

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

ЗИФ-производство. Десорбция/Восстановление.
Участок десорбции ГМО

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Электроснабжение

Р-АЗ-02653.1-04.07.041-Э.ЭС1-0Б01

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

00	ИС	Одобрин	27.04.24
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. Десорбция/Восстановление.
Участок десорбции ГМО

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Электроснабжение

P-A3-02653.1-04.07.041-Э.ЭС1-ТИТ01

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Главный инженер проекта

Е.А. Штыбин

Начальник отдела

Е.В. Блинов

2024

00	ИС	Одобрено	27.04.24
Код ревизии	Прич. выпуска	Ответств.	Дата

Формат А3

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Обозначение	Наименование	Примечание
P-A3-02653.1-04.07.041-Э.ЭС1-ОД01_00	Общие данные	
P-A3-02653.1-04.07.041-Э.ЭС1-ЧТЖ01_00	КТП-2. Фрагмент схемы принципиальной распределительной сети 0,4 кВ	
P-A3-02653.1-04.07.041-Э.ЭС1-ЧТЖ02_00	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей на отм. +4,950	

План-схема ГМО

Проектируемый участок
P-A3-02653.1-02.04.013
(Энергоблок ГМО)

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-A3-02653.1-04.07.041-Э.ЭС1-СП01_00	Спецификация оборудования, изделий и материалов	

Общие указания

В настоящей рабочей документации разработаны технические решения по подключению АН04 и АН05 – комплектных щитов управления технологическим оборудованием на участке десорбции ГМО.
Система заземления: TN-S.
Напряжение сети: ~400 В.
Подключение щитов управления АН04 и АН05 осуществляется от комплектной трансформаторной подстанции КТП-2. Подстанция учтена в комплекте P-A3-02653.1-02.04.013-Э.ЭП2.
Силовая распределительная сеть выполнена кабелями марки ВВГнг(А)-LS. Кабели прокладываются по кабельным конструкциям энергоблока, см компл. P-A3-02653.1-02.04.013-Э.ЭМ1.
Объем работ по установке комплектных щитов управления АН04 и АН05 учтен в компл. P-A3-02653.1-04.07.041-Э.ЭМ1.
Все электромонтажные работы должны выполняться в соответствии с требованиями ПУЭ, ПТЭЭП, СНиП, и др. нормативной документации.
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 ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Обозначение	Наименование	Примечание
P-A3-02653.1-04.07.041-Э.ЭС1	Электроснабжение	
P-A3-02653.1-04.07.041-Э.ЭМ1	Силовое электрооборудование	
P-A3-02653.1-04.07.041-Э.ЭМ2	Силовое электрооборудование	
P-A3-02653.1-04.07.041-Э.ЭМ3	Силовое электрооборудование	
P-A3-02653.1-04.07.041-Э.Э01	Электрическое освещение (внутреннее)	

Изм. Кол. уч. Лист. Подок. Подпись. Дата

Разраб.	Оборин	27.04.24			
Проверил	Зарудин				
Н. контр.	Зорина				
Нач. отдела	Блинов				
ГИП	Штыдин				

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

ЗИФ-производство. Десорбция/Восстановление. Участок десорбции ГМО

Общие данные

Стадия

Лист

Листов

Р

1

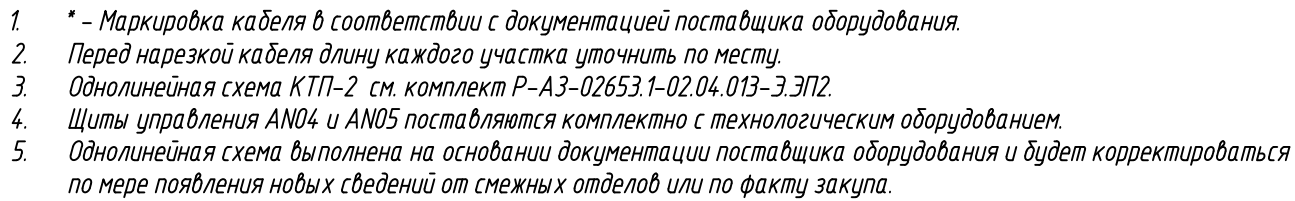
ПОЛЮС

ООО «Полюс Проект»

Фрагмент схемы КТП-2 6/0,4 кВ

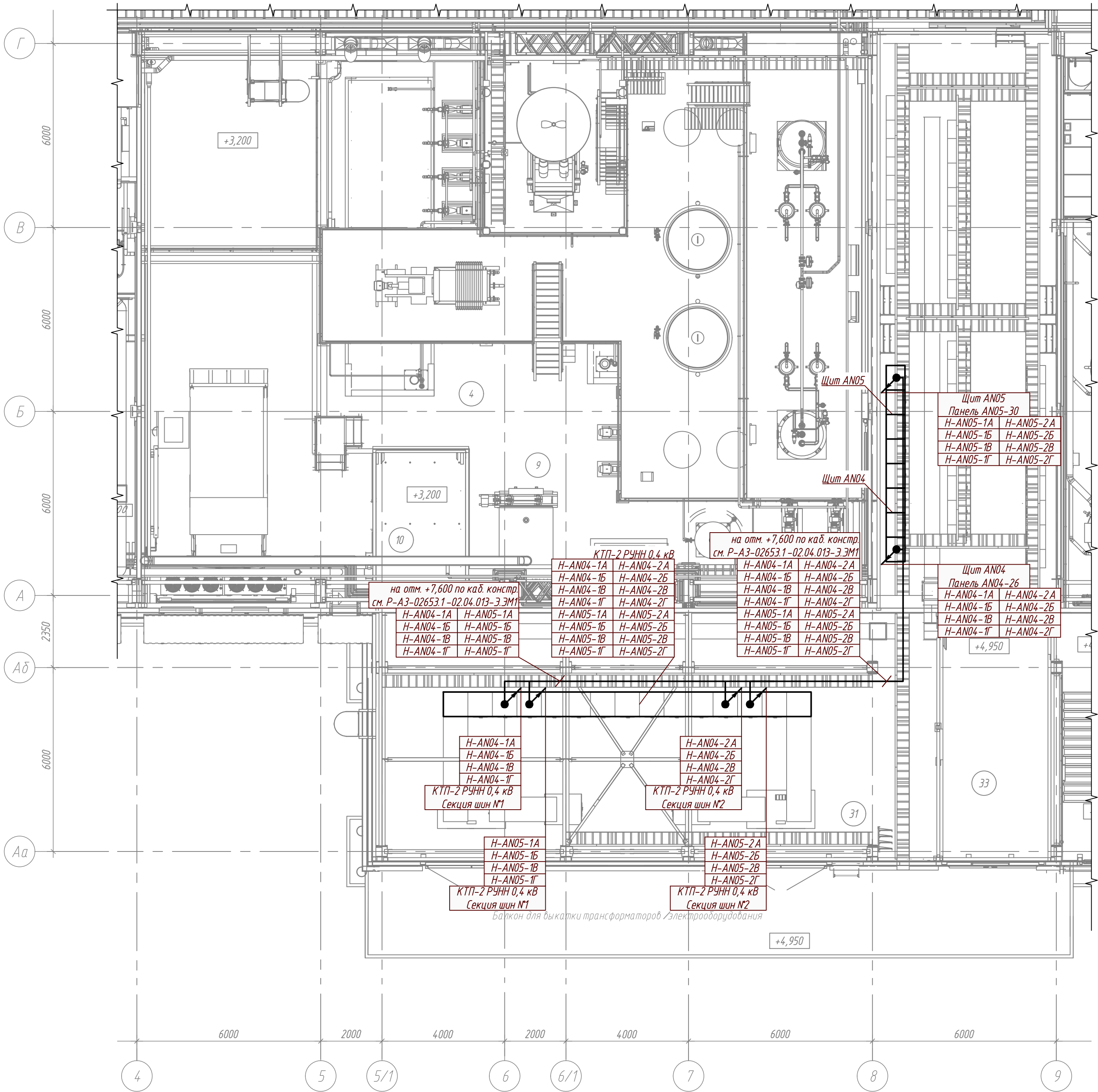
The diagram illustrates the electrical layout of a 6/0.4 kV substation. It features two bus sections, №1 and №2, each with three phases (L1, L2, L3) and a neutral (N) and ground (PE) line. Section №1 is equipped with breakers QF13 and QF12, both rated TS1000N AG5 with Ir=1,0 and 1000 A. Section №2 has breakers QF23 and QF22 with the same specifications. Each breaker is protected by a fuse TШЛ-0,66 1000/5. The bus sections are connected to two MCC units, AN04 and AN05, via cable lines. The cable for AN04 is labeled H-AN04-1(A,B,C) (H-26-01A') with a length of 40 m. The cable for AN05 is labeled H-AN05-1(A,B,C) (H-30-01A') with a length of 40 m. The cable for AN04 is labeled H-AN04-2(A,B,C) (H-26-01B') with a length of 30 m. The cable for AN05 is labeled H-AN05-2(A,B,C) (H-30-01B') with a length of 30 m. The MCC units are shown as rectangular blocks at the bottom of the diagram.

	AN04	AN05		AN04	AN05
	-	-		-	-
	518.47	437.50		518.47	437.50
	832.48	702.47		832.48	702.47
	Ввод №1 Комплектный щит управления МСС AN04	Ввод №1 Комплектный щит управления МСС AN05		Ввод №2 Комплектный щит управления МСС AN04	Ввод №2 Комплектный щит управления МСС AN05
	AN04-26	AN05-30		AN04-26	AN05-30



Формат A2

План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей на отм. +4,950
(М 1:100)



Экспликация помещений в осях 4-9 / Аа-Г

Номер помеще-ния	Наименование	Площадь, м ²	Кат. поме-ще-ния
4	Участок десордции	383,48	ВЗ
9	Помещение обжига КО	24,86	Г
10	Операторская	13,37	ВЗ
31	КТП№2	149,89	ВЗ
32	Электropомещение	110,96	ВЗ
33	Коридор	27,94	ВЗ

1. Электрооборудование показано условно и уточняется по месту при монтаже.
2. Объем работ по установке комплектных щитов управления АN04 и АN05 учтен в компл. Р-А3-02653.1-04.07.041-З.ЗМ1
3. Кабели прокладываются по кабельным конструкциям КТП-2 и электропомещения. Отметки уточнить по месту.
4. Прокладку взаиморезервируемых кабелей выполнить на разных полках.
5. Расположение электрооборудования на планах будет скорректировано по мере появления данных от смежных отделов.

Р-А3-02653.1-04.07.041-З.ЗС1-ЧТЖ02					
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	Идок.	Подпись	Дата
Разраб.	Одборин			27.04.24	
Проверил	Зарубин				
Н. контр.	Зорина				
Нач.отдела	Блинов				
ЗИФ-производство. Десордция/Восстановление. Участок десордции ГМО				Стадия	Лист
				Р	1
План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей на отм. +4,950				ПОЛЮС ООО «Поллюс Проект»	