

УКРАИНА
ЧАСТНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
“СТРУМ”

Заказчик — ГП "УКРГИПРОМЕЗ"

Договор — ХС1333

Предприятие — ПАО "Запорожсталь"

Объект — Реконструкция ДП№3
Система загрузки
Машзал. Колошник

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на изготовление
низковольтных комплектных устройств (НКУ)

Щиты 12ЩУ-ЗГП, 12ЩП-ЗГП, 12С-ЗГП.
Пульт "А-4"

Альбом 02429-ЭМ1.02

(обозначение документа, сборника, альбома)

Документация не подлежит
размножению или передаче
сторонним организациям и
лицам

Изменение 1
Декабрь 2015 г.
Данный документ
аннулирует документ
без изм.1

Харьков 2016

УКРАИНА
ЧАСТНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
"СТРУМ"

Заказчик — ГП "УКРГИПРОМЕЗ"

Договор — ХС1333

Предприятие — ПАО "Запорожсталь"

Объект — Реконструкция ДП№3
Система загрузки
Машзал. Колошник

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на изготовление
НИЗОВОЛЬТНЫХ КОМПЛЕКТНЫХ УСТРОЙСТВ (НКУ)

Щиты 12ЩУ-ЗГП, 12ЩП-ЗГП, 12С-ЗГП.
Пульт "А-4"

02429-ЭМ1.02

(обозначение документа, сборника, альбома)

Документация не подлежит
размножению или передаче
сторонним организациям и
лицам

Изменение 1
Декабрь 2015 г.

Обозначение	Наименование	Количество листов	Примечание
02429-ЭМ1.02	Обложка альбома 02429-ЭМ1.02	1	Изм. 1(Зам)
02429-ЭМ1.02-1	Содержание альбома 02429-ЭМ1.02	1	Изм. 1(Зам)
02429-ЭМ1.02-2	Перечень комплектных устройств	1	
	Щит 12ЩУ-ЗГП		
02429-ЭМ1.02-3	Чертеж общего вида	4	Изм. 1(Зам)
02429-ЭМ1.02-4	Технические данные аппаратов	4	Изм. 1(Зам)
02429-ЭМ1.02-5	Перечень надписей	5	Изм. 1(Зам)
02429-ЭМ1.02-6	Схема электрическая принципиальная	5	Изм. 1(Зам)
02429-ЭМ1.02-7	Таблица межпанельных соединений	2	Изм. 1(Зам)
	Щит 12ЩП-ЗГП		
02429-ЭМ1.02-8	Чертеж общего вида	1	
02429-ЭМ1.02-9	Технические данные аппаратов	1	
02429-ЭМ1.02-10	Перечень надписей	1	
02429-ЭМ1.02-11	Схема электрическая принципиальная	1	Изм. 1(Зам)
	Щит (стеллаж) 12С-4ГП		
02429-ЭМ1.02-12	Чертеж общего вида	1	Изм. 1(Зам)
02429-ЭМ1.02-13	Технические данные аппаратов	1	Изм. 1(Зам)
02429-ЭМ1.02-14	Перечень надписей	1	Изм. 1(Зам)
02429-ЭМ1.02-15	Схема электрическая принципиальная	1	Изм. 1(Зам)
	Пульт «А-4»		
02429-ЭМ1.02-16	Чертеж общего вида	1	
02429-ЭМ1.02-17	Технические данные аппаратов	1	
02429-ЭМ1.02-18	Перечень надписей	1	
02429-ЭМ1.02-19	Схема электрическая принципиальная	1	Изм. 1(Зам)
217-15	Разрешение на внесение изменений		

АО "Струм". Форма односторонняя, Word 2000

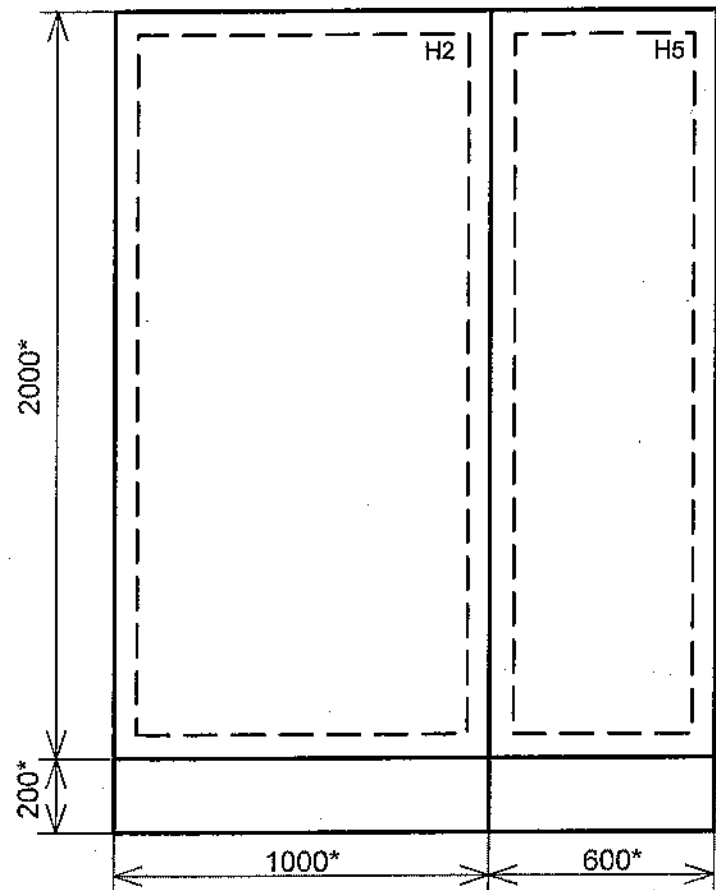
						02429-ЭМ1.02-1		
						ПАО «Запорожсталь»		
1	-	Зам	217-15		12.15			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Разраб.	Пахомова					Реконструкция ДП №3. Система загрузки. Машзал. Колошник	Стадия	Лист
Пров.	Сысоев							Листов
								1
ГИП	Сысоев				12.15	Содержание альбома 02429-ЭМ1.02	АО "СТРУМ" Харьков	
Н. контр.	Сысоев							
Утв.	Промышлянский				12.15			

Наименование	Кол. НКУ	Кол. усл. пан.в НКУ	Обозначение чертежа общего вида НКУ	Примечание
Щит 12ЩУ-ЗГП	1	2	02429-ЭМ1.02-3	
Щит 12ЩП-ЗГП	1	1	02429-ЭМ1.02-8	
Щит (стеллаж) 12С-ЗГП	1	2	02429-ЭМ1.02-12	
Пульт «А-4»	1	1	02429-ЭМ1.02-16	

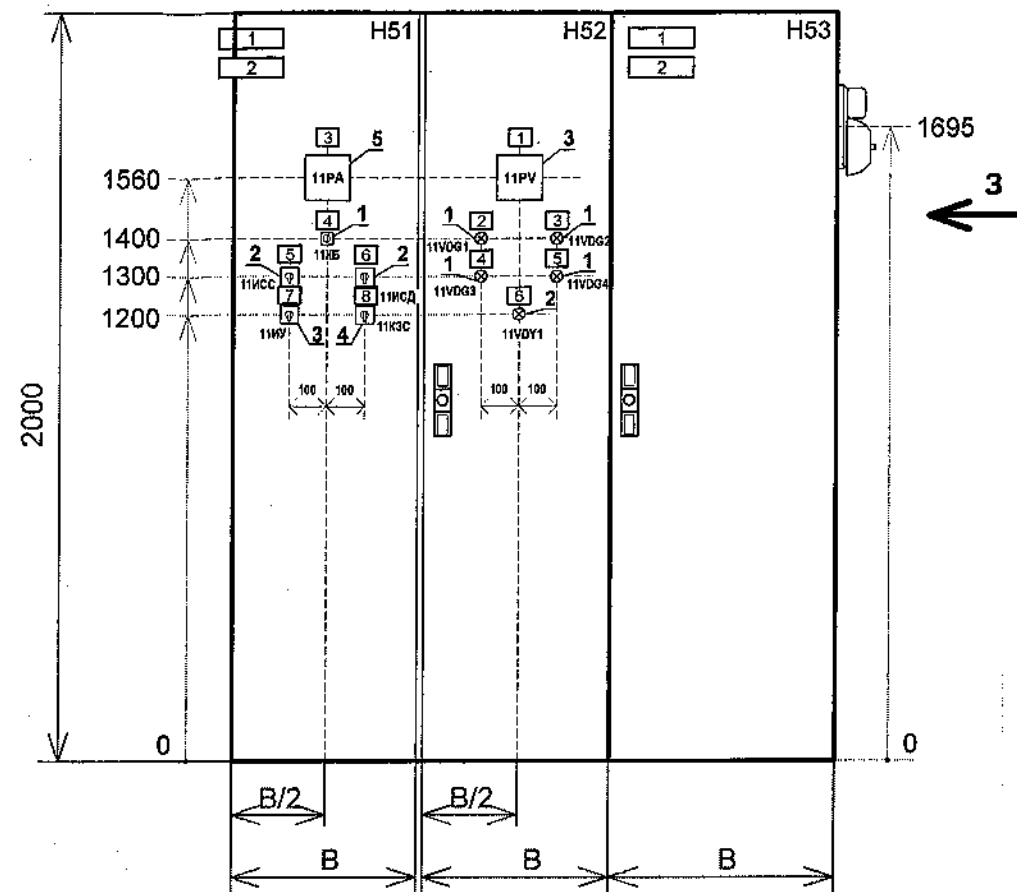
АО "Струм" - Форма односторонняя, Word 2000

						02429-ЭМ1.02-2		
						ПАО «Запорожсталь»		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Модок.	Подпись	Дата			
Разраб.		Мишенюк				Реконструкция ДП №3. Система загрузки. Машзал. Колошник		
Пров.		Сысоев						
ГИП		Сысоев			08.15	Перечень комплектных устройств		
Н. контр.		Сысоев						
Утв.		Промышлянский						
						Стадия	Лист	Листов
								1
						АО "СТРУМ" Харьков		

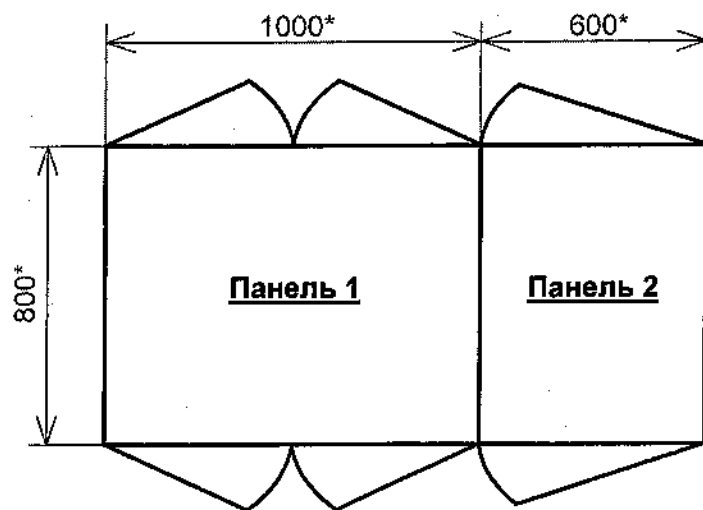
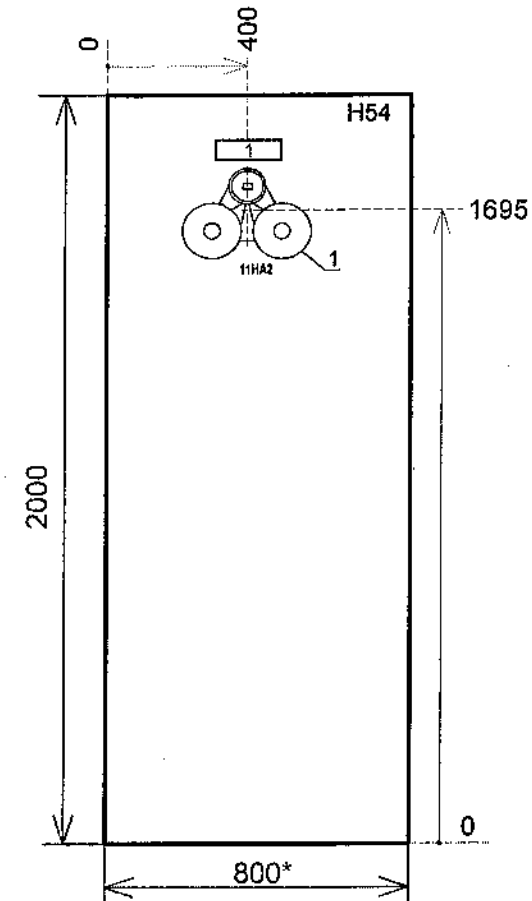
Вид спереди



Двери
Вид спереди

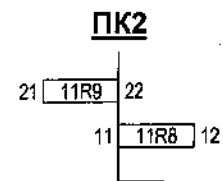


Вид 3

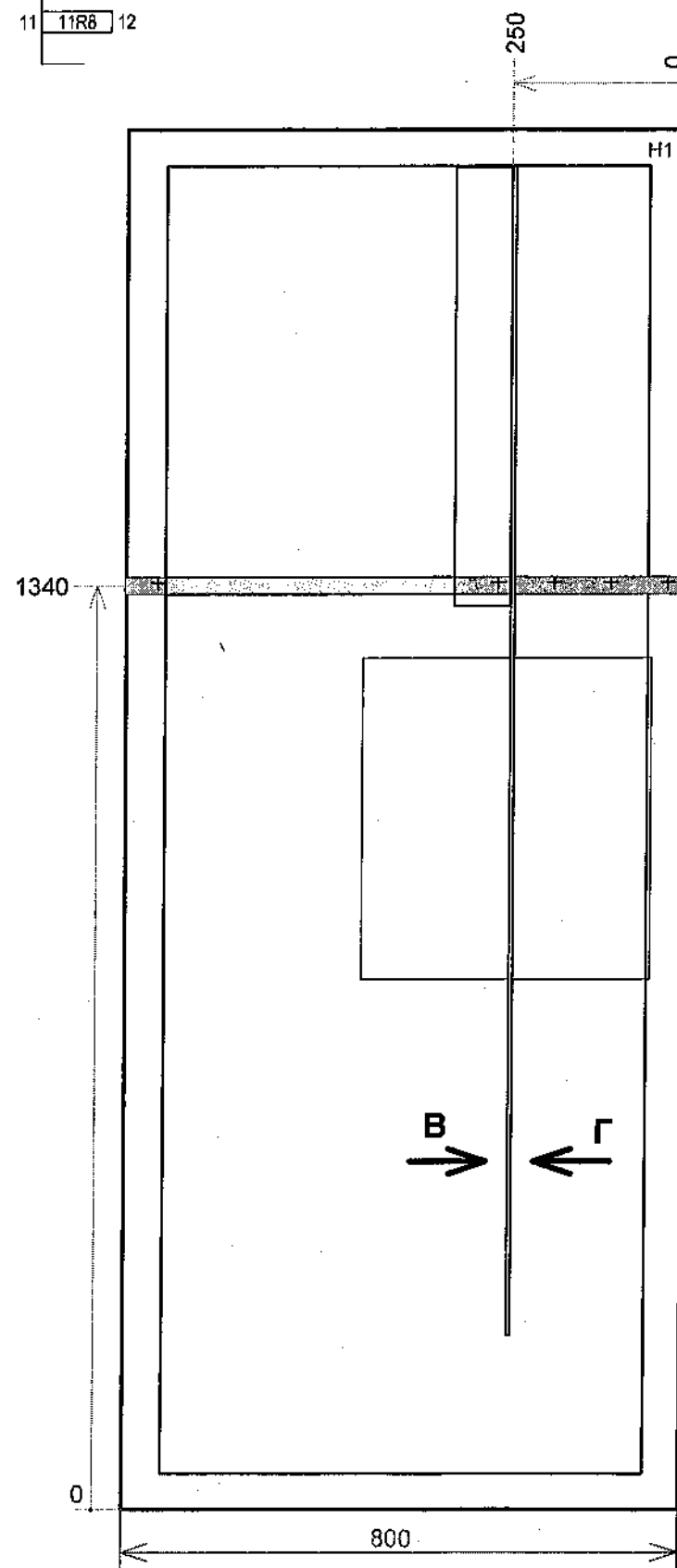


- 1.*- размеры для справок
2. Степень защиты IP54
3. НКУ двустороннего обслуживания закрытого исполнения

						02429-ЭМ1.02-3			
						ПАО "Запорожсталь"			
1	-	Зам	217-15	12.15		Реконструкция ДП №3. Система загрузки. Машзал. Колошник	Стадия	Лист	Листов
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			1	4
Разраб.		Пахомова							
Пров.		Сысоев							
ГИП		Сысоев			12.15	Щит 12ЩУ-ЗГП. Чертеж общего вида	АО «СТРУМ» Харьков		
Н. контр.		Сысоев							
Утв.		Промышлянский			12.15				

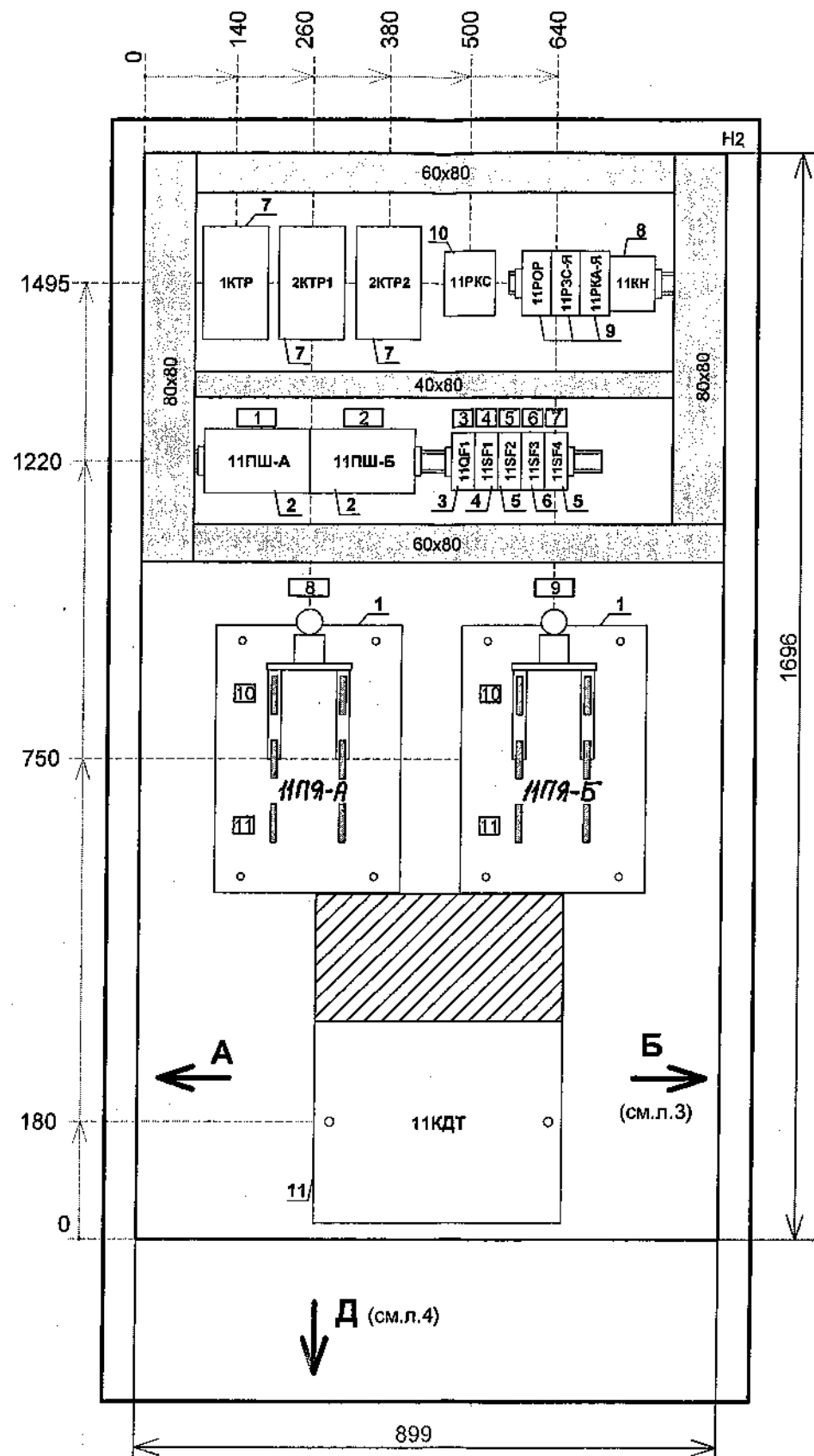


Вид А



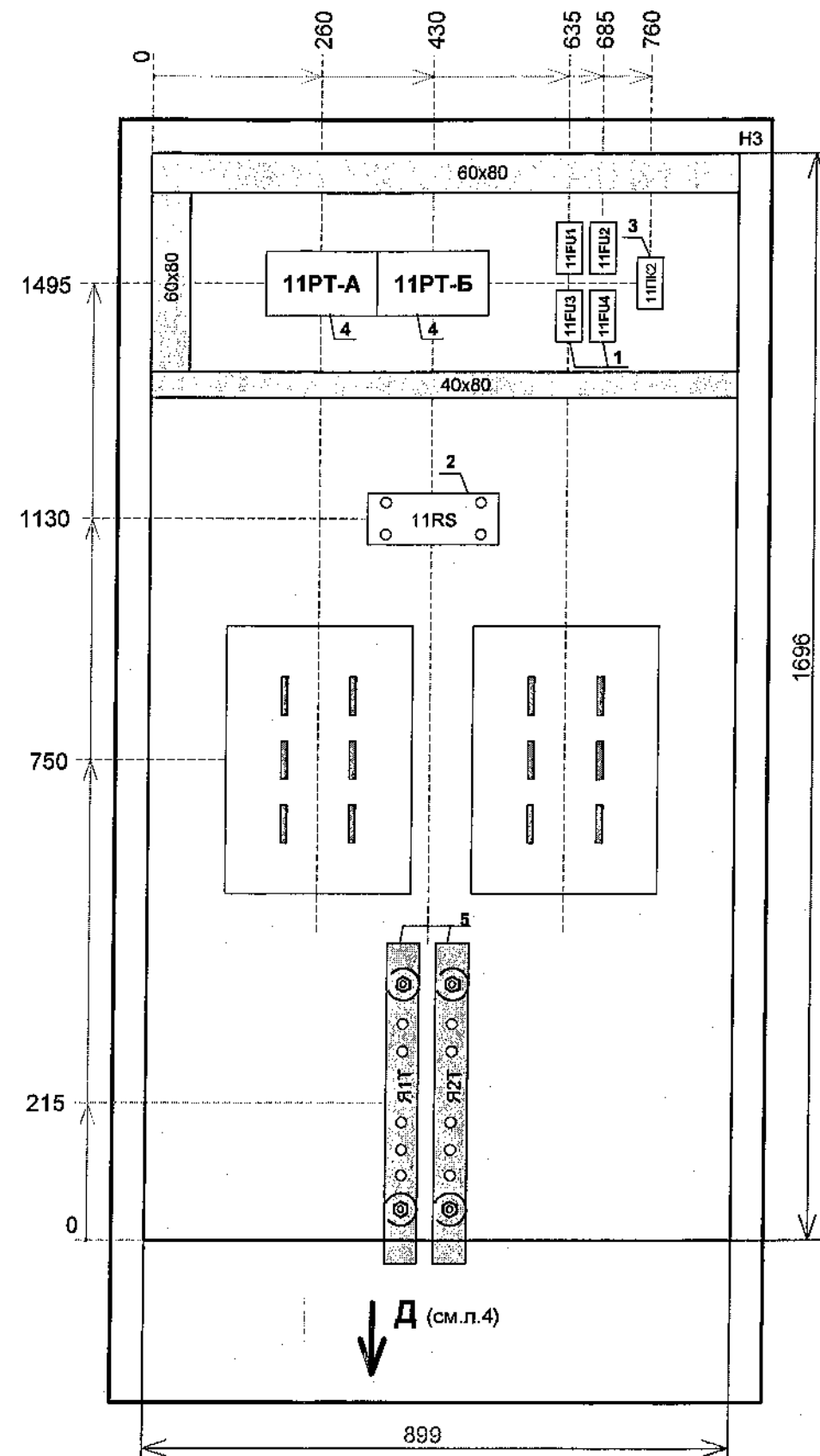
Вид В

Вид спереди при открытых дверях
Панель 1



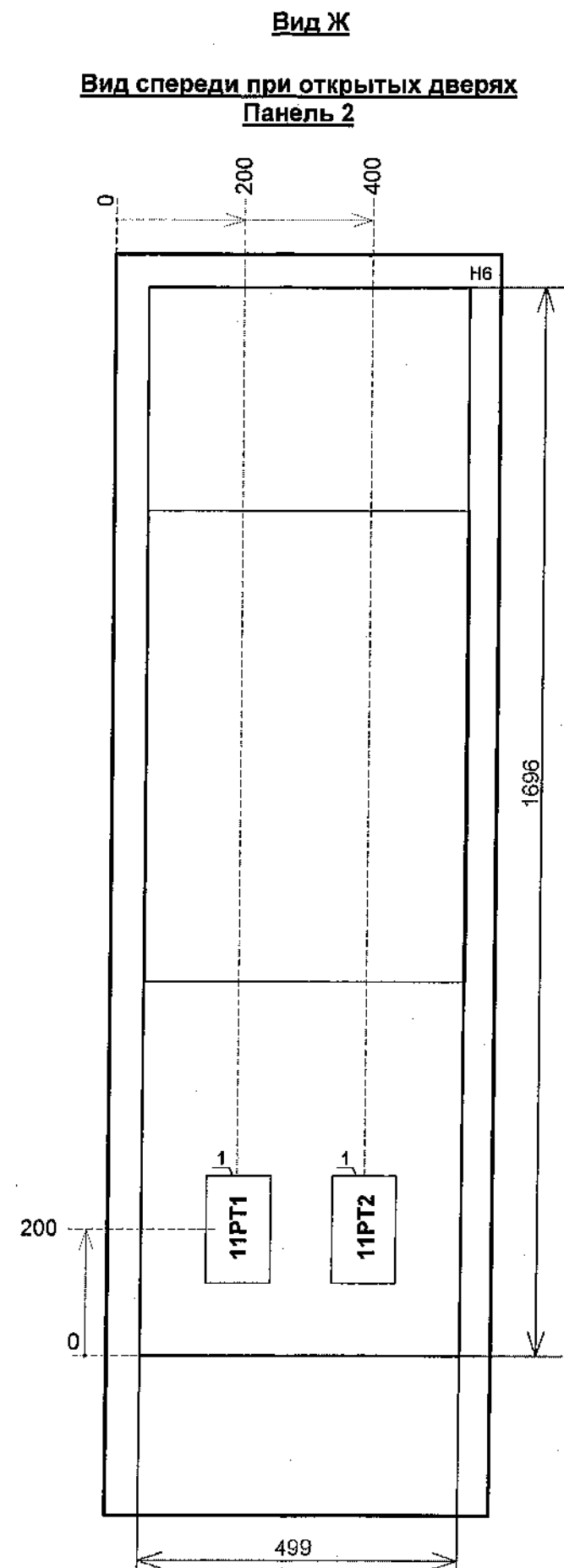
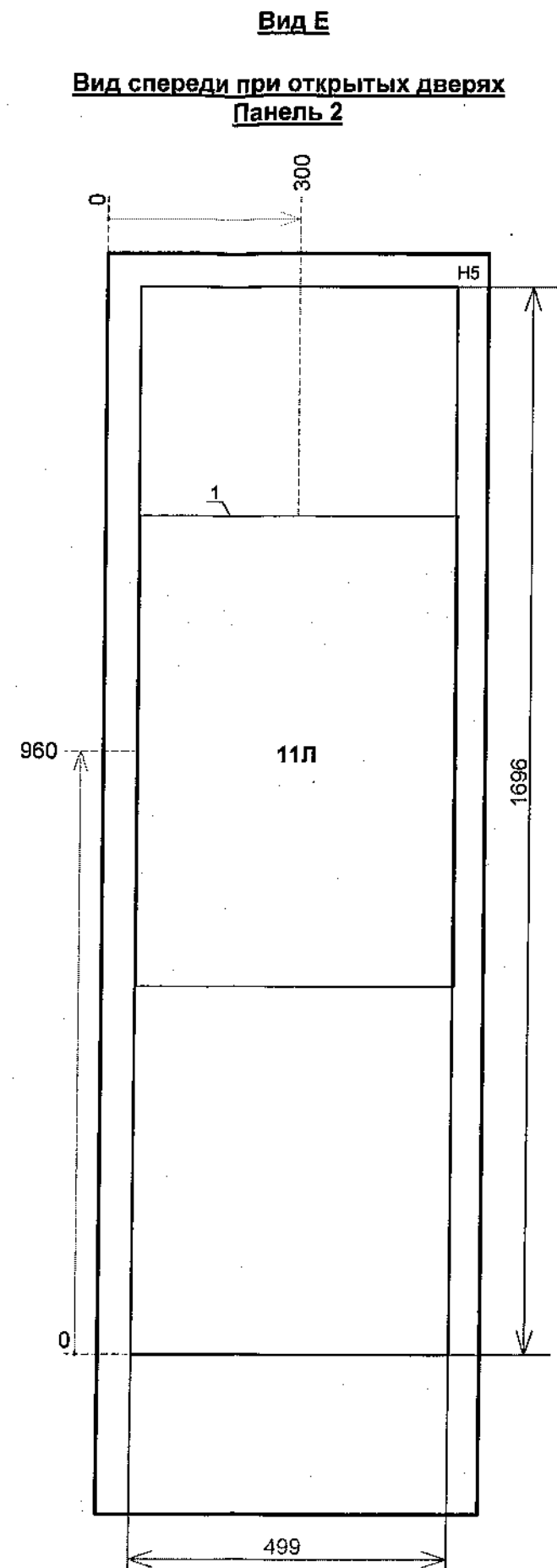
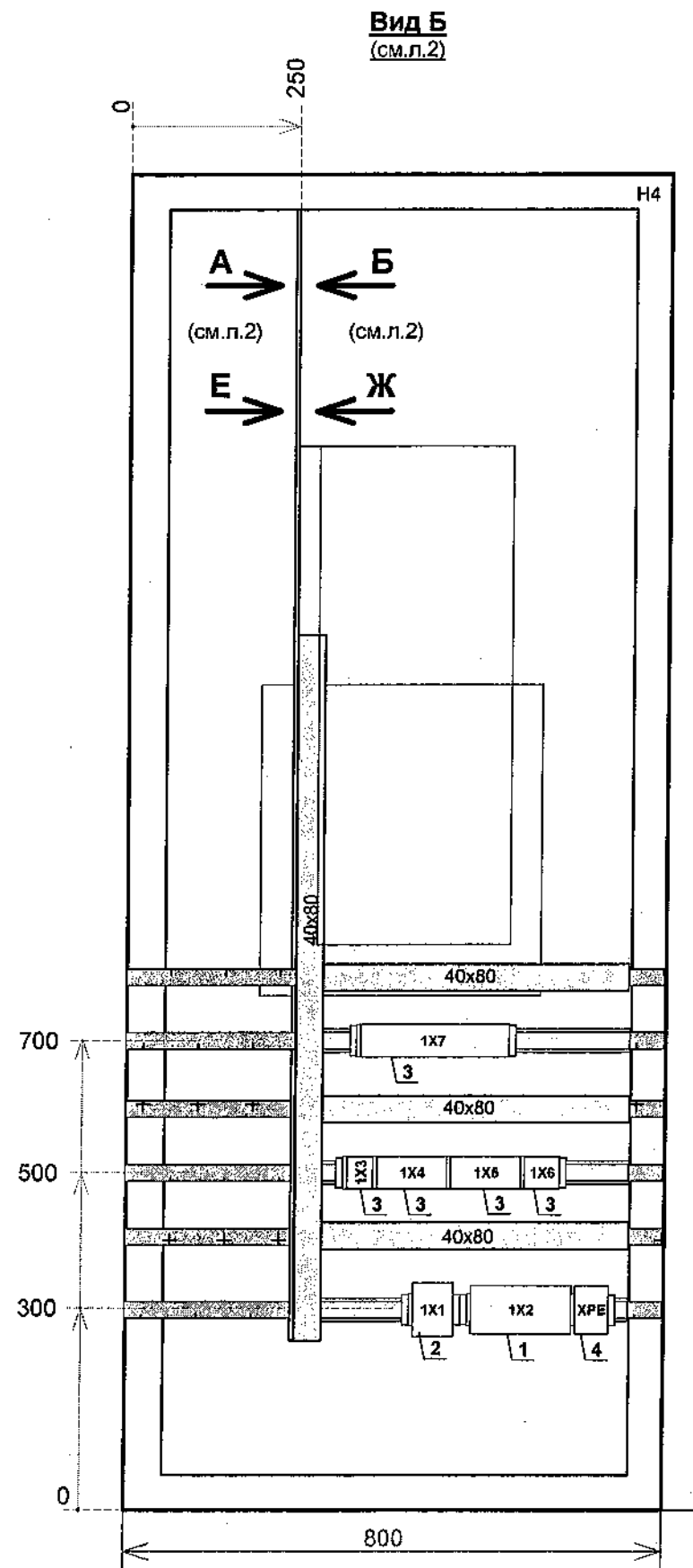
Вид Г

Вид сзади при открытых дверях
Панель 1



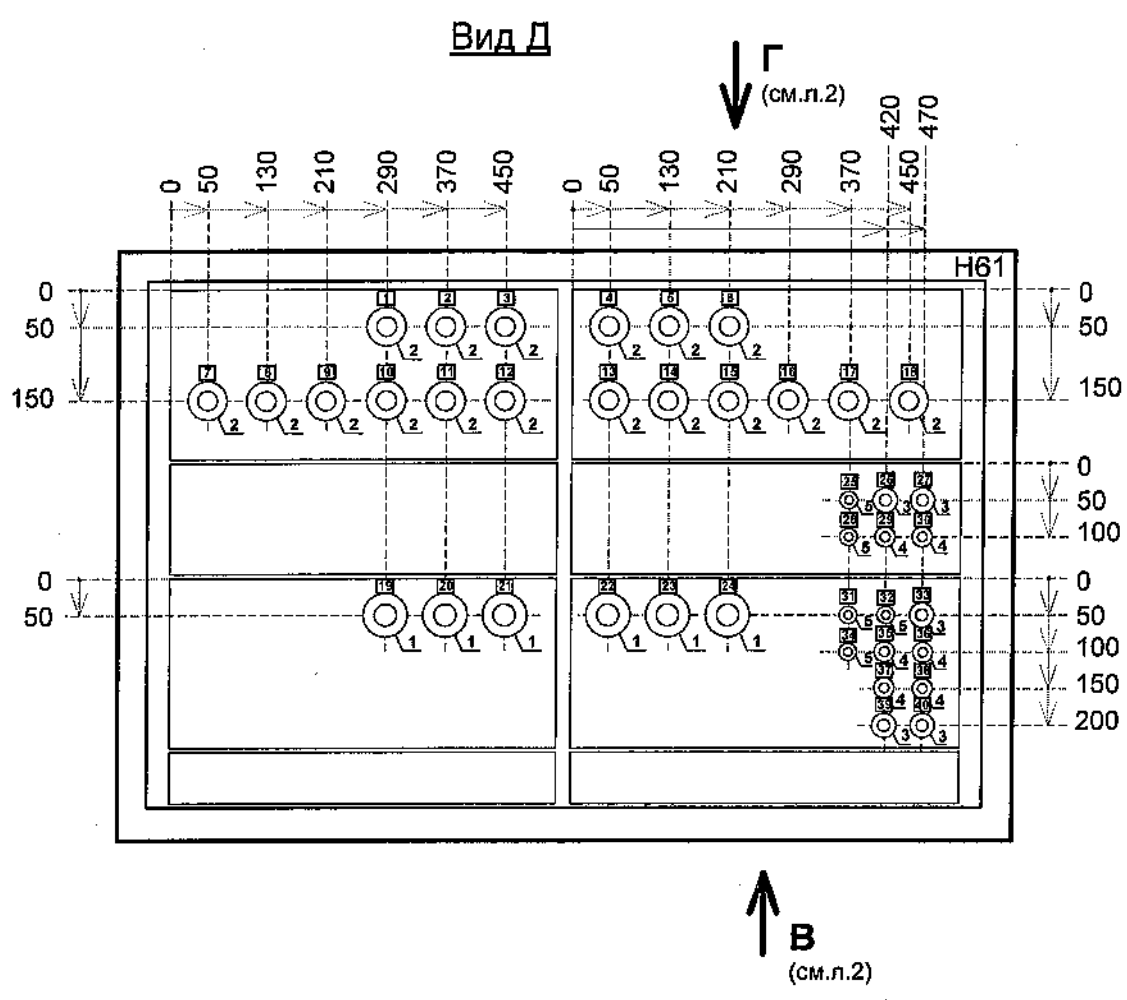
1	-	Зам	217-15	12.15
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись

02429-ЭМ1.02-3



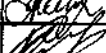
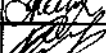
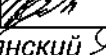
1	-	Зам	217-15	12.15
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись

02429-ЭМ1.02-3



Формат	Зона	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
			02422.12-3	Чертеж общего вида	4	
			02422.12-5	Перечень надписей	1	
			02422.12-6	Схема электрическая принципиальная	5	
				<u>Сборочные единицы</u>		
				<u>Панель 1</u>		
			H2		1	
		1		Рубильник - переключатель. П2313/2УХЛ 1600А. ГК:2п. БК:2з+2р	2	11ПЯ-А 11ПЯ-Б
		2		Рубильник - переключатель. SD2 192353. 63А. ГК:4п. В составе: - БК:2з+2р 19429 - 2 шт.	2	11ПШ-А 11ПШ-Б
		3		Выключатель автоматический. А9N61538. -500В. In=50А. Хар. С. В составе: - БК:2п А9N26929 - 1 шт.	1	11QF1
		4		Выключатель автоматический. А9N61528. -500В. In=10А. Хар. С. В составе: - БК:2п А9N26929 - 1 шт.	1	11SF1
		5		Выключатель автоматический. А9F74202. ~380В. In=2А. Хар. С. В составе: - БК:2п А9A26929 - 1 шт.	2	11SF2, 11SF4

АО "Струм". Форма односторонняя, Word 2000

						02429-ЭМ1.02-4				
1	-	Зам	217-15		12.15	ПАО «Запорожсталь»				
Изм.	Код уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Реконструкция ДП №3. Система загрузки. Машзал. Колошник		Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Пахомова							1	4	
Пров.	Сысоев									
ГИП	Сысоев			12.15	Щит 12ЩУ-ЗГП. Технические данные аппаратов		АО «СТРУМ» Харьков			
Н. контр.	Сысоев									
Утв.	Промышлянский			5/12/18						

Формат	Зона	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		6		Выключатель автоматический. А9F61522. -500В. In=2А. Хар. С. В составе:	1	11SF3
		7		- БК:2п А9N26929 - 1 шт. Контактор ЗТС4817-0АМ4. -220В I _{гк} =75А ГК:2з БК: 2з+2р варистор.	3	1КТР, 2КТР1, 2КТР2
		8		Контактор ЗТС4417-0АМ4. -220В I _{гк} =32А ГК:2з БК: 2з+2р В составе: - Варистор ЗТХ7 402-3J 150....250В - 1 шт.	1	11KH
		9		Реле САД32MD -220В. К:3з+2р Стабилитрон	3	11РЗС-Я 11РКА-Я 11РОР
		10		Реле с 2мя катушками РЭВ-828 УЗ. 2х-110В. ГК:2з+2р	1	11РКС
		11		Контактор 1BJ0Z1JMR22 -220В I _{гк} =470А ГК:1р БК: 2з+2р	1	11КДТ
				<u>Панель 1</u> НЗ 1		
		1		Предохранитель ВПБ 6-36 с плавкой вставкой -600В. 2А В составе: - Держатель ДВП8 - 1 шт.	4	11FU1... 11FU4
		2		Шунт 75ЩСМ. 2000А/75мВ	1	11RS
		3	ПК2	Резистор С35-В-50. 4,7кОм. 50Вт	2	11R8 11R9
		4		Реле минимального тока РЭ 12-5У2. In=16А. К:1з+1р. (0,3...0,8)In	2	11РТ-А 11РТ-Б
		5		Шина медная 50х10 Н4 1	1м	
		1		Проходная клемма 16мм ²	5	1Х1:1-5
		2		Проходная клемма 10мм ²	15	1Х2:1-15

ЗАО "Струм". Форма односторонняя, Word 2000.

1	-	Зам	217-15		12.15
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

02429-ЭМ1.02-4

Лист

2

Формат	Зона	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		3		Проходная клемма 2,5мм ²	95	1X3:1-5, 1X4:1-20, 1X5:1-20, 1X6:1-10, 1X7:1-40
		4		Проходная клемма 2,5мм ²	5	XPE:1-5
				<u>Панель 2</u>		
			H5	1		
		1		Контактор КП7У3 -220В. I _{гк} =2500А ГК: 1з. БК: 2з+2р, резистор	1	11Л
				<u>Панель 2</u>		
			H6	1		
		1		Реле минимального тока РЭ 12-5У2. I _н =630А. К:1з+1р. (0,3...0,8)I _н	2	11РТ1 11РТ2
				<u>Дверь</u>		
			H51	1		
		1		Ключ-бирка S25JK1104A8. С фиксацией с ключом	1	11КБ
		2		Переключатель S25JK2252D6. 2 положения с фиксацией.	2	11ИСС 11ИСД
		3		Переключатель S25JK2352V8. 3 положения с фиксацией.	1	11ИУ
		4		Переключатель S25JK3252V8. 3 положения с самовозвратом во 2-е положение.	1	11КЗ-С
		5		Килоамперметр М381. 2-0-2 кА. С наружным шунтом	1	11РА
				H52	1	
		1		Арматура светосигнальная ХВ5 АВВ3 -24В. Зеленая	4	11ВДГ1... 11ВДГ4
		2		Арматура светосигнальная ХВ5 АВВ3 -24В. Желтая	1	11ВДУ1
		3		Киловольтметр М381. 1-0-1 кВ. С добавочным резисто- ром Р103-М	1	11РВ

ЗАО "Струм". Форма односторонняя, Word 2000

1	-	Зам	217-15		12.15
Изм.	Кол.уч.	Лист	Нодок.	Подпись	Дата

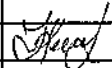
02429-ЭМ1.02-4

Лист

3

Формат	Зона	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		1		Н54 Звонок МЗМ-2У5	1 1	11НА2
		1		<u>Пол</u> Н61	1	
		1		Сальник ЕС51036, типоразмер PG36	18	
		2		Сальник ЕС51042, типоразмер PG42	6	
		3		Сальник ЕС51021, типоразмер PG21	5	
		4		Сальник ЕС51016, типоразмер PG16	6	
		5		Сальник ЕС51013, типоразмер PG13,5	5	

ЗАО "Струм". Форма односторонняя, Word 2000

1	-	Ноб	217-15		12.15
Изм.	Кодыч	Лист	Недок.	Подпись	Дата

02429-ЭМ1.02-4

Лист

4

Панель	Надпись	Позиционное обозначение	Место Надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заготов-ка
Пан1 Н51	1		Табличка (на двери)	Щит 12ЩУ-ЗГП Мех.11. Главный подъем	1		
	2		Табличка (на двери)	Панель 1	1		
	3		Табличка	11РА. Ток якоря	1		
	4		Табличка	11КБ. Ключ безопасности	1		
	---		На ключе	0* - ЗАПРЕТ. +45* - РАЗРЕШЕНИЕ	1		
	5		Табличка	11ИСС. Избиратель силовой схемы	1		
	---		На ключе	-30* - 2-ДВИГ. +30* - 1-ДВИГ	1		
	6		Табличка	11ИСД. Избиратель схемы датчиков	1		
	---		На ключе	-30* - РАБ. КОД. ДАТЧИКОМ И ПУТ. ВЫКЛ. +30* - 1-ДВИГ	1		
	7		Табличка	11ИУ. Избиратель управления	1		
	---		На ключе	-45* - МЕСТН. 0* - ОТКЛ. 45* - АВТ	1		
	8		Табличка	11КЗ-С. Управление 11КН	1		
	---		На ключе	-45* - ВКЛ РП. 0* - 0. 45* - ВКЛ КН	1		
	-	11РА	Табличка	11РА	1		
	-	11КБ	Табличка	11КБ	1		
	-	11ИСС	Табличка	11ИСС	1		
	-	11ИСД	Табличка	11ИСД	1		
	-	11ИУ	Табличка	11ИУ	1		
	-	11КЗ-С	Табличка	11КЗ-С	1		
Н52	1		Табличка	11РV. Напряжение на якоре	1		
	2		Табличка	11VDG1. Сборка силовой цепи	1		
	3		Табличка	11VDG2. Готовность схемы	1		
	4		Табличка	11VDG3. Левый скип в яме.	1		
	5		Табличка	11VDG4. Правый скип в яме.	1		
	6		Табличка	11VDY1. Тяжелый груз	1		

АО "Струм". Форма односторонняя, Word 2000

						02429-ЭМ1.02-5		
1	-	Зам	217-15		12.15	ПАО «Запорожсталь»		
Изм.	Колум	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Разраб.		Пахомова				Реконструкция ДП №3.		
Пров.		Сысоев				Система загрузки.		
						Машзал. Колошник		
ГИП		Сысоев			12.15	Щит 12ЩУ-ЗГП.		
Н. контр.		Сысоев				Перечень надписей		
Утв.		Промышлянский			12/15	АО "СТРУМ" Харьков		

Панель	Надпись	Позиционное обозначение	Место Надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заготов-ка
Пан2 Н53	-	11VDG1	Табличка	11VDG1	1		
	-	11VDG2	Табличка	11VDG2	1		
	-	11VDG3	Табличка	11VDG3	1		
	-	11VDG4	Табличка	11VDG4	1		
	-	11VDY1	Табличка	11VDY1	1		
	-	11PV	Табличка	11PV	1		
	1		Табличка (на двери)	Щит 12ЩУ-ЗГП Мех.11. Главный подъем	1		
Н54	2		Табличка (на двери)	Панель 2	1		
	1	11HA2	Табличка	11HA2	1		
Пан1 Н1	1	11ПШ-А	Табличка	11ПШ-А. Возбуждение двигателя 11М-А Подключено - Отключено	1		
	2	11ПШ-Б	Табличка	11ПШ-Б. Возбуждение двигателя 11М-Б Подключено - Отключено	1		
	3	11QF1	Табличка	11QF1. -220В. Возбуждение. Тормоз	1		
	4	11SF1	Табличка	11SF1. -220В. Оперативные цепи	1		
	5	11SF2	Табличка	11SF2. ~110В. Входные цепи контроллера	1		
	6	11SF3	Табличка	11SF3. -220В. Скиповая яма	1		
	7	11SF4	Табличка	11SF4. ~110В. Входные цепи контроллера	1		
	8	11ПЯ-Б	Табличка	11ПЯ-Б. Якорь двигателя 11М-Б	1		
	9	11ПЯ-А	Табличка	11ПЯ-А. Якорь двигателя 11М-А	1		
	10	11ПЯ-А, 11ПЯ-Б	Табличка	Подключено	2		
	11	11ПЯ-А, 11ПЯ-Б	Табличка	Отключено	2		
	-	1КТР	Табличка	1КТР	1		
	-	2КТР1	Табличка	2КТР1	1		
	-	2КТР2	Табличка	2КТР2	1		
	-	11ПШ-А	Табличка	11ПШ-А	1		
	-	11ПШ-Б	Табличка	11ПШ-Б	1		
	-	11РОР	Табличка	11РОР	1		
	-	11РКА-Я	Табличка	11РКА-Я	1		

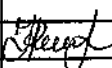
АО "Струм". Форма односторонняя, Word 2000

1	-	Вам	217-15		12.15	02429-ЭМ1.02-5	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Надок.	Подпись	Дата		2

Панель	Надпись	Позиционное обозначение	Место Надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заготов-ка
НЗ	-	11P3C-Я	Табличка	11P3C-Я	1		
	-	11KH	Табличка	11KH	1		
	-	11KDT	Табличка	11KDT	1		
	-	11QF1	Табличка	11QF1	1		
	-	11SF1	Табличка	11SF1	1		
	-	11SF2	Табличка	11SF2	1		
	-	11SF3	Табличка	11SF3	1		
	-	11PKC	Табличка	11PKC	1		
	-	11ПЯ-Б	Табличка	11ПЯ-Б	1		
	-	11ПЯ-А	Табличка	11ПЯ-А	1		
	-	11PT-A	Табличка	11PT-A	1		
	-	11PT-Б	Табличка	11PT-Б	1		
	-	11FU1	Табличка	11FU1	1		
	-	11FU2	Табличка	11FU2	1		
	-	11FU3	Табличка	11FU3	1		
	-	11FU4	Табличка	11FU4	1		
	-	11ПК2	Табличка	11ПК2	1		
	-	11RS	Табличка	11RS	1		
	-	Я1Т	Табличка	Я1Т	1		
	-	Я2Т	Табличка	Я2Т	1		
Н4	-	1X1	Табличка	1X1	1		
	-	1X2	Табличка	1X2	1		
	-	1X3	Табличка	1X3	1		
	-	1X4	Табличка	1X4	1		
	-	1X5	Табличка	1X5	1		
	-	1X6	Табличка	1X6	1		
	-	1X7	Табличка	1X7	1		
	-	XPE	Табличка	XPE	1		
Пан2							
Н5	-	11Л	Табличка	11Л	1		
Н6	-	11PT1	Табличка	11PT1	1		
	-	11PT2	Табличка	11PT2	1		
Пол Н61	1	11Н3А	Табличка	11Н3А	1		
	2	11Н3Б	Табличка	11Н3Б	1		
	3	11Н3В	Табличка	11Н3В	1		
	4	11Н3Г	Табличка	11Н3Г	1		
	5	11Н3Д	Табличка	11Н3Д	1		
	6	11Н3Е	Табличка	11Н3Е	1		
	7	11Н4А	Табличка	11Н4А	1		
	8	11Н4Б	Табличка	11Н4Б	1		
	9	11Н4В	Табличка	11Н4В	1		
АО "Струм". Форма односторонняя, Word 2000							
1	-	Вам	217-15		12.15	02429-ЭМ1.02-5	
Изм.	Код уч	Лист	Нодок.	Подпись	Дата	Лист 3	

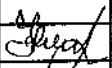
Панель	Надпись	Позиционное обозначение	Место Надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заготов-ка
	10	11Н4Г	Табличка	11Н4Г	1		
	11	11Н4Д	Табличка	11Н4Д	1		
	12	11Н4Е	Табличка	11Н4Е	1		
	13	11Н5А	Табличка	11Н5А	1		
	14	11Н5Б	Табличка	11Н5Б	1		
	15	11Н5В	Табличка	11Н5В	1		
	16	11Н5Г	Табличка	11Н5Г	1		
	17	11Н5Д	Табличка	11Н5Д	1		
	18	11Н5Е	Табличка	11Н5Е	1		
	19	11Н6А	Табличка	11Н6А	1		
	20	11Н6Б	Табличка	11Н6Б	1		
	21	11Н6В	Табличка	11Н6В	1		
	22	11Н7А	Табличка	11Н7А	1		
	23	11Н7Б	Табличка	11Н7Б	1		
	24	11Н7В	Табличка	11Н7В	1		
	25	11К15	Табличка	11К15	1		
	26	11К27	Табличка	11К27	1		
	27	11К28	Табличка	11К28	1		
	28	11К23	Табличка	11К23	1		
	29	11КС30	Табличка	11КС30	1		
	30	НП203	Табличка	НП203	1		
	31	11К21	Табличка	11К21	1		
	32	11К25	Табличка	11К25	1		
	33	11К16	Табличка	11К16	1		
	34	11К19	Табличка	11К19	1		
	35	11Н10	Табличка	11Н10	1		
	36	11Н11	Табличка	11Н11	1		

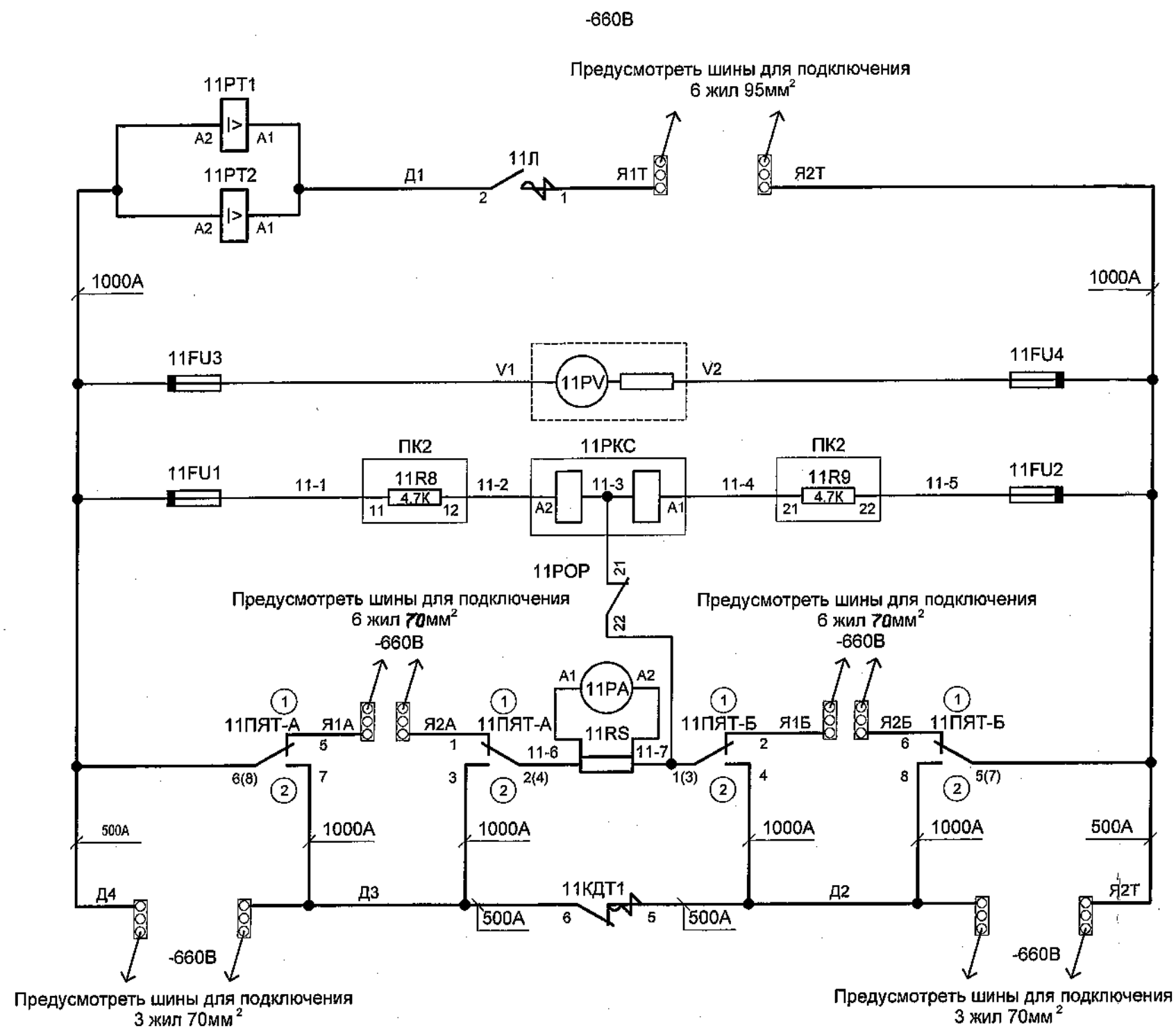
АО "Струм" Форма односторонняя, Word 2000

1	-	НОВ	217-15		12.15	02429-ЭМ1.02-5	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недоп.	Подпись	Дата		4

Панель	Надпись	Позиционное обозначение	Место Надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заготов-ка
	37	11Н12	Табличка	11Н12	1		
	38	11Н15	Табличка	11Н15	1		
	39	11Н13	Табличка	11Н13	1		
	40	11Н14	Табличка	11Н14	1		

АО "Струм". Форма односторонняя, Word 2000

1	-	Ноб	217-15		12.15	02429-ЭМ1.02-5	Лист
Изм.	Колуч	Лист	Надок.	Подпись	Дата		5



Примечание:

1. - Монтаж цепей управления выполнить проводом с медной жилой сечением не менее 1,5мм²

- ① - Положение переключателя "раб." (рукоятка вверх).
Цепь якоря подключена.
- ② - Положение переключателя "рез." (рукоятка вниз).
Цепь якоря отключена.

						02429-ЭМ1.02-6								
						ПАО "Запорожсталь"								
1	-	Зам	217-15		12.15	Реконструкция ДП №3. Система загрузки. Машзал. Колошник			Стадия	Лист	Листов			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					1	5			
Разраб.	Пахомова													
Пров.	Сысоев					Щит 12ЩУ-ЗГП. Схема электрическая принципиальная			АО «СТРУМ» Харьков					
ГИП	Сысоев				12.15									
Н. контр.	Сысоев													
Утв.	Промышленный				12.15									



- ③ - Положение переключателя "Подкл." (рукоятка вверх).
Якорная цепь двигателя 11М-А подключена.
- ④ - Положение переключателя "Откл." (рукоятка вниз).
Якорная цепь двигателя 11М-А отключена.
- ⑤ - Положение переключателя "Подкл." (рукоятка вверх).
Якорная цепь двигателя 11М-Б подключена.
- ⑥ - Положение переключателя "Откл." (рукоятка вниз).
Якорная цепь двигателя 11М-Б отключена.

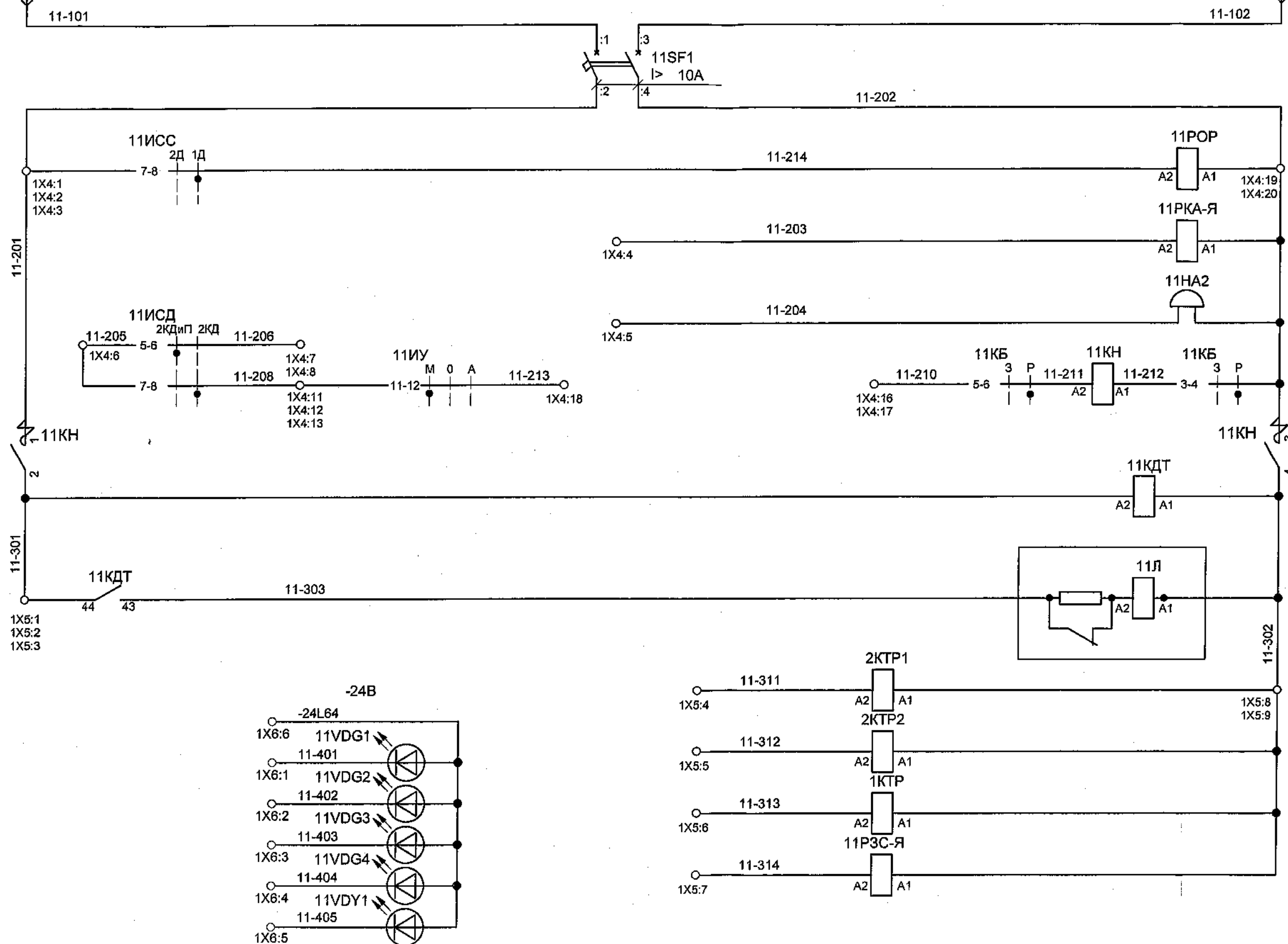
1	~	Зам	217-15		12.1
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

02429-ЭМ1.02-6

Лист 2.7

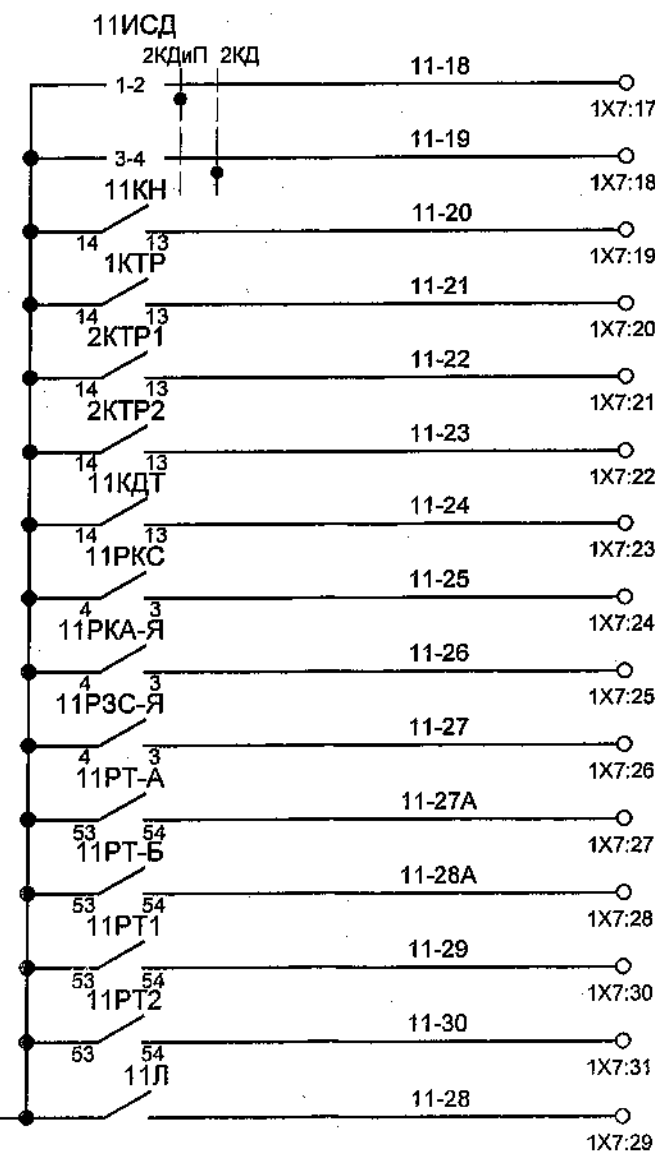
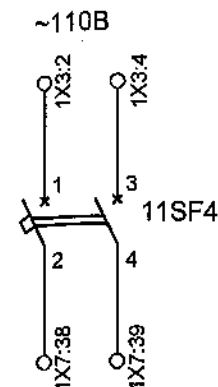
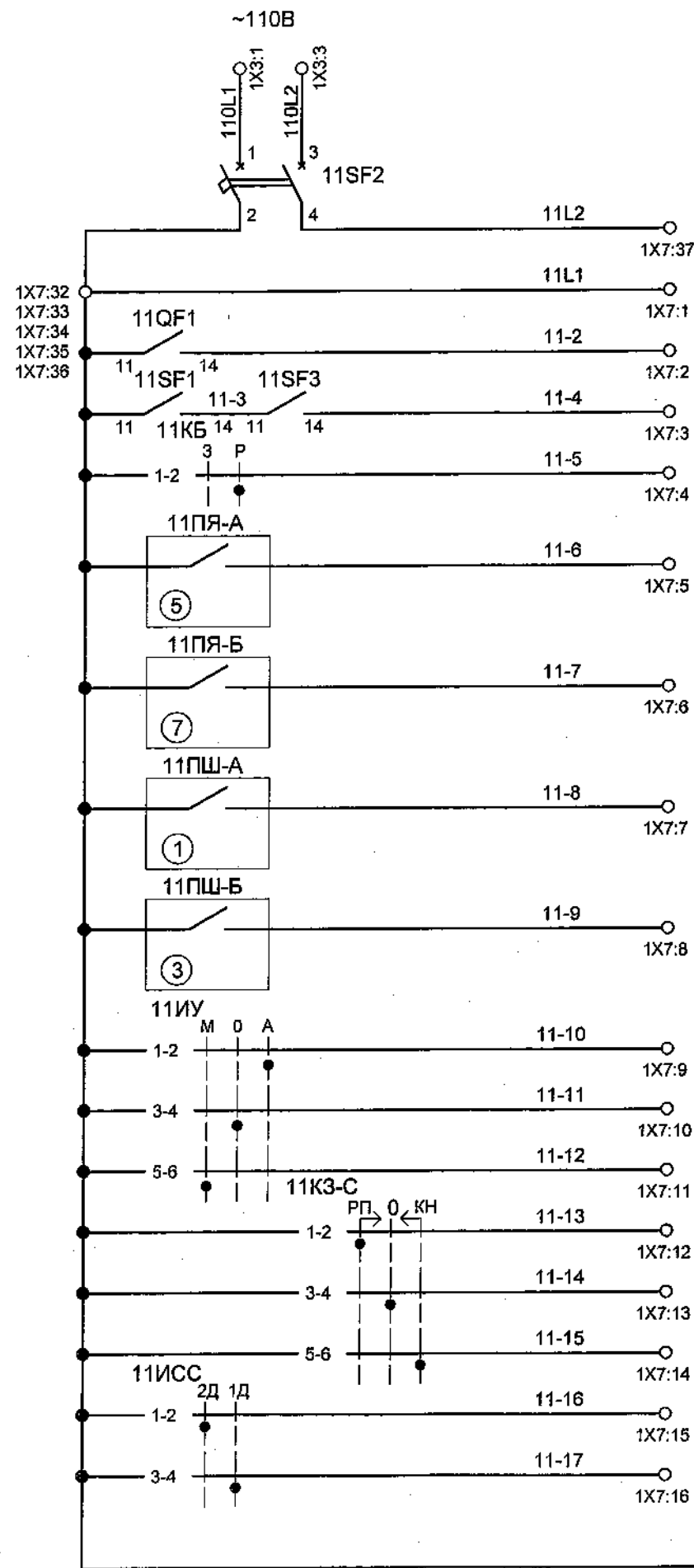
Лист 2.7

-220В



1	-	Зам	217-15	12.15
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись

02429-ЭМ1.02-6



11ИСС
(Щит 12ЩУ-3ГП)
Избиратель схемы датчиков

№ секц.	№ конт.	-30	30
1	1-2	×	
2	3-4		×
3	5-6	×	
4	7-8		×

работа с 2-мя кодовыми датчиками и путевым выключателем

работа с 2-мя кодовыми датчиками

11КБ
(Щит 12ЩУ-3ГП)
Ключ безопасности

№ секц.	№ конт.	0	45
1	1-2	×	
2	3-4		×
3	5-6	×	
4	7-8		×

Запрет
Разрешение

11ИСС
(Щит 12ЩУ-3ГП)
Избиратель силовой схемы

№ секц.	№ конт.	-30	30
1	1-2	×	
2	3-4		×
3	5-6	×	
4	7-8		×

2 двигателя
1 двигатель

11КЗ-С
(Щит 12ЩУ-3ГП)
Управление КН

№ секц.	№ конт.	-45	0	45
1	1-2	×		
2	3-4		×	
3	5-6			×
4	7-8	×		
5	9-10		×	
6	11-12			×

Включение РП
Положение "0"
Включение КН

11ИУ
(Щит 12ЩУ-3ГП)
Избиратель управления

№ секц.	№ конт.	-45	0	45
1	1-2	×		
2	3-4		×	
3	5-6			×
4	7-8	×		
5	9-10		×	
6	11-12			×

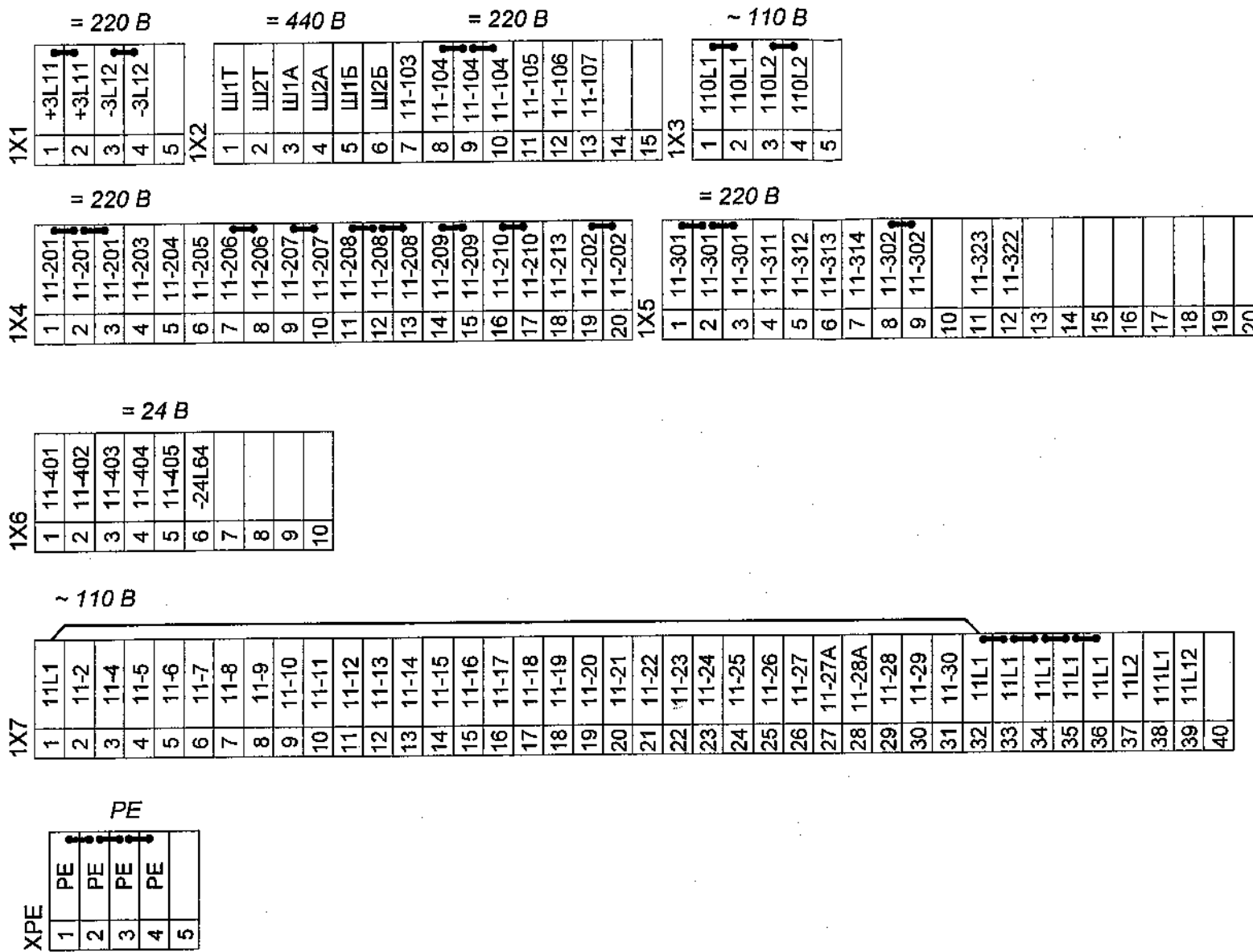
Местное
Отключено
Автоматическое

Примечание:

* - Не используется

1	-	Зам	217-15	12.15
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись

02429-ЭМ1.02-6



Технические данные

Номиналь- ный ток главной цепи А	Номинальное напряжение цепей, В	
	Главной	Управления
1000 А	= 660 В	= 220 В
	= 440 В	~ 110 В
	= 220 В	= 24 В

Таблица занятых контактов

Обозначе- ние пози- ционное	Контакты						Приме- чание
	ГК			БК			
	"З"	"Р"	"П"	"З"	"Р"	"П"	
11ПЯ-А			2	1			
11ПЯ-Б			2	1			
11ПШ-А			2	1			
11ПШ-Б			2	1			
11QF1	2			1			
11SF1	2			1			
11SF2	2						
11SF3	2			1			
11SF4	2						
11Л	2			1			
11КДТ		1		2			
11КН	2			1			
2КТР1	1			1			
2КТР2	1			1			
11РТ1				1			
11РТ2				1			
1КТР	1			1			
11РКС				1			
11РОР				1	1		
11РКА-Я				1			
11РЗС-Я				2			

1	-	Зам	217-15	<i>Михаил</i>	12.1
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

02429-ЭМ1.02-6

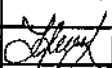
Откуда идет		Куда поступает		Генераль- ная мар- кировка	Откуда идет		Куда поступает		Генераль- ная марки- ровка
Панель	Блок зажимов и номер зажима	Панель	Блок зажимов и номер зажима		Панель	Блок зажимов и номер зажима	Панель	Блок зажимов и номер зажима	
-440В									
1. Н2	11ПШ-А:3	1. Н4	1Х2:1	Ш1Т					
1. Н2	11ПШ-Б:7	1. Н4	1Х2:2	Ш2Т					
1. Н2	11ПШ-А:1	1. Н4	1Х2:3	Ш1А					
1. Н2	11ПШ-А:5	1. Н4	1Х2:4	Ш2А					
1. Н2	11ПШ-Б:1	1. Н4	1Х2:5	Ш1Б					
1. Н2	11ПШ-Б:5	1. Н4	1Х2:6	Ш2Б					
-660В									
1. Н3	Шина Я1Т	2. Н5	11Л	Я1Т					
1. Н2	11ПЯ-А:6	2. Н6	11РТ1	Д4					
-220В									
1. Н2	11QF1:1	1. Н4	1Х1:1	+3L11					
1. Н2	11QF1:3	1. Н4	1Х1:3	-3L12					
1. Н2	1КТР:1	1. Н4	1Х2:7	11-103					
1. Н2	1КТР:2	1. Н4	1Х2:8	11-104					
1. Н2	11РТ-Б	1. Н4	1Х2:11	11-105					
1. Н2	11РТ-Б	1. Н4	1Х2:13	11-107					
1. Н2	11РТ-А	1. Н4	1Х2:12	11-106					
1. Н2	11SF1:2	1. Н4	1Х4:1	11-201					
1. Н2	11РКА-Я:А2	1. Н4	1Х4:4	11-203					
1. Н51	11ИСД:5	1. Н4	1Х4:6	11-205					
1. Н51	11ИСД:7	1. Н4	1Х4:7	11-206					
1. Н51	11ИУ:11	1. Н4	1Х4:11	11-208					
1. Н51	11ИУ:12	1. Н4	1Х4:18	11-213					
1. Н51	11КБ:5	1. Н4	1Х4:16	11-210					
1. Н2	11SF1:4	1. Н4	1Х4:19	11-202					
1. Н2	11КН:4	2. Н5	11Л:А1	11-302					
1. Н2	11КДТ:43	2. Н5	11Л:А2	11-303					
1. Н2	2КТР1:А2	1. Н4	1Х5:4	11-311					
1. Н2	2КТР2:А2	1. Н4	1Х5:5	11-312					
1. Н2	1КТР:А2	1. Н4	1Х5:6	11-313					
1. Н2	11РЗС-Я:А2	1. Н4	1Х5:7	11-314					
1. Н2	11РЗС-Я:4	1. Н4	1Х5:11	11-323					
1. Н2	11SF3:4	1. Н4	1Х5:12	11-322					
1. Н52	11VDG1	1. Н4	1Х6:1	11-401					
1. Н52	11VDG1	1. Н4	1Х6:6	-24L64					
1. Н52	11VDG2	1. Н4	1Х6:2	11-402					
1. Н52	11VDY1	1. Н4	1Х6:5	11-405					
~110В									
1. Н2	11SF2:2	1. Н4	1Х7:1	11L1					
1. Н2	11SF2:4	1. Н4	1Х7:37	11L2					
1. Н2	11QF1:14	1. Н4	1Х7:2	11-2					
1. Н2	11SF3:14	1. Н4	1Х7:3	11-4					

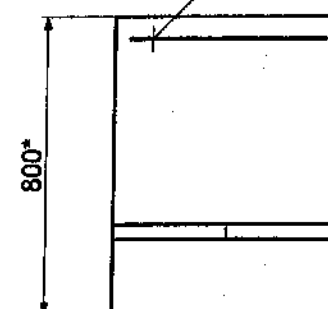
АО «Струм», ТО. Форма односторонняя, Word 2000

						02429-ЭМ1.02-7				
						ПАО «Запорожсталь»				
1	-	Зам	217-15	<i>Сидор</i>	09.15					
Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подпись	Дата					
Разраб.	Пахомова		<i>Сидор</i>			Реконструкция ДП №3. Система загрузки. Машзал. Колошник		Стадия	Лист	Листов
Пров.	Сысоев		<i>Сидор</i>						1	2
ГИП	Сысоев		<i>Сидор</i>	12.15		Щит 12ЩУ-ЗГП. Таблица межпанельных соединений		АО «СТРУМ» Харьков		
Н. контр.	Сысоев		<i>Сидор</i>							
Утв.	Промышлянский		<i>Сидор</i>	12.15						

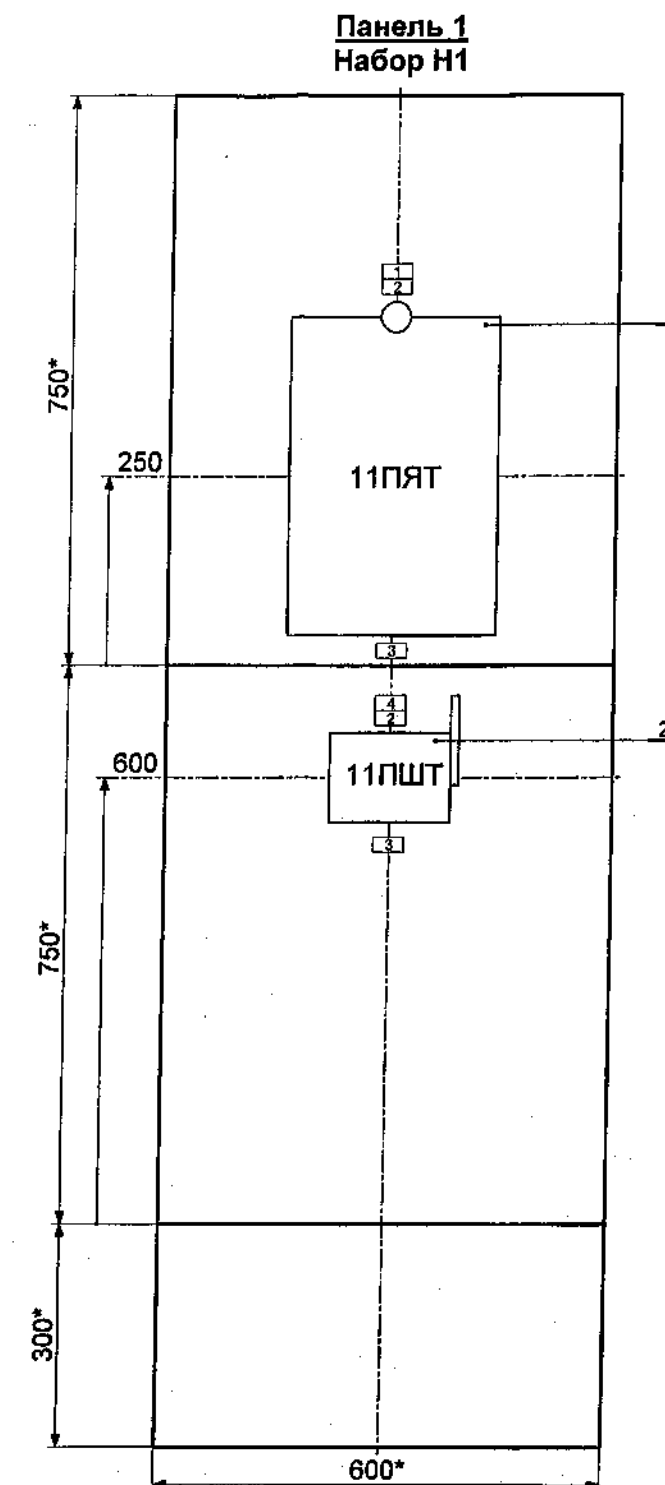
Откуда идет		Куда поступает		Генераль- ная мар- кировка	Откуда идет		Куда поступает		Генераль- ная марки- ровка
Панель	Блок зажимов и номер зажима	Панель	Блок зажимов и номер зажима		Панель	Блок зажимов и номер зажима	Панель	Блок зажимов и номер зажима	
1. Н51	11КБ	1. Н4	1Х7:4	11-5					
1. Н2	11ПЯ-А	1. Н4	1Х7:5	11-6					
1. Н2	11ПЯ-Б	1. Н4	1Х7:6	11-7					
1. Н2	11ПШ-А	1. Н4	1Х7:7	11-8					
1. Н2	11ПШ-Б	1. Н4	1Х7:8	11-9					
1. Н51	11ИУ	1. Н4	1Х7:9	11-10					
1. Н51	11ИУ	1. Н4	1Х7:10	11-11					
1. Н51	11ИУ	1. Н4	1Х7:11	11-12					
1. Н51	11КЗ-С	1. Н4	1Х7:12	11-13					
1. Н51	11КЗ-С	1. Н4	1Х7:13	11-14					
1. Н51	11КЗ-С	1. Н4	1Х7:14	11-15					
1. Н51	11ИСС	1. Н4	1Х7:15	11-16					
1. Н51	11ИСС	1. Н4	1Х7:16	11-17					
1. Н51	11ИСД	1. Н4	1Х7:17	11-18					
1. Н51	11ИСД	1. Н4	1Х7:18	11-19					
1. Н2	11КН:13	1. Н4	1Х7:19	11-20					
1. Н2	1КТР:13	1. Н4	1Х7:20	11-21					
1. Н2	2КТР1:13	1. Н4	1Х7:21	11-22					
1. Н2	2КТР2:13	1. Н4	1Х7:22	11-23					
1. Н2	11КДТ:13	1. Н4	1Х7:23	11-24					
1. Н2	11РКС:3	1. Н4	1Х7:24	11-25					
1. Н2	11РКА-Я:3	1. Н4	1Х7:25	11-26					
1. Н2	11РЗС-Я:3	1. Н4	1Х7:26	11-27					
1. Н3	11РТ-А:54	1. Н4	1Х7:27	11-27А					
1. Н3	11РТ-Б:54	1. Н4	1Х7:28	11-28А					
2. Н6	11РТ1:54	1. Н4	1Х7:30	11-29					
2. Н6	11РТ2:54	1. Н4	1Х7:31	11-30					
2. Н5	11Л	1. Н4	1Х7:29	11-28					

ЗАО «Струм», ТО. Форма односторонняя, Word 2000
02429-ЭМ1.02-7 (Шпр 12ЩУ-31П)

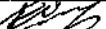
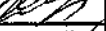
1	-	Нов	217-15		09.15	02429-ЭМ1.02-7	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подпись	Дата		2



1	12ЩП-3ГП
2	
3	Панель 1
4	Мех.11. Главный подъем



- 1.*- Размеры для справок.
2. НКУ двухстороннего обслуживания на плитах.
3. Степень защиты IP00.

						02429-ЭМ1.02-8			
						ПАО "Запорожсталь"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Реконструкция ДП №3. Система загрузки. Машзал. Колошник	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Мишенюк							1
Пров.		Сысоев							
ГИП		Сысоев			07.15	Щит 12ЩП-ЗГП. Чертеж общего вида	АО «СТРУМ» Харьков		
Н. контр.		Сысоев							
Утв.		Промышлянский			07.15				

Формат	Зона	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Сборочные единицы		
		1		Панель 1 Н1 1		
				П2313/2 УХЛ2. Переключатель. 1600А. ГК:2п. БК:2з+2р	1	11ПЯТ
		2		ВР32-31А71220-00УХЛ3. Переключатель. 100А. ГК:3п. БК:1з+1р	1	11ПШТ

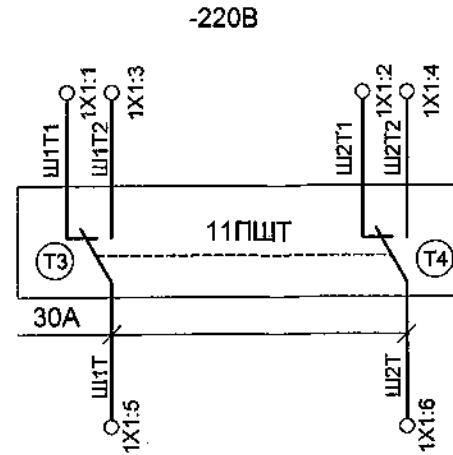
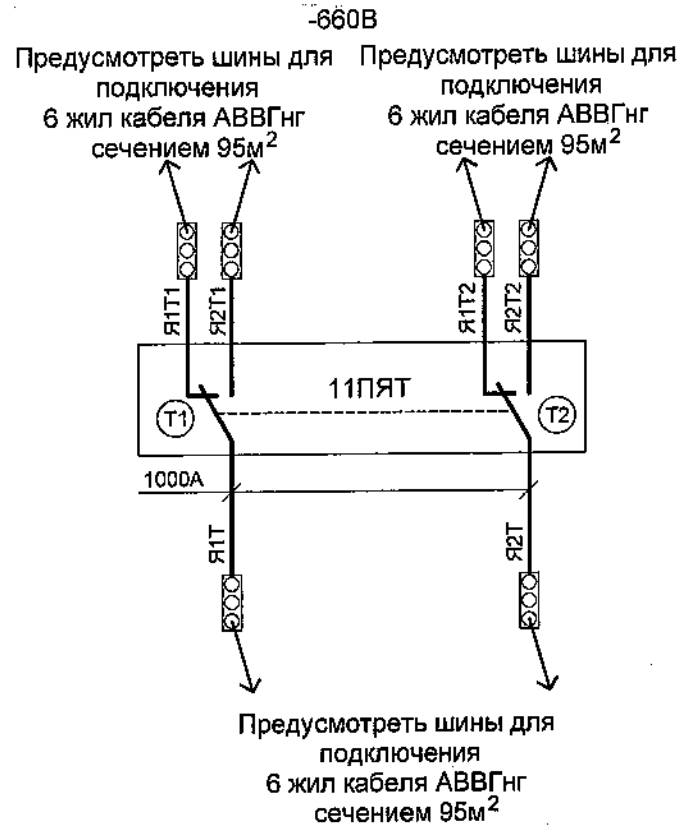
АО "Струм". Форма односторонняя, Word 2000

						02429-ЭМ1.02-9		
						ПАО «Запорожсталь»		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Медок.	Подпись	Дата	Реконструкция ДП №3. Система загрузки. Машзал. Колошник	Стадия	Лист
Разраб.	Мищенко							Листов
Пров.	Сысоев							1
ГИП	Сысоев				07.15	Щит 12ЩП-ЗГП. Технические данные аппаратов	АО "СТРУМ" Харьков	
Н. контр.	Сысоев							
Утв.	Промышлянский				07.11			

Панель	Надпись	Позиционное обозначение	Место Надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заготов-ка
1		1,2 строка	Верх. Обр.	12ЩП-ЗГП	1		
1		3 строка	Верх. Обр.	Панель 1	1		
1		4 строка	Верх. Обр.	Мех.11. Главный подъем	1		
1	Н1		Табличка	ЦЕПЬ ЯКОРЯ	3		
	2		Табличка	РАБОТА ОТ 11КТЭ1	2		
	3		Табличка	РАБОТА ОТ 11КТЭ2	2		
	4		Табличка	ВОЗБУЖДЕНИЕ	1		
	---	11ПЯТ	Табличка	11ПЯТ	1		
	---	11ПШТ	Табличка	11ПШТ	1		
	---	1Х1	Табличка	1Х1	1		
	---	1Х2	Табличка	1Х2	1		

АО "Струм". Форма односторонняя, Word 2000

						02429-ЭМ1.02-10		
						ПАО «Запорожсталь»		
Изм.	Колуч	Лист	Модок.	Подпись	Дата	Реконструкция ДП №3. Система загрузки. Машзал. Колошник	Стадия	Лист
Разраб.	Мищенко							
Пров.	Сисоев							1
ГИП	Сисоев					Щит 12ЩП-ЗГП. Перечень надписей	АО "СТРУМ" Харьков	
Н. контр.	Сисоев							
Утв.	Промышлянский							



-220В

Ш1Т1	Ш2Т1	Ш1Т2	Ш2Т2	Ш1Т	Ш2Т				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

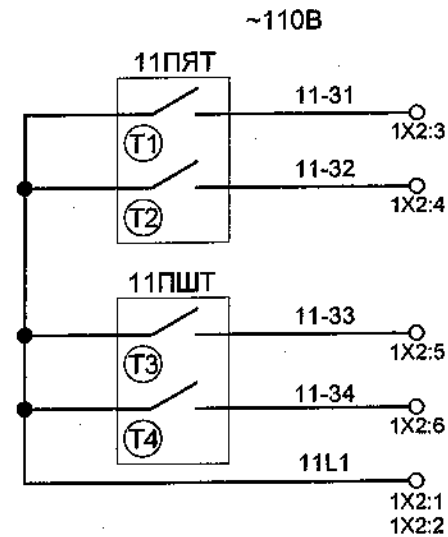
~110В

11Л1	11Л1	11-31	11-32	11-33	11-34				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Технические данные

Номинальный ток главной цепи А	Номинальное напряжение цепей, В	
	Главной	Управления
1000 А	- 660 В - 220 В	~ 110 В

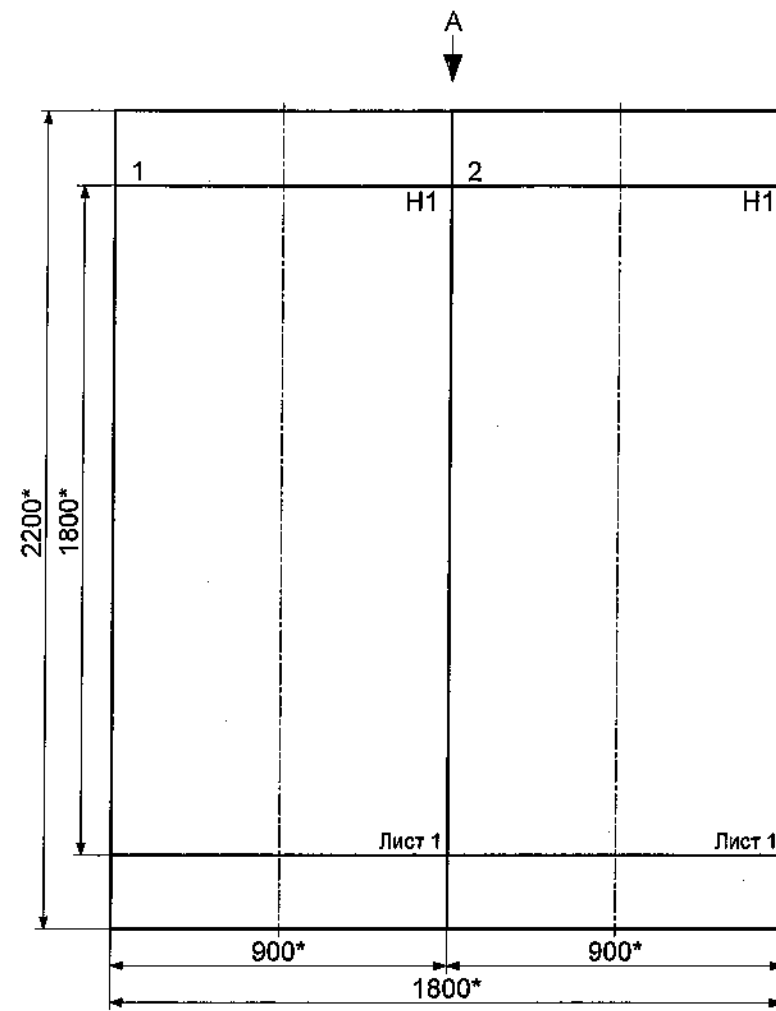
Обозначение позиционное	Контакты						Примечание
	ГК			БК			
	"З"	"Р"	"П"	"З"	"Р"	"П"	
11ПЯТ			2	2			
11ПШТ			2	2			



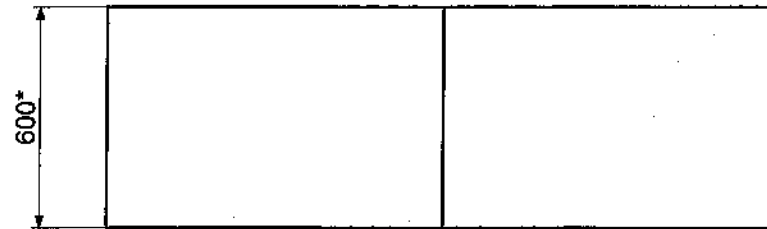
Примечание:

- Ⓙ - Положение переключателя "раб." (рукоятка вверх). Якорная цепь 11КТЭ1 подключена.
- Ⓣ - Положение переключателя "рез." (рукоятка вниз). Якорная цепь 11КТЭ2 подключена.
- Ⓣ - Положение переключателя "раб." (рукоятка вверх). Цепь возбуждения 11КТЭ1 подключена.
- Ⓣ - Положение переключателя "рез." (рукоятка вниз). Цепь возбуждения 11КТЭ2 подключена.

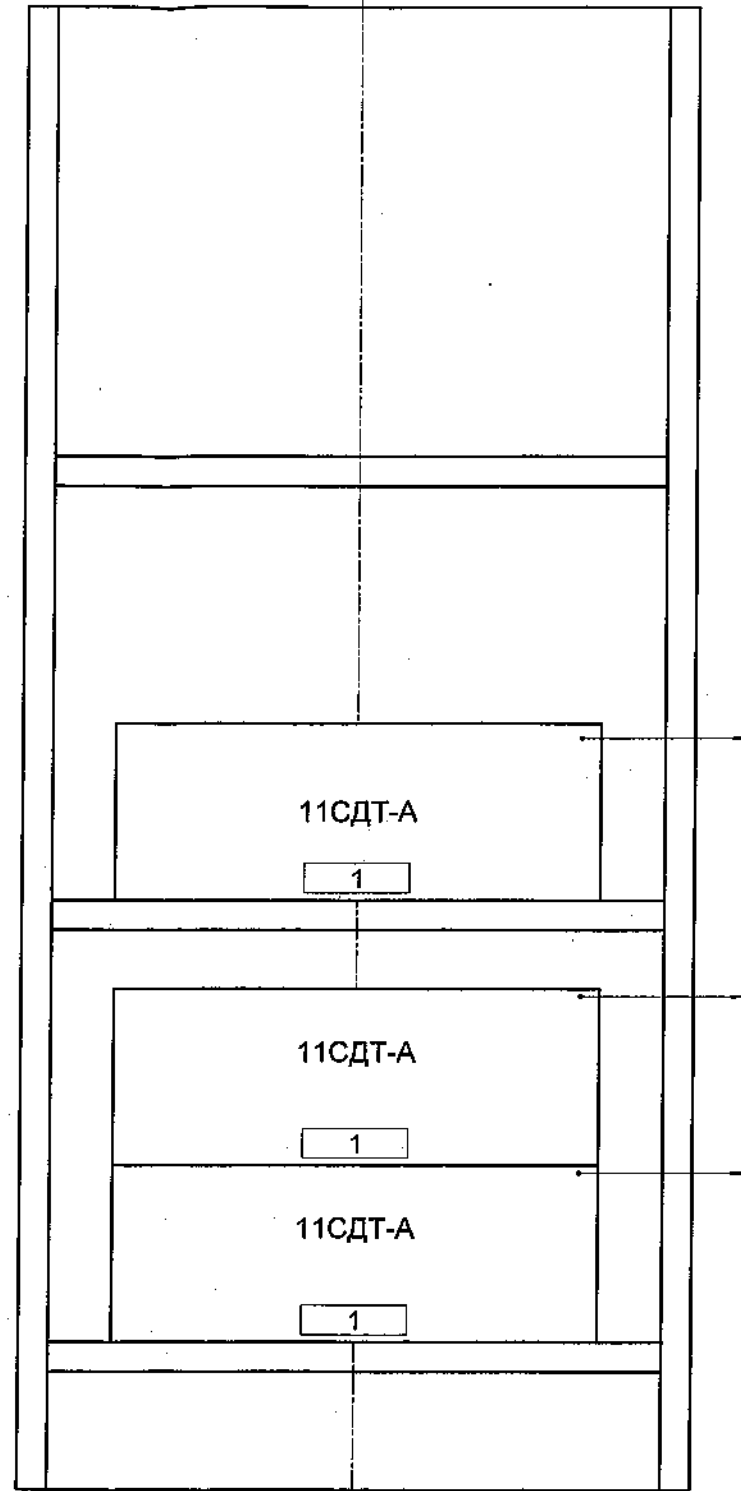
						02429-ЭМ1.02-11			
						ПАО "Запорожсталь"			
1	-	Зам	217-15	<i>Миш</i>	12.15	Реконструкция ДП №3. Система загрузки. Машзал. Колошник	Стадия	Лист	Листов
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				1
Разраб.	<i>Мишеньюк</i>			<i>Миш</i>					
Пров.	<i>Сысоев</i>			<i>Сысоев</i>		Щит 12ЩП-ЗГП. Схема электрическая принципиальная	АО «СТРУМ» Харьков		
ГИП	<i>Сысоев</i>			<i>Сысоев</i>	12.15				
Н. контр.	<i>Сысоев</i>			<i>Сысоев</i>					
Утв.	<i>Промышлянский</i>			<i>Сысоев</i>	12.15				



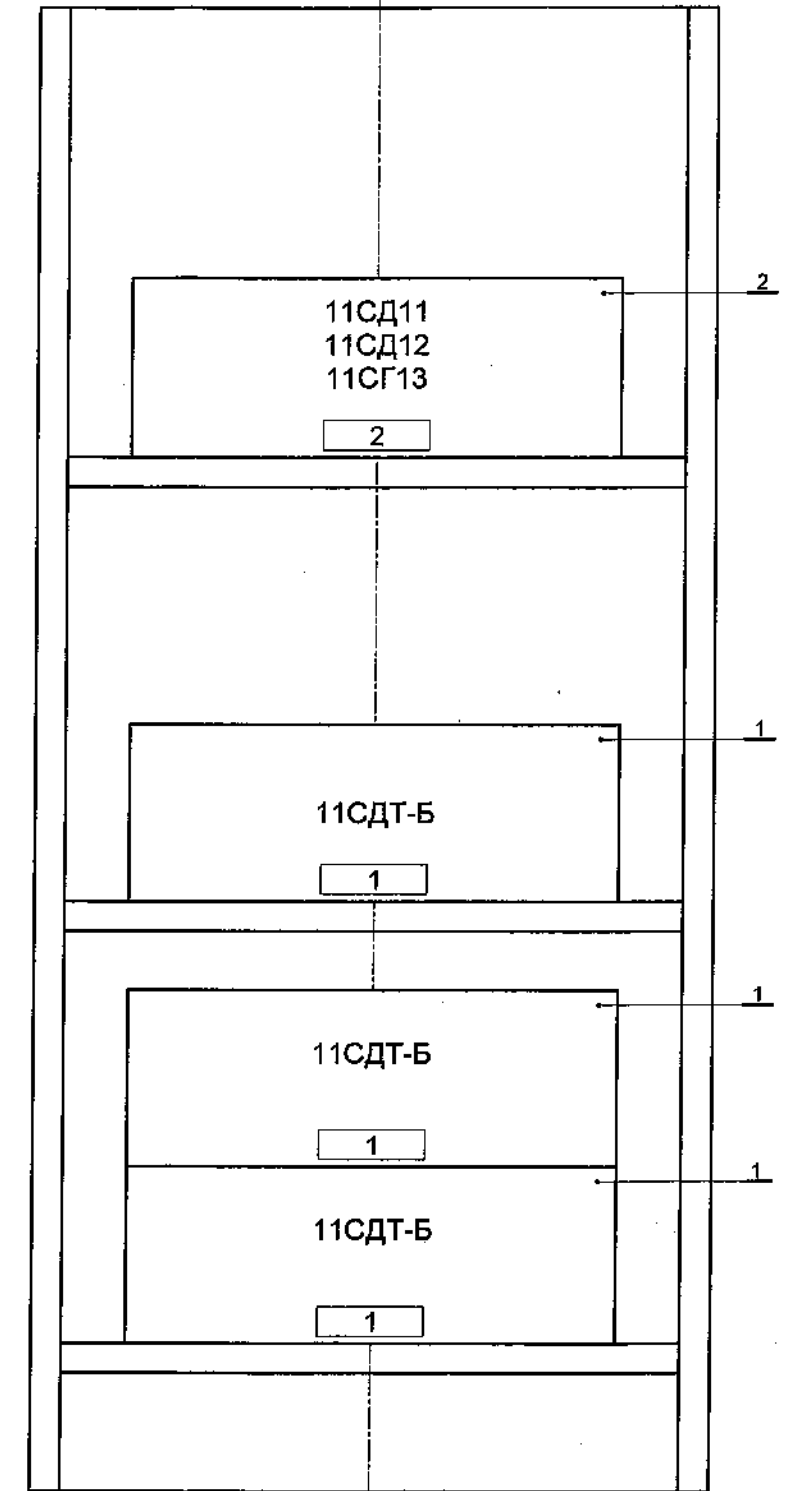
Вид А



**Панель 1
Набор Н1**



**Панель 2
Набор Н1**



Надписи на верхнем обрамлении

Строка	1	12С-3ГП	
	2		
	3	Панель 1	Панель 2
	4	Мех.11. Главный подъем	

Примечание:

- 1.*- Размеры для справок.
2. НКУ одностороннего обслуживания.
3. Ограждение спереди слева и справа.
4. Степень защиты IP00.

1	-	Зам	217-15	<i>Сысоев</i>		12.15
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись		Дата
Разраб.		Пахомова		<i>Сысоев</i>		
Пров.		Сысоев		<i>Сысоев</i>		
ГИП		Сысоев		<i>Сысоев</i>		12.15
Н. контр.		Сысоев		<i>Сысоев</i>		
Утв.		Промышлянский		<i>Сысоев</i>		12.15

02429-ЭМ1.02-12

ПАО "Запорожсталь"

Реконструкция ДП №3.
Система загрузки.
Машзал. Колошник

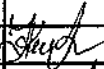
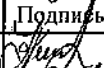
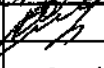
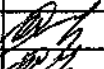
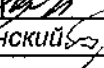
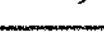
Щит (стеллаж) 12С-3ГП.
Чертеж общего вида

Стадия	Лист	Листов
		1

**АО «СТРУМ»
Харьков**

Формат	Зона	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Сборочные единицы		
		1		Панель 1 Н1	1	
				ЯС4УЗ-0,097 (150701) Блок резисторов 0,097Ом	3	11СДТ-А
		1		Панель 2 Н1	1	
				ЯС4УЗ-0,097 (150701) Блок резисторов 0,097Ом	3	11СДТ-Б
		2		ЯС101/2УЗ (ТДС7031) Блок резисторов 10х2,8Ом 1х96Ом	1	11СД11 11СД12 11СГ13

АО "Струм". Форма односторонняя, Word 2000

						02429-ЭМ1.02-13		
1	-	Зам	217-15		12.15	ПАО «Запорожсталь»		
Изм.	Кодуч.	Лист	Медок.	Подпись	Дата			
Разраб.	Пахомова					Реконструкция ДП №3. Система загрузки. Машзал. Колошник	Стадия	Лист
Пров.	Сысоев							Листов
								1
ГИП	Сысоев				12.15	Щит (стеллаж) 12С-ЗГП. Технические данные аппаратов	АО "СТРУМ" Харьков	
Н. контр.	Сысоев							
Утв.	Промышлянский				12.15			

Панель	Надпись	Позиционное обозначение	Место Надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заготов-ка
1,2		1,2 строка	Верх. Обр.	12С-3ГП	1		
1		3 строка	Верх. Обр.	Панель 1	1		
1		4 строка	Верх. Обр.	Мех.11. Главный подъем	1		
2		3 строка	Верх. Обр.	Панель 2	1		
1 Н1	1		Табличка	11СДТ-А	3		
2 Н1	1		Табличка	11СДТ-Б	3		
	2		Табличка	11СД11, 11СД12, 11СГ13	1		

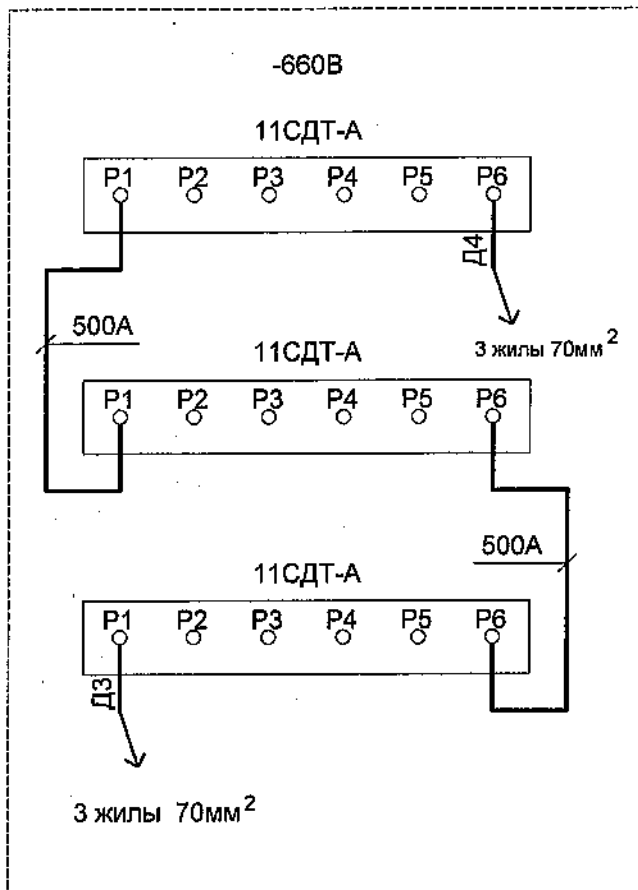
АО "Струм". Форма односторонняя, Word 2000

						02429-ЭМ1.02-14		
						ПАО «Запорожсталь»		
1	-	Зам	217-15		12.15			
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Разраб.	Пахомова					Реконструкция ДП №3. Система загрузки. Машзал. Колошник.	Стадия	Лист
Пров.	Сысоев							Листов
								1
ГИП	Сысоев				12.15	Щит (степлаж) 12С-3ГП. Перечень надписей	АО "СТРУМ" Харьков	
Н. контр.	Сысоев							
Утв.	Промышлянский				12.15			

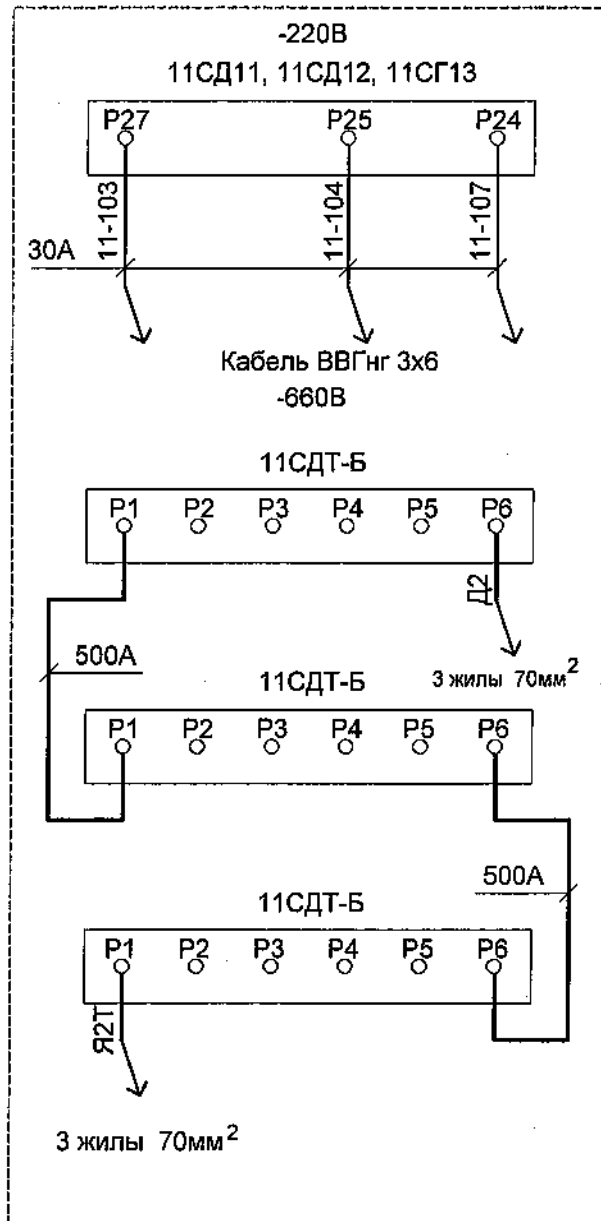
Технические данные

Номинальный ток главной цепи А	Номинальное напряжение цепей, В	
	Главной	Управления
500 А	- 660 В	- 220 В

Панель 1



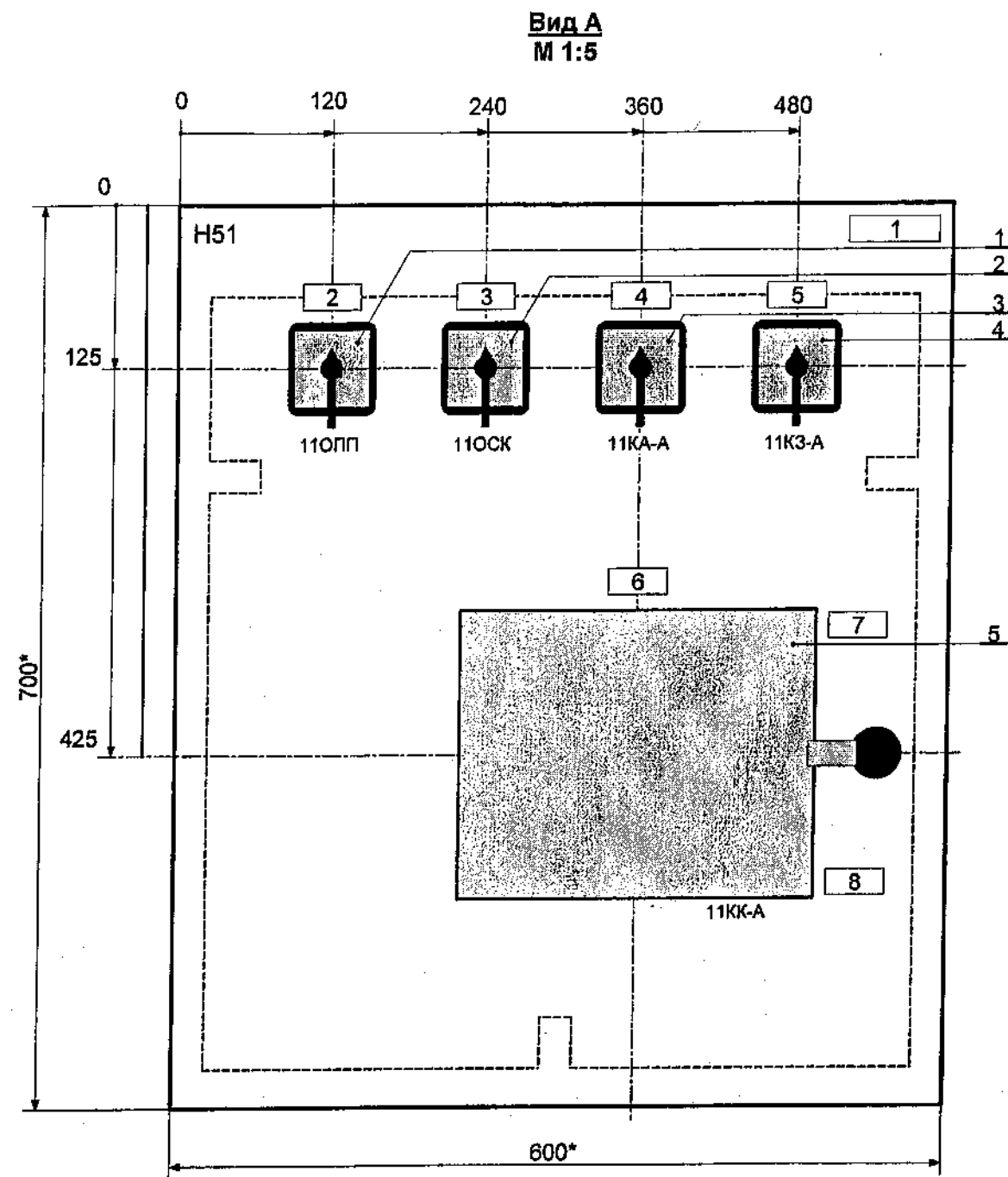
Панель 2



Примечание:

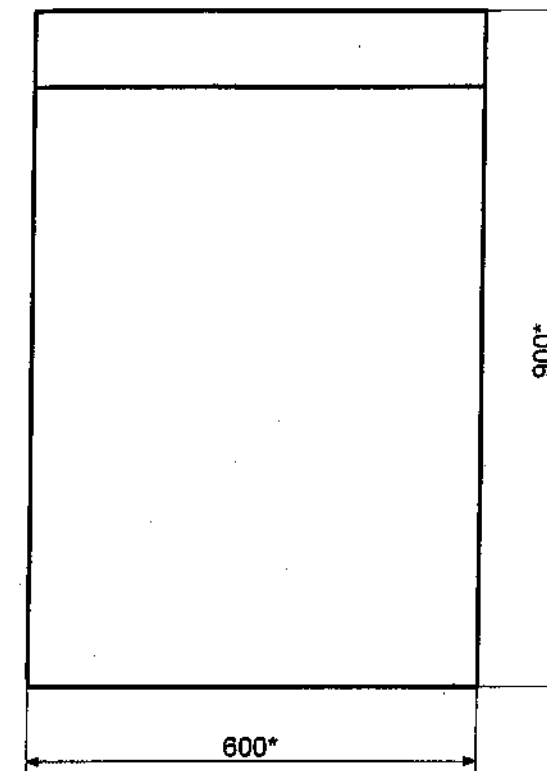
1. - Монтаж выполнить теплостойким проводом с медной жилой типа ПАЛ или РКГМ

						02429-ЭМ1.02-15		
						ПАО "Запорожсталь"		
1	-	Зам	217-15	<i>[Signature]</i>	12.15	Реконструкция ДП №3. Система загрузки. Машзал. Колошник		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Разраб.	Пахомова	<i>[Signature]</i>				Щит (стеллаж) 12С-ЗГП. Схема электрическая принципиальная	Стадия	Лист
Пров.	Сысоев	<i>[Signature]</i>						Листов
ГИП	Сысоев	<i>[Signature]</i>			12.15	АО «СТРУМ» Харьков		
Н. контр.	Сысоев	<i>[Signature]</i>						
Утв.	Промышлянский	<i>[Signature]</i>			12.15			

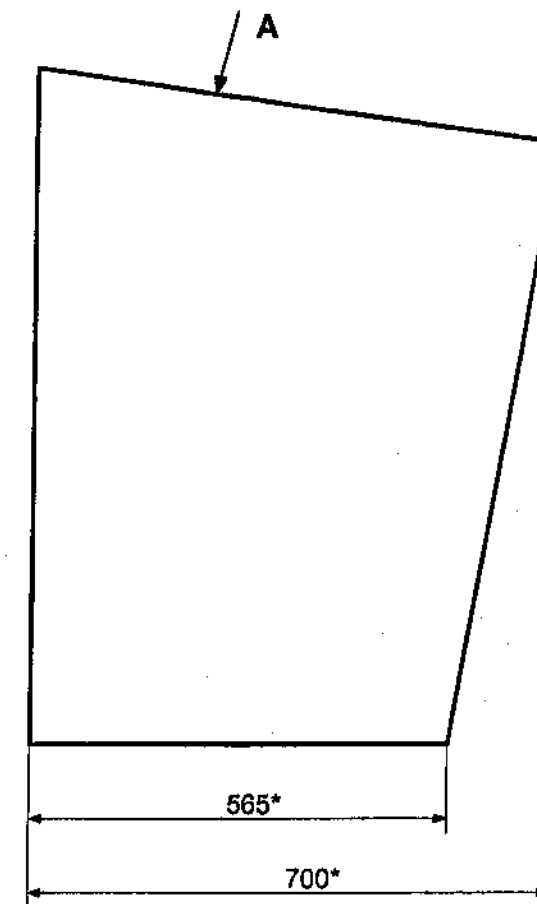


КОНСТРУКЦИЯ И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, ММ

Вид спереди
М 1:10



Вид сбоку
М 1:10



Примечание:

- 1.*- Размеры для справок.
2. Степень защиты IP41.

						02429-ЭМ1.02-16			
						ПАО "Запорожсталь"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Реконструкция ДП №3. Система загрузки. Машзал. Колошник	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Мишенюк							1
Пров.		Сысоев				Пульт "А-4". Чертеж общего вида	АО «СТРУМ» Харьков		
ГИП		Сысоев							
Н. контр.		Сысоев							
Утв.		Промышлянский							

Формат	Зона	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Сборочные единицы		
				Панель 1		
				Н51 1		
		1		УП5313-С7УЗ. Переключатель универсальный. С фиксацией. Привод рукояткой	1	11ОПП
		2		УП5313-А142УЗ. Переключатель универсальный. С самовозвратом. Привод рукояткой	1	11ОСК
		3		УП5313-С6УЗ. Переключатель универсальный. С фиксацией. Привод рукояткой	1	11КА-А
		4		УП5314-А301УЗ. Переключатель универсальный. С самовозвратом. Привод рукояткой	1	11КЗ-А
		5		ККП1104УЗ. Командоконтроллер. С фиксацией	1	11КК-А

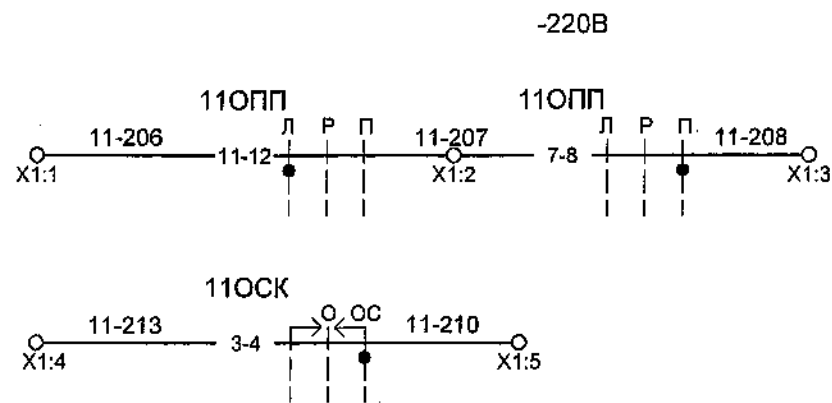
АО "Струм". Форма односторонняя, Word 2000

АО "Струм" - форма односторонняя, word 2000						02429-ЭМ1.02-17				
						ПАО «Запорожсталь»				
Изм.	Кол.уч.	Лист	Нодок.	Подпись	Дата	Реконструкция ДП №3. Система загрузки. Машзал. Колошник		Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Мищенко								
Пров.		Сысоев							1	
ГИП		Сысоев			07.18	Пульт «А-4». Технические данные аппаратов		АО "СТРУМ" Харьков		
Н. контр.		Сысоев								
Утв.		Промышлянский			07.15					

Панель	Надпись	Позиционное обозначение	Место Надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заготов-ка
1 Н51	1		Табличка	А-4. Управление ГП	1		
	2		Табличка	11ОПП.	1		
	---		На ключе	Обход защиты при переходе за предел. -45° - ЛЕВЫЙ. 0° - Откл. 45° - ПРАВЫЙ	1		
	3		Табличка	11ОСК.	1		
	---		На ключе	Обход защиты при слабине каната 0° - Откл. 45° - ОБХОД СЛАБИНЫ	1		
	4		Табличка	11КА-А.	1		
	---		На ключе	Запрет включения 11КН. -45° - ЗАПР. 0° - РАЗР. 45° - ЗАПР.	1		
	5		Табличка	11КЗ-А.	1		
	---		На ключе	Управление 11КН -45° - ОТКЛ КН. 0° - 0. 45° - ВКЛ КН	1		
	6		Табличка	11ККА.	1		
				Ручное управление	1		
	7		Табличка	ПРАВЫЙ ВВЕРХ	1		
	8		Табличка	ЛЕВЫЙ ВВЕРХ	1		
	---	11ОПП	Табличка	11ОПП	1		
	---	11ОСК	Табличка	11ОСК	1		
	---	11КА-А	Табличка	11КА-А	1		
	---	11КЗ-А	Табличка	11КЗ-А	1		
	---	11ККА-А	Табличка	11ККА-А	1		
	---	X1	Табличка	X1	1		
	---	X2	Табличка	X2	1		

АО "Струм". Форма односторонняя, Word 2000

						02429-ЭМ1.02-18		
						ПАО «Запорожсталь»		
Изм.	Колуч	Лист	Ледок.	Подпись	Дата			
Разраб.	Мишенюк					Реконструкция ДП №3. Система загрузки. Машзал. Колошник		
Пров.	Сысоев							
ГИП	Сысоев				07.15	Пульт «А-4». Перечень надписей		
Н. контр.	Сысоев							
Утв.	Промышлянский				07.15			
						Стадия	Лист	Листов
								1
						АО «СТРУМ» Харьков		



-220В

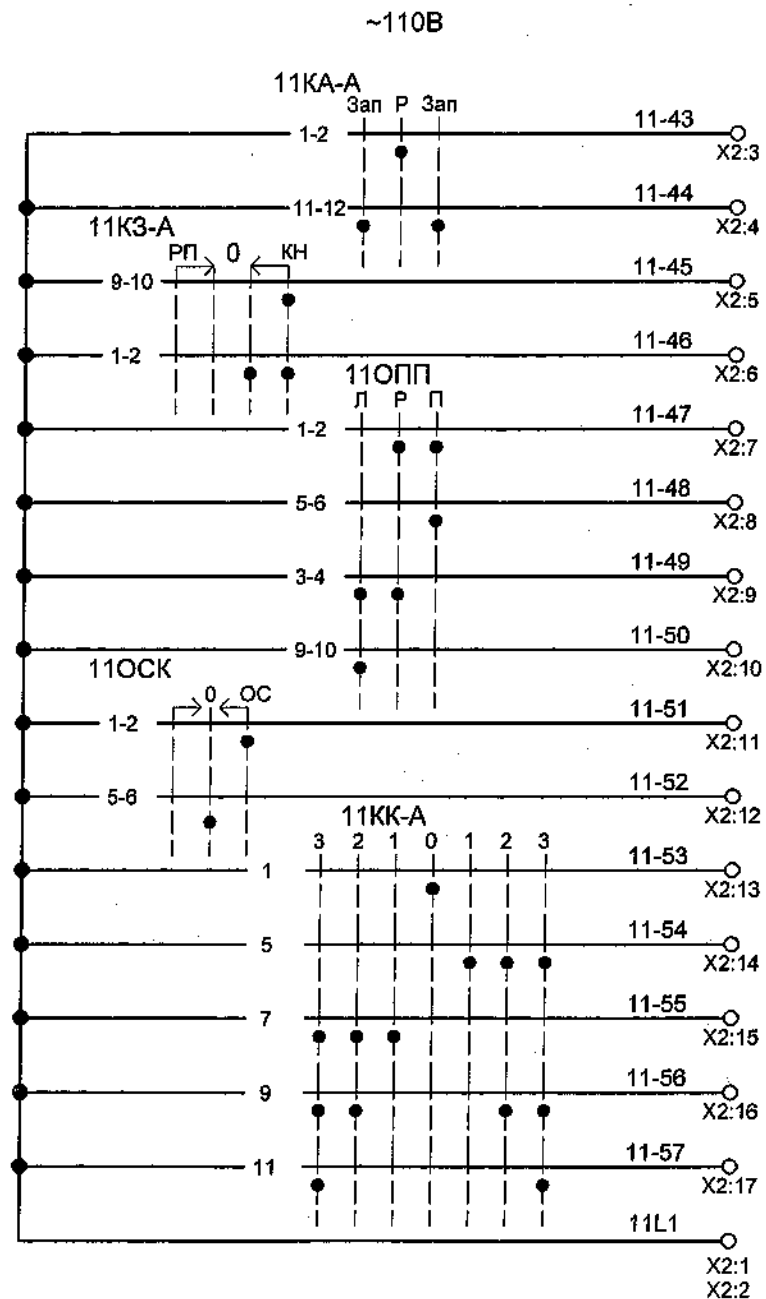
1	11-206	2	11-207	3	11-208	4	11-213	5	11-210	6		7		8		9		10	
---	--------	---	--------	---	--------	---	--------	---	--------	---	--	---	--	---	--	---	--	----	--

~110В

1	11L1	2	11L1	3	11-43	4	11-44	5	11-45	6	11-46	7	11-47	8	11-48	9	11-49	10	11-50	11	11-51	12	11-52	13	11-53	14	11-54	15	11-55	16	11-56	17	11-57	18		19		20	
---	------	---	------	---	-------	---	-------	---	-------	---	-------	---	-------	---	-------	---	-------	----	-------	----	-------	----	-------	----	-------	----	-------	----	-------	----	-------	----	-------	----	--	----	--	----	--

Технические данные

Номинальный ток главной цепи А	Номинальное напряжение цепей, В	
	Главной	Управления
		= 220 В ~ 110 В



11КЗ-А
(Пульт "А-4")
Управление КН

УП5314-А301У3 с остающимися контактами

№ секц.	№ конт.	45	0	45
1	1-2			
2	3-4			
3	5-6			
4	7-8			
5	9-10			
6	11-12			
7	13-14			
8	15-16			

Отключение КН
Положение "0"
Включение КН

11КА-А (Пульт "А-4")
Отключение или
запрет включения КН

УП5313-С8У3 с фиксацией

№ секции	№ контакта	45	0	45
1	1-2			
2	3-4			
3	5-6			
4	7-8			
5	9-10			
6	11-12			

Запрет
Разрешение

11ОСК (Пульт "А-4")
Обход защиты при
слабине каната

УП5313-А142У3 с самовозвратом

№ секции	№ контакта	45	0	45
1	1-2			
2	3-4			
3	5-6			
4	7-8			
5	9-10			
6	11-12			

Положение "0"
Обход защиты

11ОПП (Пульт "А-4")
Обход защиты при
переходе скипа за предел

УП5313-С7У3 с фиксацией

№ секции	№ контакта	45	0	45
1	1-2			
2	3-4			
3	5-6			
4	7-8			
5	9-10			
6	11-12			

Левый
Норм. Работа
Правый

11КК-А (Пульт "А-4")
Ручное управление

ККП 1104У3 с фиксацией

№ контакта	Левый "Вверх"	Правый "Вверх"	№ контакта
1	3	1	1
2	2	2	2
3	1	3	3
4	0	0	4
5	3	1	5
6	2	2	6
7	1	3	7
8	0	0	8
9	3	1	9
10	2	2	10
11	1	3	11
12	0	0	12

Примечание:

1. - Монтаж выполнить проводом с медной жилой сечением не менее 1,5мм²
 2. - Предусмотреть болт для заземления пульта
- * - Не используется

02429-ЭМ1.02-19					
ПАО "Запорожсталь"					
1	-	Зам	217-15	12.15	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Мищенко				
Пров.	Сысоев				
ГИП	Сысоев			12.15	
Н. контр.	Сысоев				
Утв.	Промышлянский			12/15	
Реконструкция ДП №3. Система загрузки. Машзал. Колошник					Стадия
Пульт "А-4". Схема электрическая принципиальная					Лист
					Листов
					1
АО «СТРУМ» Харьков					

Разрешение		Обозначение		ПАО "Запорожсталь" Реконструкция ДП №3. Система загрузки Машзал. Колошник	
218-15		02429-ЭМ1.02			
Изм.	Лист.	Содержание изменения		Код	Примечание
1	Обл	Заменен		3	
	-1	Заменен. Изменено количество листов		3	
	-3	Заменен. Откорректирован щит. Добавлены новые листы		3	
	-4	Заменен. Изменено оборудование. Добавлены новые листы		3	
	-5	Заменен. Изменены таблички. Добавлены новые листы		3	
	-6	Заменен. Изменена принципиальная схема		3	
	-7	Заменен. Изменены межпанельные соединения. Добавлены новые листы		3	
	-11	Заменен. Изменена принципиальная схема		3	
	-12	Заменен. Изменены внешний вид		3	
	-13	Заменен. Удалено оборудование		3	
	-14	Заменен. Изменены таблички		3	
	-15	Заменен. Изменена принципиальная схема		3	
	-19	Заменен. Изменена принципиальная схема		3	
Утвердил		Промышлянский	12.15	АО "СТРУМ"	
ГИП		Сысоев	12.15		
Составил		Пахомова			
Изм. внес		Пахомова			
				Лист	Листов
					1