

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Шкаф АВР, 1ПР. Схема принципиальная распределительной сети	
3	Задвижки поз. 9.1, 9.2. Схема электрическая принципиальная. Ящик 9-Я. Схема подключений	
4	Кабельный журнал	
5	План расположения оборудования	
6	Заземление	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ПУЭ РК	Правила устройства электроустановок.	
	Прилагаемые документы	
1	Спецификация оборудования, изделий и материалов	
1	Опросный лист N1.	

Приведенные на листе согласующие подписи специалистов относятся ко всем рабочим чертежам данного комплекта, требующих согласования.

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания (сооружения), а также соответствует требованиям экологических и санитарно-гигиенических норм и правил.

Главный инженер проекта

Олегов А.А.

Общие указания

Исходными данными для разработки чертежей послужили:

- договор;
  - задание на проектирование;
- Проект разработан в соответствии с ПУЭ РК "Правила устройства электроустановок" и СН РК 4.04-19-2004\* "Инструкция по проектированию силового и осветительного оборудования промышленных предприятий".

Электроснабжение предусмотрено от КТП-54 технологической насосной станции обогатительной фабрики.

Для приема и распределения энергии проектом предусмотрен шкаф распределительный типа ПР8503.

Для обеспечения I категории предусмотрен шкаф АВР типа ШАВ311-250.

Питающие и распределительные сети выполнены кабелем ВВГнг, проложенным по кабельным лоткам и открыто с креплением накладными скобами.

Система заземления TN-S.

Для обеспечения безопасности обслуживающего персонала от поражения электрическим током предусматривается заземление всех нормально не токоведущих элементов оборудования, которые могут оказаться под напряжением при повреждении изоляции, путем присоединения к защитному проводу сети в соответствии с ПУЭ.

На вводе здания выполняется система уравнивания потенциалов. Для этого металлические части системы водопровода, канализации и защитные проводники питающей электросети присоединяются к главной заземляющей шине внутри вводно-распределительного устройства и к внутреннему контуру заземления.

Защита от статической индукции и от заноса высоких потенциалов по подземным коммуникациям выполняется присоединением их к внутреннему контуру заземления при вводе в здание.

В соответствии с СН РК 2.04-29-2005 "Инструкция по устройству молниезащиты зданий и сооружений" выполнение молниезащиты здания насосной не требуется.

Основные показатели проекта

Наименование	Кол.
Категория надежности электроснабжения	I
Рабочий режим	
Установленная мощность	28,8 кВт
Расчетная мощность	23,1 кВт
Коэффициент мощности	0,9
Режим при включении пожарных насосов	
Установленная мощность	115,8 кВт
Расчетная мощность	92,5 кВт
Коэффициент мощности	0,81

7777-7-533-ЭМ

Система автоматического пожаротушения.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндрк	Подпись	Дата
ГИП		Олегов			05.18
Гл. спец. ТО		Кайратов			05.18
Нач. отдела		Олегов			05.18
Н.контр.		Кайратов			05.18
Гл. спец.		Олегов			05.18
Разработал		Кайратов			05.18

Промплощадка.

Стадия	Лист	Листов
РД	1	6

Общие данные