Приложение 1
к приказу Министра
индустрии и инфраструктурного развития
Республики Казахстан
от 9 августа 2019 года № 632

Утвержден
приказом Министра
по инвестициям и развитию
Республики Казахстан
от 24 апреля 2017 года № 234

форма

Акт приемки объекта в эксплуатацию

«23» декабря 2020 года

Заказчик ТОО «KAZ Minerals Aktogay» (КАЗ Минералз Актогай)
050020, Алматы, Медеуский район, улица Жамал Омаровой, дом 8

фамилия, имя, отчество (при наличии) - для физических лиц, наименование организации - для юридических лиц, почтовый индекс, область, город, район, населенный пункт, наименование улицы, номер дома/здания (стационарного помещения) на основании:

20 декабря. Декларации о соответствии (прилагается) ТОО "Industrial Construction Group (Индастриал Констракшн Групп) - Лицензия:18009589, 14.05.2018, I, Республика Казахстан, Алматинская область, Панфиловский район, Жаркентская г.а., г.Жаркент, ул. Чокана Валиханова 159, +7 (727) 330 45 52, ЖИЕНБАЕВ БАУРЖАН ЕРСАЙЫНОВИЧ,

дата декларации, наименование подрядной (генподрядной) организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя, юридический адрес

Заключения о качестве строительно-монтажных работ (прилагается)

20 декабря. ТОО Engineering Supervision Service, Айтжанов Акат Нурмашович KZ51VJE00029834 от 23.08.2017

дата заключения, наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) экспертов технического надзора, № и дата получения аттестатов

Заключения о соответствии выполненных работ проекту (прилагается)
20 декабря. ТОО "Industrial Construction Group (Индастриал Констракшн Групп), руководитель группы авторского надзора Решетников Андрей Николаевич
дата заключения, наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) экспертов авторского надзора, № и дата получения аттестатов
произведя осмотр готовности предъявленного подрядчиком (генеральным подрядчиком) к приемке в эксплуатацию объекта:

«Расширение Актогайского ГОКа. Расширение канализационных очистных сооружений, месторождение Актогай, Восточно-Казахстанская область, Аягозский район (без сметной документации)»

Новое, II уровень ответственности
наименование объекта, вид строительства (новое, расширение, реконструкция, техническое перевооружение, модернизация, капитальный ремонт), уровень ответственности, техническая и технологическая сложность объекта
по адресу Восточно-Казахстанская область, р. Аягузский поселковый округ Актогайский, поселок Актогай_
(область, район, населенный пункт, микрорайон, квартал, улица, номер дома (корпуса)
проверив комплектность исполнительной технической документации
подтверждает, что:

1. Строительство объекта осуществлено на основании:

1) правоустанавливающего документа на земельный участок

ГосАкт от «4» июля 20 18 года № 2513768, кадастровый номер 05-239-026-247, Постановление Акима Аягозского района «19» сентября 20 11 года № 762;

документ, подтверждающий наступление юридических фактов (юридических составов), на основании которых возникают, изменяются или прекращаются права на земельный участок, в том числе договоры, решения судов, правовые акты исполнительных органов, свидетельство о праве на наследство, передаточный акт или разделительный баланс при реорганизации негосударственных юридических лиц, владеющих земельным участком на праве собственности или выкупивших право временного возмездного землепользования (аренды). либо решения о реконструкции (перепланировке, переоборудовании) помещений (отдельных частей) существующих зданий от «_--_» ____---_____20___года № __-------____;
наименование органа, вынесшего решение

2) талона о приеме уведомления о начале или прекращении осуществления деятельности или определенных действий
Государственное учреждение "Управление государственного архитектурно-строительного контроля Восточной – Казахстанской области" KZ59REA00202052, 02.12.2020
наименование органа, принявшего уведомление, дата выдачи талона

3) проекта (проектно-сметной документации_6. Объект построен в соответствии с проектом (проектно-сметной документацией)
ТОО Industrial Construction Group (Индастриал Констракшн Групп), проект 3207-0964
наименование проектной организации, номер проекта

утвержденного(й)__ ТОО «KAZ Minerals Aktogay» (КАЗ Минералз Актогай), № 24/2020 от 25.11.2020 года
наименование организации, утвердившей (пере утвердившей) проект и дата утверждения

2. Строительно-монтажные работы осуществлены в сроки:
начало работ 7 декабря 2020 г.;
месяц, год
окончание работ 24 декабря 2020 г.;
месяц, год
при продолжительности строительства, месяц:
по норме или по проекту организации строительства, месяц: 4 месяца;
фактически, месяц: 1 месяцев (13 дней);

3. Объект (комплекс) имеет следующие основные технико-экономические показатели (мощность, производительность, производственная площадь, протяженность, вместимость, объем, пропускная способность, провозная способность, число рабочих мест и тому подобное, заполняется по всем объектам (кроме жилых домов) в единицах измерения соответственно целевой продукции или основным видам услуг):

Мощность, производительность и так далее	Единица измерения	По проекту		Фактически	
		общая (с учетом ранее принятых)	в том числе пускового комплекса или очереди	общая (с учетом ранее принятых)	в том числе пускового комплекса или очереди

Комплексное очистноесооружение для очистки хозяйственно-бытовых сточных вод, проводительность До расширения,	м3/сут	660	450		
Комплексное очистноесооружение для очистки хозяйственно-бытовых сточных вод, проводительность для расширения,			110		
Максимальный поток на входе - До расширения	м3/сут	910	540		
Максимальный поток на входе - расширения			380		
Количество избыточного ила при влажности 98%	кг/сут	110	-		
			-		
Количество реакторов, До расширения	штука	14	8		
Количество реакторов, для расширения			6		
Песочные фильтра	штука	4	2		
			2		

Вентилятор аэрации GTB 65, пр-во ЕС - До расширения	штука	28	16		
Вентилятор аэрации GTB 65, пр-во ЕС - После расширения			12		
Смеситель - Перемешивающее устройство усреднителя, Faggiolati GM17A471T1-4V2KA0 и Канальный воздуховод для распределения воздуха - До расширения	штука	14	8		
Смеситель - Перемешивающее устройство усреднителя, Faggiolati GM17A471T1-4V2KA0 и Канальный воздуховод для распределения воздуха - после расширения			6		
Контейнер шлама	штука	1	1		
			0		
Контейнер очищенной воды	штука	1	1		
			0		
Контейнер - аккумуляции - дистрибуции	штука	3	3		
			0		
Буровой насос типа BF 32	штука	2	2		
			0		
Насосы подачи воды	штука	60	28		

из аккумуляции в реакторы, отвода очищенной воды, отвода сверхшлама - модель BF 21			32		
Площадь застройки здания КОС До расширения	м2	709.13	496.62		
Габариты здании КОС После расширения			212.51		
Габариты здании КОС до расширения	м3	502.85	349.17		
Габариты здании КОС после расширения			153.68		
Электрическая мощность на расширения КОС, не более	кВт	97.49			
Мощность аварийного дизель генератора для расшерение составляет 100 кВт Выходное напряжение 0,4 кВ	штука	1	1		

Выпуск продукции (оказания услуг), предусмотренной проектом в объеме, соответствующем нормам освоения проектных мощностей в начальный период ----------

факт начала выпуска продукции с указанием объема

Жилой дом имеет следующие показатели:

Показатели	Единица измерения	По проекту	Фактически
Общая площадь	метр в квадрате (далее - $м^2$)		
Число этажей	этаж		
Общий строительный объем	метр в кубе (далее - $м^3$)		
В том числе подземной части	$м^3$		
Площадь встроенных, встроено- пристроенных и пристроенных помещений	$м^2$		

Показатели	По проекту		Фактически			
	число квартир	площадь квартир, $м^2$	число квартир		площадь квартир, $м^2$	
		общая	жилая		общая	жилая
Всего квартир, в том числе: однокомнатных двухкомнатных трехкомнатных четырехкомнатных и более						

4. Технологические и архитектурно-строительные решения по объекту характеризуются следующими данными: Блок механической очистки – 1 комплект, Блок вккумуляции – 3 шт, Блок SBR реакторов - 14, Воздуходувка – 29 шт, Приточная и вытяжная система – 1, Вытяжная система превышающего шлама – 1, Денитрификатор – 14 шт, Перемешивающее устройство денитрификатора – 14 шт, Аэротенк-нитрификатор – 14 шт, Блок доочистки - 4 фильтра

краткие технические характеристики по особенностям его размещения, по основным материалам и конструкциям, инженерному и технологическому оборудованию

Рабочим проектом предусматривается расширение канализационных очистных сооружений, за счет добавления аналогичной блочно-модульной комплектной установкой, состоящей из полного комплекта оборудования для полной очистки всех канализационных стоков вахтового посёлка и Сульфидной фабрики Актогайского ГОКа.

Расширение канализационных очистных сооружений выполнено заглубленного типа с надземными помещениями обслуживания и работы персонала.

Канализационные очистные сооружения рассчитаны на обработку бытовых и производственных стоков. Очистка сточных вод в станции осуществляется до норм качества пригодных к сбросу в рыбохозяйственные водоемы. Сухой отжатый избыточный ил от станции вывозится по договору на ближайшие полигоны ТБО.

Производительность канализационных очистных сооружений составляет – 660 м3/сут, с возможностью увеличения до 910 м3/сут. (среднечасовой расход – 27.5м3/час).

Количество избыточного ила при влажности 98% - 110 кг/сут.

В состав канализационных очистных сооружений входят технологические емкости для механической, биологической очистки, обеззараживания и обезвоживания осадка.

Очистное сооружения состоят из:

- Блок механической очистки
- Усреднитель
- Денитрификатор
- Аэротенк нитрификатор

- Вторичный отстойник
- Аэробный стабилизатор
- Блок доочистки.

Аэрационные реакторы блочно-модульного типа, состоящие из 4 насосов каждая производительностью – 18 м³/час для перекачки очищенной воды. Реакторы оборудованы вентиляторами для аэрации стоков. Поступающие стоки в реактор перемешиваются с помощью миксеров установленные внутри реактора.

Перед поступлением стоков в реакторы, стоки проходят механическую очистку с помощью поворотного грохота, далее поступает в накопительный и распределительный бак, который оборудованы группой насосов из 28 штук. (14 рабочих, 14 резервных) производительность каждой - 18 м³/час.

После очистки стоков на реакторах, очищенная вода проходит через песочные фильтры, далее очищенная вода перекачивается в существующий резервуар очищенной воды.

Трубопроводы в пределах очистных сооружений выполнены из ПВХ и Полипропиленового трубопроводов. Рабочим проектом предусматривается мероприятия во избежание гидравлических ударов установкой запорной арматуры в составе: предохранительного клапана, клапана автоматического сброса воздуха и устранения вакуума (вантуза), соединение трубопроводов с оборудованием и арматурой выполняется фланцевыми соединениями. Прокладка трубопроводов внутри очистного сооружения выполнена по строительным конструкциям и на опорах над полом.

Подземная расширяемая часть канализационных очистных сооружений выполнена из контейнерных блоков комплектной поставки (реакторов). Общие габариты подземной части в осях 9-12, А-В составляют 7.79 х 24.770 метров.

Численность штатного персонала составляет 2 человека в смену. Время работы – круглосуточно.

Архитектурно-планировочные решения

Проектом предусмотрено расширение существующей станции канализационных очистных сооружений, путём пристройки к существующему зданию станции нового блока, располагающегося в осях 9-12.

Здание пристраиваемого блока одноэтажное, прямоугольной формы в плане, с общими размерами в крайних осях 7,79х5,77 м. Внутренняя планировка здания решена единым пространством станции. Высота внутреннего помещения до низа несущих конструкций покрытия составляет 2,1 м. Ниже нулевой отметки расположены железобетонные емкости-реакторы канализационных очистных сооружений, общими размерами в крайних осях 7,79х24,77 м и высотой камеры 3,05 м.

За относительную отметку 0.000 м принята отметка чистого пола первого этажа здания, соответствующая абсолютной отметке 425,70 м.

Класс по функциональной пожарной безопасности – Ф 5.1.

Эвакуация людей осуществляется непосредственно наружу.

Естественное освещение помещений осуществляется посредством окон с открывающимися створками.

Внутренняя отделка

Во внутренней отделке помещений здания используются следующие типы и виды материалов, с учетом их назначения, санитарно-гигиенических и противопожарных требований:

потолки – заводское покрытие с кровельных сэндвич-панелей;

стены – заводское покрытие с стеновых сэндвич-панелей;
полы – стальные листы с чечевичным рифлением, бетонные.
Наружная отделка:
наружные стены – заводское покрытие с стеновых сэндвич-панелей;
окна – металлопластиковые по ГОСТ 30674-99;
наружные двери – металлические по ГОСТ 31173-2016.
Крыша – двускатная, безчердачная, с наружным неорганизованным водостоком, с покрытием кровли из кровельных сэндвич-панелей толщиной 100 мм, по металлическим прогонам.

Генеральный план (ГП) ОРУ-220/35 кВ

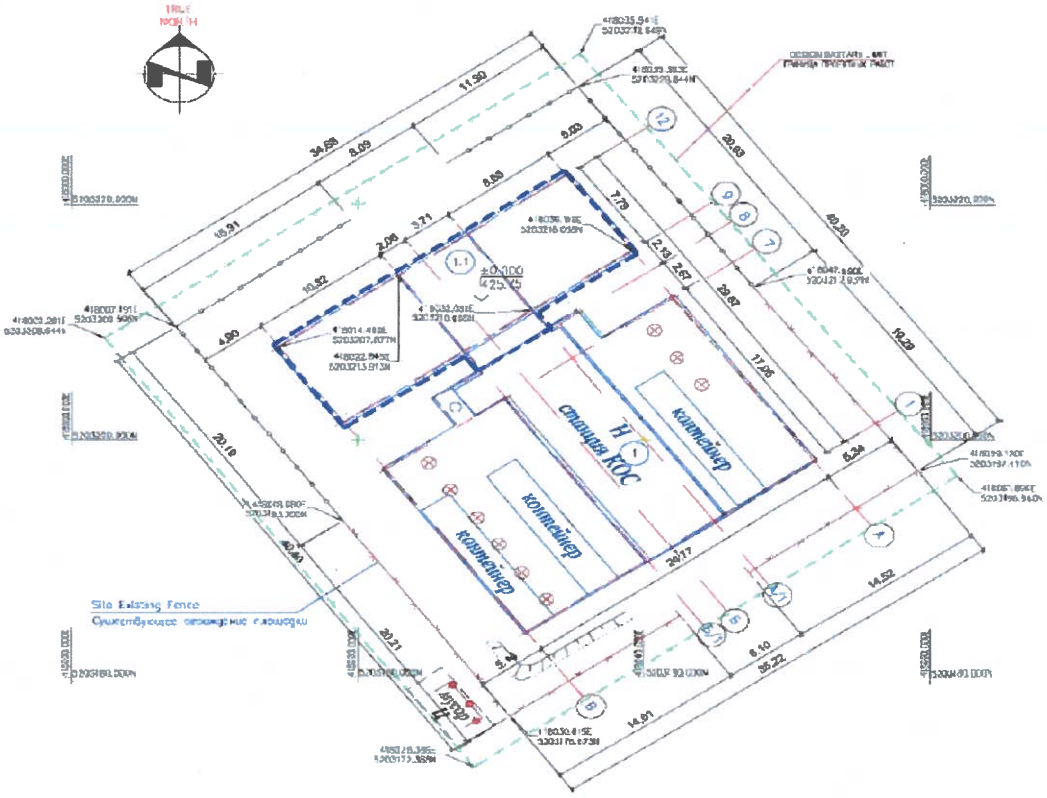

Рис 1. Схема генерального плана

Электроосвещение и силовое электрооборудование

Проект выполнен на основании задания на проектирование, технических условий KPBV No0591 от 21.05.2020 на подключение и в соответствии с требованиями ПУЭ РК, СП РК 4.04-109-2013* "Правила проектирования силового и осветительного оборудования промышленных предприятий", СП РК 2.04-104-2012* "Естественное и искусственное освещение".

Электропотребители объекта являются потребителями II категории по надежности электроснабжения. Электроснабжение объекта осуществляется на напряжении 0,4кВ от проектируемой РУ-0,4 кВ КТПН-10/0,4кВ, 1600кВА, STP Camp-2. В качестве второго источника электроэнергии используется передвижная резервная дизельная электростанция (ДЭС). Расчетная электрическая мощность составляет 121 кВт на напряжения 0,4кВ. Внешнее электроснабжение предусмотрено в отдельном альбоме.

Для распределения электроэнергии внутри канализационных очистных сооружений предусматривается установка главного распределительного щита навесного исполнения и распределительные щиты для технологического оборудования навесного исполнения. Потребителями электроэнергии на напряжение 380/220В канализационных очистных сооружений являются: технологические оборудования, вентиляторы, обогреватели, электроосвещение, розетки.

Все электрооборудование выбрано в исполнении, соответствующем характеристикам среды и зоны в которых они установлены. Защита от токов короткого замыкания и перегруза кабельных линий от распределительных щитов и ГРЩ до потребителей осуществляется автоматическими выключателями установленных в щите. Распределение электроэнергии от распределительных щитов и от ГРЩ-0,4кВ выполнено кабелем с медными жилами с ПВХ изоляцией с оболочкой их не распространяющего горения компаунда, с низким выделением дыма, проложенным в лотках. Проводка внутри укрытия прокладывается скрыто в гофрированной трубе.

Осветительная арматура, марка кабеля и способ прокладки приняты в зависимости от высоты помещений, условий среды и характера работ. В качестве источников света приняты энергосберегающие светодиодные лампы. с низким коэффициентом пульсации. Управление освещением внутри укрытия осуществляется выключателями. Управление светильниками наружного освещения осуществляется при помощи фотореле. В проекте предусмотрено рабочее и аварийное освещение. Световые указатели и светильники аварийного освещения имеют встроенные аккумуляторные батареи с автоматическим переключением с основного питания на резервные аккумуляторы и со временем аварийной работы от аккумулятора 1 час.

Все цепи проверены на падение напряжения, которое на самом дальнем фидере не превышает 5%.

Молниезащита выполняется в соответствии с СП РК 2.04-103-2013 "Устройство молниезащиты зданий и сооружений". В качестве молниеприемника используется металлическая кровля здания.

Электроснабжение и электроосвещение

Проект выполнен на основании задания на проектирование, технических условий KPBV №0591 от 21.05.2020 на подключение и в соответствии с требованиями ПУЭ РК, СН РК 4.04-04-2019 "Наружное электрическое освещение городов, поселков и сельских населенных пунктов". Электропотребители объекта являются потребителями II категории по надежности электроснабжения. Электроснабжение объекта осуществляется на напряжении 0,4кВ от проектируемой РУ-0,4 кВ КТПН-10/0,4кВ, 1600кВА, STP Camp-2. В качестве второго источника электроэнергии используется передвижная резервная дизельная электростанция (ДЭС).

Расчетная электрическая мощность составляет 121кВт на напряжения 0,4кВ.

ДЭС с АВР (в комплекте) устанавливается возле КТПН-10/0,4кВ, 1600кВА, STP Camp-2. Переключение питание осуществляется автоматически.

Потребителями электроэнергии на напряжение 380/220В канализационных очистных сооружений являются: технологические оборудования, вентиляторы, обогреватели, электроосвещение, розетки.

Все электрооборудование выбрано в исполнении, соответствующем характеристикам среды и зоны в которых они установлены.

Защита от токов короткого замыкания и перегруза кабельных линий от ГРЩ до потребителей осуществляется автоматическими выключателями установленных в щите.

Питающий кабель типа ВБбШВнг (А)-LS 4х150+1х70 прокладывается в траншеи на глубине 1 м. При переходе через существующие коммуникации прокладывается в пластиковой трубе.

Таблица № 1

Основные показатели по разделу

Наименование	Ед. изм.	Кол-во
Напряжение сети	кВ	0,4
Категория электроснабжения		II
Установленная мощность	кВт	121,0
Расчетная мощность	кВт	97,0
Расчетный ток	А	183,0
Коэффициент мощности		0,95

Управление и автоматизация

Рабочий проект "Расширение канализационных очистных сооружений", выполнен в соответствии с заданием на проектирование.

Проектирование выполнено на основе действующих норм и правил РК. Применяемая степень автоматизации обеспечивает эксплуатацию проектируемого объекта на заданных режимах без постоянного присутствия на них обслуживающего персонала, автоматическую защиту и блокировку технологического оборудования от повреждений при возникновении аварийных ситуации. Для контроля и управления технологическим оборудованием в помещении станции канализационных очистных сооружений предусмотрена установка шкафа автоматики R-RS. Все сигналы от контрольно измерительных приборов передаются на шкаф втоматики R-RS. Шкаф автоматики R-RS подключается к существующему автоматизированному рабочему месту (АРМ) установленному в существующем помещении диспетчерской. АРМ оператора служит для отображения технологического состояния оборудования, технологических параметров и управления технологическим оборудованием. Управления технологическим оборудованием по месту осуществляется со шкафов R1/1...R1/5.

Системы связи

Телекоммуникационная кабельная сеть объекта состоит из оборудования и программного обеспечения, необходимого для эксплуатации и обслуживания площадки. В состав сети входит: Волоконно-оптическая, медная телекоммуникационная инфраструктура.

Расширяемый объект подключается одним 8 жильным одномодовым

волоконно-оптическим кабелем к волоконно-оптической сети объекта «фабрики по переработке сульфидных руд», который, так же как и данный объект, входит в состав объекта месторождения Актогай.

Для обеспечения объекта информационно-техническими системами, в частности локальной вычислительной сетью (ЛВС передача данных), передача голоса (телефон), систем связи, систем безопасности и систем информационного сервиса, проектом предусматривается структурированная кабельная сеть (СКС) категории 6А, которая включает в себя систему телекоммуникационных кабелей, соединительных шнуров и коммутационного оборудования.

СКС данного объекта, соответствует требованиям стандарта TIA/EIA-568 и предусматривает в своем составе наличие следующих систем и подсистем:

Подсистема рабочего места;

Горизонтальная подсистема;

Система СКС модульная и имеет возможность расширения путем добавления необходимых блоков в случае возникновения дополнительных, функциональных требований и создает “базу" для многих информационно-технических систем.

Центром коммутации служит проектируемый телекоммуникационный шкаф, в котором установлено коммутационное и активное сетевое оборудование. Проектируемый телекоммуникационный шкаф находится в помещении диспетчерской существующего здания канализационных очистных сооружений. Проектируемый телекоммуникационный шкаф будет подключен и к существующему телекоммуникационному шкафу 0960-СС-001, расположенному на насосной станции PS-4 вахтового поселка.

Горизонтальная подсистема СКС выполняется кабелем типа “не экранированная витая пара FTP 4 pair 6A Cat. по топологии «Звезда», центром которой является телекоммуникационный шкаф, имеющий лучевые соединение с рабочими местами.

На рабочем месте устанавливается двух-портовая телекоммуникационная розетка с разъемами (соединительным модулем) типа RJ45, дающим возможность включения 1-го телефона и 1-го компьютера (ПК).

Соединение между телекоммуникационной розеткой и рабочим местом обеспечивается патч-кордом (соединительными кабелями), выполненным при использовании кабеля “неэкранированная витая пара категории 6А", оконченного с обеих сторон разъемами типа RJ 45. От каждой телекоммуникационной розетки кабели типа FTP 4 pair 6A Cat. заводятся на панели коммутации. Соединительными кабелями порты панелей коммутации соединяются с активным сетевым оборудованием (коммутатором) для передачи данных.

Пожарная сигнализация

Рабочий проекта "Расширение канализационных очистных сооружений", выполнен в соответствии с заданием на проектирование.

Проектирование выполнено на основе действующих норм и правил РК.

Система пожарной сигнализации построена с применением оборудования "Honeywell". Принятая проектом система автоматической пожарной сигнализации предназначена для автоматического обнаружения возгорания в начальной стадии развития дыма в помещениях. В здании канализационных очистных сооружений

устанавливаются дымовые, ручные и светозвуковые пожарные извещатели. Для оповещения людей о пожаре предусматривается установка светозвуковых оповещателей. Сеть пожарной сигнализации выполнена кабелем марки КСРЭПнг (А)-FRHF 2х2х1.5. Ручные пожарные извещатели монтируются на путях эвакуации на высоте1,5м от поверхности пола. Основная панель пожарной сигнализации установлена в ДИСПЕТЧЕРСКОЙ. Интеграция в общую систему пожарной сигнализации завода выполнена оптоволоконным одномодовым патчкордом LC/UPC-LC/UPC SM OS2 (9/125) 2,0мм, DUPLEX, 3 м.

Таблица 2

Основные показатели по разделу

Наименование	Ед. изм.	Кол-во
Пожарный шкаф	Шт.	1
Дымовой извещатель	Шт.	6
Адресный ручной извещатель	Шт.	2
Релейный модуль	Шт.	2

Отопление и вентиляция

Рабочие чертежи системы отопления и вентиляции разработаны для помещений канализационных очистных сооружений.

Расчетные параметры внутреннего воздуха в холодный период года tвн =+5°С. Отопления блочно-модульного здания предусматривается с помощью электрических воздушно-отопительных агрегатов, мощностью – 5.0 кВт.

Вентиляция приточно-вытяжная с механическим и естественным побуждением. Приточный воздух подается в помещение через воздушные клапаны, установленные в наружных стенах. Удаление воздуха из помещения насосной осуществляется стеновым вентилятором.

Воздухообмен в помещениях определен расчетом на основании технологического задания, с учетом избыточного тепла и по кратностям воздухообменов

Конструктивные решения

Надземная часть - блочно-модульного типа, установлен на монолитной плите перекрытия, уложенный поверх реакторов. Несущей конструкцией здания является каркас, состоящий из металлических стоек, прогонов и металлических ферм. Стойки выполнены из прокатной профильной трубы квадратного сечение 60х60х4 мм, в продольном направлении металлические фермы выполненный из прокатных уголков. Покрытие предусмотрено из трехслойной сэндвич-панели. Фундаменты монолитные железобетонные. Наружные ограждающие конструкций выполненные из стеновых трехслойной сэндвич-панели толщиной 150 мм. Высота помещения (от пола до низа ферм) 2,1 метр, кровля двускатная. Высота здания в коньке 3,1 м. Настил выполнен из рифлёного металла t = 5 мм

5. На объекте установлено предусмотренное проектом оборудование в количестве согласно актам о его приемке после индивидуального испытания и комплексного опробования **Согласно проекту**;

6. Наружные инженерные коммуникации (холодное и горячее водоснабжение, канализация, теплоснабжение, газоснабжение, электроснабжение и связь) обеспечивают нормальную эксплуатацию объекта (здания, сооружения, помещения);

7. Сметная стоимость по утвержденному проекту (проектной-сметной документации): всего ---------- тысяч тенге, в том числе строительно-монтажных работ ------ тысяч тенге, оборудования, инструмента и инвентаря --------- тысяч тенге;

8. Сметная стоимость основных фондов, принимаемых в эксплуатацию ------ тысяч тенге, в том числе: стоимость строительно-монтажных работ ------ тысяч тенге;
стоимость оборудования, инструмента и инвентаря ---------- тысяч тенге;

9. Объект построен в соответствии с утвержденным проектом (проектно-сметной документацией) и требованиями государственных нормативных документов в области архитектуры, градостроительства и строительства.

РЕШИЛ:

«Расширение Актогайского ГОКа. Расширение канализационных очистных сооружений, месторождение Актогай, Восточно-Казахстанская область, Аягозский район (без сметной документации)»

(наименование объекта (комплекса)

Принять в эксплуатацию.

Заказчик

Эндрю Паттисон, Руководитель Проекта Филиала компании «KAZ Minerals Projects B.V.» в РК, являющийся поверенным ТОО «KAZ Minerals Aktogay» (КАЗ Минералз Актогай)

_____

фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя Место печати (при наличии)

Технический надзор

Айтжанов Ахат Нурмашович _____

фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись эксперта, Место печати (при наличии)

Авторский надзор

Решетников Андрей Николаевич _____

фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись эксперта Место печати (при наличии)

Подрядчик (генеральный подрядчик)

ЖИЕНБАЕВ БАУРЖАН ЕРСАЙЫНОВИЧ, Генеральный Директор ТОО «ICG»

_____

фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя Место печати (при наличии