

РЕКОНСТРУКЦИЯ УЧАСТКА КУЧНОГО ВЫЩЕЛАЧИВАНИЯ НА ОК "НАДЕЖНЫЙ"
С УВЕЛИЧЕНИЕМ ДО 5,0 МЛН. ТОНН РУДЫ В ГОД В ДИНАМИЧЕСКОМ РЕЖИМЕ РАБОТЫ

ЗИФ – ПРОИЗВОДСТВО. РУДОПОДГОТОВКА. ДАК

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Автоматическая пожарная сигнализация

P-A3-02653.1-04.01.123-С.ПС1-ОБ01

Изм.	Ндок.	Подп.	Дата

2024

00	ИС	Мителитет	29.03.24
Код ревизии	Прич.выпуска	Ответств.	Дата

РЕКОНСТРУКЦИЯ УЧАСТКА КУЧНОГО ВЫЩЕЛАЧИВАНИЯ НА ОК "НАДЕЖНЫЙ"
С УВЕЛИЧЕНИЕМ ДО 5,0 МЛН. ТОНН РУДЫ В ГОД В ДИНАМИЧЕСКОМ РЕЖИМЕ РАБОТЫ

ЗИФ – ПРОИЗВОДСТВО. РУДОПОДГОТОВКА. ДАК

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Автоматическая пожарная сигнализация

P-A3-02653.1-04.01.123-С.ПС1-ТИТ01

Главный инженер проекта

Е.А. Штыбин

Начальник отдела

И.В. Скугарев


Изм.	Индок.	Подп.	Дата

2024

00	ИФС	Мителштет	29.03.24
Код ревизии	Прич.выпуска	Ответств.	Дата

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ		
Обозначение	Наименование	Примечание
P-A3-02653.1-04.01.123-С.ПС1	Автоматическая пожарная сигнализация	
ВЕДОМОСТЬ ДОКУМЕНТОВ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ P-A3-02653.1-04.01.123-С.ПС1		
Обозначение	Наименование	Примечание
P-A3-02653.1-04.01.123-С.ПС1-ОД01_00	Общие данные	Листов 2
P-A3-02653.1-04.01.123-С.ПС1-С101_00	Структурная схема	
P-A3-02653.1-04.01.123-С.ПС1-С701_00	План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс	
P-A3-02653.1-04.01.123-С.ПС1-С401_00	Кабельный журнал	
P-A3-02653.1-04.01.123-С.ПС1-С501_00	Схемы подключения	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ		
Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
СП 6.13130.2021	Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности	
СП484.1311500.2020	Системы противопожарной защиты. Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования	
ГОСТ Р 21.101-2020	Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации	
ГОСТ 31565-2012	Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности	
ГОСТ Р 59638-2021	Системы пожарной сигнализации. Руководство по проектированию, монтажу, техническому обслуживанию и ремонту. Методы испытаний на работоспособность	
РД 25.953-90	Системы автоматические пожаротушения, пожарной, охранной и охранно-пожарной сигнализации. Обозначения условные графические элементов связи	
123-ФЗ	Федеральный закон. Технический регламент о требованиях пожарной безопасности	
ПУЭ	Правила устройства электроустановок	
	Прилагаемые документы	
P-A3-02653.1-04.01.123-С.ПС1-П301_00	Пояснительная записка	
P-П-00148.25-04.11.070-С.ПС1-СП01_00	Спецификация оборудования, изделий и материалов	Листов 2

						P-A3-02653.1-04.01.123-С.ПС1-ОД01			
						Реконструкция участка кучного выщелачивания на ОК "Надежный" с увеличением до 5,0 млн. тонн руды в год в динамическом режиме работы			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЗИФ – производство. Рудоподготовка. ДАК	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Мительштейн			29.03.24		P	1	2
Проверил		Столбанов							
Нач.отдела		Скугарев				Общие данные	 ПОЛЮС ООО «Полюс Проект»		
ГИП		Штыдин							

формат А4

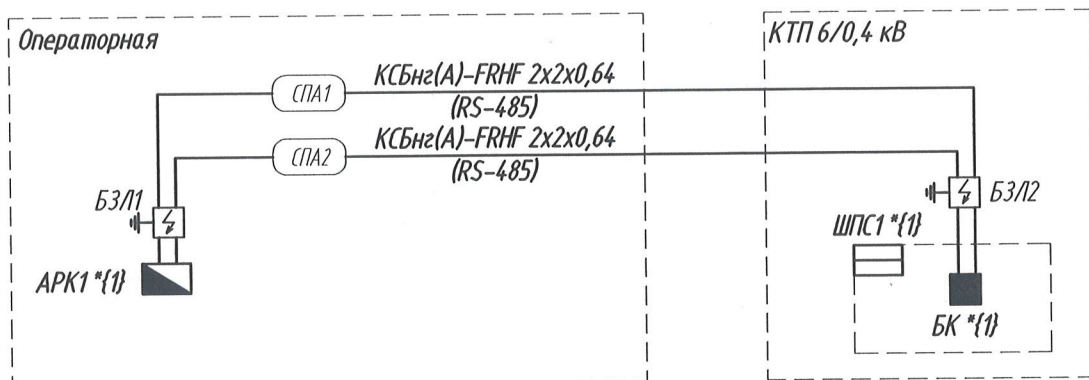
УСЛОВНО-ГРАФИЧЕСКИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ И БУКВЕННЫЕ КОДЫ

Наименование элемента системы	Букв. код	Обозначение
Прибор приёмно-контрольный и управления пожарный "Сириус" (предусмотрен комплектной СПС здания операторной)	АРК	
Блок коммутации "БК-12(24)" (предусмотрен комплектной СПС здания КТП)	БК	
Шкаф пожарной сигнализации (предусмотрен комплектной СПС здания КТП)	ШПС	
Блок защиты линии "БЗЛ"	БЗЛ	
Кабель, проложенный в кабель-канале	-	
Кабель, проложенный в лотке по консолям кабеленесущих конструкций	-	

Инв. № подл.	Взам. инв. №
04-43348	
Подпись и дата	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

P-A3-02653.1-04.01.123-С.ПС1-ОД01



- *{1} – Оборудование предусмотрено комплектной СПС здания.
- Заземление блоков защиты линии (БЗ/Л) выполнить проводом ПуГВ 1х4 на шину заземления щита электроснабжения, либо на контур заземления здания.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.
04-43348

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Мительштет				29.03.24
Проверил	Столбанов				
Нач.отдела	Скугарев				

P-A3-02653.1-04.01.123-С.ПС1-С101

Реконструкция участка кучного выщелачивания на ОК "Надежный" с увеличением до 5,0 млн. тонн руды в год в динамическом режиме работы

ЗИФ – производство. Рудоподготовка. ДАК

Структурная схема



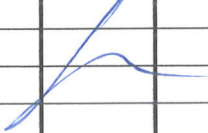
формат А4

Обозначение кабеля, провода	Трасса		Кабель, провод				
	Начало	Конец	по проекту			проложен	
			Марка	Кол, число и сечение жил	Длина, м	Способ прокладки	Длина, м
СПА1	АРК1	БК (ШПС1)	КСБнг(А)-FRHF	2х2х0,64	80	По эстакаде в лотке	50
						В металлорукаве по С-профилю	5
						В кабель-канале	25
СПА2	АРК1	БК (ШПС1)	КСБнг(А)-FRHF	2х2х0,64	80	По эстакаде в лотке	50
						В металлорукаве по С-профилю	5
						В кабель-канале	25
	БЗ/1	Шина заземления	ПуГВ	1х4	10	В кабель-канале	10
	БЗ/2	Шина заземления	ПуГВ	1х4	10	В кабель-канале	10
		Общая сводка:	КСБнг(А)-FRHF	2х2х0,64	160		
			ПуГВ	1х4	20		

1. Кабельный журнал составлен на основании планов расположения оборудования и прокладок кабельных трасс.
2. Кабельный журнал не может служить основанием для нарезки кабеля.
3. Длину кабелей принимать по фактически измеренной трассе.

P-A3-02653.1-04.01.123-С.ПС1-С401

Реконструкция участка кучного выщелачивания на ОК "Надежный"
с увеличением до 5,0 млн. тонн руды в год в динамическом режиме работы

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Разработал		Мительштейн			29.03.24			
Проверил		Столбанов						
Нач.отдела		Скугарев						

ЗИФ – производство. Рудоподготовка. ДАК

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Кабельный журнал



Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.
04-43348

Мительштейн 29.03.24

ИФС

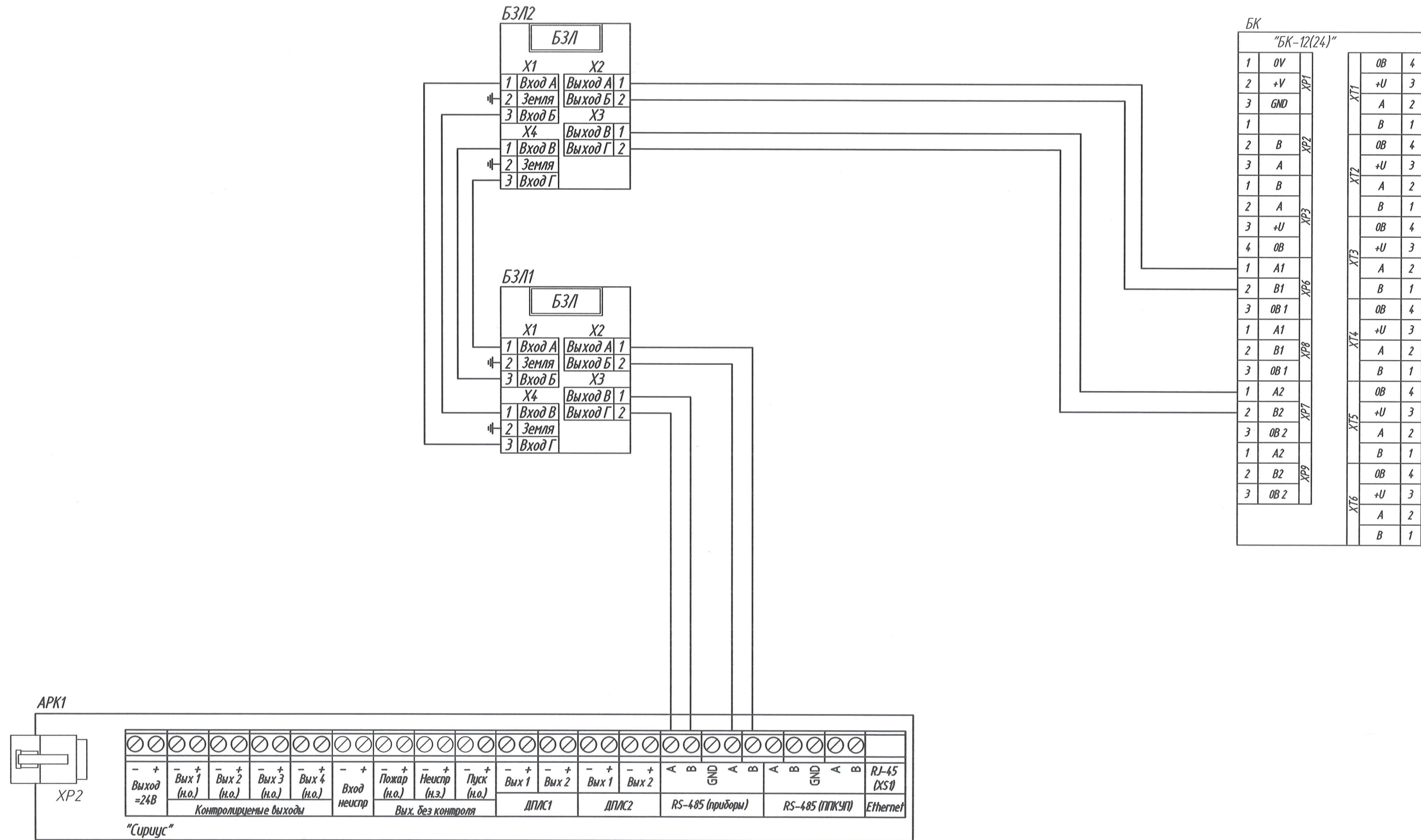
00

Код ревизии

Прич.выпуска

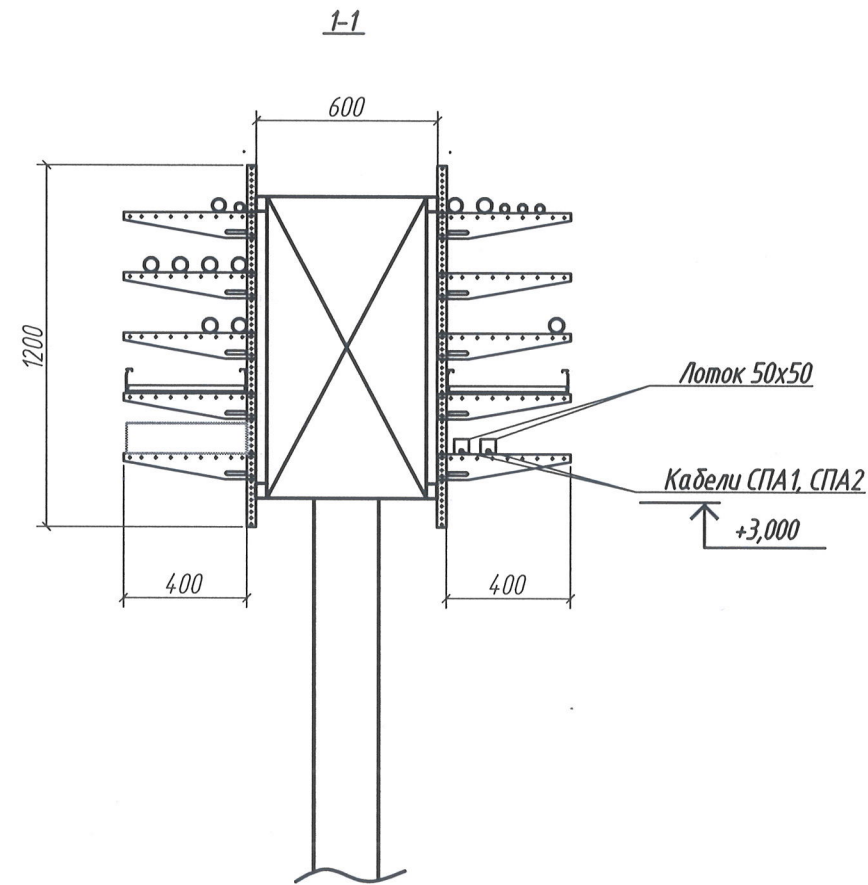
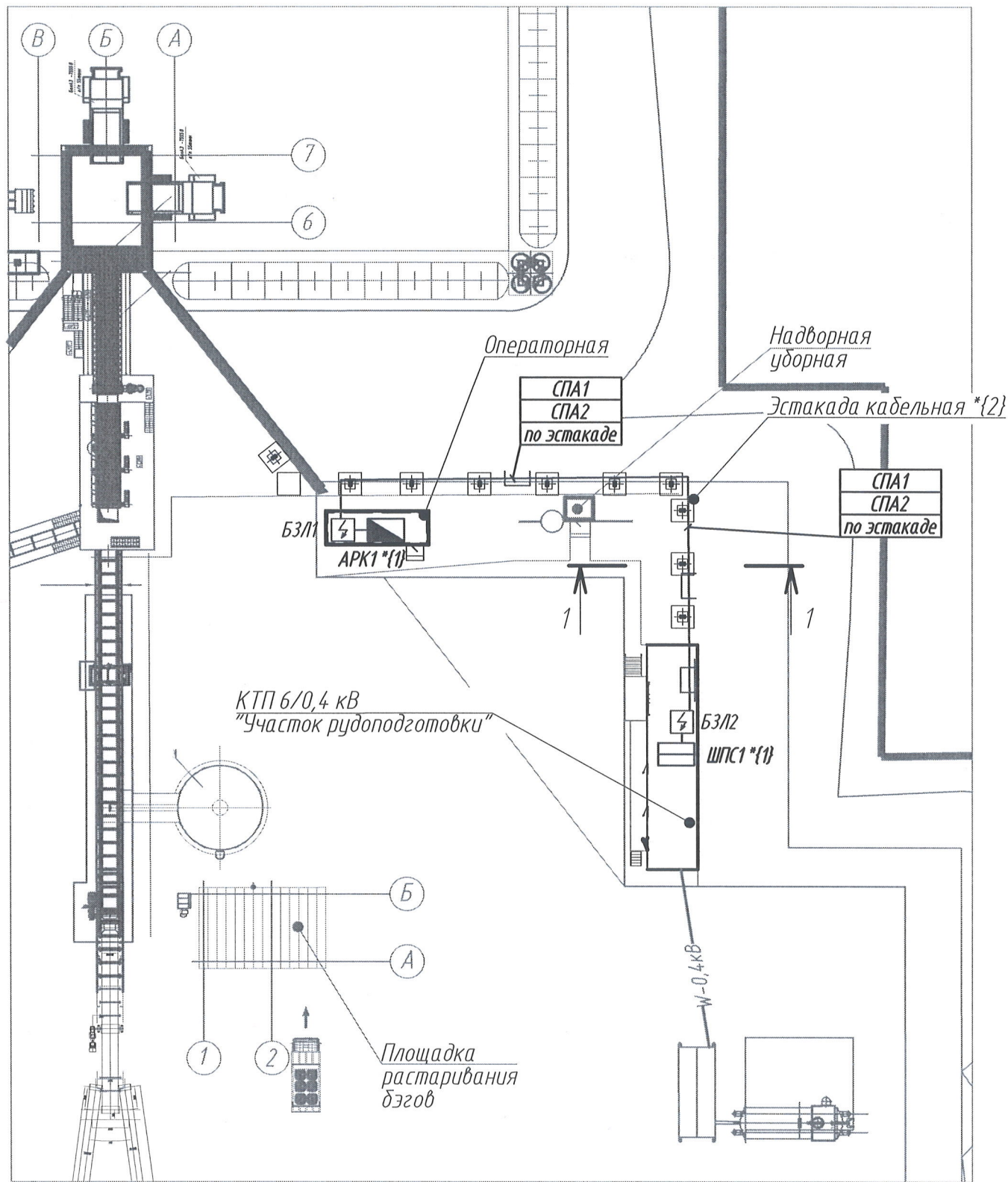
Дата

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	00	ИФС	Мительштейн 29.03.24
04-43348			Код ревизии	Прич. выпуска	Ответств. Дата







Р-А3-02653.1-04.01.123-С.ПС1-С501					
Реконструкция участка кучного выщелачивания на ОК "Надежный" с увеличением до 5,0 млн. тонн руды в год в динамическом режиме работы					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Мительштейн				29.03.24
Проверил	Столбанов				
Нач.отдела	Скугарев				
ЗИФ - производство. Рудоподготовка. ДАК				Стадия	Лист
Схемы подключения				Р	1
				ПОЛЮС ООО «Полюс Проект»	



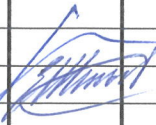

Инд. № подл. 04-43348	Подпись и дата	Взам. инв. №	00	ИФС	Мительштейн 29.03.24	Код ревизии Прич. выпуска Отв. за проект
--------------------------	----------------	--------------	----	-----	----------------------	--



- *{1} – Оборудование предусмотрено комплектной СПС здания. Места расположения оборудования уточнить при монтаже.
- *{2} – Кабеленесущие конструкции предусмотрены комплектом Р-А3-02653.1-02.04.324-Э.ЭК1. Эстакада предусмотрена комплектом Р-А3-02653.1-02.04.324-М.КМ1.
- Вводы кабелей в здания выполнить с использованием кабельных вводов КВ МКС. При наличии комплектных вводов в здание допускается их использование для ввода кабелей. Прокладка кабелей СПА1 и СПА2 через один ввод не допускается. Расположение проектируемых лотков на эстакаде уточнить при монтаже.
- Прокладку кабелей от эстакады до операторной выполнить в металлорукаве по С-образному профилю. Крепление металлорукава к профилю выполнить с помощью стальных хомутов. Крепление профиля к зданию операторной и к эстакаде выполнить с использованием креплений SSM. Вывод кабелей из лотка выполнить с использованием гермовводов.
- Прокладку кабелей в зданиях операторной и КТП выполнить в кабель-канале. Прокладку кабелей СПА1 и СПА2 выполнить в разных кабель-каналах.

						Р-А3-02653.1-04.01.123-С.ПС1-С701			
						Реконструкция участка кучного выщелачивания на ОК "Надежный" с увеличением до 5,0 млн. тонн руды в год в динамическом режиме работы			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЗИФ – производство. Рудоподготовка. ДАК	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Мительштейн				29.03.24		Р		1
Проверил	Столянов								
Нач.отдела	Скугарев					План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс	 ПОЛЮС ООО «Полюс Проект»		

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
04-43348		

						Р-А3-02653.1-04.01.123-С.ПС1-СП01			
						Реконструкция участка кучного выщелачивания на ОК "Надежный" с увеличением до 5,0 млн. тонн руды в год в динамическом режиме работы			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЗИФ – производство. Рудоподготовка. ДАК	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Мительштейн			29.03.24		Р	1	2
Проверил		Столбанов							
Нач.отдела ГИП		Скугарев Штыбин				Спецификация оборудования, изделий и материалов	 ПОЛЮС ООО «Полюс Проект»		

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
3.17	Соединитель лотковый универсальный модернизированный для лотка высотой 50 мм, толщ. 1,5 мм, гор. цинк	СЛУМ-50-1,5-ГЦ	332754		шт.	44		Либо аналог
3.18	Заземляющий проводник универсальный 10х200мм	ЗПУ 10х200	60102		шт.	36		Либо аналог
3.19	Винт М6х12 DIN 7985, класс прочности 4.8, термодиффузия	ВМ-6х12.48-DIN-T	566129		шт.	484		Либо аналог
3.20	Гайка М6 DIN 6923 со стопорным буртиком, класс прочности 8, термодиффузия	ГМСБ-6.8-DIN-T	567609		шт.	484		Либо аналог
	4. Резерв, хранимый на складе (ЗИП)							
4.1	Блок защиты линии	БЗЛ			шт.	1		Либо аналог