



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
ВОСТОЧНО-СИБИРСКИХ ТРАНСПОРТНЫХ ПРОЕКТИРОВЩИКОВ
ВОСТСИБТРАНСПРОЕКТ

**«Реконструкция объекта «Усольский калийный комбинат.
Соединительный железнодорожный
путь и объекты железнодорожного транспорта
станции Палашеры. Объекты необщего пользования»**

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Пункт обогрева обслуживающего персонала
Силовое электрооборудование и
электрическое освещение (внутреннее)**

E110-0038-УКК.22.1334-РД-01-03.01.050-ЭОМ

2024

E110-0038-УКК.22.1334-РД-01-03.01.050-ЭОМ_0_0_RU_IFC.doc

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
ВОСТОЧНО-СИБИРСКИХ ТРАНСПОРТНЫХ ПРОЕКТИРОВЩИКОВ
ВОСТСИБТРАНСПРОЕКТ

**«Реконструкция объекта «Усольский калийный комбинат.
Соединительный железнодорожный
путь и объекты железнодорожного транспорта
станции Палашеры. Объекты необщего пользования»**

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Пункт обогрева обслуживающего персонала
Силовое электрооборудование и
электрическое освещение (внутреннее)**

E110-0038-УКК.22.1334-РД-01-03.01.050-ЭОМ

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

Главный инженер проекта



Н.Ф. Нагаева

2024

	Ведомость рабочих чертежей основного комплекта																						
	<table border="1"><thead><tr><th>Лист</th><th>Наименование</th><th>Примечание</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>Общие данные</td><td></td></tr><tr><td>2</td><td>Принципиальная схема групповой сети. Щит ЦР</td><td></td></tr><tr><td>3</td><td>Схема заземления, уравнивания потенциалов и молниезащиты</td><td></td></tr><tr><td>4</td><td>План расположения осветительного электрооборудования и розеточной сети</td><td></td></tr><tr><td>5</td><td>План расположения силового электрооборудования и заземления</td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></tbody></table>	Лист	Наименование	Примечание	1	Общие данные		2	Принципиальная схема групповой сети. Щит ЦР		3	Схема заземления, уравнивания потенциалов и молниезащиты		4	План расположения осветительного электрооборудования и розеточной сети		5	План расположения силового электрооборудования и заземления					
Лист	Наименование	Примечание																					
1	Общие данные																						
2	Принципиальная схема групповой сети. Щит ЦР																						
3	Схема заземления, уравнивания потенциалов и молниезащиты																						
4	План расположения осветительного электрооборудования и розеточной сети																						
5	План расположения силового электрооборудования и заземления																						
	Ведомость прилагаемых документов																						
	<table border="1"><thead><tr><th>Обозначение</th><th>Наименование</th><th>Примечание</th></tr></thead><tbody><tr><td></td><td align="center"><u>Прилагаемые документы</u></td><td></td></tr><tr><td>E110-0038-УКК.22.1334-РД-01-03.01.050-ЭОМ СО</td><td>Спецификация оборудования, изделий и материалов</td><td>2 листа</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></tbody></table>	Обозначение	Наименование	Примечание		<u>Прилагаемые документы</u>		E110-0038-УКК.22.1334-РД-01-03.01.050-ЭОМ СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	2 листа													
Обозначение	Наименование	Примечание																					
	<u>Прилагаемые документы</u>																						
E110-0038-УКК.22.1334-РД-01-03.01.050-ЭОМ СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	2 листа																					
	Технические показатели																						
	<table border="1"><thead><tr><th>Наименование показателей</th><th>Единица измерений</th><th>Показатель</th></tr></thead><tbody><tr><td>Напряжение сети</td><td>V</td><td>230/400</td></tr><tr><td>Категория электроснабжения</td><td></td><td>III</td></tr><tr><td>Расчетная мощность</td><td>kWt</td><td>3,5</td></tr><tr><td>Расчетный ток</td><td>A</td><td>5,3</td></tr></tbody></table>	Наименование показателей	Единица измерений	Показатель	Напряжение сети	V	230/400	Категория электроснабжения		III	Расчетная мощность	kWt	3,5	Расчетный ток	A	5,3							
Наименование показателей	Единица измерений	Показатель																					
Напряжение сети	V	230/400																					
Категория электроснабжения		III																					
Расчетная мощность	kWt	3,5																					
Расчетный ток	A	5,3																					
	Общие указания																						
	1. Рабочая документация для строительства объектов «Реконструкция объекта «Усольский калийный комбинат. Соединительный железнодорожный путь и объекты железнодорожного транспорта станции Палашеры. Объекты необщего пользования» разработана на основании Договора УКК-22/1334 от 29.11.2022 г.																						
	2. Рабочая документация соответствует заданию на проектирование, выданным техническим условиям, требованиям действующих технических регламентов, стандартов и сводов правил:																						
	– Технический регламент о безопасности зданий и сооружений № 384-ФЗ ;																						
	– Технический регламент о требованиях пожарной безопасности № 123-ФЗ ;																						
	– ГОСТ Р 21.1101-2020 СПДС "Основные требования к проектной и рабочей документации;																						
	– СП 256.1325800.2016 – "Электроустановки жилых и общественных зданий. Правила проектирования и монтажа"																						
	– СП 52.13330.2016-"Естественное и искусственное освещение. Актуализированная редакция СНиП 23-05-95*"																						
	– СНиП 3.05.06-85 "Электротехнические устройства";																						
	ПУЭ "Правила устройства электроустановок" и др.																						

Изм.

Разработал

Проверил

H. контр.

ГИП

Колич.

Глумова

Метелица

Метелица

Хагаева

№ док.

Подп.

[подпись]

[подпись]

Дата

05.04.24

05.04.24

Стадия

P

Лист

1

Листов

5

Общие данные

E110-0038-УКК.22.1334-РД-01-03.01.050-ЭОМ
«Реконструкция объекта «Усольский калийный комбинат.
Соединительный железнодорожный путь и объекты железнодорожного транспорта
станции Палашеры. Объекты необщего пользования»

Пункт обогрева обслуживающего персонала

ЗАО «ВОСТСИБТРАНСПРОЕКТ»

Молниеприемник—
конструкция кровли

Токоотвод—металлические колонны

Место присоединения контура заземления к токоотводу на отм.+0,5

Ст. полоса оцинкованная 40х4

Комплект верт. заземлителя безмуфтовый

3 м, D20 мм, L=3м-2шт

Ст. полоса оцинкованная
40х4

Контур заземления
Ст. полоса оцинкованная 40х4

ЩР

ГЗШ(РЕ)

Метал. части каркаса здания

Ст. полоса оцинкованная
40х4 L=5м

PEN-проводник
питающего кабеля

Спецификация

Поз	Обозначение	Ед. изм.	Кол.
1	Сталь полосовая 40х4 оцинкованная	м	50
2	Комплект верт. заземлителя безмуфтовый, 3 м, D20 мм, (2х1500 мм)	шт	2

Условные обозначения:

- — — — — Отделно проложенный проводник системы уравнивания потенциалов
- Проводник системы уравнивания потенциалов в составе распределительного кабеля

1. Главная заземляющая шина должны быть обозначены на обоих концах продольными и поперечными полосами желто-зеленого цвета одинаковой ширины.
2. Изолированные проводники уравнивания потенциалов должны иметь изоляцию, обозначенную желто-зелеными полосами.
3. Молниезащита. В качестве внешней МЗС используются металлические конструкции здания присоединенные через стальные колонны к контуру заземления.

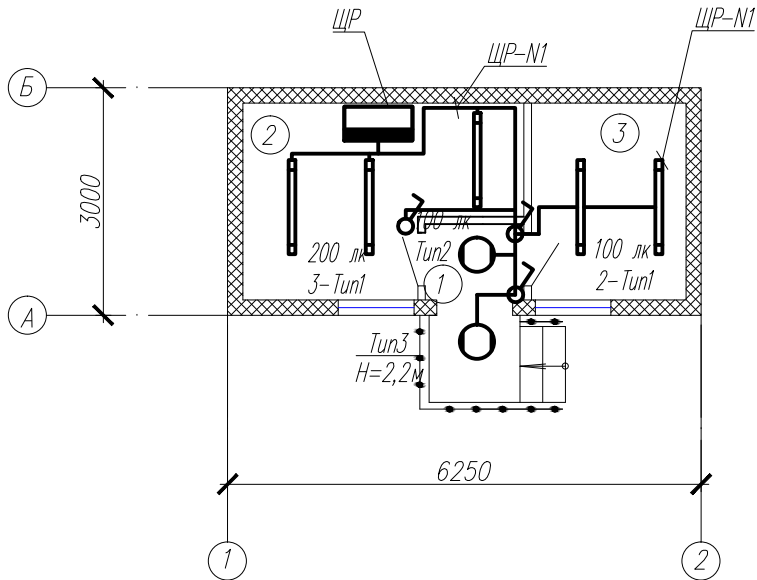


Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N

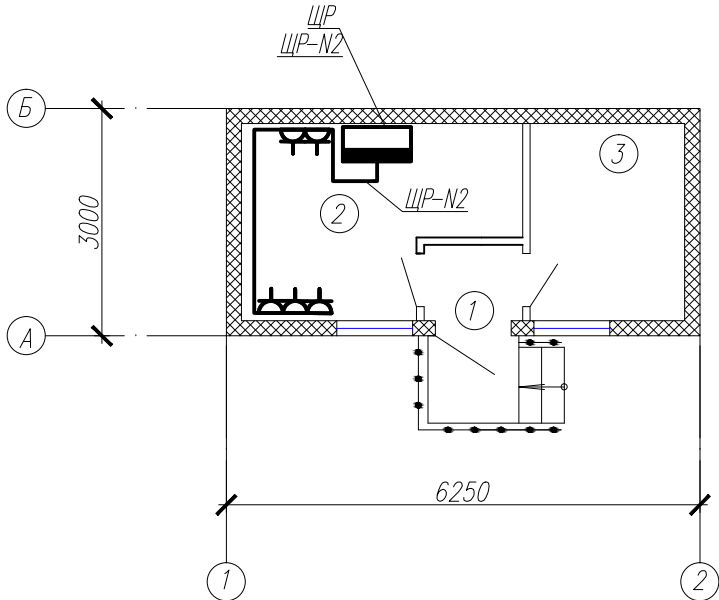
						E110-0038-УКК.22.1334-РД-01-03.01.050-ЭОМ			
						«Реконструкция объекта «Усольский калийный комбинат. Соединительный железнодорожный путь и объекты железнодорожного транспорта станции Палашеры. Объекты необщего пользования»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Пункт обогрева обслуживающего персонала	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Глумова		<i>Гл.</i>	05.04.24		Р	3	
Проверил		Метелица		<i>Мет.</i>	05.04.24	Схема заземления, уравнивания потенциалов и молниезащиты	ЗАО «ВОСТСИБТРАНСПРОЕКТ»		
Н. контр.		Метелица		<i>Мет.</i>	05.04.24				

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

План расположения осветительного электрооборудования



План расположения розеточной сети



Экспликация помещений

Номер помеще-ния	Наименование	Площадь, ² м	Кат. поме-ще-ния
1	Тамбур	1,30	
2	Помещение обогрева	6,00	
3	Кладовая	5,30	B4

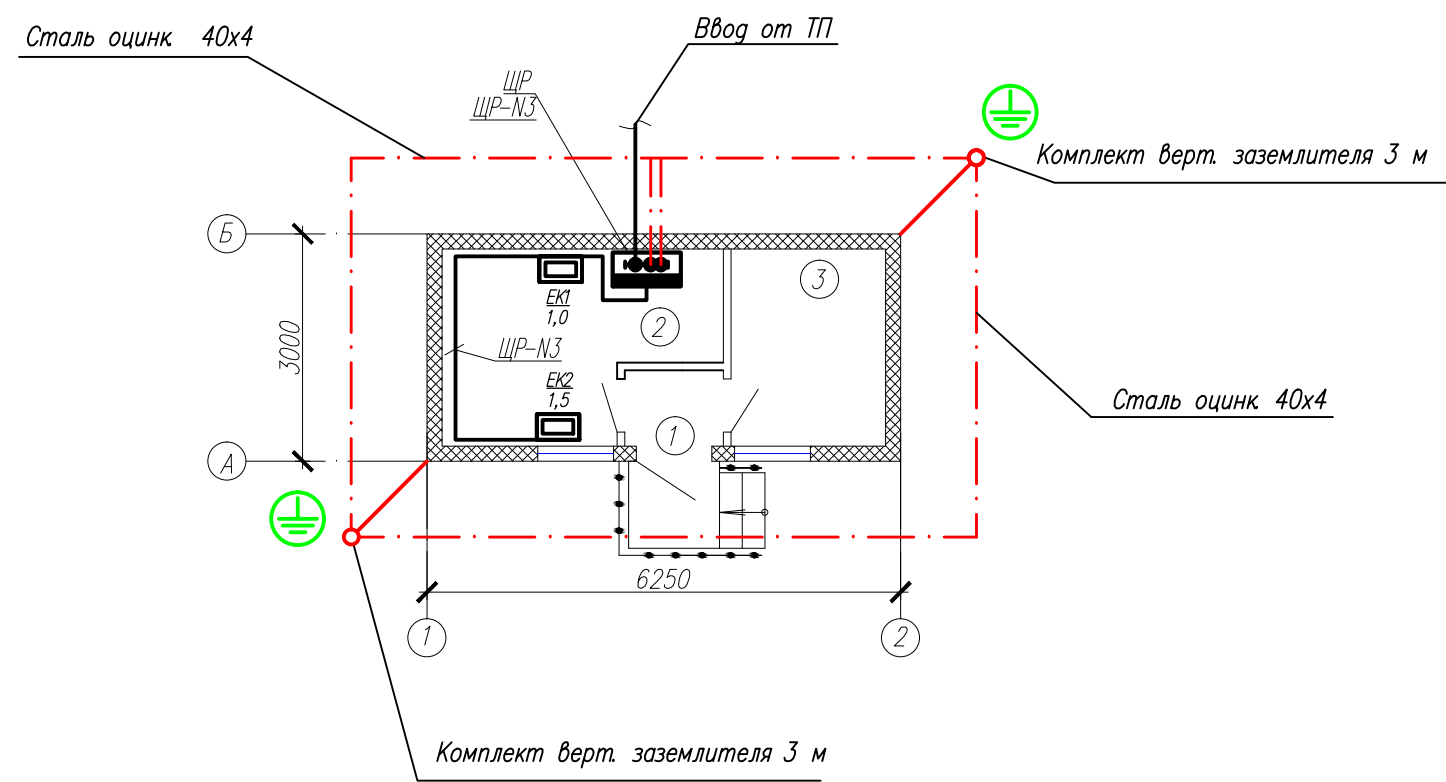
Условное обозначение светильника

Tun 1	VARTON Strong 2.0 1,2 m 45W 6500K прозрачный
Tun 2	VARTON V1-U0-00821-21000-6501540 Nero flex IP65 15 W 15W 4000K Светильники для ЖКХ (15.0 W)
Tun 3	VARTON V1-U0-00821-21S00-6501540 Nero flex IP65 15 W 15W 4000K Microwave sensor Светильники для ЖКХ (15.0 W)



E110-0038-УКК.22.1334-РД-01-03.01.050-30М					
«Реконструкция объекта «Усольский калийный комбинат. Соединительный железнодорожный путь и объекты железнодорожного транспорта станции Палашеры. Объекты необщего пользования»					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Глумова				05.04.24
Проверил	Метелица				05.04.24
Пункт обогрева обслуживающего персонала					
Н. контр.					
Метелица					
05.04.24					
План расположения осветительного электрооборудования и розеточной сети					
ЗАО «ВОСТСИБТРАНСПРОЕКТ»					

План расположения силового электрооборудования и заземления



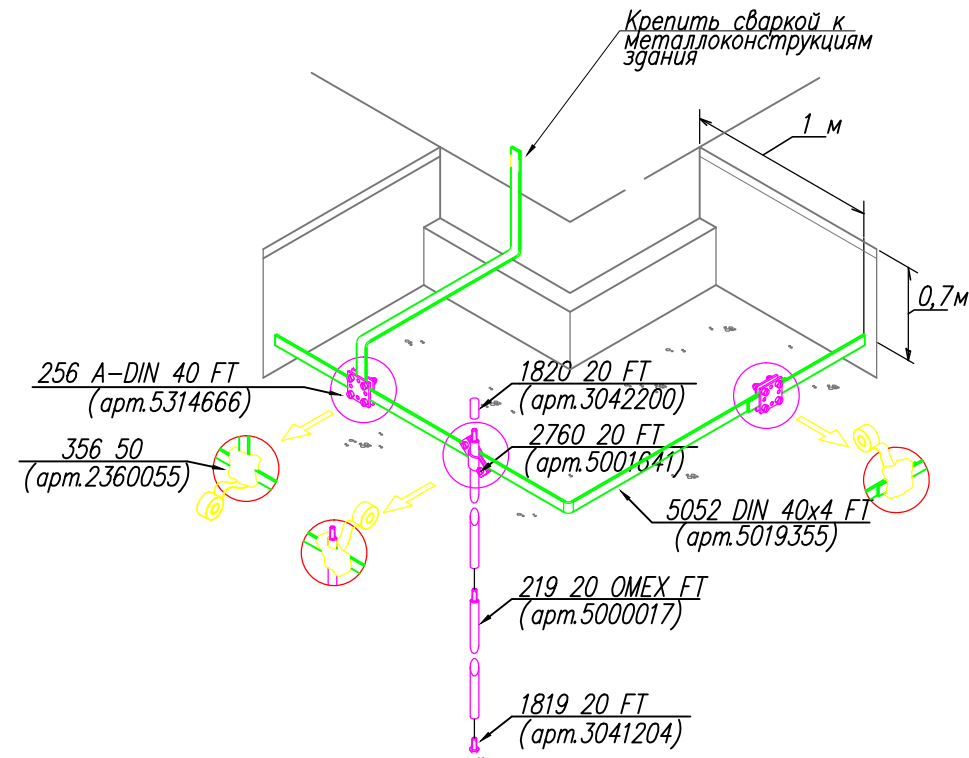
Экспликация помещений

Номер помеще-ния	Наименование	Площадь, ² м	Кат. поме-ще-ния
1	Тамбур	1,30	
2	Помещение обогрева	6,00	
3	Кладовая	5,30	

Условно-графические обозначения

Обозначение	Наименование
	Заземляющее устройство (гор.оцинк. полоса 40х4 мм)
	Вертикальный заземляющий электрод

Прокладка плоского проводника периметру здания в сочетании с вертикальными электродами



E110-0038-УКК.22.1334-РД-01-03.01.050-30М

«Реконструкция объекта «Усольский калийный комбинат. Соединительный железнодорожный путь и объекты железнодорожного транспорта станции Палашеры. Объекты необщего пользования»

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Пункт обогрева обслуживающего персонала	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Глумова				05.04.24		Р	5	
Проверил	Метелица				05.04.24				
Н. контр.	Метелица				05.04.24	План расположения силового электрооборудования и заземления			

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод – изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>Электрооборудование</u>							
ЩР	1. Щит распределительный переменного тока ~380В, 50Гц, навесной на 18 модулей IP31, комплектующий:	ЩРН-18 IP31	30207DEK		компл.	1		
	трехполюсный выключатель нагрузки на вводе Iном=25А	ВН102-3Р-25А	17025DEK		шт	1		
	однополюсные автоматы распределения:							
	Iн=6А;	ВА101-1Р-006А-С	11052DEK		шт	4		
	Iн=16А;	ВА101-1Р-016А-С	11054DEK		шт	2		
	однополюсные дифф.автоматы распределения:							
	Iн=16А, Iср.=30мА;	ДИФ102-4,5кА-1N-016А-30-С	16003DEK		шт	1		
	Крепление аппаратов на DIN-рейку, с установкой шин N и PE							
	Счетчик электроэнергии 380В, 60А, RS485	СЕ301-S31			шт	1		
	<u>Осветительное оборудование</u>							
	1. Светильник VARTON Strong 2.0 1,2 м 45W 6500K прозрачный (45.0 W)		V1-I2-70210-03G00-6504565		шт.	5		
	3. Светильник VARTON Nero flex IP65 15 W 15W 4000K		V1-U0-00821-21000-6501540		шт	1		
	3. Светильник VARTON Nero flex IP65 15 W 15W 4000K с датчиком		V1-U0-00821-21S00-6501540		шт	1		

Изм.

Кол.уч.

Лист

№ док

Подп.

Дата

Разработал

Глумова

Проверил

Метелица

Н. контр.

Метелица

E110-0038-УКК.22.1334-РД-01-03.01.050-ЭОМ.СО

«Реконструкция объекта «Усольский калийный комбинат. Соединительный железнодорожный путь и объекты железнодорожного транспорта станции Палашеры. Объекты необщего пользования»

Пункт обогрева обслуживающего персонала

Спецификация оборудования, изделий и материалов

Стадия

Лист

Листов

Р

1

2

ЗАО «ВОСТСИБТРАНСПРОЕКТ»

E110-0038-УКК.22.1334-РД-01-03.01.050-ЭОМ.СО_0_0_RU_IFC.dwg

Формат А3

11072024150226781

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод – изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
			Кабельные изделия							
			Кабель силовой с медными жилами, с ПВХ изоляцией и оболочкой ПВХ пониженной пожарной опасности	ВВГнг(А)–LS–0,66						
		1.	сечением 2х1,5мм²				км	0,01		Опуски к выключателям
		2.	сечением 3х1,5мм²				км	0,02		
		3.	сечением 3х2,5мм²				км	0,02		
			Электромонтажные устройства и изделия							
		1.	Кабельный канал с крышкой 75х20х2000мм		075001S		м	20		
		2.	Суппорт с рамкой на 1 место		100007S		шт	3		
		3.	Суппорт с рамкой на 2 места		100008S		шт	1		
		4.	Суппорт с рамкой на 3 места		100009S		шт	1		
		5.	Выключатель одноклавишный, 250В 10А		200005		шт	3		
		6.	Розетка с заземляющим контактом, 250В, 16А		200001		шт	5		
		7.	Коробка ответвительная							
		8.	Распаечная коробка для кабель–канала 75х75х28мм	КР–513190075–056	18213541		шт	15		
			Молниезащита и заземление							
		1.	Стержень заземления отех, длина 1,5 м, диаметр 20 мм, оцинкованный	219 20 OMEX FT	5000017		шт	4	3,654	
		2.	Наконечник стержня заземления	1819 20	3041204		шт	2	0,03378	
		3.	Насадка для забивания стержней заземления	1820 20	3042200		шт	1	0,626	
		4.	Соединитель стержня заземления и проволоки	2760 20 FT	5001641		шт	2	0,28335	
		5.	Крестовой соединитель для плоских проводников до 40мм, оцинкованный	256 А–DIN 40 FT	5314666		шт	6	0,35436	
		6.	Плоский проводник из оцинкованной стали, 40х40 мм	5052 DIN 40X4	5019355		м	20	1,28	
		7.	Лента антикоррозионная	356 50	2360055		шт	1	0,715	