


Формат АЭ

Формат А3

						Р-А3-02653.1-04.06.066-Э.ЭС1-КТЖ01			
						Реконструкция участка кучного выщелачивания на ОК "Надёжный" с увеличением мощности до 5,0 млн. тонн руды в год в динамическом режиме работы			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Индок.	Подпись	Дата	ЗИФ-производство. Выщелачивание. Участок сорбции ГМО.	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Мухачёв		<i>Мухачёв</i>	26.04.24		Р	1	2
Проверил		Зарудин		<i>Зарудин</i>					
						Кабельно-трубный журнал	 ПОЛЮС ООО «Полюс Проект»		
Н. контр.		Зорина		<i>Зорина</i>					
Нач. отдела		Блинов		<i>Блинов</i>					

Инв. № подл	Подпись и дата	Взам.инв.№
04-43782		

Формат А3

Число и сечение жил, напряжение	Марка											
	ВВГнг(А)-LS											
5*120-1	200											

Потребность наконечников на кабели	
Обозначение по стандарту	количество, шт.
ТМЛ 120-12-17	40

Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата

P-A3-02653.1-04.06.066-Э.ЭС1-КТЖ01

Лист
2

Формат А3

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

ЗИФ-ПРОИЗВОДСТВО. ВЫЩЕЛАЧИВАНИЕ. УЧАСТОК СОРБЦИИ ГМО

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Электроснабжение.

P-A3-02653.1-04.06.066-Э.ЭС1-0Б01

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

2024

-	-	-	-
00	ИЭС	Мухачёв	26.04.24
Код ревизии	Прич.выпуска	Ответств.	Дата

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

ЗИФ-ПРОИЗВОДСТВО. ВЫЩЕЛАЧИВАНИЕ. УЧАСТОК СОРБЦИИ ГМО

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ


Электроснабжение.

Р-А3-02653.1-04.06.066-Э.ЭС1-ТИТ01

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Главный инженер проекта

Начальник отдела




2024

Е.А. Штыбин

Е.В. Блинов

-	-	-	-
00	ИС	Мухачёв	26.04.24
Код ревизии	Прич.выпуска	Отвеств.	Дата

Формат А3

-

26.04.24

Дата

-

Мухачёв

Ответств.

-

ИФС

Принч. выпуска

-

00

Код ревизии

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

04-43782

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Обозначение	Примечание
P-A3-02653.1-04.06.066-Э.ЭС1-ОД01_00	Общие данные	
P-A3-02653.1-04.06.066-Э.ЭС1-ЧТЖ01_00	Фрагмент КТП-2, I с.ш., II с.ш.. Схема электрическая принципиальная распределительной сети ~400/230В	
P-A3-02653.1-04.06.066-Э.ЭС1-ЧТЖ02_00	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей, отм. +4.950 оси Аа-Г и 5-9/1	

Общие указания

В объем электротехнической части проекта входит разработка принципиальных решений по электроснабжению оборудования.







В комплекте чертежей марки Э.ЭС1 рассматриваются принципиальные решения по электроснабжению распределительного щита АН02 от РУ-0,4 кВ КТП-2. Трансформаторная подстанция КТП-2 рассматривается в проекте Р-А3-02653.1-02.04.013-Э.ЭП2.

Подключение распределительного щита АН07 в рассматриваемом проекте не выполняется т.к. конструктивные элементы для его электроснабжения поставляются комплектно с трансформаторной подстанцией КТП-1 рассматриваемой в проекте Р-А3-02653.1-02.04.013-Э.ЭП1

Технические решения принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-технических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации и обеспечивают безопасную для жизни здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
СП 76.13330.2016	Электротехнические устройства	
ПУЭ изд.7	Правила устройства электроустановок	
	Прилагаемые документы	
P-A3-02653.1-04.06.066-Э.ЭС1-КТЖ01_00	Кабельно-трубный журнал	2л.
P-A3-02653.1-04.06.066-Э.ЭС1-СП01_00	Спецификация оборудования, изделий и материалов	

						P-A3-02653.1-04.06.066-Э.ЭС1-ОД01	
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата		
Разраб.	Мухачёв				26.04.24	Реконструкция участка кучного выщелачивания на ОК "Надёжный" с увеличением мощности до 5,0 млн. тонн руды в год в динамическом режиме работы	
Проверил	Зарудин						
Н. контр.	Зорина					ЗИФ-производство. Выщелачивание. Участок сорбции ГМО.	
Нач.отдела	Блинов						
ГИП	Штыдин						
						Общие данные	 ПОЛЮС ООО «Полюс Проект»

Формат А3

Формат А3

-	26.04.24	Дата
-	Мухачёв	Ответств.
-	И.С.	Проч. выписка
-	00	Код ревизии

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл
04-43782

Трансформатор:
обозначение
тип
напряжение, кВ
мощность, кВА

Сборные шины

Измерительные приборы

Защитный аппарат:
тип
I_{ном}, А
данные расцепителя

Трансформатор тока:
Коэффициент трансформации

Аппарат на вводе 6(10 кВ)

Номер шкафа

Тип шкафа

Номер линии

Расчетная мощность, кВт

Расчетный ток, А

Марка и сечение проводника или тип и номинальный ток шинпровода

Назначение линии

Фрагмент КТП-2, I с.ш.

Фрагмент КТП-2, II с.ш.

PA

Wh

QF1.5
TS630N
630
ETS33

I_r= 1 (504 А)
t_{sd}=0,2 с
I_{sd}= 3 (1,040 кА)
t_r= -- с
I_i= 6,93 кА

ТШЛ-0,66
600/5

(3 шт. ф. А,В,С)

нАНО2-17-(А,Б)

156.2

285.6

ВВГнг(А)-LS
2х(5х120)

Ввод №2, 0.4 кВ в
шкаф АНО2-17

PA

Wh

QF2.5
TS630N
630
ETS33

I_r= 0,8 (504 А)
t_{sd}=0,2 с
I_{sd}= 3 (1,040 кА)
t_r= -- с
I_i= 6,93 кА

ТШЛ-0,66
600/5

(3 шт. ф. А,В,С)

нАНО2-10-(А,Б)

163.71

300.75

ВВГнг(А)-LS
2х(5х120)

Ввод №1, 0.4 кВ в
шкаф АНО2-10

Примечания:

1. КТП-2 предусматривается проектом Р-А3-02653.1-02.04.013-Э.ЭП2

2. Монтаж щита АНО2 предусматривается проектом Р-А3-02653.1-04.06.066-Э.ЭМ1

3. Электроснабжение щита АНО2 предусматривается в рассматриваемом проекте

						Р-А3-02653.1-04.06.066-Э.ЭС1-ЧТЖ01			
						Реконструкция участка кучного выщелачивания на ОК "Надёжный" с увеличением мощности до 5,0 млн. тонн руды в год в динамическом режиме работы			
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	ЗИФ-производство. Выщелачивание. Участок сорбции ГМО.	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Мухачёв				26.04.24		Р		1
Проверил	Зарудин					Фрагмент КТП-2, I с.ш., II с.ш.. Схема электрическая принципиальная распределительной сети ~400/230В			
Н. контр.	Зорина								
Нач.отдела	Блинов								

Формат А3

ПОЛЮС
ООО «Полюс Проект»

