

© ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ

**«УКРАИНСКИЙ ИНСТИТУТ
ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИХ ЗАВОДОВ»**



ГП «УКРГИПРОМЕЗ»

**ISO 9001:2008
сертификат:
320212017/1**

Государственные лицензии

Строительная деятельность — серия АВ № 555196 до 26.08.2015 г.

ПАО «Запорожсталь»

Реконструкция ДП-3

**Рабочая документация
электротехническая часть**

Бункерная эстакада.

Автоматическая конвейерная система пихтоподачи.

Щиты и пульты управления технологическим электрооборудованием.

Техническое задание на изготовление НКУ

Д259160-ЭМ1.5.ДЗ

Часть 3

2015

г. Днепропетровск

Содержание общих данных

Позиция	Наименование	Примечание
1.1	Содержание общих данных	
1.2...1.5	Ведомость рабочих чертежей основного комплекта	

Проект соответствует действующим нормам и правилам.

Главный инженер проекта

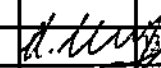
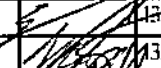
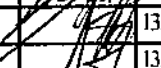
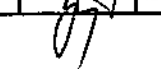


И.А. Шкуренко

Данный том проектной документации не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласия института Укргипромет

Д259160-ЭМ1.5.ДЗ

ПАО "Запорожсталь"

Изм.	Кол.	Лист	Медок	Подпись	Дата
ГИП		Шкуренко			13.07.15
Утвердил		Засенко			13.07.15
Разраб.		Зайцев			13.07.15
Проверил		Тараник			13.07.15
Н. контр.		Коляда			13.07.15

Реконструкция ДП-3. Бункерная эстакада.
Автоматическая конвейерная система
шихтоподачи.

Стадия	Лист	Листов
Р	1.1	94

Общие данные



© ГП «УКРГИПРОМЕЗ»

Формат А4

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
	<u>Часть 1</u>	
	Обложка. Часть 1	
1.1...1.5	Общие данные.	
2.1, 2.2	Ведомость комплектных устройств	
3.1, 3.2	Щит ЩР-3-Л. Технические данные аппаратов	
4.1, 4.2	Щит ЩР-3-Л. Общий вид	
5	Щит ЩР-3-Л. Схема принципиальная	
6.1, 6.2	Щит ЩР-3-Л. Перечень надписей	
7.1, 7.2	Щит ЩР-3-П. Технические данные аппаратов	
8.1, 8.2	Щит ЩР-3-П. Общий вид	
9	Щит ЩР-3-П. Схема принципиальная	
10.1, 10.2	Щит ЩР-3-П. Перечень надписей	
11.1... 11.5	Щит ЩРС-3. Технические данные аппаратов	
12.1, 12.3	Щит ЩРС-3. Общий вид	
13.1...13.3	Щит ЩРС-3. Схема принципиальная	
14.1... 14.4	Щит ЩРС-3. Перечень надписей	
15.1... 15.4	Щит ЩПЧР-3Л. Технические данные аппаратов	
16.1... 16.3	Щит ЩПЧР-3Л. Общий вид	
17.1, 17.2	Щит ЩПЧР-3Л. Схема принципиальная	
18.1... 18.3	Щит ЩПЧР-3Л. Перечень надписей	
19.1... 19.4	Щит ЩПЧР-3П. Технические данные аппаратов	
20.1... 20.3	Щит ЩПЧР-3П. Общий вид	
21.1, 21.2	Щит ЩПЧР-3П. Схема принципиальная	
22.1... 22.3	Щит ЩПЧР-3П. Перечень надписей	
23.1...23.6	Щит 21ЩУ-3Л. Технические данные аппаратов	
24.1... 24.3	Щит 21ЩУ-3Л. Общий вид	
25.1, 25.2	Щит 21ЩУ-3Л. Схема принципиальная	
26.1... 26.5	Щит 21ЩУ-3Л. Перечень надписей	

Изм. № подл. Подпись и дата. 28.08.13.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	------	------	--------	---------	------

Д259160-ЭМ1.5.Д3

Лист
1.2

Формат А4

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
27.1... 27.6	Щит 21ЩУ-3П. Технические данные аппаратов	
28.1... 28.3	Щит 21ЩУ-3П. Общий вид	
29.1. 29.2	Щит 21ЩУ-3П. Схема принципиальная	
30.1... 30.5	Щит 21ЩУ-3П. Перечень надписей	
	<u>Часть 2</u>	
	Обложка. Часть 2	
1.1...1.5	Общие данные.	
31.1... 31.9	Щит 22ЩУ-3Л. Технические данные аппаратов	
32.1... 32.4	Щит 22ЩУ-3Л. Общий вид	
33.1... 33.3	Щит 22ЩУ-3Л. Схема принципиальная	
34.1... 34.10	Щит 22ЩУ-3Л. Перечень надписей	
35.1... 35.9	Щит 22ЩУ-3П. Технические данные аппаратов	
36.1... 36.4	Щит 22ЩУ-3П. Общий вид	
37.1... 37.3	Щит 22ЩУ-3П. Схема принципиальная	
38.1... 38.10	Щит 22ЩУ-3П. Перечень надписей	
39.1... 39.7	Щит 23ЩУ-3Л. Технические данные аппаратов	
40.1... 40.3	Щит 23ЩУ-3Л. Общий вид	
41.1, 41.2	Щит 23ЩУ-3Л. Схема принципиальная	
42.1... 42.5	Щит 23ЩУ-3Л. Перечень надписей	
43.1... 43.7	Щит 23ЩУ-3П. Технические данные аппаратов	
44.1... 44.3	Щит 23ЩУ-3П. Общий вид	
45.1, 45.2	Щит 23ЩУ-3П. Схема принципиальная	
46.1... 46.5	Щит 23ЩУ-3П. Перечень надписей	
47.1... 47.3	Щит 25ЩУ-3Л. Технические данные аппаратов	
48.1, 48.2	Щит 25ЩУ-3Л. Общий вид	
49	Щит 25ЩУ-3Л. Схема принципиальная	
50.1... 50.3	Щит 25ЩУ-3Л. Перечень надписей	
51.1... 51.3	Щит 25ЩУ-3П. Технические данные аппаратов	

Изм. № подл. 1126
 Подпись и дата 28.08.15
 Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Д259160-ЭМ1.5.Д3

Лист
1.3

Формат А4

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
52.1, 52.2	Щит 25ЩУ-3П. Общий вид	
53	Щит 25ЩУ-3П. Схема принципиальная	
54.1... 54.3	Щит 25ЩУ-3П. Перечень надписей	
55.1...55.8	Щит 26ЩУ-3Л. Технические данные аппаратов	
56.1... 56.4	Щит 26ЩУ-3Л. Общий вид	
57.1... 57.3	Щит 26ЩУ-3Л. Схема принципиальная	
58.1... 58.7	Щит 26ЩУ-3Л. Перечень надписей	
59.1... 59.8	Щит 26ЩУ-3П. Технические данные аппаратов	
60.1... 60.4	Щит 26ЩУ-3П. Общий вид	
61.1... 61.3	Щит 26ЩУ-3П. Схема принципиальная	
62.1... 62.7	Щит 26ЩУ-3П. Перечень надписей	
	<u>Часть 3</u>	
	Обложка. Часть 3	
1.1...1.5	Общие данные.	
63.1... 63.5	Щит 27ЩУ-3Л. Технические данные аппаратов	
64.1... 64.3	Щит 27ЩУ-3Л. Общий вид	
65.1, 65.2	Щит 27ЩУ-3Л. Схема принципиальная	
66.1... 66.3	Щит 27ЩУ-3Л. Перечень надписей	
67.1... 67.5	Щит 27ЩУ-3П. Технические данные аппаратов	
68.1... 68.3	Щит 27ЩУ-3П. Общий вид	
69.1, 69.2	Щит 27ЩУ-3П. Схема принципиальная	
70.1... 70.3	Щит 27ЩУ-3П. Перечень надписей	
71.1, 71.2	Мнемошит 32ЩО-3Л. Технические данные аппаратов	
72.1, 72.2	Мнемошит 32ЩО-3Л. Общий вид	
73	Мнемошит 32ЩО-3Л. Схема принципиальная	
74.1... 74.5	Мнемошит 32ЩО-3Л. Перечень надписей	
75.1, 75.2	Мнемошит 32ЩО-3П. Технические данные аппаратов	

1126 28.08.18

Изм.	Коп.	Лист	№ док	Подпись	Дата
------	------	------	-------	---------	------

Д259160-ЭМ1.5.Д3

Лист
1.4

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

[illegible]

Изнв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
1126	28.08.18	

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Д259160-ЭМ1.5.Д3

Лис
1.4

Формат А4

Формат	Зона	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
				<u>Документация</u>		
			Д259160-ЭМ1.5.Д3, л.63	Общий вид		
			Д259160-ЭМ1.5.Д3, л.64	Схема принципиальная		
			Д259160-ЭМ1.5.Д3, л.65	Перечень надписей		
				<u>Сборочные единицы</u>		
				Н1 01		
		1		Выключатель 5SY5340-8 ¹⁾ , ~380В, In.=40А, х-ка D	1	QF1
		2		Выключатель 5SY5220-6 ¹⁾ , =220В, In.=20А, х-ка B	1	QF2
		3		Выключатель 3RV1321-0JC10 ¹⁾ , 3 полюса, ~380В; In.=1А; I _{max} =13А	1	81QF
		4		Дополнительный контакт 3RV1901-1B ¹⁾ , 5/к - 2з.	1	к поз. 3
		5		Выключатель 5SY5216-6 ¹⁾ , =230В, In.=16А, х-ка B	1	81SF1

- ¹⁾ - производство фирмы "Siemens"
²⁾ - производство КЭАЗ
³⁾ - производство фирмы "ABB"
⁴⁾ - производство фирмы "Weidmuller"

Данный чертеж не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласия института ГП «Укрگیпромез»

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок	Подпись	Дата	Д259160-ЭМ1.5.Д3		
						ОАО "Запорожсталь"		
						Реконструкция ДП-3. Бункерная эстакада. Автоматическая конвейерная система шихтоподачи.	Стадия	Лист
							Р	63.1
								5
Утвердил	Данилова				03.08.15	Щит 27ЩУ-ЗЛ. Технические данные аппаратов.	 © ГП "УКРГІПРОМЕЗ"	
Разраб.	Зайцев				03.08.15			
Проверил	Тараник				03.08.15			
Н.контр.	Коляда				03.08.15			

Формат	Зона	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
		6		Вспомогательный контакт 5ST3011 ¹⁾ , б/к. - 2з.	1	к поз. 5
		7		Выключатель 5SY5204-7 ¹⁾ , ~230В, I _n =4А, х-ка С	2	81SF2, 81SF3
		8		Контактор 3TC4417-0AM4 ¹⁾ , U _{кат} =DC220В, I _n =32А, гл. конт.-2«з», DC220В, к.: - 2 «НО»+2 «НЗ»	2	81KH, 81КОП
		9		Ограничитель перенапряжения 3TX7402-3J ¹⁾	2	81RU2, 81RU4
		10		Контактор 3TC4817-0AM4 ¹⁾ , U _{кат} =DC220В, I _n =75А, гл. конт.-2«з», DC220В, к. - 2 «НО»+2 «НЗ»	1	81KM
		11		Ограничитель перенапряжения 3TX7462-3D ¹⁾	1	81RU3 К поз.10
		12		Контактор МК3-01А ²⁾ , U _{кат} =DC220В, I _n =100А, гл. конт. - 1 «р», к.: - 2 «НО»+2 «НЗ»	1	81КДТ
		13		Ограничитель перенапряжения 3TX7462-3J ¹⁾	1	81RU1
		14		Контактор 3RT2024-1BM40 ¹⁾ , U _{кат} =DC220В, I _n =12А, гл.конт. - 3з., б/к. - 1з.+1р.	1	81KMB
		15		Ограничитель перенапряжения 3RT2926-1BD00 ¹⁾ , =220В	1	к поз. 14
		16		Реле согласующее 3RS1800-1HW00 ¹⁾ , U _{кат} =DC220В, конт.-3п.	7	81PP1... 81PP5, 81PKBП, 81PKBC
		17		Реле тока минимальное РЭ12-5УЗ ²⁾ , I _n =100А, 2 «НО»	1	81РТ
Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №				
1126	28.08.15					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок	Подпись	Дата	

Д259160-ЭМ1.5.Д3

Лист
63.2

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
1126	28.09.13	

63.3

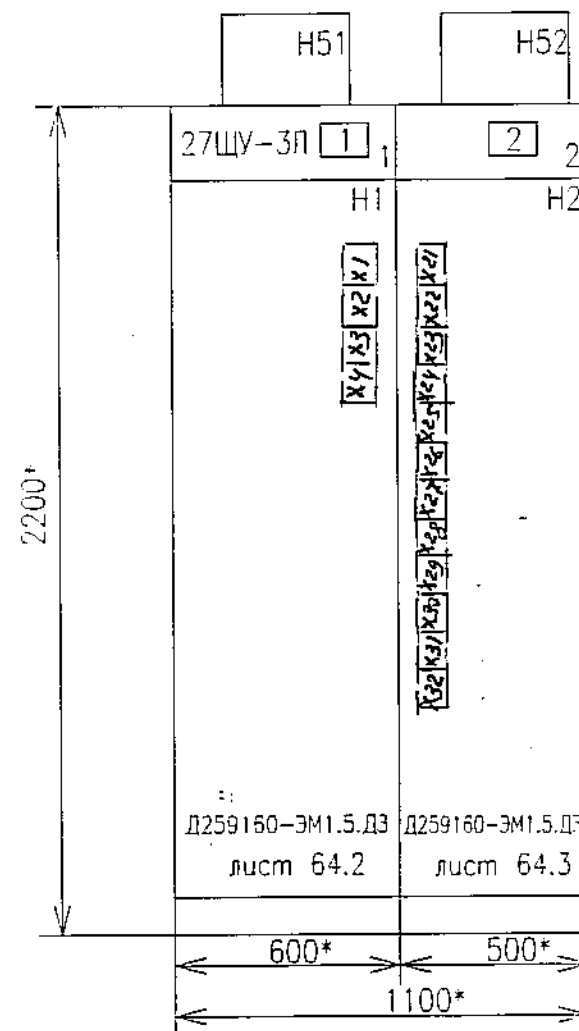
Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №				
1126	28.08.15					
Изм.	Коп.уч.	Лист	Недок	Подпись	Дата	
Д259160-ЭМ1.5.Д3						Лист
						63.4

Формат	Зона	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
		30		Блок зажимов в составе:		X21...X32
				проходная клемма WDU 2.5/1.5/ZR ⁴⁾ код: 1024700000	110	
				конечная пластина WAP 2.5-10 ⁴⁾ код: 1050000000	4	
				оконечный стопор WEW 35/2 ⁴⁾ код: 1061200000	4	
				проходная клемма WDU 2.5GN ⁴⁾ , код: 1020090000, зеленая	10	
				H201		
		31		Выключатель 3RV20 11-1DA10 ¹⁾ , 3 полюса, ~380В; In.=2,2А; Ip.t.=2,2-3,2А; Imax=42А	1	103QF, QFR1
		32		Выключатель 5SY5 206-6 ¹⁾ , 2 полюса, =220В, In.=6А, х-ка В	1	103SF1
		33		Выключатель 5SY5 214-7, 2 полюса, ~380В, In.=0,3А, х-ка С	1	103QF2
		34		Блок-контакт 5ST3 011 ¹⁾ , конт. - 2з.	2	к поз.32, 33
		35		Выключатель 5SY5 204-7 ¹⁾ , 2 полюса, ~230В, In.=4А, х-ка С	1	103SF2, QFR3
		36		Выключатель 5SY5 310-8 ¹⁾ , ~380В, In.=10А, х-ка D	1	83QF
		37		Выключатель 5SY5 206-6 ¹⁾ , 2 полюса, =220В, In.=6А, х-ка В	1	QFR2
		38		Контактор 3RT20 24-1BM40 ¹⁾ , Uкат.=DC220В, In.=40А, гл.конт. - 3з., б/к. - 1з+1р	2	103В, 103Н
		39		Контактор 3RT20 24-1BM40 ¹⁾ , Uкат.=DC220В, In.=40А, гл.конт. - 3з., б/к. - 1з+1р	1	103КМВ
		40		Монтажный комплект 3RA2923-2AA1 ¹⁾	1	к поз. 38

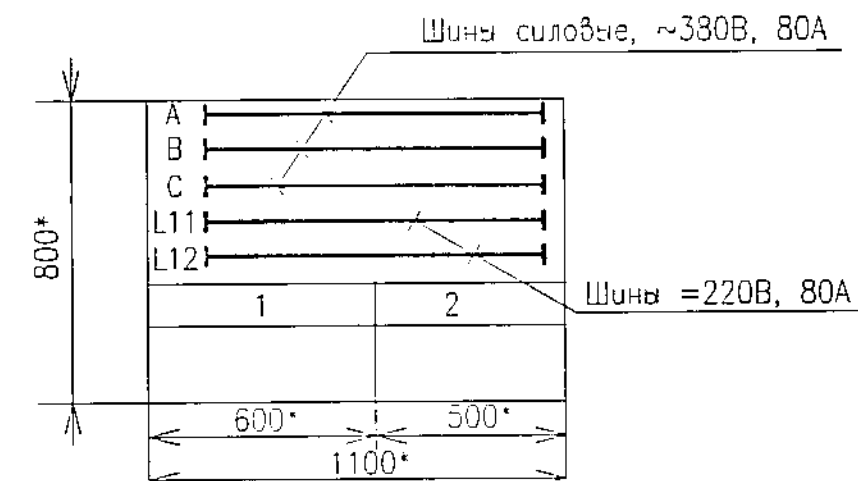
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
1126	28.08.15	

Лист
63.5

Вид спереди
М 1:20

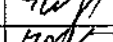
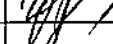


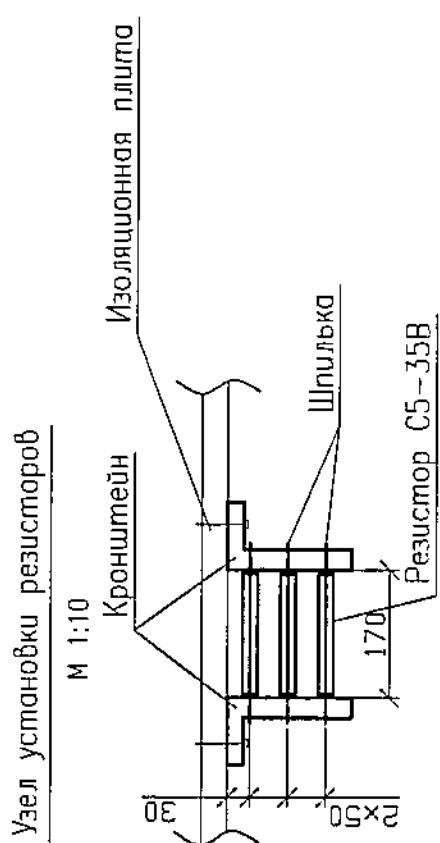
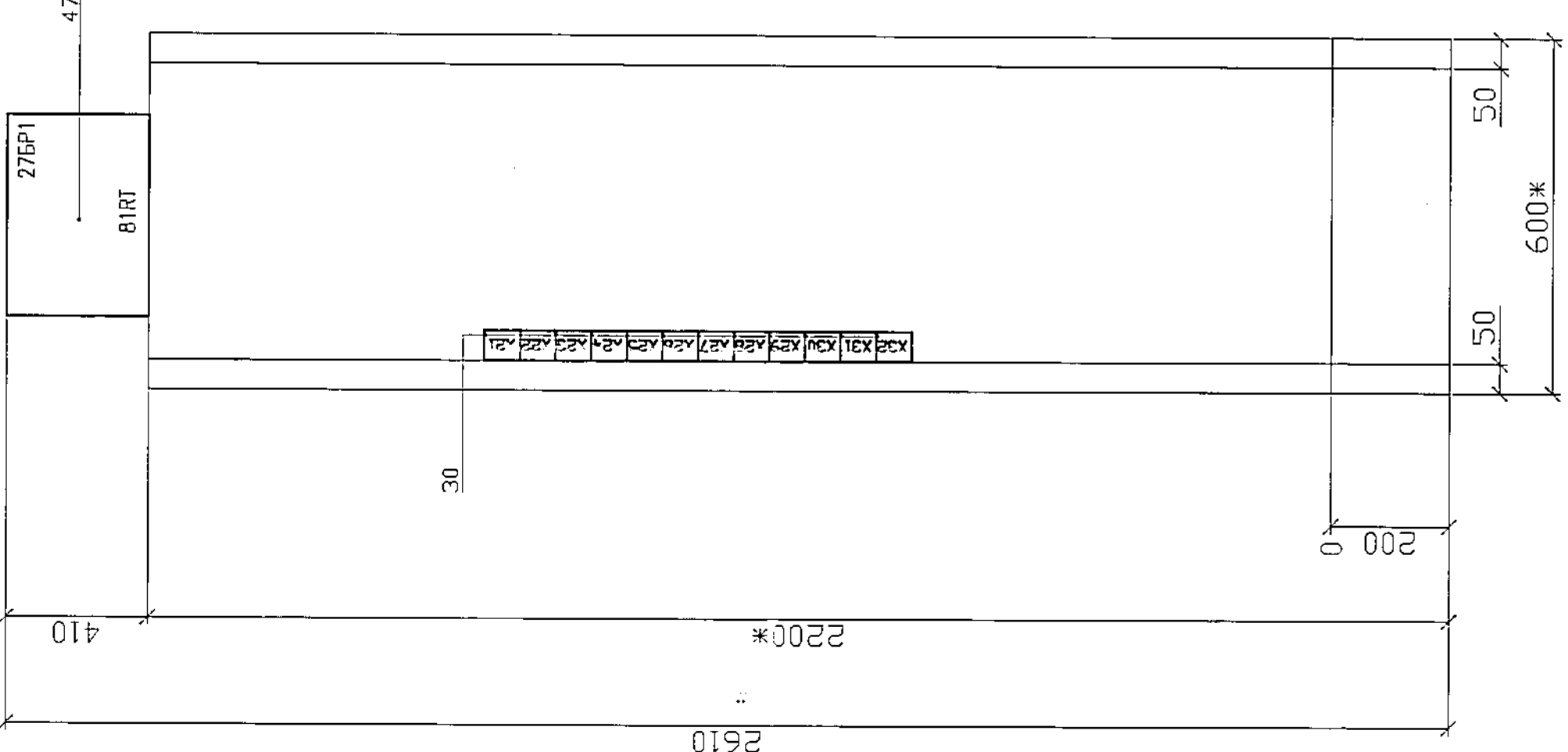
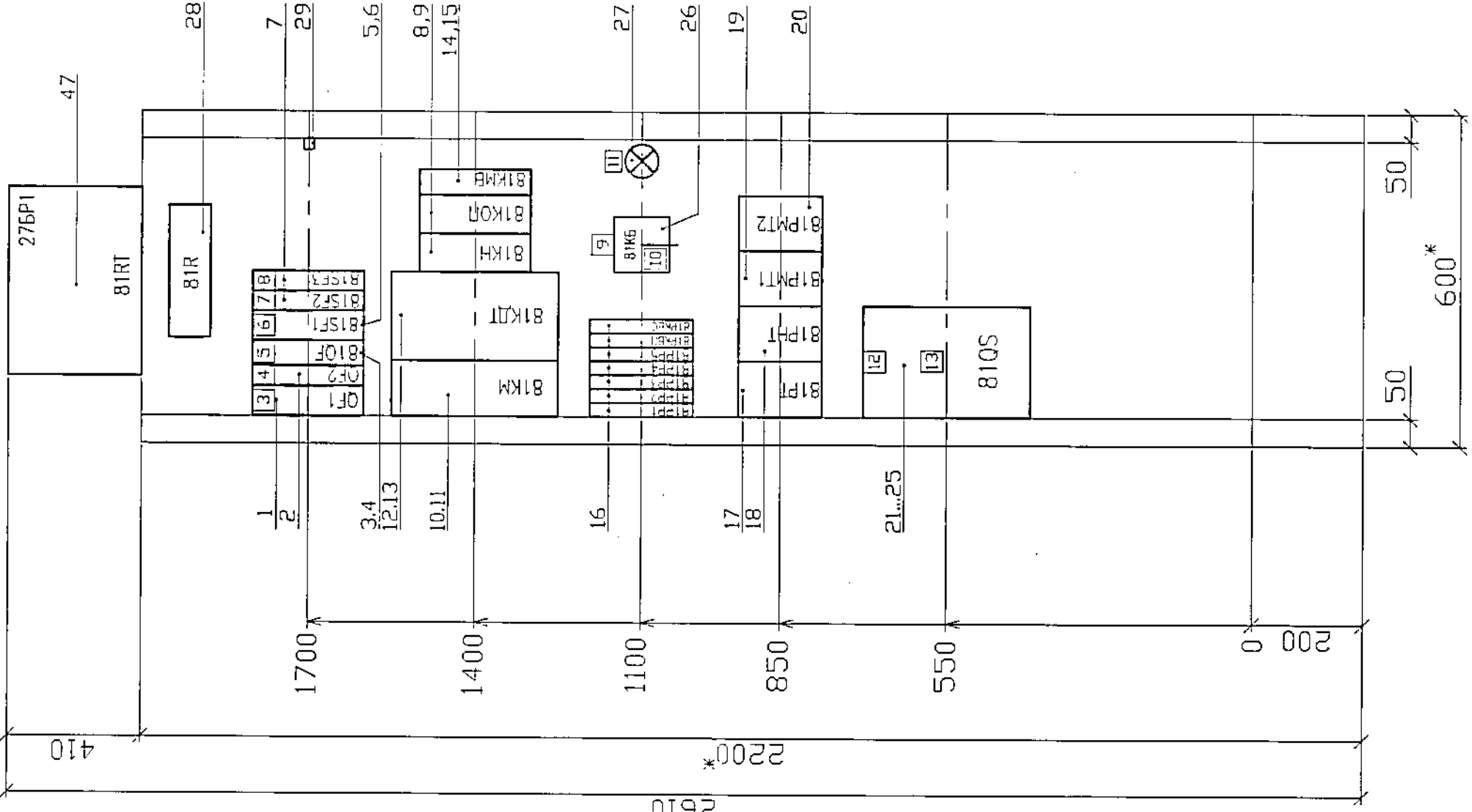
Вид сверху
М 1:20



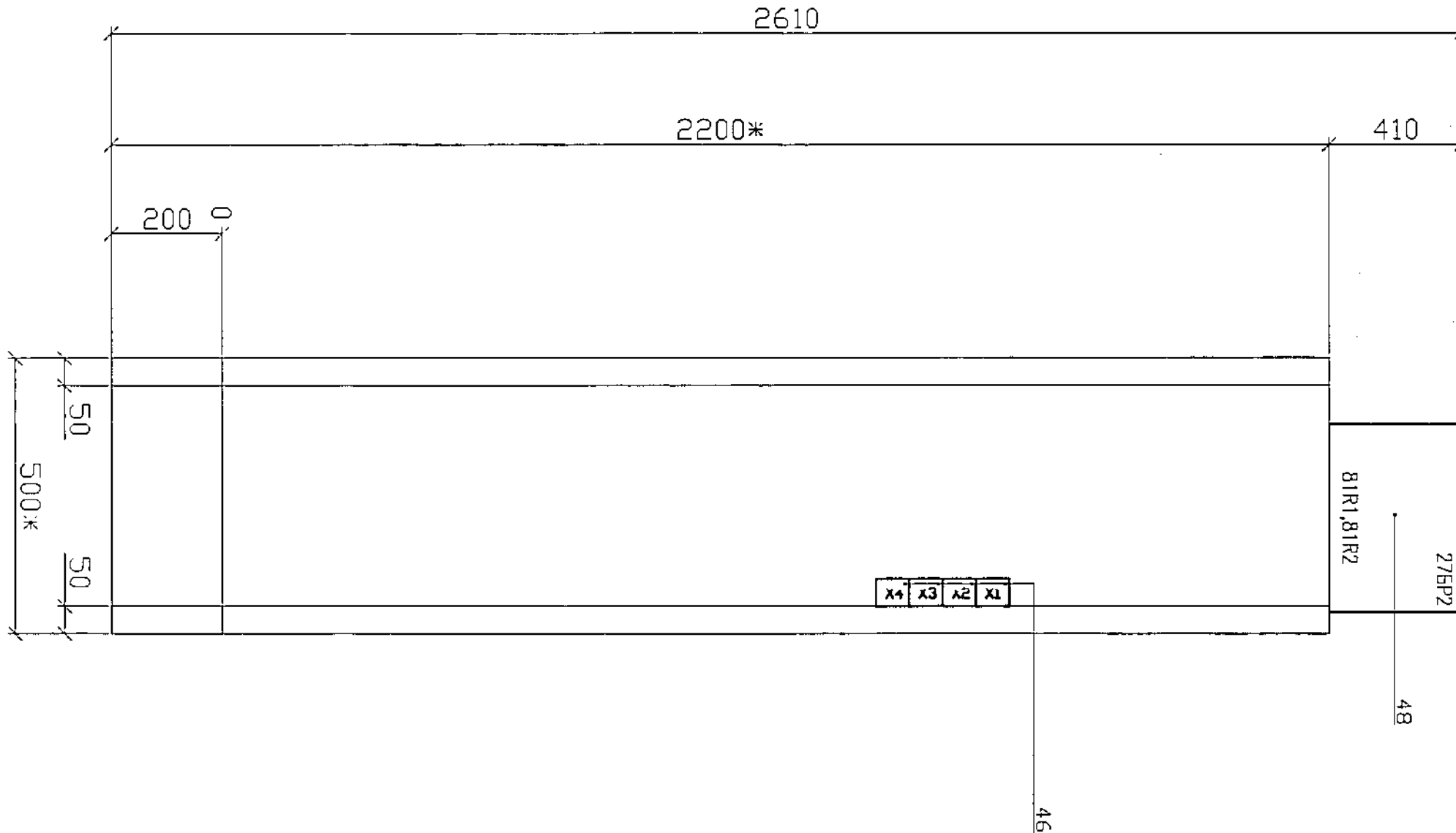
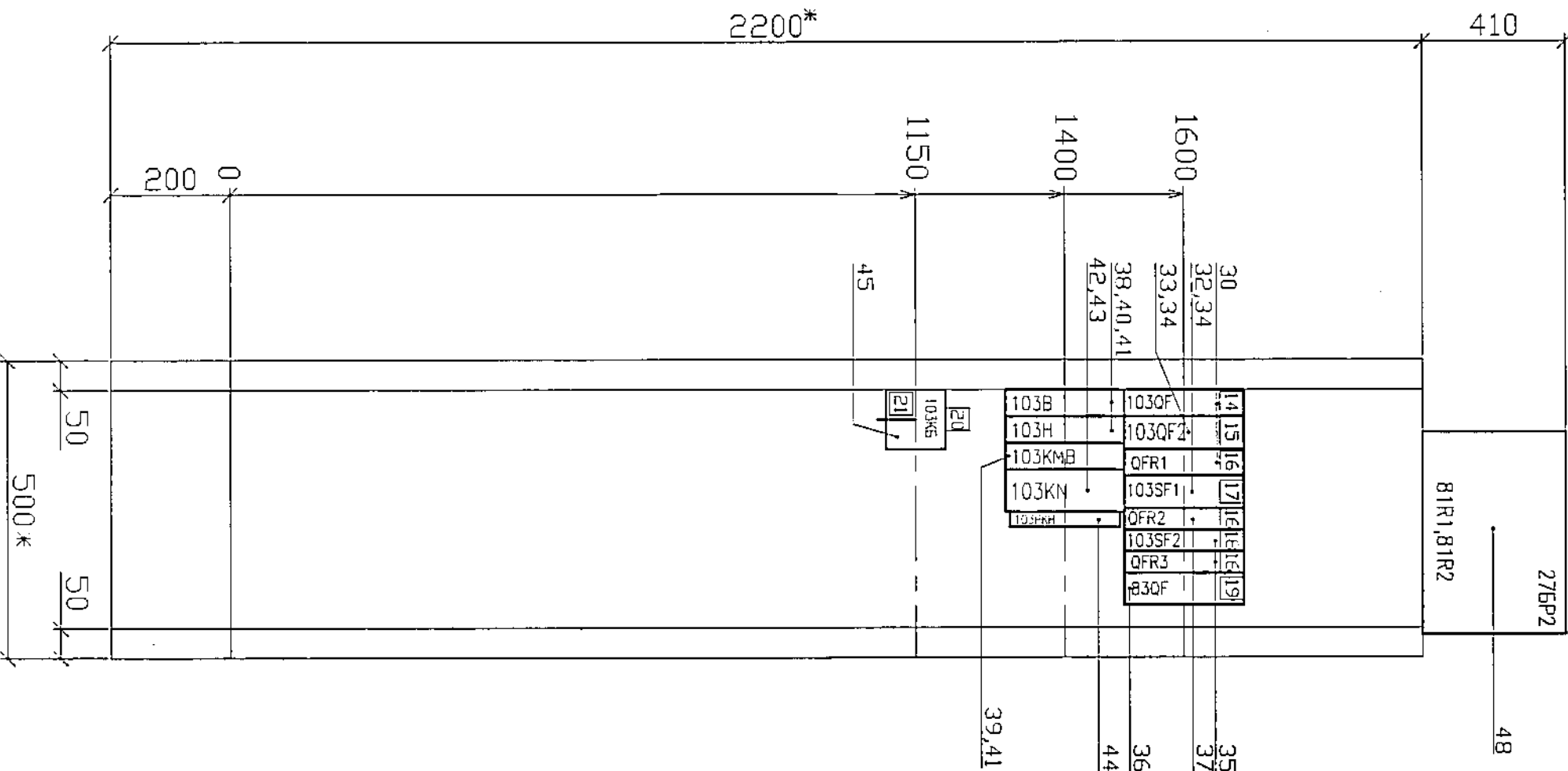
1. *- размеры для справок
2. В контуре табличек указаны номера надписей по перечню надписей
3. НКУ двухстороннего обслуживания на изоляционных плитах

Данный чертеж не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласия института ГП "Укрگیпрометз"

						Д259160-ЭМ1.5.Д3			
						ОАО «Запорожсталь»			
Изм.	Кол.	Лист	Идок	Подпись	Дата	Реконструкция ДП-3. Бункерная установка. Автоматическая конвейерная система шихтоподачи.	Стадия	Лист	Листов
							Р	64.1	3
Утвердил	Данилова				20.05.15	Щит 27ЩУ-3Л. Общий вид		© ГП "УКРГИПРОМЕТЗ"	
Разработал	Зайцев				20.05.15				
Проверил	Тараник				20.05.15				
Н.контр.	Коляда				20.05.15				



Панель 1 Набор Н1.Н51



Панель	Строка	Надпись	Позиц. обозначение	Место надписи	Текст	Кол-во	Вид шрифта	Заготовка
1		1	-	Табличка	Вводы ~380В, 50Гц; =220В, 00Гц. 81.Подъемник мелочи агломерата	1		
2		2	-	"	103.Затвор весов мелочи агломерата 83.Загрузочное устройство мелочи агломерата	1		
1		3	QF1	"	QF1. ~380В. Ввод	1		
		4	QF2	"	QF2. =220В. Ввод	1		
		5	81QF	"	81QF. ~380В. 81.Подъемн. мелочи аглом.	1		
		6	81SF1	"	81SF1. =220В. 81.Цепи управл.	1		
		7	81SF2	"	81SF2. ~220В 81.Цепи контр. сигналов	1		
		8	81SF3	"	81SF3. ~220В 81.Цепи контр. сигналов	1		
		9	81КБ	"	81.Подъем. мелочи аглом. Ключ безопасности	1		
		10	81КБ	На ключе	0 - +90° Запр - Разр	1		
		11	81HLY	Табличка	81.Питание от 80КТЭР	1		

*-без надписи

Данный чертеж не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласия института ГП «Укрگیпромет».

Д259160-ЭМ1.5.ДЗ

ОАО "Запорожсталь"

Изм. Кол. Лист № док Подпись Дата

Реконструкция ДП-3. Бункерная эстакада.
Автоматическая конвейерная система
шихтоподачи.

Стадия Лист Листов

Р

66.1

3

Утвердил Данилова
Разраб. Зайцев
Проверил Тараник
Н.контр. Коляда

Щит 27ЩУ-ЗЛ.
Перечень надписей.



© ГП «УКРГІПРОМЕТ»

Формат А(0,125)

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
1/20	28.08.13	

Панель	Строка	Надпись	Позиц. обозначение	Место надписи	Текст	Кол-во	Вид шрифта	Заготовка
1		12	81QS	Табличка	81.Избиратель источника питания	1		
		13	81QS	На ключе	I ON - 0 OFF - II ON 81КТЭ - - 80КТЭР	1		
			81VD	На аппарате	81VD	1		
			81KH	"	81KH	1		
			81КОП	"	81КОП	1		
			81KM	"	81KM	1		
			81КДТ	"	81КДТ	1		
			81KMB	"	81KMB	1		
			81PP1	"	81PP1	1		
			81PP2	"	81PP2	1		
			81PP3	"	81PP3	1		
			81PP4	"	81PP4	1		
			81PP5	"	81PP5	1		
			81РКВП	"	81РКВП	1		
			81РКВС	"	81РКВС	1		
			81РТ	"	81РТ	1		
			81РНТ	"	81РНТ	1		
			81PMT1	"	81PMT1	1		
			81PMT2	"	81PMT2	1		
Изм. Кол. Лист № док Подпись Дата						Д259160-ЭМ1.5.Д3		
						Лист 66.2		

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
1126	28.08.15	

Панель	Строка	Надпись	Позиц. обозначение	Место надписи	Текст	Кол-во	Вид шрифта	Заготовка
1			81R	На аппарате	81R	1		
			81RT	"	81RT	1		
			27BP1	"	27BP1	1		
2	14		103QF	"	103QF. ~380В. 103.Затв. весов мелочи аглом.	1		
	15		103QF2	"	103QF2. ~380В. 103.Тормоз	1		
	16		QFR1, QFR2, QFR3	"	*	3		
	17		103SF1	"	103SF1. =220В. 103.Цепи управл.	1		
	18		103SF2	"	103SF2. -220В 103.Цепи контр. сигналов	1		
	19		83QF	*	83QF. ~380В. 83.Загр. устр. мелочи аглом.	1		
	20		103КБ	"	103.Затв. весов мелочи аглом. Ключ безопасности	1		
	21		103КБ	На ключе	0 - +90° Запр - Разр	1		
			103В	На аппарате	103В	1		
			103Н	"	103Н	1		
			103КМВ	"	103КМВ	1		
			103КН	"	103КН	1		
			103РКН	"	103РКН	1		
			81R1	"	81R1	1		
			81R2	"	81R2	1		
			27BP2	"	27BP2	1		
						Д259160-ЭМ1.5.ДЗ		Лист
								66.3
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата			

Формат	Зона	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
				<u>Документация</u>		
			Д259160-ЭМ1.5.ДЗ, л.68	Общий вид		
			Д259160-ЭМ1.5.ДЗ, л.69	Схема принципиальная		
			Д259160-ЭМ1.5.ДЗ, л.70	Перечень надписей		
				<u>Сборочные единицы</u>		
				Н1 01		
		1		Выключатель 5SY5340-8 ¹⁾ , ~380В, I _н .=40А, х-ка D	1	QF1
		2		Выключатель 5SY5220-6 ¹⁾ , =220В, I _н .=20А, х-ка B	1	QF2
		3		Выключатель 3RV1321-0JC10 ¹⁾ , 3 полюса, ~380В; I _н .=1А; I _{max} =13А	1	80QF
		4		Дополнительный контакт 3RV1901-1B ¹⁾ , 6/к. - 2з.	1	к поз. 3
		5		Выключатель 5SY5216-6 ¹⁾ , =230В, I _н .=16А, х-ка B	1	80SF1

- 1) - производство фирмы "Siemens"
2) - производство КЭАЗ
3) - производство фирмы "ABB"
4) - производство фирмы "Weidmuller"

Данный чертеж не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласия института ГП «Укрگیпромез»

Изм.	Коп.уч.	Лист	Недок	Подпись	Дата	Д259160-ЭМ1.5.ДЗ			
						ОАО "Запорожсталь"			
						Реконструкция ДП-3. Бункерная эстакада. Автоматическая конвейерная система шихтоподачи.	Стадия	Лист	Листов
							Р	67.1	5
Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					Щит 27ЩУ-ЗП. Технические данные аппаратов.		
1126	28.08.15		Утвердил	Данилова	03.08.15	 © ГП "УКРГІПРОМЕЗ"			
			Разраб.	Зайцев	03.08.15				
			Проверил	Тараник	03.08.15				
			Н.контр.	Коляда	03.08.15				

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
1626	28.08.14	

Формат	Зона	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
		6		Вспомогательный контакт 5ST3011 ¹⁾ , б/к. - 2з.	1	к поз. 5
		7		Выключатель 5SY5204-7 ¹⁾ , -230В, In.=4А, х-ка С	2	80SF2, 80SF3
		8		Контактор 3TC4417-0AM4 ¹⁾ , Uкат=DC220В, I _н =32А, гл. конт.-2«з», DC220В, к.: - 2 «НО»+2 «НЗ»	2	80КН, 80КОП
		9		Ограничитель перенапряжения 3TX7402-3J ¹⁾	2	80RU2, 80RU4
		10		Контактор 3TC4817-0AM4 ¹⁾ , Uкат=DC220В, I _н =75А, гл. конт.-2«з», DC220В, к. - 2 «НО»+2 «НЗ»	1	80KM
		11		Ограничитель перенапряжения 3TX7462-3D ¹⁾	1	80RU3 К поз.10
		12		Контактор МК3-01А ²⁾ , Uкат=DC220В, I _н =100А, гл. конт. - 1 «р», к.: - 2 «НО»+2 «НЗ»	1	80КДТ
		13		Ограничитель перенапряжения 3TX7462-3J ¹⁾	1	80RU1
		14		Контактор 3RT2024-1BM40 ¹⁾ , Uкат.=DC220В, In.=12А, гл.конт. - 3з., б/к. - 1з.+1р.	1	80КМВ
		15		Ограничитель перенапряжения 3RT2926-1BD00 ¹⁾ , =220В	1	к поз. 14
		16		Реле согласующее 3RS1800-1HW00 ¹⁾ , Uкат.=DC220В, конт.-3п.	7	80PP1... 80PP5, 80РКВП, 80РКВС
		17		Реле тока минимальное РЭ12-5У3 ²⁾ , I _н =100А, 2 «НО»	1	80РТ

Инв. № подл.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок	Подпись	Дата	Д259160-ЭМ1.5.Д3	Лист
1626										67.2

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
1/26	С.С. О.А. 13	

Формат	Зона	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
		18		Реле тока минимальное РЭ12-5УЗ ²⁾ , I _н =16А, 2 «НО»	1	80PHT
		19		Реле тока максимальное РЭ12-3УЗ ²⁾ , I _н =100А, 1 «НО»+1 «НЗ»	1	80PMT1
		20		Реле тока максимальное РЭ12-3УЗ ²⁾ , I _н =16А, 1 «НО»+1 «НЗ»	1	80PMT2
		21		Рубильник реверсивный ОТ125Е4С, кат.№1SCA022551R8760 ³⁾ , 4 полюса, 125А	1	80QS
		22		Ручка управления ОНВ2АЈЕ011 ³⁾ , кат.№1SCA022698R3710		к поз. 21
		23		Дополнительный контакт ОА1G10 ³⁾ , кат. №1SCA022353R4970, 1"НО"	1	к поз. 21
		24		Дополнительный контакт ОА3G01 ³⁾ , кат. №1SCA022456R7410, 1"НЗ"	1	к поз. 21
		25		Дополнительный контакт ОА7G10 ³⁾ , кат. №1SCA022673R1140, 1"НО"	1	к поз. 21
		26		Переключатель ОНА03КВ ³⁾ , кат.№1SCA022570R8110	1	80КБ
		27		Сигнальная лампа со встроенным светодиодом CL-520Y ³⁾ , кат.№1SFA619402R5203, DC220В, желтый	1	80HLY
		28		Резистор проволочный С5-35В, R _н =80Вт, R=2,2 кОм	2	80R
		29		Диод КД203Б, 800В, 10А	1	80VD

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок	Подпись	Дата	Д259160-ЭМ1.5.Д3	Лист
							67.3

Формат	Зона	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
		30		Блок зажимов в составе:		X21...X32
				проходная клемма WDU 2.5/1.5/ZR ⁴⁾ код: 1024700000	110	
				конечная пластина WAP 2.5-10 ⁴⁾ код: 1050000000	4	
				оконечный стопор WEW 35/2 ⁴⁾ код: 1061200000	4	
				проходная клемма WDU 2.5GN ⁴⁾ , код: 1020090000, зеленая	10	
				H2 01		
		31		Выключатель 3RV20 11-1DA10 ¹⁾ , 3 полюса, ~380В; In.=2,2А; Ip.t.=2,2-3,2А; Imax=42А	1	104QF, QFR1
		32		Выключатель 5SY5 206-6 ¹⁾ , 2 полюса, =220В, In.=6А, х-ка В	1	104SF1
		33		Выключатель 5SY5 214-7, 2 полюса, ~380В, In.=0,3А, х-ка С	1	104QF2
		34		Блок-контакт 5ST3 011 ¹⁾ , конт. - 2з.	2	к поз.32, 33
		35		Выключатель 5SY5 204-7 ¹⁾ , 2 полюса, ~230В, In.=4А, х-ка С	1	104SF2, QFR3
		36		Выключатель 5SY5 310-8 ¹⁾ , ~380В, In.=10А, х-ка D	1	82QF
		37		Выключатель 5SY5 206-6 ¹⁾ , 2 полюса, =220В, In.=6А, х-ка В	1	QFR2
		38		Контактор 3RT20 24-1BM40 ¹⁾ , Uкат.=DC220В, In.=40А, гл.конт. - 3з., б/к. - 1з+1р	2	104В, 104Н
		39		Контактор 3RT20 24-1BM40 ¹⁾ , Uкат.=DC220В, In.=40А, гл.конт. - 3з., б/к. - 1з+1р	1	104КМВ
		40		Монтажный комплект 3RA2923-2AA1 ¹⁾	1	к поз. 38

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
1126	28.08.13	

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок	Подпись	Дата

Д259160-ЭМ1.5.Д3

Лист
67.4

Формат	Зона	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
		41		Ограничитель перенапряжения 3RT2926-1BD00 ¹⁾ , =220В	2	104RU1, 104RU2, 104RU4
		42		Контактор 3TC4417-OAM4 ¹⁾ , Укат.=DC220В, I _н .=32А, гл.конт.-2з., DC220В,5/к.-2з.+2р.	1	104KN
		43		Ограничитель перенапряжения 3TX7 4023J ¹⁾ , =220В	1	104RU3
		44		Реле контроля фаз 5TT3421 ¹⁾ , 230/400В, I _н =4А, конт. 1п.	1	104РКН
		45		Переключатель ONA03KB ³⁾ , кат.№1SCA022570R8110	1	104КБ
		46		Блок зажимов в составе:		X1...X4
				проходная клемма WDU 2.5/1.5/ZR ⁴⁾ код: 1024700000	30	
				конечная пластина WAP 2.5-10 ⁴⁾ код: 1050000000	2	
				оконечный стопор WEW 35/2 ⁴⁾ код: 1061200000	2	
				проходная клемма WDU 2.5GN ⁴⁾ , код: 1020090000, зеленая	10	
				H51 01		
		47		Блок резисторов 27BP1 ЯС-ЗУЗ (0,32 Ом x 11 шт.), 33,8А	1	80RT
				H52 01		
		48		Блок резисторов 27BP2 ЯС-ЗУЗ (0,898 Ом x 11 шт.), 20,7А	1	80R1, 80R2

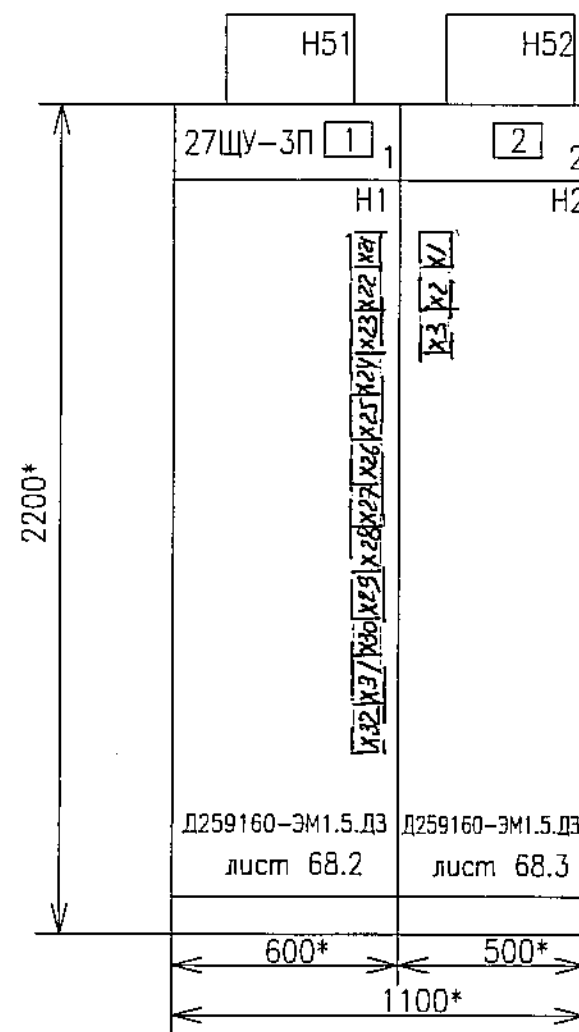
Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
1/26	18.08.15	

Изм.	Коп.уч.	Лист	Недок	Подпись	Дата

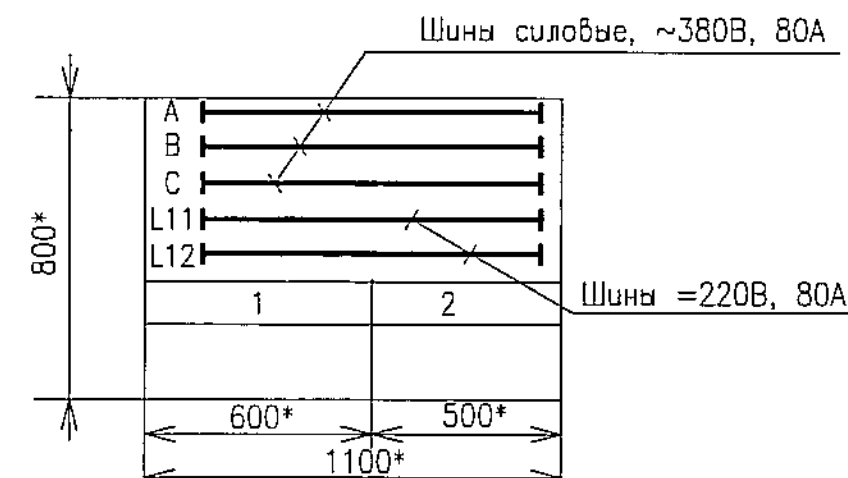
Д259160-ЭМ1.5.Д3

Лист
67.5

Вид сверху
М 1:20



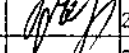
Вид сверху
М 1:20



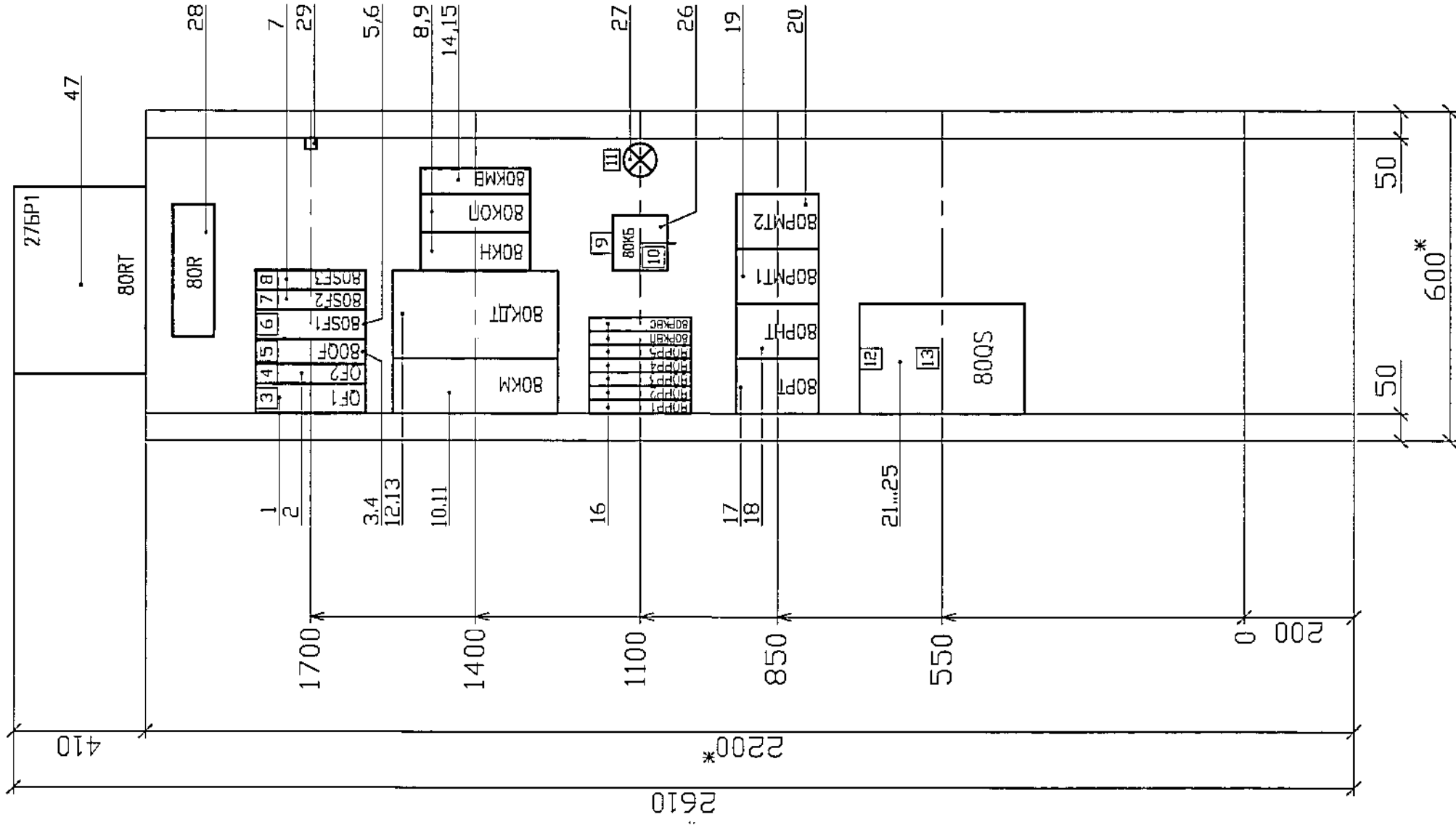
1. *- размеры для справок
2. В контуре табличек указаны номера надписей по перечню надписей
3. НКУ двухстороннего обслуживания на изоляционных плитах

Инв. N	Подпись и дата	Взам. инв. N
1126	20.05.15	

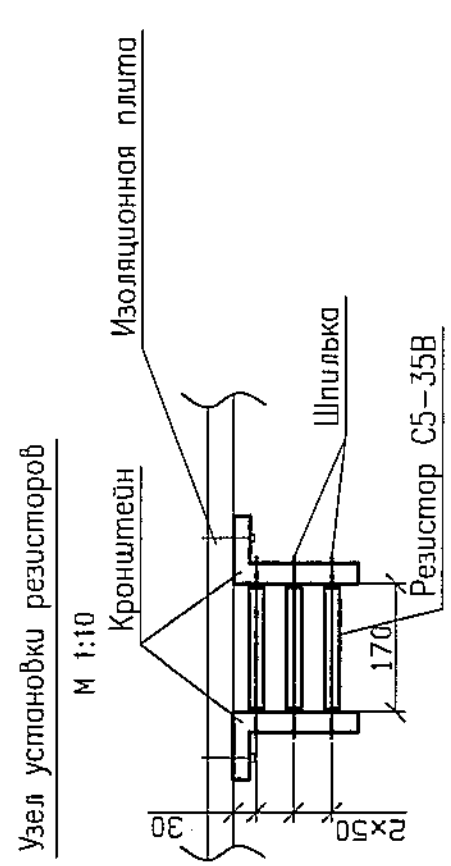
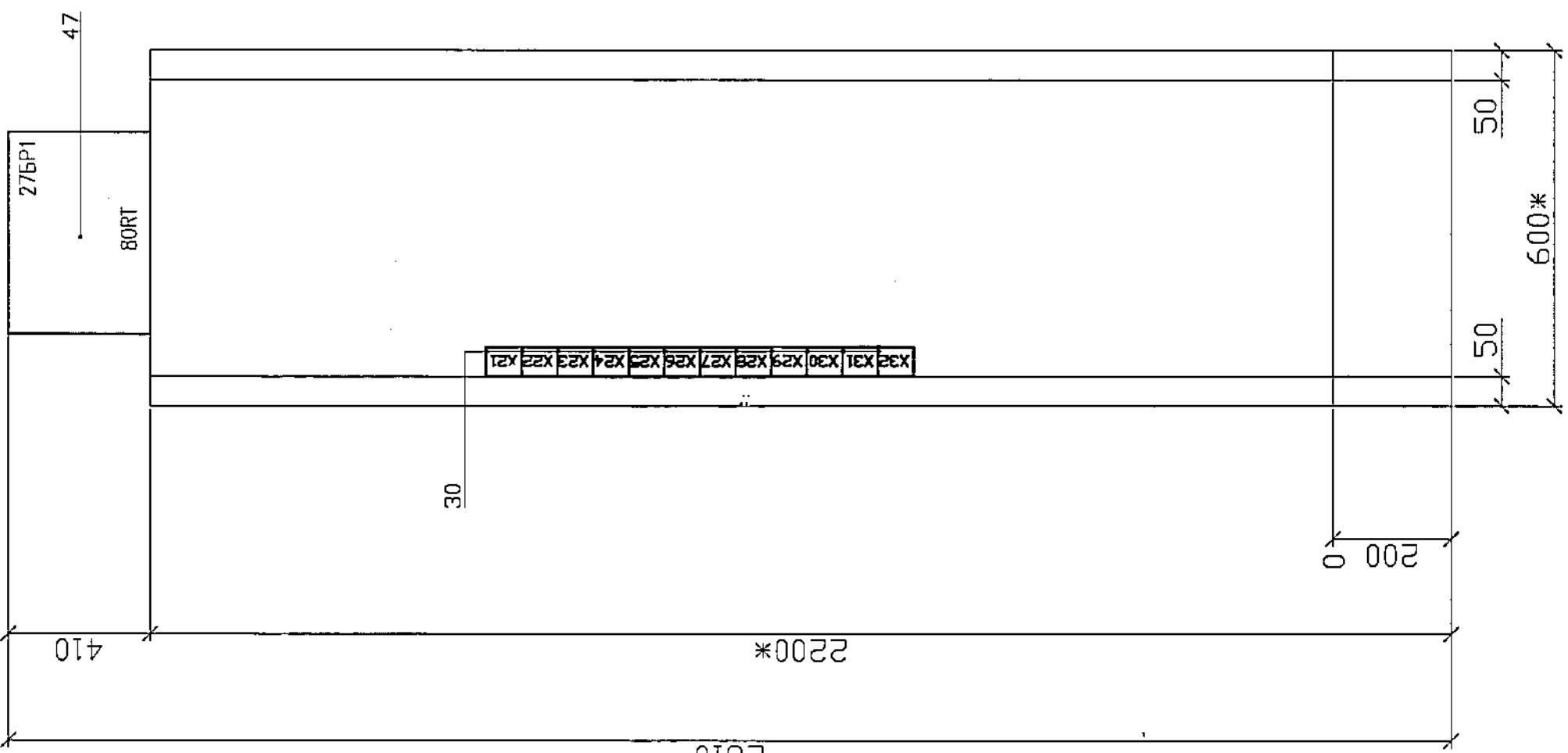
Данный чертеж не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласия института ГП "Укрگیпрометз"

						Д259160-ЭМ1.5.Д3			
						ОАО «Запорожсталь»			
Изм.	Кол.	Лист	Идок	Подпись	Дата	Реконструкция ДП-3. Бункерная эстакада. Автоматическая конвейерная система шихтоподачи.	Стадия	Лист	Листов
							Р	68.1	3
Утвердил	Данилова				20.05.15	Щит 27ЩУ-3П. Общий вид		© ГП "УКРГИПРОМЕТЗ"	
Разработал	Зайцев				20.05.15				
Проверил	Тараник				20.05.15				
Н.контр.	Коляда				20.05.15				

Вид сверху



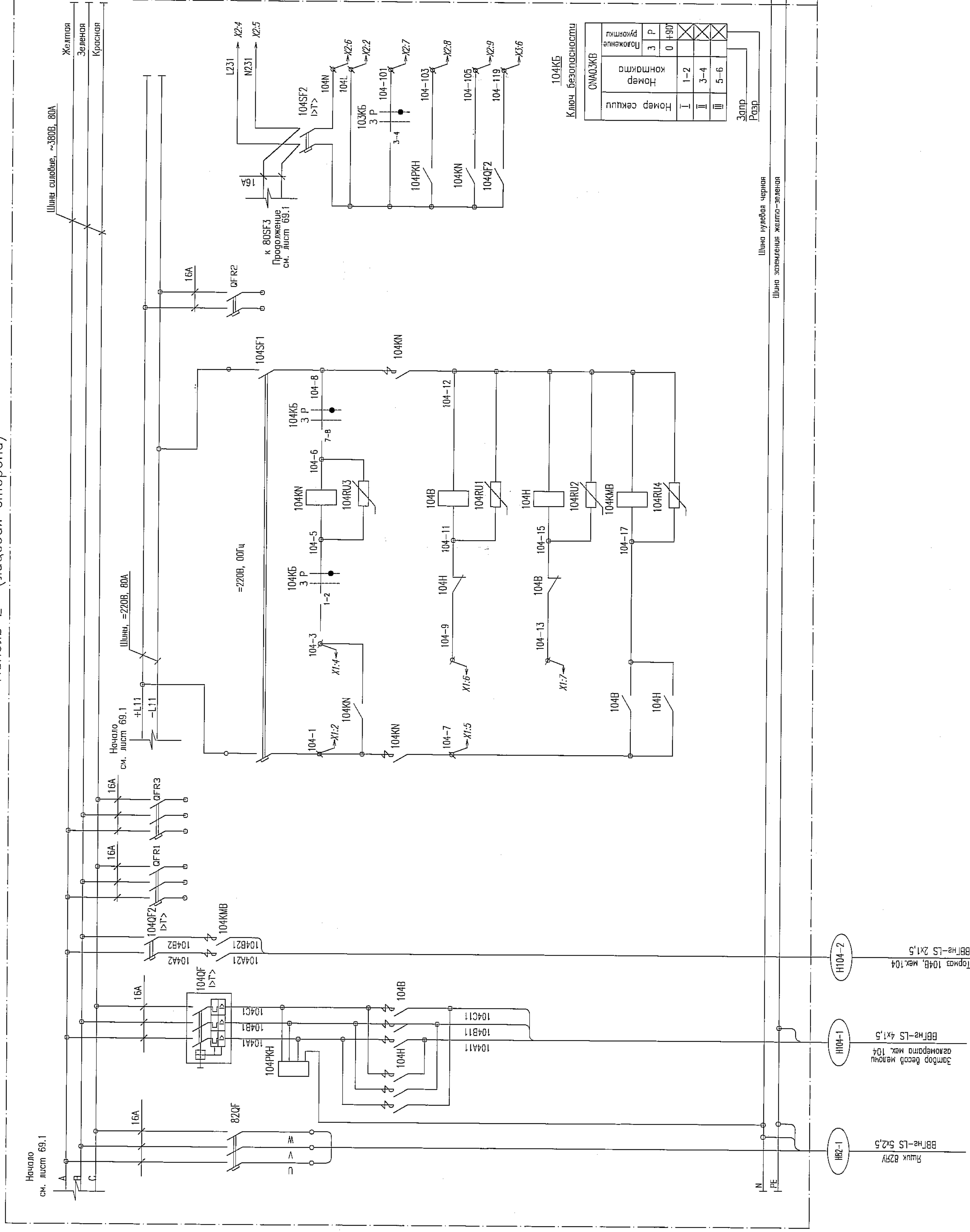
Вид сбоку



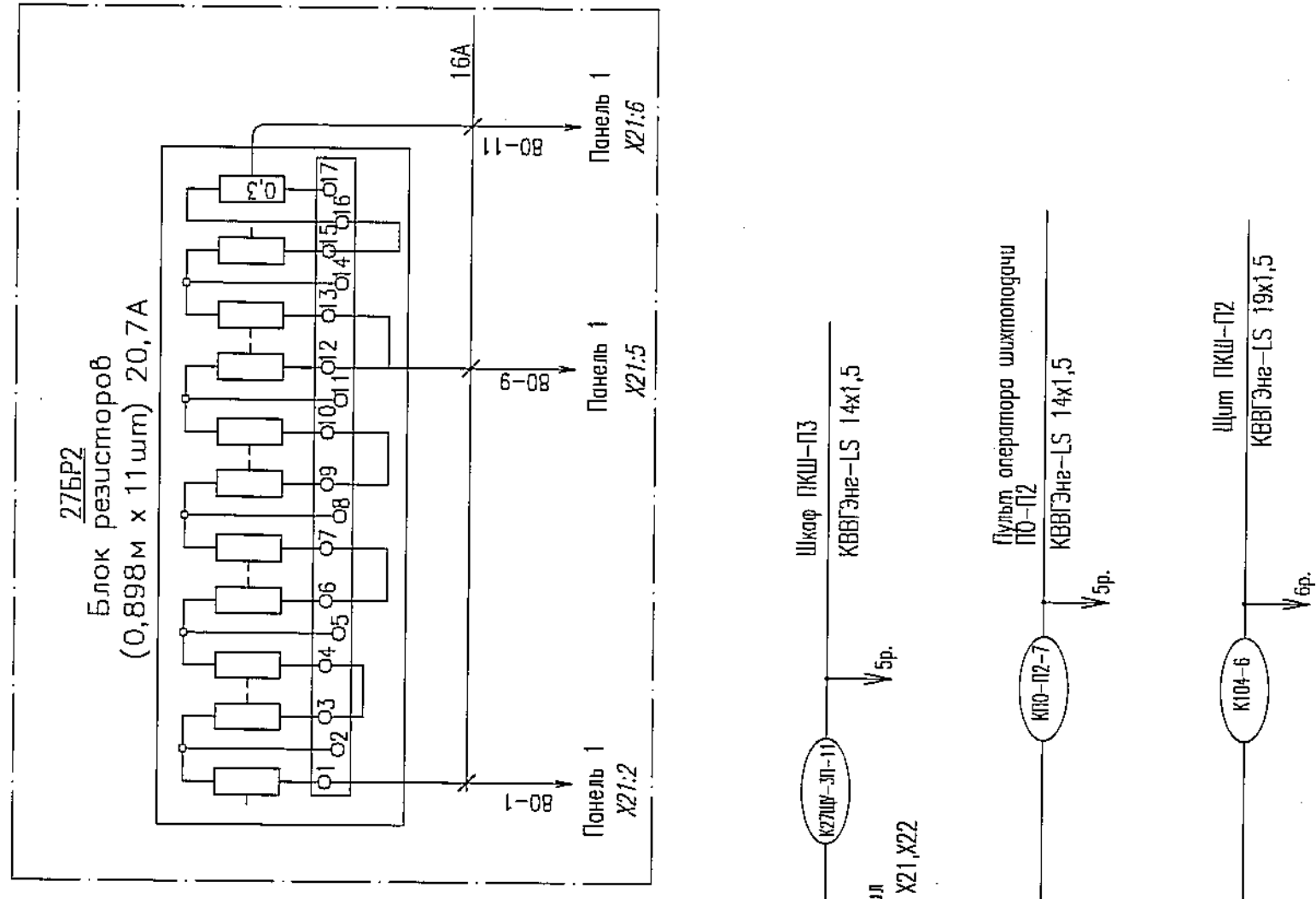
Панель 1 Набор Н1,Н51

Изм.	Коп.	Лист	№ док	Подпись	Дата
Лист	68.2	Лист	68.2	Лист	68.2
Изм.	Коп.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Д259160-ЭМ1.5.Д3



Над панелью 2



Панель	Строка	Надпись	Позиц. обозначение	Место надписи	Текст	Кол-во	Вид шрифта	Заготовка
1		1	-	Табличка	Вводы ~380В, 50Гц; =220В, 00Гц. 80.Подъемник мелочи агломерата	1		
2		2	-	"	104.Затвор весов мелочи агломерата 82.Загрузочное устройство мелочи агломерата	1		
1		3	QF1	"	QF1. ~380В. Ввод	1		
		4	QF2	"	QF2. =220В. Ввод	1		
		5	80QF	"	80QF. ~380В. 80.Подъемн. мелочи аглом.	1		
		6	80SF1	"	80SF1. =220В. 80.Цепи управл.	1		
		7	80SF2	"	80SF2. ~220В 80.Цепи контр. сигналов	1		
		8	80SF3	"	80SF3. ~220В 80.Цепи контр. сигналов	1		
		9	80КБ	"	80.Подъем. мелочи аглом. Ключ безопасности	1		
		10	80КБ	На ключе	0 - +90° Запр - Разр	1		
		11	80НЛУ	Табличка	80.Питание от 80КТЭР	1		

*-без надписи

Данный чертеж не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласия института ГП «Укрگیпромет».

Д259160-ЭМ1.5.ДЗ

ОАО "Запорожсталь"

Изм. Кол. Лист № док Подпись Дата

Реконструкция ДП-3. Бункерная эстакада.
Автоматическая конвейерная система
шихтоподачи.

Стадия Лист Листов

Р 70.1 3

Утвердил Данилова
Разраб. Зайцев
Проверил Тараник
Н.контр. Коляда

Щит 27ЦУ-ЗП.
Перечень надписей.



© ГП «УКРГІПРОМЕТ»

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
1/26	28.08.13	

Панель	Строка	Надпись	Позиц. обозначение	Место надписи	Текст	Кол-во	Вид шрифта	Заготовка
1		12	80QS	Табличка	80.Избиратель источника питания	1		
		13	80QS	На ключе	I ON - 0 OFF - II ON 80КТЭ - - 80КТЭР	1		
			80VD	На аппарате	80VD	1		
			80KH	"	80KH	1		
			80КОП	"	80КОП	1		
			80KM	"	80KM	1		
			80КДТ	"	80КДТ	1		
			80KMB	"	80KMB	1		
			80PP1	"	80PP1	1		
			80PP2	"	80PP2	1		
			80PP3	"	80PP3	1		
			80PP4	"	80PP4	1		
			80PP5	"	80PP5	1		
			80РКВП	"	80РКВП	1		
			80РКВС	"	80РКВС	1		
			80РТ	"	80РТ	1		
			80PHT	"	80PHT	1		
			80PMT1	"	80PMT1	1		
			80PMT2	"	80PMT2	1		
						Лист		
						70.2		
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Д259160-ЭМ1.5.Д3		

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
1126	Л.Р. 08.15	

Панель	Строка	Надпись	Позиц. обозначение	Место надписи	Текст	Кол-во	Вид шрифта	Заготовка
1			80R	На аппарате	80R	1		
			80RT	"	80RT	1		
			27BP1	"	27BP1	1		
2	14	104QF	"		104QF. ~380В. 104.Затв. весов мелочи аглом.	1		
	15	104QF2	"		104QF2. ~380В. 104.Тормоз	1		
	16	QFR1, QFR2, QFR3	"		*	3		
	17	104SF1	"		104SF1. ~220В. 104.Цепи управл.	1		
	18	104SF2	"		104SF2. ~220В 104.Цепи контр. сигналов	1		
	19	82QF	*		82QF. ~380В. 82.Загр. устр. мелочи аглом.	1		
	20	104КБ	"		104.Затв. весов мелочи аглом. Ключ безопасности	1		
	21	104КБ	На ключе		0 - +90° Запр - Разр	1		
		104В	На аппарате		104В	1		
		104Н	"		104Н	1		
		104КМВ	"		104КМВ	1		
		104КН	"		104КН	1		
		104РКН	"		104РКН	1		
		80R1	"		80R1	1		
		80R2	"		80R2	1		
		27BP2	"		27BP2	1		

Формат	Зона	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
				<u>Документация</u>		
			Д259160-ЭМ1.5.ДЗ, л.72	Общий вид		
			Д259160-ЭМ1.5.ДЗ, л.73	Схема принципиальная		
			Д259160-ЭМ1.5.ДЗ, л.74	Перечень надписей		
				<u>Сборочные единицы</u>		
				Н1 01		
		1	4VDY1...4VDY16, 4VDY19...4VDY22, 4VDY25, 4VDY26	Арматура светосигнальная СКЛ14-Б-Ж-2-24 ³⁾ , желтый	22	
		2	4VDR1...4VDR32	Арматура светосигнальная СКЛ14-Б-К-2-24 ³⁾ , красный	32	
		3	4VDG1...4VDG20	Арматура светосигнальная СКЛ14-Б-Л-2-24 ³⁾ , зелёный	20	
		4		Проходная клемма WDU 1.5/ZZ ¹⁾ код: 1031400000, бежевая	110	X1,...,X3
		5		Проходная клемма WDU 2.5GN ¹⁾ , код: 1020090000, зеленая	10	X3
		6		Конечная пластина WAP 2.5-10 ¹⁾ код: 1050000000	6	К поз.4,5

- 1) - производство фирмы "Weidmuller"
2) - производство фирмы "BM Group"
3) - производство ЗАО "Протон-Ипульс"

Данный чертеж не подлежит размножению или передаче
другим организациям и лицам без согласия института ГП «УкрГИПРОМЕЗ»

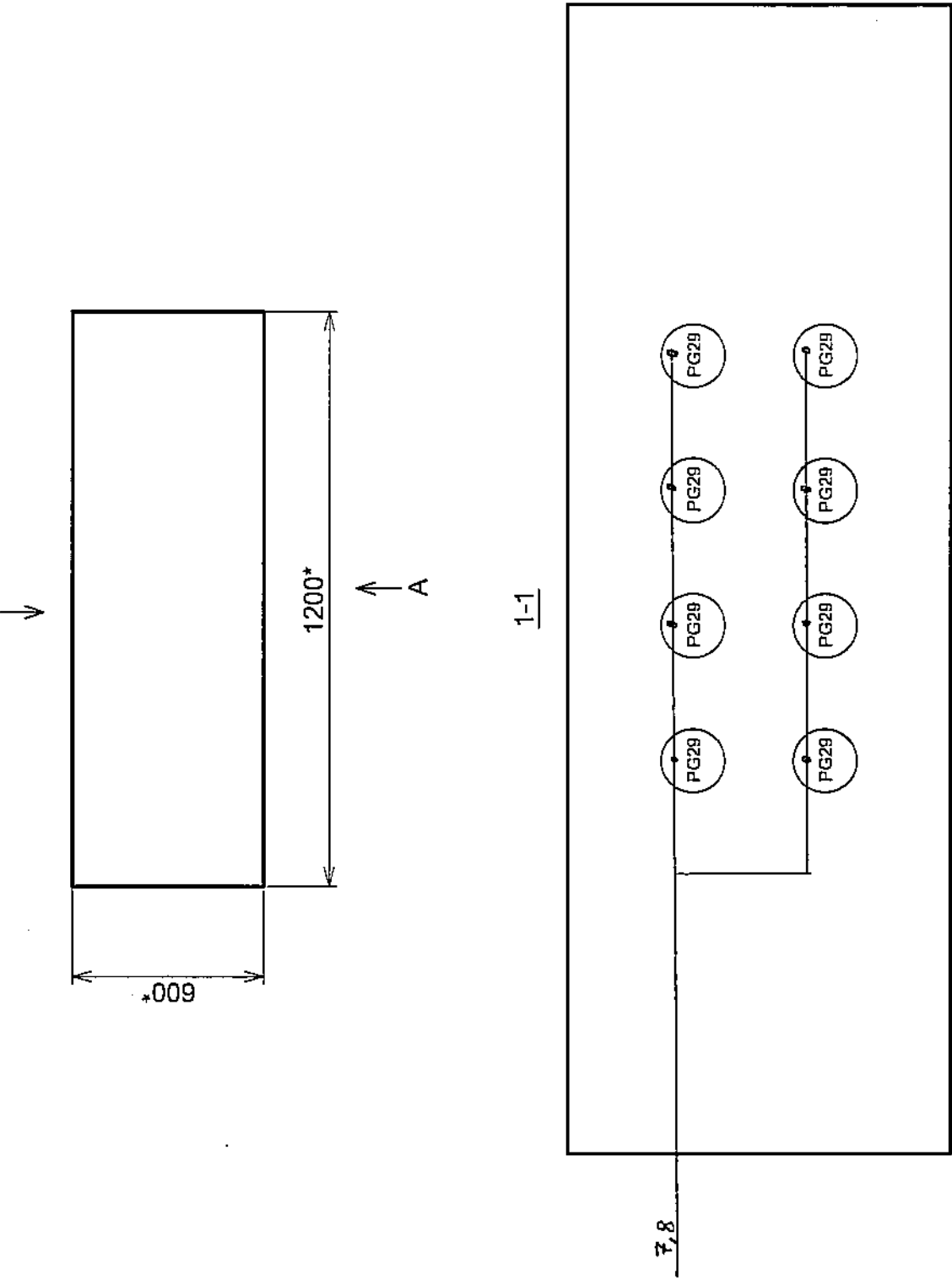
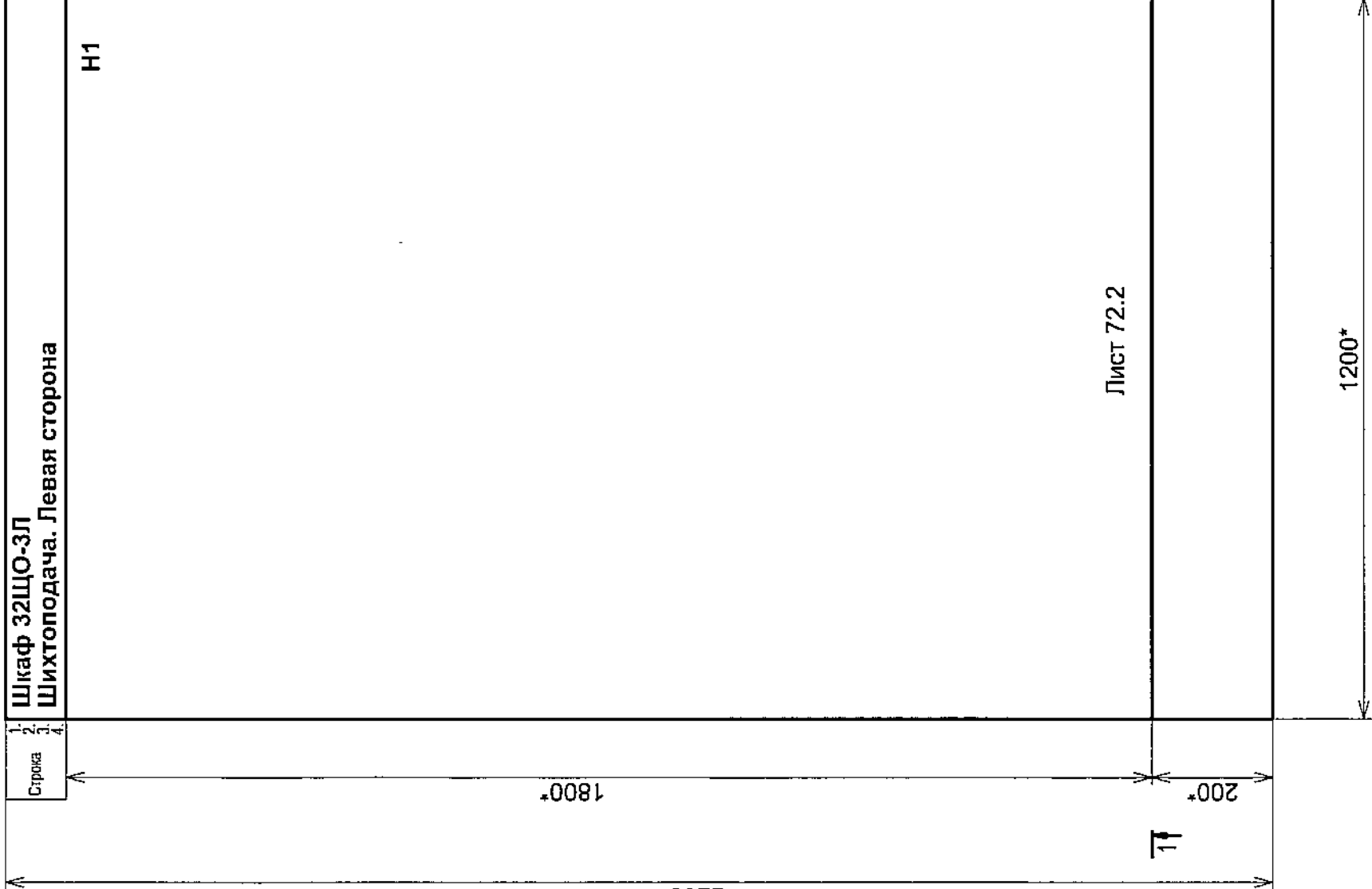
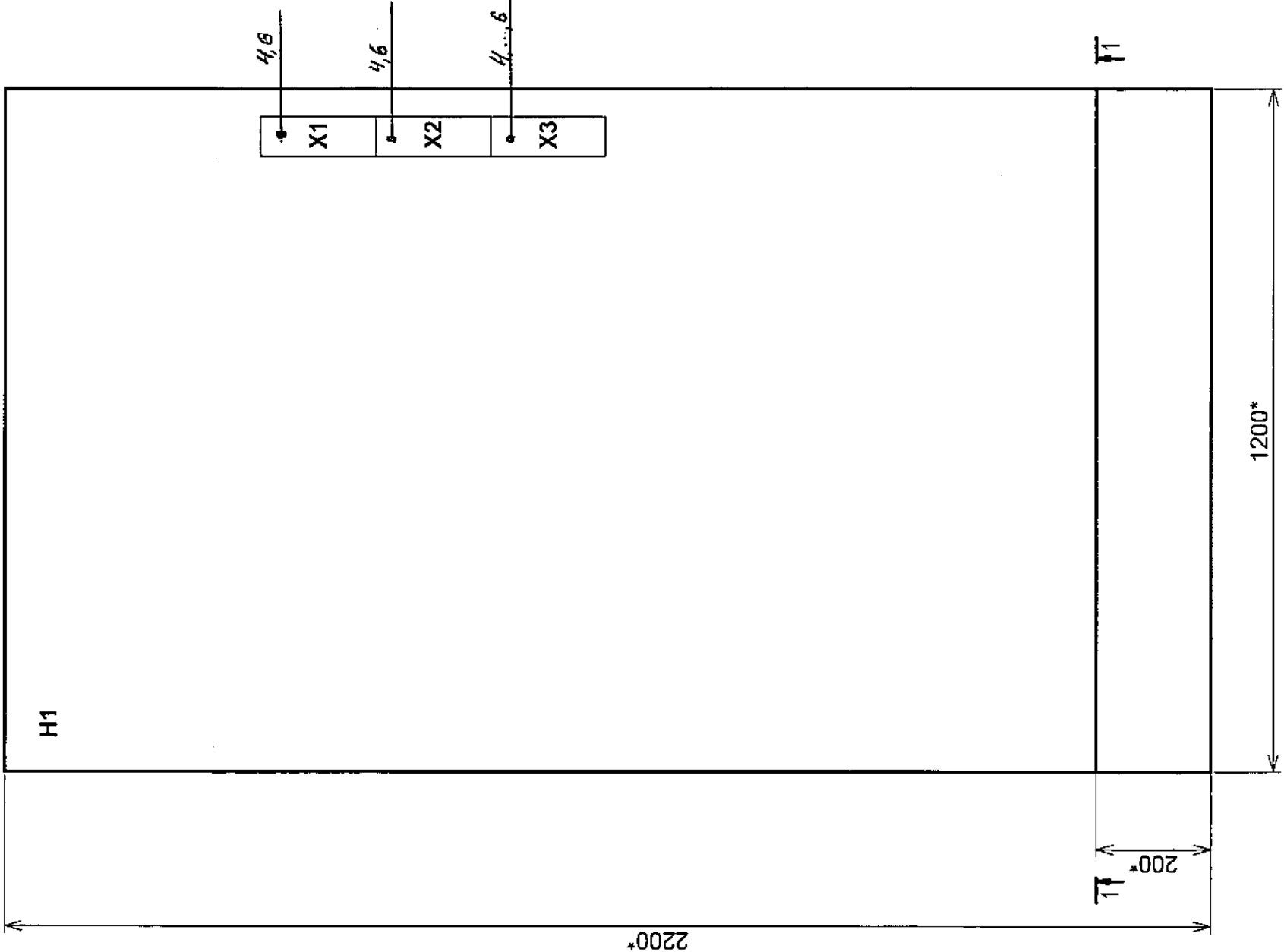
Изм.	Коп.уч.	Лист	Недок	Подпись	Дата	Д259160-ЭМ1.5.ДЗ		
						ОАО «Запорожсталь»		
						Реконструкция ДП-3. Бункерная эстакада. Автоматическая конвейерная система шихтоподачи.	Стадия	Лист
							Р	71.1
								Листов
								2
Утвердил	Данилова				30.07.15	Мнемоцит 32ЩО-3Л. Технические данные аппаратов.	 © ГП "УКРГИПРОМЕЗ"	
Разраб.	Зайцев				30.07.15			
Проверил	Тараник				30.07.15			
Н.контр.	Коляда				30.07.15			

[illegible]

Б
Дверь не показана

А

Вид сверху
Б



1. * -размеры для справок
2. Степень защиты IP41
3. НКУ одностороннего обслуживания, шкафного исполнения с подводом кабелей внешних связей снизу, в конструктиве фирмы RITTAL.

Данный чертеж
не подлежит
размножению или
передаче другим
организациям и
лицам без
согласия института
ГП "Укрگیпромез"

Д259160-ЭМ1.5.Д3

ОАО "Запорожсталь"

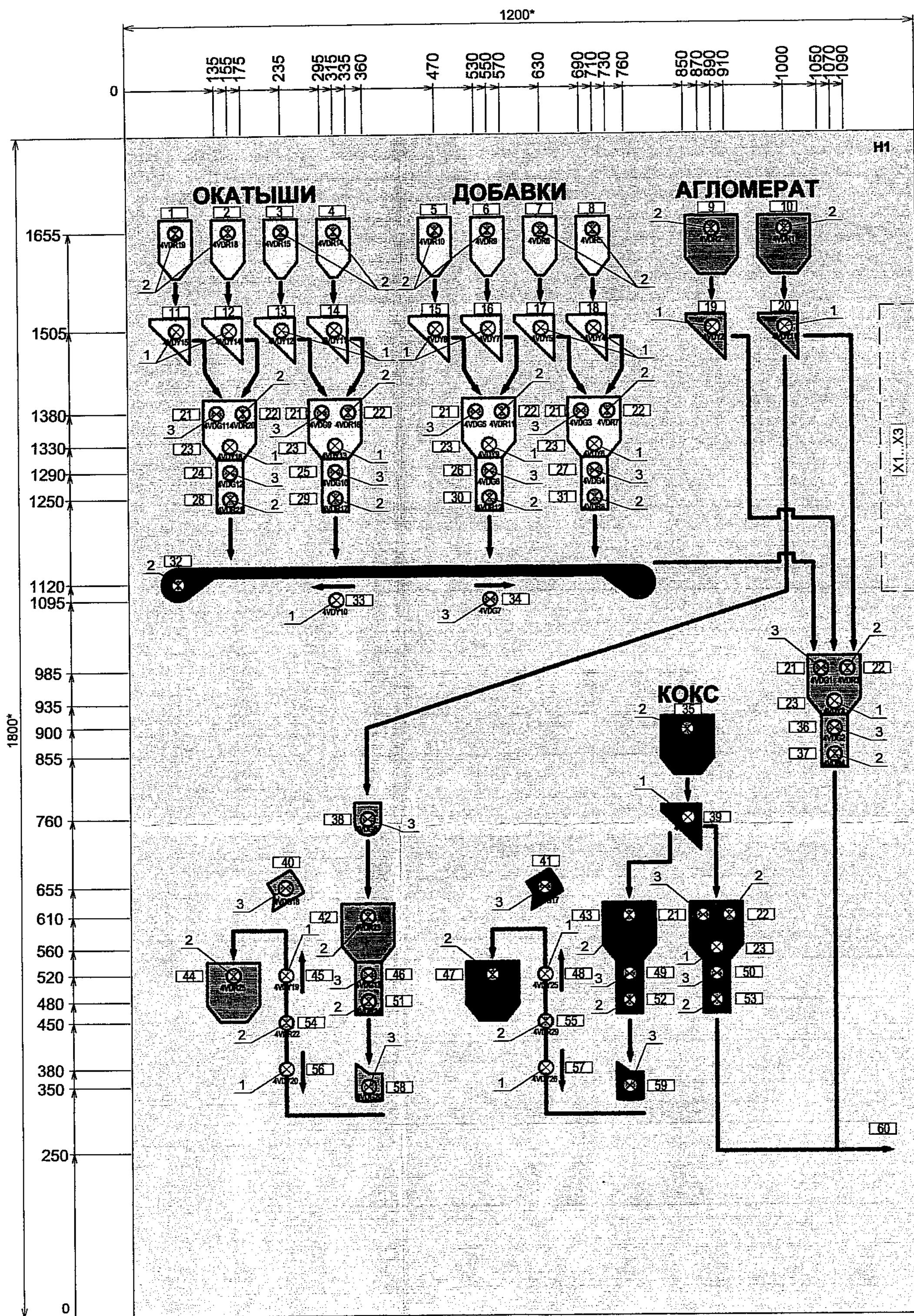
Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подпись	Дата
Утвердил	Данилова	29.07.15			
Разработал	Зайцев	29.07.15			
Проверил	Тараник	29.07.15			
Н.контроль	Коляда	29.07.15			

Реконструкция ДП-3. Буикерная эстакада Автоматическая конвейерная система шхтоподачи.	Стадия	Лист	Листов
	Р	72.1	2

Мнемощит 32ЩО-3Л.
Оддддд бддд.

© ГП "УКРГІПРОМЕЗ"

Имб. N подл.	Подпись и дата	Взам. Имб. N
1/28	28.08.15	



X1

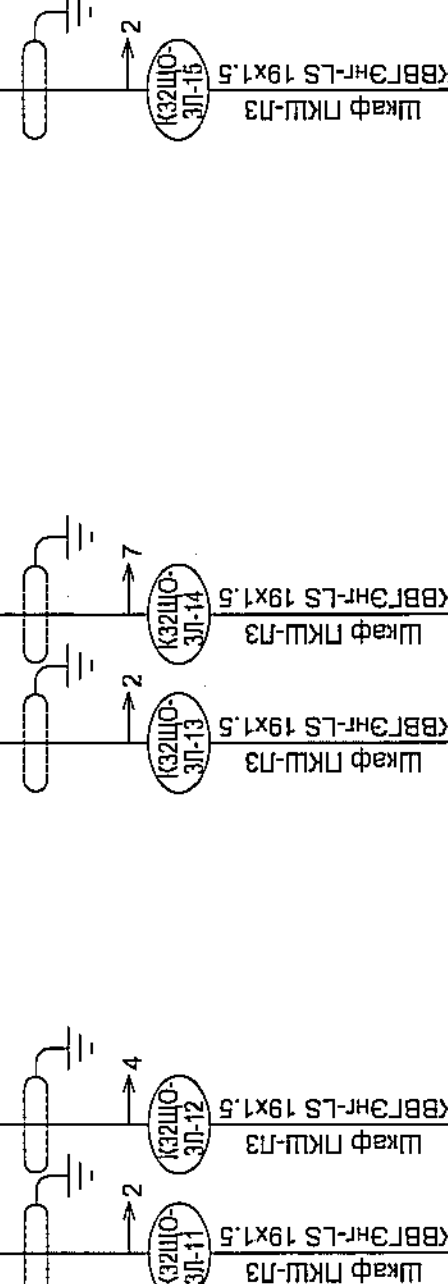
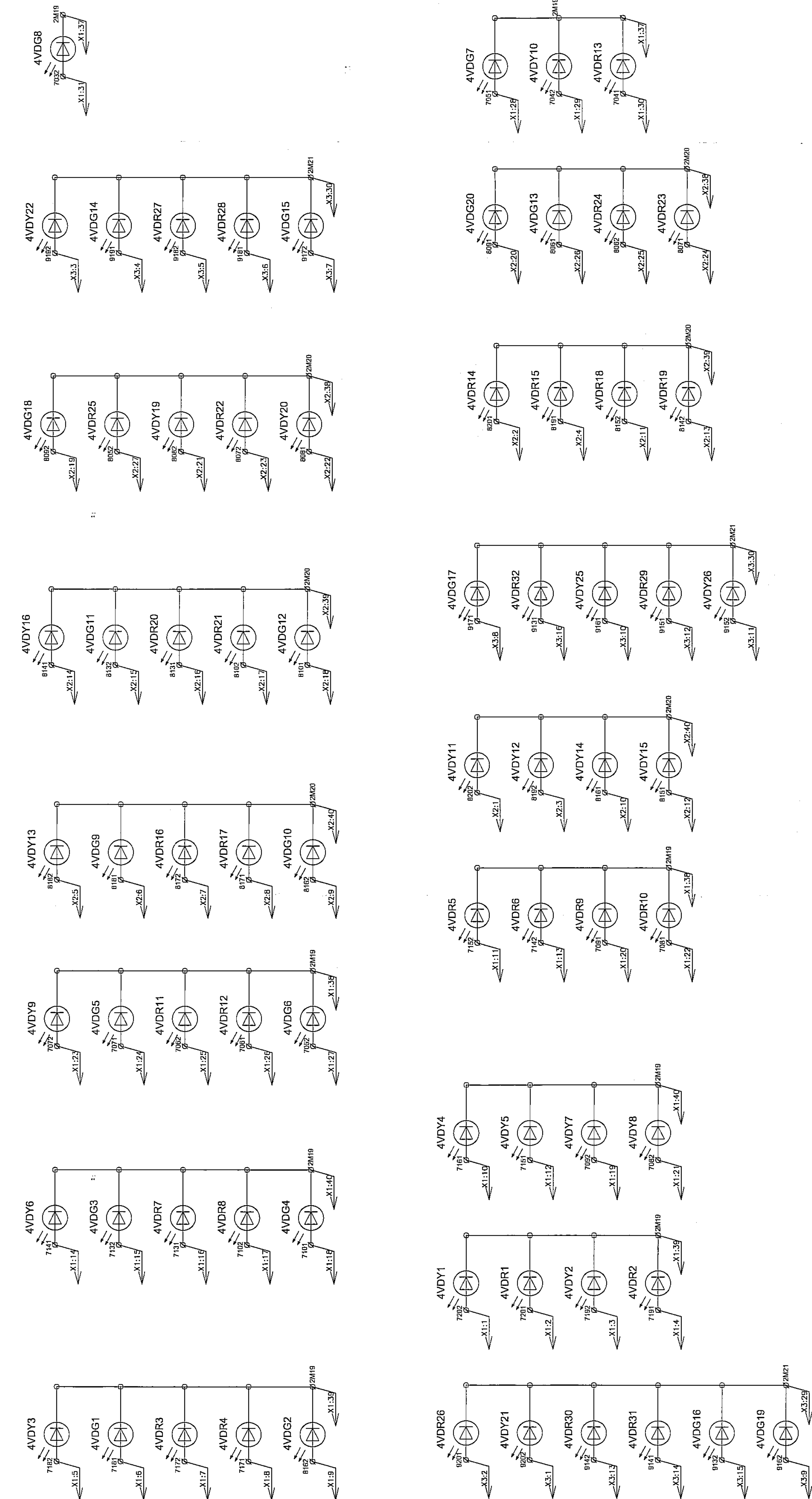
1	7202
2	7201
3	7102
4	7101
5	7102
6	7101
7	7172
8	7171
9	7162
10	7161
11	7152
12	7151
13	7142
14	7141
15	7132
16	7131
17	7102
18	7101
19	7002
20	7001
21	7002
22	7001
23	7072
24	7071
25	7062
26	7061
27	7062
28	7051
29	7042
30	7041
31	7022
32	
33	
34	
35	
36	
37	2M19
38	2M19
39	2M19
40	2M19

X2

1	9202
2	9201
3	9102
4	9101
5	9102
6	9101
7	9172
8	9171
9	9162
10	9161
11	9152
12	9151
13	9142
14	9141
15	9132
16	9131
17	9102
18	9101
19	9002
20	9001
21	9002
22	9001
23	9072
24	9071
25	9062
26	9061
27	9062
28	
29	
30	2M21
31	2M21
32	PE
33	PE
34	PE
35	PE
36	PE
37	PE
38	2M20
39	2M20
40	2M20

X3

1	9202
2	9201
3	9102
4	9101
5	9102
6	9101
7	9172
8	9171
9	9162
10	9161
11	9152
12	9151
13	9142
14	9141
15	9132
16	9131
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	2M21
30	2M21
31	PE
32	PE
33	PE
34	PE
35	PE
36	PE
37	PE
38	PE
39	PE
40	PE



Д259160-ЭМ1.5.Д3

ОАО "Запорожсталь"

Изм.	Кол.	Лист	Маск	Подпись	Дата
Утвердил	Данилов	Р	73		
Разработал	Зайцев				08.07.15
Проверил	Тераник				08.07.15
Н.Контроль	Колда				08.07.15

Данный чертеж не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласия института ГП "Укрспроммет"

Панель	Строка	Надпись	Позиц. обозначение	Место надписи	Текст	Кол-во	Вид шрифта	Заготовка
		1	4VDR19	Табличка	Бункер Ол4. Пуст.	1		
		2	4VDR18	-//-	Бункер Ол3. Пуст.	1		
		3	4VDR15	-//-	Бункер Ол2. Пуст.	1		
		4	4VDR14	-//-	Бункер Ол1. Пуст.	1		
		5	4VDR10	-//-	Бункер Дл4. Пуст.	1		
		6	4VDR9	-//-	Бункер Дл3. Пуст.	1		
		7	4VDR6	-//-	Бункер Дл2. Пуст.	1		
		8	4VDR5	-//-	Бункер Дл1. Пуст.	1		
		9	4VDR2	-//-	Бункер Ал2. Пуст.	1		
		10	4VDR1	-//-	Бункер Ал1. Пуст.	1		
		11	4VDY15	-//-	57. Питатель. Работа.	1		
		12	4VDY14	-//-	55. Питатель. Работа.	1		

Данный чертеж не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласия института ГП «Укрگیпрометз»

Д259160-ЭМ1.5.Д3

ОАО «Запорожсталь»

Изм. Кол. уч. Лист № док. Подпись Дата

Реконструкция ДП-3. Бункерная эстакада. Автоматическая конвейерная система шихтоподачи.

Стадия Лист Листов
Р 74.1 5

Утвердил Данилова 30.07.15
Разраб. Зайцев 30.07.15
Проверил Тараник 30.07.15
Н.контр. Коляда 30.07.15

Мнемощит 32ЩО-ЗЛ.
Перечень надписей

 © ГП «УКРГІПРОМЕЗ»

Панель	Строка	Надпись	Позиц. обозначение	Место надписи	Текст	Кол-во	Вид шрифта	Заготовка
		13	4VDY12	-//-	53. Питатель. Работа.	1		
		14	4VDY11	-//-	51. Питатель. Работа.	1		
		15	4VDY8	-//-	93. Питатель. Работа.	1		
		16	4VDY7	-//-	91. Питатель. Работа.	1		
		17	4VDY5	-//-	89. Питатель. Работа.	1		
		18	4VDY4	-//-	87. Питатель. Работа.	1		
		19	4VDY2	-//-	43. Грохот. Работа.	1		
		20	4VDY1	-//-	41. Грохот. Работа.	1		
		21	4VDG1, 4VDG3, 4VDG5, 4VDG9, 4VDG11, 4VDG14	-//-	Доза веса.	6		
		22	4VDR3, 4VDR7, 4VDR11, 4VDR16, 4VDR20, 4VDR27	-//-	Максимальный вес.	6		

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
1126	28.08.15	
Изм.	Кол. уч.	Лист
№ док	Подпись	Дата
Д259160-ЭМ1.5.Д3		Лист
		74.2

Панель	Строка	Надпись	Позиц. обозначение	Место надписи	Текст	Кол-во	Вид шрифта	Заготовка
		23	4VDY3, 4VDY6, 4VDY9, 4VDY13, 4VDY16, 4VDY22	-//-	Ноль веса.	6		
		24	4VDG12	-//-	61. Затвор. Закрыт.	1		
		25	4VDG10	-//-	59. Затвор. Закрыт.	1		
		26	4VDG6	-//-	97. Затвор. Закрыт.	1		
		27	4VDG4	-//-	95. Затвор. Закрыт.	1		
		28	4VDR21	-//-	61. Затвор. Открыт.	1		
		29	4VDR17	-//-	59. Затвор. Открыт.	1		
		30	4VDR12	-//-	97. Затвор. Открыт.	1		
		31	4VDR8	-//-	95. Затвор. Открыт.	1		
		32	4VDR13	-//-	99. Конвейер. Авария.	1		
		33	4VDY10	-//-	99. Конвейер. Назад.	1		
		34	4VDG7	-//-	99. Конвейер. Вперед.	1		
		35	4VDR26	-//-	Бункер Кл. Пуст.	1		
						Д259160-ЭМ1.5.Д3		
						Лист		
						74.3		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата			

Панель	Строка	Надпись	Позиц. обозначение	Место надписи	Текст	Кол-во	Вид шрифта	Заготовка
		36	4VDG2	-//-	75. Затвор. Закрыт.	1		
		37	4VDR4	-//-	75. Затвор. Открыт.	1		
		38	4VDG8	-//-	101. Вибратор. Работа.	1		
		39	4VDY21	-//-	21. Грохот. Работа.	1		
		40	4VDG18	-//-	81. Подъемник. Скип вверх.	1		
		41	4VDG17	-//-	31. Подъемник. Скип вверх.	1		
		42	4VDR23	-//-	Переполнение нижнего бункера	1		
		43	4VDR30	-//-	Переполнение нижнего бункера	1		
		44	4VDR25	-//-	Переполнение верхнего бункера	1		
		45	4VDY19	-//-	81. Подъемник. Скип вверх.	1		
		46	4VDG13	-//-	103. Затвор. Закрыт.	1		
		47	4VDR32	-//-	Переполнение верхнего бункера	1		
		48	4VDY25	-//-	31. Подъемник. Скип вверх.	1		
		49	4VDG16	-//-	29. Затвор. Закрыт.	1		
Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №						
126	28.08.15							
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Д259160-ЭМ1.5.Д3		
						Лист 74.4		

Формат	Зона	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
				<u>Документация</u>		
			Д259160-ЭМ1.5.ДЗ, л.76	Общий вид		
			Д259160-ЭМ1.5.ДЗ, л.77	Схема принципиальная		
			Д259160-ЭМ1.5.ДЗ, л.78	Перечень надписей		
				<u>Сборочные единицы</u>		
				Н1 01		
		1	4VDY1...4VDY16, 4VDY19...4VDY22, 4VDY25, 4VDY26	Арматура светосигнальная СКЛ14-Б-Ж-2-24 ³⁾ , желтый	22	
		2	4VDR1...4VDR32	Арматура светосигнальная СКЛ14-Б-К-2-24 ³⁾ , красный	32	
		3	4VDG1...4VDG20	Арматура светосигнальная СКЛ14-Б-Л-2-24 ³⁾ , зелёный	20	
		4		Проходная клемма WDU 1.5/ZZ ¹⁾ код: 1031400000, бежевая	110	X1,...,X3
		5		Проходная клемма WDU 2.5GN ¹⁾ , код: 1020090000, зеленая	10	X3
		6		Конечная пластина WAP 2.5-10 ¹⁾ код: 1050000000	6	К поз.4,5

1) - производство фирмы "Weidmuller"

2) - производство фирмы "BM Group"

3) - производство ЗАО "Протон-Ипульс"

Данный чертеж не подлежит размножению или передаче
другим организациям и лицам без согласия института ГП «УкрГИПРОМЕЗ»

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок	Подпись	Дата	Д259160-ЭМ1.5.ДЗ		
						ОАО «Запорожсталь»		
						Реконструкция ДП-3. Бункерная эстакада. Автоматическая конвейерная система шихтоподачи.	Стадия	Лист
							Р	75.1
								Листов
								2
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок	Подпись	Дата	Мнемощит 32ЩО-3П. Технические данные аппаратов.		
Утвердил	Данилова				30.07.15	 © ГП "УКРГИПРОМЕЗ"		
Разраб.	Зайцев				30.07.15			
Проверил	Тараник				30.07.15			
Н.контр.	Коляда				30.07.15			

[illegible]

Вид сверху

Б

↓

600*

1200*

↑ А

7,8

1-1

PG29

PG29

PG29

PG29

PG29

PG29

PG29

PG29

1. *-размеры для справок

2. Степень защиты IP41

3. НКУ одностороннего обслуживания, шкафного исполнения с подводом кабелей внешних связей снизу, в конструктиве фирмы RITTAL.

Данный чертеж не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласия института ГП "УкрГипроМез"

Изм. Кол. Лист Идок Подпись Дата

Утвердил Данилова 29.07.15

Разработал Зайцев 29.07.15

Проверил Тараник 29.07.15

Н.контроль Коляда 29.07.15

Шкаф 32ЩО-ЗП Шихтолодача. Правая сторона

Н1

Лист 76.2

2200*

1800*

200*

1200*

Дверь не показана

Б

Н1

Х1

Х2

Х3

4,6

4,6

4,...6

2200*

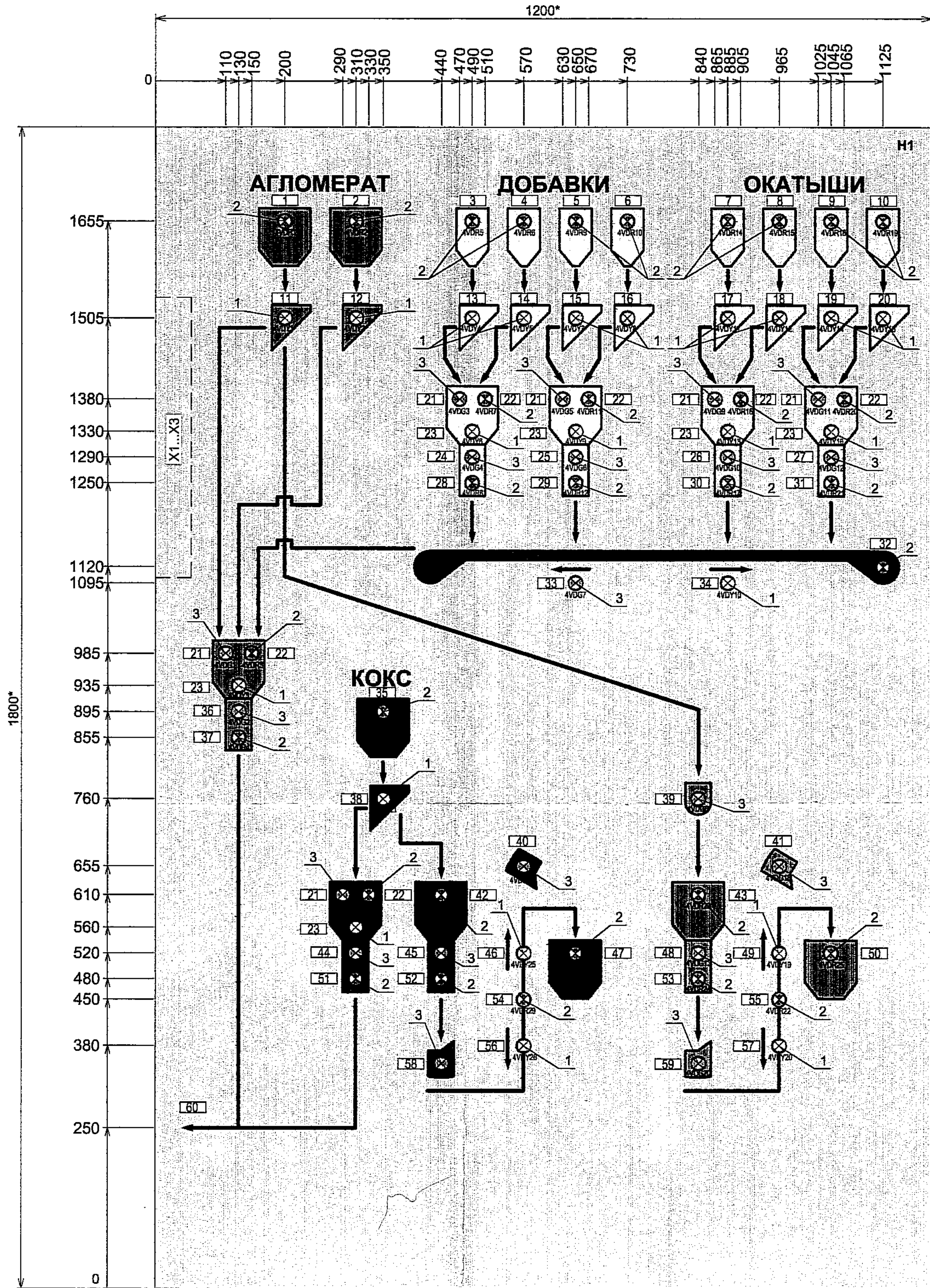
200*

1200*

Изм. N подл. 1/26

Подпись и дата 28.08.15

Взам. Инв. N



Панель	Строка	Надпись	Позиц. обозначение	Место надписи	Текст	Кол-во	Вид шрифта	Заготовка
		1	4VDR1	Табличка	Бункер Ап1. Пуст.	1		
		2	4VDR2	-//-	Бункер Ап2. Пуст.	1		
		3	4VDR5	-//-	Бункер Дп1. Пуст.	1		
		4	4VDR6	-//-	Бункер Дп2. Пуст.	1		
		5	4VDR9	-//-	Бункер Дп3. Пуст.	1		
		6	4VDR10	-//-	Бункер Дп4. Пуст.	1		
		7	4VDR14	-//-	Бункер Оп1. Пуст.	1		
		8	4VDR15	-//-	Бункер Оп2. Пуст.	1		
		9	4VDR18	-//-	Бункер Оп3. Пуст.	1		
		10	4VDR19	-//-	Бункер Оп4. Пуст.	1		
		11	4VDY1	-//-	42. Грохот. Работа.	1		

Данный чертеж не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласия института ГП «УкрگیпромеЗ»

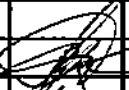
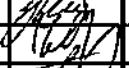
Д259160-ЭМ1.5.ДЗ

ОАО «Запорожсталь»

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Реконструкция ДП-3. Бункерная эстакада. Автоматическая конвейерная система шихтоподачи.

Стадия	Лист	Листов
Р	78.1	5

Утвердил	Данилова		30.07.15
Разраб.	Зайцев		30.07.15
Проверил	Тараник		30.07.15
Н.контр.	Коляда		30.07.15

Мнемощит 32ЩО-ЗП.
Перечень надписей



© ГП «УКРГІПРОМЕЗ»

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
1106	28.08.15	

Панель	Строка	Надпись	Позиц. обозначение	Место надписи	Текст	Кол-во	Вид шрифта	Заготовка
		12	4VDY2	-//-	44. Грохот. Работа.	1		
		13	4VDY4	-//-	86. Питатель. Работа.	1		
		14	4VDY5	-//-	88. Питатель. Работа.	1		
		15	4VDY7	-//-	90. Питатель. Работа.	1		
		16	4VDY8	-//-	92. Питатель. Работа.	1		
		17	4VDY11	-//-	50. Питатель. Работа.	1		
		18	4VDY12	-//-	52. Питатель. Работа.	1		
		19	4VDY14	-//-	54. Питатель. Работа.	1		
		20	4VDY15	-//-	56. Питатель. Работа.	1		
		21	4VDG1, 4VDG3, 4VDG5, 4VDG9, 4VDG11, 4VDG14	-//-	Доза веса.	6		
		22	4VDR3, 4VDR7, 4VDR11, 4VDR16, 4VDR20, 4VDR27	-//-	Максимальный вес.	6		

Панель	Строка	Надпись	Позиц. обозначение	Место надписи	Текст	Кол-во	Вид шрифта	Заготовка
		23	4VDY3, 4VDY6, 4VDY9, 4VDY13, 4VDY16, 4VDY22	-//-	Ноль веса.	6		
		24	4VDG4	-//-	94. Затвор. Закрыт.	1		
		25	4VDG6	-//-	96. Затвор. Закрыт.	1		
		26	4VDG10	-//-	58. Затвор. Закрыт.	1		
		27	4VDG12	-//-	60. Затвор. Закрыт.	1		
		28	4VDR8	-//-	94. Затвор. Открыт.	1		
		29	4VDR12	-//-	96. Затвор. Открыт.	1		
		30	4VDR17	-//-	58. Затвор. Открыт.	1		
		31	4VDR21	-//-	60. Затвор. Открыт.	1		
		32	4VDR13	-//-	98. Конвейер. Авария.	1		
		33	4VDG7	-//-	98. Конвейер. Вперед.	1		
		34	4VDY10	-//-	98. Конвейер. Назад.	1		
		35	4VDR26	-//-	Бункер Кп. Пуст.	1		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Д259160-ЭМ1.5.Д3		
						Лист		
						78.3		

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
126	28.08.15	

Панель	Строка	Надпись	Позиц. обозначение	Место надписи	Текст	Кол-во	Вид шрифта	Заготовка
		36	4VDG2	-//-	74. Затвор. Закрыт.	1		
		37	4VDR4	-//-	74. Затвор. Открыт.	1		
		38	4VDY21	-//-	22. Грохот. Работа.	1		
		39	4VDG8	-//-	102. Вибратор. Работа.	1		
		40	4VDG17	-//-	30. Подъемник. Скип вверх.	1		
		41	4VDG18	-//-	80. Подъемник. Скип вверх.	1		
		42	4VDR30	-//-	Переполнение нижнего бункера	1		
		43	4VDR23	-//-	Переполнение нижнего бункера	1		
		44	4VDG15	-//-	26. Затвор. Закрыт.	1		
		45	4VDG16	-//-	28. Затвор. Закрыт.	1		
		46	4VDY25	-//-	30. Подъемник. Скип вверх.	1		
		47	4VDR32	-//-	Переполнение верхнего бункера	1		
		48	4VDG13	-//-	104. Затвор. Закрыт.	1		
		49	4VDY19	-//-	80. Подъемник. Скип вверх.	1		
						Д259160-ЭМ1.5.Д3		
						Лист		
						78.4		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
1166	28.08.15	

Лист
78.5

Формат	Зона	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
/						
				<u>Документация</u>		
			Д259160-ЭМ1.5.ДЗ, л.80	Общий вид		
			Д259160-ЭМ1.5.ДЗ, л.81	Схема принципиальная		
			Д259160-ЭМ1.5.ДЗ, л.82	Перечень надписей		
				<u>Сборочные единицы</u>		
				Н51 01		
		1		Переключатель ПКУЗ-12-Ф-3044УЗ	12	51ИУ, 53ИУ, 55ИУ, 57ИУ, 59ИУ, 61ИУ, 87ИУ, 89ИУ, 91ИУ, 93ИУ, 95ИУ, 97ИУ
		2		Переключатель ПКУЗ-12-Л-2039УЗ	8	51SA1, 53SA1, 55SA1, 57SA1, 87SA1, 89SA1, 91SA1, 93SA1

1) – производитель компания «Weidmuller»

Данный чертеж не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласия института ГП «Укрگیпрометз»

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Д259160-ЭМ1.5.ДЗ		
						ОАО "Запорожсталь"		
						Реконструкция ДП-З. Бункерная эстакада. Автоматическая конвейерная система шихтоподачи.	Стадия	Лист
						Пульт оператора шихтоподачи ПО-Л1.	Р	79.1
						Технические данные аппаратов.	Листов	2
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Утвердил	Данилова				31.07.15			
Разраб.	Зайцев				31.07.15			
Проверил	Тараник				31.07.15			
Н.контр.	Коляда				31.07.15			



© ГП "УКРГІПРОМЕТЗ"

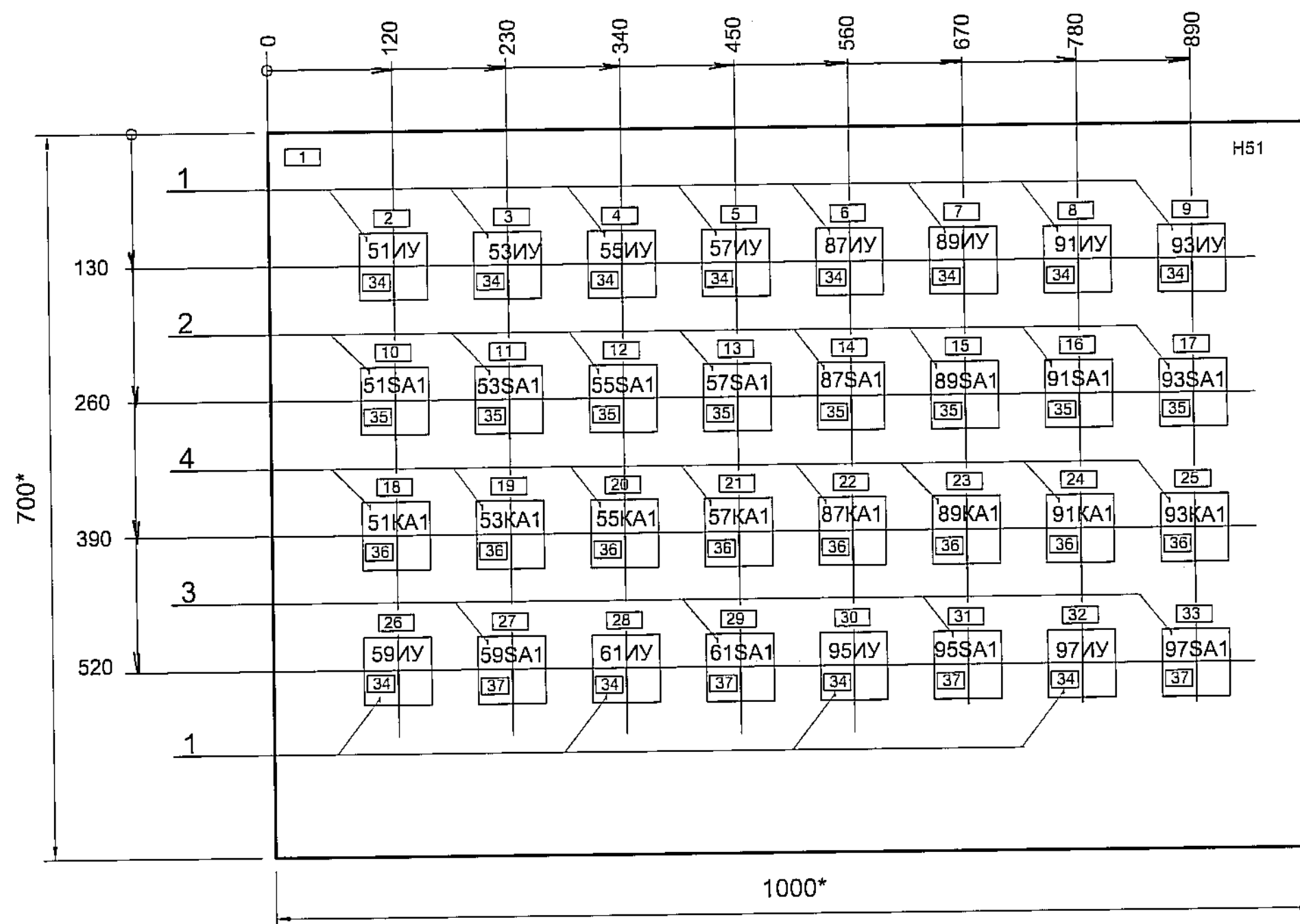
[illegible]

Изм.	Коп.уч.	Лист	Недок	Подпись	Дата

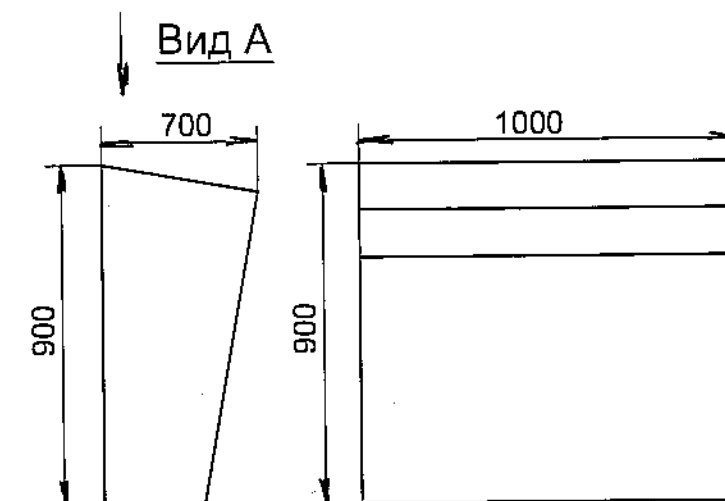
Лист

Крышка пульта

Вид А



Габаритные размеры



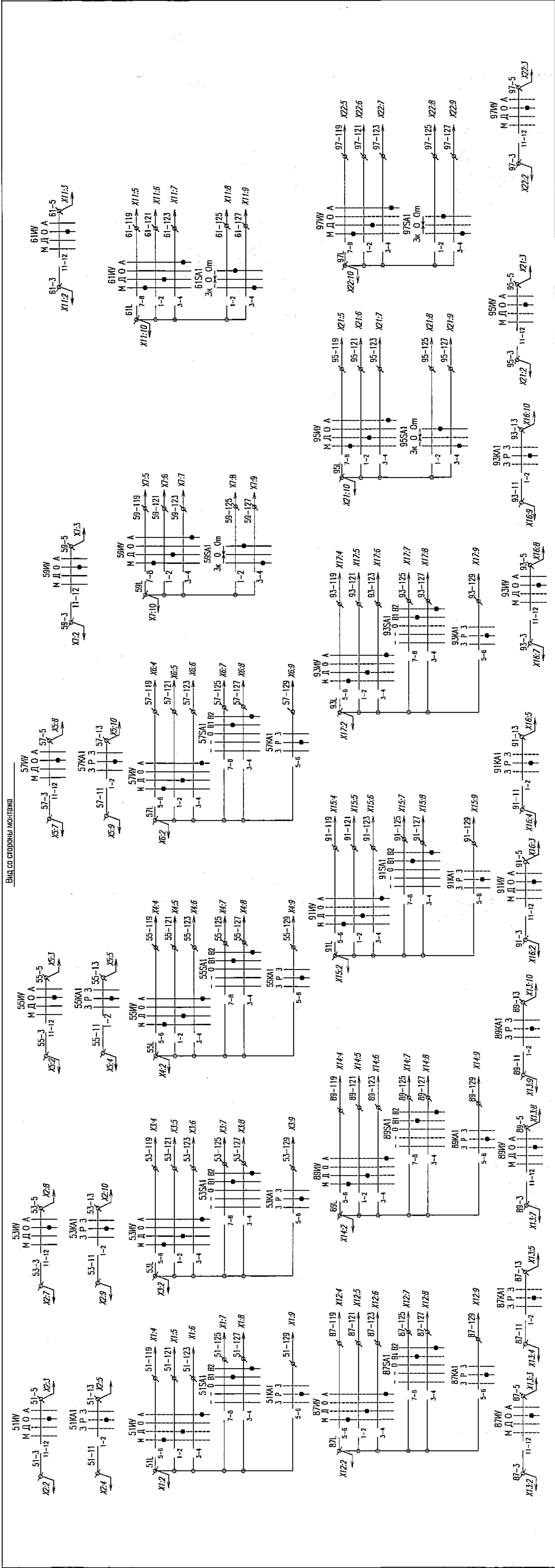
1. Размеры для справок.
2. В контуре табличек и аппаратов указаны номера надписей по перечню надписей.
3. Степень защиты IP41

Данный чертеж не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласия ГП "Укрگیпрометз"

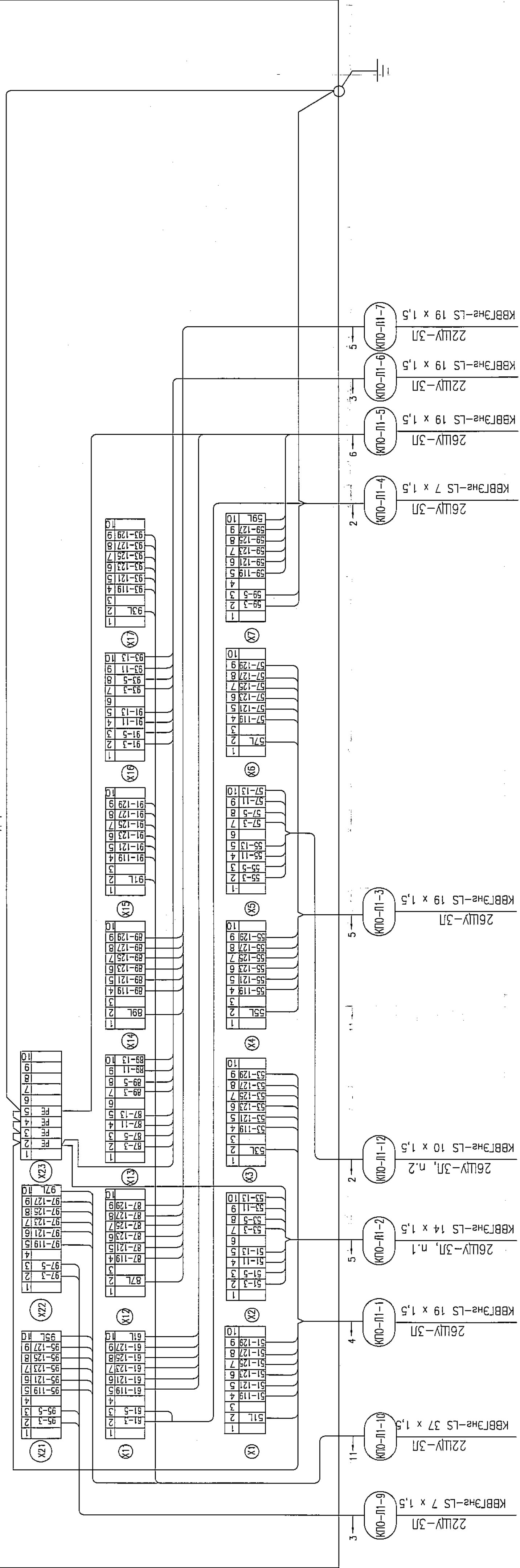
						Д259160-ЭМ1.5.ДЗ					
						ОАО "Запорожсталь"					
Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подпись	Дата	Реконструкция ДП-3. Бункерная эстакада. Автоматическая конвейерная система шихтоподачи.			Стадия	Лист	Листов
									Р	80	
Утвердил	Данилова				20.05.15	Пульт оператора шихтоподачи ПО-Л1. Общий вид.			 © ГП "УКРГИПРОМЕТЗ"		
Разработал	Зайцев				20.05.15						
Проверил	Тараник				20.05.15						
Н.контр.	Коляда				20.05.15						

Формат А3 (0,250)

Инв. N подл. Подпись и дата. Взам. инв. N



Вид сверху
Дверь не показана



51SA1, 55SA1, 55SA1, 57SA1;
87SA1, 89SA1, 91SA1, 93SA1;
Ключ управления

Номер секции	Номер контакта	Положение рукоятки
I	1-2	0
II	3-4	0
III	5-6	0
IV	7-8	0

Номер секции	Номер контакта	Положение рукоятки
I	1-2	0
II	3-4	0
III	5-6	0
IV	7-8	0

51W, 55W, 57W, 61W, 93W, 95W, 97W;
87W, 89W, 91W, 93W, 95W, 97W;
Управление

Номер секции	Номер контакта	Положение рукоятки
I	1-2	0
II	3-4	0
III	5-6	0
IV	7-8	0

51W, 55W, 57W, 61W, 93W, 95W, 97W;
87W, 89W, 91W, 93W, 95W, 97W;
Управление

Номер секции	Номер контакта	Положение рукоятки
I	1-2	0
II	3-4	0
III	5-6	0
IV	7-8	0

* - не используется

Данный чертеж не подлежит передаче другим организациям и лицам без согласия института ПП "Укрспиромет"

Изм.	Кол.	Лист	Нарк	Подпись	Дата
Утвердил	Данилова	Зайцев	Гаранин	Солода	2016.15
Провер.	Гаранин	Солода	Солода	Солода	2016.15
Н.инжнр.	Солода	Солода	Солода	Солода	2016.15

ОАО "Запорожсталь"

Реконструкция ДТ-3. Бункерная установка. Автоматическая конвейерная система шихтоподачи.

Пульт оператора шихтоподачи

ПО-П1.

Схема принципиальная

© ПП "УКРСПИРОМЕТ"

Д259160-ЭМ1.5.Д3

Панель	Строка	Надпись	Позиц. обозначение	Место надписи	Текст	Кол-во	Вид шрифта	Заготовка
		1	-	Табличка	Пульт ПО-Л1	1		
		2	51ИУ	"	51.Питатель окатышей Избиратель управления	1		
		3	53ИУ	"	53.Питатель окатышей Избиратель управления	1		
		4	55ИУ	"	55.Питатель окатышей Избиратель управления	1		
		5	57ИУ	"	57.Питатель окатышей Избиратель управления	1		
		6	87ИУ	"	87.Питатель добавок Избиратель управления	1		
		7	89ИУ	"	89.Питатель добавок Избиратель управления	1		
		8	91ИУ	"	91.Питатель добавок Избиратель управления	1		
		9	93ИУ	"	93.Питатель добавок Избиратель управления	1		
		10	51SA1	"	51.Питатель окатышей Ключ управления	1		
		11	53SA1	"	53.Питатель окатышей Ключ управления	1		

Данный чертеж не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласия института ГП «Укрگیпромет».

Д259160-ЭМ1.5.Д3

ОАО "Запорожсталь"

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Реконструкция ДП-3. Бункерная эстакада.
Автоматическая конвейерная система
шихтоподачи.

Стадия	Лист	Листов
Р	82.1	4

Утвердил	Данилова	03.08.15
Разраб.	Зайцев	03.08.15
Проверил	Тараник	03.08.15
Н.контр.	Коляда	03.08.15

Пульт ПО-Л1.
Перечень надписей.



© ГП «УКРГІПРОМЕТ»

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
1126	28.08.15	

Панель	Строка	Надпись	Позиц. обозначение	Место надписи	Текст	Кол-во	Вид шрифта	Заготовка
		12	55SA1	Табличка	55.Питатель окатышей Ключ управления	1		
		13	57SA1	«	57.Питатель окатышей Ключ управления	1		
		14	87SA1	«	87.Питатель добавок Ключ управления	1		
		15	89SA1	«	89.Питатель добавок Ключ управления	1		
		16	91SA1	«	91.Питатель добавок Ключ управления	1		
		17	93SA1	«	93.Питатель добавок Ключ управления	1		
		18	51KA1	«	51.Питатель окатышей Ключ запрета	1		
		19	53KA1	«	53.Питатель окатышей Ключ запрета	1		
		20	55KA1	«	55.Питатель окатышей Ключ запрета	1		
		21	57KA1	«	57.Питатель окатышей Ключ запрета	1		
		22	87KA1	«	87.Питатель добавок Ключ запрета	1		
		23	89KA1	«	89.Питатель добавок Ключ запрета	1		
		24	91KA1	«	91.Питатель добавок Ключ запрета	1		
		25	93KA1	«	93.Питатель добавок Ключ запрета	1		
		26	59ИУ	«	59.Затв. весов окатышей Избиратель управления	1		
						Лист		
						82.2		
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата			

Д259160-ЭМ1.5.ДЗ

Панель	Строка	Надпись	Позиц. обозначение	Место надписи	Текст	Кол-во	Вид шрифта	Заготовка
		27	59SA1	Табличка	59.Затв. весов окатышей Ключ управления	1		
		28	61ИУ	“	61.Затв. весов окатышей Избиратель управления	1		
		29	61SA1	“	61.Затв. весов окатышей Ключ управления	1		
		30	95ИУ	“	95.Затв. весов добавок Избиратель управления	1		
		31	95SA1	“	95.Затв. весов добавок Ключ управления	1		
		32	97ИУ	“	97.Затв. весов добавок Избиратель управления	1		
		33	97SA1	“	97.Затв. весов добавок Ключ управления	1		
		34	51ИУ; 53ИУ; 55ИУ; 57ИУ; 59ИУ; 61ИУ; 87ИУ; 89ИУ; 91ИУ; 93ИУ; 95ИУ; 97ИУ	На ключе	7 8 1 2 Мест Дист Откл Авт	12		
		35	51SA1; 53SA1; 55SA1; 57SA1; 87SA1; 89SA1; 91SA1; 93SA1;	“	1 2 3 Откл Вкл Скор2	8		

Изм.

Кол.

Лист

№ док

Подпись

Дата

Д259160-ЭМ1.5.ДЗ

Лист
82.3

[illegible]

Д259160-ЭМ1.5.ДЗ

Формат	Зона	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
/						
				<u>Документация</u>		
			Д259160-ЭМ1.5.ДЗ, л.84	Общий вид		
			Д259160-ЭМ1.5.ДЗ, л.85	Схема принципиальная		
			Д259160-ЭМ1.5.ДЗ, л.86	Перечень надписей		
				<u>Сборочные единицы</u>		
				Н51 01		
		1		Переключатель ПКУЗ-12-Ф-3044УЗ	12	50ИУ, 52ИУ, 54ИУ, 56ИУ, 58ИУ, 60ИУ, 86ИУ, 88ИУ, 90ИУ, 92ИУ, 94ИУ, 96ИУ
		2		Переключатель ПКУЗ-12-Л-2039УЗ	8	50SA1, 52SA1, 54SA1, 56SA1, 86SA1, 88SA1, 90SA1, 92SA1

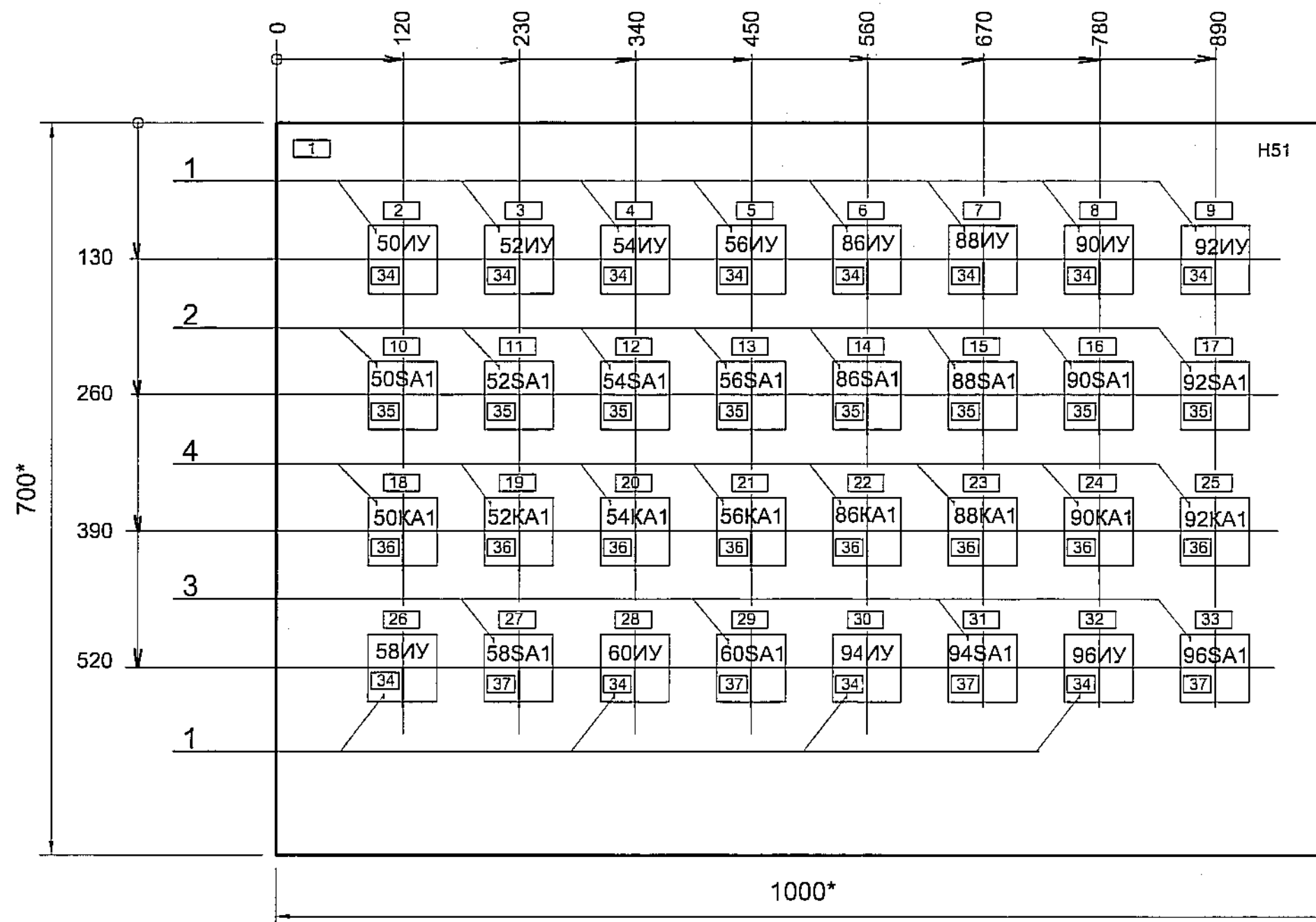
1) – производитель компания «Weidmuller»

Данный чертеж не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласия института ГП «Укрگیпромез»

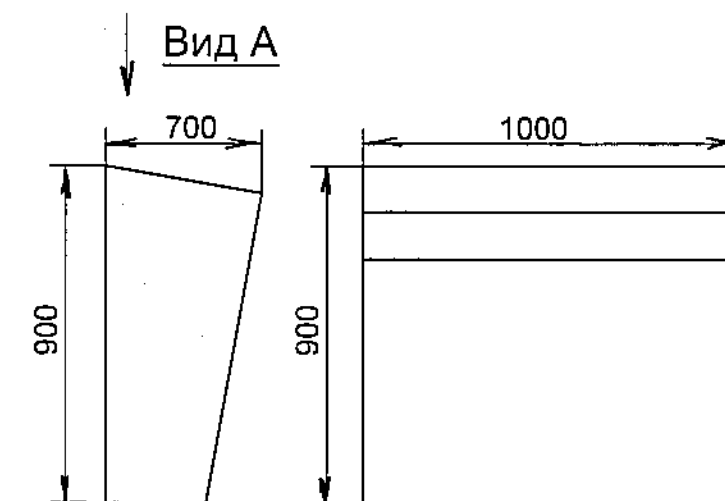
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок	Подпись	Дата	Д259160-ЭМ1.5.ДЗ			
						ОАО "Запорожсталь"			
						Реконструкция ДП-3. Бункерная эстакада. Автоматическая конвейерная система шихтоподачи.	Стадия	Лист	Листов
							Р	83.1	2
						Пульт оператора шихтоподачи ПО-П1.	 © ГП "УКРГІПРОМЕЗ"		
						Технические данные аппаратов.			
Утвердил	Данилова				31.07.15				
Разраб.	Зайцев				31.07.15				
Проверил	Тараник				31.07.15				
Н.контр.	Коляда				31.07.15				

[illegible]

Крышка пульта Вид А



Габаритные размеры

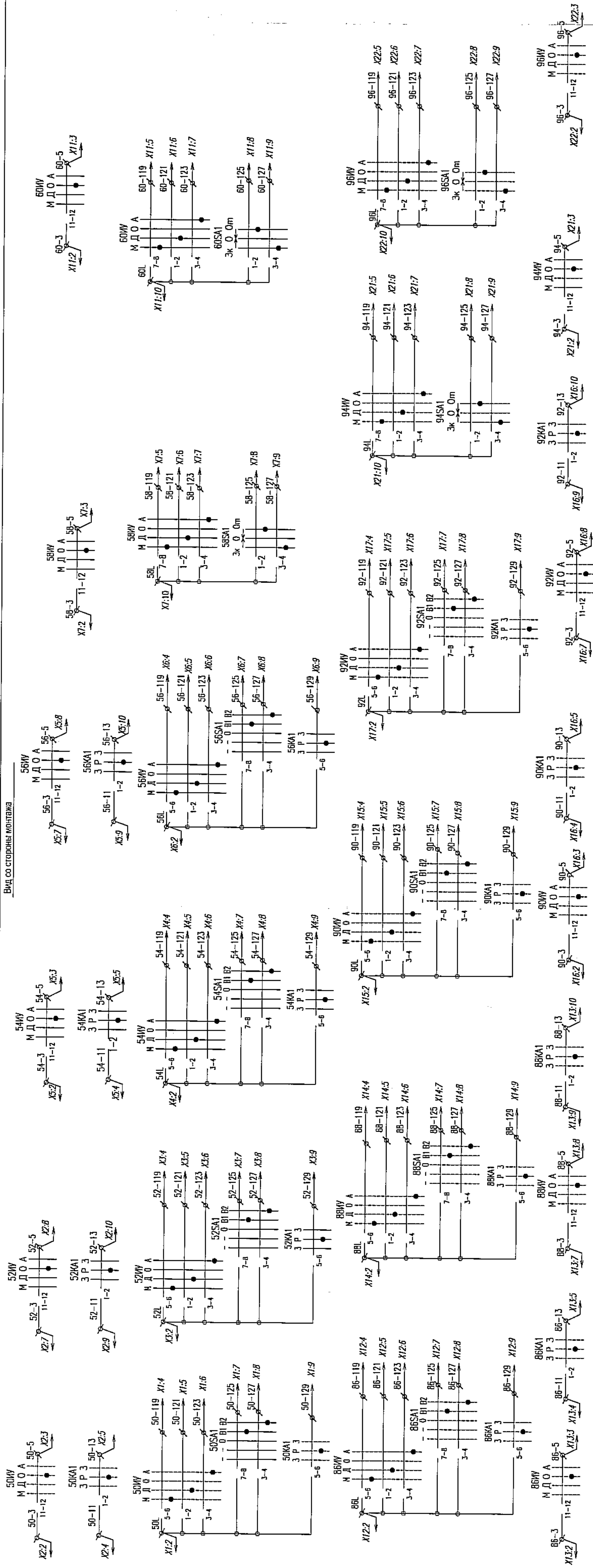


1. Размеры для справок.
2. В контуре табличек и аппаратов указаны номера надписей по перечню надписей.
3. Степень защиты IP41

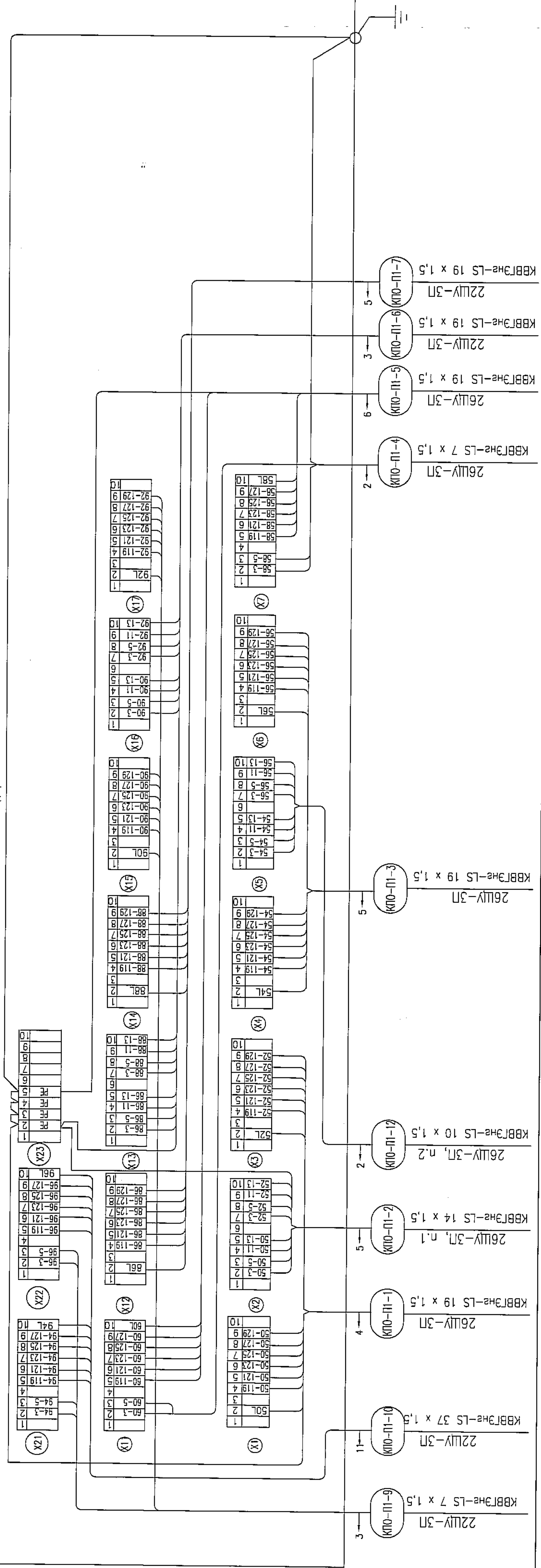
Данный чертеж
не подлежит
размножению или
передаче другим
организациям и
лицам без
согласия
ГП "Укрگیпрометз"

						Д259160-ЭМ1.5.ДЗ		
						ОАО "Запорожсталь"		
Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подпись	Дата			
						Реконструкция ДП-3. Бункерная эстакада.	Стадия	Лист
						Автоматическая конвейерная система шихтоподачи.	Р	84
Утвердил	Данилова				20.05.15	Пульт оператора шихтоподачи ПО-П1. Общий вид.		© ГП "УКРГІПРОМЕТЗ"
Разработал	Зайцев				20.05.15			
Проверил	Тараник				20.05.15			
Н.контр.	Коляда				20.05.15			

Вид со стороны монтажа



Вид сверху
Дверь не показана



50SA1-52KA1-54KA1-56KA1-
58SA1-60SA1-62SA1-64SA1-
66SA1-68SA1-70SA1-72SA1-
74SA1-76SA1-78SA1-80SA1-
82SA1-84SA1-86SA1-88SA1-
90SA1-92SA1-94SA1-96SA1-
98SA1-100SA1-102SA1-104SA1-
106SA1-108SA1-110SA1-112SA1-
114SA1-116SA1-118SA1-120SA1-
122SA1-124SA1-126SA1-128SA1-
130SA1-132SA1-134SA1-136SA1-
138SA1-140SA1-142SA1-144SA1-
146SA1-148SA1-150SA1-152SA1-
154SA1-156SA1-158SA1-160SA1-
162SA1-164SA1-166SA1-168SA1-
170SA1-172SA1-174SA1-176SA1-
178SA1-180SA1-182SA1-184SA1-
186SA1-188SA1-190SA1-192SA1-
194SA1-196SA1-198SA1-200SA1-
202SA1-204SA1-206SA1-208SA1-
210SA1-212SA1-214SA1-216SA1-
218SA1-220SA1-222SA1-224SA1-
226SA1-228SA1-230SA1-232SA1-
234SA1-236SA1-238SA1-240SA1-
242SA1-244SA1-246SA1-248SA1-
250SA1-252SA1-254SA1-256SA1-
258SA1-260SA1-262SA1-264SA1-
266SA1-268SA1-270SA1-272SA1-
274SA1-276SA1-278SA1-280SA1-
282SA1-284SA1-286SA1-288SA1-
290SA1-292SA1-294SA1-296SA1-
298SA1-300SA1-302SA1-304SA1-
306SA1-308SA1-310SA1-312SA1-
314SA1-316SA1-318SA1-320SA1-
322SA1-324SA1-326SA1-328SA1-
330SA1-332SA1-334SA1-336SA1-
338SA1-340SA1-342SA1-344SA1-
346SA1-348SA1-350SA1-352SA1-
354SA1-356SA1-358SA1-360SA1-
362SA1-364SA1-366SA1-368SA1-
370SA1-372SA1-374SA1-376SA1-
378SA1-380SA1-382SA1-384SA1-
386SA1-388SA1-390SA1-392SA1-
394SA1-396SA1-398SA1-400SA1-
402SA1-404SA1-406SA1-408SA1-
410SA1-412SA1-414SA1-416SA1-
418SA1-420SA1-422SA1-424SA1-
426SA1-428SA1-430SA1-432SA1-
434SA1-436SA1-438SA1-440SA1-
442SA1-444SA1-446SA1-448SA1-
450SA1-452SA1-454SA1-456SA1-
458SA1-460SA1-462SA1-464SA1-
466SA1-468SA1-470SA1-472SA1-
474SA1-476SA1-478SA1-480SA1-
482SA1-484SA1-486SA1-488SA1-
490SA1-492SA1-494SA1-496SA1-
498SA1-500SA1-502SA1-504SA1-
506SA1-508SA1-510SA1-512SA1-
514SA1-516SA1-518SA1-520SA1-
522SA1-524SA1-526SA1-528SA1-
530SA1-532SA1-534SA1-536SA1-
538SA1-540SA1-542SA1-544SA1-
546SA1-548SA1-550SA1-552SA1-
554SA1-556SA1-558SA1-560SA1-
562SA1-564SA1-566SA1-568SA1-
570SA1-572SA1-574SA1-576SA1-
578SA1-580SA1-582SA1-584SA1-
586SA1-588SA1-590SA1-592SA1-
594SA1-596SA1-598SA1-600SA1-
602SA1-604SA1-606SA1-608SA1-
610SA1-612SA1-614SA1-616SA1-
618SA1-620SA1-622SA1-624SA1-
626SA1-628SA1-630SA1-632SA1-
634SA1-636SA1-638SA1-640SA1-
642SA1-644SA1-646SA1-648SA1-
650SA1-652SA1-654SA1-656SA1-
658SA1-660SA1-662SA1-664SA1-
666SA1-668SA1-670SA1-672SA1-
674SA1-676SA1-678SA1-680SA1-
682SA1-684SA1-686SA1-688SA1-
690SA1-692SA1-694SA1-696SA1-
698SA1-700SA1-702SA1-704SA1-
706SA1-708SA1-710SA1-712SA1-
714SA1-716SA1-718SA1-720SA1-
722SA1-724SA1-726SA1-728SA1-
730SA1-732SA1-734SA1-736SA1-
738SA1-740SA1-742SA1-744SA1-
746SA1-748SA1-750SA1-752SA1-
754SA1-756SA1-758SA1-760SA1-
762SA1-764SA1-766SA1-768SA1-
770SA1-772SA1-774SA1-776SA1-
778SA1-780SA1-782SA1-784SA1-
786SA1-788SA1-790SA1-792SA1-
794SA1-796SA1-798SA1-800SA1-
802SA1-804SA1-806SA1-808SA1-
810SA1-812SA1-814SA1-816SA1-
818SA1-820SA1-822SA1-824SA1-
826SA1-828SA1-830SA1-832SA1-
834SA1-836SA1-838SA1-840SA1-
842SA1-844SA1-846SA1-848SA1-
850SA1-852SA1-854SA1-856SA1-
858SA1-860SA1-862SA1-864SA1-
866SA1-868SA1-870SA1-872SA1-
874SA1-876SA1-878SA1-880SA1-
882SA1-884SA1-886SA1-888SA1-
890SA1-892SA1-894SA1-896SA1-
898SA1-900SA1-902SA1-904SA1-
906SA1-908SA1-910SA1-912SA1-
914SA1-916SA1-918SA1-920SA1-
922SA1-924SA1-926SA1-928SA1-
930SA1-932SA1-934SA1-936SA1-
938SA1-940SA1-942SA1-944SA1-
946SA1-948SA1-950SA1-952SA1-
954SA1-956SA1-958SA1-960SA1-
962SA1-964SA1-966SA1-968SA1-
970SA1-972SA1-974SA1-976SA1-
978SA1-980SA1-982SA1-984SA1-
986SA1-988SA1-990SA1-992SA1-
994SA1-996SA1-998SA1-1000SA1-
1002SA1-1004SA1-1006SA1-1008SA1-
1010SA1-1012SA1-1014SA1-1016SA1-
1018SA1-1020SA1-1022SA1-1024SA1-
1026SA1-1028SA1-1030SA1-1032SA1-
1034SA1-1036SA1-1038SA1-1040SA1-
1042SA1-1044SA1-1046SA1-1048SA1-
1050SA1-1052SA1-1054SA1-1056SA1-
1058SA1-1060SA1-1062SA1-1064SA1-
1066SA1-1068SA1-1070SA1-1072SA1-
1074SA1-1076SA1-1078SA1-1080SA1-
1082SA1-1084SA1-1086SA1-1088SA1-
1090SA1-1092SA1-1094SA1-1096SA1-
1098SA1-1100SA1-1102SA1-1104SA1-
1106SA1-1108SA1-1110SA1-1112SA1-
1114SA1-1116SA1-1118SA1-1120SA1-
1122SA1-1124SA1-1126SA1-1128SA1-
1130SA1-1132SA1-1134SA1-1136SA1-
1138SA1-1140SA1-1142SA1-1144SA1-
1146SA1-1148SA1-1150SA1-1152SA1-
1154SA1-1156SA1-1158SA1-1160SA1-
1162SA1-1164SA1-1166SA1-1168SA1-
1170SA1-1172SA1-1174SA1-1176SA1-
1178SA1-1180SA1-1182SA1-1184SA1-
1186SA1-1188SA1-1190SA1-1192SA1-
1194SA1-1196SA1-1198SA1-1200SA1-
1202SA1-1204SA1-1206SA1-1208SA1-
1210SA1-1212SA1-1214SA1-1216SA1-
1218SA1-1220SA1-1222SA1-1224SA1-
1226SA1-1228SA1-1230SA1-1232SA1-
1234SA1-1236SA1-1238SA1-1240SA1-
1242SA1-1244SA1-1246SA1-1248SA1-
1250SA1-1252SA1-1254SA1-1256SA1-
1258SA1-1260SA1-1262SA1-1264SA1-
1266SA1-1268SA1-1270SA1-1272SA1-
1274SA1-1276SA1-1278SA1-1280SA1-
1282SA1-1284SA1-1286SA1-1288SA1-
1290SA1-1292SA1-1294SA1-1296SA1-
1298SA1-1300SA1-1302SA1-1304SA1-
1306SA1-1308SA1-1310SA1-1312SA1-
1314SA1-1316SA1-1318SA1-1320SA1-
1322SA1-1324SA1-1326SA1-1328SA1-
1330SA1-1332SA1-1334SA1-1336SA1-
1338SA1-1340SA1-1342SA1-1344SA1-
1346SA1-1348SA1-1350SA1-1352SA1-
1354SA1-1356SA1-1358SA1-1360SA1-
1362SA1-1364SA1-1366SA1-1368SA1-
1370SA1-1372SA1-1374SA1-1376SA1-
1378SA1-1380SA1-1382SA1-1384SA1-
1386SA1-1388SA1-1390SA1-1392SA1-
1394SA1-1396SA1-1398SA1-1400SA1-
1402SA1-1404SA1-1406SA1-1408SA1-
1410SA1-1412SA1-1414SA1-1416SA1-
1418SA1-1420SA1-1422SA1-1424SA1-
1426SA1-1428SA1-1430SA1-1432SA1-
1434SA1-1436SA1-1438SA1-1440SA1-
1442SA1-1444SA1-1446SA1-1448SA1-
1450SA1-1452SA1-1454SA1-1456SA1-
1458SA1-1460SA1-1462SA1-1464SA1-
1466SA1-1468SA1-1470SA1-1472SA1-
1474SA1-1476SA1-1478SA1-1480SA1-
1482SA1-1484SA1-1486SA1-1488SA1-
1490SA1-1492SA1-1494SA1-1496SA1-
1498SA1-1500SA1-1502SA1-1504SA1-
1506SA1-1508SA1-1510SA1-1512SA1-
1514SA1-1516SA1-1518SA1-1520SA1-
1522SA1-1524SA1-1526SA1-1528SA1-
1530SA1-1532SA1-1534SA1-1536SA1-
1538SA1-1540SA1-1542SA1-1544SA1-
1546SA1-1548SA1-1550SA1-1552SA1-
1554SA1-1556SA1-1558SA1-1560SA1-
1562SA1-1564SA1-1566SA1-1568SA1-
1570SA1-1572SA1-1574SA1-1576SA1-
1578SA1-1580SA1-1582SA1-1584SA1-
1586SA1-1588SA1-1590SA1-1592SA1-
1594SA1-1596SA1-1598SA1-1600SA1-
1602SA1-1604SA1-1606SA1-1608SA1-
1610SA1-1612SA1-1614SA1-1616SA1-
1618SA1-1620SA1-1622SA1-1624SA1-
1626SA1-1628SA1-1630SA1-1632SA1-
1634SA1-1636SA1-1638SA1-1640SA1-
1642SA1-1644SA1-1646SA1-1648SA1-
1650SA1-1652SA1-1654SA1-1656SA1-
1658SA1-1660SA1-1662SA1-1664SA1-
1666SA1-1668SA1-1670SA1-1672SA1-
1674SA1-1676SA1-1678SA1-1680SA1-
1682SA1-1684SA1-1686SA1-1688SA1-
1690SA1-1692SA1-1694SA1-1696SA1-
1698SA1-1700SA1-1702SA1-1704SA1-
1706SA1-1708SA1-1710SA1-1712SA1-
1714SA1-1716SA1-1718SA1-1720SA1-
1722SA1-1724SA1-1726SA1-1728SA1-
1730SA1-1732SA1-1734SA1-1736SA1-
1738SA1-1740SA1-1742SA1-1744SA1-
1746SA1-1748SA1-1750SA1-1752SA1-
1754SA1-1756SA1-1758SA1-1760SA1-
1762SA1-1764SA1-1766SA1-1768SA1-
1770SA1-1772SA1-1774SA1-1776SA1-
1778SA1-1780SA1-1782SA1-1784SA1-
1786SA1-1788SA1-1790SA1-1792SA1-
1794SA1-1796SA1-1798SA1-1800SA1-
1802SA1-1804SA1-1806SA1-1808SA1-
1810SA1-1812SA1-1814SA1-1816SA1-
1818SA1-1820SA1-1822SA1-1824SA1-
1826SA1-1828SA1-1830SA1-1832SA1-
1834SA1-1836SA1-1838SA1-1840SA1-
1842SA1-1844SA1-1846SA1-1848SA1-
1850SA1-1852SA1-1854SA1-1856SA1-
1858SA1-1860SA1-1862SA1-1864SA1-
1866SA1-1868SA1-1870SA1-1872SA1-
1874SA1-1876SA1-1878SA1-1880SA1-
1882SA1-1884SA1-1886SA1-1888SA1-
1890SA1-1892SA1-1894SA1-1896SA1-
1898SA1-1900SA1-1902SA1-1904SA1-
1906SA1-1908SA1-1910SA1-1912SA1-
1914SA1-1916SA1-1918SA1-1920SA1-
1922SA1-1924SA1-1926SA1-1928SA1-
1930SA1-1932SA1-1934SA1-1936SA1-
1938SA1-1940SA1-1942SA1-1944SA1-
1946SA1-1948SA1-1950SA1-1952SA1-
1954SA1-1956SA1-1958SA1-1960SA1-
1962SA1-1964SA1-1966SA1-1968SA1-
1970SA1-1972SA1-1974SA1-1976SA1-
1978SA1-1980SA1-1982SA1-1984SA1-
1986SA1-1988SA1-1990SA1-1992SA1-
1994SA1-1996SA1-1998SA1-2000SA1-
2002SA1-2004SA1-2006SA1-2008SA1-
2010SA1-2012SA1-2014SA1-2016SA1-
2018SA1-2020SA1-2022SA1-2024SA1-
2026SA1-2028SA1-2030SA1-2032SA1-
2034SA1-2036SA1-2038SA1-2040SA1-
2042SA1-2044SA1-2046SA1-2048SA1-
2050SA1-2052SA1-2054SA1-2056SA1-
2058SA1-2060SA1-2062SA1-2064SA1-
2066SA1-2068SA1-2070SA1-2072SA1-
2074SA1-2076SA1-2078SA1-2080SA1-
2082SA1-2084SA1-2086SA1-2088SA1-
2090SA1-2092SA1-2094SA1-2096SA1-
2098SA1-2100SA1-2102SA1-2104SA1-
2106SA1-2108SA1-2110SA1-2112SA1-
2114SA1-2116SA1-2118SA1-2120SA1-
2122SA1-2124SA1-2126SA1-2128SA1-
2130SA1-2132SA1-2134SA1-2136SA1-
2138SA1-2140SA1-2142SA1-2144SA1-
2146SA1-2148SA1-2150SA1-2152SA1-
2154SA1-2156SA1-2158SA1-2160SA1-
2162SA1-2164SA1-2166SA1-2168SA1-
2170SA1-2172SA1-2174SA1-2176SA1-
2178SA1-2180SA1-2182SA1-2184SA1-
2186SA1-2188SA1-2190SA1-2192SA1-
2194SA1-2196SA1-2198SA1-2200SA1-
2202SA1-2204SA1-2206SA1-2208SA1-
2210SA1-2212SA1-2214SA1-2216SA1-
2218SA1-2220SA1-2222SA1-2224SA1-
2226SA1-2228SA1-2230SA1-2232SA1-
2234SA1-2236SA1-2238SA1-2240SA1-
2242SA1-2244SA1-2246SA1-2248SA1-
2250SA1-2252SA1-2254SA1-2256SA1-
2258SA1-2260SA1-2262SA1-2264SA1-
2266SA1-2268SA1-2270SA1-2272SA1-
2274SA1-2276SA1-2278SA1-2280SA1-
2282SA1-2284SA1-2286SA1-2288SA1-
2290SA1-2292SA1-2294SA1-2296SA1-
2298SA1-2300SA1-2302SA1-2304SA1-
2306SA1-2308SA1-2310SA1-2312SA1-
2314SA1-2316SA1-2318SA1-2320SA1-
2322SA1-2324SA1-2326SA1-2328SA1-
2330SA1-2332SA1-2334SA1-2336SA1-
2338SA1-2340SA1-2342SA1-2344SA1-
2346SA1-2348SA1-2350SA1-2352SA1-
2354SA1-2356SA1-2358SA1-2360SA1-
2362SA1-2364SA1-2366SA1-2368SA1-
2370SA1-2372SA1-2374SA1-2376SA1-
2378SA1-2380SA1-2382SA1-2384SA1-
2386SA1-2388SA1-2390SA1-2392SA1-
2394SA1-2396SA1-2398SA1-2400SA1-
2402SA1-2404SA1-2406SA1-2408SA1-
2410SA1-2412SA1-2414SA1-2416SA1-
2418SA1-2420SA1-2422SA1-2424SA1-
2426SA1-2428SA1-2430SA1-2432SA1-
2434SA1-2436SA1-2438SA1-2440SA1-
2442SA1-2444SA1-2446SA1-2448SA1-
2450SA1-2452SA1-2454SA1-2456SA1-
2458SA1-2460SA1-2462SA1-2464SA1-
2466SA1-2468SA1-2470SA1-2472SA1-
2474SA1-2476SA1-2478SA1-2480SA1-
2482SA1-2484SA1-2486SA1-2488SA1-
2490SA1-2492SA1-2494SA1-2496SA1-
2498SA1-2500SA1-2502SA1-2504SA1-
2506SA1-2508SA1-2510SA1-2512SA1-
2514SA1-2516SA1-2518SA1-2520SA1-
2522SA1-2524SA1-2526SA1-2528SA1-
2530SA1-2532SA1-2534SA1-2536SA1-
2538SA1-2540SA1-2542SA1-2544SA1-
2546SA1-2548SA1-2550SA1-2552SA1-
2554SA1-2556SA1-2558SA1-2560SA1-
2562SA1-2564SA1-2566SA1-2568SA1-
2570SA1-2572SA1-2574SA1-2576SA1-
2578SA1-2580SA1-2582SA1-2584SA1-
2586SA1-2588SA1-2590SA1-2592SA1-
2594SA1-2596SA1-2598SA1-2600SA1-
2602SA1-2604SA1-2606SA1-2608SA1-
2610SA1-2612SA1-2614SA1-2616SA1-
2618SA1-2620SA1-2622SA1-2624SA1-
2626SA1-2628SA1-2630SA1-2632SA1-
2634SA1-2636SA1-2638SA1-2640SA1-
2642SA1-2644SA1-2646SA1-2648SA1-
2650SA1-2652SA1-2654SA1-2656SA1-
2658SA1-2660SA1-2662SA1-2664SA1-
2666SA1-2668SA1-2670SA1-2672SA1-
2674SA1-2676SA1-2678SA1-2680SA1-
2682SA1-2684SA1-2686SA1-2688SA1-
2690SA1-2692SA1-2694SA1-2696SA1-
2698SA1-2700SA1-2702SA1-2704SA1-
2706SA1-2708SA1-2710SA1-2712SA1-
2714SA1-2716SA1-2718SA1-2720SA1-
2722SA1-2724SA1-2726SA1-2728SA1-
2730SA1-2732SA1-2734SA1-2736SA1-
2738SA1-2740SA1-2742SA1-2744SA1-
2746SA1-2748SA1-2750SA1-2752SA1-
2754SA1-2756SA1-2758SA1-2760SA1-
2762SA1-2764SA1-2766SA1-2768SA1-
2770SA1-2772SA1-2774SA1-2776SA1-
2778SA1-2780SA1-2782SA1-2784SA1-
2786SA1-2788SA1-2790SA1-2792SA1-
2794SA1-2796SA1-2798SA1-2800SA1-
2802SA1-2804SA1-2806SA1-2808SA1-
2810SA1-2812SA1-2814SA1-2816SA1-
2818SA1-2820SA1-2822SA1-2824SA1-
2826SA1-2828SA1-2830SA1-2832SA1-
2834SA1-2836SA1-2838SA1-2840SA1-
2842SA1-2844SA1-2846SA1-2848SA1-
2850SA1-2852SA1-2854SA1-2856SA1-
2858SA1-2860SA1-2862SA1-2864SA1-
2866SA1-2868SA1-2870SA1-2872SA1-
2874SA1-2876SA1-2878SA1-2880SA1-
2882SA1-2884SA1-2886SA1-2888SA1-
2890SA1-2892SA1-2894SA1-2896SA1-
2898SA1-2900SA1-2902SA1-2904SA1-
2906SA1-2908SA1-2910SA1-2912SA1-
2914SA1-2916SA1-2918SA1-2920SA1-
2922SA1-2924SA1-2926SA1-2928SA1-
2930SA1-2932SA1-2934SA1-2936SA1-
2938SA1-2940SA1-2942SA1-2944SA1-
2946SA1-2948SA1-2950SA1-2952SA1-
2954SA1-2956SA1-2958SA1-2960SA1-
2962SA1-2964SA1-2966SA1-2968SA1-
2970SA1-2972SA1-2974SA1-2976SA1-
2978SA1-2980SA1-2982SA1-2984SA1-
2986SA1-2988SA1-2990SA1-2992SA1-
2994SA1-2996SA1-2998SA1-3000SA1-
3002SA1-3004SA1-3006SA1-3008SA1-
3010SA1-3012SA1-3014SA1-3016SA1-
3018SA1-3020SA1-3022SA1-3024SA1-
3026SA1-3028SA1-3030SA1-3032SA1-
3034SA1-3036SA1-3038SA1-3040SA1-
3042SA1-3044SA1-3046SA1-3048SA1-
3050SA1-3052SA1-3054SA1-3056SA1-
3058SA1-3060SA1-3062SA1-3064SA1-
3066SA1-3068SA1-3070SA1-3072SA1-
3074SA1-3076SA1-3078SA1-3080SA1-
3082SA1-3084SA1-3086SA1-3088SA1-
3090SA1-3092SA1-3094SA1-3096SA1-
3098SA1-3100SA1-3102SA1-3104SA1-
3106SA1-3108SA1-3110SA1-3112SA1-
3114SA1-3116SA1-3118SA1-3120SA1-
3122SA1-3124SA1-3126SA1-3128SA1-
3130SA1-3132SA1-3134SA1-3136SA1-
3138SA1-3140SA1-3142SA1-3144SA1-
3146SA1-3148SA1-3150SA1-3152SA1-
3154SA1-3156SA1-3158SA1-3160SA1-
3162SA1-3164SA1-3166SA1-3168SA1-

Панель	Строка	Надпись	Позиц. обозначение	Место надписи	Текст	Кол-во	Вид шрифта	Заготовка
		1	-	Табличка	Пульт ПО-П1	1		
		2	50ИУ	"	50.Питатель окатышей Избиратель управления	1		
		3	52ИУ	"	52.Питатель окатышей Избиратель управления	1		
		4	54ИУ	"	54.Питатель окатышей Избиратель управления	1		
		5	56ИУ	"	56.Питатель окатышей Избиратель управления	1		
		6	86ИУ	"	86.Питатель добавок Избиратель управления	1		
		7	88ИУ	"	88.Питатель добавок Избиратель управления	1		
		8	90ИУ	"	90.Питатель добавок Избиратель управления	1		
		9	92ИУ	"	92.Питатель добавок Избиратель управления	1		
		10	50SA1	"	50.Питатель окатышей Ключ управления	1		
		11	52SA1	"	52.Питатель окатышей Ключ управления	1		

Данный чертеж не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласия института ГП «Укрگیпромет».

Д259160-ЭМ1.5.ДЗ

ОАО "Запорожсталь"

Изм.	Кол.	Лист	Не док	Подпись	Дата
Утвердил	Данилова				03.08.15
Разраб.	Зайцев				03.08.15
Проверил	Тараник				03.08.15
Н.контр.	Коляда				03.08.15

Реконструкция ДП-3. Бункерная эстакада.
Автоматическая конвейерная система
шихтоподачи.

Стадия	Лист	Листов
Р	86.1	4

Пульт ПО-П1.
Перечень надписей.



© ГП «УКРГІПРОМЕТ»

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
1126	28.08.15	

Панель	Строка	Надпись	Позиц. обозначение	Место надписи	Текст	Кол-во	Вид шрифта	Заготовка																																				
		12	54SA1	Табличка	54.Питатель окатышей Ключ управления	1																																						
		13	56SA1	"	56.Питатель окатышей Ключ управления	1																																						
		14	86SA1	"	86.Питатель добавок Ключ управления	1																																						
		15	88SA1	"	88.Питатель добавок Ключ управления	1																																						
		16	90SA1	"	90.Питатель добавок Ключ управления	1																																						
		17	92SA1	"	92.Питатель добавок Ключ управления	1																																						
		18	50KA1	"	50.Питатель окатышей Ключ запрета	1																																						
		19	52KA1	"	52.Питатель окатышей Ключ запрета	1																																						
		20	54KA1	"	54.Питатель окатышей Ключ запрета	1																																						
		21	56KA1	"	56.Питатель окатышей Ключ запрета	1																																						
		22	86KA1	"	86.Питатель добавок Ключ запрета	1																																						
		23	88KA1	"	88.Питатель добавок Ключ запрета	1																																						
		24	90KA1	"	90.Питатель добавок Ключ запрета	1																																						
		25	92KA1	"	92.Питатель добавок Ключ запрета	1																																						
		26	58ИУ	"	58.Затв. весов окатышей Избиратель управления	1																																						
<table> <tr> <td>Изм.</td><td>Кол.</td><td>Лист</td><td>№ док</td><td>Подпись</td><td>Дата</td><td colspan="3">Д259160-ЭМ1.5.ДЗ</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="3"></td></tr> <tr> <td colspan="6"></td><td colspan="3">Лист</td></tr> <tr> <td colspan="6"></td><td colspan="3">86.2</td></tr> </table>									Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Д259160-ЭМ1.5.ДЗ																		Лист									86.2		
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Д259160-ЭМ1.5.ДЗ																																						
						Лист																																						
						86.2																																						

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
1/26	28.08.13	

Панель	Строка	Надпись	Позиц. обозначение	Место надписи	Текст	Кол-во	Вид шрифта	Заготовка
		27	58SA1	Табличка	58.Затв. весов окатышей Ключ управления	1		
		28	60ИУ	"	60.Затв. весов окатышей Избиратель управления	1		
		29	60SA1	"	60.Затв. весов окатышей Ключ управления	1		
		30	94ИУ	"	94.Затв. весов добавок Избиратель управления	1		
		31	94SA1	"	94.Затв. весов добавок Ключ управления	1		
		32	96ИУ	"	96.Затв. весов добавок Избиратель управления	1		
		33	96SA1	"	96.Затв. весов добавок Ключ управления	1		
		34	50ИУ; 52ИУ; 54ИУ; 56ИУ; 58ИУ; 60ИУ; 86ИУ; 88ИУ; 90ИУ; 92ИУ; 94ИУ; 96ИУ	На ключе	7 8 1 2 Мест Дист Откл Авт	12		
		35	50SA1; 52SA1; 54SA1; 56SA1; 86SA1; 88SA1; 90SA1; 92SA1;	"	1 2 3 Откл Вкл Скор2	8		
Изм. Кол. Лист Нежк Подпись Дата Д259160-ЭМ1.5.ДЗ Лист 86.3								

Формат	Зона	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
				<u>Документация</u>		
			Д259160-ЭМ1.5.ДЗ, л.88	Общий вид		
			Д259160-ЭМ1.5.ДЗ, л.89	Схема принципиальная		
			Д259160-ЭМ1.5.ДЗ, л.90	Перечень надписей		
				<u>Сборочные единицы</u>		
				Н51 01		
		1		Переключатель ПКУЗ-12-Ф-3044УЗ	10	21ИУ, 25ИУ, 29ИУ, 31ИУ, 81ИУ, 103ИУ, 75ИУ, 99ИУ, 41ИУ, 43ИУ
		2		Переключатель ПКУЗ-12-Л-2039УЗ	3	21SA1, 41SA, 43SA
		3		Переключатель ПКУЗ-12-А-0102УЗ	6	25SA, 29SA, 31KY2, 75SA, 81KY2, 103SA
		4		Переключатель ПКУЗ-12-А-0104УЗ	1	99KY

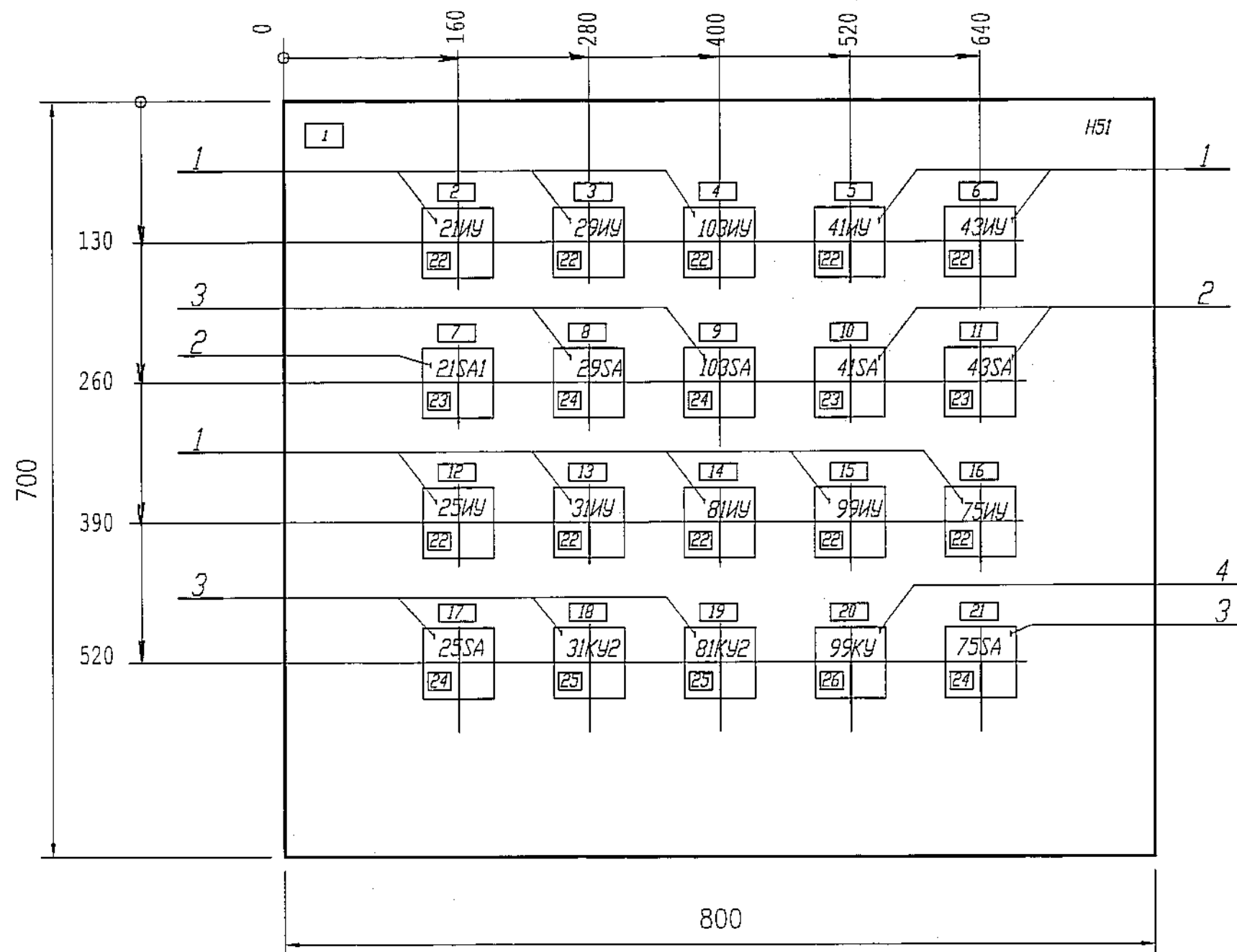
1) – производитель компания «Weidmuller»

Данный чертеж не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласия института ГП «Укрگیпрометз»

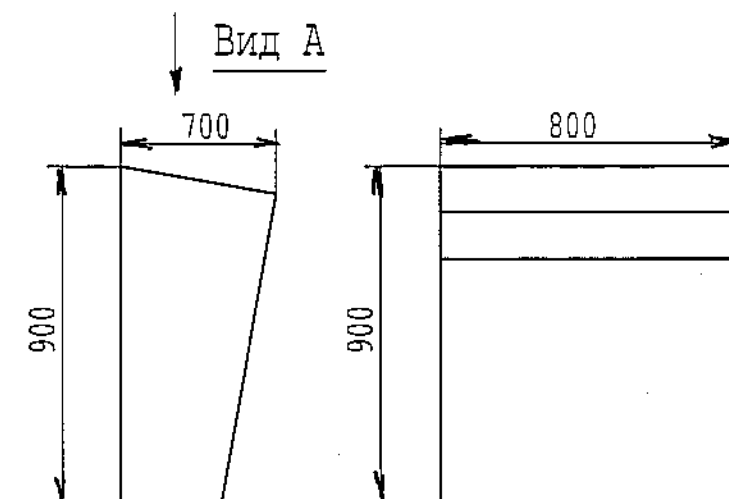
Изм.	Коп.уч.	Лист	Надок	Подпись	Дата	Д259160-ЭМ1.5.ДЗ		
						ОАО "Запорожсталь"		
Утвердил	Данилова	03.08.15	Реконструкция ДП-3. Бункерная эстакада. Автоматическая конвейерная система шихтоподачи.			Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Зайцев	03.08.15				Р	87.1	2
Проверил	Тараник	03.08.15				 © ГП "УКРГІПРОМЕТЗ"		
Н.контр.	Коляда	03.08.15						

Крышка пульта

Вид А



Габаритные размеры



1. Размеры для справок.
2. В контуре табличек и аппаратов указаны номера надписей по перечню надписей.
3. Степень защиты IP41

Данный чертеж не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласия ГП "Укрспромез"

						Д259160-ЭМ1.5.ДЗ				
						ОАО "Запорожсталь"				
Изм.	Кол.	Лист	Нрок	Подпись	Дата	Реконструкция ДП-3. Бункерная эстакада. Автоматическая конвейерная система шихтоподачи.	Стация	Лист	Листов	
							Р	88		
Утвердил	Данилова				20.05.15		Пульт оператора шихтоподачи ПО-П2. <i>Общий вид.</i>	 © ГП "УКРГИПРОМЕЗ"		
Разработал	Зайцев				20.05.15					
Проверил	Тараник				20.05.15					
Н.контр.	Коляда				20.05.15					

Формат А3 (0,250)

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N
1126	28.08.15	

Панель	Строка	Надпись	Позиц. обозначение	Место надписи	Текст	Кол-во	Вид шрифта	Заготовка
		1	-	Табличка	Пульт ПО-Л2	1		
		2	21ИУ	"	21.Грохот кокса Избиратель управления	1		
		3	29ИУ	"	29.Затв. весов мелочи кокса Избиратель управления	1		
		4	103ИУ	"	103.Затв. весов мелочи аглом. Избиратель управления	1		
		5	41ИУ	"	41.Грохот агломерата Избиратель управления	1		
		6	43ИУ	"	43.Грохот агломерата Избиратель управления	1		
		7	21СА	"	21.Грохот кокса Ключ управления	1		
		8	29СА	"	29.Затв. весов мелочи кокса Ключ управления	1		
		9	103СА	"	103.Затв. весов мелочи аглом. Ключ управления	1		
		10	41СА	"	41.Грохот агломерата Ключ управления	1		
		11	43СА	"	43.Грохот агломерата Ключ управления	1		

Данный чертеж не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласия института ГП «Укрگیпромет».

Д259160-ЭМ1.5.ДЗ

ОАО "Запорожсталь"

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Реконструкция ДП-3. Бункерная эстакада.
Автоматическая конвейерная система
шихтоподачи.

Стадия	Лист	Листов
Р	90.1	3

Утвердил	Данилова	03.08.15
Разраб.	Зайцев	03.08.15
Проверил	Тараник	03.08.15
Н.контр.	Коляда	03.08.15

Пульт ПО-Л2.
Перечень надписей.



© ГП «УКРГІПРОМЕТ»

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
1126	28.09.15	

Панель	Строка	Надпись	Позиц. обозначение	Место надписи	Текст	Кол-во	Вид шрифта	Заготовка
		12	25ИУ	Табличка	25.Затвор весов кокса Избиратель управления	1		
		13	31ИУ	«	31.Подъемн. мелочи кокса Избиратель управления	1		
		14	81ИУ	«	81.Подъемн. мелочи аглом. Избиратель управления	1		
		15	99ИУ	«	99.Конвейер Избиратель управления	1		
		16	75ИУ	«	75.Затвор весов аглом. Избиратель управления	1		
		17	25SA	«	25.Затвор весов кокса Ключ управления	1		
		18	31КУ2	«	31.Подъемн. мелочи кокса Ключ управления	1		
		19	81КУ2	«	81.Подъемн. мелочи аглом. Ключ управления	1		
		20	99КУ	«	99.Конвейер Ключ управления.	1		
		21	75SA	«	75.Затвор весов аглом. Ключ управления	1		
		22	21ИУ; 41ИУ; 43ИУ; 75ИУ; 103ИУ; 25ИУ; 29ИУ; 31ИУ; 81ИУ; 99ИУ	На ключе	7 8 1 2 Мест Дист Откл Авт	10		
Изм. Кол. Лист № док Подпись Дата Д259160-ЭМ1.5.Д3 Лист 90.2								

Формат	Зона	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
				<u>Документация</u>		
			Д259160-ЭМ1.5.ДЗ, л.92	Общий вид		
			Д259160-ЭМ1.5.ДЗ, л.93	Схема принципиальная		
			Д259160-ЭМ1.5.ДЗ, л.94	Перечень надписей		
				<u>Сборочные единицы</u>		
				Н51 01		
		1		Переключатель ПКУЗ-12-Ф-3044УЗ	10	22ИУ, 26ИУ, 28ИУ, 30ИУ, 80ИУ, 104ИУ, 74ИУ, 98ИУ, 42ИУ, 44ИУ
		2		Переключатель ПКУЗ-12-Л-2039УЗ	3	22SA1, 42SA, 44SA
		3		Переключатель ПКУЗ-12-А-0102УЗ	6	26SA, 28SA, 30KY2, 74SA, 80KY2, 104SA
		4		Переключатель ПКУЗ-12-А-0104УЗ	1	98KY

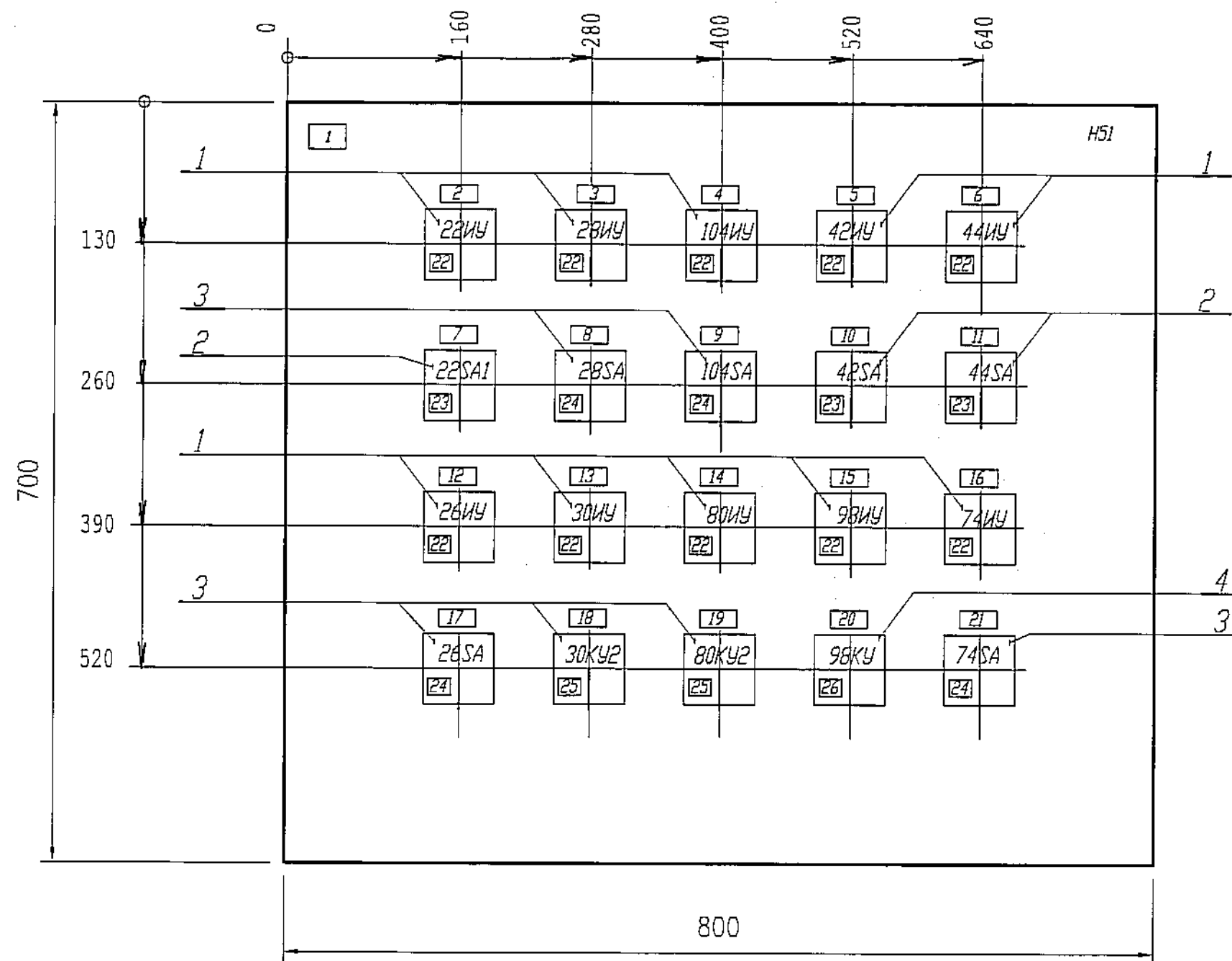
1) – производитель компания «Weidmuller»

Данный чертеж не подлежит размножению или передаче
другим организациям и лицам без согласия института ГП «Укрگیпрометз»

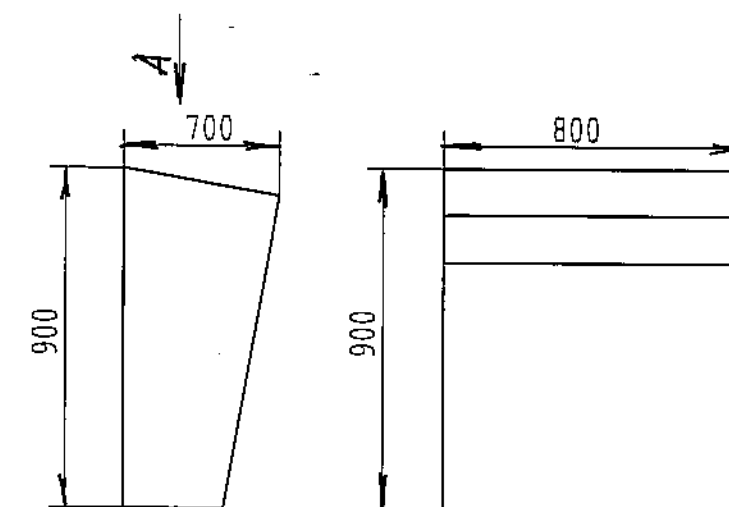
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок	Подпись	Дата	Д259160-ЭМ1.5.ДЗ			
						ОАО "Запорожсталь"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок	Подпись	Дата	Реконструкция ДП-3. Бункерная эс- такада. Автоматическая конвейерная система шихтоподачи.	Стадия	Лист	Листов
Утвердил	Данилова				03.08.15		Р	91.1	2
Разраб.	Зайцев				03.08.15	Пульт оператора шихтоподачи ПО-П2. Технические данные аппаратов.	 © ГП "УКРГІПРОМЕЗ"		
Проверил	Тараник				03.08.15				
Н.контр.	Коляда				03.08.15				

Крышка пульта

Вид А



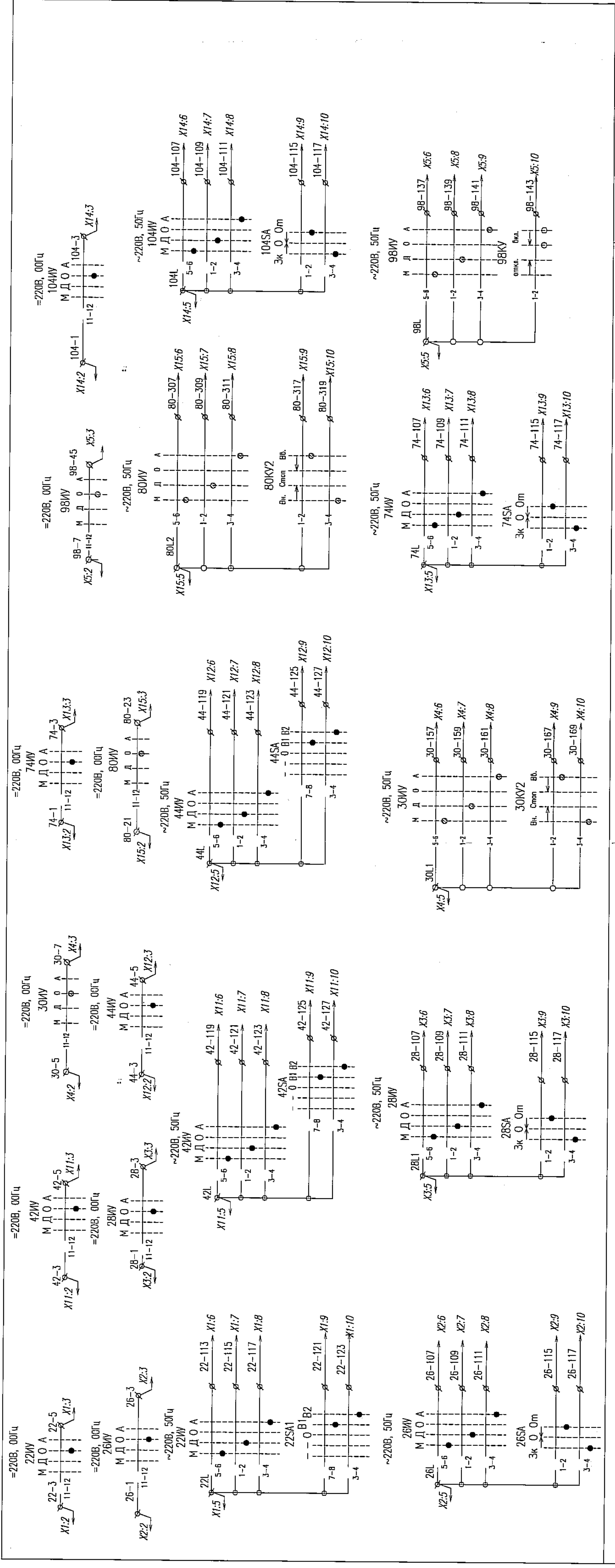
Габаритные размеры



1. Размеры для справок.
2. В контуре табличек и аппаратов указаны номера надписей по перечню надписей.
3. Степень защиты IP41

Данный чертеж не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласия
ГП "Укрспромез"

						Д259160-ЭМ1.5.Д3			
						ОАО "Запорожсталь"			
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Реконструкция ДП-3. Бункерная эстакада. Автоматическая конвейерная система шихтоподачи.	Стадия	Лист	Листов
							Р	92	
Утвердил	Данилова				20.05.15	Пульт оператора шихтоподачи ПО-П2. <i>общий вид</i>	 © ГП "УКРГИПРОМЕЗ"		
Разработал	Зайцев				20.05.15				
Проверил	Тараник				20.05.15				
Н.контр.	Коляда				20.05.15				



265A-285A-74SA-104SA

Ключ управления

ПКВ3-12-А-0102 У3		Положение рукоятки	
Номер секции	Номер контактной группы	0	10m
		1-2	3-4
I	1-2	X	
II	3-4	X	
Эксп.			
Опк.			
Опк.			

30KV2: 80KV2

Ключ управления

ПКВ3-12-А-0102		Положение рукоятки	
№ секции	№ контактной группы	0	+45
		1-2	3-4
I	1-2	X	
II	3-4	X	
Вниз			
Сред			
Вверх			

98KV

Ключ управления

ПКВ3-12-А-0104		Положение рукоятки	
№ секции	№ контактной группы	0	+45
		1-2	3-4
I	1-2	X	
II	3-4	X	
Опк.			
Вк.			

* - не используется

22KV-42KV-44KV-74KV-104KV
25KV-28KV-30KV-80KV-98KV
Устройства управления

ПКВ3-12-А-0104 У3		Положение рукоятки	
Номер секции	Номер контактной группы	0	+45
		1-2	3-4
I	1-2	X	
II	3-4	X	
III	5-6	X	
IV	7-8	X	
V	9-10	X	
VI	11-12	X	
Мест.			
Дист.			
Опк.			
Авт.			

Имя, N докум. Листов и всего листов, N

Данный чертеж не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласия института "Укрэлектроникс"

Д259160-ЭМ1.5.Д3		ОАО "Запорожсталь"	
Изм.	Кол.	Лист	Листов
Утвердил	Давидов	Подпись	Лист
Разработ.	Зайцев	Подпись	Лист
Провер.	Таранчик	Подпись	Лист
Н.контр.	Колыда	Подпись	Лист
Путь оператора шихтоподачи		Путь оператора шихтоподачи	
ТО-112		ТО-112	
Схема принципиальная		Схема принципиальная	
Формат А3х3 (0,75)		Формат А3х3 (0,75)	

Панель	Строка	Надпись	Позиц. обозначение	Место надписи	Текст	Кол-во	Вид шрифта	Заготовка
		1	-	Табличка	Пульт ПО-П2	1		
		2	22ИУ	"	22.Грохот кокса Избиратель управления	1		
		3	28ИУ	"	28.Затв. весов мелочи кокса Избиратель управления	1		
		4	104ИУ	"	104.Затв. весов мелочи аглом. Избиратель управления	1		
		5	42ИУ	"	42.Грохот агломерата Избиратель управления	1		
		6	44ИУ	"	44.Грохот агломерата Избиратель управления	1		
		7	22SA	"	22.Грохот кокса Ключ управления	1		
		8	28SA	"	28.Затв. весов мелочи кокса Ключ управления	1		
		9	104SA	"	104.Затв. весов мелочи аглом. Ключ управления	1		
		10	42SA	"	42.Грохот агломерата Ключ управления	1		
		11	44SA	"	44.Грохот агломерата Ключ управления	1		

Данный чертеж не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласия института ГП «Укрگیпромез».

Д259160-ЭМ1.5.ДЗ

ОАО "Запорожсталь"

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Реконструкция ДП-3. Бункерная эстакада.
Автоматическая конвейерная система
шихтоподачи.

Стадия	Лист	Листов
Р	94.1	3

Утвердил	Данилова	03.08.15
Разраб.	Зайцев	03.08.15
Проверил	Тараник	03.08.15
Н.контр.	Коляда	03.08.15

Пульт ПО-П2.
Перечень надписей.



© ГП «УКРГІПРОМЕЗ»

Панель	Строка	Надпись	Позиц. обозначение	Место надписи	Текст	Кол-во	Вид шрифта	Заготовка
		12	26ИУ	Табличка	26.Затвор весов кокса Избиратель управления	1		
		13	30ИУ	“	30.Подъемн. мелочи кокса Избиратель управления	1		
		14	80ИУ	“	80.Подъемн. мелочи аглом. Избиратель управления	1		
		15	98ИУ	“	98.Конвейер Избиратель управления	1		
		16	74ИУ	“	74.Затвор весов аглом. Избиратель управления	1		
		17	26SA	“	26.Затвор весов кокса Ключ управления	1		
		18	30КУ2	“	30.Подъемн. мелочи кокса Ключ управления	1		
		19	80КУ2	“	80.Подъемн. мелочи аглом. Ключ управления	1		
		20	98КУ	“	98.Конвейер Ключ управления.	1		
		21	74SA	“	74.Затвор весов аглом. Ключ управления	1		
		22	22ИУ; 42ИУ; 44ИУ; 74ИУ; 104ИУ; 26ИУ; 28ИУ; 30ИУ; 80ИУ; 98ИУ	На ключе	7 8 1 2 Мест Дист Откл Авт	10		

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Д259160-ЭМ1.5.Д3

Лист
94.2

