

Формат АЗ

ФОРМАТ АЗ

[illegible]

Кабельный журнал не может служить основанием для нарезки кабеля. Кабель нарезается по фактически промерянной трассе.

 ПОЛЮС
« »

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

ЗИФ – ПРОИЗВОДСТВО. ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ ЗИФ.
ЭКСПРЕСС-ЛАБОРАТОРИЯ, ОТК ГМО

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Электроснабжение

Р-А3-02653.1-04.11.073-Э.ЭС1-0Б01

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

00	ИС	Киселев	15.02.24
Код ревизии	Прич.выпуска	Ответств.	Дата

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

ЗИФ – ПРОИЗВОДСТВО. ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ ЗИФ.
ЭКСПРЕСС-ЛАБОРАТОРИЯ, ОТК ГМО

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Электроснабжение

P-A3-02653.1-04.11.073-Э.ЭС1-ТИТ01

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Главный инженер проекта



Е.А. Штыбин

Начальник отдела



Е.В. Блинов

2024

00	ИС	Киселев	15.02.24
Код ревизии	Прич.выпуска	Отвеств.	Дата

Формат А3

15.02.24

Дата

Киселев

Ответств.

ИФС

Принч. выпуска

00

Код ревизии

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

04-42618

ВЕДОМОСТЬ ДОКУМЕНТОВ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Лист	Обозначение	Примечание
P-A3-02653.1-04.11.073-Э.ЭС1-ОД01_00	Общие данные	
P-A3-02653.1-04.11.073-Э.ЭС1-ЧТЖ01_00	КТП №3 (фрагмент). Схема электрическая принципиальная распределительной сети ~400/230В	
P-A3-02653.1-04.11.073-Э.ЭС1-ЧТЖ02_00	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей на отм. +0.000, в осях А-Е:8-13	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
A 10-93	Защитное заземление и зануление электрооборудования	
	Прилагаемые документы	
P-A3-02653.1-04.11.073-Э.ЭС1-КТЖ01_00	Кабельно-трубный журнал	
P-A3-02653.1-04.11.073-Э.ЭС1-СП01_00	Спецификация оборудования, изделий и материалов	

Общие указания

1. Настоящая рабочая документация выполнена на основании задания на проектирование по титулу "Реконструкция участка кучного выщелачивания на ОК "Надежный" с увеличением мощности до 5,0 млн. тонн руды в год в динамическом режиме работы". ЗИФ – производство. Здания и сооружения ЗИФ. Экспресс-лаборатория, ОТК ГМО.

2. Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют заданию на проектирование, а также требованиям действующих регламентов, стандартов, сводов правил и других документов, содержащих установленные требования.

3. Перечень нормативных документов, на которые даны ссылки в рабочих чертежах:

- ПУЭ изд. 7 – Правила устройства электроустановок;

- СП 76.13330.2016 – Электротехнические устройства;

- ГОСТ 21.210-2014 – Условные графические обозначения электрооборудования и проводок на планах.

4. Рабочей документацией рассматриваются технические решения по электроснабжению ИБП.

5. Система заземления TN-S

6. Заземление выполнить в соответствии с требованиями ПУЭ и типовым проектом А10-93 "Заземление и зануление электрооборудования напряжением до 1000 В". Монтаж и заземление ИБП предусмотрено в проекте P-A3-02653.1-04.11.073-Э.ЭМ4.

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Обозначение	Наименование	Примечание
P-A3-02653.1-04.11.073-Э.ЭС1	Электроснабжение	
P-A3-02653.1-04.11.073-Э.ЭМ1	Силовое электрооборудование	
P-A3-02653.1-04.11.073-Э.ЭМ2	Силовое электрооборудование	
P-A3-02653.1-04.11.073-Э.ЭМ3	Силовое электрооборудование	
P-A3-02653.1-04.11.073-Э.ЭМ4	Силовое электрооборудование	
P-A3-02653.1-04.11.073-Э.ЭО1	Электроосвещение внутреннее	

						P-A3-02653.1-04.11.073-Э.ЭС1-ОД01			
						Реконструкция участка кучного выщелачивания на ОК "Надежный" с увеличением мощности до 5,0 млн. тонн руды в год в динамическом режиме работы			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	ЗИФ – производство. Здания и сооружения ЗИФ. Экспресс-лаборатория, ОТК ГМО.	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Киселев		Киселев	02.24		Р		1
Проверил		Зарудин		Зарудин					
						Общие данные	<div><div></div><div>ПОЛЮС</div><div>«</div><div>»</div></div>		
Н. контр.		Зоруна		Зоруна					
На ч. отдела		Блинов		Блинов					
ГИП		Штыбин		Штыбин					

Формат А3

Формат А3

15.02.24

Киселев

И.С.

00

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв. № подл

04-42618


Дата

Отметка

Прич.выпуска

Код ревизии

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1 Кабели до 1кВ							
	Кабель силовой огнестойкий, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением	ГОСТ 31996-2012 ВВГнг(А)-FRLS (или аналог)						
	1.1 5х25-0,66				м	110	2,206	
	Провод силовой, установочный, с медными жилами, гибкий, с изоляцией из ПВХ пластика	ГОСТ 31947-2012 ПуГВ (или аналог)						
	1.2 1х6-0.66 (жёлто-зеленый)				м	20	0,074	Для заземления кабельных лотков
	2 Кабельные конструкции							
	2.1 Стойка потолочного подвеса для средних нагрузок 30х50х800 мм, толщ. 2,5 мм, гор. цинк	СПТЗ-800-2,5-ГЦ (или аналог)			шт.	3	2,1	
	2.2 Консоль подвеса для средних нагрузок для профиля 30х50, база 300, толщ. 2,0 мм, гор. Цинк	КПНЗ-300-2,0-ГЦ (или аналог)			шт.	9	0,72	
	2.3 Лестничный лоток замковый 300х80х3000, толщ. 1,5 мм, гор. Цинк	НЛО-300х80х3000-1,5-ГЦ (или аналог)			шт.	2	3,38	
	2.4 Болт М10х65 полонанрезной (цинк-ламель)	БМ1065ПНЦ/Л или аналог			шт.	18		
	2.5 Гайка М10 со стопорн. буртиком (цинк-ламель)	ГМ10СБЦ/Л или аналог			шт.	18		
	2.6 Прижим для НЛО, толщ. 3,0 мм, Сендзимир цинк	ПНЛО-3,0-СЦ или аналог			шт.	6		
	3 Материалы							
	3.1 Наконечник кабельный	ТМЛ 25-10-8 или аналог			шт.	20		
	3.2 Пена двухкомпонентная огнезащитная балл. 325мл	DN1201 или аналог			шт.	4		
	3.3 Стяжка кабельная, упаковка 100 шт.	Хомут нейлоновый 3,6х200			уп.	1		для крепления кабеля к кабельным конструкциям
<div><div>Примечание</div><div>Применяемое оборудование может быть заменено на оборудование другого производителя с аналогичными техническими характеристиками и габаритными размерами.</div></div>								

						Р-А3-02653.1-04.11.073-Э.ЭС1-СП01				
						Реконструкция участка кучного выщелачивания на ОК "Надежный" с увеличением мощности до 5,0 млн. тонн руды в год в динамическом режиме работы				
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	ЗИФ – производство. Здания и сооружения ЗИФ. Экспресс-лаборатория, ОТК ГМО.		Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Киселев		Киселев	02.24			Р		1
Проверил		Зарудин		Зарудин		Спецификация оборудования, изделий и материалов				
Н. контр.		Зорина		Зорина						
Нач.отдела		Блинов		Блинов						
ГИП		Штыдин		Штыдин						

Формат А3

Формат А3

Данные питающей сети

Шкаф распределительный, № по плану, тип

Автомат ввода

Тип, номинальный ток, А
Расцепитель, А

Автомат отходящей линии

Тип, номинальный ток, А
Расцепитель, А
СЭТ-4ТМ

Марка и сечение провода.
№ по кабельному журналу

Тип и номинальный ток пускового аппарата. № и ток нагревательного элемента, пускателя. Номинальный ток и уставка расцепителя автомата, А.

Номер, марка и сечение провода (кабеля) длина, м

Электроприемник

№ ПО ПЛАНУ

Тип

Мощность, кВт

Ток, А

И_н

И_п

Наименование механизма и номер по технологическому плану

Панель

Фрагмент КТП №3 с. I
(См. Р-А3-02653.1-02.04.325-Э.ЭПЗ)

Фрагмент КТП №3 с. II
(См. Р-А3-02653.1-02.04.325-Э.ЭПЗ)

~400/230В

L1, L2, L3
N
PE

1-ВРУ-ИБП.QF
ЭР

100
100

н1-4.11.71-ИБП
ВВГнг(A)-FRLS 5х25-55 м

4.11.71-ИБП

4.11.71-ИБП

30

45,7

4.11.71-ИБП, ввод №1 (раз.)

-

~400/230В

L1, L2, L3
N
PE

2-ВРУ-ИБП.QF
ЭР

100
100

н2-4.11.71-ИБП
ВВГнг(A)-FRLS 5х25-55 м

4.11.71-ИБП

4.11.71-ИБП

30

-

4.11.71-ИБП, ввод №2 (рез.)

-

Примечания:

1. КТП№3 предусмотрена в комплекте Р-А3-02653.1-02.04.325-Э.ЭПЗ

2. Шкаф ИБП предусмотрен в комплекте Р-А3-02653.1-04.11.073-Э.ЭМ4

Р-А3-02653.1-04.11.073-Э.ЭС1-ЧТЖ01

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

Изм.

Кол.уч

Лист

Индок.

Подпись

Дата

Разраб.

Киселев

Зарудин

02.24

ЗИФ - производство. Здания и сооружения
ЗИФ. Экспресс-лаборатория, ОТК ГМО

Стадия

Лист

Листов

Н. контр.

Зорина

О. Зорина

На ч.отдела

Блинов

Блинов

КТП №3 (фрагмент). Схема электрическая
принципиальная распределительной сети
~400/230В

ПОЛЮС

Взаим. инв. №

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

00

04-42618

Киселев

ИФС

00

04-42618

15.02.24

Причины пуска

Код ревизии

04-42618

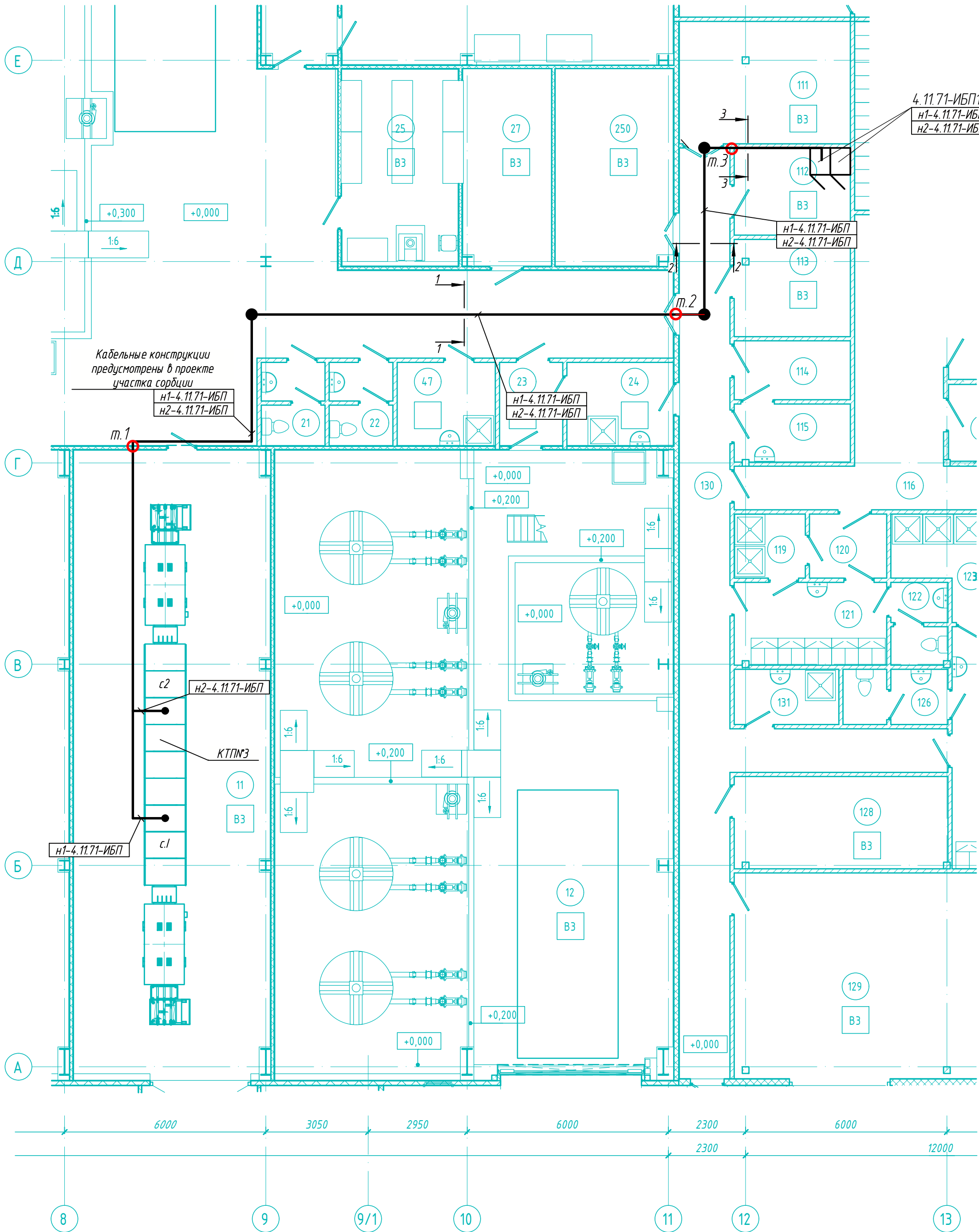
Дата

Отметка

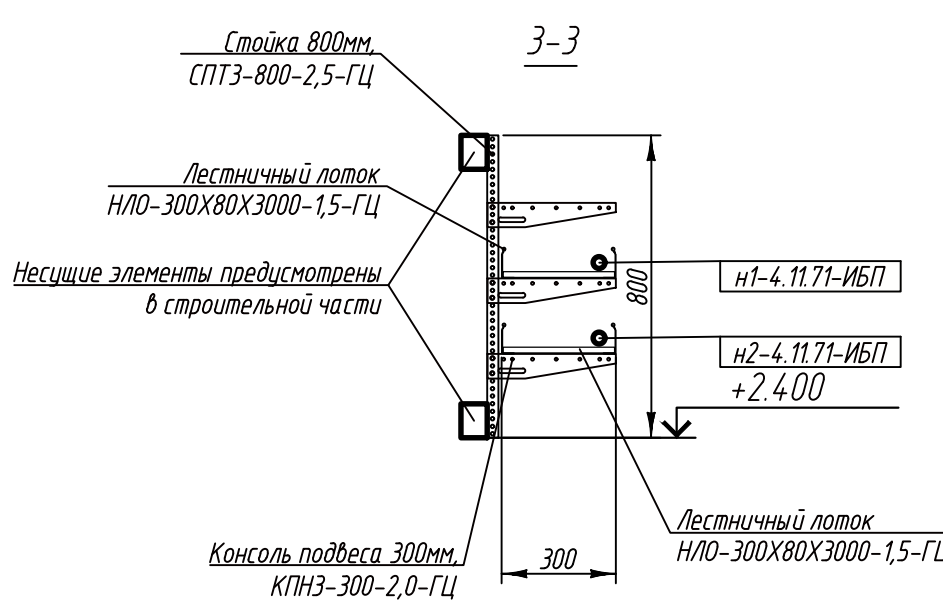
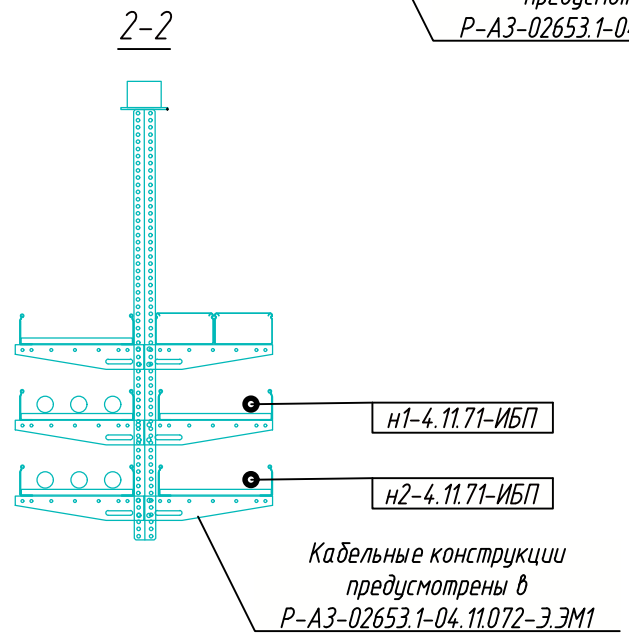
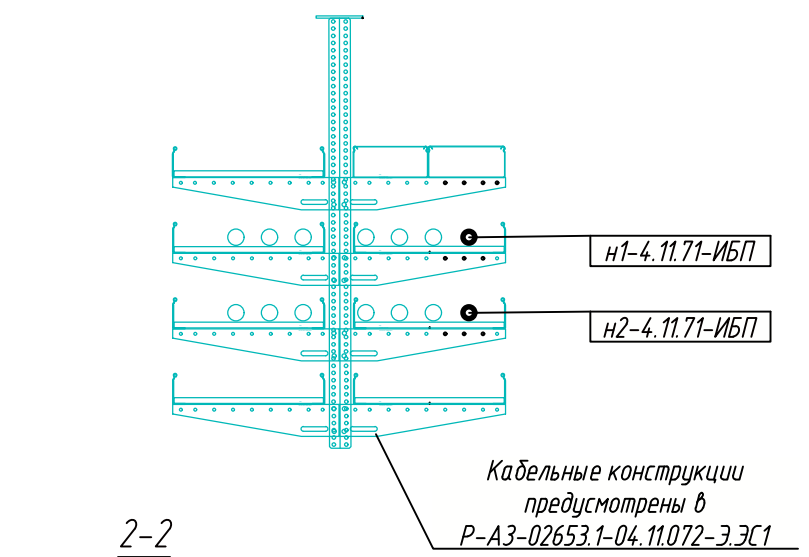
Причины пуска

Код ревизии

План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей на отм. +0.000, в осях А-Е:8-13
М1:100




1-1
(от оси 9 до оси 11 кол-во полок 8, после оси 11 в сторону
оси 12 кол-во полок 6)



Примечания:

- Условные обозначения выполнены по ГОСТ 21613-2014.
- В точках т.1-т.3 в строительной части проекта предусмотрены трубные блоки для прохода кабелей сквозь стену. После прокладки кабелей через трубные блоки, отверстия заделать двухкомпонентной огнестойкой пеной.

						Р-А3-02653.1-04.11.073-ЭЭС1-ЧТЖ02		
						Реконструкция участка кучного выщелачивания на ОК "Надежный" с увеличением мощности до 5,0 млн. тонн руды в год в динамическом режиме работы		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Изд.	Подпись	Дата	Зиф - производство. Здания и сооружения Зиф. Экспресс-лаборатория, ОТК ГМО.	Стадия	Лист
Разраб.	Киселев	Зарудин	Зарудин	Зарудин	02.24		Р	1
Н. контр.	Зорина	Зорина	Зорина	Зорина		План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей на отм. +0.000, в осях А-Е:8-13		
Нач.отдела	Блинов	Блинов	Блинов	Блинов				