

[illegible]

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

ИНФРАСТРУКТУРА ВНУТРИПЛОЩАДОЧНАЯ. СИСТЕМА  
ВОДОСНАБЖЕНИЯ. НАРУЖНЫЕ СЕТИ ВОДОСНАБЖЕНИЯ ДАК.  
(НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ НА ПОНТОНАХ)

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Силовое электрооборудование

P-A3-02653.1-02.05.019-Э.ЭМ1-0Б01

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

2023

00	ИЭС	Жолодова	28.04.23
Код ревизии	Прич.выпуска	Ответств.	Дата

ООО "ПОЛЮС ПРОЕКТ"

Экз. \_\_\_\_\_

Инв.№ 04-37998

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

ИНФРАСТРУКТУРА ВНУТРИПЛОЩАДОЧНАЯ. СИСТЕМА  
ВОДОСНАБЖЕНИЯ. НАРУЖНЫЕ СЕТИ ВОДОСНАБЖЕНИЯ ДАК.  
(НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ НА ПОНТОНАХ)

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Силовое электрооборудование

P-A3-02653.1-02.05.019-Э.ЭМ1-ТИТ01

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Главный инженер проекта

Е.А. Штыбин

Начальник отдела

Е.В. Блинов

2023

00	ИС	Жолодова	28.04.23
Код ревизии	Прич.выпуска	Ответств.	Дата

Формат А3

Согласовано

Жолобова 28.04.23

Дата

Жолобова

Ответств

ИФС

Прич.выпуска

00

Код ревизии

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв. № подл

04-37998

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Номер листа	Обозначение	Примечание
P-A3-02653.1-02.05.019-Э.ЭМ1-ОД01_00	Общие данные	
P-A3-02653.1-02.05.019-Э.ЭМ1-ЧТЖ01_00	ЯРП. Схема электрическая принципиальная ~230/400В (фрагмент)	
P-A3-02653.1-02.05.019-Э.ЭМ1-ЧТЖ02_00	Схема системы заземления и уравнивания потенциалов	
P-A3-02653.1-02.05.019-Э.ЭМ1-ЧТЖ03_00	План расположения питающих сетей ~0,4кВ	
P-A3-02653.1-02.05.019-Э.ЭМ1-ЧТЖ04_00	Информационный знак	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
СП 76.13330.2016	Электротехнические устройства	
ПУЭ изд.7	Правила устройства электроустановок	
Типовой проект А10-93	Защитное заземление и зануление электрооборудования	
	Прилагаемые документы	
P-A3-02653.1-02.05.019-Э.ЭМ1-ВР01_00	Ведомость объемов пуска наладочных работ	
P-A3-02653.1-02.05.019-Э.ЭМ1-СП01_00	Спецификация оборудования, изделий и материалов	

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОЕКТА

	Новое оборудование	Демонтируемое
Pу, кВт	7,5	-
Pр, кВт	6,75	-
Iр, А	9,7	-

Общие указания

В качестве исходных данных для выполнения комплекта рабочей документации послужило задание от отдела Виб.

В объем комплекта P-A3-02653.1-02.05.019-Э.ЭМ1 входит разработка принципиальных решений по электроснабжению комплектнопоставляемого силового шкафа управления насосом ШУН (см. P-A3-02653.1-02.05.019-В.НВ2) от ЯРП (см. P-A3-02653.1-02.05.019-Э.ЭС1).

Категория электроснабжения III.

Электроснабжение ШУН выполнено кабелем типа АВБбШв. Прокладка кабеля осуществляется в траншее в гибкой двустенной пластиковой трубе.

Меры безопасности:

В качестве основной защитной меры безопасности является заземление.

Металлические части оборудования, подлежащие заземлению по ПУЭ, необходимо соединить с проектируемым в комплекте P-A3-02653.1-02.05.019-Э.ЭС1 контуром заземления опоры ЛЭП, к ГЗШ через защитный проводник питающего кабеля.

						P-A3-02653.1-02.05.019-Э.ЭМ1-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	Инфраструктура внутриплощадочная. Система водоснабжения. Наружные сети водоснабжения ДАК. (Насосная станция на понтонах)	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Жолобова			Жолобова	28.04.23		Р		1
Проверил	Зарудин			Зарудин		Общие данные		ПОЛЮС	ООО «Полюс Проект»
Н. контр.	Зорина			Зорина					
Нач. отд.	Блинов			Блинов					
ГИП	Штыдин			Штыдин					

Формат А3




[illegible]



1. Для защиты персонала от поражения электрическим током в электроустановке ~400/230 В предусмотрено защитное заземление. Система заземления – TN-C-S.
2. Технологическое оборудование, подлежащее заземлению в рамках проектируемого участка, устанавливается в зоне действия проектируемой системы заземления опоры ЛЭП (Р-АЗ-02653.1-02.05.019-Э.ЭС1).
3. Вновь подключаемое оборудование следует включить в систему заземления и уравнивания потенциалов в соответствии со схемой.  
Основная система уравнивания потенциалов выполнена согласно п.1.7.82 ПУЭ.  
Система уравнивания потенциалов соединяет между собой следующие токопроводящие части:
  - нулевой защитный РЕ-проводник питающих линий;
  - металлические трубы коммуникаций
4. Устройство заземления выполнить согласно требований СП 76.13330.2016.
5. Все присоединения заземляющего устройства выполнить при помощи сварки соответствующей требованиям ГОСТ 10434-82 "Соединения контактные электрические". Места сварки, во избежание коррозии, покрыть битумным лаком.

По окончании работ по монтажу заземляющего устройства необходимо провести приемо-сдаточные испытания согласно ПУЭ, гл.1.8.39

						Р-А3-02653.1-02.05.019-Э.ЭМ1-ЧТЖ02			
						Реконструкция участка кучного выщелачивания на ОК "Надежный" с увеличением мощности до 5,0 млн.тонн руды в год в динамическом режиме работы			
Изм.	Колуч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата				
Разраб.	Жолобова			<i>Жолобова</i>	28.04.23	Инфраструктура внутриплощадочная. Система водоснабжения. Наружные сети водоснабжения ДАК. (Насосная станция на понтонах)	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Зарудин			<i>Зарудин</i>			Р		1
Н. контр.	Зорина			<i>А. Зорина</i>		Схема системы заземления и уравнивания потенциалов		ПОЛЮС	ООО «Полюс Проект»
На ч.отдела	Блинов			<i>Блинов</i>					





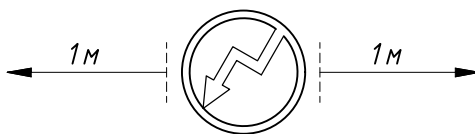


АО "Полюс Алдан"

$K\Lambda - 0,4 \text{ KB}$

Год ввода 2023 г.

Охранная зона кабеля.  
Без представителя не копать



Расстояние от крайних кабелей

Телефон:

280

1 Информационный знак с совмещенным знаком "Охранная зона" устанавливается на каждом кабельном столбике на высоте 1м, на специальной площадке самого столбика.

2 Охранная зона вдоль подземной кабельной линии электропередачи напряжением 0,4 кВ устанавливается в виде земельного участка и воздушного пространства, ограниченных вертикальными плоскостями, отстоящими по обе стороны линии от крайних кабелей на расстоянии, равном 1 м.

3 Знаки закрепить на винты к телу столбика.

4 Знаки должны быть выполнены из пластика ПВХ, с нанесением полноцветной печати на одну сторону с эксплуатационным сроком не менее 5 лет.

5 Данные по владельцам, году ввода КЛ и телефон даны справочно и уточняются при изготовлении знаков.

*P-A3-02653.1-02.05.019-3.3M1-4TЖ04*

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

Инфраструктура внутриплощадочная. Система водоснабжения. Наружные сети водоснабжения ДАК. (Насосная станция на понтонах)

Стадия	Лист	Листов
$P$		1

## Информационный знак

 **ПОЛЮС**  
ООО «Полюс Проект»