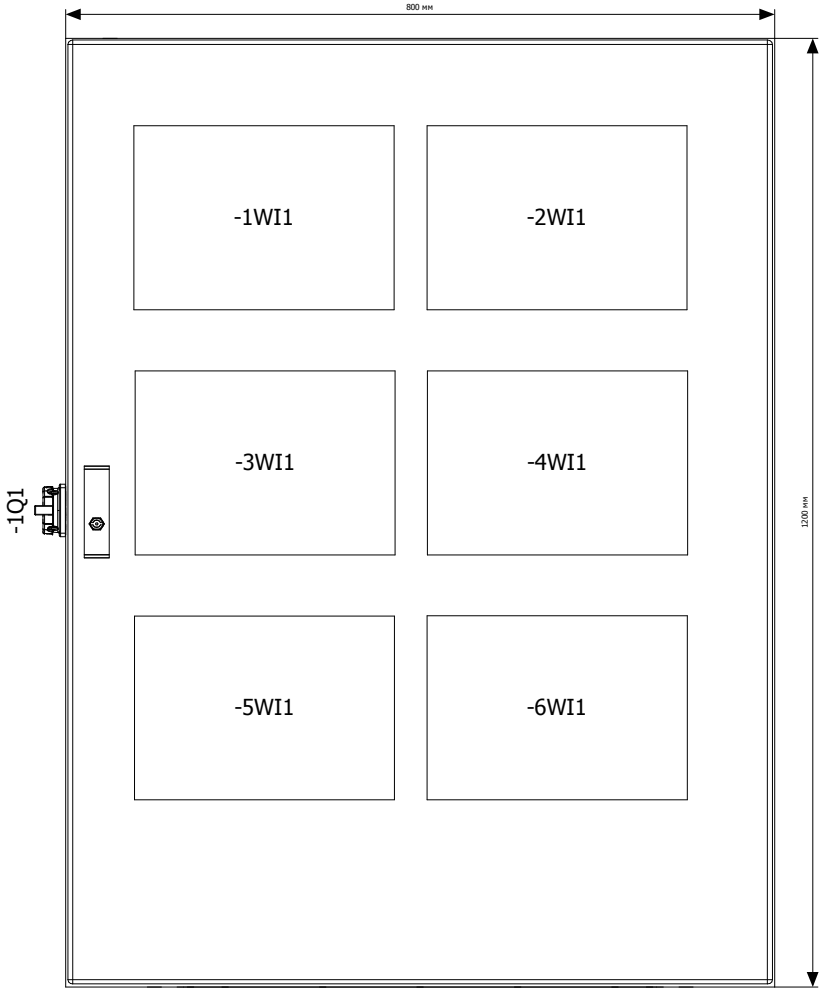
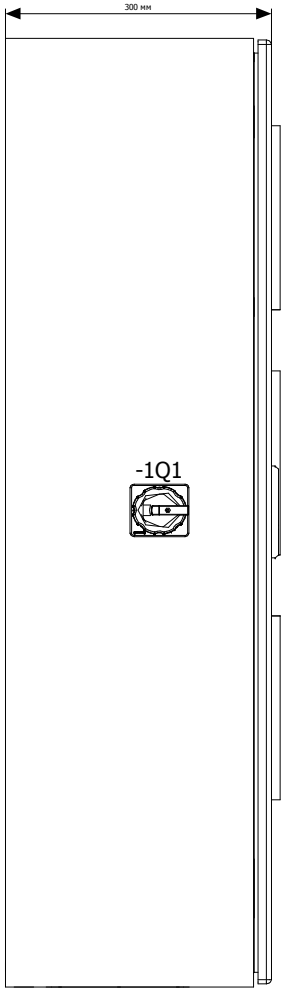
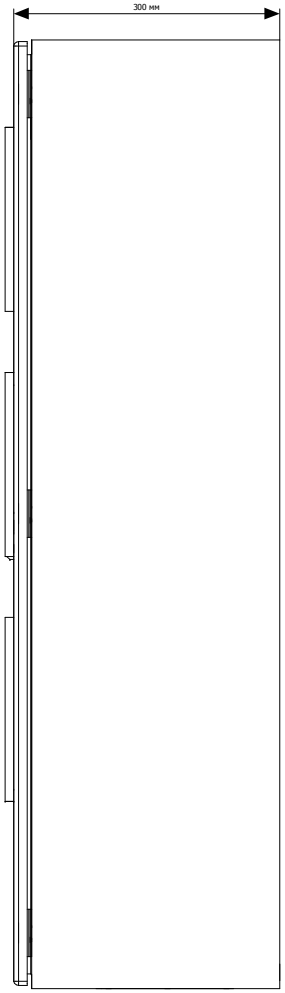
Вид спереди



Вид справа



Вид слева



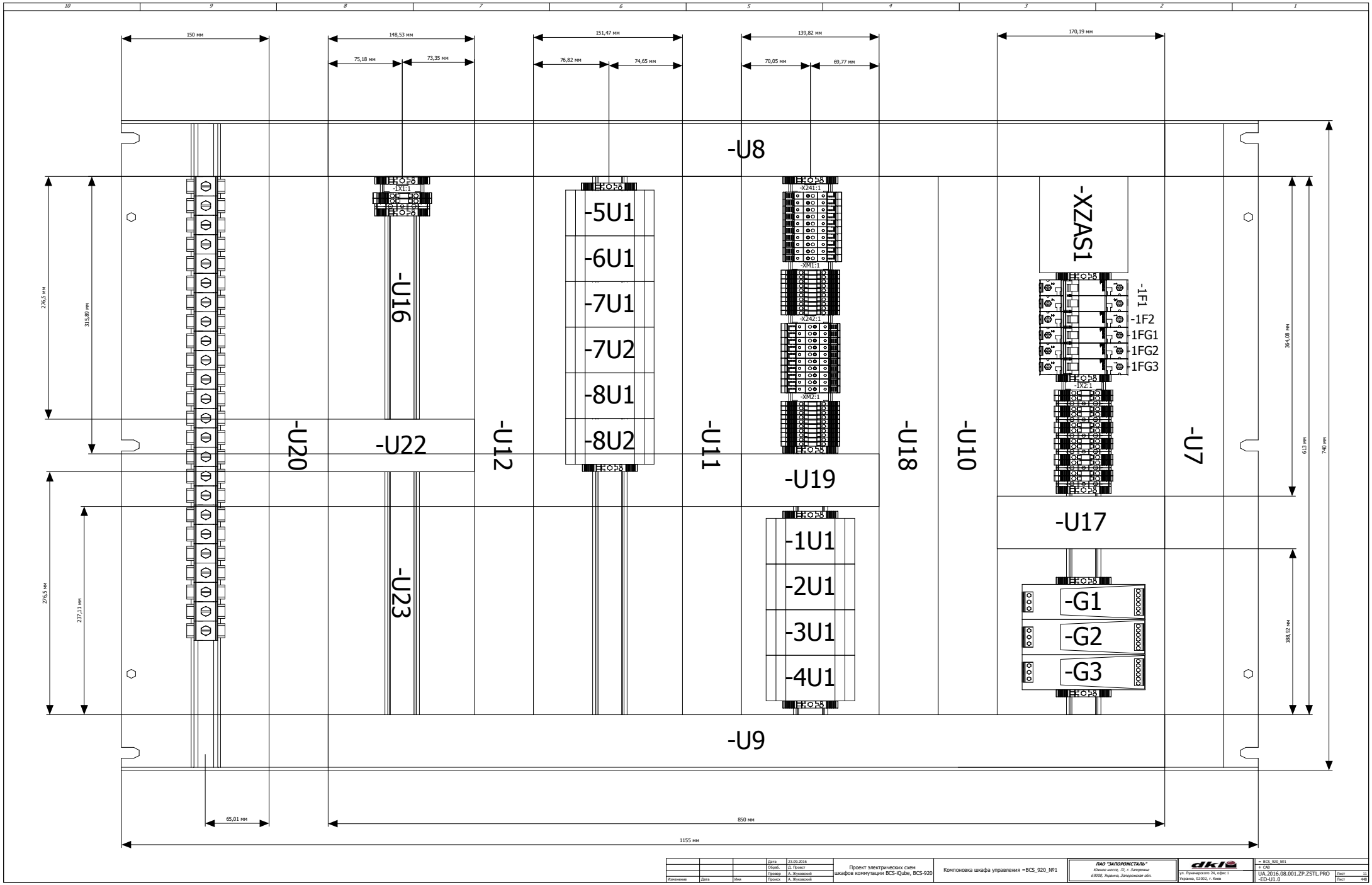
			Дата	23.09.2016	Проект электрических схем шкафов коммутации BCS-iQube, BCS-920	Внешний вид шкафа управления =BCS_920_N91	ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ" Южное шоссе, 72, г. Запорожье 69008, Украина, Запорожская обл.	dkl ул. Луначарского 24, офис 1 Украина, 02002, г. Киев	= BCS_920_N91
			Обраб.	Д. Проект					+ CAB
			Провер.	А. Жуковский					UA.2016.08.001.ZP.ZSTL.PRO -ED-U1.0
Изменение	Дата	Инв.	Провск.	А. Жуковский					Лист 12 / Лист 448

Групповая спецификация элементов

Номер для заказа	Количество	обозначение	Номер типа	поставщик
AE1280.500	1	Enclosure with door of sheet steel, Dipcoat primed, powder-coated on the outside, textured paint with mounting plate and gland plate in the base Protection category up to IP 66. 1 door, width: 800mm, height: 1200mm, depth: 300mm. Mounting plate: width: 740mm, height: 1155mm	AE1280.500	RITTAL
SZ2508.100	4	Крепление к стене для AE, 4шт	SZ2508.100	RITTAL
5SL6216-7	1	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ 400V 6KA, 2-ПОЛ., C, 16A	5SL6216-7	SIEMENS
5SL6110-7	1	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ 400V 6KA, 1-ПОЛ., C, 10A	5SL6110-7	SIEMENS
5SL6104-7	3	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ 230/400V 6KA, 1-ПОЛ., C, 4A	5SL6104-7	SIEMENS
1469580000	3	PRO ECO - Источник питания регулируемый, 120W/12V/10A	1469580000	WEIDMULLER
3LD2003-0TK53	1	ГЛАВНЫЙ/АВАРИЙНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ 3 ПОЛЮСА IU=16, P/AC-23A ПРИ 400V=7,5KW ПЕРЕДНЕГО КРЕПЛЕНИЯ КРЕПЛЕНИЕ ПО 4 ОТВЕРСТИЯМ ПОВОРОТНЫЙ ПРИВОД ЖЕЛТО-КРАСНЫЙ	3LD2003-0TK53	SIEMENS
551017	15	KKC6060 - Перфорированный короб 60x60, шаг 6 мм, перфорация 4 мм, длина 2 м, серый	KKC6060	KLEMSAN
02140	5	DIN-рейка металлическая, OMEGA 3F (с перфорацией) 35x7,5x1, длина 2 м	02140	ДКС
PS4947.000	1	C-образная профильная шина 30/15 EN 60 715 для TS, SE, 0x0x1155 6шт	PS4947.000	RITTAL
DK7078.000	24	Kabelschellen für C-Profilschienen, 12-18mm	DK7078.000	RITTAL
VTR-232/485D	10	Преобразователь интерфейсов RS232 – RS485	VTR-232/485D	VKMODULE
77793	6	Панель управления весов 920i Panel Mount, no A/D, базовый блок	77793	Rice Lake Weighing Systems
71968	6	Плата сетевая Ethernet 10/100 base-T	71968	Rice Lake Weighing Systems
67604	6	Плата расширения серийных портов Serial Port Dual Channel	67604	Rice Lake Weighing Systems
1011300000	20	WSI 6/LD 10-36V DC/AC - W-серия, Клемма с предохранителем, Расчетное сечение: 6 mm², Винтовое соединение	1011300000	WEIDMULLER
1631930000	6	SCHT, Маркировка клеммы	1631930000	WEIDMULLER
1061210000	15	WEW 35/2 SW - Концевой стопор	1061210000	WEIDMULLER
1050000000	4	WAP 2.5-10 - W-серия, Концевая пластина	1050000000	WEIDMULLER
0338300000	4	QL 10 SAK6N - Винтовая перемычка, 10-пол. для WSI 6/LD	0338300000	WEIDMULLER
5x20 2A	20	Плавкий предохранитель 5x20, 2A	Плавкий предохранитель 5x20, 2A	DOWOLNY
BD125114	1	Блок распределительный на DIN рейку 4p 500V, 125A	BD125114	ДКС

Групповая спецификация элементов

Номер для заказа	Количество	обозначение	Номер типа	поставщик
1020100000	7	WDU4 - W-серия, Проходная клемма, Расчетное сечение: 4 mm², Винтовое соединение	1020100000	WEIDMULLER
1020180000	7	WDU4 BL - W-серия, Проходная клемма, Расчетное сечение: 4 mm², Винтовое соединение	1020180000	WEIDMULLER
1010100000	7	WPE4 - W-серия, Клеммы PE, Расчетное сечение: 4 mm², Винтовое соединение, привинченный	1010100000	WEIDMULLER
1020000000	20	WDU2,5 - W-серия, Проходная клемма, Расчетное сечение: 2.5 mm², Винтовое соединение	1020000000	WEIDMULLER
1693880000	2	ZQV 2.5N/10 GE - Z-серия, Перемычка, 24A	1693880000	WEIDMULLER



			Дата	23.09.2016	Проект электрических схем шкафов коммутации BCS-iQube, BCS-920	Компоновка шкафа управления =BCS_920_N#1	ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ" Южное шоссе, 72, г. Запорожье 69008, Украина, Запорожская обл.	dkl ул. Луначарского 24, офис 1 Украина, 02002, г. Киев	= BCS_920_N#1
			Обраб.	Д. Проект					+ CAB
			Провер	А. Жуковский					UA.2016.08.001.ZP.ZSTL.PRO -ED-U1.0
Изменение	Дата	Инв	Проект	А. Жуковский					Лист 11 / Лист 448

ул. Луначарского 24, офис 1
Украина, 02002, г. Киев

ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ"

Южное шоссе, 72, г. Запорожье
69008, Украина, Запорожская обл.

Номер документа	UA.2016.08.001.ZP.ZSTL.PRO -ED-U1.0
Фирма / клиент	ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ" Южное шоссе, 72, г. Запорожье 69008, Украина, Запорожская обл.
Описание проекта	Проект электрических схем шкафов коммутации BCS-iQube, BCS-920
Номер чертежа	UA.2016.08.001.ZP.ZSTL.PRO -ED

Разработал	Д. Провст
Проверил	А. Жуковский
Ответственный за проект	А. Жуковский

Дата создания	17.08.2016
Дата обработки	05.10.2016

Число страниц 448

Перечень структурных идентификаторов

Полное обозначение	Описание структуры
Установка	
=CA01	Комплект документации электрических схем шкафов коммутации BCS-iQube, BCS-920
=BCS_920_№1	Шкаф коммутации BCS-920 (левый)
=BCS_iQube_№1	Шкаф коммутации BCS-iQube весов агломерата (левый)
=BCS_iQube_№2	Шкаф коммутации BCS-iQube весов мелочи агломерата (левый)
=BCS_iQube_№3	Шкаф коммутации BCS-iQube весов кокса (левый)
=BCS_iQube_№4	Шкаф коммутации BCS-iQube весов мелочи кокса (левый)
=BCS_iQube_№5	Шкаф коммутации BCS-iQube весов добавок и окатышей №1 (левый)
=BCS_iQube_№6	Шкаф коммутации BCS-iQube весов добавок и окатышей №2 (левый)
=BCS_iQube_№7	Шкаф коммутации BCS-iQube весов добавок и окатышей №3 (левый)
=BCS_iQube_№8	Шкаф коммутации BCS-iQube весов добавок и окатышей №4 (левый)
=BCS_920_№2	Шкаф коммутации BCS-920 (правый)
=BCS_iQube_№9	Шкаф коммутации BCS-iQube весов агломерата (правый)
=BCS_iQube_№10	Шкаф коммутации BCS-iQube весов мелочи агломерата (правый)
=BCS_iQube_№11	Шкаф коммутации BCS-iQube весов кокса (правый)
=BCS_iQube_№12	Шкаф коммутации BCS-iQube весов мелочи кокса (правый)
=BCS_iQube_№13	Шкаф коммутации BCS-iQube весов добавок и окатышей №1 (правый)
=BCS_iQube_№14	Шкаф коммутации BCS-iQube весов добавок и окатышей №2 (правый)
=BCS_iQube_№15	Шкаф коммутации BCS-iQube весов добавок и окатышей №3 (правый)
=BCS_iQube_№16	Шкаф коммутации BCS-iQube весов добавок и окатышей №4 (правый)
Место установки	
+EAA	Подраздел технической документации
+CAB	Монтажная плита шкафа управления
+TERMINALS	Спецификация клеммника
+CABLES	Спецификация кабеля
+SPEC	Спецификация изделий

Содержание

Страница	Описание страниц	Дата	Обработчик
=CA01+EAA/1	Титульный лист	23.09.2016	Д. Провст
=CA01+EAA/2	Перечень структурных идентификаторов	23.09.2016	Д. Провст
=CA01+EAA/3	Содержание : =CA01+EAA/1 - =BCS_920_№1+CAB/8	23.09.2016	Д. Провст
=CA01+EAA/3.a	Содержание : =BCS_920_№1+CAB/9 - =BCS_920_№1+CABLES/22	23.09.2016	Д. Провст
=CA01+EAA/3.b	Содержание : =BCS_920_№1+CABLES/23 - =BCS_iQube_№1+CABLES/5	23.09.2016	Д. Провст
=CA01+EAA/3.c	Содержание : =BCS_iQube_№1+CABLES/6 - =BCS_iQube_№3+TERMINALS/1	23.09.2016	Д. Провст
=CA01+EAA/3.d	Содержание : =BCS_iQube_№3+TERMINALS/2 - =BCS_iQube_№4+SPEC/2	23.09.2016	Д. Провст
=CA01+EAA/3.e	Содержание : =BCS_iQube_№5+CAB/1 - =BCS_iQube_№6+SPEC/1	23.09.2016	Д. Провст
=CA01+EAA/3.f	Содержание : =BCS_iQube_№6+SPEC/2 - =BCS_iQube_№8+CABLES/5	23.09.2016	Д. Провст
=CA01+EAA/3.g	Содержание : =BCS_iQube_№8+CABLES/6 - =BCS_920_№2+CABLES/9	23.09.2016	Д. Провст
=CA01+EAA/3.h	Содержание : =BCS_920_№2+CABLES/10 - =BCS_iQube_№9+CAB/1	23.09.2016	Д. Провст
=CA01+EAA/3.i	Содержание : =BCS_iQube_№9+CAB/2 - =BCS_iQube_№10+CABLES/5	23.09.2016	Д. Провст
=CA01+EAA/3.j	Содержание : =BCS_iQube_№10+CABLES/6 - =BCS_iQube_№12+TERMINALS/1	23.09.2016	Д. Провст
=CA01+EAA/3.k	Содержание : =BCS_iQube_№12+TERMINALS/2 - =BCS_iQube_№14+CAB/3	23.09.2016	Д. Провст
=CA01+EAA/3.l	Содержание : =BCS_iQube_№14+CAB/4 - =BCS_iQube_№15+SPEC/2	23.09.2016	Д. Провст
=CA01+EAA/3.m	Содержание : =BCS_iQube_№16+CAB/1 - =BCS_iQube_№16+SPEC/2	23.09.2016	Д. Провст
=CA01+EAA/4	Перечень клеммников : =BCS_920_№1+CAB-X241 - =BCS_iQube_№9+CAB-X241	23.09.2016	Д. Провст
=CA01+EAA/4.a	Перечень клеммников : =BCS_iQube_№9+CAB-1X1 - =BCS_iQube_№16+CAB-XM1	23.09.2016	Д. Провст
=CA01+EAA/5	Перечень кабелей : =BCS_920_№1+CAB-W1U1 - =BCS_iQube_№1+CAB-W1WE6	23.09.2016	Д. Провст
=CA01+EAA/5.a	Перечень кабелей : =BCS_iQube_№1+CAB-1W1 - =BCS_iQube_№4+CAB-1W4	23.09.2016	Д. Провст
=CA01+EAA/5.b	Перечень кабелей : =BCS_iQube_№4+CAB-1W4 - =BCS_iQube_№8+CAB-1W8	23.09.2016	Д. Провст
=CA01+EAA/5.c	Перечень кабелей : =BCS_iQube_№8+CAB-1W8 - =BCS_iQube_№9+CAB-W2WE3	23.09.2016	Д. Провст
=CA01+EAA/5.d	Перечень кабелей : =BCS_iQube_№9+CAB-W2WE4 - =BCS_iQube_№12+CAB-2W4	23.09.2016	Д. Провст
=CA01+EAA/5.e	Перечень кабелей : =BCS_iQube_№12+CAB-2W4 - =BCS_iQube_№16+CAB-W2WE47	23.09.2016	Д. Провст
=CA01+EAA/5.f	Перечень кабелей : =BCS_iQube_№16+CAB-W2WE48 - =BCS_iQube_№16+CAB-2W8	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_920_№1+CAB/1	ОПИСАНИЕ ЦВЕТОВ ПРОВОДОВ В ШКАФУ УПРАВЛЕНИЯ	18.08.2016	Д. Провст
=BCS_920_№1+CAB/2	Подвод питания ~240VAC N, PE - шины	22.09.2016	Д. Провст
=BCS_920_№1+CAB/3	Подвод питания +24VDC	20.09.2016	Д. Провст
=BCS_920_№1+CAB/4	Распределение питания +24VDC	20.09.2016	Д. Провст
=BCS_920_№1+CAB/5	-1WI1 - Контроль и индикация веса в бункере агломерата (левый)	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_920_№1+CAB/6	-2WI1 - Контроль и индикация веса в бункере мелочи агломерата (левый)	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_920_№1+CAB/7	-3WI1 - Контроль и индикация веса в бункере кокса (левый)	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_920_№1+CAB/8	-4WI1 - Контроль и индикация веса в бункере мелочи кокса (левый)	23.09.2016	Д. Провст

Содержание

Страница	Описание страниц	Дата	Обработчик
=BCS_920_№1+CAB/9	-5WI1 - Контроль и индикация веса в бункерах добавок и окатышей №1 и №2 (левый)	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_920_№1+CAB/10	-6WI1 - Контроль и индикация веса в бункерах добавок и окатышей №3 и №4 (левый)	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_920_№1+CAB/11	Компоновка шкафа управления =BCS_920_№1	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_920_№1+CAB/12	Внешний вид шкафа управления =BCS_920_№1	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_920_№1+CAB/13	Внешний вид шкафа управления =BCS_920_№1. Дверь	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_920_№1+TERMINALS/1	Спецификация клеммника =BCS_920_№1+CAB-X241	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_920_№1+TERMINALS/2	Спецификация клеммника =BCS_920_№1+CAB-X242	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_920_№1+TERMINALS/3	Спецификация клеммника =BCS_920_№1+CAB-1X1	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_920_№1+TERMINALS/4	Спецификация клеммника =BCS_920_№1+CAB-1X2	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_920_№1+TERMINALS/5	Спецификация клеммника =BCS_920_№1+CAB-XM1	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_920_№1+TERMINALS/6	Спецификация клеммника =BCS_920_№1+CAB-XM2	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_920_№1+CABLES/1	Спецификация кабеля =BCS_920_№1+CAB-W1U1	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_920_№1+CABLES/2	Спецификация кабеля =BCS_920_№1+CAB-W1WI1/1	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_920_№1+CABLES/3	Спецификация кабеля =BCS_920_№1+CAB-W1WI1/2	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_920_№1+CABLES/4	Спецификация кабеля =BCS_920_№1+CAB-W1WT1	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_920_№1+CABLES/5	Спецификация кабеля =BCS_920_№1+CAB-W1WT2	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_920_№1+CABLES/6	Спецификация кабеля =BCS_920_№1+CAB-W2U1	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_920_№1+CABLES/7	Спецификация кабеля =BCS_920_№1+CAB-W2WI1/1	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_920_№1+CABLES/8	Спецификация кабеля =BCS_920_№1+CAB-W2WI1/2	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_920_№1+CABLES/9	Спецификация кабеля =BCS_920_№1+CAB-W2WT1	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_920_№1+CABLES/10	Спецификация кабеля =BCS_920_№1+CAB-W2WT2	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_920_№1+CABLES/11	Спецификация кабеля =BCS_920_№1+CAB-W3U1	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_920_№1+CABLES/12	Спецификация кабеля =BCS_920_№1+CAB-W3WI1/1	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_920_№1+CABLES/13	Спецификация кабеля =BCS_920_№1+CAB-W3WI1/2	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_920_№1+CABLES/14	Спецификация кабеля =BCS_920_№1+CAB-W3WT1	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_920_№1+CABLES/15	Спецификация кабеля =BCS_920_№1+CAB-W3WT2	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_920_№1+CABLES/16	Спецификация кабеля =BCS_920_№1+CAB-W4U1	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_920_№1+CABLES/17	Спецификация кабеля =BCS_920_№1+CAB-W4WI1/1	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_920_№1+CABLES/18	Спецификация кабеля =BCS_920_№1+CAB-W4WI1/2	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_920_№1+CABLES/19	Спецификация кабеля =BCS_920_№1+CAB-W4WT1	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_920_№1+CABLES/20	Спецификация кабеля =BCS_920_№1+CAB-W4WT2	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_920_№1+CABLES/21	Спецификация кабеля =BCS_920_№1+CAB-W5U1	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_920_№1+CABLES/22	Спецификация кабеля =BCS_920_№1+CAB-W5WI1/1	23.09.2016	Д. Провст

Содержание

Страница	Описание страниц	Дата	Обработчик
=BCS_920_№1+CABLES/23	Спецификация кабеля =BCS_920_№1+CAB-W5WI1/2	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_920_№1+CABLES/24	Спецификация кабеля =BCS_920_№1+CAB-W5WI1/3	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_920_№1+CABLES/25	Спецификация кабеля =BCS_920_№1+CAB-W5WI1/4	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_920_№1+CABLES/26	Спецификация кабеля =BCS_920_№1+CAB-W5WI1/5	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_920_№1+CABLES/27	Спецификация кабеля =BCS_920_№1+CAB-W6U1	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_920_№1+CABLES/28	Спецификация кабеля =BCS_920_№1+CAB-W6WI1/1	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_920_№1+CABLES/29	Спецификация кабеля =BCS_920_№1+CAB-W6WI1/2	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_920_№1+CABLES/30	Спецификация кабеля =BCS_920_№1+CAB-W6WI1/3	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_920_№1+CABLES/31	Спецификация кабеля =BCS_920_№1+CAB-W6WI1/4	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_920_№1+CABLES/32	Спецификация кабеля =BCS_920_№1+CAB-W6WI1/5	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_920_№1+CABLES/33	Спецификация кабеля =BCS_920_№1+CAB-W8	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_920_№1+CABLES/34	Спецификация кабеля =BCS_920_№1+CAB-W9	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_920_№1+CABLES/35	Спецификация кабеля =BCS_920_№1+CAB-WBCS_920_№1	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_920_№1+SPEC/1	Спецификация изделий : AE1280.500 - 551017	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_920_№1+SPEC/1.a	Спецификация изделий : 551017 - 1011300000	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_920_№1+SPEC/1.b	Спецификация изделий : 5x20 2A - 1020000000	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_920_№1+SPEC/1.c	Спецификация изделий : 1020000000 - BD125114	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_920_№1+SPEC/2	Групповая спецификация изделий : AE1280.500 - 1010100000	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_920_№1+SPEC/2.a	Групповая спецификация изделий : 1020000000 - BD125114	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№1+CAB/1	Подвод питания +12VDC	22.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№1+CAB/2	-1UV1 - Калибровочное устройство	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№1+CAB/3	-1WE1 -1WE3 - Измерение веса в бункере агломерата (левый); контур 1	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№1+CAB/4	-1WE4 -1WE6 - Измерение веса в бункере агломерата (левый); контур 2	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№1+CAB/5	Компоновка шкафа управления =BCS_iQube_№1	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№1+CAB/6	Компоновка шкафа управления =BCS_iQube_№1	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№1+TERMINALS/1	Спецификация клеммника =BCS_iQube_№1+CAB-X241	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№1+TERMINALS/2	Спецификация клеммника =BCS_iQube_№1+CAB-1X1	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№1+TERMINALS/3	Спецификация клеммника =BCS_iQube_№1+CAB-XM1	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№1+CABLES/1	Спецификация кабеля =BCS_iQube_№1+CAB-W1UV1/1	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№1+CABLES/2	Спецификация кабеля =BCS_iQube_№1+CAB-W1UV1/2	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№1+CABLES/3	Спецификация кабеля =BCS_iQube_№1+CAB-W1WE1	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№1+CABLES/4	Спецификация кабеля =BCS_iQube_№1+CAB-W1WE2	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№1+CABLES/5	Спецификация кабеля =BCS_iQube_№1+CAB-W1WE3	23.09.2016	Д. Провст

Содержание

Страница	Описание страниц	Дата	Обработчик
=BCS_iQube_№1+CABLES/6	Спецификация кабеля =BCS_iQube_№1+CAB-W1WE4	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№1+CABLES/7	Спецификация кабеля =BCS_iQube_№1+CAB-W1WE5	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№1+CABLES/8	Спецификация кабеля =BCS_iQube_№1+CAB-W1WE6	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№1+CABLES/9	Спецификация кабеля =BCS_iQube_№1+CAB-1W1	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№1+SPEC/1	Спецификация изделий : AE1030.500 - 1020000000	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№1+SPEC/2	Групповая спецификация изделий : AE1030.500 - 1020000000	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№2+CAB/1	Подвод питания +12VDC	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№2+CAB/2	-1UV1 - Калибровочное устройство	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№2+CAB/3	-1WE7 -1WE9 - Измерение веса в бункере мелочи агломерата (левый); контур 1	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№2+CAB/4	-1WE10 -1WE12 - Измерение веса в бункере мелочи агломерата (левый); контур 2	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№2+CAB/5	Компоновка шкафа управления =BCS_iQube_№2	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№2+CAB/6	Компоновка шкафа управления =BCS_iQube_№2	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№2+TERMINALS/1	Спецификация клеммника =BCS_iQube_№2+CAB-X241	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№2+TERMINALS/2	Спецификация клеммника =BCS_iQube_№2+CAB-1X1	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№2+TERMINALS/3	Спецификация клеммника =BCS_iQube_№2+CAB-XM1	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№2+CABLES/1	Спецификация кабеля =BCS_iQube_№2+CAB-W1UV1/1	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№2+CABLES/2	Спецификация кабеля =BCS_iQube_№2+CAB-W1UV1/2	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№2+CABLES/3	Спецификация кабеля =BCS_iQube_№2+CAB-W1WE7	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№2+CABLES/4	Спецификация кабеля =BCS_iQube_№2+CAB-W1WE8	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№2+CABLES/5	Спецификация кабеля =BCS_iQube_№2+CAB-W1WE9	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№2+CABLES/6	Спецификация кабеля =BCS_iQube_№2+CAB-W1WE10	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№2+CABLES/7	Спецификация кабеля =BCS_iQube_№2+CAB-W1WE11	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№2+CABLES/8	Спецификация кабеля =BCS_iQube_№2+CAB-W1WE12	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№2+CABLES/9	Спецификация кабеля =BCS_iQube_№2+CAB-1W2	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№2+SPEC/1	Спецификация изделий : AE1030.500 - 1020000000	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№2+SPEC/2	Групповая спецификация изделий : AE1030.500 - 1020000000	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№3+CAB/1	Подвод питания +12VDC	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№3+CAB/2	-1UV1 - Калибровочное устройство	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№3+CAB/3	-1WE13 -1WE15 - Измерение веса в бункере кокса агломерата (левый); контур 1	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№3+CAB/4	-1WE16 -1WE18 - Измерение веса в бункере кокса агломерата (левый); контур 2	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№3+CAB/5	Компоновка шкафа управления =BCS_iQube_№3	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№3+CAB/6	Компоновка шкафа управления =BCS_iQube_№3	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№3+TERMINALS/1	Спецификация клеммника =BCS_iQube_№3+CAB-X241	23.09.2016	Д. Провст

Содержание

Страница	Описание страниц	Дата	Обработчик
=BCS_iQube_№3+TERMINALS/2	Спецификация клеммника =BCS_iQube_№3+CAB-1X1	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№3+TERMINALS/3	Спецификация клеммника =BCS_iQube_№3+CAB-XM1	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№3+CABLES/1	Спецификация кабеля =BCS_iQube_№3+CAB-W1UV1/1	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№3+CABLES/2	Спецификация кабеля =BCS_iQube_№3+CAB-W1UV1/2	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№3+CABLES/3	Спецификация кабеля =BCS_iQube_№3+CAB-W1WE13	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№3+CABLES/4	Спецификация кабеля =BCS_iQube_№3+CAB-W1WE14	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№3+CABLES/5	Спецификация кабеля =BCS_iQube_№3+CAB-W1WE15	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№3+CABLES/6	Спецификация кабеля =BCS_iQube_№3+CAB-W1WE16	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№3+CABLES/7	Спецификация кабеля =BCS_iQube_№3+CAB-W1WE17	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№3+CABLES/8	Спецификация кабеля =BCS_iQube_№3+CAB-W1WE18	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№3+CABLES/9	Спецификация кабеля =BCS_iQube_№3+CAB-1W3	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№3+SPEC/1	Спецификация изделий : AE1030.500 - 1020000000	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№3+SPEC/2	Групповая спецификация изделий : AE1030.500 - 1020000000	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№4+CAB/1	Подвод питания +12VDC	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№4+CAB/2	-1UV1 - Калибровочное устройство	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№4+CAB/3	-1WE19 -1WE21 - Измерение веса в бункере мелочи кокса агломерата (левый); контур 1	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№4+CAB/4	-1WE22 -1WE24 - Измерение веса в бункере мелочи кокса агломерата (левый); контур 2	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№4+CAB/5	Компоновка шкафа управления =BCS_iQube_№4	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№4+CAB/6	Компоновка шкафа управления =BCS_iQube_№4	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№4+TERMINALS/1	Спецификация клеммника =BCS_iQube_№4+CAB-X241	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№4+TERMINALS/2	Спецификация клеммника =BCS_iQube_№4+CAB-1X1	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№4+TERMINALS/3	Спецификация клеммника =BCS_iQube_№4+CAB-XM1	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№4+CABLES/1	Спецификация кабеля =BCS_iQube_№4+CAB-W1UV1/1	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№4+CABLES/2	Спецификация кабеля =BCS_iQube_№4+CAB-W1UV1/2	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№4+CABLES/3	Спецификация кабеля =BCS_iQube_№4+CAB-W1WE19	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№4+CABLES/4	Спецификация кабеля =BCS_iQube_№4+CAB-W1WE20	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№4+CABLES/5	Спецификация кабеля =BCS_iQube_№4+CAB-W1WE21	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№4+CABLES/6	Спецификация кабеля =BCS_iQube_№4+CAB-W1WE22	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№4+CABLES/7	Спецификация кабеля =BCS_iQube_№4+CAB-W1WE23	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№4+CABLES/8	Спецификация кабеля =BCS_iQube_№4+CAB-W1WE24	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№4+CABLES/9	Спецификация кабеля =BCS_iQube_№4+CAB-1W4	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№4+SPEC/1	Спецификация изделий : AE1030.500 - 1020000000	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№4+SPEC/2	Групповая спецификация изделий : AE1030.500 - 1020000000	23.09.2016	Д. Провст

Содержание

Страница	Описание страниц	Дата	Обработчик
=BCS_iQube_№5+CAB/1	Подвод питания +12VDC	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№5+CAB/2	-1WE25 -1WE27 - Измерение веса в бункере добавок и окатышей №1 (левый); контур 1	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№5+CAB/3	-1WE28 -1WE30 - Измерение веса в бункере добавок и окатышей №1 (левый); контур 2	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№5+CAB/4	Компоновка шкафа управления =BCS_iQube_№5	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№5+CAB/5	Компоновка шкафа управления =BCS_iQube_№5	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№5+TERMINALS/1	Спецификация клеммника =BCS_iQube_№5+CAB-X241	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№5+TERMINALS/2	Спецификация клеммника =BCS_iQube_№5+CAB-1X1	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№5+TERMINALS/3	Спецификация клеммника =BCS_iQube_№5+CAB-XM1	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№5+CABLES/1	Спецификация кабеля =BCS_iQube_№5+CAB-W1WE25	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№5+CABLES/2	Спецификация кабеля =BCS_iQube_№5+CAB-W1WE26	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№5+CABLES/3	Спецификация кабеля =BCS_iQube_№5+CAB-W1WE27	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№5+CABLES/4	Спецификация кабеля =BCS_iQube_№5+CAB-W1WE28	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№5+CABLES/5	Спецификация кабеля =BCS_iQube_№5+CAB-W1WE29	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№5+CABLES/6	Спецификация кабеля =BCS_iQube_№5+CAB-W1WE30	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№5+CABLES/7	Спецификация кабеля =BCS_iQube_№5+CAB-1W5	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№5+SPEC/1	Спецификация изделий : AE1030.500 - 1020000000	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№5+SPEC/2	Групповая спецификация изделий : AE1030.500 - 1020000000	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№6+CAB/1	Подвод питания +12VDC	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№6+CAB/2	-1WE31 -1WE33 - Измерение веса в бункере добавок и окатышей №2 (левый); контур 1	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№6+CAB/3	-1WE34 -1WE36 - Измерение веса в бункере добавок и окатышей №2 (левый); контур 2	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№6+CAB/4	Компоновка шкафа управления =BCS_iQube_№6	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№6+CAB/5	Компоновка шкафа управления =BCS_iQube_№6	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№6+TERMINALS/1	Спецификация клеммника =BCS_iQube_№6+CAB-X241	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№6+TERMINALS/2	Спецификация клеммника =BCS_iQube_№6+CAB-1X1	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№6+TERMINALS/3	Спецификация клеммника =BCS_iQube_№6+CAB-XM1	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№6+CABLES/1	Спецификация кабеля =BCS_iQube_№6+CAB-W1WE31	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№6+CABLES/2	Спецификация кабеля =BCS_iQube_№6+CAB-W1WE32	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№6+CABLES/3	Спецификация кабеля =BCS_iQube_№6+CAB-W1WE33	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№6+CABLES/4	Спецификация кабеля =BCS_iQube_№6+CAB-W1WE34	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№6+CABLES/5	Спецификация кабеля =BCS_iQube_№6+CAB-W1WE35	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№6+CABLES/6	Спецификация кабеля =BCS_iQube_№6+CAB-W1WE36	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№6+CABLES/7	Спецификация кабеля =BCS_iQube_№6+CAB-1W6	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№6+SPEC/1	Спецификация изделий : AE1030.500 - 1020000000	23.09.2016	Д. Провст

ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ"
Южное шоссе, 72, г. Запорожье
69008, Украина, Запорожская обл.

dkl
ул. Луначарского 24, офис 1
Украина, 02002, г. Киев

Содержание

Страница	Описание страниц	Дата	Обработчик
=BCS_iQube_№6+SPEC/2	Групповая спецификация изделий : AE1030.500 - 1020000000	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№7+CAB/1	Подвод питания +12VDC	20.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№7+CAB/2	-1WE37 -1WE39 - Измерение веса в бункере добавок и окатышей №3 (левый); контур 1	20.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№7+CAB/3	-1WE40 -1WE42 - Измерение веса в бункере добавок и окатышей №3 (левый); контур 2	20.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№7+CAB/4	Компоновка шкафа управления =BCS_iQube_№7	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№7+CAB/5	Компоновка шкафа управления =BCS_iQube_№7	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№7+TERMINALS/1	Спецификация клеммника =BCS_iQube_№7+CAB-X241	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№7+TERMINALS/2	Спецификация клеммника =BCS_iQube_№7+CAB-1X1	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№7+TERMINALS/3	Спецификация клеммника =BCS_iQube_№7+CAB-XM1	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№7+CABLES/1	Спецификация кабеля =BCS_iQube_№7+CAB-W1WE37	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№7+CABLES/2	Спецификация кабеля =BCS_iQube_№7+CAB-W1WE38	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№7+CABLES/3	Спецификация кабеля =BCS_iQube_№7+CAB-W1WE39	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№7+CABLES/4	Спецификация кабеля =BCS_iQube_№7+CAB-W1WE40	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№7+CABLES/5	Спецификация кабеля =BCS_iQube_№7+CAB-W1WE41	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№7+CABLES/6	Спецификация кабеля =BCS_iQube_№7+CAB-W1WE42	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№7+CABLES/7	Спецификация кабеля =BCS_iQube_№7+CAB-W1WT1	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№7+CABLES/8	Спецификация кабеля =BCS_iQube_№7+CAB-W1WT2	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№7+CABLES/9	Спецификация кабеля =BCS_iQube_№7+CAB-1W7	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№7+SPEC/1	Спецификация изделий : AE1030.500 - 1020000000	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№7+SPEC/2	Групповая спецификация изделий : AE1030.500 - 1020000000	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№8+CAB/1	Подвод питания +12VDC	20.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№8+CAB/2	-1WE43 -1WE45 - Измерение веса в бункере добавок и окатышей №4 (левый); контур 1	20.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№8+CAB/3	-1WE46 -1WE48 - Измерение веса в бункере добавок и окатышей №4 (левый); контур 2	20.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№8+CAB/4	Компоновка шкафа управления =BCS_iQube_№8	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№8+CAB/5	Компоновка шкафа управления =BCS_iQube_№8	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№8+TERMINALS/1	Спецификация клеммника =BCS_iQube_№8+CAB-X241	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№8+TERMINALS/2	Спецификация клеммника =BCS_iQube_№8+CAB-1X1	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№8+TERMINALS/3	Спецификация клеммника =BCS_iQube_№8+CAB-XM1	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№8+CABLES/1	Спецификация кабеля =BCS_iQube_№8+CAB-W1WE43	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№8+CABLES/2	Спецификация кабеля =BCS_iQube_№8+CAB-W1WE44	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№8+CABLES/3	Спецификация кабеля =BCS_iQube_№8+CAB-W1WE45	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№8+CABLES/4	Спецификация кабеля =BCS_iQube_№8+CAB-W1WE46	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№8+CABLES/5	Спецификация кабеля =BCS_iQube_№8+CAB-W1WE47	23.09.2016	Д. Провст

Содержание

Страница	Описание страниц	Дата	Обработчик
=BCS_iQube_№8+CABLES/6	Спецификация кабеля =BCS_iQube_№8+CAB-W1WE48	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№8+CABLES/7	Спецификация кабеля =BCS_iQube_№8+CAB-W1WT1	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№8+CABLES/8	Спецификация кабеля =BCS_iQube_№8+CAB-W1WT2	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№8+CABLES/9	Спецификация кабеля =BCS_iQube_№8+CAB-1W8	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№8+SPEC/1	Спецификация изделий : AE1030.500 - 1020000000	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№8+SPEC/2	Групповая спецификация изделий : AE1030.500 - 1020000000	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_920_№2+CAB/1	Подвод питания ~240VAC N, PE - шины	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_920_№2+CAB/2	Подвод питания +24VDC	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_920_№2+CAB/3	Распределение питания +24VDC	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_920_№2+CAB/4	-1WI1 - Контроль и индикация веса в бункере агломерата (правый)	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_920_№2+CAB/5	-2WI1 - Контроль и индикация веса в бункере мелочи агломерата (правый)	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_920_№2+CAB/6	-3WI1 - Контроль и индикация веса в бункере кокса (правый)	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_920_№2+CAB/7	-4WI1 - Контроль и индикация веса в бункере мелочи кокса (правый)	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_920_№2+CAB/8	-5WI1 - Контроль и индикация веса в бункерах добавок и окатышей №1 и №2 (правый)	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_920_№2+CAB/9	-6WI1 - Контроль и индикация веса в бункерах добавок и окатышей №3 и №4 (левый)	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_920_№2+CAB/10	Компоновка шкафа управления =BCS_920_№2	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_920_№2+CAB/11	Внешний вид шкафа управления =BCS_920_№2	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_920_№2+CAB/12	Внешний вид шкафа управления =BCS_920_№2. Дверь	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_920_№2+TERMINALS/1	Спецификация клеммника =BCS_920_№2+CAB-X241	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_920_№2+TERMINALS/2	Спецификация клеммника =BCS_920_№2+CAB-X242	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_920_№2+TERMINALS/3	Спецификация клеммника =BCS_920_№2+CAB-1X1	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_920_№2+TERMINALS/4	Спецификация клеммника =BCS_920_№2+CAB-1X2	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_920_№2+TERMINALS/5	Спецификация клеммника =BCS_920_№2+CAB-XM1	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_920_№2+TERMINALS/6	Спецификация клеммника =BCS_920_№2+CAB-XM2	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_920_№2+CABLES/1	Спецификация кабеля =BCS_920_№2+CAB-W1U1	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_920_№2+CABLES/2	Спецификация кабеля =BCS_920_№2+CAB-W1WI1/1	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_920_№2+CABLES/3	Спецификация кабеля =BCS_920_№2+CAB-W1WI1/2	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_920_№2+CABLES/4	Спецификация кабеля =BCS_920_№2+CAB-W1WT1	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_920_№2+CABLES/5	Спецификация кабеля =BCS_920_№2+CAB-W1WT2	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_920_№2+CABLES/6	Спецификация кабеля =BCS_920_№2+CAB-W2U1	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_920_№2+CABLES/7	Спецификация кабеля =BCS_920_№2+CAB-W2WI1/1	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_920_№2+CABLES/8	Спецификация кабеля =BCS_920_№2+CAB-W2WI1/2	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_920_№2+CABLES/9	Спецификация кабеля =BCS_920_№2+CAB-W2WT1	23.09.2016	Д. Провст

Содержание

Страница	Описание страниц	Дата	Обработчик
=BCS_920_№2+CABLES/10	Спецификация кабеля =BCS_920_№2+CAB-W2WT2	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_920_№2+CABLES/11	Спецификация кабеля =BCS_920_№2+CAB-W3U1	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_920_№2+CABLES/12	Спецификация кабеля =BCS_920_№2+CAB-W3WI1/1	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_920_№2+CABLES/13	Спецификация кабеля =BCS_920_№2+CAB-W3WI1/2	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_920_№2+CABLES/14	Спецификация кабеля =BCS_920_№2+CAB-W3WT1	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_920_№2+CABLES/15	Спецификация кабеля =BCS_920_№2+CAB-W3WT2	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_920_№2+CABLES/16	Спецификация кабеля =BCS_920_№2+CAB-W4U1	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_920_№2+CABLES/17	Спецификация кабеля =BCS_920_№2+CAB-W4WI1/1	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_920_№2+CABLES/18	Спецификация кабеля =BCS_920_№2+CAB-W4WI1/2	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_920_№2+CABLES/19	Спецификация кабеля =BCS_920_№2+CAB-W4WT1	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_920_№2+CABLES/20	Спецификация кабеля =BCS_920_№2+CAB-W4WT2	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_920_№2+CABLES/21	Спецификация кабеля =BCS_920_№2+CAB-W5U1	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_920_№2+CABLES/22	Спецификация кабеля =BCS_920_№2+CAB-W5WI1/1	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_920_№2+CABLES/23	Спецификация кабеля =BCS_920_№2+CAB-W5WI1/2	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_920_№2+CABLES/24	Спецификация кабеля =BCS_920_№2+CAB-W5WI1/3	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_920_№2+CABLES/25	Спецификация кабеля =BCS_920_№2+CAB-W5WI1/4	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_920_№2+CABLES/26	Спецификация кабеля =BCS_920_№2+CAB-W5WI1/5	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_920_№2+CABLES/27	Спецификация кабеля =BCS_920_№2+CAB-W6U1	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_920_№2+CABLES/28	Спецификация кабеля =BCS_920_№2+CAB-W6WI1/1	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_920_№2+CABLES/29	Спецификация кабеля =BCS_920_№2+CAB-W6WI1/2	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_920_№2+CABLES/30	Спецификация кабеля =BCS_920_№2+CAB-W6WI1/3	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_920_№2+CABLES/31	Спецификация кабеля =BCS_920_№2+CAB-W6WI1/4	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_920_№2+CABLES/32	Спецификация кабеля =BCS_920_№2+CAB-W6WI1/5	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_920_№2+CABLES/33	Спецификация кабеля =BCS_920_№2+CAB-W8	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_920_№2+CABLES/34	Спецификация кабеля =BCS_920_№2+CAB-W9	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_920_№2+CABLES/35	Спецификация кабеля =BCS_920_№2+CAB-WBCS_920_№2	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_920_№2+SPEC/1	Спецификация изделий : AE1280.500 - 551017	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_920_№2+SPEC/1.a	Спецификация изделий : 551017 - 1011300000	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_920_№2+SPEC/1.b	Спецификация изделий : 5x20 2A - 1020000000	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_920_№2+SPEC/1.c	Спецификация изделий : 1020000000 - BD125114	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_920_№2+SPEC/2	Групповая спецификация изделий : AE1280.500 - 1010100000	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_920_№2+SPEC/2.a	Групповая спецификация изделий : 1020000000 - BD125114	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№9+CAB/1	Подвод питания +12VDC	23.09.2016	Д. Провст

Содержание

Страница	Описание страниц	Дата	Обработчик
=BCS_iQube_№9+CAB/2	-2UV1 - Калибровочное устройство	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№9+CAB/3	-2WE1 -2WE3 - Измерение веса в бункере агломерата (правый); контур 1	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№9+CAB/4	-2WE4 -2WE6 - Измерение веса в бункере агломерата (правый); контур 2	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№9+CAB/5	Компоновка шкафа управления =BCS_iQube_№9	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№9+CAB/6	Компоновка шкафа управления =BCS_iQube_№9	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№9+TERMINALS/1	Спецификация клеммника =BCS_iQube_№9+CAB-X241	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№9+TERMINALS/2	Спецификация клеммника =BCS_iQube_№9+CAB-1X1	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№9+TERMINALS/3	Спецификация клеммника =BCS_iQube_№9+CAB-XM1	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№9+CABLES/1	Спецификация кабеля =BCS_iQube_№9+CAB-W2UV1/1	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№9+CABLES/2	Спецификация кабеля =BCS_iQube_№9+CAB-W2UV1/2	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№9+CABLES/3	Спецификация кабеля =BCS_iQube_№9+CAB-W2WE1	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№9+CABLES/4	Спецификация кабеля =BCS_iQube_№9+CAB-W2WE2	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№9+CABLES/5	Спецификация кабеля =BCS_iQube_№9+CAB-W2WE3	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№9+CABLES/6	Спецификация кабеля =BCS_iQube_№9+CAB-W2WE4	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№9+CABLES/7	Спецификация кабеля =BCS_iQube_№9+CAB-W2WE5	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№9+CABLES/8	Спецификация кабеля =BCS_iQube_№9+CAB-W2WE6	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№9+CABLES/9	Спецификация кабеля =BCS_iQube_№9+CAB-2W1	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№9+SPEC/1	Спецификация изделий : AE1030.500 - 1020000000	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№9+SPEC/2	Групповая спецификация изделий : AE1030.500 - 1020000000	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№10+CAB/1	Подвод питания +12VDC	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№10+CAB/2	-2UV1 - Калибровочное устройство	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№10+CAB/3	-2WE7 -2WE9 - Измерение веса в бункере мелочи агломерата (правый); контур 1	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№10+CAB/4	-2WE10 -2WE12 - Измерение веса в бункере мелочи агломерата (правый); контур 2	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№10+CAB/5	Компоновка шкафа управления =BCS_iQube_№10	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№10+CAB/6	Компоновка шкафа управления =BCS_iQube_№10	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№10+TERMINALS/1	Спецификация клеммника =BCS_iQube_№10+CAB-X241	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№10+TERMINALS/2	Спецификация клеммника =BCS_iQube_№10+CAB-1X1	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№10+TERMINALS/3	Спецификация клеммника =BCS_iQube_№10+CAB-XM1	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№10+CABLES/1	Спецификация кабеля =BCS_iQube_№10+CAB-W2UV1/1	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№10+CABLES/2	Спецификация кабеля =BCS_iQube_№10+CAB-W2UV1/2	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№10+CABLES/3	Спецификация кабеля =BCS_iQube_№10+CAB-W2WE7	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№10+CABLES/4	Спецификация кабеля =BCS_iQube_№10+CAB-W2WE8	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№10+CABLES/5	Спецификация кабеля =BCS_iQube_№10+CAB-W2WE9	23.09.2016	Д. Провст

Содержание

Страница	Описание страниц	Дата	Обработчик
=BCS_iQube_№10+CABLES/6	Спецификация кабеля =BCS_iQube_№10+CAB-W2WE10	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№10+CABLES/7	Спецификация кабеля =BCS_iQube_№10+CAB-W2WE11	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№10+CABLES/8	Спецификация кабеля =BCS_iQube_№10+CAB-W2WE12	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№10+CABLES/9	Спецификация кабеля =BCS_iQube_№10+CAB-2W2	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№10+SPEC/1	Спецификация изделий : AE1030.500 - 1020000000	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№10+SPEC/2	Групповая спецификация изделий : AE1030.500 - 1020000000	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№11+CAB/1	Подвод питания +12VDC	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№11+CAB/2	-2UV1 - Калибровочное устройство	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№11+CAB/3	-2WE13 -2WE15 - Измерение веса в бункере кокса агломерата (правый); контур 1	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№11+CAB/4	-2WE16 -2WE18 - Измерение веса в бункере кокса агломерата (правый); контур 2	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№11+CAB/5	Компоновка шкафа управления =BCS_iQube_№11	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№11+CAB/6	Компоновка шкафа управления =BCS_iQube_№11	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№11+TERMINALS/1	Спецификация клеммника =BCS_iQube_№11+CAB-X241	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№11+TERMINALS/2	Спецификация клеммника =BCS_iQube_№11+CAB-1X1	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№11+TERMINALS/3	Спецификация клеммника =BCS_iQube_№11+CAB-XM1	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№11+CABLES/1	Спецификация кабеля =BCS_iQube_№11+CAB-W2UV1/1	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№11+CABLES/2	Спецификация кабеля =BCS_iQube_№11+CAB-W2UV1/2	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№11+CABLES/3	Спецификация кабеля =BCS_iQube_№11+CAB-W2WE13	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№11+CABLES/4	Спецификация кабеля =BCS_iQube_№11+CAB-W2WE14	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№11+CABLES/5	Спецификация кабеля =BCS_iQube_№11+CAB-W2WE15	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№11+CABLES/6	Спецификация кабеля =BCS_iQube_№11+CAB-W2WE16	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№11+CABLES/7	Спецификация кабеля =BCS_iQube_№11+CAB-W2WE17	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№11+CABLES/8	Спецификация кабеля =BCS_iQube_№11+CAB-W2WE18	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№11+CABLES/9	Спецификация кабеля =BCS_iQube_№11+CAB-2W3	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№11+SPEC/1	Спецификация изделий : AE1030.500 - 1020000000	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№11+SPEC/2	Групповая спецификация изделий : AE1030.500 - 1020000000	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№12+CAB/1	Подвод питания +12VDC	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№12+CAB/2	-2UV1 - Калибровочное устройство	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№12+CAB/3	-2WE19 -2WE21 - Измерение веса в бункере мелочи кокса агломерата (правый); контур 1	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№12+CAB/4	-2WE22 -2WE24 - Измерение веса в бункере мелочи кокса агломерата (правый); контур 2	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№12+CAB/5	Компоновка шкафа управления =BCS_iQube_№12	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№12+CAB/6	Компоновка шкафа управления =BCS_iQube_№12	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№12+TERMINALS/1	Спецификация клеммника =BCS_iQube_№12+CAB-X241	23.09.2016	Д. Провст

Содержание

Страница	Описание страниц	Дата	Обработчик
=BCS_iQube_№12+TERMINALS/2	Спецификация клеммника =BCS_iQube_№12+CAB-1X1	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№12+TERMINALS/3	Спецификация клеммника =BCS_iQube_№12+CAB-XM1	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№12+CABLES/1	Спецификация кабеля =BCS_iQube_№12+CAB-W2UV1/1	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№12+CABLES/2	Спецификация кабеля =BCS_iQube_№12+CAB-W2UV1/2	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№12+CABLES/3	Спецификация кабеля =BCS_iQube_№12+CAB-W2WE19	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№12+CABLES/4	Спецификация кабеля =BCS_iQube_№12+CAB-W2WE20	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№12+CABLES/5	Спецификация кабеля =BCS_iQube_№12+CAB-W2WE21	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№12+CABLES/6	Спецификация кабеля =BCS_iQube_№12+CAB-W2WE22	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№12+CABLES/7	Спецификация кабеля =BCS_iQube_№12+CAB-W2WE23	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№12+CABLES/8	Спецификация кабеля =BCS_iQube_№12+CAB-W2WE24	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№12+CABLES/9	Спецификация кабеля =BCS_iQube_№12+CAB-2W4	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№12+SPEC/1	Спецификация изделий : AE1030.500 - 1020000000	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№12+SPEC/2	Групповая спецификация изделий : AE1030.500 - 1020000000	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№13+CAB/1	Подвод питания +12VDC	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№13+CAB/2	-2WE25 -2WE27 - Измерение веса в бункере добавок и окатышей №1 (правый); контур 1	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№13+CAB/3	-2WE28 -2WE30 - Измерение веса в бункере добавок и окатышей №1 (правый); контур 2	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№13+CAB/4	Компоновка шкафа управления =BCS_iQube_№13	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№13+CAB/5	Компоновка шкафа управления =BCS_iQube_№13	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№13+TERMINALS/1	Спецификация клеммника =BCS_iQube_№13+CAB-X241	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№13+TERMINALS/2	Спецификация клеммника =BCS_iQube_№13+CAB-1X1	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№13+TERMINALS/3	Спецификация клеммника =BCS_iQube_№13+CAB-XM1	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№13+CABLES/1	Спецификация кабеля =BCS_iQube_№13+CAB-W2WE25	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№13+CABLES/2	Спецификация кабеля =BCS_iQube_№13+CAB-W2WE26	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№13+CABLES/3	Спецификация кабеля =BCS_iQube_№13+CAB-W2WE27	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№13+CABLES/4	Спецификация кабеля =BCS_iQube_№13+CAB-W2WE28	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№13+CABLES/5	Спецификация кабеля =BCS_iQube_№13+CAB-W2WE29	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№13+CABLES/6	Спецификация кабеля =BCS_iQube_№13+CAB-W2WE30	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№13+CABLES/7	Спецификация кабеля =BCS_iQube_№13+CAB-2W5	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№13+SPEC/1	Спецификация изделий : AE1030.500 - 1020000000	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№13+SPEC/2	Групповая спецификация изделий : AE1030.500 - 1020000000	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№14+CAB/1	Подвод питания +12VDC	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№14+CAB/2	-2WE31 -2WE33 - Измерение веса в бункере добавок и окатышей №2 (правый); контур 1	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№14+CAB/3	-2WE34 -2WE36 - Измерение веса в бункере добавок и окатышей №2 (правый); контур 2	23.09.2016	Д. Провст

ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ"

Южное шоссе, 72, г. Запорожье
69008, Украина, Запорожская обл.

dkl

ул. Луначарского 24, офис 1
Украина, 02002, г. Киев

Содержание

Страница	Описание страниц	Дата	Обработчик
=BCS_iQube_№14+CAB/4	Компоновка шкафа управления =BCS_iQube_№14	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№14+CAB/5	Компоновка шкафа управления =BCS_iQube_№14	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№14+TERMINALS/1	Спецификация клеммника =BCS_iQube_№14+CAB-X241	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№14+TERMINALS/2	Спецификация клеммника =BCS_iQube_№14+CAB-1X1	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№14+TERMINALS/3	Спецификация клеммника =BCS_iQube_№14+CAB-XM1	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№14+CABLES/1	Спецификация кабеля =BCS_iQube_№14+CAB-W2WE31	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№14+CABLES/2	Спецификация кабеля =BCS_iQube_№14+CAB-W2WE32	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№14+CABLES/3	Спецификация кабеля =BCS_iQube_№14+CAB-W2WE33	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№14+CABLES/4	Спецификация кабеля =BCS_iQube_№14+CAB-W2WE34	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№14+CABLES/5	Спецификация кабеля =BCS_iQube_№14+CAB-W2WE35	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№14+CABLES/6	Спецификация кабеля =BCS_iQube_№14+CAB-W2WE36	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№14+CABLES/7	Спецификация кабеля =BCS_iQube_№14+CAB-2W6	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№14+SPEC/1	Спецификация изделий : AE1030.500 - 1020000000	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№14+SPEC/2	Групповая спецификация изделий : AE1030.500 - 1020000000	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№15+CAB/1	Подвод питания +12VDC	20.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№15+CAB/2	-2WE37 -2WE39 - Измерение веса в бункере добавок и окатышей №3 (правый); контур 1	20.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№15+CAB/3	-2WE40 -2WE42 - Измерение веса в бункере добавок и окатышей №3 (правый); контур 2	20.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№15+CAB/4	Компоновка шкафа управления =BCS_iQube_№15	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№15+CAB/5	Компоновка шкафа управления =BCS_iQube_№15	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№15+TERMINALS/1	Спецификация клеммника =BCS_iQube_№15+CAB-X241	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№15+TERMINALS/2	Спецификация клеммника =BCS_iQube_№15+CAB-1X1	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№15+TERMINALS/3	Спецификация клеммника =BCS_iQube_№15+CAB-XM1	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№15+CABLES/1	Спецификация кабеля =BCS_iQube_№15+CAB-W1WT1	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№15+CABLES/2	Спецификация кабеля =BCS_iQube_№15+CAB-W1WT2	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№15+CABLES/3	Спецификация кабеля =BCS_iQube_№15+CAB-W2WE37	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№15+CABLES/4	Спецификация кабеля =BCS_iQube_№15+CAB-W2WE38	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№15+CABLES/5	Спецификация кабеля =BCS_iQube_№15+CAB-W2WE39	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№15+CABLES/6	Спецификация кабеля =BCS_iQube_№15+CAB-W2WE40	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№15+CABLES/7	Спецификация кабеля =BCS_iQube_№15+CAB-W2WE41	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№15+CABLES/8	Спецификация кабеля =BCS_iQube_№15+CAB-W2WE42	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№15+CABLES/9	Спецификация кабеля =BCS_iQube_№15+CAB-2W7	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№15+SPEC/1	Спецификация изделий : AE1030.500 - 1020000000	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№15+SPEC/2	Групповая спецификация изделий : AE1030.500 - 1020000000	23.09.2016	Д. Провст

ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ"

Южное шоссе, 72, г. Запорожье
69008, Украина, Запорожская обл.

dkl

ул. Луначарского 24, офис 1
Украина, 02002, г. Киев

Содержание

Страница	Описание страниц	Дата	Обработчик
=BCS_iQube_№16+CAB/1	Подвод питания +12VDC	20.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№16+CAB/2	-2WE43 -2WE45 - Измерение веса в бункере добавок и окатышей №4 (правый); контур 1	20.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№16+CAB/3	-2WE46 -2WE48 - Измерение веса в бункере добавок и окатышей №4 (правый); контур 2	20.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№16+CAB/4	Компоновка шкафа управления =BCS_iQube_№16	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№16+CAB/5	Компоновка шкафа управления =BCS_iQube_№16	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№16+TERMINALS/1	Спецификация клеммника =BCS_iQube_№16+CAB-X241	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№16+TERMINALS/2	Спецификация клеммника =BCS_iQube_№16+CAB-1X1	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№16+TERMINALS/3	Спецификация клеммника =BCS_iQube_№16+CAB-XM1	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№16+CABLES/1	Спецификация кабеля =BCS_iQube_№16+CAB-W1WT1	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№16+CABLES/2	Спецификация кабеля =BCS_iQube_№16+CAB-W1WT2	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№16+CABLES/3	Спецификация кабеля =BCS_iQube_№16+CAB-W2WE43	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№16+CABLES/4	Спецификация кабеля =BCS_iQube_№16+CAB-W2WE44	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№16+CABLES/5	Спецификация кабеля =BCS_iQube_№16+CAB-W2WE45	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№16+CABLES/6	Спецификация кабеля =BCS_iQube_№16+CAB-W2WE46	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№16+CABLES/7	Спецификация кабеля =BCS_iQube_№16+CAB-W2WE47	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№16+CABLES/8	Спецификация кабеля =BCS_iQube_№16+CAB-W2WE48	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№16+CABLES/9	Спецификация кабеля =BCS_iQube_№16+CAB-2W8	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№16+SPEC/1	Спецификация изделий : AE1030.500 - 1020000000	23.09.2016	Д. Провст
=BCS_iQube_№16+SPEC/2	Групповая спецификация изделий : AE1030.500 - 1020000000	23.09.2016	Д. Провст

ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ"
Южное шоссе, 72, г. Запорожье
69008, Украина, Запорожская обл.

dkl
ул. Луначарского 24, офис 1
Украина, 02002, г. Киев

Перечень клеммников

F14_001

Клеммник	Текст определения клеммника	Клеммы					Графическая страница схем клемм
		перв	последн	Сумма PE	Сумма N	Общее количество	
=BCS_920_№1+CAB-X241		1	10	0	0	10	=BCS_920_№1+TERMINALS/1
=BCS_920_№1+CAB-X242		1	10	0	0	10	=BCS_920_№1+TERMINALS/2
=BCS_920_№1+CAB-1X1		1	3	1	1	3	=BCS_920_№1+TERMINALS/3
=BCS_920_№1+CAB-1X2		1	18	5	5	15	=BCS_920_№1+TERMINALS/4
=BCS_920_№1+CAB-XM1		1	10	0	0	10	=BCS_920_№1+TERMINALS/5
=BCS_920_№1+CAB-XM2		1	10	0	0	10	=BCS_920_№1+TERMINALS/6
=BCS_iQube_№1+CAB-X241		1	3	0	0	3	=BCS_iQube_№1+TERMINALS/1
=BCS_iQube_№1+CAB-1X1		1	4	0	0	4	=BCS_iQube_№1+TERMINALS/2
=BCS_iQube_№1+CAB-XM1		1	3	0	0	3	=BCS_iQube_№1+TERMINALS/3
=BCS_iQube_№2+CAB-X241		1	3	0	0	3	=BCS_iQube_№2+TERMINALS/1
=BCS_iQube_№2+CAB-1X1		1	4	0	0	4	=BCS_iQube_№2+TERMINALS/2
=BCS_iQube_№2+CAB-XM1		1	3	0	0	3	=BCS_iQube_№2+TERMINALS/3
=BCS_iQube_№3+CAB-X241		1	3	0	0	3	=BCS_iQube_№3+TERMINALS/1
=BCS_iQube_№3+CAB-1X1		1	4	0	0	4	=BCS_iQube_№3+TERMINALS/2
=BCS_iQube_№3+CAB-XM1		1	3	0	0	3	=BCS_iQube_№3+TERMINALS/3
=BCS_iQube_№4+CAB-X241		1	3	0	0	3	=BCS_iQube_№4+TERMINALS/1
=BCS_iQube_№4+CAB-1X1		1	4	0	0	4	=BCS_iQube_№4+TERMINALS/2
=BCS_iQube_№4+CAB-XM1		1	3	0	0	3	=BCS_iQube_№4+TERMINALS/3
=BCS_iQube_№5+CAB-X241		1	2	0	0	2	=BCS_iQube_№5+TERMINALS/1
=BCS_iQube_№5+CAB-1X1		1	4	0	0	4	=BCS_iQube_№5+TERMINALS/2
=BCS_iQube_№5+CAB-XM1		1	2	0	0	2	=BCS_iQube_№5+TERMINALS/3
=BCS_iQube_№6+CAB-X241		1	2	0	0	2	=BCS_iQube_№6+TERMINALS/1
=BCS_iQube_№6+CAB-1X1		1	4	0	0	4	=BCS_iQube_№6+TERMINALS/2
=BCS_iQube_№6+CAB-XM1		1	2	0	0	2	=BCS_iQube_№6+TERMINALS/3
=BCS_iQube_№7+CAB-X241		1	2	0	0	2	=BCS_iQube_№7+TERMINALS/1
=BCS_iQube_№7+CAB-1X1		1	4	0	0	4	=BCS_iQube_№7+TERMINALS/2
=BCS_iQube_№7+CAB-XM1		1	2	0	0	2	=BCS_iQube_№7+TERMINALS/3
=BCS_iQube_№8+CAB-X241		1	2	0	0	2	=BCS_iQube_№8+TERMINALS/1
=BCS_iQube_№8+CAB-1X1		1	4	0	0	4	=BCS_iQube_№8+TERMINALS/2
=BCS_iQube_№8+CAB-XM1		1	2	0	0	2	=BCS_iQube_№8+TERMINALS/3
=BCS_920_№2+CAB-X241		1	10	0	0	10	=BCS_920_№2+TERMINALS/1
=BCS_920_№2+CAB-X242		1	10	0	0	10	=BCS_920_№2+TERMINALS/2
=BCS_920_№2+CAB-1X1		1	3	1	1	3	=BCS_920_№2+TERMINALS/3
=BCS_920_№2+CAB-1X2		1	18	5	5	15	=BCS_920_№2+TERMINALS/4
=BCS_920_№2+CAB-XM1		1	10	0	0	10	=BCS_920_№2+TERMINALS/5
=BCS_920_№2+CAB-XM2		1	10	0	0	10	=BCS_920_№2+TERMINALS/6
=BCS_iQube_№9+CAB-X241		1	3	0	0	3	=BCS_iQube_№9+TERMINALS/1

Перечень клеммников

F14_001

Клеммник	Текст определения клеммника	Клеммы					Графическая страница схем клемм
		перв	последн	Сумма PE	Сумма N	Общее количество	
=BCS_iQube_№9+CAB-1X1		1	4	0	0	4	=BCS_iQube_№9+TERMINALS/2
=BCS_iQube_№9+CAB-XM1		1	3	0	0	3	=BCS_iQube_№9+TERMINALS/3
=BCS_iQube_№10+CAB-X241		1	3	0	0	3	=BCS_iQube_№10+TERMINALS/1
=BCS_iQube_№10+CAB-1X1		1	4	0	0	4	=BCS_iQube_№10+TERMINALS/2
=BCS_iQube_№10+CAB-XM1		1	3	0	0	3	=BCS_iQube_№10+TERMINALS/3
=BCS_iQube_№11+CAB-X241		1	3	0	0	3	=BCS_iQube_№11+TERMINALS/1
=BCS_iQube_№11+CAB-1X1		1	4	0	0	4	=BCS_iQube_№11+TERMINALS/2
=BCS_iQube_№11+CAB-XM1		1	3	0	0	3	=BCS_iQube_№11+TERMINALS/3
=BCS_iQube_№12+CAB-X241		1	3	0	0	3	=BCS_iQube_№12+TERMINALS/1
=BCS_iQube_№12+CAB-1X1		1	4	0	0	4	=BCS_iQube_№12+TERMINALS/2
=BCS_iQube_№12+CAB-XM1		1	3	0	0	3	=BCS_iQube_№12+TERMINALS/3
=BCS_iQube_№13+CAB-X241		1	2	0	0	2	=BCS_iQube_№13+TERMINALS/1
=BCS_iQube_№13+CAB-1X1		1	4	0	0	4	=BCS_iQube_№13+TERMINALS/2
=BCS_iQube_№13+CAB-XM1		1	2	0	0	2	=BCS_iQube_№13+TERMINALS/3
=BCS_iQube_№14+CAB-X241		1	2	0	0	2	=BCS_iQube_№14+TERMINALS/1
=BCS_iQube_№14+CAB-1X1		1	4	0	0	4	=BCS_iQube_№14+TERMINALS/2
=BCS_iQube_№14+CAB-XM1		1	2	0	0	2	=BCS_iQube_№14+TERMINALS/3
=BCS_iQube_№15+CAB-X241		1	2	0	0	2	=BCS_iQube_№15+TERMINALS/1
=BCS_iQube_№15+CAB-1X1		1	4	0	0	4	=BCS_iQube_№15+TERMINALS/2
=BCS_iQube_№15+CAB-XM1		1	2	0	0	2	=BCS_iQube_№15+TERMINALS/3
=BCS_iQube_№16+CAB-X241		1	2	0	0	2	=BCS_iQube_№16+TERMINALS/1
=BCS_iQube_№16+CAB-1X1		1	4	0	0	4	=BCS_iQube_№16+TERMINALS/2
=BCS_iQube_№16+CAB-XM1		1	2	0	0	2	=BCS_iQube_№16+TERMINALS/3

Перечень кабелей

Имя кабеля	Источник (от)	Цель (до)	Тип кабеля	все жилы	используемые жилы	Поперечное сечение [mm]	Длина [m]	Примечание	Графическая страница схемы кабеля
=BCS_920_№1+CAB-W1U1			PAAR-TRONIC-CY GY	2x2	0	0,5			=BCS_920_№1+CABLES/1
=BCS_920_№1+CAB-W1WI1/1	=BCS_920_№1+CAB-1X2	=BCS_920_№1+CAB-1WI1		3	3	1			=BCS_920_№1+CABLES/2
=BCS_920_№1+CAB-W1WI1/2	=BCS_920_№1+CAB-1U1	=BCS_920_№1+CAB-1WI1	PAAR-TRONIC-CY GY	2x2	3	0,5			=BCS_920_№1+CABLES/3
=BCS_920_№1+CAB-W1WT1			PAAR-TRONIC-CY GY	2x2	0	0,5			=BCS_920_№1+CABLES/4
=BCS_920_№1+CAB-W1WT2			PAAR-TRONIC-CY GY	3x2	0	0,5			=BCS_920_№1+CABLES/5
=BCS_920_№1+CAB-W2U1			PAAR-TRONIC-CY GY	2x2	0	0,5			=BCS_920_№1+CABLES/6
=BCS_920_№1+CAB-W2WI1/1	=BCS_920_№1+CAB-1X2	=BCS_920_№1+CAB-2WI1		3	3	1			=BCS_920_№1+CABLES/7
=BCS_920_№1+CAB-W2WI1/2	=BCS_920_№1+CAB-2U1	=BCS_920_№1+CAB-2WI1	PAAR-TRONIC-CY GY	2x2	3	0,5			=BCS_920_№1+CABLES/8
=BCS_920_№1+CAB-W2WT1			PAAR-TRONIC-CY GY	2x2	0	0,5			=BCS_920_№1+CABLES/9
=BCS_920_№1+CAB-W2WT2			PAAR-TRONIC-CY GY	3x2	0	0,5			=BCS_920_№1+CABLES/10
=BCS_920_№1+CAB-W3U1			PAAR-TRONIC-CY GY	2x2	0	0,5			=BCS_920_№1+CABLES/11
=BCS_920_№1+CAB-W3WI1/1	=BCS_920_№1+CAB-1X2	=BCS_920_№1+CAB-3WI1		3	6	1			=BCS_920_№1+CABLES/12
=BCS_920_№1+CAB-W3WI1/2	=BCS_920_№1+CAB-3U1	=BCS_920_№1+CAB-3WI1	PAAR-TRONIC-CY GY	2x2	3	0,5			=BCS_920_№1+CABLES/13
=BCS_920_№1+CAB-W3WT1			PAAR-TRONIC-CY GY	2x2	0	0,5			=BCS_920_№1+CABLES/14
=BCS_920_№1+CAB-W3WT2			PAAR-TRONIC-CY GY	3x2	0	0,5			=BCS_920_№1+CABLES/15
=BCS_920_№1+CAB-W4U1			PAAR-TRONIC-CY GY	2x2	0	0,5			=BCS_920_№1+CABLES/16
=BCS_920_№1+CAB-W4WI1/1	=BCS_920_№1+CAB-1X2	=BCS_920_№1+CAB-4WI1		3	3	1			=BCS_920_№1+CABLES/17
=BCS_920_№1+CAB-W4WI1/2	=BCS_920_№1+CAB-4U1	=BCS_920_№1+CAB-4WI1	PAAR-TRONIC-CY GY	2x2	3	0,5			=BCS_920_№1+CABLES/18
=BCS_920_№1+CAB-W4WT1			PAAR-TRONIC-CY GY	2x2	0	0,5			=BCS_920_№1+CABLES/19
=BCS_920_№1+CAB-W4WT2			PAAR-TRONIC-CY GY	3x2	0	0,5			=BCS_920_№1+CABLES/20
=BCS_920_№1+CAB-W5U1			PAAR-TRONIC-CY GY	2x2	0	0,5			=BCS_920_№1+CABLES/21
=BCS_920_№1+CAB-W5WI1/1	=BCS_920_№1+CAB-1X2	=BCS_920_№1+CAB-5WI1		3	3	1			=BCS_920_№1+CABLES/22
=BCS_920_№1+CAB-W5WI1/2	=BCS_920_№1+CAB-5U1	=BCS_920_№1+CAB-5WI1	PAAR-TRONIC-CY GY	2x2	3	0,5			=BCS_920_№1+CABLES/23
=BCS_920_№1+CAB-W5WI1/3			PAAR-TRONIC-CY GY	3x2	0	0,5			=BCS_920_№1+CABLES/24
=BCS_920_№1+CAB-W5WI1/4	=BCS_920_№1+CAB-5WI1	=BCS_920_№1+CAB-6U1	PAAR-TRONIC-CY GY	2x2	3	0,5			=BCS_920_№1+CABLES/25
=BCS_920_№1+CAB-W5WI1/5			PAAR-TRONIC-CY GY	2x2	0	0,5			=BCS_920_№1+CABLES/26
=BCS_920_№1+CAB-W6U1			PAAR-TRONIC-CY GY	2x2	0	0,5			=BCS_920_№1+CABLES/27
=BCS_920_№1+CAB-W6WI1/1	=BCS_920_№1+CAB-1X2	=BCS_920_№1+CAB-6WI1		3	3	1			=BCS_920_№1+CABLES/28
=BCS_920_№1+CAB-W6WI1/2	=BCS_920_№1+CAB-6WI1	=BCS_920_№1+CAB-7U1	PAAR-TRONIC-CY GY	2x2	3	0,5			=BCS_920_№1+CABLES/29
=BCS_920_№1+CAB-W6WI1/3	=BCS_920_№1+CAB-6WI1	=BCS_920_№1+CAB-7U2	PAAR-TRONIC-CY GY	2x2	3	0,5			=BCS_920_№1+CABLES/30
=BCS_920_№1+CAB-W6WI1/4	=BCS_920_№1+CAB-6WI1	=BCS_920_№1+CAB-8U1	PAAR-TRONIC-CY GY	2x2	4	0,5			=BCS_920_№1+CABLES/31
	=BCS_920_№1+CAB-8U2								
=BCS_920_№1+CAB-W6WI1/5	=BCS_920_№1+CAB-6WI1	=BCS_920_№1+CAB-8U2	PAAR-TRONIC-CY GY	2x2	2	0,5			=BCS_920_№1+CABLES/32
=BCS_920_№1+CAB-W8			PAAR-TRONIC-CY GY	2x2	0	0,5			=BCS_920_№1+CABLES/33
=BCS_920_№1+CAB-W9			PAAR-TRONIC-CY GY	2x2	0	0,5			=BCS_920_№1+CABLES/34
=BCS_920_№1+CAB-WBCS_920_№1	=BCS_920_№1+CAB-1X1	=BCS_920_№1+CAB-F1	JZ-500	3G	3	2,5			=BCS_920_№1+CABLES/35
=BCS_iQube_№1+CAB-W1UV1/1	=BCS_iQube_№1+CAB-XM1	=BCS_iQube_№1+CAB-1UV1	JZ-500	3G	2	1			=BCS_iQube_№1+CABLES/1
	=BCS_iQube_№1+CAB-X241								
=BCS_iQube_№1+CAB-W1UV1/2	=BCS_iQube_№1+CAB-1UV1	=BCS_iQube_№1+CAB-U1	PAAR-TRONIC-CY GY	2x2	3	0,5			=BCS_iQube_№1+CABLES/2
=BCS_iQube_№1+CAB-W1WE1	=BCS_iQube_№1+CAB-1WT1-J1	=BCS_iQube_№1+CAB-1WE1		4	4	0,34			=BCS_iQube_№1+CABLES/3
=BCS_iQube_№1+CAB-W1WE2	=BCS_iQube_№1+CAB-1WT1-J2	=BCS_iQube_№1+CAB-1WE2		4	4	0,34			=BCS_iQube_№1+CABLES/4
=BCS_iQube_№1+CAB-W1WE3	=BCS_iQube_№1+CAB-1WT1-J3	=BCS_iQube_№1+CAB-1WE3		4	4	0,34			=BCS_iQube_№1+CABLES/5
=BCS_iQube_№1+CAB-W1WE4	=BCS_iQube_№1+CAB-1WT2-J1	=BCS_iQube_№1+CAB-1WE4		4	4	0,34			=BCS_iQube_№1+CABLES/6
=BCS_iQube_№1+CAB-W1WE5	=BCS_iQube_№1+CAB-1WT2-J2	=BCS_iQube_№1+CAB-1WE5		4	4	0,34			=BCS_iQube_№1+CABLES/7
=BCS_iQube_№1+CAB-W1WE6	=BCS_iQube_№1+CAB-1WT2-J3	=BCS_iQube_№1+CAB-1WE6		4	4	0,34			=BCS_iQube_№1+CABLES/8

Перечень кабелей

Имя кабеля	Источник (от)	Цель (до)	Тип кабеля	все жилы	используемые жилы	Поперечное сечение [mm]	Длина [m]	Примечание	Графическая страница схемы кабеля
=BCS_iQube_№1+CAB-1W1	=BCS_920_№1+CAB-XM1	=BCS_iQube_№1+CAB-1X1	JZ-500	5G	5	1			=BCS_iQube_№1+CABLES/9
	=BCS_920_№1+CAB-XM2								
	=BCS_920_№1+CAB-X241								
	=BCS_920_№1+CAB-X242								
=BCS_iQube_№2+CAB-W1UV1/1	=BCS_iQube_№2+CAB-XM1	=BCS_iQube_№2+CAB-1UV1	JZ-500	3G	2	1			=BCS_iQube_№2+CABLES/1
	=BCS_iQube_№2+CAB-X241								
=BCS_iQube_№2+CAB-W1UV1/2	=BCS_iQube_№2+CAB-1UV1	=BCS_iQube_№2+CAB-U1	PAAR-TRONIC-CY GY	2x2	3	0,5			=BCS_iQube_№2+CABLES/2
=BCS_iQube_№2+CAB-W1WE7	=BCS_iQube_№2+CAB-1WT1-J1	=BCS_iQube_№2+CAB-1WE7		4	4	0,34			=BCS_iQube_№2+CABLES/3
=BCS_iQube_№2+CAB-W1WE8	=BCS_iQube_№2+CAB-1WT1-J2	=BCS_iQube_№2+CAB-1WE8		4	4	0,34			=BCS_iQube_№2+CABLES/4
=BCS_iQube_№2+CAB-W1WE9	=BCS_iQube_№2+CAB-1WT1-J3	=BCS_iQube_№2+CAB-1WE9		4	4	0,34			=BCS_iQube_№2+CABLES/5
=BCS_iQube_№2+CAB-W1WE10	=BCS_iQube_№2+CAB-1WT2-J1	=BCS_iQube_№2+CAB-1WE10		4	4	0,34			=BCS_iQube_№2+CABLES/6
=BCS_iQube_№2+CAB-W1WE11	=BCS_iQube_№2+CAB-1WT2-J2	=BCS_iQube_№2+CAB-1WE11		4	4	0,34			=BCS_iQube_№2+CABLES/7
=BCS_iQube_№2+CAB-W1WE12	=BCS_iQube_№2+CAB-1WT2-J3	=BCS_iQube_№2+CAB-1WE12		4	4	0,34			=BCS_iQube_№2+CABLES/8
=BCS_iQube_№2+CAB-1W2	=BCS_920_№1+CAB-XM1	=BCS_iQube_№2+CAB-1X1	JZ-500	5G	5	1			=BCS_iQube_№2+CABLES/9
	=BCS_920_№1+CAB-XM2								
	=BCS_920_№1+CAB-X241								
	=BCS_920_№1+CAB-X242								
=BCS_iQube_№3+CAB-W1UV1/1	=BCS_iQube_№3+CAB-XM1	=BCS_iQube_№3+CAB-1UV1	JZ-500	3G	2	1			=BCS_iQube_№3+CABLES/1
	=BCS_iQube_№3+CAB-X241								
=BCS_iQube_№3+CAB-W1UV1/2	=BCS_iQube_№3+CAB-1UV1	=BCS_iQube_№3+CAB-U1	PAAR-TRONIC-CY GY	2x2	3	0,5			=BCS_iQube_№3+CABLES/2
=BCS_iQube_№3+CAB-W1WE13	=BCS_iQube_№3+CAB-1WT1-J1	=BCS_iQube_№3+CAB-1WE13		4	4	0,34			=BCS_iQube_№3+CABLES/3
=BCS_iQube_№3+CAB-W1WE14	=BCS_iQube_№3+CAB-1WT1-J2	=BCS_iQube_№3+CAB-1WE14		4	4	0,34			=BCS_iQube_№3+CABLES/4
=BCS_iQube_№3+CAB-W1WE15	=BCS_iQube_№3+CAB-1WT1-J3	=BCS_iQube_№3+CAB-1WE15		4	4	0,34			=BCS_iQube_№3+CABLES/5
=BCS_iQube_№3+CAB-W1WE16	=BCS_iQube_№3+CAB-1WT2-J1	=BCS_iQube_№3+CAB-1WE16		4	4	0,34			=BCS_iQube_№3+CABLES/6
=BCS_iQube_№3+CAB-W1WE17	=BCS_iQube_№3+CAB-1WT2-J2	=BCS_iQube_№3+CAB-1WE17		4	4	0,34			=BCS_iQube_№3+CABLES/7
=BCS_iQube_№3+CAB-W1WE18	=BCS_iQube_№3+CAB-1WT2-J3	=BCS_iQube_№3+CAB-1WE18		4	4	0,34			=BCS_iQube_№3+CABLES/8
=BCS_iQube_№3+CAB-1W3	=BCS_920_№1+CAB-XM1	=BCS_iQube_№3+CAB-1X1	JZ-500	5G	5	1			=BCS_iQube_№3+CABLES/9
	=BCS_920_№1+CAB-XM2								
	=BCS_920_№1+CAB-X241								
	=BCS_920_№1+CAB-X242								
=BCS_iQube_№4+CAB-W1UV1/1	=BCS_iQube_№4+CAB-XM1	=BCS_iQube_№4+CAB-1UV1	JZ-500	3G	2	1			=BCS_iQube_№4+CABLES/1
	=BCS_iQube_№4+CAB-X241								
=BCS_iQube_№4+CAB-W1UV1/2	=BCS_iQube_№4+CAB-1UV1	=BCS_iQube_№4+CAB-U1	PAAR-TRONIC-CY GY	2x2	3	0,5			=BCS_iQube_№4+CABLES/2
=BCS_iQube_№4+CAB-W1WE19	=BCS_iQube_№4+CAB-1WT1-J1	=BCS_iQube_№4+CAB-1WE19		4	4	0,34			=BCS_iQube_№4+CABLES/3
=BCS_iQube_№4+CAB-W1WE20	=BCS_iQube_№4+CAB-1WT1-J2	=BCS_iQube_№4+CAB-1WE20		4	4	0,34			=BCS_iQube_№4+CABLES/4
=BCS_iQube_№4+CAB-W1WE21	=BCS_iQube_№4+CAB-1WT1-J3	=BCS_iQube_№4+CAB-1WE21		4	4	0,34			=BCS_iQube_№4+CABLES/5
=BCS_iQube_№4+CAB-W1WE22	=BCS_iQube_№4+CAB-1WT2-J1	=BCS_iQube_№4+CAB-1WE22		4	4	0,34			=BCS_iQube_№4+CABLES/6
=BCS_iQube_№4+CAB-W1WE23	=BCS_iQube_№4+CAB-1WT2-J2	=BCS_iQube_№4+CAB-1WE23		4	4	0,34			=BCS_iQube_№4+CABLES/7
=BCS_iQube_№4+CAB-W1WE24	=BCS_iQube_№4+CAB-1WT2-J3	=BCS_iQube_№4+CAB-1WE24		4	4	0,34			=BCS_iQube_№4+CABLES/8
=BCS_iQube_№4+CAB-1W4	=BCS_920_№1+CAB-XM1	=BCS_iQube_№4+CAB-1X1	JZ-500	5G	5	1			=BCS_iQube_№4+CABLES/9
	=BCS_920_№1+CAB-XM2								
	=BCS_920_№1+CAB-X241								
	=BCS_920_№1+CAB-X242								

Перечень кабелей

Имя кабеля	Источник (от)	Цель (до)	Тип кабеля	все жилы	используемые жилы	Поперечное сечение [mm]	Длина [m]	Примечание	Графическая страница схемы кабеля
=BCS_iQube_№5+CAB-W1WE25	=BCS_iQube_№5+CAB-1WT1-J1	=BCS_iQube_№5+CAB-1WE25		4	4	0,34			=BCS_iQube_№5+CABLES/1
=BCS_iQube_№5+CAB-W1WE26	=BCS_iQube_№5+CAB-1WT1-J2	=BCS_iQube_№5+CAB-1WE26		4	4	0,34			=BCS_iQube_№5+CABLES/2
=BCS_iQube_№5+CAB-W1WE27	=BCS_iQube_№5+CAB-1WT1-J3	=BCS_iQube_№5+CAB-1WE27		4	4	0,34			=BCS_iQube_№5+CABLES/3
=BCS_iQube_№5+CAB-W1WE28	=BCS_iQube_№5+CAB-1WT2-J1	=BCS_iQube_№5+CAB-1WE28		4	4	0,34			=BCS_iQube_№5+CABLES/4
=BCS_iQube_№5+CAB-W1WE29	=BCS_iQube_№5+CAB-1WT2-J2	=BCS_iQube_№5+CAB-1WE29		4	4	0,34			=BCS_iQube_№5+CABLES/5
=BCS_iQube_№5+CAB-W1WE30	=BCS_iQube_№5+CAB-1WT2-J3	=BCS_iQube_№5+CAB-1WE30		4	4	0,34			=BCS_iQube_№5+CABLES/6
=BCS_iQube_№5+CAB-1W5	=BCS_920_№1+CAB-XM1	=BCS_iQube_№5+CAB-1X1	JZ-500	5G	5	1			=BCS_iQube_№5+CABLES/7
	=BCS_920_№1+CAB-XM2								
	=BCS_920_№1+CAB-X241								
	=BCS_920_№1+CAB-X242								
=BCS_iQube_№6+CAB-W1WE31	=BCS_iQube_№6+CAB-1WT1-J1	=BCS_iQube_№6+CAB-1WE31		4	4	0,34			=BCS_iQube_№6+CABLES/1
=BCS_iQube_№6+CAB-W1WE32	=BCS_iQube_№6+CAB-1WT1-J2	=BCS_iQube_№6+CAB-1WE32		4	4	0,34			=BCS_iQube_№6+CABLES/2
=BCS_iQube_№6+CAB-W1WE33	=BCS_iQube_№6+CAB-1WT1-J3	=BCS_iQube_№6+CAB-1WE33		4	4	0,34			=BCS_iQube_№6+CABLES/3
=BCS_iQube_№6+CAB-W1WE34	=BCS_iQube_№6+CAB-1WT2-J1	=BCS_iQube_№6+CAB-1WE34		4	4	0,34			=BCS_iQube_№6+CABLES/4
=BCS_iQube_№6+CAB-W1WE35	=BCS_iQube_№6+CAB-1WT2-J2	=BCS_iQube_№6+CAB-1WE35		4	4	0,34			=BCS_iQube_№6+CABLES/5
=BCS_iQube_№6+CAB-W1WE36	=BCS_iQube_№6+CAB-1WT2-J3	=BCS_iQube_№6+CAB-1WE36		4	4	0,34			=BCS_iQube_№6+CABLES/6
=BCS_iQube_№6+CAB-1W6	=BCS_920_№1+CAB-XM1	=BCS_iQube_№6+CAB-1X1	JZ-500	5G	5	1			=BCS_iQube_№6+CABLES/7
	=BCS_920_№1+CAB-XM2								
	=BCS_920_№1+CAB-X241								
	=BCS_920_№1+CAB-X242								
=BCS_iQube_№7+CAB-W1WE37	=BCS_iQube_№7+CAB-1WT1-J1	=BCS_iQube_№7+CAB-1WE37		4	4	0,34			=BCS_iQube_№7+CABLES/1
=BCS_iQube_№7+CAB-W1WE38	=BCS_iQube_№7+CAB-1WT1-J2	=BCS_iQube_№7+CAB-1WE38		4	4	0,34			=BCS_iQube_№7+CABLES/2
=BCS_iQube_№7+CAB-W1WE39	=BCS_iQube_№7+CAB-1WT1-J3	=BCS_iQube_№7+CAB-1WE39		4	4	0,34			=BCS_iQube_№7+CABLES/3
=BCS_iQube_№7+CAB-W1WE40	=BCS_iQube_№7+CAB-1WT2-J1	=BCS_iQube_№7+CAB-1WE40		4	4	0,34			=BCS_iQube_№7+CABLES/4
=BCS_iQube_№7+CAB-W1WE41	=BCS_iQube_№7+CAB-1WT2-J2	=BCS_iQube_№7+CAB-1WE41		4	4	0,34			=BCS_iQube_№7+CABLES/5
=BCS_iQube_№7+CAB-W1WE42	=BCS_iQube_№7+CAB-1WT2-J3	=BCS_iQube_№7+CAB-1WE42		4	4	0,34			=BCS_iQube_№7+CABLES/6
=BCS_iQube_№7+CAB-W1WT1	=BCS_iQube_№7+CAB-1WT1-J7	=BCS_iQube_№7+CAB-U1	PAAR-TRONIC-CY GY	2x2	3	0,5			=BCS_iQube_№7+CABLES/7
=BCS_iQube_№7+CAB-W1WT2	=BCS_iQube_№7+CAB-1WT2-J7	=BCS_iQube_№7+CAB-U2	PAAR-TRONIC-CY GY	2x2	3	0,5			=BCS_iQube_№7+CABLES/8
=BCS_iQube_№7+CAB-1W7	=BCS_920_№1+CAB-XM1	=BCS_iQube_№7+CAB-1X1	JZ-500	5G	5	1			=BCS_iQube_№7+CABLES/9
	=BCS_920_№1+CAB-XM2								
	=BCS_920_№1+CAB-X241								
	=BCS_920_№1+CAB-X242								
=BCS_iQube_№8+CAB-W1WE43	=BCS_iQube_№8+CAB-1WT1-J1	=BCS_iQube_№8+CAB-1WE43		4	4	0,34			=BCS_iQube_№8+CABLES/1
=BCS_iQube_№8+CAB-W1WE44	=BCS_iQube_№8+CAB-1WT1-J2	=BCS_iQube_№8+CAB-1WE44		4	4	0,34			=BCS_iQube_№8+CABLES/2
=BCS_iQube_№8+CAB-W1WE45	=BCS_iQube_№8+CAB-1WT1-J3	=BCS_iQube_№8+CAB-1WE45		4	4	0,34			=BCS_iQube_№8+CABLES/3
=BCS_iQube_№8+CAB-W1WE46	=BCS_iQube_№8+CAB-1WT2-J1	=BCS_iQube_№8+CAB-1WE46		4	4	0,34			=BCS_iQube_№8+CABLES/4
=BCS_iQube_№8+CAB-W1WE47	=BCS_iQube_№8+CAB-1WT2-J2	=BCS_iQube_№8+CAB-1WE47		4	4	0,34			=BCS_iQube_№8+CABLES/5
=BCS_iQube_№8+CAB-W1WE48	=BCS_iQube_№8+CAB-1WT2-J3	=BCS_iQube_№8+CAB-1WE48		4	4	0,34			=BCS_iQube_№8+CABLES/6
=BCS_iQube_№8+CAB-W1WT1	=BCS_iQube_№8+CAB-1WT1-J7	=BCS_iQube_№8+CAB-U1	PAAR-TRONIC-CY GY	2x2	3	0,5			=BCS_iQube_№8+CABLES/7
=BCS_iQube_№8+CAB-W1WT2	=BCS_iQube_№8+CAB-1WT2-J7	=BCS_iQube_№8+CAB-U2	PAAR-TRONIC-CY GY	2x2	3	0,5			=BCS_iQube_№8+CABLES/8
=BCS_iQube_№8+CAB-1W8	=BCS_920_№1+CAB-XM1	=BCS_iQube_№8+CAB-1X1	JZ-500	5G	5	1			=BCS_iQube_№8+CABLES/9
	=BCS_920_№1+CAB-XM2								

Перечень кабелей

Имя кабеля	Источник (от)	Цель (до)	Тип кабеля	все жилы	используемые жилы	Поперечное сечение [mm]	Длина [m]	Примечание	Графическая страница схемы кабеля
	=BCS_920_№1+CAB-X241								
	=BCS_920_№1+CAB-X242								
=BCS_920_№2+CAB-W1U1			PAAR-TRONIC-CY GY	2x2	0	0,5			=BCS_920_№2+CABLES/1
=BCS_920_№2+CAB-W1WI1/1	=BCS_920_№2+CAB-1X2	=BCS_920_№2+CAB-1WI1		3	3	1			=BCS_920_№2+CABLES/2
=BCS_920_№2+CAB-W1WI1/2	=BCS_920_№2+CAB-1U1	=BCS_920_№2+CAB-1WI1	PAAR-TRONIC-CY GY	2x2	3	0,5			=BCS_920_№2+CABLES/3
=BCS_920_№2+CAB-W1WT1			PAAR-TRONIC-CY GY	2x2	0	0,5			=BCS_920_№2+CABLES/4
=BCS_920_№2+CAB-W1WT2			PAAR-TRONIC-CY GY	3x2	0	0,5			=BCS_920_№2+CABLES/5
=BCS_920_№2+CAB-W2U1			PAAR-TRONIC-CY GY	2x2	0	0,5			=BCS_920_№2+CABLES/6
=BCS_920_№2+CAB-W2WI1/1	=BCS_920_№2+CAB-1X2	=BCS_920_№2+CAB-2WI1		3	3	1			=BCS_920_№2+CABLES/7
=BCS_920_№2+CAB-W2WI1/2	=BCS_920_№2+CAB-2U1	=BCS_920_№2+CAB-2WI1	PAAR-TRONIC-CY GY	2x2	3	0,5			=BCS_920_№2+CABLES/8
=BCS_920_№2+CAB-W2WT1			PAAR-TRONIC-CY GY	2x2	0	0,5			=BCS_920_№2+CABLES/9
=BCS_920_№2+CAB-W2WT2			PAAR-TRONIC-CY GY	3x2	0	0,5			=BCS_920_№2+CABLES/10
=BCS_920_№2+CAB-W3U1			PAAR-TRONIC-CY GY	2x2	0	0,5			=BCS_920_№2+CABLES/11
=BCS_920_№2+CAB-W3WI1/1	=BCS_920_№2+CAB-1X2	=BCS_920_№2+CAB-3WI1		3	6	1			=BCS_920_№2+CABLES/12
=BCS_920_№2+CAB-W3WI1/2	=BCS_920_№2+CAB-3U1	=BCS_920_№2+CAB-3WI1	PAAR-TRONIC-CY GY	2x2	3	0,5			=BCS_920_№2+CABLES/13
=BCS_920_№2+CAB-W3WT1			PAAR-TRONIC-CY GY	2x2	0	0,5			=BCS_920_№2+CABLES/14
=BCS_920_№2+CAB-W3WT2			PAAR-TRONIC-CY GY	3x2	0	0,5			=BCS_920_№2+CABLES/15
=BCS_920_№2+CAB-W4U1			PAAR-TRONIC-CY GY	2x2	0	0,5			=BCS_920_№2+CABLES/16
=BCS_920_№2+CAB-W4WI1/1	=BCS_920_№2+CAB-1X2	=BCS_920_№2+CAB-4WI1		3	3	1			=BCS_920_№2+CABLES/17
=BCS_920_№2+CAB-W4WI1/2	=BCS_920_№2+CAB-4U1	=BCS_920_№2+CAB-4WI1	PAAR-TRONIC-CY GY	2x2	3	0,5			=BCS_920_№2+CABLES/18
=BCS_920_№2+CAB-W4WT1			PAAR-TRONIC-CY GY	2x2	0	0,5			=BCS_920_№2+CABLES/19
=BCS_920_№2+CAB-W4WT2			PAAR-TRONIC-CY GY	3x2	0	0,5			=BCS_920_№2+CABLES/20
=BCS_920_№2+CAB-W5U1			PAAR-TRONIC-CY GY	2x2	0	0,5			=BCS_920_№2+CABLES/21
=BCS_920_№2+CAB-W5WI1/1	=BCS_920_№2+CAB-1X2	=BCS_920_№2+CAB-5WI1		3	3	1			=BCS_920_№2+CABLES/22
=BCS_920_№2+CAB-W5WI1/2	=BCS_920_№2+CAB-5U1	=BCS_920_№2+CAB-5WI1	PAAR-TRONIC-CY GY	2x2	3	0,5			=BCS_920_№2+CABLES/23
=BCS_920_№2+CAB-W5WI1/3			PAAR-TRONIC-CY GY	3x2	0	0,5			=BCS_920_№2+CABLES/24
=BCS_920_№2+CAB-W5WI1/4	=BCS_920_№2+CAB-5WI1	=BCS_920_№2+CAB-6U1	PAAR-TRONIC-CY GY	2x2	3	0,5			=BCS_920_№2+CABLES/25
=BCS_920_№2+CAB-W5WI1/5			PAAR-TRONIC-CY GY	2x2	0	0,5			=BCS_920_№2+CABLES/26
=BCS_920_№2+CAB-W6U1			PAAR-TRONIC-CY GY	2x2	0	0,5			=BCS_920_№2+CABLES/27
=BCS_920_№2+CAB-W6WI1/1	=BCS_920_№2+CAB-1X2	=BCS_920_№2+CAB-6WI1		3	3	1			=BCS_920_№2+CABLES/28
=BCS_920_№2+CAB-W6WI1/2	=BCS_920_№2+CAB-6WI1	=BCS_920_№2+CAB-7U1	PAAR-TRONIC-CY GY	2x2	3	0,5			=BCS_920_№2+CABLES/29
=BCS_920_№2+CAB-W6WI1/3	=BCS_920_№2+CAB-6WI1	=BCS_920_№2+CAB-7U2	PAAR-TRONIC-CY GY	2x2	3	0,5			=BCS_920_№2+CABLES/30
=BCS_920_№2+CAB-W6WI1/4	=BCS_920_№2+CAB-6WI1	=BCS_920_№2+CAB-8U1	PAAR-TRONIC-CY GY	2x2	4	0,5			=BCS_920_№2+CABLES/31
	=BCS_920_№2+CAB-8U2								
=BCS_920_№2+CAB-W6WI1/5	=BCS_920_№2+CAB-6WI1	=BCS_920_№2+CAB-8U2	PAAR-TRONIC-CY GY	2x2	2	0,5			=BCS_920_№2+CABLES/32
=BCS_920_№2+CAB-W8			PAAR-TRONIC-CY GY	2x2	0	0,5			=BCS_920_№2+CABLES/33
=BCS_920_№2+CAB-W9			PAAR-TRONIC-CY GY	2x2	0	0,5			=BCS_920_№2+CABLES/34
=BCS_920_№2+CAB-WBCS_920_№2	=BCS_920_№2+CAB-1X1	=BCS_920_№2+CAB-F1	JZ-500	3G	3	2,5			=BCS_920_№2+CABLES/35
=BCS_iQube_№9+CAB-W2UV1/1	=BCS_iQube_№9+CAB-XM1	=BCS_iQube_№9+CAB-2UV1	JZ-500	3G	2	1			=BCS_iQube_№9+CABLES/1
	=BCS_iQube_№9+CAB-X241								
=BCS_iQube_№9+CAB-W2UV1/2	=BCS_iQube_№9+CAB-2UV1	=BCS_iQube_№9+CAB-U1	PAAR-TRONIC-CY GY	2x2	3	0,5			=BCS_iQube_№9+CABLES/2
=BCS_iQube_№9+CAB-W2WE1	=BCS_iQube_№9+CAB-1WT1-J1	=BCS_iQube_№9+CAB-2WE1		4	4	0,34			=BCS_iQube_№9+CABLES/3
=BCS_iQube_№9+CAB-W2WE2	=BCS_iQube_№9+CAB-1WT1-J2	=BCS_iQube_№9+CAB-2WE2		4	4	0,34			=BCS_iQube_№9+CABLES/4
=BCS_iQube_№9+CAB-W2WE3	=BCS_iQube_№9+CAB-1WT1-J3	=BCS_iQube_№9+CAB-2WE3		4	4	0,34			=BCS_iQube_№9+CABLES/5

Перечень кабелей

Имя кабеля	Источник (от)	Цель (до)	Тип кабеля	все жилы	используемые жилы	Поперечное сечение [mm]	Длина [m]	Примечание	Графическая страница схемы кабеля
=BCS_iQube_№9+CAB-W2WE4	=BCS_iQube_№9+CAB-1WT2-J1	=BCS_iQube_№9+CAB-2WE4		4	4	0,34			=BCS_iQube_№9+CABLES/6
=BCS_iQube_№9+CAB-W2WE5	=BCS_iQube_№9+CAB-1WT2-J2	=BCS_iQube_№9+CAB-2WE5		4	4	0,34			=BCS_iQube_№9+CABLES/7
=BCS_iQube_№9+CAB-W2WE6	=BCS_iQube_№9+CAB-1WT2-J3	=BCS_iQube_№9+CAB-2WE6		4	4	0,34			=BCS_iQube_№9+CABLES/8
=BCS_iQube_№9+CAB-2W1	=BCS_920_№2+CAB-XM1	=BCS_iQube_№9+CAB-1X1	JZ-500	5G	5	1			=BCS_iQube_№9+CABLES/9
	=BCS_920_№2+CAB-XM2								
	=BCS_920_№2+CAB-X241								
	=BCS_920_№2+CAB-X242								
=BCS_iQube_№10+CAB-W2UV1/1	=BCS_iQube_№10+CAB-XM1	=BCS_iQube_№10+CAB-2UV1	JZ-500	3G	2	1			=BCS_iQube_№10+CABLES/1
	=BCS_iQube_№10+CAB-X241								
=BCS_iQube_№10+CAB-W2UV1/2	=BCS_iQube_№10+CAB-2UV1	=BCS_iQube_№10+CAB-U1	PAAR-TRONIC-CY GY	2x2	3	0,5			=BCS_iQube_№10+CABLES/2
=BCS_iQube_№10+CAB-W2WE7	=BCS_iQube_№10+CAB-1WT1-J1	=BCS_iQube_№10+CAB-2WE7		4	4	0,34			=BCS_iQube_№10+CABLES/3
=BCS_iQube_№10+CAB-W2WE8	=BCS_iQube_№10+CAB-1WT1-J2	=BCS_iQube_№10+CAB-2WE8		4	4	0,34			=BCS_iQube_№10+CABLES/4
=BCS_iQube_№10+CAB-W2WE9	=BCS_iQube_№10+CAB-1WT1-J3	=BCS_iQube_№10+CAB-2WE9		4	4	0,34			=BCS_iQube_№10+CABLES/5
=BCS_iQube_№10+CAB-W2WE10	=BCS_iQube_№10+CAB-1WT2-J1	=BCS_iQube_№10+CAB-2WE10		4	4	0,34			=BCS_iQube_№10+CABLES/6
=BCS_iQube_№10+CAB-W2WE11	=BCS_iQube_№10+CAB-1WT2-J2	=BCS_iQube_№10+CAB-2WE11		4	4	0,34			=BCS_iQube_№10+CABLES/7
=BCS_iQube_№10+CAB-W2WE12	=BCS_iQube_№10+CAB-1WT2-J3	=BCS_iQube_№10+CAB-2WE12		4	4	0,34			=BCS_iQube_№10+CABLES/8
=BCS_iQube_№10+CAB-2W2	=BCS_920_№2+CAB-XM1	=BCS_iQube_№10+CAB-1X1	JZ-500	5G	5	1			=BCS_iQube_№10+CABLES/9
	=BCS_920_№2+CAB-XM2								
	=BCS_920_№2+CAB-X241								
	=BCS_920_№2+CAB-X242								
=BCS_iQube_№11+CAB-W2UV1/1	=BCS_iQube_№11+CAB-XM1	=BCS_iQube_№11+CAB-2UV1	JZ-500	3G	2	1			=BCS_iQube_№11+CABLES/1
	=BCS_iQube_№11+CAB-X241								
=BCS_iQube_№11+CAB-W2UV1/2	=BCS_iQube_№11+CAB-2UV1	=BCS_iQube_№11+CAB-U1	PAAR-TRONIC-CY GY	2x2	3	0,5			=BCS_iQube_№11+CABLES/2
=BCS_iQube_№11+CAB-W2WE13	=BCS_iQube_№11+CAB-1WT1-J1	=BCS_iQube_№11+CAB-2WE13		4	4	0,34			=BCS_iQube_№11+CABLES/3
=BCS_iQube_№11+CAB-W2WE14	=BCS_iQube_№11+CAB-1WT1-J2	=BCS_iQube_№11+CAB-2WE14		4	4	0,34			=BCS_iQube_№11+CABLES/4
=BCS_iQube_№11+CAB-W2WE15	=BCS_iQube_№11+CAB-1WT1-J3	=BCS_iQube_№11+CAB-2WE15		4	4	0,34			=BCS_iQube_№11+CABLES/5
=BCS_iQube_№11+CAB-W2WE16	=BCS_iQube_№11+CAB-1WT2-J1	=BCS_iQube_№11+CAB-2WE16		4	4	0,34			=BCS_iQube_№11+CABLES/6
=BCS_iQube_№11+CAB-W2WE17	=BCS_iQube_№11+CAB-1WT2-J2	=BCS_iQube_№11+CAB-2WE17		4	4	0,34			=BCS_iQube_№11+CABLES/7
=BCS_iQube_№11+CAB-W2WE18	=BCS_iQube_№11+CAB-1WT2-J3	=BCS_iQube_№11+CAB-2WE18		4	4	0,34			=BCS_iQube_№11+CABLES/8
=BCS_iQube_№11+CAB-2W3	=BCS_920_№2+CAB-XM1	=BCS_iQube_№11+CAB-1X1	JZ-500	5G	5	1			=BCS_iQube_№11+CABLES/9
	=BCS_920_№2+CAB-XM2								
	=BCS_920_№2+CAB-X241								
	=BCS_920_№2+CAB-X242								
=BCS_iQube_№12+CAB-W2UV1/1	=BCS_iQube_№12+CAB-XM1	=BCS_iQube_№12+CAB-2UV1	JZ-500	3G	2	1			=BCS_iQube_№12+CABLES/1
	=BCS_iQube_№12+CAB-X241								
=BCS_iQube_№12+CAB-W2UV1/2	=BCS_iQube_№12+CAB-2UV1	=BCS_iQube_№12+CAB-U1	PAAR-TRONIC-CY GY	2x2	3	0,5			=BCS_iQube_№12+CABLES/2
=BCS_iQube_№12+CAB-W2WE19	=BCS_iQube_№12+CAB-1WT1-J1	=BCS_iQube_№12+CAB-2WE19		4	4	0,34			=BCS_iQube_№12+CABLES/3
=BCS_iQube_№12+CAB-W2WE20	=BCS_iQube_№12+CAB-1WT1-J2	=BCS_iQube_№12+CAB-2WE20		4	4	0,34			=BCS_iQube_№12+CABLES/4
=BCS_iQube_№12+CAB-W2WE21	=BCS_iQube_№12+CAB-1WT1-J3	=BCS_iQube_№12+CAB-2WE21		4	4	0,34			=BCS_iQube_№12+CABLES/5
=BCS_iQube_№12+CAB-W2WE22	=BCS_iQube_№12+CAB-1WT2-J1	=BCS_iQube_№12+CAB-2WE22		4	4	0,34			=BCS_iQube_№12+CABLES/6
=BCS_iQube_№12+CAB-W2WE23	=BCS_iQube_№12+CAB-1WT2-J2	=BCS_iQube_№12+CAB-2WE23		4	4	0,34			=BCS_iQube_№12+CABLES/7
=BCS_iQube_№12+CAB-W2WE24	=BCS_iQube_№12+CAB-1WT2-J3	=BCS_iQube_№12+CAB-2WE24		4	4	0,34			=BCS_iQube_№12+CABLES/8
=BCS_iQube_№12+CAB-2W4	=BCS_920_№2+CAB-XM1	=BCS_iQube_№12+CAB-1X1	JZ-500	5G	5	1			=BCS_iQube_№12+CABLES/9

Перечень кабелей

Имя кабеля	Источник (от)	Цель (до)	Тип кабеля	все жилы	используемые жилы	Поперечное сечение [mm]	Длина [m]	Примечание	Графическая страница схемы кабеля
	=BCS_920_№2+CAB-XM2								
	=BCS_920_№2+CAB-X241								
	=BCS_920_№2+CAB-X242								
=BCS_iQube_№13+CAB-W2WE25	=BCS_iQube_№13+CAB-1WT1-J1	=BCS_iQube_№13+CAB-2WE25		4	4	0,34			=BCS_iQube_№13+CABLES/1
=BCS_iQube_№13+CAB-W2WE26	=BCS_iQube_№13+CAB-1WT1-J2	=BCS_iQube_№13+CAB-2WE26		4	4	0,34			=BCS_iQube_№13+CABLES/2
=BCS_iQube_№13+CAB-W2WE27	=BCS_iQube_№13+CAB-1WT1-J3	=BCS_iQube_№13+CAB-2WE27		4	4	0,34			=BCS_iQube_№13+CABLES/3
=BCS_iQube_№13+CAB-W2WE28	=BCS_iQube_№13+CAB-1WT2-J1	=BCS_iQube_№13+CAB-2WE28		4	4	0,34			=BCS_iQube_№13+CABLES/4
=BCS_iQube_№13+CAB-W2WE29	=BCS_iQube_№13+CAB-1WT2-J2	=BCS_iQube_№13+CAB-2WE29		4	4	0,34			=BCS_iQube_№13+CABLES/5
=BCS_iQube_№13+CAB-W2WE30	=BCS_iQube_№13+CAB-1WT2-J3	=BCS_iQube_№13+CAB-2WE30		4	4	0,34			=BCS_iQube_№13+CABLES/6
=BCS_iQube_№13+CAB-2W5	=BCS_920_№2+CAB-XM1	=BCS_iQube_№13+CAB-1X1	JZ-500	5G	5	1			=BCS_iQube_№13+CABLES/7
	=BCS_920_№2+CAB-XM2								
	=BCS_920_№2+CAB-X241								
	=BCS_920_№2+CAB-X242								
=BCS_iQube_№14+CAB-W2WE31	=BCS_iQube_№14+CAB-1WT1-J1	=BCS_iQube_№14+CAB-2WE31		4	4	0,34			=BCS_iQube_№14+CABLES/1
=BCS_iQube_№14+CAB-W2WE32	=BCS_iQube_№14+CAB-1WT1-J2	=BCS_iQube_№14+CAB-2WE32		4	4	0,34			=BCS_iQube_№14+CABLES/2
=BCS_iQube_№14+CAB-W2WE33	=BCS_iQube_№14+CAB-1WT1-J3	=BCS_iQube_№14+CAB-2WE33		4	4	0,34			=BCS_iQube_№14+CABLES/3
=BCS_iQube_№14+CAB-W2WE34	=BCS_iQube_№14+CAB-1WT2-J1	=BCS_iQube_№14+CAB-2WE34		4	4	0,34			=BCS_iQube_№14+CABLES/4
=BCS_iQube_№14+CAB-W2WE35	=BCS_iQube_№14+CAB-1WT2-J2	=BCS_iQube_№14+CAB-2WE35		4	4	0,34			=BCS_iQube_№14+CABLES/5
=BCS_iQube_№14+CAB-W2WE36	=BCS_iQube_№14+CAB-1WT2-J3	=BCS_iQube_№14+CAB-2WE36		4	4	0,34			=BCS_iQube_№14+CABLES/6
=BCS_iQube_№14+CAB-2W6	=BCS_920_№2+CAB-XM1	=BCS_iQube_№14+CAB-1X1	JZ-500	5G	5	1			=BCS_iQube_№14+CABLES/7
	=BCS_920_№2+CAB-XM2								
	=BCS_920_№2+CAB-X241								
	=BCS_920_№2+CAB-X242								
=BCS_iQube_№15+CAB-W1WT1	=BCS_iQube_№15+CAB-1WT1-J7	=BCS_iQube_№15+CAB-U1	PAAR-TRONIC-CY GY	2x2	3	0,5			=BCS_iQube_№15+CABLES/1
=BCS_iQube_№15+CAB-W1WT2	=BCS_iQube_№15+CAB-1WT2-J7	=BCS_iQube_№15+CAB-U2	PAAR-TRONIC-CY GY	2x2	3	0,5			=BCS_iQube_№15+CABLES/2
=BCS_iQube_№15+CAB-W2WE37	=BCS_iQube_№15+CAB-1WT1-J1	=BCS_iQube_№15+CAB-2WE37		4	4	0,34			=BCS_iQube_№15+CABLES/3
=BCS_iQube_№15+CAB-W2WE38	=BCS_iQube_№15+CAB-1WT1-J2	=BCS_iQube_№15+CAB-2WE38		4	4	0,34			=BCS_iQube_№15+CABLES/4
=BCS_iQube_№15+CAB-W2WE39	=BCS_iQube_№15+CAB-1WT1-J3	=BCS_iQube_№15+CAB-2WE39		4	4	0,34			=BCS_iQube_№15+CABLES/5
=BCS_iQube_№15+CAB-W2WE40	=BCS_iQube_№15+CAB-1WT2-J1	=BCS_iQube_№15+CAB-2WE40		4	4	0,34			=BCS_iQube_№15+CABLES/6
=BCS_iQube_№15+CAB-W2WE41	=BCS_iQube_№15+CAB-1WT2-J2	=BCS_iQube_№15+CAB-2WE41		4	4	0,34			=BCS_iQube_№15+CABLES/7
=BCS_iQube_№15+CAB-W2WE42	=BCS_iQube_№15+CAB-1WT2-J3	=BCS_iQube_№15+CAB-2WE42		4	4	0,34			=BCS_iQube_№15+CABLES/8
=BCS_iQube_№15+CAB-2W7	=BCS_920_№2+CAB-XM1	=BCS_iQube_№15+CAB-1X1	JZ-500	5G	5	1			=BCS_iQube_№15+CABLES/9
	=BCS_920_№2+CAB-XM2								
	=BCS_920_№2+CAB-X241								
	=BCS_920_№2+CAB-X242								
=BCS_iQube_№16+CAB-W1WT1	=BCS_iQube_№16+CAB-1WT1-J7	=BCS_iQube_№16+CAB-U1	PAAR-TRONIC-CY GY	2x2	3	0,5			=BCS_iQube_№16+CABLES/1
=BCS_iQube_№16+CAB-W1WT2	=BCS_iQube_№16+CAB-1WT2-J7	=BCS_iQube_№16+CAB-U2	PAAR-TRONIC-CY GY	2x2	3	0,5			=BCS_iQube_№16+CABLES/2
=BCS_iQube_№16+CAB-W2WE43	=BCS_iQube_№16+CAB-1WT1-J1	=BCS_iQube_№16+CAB-2WE43		4	4	0,34			=BCS_iQube_№16+CABLES/3
=BCS_iQube_№16+CAB-W2WE44	=BCS_iQube_№16+CAB-1WT1-J2	=BCS_iQube_№16+CAB-2WE44		4	4	0,34			=BCS_iQube_№16+CABLES/4
=BCS_iQube_№16+CAB-W2WE45	=BCS_iQube_№16+CAB-1WT1-J3	=BCS_iQube_№16+CAB-2WE45		4	4	0,34			=BCS_iQube_№16+CABLES/5
=BCS_iQube_№16+CAB-W2WE46	=BCS_iQube_№16+CAB-1WT2-J1	=BCS_iQube_№16+CAB-2WE46		4	4	0,34			=BCS_iQube_№16+CABLES/6
=BCS_iQube_№16+CAB-W2WE47	=BCS_iQube_№16+CAB-1WT2-J2	=BCS_iQube_№16+CAB-2WE47		4	4	0,34			=BCS_iQube_№16+CABLES/7

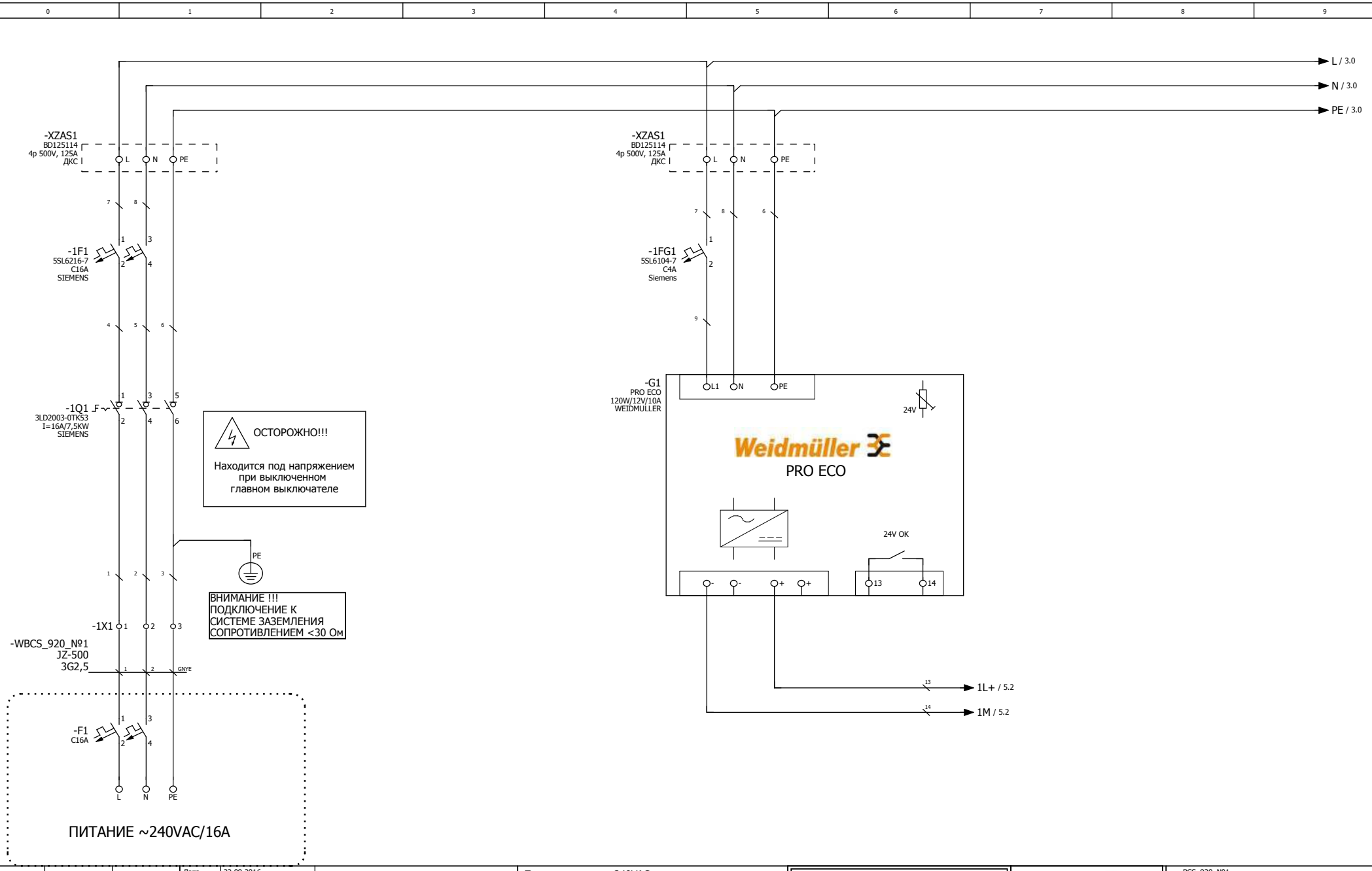
Перечень кабелей

Имя кабеля	Источник (от)	Цель (до)	Тип кабеля	все жилы	используемые жилы	Поперечное сечение [mm]	Длина [m]	Примечание	Графическая страница схемы кабеля
=BCS_iQube_№16+CAB-W2WE48	=BCS_iQube_№16+CAB-1WT2-J3	=BCS_iQube_№16+CAB-2WE48		4	4	0,34			=BCS_iQube_№16+CABLES/8
=BCS_iQube_№16+CAB-2W8	=BCS_920_№2+CAB-XM1	=BCS_iQube_№16+CAB-1X1	JZ-500	5G	5	1			=BCS_iQube_№16+CABLES/9
	=BCS_920_№2+CAB-XM2								
	=BCS_920_№2+CAB-X241								
	=BCS_920_№2+CAB-X242								

Описание цветов проводов в шкафу управления

- красный +24VDC
- черный M
- черный/коричневый/серый L
- голубой N
- желто-зеленый PE
- фиолетовый дискретный сигнал
- коричневый аналоговый сигнал -
- белый аналоговый сигнал +

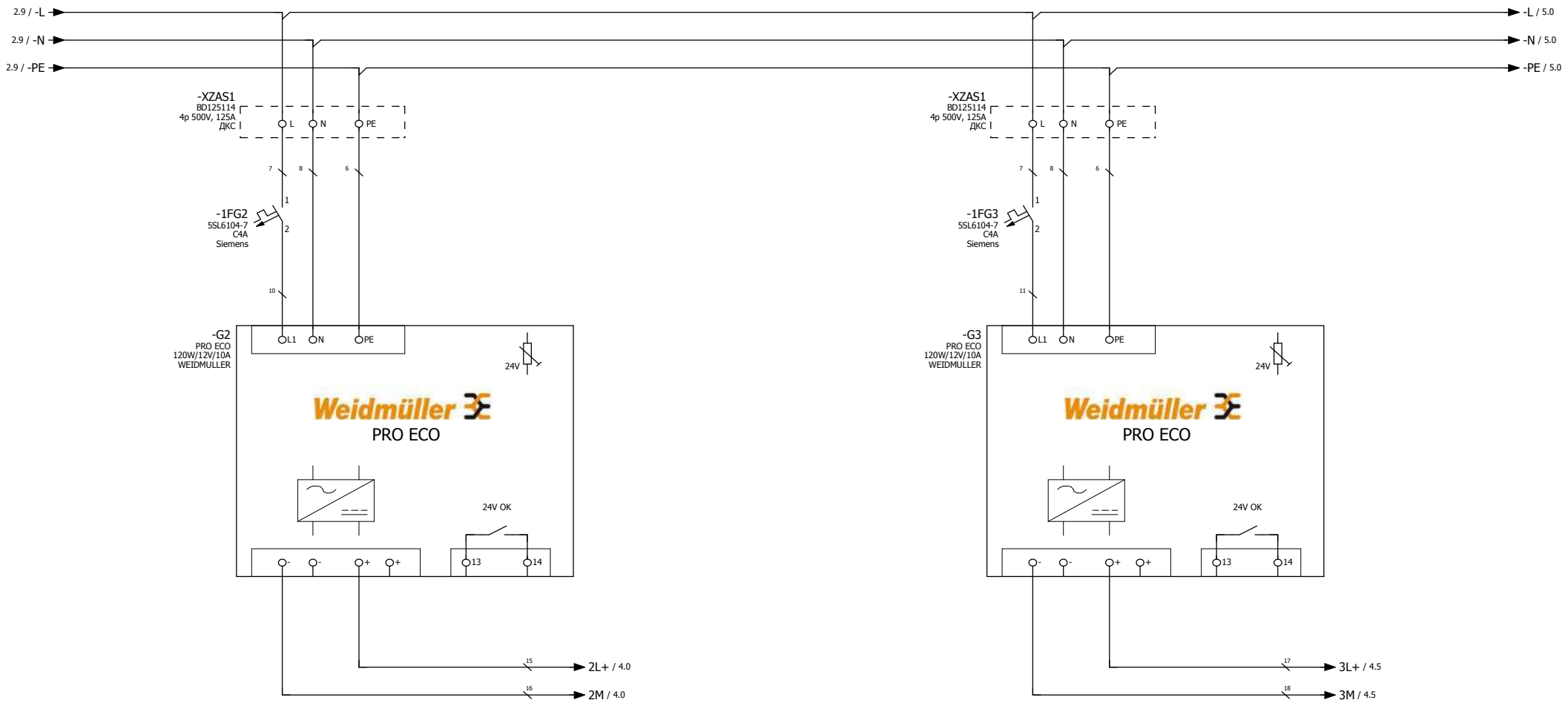
			Дата	18.08.2016	Проект электрических схем шкафов коммутации BCS-iQube, BCS-920	ОПИСАНИЕ ЦВЕТОВ ПРОВОДОВ В ШКАФУ УПРАВЛЕНИЯ	ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ" Южное шоссе, 72, г. Запорожье 69008, Украина, Запорожская обл.	= BCS_920_№1
			Обраб.	Д. Провст				+ CAB
			Провер	А. Жуковский			dkl ул. Луначарского 24, офис 1 Украина, 02002, г. Киев	UA.2016.08.001.ZP.ZSTL.PRO -ED-U1.0 Лист 1
Изменение	Дата	Имя	Происх	А. Жуковский				Лист 448



			Дата	22.09.2016	Проект электрических схем шкафов коммутации BCS-iQube, BCS-920	Подвод питания ~240VAC N, PE - шины	ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ" Южное шоссе, 72, г. Запорожье 69008, Украина, Запорожская обл.
			Обраб.	Д. Провст			
			Провер	А. Жуковский			
Изменение	Дата	Имя	Происх	А. Жуковский			

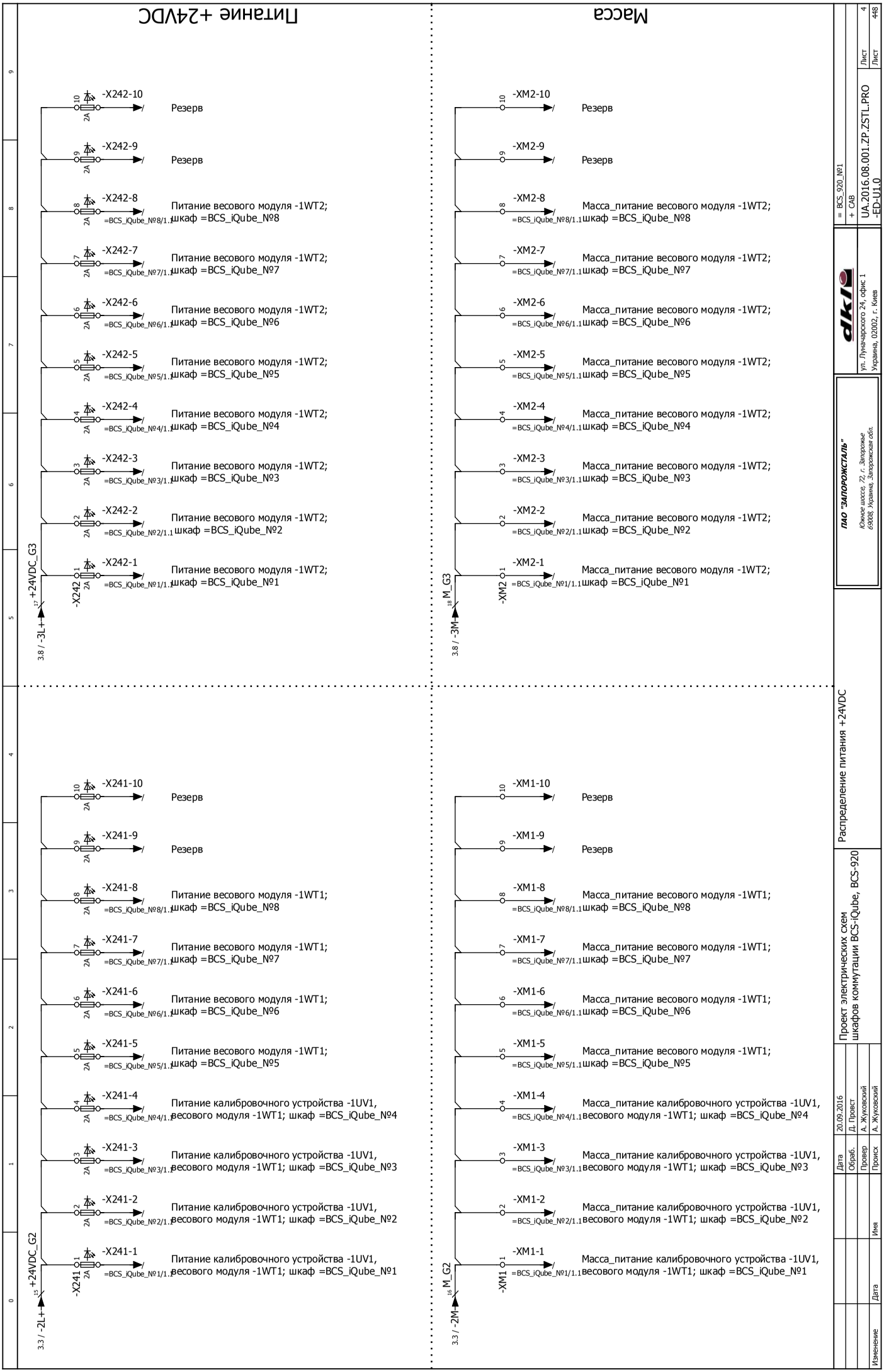
dkl
ул. Луначарского 24, офис 1
Украина, 02002, г. Киев

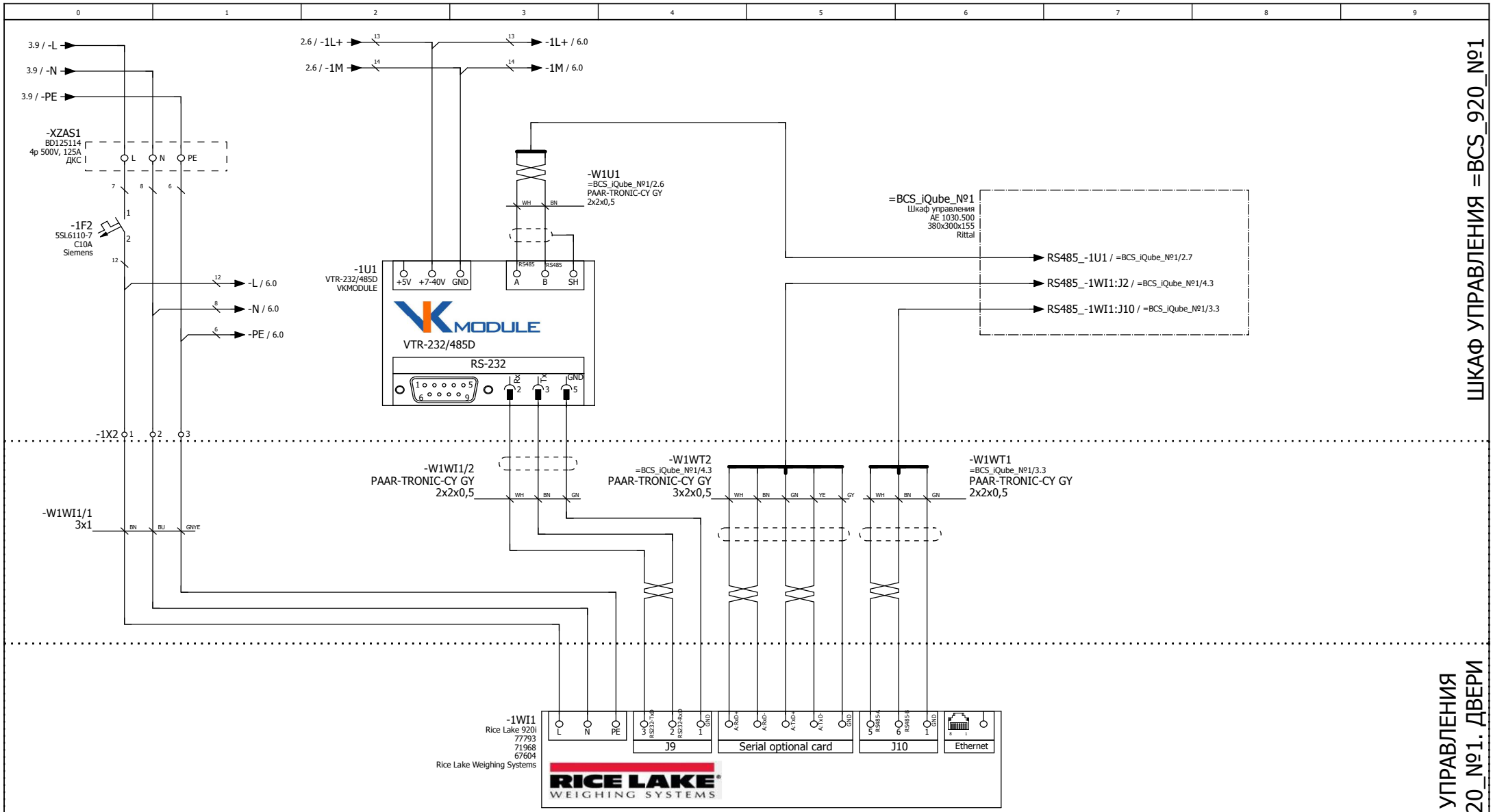
= BCS_920_№1
+ CAB
UA.2016.08.001.ZP.ZSTL.PRO
-ED-U1.0
Лист 2
Лист 448



ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ =BCS_920_№1

			Дата	20.09.2016	Проект электрических схем шкафов коммутации BCS-iQube, BCS-920	Подвод питания +24VDC	ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ" Южное шоссе, 72, г. Запорожье 69008, Украина, Запорожская обл.	= BCS_920_№1
			Обраб.	Д. Провст				+ CAB
			Провер	А. Жуковский			dkl ул. Луначарского 24, офис 1 Украина, 02002, г. Киев	UA.2016.08.001.ZP.ZSTL.PRO -ED-U1.0 Лист 3
Изменение	Дата	Имя	Происх	А. Жуковский				Лист 448


Питание +24VDC
Масса
-X242-10
Резерв
-X242-9
Резерв
-X242-8
Питание весового модуля -1WT2; шкаф =BCS_iQube_№8
-X242-7
Питание весового модуля -1WT2; шкаф =BCS_iQube_№7
-X242-6
Питание весового модуля -1WT2; шкаф =BCS_iQube_№6
-X242-5
Питание весового модуля -1WT2; шкаф =BCS_iQube_№5
-X242-4
Питание весового модуля -1WT2; шкаф =BCS_iQube_№4
-X242-3
Питание весового модуля -1WT2; шкаф =BCS_iQube_№3
-X242-2
Питание весового модуля -1WT2; шкаф =BCS_iQube_№2
-X242-1
Питание весового модуля -1WT2; шкаф =BCS_iQube_№1
-X242
+24VDC_G3
3.8 / -3L+
-XM2-10
Резерв
-XM2-9
Резерв
-XM2-8
Масса_питание весового модуля -1WT2; шкаф =BCS_iQube_№8
-XM2-7
Масса_питание весового модуля -1WT2; шкаф =BCS_iQube_№7
-XM2-6
Масса_питание весового модуля -1WT2; шкаф =BCS_iQube_№6
-XM2-5
Масса_питание весового модуля -1WT2; шкаф =BCS_iQube_№5
-XM2-4
Масса_питание весового модуля -1WT2; шкаф =BCS_iQube_№4
-XM2-3
Масса_питание весового модуля -1WT2; шкаф =BCS_iQube_№3
-XM2-2
Масса_питание весового модуля -1WT2; шкаф =BCS_iQube_№2
-XM2-1
Масса_питание весового модуля -1WT2; шкаф =BCS_iQube_№1
-XM2
M_G3
3.8 / -3M-
-X241-10
Резерв
-X241-9
Резерв
-X241-8
Питание весового модуля -1WT1; шкаф =BCS_iQube_№8
-X241-7
Питание весового модуля -1WT1; шкаф =BCS_iQube_№7
-X241-6
Питание весового модуля -1WT1; шкаф =BCS_iQube_№6
-X241-5
Питание весового модуля -1WT1; шкаф =BCS_iQube_№5
-X241-4
Питание калибровочного устройства -1UV1, весового модуля -1WT1; шкаф =BCS_iQube_№4
-X241-3
Питание калибровочного устройства -1UV1, весового модуля -1WT1; шкаф =BCS_iQube_№3
-X241-2
Питание калибровочного устройства -1UV1, весового модуля -1WT1; шкаф =BCS_iQube_№2
-X241-1
Питание калибровочного устройства -1UV1, весового модуля -1WT1; шкаф =BCS_iQube_№1
-X241
+24VDC_G2
3.3 / -2L+
-XM1-10
Резерв
-XM1-9
Резерв
-XM1-8
Масса_питание весового модуля -1WT1; шкаф =BCS_iQube_№8
-XM1-7
Масса_питание весового модуля -1WT1; шкаф =BCS_iQube_№7
-XM1-6
Масса_питание весового модуля -1WT1; шкаф =BCS_iQube_№6
-XM1-5
Масса_питание весового модуля -1WT1; шкаф =BCS_iQube_№5
-XM1-4
Масса_питание калибровочного устройства -1UV1, весового модуля -1WT1; шкаф =BCS_iQube_№4
-XM1-3
Масса_питание калибровочного устройства -1UV1, весового модуля -1WT1; шкаф =BCS_iQube_№3
-XM1-2
Масса_питание калибровочного устройства -1UV1, весового модуля -1WT1; шкаф =BCS_iQube_№2
-XM1-1
Масса_питание калибровочного устройства -1UV1, весового модуля -1WT1; шкаф =BCS_iQube_№1
-XM1
M_G2
3.3 / -2M-
= BCS_920_№1
+ CAB
UA.2016.08.001.ZP.ZSTL.PRO
-ED-U1.0
Лист 4
Лист 448
ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ"
Южное шоссе, 72, г. Запорожье
69008, Украина, Запорожская обл.
dkl
ул. Лучнарского 24, офис 1
Украина, 02002, г. Киев
Проект электрических схем шкафов коммутации BCS-iQube, BCS-920
Распределение питания +24VDC
Дата 20.09.2016
Обраб. Д. Провст
Провер А. Жуковский
Происх. А. Жуковский
Изменение
Дата
Имя

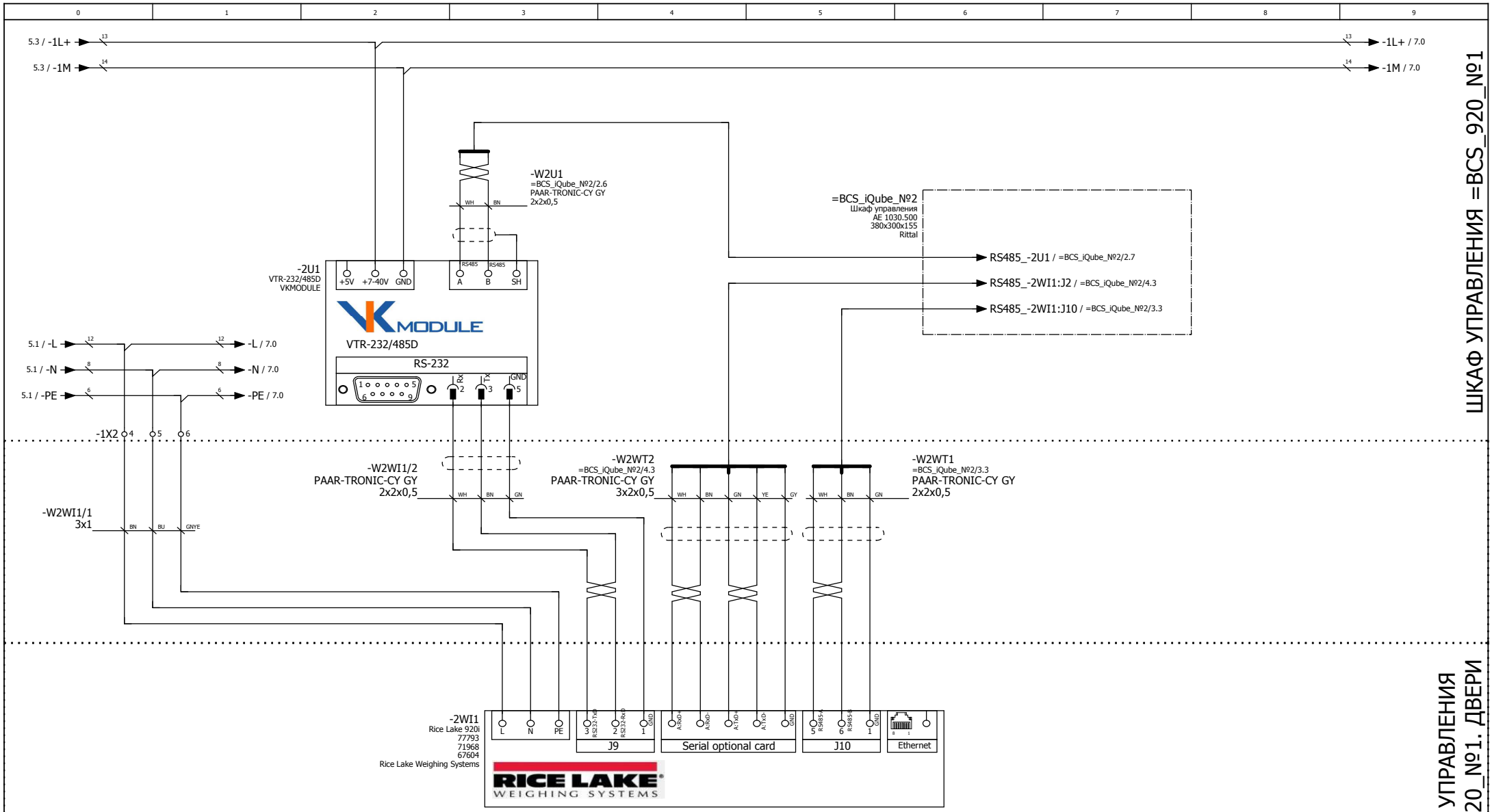


Контроль и индикация веса
в бункере агломерата
(левый)

			Дата	05.10.2016	Проект электрических схем шкафов коммутации BCS-iQube, BCS-920	-1WI1 - Контроль и индикация веса в бункере агломерата (левый)	ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ" Южное шоссе, 72, г. Запорожье 69008, Украина, Запорожская обл.
			Обраб.	Д. Провст			
			Провер	А. Жуковский			
Изменение	Дата	Имя	Происх	А. Жуковский			

dkl
ул. Луначарского 24, офис 1
Украина, 02002, г. Киев

= BCS_920_№1
+ CAB
UA.2016.08.001.ZP.ZSTL.PRO
-ED-U1.0
Лист 5
Лист 448



Контроль и индикация веса
в бункере мелочи агломерата
(левый)

			Дата	05.10.2016	Проект электрических схем шкафов коммутации BCS-iQube, BCS-920	-2WI1 - Контроль и индикация веса в бункере мелочи агломерата (левый)	
			Обраб.	Д. Провст			
			Провер	А. Жуковский			
Изменение	Дата	Имя	Происх	А. Жуковский			

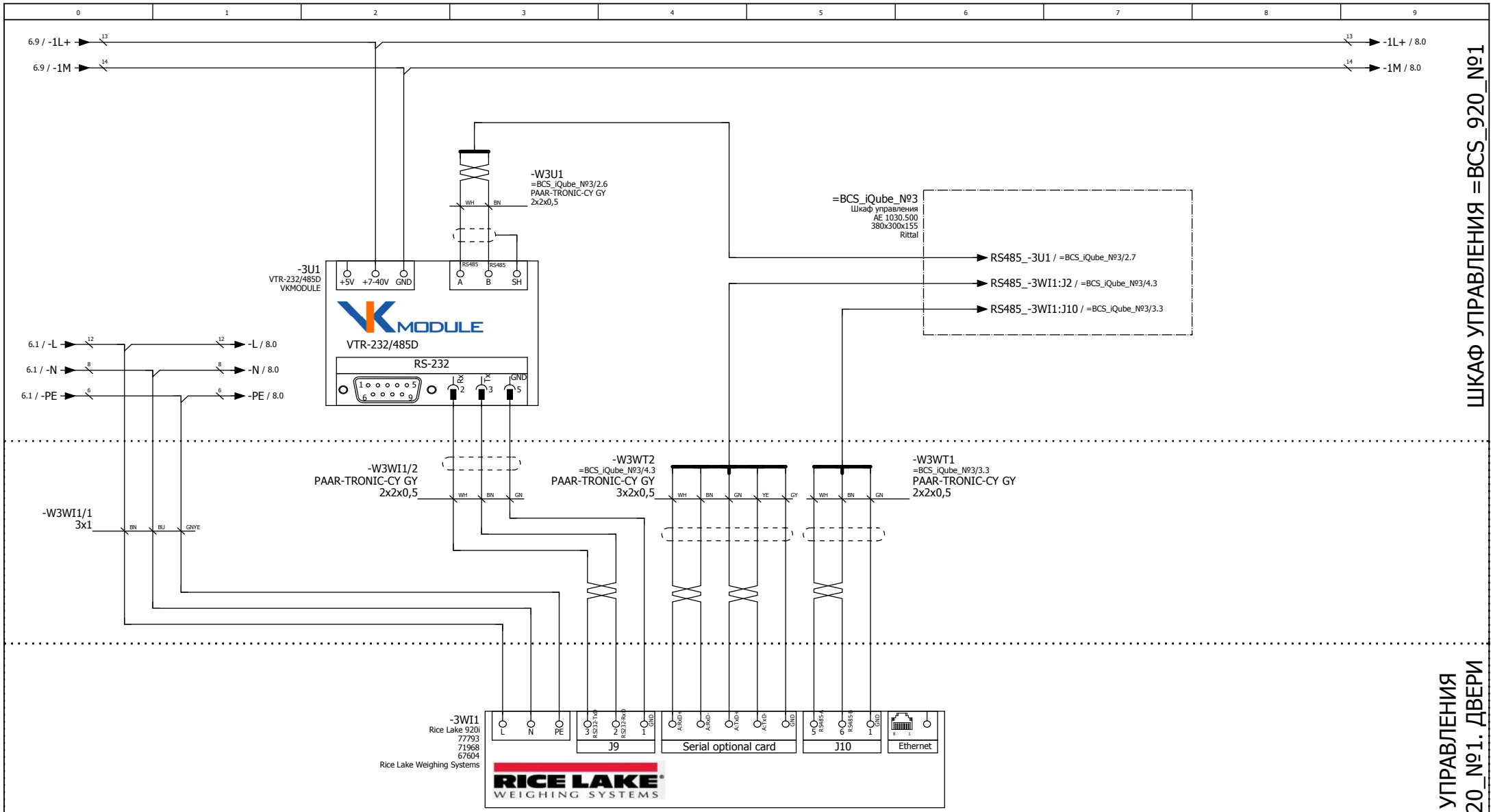
ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ"
Южное шоссе, 72, г. Запорожье
69008, Украина, Запорожская обл.

dkl
ул. Луначарского 24, офис 1
Украина, 02002, г. Киев

= BCS_920_№1
+ CAB

UA.2016.08.001.ZP.ZSTL.PRO
-ED-U1.0

Лист 6
Лист 448

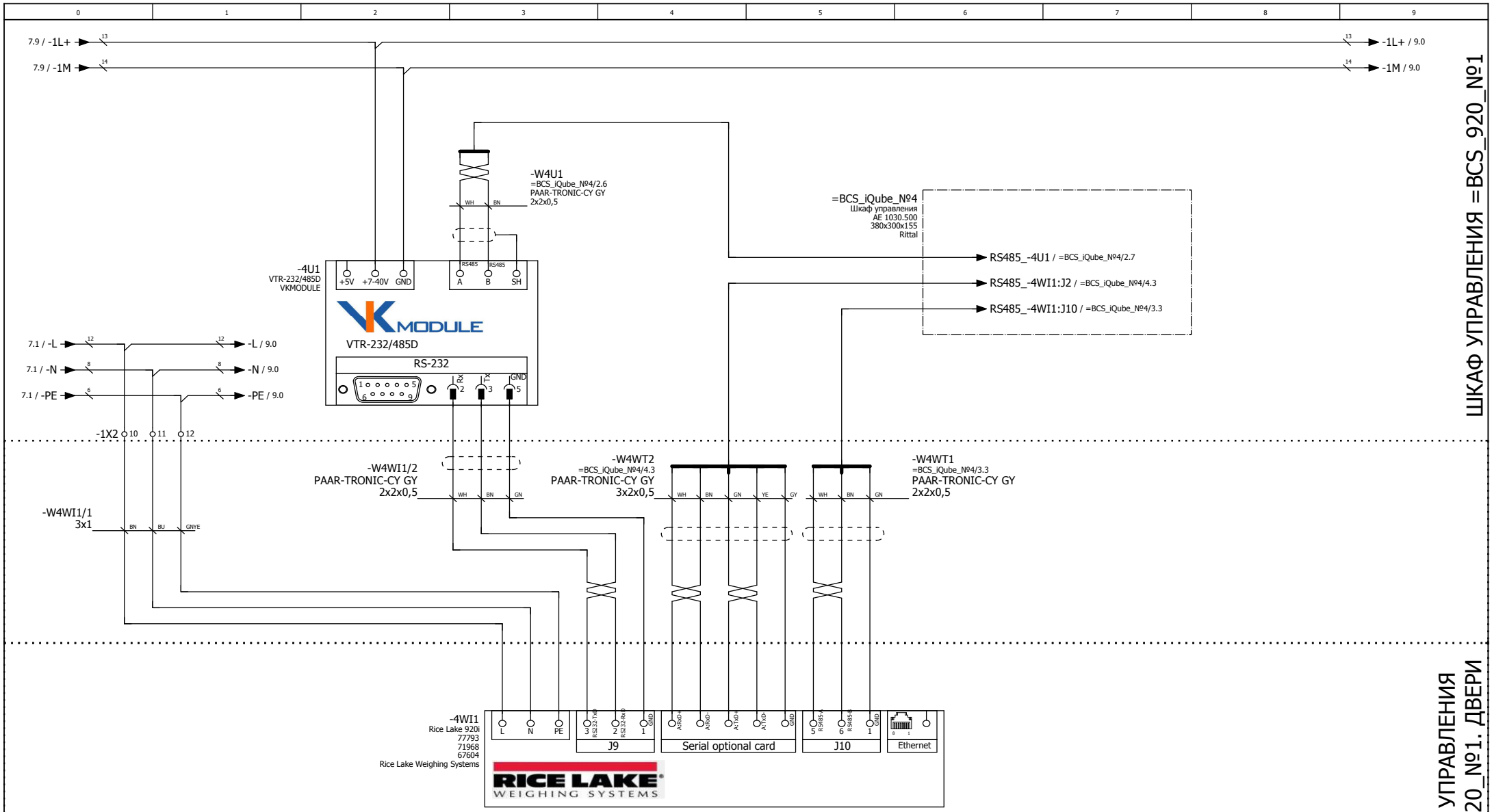


Контроль и индикация веса
в бункере кокса
(левый)

			Дата	05.10.2016	Проект электрических схем шкафов коммутации BCS-iQube, BCS-920	-3WI1 - Контроль и индикация веса в бункере кокса (левый)	ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ" Южное шоссе, 72, г. Запорожье 69008, Украина, Запорожская обл.
			Обраб.	Д. Провст			
			Провер	А. Жуковский			
Изменение	Дата	Имя	Происх	А. Жуковский			

dkl
ул. Луначарского 24, офис 1
Украина, 02002, г. Киев

= BCS_920_№1
+ CAB
UA.2016.08.001.ZP.ZSTL.PRO
-ED-U1.0
Лист 7
Лист 448

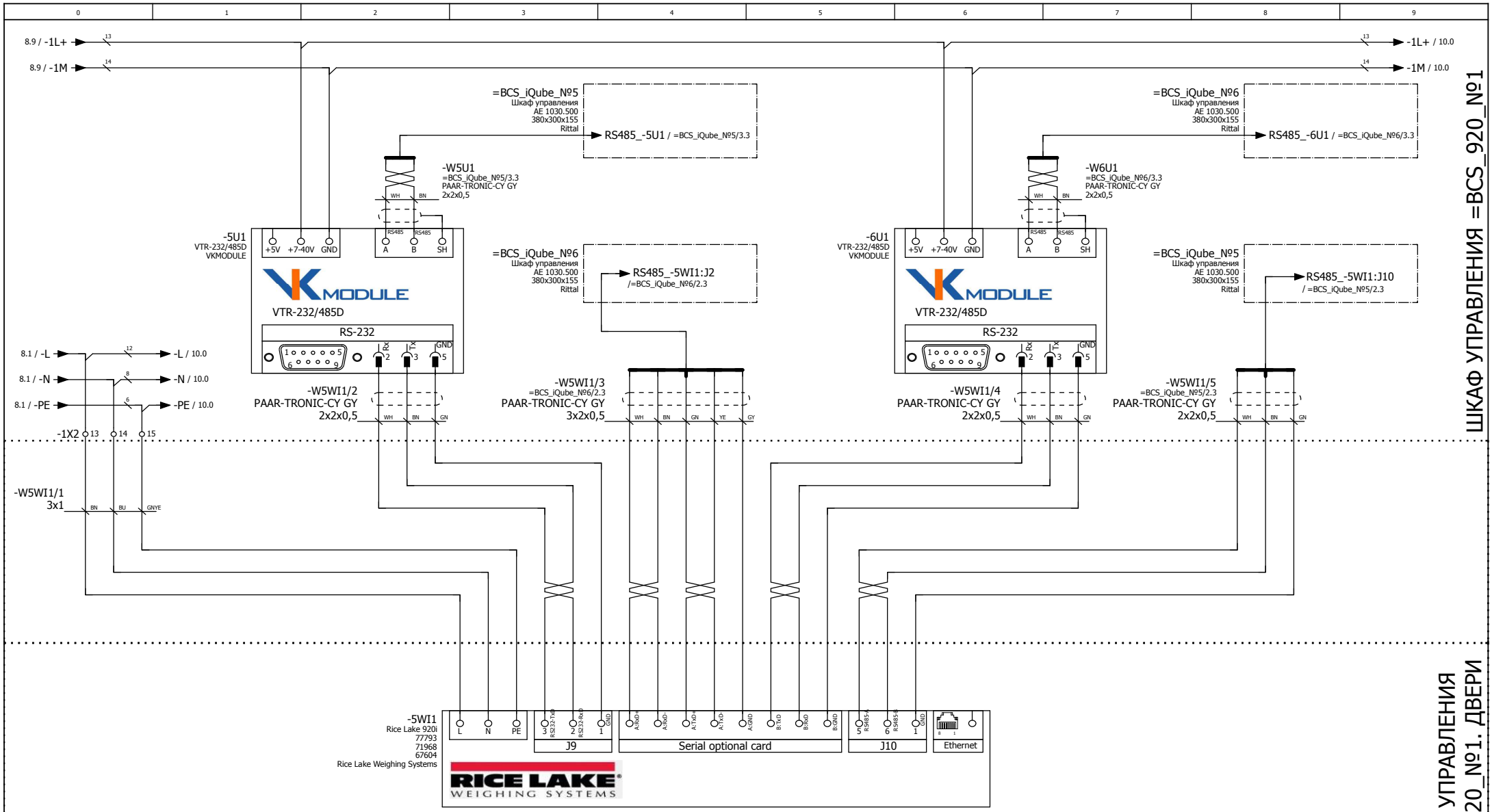


Контроль и индикация веса
в бункере мелочи кокса
(левый)

			Дата	05.10.2016	Проект электрических схем шкафов коммутации BCS-iQube, BCS-920	-4WI1 - Контроль и индикация веса в бункере мелочи кокса (левый)	ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ" Южное шоссе, 72, г. Запорожье 69008, Украина, Запорожская обл.
			Обраб.	Д. Провст			
			Провер	А. Жуковский			
Изменение	Дата	Имя	Происх	А. Жуковский			

dkl
ул. Луначарского 24, офис 1
Украина, 02002, г. Киев

= BCS_920_№1
+ CAB
UA.2016.08.001.ZP.ZSTL.PRO
-ED-U1.0
Лист 8
Лист 448

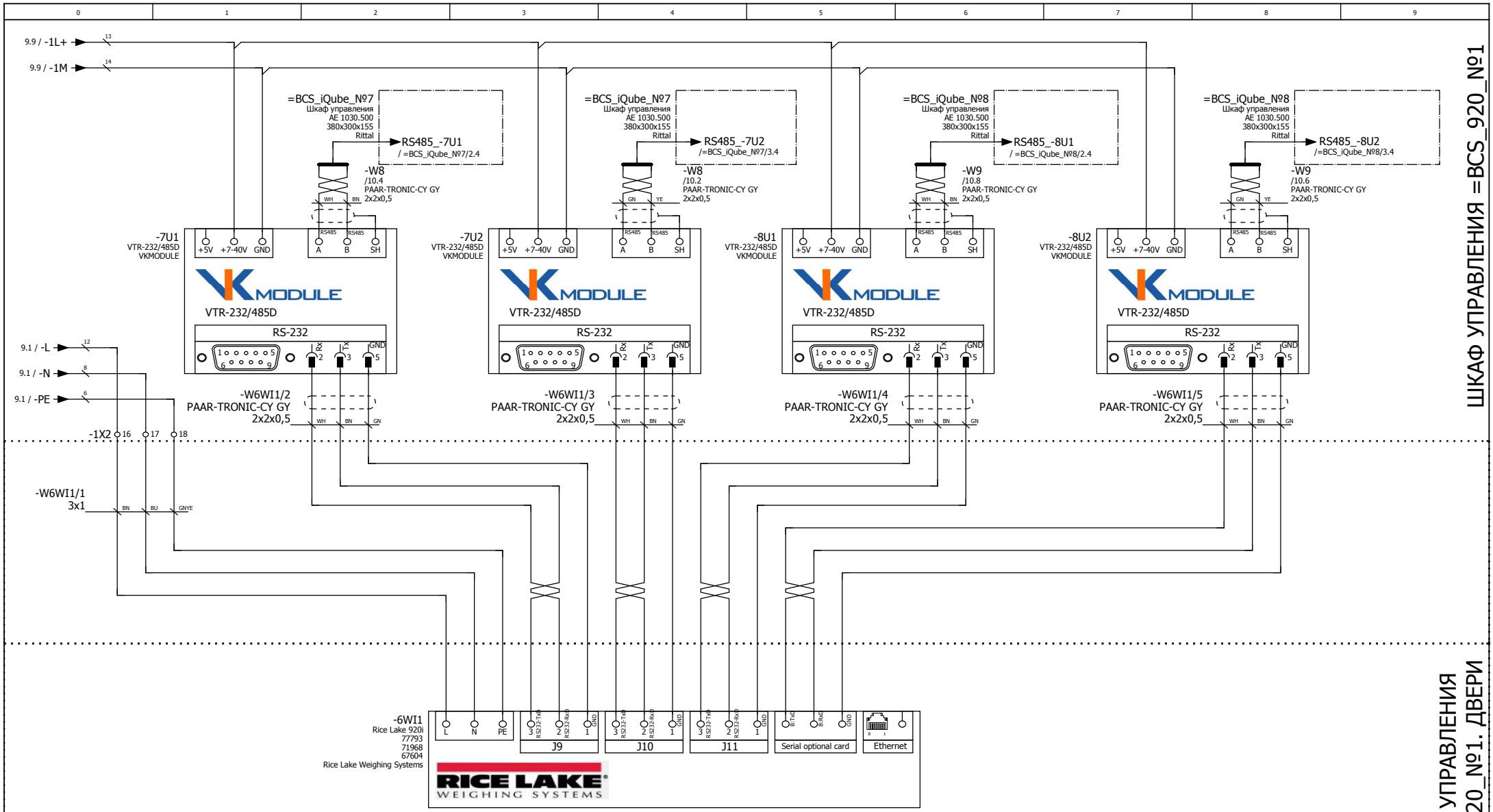


Контроль и индикация веса
в бункерах добавок и окатышей
№1 и №2 (левый)

			Дата	05.10.2016	Проект электрических схем шкафов коммутации BCS-iQube, BCS-920	-5WI1 - Контроль и индикация веса в бункерах добавок и окатышей №1 и №2 (левый)	ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ" Южное шоссе, 72, г. Запорожье 69008, Украина, Запорожская обл.
			Обраб.	Д. Провст			
			Провер	А. Жуковский			
Изменение	Дата	Имя	Происх	А. Жуковский			

dkl
ул. Луначарского 24, офис 1
Украина, 02002, г. Киев

= BCS_920_№1
+ CAB
UA.2016.08.001.ZP.ZSTL.PRO
-ED-U1.0
Лист 9
Лист 448

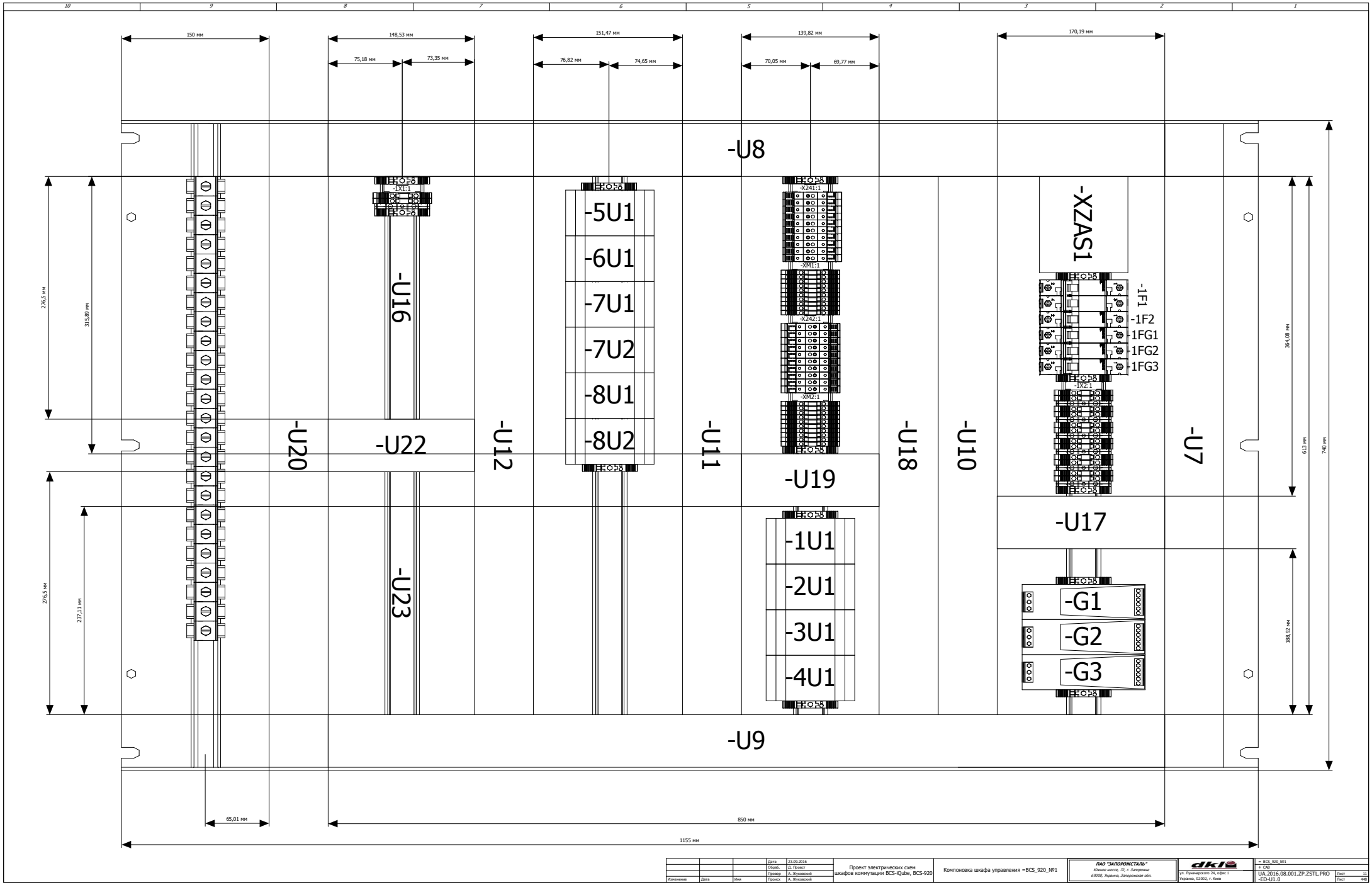


Контроль и индикация веса
в бункерах добавок и окатышей
№3 и №4 (левый)

			Дата	05.10.2016	Проект электрических схем шкафов коммутации BCS-iQube, BCS-920	-6WI1 - Контроль и индикация веса в бункерах добавок и окатышей №3 и №4 (левый)	ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ" Южное шоссе, 72, г. Запорожье 69008, Украина, Запорожская обл.
			Обраб.	Д. Провст			
			Провер	А. Жуковский			
Изменение	Дата	Имя	Происх	А. Жуковский			

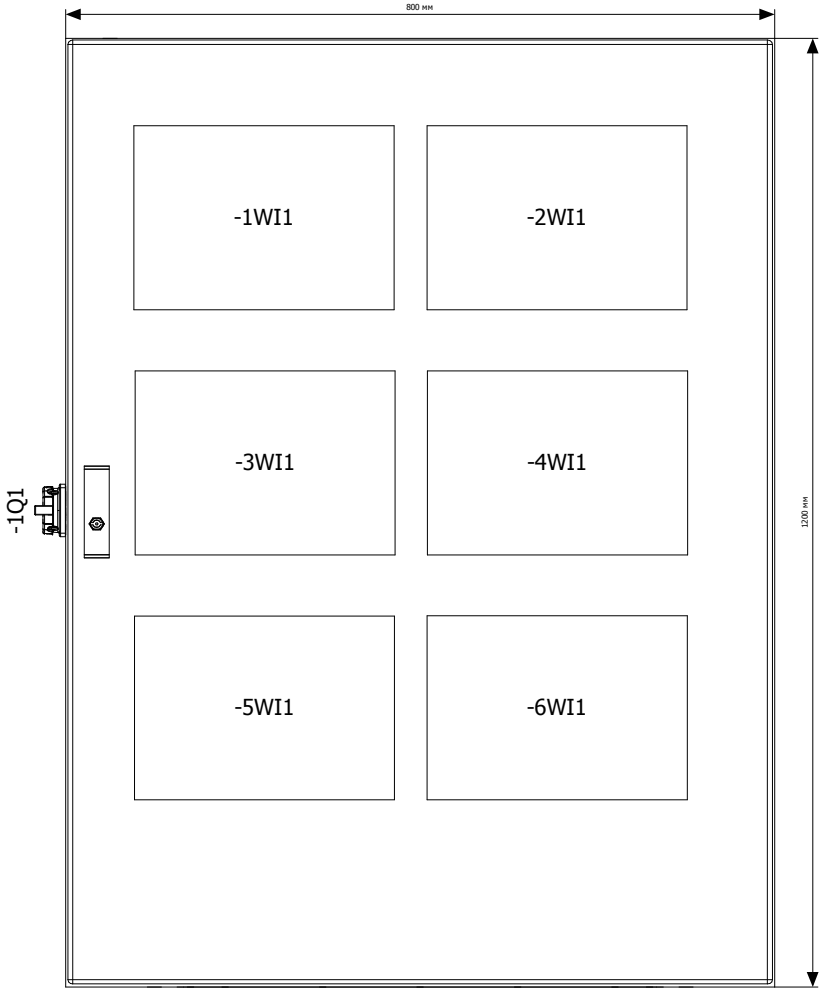
dkl
ул. Луначарского 24, офис 1
Украина, 02002, г. Киев

= BCS_920_№1
+ CAB
UA.2016.08.001.ZP.ZSTL.PRO
-ED-U1.0
Лист 10
Лист 448

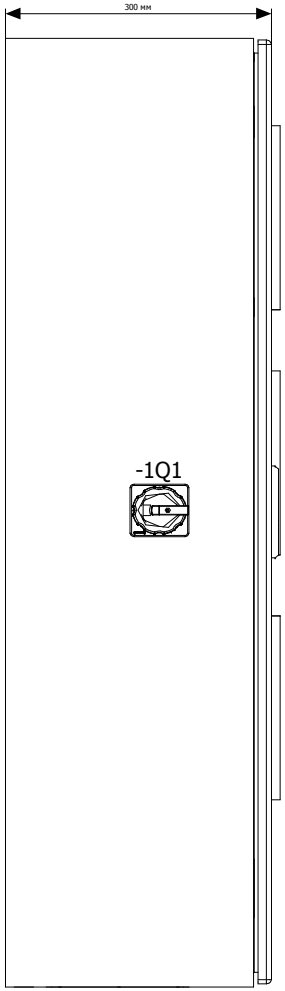


			Дата	23.09.2016	Проект электрических схем шкафов коммутации BCS-iQube, BCS-920	Компоновка шкафа управления =BCS_920_N#1	ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ" Южное шоссе, 72, г. Запорожье 69008, Украина, Запорожская обл.	dkl ул. Луначарского 24, офис 1 Украина, 02002, г. Киев	= BCS_920_N#1
			Обраб.	Д. Проект					+ CAB
			Провер	А. Жуковский					UA.2016.08.001.ZP.ZSTL.PRO -ED-U1.0
Изменение	Дата	Инв	Проект	А. Жуковский					Лист 11 / Лист 448

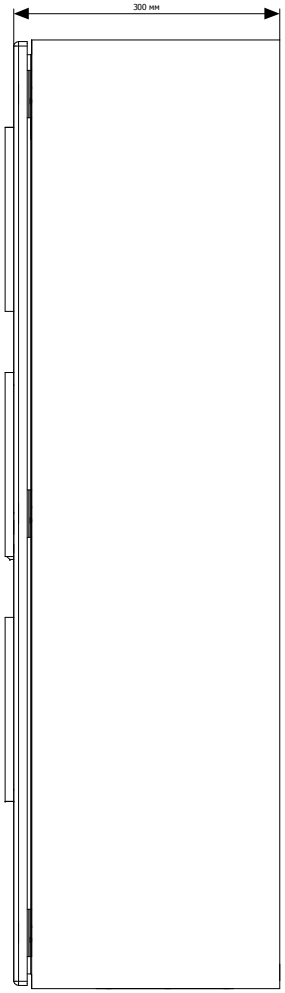
Вид спереди



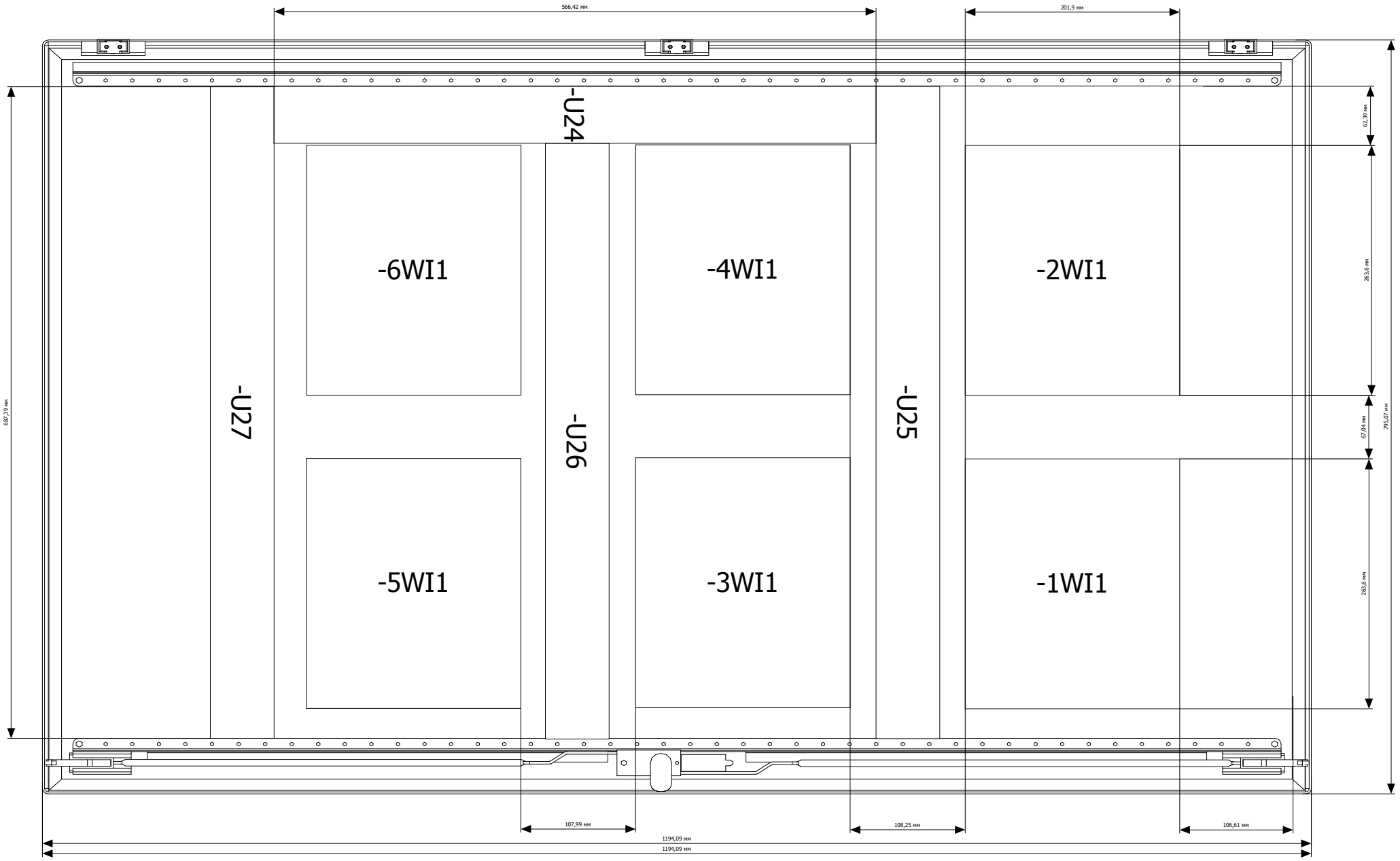
Вид справа



Вид слева



			Дата	23.09.2016	Проект электрических схем шкафов коммутации BCS-iQube, BCS-920	Внешний вид шкафа управления =BCS_920_N91	ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ" Южное шоссе, 72, г. Запорожье 69008, Украина, Запорожская обл.	dkl ул. Луначарского 24, офис 1 Украина, 02002, г. Киев	= BCS_920_N91
			Обраб.	Д. Проект					+ CAB
			Провер.	А. Жуковский					UA.2016.08.001.ZP.ZSTL.PRO -ED-U1.0
Изменение	Дата	Инв.	Провск.	А. Жуковский					Лист 12 / Лист 448



				Дата	23.09.2016	Проект электрических схем шкафов коммутации BCS-iQube, BCS-920	Внешний вид шкафа управления =BCS_920_№1. Дверь	ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ" Южное шоссе, 72, г. Запорожье 69008, Украина, Запорожская обл.	dkl ул. Луначарского 24, офис 1 Украина, 02002, г. Киев	= BCS_920_№1 + CAB UA.2016.08.001.ZP.ZSTL.PRO -ED-U1.0
				Обраб.	Д. Проект					
				Провер	А. Жуковский					
Изменение	Дата	Инв		Провск.	А. Жуковский					

Лист 13
Лист 448

Схема клемм

Функциональный текст	=BCS_iQube_N08-1W8	=BCS_iQube_N07-1W7	=BCS_iQube_N06-1W6	=BCS_iQube_N05-1W5	=BCS_iQube_N04-1W4	=BCS_iQube_N03-1W3	=BCS_iQube_N02-1W2	=BCS_iQube_N01-1W1	Имя кабеля	Колодка =BCS_920_№1+CAB-X241 Обозначение цели	Вывод устройства	Клемма	Перемычка	Обозначение цели	Вывод устройства	Имя кабеля					Страница / столбец
	JZ-500	JZ-500	JZ-500	JZ-500	JZ-500	JZ-500	JZ-500	JZ-500	Тип кабеля							Тип кабеля					
Питание калибровочного устройства -1UV1, весового модуля -1WT1; шкаф =BCS_iQube_№1								1		=BCS_iQube_№1-1X1	1	1		-G2	+						/4.0
Питание калибровочного устройства -1UV1, весового модуля -1WT1; шкаф =BCS_iQube_№2							1			=BCS_iQube_№2-1X1	1	2									/4.1
Питание калибровочного устройства -1UV1, весового модуля -1WT1; шкаф =BCS_iQube_№3						1				=BCS_iQube_№3-1X1	1	3									/4.1
Питание калибровочного устройства -1UV1, весового модуля -1WT1; шкаф =BCS_iQube_№4					1					=BCS_iQube_№4-1X1	1	4									/4.1
Питание весового модуля -1WT1; шкаф =BCS_iQube_№5				1						=BCS_iQube_№5-1X1	1	5									/4.2
Питание весового модуля -1WT1; шкаф =BCS_iQube_№6			1							=BCS_iQube_№6-1X1	1	6									/4.2
Питание весового модуля -1WT1; шкаф =BCS_iQube_№7		1								=BCS_iQube_№7-1X1	1	7									/4.3
Питание весового модуля -1WT1; шкаф =BCS_iQube_№8	1									=BCS_iQube_№8-1X1	1	8									/4.3
Резерв												9									/4.3
=												10									/4.4

			Дата	23.09.2016	Проект электрических схем шкафов коммутации BCS-iQube, BCS-920	Спецификация клеммника =BCS_920_№1+CAB-X241	ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ" Южное шоссе, 72, г. Запорожье 69008, Украина, Запорожская обл.	dkl ул. Луначарского 24, офис 1 Украина, 02002, г. Киев
			Обраб.	Д. Провст				
			Провер	А. Жуковский				
Изменение	Дата	Имя	Происх	А. Жуковский				

= BCS_920_№1
+ TERMINALS

UA.2016.08.001.ZP.ZSTL.PRO-ED-U1.0

Лист 1
Лист 448

Схема клемм

Функциональный текст	=BCS_iQube_№8-1W8	=BCS_iQube_№7-1W7	=BCS_iQube_№6-1W6	=BCS_iQube_№5-1W5	=BCS_iQube_№4-1W4	=BCS_iQube_№3-1W3	=BCS_iQube_№2-1W2	=BCS_iQube_№1-1W1	Имя кабеля	Колодка =BCS_920_№1+CAB-X242					Имя кабеля					Страница / столбец
	JZ-500	JZ-500	JZ-500	JZ-500	JZ-500	JZ-500	JZ-500	JZ-500	Тип кабеля	Обозначение цели	Вывод устройства	Клемма	Перемычка	Обозначение цели	Вывод устройства	Тип кабеля					
Питание весового модуля -1WT2; шкаф =BCS_iQube_№1								3		=BCS_iQube_№1-1X1	3	1		-G3	+						/4.5
Питание весового модуля -1WT2; шкаф =BCS_iQube_№2							3			=BCS_iQube_№2-1X1	3	2									/4.6
Питание весового модуля -1WT2; шкаф =BCS_iQube_№3						3				=BCS_iQube_№3-1X1	3	3									/4.6
Питание весового модуля -1WT2; шкаф =BCS_iQube_№4					3					=BCS_iQube_№4-1X1	3	4									/4.6
Питание весового модуля -1WT2; шкаф =BCS_iQube_№5				3						=BCS_iQube_№5-1X1	3	5									/4.7
Питание весового модуля -1WT2; шкаф =BCS_iQube_№6			3							=BCS_iQube_№6-1X1	3	6									/4.7
Питание весового модуля -1WT2; шкаф =BCS_iQube_№7		3								=BCS_iQube_№7-1X1	3	7									/4.8
Питание весового модуля -1WT2; шкаф =BCS_iQube_№8	3									=BCS_iQube_№8-1X1	3	8									/4.8
Резерв												9									/4.8
=												10									/4.9

			Дата	23.09.2016	Проект электрических схем шкафов коммутации BCS-iQube, BCS-920	Спецификация клеммника =BCS_920_№1+CAB-X242	ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ" Южное шоссе, 72, г. Запорожье 69008, Украина, Запорожская обл.	dkl ул. Луначарского 24, офис 1 Украина, 02002, г. Киев
			Обраб.	Д. Провст				
			Провер	А. Жуковский				
Изменение	Дата	Имя	Происх	А. Жуковский				

= BCS_920_№1
+ TERMINALS

UA.2016.08.001.ZP.ZSTL.PRO-ED-U1.0

Лист 2
Лист 448

Схема клемм

Функциональный текст	-WBCS_920_№1	Имя кабеля	Колодка =BCS_920_№1+CAB-1X1					Имя кабеля	Страница / столбец
	JZ-500	Тип кабеля	Обозначение цели	Вывод устройства	Клемма	Перемычка	Обозначение цели	Вывод устройства	Тип кабеля	
ПИТАНИЕ ~240VAC/16A	1		-F1	1	1	,	-1Q1	2		/2.1
=	2		-F1	3	2	,	-1Q1	4		/2.1
=	GNYE			PE	3	,	-1Q1	6		/2.1
								PE		

			Дата	23.09.2016	Проект электрических схем шкафов коммутации BCS-iQube, BCS-920	Спецификация клеммника =BCS_920_№1+CAB-1X1	
			Обраб.	Д. Провст			
			Провер	А. Жуковский			
Изменение	Дата	Имя	Происх	А. Жуковский			

ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ"

Южное шоссе, 72, г. Запорожье
69008, Украина, Запорожская обл.

ул. Луначарского 24, офис 1
Украина, 02002, г. Киев

= BCS_920_№1
+ TERMINALS

UA.2016.08.001.ZP.ZSTL.PRO-ED-U1.0

Лист 3
Лист 448

Схема клемм

Функциональный текст				-W6W11/1	-W5W11/1	-W4W11/1	-W2W11/1	-W1W11/1	Имя кабеля	Колодка =BCS_920_№1+CAB-1X2 Обозначение цели	Вывод устройства	Клемма	Перемычка	Обозначение цели	Вывод устройства	Имя кабеля	-W3W11/1				Страница / столбец
								Тип кабеля								Тип кабеля					
Питание ~240VAC для Rice Lake 920i								BN		-1WI1	L	1		-1F2	2						/5.0
=								BU		-1WI1	N	2		-XZAS1							/5.1
=								GNYE		-1WI1	PE	3		-XZAS1							/5.1
														-1X2	6						
Питание ~240VAC для Rice Lake 920i							BN			-2WI1	L	4		-3WI1	L		BN				/6.0
=							BU			-2WI1	N	5		-3WI1	N		BU				/6.1
=							GNYE			-2WI1	PE	6		-1X2	3						/6.1
														-3WI1	PE		GNYE				
Питание ~240VAC для Rice Lake 920i						BN				-4WI1	L	10		-3WI1	L		BN				/8.0
=						BU				-4WI1	N	11		-3WI1	N		BU				/8.1
=						GNYE				-4WI1	PE	12		-3WI1	PE		GNYE				/8.1
														-1X2	15						
Питание ~240VAC для Rice Lake 920i					BN					-5WI1	L	13									/9.0
=					BU					-5WI1	N	14									/9.0
=					GNYE					-5WI1	PE	15		-1X2	12						/9.0
														-1X2	18						
Питание ~240VAC для Rice Lake 920i				BN						-6WI1	L	16									/10.0
=				BU						-6WI1	N	17									/10.0
=				GNYE						-6WI1	PE	18		-1X2	15						/10.1

Схема клемм

Функциональный текст	=BCS_iQube_N8-1W8	=BCS_iQube_N7-1W7	=BCS_iQube_N6-1W6	=BCS_iQube_N5-1W5	=BCS_iQube_N4-1W4	=BCS_iQube_N3-1W3	=BCS_iQube_N2-1W2	=BCS_iQube_N1-1W1	Имя кабеля	Колодка =BCS_920_№1+CAB-XM1 Обозначение цели	Вывод устройства	Клемма	Перемычка	Обозначение цели	Вывод устройства	Имя кабеля	Страница / столбец
	JZ-500	JZ-500	JZ-500	JZ-500	JZ-500	JZ-500	JZ-500	JZ-500	Тип кабеля							Тип кабеля	
Масса_питание калибровочного устройства -1UV1, весового модуля -1WT1; шкаф =BCS_iQube_№1								2		=BCS_iQube_№1-1X1	2	1		-G2	-		/4.0
Масса_питание калибровочного устройства -1UV1, весового модуля -1WT1; шкаф =BCS_iQube_№2							2			=BCS_iQube_№2-1X1	2	2					/4.1
Масса_питание калибровочного устройства -1UV1, весового модуля -1WT1; шкаф =BCS_iQube_№3						2				=BCS_iQube_№3-1X1	2	3					/4.1
Масса_питание калибровочного устройства -1UV1, весового модуля -1WT1; шкаф =BCS_iQube_№4					2					=BCS_iQube_№4-1X1	2	4					/4.1
Масса_питание весового модуля -1WT1; шкаф =BCS_iQube_№5				2						=BCS_iQube_№5-1X1	2	5					/4.2
Масса_питание весового модуля -1WT1; шкаф =BCS_iQube_№6			2							=BCS_iQube_№6-1X1	2	6					/4.2
Масса_питание весового модуля -1WT1; шкаф =BCS_iQube_№7		2								=BCS_iQube_№7-1X1	2	7					/4.3
Масса_питание весового модуля -1WT1; шкаф =BCS_iQube_№8	2									=BCS_iQube_№8-1X1	2	8					/4.3
Резерв												9					/4.3
=												10					/4.4

			Дата	23.09.2016	Проект электрических схем шкафов коммутации BCS-iQube, BCS-920	Спецификация клеммника =BCS_920_№1+CAB-XM1	ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ" Южное шоссе, 72, г. Запорожье 69008, Украина, Запорожская обл.	dkl ул. Луначарского 24, офис 1 Украина, 02002, г. Киев
			Обраб.	Д. Провст				
			Провер	А. Жуковский				
Изменение	Дата	Имя	Происх	А. Жуковский				

= BCS_920_№1
+ TERMINALS

UA.2016.08.001.ZP.ZSTL.PRO-ED-U1.0

Лист 5
Лист 448

Схема клемм

Функциональный текст	=BCS_iQube_№8-1W8	=BCS_iQube_№7-1W7	=BCS_iQube_№6-1W6	=BCS_iQube_№5-1W5	=BCS_iQube_№4-1W4	=BCS_iQube_№3-1W3	=BCS_iQube_№2-1W2	=BCS_iQube_№1-1W1	Имя кабеля	Колодка =BCS_920_№1+CAB-XM2 Обозначение цели	Вывод устройства	Клемма	Перемычка	Обозначение цели	Вывод устройства	Имя кабеля					Страница / столбец
	JZ-500	JZ-500	JZ-500	JZ-500	JZ-500	JZ-500	JZ-500	JZ-500	Тип кабеля							Тип кабеля					
Масса_питание весового модуля -1WT2; шкаф =BCS_iQube_№1								4		=BCS_iQube_№1-1X1	4	1		-G3	-						/4.5
Масса_питание весового модуля -1WT2; шкаф =BCS_iQube_№2							4			=BCS_iQube_№2-1X1	4	2									/4.6
Масса_питание весового модуля -1WT2; шкаф =BCS_iQube_№3						4				=BCS_iQube_№3-1X1	4	3									/4.6
Масса_питание весового модуля -1WT2; шкаф =BCS_iQube_№4					4					=BCS_iQube_№4-1X1	4	4									/4.6
Масса_питание весового модуля -1WT2; шкаф =BCS_iQube_№5				4						=BCS_iQube_№5-1X1	4	5									/4.7
Масса_питание весового модуля -1WT2; шкаф =BCS_iQube_№6			4							=BCS_iQube_№6-1X1	4	6									/4.7
Масса_питание весового модуля -1WT2; шкаф =BCS_iQube_№7		4								=BCS_iQube_№7-1X1	4	7									/4.8
Масса_питание весового модуля -1WT2; шкаф =BCS_iQube_№8	4									=BCS_iQube_№8-1X1	4	8									/4.8
Резерв												9									/4.8
=												10									/4.9

			Дата	23.09.2016	Проект электрических схем шкафов коммутации BCS-iQube, BCS-920	Спецификация клеммника =BCS_920_№1+CAB-XM2	ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ" Южное шоссе, 72, г. Запорожье 69008, Украина, Запорожская обл.	dkl ул. Луначарского 24, офис 1 Украина, 02002, г. Киев
			Обраб.	Д. Провст				
			Провер	А. Жуковский				
Изменение	Дата	Имя	Происх	А. Жуковский				

= BCS_920_№1
+ TERMINALS

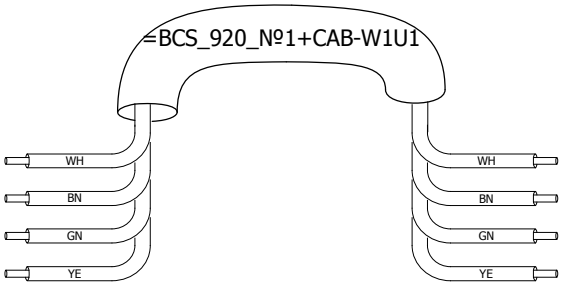
UA.2016.08.001.ZP.ZSTL.PRO-ED-U1.0

Лист 6
Лист 448

Схема кабеля

число жил	тип кабеля	поперечное сечение	примечание
2x2	PAAR-TRONIC-CY GY	0,5	

Длина



функциональный текст	Перекрестная ссылка	Обозначение цели от	Обозначение цели по	Перекрестная ссылка	функциональный текст

			Дата	23.09.2016	Проект электрических схем шкафов коммутации BCS-iQube, BCS-920	Спецификация кабеля =BCS_920_№1+CAB-W1U1	ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ" Южное шоссе, 72, г. Запорожье 69008, Украина, Запорожская обл.	dkl ул. Луначарского 24, офис 1 Украина, 02002, г. Киев	= BCS_920_№1
			Обраб.	Д. Провст					+ CABLES
			Провер	А. Жуковский					UA.2016.08.001.ZP.ZSTL.PRO -ED-U1.0 Лист 1
Изменение	Дата	Имя	Происх	А. Жуковский					Лист 448

Схема кабеля

число жил	тип кабеля	поперечное сечение	примечание
3		1	

Длина

=BCS_920_№1+CAB-W1WI1/1

функциональный текст	Перекрестная ссылка	Обозначение цели от		Обозначение цели по	Перекрестная ссылка	функциональный текст
Питание ~240VAC для Rice Lake 920i	/5.0	-1X2:1	BN — BN	-1WI1:L	/5.3	
=	/5.1	-1X2:2	BU — BU	-1WI1:N	/5.3	
=	/5.1	-1X2:3	GNYE — GNYE	-1WI1:PE	/5.4	

			Дата	23.09.2016	Проект электрических схем шкафов коммутации BCS-iQube, BCS-920	Спецификация кабеля =BCS_920_№1+CAB-W1WI1/1	
			Обраб.	Д. Провст			
			Провер	А. Жуковский			
Изменение	Дата	Имя	Происх	А. Жуковский			

ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ"

Южное шоссе, 72, г. Запорожье
69008, Украина, Запорожская обл.

ul. Луначарского 24, офис 1
Украина, 02002, г. Киев

= BCS_920_№1
+ CABLES

Схема кабеля

число жил	тип кабеля	поперечное сечение	примечание
2x2	PAAR-TRONIC-CY GY	0,5	

Длина

=BCS_920_№1+CAB-W1WI1/2

функциональный текст	Перекрестная ссылка	Обозначение цели от		Обозначение цели по	Перекрестная ссылка	функциональный текст
Rx	/5.3	-1U1:2	WH — WH	-1WI1:3	/5.4	
Tx	/5.3	-1U1:3	BN — BN	-1WI1:2	/5.4	
GND	/5.3	-1U1:5	GN — GN	-1WI1:1	/5.4	
			YE — YE			

			Дата	23.09.2016	Проект электрических схем шкафов коммутации BCS-iQube, BCS-920	Спецификация кабеля =BCS_920_№1+CAB-W1WI1/2	
			Обраб.	Д. Провст			
			Провер	А. Жуковский			
Изменение	Дата	Имя	Происх	А. Жуковский			

ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ"

Южное шоссе, 72, г. Запорожье
69008, Украина, Запорожская обл.

ул. Луначарского 24, офис 1
Украина, 02002, г. Киев

= BCS_920_№1
+ CABLES

Схема кабеля

число жил	тип кабеля	поперечное сечение	примечание
2x2	PAAR-TRONIC-CY GY	0,5	

Длина

=BCS_920_№1+CAB-W1WT1

функциональный текст	Перекрестная ссылка	Обозначение цели от		Обозначение цели по	Перекрестная ссылка	функциональный текст
			WH	WH		
			BN	BN		
			GN	GN		
			YE	YE		

			Дата	23.09.2016	Проект электрических схем шкафов коммутации BCS-iQube, BCS-920	Спецификация кабеля =BCS_920_№1+CAB-W1WT1	ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ" Южное шоссе, 72, г. Запорожье 69008, Украина, Запорожская обл.	= BCS_920_№1
			Обраб.	Д. Провст				+ CABLES
			Провер	А. Жуковский			ул. Луначарского 24, офис 1 Украина, 02002, г. Киев	UA.2016.08.001.ZP.ZSTL.PRO -ED-U1.0 Лист 4
Изменение	Дата	Имя	Происх	А. Жуковский				Лист 448

Схема кабеля

число жил	тип кабеля	поперечное сечение	примечание
3x2	PAAR-TRONIC-CY GY	0,5	

Длина

=BCS_920_№1+CAB-W1WT2

функциональный текст	Перекрестная ссылка	Обозначение цели от		Обозначение цели по	Перекрестная ссылка	функциональный текст
			WH	WH		
			BN	BN		
			GN	GN		
			YE	YE		
			GY	GY		
			PK	PK		

ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ"

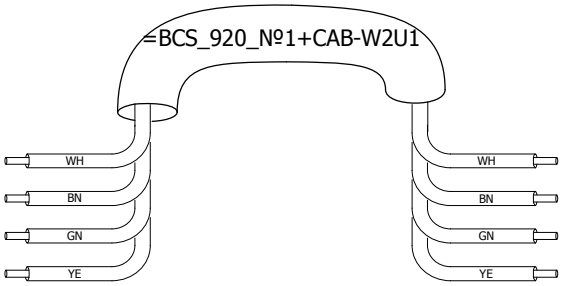
Южное шоссе, 72, г. Запорожье
69008, Украина, Запорожская обл.

ул. Луначарского 24, офис 1
Украина, 02002, г. Киев

Схема кабеля

число жил	тип кабеля	поперечное сечение	примечание
2x2	PAAR-TRONIC-CY GY	0,5	

Длина



функциональный текст	Перекрестная ссылка	Обозначение цели от	Обозначение цели по	Перекрестная ссылка	функциональный текст

Схема кабеля

число жил	тип кабеля	поперечное сечение	примечание
3		1	

Длина

=BCS_920_№1+CAB-W2WI1/1

функциональный текст	Перекрестная ссылка	Обозначение цели от		Обозначение цели по	Перекрестная ссылка	функциональный текст
Питание ~240VAC для Rice Lake 920i	/6.0	-1X2:4	BN — BN	-2WI1:L	/6.3	
=	/6.1	-1X2:5	BU — BU	-2WI1:N	/6.3	
=	/6.1	-1X2:6	GNYE — GNYE	-2WI1:PE	/6.3	

Схема кабеля

число жил	тип кабеля	поперечное сечение	примечание
2x2	PAAR-TRONIC-CY GY	0,5	

Длина

=BCS_920_№1+CAB-W2WI1/2

функциональный текст	Перекрестная ссылка	Обозначение цели от		Обозначение цели по	Перекрестная ссылка	функциональный текст
Rx	/6.3	-2U1:2	WH — WH	-2WI1:3	/6.3	
Tx	/6.3	-2U1:3	BN — BN	-2WI1:2	/6.4	
GND	/6.3	-2U1:5	GN — GN	-2WI1:1	/6.4	
			YE — YE			

			Дата	23.09.2016	Проект электрических схем шкафов коммутации BCS-iQube, BCS-920	Спецификация кабеля =BCS_920_№1+CAB-W2WI1/2	
			Обраб.	Д. Провст			
			Провер	А. Жуковский			
Изменение	Дата	Имя	Происх	А. Жуковский			

ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ"

Южное шоссе, 72, г. Запорожье
69008, Украина, Запорожская обл.

ул. Луначарского 24, офис 1
Украина, 02002, г. Киев

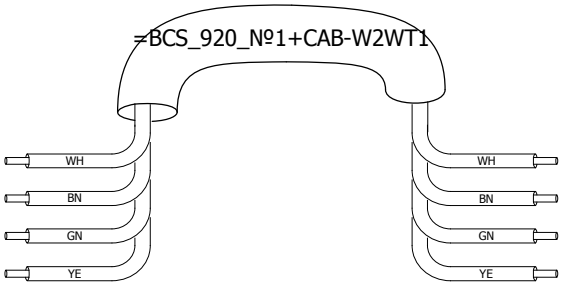
= BCS_920_№1
+ CABLES

Схема кабеля

число жил	тип кабеля	поперечное сечение	примечание
2x2	PAAR-TRONIC-CY GY	0,5	

Длина

=BCS_920_№1+CAB-W2WT1



функциональный текст	Перекрестная ссылка	Обозначение цели от	Обозначение цели по	Перекрестная ссылка	функциональный текст

			Дата	23.09.2016	Проект электрических схем шкафов коммутации BCS-iQube, BCS-920	Спецификация кабеля =BCS_920_№1+CAB-W2WT1	ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ" Южное шоссе, 72, г. Запорожье 69008, Украина, Запорожская обл.	dkl ул. Луначарского 24, офис 1 Украина, 02002, г. Киев	= BCS_920_№1
			Обраб.	Д. Провст					+ CABLES
			Провер	А. Жуковский					UA.2016.08.001.ZP.ZSTL.PRO -ED-U1.0 Лист 9
Изменение	Дата	Имя	Происх	А. Жуковский					Лист 448

Схема кабеля

число жил	тип кабеля	поперечное сечение	примечание
3x2	PAAR-TRONIC-CY GY	0,5	

Длина

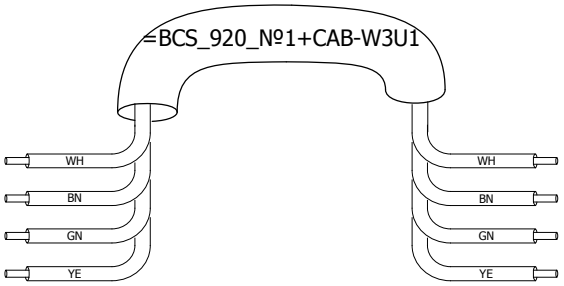
=BCS_920_№1+CAB-W2WT2

функциональный текст	Перекрестная ссылка	Обозначение цели от		Обозначение цели по	Перекрестная ссылка	функциональный текст
			WH	WH		
			BN	BN		
			GN	GN		
			YE	YE		
			GY	GY		
			PK	PK		

Схема кабеля

число жил	тип кабеля	поперечное сечение	примечание
2x2	PAAR-TRONIC-CY GY	0,5	

Длина



функциональный текст	Перекрестная ссылка	Обозначение цели от	Обозначение цели по	Перекрестная ссылка	функциональный текст

Схема кабеля

число жил	тип кабеля	поперечное сечение	примечание
3		1	

Длина

=BCS_920_№1+CAB-W3WI1/1

функциональный текст	Перекрестная ссылка	Обозначение цели от		Обозначение цели по	Перекрестная ссылка	функциональный текст
Питание ~240VAC для Rice Lake 920i	/6.0	-1X2:4	BN	-3WI1:L	/7.3	
=	/8.0	-1X2:10	BN	-3WI1:L	/7.3	
=	/6.1	-1X2:5	BU	-3WI1:N	/7.3	
=	/8.1	-1X2:11	BU	-3WI1:N	/7.3	
=	/6.1	-1X2:6	GNYE	-3WI1:PE	/7.3	
=	/8.1	-1X2:12	GNYE	-3WI1:PE	/7.3	

ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ"
Южное шоссе, 72, г. Запорожье
69008, Украина, Запорожская обл.

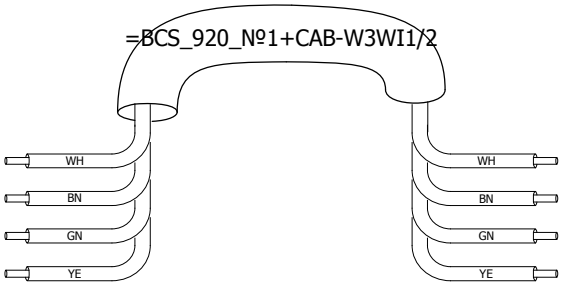
ул. Луначарского 24, офис 1
Украина, 02002, г. Киев

Схема кабеля

число жил	тип кабеля	поперечное сечение	примечание
2x2	PAAR-TRONIC-CY GY	0,5	

Длина

=BCS_920_№1+CAB-W3WI1/2



функциональный текст	Перекрестная ссылка	Обозначение цели от	Обозначение цели по	Перекрестная ссылка	функциональный текст
Rx	/7.3	-3U1:2	-3WI1:3	/7.3	
Tx	/7.3	-3U1:3	-3WI1:2	/7.4	
GND	/7.3	-3U1:5	-3WI1:1	/7.4	

			Дата	23.09.2016	Проект электрических схем шкафов коммутации BCS-iQube, BCS-920	Спецификация кабеля =BCS_920_№1+CAB-W3WI1/2	ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ" Южное шоссе, 72, г. Запорожье 69008, Украина, Запорожская обл.	dkl ул. Луначарского 24, офис 1 Украина, 02002, г. Киев
			Обраб.	Д. Провст				
			Провер	А. Жуковский				
Изменение	Дата	Имя	Происх	А. Жуковский				

= BCS_920_№1
+ CABLES

UA.2016.08.001.ZP.ZSTL.PRO-ED-U1.0

Лист 13
Лист 448

Схема кабеля

число жил	тип кабеля	поперечное сечение	примечание
2x2	PAAR-TRONIC-CY GY	0,5	

Длина

=BCS_920_№1+CAB-W3WT1

функциональный текст	Перекрестная ссылка	Обозначение цели от		Обозначение цели по	Перекрестная ссылка	функциональный текст
			WH	WH		
			BN	BN		
			GN	GN		
			YE	YE		

ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ"
Южное шоссе, 72, г. Запорожье
69008, Украина, Запорожская обл.

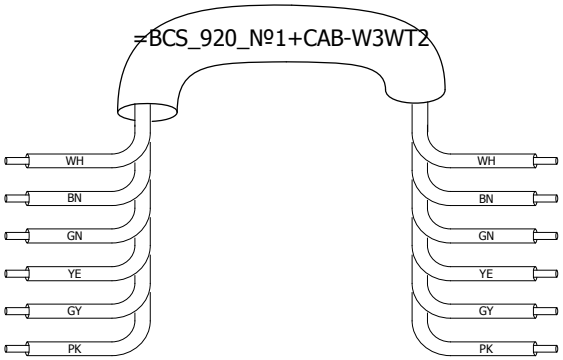
dkl
ул. Луначарского 24, офис 1
Украина, 02002, г. Киев

Схема кабеля

число жил	тип кабеля	поперечное сечение	примечание
3x2	PAAR-TRONIC-CY GY	0,5	

Длина

=BCS_920_№1+CAB-W3WT2

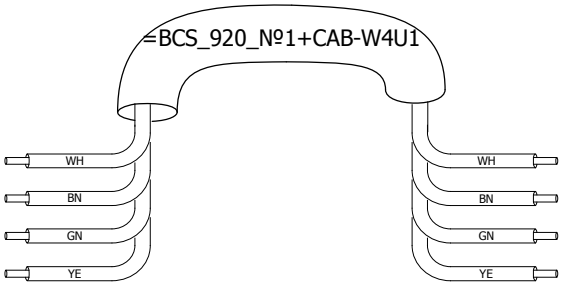


функциональный текст	Перекрестная ссылка	Обозначение цели от	Обозначение цели по	Перекрестная ссылка	функциональный текст

Схема кабеля

число жил	тип кабеля	поперечное сечение	примечание
2x2	PAAR-TRONIC-CY GY	0,5	

Длина



функциональный текст	Перекрестная ссылка	Обозначение цели от	Обозначение цели по	Перекрестная ссылка	функциональный текст

Схема кабеля

число жил	тип кабеля	поперечное сечение	примечание
3		1	

Длина

=BCS_920_№1+CAB-W4WI1/1

функциональный текст	Перекрестная ссылка	Обозначение цели от		Обозначение цели по	Перекрестная ссылка	функциональный текст
Питание ~240VAC для Rice Lake 920i	/8.0	-1X2:10	BN — BN	-4WI1:L	/8.3	
=	/8.1	-1X2:11	BU — BU	-4WI1:N	/8.3	
=	/8.1	-1X2:12	GNYE — GNYE	-4WI1:PE	/8.3	

Схема кабеля

число жил	тип кабеля	поперечное сечение	примечание
2x2	PAAR-TRONIC-CY GY	0,5	

Длина

=BCS_920_№1+CAB-W4WI1/2

функциональный текст	Перекрестная ссылка	Обозначение цели от		Обозначение цели по	Перекрестная ссылка	функциональный текст
Rx	/8.3	-4U1:2	WH — WH	-4WI1:3	/8.3	
Tx	/8.3	-4U1:3	BN — BN	-4WI1:2	/8.4	
GND	/8.3	-4U1:5	GN — GN	-4WI1:1	/8.4	
			YE — YE			

			Дата	23.09.2016	Проект электрических схем шкафов коммутации BCS-iQube, BCS-920	Спецификация кабеля =BCS_920_№1+CAB-W4WI1/2	
			Обраб.	Д. Провст			
			Провер	А. Жуковский			
Изменение	Дата	Имя	Происх	А. Жуковский			

ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ"
Южное шоссе, 72, г. Запорожье
69008, Украина, Запорожская обл.

dkl
ул. Луначарского 24, офис 1
Украина, 02002, г. Киев

= BCS_920_№1
+ CABLES

Схема кабеля

число жил	тип кабеля	поперечное сечение	примечание
2x2	PAAR-TRONIC-CY GY	0,5	

Длина

=BCS_920_№1+CAB-W4WT1

функциональный текст	Перекрестная ссылка	Обозначение цели от		Обозначение цели по	Перекрестная ссылка	функциональный текст
			WH	WH		
			BN	BN		
			GN	GN		
			YE	YE		

			Дата	23.09.2016	Проект электрических схем шкафов коммутации BCS-iQube, BCS-920	Спецификация кабеля =BCS_920_№1+CAB-W4WT1	ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ" Южное шоссе, 72, г. Запорожье 69008, Украина, Запорожская обл.	= BCS_920_№1
			Обраб.	Д. Провст				+ CABLES
			Провер	А. Жуковский			ул. Луначарского 24, офис 1 Украина, 02002, г. Киев	UA.2016.08.001.ZP.ZSTL.PRO -ED-U1.0
Изменение	Дата	Имя	Происх	А. Жуковский				Лист 19 / Лист 448

Схема кабеля

число жил	тип кабеля	поперечное сечение	примечание
3x2	PAAR-TRONIC-CY GY	0,5	

Длина

=BCS_920_№1+CAB-W4WT2

функциональный текст	Перекрестная ссылка	Обозначение цели от		Обозначение цели по	Перекрестная ссылка	функциональный текст
			WH	WH		
			BN	BN		
			GN	GN		
			YE	YE		
			GY	GY		
			PK	PK		

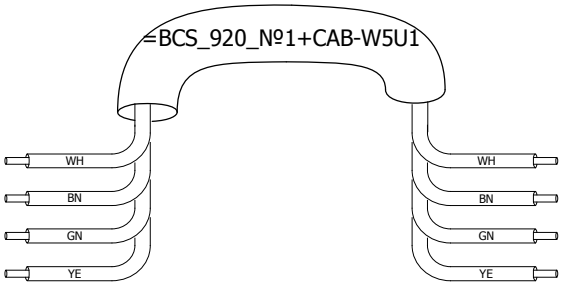
ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ"
Южное шоссе, 72, г. Запорожье
69008, Украина, Запорожская обл.

dkl
ул. Луначарского 24, офис 1
Украина, 02002, г. Киев

Схема кабеля

число жил	тип кабеля	поперечное сечение	примечание
2x2	PAAR-TRONIC-CY GY	0,5	

Длина



функциональный текст	Перекрестная ссылка	Обозначение цели от	Обозначение цели по	Перекрестная ссылка	функциональный текст

Схема кабеля

число жил	тип кабеля	поперечное сечение	примечание
3		1	

Длина

=BCS_920_№1+CAB-W5WI1/1

функциональный текст	Перекрестная ссылка	Обозначение цели от		Обозначение цели по	Перекрестная ссылка	функциональный текст
Питание ~240VAC для Rice Lake 920i	/9.0	-1X2:13	BN — BN	-5WI1:L	/9.3	
=	/9.0	-1X2:14	BU — BU	-5WI1:N	/9.3	
=	/9.0	-1X2:15	GNYE — GNYE	-5WI1:PE	/9.3	

			Дата	23.09.2016	Проект электрических схем шкафов коммутации BCS-iQube, BCS-920	Спецификация кабеля =BCS_920_№1+CAB-W5WI1/1	
			Обраб.	Д. Провст			
			Провер	А. Жуковский			
Изменение	Дата	Имя	Происх	А. Жуковский			

ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ"

Южное шоссе, 72, г. Запорожье
69008, Украина, Запорожская обл.

ул. Луначарского 24, офис 1
Украина, 02002, г. Киев

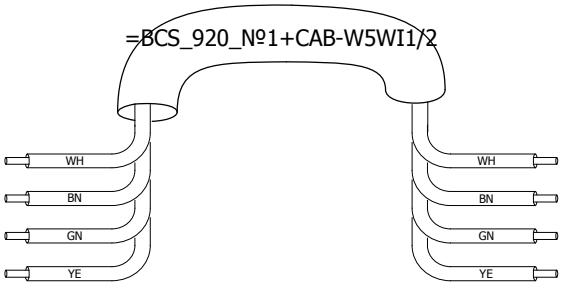
= BCS_920_№1
+ CABLES

Схема кабеля

число жил	тип кабеля	поперечное сечение	примечание
2x2	PAAR-TRONIC-CY GY	0,5	

Длина

=BCS_920_№1+CAB-W5WI1/2



функциональный текст	Перекрестная ссылка	Обозначение цели от	Обозначение цели по	Перекрестная ссылка	функциональный текст
Rx	/9.2	-5U1:2	-5WI1:3	/9.3	
Tx	/9.2	-5U1:3	-5WI1:2	/9.3	
GND	/9.2	-5U1:5	-5WI1:1	/9.4	

			Дата	23.09.2016	Проект электрических схем шкафов коммутации BCS-iQube, BCS-920	Спецификация кабеля =BCS_920_№1+CAB-W5WI1/2	ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ" Южное шоссе, 72, г. Запорожье 69008, Украина, Запорожская обл.	= BCS_920_№1
			Обраб.	Д. Провст				+ CABLES
			Провер	А. Жуковский			ул. Луначарского 24, офис 1 Украина, 02002, г. Киев	UA.2016.08.001.ZP.ZSTL.PRO -ED-U1.0 Лист 23
Изменение	Дата	Имя	Происх	А. Жуковский				Лист 448

Схема кабеля

число жил	тип кабеля	поперечное сечение	примечание
3x2	PAAR-TRONIC-CY GY	0,5	

Длина

=BCS_920_№1+CAB-W5WI1/3

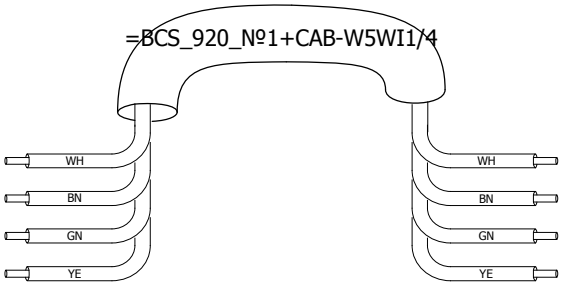
функциональный текст	Перекрестная ссылка	Обозначение цели от		Обозначение цели по	Перекрестная ссылка	функциональный текст
			WH	WH		
			BN	BN		
			GN	GN		
			YE	YE		
			GY	GY		
			PK	PK		

Схема кабеля

число жил	тип кабеля	поперечное сечение	примечание
2x2	PAAR-TRONIC-CY GY	0,5	

Длина

=BCS_920_№1+CAB-W5WI1/4



функциональный текст	Перекрестная ссылка	Обозначение цели от	Обозначение цели по	Перекрестная ссылка	функциональный текст
	/9.5	-5WI1	-6U1:2	/9.6	Rx
	/9.5	-5WI1	-6U1:3	/9.7	Tx
	/9.5	-5WI1	-6U1:5	/9.7	GND

			Дата	23.09.2016	Проект электрических схем шкафов коммутации BCS-iQube, BCS-920	Спецификация кабеля =BCS_920_№1+CAB-W5WI1/4	
			Обраб.	Д. Провст			
			Провер	А. Жуковский			
Изменение	Дата	Имя	Происх	А. Жуковский			

ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ"

Южное шоссе, 72, г. Запорожье
69008, Украина, Запорожская обл.

ул. Луначарского 24, офис 1
Украина, 02002, г. Киев

= BCS_920_№1
+ CABLES

UA.2016.08.001.ZP.ZSTL.PRO-ED-U1.0

Лист 25
Лист 448

Схема кабеля

число жил	тип кабеля	поперечное сечение	примечание
2x2	PAAR-TRONIC-CY GY	0,5	

Длина

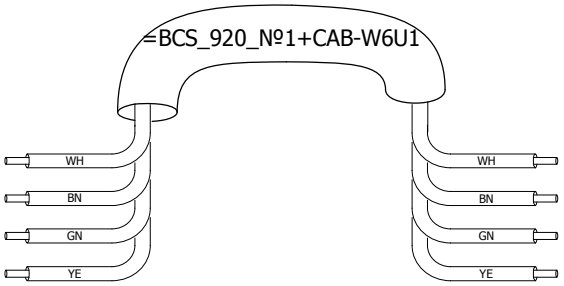
=BCS_920_№1+CAB-W5WI1/5

функциональный текст	Перекрестная ссылка	Обозначение цели от		Обозначение цели по	Перекрестная ссылка	функциональный текст
			WH	WH		
			BN	BN		
			GN	GN		
			YE	YE		

Схема кабеля

число жил	тип кабеля	поперечное сечение	примечание
2x2	PAAR-TRONIC-CY GY	0,5	

Длина



функциональный текст	Перекрестная ссылка	Обозначение цели от	Обозначение цели по	Перекрестная ссылка	функциональный текст

Схема кабеля

число жил	тип кабеля	поперечное сечение	примечание
3		1	

Длина

=BCS_920_№1+CAB-W6WI1/1

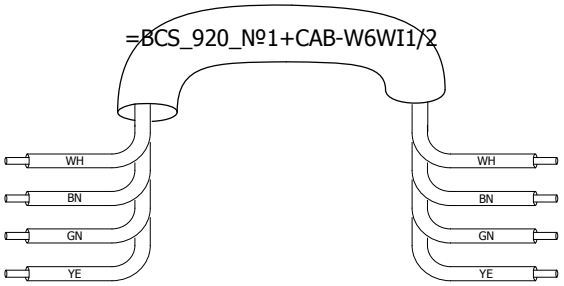
функциональный текст	Перекрестная ссылка	Обозначение цели от		Обозначение цели по	Перекрестная ссылка	функциональный текст
Питание ~240VAC для Rice Lake 920i	/10.0	-1X2:16	BN	-6WI1:L	/10.2	
=	/10.0	-1X2:17	BU	-6WI1:N	/10.3	
=	/10.1	-1X2:18	GNYE	-6WI1:PE	/10.3	

Схема кабеля

число жил	тип кабеля	поперечное сечение	примечание
2x2	PAAR-TRONIC-CY GY	0,5	

Длина

=BCS_920_№1+CAB-W6WI1/2



функциональный текст	Перекрестная ссылка	Обозначение цели от	Обозначение цели по	Перекрестная ссылка	функциональный текст
	/10.3	-6WI1:TxD	-7U1:2	/10.2	Rx
	/10.3	-6WI1:RxD	-7U1:3	/10.2	Tx
	/10.3	-6WI1:GND	-7U1:5	/10.2	GND

			Дата	23.09.2016	Проект электрических схем шкафов коммутации BCS-iQube, BCS-920	Спецификация кабеля =BCS_920_№1+CAB-W6WI1/2	ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ" Южное шоссе, 72, г. Запорожье 69008, Украина, Запорожская обл.	dkl ул. Луначарского 24, офис 1 Украина, 02002, г. Киев
			Обраб.	Д. Провст				
			Провер	А. Жуковский				
Изменение	Дата	Имя	Происх	А. Жуковский				

= BCS_920_№1
+ CABLES

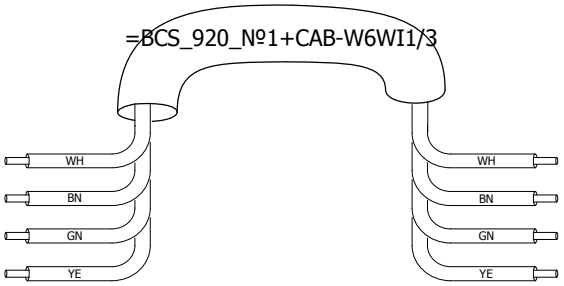
UA.2016.08.001.ZP.ZSTL.PRO-ED-U1.0

Схема кабеля

число жил	тип кабеля	поперечное сечение	примечание
2x2	PAAR-TRONIC-CY GY	0,5	

Длина

=BCS_920_№1+CAB-W6WI1/3



функциональный текст	Перекрестная ссылка	Обозначение цели от	Обозначение цели по	Перекрестная ссылка	функциональный текст
	/10.4	-6WI1:TxD	-7U2:2	/10.4	Rx
	/10.4	-6WI1:RxD	-7U2:3	/10.4	Tx
	/10.4	-6WI1:GND	-7U2:5	/10.4	GND

			Дата	23.09.2016
			Обраб.	Д. Провст
			Провер	А. Жуковский
Изменение	Дата	Имя	Происх	А. Жуковский

Проект электрических схем шкафов коммутации BCS-iQube, BCS-920

Спецификация кабеля =BCS_920_№1+CAB-W6WI1/3

ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ"

Южное шоссе, 72, г. Запорожье
69008, Украина, Запорожская обл.

ул. Луначарского 24, офис 1
Украина, 02002, г. Киев

= BCS_920_№1
+ CABLES

UA.2016.08.001.ZP.ZSTL.PRO-ED-U1.0

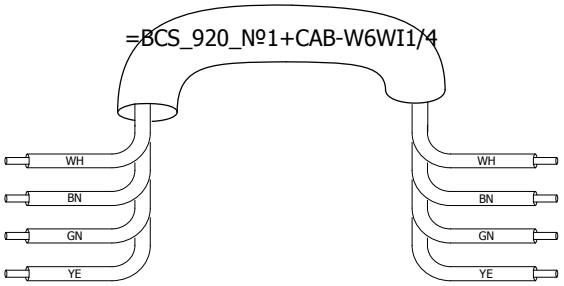
Лист 30
Лист 448

Схема кабеля

число жил	тип кабеля	поперечное сечение	примечание
2x2	PAAR-TRONIC-CY GY	0,5	

Длина

=BCS_920_№1+CAB-W6WI1/4



функциональный текст	Перекрестная ссылка	Обозначение цели от	Обозначение цели по	Перекрестная ссылка	функциональный текст
	/10.4	-6WI1:3	-8U1:2	/10.6	Rx
	/10.4	-6WI1:2	-8U1:3	/10.6	Tx
	/10.5	-6WI1:1	-8U1:5	/10.6	GND

			Дата	30.09.2016	Проект электрических схем шкафов коммутации BCS-iQube, BCS-920	Спецификация кабеля =BCS_920_№1+CAB-W6WI1/4	ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ" Южное шоссе, 72, г. Запорожье 69008, Украина, Запорожская обл.	= BCS_920_№1
			Обраб.	Д. Провст				+ CABLES
			Провер	А. Жуковский			ул. Луначарского 24, офис 1 Украина, 02002, г. Киев	UA.2016.08.001.ZP.ZSTL.PRO -ED-U1.0 Лист 31
Изменение	Дата	Имя	Происх	А. Жуковский				Лист 448

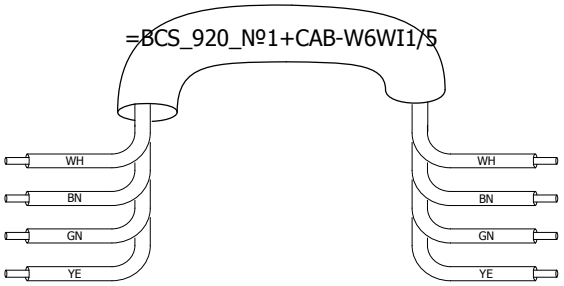
Схема кабеля

число жил	тип кабеля	поперечное сечение	примечание
2x2	PAAR-TRONIC-CY GY	0,5	

Длина

=BCS_920_№1+CAB-W6WI1/5

функциональный текст	Перекрестная ссылка	Обозначение цели от		Обозначение цели по	Перекрестная ссылка	функциональный текст
	/10.5	-6WI1	WH	-8U2:2	/10.8	Rx
	/10.5	-6WI1	BN	-8U2:3	/10.8	Tx
	/10.5	-6WI1	GN	-8U2:5	/10.8	GND
			YE			



			Дата	30.09.2016	Проект электрических схем шкафов коммутации BCS-iQube, BCS-920	Спецификация кабеля =BCS_920_№1+CAB-W6WI1/5	
			Обраб.	Д. Провст			
			Провер	А. Жуковский			
Изменение	Дата	Имя	Происх	А. Жуковский			

ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ"

Южное шоссе, 72, г. Запорожье
69008, Украина, Запорожская обл.

ул. Луначарского 24, офис 1
Украина, 02002, г. Киев

= BCS_920_№1
+ CABLES

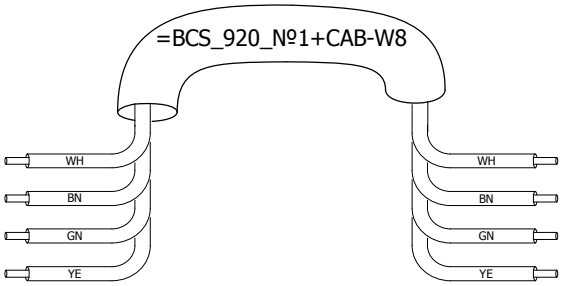
UA.2016.08.001.ZP.ZSTL.PRO-ED-U1.0

Лист 32
Лист 448

Схема кабеля

число жил	тип кабеля	поперечное сечение	примечание
2x2	PAAR-TRONIC-CY GY	0,5	

Длина

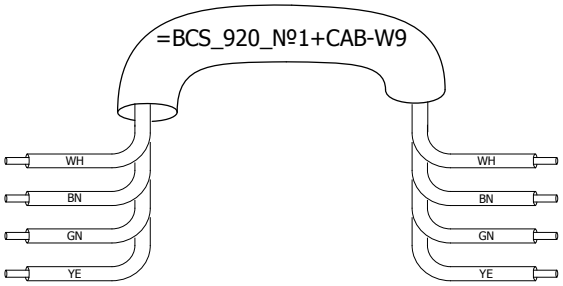


функциональный текст	Перекрестная ссылка	Обозначение цели от	Обозначение цели по	Перекрестная ссылка	функциональный текст

Схема кабеля

число жил	тип кабеля	поперечное сечение	примечание
2x2	PAAR-TRONIC-CY GY	0,5	

Длина



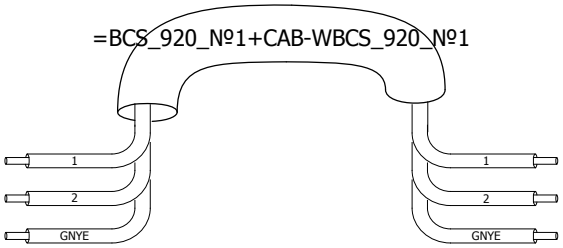
функциональный текст	Перекрестная ссылка	Обозначение цели от	Обозначение цели по	Перекрестная ссылка	функциональный текст

Схема кабеля

число жил	тип кабеля	поперечное сечение	примечание
3G	JZ-500	2,5	

Длина

=BCS_920_№1+CAB-WBCS_920_№1



функциональный текст	Перекрестная ссылка	Обозначение цели от	Обозначение цели по	Перекрестная ссылка	функциональный текст
ПИТАНИЕ ~240VAC/16A	/2.1	-1X1:1	-F1:1	/2.1	
=	/2.1	-1X1:2	-F1:3	/2.1	
=	/2.1	-1X1:3	PE	/2.1	ПИТАНИЕ ~240VAC/16A

			Дата	23.09.2016
			Обраб.	Д. Провст
			Провер	А. Жуковский
Изменение	Дата	Имя	Происх	А. Жуковский

Проект электрических схем шкафов коммутации BCS-iQube, BCS-920

Спецификация кабеля =BCS_920_№1+CAB-WBCS_920_№1

ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ"

Южное шоссе, 72, г. Запорожье 69008, Украина, Запорожская обл.

ул. Луначарского 24, офис 1
Украина, 02002, г. Киев

= BCS_920_№1
+ CABLES

UA.2016.08.001.ZP.ZSTL.PRO-ED-U1.0

Лист 35
Лист 448

Спецификация элементов

F01_001_encon

Обозначение устройства	Количество	Обозначение	Номер типа	Поставщик	Номер изделия
+CAB-BCS_920_№1	1	Enclosure with door of sheet steel, Dipcoat primed, powder-coated on the outside, textured paint with mounting plate	AE1280.500	RITTAL	AE1280.500
+CAB-BCS_920_№1	1	Крепление к стене для AE, 4шт	SZ2508.100	RITTAL	SZ2508.100
+CAB-BCS_920_№1	1	Крепление к стене для AE, 4шт	SZ2508.100	RITTAL	SZ2508.100
+CAB-BCS_920_№1	1	Крепление к стене для AE, 4шт	SZ2508.100	RITTAL	SZ2508.100
+CAB-BCS_920_№1	1	Крепление к стене для AE, 4шт	SZ2508.100	RITTAL	SZ2508.100
+CAB-1F1	1	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ 400V 6KA, 2-ПОЛ., C, 16A	5SL6216-7	SIEMENS	5SL6216-7
+CAB-1F2	1	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ 400V 6KA, 1-ПОЛ., C, 10A	5SL6110-7	SIEMENS	5SL6110-7
+CAB-1FG1	1	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ 230/400V 6KA, 1-ПОЛ., C, 4A	5SL6104-7	SIEMENS	5SL6104-7
+CAB-1FG2	1	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ 230/400V 6KA, 1-ПОЛ., C, 4A	5SL6104-7	SIEMENS	5SL6104-7
+CAB-1FG3	1	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ 230/400V 6KA, 1-ПОЛ., C, 4A	5SL6104-7	SIEMENS	5SL6104-7
+CAB-G1	1	PRO ECO - Источник питания регулируемый, 120W/12V/10A	1469580000	WEIDMULLER	1469580000
+CAB-G2	1	PRO ECO - Источник питания регулируемый, 120W/12V/10A	1469580000	WEIDMULLER	1469580000
+CAB-G3	1	PRO ECO - Источник питания регулируемый, 120W/12V/10A	1469580000	WEIDMULLER	1469580000
+CAB-1Q1	1	ГЛАВНЫЙ/АВАРИЙНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ 3 ПОЛЮСА IU=16, P/AC-23A ПРИ 400V=7,5KW ПЕРЕДНЕГО КРЕПЛЕНИЯ	3LD2003-0TK53	SIEMENS	3LD2003-0TK53
+CAB-U7	1	KKC6060 - Перфорированный короб 60x60, шаг 6 мм, перфорация 4 мм, длина 2 м, серый	KKC6060	KLEMSAN	551017
+CAB-U8	1	KKC6060 - Перфорированный короб 60x60, шаг 6 мм, перфорация 4 мм, длина 2 м, серый	KKC6060	KLEMSAN	551017
+CAB-U9	1	KKC6060 - Перфорированный короб 60x60, шаг 6 мм, перфорация 4 мм, длина 2 м, серый	KKC6060	KLEMSAN	551017
+CAB-U10	1	KKC6060 - Перфорированный короб 60x60, шаг 6 мм, перфорация 4 мм, длина 2 м, серый	KKC6060	KLEMSAN	551017
+CAB-U11	1	KKC6060 - Перфорированный короб 60x60, шаг 6 мм, перфорация 4 мм, длина 2 м, серый	KKC6060	KLEMSAN	551017
+CAB-U12	1	KKC6060 - Перфорированный короб 60x60, шаг 6 мм, перфорация 4 мм, длина 2 м, серый	KKC6060	KLEMSAN	551017
+CAB-U13	1	DIN-рейка металлическая, OMEGA 3F (с перфорацией) 35x7,5x1, длина 2 м	02140	ДКС	02140
+CAB-U14	1	DIN-рейка металлическая, OMEGA 3F (с перфорацией) 35x7,5x1, длина 2 м	02140	ДКС	02140
+CAB-U15	1	DIN-рейка металлическая, OMEGA 3F (с перфорацией) 35x7,5x1, длина 2 м	02140	ДКС	02140
+CAB-U16	1	DIN-рейка металлическая, OMEGA 3F (с перфорацией) 35x7,5x1, длина 2 м	02140	ДКС	02140
+CAB-U17	1	KKC6060 - Перфорированный короб 60x60, шаг 6 мм, перфорация 4 мм, длина 2 м, серый	KKC6060	KLEMSAN	551017
+CAB-U18	1	KKC6060 - Перфорированный короб 60x60, шаг 6 мм, перфорация 4 мм, длина 2 м, серый	KKC6060	KLEMSAN	551017
+CAB-U19	1	KKC6060 - Перфорированный короб 60x60, шаг 6 мм, перфорация 4 мм, длина 2 м, серый	KKC6060	KLEMSAN	551017
+CAB-U20	1	KKC6060 - Перфорированный короб 60x60, шаг 6 мм, перфорация 4 мм, длина 2 м, серый	KKC6060	KLEMSAN	551017
+CAB-U21	1	C-образная профильная шина 30/15 EN 60 715 для TS, SE, 0x0x1155 6шт	PS4947.000	RITTAL	PS4947.000
+CAB-U21	1	Kabelschellen für C-Profilschienen, 12-18mm	DK7078.000	RITTAL	DK7078.000
+CAB-U21	1	Kabelschellen für C-Profilschienen, 12-18mm	DK7078.000	RITTAL	DK7078.000
+CAB-U21	1	Kabelschellen für C-Profilschienen, 12-18mm	DK7078.000	RITTAL	DK7078.000
+CAB-U21	1	Kabelschellen für C-Profilschienen, 12-18mm	DK7078.000	RITTAL	DK7078.000
+CAB-U21	1	Kabelschellen für C-Profilschienen, 12-18mm	DK7078.000	RITTAL	DK7078.000
+CAB-U21	1	Kabelschellen für C-Profilschienen, 12-18mm	DK7078.000	RITTAL	DK7078.000
+CAB-U21	1	Kabelschellen für C-Profilschienen, 12-18mm	DK7078.000	RITTAL	DK7078.000
+CAB-U21	1	Kabelschellen für C-Profilschienen, 12-18mm	DK7078.000	RITTAL	DK7078.000
+CAB-U21	1	Kabelschellen für C-Profilschienen, 12-18mm	DK7078.000	RITTAL	DK7078.000
+CAB-U21	1	Kabelschellen für C-Profilschienen, 12-18mm	DK7078.000	RITTAL	DK7078.000
+CAB-U21	1	Kabelschellen für C-Profilschienen, 12-18mm	DK7078.000	RITTAL	DK7078.000
+CAB-U21	1	Kabelschellen für C-Profilschienen, 12-18mm	DK7078.000	RITTAL	DK7078.000
+CAB-U21	1	Kabelschellen für C-Profilschienen, 12-18mm	DK7078.000	RITTAL	DK7078.000
+CAB-U21	1	Kabelschellen für C-Profilschienen, 12-18mm	DK7078.000	RITTAL	DK7078.000
+CAB-U21	1	Kabelschellen für C-Profilschienen, 12-18mm	DK7078.000	RITTAL	DK7078.000
+CAB-U21	1	Kabelschellen für C-Profilschienen, 12-18mm	DK7078.000	RITTAL	DK7078.000
+CAB-U21	1	Kabelschellen für C-Profilschienen, 12-18mm	DK7078.000	RITTAL	DK7078.000
+CAB-U21	1	Kabelschellen für C-Profilschienen, 12-18mm	DK7078.000	RITTAL	DK7078.000
+CAB-U21	1	Kabelschellen für C-Profilschienen, 12-18mm	DK7078.000	RITTAL	DK7078.000
+CAB-U21	1	Kabelschellen für C-Profilschienen, 12-18mm	DK7078.000	RITTAL	DK7078.000
+CAB-U21	1	Kabelschellen für C-Profilschienen, 12-18mm	DK7078.000	RITTAL	DK7078.000
+CAB-U21	1	Kabelschellen für C-Profilschienen, 12-18mm	DK7078.000	RITTAL	DK7078.000
+CAB-U21	1	Kabelschellen für C-Profilschienen, 12-18mm	DK7078.000	RITTAL	DK7078.000
+CAB-U21	1	Kabelschellen für C-Profilschienen, 12-18mm	DK7078.000	RITTAL	DK7078.000
+CAB-U21	1	Kabelschellen für C-Profilschienen, 12-18mm	DK7078.000	RITTAL	DK7078.000
+CAB-U21	1	Kabelschellen für C-Profilschienen, 12-18mm	DK7078.000	RITTAL	DK7078.000
+CAB-U21	1	Kabelschellen für C-Profilschienen, 12-18mm	DK7078.000	RITTAL	DK7078.000
+CAB-U21	1	Kabelschellen für C-Profilschienen, 12-18mm	DK7078.000	RITTAL	DK7078.000
+CAB-U22	1	KKC6060 - Перфорированный короб 60x60, шаг 6 мм, перфорация 4 мм, длина 2 м, серый	KKC6060	KLEMSAN	551017
+CAB-U23	1	DIN-рейка металлическая, OMEGA 3F (с перфорацией) 35x7,5x1, длина 2 м	02140	ДКС	02140
+CAB-U24	1	KKC6060 - Перфорированный короб 60x60, шаг 6 мм, перфорация 4 мм, длина 2 м, серый	KKC6060	KLEMSAN	551017

Спецификация элементов

F01_001_encon

Обозначение устройства	Количество	Обозначение	Номер типа	Поставщик	Номер изделия
+CAB-U25	1	KKC6060 - Перфорированный короб 60x60, шаг 6 мм, перфорация 4 мм, длина 2 м, серый	KKC6060	KLEMSAN	551017
+CAB-U26	1	KKC6060 - Перфорированный короб 60x60, шаг 6 мм, перфорация 4 мм, длина 2 м, серый	KKC6060	KLEMSAN	551017
+CAB-U27	1	KKC6060 - Перфорированный короб 60x60, шаг 6 мм, перфорация 4 мм, длина 2 м, серый	KKC6060	KLEMSAN	551017
+CAB-1U1	1	Преобразователь интерфейсов RS232 – RS485	VTR-232/485D	VKMODULE	VTR-232/485D
+CAB-2U1	1	Преобразователь интерфейсов RS232 – RS485	VTR-232/485D	VKMODULE	VTR-232/485D
+CAB-3U1	1	Преобразователь интерфейсов RS232 – RS485	VTR-232/485D	VKMODULE	VTR-232/485D
+CAB-4U1	1	Преобразователь интерфейсов RS232 – RS485	VTR-232/485D	VKMODULE	VTR-232/485D
+CAB-5U1	1	Преобразователь интерфейсов RS232 – RS485	VTR-232/485D	VKMODULE	VTR-232/485D
+CAB-6U1	1	Преобразователь интерфейсов RS232 – RS485	VTR-232/485D	VKMODULE	VTR-232/485D
+CAB-7U1	1	Преобразователь интерфейсов RS232 – RS485	VTR-232/485D	VKMODULE	VTR-232/485D
+CAB-7U2	1	Преобразователь интерфейсов RS232 – RS485	VTR-232/485D	VKMODULE	VTR-232/485D
+CAB-8U1	1	Преобразователь интерфейсов RS232 – RS485	VTR-232/485D	VKMODULE	VTR-232/485D
+CAB-8U2	1	Преобразователь интерфейсов RS232 – RS485	VTR-232/485D	VKMODULE	VTR-232/485D
+CAB-1WI1	1	Панель управления весов 920i Panel Mount, no A/D, базовый блок	77793	Rice Lake Weighing Systems	77793
+CAB-1WI1	1	Плата сетевая Ethernet 10/100 base-T	71968	Rice Lake Weighing Systems	71968
+CAB-1WI1	1	Плата расширения серийных портов Serial Port Dual Channel	67604	Rice Lake Weighing Systems	67604
+CAB-2WI1	1	Панель управления весов 920i Panel Mount, no A/D, базовый блок	77793	Rice Lake Weighing Systems	77793
+CAB-2WI1	1	Плата сетевая Ethernet 10/100 base-T	71968	Rice Lake Weighing Systems	71968
+CAB-2WI1	1	Плата расширения серийных портов Serial Port Dual Channel	67604	Rice Lake Weighing Systems	67604
+CAB-3WI1	1	Панель управления весов 920i Panel Mount, no A/D, базовый блок	77793	Rice Lake Weighing Systems	77793
+CAB-3WI1	1	Плата сетевая Ethernet 10/100 base-T	71968	Rice Lake Weighing Systems	71968
+CAB-3WI1	1	Плата расширения серийных портов Serial Port Dual Channel	67604	Rice Lake Weighing Systems	67604
+CAB-4WI1	1	Панель управления весов 920i Panel Mount, no A/D, базовый блок	77793	Rice Lake Weighing Systems	77793
+CAB-4WI1	1	Плата сетевая Ethernet 10/100 base-T	71968	Rice Lake Weighing Systems	71968
+CAB-4WI1	1	Плата расширения серийных портов Serial Port Dual Channel	67604	Rice Lake Weighing Systems	67604
+CAB-5WI1	1	Панель управления весов 920i Panel Mount, no A/D, базовый блок	77793	Rice Lake Weighing Systems	77793
+CAB-5WI1	1	Плата сетевая Ethernet 10/100 base-T	71968	Rice Lake Weighing Systems	71968
+CAB-5WI1	1	Плата расширения серийных портов Serial Port Dual Channel	67604	Rice Lake Weighing Systems	67604
+CAB-6WI1	1	Панель управления весов 920i Panel Mount, no A/D, базовый блок	77793	Rice Lake Weighing Systems	77793
+CAB-6WI1	1	Плата сетевая Ethernet 10/100 base-T	71968	Rice Lake Weighing Systems	71968
+CAB-6WI1	1	Плата расширения серийных портов Serial Port Dual Channel	67604	Rice Lake Weighing Systems	67604
+CAB-X241	1	WSI 6/LD 10-36V DC/AC - W-серия, Клемма с предохранителем, Расчетное сечение: 6 mm², Винтовое соединение	1011300000	WEIDMULLER	1011300000
+CAB-X241	1	SCHT, Маркировка клеммы	1631930000	WEIDMULLER	1631930000
+CAB-X241	2	WEW 35/2 SW - Концевой стопор	1061210000	WEIDMULLER	1061210000
+CAB-X241	1	WAP 2.5-10 - W-серия, Концевая пластина	1050000000	WEIDMULLER	1050000000
+CAB-X241	2	QL 10 SAK6N - Винтовая перемычка, 10-пол. для WSI 6/LD	0338300000	WEIDMULLER	0338300000
+CAB-X241	1	Плавкий предохранитель 5x20, 2A	Плавкий предохранитель 5x20, 2A	DOWOLNY	5x20 2A
+CAB-X241	1	WSI 6/LD 10-36V DC/AC - W-серия, Клемма с предохранителем, Расчетное сечение: 6 mm², Винтовое соединение	1011300000	WEIDMULLER	1011300000
+CAB-X241	1	Плавкий предохранитель 5x20, 2A	Плавкий предохранитель 5x20, 2A	DOWOLNY	5x20 2A
+CAB-X241	1	WSI 6/LD 10-36V DC/AC - W-серия, Клемма с предохранителем, Расчетное сечение: 6 mm², Винтовое соединение	1011300000	WEIDMULLER	1011300000
+CAB-X241	1	Плавкий предохранитель 5x20, 2A	Плавкий предохранитель 5x20, 2A	DOWOLNY	5x20 2A
+CAB-X241	1	WSI 6/LD 10-36V DC/AC - W-серия, Клемма с предохранителем, Расчетное сечение: 6 mm², Винтовое соединение	1011300000	WEIDMULLER	1011300000
+CAB-X241	1	Плавкий предохранитель 5x20, 2A	Плавкий предохранитель 5x20, 2A	DOWOLNY	5x20 2A
+CAB-X241	1	WSI 6/LD 10-36V DC/AC - W-серия, Клемма с предохранителем, Расчетное сечение: 6 mm², Винтовое соединение	1011300000	WEIDMULLER	1011300000
+CAB-X241	1	Плавкий предохранитель 5x20, 2A	Плавкий предохранитель 5x20, 2A	DOWOLNY	5x20 2A
+CAB-X241	1	WSI 6/LD 10-36V DC/AC - W-серия, Клемма с предохранителем, Расчетное сечение: 6 mm², Винтовое соединение	1011300000	WEIDMULLER	1011300000
+CAB-X241	1	Плавкий предохранитель 5x20, 2A	Плавкий предохранитель 5x20, 2A	DOWOLNY	5x20 2A
+CAB-X241	1	WSI 6/LD 10-36V DC/AC - W-серия, Клемма с предохранителем, Расчетное сечение: 6 mm², Винтовое соединение	1011300000	WEIDMULLER	1011300000
+CAB-X241	1	Плавкий предохранитель 5x20, 2A	Плавкий предохранитель 5x20, 2A	DOWOLNY	5x20 2A
+CAB-X241	1	WSI 6/LD 10-36V DC/AC - W-серия, Клемма с предохранителем, Расчетное сечение: 6 mm², Винтовое соединение	1011300000	WEIDMULLER	1011300000
+CAB-X241	1	Плавкий предохранитель 5x20, 2A	Плавкий предохранитель 5x20, 2A	DOWOLNY	5x20 2A
+CAB-X241	1	WSI 6/LD 10-36V DC/AC - W-серия, Клемма с предохранителем, Расчетное сечение: 6 mm², Винтовое соединение	1011300000	WEIDMULLER	1011300000
+CAB-X241	1	Плавкий предохранитель 5x20, 2A	Плавкий предохранитель 5x20, 2A	DOWOLNY	5x20 2A
+CAB-X241	1	WSI 6/LD 10-36V DC/AC - W-серия, Клемма с предохранителем, Расчетное сечение: 6 mm², Винтовое соединение	1011300000	WEIDMULLER	1011300000
+CAB-X241	1	Плавкий предохранитель 5x20, 2A	Плавкий предохранитель 5x20, 2A	DOWOLNY	5x20 2A
+CAB-X241	1	WSI 6/LD 10-36V DC/AC - W-серия, Клемма с предохранителем, Расчетное сечение: 6 mm², Винтовое соединение	1011300000	WEIDMULLER	1011300000
+CAB-X241	1	Плавкий предохранитель 5x20, 2A	Плавкий предохранитель 5x20, 2A	DOWOLNY	5x20 2A
+CAB-X242	1	WSI 6/LD 10-36V DC/AC - W-серия, Клемма с предохранителем, Расчетное сечение: 6 mm², Винтовое соединение	1011300000	WEIDMULLER	1011300000

Спецификация элементов

F01_001_encon

Обозначение устройства	Количество	Обозначение	Номер типа	Поставщик	Номер изделия
+CAB-X242	1	SCHT, Маркировка клеммы	1631930000	WEIDMULLER	1631930000
+CAB-X242	2	WEW 35/2 SW - Концевой стопор	1061210000	WEIDMULLER	1061210000
+CAB-X242	1	WAP 2.5-10 - W-серия, Концевая пластина	1050000000	WEIDMULLER	1050000000
+CAB-X242	2	QL 10 SAK6N - Винтовая перемычка, 10-пол. для WSI 6/LD	0338300000	WEIDMULLER	0338300000
+CAB-X242	1	Плавкий предохранитель 5x20, 2A	Плавкий предохранитель 5x20, 2A	DOWOLNY	5x20 2A
+CAB-X242	1	WSI 6/LD 10-36V DC/AC - W-серия, Клемма с предохранителем, Расчетное сечение: 6 mm², Винтовое соединение	1011300000	WEIDMULLER	1011300000
+CAB-X242	1	Плавкий предохранитель 5x20, 2A	Плавкий предохранитель 5x20, 2A	DOWOLNY	5x20 2A
+CAB-X242	1	WSI 6/LD 10-36V DC/AC - W-серия, Клемма с предохранителем, Расчетное сечение: 6 mm², Винтовое соединение	1011300000	WEIDMULLER	1011300000
+CAB-X242	1	Плавкий предохранитель 5x20, 2A	Плавкий предохранитель 5x20, 2A	DOWOLNY	5x20 2A
+CAB-X242	1	WSI 6/LD 10-36V DC/AC - W-серия, Клемма с предохранителем, Расчетное сечение: 6 mm², Винтовое соединение	1011300000	WEIDMULLER	1011300000
+CAB-X242	1	Плавкий предохранитель 5x20, 2A	Плавкий предохранитель 5x20, 2A	DOWOLNY	5x20 2A
+CAB-X242	1	WSI 6/LD 10-36V DC/AC - W-серия, Клемма с предохранителем, Расчетное сечение: 6 mm², Винтовое соединение	1011300000	WEIDMULLER	1011300000
+CAB-X242	1	Плавкий предохранитель 5x20, 2A	Плавкий предохранитель 5x20, 2A	DOWOLNY	5x20 2A
+CAB-X242	1	WSI 6/LD 10-36V DC/AC - W-серия, Клемма с предохранителем, Расчетное сечение: 6 mm², Винтовое соединение	1011300000	WEIDMULLER	1011300000
+CAB-X242	1	Плавкий предохранитель 5x20, 2A	Плавкий предохранитель 5x20, 2A	DOWOLNY	5x20 2A
+CAB-X242	1	WSI 6/LD 10-36V DC/AC - W-серия, Клемма с предохранителем, Расчетное сечение: 6 mm², Винтовое соединение	1011300000	WEIDMULLER	1011300000
+CAB-X242	1	Плавкий предохранитель 5x20, 2A	Плавкий предохранитель 5x20, 2A	DOWOLNY	5x20 2A
+CAB-X242	1	WSI 6/LD 10-36V DC/AC - W-серия, Клемма с предохранителем, Расчетное сечение: 6 mm², Винтовое соединение	1011300000	WEIDMULLER	1011300000
+CAB-X242	1	Плавкий предохранитель 5x20, 2A	Плавкий предохранитель 5x20, 2A	DOWOLNY	5x20 2A
+CAB-X242	1	WSI 6/LD 10-36V DC/AC - W-серия, Клемма с предохранителем, Расчетное сечение: 6 mm², Винтовое соединение	1011300000	WEIDMULLER	1011300000
+CAB-X242	1	Плавкий предохранитель 5x20, 2A	Плавкий предохранитель 5x20, 2A	DOWOLNY	5x20 2A
+CAB-X242	1	WSI 6/LD 10-36V DC/AC - W-серия, Клемма с предохранителем, Расчетное сечение: 6 mm², Винтовое соединение	1011300000	WEIDMULLER	1011300000
+CAB-X242	1	Плавкий предохранитель 5x20, 2A	Плавкий предохранитель 5x20, 2A	DOWOLNY	5x20 2A
+CAB-X242	1	WSI 6/LD 10-36V DC/AC - W-серия, Клемма с предохранителем, Расчетное сечение: 6 mm², Винтовое соединение	1011300000	WEIDMULLER	1011300000
+CAB-X242	1	Плавкий предохранитель 5x20, 2A	Плавкий предохранитель 5x20, 2A	DOWOLNY	5x20 2A
+CAB-X242	1	WSI 6/LD 10-36V DC/AC - W-серия, Клемма с предохранителем, Расчетное сечение: 6 mm², Винтовое соединение	1011300000	WEIDMULLER	1011300000
+CAB-X242	1	Плавкий предохранитель 5x20, 2A	Плавкий предохранитель 5x20, 2A	DOWOLNY	5x20 2A
+CAB-X242	1	WSI 6/LD 10-36V DC/AC - W-серия, Клемма с предохранителем, Расчетное сечение: 6 mm², Винтовое соединение	1011300000	WEIDMULLER	1011300000
+CAB-X242	1	Плавкий предохранитель 5x20, 2A	Плавкий предохранитель 5x20, 2A	DOWOLNY	5x20 2A
+CAB-1X1	1	WDU4 - W-серия, Проходная клемма, Расчетное сечение: 4 mm², Винтовое соединение	1020100000	WEIDMULLER	1020100000
+CAB-1X1	1	SCHT, Маркировка клеммы	1631930000	WEIDMULLER	1631930000
+CAB-1X1	5	WEW 35/2 SW - Концевой стопор	1061210000	WEIDMULLER	1061210000
+CAB-1X1	1	WDU4 BL - W-серия, Проходная клемма, Расчетное сечение: 4 mm², Винтовое соединение	1020180000	WEIDMULLER	1020180000
+CAB-1X1	1	WPE4 - W-серия, Клеммы PE, Расчетное сечение: 4 mm², Винтовое соединение, привинченный	1010100000	WEIDMULLER	1010100000
+CAB-1X2	1	WDU4 - W-серия, Проходная клемма, Расчетное сечение: 4 mm², Винтовое соединение	1020100000	WEIDMULLER	1020100000
+CAB-1X2	1	SCHT, Маркировка клеммы	1631930000	WEIDMULLER	1631930000
+CAB-1X2	2	WEW 35/2 SW - Концевой стопор	1061210000	WEIDMULLER	1061210000
+CAB-1X2	1	WDU4 BL - W-серия, Проходная клемма, Расчетное сечение: 4 mm², Винтовое соединение	1020180000	WEIDMULLER	1020180000
+CAB-1X2	1	WPE4 - W-серия, Клеммы PE, Расчетное сечение: 4 mm², Винтовое соединение, привинченный	1010100000	WEIDMULLER	1010100000
+CAB-1X2	1	WDU4 - W-серия, Проходная клемма, Расчетное сечение: 4 mm², Винтовое соединение	1020100000	WEIDMULLER	1020100000
+CAB-1X2	1	WDU4 BL - W-серия, Проходная клемма, Расчетное сечение: 4 mm², Винтовое соединение	1020180000	WEIDMULLER	1020180000
+CAB-1X2	1	WPE4 - W-серия, Клеммы PE, Расчетное сечение: 4 mm², Винтовое соединение, привинченный	1010100000	WEIDMULLER	1010100000
+CAB-1X2	1	WDU4 - W-серия, Проходная клемма, Расчетное сечение: 4 mm², Винтовое соединение	1020100000	WEIDMULLER	1020100000
+CAB-1X2	1	WDU4 BL - W-серия, Проходная клемма, Расчетное сечение: 4 mm², Винтовое соединение	1020180000	WEIDMULLER	1020180000
+CAB-1X2	1	WPE4 - W-серия, Клеммы PE, Расчетное сечение: 4 mm², Винтовое соединение, привинченный	1010100000	WEIDMULLER	1010100000
+CAB-1X2	1	WDU4 - W-серия, Проходная клемма, Расчетное сечение: 4 mm², Винтовое соединение	1020100000	WEIDMULLER	1020100000
+CAB-1X2	1	WDU4 BL - W-серия, Проходная клемма, Расчетное сечение: 4 mm², Винтовое соединение	1020180000	WEIDMULLER	1020180000
+CAB-1X2	1	WPE4 - W-серия, Клеммы PE, Расчетное сечение: 4 mm², Винтовое соединение, привинченный	1010100000	WEIDMULLER	1010100000
+CAB-1X2	1	WDU4 - W-серия, Проходная клемма, Расчетное сечение: 4 mm², Винтовое соединение	1020100000	WEIDMULLER	1020100000
+CAB-1X2	1	WDU4 BL - W-серия, Проходная клемма, Расчетное сечение: 4 mm², Винтовое соединение	1020180000	WEIDMULLER	1020180000
+CAB-1X2	1	WPE4 - W-серия, Клеммы PE, Расчетное сечение: 4 mm², Винтовое соединение, привинченный	1010100000	WEIDMULLER	1010100000
+CAB-1X2	1	WDU4 - W-серия, Проходная клемма, Расчетное сечение: 4 mm², Винтовое соединение	1020100000	WEIDMULLER	1020100000
+CAB-1X2	1	WDU4 BL - W-серия, Проходная клемма, Расчетное сечение: 4 mm², Винтовое соединение	1020180000	WEIDMULLER	1020180000
+CAB-1X2	1	WPE4 - W-серия, Клеммы PE, Расчетное сечение: 4 mm², Винтовое соединение, привинченный	1010100000	WEIDMULLER	1010100000
+CAB-1X2	1	WDU4 - W-серия, Проходная клемма, Расчетное сечение: 4 mm², Винтовое соединение	1020100000	WEIDMULLER	1020100000
+CAB-1X2	1	WDU4 BL - W-серия, Проходная клемма, Расчетное сечение: 4 mm², Винтовое соединение	1020180000	WEIDMULLER	1020180000
+CAB-1X2	1	WPE4 - W-серия, Клеммы PE, Расчетное сечение: 4 mm², Винтовое соединение, привинченный	1010100000	WEIDMULLER	1010100000
+CAB-XM1	1	WDU2,5 - W-серия, Проходная клемма, Расчетное сечение: 2.5 mm², Винтовое соединение	1020000000	WEIDMULLER	1020000000
+CAB-XM1	1	SCHT, Маркировка клеммы	1631930000	WEIDMULLER	1631930000
+CAB-XM1	2	WEW 35/2 SW - Концевой стопор	1061210000	WEIDMULLER	1061210000
+CAB-XM1	1	ZQV 2.5N/10 GE - Z-серия, Перемычка, 24A	1693880000	WEIDMULLER	1693880000
+CAB-XM1	1	WAP 2.5-10 - W-серия, Концевая пластина	1050000000	WEIDMULLER	1050000000
+CAB-XM1	1	WDU2,5 - W-серия, Проходная клемма, Расчетное сечение: 2.5 mm², Винтовое соединение	1020000000	WEIDMULLER	1020000000
+CAB-XM1	1	WDU2,5 - W-серия, Проходная клемма, Расчетное сечение: 2.5 mm², Винтовое соединение	1020000000	WEIDMULLER	1020000000
+CAB-XM1	1	WDU2,5 - W-серия, Проходная клемма, Расчетное сечение: 2.5 mm², Винтовое соединение	1020000000	WEIDMULLER	1020000000

Спецификация элементов

F01_001_encon

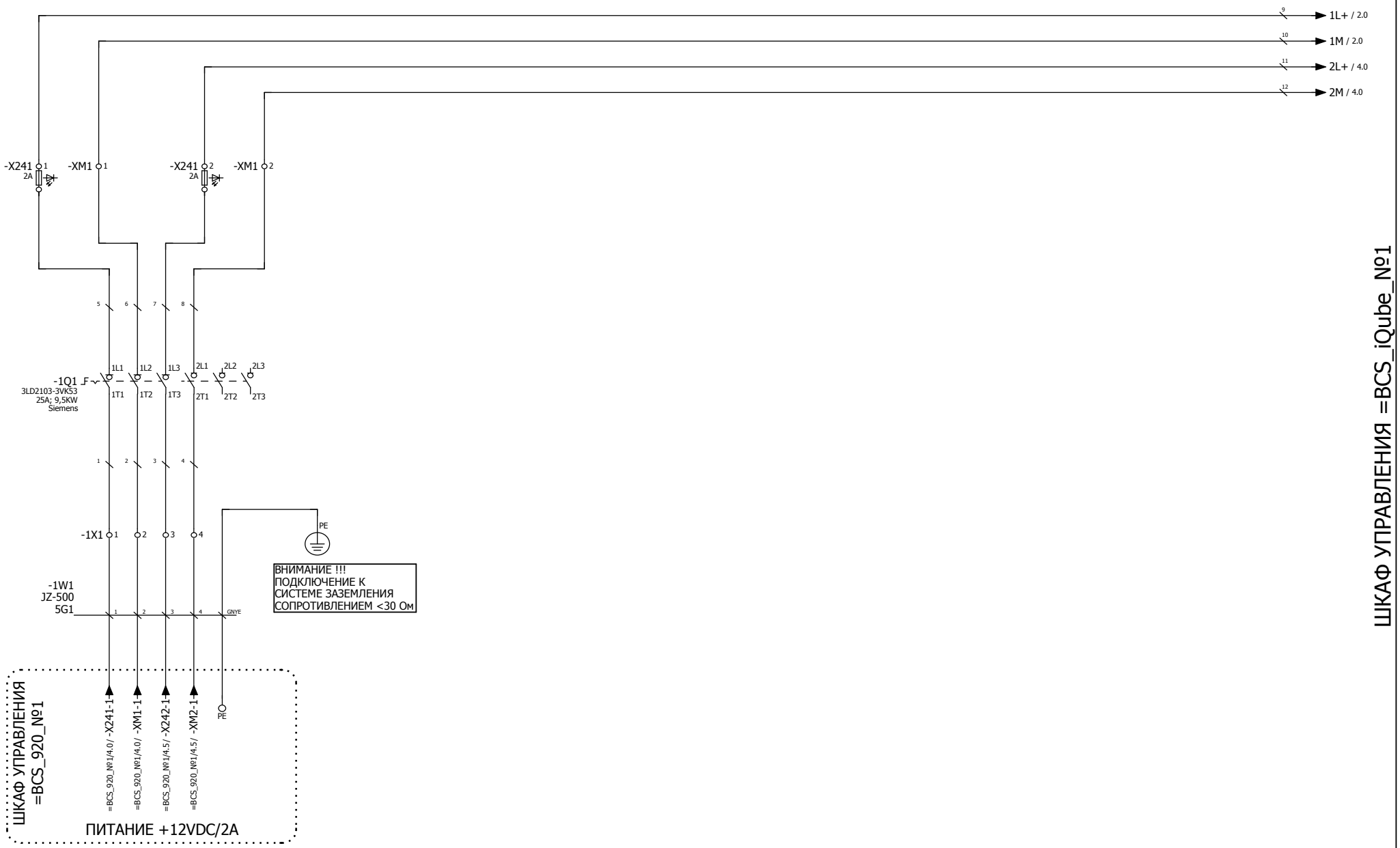
Обозначение устройства	Количество	Обозначение	Номер типа	Поставщик	Номер изделия
+CAB-XM1	1	WDU2,5 - W-серия, Проходная клемма, Расчетное сечение: 2.5 mm², Винтовое соединение	1020000000	WEIDMULLER	1020000000
+CAB-XM1	1	WDU2,5 - W-серия, Проходная клемма, Расчетное сечение: 2.5 mm², Винтовое соединение	1020000000	WEIDMULLER	1020000000
+CAB-XM1	1	WDU2,5 - W-серия, Проходная клемма, Расчетное сечение: 2.5 mm², Винтовое соединение	1020000000	WEIDMULLER	1020000000
+CAB-XM1	1	WDU2,5 - W-серия, Проходная клемма, Расчетное сечение: 2.5 mm², Винтовое соединение	1020000000	WEIDMULLER	1020000000
+CAB-XM1	1	WDU2,5 - W-серия, Проходная клемма, Расчетное сечение: 2.5 mm², Винтовое соединение	1020000000	WEIDMULLER	1020000000
+CAB-XM1	1	WDU2,5 - W-серия, Проходная клемма, Расчетное сечение: 2.5 mm², Винтовое соединение	1020000000	WEIDMULLER	1020000000
+CAB-XM2	1	WDU2,5 - W-серия, Проходная клемма, Расчетное сечение: 2.5 mm², Винтовое соединение	1020000000	WEIDMULLER	1020000000
+CAB-XM2	1	SCHT, Маркировка клеммы	1631930000	WEIDMULLER	1631930000
+CAB-XM2	2	WEW 35/2 SW - Концевой стопор	1061210000	WEIDMULLER	1061210000
+CAB-XM2	1	ZQV 2.5N/10 GE - Z-серия, Перемычка, 24A	1693880000	WEIDMULLER	1693880000
+CAB-XM2	1	WAP 2.5-10 - W-серия, Концевая пластина	1050000000	WEIDMULLER	1050000000
+CAB-XM2	1	WDU2,5 - W-серия, Проходная клемма, Расчетное сечение: 2.5 mm², Винтовое соединение	1020000000	WEIDMULLER	1020000000
+CAB-XM2	1	WDU2,5 - W-серия, Проходная клемма, Расчетное сечение: 2.5 mm², Винтовое соединение	1020000000	WEIDMULLER	1020000000
+CAB-XM2	1	WDU2,5 - W-серия, Проходная клемма, Расчетное сечение: 2.5 mm², Винтовое соединение	1020000000	WEIDMULLER	1020000000
+CAB-XM2	1	WDU2,5 - W-серия, Проходная клемма, Расчетное сечение: 2.5 mm², Винтовое соединение	1020000000	WEIDMULLER	1020000000
+CAB-XM2	1	WDU2,5 - W-серия, Проходная клемма, Расчетное сечение: 2.5 mm², Винтовое соединение	1020000000	WEIDMULLER	1020000000
+CAB-XM2	1	WDU2,5 - W-серия, Проходная клемма, Расчетное сечение: 2.5 mm², Винтовое соединение	1020000000	WEIDMULLER	1020000000
+CAB-XM2	1	WDU2,5 - W-серия, Проходная клемма, Расчетное сечение: 2.5 mm², Винтовое соединение	1020000000	WEIDMULLER	1020000000
+CAB-XM2	1	WDU2,5 - W-серия, Проходная клемма, Расчетное сечение: 2.5 mm², Винтовое соединение	1020000000	WEIDMULLER	1020000000
+CAB-XZAS1	1	Блок распределительный на DIN рейку 4p 500V, 125A	BD125114	ДКС	BD125114

Групповая спецификация элементов

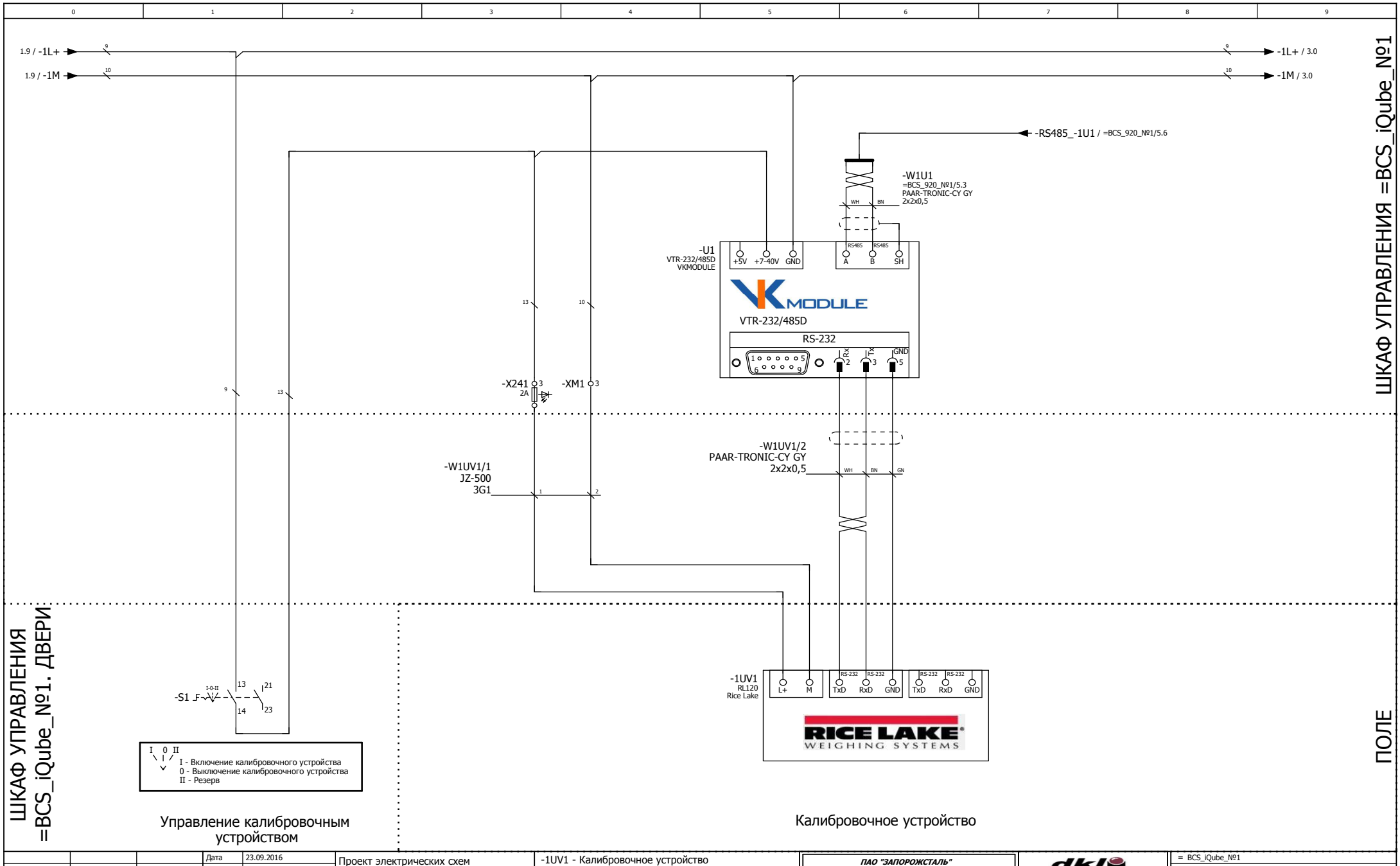
Номер для заказа	Количество	обозначение	Номер типа	поставщик
AE1280.500	1	Enclosure with door of sheet steel, Dipcoat primed, powder-coated on the outside, textured paint with mounting plate and gland plate in the base Protection category up to IP 66. 1 door, width: 800mm, height: 1200mm, depth: 300mm. Mounting plate: width: 740mm, height: 1155mm	AE1280.500	RITTAL
SZ2508.100	4	Крепление к стене для AE, 4шт	SZ2508.100	RITTAL
5SL6216-7	1	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ 400V 6KA, 2-ПОЛ., C, 16A	5SL6216-7	SIEMENS
5SL6110-7	1	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ 400V 6KA, 1-ПОЛ., C, 10A	5SL6110-7	SIEMENS
5SL6104-7	3	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ 230/400V 6KA, 1-ПОЛ., C, 4A	5SL6104-7	SIEMENS
1469580000	3	PRO ECO - Источник питания регулируемый, 120W/12V/10A	1469580000	WEIDMULLER
3LD2003-0TK53	1	ГЛАВНЫЙ/АВАРИЙНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ 3 ПОЛЮСА IU=16, P/AC-23A ПРИ 400V=7,5KW ПЕРЕДНЕГО КРЕПЛЕНИЯ КРЕПЛЕНИЕ ПО 4 ОТВЕРСТИЯМ ПОВОРОТНЫЙ ПРИВОД ЖЕЛТО-КРАСНЫЙ	3LD2003-0TK53	SIEMENS
551017	15	KKC6060 - Перфорированный короб 60x60, шаг 6 мм, перфорация 4 мм, длина 2 м, серый	KKC6060	KLEMSAN
02140	5	DIN-рейка металлическая, OMEGA 3F (с перфорацией) 35x7,5x1, длина 2 м	02140	ДКС
PS4947.000	1	C-образная профильная шина 30/15 EN 60 715 для TS, SE, 0x0x1155 6шт	PS4947.000	RITTAL
DK7078.000	24	Kabelschellen für C-Profilschienen, 12-18mm	DK7078.000	RITTAL
VTR-232/485D	10	Преобразователь интерфейсов RS232 – RS485	VTR-232/485D	VKMODULE
77793	6	Панель управления весов 920i Panel Mount, no A/D, базовый блок	77793	Rice Lake Weighing Systems
71968	6	Плата сетевая Ethernet 10/100 base-T	71968	Rice Lake Weighing Systems
67604	6	Плата расширения серийных портов Serial Port Dual Channel	67604	Rice Lake Weighing Systems
1011300000	20	WSI 6/LD 10-36V DC/AC - W-серия, Клемма с предохранителем, Расчетное сечение: 6 mm², Винтовое соединение	1011300000	WEIDMULLER
1631930000	6	SCHT, Маркировка клеммы	1631930000	WEIDMULLER
1061210000	15	WEW 35/2 SW - Концевой стопор	1061210000	WEIDMULLER
1050000000	4	WAP 2.5-10 - W-серия, Концевая пластина	1050000000	WEIDMULLER
0338300000	4	QL 10 SAK6N - Винтовая перемычка, 10-пол. для WSI 6/LD	0338300000	WEIDMULLER
5x20 2A	20	Плавкий предохранитель 5x20, 2A	Плавкий предохранитель 5x20, 2A	DOWOLNY
BD125114	1	Блок распределительный на DIN рейку 4p 500V, 125A	BD125114	ДКС

Групповая спецификация элементов

Номер для заказа	Количество	обозначение	Номер типа	поставщик
1020100000	7	WDU4 - W-серия, Проходная клемма, Расчетное сечение: 4 mm², Винтовое соединение	1020100000	WEIDMULLER
1020180000	7	WDU4 BL - W-серия, Проходная клемма, Расчетное сечение: 4 mm², Винтовое соединение	1020180000	WEIDMULLER
1010100000	7	WPE4 - W-серия, Клеммы PE, Расчетное сечение: 4 mm², Винтовое соединение, привинченный	1010100000	WEIDMULLER
1020000000	20	WDU2,5 - W-серия, Проходная клемма, Расчетное сечение: 2.5 mm², Винтовое соединение	1020000000	WEIDMULLER
1693880000	2	ZQV 2.5N/10 GE - Z-серия, Перемычка, 24A	1693880000	WEIDMULLER



			Дата	22.09.2016	Проект электрических схем шкафов коммутации BCS-iQube, BCS-920	Подвод питания +12VDC	ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ" Южное шоссе, 72, г. Запорожье 69008, Украина, Запорожская обл.	dkl ул. Луначарского 24, офис 1 Украина, 02002, г. Киев	= BCS_iQube_№1 + CAB	
			Обраб.	Д. Провст					UA.2016.08.001.ZP.ZSTL.PRO -ED-U1.0	Лист 1
			Провер	А. Жуковский						Лист 448
Изменение	Дата	Имя	Происх	А. Жуковский						



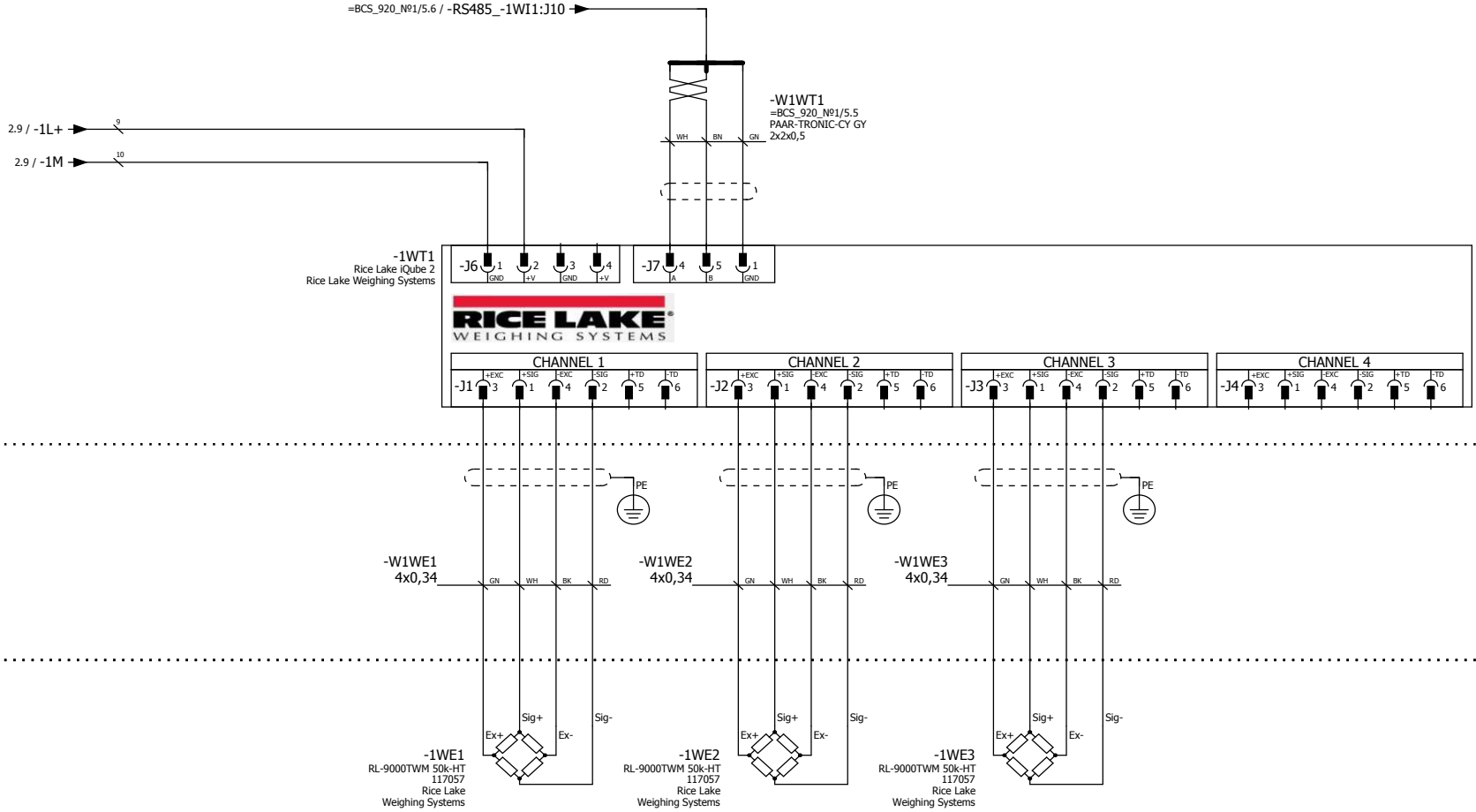
			Дата	23.09.2016	Проект электрических схем шкафов коммутации BCS-iQube, BCS-920	-1UV1 - Калибровочное устройство	ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ" Южное шоссе, 72, г. Запорожье 69008, Украина, Запорожская обл.
			Обраб.	Д. Провст			
			Провер	А. Жуковский			
Изменение	Дата	Имя	Происх	А. Жуковский			

dkl
ул. Луначарского 24, офис 1
Украина, 02002, г. Киев

= BCS_iQube_№1
+ CAB
UA.2016.08.001.ZP.ZSTL.PRO -ED-U1.0
Лист 2
Лист 448

ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ =BCS_iQube_№1

ПОЛЕ



Измерение веса в бункере агломерата (левый); контур 1

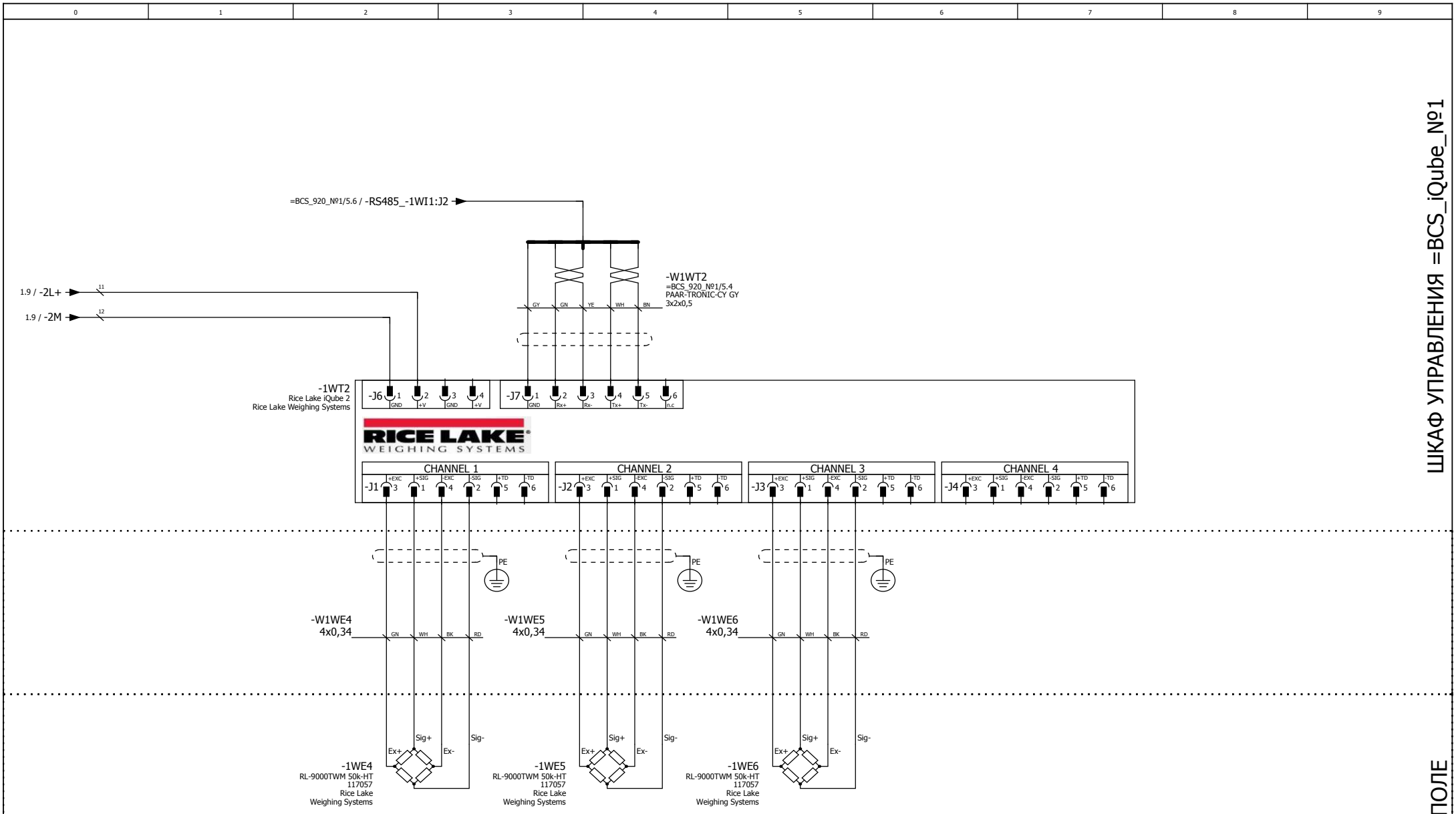
Измерение веса в бункере агломерата (левый); контур 1

Измерение веса в бункере агломерата (левый); контур 1

			Дата	05.10.2016	Проект электрических схем шкафов коммутации BCS-iQube, BCS-920	-1WE1 -1WE3 - Измерение веса в бункере агломерата (левый); контур 1	ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ" Южное шоссе, 72, г. Запорожье 69008, Украина, Запорожская обл.
			Обраб.	Д. Провст			
			Провер	А. Жуковский			
Изменение	Дата	Имя	Происх	А. Жуковский			

dkl
ул. Луначарского 24, офис 1
Украина, 02002, г. Киев

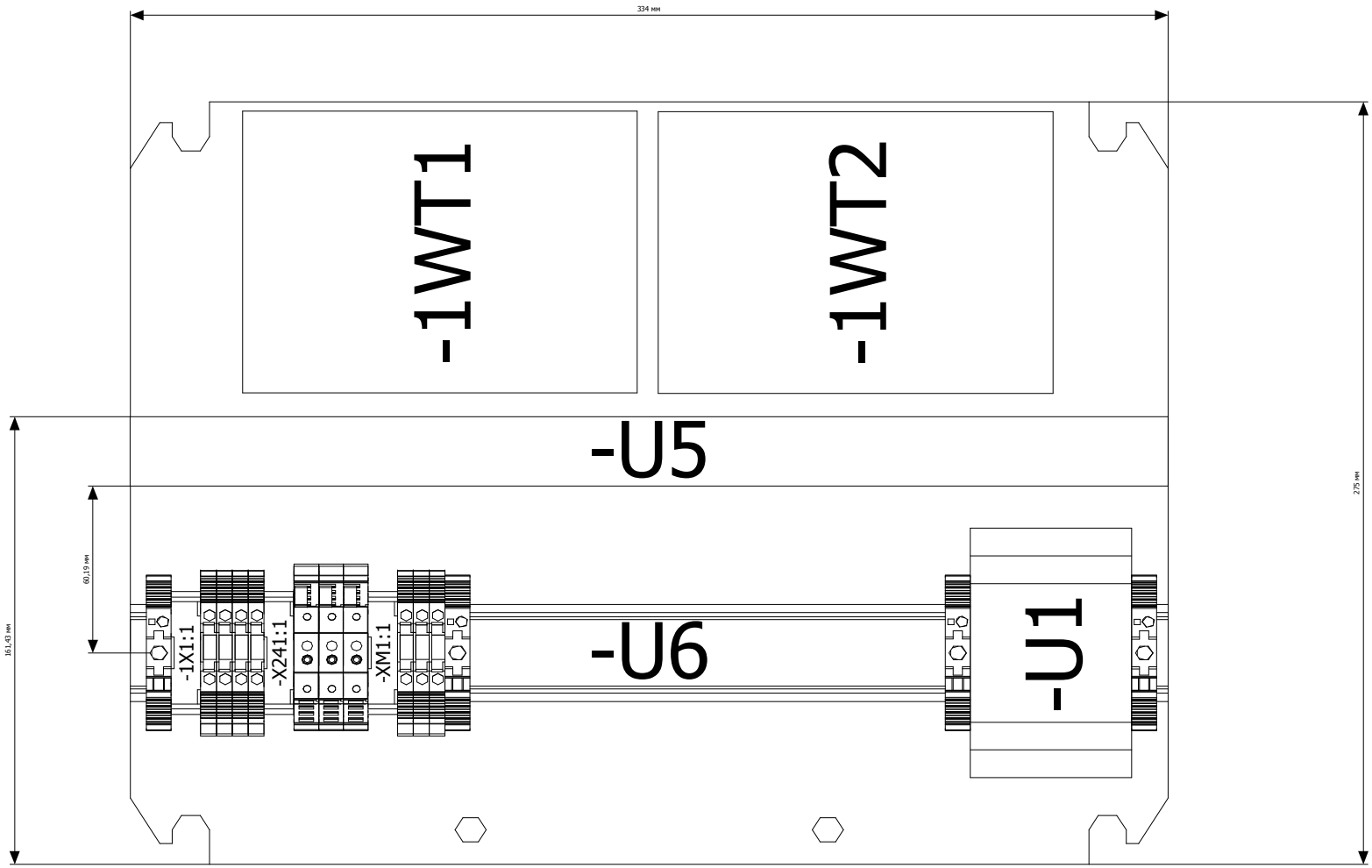
= BCS_iQube_№1
+ CAB
UA.2016.08.001.ZP.ZSTL.PRO
-ED-U1.0
Лист 3
Лист 448



			Дата	05.10.2016	Проект электрических схем шкафов коммутации BCS-iQube, BCS-920	-1WE4 -1WE6 - Измерение веса в бункере агломерата (левый); контур 2	= BCS_iQube_№1
			Обраб.	Д. Провст			+ CAB
			Провер	А. Жуковский			UA.2016.08.001.ZP.ZSTL.PRO -ED-U1.0 Лист 4
Изменение	Дата	Имя	Происх	А. Жуковский			Лист 448

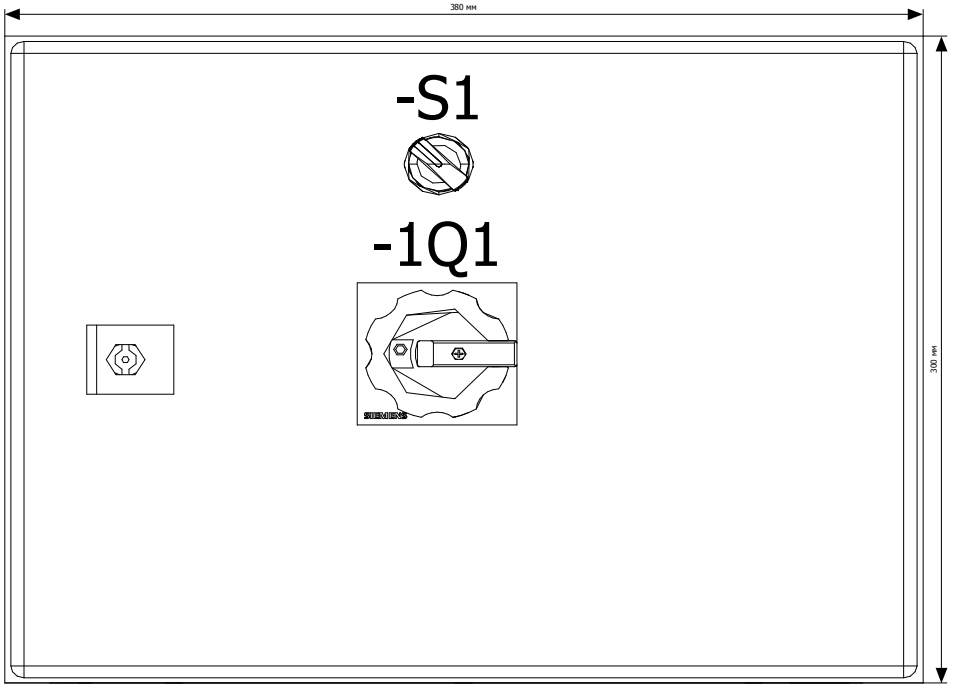
ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ"
Южное шоссе, 72, г. Запорожье
69008, Украина, Запорожская обл.

dkl
ул. Луначарского 24, офис 1
Украина, 02002, г. Киев

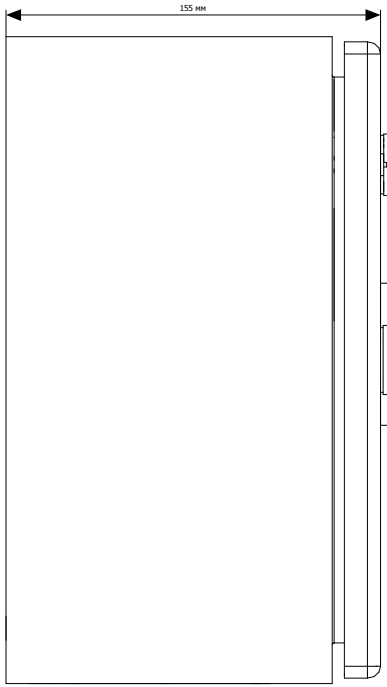


				Дата	23.09.2016	Проект электрических схем шкафов коммутации BCS-iQube, BCS-920	Компоновка шкафа управления =BCS_iQube_№1	ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ" Южное шоссе, 72, г. Запорожье 69008, Украина, Запорожская обл.	dkl ул. Лучичарского 24, офис 1 Украина, 02002, г. Киев	= BCS_iQube_№1 + CAB UA.2016.08.001.ZP.ZSTL.PRO -ED-U1.0	Лист 5 Лист 448
				Обраб.	Д. Проект						
				Провер	А. Жуковский						
Изменение	Дата	Инв		Промск	А. Жуковский						

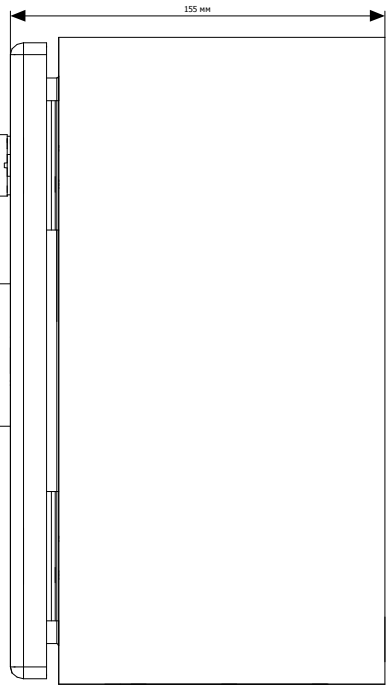
Вид спереди



Вид слева



Вид справа



			Дата	23.09.2016	Проект электрических схем шкафов коммутации BCS-iQube, BCS-920	Компоновка шкафа управления =BCS_iQube_N°1	ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ" Южное шоссе, 72, г. Запорожье 69008, Украина, Запорожская обл.	dkl ул. Луначарского 24, офис 1 Украина, 02002, г. Киев	= BCS_iQube_N°1
			Обраб.	Д. Проект					+ CAB
			Провер	А. Жуковский					UA.2016.08.001.ZP.ZSTL.PRO -ED-U1.0
Изменение	Дата	Инв	Промск	А. Жуковский					Лист 6 / Лист 448

Схема клемм

Функциональный текст	-1UV1/1	Имя кабеля	Колодка =BCS_iQube_№1+CAB-X241					Имя кабеля					Страница / столбец
	JZ-500	Тип кабеля	Обозначение цели	Вывод устройства	Клемма	Перемычка	Обозначение цели	Вывод устройства	Тип кабеля				
Питание калибровочного устройства -1UV1, весового модуля -1WT1; шкаф =BCS_iQube_№1			-1Q1	1L1	1		-S1	13					/1.0
Питание весового модуля -1WT2; шкаф =BCS_iQube_№1			-1Q1	1L3	2		-1WT2-J6	2					/1.1
-1UV1 - Калибровочное устройство; питание +24VDC	1		-1UV1	L+	3		-S1	14					/2.3
							-U1	+7-40V					

			Дата	23.09.2016	Проект электрических схем шкафов коммутации BCS-iQube, BCS-920	Спецификация клеммника =BCS_iQube_№1+CAB-X241	**ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ"** *Южное шоссе, 72, г. Запорожье 69008, Украина, Запорожская обл.*	dkl ул. Луначарского 24, офис 1 Украина, 02002, г. Киев
			Обраб.	Д. Провст				
			Провер	А. Жуковский				
Изменение	Дата	Имя	Происх	А. Жуковский				

= BCS_iQube_№1
+ TERMINALS

UA.2016.08.001.ZP.ZSTL.PRO-ED-U1.0

Лист 1
Лист 448

Схема клемм

Функциональный текст	-1W1	Имя кабеля	Колодка =BCS_iQube_№1+CAB-1X1					Имя кабеля	Страница / столбец
	JZ-500	Тип кабеля	Обозначение цели	Вывод устройства	Клемма	Перемычка	Обозначение цели	Вывод устройства	Тип кабеля	
Питание калибровочного устройства -1UV1, весового модуля -1WT1; шкаф =BCS_iQube_№1	1		=BCS_920_№1-X241	1	1	,	-1Q1	1T1		/1.1
Масса_питание калибровочного устройства -1UV1, весового модуля -1WT1	2		=BCS_920_№1-XM1	1	2	,	-1Q1	1T2		/1.1
Питание весового модуля -1WT2; шкаф =BCS_iQube_№1	3		=BCS_920_№1-X242	1	3	,	-1Q1	1T3		/1.1
Масса_питание весового модуля -1WT2; шкаф =BCS_iQube_№1	4		=BCS_920_№1-XM2	1	4	,	-1Q1	2T1		/1.1

			Дата	23.09.2016	Проект электрических схем шкафов коммутации BCS-iQube, BCS-920
			Обраб.	Д. Провст	
			Провер	А. Жуковский	
Изменение	Дата	Имя	Происх	А. Жуковский	

Спецификация клеммника =BCS_iQube_№1+CAB-1X1

ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ"
Южное шоссе, 72, г. Запорожье
69008, Украина, Запорожская обл.

dkl
ул. Луначарского 24, офис 1
Украина, 02002, г. Киев

= BCS_iQube_№1
+ TERMINALS

UA.2016.08.001.ZP.ZSTL.PRO-ED-U1.0

Лист 2
Лист 448

Схема клемм

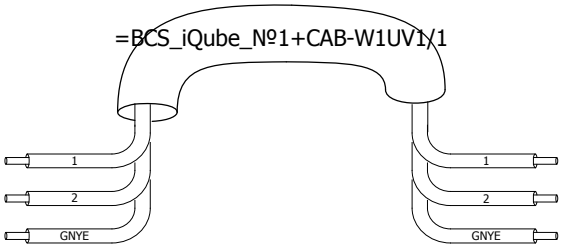
Функциональный текст	-W1UV1/1	Имя кабеля	Колодка =BCS_iQube_№1+CAB-XM1					Имя кабеля	Страница / столбец
	JZ-500	Тип кабеля	Обозначение цели	Вывод устройства	Клемма	Перемычка	Обозначение цели	Вывод устройства	Тип кабеля	
Масса_питание калибровочного устройства -1UV1, весового модуля -1WT1			-1Q1	1L2	1					/1.1
Масса_питание весового модуля -1WT2; шкаф =BCS_iQube_№1			-1Q1	2L1	2		-1WT2-J6	1		/1.2
-1UV1 - Калибровочное устройство; питание +24VDC	2		-1UV1	M	3		-U1	GND		/2.4

			Дата	23.09.2016	Проект электрических схем шкафов коммутации BCS-iQube, BCS-920	Спецификация клеммника =BCS_iQube_№1+CAB-XM1	ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ" Южное шоссе, 72, г. Запорожье 69008, Украина, Запорожская обл.	dkl ул. Луначарского 24, офис 1 Украина, 02002, г. Киев	= BCS_iQube_№1 + TERMINALS
			Обраб.	Д. Провст					UA.2016.08.001.ZP.ZSTL.PRO -ED-U1.0 Лист 3
			Провер	А. Жуковский					
Изменение	Дата	Имя	Происх	А. Жуковский					Лист 448

Схема кабеля

число жил	тип кабеля	поперечное сечение	примечание
3G	JZ-500	1	

Длина



функциональный текст	Перекрестная ссылка	Обозначение цели от	Обозначение цели по	Перекрестная ссылка	функциональный текст
-1UV1 - Калибровочное устройство; питание +24VDC	/2.3	-X241:3	-1UV1:L+	/2.5	
=	/2.4	-XM1:3	-1UV1:M	/2.5	

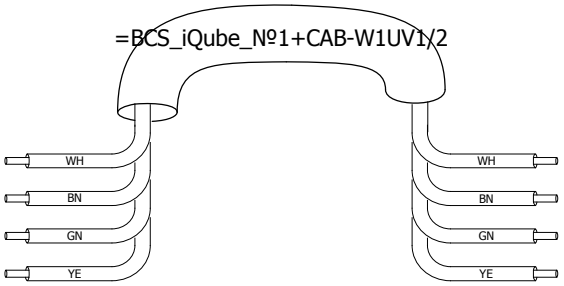
			Дата	23.09.2016	Проект электрических схем шкафов коммутации BCS-iQube, BCS-920	Спецификация кабеля =BCS_iQube_№1+CAB-W1UV1/1	**ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ"** *Южное шоссе, 72, г. Запорожье 69008, Украина, Запорожская обл.*	= BCS_iQube_№1
			Обраб.	Д. Провст				+ CABLES
			Провер	А. Жуковский			ул. Луначарского 24, офис 1 Украина, 02002, г. Киев	UA.2016.08.001.ZP.ZSTL.PRO -ED-U1.0 Лист 1
Изменение	Дата	Имя	Происх	А. Жуковский				Лист 448

Схема кабеля

число жил	тип кабеля	поперечное сечение	примечание
2x2	PAAR-TRONIC-CY GY	0,5	

Длина

=BCS_iQube_№1+CAB-W1UV1/2



функциональный текст	Перекрестная ссылка	Обозначение цели от	Обозначение цели по	Перекрестная ссылка	функциональный текст
	/2.6	-1UV1:TxD	-U1:2	/2.6	Rx
	/2.6	-1UV1:RxD	-U1:3	/2.6	Tx
	/2.6	-1UV1:GND	-U1:5	/2.6	GND

			Дата	23.09.2016	Проект электрических схем шкафов коммутации BCS-iQube, BCS-920	Спецификация кабеля =BCS_iQube_№1+CAB-W1UV1/2	ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ" Южное шоссе, 72, г. Запорожье 69008, Украина, Запорожская обл.	dkl ул. Луначарского 24, офис 1 Украина, 02002, г. Киев
			Обраб.	Д. Провст				
			Провер	А. Жуковский				
Изменение	Дата	Имя	Происх	А. Жуковский				

= BCS_iQube_№1
+ CABLES

UA.2016.08.001.ZP.ZSTL.PRO-ED-U1.0

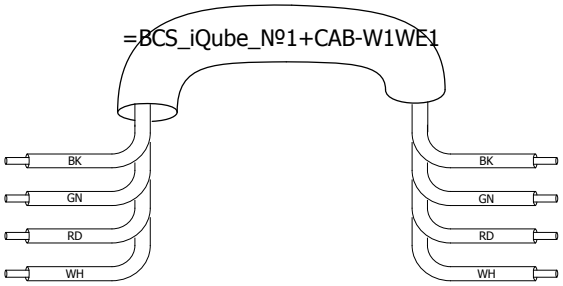
Лист 2
Лист 448

Схема кабеля

число жил	тип кабеля	поперечное сечение	примечание
4		0,34	

Длина

=BCS_iQube_№1+CAB-W1WE1



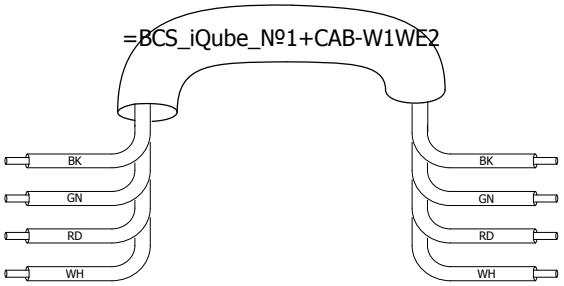
функциональный текст	Перекрестная ссылка	Обозначение цели от		Обозначение цели по	Перекрестная ссылка	функциональный текст
	/3.3	-1WT1-J1:4		-1WE1:Ex-	/3.2	Измерение веса в бункере агломерата (левый); контур 1
	/3.2	-1WT1-J1:3		-1WE1:Ex+	/3.2	=
	/3.3	-1WT1-J1:2		-1WE1:Sig-	/3.2	=
	/3.2	-1WT1-J1:1		-1WE1:Sig+	/3.2	=

Схема кабеля

число жил	тип кабеля	поперечное сечение	примечание
4		0,34	

Длина

=BCS_iQube_№1+CAB-W1WE2



функциональный текст	Перекрестная ссылка	Обозначение цели от	Обозначение цели по	Перекрестная ссылка	функциональный текст
	/3.4	-1WT1-J2:4	-1WE2:Ex-	/3.3	Измерение веса в бункере агломерата (левый); контур 1
	/3.3	-1WT1-J2:3	-1WE2:Ex+	/3.3	=
	/3.4	-1WT1-J2:2	-1WE2:Sig-	/3.3	=
	/3.4	-1WT1-J2:1	-1WE2:Sig+	/3.3	=

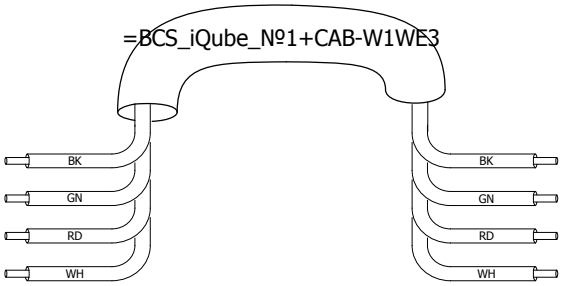
			Дата	23.09.2016	Проект электрических схем шкафов коммутации BCS-iQube, BCS-920	Спецификация кабеля =BCS_iQube_№1+CAB-W1WE2	ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ" Южное шоссе, 72, г. Запорожье 69008, Украина, Запорожская обл.	= BCS_iQube_№1
			Обраб.	Д. Провст				+ CABLES
			Провер	А. Жуковский			ул. Луначарского 24, офис 1 Украина, 02002, г. Киев	UA.2016.08.001.ZP.ZSTL.PRO -ED-U1.0 Лист 4
Изменение	Дата	Имя	Происх	А. Жуковский				Лист 448

Схема кабеля

число жил	тип кабеля	поперечное сечение	примечание
4		0,34	

Длина

=BCS_iQube_№1+CAB-W1WE3



функциональный текст	Перекрестная ссылка	Обозначение цели от		Обозначение цели по	Перекрестная ссылка	функциональный текст
	/3.5	-1WT1-J3:4		-1WE3:Ex-	/3.5	Измерение веса в бункере агломерата (левый); контур 1
	/3.5	-1WT1-J3:3		-1WE3:Ex+	/3.5	=
	/3.5	-1WT1-J3:2		-1WE3:Sig-	/3.5	=
	/3.5	-1WT1-J3:1		-1WE3:Sig+	/3.5	=

			Дата	23.09.2016	Проект электрических схем шкафов коммутации BCS-iQube, BCS-920	Спецификация кабеля =BCS_iQube_№1+CAB-W1WE3	
			Обраб.	Д. Провст			
			Провер	А. Жуковский			
Изменение	Дата	Имя	Происх	А. Жуковский			

ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ"

Южное шоссе, 72, г. Запорожье
69008, Украина, Запорожская обл.

ул. Луначарского 24, офис 1
Украина, 02002, г. Киев

= BCS_iQube_№1
+ CABLES

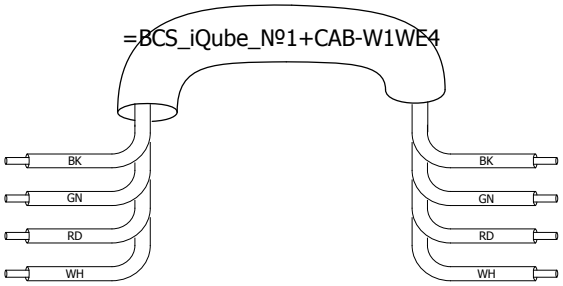
UA.2016.08.001.ZP.ZSTL.PRO-ED-U1.0

Лист 5
Лист 448

Схема кабеля

число жил	тип кабеля	поперечное сечение	примечание
4		0,34	

Длина



функциональный текст	Перекрестная ссылка	Обозначение цели от		Обозначение цели по	Перекрестная ссылка	функциональный текст
	/4.3	-1WT2-J1:4		-1WE4:Ex-	/4.2	Измерение веса в бункере агломерата (левый); контур 2
	/4.2	-1WT2-J1:3		-1WE4:Ex+	/4.2	=
	/4.3	-1WT2-J1:2		-1WE4:Sig-	/4.2	=
	/4.2	-1WT2-J1:1		-1WE4:Sig+	/4.2	=

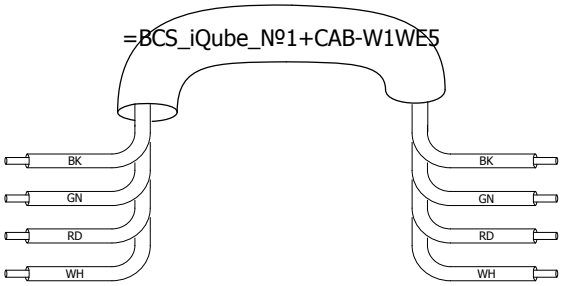
			Дата	23.09.2016	Проект электрических схем шкафов коммутации BCS-iQube, BCS-920	Спецификация кабеля =BCS_iQube_№1+CAB-W1WE4	***ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ"*** *Южное шоссе, 72, г. Запорожье 69008, Украина, Запорожская обл.*	= BCS_iQube_№1
			Обраб.	Д. Провст				+ CABLES
			Провер	А. Жуковский			ул. Луначарского 24, офис 1 Украина, 02002, г. Киев	UA.2016.08.001.ZP.ZSTL.PRO -ED-U1.0 Лист 6
Изменение	Дата	Имя	Происх	А. Жуковский				Лист 448

Схема кабеля

число жил	тип кабеля	поперечное сечение	примечание
4		0,34	

Длина

=BCS_iQube_№1+CAB-W1WE5



функциональный текст	Перекрестная ссылка	Обозначение цели от		Обозначение цели по	Перекрестная ссылка	функциональный текст
	/4.4	-1WT2-J2:4		-1WE5:Ex-	/4.3	Измерение веса в бункере агломерата (левый); контур 2
	/4.3	-1WT2-J2:3		-1WE5:Ex+	/4.3	=
	/4.4	-1WT2-J2:2		-1WE5:Sig-	/4.3	=
	/4.4	-1WT2-J2:1		-1WE5:Sig+	/4.3	=

ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ"
Южное шоссе, 72, г. Запорожье
69008, Украина, Запорожская обл.

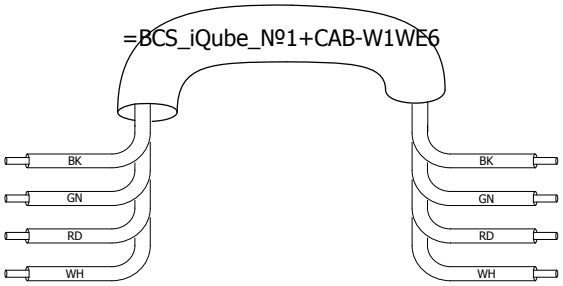
dkl
ул. Луначарского 24, офис 1
Украина, 02002, г. Киев

Схема кабеля

число жил	тип кабеля	поперечное сечение	примечание
4		0,34	

Длина

=BCS_iQube_№1+CAB-W1WE6



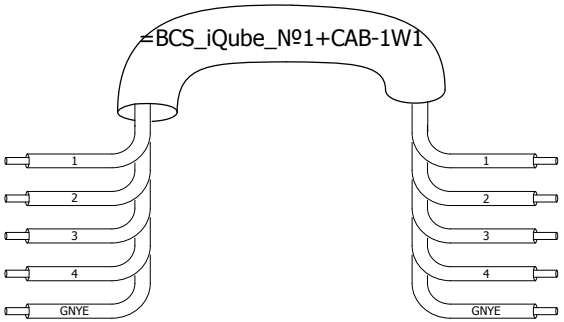
функциональный текст	Перекрестная ссылка	Обозначение цели от	Обозначение цели по	Перекрестная ссылка	функциональный текст
	/4.5	-1WT2-J3:4	-1WE6:Ex-	/4.5	Измерение веса в бункере агломерата (левый); контур 2
	/4.5	-1WT2-J3:3	-1WE6:Ex+	/4.5	=
	/4.5	-1WT2-J3:2	-1WE6:Sig-	/4.5	=
	/4.5	-1WT2-J3:1	-1WE6:Sig+	/4.5	=

			Дата	23.09.2016	Проект электрических схем шкафов коммутации BCS-iQube, BCS-920	Спецификация кабеля =BCS_iQube_№1+CAB-W1WE6	ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ" Южное шоссе, 72, г. Запорожье 69008, Украина, Запорожская обл.	= BCS_iQube_№1
			Обраб.	Д. Провст				+ CABLES
			Провер	А. Жуковский			dkl ул. Луначарского 24, офис 1 Украина, 02002, г. Киев	UA.2016.08.001.ZP.ZSTL.PRO -ED-U1.0 Лист 8
Изменение	Дата	Имя	Происх	А. Жуковский				Лист 448

Схема кабеля

число жил	тип кабеля	поперечное сечение	примечание
5G	JZ-500	1	

Длина



функциональный текст	Перекрестная ссылка	Обозначение цели от	Обозначение цели по	Перекрестная ссылка	функциональный текст
Питание калибровочного устройства -1UV1, весового модуля -1WT1; шкаф =BCS_iQube_№1	=BCS_920_№1/4.0	=BCS_920_№1-X241:1	-1X1:1	/1.1	Питание калибровочного устройства -1UV1, весового модуля -1WT1; шкаф =BCS_iQube_№1
Масса_питание калибровочного устройства -1UV1, весового модуля -1WT1; шкаф =BCS_iQube_№1	=BCS_920_№1/4.0	=BCS_920_№1-XM1:1	-1X1:2	/1.1	Масса_питание калибровочного устройства -1UV1, весового модуля -1WT1
Питание весового модуля -1WT2; шкаф =BCS_iQube_№1	=BCS_920_№1/4.5	=BCS_920_№1-X242:1	-1X1:3	/1.1	Питание весового модуля -1WT2; шкаф =BCS_iQube_№1
Масса_питание весового модуля -1WT2; шкаф =BCS_iQube_№1	=BCS_920_№1/4.5	=BCS_920_№1-XM2:1	-1X1:4	/1.1	Масса_питание весового модуля -1WT2; шкаф =BCS_iQube_№1
	/1.2	PE	PE	/1.2	

			Дата	23.09.2016	Проект электрических схем шкафов коммутации BCS-iQube, BCS-920	Спецификация кабеля =BCS_iQube_№1+CAB-1W1	ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ" Южное шоссе, 72, г. Запорожье 69008, Украина, Запорожская обл.	dkl ул. Луначарского 24, офис 1 Украина, 02002, г. Киев
			Обраб.	Д. Провст				
			Провер	А. Жуковский				
Изменение	Дата	Имя	Происх	А. Жуковский				

= BCS_iQube_№1
+ CABLES

UA.2016.08.001.ZP.ZSTL.PRO-ED-U1.0

Лист 9

Лист 448

Спецификация элементов

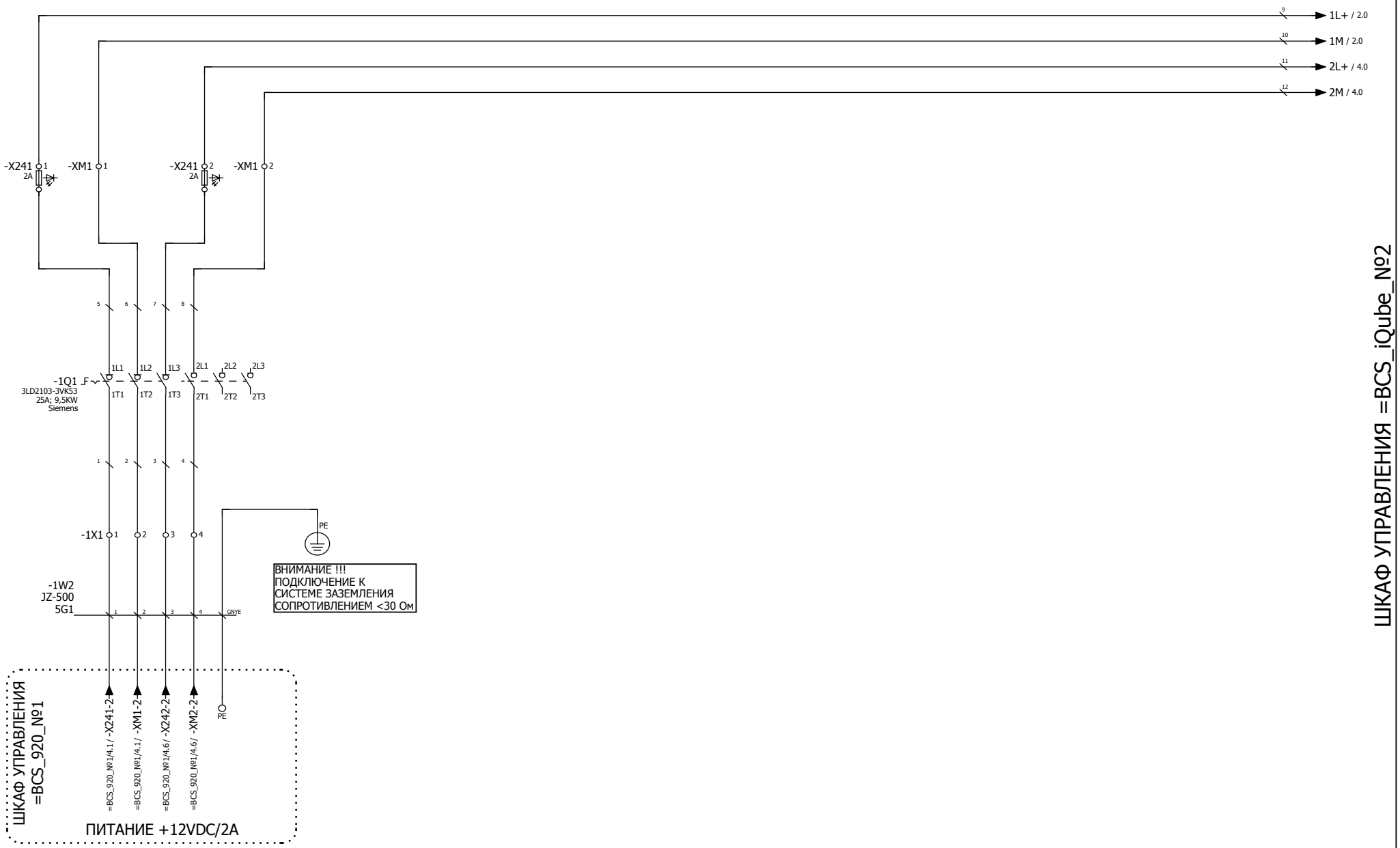
F01_001_encon

Обозначение устройства	Количество	Обозначение	Номер типа	Поставщик	Номер изделия
+CAB-BCS_iQube_№1	1	Compact enclosure AE, painted RAL 7035, with mounting plate, single door, 380x300x155	AE1030.500	RITTAL	AE1030.500
+CAB-BCS_iQube_№1	1	Крепление к стене для AE, 4шт	SZ2508.100	RITTAL	SZ2508.100
+CAB-BCS_iQube_№1	1	Крепление к стене для AE, 4шт	SZ2508.100	RITTAL	SZ2508.100
+CAB-BCS_iQube_№1	1	Крепление к стене для AE, 4шт	SZ2508.100	RITTAL	SZ2508.100
+CAB-BCS_iQube_№1	1	Крепление к стене для AE, 4шт	SZ2508.100	RITTAL	SZ2508.100
+CAB-1Q1	1	EMERG. STOP SWITCH 6-POLE IU=25, P/AC-23A AT 400V=9.5KW FRONT MOUNTING FOUR-HOLE MOUNTING	3LD2103-3VK53	SIEMENS	3LD2103-3VK53
+CAB-S1	1	22MM PLASTIC ROUND COMPLETE UNIT COMBINATION: SELECTOR SWITCH LATCHING 3 SWITCH POSITIONS I-O-II	3SB3210-2DA11	SIEMENS	3SB3210-2DA11
+CAB-U1	1	Преобразователь интерфейсов RS232 – RS485	VTR-232/485D	VKMODULE	VTR-232/485D
+CAB-U5	1	KKC2540 - Перфорированный короб 25x40, шаг 6 мм, перфорация 4 мм, длина 2 м, серый	KKC2540	KLEMSAN	551011
+CAB-U6	1	DIN-рейка металлическая, OMEGA 3F (с перфорацией) 35x7,5x1, длина 2 м	02140	ДКС	02140
+CAB-1UV1	1	Цифровой программируемый индикатор Rice Lake RL120	RL120	Rice Lake Weighing Systems	RL120
+CAB-1WE1	1	RL-9000TWM 50k-HT - Тензодатчик серии RL-9000TWM-HT, 50 000фунтов, кабель: 25футов, 4-жильный	117057	Rice Lake Weighing Systems	117057
+CAB-1WE2	1	RL-9000TWM 50k-HT - Тензодатчик серии RL-9000TWM-HT, 50 000фунтов, кабель: 25футов, 4-жильный	117057	Rice Lake Weighing Systems	117057
+CAB-1WE3	1	RL-9000TWM 50k-HT - Тензодатчик серии RL-9000TWM-HT, 50 000фунтов, кабель: 25футов, 4-жильный	117057	Rice Lake Weighing Systems	117057
+CAB-1WE4	1	RL-9000TWM 50k-HT - Тензодатчик серии RL-9000TWM-HT, 50 000фунтов, кабель: 25футов, 4-жильный	117057	Rice Lake Weighing Systems	117057
+CAB-1WE5	1	RL-9000TWM 50k-HT - Тензодатчик серии RL-9000TWM-HT, 50 000фунтов, кабель: 25футов, 4-жильный	117057	Rice Lake Weighing Systems	117057
+CAB-1WE6	1	RL-9000TWM 50k-HT - Тензодатчик серии RL-9000TWM-HT, 50 000фунтов, кабель: 25футов, 4-жильный	117057	Rice Lake Weighing Systems	117057
+CAB-1WT1	1	Распределительная цифровая коробка (без корпуса) iQube 2, 4-х канальная	108433	Rice Lake Weighing Systems	108433
+CAB-1WT1	1	Вторичный преобразователь тензометрических датчиков веса Rice Lake iQube 2	iQube 2	Rice Lake Weighing Systems	iQube 2
+CAB-1WT2	1	Распределительная цифровая коробка (без корпуса) iQube 2, 4-х канальная	108433	Rice Lake Weighing Systems	108433
+CAB-1WT2	1	Вторичный преобразователь тензометрических датчиков веса Rice Lake iQube 2	iQube 2	Rice Lake Weighing Systems	iQube 2
+CAB-X241	1	WSI 6/LD 10-36V DC/AC - W-серия, Клемма с предохранителем, Расчетное сечение: 6 mm², Винтовое соединение	1011300000	WEIDMULLER	1011300000
+CAB-X241	1	Плавкий предохранитель 5x20, 2A	Плавкий предохранитель 5x20, 2A	DOWOLNY	5x20 2A
+CAB-X241	1	WAP 2.5-10 - W-серия, Концевая пластина	1050000000	WEIDMULLER	1050000000
+CAB-X241	1	SCHT, Маркировка клеммы	1631930000	WEIDMULLER	1631930000
+CAB-X241	2	WEW 35/2 SW - Концевой стопор	1061210000	WEIDMULLER	1061210000
+CAB-X241	1	WSI 6/LD 10-36V DC/AC - W-серия, Клемма с предохранителем, Расчетное сечение: 6 mm², Винтовое соединение	1011300000	WEIDMULLER	1011300000
+CAB-X241	1	Плавкий предохранитель 5x20, 2A	Плавкий предохранитель 5x20, 2A	DOWOLNY	5x20 2A
+CAB-X241	1	WSI 6/LD 10-36V DC/AC - W-серия, Клемма с предохранителем, Расчетное сечение: 6 mm², Винтовое соединение	1011300000	WEIDMULLER	1011300000
+CAB-X241	1	Плавкий предохранитель 5x20, 2A	Плавкий предохранитель 5x20, 2A	DOWOLNY	5x20 2A
+CAB-1X1	1	WDU2,5 - W-серия, Проходная клемма, Расчетное сечение: 2.5 mm², Винтовое соединение	1020000000	WEIDMULLER	1020000000
+CAB-1X1	1	WAP 2.5-10 - W-серия, Концевая пластина	1050000000	WEIDMULLER	1050000000
+CAB-1X1	1	SCHT, Маркировка клеммы	1631930000	WEIDMULLER	1631930000
+CAB-1X1	2	WEW 35/2 SW - Концевой стопор	1061210000	WEIDMULLER	1061210000
+CAB-1X1	1	WDU2,5 - W-серия, Проходная клемма, Расчетное сечение: 2.5 mm², Винтовое соединение	1020000000	WEIDMULLER	1020000000
+CAB-1X1	1	WDU2,5 - W-серия, Проходная клемма, Расчетное сечение: 2.5 mm², Винтовое соединение	1020000000	WEIDMULLER	1020000000
+CAB-1X1	1	WDU2,5 - W-серия, Проходная клемма, Расчетное сечение: 2.5 mm², Винтовое соединение	1020000000	WEIDMULLER	1020000000
+CAB-XM1	1	WDU2,5 - W-серия, Проходная клемма, Расчетное сечение: 2.5 mm², Винтовое соединение	1020000000	WEIDMULLER	1020000000
+CAB-XM1	1	WAP 2.5-10 - W-серия, Концевая пластина	1050000000	WEIDMULLER	1050000000
+CAB-XM1	1	SCHT, Маркировка клеммы	1631930000	WEIDMULLER	1631930000
+CAB-XM1	1	WDU2,5 - W-серия, Проходная клемма, Расчетное сечение: 2.5 mm², Винтовое соединение	1020000000	WEIDMULLER	1020000000
+CAB-XM1	1	WDU2,5 - W-серия, Проходная клемма, Расчетное сечение: 2.5 mm², Винтовое соединение	1020000000	WEIDMULLER	1020000000

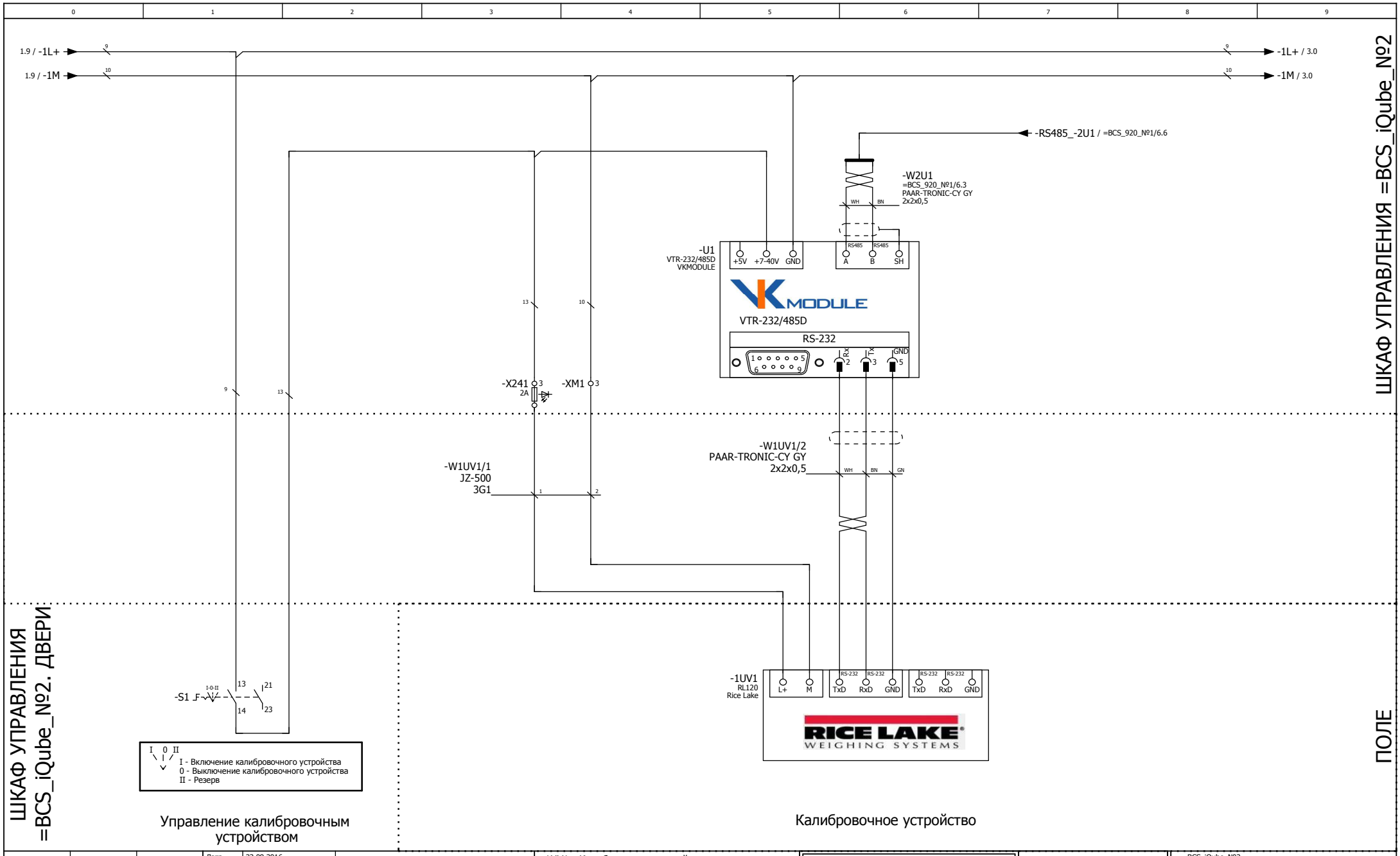
			Дата	05.10.2016	Проект электрических схем шкафов коммутации BCS-iQube, BCS-920	Спецификация изделий : AE1030.500 - 1020000000	ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ" Южное шоссе, 72, г. Запорожье 69008, Украина, Запорожская обл.	dkl ул. Луначарского 24, офис 1 Украина, 02002, г. Киев
			Обраб.	Д. Провст				= BCS_iQube_№1
			Провер	А. Жуковский				+ SPEC
Изменение	Дата	Имя	Происх	А. Жуковский				UA.2016.08.001.ZP.ZSTL.PRO -ED-U1.0 Лист 1 Лист 448

Групповая спецификация элементов

Номер для заказа	Количество	обозначение	Номер типа	поставщик
AE1030.500	1	Compact enclosure AE, painted RAL 7035, with mounting plate, single door, 380x300x155	AE1030.500	RITTAL
SZ2508.100	4	Крепление к стене для AE, 4шт	SZ2508.100	RITTAL
3LD2103-3VK53	1	EMERG. STOP SWITCH 6-POLE IU=25, P/AC-23A AT 400V=9.5KW FRONT MOUNTING FOUR-HOLE MOUNTING ROTARY ACTUATOR RED/YELLOW (EMERG. STOP)	3LD2103-3VK53	SIEMENS
3SB3210-2DA11	1	22MM PLASTIC ROUND COMPLETE UNIT COMBINATION: SELECTOR SWITCH LATCHING 3 SWITCH POSITIONS I-O-II NON-ILLUMINATED SCREW TERMINAL, 1NO, 1NO WITH HOLDER BLACK	3SB3210-2DA11	SIEMENS
VTR-232/485D	1	Преобразователь интерфейсов RS232 – RS485	VTR-232/485D	VKMODULE
551011	1	KKC2540 - Перфорированный короб 25x40, шаг 6 мм, перфорация 4 мм, длина 2 м, серый	KKC2540	KLEMSAN
02140	1	DIN-рейка металлическая, OMEGA 3F (с перфорацией) 35x7,5x1, длина 2 м	02140	ДКС
RL120	1	Цифровой программируемый индикатор Rice Lake RL120	RL120	Rice Lake Weighing Systems
117057	6	RL-9000TWM 50k-HT - Тензодатчик серии RL-9000TWM-HT, 50 000фунтов, кабель: 25футов, 4-жильный с экранирующей оплеткой и изоляционной FEP оболочкой. Материал датчика: нержавеющая сталь.	117057	Rice Lake Weighing Systems
108433	2	Распределительная цифровая коробка (без корпуса) iQube 2, 4-х канальная	108433	Rice Lake Weighing Systems
iQube 2	2	Вторичный преобразователь тензометрических датчиков веса Rice Lake iQube 2	iQube 2	Rice Lake Weighing Systems
1011300000	3	WSI 6/LD 10-36V DC/AC - W-серия, Клемма с предохранителем, Расчетное сечение: 6 mm², Винтовое соединение	1011300000	WEIDMULLER
5x20 2A	3	Плавкий предохранитель 5x20, 2A	Плавкий предохранитель 5x20, 2A	DOWOLNY
1050000000	3	WAP 2.5-10 - W-серия, Концевая пластина	1050000000	WEIDMULLER
1631930000	3	SCHT, Маркировка клеммы	1631930000	WEIDMULLER
1061210000	4	WEW 35/2 SW - Концевой стопор	1061210000	WEIDMULLER
1020000000	7	WDU2,5 - W-серия, Проходная клемма, Расчетное сечение: 2.5 mm², Винтовое соединение	1020000000	WEIDMULLER



			Дата	23.09.2016	Проект электрических схем шкафов коммутации BCS-iQube, BCS-920	Подвод питания +12VDC	ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ" Южное шоссе, 72, г. Запорожье 69008, Украина, Запорожская обл.	= BCS_iQube_№2
			Обраб.	Д. Провст				+ CAB
			Провер	А. Жуковский			ул. Луначарского 24, офис 1 Украина, 02002, г. Киев	UA.2016.08.001.ZP.ZSTL.PRO -ED-U1.0 Лист 1
Изменение	Дата	Имя	Происх	А. Жуковский				Лист 448



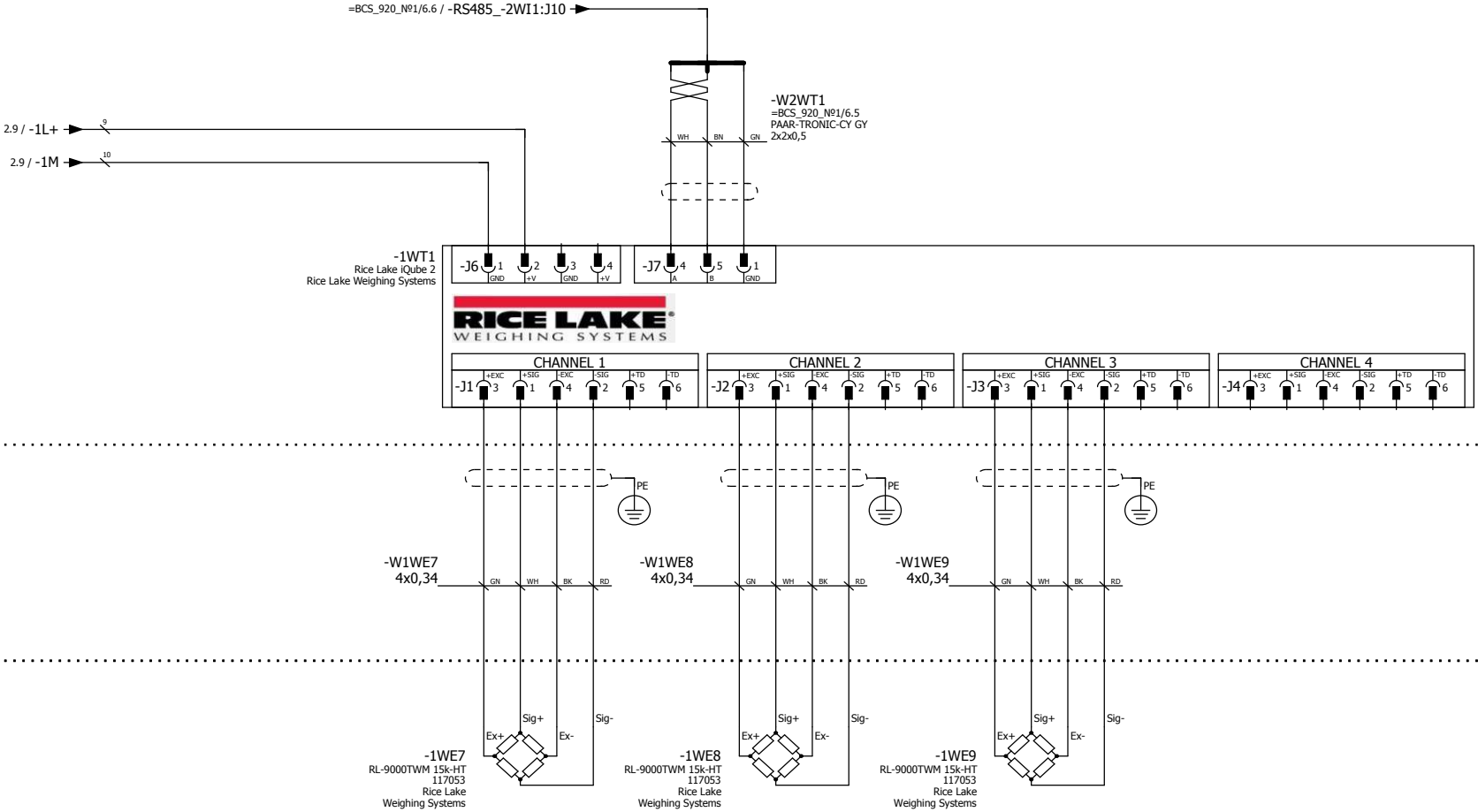
			Дата	23.09.2016	Проект электрических схем шкафов коммутации BCS-iQube, BCS-920	-1UV1 - Калибровочное устройство	ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ" Южное шоссе, 72, г. Запорожье 69008, Украина, Запорожская обл.
			Обраб.	Д. Провст			
			Провер	А. Жуковский			
Изменение	Дата	Имя	Происх	А. Жуковский			

dkl
ул. Луначарского 24, офис 1
Украина, 02002, г. Киев

= BCS_iQube_№2
+ CAB
UA.2016.08.001.ZP.ZSTL.PRO -ED-U1.0
Лист 2
Лист 448

ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ =BCS_iQube_№2

ПОЛЕ



Измерение веса в бункере мелочи агломерата (левый); контур 1

Измерение веса в бункере мелочи агломерата (левый); контур 1

Измерение веса в бункере мелочи агломерата (левый); контур 1

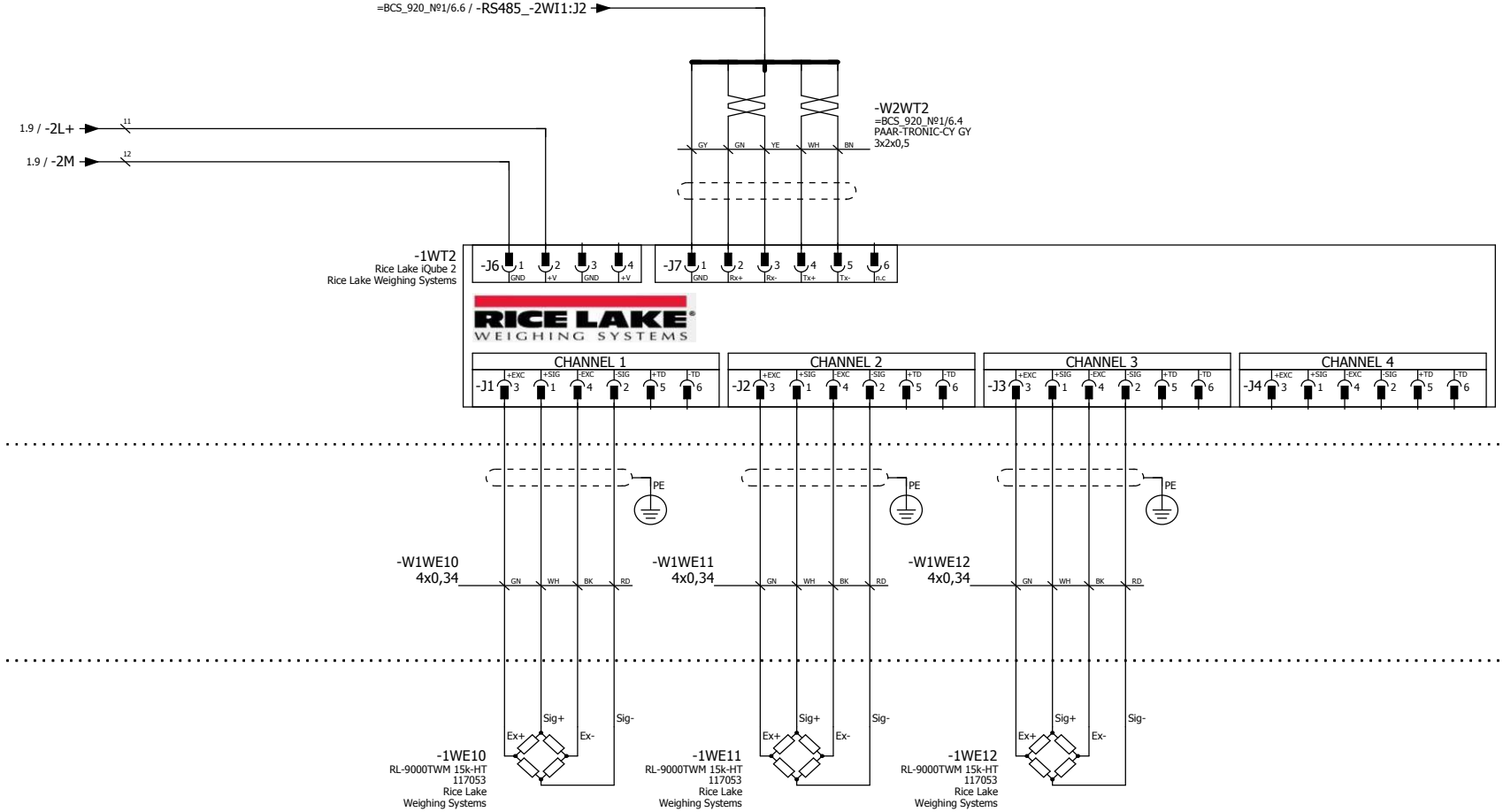
			Дата	05.10.2016	Проект электрических схем шкафов коммутации BCS-iQube, BCS-920	-1WE7 -1WE9 - Измерение веса в бункере мелочи агломерата (левый); контур 1	ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ" Южное шоссе, 72, г. Запорожье 69008, Украина, Запорожская обл.
			Обраб.	Д. Провст			
			Провер	А. Жуковский			
Изменение	Дата	Имя	Происх	А. Жуковский			

dkl
ул. Луначарского 24, офис 1
Украина, 02002, г. Киев

= BCS_iQube_№2
+ CAB
UA.2016.08.001.ZP.ZSTL.PRO
-ED-U1.0
Лист 3
Лист 448

ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ =BCS_iQube_№2

ПОЛЕ



Измерение веса в бункере мелочи агломерата (левый); контур 2

Измерение веса в бункере мелочи агломерата (левый); контур 2

Измерение веса в бункере мелочи агломерата (левый); контур 2

			Дата	05.10.2016
			Обраб.	Д. Провст
			Провер	А. Жуковский
Изменение	Дата	Имя	Происх	А. Жуковский

Проект электрических схем шкафов коммутации BCS-iQube, BCS-920

-1WE10 -1WE12 - Измерение веса в бункере мелочи агломерата (левый); контур 2

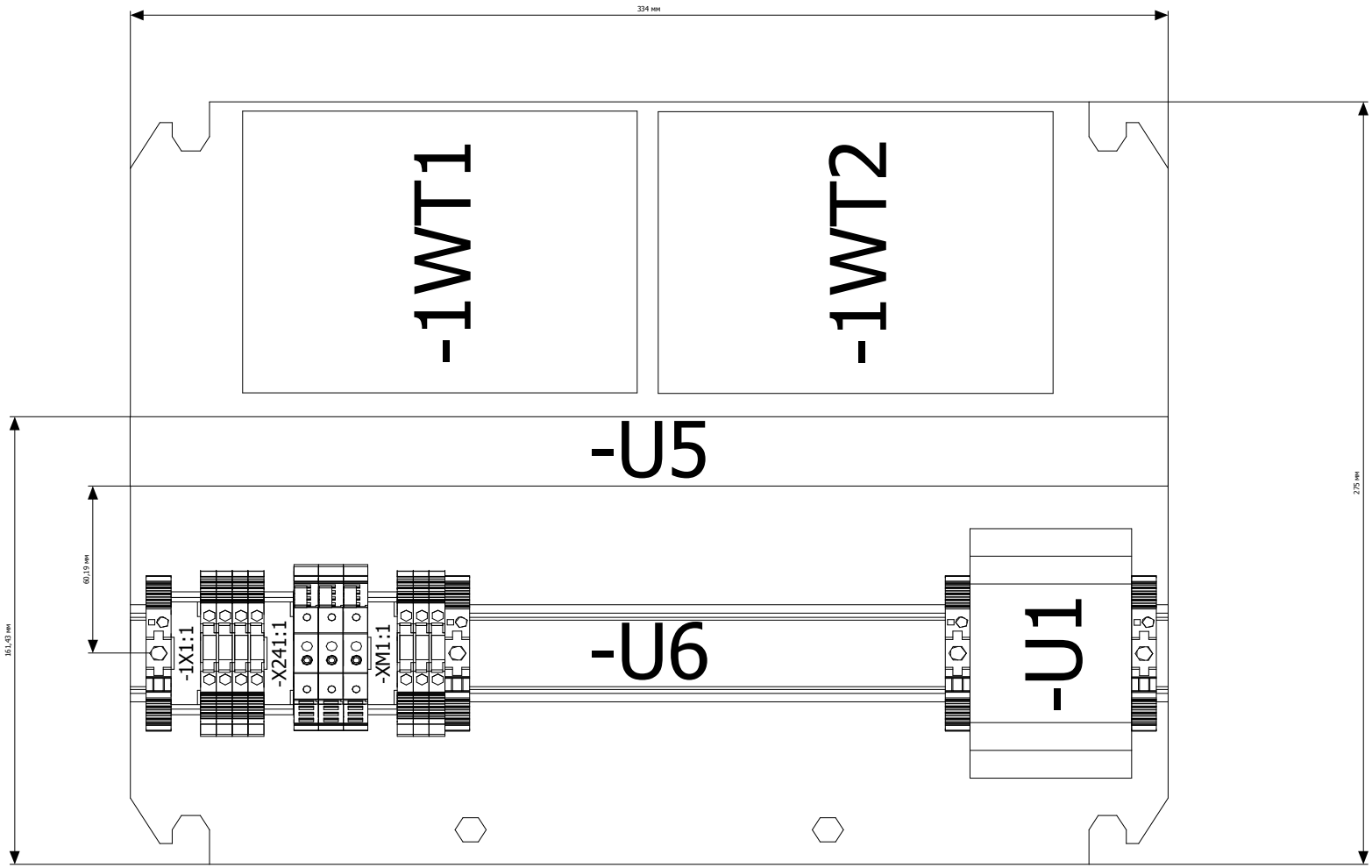
ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ"
Южное шоссе, 72, г. Запорожье
69008, Украина, Запорожская обл.

dkl
ул. Луначарского 24, офис 1
Украина, 02002, г. Киев

= BCS_iQube_№2
+ CAB

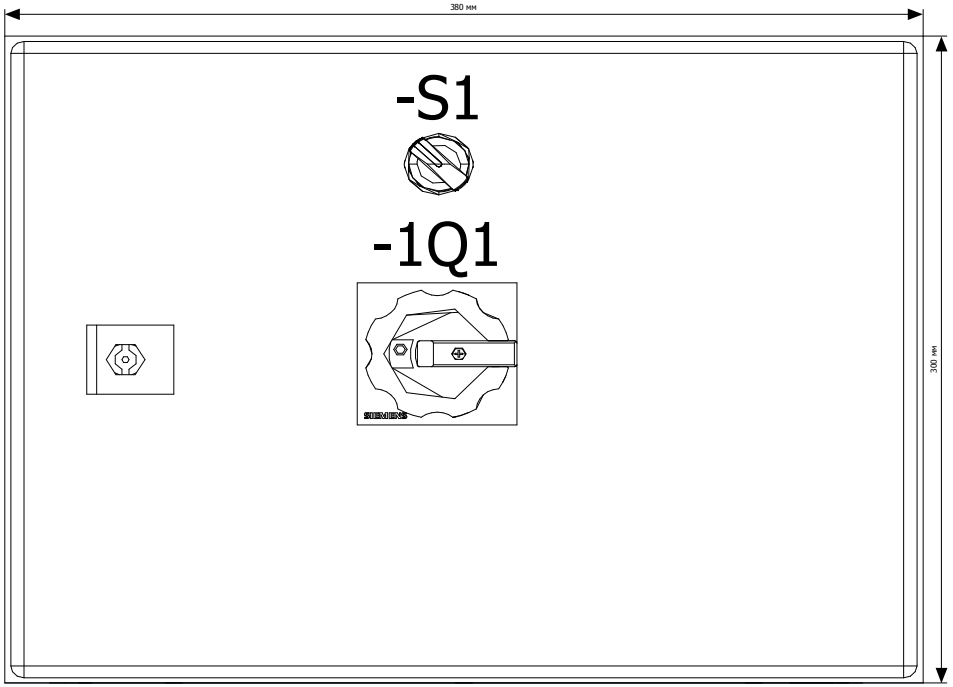
UA.2016.08.001.ZP.ZSTL.PRO
-ED-U1.0

Лист 4
Лист 448

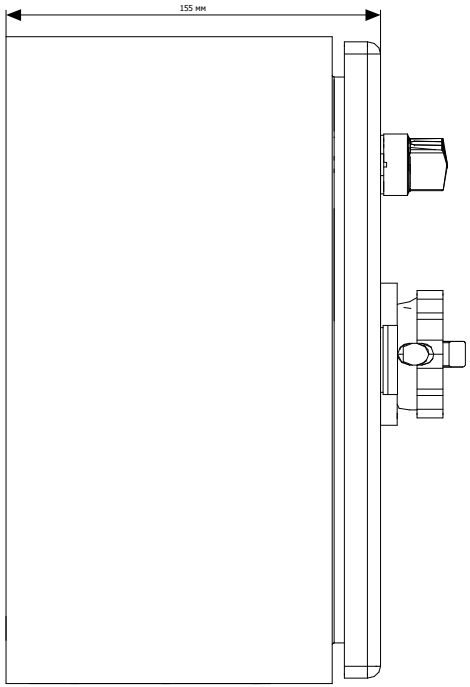


				Дата	23.09.2016	Проект электрических схем шкафов коммутации BCS-iQube, BCS-920	Компоновка шкафа управления =BCS_iQube_№2	ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ" Южное шоссе, 72, г. Запорожье 69008, Украина, Запорожская обл.	dkl ул. Лунячарского 24, офис 1 Украина, 02002, г. Киев	= BCS_iQube_№2 + CAB UA.2016.08.001.ZP.ZSTL.PRO -ED-U1.0	Лист 5 Лист 448
				Обраб.	Д. Проект						
				Провер.	А. Жуковский						
Изменение	Дата	Инв.		Промск.	А. Жуковский						

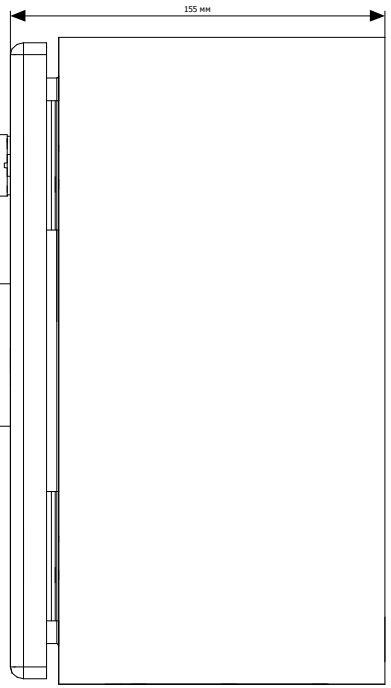
Вид спереди



Вид слева



Вид справа



			Дата	23.09.2016	Проект электрических схем шкафов коммутации BCS-iQube, BCS-920	Компоновка шкафа управления =BCS_iQube_№2	ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ" Южное шоссе, 72, г. Запорожье 69008, Украина, Запорожская обл.	dkl ул. Луначарского 24, офис 1 Украина, 02002, г. Киев	= BCS_iQube_№2
			Обраб.	Д. Проект					+ CAB
			Провер	А. Жуковский					UA.2016.08.001.ZP.ZSTL.PRO -ED-U1.0
Изменение	Дата	Инв	Промск	А. Жуковский					Лист 6 / Лист 448

Схема клемм

Функциональный текст	-1UV1/1	Имя кабеля	Колодка =BCS_iQube_№2+CAB-X241					Имя кабеля	Страница / столбец
	JZ-500	Тип кабеля	Обозначение цели	Вывод устройства	Клемма	Перемычка	Обозначение цели	Вывод устройства	Тип кабеля	
Питание калибровочного устройства -1UV1, весового модуля -1WT1; шкаф =BCS_iQube_№2			-1Q1	1L1	1		-S1	13		/1.0
Питание весового модуля -1WT2; шкаф =BCS_iQube_№2			-1Q1	1L3	2		-1WT2-J6	2		/1.1
-1UV1 - Калибровочное устройство; питание +24VDC	1		-1UV1	L+	3		-S1	14		/2.3
							-U1	+7-40V		

			Дата	23.09.2016	Проект электрических схем шкафов коммутации BCS-iQube, BCS-920	Спецификация клеммника =BCS_iQube_№2+CAB-X241	
			Обраб.	Д. Провст			
			Провер	А. Жуковский			
Изменение	Дата	Имя	Происх	А. Жуковский			

ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ"
Южное шоссе, 72, г. Запорожье
69008, Украина, Запорожская обл.

ul. Луначарского 24, офис 1
Украина, 02002, г. Киев

= BCS_iQube_№2
+ TERMINALS

UA.2016.08.001.ZP.ZSTL.PRO-ED-U1.0

Лист 1
Лист 448

Схема клемм

Функциональный текст	-1W2	Имя кабеля	Колодка =BCS_iQube_№2+CAB-1X1					Имя кабеля	Страница / столбец
	JZ-500	Тип кабеля	Обозначение цели	Вывод устройства	Клемма	Перемычка	Обозначение цели	Вывод устройства	Тип кабеля	
Питание калибровочного устройства -1UV1, весового модуля -1WT1; шкаф =BCS_iQube_№2	1		=BCS_920_№1-X241	2	1	,	-1Q1	1T1		/1.1
Масса_питание калибровочного устройства -1UV1, весового модуля -1WT1; шкаф =BCS_iQube_№2	2		=BCS_920_№1-XM1	2	2	,	-1Q1	1T2		/1.1
Питание весового модуля -1WT2; шкаф =BCS_iQube_№2	3		=BCS_920_№1-X242	2	3	,	-1Q1	1T3		/1.1
Масса_питание весового модуля -1WT2; шкаф =BCS_iQube_№2	4		=BCS_920_№1-XM2	2	4	,	-1Q1	2T1		/1.1

			Дата	23.09.2016	Проект электрических схем шкафов коммутации BCS-iQube, BCS-920
			Обраб.	Д. Провст	
			Провер	А. Жуковский	
Изменение	Дата	Имя	Происх	А. Жуковский	

Спецификация клеммника =BCS_iQube_№2+CAB-1X1

ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ"
Южное шоссе, 72, г. Запорожье
69008, Украина, Запорожская обл.

dkl
ул. Луначарского 24, офис 1
Украина, 02002, г. Киев

= BCS_iQube_№2
+ TERMINALS

UA.2016.08.001.ZP.ZSTL.PRO-ED-U1.0

Схема клемм

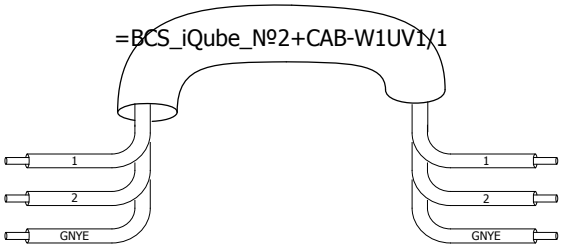
Функциональный текст	-W1UV1/1	Имя кабеля	Колодка =BCS_iQube_№2+CAB-XM1				Имя кабеля	Страница / столбец
	JZ-500	Тип кабеля	Обозначение цели	Вывод устройства	Клемма	Перемычка	Обозначение цели	Вывод устройства	Тип кабеля	
Масса_питание калибровочного устройства -1UV1, весового модуля -1WT1; шкаф =BCS_iQube_№2			-1Q1	1L2	1					/1.1
Масса_питание весового модуля -1WT2; шкаф =BCS_iQube_№2			-1Q1	2L1	2		-1WT2-J6	1		/1.2
-1UV1 - Калибровочное устройство; питание +24VDC	2		-1UV1	M	3		-U1	GND		/2.4

			Дата	23.09.2016	Проект электрических схем шкафов коммутации BCS-iQube, BCS-920	Спецификация клеммника =BCS_iQube_№2+CAB-XM1	ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ" Южное шоссе, 72, г. Запорожье 69008, Украина, Запорожская обл.	dkl ул. Луначарского 24, офис 1 Украина, 02002, г. Киев	= BCS_iQube_№2 + TERMINALS
			Обраб.	Д. Провст					UA.2016.08.001.ZP.ZSTL.PRO -ED-U1.0 Лист 3
			Провер	А. Жуковский					
Изменение	Дата	Имя	Происх	А. Жуковский					Лист 448

Схема кабеля

число жил	тип кабеля	поперечное сечение	примечание
3G	JZ-500	1	

Длина



функциональный текст	Перекрестная ссылка	Обозначение цели от	Обозначение цели по	Перекрестная ссылка	функциональный текст
-1UV1 - Калибровочное устройство; питание +24VDC	/2.3	-X241:3	-1UV1:L+	/2.5	
=	/2.4	-XM1:3	-1UV1:M	/2.5	

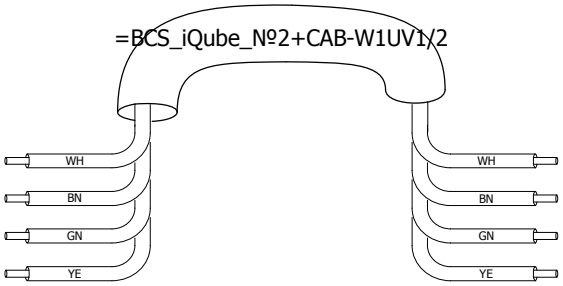
			Дата	23.09.2016	Проект электрических схем шкафов коммутации BCS-iQube, BCS-920	Спецификация кабеля =BCS_iQube_№2+CAB-W1UV1/1	**ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ"** *Южное шоссе, 72, г. Запорожье 69008, Украина, Запорожская обл.*	= BCS_iQube_№2
			Обраб.	Д. Провст				+ CABLES
			Провер	А. Жуковский			ул. Луначарского 24, офис 1 Украина, 02002, г. Киев	UA.2016.08.001.ZP.ZSTL.PRO -ED-U1.0 Лист 1
Изменение	Дата	Имя	Происх	А. Жуковский				Лист 448

Схема кабеля

число жил	тип кабеля	поперечное сечение	примечание
2x2	PAAR-TRONIC-CY GY	0,5	

Длина

=BCS_iQube_№2+CAB-W1UV1/2



функциональный текст	Перекрестная ссылка	Обозначение цели от	Обозначение цели по	Перекрестная ссылка	функциональный текст
	/2.6	-1UV1:TxD	-U1:2	/2.6	Rx
	/2.6	-1UV1:RxD	-U1:3	/2.6	Tx
	/2.6	-1UV1:GND	-U1:5	/2.6	GND

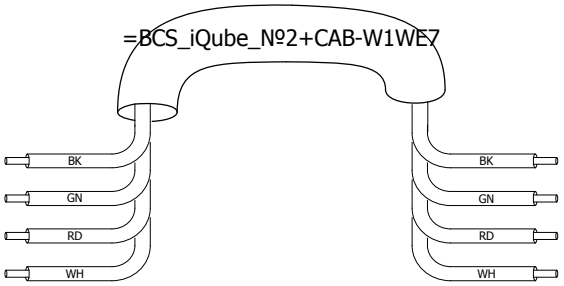
			Дата	23.09.2016	Проект электрических схем шкафов коммутации BCS-iQube, BCS-920	Спецификация кабеля =BCS_iQube_№2+CAB-W1UV1/2	**ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ"** *Южное шоссе, 72, г. Запорожье 69008, Украина, Запорожская обл.*	= BCS_iQube_№2
			Обраб.	Д. Провст				+ CABLES
			Провер	А. Жуковский			ул. Луначарского 24, офис 1 Украина, 02002, г. Киев	UA.2016.08.001.ZP.ZSTL.PRO -ED-U1.0 Лист 2
Изменение	Дата	Имя	Происх	А. Жуковский				Лист 448

Схема кабеля

число жил	тип кабеля	поперечное сечение	примечание
4		0,34	

Длина

=BCS_iQube_№2+CAB-W1WE7



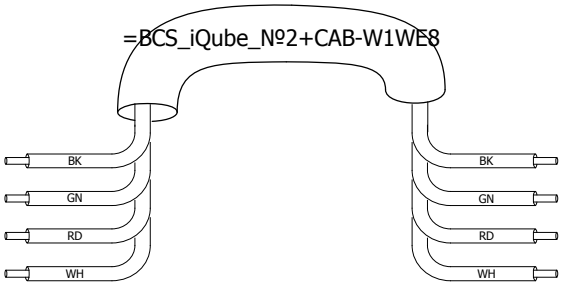
функциональный текст	Перекрестная ссылка	Обозначение цели от	Обозначение цели по	Перекрестная ссылка	функциональный текст
	/3.3	-1WT1-J1:4	-1WE7:Ex-	/3.2	Измерение веса в бункере мелочи агломерата (левый); контур 1
	/3.2	-1WT1-J1:3	-1WE7:Ex+	/3.2	=
	/3.3	-1WT1-J1:2	-1WE7:Sig-	/3.2	=
	/3.2	-1WT1-J1:1	-1WE7:Sig+	/3.2	=

Схема кабеля

число жил	тип кабеля	поперечное сечение	примечание
4		0,34	

Длина

=BCS_iQube_№2+CAB-W1WE8



функциональный текст	Перекрестная ссылка	Обозначение цели от	Обозначение цели по	Перекрестная ссылка	функциональный текст
	/3.4	-1WT1-J2:4	-1WE8:Ex-	/3.3	Измерение веса в бункере мелочи агломерата (левый); контур 1
	/3.3	-1WT1-J2:3	-1WE8:Ex+	/3.3	=
	/3.4	-1WT1-J2:2	-1WE8:Sig-	/3.3	=
	/3.4	-1WT1-J2:1	-1WE8:Sig+	/3.3	=

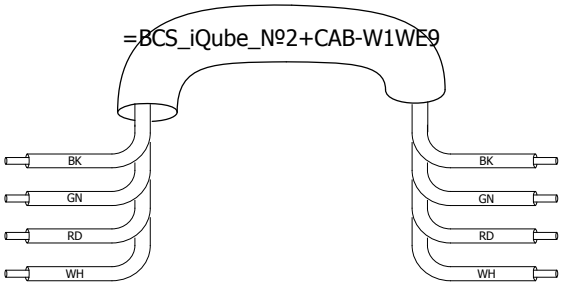
			Дата	23.09.2016	Проект электрических схем шкафов коммутации BCS-iQube, BCS-920	Спецификация кабеля =BCS_iQube_№2+CAB-W1WE8	***ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ"*** *Южное шоссе, 72, г. Запорожье 69008, Украина, Запорожская обл.*	dkl ул. Луначарского 24, офис 1 Украина, 02002, г. Киев	= BCS_iQube_№2 + CABLES	
			Обраб.	Д. Провст					UA.2016.08.001.ZP.ZSTL.PRO -ED-U1.0	Лист 4
			Провер	А. Жуковский						
Изменение	Дата	Имя	Происх	А. Жуковский						Лист 448

Схема кабеля

число жил	тип кабеля	поперечное сечение	примечание
4		0,34	

Длина

=BCS_iQube_№2+CAB-W1WE9



функциональный текст	Перекрестная ссылка	Обозначение цели от	Обозначение цели по	Перекрестная ссылка	функциональный текст
	/3.5	-1WT1-J3:4	-1WE9:Ex-	/3.5	Измерение веса в бункере мелочи агломерата (левый); контур 1
	/3.5	-1WT1-J3:3	-1WE9:Ex+	/3.5	=
	/3.5	-1WT1-J3:2	-1WE9:Sig-	/3.5	=
	/3.5	-1WT1-J3:1	-1WE9:Sig+	/3.5	=

Схема кабеля

число жил	тип кабеля	поперечное сечение	примечание
4		0,34	

Длина

=BCS_iQube_№2+CAB-W1WE10

функциональный текст	Перекрестная ссылка	Обозначение цели от		Обозначение цели по	Перекрестная ссылка	функциональный текст
	/4.3	-1WT2-J1:4	BK	-1WE10:Ex-	/4.2	Измерение веса в бункере мелочи агломерата (левый); контур 2
	/4.2	-1WT2-J1:3	GN	-1WE10:Ex+	/4.2	=
	/4.3	-1WT2-J1:2	RD	-1WE10:Sig-	/4.2	=
	/4.2	-1WT2-J1:1	WH	-1WE10:Sig+	/4.2	=

Схема кабеля

число жил	тип кабеля	поперечное сечение	примечание
4		0,34	

Длина

=BCS_iQube_№2+CAB-W1WE11

функциональный текст	Перекрестная ссылка	Обозначение цели от		Обозначение цели по	Перекрестная ссылка	функциональный текст
	/4.4	-1WT2-J2:4	BK	-1WE11:Ex-	/4.3	Измерение веса в бункере мелочи агломерата (левый); контур 2
	/4.3	-1WT2-J2:3	GN	-1WE11:Ex+	/4.3	=
	/4.4	-1WT2-J2:2	RD	-1WE11:Sig-	/4.3	=
	/4.4	-1WT2-J2:1	WH	-1WE11:Sig+	/4.3	=

Схема кабеля

число жил	тип кабеля	поперечное сечение	примечание
4		0,34	

Длина

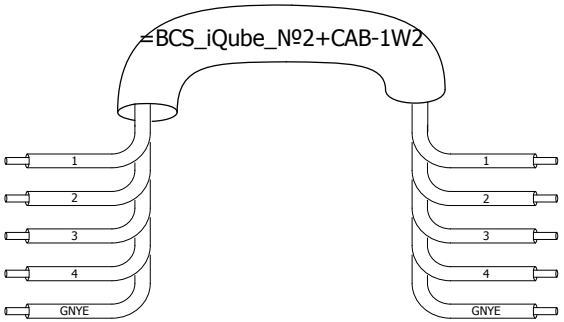
=BCS_iQube_№2+CAB-W1WE12

функциональный текст	Перекрестная ссылка	Обозначение цели от		Обозначение цели по	Перекрестная ссылка	функциональный текст
	/4.5	-1WT2-J3:4	BK	-1WE12:Ex-	/4.5	Измерение веса в бункере мелочи агломерата (левый); контур 2
	/4.5	-1WT2-J3:3	GN	-1WE12:Ex+	/4.5	=
	/4.5	-1WT2-J3:2	RD	-1WE12:Sig-	/4.5	=
	/4.5	-1WT2-J3:1	WH	-1WE12:Sig+	/4.5	=

Схема кабеля

число жил	тип кабеля	поперечное сечение	примечание
5G	JZ-500	1	

Длина



функциональный текст	Перекрестная ссылка	Обозначение цели от	Обозначение цели по	Перекрестная ссылка	функциональный текст
Питание калибровочного устройства -1UV1, весового модуля -1WT1; шкаф =BCS_iQube_№2	=BCS_920_№1/4.1	=BCS_920_№1-X241:2	-1X1:1	/1.1	Питание калибровочного устройства -1UV1, весового модуля -1WT1; шкаф =BCS_iQube_№2
Масса_питание калибровочного устройства -1UV1, весового модуля -1WT1; шкаф =BCS_iQube_№2	=BCS_920_№1/4.1	=BCS_920_№1-XM1:2	-1X1:2	/1.1	Масса_питание калибровочного устройства -1UV1,весового модуля -1WT1; шкаф=BCS_iQube_№2
Питание весового модуля -1WT2; шкаф =BCS_iQube_№2	=BCS_920_№1/4.6	=BCS_920_№1-X242:2	-1X1:3	/1.1	Питание весового модуля -1WT2; шкаф =BCS_iQube_№2
Масса_питание весового модуля -1WT2; шкаф =BCS_iQube_№2	=BCS_920_№1/4.6	=BCS_920_№1-XM2:2	-1X1:4	/1.1	Масса_питание весового модуля -1WT2; шкаф =BCS_iQube_№2
	/1.2	PE	PE	/1.2	

			Дата	23.09.2016	Проект электрических схем шкафов коммутации BCS-iQube, BCS-920	Спецификация кабеля =BCS_iQube_№2+CAB-1W2	ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ" Южное шоссе, 72, г. Запорожье 69008, Украина, Запорожская обл.	dkl ул. Луначарского 24, офис 1 Украина, 02002, г. Киев
			Обраб.	Д. Провст				
			Провер	А. Жуковский				
Изменение	Дата	Имя	Происх	А. Жуковский				

= BCS_iQube_№2
+ CABLES

UA.2016.08.001.ZP.ZSTL.PRO-ED-U1.0

Лист 9

Лист 448

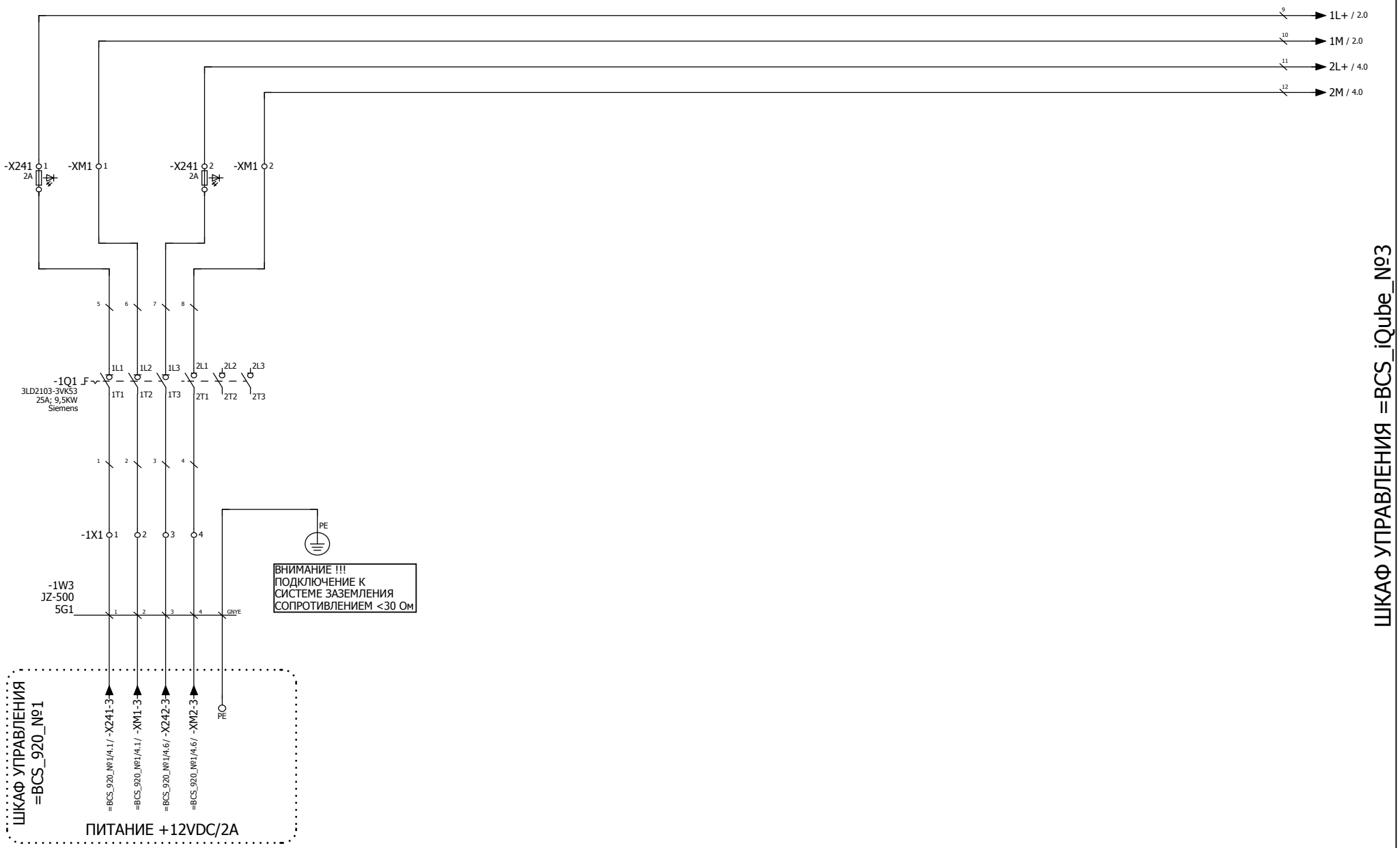
Спецификация элементов

F01_001_encon

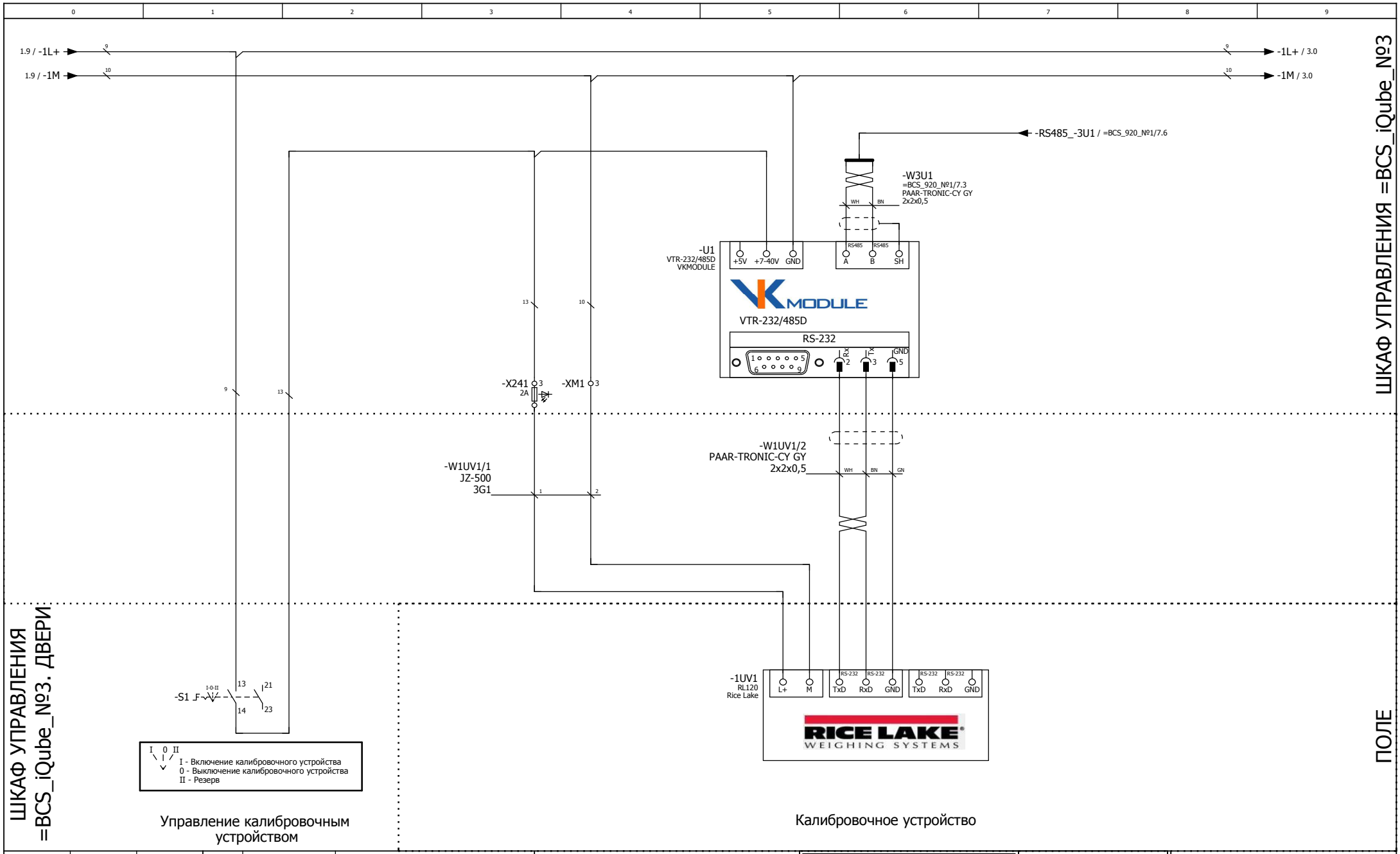
Обозначение устройства	Количество	Обозначение	Номер типа	Поставщик	Номер изделия
+CAB-BCS_iQube_№2	1	Compact enclosure AE, painted RAL 7035, with mounting plate, single door, 380x300x155	AE1030.500	RITTAL	AE1030.500
+CAB-BCS_iQube_№2	1	Крепление к стене для AE, 4шт	SZ2508.100	RITTAL	SZ2508.100
+CAB-BCS_iQube_№2	1	Крепление к стене для AE, 4шт	SZ2508.100	RITTAL	SZ2508.100
+CAB-BCS_iQube_№2	1	Крепление к стене для AE, 4шт	SZ2508.100	RITTAL	SZ2508.100
+CAB-BCS_iQube_№2	1	Крепление к стене для AE, 4шт	SZ2508.100	RITTAL	SZ2508.100
+CAB-1Q1	1	EMERG. STOP SWITCH 6-POLE IU=25, P/AC-23A AT 400V=9.5KW FRONT MOUNTING FOUR-HOLE MOUNTING	3LD2103-3VK53	SIEMENS	3LD2103-3VK53
+CAB-S1	1	22MM PLASTIC ROUND COMPLETE UNIT COMBINATION: SELECTOR SWITCH LATCHING 3 SWITCH POSITIONS I-O-II	3SB3210-2DA11	SIEMENS	3SB3210-2DA11
+CAB-U1	1	Преобразователь интерфейсов RS232 – RS485	VTR-232/485D	VKMODULE	VTR-232/485D
+CAB-U5	1	KKC2540 - Перфорированный короб 25x40, шаг 6 мм, перфорация 4 мм, длина 2 м, серый	KKC2540	KLEMSAN	551011
+CAB-U6	1	DIN-рейка металлическая, OMEGA 3F (с перфорацией) 35x7,5x1, длина 2 м	02140	ДКС	02140
+CAB-1UV1	1	Цифровой программируемый индикатор Rice Lake RL120	RL120	Rice Lake Weighing Systems	RL120
+CAB-1WE7	1	RL-9000TWM 15k-HT - Тензодатчик серии RL-9000TWM-HT, 15 000фунтов, кабель: 25футов, 4-жильный	117053	Rice Lake Weighing Systems	117053
+CAB-1WE8	1	RL-9000TWM 15k-HT - Тензодатчик серии RL-9000TWM-HT, 15 000фунтов, кабель: 25футов, 4-жильный	117053	Rice Lake Weighing Systems	117053
+CAB-1WE9	1	RL-9000TWM 15k-HT - Тензодатчик серии RL-9000TWM-HT, 15 000фунтов, кабель: 25футов, 4-жильный	117053	Rice Lake Weighing Systems	117053
+CAB-1WE10	1	RL-9000TWM 15k-HT - Тензодатчик серии RL-9000TWM-HT, 15 000фунтов, кабель: 25футов, 4-жильный	117053	Rice Lake Weighing Systems	117053
+CAB-1WE11	1	RL-9000TWM 15k-HT - Тензодатчик серии RL-9000TWM-HT, 15 000фунтов, кабель: 25футов, 4-жильный	117053	Rice Lake Weighing Systems	117053
+CAB-1WE12	1	RL-9000TWM 15k-HT - Тензодатчик серии RL-9000TWM-HT, 15 000фунтов, кабель: 25футов, 4-жильный	117053	Rice Lake Weighing Systems	117053
+CAB-1WT1	1	Распределительная цифровая коробка (без корпуса) iQube 2, 4-х канальная	108433	Rice Lake Weighing Systems	108433
+CAB-1WT1	1	Вторичный преобразователь тензометрических датчиков веса Rice Lake iQube 2	iQube 2	Rice Lake Weighing Systems	iQube 2
+CAB-1WT2	1	Распределительная цифровая коробка (без корпуса) iQube 2, 4-х канальная	108433	Rice Lake Weighing Systems	108433
+CAB-1WT2	1	Вторичный преобразователь тензометрических датчиков веса Rice Lake iQube 2	iQube 2	Rice Lake Weighing Systems	iQube 2
+CAB-X241	1	WSI 6/LD 10-36V DC/AC - W-серия, Клемма с предохранителем, Расчетное сечение: 6 mm², Винтовое соединение	1011300000	WEIDMULLER	1011300000
+CAB-X241	1	Плавкий предохранитель 5x20, 2A	Плавкий предохранитель 5x20, 2A	DOWOLNY	5x20 2A
+CAB-X241	1	WAP 2.5-10 - W-серия, Концевая пластина	1050000000	WEIDMULLER	1050000000
+CAB-X241	1	SCHT, Маркировка клеммы	1631930000	WEIDMULLER	1631930000
+CAB-X241	2	WEW 35/2 SW - Концевой стопор	1061210000	WEIDMULLER	1061210000
+CAB-X241	1	WSI 6/LD 10-36V DC/AC - W-серия, Клемма с предохранителем, Расчетное сечение: 6 mm², Винтовое соединение	1011300000	WEIDMULLER	1011300000
+CAB-X241	1	Плавкий предохранитель 5x20, 2A	Плавкий предохранитель 5x20, 2A	DOWOLNY	5x20 2A
+CAB-X241	1	WSI 6/LD 10-36V DC/AC - W-серия, Клемма с предохранителем, Расчетное сечение: 6 mm², Винтовое соединение	1011300000	WEIDMULLER	1011300000
+CAB-X241	1	Плавкий предохранитель 5x20, 2A	Плавкий предохранитель 5x20, 2A	DOWOLNY	5x20 2A
+CAB-1X1	1	WDU2,5 - W-серия, Проходная клемма, Расчетное сечение: 2.5 mm², Винтовое соединение	1020000000	WEIDMULLER	1020000000
+CAB-1X1	1	WAP 2.5-10 - W-серия, Концевая пластина	1050000000	WEIDMULLER	1050000000
+CAB-1X1	1	SCHT, Маркировка клеммы	1631930000	WEIDMULLER	1631930000
+CAB-1X1	2	WEW 35/2 SW - Концевой стопор	1061210000	WEIDMULLER	1061210000
+CAB-1X1	1	WDU2,5 - W-серия, Проходная клемма, Расчетное сечение: 2.5 mm², Винтовое соединение	1020000000	WEIDMULLER	1020000000
+CAB-1X1	1	WDU2,5 - W-серия, Проходная клемма, Расчетное сечение: 2.5 mm², Винтовое соединение	1020000000	WEIDMULLER	1020000000
+CAB-1X1	1	WDU2,5 - W-серия, Проходная клемма, Расчетное сечение: 2.5 mm², Винтовое соединение	1020000000	WEIDMULLER	1020000000
+CAB-XM1	1	WDU2,5 - W-серия, Проходная клемма, Расчетное сечение: 2.5 mm², Винтовое соединение	1020000000	WEIDMULLER	1020000000
+CAB-XM1	1	WAP 2.5-10 - W-серия, Концевая пластина	1050000000	WEIDMULLER	1050000000
+CAB-XM1	1	SCHT, Маркировка клеммы	1631930000	WEIDMULLER	1631930000
+CAB-XM1	1	WDU2,5 - W-серия, Проходная клемма, Расчетное сечение: 2.5 mm², Винтовое соединение	1020000000	WEIDMULLER	1020000000
+CAB-XM1	1	WDU2,5 - W-серия, Проходная клемма, Расчетное сечение: 2.5 mm², Винтовое соединение	1020000000	WEIDMULLER	1020000000

Групповая спецификация элементов

Номер для заказа	Количество	обозначение	Номер типа	поставщик
AE1030.500	1	Compact enclosure AE, painted RAL 7035, with mounting plate, single door, 380x300x155	AE1030.500	RITTAL
SZ2508.100	4	Крепление к стене для AE, 4шт	SZ2508.100	RITTAL
3LD2103-3VK53	1	EMERG. STOP SWITCH 6-POLE IU=25, P/AC-23A AT 400V=9.5KW FRONT MOUNTING FOUR-HOLE MOUNTING ROTARY ACTUATOR RED/YELLOW (EMERG. STOP)	3LD2103-3VK53	SIEMENS
3SB3210-2DA11	1	22MM PLASTIC ROUND COMPLETE UNIT COMBINATION: SELECTOR SWITCH LATCHING 3 SWITCH POSITIONS I-O-II NON-ILLUMINATED SCREW TERMINAL, 1NO, 1NO WITH HOLDER BLACK	3SB3210-2DA11	SIEMENS
VTR-232/485D	1	Преобразователь интерфейсов RS232 – RS485	VTR-232/485D	VKMODULE
551011	1	KKC2540 - Перфорированный короб 25x40, шаг 6 мм, перфорация 4 мм, длина 2 м, серый	KKC2540	KLEMSAN
02140	1	DIN-рейка металлическая, OMEGA 3F (с перфорацией) 35x7,5x1, длина 2 м	02140	ДКС
RL120	1	Цифровой программируемый индикатор Rice Lake RL120	RL120	Rice Lake Weighing Systems
117053	6	RL-9000TWM 15k-HT - Тензодатчик серии RL-9000TWM-HT, 15 000фунтов, кабель: 25футов, 4-жильный с экранирующей оплеткой и изоляционной FEP оболочкой. Материал датчика: нержавеющая сталь.	117053	Rice Lake Weighing Systems
108433	2	Распределительная цифровая коробка (без корпуса) iQube 2, 4-х канальная	108433	Rice Lake Weighing Systems
iQube 2	2	Вторичный преобразователь тензометрических датчиков веса Rice Lake iQube 2	iQube 2	Rice Lake Weighing Systems
1011300000	3	WSI 6/LD 10-36V DC/AC - W-серия, Клемма с предохранителем, Расчетное сечение: 6 mm², Винтовое соединение	1011300000	WEIDMULLER
5x20 2A	3	Плавкий предохранитель 5x20, 2A	Плавкий предохранитель 5x20, 2A	DOWOLNY
1050000000	3	WAP 2.5-10 - W-серия, Концевая пластина	1050000000	WEIDMULLER
1631930000	3	SCHT, Маркировка клеммы	1631930000	WEIDMULLER
1061210000	4	WEW 35/2 SW - Концевой стопор	1061210000	WEIDMULLER
1020000000	7	WDU2,5 - W-серия, Проходная клемма, Расчетное сечение: 2.5 mm², Винтовое соединение	1020000000	WEIDMULLER



			Дата	23.09.2016	Проект электрических схем шкафов коммутации BCS-iQube, BCS-920	Подвод питания +12VDC	ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ" Южное шоссе, 72, г. Запорожье 69008, Украина, Запорожская обл.	dkl ул. Луначарского 24, офис 1 Украина, 02002, г. Киев	= BCS_iQube_№3 + CAB	
			Обраб.	Д. Провст					UA.2016.08.001.ZP.ZSTL.PRO -ED-U1.0	Лист 1
			Провер	А. Жуковский						Лист 448
Изменение	Дата	Имя	Происх	А. Жуковский						



			Дата	23.09.2016	Проект электрических схем шкафов коммутации BCS-iQube, BCS-920	-1UV1 - Калибровочное устройство	
			Обраб.	Д. Провст			
			Провер	А. Жуковский			
Изменение	Дата	Имя	Происх	А. Жуковский			

ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ"
Южное шоссе, 72, г. Запорожье
69008, Украина, Запорожская обл.

dkl
ул. Луначарского 24, офис 1
Украина, 02002, г. Киев

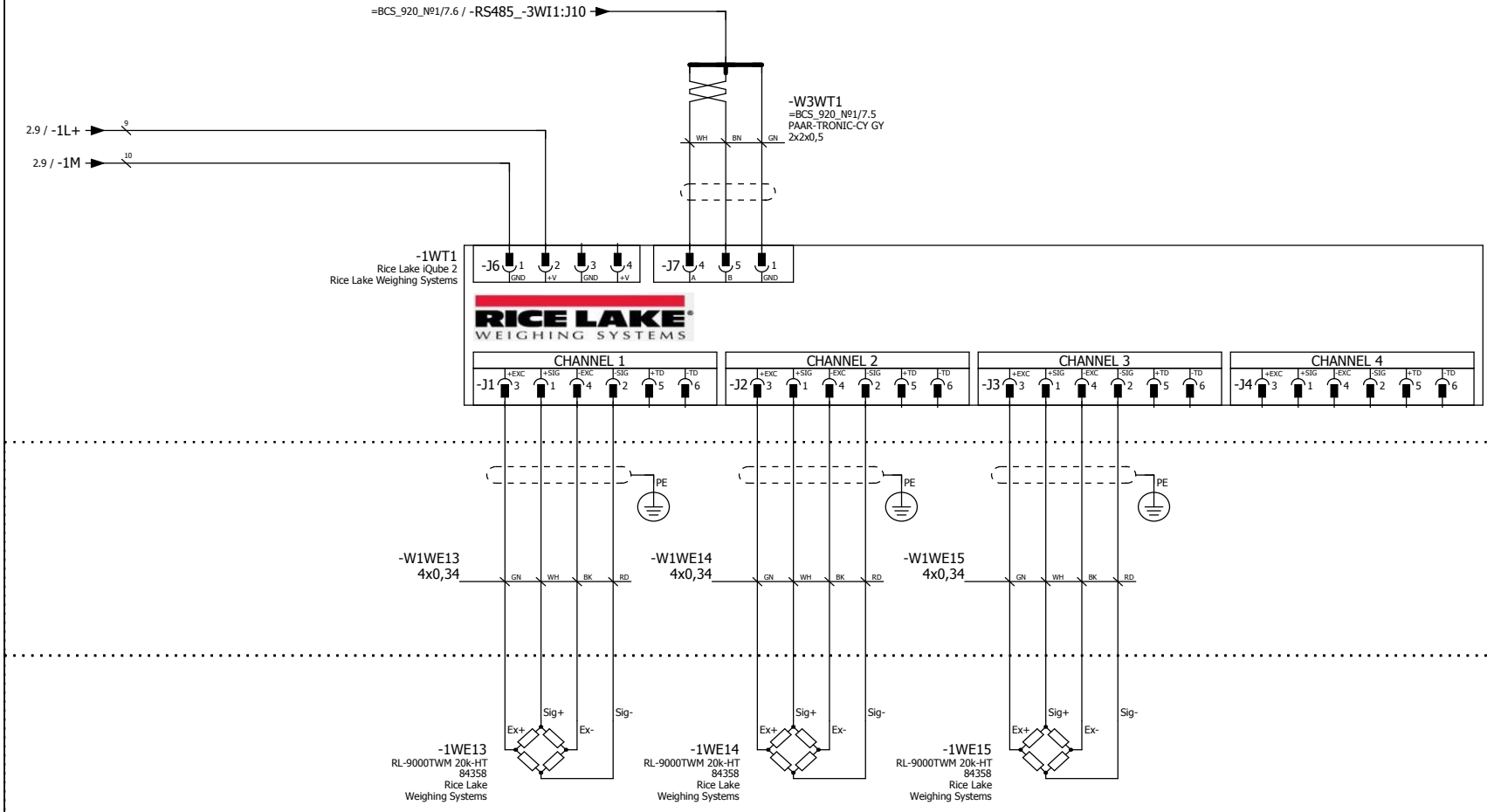
= BCS_iQube_№3
+ CAB

UA.2016.08.001.ZP.ZSTL.PRO
-ED-U1.0

Лист 2
Лист 448

ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ =BCS_iQube_№3

ПОЛЕ



Измерение веса в бункере кокса агломерата (левый); контур 1

Измерение веса в бункере кокса агломерата (левый); контур 1

Измерение веса в бункере кокса агломерата (левый); контур 1

			Дата	05.10.2016
			Обраб.	Д. Провст
			Провер	А. Жуковский
Изменение	Дата	Имя	Происх	А. Жуковский

Проект электрических схем шкафов коммутации BCS-iQube, BCS-920

-1WE13 -1WE15 - Измерение веса в бункере кокса агломерата (левый); контур 1

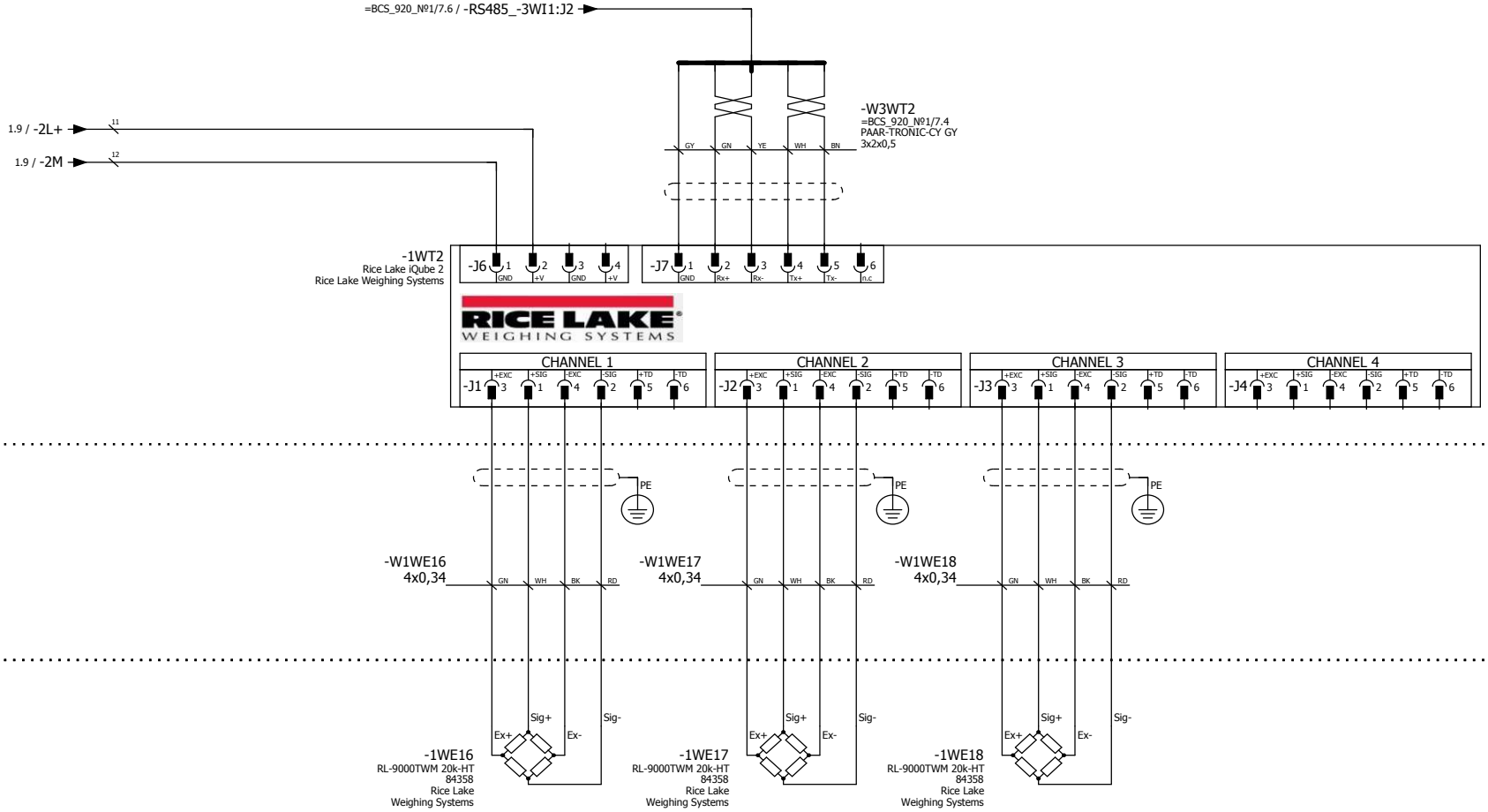
ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ"
Южное шоссе, 72, г. Запорожье
69008, Украина, Запорожская обл.

dkl
ул. Луначарского 24, офис 1
Украина, 02002, г. Киев

= BCS_iQube_№3
+ CAB

UA.2016.08.001.ZP.ZSTL.PRO
-ED-U1.0

Лист 3
Лист 448



ПОЛЕ

Измерение веса в бункере кокса агломерата (левый); контур 2

Измерение веса в бункере кокса агломерата (левый); контур 2

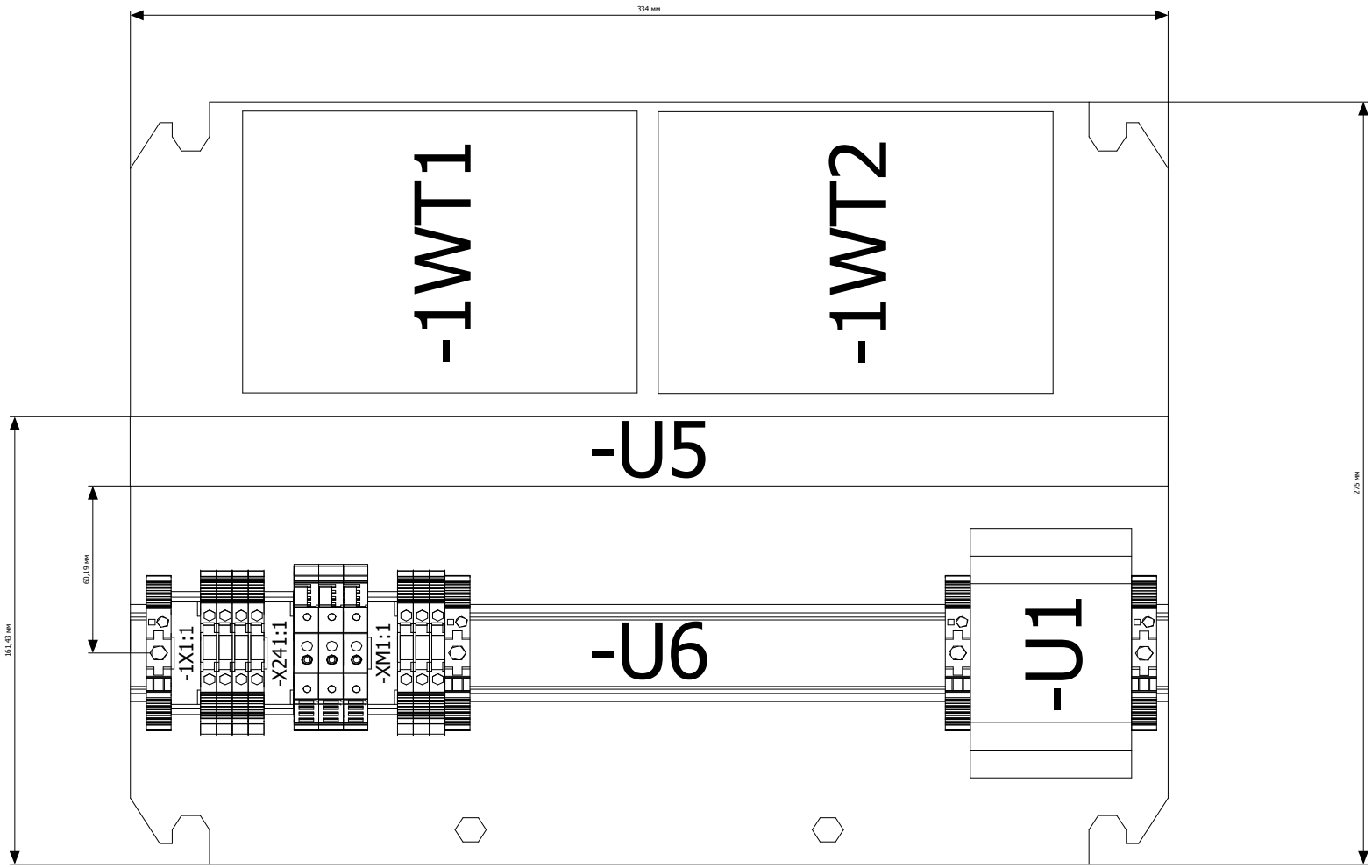
Измерение веса в бункере кокса агломерата (левый); контур 2

			Дата	05.10.2016	Проект электрических схем шкафов коммутации BCS-iQube, BCS-920	-1WE16 -1WE18 - Измерение веса в бункере кокса агломерата (левый); контур 2	
			Обраб.	Д. Провст			
			Провер	А. Жуковский			
Изменение	Дата	Имя	Происх	А. Жуковский			

ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ"
Южное шоссе, 72, г. Запорожье
69008, Украина, Запорожская обл.

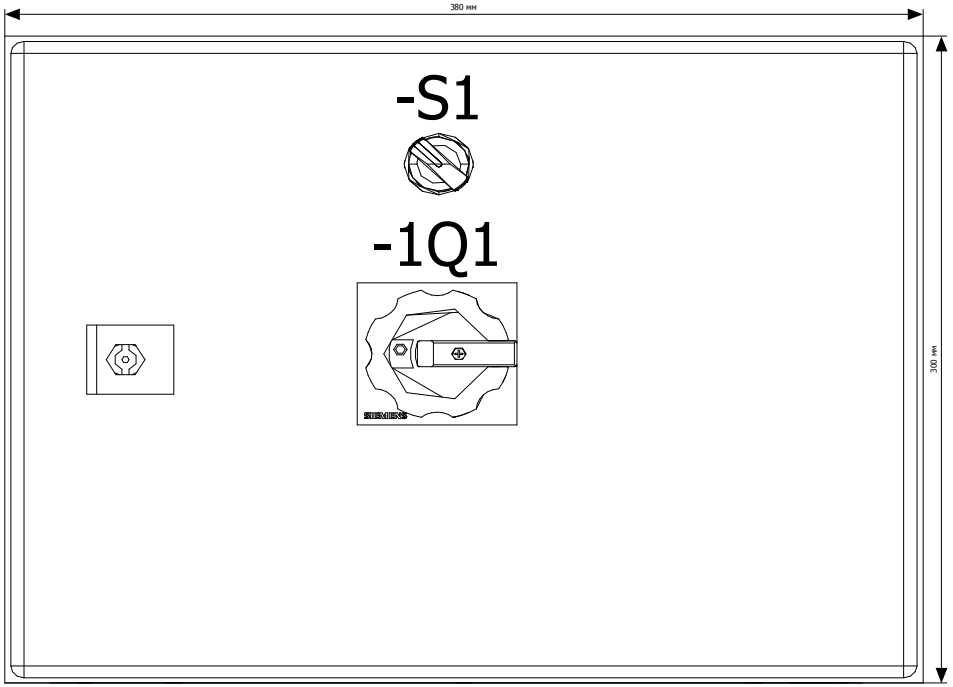
dkl
ул. Луначарского 24, офис 1
Украина, 02002, г. Киев

= BCS_iQube_№3
+ CAB

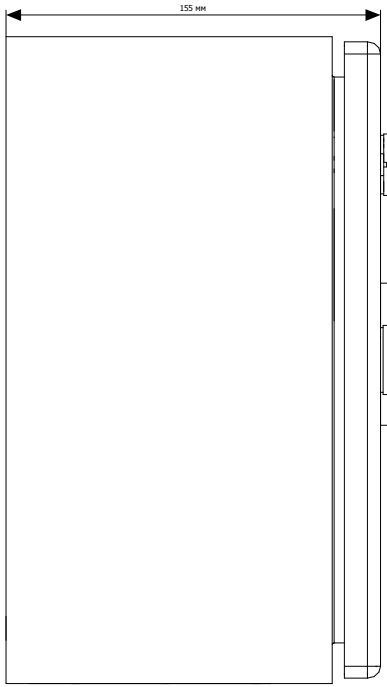


				Дата	23.09.2016	Проект электрических схем шкафов коммутации BCS-iQube, BCS-920	Компоновка шкафа управления =BCS_iQube_№3	ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ" Южное шоссе, 72, г. Запорожье 69008, Украина, Запорожская обл.	dkl ул. Лунячарского 24, офис 1 Украина, 02002, г. Киев	= BCS_iQube_№3
				Обраб.	Д. Проект					+ CAB
				Провер	А. Жуковский					UA.2016.08.001.ZP.ZSTL.PRO -ED-U1.0
Изменение	Дата	Инв		Промск.	А. Жуковский					Лист 5 / Лист 448

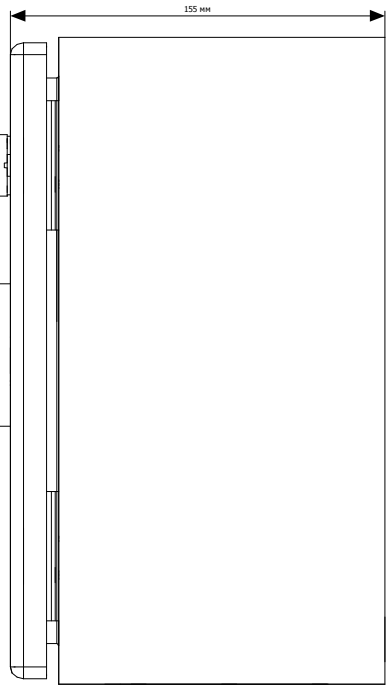
Вид спереди



Вид слева



Вид справа



			Дата	23.09.2016	Проект электрических схем шкафов коммутации BCS-iQube, BCS-920	Компоновка шкафа управления =BCS_iQube_N°3	ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ" Южное шоссе, 72, г. Запорожье 69008, Украина, Запорожская обл.	dkl ул. Луначарского 24, офис 1 Украина, 02002, г. Киев	= BCS_iQube_N°3
			Обраб.	Д. Проект					+ CAB
			Провер	А. Жуковский					UA.2016.08.001.ZP.ZSTL.PRO -ED-U1.0
Изменение	Дата	Инв	Промск	А. Жуковский					Лист 6 / Лист 448

Схема клемм

Функциональный текст	-1UV1/1	Имя кабеля	Колодка =BCS_iQube_№3+CAB-X241					Имя кабеля					Страница / столбец
	JZ-500	Тип кабеля	Обозначение цели	Вывод устройства	Клемма	Перемычка	Обозначение цели	Вывод устройства	Тип кабеля				
Питание калибровочного устройства -1UV1, весового модуля -1WT1; шкаф =BCS_iQube_№3			-1Q1	1L1	1		-S1	13					/1.0
Питание весового модуля -1WT2; шкаф =BCS_iQube_№3			-1Q1	1L3	2		-1WT2-J6	2					/1.1
-1UV1 - Калибровочное устройство; питание +24VDC	1		-1UV1	L+	3		-S1	14					/2.3
							-U1	+7-40V					

			Дата	23.09.2016	Проект электрических схем шкафов коммутации BCS-iQube, BCS-920	Спецификация клеммника =BCS_iQube_№3+CAB-X241	**ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ"** *Южное шоссе, 72, г. Запорожье 69008, Украина, Запорожская обл.*	dkl ул. Луначарского 24, офис 1 Украина, 02002, г. Киев
			Обраб.	Д. Провст				
			Провер	А. Жуковский				
Изменение	Дата	Имя	Происх	А. Жуковский				

= BCS_iQube_№3
+ TERMINALS

UA.2016.08.001.ZP.ZSTL.PRO-ED-U1.0

Лист 1
Лист 448

Схема клемм

Функциональный текст	-1W3	Имя кабеля	Колодка =BCS_iQube_№3+CAB-1X1					Имя кабеля	Страница / столбец
	JZ-500	Тип кабеля	Обозначение цели	Вывод устройства	Клемма	Перемычка	Обозначение цели	Вывод устройства	Тип кабеля	
Питание калибровочного устройства -1UV1, весового модуля -1WT1; шкаф =BCS_iQube_№3	1		=BCS_920_№1-X241	3	1	,	-1Q1	1T1		/1.1
Масса_питание калибровочного устройства -1UV1, весового модуля -1WT1; шкаф =BCS_iQube_№3	2		=BCS_920_№1-XM1	3	2	,	-1Q1	1T2		/1.1
Питание весового модуля -1WT2; шкаф =BCS_iQube_№3	3		=BCS_920_№1-X242	3	3	,	-1Q1	1T3		/1.1
Масса_питание весового модуля -1WT2; шкаф =BCS_iQube_№3	4		=BCS_920_№1-XM2	3	4	,	-1Q1	2T1		/1.1

			Дата	23.09.2016	Проект электрических схем шкафов коммутации BCS-iQube, BCS-920
			Обраб.	Д. Провст	
			Провер	А. Жуковский	
Изменение	Дата	Имя	Происх	А. Жуковский	

Спецификация клеммника =BCS_iQube_№3+CAB-1X1

ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ"
Южное шоссе, 72, г. Запорожье
69008, Украина, Запорожская обл.

dkl
ул. Луначарского 24, офис 1
Украина, 02002, г. Киев

= BCS_iQube_№3
+ TERMINALS

UA.2016.08.001.ZP.ZSTL.PRO-ED-U1.0

Лист 2
Лист 448

Схема клемм

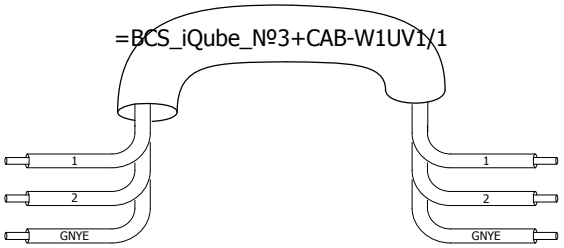
Функциональный текст	-W1UV1/1	Имя кабеля	Колодка =BCS_iQube_№3+CAB-XM1				Имя кабеля	Страница / столбец
	JZ-500	Тип кабеля	Обозначение цели	Вывод устройства	Клемма	Перемычка	Обозначение цели	Вывод устройства	Тип кабеля	
Масса_питание калибровочного устройства -1UV1, весового модуля -1WT1; шкаф =BCS_iQube_№3			-1Q1	1L2	1					/1.1
Масса_питание весового модуля -1WT2; шкаф =BCS_iQube_№3			-1Q1	2L1	2		-1WT2-J6	1		/1.2
-1UV1 - Калибровочное устройство; питание +24VDC	2		-1UV1	M	3		-U1	GND		/2.4

			Дата	23.09.2016	Проект электрических схем шкафов коммутации BCS-iQube, BCS-920	Спецификация клеммника =BCS_iQube_№3+CAB-XM1	ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ" Южное шоссе, 72, г. Запорожье 69008, Украина, Запорожская обл.	dkl ул. Луначарского 24, офис 1 Украина, 02002, г. Киев	= BCS_iQube_№3 + TERMINALS	
			Обраб.	Д. Провст					UA.2016.08.001.ZP.ZSTL.PRO -ED-U1.0	Лист 3
			Провер	А. Жуковский						Лист 448
Изменение	Дата	Имя	Происх	А. Жуковский						

Схема кабеля

число жил	тип кабеля	поперечное сечение	примечание
3G	JZ-500	1	

Длина



функциональный текст	Перекрестная ссылка	Обозначение цели от	Обозначение цели по	Перекрестная ссылка	функциональный текст
-1UV1 - Калибровочное устройство; питание +24VDC	/2.3	-X241:3	-1UV1:L+	/2.5	
=	/2.4	-XM1:3	-1UV1:M	/2.5	

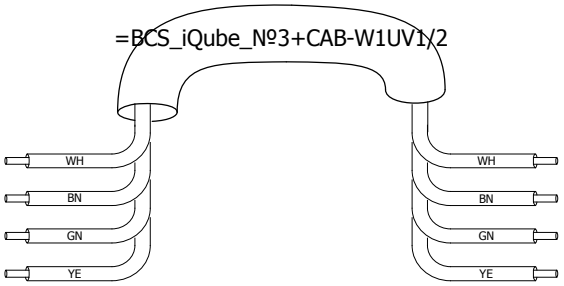
			Дата	23.09.2016	Проект электрических схем шкафов коммутации BCS-iQube, BCS-920	Спецификация кабеля =BCS_iQube_№3+CAB-W1UV1/1	**ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ"** *Южное шоссе, 72, г. Запорожье 69008, Украина, Запорожская обл.*	= BCS_iQube_№3
			Обраб.	Д. Провст				+ CABLES
			Провер	А. Жуковский			ул. Луначарского 24, офис 1 Украина, 02002, г. Киев	UA.2016.08.001.ZP.ZSTL.PRO -ED-U1.0 Лист 1
Изменение	Дата	Имя	Происх	А. Жуковский				Лист 448

Схема кабеля

число жил	тип кабеля	поперечное сечение	примечание
2x2	PAAR-TRONIC-CY GY	0,5	

Длина

=BCS_iQube_№3+CAB-W1UV1/2



функциональный текст	Перекрестная ссылка	Обозначение цели от	Обозначение цели по	Перекрестная ссылка	функциональный текст
	/2.6	-1UV1:TxD	-U1:2	/2.6	Rx
	/2.6	-1UV1:RxD	-U1:3	/2.6	Tx
	/2.6	-1UV1:GND	-U1:5	/2.6	GND

			Дата	23.09.2016	Проект электрических схем шкафов коммутации BCS-iQube, BCS-920	Спецификация кабеля =BCS_iQube_№3+CAB-W1UV1/2	**ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ"** *Южное шоссе, 72, г. Запорожье 69008, Украина, Запорожская обл.*	dkl ул. Луначарского 24, офис 1 Украина, 02002, г. Киев	= BCS_iQube_№3 + CABLES UA.2016.08.001.ZP.ZSTL.PRO -ED-U1.0	Лист 2 Лист 448
			Обраб.	Д. Провст						
			Провер	А. Жуковский						
Изменение	Дата	Имя	Происх	А. Жуковский						

Схема кабеля

число жил	тип кабеля	поперечное сечение	примечание
4		0,34	

Длина

=BCS_iQube_№3+CAB-W1WE13

функциональный текст	Перекрестная ссылка	Обозначение цели от		Обозначение цели по	Перекрестная ссылка	функциональный текст
	/3.3	-1WT1-J1:4	BK	-1WE13:Ex-	/3.2	Измерение веса в бункере кокса агломерата (левый); контур 1
	/3.2	-1WT1-J1:3	GN	-1WE13:Ex+	/3.2	=
	/3.3	-1WT1-J1:2	RD	-1WE13:Sig-	/3.2	=
	/3.2	-1WT1-J1:1	WH	-1WE13:Sig+	/3.2	=

Схема кабеля

число жил	тип кабеля	поперечное сечение	примечание
4		0,34	

Длина

=BCS_iQube_№3+CAB-W1WE14

функциональный текст	Перекрестная ссылка	Обозначение цели от		Обозначение цели по	Перекрестная ссылка	функциональный текст
	/3.4	-1WT1-J2:4	BK	-1WE14:Ex-	/3.3	Измерение веса в бункере кокса агломерата (левый); контур 1
	/3.3	-1WT1-J2:3	GN	-1WE14:Ex+	/3.3	=
	/3.4	-1WT1-J2:2	RD	-1WE14:Sig-	/3.3	=
	/3.4	-1WT1-J2:1	WH	-1WE14:Sig+	/3.3	=

Схема кабеля

число жил	тип кабеля	поперечное сечение	примечание
4		0,34	

Длина

=BCS_iQube_№3+CAB-W1WE15

функциональный текст	Перекрестная ссылка	Обозначение цели от		Обозначение цели по	Перекрестная ссылка	функциональный текст
	/3.5	-1WT1-J3:4	BK	-1WE15:Ex-	/3.5	Измерение веса в бункере кокса агломерата (левый); контур 1
	/3.5	-1WT1-J3:3	GN	-1WE15:Ex+	/3.5	=
	/3.5	-1WT1-J3:2	RD	-1WE15:Sig-	/3.5	=
	/3.5	-1WT1-J3:1	WH	-1WE15:Sig+	/3.5	=

Схема кабеля

число жил	тип кабеля	поперечное сечение	примечание
4		0,34	

Длина

=BCS_iQube_№3+CAB-W1WE16

функциональный текст	Перекрестная ссылка	Обозначение цели от		Обозначение цели по	Перекрестная ссылка	функциональный текст
	/4.3	-1WT2-J1:4	BK — BK	-1WE16:Ex-	/4.2	Измерение веса в бункере кокса агломерата (левый); контур 2
	/4.2	-1WT2-J1:3	GN — GN	-1WE16:Ex+	/4.2	=
	/4.3	-1WT2-J1:2	RD — RD	-1WE16:Sig-	/4.2	=
	/4.2	-1WT2-J1:1	WH — WH	-1WE16:Sig+	/4.2	=

Схема кабеля

число жил	тип кабеля	поперечное сечение	примечание
4		0,34	

Длина

=BCS_iQube_№3+CAB-W1WE17

функциональный текст	Перекрестная ссылка	Обозначение цели от		Обозначение цели по	Перекрестная ссылка	функциональный текст
	/4.4	-1WT2-J2:4	BK	-1WE17:Ex-	/4.3	Измерение веса в бункере кокса агломерата (левый); контур 2
	/4.3	-1WT2-J2:3	GN	-1WE17:Ex+	/4.3	=
	/4.4	-1WT2-J2:2	RD	-1WE17:Sig-	/4.3	=
	/4.4	-1WT2-J2:1	WH	-1WE17:Sig+	/4.3	=

			Дата	23.09.2016	Проект электрических схем шкафов коммутации BCS-iQube, BCS-920	Спецификация кабеля =BCS_iQube_№3+CAB-W1WE17	
			Обраб.	Д. Провст			
			Провер	А. Жуковский			
Изменение	Дата	Имя	Происх	А. Жуковский			

ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ"

Южное шоссе, 72, г. Запорожье
69008, Украина, Запорожская обл.

ул. Луначарского 24, офис 1
Украина, 02002, г. Киев

= BCS_iQube_№3
+ CABLES

Схема кабеля

число жил	тип кабеля	поперечное сечение	примечание
4		0,34	

Длина

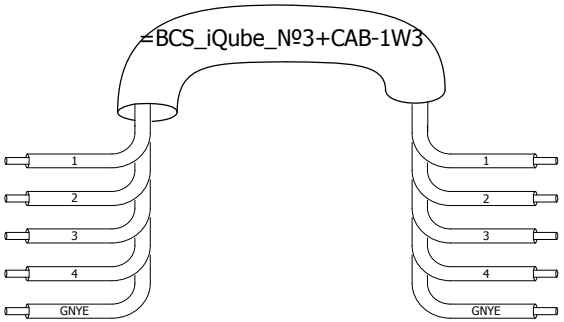
=BCS_iQube_№3+CAB-W1WE18

функциональный текст	Перекрестная ссылка	Обозначение цели от		Обозначение цели по	Перекрестная ссылка	функциональный текст
	/4.5	-1WT2-J3:4	BK	-1WE18:Ex-	/4.5	Измерение веса в бункере кокса агломерата (левый); контур 2
	/4.5	-1WT2-J3:3	GN	-1WE18:Ex+	/4.5	=
	/4.5	-1WT2-J3:2	RD	-1WE18:Sig-	/4.5	=
	/4.5	-1WT2-J3:1	WH	-1WE18:Sig+	/4.5	=

Схема кабеля

число жил	тип кабеля	поперечное сечение	примечание
5G	JZ-500	1	

Длина



функциональный текст	Перекрестная ссылка	Обозначение цели от	Обозначение цели по	Перекрестная ссылка	функциональный текст
Питание калибровочного устройства -1UV1, весового модуля -1WT1; шкаф =BCS_iQube_№3	=BCS_920_№1/4.1	=BCS_920_№1-X241:3	-1X1:1	/1.1	Питание калибровочного устройства -1UV1, весового модуля -1WT1; шкаф =BCS_iQube_№3
Масса_питание калибровочного устройства -1UV1, весового модуля -1WT1; шкаф =BCS_iQube_№3	=BCS_920_№1/4.1	=BCS_920_№1-XM1:3	-1X1:2	/1.1	Масса_питание калибровочного устройства -1UV1,весового модуля -1WT1; шкаф =BCS_iQube_№3
Питание весового модуля -1WT2; шкаф =BCS_iQube_№3	=BCS_920_№1/4.6	=BCS_920_№1-X242:3	-1X1:3	/1.1	Питание весового модуля -1WT2; шкаф =BCS_iQube_№3
Масса_питание весового модуля -1WT2; шкаф =BCS_iQube_№3	=BCS_920_№1/4.6	=BCS_920_№1-XM2:3	-1X1:4	/1.1	Масса_питание весового модуля -1WT2; шкаф =BCS_iQube_№3
	/1.2	PE	PE	/1.2	

			Дата	23.09.2016	Проект электрических схем шкафов коммутации BCS-iQube, BCS-920	Спецификация кабеля =BCS_iQube_№3+CAB-1W3	ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ" Южное шоссе, 72, г. Запорожье 69008, Украина, Запорожская обл.	dkl ул. Луначарского 24, офис 1 Украина, 02002, г. Киев
			Обраб.	Д. Провст				
			Провер	А. Жуковский				
Изменение	Дата	Имя	Происх	А. Жуковский				

= BCS_iQube_№3
+ CABLES

UA.2016.08.001.ZP.ZSTL.PRO-ED-U1.0

Лист 9

Лист 448

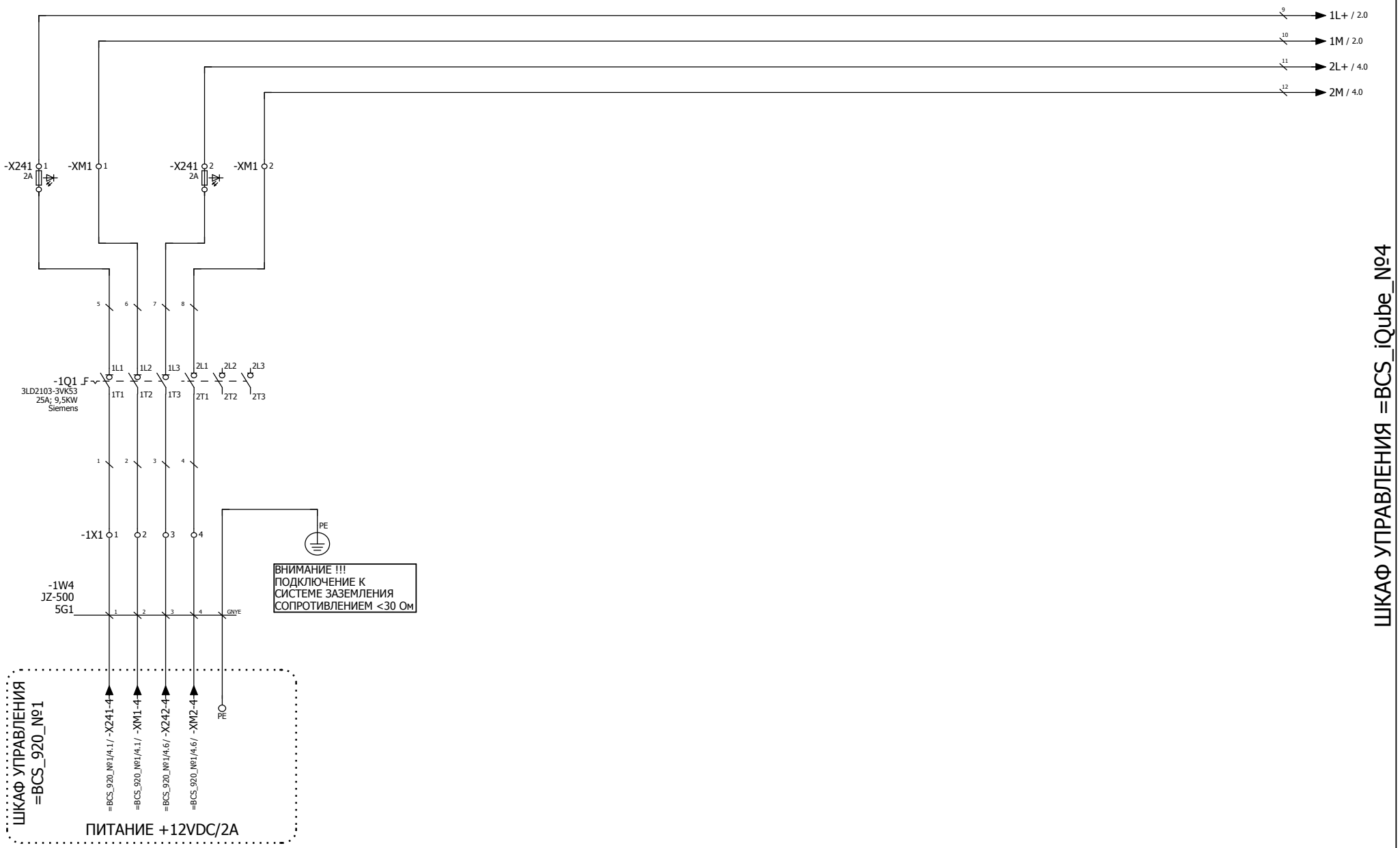
Спецификация элементов

F01_001_encon

Обозначение устройства	Количество	Обозначение	Номер типа	Поставщик	Номер изделия
+CAB-BCS_iQube_№3	1	Compact enclosure AE, painted RAL 7035, with mounting plate, single door, 380x300x155	AE1030.500	RITTAL	AE1030.500
+CAB-BCS_iQube_№3	1	Крепление к стене для AE, 4шт	SZ2508.100	RITTAL	SZ2508.100
+CAB-BCS_iQube_№3	1	Крепление к стене для AE, 4шт	SZ2508.100	RITTAL	SZ2508.100
+CAB-BCS_iQube_№3	1	Крепление к стене для AE, 4шт	SZ2508.100	RITTAL	SZ2508.100
+CAB-BCS_iQube_№3	1	Крепление к стене для AE, 4шт	SZ2508.100	RITTAL	SZ2508.100
+CAB-1Q1	1	EMERG. STOP SWITCH 6-POLE IU=25, P/AC-23A AT 400V=9.5KW FRONT MOUNTING FOUR-HOLE MOUNTING	3LD2103-3VK53	SIEMENS	3LD2103-3VK53
+CAB-S1	1	22MM PLASTIC ROUND COMPLETE UNIT COMBINATION: SELECTOR SWITCH LATCHING 3 SWITCH POSITIONS I-O-II	3SB3210-2DA11	SIEMENS	3SB3210-2DA11
+CAB-U1	1	Преобразователь интерфейсов RS232 – RS485	VTR-232/485D	VKMODULE	VTR-232/485D
+CAB-U5	1	KKC2540 - Перфорированный короб 25x40, шаг 6 мм, перфорация 4 мм, длина 2 м, серый	KKC2540	KLEMSAN	551011
+CAB-U6	1	DIN-рейка металлическая, OMEGA 3F (с перфорацией) 35x7,5x1, длина 2 м	02140	ДКС	02140
+CAB-1UV1	1	Цифровой программируемый индикатор Rice Lake RL120	RL120	Rice Lake Weighing Systems	RL120
+CAB-1WE13	1	RL-9000TWM 20k-HT - Тензодатчик серии RL-9000TWM-HT, 20 000фунтов, кабель: 25футов, 4-жильный	84358	Rice Lake Weighing Systems	84358
+CAB-1WE14	1	RL-9000TWM 20k-HT - Тензодатчик серии RL-9000TWM-HT, 20 000фунтов, кабель: 25футов, 4-жильный	84358	Rice Lake Weighing Systems	84358
+CAB-1WE15	1	RL-9000TWM 20k-HT - Тензодатчик серии RL-9000TWM-HT, 20 000фунтов, кабель: 25футов, 4-жильный	84358	Rice Lake Weighing Systems	84358
+CAB-1WE16	1	RL-9000TWM 20k-HT - Тензодатчик серии RL-9000TWM-HT, 20 000фунтов, кабель: 25футов, 4-жильный	84358	Rice Lake Weighing Systems	84358
+CAB-1WE17	1	RL-9000TWM 20k-HT - Тензодатчик серии RL-9000TWM-HT, 20 000фунтов, кабель: 25футов, 4-жильный	84358	Rice Lake Weighing Systems	84358
+CAB-1WE18	1	RL-9000TWM 20k-HT - Тензодатчик серии RL-9000TWM-HT, 20 000фунтов, кабель: 25футов, 4-жильный	84358	Rice Lake Weighing Systems	84358
+CAB-1WT1	1	Распределительная цифровая коробка (без корпуса) iQube 2, 4-х канальная	108433	Rice Lake Weighing Systems	108433
+CAB-1WT1	1	Вторичный преобразователь тензометрических датчиков веса Rice Lake iQube 2	iQube 2	Rice Lake Weighing Systems	iQube 2
+CAB-1WT2	1	Распределительная цифровая коробка (без корпуса) iQube 2, 4-х канальная	108433	Rice Lake Weighing Systems	108433
+CAB-1WT2	1	Вторичный преобразователь тензометрических датчиков веса Rice Lake iQube 2	iQube 2	Rice Lake Weighing Systems	iQube 2
+CAB-X241	1	WSI 6/LD 10-36V DC/AC - W-серия, Клемма с предохранителем, Расчетное сечение: 6 mm², Винтовое соединение	1011300000	WEIDMULLER	1011300000
+CAB-X241	1	Плавкий предохранитель 5x20, 2A	Плавкий предохранитель 5x20, 2A	DOWOLNY	5x20 2A
+CAB-X241	1	WAP 2.5-10 - W-серия, Концевая пластина	1050000000	WEIDMULLER	1050000000
+CAB-X241	1	SCHT, Маркировка клеммы	1631930000	WEIDMULLER	1631930000
+CAB-X241	2	WEW 35/2 SW - Концевой стопор	1061210000	WEIDMULLER	1061210000
+CAB-X241	1	WSI 6/LD 10-36V DC/AC - W-серия, Клемма с предохранителем, Расчетное сечение: 6 mm², Винтовое соединение	1011300000	WEIDMULLER	1011300000
+CAB-X241	1	Плавкий предохранитель 5x20, 2A	Плавкий предохранитель 5x20, 2A	DOWOLNY	5x20 2A
+CAB-X241	1	WSI 6/LD 10-36V DC/AC - W-серия, Клемма с предохранителем, Расчетное сечение: 6 mm², Винтовое соединение	1011300000	WEIDMULLER	1011300000
+CAB-X241	1	Плавкий предохранитель 5x20, 2A	Плавкий предохранитель 5x20, 2A	DOWOLNY	5x20 2A
+CAB-1X1	1	WDU2,5 - W-серия, Проходная клемма, Расчетное сечение: 2.5 mm², Винтовое соединение	1020000000	WEIDMULLER	1020000000
+CAB-1X1	1	WAP 2.5-10 - W-серия, Концевая пластина	1050000000	WEIDMULLER	1050000000
+CAB-1X1	1	SCHT, Маркировка клеммы	1631930000	WEIDMULLER	1631930000
+CAB-1X1	2	WEW 35/2 SW - Концевой стопор	1061210000	WEIDMULLER	1061210000
+CAB-1X1	1	WDU2,5 - W-серия, Проходная клемма, Расчетное сечение: 2.5 mm², Винтовое соединение	1020000000	WEIDMULLER	1020000000
+CAB-1X1	1	WDU2,5 - W-серия, Проходная клемма, Расчетное сечение: 2.5 mm², Винтовое соединение	1020000000	WEIDMULLER	1020000000
+CAB-1X1	1	WDU2,5 - W-серия, Проходная клемма, Расчетное сечение: 2.5 mm², Винтовое соединение	1020000000	WEIDMULLER	1020000000
+CAB-XM1	1	WDU2,5 - W-серия, Проходная клемма, Расчетное сечение: 2.5 mm², Винтовое соединение	1020000000	WEIDMULLER	1020000000
+CAB-XM1	1	WAP 2.5-10 - W-серия, Концевая пластина	1050000000	WEIDMULLER	1050000000
+CAB-XM1	1	SCHT, Маркировка клеммы	1631930000	WEIDMULLER	1631930000
+CAB-XM1	1	WDU2,5 - W-серия, Проходная клемма, Расчетное сечение: 2.5 mm², Винтовое соединение	1020000000	WEIDMULLER	1020000000
+CAB-XM1	1	WDU2,5 - W-серия, Проходная клемма, Расчетное сечение: 2.5 mm², Винтовое соединение	1020000000	WEIDMULLER	1020000000

Групповая спецификация элементов

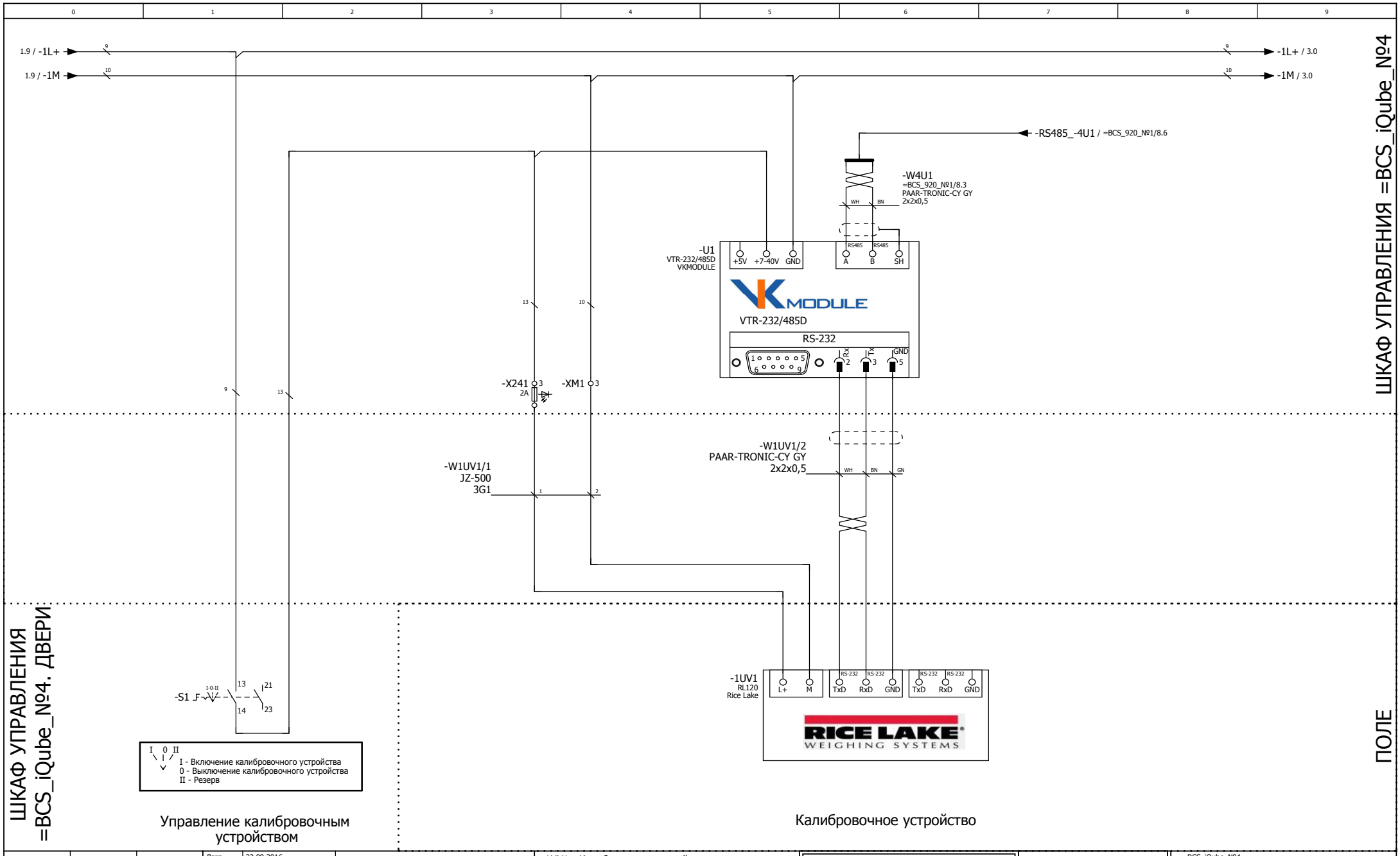
Номер для заказа	Количество	обозначение	Номер типа	поставщик
AE1030.500	1	Compact enclosure AE, painted RAL 7035, with mounting plate, single door, 380x300x155	AE1030.500	RITTAL
SZ2508.100	4	Крепление к стене для AE, 4шт	SZ2508.100	RITTAL
3LD2103-3VK53	1	EMERG. STOP SWITCH 6-POLE IU=25, P/AC-23A AT 400V=9.5KW FRONT MOUNTING FOUR-HOLE MOUNTING ROTARY ACTUATOR RED/YELLOW (EMERG. STOP)	3LD2103-3VK53	SIEMENS
3SB3210-2DA11	1	22MM PLASTIC ROUND COMPLETE UNIT COMBINATION: SELECTOR SWITCH LATCHING 3 SWITCH POSITIONS I-O-II NON-ILLUMINATED SCREW TERMINAL, 1NO, 1NO WITH HOLDER BLACK	3SB3210-2DA11	SIEMENS
VTR-232/485D	1	Преобразователь интерфейсов RS232 – RS485	VTR-232/485D	VKMODULE
551011	1	KKC2540 - Перфорированный короб 25x40, шаг 6 мм, перфорация 4 мм, длина 2 м, серый	KKC2540	KLEMSAN
02140	1	DIN-рейка металлическая, OMEGA 3F (с перфорацией) 35x7,5x1, длина 2 м	02140	ДКС
RL120	1	Цифровой программируемый индикатор Rice Lake RL120	RL120	Rice Lake Weighing Systems
84358	6	RL-9000TWM 20k-HT - Тензодатчик серии RL-9000TWM-HT, 20 000фунтов, кабель: 25футов, 4-жильный с экранирующей оплеткой и изоляционной FEP оболочкой. Материал датчика: нержавеющая сталь.	84358	Rice Lake Weighing Systems
108433	2	Распределительная цифровая коробка (без корпуса) iQube 2, 4-х канальная	108433	Rice Lake Weighing Systems
iQube 2	2	Вторичный преобразователь тензометрических датчиков веса Rice Lake iQube 2	iQube 2	Rice Lake Weighing Systems
1011300000	3	WSI 6/LD 10-36V DC/AC - W-серия, Клемма с предохранителем, Расчетное сечение: 6 mm², Винтовое соединение	1011300000	WEIDMULLER
5x20 2A	3	Плавкий предохранитель 5x20, 2A	Плавкий предохранитель 5x20, 2A	DOWOLNY
1050000000	3	WAP 2.5-10 - W-серия, Концевая пластина	1050000000	WEIDMULLER
1631930000	3	SCHT, Маркировка клеммы	1631930000	WEIDMULLER
1061210000	4	WEW 35/2 SW - Концевой стопор	1061210000	WEIDMULLER
1020000000	7	WDU2,5 - W-серия, Проходная клемма, Расчетное сечение: 2.5 mm², Винтовое соединение	1020000000	WEIDMULLER



			Дата	23.09.2016	Проект электрических схем шкафов коммутации BCS-iQube, BCS-920	Подвод питания +12VDC	ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ" Южное шоссе, 72, г. Запорожье 69008, Украина, Запорожская обл.
			Обраб.	Д. Провст			
			Провер	А. Жуковский			
Изменение	Дата	Имя	Происх	А. Жуковский			

dkl
ул. Луначарского 24, офис 1
Украина, 02002, г. Киев

= BCS_iQube_№4
+ CAB
UA.2016.08.001.ZP.ZSTL.PRO -ED-U1.0
Лист 1
Лист 448



			Дата	23.09.2016	Проект электрических схем шкафов коммутации BCS-iQube, BCS-920	-1UV1 - Калибровочное устройство	ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ" Южное шоссе, 72, г. Запорожье 69008, Украина, Запорожская обл.
			Обраб.	Д. Провст			
			Провер	А. Жуковский			
Изменение	Дата	Имя	Происх	А. Жуковский			

dkl
ул. Луначарского 24, офис 1
Украина, 02002, г. Киев

= BCS_iQube_№4
+ CAB
UA.2016.08.001.ZP.ZSTL.PRO -ED-U1.0
Лист 2
Лист 448

ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ =BCS_iQube_№4

ПОЛЕ

=BCS_920_№1/8.6 / -RS485_-4WI1:J10

2.9 / -1L+ 9

2.9 / -1M 10

-W4WT1
=BCS_920_№1/8.5
PAAR-TRONIC-CY GY
2x2x0,5
WH BN GN

-1WT1
Rice Lake iQube 2
Rice Lake Weighing Systems

-J6 1 GND 2 +V 3 GND 4 +V

-J7 4 A 5 B 1 GND

RICE LAKE WEIGHING SYSTEMS

CHANNEL 1 -J1 +EXC 3 +SIG 1 -EXC 4 -SIG 2 +TD 5 -TD 6

CHANNEL 2 -J2 +EXC 3 +SIG 1 -EXC 4 -SIG 2 +TD 5 -TD 6

CHANNEL 3 -J3 +EXC 3 +SIG 1 -EXC 4 -SIG 2 +TD 5 -TD 6

CHANNEL 4 -J4 +EXC 3 +SIG 1 -EXC 4 -SIG 2 +TD 5 -TD 6

PE

-W1WE19
4x0,34
GN WH BK RD

-W1WE20
4x0,34
GN WH BK RD

-W1WE21
4x0,34
GN WH BK RD

-1WE19
RL-9000TWM 20k-HT
84358
Rice Lake
Weighing Systems

-1WE20
RL-9000TWM 20k-HT
84358
Rice Lake
Weighing Systems

-1WE21
RL-9000TWM 20k-HT
84358
Rice Lake
Weighing Systems

Ex+ Sig+ Sig- Ex-

Измерение веса в бункере мелочи кокса агломерата (левый); контур 1

Измерение веса в бункере мелочи кокса агломерата (левый); контур 1

Измерение веса в бункере мелочи кокса агломерата (левый); контур 1

			Дата	05.10.2016
			Обраб.	Д. Провст
			Провер	А. Жуковский
Изменение	Дата	Имя	Происх	А. Жуковский

Проект электрических схем шкафов коммутации BCS-iQube, BCS-920

-1WE19 -1WE21 - Измерение веса в бункере мелочи кокса агломерата (левый); контур 1

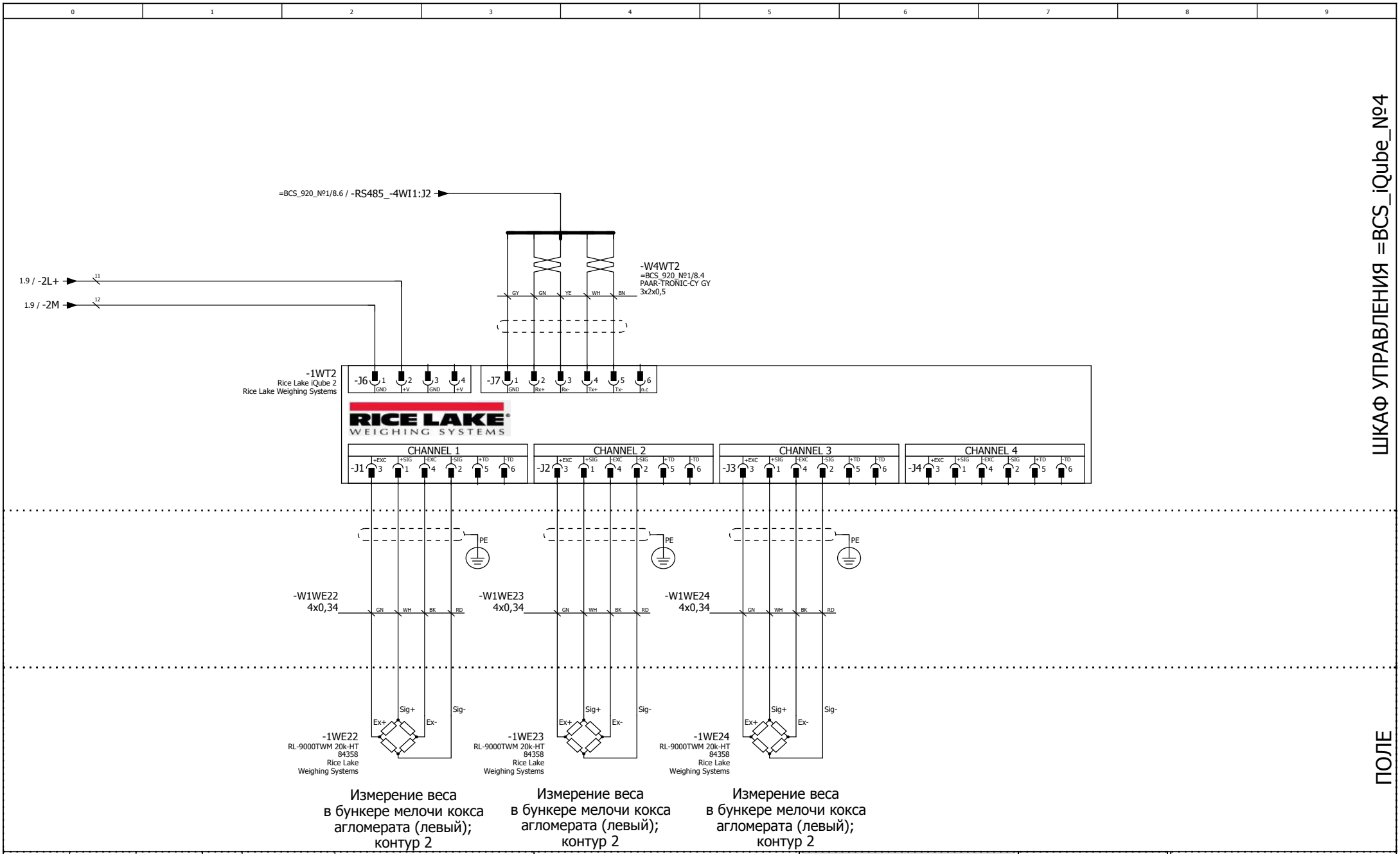
ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ"
Южное шоссе, 72, г. Запорожье
69008, Украина, Запорожская обл.

dkl
ул. Луначарского 24, офис 1
Украина, 02002, г. Киев

= BCS_iQube_№4
+ CAB

UA.2016.08.001.ZP.ZSTL.PRO
-ED-U1.0

Лист 3
Лист 448



			Дата	05.10.2016
			Обраб.	Д. Провст
			Провер	А. Жуковский
Изменение	Дата	Имя	Происх	А. Жуковский

Проект электрических схем шкафов коммутации BCS-iQube, BCS-920

-1WE22 -1WE24 - Измерение веса в бункере мелочи кокса агломерата (левый); контур 2

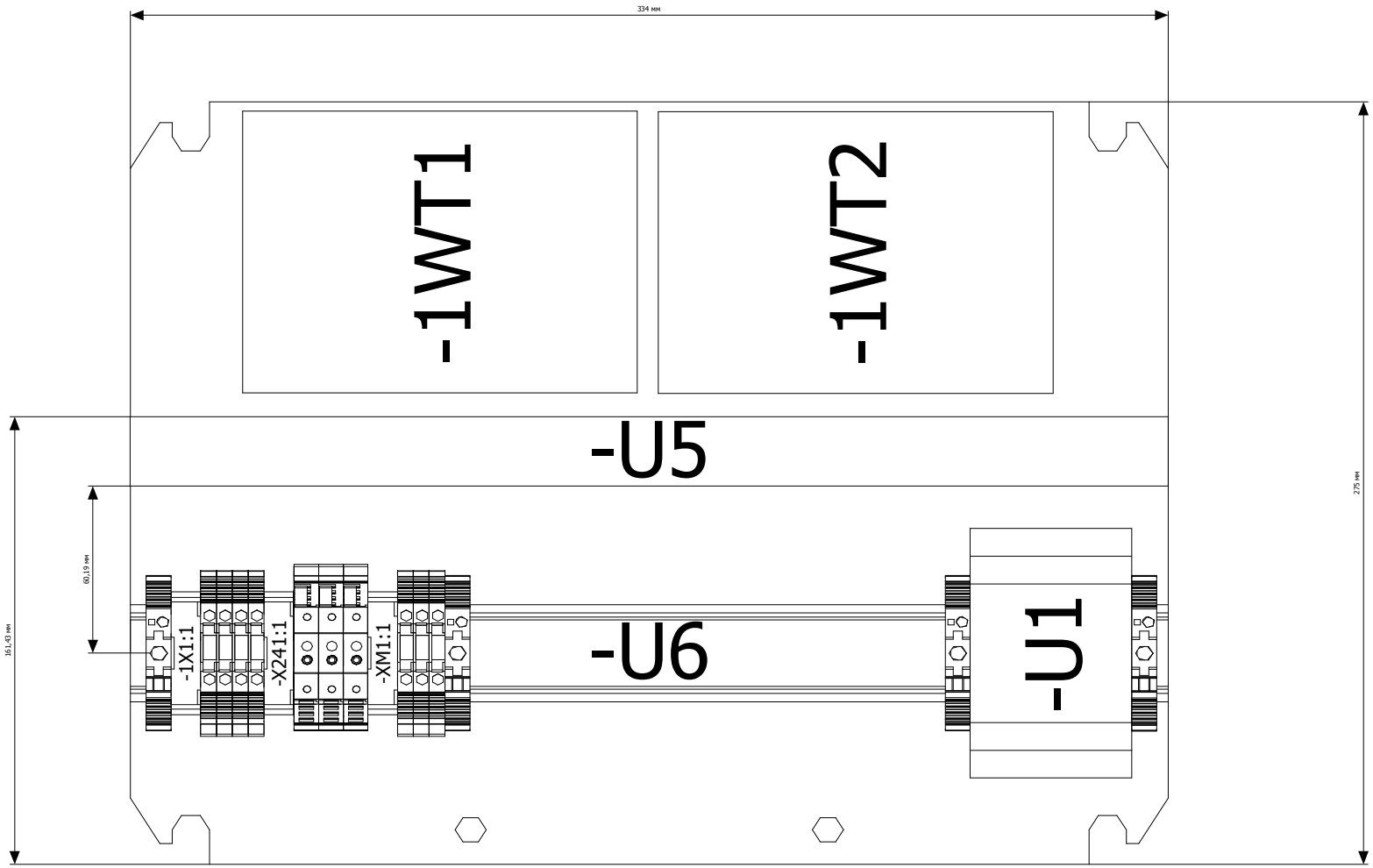
ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ"
Южное шоссе, 72, г. Запорожье
69008, Украина, Запорожская обл.

dkl
ул. Луначарского 24, офис 1
Украина, 02002, г. Киев

= BCS_iQube_№4
+ CAB

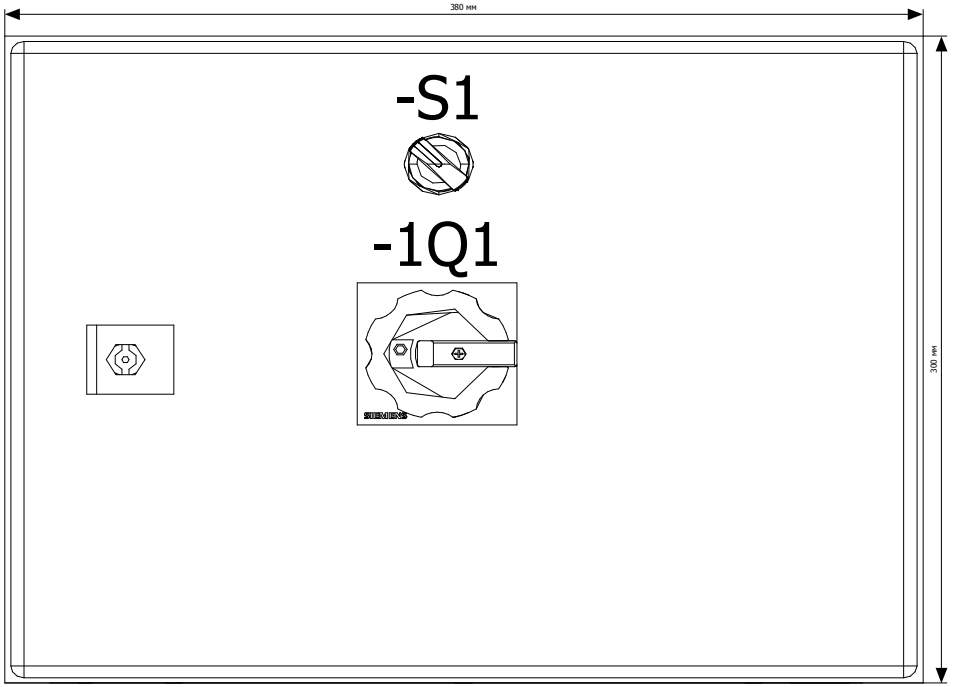
UA.2016.08.001.ZP.ZSTL.PRO
-ED-U1.0

Лист 4
Лист 448

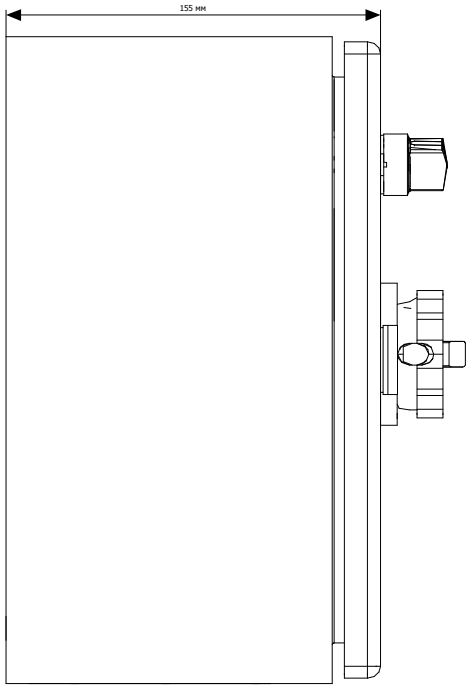


				Дата	23.09.2016	Проект электрических схем шкафов коммутации BCS-iQube, BCS-920	Компоновка шкафа управления =BCS_iQube_№4	ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ" Южное шоссе, 72, г. Запорожье 69008, Украина, Запорожская обл.	dkl ул. Луначарского 24, офис 1 Украина, 02002, г. Киев	= BCS_iQube_№4
				Обраб.	Д. Проект					+ CAB
				Провер	А. Жуковский					UA.2016.08.001.ZP.ZSTL.PRO -ED-U1.0
Изменение	Дата	Инв		Провск	А. Жуковский					Лист 5 / Лист 448

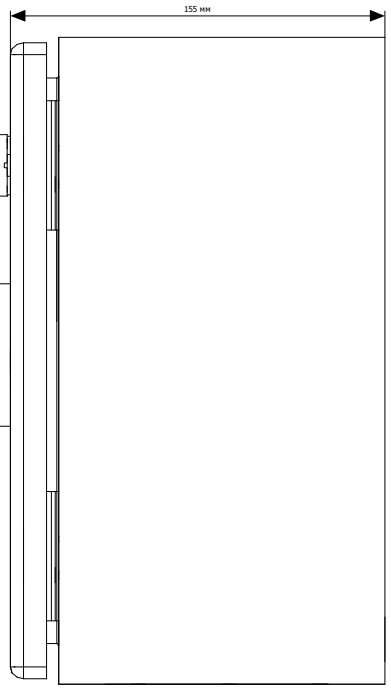
Вид спереди



Вид слева



Вид справа



			Дата	23.09.2016	Проект электрических схем шкафов коммутации BCS-iQube, BCS-920	Компоновка шкафа управления =BCS_iQube_№4	ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ" Южное шоссе, 72, г. Запорожье 69008, Украина, Запорожская обл.	dkl ул. Луначарского 24, офис 1 Украина, 02002, г. Киев	= BCS_iQube_№4
			Обраб.	Д. Проект					+ CAB
			Провер	А. Жуковский					UA.2016.08.001.ZP.ZSTL.PRO -ED-U1.0
Изменение	Дата	Инв	Промск	А. Жуковский					Лист 6 / Лист 448

Схема клемм

Функциональный текст	-1UV1/1	Имя кабеля	Колодка =BCS_iQube_№4+CAB-X241					Имя кабеля					Страница / столбец
	JZ-500	Тип кабеля	Обозначение цели	Вывод устройства	Клемма	Перемычка	Обозначение цели	Вывод устройства	Тип кабеля				
Питание калибровочного устройства -1UV1, весового модуля -1WT1; шкаф =BCS_iQube_№4			-1Q1	1L1	1		-S1	13					/1.0
Питание весового модуля -1WT2; шкаф =BCS_iQube_№4			-1Q1	1L3	2		-1WT2-J6	2					/1.1
-1UV1 - Калибровочное устройство; питание +24VDC	1		-1UV1	L+	3		-S1	14					/2.3
							-U1	+7-40V					

			Дата	23.09.2016	Проект электрических схем шкафов коммутации BCS-iQube, BCS-920	Спецификация клеммника =BCS_iQube_№4+CAB-X241	
			Обраб.	Д. Провст			
			Провер	А. Жуковский			
Изменение	Дата	Имя	Происх	А. Жуковский			

ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ"

Южное шоссе, 72, г. Запорожье
69008, Украина, Запорожская обл.

ul. Lunacharskogo 24, ofis 1
Ukraina, 02002, g. Kiev

= BCS_iQube_№4
+ TERMINALS

UA.2016.08.001.ZP.ZSTL.PRO-ED-U1.0

Лист 1
Лист 448

Схема клемм

Функциональный текст	-1W4	Имя кабеля	Колодка =BCS_iQube_№4+CAB-1X1					Имя кабеля	Страница / столбец
	JZ-500	Тип кабеля	Обозначение цели	Вывод устройства	Клемма	Перемычка	Обозначение цели	Вывод устройства	Тип кабеля	
Питание калибровочного устройства -1UV1, весового модуля -1WT1; шкаф =BCS_iQube_№4	1		=BCS_920_№1-X241	4	1	,	-1Q1	1T1		/1.1
Масса_питание калибровочного устройства -1UV1, весового модуля -1WT1; шкаф =BCS_iQube_№4	2		=BCS_920_№1-XM1	4	2	,	-1Q1	1T2		/1.1
Питание весового модуля -1WT2; шкаф =BCS_iQube_№4	3		=BCS_920_№1-X242	4	3	,	-1Q1	1T3		/1.1
Масса_питание весового модуля -1WT2; шкаф =BCS_iQube_№4	4		=BCS_920_№1-XM2	4	4	,	-1Q1	2T1		/1.1

Изменение	Дата	Имя	Дата	23.09.2016	Проект электрических схем шкафов коммутации BCS-iQube, BCS-920
			Обраб.	Д. Провст	
			Провер	А. Жуковский	
			Происх	А. Жуковский	

Спецификация клеммника =BCS_iQube_№4+CAB-1X1

ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ"
Южное шоссе, 72, г. Запорожье
69008, Украина, Запорожская обл.

dkl
ул. Луначарского 24, офис 1
Украина, 02002, г. Киев

= BCS_iQube_№4
+ TERMINALS

UA.2016.08.001.ZP.ZSTL.PRO-ED-U1.0

Лист 2
Лист 448

Схема клемм

Функциональный текст	-W1UV1/1	Имя кабеля	Колодка =BCS_iQube_№4+CAB-XM1				Имя кабеля	Страница / столбец
	JZ-500	Тип кабеля	Обозначение цели	Вывод устройства	Клемма	Перемычка	Обозначение цели	Вывод устройства	Тип кабеля	
Масса_питание калибровочного устройства -1UV1, весового модуля -1WT1; шкаф =BCS_iQube_№4			-1Q1	1L2	1					/1.1
Масса_питание весового модуля -1WT2; шкаф =BCS_iQube_№4			-1Q1	2L1	2		-1WT2-J6	1		/1.2
-1UV1 - Калибровочное устройство; питание +24VDC	2		-1UV1	M	3		-U1	GND		/2.4

			Дата	23.09.2016	Проект электрических схем шкафов коммутации BCS-iQube, BCS-920	Спецификация клеммника =BCS_iQube_№4+CAB-XM1	ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ" Южное шоссе, 72, г. Запорожье 69008, Украина, Запорожская обл.	dkl ул. Луначарского 24, офис 1 Украина, 02002, г. Киев
			Обраб.	Д. Провст				
			Провер	А. Жуковский				
Изменение	Дата	Имя	Происх	А. Жуковский				

= BCS_iQube_№4
+ TERMINALS

UA.2016.08.001.ZP.ZSTL.PRO-ED-U1.0

Лист 3
Лист 448

Схема кабеля

число жил	тип кабеля	поперечное сечение	примечание
3G	JZ-500	1	

Длина

=BCS_iQube_№4+CAB-W1UV1/1

функциональный текст	Перекрестная ссылка	Обозначение цели от		Обозначение цели по	Перекрестная ссылка	функциональный текст
-1UV1 - Калибровочное устройство; питание +24VDC	/2.3	-X241:3	1	-1UV1:L+	/2.5	
=	/2.4	-XM1:3	2	-1UV1:M	/2.5	
			GNYE			

			Дата	23.09.2016	Проект электрических схем шкафов коммутации BCS-iQube, BCS-920	Спецификация кабеля =BCS_iQube_№4+CAB-W1UV1/1	
			Обраб.	Д. Провст			
			Провер	А. Жуковский			
Изменение	Дата	Имя	Происх	А. Жуковский			

ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ"

Южное шоссе, 72, г. Запорожье
69008, Украина, Запорожская обл.

ул. Луначарского 24, офис 1
Украина, 02002, г. Киев

= BCS_iQube_№4
+ CABLES

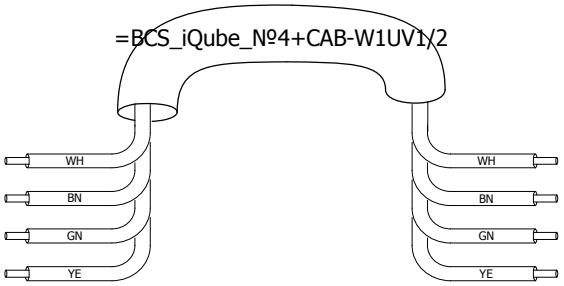
UA.2016.08.001.ZP.ZSTL.PRO-ED-U1.0

Схема кабеля

число жил	тип кабеля	поперечное сечение	примечание
2x2	PAAR-TRONIC-CY GY	0,5	

Длина

=BCS_iQube_№4+CAB-W1UV1/2



функциональный текст	Перекрестная ссылка	Обозначение цели от	Обозначение цели по	Перекрестная ссылка	функциональный текст
	/2.6	-1UV1:TxD	-U1:2	/2.6	Rx
	/2.6	-1UV1:RxD	-U1:3	/2.6	Tx
	/2.6	-1UV1:GND	-U1:5	/2.6	GND

			Дата	23.09.2016	Проект электрических схем шкафов коммутации BCS-iQube, BCS-920	Спецификация кабеля =BCS_iQube_№4+CAB-W1UV1/2	ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ" Южное шоссе, 72, г. Запорожье 69008, Украина, Запорожская обл.	= BCS_iQube_№4
			Обраб.	Д. Провст				+ CABLES
			Провер	А. Жуковский			ул. Луначарского 24, офис 1 Украина, 02002, г. Киев	UA.2016.08.001.ZP.ZSTL.PRO -ED-U1.0 Лист 2
Изменение	Дата	Имя	Происх	А. Жуковский				Лист 448

Схема кабеля

число жил	тип кабеля	поперечное сечение	примечание
4		0,34	

Длина

=BCS_iQube_№4+CAB-W1WE19

функциональный текст	Перекрестная ссылка	Обозначение цели от		Обозначение цели по	Перекрестная ссылка	функциональный текст
	/3.3	-1WT1-J1:4	BK	-1WE19:Ex-	/3.2	Измерение веса в бункере мелочи кокса агломерата (левый); контур 1
	/3.2	-1WT1-J1:3	GN	-1WE19:Ex+	/3.2	=
	/3.3	-1WT1-J1:2	RD	-1WE19:Sig-	/3.2	=
	/3.2	-1WT1-J1:1	WH	-1WE19:Sig+	/3.2	=

Схема кабеля

число жил	тип кабеля	поперечное сечение	примечание
4		0,34	

Длина

=BCS_iQube_№4+CAB-W1WE20

функциональный текст	Перекрестная ссылка	Обозначение цели от		Обозначение цели по	Перекрестная ссылка	функциональный текст
	/3.4	-1WT1-J2:4	BK	-1WE20:Ex-	/3.3	Измерение веса в бункере мелочи кокса агломерата (левый); контур 1
	/3.3	-1WT1-J2:3	GN	-1WE20:Ex+	/3.3	=
	/3.4	-1WT1-J2:2	RD	-1WE20:Sig-	/3.3	=
	/3.4	-1WT1-J2:1	WH	-1WE20:Sig+	/3.3	=

Схема кабеля

число жил	тип кабеля	поперечное сечение	примечание
4		0,34	

Длина

=BCS_iQube_№4+CAB-W1WE21

функциональный текст	Перекрестная ссылка	Обозначение цели от		Обозначение цели по	Перекрестная ссылка	функциональный текст
	/3.5	-1WT1-J3:4	BK	-1WE21:Ex-	/3.5	Измерение веса в бункере мелочи кокса агломерата (левый); контур 1
	/3.5	-1WT1-J3:3	GN	-1WE21:Ex+	/3.5	=
	/3.5	-1WT1-J3:2	RD	-1WE21:Sig-	/3.5	=
	/3.5	-1WT1-J3:1	WH	-1WE21:Sig+	/3.5	=

Схема кабеля

число жил	тип кабеля	поперечное сечение	примечание
4		0,34	

Длина

=BCS_iQube_№4+CAB-W1WE22

функциональный текст	Перекрестная ссылка	Обозначение цели от		Обозначение цели по	Перекрестная ссылка	функциональный текст
	/4.3	-1WT2-J1:4	BK	-1WE22:Ex-	/4.2	Измерение веса в бункере мелочи кокса агломерата (левый); контур 2
	/4.2	-1WT2-J1:3	GN	-1WE22:Ex+	/4.2	=
	/4.3	-1WT2-J1:2	RD	-1WE22:Sig-	/4.2	=
	/4.2	-1WT2-J1:1	WH	-1WE22:Sig+	/4.2	=

Схема кабеля

число жил	тип кабеля	поперечное сечение	примечание
4		0,34	

Длина

=BCS_iQube_№4+CAB-W1WE23

функциональный текст	Перекрестная ссылка	Обозначение цели от		Обозначение цели по	Перекрестная ссылка	функциональный текст
	/4.4	-1WT2-J2:4	BK	-1WE23:Ex-	/4.3	Измерение веса в бункере мелочи кокса агломерата (левый); контур 2
	/4.3	-1WT2-J2:3	GN	-1WE23:Ex+	/4.3	=
	/4.4	-1WT2-J2:2	RD	-1WE23:Sig-	/4.3	=
	/4.4	-1WT2-J2:1	WH	-1WE23:Sig+	/4.3	=

Схема кабеля

число жил	тип кабеля	поперечное сечение	примечание
4		0,34	

Длина

=BCS_iQube_№4+CAB-W1WE24

функциональный текст	Перекрестная ссылка	Обозначение цели от		Обозначение цели по	Перекрестная ссылка	функциональный текст
	/4.5	-1WT2-J3:4	BK	-1WE24:Ex-	/4.5	Измерение веса в бункере мелочи кокса агломерата (левый); контур 2
	/4.5	-1WT2-J3:3	GN	-1WE24:Ex+	/4.5	=
	/4.5	-1WT2-J3:2	RD	-1WE24:Sig-	/4.5	=
	/4.5	-1WT2-J3:1	WH	-1WE24:Sig+	/4.5	=

			Дата	23.09.2016	Проект электрических схем шкафов коммутации BCS-iQube, BCS-920	Спецификация кабеля =BCS_iQube_№4+CAB-W1WE24	
			Обраб.	Д. Провст			
			Провер	А. Жуковский			
Изменение	Дата	Имя	Происх	А. Жуковский			

ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ"

Южное шоссе, 72, г. Запорожье
69008, Украина, Запорожская обл.

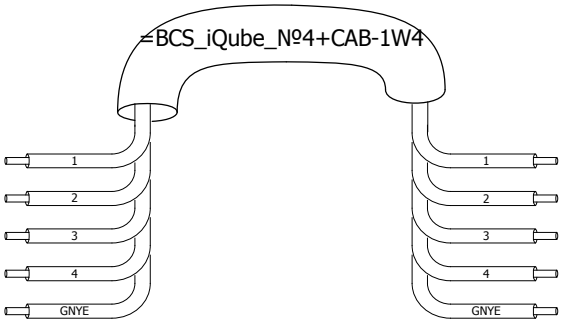
ул. Луначарского 24, офис 1
Украина, 02002, г. Киев

= BCS_iQube_№4
+ CABLES

Схема кабеля

число жил	тип кабеля	поперечное сечение	примечание
5G	JZ-500	1	

Длина



функциональный текст	Перекрестная ссылка	Обозначение цели от	Обозначение цели по	Перекрестная ссылка	функциональный текст
Питание калибровочного устройства -1UV1, весового модуля -1WT1; шкаф =BCS_iQube_№4	=BCS_920_№1/4.1	=BCS_920_№1-X241:4	-1X1:1	/1.1	Питание калибровочного устройства -1UV1, весового модуля -1WT1; шкаф =BCS_iQube_№4
Масса_питание калибровочного устройства -1UV1, весового модуля -1WT1; шкаф =BCS_iQube_№4	=BCS_920_№1/4.1	=BCS_920_№1-XM1:4	-1X1:2	/1.1	Масса_питание калибровочного устройства -1UV1,весового модуля -1WT1; шкаф =BCS_iQube_№4
Питание весового модуля -1WT2; шкаф =BCS_iQube_№4	=BCS_920_№1/4.6	=BCS_920_№1-X242:4	-1X1:3	/1.1	Питание весового модуля -1WT2; шкаф =BCS_iQube_№4
Масса_питание весового модуля -1WT2; шкаф =BCS_iQube_№4	=BCS_920_№1/4.6	=BCS_920_№1-XM2:4	-1X1:4	/1.1	Масса_питание весового модуля -1WT2; шкаф =BCS_iQube_№4
	/1.2	PE	PE	/1.2	

			Дата	23.09.2016	Проект электрических схем шкафов коммутации BCS-iQube, BCS-920	Спецификация кабеля =BCS_iQube_№4+CAB-1W4	ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ" Южное шоссе, 72, г. Запорожье 69008, Украина, Запорожская обл.	dkl ул. Луначарского 24, офис 1 Украина, 02002, г. Киев
			Обраб.	Д. Провст				
			Провер	А. Жуковский				
Изменение	Дата	Имя	Происх	А. Жуковский				

= BCS_iQube_№4
+ CABLES

UA.2016.08.001.ZP.ZSTL.PRO-ED-U1.0

Лист 9

Лист 448

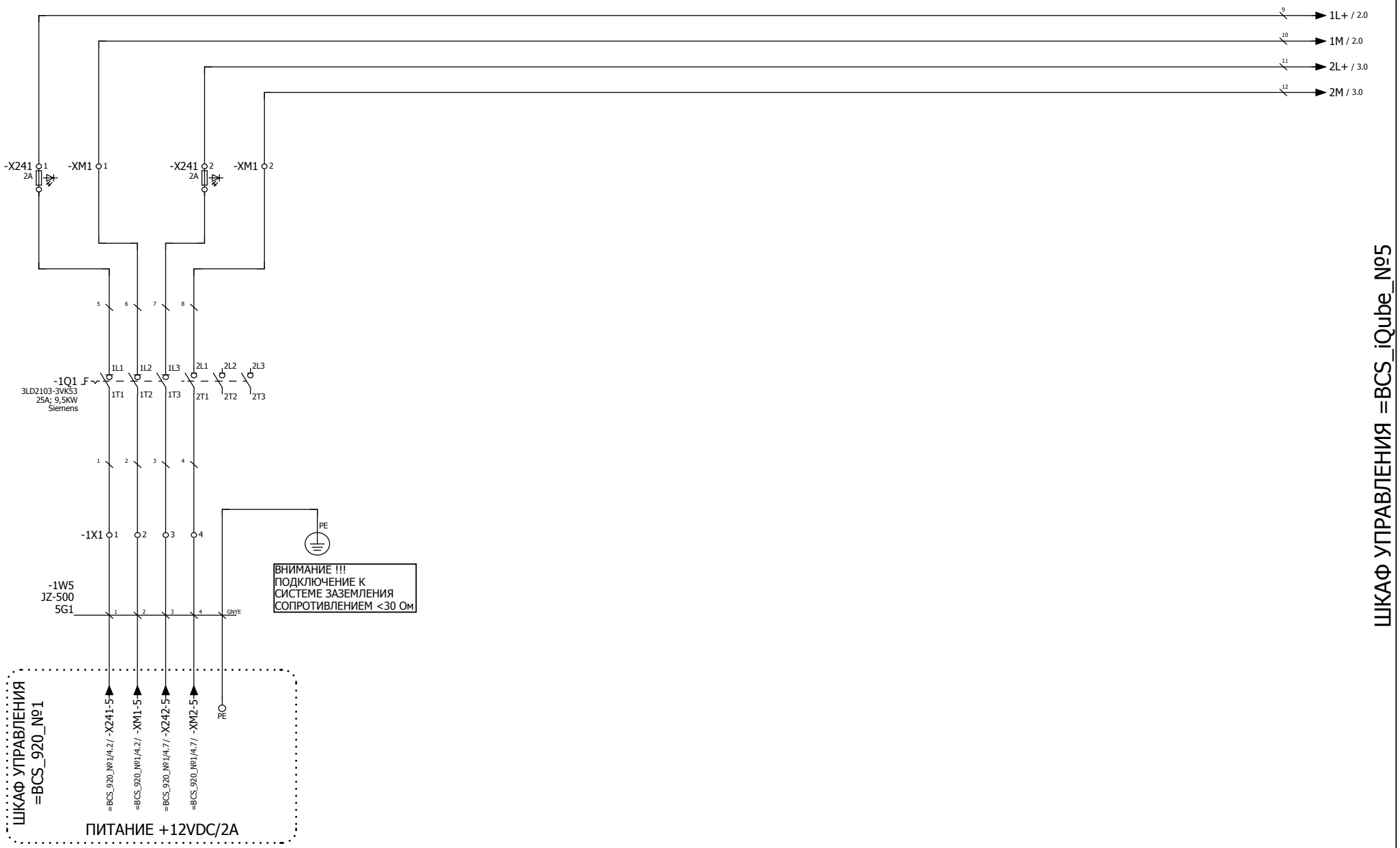
Спецификация элементов

F01_001_encon

Обозначение устройства	Количество	Обозначение	Номер типа	Поставщик	Номер изделия
+CAB-BCS_iQube_№4	1	Compact enclosure AE, painted RAL 7035, with mounting plate, single door, 380x300x155	AE1030.500	RITTAL	AE1030.500
+CAB-BCS_iQube_№4	1	Крепление к стене для AE, 4шт	SZ2508.100	RITTAL	SZ2508.100
+CAB-BCS_iQube_№4	1	Крепление к стене для AE, 4шт	SZ2508.100	RITTAL	SZ2508.100
+CAB-BCS_iQube_№4	1	Крепление к стене для AE, 4шт	SZ2508.100	RITTAL	SZ2508.100
+CAB-BCS_iQube_№4	1	Крепление к стене для AE, 4шт	SZ2508.100	RITTAL	SZ2508.100
+CAB-1Q1	1	EMERG. STOP SWITCH 6-POLE IU=25, P/AC-23A AT 400V=9.5KW FRONT MOUNTING FOUR-HOLE MOUNTING	3LD2103-3VK53	SIEMENS	3LD2103-3VK53
+CAB-S1	1	22MM PLASTIC ROUND COMPLETE UNIT COMBINATION: SELECTOR SWITCH LATCHING 3 SWITCH POSITIONS I-O-II	3SB3210-2DA11	SIEMENS	3SB3210-2DA11
+CAB-U1	1	Преобразователь интерфейсов RS232 – RS485	VTR-232/485D	VKMODULE	VTR-232/485D
+CAB-U5	1	KKC2540 - Перфорированный короб 25x40, шаг 6 мм, перфорация 4 мм, длина 2 м, серый	KKC2540	KLEMSAN	551011
+CAB-U6	1	DIN-рейка металлическая, OMEGA 3F (с перфорацией) 35x7,5x1, длина 2 м	02140	ДКС	02140
+CAB-1UV1	1	Цифровой программируемый индикатор Rice Lake RL120	RL120	Rice Lake Weighing Systems	RL120
+CAB-1WE19	1	RL-9000TWM 20k-HT - Тензодатчик серии RL-9000TWM-HT, 20 000фунтов, кабель: 25футов, 4-жильный	84358	Rice Lake Weighing Systems	84358
+CAB-1WE20	1	RL-9000TWM 20k-HT - Тензодатчик серии RL-9000TWM-HT, 20 000фунтов, кабель: 25футов, 4-жильный	84358	Rice Lake Weighing Systems	84358
+CAB-1WE21	1	RL-9000TWM 20k-HT - Тензодатчик серии RL-9000TWM-HT, 20 000фунтов, кабель: 25футов, 4-жильный	84358	Rice Lake Weighing Systems	84358
+CAB-1WE22	1	RL-9000TWM 20k-HT - Тензодатчик серии RL-9000TWM-HT, 20 000фунтов, кабель: 25футов, 4-жильный	84358	Rice Lake Weighing Systems	84358
+CAB-1WE23	1	RL-9000TWM 20k-HT - Тензодатчик серии RL-9000TWM-HT, 20 000фунтов, кабель: 25футов, 4-жильный	84358	Rice Lake Weighing Systems	84358
+CAB-1WE24	1	RL-9000TWM 20k-HT - Тензодатчик серии RL-9000TWM-HT, 20 000фунтов, кабель: 25футов, 4-жильный	84358	Rice Lake Weighing Systems	84358
+CAB-1WT1	1	Распределительная цифровая коробка (без корпуса) iQube 2, 4-х канальная	108433	Rice Lake Weighing Systems	108433
+CAB-1WT1	1	Вторичный преобразователь тензометрических датчиков веса Rice Lake iQube 2	iQube 2	Rice Lake Weighing Systems	iQube 2
+CAB-1WT2	1	Распределительная цифровая коробка (без корпуса) iQube 2, 4-х канальная	108433	Rice Lake Weighing Systems	108433
+CAB-1WT2	1	Вторичный преобразователь тензометрических датчиков веса Rice Lake iQube 2	iQube 2	Rice Lake Weighing Systems	iQube 2
+CAB-X241	1	WSI 6/LD 10-36V DC/AC - W-серия, Клемма с предохранителем, Расчетное сечение: 6 mm², Винтовое соединение	1011300000	WEIDMULLER	1011300000
+CAB-X241	1	Плавкий предохранитель 5x20, 2A	Плавкий предохранитель 5x20, 2A	DOWOLNY	5x20 2A
+CAB-X241	1	WAP 2.5-10 - W-серия, Концевая пластина	1050000000	WEIDMULLER	1050000000
+CAB-X241	1	SCHT, Маркировка клеммы	1631930000	WEIDMULLER	1631930000
+CAB-X241	2	WEW 35/2 SW - Концевой стопор	1061210000	WEIDMULLER	1061210000
+CAB-X241	1	WSI 6/LD 10-36V DC/AC - W-серия, Клемма с предохранителем, Расчетное сечение: 6 mm², Винтовое соединение	1011300000	WEIDMULLER	1011300000
+CAB-X241	1	Плавкий предохранитель 5x20, 2A	Плавкий предохранитель 5x20, 2A	DOWOLNY	5x20 2A
+CAB-X241	1	WSI 6/LD 10-36V DC/AC - W-серия, Клемма с предохранителем, Расчетное сечение: 6 mm², Винтовое соединение	1011300000	WEIDMULLER	1011300000
+CAB-X241	1	Плавкий предохранитель 5x20, 2A	Плавкий предохранитель 5x20, 2A	DOWOLNY	5x20 2A
+CAB-1X1	1	WDU2,5 - W-серия, Проходная клемма, Расчетное сечение: 2.5 mm², Винтовое соединение	1020000000	WEIDMULLER	1020000000
+CAB-1X1	1	WAP 2.5-10 - W-серия, Концевая пластина	1050000000	WEIDMULLER	1050000000
+CAB-1X1	1	SCHT, Маркировка клеммы	1631930000	WEIDMULLER	1631930000
+CAB-1X1	2	WEW 35/2 SW - Концевой стопор	1061210000	WEIDMULLER	1061210000
+CAB-1X1	1	WDU2,5 - W-серия, Проходная клемма, Расчетное сечение: 2.5 mm², Винтовое соединение	1020000000	WEIDMULLER	1020000000
+CAB-1X1	1	WDU2,5 - W-серия, Проходная клемма, Расчетное сечение: 2.5 mm², Винтовое соединение	1020000000	WEIDMULLER	1020000000
+CAB-1X1	1	WDU2,5 - W-серия, Проходная клемма, Расчетное сечение: 2.5 mm², Винтовое соединение	1020000000	WEIDMULLER	1020000000
+CAB-XM1	1	WDU2,5 - W-серия, Проходная клемма, Расчетное сечение: 2.5 mm², Винтовое соединение	1020000000	WEIDMULLER	1020000000
+CAB-XM1	1	WAP 2.5-10 - W-серия, Концевая пластина	1050000000	WEIDMULLER	1050000000
+CAB-XM1	1	SCHT, Маркировка клеммы	1631930000	WEIDMULLER	1631930000
+CAB-XM1	1	WDU2,5 - W-серия, Проходная клемма, Расчетное сечение: 2.5 mm², Винтовое соединение	1020000000	WEIDMULLER	1020000000
+CAB-XM1	1	WDU2,5 - W-серия, Проходная клемма, Расчетное сечение: 2.5 mm², Винтовое соединение	1020000000	WEIDMULLER	1020000000

Групповая спецификация элементов

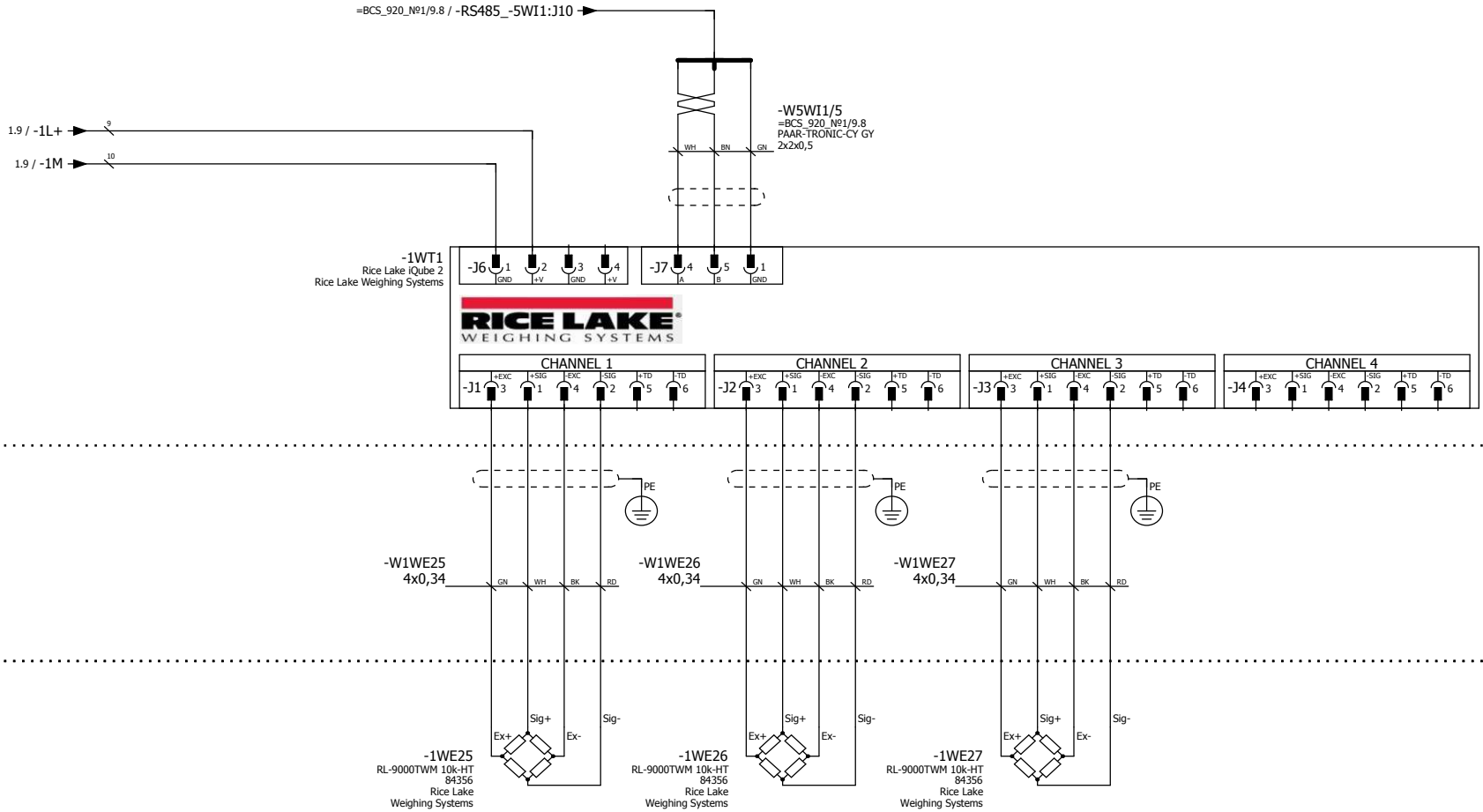
Номер для заказа	Количество	обозначение	Номер типа	поставщик
AE1030.500	1	Compact enclosure AE, painted RAL 7035, with mounting plate, single door, 380x300x155	AE1030.500	RITTAL
SZ2508.100	4	Крепление к стене для AE, 4шт	SZ2508.100	RITTAL
3LD2103-3VK53	1	EMERG. STOP SWITCH 6-POLE IU=25, P/AC-23A AT 400V=9.5KW FRONT MOUNTING FOUR-HOLE MOUNTING ROTARY ACTUATOR RED/YELLOW (EMERG. STOP)	3LD2103-3VK53	SIEMENS
3SB3210-2DA11	1	22MM PLASTIC ROUND COMPLETE UNIT COMBINATION: SELECTOR SWITCH LATCHING 3 SWITCH POSITIONS I-O-II NON-ILLUMINATED SCREW TERMINAL, 1NO, 1NO WITH HOLDER BLACK	3SB3210-2DA11	SIEMENS
VTR-232/485D	1	Преобразователь интерфейсов RS232 – RS485	VTR-232/485D	VKMODULE
551011	1	KKC2540 - Перфорированный короб 25x40, шаг 6 мм, перфорация 4 мм, длина 2 м, серый	KKC2540	KLEMSAN
02140	1	DIN-рейка металлическая, OMEGA 3F (с перфорацией) 35x7,5x1, длина 2 м	02140	ДКС
RL120	1	Цифровой программируемый индикатор Rice Lake RL120	RL120	Rice Lake Weighing Systems
84358	6	RL-9000TWM 20k-HT - Тензодатчик серии RL-9000TWM-HT, 20 000фунтов, кабель: 25футов, 4-жильный с экранирующей оплеткой и изоляционной FEP оболочкой. Материал датчика: нержавеющая сталь.	84358	Rice Lake Weighing Systems
108433	2	Распределительная цифровая коробка (без корпуса) iQube 2, 4-х канальная	108433	Rice Lake Weighing Systems
iQube 2	2	Вторичный преобразователь тензометрических датчиков веса Rice Lake iQube 2	iQube 2	Rice Lake Weighing Systems
1011300000	3	WSI 6/LD 10-36V DC/AC - W-серия, Клемма с предохранителем, Расчетное сечение: 6 mm², Винтовое соединение	1011300000	WEIDMULLER
5x20 2A	3	Плавкий предохранитель 5x20, 2A	Плавкий предохранитель 5x20, 2A	DOWOLNY
1050000000	3	WAP 2.5-10 - W-серия, Концевая пластина	1050000000	WEIDMULLER
1631930000	3	SCHT, Маркировка клеммы	1631930000	WEIDMULLER
1061210000	4	WEW 35/2 SW - Концевой стопор	1061210000	WEIDMULLER
1020000000	7	WDU2,5 - W-серия, Проходная клемма, Расчетное сечение: 2.5 mm², Винтовое соединение	1020000000	WEIDMULLER



			Дата	23.09.2016	Проект электрических схем шкафов коммутации BCS-iQube, BCS-920	Подвод питания +12VDC	ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ" Южное шоссе, 72, г. Запорожье 69008, Украина, Запорожская обл.
			Обраб.	Д. Провст			
			Провер	А. Жуковский			
Изменение	Дата	Имя	Происх	А. Жуковский			

dkl
ул. Луначарского 24, офис 1
Украина, 02002, г. Киев

= BCS_iQube_№5
+ CAB
UA.2016.08.001.ZP.ZSTL.PRO -ED-U1.0
Лист 1
Лист 448



ПОЛЕ

Измерение веса в бункере добавок и окатышей №1 (левый); контур 1

Измерение веса в бункере добавок и окатышей №1 (левый); контур 1

Измерение веса в бункере добавок и окатышей №1 (левый); контур 1

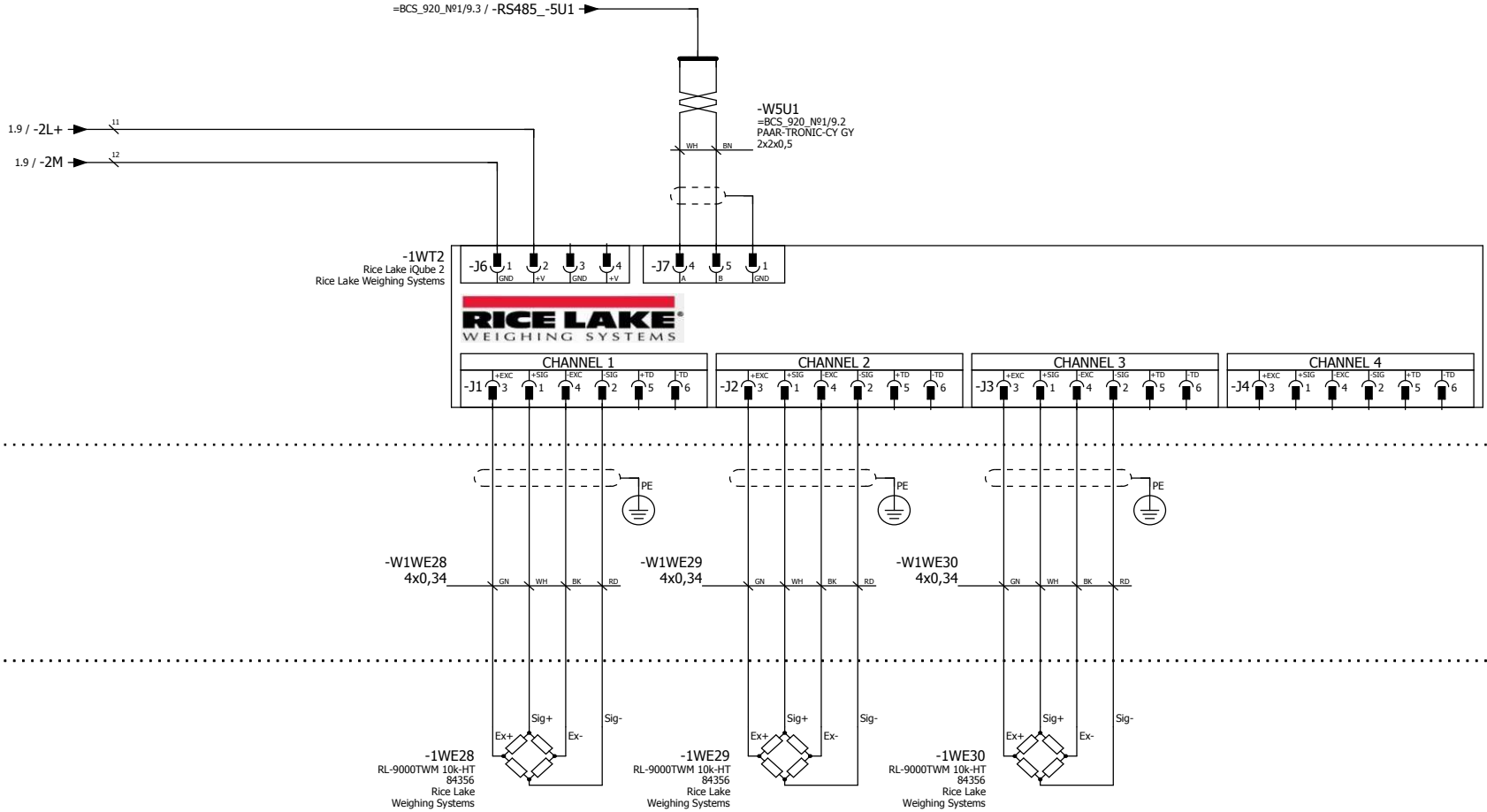
			Дата	05.10.2016	Проект электрических схем шкафов коммутации BCS-iQube, BCS-920	-1WE25 -1WE27 - Измерение веса в бункере добавок и окатышей №1 (левый); контур 1	
			Обраб.	Д. Провст			
			Провер	А. Жуковский			
Изменение	Дата	Имя	Происх	А. Жуковский			

ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ"
Южное шоссе, 72, г. Запорожье
69008, Украина, Запорожская обл.

dkl
ул. Луначарского 24, офис 1
Украина, 02002, г. Киев

= BCS_iQube_№5
+ CAB

ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ =BCS_iQube_№5



ПОЛЕ

Измерение веса в бункередобавок и окатышей №1 (левый); контур 2

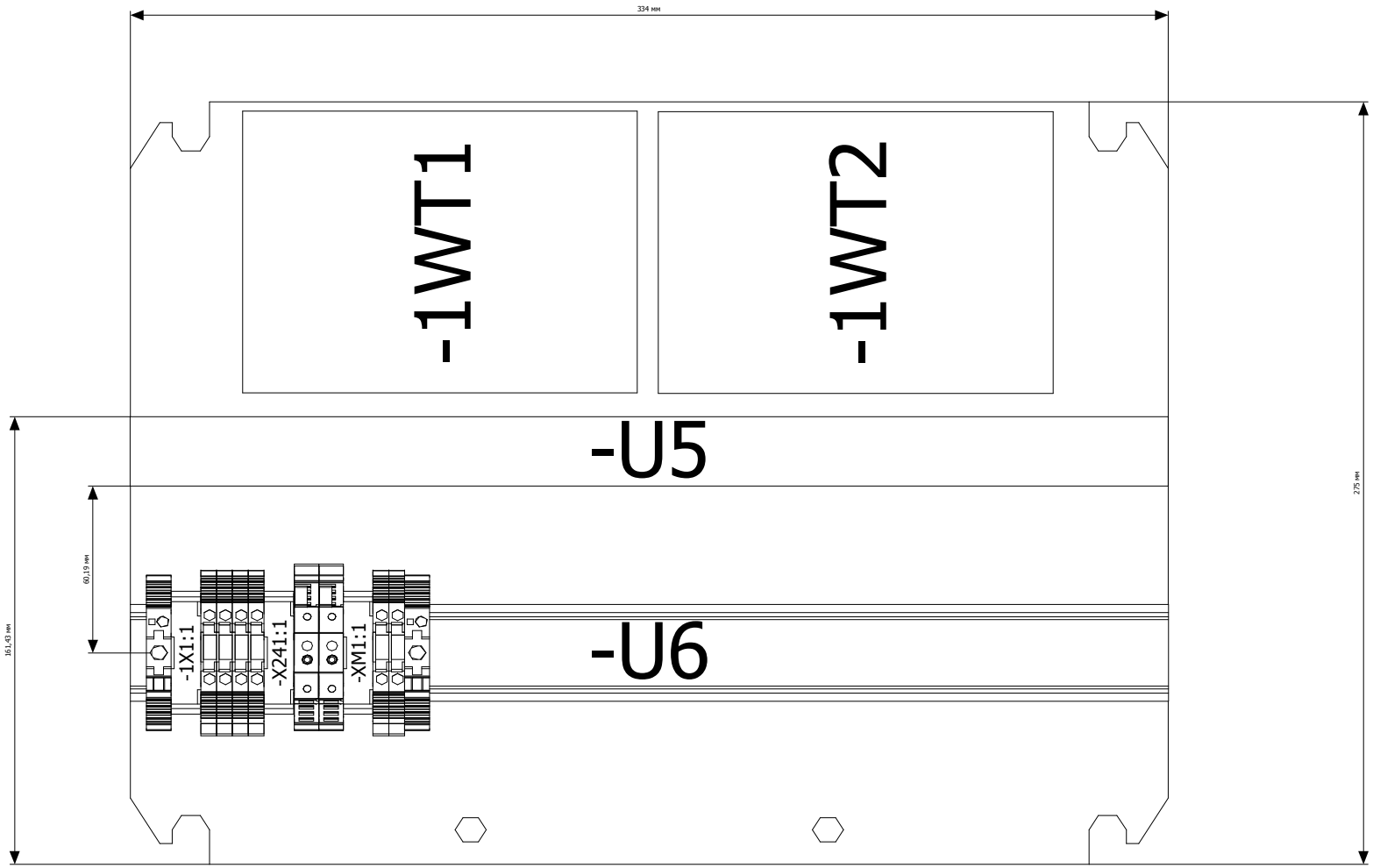
Измерение веса в бункередобавок и окатышей №1 (левый); контур 2

Измерение веса в бункередобавок и окатышей №1 (левый); контур 2

			Дата	05.10.2016	Проект электрических схем шкафов коммутации BCS-iQube, BCS-920	-1WE28 -1WE30 - Измерение веса в бункере добавок и окатышей №1 (левый); контур 2	ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ" Южное шоссе, 72, г. Запорожье 69008, Украина, Запорожская обл.
			Обраб.	Д. Провст			
			Провер	А. Жуковский			
Изменение	Дата	Имя	Происх	А. Жуковский			

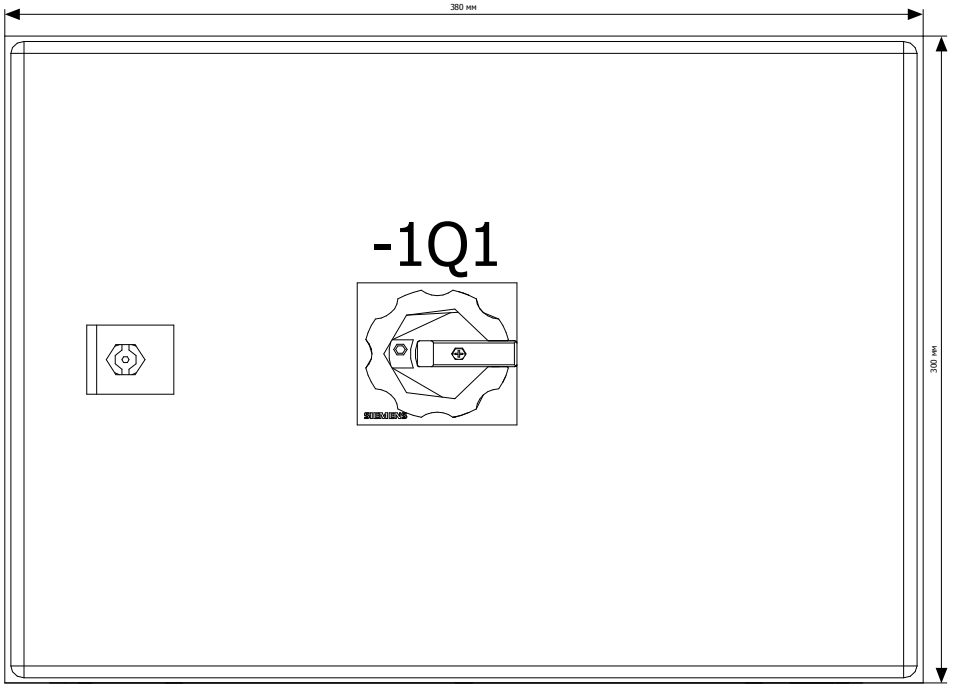
dkl
ул. Луначарского 24, офис 1
Украина, 02002, г. Киев

= BCS_iQube_№5
+ CAB
UA.2016.08.001.ZP.ZSTL.PRO
-ED-U1.0
Лист 3
Лист 448

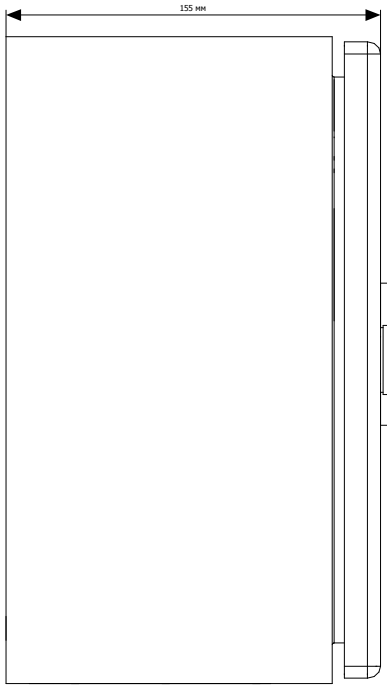


				Дата	23.09.2016	Проект электрических схем шкафов коммутации BCS-iQube, BCS-920	Компоновка шкафа управления =BCS_iQube_N°5	ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ" Южное шоссе, 72, г. Запорожье 69008, Украина, Запорожская обл.	dkl ул. Лунячарского 24, офис 1 Украина, 02002, г. Киев	= BCS_iQube_N°5
				Обраб.	Д. Проект					+ CAB
				Провер	А. Жуковский					UA.2016.08.001.ZP.ZSTL.PRO -ED-U1.0
Изменение	Дата	Инв		Провск	А. Жуковский					Лист 4 / Лист 448

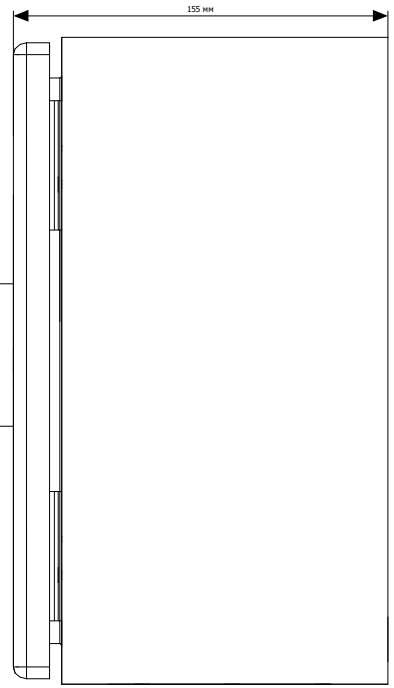
Вид спереди



Вид слева



Вид справа



			Дата	23.09.2016	Проект электрических схем шкафов коммутации BCS-iQube, BCS-920	Компоновка шкафа управления =BCS_iQube_N°5	ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ" Южное шоссе, 72, г. Запорожье 69008, Украина, Запорожская обл.	dkl ул. Луначарского 24, офис 1 Украина, 02002, г. Киев	= BCS_iQube_N°5 + CAB UA.2016.08.001.ZP.ZSTL.PRO -ED-U1.0	Лист 5 Лист 448
			Обраб.	Д. Проект						
			Провер	А. Жуковский						
Изменение	Дата	Инв	Промск	А. Жуковский						

Схема клемм

Функциональный текст									Имя кабеля / Тип кабеля	Колодка =BCS_iQube_№5+CAB-X241 Обозначение цели	Вывод устройства	Клемма	Перемычка	Обозначение цели	Вывод устройства	Имя кабеля / Тип кабеля					Страница / столбец
Питание весового модуля -1WT1; шкаф =BCS_iQube_№5										-1Q1	1L1	1		-1WT1-J6	2						/1.0
Питание весового модуля -1WT2; шкаф =BCS_iQube_№5										-1Q1	1L3	2		-1WT2-J6	2						/1.1

Схема клемм

Функциональный текст	-1WT	Имя кабеля	Колодка =BCS_iQube_№5+CAB-1X1					Имя кабеля	Страница / столбец
	JZ-500	Тип кабеля	Обозначение цели	Вывод устройства	Клемма	Перемычка	Обозначение цели	Вывод устройства	Тип кабеля	
Питание весового модуля -1WT1; шкаф =BCS_iQube_№5	1		=BCS_920_№1-X241	5	1	,	-1Q1	1T1		/1.1
Масса_питание весового модуля -1WT1; шкаф =BCS_iQube_№5	2		=BCS_920_№1-XM1	5	2	,	-1Q1	1T2		/1.1
Питание весового модуля -1WT2; шкаф =BCS_iQube_№5	3		=BCS_920_№1-X242	5	3	,	-1Q1	1T3		/1.1
Масса_питание весового модуля -1WT2; шкаф =BCS_iQube_№5	4		=BCS_920_№1-XM2	5	4	,	-1Q1	2T1		/1.1

			Дата	23.09.2016	Проект электрических схем шкафов коммутации BCS-iQube, BCS-920
			Обраб.	Д. Провст	
			Провер	А. Жуковский	
Изменение	Дата	Имя	Происх	А. Жуковский	

Спецификация клеммника =BCS_iQube_№5+CAB-1X1

ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ"
Южное шоссе, 72, г. Запорожье
69008, Украина, Запорожская обл.

dkl
ул. Луначарского 24, офис 1
Украина, 02002, г. Киев

= BCS_iQube_№5
+ TERMINALS

UA.2016.08.001.ZP.ZSTL.PRO-ED-U1.0

Лист 2
Лист 448

Схема клемм

Функциональный текст	Имя кабеля	Тип кабеля	Колодка =BCS_iQube_№5+CAB-XM1 Обозначение цели	Вывод устройства	Клемма	Перемычка	Обозначение цели	Вывод устройства	Имя кабеля	Тип кабеля	Страница / столбец
Масса_питание весового модуля -1WT1; шкаф =BCS_iQube_№5			-1Q1	1L2	1	,	-1WT1-J6	1			/1.1
Масса_питание весового модуля -1WT2; шкаф =BCS_iQube_№5			-1Q1	2L1	2	,	-1WT2-J6	1			/1.2

			Дата	23.09.2016	Проект электрических схем шкафов коммутации BCS-iQube, BCS-920
			Обраб.	Д. Провст	
			Провер	А. Жуковский	
Изменение	Дата	Имя	Происх	А. Жуковский	

Спецификация клеммника =BCS_iQube_№5+CAB-XM1

ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ"
Южное шоссе, 72, г. Запорожье
69008, Украина, Запорожская обл.

dkl
ул. Луначарского 24, офис 1
Украина, 02002, г. Киев

= BCS_iQube_№5
+ TERMINALS

UA.2016.08.001.ZP.ZSTL.PRO-ED-U1.0

Схема кабеля

число жил	тип кабеля	поперечное сечение	примечание
4		0,34	

Длина

=BCS_iQube_№5+CAB-W1WE25

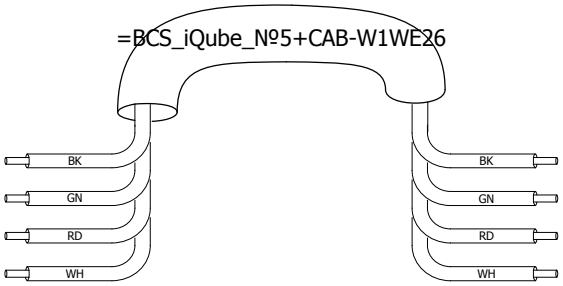
функциональный текст	Перекрестная ссылка	Обозначение цели от		Обозначение цели по	Перекрестная ссылка	функциональный текст
	/2.3	-1WT1-J1:4	BK	-1WE25:Ex-	/2.2	Измерение веса в бункере добавок и окатышей №1 (левый); контур 1
	/2.2	-1WT1-J1:3	GN	-1WE25:Ex+	/2.2	=
	/2.3	-1WT1-J1:2	RD	-1WE25:Sig-	/2.2	=
	/2.2	-1WT1-J1:1	WH	-1WE25:Sig+	/2.2	=

Схема кабеля

число жил	тип кабеля	поперечное сечение	примечание
4		0,34	

Длина

=BCS_iQube_№5+CAB-W1WE26



функциональный текст	Перекрестная ссылка	Обозначение цели от		Обозначение цели по	Перекрестная ссылка	функциональный текст
	/2.4	-1WT1-J2:4	BK	-1WE26:Ex-	/2.3	Измерение веса в бункере добавок и окатышей №1 (левый); контур 1
	/2.3	-1WT1-J2:3	GN	-1WE26:Ex+	/2.3	=
	/2.4	-1WT1-J2:2	RD	-1WE26:Sig-	/2.3	=
	/2.4	-1WT1-J2:1	WH	-1WE26:Sig+	/2.3	=

Схема кабеля

число жил	тип кабеля	поперечное сечение	примечание
4		0,34	

Длина

=BCS_iQube_№5+CAB-W1WE27

функциональный текст	Перекрестная ссылка	Обозначение цели от		Обозначение цели по	Перекрестная ссылка	функциональный текст
	/2.5	-1WT1-J3:4	BK	-1WE27:Ex-	/2.5	Измерение веса в бункере добавок и окатышей №1 (левый); контур 1
	/2.5	-1WT1-J3:3	GN	-1WE27:Ex+	/2.5	=
	/2.5	-1WT1-J3:2	RD	-1WE27:Sig-	/2.5	=
	/2.5	-1WT1-J3:1	WH	-1WE27:Sig+	/2.5	=

			Дата	23.09.2016	Проект электрических схем шкафов коммутации BCS-iQube, BCS-920	Спецификация кабеля =BCS_iQube_№5+CAB-W1WE27	
			Обраб.	Д. Провст			
			Провер	А. Жуковский			
Изменение	Дата	Имя	Происх	А. Жуковский			

ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ"
Южное шоссе, 72, г. Запорожье
69008, Украина, Запорожская обл.

ул. Луначарского 24, офис 1
Украина, 02002, г. Киев

= BCS_iQube_№5
+ CABLES

Схема кабеля

число жил	тип кабеля	поперечное сечение	примечание
4		0,34	

Длина

=BCS_iQube_№5+CAB-W1WE28

функциональный текст	Перекрестная ссылка	Обозначение цели от		Обозначение цели по	Перекрестная ссылка	функциональный текст
	/3.3	-1WT2-J1:4	BK	-1WE28:Ex-	/3.2	Измерение веса в бункередобавок и окатышей №1 (левый); контур 2
	/3.2	-1WT2-J1:3	GN	-1WE28:Ex+	/3.2	=
	/3.3	-1WT2-J1:2	RD	-1WE28:Sig-	/3.2	=
	/3.2	-1WT2-J1:1	WH	-1WE28:Sig+	/3.2	=

Схема кабеля

число жил	тип кабеля	поперечное сечение	примечание
4		0,34	

Длина

=BCS_iQube_№5+CAB-W1WE29

функциональный текст	Перекрестная ссылка	Обозначение цели от		Обозначение цели по	Перекрестная ссылка	функциональный текст
	/3.4	-1WT2-J2:4	BK	-1WE29:Ex-	/3.3	Измерение веса в бункередобавок и окатышей №1 (левый); контур 2
	/3.3	-1WT2-J2:3	GN	-1WE29:Ex+	/3.3	=
	/3.4	-1WT2-J2:2	RD	-1WE29:Sig-	/3.3	=
	/3.4	-1WT2-J2:1	WH	-1WE29:Sig+	/3.3	=

Схема кабеля

число жил	тип кабеля	поперечное сечение	примечание
4		0,34	

Длина

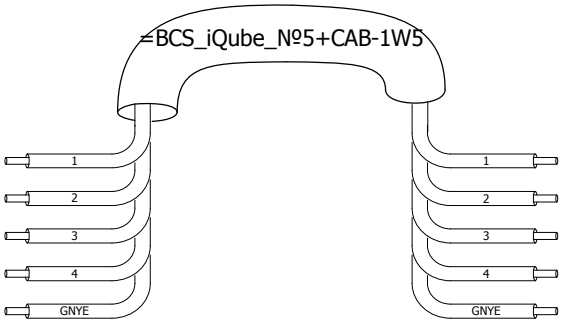
=BCS_iQube_№5+CAB-W1WE30

функциональный текст	Перекрестная ссылка	Обозначение цели от		Обозначение цели по	Перекрестная ссылка	функциональный текст
	/3.5	-1WT2-J3:4	BK	-1WE30:Ex-	/3.5	Измерение веса в бункередобавок и окатышей №1 (левый); контур 2
	/3.5	-1WT2-J3:3	GN	-1WE30:Ex+	/3.5	=
	/3.5	-1WT2-J3:2	RD	-1WE30:Sig-	/3.5	=
	/3.5	-1WT2-J3:1	WH	-1WE30:Sig+	/3.5	=

Схема кабеля

число жил	тип кабеля	поперечное сечение	примечание
5G	JZ-500	1	

Длина



функциональный текст	Перекрестная ссылка	Обозначение цели от	Обозначение цели по	Перекрестная ссылка	функциональный текст
Питание весового модуля -1WT1; шкаф =BCS_iQube_№5	=BCS_920_№1/4.2	=BCS_920_№1-X241:5	-1X1:1	/1.1	Питание весового модуля -1WT1; шкаф =BCS_iQube_№5
Масса_питание весового модуля -1WT1; шкаф =BCS_iQube_№5	=BCS_920_№1/4.2	=BCS_920_№1-XM1:5	-1X1:2	/1.1	Масса_питание весового модуля -1WT1; шкаф =BCS_iQube_№5
Питание весового модуля -1WT2; шкаф =BCS_iQube_№5	=BCS_920_№1/4.7	=BCS_920_№1-X242:5	-1X1:3	/1.1	Питание весового модуля -1WT2; шкаф =BCS_iQube_№5
Масса_питание весового модуля -1WT2; шкаф =BCS_iQube_№5	=BCS_920_№1/4.7	=BCS_920_№1-XM2:5	-1X1:4	/1.1	Масса_питание весового модуля -1WT2; шкаф =BCS_iQube_№5
	/1.2	PE	PE	/1.2	

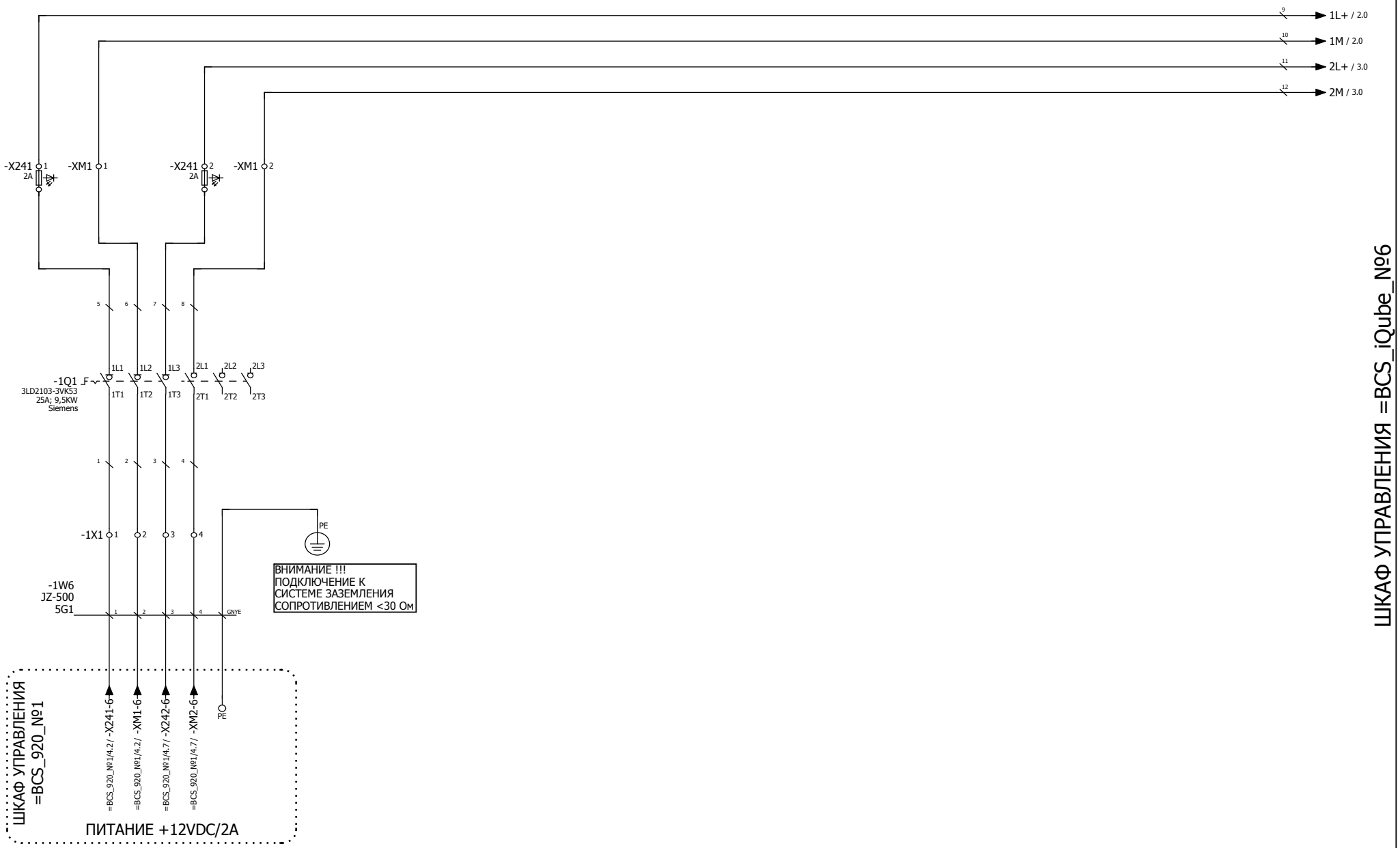
Спецификация элементов

F01_001_encon

Обозначение устройства	Количество	Обозначение	Номер типа	Поставщик	Номер изделия
+CAB-BCS_iQube_№5	1	Compact enclosure AE, painted RAL 7035, with mounting plate, single door, 380x300x155	AE1030.500	RITTAL	AE1030.500
+CAB-BCS_iQube_№5	1	Крепление к стене для AE, 4шт	SZ2508.100	RITTAL	SZ2508.100
+CAB-BCS_iQube_№5	1	Крепление к стене для AE, 4шт	SZ2508.100	RITTAL	SZ2508.100
+CAB-BCS_iQube_№5	1	Крепление к стене для AE, 4шт	SZ2508.100	RITTAL	SZ2508.100
+CAB-BCS_iQube_№5	1	Крепление к стене для AE, 4шт	SZ2508.100	RITTAL	SZ2508.100
+CAB-1Q1	1	EMERG. STOP SWITCH 6-POLE IU=25, P/AC-23A AT 400V=9.5KW FRONT MOUNTING FOUR-HOLE MOUNTING	3LD2103-3VK53	SIEMENS	3LD2103-3VK53
+CAB-U5	1	KKC2540 - Перфорированный короб 25x40, шаг 6 мм, перфорация 4 мм, длина 2 м, серый	KKC2540	KLEMSAN	551011
+CAB-U6	1	DIN-рейка металлическая, OMEGA 3F (с перфорацией) 35x7,5x1, длина 2 м	02140	ДКС	02140
+CAB-1WE25	1	RL-9000TWM 10k-HT - Тензодатчик серии RL-9000TWM-HT, 10 000фунтов, кабель: 25футов, 4-жильный	84356	Rice Lake Weighing Systems	84356
+CAB-1WE26	1	RL-9000TWM 10k-HT - Тензодатчик серии RL-9000TWM-HT, 10 000фунтов, кабель: 25футов, 4-жильный	84356	Rice Lake Weighing Systems	84356
+CAB-1WE27	1	RL-9000TWM 10k-HT - Тензодатчик серии RL-9000TWM-HT, 10 000фунтов, кабель: 25футов, 4-жильный	84356	Rice Lake Weighing Systems	84356
+CAB-1WE28	1	RL-9000TWM 10k-HT - Тензодатчик серии RL-9000TWM-HT, 10 000фунтов, кабель: 25футов, 4-жильный	84356	Rice Lake Weighing Systems	84356
+CAB-1WE29	1	RL-9000TWM 10k-HT - Тензодатчик серии RL-9000TWM-HT, 10 000фунтов, кабель: 25футов, 4-жильный	84356	Rice Lake Weighing Systems	84356
+CAB-1WE30	1	RL-9000TWM 10k-HT - Тензодатчик серии RL-9000TWM-HT, 10 000фунтов, кабель: 25футов, 4-жильный	84356	Rice Lake Weighing Systems	84356
+CAB-1WT1	1	Распределительная цифровая коробка (без корпуса) iQube 2, 4-х канальная	108433	Rice Lake Weighing Systems	108433
+CAB-1WT1	1	Вторичный преобразователь тензометрических датчиков веса Rice Lake iQube 2	iQube 2	Rice Lake Weighing Systems	iQube 2
+CAB-1WT2	1	Распределительная цифровая коробка (без корпуса) iQube 2, 4-х канальная	108433	Rice Lake Weighing Systems	108433
+CAB-1WT2	1	Вторичный преобразователь тензометрических датчиков веса Rice Lake iQube 2	iQube 2	Rice Lake Weighing Systems	iQube 2
+CAB-X241	1	WSI 6/LD 10-36V DC/AC - W-серия, Клемма с предохранителем, Расчетное сечение: 6 mm², Винтовое соединение	1011300000	WEIDMULLER	1011300000
+CAB-X241	1	Плавкий предохранитель 5x20, 2A	Плавкий предохранитель 5x20, 2A	DOWOLNY	5x20 2A
+CAB-X241	1	WAP 2.5-10 - W-серия, Концевая пластина	1050000000	WEIDMULLER	1050000000
+CAB-X241	1	SCHT, Маркировка клеммы	1631930000	WEIDMULLER	1631930000
+CAB-X241	2	WEW 35/2 SW - Концевой стопор	1061210000	WEIDMULLER	1061210000
+CAB-X241	1	WSI 6/LD 10-36V DC/AC - W-серия, Клемма с предохранителем, Расчетное сечение: 6 mm², Винтовое соединение	1011300000	WEIDMULLER	1011300000
+CAB-X241	1	Плавкий предохранитель 5x20, 2A	Плавкий предохранитель 5x20, 2A	DOWOLNY	5x20 2A
+CAB-1X1	1	WDU2,5 - W-серия, Проходная клемма, Расчетное сечение: 2.5 mm², Винтовое соединение	1020000000	WEIDMULLER	1020000000
+CAB-1X1	1	WAP 2.5-10 - W-серия, Концевая пластина	1050000000	WEIDMULLER	1050000000
+CAB-1X1	1	SCHT, Маркировка клеммы	1631930000	WEIDMULLER	1631930000
+CAB-1X1	2	WEW 35/2 SW - Концевой стопор	1061210000	WEIDMULLER	1061210000
+CAB-1X1	1	WDU2,5 - W-серия, Проходная клемма, Расчетное сечение: 2.5 mm², Винтовое соединение	1020000000	WEIDMULLER	1020000000
+CAB-1X1	1	WDU2,5 - W-серия, Проходная клемма, Расчетное сечение: 2.5 mm², Винтовое соединение	1020000000	WEIDMULLER	1020000000
+CAB-1X1	1	WDU2,5 - W-серия, Проходная клемма, Расчетное сечение: 2.5 mm², Винтовое соединение	1020000000	WEIDMULLER	1020000000
+CAB-XM1	1	WDU2,5 - W-серия, Проходная клемма, Расчетное сечение: 2.5 mm², Винтовое соединение	1020000000	WEIDMULLER	1020000000
+CAB-XM1	1	WAP 2.5-10 - W-серия, Концевая пластина	1050000000	WEIDMULLER	1050000000
+CAB-XM1	1	SCHT, Маркировка клеммы	1631930000	WEIDMULLER	1631930000
+CAB-XM1	1	WDU2,5 - W-серия, Проходная клемма, Расчетное сечение: 2.5 mm², Винтовое соединение	1020000000	WEIDMULLER	1020000000

Групповая спецификация элементов

Номер для заказа	Количество	обозначение	Номер типа	поставщик
AE1030.500	1	Compact enclosure AE, painted RAL 7035, with mounting plate, single door, 380x300x155	AE1030.500	RITTAL
SZ2508.100	4	Крепление к стене для AE, 4шт	SZ2508.100	RITTAL
3LD2103-3VK53	1	EMERG. STOP SWITCH 6-POLE IU=25, P/AC-23A AT 400V=9.5KW FRONT MOUNTING FOUR-HOLE MOUNTING ROTARY ACTUATOR RED/YELLOW (EMERG. STOP)	3LD2103-3VK53	SIEMENS
551011	1	KKC2540 - Перфорированный короб 25x40, шаг 6 мм, перфорация 4 мм, длина 2 м, серый	KKC2540	KLEMSAN
02140	1	DIN-рейка металлическая, OMEGA 3F (с перфорацией) 35x7,5x1, длина 2 м	02140	ДКС
84356	6	RL-9000TWM 10k-HT - Тензодатчик серии RL-9000TWM-HT, 10 000фунтов, кабель: 25футов, 4-жильный с экранирующей оплеткой и изоляционной FEP оболочкой. Материал датчика: нержавеющая сталь.	84356	Rice Lake Weighing Systems
108433	2	Распределительная цифровая коробка (без корпуса) iQube 2, 4-х канальная	108433	Rice Lake Weighing Systems
iQube 2	2	Вторичный преобразователь тензометрических датчиков веса Rice Lake iQube 2	iQube 2	Rice Lake Weighing Systems
1011300000	2	WSI 6/LD 10-36V DC/AC - W-серия, Клемма с предохранителем, Расчетное сечение: 6 mm², Винтовое соединение	1011300000	WEIDMULLER
5x20 2A	2	Плавкий предохранитель 5x20, 2A	Плавкий предохранитель 5x20, 2A	DOWOLNY
1050000000	3	WAP 2.5-10 - W-серия, Концевая пластина	1050000000	WEIDMULLER
1631930000	3	SCHT, Маркировка клеммы	1631930000	WEIDMULLER
1061210000	4	WEW 35/2 SW - Концевой стопор	1061210000	WEIDMULLER
1020000000	6	WDU2,5 - W-серия, Проходная клемма, Расчетное сечение: 2.5 mm², Винтовое соединение	1020000000	WEIDMULLER

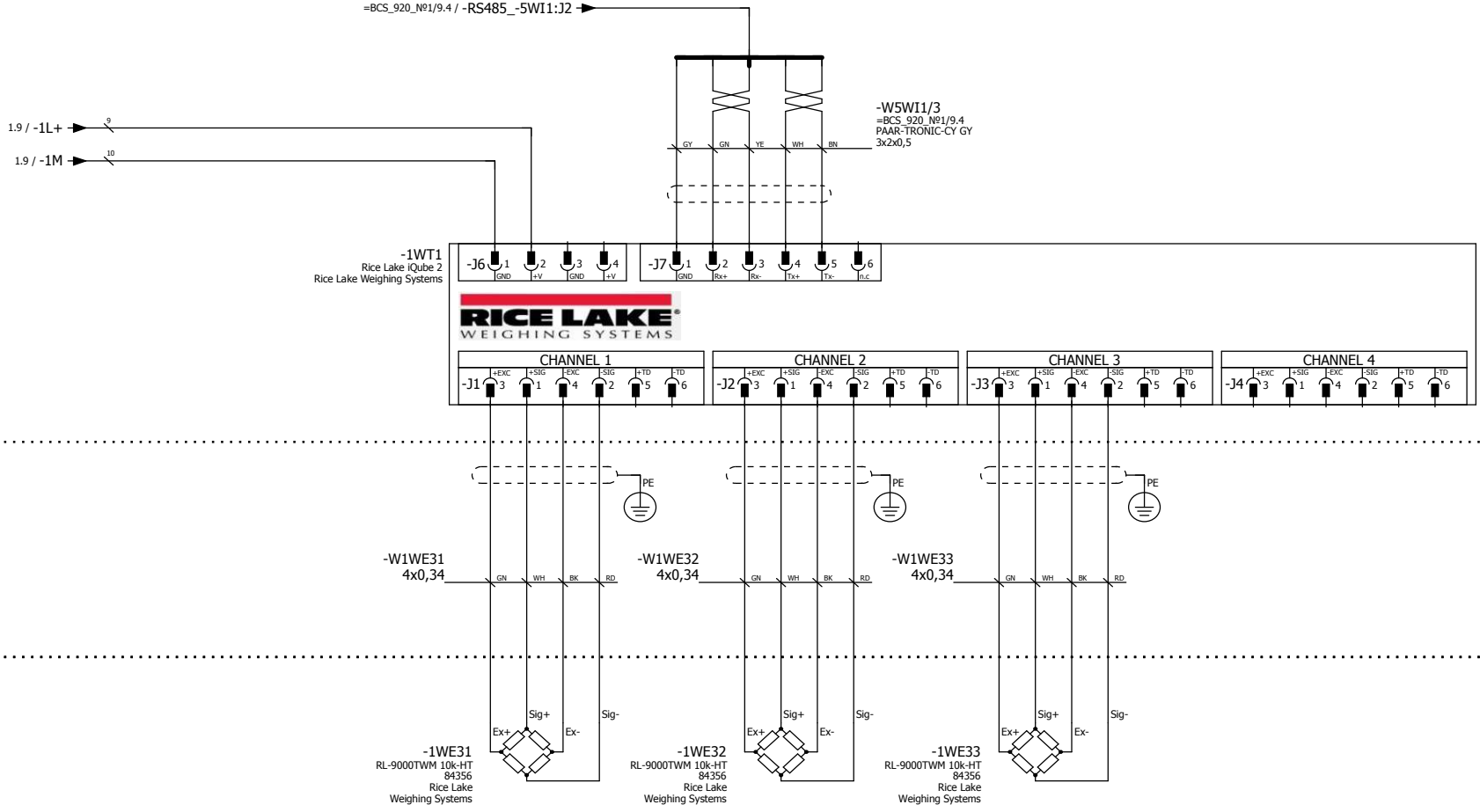


			Дата	23.09.2016	Проект электрических схем шкафов коммутации BCS-iQube, BCS-920	Подвод питания +12VDC	ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ" Южное шоссе, 72, г. Запорожье 69008, Украина, Запорожская обл.
			Обраб.	Д. Провст			
			Провер	А. Жуковский			
Изменение	Дата	Имя	Происх	А. Жуковский			

dkl
ул. Луначарского 24, офис 1
Украина, 02002, г. Киев

= BCS_iQube_№6
+ CAB
UA.2016.08.001.ZP.ZSTL.PRO -ED-U1.0
Лист 1
Лист 448

ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ =BCS_iQube_№6



ПОЛЕ

Измерение веса в бункере добавок и окатышей №2 (левый); контур 1

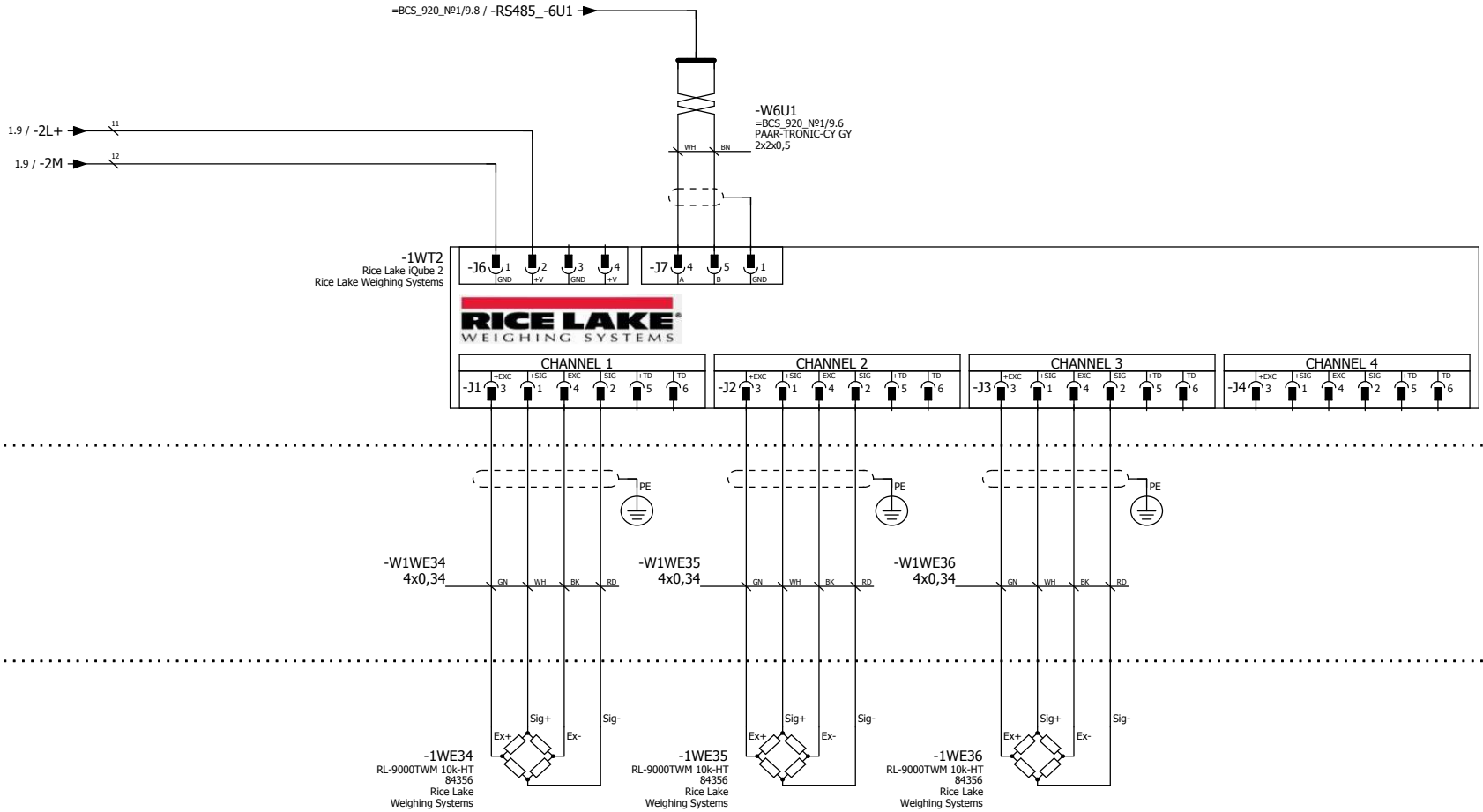
Измерение веса в бункере добавок и окатышей №2 (левый); контур 1

Измерение веса в бункере добавок и окатышей №2 (левый); контур 1

			Дата	05.10.2016	Проект электрических схем шкафов коммутации BCS-iQube, BCS-920	-1WE31 -1WE33 - Измерение веса в бункере добавок и окатышей №2 (левый); контур 1	ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ" Южное шоссе, 72, г. Запорожье 69008, Украина, Запорожская обл.
			Обраб.	Д. Провст			
			Провер	А. Жуковский			
Изменение	Дата	Имя	Происх	А. Жуковский			

dkl
ул. Луначарского 24, офис 1
Украина, 02002, г. Киев

= BCS_iQube_№6
+ CAB
UA.2016.08.001.ZP.ZSTL.PRO -ED-U1.0
Лист 2
Лист 448



ПОЛЕ

Измерение веса в бункередобавок и окатышей №2 (левый); контур 2

Измерение веса в бункередобавок и окатышей №2 (левый); контур 2

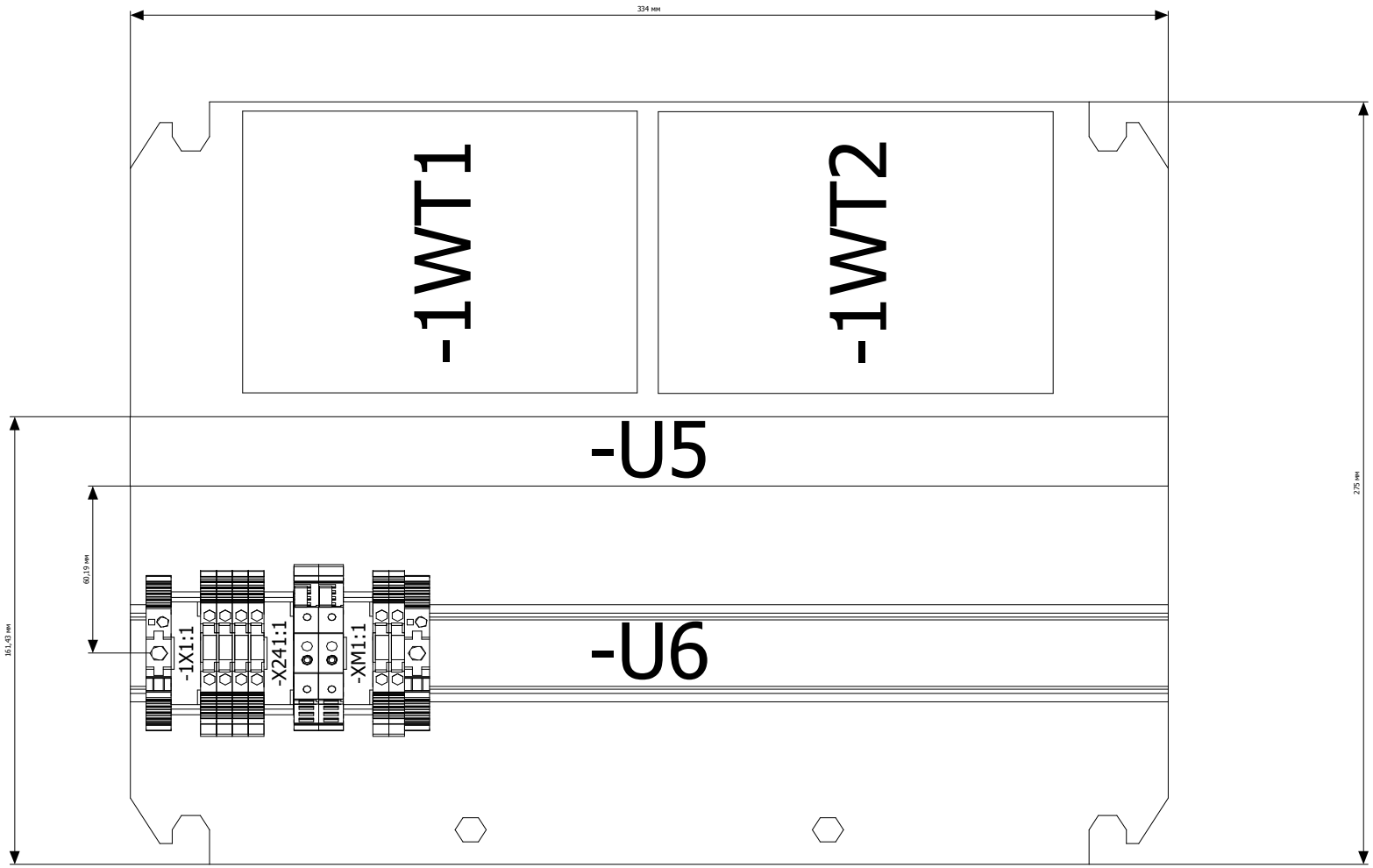
Измерение веса в бункередобавок и окатышей №2 (левый); контур 2

			Дата	05.10.2016	Проект электрических схем шкафов коммутации BCS-iQube, BCS-920	-1WE34 -1WE36 - Измерение веса в бункере добавок и окатышей №2 (левый); контур 2	
			Обраб.	Д. Провст			
			Провер	А. Жуковский			
Изменение	Дата	Имя	Происх	А. Жуковский			

ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ"
Южное шоссе, 72, г. Запорожье
69008, Украина, Запорожская обл.

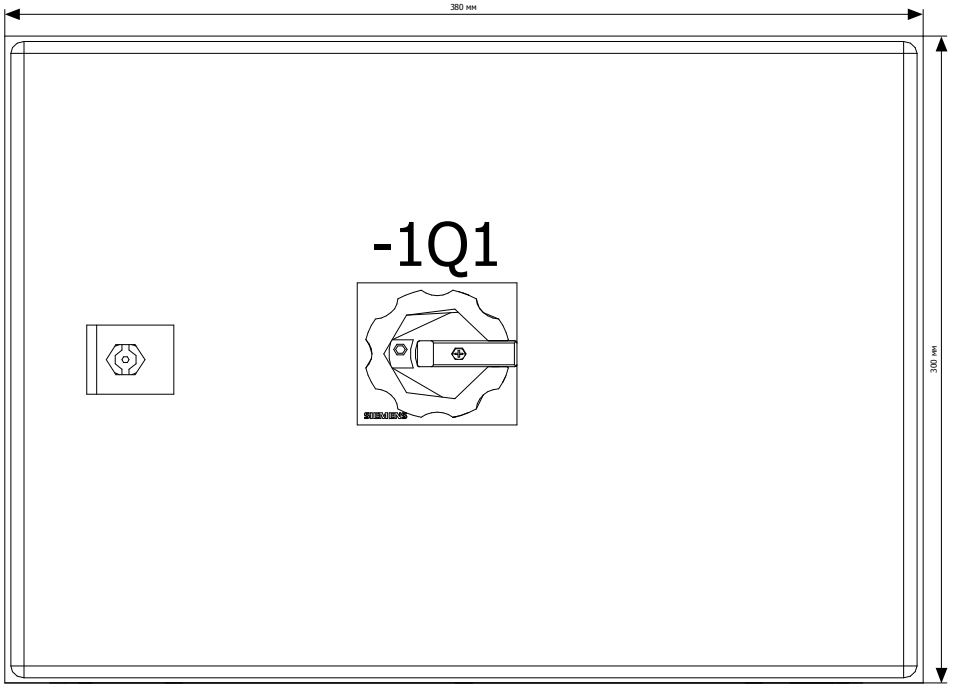
dkl
ул. Луначарского 24, офис 1
Украина, 02002, г. Киев

= BCS_iQube_№6
+ CAB

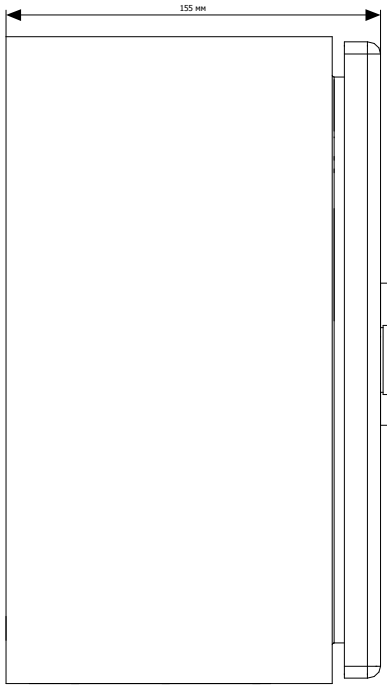


				Дата	23.09.2016	Проект электрических схем шкафов коммутации BCS-iQube, BCS-920	Компоновка шкафа управления =BCS_iQube_N#6	ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ" Южное шоссе, 72, г. Запорожье 69008, Украина, Запорожская обл.	dkl ул. Лучевицкого 24, офис 1 Украина, 02002, г. Киев	= BCS_iQube_N#6
				Обраб.	Д. Проект					+ CAB
				Провер	А. Жуковский					UA.2016.08.001.ZP.ZSTL.PRO -ED-U1.0
Изменение	Дата	Инв		Промск	А. Жуковский					Лист 4 / Лист 448

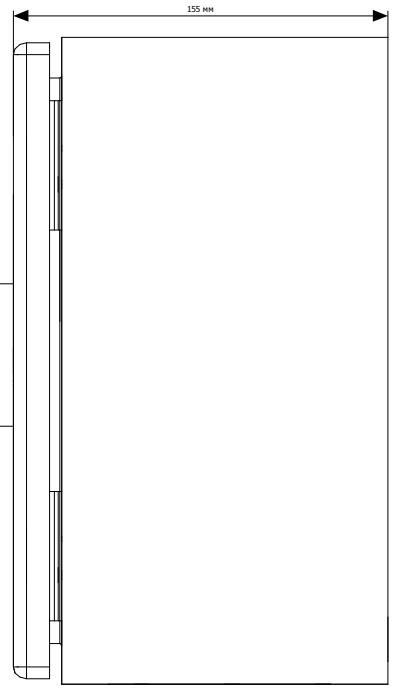
Вид спереди



Вид слева



Вид справа



			Дата	23.09.2016	Проект электрических схем шкафов коммутации BCS-iQube, BCS-920	Компоновка шкафа управления =BCS_iQube_№6	ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ" Южное шоссе, 72, г. Запорожье 69008, Украина, Запорожская обл.	dkl ул. Луначарского 24, офис 1 Украина, 02002, г. Киев	= BCS_iQube_№6 + CAB UA.2016.08.001.ZP.ZSTL.PRO -ED-U1.0 Лист 5
			Обраб.	Д. Проект					
			Провер.	А. Жуковский					
Изменение	Дата	Инв.	Промск.	А. Жуковский					Лист 448

Схема клемм

Функциональный текст									Имя кабеля / Тип кабеля	Колодка =BCS_iQube_№6+CAB-X241 Обозначение цели	Вывод устройства	Клемма	Перемычка	Обозначение цели	Вывод устройства	Имя кабеля / Тип кабеля					Страница / столбец
Питание весового модуля -1WT1; шкаф =BCS_iQube_№6										-1Q1	1L1	1		-1WT1-J6	2						/1.0
Питание весового модуля -1WT2; шкаф =BCS_iQube_№6										-1Q1	1L3	2		-1WT2-J6	2						/1.1

Схема клемм

Функциональный текст	-1WT	Имя кабеля	Колодка =BCS_iQube_№6+CAB-1X1					Имя кабеля					Страница / столбец
	JZ-500	Тип кабеля	Обозначение цели	Вывод устройства	Клемма	Перемычка	Обозначение цели	Вывод устройства	Тип кабеля				
Питание весового модуля -1WT1; шкаф =BCS_iQube_№6	1		=BCS_920_№1-X241	6	1	,	-1Q1	1T1					/1.1
Масса_питание весового модуля -1WT1; шкаф =BCS_iQube_№6	2		=BCS_920_№1-XM1	6	2	,	-1Q1	1T2					/1.1
Питание весового модуля -1WT2; шкаф =BCS_iQube_№6	3		=BCS_920_№1-X242	6	3	,	-1Q1	1T3					/1.1
Масса_питание весового модуля -1WT2; шкаф =BCS_iQube_№6	4		=BCS_920_№1-XM2	6	4	,	-1Q1	2T1					/1.1

| | | | | |

Схема клемм

Функциональный текст	Имя кабеля	Тип кабеля	Колодка =BCS_iQube_№6+CAB-XM1 Обозначение цели	Вывод устройства	Клемма	Перемычка	Обозначение цели	Вывод устройства	Имя кабеля	Тип кабеля	Страница / столбец
Масса_питание весового модуля -1WT1; шкаф =BCS_iQube_№6			-1Q1	1L2	1	,	-1WT1-J6	1			/1.1
Масса_питание весового модуля -1WT2; шкаф =BCS_iQube_№6			-1Q1	2L1	2	,	-1WT2-J6	1			/1.2

			Дата	23.09.2016	Проект электрических схем шкафов коммутации BCS-iQube, BCS-920
			Обраб.	Д. Провст	
			Провер	А. Жуковский	
Изменение	Дата	Имя	Происх	А. Жуковский	

Спецификация клеммника =BCS_iQube_№6+CAB-XM1

ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ"
Южное шоссе, 72, г. Запорожье
69008, Украина, Запорожская обл.

dkl
ул. Луначарского 24, офис 1
Украина, 02002, г. Киев

= BCS_iQube_№6
+ TERMINALS

UA.2016.08.001.ZP.ZSTL.PRO-ED-U1.0

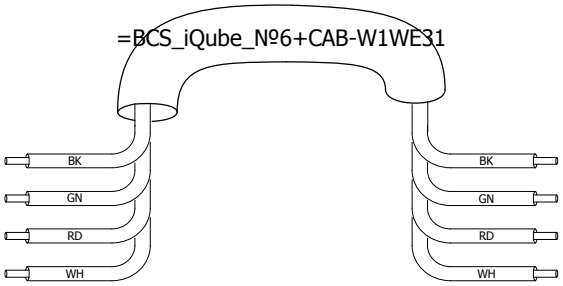
Лист 3
Лист 448

Схема кабеля

число жил	тип кабеля	поперечное сечение	примечание
4		0,34	

Длина

=BCS_iQube_№6+CAB-W1WE31



функциональный текст	Перекрестная ссылка	Обозначение цели от	Обозначение цели по	Перекрестная ссылка	функциональный текст
	/2.3	-1WT1-J1:4	-1WE31:Ex-	/2.2	Измерение веса в бункере добавок и окатышей №2 (левый); контур 1
	/2.2	-1WT1-J1:3	-1WE31:Ex+	/2.2	=
	/2.3	-1WT1-J1:2	-1WE31:Sig-	/2.2	=
	/2.2	-1WT1-J1:1	-1WE31:Sig+	/2.2	=

			Дата	23.09.2016
			Обраб.	Д. Провст
			Провер	А. Жуковский
Изменение	Дата	Имя	Происх	А. Жуковский

Проект электрических схем шкафов коммутации BCS-iQube, BCS-920

Спецификация кабеля =BCS_iQube_№6+CAB-W1WE31

ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ"

Южное шоссе, 72, г. Запорожье 69008, Украина, Запорожская обл.

ул. Луначарского 24, офис 1
Украина, 02002, г. Киев

= BCS_iQube_№6
+ CABLES

UA.2016.08.001.ZP.ZSTL.PRO-ED-U1.0

Схема кабеля

число жил	тип кабеля	поперечное сечение	примечание
4		0,34	

Длина

=BCS_iQube_№6+CAB-W1WE32

функциональный текст	Перекрестная ссылка	Обозначение цели от		Обозначение цели по	Перекрестная ссылка	функциональный текст
	/2.4	-1WT1-J2:4	BK	-1WE32:Ex-	/2.3	Измерение веса в бункере добавок и окатышей №2 (левый); контур 1
	/2.3	-1WT1-J2:3	GN	-1WE32:Ex+	/2.3	=
	/2.4	-1WT1-J2:2	RD	-1WE32:Sig-	/2.3	=
	/2.4	-1WT1-J2:1	WH	-1WE32:Sig+	/2.3	=

			Дата	23.09.2016	Проект электрических схем шкафов коммутации BCS-iQube, BCS-920	Спецификация кабеля =BCS_iQube_№6+CAB-W1WE32	
			Обраб.	Д. Провст			
			Провер	А. Жуковский			
Изменение	Дата	Имя	Происх	А. Жуковский			

ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ"

Южное шоссе, 72, г. Запорожье
69008, Украина, Запорожская обл.

ул. Луначарского 24, офис 1
Украина, 02002, г. Киев

= BCS_iQube_№6
+ CABLES

Схема кабеля

число жил	тип кабеля	поперечное сечение	примечание
4		0,34	

Длина

=BCS_iQube_№6+CAB-W1WE33

функциональный текст	Перекрестная ссылка	Обозначение цели от		Обозначение цели по	Перекрестная ссылка	функциональный текст
	/2.5	-1WT1-J3:4	BK	-1WE33:Ex-	/2.5	Измерение веса в бункере добавок и окатышей №2 (левый); контур 1
	/2.5	-1WT1-J3:3	GN	-1WE33:Ex+	/2.5	=
	/2.5	-1WT1-J3:2	RD	-1WE33:Sig-	/2.5	=
	/2.5	-1WT1-J3:1	WH	-1WE33:Sig+	/2.5	=

			Дата	23.09.2016	Проект электрических схем шкафов коммутации BCS-iQube, BCS-920	Спецификация кабеля =BCS_iQube_№6+CAB-W1WE33	
			Обраб.	Д. Провст			
			Провер	А. Жуковский			
Изменение	Дата	Имя	Происх	А. Жуковский			

ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ"

Южное шоссе, 72, г. Запорожье
69008, Украина, Запорожская обл.

ул. Луначарского 24, офис 1
Украина, 02002, г. Киев

= BCS_iQube_№6
+ CABLES

Схема кабеля

число жил	тип кабеля	поперечное сечение	примечание
4		0,34	

Длина

=BCS_iQube_№6+CAB-W1WE34

функциональный текст	Перекрестная ссылка	Обозначение цели от		Обозначение цели по	Перекрестная ссылка	функциональный текст
	/3.3	-1WT2-J1:4	BK	-1WE34:Ex-	/3.2	Измерение веса в бункередобавок и окатышей №2 (левый); контур 2
	/3.2	-1WT2-J1:3	GN	-1WE34:Ex+	/3.2	=
	/3.3	-1WT2-J1:2	RD	-1WE34:Sig-	/3.2	=
	/3.2	-1WT2-J1:1	WH	-1WE34:Sig+	/3.2	=

Схема кабеля

число жил	тип кабеля	поперечное сечение	примечание
4		0,34	

Длина

=BCS_iQube_№6+CAB-W1WE35

функциональный текст	Перекрестная ссылка	Обозначение цели от		Обозначение цели по	Перекрестная ссылка	функциональный текст
	/3.4	-1WT2-J2:4	BK	-1WE35:Ex-	/3.3	Измерение веса в бункередобавок и окатышей №2 (левый); контур 2
	/3.3	-1WT2-J2:3	GN	-1WE35:Ex+	/3.3	=
	/3.4	-1WT2-J2:2	RD	-1WE35:Sig-	/3.3	=
	/3.4	-1WT2-J2:1	WH	-1WE35:Sig+	/3.3	=

Схема кабеля

число жил	тип кабеля	поперечное сечение	примечание
4		0,34	

Длина

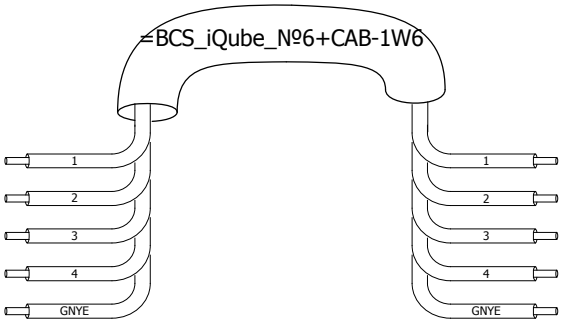
=BCS_iQube_№6+CAB-W1WE36

функциональный текст	Перекрестная ссылка	Обозначение цели от		Обозначение цели по	Перекрестная ссылка	функциональный текст
	/3.5	-1WT2-J3:4	BK	-1WE36:Ex-	/3.5	Измерение веса в бункередобавок и окатышей №2 (левый); контур 2
	/3.5	-1WT2-J3:3	GN	-1WE36:Ex+	/3.5	=
	/3.5	-1WT2-J3:2	RD	-1WE36:Sig-	/3.5	=
	/3.5	-1WT2-J3:1	WH	-1WE36:Sig+	/3.5	=

Схема кабеля

число жил	тип кабеля	поперечное сечение	примечание
5G	JZ-500	1	

Длина



функциональный текст	Перекрестная ссылка	Обозначение цели от	Обозначение цели по	Перекрестная ссылка	функциональный текст
Питание весового модуля -1WT1; шкаф =BCS_iQube_№6	=BCS_920_№1/4.2	=BCS_920_№1-X241:6	-1X1:1	/1.1	Питание весового модуля -1WT1; шкаф =BCS_iQube_№6
Масса_питание весового модуля -1WT1; шкаф =BCS_iQube_№6	=BCS_920_№1/4.2	=BCS_920_№1-XM1:6	-1X1:2	/1.1	Масса_питание весового модуля -1WT1; шкаф =BCS_iQube_№6
Питание весового модуля -1WT2; шкаф =BCS_iQube_№6	=BCS_920_№1/4.7	=BCS_920_№1-X242:6	-1X1:3	/1.1	Питание весового модуля -1WT2; шкаф =BCS_iQube_№6
Масса_питание весового модуля -1WT2; шкаф =BCS_iQube_№6	=BCS_920_№1/4.7	=BCS_920_№1-XM2:6	-1X1:4	/1.1	Масса_питание весового модуля -1WT2; шкаф =BCS_iQube_№6
	/1.2	PE	PE	/1.2	

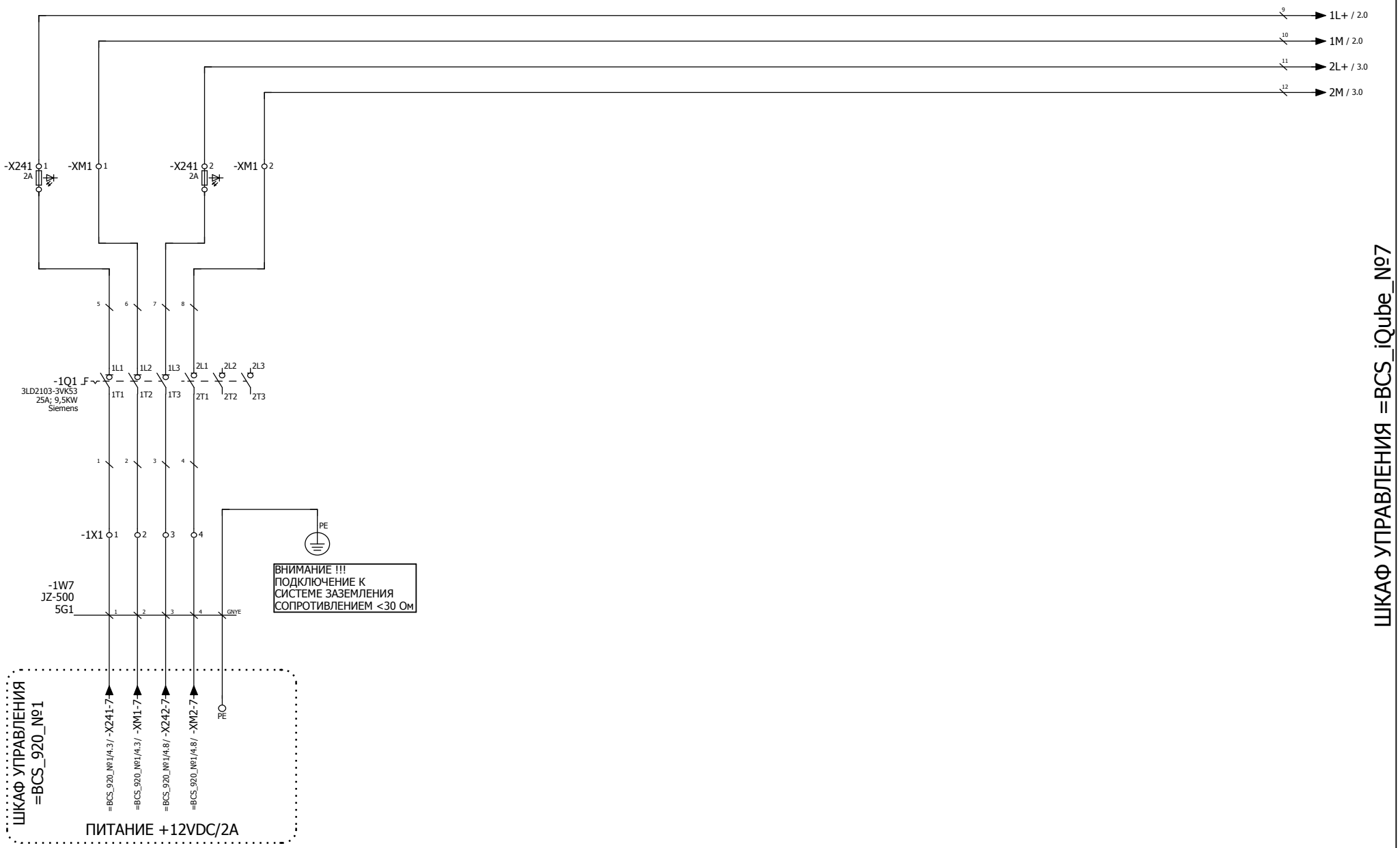
Спецификация элементов

F01_001_encon

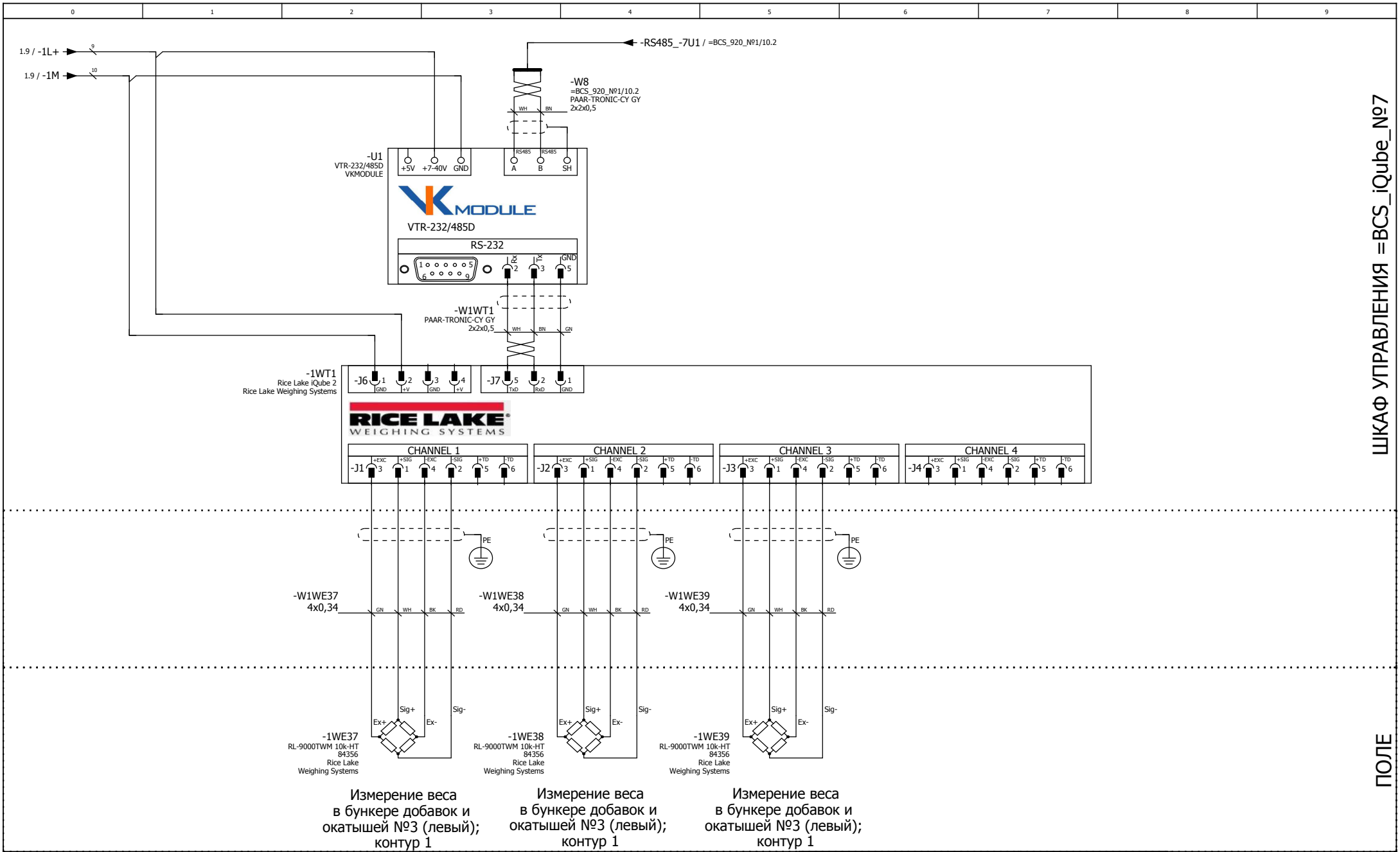
Обозначение устройства	Количество	Обозначение	Номер типа	Поставщик	Номер изделия
+CAB-BCS_iQube_№6	1	Compact enclosure AE, painted RAL 7035, with mounting plate, single door, 380x300x155	AE1030.500	RITTAL	AE1030.500
+CAB-BCS_iQube_№6	1	Крепление к стене для AE, 4шт	SZ2508.100	RITTAL	SZ2508.100
+CAB-BCS_iQube_№6	1	Крепление к стене для AE, 4шт	SZ2508.100	RITTAL	SZ2508.100
+CAB-BCS_iQube_№6	1	Крепление к стене для AE, 4шт	SZ2508.100	RITTAL	SZ2508.100
+CAB-BCS_iQube_№6	1	Крепление к стене для AE, 4шт	SZ2508.100	RITTAL	SZ2508.100
+CAB-1Q1	1	EMERG. STOP SWITCH 6-POLE IU=25, P/AC-23A AT 400V=9.5KW FRONT MOUNTING FOUR-HOLE MOUNTING	3LD2103-3VK53	SIEMENS	3LD2103-3VK53
+CAB-U5	1	KKC2540 - Перфорированный короб 25x40, шаг 6 мм, перфорация 4 мм, длина 2 м, серый	KKC2540	KLEMSAN	551011
+CAB-U6	1	DIN-рейка металлическая, OMEGA 3F (с перфорацией) 35x7,5x1, длина 2 м	02140	ДКС	02140
+CAB-1WE31	1	RL-9000TWM 10k-HT - Тензодатчик серии RL-9000TWM-HT, 10 000фунтов, кабель: 25футов, 4-жильный	84356	Rice Lake Weighing Systems	84356
+CAB-1WE32	1	RL-9000TWM 10k-HT - Тензодатчик серии RL-9000TWM-HT, 10 000фунтов, кабель: 25футов, 4-жильный	84356	Rice Lake Weighing Systems	84356
+CAB-1WE33	1	RL-9000TWM 10k-HT - Тензодатчик серии RL-9000TWM-HT, 10 000фунтов, кабель: 25футов, 4-жильный	84356	Rice Lake Weighing Systems	84356
+CAB-1WE34	1	RL-9000TWM 10k-HT - Тензодатчик серии RL-9000TWM-HT, 10 000фунтов, кабель: 25футов, 4-жильный	84356	Rice Lake Weighing Systems	84356
+CAB-1WE35	1	RL-9000TWM 10k-HT - Тензодатчик серии RL-9000TWM-HT, 10 000фунтов, кабель: 25футов, 4-жильный	84356	Rice Lake Weighing Systems	84356
+CAB-1WE36	1	RL-9000TWM 10k-HT - Тензодатчик серии RL-9000TWM-HT, 10 000фунтов, кабель: 25футов, 4-жильный	84356	Rice Lake Weighing Systems	84356
+CAB-1WT1	1	Распределительная цифровая коробка (без корпуса) iQube 2, 4-х канальная	108433	Rice Lake Weighing Systems	108433
+CAB-1WT1	1	Вторичный преобразователь тензометрических датчиков веса Rice Lake iQube 2	iQube 2	Rice Lake Weighing Systems	iQube 2
+CAB-1WT2	1	Распределительная цифровая коробка (без корпуса) iQube 2, 4-х канальная	108433	Rice Lake Weighing Systems	108433
+CAB-1WT2	1	Вторичный преобразователь тензометрических датчиков веса Rice Lake iQube 2	iQube 2	Rice Lake Weighing Systems	iQube 2
+CAB-X241	1	WSI 6/LD 10-36V DC/AC - W-серия, Клемма с предохранителем, Расчетное сечение: 6 mm², Винтовое соединение	1011300000	WEIDMULLER	1011300000
+CAB-X241	1	Плавкий предохранитель 5x20, 2A	Плавкий предохранитель 5x20, 2A	DOWOLNY	5x20 2A
+CAB-X241	1	WAP 2.5-10 - W-серия, Концевая пластина	1050000000	WEIDMULLER	1050000000
+CAB-X241	1	SCHT, Маркировка клеммы	1631930000	WEIDMULLER	1631930000
+CAB-X241	2	WEW 35/2 SW - Концевой стопор	1061210000	WEIDMULLER	1061210000
+CAB-X241	1	WSI 6/LD 10-36V DC/AC - W-серия, Клемма с предохранителем, Расчетное сечение: 6 mm², Винтовое соединение	1011300000	WEIDMULLER	1011300000
+CAB-X241	1	Плавкий предохранитель 5x20, 2A	Плавкий предохранитель 5x20, 2A	DOWOLNY	5x20 2A
+CAB-1X1	1	WDU2,5 - W-серия, Проходная клемма, Расчетное сечение: 2.5 mm², Винтовое соединение	1020000000	WEIDMULLER	1020000000
+CAB-1X1	1	WAP 2.5-10 - W-серия, Концевая пластина	1050000000	WEIDMULLER	1050000000
+CAB-1X1	1	SCHT, Маркировка клеммы	1631930000	WEIDMULLER	1631930000
+CAB-1X1	2	WEW 35/2 SW - Концевой стопор	1061210000	WEIDMULLER	1061210000
+CAB-1X1	1	WDU2,5 - W-серия, Проходная клемма, Расчетное сечение: 2.5 mm², Винтовое соединение	1020000000	WEIDMULLER	1020000000
+CAB-1X1	1	WDU2,5 - W-серия, Проходная клемма, Расчетное сечение: 2.5 mm², Винтовое соединение	1020000000	WEIDMULLER	1020000000
+CAB-1X1	1	WDU2,5 - W-серия, Проходная клемма, Расчетное сечение: 2.5 mm², Винтовое соединение	1020000000	WEIDMULLER	1020000000
+CAB-XM1	1	WDU2,5 - W-серия, Проходная клемма, Расчетное сечение: 2.5 mm², Винтовое соединение	1020000000	WEIDMULLER	1020000000
+CAB-XM1	1	WAP 2.5-10 - W-серия, Концевая пластина	1050000000	WEIDMULLER	1050000000
+CAB-XM1	1	SCHT, Маркировка клеммы	1631930000	WEIDMULLER	1631930000
+CAB-XM1	1	WDU2,5 - W-серия, Проходная клемма, Расчетное сечение: 2.5 mm², Винтовое соединение	1020000000	WEIDMULLER	1020000000

Групповая спецификация элементов

Номер для заказа	Количество	обозначение	Номер типа	поставщик
AE1030.500	1	Compact enclosure AE, painted RAL 7035, with mounting plate, single door, 380x300x155	AE1030.500	RITTAL
SZ2508.100	4	Крепление к стене для AE, 4шт	SZ2508.100	RITTAL
3LD2103-3VK53	1	EMERG. STOP SWITCH 6-POLE IU=25, P/AC-23A AT 400V=9.5KW FRONT MOUNTING FOUR-HOLE MOUNTING ROTARY ACTUATOR RED/YELLOW (EMERG. STOP)	3LD2103-3VK53	SIEMENS
551011	1	KKC2540 - Перфорированный короб 25x40, шаг 6 мм, перфорация 4 мм, длина 2 м, серый	KKC2540	KLEMSAN
02140	1	DIN-рейка металлическая, OMEGA 3F (с перфорацией) 35x7,5x1, длина 2 м	02140	ДКС
84356	6	RL-9000TWM 10k-HT - Тензодатчик серии RL-9000TWM-HT, 10 000фунтов, кабель: 25футов, 4-жильный с экранирующей оплеткой и изоляционной FEP оболочкой. Материал датчика: нержавеющая сталь.	84356	Rice Lake Weighing Systems
108433	2	Распределительная цифровая коробка (без корпуса) iQube 2, 4-х канальная	108433	Rice Lake Weighing Systems
iQube 2	2	Вторичный преобразователь тензометрических датчиков веса Rice Lake iQube 2	iQube 2	Rice Lake Weighing Systems
1011300000	2	WSI 6/LD 10-36V DC/AC - W-серия, Клемма с предохранителем, Расчетное сечение: 6 mm², Винтовое соединение	1011300000	WEIDMULLER
5x20 2A	2	Плавкий предохранитель 5x20, 2A	Плавкий предохранитель 5x20, 2A	DOWOLNY
1050000000	3	WAP 2.5-10 - W-серия, Концевая пластина	1050000000	WEIDMULLER
1631930000	3	SCHT, Маркировка клеммы	1631930000	WEIDMULLER
1061210000	4	WEW 35/2 SW - Концевой стопор	1061210000	WEIDMULLER
1020000000	6	WDU2,5 - W-серия, Проходная клемма, Расчетное сечение: 2.5 mm², Винтовое соединение	1020000000	WEIDMULLER



			Дата	20.09.2016	Проект электрических схем шкафов коммутации BCS-iQube, BCS-920	Подвод питания +12VDC	ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ" Южное шоссе, 72, г. Запорожье 69008, Украина, Запорожская обл.	= BCS_iQube_№7
			Обраб.	Д. Провст				+ CAB
			Провер	А. Жуковский			ул. Луначарского 24, офис 1 Украина, 02002, г. Киев	UA.2016.08.001.ZP.ZSTL.PRO -ED-U1.0 Лист 1
Изменение	Дата	Имя	Происх	А. Жуковский				Лист 448



			Дата	05.10.2016
			Обраб.	Д. Провст
			Провер	А. Жуковский
Изменение	Дата	Имя	Происх	А. Жуковский

Проект электрических схем шкафов коммутации BCS-iQube, BCS-920

-1WE37 -1WE39 - Измерение веса в бункере добавок и окатышей №3 (левый); контур 1

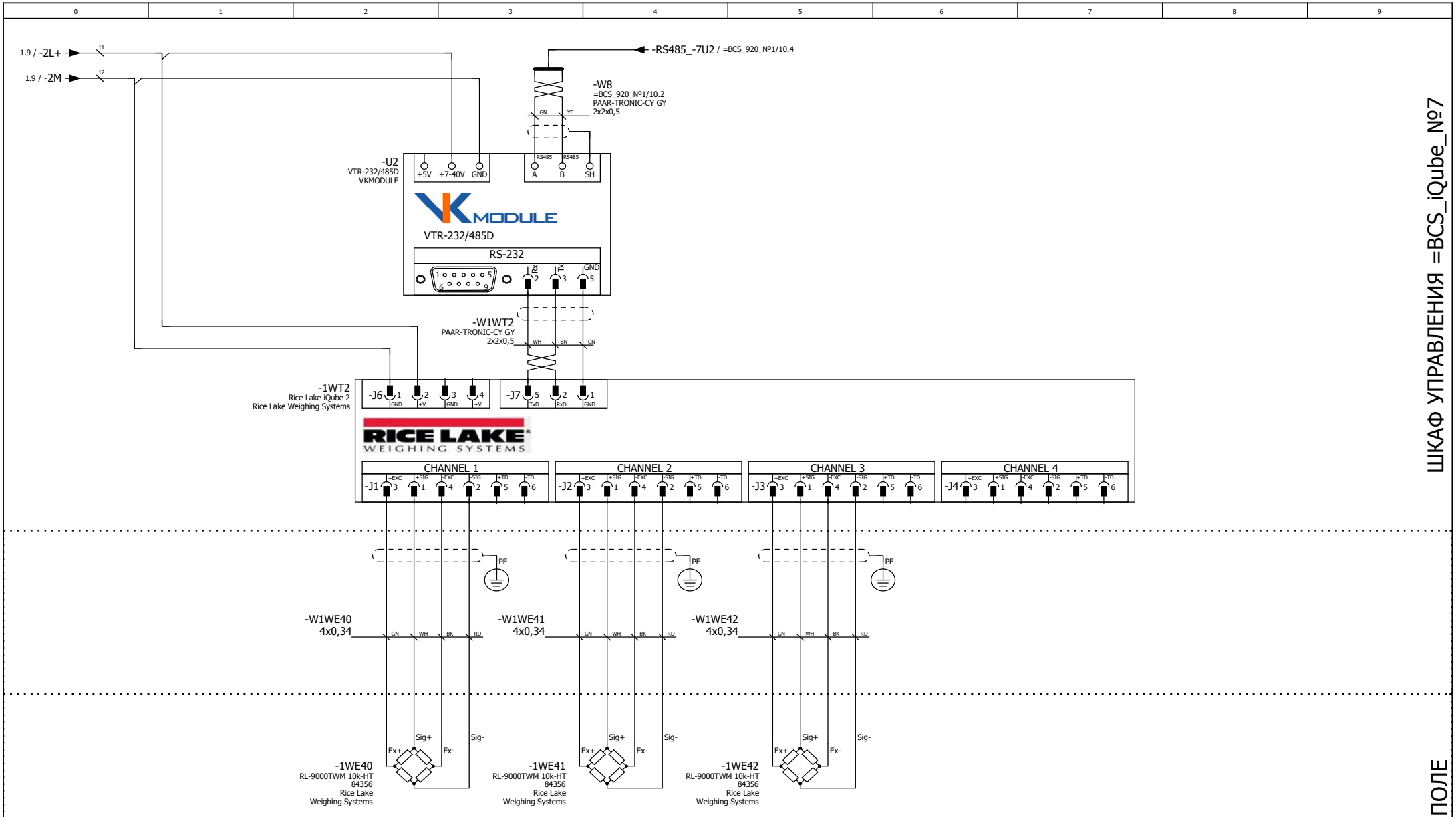
ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ"
Южное шоссе, 72, г. Запорожье
69008, Украина, Запорожская обл.

dkl
ул. Луначарского 24, офис 1
Украина, 02002, г. Киев

= BCS_iQube_№7
+ CAB

UA.2016.08.001.ZP.ZSTL.PRO
-ED-U1.0

Лист 2
Лист 448



			Дата	05.10.2016
			Обраб.	Д. Провст
			Провер	А. Жуковский
Изменение	Дата	Имя	Происх	А. Жуковский

Проект электрических схем шкафов коммутации BCS-iQube, BCS-920

-1WE40 -1WE42 - Измерение веса в бункере добавок и окатышей №3 (левый); контур 2

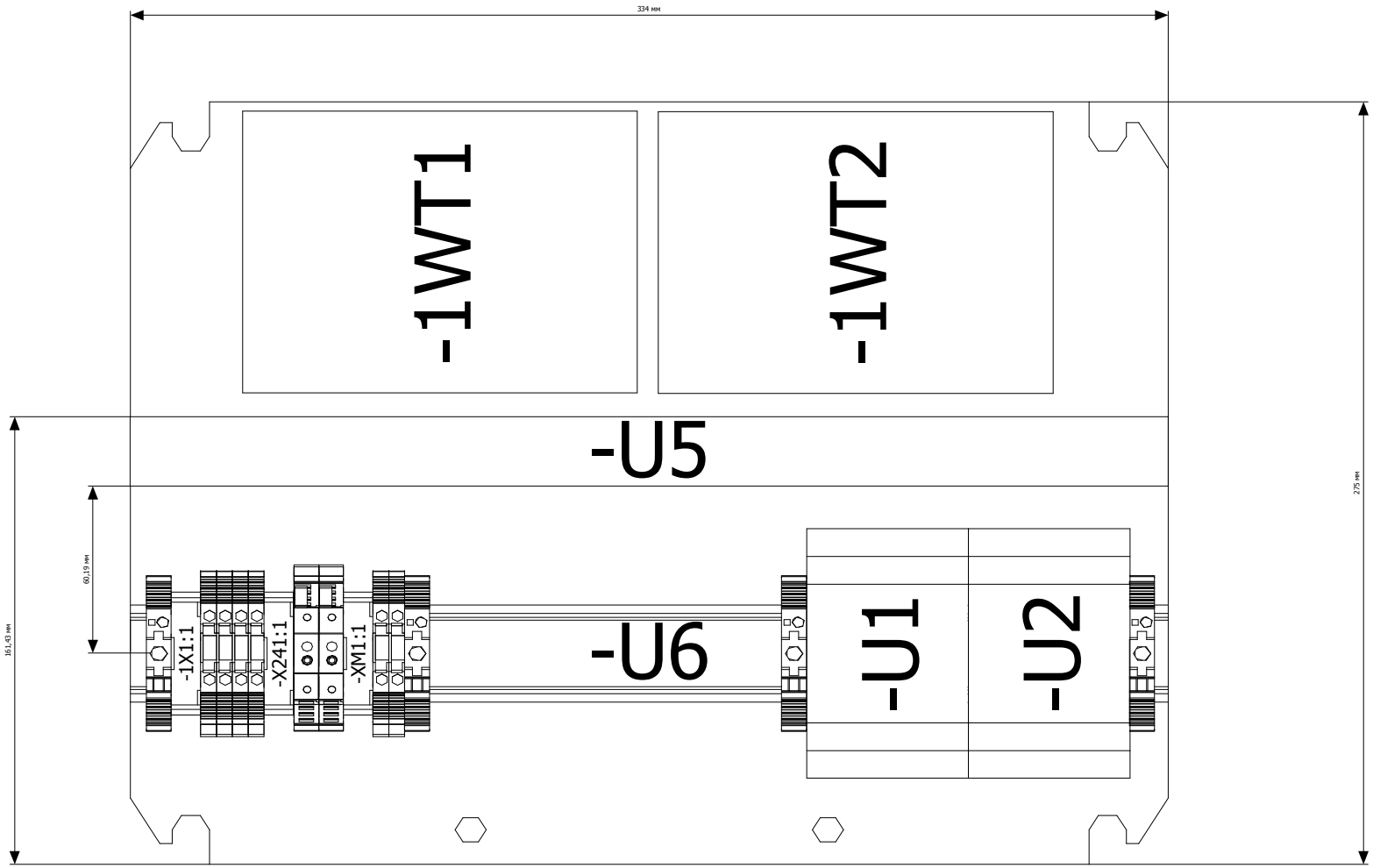
ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ"
Южное шоссе, 72, г. Запорожье
69008, Украина, Запорожская обл.

dkl
ул. Луначарского 24, офис 1
Украина, 02002, г. Киев

= BCS_iQube_№7
+ CAB

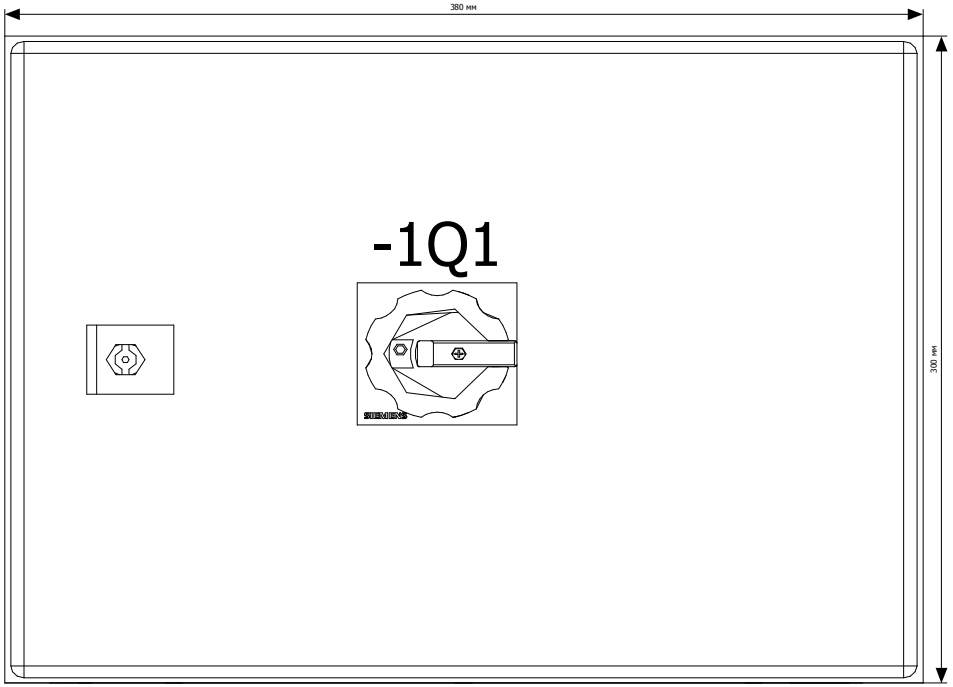
UA.2016.08.001.ZP.ZSTL.PRO
-ED-U1.0

Лист 3
Лист 448

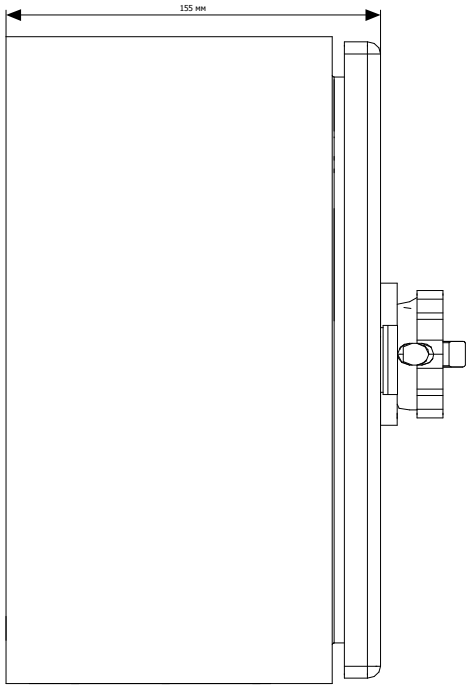


				Дата	23.09.2016	Проект электрических схем шкафов коммутации BCS-iQube, BCS-920	Компоновка шкафа управления =BCS_iQube_N97	ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ" Южное шоссе, 72, г. Запорожье 69008, Украина, Запорожская обл.	dkl ул. Лучакарского 24, офис 1 Украина, 02002, г. Киев	= BCS_iQube_N97
				Обраб.	Д. Проект					+ CAB
				Провер	А. Жуковский					UA.2016.08.001.ZP.ZSTL.PRO -ED-U1.0
Изменение	Дата	Инв		Промск	А. Жуковский					Лист 4 / Лист 448

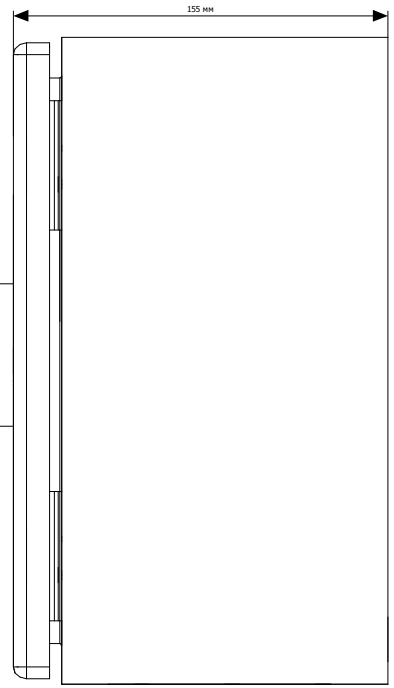
Вид спереди



Вид слева



Вид справа



			Дата	23.09.2016	Проект электрических схем шкафов коммутации BCS-iQube, BCS-920	Компоновка шкафа управления =BCS_iQube_N°7	ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ" Южное шоссе, 72, г. Запорожье 69008, Украина, Запорожская обл.	dkl ул. Луначарского 24, офис 1 Украина, 02002, г. Киев	= BCS_iQube_N07 + CAB UA.2016.08.001.ZP.ZSTL.PRO -ED-U1.0	Лист 5 Лист 448
			Обраб.	Д. Проект						
			Провер.	А. Жуковский						
Изменение	Дата	Инв.	Провск.	А. Жуковский						

Схема клемм

Функциональный текст									Имя кабеля / Тип кабеля	Колодка =BCS_iQube_№7+CAB-X241 Обозначение цели	Вывод устройства	Клемма	Перемычка	Обозначение цели	Вывод устройства	Имя кабеля / Тип кабеля					Страница / столбец
Питание весового модуля -1WT1; шкаф =BCS_iQube_№7										-1Q1	1L1	1		-1WT1-J6	2						/1.0
Питание весового модуля -1WT2; шкаф =BCS_iQube_№7										-1Q1	1L3	2		-1WT2-J6	2						/1.1

Схема клемм

Функциональный текст	-1W7	Имя кабеля	Колодка =BCS_iQube_№7+CAB-1X1	Имя кабеля	Страница / столбец
	JZ-500	Тип кабеля	Обозначение цели / Вывод устройства / Клемма / Перемычка / Обозначение цели / Вывод устройства	Тип кабеля	
Питание весового модуля -1WT1; шкаф =BCS_iQube_№7	1		=BCS_920_№1-X241 / 7 / 1 / , / -1Q1 / 1T1		/1.1
Масса_питание весового модуля -1WT1; шкаф =BCS_iQube_№7	2		=BCS_920_№1-XM1 / 7 / 2 / , / -1Q1 / 1T2		/1.1
Питание весового модуля -1WT2; шкаф =BCS_iQube_№7	3		=BCS_920_№1-X242 / 7 / 3 / , / -1Q1 / 1T3		/1.1
Масса_питание весового модуля -1WT2; шкаф =BCS_iQube_№7	4		=BCS_920_№1-XM2 / 7 / 4 / , / -1Q1 / 2T1		/1.1

			Дата	23.09.2016	Проект электрических схем шкафов коммутации BCS-iQube, BCS-920	Спецификация клеммника =BCS_iQube_№7+CAB-1X1	ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ" Южное шоссе, 72, г. Запорожье 69008, Украина, Запорожская обл.	dkl ул. Луначарского 24, офис 1 Украина, 02002, г. Киев
			Обраб.	Д. Провст				
			Провер	А. Жуковский				
Изменение	Дата	Имя	Происх	А. Жуковский				

= BCS_iQube_№7
+ TERMINALS

UA.2016.08.001.ZP.ZSTL.PRO-ED-U1.0

Лист 2
Лист 448

Схема клемм

Функциональный текст	Имя кабеля	Тип кабеля	Колодка =BCS_iQube_№7+CAB-XM1 Обозначение цели	Вывод устройства	Клемма	Перемычка	Обозначение цели	Вывод устройства	Имя кабеля	Тип кабеля	Страница / столбец
Масса_питание весового модуля -1WT1; шкаф =BCS_iQube_№7			-1Q1	1L2	1	,	-1WT1-J6	1			/1.1
Масса_питание весового модуля -1WT2; шкаф =BCS_iQube_№7			-1Q1	2L1	2	,	-1WT2-J6	1			/1.2

			Дата	23.09.2016	Проект электрических схем шкафов коммутации BCS-iQube, BCS-920
			Обраб.	Д. Провст	
			Провер	А. Жуковский	
Изменение	Дата	Имя	Происх	А. Жуковский	

Спецификация клеммника =BCS_iQube_№7+CAB-XM1

ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ"
Южное шоссе, 72, г. Запорожье
69008, Украина, Запорожская обл.

dkl
ул. Луначарского 24, офис 1
Украина, 02002, г. Киев

= BCS_iQube_№7
+ TERMINALS

UA.2016.08.001.ZP.ZSTL.PRO-ED-U1.0

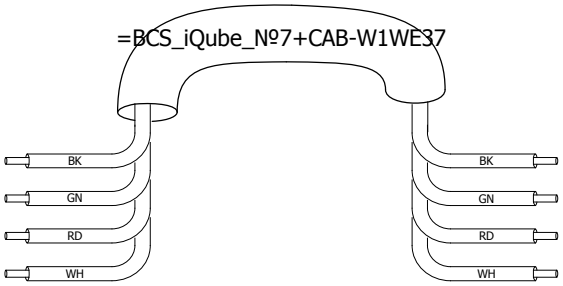
Лист 3
Лист 448

Схема кабеля

число жил	тип кабеля	поперечное сечение	примечание
4		0,34	

Длина

=BCS_iQube_№7+CAB-W1WE37



функциональный текст	Перекрестная ссылка	Обозначение цели от		Обозначение цели по	Перекрестная ссылка	функциональный текст
	/2.3	-1WT1-J1:4		-1WE37:Ex-	/2.2	Измерение веса в бункере добавок и окатышей №3 (левый); контур 1
	/2.2	-1WT1-J1:3		-1WE37:Ex+	/2.2	=
	/2.3	-1WT1-J1:2		-1WE37:Sig-	/2.2	=
	/2.2	-1WT1-J1:1		-1WE37:Sig+	/2.2	=

Схема кабеля

число жил	тип кабеля	поперечное сечение	примечание
4		0,34	

Длина

=BCS_iQube_№7+CAB-W1WE38

функциональный текст	Перекрестная ссылка	Обозначение цели от		Обозначение цели по	Перекрестная ссылка	функциональный текст
	/2.4	-1WT1-J2:4	BK	-1WE38:Ex-	/2.3	Измерение веса в бункере добавок и окатышей №3 (левый); контур 1
	/2.3	-1WT1-J2:3	GN	-1WE38:Ex+	/2.3	=
	/2.4	-1WT1-J2:2	RD	-1WE38:Sig-	/2.3	=
	/2.4	-1WT1-J2:1	WH	-1WE38:Sig+	/2.3	=

			Дата	23.09.2016	Проект электрических схем шкафов коммутации BCS-iQube, BCS-920	Спецификация кабеля =BCS_iQube_№7+CAB-W1WE38	**ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ"** *Южное шоссе, 72, г. Запорожье 69008, Украина, Запорожская обл.*	= BCS_iQube_№7
			Обраб.	Д. Провст				+ CABLES
			Провер	А. Жуковский			ул. Луначарского 24, офис 1 Украина, 02002, г. Киев	UA.2016.08.001.ZP.ZSTL.PRO -ED-U1.0 Лист 2
Изменение	Дата	Имя	Происх	А. Жуковский				Лист 448

Схема кабеля

число жил	тип кабеля	поперечное сечение	примечание
4		0,34	

Длина

=BCS_iQube_№7+CAB-W1WE39

функциональный текст	Перекрестная ссылка	Обозначение цели от		Обозначение цели по	Перекрестная ссылка	функциональный текст
	/2.5	-1WT1-J3:4	BK	-1WE39:Ex-	/2.5	Измерение веса в бункере добавок и окатышей №3 (левый); контур 1
	/2.5	-1WT1-J3:3	GN	-1WE39:Ex+	/2.5	=
	/2.5	-1WT1-J3:2	RD	-1WE39:Sig-	/2.5	=
	/2.5	-1WT1-J3:1	WH	-1WE39:Sig+	/2.5	=

			Дата	23.09.2016	Проект электрических схем шкафов коммутации BCS-iQube, BCS-920	Спецификация кабеля =BCS_iQube_№7+CAB-W1WE39	
			Обраб.	Д. Провст			
			Провер	А. Жуковский			
Изменение	Дата	Имя	Происх	А. Жуковский			

ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ"

Южное шоссе, 72, г. Запорожье
69008, Украина, Запорожская обл.

ул. Луначарского 24, офис 1
Украина, 02002, г. Киев

= BCS_iQube_№7
+ CABLES

Схема кабеля

число жил	тип кабеля	поперечное сечение	примечание
4		0,34	

Длина

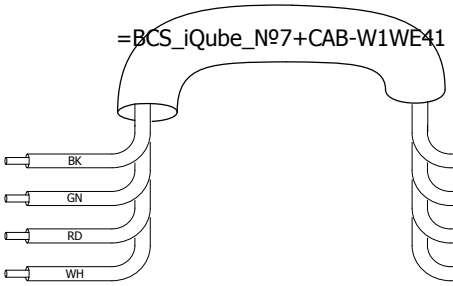
=BCS_iQube_№7+CAB-W1WE40

функциональный текст	Перекрестная ссылка	Обозначение цели от		Обозначение цели по	Перекрестная ссылка	функциональный текст
	/3.3	-1WT2-J1:4	BK	-1WE40:Ex-	/3.2	Измерение веса в бункередобавок и окатышей №3 (левый); контур 2
	/3.2	-1WT2-J1:3	GN	-1WE40:Ex+	/3.2	=
	/3.3	-1WT2-J1:2	RD	-1WE40:Sig-	/3.2	=
	/3.2	-1WT2-J1:1	WH	-1WE40:Sig+	/3.2	=

Схема кабеля

число жил	тип кабеля	поперечное сечение	примечание
4		0,34	

Длина



функциональный текст	Перекрестная ссылка	Обозначение цели от	Обозначение цели по	Перекрестная ссылка	функциональный текст
	/3.4	-1WT2-J2:4	-1WE41:Ex-	/3.3	Измерение веса в бункередобавок и окатышей №3 (левый); контур 2
	/3.3	-1WT2-J2:3	-1WE41:Ex+	/3.3	=
	/3.4	-1WT2-J2:2	-1WE41:Sig-	/3.3	=
	/3.4	-1WT2-J2:1	-1WE41:Sig+	/3.3	=

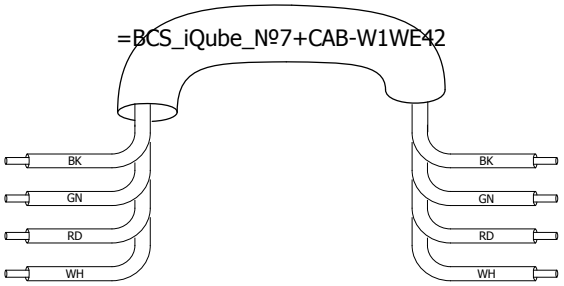
ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ"
Южное шоссе, 72, г. Запорожье
69008, Украина, Запорожская обл.

dkl
ул. Луначарского 24, офис 1
Украина, 02002, г. Киев

Схема кабеля

число жил	тип кабеля	поперечное сечение	примечание
4		0,34	

Длина



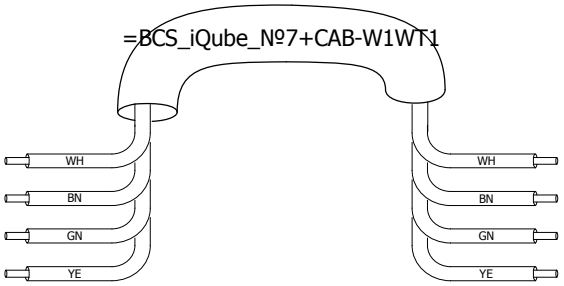
функциональный текст	Перекрестная ссылка	Обозначение цели от	Обозначение цели по	Перекрестная ссылка	функциональный текст
	/3.5	-1WT2-J3:4	-1WE42:Ex-	/3.5	Измерение веса в бункередобавок и окатышей №3 (левый); контур 2
	/3.5	-1WT2-J3:3	-1WE42:Ex+	/3.5	=
	/3.5	-1WT2-J3:2	-1WE42:Sig-	/3.5	=
	/3.5	-1WT2-J3:1	-1WE42:Sig+	/3.5	=

Схема кабеля

число жил	тип кабеля	поперечное сечение	примечание
2x2	PAAR-TRONIC-CY GY	0,5	

Длина

=BCS_iQube_№7+CAB-W1WT1



функциональный текст	Перекрестная ссылка	Обозначение цели от	Обозначение цели по	Перекрестная ссылка	функциональный текст
	/2.3	-1WT1-J7:5	-U1:2	/2.3	Rx
	/2.3	-1WT1-J7:2	-U1:3	/2.3	Tx
	/2.4	-1WT1-J7:1	-U1:5	/2.4	GND

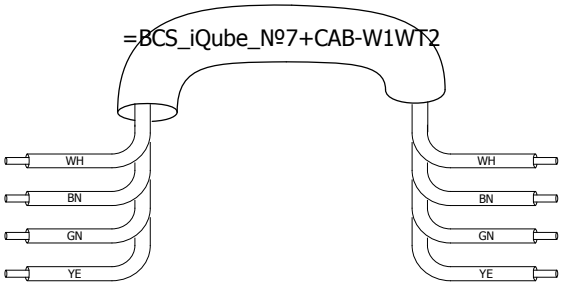
			Дата	23.09.2016	Проект электрических схем шкафов коммутации BCS-iQube, BCS-920	Спецификация кабеля =BCS_iQube_№7+CAB-W1WT1	ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ" Южное шоссе, 72, г. Запорожье 69008, Украина, Запорожская обл.	= BCS_iQube_№7
			Обраб.	Д. Провст				+ CABLES
			Провер	А. Жуковский			dkl ул. Луначарского 24, офис 1 Украина, 02002, г. Киев	UA.2016.08.001.ZP.ZSTL.PRO -ED-U1.0 Лист 7
Изменение	Дата	Имя	Происх	А. Жуковский				Лист 448

Схема кабеля

число жил	тип кабеля	поперечное сечение	примечание
2x2	PAAR-TRONIC-CY GY	0,5	

Длина

=BCS_iQube_№7+CAB-W1WT2



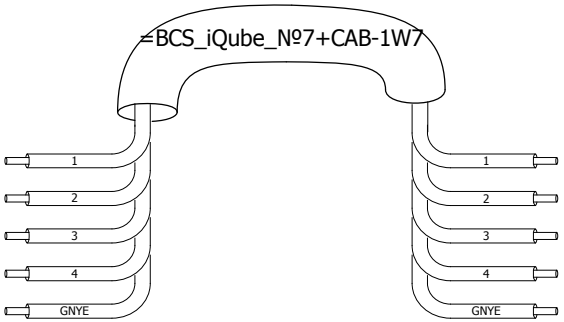
функциональный текст	Перекрестная ссылка	Обозначение цели от	Обозначение цели по	Перекрестная ссылка	функциональный текст
	/3.3	-1WT2-J7:5	-U2:2	/3.3	Rx
	/3.3	-1WT2-J7:2	-U2:3	/3.3	Tx
	/3.4	-1WT2-J7:1	-U2:5	/3.4	GND

			Дата	23.09.2016	Проект электрических схем шкафов коммутации BCS-iQube, BCS-920	Спецификация кабеля =BCS_iQube_№7+CAB-W1WT2	ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ" Южное шоссе, 72, г. Запорожье 69008, Украина, Запорожская обл.	= BCS_iQube_№7
			Обраб.	Д. Провст				+ CABLES
			Провер	А. Жуковский			dkl ул. Луначарского 24, офис 1 Украина, 02002, г. Киев	UA.2016.08.001.ZP.ZSTL.PRO -ED-U1.0 Лист 8
Изменение	Дата	Имя	Происх	А. Жуковский				Лист 448

Схема кабеля

число жил	тип кабеля	поперечное сечение	примечание
5G	JZ-500	1	

Длина



функциональный текст	Перекрестная ссылка	Обозначение цели от	Обозначение цели по	Перекрестная ссылка	функциональный текст
Питание весового модуля -1WT1; шкаф =BCS_iQube_№7	=BCS_920_№1/4.3	=BCS_920_№1-X241:7	-1X1:1	/1.1	Питание весового модуля -1WT1; шкаф =BCS_iQube_№7
Масса_питание весового модуля -1WT1; шкаф =BCS_iQube_№7	=BCS_920_№1/4.3	=BCS_920_№1-XM1:7	-1X1:2	/1.1	Масса_питание весового модуля -1WT1; шкаф =BCS_iQube_№7
Питание весового модуля -1WT2; шкаф =BCS_iQube_№7	=BCS_920_№1/4.8	=BCS_920_№1-X242:7	-1X1:3	/1.1	Питание весового модуля -1WT2; шкаф =BCS_iQube_№7
Масса_питание весового модуля -1WT2; шкаф =BCS_iQube_№7	=BCS_920_№1/4.8	=BCS_920_№1-XM2:7	-1X1:4	/1.1	Масса_питание весового модуля -1WT2; шкаф =BCS_iQube_№7
	/1.2	PE	PE	/1.2	

Спецификация элементов

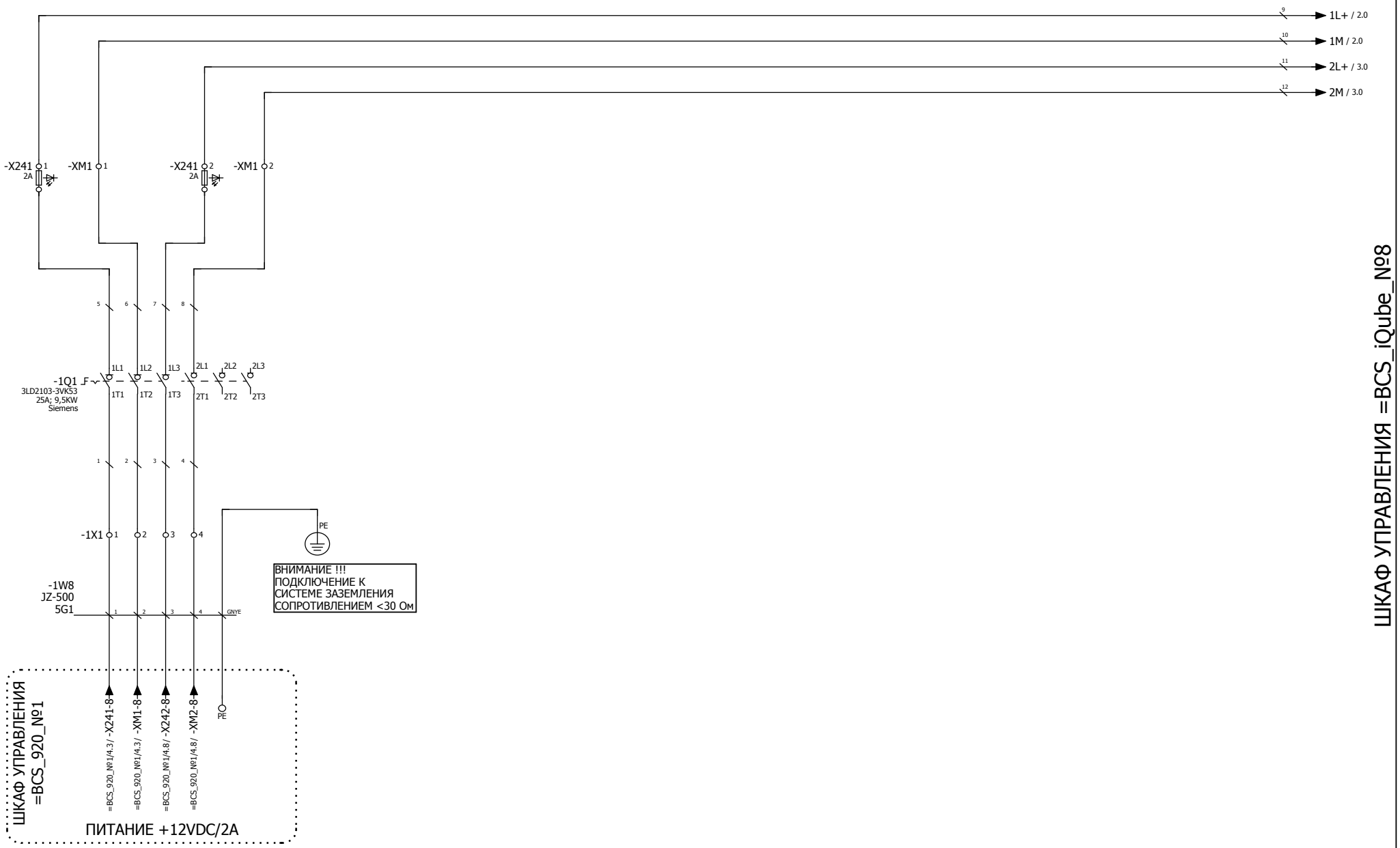
F01_001_encon

Обозначение устройства	Количество	Обозначение	Номер типа	Поставщик	Номер изделия
+CAB-BCS_iQube_№7	1	Compact enclosure AE, painted RAL 7035, with mounting plate, single door, 380x300x155	AE1030.500	RITTAL	AE1030.500
+CAB-BCS_iQube_№7	1	Крепление к стене для AE, 4шт	SZ2508.100	RITTAL	SZ2508.100
+CAB-BCS_iQube_№7	1	Крепление к стене для AE, 4шт	SZ2508.100	RITTAL	SZ2508.100
+CAB-BCS_iQube_№7	1	Крепление к стене для AE, 4шт	SZ2508.100	RITTAL	SZ2508.100
+CAB-BCS_iQube_№7	1	Крепление к стене для AE, 4шт	SZ2508.100	RITTAL	SZ2508.100
+CAB-1Q1	1	EMERG. STOP SWITCH 6-POLE IU=25, P/AC-23A AT 400V=9.5KW FRONT MOUNTING FOUR-HOLE MOUNTING	3LD2103-3VK53	SIEMENS	3LD2103-3VK53
+CAB-U1	1	Преобразователь интерфейсов RS232 – RS485	VTR-232/485D	VKMODULE	VTR-232/485D
+CAB-U2	1	Преобразователь интерфейсов RS232 – RS485	VTR-232/485D	VKMODULE	VTR-232/485D
+CAB-U5	1	KKC2540 - Перфорированный короб 25x40, шаг 6 мм, перфорация 4 мм, длина 2 м, серый	KKC2540	KLEMSAN	551011
+CAB-U6	1	DIN-рейка металлическая, OMEGA 3F (с перфорацией) 35x7,5x1, длина 2 м	02140	ДКС	02140
+CAB-1WE37	1	RL-9000TWM 10k-HT - Тензодатчик серии RL-9000TWM-HT, 10 000фунтов, кабель: 25футов, 4-жильный	84356	Rice Lake Weighing Systems	84356
+CAB-1WE38	1	RL-9000TWM 10k-HT - Тензодатчик серии RL-9000TWM-HT, 10 000фунтов, кабель: 25футов, 4-жильный	84356	Rice Lake Weighing Systems	84356
+CAB-1WE39	1	RL-9000TWM 10k-HT - Тензодатчик серии RL-9000TWM-HT, 10 000фунтов, кабель: 25футов, 4-жильный	84356	Rice Lake Weighing Systems	84356
+CAB-1WE40	1	RL-9000TWM 10k-HT - Тензодатчик серии RL-9000TWM-HT, 10 000фунтов, кабель: 25футов, 4-жильный	84356	Rice Lake Weighing Systems	84356
+CAB-1WE41	1	RL-9000TWM 10k-HT - Тензодатчик серии RL-9000TWM-HT, 10 000фунтов, кабель: 25футов, 4-жильный	84356	Rice Lake Weighing Systems	84356
+CAB-1WE42	1	RL-9000TWM 10k-HT - Тензодатчик серии RL-9000TWM-HT, 10 000фунтов, кабель: 25футов, 4-жильный	84356	Rice Lake Weighing Systems	84356
+CAB-1WT1	1	Распределительная цифровая коробка (без корпуса) iQube 2, 4-х канальная	108433	Rice Lake Weighing Systems	108433
+CAB-1WT1	1	Вторичный преобразователь тензометрических датчиков веса Rice Lake iQube 2	iQube 2	Rice Lake Weighing Systems	iQube 2
+CAB-1WT2	1	Распределительная цифровая коробка (без корпуса) iQube 2, 4-х канальная	108433	Rice Lake Weighing Systems	108433
+CAB-1WT2	1	Вторичный преобразователь тензометрических датчиков веса Rice Lake iQube 2	iQube 2	Rice Lake Weighing Systems	iQube 2
+CAB-X241	1	WSI 6/LD 10-36V DC/AC - W-серия, Клемма с предохранителем, Расчетное сечение: 6 mm², Винтовое соединение	1011300000	WEIDMULLER	1011300000
+CAB-X241	1	Плавкий предохранитель 5x20, 2A	Плавкий предохранитель 5x20, 2A	DOWOLNY	5x20 2A
+CAB-X241	1	WAP 2.5-10 - W-серия, Концевая пластина	1050000000	WEIDMULLER	1050000000
+CAB-X241	1	SCHT, Маркировка клеммы	1631930000	WEIDMULLER	1631930000
+CAB-X241	2	WEW 35/2 SW - Концевой стопор	1061210000	WEIDMULLER	1061210000
+CAB-X241	1	WSI 6/LD 10-36V DC/AC - W-серия, Клемма с предохранителем, Расчетное сечение: 6 mm², Винтовое соединение	1011300000	WEIDMULLER	1011300000
+CAB-X241	1	Плавкий предохранитель 5x20, 2A	Плавкий предохранитель 5x20, 2A	DOWOLNY	5x20 2A
+CAB-1X1	1	WDU2,5 - W-серия, Проходная клемма, Расчетное сечение: 2.5 mm², Винтовое соединение	1020000000	WEIDMULLER	1020000000
+CAB-1X1	1	WAP 2.5-10 - W-серия, Концевая пластина	1050000000	WEIDMULLER	1050000000
+CAB-1X1	1	SCHT, Маркировка клеммы	1631930000	WEIDMULLER	1631930000
+CAB-1X1	2	WEW 35/2 SW - Концевой стопор	1061210000	WEIDMULLER	1061210000
+CAB-1X1	1	WDU2,5 - W-серия, Проходная клемма, Расчетное сечение: 2.5 mm², Винтовое соединение	1020000000	WEIDMULLER	1020000000
+CAB-1X1	1	WDU2,5 - W-серия, Проходная клемма, Расчетное сечение: 2.5 mm², Винтовое соединение	1020000000	WEIDMULLER	1020000000
+CAB-1X1	1	WDU2,5 - W-серия, Проходная клемма, Расчетное сечение: 2.5 mm², Винтовое соединение	1020000000	WEIDMULLER	1020000000
+CAB-XM1	1	WDU2,5 - W-серия, Проходная клемма, Расчетное сечение: 2.5 mm², Винтовое соединение	1020000000	WEIDMULLER	1020000000
+CAB-XM1	1	WAP 2.5-10 - W-серия, Концевая пластина	1050000000	WEIDMULLER	1050000000
+CAB-XM1	1	SCHT, Маркировка клеммы	1631930000	WEIDMULLER	1631930000
+CAB-XM1	1	WDU2,5 - W-серия, Проходная клемма, Расчетное сечение: 2.5 mm², Винтовое соединение	1020000000	WEIDMULLER	1020000000

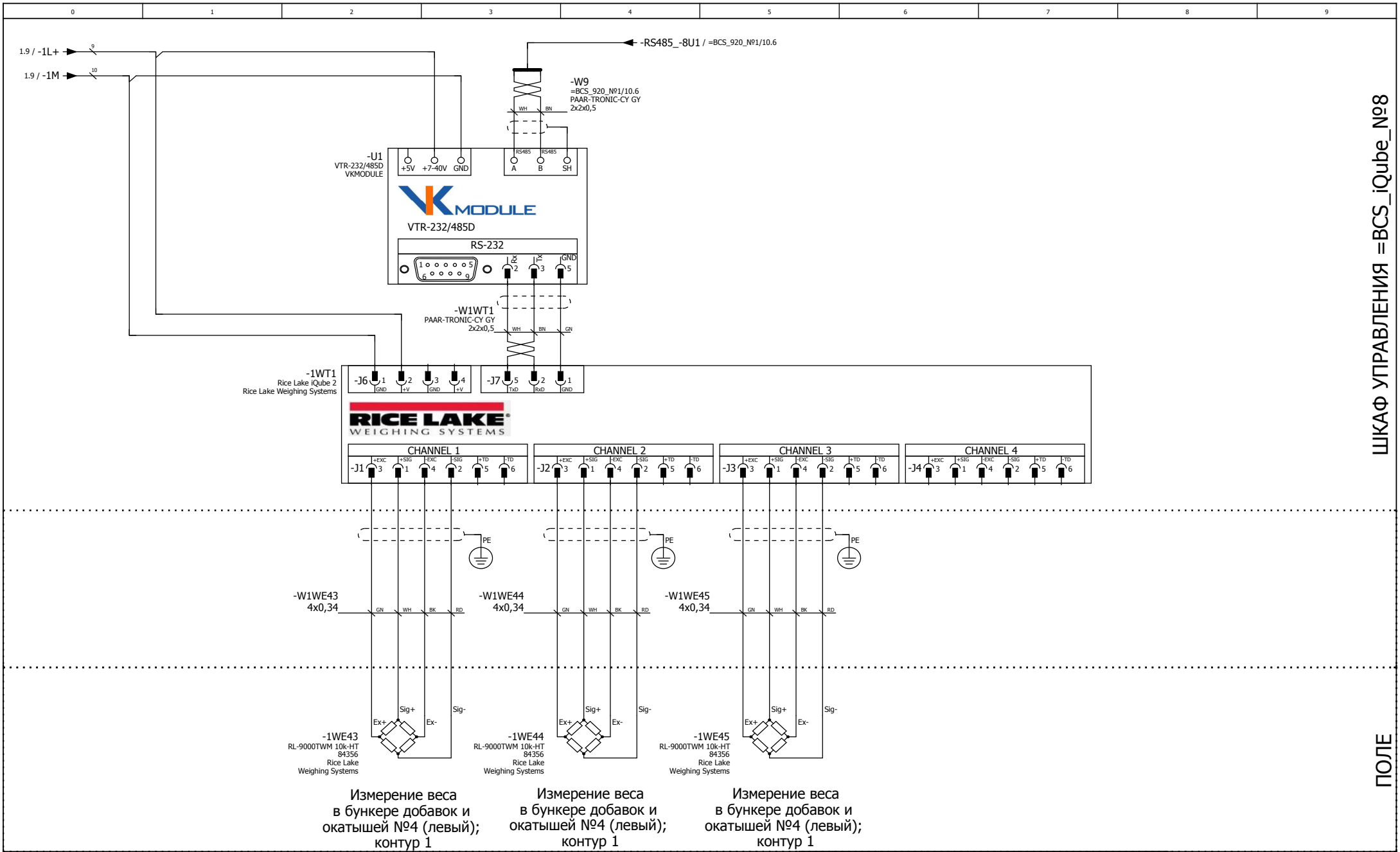
			Дата	05.10.2016	Проект электрических схем шкафов коммутации BCS-iQube, BCS-920	Спецификация изделий : AE1030.500 - 1020000000	**ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ"** *Южное шоссе, 72, г. Запорожье 69008, Украина, Запорожская обл.*	dkl ул. Луначарского 24, офис 1 Украина, 02002, г. Киев	= BCS_iQube_№7 + SPEC
			Обраб.	Д. Провст					
			Провер	А. Жуковский					UA.2016.08.001.ZP.ZSTL.PRO -ED-U1.0 Лист 1
Изменение	Дата	Имя	Происх	А. Жуковский					Лист 448

Групповая спецификация элементов

Номер для заказа	Количество	обозначение	Номер типа	поставщик
AE1030.500	1	Compact enclosure AE, painted RAL 7035, with mounting plate, single door, 380x300x155	AE1030.500	RITTAL
SZ2508.100	4	Крепление к стене для AE, 4шт	SZ2508.100	RITTAL
3LD2103-3VK53	1	EMERG. STOP SWITCH 6-POLE IU=25, P/AC-23A AT 400V=9.5KW FRONT MOUNTING FOUR-HOLE MOUNTING ROTARY ACTUATOR RED/YELLOW (EMERG. STOP)	3LD2103-3VK53	SIEMENS
VTR-232/485D	2	Преобразователь интерфейсов RS232 – RS485	VTR-232/485D	VKMODULE
551011	1	KKC2540 - Перфорированный короб 25x40, шаг 6 мм, перфорация 4 мм, длина 2 м, серый	KKC2540	KLEMSAN
02140	1	DIN-рейка металлическая, OMEGA 3F (с перфорацией) 35x7,5x1, длина 2 м	02140	ДКС
84356	6	RL-9000TWM 10k-HT - Тензодатчик серии RL-9000TWM-HT, 10 000фунтов, кабель: 25футов, 4-жильный с экранирующей оплеткой и изоляционной FEP оболочкой. Материал датчика: нержавеющая сталь.	84356	Rice Lake Weighing Systems
108433	2	Распределительная цифровая коробка (без корпуса) iQube 2, 4-х канальная	108433	Rice Lake Weighing Systems
iQube 2	2	Вторичный преобразователь тензометрических датчиков веса Rice Lake iQube 2	iQube 2	Rice Lake Weighing Systems
1011300000	2	WSI 6/LD 10-36V DC/AC - W-серия, Клемма с предохранителем, Расчетное сечение: 6 mm², Винтовое соединение	1011300000	WEIDMULLER
5x20 2A	2	Плавкий предохранитель 5x20, 2A	Плавкий предохранитель 5x20, 2A	DOWOLNY
1050000000	3	WAP 2.5-10 - W-серия, Концевая пластина	1050000000	WEIDMULLER
1631930000	3	SCHT, Маркировка клеммы	1631930000	WEIDMULLER
1061210000	4	WEW 35/2 SW - Концевой стопор	1061210000	WEIDMULLER
1020000000	6	WDU2,5 - W-серия, Проходная клемма, Расчетное сечение: 2.5 mm², Винтовое соединение	1020000000	WEIDMULLER



			Дата	20.09.2016	Проект электрических схем шкафов коммутации BCS-iQube, BCS-920	Подвод питания +12VDC	**ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ"** *Южное шоссе, 72, г. Запорожье 69008, Украина, Запорожская обл.*	= BCS_iQube_№8
			Обраб.	Д. Провст				+ CAB
			Провер	А. Жуковский			ул. Луначарского 24, офис 1 Украина, 02002, г. Киев	UA.2016.08.001.ZP.ZSTL.PRO -ED-U1.0 Лист 1
Изменение	Дата	Имя	Происх	А. Жуковский				Лист 448



			Дата	05.10.2016
			Обраб.	Д. Провст
			Провер	А. Жуковский
Изменение	Дата	Имя	Происх	А. Жуковский

Проект электрических схем шкафов коммутации BCS-iQube, BCS-920

-1WE43 -1WE45 - Измерение веса в бункере добавок и окатышей №4 (левый); контур 1

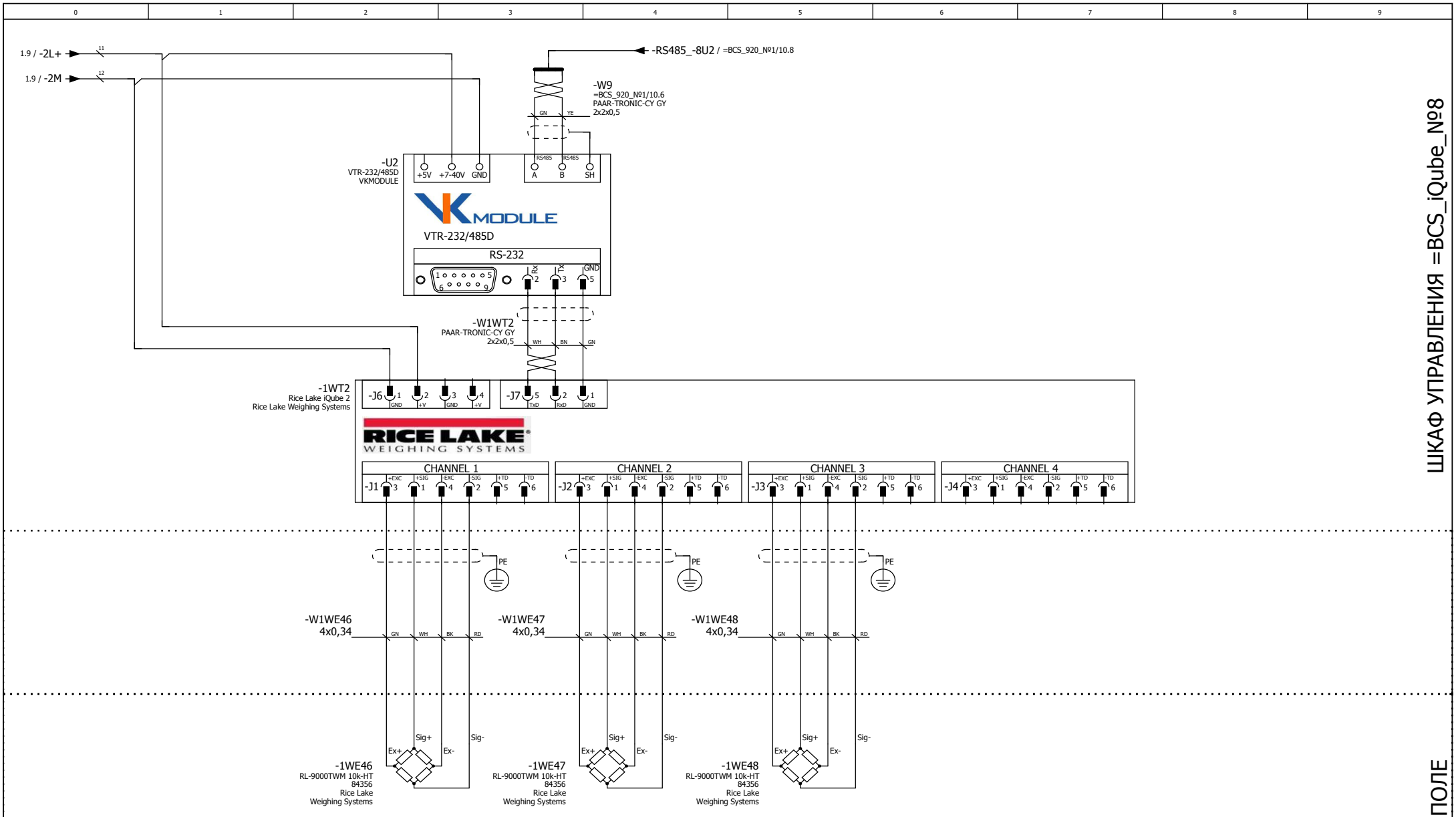
ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ"
Южное шоссе, 72, г. Запорожье
69008, Украина, Запорожская обл.

dkl
ул. Луначарского 24, офис 1
Украина, 02002, г. Киев

= BCS_iQube_№8
+ CAB

UA.2016.08.001.ZP.ZSTL.PRO
-ED-U1.0

Лист 2
Лист 448



			Дата	05.10.2016
			Обраб.	Д. Провст
			Провер	А. Жуковский
Изменение	Дата	Имя	Происх	А. Жуковский

Проект электрических схем шкафов коммутации BCS-iQube, BCS-920

-1WE46 -1WE48 - Измерение веса в бункере добавок и окатышей №4 (левый); контур 2

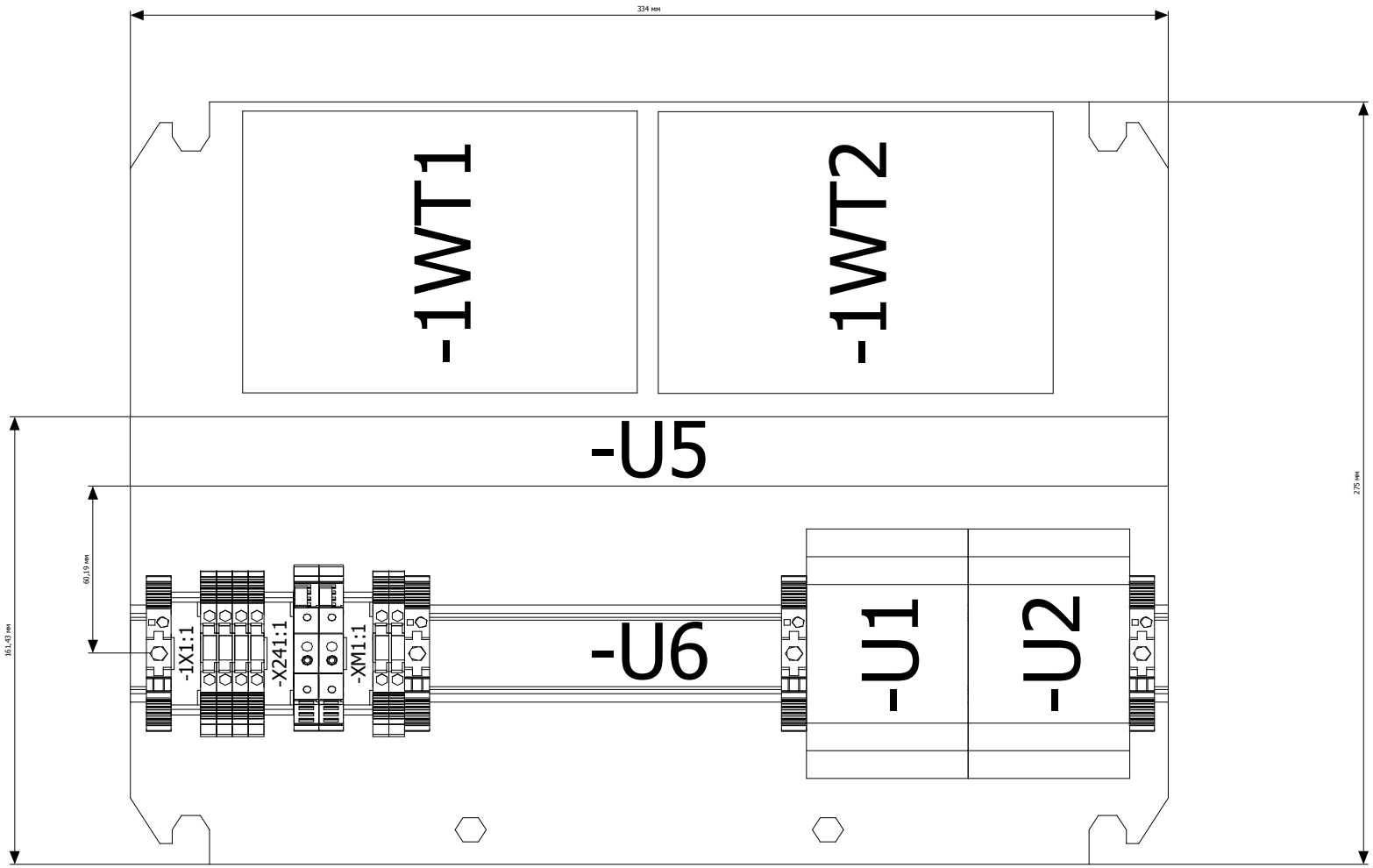
ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ"
Южное шоссе, 72, г. Запорожье
69008, Украина, Запорожская обл.

dkl
ул. Луначарского 24, офис 1
Украина, 02002, г. Киев

= BCS_iQube_№8
+ CAB

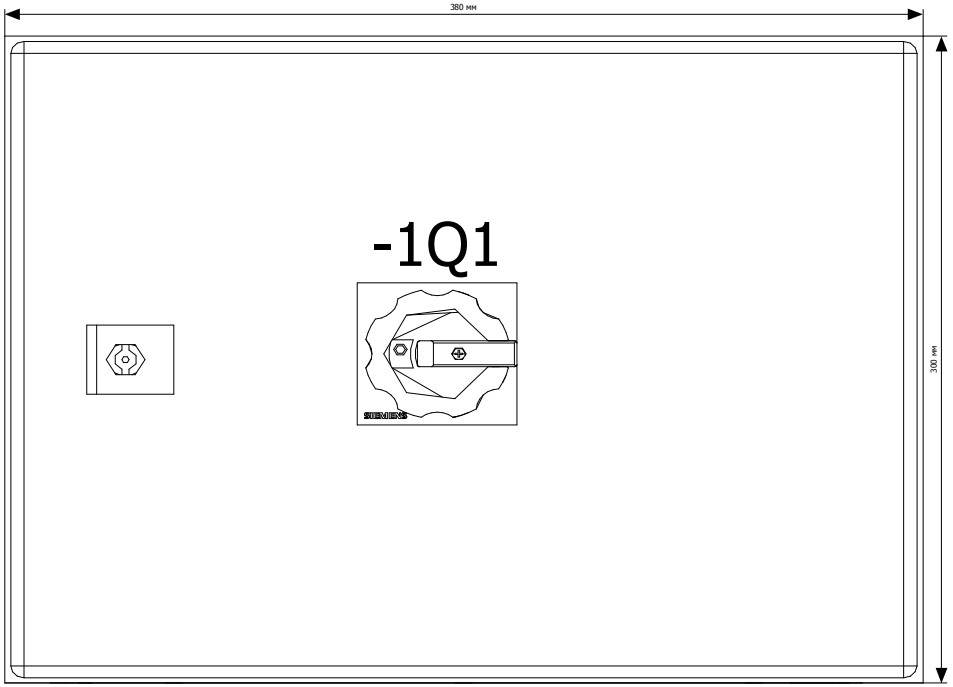
UA.2016.08.001.ZP.ZSTL.PRO
-ED-U1.0

Лист 3
Лист 448

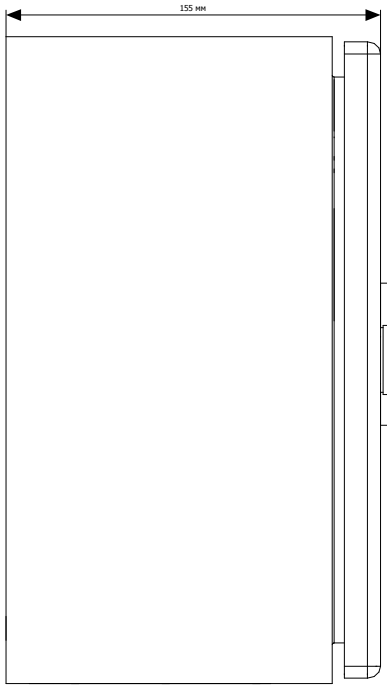


			Дата	23.09.2016	Проект электрических схем шкафов коммутации BCS-iQube, BCS-920	Компоновка шкафа управления =BCS_iQube_N#8	ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ" Южное шоссе, 72, г. Запорожье 69008, Украина, Запорожская обл.	dkl ул. Лучакарского 24, офис 1 Украина, 02002, г. Киев	= BCS_iQube_N#8
			Обраб.	Д. Проект					+ CAB
			Провер	А. Жуковский					UA.2016.08.001.ZP.ZSTL.PRO -ED-U1.0
Изменение	Дата	Инв	Промск	А. Жуковский					Лист 4 / Лист 448

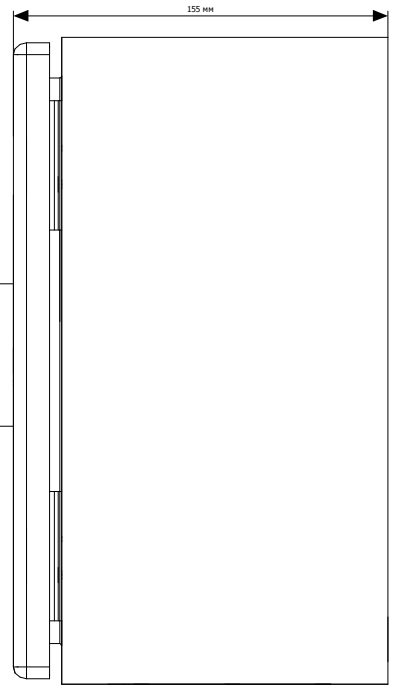
Вид спереди



Вид слева



Вид справа



			Дата	23.09.2016	Проект электрических схем шкафов коммутации BCS-iQube, BCS-920	Компоновка шкафа управления =BCS_iQube_N°8	ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ" Южное шоссе, 72, г. Запорожье 69008, Украина, Запорожская обл.	dkl ул. Луначарского 24, офис 1 Украина, 02002, г. Киев	= BCS_iQube_N°8
			Обраб.	Д. Проект					+ CAB
			Провер.	А. Жуковский					UA.2016.08.001.ZP.ZSTL.PRO -ED-U1.0
Изменение	Дата	Инв	Промск.	А. Жуковский					Лист 5 / Лист 448

Схема клемм

Функциональный текст									Имя кабеля / Тип кабеля	Колодка =BCS_iQube_№8+CAB-X241 Обозначение цели	Вывод устройства	Клемма	Перемычка	Обозначение цели	Вывод устройства	Имя кабеля / Тип кабеля					Страница / столбец
Питание весового модуля -1WT1; шкаф =BCS_iQube_№8										-1Q1	1L1	1		-1WT1-J6	2						/1.0
Питание весового модуля -1WT2; шкаф =BCS_iQube_№8										-1Q1	1L3	2		-1WT2-J6	2						/1.1

Схема клемм

Функциональный текст	-1WT1	Имя кабеля	Колодка =BCS_iQube_№8+CAB-1X1					Имя кабеля					Страница / столбец
	JZ-500	Тип кабеля	Обозначение цели	Вывод устройства	Клемма	Перемычка	Обозначение цели	Вывод устройства	Тип кабеля				
Питание весового модуля -1WT1; шкаф =BCS_iQube_№8	1		=BCS_920_№1-X241	8	1	,	-1Q1	1T1					/1.1
Масса_питание весового модуля -1WT1; шкаф =BCS_iQube_№8	2		=BCS_920_№1-XM1	8	2	,	-1Q1	1T2					/1.1
Питание весового модуля -1WT2; шкаф =BCS_iQube_№8	3		=BCS_920_№1-X242	8	3	,	-1Q1	1T3					/1.1
Масса_питание весового модуля -1WT2; шкаф =BCS_iQube_№8	4		=BCS_920_№1-XM2	8	4	,	-1Q1	2T1					/1.1

			Дата	23.09.2016	Проект электрических схем шкафов коммутации BCS-iQube, BCS-920
			Обраб.	Д. Провст	
			Провер	А. Жуковский	
Изменение	Дата	Имя	Происх	А. Жуковский	

Спецификация клеммника =BCS_iQube_№8+CAB-1X1

ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ"
Южное шоссе, 72, г. Запорожье
69008, Украина, Запорожская обл.

dkl
ул. Луначарского 24, офис 1
Украина, 02002, г. Киев

= BCS_iQube_№8
+ TERMINALS

Схема клемм

Функциональный текст									Имя кабеля	Колодка =BCS_iQube_№8+CAB-XM1 Обозначение цели	Вывод устройства	Клемма	Перемычка	Обозначение цели	Вывод устройства	Имя кабеля					Страница / столбец
									Тип кабеля							Тип кабеля					
Масса_питание весового модуля -1WT1; шкаф =BCS_iQube_№8										-1Q1	1L2	1	,	-1WT1-J6	1						/1.1
Масса_питание весового модуля -1WT2; шкаф =BCS_iQube_№8										-1Q1	2L1	2	,	-1WT2-J6	1						/1.2

Схема кабеля

число жил	тип кабеля	поперечное сечение	примечание
4		0,34	

Длина

=BCS_iQube_№8+CAB-W1WE43

функциональный текст	Перекрестная ссылка	Обозначение цели от		Обозначение цели по	Перекрестная ссылка	функциональный текст
	/2.3	-1WT1-J1:4	BK	-1WE43:Ex-	/2.2	Измерение веса в бункере добавок и окатышей №4 (левый); контур 1
	/2.2	-1WT1-J1:3	GN	-1WE43:Ex+	/2.2	=
	/2.3	-1WT1-J1:2	RD	-1WE43:Sig-	/2.2	=
	/2.2	-1WT1-J1:1	WH	-1WE43:Sig+	/2.2	=

			Дата	23.09.2016	Проект электрических схем шкафов коммутации BCS-iQube, BCS-920	Спецификация кабеля =BCS_iQube_№8+CAB-W1WE43	**ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ"** *Южное шоссе, 72, г. Запорожье 69008, Украина, Запорожская обл.*	dkl ул. Луначарского 24, офис 1 Украина, 02002, г. Киев	= BCS_iQube_№8 + CABLES UA.2016.08.001.ZP.ZSTL.PRO -ED-U1.0 Лист 1 Лист 448
			Обраб.	Д. Провст					
			Провер	А. Жуковский					
Изменение	Дата	Имя	Происх	А. Жуковский					

Схема кабеля

число жил	тип кабеля	поперечное сечение	примечание
4		0,34	

Длина

=BCS_iQube_№8+CAB-W1WE44

функциональный текст	Перекрестная ссылка	Обозначение цели от		Обозначение цели по	Перекрестная ссылка	функциональный текст
	/2.4	-1WT1-J2:4	BK	-1WE44:Ex-	/2.3	Измерение веса в бункере добавок и окатышей №4 (левый); контур 1
	/2.3	-1WT1-J2:3	GN	-1WE44:Ex+	/2.3	=
	/2.4	-1WT1-J2:2	RD	-1WE44:Sig-	/2.3	=
	/2.4	-1WT1-J2:1	WH	-1WE44:Sig+	/2.3	=

Схема кабеля

число жил	тип кабеля	поперечное сечение	примечание
4		0,34	

Длина

=BCS_iQube_№8+CAB-W1WE45

функциональный текст	Перекрестная ссылка	Обозначение цели от		Обозначение цели по	Перекрестная ссылка	функциональный текст
	/2.5	-1WT1-J3:4	BK	-1WE45:Ex-	/2.5	Измерение веса в бункере добавок и окатышей №4 (левый); контур 1
	/2.5	-1WT1-J3:3	GN	-1WE45:Ex+	/2.5	=
	/2.5	-1WT1-J3:2	RD	-1WE45:Sig-	/2.5	=
	/2.5	-1WT1-J3:1	WH	-1WE45:Sig+	/2.5	=

			Дата	23.09.2016	Проект электрических схем шкафов коммутации BCS-iQube, BCS-920	Спецификация кабеля =BCS_iQube_№8+CAB-W1WE45	
			Обраб.	Д. Провст			
			Провер	А. Жуковский			
Изменение	Дата	Имя	Происх	А. Жуковский			

ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ"

Южное шоссе, 72, г. Запорожье
69008, Украина, Запорожская обл.

ул. Луначарского 24, офис 1
Украина, 02002, г. Киев

= BCS_iQube_№8
+ CABLES

Схема кабеля

число жил	тип кабеля	поперечное сечение	примечание
4		0,34	

Длина

=BCS_iQube_№8+CAB-W1WE46

функциональный текст	Перекрестная ссылка	Обозначение цели от		Обозначение цели по	Перекрестная ссылка	функциональный текст
	/3.3	-1WT2-J1:4	BK	-1WE46:Ex-	/3.2	Измерение веса в бункередобавок и окатышей №4 (левый);контур 2
	/3.2	-1WT2-J1:3	GN	-1WE46:Ex+	/3.2	=
	/3.3	-1WT2-J1:2	RD	-1WE46:Sig-	/3.2	=
	/3.2	-1WT2-J1:1	WH	-1WE46:Sig+	/3.2	=

Схема кабеля

число жил	тип кабеля	поперечное сечение	примечание
4		0,34	

Длина

=BCS_iQube_№8+CAB-W1WE47

функциональный текст	Перекрестная ссылка	Обозначение цели от		Обозначение цели по	Перекрестная ссылка	функциональный текст
	/3.4	-1WT2-J2:4	BK	-1WE47:Ex-	/3.3	Измерение веса в бункередобавок и окатышей №4 (левый); контур 2
	/3.3	-1WT2-J2:3	GN	-1WE47:Ex+	/3.3	=
	/3.4	-1WT2-J2:2	RD	-1WE47:Sig-	/3.3	=
	/3.4	-1WT2-J2:1	WH	-1WE47:Sig+	/3.3	=

Схема кабеля

число жил	тип кабеля	поперечное сечение	примечание
4		0,34	

Длина

=BCS_iQube_№8+CAB-W1WE48

функциональный текст	Перекрестная ссылка	Обозначение цели от		Обозначение цели по	Перекрестная ссылка	функциональный текст
	/3.5	-1WT2-J3:4	BK	-1WE48:Ex-	/3.5	Измерение веса в бункередобавок и окатышей №4 (левый); контур 2
	/3.5	-1WT2-J3:3	GN	-1WE48:Ex+	/3.5	=
	/3.5	-1WT2-J3:2	RD	-1WE48:Sig-	/3.5	=
	/3.5	-1WT2-J3:1	WH	-1WE48:Sig+	/3.5	=

			Дата	23.09.2016	Проект электрических схем шкафов коммутации BCS-iQube, BCS-920	Спецификация кабеля =BCS_iQube_№8+CAB-W1WE48	
			Обраб.	Д. Провст			
			Провер	А. Жуковский			
Изменение	Дата	Имя	Происх	А. Жуковский			

ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ"

Южное шоссе, 72, г. Запорожье
69008, Украина, Запорожская обл.

ул. Луначарского 24, офис 1
Украина, 02002, г. Киев

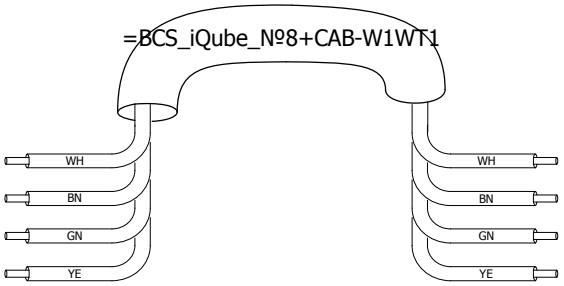
= BCS_iQube_№8
+ CABLES

Схема кабеля

число жил	тип кабеля	поперечное сечение	примечание
2x2	PAAR-TRONIC-CY GY	0,5	

Длина

=BCS_iQube_№8+CAB-W1WT1



функциональный текст	Перекрестная ссылка	Обозначение цели от	Обозначение цели по	Перекрестная ссылка	функциональный текст
	/2.3	-1WT1-J7:5	-U1:2	/2.3	Rx
	/2.3	-1WT1-J7:2	-U1:3	/2.3	Tx
	/2.4	-1WT1-J7:1	-U1:5	/2.4	GND

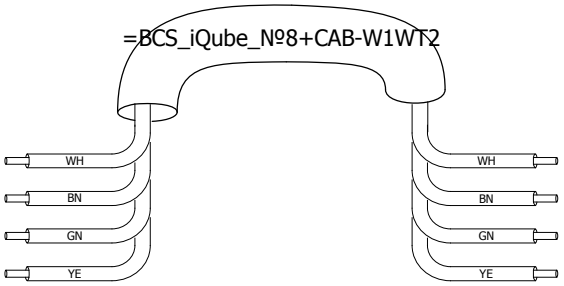
			Дата	23.09.2016	Проект электрических схем шкафов коммутации BCS-iQube, BCS-920	Спецификация кабеля =BCS_iQube_№8+CAB-W1WT1	ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ" Южное шоссе, 72, г. Запорожье 69008, Украина, Запорожская обл.	= BCS_iQube_№8
			Обраб.	Д. Провст				+ CABLES
			Провер	А. Жуковский			ул. Луначарского 24, офис 1 Украина, 02002, г. Киев	UA.2016.08.001.ZP.ZSTL.PRO -ED-U1.0 Лист 7
Изменение	Дата	Имя	Происх	А. Жуковский				Лист 448

Схема кабеля

число жил	тип кабеля	поперечное сечение	примечание
2x2	PAAR-TRONIC-CY GY	0,5	

Длина

=BCS_iQube_№8+CAB-W1WT2



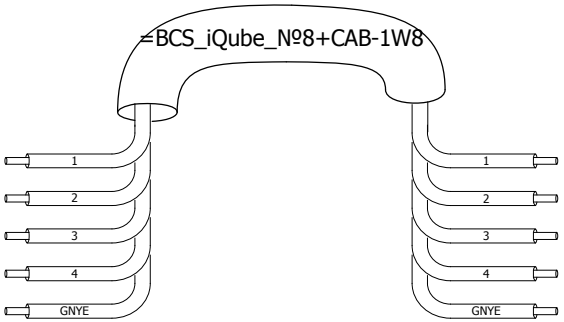
функциональный текст	Перекрестная ссылка	Обозначение цели от	Обозначение цели по	Перекрестная ссылка	функциональный текст
	/3.3	-1WT2-J7:5	-U2:2	/3.3	Rx
	/3.3	-1WT2-J7:2	-U2:3	/3.3	Tx
	/3.4	-1WT2-J7:1	-U2:5	/3.4	GND

			Дата	23.09.2016	Проект электрических схем шкафов коммутации BCS-iQube, BCS-920	Спецификация кабеля =BCS_iQube_№8+CAB-W1WT2	ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ" Южное шоссе, 72, г. Запорожье 69008, Украина, Запорожская обл.	= BCS_iQube_№8
			Обраб.	Д. Провст				+ CABLES
			Провер	А. Жуковский			ул. Луначарского 24, офис 1 Украина, 02002, г. Киев	UA.2016.08.001.ZP.ZSTL.PRO -ED-U1.0 Лист 8
Изменение	Дата	Имя	Происх	А. Жуковский				Лист 448

Схема кабеля

число жил	тип кабеля	поперечное сечение	примечание
5G	JZ-500	1	

Длина



функциональный текст	Перекрестная ссылка	Обозначение цели от	Обозначение цели по	Перекрестная ссылка	функциональный текст
Питание весового модуля -1WT1; шкаф =BCS_iQube_№8	=BCS_920_№1/4.3	=BCS_920_№1-X241:8	-1X1:1	/1.1	Питание весового модуля -1WT1; шкаф =BCS_iQube_№8
Масса_питание весового модуля -1WT1; шкаф =BCS_iQube_№8	=BCS_920_№1/4.3	=BCS_920_№1-XM1:8	-1X1:2	/1.1	Масса_питание весового модуля -1WT1; шкаф =BCS_iQube_№8
Питание весового модуля -1WT2; шкаф =BCS_iQube_№8	=BCS_920_№1/4.8	=BCS_920_№1-X242:8	-1X1:3	/1.1	Питание весового модуля -1WT2; шкаф =BCS_iQube_№8
Масса_питание весового модуля -1WT2; шкаф =BCS_iQube_№8	=BCS_920_№1/4.8	=BCS_920_№1-XM2:8	-1X1:4	/1.1	Масса_питание весового модуля -1WT2; шкаф =BCS_iQube_№8
	/1.2	PE	PE	/1.2	

ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ"
Южное шоссе, 72, г. Запорожье
69008, Украина, Запорожская обл.

dkl
ул. Луначарского 24, офис 1
Украина, 02002, г. Киев

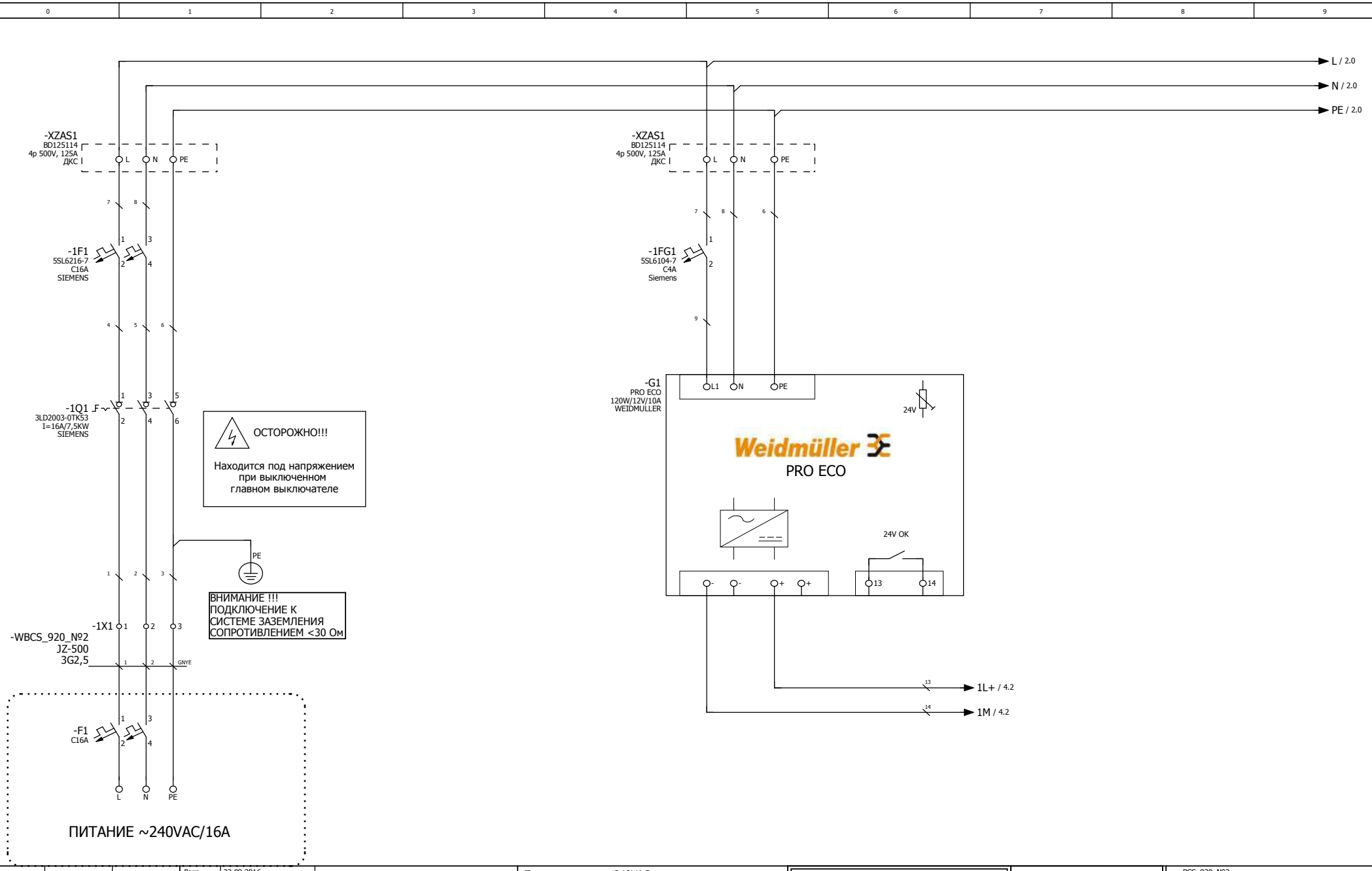
Спецификация элементов

F01_001_encon

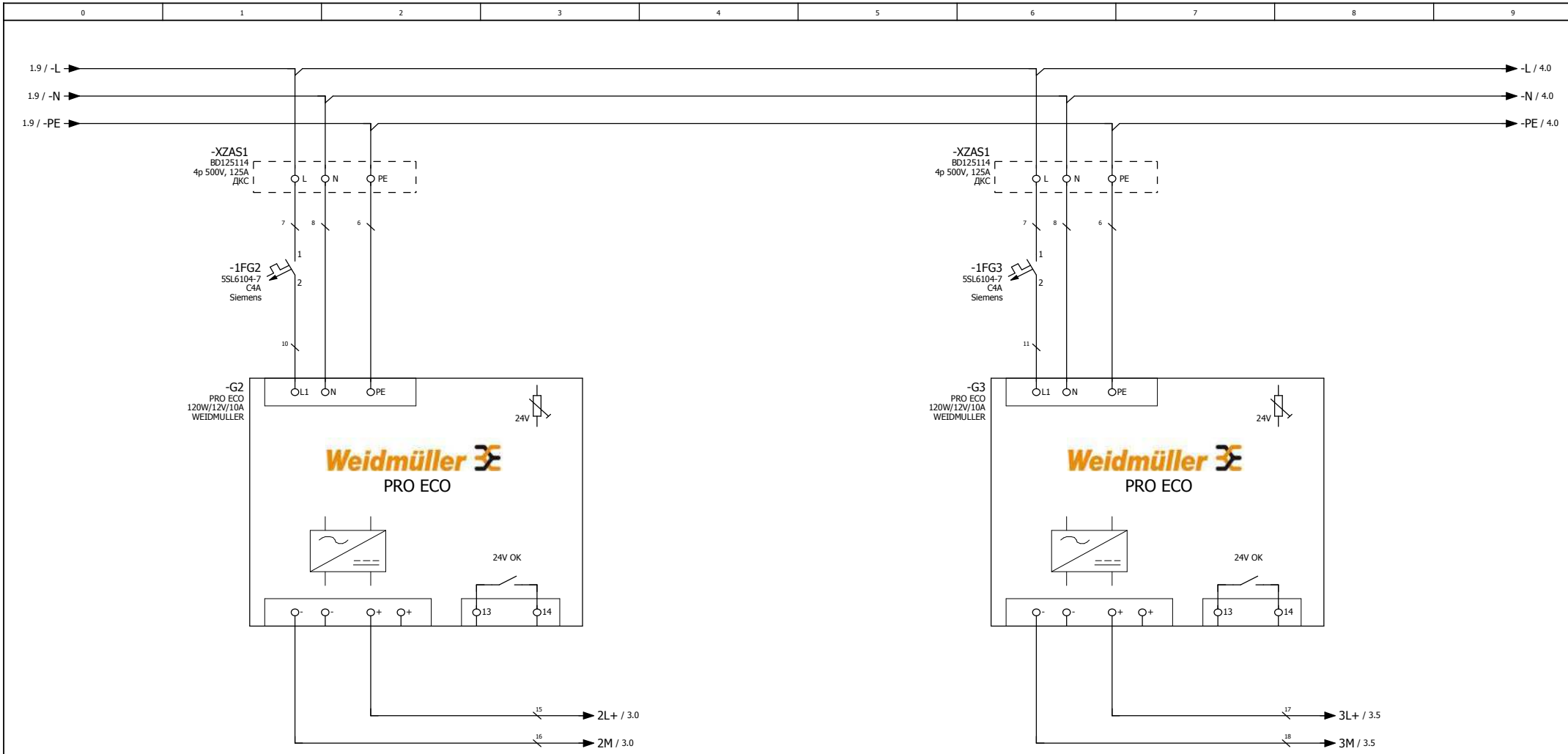
Обозначение устройства	Количество	Обозначение	Номер типа	Поставщик	Номер изделия
+CAB-BCS_iQube_№8	1	Compact enclosure AE, painted RAL 7035, with mounting plate, single door, 380x300x155	AE1030.500	RITTAL	AE1030.500
+CAB-BCS_iQube_№8	1	Крепление к стене для AE, 4шт	SZ2508.100	RITTAL	SZ2508.100
+CAB-BCS_iQube_№8	1	Крепление к стене для AE, 4шт	SZ2508.100	RITTAL	SZ2508.100
+CAB-BCS_iQube_№8	1	Крепление к стене для AE, 4шт	SZ2508.100	RITTAL	SZ2508.100
+CAB-BCS_iQube_№8	1	Крепление к стене для AE, 4шт	SZ2508.100	RITTAL	SZ2508.100
+CAB-1Q1	1	EMERG. STOP SWITCH 6-POLE IU=25, P/AC-23A AT 400V=9.5KW FRONT MOUNTING FOUR-HOLE MOUNTING	3LD2103-3VK53	SIEMENS	3LD2103-3VK53
+CAB-U1	1	Преобразователь интерфейсов RS232 – RS485	VTR-232/485D	VKMODULE	VTR-232/485D
+CAB-U2	1	Преобразователь интерфейсов RS232 – RS485	VTR-232/485D	VKMODULE	VTR-232/485D
+CAB-U5	1	KKC2540 - Перфорированный короб 25x40, шаг 6 мм, перфорация 4 мм, длина 2 м, серый	KKC2540	KLEMSAN	551011
+CAB-U6	1	DIN-рейка металлическая, OMEGA 3F (с перфорацией) 35x7,5x1, длина 2 м	02140	ДКС	02140
+CAB-1WE43	1	RL-9000TWM 10k-HT - Тензодатчик серии RL-9000TWM-HT, 10 000фунтов, кабель: 25футов, 4-жильный	84356	Rice Lake Weighing Systems	84356
+CAB-1WE44	1	RL-9000TWM 10k-HT - Тензодатчик серии RL-9000TWM-HT, 10 000фунтов, кабель: 25футов, 4-жильный	84356	Rice Lake Weighing Systems	84356
+CAB-1WE45	1	RL-9000TWM 10k-HT - Тензодатчик серии RL-9000TWM-HT, 10 000фунтов, кабель: 25футов, 4-жильный	84356	Rice Lake Weighing Systems	84356
+CAB-1WE46	1	RL-9000TWM 10k-HT - Тензодатчик серии RL-9000TWM-HT, 10 000фунтов, кабель: 25футов, 4-жильный	84356	Rice Lake Weighing Systems	84356
+CAB-1WE47	1	RL-9000TWM 10k-HT - Тензодатчик серии RL-9000TWM-HT, 10 000фунтов, кабель: 25футов, 4-жильный	84356	Rice Lake Weighing Systems	84356
+CAB-1WE48	1	RL-9000TWM 10k-HT - Тензодатчик серии RL-9000TWM-HT, 10 000фунтов, кабель: 25футов, 4-жильный	84356	Rice Lake Weighing Systems	84356
+CAB-1WT1	1	Распределительная цифровая коробка (без корпуса) iQube 2, 4-х канальная	108433	Rice Lake Weighing Systems	108433
+CAB-1WT1	1	Вторичный преобразователь тензометрических датчиков веса Rice Lake iQube 2	iQube 2	Rice Lake Weighing Systems	iQube 2
+CAB-1WT2	1	Распределительная цифровая коробка (без корпуса) iQube 2, 4-х канальная	108433	Rice Lake Weighing Systems	108433
+CAB-1WT2	1	Вторичный преобразователь тензометрических датчиков веса Rice Lake iQube 2	iQube 2	Rice Lake Weighing Systems	iQube 2
+CAB-X241	1	WSI 6/LD 10-36V DC/AC - W-серия, Клемма с предохранителем, Расчетное сечение: 6 mm², Винтовое соединение	1011300000	WEIDMULLER	1011300000
+CAB-X241	1	Плавкий предохранитель 5x20, 2A	Плавкий предохранитель 5x20, 2A	DOWOLNY	5x20 2A
+CAB-X241	1	WAP 2.5-10 - W-серия, Концевая пластина	1050000000	WEIDMULLER	1050000000
+CAB-X241	1	SCHT, Маркировка клеммы	1631930000	WEIDMULLER	1631930000
+CAB-X241	2	WEW 35/2 SW - Концевой стопор	1061210000	WEIDMULLER	1061210000
+CAB-X241	1	WSI 6/LD 10-36V DC/AC - W-серия, Клемма с предохранителем, Расчетное сечение: 6 mm², Винтовое соединение	1011300000	WEIDMULLER	1011300000
+CAB-X241	1	Плавкий предохранитель 5x20, 2A	Плавкий предохранитель 5x20, 2A	DOWOLNY	5x20 2A
+CAB-1X1	1	WDU2,5 - W-серия, Проходная клемма, Расчетное сечение: 2.5 mm², Винтовое соединение	1020000000	WEIDMULLER	1020000000
+CAB-1X1	1	WAP 2.5-10 - W-серия, Концевая пластина	1050000000	WEIDMULLER	1050000000
+CAB-1X1	1	SCHT, Маркировка клеммы	1631930000	WEIDMULLER	1631930000
+CAB-1X1	2	WEW 35/2 SW - Концевой стопор	1061210000	WEIDMULLER	1061210000
+CAB-1X1	1	WDU2,5 - W-серия, Проходная клемма, Расчетное сечение: 2.5 mm², Винтовое соединение	1020000000	WEIDMULLER	1020000000
+CAB-1X1	1	WDU2,5 - W-серия, Проходная клемма, Расчетное сечение: 2.5 mm², Винтовое соединение	1020000000	WEIDMULLER	1020000000
+CAB-1X1	1	WDU2,5 - W-серия, Проходная клемма, Расчетное сечение: 2.5 mm², Винтовое соединение	1020000000	WEIDMULLER	1020000000
+CAB-XM1	1	WDU2,5 - W-серия, Проходная клемма, Расчетное сечение: 2.5 mm², Винтовое соединение	1020000000	WEIDMULLER	1020000000
+CAB-XM1	1	WAP 2.5-10 - W-серия, Концевая пластина	1050000000	WEIDMULLER	1050000000
+CAB-XM1	1	SCHT, Маркировка клеммы	1631930000	WEIDMULLER	1631930000
+CAB-XM1	1	WDU2,5 - W-серия, Проходная клемма, Расчетное сечение: 2.5 mm², Винтовое соединение	1020000000	WEIDMULLER	1020000000

Групповая спецификация элементов

Номер для заказа	Количество	обозначение	Номер типа	поставщик
AE1030.500	1	Compact enclosure AE, painted RAL 7035, with mounting plate, single door, 380x300x155	AE1030.500	RITTAL
SZ2508.100	4	Крепление к стене для AE, 4шт	SZ2508.100	RITTAL
3LD2103-3VK53	1	EMERG. STOP SWITCH 6-POLE IU=25, P/AC-23A AT 400V=9.5KW FRONT MOUNTING FOUR-HOLE MOUNTING ROTARY ACTUATOR RED/YELLOW (EMERG. STOP)	3LD2103-3VK53	SIEMENS
VTR-232/485D	2	Преобразователь интерфейсов RS232 – RS485	VTR-232/485D	VKMODULE
551011	1	KKC2540 - Перфорированный короб 25x40, шаг 6 мм, перфорация 4 мм, длина 2 м, серый	KKC2540	KLEMSAN
02140	1	DIN-рейка металлическая, OMEGA 3F (с перфорацией) 35x7,5x1, длина 2 м	02140	ДКС
84356	6	RL-9000TWM 10k-HT - Тензодатчик серии RL-9000TWM-HT, 10 000фунтов, кабель: 25футов, 4-жильный с экранирующей оплеткой и изоляционной FEP оболочкой. Материал датчика: нержавеющая сталь.	84356	Rice Lake Weighing Systems
108433	2	Распределительная цифровая коробка (без корпуса) iQube 2, 4-х канальная	108433	Rice Lake Weighing Systems
iQube 2	2	Вторичный преобразователь тензометрических датчиков веса Rice Lake iQube 2	iQube 2	Rice Lake Weighing Systems
1011300000	2	WSI 6/LD 10-36V DC/AC - W-серия, Клемма с предохранителем, Расчетное сечение: 6 mm², Винтовое соединение	1011300000	WEIDMULLER
5x20 2A	2	Плавкий предохранитель 5x20, 2A	Плавкий предохранитель 5x20, 2A	DOWOLNY
1050000000	3	WAP 2.5-10 - W-серия, Концевая пластина	1050000000	WEIDMULLER
1631930000	3	SCHT, Маркировка клеммы	1631930000	WEIDMULLER
1061210000	4	WEW 35/2 SW - Концевой стопор	1061210000	WEIDMULLER
1020000000	6	WDU2,5 - W-серия, Проходная клемма, Расчетное сечение: 2.5 mm², Винтовое соединение	1020000000	WEIDMULLER

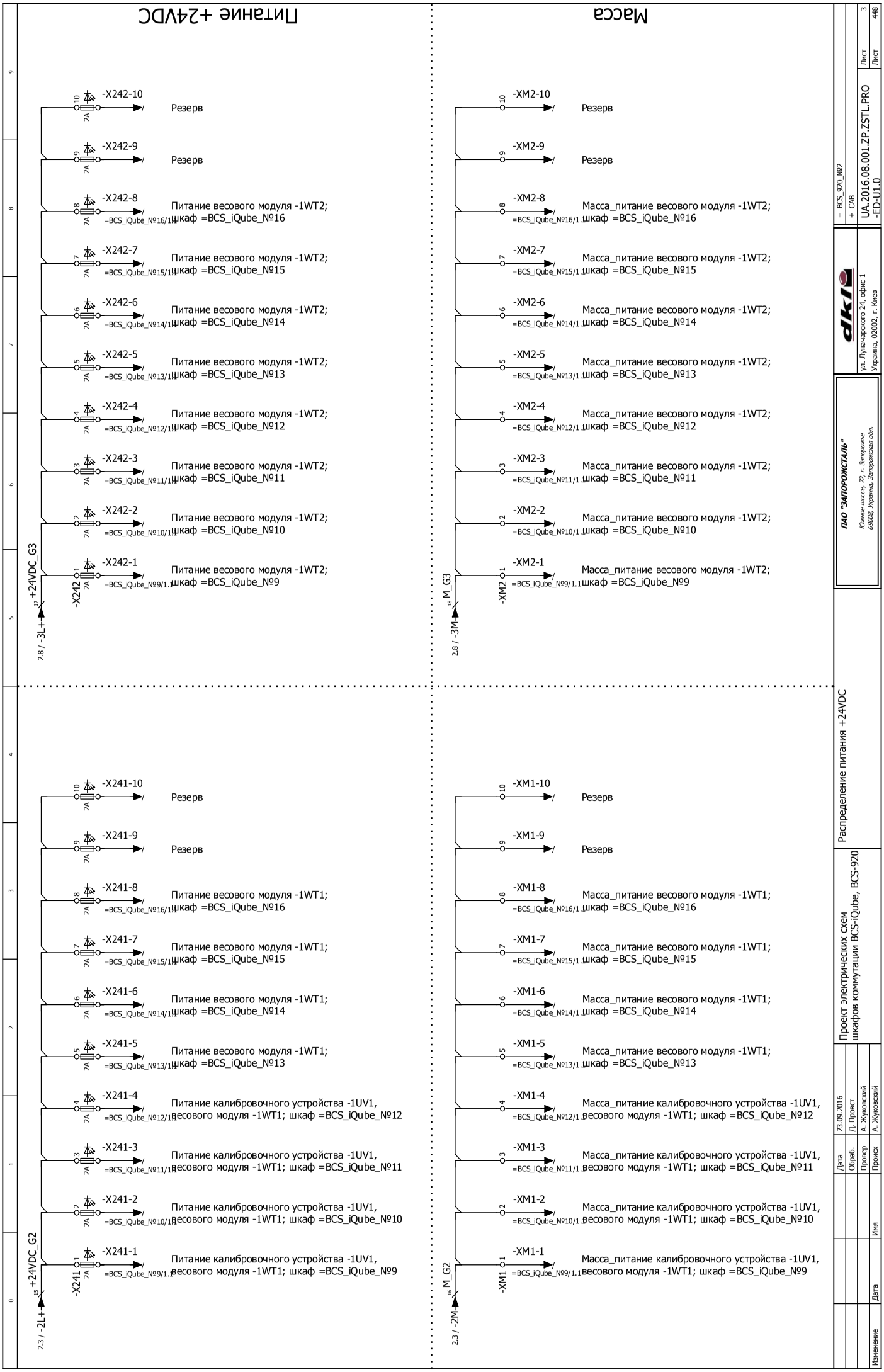


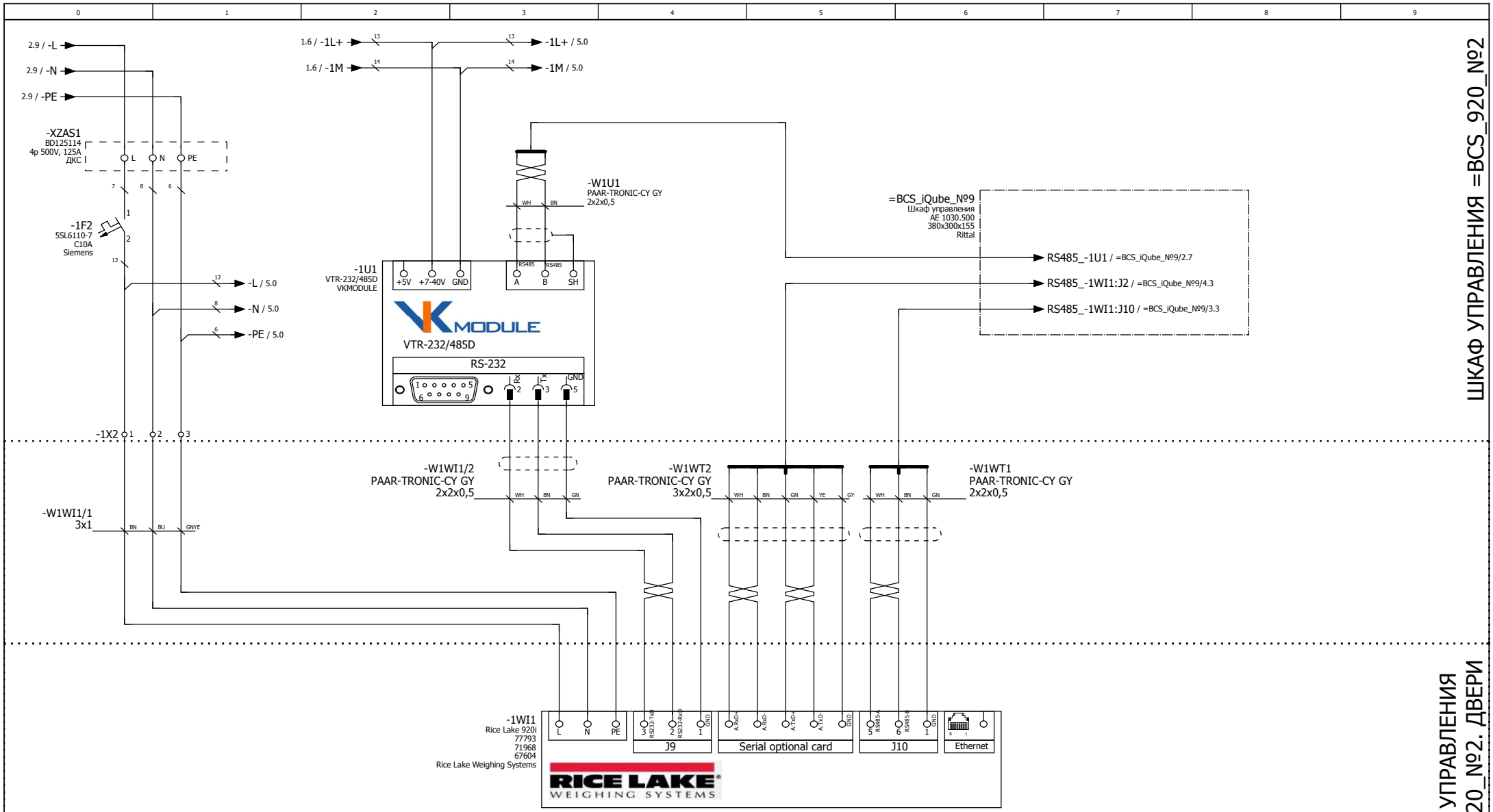
			Дата	23.09.2016	Проект электрических схем шкафов коммутации BCS-iQube, BCS-920	Подвод питания ~240VAC N, PE - шины	ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ" Южное шоссе, 72, г. Запорожье 69008, Украина, Запорожская обл.	= BCS_920_№2
			Обраб.	Д. Провст				+ CAB
			Провер	А. Жуковский			ул. Луначарского 24, офис 1 Украина, 02002, г. Киев	UA.2016.08.001.ZP.ZSTL.PRO -ED-U1.0 Лист 1
Изменение	Дата	Имя	Происх	А. Жуковский				Лист 448



ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ =BCS_920_№2

			Дата	23.09.2016	Проект электрических схем шкафов коммутации BCS-iQube, BCS-920	Подвод питания +24VDC	ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ" Южное шоссе, 72, г. Запорожье 69008, Украина, Запорожская обл.	= BCS_920_№2
			Обраб.	Д. Провст				+ CAB
			Провер	А. Жуковский			ul. Луначарского 24, офис 1 Украина, 02002, г. Киев	UA.2016.08.001.ZP.ZSTL.PRO -ED-U1.0 Лист 2
Изменение	Дата	Имя	Происх	А. Жуковский				Лист 448


Питание +24VDC
Масса
-X242-10
Резерв
-X242-9
Резерв
-X242-8
Питание весового модуля -1WT2; шкаф =BCS_iQube_№16
-X242-7
Питание весового модуля -1WT2; шкаф =BCS_iQube_№15
-X242-6
Питание весового модуля -1WT2; шкаф =BCS_iQube_№14
-X242-5
Питание весового модуля -1WT2; шкаф =BCS_iQube_№13
-X242-4
Питание весового модуля -1WT2; шкаф =BCS_iQube_№12
-X242-3
Питание весового модуля -1WT2; шкаф =BCS_iQube_№11
-X242-2
Питание весового модуля -1WT2; шкаф =BCS_iQube_№10
-X242-1
Питание весового модуля -1WT2; шкаф =BCS_iQube_№9
-X242
+24VDC_G3
2.8 / -3L+
-XM2-10
Резерв
-XM2-9
Резерв
-XM2-8
Масса_питание весового модуля -1WT2; шкаф =BCS_iQube_№16
-XM2-7
Масса_питание весового модуля -1WT2; шкаф =BCS_iQube_№15
-XM2-6
Масса_питание весового модуля -1WT2; шкаф =BCS_iQube_№14
-XM2-5
Масса_питание весового модуля -1WT2; шкаф =BCS_iQube_№13
-XM2-4
Масса_питание весового модуля -1WT2; шкаф =BCS_iQube_№12
-XM2-3
Масса_питание весового модуля -1WT2; шкаф =BCS_iQube_№11
-XM2-2
Масса_питание весового модуля -1WT2; шкаф =BCS_iQube_№10
-XM2-1
Масса_питание весового модуля -1WT2; шкаф =BCS_iQube_№9
-XM2
M_G3
2.8 / -3M-
-X241-10
Резерв
-X241-9
Резерв
-X241-8
Питание весового модуля -1WT1; шкаф =BCS_iQube_№16
-X241-7
Питание весового модуля -1WT1; шкаф =BCS_iQube_№15
-X241-6
Питание весового модуля -1WT1; шкаф =BCS_iQube_№14
-X241-5
Питание весового модуля -1WT1; шкаф =BCS_iQube_№13
-X241-4
Питание калибровочного устройства -1UV1, весового модуля -1WT1; шкаф =BCS_iQube_№12
-X241-3
Питание калибровочного устройства -1UV1, весового модуля -1WT1; шкаф =BCS_iQube_№11
-X241-2
Питание калибровочного устройства -1UV1, весового модуля -1WT1; шкаф =BCS_iQube_№10
-X241-1
Питание калибровочного устройства -1UV1, весового модуля -1WT1; шкаф =BCS_iQube_№9
-X241
+24VDC_G2
2.3 / -2L+
-XM1-10
Резерв
-XM1-9
Резерв
-XM1-8
Масса_питание весового модуля -1WT1; шкаф =BCS_iQube_№16
-XM1-7
Масса_питание весового модуля -1WT1; шкаф =BCS_iQube_№15
-XM1-6
Масса_питание весового модуля -1WT1; шкаф =BCS_iQube_№14
-XM1-5
Масса_питание весового модуля -1WT1; шкаф =BCS_iQube_№13
-XM1-4
Масса_питание калибровочного устройства -1UV1, весового модуля -1WT1; шкаф =BCS_iQube_№12
-XM1-3
Масса_питание калибровочного устройства -1UV1, весового модуля -1WT1; шкаф =BCS_iQube_№11
-XM1-2
Масса_питание калибровочного устройства -1UV1, весового модуля -1WT1; шкаф =BCS_iQube_№10
-XM1-1
Масса_питание калибровочного устройства -1UV1, весового модуля -1WT1; шкаф =BCS_iQube_№9
-XM1
M_G2
2.3 / -2M-
= BCS_920_№2
+ CAB
UA.2016.08.001.ZP.ZSTL.PRO
-ED-U1.0
Лист 3
Лист 448
ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ"
Южное шоссе, 72, г. Запорожье
69008, Украина, Запорожская обл.
ул. Луначарского 24, офис 1
Украина, 02002, г. Киев
Распределение питания +24VDC
Проект электрических схем шкафов коммутации BCS-iQube, BCS-920
Дата 23.09.2016
Обраб. Д. Провст
Провер А. Жуковский
Происх. А. Жуковский
Изменение Дата Имя

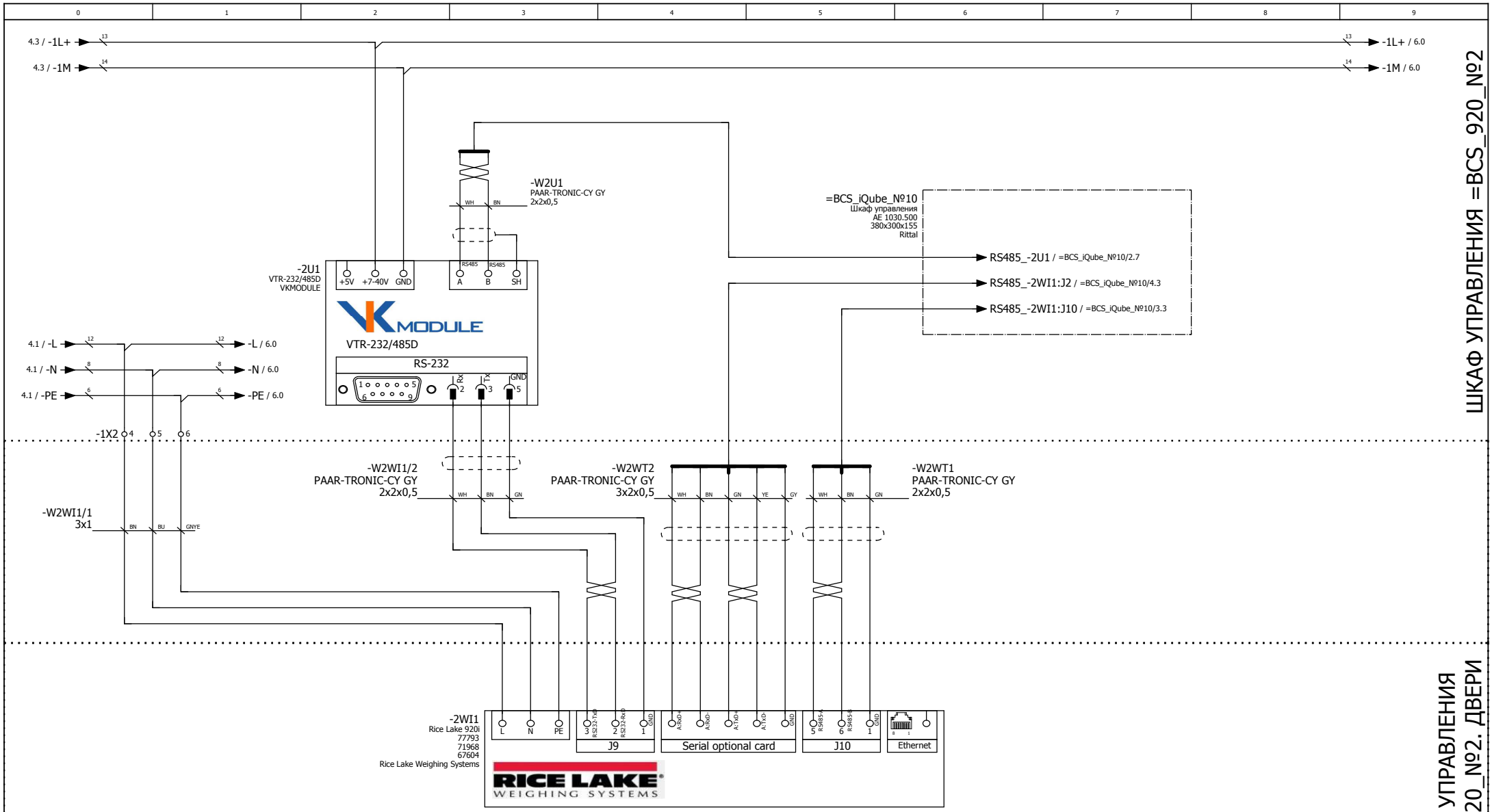


Контроль и индикация веса
в бункере агломерата
(правый)

			Дата	05.10.2016	Проект электрических схем шкафов коммутации BCS-iQube, BCS-920	-1WI1 - Контроль и индикация веса в бункере агломерата (правый)	ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ" Южное шоссе, 72, г. Запорожье 69008, Украина, Запорожская обл.
			Обраб.	Д. Провст			
			Провер	А. Жуковский			
Изменение	Дата	Имя	Происх	А. Жуковский			

dkl
ул. Луначарского 24, офис 1
Украина, 02002, г. Киев

= BCS_920_№2
+ CAB
UA.2016.08.001.ZP.ZSTL.PRO
-ED-U1.0
Лист 4
Лист 448



Контроль и индикация веса
в бункере мелочи агломерата
(правый)

			Дата	05.10.2016	Проект электрических схем шкафов коммутации BCS-iQube, BCS-920	-2WI1 - Контроль и индикация веса в бункере мелочи агломерата (правый)	
			Обраб.	Д. Провст			
			Провер	А. Жуковский			
Изменение	Дата	Имя	Происх	А. Жуковский			

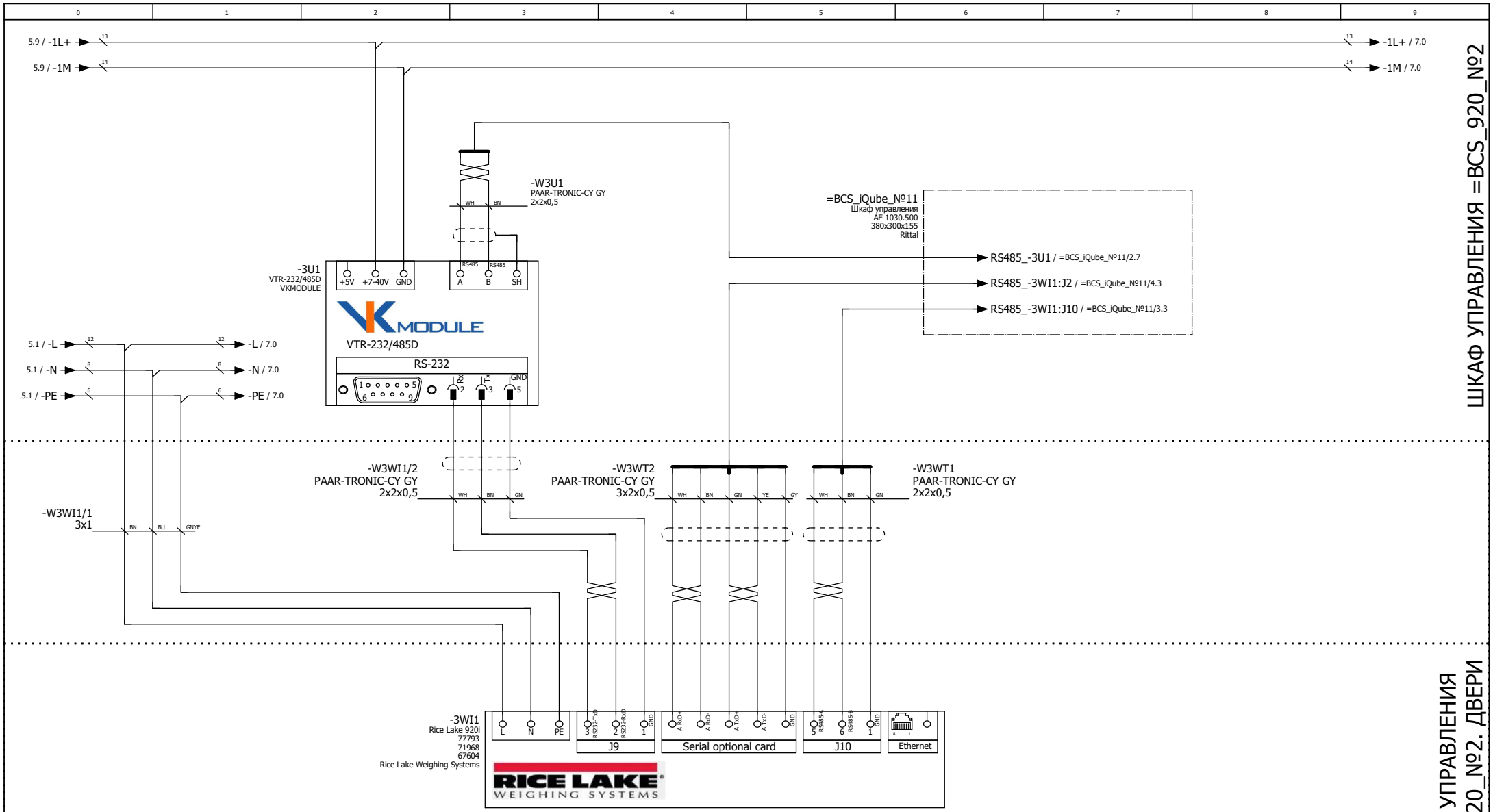
ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ"
Южное шоссе, 72, г. Запорожье
69008, Украина, Запорожская обл.

dkl
ул. Луначарского 24, офис 1
Украина, 02002, г. Киев

= BCS_920_№2
+ CAB

UA.2016.08.001.ZP.ZSTL.PRO
-ED-U1.0

Лист 5
Лист 448

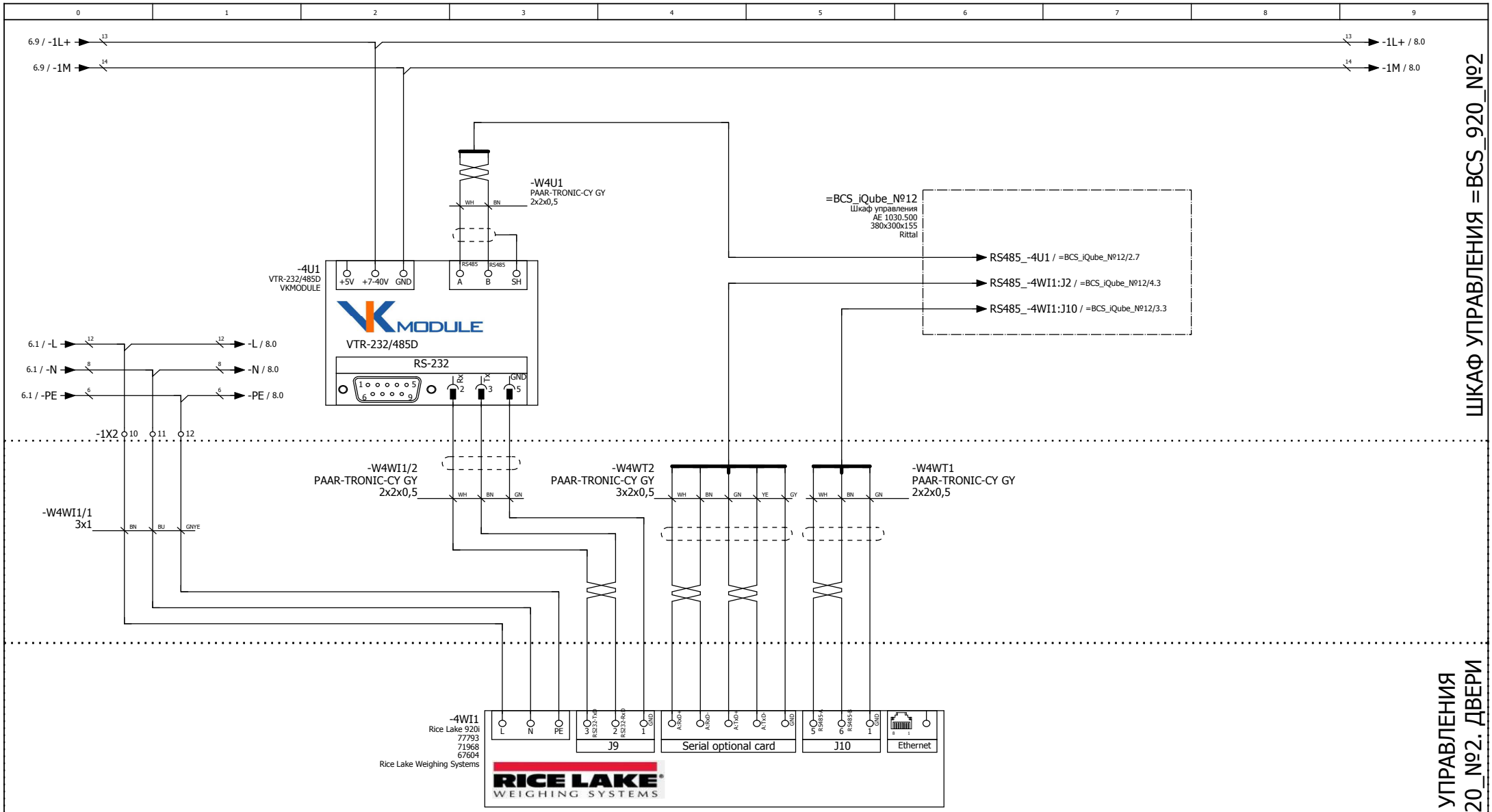


Контроль и индикация веса
в бункере кокса
(правый)

			Дата	05.10.2016	Проект электрических схем шкафов коммутации BCS-iQube, BCS-920	-3WI1 - Контроль и индикация веса в бункере кокса (правый)	ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ" Южное шоссе, 72, г. Запорожье 69008, Украина, Запорожская обл.
			Обраб.	Д. Провст			
			Провер	А. Жуковский			
Изменение	Дата	Имя	Происх	А. Жуковский			

dkl
ул. Луначарского 24, офис 1
Украина, 02002, г. Киев

= BCS_920_№2
+ CAB
UA.2016.08.001.ZP.ZSTL.PRO
-ED-U1.0
Лист 6
Лист 448

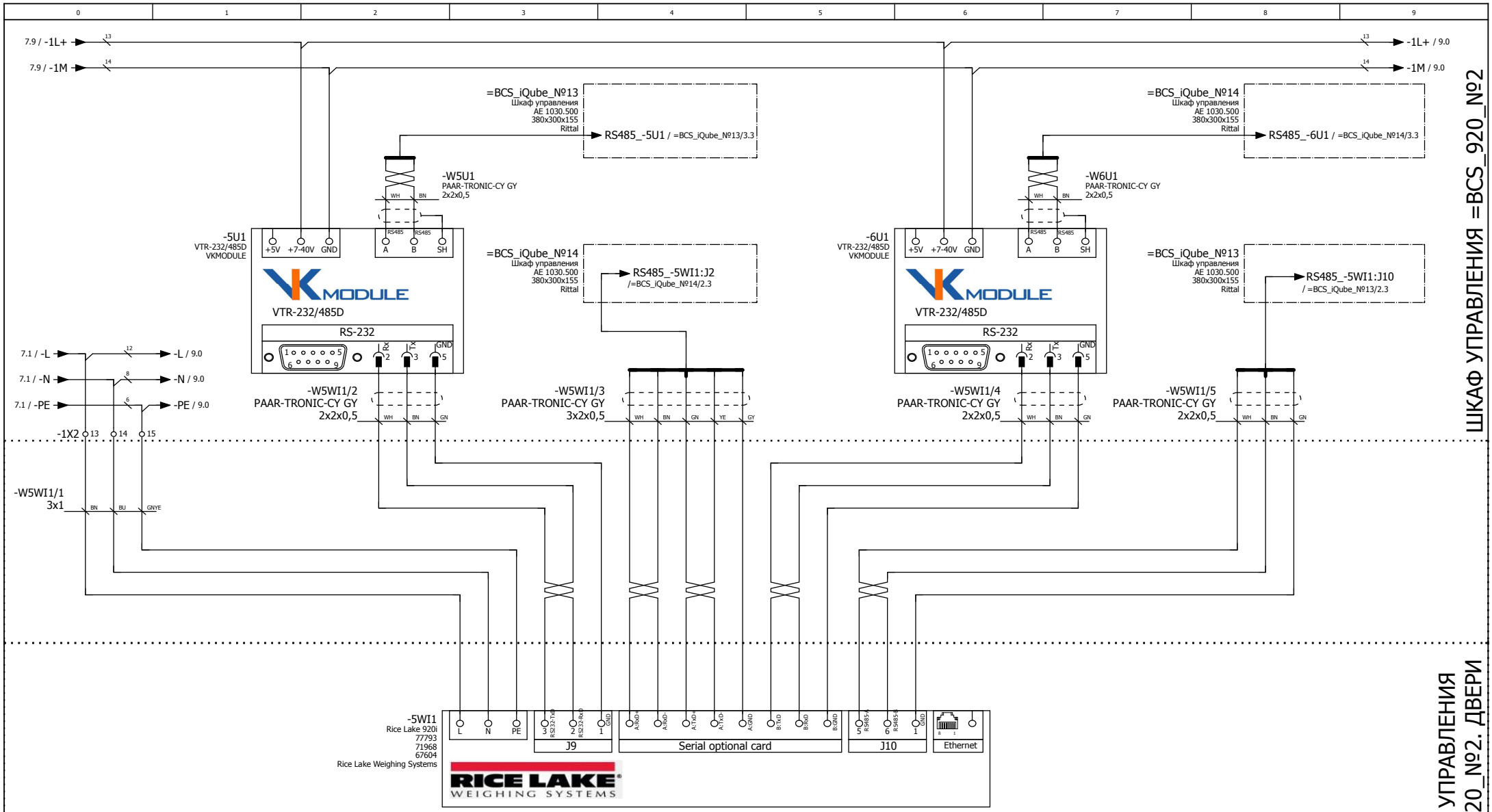


Контроль и индикация веса
в бункере мелочи кокса
(правый)

			Дата	05.10.2016	Проект электрических схем шкафов коммутации BCS-iQube, BCS-920	-4WI1 - Контроль и индикация веса в бункере мелочи кокса (правый)	ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ" Южное шоссе, 72, г. Запорожье 69008, Украина, Запорожская обл.
			Обраб.	Д. Провст			
			Провер	А. Жуковский			
Изменение	Дата	Имя	Происх	А. Жуковский			

dkl
ул. Луначарского 24, офис 1
Украина, 02002, г. Киев

= BCS_920_№2
+ CAB
UA.2016.08.001.ZP.ZSTL.PRO
-ED-U1.0
Лист 7
Лист 448



ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ =BCS_920_№2

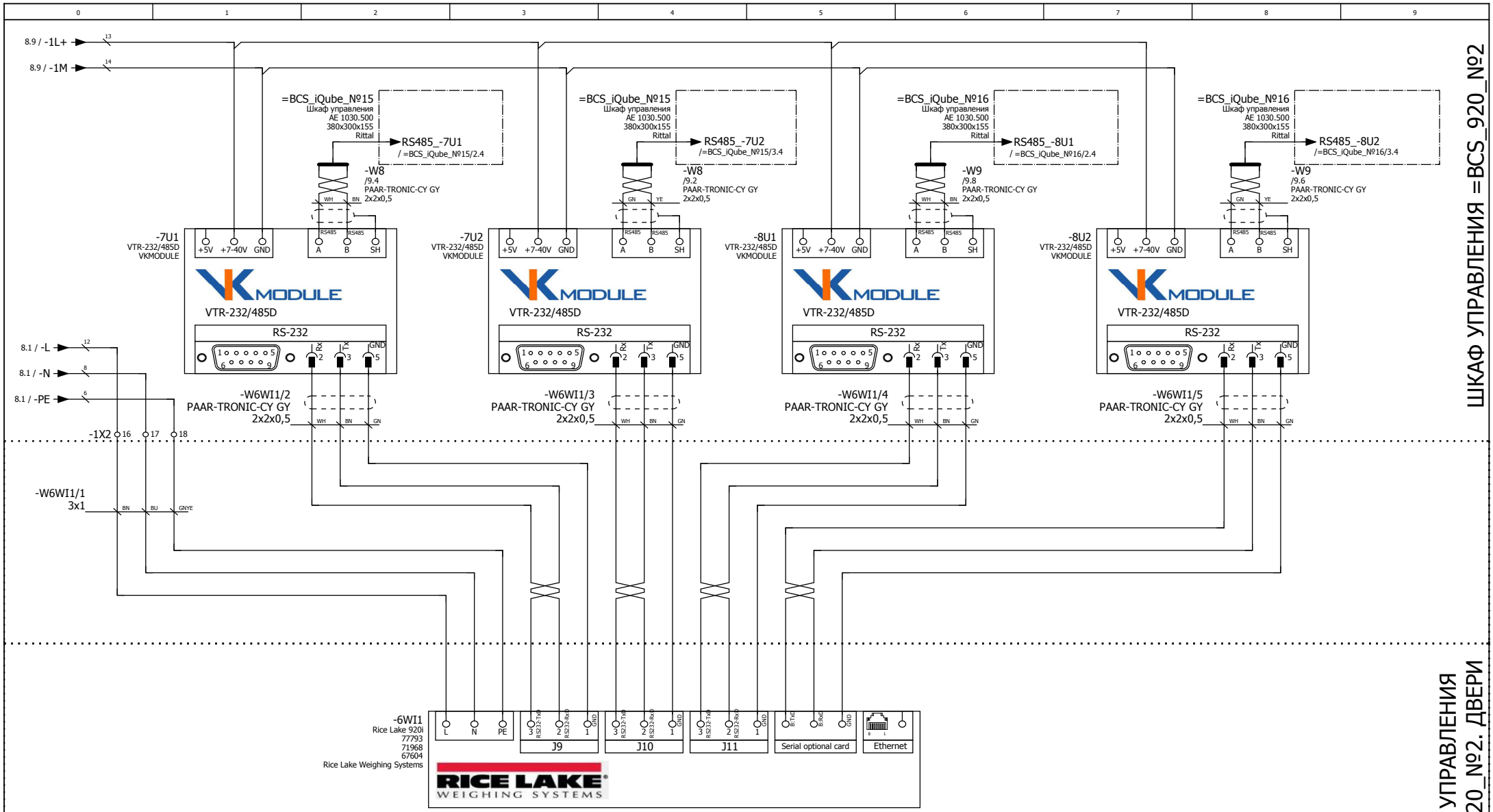
ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ =BCS_920_№2. ДВЕРИ

Контроль и индикация веса
в бункерах добавок и окатышей
№1 и №2 (правый)

			Дата	05.10.2016	Проект электрических схем шкафов коммутации BCS-iQube, BCS-920	-5WI1 - Контроль и индикация веса в бункерах добавок и окатышей №1 и №2 (правый)	ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ" Южное шоссе, 72, г. Запорожье 69008, Украина, Запорожская обл.
			Обраб.	Д. Провст			
			Провер	А. Жуковский			
Изменение	Дата	Имя	Происх	А. Жуковский			

dkl
ул. Луначарского 24, офис 1
Украина, 02002, г. Киев

= BCS_920_№2
+ CAB
UA.2016.08.001.ZP.ZSTL.PRO
-ED-U1.0
Лист 8
Лист 448

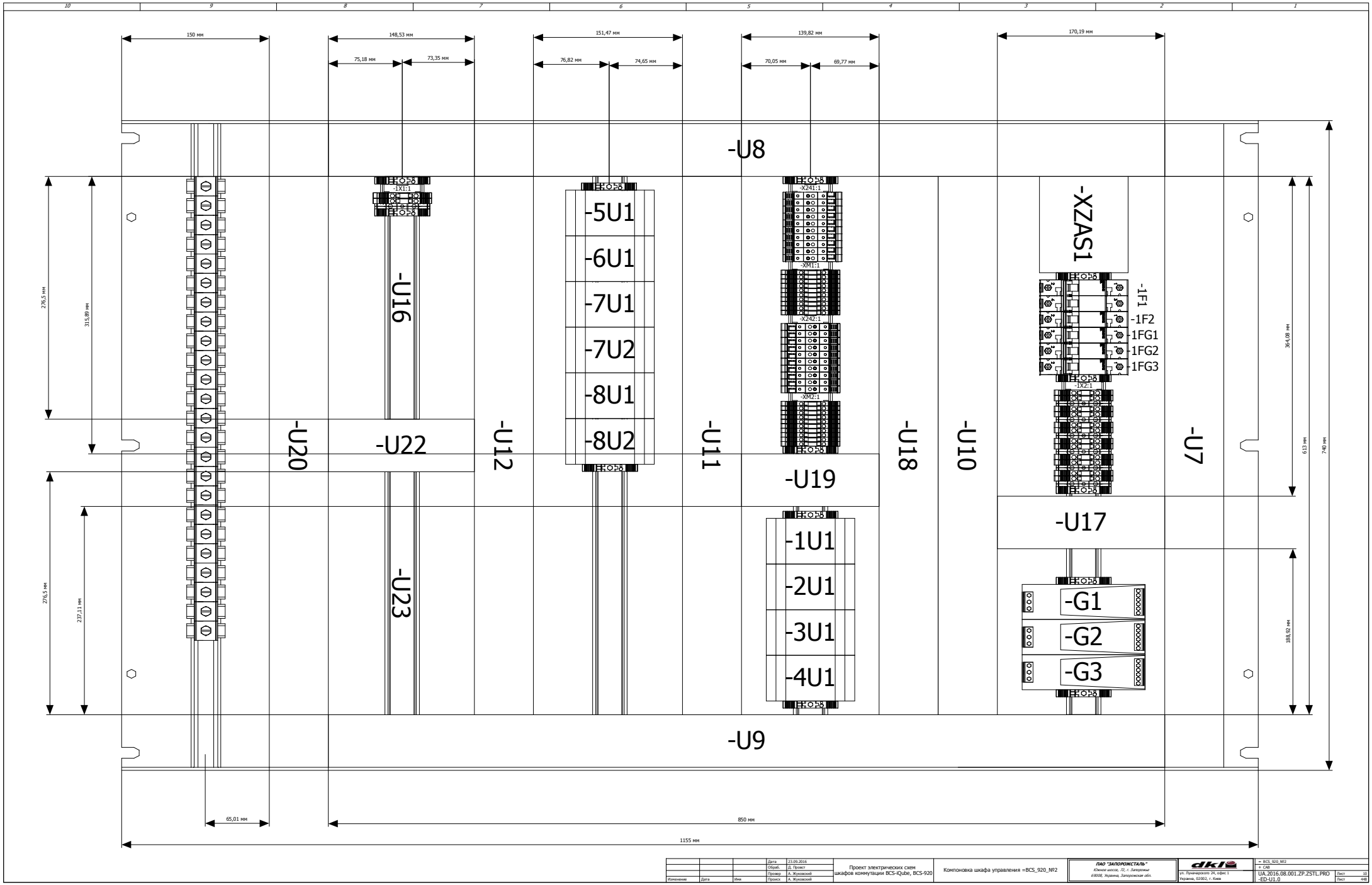


Контроль и индикация веса
в бункерах добавок и окатышей
№3 и №4 (правый)

			Дата	05.10.2016	Проект электрических схем шкафов коммутации BCS-iQube, BCS-920	-6WI1 - Контроль и индикация веса в бункерах добавок и окатышей №3 и №4 (правый)	ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ" Южное шоссе, 72, г. Запорожье 69008, Украина, Запорожская обл.
			Обраб.	Д. Провст			
			Провер	А. Жуковский			
Изменение	Дата	Имя	Происх	А. Жуковский			

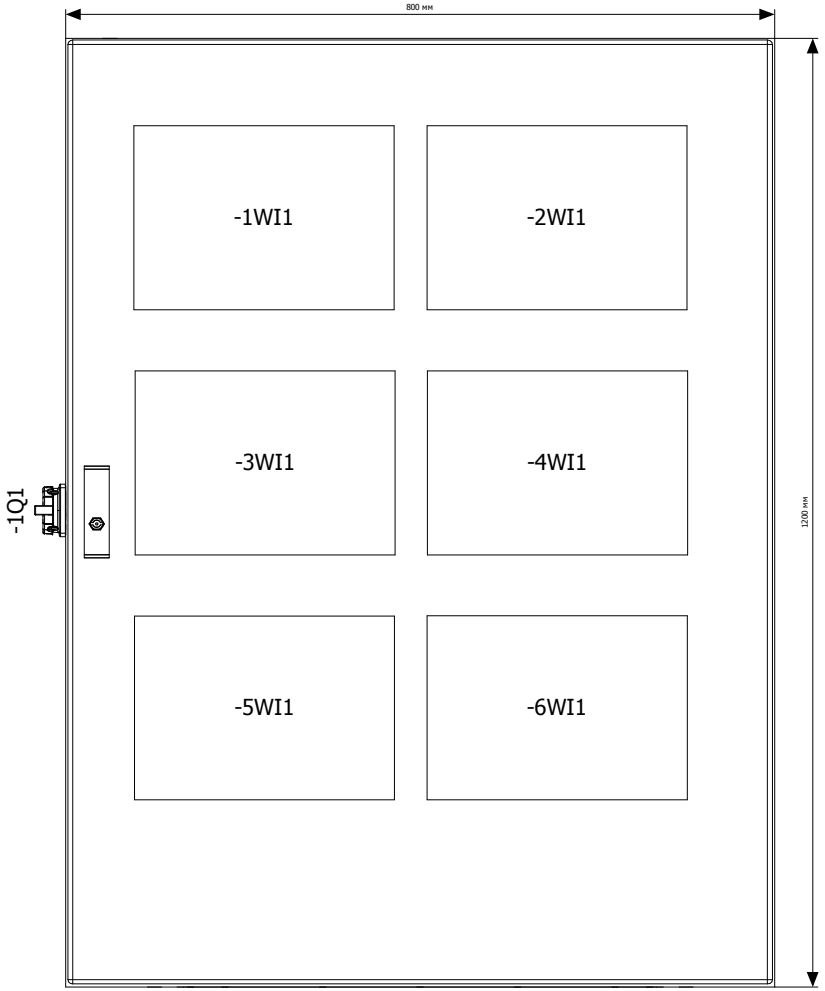
dkl
ул. Луначарского 24, офис 1
Украина, 02002, г. Киев

= BCS_920_№2
+ CAB
UA.2016.08.001.ZP.ZSTL.PRO
-ED-U1.0
Лист 9
Лист 448

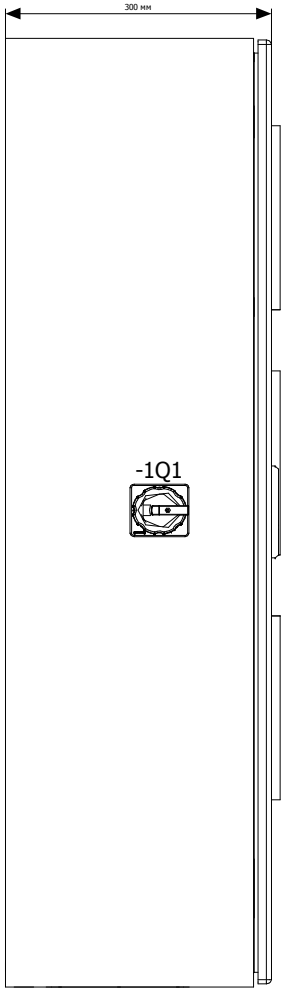


			Дата	23.09.2016	Проект электрических схем шкафов коммутации BCS-iQube, BCS-920	Компоновка шкафа управления =BCS_920_N#2	ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ" Южное шоссе, 72, г. Запорожье 69008, Украина, Запорожская обл.	dkl ул. Лучаковского 24, офис 1 Украина, 02002, г. Киев	= BCS_920_N#2
			Обраб.	Д. Проект					+ CAB
			Провер	А. Жуковский					UA.2016.08.001.ZP.ZSTL.PRO -ED-U1.0
Изменение	Дата	Инв	Проект	А. Жуковский					Лист 10 / Лист 448

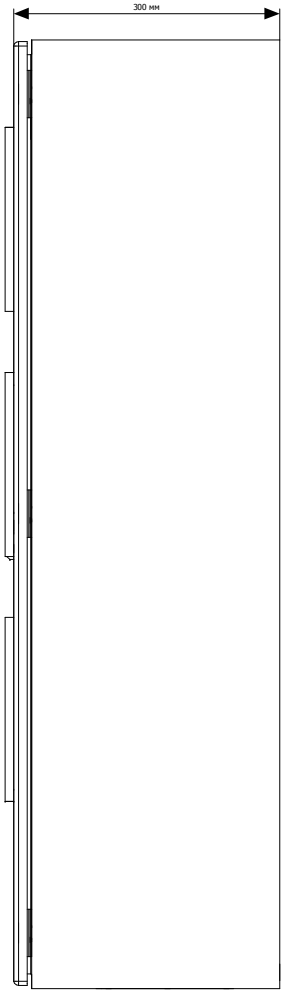
Вид спереди



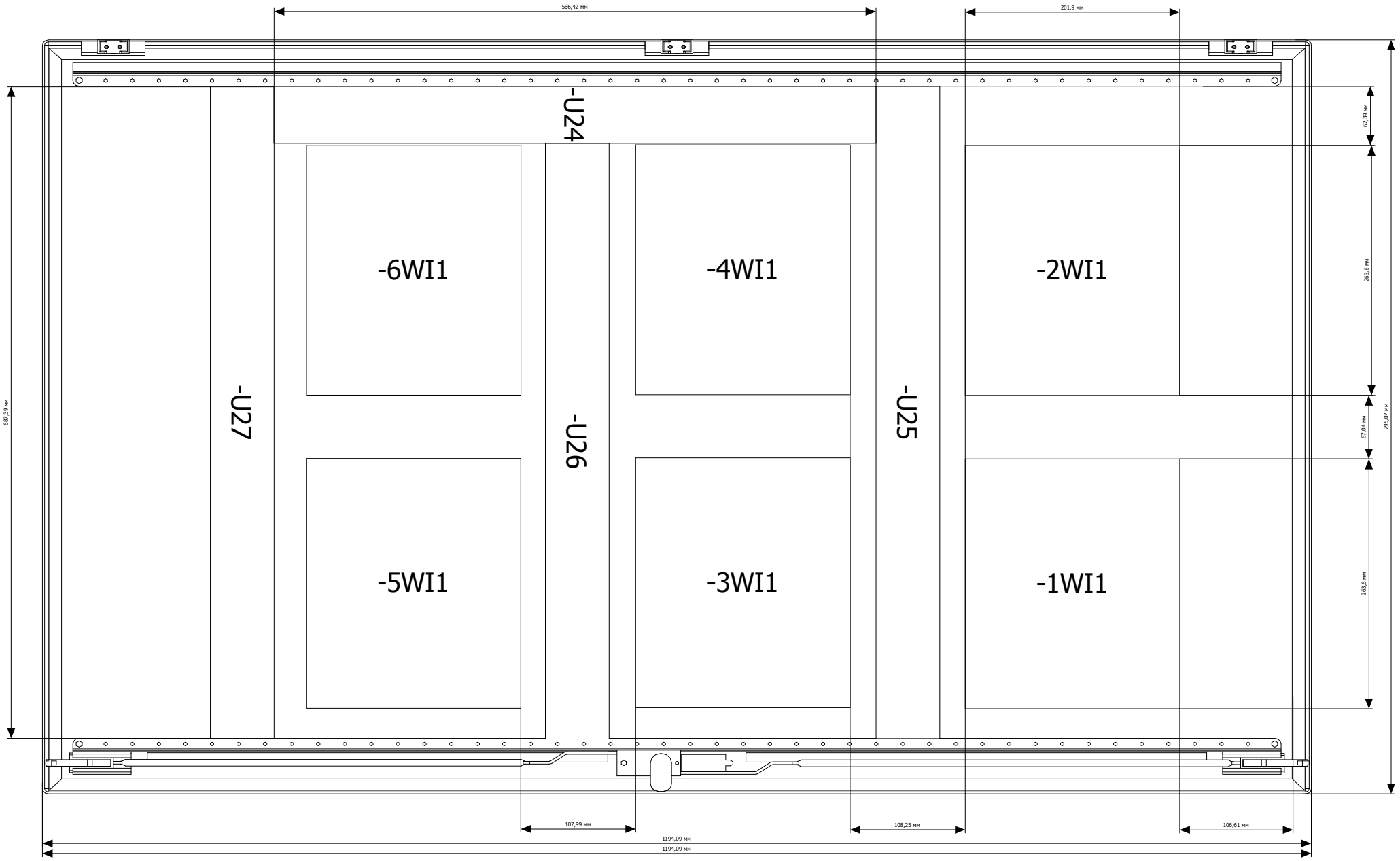
Вид справа



Вид слева



			Дата	23.09.2016	Проект электрических схем шкафов коммутации BCS-iQube, BCS-920	Внешний вид шкафа управления =BCS_920_N92	ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ" Южное шоссе, 72, г. Запорожье 69008, Украина, Запорожская обл.	dkl ул. Луначарского 24, офис 1 Украина, 02002, г. Киев	= BCS_920_N92
			Обраб.	Д. Проект					+ CAB
			Провер.	А. Жуковский					UA.2016.08.001.ZP.ZSTL.PRO -ED-U1.0
Изменение	Дата	Инв.	Провск.	А. Жуковский					Лист 11 / Лист 448



				Дата	23.09.2016	Проект электрических схем шкафов коммутации BCS-iQube, BCS-920	Внешний вид шкафа управления =BCS_920_№2. Дверь	ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ" Южное шоссе, 72, г. Запорожье 69008, Украина, Запорожская обл.	dkl ул. Луначарского 24, офис 1 Украина, 02002, г. Киев	= BCS_920_№2 + CAB UA.2016.08.001.ZP.ZSTL.PRO -ED-U1.0	Лист 12 Листов 448
				Обраб.	Д. Проект						
				Провер.	А. Жуковский						
Изменение	Дата	Инв		Промсх.	А. Жуковский						

Схема клемм

Функциональный текст	=BCS_iQube_№16-2W8	=BCS_iQube_№15-2W7	=BCS_iQube_№14-2W6	=BCS_iQube_№13-2W5	=BCS_iQube_№12-2W4	=BCS_iQube_№11-2W3	=BCS_iQube_№10-2W2	=BCS_iQube_№9-2W1	Имя кабеля	Колодка =BCS_920_№2+CAB-X241 Обозначение цели	Вывод устройства	Клемма	Перемычка	Обозначение цели	Вывод устройства	Имя кабеля	Страница / столбец
	JZ-500	JZ-500	JZ-500	JZ-500	JZ-500	JZ-500	JZ-500	JZ-500	Тип кабеля							Тип кабеля	
Питание калибровочного устройства -1UV1, весового модуля -1WT1; шкаф =BCS_iQube_№9								1		=BCS_iQube_№9-1X1	1	1		-G2	+		/3.0
Питание калибровочного устройства -1UV1, весового модуля -1WT1; шкаф =BCS_iQube_№10							1			=BCS_iQube_№10-1X1	1	2					/3.1
Питание калибровочного устройства -1UV1, весового модуля -1WT1; шкаф =BCS_iQube_№11						1				=BCS_iQube_№11-1X1	1	3					/3.1
Питание калибровочного устройства -1UV1, весового модуля -1WT1; шкаф =BCS_iQube_№12					1					=BCS_iQube_№12-1X1	1	4					/3.1
Питание весового модуля -1WT1; шкаф =BCS_iQube_№13				1						=BCS_iQube_№13-1X1	1	5					/3.2
Питание весового модуля -1WT1; шкаф =BCS_iQube_№14			1							=BCS_iQube_№14-1X1	1	6					/3.2
Питание весового модуля -1WT1; шкаф =BCS_iQube_№15		1								=BCS_iQube_№15-1X1	1	7					/3.3
Питание весового модуля -1WT1; шкаф =BCS_iQube_№16	1									=BCS_iQube_№16-1X1	1	8					/3.3
Резерв												9					/3.3
=												10					/3.4

			Дата	23.09.2016	Проект электрических схем шкафов коммутации BCS-iQube, BCS-920	Спецификация клеммника =BCS_920_№2+CAB-X241	
			Обраб.	Д. Провст			
			Провер	А. Жуковский			
Изменение	Дата	Имя	Происх	А. Жуковский			

ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ"
Южное шоссе, 72, г. Запорожье
69008, Украина, Запорожская обл.

dkl
ул. Луначарского 24, офис 1
Украина, 02002, г. Киев

= BCS_920_№2
+ TERMINALS

UA.2016.08.001.ZP.ZSTL.PRO-ED-U1.0

Схема клемм

Функциональный текст	=BCS_iQube_№16-2W8	=BCS_iQube_№15-2W7	=BCS_iQube_№14-2W6	=BCS_iQube_№13-2W5	=BCS_iQube_№12-2W4	=BCS_iQube_№11-2W3	=BCS_iQube_№10-2W2	=BCS_iQube_№9-2W1	Имя кабеля	Колодка =BCS_920_№2+CAB-X242 Обозначение цели	Вывод устройства	Клемма	Перемычка	Обозначение цели	Вывод устройства	Имя кабеля					Страница / столбец
	JZ-500	JZ-500	JZ-500	JZ-500	JZ-500	JZ-500	JZ-500	JZ-500	Тип кабеля							Тип кабеля					
Питание весового модуля -1WT2; шкаф =BCS_iQube_№9								3		=BCS_iQube_№9-1X1	3	1		-G3	+						/3.5
Питание весового модуля -1WT2; шкаф =BCS_iQube_№10							3			=BCS_iQube_№10-1X1	3	2									/3.6
Питание весового модуля -1WT2; шкаф =BCS_iQube_№11						3				=BCS_iQube_№11-1X1	3	3									/3.6
Питание весового модуля -1WT2; шкаф =BCS_iQube_№12					3					=BCS_iQube_№12-1X1	3	4									/3.6
Питание весового модуля -1WT2; шкаф =BCS_iQube_№13				3						=BCS_iQube_№13-1X1	3	5									/3.7
Питание весового модуля -1WT2; шкаф =BCS_iQube_№14			3							=BCS_iQube_№14-1X1	3	6									/3.7
Питание весового модуля -1WT2; шкаф =BCS_iQube_№15		3								=BCS_iQube_№15-1X1	3	7									/3.8
Питание весового модуля -1WT2; шкаф =BCS_iQube_№16	3									=BCS_iQube_№16-1X1	3	8									/3.8
Резерв												9									/3.8
=												10									/3.9

			Дата	23.09.2016	Проект электрических схем шкафов коммутации BCS-iQube, BCS-920	Спецификация клеммника =BCS_920_№2+CAB-X242	ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ" Южное шоссе, 72, г. Запорожье 69008, Украина, Запорожская обл.	dkl ул. Луначарского 24, офис 1 Украина, 02002, г. Киев
			Обраб.	Д. Провст				
			Провер	А. Жуковский				
Изменение	Дата	Имя	Происх	А. Жуковский				

= BCS_920_№2
+ TERMINALS

UA.2016.08.001.ZP.ZSTL.PRO-ED-U1.0

Схема клемм

Функциональный текст	-WBCS_920_№2	Имя кабеля	Колодка =BCS_920_№2+CAB-1X1	Имя кабеля	Страница / столбец
	JZ-500	Тип кабеля	Обозначение цели / Вывод устройства / Клемма / Перемычка / Обозначение цели / Вывод устройства	Тип кабеля	
ПИТАНИЕ ~240VAC/16A	1		-F1 / 1 / 1 / , / -1Q1 / 2		/1.1
=	2		-F1 / 3 / 2 / , / -1Q1 / 4		/1.1
=	GNYE		/ PE / 3 / , / -1Q1 / 6		/1.1
			/ / / / / PE		

ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ"
Южное шоссе, 72, г. Запорожье
69008, Украина, Запорожская обл.

dkl
ул. Луначарского 24, офис 1
Украина, 02002, г. Киев

Схема клемм

Функциональный текст				-W6WI1/1	-W5WI1/1	-W4WI1/1	-W2WI1/1	-W1WI1/1	Имя кабеля	Колодка =BCS_920_№2+CAB-1X2 Обозначение цели	Вывод устройства	Клемма	Перемычка	Обозначение цели	Вывод устройства	Имя кабеля	-W3WI1/1				Страница / столбец
								Тип кабеля	Тип кабеля							Тип кабеля					
Питание ~240VAC для Rice Lake 920i								BN		-1WI1	L	1		-1F2	2						/4.a.0
=								BU		-1WI1	N	2		-XZAS1							/4.a.1
=								GNYE		-1WI1	PE	3		-XZAS1							/4.a.1
														-1X2	6						
Питание ~240VAC для Rice Lake 920i							BN			-2WI1	L	4		-3WI1	L	BN					/5.a.0
=							BU			-2WI1	N	5		-3WI1	N	BU					/5.a.1
=							GNYE			-2WI1	PE	6		-1X2	3						/5.a.1
														-3WI1	PE	GNYE					
Питание ~240VAC для Rice Lake 920i						BN				-4WI1	L	10		-3WI1	L	BN					/7.a.0
=						BU				-4WI1	N	11		-3WI1	N	BU					/7.a.1
=						GNYE				-4WI1	PE	12		-3WI1	PE	GNYE					/7.a.1
														-1X2	15						
Питание ~240VAC для Rice Lake 920i					BN					-5WI1	L	13									/8.a.0
=					BU					-5WI1	N	14									/8.a.0
=					GNYE					-5WI1	PE	15		-1X2	12						/8.a.0
														-1X2	18						
Питание ~240VAC для Rice Lake 920i				BN						-6WI1	L	16									/9.0
=				BU						-6WI1	N	17									/9.0
=				GNYE						-6WI1	PE	18		-1X2	15						/9.1

Схема клемм

Функциональный текст	=BCS_iQube_№16-2W8	=BCS_iQube_№15-2W7	=BCS_iQube_№14-2W6	=BCS_iQube_№13-2W5	=BCS_iQube_№12-2W4	=BCS_iQube_№11-2W3	=BCS_iQube_№10-2W2	=BCS_iQube_№9-2W1	Имя кабеля	Колодка =BCS_920_№2+CAB-XM1 Обозначение цели	Вывод устройства	Клемма	Перемычка	Обозначение цели	Вывод устройства	Имя кабеля	Страница / столбец
	JZ-500	JZ-500	JZ-500	JZ-500	JZ-500	JZ-500	JZ-500	JZ-500	Тип кабеля							Тип кабеля	
Масса_питание калибровочного устройства -1UV1, весового модуля -1WT1; шкаф =BCS_iQube_№9								2		=BCS_iQube_№9-1X1	2	1		-G2	-		/3.0
Масса_питание калибровочного устройства -1UV1, весового модуля -1WT1; шкаф =BCS_iQube_№10							2			=BCS_iQube_№10-1X1	2	2					/3.1
Масса_питание калибровочного устройства -1UV1, весового модуля -1WT1; шкаф =BCS_iQube_№11						2				=BCS_iQube_№11-1X1	2	3					/3.1
Масса_питание калибровочного устройства -1UV1, весового модуля -1WT1; шкаф =BCS_iQube_№12					2					=BCS_iQube_№12-1X1	2	4					/3.1
Масса_питание весового модуля -1WT1; шкаф =BCS_iQube_№13				2						=BCS_iQube_№13-1X1	2	5					/3.2
Масса_питание весового модуля -1WT1; шкаф =BCS_iQube_№14			2							=BCS_iQube_№14-1X1	2	6					/3.2
Масса_питание весового модуля -1WT1; шкаф =BCS_iQube_№15		2								=BCS_iQube_№15-1X1	2	7					/3.3
Масса_питание весового модуля -1WT1; шкаф =BCS_iQube_№16	2									=BCS_iQube_№16-1X1	2	8					/3.3
Резерв												9					/3.3
=												10					/3.4

			Дата	23.09.2016	Проект электрических схем шкафов коммутации BCS-iQube, BCS-920	Спецификация клеммника =BCS_920_№2+CAB-XM1	**ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ"** *Южное шоссе, 72, г. Запорожье 69008, Украина, Запорожская обл.*	dkl ул. Луначарского 24, офис 1 Украина, 02002, г. Киев
			Обраб.	Д. Провст				
			Провер	А. Жуковский				
Изменение	Дата	Имя	Происх	А. Жуковский				

= BCS_920_№2
+ TERMINALS

UA.2016.08.001.ZP.ZSTL.PRO-ED-U1.0

Лист 5
Лист 448

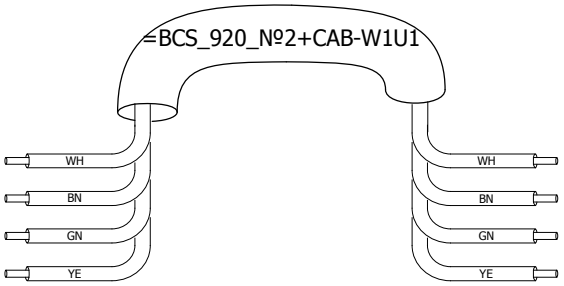
Схема клемм

Функциональный текст	=BCS_iQube_№16-2W8	=BCS_iQube_№15-2W7	=BCS_iQube_№14-2W6	=BCS_iQube_№13-2W5	=BCS_iQube_№12-2W4	=BCS_iQube_№11-2W3	=BCS_iQube_№10-2W2	=BCS_iQube_№9-2W1	Имя кабеля	Колодка =BCS_920_№2+CAB-XM2 Обозначение цели	Вывод устройства	Клемма	Перемычка	Обозначение цели	Вывод устройства	Имя кабеля					Страница / столбец
	JZ-500	JZ-500	JZ-500	JZ-500	JZ-500	JZ-500	JZ-500	JZ-500	Тип кабеля							Тип кабеля					
Масса_питание весового модуля -1WT2; шкаф =BCS_iQube_№9								4		=BCS_iQube_№9-1X1	4	1		-G3	-						/3.5
Масса_питание весового модуля -1WT2; шкаф =BCS_iQube_№10							4			=BCS_iQube_№10-1X1	4	2									/3.6
Масса_питание весового модуля -1WT2; шкаф =BCS_iQube_№11						4				=BCS_iQube_№11-1X1	4	3									/3.6
Масса_питание весового модуля -1WT2; шкаф =BCS_iQube_№12					4					=BCS_iQube_№12-1X1	4	4									/3.6
Масса_питание весового модуля -1WT2; шкаф =BCS_iQube_№13				4						=BCS_iQube_№13-1X1	4	5									/3.7
Масса_питание весового модуля -1WT2; шкаф =BCS_iQube_№14			4							=BCS_iQube_№14-1X1	4	6									/3.7
Масса_питание весового модуля -1WT2; шкаф =BCS_iQube_№15		4								=BCS_iQube_№15-1X1	4	7									/3.8
Масса_питание весового модуля -1WT2; шкаф =BCS_iQube_№16	4									=BCS_iQube_№16-1X1	4	8									/3.8
Резерв												9									/3.8
=												10									/3.9

Схема кабеля

число жил	тип кабеля	поперечное сечение	примечание
2x2	PAAR-TRONIC-CY GY	0,5	

Длина



функциональный текст	Перекрестная ссылка	Обозначение цели от	Обозначение цели по	Перекрестная ссылка	функциональный текст

			Дата	23.09.2016	Проект электрических схем шкафов коммутации BCS-iQube, BCS-920	Спецификация кабеля =BCS_920_№2+CAB-W1U1	ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ" Южное шоссе, 72, г. Запорожье 69008, Украина, Запорожская обл.	dkl ул. Луначарского 24, офис 1 Украина, 02002, г. Киев	= BCS_920_№2
			Обраб.	Д. Провст					+ CABLES
			Провер	А. Жуковский					UA.2016.08.001.ZP.ZSTL.PRO -ED-U1.0 Лист 1
Изменение	Дата	Имя	Происх	А. Жуковский					Лист 448

Схема кабеля

число жил	тип кабеля	поперечное сечение	примечание
3		1	

Длина

=BCS_920_№2+CAB-W1WI1/1

функциональный текст	Перекрестная ссылка	Обозначение цели от		Обозначение цели по	Перекрестная ссылка	функциональный текст
Питание ~240VAC для Rice Lake 920i	/4.a.0	-1X2:1	BN	-1WI1:L	/4.a.3	
=	/4.a.1	-1X2:2	BU	-1WI1:N	/4.a.3	
=	/4.a.1	-1X2:3	GNYE	-1WI1:PE	/4.a.4	

			Дата	23.09.2016	Проект электрических схем шкафов коммутации BCS-iQube, BCS-920	Спецификация кабеля =BCS_920_№2+CAB-W1WI1/1	ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ" Южное шоссе, 72, г. Запорожье 69008, Украина, Запорожская обл.	dkl ул. Луначарского 24, офис 1 Украина, 02002, г. Киев
			Обраб.	Д. Провст				
			Провер	А. Жуковский				
Изменение	Дата	Имя	Происх	А. Жуковский				

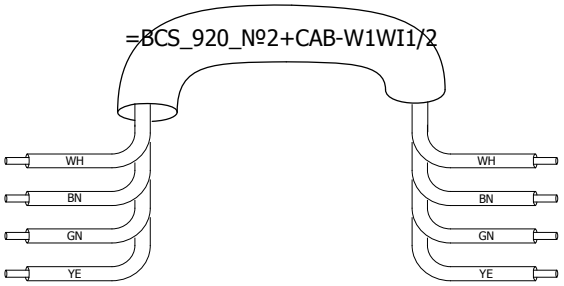
= BCS_920_№2
+ CABLES
UA.2016.08.001.ZP.ZSTL.PRO-ED-U1.0
Лист 2
Лист 448

Схема кабеля

число жил	тип кабеля	поперечное сечение	примечание
2x2	PAAR-TRONIC-CY GY	0,5	

Длина

=BCS_920_№2+CAB-W1WI1/2



функциональный текст	Перекрестная ссылка	Обозначение цели от	Обозначение цели по	Перекрестная ссылка	функциональный текст
Rx	/4.a.3	-1U1:2	-1WI1:3	/4.a.4	
Tx	/4.a.3	-1U1:3	-1WI1:2	/4.a.4	
GND	/4.a.3	-1U1:5	-1WI1:1	/4.a.4	

			Дата	23.09.2016	Проект электрических схем шкафов коммутации BCS-iQube, BCS-920	Спецификация кабеля =BCS_920_№2+CAB-W1WI1/2	ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ" Южное шоссе, 72, г. Запорожье 69008, Украина, Запорожская обл.	= BCS_920_№2
			Обраб.	Д. Провст				+ CABLES
			Провер	А. Жуковский			dkl ул. Луначарского 24, офис 1 Украина, 02002, г. Киев	UA.2016.08.001.ZP.ZSTL.PRO -ED-U1.0 Лист 3
Изменение	Дата	Имя	Происх	А. Жуковский				Лист 448

Схема кабеля

число жил	тип кабеля	поперечное сечение	примечание
2x2	PAAR-TRONIC-CY GY	0,5	

Длина

=BCS_920_№2+CAB-W1WT1

функциональный текст	Перекрестная ссылка	Обозначение цели от		Обозначение цели по	Перекрестная ссылка	функциональный текст
			WH	WH		
			BN	BN		
			GN	GN		
			YE	YE		

			Дата	23.09.2016	Проект электрических схем шкафов коммутации BCS-iQube, BCS-920	Спецификация кабеля =BCS_920_№2+CAB-W1WT1	**ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ"** *Южное шоссе, 72, г. Запорожье 69008, Украина, Запорожская обл.*	= BCS_920_№2
			Обраб.	Д. Провст				+ CABLES
			Провер	А. Жуковский			ул. Луначарского 24, офис 1 Украина, 02002, г. Киев	UA.2016.08.001.ZP.ZSTL.PRO -ED-U1.0 Лист 4
Изменение	Дата	Имя	Происх	А. Жуковский				Лист 448

Схема кабеля

число жил	тип кабеля	поперечное сечение	примечание
3x2	PAAR-TRONIC-CY GY	0,5	

Длина

=BCS_920_№2+CAB-W1WT2

функциональный текст	Перекрестная ссылка	Обозначение цели от		Обозначение цели по	Перекрестная ссылка	функциональный текст
			WH	WH		
			BN	BN		
			GN	GN		
			YE	YE		
			GY	GY		
			PK	PK		

ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ"

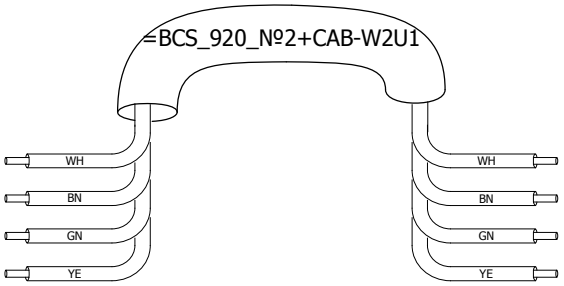
Южное шоссе, 72, г. Запорожье
69008, Украина, Запорожская обл.

ул. Луначарского 24, офис 1
Украина, 02002, г. Киев

Схема кабеля

число жил	тип кабеля	поперечное сечение	примечание
2x2	PAAR-TRONIC-CY GY	0,5	

Длина



функциональный текст	Перекрестная ссылка	Обозначение цели от	Обозначение цели по	Перекрестная ссылка	функциональный текст

Схема кабеля

число жил	тип кабеля	поперечное сечение	примечание
3		1	

Длина

=BCS_920_№2+CAB-W2WI1/1

функциональный текст	Перекрестная ссылка	Обозначение цели от		Обозначение цели по	Перекрестная ссылка	функциональный текст
Питание ~240VAC для Rice Lake 920i	/5.a.0	-1X2:4	BN	-2WI1:L	/5.a.3	
=	/5.a.1	-1X2:5	BU	-2WI1:N	/5.a.3	
=	/5.a.1	-1X2:6	GNYE	-2WI1:PE	/5.a.3	

			Дата	23.09.2016	Проект электрических схем шкафов коммутации BCS-iQube, BCS-920	Спецификация кабеля =BCS_920_№2+CAB-W2WI1/1	
			Обраб.	Д. Провст			
			Провер	А. Жуковский			
Изменение	Дата	Имя	Происх	А. Жуковский			

ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ"

Южное шоссе, 72, г. Запорожье
69008, Украина, Запорожская обл.

ul. Луначарского 24, офис 1
Украина, 02002, г. Киев

= BCS_920_№2
+ CABLES

Схема кабеля

число жил	тип кабеля	поперечное сечение	примечание
2x2	PAAR-TRONIC-CY GY	0,5	

Длина

=BCS_920_№2+CAB-W2WI1/2

функциональный текст	Перекрестная ссылка	Обозначение цели от		Обозначение цели по	Перекрестная ссылка	функциональный текст
Rx	/5.a.3	-2U1:2	WH — WH	-2WI1:3	/5.a.3	
Tx	/5.a.3	-2U1:3	BN — BN	-2WI1:2	/5.a.4	
GND	/5.a.3	-2U1:5	GN — GN	-2WI1:1	/5.a.4	
			YE — YE			

			Дата	23.09.2016	Проект электрических схем шкафов коммутации BCS-iQube, BCS-920	Спецификация кабеля =BCS_920_№2+CAB-W2WI1/2	
			Обраб.	Д. Провст			
			Провер	А. Жуковский			
Изменение	Дата	Имя	Происх	А. Жуковский			

ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ"

Южное шоссе, 72, г. Запорожье
69008, Украина, Запорожская обл.

ул. Луначарского 24, офис 1
Украина, 02002, г. Киев

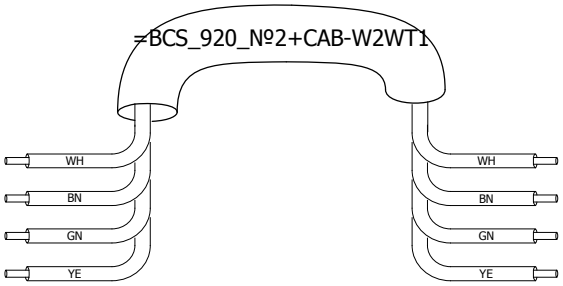
= BCS_920_№2
+ CABLES

Схема кабеля

число жил	тип кабеля	поперечное сечение	примечание
2x2	PAAR-TRONIC-CY GY	0,5	

Длина

=BCS_920_№2+CAB-W2WT1



функциональный текст	Перекрестная ссылка	Обозначение цели от	Обозначение цели по	Перекрестная ссылка	функциональный текст

			Дата	23.09.2016	Проект электрических схем шкафов коммутации BCS-iQube, BCS-920	Спецификация кабеля =BCS_920_№2+CAB-W2WT1	ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ" Южное шоссе, 72, г. Запорожье 69008, Украина, Запорожская обл.	dkl ул. Луначарского 24, офис 1 Украина, 02002, г. Киев	= BCS_920_№2
			Обраб.	Д. Провст					+ CABLES
			Провер	А. Жуковский					UA.2016.08.001.ZP.ZSTL.PRO -ED-U1.0 Лист 9
Изменение	Дата	Имя	Происх	А. Жуковский					Лист 448

Схема кабеля

число жил	тип кабеля	поперечное сечение	примечание
3x2	PAAR-TRONIC-CY GY	0,5	

Длина

=BCS_920_№2+CAB-W2WT2

функциональный текст	Перекрестная ссылка	Обозначение цели от		Обозначение цели по	Перекрестная ссылка	функциональный текст
			WH	WH		
			BN	BN		
			GN	GN		
			YE	YE		
			GY	GY		
			PK	PK		

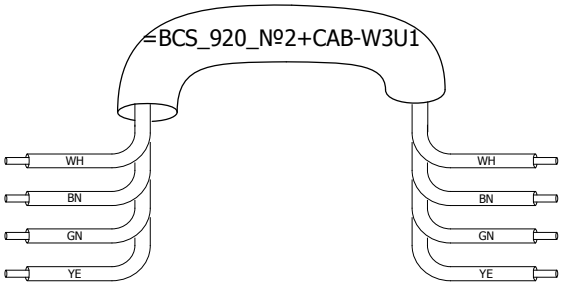
ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ"
Южное шоссе, 72, г. Запорожье
69008, Украина, Запорожская обл.

dkl
ул. Луначарского 24, офис 1
Украина, 02002, г. Киев

Схема кабеля

число жил	тип кабеля	поперечное сечение	примечание
2x2	PAAR-TRONIC-CY GY	0,5	

Длина



функциональный текст	Перекрестная ссылка	Обозначение цели от	Обозначение цели по	Перекрестная ссылка	функциональный текст

Схема кабеля

число жил	тип кабеля	поперечное сечение	примечание
3		1	

Длина

=BCS_920_№2+CAB-W3WI1/1

функциональный текст	Перекрестная ссылка	Обозначение цели от		Обозначение цели по	Перекрестная ссылка	функциональный текст
Питание ~240VAC для Rice Lake 920i	/5.a.0	-1X2:4	BN	-3WI1:L	/6.a.3	
=	/7.a.0	-1X2:10	BN	-3WI1:L	/6.a.3	
=	/5.a.1	-1X2:5	BU	-3WI1:N	/6.a.3	
=	/7.a.1	-1X2:11	BU	-3WI1:N	/6.a.3	
=	/5.a.1	-1X2:6	GNYE	-3WI1:PE	/6.a.3	
=	/7.a.1	-1X2:12	GNYE	-3WI1:PE	/6.a.3	

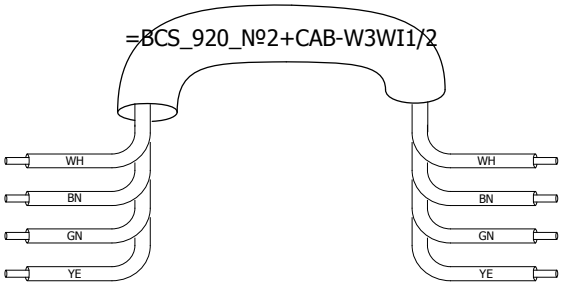
			Дата	23.09.2016	Проект электрических схем шкафов коммутации BCS-iQube, BCS-920	Спецификация кабеля =BCS_920_№2+CAB-W3WI1/1	ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ" Южное шоссе, 72, г. Запорожье 69008, Украина, Запорожская обл.	= BCS_920_№2
			Обраб.	Д. Провст				+ CABLES
			Провер	А. Жуковский			ул. Луначарского 24, офис 1 Украина, 02002, г. Киев	UA.2016.08.001.ZP.ZSTL.PRO -ED-U1.0 Лист 12
Изменение	Дата	Имя	Происх	А. Жуковский				Лист 448

Схема кабеля

число жил	тип кабеля	поперечное сечение	примечание
2x2	PAAR-TRONIC-CY GY	0,5	

Длина

=BCS_920_№2+CAB-W3WI1/2



функциональный текст	Перекрестная ссылка	Обозначение цели от	Обозначение цели по	Перекрестная ссылка	функциональный текст
Rx	/6.a.3	-3U1:2	-3WI1:3	/6.a.3	
Tx	/6.a.3	-3U1:3	-3WI1:2	/6.a.4	
GND	/6.a.3	-3U1:5	-3WI1:1	/6.a.4	

			Дата	23.09.2016	Проект электрических схем шкафов коммутации BCS-iQube, BCS-920	Спецификация кабеля =BCS_920_№2+CAB-W3WI1/2	ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ" Южное шоссе, 72, г. Запорожье 69008, Украина, Запорожская обл.	dkl ул. Луначарского 24, офис 1 Украина, 02002, г. Киев
			Обраб.	Д. Провст				
			Провер	А. Жуковский				
Изменение	Дата	Имя	Происх	А. Жуковский				

= BCS_920_№2
+ CABLES

UA.2016.08.001.ZP.ZSTL.PRO-ED-U1.0

Лист 13
Лист 448

Схема кабеля

число жил	тип кабеля	поперечное сечение	примечание
2x2	PAAR-TRONIC-CY GY	0,5	

Длина

=BCS_920_№2+CAB-W3WT1

функциональный текст	Перекрестная ссылка	Обозначение цели от		Обозначение цели по	Перекрестная ссылка	функциональный текст
			WH	WH		
			BN	BN		
			GN	GN		
			YE	YE		

Схема кабеля

число жил	тип кабеля	поперечное сечение	примечание
3x2	PAAR-TRONIC-CY GY	0,5	

Длина

=BCS_920_№2+CAB-W3WT2

функциональный текст	Перекрестная ссылка	Обозначение цели от		Обозначение цели по	Перекрестная ссылка	функциональный текст
			WH	WH		
			BN	BN		
			GN	GN		
			YE	YE		
			GY	GY		
			PK	PK		

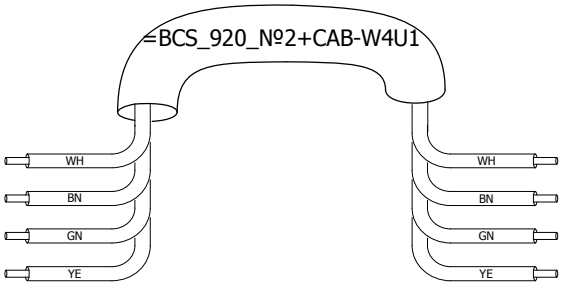
ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ"
Южное шоссе, 72, г. Запорожье
69008, Украина, Запорожская обл.

dkl
ул. Луначарского 24, офис 1
Украина, 02002, г. Киев

Схема кабеля

число жил	тип кабеля	поперечное сечение	примечание
2x2	PAAR-TRONIC-CY GY	0,5	

Длина



функциональный текст	Перекрестная ссылка	Обозначение цели от	Обозначение цели по	Перекрестная ссылка	функциональный текст

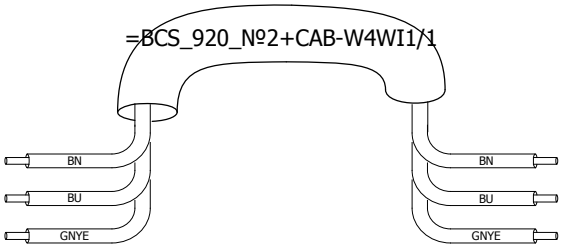
Схема кабеля

число жил	тип кабеля	поперечное сечение	примечание
3		1	

Длина

=BCS_920_№2+CAB-W4WI1/1

функциональный текст	Перекрестная ссылка	Обозначение цели от		Обозначение цели по	Перекрестная ссылка	функциональный текст
Питание ~240VAC для Rice Lake 920i	/7.a.0	-1X2:10	BN	-4WI1:L	/7.a.3	
=	/7.a.1	-1X2:11	BU	-4WI1:N	/7.a.3	
=	/7.a.1	-1X2:12	GNYE	-4WI1:PE	/7.a.3	



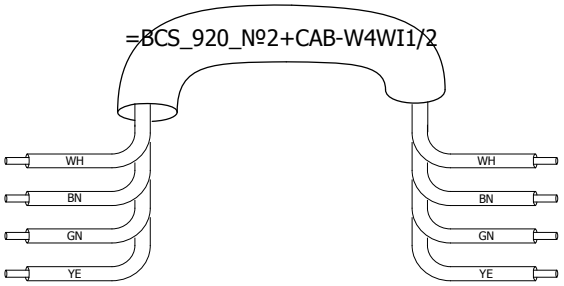
			Дата	23.09.2016	Проект электрических схем шкафов коммутации BCS-iQube, BCS-920	Спецификация кабеля =BCS_920_№2+CAB-W4WI1/1	ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ" Южное шоссе, 72, г. Запорожье 69008, Украина, Запорожская обл.	= BCS_920_№2
			Обраб.	Д. Провст				+ CABLES
			Провер	А. Жуковский			dkl ул. Луначарского 24, офис 1 Украина, 02002, г. Киев	UA.2016.08.001.ZP.ZSTL.PRO -ED-U1.0 Лист 17
Изменение	Дата	Имя	Происх	А. Жуковский				Лист 448

Схема кабеля

число жил	тип кабеля	поперечное сечение	примечание
2x2	PAAR-TRONIC-CY GY	0,5	

Длина

=BCS_920_№2+CAB-W4WI1/2



функциональный текст	Перекрестная ссылка	Обозначение цели от	Обозначение цели по	Перекрестная ссылка	функциональный текст
Rx	/7.a.3	-4U1:2	-4WI1:3	/7.a.3	
Tx	/7.a.3	-4U1:3	-4WI1:2	/7.a.4	
GND	/7.a.3	-4U1:5	-4WI1:1	/7.a.4	

			Дата	23.09.2016	Проект электрических схем шкафов коммутации BCS-iQube, BCS-920	Спецификация кабеля =BCS_920_№2+CAB-W4WI1/2	ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ" Южное шоссе, 72, г. Запорожье 69008, Украина, Запорожская обл.	dkl ул. Луначарского 24, офис 1 Украина, 02002, г. Киев
			Обраб.	Д. Провст				
			Провер	А. Жуковский				
Изменение	Дата	Имя	Происх	А. Жуковский				

= BCS_920_№2
+ CABLES

UA.2016.08.001.ZP.ZSTL.PRO-ED-U1.0

Лист 18
Лист 448

Схема кабеля

число жил	тип кабеля	поперечное сечение	примечание
2x2	PAAR-TRONIC-CY GY	0,5	

Длина

=BCS_920_№2+CAB-W4WT1

функциональный текст	Перекрестная ссылка	Обозначение цели от		Обозначение цели по	Перекрестная ссылка	функциональный текст
			WH	WH		
			BN	BN		
			GN	GN		
			YE	YE		

Схема кабеля

число жил	тип кабеля	поперечное сечение	примечание
3x2	PAAR-TRONIC-CY GY	0,5	

Длина

=BCS_920_№2+CAB-W4WT2

функциональный текст	Перекрестная ссылка	Обозначение цели от		Обозначение цели по	Перекрестная ссылка	функциональный текст
			WH	WH		
			BN	BN		
			GN	GN		
			YE	YE		
			GY	GY		
			PK	PK		

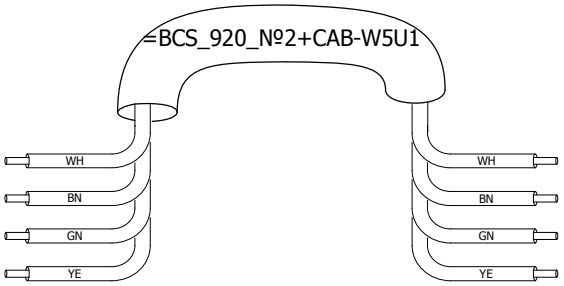
ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ"
Южное шоссе, 72, г. Запорожье
69008, Украина, Запорожская обл.

dkl
ул. Луначарского 24, офис 1
Украина, 02002, г. Киев

Схема кабеля

число жил	тип кабеля	поперечное сечение	примечание
2x2	PAAR-TRONIC-CY GY	0,5	

Длина



функциональный текст	Перекрестная ссылка	Обозначение цели от	Обозначение цели по	Перекрестная ссылка	функциональный текст

			Дата	23.09.2016	Проект электрических схем шкафов коммутации BCS-iQube, BCS-920	Спецификация кабеля =BCS_920_№2+CAB-W5U1	ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ" Южное шоссе, 72, г. Запорожье 69008, Украина, Запорожская обл.	dkl ул. Луначарского 24, офис 1 Украина, 02002, г. Киев	= BCS_920_№2
			Обраб.	Д. Провст					+ CABLES
			Провер	А. Жуковский					UA.2016.08.001.ZP.ZSTL.PRO -ED-U1.0 Лист 21
Изменение	Дата	Имя	Происх	А. Жуковский					Лист 448

Схема кабеля

число жил	тип кабеля	поперечное сечение	примечание
3		1	

Длина

=BCS_920_№2+CAB-W5WI1/1

функциональный текст	Перекрестная ссылка	Обозначение цели от		Обозначение цели по	Перекрестная ссылка	функциональный текст
Питание ~240VAC для Rice Lake 920i	/8.a.0	-1X2:13	BN	-5WI1:L	/8.a.3	
=	/8.a.0	-1X2:14	BU	-5WI1:N	/8.a.3	
=	/8.a.0	-1X2:15	GNYE	-5WI1:PE	/8.a.3	

			Дата	23.09.2016	Проект электрических схем шкафов коммутации BCS-iQube, BCS-920	Спецификация кабеля =BCS_920_№2+CAB-W5WI1/1	ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ" Южное шоссе, 72, г. Запорожье 69008, Украина, Запорожская обл.	dkl ул. Луначарского 24, офис 1 Украина, 02002, г. Киев
			Обраб.	Д. Провст				
			Провер	А. Жуковский				
Изменение	Дата	Имя	Происх	А. Жуковский				

= BCS_920_№2
+ CABLES

UA.2016.08.001.ZP.ZSTL.PRO-ED-U1.0

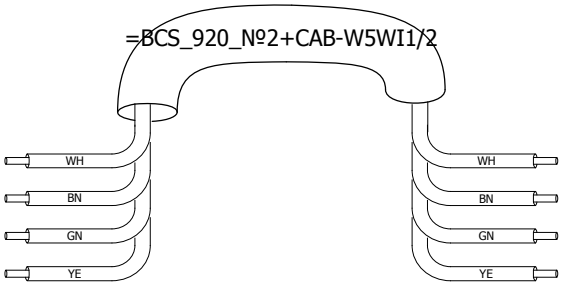
Лист 22
Лист 448

Схема кабеля

число жил	тип кабеля	поперечное сечение	примечание
2x2	PAAR-TRONIC-CY GY	0,5	

Длина

=BCS_920_№2+CAB-W5WI1/2



функциональный текст	Перекрестная ссылка	Обозначение цели от	Обозначение цели по	Перекрестная ссылка	функциональный текст
Rx	/8.a.2	-5U1:2	-5WI1:3	/8.a.3	
Tx	/8.a.2	-5U1:3	-5WI1:2	/8.a.3	
GND	/8.a.2	-5U1:5	-5WI1:1	/8.a.4	

			Дата	23.09.2016
			Обраб.	Д. Провст
			Провер	А. Жуковский
Изменение	Дата	Имя	Происх	А. Жуковский

Проект электрических схем шкафов коммутации BCS-iQube, BCS-920

Спецификация кабеля =BCS_920_№2+CAB-W5WI1/2

ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ"

Южное шоссе, 72, г. Запорожье
69008, Украина, Запорожская обл.

ул. Луначарского 24, офис 1
Украина, 02002, г. Киев

= BCS_920_№2
+ CABLES

UA.2016.08.001.ZP.ZSTL.PRO-ED-U1.0

Лист 23
Лист 448

Схема кабеля

число жил	тип кабеля	поперечное сечение	примечание
3x2	PAAR-TRONIC-CY GY	0,5	

Длина

=BCS_920_№2+CAB-W5WI1/3

функциональный текст	Перекрестная ссылка	Обозначение цели от	Обозначение цели по	Перекрестная ссылка	функциональный текст
		WH	WH		
		BN	BN		
		GN	GN		
		YE	YE		
		GY	GY		
		PK	PK		

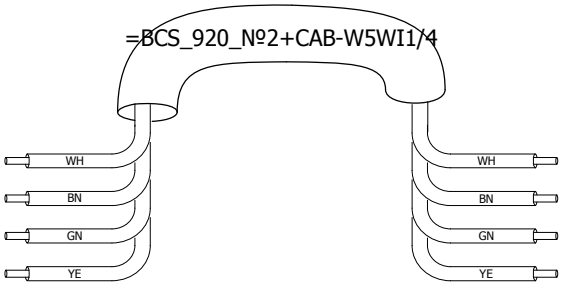
			Дата	23.09.2016	Проект электрических схем шкафов коммутации BCS-iQube, BCS-920	Спецификация кабеля =BCS_920_№2+CAB-W5WI1/3	**ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ"** *Южное шоссе, 72, г. Запорожье 69008, Украина, Запорожская обл.*	dkl ул. Луначарского 24, офис 1 Украина, 02002, г. Киев	= BCS_920_№2 + CABLES	
			Обраб.	Д. Провст					UA.2016.08.001.ZP.ZSTL.PRO -ED-U1.0	Лист 24
			Провер	А. Жуковский						Лист 448
Изменение	Дата	Имя	Происх	А. Жуковский						

Схема кабеля

число жил	тип кабеля	поперечное сечение	примечание
2x2	PAAR-TRONIC-CY GY	0,5	

Длина

=BCS_920_№2+CAB-W5WI1/4



функциональный текст	Перекрестная ссылка	Обозначение цели от		Обозначение цели по	Перекрестная ссылка	функциональный текст
	/8.a.5	-5WI1		-6U1:2	/8.a.6	Rx
	/8.a.5	-5WI1		-6U1:3	/8.a.7	Tx
	/8.a.5	-5WI1		-6U1:5	/8.a.7	GND

			Дата	23.09.2016	Проект электрических схем шкафов коммутации BCS-iQube, BCS-920	Спецификация кабеля =BCS_920_№2+CAB-W5WI1/4	
			Обраб.	Д. Провст			
			Провер	А. Жуковский			
Изменение	Дата	Имя	Происх	А. Жуковский			

ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ"

Южное шоссе, 72, г. Запорожье
69008, Украина, Запорожская обл.

ул. Луначарского 24, офис 1
Украина, 02002, г. Киев

= BCS_920_№2
+ CABLES

UA.2016.08.001.ZP.ZSTL.PRO-ED-U1.0

Лист 25
Лист 448

Схема кабеля

число жил	тип кабеля	поперечное сечение	примечание
2x2	PAAR-TRONIC-CY GY	0,5	

Длина

=BCS_920_№2+CAB-W5WI1/5

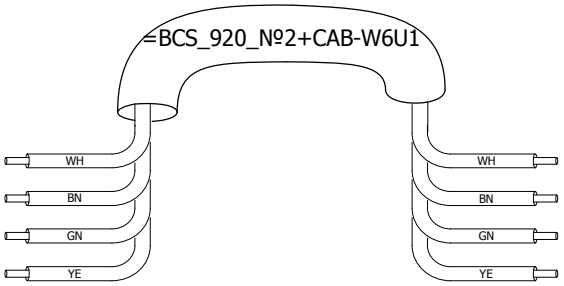
функциональный текст	Перекрестная ссылка	Обозначение цели от		Обозначение цели по	Перекрестная ссылка	функциональный текст
			WH	WH		
			BN	BN		
			GN	GN		
			YE	YE		

			Дата	23.09.2016	Проект электрических схем шкафов коммутации BCS-iQube, BCS-920	Спецификация кабеля =BCS_920_№2+CAB-W5WI1/5	ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ" Южное шоссе, 72, г. Запорожье 69008, Украина, Запорожская обл.	= BCS_920_№2
			Обраб.	Д. Провст				+ CABLES
			Провер	А. Жуковский			ул. Луначарского 24, офис 1 Украина, 02002, г. Киев	UA.2016.08.001.ZP.ZSTL.PRO -ED-U1.0
Изменение	Дата	Имя	Происх	А. Жуковский				Лист 26 / Лист 448

Схема кабеля

число жил	тип кабеля	поперечное сечение	примечание
2x2	PAAR-TRONIC-CY GY	0,5	

Длина



функциональный текст	Перекрестная ссылка	Обозначение цели от	Обозначение цели по	Перекрестная ссылка	функциональный текст

Схема кабеля

число жил	тип кабеля	поперечное сечение	примечание
3		1	

Длина

=BCS_920_№2+CAB-W6WI1/1

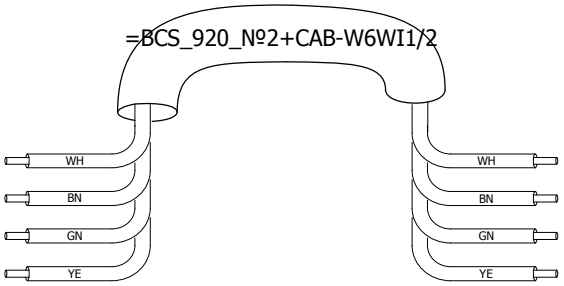
функциональный текст	Перекрестная ссылка	Обозначение цели от		Обозначение цели по	Перекрестная ссылка	функциональный текст
Питание ~240VAC для Rice Lake 920i	/9.0	-1X2:16	BN — BN	-6WI1:L	/9.2	
=	/9.0	-1X2:17	BU — BU	-6WI1:N	/9.3	
=	/9.1	-1X2:18	GNYE — GNYE	-6WI1:PE	/9.3	

Схема кабеля

число жил	тип кабеля	поперечное сечение	примечание
2x2	PAAR-TRONIC-CY GY	0,5	

Длина

=BCS_920_№2+CAB-W6WI1/2



функциональный текст	Перекрестная ссылка	Обозначение цели от	Обозначение цели по	Перекрестная ссылка	функциональный текст
	/9.3	-6WI1:TxD	-7U1:2	/9.2	Rx
	/9.3	-6WI1:RxD	-7U1:3	/9.2	Tx
	/9.3	-6WI1:GND	-7U1:5	/9.2	GND

			Дата	23.09.2016	Проект электрических схем шкафов коммутации BCS-iQube, BCS-920	Спецификация кабеля =BCS_920_№2+CAB-W6WI1/2	ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ" Южное шоссе, 72, г. Запорожье 69008, Украина, Запорожская обл.	dkl ул. Луначарского 24, офис 1 Украина, 02002, г. Киев
			Обраб.	Д. Провст				
			Провер	А. Жуковский				
Изменение	Дата	Имя	Происх	А. Жуковский				

= BCS_920_№2
+ CABLES

UA.2016.08.001.ZP.ZSTL.PRO-ED-U1.0

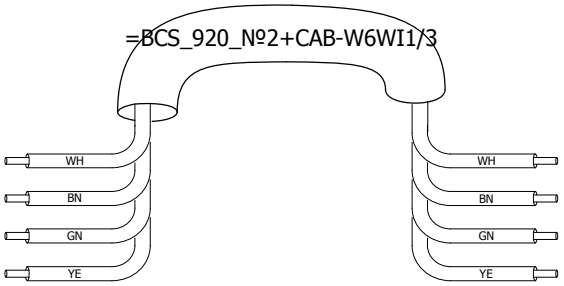
Лист 29
Лист 448

Схема кабеля

число жил	тип кабеля	поперечное сечение	примечание
2x2	PAAR-TRONIC-CY GY	0,5	

Длина

=BCS_920_№2+CAB-W6WI1/3



функциональный текст	Перекрестная ссылка	Обозначение цели от	Обозначение цели по	Перекрестная ссылка	функциональный текст
	/9.4	-6WI1:TxD	-7U2:2	/9.4	Rx
	/9.4	-6WI1:RxD	-7U2:3	/9.4	Tx
	/9.4	-6WI1:GND	-7U2:5	/9.4	GND

			Дата	23.09.2016	Проект электрических схем шкафов коммутации BCS-iQube, BCS-920	Спецификация кабеля =BCS_920_№2+CAB-W6WI1/3	ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ" Южное шоссе, 72, г. Запорожье 69008, Украина, Запорожская обл.	dkl ул. Луначарского 24, офис 1 Украина, 02002, г. Киев
			Обраб.	Д. Провст				
			Провер	А. Жуковский				
Изменение	Дата	Имя	Происх	А. Жуковский				

= BCS_920_№2
+ CABLES

UA.2016.08.001.ZP.ZSTL.PRO-ED-U1.0

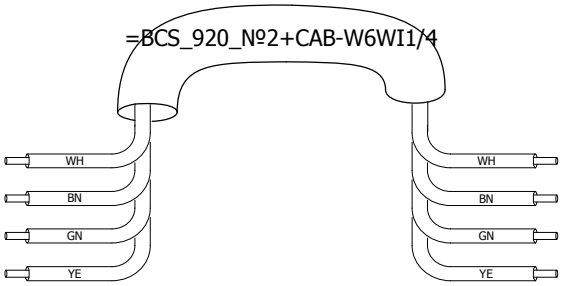
Лист 30
Лист 448

Схема кабеля

число жил	тип кабеля	поперечное сечение	примечание
2x2	PAAR-TRONIC-CY GY	0,5	

Длина

=BCS_920_№2+CAB-W6WI1/4



функциональный текст	Перекрестная ссылка	Обозначение цели от	Обозначение цели по	Перекрестная ссылка	функциональный текст
	/9.4	-6WI1:3	-8U1:2	/9.6	Rx
	/9.4	-6WI1:2	-8U1:3	/9.6	Tx
	/9.5	-6WI1:1	-8U1:5	/9.6	GND

			Дата	30.09.2016	Проект электрических схем шкафов коммутации BCS-iQube, BCS-920	Спецификация кабеля =BCS_920_№2+CAB-W6WI1/4	ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ" Южное шоссе, 72, г. Запорожье 69008, Украина, Запорожская обл.	= BCS_920_№2
			Обраб.	Д. Провст				+ CABLES
			Провер	А. Жуковский			ул. Луначарского 24, офис 1 Украина, 02002, г. Киев	UA.2016.08.001.ZP.ZSTL.PRO -ED-U1.0 Лист 31
Изменение	Дата	Имя	Происх	А. Жуковский				Лист 448

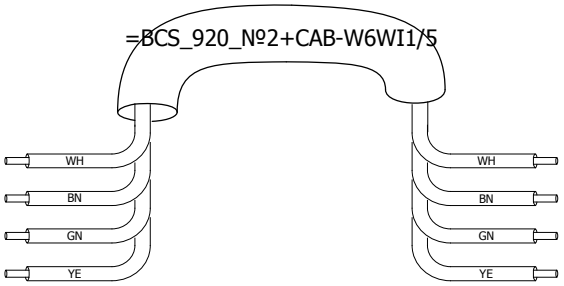
Схема кабеля

число жил	тип кабеля	поперечное сечение	примечание
2x2	PAAR-TRONIC-CY GY	0,5	

Длина

=BCS_920_№2+CAB-W6WI1/5

функциональный текст	Перекрестная ссылка	Обозначение цели от		Обозначение цели по	Перекрестная ссылка	функциональный текст
	/9.5	-6WI1	WH	-8U2:2	/9.8	Rx
	/9.5	-6WI1	BN	-8U2:3	/9.8	Tx
	/9.5	-6WI1	GN	-8U2:5	/9.8	GND
			YE			



			Дата	30.09.2016	Проект электрических схем шкафов коммутации BCS-iQube, BCS-920	Спецификация кабеля =BCS_920_№2+CAB-W6WI1/5	
			Обраб.	Д. Провст			
			Провер	А. Жуковский			
Изменение	Дата	Имя	Происх	А. Жуковский			

ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ"

Южное шоссе, 72, г. Запорожье
69008, Украина, Запорожская обл.

ул. Луначарского 24, офис 1
Украина, 02002, г. Киев

= BCS_920_№2
+ CABLES

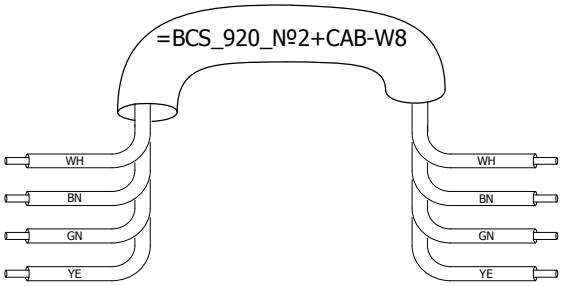
UA.2016.08.001.ZP.ZSTL.PRO-ED-U1.0

Лист 32
Лист 448

Схема кабеля

число жил	тип кабеля	поперечное сечение	примечание
2x2	PAAR-TRONIC-CY GY	0,5	

Длина



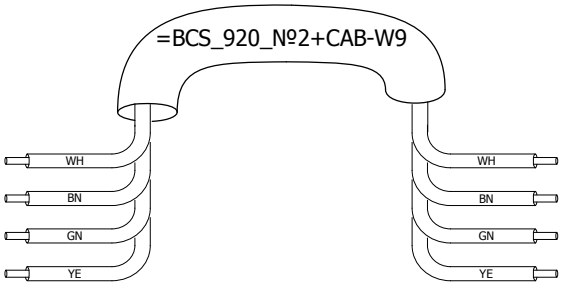
функциональный текст	Перекрестная ссылка	Обозначение цели от	Обозначение цели по	Перекрестная ссылка	функциональный текст

			Дата	23.09.2016	Проект электрических схем шкафов коммутации BCS-iQube, BCS-920	Спецификация кабеля =BCS_920_№2+CAB-W8	**ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ"** *Южное шоссе, 72, г. Запорожье 69008, Украина, Запорожская обл.*	= BCS_920_№2
			Обраб.	Д. Провст				+ CABLES
			Провер	А. Жуковский			ул. Луначарского 24, офис 1 Украина, 02002, г. Киев	UA.2016.08.001.ZP.ZSTL.PRO -ED-U1.0 Лист 33
Изменение	Дата	Имя	Происх	А. Жуковский				Лист 448

Схема кабеля

число жил	тип кабеля	поперечное сечение	примечание
2x2	PAAR-TRONIC-CY GY	0,5	

Длина



функциональный текст	Перекрестная ссылка	Обозначение цели от	Обозначение цели по	Перекрестная ссылка	функциональный текст

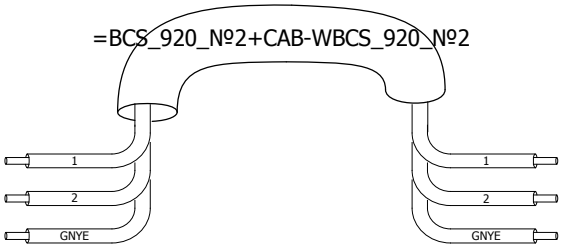
			Дата	23.09.2016	Проект электрических схем шкафов коммутации BCS-iQube, BCS-920	Спецификация кабеля =BCS_920_№2+CAB-W9	ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ" Южное шоссе, 72, г. Запорожье 69008, Украина, Запорожская обл.	dkl ул. Луначарского 24, офис 1 Украина, 02002, г. Киев	= BCS_920_№2
			Обраб.	Д. Провст					+ CABLES
			Провер	А. Жуковский					UA.2016.08.001.ZP.ZSTL.PRO -ED-U1.0 Лист 34
Изменение	Дата	Имя	Происх	А. Жуковский					Лист 448

Схема кабеля

число жил	тип кабеля	поперечное сечение	примечание
3G	JZ-500	2,5	

Длина

=BCS_920_№2+CAB-WBCS_920_№2



функциональный текст	Перекрестная ссылка	Обозначение цели от	Обозначение цели по	Перекрестная ссылка	функциональный текст
ПИТАНИЕ ~240VAC/16A	/1.1	-1X1:1	-F1:1	/1.1	
=	/1.1	-1X1:2	-F1:3	/1.1	
=	/1.1	-1X1:3	PE	/1.1	ПИТАНИЕ ~240VAC/16A

			Дата	23.09.2016	Проект электрических схем шкафов коммутации BCS-iQube, BCS-920	Спецификация кабеля =BCS_920_№2+CAB-WBCS_920_№2	ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ" Южное шоссе, 72, г. Запорожье 69008, Украина, Запорожская обл.	= BCS_920_№2
			Обраб.	Д. Провст				+ CABLES
			Провер	А. Жуковский			ul. Луначарского 24, офис 1 Украина, 02002, г. Киев	UA.2016.08.001.ZP.ZSTL.PRO -ED-U1.0 Лист 35
Изменение	Дата	Имя	Происх	А. Жуковский				Лист 448

Спецификация элементов

F01_001_encon

Обозначение устройства	Количество	Обозначение	Номер типа	Поставщик	Номер изделия
+CAB-BCS_920_№2	1	Enclosure with door of sheet steel, Dipcoat primed, powder-coated on the outside, textured paint with mounting plate	AE1280.500	RITTAL	AE1280.500
+CAB-BCS_920_№2	1	Крепление к стене для AE, 4шт	SZ2508.100	RITTAL	SZ2508.100
+CAB-BCS_920_№2	1	Крепление к стене для AE, 4шт	SZ2508.100	RITTAL	SZ2508.100
+CAB-BCS_920_№2	1	Крепление к стене для AE, 4шт	SZ2508.100	RITTAL	SZ2508.100
+CAB-BCS_920_№2	1	Крепление к стене для AE, 4шт	SZ2508.100	RITTAL	SZ2508.100
+CAB-1F1	1	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ 400V 6KA, 2-ПОЛ., C, 16A	5SL6216-7	SIEMENS	5SL6216-7
+CAB-1F2	1	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ 400V 6KA, 1-ПОЛ., C, 10A	5SL6110-7	SIEMENS	5SL6110-7
+CAB-1FG1	1	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ 230/400V 6KA, 1-ПОЛ., C, 4A	5SL6104-7	SIEMENS	5SL6104-7
+CAB-1FG2	1	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ 230/400V 6KA, 1-ПОЛ., C, 4A	5SL6104-7	SIEMENS	5SL6104-7
+CAB-1FG3	1	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ 230/400V 6KA, 1-ПОЛ., C, 4A	5SL6104-7	SIEMENS	5SL6104-7
+CAB-G1	1	PRO ECO - Источник питания регулируемый, 120W/12V/10A	1469580000	WEIDMULLER	1469580000
+CAB-G2	1	PRO ECO - Источник питания регулируемый, 120W/12V/10A	1469580000	WEIDMULLER	1469580000
+CAB-G3	1	PRO ECO - Источник питания регулируемый, 120W/12V/10A	1469580000	WEIDMULLER	1469580000
+CAB-1Q1	1	ГЛАВНЫЙ/АВАРИЙНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ 3 ПОЛЮСА IU=16, P/AC-23A ПРИ 400V=7,5KW ПЕРЕДНЕГО КРЕПЛЕНИЯ	3LD2003-0TK53	SIEMENS	3LD2003-0TK53
+CAB-U7	1	KKC6060 - Перфорированный короб 60x60, шаг 6 мм, перфорация 4 мм, длина 2 м, серый	KKC6060	KLEMSAN	551017
+CAB-U8	1	KKC6060 - Перфорированный короб 60x60, шаг 6 мм, перфорация 4 мм, длина 2 м, серый	KKC6060	KLEMSAN	551017
+CAB-U9	1	KKC6060 - Перфорированный короб 60x60, шаг 6 мм, перфорация 4 мм, длина 2 м, серый	KKC6060	KLEMSAN	551017
+CAB-U10	1	KKC6060 - Перфорированный короб 60x60, шаг 6 мм, перфорация 4 мм, длина 2 м, серый	KKC6060	KLEMSAN	551017
+CAB-U11	1	KKC6060 - Перфорированный короб 60x60, шаг 6 мм, перфорация 4 мм, длина 2 м, серый	KKC6060	KLEMSAN	551017
+CAB-U12	1	KKC6060 - Перфорированный короб 60x60, шаг 6 мм, перфорация 4 мм, длина 2 м, серый	KKC6060	KLEMSAN	551017
+CAB-U13	1	DIN-рейка металлическая, OMEGA 3F (с перфорацией) 35x7,5x1, длина 2 м	02140	ДКС	02140
+CAB-U14	1	DIN-рейка металлическая, OMEGA 3F (с перфорацией) 35x7,5x1, длина 2 м	02140	ДКС	02140
+CAB-U15	1	DIN-рейка металлическая, OMEGA 3F (с перфорацией) 35x7,5x1, длина 2 м	02140	ДКС	02140
+CAB-U16	1	DIN-рейка металлическая, OMEGA 3F (с перфорацией) 35x7,5x1, длина 2 м	02140	ДКС	02140
+CAB-U17	1	KKC6060 - Перфорированный короб 60x60, шаг 6 мм, перфорация 4 мм, длина 2 м, серый	KKC6060	KLEMSAN	551017
+CAB-U18	1	KKC6060 - Перфорированный короб 60x60, шаг 6 мм, перфорация 4 мм, длина 2 м, серый	KKC6060	KLEMSAN	551017
+CAB-U19	1	KKC6060 - Перфорированный короб 60x60, шаг 6 мм, перфорация 4 мм, длина 2 м, серый	KKC6060	KLEMSAN	551017
+CAB-U20	1	KKC6060 - Перфорированный короб 60x60, шаг 6 мм, перфорация 4 мм, длина 2 м, серый	KKC6060	KLEMSAN	551017
+CAB-U21	1	C-образная профильная шина 30/15 EN 60 715 для TS, SE, 0x0x1155 6шт	PS4947.000	RITTAL	PS4947.000
+CAB-U21	1	Kabelschellen für C-Profilschienen, 12-18mm	DK7078.000	RITTAL	DK7078.000
+CAB-U21	1	Kabelschellen für C-Profilschienen, 12-18mm	DK7078.000	RITTAL	DK7078.000
+CAB-U21	1	Kabelschellen für C-Profilschienen, 12-18mm	DK7078.000	RITTAL	DK7078.000
+CAB-U21	1	Kabelschellen für C-Profilschienen, 12-18mm	DK7078.000	RITTAL	DK7078.000
+CAB-U21	1	Kabelschellen für C-Profilschienen, 12-18mm	DK7078.000	RITTAL	DK7078.000
+CAB-U21	1	Kabelschellen für C-Profilschienen, 12-18mm	DK7078.000	RITTAL	DK7078.000
+CAB-U21	1	Kabelschellen für C-Profilschienen, 12-18mm	DK7078.000	RITTAL	DK7078.000
+CAB-U21	1	Kabelschellen für C-Profilschienen, 12-18mm	DK7078.000	RITTAL	DK7078.000
+CAB-U21	1	Kabelschellen für C-Profilschienen, 12-18mm	DK7078.000	RITTAL	DK7078.000
+CAB-U21	1	Kabelschellen für C-Profilschienen, 12-18mm	DK7078.000	RITTAL	DK7078.000
+CAB-U21	1	Kabelschellen für C-Profilschienen, 12-18mm	DK7078.000	RITTAL	DK7078.000
+CAB-U21	1	Kabelschellen für C-Profilschienen, 12-18mm	DK7078.000	RITTAL	DK7078.000
+CAB-U21	1	Kabelschellen für C-Profilschienen, 12-18mm	DK7078.000	RITTAL	DK7078.000
+CAB-U21	1	Kabelschellen für C-Profilschienen, 12-18mm	DK7078.000	RITTAL	DK7078.000
+CAB-U21	1	Kabelschellen für C-Profilschienen, 12-18mm	DK7078.000	RITTAL	DK7078.000
+CAB-U21	1	Kabelschellen für C-Profilschienen, 12-18mm	DK7078.000	RITTAL	DK7078.000
+CAB-U21	1	Kabelschellen für C-Profilschienen, 12-18mm	DK7078.000	RITTAL	DK7078.000
+CAB-U21	1	Kabelschellen für C-Profilschienen, 12-18mm	DK7078.000	RITTAL	DK7078.000
+CAB-U21	1	Kabelschellen für C-Profilschienen, 12-18mm	DK7078.000	RITTAL	DK7078.000
+CAB-U21	1	Kabelschellen für C-Profilschienen, 12-18mm	DK7078.000	RITTAL	DK7078.000
+CAB-U21	1	Kabelschellen für C-Profilschienen, 12-18mm	DK7078.000	RITTAL	DK7078.000
+CAB-U21	1	Kabelschellen für C-Profilschienen, 12-18mm	DK7078.000	RITTAL	DK7078.000
+CAB-U21	1	Kabelschellen für C-Profilschienen, 12-18mm	DK7078.000	RITTAL	DK7078.000
+CAB-U21	1	Kabelschellen für C-Profilschienen, 12-18mm	DK7078.000	RITTAL	DK7078.000
+CAB-U21	1	Kabelschellen für C-Profilschienen, 12-18mm	DK7078.000	RITTAL	DK7078.000
+CAB-U21	1	Kabelschellen für C-Profilschienen, 12-18mm	DK7078.000	RITTAL	DK7078.000
+CAB-U21	1	Kabelschellen für C-Profilschienen, 12-18mm	DK7078.000	RITTAL	DK7078.000
+CAB-U21	1	Kabelschellen für C-Profilschienen, 12-18mm	DK7078.000	RITTAL	DK7078.000
+CAB-U21	1	Kabelschellen für C-Profilschienen, 12-18mm	DK7078.000	RITTAL	DK7078.000
+CAB-U21	1	Kabelschellen für C-Profilschienen, 12-18mm	DK7078.000	RITTAL	DK7078.000
+CAB-U22	1	KKC6060 - Перфорированный короб 60x60, шаг 6 мм, перфорация 4 мм, длина 2 м, серый	KKC6060	KLEMSAN	551017
+CAB-U23	1	DIN-рейка металлическая, OMEGA 3F (с перфорацией) 35x7,5x1, длина 2 м	02140	ДКС	02140
+CAB-U24	1	KKC6060 - Перфорированный короб 60x60, шаг 6 мм, перфорация 4 мм, длина 2 м, серый	KKC6060	KLEMSAN	551017

Спецификация элементов

F01_001_encon

Обозначение устройства	Количество	Обозначение	Номер типа	Поставщик	Номер изделия
+CAB-U25	1	KKC6060 - Перфорированный короб 60x60, шаг 6 мм, перфорация 4 мм, длина 2 м, серый	KKC6060	KLEMSAN	551017
+CAB-U26	1	KKC6060 - Перфорированный короб 60x60, шаг 6 мм, перфорация 4 мм, длина 2 м, серый	KKC6060	KLEMSAN	551017
+CAB-U27	1	KKC6060 - Перфорированный короб 60x60, шаг 6 мм, перфорация 4 мм, длина 2 м, серый	KKC6060	KLEMSAN	551017
+CAB-1U1	1	Преобразователь интерфейсов RS232 – RS485	VTR-232/485D	VKMODULE	VTR-232/485D
+CAB-2U1	1	Преобразователь интерфейсов RS232 – RS485	VTR-232/485D	VKMODULE	VTR-232/485D
+CAB-3U1	1	Преобразователь интерфейсов RS232 – RS485	VTR-232/485D	VKMODULE	VTR-232/485D
+CAB-4U1	1	Преобразователь интерфейсов RS232 – RS485	VTR-232/485D	VKMODULE	VTR-232/485D
+CAB-5U1	1	Преобразователь интерфейсов RS232 – RS485	VTR-232/485D	VKMODULE	VTR-232/485D
+CAB-6U1	1	Преобразователь интерфейсов RS232 – RS485	VTR-232/485D	VKMODULE	VTR-232/485D
+CAB-7U1	1	Преобразователь интерфейсов RS232 – RS485	VTR-232/485D	VKMODULE	VTR-232/485D
+CAB-7U2	1	Преобразователь интерфейсов RS232 – RS485	VTR-232/485D	VKMODULE	VTR-232/485D
+CAB-8U1	1	Преобразователь интерфейсов RS232 – RS485	VTR-232/485D	VKMODULE	VTR-232/485D
+CAB-8U2	1	Преобразователь интерфейсов RS232 – RS485	VTR-232/485D	VKMODULE	VTR-232/485D
+CAB-1WI1	1	Панель управления весов 920i Panel Mount, no A/D, базовый блок	77793	Rice Lake Weighing Systems	77793
+CAB-1WI1	1	Плата сетевая Ethernet 10/100 base-T	71968	Rice Lake Weighing Systems	71968
+CAB-1WI1	1	Плата расширения серийных портов Serial Port Dual Channel	67604	Rice Lake Weighing Systems	67604
+CAB-2WI1	1	Панель управления весов 920i Panel Mount, no A/D, базовый блок	77793	Rice Lake Weighing Systems	77793
+CAB-2WI1	1	Плата сетевая Ethernet 10/100 base-T	71968	Rice Lake Weighing Systems	71968
+CAB-2WI1	1	Плата расширения серийных портов Serial Port Dual Channel	67604	Rice Lake Weighing Systems	67604
+CAB-3WI1	1	Панель управления весов 920i Panel Mount, no A/D, базовый блок	77793	Rice Lake Weighing Systems	77793
+CAB-3WI1	1	Плата сетевая Ethernet 10/100 base-T	71968	Rice Lake Weighing Systems	71968
+CAB-3WI1	1	Плата расширения серийных портов Serial Port Dual Channel	67604	Rice Lake Weighing Systems	67604
+CAB-4WI1	1	Панель управления весов 920i Panel Mount, no A/D, базовый блок	77793	Rice Lake Weighing Systems	77793
+CAB-4WI1	1	Плата сетевая Ethernet 10/100 base-T	71968	Rice Lake Weighing Systems	71968
+CAB-4WI1	1	Плата расширения серийных портов Serial Port Dual Channel	67604	Rice Lake Weighing Systems	67604
+CAB-5WI1	1	Панель управления весов 920i Panel Mount, no A/D, базовый блок	77793	Rice Lake Weighing Systems	77793
+CAB-5WI1	1	Плата сетевая Ethernet 10/100 base-T	71968	Rice Lake Weighing Systems	71968
+CAB-5WI1	1	Плата расширения серийных портов Serial Port Dual Channel	67604	Rice Lake Weighing Systems	67604
+CAB-6WI1	1	Панель управления весов 920i Panel Mount, no A/D, базовый блок	77793	Rice Lake Weighing Systems	77793
+CAB-6WI1	1	Плата сетевая Ethernet 10/100 base-T	71968	Rice Lake Weighing Systems	71968
+CAB-6WI1	1	Плата расширения серийных портов Serial Port Dual Channel	67604	Rice Lake Weighing Systems	67604
+CAB-X241	1	WSI 6/LD 10-36V DC/AC - W-серия, Клемма с предохранителем, Расчетное сечение: 6 mm², Винтовое соединение	1011300000	WEIDMULLER	1011300000
+CAB-X241	1	SCHT, Маркировка клеммы	1631930000	WEIDMULLER	1631930000
+CAB-X241	2	WEW 35/2 SW - Концевой стопор	1061210000	WEIDMULLER	1061210000
+CAB-X241	1	WAP 2.5-10 - W-серия, Концевая пластина	1050000000	WEIDMULLER	1050000000
+CAB-X241	2	QL 10 SAK6N - Винтовая перемычка, 10-пол. для WSI 6/LD	0338300000	WEIDMULLER	0338300000
+CAB-X241	1	Плавкий предохранитель 5x20, 2A	Плавкий предохранитель 5x20, 2A	DOWOLNY	5x20 2A
+CAB-X241	1	WSI 6/LD 10-36V DC/AC - W-серия, Клемма с предохранителем, Расчетное сечение: 6 mm², Винтовое соединение	1011300000	WEIDMULLER	1011300000
+CAB-X241	1	Плавкий предохранитель 5x20, 2A	Плавкий предохранитель 5x20, 2A	DOWOLNY	5x20 2A
+CAB-X241	1	WSI 6/LD 10-36V DC/AC - W-серия, Клемма с предохранителем, Расчетное сечение: 6 mm², Винтовое соединение	1011300000	WEIDMULLER	1011300000
+CAB-X241	1	Плавкий предохранитель 5x20, 2A	Плавкий предохранитель 5x20, 2A	DOWOLNY	5x20 2A
+CAB-X241	1	WSI 6/LD 10-36V DC/AC - W-серия, Клемма с предохранителем, Расчетное сечение: 6 mm², Винтовое соединение	1011300000	WEIDMULLER	1011300000
+CAB-X241	1	Плавкий предохранитель 5x20, 2A	Плавкий предохранитель 5x20, 2A	DOWOLNY	5x20 2A
+CAB-X241	1	WSI 6/LD 10-36V DC/AC - W-серия, Клемма с предохранителем, Расчетное сечение: 6 mm², Винтовое соединение	1011300000	WEIDMULLER	1011300000
+CAB-X241	1	Плавкий предохранитель 5x20, 2A	Плавкий предохранитель 5x20, 2A	DOWOLNY	5x20 2A
+CAB-X241	1	WSI 6/LD 10-36V DC/AC - W-серия, Клемма с предохранителем, Расчетное сечение: 6 mm², Винтовое соединение	1011300000	WEIDMULLER	1011300000
+CAB-X241	1	Плавкий предохранитель 5x20, 2A	Плавкий предохранитель 5x20, 2A	DOWOLNY	5x20 2A
+CAB-X241	1	WSI 6/LD 10-36V DC/AC - W-серия, Клемма с предохранителем, Расчетное сечение: 6 mm², Винтовое соединение	1011300000	WEIDMULLER	1011300000
+CAB-X241	1	Плавкий предохранитель 5x20, 2A	Плавкий предохранитель 5x20, 2A	DOWOLNY	5x20 2A
+CAB-X241	1	WSI 6/LD 10-36V DC/AC - W-серия, Клемма с предохранителем, Расчетное сечение: 6 mm², Винтовое соединение	1011300000	WEIDMULLER	1011300000
+CAB-X241	1	Плавкий предохранитель 5x20, 2A	Плавкий предохранитель 5x20, 2A	DOWOLNY	5x20 2A
+CAB-X241	1	WSI 6/LD 10-36V DC/AC - W-серия, Клемма с предохранителем, Расчетное сечение: 6 mm², Винтовое соединение	1011300000	WEIDMULLER	1011300000
+CAB-X241	1	Плавкий предохранитель 5x20, 2A	Плавкий предохранитель 5x20, 2A	DOWOLNY	5x20 2A
+CAB-X241	1	WSI 6/LD 10-36V DC/AC - W-серия, Клемма с предохранителем, Расчетное сечение: 6 mm², Винтовое соединение	1011300000	WEIDMULLER	1011300000
+CAB-X241	1	Плавкий предохранитель 5x20, 2A	Плавкий предохранитель 5x20, 2A	DOWOLNY	5x20 2A
+CAB-X241	1	WSI 6/LD 10-36V DC/AC - W-серия, Клемма с предохранителем, Расчетное сечение: 6 mm², Винтовое соединение	1011300000	WEIDMULLER	1011300000
+CAB-X241	1	Плавкий предохранитель 5x20, 2A	Плавкий предохранитель 5x20, 2A	DOWOLNY	5x20 2A
+CAB-X241	1	WSI 6/LD 10-36V DC/AC - W-серия, Клемма с предохранителем, Расчетное сечение: 6 mm², Винтовое соединение	1011300000	WEIDMULLER	1011300000
+CAB-X241	1	Плавкий предохранитель 5x20, 2A	Плавкий предохранитель 5x20, 2A	DOWOLNY	5x20 2A
+CAB-X242	1	WSI 6/LD 10-36V DC/AC - W-серия, Клемма с предохранителем, Расчетное сечение: 6 mm², Винтовое соединение	1011300000	WEIDMULLER	1011300000

Спецификация элементов

F01_001_encon

Обозначение устройства	Количество	Обозначение	Номер типа	Поставщик	Номер изделия
+CAB-X242	1	SCHT, Маркировка клеммы	1631930000	WEIDMULLER	1631930000
+CAB-X242	2	WEW 35/2 SW - Концевой стопор	1061210000	WEIDMULLER	1061210000
+CAB-X242	1	WAP 2.5-10 - W-серия, Концевая пластина	1050000000	WEIDMULLER	1050000000
+CAB-X242	2	QL 10 SAK6N - Винтовая перемычка, 10-пол. для WSI 6/LD	0338300000	WEIDMULLER	0338300000
+CAB-X242	1	Плавкий предохранитель 5x20, 2A	Плавкий предохранитель 5x20, 2A	DOWOLNY	5x20 2A
+CAB-X242	1	WSI 6/LD 10-36V DC/AC - W-серия, Клемма с предохранителем, Расчетное сечение: 6 mm², Винтовое соединение	1011300000	WEIDMULLER	1011300000
+CAB-X242	1	Плавкий предохранитель 5x20, 2A	Плавкий предохранитель 5x20, 2A	DOWOLNY	5x20 2A
+CAB-X242	1	WSI 6/LD 10-36V DC/AC - W-серия, Клемма с предохранителем, Расчетное сечение: 6 mm², Винтовое соединение	1011300000	WEIDMULLER	1011300000
+CAB-X242	1	Плавкий предохранитель 5x20, 2A	Плавкий предохранитель 5x20, 2A	DOWOLNY	5x20 2A
+CAB-X242	1	WSI 6/LD 10-36V DC/AC - W-серия, Клемма с предохранителем, Расчетное сечение: 6 mm², Винтовое соединение	1011300000	WEIDMULLER	1011300000
+CAB-X242	1	Плавкий предохранитель 5x20, 2A	Плавкий предохранитель 5x20, 2A	DOWOLNY	5x20 2A
+CAB-X242	1	WSI 6/LD 10-36V DC/AC - W-серия, Клемма с предохранителем, Расчетное сечение: 6 mm², Винтовое соединение	1011300000	WEIDMULLER	1011300000
+CAB-X242	1	Плавкий предохранитель 5x20, 2A	Плавкий предохранитель 5x20, 2A	DOWOLNY	5x20 2A
+CAB-X242	1	WSI 6/LD 10-36V DC/AC - W-серия, Клемма с предохранителем, Расчетное сечение: 6 mm², Винтовое соединение	1011300000	WEIDMULLER	1011300000
+CAB-X242	1	Плавкий предохранитель 5x20, 2A	Плавкий предохранитель 5x20, 2A	DOWOLNY	5x20 2A
+CAB-X242	1	WSI 6/LD 10-36V DC/AC - W-серия, Клемма с предохранителем, Расчетное сечение: 6 mm², Винтовое соединение	1011300000	WEIDMULLER	1011300000
+CAB-X242	1	Плавкий предохранитель 5x20, 2A	Плавкий предохранитель 5x20, 2A	DOWOLNY	5x20 2A
+CAB-X242	1	WSI 6/LD 10-36V DC/AC - W-серия, Клемма с предохранителем, Расчетное сечение: 6 mm², Винтовое соединение	1011300000	WEIDMULLER	1011300000
+CAB-X242	1	Плавкий предохранитель 5x20, 2A	Плавкий предохранитель 5x20, 2A	DOWOLNY	5x20 2A
+CAB-X242	1	WSI 6/LD 10-36V DC/AC - W-серия, Клемма с предохранителем, Расчетное сечение: 6 mm², Винтовое соединение	1011300000	WEIDMULLER	1011300000
+CAB-X242	1	Плавкий предохранитель 5x20, 2A	Плавкий предохранитель 5x20, 2A	DOWOLNY	5x20 2A
+CAB-X242	1	WSI 6/LD 10-36V DC/AC - W-серия, Клемма с предохранителем, Расчетное сечение: 6 mm², Винтовое соединение	1011300000	WEIDMULLER	1011300000
+CAB-X242	1	Плавкий предохранитель 5x20, 2A	Плавкий предохранитель 5x20, 2A	DOWOLNY	5x20 2A
+CAB-X242	1	WSI 6/LD 10-36V DC/AC - W-серия, Клемма с предохранителем, Расчетное сечение: 6 mm², Винтовое соединение	1011300000	WEIDMULLER	1011300000
+CAB-X242	1	Плавкий предохранитель 5x20, 2A	Плавкий предохранитель 5x20, 2A	DOWOLNY	5x20 2A
+CAB-X242	1	WSI 6/LD 10-36V DC/AC - W-серия, Клемма с предохранителем, Расчетное сечение: 6 mm², Винтовое соединение	1011300000	WEIDMULLER	1011300000
+CAB-X242	1	Плавкий предохранитель 5x20, 2A	Плавкий предохранитель 5x20, 2A	DOWOLNY	5x20 2A
+CAB-X242	1	WSI 6/LD 10-36V DC/AC - W-серия, Клемма с предохранителем, Расчетное сечение: 6 mm², Винтовое соединение	1011300000	WEIDMULLER	1011300000
+CAB-X242	1	Плавкий предохранитель 5x20, 2A	Плавкий предохранитель 5x20, 2A	DOWOLNY	5x20 2A
+CAB-1X1	1	WDU4 - W-серия, Проходная клемма, Расчетное сечение: 4 mm², Винтовое соединение	1020100000	WEIDMULLER	1020100000
+CAB-1X1	1	SCHT, Маркировка клеммы	1631930000	WEIDMULLER	1631930000
+CAB-1X1	5	WEW 35/2 SW - Концевой стопор	1061210000	WEIDMULLER	1061210000
+CAB-1X1	1	WDU4 BL - W-серия, Проходная клемма, Расчетное сечение: 4 mm², Винтовое соединение	1020180000	WEIDMULLER	1020180000
+CAB-1X1	1	WPE4 - W-серия, Клеммы PE, Расчетное сечение: 4 mm², Винтовое соединение, привинченный	1010100000	WEIDMULLER	1010100000
+CAB-1X2	1	WDU4 - W-серия, Проходная клемма, Расчетное сечение: 4 mm², Винтовое соединение	1020100000	WEIDMULLER	1020100000
+CAB-1X2	1	SCHT, Маркировка клеммы	1631930000	WEIDMULLER	1631930000
+CAB-1X2	2	WEW 35/2 SW - Концевой стопор	1061210000	WEIDMULLER	1061210000
+CAB-1X2	1	WDU4 BL - W-серия, Проходная клемма, Расчетное сечение: 4 mm², Винтовое соединение	1020180000	WEIDMULLER	1020180000
+CAB-1X2	1	WPE4 - W-серия, Клеммы PE, Расчетное сечение: 4 mm², Винтовое соединение, привинченный	1010100000	WEIDMULLER	1010100000
+CAB-1X2	1	WDU4 - W-серия, Проходная клемма, Расчетное сечение: 4 mm², Винтовое соединение	1020100000	WEIDMULLER	1020100000
+CAB-1X2	1	WDU4 BL - W-серия, Проходная клемма, Расчетное сечение: 4 mm², Винтовое соединение	1020180000	WEIDMULLER	1020180000
+CAB-1X2	1	WPE4 - W-серия, Клеммы PE, Расчетное сечение: 4 mm², Винтовое соединение, привинченный	1010100000	WEIDMULLER	1010100000
+CAB-1X2	1	WDU4 - W-серия, Проходная клемма, Расчетное сечение: 4 mm², Винтовое соединение	1020100000	WEIDMULLER	1020100000
+CAB-1X2	1	WDU4 BL - W-серия, Проходная клемма, Расчетное сечение: 4 mm², Винтовое соединение	1020180000	WEIDMULLER	1020180000
+CAB-1X2	1	WPE4 - W-серия, Клеммы PE, Расчетное сечение: 4 mm², Винтовое соединение, привинченный	1010100000	WEIDMULLER	1010100000
+CAB-1X2	1	WDU4 - W-серия, Проходная клемма, Расчетное сечение: 4 mm², Винтовое соединение	1020100000	WEIDMULLER	1020100000
+CAB-1X2	1	WDU4 BL - W-серия, Проходная клемма, Расчетное сечение: 4 mm², Винтовое соединение	1020180000	WEIDMULLER	1020180000
+CAB-1X2	1	WPE4 - W-серия, Клеммы PE, Расчетное сечение: 4 mm², Винтовое соединение, привинченный	1010100000	WEIDMULLER	1010100000
+CAB-1X2	1	WDU4 - W-серия, Проходная клемма, Расчетное сечение: 4 mm², Винтовое соединение	1020100000	WEIDMULLER	1020100000
+CAB-1X2	1	WDU4 BL - W-серия, Проходная клемма, Расчетное сечение: 4 mm², Винтовое соединение	1020180000	WEIDMULLER	1020180000
+CAB-1X2	1	WPE4 - W-серия, Клеммы PE, Расчетное сечение: 4 mm², Винтовое соединение, привинченный	1010100000	WEIDMULLER	1010100000
+CAB-1X2	1	WDU4 - W-серия, Проходная клемма, Расчетное сечение: 4 mm², Винтовое соединение	1020100000	WEIDMULLER	1020100000
+CAB-1X2	1	WDU4 BL - W-серия, Проходная клемма, Расчетное сечение: 4 mm², Винтовое соединение	1020180000	WEIDMULLER	1020180000
+CAB-1X2	1	WPE4 - W-серия, Клеммы PE, Расчетное сечение: 4 mm², Винтовое соединение, привинченный	1010100000	WEIDMULLER	1010100000
+CAB-1X2	1	WDU4 - W-серия, Проходная клемма, Расчетное сечение: 4 mm², Винтовое соединение	1020100000	WEIDMULLER	1020100000
+CAB-1X2	1	WDU4 BL - W-серия, Проходная клемма, Расчетное сечение: 4 mm², Винтовое соединение	1020180000	WEIDMULLER	1020180000
+CAB-1X2	1	WPE4 - W-серия, Клеммы PE, Расчетное сечение: 4 mm², Винтовое соединение, привинченный	1010100000	WEIDMULLER	1010100000
+CAB-XM1	1	WDU2,5 - W-серия, Проходная клемма, Расчетное сечение: 2.5 mm², Винтовое соединение	1020000000	WEIDMULLER	1020000000
+CAB-XM1	1	SCHT, Маркировка клеммы	1631930000	WEIDMULLER	1631930000
+CAB-XM1	2	WEW 35/2 SW - Концевой стопор	1061210000	WEIDMULLER	1061210000
+CAB-XM1	1	ZQV 2.5N/10 GE - Z-серия, Перемычка, 24A	1693880000	WEIDMULLER	1693880000
+CAB-XM1	1	WAP 2.5-10 - W-серия, Концевая пластина	1050000000	WEIDMULLER	1050000000
+CAB-XM1	1	WDU2,5 - W-серия, Проходная клемма, Расчетное сечение: 2.5 mm², Винтовое соединение	1020000000	WEIDMULLER	1020000000
+CAB-XM1	1	WDU2,5 - W-серия, Проходная клемма, Расчетное сечение: 2.5 mm², Винтовое соединение	1020000000	WEIDMULLER	1020000000
+CAB-XM1	1	WDU2,5 - W-серия, Проходная клемма, Расчетное сечение: 2.5 mm², Винтовое соединение	1020000000	WEIDMULLER	1020000000

Спецификация элементов

F01_001_encon

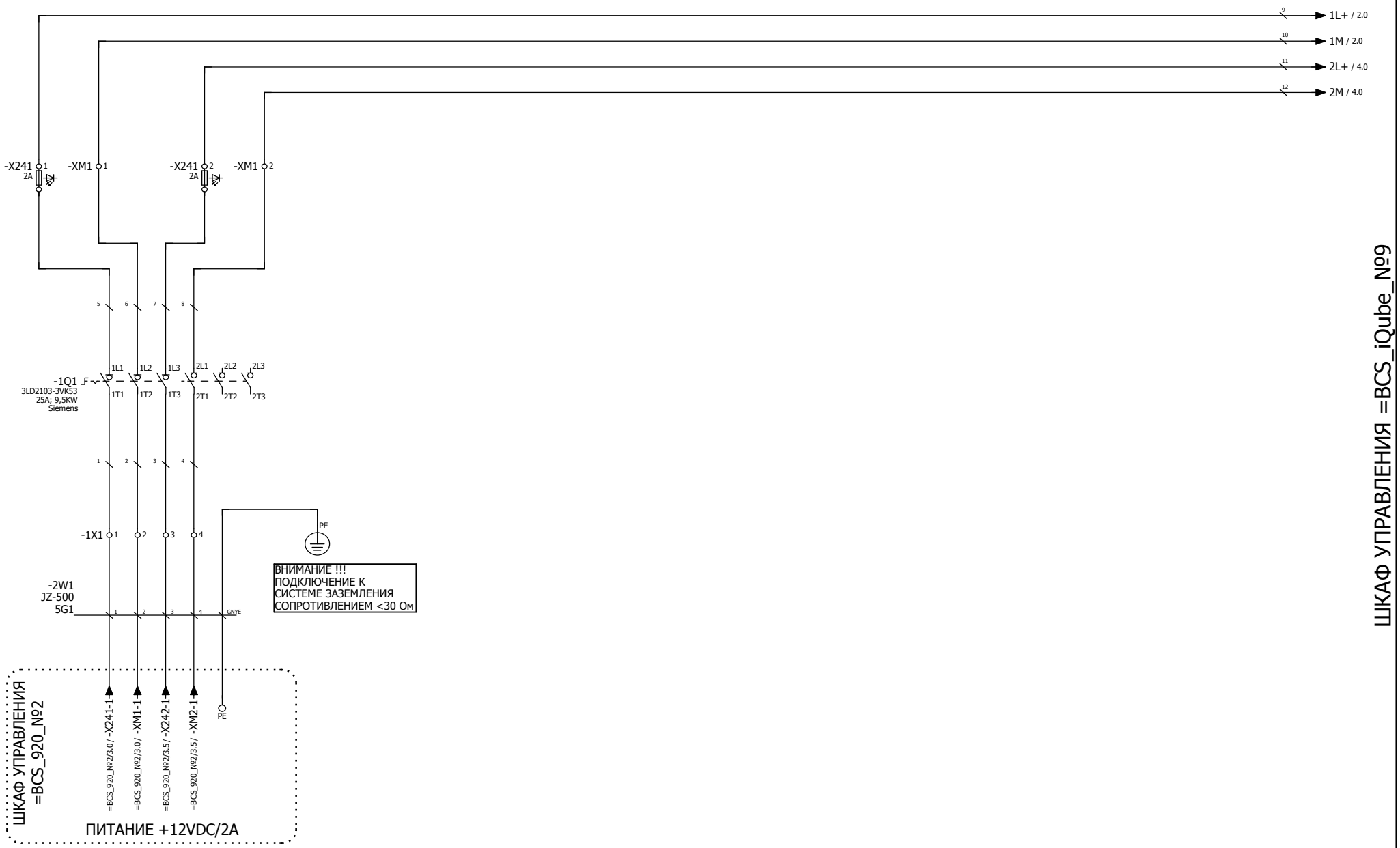
Обозначение устройства	Количество	Обозначение	Номер типа	Поставщик	Номер изделия
+CAB-XM1	1	WDU2,5 - W-серия, Проходная клемма, Расчетное сечение: 2.5 mm², Винтовое соединение	1020000000	WEIDMULLER	1020000000
+CAB-XM1	1	WDU2,5 - W-серия, Проходная клемма, Расчетное сечение: 2.5 mm², Винтовое соединение	1020000000	WEIDMULLER	1020000000
+CAB-XM1	1	WDU2,5 - W-серия, Проходная клемма, Расчетное сечение: 2.5 mm², Винтовое соединение	1020000000	WEIDMULLER	1020000000
+CAB-XM1	1	WDU2,5 - W-серия, Проходная клемма, Расчетное сечение: 2.5 mm², Винтовое соединение	1020000000	WEIDMULLER	1020000000
+CAB-XM1	1	WDU2,5 - W-серия, Проходная клемма, Расчетное сечение: 2.5 mm², Винтовое соединение	1020000000	WEIDMULLER	1020000000
+CAB-XM1	1	WDU2,5 - W-серия, Проходная клемма, Расчетное сечение: 2.5 mm², Винтовое соединение	1020000000	WEIDMULLER	1020000000
+CAB-XM2	1	WDU2,5 - W-серия, Проходная клемма, Расчетное сечение: 2.5 mm², Винтовое соединение	1020000000	WEIDMULLER	1020000000
+CAB-XM2	1	SCHT, Маркировка клеммы	1631930000	WEIDMULLER	1631930000
+CAB-XM2	2	WEW 35/2 SW - Концевой стопор	1061210000	WEIDMULLER	1061210000
+CAB-XM2	1	ZQV 2.5N/10 GE - Z-серия, Перемычка, 24A	1693880000	WEIDMULLER	1693880000
+CAB-XM2	1	WAP 2.5-10 - W-серия, Концевая пластина	1050000000	WEIDMULLER	1050000000
+CAB-XM2	1	WDU2,5 - W-серия, Проходная клемма, Расчетное сечение: 2.5 mm², Винтовое соединение	1020000000	WEIDMULLER	1020000000
+CAB-XM2	1	WDU2,5 - W-серия, Проходная клемма, Расчетное сечение: 2.5 mm², Винтовое соединение	1020000000	WEIDMULLER	1020000000
+CAB-XM2	1	WDU2,5 - W-серия, Проходная клемма, Расчетное сечение: 2.5 mm², Винтовое соединение	1020000000	WEIDMULLER	1020000000
+CAB-XM2	1	WDU2,5 - W-серия, Проходная клемма, Расчетное сечение: 2.5 mm², Винтовое соединение	1020000000	WEIDMULLER	1020000000
+CAB-XM2	1	WDU2,5 - W-серия, Проходная клемма, Расчетное сечение: 2.5 mm², Винтовое соединение	1020000000	WEIDMULLER	1020000000
+CAB-XM2	1	WDU2,5 - W-серия, Проходная клемма, Расчетное сечение: 2.5 mm², Винтовое соединение	1020000000	WEIDMULLER	1020000000
+CAB-XM2	1	WDU2,5 - W-серия, Проходная клемма, Расчетное сечение: 2.5 mm², Винтовое соединение	1020000000	WEIDMULLER	1020000000
+CAB-XM2	1	WDU2,5 - W-серия, Проходная клемма, Расчетное сечение: 2.5 mm², Винтовое соединение	1020000000	WEIDMULLER	1020000000
+CAB-XZAS1	1	Блок распределительный на DIN рейку 4p 500V, 125A	BD125114	ДКС	BD125114

Групповая спецификация элементов

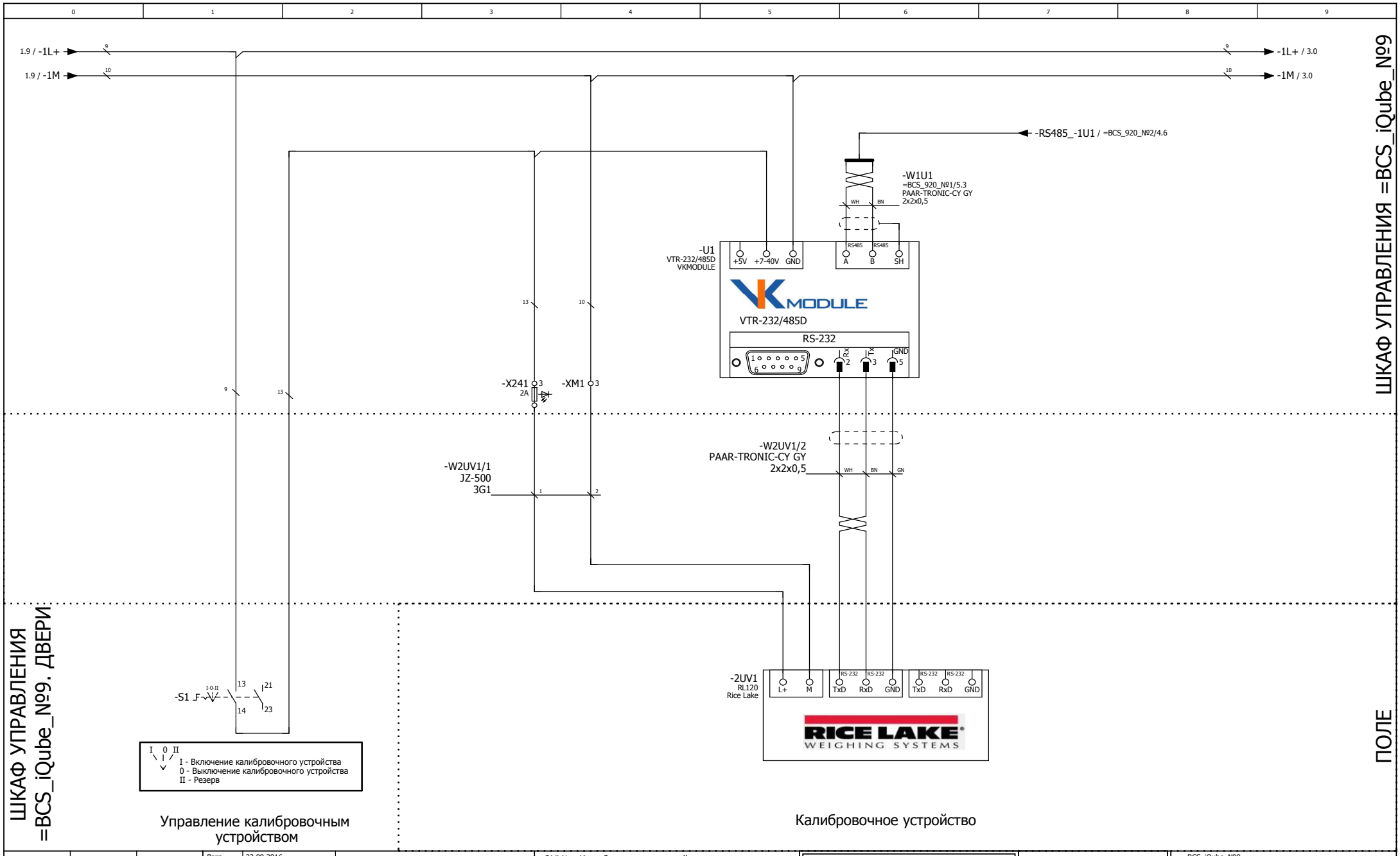
Номер для заказа	Количество	обозначение	Номер типа	поставщик
AE1280.500	1	Enclosure with door of sheet steel, Dipcoat primed, powder-coated on the outside, textured paint with mounting plate and gland plate in the base Protection category up to IP 66. 1 door, width: 800mm, height: 1200mm, depth: 300mm. Mounting plate: width: 740mm, height: 1155mm	AE1280.500	RITTAL
SZ2508.100	4	Крепление к стене для AE, 4шт	SZ2508.100	RITTAL
5SL6216-7	1	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ 400V 6KA, 2-ПОЛ., C, 16A	5SL6216-7	SIEMENS
5SL6110-7	1	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ 400V 6KA, 1-ПОЛ., C, 10A	5SL6110-7	SIEMENS
5SL6104-7	3	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ 230/400V 6KA, 1-ПОЛ., C, 4A	5SL6104-7	SIEMENS
1469580000	3	PRO ECO - Источник питания регулируемый, 120W/12V/10A	1469580000	WEIDMULLER
3LD2003-0TK53	1	ГЛАВНЫЙ/АВАРИЙНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ 3 ПОЛЮСА IU=16, P/AC-23A ПРИ 400V=7,5KW ПЕРЕДНЕГО КРЕПЛЕНИЯ КРЕПЛЕНИЕ ПО 4 ОТВЕРСТИЯМ ПОВОРОТНЫЙ ПРИВОД ЖЕЛТО-КРАСНЫЙ	3LD2003-0TK53	SIEMENS
551017	15	KKC6060 - Перфорированный короб 60x60, шаг 6 мм, перфорация 4 мм, длина 2 м, серый	KKC6060	KLEMSAN
02140	5	DIN-рейка металлическая, OMEGA 3F (с перфорацией) 35x7,5x1, длина 2 м	02140	ДКС
PS4947.000	1	C-образная профильная шина 30/15 EN 60 715 для TS, SE, 0x0x1155 6шт	PS4947.000	RITTAL
DK7078.000	24	Kabelschellen für C-Profilschienen, 12-18mm	DK7078.000	RITTAL
VTR-232/485D	10	Преобразователь интерфейсов RS232 – RS485	VTR-232/485D	VKMODULE
77793	6	Панель управления весов 920i Panel Mount, no A/D, базовый блок	77793	Rice Lake Weighing Systems
71968	6	Плата сетевая Ethernet 10/100 base-T	71968	Rice Lake Weighing Systems
67604	6	Плата расширения серийных портов Serial Port Dual Channel	67604	Rice Lake Weighing Systems
1011300000	20	WSI 6/LD 10-36V DC/AC - W-серия, Клемма с предохранителем, Расчетное сечение: 6 mm², Винтовое соединение	1011300000	WEIDMULLER
1631930000	6	SCHT, Маркировка клеммы	1631930000	WEIDMULLER
1061210000	15	WEW 35/2 SW - Концевой стопор	1061210000	WEIDMULLER
1050000000	4	WAP 2.5-10 - W-серия, Концевая пластина	1050000000	WEIDMULLER
0338300000	4	QL 10 SAK6N - Винтовая перемычка, 10-пол. для WSI 6/LD	0338300000	WEIDMULLER
5x20 2A	20	Плавкий предохранитель 5x20, 2A	Плавкий предохранитель 5x20, 2A	DOWOLNY
BD125114	1	Блок распределительный на DIN рейку 4p 500V, 125A	BD125114	ДКС

Групповая спецификация элементов

Номер для заказа	Количество	обозначение	Номер типа	поставщик
1020100000	7	WDU4 - W-серия, Проходная клемма, Расчетное сечение: 4 mm², Винтовое соединение	1020100000	WEIDMULLER
1020180000	7	WDU4 BL - W-серия, Проходная клемма, Расчетное сечение: 4 mm², Винтовое соединение	1020180000	WEIDMULLER
1010100000	7	WPE4 - W-серия, Клеммы PE, Расчетное сечение: 4 mm², Винтовое соединение, привинченный	1010100000	WEIDMULLER
1020000000	20	WDU2,5 - W-серия, Проходная клемма, Расчетное сечение: 2.5 mm², Винтовое соединение	1020000000	WEIDMULLER
1693880000	2	ZQV 2.5N/10 GE - Z-серия, Перемычка, 24A	1693880000	WEIDMULLER



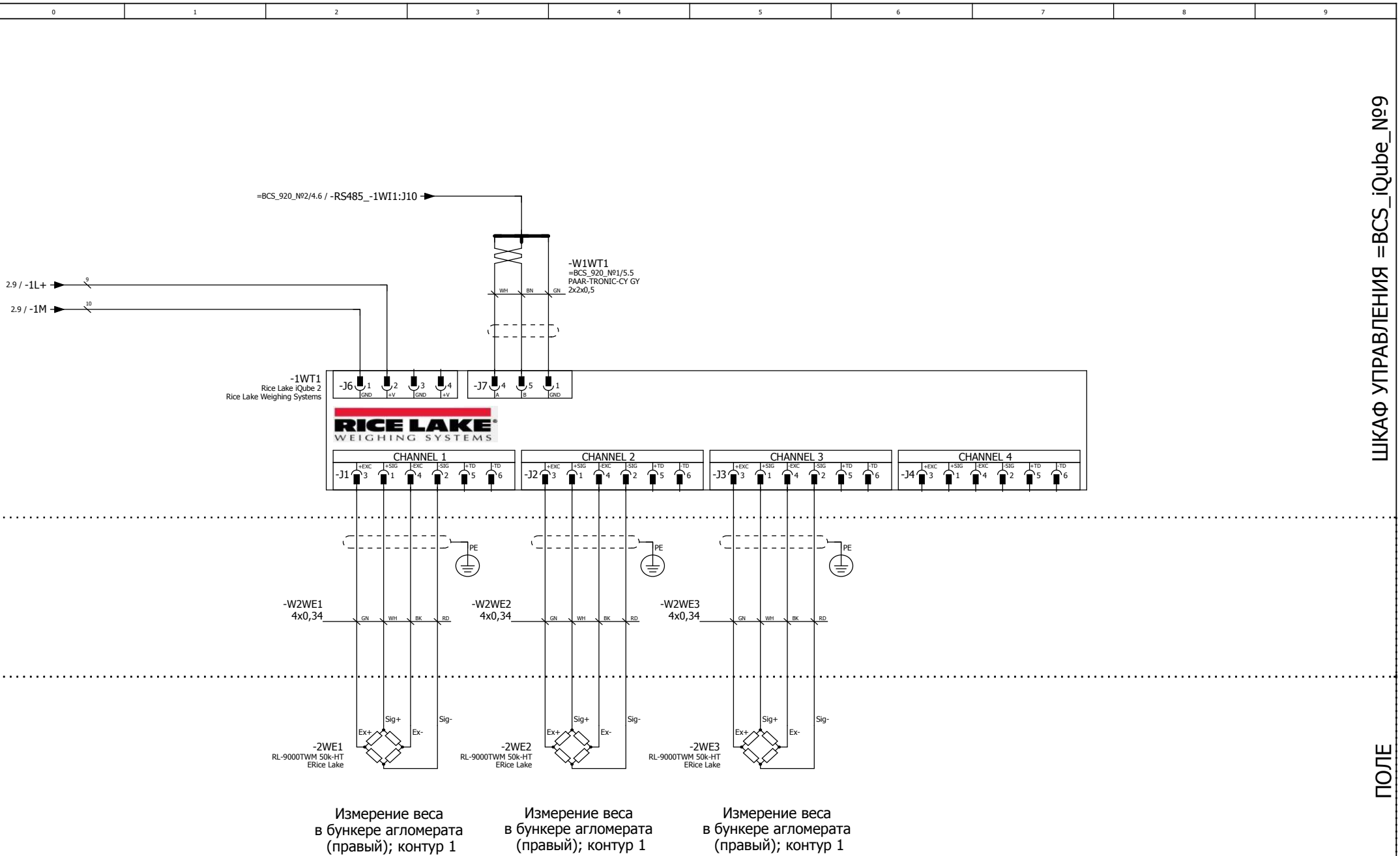
			Дата	23.09.2016	Проект электрических схем шкафов коммутации BCS-iQube, BCS-920	Подвод питания +12VDC	**ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ"** *Южное шоссе, 72, г. Запорожье 69008, Украина, Запорожская обл.*	= BCS_iQube_№9
			Обраб.	Д. Провст				+ CAB
			Провер	А. Жуковский			ул. Луначарского 24, офис 1 Украина, 02002, г. Киев	UA.2016.08.001.ZP.ZSTL.PRO -ED-U1.0 Лист 1
Изменение	Дата	Имя	Происх	А. Жуковский				Лист 448



			Дата	23.09.2016	Проект электрических схем шкафов коммутации BCS-iQube, BCS-920	-2UV1 - Калибровочное устройство	ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ" Южное шоссе, 72, г. Запорожье 69008, Украина, Запорожская обл.
			Обраб.	Д. Провст			
			Провер	А. Жуковский			
Изменение	Дата	Имя	Происх	А. Жуковский			

dkl
ул. Луначарского 24, офис 1
Украина, 02002, г. Киев

= BCS_iQube_№9
+ CAB
UA.2016.08.001.ZP.ZSTL.PRO -ED-U1.0
Лист 2
Лист 448



Измерение веса
в бункере агломерата
(правый); контур 1

Измерение веса
в бункере агломерата
(правый); контур 1

Измерение веса
в бункере агломерата
(правый); контур 1

			Дата	05.10.2016	Проект электрических схем шкафов коммутации BCS-iQube, BCS-920	-2WE1 -2WE3 - Измерение веса в бункере агломерата (правый); контур 1	
			Обраб.	Д. Провст			
			Провер	А. Жуковский			
Изменение	Дата	Имя	Происх	А. Жуковский			

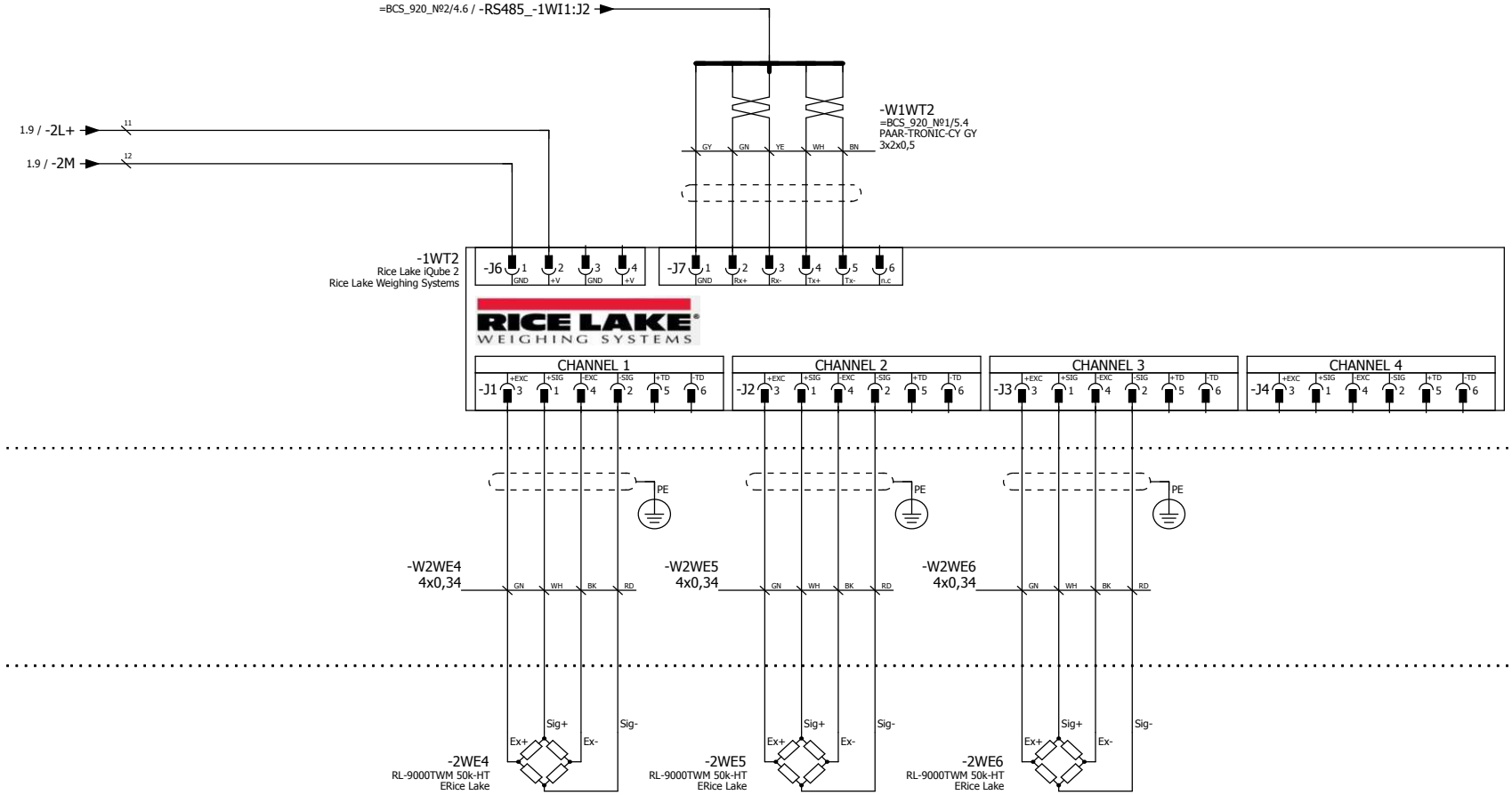
ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ"
Южное шоссе, 72, г. Запорожье
69008, Украина, Запорожская обл.

dkl
ул. Луначарского 24, офис 1
Украина, 02002, г. Киев

= BCS_iQube_№9		
+ CAB		
UA.2016.08.001.ZP.ZSTL.PRO -ED-U1.0	Лист	3
	Лист	448

ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ =BCS_iQube_№9

ПОЛЕ



Измерение веса в бункере агломерата (правый); контур 2

Измерение веса в бункере агломерата (правый); контур 2

Измерение веса в бункере агломерата (правый); контур 2

			Дата	05.10.2016	Проект электрических схем шкафов коммутации BCS-iQube, BCS-920	-2WE4 -2WE6 - Измерение веса в бункере агломерата (правый); контур 2	
			Обраб.	Д. Провст			
			Провер	А. Жуковский			
Изменение	Дата	Имя	Происх	А. Жуковский			

ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ"
Южное шоссе, 72, г. Запорожье
69008, Украина, Запорожская обл.

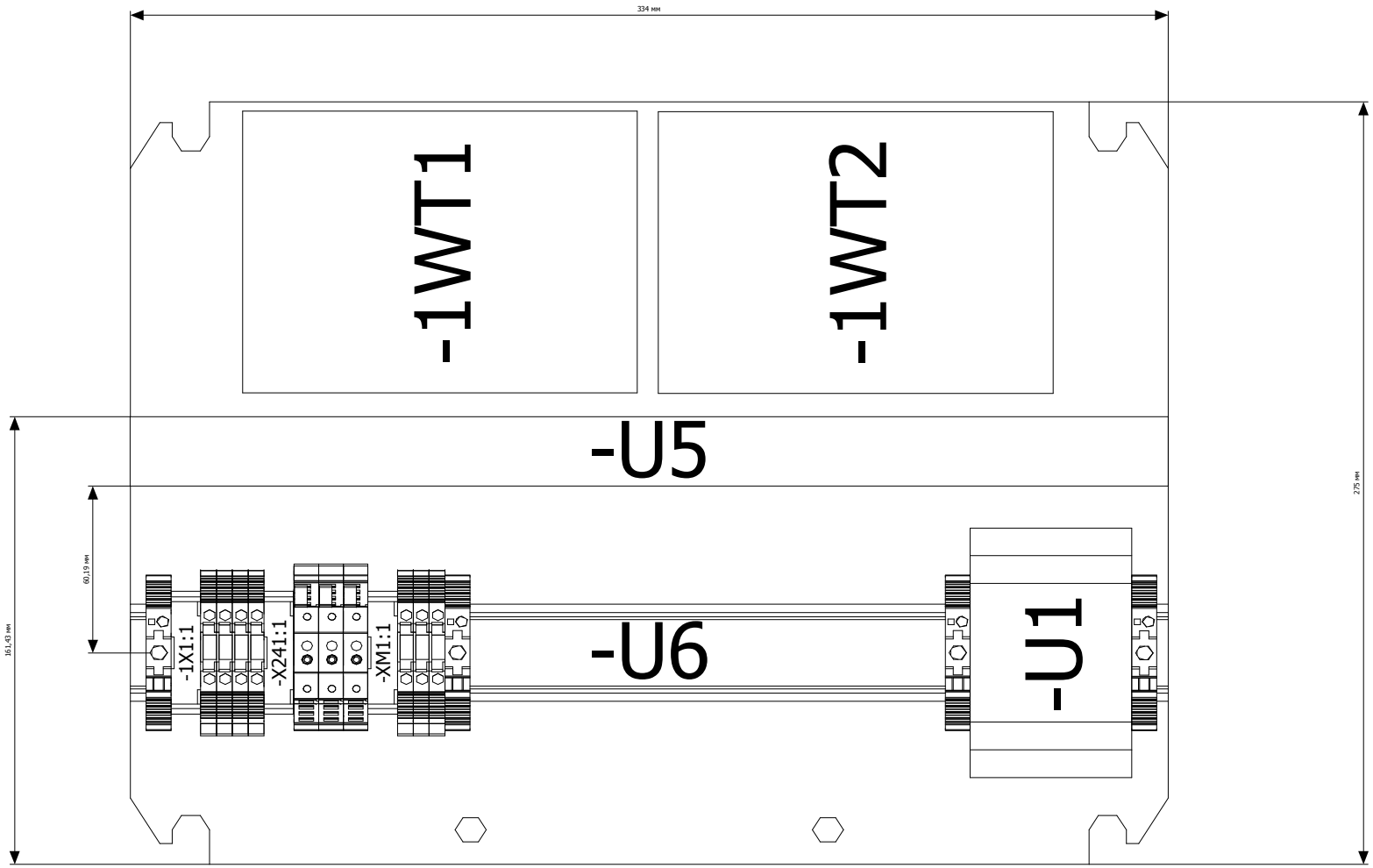
dkl
ул. Луначарского 24, офис 1
Украина, 02002, г. Киев

= BCS_iQube_№9
+ CAB

UA.2016.08.001.ZP.ZSTL.PRO -ED-U1.0

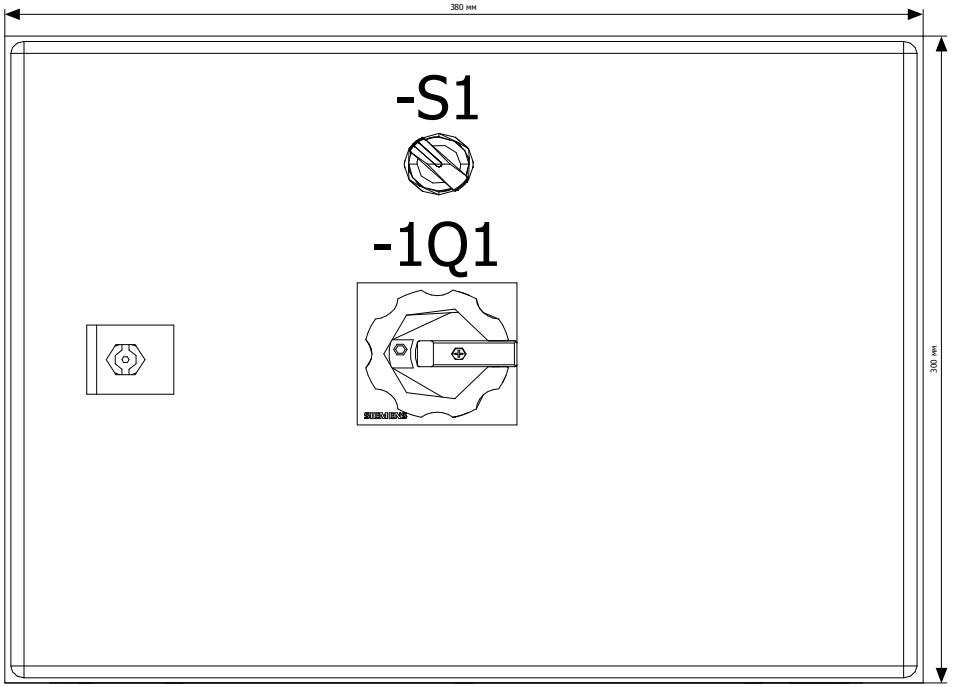
Лист 4

Лист 448

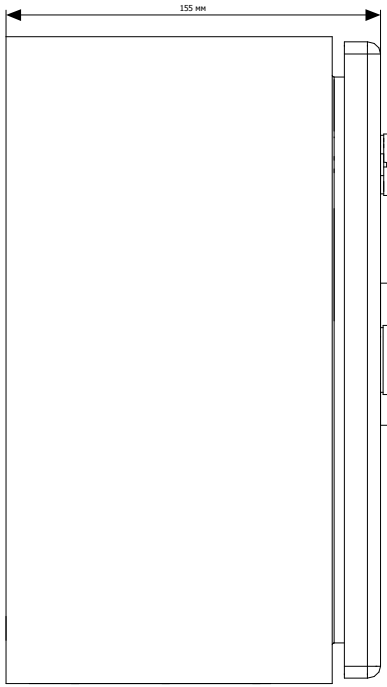


				Дата	23.09.2016	Проект электрических схем шкафов коммутации BCS-iQube, BCS-920	Компоновка шкафа управления =BCS_iQube_N9	ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ" Южное шоссе, 72, г. Запорожье 69008, Украина, Запорожская обл.	dkl ул. Лучакарского 24, офис 1 Украина, 02002, г. Киев	= BCS_iQube_N9
				Обраб.	Д. Проект					+ CAB
				Провер.	А. Жуковский					UA.2016.08.001.ZP.ZSTL.PRO -ED-U1.0
Изменение	Дата	Инв.		Промск.	А. Жуковский					Лист 5 / Лист 448

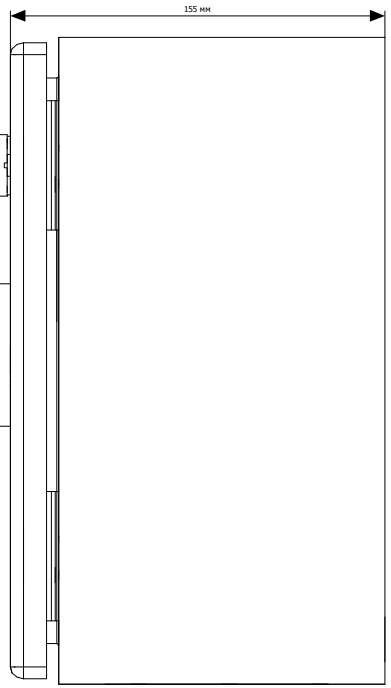
Вид спереди



Вид слева



Вид справа



			Дата	23.09.2016	Проект электрических схем шкафов коммутации BCS-iQube, BCS-920	Компоновка шкафа управления =BCS_iQube_N9	ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ" Южное шоссе, 72, г. Запорожье 69008, Украина, Запорожская обл.	dkl ул. Луначарского 24, офис 1 Украина, 02002, г. Киев	= BCS_iQube_N9
			Обраб.	Д. Проект					+ CAB
			Провер	А. Жуковский					UA.2016.08.001.ZP.ZSTL.PRO -ED-U1.0
Изменение	Дата	Инв	Промск	А. Жуковский					Лист 6 / Лист 448

Схема клемм

Функциональный текст	-W2UV1/1	Имя кабеля	Колодка =BCS_iQube_№9+CAB-X241				Имя кабеля		Страница / столбец
	JZ-500	Тип кабеля	Обозначение цели	Вывод устройства	Клемма	Перемычка	Обозначение цели	Вывод устройства	Тип кабеля	
Питание калибровочного устройства -1UV1, весового модуля -1WT1; шкаф =BCS_iQube_№9			-1Q1	1L1	1		-S1	13		/1.0
Питание весового модуля -1WT2; шкаф =BCS_iQube_№9			-1Q1	1L3	2		-1WT2-J6	2		/1.1
-2UV1 - Калибровочное устройство; питание +24VDC	1		-2UV1	L+	3		-S1	14		/2.3
							-U1	+7-40V		

Изменение	Дата	Имя		
			Дата	23.09.2016
			Обраб.	Д. Провст
			Провер	А. Жуковский
			Происх	А. Жуковский

Проект электрических схем шкафов коммутации BCS-iQube, BCS-920

Спецификация клеммника =BCS_iQube_№9+CAB-X241

ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ"

Южное шоссе, 72, г. Запорожье
69008, Украина, Запорожская обл.

ul. Lunacharskogo 24, ofis 1
Ukraina, 02002, g. Kiev

= BCS_iQube_№9
+ TERMINALS

UA.2016.08.001.ZP.ZSTL.PRO-ED-U1.0

Лист 1
Лист 448

Схема клемм

Функциональный текст	-2W1	Имя кабеля	Колодка =BCS_iQube_№9+CAB-1X1					Имя кабеля	Страница / столбец
	JZ-500	Тип кабеля	Обозначение цели	Вывод устройства	Клемма	Перемычка	Обозначение цели	Вывод устройства	Тип кабеля	
Питание калибровочного устройства -1UV1, весового модуля -1WT1; шкаф =BCS_iQube_№9	1		=BCS_920_№2-X241	1	1	,	-1Q1	1T1		/1.1
Масса_питание калибровочного устройства -1UV1, весового модуля -1WT1; шкаф =BCS_iQube_№9	2		=BCS_920_№2-XM1	1	2	,	-1Q1	1T2		/1.1
Питание весового модуля -1WT2; шкаф =BCS_iQube_№9	3		=BCS_920_№2-X242	1	3	,	-1Q1	1T3		/1.1
Масса_питание весового модуля -1WT2; шкаф =BCS_iQube_№9	4		=BCS_920_№2-XM2	1	4	,	-1Q1	2T1		/1.1

			Дата	23.09.2016	Проект электрических схем шкафов коммутации BCS-iQube, BCS-920
			Обраб.	Д. Провст	
			Провер	А. Жуковский	
Изменение	Дата	Имя	Происх	А. Жуковский	

Спецификация клеммника =BCS_iQube_№9+CAB-1X1

ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ"
Южное шоссе, 72, г. Запорожье
69008, Украина, Запорожская обл.

dkl
ул. Луначарского 24, офис 1
Украина, 02002, г. Киев

= BCS_iQube_№9
+ TERMINALS

UA.2016.08.001.ZP.ZSTL.PRO-ED-U1.0

Лист 2
Лист 448

Схема клемм

Функциональный текст	-W2UV1/1	Имя кабеля	Колодка =BCS_iQube_№9+CAB-XM1	Имя кабеля	Страница / столбец
	JZ-500	Тип кабеля	Обозначение цели / Вывод устройства / Клемма / Перемычка / Обозначение цели / Вывод устройства	Тип кабеля	
Масса_питание калибровочного устройства -1UV1, весового модуля -1WT1; шкаф =BCS_iQube_№9			-1Q1 / 1L2 / 1 /		/1.1
Масса_питание весового модуля -1WT2; шкаф =BCS_iQube_№9			-1Q1 / 2L1 / 2 / - / -1WT2-J6 / 1		/1.2
-2UV1 - Калибровочное устройство; питание +24VDC	2		-2UV1 / M / 3 / / -U1 / GND		/2.4

			Дата	23.09.2016	Проект электрических схем шкафов коммутации BCS-iQube, BCS-920	Спецификация клеммника =BCS_iQube_№9+CAB-XM1	
			Обраб.	Д. Провст			
			Провер	А. Жуковский			
Изменение	Дата	Имя	Происх	А. Жуковский			

ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ"
Южное шоссе, 72, г. Запорожье
69008, Украина, Запорожская обл.

dkl
ул. Луначарского 24, офис 1
Украина, 02002, г. Киев

= BCS_iQube_№9
+ TERMINALS

UA.2016.08.001.ZP.ZSTL.PRO-ED-U1.0

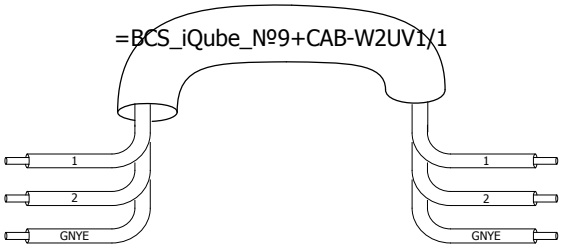
Схема кабеля

число жил	тип кабеля	поперечное сечение	примечание
3G	JZ-500	1	

Длина

=BCS_iQube_№9+CAB-W2UV1/1

функциональный текст	Перекрестная ссылка	Обозначение цели от		Обозначение цели по	Перекрестная ссылка	функциональный текст
-2UV1 - Калибровочное устройство; питание +24VDC	/2.3	-X241:3	1	-2UV1:L+	/2.5	
=	/2.4	-XM1:3	2	-2UV1:M	/2.5	
			GNYE			



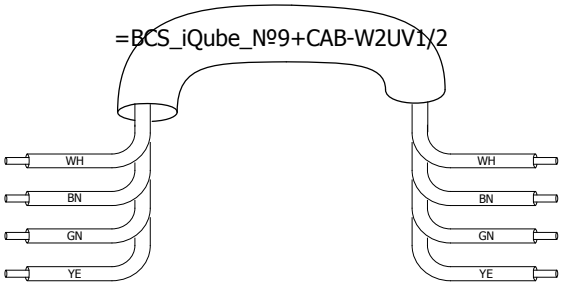
			Дата	23.09.2016	Проект электрических схем шкафов коммутации BCS-iQube, BCS-920	Спецификация кабеля =BCS_iQube_№9+CAB-W2UV1/1	**ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ"** *Южное шоссе, 72, г. Запорожье 69008, Украина, Запорожская обл.*	= BCS_iQube_№9
			Обраб.	Д. Провст				+ CABLES
			Провер	А. Жуковский			ул. Луначарского 24, офис 1 Украина, 02002, г. Киев	UA.2016.08.001.ZP.ZSTL.PRO -ED-U1.0 Лист 1
Изменение	Дата	Имя	Происх	А. Жуковский				Лист 448

Схема кабеля

число жил	тип кабеля	поперечное сечение	примечание
2x2	PAAR-TRONIC-CY GY	0,5	

Длина

=BCS_iQube_№9+CAB-W2UV1/2



функциональный текст	Перекрестная ссылка	Обозначение цели от	Обозначение цели по	Перекрестная ссылка	функциональный текст
	/2.6	-2UV1:TxD	-U1:2	/2.6	Rx
	/2.6	-2UV1:RxD	-U1:3	/2.6	Tx
	/2.6	-2UV1:GND	-U1:5	/2.6	GND

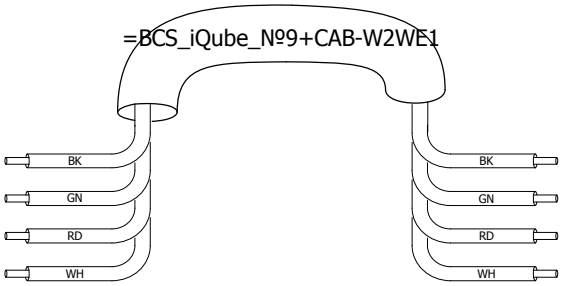
			Дата	23.09.2016	Проект электрических схем шкафов коммутации BCS-iQube, BCS-920	Спецификация кабеля =BCS_iQube_№9+CAB-W2UV1/2	ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ" Южное шоссе, 72, г. Запорожье 69008, Украина, Запорожская обл.	= BCS_iQube_№9
			Обраб.	Д. Провст				+ CABLES
			Провер	А. Жуковский			ул. Луначарского 24, офис 1 Украина, 02002, г. Киев	UA.2016.08.001.ZP.ZSTL.PRO -ED-U1.0 Лист 2
Изменение	Дата	Имя	Происх	А. Жуковский				Лист 448

Схема кабеля

число жил	тип кабеля	поперечное сечение	примечание
4		0,34	

Длина

=BCS_iQube_№9+CAB-W2WE1



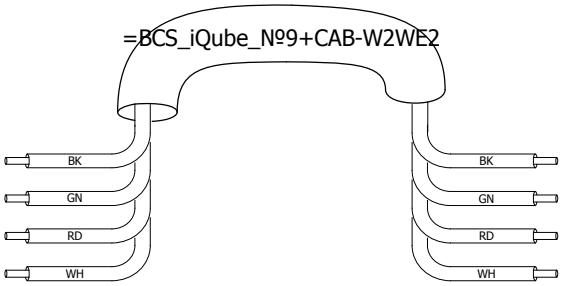
функциональный текст	Перекрестная ссылка	Обозначение цели от		Обозначение цели по	Перекрестная ссылка	функциональный текст
	/3.3	-1WT1-J1:4	BK	-2WE1:Ex-	/3.2	Измерение веса в бункере агломерата (правый); контур 1
	/3.2	-1WT1-J1:3	GN	-2WE1:Ex+	/3.2	=
	/3.3	-1WT1-J1:2	RD	-2WE1:Sig-	/3.2	=
	/3.2	-1WT1-J1:1	WH	-2WE1:Sig+	/3.2	=

Схема кабеля

число жил	тип кабеля	поперечное сечение	примечание
4		0,34	

Длина

=BCS_iQube_№9+CAB-W2WE2



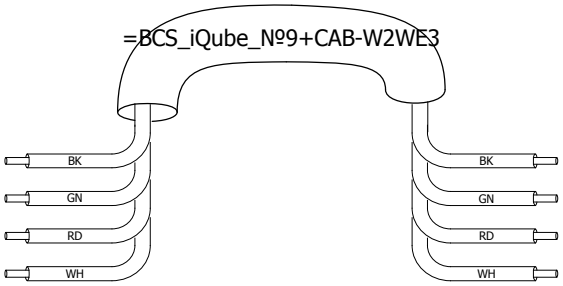
функциональный текст	Перекрестная ссылка	Обозначение цели от		Обозначение цели по	Перекрестная ссылка	функциональный текст
	/3.4	-1WT1-J2:4		-2WE2:Ex-	/3.3	Измерение веса в бункере агломерата (правый); контур 1
	/3.3	-1WT1-J2:3		-2WE2:Ex+	/3.3	=
	/3.4	-1WT1-J2:2		-2WE2:Sig-	/3.3	=
	/3.4	-1WT1-J2:1		-2WE2:Sig+	/3.3	=

Схема кабеля

число жил	тип кабеля	поперечное сечение	примечание
4		0,34	

Длина

=BCS_iQube_№9+CAB-W2WE3



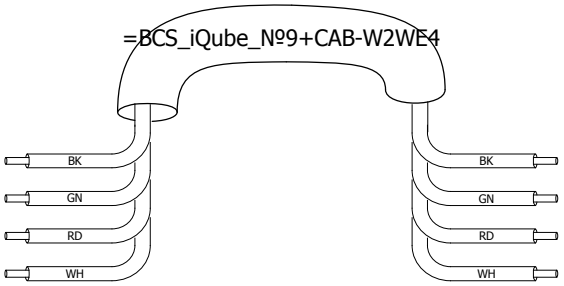
функциональный текст	Перекрестная ссылка	Обозначение цели от		Обозначение цели по	Перекрестная ссылка	функциональный текст
	/3.5	-1WT1-J3:4		-2WE3:Ex-	/3.5	Измерение веса в бункере агломерата (правый); контур 1
	/3.5	-1WT1-J3:3		-2WE3:Ex+	/3.5	=
	/3.5	-1WT1-J3:2		-2WE3:Sig-	/3.5	=
	/3.5	-1WT1-J3:1		-2WE3:Sig+	/3.5	=

Схема кабеля

число жил	тип кабеля	поперечное сечение	примечание
4		0,34	

Длина

=BCS_iQube_№9+CAB-W2WE4



функциональный текст	Перекрестная ссылка	Обозначение цели от		Обозначение цели по	Перекрестная ссылка	функциональный текст
	/4.3	-1WT2-J1:4		-2WE4:Ex-	/4.2	Измерение веса в бункере агломерата (правый); контур 2
	/4.2	-1WT2-J1:3		-2WE4:Ex+	/4.2	=
	/4.3	-1WT2-J1:2		-2WE4:Sig-	/4.2	=
	/4.2	-1WT2-J1:1		-2WE4:Sig+	/4.2	=

			Дата	23.09.2016	Проект электрических схем шкафов коммутации BCS-iQube, BCS-920	Спецификация кабеля =BCS_iQube_№9+CAB-W2WE4	
			Обраб.	Д. Провст			
			Провер	А. Жуковский			
Изменение	Дата	Имя	Происх	А. Жуковский			

ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ"

Южное шоссе, 72, г. Запорожье
69008, Украина, Запорожская обл.

ул. Луначарского 24, офис 1
Украина, 02002, г. Киев

= BCS_iQube_№9
+ CABLES

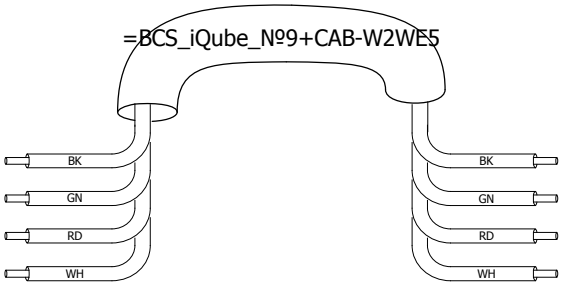
UA.2016.08.001.ZP.ZSTL.PRO-ED-U1.0

Лист 6
Лист 448

Схема кабеля

число жил	тип кабеля	поперечное сечение	примечание
4		0,34	

Длина



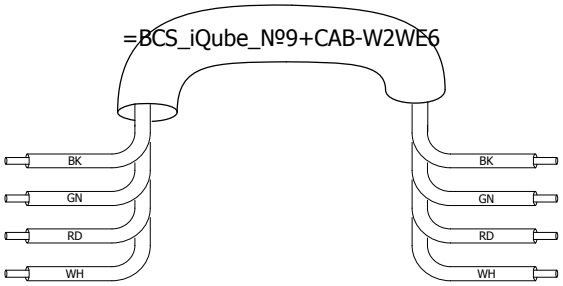
функциональный текст	Перекрестная ссылка	Обозначение цели от	Обозначение цели по	Перекрестная ссылка	функциональный текст
	/4.4	-1WT2-J2:4	-2WE5:Ex-	/4.3	Измерение веса в бункере агломерата (правый); контур 2
	/4.3	-1WT2-J2:3	-2WE5:Ex+	/4.3	=
	/4.4	-1WT2-J2:2	-2WE5:Sig-	/4.3	=
	/4.4	-1WT2-J2:1	-2WE5:Sig+	/4.3	=

Схема кабеля

число жил	тип кабеля	поперечное сечение	примечание
4		0,34	

Длина

=BCS_iQube_№9+CAB-W2WE6



функциональный текст	Перекрестная ссылка	Обозначение цели от		Обозначение цели по	Перекрестная ссылка	функциональный текст
	/4.5	-1WT2-J3:4		-2WE6:Ex-	/4.5	Измерение веса в бункере агломерата (правый); контур 2
	/4.5	-1WT2-J3:3		-2WE6:Ex+	/4.5	=
	/4.5	-1WT2-J3:2		-2WE6:Sig-	/4.5	=
	/4.5	-1WT2-J3:1		-2WE6:Sig+	/4.5	=

			Дата	23.09.2016	Проект электрических схем шкафов коммутации BCS-iQube, BCS-920	Спецификация кабеля =BCS_iQube_№9+CAB-W2WE6	
			Обраб.	Д. Провст			
			Провер	А. Жуковский			
Изменение	Дата	Имя	Происх	А. Жуковский			

ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ"

Южное шоссе, 72, г. Запорожье
69008, Украина, Запорожская обл.

ул. Луначарского 24, офис 1
Украина, 02002, г. Киев

= BCS_iQube_№9
+ CABLES

Схема кабеля

число жил	тип кабеля	поперечное сечение	примечание
5G	JZ-500	1	

Длина

=BCS_iQube_№9+CAB-2W1

функциональный текст	Перекрестная ссылка	Обозначение цели от		Обозначение цели по	Перекрестная ссылка	функциональный текст
Питание калибровочного устройства -1UV1, весового модуля -1WT1; шкаф =BCS_iQube_№9	=BCS_920_№2/3.0	=BCS_920_№2-X241:1	1	-1X1:1	/1.1	Питание калибровочного устройства -1UV1, весового модуля -1WT1; шкаф =BCS_iQube_№9
Масса_питание калибровочного устройства -1UV1, весового модуля -1WT1; шкаф =BCS_iQube_№9	=BCS_920_№2/3.0	=BCS_920_№2-XM1:1	2	-1X1:2	/1.1	Масса_питание калибровочного устройства -1UV1,весового модуля -1WT1; шкаф =BCS_iQube_№9
Питание весового модуля -1WT2; шкаф =BCS_iQube_№9	=BCS_920_№2/3.5	=BCS_920_№2-X242:1	3	-1X1:3	/1.1	Питание весового модуля -1WT2; шкаф =BCS_iQube_№9
Масса_питание весового модуля -1WT2; шкаф =BCS_iQube_№9	=BCS_920_№2/3.5	=BCS_920_№2-XM2:1	4	-1X1:4	/1.1	Масса_питание весового модуля -1WT2; шкаф =BCS_iQube_№9
	/1.2	PE	GNYE	PE	/1.2	ПИТАНИЕ -12VDC Iном=10A

			Дата	23.09.2016	Проект электрических схем шкафов коммутации BCS-iQube, BCS-920	Спецификация кабеля =BCS_iQube_№9+CAB-2W1	**ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ"** *Южное шоссе, 72, г. Запорожье 69008, Украина, Запорожская обл.*	= BCS_iQube_№9
			Обраб.	Д. Провст				+ CABLES
			Провер	А. Жуковский			ул. Луначарского 24, офис 1 Украина, 02002, г. Киев	UA.2016.08.001.ZP.ZSTL.PRO -ED-U1.0 Лист 9
Изменение	Дата	Имя	Происх	А. Жуковский				Лист 448

Спецификация элементов

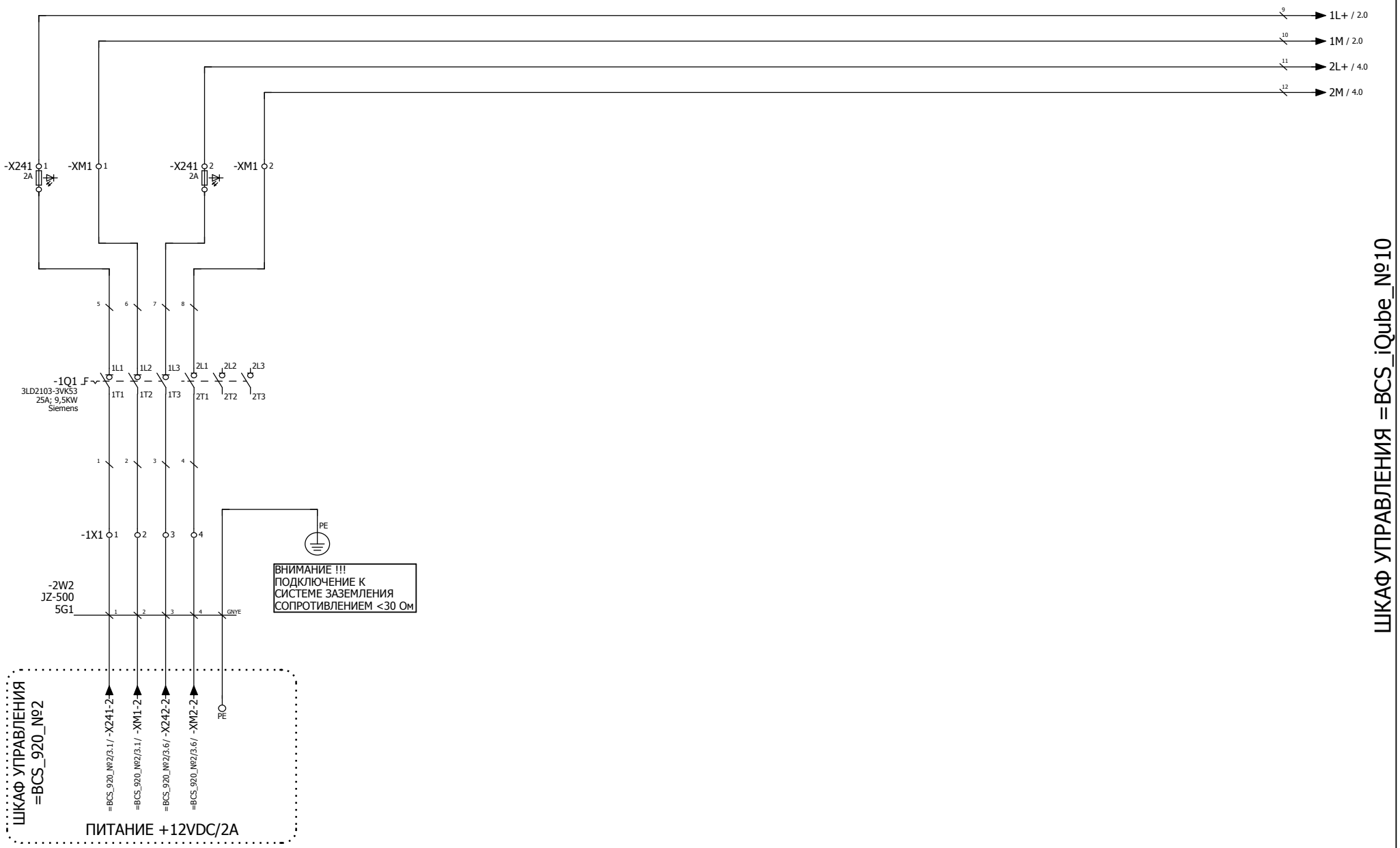
F01_001_encon

Обозначение устройства	Количество	Обозначение	Номер типа	Поставщик	Номер изделия
+CAB-BCS_iQube_№9	1	Compact enclosure AE, painted RAL 7035, with mounting plate, single door, 380x300x155	AE1030.500	RITTAL	AE1030.500
+CAB-BCS_iQube_№9	1	Крепление к стене для AE, 4шт	SZ2508.100	RITTAL	SZ2508.100
+CAB-BCS_iQube_№9	1	Крепление к стене для AE, 4шт	SZ2508.100	RITTAL	SZ2508.100
+CAB-BCS_iQube_№9	1	Крепление к стене для AE, 4шт	SZ2508.100	RITTAL	SZ2508.100
+CAB-BCS_iQube_№9	1	Крепление к стене для AE, 4шт	SZ2508.100	RITTAL	SZ2508.100
+CAB-1Q1	1	EMERG. STOP SWITCH 6-POLE IU=25, P/AC-23A AT 400V=9.5KW FRONT MOUNTING FOUR-HOLE MOUNTING	3LD2103-3VK53	SIEMENS	3LD2103-3VK53
+CAB-S1	1	22MM PLASTIC ROUND COMPLETE UNIT COMBINATION: SELECTOR SWITCH LATCHING 3 SWITCH POSITIONS I-O-II	3SB3210-2DA11	SIEMENS	3SB3210-2DA11
+CAB-U1	1	Преобразователь интерфейсов RS232 – RS485	VTR-232/485D	VKMODULE	VTR-232/485D
+CAB-U5	1	KKC2540 - Перфорированный короб 25x40, шаг 6 мм, перфорация 4 мм, длина 2 м, серый	KKC2540	KLEMSAN	551011
+CAB-U6	1	DIN-рейка металлическая, OMEGA 3F (с перфорацией) 35x7,5x1, длина 2 м	02140	ДКС	02140
+CAB-2UV1	1	Цифровой программируемый индикатор Rice Lake RL120	RL120	Rice Lake Weighing Systems	RL120
+CAB-2WE1	1	Тензодатчик серии RL-9000TWM-HT, 50 000фунтов, кабель: 25футов, 4-жильный с экранирующей оплеткой	RL-9000TWM 50k-HT	Rice Lake	RL-9000TWM 50k-HT
+CAB-2WE2	1	Тензодатчик серии RL-9000TWM-HT, 50 000фунтов, кабель: 25футов, 4-жильный с экранирующей оплеткой	RL-9000TWM 50k-HT	Rice Lake	RL-9000TWM 50k-HT
+CAB-2WE3	1	Тензодатчик серии RL-9000TWM-HT, 50 000фунтов, кабель: 25футов, 4-жильный с экранирующей оплеткой	RL-9000TWM 50k-HT	Rice Lake	RL-9000TWM 50k-HT
+CAB-2WE4	1	Тензодатчик серии RL-9000TWM-HT, 50 000фунтов, кабель: 25футов, 4-жильный с экранирующей оплеткой	RL-9000TWM 50k-HT	Rice Lake	RL-9000TWM 50k-HT
+CAB-2WE5	1	Тензодатчик серии RL-9000TWM-HT, 50 000фунтов, кабель: 25футов, 4-жильный с экранирующей оплеткой	RL-9000TWM 50k-HT	Rice Lake	RL-9000TWM 50k-HT
+CAB-2WE6	1	Тензодатчик серии RL-9000TWM-HT, 50 000фунтов, кабель: 25футов, 4-жильный с экранирующей оплеткой	RL-9000TWM 50k-HT	Rice Lake	RL-9000TWM 50k-HT
+CAB-1WT1	1	Распределительная цифровая коробка (без корпуса) iQube 2, 4-х канальная	108433	Rice Lake Weighing Systems	108433
+CAB-1WT1	1	Вторичный преобразователь тензометрических датчиков веса Rice Lake iQube 2	iQube 2	Rice Lake Weighing Systems	iQube 2
+CAB-1WT2	1	Распределительная цифровая коробка (без корпуса) iQube 2, 4-х канальная	108433	Rice Lake Weighing Systems	108433
+CAB-1WT2	1	Вторичный преобразователь тензометрических датчиков веса Rice Lake iQube 2	iQube 2	Rice Lake Weighing Systems	iQube 2
+CAB-X241	1	WSI 6/LD 10-36V DC/AC - W-серия, Клемма с предохранителем, Расчетное сечение: 6 mm², Винтовое соединение	1011300000	WEIDMULLER	1011300000
+CAB-X241	1	Плавкий предохранитель 5x20, 2A	Плавкий предохранитель 5x20, 2A	DOWOLNY	5x20 2A
+CAB-X241	1	WAP 2.5-10 - W-серия, Концевая пластина	1050000000	WEIDMULLER	1050000000
+CAB-X241	1	SCHT, Маркировка клеммы	1631930000	WEIDMULLER	1631930000
+CAB-X241	2	WEW 35/2 SW - Концевой стопор	1061210000	WEIDMULLER	1061210000
+CAB-X241	1	WSI 6/LD 10-36V DC/AC - W-серия, Клемма с предохранителем, Расчетное сечение: 6 mm², Винтовое соединение	1011300000	WEIDMULLER	1011300000
+CAB-X241	1	Плавкий предохранитель 5x20, 2A	Плавкий предохранитель 5x20, 2A	DOWOLNY	5x20 2A
+CAB-X241	1	WSI 6/LD 10-36V DC/AC - W-серия, Клемма с предохранителем, Расчетное сечение: 6 mm², Винтовое соединение	1011300000	WEIDMULLER	1011300000
+CAB-X241	1	Плавкий предохранитель 5x20, 2A	Плавкий предохранитель 5x20, 2A	DOWOLNY	5x20 2A
+CAB-1X1	1	WDU2,5 - W-серия, Проходная клемма, Расчетное сечение: 2.5 mm², Винтовое соединение	1020000000	WEIDMULLER	1020000000
+CAB-1X1	1	WAP 2.5-10 - W-серия, Концевая пластина	1050000000	WEIDMULLER	1050000000
+CAB-1X1	1	SCHT, Маркировка клеммы	1631930000	WEIDMULLER	1631930000
+CAB-1X1	2	WEW 35/2 SW - Концевой стопор	1061210000	WEIDMULLER	1061210000
+CAB-1X1	1	WDU2,5 - W-серия, Проходная клемма, Расчетное сечение: 2.5 mm², Винтовое соединение	1020000000	WEIDMULLER	1020000000
+CAB-1X1	1	WDU2,5 - W-серия, Проходная клемма, Расчетное сечение: 2.5 mm², Винтовое соединение	1020000000	WEIDMULLER	1020000000
+CAB-1X1	1	WDU2,5 - W-серия, Проходная клемма, Расчетное сечение: 2.5 mm², Винтовое соединение	1020000000	WEIDMULLER	1020000000
+CAB-XM1	1	WDU2,5 - W-серия, Проходная клемма, Расчетное сечение: 2.5 mm², Винтовое соединение	1020000000	WEIDMULLER	1020000000
+CAB-XM1	1	WAP 2.5-10 - W-серия, Концевая пластина	1050000000	WEIDMULLER	1050000000
+CAB-XM1	1	SCHT, Маркировка клеммы	1631930000	WEIDMULLER	1631930000
+CAB-XM1	1	WDU2,5 - W-серия, Проходная клемма, Расчетное сечение: 2.5 mm², Винтовое соединение	1020000000	WEIDMULLER	1020000000
+CAB-XM1	1	WDU2,5 - W-серия, Проходная клемма, Расчетное сечение: 2.5 mm², Винтовое соединение	1020000000	WEIDMULLER	1020000000

			Дата	05.10.2016	Проект электрических схем шкафов коммутации BCS-iQube, BCS-920	Спецификация изделий : AE1030.500 - 1020000000	ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ" Южное шоссе, 72, г. Запорожье 69008, Украина, Запорожская обл.	dkl ул. Луначарского 24, офис 1 Украина, 02002, г. Киев
			Обраб.	Д. Провст				= BCS_iQube_№9
			Провер	А. Жуковский				+ SPEC
Изменение	Дата	Имя	Происх	А. Жуковский				UA.2016.08.001.ZP.ZSTL.PRO -ED-U1.0 Лист 1 Лист 448

Групповая спецификация элементов

Номер для заказа	Количество	обозначение	Номер типа	поставщик
AE1030.500	1	Compact enclosure AE, painted RAL 7035, with mounting plate, single door, 380x300x155	AE1030.500	RITTAL
SZ2508.100	4	Крепление к стене для AE, 4шт	SZ2508.100	RITTAL
3LD2103-3VK53	1	EMERG. STOP SWITCH 6-POLE IU=25, P/AC-23A AT 400V=9.5KW FRONT MOUNTING FOUR-HOLE MOUNTING ROTARY ACTUATOR RED/YELLOW (EMERG. STOP)	3LD2103-3VK53	SIEMENS
3SB3210-2DA11	1	22MM PLASTIC ROUND COMPLETE UNIT COMBINATION: SELECTOR SWITCH LATCHING 3 SWITCH POSITIONS I-O-II NON-ILLUMINATED SCREW TERMINAL, 1NO, 1NO WITH HOLDER BLACK	3SB3210-2DA11	SIEMENS
VTR-232/485D	1	Преобразователь интерфейсов RS232 – RS485	VTR-232/485D	VKMODULE
551011	1	KKC2540 - Перфорированный короб 25x40, шаг 6 мм, перфорация 4 мм, длина 2 м, серый	KKC2540	KLEMSAN
02140	1	DIN-рейка металлическая, OMEGA 3F (с перфорацией) 35x7,5x1, длина 2 м	02140	ДКС
RL120	1	Цифровой программируемый индикатор Rice Lake RL120	RL120	Rice Lake Weighing Systems
RL-9000TWM 50k-HT	6	Тензодатчик серии RL-9000TWM-HT, 50 000фунтов, кабель: 25футов, 4-жильный с экранирующей оплеткой и изоляционной FEP оболочкой. Материал датчика: нержавеющая сталь.	RL-9000TWM 50k-HT	Rice Lake
108433	2	Распределительная цифровая коробка (без корпуса) iQube 2, 4-х канальная	108433	Rice Lake Weighing Systems
iQube 2	2	Вторичный преобразователь тензометрических датчиков веса Rice Lake iQube 2	iQube 2	Rice Lake Weighing Systems
1011300000	3	WSI 6/LD 10-36V DC/AC - W-серия, Клемма с предохранителем, Расчетное сечение: 6 mm², Винтовое соединение	1011300000	WEIDMULLER
5x20 2A	3	Плавкий предохранитель 5x20, 2A	Плавкий предохранитель 5x20, 2A	DOWOLNY
1050000000	3	WAP 2.5-10 - W-серия, Концевая пластина	1050000000	WEIDMULLER
1631930000	3	SCHT, Маркировка клеммы	1631930000	WEIDMULLER
1061210000	4	WEW 35/2 SW - Концевой стопор	1061210000	WEIDMULLER
1020000000	7	WDU2,5 - W-серия, Проходная клемма, Расчетное сечение: 2.5 mm², Винтовое соединение	1020000000	WEIDMULLER



			Дата	23.09.2016	Проект электрических схем шкафов коммутации BCS-iQube, BCS-920	Подвод питания +12VDC	= BCS_iQube_№10
			Обраб.	Д. Провст			+ CAB
			Провер	А. Жуковский			
Изменение	Дата	Имя	Происх	А. Жуковский			

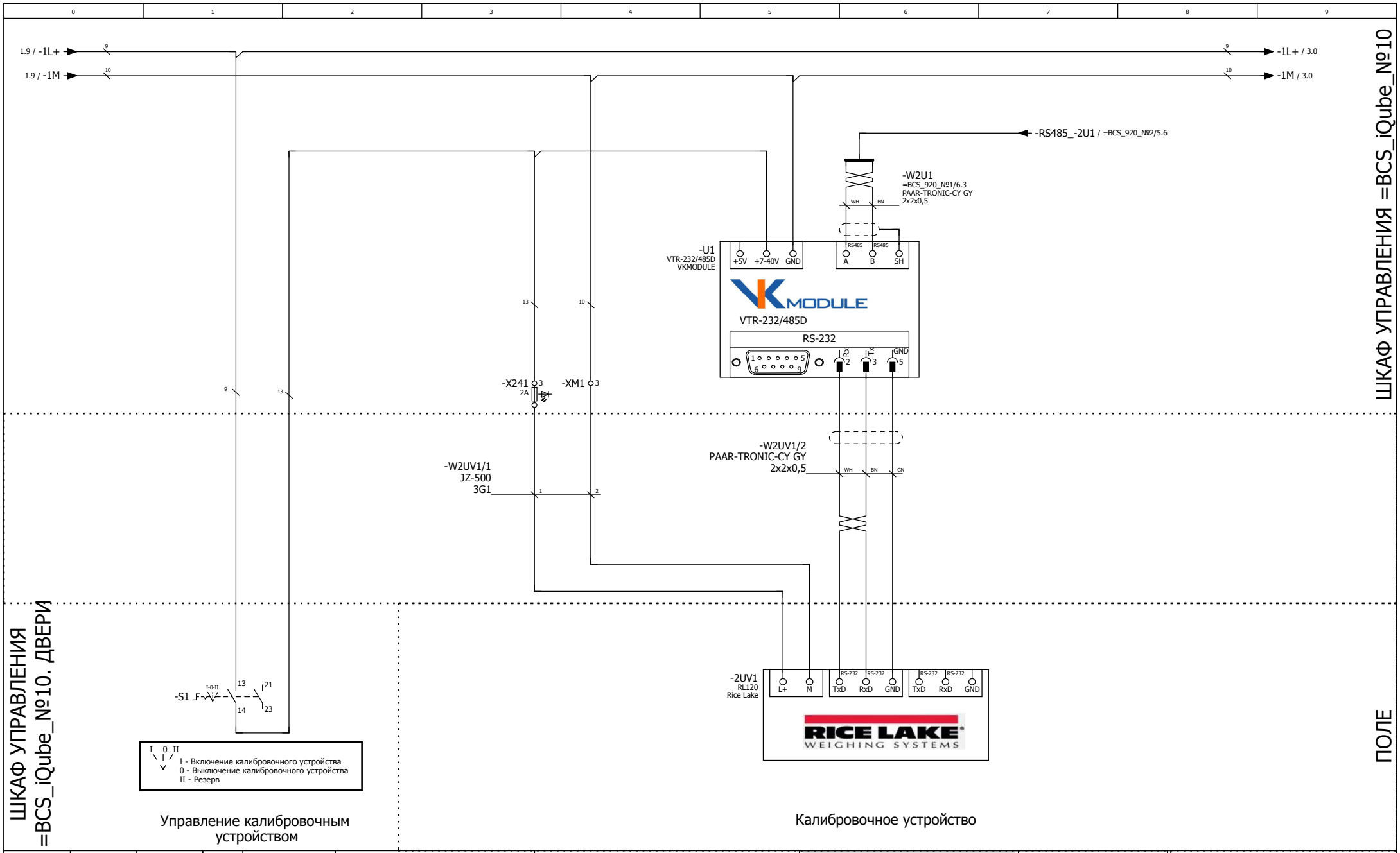
ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ"
Южное шоссе, 72, г. Запорожье
69008, Украина, Запорожская обл.

dkl
ул. Луначарского 24, офис 1
Украина, 02002, г. Киев

UA.2016.08.001.ZP.ZSTL.PRO -ED-U1.0

Лист 1

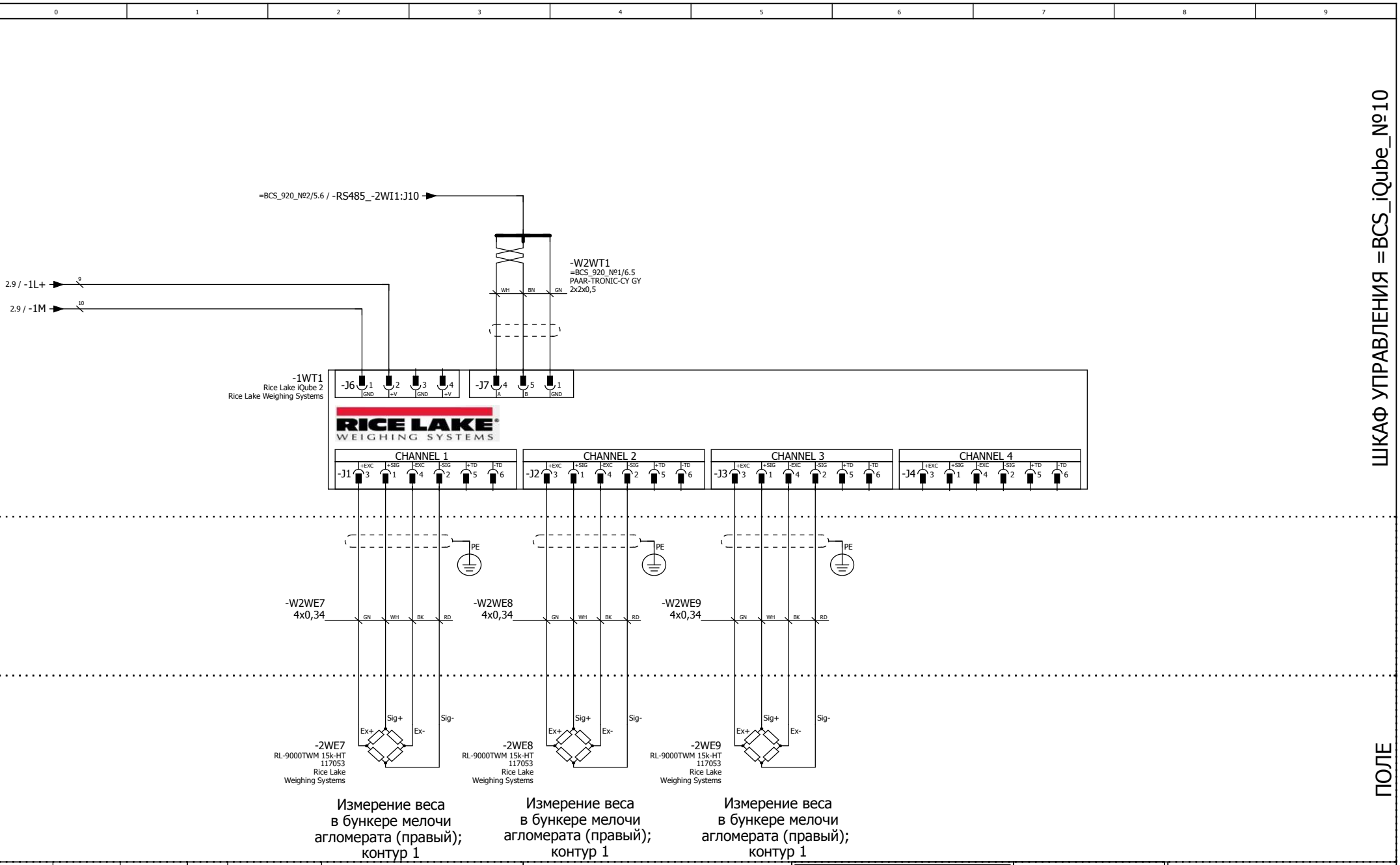
Лист 448



			Дата	23.09.2016	Проект электрических схем шкафов коммутации BCS-iQube, BCS-920	-2UV1 - Калибровочное устройство	ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ" Южное шоссе, 72, г. Запорожье 69008, Украина, Запорожская обл.
			Обраб.	Д. Провст			
			Провер	А. Жуковский			
Изменение	Дата	Имя	Происх	А. Жуковский			

dkl
ул. Луначарского 24, офис 1
Украина, 02002, г. Киев

= BCS_iQube_№10
+ CAB
UA.2016.08.001.ZP.ZSTL.PRO -ED-U1.0
Лист 2
Лист 448

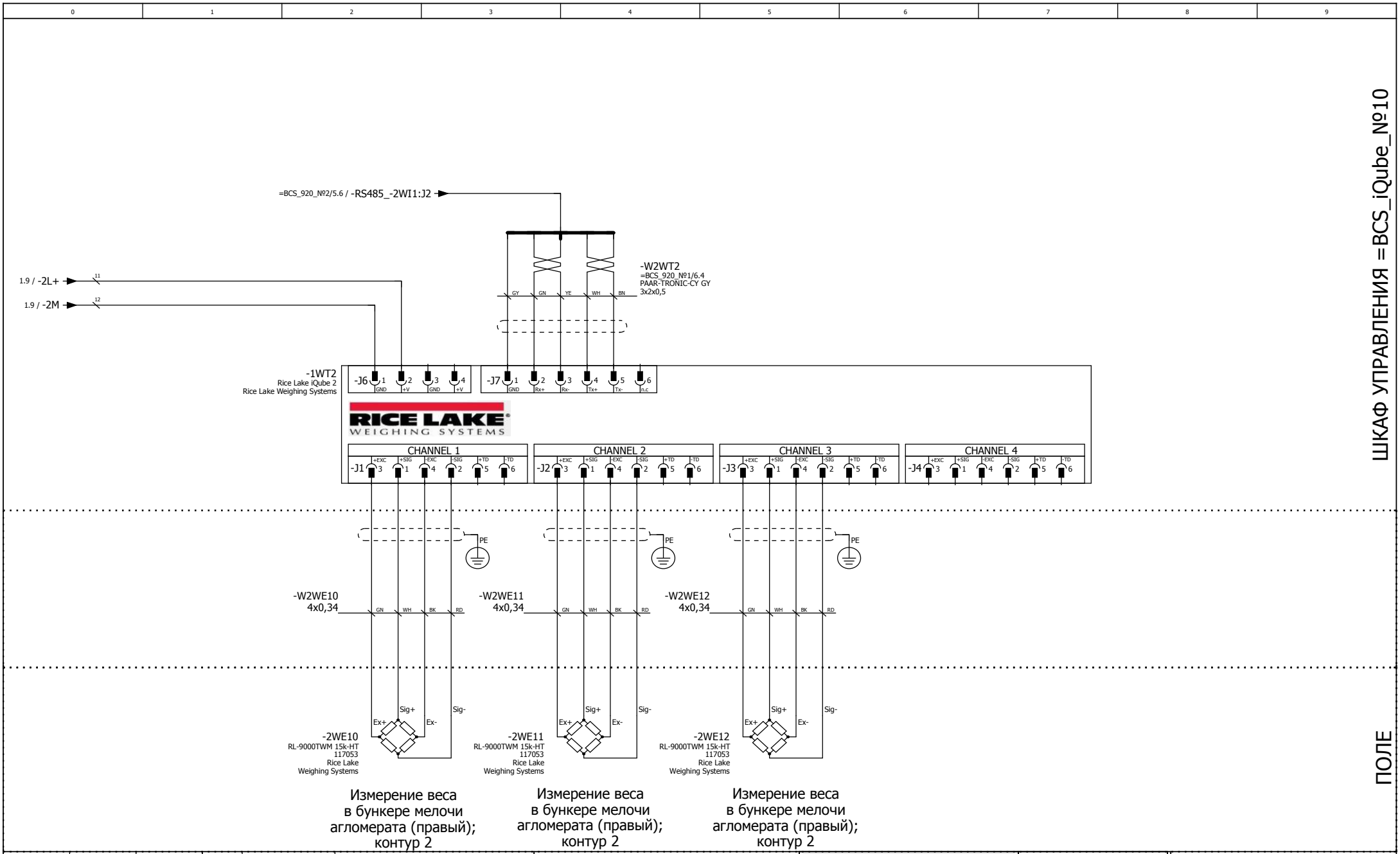


			Дата	05.10.2016	Проект электрических схем шкафов коммутации BCS-iQube, BCS-920	-2WE7 -2WE9 - Измерение веса в бункере мелочи агломерата (правый); контур 1	
			Обраб.	Д. Провст			
			Провер	А. Жуковский			
Изменение	Дата	Имя	Происх	А. Жуковский			

ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ"
Южное шоссе, 72, г. Запорожье
69008, Украина, Запорожская обл.

dkl
ул. Луначарского 24, офис 1
Украина, 02002, г. Киев

= BCS_iQube_№10
+ CAB



			Дата	05.10.2016
			Обраб.	Д. Провст
			Провер	А. Жуковский
Изменение	Дата	Имя	Происх	А. Жуковский

Проект электрических схем шкафов коммутации BCS-iQube, BCS-920

-2WE10 -2WE12 - Измерение веса в бункере мелочи агломерата (правый); контур 2

ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ"

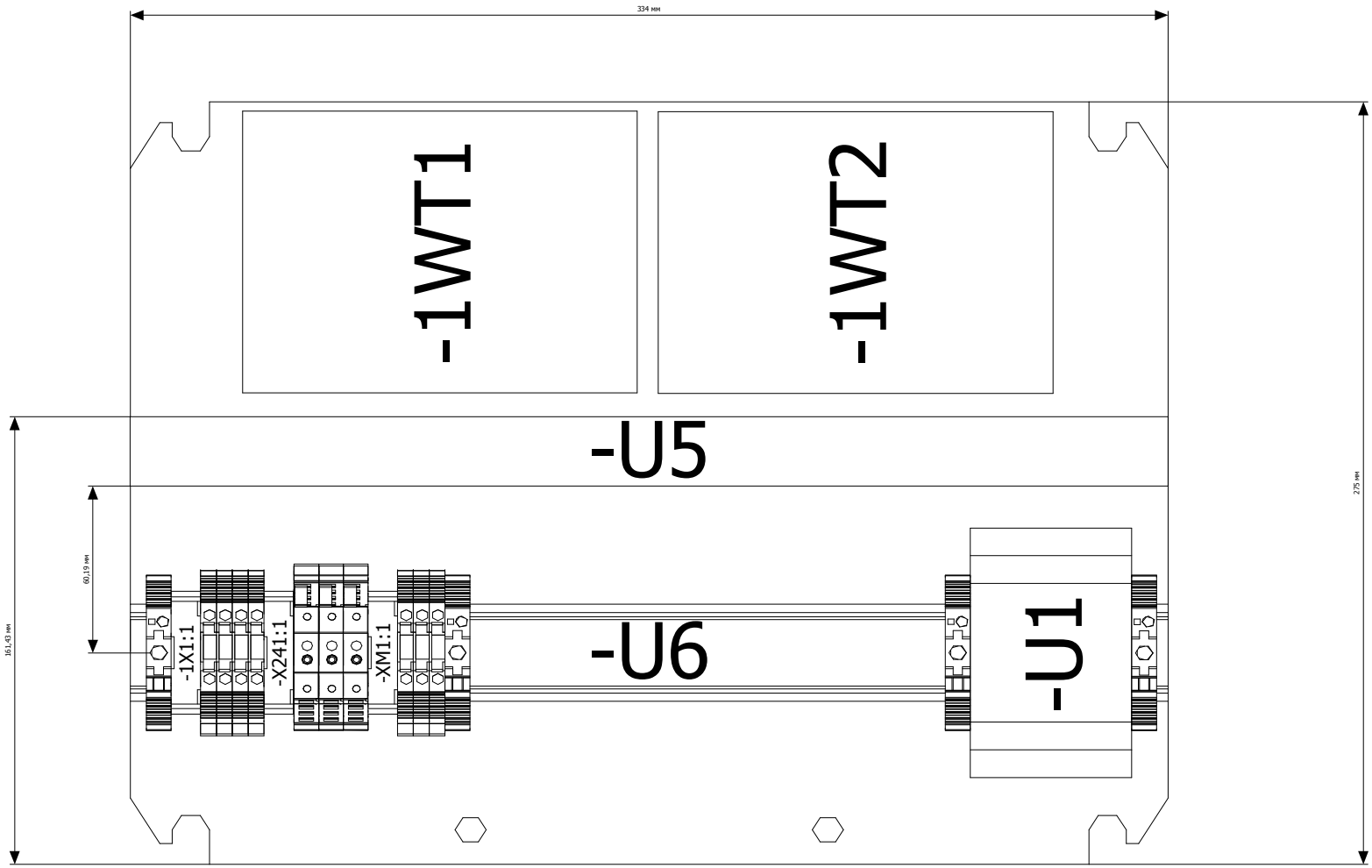
Южное шоссе, 72, г. Запорожье
69008, Украина, Запорожская обл.

ул. Луначарского 24, офис 1
Украина, 02002, г. Киев

= BCS_iQube_№10
+ CAB

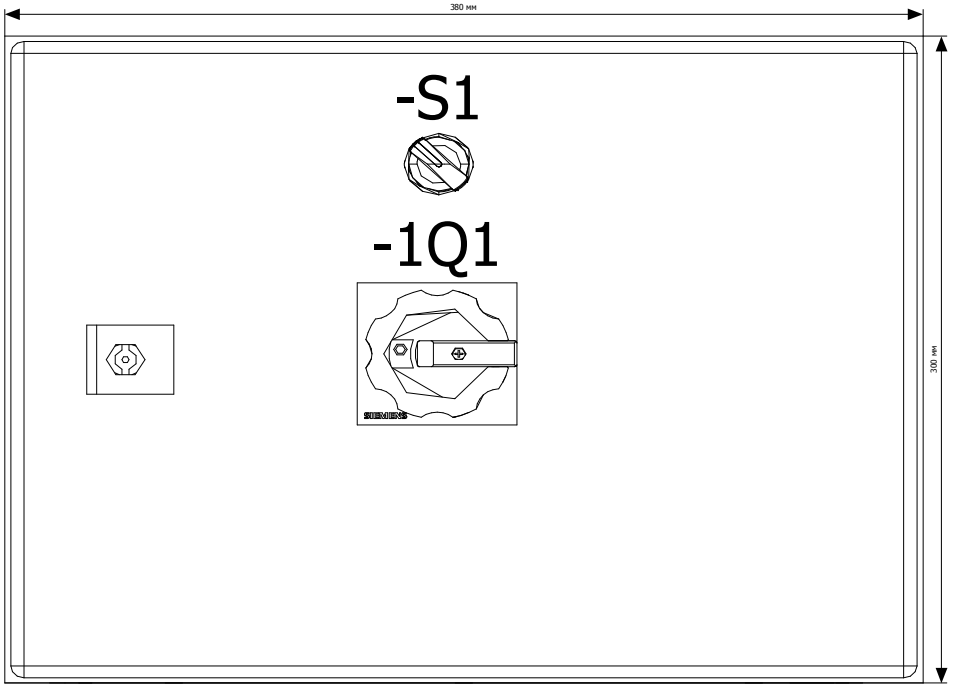
UA.2016.08.001.ZP.ZSTL.PRO
-ED-U1.0

Лист 4
Лист 448

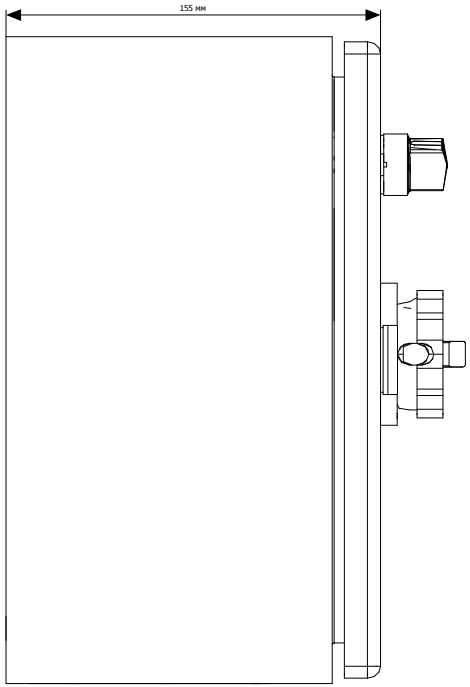


				Дата	23.09.2016	Проект электрических схем шкафов коммутации BCS-iQube, BCS-920	Компоновка шкафа управления =BCS_iQube_№10	ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ" Южное шоссе, 72, г. Запорожье 69008, Украина, Запорожская обл.	dkl ул. Лучевязского 24, офис 1 Украина, 02002, г. Киев	= BCS_iQube_№10
				Обраб.	Д. Проект					+ CAB
				Провер.	А. Жуковский					UA.2016.08.001.ZP.ZSTL.PRO -ED-U1.0
Изменение	Дата	Инв.		Промск.	А. Жуковский					Лист 5 / Лист 448

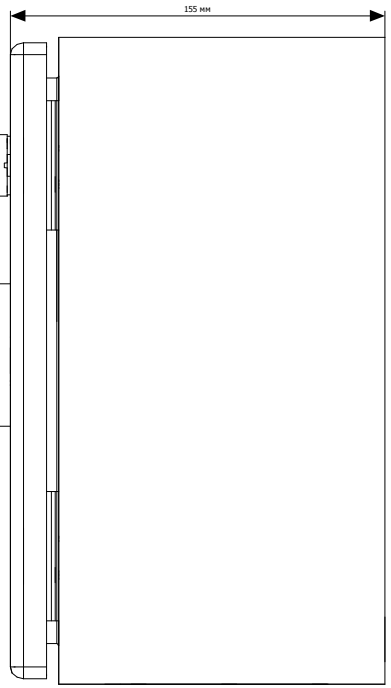
Вид спереди



Вид слева



Вид справа



			Дата	23.09.2016	Проект электрических схем шкафов коммутации BCS-iQube, BCS-920	Компоновка шкафа управления =BCS_iQube_№10	ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ" Южное шоссе, 72, г. Запорожье 69008, Украина, Запорожская обл.	dkl ул. Луначарского 24, офис 1 Украина, 02002, г. Киев	= BCS_iQube_№10
			Обраб.	Д. Проект					+ CAB
			Провер	А. Жуковский					UA.2016.08.001.ZP.ZSTL.PRO -ED-U1.0
Изменение	Дата	Инв	Провск	А. Жуковский					Лист 6 / Лист 448

Схема клемм

Функциональный текст	-W2UV1/1	Имя кабеля	Колодка =BCS_iQube_№10+CAB-X241					Имя кабеля					Страница / столбец
	JZ-500	Тип кабеля	Обозначение цели	Вывод устройства	Клемма	Перемычка	Обозначение цели	Вывод устройства	Тип кабеля				
Питание калибровочного устройства -1UV1, весового модуля -1WT1; шкаф =BCS_iQube_№10			-1Q1	1L1	1		-S1	13					/1.0
Питание весового модуля -1WT2; шкаф =BCS_iQube_№10			-1Q1	1L3	2		-1WT2-J6	2					/1.1
-2UV1 - Калибровочное устройство; питание +24VDC	1		-2UV1	L+	3		-S1	14					/2.3
							-U1	+7-40V					

Изменение	Дата	Имя			
			Дата	23.09.2016	Проект электрических схем шкафов коммутации BCS-iQube, BCS-920
			Обраб.	Д. Провст	
			Провер	А. Жуковский	
			Происх	А. Жуковский	

Спецификация клеммника =BCS_iQube_№10+CAB-X241

ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ"
Южное шоссе, 72, г. Запорожье 69008, Украина, Запорожская обл.
ул. Луначарского 24, офис 1
Украина, 02002, г. Киев

= BCS_iQube_№10
+ TERMINALS

Схема клемм

Функциональный текст	-2W2	Имя кабеля	Колодка =BCS_iQube_№10+CAB-1X1					Имя кабеля	Страница / столбец
	JZ-500	Тип кабеля	Обозначение цели	Вывод устройства	Клемма	Перемычка	Обозначение цели	Вывод устройства	Тип кабеля	
Питание калибровочного устройства -1UV1, весового модуля -1WT1; шкаф =BCS_iQube_№10	1		=BCS_920_№2-X241	2	1	,	-1Q1	1T1		/1.1
Масса_питание калибровочного устройства -1UV1, весового модуля -1WT1; шкаф =BCS_iQube_№10	2		=BCS_920_№2-XM1	2	2	,	-1Q1	1T2		/1.1
Питание весового модуля -1WT2; шкаф =BCS_iQube_№10	3		=BCS_920_№2-X242	2	3	,	-1Q1	1T3		/1.1
Масса_питание весового модуля -1WT2; шкаф =BCS_iQube_№10	4		=BCS_920_№2-XM2	2	4	,	-1Q1	2T1		/1.1

			Дата	23.09.2016	Проект электрических схем шкафов коммутации BCS-iQube, BCS-920
			Обраб.	Д. Провст	
			Провер	А. Жуковский	
Изменение	Дата	Имя	Происх	А. Жуковский	

Спецификация клеммника =BCS_iQube_№10+CAB-1X1

ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ"
Южное шоссе, 72, г. Запорожье 69008, Украина, Запорожская обл.
ул. Луначарского 24, офис 1
Украина, 02002, г. Киев

= BCS_iQube_№10
+ TERMINALS

UA.2016.08.001.ZP.ZSTL.PRO-ED-U1.0

Схема клемм

Функциональный текст	-W2UV1/1	Имя кабеля	Колодка =BCS_iQube_№10+CAB-XM1					Имя кабеля	Страница / столбец
	JZ-500	Тип кабеля	Обозначение цели	Вывод устройства	Клемма	Перемычка	Обозначение цели	Вывод устройства	Тип кабеля	
Масса_питание калибровочного устройства -1UV1, весового модуля -1WT1; шкаф =BCS_iQube_№10			-1Q1	1L2	1					/1.1
Масса_питание весового модуля -1WT2; шкаф =BCS_iQube_№10			-1Q1	2L1	2		-1WT2-J6	1		/1.2
-2UV1 - Калибровочное устройство; питание +24VDC	2		-2UV1	M	3		-U1	GND		/2.4

			Дата	23.09.2016	Проект электрических схем шкафов коммутации BCS-iQube, BCS-920	Спецификация клеммника =BCS_iQube_№10+CAB-XM1	ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ" Южное шоссе, 72, г. Запорожье 69008, Украина, Запорожская обл.	dkl ул. Луначарского 24, офис 1 Украина, 02002, г. Киев
			Обраб.	Д. Провст				
			Провер	А. Жуковский				
Изменение	Дата	Имя	Происх	А. Жуковский				

= BCS_iQube_№10
+ TERMINALS

UA.2016.08.001.ZP.ZSTL.PRO-ED-U1.0

Лист 3
Лист 448

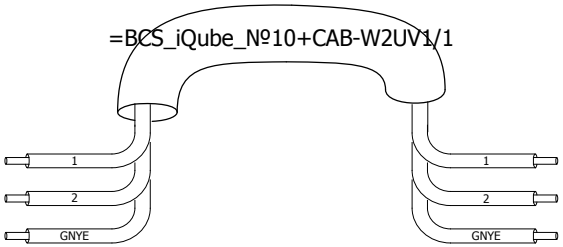
Схема кабеля

число жил	тип кабеля	поперечное сечение	примечание
3G	JZ-500	1	

Длина

=BCS_iQube_№10+CAB-W2UV1/1

функциональный текст	Перекрестная ссылка	Обозначение цели от		Обозначение цели по	Перекрестная ссылка	функциональный текст
-2UV1 - Калибровочное устройство; питание +24VDC	/2.3	-X241:3	1	-2UV1:L+	/2.5	
=	/2.4	-XM1:3	2	-2UV1:M	/2.5	
			GNYE			



			Дата	23.09.2016	Проект электрических схем шкафов коммутации BCS-iQube, BCS-920	Спецификация кабеля =BCS_iQube_№10+CAB-W2UV1/1	**ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ"** *Южное шоссе, 72, г. Запорожье 69008, Украина, Запорожская обл.*	dkl ул. Луначарского 24, офис 1 Украина, 02002, г. Киев
			Обраб.	Д. Провст				
			Провер	А. Жуковский				
Изменение	Дата	Имя	Происх	А. Жуковский				

= BCS_iQube_№10
+ CABLES

UA.2016.08.001.ZP.ZSTL.PRO-ED-U1.0

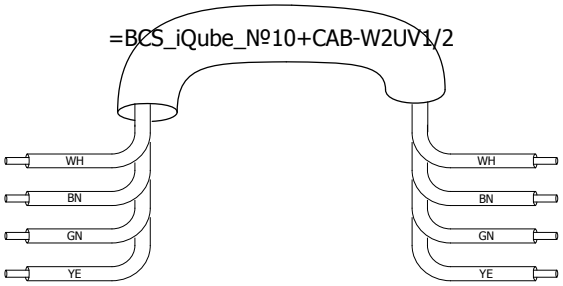
Лист 1
Лист 448

Схема кабеля

число жил	тип кабеля	поперечное сечение	примечание
2x2	PAAR-TRONIC-CY GY	0,5	

Длина

=BCS_iQube_№10+CAB-W2UV1/2



функциональный текст	Перекрестная ссылка	Обозначение цели от	Обозначение цели по	Перекрестная ссылка	функциональный текст
	/2.6	-2UV1:TxD	-U1:2	/2.6	Rx
	/2.6	-2UV1:RxD	-U1:3	/2.6	Tx
	/2.6	-2UV1:GND	-U1:5	/2.6	GND

			Дата	23.09.2016	Проект электрических схем шкафов коммутации BCS-iQube, BCS-920	Спецификация кабеля =BCS_iQube_№10+CAB-W2UV1/2	ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ" Южное шоссе, 72, г. Запорожье 69008, Украина, Запорожская обл.	= BCS_iQube_№10
			Обраб.	Д. Провст				+ CABLES
			Провер	А. Жуковский			ул. Луначарского 24, офис 1 Украина, 02002, г. Киев	UA.2016.08.001.ZP.ZSTL.PRO -ED-U1.0 Лист 2
Изменение	Дата	Имя	Происх	А. Жуковский				Лист 448

Схема кабеля

число жил	тип кабеля	поперечное сечение	примечание
4		0,34	

Длина

=BCS_iQube_№10+CAB-W2WE7

функциональный текст	Перекрестная ссылка	Обозначение цели от		Обозначение цели по	Перекрестная ссылка	функциональный текст
	/3.3	-1WT1-J1:4	BK — BK	-2WE7:Ex-	/3.2	Измерение веса в бункере мелочи агломерата (правый); контур 1
	/3.2	-1WT1-J1:3	GN — GN	-2WE7:Ex+	/3.2	=
	/3.3	-1WT1-J1:2	RD — RD	-2WE7:Sig-	/3.2	=
	/3.2	-1WT1-J1:1	WH — WH	-2WE7:Sig+	/3.2	=

ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ"
Южное шоссе, 72, г. Запорожье
69008, Украина, Запорожская обл.

dkl
ул. Луначарского 24, офис 1
Украина, 02002, г. Киев

Схема кабеля

число жил	тип кабеля	поперечное сечение	примечание
4		0,34	

Длина

=BCS_iQube_№10+CAB-W2WE8

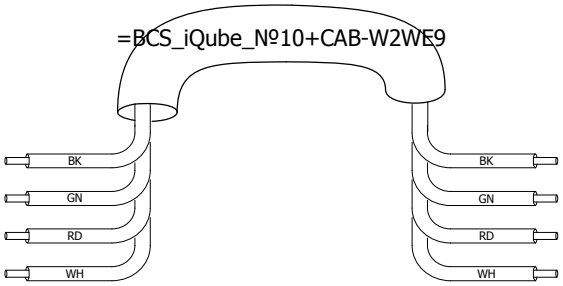
функциональный текст	Перекрестная ссылка	Обозначение цели от		Обозначение цели по	Перекрестная ссылка	функциональный текст
	/3.4	-1WT1-J2:4	BK	-2WE8:Ex-	/3.3	Измерение веса в бункере мелочи агломерата (правый); контур 1
	/3.3	-1WT1-J2:3	GN	-2WE8:Ex+	/3.3	=
	/3.4	-1WT1-J2:2	RD	-2WE8:Sig-	/3.3	=
	/3.4	-1WT1-J2:1	WH	-2WE8:Sig+	/3.3	=

Схема кабеля

число жил	тип кабеля	поперечное сечение	примечание
4		0,34	

Длина

=BCS_iQube_№10+CAB-W2WE9



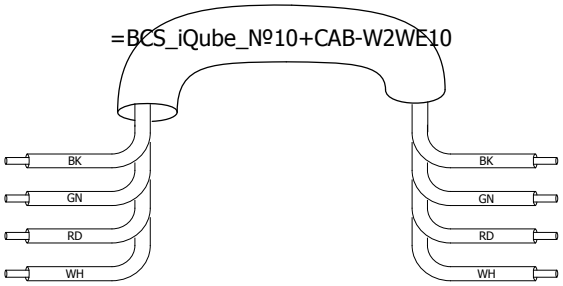
функциональный текст	Перекрестная ссылка	Обозначение цели от	Обозначение цели по	Перекрестная ссылка	функциональный текст
	/3.5	-1WT1-J3:4	-2WE9:Ex-	/3.5	Измерение веса в бункере мелочи агломерата (правый); контур 1
	/3.5	-1WT1-J3:3	-2WE9:Ex+	/3.5	=
	/3.5	-1WT1-J3:2	-2WE9:Sig-	/3.5	=
	/3.5	-1WT1-J3:1	-2WE9:Sig+	/3.5	=

Схема кабеля

число жил	тип кабеля	поперечное сечение	примечание
4		0,34	

Длина

=BCS_iQube_№10+CAB-W2WE10



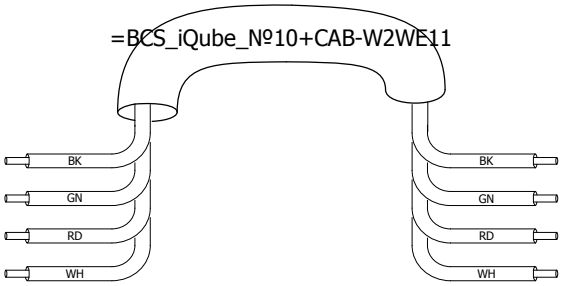
функциональный текст	Перекрестная ссылка	Обозначение цели от		Обозначение цели по	Перекрестная ссылка	функциональный текст
	/4.3	-1WT2-J1:4		-2WE10:Ex-	/4.2	Измерение веса в бункере мелочи агломерата (правый);контур 2
	/4.2	-1WT2-J1:3		-2WE10:Ex+	/4.2	=
	/4.3	-1WT2-J1:2		-2WE10:Sig-	/4.2	=
	/4.2	-1WT2-J1:1		-2WE10:Sig+	/4.2	=

Схема кабеля

число жил	тип кабеля	поперечное сечение	примечание
4		0,34	

Длина

=BCS_iQube_№10+CAB-W2WE11



функциональный текст	Перекрестная ссылка	Обозначение цели от		Обозначение цели по	Перекрестная ссылка	функциональный текст
	/4.4	-1WT2-J2:4		-2WE11:Ex-	/4.3	Измерение веса в бункере мелочи агломерата (правый); контур 2
	/4.3	-1WT2-J2:3		-2WE11:Ex+	/4.3	=
	/4.4	-1WT2-J2:2		-2WE11:Sig-	/4.3	=
	/4.4	-1WT2-J2:1		-2WE11:Sig+	/4.3	=

Схема кабеля

число жил	тип кабеля	поперечное сечение	примечание
4		0,34	

Длина

=BCS_iQube_№10+CAB-W2WE12

функциональный текст	Перекрестная ссылка	Обозначение цели от		Обозначение цели по	Перекрестная ссылка	функциональный текст
	/4.5	-1WT2-J3:4	BK	-2WE12:Ex-	/4.5	Измерение веса в бункере мелочи агломерата (правый); контур 2
	/4.5	-1WT2-J3:3	GN	-2WE12:Ex+	/4.5	=
	/4.5	-1WT2-J3:2	RD	-2WE12:Sig-	/4.5	=
	/4.5	-1WT2-J3:1	WH	-2WE12:Sig+	/4.5	=

			Дата	23.09.2016	Проект электрических схем шкафов коммутации BCS-iQube, BCS-920	Спецификация кабеля =BCS_iQube_№10+CAB-W2WE12	
			Обраб.	Д. Провст			
			Провер	А. Жуковский			
Изменение	Дата	Имя	Происх	А. Жуковский			

ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ"

Южное шоссе, 72, г. Запорожье
69008, Украина, Запорожская обл.

ул. Луначарского 24, офис 1
Украина, 02002, г. Киев

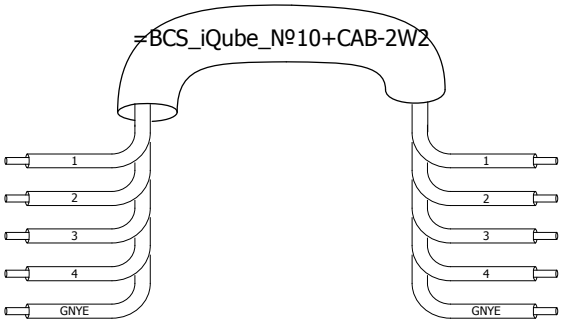
= BCS_iQube_№10
+ CABLES

Схема кабеля

число жил	тип кабеля	поперечное сечение	примечание
5G	JZ-500	1	

Длина

=BCS_iQube_№10+CAB-2W2



функциональный текст	Перекрестная ссылка	Обозначение цели от	Обозначение цели по	Перекрестная ссылка	функциональный текст
Питание калибровочного устройства -1UV1, весового модуля -1WT1; шкаф =BCS_iQube_№10	=BCS_920_№2/3.1	=BCS_920_№2-X241:2	-1X1:1	/1.1	Питание калибровочного устройства -1UV1,весового модуля -1WT1; шкаф =BCS_iQube_№10
Масса_питание калибровочного устройства -1UV1, весового модуля -1WT1; шкаф =BCS_iQube_№10	=BCS_920_№2/3.1	=BCS_920_№2-XM1:2	-1X1:2	/1.1	Масса_питание калибровочного устройства -1UV1,весового модуля -1WT1; шкаф =BCS_iQube_№10
Питание весового модуля -1WT2; шкаф =BCS_iQube_№10	=BCS_920_№2/3.6	=BCS_920_№2-X242:2	-1X1:3	/1.1	Питание весового модуля -1WT2; шкаф =BCS_iQube_№10
Масса_питание весового модуля -1WT2; шкаф =BCS_iQube_№10	=BCS_920_№2/3.6	=BCS_920_№2-XM2:2	-1X1:4	/1.1	Масса_питание весового модуля -1WT2; шкаф =BCS_iQube_№10
	/1.2	PE	PE	/1.2	ПИТАНИЕ -12VDC Iном=10A

			Дата	23.09.2016	Проект электрических схем шкафов коммутации BCS-iQube, BCS-920	Спецификация кабеля =BCS_iQube_№10+CAB-2W2	**ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ"** *Южное шоссе, 72, г. Запорожье 69008, Украина, Запорожская обл.*	= BCS_iQube_№10
			Обраб.	Д. Провст				+ CABLES
			Провер	А. Жуковский			ул. Луначарского 24, офис 1 Украина, 02002, г. Киев	UA.2016.08.001.ZP.ZSTL.PRO -ED-U1.0 Лист 9
Изменение	Дата	Имя	Происх	А. Жуковский				Лист 448

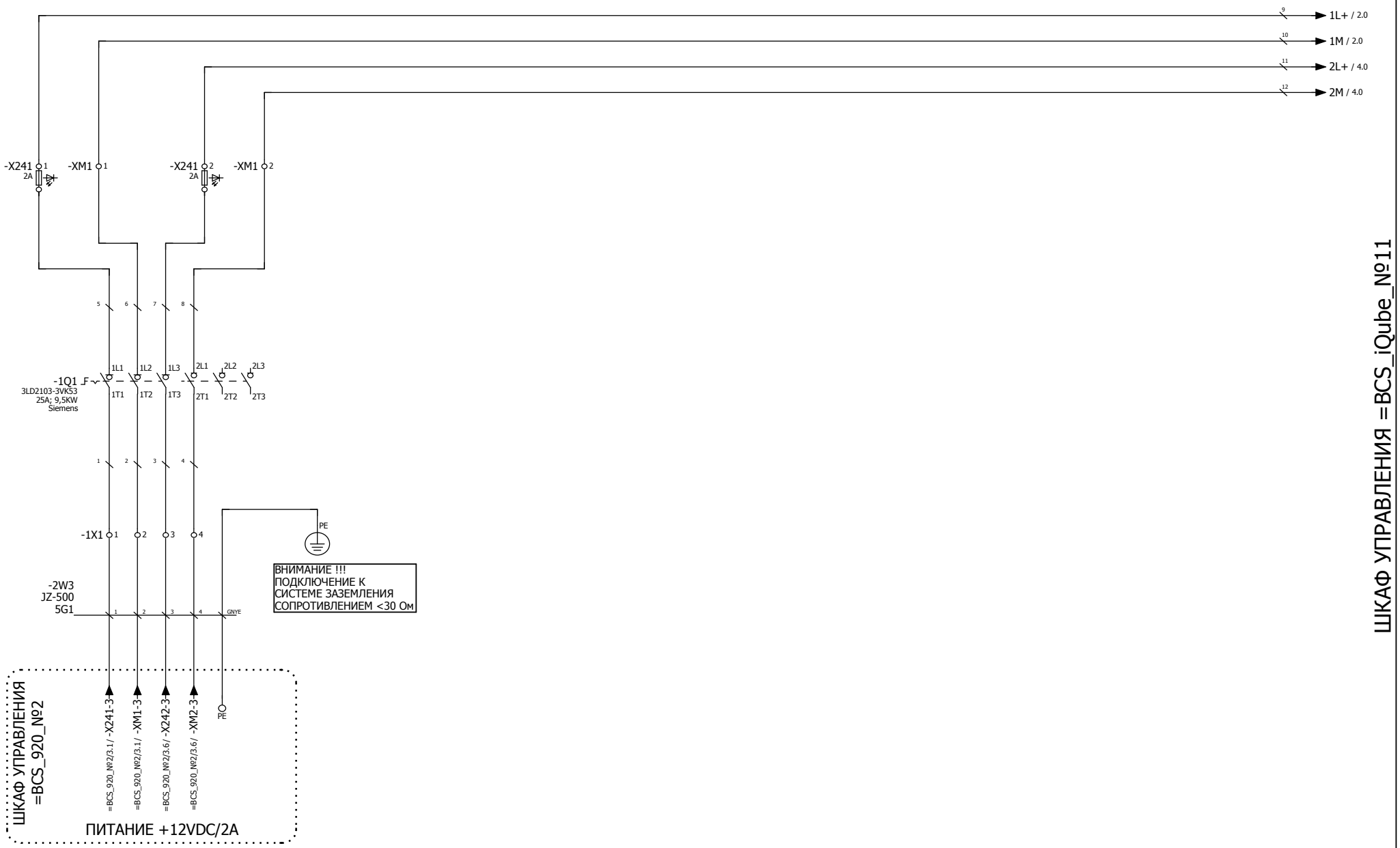
Спецификация элементов

F01_001_encon

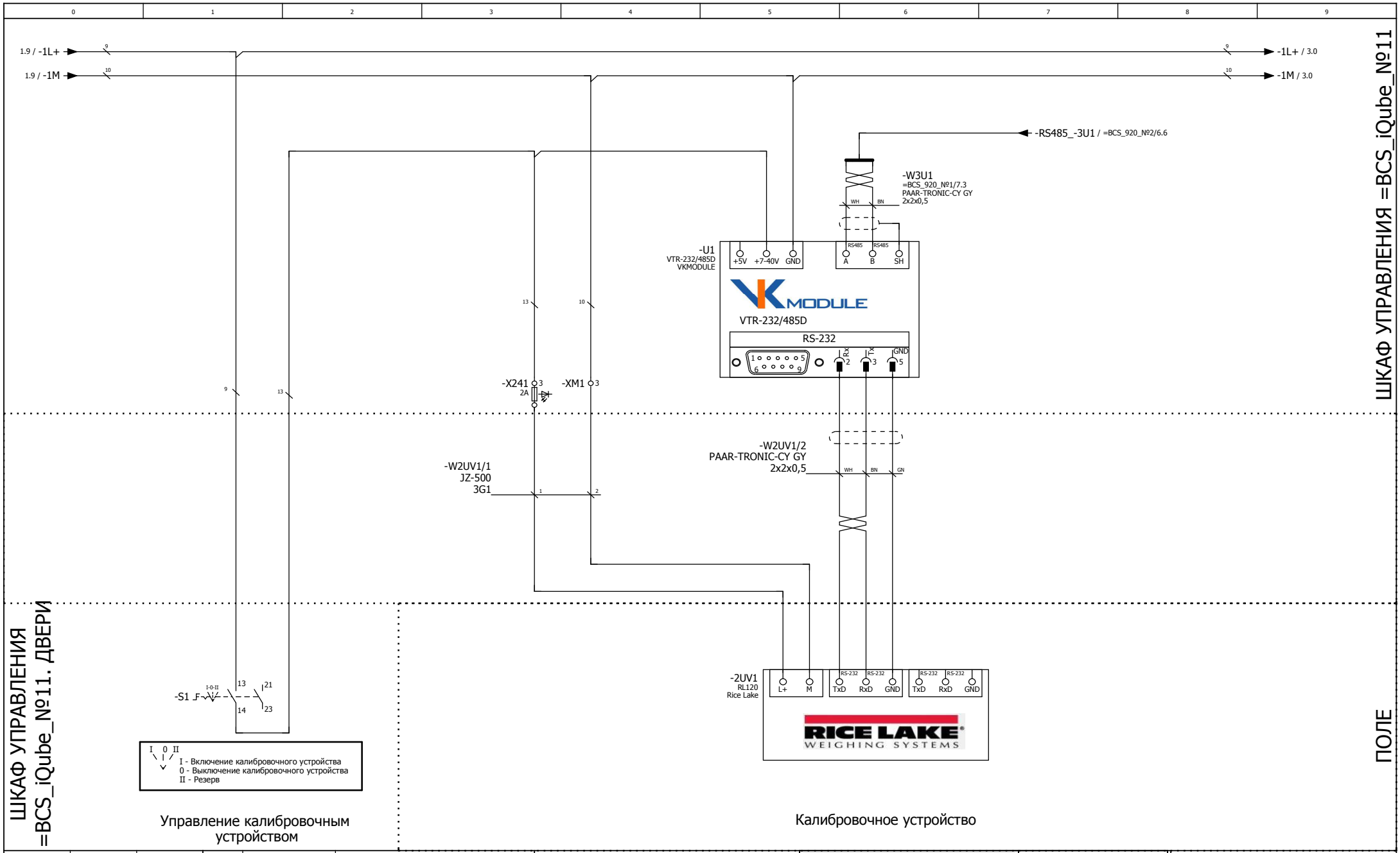
Обозначение устройства	Количество	Обозначение	Номер типа	Поставщик	Номер изделия
+CAB-BCS_iQube_№10	1	Compact enclosure AE, painted RAL 7035, with mounting plate, single door, 380x300x155	AE1030.500	RITTAL	AE1030.500
+CAB-BCS_iQube_№10	1	Крепление к стене для AE, 4шт	SZ2508.100	RITTAL	SZ2508.100
+CAB-BCS_iQube_№10	1	Крепление к стене для AE, 4шт	SZ2508.100	RITTAL	SZ2508.100
+CAB-BCS_iQube_№10	1	Крепление к стене для AE, 4шт	SZ2508.100	RITTAL	SZ2508.100
+CAB-BCS_iQube_№10	1	Крепление к стене для AE, 4шт	SZ2508.100	RITTAL	SZ2508.100
+CAB-1Q1	1	EMERG. STOP SWITCH 6-POLE IU=25, P/AC-23A AT 400V=9.5KW FRONT MOUNTING FOUR-HOLE MOUNTING	3LD2103-3VK53	SIEMENS	3LD2103-3VK53
+CAB-S1	1	22MM PLASTIC ROUND COMPLETE UNIT COMBINATION: SELECTOR SWITCH LATCHING 3 SWITCH POSITIONS I-O-II	3SB3210-2DA11	SIEMENS	3SB3210-2DA11
+CAB-U1	1	Преобразователь интерфейсов RS232 – RS485	VTR-232/485D	VKMODULE	VTR-232/485D
+CAB-U5	1	KKC2540 - Перфорированный короб 25x40, шаг 6 мм, перфорация 4 мм, длина 2 м, серый	KKC2540	KLEMSAN	551011
+CAB-U6	1	DIN-рейка металлическая, OMEGA 3F (с перфорацией) 35x7,5x1, длина 2 м	02140	ДКС	02140
+CAB-2UV1	1	Цифровой программируемый индикатор Rice Lake RL120	RL120	Rice Lake Weighing Systems	RL120
+CAB-2WE7	1	RL-9000TWM 15k-HT - Тензодатчик серии RL-9000TWM-HT, 15 000фунтов, кабель: 25футов, 4-жильный	117053	Rice Lake Weighing Systems	117053
+CAB-2WE8	1	RL-9000TWM 15k-HT - Тензодатчик серии RL-9000TWM-HT, 15 000фунтов, кабель: 25футов, 4-жильный	117053	Rice Lake Weighing Systems	117053
+CAB-2WE9	1	RL-9000TWM 15k-HT - Тензодатчик серии RL-9000TWM-HT, 15 000фунтов, кабель: 25футов, 4-жильный	117053	Rice Lake Weighing Systems	117053
+CAB-2WE10	1	RL-9000TWM 15k-HT - Тензодатчик серии RL-9000TWM-HT, 15 000фунтов, кабель: 25футов, 4-жильный	117053	Rice Lake Weighing Systems	117053
+CAB-2WE11	1	RL-9000TWM 15k-HT - Тензодатчик серии RL-9000TWM-HT, 15 000фунтов, кабель: 25футов, 4-жильный	117053	Rice Lake Weighing Systems	117053
+CAB-2WE12	1	RL-9000TWM 15k-HT - Тензодатчик серии RL-9000TWM-HT, 15 000фунтов, кабель: 25футов, 4-жильный	117053	Rice Lake Weighing Systems	117053
+CAB-1WT1	1	Распределительная цифровая коробка (без корпуса) iQube 2, 4-х канальная	108433	Rice Lake Weighing Systems	108433
+CAB-1WT1	1	Вторичный преобразователь тензометрических датчиков веса Rice Lake iQube 2	iQube 2	Rice Lake Weighing Systems	iQube 2
+CAB-1WT2	1	Распределительная цифровая коробка (без корпуса) iQube 2, 4-х канальная	108433	Rice Lake Weighing Systems	108433
+CAB-1WT2	1	Вторичный преобразователь тензометрических датчиков веса Rice Lake iQube 2	iQube 2	Rice Lake Weighing Systems	iQube 2
+CAB-X241	1	WSI 6/LD 10-36V DC/AC - W-серия, Клемма с предохранителем, Расчетное сечение: 6 mm², Винтовое соединение	1011300000	WEIDMULLER	1011300000
+CAB-X241	1	Плавкий предохранитель 5x20, 2A	Плавкий предохранитель 5x20, 2A	DOWOLNY	5x20 2A
+CAB-X241	1	WAP 2.5-10 - W-серия, Концевая пластина	1050000000	WEIDMULLER	1050000000
+CAB-X241	1	SCHT, Маркировка клеммы	1631930000	WEIDMULLER	1631930000
+CAB-X241	2	WEW 35/2 SW - Концевой стопор	1061210000	WEIDMULLER	1061210000
+CAB-X241	1	WSI 6/LD 10-36V DC/AC - W-серия, Клемма с предохранителем, Расчетное сечение: 6 mm², Винтовое соединение	1011300000	WEIDMULLER	1011300000
+CAB-X241	1	Плавкий предохранитель 5x20, 2A	Плавкий предохранитель 5x20, 2A	DOWOLNY	5x20 2A
+CAB-X241	1	WSI 6/LD 10-36V DC/AC - W-серия, Клемма с предохранителем, Расчетное сечение: 6 mm², Винтовое соединение	1011300000	WEIDMULLER	1011300000
+CAB-X241	1	Плавкий предохранитель 5x20, 2A	Плавкий предохранитель 5x20, 2A	DOWOLNY	5x20 2A
+CAB-1X1	1	WDU2,5 - W-серия, Проходная клемма, Расчетное сечение: 2.5 mm², Винтовое соединение	1020000000	WEIDMULLER	1020000000
+CAB-1X1	1	WAP 2.5-10 - W-серия, Концевая пластина	1050000000	WEIDMULLER	1050000000
+CAB-1X1	1	SCHT, Маркировка клеммы	1631930000	WEIDMULLER	1631930000
+CAB-1X1	2	WEW 35/2 SW - Концевой стопор	1061210000	WEIDMULLER	1061210000
+CAB-1X1	1	WDU2,5 - W-серия, Проходная клемма, Расчетное сечение: 2.5 mm², Винтовое соединение	1020000000	WEIDMULLER	1020000000
+CAB-1X1	1	WDU2,5 - W-серия, Проходная клемма, Расчетное сечение: 2.5 mm², Винтовое соединение	1020000000	WEIDMULLER	1020000000
+CAB-1X1	1	WDU2,5 - W-серия, Проходная клемма, Расчетное сечение: 2.5 mm², Винтовое соединение	1020000000	WEIDMULLER	1020000000
+CAB-XM1	1	WDU2,5 - W-серия, Проходная клемма, Расчетное сечение: 2.5 mm², Винтовое соединение	1020000000	WEIDMULLER	1020000000
+CAB-XM1	1	WAP 2.5-10 - W-серия, Концевая пластина	1050000000	WEIDMULLER	1050000000
+CAB-XM1	1	SCHT, Маркировка клеммы	1631930000	WEIDMULLER	1631930000
+CAB-XM1	1	WDU2,5 - W-серия, Проходная клемма, Расчетное сечение: 2.5 mm², Винтовое соединение	1020000000	WEIDMULLER	1020000000
+CAB-XM1	1	WDU2,5 - W-серия, Проходная клемма, Расчетное сечение: 2.5 mm², Винтовое соединение	1020000000	WEIDMULLER	1020000000

Групповая спецификация элементов

Номер для заказа	Количество	обозначение	Номер типа	поставщик
AE1030.500	1	Compact enclosure AE, painted RAL 7035, with mounting plate, single door, 380x300x155	AE1030.500	RITTAL
SZ2508.100	4	Крепление к стене для AE, 4шт	SZ2508.100	RITTAL
3LD2103-3VK53	1	EMERG. STOP SWITCH 6-POLE IU=25, P/AC-23A AT 400V=9.5KW FRONT MOUNTING FOUR-HOLE MOUNTING ROTARY ACTUATOR RED/YELLOW (EMERG. STOP)	3LD2103-3VK53	SIEMENS
3SB3210-2DA11	1	22MM PLASTIC ROUND COMPLETE UNIT COMBINATION: SELECTOR SWITCH LATCHING 3 SWITCH POSITIONS I-O-II NON-ILLUMINATED SCREW TERMINAL, 1NO, 1NO WITH HOLDER BLACK	3SB3210-2DA11	SIEMENS
VTR-232/485D	1	Преобразователь интерфейсов RS232 – RS485	VTR-232/485D	VKMODULE
551011	1	KKC2540 - Перфорированный короб 25x40, шаг 6 мм, перфорация 4 мм, длина 2 м, серый	KKC2540	KLEMSAN
02140	1	DIN-рейка металлическая, OMEGA 3F (с перфорацией) 35x7,5x1, длина 2 м	02140	ДКС
RL120	1	Цифровой программируемый индикатор Rice Lake RL120	RL120	Rice Lake Weighing Systems
117053	6	RL-9000TWM 15k-HT - Тензодатчик серии RL-9000TWM-HT, 15 000фунтов, кабель: 25футов, 4-жильный с экранирующей оплеткой и изоляционной FEP оболочкой. Материал датчика: нержавеющая сталь.	117053	Rice Lake Weighing Systems
108433	2	Распределительная цифровая коробка (без корпуса) iQube 2, 4-х канальная	108433	Rice Lake Weighing Systems
iQube 2	2	Вторичный преобразователь тензометрических датчиков веса Rice Lake iQube 2	iQube 2	Rice Lake Weighing Systems
1011300000	3	WSI 6/LD 10-36V DC/AC - W-серия, Клемма с предохранителем, Расчетное сечение: 6 mm², Винтовое соединение	1011300000	WEIDMULLER
5x20 2A	3	Плавкий предохранитель 5x20, 2A	Плавкий предохранитель 5x20, 2A	DOWOLNY
1050000000	3	WAP 2.5-10 - W-серия, Концевая пластина	1050000000	WEIDMULLER
1631930000	3	SCHT, Маркировка клеммы	1631930000	WEIDMULLER
1061210000	4	WEW 35/2 SW - Концевой стопор	1061210000	WEIDMULLER
1020000000	7	WDU2,5 - W-серия, Проходная клемма, Расчетное сечение: 2.5 mm², Винтовое соединение	1020000000	WEIDMULLER



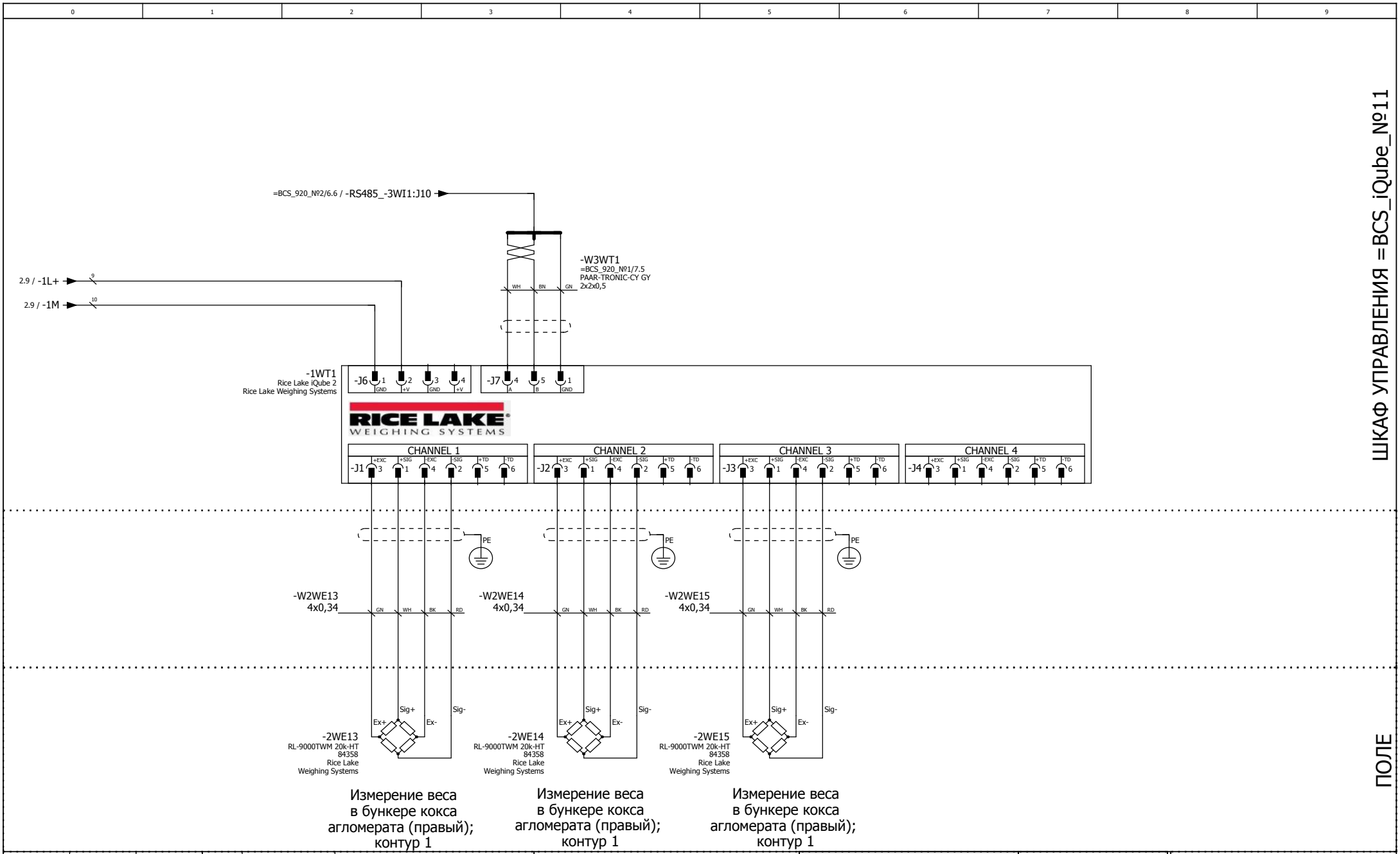
			Дата	23.09.2016	Проект электрических схем шкафов коммутации BCS-iQube, BCS-920	Подвод питания +12VDC	ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ" Южное шоссе, 72, г. Запорожье 69008, Украина, Запорожская обл.	= BCS_iQube_№11
			Обраб.	Д. Провст				+ CAB
			Провер	А. Жуковский			ul. Луначарского 24, офис 1 Украина, 02002, г. Киев	UA.2016.08.001.ZP.ZSTL.PRO -ED-U1.0 Лист 1
Изменение	Дата	Имя	Происх	А. Жуковский				Лист 448



			Дата	23.09.2016	Проект электрических схем шкафов коммутации BCS-iQube, BCS-920	-2UV1 - Калибровочное устройство	ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ" Южное шоссе, 72, г. Запорожье 69008, Украина, Запорожская обл.
			Обраб.	Д. Провст			
			Провер	А. Жуковский			
Изменение	Дата	Имя	Происх	А. Жуковский			

dkl
ул. Луначарского 24, офис 1
Украина, 02002, г. Киев

= BCS_iQube_№11
+ CAB
UA.2016.08.001.ZP.ZSTL.PRO -ED-U1.0
Лист 2
Лист 448



			Дата	05.10.2016
			Обраб.	Д. Провст
			Провер	А. Жуковский
Изменение	Дата	Имя	Происх	А. Жуковский

Проект электрических схем шкафов коммутации BCS-iQube, BCS-920

-2WE13 -2WE15 - Измерение веса в бункере кокса агломерата (правый); контур 1

ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ"

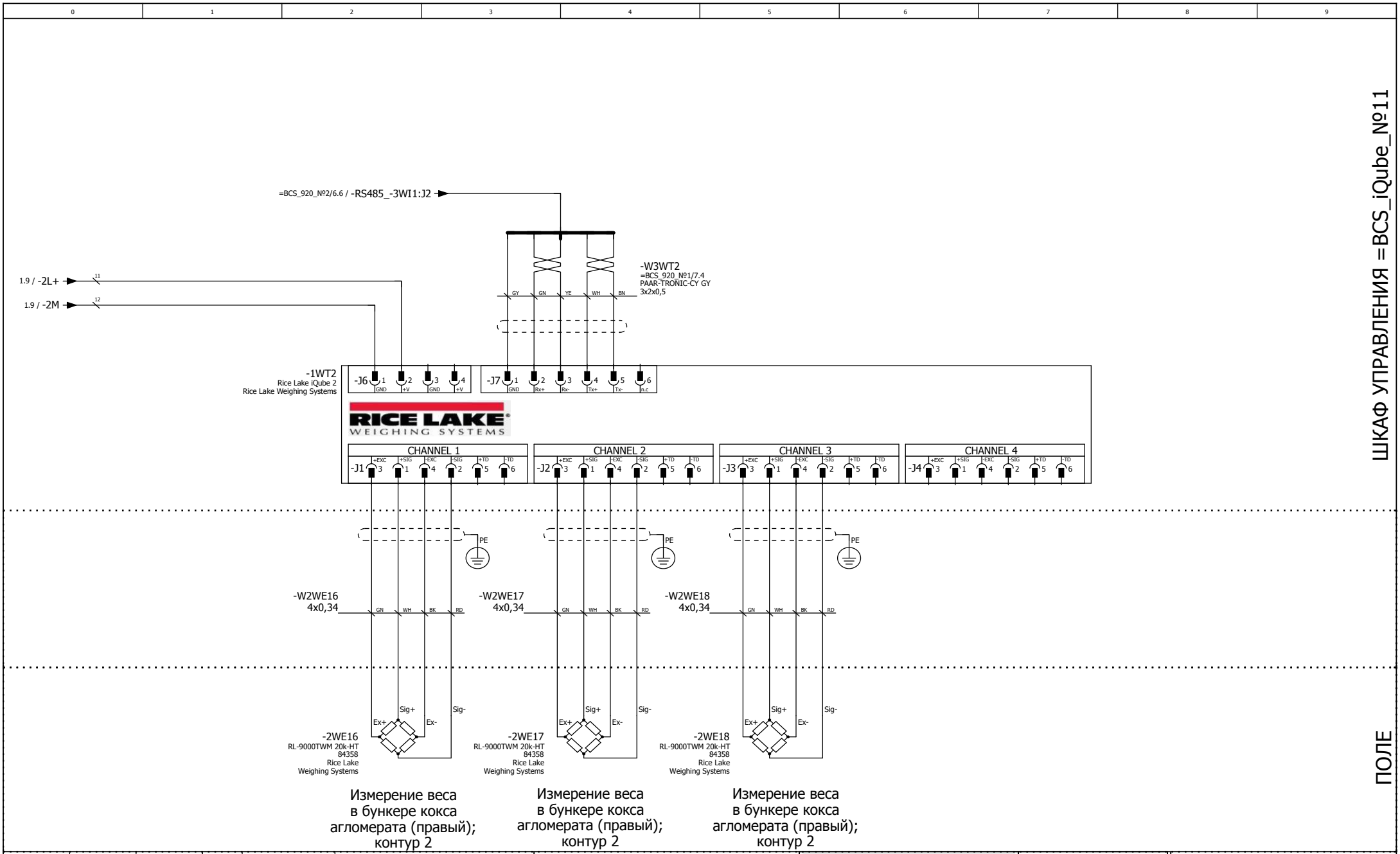
Южное шоссе, 72, г. Запорожье
69008, Украина, Запорожская обл.

ул. Луначарского 24, офис 1
Украина, 02002, г. Киев

= BCS_iQube_№11
+ CAB

UA.2016.08.001.ZP.ZSTL.PRO
-ED-U1.0

Лист 3
Лист 448



			Дата	05.10.2016	Проект электрических схем шкафов коммутации BCS-iQube, BCS-920	-2WE16 -2WE18 - Измерение веса в бункере кокса агломерата (правый); контур 2	
			Обраб.	Д. Провст			
			Провер	А. Жуковский			
Изменение	Дата	Имя	Происх	А. Жуковский			

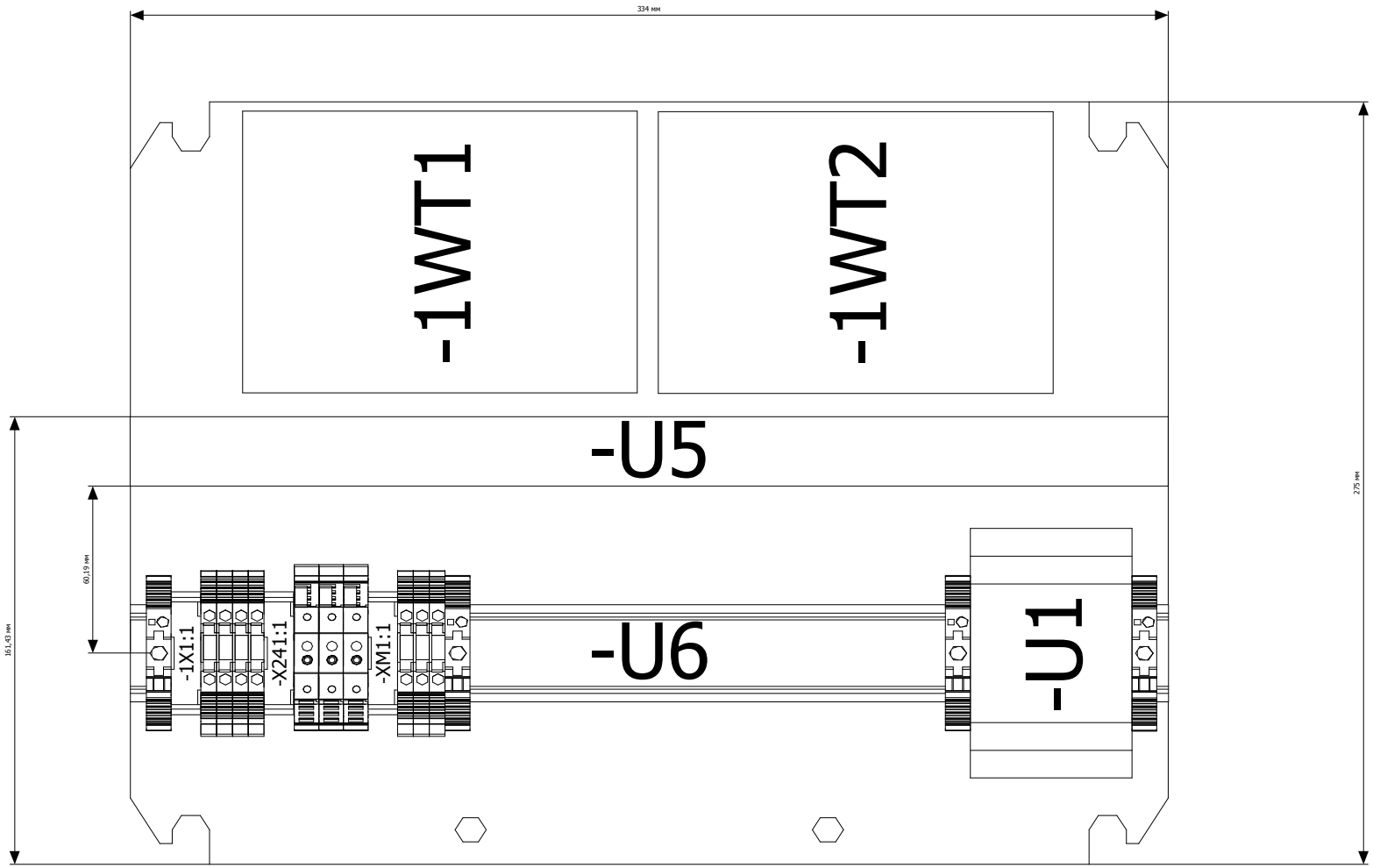
ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ"
Южное шоссе, 72, г. Запорожье
69008, Украина, Запорожская обл.

dkl
ул. Луначарского 24, офис 1
Украина, 02002, г. Киев

= BCS_iQube_№11
+ CAB

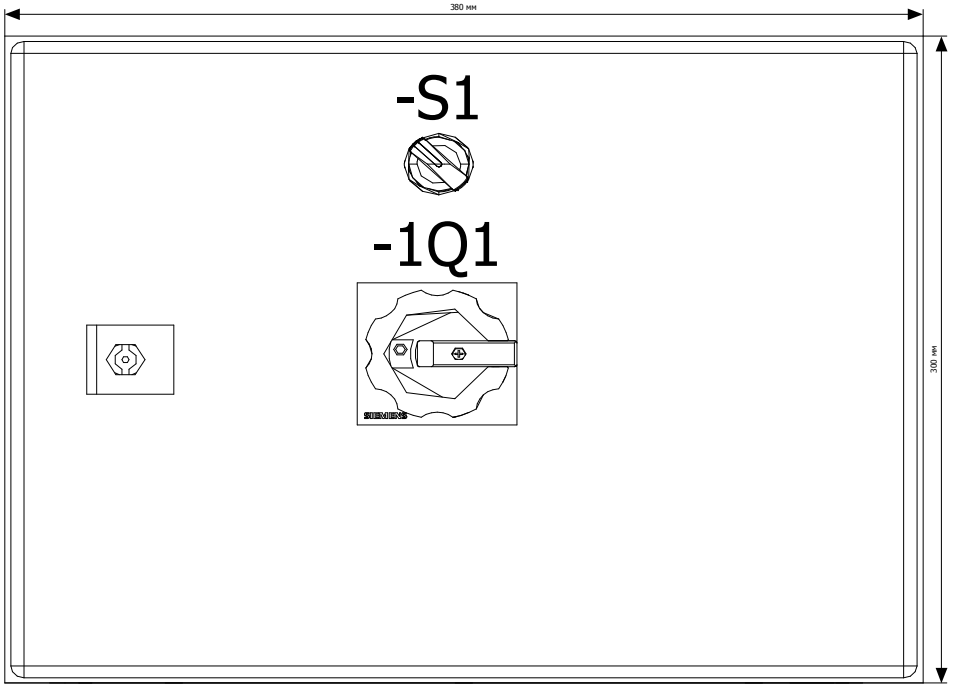
UA.2016.08.001.ZP.ZSTL.PRO -ED-U1.0

Лист 4
Лист 448

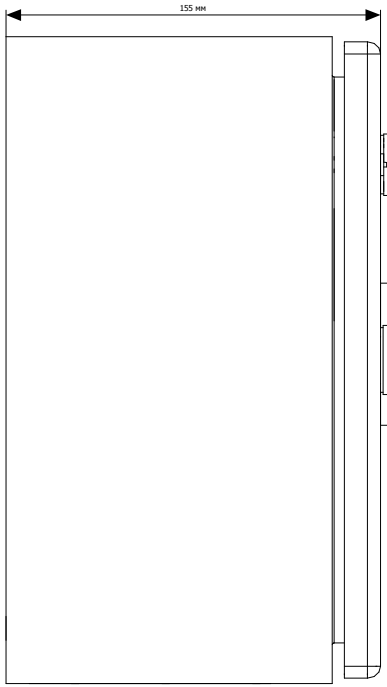


			Дата	23.09.2016	Проект электрических схем шкафов коммутации BCS-iQube, BCS-920	Компоновка шкафа управления =BCS_iQube_№11	ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ" Южное шоссе, 72, г. Запорожье 69008, Украина, Запорожская обл.	dkl ул. Лунячарского 24, офис 1 Украина, 02002, г. Киев	= BCS_iQube_№11
			Обраб.	Д. Проект					+ CAB
			Провер.	А. Жуковский					UA.2016.08.001.ZP.ZSTL.PRO -ED-U1.0
Изменение	Дата	Инв.	Провск.	А. Жуковский					Лист 5 / Лист 448

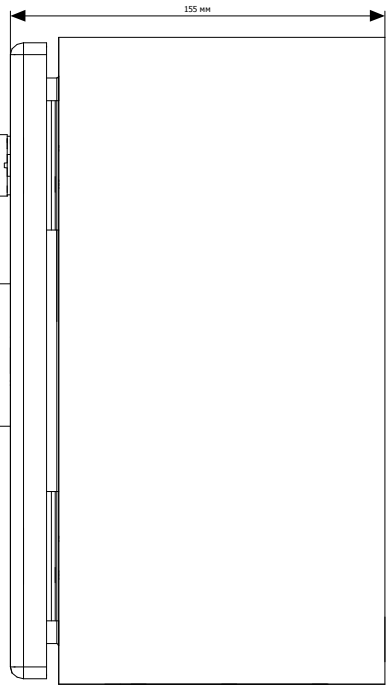
Вид спереди



Вид слева



Вид справа



			Дата	23.09.2016	Проект электрических схем шкафов коммутации BCS-iQube, BCS-920	Компоновка шкафа управления =BCS_iQube_№11	ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ" Южное шоссе, 72, г. Запорожье 69008, Украина, Запорожская обл.	dkl ул. Луначарского 24, офис 1 Украина, 02002, г. Киев	= BCS_iQube_№11
			Обраб.	Д. Проект					+ CAB
			Провер	А. Жуковский					UA.2016.08.001.ZP.ZSTL.PRO -ED-U1.0
Изменение	Дата	Инв	Провск	А. Жуковский					Лист 6 / Лист 448

Схема клемм

Функциональный текст	-W2UV1/1	Имя кабеля	Колодка =BCS_iQube_№11+CAB-X241				Имя кабеля					Страница / столбец
	JZ-500	Тип кабеля	Обозначение цели	Вывод устройства	Клемма	Перемычка	Обозначение цели	Вывод устройства	Тип кабеля			
Питание калибровочного устройства -1UV1, весового модуля -1WT1; шкаф =BCS_iQube_№11			-1Q1	1L1	1		-S1	13				/1.0
Питание весового модуля -1WT2; шкаф =BCS_iQube_№11			-1Q1	1L3	2		-1WT2-J6	2				/1.1
-2UV1 - Калибровочное устройство; питание +24VDC	1		-2UV1	L+	3		-S1	14				/2.3
							-U1	+7-40V				

			Дата	23.09.2016	Проект электрических схем шкафов коммутации BCS-iQube, BCS-920	Спецификация клеммника =BCS_iQube_№11+CAB-X241	ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ" Южное шоссе, 72, г. Запорожье 69008, Украина, Запорожская обл.	= BCS_iQube_№11
			Обраб.	Д. Провст				+ TERMINALS
			Провер	А. Жуковский			dkl ул. Луначарского 24, офис 1 Украина, 02002, г. Киев	UA.2016.08.001.ZP.ZSTL.PRO -ED-U1.0 Лист 1
Изменение	Дата	Имя	Происх	А. Жуковский				Лист 448

Схема клемм

Функциональный текст	-2W3	Имя кабеля	Колодка =BCS_iQube_№11+CAB-1X1					Имя кабеля	Страница / столбец
	JZ-500	Тип кабеля	Обозначение цели	Вывод устройства	Клемма	Перемычка	Обозначение цели	Вывод устройства	Тип кабеля	
Питание калибровочного устройства -1UV1, весового модуля -1WT1; шкаф =BCS_iQube_№11	1		=BCS_920_№2-X241	3	1	,	-1Q1	1T1		/1.1
Масса_питание калибровочного устройства -1UV1, весового модуля -1WT1; шкаф =BCS_iQube_№11	2		=BCS_920_№2-XM1	3	2	,	-1Q1	1T2		/1.1
Питание весового модуля -1WT2; шкаф =BCS_iQube_№11	3		=BCS_920_№2-X242	3	3	,	-1Q1	1T3		/1.1
Масса_питание весового модуля -1WT2; шкаф =BCS_iQube_№11	4		=BCS_920_№2-XM2	3	4	,	-1Q1	2T1		/1.1

			Дата	23.09.2016	Проект электрических схем шкафов коммутации BCS-iQube, BCS-920
			Обраб.	Д. Провст	
			Провер	А. Жуковский	
Изменение	Дата	Имя	Происх	А. Жуковский	

Спецификация клеммника =BCS_iQube_№11+CAB-1X1

ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ"
Южное шоссе, 72, г. Запорожье 69008, Украина, Запорожская обл.
ул. Луначарского 24, офис 1
Украина, 02002, г. Киев

= BCS_iQube_№11
+ TERMINALS

UA.2016.08.001.ZP.ZSTL.PRO-ED-U1.0

Схема клемм

Функциональный текст	-W2UV1/1	Имя кабеля	Колодка =BCS_iQube_№11+CAB-XM1	Имя кабеля	Страница / столбец
	JZ-500	Тип кабеля	Обозначение цели / Вывод устройства / Клемма / Перемычка / Обозначение цели / Вывод устройства	Тип кабеля	
Масса_питание калибровочного устройства -1UV1, весового модуля -1WT1; шкаф =BCS_iQube_№11			-1Q1 / 1L2 / 1 /		/1.1
Масса_питание весового модуля -1WT2; шкаф =BCS_iQube_№11			-1Q1 / 2L1 / 2 / - / -1WT2-J6 / 1		/1.2
-2UV1 - Калибровочное устройство; питание +24VDC	2		-2UV1 / M / 3 / / -U1 / GND		/2.4

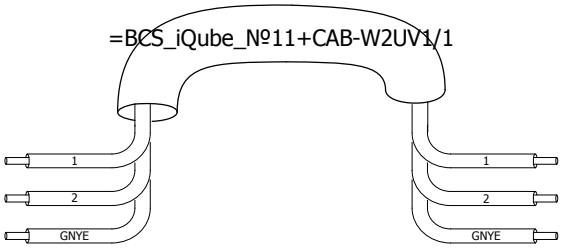
Схема кабеля

число жил	тип кабеля	поперечное сечение	примечание
3G	JZ-500	1	

Длина

=BCS_iQube_№11+CAB-W2UV1/1

функциональный текст	Перекрестная ссылка	Обозначение цели от		Обозначение цели по	Перекрестная ссылка	функциональный текст
-2UV1 - Калибровочное устройство; питание +24VDC	/2.3	-X241:3	1	-2UV1:L+	/2.5	
=	/2.4	-XM1:3	2	-2UV1:M	/2.5	
			GNYE			



			Дата	23.09.2016	Проект электрических схем шкафов коммутации BCS-iQube, BCS-920	Спецификация кабеля =BCS_iQube_№11+CAB-W2UV1/1	**ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ"** *Южное шоссе, 72, г. Запорожье 69008, Украина, Запорожская обл.*	dkl ул. Луначарского 24, офис 1 Украина, 02002, г. Киев
			Обраб.	Д. Провст				
			Провер	А. Жуковский				
Изменение	Дата	Имя	Происх	А. Жуковский				

= BCS_iQube_№11
+ CABLES

UA.2016.08.001.ZP.ZSTL.PRO-ED-U1.0

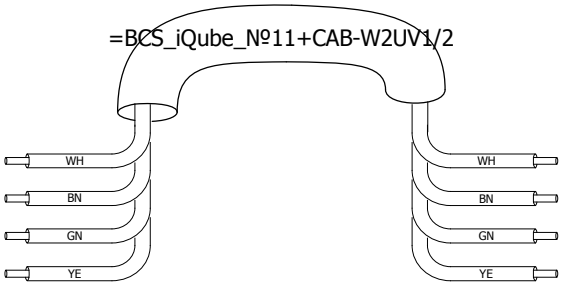
Лист 1
Лист 448

Схема кабеля

число жил	тип кабеля	поперечное сечение	примечание
2x2	PAAR-TRONIC-CY GY	0,5	

Длина

=BCS_iQube_№11+CAB-W2UV1/2



функциональный текст	Перекрестная ссылка	Обозначение цели от	Обозначение цели по	Перекрестная ссылка	функциональный текст
	/2.6	-2UV1:TxD	-U1:2	/2.6	Rx
	/2.6	-2UV1:RxD	-U1:3	/2.6	Tx
	/2.6	-2UV1:GND	-U1:5	/2.6	GND

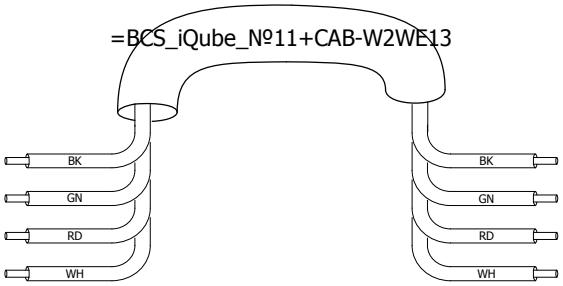
			Дата	23.09.2016	Проект электрических схем шкафов коммутации BCS-iQube, BCS-920	Спецификация кабеля =BCS_iQube_№11+CAB-W2UV1/2	ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ" Южное шоссе, 72, г. Запорожье 69008, Украина, Запорожская обл.	= BCS_iQube_№11
			Обраб.	Д. Провст				+ CABLES
			Провер	А. Жуковский			ул. Луначарского 24, офис 1 Украина, 02002, г. Киев	UA.2016.08.001.ZP.ZSTL.PRO -ED-U1.0 Лист 2
Изменение	Дата	Имя	Происх	А. Жуковский				Лист 448

Схема кабеля

число жил	тип кабеля	поперечное сечение	примечание
4		0,34	

Длина

=BCS_iQube_№11+CAB-W2WE13



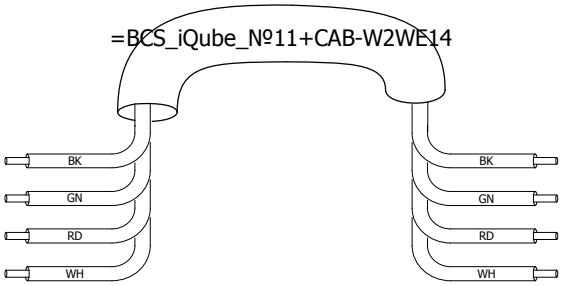
функциональный текст	Перекрестная ссылка	Обозначение цели от		Обозначение цели по	Перекрестная ссылка	функциональный текст
	/3.3	-1WT1-J1:4		-2WE13:Ex-	/3.2	Измерение веса в бункере кокса агломерата (правый); контур 1
	/3.2	-1WT1-J1:3		-2WE13:Ex+	/3.2	=
	/3.3	-1WT1-J1:2		-2WE13:Sig-	/3.2	=
	/3.2	-1WT1-J1:1		-2WE13:Sig+	/3.2	=

Схема кабеля

число жил	тип кабеля	поперечное сечение	примечание
4		0,34	

Длина

=BCS_iQube_№11+CAB-W2WE14



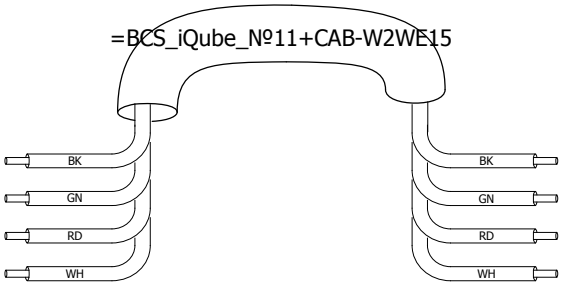
функциональный текст	Перекрестная ссылка	Обозначение цели от		Обозначение цели по	Перекрестная ссылка	функциональный текст
	/3.4	-1WT1-J2:4		-2WE14:Ex-	/3.3	Измерение веса в бункере кокса агломерата (правый); контур 1
	/3.3	-1WT1-J2:3		-2WE14:Ex+	/3.3	=
	/3.4	-1WT1-J2:2		-2WE14:Sig-	/3.3	=
	/3.4	-1WT1-J2:1		-2WE14:Sig+	/3.3	=

Схема кабеля

число жил	тип кабеля	поперечное сечение	примечание
4		0,34	

Длина

=BCS_iQube_№11+CAB-W2WE15



функциональный текст	Перекрестная ссылка	Обозначение цели от	Обозначение цели по	Перекрестная ссылка	функциональный текст
	/3.5	-1WT1-J3:4	-2WE15:Ex-	/3.5	Измерение веса в бункере кокса агломерата (правый); контур 1
	/3.5	-1WT1-J3:3	-2WE15:Ex+	/3.5	=
	/3.5	-1WT1-J3:2	-2WE15:Sig-	/3.5	=
	/3.5	-1WT1-J3:1	-2WE15:Sig+	/3.5	=

ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ"
Южное шоссе, 72, г. Запорожье
69008, Украина, Запорожская обл.

dkl
ул. Луначарского 24, офис 1
Украина, 02002, г. Киев

Схема кабеля

число жил	тип кабеля	поперечное сечение	примечание
4		0,34	

Длина

=BCS_iQube_№11+CAB-W2WE16

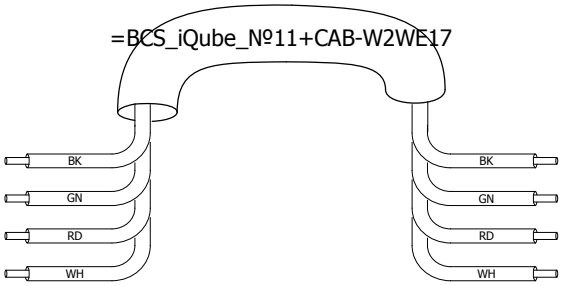
функциональный текст	Перекрестная ссылка	Обозначение цели от		Обозначение цели по	Перекрестная ссылка	функциональный текст
	/4.3	-1WT2-J1:4	BK	-2WE16:Ex-	/4.2	Измерение веса в бункере кокса агломерата (правый);контур 2
	/4.2	-1WT2-J1:3	GN	-2WE16:Ex+	/4.2	=
	/4.3	-1WT2-J1:2	RD	-2WE16:Sig-	/4.2	=
	/4.2	-1WT2-J1:1	WH	-2WE16:Sig+	/4.2	=

Схема кабеля

число жил	тип кабеля	поперечное сечение	примечание
4		0,34	

Длина

=BCS_iQube_№11+CAB-W2WE17



функциональный текст	Перекрестная ссылка	Обозначение цели от		Обозначение цели по	Перекрестная ссылка	функциональный текст
	/4.4	-1WT2-J2:4	BK	-2WE17:Ex-	/4.3	Измерение веса в бункере кокса агломерата (правый);контур 2
	/4.3	-1WT2-J2:3	GN	-2WE17:Ex+	/4.3	=
	/4.4	-1WT2-J2:2	RD	-2WE17:Sig-	/4.3	=
	/4.4	-1WT2-J2:1	WH	-2WE17:Sig+	/4.3	=

Схема кабеля

число жил	тип кабеля	поперечное сечение	примечание
4		0,34	

Длина

=BCS_iQube_№11+CAB-W2WE18

функциональный текст	Перекрестная ссылка	Обозначение цели от		Обозначение цели по	Перекрестная ссылка	функциональный текст
	/4.5	-1WT2-J3:4	BK	-2WE18:Ex-	/4.5	Измерение веса в бункере кокса агломерата (правый); контур 2
	/4.5	-1WT2-J3:3	GN	-2WE18:Ex+	/4.5	=
	/4.5	-1WT2-J3:2	RD	-2WE18:Sig-	/4.5	=
	/4.5	-1WT2-J3:1	WH	-2WE18:Sig+	/4.5	=

			Дата	23.09.2016	Проект электрических схем шкафов коммутации BCS-iQube, BCS-920	Спецификация кабеля =BCS_iQube_№11+CAB-W2WE18	
			Обраб.	Д. Провст			
			Провер	А. Жуковский			
Изменение	Дата	Имя	Происх	А. Жуковский			

ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ"

Южное шоссе, 72, г. Запорожье
69008, Украина, Запорожская обл.

ул. Луначарского 24, офис 1
Украина, 02002, г. Киев

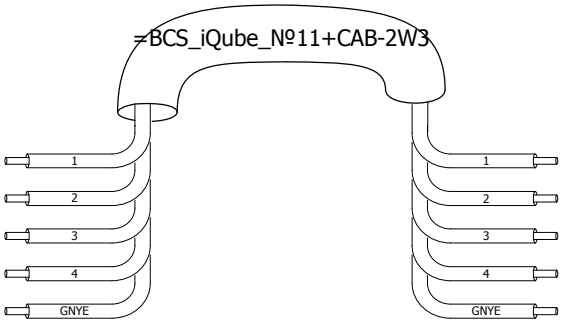
= BCS_iQube_№11
+ CABLES

Схема кабеля

число жил	тип кабеля	поперечное сечение	примечание
5G	JZ-500	1	

Длина

=BCS_iQube_№11+CAB-2W3



функциональный текст	Перекрестная ссылка	Обозначение цели от	Обозначение цели по	Перекрестная ссылка	функциональный текст
Питание калибровочного устройства -1UV1, весового модуля -1WT1; шкаф =BCS_iQube_№11	=BCS_920_№2/3.1	=BCS_920_№2-X241:3	-1X1:1	/1.1	Питание калибровочного устройства -1UV1,весового модуля -1WT1; шкаф =BCS_iQube_№11
Масса_питание калибровочного устройства -1UV1, весового модуля -1WT1; шкаф =BCS_iQube_№11	=BCS_920_№2/3.1	=BCS_920_№2-XM1:3	-1X1:2	/1.1	Масса_питание калибровочного устройства -1UV1,весового модуля -1WT1; шкаф =BCS_iQube_№11
Питание весового модуля -1WT2; шкаф =BCS_iQube_№11	=BCS_920_№2/3.6	=BCS_920_№2-X242:3	-1X1:3	/1.1	Питание весового модуля -1WT2; шкаф =BCS_iQube_№11
Масса_питание весового модуля -1WT2; шкаф =BCS_iQube_№11	=BCS_920_№2/3.6	=BCS_920_№2-XM2:3	-1X1:4	/1.1	Масса_питание весового модуля -1WT2; шкаф =BCS_iQube_№11
	/1.2	PE	PE	/1.2	

			Дата	23.09.2016	Проект электрических схем шкафов коммутации BCS-iQube, BCS-920	Спецификация кабеля =BCS_iQube_№11+CAB-2W3	ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ" Южное шоссе, 72, г. Запорожье 69008, Украина, Запорожская обл.	= BCS_iQube_№11
			Обраб.	Д. Провст				+ CABLES
			Провер	А. Жуковский			dkl ул. Луначарского 24, офис 1 Украина, 02002, г. Киев	UA.2016.08.001.ZP.ZSTL.PRO -ED-U1.0 Лист 9
Изменение	Дата	Имя	Происх	А. Жуковский				Лист 448

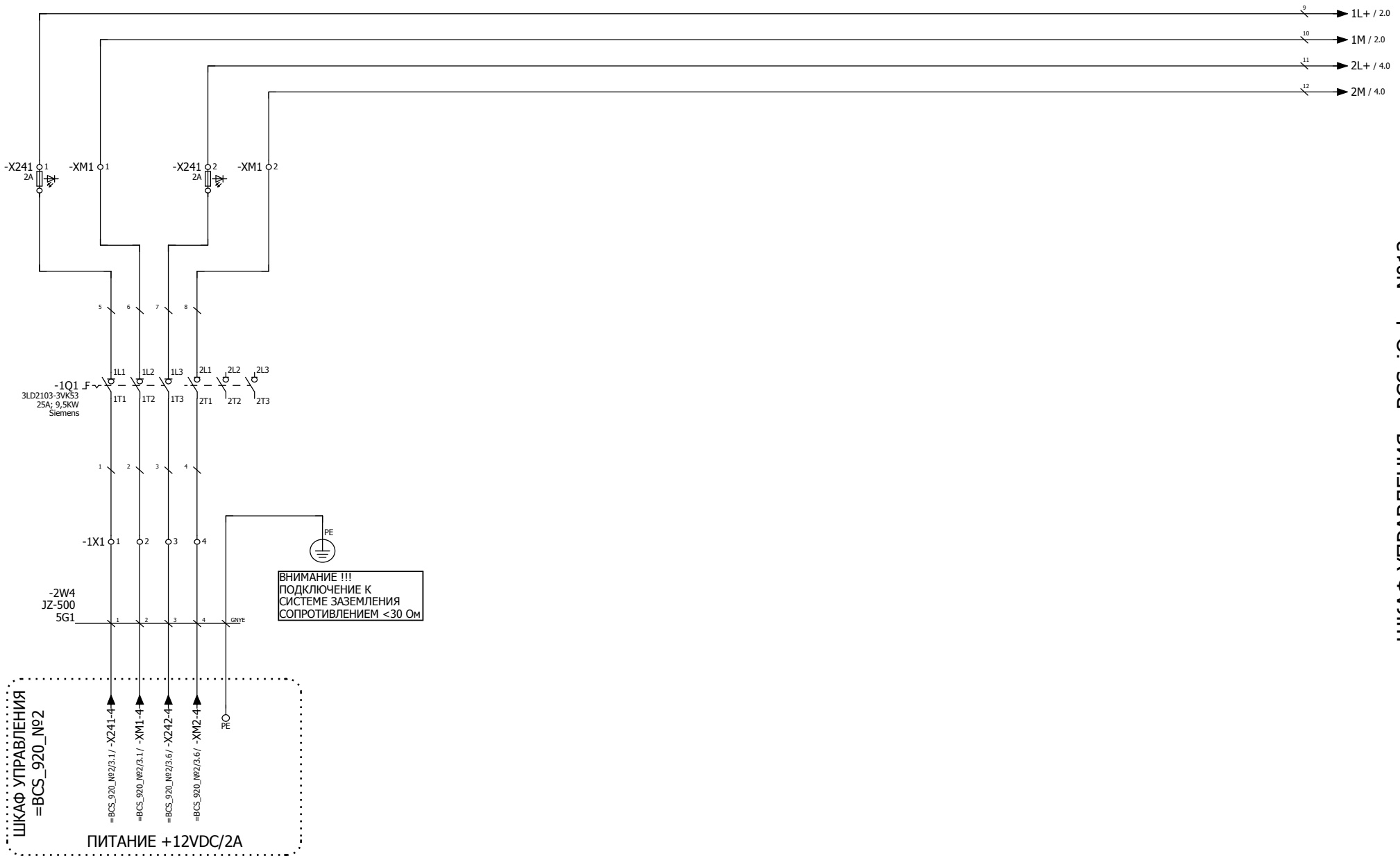
Спецификация элементов

F01_001_encon

Обозначение устройства	Количество	Обозначение	Номер типа	Поставщик	Номер изделия
+CAB-BCS_iQube_№11	1	Compact enclosure AE, painted RAL 7035, with mounting plate, single door, 380x300x155	AE1030.500	RITTAL	AE1030.500
+CAB-BCS_iQube_№11	1	Крепление к стене для AE, 4шт	SZ2508.100	RITTAL	SZ2508.100
+CAB-BCS_iQube_№11	1	Крепление к стене для AE, 4шт	SZ2508.100	RITTAL	SZ2508.100
+CAB-BCS_iQube_№11	1	Крепление к стене для AE, 4шт	SZ2508.100	RITTAL	SZ2508.100
+CAB-BCS_iQube_№11	1	Крепление к стене для AE, 4шт	SZ2508.100	RITTAL	SZ2508.100
+CAB-1Q1	1	EMERG. STOP SWITCH 6-POLE IU=25, P/AC-23A AT 400V=9.5KW FRONT MOUNTING FOUR-HOLE MOUNTING	3LD2103-3VK53	SIEMENS	3LD2103-3VK53
+CAB-S1	1	22MM PLASTIC ROUND COMPLETE UNIT COMBINATION: SELECTOR SWITCH LATCHING 3 SWITCH POSITIONS I-O-II	3SB3210-2DA11	SIEMENS	3SB3210-2DA11
+CAB-U1	1	Преобразователь интерфейсов RS232 – RS485	VTR-232/485D	VKMODULE	VTR-232/485D
+CAB-U5	1	KKC2540 - Перфорированный короб 25x40, шаг 6 мм, перфорация 4 мм, длина 2 м, серый	KKC2540	KLEMSAN	551011
+CAB-U6	1	DIN-рейка металлическая, OMEGA 3F (с перфорацией) 35x7,5x1, длина 2 м	02140	ДКС	02140
+CAB-2UV1	1	Цифровой программируемый индикатор Rice Lake RL120	RL120	Rice Lake Weighing Systems	RL120
+CAB-2WE13	1	RL-9000TWM 20k-HT - Тензодатчик серии RL-9000TWM-HT, 20 000фунтов, кабель: 25футов, 4-жильный	84358	Rice Lake Weighing Systems	84358
+CAB-2WE14	1	RL-9000TWM 20k-HT - Тензодатчик серии RL-9000TWM-HT, 20 000фунтов, кабель: 25футов, 4-жильный	84358	Rice Lake Weighing Systems	84358
+CAB-2WE15	1	RL-9000TWM 20k-HT - Тензодатчик серии RL-9000TWM-HT, 20 000фунтов, кабель: 25футов, 4-жильный	84358	Rice Lake Weighing Systems	84358
+CAB-2WE16	1	RL-9000TWM 20k-HT - Тензодатчик серии RL-9000TWM-HT, 20 000фунтов, кабель: 25футов, 4-жильный	84358	Rice Lake Weighing Systems	84358
+CAB-2WE17	1	RL-9000TWM 20k-HT - Тензодатчик серии RL-9000TWM-HT, 20 000фунтов, кабель: 25футов, 4-жильный	84358	Rice Lake Weighing Systems	84358
+CAB-2WE18	1	RL-9000TWM 20k-HT - Тензодатчик серии RL-9000TWM-HT, 20 000фунтов, кабель: 25футов, 4-жильный	84358	Rice Lake Weighing Systems	84358
+CAB-1WT1	1	Распределительная цифровая коробка (без корпуса) iQube 2, 4-х канальная	108433	Rice Lake Weighing Systems	108433
+CAB-1WT1	1	Вторичный преобразователь тензометрических датчиков веса Rice Lake iQube 2	iQube 2	Rice Lake Weighing Systems	iQube 2
+CAB-1WT2	1	Распределительная цифровая коробка (без корпуса) iQube 2, 4-х канальная	108433	Rice Lake Weighing Systems	108433
+CAB-1WT2	1	Вторичный преобразователь тензометрических датчиков веса Rice Lake iQube 2	iQube 2	Rice Lake Weighing Systems	iQube 2
+CAB-X241	1	WSI 6/LD 10-36V DC/AC - W-серия, Клемма с предохранителем, Расчетное сечение: 6 mm², Винтовое соединение	1011300000	WEIDMULLER	1011300000
+CAB-X241	1	Плавкий предохранитель 5x20, 2A	Плавкий предохранитель 5x20, 2A	DOWOLNY	5x20 2A
+CAB-X241	1	WAP 2.5-10 - W-серия, Концевая пластина	1050000000	WEIDMULLER	1050000000
+CAB-X241	1	SCHT, Маркировка клеммы	1631930000	WEIDMULLER	1631930000
+CAB-X241	2	WEW 35/2 SW - Концевой стопор	1061210000	WEIDMULLER	1061210000
+CAB-X241	1	WSI 6/LD 10-36V DC/AC - W-серия, Клемма с предохранителем, Расчетное сечение: 6 mm², Винтовое соединение	1011300000	WEIDMULLER	1011300000
+CAB-X241	1	Плавкий предохранитель 5x20, 2A	Плавкий предохранитель 5x20, 2A	DOWOLNY	5x20 2A
+CAB-X241	1	WSI 6/LD 10-36V DC/AC - W-серия, Клемма с предохранителем, Расчетное сечение: 6 mm², Винтовое соединение	1011300000	WEIDMULLER	1011300000
+CAB-X241	1	Плавкий предохранитель 5x20, 2A	Плавкий предохранитель 5x20, 2A	DOWOLNY	5x20 2A
+CAB-1X1	1	WDU2,5 - W-серия, Проходная клемма, Расчетное сечение: 2.5 mm², Винтовое соединение	1020000000	WEIDMULLER	1020000000
+CAB-1X1	1	WAP 2.5-10 - W-серия, Концевая пластина	1050000000	WEIDMULLER	1050000000
+CAB-1X1	1	SCHT, Маркировка клеммы	1631930000	WEIDMULLER	1631930000
+CAB-1X1	2	WEW 35/2 SW - Концевой стопор	1061210000	WEIDMULLER	1061210000
+CAB-1X1	1	WDU2,5 - W-серия, Проходная клемма, Расчетное сечение: 2.5 mm², Винтовое соединение	1020000000	WEIDMULLER	1020000000
+CAB-1X1	1	WDU2,5 - W-серия, Проходная клемма, Расчетное сечение: 2.5 mm², Винтовое соединение	1020000000	WEIDMULLER	1020000000
+CAB-1X1	1	WDU2,5 - W-серия, Проходная клемма, Расчетное сечение: 2.5 mm², Винтовое соединение	1020000000	WEIDMULLER	1020000000
+CAB-XM1	1	WDU2,5 - W-серия, Проходная клемма, Расчетное сечение: 2.5 mm², Винтовое соединение	1020000000	WEIDMULLER	1020000000
+CAB-XM1	1	WAP 2.5-10 - W-серия, Концевая пластина	1050000000	WEIDMULLER	1050000000
+CAB-XM1	1	SCHT, Маркировка клеммы	1631930000	WEIDMULLER	1631930000
+CAB-XM1	1	WDU2,5 - W-серия, Проходная клемма, Расчетное сечение: 2.5 mm², Винтовое соединение	1020000000	WEIDMULLER	1020000000
+CAB-XM1	1	WDU2,5 - W-серия, Проходная клемма, Расчетное сечение: 2.5 mm², Винтовое соединение	1020000000	WEIDMULLER	1020000000

Групповая спецификация элементов

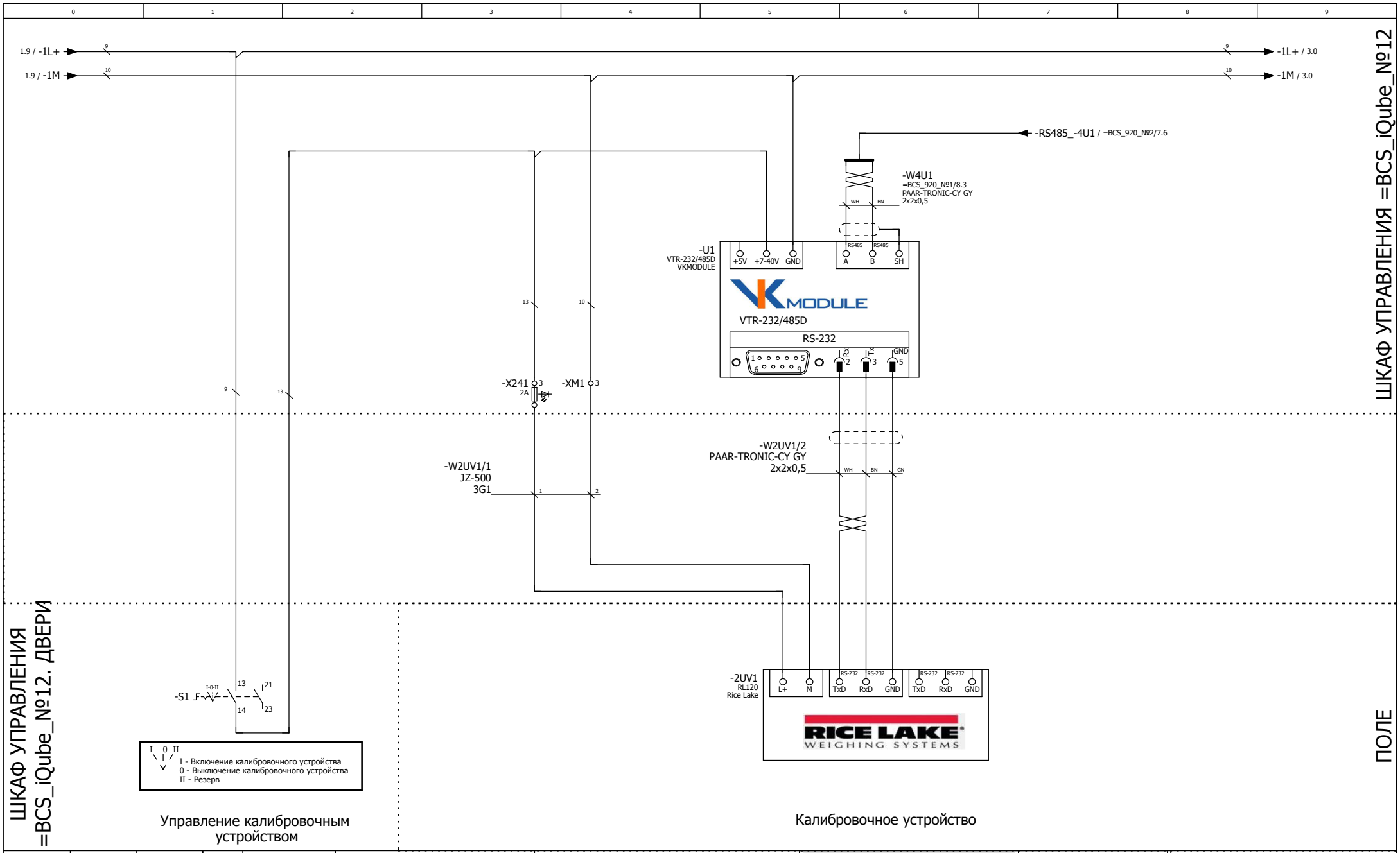
Номер для заказа	Количество	обозначение	Номер типа	поставщик
AE1030.500	1	Compact enclosure AE, painted RAL 7035, with mounting plate, single door, 380x300x155	AE1030.500	RITTAL
SZ2508.100	4	Крепление к стене для AE, 4шт	SZ2508.100	RITTAL
3LD2103-3VK53	1	EMERG. STOP SWITCH 6-POLE IU=25, P/AC-23A AT 400V=9.5KW FRONT MOUNTING FOUR-HOLE MOUNTING ROTARY ACTUATOR RED/YELLOW (EMERG. STOP)	3LD2103-3VK53	SIEMENS
3SB3210-2DA11	1	22MM PLASTIC ROUND COMPLETE UNIT COMBINATION: SELECTOR SWITCH LATCHING 3 SWITCH POSITIONS I-O-II NON-ILLUMINATED SCREW TERMINAL, 1NO, 1NO WITH HOLDER BLACK	3SB3210-2DA11	SIEMENS
VTR-232/485D	1	Преобразователь интерфейсов RS232 – RS485	VTR-232/485D	VKMODULE
551011	1	KKC2540 - Перфорированный короб 25x40, шаг 6 мм, перфорация 4 мм, длина 2 м, серый	KKC2540	KLEMSAN
02140	1	DIN-рейка металлическая, OMEGA 3F (с перфорацией) 35x7,5x1, длина 2 м	02140	ДКС
RL120	1	Цифровой программируемый индикатор Rice Lake RL120	RL120	Rice Lake Weighing Systems
84358	6	RL-9000TWM 20k-HT - Тензодатчик серии RL-9000TWM-HT, 20 000фунтов, кабель: 25футов, 4-жильный с экранирующей оплеткой и изоляционной FEP оболочкой. Материал датчика: нержавеющая сталь.	84358	Rice Lake Weighing Systems
108433	2	Распределительная цифровая коробка (без корпуса) iQube 2, 4-х канальная	108433	Rice Lake Weighing Systems
iQube 2	2	Вторичный преобразователь тензометрических датчиков веса Rice Lake iQube 2	iQube 2	Rice Lake Weighing Systems
1011300000	3	WSI 6/LD 10-36V DC/AC - W-серия, Клемма с предохранителем, Расчетное сечение: 6 mm², Винтовое соединение	1011300000	WEIDMULLER
5x20 2A	3	Плавкий предохранитель 5x20, 2A	Плавкий предохранитель 5x20, 2A	DOWOLNY
1050000000	3	WAP 2.5-10 - W-серия, Концевая пластина	1050000000	WEIDMULLER
1631930000	3	SCHT, Маркировка клеммы	1631930000	WEIDMULLER
1061210000	4	WEW 35/2 SW - Концевой стопор	1061210000	WEIDMULLER
1020000000	7	WDU2,5 - W-серия, Проходная клемма, Расчетное сечение: 2.5 mm², Винтовое соединение	1020000000	WEIDMULLER



			Дата	23.09.2016	Проект электрических схем шкафов коммутации BCS-iQube, BCS-920	Подвод питания +12VDC	= BCS_iQube_№12
			Обраб.	Д. Провст			+ CAB
			Провер	А. Жуковский			UA.2016.08.001.ZP.ZSTL.PRO -ED-U1.0 Лист 1
Изменение	Дата	Имя	Происх	А. Жуковский			Лист 448

ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ"
Южное шоссе, 72, г. Запорожье
69008, Украина, Запорожская обл.

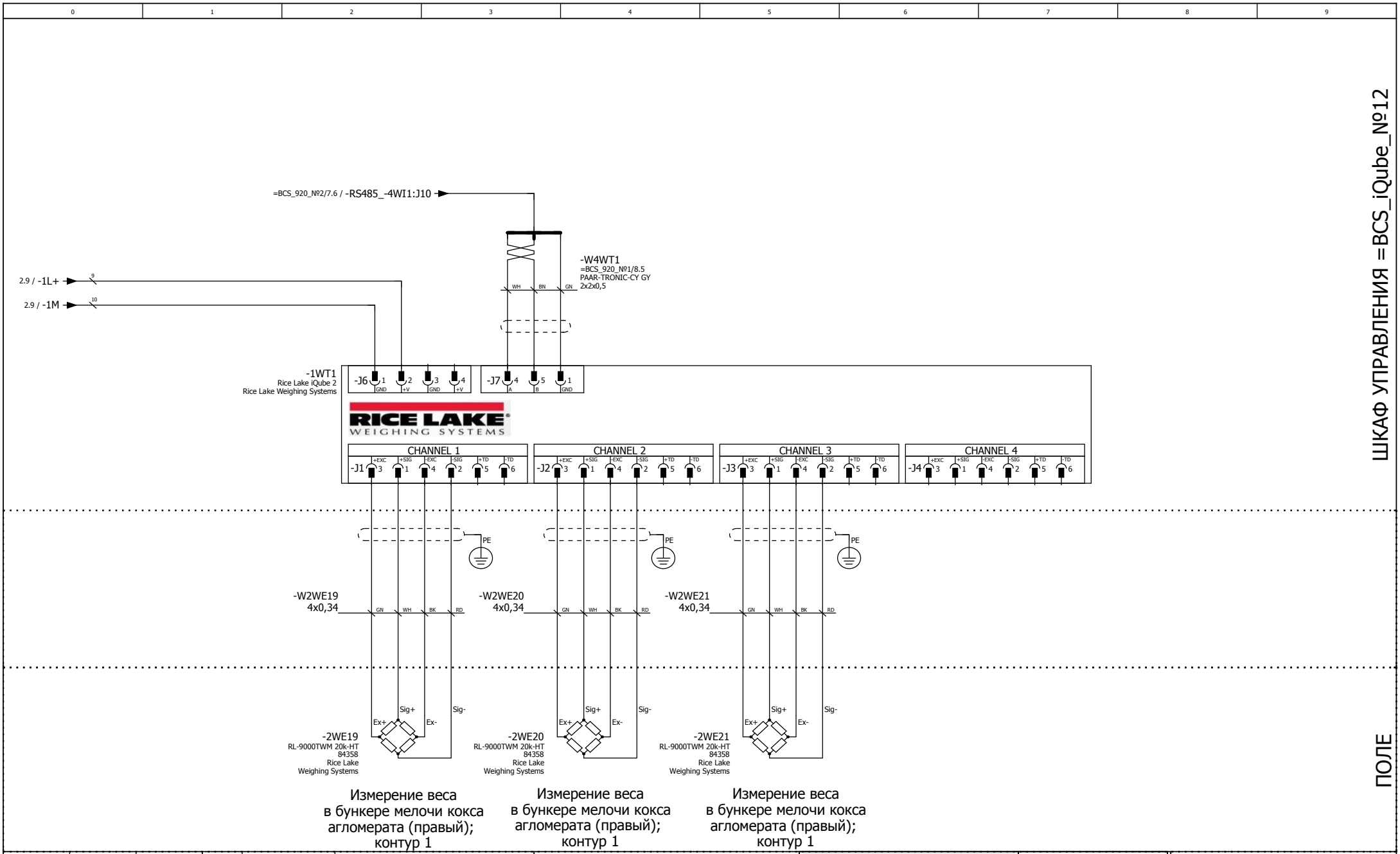
dkl
ул. Луначарского 24, офис 1
Украина, 02002, г. Киев



			Дата	23.09.2016	Проект электрических схем шкафов коммутации BCS-iQube, BCS-920	-2UV1 - Калибровочное устройство	ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ" Южное шоссе, 72, г. Запорожье 69008, Украина, Запорожская обл.
			Обраб.	Д. Провст			
			Провер	А. Жуковский			
Изменение	Дата	Имя	Происх	А. Жуковский			

dkl
ул. Луначарского 24, офис 1
Украина, 02002, г. Киев

= BCS_iQube_№12
+ CAB
UA.2016.08.001.ZP.ZSTL.PRO -ED-U1.0
Лист 2
Лист 448



			Дата	05.10.2016
			Обраб.	Д. Провст
			Провер	А. Жуковский
Изменение	Дата	Имя	Происх	А. Жуковский

Проект электрических схем шкафов коммутации BCS-iQube, BCS-920

-2WE19 -2WE21 - Измерение веса в бункере мелочи кокса агломерата (правый); контур 1

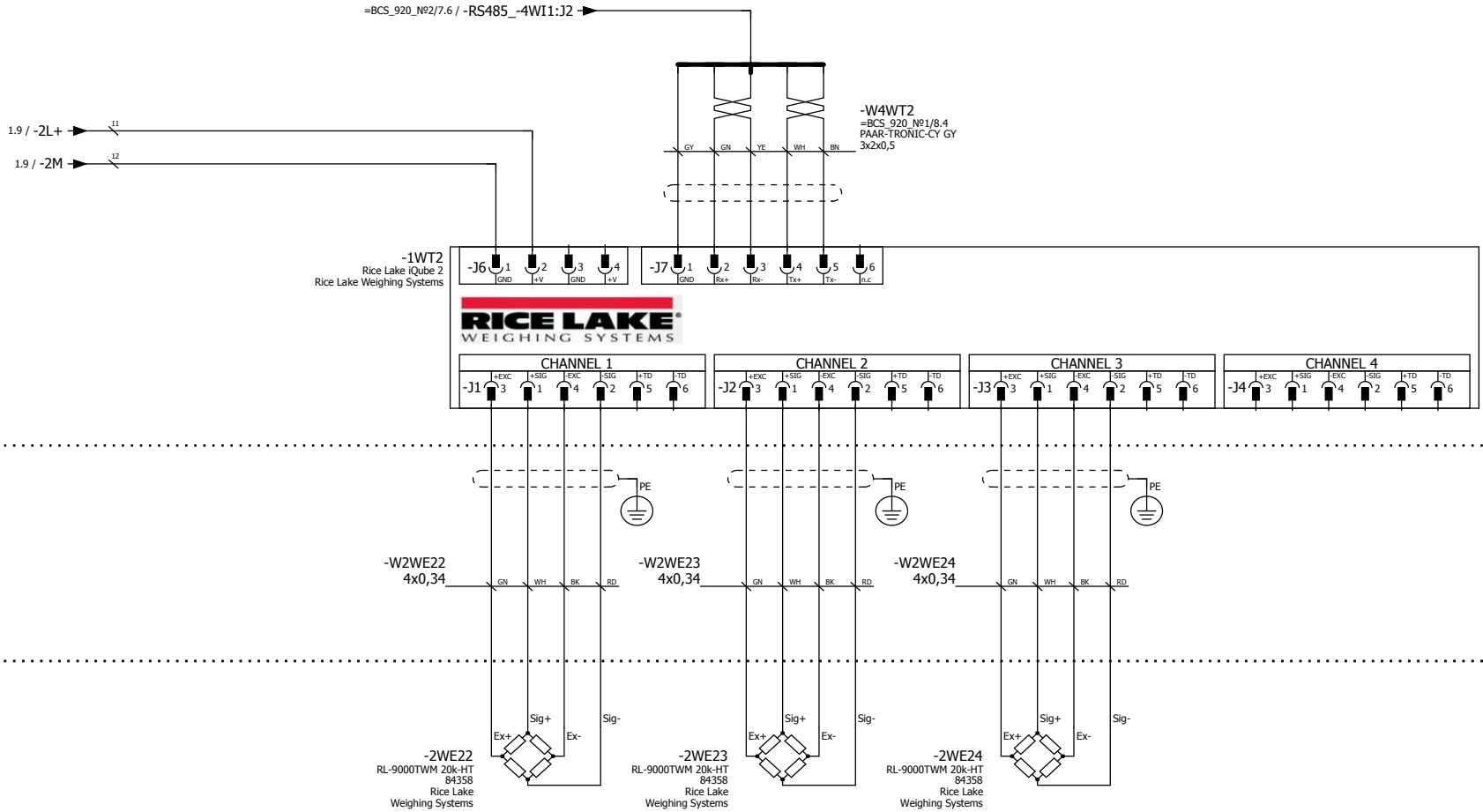
ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ"
Южное шоссе, 72, г. Запорожье
69008, Украина, Запорожская обл.

dkl
ул. Луначарского 24, офис 1
Украина, 02002, г. Киев

= BCS_iQube_№12
+ CAB

UA.2016.08.001.ZP.ZSTL.PRO
-ED-U1.0

Лист 3
Лист 448



ПОЛЕ

Измерение веса в бункере мелочи кокса агломерата (правый); контур 2

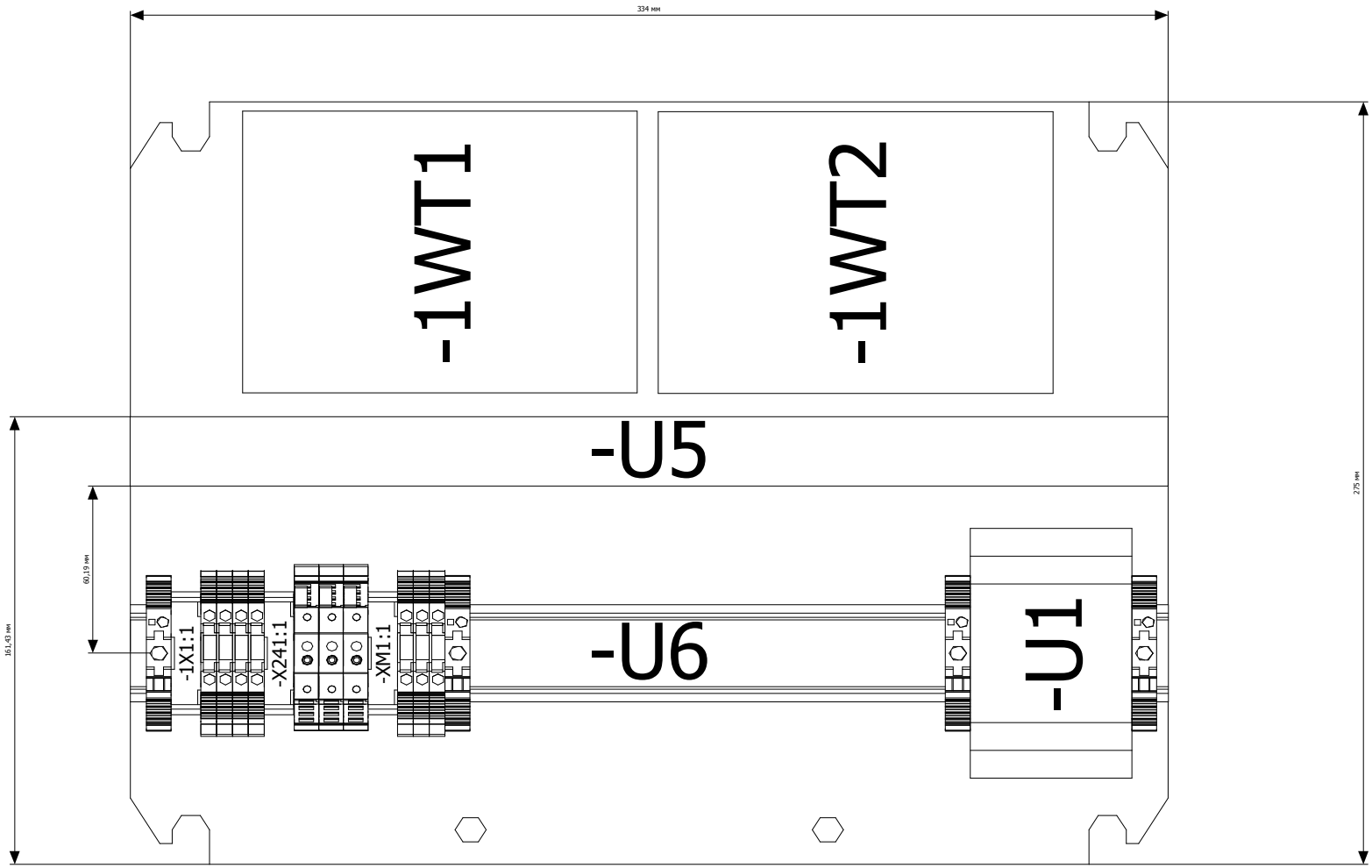
Измерение веса в бункере мелочи кокса агломерата (правый); контур 2

Измерение веса в бункере мелочи кокса агломерата (правый); контур 2

			Дата	05.10.2016	Проект электрических схем шкафов коммутации BCS-iQube, BCS-920	-2WE22 -2WE24 - Измерение веса в бункере мелочи кокса агломерата (правый); контур 2	ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ" Южное шоссе, 72, г. Запорожье 69008, Украина, Запорожская обл.
			Обраб.	Д. Провст			
			Провер	А. Жуковский			
Изменение	Дата	Имя	Происх	А. Жуковский			

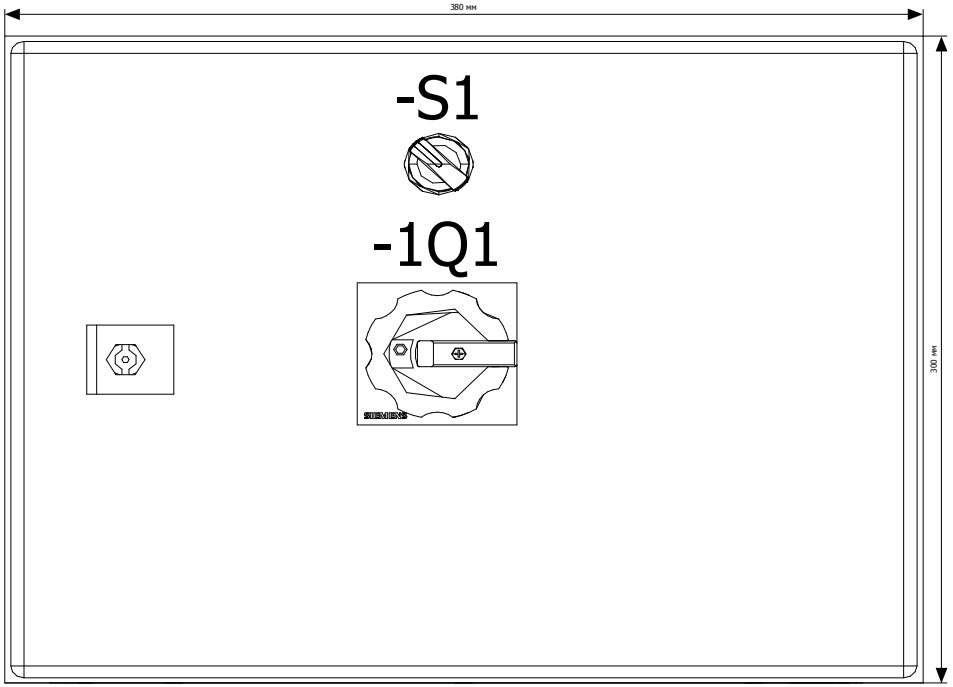
dkl
ул. Луначарского 24, офис 1
Украина, 02002, г. Киев

= BCS_iQube_№12
+ CAB
UA.2016.08.001.ZP.ZSTL.PRO -ED-U1.0
Лист 4
Лист 448

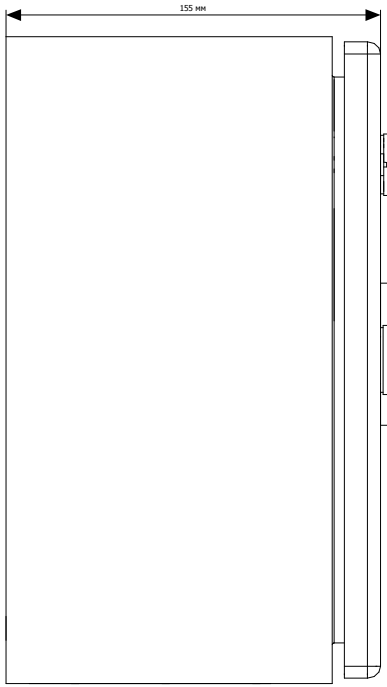


			Дата	23.09.2016	Проект электрических схем шкафов коммутации BCS-iQube, BCS-920	Компоновка шкафа управления =BCS_iQube_№12	ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ" Южное шоссе, 72, г. Запорожье 69008, Украина, Запорожская обл.	dkl ул. Лучакарского 24, офис 1 Украина, 02002, г. Киев	= BCS_iQube_№12
			Обраб.	Д. Проект					+ CAB
			Провер	А. Жуковский					UA.2016.08.001.ZP.ZSTL.PRO -ED-U1.0
Изменение	Дата	Инв	Промск	А. Жуковский					Лист 5 / Лист 448

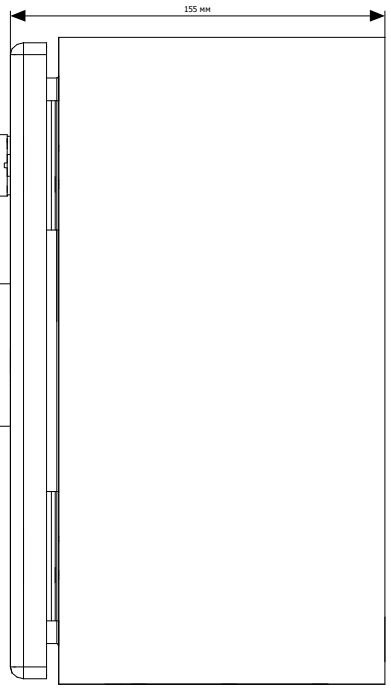
Вид спереди



Вид слева



Вид справа



			Дата	23.09.2016	Проект электрических схем шкафов коммутации BCS-iQube, BCS-920	Компоновка шкафа управления =BCS_iQube_№12	ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ" Южное шоссе, 72, г. Запорожье 69008, Украина, Запорожская обл.	dkl ул. Луначарского 24, офис 1 Украина, 02002, г. Киев	= BCS_iQube_№12
			Обраб.	Д. Проект					+ CAB
			Провер	А. Жуковский					UA.2016.08.001.ZP.ZSTL.PRO -ED-U1.0
Изменение	Дата	Инв	Промск	А. Жуковский					Лист 6 / Лист 448

Схема клемм

Функциональный текст	-W2UV1/1	Имя кабеля	Колодка =BCS_iQube_№12+CAB-X241					Имя кабеля	Страница / столбец
	JZ-500	Тип кабеля	Обозначение цели	Вывод устройства	Клемма	Перемычка	Обозначение цели	Вывод устройства	Тип кабеля	
Питание калибровочного устройства -1UV1, весового модуля -1WT1; шкаф =BCS_iQube_№12			-1Q1	1L1	1		-S1	13		/1.0
Питание весового модуля -1WT2; шкаф =BCS_iQube_№12			-1Q1	1L3	2		-1WT2-J6	2		/1.1
-2UV1 - Калибровочное устройство; питание +24VDC	1		-2UV1	L+	3		-S1	14		/2.3
							-U1	+7-40V		

Изменение	Дата	Имя		
			Дата	23.09.2016
			Обраб.	Д. Провст
			Провер	А. Жуковский
			Происх	А. Жуковский

Проект электрических схем шкафов коммутации BCS-iQube, BCS-920

Спецификация клеммника =BCS_iQube_№12+CAB-X241

ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ"

Южное шоссе, 72, г. Запорожье
69008, Украина, Запорожская обл.

ул. Луначарского 24, офис 1
Украина, 02002, г. Киев

= BCS_iQube_№12
+ TERMINALS

UA.2016.08.001.ZP.ZSTL.PRO-ED-U1.0

Лист 1
Лист 448

Схема клемм

Функциональный текст								-2VM4	Имя кабеля	Колодка =BCS_iQube_№12+CAB-1X1					Имя кабеля					Страница / столбец
								JZ-500	Тип кабеля	Обозначение цели	Вывод устройства	Клемма	Перемычка	Обозначение цели	Вывод устройства	Тип кабеля				
Питание калибровочного устройства -1UV1, весового модуля -1WT1; шкаф =BCS_iQube_№12								1		=BCS_920_№2-X241	4	1	,	-1Q1	1T1					/1.1
Масса_питание калибровочного устройства -1UV1, весового модуля -1WT1; шкаф =BCS_iQube_№12								2		=BCS_920_№2-XM1	4	2	,	-1Q1	1T2					/1.1
Питание весового модуля -1WT2; шкаф =BCS_iQube_№12								3		=BCS_920_№2-X242	4	3	,	-1Q1	1T3					/1.1
Масса_питание весового модуля -1WT2; шкаф =BCS_iQube_№12								4		=BCS_920_№2-XM2	4	4	,	-1Q1	2T1					/1.1

Схема клемм

Функциональный текст	-W2UV1/1	Имя кабеля	Колодка =BCS_iQube_№12+CAB-XM1					Имя кабеля					Страница / столбец
	JZ-500	Тип кабеля	Обозначение цели	Вывод устройства	Клемма	Перемычка	Обозначение цели	Вывод устройства	Тип кабеля				
Масса_питание калибровочного устройства -1UV1, весового модуля -1WT1; шкаф =BCS_iQube_№12			-1Q1	1L2	1								/1.1
Масса_питание весового модуля -1WT2; шкаф =BCS_iQube_№12			-1Q1	2L1	2		-1WT2-J6	1					/1.2
-2UV1 - Калибровочное устройство; питание +24VDC	2		-2UV1	M	3		-U1	GND					/2.4

			Дата	23.09.2016	Проект электрических схем шкафов коммутации BCS-iQube, BCS-920	Спецификация клеммника =BCS_iQube_№12+CAB-XM1	ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ" Южное шоссе, 72, г. Запорожье 69008, Украина, Запорожская обл.	= BCS_iQube_№12
			Обраб.	Д. Провст				+ TERMINALS
			Провер	А. Жуковский			dkl ул. Луначарского 24, офис 1 Украина, 02002, г. Киев	UA.2016.08.001.ZP.ZSTL.PRO -ED-U1.0 Лист 3
Изменение	Дата	Имя	Происх	А. Жуковский				Лист 448

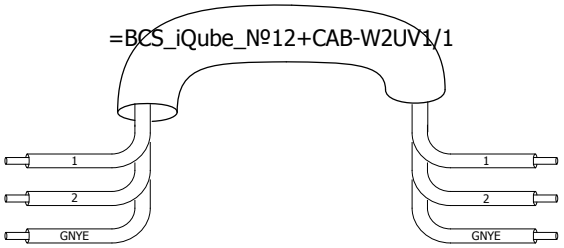
Схема кабеля

число жил	тип кабеля	поперечное сечение	примечание
3G	JZ-500	1	

Длина

=BCS_iQube_№12+CAB-W2UV1/1

функциональный текст	Перекрестная ссылка	Обозначение цели от		Обозначение цели по	Перекрестная ссылка	функциональный текст
-2UV1 - Калибровочное устройство; питание +24VDC	/2.3	-X241:3	1	-2UV1:L+	/2.5	
=	/2.4	-XM1:3	2	-2UV1:M	/2.5	
			GNYE			



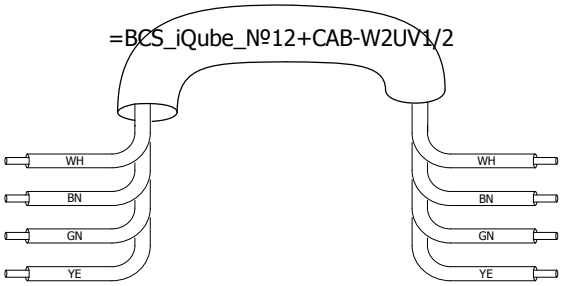
			Дата	23.09.2016	Проект электрических схем шкафов коммутации BCS-iQube, BCS-920	Спецификация кабеля =BCS_iQube_№12+CAB-W2UV1/1	**ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ"** *Южное шоссе, 72, г. Запорожье 69008, Украина, Запорожская обл.*	= BCS_iQube_№12
			Обраб.	Д. Провст				+ CABLES
			Провер	А. Жуковский			ул. Луначарского 24, офис 1 Украина, 02002, г. Киев	UA.2016.08.001.ZP.ZSTL.PRO -ED-U1.0 Лист 1
Изменение	Дата	Имя	Происх	А. Жуковский				Лист 448

Схема кабеля

число жил	тип кабеля	поперечное сечение	примечание
2x2	PAAR-TRONIC-CY GY	0,5	

Длина

=BCS_iQube_№12+CAB-W2UV1/2



функциональный текст	Перекрестная ссылка	Обозначение цели от	Обозначение цели по	Перекрестная ссылка	функциональный текст
	/2.6	-2UV1:TxD	-U1:2	/2.6	Rx
	/2.6	-2UV1:RxD	-U1:3	/2.6	Tx
	/2.6	-2UV1:GND	-U1:5	/2.6	GND

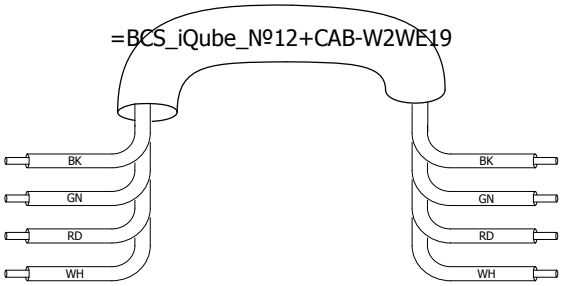
			Дата	23.09.2016	Проект электрических схем шкафов коммутации BCS-iQube, BCS-920	Спецификация кабеля =BCS_iQube_№12+CAB-W2UV1/2	ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ" Южное шоссе, 72, г. Запорожье 69008, Украина, Запорожская обл.	= BCS_iQube_№12
			Обраб.	Д. Провст				+ CABLES
			Провер	А. Жуковский			ул. Луначарского 24, офис 1 Украина, 02002, г. Киев	UA.2016.08.001.ZP.ZSTL.PRO -ED-U1.0 Лист 2
Изменение	Дата	Имя	Происх	А. Жуковский				Лист 448

Схема кабеля

число жил	тип кабеля	поперечное сечение	примечание
4		0,34	

Длина

=BCS_iQube_№12+CAB-W2WE19



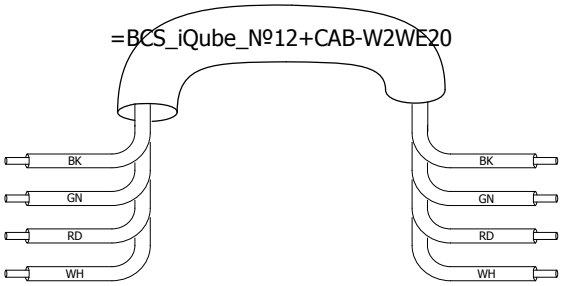
функциональный текст	Перекрестная ссылка	Обозначение цели от		Обозначение цели по	Перекрестная ссылка	функциональный текст
	/3.3	-1WT1-J1:4		-2WE19:Ex-	/3.2	Измерение веса в бункере мелочи кокса агломерата (правый); контур 1
	/3.2	-1WT1-J1:3		-2WE19:Ex+	/3.2	=
	/3.3	-1WT1-J1:2		-2WE19:Sig-	/3.2	=
	/3.2	-1WT1-J1:1		-2WE19:Sig+	/3.2	=

Схема кабеля

число жил	тип кабеля	поперечное сечение	примечание
4		0,34	

Длина

=BCS_iQube_№12+CAB-W2WE20



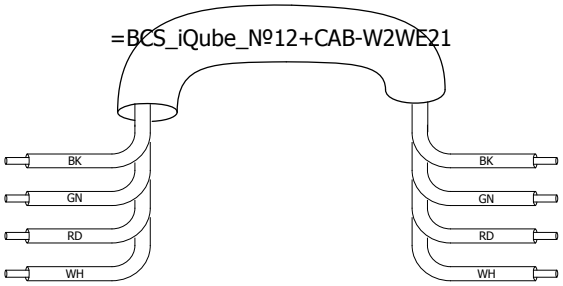
функциональный текст	Перекрестная ссылка	Обозначение цели от		Обозначение цели по	Перекрестная ссылка	функциональный текст
	/3.4	-1WT1-J2:4		-2WE20:Ex-	/3.3	Измерение веса в бункере мелочи кокса агломерата (правый); контур 1
	/3.3	-1WT1-J2:3		-2WE20:Ex+	/3.3	=
	/3.4	-1WT1-J2:2		-2WE20:Sig-	/3.3	=
	/3.4	-1WT1-J2:1		-2WE20:Sig+	/3.3	=

Схема кабеля

число жил	тип кабеля	поперечное сечение	примечание
4		0,34	

Длина

=BCS_iQube_№12+CAB-W2WE21



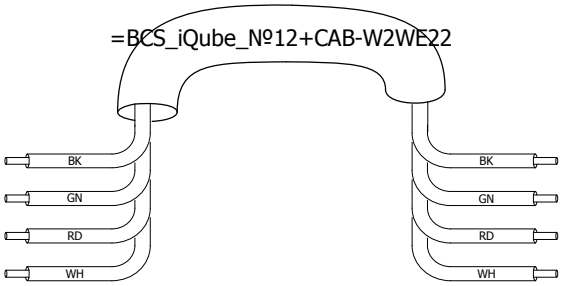
функциональный текст	Перекрестная ссылка	Обозначение цели от		Обозначение цели по	Перекрестная ссылка	функциональный текст
	/3.5	-1WT1-J3:4		-2WE21:Ex-	/3.5	Измерение веса в бункере мелочи кокса агломерата (правый); контур 1
	/3.5	-1WT1-J3:3		-2WE21:Ex+	/3.5	=
	/3.5	-1WT1-J3:2		-2WE21:Sig-	/3.5	=
	/3.5	-1WT1-J3:1		-2WE21:Sig+	/3.5	=

Схема кабеля

число жил	тип кабеля	поперечное сечение	примечание
4		0,34	

Длина

=BCS_iQube_№12+CAB-W2WE22



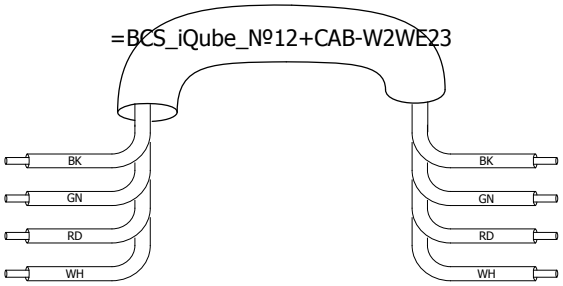
функциональный текст	Перекрестная ссылка	Обозначение цели от		Обозначение цели по	Перекрестная ссылка	функциональный текст
	/4.3	-1WT2-J1:4	BK	-2WE22:Ex-	/4.2	Измерение веса в бункере мелочи кокса агломерата (правый);контур 2
	/4.2	-1WT2-J1:3	GN	-2WE22:Ex+	/4.2	=
	/4.3	-1WT2-J1:2	RD	-2WE22:Sig-	/4.2	=
	/4.2	-1WT2-J1:1	WH	-2WE22:Sig+	/4.2	=

Схема кабеля

число жил	тип кабеля	поперечное сечение	примечание
4		0,34	

Длина

=BCS_iQube_№12+CAB-W2WE23



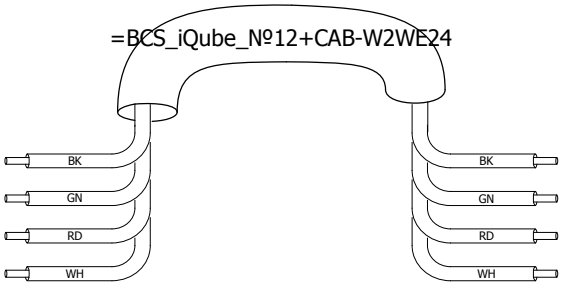
функциональный текст	Перекрестная ссылка	Обозначение цели от		Обозначение цели по	Перекрестная ссылка	функциональный текст
	/4.4	-1WT2-J2:4		-2WE23:Ex-	/4.3	Измерение веса в бункере мелочи кокса агломерата (правый); контур 2
	/4.3	-1WT2-J2:3		-2WE23:Ex+	/4.3	=
	/4.4	-1WT2-J2:2		-2WE23:Sig-	/4.3	=
	/4.4	-1WT2-J2:1		-2WE23:Sig+	/4.3	=

Схема кабеля

число жил	тип кабеля	поперечное сечение	примечание
4		0,34	

Длина

=BCS_iQube_№12+CAB-W2WE24



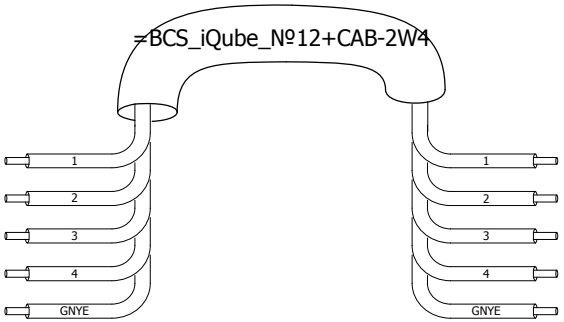
функциональный текст	Перекрестная ссылка	Обозначение цели от	Обозначение цели по	Перекрестная ссылка	функциональный текст
	/4.5	-1WT2-J3:4	-2WE24:Ex-	/4.5	Измерение веса в бункере мелочи кокса агломерата (правый); контур 2
	/4.5	-1WT2-J3:3	-2WE24:Ex+	/4.5	=
	/4.5	-1WT2-J3:2	-2WE24:Sig-	/4.5	=
	/4.5	-1WT2-J3:1	-2WE24:Sig+	/4.5	=

Схема кабеля

число жил	тип кабеля	поперечное сечение	примечание
5G	JZ-500	1	

Длина

=BCS_iQube_№12+CAB-2W4



функциональный текст	Перекрестная ссылка	Обозначение цели от	Обозначение цели по	Перекрестная ссылка	функциональный текст
Питание калибровочного устройства -1UV1, весового модуля -1WT1; шкаф =BCS_iQube_№12	=BCS_920_№2/3.1	=BCS_920_№2-X241:4	-1X1:1	/1.1	Питание калибровочного устройства -1UV1, весового модуля -1WT1; шкаф =BCS_iQube_№12
Масса_питание калибровочного устройства -1UV1, весового модуля -1WT1; шкаф =BCS_iQube_№12	=BCS_920_№2/3.1	=BCS_920_№2-XM1:4	-1X1:2	/1.1	Масса_питание калибровочного устройства -1UV1, весового модуля -1WT1; шкаф =BCS_iQube_№12
Питание весового модуля -1WT2; шкаф =BCS_iQube_№12	=BCS_920_№2/3.6	=BCS_920_№2-X242:4	-1X1:3	/1.1	Питание весового модуля -1WT2; шкаф =BCS_iQube_№12
Масса_питание весового модуля -1WT2; шкаф =BCS_iQube_№12	=BCS_920_№2/3.6	=BCS_920_№2-XM2:4	-1X1:4	/1.1	Масса_питание весового модуля -1WT2; шкаф =BCS_iQube_№12
	/1.2	PE	PE	/1.2	

			Дата	23.09.2016	Проект электрических схем шкафов коммутации BCS-iQube, BCS-920	Спецификация кабеля =BCS_iQube_№12+CAB-2W4	ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ" Южное шоссе, 72, г. Запорожье 69008, Украина, Запорожская обл.	= BCS_iQube_№12
			Обраб.	Д. Провст				+ CABLES
			Провер	А. Жуковский			ул. Луначарского 24, офис 1 Украина, 02002, г. Киев	UA.2016.08.001.ZP.ZSTL.PRO -ED-U1.0 Лист 9
Изменение	Дата	Имя	Происх	А. Жуковский				Лист 448

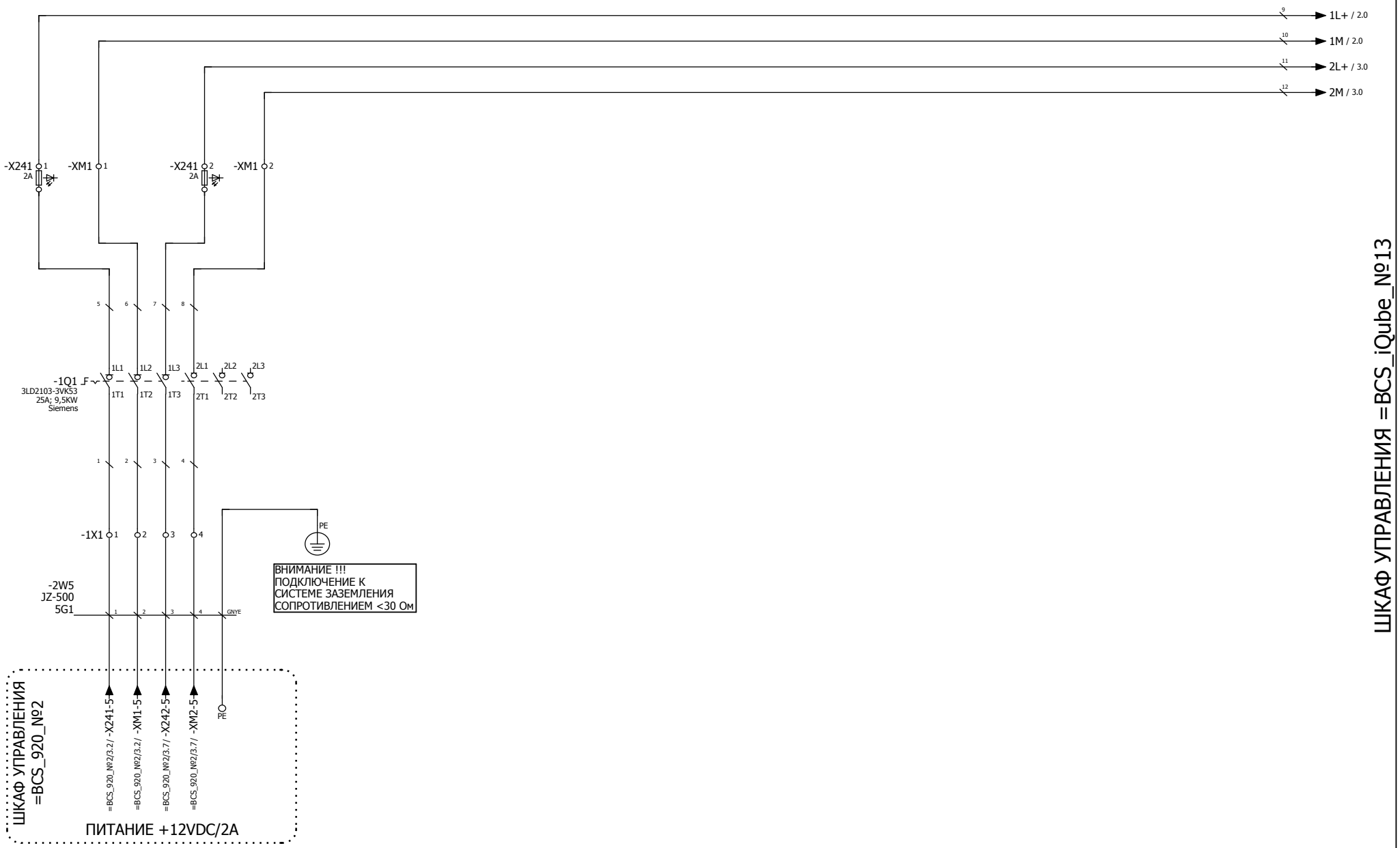
Спецификация элементов

F01_001_encon

Обозначение устройства	Количество	Обозначение	Номер типа	Поставщик	Номер изделия
+CAB-BCS_iQube_№12	1	Compact enclosure AE, painted RAL 7035, with mounting plate, single door, 380x300x155	AE1030.500	RITTAL	AE1030.500
+CAB-BCS_iQube_№12	1	Крепление к стене для AE, 4шт	SZ2508.100	RITTAL	SZ2508.100
+CAB-BCS_iQube_№12	1	Крепление к стене для AE, 4шт	SZ2508.100	RITTAL	SZ2508.100
+CAB-BCS_iQube_№12	1	Крепление к стене для AE, 4шт	SZ2508.100	RITTAL	SZ2508.100
+CAB-BCS_iQube_№12	1	Крепление к стене для AE, 4шт	SZ2508.100	RITTAL	SZ2508.100
+CAB-1Q1	1	EMERG. STOP SWITCH 6-POLE IU=25, P/AC-23A AT 400V=9.5KW FRONT MOUNTING FOUR-HOLE MOUNTING	3LD2103-3VK53	SIEMENS	3LD2103-3VK53
+CAB-S1	1	22MM PLASTIC ROUND COMPLETE UNIT COMBINATION: SELECTOR SWITCH LATCHING 3 SWITCH POSITIONS I-O-II	3SB3210-2DA11	SIEMENS	3SB3210-2DA11
+CAB-U1	1	Преобразователь интерфейсов RS232 – RS485	VTR-232/485D	VKMODULE	VTR-232/485D
+CAB-U5	1	KKC2540 - Перфорированный короб 25x40, шаг 6 мм, перфорация 4 мм, длина 2 м, серый	KKC2540	KLEMSAN	551011
+CAB-U6	1	DIN-рейка металлическая, OMEGA 3F (с перфорацией) 35x7,5x1, длина 2 м	02140	ДКС	02140
+CAB-2UV1	1	Цифровой программируемый индикатор Rice Lake RL120	RL120	Rice Lake Weighing Systems	RL120
+CAB-2WE19	1	RL-9000TWM 20k-HT - Тензодатчик серии RL-9000TWM-HT, 20 000фунтов, кабель: 25футов, 4-жильный	84358	Rice Lake Weighing Systems	84358
+CAB-2WE20	1	RL-9000TWM 20k-HT - Тензодатчик серии RL-9000TWM-HT, 20 000фунтов, кабель: 25футов, 4-жильный	84358	Rice Lake Weighing Systems	84358
+CAB-2WE21	1	RL-9000TWM 20k-HT - Тензодатчик серии RL-9000TWM-HT, 20 000фунтов, кабель: 25футов, 4-жильный	84358	Rice Lake Weighing Systems	84358
+CAB-2WE22	1	RL-9000TWM 20k-HT - Тензодатчик серии RL-9000TWM-HT, 20 000фунтов, кабель: 25футов, 4-жильный	84358	Rice Lake Weighing Systems	84358
+CAB-2WE23	1	RL-9000TWM 20k-HT - Тензодатчик серии RL-9000TWM-HT, 20 000фунтов, кабель: 25футов, 4-жильный	84358	Rice Lake Weighing Systems	84358
+CAB-2WE24	1	RL-9000TWM 20k-HT - Тензодатчик серии RL-9000TWM-HT, 20 000фунтов, кабель: 25футов, 4-жильный	84358	Rice Lake Weighing Systems	84358
+CAB-1WT1	1	Распределительная цифровая коробка (без корпуса) iQube 2, 4-х канальная	108433	Rice Lake Weighing Systems	108433
+CAB-1WT1	1	Вторичный преобразователь тензометрических датчиков веса Rice Lake iQube 2	iQube 2	Rice Lake Weighing Systems	iQube 2
+CAB-1WT2	1	Распределительная цифровая коробка (без корпуса) iQube 2, 4-х канальная	108433	Rice Lake Weighing Systems	108433
+CAB-1WT2	1	Вторичный преобразователь тензометрических датчиков веса Rice Lake iQube 2	iQube 2	Rice Lake Weighing Systems	iQube 2
+CAB-X241	1	WSI 6/LD 10-36V DC/AC - W-серия, Клемма с предохранителем, Расчетное сечение: 6 mm², Винтовое соединение	1011300000	WEIDMULLER	1011300000
+CAB-X241	1	Плавкий предохранитель 5x20, 2A	Плавкий предохранитель 5x20, 2A	DOWOLNY	5x20 2A
+CAB-X241	1	WAP 2.5-10 - W-серия, Концевая пластина	1050000000	WEIDMULLER	1050000000
+CAB-X241	1	SCHT, Маркировка клеммы	1631930000	WEIDMULLER	1631930000
+CAB-X241	2	WEW 35/2 SW - Концевой стопор	1061210000	WEIDMULLER	1061210000
+CAB-X241	1	WSI 6/LD 10-36V DC/AC - W-серия, Клемма с предохранителем, Расчетное сечение: 6 mm², Винтовое соединение	1011300000	WEIDMULLER	1011300000
+CAB-X241	1	Плавкий предохранитель 5x20, 2A	Плавкий предохранитель 5x20, 2A	DOWOLNY	5x20 2A
+CAB-X241	1	WSI 6/LD 10-36V DC/AC - W-серия, Клемма с предохранителем, Расчетное сечение: 6 mm², Винтовое соединение	1011300000	WEIDMULLER	1011300000
+CAB-X241	1	Плавкий предохранитель 5x20, 2A	Плавкий предохранитель 5x20, 2A	DOWOLNY	5x20 2A
+CAB-1X1	1	WDU2,5 - W-серия, Проходная клемма, Расчетное сечение: 2.5 mm², Винтовое соединение	1020000000	WEIDMULLER	1020000000
+CAB-1X1	1	WAP 2.5-10 - W-серия, Концевая пластина	1050000000	WEIDMULLER	1050000000
+CAB-1X1	1	SCHT, Маркировка клеммы	1631930000	WEIDMULLER	1631930000
+CAB-1X1	2	WEW 35/2 SW - Концевой стопор	1061210000	WEIDMULLER	1061210000
+CAB-1X1	1	WDU2,5 - W-серия, Проходная клемма, Расчетное сечение: 2.5 mm², Винтовое соединение	1020000000	WEIDMULLER	1020000000
+CAB-1X1	1	WDU2,5 - W-серия, Проходная клемма, Расчетное сечение: 2.5 mm², Винтовое соединение	1020000000	WEIDMULLER	1020000000
+CAB-1X1	1	WDU2,5 - W-серия, Проходная клемма, Расчетное сечение: 2.5 mm², Винтовое соединение	1020000000	WEIDMULLER	1020000000
+CAB-XM1	1	WDU2,5 - W-серия, Проходная клемма, Расчетное сечение: 2.5 mm², Винтовое соединение	1020000000	WEIDMULLER	1020000000
+CAB-XM1	1	WAP 2.5-10 - W-серия, Концевая пластина	1050000000	WEIDMULLER	1050000000
+CAB-XM1	1	SCHT, Маркировка клеммы	1631930000	WEIDMULLER	1631930000
+CAB-XM1	1	WDU2,5 - W-серия, Проходная клемма, Расчетное сечение: 2.5 mm², Винтовое соединение	1020000000	WEIDMULLER	1020000000
+CAB-XM1	1	WDU2,5 - W-серия, Проходная клемма, Расчетное сечение: 2.5 mm², Винтовое соединение	1020000000	WEIDMULLER	1020000000

Групповая спецификация элементов

Номер для заказа	Количество	обозначение	Номер типа	поставщик
AE1030.500	1	Compact enclosure AE, painted RAL 7035, with mounting plate, single door, 380x300x155	AE1030.500	RITTAL
SZ2508.100	4	Крепление к стене для AE, 4шт	SZ2508.100	RITTAL
3LD2103-3VK53	1	EMERG. STOP SWITCH 6-POLE IU=25, P/AC-23A AT 400V=9.5KW FRONT MOUNTING FOUR-HOLE MOUNTING ROTARY ACTUATOR RED/YELLOW (EMERG. STOP)	3LD2103-3VK53	SIEMENS
3SB3210-2DA11	1	22MM PLASTIC ROUND COMPLETE UNIT COMBINATION: SELECTOR SWITCH LATCHING 3 SWITCH POSITIONS I-O-II NON-ILLUMINATED SCREW TERMINAL, 1NO, 1NO WITH HOLDER BLACK	3SB3210-2DA11	SIEMENS
VTR-232/485D	1	Преобразователь интерфейсов RS232 – RS485	VTR-232/485D	VKMODULE
551011	1	KKC2540 - Перфорированный короб 25x40, шаг 6 мм, перфорация 4 мм, длина 2 м, серый	KKC2540	KLEMSAN
02140	1	DIN-рейка металлическая, OMEGA 3F (с перфорацией) 35x7,5x1, длина 2 м	02140	ДКС
RL120	1	Цифровой программируемый индикатор Rice Lake RL120	RL120	Rice Lake Weighing Systems
84358	6	RL-9000TWM 20k-HT - Тензодатчик серии RL-9000TWM-HT, 20 000фунтов, кабель: 25футов, 4-жильный с экранирующей оплеткой и изоляционной FEP оболочкой. Материал датчика: нержавеющая сталь.	84358	Rice Lake Weighing Systems
108433	2	Распределительная цифровая коробка (без корпуса) iQube 2, 4-х канальная	108433	Rice Lake Weighing Systems
iQube 2	2	Вторичный преобразователь тензометрических датчиков веса Rice Lake iQube 2	iQube 2	Rice Lake Weighing Systems
1011300000	3	WSI 6/LD 10-36V DC/AC - W-серия, Клемма с предохранителем, Расчетное сечение: 6 mm², Винтовое соединение	1011300000	WEIDMULLER
5x20 2A	3	Плавкий предохранитель 5x20, 2A	Плавкий предохранитель 5x20, 2A	DOWOLNY
1050000000	3	WAP 2.5-10 - W-серия, Концевая пластина	1050000000	WEIDMULLER
1631930000	3	SCHT, Маркировка клеммы	1631930000	WEIDMULLER
1061210000	4	WEW 35/2 SW - Концевой стопор	1061210000	WEIDMULLER
1020000000	7	WDU2,5 - W-серия, Проходная клемма, Расчетное сечение: 2.5 mm², Винтовое соединение	1020000000	WEIDMULLER



			Дата	23.09.2016	Проект электрических схем шкафов коммутации BCS-iQube, BCS-920	Подвод питания +12VDC	= BCS_iQube_№13
			Обраб.	Д. Провст			+ CAB
			Провер	А. Жуковский			
Изменение	Дата	Имя	Происх	А. Жуковский			

ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ"
Южное шоссе, 72, г. Запорожье
69008, Украина, Запорожская обл.

dkl
ул. Луначарского 24, офис 1
Украина, 02002, г. Киев

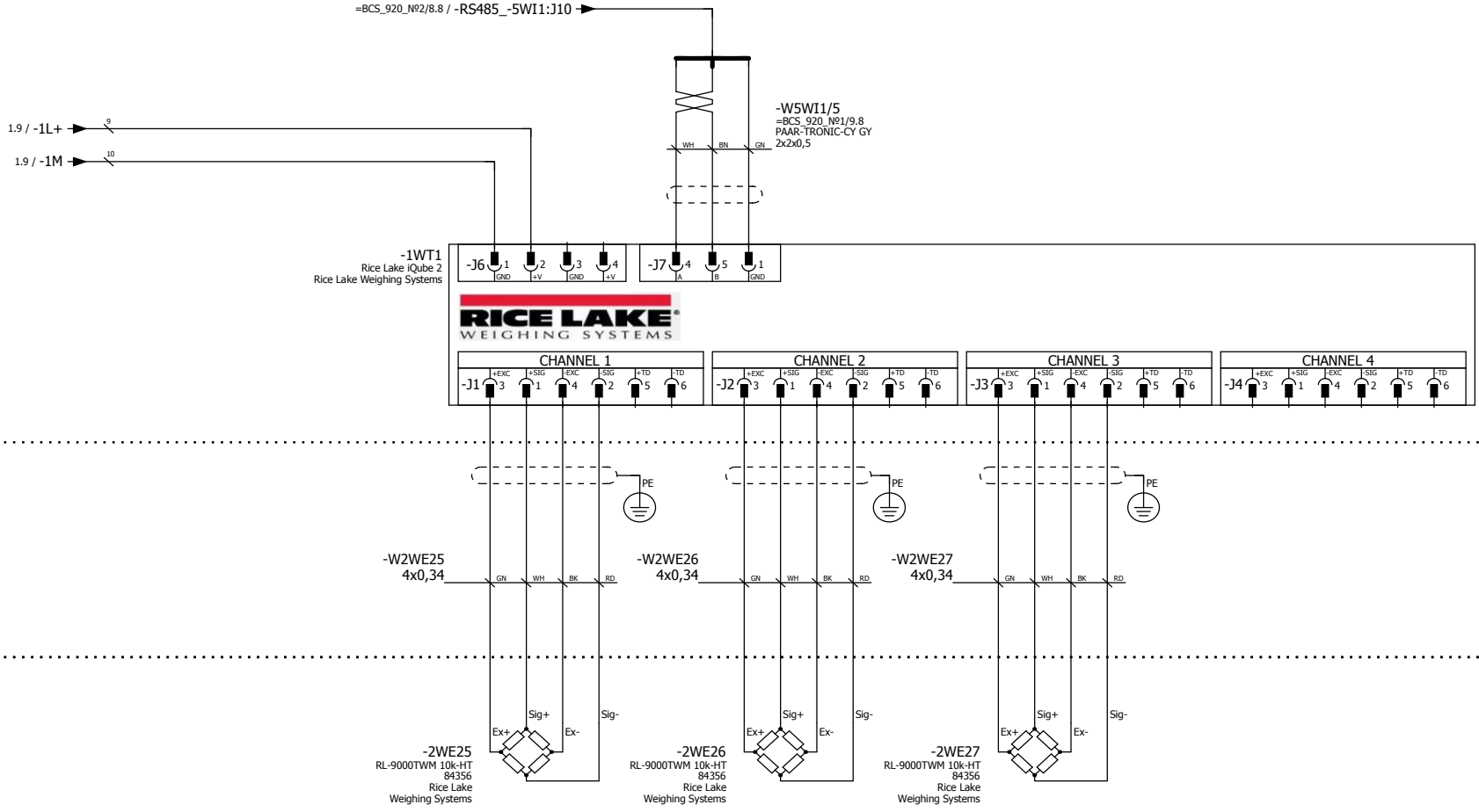
UA.2016.08.001.ZP.ZSTL.PRO -ED-U1.0

Лист 1

Лист 448

ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ =BCS_iQube_№13

ПОЛЕ



Измерение веса в бункере добавок и окатышей №1 (правый); контур 1

Измерение веса в бункере добавок и окатышей №1 (правый); контур 1

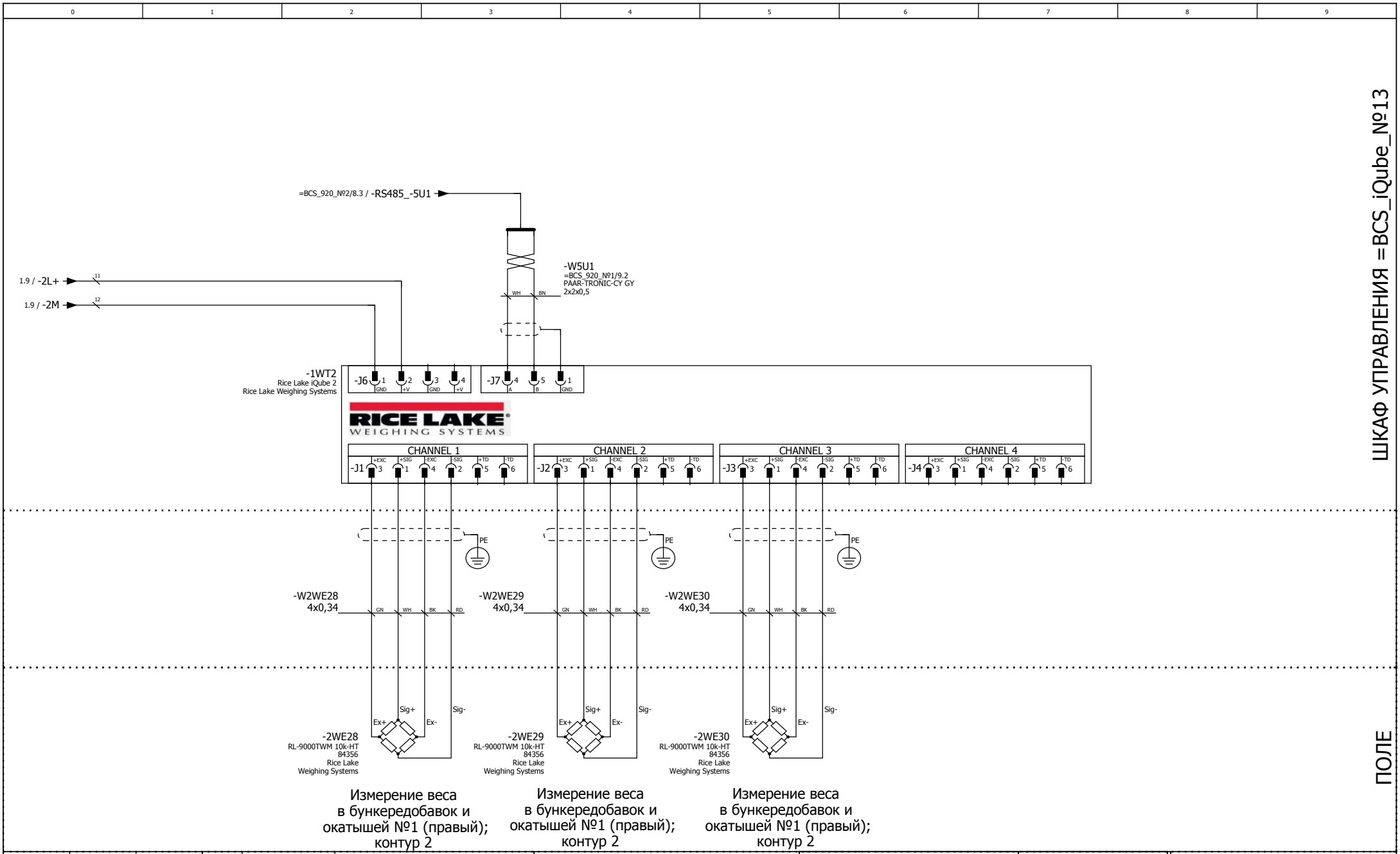
Измерение веса в бункере добавок и окатышей №1 (правый); контур 1

			Дата	05.10.2016	Проект электрических схем шкафов коммутации BCS-iQube, BCS-920	-2WE25 -2WE27 - Измерение веса в бункере добавок и окатышей №1 (правый); контур 1	ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ" Южное шоссе, 72, г. Запорожье 69008, Украина, Запорожская обл.
			Обраб.	Д. Провст			
			Провер	А. Жуковский			
Изменение	Дата	Имя	Происх	А. Жуковский			

dkl
ул. Луначарского 24, офис 1
Украина, 02002, г. Киев

= BCS_iQube_№13
+ CAB
UA.2016.08.001.ZP.ZSTL.PRO
-ED-U1.0

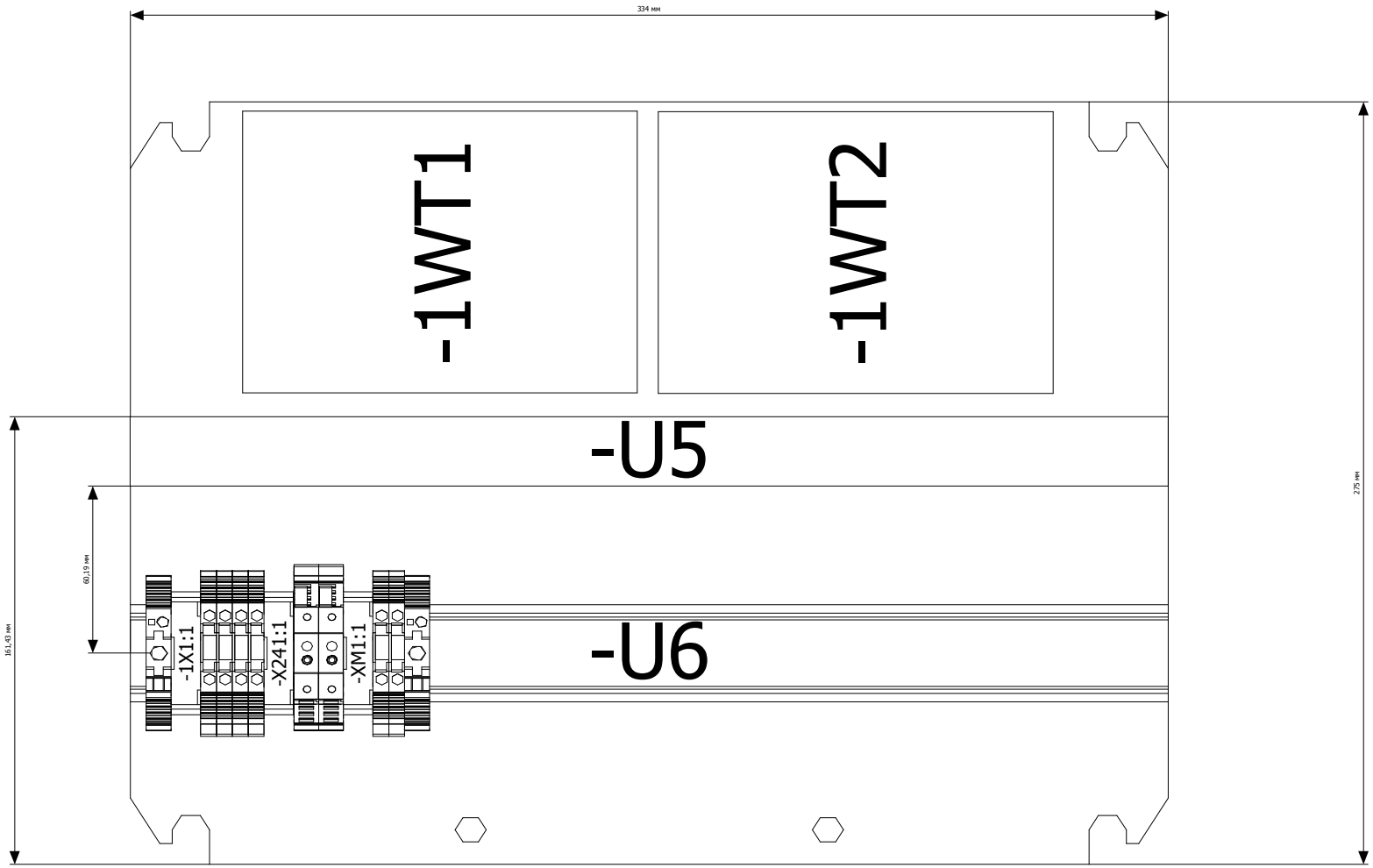
Лист 2
Лист 448



			Дата	05.10.2016	Проект электрических схем шкафов коммутации BCS-iQube, BCS-920	-2WE28 -2WE30 - Измерение веса в бункере добавок и окатышей №1 (правый); контур 2	ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ" Южное шоссе, 72, г. Запорожье 69008, Украина, Запорожская обл.
			Обраб.	Д. Провст			
			Провер	А. Жуковский			
Изменение	Дата	Имя	Происх	А. Жуковский			

dkl
ул. Луначарского 24, офис 1
Украина, 02002, г. Киев

= BCS_iQube_№13
+ CAB
UA.2016.08.001.ZP.ZSTL.PRO
-ED-U1.0
Лист 3
Лист 448



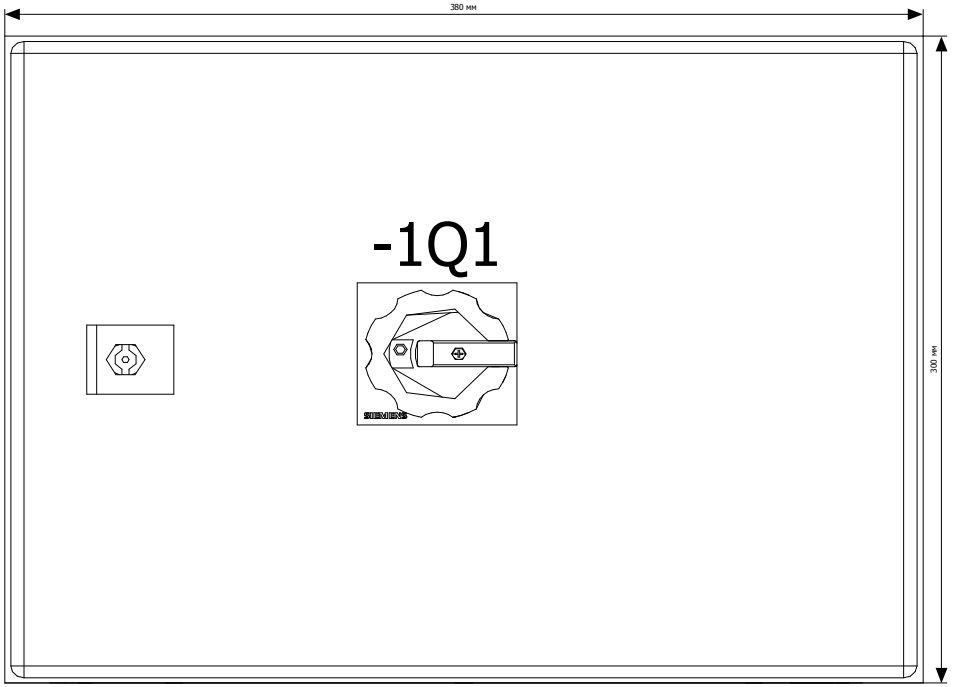
				Дата	23.09.2016	Проект электрических схем шкафов коммутации BCS-iQube, BCS-920	Компоновка шкафа управления =BCS_iQube_№13	ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ" Южное шоссе, 72, г. Запорожье 69008, Украина, Запорожская обл.
				Обраб.	Д. Проект			
				Провер	А. Жуковский			
Изменение	Дата	Инв		Промсх	А. Жуковский			

dkl
ул. Лунячарского 24, офис 1
Украина, 02002, г. Киев

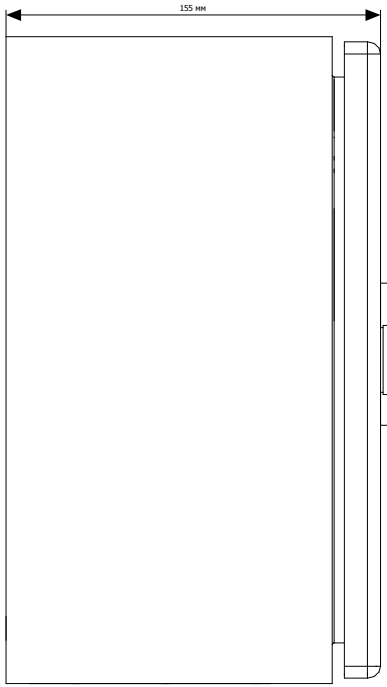
= BCS_iQube_№13
+ CAB
UA.2016.08.001.ZP.ZSTL.PRO -ED-U1.0

Лист 4
Лист 448

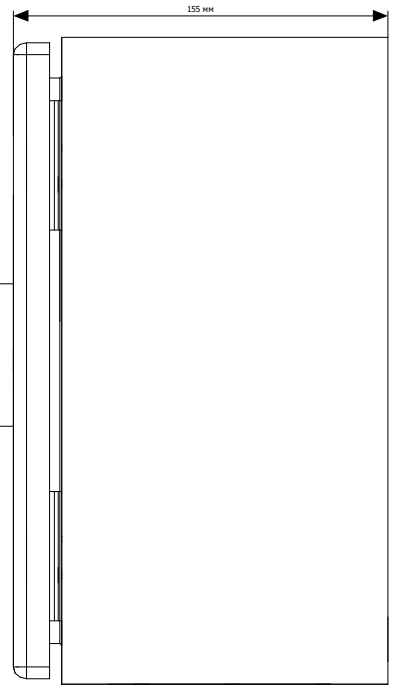
Вид спереди



Вид слева



Вид справа



			Дата	23.09.2016	Проект электрических схем шкафов коммутации BCS-iQube, BCS-920	Компоновка шкафа управления =BCS_iQube_№13	ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ" Южное шоссе, 72, г. Запорожье 69008, Украина, Запорожская обл.	dkl ул. Луначарского 24, офис 1 Украина, 02002, г. Киев	= BCS_iQube_№13
			Обраб.	Д. Проект					+ CAB
			Провер.	А. Жуковский					UA.2016.08.001.ZP.ZSTL.PRO -ED-U1.0
Изменение	Дата	Инв	Промск.	А. Жуковский					Лист 5 / Лист 448

Схема клемм

Функциональный текст									Имя кабеля / Тип кабеля	Колодка =BCS_iQube_№13+CAB-X241 Обозначение цели	Вывод устройства	Клемма	Перемычка	Обозначение цели	Вывод устройства	Имя кабеля / Тип кабеля					Страница / столбец
Питание весового модуля -1WT1; шкаф =BCS_iQube_№13										-1Q1	1L1	1		-1WT1-J6	2						/1.0
Питание весового модуля -1WT2; шкаф =BCS_iQube_№13										-1Q1	1L3	2		-1WT2-J6	2						/1.1

ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ"
Южное шоссе, 72, г. Запорожье
69008, Украина, Запорожская обл.

dkl
ул. Луначарского 24, офис 1
Украина, 02002, г. Киев

Схема клемм

Функциональный текст	-2W5	Имя кабеля	Колодка =BCS_iQube_№13+CAB-1X1					Имя кабеля	Страница / столбец
	JZ-500	Тип кабеля	Обозначение цели	Вывод устройства	Клемма	Перемычка	Обозначение цели	Вывод устройства	Тип кабеля	
Питание весового модуля -1WT1; шкаф =BCS_iQube_№13	1		=BCS_920_№2-X241	5	1	,	-1Q1	1T1		/1.1
Масса_питание весового модуля -1WT1; шкаф =BCS_iQube_№13	2		=BCS_920_№2-XM1	5	2	,	-1Q1	1T2		/1.1
Питание весового модуля -1WT2; шкаф =BCS_iQube_№13	3		=BCS_920_№2-X242	5	3	,	-1Q1	1T3		/1.1
Масса_питание весового модуля -1WT2; шкаф =BCS_iQube_№13	4		=BCS_920_№2-XM2	5	4	,	-1Q1	2T1		/1.1

Изменение	Дата	Имя		
			Дата	23.09.2016
			Обраб.	Д. Провст
			Провер	А. Жуковский
			Происх	А. Жуковский

Проект электрических схем шкафов коммутации BCS-iQube, BCS-920

Спецификация клеммника =BCS_iQube_№13+CAB-1X1

ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ"

Южное шоссе, 72, г. Запорожье
69008, Украина, Запорожская обл.

ul. Луначарского 24, офис 1
Украина, 02002, г. Киев

= BCS_iQube_№13
+ TERMINALS

UA.2016.08.001.ZP.ZSTL.PRO-ED-U1.0

Лист 2
Лист 448

Схема клемм

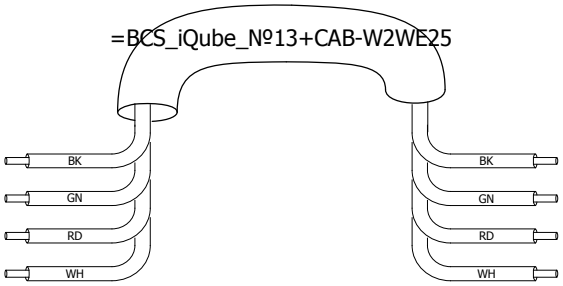
Функциональный текст									Имя кабеля	Колодка =BCS_iQube_№13+CAB-XM1 Обозначение цели	Вывод устройства	Клемма	Перемычка	Обозначение цели	Вывод устройства	Имя кабеля					Страница / столбец
									Тип кабеля							Тип кабеля					
Масса_питание весового модуля -1WT1; шкаф =BCS_iQube_№13										-1Q1	1L2	1	,	-1WT1-J6	1						/1.1
Масса_питание весового модуля -1WT2; шкаф =BCS_iQube_№13										-1Q1	2L1	2	,	-1WT2-J6	1						/1.2

Схема кабеля

число жил	тип кабеля	поперечное сечение	примечание
4		0,34	

Длина

=BCS_iQube_№13+CAB-W2WE25



функциональный текст	Перекрестная ссылка	Обозначение цели от		Обозначение цели по	Перекрестная ссылка	функциональный текст
	/2.3	-1WT1-J1:4		-2WE25:Ex-	/2.2	Измерение веса в бункере добавок и окатышей №1 (правый); контур 1
	/2.2	-1WT1-J1:3		-2WE25:Ex+	/2.2	=
	/2.3	-1WT1-J1:2		-2WE25:Sig-	/2.2	=
	/2.2	-1WT1-J1:1		-2WE25:Sig+	/2.2	=

			Дата	23.09.2016	Проект электрических схем шкафов коммутации BCS-iQube, BCS-920	Спецификация кабеля =BCS_iQube_№13+CAB-W2WE25	
			Обраб.	Д. Провст			
			Провер	А. Жуковский			
Изменение	Дата	Имя	Происх	А. Жуковский			

ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ"

Южное шоссе, 72, г. Запорожье
69008, Украина, Запорожская обл.

ул. Луначарского 24, офис 1
Украина, 02002, г. Киев

= BCS_iQube_№13
+ CABLES

UA.2016.08.001.ZP.ZSTL.PRO-ED-U1.0

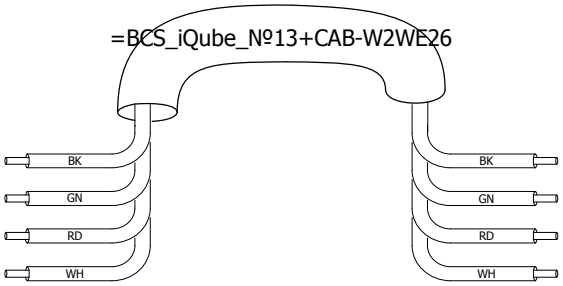
Лист 1
Лист 448

Схема кабеля

число жил	тип кабеля	поперечное сечение	примечание
4		0,34	

Длина

=BCS_iQube_№13+CAB-W2WE26



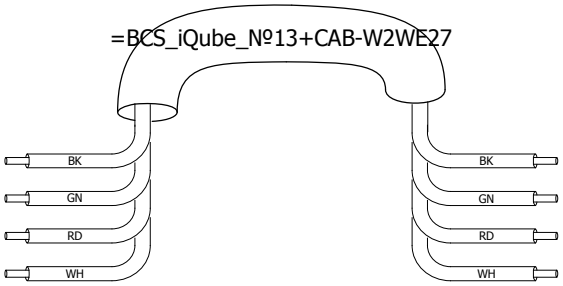
функциональный текст	Перекрестная ссылка	Обозначение цели от	Обозначение цели по	Перекрестная ссылка	функциональный текст
	/2.4	-1WT1-J2:4	-2WE26:Ex-	/2.3	Измерение веса в бункере добавок и окатышей №1 (правый); контур 1
	/2.3	-1WT1-J2:3	-2WE26:Ex+	/2.3	=
	/2.4	-1WT1-J2:2	-2WE26:Sig-	/2.3	=
	/2.4	-1WT1-J2:1	-2WE26:Sig+	/2.3	=

Схема кабеля

число жил	тип кабеля	поперечное сечение	примечание
4		0,34	

Длина

=BCS_iQube_№13+CAB-W2WE27



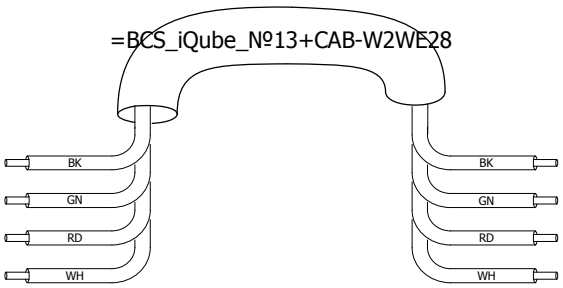
функциональный текст	Перекрестная ссылка	Обозначение цели от		Обозначение цели по	Перекрестная ссылка	функциональный текст
	/2.5	-1WT1-J3:4		-2WE27:Ex-	/2.5	Измерение веса в бункере добавок и окатышей №1 (правый); контур 1
	/2.5	-1WT1-J3:3		-2WE27:Ex+	/2.5	=
	/2.5	-1WT1-J3:2		-2WE27:Sig-	/2.5	=
	/2.5	-1WT1-J3:1		-2WE27:Sig+	/2.5	=

Схема кабеля

число жил	тип кабеля	поперечное сечение	примечание
4		0,34	

Длина

=BCS_iQube_№13+CAB-W2WE28



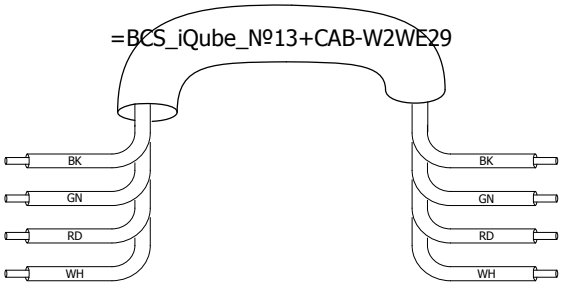
функциональный текст	Перекрестная ссылка	Обозначение цели от		Обозначение цели по	Перекрестная ссылка	функциональный текст
	/3.3	-1WT2-J1:4		-2WE28:Ex-	/3.2	Измерение веса в бункередобавок и окатышей №1 (правый);контур 2
	/3.2	-1WT2-J1:3		-2WE28:Ex+	/3.2	=
	/3.3	-1WT2-J1:2		-2WE28:Sig-	/3.2	=
	/3.2	-1WT2-J1:1		-2WE28:Sig+	/3.2	=

Схема кабеля

число жил	тип кабеля	поперечное сечение	примечание
4		0,34	

Длина

=BCS_iQube_№13+CAB-W2WE29



функциональный текст	Перекрестная ссылка	Обозначение цели от	Обозначение цели по	Перекрестная ссылка	функциональный текст
	/3.4	-1WT2-J2:4	-2WE29:Ex-	/3.3	Измерение веса в бункередобавок и окатышей №1 (правый);контур 2
	/3.3	-1WT2-J2:3	-2WE29:Ex+	/3.3	=
	/3.4	-1WT2-J2:2	-2WE29:Sig-	/3.3	=
	/3.4	-1WT2-J2:1	-2WE29:Sig+	/3.3	=

			Дата	23.09.2016
			Обраб.	Д. Провст
			Провер	А. Жуковский
Изменение	Дата	Имя	Происх	А. Жуковский

Проект электрических схем шкафов коммутации BCS-iQube, BCS-920

Спецификация кабеля =BCS_iQube_№13+CAB-W2WE29

ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ"

Южное шоссе, 72, г. Запорожье 69008, Украина, Запорожская обл.

ул. Луначарского 24, офис 1
Украина, 02002, г. Киев

= BCS_iQube_№13
+ CABLES

UA.2016.08.001.ZP.ZSTL.PRO-ED-U1.0

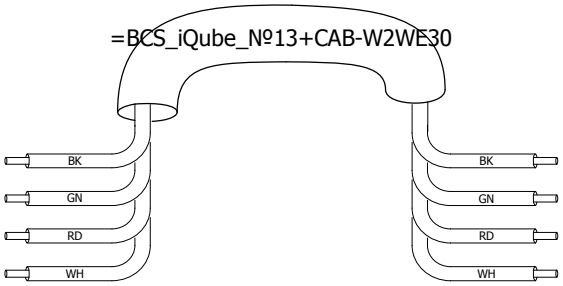
Лист 5
Лист 448

Схема кабеля

число жил	тип кабеля	поперечное сечение	примечание
4		0,34	

Длина

=BCS_iQube_№13+CAB-W2WE30



функциональный текст	Перекрестная ссылка	Обозначение цели от	Обозначение цели по	Перекрестная ссылка	функциональный текст
	/3.5	-1WT2-J3:4	-2WE30:Ex-	/3.5	Измерение веса в бункередобавок и окатышей №1 (правый); контур 2
	/3.5	-1WT2-J3:3	-2WE30:Ex+	/3.5	=
	/3.5	-1WT2-J3:2	-2WE30:Sig-	/3.5	=
	/3.5	-1WT2-J3:1	-2WE30:Sig+	/3.5	=

ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ"
Южное шоссе, 72, г. Запорожье
69008, Украина, Запорожская обл.

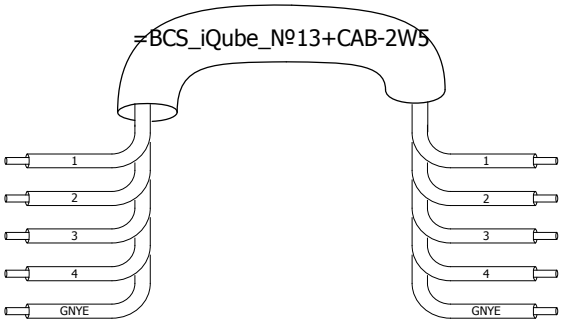
dkl
ул. Луначарского 24, офис 1
Украина, 02002, г. Киев

Схема кабеля

число жил	тип кабеля	поперечное сечение	примечание
5G	JZ-500	1	

Длина

=BCS_iQube_№13+CAB-2W5



функциональный текст	Перекрестная ссылка	Обозначение цели от	Обозначение цели по	Перекрестная ссылка	функциональный текст
Питание весового модуля -1WT1; шкаф =BCS_iQube_№13	=BCS_920_№2/3.2	=BCS_920_№2-X241:5	-1X1:1	/1.1	Питание весового модуля -1WT1; шкаф =BCS_iQube_№13
Масса_питание весового модуля -1WT1; шкаф =BCS_iQube_№13	=BCS_920_№2/3.2	=BCS_920_№2-XM1:5	-1X1:2	/1.1	Масса_питание весового модуля -1WT1; шкаф =BCS_iQube_№13
Питание весового модуля -1WT2; шкаф =BCS_iQube_№13	=BCS_920_№2/3.7	=BCS_920_№2-X242:5	-1X1:3	/1.1	Питание весового модуля -1WT2; шкаф =BCS_iQube_№13
Масса_питание весового модуля -1WT2; шкаф =BCS_iQube_№13	=BCS_920_№2/3.7	=BCS_920_№2-XM2:5	-1X1:4	/1.1	Масса_питание весового модуля -1WT2; шкаф =BCS_iQube_№13
	/1.2	PE	PE	/1.2	

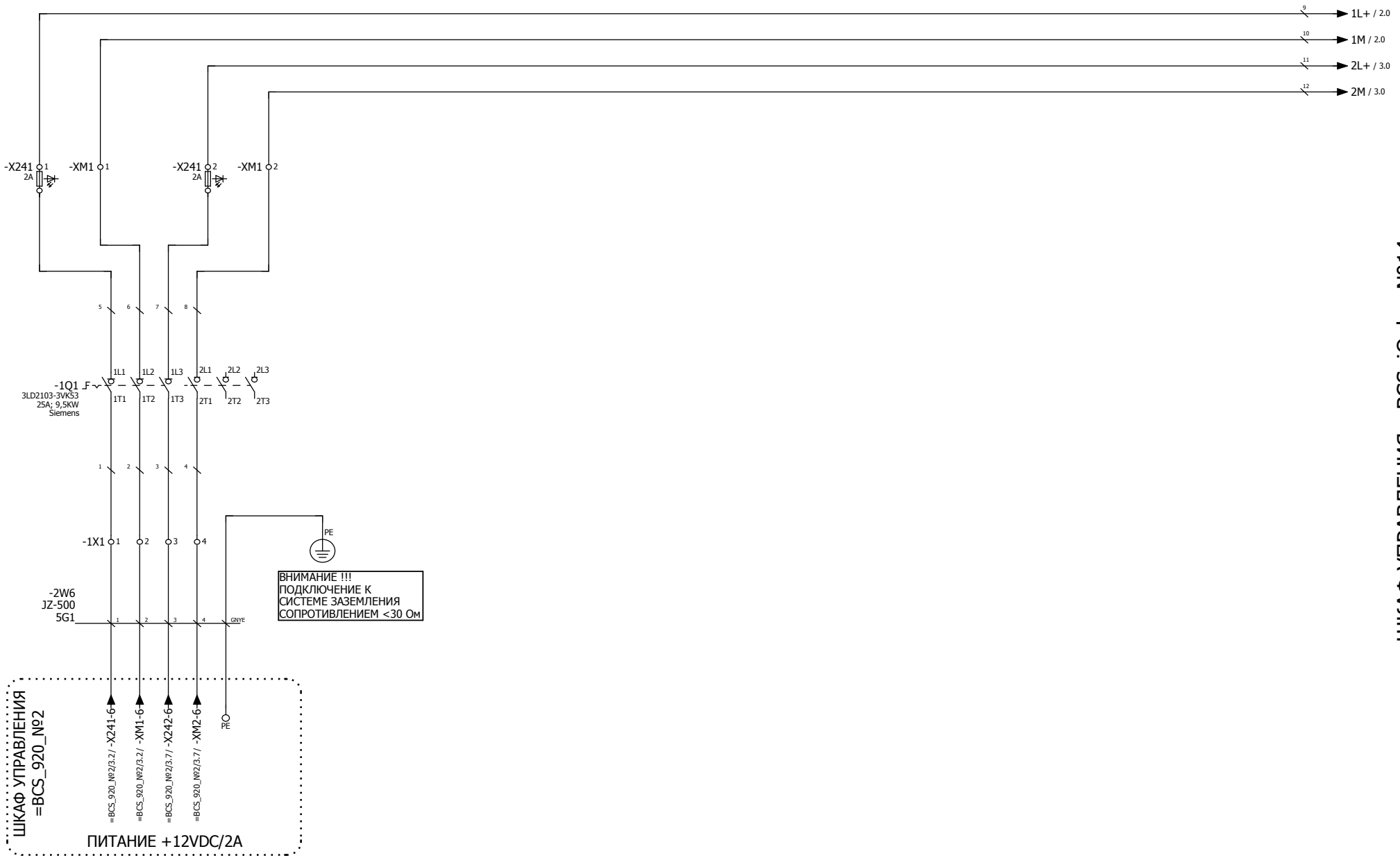
Спецификация элементов

F01_001_encon

Обозначение устройства	Количество	Обозначение	Номер типа	Поставщик	Номер изделия
+CAB-BCS_iQube_№13	1	Compact enclosure AE, painted RAL 7035, with mounting plate, single door, 380x300x155	AE1030.500	RITTAL	AE1030.500
+CAB-BCS_iQube_№13	1	Крепление к стене для AE, 4шт	SZ2508.100	RITTAL	SZ2508.100
+CAB-BCS_iQube_№13	1	Крепление к стене для AE, 4шт	SZ2508.100	RITTAL	SZ2508.100
+CAB-BCS_iQube_№13	1	Крепление к стене для AE, 4шт	SZ2508.100	RITTAL	SZ2508.100
+CAB-BCS_iQube_№13	1	Крепление к стене для AE, 4шт	SZ2508.100	RITTAL	SZ2508.100
+CAB-1Q1	1	EMERG. STOP SWITCH 6-POLE IU=25, P/AC-23A AT 400V=9.5KW FRONT MOUNTING FOUR-HOLE MOUNTING	3LD2103-3VK53	SIEMENS	3LD2103-3VK53
+CAB-U5	1	KKC2540 - Перфорированный короб 25x40, шаг 6 мм, перфорация 4 мм, длина 2 м, серый	KKC2540	KLEMSAN	551011
+CAB-U6	1	DIN-рейка металлическая, OMEGA 3F (с перфорацией) 35x7,5x1, длина 2 м	02140	ДКС	02140
+CAB-2WE25	1	RL-9000TWM 10k-HT - Тензодатчик серии RL-9000TWM-HT, 10 000фунтов, кабель: 25футов, 4-жильный	84356	Rice Lake Weighing Systems	84356
+CAB-2WE26	1	RL-9000TWM 10k-HT - Тензодатчик серии RL-9000TWM-HT, 10 000фунтов, кабель: 25футов, 4-жильный	84356	Rice Lake Weighing Systems	84356
+CAB-2WE27	1	RL-9000TWM 10k-HT - Тензодатчик серии RL-9000TWM-HT, 10 000фунтов, кабель: 25футов, 4-жильный	84356	Rice Lake Weighing Systems	84356
+CAB-2WE28	1	RL-9000TWM 10k-HT - Тензодатчик серии RL-9000TWM-HT, 10 000фунтов, кабель: 25футов, 4-жильный	84356	Rice Lake Weighing Systems	84356
+CAB-2WE29	1	RL-9000TWM 10k-HT - Тензодатчик серии RL-9000TWM-HT, 10 000фунтов, кабель: 25футов, 4-жильный	84356	Rice Lake Weighing Systems	84356
+CAB-2WE30	1	RL-9000TWM 10k-HT - Тензодатчик серии RL-9000TWM-HT, 10 000фунтов, кабель: 25футов, 4-жильный	84356	Rice Lake Weighing Systems	84356
+CAB-1WT1	1	Распределительная цифровая коробка (без корпуса) iQube 2, 4-х канальная	108433	Rice Lake Weighing Systems	108433
+CAB-1WT1	1	Вторичный преобразователь тензометрических датчиков веса Rice Lake iQube 2	iQube 2	Rice Lake Weighing Systems	iQube 2
+CAB-1WT2	1	Распределительная цифровая коробка (без корпуса) iQube 2, 4-х канальная	108433	Rice Lake Weighing Systems	108433
+CAB-1WT2	1	Вторичный преобразователь тензометрических датчиков веса Rice Lake iQube 2	iQube 2	Rice Lake Weighing Systems	iQube 2
+CAB-X241	1	WSI 6/LD 10-36V DC/AC - W-серия, Клемма с предохранителем, Расчетное сечение: 6 mm², Винтовое соединение	1011300000	WEIDMULLER	1011300000
+CAB-X241	1	Плавкий предохранитель 5x20, 2A	Плавкий предохранитель 5x20, 2A	DOWOLNY	5x20 2A
+CAB-X241	1	WAP 2.5-10 - W-серия, Концевая пластина	1050000000	WEIDMULLER	1050000000
+CAB-X241	1	SCHT, Маркировка клеммы	1631930000	WEIDMULLER	1631930000
+CAB-X241	2	WEW 35/2 SW - Концевой стопор	1061210000	WEIDMULLER	1061210000
+CAB-X241	1	WSI 6/LD 10-36V DC/AC - W-серия, Клемма с предохранителем, Расчетное сечение: 6 mm², Винтовое соединение	1011300000	WEIDMULLER	1011300000
+CAB-X241	1	Плавкий предохранитель 5x20, 2A	Плавкий предохранитель 5x20, 2A	DOWOLNY	5x20 2A
+CAB-1X1	1	WDU2,5 - W-серия, Проходная клемма, Расчетное сечение: 2.5 mm², Винтовое соединение	1020000000	WEIDMULLER	1020000000
+CAB-1X1	1	WAP 2.5-10 - W-серия, Концевая пластина	1050000000	WEIDMULLER	1050000000
+CAB-1X1	1	SCHT, Маркировка клеммы	1631930000	WEIDMULLER	1631930000
+CAB-1X1	2	WEW 35/2 SW - Концевой стопор	1061210000	WEIDMULLER	1061210000
+CAB-1X1	1	WDU2,5 - W-серия, Проходная клемма, Расчетное сечение: 2.5 mm², Винтовое соединение	1020000000	WEIDMULLER	1020000000
+CAB-1X1	1	WDU2,5 - W-серия, Проходная клемма, Расчетное сечение: 2.5 mm², Винтовое соединение	1020000000	WEIDMULLER	1020000000
+CAB-1X1	1	WDU2,5 - W-серия, Проходная клемма, Расчетное сечение: 2.5 mm², Винтовое соединение	1020000000	WEIDMULLER	1020000000
+CAB-XM1	1	WDU2,5 - W-серия, Проходная клемма, Расчетное сечение: 2.5 mm², Винтовое соединение	1020000000	WEIDMULLER	1020000000
+CAB-XM1	1	WAP 2.5-10 - W-серия, Концевая пластина	1050000000	WEIDMULLER	1050000000
+CAB-XM1	1	SCHT, Маркировка клеммы	1631930000	WEIDMULLER	1631930000
+CAB-XM1	1	WDU2,5 - W-серия, Проходная клемма, Расчетное сечение: 2.5 mm², Винтовое соединение	1020000000	WEIDMULLER	1020000000

Групповая спецификация элементов

Номер для заказа	Количество	обозначение	Номер типа	поставщик
AE1030.500	1	Compact enclosure AE, painted RAL 7035, with mounting plate, single door, 380x300x155	AE1030.500	RITTAL
SZ2508.100	4	Крепление к стене для AE, 4шт	SZ2508.100	RITTAL
3LD2103-3VK53	1	EMERG. STOP SWITCH 6-POLE IU=25, P/AC-23A AT 400V=9.5KW FRONT MOUNTING FOUR-HOLE MOUNTING ROTARY ACTUATOR RED/YELLOW (EMERG. STOP)	3LD2103-3VK53	SIEMENS
551011	1	KKC2540 - Перфорированный короб 25x40, шаг 6 мм, перфорация 4 мм, длина 2 м, серый	KKC2540	KLEMSAN
02140	1	DIN-рейка металлическая, OMEGA 3F (с перфорацией) 35x7,5x1, длина 2 м	02140	ДКС
84356	6	RL-9000TWM 10k-HT - Тензодатчик серии RL-9000TWM-HT, 10 000фунтов, кабель: 25футов, 4-жильный с экранирующей оплеткой и изоляционной FEP оболочкой. Материал датчика: нержавеющая сталь.	84356	Rice Lake Weighing Systems
108433	2	Распределительная цифровая коробка (без корпуса) iQube 2, 4-х канальная	108433	Rice Lake Weighing Systems
iQube 2	2	Вторичный преобразователь тензометрических датчиков веса Rice Lake iQube 2	iQube 2	Rice Lake Weighing Systems
1011300000	2	WSI 6/LD 10-36V DC/AC - W-серия, Клемма с предохранителем, Расчетное сечение: 6 mm², Винтовое соединение	1011300000	WEIDMULLER
5x20 2A	2	Плавкий предохранитель 5x20, 2A	Плавкий предохранитель 5x20, 2A	DOWOLNY
1050000000	3	WAP 2.5-10 - W-серия, Концевая пластина	1050000000	WEIDMULLER
1631930000	3	SCHT, Маркировка клеммы	1631930000	WEIDMULLER
1061210000	4	WEW 35/2 SW - Концевой стопор	1061210000	WEIDMULLER
1020000000	6	WDU2,5 - W-серия, Проходная клемма, Расчетное сечение: 2.5 mm², Винтовое соединение	1020000000	WEIDMULLER



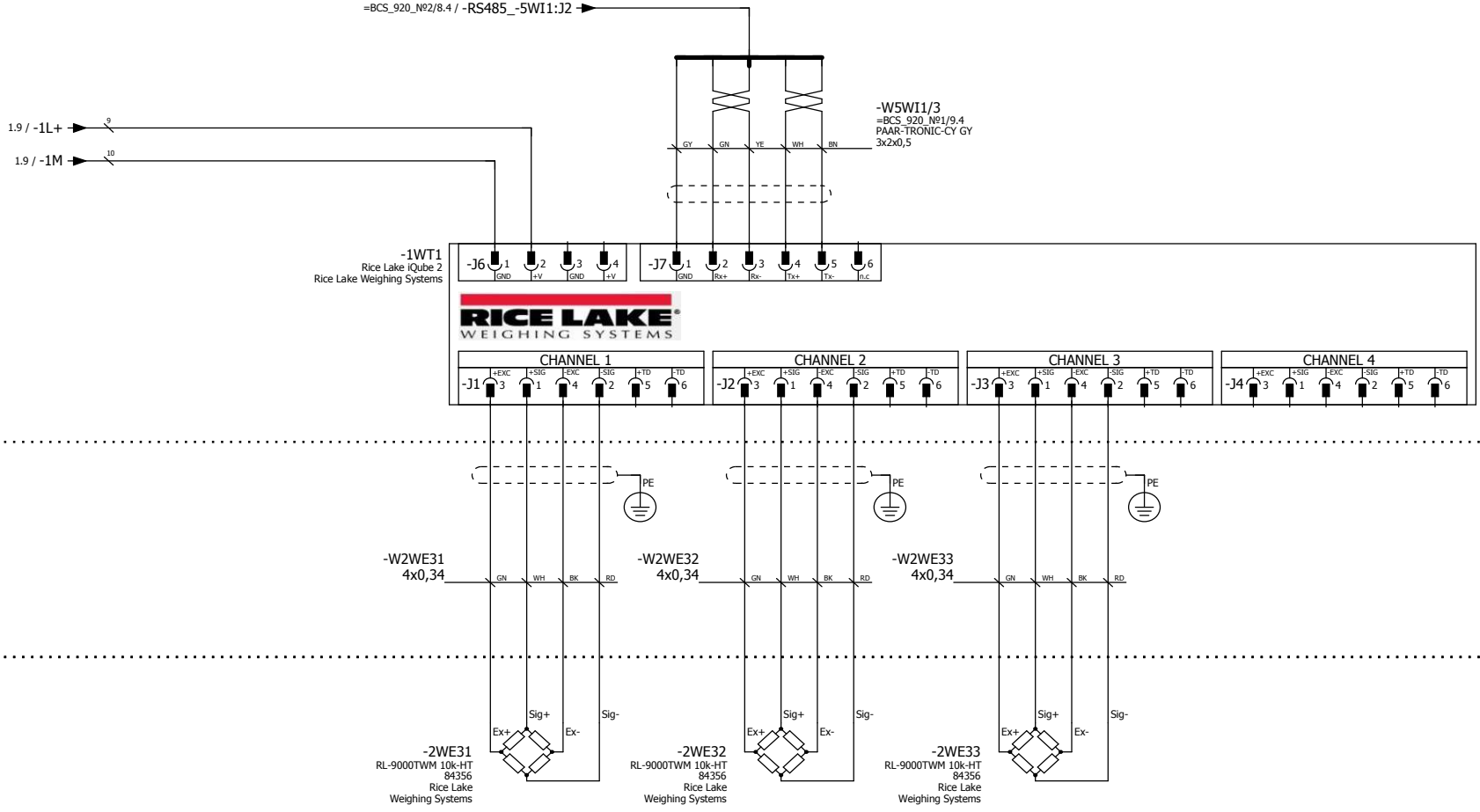
			Дата	23.09.2016	Проект электрических схем шкафов коммутации BCS-iQube, BCS-920	Подвод питания +12VDC	= BCS_iQube_№14
			Обраб.	Д. Провст			+ CAB
			Провер	А. Жуковский			
Изменение	Дата	Имя	Происх	А. Жуковский			UA.2016.08.001.ZP.ZSTL.PRO -ED-U1.0 Лист 1

ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ"
Южное шоссе, 72, г. Запорожье
69008, Украина, Запорожская обл.

dkl
ул. Луначарского 24, офис 1
Украина, 02002, г. Киев

ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ =BCS_iQube_№14

ПОЛЕ



Измерение веса в бункере добавок и окатышей №2 (правый); контур 1

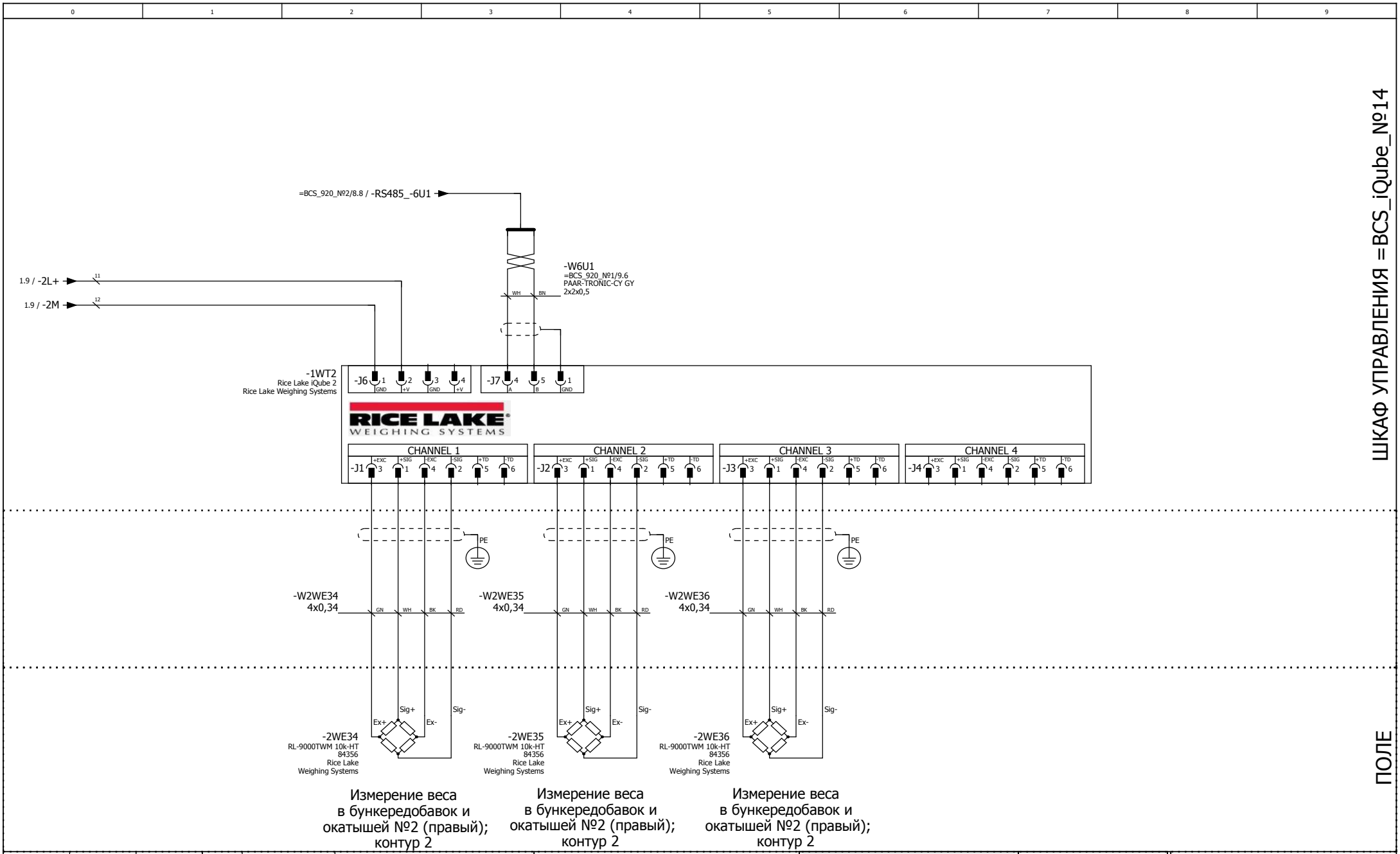
Измерение веса в бункере добавок и окатышей №2 (правый); контур 1

Измерение веса в бункере добавок и окатышей №2 (правый); контур 1

			Дата	05.10.2016	Проект электрических схем шкафов коммутации BCS-iQube, BCS-920	-2WE31 -2WE33 - Измерение веса в бункере добавок и окатышей №2 (правый); контур 1	ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ" Южное шоссе, 72, г. Запорожье 69008, Украина, Запорожская обл.
			Обраб.	Д. Провст			
			Провер	А. Жуковский			
Изменение	Дата	Имя	Происх	А. Жуковский			

dkl
ул. Луначарского 24, офис 1
Украина, 02002, г. Киев

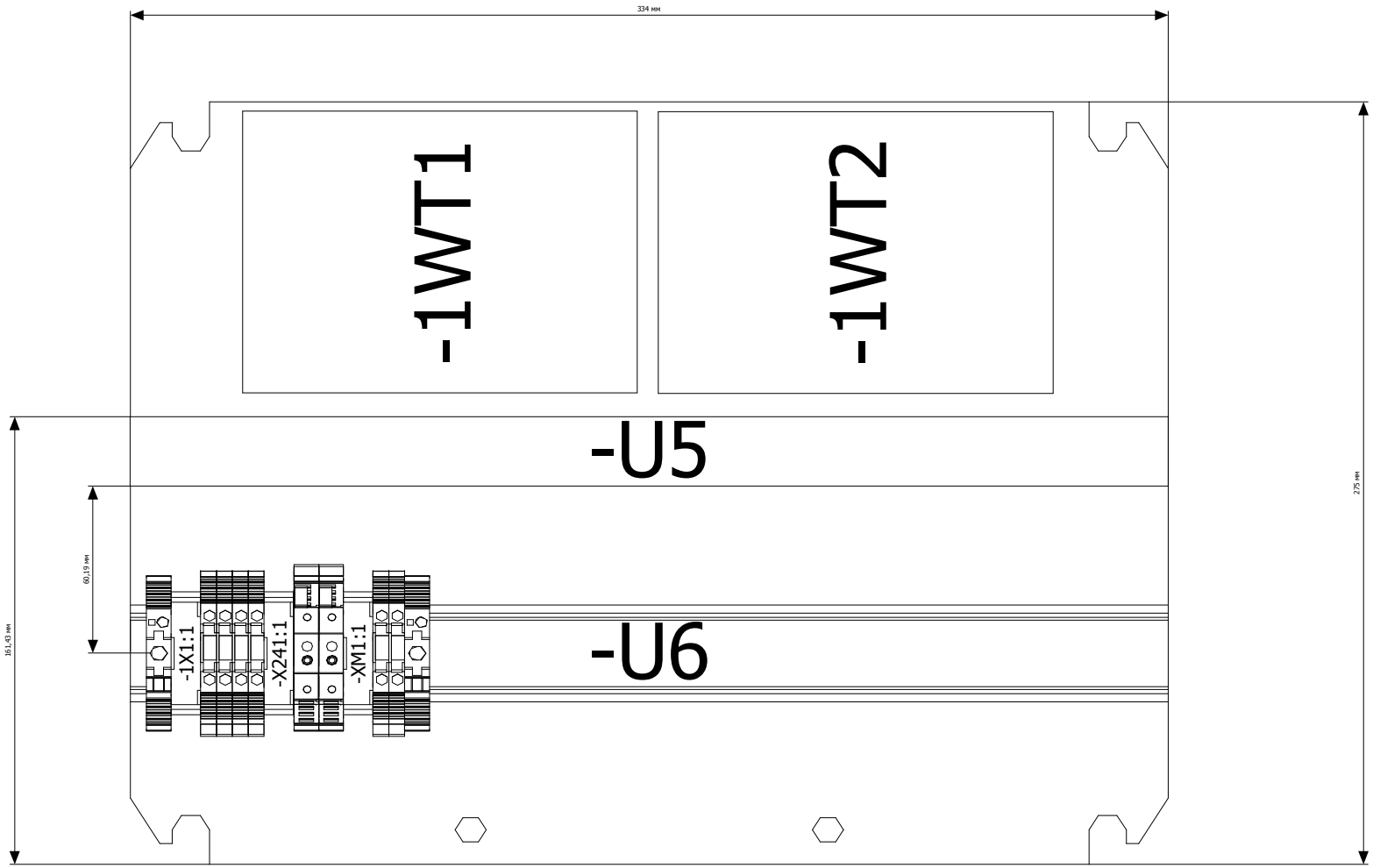
= BCS_iQube_№14
+ CAB
UA.2016.08.001.ZP.ZSTL.PRO -ED-U1.0
Лист 2
Лист 448



			Дата	05.10.2016	Проект электрических схем шкафов коммутации BCS-iQube, BCS-920	-2WE34 -2WE36 - Измерение веса в бункере добавок и окатышей №2 (правый); контур 2	ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ" Южное шоссе, 72, г. Запорожье 69008, Украина, Запорожская обл.
			Обраб.	Д. Провст			
			Провер	А. Жуковский			
Изменение	Дата	Имя	Происх	А. Жуковский			

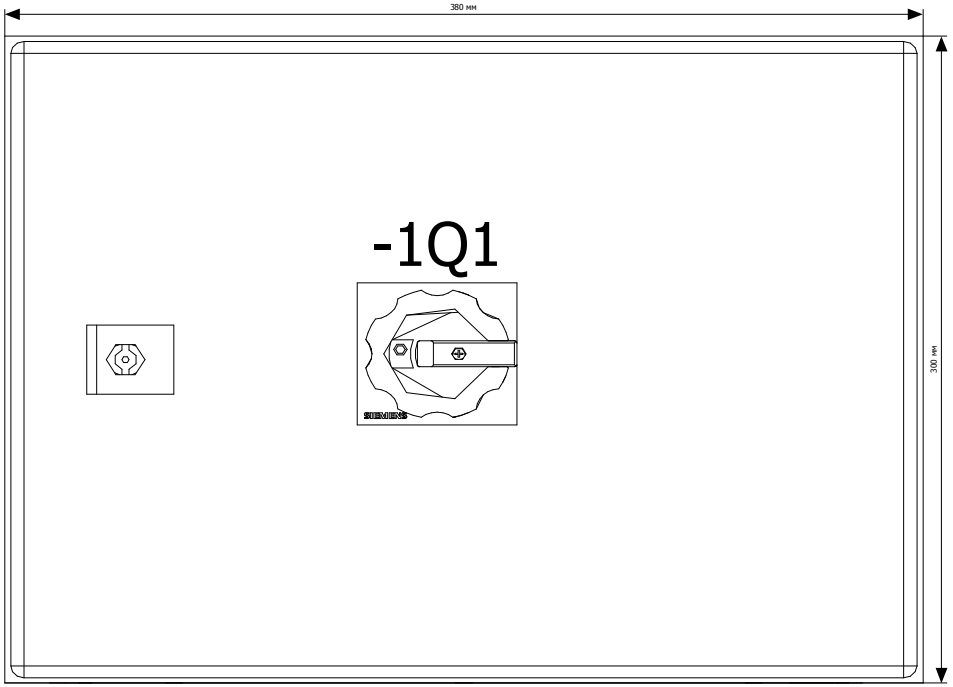
dkl
ул. Луначарского 24, офис 1
Украина, 02002, г. Киев

= BCS_iQube_№14
+ CAB
UA.2016.08.001.ZP.ZSTL.PRO -ED-U1.0
Лист 3
Лист 448

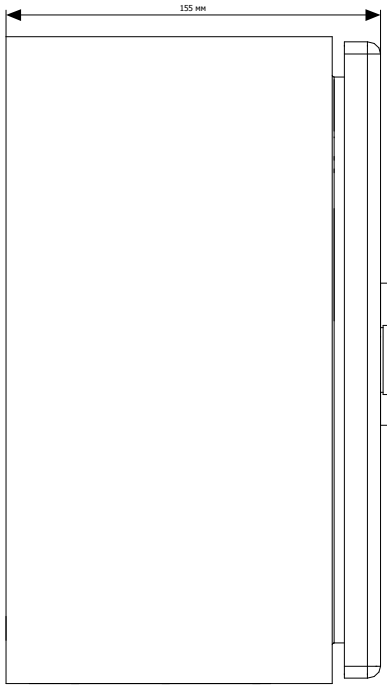


			Дата	23.09.2016	Проект электрических схем шкафов коммутации BCS-iQube, BCS-920	Компоновка шкафа управления =BCS_iQube_№14	ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ" Южное шоссе, 72, г. Запорожье 69008, Украина, Запорожская обл.	dkl ул. Лучевичского 24, офис 1 Украина, 02002, г. Киев	= BCS_iQube_№14 + CAB UA.2016.08.001.ZP.ZSTL.PRO -ED-U1.0	Лист 4 Лист 448
			Обраб.	Д. Проект						
			Провер	А. Жуковский						
Изменение	Дата	Инв	Промск	А. Жуковский						

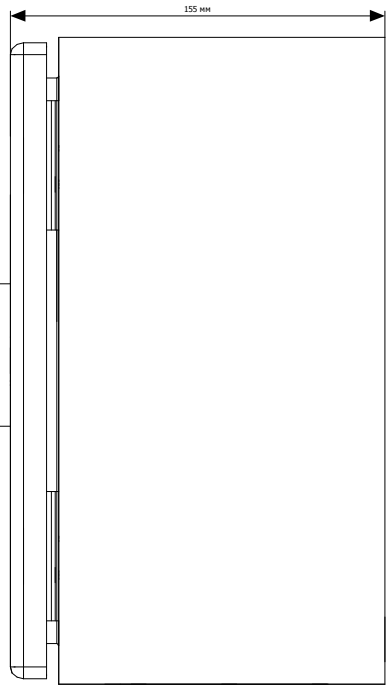
Вид спереди



Вид слева



Вид справа



			Дата	23.09.2016	Проект электрических схем шкафов коммутации BCS-iQube, BCS-920	Компоновка шкафа управления =BCS_iQube_№14	ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ" Южное шоссе, 72, г. Запорожье 69008, Украина, Запорожская обл.	dkl ул. Луначарского 24, офис 1 Украина, 02002, г. Киев	= BCS_iQube_№14
			Обраб.	Д. Проект					+ CAB
			Провер	А. Жуковский					UA.2016.08.001.ZP.ZSTL.PRO -ED-U1.0
Изменение	Дата	Инв	Промск	А. Жуковский					Лист 5 / Лист 448

Схема клемм

Функциональный текст									Имя кабеля / Тип кабеля	Колодка =BCS_iQube_№14+CAB-X241 Обозначение цели	Вывод устройства	Клемма	Перемычка	Обозначение цели	Вывод устройства	Имя кабеля / Тип кабеля					Страница / столбец
Питание весового модуля -1WT1; шкаф =BCS_iQube_№14										-1Q1	1L1	1		-1WT1-J6	2						/1.0
Питание весового модуля -1WT2; шкаф =BCS_iQube_№14										-1Q1	1L3	2		-1WT2-J6	2						/1.1

ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ"
Южное шоссе, 72, г. Запорожье
69008, Украина, Запорожская обл.

dkl
ул. Луначарского 24, офис 1
Украина, 02002, г. Киев

Схема клемм

Функциональный текст								-2W6	Имя кабеля	Колодка =BCS_iQube_№14+CAB-1X1					Имя кабеля					Страница / столбец
								JZ-500	Тип кабеля	Обозначение цели	Вывод устройства	Клемма	Перемычка	Обозначение цели	Вывод устройства	Тип кабеля				
Питание весового модуля -1WT1; шкаф =BCS_iQube_№14								1		=BCS_920_№2-X241	6	1	,	-1Q1	1T1					/1.1
Масса_питание весового модуля -1WT1; шкаф =BCS_iQube_№14								2		=BCS_920_№2-XM1	6	2	,	-1Q1	1T2					/1.1
Питание весового модуля -1WT2; шкаф =BCS_iQube_№14								3		=BCS_920_№2-X242	6	3	,	-1Q1	1T3					/1.1
Масса_питание весового модуля -1WT2; шкаф =BCS_iQube_№14								4		=BCS_920_№2-XM2	6	4	,	-1Q1	2T1					/1.1

			Дата	23.09.2016	Проект электрических схем шкафов коммутации BCS-iQube, BCS-920
			Обраб.	Д. Провст	
			Провер	А. Жуковский	
Изменение	Дата	Имя	Происх	А. Жуковский	

Спецификация клеммника =BCS_iQube_№14+CAB-1X1

ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ"

Южное шоссе, 72, г. Запорожье 69008, Украина, Запорожская обл.

ул. Луначарского 24, офис 1
Украина, 02002, г. Киев

= BCS_iQube_№14
+ TERMINALS

Схема клемм

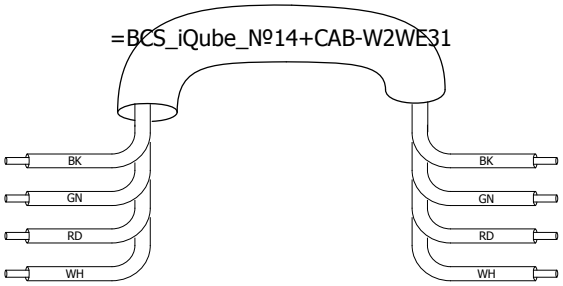
Функциональный текст									Имя кабеля	Колодка =BCS_iQube_№14+CAB-XM1					Имя кабеля					Страница / столбец
									Тип кабеля	Обозначение цели	Вывод устройства	Клемма	Перемычка	Обозначение цели	Вывод устройства	Тип кабеля				
Масса_питание весового модуля -1WT1; шкаф =BCS_iQube_№14										-1Q1	1L2	1	,	-1WT1-J6	1					/1.1
Масса_питание весового модуля -1WT2; шкаф =BCS_iQube_№14										-1Q1	2L1	2	,	-1WT2-J6	1					/1.2

Схема кабеля

число жил	тип кабеля	поперечное сечение	примечание
4		0,34	

Длина

=BCS_iQube_№14+CAB-W2WE31



функциональный текст	Перекрестная ссылка	Обозначение цели от		Обозначение цели по	Перекрестная ссылка	функциональный текст
	/2.3	-1WT1-J1:4		-2WE31:Ex-	/2.2	Измерение веса в бункере добавок и окатышей №2 (правый); контур 1
	/2.2	-1WT1-J1:3		-2WE31:Ex+	/2.2	=
	/2.3	-1WT1-J1:2		-2WE31:Sig-	/2.2	=
	/2.2	-1WT1-J1:1		-2WE31:Sig+	/2.2	=

ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ"
Южное шоссе, 72, г. Запорожье
69008, Украина, Запорожская обл.

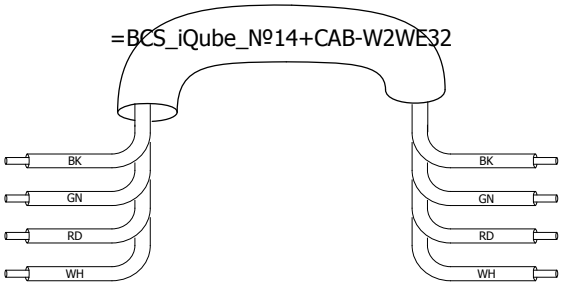
dkl
ул. Луначарского 24, офис 1
Украина, 02002, г. Киев

Схема кабеля

число жил	тип кабеля	поперечное сечение	примечание
4		0,34	

Длина

=BCS_iQube_№14+CAB-W2WE32



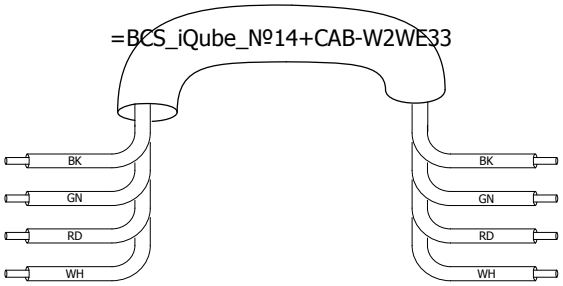
функциональный текст	Перекрестная ссылка	Обозначение цели от	Обозначение цели по	Перекрестная ссылка	функциональный текст
	/2.4	-1WT1-J2:4	-2WE32:Ex-	/2.3	Измерение веса в бункере добавок и окатышей №2 (правый); контур 1
	/2.3	-1WT1-J2:3	-2WE32:Ex+	/2.3	=
	/2.4	-1WT1-J2:2	-2WE32:Sig-	/2.3	=
	/2.4	-1WT1-J2:1	-2WE32:Sig+	/2.3	=

Схема кабеля

число жил	тип кабеля	поперечное сечение	примечание
4		0,34	

Длина

=BCS_iQube_№14+CAB-W2WE33



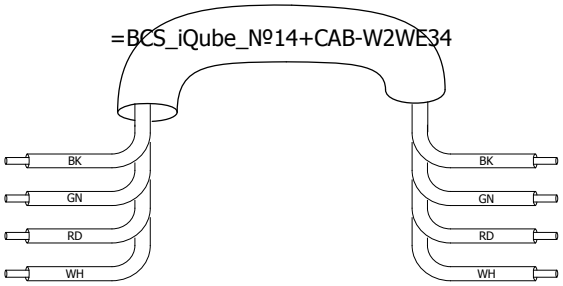
функциональный текст	Перекрестная ссылка	Обозначение цели от	Обозначение цели по	Перекрестная ссылка	функциональный текст
	/2.5	-1WT1-J3:4	-2WE33:Ex-	/2.5	Измерение веса в бункере добавок и окатышей №2 (правый); контур 1
	/2.5	-1WT1-J3:3	-2WE33:Ex+	/2.5	=
	/2.5	-1WT1-J3:2	-2WE33:Sig-	/2.5	=
	/2.5	-1WT1-J3:1	-2WE33:Sig+	/2.5	=

Схема кабеля

число жил	тип кабеля	поперечное сечение	примечание
4		0,34	

Длина

=BCS_iQube_№14+CAB-W2WE34



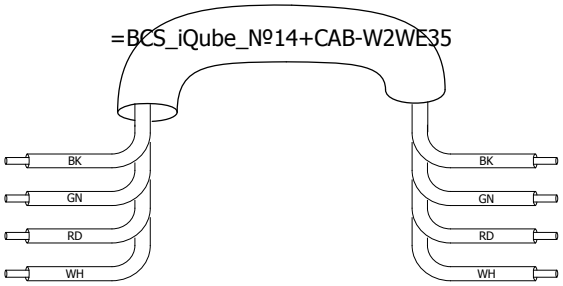
функциональный текст	Перекрестная ссылка	Обозначение цели от		Обозначение цели по	Перекрестная ссылка	функциональный текст
	/3.3	-1WT2-J1:4		-2WE34:Ex-	/3.2	Измерение веса в бункередобавок и окатышей №2 (правый); контур 2
	/3.2	-1WT2-J1:3		-2WE34:Ex+	/3.2	=
	/3.3	-1WT2-J1:2		-2WE34:Sig-	/3.2	=
	/3.2	-1WT2-J1:1		-2WE34:Sig+	/3.2	=

Схема кабеля

число жил	тип кабеля	поперечное сечение	примечание
4		0,34	

Длина

=BCS_iQube_№14+CAB-W2WE35



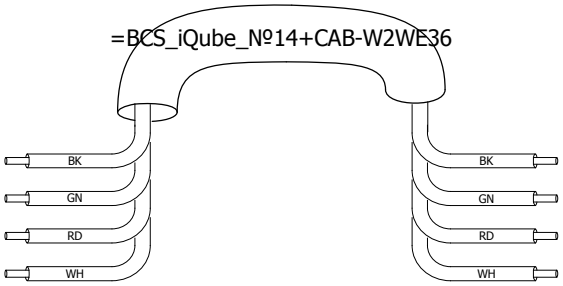
функциональный текст	Перекрестная ссылка	Обозначение цели от		Обозначение цели по	Перекрестная ссылка	функциональный текст
	/3.4	-1WT2-J2:4		-2WE35:Ex-	/3.3	Измерение веса в бункередобавок и окатышей №2 (правый); контур 2
	/3.3	-1WT2-J2:3		-2WE35:Ex+	/3.3	=
	/3.4	-1WT2-J2:2		-2WE35:Sig-	/3.3	=
	/3.4	-1WT2-J2:1		-2WE35:Sig+	/3.3	=

Схема кабеля

число жил	тип кабеля	поперечное сечение	примечание
4		0,34	

Длина

=BCS_iQube_№14+CAB-W2WE36



функциональный текст	Перекрестная ссылка	Обозначение цели от	Обозначение цели по	Перекрестная ссылка	функциональный текст
	/3.5	-1WT2-J3:4	-2WE36:Ex-	/3.5	Измерение веса в бункередобавок и окатышей №2 (правый); контур 2
	/3.5	-1WT2-J3:3	-2WE36:Ex+	/3.5	=
	/3.5	-1WT2-J3:2	-2WE36:Sig-	/3.5	=
	/3.5	-1WT2-J3:1	-2WE36:Sig+	/3.5	=

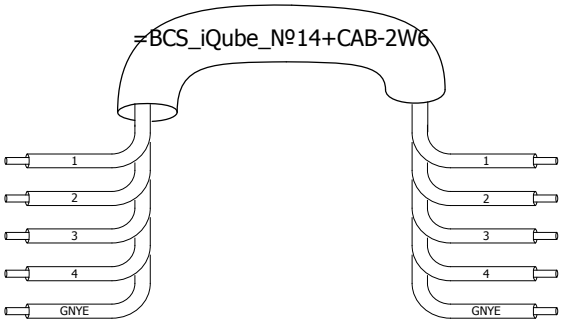
ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ"
Южное шоссе, 72, г. Запорожье
69008, Украина, Запорожская обл.

dkl
ул. Луначарского 24, офис 1
Украина, 02002, г. Киев

Схема кабеля

число жил	тип кабеля	поперечное сечение	примечание
5G	JZ-500	1	

Длина



функциональный текст	Перекрестная ссылка	Обозначение цели от	Обозначение цели по	Перекрестная ссылка	функциональный текст
Питание весового модуля -1WT1; шкаф =BCS_iQube_№14	=BCS_920_№2/3.2	=BCS_920_№2-X241:6	-1X1:1	/1.1	Питание весового модуля -1WT1; шкаф =BCS_iQube_№14
Масса_питание весового модуля -1WT1; шкаф =BCS_iQube_№14	=BCS_920_№2/3.2	=BCS_920_№2-XM1:6	-1X1:2	/1.1	Масса_питание весового модуля -1WT1; шкаф =BCS_iQube_№14
Питание весового модуля -1WT2; шкаф =BCS_iQube_№14	=BCS_920_№2/3.7	=BCS_920_№2-X242:6	-1X1:3	/1.1	Питание весового модуля -1WT2; шкаф =BCS_iQube_№14
Масса_питание весового модуля -1WT2; шкаф =BCS_iQube_№14	=BCS_920_№2/3.7	=BCS_920_№2-XM2:6	-1X1:4	/1.1	Масса_питание весового модуля -1WT2; шкаф =BCS_iQube_№14
	/1.2	PE	PE	/1.2	

ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ"
Южное шоссе, 72, г. Запорожье
69008, Украина, Запорожская обл.

dkl
ул. Луначарского 24, офис 1
Украина, 02002, г. Киев

Спецификация элементов

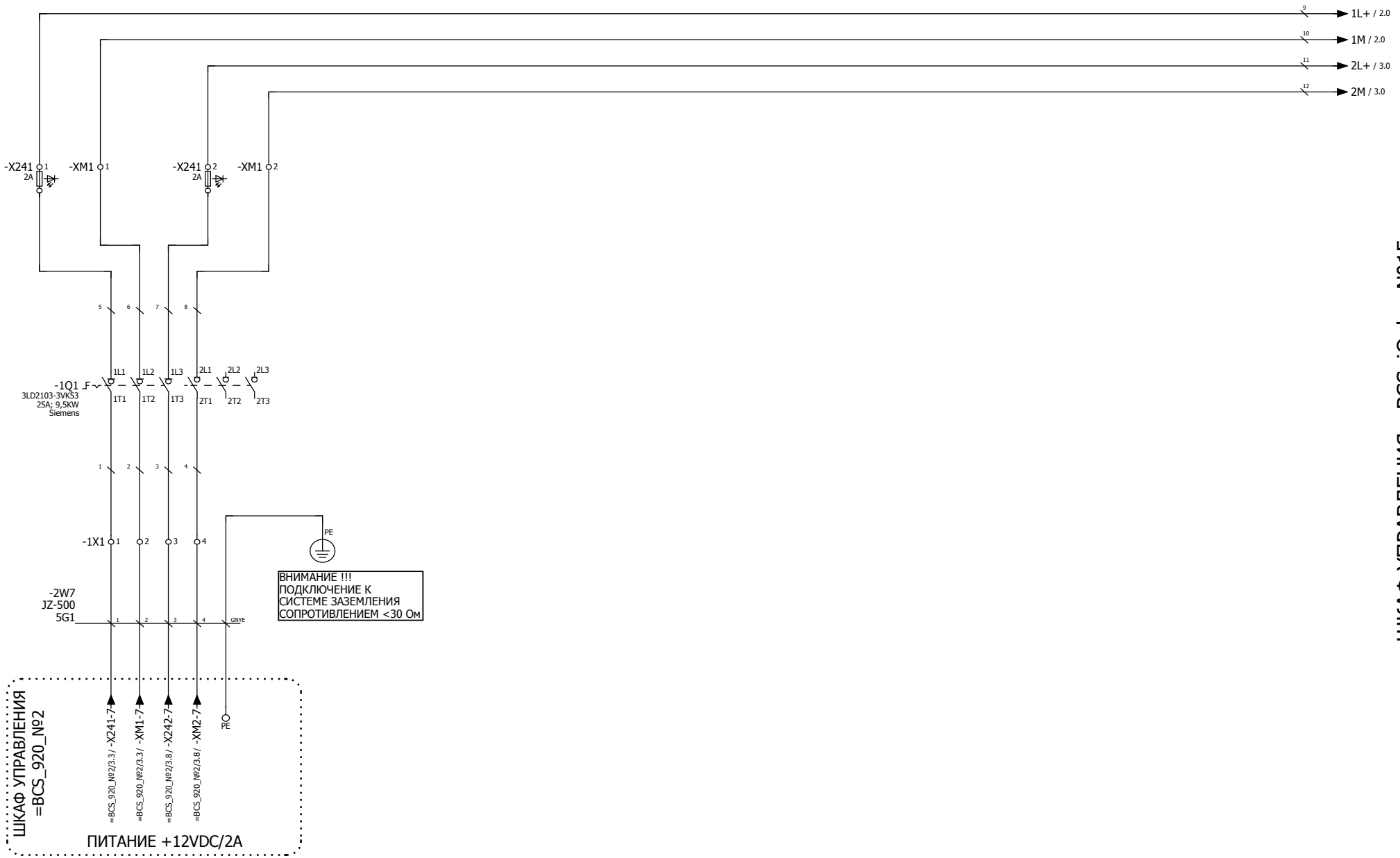
F01_001_encon

Обозначение устройства	Количество	Обозначение	Номер типа	Поставщик	Номер изделия
+CAB-BCS_iQube_№14	1	Compact enclosure AE, painted RAL 7035, with mounting plate, single door, 380x300x155	AE1030.500	RITTAL	AE1030.500
+CAB-BCS_iQube_№14	1	Крепление к стене для AE, 4шт	SZ2508.100	RITTAL	SZ2508.100
+CAB-BCS_iQube_№14	1	Крепление к стене для AE, 4шт	SZ2508.100	RITTAL	SZ2508.100
+CAB-BCS_iQube_№14	1	Крепление к стене для AE, 4шт	SZ2508.100	RITTAL	SZ2508.100
+CAB-BCS_iQube_№14	1	Крепление к стене для AE, 4шт	SZ2508.100	RITTAL	SZ2508.100
+CAB-1Q1	1	EMERG. STOP SWITCH 6-POLE IU=25, P/AC-23A AT 400V=9.5KW FRONT MOUNTING FOUR-HOLE MOUNTING	3LD2103-3VK53	SIEMENS	3LD2103-3VK53
+CAB-U5	1	KKC2540 - Перфорированный короб 25x40, шаг 6 мм, перфорация 4 мм, длина 2 м, серый	KKC2540	KLEMSAN	551011
+CAB-U6	1	DIN-рейка металлическая, OMEGA 3F (с перфорацией) 35x7,5x1, длина 2 м	02140	ДКС	02140
+CAB-2WE31	1	RL-9000TWM 10k-HT - Тензодатчик серии RL-9000TWM-HT, 10 000фунтов, кабель: 25футов, 4-жильный	84356	Rice Lake Weighing Systems	84356
+CAB-2WE32	1	RL-9000TWM 10k-HT - Тензодатчик серии RL-9000TWM-HT, 10 000фунтов, кабель: 25футов, 4-жильный	84356	Rice Lake Weighing Systems	84356
+CAB-2WE33	1	RL-9000TWM 10k-HT - Тензодатчик серии RL-9000TWM-HT, 10 000фунтов, кабель: 25футов, 4-жильный	84356	Rice Lake Weighing Systems	84356
+CAB-2WE34	1	RL-9000TWM 10k-HT - Тензодатчик серии RL-9000TWM-HT, 10 000фунтов, кабель: 25футов, 4-жильный	84356	Rice Lake Weighing Systems	84356
+CAB-2WE35	1	RL-9000TWM 10k-HT - Тензодатчик серии RL-9000TWM-HT, 10 000фунтов, кабель: 25футов, 4-жильный	84356	Rice Lake Weighing Systems	84356
+CAB-2WE36	1	RL-9000TWM 10k-HT - Тензодатчик серии RL-9000TWM-HT, 10 000фунтов, кабель: 25футов, 4-жильный	84356	Rice Lake Weighing Systems	84356
+CAB-1WT1	1	Распределительная цифровая коробка (без корпуса) iQube 2, 4-х канальная	108433	Rice Lake Weighing Systems	108433
+CAB-1WT1	1	Вторичный преобразователь тензометрических датчиков веса Rice Lake iQube 2	iQube 2	Rice Lake Weighing Systems	iQube 2
+CAB-1WT2	1	Распределительная цифровая коробка (без корпуса) iQube 2, 4-х канальная	108433	Rice Lake Weighing Systems	108433
+CAB-1WT2	1	Вторичный преобразователь тензометрических датчиков веса Rice Lake iQube 2	iQube 2	Rice Lake Weighing Systems	iQube 2
+CAB-X241	1	WSI 6/LD 10-36V DC/AC - W-серия, Клемма с предохранителем, Расчетное сечение: 6 mm², Винтовое соединение	1011300000	WEIDMULLER	1011300000
+CAB-X241	1	Плавкий предохранитель 5x20, 2A	Плавкий предохранитель 5x20, 2A	DOWOLNY	5x20 2A
+CAB-X241	1	WAP 2.5-10 - W-серия, Концевая пластина	1050000000	WEIDMULLER	1050000000
+CAB-X241	1	SCHT, Маркировка клеммы	1631930000	WEIDMULLER	1631930000
+CAB-X241	2	WEW 35/2 SW - Концевой стопор	1061210000	WEIDMULLER	1061210000
+CAB-X241	1	WSI 6/LD 10-36V DC/AC - W-серия, Клемма с предохранителем, Расчетное сечение: 6 mm², Винтовое соединение	1011300000	WEIDMULLER	1011300000
+CAB-X241	1	Плавкий предохранитель 5x20, 2A	Плавкий предохранитель 5x20, 2A	DOWOLNY	5x20 2A
+CAB-1X1	1	WDU2,5 - W-серия, Проходная клемма, Расчетное сечение: 2.5 mm², Винтовое соединение	1020000000	WEIDMULLER	1020000000
+CAB-1X1	1	WAP 2.5-10 - W-серия, Концевая пластина	1050000000	WEIDMULLER	1050000000
+CAB-1X1	1	SCHT, Маркировка клеммы	1631930000	WEIDMULLER	1631930000
+CAB-1X1	2	WEW 35/2 SW - Концевой стопор	1061210000	WEIDMULLER	1061210000
+CAB-1X1	1	WDU2,5 - W-серия, Проходная клемма, Расчетное сечение: 2.5 mm², Винтовое соединение	1020000000	WEIDMULLER	1020000000
+CAB-1X1	1	WDU2,5 - W-серия, Проходная клемма, Расчетное сечение: 2.5 mm², Винтовое соединение	1020000000	WEIDMULLER	1020000000
+CAB-1X1	1	WDU2,5 - W-серия, Проходная клемма, Расчетное сечение: 2.5 mm², Винтовое соединение	1020000000	WEIDMULLER	1020000000
+CAB-XM1	1	WDU2,5 - W-серия, Проходная клемма, Расчетное сечение: 2.5 mm², Винтовое соединение	1020000000	WEIDMULLER	1020000000
+CAB-XM1	1	WAP 2.5-10 - W-серия, Концевая пластина	1050000000	WEIDMULLER	1050000000
+CAB-XM1	1	SCHT, Маркировка клеммы	1631930000	WEIDMULLER	1631930000
+CAB-XM1	1	WDU2,5 - W-серия, Проходная клемма, Расчетное сечение: 2.5 mm², Винтовое соединение	1020000000	WEIDMULLER	1020000000

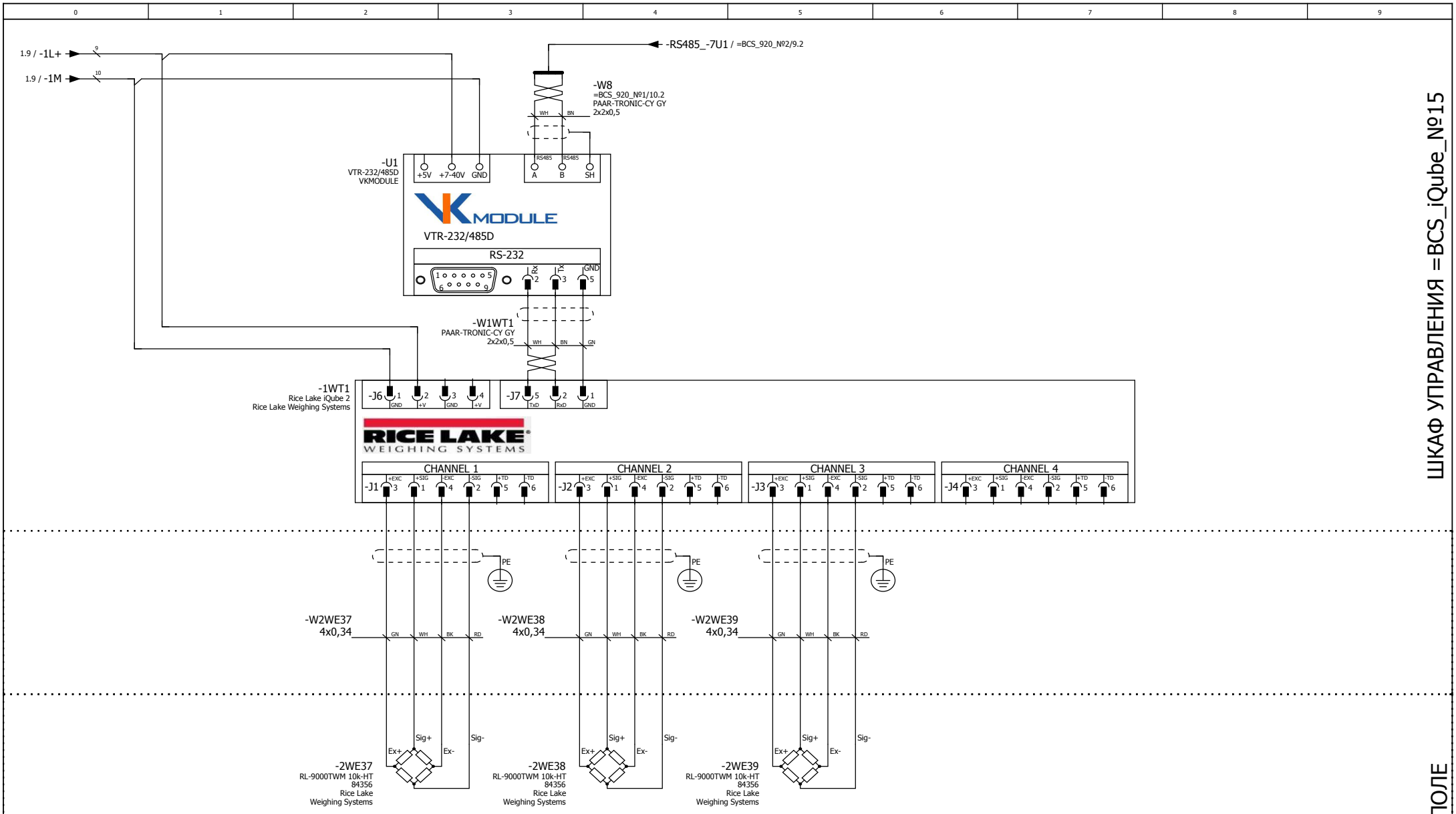
			Дата	05.10.2016	Проект электрических схем шкафов коммутации BCS-iQube, BCS-920	Спецификация изделий : AE1030.500 - 1020000000	ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ" Южное шоссе, 72, г. Запорожье 69008, Украина, Запорожская обл.	dkl ул. Луначарского 24, офис 1 Украина, 02002, г. Киев
			Обраб.	Д. Провст				= BCS_iQube_№14
			Провер	А. Жуковский				+ SPEC
Изменение	Дата	Имя	Происх	А. Жуковский				UA.2016.08.001.ZP.ZSTL.PRO -ED-U1.0 Лист 1 Лист 448

Групповая спецификация элементов

Номер для заказа	Количество	обозначение	Номер типа	поставщик
AE1030.500	1	Compact enclosure AE, painted RAL 7035, with mounting plate, single door, 380x300x155	AE1030.500	RITTAL
SZ2508.100	4	Крепление к стене для AE, 4шт	SZ2508.100	RITTAL
3LD2103-3VK53	1	EMERG. STOP SWITCH 6-POLE IU=25, P/AC-23A AT 400V=9.5KW FRONT MOUNTING FOUR-HOLE MOUNTING ROTARY ACTUATOR RED/YELLOW (EMERG. STOP)	3LD2103-3VK53	SIEMENS
551011	1	KKC2540 - Перфорированный короб 25x40, шаг 6 мм, перфорация 4 мм, длина 2 м, серый	KKC2540	KLEMSAN
02140	1	DIN-рейка металлическая, OMEGA 3F (с перфорацией) 35x7,5x1, длина 2 м	02140	ДКС
84356	6	RL-9000TWM 10k-HT - Тензодатчик серии RL-9000TWM-HT, 10 000фунтов, кабель: 25футов, 4-жильный с экранирующей оплеткой и изоляционной FEP оболочкой. Материал датчика: нержавеющая сталь.	84356	Rice Lake Weighing Systems
108433	2	Распределительная цифровая коробка (без корпуса) iQube 2, 4-х канальная	108433	Rice Lake Weighing Systems
iQube 2	2	Вторичный преобразователь тензометрических датчиков веса Rice Lake iQube 2	iQube 2	Rice Lake Weighing Systems
1011300000	2	WSI 6/LD 10-36V DC/AC - W-серия, Клемма с предохранителем, Расчетное сечение: 6 mm², Винтовое соединение	1011300000	WEIDMULLER
5x20 2A	2	Плавкий предохранитель 5x20, 2A	Плавкий предохранитель 5x20, 2A	DOWOLNY
1050000000	3	WAP 2.5-10 - W-серия, Концевая пластина	1050000000	WEIDMULLER
1631930000	3	SCHT, Маркировка клеммы	1631930000	WEIDMULLER
1061210000	4	WEW 35/2 SW - Концевой стопор	1061210000	WEIDMULLER
1020000000	6	WDU2,5 - W-серия, Проходная клемма, Расчетное сечение: 2.5 mm², Винтовое соединение	1020000000	WEIDMULLER



			Дата	20.09.2016	Проект электрических схем шкафов коммутации BCS-iQube, BCS-920	Подвод питания +12VDC	ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ" Южное шоссе, 72, г. Запорожье 69008, Украина, Запорожская обл.	= BCS_iQube_№15
			Обраб.	Д. Провст				+ CAB
			Провер	А. Жуковский			ул. Луначарского 24, офис 1 Украина, 02002, г. Киев	UA.2016.08.001.ZP.ZSTL.PRO -ED-U1.0 Лист 1
Изменение	Дата	Имя	Происх	А. Жуковский				Лист 448



			Дата	05.10.2016
			Обраб.	Д. Провст
			Провер	А. Жуковский
Изменение	Дата	Имя	Происх	А. Жуковский

Проект электрических схем шкафов коммутации BCS-iQube, BCS-920

-2WE37 -2WE39 - Измерение веса в бункере добавок и окатышей №3 (правый); контур 1

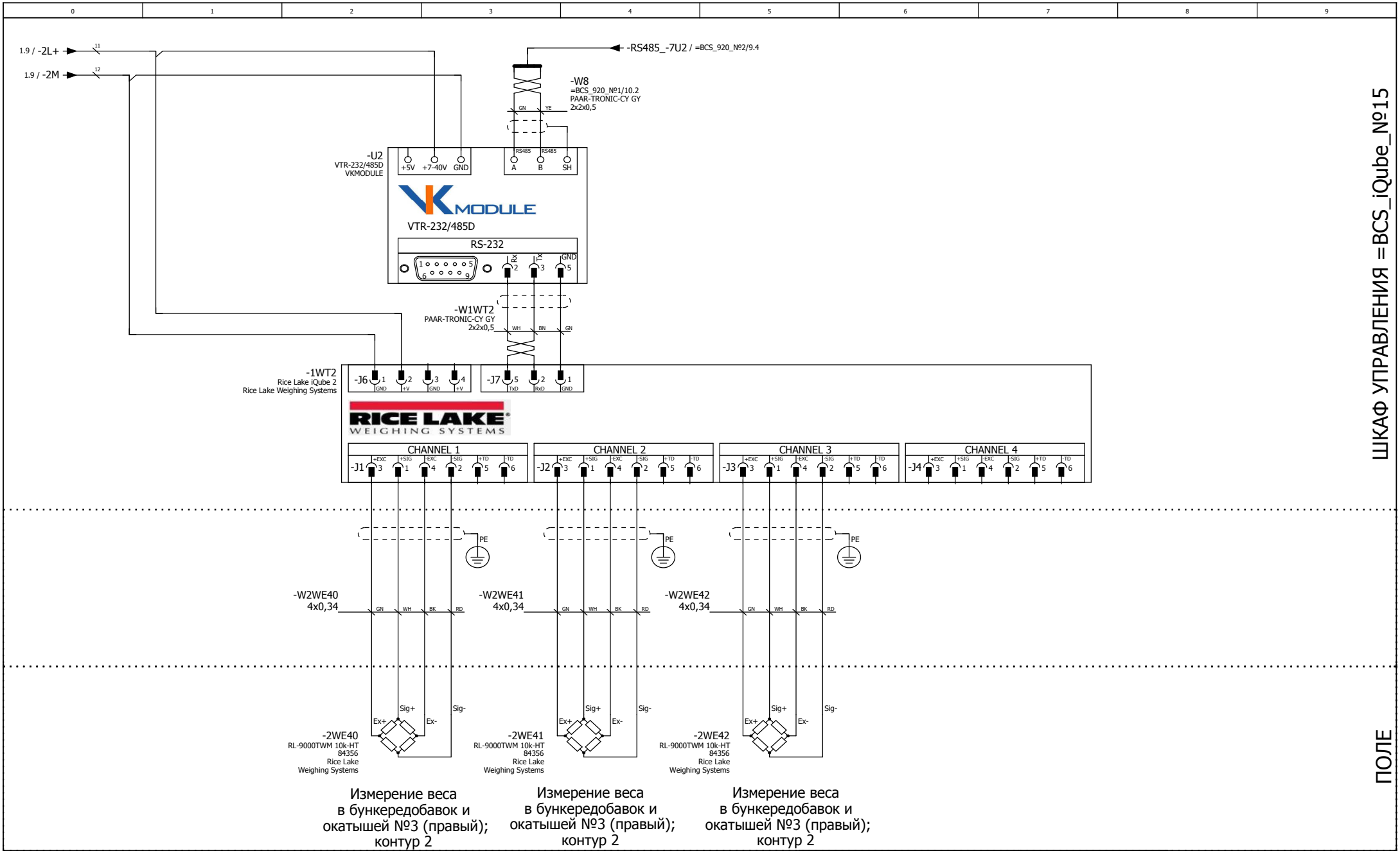
ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ"
Южное шоссе, 72, г. Запорожье
69008, Украина, Запорожская обл.

dkl
ул. Луначарского 24, офис 1
Украина, 02002, г. Киев

= BCS_iQube_№15
+ CAB

UA.2016.08.001.ZP.ZSTL.PRO
-ED-U1.0

Лист 2
Лист 448



			Дата	05.10.2016
			Обраб.	Д. Провст
			Провер	А. Жуковский
Изменение	Дата	Имя	Происх	А. Жуковский

Проект электрических схем шкафов коммутации BCS-iQube, BCS-920

-2WE40 -2WE42 - Измерение веса в бункере добавок и окатышей №3 (правый); контур 2

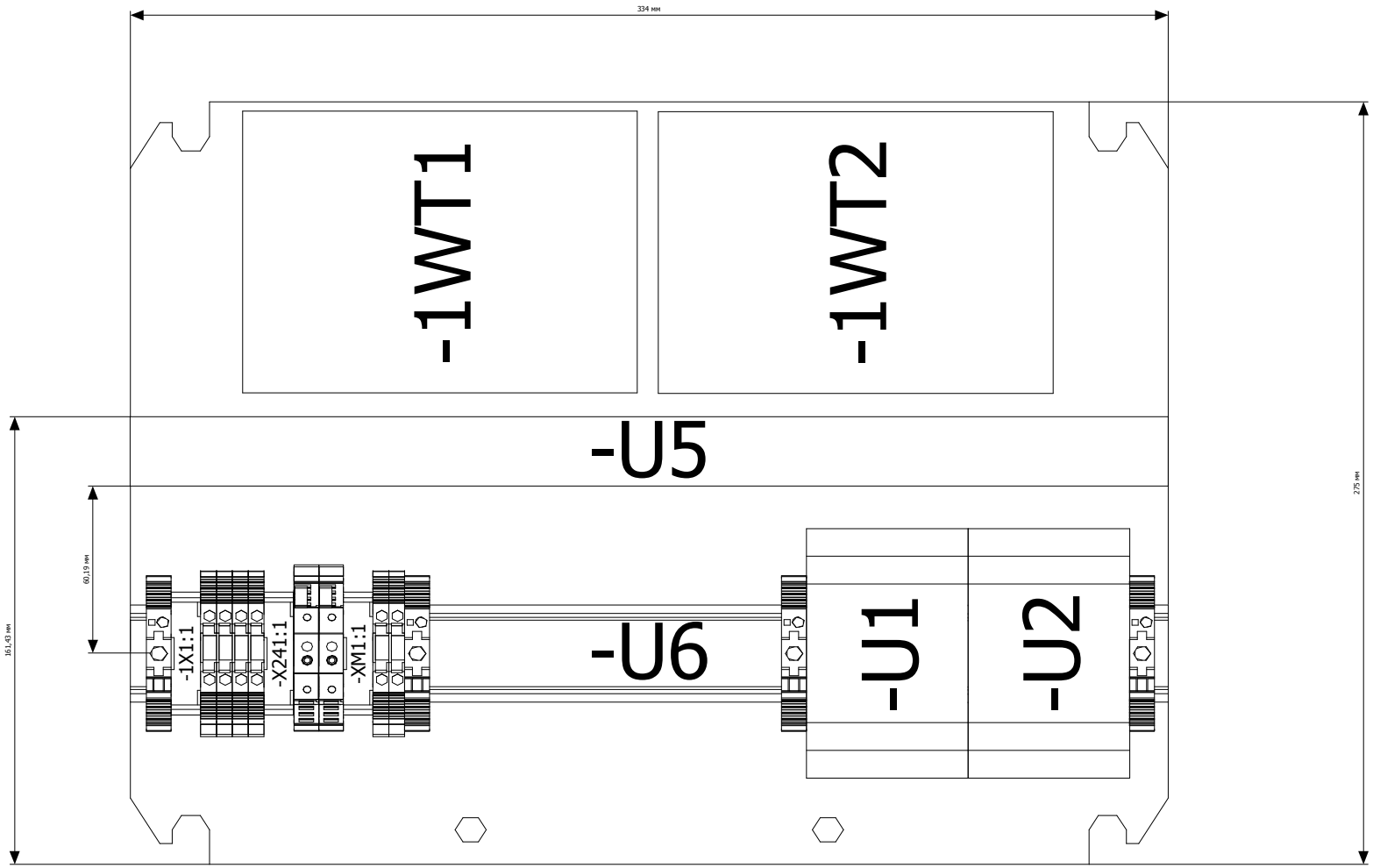
ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ"
Южное шоссе, 72, г. Запорожье
69008, Украина, Запорожская обл.

dkl
ул. Луначарского 24, офис 1
Украина, 02002, г. Киев

= BCS_iQube_№15
+ CAB

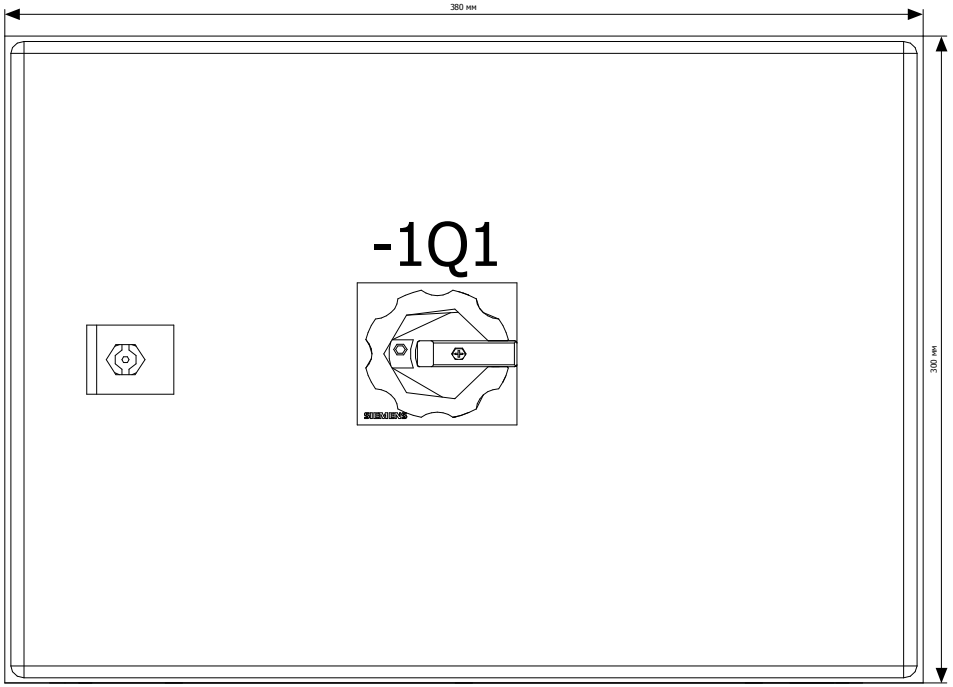
UA.2016.08.001.ZP.ZSTL.PRO
-ED-U1.0

Лист 3
Лист 448

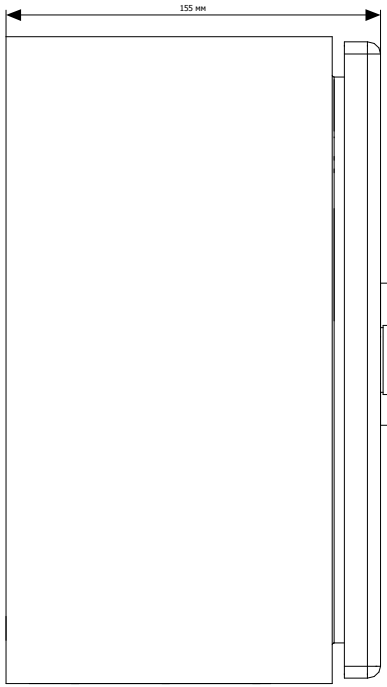


				Дата	23.09.2016	Проект электрических схем шкафов коммутации BCS-iQube, BCS-920	Компоновка шкафа управления =BCS_iQube_№15	ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ" Южное шоссе, 72, г. Запорожье 69008, Украина, Запорожская обл.	dkl ул. Лунячарского 24, офис 1 Украина, 02002, г. Киев	= BCS_iQube_№15 + CAB UA.2016.08.001.ZP.ZSTL.PRO -ED-U1.0	Лист 4 Лист 448
				Обраб.	Д. Проект						
				Провер	А. Жуковский						
Изменение	Дата	Инв		Промск	А. Жуковский						

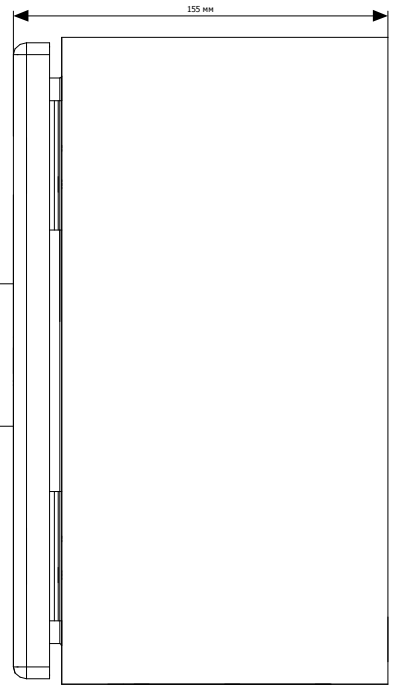
Вид спереди



Вид слева



Вид справа



			Дата	23.09.2016	Проект электрических схем шкафов коммутации BCS-iQube, BCS-920	Компоновка шкафа управления =BCS_iQube_№15	ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ" Южное шоссе, 72, г. Запорожье 69008, Украина, Запорожская обл.	dkl ул. Луначарского 24, офис 1 Украина, 02002, г. Киев	= BCS_iQube_№15 + CAB UA.2016.08.001.ZP.ZSTL.PRO -ED-U1.0	Лист 5 Лист 448
			Обраб.	Д. Проект						
			Провер	А. Жуковский						
Изменение	Дата	Инв	Промск	А. Жуковский						

Схема клемм

Функциональный текст									Имя кабеля / Тип кабеля	Колодка =BCS_iQube_№15+CAB-X241					Имя кабеля / Тип кабеля					Страница / столбец
										Обозначение цели	Вывод устройства	Клемма	Перемычка	Обозначение цели	Вывод устройства					
Питание весового модуля -1WT1; шкаф =BCS_iQube_№15										-1Q1	1L1	1		-1WT1-J6	2					/1.0
Питание весового модуля -1WT2; шкаф =BCS_iQube_№15										-1Q1	1L3	2		-1WT2-J6	2					/1.1

			Дата	23.09.2016	Проект электрических схем шкафов коммутации BCS-iQube, BCS-920
			Обраб.	Д. Провст	
			Провер	А. Жуковский	
Изменение	Дата	Имя	Происх	А. Жуковский	

Спецификация клеммника =BCS_iQube_№15+CAB-X241

ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ"
Южное шоссе, 72, г. Запорожье 69008, Украина, Запорожская обл.
ул. Луначарского 24, офис 1
Украина, 02002, г. Киев

= BCS_iQube_№15
+ TERMINALS

Схема клемм

Функциональный текст	-2W7	Имя кабеля	Колодка =BCS_iQube_№15+CAB-1X1					Имя кабеля	Страница / столбец
	JZ-500	Тип кабеля	Обозначение цели	Вывод устройства	Клемма	Перемычка	Обозначение цели	Вывод устройства	Тип кабеля	
Питание весового модуля -1WT1; шкаф =BCS_iQube_№15	1		=BCS_920_№2-X241	7	1	,	-1Q1	1T1		/1.1
Масса_питание весового модуля -1WT1; шкаф =BCS_iQube_№15	2		=BCS_920_№2-XM1	7	2	,	-1Q1	1T2		/1.1
Питание весового модуля -1WT2; шкаф =BCS_iQube_№15	3		=BCS_920_№2-X242	7	3	,	-1Q1	1T3		/1.1
Масса_питание весового модуля -1WT2; шкаф =BCS_iQube_№15	4		=BCS_920_№2-XM2	7	4	,	-1Q1	2T1		/1.1

ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ"

Южное шоссе, 72, г. Запорожье
69008, Украина, Запорожская обл.

ul. Луначарского 24, офис 1
Украина, 02002, г. Киев

Схема клемм

Функциональный текст	Имя кабеля	Тип кабеля	Колодка =BCS_iQube_№15+CAB-XM1 Обозначение цели	Вывод устройства	Клемма	Перемычка	Обозначение цели	Вывод устройства	Имя кабеля	Тип кабеля	Страница / столбец
Масса_питание весового модуля -1WT1; шкаф =BCS_iQube_№15			-1Q1	1L2	1	,	-1WT1-J6	1			/1.1
Масса_питание весового модуля -1WT2; шкаф =BCS_iQube_№15			-1Q1	2L1	2	,	-1WT2-J6	1			/1.2

			Дата	23.09.2016	Проект электрических схем шкафов коммутации BCS-iQube, BCS-920	Спецификация клеммника =BCS_iQube_№15+CAB-XM1	
			Обраб.	Д. Провст			
			Провер	А. Жуковский			
Изменение	Дата	Имя	Происх	А. Жуковский			

ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ"
Южное шоссе, 72, г. Запорожье
69008, Украина, Запорожская обл.

dkl
ул. Луначарского 24, офис 1
Украина, 02002, г. Киев

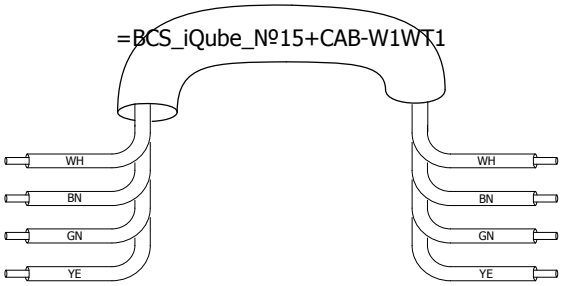
= BCS_iQube_№15
+ TERMINALS

Схема кабеля

число жил	тип кабеля	поперечное сечение	примечание
2x2	PAAR-TRONIC-CY GY	0,5	

Длина

=BCS_iQube_№15+CAB-W1WT1



функциональный текст	Перекрестная ссылка	Обозначение цели от	Обозначение цели по	Перекрестная ссылка	функциональный текст
	/2.3	-1WT1-J7:5	-U1:2	/2.3	Rx
	/2.3	-1WT1-J7:2	-U1:3	/2.3	Tx
	/2.4	-1WT1-J7:1	-U1:5	/2.4	GND

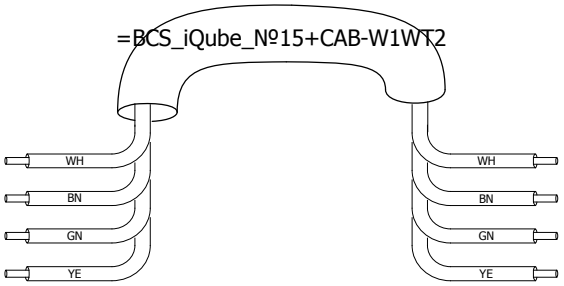
			Дата	23.09.2016	Проект электрических схем шкафов коммутации BCS-iQube, BCS-920	Спецификация кабеля =BCS_iQube_№15+CAB-W1WT1	ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ" Южное шоссе, 72, г. Запорожье 69008, Украина, Запорожская обл.	= BCS_iQube_№15
			Обраб.	Д. Провст				+ CABLES
			Провер	А. Жуковский			ул. Луначарского 24, офис 1 Украина, 02002, г. Киев	UA.2016.08.001.ZP.ZSTL.PRO -ED-U1.0 Лист 1
Изменение	Дата	Имя	Происх	А. Жуковский				Лист 448

Схема кабеля

число жил	тип кабеля	поперечное сечение	примечание
2x2	PAAR-TRONIC-CY GY	0,5	

Длина

=BCS_iQube_№15+CAB-W1WT2



функциональный текст	Перекрестная ссылка	Обозначение цели от	Обозначение цели по	Перекрестная ссылка	функциональный текст
	/3.3	-1WT2-J7:5	-U2:2	/3.3	Rx
	/3.3	-1WT2-J7:2	-U2:3	/3.3	Tx
	/3.4	-1WT2-J7:1	-U2:5	/3.4	GND

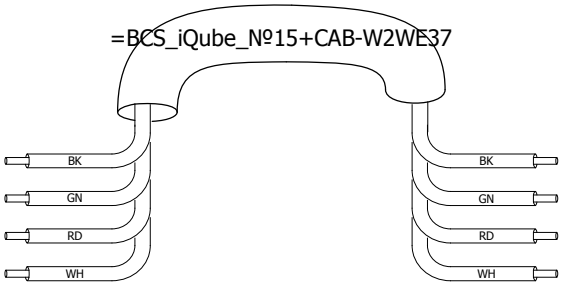
			Дата	23.09.2016	Проект электрических схем шкафов коммутации BCS-iQube, BCS-920	Спецификация кабеля =BCS_iQube_№15+CAB-W1WT2	ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ" Южное шоссе, 72, г. Запорожье 69008, Украина, Запорожская обл.	= BCS_iQube_№15
			Обраб.	Д. Провст				+ CABLES
			Провер	А. Жуковский			ул. Луначарского 24, офис 1 Украина, 02002, г. Киев	UA.2016.08.001.ZP.ZSTL.PRO -ED-U1.0 Лист 2
Изменение	Дата	Имя	Происх	А. Жуковский				Лист 448

Схема кабеля

число жил	тип кабеля	поперечное сечение	примечание
4		0,34	

Длина

=BCS_iQube_№15+CAB-W2WE37



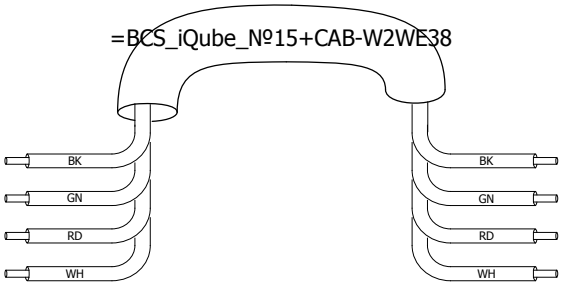
функциональный текст	Перекрестная ссылка	Обозначение цели от		Обозначение цели по	Перекрестная ссылка	функциональный текст
	/2.3	-1WT1-J1:4		-2WE37:Ex-	/2.2	Измерение веса в бункере добавок и окатышей №3 (правый); контур 1
	/2.2	-1WT1-J1:3		-2WE37:Ex+	/2.2	=
	/2.3	-1WT1-J1:2		-2WE37:Sig-	/2.2	=
	/2.2	-1WT1-J1:1		-2WE37:Sig+	/2.2	=

Схема кабеля

число жил	тип кабеля	поперечное сечение	примечание
4		0,34	

Длина

=BCS_iQube_№15+CAB-W2WE38



функциональный текст	Перекрестная ссылка	Обозначение цели от	Обозначение цели по	Перекрестная ссылка	функциональный текст
	/2.4	-1WT1-J2:4	-2WE38:Ex-	/2.3	Измерение веса в бункере добавок и окатышей №3 (правый); контур 1
	/2.3	-1WT1-J2:3	-2WE38:Ex+	/2.3	=
	/2.4	-1WT1-J2:2	-2WE38:Sig-	/2.3	=
	/2.4	-1WT1-J2:1	-2WE38:Sig+	/2.3	=

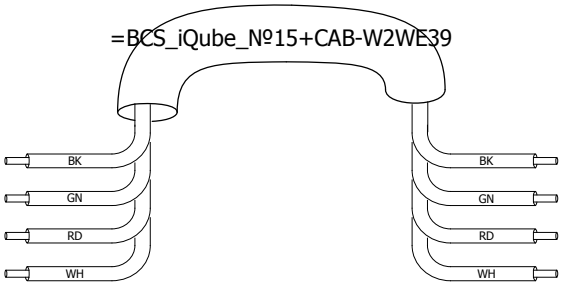
			Дата	23.09.2016	Проект электрических схем шкафов коммутации BCS-iQube, BCS-920	Спецификация кабеля =BCS_iQube_№15+CAB-W2WE38	ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ" Южное шоссе, 72, г. Запорожье 69008, Украина, Запорожская обл.	= BCS_iQube_№15
			Обраб.	Д. Провст				+ CABLES
			Провер	А. Жуковский			ул. Луначарского 24, офис 1 Украина, 02002, г. Киев	UA.2016.08.001.ZP.ZSTL.PRO -ED-U1.0 Лист 4
Изменение	Дата	Имя	Происх	А. Жуковский				Лист 448

Схема кабеля

число жил	тип кабеля	поперечное сечение	примечание
4		0,34	

Длина

=BCS_iQube_№15+CAB-W2WE39



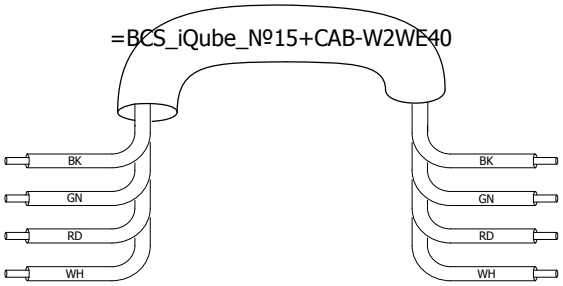
функциональный текст	Перекрестная ссылка	Обозначение цели от	Обозначение цели по	Перекрестная ссылка	функциональный текст
	/2.5	-1WT1-J3:4	-2WE39:Ex-	/2.5	Измерение веса в бункере добавок и окатышей №3 (правый); контур 1
	/2.5	-1WT1-J3:3	-2WE39:Ex+	/2.5	=
	/2.5	-1WT1-J3:2	-2WE39:Sig-	/2.5	=
	/2.5	-1WT1-J3:1	-2WE39:Sig+	/2.5	=

Схема кабеля

число жил	тип кабеля	поперечное сечение	примечание
4		0,34	

Длина

=BCS_iQube_№15+CAB-W2WE40



функциональный текст	Перекрестная ссылка	Обозначение цели от		Обозначение цели по	Перекрестная ссылка	функциональный текст
	/3.3	-1WT2-J1:4		-2WE40:Ex-	/3.2	Измерение веса в бункередобавок и окатышей №3 (правый); контур 2
	/3.2	-1WT2-J1:3		-2WE40:Ex+	/3.2	=
	/3.3	-1WT2-J1:2		-2WE40:Sig-	/3.2	=
	/3.2	-1WT2-J1:1		-2WE40:Sig+	/3.2	=

ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ"
Южное шоссе, 72, г. Запорожье
69008, Украина, Запорожская обл.

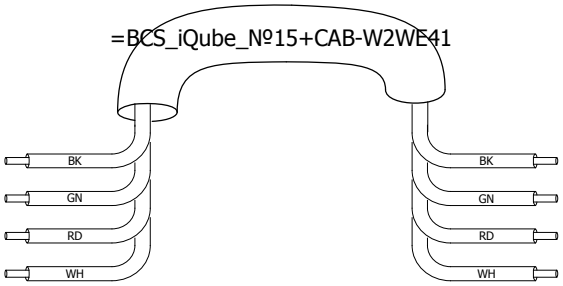
dkl
ул. Луначарского 24, офис 1
Украина, 02002, г. Киев

Схема кабеля

число жил	тип кабеля	поперечное сечение	примечание
4		0,34	

Длина

=BCS_iQube_№15+CAB-W2WE41



функциональный текст	Перекрестная ссылка	Обозначение цели от		Обозначение цели по	Перекрестная ссылка	функциональный текст
	/3.4	-1WT2-J2:4		-2WE41:Ex-	/3.3	Измерение веса в бункередобавок и окатышей №3 (правый); контур 2
	/3.3	-1WT2-J2:3		-2WE41:Ex+	/3.3	=
	/3.4	-1WT2-J2:2		-2WE41:Sig-	/3.3	=
	/3.4	-1WT2-J2:1		-2WE41:Sig+	/3.3	=

ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ"
Южное шоссе, 72, г. Запорожье
69008, Украина, Запорожская обл.

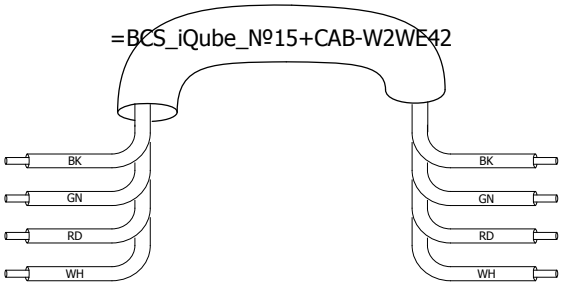
dkl
ул. Луначарского 24, офис 1
Украина, 02002, г. Киев

Схема кабеля

число жил	тип кабеля	поперечное сечение	примечание
4		0,34	

Длина

=BCS_iQube_№15+CAB-W2WE42



функциональный текст	Перекрестная ссылка	Обозначение цели от		Обозначение цели по	Перекрестная ссылка	функциональный текст
	/3.5	-1WT2-J3:4		-2WE42:Ex-	/3.5	Измерение веса в бункередобавок и окатышей №3 (правый); контур 2
	/3.5	-1WT2-J3:3		-2WE42:Ex+	/3.5	=
	/3.5	-1WT2-J3:2		-2WE42:Sig-	/3.5	=
	/3.5	-1WT2-J3:1		-2WE42:Sig+	/3.5	=

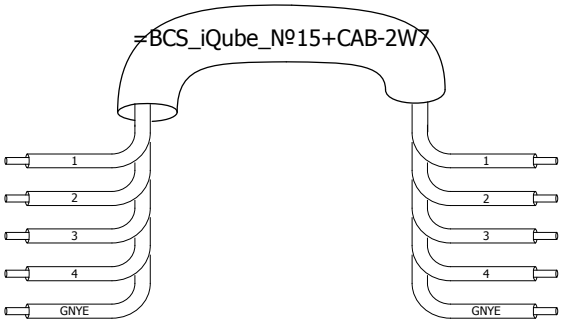
ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ"
Южное шоссе, 72, г. Запорожье
69008, Украина, Запорожская обл.

dkl
ул. Луначарского 24, офис 1
Украина, 02002, г. Киев

Схема кабеля

число жил	тип кабеля	поперечное сечение	примечание
5G	JZ-500	1	

Длина



функциональный текст	Перекрестная ссылка	Обозначение цели от	Обозначение цели по	Перекрестная ссылка	функциональный текст
Питание весового модуля -1WT1; шкаф =BCS_iQube_№15	=BCS_920_№2/3.3	=BCS_920_№2-X241:7	-1X1:1	/1.1	Питание весового модуля -1WT1; шкаф =BCS_iQube_№15
Масса_питание весового модуля -1WT1; шкаф =BCS_iQube_№15	=BCS_920_№2/3.3	=BCS_920_№2-XM1:7	-1X1:2	/1.1	Масса_питание весового модуля -1WT1; шкаф =BCS_iQube_№15
Питание весового модуля -1WT2; шкаф =BCS_iQube_№15	=BCS_920_№2/3.8	=BCS_920_№2-X242:7	-1X1:3	/1.1	Питание весового модуля -1WT2; шкаф =BCS_iQube_№15
Масса_питание весового модуля -1WT2; шкаф =BCS_iQube_№15	=BCS_920_№2/3.8	=BCS_920_№2-XM2:7	-1X1:4	/1.1	Масса_питание весового модуля -1WT2; шкаф =BCS_iQube_№15
	/1.2	PE	PE	/1.2	

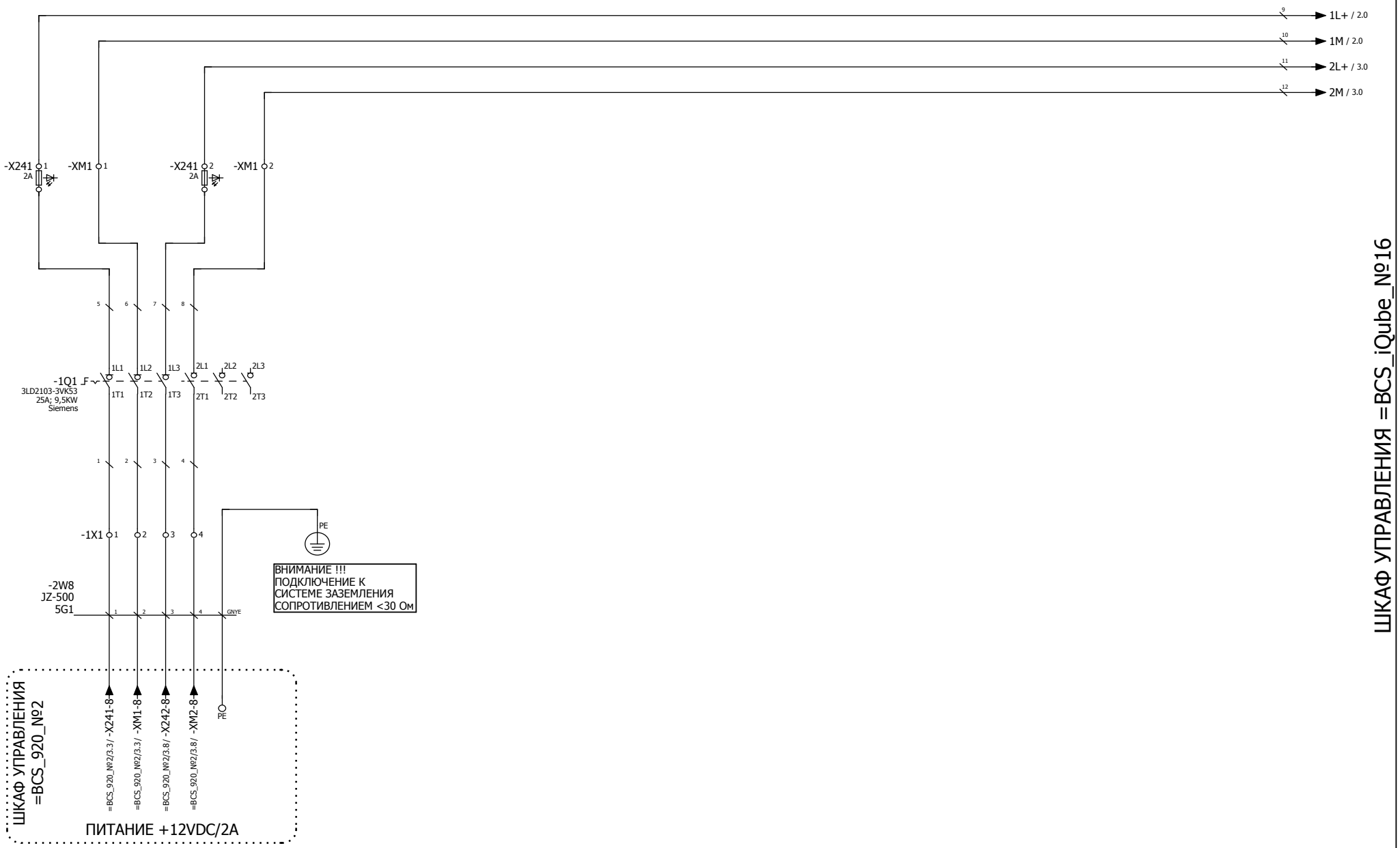
Спецификация элементов

F01_001_encon

Обозначение устройства	Количество	Обозначение	Номер типа	Поставщик	Номер изделия
+CAB-BCS_iQube_№15	1	Compact enclosure AE, painted RAL 7035, with mounting plate, single door, 380x300x155	AE1030.500	RITTAL	AE1030.500
+CAB-BCS_iQube_№15	1	Крепление к стене для AE, 4шт	SZ2508.100	RITTAL	SZ2508.100
+CAB-BCS_iQube_№15	1	Крепление к стене для AE, 4шт	SZ2508.100	RITTAL	SZ2508.100
+CAB-BCS_iQube_№15	1	Крепление к стене для AE, 4шт	SZ2508.100	RITTAL	SZ2508.100
+CAB-BCS_iQube_№15	1	Крепление к стене для AE, 4шт	SZ2508.100	RITTAL	SZ2508.100
+CAB-1Q1	1	EMERG. STOP SWITCH 6-POLE IU=25, P/AC-23A AT 400V=9.5KW FRONT MOUNTING FOUR-HOLE MOUNTING	3LD2103-3VK53	SIEMENS	3LD2103-3VK53
+CAB-U1	1	Преобразователь интерфейсов RS232 – RS485	VTR-232/485D	VKMODULE	VTR-232/485D
+CAB-U2	1	Преобразователь интерфейсов RS232 – RS485	VTR-232/485D	VKMODULE	VTR-232/485D
+CAB-U5	1	KKC2540 - Перфорированный короб 25x40, шаг 6 мм, перфорация 4 мм, длина 2 м, серый	KKC2540	KLEMSAN	551011
+CAB-U6	1	DIN-рейка металлическая, OMEGA 3F (с перфорацией) 35x7,5x1, длина 2 м	02140	ДКС	02140
+CAB-2WE37	1	RL-9000TWM 10k-HT - Тензодатчик серии RL-9000TWM-HT, 10 000фунтов, кабель: 25футов, 4-жильный	84356	Rice Lake Weighing Systems	84356
+CAB-2WE38	1	RL-9000TWM 10k-HT - Тензодатчик серии RL-9000TWM-HT, 10 000фунтов, кабель: 25футов, 4-жильный	84356	Rice Lake Weighing Systems	84356
+CAB-2WE39	1	RL-9000TWM 10k-HT - Тензодатчик серии RL-9000TWM-HT, 10 000фунтов, кабель: 25футов, 4-жильный	84356	Rice Lake Weighing Systems	84356
+CAB-2WE40	1	RL-9000TWM 10k-HT - Тензодатчик серии RL-9000TWM-HT, 10 000фунтов, кабель: 25футов, 4-жильный	84356	Rice Lake Weighing Systems	84356
+CAB-2WE41	1	RL-9000TWM 10k-HT - Тензодатчик серии RL-9000TWM-HT, 10 000фунтов, кабель: 25футов, 4-жильный	84356	Rice Lake Weighing Systems	84356
+CAB-2WE42	1	RL-9000TWM 10k-HT - Тензодатчик серии RL-9000TWM-HT, 10 000фунтов, кабель: 25футов, 4-жильный	84356	Rice Lake Weighing Systems	84356
+CAB-1WT1	1	Распределительная цифровая коробка (без корпуса) iQube 2, 4-х канальная	108433	Rice Lake Weighing Systems	108433
+CAB-1WT1	1	Вторичный преобразователь тензометрических датчиков веса Rice Lake iQube 2	iQube 2	Rice Lake Weighing Systems	iQube 2
+CAB-1WT2	1	Распределительная цифровая коробка (без корпуса) iQube 2, 4-х канальная	108433	Rice Lake Weighing Systems	108433
+CAB-1WT2	1	Вторичный преобразователь тензометрических датчиков веса Rice Lake iQube 2	iQube 2	Rice Lake Weighing Systems	iQube 2
+CAB-X241	1	WSI 6/LD 10-36V DC/AC - W-серия, Клемма с предохранителем, Расчетное сечение: 6 mm², Винтовое соединение	1011300000	WEIDMULLER	1011300000
+CAB-X241	1	Плавкий предохранитель 5x20, 2A	Плавкий предохранитель 5x20, 2A	DOWOLNY	5x20 2A
+CAB-X241	1	WAP 2.5-10 - W-серия, Концевая пластина	1050000000	WEIDMULLER	1050000000
+CAB-X241	1	SCHT, Маркировка клеммы	1631930000	WEIDMULLER	1631930000
+CAB-X241	2	WEW 35/2 SW - Концевой стопор	1061210000	WEIDMULLER	1061210000
+CAB-X241	1	WSI 6/LD 10-36V DC/AC - W-серия, Клемма с предохранителем, Расчетное сечение: 6 mm², Винтовое соединение	1011300000	WEIDMULLER	1011300000
+CAB-X241	1	Плавкий предохранитель 5x20, 2A	Плавкий предохранитель 5x20, 2A	DOWOLNY	5x20 2A
+CAB-1X1	1	WDU2,5 - W-серия, Проходная клемма, Расчетное сечение: 2.5 mm², Винтовое соединение	1020000000	WEIDMULLER	1020000000
+CAB-1X1	1	WAP 2.5-10 - W-серия, Концевая пластина	1050000000	WEIDMULLER	1050000000
+CAB-1X1	1	SCHT, Маркировка клеммы	1631930000	WEIDMULLER	1631930000
+CAB-1X1	2	WEW 35/2 SW - Концевой стопор	1061210000	WEIDMULLER	1061210000
+CAB-1X1	1	WDU2,5 - W-серия, Проходная клемма, Расчетное сечение: 2.5 mm², Винтовое соединение	1020000000	WEIDMULLER	1020000000
+CAB-1X1	1	WDU2,5 - W-серия, Проходная клемма, Расчетное сечение: 2.5 mm², Винтовое соединение	1020000000	WEIDMULLER	1020000000
+CAB-1X1	1	WDU2,5 - W-серия, Проходная клемма, Расчетное сечение: 2.5 mm², Винтовое соединение	1020000000	WEIDMULLER	1020000000
+CAB-XM1	1	WDU2,5 - W-серия, Проходная клемма, Расчетное сечение: 2.5 mm², Винтовое соединение	1020000000	WEIDMULLER	1020000000
+CAB-XM1	1	WAP 2.5-10 - W-серия, Концевая пластина	1050000000	WEIDMULLER	1050000000
+CAB-XM1	1	SCHT, Маркировка клеммы	1631930000	WEIDMULLER	1631930000
+CAB-XM1	1	WDU2,5 - W-серия, Проходная клемма, Расчетное сечение: 2.5 mm², Винтовое соединение	1020000000	WEIDMULLER	1020000000

Групповая спецификация элементов

Номер для заказа	Количество	обозначение	Номер типа	поставщик
AE1030.500	1	Compact enclosure AE, painted RAL 7035, with mounting plate, single door, 380x300x155	AE1030.500	RITTAL
SZ2508.100	4	Крепление к стене для AE, 4шт	SZ2508.100	RITTAL
3LD2103-3VK53	1	EMERG. STOP SWITCH 6-POLE IU=25, P/AC-23A AT 400V=9.5KW FRONT MOUNTING FOUR-HOLE MOUNTING ROTARY ACTUATOR RED/YELLOW (EMERG. STOP)	3LD2103-3VK53	SIEMENS
VTR-232/485D	2	Преобразователь интерфейсов RS232 – RS485	VTR-232/485D	VKMODULE
551011	1	KKC2540 - Перфорированный короб 25x40, шаг 6 мм, перфорация 4 мм, длина 2 м, серый	KKC2540	KLEMSAN
02140	1	DIN-рейка металлическая, OMEGA 3F (с перфорацией) 35x7,5x1, длина 2 м	02140	ДКС
84356	6	RL-9000TWM 10k-HT - Тензодатчик серии RL-9000TWM-HT, 10 000фунтов, кабель: 25футов, 4-жильный с экранирующей оплеткой и изоляционной FEP оболочкой. Материал датчика: нержавеющая сталь.	84356	Rice Lake Weighing Systems
108433	2	Распределительная цифровая коробка (без корпуса) iQube 2, 4-х канальная	108433	Rice Lake Weighing Systems
iQube 2	2	Вторичный преобразователь тензометрических датчиков веса Rice Lake iQube 2	iQube 2	Rice Lake Weighing Systems
1011300000	2	WSI 6/LD 10-36V DC/AC - W-серия, Клемма с предохранителем, Расчетное сечение: 6 mm², Винтовое соединение	1011300000	WEIDMULLER
5x20 2A	2	Плавкий предохранитель 5x20, 2A	Плавкий предохранитель 5x20, 2A	DOWOLNY
1050000000	3	WAP 2.5-10 - W-серия, Концевая пластина	1050000000	WEIDMULLER
1631930000	3	SCHT, Маркировка клеммы	1631930000	WEIDMULLER
1061210000	4	WEW 35/2 SW - Концевой стопор	1061210000	WEIDMULLER
1020000000	6	WDU2,5 - W-серия, Проходная клемма, Расчетное сечение: 2.5 mm², Винтовое соединение	1020000000	WEIDMULLER



			Дата	20.09.2016	Проект электрических схем шкафов коммутации BCS-iQube, BCS-920	Подвод питания +12VDC	= BCS_iQube_№16
			Обраб.	Д. Провст			+ CAB
			Провер	А. Жуковский			
Изменение	Дата	Имя	Происх	А. Жуковский			

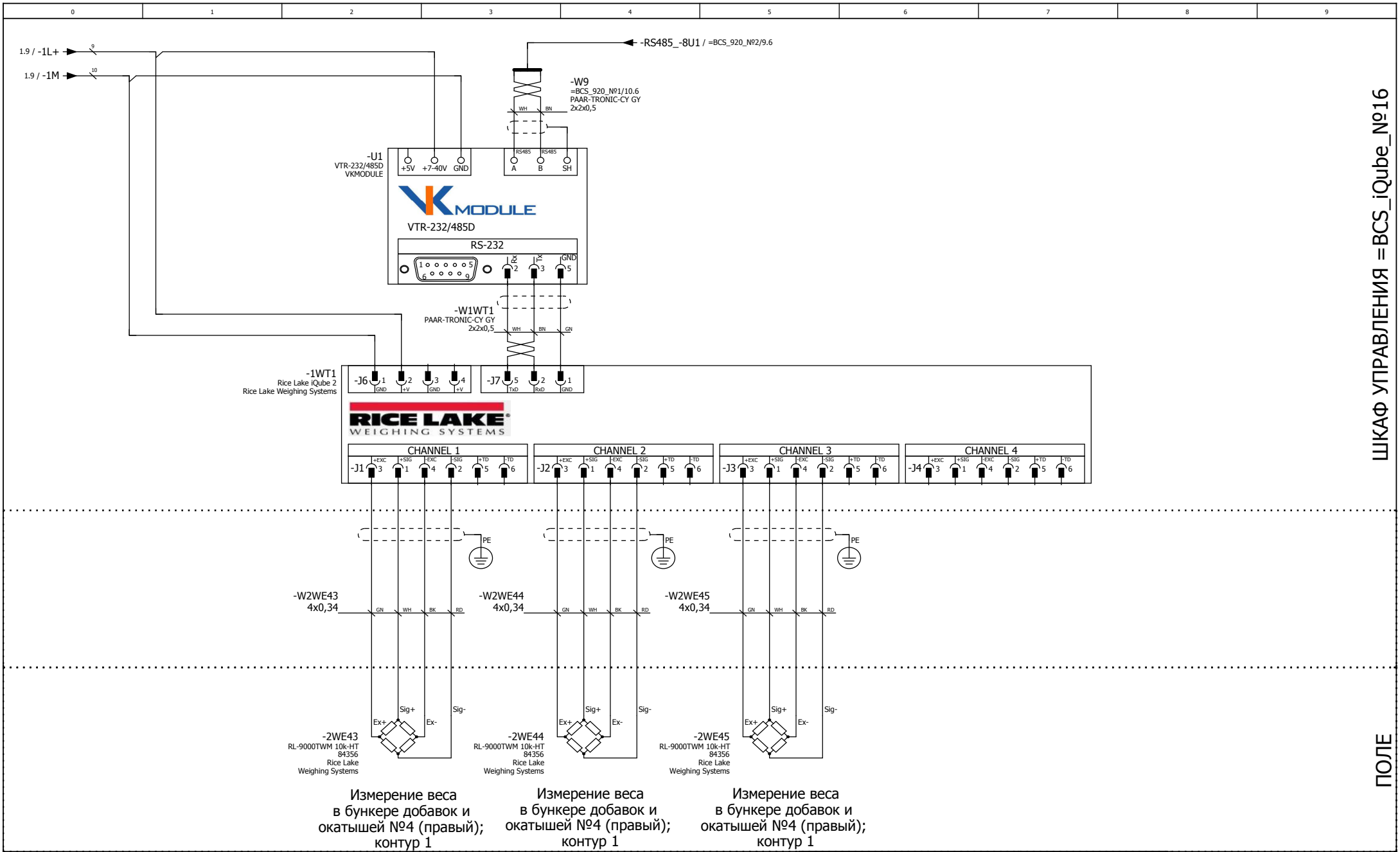
ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ"
Южное шоссе, 72, г. Запорожье
69008, Украина, Запорожская обл.

dkl
ул. Луначарского 24, офис 1
Украина, 02002, г. Киев

UA.2016.08.001.ZP.ZSTL.PRO -ED-U1.0

Лист 1

Лист 448



			Дата	05.10.2016
			Обраб.	Д. Провст
			Провер	А. Жуковский
Изменение	Дата	Имя	Происх	А. Жуковский

Проект электрических схем шкафов коммутации BCS-iQube, BCS-920

-2WE43 -2WE45 - Измерение веса в бункере добавок и окатышей №4 (правый); контур 1

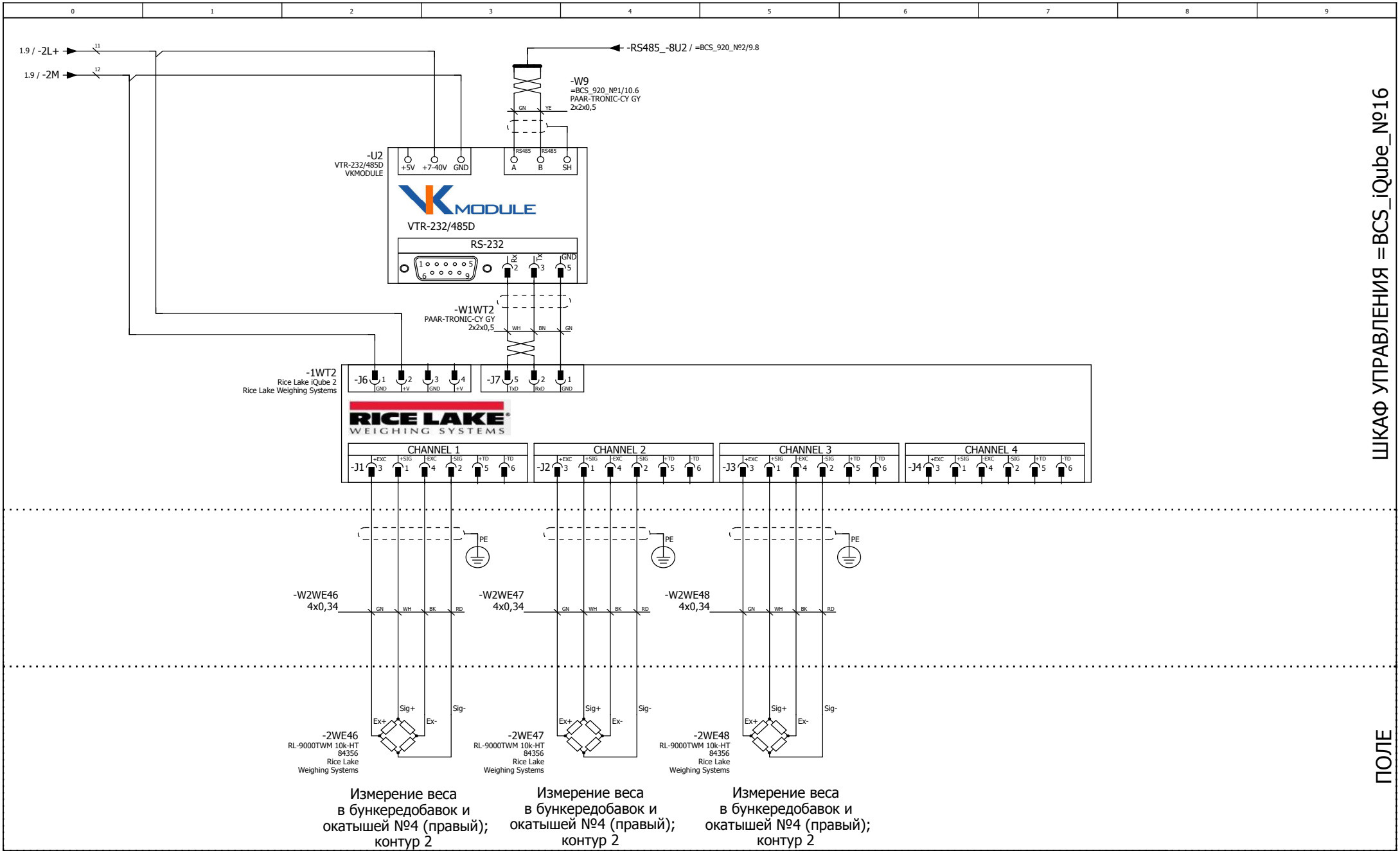
ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ"
Южное шоссе, 72, г. Запорожье
69008, Украина, Запорожская обл.

dkl
ул. Луначарского 24, офис 1
Украина, 02002, г. Киев

= BCS_iQube_№16
+ CAB

UA.2016.08.001.ZP.ZSTL.PRO
-ED-U1.0

Лист 2
Лист 448



			Дата	05.10.2016
			Обраб.	Д. Провст
			Провер	А. Жуковский
Изменение	Дата	Имя	Происх	А. Жуковский

Проект электрических схем шкафов коммутации BCS-iQube, BCS-920

-2WE46 -2WE48 - Измерение веса в бункере добавок и окатышей №4 (правый); контур 2

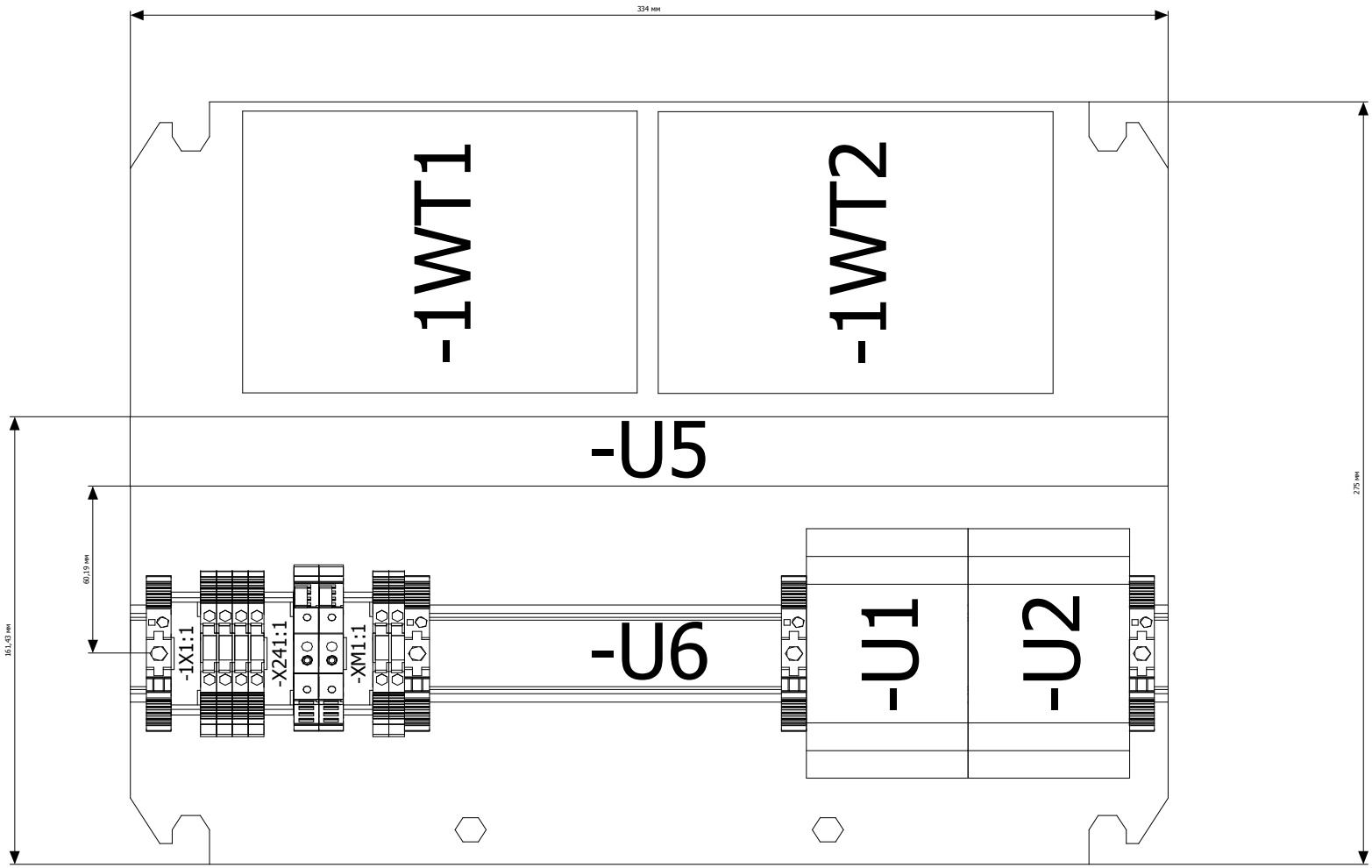
ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ"
Южное шоссе, 72, г. Запорожье
69008, Украина, Запорожская обл.

dkl
ул. Луначарского 24, офис 1
Украина, 02002, г. Киев

= BCS_iQube_№16
+ CAB

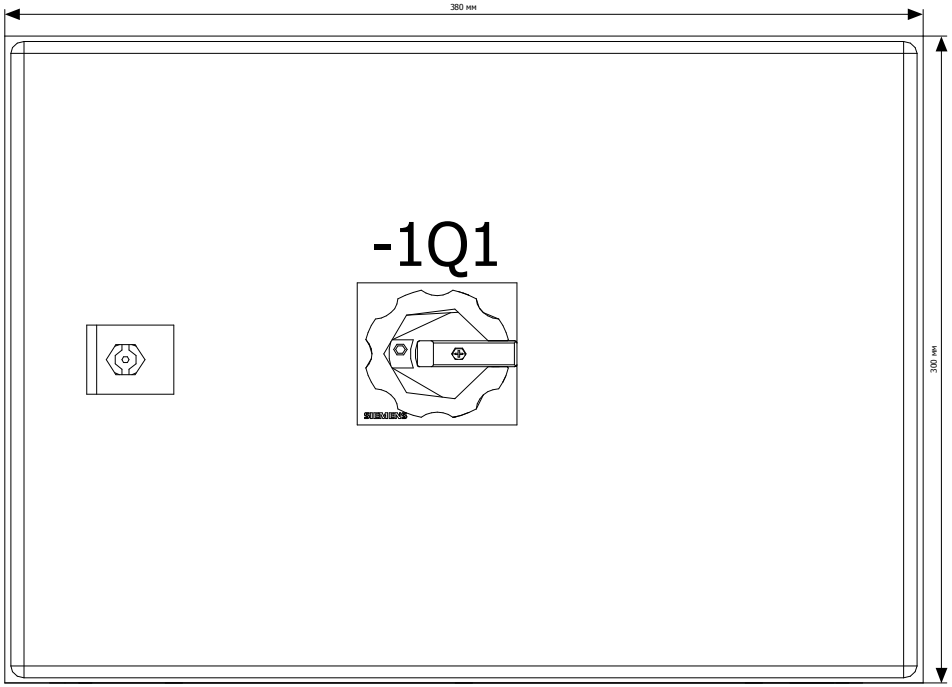
UA.2016.08.001.ZP.ZSTL.PRO
-ED-U1.0

Лист 3
Лист 448

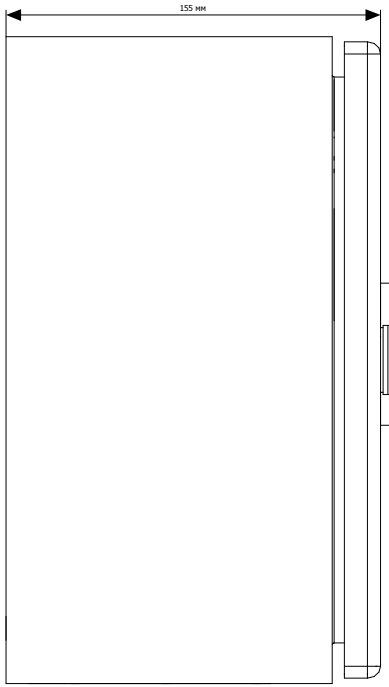


				Дата	23.09.2016	Проект электрических схем шкафов коммутации BCS-iQube, BCS-920	Компоновка шкафа управления =BCS_iQube_№16	ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ" Южное шоссе, 72, г. Запорожье 69008, Украина, Запорожская обл.	dkl ул. Лучевязского 24, офис 1 Украина, 02002, г. Киев	= BCS_iQube_№16
				Обраб.	Д. Проект					+ CAB
				Провер	А. Жуковский					UA.2016.08.001.ZP.ZSTL.PRO -ED-U1.0
Изменение	Дата	Инв		Провск.	А. Жуковский					Лист 4 / Лист 448

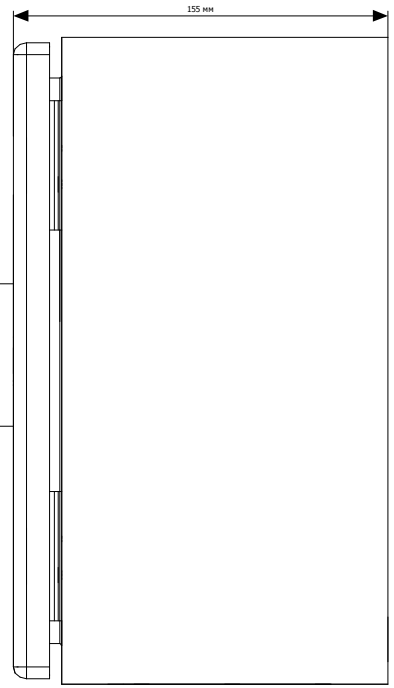
Вид спереди



Вид слева



Вид справа



			Дата	23.09.2016	Проект электрических схем шкафов коммутации BCS-iQube, BCS-920	Компоновка шкафа управления =BCS_iQube_№16	ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ" Южное шоссе, 72, г. Запорожье 69008, Украина, Запорожская обл.	dkl ул. Луначарского 24, офис 1 Украина, 02002, г. Киев	= BCS_iQube_№16 + CAB UA.2016.08.001.ZP.ZSTL.PRO -ED-U1.0
			Обраб.	Д. Проект					
			Провер	А. Жуковский					
Изменение	Дата	Инв	Промск	А. Жуковский					Лист 5 Лист 448

Схема клемм

Функциональный текст									Имя кабеля / Тип кабеля	Колодка =BCS_iQube_№16+CAB-X241 Обозначение цели	Вывод устройства	Клемма	Перемычка	Обозначение цели	Вывод устройства	Имя кабеля / Тип кабеля					Страница / столбец
Питание весового модуля -1WT1; шкаф =BCS_iQube_№16										-1Q1	1L1	1		-1WT1-J6	2						/1.0
Питание весового модуля -1WT2; шкаф =BCS_iQube_№16										-1Q1	1L3	2		-1WT2-J6	2						/1.1

Схема клемм

Функциональный текст	-2W8	Имя кабеля	Колодка =BCS_iQube_№16+CAB-1X1					Имя кабеля	Страница / столбец
	JZ-500	Тип кабеля	Обозначение цели	Вывод устройства	Клемма	Перемычка	Обозначение цели	Вывод устройства	Тип кабеля	
Питание весового модуля -1WT1; шкаф =BCS_iQube_№16	1		=BCS_920_№2-X241	8	1	,	-1Q1	1T1		/1.1
Масса_питание весового модуля -1WT1; шкаф =BCS_iQube_№16	2		=BCS_920_№2-XM1	8	2	,	-1Q1	1T2		/1.1
Питание весового модуля -1WT2; шкаф =BCS_iQube_№16	3		=BCS_920_№2-X242	8	3	,	-1Q1	1T3		/1.1
Масса_питание весового модуля -1WT2; шкаф =BCS_iQube_№16	4		=BCS_920_№2-XM2	8	4	,	-1Q1	2T1		/1.1

Изменение	Дата	Имя	Дата	23.09.2016	Проект электрических схем шкафов коммутации BCS-iQube, BCS-920
			Обраб.	Д. Провст	
			Провер	А. Жуковский	
			Происх	А. Жуковский	

Спецификация клеммника =BCS_iQube_№16+CAB-1X1

ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ"
Южное шоссе, 72, г. Запорожье 69008, Украина, Запорожская обл.
ул. Луначарского 24, офис 1
Украина, 02002, г. Киев

= BCS_iQube_№16
+ TERMINALS

Схема клемм

Функциональный текст	Имя кабеля	Тип кабеля	Колодка =BCS_iQube_№16+CAB-XM1 Обозначение цели	Вывод устройства	Клемма	Перемычка	Обозначение цели	Вывод устройства	Имя кабеля	Тип кабеля	Страница / столбец
Масса_питание весового модуля -1WT1; шкаф =BCS_iQube_№16			-1Q1	1L2	1	,	-1WT1-J6	1			/1.1
Масса_питание весового модуля -1WT2; шкаф =BCS_iQube_№16			-1Q1	2L1	2	,	-1WT2-J6	1			/1.2

			Дата	23.09.2016
			Обраб.	Д. Провст
			Провер	А. Жуковский
Изменение	Дата	Имя	Происх	А. Жуковский

Проект электрических схем шкафов коммутации BCS-iQube, BCS-920

Спецификация клеммника =BCS_iQube_№16+CAB-XM1

ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ"

Южное шоссе, 72, г. Запорожье 69008, Украина, Запорожская обл.

ул. Луначарского 24, офис 1
Украина, 02002, г. Киев

= BCS_iQube_№16
+ TERMINALS

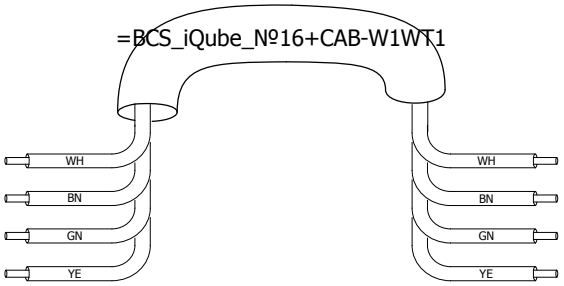
UA.2016.08.001.ZP.ZSTL.PRO-ED-U1.0

Схема кабеля

число жил	тип кабеля	поперечное сечение	примечание
2x2	PAAR-TRONIC-CY GY	0,5	

Длина

=BCS_iQube_№16+CAB-W1WT1



функциональный текст	Перекрестная ссылка	Обозначение цели от	Обозначение цели по	Перекрестная ссылка	функциональный текст
	/2.3	-1WT1-J7:5	-U1:2	/2.3	Rx
	/2.3	-1WT1-J7:2	-U1:3	/2.3	Tx
	/2.4	-1WT1-J7:1	-U1:5	/2.4	GND

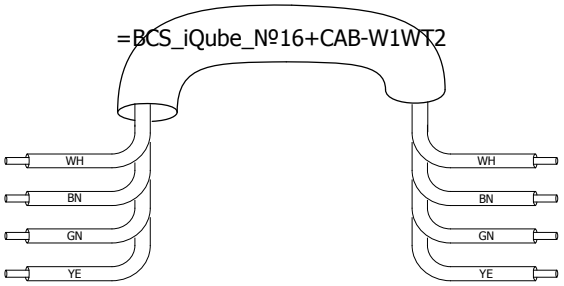
			Дата	23.09.2016	Проект электрических схем шкафов коммутации BCS-iQube, BCS-920	Спецификация кабеля =BCS_iQube_№16+CAB-W1WT1	ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ" Южное шоссе, 72, г. Запорожье 69008, Украина, Запорожская обл.	= BCS_iQube_№16
			Обраб.	Д. Провст				+ CABLES
			Провер	А. Жуковский			ул. Луначарского 24, офис 1 Украина, 02002, г. Киев	UA.2016.08.001.ZP.ZSTL.PRO -ED-U1.0 Лист 1
Изменение	Дата	Имя	Происх	А. Жуковский				Лист 448

Схема кабеля

число жил	тип кабеля	поперечное сечение	примечание
2x2	PAAR-TRONIC-CY GY	0,5	

Длина

=BCS_iQube_№16+CAB-W1WT2



функциональный текст	Перекрестная ссылка	Обозначение цели от	Обозначение цели по	Перекрестная ссылка	функциональный текст
	/3.3	-1WT2-J7:5	-U2:2	/3.3	Rx
	/3.3	-1WT2-J7:2	-U2:3	/3.3	Tx
	/3.4	-1WT2-J7:1	-U2:5	/3.4	GND

			Дата	23.09.2016	Проект электрических схем шкафов коммутации BCS-iQube, BCS-920	Спецификация кабеля =BCS_iQube_№16+CAB-W1WT2	ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ" Южное шоссе, 72, г. Запорожье 69008, Украина, Запорожская обл.	dkl ул. Луначарского 24, офис 1 Украина, 02002, г. Киев
			Обраб.	Д. Провст				
			Провер	А. Жуковский				
Изменение	Дата	Имя	Происх	А. Жуковский				

= BCS_iQube_№16
+ CABLES

UA.2016.08.001.ZP.ZSTL.PRO -ED-U1.0

Лист 2

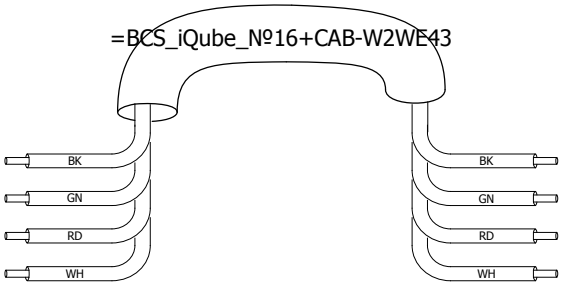
Лист 448

Схема кабеля

число жил	тип кабеля	поперечное сечение	примечание
4		0,34	

Длина

=BCS_iQube_№16+CAB-W2WE43



функциональный текст	Перекрестная ссылка	Обозначение цели от		Обозначение цели по	Перекрестная ссылка	функциональный текст
	/2.3	-1WT1-J1:4		-2WE43:Ex-	/2.2	Измерение веса в бункере добавок и окатышей №4 (правый); контур 1
	/2.2	-1WT1-J1:3		-2WE43:Ex+	/2.2	=
	/2.3	-1WT1-J1:2		-2WE43:Sig-	/2.2	=
	/2.2	-1WT1-J1:1		-2WE43:Sig+	/2.2	=

ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ"
Южное шоссе, 72, г. Запорожье
69008, Украина, Запорожская обл.

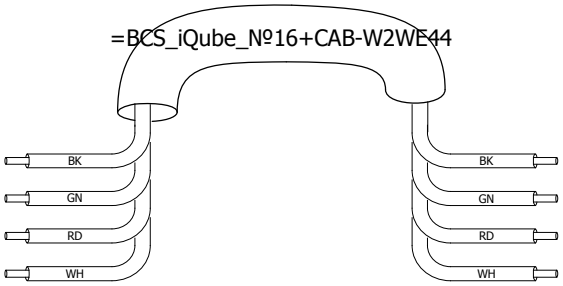
dkl
ул. Луначарского 24, офис 1
Украина, 02002, г. Киев

Схема кабеля

число жил	тип кабеля	поперечное сечение	примечание
4		0,34	

Длина

=BCS_iQube_№16+CAB-W2WE44



функциональный текст	Перекрестная ссылка	Обозначение цели от		Обозначение цели по	Перекрестная ссылка	функциональный текст
	/2.4	-1WT1-J2:4		-2WE44:Ex-	/2.3	Измерение веса в бункере добавок и окатышей №4 (правый); контур 1
	/2.3	-1WT1-J2:3		-2WE44:Ex+	/2.3	=
	/2.4	-1WT1-J2:2		-2WE44:Sig-	/2.3	=
	/2.4	-1WT1-J2:1		-2WE44:Sig+	/2.3	=

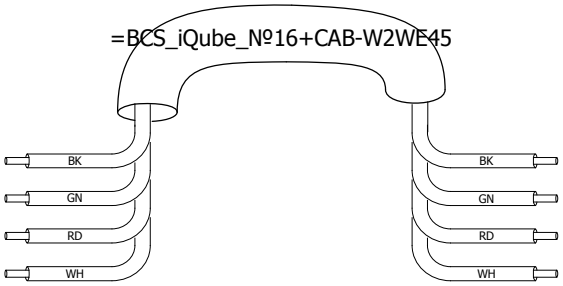
			Дата	23.09.2016	Проект электрических схем шкафов коммутации BCS-iQube, BCS-920	Спецификация кабеля =BCS_iQube_№16+CAB-W2WE44	ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ" Южное шоссе, 72, г. Запорожье 69008, Украина, Запорожская обл.	= BCS_iQube_№16
			Обраб.	Д. Провст				+ CABLES
			Провер	А. Жуковский			ул. Луначарского 24, офис 1 Украина, 02002, г. Киев	UA.2016.08.001.ZP.ZSTL.PRO -ED-U1.0 Лист 4
Изменение	Дата	Имя	Происх	А. Жуковский				Лист 448

Схема кабеля

число жил	тип кабеля	поперечное сечение	примечание
4		0,34	

Длина

=BCS_iQube_№16+CAB-W2WE45



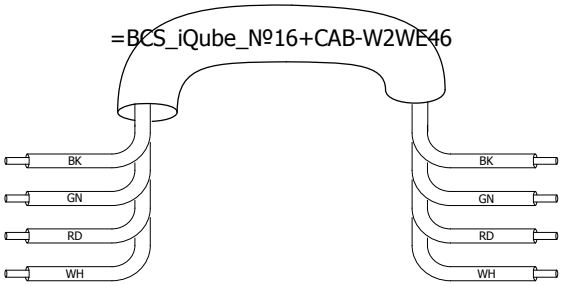
функциональный текст	Перекрестная ссылка	Обозначение цели от	Обозначение цели по	Перекрестная ссылка	функциональный текст
	/2.5	-1WT1-J3:4	-2WE45:Ex-	/2.5	Измерение веса в бункере добавок и окатышей №4 (правый); контур 1
	/2.5	-1WT1-J3:3	-2WE45:Ex+	/2.5	=
	/2.5	-1WT1-J3:2	-2WE45:Sig-	/2.5	=
	/2.5	-1WT1-J3:1	-2WE45:Sig+	/2.5	=

Схема кабеля

число жил	тип кабеля	поперечное сечение	примечание
4		0,34	

Длина

=BCS_iQube_№16+CAB-W2WE46



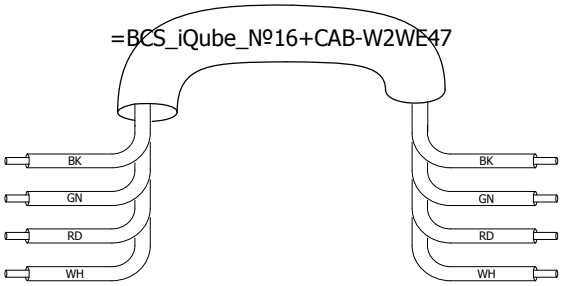
функциональный текст	Перекрестная ссылка	Обозначение цели от		Обозначение цели по	Перекрестная ссылка	функциональный текст
	/3.3	-1WT2-J1:4		-2WE46:Ex-	/3.2	Измерение веса в бункередобавок и окатышей №4 (правый); контур 2
	/3.2	-1WT2-J1:3		-2WE46:Ex+	/3.2	=
	/3.3	-1WT2-J1:2		-2WE46:Sig-	/3.2	=
	/3.2	-1WT2-J1:1		-2WE46:Sig+	/3.2	=

Схема кабеля

число жил	тип кабеля	поперечное сечение	примечание
4		0,34	

Длина

=BCS_iQube_№16+CAB-W2WE47



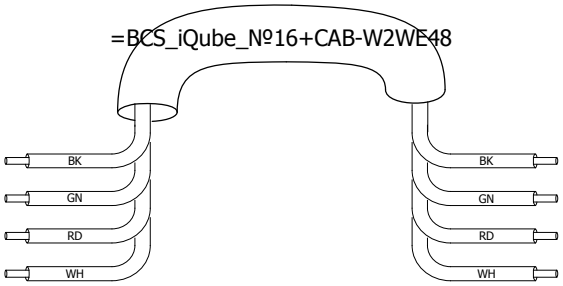
функциональный текст	Перекрестная ссылка	Обозначение цели от		Обозначение цели по	Перекрестная ссылка	функциональный текст
	/3.4	-1WT2-J2:4		-2WE47:Ex-	/3.3	Измерение веса в бункередобавок и окатышей №4 (правый);контур 2
	/3.3	-1WT2-J2:3		-2WE47:Ex+	/3.3	=
	/3.4	-1WT2-J2:2		-2WE47:Sig-	/3.3	=
	/3.4	-1WT2-J2:1		-2WE47:Sig+	/3.3	=

Схема кабеля

число жил	тип кабеля	поперечное сечение	примечание
4		0,34	

Длина

=BCS_iQube_№16+CAB-W2WE48



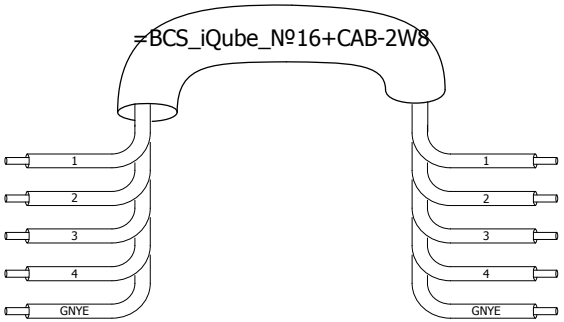
функциональный текст	Перекрестная ссылка	Обозначение цели от	Обозначение цели по	Перекрестная ссылка	функциональный текст
	/3.5	-1WT2-J3:4	-2WE48:Ex-	/3.5	Измерение веса в бункередобавок и окатышей №4 (правый);контур 2
	/3.5	-1WT2-J3:3	-2WE48:Ex+	/3.5	=
	/3.5	-1WT2-J3:2	-2WE48:Sig-	/3.5	=
	/3.5	-1WT2-J3:1	-2WE48:Sig+	/3.5	=

Схема кабеля

число жил	тип кабеля	поперечное сечение	примечание
5G	JZ-500	1	

Длина

=BCS_iQube_№16+CAB-2W8



функциональный текст	Перекрестная ссылка	Обозначение цели от	Обозначение цели по	Перекрестная ссылка	функциональный текст
Питание весового модуля -1WT1; шкаф =BCS_iQube_№16	=BCS_920_№2/3.3	=BCS_920_№2-X241:8	-1X1:1	/1.1	Питание весового модуля -1WT1; шкаф =BCS_iQube_№16
Масса_питание весового модуля -1WT1; шкаф =BCS_iQube_№16	=BCS_920_№2/3.3	=BCS_920_№2-XM1:8	-1X1:2	/1.1	Масса_питание весового модуля -1WT1; шкаф =BCS_iQube_№16
Питание весового модуля -1WT2; шкаф =BCS_iQube_№16	=BCS_920_№2/3.8	=BCS_920_№2-X242:8	-1X1:3	/1.1	Питание весового модуля -1WT2; шкаф =BCS_iQube_№16
Масса_питание весового модуля -1WT2; шкаф =BCS_iQube_№16	=BCS_920_№2/3.8	=BCS_920_№2-XM2:8	-1X1:4	/1.1	Масса_питание весового модуля -1WT2; шкаф =BCS_iQube_№16
	/1.2	PE	PE	/1.2	

Спецификация элементов

F01_001_encon

Обозначение устройства	Количество	Обозначение	Номер типа	Поставщик	Номер изделия
+CAB-BCS_iQube_№16	1	Compact enclosure AE, painted RAL 7035, with mounting plate, single door, 380x300x155	AE1030.500	RITTAL	AE1030.500
+CAB-BCS_iQube_№16	1	Крепление к стене для AE, 4шт	SZ2508.100	RITTAL	SZ2508.100
+CAB-BCS_iQube_№16	1	Крепление к стене для AE, 4шт	SZ2508.100	RITTAL	SZ2508.100
+CAB-BCS_iQube_№16	1	Крепление к стене для AE, 4шт	SZ2508.100	RITTAL	SZ2508.100
+CAB-BCS_iQube_№16	1	Крепление к стене для AE, 4шт	SZ2508.100	RITTAL	SZ2508.100
+CAB-1Q1	1	EMERG. STOP SWITCH 6-POLE IU=25, P/AC-23A AT 400V=9.5KW FRONT MOUNTING FOUR-HOLE MOUNTING	3LD2103-3VK53	SIEMENS	3LD2103-3VK53
+CAB-U1	1	Преобразователь интерфейсов RS232 – RS485	VTR-232/485D	VKMODULE	VTR-232/485D
+CAB-U2	1	Преобразователь интерфейсов RS232 – RS485	VTR-232/485D	VKMODULE	VTR-232/485D
+CAB-U5	1	KKC2540 - Перфорированный короб 25x40, шаг 6 мм, перфорация 4 мм, длина 2 м, серый	KKC2540	KLEMSAN	551011
+CAB-U6	1	DIN-рейка металлическая, OMEGA 3F (с перфорацией) 35x7,5x1, длина 2 м	02140	ДКС	02140
+CAB-2WE43	1	RL-9000TWM 10k-HT - Тензодатчик серии RL-9000TWM-HT, 10 000фунтов, кабель: 25футов, 4-жильный	84356	Rice Lake Weighing Systems	84356
+CAB-2WE44	1	RL-9000TWM 10k-HT - Тензодатчик серии RL-9000TWM-HT, 10 000фунтов, кабель: 25футов, 4-жильный	84356	Rice Lake Weighing Systems	84356
+CAB-2WE45	1	RL-9000TWM 10k-HT - Тензодатчик серии RL-9000TWM-HT, 10 000фунтов, кабель: 25футов, 4-жильный	84356	Rice Lake Weighing Systems	84356
+CAB-2WE46	1	RL-9000TWM 10k-HT - Тензодатчик серии RL-9000TWM-HT, 10 000фунтов, кабель: 25футов, 4-жильный	84356	Rice Lake Weighing Systems	84356
+CAB-2WE47	1	RL-9000TWM 10k-HT - Тензодатчик серии RL-9000TWM-HT, 10 000фунтов, кабель: 25футов, 4-жильный	84356	Rice Lake Weighing Systems	84356
+CAB-2WE48	1	RL-9000TWM 10k-HT - Тензодатчик серии RL-9000TWM-HT, 10 000фунтов, кабель: 25футов, 4-жильный	84356	Rice Lake Weighing Systems	84356
+CAB-1WT1	1	Распределительная цифровая коробка (без корпуса) iQube 2, 4-х канальная	108433	Rice Lake Weighing Systems	108433
+CAB-1WT1	1	Вторичный преобразователь тензометрических датчиков веса Rice Lake iQube 2	iQube 2	Rice Lake Weighing Systems	iQube 2
+CAB-1WT2	1	Распределительная цифровая коробка (без корпуса) iQube 2, 4-х канальная	108433	Rice Lake Weighing Systems	108433
+CAB-1WT2	1	Вторичный преобразователь тензометрических датчиков веса Rice Lake iQube 2	iQube 2	Rice Lake Weighing Systems	iQube 2
+CAB-X241	1	WSI 6/LD 10-36V DC/AC - W-серия, Клемма с предохранителем, Расчетное сечение: 6 mm², Винтовое соединение	1011300000	WEIDMULLER	1011300000
+CAB-X241	1	Плавкий предохранитель 5x20, 2A	Плавкий предохранитель 5x20, 2A	DOWOLNY	5x20 2A
+CAB-X241	1	WAP 2.5-10 - W-серия, Концевая пластина	1050000000	WEIDMULLER	1050000000
+CAB-X241	1	SCHT, Маркировка клеммы	1631930000	WEIDMULLER	1631930000
+CAB-X241	2	WEW 35/2 SW - Концевой стопор	1061210000	WEIDMULLER	1061210000
+CAB-X241	1	WSI 6/LD 10-36V DC/AC - W-серия, Клемма с предохранителем, Расчетное сечение: 6 mm², Винтовое соединение	1011300000	WEIDMULLER	1011300000
+CAB-X241	1	Плавкий предохранитель 5x20, 2A	Плавкий предохранитель 5x20, 2A	DOWOLNY	5x20 2A
+CAB-1X1	1	WDU2,5 - W-серия, Проходная клемма, Расчетное сечение: 2.5 mm², Винтовое соединение	1020000000	WEIDMULLER	1020000000
+CAB-1X1	1	WAP 2.5-10 - W-серия, Концевая пластина	1050000000	WEIDMULLER	1050000000
+CAB-1X1	1	SCHT, Маркировка клеммы	1631930000	WEIDMULLER	1631930000
+CAB-1X1	2	WEW 35/2 SW - Концевой стопор	1061210000	WEIDMULLER	1061210000
+CAB-1X1	1	WDU2,5 - W-серия, Проходная клемма, Расчетное сечение: 2.5 mm², Винтовое соединение	1020000000	WEIDMULLER	1020000000
+CAB-1X1	1	WDU2,5 - W-серия, Проходная клемма, Расчетное сечение: 2.5 mm², Винтовое соединение	1020000000	WEIDMULLER	1020000000
+CAB-1X1	1	WDU2,5 - W-серия, Проходная клемма, Расчетное сечение: 2.5 mm², Винтовое соединение	1020000000	WEIDMULLER	1020000000
+CAB-XM1	1	WDU2,5 - W-серия, Проходная клемма, Расчетное сечение: 2.5 mm², Винтовое соединение	1020000000	WEIDMULLER	1020000000
+CAB-XM1	1	WAP 2.5-10 - W-серия, Концевая пластина	1050000000	WEIDMULLER	1050000000
+CAB-XM1	1	SCHT, Маркировка клеммы	1631930000	WEIDMULLER	1631930000
+CAB-XM1	1	WDU2,5 - W-серия, Проходная клемма, Расчетное сечение: 2.5 mm², Винтовое соединение	1020000000	WEIDMULLER	1020000000

Групповая спецификация элементов

Номер для заказа	Количество	обозначение	Номер типа	поставщик
AE1030.500	1	Compact enclosure AE, painted RAL 7035, with mounting plate, single door, 380x300x155	AE1030.500	RITTAL
SZ2508.100	4	Крепление к стене для AE, 4шт	SZ2508.100	RITTAL
3LD2103-3VK53	1	EMERG. STOP SWITCH 6-POLE IU=25, P/AC-23A AT 400V=9.5KW FRONT MOUNTING FOUR-HOLE MOUNTING ROTARY ACTUATOR RED/YELLOW (EMERG. STOP)	3LD2103-3VK53	SIEMENS
VTR-232/485D	2	Преобразователь интерфейсов RS232 – RS485	VTR-232/485D	VKMODULE
551011	1	KKC2540 - Перфорированный короб 25x40, шаг 6 мм, перфорация 4 мм, длина 2 м, серый	KKC2540	KLEMSAN
02140	1	DIN-рейка металлическая, OMEGA 3F (с перфорацией) 35x7,5x1, длина 2 м	02140	ДКС
84356	6	RL-9000TWM 10k-HT - Тензодатчик серии RL-9000TWM-HT, 10 000фунтов, кабель: 25футов, 4-жильный с экранирующей оплеткой и изоляционной FEP оболочкой. Материал датчика: нержавеющая сталь.	84356	Rice Lake Weighing Systems
108433	2	Распределительная цифровая коробка (без корпуса) iQube 2, 4-х канальная	108433	Rice Lake Weighing Systems
iQube 2	2	Вторичный преобразователь тензометрических датчиков веса Rice Lake iQube 2	iQube 2	Rice Lake Weighing Systems
1011300000	2	WSI 6/LD 10-36V DC/AC - W-серия, Клемма с предохранителем, Расчетное сечение: 6 mm², Винтовое соединение	1011300000	WEIDMULLER
5x20 2A	2	Плавкий предохранитель 5x20, 2A	Плавкий предохранитель 5x20, 2A	DOWOLNY
1050000000	3	WAP 2.5-10 - W-серия, Концевая пластина	1050000000	WEIDMULLER
1631930000	3	SCHT, Маркировка клеммы	1631930000	WEIDMULLER
1061210000	4	WEW 35/2 SW - Концевой стопор	1061210000	WEIDMULLER
1020000000	6	WDU2,5 - W-серия, Проходная клемма, Расчетное сечение: 2.5 mm², Винтовое соединение	1020000000	WEIDMULLER