

«СОГЛАСОВАНО»

**Начальник ГУС
Ташкентской области**

«25» 06 2019г.



«УТВЕРЖДАЮ»

**Д.о. главного инженера
АО «Алмалыкский ГМК»**

Абдукадыров А.А.

06 2019г.



ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ

на разработку рабочего проекта (РП)

«Модернизация главных водоотливных установок подразделений АРУ»

г. Алмалык

вх УАС N 56
26.06.2019г

1	Заказчик	АО «Алмалыкский ГМК» Ангренское рудоуправление
2	Основание для проектирования	Протокол тех.совета АО «Алмалыкский ГМК» № 61/2019г.
3	Вид строительства	Реконструкция
4	Источник финансирования	Собственные средства АО «АГМК»
5	Ориентировочная стоимость строительства млн.сум	Определить проектом
6	Проектная организация	Определяется на конкурсной основе
7	Подрядная организация	Определяется на конкурсной основе
8	Основные технико– экономические показатели объекта в том , числе жилых или общественных здании их назначение.	Определить проектом
9	Назначение и типы встроенных в жилые дома предприятий общественного обслуживания, их мощность, вместимость, пропускная способность, состав и площади помещений, строительный объем.	
10	Требования к качеству конкурентоспособности и экологическим параметрам продукции. Требования к технологии, режиму предприятия.	Режим непрерывный
11	Требования к архитектурно-строительным, объемно планировочным и конструктивным решениям, условиям блокировки, отделке здания.	Решит проектом
12	Требования к благоустройству и малым архитектурным формам.	Не требуется
13	Основные требования к конструктивным решениям и материалам несущих и ограждающих конструкций.	Стандартные требования
14	Основные требования к инженерному и технологическому оборудованию, перечень технологического оборудования и название фирмы поставщика.	Замена масляных выключателей на вакуумные. Замена изношенных насосов на современные. Предусмотреть установку заливочных насосов.
14а	Основные требования к автоматизации, АСУ ТП и диспетчеризации.	Автоматизация с выводом информации по уровню воды и технического состояния насосов на

		пульт диспетчера подразделений.
15	Требования к режиму безопасности гигиене труда.	Согласно нормативного документа.
16	Состав исходных данных, выдаваемых заказчиком для проектирования.	Дефектные акты.
17	Требования к охране окружающей среды.	Не требуется
18	Требования к методу составления сметной документации.	Ресурсный метод в текущих ценах, согласно действующих ЦНК
19	Состав проектируемого объекта	Шахта «Кызыл-Алма» ствол «Главный» Насосы ЦНС 180/500; Шахта «Коч-Булак» ствол «Капитальный» Насосы ЦНСК 300/300 ; Шахта «Разведочная» ствол «Разведочная» Насосы ЦНС 180/700.
20	Требования по обеспечению энергоэффективности принимаемых в проектных решений.	Предусмотреть датчики вибрации, использовать оборудование в рудничном исполнении РН
21	Требования по разработке инженерно – технических мероприятий гражданской защиты и по предупреждению чрезвычайных ситуаций	Оснащение главных водоотливных установок регистраторами параметров.
21а	Требования по разработке инженерно – технических мероприятий по промышленной безопасности	Согласно нормативного документа.
22	Требования по обеспечению условий жизнедеятельности инвалидов и маломобильных групп населения	Не требуется.
23	Требования по разработке раздела противопожарной безопасности	Согласно действующих правил.
24	Требования по выполнению опытно-конструктивных и научно-исследовательских работ в процессе проектирования и строительства	Решит проектом
25	Требования по выполнению демонстрационных материалов	Не требуется.
26	Режим работы предприятия	Круглосуточно. (кругло годно)
27	Производственное кооперирование. Инфраструктура предприятия.	По существующим кооперированием и инфраструктурами АО «АГМК»

28	Внешние транспортные связи и схема снабжения.	По существующей схеме АО «Алматыкский ГМК»
29	Намеченные сроки строительства	2020-2021гг.
30	Требования к производству инженерных изысканий.	Не требуется.
31	Особые условия строительства	В условиях действующего производства
32	Особые условия проектирования и строительства.	Действующее предприятие
33	Категория сложности объекта строительства	3 категория сложности
34	Дополнительные требования	Не требуется
35	Разработка проекта организации строительства (ПОС)	Прорабатывается в полном объеме в соответствии с ШНК 1.03.01.-16- Проекта организации строительства.

Начальник УКС АО «АГМК»

Ураймов А. Х.

Гл. энергетик А.О «АГМК»

Тимошук Д.В.

Гл. механик А.О «АГМК»

Рахматуллин Р.А.

Директор АРУ

Баязитова И. В.

ОГЭ АРУ
19.

ОГМ



ПРОТОКОЛ № 6 от 2019
производственно-технического совета АО «Алматыский ГМК»

г. Алматы
Присутствовали: Абдукадыров А.А.
Члены совета: Исроилов А.Т., Оруджов У.С., Сайназаров А.М., Череменин С.А., Хасанов А.С., Рахматуллин Р.А., Тимошук Д.В., Артикудждаев Р.Р., Ураимов А.Х., Алибаев Б.Р.
Приглашенные: Баязитова И.В.

Рассмотрение вопросов:

- 1) Модернизация главных водоотливных установок подразделений АРУ.
- 2) Модернизация подземных электрических контактных сетей электровозной откатки.



Инициатор АРУ Баязитова И.
вплывший день на Английской РУ эксплуатируются три главных водоотливных шахта «Кызыл-Алма» ствол «Главный» Насосы ЦНС 180/500.
шахта «Коч-Булак» ствол «Капитальный» Насосы ЦНСК 300/300.
3. Шахта «Разведочная» ствол «Разведочная» Насосы ЦНС 180/700.

Электрооборудование главных водоотливных установок (КРУН; КРУ с масляными выключателями 6 кВ) на сегодняшний день являются морально и физически устаревшим оборудованием. Так как главные водоотливные установки введены в эксплуатацию с 1973 по 1992 годы. Устаревшее оборудование является причинами простоев насосных установок. Большинство комплектующих сняты с производства, приходится адаптировать не идентичное электрооборудование по месту монтажа, что приводит к увеличению простоев оборудования. Насосы работают в ручном режиме, автоматизация главного водоотлива не предусмотрена. Не имеются резервные насосы. Нет контроля уровня воды. Нет аварийной сигнализации. По технической части насосные станции не отвечают требованиям действующих норм и правил (освещение, вентиляция). Большая вероятность затопить шахту из-за очень низкой надёжности работы главных водоотливных установок.

Для повышения надёжности главных водоотливных установок предлагаем произвести модернизацию главных водоотливных установок с замсой морально и физически изношенного оборудования.

Выступила директор АРУ Баязитова И.В по вопросу №2:













Электрооборудование электровозной откатки выпущенные до 1994 года не имели защиту от прикосновения людей к контактной сети (ВАС 100/275 АТП-500 и т.п.). Защита от прикосновения людей к контактной сети предусмотрена на ВПЕ-500. Принцип работы каждые 0,2 секунд меняется полярность сети за счет управления тиристорами, а электровазы

оборудованы вентиляторами заградителями (диолами), при правильном (положительной полярности) направлении потока тока ВПЕ-500 не отключается, а при неправильном (отрицательной полярности) ВПЕ -500 отключается скоростью 0,2 секунд, тем самым защищает людей от случайного прикосновения к контактному проводу. Для организации работ по защите людей от поражения электрическим током, согласно акта предписания государственного инспектора «Алматыский ГТИ» предлагаем произвести модернизацию подземных электрических контактных сетей электровозной откатки.

После обмена мнениями производственно-технический совет решил:

1. Согласится с предложениями:
- Модернизация главных водоотливных установок подразделений АРУ;
- Модернизация подземных электрических контактных сетей электровозной откатки.
2. АРУ (Баязитова И.В.) – подготовить техническое задание на разработку проектно-сметной документации и передать в УПР;
3. УПР (Алибаев Б.Р.) – обеспечить разработку и выдачу проектно-сметной документации согласно техническому заданию АРУ.
4. УКС (Ураимов А.Х.) – включить в адресный список строек АО «Алматыский ГМК» на 2020 год.

Производственно-технический совет:

 **А.Т. Исроилов**
 **У.С. Оруджов**
 **А.М. Сайназаров**
 **С.А. Череменин**
 **А.С. Хасанов**
 **Р.А. Рахматуллин**
 **Д.В. Тимошук**
 **Р.Р. Артикудждаев**
 **А.Х. Ураимов**
 **Б.Р. Алибаев**
 **М.У. Джумабаева**
 **И.В. Баязитова**

Секретарь совета:

Приглашенные: