

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

ИНФРАСТРУКТУРА ВНУТРИПЛОЩАДОЧНАЯ. СИСТЕМА  
ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ. КТП 6/0,4 КВ "УЧАСТОК РУДОПОДГОТОВКИ"

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Линии электропередачи кабельные

P-A3-02653.1-02.04.324-Э.ЭК1-0Б01

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

00	ИЭС	Семенов	31.01.24
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

ИНФРАСТРУКТУРА ВНУТРИПЛОЩАДОЧНАЯ. СИСТЕМА  
ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ. КТП 6/0,4 КВ "УЧАСТОК РУДОПОДГОТОВКИ"

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Линии электропередачи кабельные

P-A3-02653.1-02.04.324-Э.ЭК1-ТИТ01

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Главный инженер проекта



Е.В. Штыбин

Начальник отдела



Е.В. Блинов

2024

00	ИЭС	Семенов	31.01.24
Код ревизии	Прич.выпуска	Ответств.	Дата





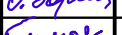

ВЕДОМОСТЬ ДОКУМЕНТОВ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ		
Название листа	Обозначение	Примечание
Р-А3-02653.1-02.04.324-Э.ЭК1-ОД01_00	Общие данные	
Р-А3-02653.1-02.04.324-Э.ЭК1-ЧТЖ01_00	План трассы эстакады кабельной	
Р-А3-02653.1-02.04.324-Э.ЭК1-ЧТЖ02_00	Заземление	

## ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
СП 76.13330.2016	Электротехнические устройства	
ПУЭ изд.7	Правила устройства электроустановок	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
P-A3-02653.1-02.04.324-ЭЭК1-СП01_00	Спецификация оборудования, изделий и материалов	

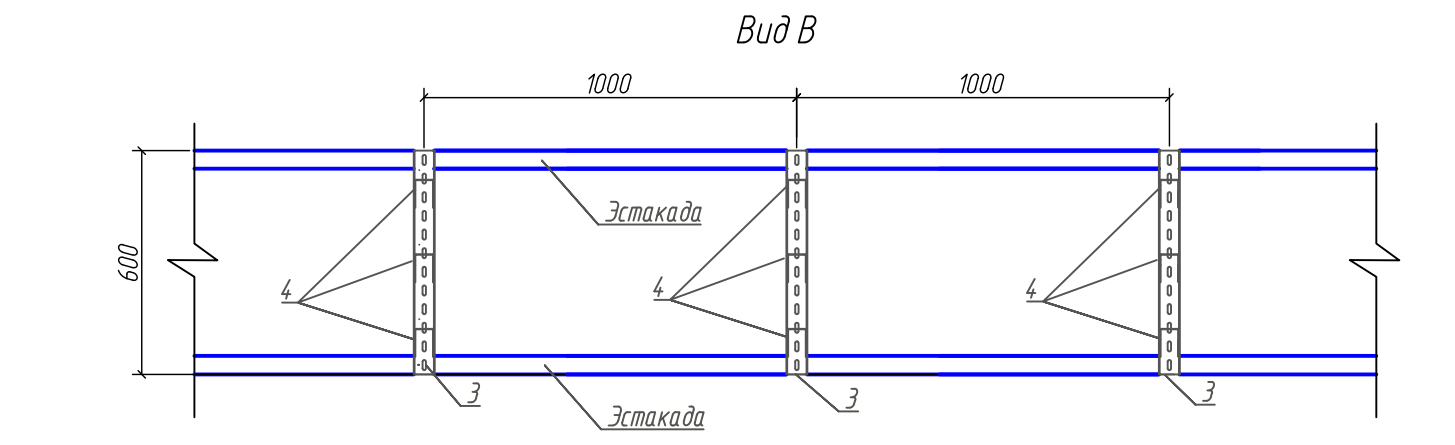
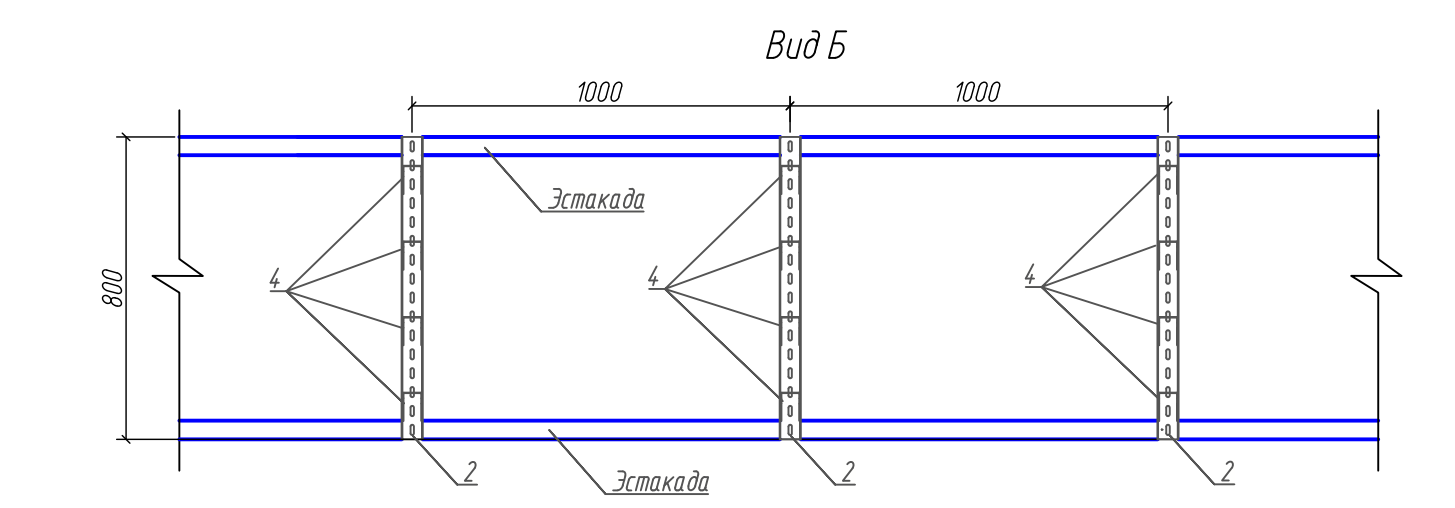
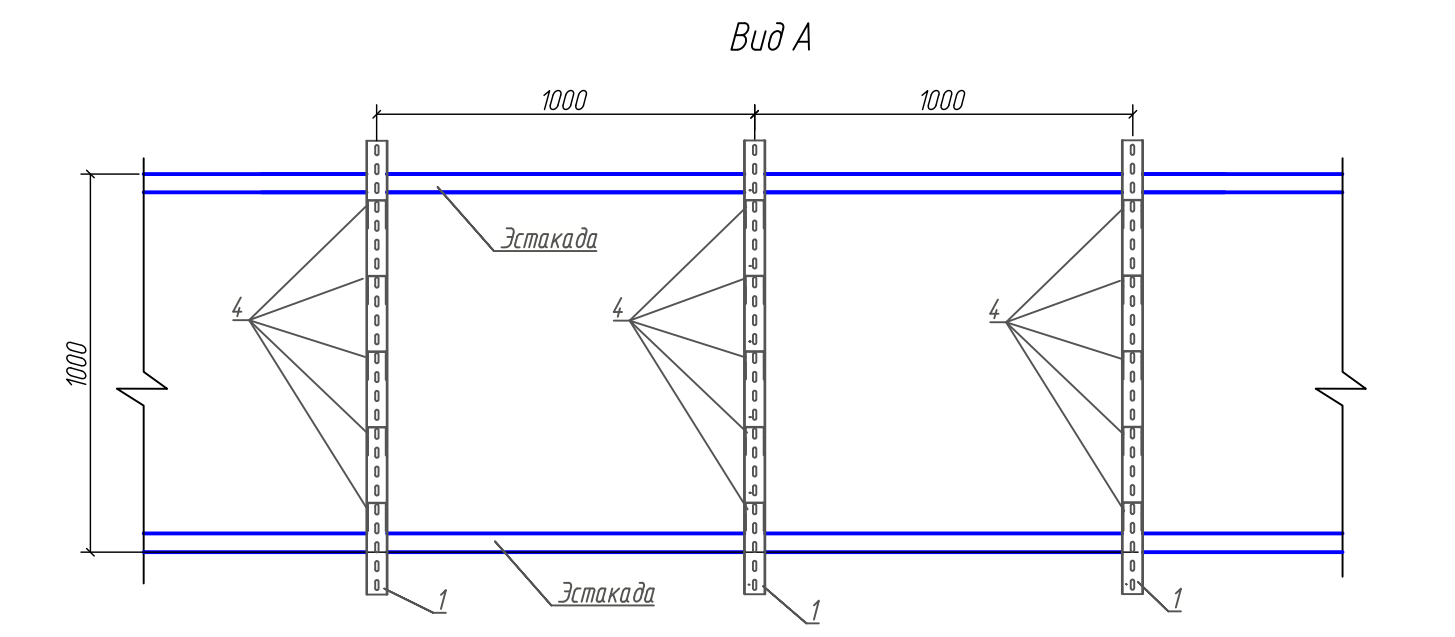
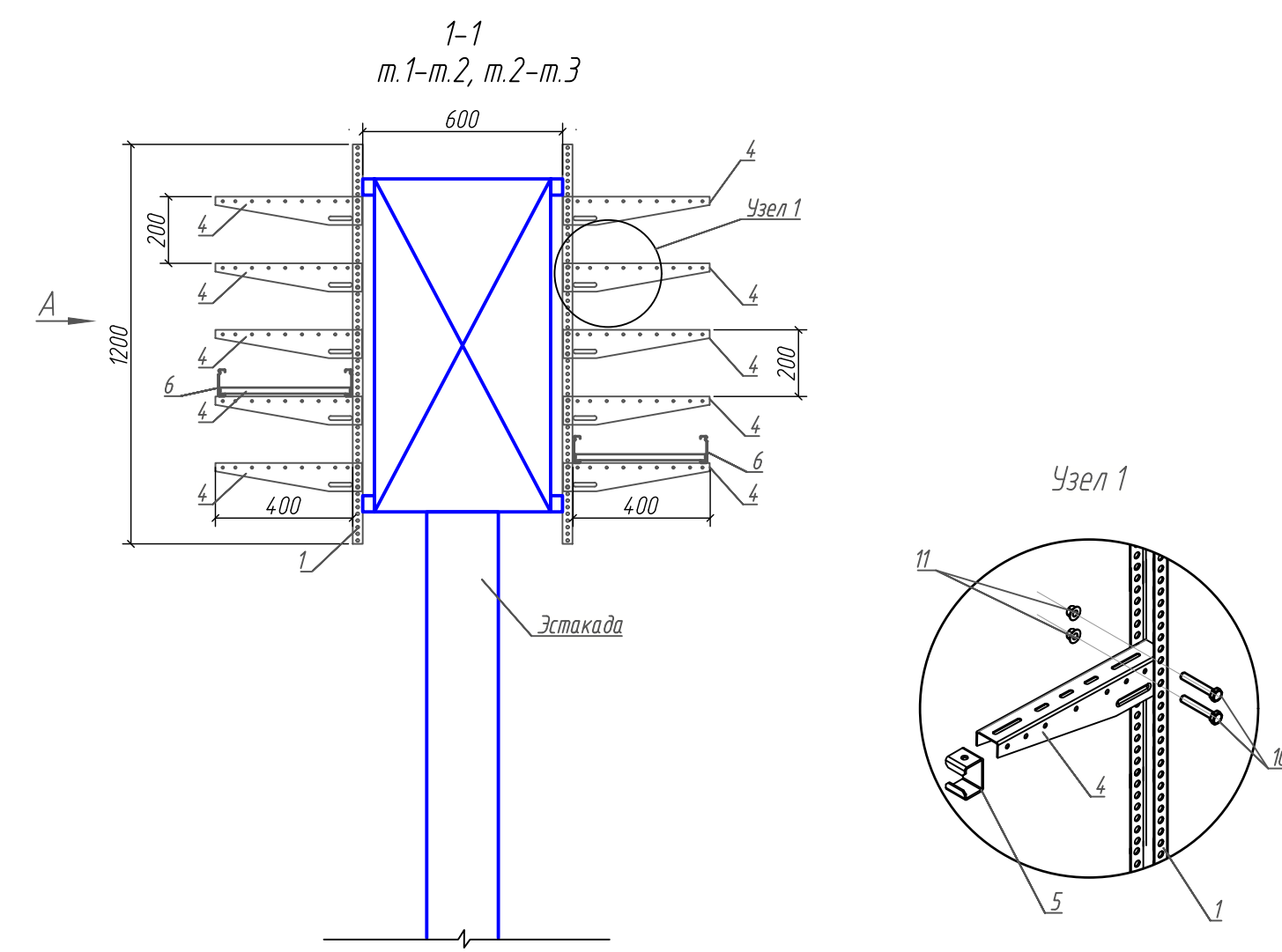
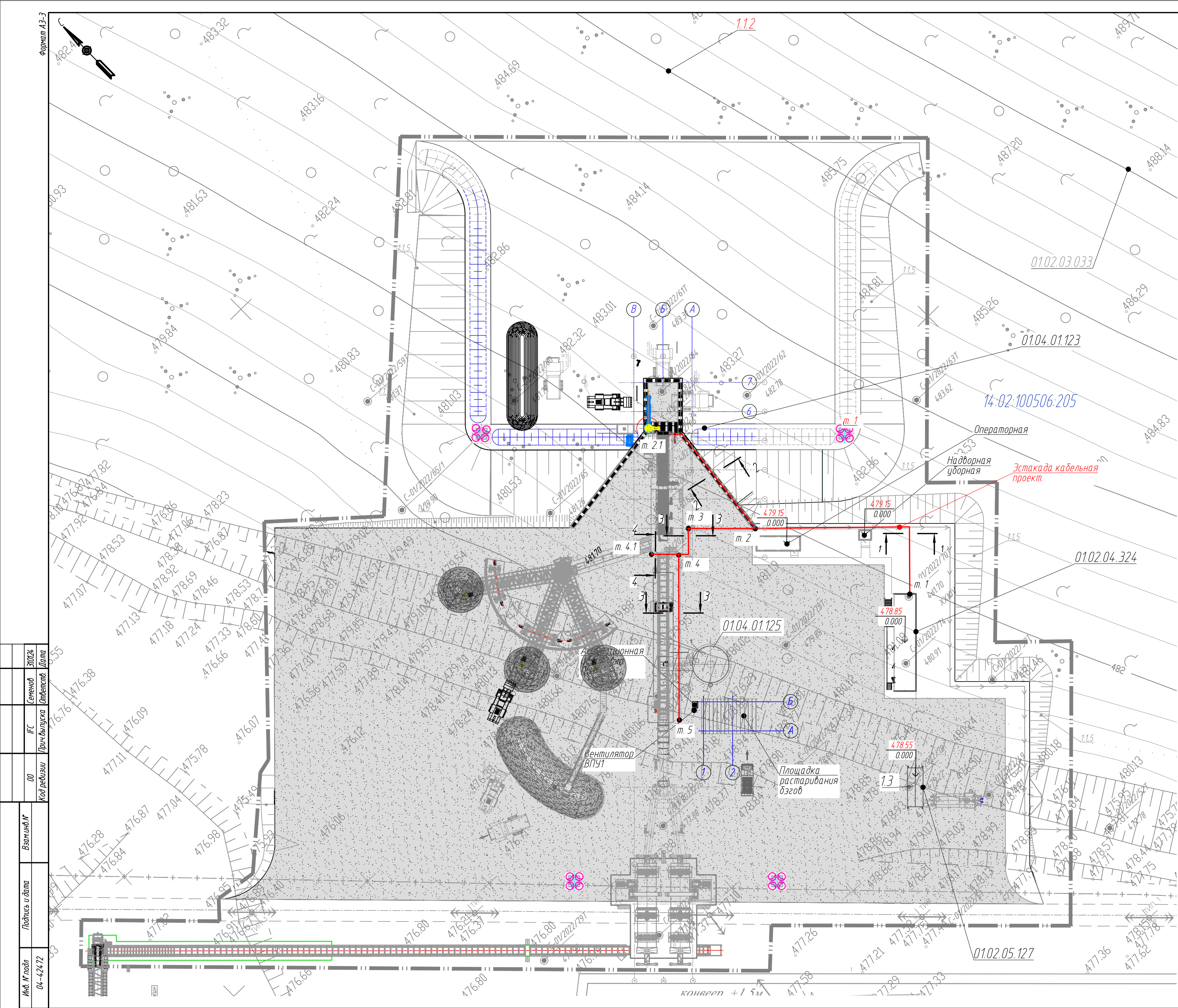
ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Обозначение	Наименование	Примечание
P-A3-02653.1-02.04.324-ЭЭК1	Линии электропередачи кабельные	

						Р-АЗ-02653.1-02.04.324-Э.ЭК1-0Д01			
						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	Идок.	Подпись	Дата	Инфраструктура внутриплощадочная. Система электроснабжения. КТП 6/0,4 кВ "Участок рудоподготовки"	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Семенов			31.01.24		Р		1
Проверил		Зарудин							
						Общие данные	 <b>ПОЛЮС</b> ООО «Полюс Проект»		
Н. контр.		Зорина							
Нач. отдела		Блинов							
ГИП		Штыбун							





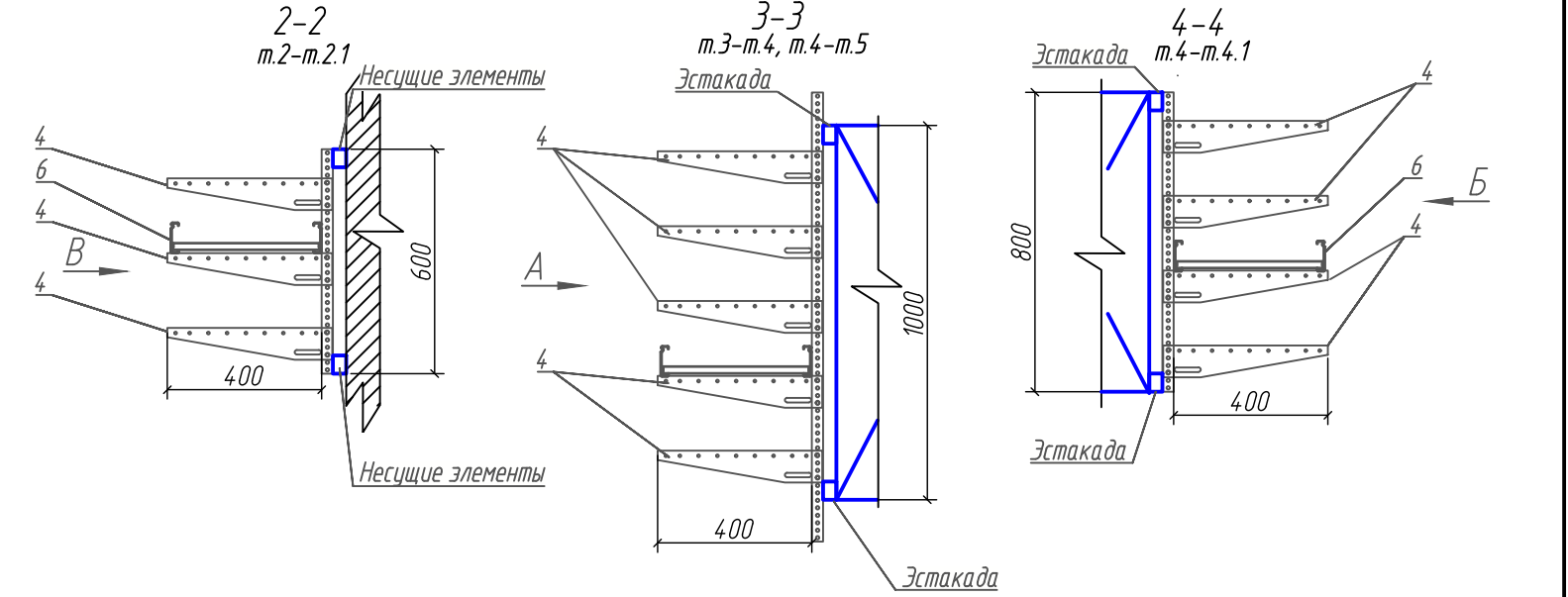


Экспликация зданий и сооружений

01	Увеличение производительности участка кучного выщелачивания на ОК "Надежный" до 5,0 млн. тонн руды в динамическом режиме работы	
0102	Инфраструктура внутриплощадочная	
0102.03	Дороги, мосты, транспорт и грузоподъемные механизмы	
0102.03.033	Технологический проезд	
0102.04	Система электроснабжения	
0102.04.324	КТП 6/0,4 кВ "Участок рудоподготовки"	проект.
0102.05	Система водоснабжения	
0102.05.127	Блочно-модульная насосная станция	проект.
0104	ЗИФ - производство	
0104.01	Рудоподготовка	
0104.01.123	ДАК	проект.
0104.01.125	Силосы на площадке ДАК	проект.

Спецификация основного оборудования

№п/п	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	СПТЗ-1200-2,5-ГЦ	Стойка потолочного подвеса для средних нагрузок 30х50х1200 мм, толщ. 2,5 мм, гор. цинк, шт.	178	2,12	
2	СПТЗ-800-2,5-ГЦ	Стойка потолочного подвеса для средних нагрузок 30х50х800 мм, толщ. 2,5 мм, гор. цинк, шт.	6	1,41	
3	СПТЗ-600-2,5-ГЦ	Стойка потолочного подвеса для средних нагрузок 30х50х600 мм, толщ. 2,5 мм, гор. цинк, шт.	28	1,06	
4	КПНЗ-400-2,0-ГЦ	Консоль подвеса для средних нагрузок для профиля 30х50, база 400, толщ. 2,0 мм, гор. цинк	1011	1,14	
5	РКПНЗ-400-600-1,5-ГЦ	Распорка консоли подвеса для средних нагрузок 400-600 мм для стоек сечением 30х50 мм, толщ. 1,5 мм, гор. цинк	1011	0,077	
6	НЛО-400х80х3000-1,5-ГЦ	Лестничный лоток замковый 400х80х3000, толщ. 1,5 мм, гор. цинк	33	3,58	
7	ПНЛО-3,0-ГЦ	Прижим для НЛО, толщ. 3,0 мм, гор. цинк	200	0,039	
8	ВМ-6х12 48-DIN-ЭЦ	Винт М6х12 DIN 7985, класс прочности 4,8, гальван. цинк	200	0,05	
9	ГМСБ-6,8-DIN-ЭЦ	Гайка М6 DIN 6923 со стопорным буртиком, класс прочности 8, гальван. цинк	200	0,003	
10	БМ-10х65 58-DIN-ЭЦ	Болт М10х65 DIN 933 полнорезной, класс прочности 5,8, гальван. цинк	2050	0,049	
11	ГМСБ-10,8-DIN-ЭЦ	Гайка М10 DIN 6923 со стопорным буртиком, класс прочности 8, гальван. цинк	2050	0,011	



1 Кабельная эстакада и несущие элементы, фундаменты эстакады предусматривается в строительной части.

Р-А3-02653.1-02.04.324-3.ЭК1-ЧТЖ01					
Реконструкция участка кучного выщелачивания на ОК "Надежный" с увеличением до 5,0 млн. тонн руды в год в динамическом режиме работы					
Изм.	Коп. уз.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата
Разработчик	Семенов	310124			
Проверил	Зарудин				
Н. контр.	Зорина				
Нач. отдела	Блинов				
Инфраструктура внутриплощадочная. Система электроснабжения. КТП 6/0,4 кВ "Участок рудоподготовки"				Стадия	Лист
План трассы эстакады кабельной				Р	1

ПОЛЮС  
ООО «Поллюс Проект»



Схема заземления опор эстакады

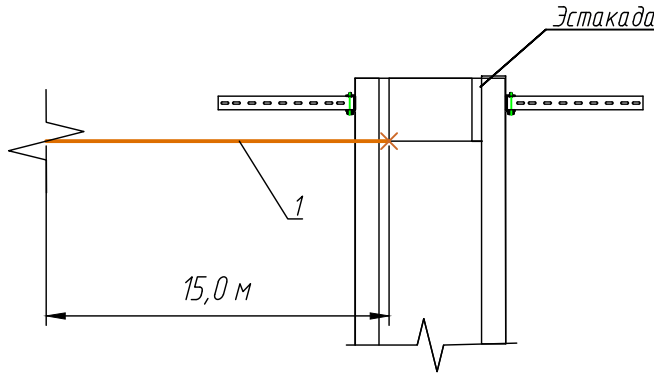
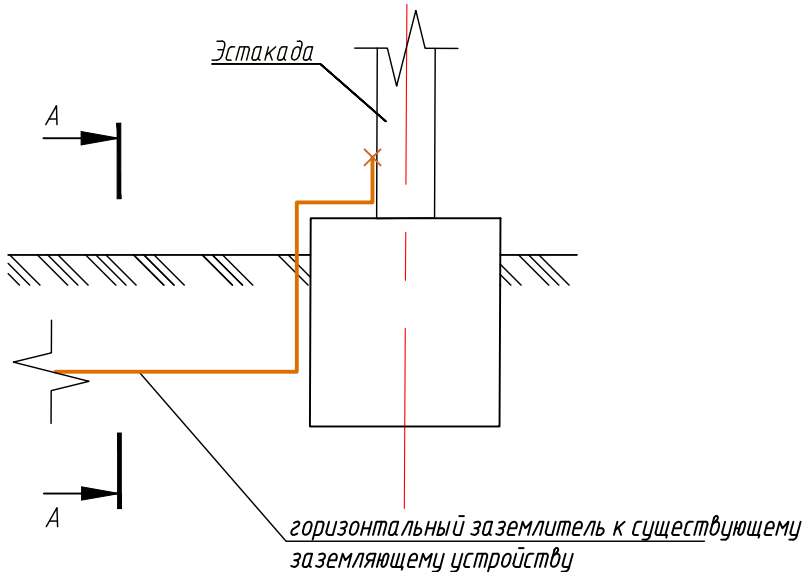
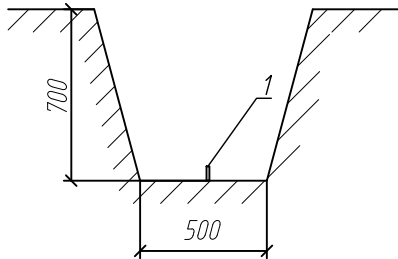


Схема присоединения опоры эстакады



А-А



Спецификация оборудования

№п/п	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	ГОСТ 103-2006	Сталь полосовая оцинкованная 40х5 мм, м	35	1,57	

Условные обозначения

- горизонтальный заземлитель
- ×

— металлическая связь

Ведомость земляных работ

Тип траншеи	Ширина, мм	Высота, мм	Длина траншеи, м	Объем земляных работ, м³	
				Рытье траншеи	Обратная засыпка
Траншея	500	700	30	10.5	10.5

1. Горизонтальный заземлитель сталь полосовая 40х5 мм проложить в траншее на глубине 0,7 м.
2. Непрерывную электрическую связь в соединениях обеспечить сваркой по ГОСТ 5264-80\*. Места сварки во избежании коррозии покрыть битумным лаком. Все монтажные работы должны быть выполнены с учетом требований ПУЭ изд. 7.
3. Сопротивление не более 4 Ом.
4. От первой опоры эстакады кабельной горизонтальный заземлитель проложить до заземляющего устройства здания трансформаторной подстанции.
5. От последней опоры эстакады кабельной горизонтальный заземлитель проложить до заземляющего устройства конвейера.
6. По молниезащите сооружение относится к III категории.
7. В качестве молниеприемника служит металлический каркас эстакады, соединенный с заземляющим устройством.

P-A3-02653.1-02.04.324-Э.ЭК1-ЧТЖ02

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	Ндок.	Подпись	Дата			
Разраб.	Семенов				31.01.24	Инфраструктура внутриплощадочная. Система электроснабжения. КТП 6/0,4 кВ "Участок рудоподготовки"	Стадия	Лист
Проверил	Зарудин						Р	1
Н. контр.	Зорина					Заземление	<div><div></div><div>ПОЛЮС</div><div>ООО «Полюс Проект»</div></div>	
Нач.отдела	Блинов							