



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

**Сети связи.
Организация оперативно-технологической связи.
Парк Г станции Палашеры**

E110-0038-УКК.22.1334-РД-01-03.07.067-СС3

2024

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

**Сети связи.
Организация оперативно-технологической связи.
Парк Г станции Палашеры**

E110-0038-УКК.22.1334-РД-01-03.07.067-СС3

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

Главный инженер проекта  Н.Ф. Нагаева

2024

Согласовано

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

Обозначение	Наименование	Примечание
Е110-0038-УКК.22.1334-РД-01-03.07.067-СС3, л.1	Общие данные	
Е110-0038-УКК.22.1334-РД-01-03.07.067-СС3, л.2	Схема связи	
Е110-0038-УКК.22.1334-РД-01-03.07.067-СС3, л.3	План расположения оборудования связи в шкафу ОТС	
Е110-0038-УКК.22.1334-РД-01-03.07.067-СС3, л.4	План расположения оборудования в здании модульного поста ЭЦ (ЭЦ-ТМ)	
Е110-0038-УКК.22.1334-РД-01-03.07.067-СС3, л.5	Схема организации оперативно-технологической связи	
Е110-0038-УКК.22.1334-РД-01-03.07.067-СС3, л.6	Схема кабельных соединений линейной проводки ОТС	
Е110-0038-УКК.22.1334-РД-01-03.07.067-СС3.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	3 листа
Е110-0038-УКК.22.1334-РД-01-03.07.067-СС3.ВОР	Ведомость объемов работ	2 листа

Е110-0038-УКК.22.1334-РД-01-03.07.067-СС3					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Пилуков				20.03.24
Проверил	Серёдкина				20.03.24
Н.контр.	Плотникова				20.03.24
Содержание папки Стадия Лист Листов Р 1 ЗАО "ВОСТСИБТРАНСПРОЕКТ"					

		<u>Ведомость рабочих чертежей основного комплекта</u>				<u>Общие указания</u>	
Лист		Наименование				Примечание	
1		Общие данные					
2		Схема связи					
3		План расположения оборудования связи в шкафу ОТС					
4		План расположения оборудования в здании модульного поста ЭЦ (ЭЦ–ТМ)					
5		Схема организации оперативно–технологической связи					
6		Схема кабельных соединений линейной проводки ОТС					
		<u>Ведомость ссылочных и прилагаемых документов</u>					
Обозначение		Наименование				Примечание	
		<u>Ссылочные документы</u>					
НТП ЦТКС–ФЖТ–2002		Нормы технологического проектирования цифровых					
		телекоммуникационных сетей на Федеральном					
		железнодорожном транспорте					
ВНТП/МПС–91		Ведомственные нормы технологического					
		проектирования электросвязи на железнодорожном					
		транспорте					
		<u>Прилагаемые документы</u>					
Е110–0038–УКК.22.1334–РД–01–03.07.067–СС3.С0		Спецификация оборудования, изделий и материалов				3 листа	
Е110–0038–УКК.22.1334–РД–01–03.07.067–СС3.В0Р		Ведомость объемов работ				2 листа	
		<u>Условные обозначения</u>					
Обозначение		Наименование					
————		Существующий кабель связи					
————		Проектируемый кабель связи					
		Существующее оборудование					
		Проектируемое оборудование					
		Телефонный аппарат					
		Коробка клеммная распределительная					
		Розетка информационная					

1. Рабочая документация выполнена на основании договора УКК–22/1334 от 29 ноября 2022 года в соответствии с проектной документацией объекта «Усольский калийный комбинат. Соединительный железнодорожный путь и объекты железнодорожного транспорта станции Палашеры. Объекты необщего пользования».

2. Рабочая документация соответствует заданию на проектирование, выданным техническим условиям (Технические условия N16/3–4 от 05.10.2023 г.), требованиям действующих технических регламентов, стандартов, сводов правил.

3. Рабочая документация выполнена в соответствии с:
– ”Ведомственными нормами технологического проектирования электросвязи на железнодорожном транспорте”, ВНТП/МПС–91;
– ”Нормами технологического проектирования цифровых телекоммуникационных сетей на Федеральном железнодорожном транспорте”, НТП ЦТКС–ФЖТ–2002.

4. Для организации оперативно–технологической связи на объекте Парк Г станции Палашеры предусматривается установка платы СМА–2–4 в существующий мультиплексор СМК–30–MUX, расположенный в существующем телекоммуникационном шкафу 42U в помещении Связевой существующего модульного поста ЭЦ (ЭЦ–ТМ).

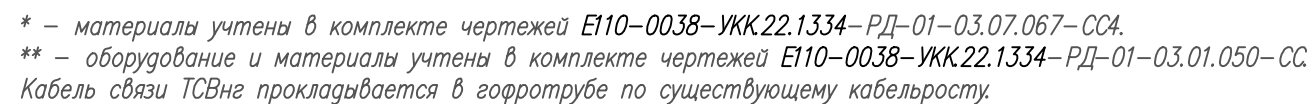
5. Оперативно–технологическая связь выполняется на базе существующего оборудования СМК–30–MUX, укомплектованного необходимыми субмодулями.

6. Рабочее место проектируемого пункта обогрева обслуживающего персонала оснащается терминальным оборудованием ОТС – аналоговым телефонным аппаратом Gigaset DA710, телефонный аппарат учтен в комплекте чертежей Е110–0038–УКК.22.1334–РД–01–03.01.050–СС.

7. Монтаж оборудования, а также работы по профилактике и эксплуатации должны проводиться в строгом соответствии с требованиями действующих нормативных документов по охране труда, технике безопасности и производственной санитарии.

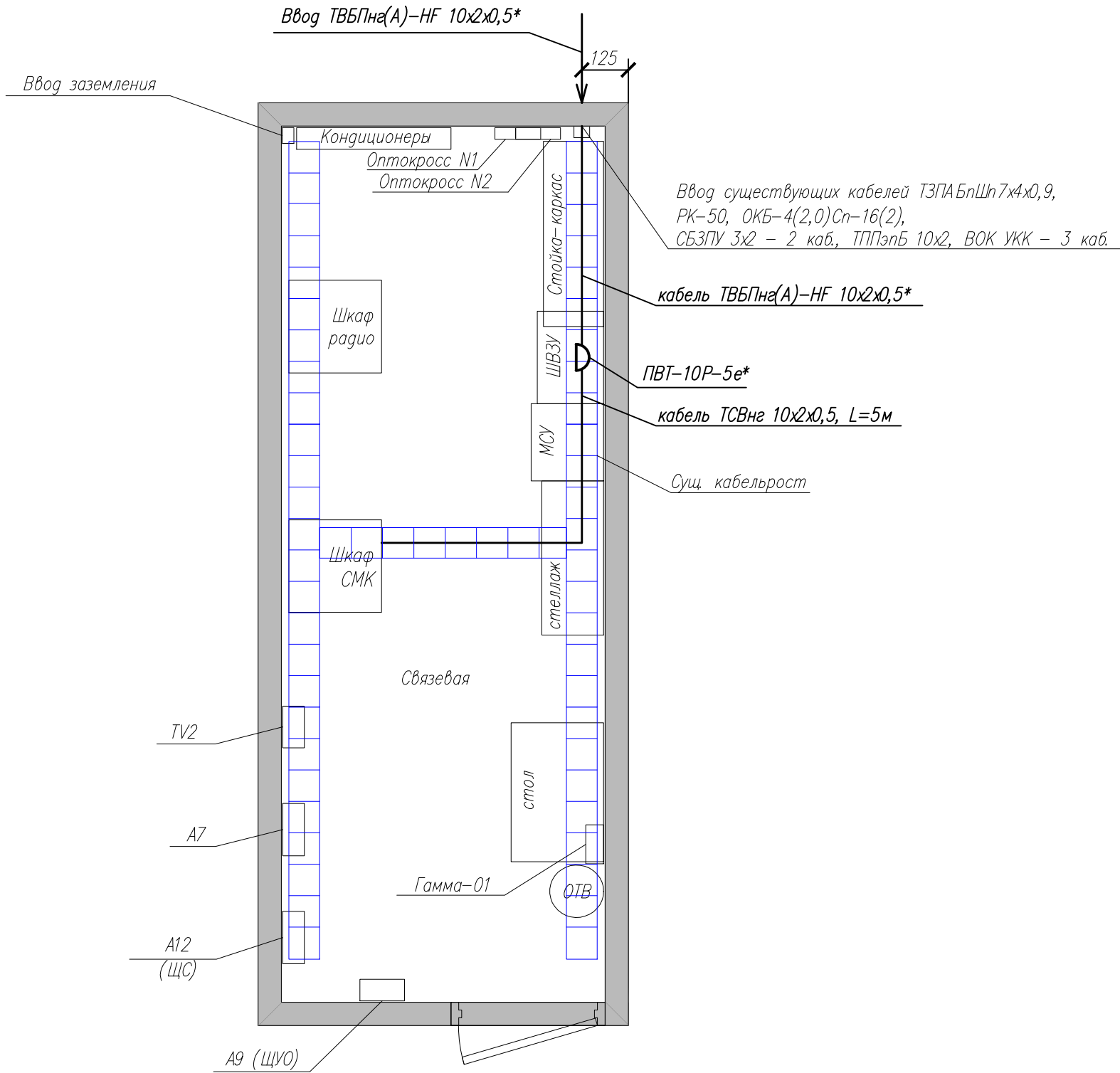
8. Проект не содержит впервые примененных или разработанных конструкций, материалов, изделий, оборудования, приборов и технических решений, защищенных авторскими свидетельствами.

</



Формат А3

Связевая существующего модульного поста ЭЦ (ЭЦ-ТМ)

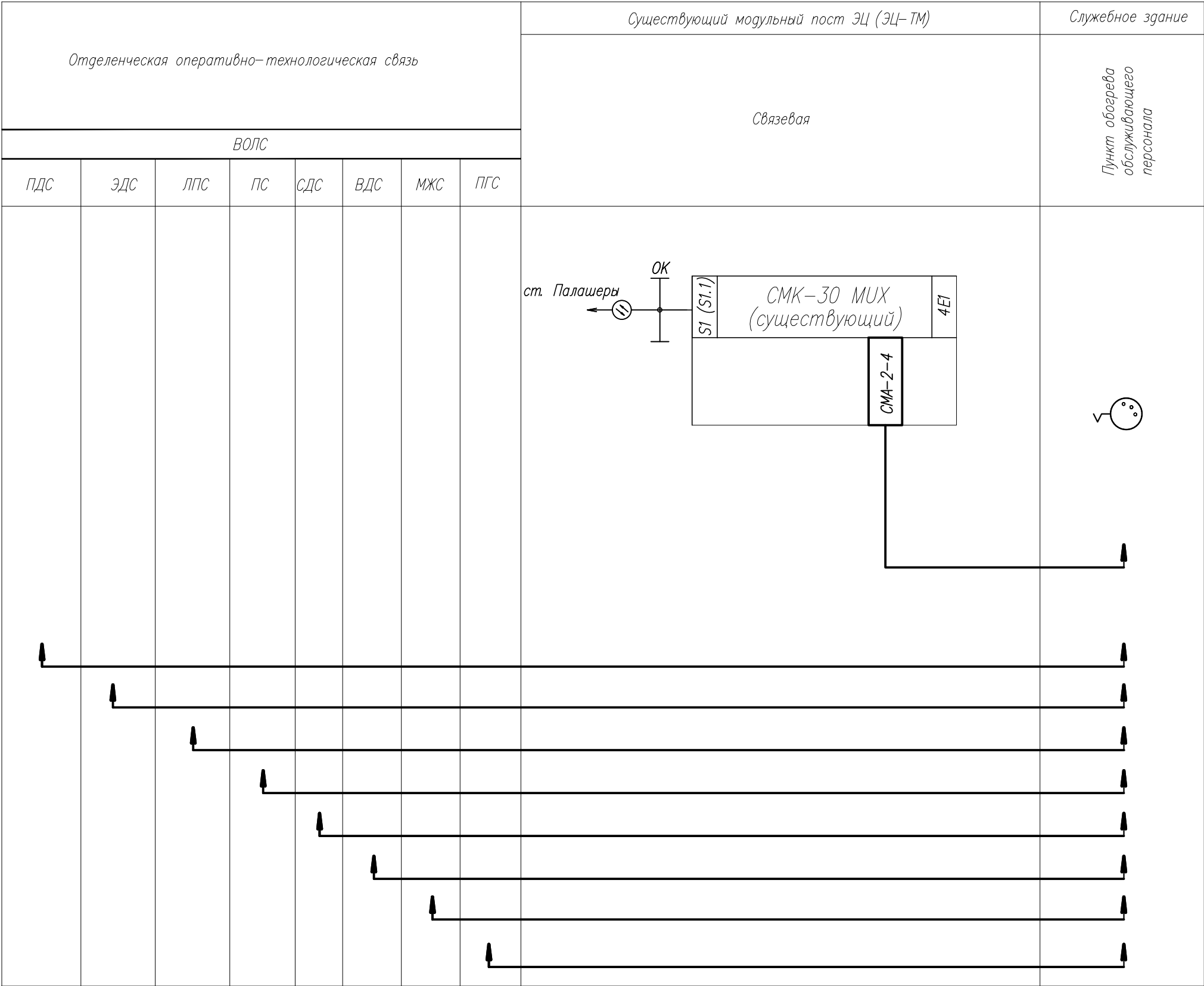


* – материалы учтены в комплекте чертежей E110-0038-УКК.22.1334-РД-01-03.07.067-СС4.
Кабель связи ТСВнг прокладывается в гофротрубе по существующему кабельросту.

С416156542245417129218218321@

						E110-0038-УКК.22.1334-РД-01-03.07.067-СС3			
						Реконструкция объекта «Усольский калийный комбинат. Соединительный железнодорожный путь и объекты железнодорожного транспорта станции Палашеры. Объекты необщего пользования»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Сети связи. Организация оперативно-технологической связи. Парк Г станции Палашеры	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Пилуков				20.03.24		Р	4	
Проверил	Середкина				20.03.24				
Н. контр.	Плотникова				20.03.24	План расположения оборудования в здании модульного поста ЭЦ (ЭЦ-ТМ)			
							ЗАО "ВОСТСИБТРАНСПРОЕКТ"		

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



Спецификация оборудования, изделий и материалов

Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
1	ТСВР.468352.013.03	Субмодуль СМА-2-4	1		
2	ТСВР.469439.249-02	Кабель подключения каналов СМА-2-4 длиной 2м	2		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Пилуков				20.03.24
Проверил	Середкина				20.03.24
Н. контр.	Плотникова				20.03.24

E110-0038-УКК.22.1334-РД-01-03.07.067-СС3

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

Сети связи

Организация оперативно-технологической связи
Парк Г станции Палашеры

Схема организации
оперативно-технологической связи

Стадия

Лист

Листов

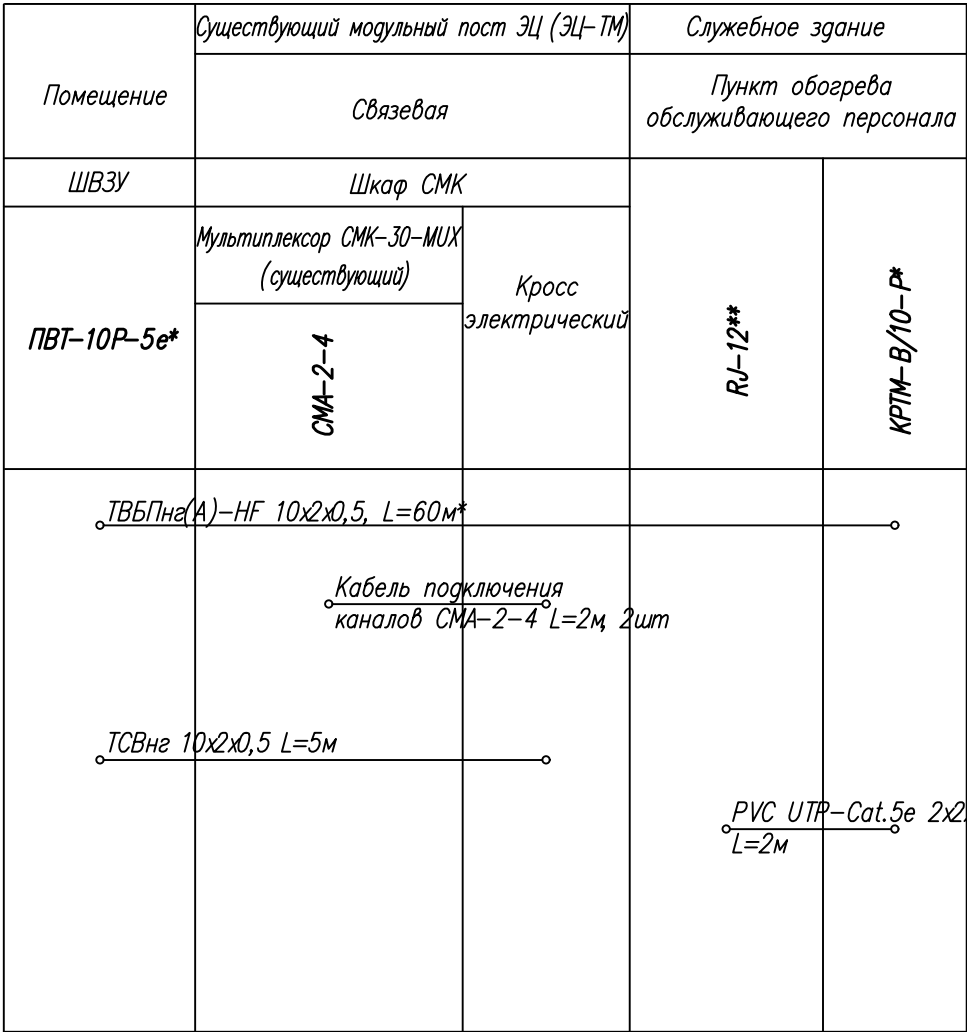
Р

5

ЗАО "ВОСТСИБТРАНСПРОЕКТ"

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

Спецификация оборудования, изделий и материалов					
Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
1	ТСВР.468352.013.03	Субмодуль СМА-2-4	1		
2	ТСВР.469439.249-02	Кабель подключения каналов СМА-2-4 длиной 2м	2		



* – материалы учтены в комплекте чертежей E110-0038-УКК.22.1334-РД-01-03.07.067-СС4.
** – оборудование и материалы учтены в комплекте чертежей E110-0038-УКК.22.1334-РД-01-03.01.050-СС.
Кабель связи ТСВнг прокладывается в гофротрубе по существующему кабельросту.

E110-0038-УКК.22.1334-РД-01-03.07.067-СС3					
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	Пилуков	20.03.24			
Проверил	Середкина	20.03.24			
Сети связи.				Стадия	Лист
Организация оперативно-технологической связи.				Р	6
Парк Г станции Палашеры					
Н. контр.					
Плотникова					
20.03.24					
Схема кабельных соединений линейной проводки ОТС					

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

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Примечание (Высота и пр. особенности производства работ)
Монтажные работы				
1.	Съемные и выдвижные блоки (модули, ячейки, ТЭЗ), масса: до 5 кг	шт.	1	
1.1.	Субмодуль СМА-2-4 (229x105,5 мм; 0,25кг)	шт.	1	
2.	Проверка коммутации сигнализации станции на одной плате (СМА-2-4)	шт.	1	
3.	Электрическая проверка и регулировка плат разных (СМА-2-4)	шт.	1	
4.	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 6 мм2	м	5	
4.1.	Кабель ТСВнг 10x2x0,5мм	м	5	
5.	Разделка и включение кабелей ТСВ емкостью:	10 кон. каб.	2	
5.1.	10x2 при разделке одного кабеля пистолетом	10 кон. каб.	2	
6.	Прокладка труб гофрированных ПВХ для защиты проводов и кабелей (по существующему кабельросту)	м	5	
6.1.	Труба гибкая гофрированная из самозатухающего ПВХ-пластиката, легкая, со стальной протяжкой, Д=50мм	м	5	
7.	Провод по установленным стальным конструкциям и панелям (мерный кабель по металлоконструкциям шкафа)	м	4	
7.1.	Кабель подключения каналов СМА-2-4 длиной 2 м	шт.	2	

						Е110-0038-УКК.22.1334-РД-01-03.07.067-СС3.ВОР		
						Реконструкция объекта «Усольский калийный комбинат. Соединительный железнодорожный путь и объекты железнодорожного транспорта станции Палашеры. Объекты необщего пользования»		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Разработал	Пилуков				20.03.24	Сети связи. Организация оперативно-технологической связи. Парк Г станции Палашеры		
Проверил	Середкина				20.03.24			
Нормоконтролер	Плотникова				20.03.24	Ведомость объемов работ		
						Стадия	Лист	Листов
						Р		1
						ЗАО "ВОСТСИБТРАНСПРОЕКТ"		