

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

ЗИФ-производство. Реагенты-пункты
приготовления и средств доставки. Реагентное
отделение ГМО

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Электроснабжение

P-A3-02653.1-04.12.014-Э.ЭС1-0Б01

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

00	ИС	Одобрин	29.03.24
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. Реагенты-пункты
приготовления и средств доставки. Реагентное
отделение ГМО

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Электроснабжение

P-A3-02653.1-04.12.014-Э.ЭС1-ТИТ01

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Главный инженер проекта

Е.А. Штыбин

Начальник отдела

Е.В. Блинов

2024

00	ИС	Одобрено	29.03.24
Код ревизии	Прич. выпуска	Ответств.	Дата

Формат А3

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Обозначение	Наименование	Примечание
P-A3-02653.1-04.12.014-Э.ЭС1-ОД01_00	Общие данные	
P-A3-02653.1-04.12.014-Э.ЭС1-ЧТЖ01_00	КТП-2. Фрагмент схемы принципиальной распределительной сети 0,4 кВ	
P-A3-02653.1-04.12.014-Э.ЭС1-ЧТЖ02_00	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей на отм. +4,950	

План-схема ГМО

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Обозначение	Наименование	Примечание
P-A3-02653.1-04.12.014-Э.ЭС1	Электроснабжение	
P-A3-02653.1-04.12.014-Э.ЭМ1	Силовое электрооборудование	
P-A3-02653.1-04.12.014-Э.ЭМ2	Силовое электрооборудование	
P-A3-02653.1-04.12.014-Э.ЭМ3	Силовое электрооборудование	
P-A3-02653.1-04.12.014-Э.Э01	Электрическое освещение (внутреннее)	

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-A3-02653.1-04.12.014-Э.ЭС1-СП01_00	Спецификация оборудования, изделий и материалов	

Общие указания

В настоящей рабочей документации разработаны технические решения по подключению МСС АН01 – комплектного щита управления технологическим оборудованием на участке реагентов ГМО.

Система заземления: TN-S.

Напряжение сети: ~400 В.

Подключение щита управления МСС АН01 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 комплектного щита управления МСС АН01 учтен в компл. P-A3-02653.1-04.12.014-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.

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
Разраб.	Оборин				29.03.24
Проверил	Зарудин				
Н. контр.	Зорина				
Нач.отдела	Блинов				
ГИП	Штыдин				

Общие данные

ПОЛЮС

ООО «Полюс Проект»

Дата

29.03.24

Оборин

Отв. за проект

И.С.

Прин. в печать

00

Код ревизии

Взам.инв.№

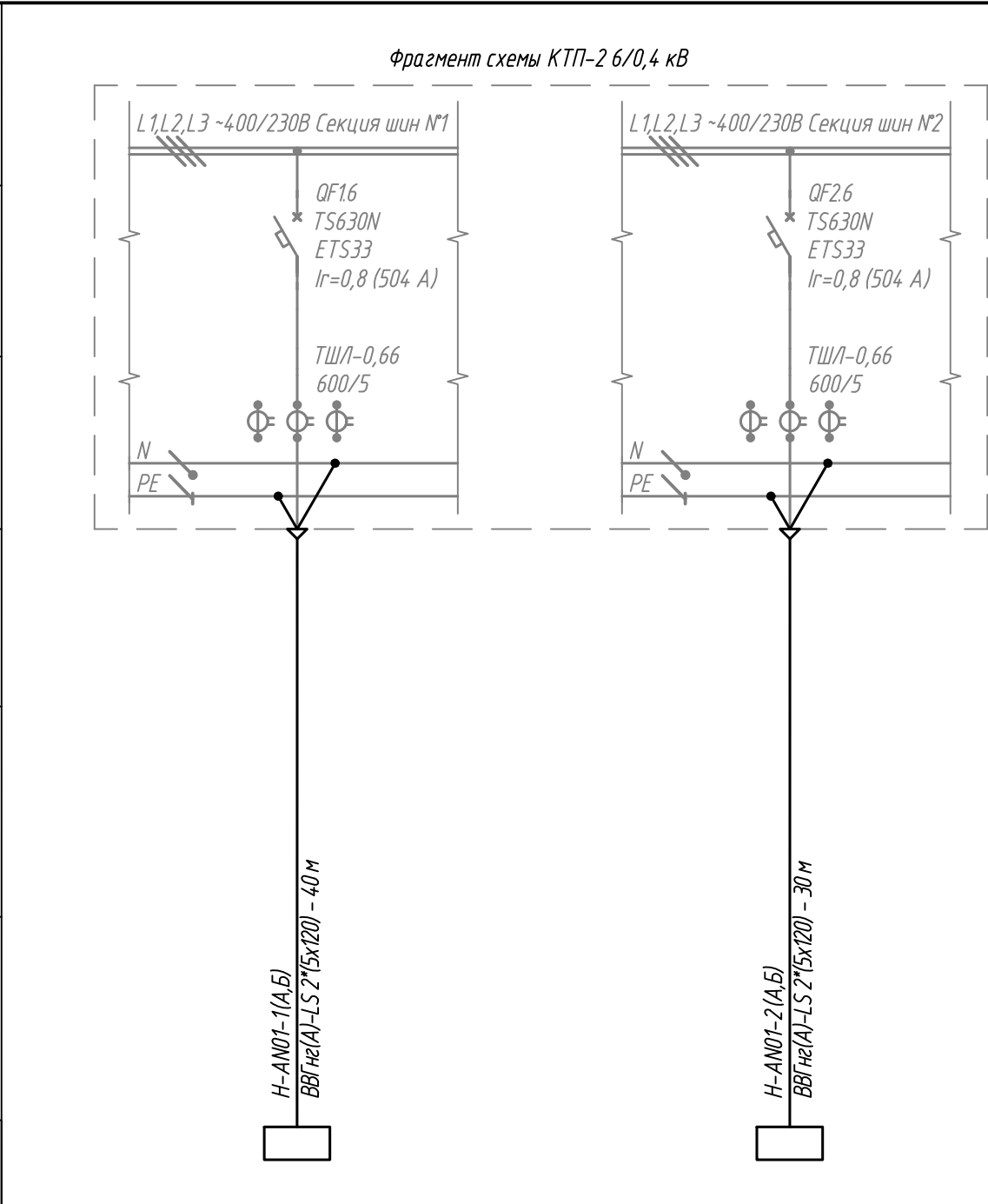
Подпись и дата

Инв. № подл

04-43315






Формат А3

Данные питающей сети		
Щит распределительный	Автоматический выключатель на вводе	Тип, номинальный ток, А, расцепитель, А
	Автоматический выключатель отходящей линии	Тип, номинальный ток, А, расцепитель, А
Линия до электроприемника	Номер, марка и сечение провода (кабеля), длина, м	
	Тип и номинальный ток пускового аппарата, ток нагревательного элемента, пускателя, номинальный ток и уставка расцепителя автомата, А	
	Номер, марка и сечение провода (кабеля), длина, м	
Электроприемник	Условн. обозначение	
	Номер по плану	
	Тип	
	Мощность, кВт	
	Ток, А	I_n
		I_p
Наименование электроприемника		
Номер панель		

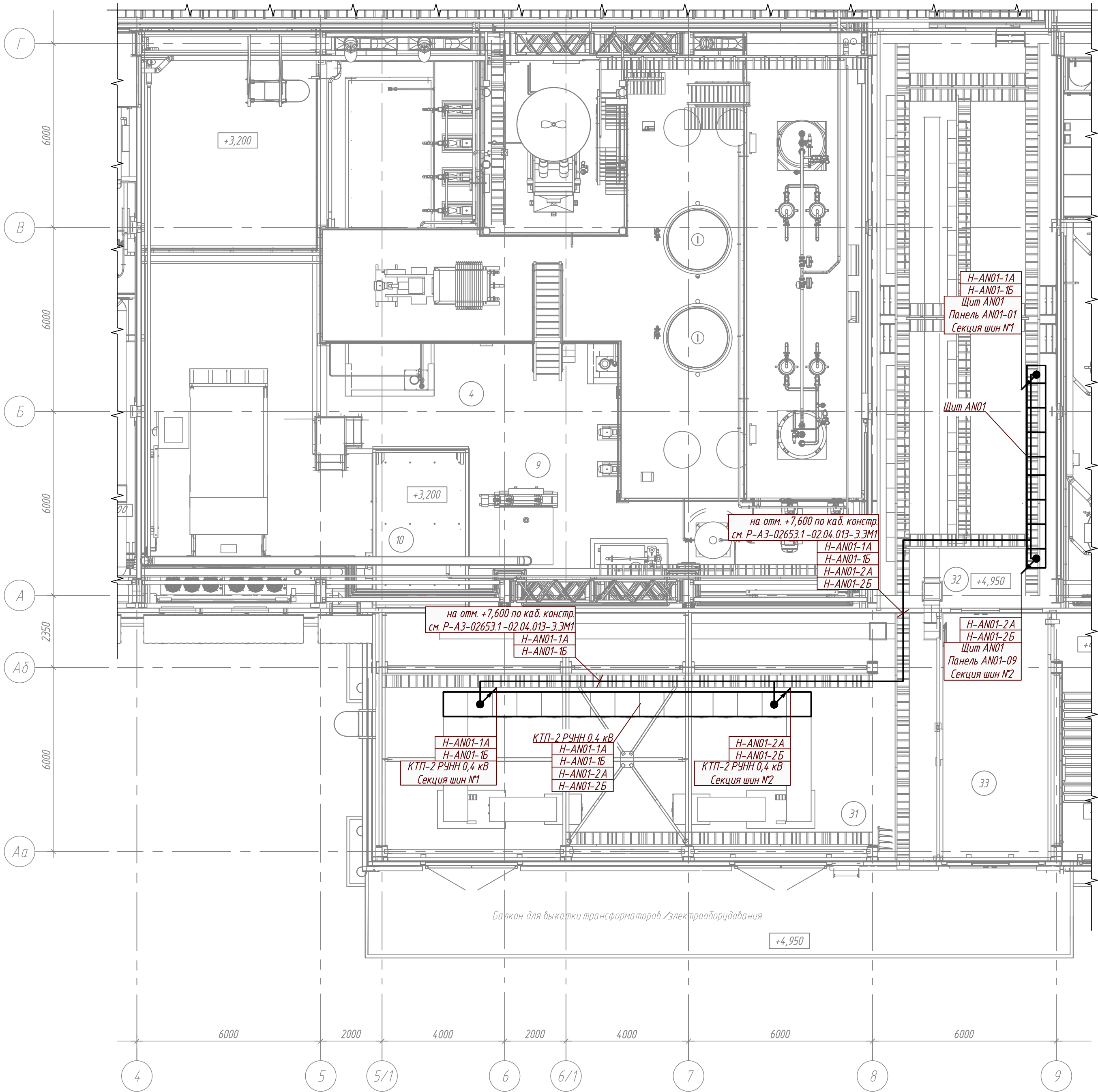


	AN01		AN01
	-		-
	72.45		94.80
	142.00		183.00
	Ввод №1. Комплектный щит управления МСС AN01		Ввод №2. Комплектный щит управления МСС AN01
	AN01-01		AN01-09

1. Перед нарезкой кабеля длину каждого участка уточнить по месту.
2. Однолинейная схема КТП-2 см. комплект Р-А3-02653.1-02.04.013-Э.ЭП2.
3. Щит управления МСС АНО1 поставляется комплектно с технологическим оборудованием.
4. Однолинейная схема выполнена на основании документации поставщика оборудования и будет корректироваться по мере появления новых сведений от смежных отделов или по факту закупа.

						Р-А3-02653.1-04.12.014-ЭЭС1-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. Реагенты–пункты приготовления и средств доставки. Реагентное отделение ГМО	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Обдорин			29.03.24		Р		1
Проверил		Зарудин							
Н. контр.		Зорина				КТП-2. Фрагмент схемы принципиальной распределительной сети 0,4 кВ	 ПОЛЮС ООО «Полюс Проект»		
На ч.отдела		Блинов							





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 десордации	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. Кабели прокладываются по кабельным конструкциям КТП-2 и электропомещения. Отметки уточнить по месту.
3. Прокладку взаиморезервируемых кабелей выполнить на разных полках.
4. Расположение электрооборудования на планах будет скорректировано по мере появления данных от смежных отделов.

						Р-А3-02653.1-04.12.014-Э.ЭС1-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	ЗИФ-производство. Реагенты-пункты приготовления и средств доставки. Реагентное отделение ГМО	Стадия	Лист	Листов	
Разраб.		Одборин			29.03.24		Р		1	
Проверил		Зарудин				План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей на отм. +4,950	 ПОЛЮС ООО «Полюс Проект»			
Н. контр.		Зорина								
Нач.отдела		Блинов		