

Перечень материалов на один шкаф РП-2(1)

Поз. обозначение	Наименование	Кол	Примечание
1	Шкаф настенный электротехнический шкаф "ЯМ блок" серии СЕ НКХР (высота-ширина-глубина 1200х600х300мм)	1	код ДКС Я5СЕ1263/127424
2	Набор для установки модулей	1	код ДКС Я5ТМ126
3	Кремниевая колодка карболиновая с крышкой In=400 А	1	ТС 4004
OS-1	Рубильник АВВ серия OTV-400ЕК In=400А	1	OTV-400ЕК
OF1-1	Автоматический выключатель 3-фазный Schneider Electric	1	NS250
OF1-2	Автоматический выключатель 3-фазный ВА 47-29 In=6А	1	ВА 47-29M ЗР 6А
И	Индикатор наличия трехфазного напряжения Schneider Electric	1	код 18327
ТТН-30	Трансформатор тока ТТН-30 200/5А	3	ТТН-30 200/5А
ИВ/УгР	Счетчик активной электрической энергии СЕ300 Я31 04.3.3х230/400.5/100,4квт.0,55	2	
ТТН-30	Трансформатор тока ТТН-30 150/5А	3	ТТН-30 150/5А
OF1-3-1	Автоматический выключатель 3-фазный ВА 88-33 In=100А	1	ВА-88-33 In=100А
OF1-3-2	Автоматический выключатель 3-фазный ВА 47-100 In=100А	1	ВА-47-100 In=100А
ТТН-30	Трансформатор тока ТТН-30 150/5А	3	ТТН-30 150/5А
OF1-4	Автоматический выключатель 3-фазный ВА 88-33 In=160А	1	ВА-88-33 In=160А
OF1-5-1	Автоматический выключатель 3-фазный ВА 47-100 In=80А	1	ВА-47-100 In=80А
ИВ/УгР	Счетчик активной электрической энергии СЕ300 Я31 24.6.3х230/400.5-100,4квт.1,0	1	
OF1-5-2	Автоматический выключатель 3-фазный ВА 47-100 In=63А	1	ВА-47-100 In=63А

Кондакт нулевой шины (N) шин заземления (PE) распределительных шин 380 В. соединительных проводов (ПВ-3)

Перечень материалов на один шкаф РП-2(2)

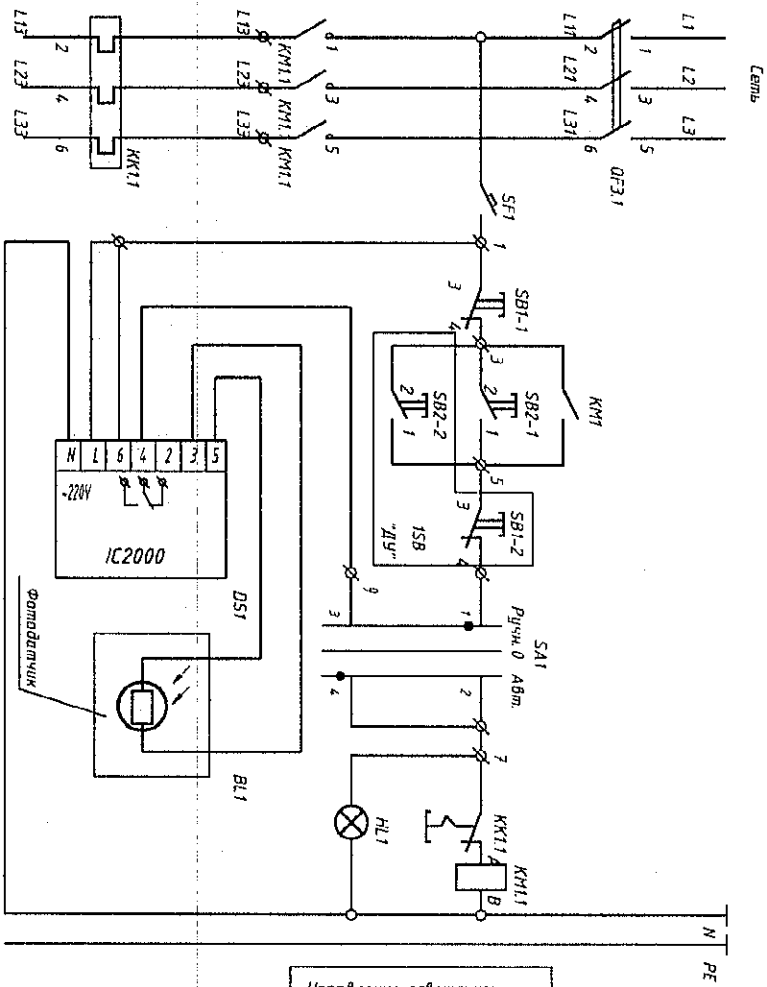
Поз. обозначение	Наименование	Кол	Примечание
1	Шкаф настенный электротехнический шкаф "ЯМ блок" серии СЕ НКХР (высота-ширина-глубина 1200х600х300мм)	1	код ДКС Я5СЕ1263/127424
2	Набор для установки модулей	1	код ДКС Я5ТМ126
3	Кремниевая колодка карболиновая с крышкой In=400 А	1	ТС 4004
OS-2	Рубильник АВВ серия OTV-400ЕК In=400А	1	OTV-400ЕК
OF2-1	Автоматический выключатель 3-фазный Schneider Electric	1	NS250
OF2-2	Автоматический выключатель 3-фазный ВА 47-29 In=6А	1	ВА 47-29M ЗР 6А
И	Индикатор наличия трехфазного напряжения Schneider Electric	1	код 18327
ТТН-30	Трансформатор тока ТТН-30 150/5А	3	ТТН-30 150/5А
ИВ/УгР	Счетчик активной электрической энергии СЕ300 Я31 04.3.3х230/400.5/100,4квт.0,55	1	
OF2-3	Автоматический выключатель 3-фазный ВА 88-33 In=160А	1	ВА-88-33 In=160А
OF2-4	Автоматический выключатель 3-фазный ВА 88-32 In=65А	1	ВА-88-32 In=65А
ИВ/УгР	Счетчик активной электрической энергии СЕ300 Я31 24.6.3х230/400.5-100,4квт.1,0	2	
OF2-5, OF2-6	Автоматический выключатель дифференциального тока	2	ВА-88-32 In=100А
ДРН N	Автоматический выключатель дифференциального тока	1	АВАТ 32 С16
OF2-7	Розетка с заземляющим контактом на один рядчик	1	Р400-3-01
OF2-7	Автоматический выключатель 1-фазный ВА 47-29 In=6А	1	ВА-47-29 In=6А

Кондакт нулевой шины (N) шин заземления (PE) распределительных шин 380 В. соединительных проводов (ПВ-3)

Инд. и подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N
--------------	--------------	--------------

Изм.	Код	Лист	Изак.	Подп.	7305-60-ЭС	Лист
						27.2

Инд. и подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N



Управление освещением
 автоматич. ручное

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Сборка блока управления различным освещением Р1-2			
OFЭ1	Выключатель автоматический С. Эл. -ЭВ08. хар-ка "С"	1	
SF11	Выключатель автоматический С2, И, -220В, IP-24, хар-ка "С"	1	
КМ1, КМ1	Компактор КМ1-4651265А с термовым реле и дистанционной контактной приставкой ИНО-ИКС	1	
DS1	Сигурное реле IC2000 в комплекте с фотодатчиком ВЛ	1	
SA1	Переключатель на 3 положения (1-0-2)	1	
HL1	Светосигнальная арматура, зел. АЛ-227Е	1	
ISB	Пост управления 2-х клавишный ("Выкл.")	1	
SB1-1, SB1-2	Кнопка управления 1х1р с подсветкой, кр. АВЛFS-22	1	
SB2-1, SB2-2	Кнопка управления 1х1р с подсветкой, зел. АВЛFS-22	1	

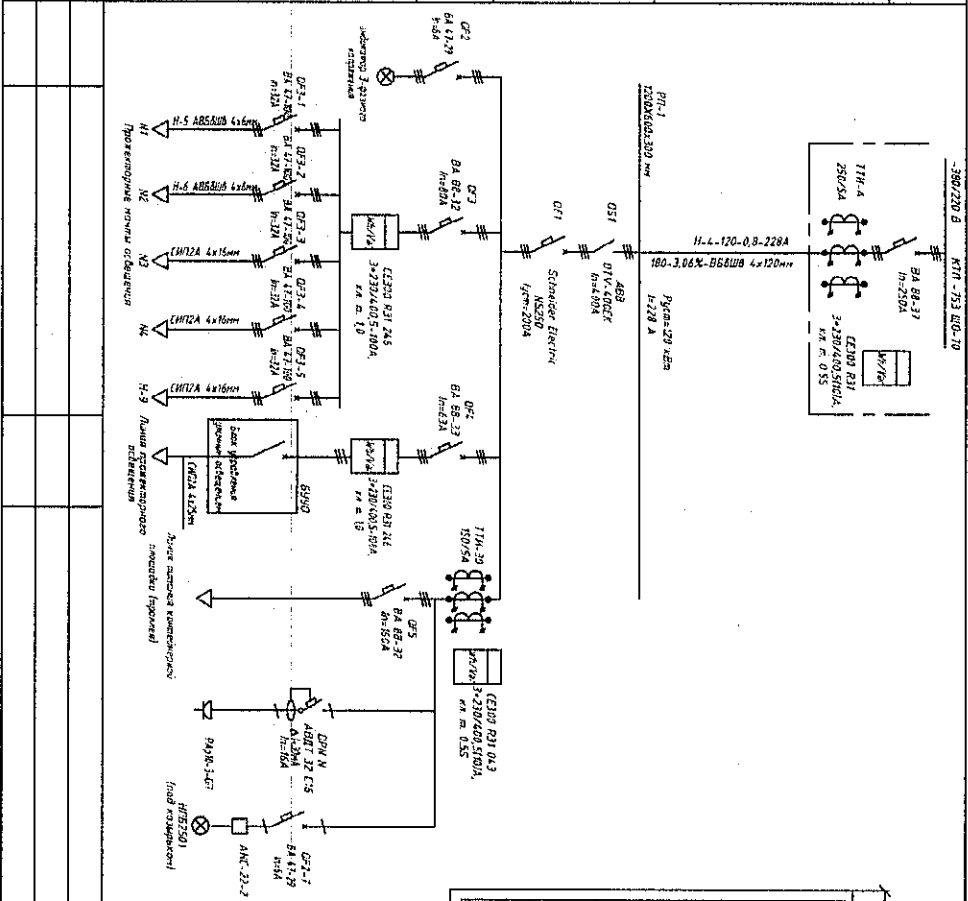
Дистантно замыкаемые контакты переключателя SA1

N па-кета	полож. контактов.		
	1	2	3
1-2	X	0	+4,5
3-4	-	-	-
режим работы	ручн.	откл.	авт.
			X

ТЭ05-60-ЭС			
Изм.	Кол.	Лист	Маск.
Разраб.	Технадл.	Электр.	04.132
ТМТ	Ерещенко		04.132
Филлал ОАО "ТрансКонтейнер" на С/Жд агенства на станции Краснояр: г. Краснояр ул. Новороссицкая 61А			
Блок внешнего электроосвещения 0,4 кВ, электроосвещение.			
Блок управления различным освещением. Схема электрическая принципиальная (в комплекте сборки РП-2)			
000	Красноярск	Лист	Листов
		Р	28
Формат А3			

Исполн. подл.	Подпись и дата	Взл. и дата
---------------	----------------	-------------

<p>Метки нагрузки, кВт, коэффициент мощности расчетный ток, А - длина участка, и</p> <p>Минимум нагрузки, кВт, потери напряжения, % - марка сечения проводника способом прокладки</p>	<p>Метки нагрузки, кВт, потери напряжения, % - марка сечения проводника способом прокладки</p>
---	--



ЩКП П1-1	Щитовой шкаф 600
OF 1	Щитовой шкаф 600
OF 2	Щитовой шкаф 600
OF 3	Щитовой шкаф 600
OF 4	Щитовой шкаф 600
OF 5	Щитовой шкаф 600

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	Щит основной автоматический щит "ЭИТ Конт" - марка ТН-4	1	код ДКС РБЕВЭВ/17/2/1
2	Набор для трансформатора	1	код ДКС ПСТНБ
3	Кабель 4-проводный кабельный с катанкой 4x0.6/1	1	TC 40/4
OF 1	Рубильник АВВ марка 01V-4025 6A 60A	1	01V-4025K
OF 2	Автоматический выключатель 3-полюсный Schneider Electric	1	MS50
OF 3	Автоматический выключатель 3-полюсный Schneider Electric	1	01V-4025 3P 6A
OF 4	Автоматический выключатель 3-полюсный Schneider Electric	1	01V-4025 3P 6A
OF 5	Автоматический выключатель 3-полюсный Schneider Electric	1	01V-4025 3P 6A
ТН-4	Трансформатор 250/5A	1	ТН-4
ТН-20	Трансформатор 250/5A	1	ТН-20
OF 1-5	Кабель 4-проводный кабельный с катанкой 4x0.6/1	5	4x0.6/1 0.6/1 20A
ЩКП П1-1	Щитовой шкаф 600	1	ЩКП П1-1

Наименование	Кол.	Примечание
ЩКП П1-1	1	Щитовой шкаф 600
OF 1	1	Щитовой шкаф 600
OF 2	1	Щитовой шкаф 600
OF 3	1	Щитовой шкаф 600
OF 4	1	Щитовой шкаф 600
OF 5	1	Щитовой шкаф 600

7305-60-3С

Фирма ОАО "ТрансАлматы" на СМД г. Алматы

Станция Кувейт, 2-й корпус ул. Навоишаркская 61А

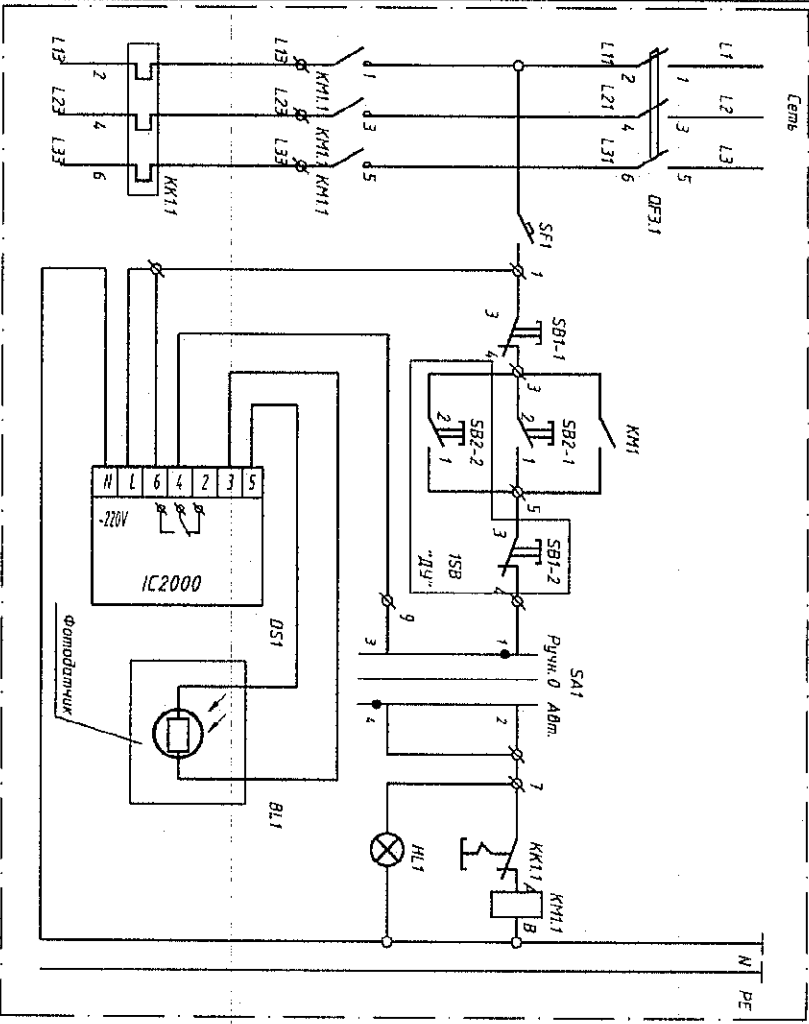
Конт. лицо: Ибрагимовичева

Получатель: Ибрагимовичева

Примечание: см. табл. ЩКП П1-1

Фирма: "ТрансАлматы"

Инд. и подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N



Лоз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Сборка блока управления уличным освещением РЛ-1			
DF3.1	Выключатель автоматический С. Эл. -380В, хар-ка "С"	1	
SF1.1	Выключатель автоматический С2, In -220В, Ip=2А, хар-ка "С"	1	
КК11, КК11.1	Контактор ККН-4651265А с тепловым реле ИЗО-ИЭС и дополнительная контактная приставкой ИЗО-ИЭС	1	
DS1	Сигуречное реле IC2000 в комплекте с фотодиодным ВЛ	1	
SA1	Переключатель на 3 положения (1-0-2)	1	
HL1	Светодиодная арматура, зед. АЛ-221ТЕ	1	
ISB	Плат управления 2-х кнопочный "Вкл."-"Выкл."	1	
SB1-1, SB1-2	Кнопка управления 13*19 с подсветкой кр. АВЛ-С-22	1	
SB2-1, SB2-2	Кнопка управления 13*19 с подсветкой зед. АВЛ-С-22	1	

Управление освещением	
автоматич.	ручное

Диаграмма замыкания контактов переключателя SA1

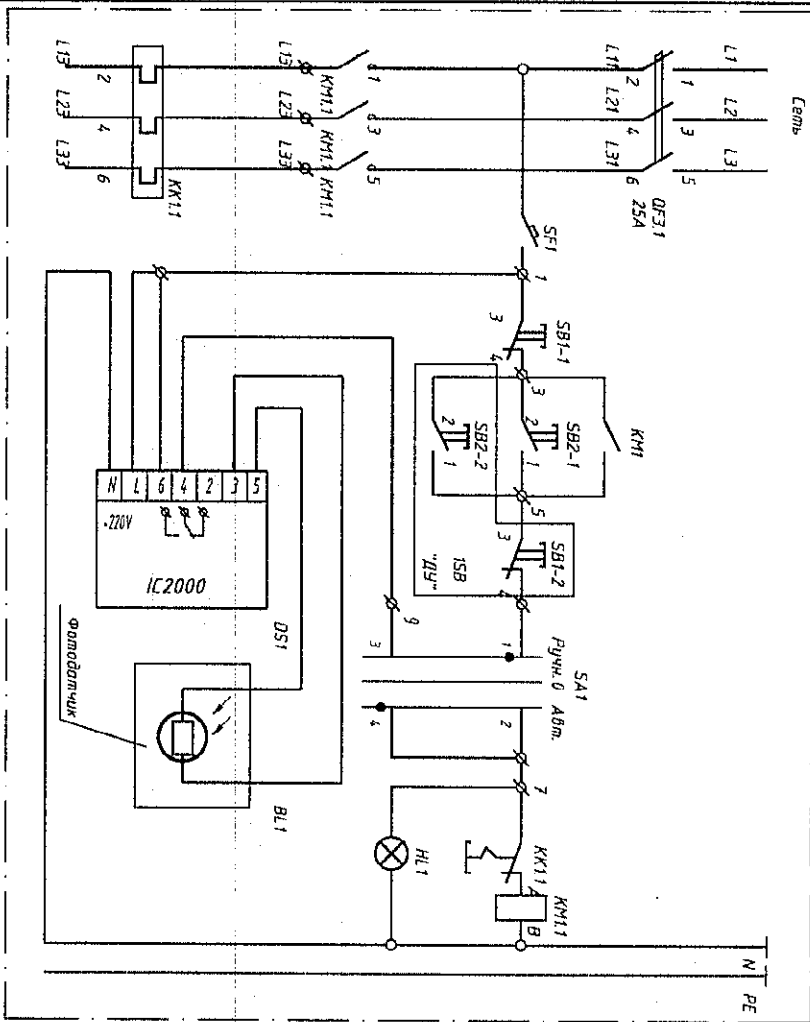
N контакта	полож. движок		
	1	2	3
1-2	X	-	-
3-4	-	-	X

режим работы	ручн.			откл.			авт.		
	1	2	3	1	2	3	1	2	3
ручн.	X	-	-	-	-	-	-	-	-
откл.	-	-	-	X	-	-	-	-	-
авт.	-	-	X	-	-	-	-	-	X

7305-60-ЭС			
Изм.	Кол.	Лист	Маск.
Разраб.	Техпроект	04.133	04.133
ГЛП	Еременко	04.133	
Филлал ОАД "ТрансКомпайнер" на СЖиД агентства на станции Краснодар: г. Краснодар ул. Новороссийская 61А			
Блок управления уличным освещением. Схема электрическая принципиальная (1 в комплекте сборки РЛ-1)			
000 "КраснодарГенКомпж"		2. Краснодар	
Лист	30	Листов	

Формат А3

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №



Лоз обозначение	Наименование	кол.	Примечание
[Дарка блока управления прожекторным освещением на чпты 1-2-3-4			
ОФЗ1	Выключатель однофазный С, Эл. -ЭВ08, хар-ка "С"	1	
SF11	Выключатель автоматический С2, In -220В, Ip-2А, хар-ка "С"	1	
КМ11, КМ11	Контактор КМН-4651265А с тепловым реле "НО-ПНС"	1	
DS1	Сумеречное реле IC2000 в комплекте с фоторелем ВЛ	1	
SA1	Переключатель на 3 положения (1-0-2)	1	
HL1	Светосигнальная арматура, зев. АЛ-221Е	1	
1SB	Пост управления 2-х клавишный ("Фкл.", "Фккл.")	1	
SB1-1, SB1-2	Кнопка управления 1х+1р с подсветкой, мр АВЛЭС-22	1	
SB2-1, SB2-2	Кнопка управления 1х+1р с подсветкой, зев. АВЛЭС-22	1	
Щит	ЩРМ-243-0 74У2	1	

Управление освещением	
автоматич.	ручное

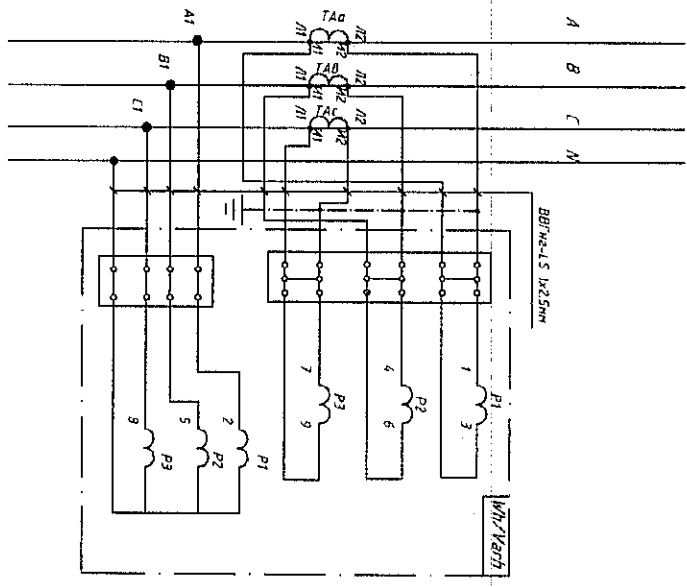
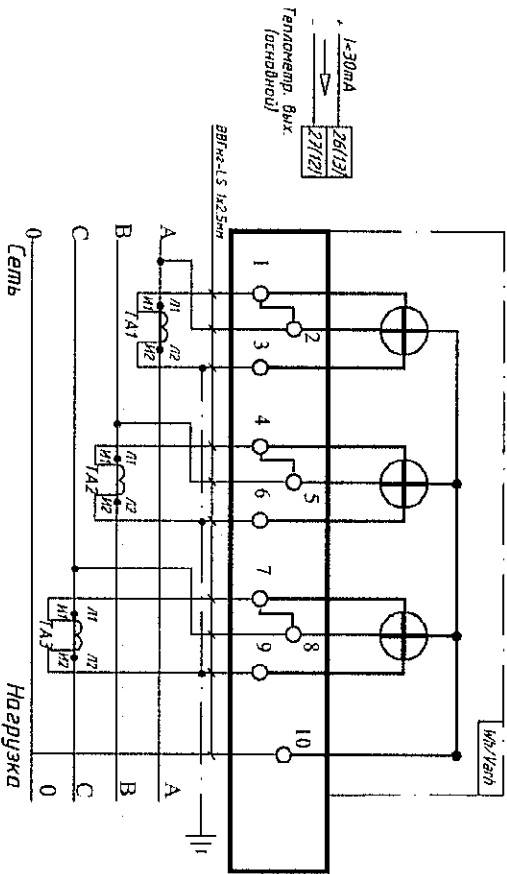
Диаграмма замыкания контактов переключателя SA1

N по-ката	полож. движок.		
	1	2	3
1-2	X	-	-
3-4	-	-	X

режим работы	ручн.			откл.			авт.		
	1	2	3	1	2	3	1	2	3
1	X	-	-	-	-	-	X	-	-

ТЭ05-60-ЭС									
Изм.	Код.	Лист	Изм.	Подп.	Дата	Филиал ОАО "ТрансКомпайнер" на СЖИД аэроплато на станцияи Краснодар: г. Краснодар ул. Новороссицкая 61А			
Разработ	Токмаков	04.13а	04.13а			Щит управления прожекторным освещением для м.чп. 1-2-3-4 ЩРМ-24			
Тип	Ерещенко	04.13а	04.13а			000 "КраснодарЛейтМонтаж" г. Краснодар			
						Формат А3			

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



Ввод
Токовые цепи
Цепи измерительных приборов

Перечень оборудования

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ИИ/УФН	Счетчик электронный учета электроэнергии	1	
ТА1, ТА2, ТА3	Шинный трансформатор тока	3	
ТТН-30	класс точности 0,5S		

1. При проведении работ по монтажу и обкатыванию счетчиков должны быть соблюдены требования ГОСТ 122.007.0-75 и "Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей" и "Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей", утвержденные Главэнергонадзором.

2. Узел учета и все контактные соединения до него должны быть опломбированы.

3. Согласно ПУЭ п.1.5.30 узел учета выключить в отдельном запирающемся шкафу на ТП (или ШВ), в месте, доступном для осмотра с охлком на уровне циферблата, с устройством для опломбирования.

Т305-60-ЭС

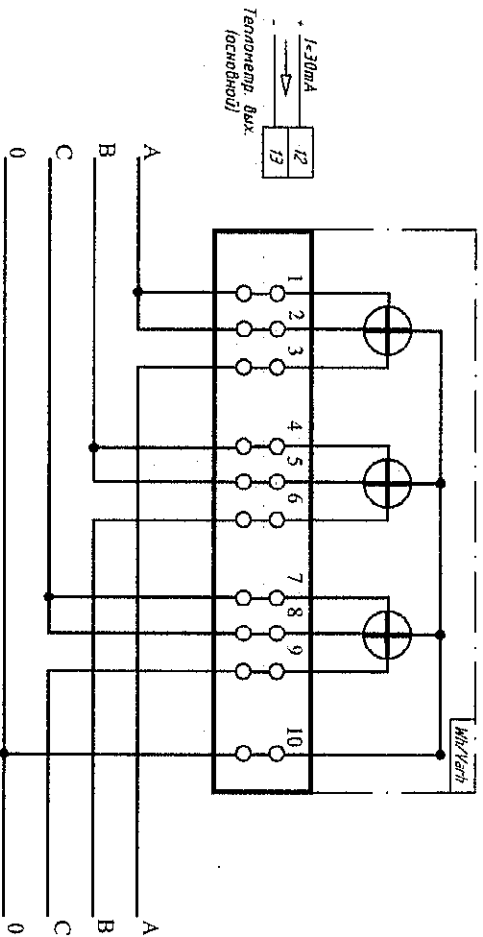
Филиал ОАО "ТрансКомпьютер" на С/жд агента на станции Краснояр: г. Краснояр ул. Новороссицкая 61А

Изм.	Кол.	Лист	Маск.	Подп.	Дата	Содержание
Разработ	Ткачев	04.134				Схема подключения счетчика учета электроэнергии через трансформаторы тока, учет по стороне 0,4 кВ
Т.И.И.	Еремченко	04.134				

ООО "Красноярский Монтаж" г. Краснояр

Перечень оборудования

Поз. обозначение	Наименование	Код	Примечание
Чел. №	Счетчик электронный учета электроэнергии	1	
№/Кат	СЭ300 РЭ1 246.ЭК230/400.5-100.ккл.1.0		



1. При проведении работ по монтажу и обслуживанию счетчиков должны быть соблюдены требования ГОСТ 12.2.007.0-75 и "Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей" и "Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей", утвержденные Главгосэнергонадзором.
2. Узел учета и все контактные соединения до него должны быть опломбированы.
3. Согласно ПУЭ п.1.5.36 узел учета выполняется в отдельном запирающемся шкафу на ТП (или ШРУ), в месте доступном для осмотра с охранным на уровне циферблата, с устройством для опломбирования.
4. Часть оборудования устанавливается по отдельному тех. заданию.

7305-60-ЭС

филиал ОАО "ТрансКоллентейнер" на С/Жд агентство на станции Краснодар: г. Краснодар ул. Новоростовская 61А

Сети внешнего электрооборудования 0,4 кВ, электроснабжения.

Схема подключения счетчика учета электроэнергии прямого включения, учет по стороне 0,4 кВ

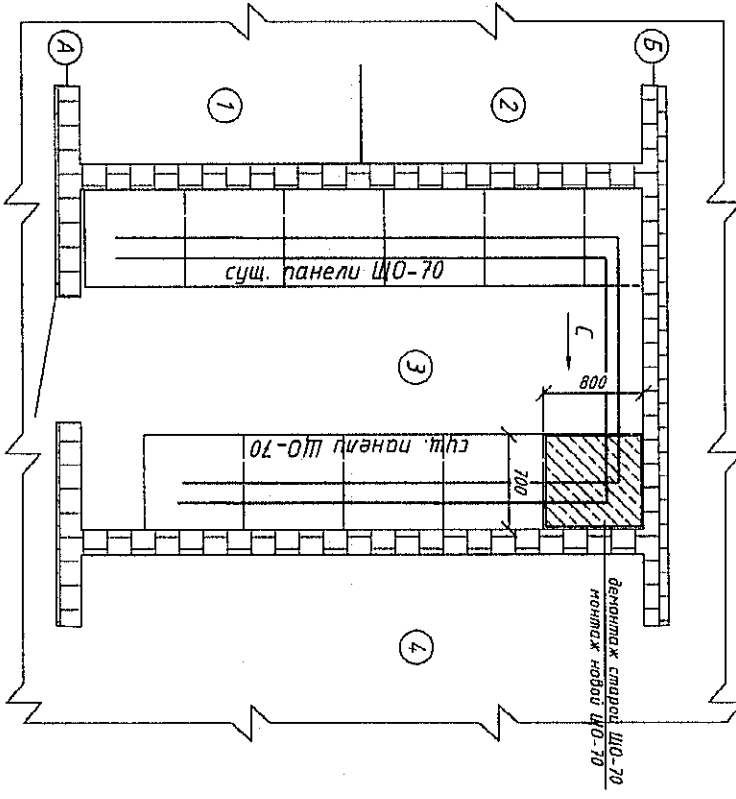
Изм.	Кол.	Лист	Маяк	Подп.	Дата
Разработ	Тохарев	Сидоров	04.12.20		
ТМН	Еремченко		04.12.20		

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

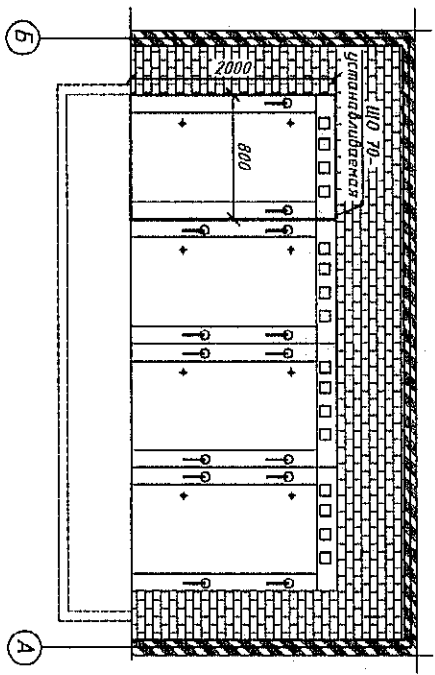
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИИ

Почерпонецения	Наименование	Площадь м ²	Кол-во помещений
1	Отсек силового трансформатора №1		1
2	Отсек силового трансформатора №2		1
3	Распределительное устройство низкого напряжения		1
4	Распределительное устройство высокого напряжения		1

М 1:40
Схема размещения оборудования в РУ-0.4 кв ТП-753



Вид С



1. Габаритные размеры ШО-70 даны в соответствии с данными завода изготовителя
2. Панель распределительных шин ШО-10 устанавливается в зачет существующей (существующей в проекте) в существующей ТП 753 РУ-0.4 кв. на полу на высоте и закладных деталях, предусмотренных в строительной части, и закрепляется с помощью сварки.
3. Подключение панели ШО-70 осуществляется через установленные омывательные шины.
4. Отходящие кабельные линии на РЩ-1, РЩ-2, РЩ-1, РЩ-2 проложить в нише кабельного канала.
5. Заемливается устройство ТП 753 существующее. К заемлившему устройству присоединяется распределительная панель ШО-70. Для размещения этого оборудования используется специально проложенный проводник из стальной стали 40x5 мм.
6. Проходы кабельной проводки через стены, перегородки и перекрытия в производственных помещениях и кабельных сооружениях должны быть осуществлены через отрезки металлических труб (асбестовых, бетонных, пластмассовых и т.п.) сфактурованные отверстия в железобетонных конструкциях или отлитые проемы. Зазоры в отрезках труб, отверстия и проемы после прокладки кабелей должны быть заделаны негорючим материалом, например цементом с песком по объему 1:10, глиной с песком - 1:3, глиной с цементом и песком - 1:5:11; герметиком вспучиваем со строительным гипсом 1:2 и т.п., по всей толщине стены или перегородки.

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№	№		
7305-60-ЭС					
Изм.	Код	Досто	Исполн.	Дата	Содержание изменений
Разработ	Токмаков	Смирнов	04.132		Сены внешнего электроснабжения 0,4 кв, электрооборудование.
Тип	Ерещенко	04.132			Схема размещения панели ШО-70 в ТП 753

Общие указания

Армирование фундамента колонны выполнять отдельными стержнями. Все пересечения и стыки арматурных вязать вязальной проволокой ф 1,6-1,8 мм по ГОСТ 9389-75. Возможно ручная дуговая сварка в соответствии с ГОСТ 14098-91. Сварку вести электродом Э 46А

бетонные работы производить в соответствии со СНиП Э.03.01-87.

Все поверхности фундаментов, соприкасающиеся с грунтом обмазать битумно-каучуковой мастикой БКМ 200 за 2 раза.

В проекте применена сталь С 245 по ГОСТ 27772-88*.

Указания по сварке и выбору сварочных материалов для механизированной и ручной сварки. Общие указания.

1. Все соединения элементов стальных конструкций - сварные.

Изготовление стальных конструкций выполнять в соответствии с ГОСТ 23118-99 (совместно с СП 53-101-98) и настоящими указаниями.

2. Материалы для сварки, соответствующие сталям, принимать по таблице 55* СНиП II-23-81 (издание 2002 г)

3. Указания по сварке конструкций:

а) стыковые, поясные и угловые заводские швы всех элементов выполнять механизированной сваркой в среде углекислого газа или в его смеси с аргоном либо порошковой проволокой;

б) значение коэффициентов b_f , b_z , и расчетные сопротивления металла шва срезу R_{wf} , R_{wz} , принять по таблицам 3, 4*, 34*; СНиП II-23-81*;

в) указанные на чертежах размеры угловых швов принять из расчета: заводские для механизированной сварки в среде углекислого газа сварочной проволокой диаметром 1,4-2,0 мм в нижнем, горизонтальном, вертикальном положениях, монтажные для ручной дуговой сварки;

г) при переходе на другие виды сварки или сварочные материалы, а также при применении специальных мер, направленных на повышение производительности процесса сварки, размеры всех оговоренных сварных швов должны быть пересчитаны в соответствии с указаниями СНиП II-23-81;

4. Размеры расчетных сварных швов принимать в зависимости от усилий, указанных в ведомости элементов конструкций, а также в зависимости от толщин свариваемых элементов.

Наименьшее усилие для прикрепления +/- 5.0 От.

5. Сварные швы с разделкой кромок выполнять с полным проваром, с обязательной зачисткой и последующей подваркой корня шва. Применение сварки на остающихся подкладках запрещается, кроме отдельных особых случаев, оговоренных в чертежах или при условии согласования с автором проекта.

Качество всех сварных швов и угловых швов с полным проваром должно быть проверено разрушающими методами контроля.

Начало и конец стыковых швов и угловых швов с полным проваром выводить за пределы свариваемых деталей на начальные и выводные планки с последующим их удалением и зачисткой мест установки.

6. Минимальные катеты угловых швов следует принимать по табл. 38* СНиП II-23-81. Минимальная длина угловых швов - 60 мм.

7. В связи с уклоном ригелей, для более точного решения узлов, опорные пластины принять фрезерованными, толщины указаны в узлах.

Инв.№ ⁰ - подл.	Изм.	Кол.	Лист	Идок.	Подп.	Дата	7305-60-ЭС		
							Филиал ОАО "ТрансКонтейнер" на СКЖД агентство на станции Краснодар: г. Краснодар ул. Новороссийская 61А		
Инв.№ ⁰ - подл.	Разраб	Токарев	04.13г	Сети внешнего электроснабжения 0,4 кВ, электроосвещение.	Стадия	Лист	Листов		
					Р	35.1	2		
Инв.№ ⁰ - подл.	ГИП	Еременко	04.13г	Общие указания по монтажу строительных конструкций	ООО "КраснодарСпецМонтаж" г. Краснодар				

Рекомендации по защите от коррозии строительных металлоконструкций.

1. Общая часть

1.1 Защита стальных строительных конструкций от коррозии должна производиться в соответствии с требованиями СНиП 2.03.11-85 "Защита строительных конструкций от коррозии" ГОСТ 8.402-80 "Подготовка металлических поверхностей перед окрашиванием" СНиП 3.04.03-85 "Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии".

1.2. Технологический процесс защиты от коррозии металлоконструкций включает в себя следующие операции:

- подготовка поверхности перед окрашиванием;*
- нанесение и сушку лакокрасочных покрытий;*
- контроль качества выполняемых работ;*

2. Подготовка поверхности перед окрашиванием

2.1. Подготовка поверхности включает в себя очистку поверхности от окислов (прокатной окалины и ржавчины), механических, жировых и других загрязнений.

Вариант 2

1. грунтовка ФЛ-ОЗК (или ГФ-0119, ГФ-021) - 2 слоя

2. Эмаль ХВ-124 (или ХВ-16) - слоя

Второй слой грунтовки является технологическим и служит для улучшения адгезии покровных слоев эмалей марок ХВ с грунтовочным покрытием. Его наносят меньшей толщиной (10-15 мм) и не досушивают. Общая толщина покрытий по варианту 1 и 2 составляет 55-60 мкм.

3. Нанесение лакокрасочных покрытий следует производить при температуре окружающего воздуха не ниже 15 С и относительной влажности воздуха не выше методами пневматического или безвоздушного распыления после выполнения огнезащитного покрытия.

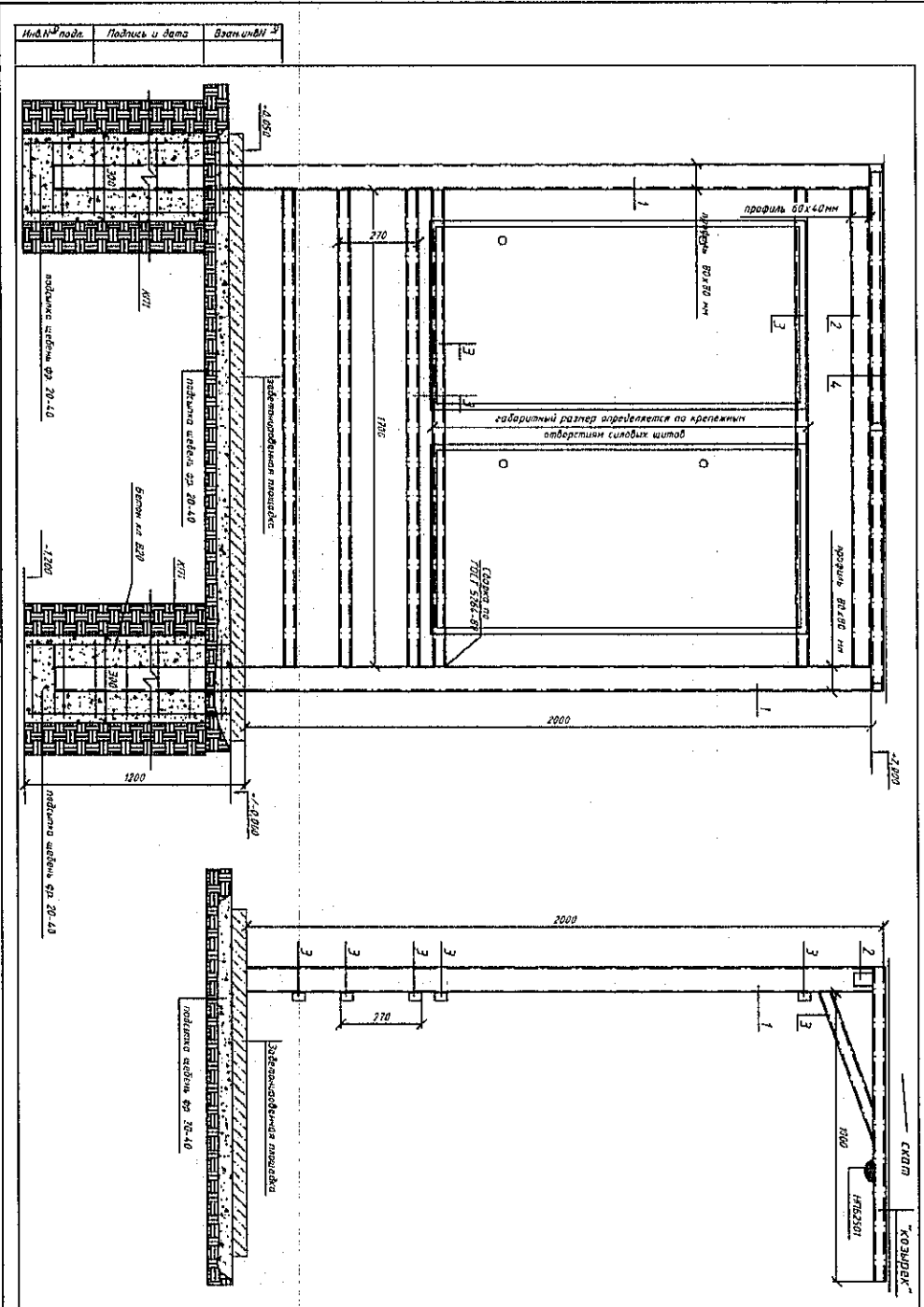
При окрашивании мест крепежа и исправлении дефектов покрытия металлоконструкций после его монтажа допускается применение кисти.

Контроль качества

4. Все операции технологических процессов подготовки поверхности, приготовление рабочих составов, нанесение и сушки защитных покрытий подлежат обязательному контролю.

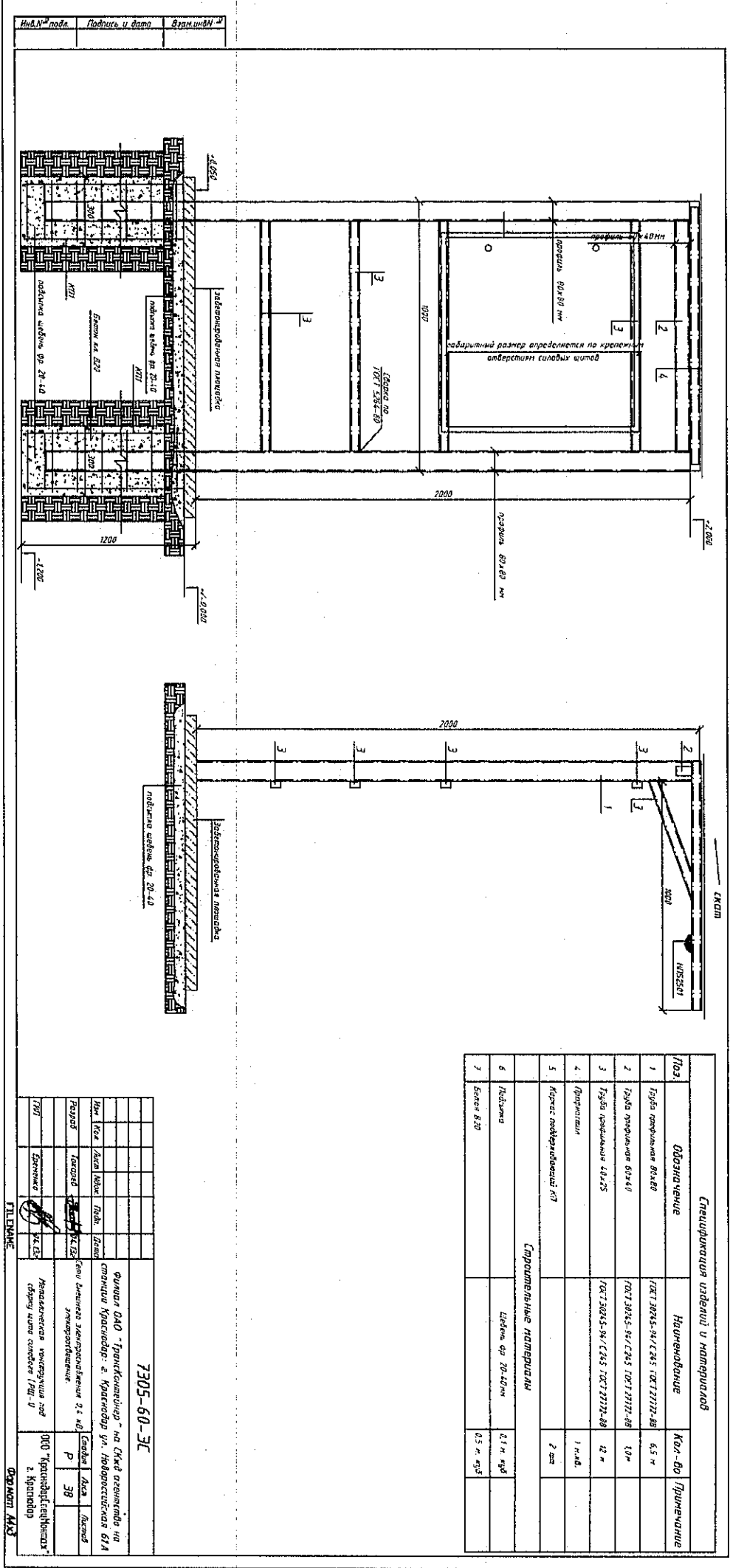
5. Качество нанесенного покрытия контролируют по внешнему виду, времени высыхания, адгезии по ГОСТ 15140 и толщине.

Инв.№ ⁰ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№ ⁰	Изм.	Кол.	Лист	Индок.	Подп.	Дата	7305-60-ЭС	Лист



Спецификация изделий и материалов				
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
1	Труба профильная 60x80	ГОСТ 30455-91/СНЭС ГОСТ 22772-88	6,5 м	
2	Труба профильная 60x40	ГОСТ 30455-91/СНЭС ГОСТ 22772-88	1,1 м	
3	Труба профильная 10x25	ГОСТ 30455-91/СНЭС ГОСТ 22772-88	19 м	
4	Профили		2 м кв.	
5	Корсет надеваемого кит		1 шт.	
Тропические материалы				
6	Лобиква	дубель 60-20-40 мм	0,2 м куб	
7	Битон В20		0,7 м куб	

И.И.И.№ подл.		Подпись и дата		Взвешивание	
7305-60-ЭС					
И.И.И.	С.М.П.	К.М.П.	Л.П.П.	Д.П.П.	Ж.П.П.
И.И.И.	С.М.П.	К.М.П.	Л.П.П.	Д.П.П.	Ж.П.П.
Фирма ООО "ТриКонтинент" на Студ. аэровокзалу пр. столицы Кувейта: г. Кувейт пр. Наврузовская 61А			Склад: Ака		
Негласная казенная под. фобру шифр 6006 (71-2)			Р: 36		
Т.И.И.И.			ООО "Корпорация" Кувейт		
Т.И.И.И.			г. Кувейт		

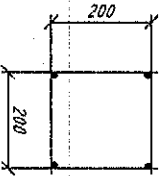
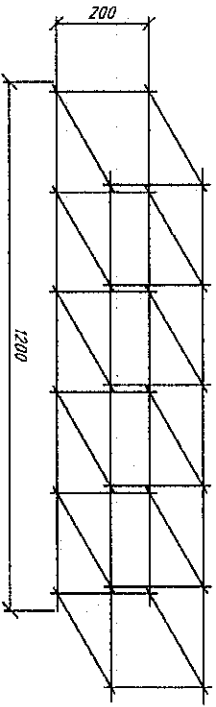


Спецификация изделий и материалов				
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во Примечание	
1	Груба профильная 60x60	ГОСТ 20845-94/ГОСТ 20845-ГОСТ 21772-88	6,5 м	
2	Груба профильная 60x40	ГОСТ 20845-94/ГОСТ 20845-ГОСТ 21772-88	10 м	
3	Груба профильная 40x25	ГОСТ 20845-94/ГОСТ 20845-ГОСТ 21772-88	12 м	
4	Профили		1 наб.	
5	Корсет подвешивающий КВ		2 шт.	
Стойловые материалы				
6	Лента	Лента 60-20-10м	21 м квд	
7	Блок В20		0,5 м квд	

Имя	Кол	Два	Млад	Полн	Зван	Фамилия	Инициалы	Подпись	Дата	Лист
Работ	Кол	Млад	Полн	Зван	Фамилия	Инициалы	Подпись	Дата	Лист	
Имя	Кол	Млад	Полн	Зван	Фамилия	Инициалы	Подпись	Дата	Лист	

Филиал ОАО "Промкоммундор" на Складском шоссе на территории Крандор в Крандор ул. Новорославская 61А
 7305-60-ЭС
 Проект А4.3

КАРКАС ПОДДЕРЖИВАЮЩИЙ КТ1

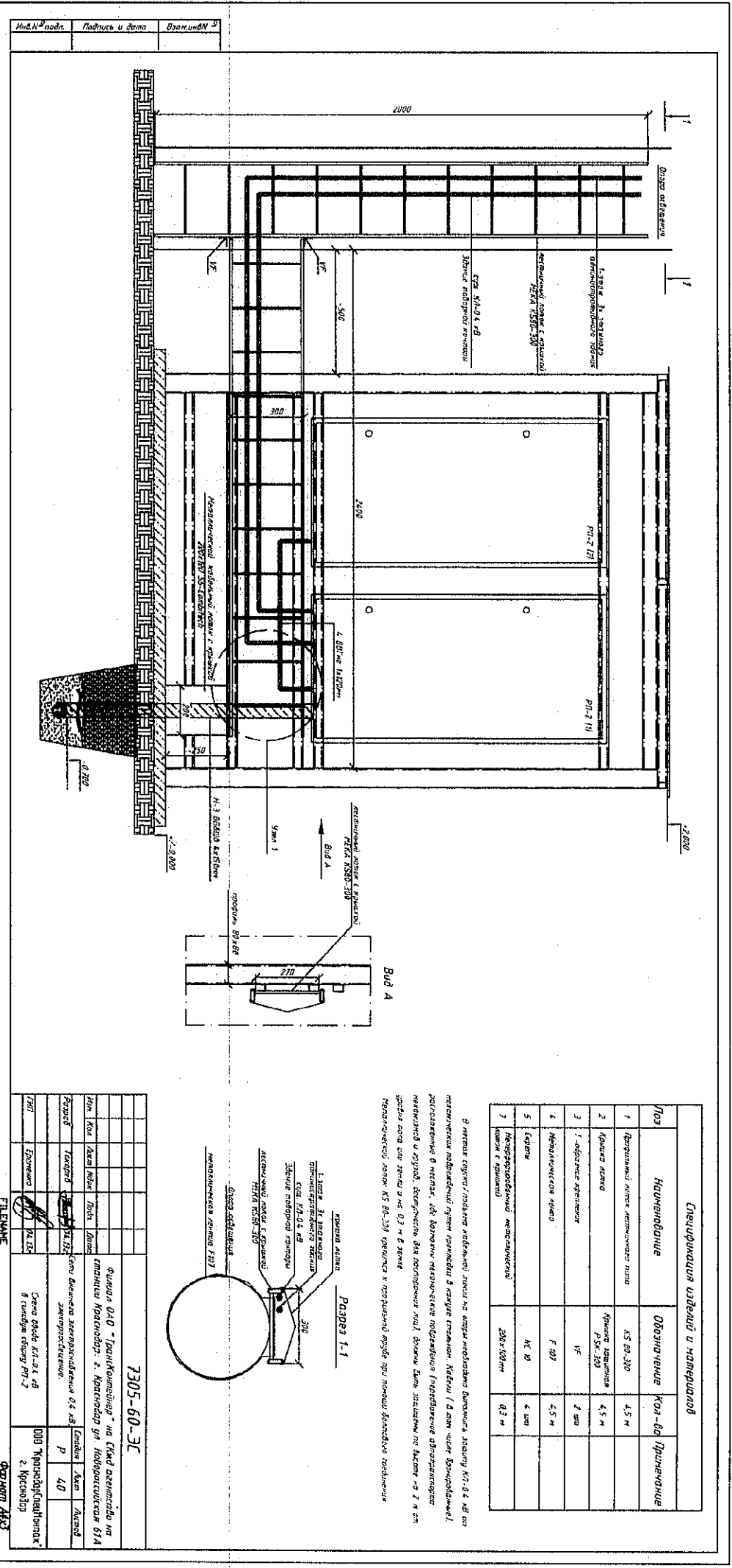


Спецификация изделий и материалов				
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
1	Арматура	12-А-III ГОСТ 5701-82*		
	L=1200мм		4 шт	
	L=250 мм		24 шт	
	Проволока вязка ВС		10 м	
Общий расход стали на одну конструкцию КТ1				
	Арматура	12-А-III ГОСТ 5701-82*	12 м	

7305-60-ЭС

Уч. Кол	Лист	Издк.	Лист	Дата	Фирма ОАО "Трансконтейнер" на СЖД агентстве на станции Краснодар: г. Краснодар ул. Новороссийская 61А
Работ	Токарев	Сидор	04.132		Лист внешнего электроснабжения 0,4 кВ, электроснабжение.
ТМ1	Еременко		04.132		Каркас поддерживающий КТ1

Инд.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инд№

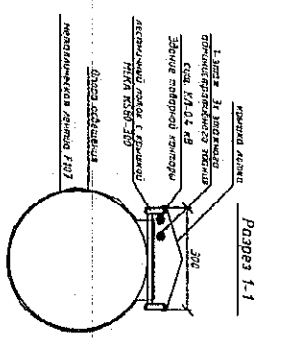


Спецификация изделий и материалов

Поз	Наименование	Обозначение	Кол-во	Примечание
1	Профильный алюминиевый полотно	КС 80-300	4,5 м	
2	Крышка стекла	Крышка защитная Р.СК-100	4,5 м	
3	1-образные уплотнители	УФ	2 шт	
4	Металлическая ручка	Р 100	4,5 м	
5	Стекло	КС 10	4 шт	
7	Материалы монтажные (профиль с ручками)	200x100мм	0,3 м	

В местах скрутки/подкаты изобъемной линии на окнах необходимо выключить зазоры КЛ-0,4 АБ во всевозможных направлениях путем скрутки в случае установки. Клейки (в том числе фольгированной), расположенные в местах, где возможны незначительные подвижки (продвижение) образуются при монтаже и эксплуатации, поэтому, для предотвращения, изделия типа заклеиваются по высоте не 2 м от уровня пола, а на высоте не 0,3 м в высоту.

Материалы монтажные КС 80-300 устанавливаются в проушины при помощи болтов с гайками.



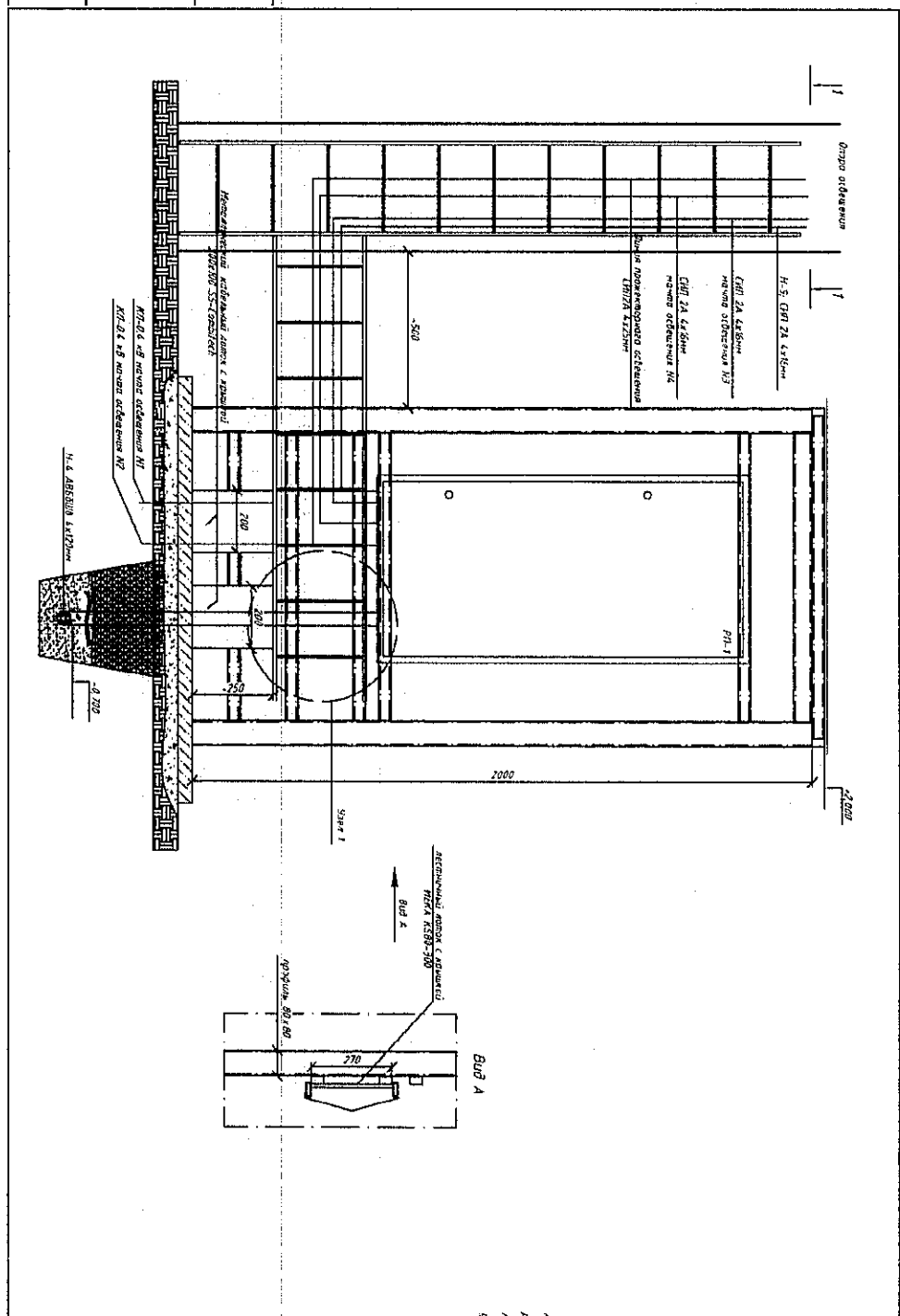
7305-60-ЭС

Исполнитель	Филиал ОАО "ГранитКомпозит" на Складской территории на территории Крапивинского з-да Крапивинский ул. Новосибирская 81А	Склад	Ква	Листов
Проектировщик	Сева Александр Александрович 64 кв	Р	4,0	
Проверщик	Сева Александр Александрович 64 кв	Р	4,0	
Тех. экз.	Сева Александр Александрович 64 кв			
Экономист				

Сева Александр Александрович 64 кв
в г. Новосибирск ул. Крапивинский 81А

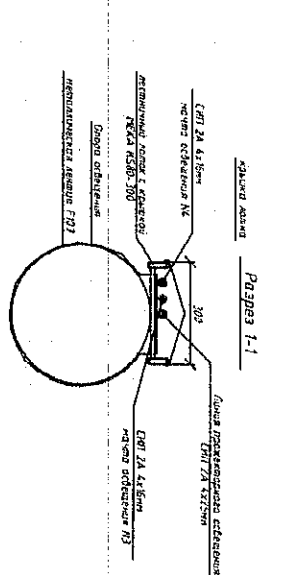
Формат А4

Изд. № 2 подл. Подпись и дата. Взам. инв. № 2



Спецификация изделий и материалов			
Поз	Наименование	Обозначение	Кол-во
1	Резиновый лист технического назначения	НС 80-300	3,5 м
2	Крученая проволока	Крученая проволока ПСР-300	3,5 м
3	Т-образная планка	УП	2 шт
4	Резиновое кольцо	Р-103	4,5 м
5	Соревы	НС 70	4 шт
7	Неподвижная опорная конструкция	2100-2000	0,1 м

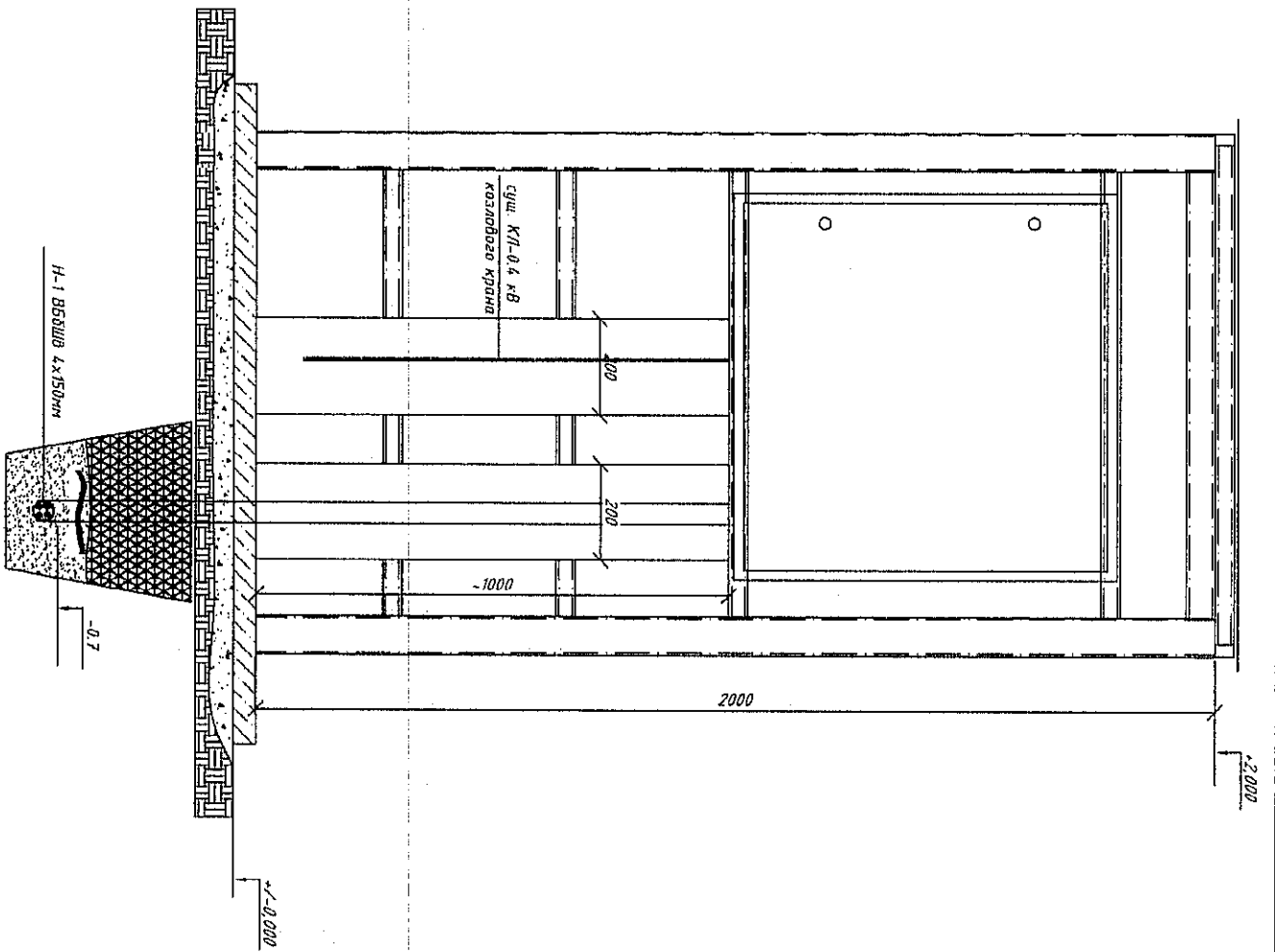
В металл ступа/подъемной системы пучки на основе инвентарной системы защиты МТ-92 не являются обязательными. В металл ступа/подъемной системы пучки на основе инвентарной системы защиты МТ-92 не являются обязательными. В металл ступа/подъемной системы пучки на основе инвентарной системы защиты МТ-92 не являются обязательными.



Кол	Код	Наим	Позн	Деталь	Материал	Спецификация	Кол-во	Лист
1	01	Металлическая конструкция с кровлей	1	Металлическая конструкция с кровлей	Сталь	Сталь	1	1
2	02	Металлическая конструкция с кровлей	2	Металлическая конструкция с кровлей	Сталь	Сталь	1	1
3	03	Металлическая конструкция с кровлей	3	Металлическая конструкция с кровлей	Сталь	Сталь	1	1
4	04	Металлическая конструкция с кровлей	4	Металлическая конструкция с кровлей	Сталь	Сталь	1	1
5	05	Металлическая конструкция с кровлей	5	Металлическая конструкция с кровлей	Сталь	Сталь	1	1
6	06	Металлическая конструкция с кровлей	6	Металлическая конструкция с кровлей	Сталь	Сталь	1	1
7	07	Металлическая конструкция с кровлей	7	Металлическая конструкция с кровлей	Сталь	Сталь	1	1

7305-60-3С
Филиал ОАО "Гранитконцентр" на Склад в/звезда на станция Котланд. г. Котланд ул. Наворожская 61А
0 (Склад) 8000 71-1
000 "Корпорация Контекст" г. Котланд

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв№

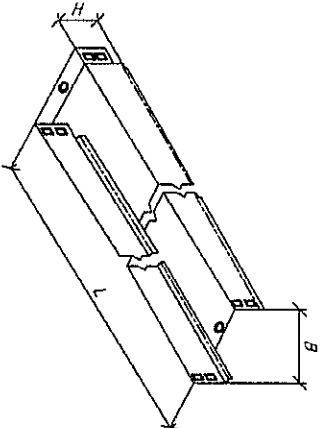


Спецификация изделий и материалов				
Поз.	Наименование	Обозначение	Кол-во	Примечание
1	Неперфорированный металлический лист с краями	200x100 мм	2 м	

В местах случки/подъема кабельной линии на опоры необходимо выполнить защиту КП-0,4 кВ от механических повреждений путем прокладки в кожухе стальной. Кожух (в том числе фланцеванные), расположенные в местах, где возможны механические повреждения (передвижение автотранспорта, механической и ручной, доступность для посторонних лиц), должны быть защищены по высоте на 2 м от уровня пола или земли и на 0,3 м в земле.
Металлический лист КС 80-300 крепится к профильной трубе при помощи болтового соединения.

7305-60-ЭС				
Изм.	Кол.	Дата	Имя	Долг
Разработ			Томарев	Инженер
Проверено			Еремченко	Инженер
Филиал ОАО "Гранкомтеднер" на Склад автотраста на станциях Краснодар: г. Краснодар ул. Новороссийская 61А				
Сети внешнего электрооборудования 0,4 кВ				
Схема ввода КП-0,4 кВ в здание сборки РЩ-1				
000 "КраснодарГенМонтаж" г. Краснодар				
Лист	4,2			

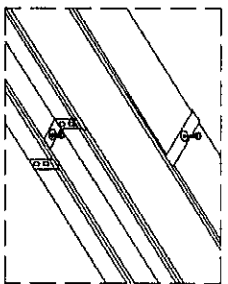
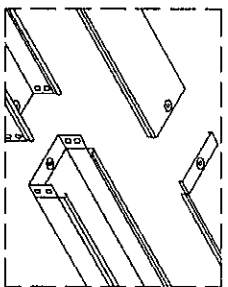
Металлический лоток (короб)



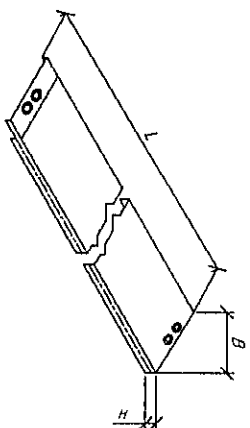
Металлический лоток (короб) 100х200мм

Н Высота, мм	L длина, мм	B основание, мм	Код	Т.И.Э см ³	Вес кг/м
100	3000	200		157	3,1

Стыковка крышек и лотков Выхлест



Крышка лотка (короба)



Крышка лотка

Н Высота, мм	L длина, мм	B основание, мм	Код	Вес кг/м
15	3000	200	35524	1,1

Т.И.Э. метрически используется зона для прокладки кабеля

МАГНИТДАВНЫЕ КАБЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

1. Техническая инструкция:

Запатентованная кабельная система S5-Gabylet соответствует стандарту

IEE 1 23-31 и сертифицирована IEC по следующим характеристикам:

- стальные защиты IP20, только при использовании крышки

- для монтажа: настенные, потолочный, наклонный, канцелярский.

- стыки крышки-специальный индустриальный

2. Электрическое исполнение:

- Электрическая неразрывность, присутствующая всем компонентами системы S5

гарантируется линейными элементами, аксессуарами и всеми крышками. Давление

отмечено специально выделенным символом, который защищен от загромождения

1. Сталь горячего цинкования по методу Гальванизир

Код 1 соответствует крышке на лоток со специально отштампованными для соединения

Выхлест обернутыми для выноса соединения, обеспечивающего передачу электроэнергии

для лучшего соединения. Каждый разъем "Транс" имеет разъем "Кан" "

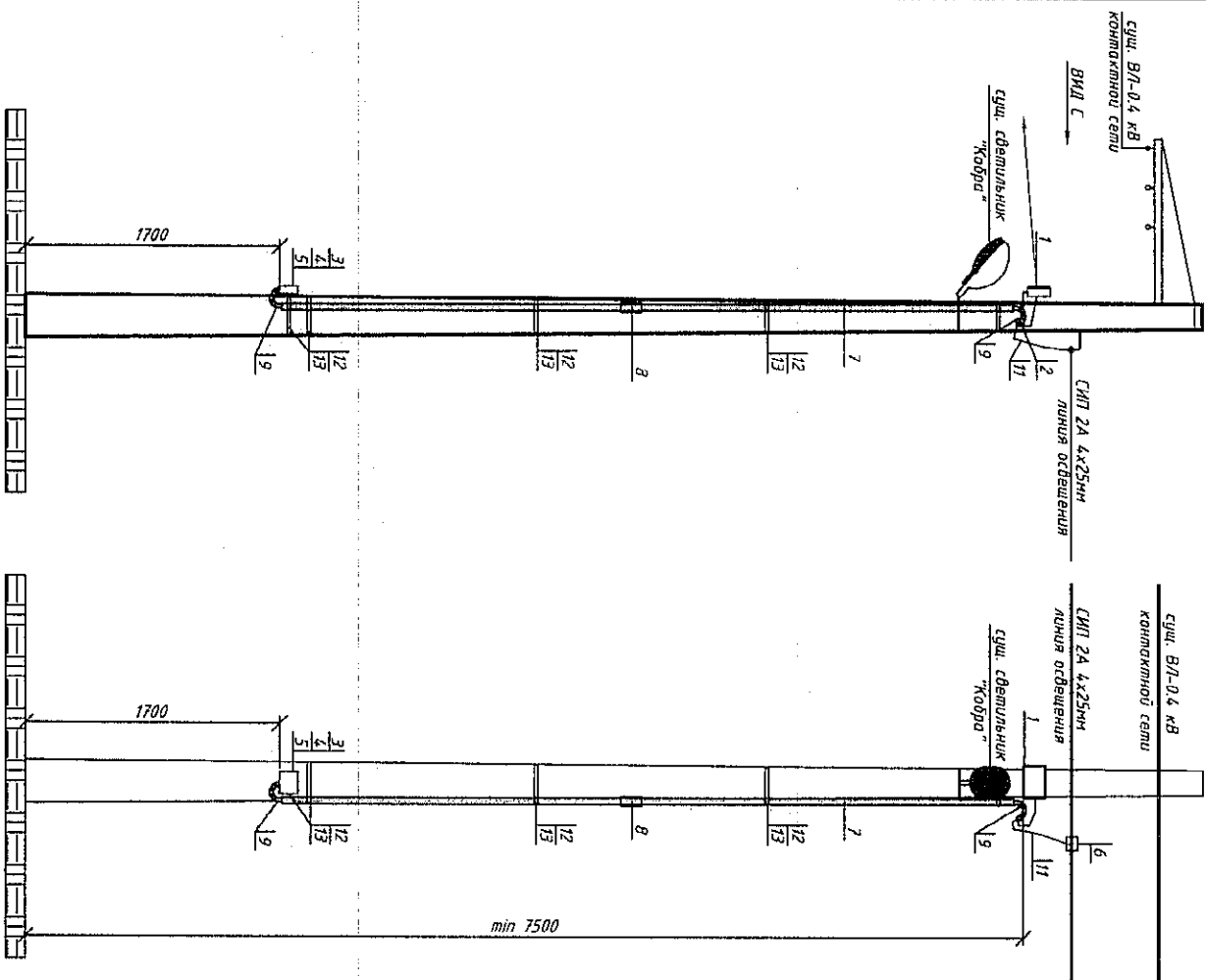
просто проделан

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№
-------------	----------------	-------------

ТЭ05-60-ЭС			
Филиал ОАО "ТрансКанайнер" на Склад агентства на			
станции Краснодар: г. Краснодар ул. Новороссийская 61А			
Изм.	Кол.	Лист	Мок.
Разраб	Токмаков	04.132	Дата
Лотки внешнего электропитания 0,4 кВ			
электроснабжения.			
ТИП	Еременко	04.132	
Система кабельных лотков S5-Gabylet			ООО "КрасноблГнеЙонтаж"
			г. Краснодар

ВИД А

ВИД С



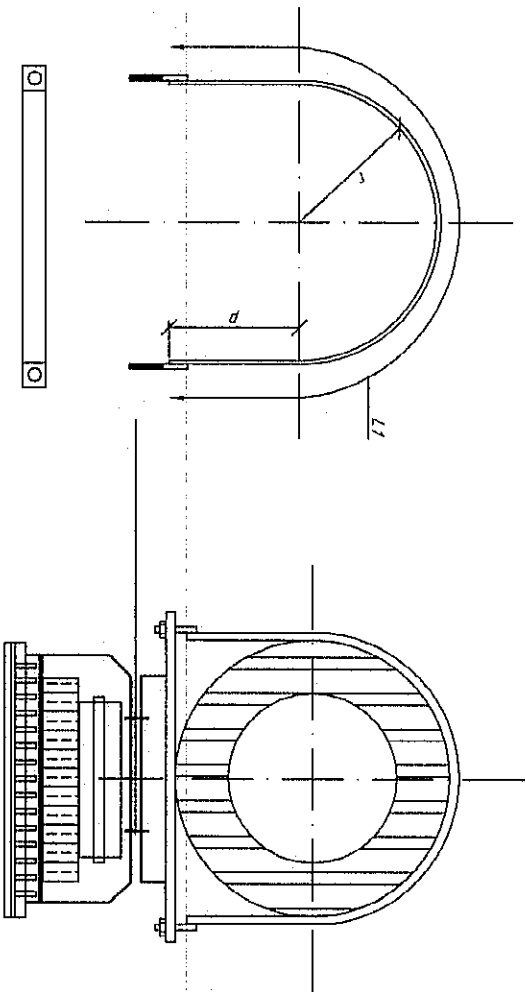
Спецификация изделий и материалов на одну опору освещения

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
1	Прожектор	UMS4.005	1 шт.	
2	Кронштейн под прожектор		1 шт.	
3	Корпус модульный пластмассовый IP55	КМН, IP55	1 шт.	код ИЭК ИЭР-12-И-05-55
4	Автоматический выключатель	ВА 47-29 IP 54	1 шт.	
5	Пластина стальная, под корпус КМН	лист ст. толщ. 2 мм 70x150 мм	1 шт.	
6	Отдельтельный зажим	Н640	3 шт.	НИИЕД
7	Жесткая гладкая труба	серия ВУГ d=32 мм	6 м	код 63932 УЕ ДКС
8	Муфта труба-труба IP 67, диаметр 32 мм	Т.СЗ2	1 шт.	код 50132/67543 ДКС
9	Муфта гладкая труба-коробка, IP 65, диаметр 32 мм	L=270 мм	2 шт.	код 57132/128704 ДКС
10	Кабельный ввод для труб IP 55	d=32 мм	1 шт.	код 54532/38345 ДКС
11	Кабель с медными жилами	ВВГнг 3x2,5 мм	14 м	
12	Металлическая лента	F 107	4 м	НИИЕД
13	Крепы "порсидьке"	НС20	5 шт.	НИИЕД

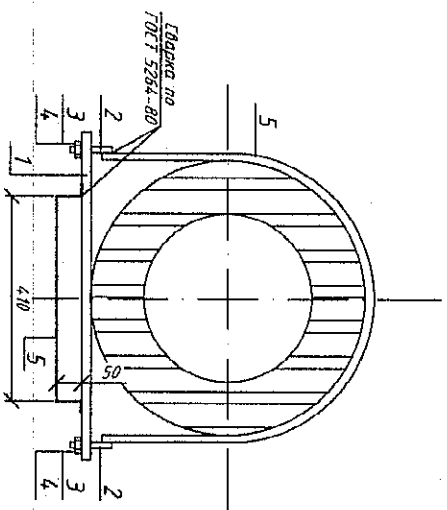
Инд.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инд.№

Изм.		Кол.		Лист		Издк.		Подп.		Дат	
Разработ		Ткачев		04.132							
ГМП		Беренко		04.132							
<p>Филиал ОАО "ТрансКомпайнер" на СЖД агентства на станции Краснодар: г. Краснодар ул. Новорогусидская 61А</p> <p>7305-60-ЭС</p> <p>Лист внешнего электроподключения 0,4 кВ, электроосвещение.</p> <p>Листов 44</p> <p>Листов</p> <p>Схема размещения прожектора на опоре</p> <p>ООО "КраснодарСпецМонтаж" г. Краснодар</p> <p>Формат А3</p>											

Спецификация материалов, (полоса стального 40x4 мм)				
Поз.	г, мм	d, мм	l, мм	Масса, кг.
1	215	185	1045	1125
2	230	200	1122	1202
3	250	220	1225	1305
4	255	235	1302	1382
5	285	255	1405	1485
6	295	265	1456	1536
7	305	275	1508	1588
8	315	285	1559	1639



Спецификация изделий и материалов			
Поз.	Обозначение	Кол-во	Примечание
1	Гайка профильная 40x25	1	
2	Шпилька резьбовая М10	2	
3	Гайка М10	2	
4	Шпилька М10	2	
5	Полоса стального 40x4 мм	1	



Стальные изделия защитить от коррозии согласно СНиП 2.03.11-85 "Защита строительных конструкций от коррозии" покрыть эмалью ХВ-785 по ГОСТ 7373-75* в два слоя по грунтовке ХС-016 по ТУ 6-21-7089.

ТЭ05-60-ЭС

Филиал ОАО "ТрансКонтинейтер" на Склад агентства на станции Красный: г. Краснодар ул. Новороссийская 61А

Линия внешнего электроосвещения 0,4 кВ электроосвещение.

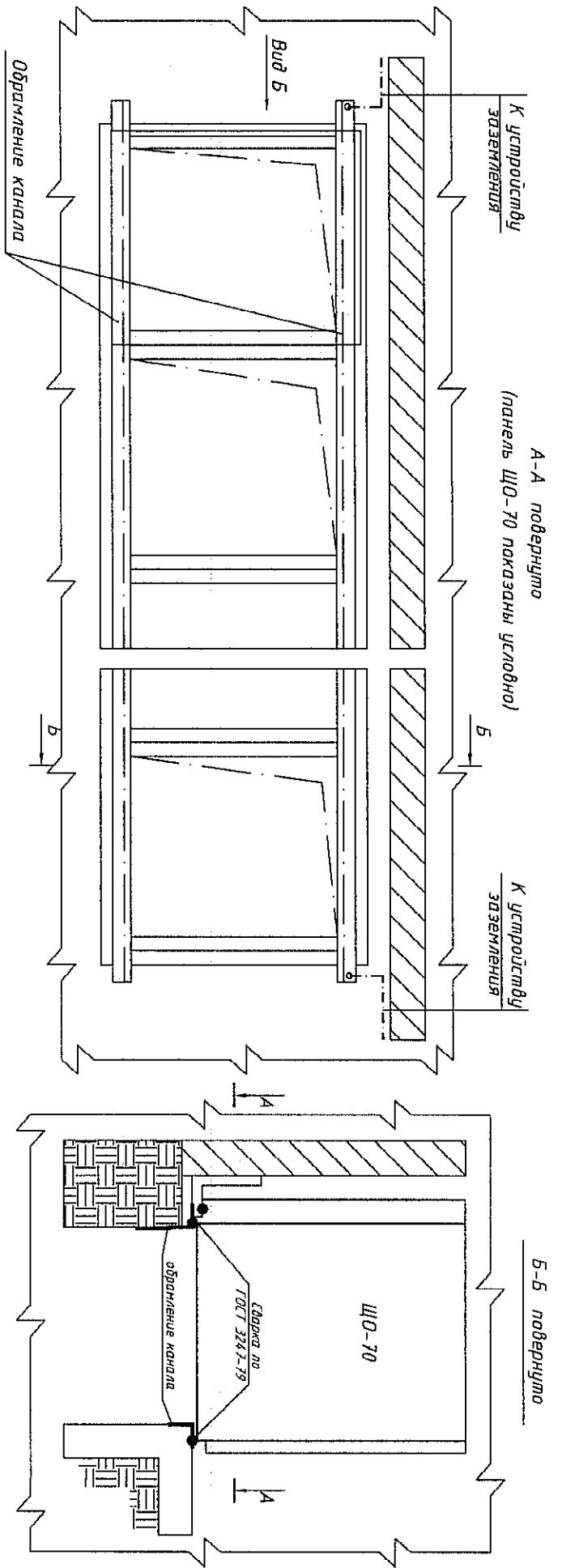
Кронштейн под прожектор. Сварочный чертеж

ООО "КрасноярСтелМонтаж" г. Краснодар

Формат А3

Инд.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№

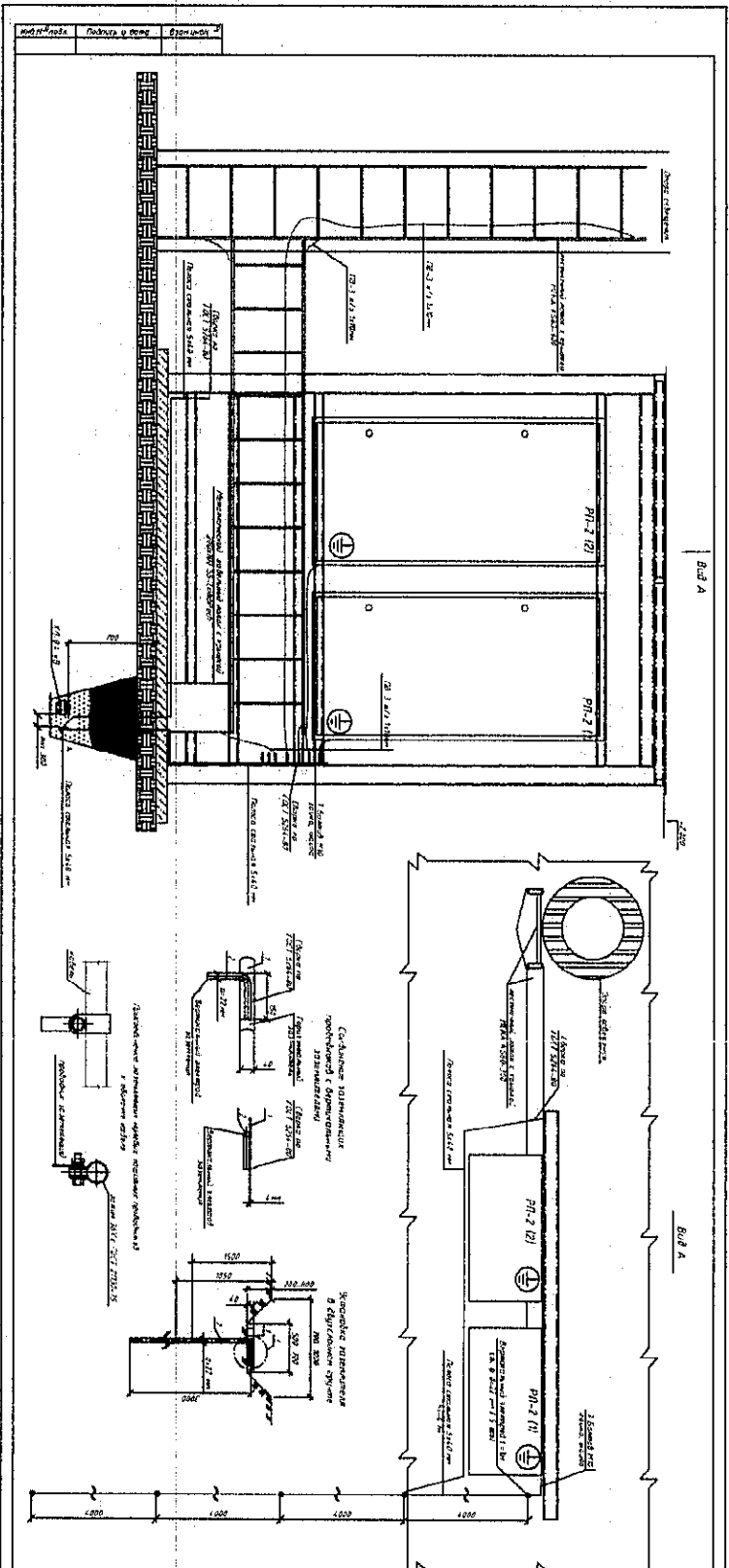
Изм.	Кол.	Лист	Мток.	Подп.	Дата
Разработ	Токарев	1	10.4.13г		
ТМ1	Ерещенко		04.13г		



1. Панель ЩО-70 присоединяют сваркой не менее, чем в двух местах к обрамление канала, которое устанавливается в качестве заземляющего проводника.
2. Заземляющий проводник присоединяют сваркой.
3. Соединение заземляющего устройства ЩО-70 в любое время года не должно превышать 4 Ом.

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

7305-60-ЭС			
Изм.	Кол.	Лист	Модк.
Разработ	Техарх	Эксп.	Инж.
ГМП	Ерещенко	04.128	04.128
Филиал ОАО "ТрансКомпайнер" на СЖД агентства на станции Краснодар: г. Краснодар ул. Новороссийская 61А			
Заземление панели ЩО-70 в КТП			
Стандарт	Лист	Листов	000 "КраснооблспецМонтаж" г. Краснодар
Р	46		



№	Наименование	Разрешение
1	Экспертная документация на строительство объекта	
2	Материалы инженерных расчетов	
3	Проектная документация на строительство объекта	
4	Акты обследования объектов	
5	Другие документы	

1. Проектная документация на строительство объекта должна быть разработана в соответствии с требованиями действующего законодательства Российской Федерации.

2. Проектная документация на строительство объекта должна быть разработана в соответствии с требованиями действующего законодательства Российской Федерации.

3. Проектная документация на строительство объекта должна быть разработана в соответствии с требованиями действующего законодательства Российской Федерации.

4. Проектная документация на строительство объекта должна быть разработана в соответствии с требованиями действующего законодательства Российской Федерации.

5. Проектная документация на строительство объекта должна быть разработана в соответствии с требованиями действующего законодательства Российской Федерации.

6. Проектная документация на строительство объекта должна быть разработана в соответствии с требованиями действующего законодательства Российской Федерации.

7. Проектная документация на строительство объекта должна быть разработана в соответствии с требованиями действующего законодательства Российской Федерации.

8. Проектная документация на строительство объекта должна быть разработана в соответствии с требованиями действующего законодательства Российской Федерации.

9. Проектная документация на строительство объекта должна быть разработана в соответствии с требованиями действующего законодательства Российской Федерации.

10. Проектная документация на строительство объекта должна быть разработана в соответствии с требованиями действующего законодательства Российской Федерации.

11. Проектная документация на строительство объекта должна быть разработана в соответствии с требованиями действующего законодательства Российской Федерации.

12. Проектная документация на строительство объекта должна быть разработана в соответствии с требованиями действующего законодательства Российской Федерации.

13. Проектная документация на строительство объекта должна быть разработана в соответствии с требованиями действующего законодательства Российской Федерации.

14. Проектная документация на строительство объекта должна быть разработана в соответствии с требованиями действующего законодательства Российской Федерации.

15. Проектная документация на строительство объекта должна быть разработана в соответствии с требованиями действующего законодательства Российской Федерации.

16. Проектная документация на строительство объекта должна быть разработана в соответствии с требованиями действующего законодательства Российской Федерации.

17. Проектная документация на строительство объекта должна быть разработана в соответствии с требованиями действующего законодательства Российской Федерации.

18. Проектная документация на строительство объекта должна быть разработана в соответствии с требованиями действующего законодательства Российской Федерации.

19. Проектная документация на строительство объекта должна быть разработана в соответствии с требованиями действующего законодательства Российской Федерации.

20. Проектная документация на строительство объекта должна быть разработана в соответствии с требованиями действующего законодательства Российской Федерации.

№	Имя	Подпись	Дата
1	Иванов И.И.		01.01.2024
2	Петров П.П.		01.01.2024
3	Сидоров С.С.		01.01.2024
4	Трофимов Т.Т.		01.01.2024
5	Васильев В.В.		01.01.2024
6	Михайлов М.М.		01.01.2024
7	Кузнецов К.К.		01.01.2024
8	Лебедев Л.Л.		01.01.2024
9	Новиков Н.Н.		01.01.2024
10	Осипов О.О.		01.01.2024
11	Попов П.П.		01.01.2024
12	Смирнов С.С.		01.01.2024
13	Соколов С.С.		01.01.2024
14	Степанов С.С.		01.01.2024
15	Тихонов Т.Т.		01.01.2024
16	Тютчев Т.Т.		01.01.2024
17	Федотов Ф.Ф.		01.01.2024
18	Филиппов Ф.Ф.		01.01.2024
19	Харин Х.Х.		01.01.2024
20	Харченко Х.Х.		01.01.2024

7305-60-3С

Согласно проекту "Инженерный проект на реконструкцию объекта строительства" в соответствии с требованиями действующего законодательства Российской Федерации.

Исполнитель: **ООО "Инженерное бюро"**

Адрес: **г. Москва, ул. Ленина, д. 1**

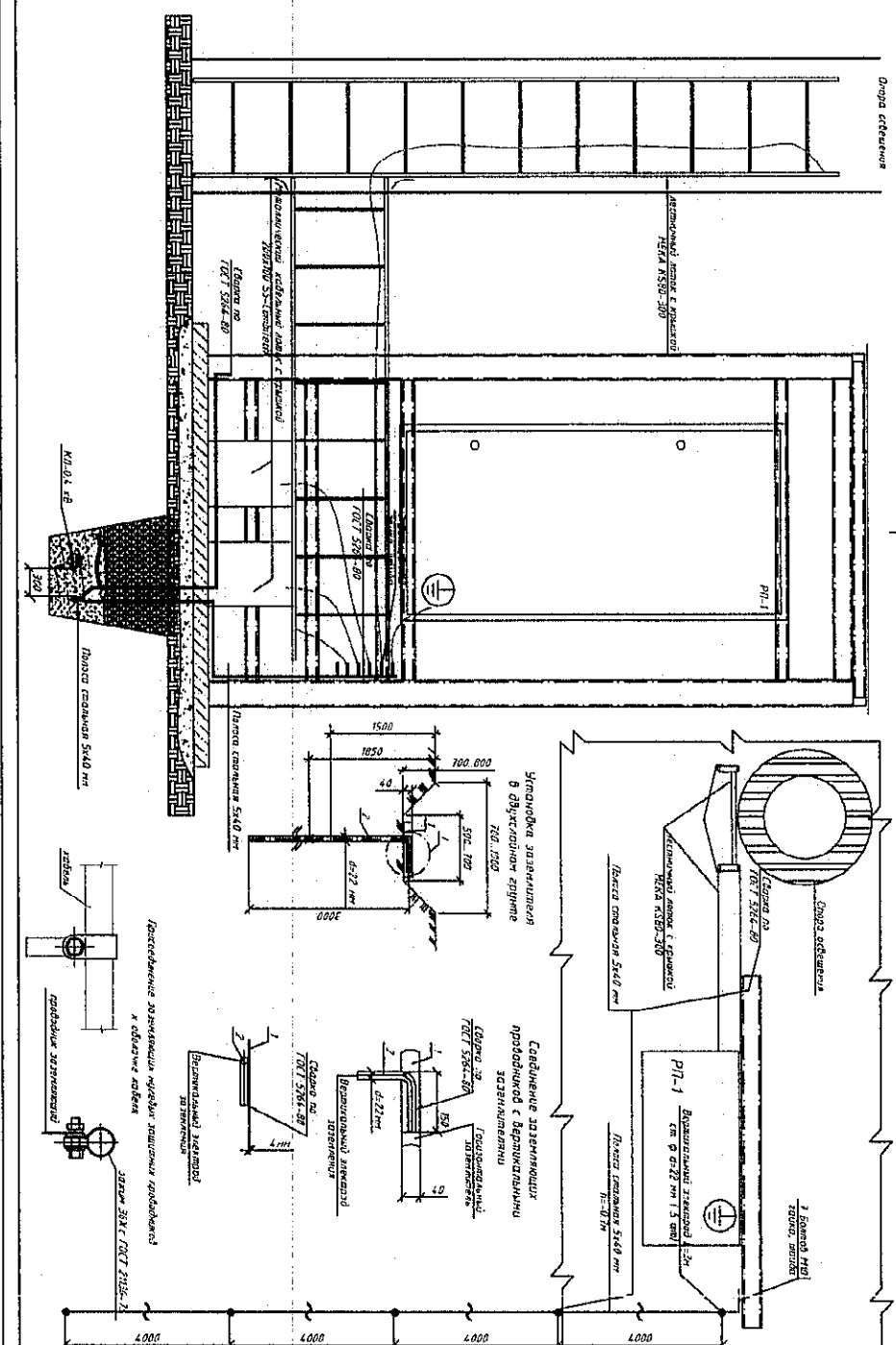
Дата: **01.01.2024**

Исполнитель: **Иванов И.И.**

Подпись:

Дата: **01.01.2024**

№№ и подк. Подпись и дата Взам. инв. №



Таблица

№з	Наименование	Мат. код	Примечание
1	Защитная фарфоровая панель из высокопрочной фарфоровой облицовочной керамики Ø22 мм г.ВВГ 3185-56	5 см	1-2000 мм
2	Защитное поликарбонатное полотно толщиной 5х10 мм г.ВВГ ПЭ-36	20 м	
3	Панель алюминиевая г.ВВГ ПЭ-11-0-1	8 м	
4	Напольное покрытие г.ВВГ ПЭ-11-0-1	14 кв.м	
5	Балки с валяной и валяной ПЭ	7 см	

1. Завершение монтажа в соответствии со СНиП 12.03.06-85
 2. При эксплуатации двери, которую несут на себе шарнирные элементы двери, необходимо следить за правильностью работы, для чего периодически проводить смазку шарнирных элементов, для этого использовать смазочные материалы по СНиП 12.03.06-85. При необходимости проведения работ по обслуживанию двери, следует обеспечить безопасность при выполнении работ, для этого необходимо использовать защитные средства.
 3. При установке двери в соответствии с проектом, необходимо обеспечить правильность установки двери, для этого необходимо обеспечить правильность установки двери, для этого необходимо обеспечить правильность установки двери.
 4. При эксплуатации двери необходимо обеспечить правильность эксплуатации двери, для этого необходимо обеспечить правильность эксплуатации двери.
 5. При эксплуатации двери необходимо обеспечить правильность эксплуатации двери, для этого необходимо обеспечить правильность эксплуатации двери.

ПЛАН №

Имя	Иванов	Дата	15.12.2023
Подпись	[Подпись]	Место	Склад
Материал	Дерево	Длина	4,8 м
Плотность	0,8 г/см³	Объем	1,44 м³

7305-60-ЭС

Фирма ООО "ТрансКонстракшн" на Кладовой улице, 34, г. Москва, Россия

880 "ТрансКонстракшн" 2, Кладовый

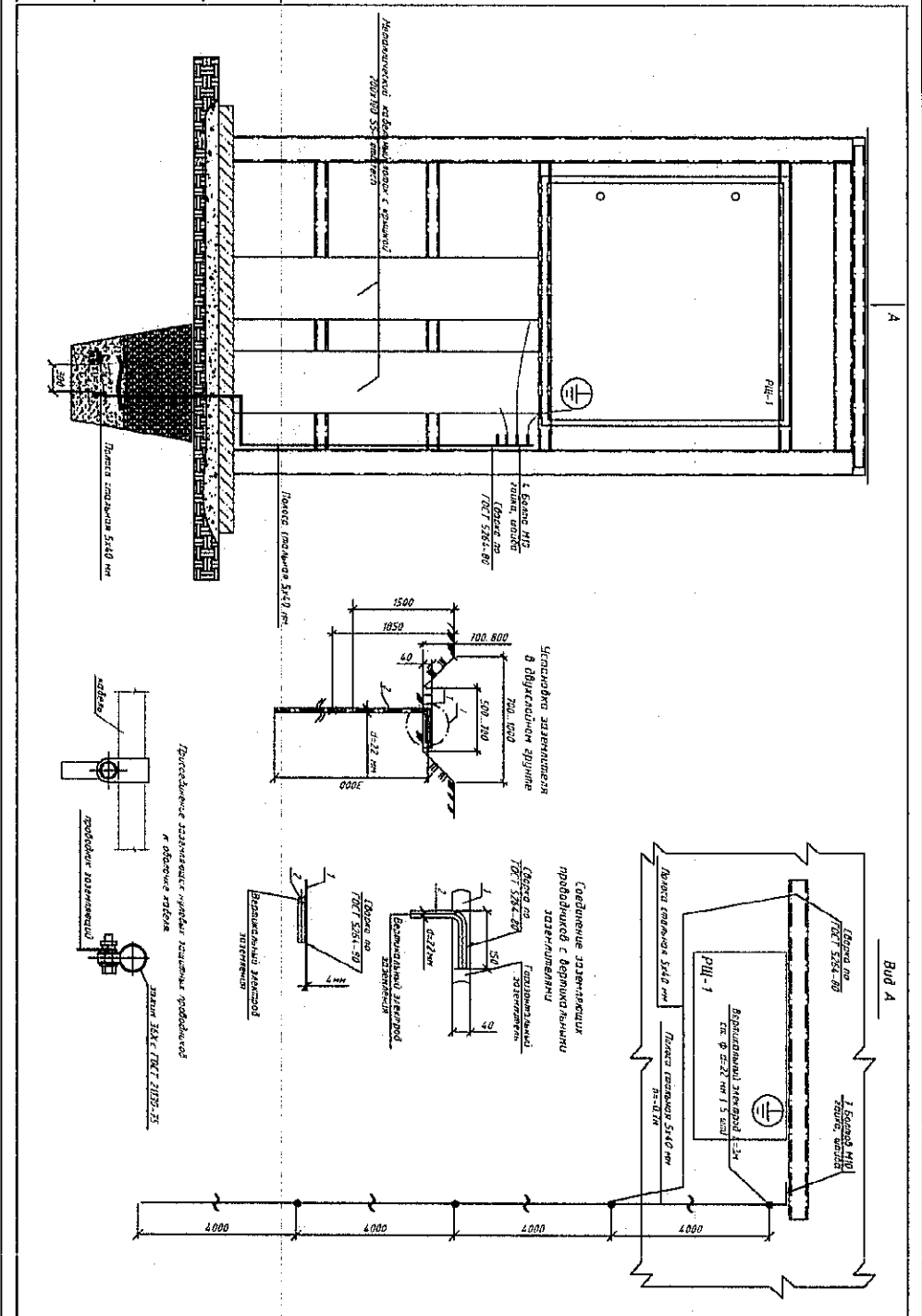


Таблица			
№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Количество
1	Защитная вертикальная планка из алюминия (сталь) толщиной 1,5 мм, длина 2,5 м, ГОСТ 30285-54	5 шт.	1,2500 м
2	Защитная вертикальная планка (алюминий) 5x40 мм, ГОСТ 62-76	9 м	
3	Профиль алюминия (ГОСТ 862-14, 10мм)	2,5 м	
4	Полоса оцинкованная 6x10 мм	5 шт.	
5	Кольца из стали и оцинки 1110	4 шт.	

1. Заполнение выемки в стене профлистом по ТУм 205-04-05

2. Для металлургических частей, которые будут находиться под воздействием брызг или струи пара, использовать материалы повышенной прочности, стальные листы, покрытые защитными лакокрасочными материалами (ЛКМ). Для защиты от коррозии использовать материалы с защитными свойствами (цинк, оцинкованная сталь). Для защиты от коррозии использовать материалы с защитными свойствами (цинк, оцинкованная сталь).

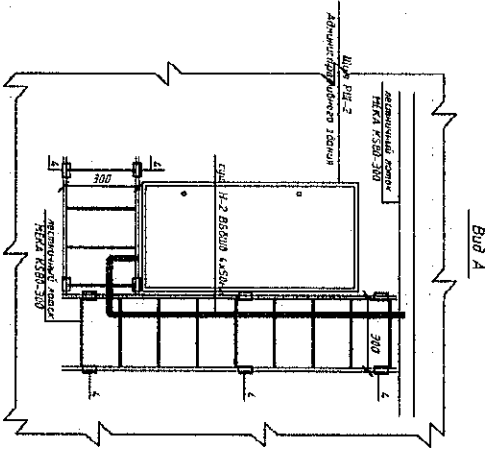
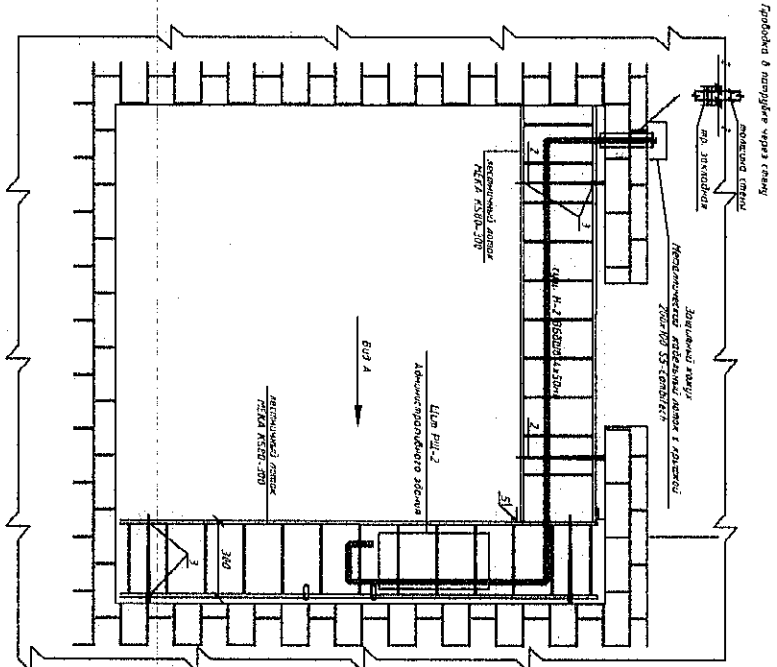
3. Строительные материалы должны быть в соответствии с требованиями к качеству, указанными в техническом задании. Для защиты от коррозии использовать материалы с защитными свойствами (цинк, оцинкованная сталь).

4. Монтажные работы должны выполняться в соответствии с требованиями к качеству, указанными в техническом задании. Для защиты от коррозии использовать материалы с защитными свойствами (цинк, оцинкованная сталь).

5. Монтаж защитных элементов должен осуществляться в соответствии с требованиями к качеству, указанными в техническом задании. Для защиты от коррозии использовать материалы с защитными свойствами (цинк, оцинкованная сталь).

Итого			
№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Количество
1	Защитная вертикальная планка из алюминия (сталь) толщиной 1,5 мм, длина 2,5 м, ГОСТ 30285-54	5 шт.	1,2500 м
2	Защитная вертикальная планка (алюминий) 5x40 мм, ГОСТ 62-76	9 м	
3	Профиль алюминия (ГОСТ 862-14, 10мм)	2,5 м	
4	Полоса оцинкованная 6x10 мм	5 шт.	
5	Кольца из стали и оцинки 1110	4 шт.	

Формат А4x3



Спецификация изделий и материалов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
1	Вертикальный котел настенная модель	КСБ-300	9 шт.	КСБ-А
2	Настенный радиатор	КС-300	5 шт.	
3	Корпус	КС-КСБ	10 шт.	
4	Настенный радиатор	КС-2	10 шт.	
5	Техническое описание	УФ	6 шт.	

В местах сужения/подвода медной линии на опорах необходимо вкрутить защелку 41-54 в об-е не используется медный грунт прокладки в корпусе котла котлом

Каждый в 4 мм чаше брашуровки, заливочные в невод, але болтаже неиспользуе

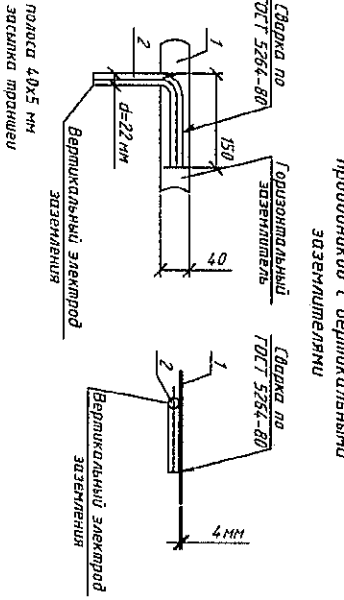
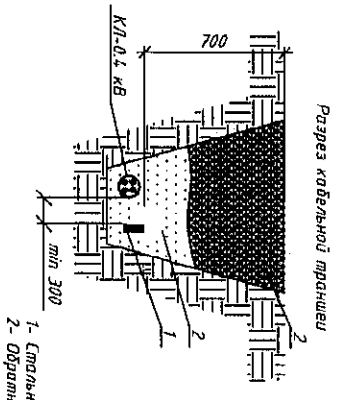
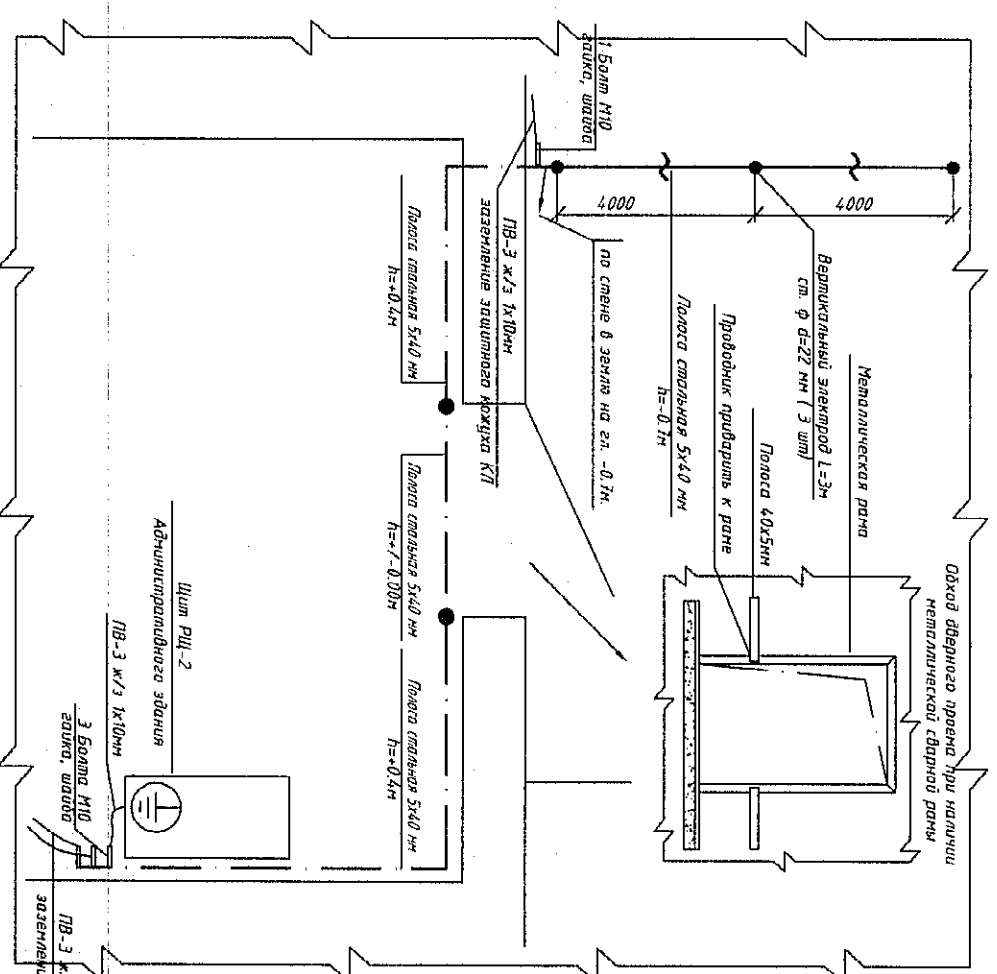
неиспользуе (кардана) автоматизирован, монтажом в завод, безразлично для заварочной ссы, дажна быть запущены по высоте на 2 м от уровня пола или земли и -0.2 м в земле - также

предварение не описаны в эксплуатационных документах, обслуживающие команды обслуживают специализированный персонал.

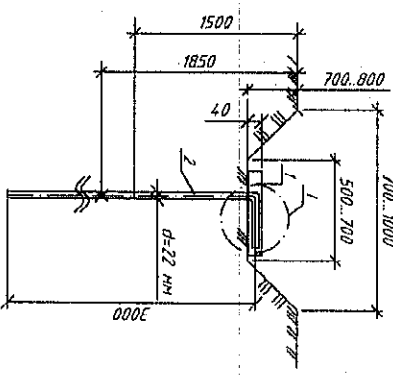
7305-60-3С

Фирма ОАО "Трансконвейер" на ТЭЦ г.Краснодара на ст.Краснодар	г.Краснодар ул. Невосстановительная 61А
Кол-во	1шт.
Разряд	КСБ-300
ТЭЦ	КСБ-300
Эксплуатация	КСБ-300
ТЭЦ	КСБ-300

ФОРМОТ М-33

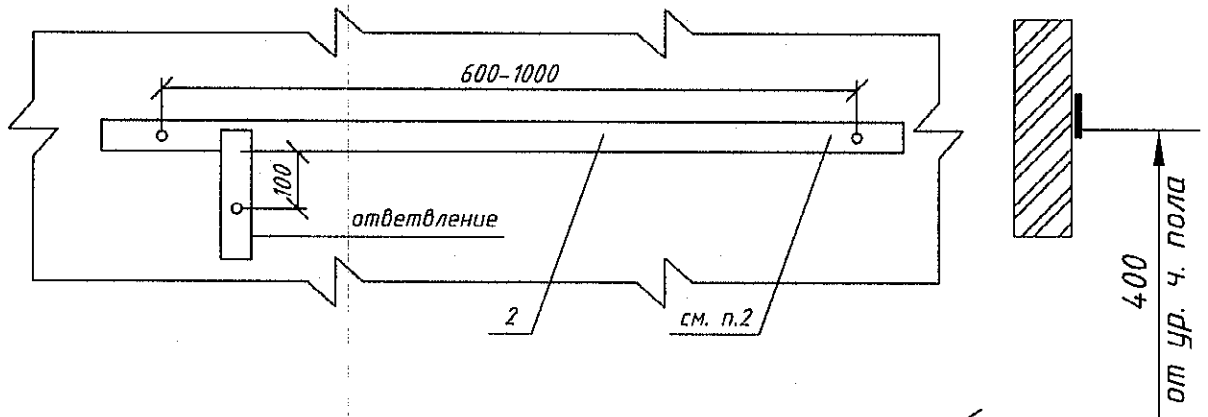


1. Заземление выполняется в соответствии со СНиП 3.05.06-95
2. Все металлические части, которые могут оказаться под напряжением воздействием надвигающейся молнии или нормального режима работы, должны быть присоединены к контуру заземления дверкой, или с помощью болтовых соединений по ГОСТ 21130-75 путем присоединения оборудования к системе заземления. Для защиты от заноса высоких потенциалов по подземным металлическим конструкциям (трубопроводам, кабелям, в том числе проложенным в каналах и туннелях) необходимо при входе в сооружение присоединить контурирование к заземлителю.
3. Устройство заземления помещенных шиной РЕ-0,4 кВ выполняется из 3-х вертикальных заземлителей стального круга d=22 мм длиной 3 м, соединенных между собой горизонтальными заземлителями из стальной полосы 40x5 мм, проложенных на глубине 0,7 м от поверхности земли. Траншея для горизонтальных заземлителей должна быть заложена сначала однородным грунтом, не содержащим щебня и спрессованного мусора, с уплотнением на глубину 200 мм, обделен-местным грунтом. Горизонтальные заземлители устанавливаются для связи вертикальных заземлителей или в качестве самостоятельных заземлителей. Грунт под прокладку горизонтальных заземлителей - не менее 0,5-0,7 м. Меньшая глубина прокладки допустима в местах их присоединения к оборудованию, при входе в здания, при перекачке и подвешивании сооружениями и в зонах скальных грунтов. Горизонтальные заземлители из стальной полосы следует укладывать на дно траншеи на ребро.
4. Нормированное сопротивление заземляющего устройства помещенных электроустановкой не должно превышать 4 Ом в любое время года при удельном сопротивлении грунта не более 100 Ом*м.
5. Монтаж заземления выполняется в соответствии с указаниями, приведенными в серии А-0-93, места старых соединений: окрасить. В местах присоединения заземляющих проводников должен быть предусмотрен опознавательный знак.

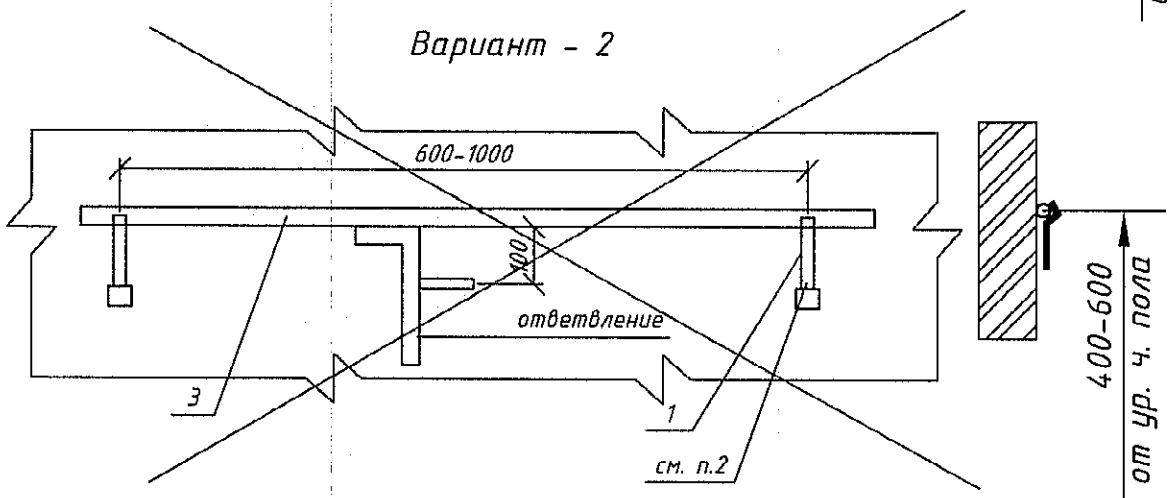


7305-60-ЭС				
Изм.	Кол.	Лист	Мок.	Лист
Разраб	Томаров	С.А.	04.132	
ТНП	Ерменко		04.132	
Филиал ОАО "Трансконтейнер" на С/жд агентстве на станции Краснодар: г. Краснодар ул. Новороссийская 61А				
Техн. внешнего электрооборудования 0,4 кВ				
Заземление ши-2				
000 "Краснодарспецмонтаж" г. Краснодар				
Формат А3				

Вариант - 1



Вариант - 2

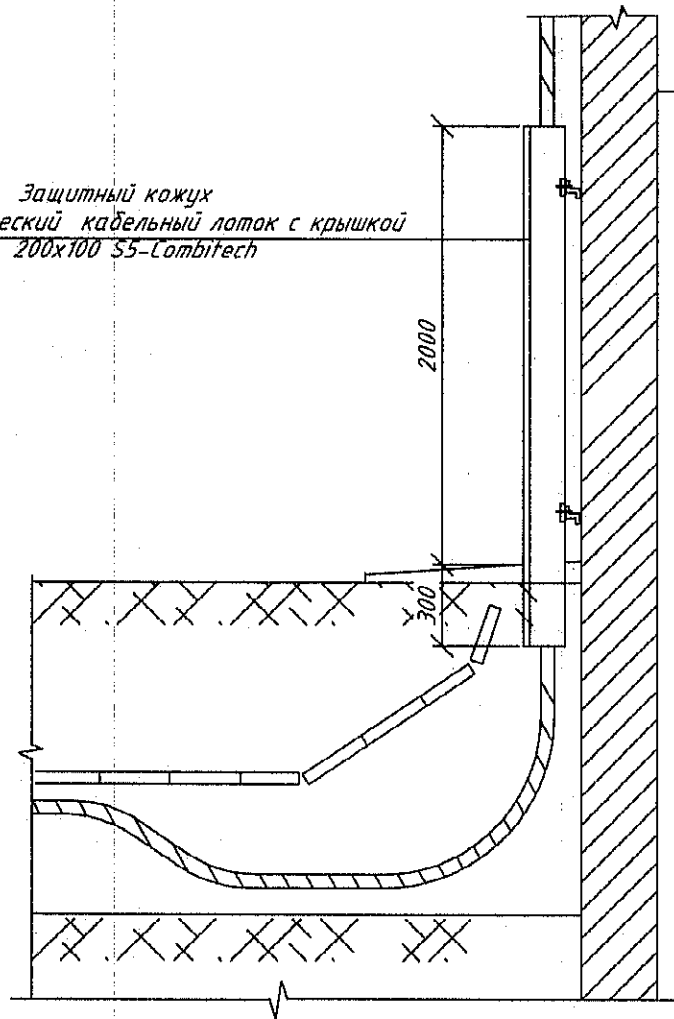


1. Круг к держателю присоединить сваркой.
2. Способ крепления полосы и держателя определить при монтаже

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол-во	1-вар.	2-вар.
1	серия 5.407-11	Держатель	15 шт		
2		Полоса стальная 5x40мм, в щитовой		12м	
3		Круг стальной d=10 мм			

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№	7305-60-ЭС									
			Филиал ОАО "ТрансКонтейнер" на СКЖД агентство на станции Краснодар: г. Краснодар ул. Новороссийская 61А									
Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№	Изм.	Кол.	Лист	Издок.	Подп.	Дата	Сети внешнего электроснабжения 0,4 кВ, электроосвещение.	Стадия	Лист	Листов
			Разраб		Токарев					04.13г	Р	52
Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№	Изм.	Кол.	Лист	Издок.	Подп.	Дата	Прокладка заземляющих, защитных проводников по стене.	ООО "КраснодарСпецМонтаж" г. Краснодар		
			ГИП		Еременко							

Защитный кожух
Металлический кабельный лоток с крышкой
200x100 55-Combitech



Административное здание

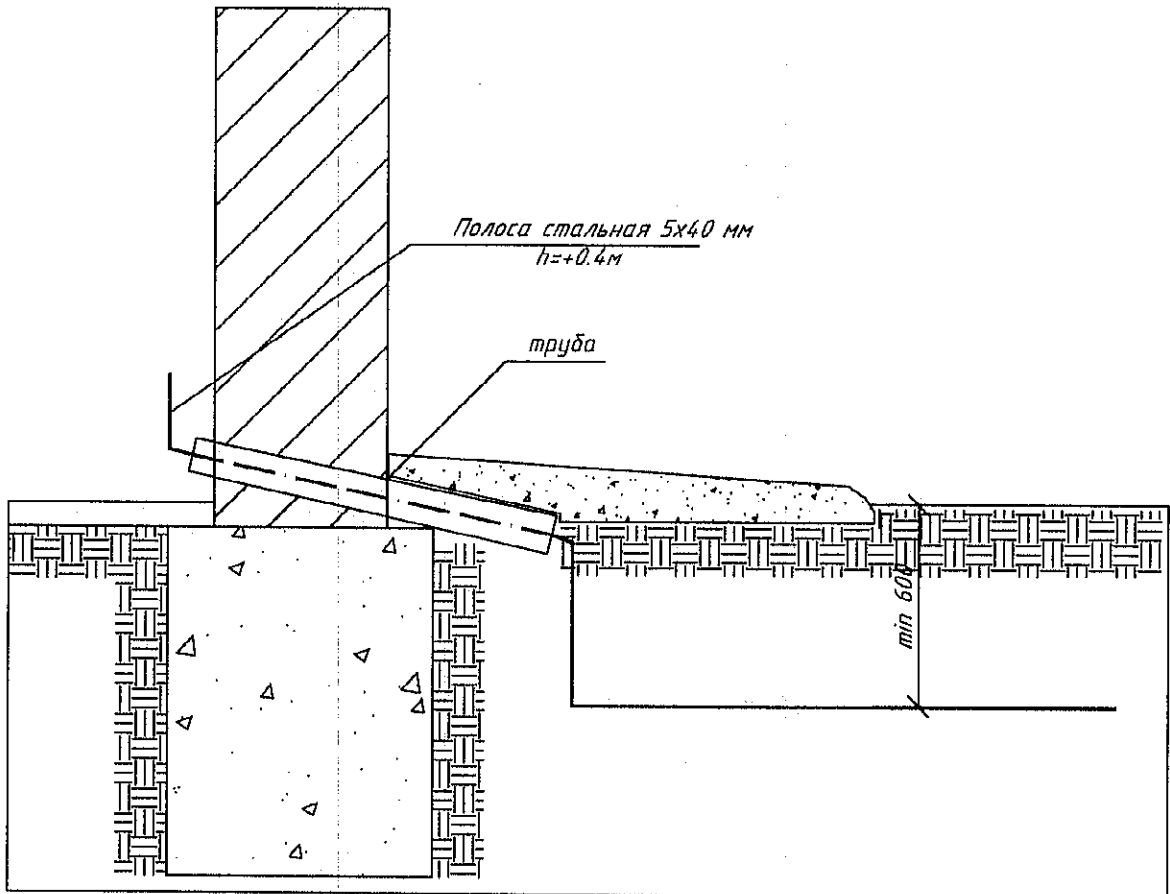
Поз.	Наименование	Обозначение	Кол-во
1	Защитный кожух. Неперфорированный металлический лоток с крышкой	200x100мм	2,3м

В местах спуска/подъема кабельной линии на опоры необходимо выполнить защиту КЛ-0,4 кВ от механических повреждений путем прокладки в кожухе стальном. Кабели (в том числе бронированные), расположенные в местах, где возможны механические повреждения (передвижение автотранспорта, механизмов и грузов, доступность для посторонних лиц), должны быть защищены по высоте на 2 м от уровня пола или земли и на 0,3 м в земле.

Инв.№	подл.	ГИП	Еременко	[Signature]	04.13г	Вывод кабельной линии из траншеи на стену здания	ООО "КраснодарСпецМонтаж" г. Краснодар	Стадия	Лист	Листов	Р	53	
Инв.№	подл.	ГИП	Еременко	[Signature]	04.13г	Вывод кабельной линии из траншеи на стену здания	ООО "КраснодарСпецМонтаж" г. Краснодар	Стадия	Лист	Листов	Р	53	
7305-60-ЭС													
Филиал ОАО "ТрансКонтейнер" на СКЖД агентства на станции Краснодар: г. Краснодар ул. Новороссийская 61А													
Взаим. инв.№													
Подпись и дата													

Формат А3

Ввод заземляющего проводника в здание

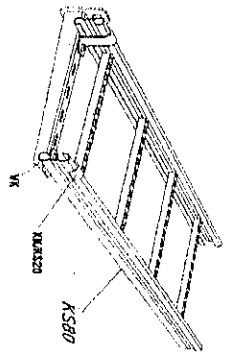


1. Концы труб после прокладки заземляющего проводника уплотнить с обоих концов густым раствором глины.
2. У места ввода заземляющего проводника в здание необходимо установить опознавательный знак.

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N	7305-60-ЭС							
			Филиал ОАО "ТрансКонтейнер" на СКЖД агентство на станции Краснодар: г. Краснодар ул. Новороссийская 61А							
	Изм.	Кол.	Лист	Индок.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов	
	Разраб		Токарев			04.13г	Сети внешнего электроснабжения 0,4 кВ, электроосвещение.	Р	54	
	ГИП		Еременко			04.13г	Ввод заземляющего проводника в здание	ООО "КраснодарСпецМонтаж" г. Краснодар		

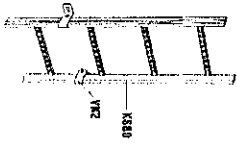
Формат А3

Подвеска к стене



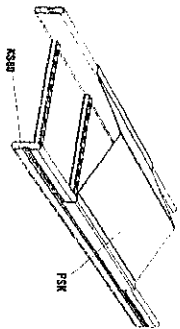
Настенный кровельный VK можно крепить непосредственно к стене при помощи распорного бруса (профильный лоток KSV80 крепится к настенному кровельному VK при помощи крепежных КМКС20).

Крепление вертикального лотка к стене



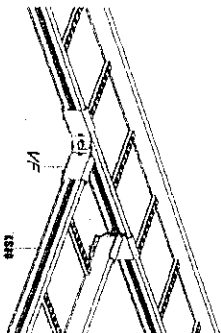
Вертикальный лоток крепится к стене с помощью VK2. Схемы крепления к стене, например распорным брусом.

Применение защитной крышки



Защитная крышка от пыли PSK применяется для предотвращения коррозии от механических повреждений и попадания на них пыли и грязи. Защитная крышка крепится к профильному лотку валами для жестки

T-образное крепление



T-образное крепление VF применяется для выполнения T-образного отведения от профильного лотка KSV80



Защитная крышка PSK			
Изделие	A	B, мм	C, мм
PSK-300	301	70	30
			3000

Инва.Н подл.	Подпись и дата	Взам. инв.Н
--------------	----------------	-------------

Изм.	Кол.	Лист	Изв.	Лист	Дата
Разработ	Технадзор	Сметчик	04.132		
ГИП	Еремченко		04.132		
7305-60-ЭС					
Филиал ОАО "Трансконтейнер" на СЖД агентства на станции Краснодар: г. Краснодар ул. Новороссийская 61А					
Сети внешнего электроосвещения 0,4 кВ, электроосвещения.					
Монтажные узлы кабельных лотков KSV80					
000 "КраснодарспецМонтаж" г. Краснодар			Листов 55		