«Алматы облысы, Үйғыр ауданы, Қырғызсай ауылдық округі, ауданның резервтік жерінен, жер телімі «Бақтықұрай» мекенжайы бойынша орналасқан «Бройлер етін өндіру және өндеуге арналған жабық циклді құс кешені» нысаны үшін сыртқы кәріз желілерінің құрылысы» нысаны үшін «Өрт қоймаларының және сорғы станциясының алаңы» (сыртқы инженерлік желілерсіз)**»**
жұмыс жобасы бойынша

13.01.2021 ж. № КЭЦ-0005/21

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Прима Құс» ЖШС

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«LIGHTHouse Kazakhstan» ЖШС,
Алматы қаласы

Алматы қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Алматы облысы, Ұйғыр ауданы, Қырғызсай ауылдық округі, ауданның резервтік жерінен, жер телімі «Бақтықұрай» мекенжайы бойынша орналасқан «Бройлер етін өндіру және өндеуге арналған жабық циклді құс кешені» нысаны үшін сыртқы кәріз желілерінің құрылысы» нысаны үшін «Өрт қоймаларының және сорғы станциясының алаңы» (сыртқы инженерлік желілерсіз) жұмыс жобасы бойынша осы қорытынды «Қазақ эксперт орталығы» ЖШС-мен берілді.

«Қазақ эксперт орталығы» ЖШС-нің рұқсатынсыз осы қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

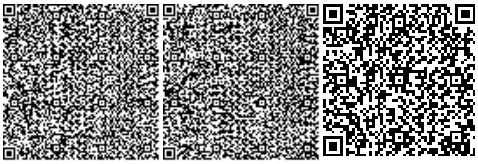
ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ КЭЦ-0005/21 от 13.01.2021 г.

по рабочему проекту
«Площадка пожарных резервуаров и насосной станции» для объекта «Птицекомплекс замкнутого цикла по производству и переработке мяса бройлера», расположенного по адресу: Алматинская область, Уйгурский район, Кыргызсайский сельский округ, земли запаса района, уч. «Бақтықұрай» (без наружных инженерных сетей)**»**

ЗАКАЗЧИК:
ТОО «Прима Кус»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «LIGHTHouse Kazakhstan»,



г. Алматы

г. Алматы

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту: **«Площадка пожарных резервуаров и насосной станции» для объекта «Птицекомплекс замкнутого цикла по производству и переработке мяса бройлера», расположенного по адресу: Алматинская область, Уйгурский район, Кыргызсайский сельский округ, земли запаса района, уч. «Бақтықұрай» (без наружных инженерных сетей)** выдано ТОО «Казах эксперт центр».

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «Казах эксперт центр».

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Площадка пожарных резервуаров и насосной станции» для объекта «Птицекомплекс замкнутого цикла по производству и переработке мяса бройлера», расположенного по адресу: Алматинская область, Уйгурский район, Кыргызсайский сельский округ, земли запаса района, уч. «Бақтықұрай» (без наружных инженерных сетей).

Настоящее заключение выполнено согласно договору № КЭЦ-0085 от 13 ноября 2020 года, заключенного между ТОО «Прима Кус» и ТОО «Казах эксперт центр».

2. ЗАКАЗЧИК: ТОО «Прима Кус».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «LIGHTHouse Kazakhstan» (Государственная лицензия на проектирование ГСЛ №0001423 от 30 сентября 2019 года, дата первичной выдачи 26 мая 2006 года, с приложением 001 к государственной лицензии на трех страницах от 30 сентября 2019 года, с приложением 002 к государственной лицензии на трех страницах от 24 июня 2020 года, выданная Коммунальным Государственным учреждением «Управление градостроительного контроля города Алматы». Акимат города Алматы, I категория).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: собственные средства ТОО «Прима Кус».

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование по объекту: «Площадка пожарных резервуаров и насосной станции» для объекта «Птицекомплекс замкнутого цикла по производству и переработке мяса бройлера», расположенного по адресу: Алматинская область, Уйгурский район, Кыргызсайский сельский округ, земли запаса района, уч. «Бақтықұрай» (без наружных инженерных сетей), утвержденное директором ТОО «Прима Кус» от 23 октября 2019 года;

постановление Акима Уйгурского района Алматинской области от 04 сентября 2019 года № 453 о предоставлении ТОО «Прима Кус» земельного участка на праве временного возмездного (аренда) землепользования площадью 540,0000 га из земель запаса района Кыргызсайского сельского округа с целевым назначением земельного участка: для строительства птичьего комплекса по производству и переработке куриного мяса;

акт на право временного возмездного землепользования на земельный участок № 174127 площадью 537,0000 га, расположенный по адресу: Алматинская область, Уйгурский район, Кыргызсайский сельский округ, из земель запаса района, уч. «Бақтықұрай», с целевым назначением земельного участка: для строительства птичьего комплекса по производству и переработке куриного мяса, выданный отделом Уйгурского района по земельному кадастру и недвижимости – филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Алматинской области от 10 октября 2019 года, кадастровый номер земельного участка 03-052-084-100, запись о выдаче настоящего акта произведена в Книге записей актов на право собственности на земельный участок, право землепользования за № 663;

договор о временном возмездном землепользовании земельного участка площадью 537,00 га под размещение птицекомплекса по адресу: Алматинская область, Кыргызсайский сельский округ, из земель запаса района, уч. «Бақтықұрай», заключенный между ГУ «Отдел земельных отношений Уйгурского района» и ТОО «Прима Кус» от 17 января 2020 года №38;

архитектурно-планировочное задание на проектирование объекта «Площадка пожарных резервуаров и насосной станции» для объекта «Птицекомплекс замкнутого цикла по производству и переработке мяса бройлера», расположенного по адресу: Алматинская область, Уйгурский район, Кыргызсайский сельский округ, земли запаса района, уч. «Бақтықұрай» (без наружных инженерных сетей), выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Уйгурского района» от 20 ноября 2019 года № KZ23VUA00140897;

эскизный проект по объекту: «Площадка пожарных резервуаров и насосной станции» для объекта «Птицекомплекс замкнутого цикла по производству и переработке мяса бройлера», расположенного по адресу: Алматинская область, Уйгурский район, Кыргызсайский сельский округ, земли запаса района, уч. «Бақтықұрай» (без наружных инженерных сетей), согласованный ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Уйгурского района» от 27 апреля 2020 года № KZ36VUA00212249;

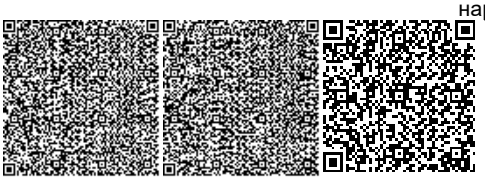
письмо ТОО «Прима Кус» о том, что источником финансирования объекта «Площадка пожарных резервуаров и насосной станции» для объекта «Птицекомплекс замкнутого цикла по производству и переработке мяса бройлера», расположенного по адресу: Алматинская область, Уйгурский район, Кыргызсайский сельский округ, земли запаса района, уч. «Бақтықұрай» (без наружных инженерных сетей), являются собственные средства, от 03 ноября 2020 года № 153;

письмо ТОО «Прима Кус» о том, что начало строительства по объекту: «Площадка пожарных резервуаров и насосной станции» для объекта «Птицекомплекс замкнутого цикла по производству и переработке мяса бройлера», расположенного по адресу: Алматинская область, Уйгурский район, Кыргызсайский сельский округ, земли запаса района, уч. «Бақтықұрай» (без наружных инженерных сетей) планируется на I квартал 2021 года, от 03 ноября 2020 года № 153;

договор на разработку проектно-сметной документации по объекту: «Площадка пожарных резервуаров и насосной станции» для объекта «Птицекомплекс замкнутого цикла по производству и переработке мяса бройлера», расположенного по адресу: Алматинская область, Уйгурский район, Кыргызсайский сельский округ, земли запаса района, уч. «Бақтықұрай» (без наружных инженерных сетей), заключенного между ТОО «Прима Кус» (Заказчик) и ТОО «LIGHTHouse Kazakhstan» (Исполнитель), от 15 октября 2019 года № 5;

топографическая съемка, выполненная ТОО «АлматыГеоЦентр» (государственная лицензия ГСЛ № 08885 от 11 июля 2011 года, с приложением 001 к государственной лицензии на двух страницах от 20 августа 2012 года, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства. город Астана) 03 октября 2019 года;

отчет об инженерно-геологических изысканиях на объекте: «Площадка пожарных резервуаров и насосной станции» для объекта «Птицекомплекс замкнутого цикла по производству и переработке мяса бройлера», расположенного по адресу: Алматинская область, Уйгурский район, Кыргызсайский сельский округ, земли запаса района, уч. «Бақтықұрай» (без наружных инженерных сетей), выполненный ТОО «СЦАРИ «Жанат» (государственная лицензия 14002038 от 12 февраля 2014 года, с приложением 001 к государственной лицензии на одной странице от 12 февраля 2014 года, выданная Министерством регионального развития Республики Казахстан. Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства. Министерства регионального развития Республики Казахстан. город Астана) в декабре 2019 года;



акт обследования зеленых насаждений по проекту: «Площадка пожарных резервуаров и насосной станции» для объекта «Птицекомплекс замкнутого цикла по производству и переработке мяса бройлера», расположенного по адресу: Алматинская область, Уйгурский район, Кыргызсайский сельский округ, земли запаса района, уч. «Бақтықұрай» (без наружных инженерных сетей), выданный ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции Уйгурского района» от 19 марта 2020 года № 90;

протокол технического совещания по вопросам выбора поставщиков оборудования и материалов по объекту: «Площадка пожарных резервуаров и насосной станции» для объекта «Птицекомплекс замкнутого цикла по производству и переработке мяса бройлера», расположенного по адресу: Алматинская область, Уйгурский район, Кыргызсайский сельский округ, земли запаса района, уч. «Бақтықұрай» (без наружных инженерных сетей), утвержденный директором ТОО «Прима Кус» от октября 2020 года;

перечень оборудования и материалов, утвержденный директором ТОО «Прима Кус» от октября 2020 года.

Технические условия:

технические условия на сброс производственных стоков в межхозяйственный канал РХ-2 № 139 от 20 ноября 2019 года, выданные Уйгурским производственным участком Алматинского филиала РГП на праве хозяйственного ведения «КАЗВОДХОЗ» Комитета по водным ресурсам министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан;

письмо об отсутствии центральной водопроводной и канализационной сети, выданное ГКП «Уйгур Су кубыры» от 29 октября 2019 года №01-09/347;

технические условия на постоянное электроснабжение №25.1-876 от 03 марта 2020 года, выданные АО «АЖК».

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

письмо ТОО «Прима Кус» о согласовании принятых проектных решений по объекту: «Площадка пожарных резервуаров и насосной станции» для объекта «Птицекомплекс замкнутого цикла по производству и переработке мяса бройлера», расположенного по адресу: Алматинская область, Уйгурский район, Кыргызсайский сельский округ, земли запаса района, уч. «Бақтықұрай» (без наружных инженерных сетей), от 03 ноября 2020 года № 153;

согласование эскизного проекта: «Площадка пожарных резервуаров и насосной станции» для объекта «Птицекомплекс замкнутого цикла по производству и переработке мяса бройлера», расположенного по адресу: Алматинская область, Уйгурский район, Кыргызсайский сельский округ, земли запаса района, уч. «Бақтықұрай» (без наружных инженерных сетей), выданный ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Уйгурского района» от 27 апреля 2020 года № KZ36VUA00212249.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

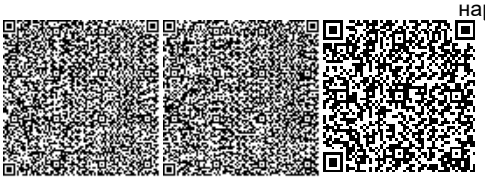
Таблица №1

№ п/п	Обозначение	Наименование
1	Книга 1-LHK-05-2019- П8-ОПЗ	Общая пояснительная записка
2	Альбом 1- LHK-05-2019-ЭП	Эскизный проект

3	Альбом 2- LHK-05-2019-П8-ГП	Генеральный план (площадка пожарных резервуаров)
4	Альбом 3- LHK-05-2019-П11-ГП	Генеральный план (площадка водозаборных скважин)
5	Альбом 4- LHK-05-2019-8.1-АР	Архитектурные решения (насосная станция противопожарная)
6	Альбом 5- LHK-05-2019-П11-11.3-АР	Архитектурные решения (насосная станция хозяйственно-питьевая производственная)
7	Альбом 6- LHK-05-2019-8.1-КЖ	Конструктивные решения (насосная станция противопожарная)
8	Альбом 7- LHK-05-2019-П11-11.3-КЖ	Конструктивные решения (насосная станция хозяйственно-питьевая производственная)
9	Альбом 8- LHK-05-2019-8.2, 8.3-КЖ	Конструктивные решения (резервуары противопожарные 2х800 м^3)
10	Альбом 9- LHK-05-2019-11.4-11.5-11.6-11.7-КЖ	Конструктивные решения (резервуары хозяйственно-питьевые производственные 4х110 м^3)
11	Альбом 10- LHK-05-2019-П8-8.1-ОВ	Отопление и вентиляция (насосная станция противопожарная)
12	Альбом 11- LHK-05-2019-П11-11.3-ОВ	Отопление и вентиляция (насосная станция хозяйственно-питьевая производственная)
13	Альбом 12- LHK-05-2019-П8-8.1-ТХ	Технологические решения (насосная станция противопожарная)
14	Альбом 13- LHK-05-2019-П11-11.3-ТХ	Технологические решения (насосная станция хозяйственно-питьевая производственная)
15	Альбом 14- LHK-05-2019-8.2-8.3-ТХ	Технологические решения (резервуары противопожарные 2х800 м^3)
16	Альбом 15- LHK-05-2019-11.4-11.5-11.6-11.7-ТХ	Технологические решения (резервуары хозяйственно-питьевые производственные 4х110 м^3)
17	Альбом 16- LHK-05-2019-П8-8.1-ЭОМ	Силовое электрооборудование и электроосвещение (насосная станция противопожарная)
18	Книга 2- LHK-05-2019-П8-ОВОС	Оценка воздействия на окружающую среду
19	Книга 3 LHK-05-2019-П8-ПОС	Проект организации строительства
20	Книга 4- LHK-05-2019-П8-СД	Сметная документация
21	Книга 5- LHK-05-2019-П8-ИГИ	Отчет инженерно-геологических изысканий
22	Книга 6- LHK-05-2019-П8-ПЛ	Прайс-листы с альтернативными ценовыми предложениями, утвержденные заказчиком

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью рабочего проекта является строительство площадки пожарных резервуаров и насосной станции для птицекомплекса замкнутого цикла по производству и переработке



мяса бройлера, расположенного по адресу: Алматинская область, Кыргызсайский сельский округ, земли запаса района, уч. «Бақтықұрай».

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Участок строительных работ расположен в 20 км севернее села Чунджа Уйгурского района Алматинской области.

«Площадка пожарных резервуаров и насосной станции» для объекта «Птицекомплекс замкнутого цикла по производству и переработке мяса бройлера», расположенного по адресу: Алматинская область, Уйгурский район, Кыргызсайский сельский округ, земли запаса района, уч. «Бақтықұрай».

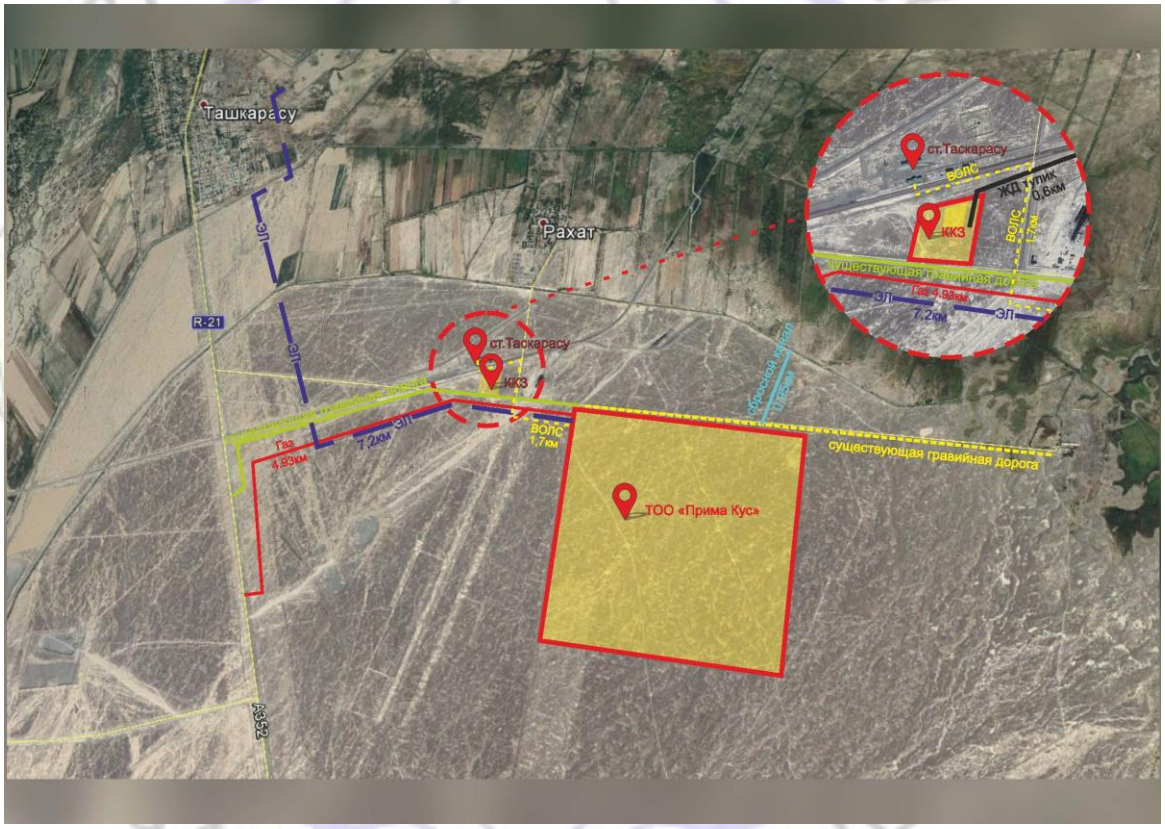


Рисунок 1. *Ситуационная схема*

Природно-климатические условия участка строительства:

Рабочий проект предназначен для строительства в III-В климатическом подрайоне по СП РК 2.04-01-2017, со следующими природно-климатическими характеристиками:

район по весу снегового покрова (НТП РК 01-01-3.1 (4.1)-2017) - II (s_o = 1,2 кПа);

район по давлению ветра (НТП РК 01-01-3.1 (4.1)-2017) - II (w_o = 0,38 кПа);

расчетная зимняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,92 (СП РК 2.04-01-2017) - минус 20,1° С.

Инженерно-геологические условия площадки строительства:

Инженерно-геологические изыскания на площадке выполнены ТОО СЦАРИ «Жанат», в декабре 2019 года.

В административном отношении участок находится в Уйгурском районе Алматинской области.

Исследуемый участок трассы сбросной канализации расположен в 20 км севернее села Чунджа. Рельеф площадки пологий, уклон с юго-запада на северо-восток, абсолютные отметки изменяются от 554,90 м до 576,20 м. Русло реки Чарын расположено западнее площадки птицефабрики, на расстоянии 6000 м. Территория потенциально относится к не подтопляемым землям.

В геоморфологическом отношении трасса расположена в предгорьях Заилийского Алатау и равниной Илийской впадины.

В гидрологическом отношении регион представлен рекой Чарын, исток – южный склон хребта Кетмень, устье река Или, в Илийской долине образует дельту.

В геолого-литологическом строении площадки принимают участие осадочные отложения аллювиально-пролювиального средне-верхнечетвертичного возраста, представленные супесью, гравийным грунтом, галечниковым грунтом.

В разрезе площадки выделены следующие разновидности инженерно-геологических элементов (слои) сверху вниз:

ИГЭ (слой) 2 – гравийный грунт бурого цвета, обломки окатанные, гранитного и кварцевого состава, малой степени водонасыщения, плотного сложения, с включением гальки до 17-45%, непучинистый. Мощность слоя колеблется от 0,40 м до 1,00 м.

ИГЭ (слой) 3 - супесь бурого цвета, твердой консистенции, легкая, крупная и гравелистая, с включением гальки до 8-24%, с включением гравия до 8-36%, обломки окатанные, гранитного и кварцевого состава, просадочная, ненабухающая, непучинистая. Мощность слоя колеблется от 0,40 м до 2,00 м. Имеет распространение на площадках убойного цеха, птичниках, пометохранилища.

ИГЭ (слой) 4 - галечниковый грунт серого цвета, с песчаным заполнителем до 24%, малой степени водонасыщения, плотного сложения, с глубины 4,00 м - 6,00 м с включением валунов до 15-20%, обломки окатанные, гранитного и кварцевого состава, непучинистый. Мощность слоя колеблется от 6,00 м до 8,00 м.

Подземные воды на площадке птицекомплекса на глубину бурения 8,00 м не вскрыты во всех скважинах.

Нормативные и расчетные значения физико-механических свойств

Таблица №2

№ п.п.	Наименование характеристик	нормативные	расчетные	
			по деформациям	по несущей способности
1	2	3	4	5
ИГЭ (слой) 2				
1	Удельное сцепление (С) кПа	2	1	0
2	Угол внутреннего трения, (φ) градус	35	34	33
3	Модуль деформации, (Е) МПа	30		
4	Условное расчетное давление, R_0, КПа	500		
5	Плотность грунта, г/см^3	2,02	2,01	2,00

ИГЭ (слой) 3				
1	Удельное сцепление (С) кПа	32 28	27 23	20 16
2	Угол внутреннего трения, (φ) градус	22 18	20 14	18 10
3	Модуль деформации, (Е) МПа	15 10		
4	Условное расчетное давление, R_0, КПа	300 150		
5	Плотность грунта, г/см^3	1,47	1,46	1,45
ИГЭ (слой) 4				
1	Удельное сцепление (С) кПа	27	25	24
2	Угол внутреннего трения, (φ) градус	36	34	33
3	Модуль деформации, (Е) МПа	50,0		
4	Условное расчетное давление, R_0, КПа	600		
5	Плотность грунта, г/см^3	2,27	2,18	2,11

Грунты ИГЭ (слой) 2 непучинистые.

Грунты ИГЭ (слой) 3 ненабухающие, просадочные, непучинистые.

Супесь (ИГЭ-3) до глубины 0,40 м - 2,00 м проявляет свойства просадочности.

Тип грунтовых условий по просадочным свойствам – I (первый).

По суммарному содержанию водно-растворимых солей, грунты, слагающие площадку изысканий, относятся к незасоленным.

Гравийный грунт, супесь, галечниковый грунт (ИГЭ 2, 3, 4) при замачивании и увлажнении будут проявлять сильную сульфатную агрессию к бетонам по водонепроницаемости W4, W6, W8 на портландцементе. К бетону по водонепроницаемости W4 на шлакопортландцементе будут проявлять от сильной до слабой сульфатную агрессию, к бетону по водонепроницаемости W6 на шлакопортландцементе будут проявлять от средней до слабой сульфатную агрессию, к бетону по водонепроницаемости W8 на шлакопортландцементе будут проявлять от слабой до неагрессивной, сульфатную агрессию. К бетону по водонепроницаемости W4 на сульфатостойком цементе будут проявлять от слабой до неагрессивной, сульфатную агрессию к бетонам по водонепроницаемости W6, W8 на сульфатостойком цементе – неагрессивные. По отношению на арматуру в железобетонных конструкциях W4-W6 - сильноагрессивные, на арматуру в железобетонных конструкциях W8 - среднеагрессивные.

Коррозионная агрессивность грунтов по отношению к углеродистой стали – высокая.

Степень коррозионной агрессивности грунтов по отношению к стальным конструкциям, алюминиевой и свинцовой оболочке кабеля – высокая и средняя.

Нормативная глубина промерзания грунтов составляет:

суглинки и глины - 92 см;

супеси, пески мелкие и пылеватые - 112 см;

пески средние, крупные, гравелистые - 120 см;

крупнообломочные грунты - 135 см.

Сейсмичность района строительства - 9 баллов.

Тип грунтовых условий по сейсмическим свойствам – II (вторая).

Уточненная сейсмичность площадки строительства - 9 баллов.

6.2 Проектные решения

В соответствии с заданием на проектирование от 23 октября 2020 года, предусматривается разработка проектно-сметной документации по объекту «Площадка пожарных резервуаров и насосной станции» для объекта «Птицекомплекс замкнутого цикла по производству и переработке мяса бройлера», расположенного по адресу: Алматинская область, Уйгурский район, Кыргызсайский сельский округ, земли запаса района, уч. «Бақтықұрай» (без наружных инженерных сетей).

6.2.1 Генеральный план

Генеральный план разработан на основании задания на проектирование в соответствии со строительными нормами и правилами противопожарных, экологических и санитарно-гигиенических требований.

Расположение проектируемого объекта и взаимное размещение прилегающих зданий и сооружений на генплане выполнено с учетом:

рельефа местности;

влияния ветров преобладающего направления;

примыкания подъездной дороги к существующей транспортной сети;

санитарных норм и норм пожаро-взрывобезопасности;

обеспечения благоприятных и безопасных условий труда;

обеспечения рациональных производственных, транспортных и инженерных связей на площадке.

Рельеф участка пологий с небольшим уклоном с юго-запада на северо-восток, с абсолютными отметками в пределах 557,28-556,70 м.

Проектируемое сооружение размещено на генеральном плане с учетом создания условий безопасности движения транспорта, обслуживающего персонала, с соблюдением противопожарных и санитарных норм.

За основу горизонтальной планировки территории и разбивки элементов планировки приняты линии границ отвода земельного участка.

На территории площадки пожарных резервуаров и насосной станции расположены: здание насосной станции; 2 подземных резервуара емкостью по 800 м^3 каждый; КТПН с ДГУ; блочно-модульная котельная (БМК).

При выполнении вертикальной планировки учитывалось высотное расположение существующей территории и обеспечение водоотвода от проектируемых зданий и входов в них, а также с прилегающей территории. Водоотвод производится в проектируемую арычную сеть, проходящую по территории птицекомплекса, далее в очистные сооружения стоков. Водоотвод выполнен железобетонными арыками открытого типа Б-3, под проездами водоотвод проходит в железобетонных трубах. Поверхностный водоотвод дождевых стоков от сооружений обеспечивается планировочными отметками с уклоном к водоотводным лоткам.

Заезд на территорию предусмотрен со стороны «грязной» дороги. Общая территория огораживается забором, согласно нормативам РК. Генеральный план выполнен с учетом проезда пожарных машин вокруг зданий по проектируемым проездам.

Благоустройство выполнено в соответствии с назначением территории - сельскохозяйственное предприятие. На территорию имеются два заезда-выезда, которые делят проезды технологически на «чистые» и «грязные». Озеленение производится

газоном. Деревья и кустарники, согласно правилам содержания и выращивания птицы, не высаживаются.

На территории площадки пожарных резервуаров и насосной станции расположены: здание насосной станции; 2 подземных резервуара емкостью по 800 м^3 каждый; КТПН с ДГУ; блочно-модульная котельная (БМК).

«QAZAQ EKSPERT ORTALYG'Y»
КЭЦ
«КАЗАХ ЭКСПЕРТ ЦЕНТР»

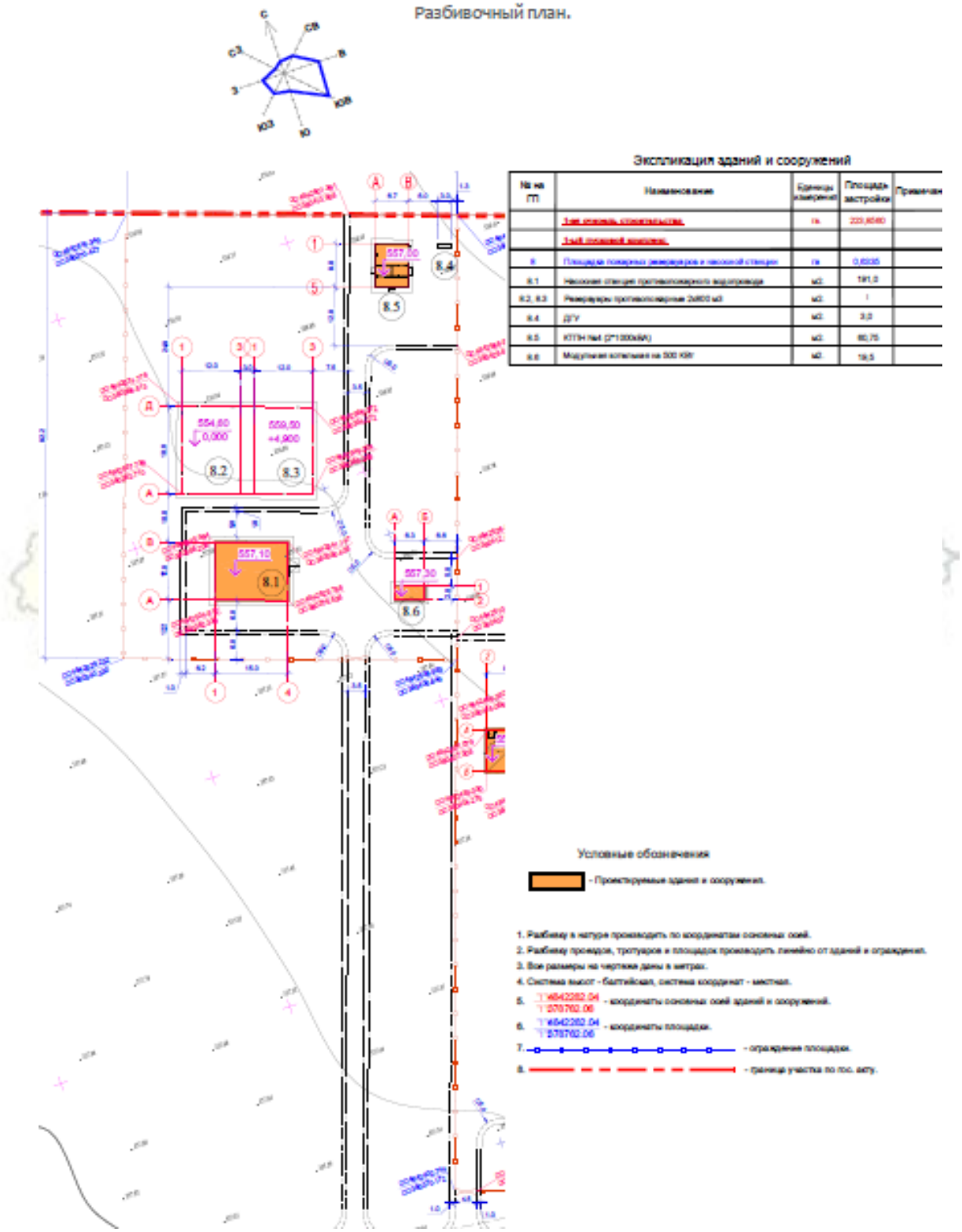


Рисунок 2. *Схема генерального плана*

Экспликация зданий и сооружений:

8. Площадка пожарных резервуаров и насосной станции
8.1 Здание насосной станции пожарного водопровода
8.2, 8.3 Подземные резервуара емкостью 800 м^3 х2
8.4 ДГУ
8.5 КТПН
8.6 Блочно-модульная котельная (БМК)

Технико-экономические показатели:

Таблица №3

№ п/п	Наименование	Ед.изм.	Количество
1	Площадь проектируемого участка	га	1,8156
2	Площадь застройки	м^2	1289,84
3	Площадь естественного грунта	м^2	15315,86
4	Площадь покрытия	м^2	1550,30

6.2.2 Архитектурно-планировочные решения

Насосная станция противопожарная

Степень огнестойкости – IIIа.

Уровень ответственности здания – II.

Насосная станция противопожарная проекта «Птицекомплекс замкнутого цикла по производству и переработке мяса бройлера» разработан на основании задания на проектирование и согласно требованиям СП, действующих на территории РК.

Объемно-планировочные решения приняты исходя из особенностей и требований технологических процессов, а также создания для персонала максимальных удобств.

Проектируемое здание одноэтажное, в плане имеет прямоугольную форму, размерами в осях 12,0х15,0 м.

Насосная станция полузаглубленная. Имеет подземную часть и наземный павильон.

В здании размещены следующие помещения:

в подземной части на отметке -3.30 расположены насосная станция противопожарная, трубопроводы забора воды из резервуаров и трубопроводы подачи воды в сеть противопожарного водопровода;

в надземном павильоне расположен шкаф управления.

За относительную отметку 0,000 принята отметка пола первого этажа, которая соответствует абсолютной отметке 557,10 на генеральном плане.

Наружные ограждающие стены - сэндвич-панели толщиной 120 мм.

Кровля двухскатная из кровельной сэндвич-панели толщиной 150 мм, с неорганизованным водостоком.

Отделка помещений на путях эвакуации предусмотрена из несгораемых материалов.

Внутренняя отделка помещений: выполнена с учетом назначения, санитарно-гигиенических и противопожарных требований с использованием следующих видов и типов материалов:

полы – бетонные;

стены– покраска водоэмульсионной краской.

Наружная отделка:

стены – сэндвич панели;

цоколь– декоративная штукатурка.

По периметру предусмотрена отмостка из асфальтобетона, шириной 1000 мм.

Основные технические показатели по зданию:

Этажность - 1;

Площадь застройки - 203,3 м^2;

Общая площадь - 178,2 м^2;

Строительный объем - 1799,0 м^3.

Насосная станция хозяйственно-питьевая производственная

Степень огнестойкости – IIIа.

Уровень ответственности здания – II.

Насосная станция хозяйственно-питьевая производственная проекта «Птицекомплекс замкнутого цикла по производству и переработке мяса бройлера» разработан на основании задания на проектирование и согласно требованиям СП, действующих на территории РК.

Объемно-планировочные решения приняты исходя из особенностей и требований технологических процессов, а также создания для персонала максимальных удобств.

Проектируемое здание одноэтажное, в плане имеет прямоугольную форму, размерами в осях 7,00х12,10 м.

В здании размещены следующие помещения:

в подземной части на отм. -3.30 расположены насосная станция противопожарная, трубопроводы забора воды из резервуаров и трубопроводы подачи воды в сеть противопожарного водопровода;

в надземном павильоне расположен шкаф управления.

За относительную отметку 0,000 принята отметка пола первого этажа, которая соответствует абсолютной отметке 560.80 на генеральном плане.

Наружные ограждающие стены - сэндвич-панели толщиной 120 мм.

Кровля двухскатная из кровельной сэндвич-панели толщиной 150 мм, с неорганизованным водостоком.

Отделка помещений на путях эвакуации предусмотрены из несгораемых материалов.

Внутренняя отделка помещений

Внутренняя отделка помещений выполнена с учетом назначения, санитарно-гигиенических и противопожарных требований с использованием следующих видов и типов материалов:

полы – бетонные;

стены– покраска водоэмульсионной краской;

Наружная отделка:

стены – сэндвич панели;

цоколь– декоративная штукатурка.

По периметру предусмотрена отмостка из асфальтобетона, шириной 1000 мм.

Основные технические показатели по зданию:

Этажность - 1;

Площадь застройки - 104,3 м^2;

Общая площадь - 97,0 м^2;

Строительный объем - 771,6 м^3.

6.2.3 Конструктивные решения

Конструкции железобетонные

Резервуары противопожарные емкостью по 800 м³ (2 шт.)

Уровень ответственности сооружения - II.

Конструктивная схема сооружения – рамно-связевой железобетонный каркас.

Резервуар прямоугольной формы в плане, с размерами в осях 12,0х18,0 м, высотой от пола до низа плиты покрытия 4,6 м.

Резервуар представляет собой емкость из монолитных железобетонных конструкций, частично заглублена в грунт, с земляной засыпкой и обваловкой толщиной 0,7 м над покрытием.

Резервуар выполнен из монолитного железобетонного каркаса и монолитных железобетонных стен.

Фундамент (днище) - монолитная железобетонная плита толщиной 300 мм. Материал – бетон класса В25.

Армирование днища выполнено двумя вязаными сетками из стержневой арматуры класса А500С по ГОСТ 34028-2016.

Колонны - монолитные железобетонные, сечением 400х400 мм. Материал - бетон класса В25.

Армирование колонн выполнено пространственным каркасом из стержневой арматуры класса А500С и А240 по ГОСТ 34028-2016. Шаг хомутов соответствует требованиям СП РК 2.03-30-2017 пункт 10.22.

В колоннах, в местах соединения с ригелями предусмотрены сварные сетки шагом 100 мм, изготовленные из стержневой арматуры класса А240 по ГОСТ 34028-2016.

Ригели - монолитные железобетонные с размерами сечения 350х450(h) мм. Материал - бетон класса В25.

Армирование ригелей выполнено пространственным каркасом из стержневых арматур класса А500С и А240 по ГОСТ 34028-2016.

Стены - монолитные железобетонные толщиной 250 мм. Материал- бетон класса В25.

Армирование стен выполнено двумя вязаными сетками из стержневой арматуры класса А500С по ГОСТ 34028-2016.

Плита покрытия - монолитная железобетонная толщиной 200 мм. Материал- бетон класса В25.

Армирование плиты покрытия выполнено двумя вязаными сетками из стержневой арматуры класса А500С по ГОСТ 34028-2016.

Под фундаментом (днища) выполнена бетонная подготовка толщиной 100 мм из бетона класса В7.5.

Основанием фундамента служит галечниковый грунт с песчаным заполнителем.

Обратная засыпка пазух фундамента и стен выполнена послойно уплотненным суглинистым грунтом объемным весом не менее 1,65 т/м³.

Для обслуживания резервуара предусмотрен колодец для лаза с внутренним диаметром 700 мм. Колодец для лаза выполнен из сборных железобетонных элементов по серии 3.900.1-14 вып.1. Для спуска в сооружение предусмотрена металлическая стремянка.

Резервуары хозяйственно-питьевые производственные емкостью по 1100 м³ (4 шт.)

Уровень ответственности сооружения - II.

Конструктивная схема сооружения – рамно-связевой железобетонный каркас.

Резервуар прямоугольной формы в плане, с размерами в осях 12,0х24,0 м, высотой от пола до низа плиты покрытия 4,7 м.

Резервуар представляет собой емкость из монолитных железобетонных конструкций, частично заглублена в грунт, с земляной засыпкой и обваловкой толщиной 0,7 м над покрытием.

Резервуар выполнен из монолитного железобетонного каркаса и монолитных железобетонных стен.

Фундамент (днище) - монолитная железобетонная плита толщиной 300 мм. Материал – бетон класса В25.

Армирование днища выполнено двумя вязаными сетками из стержневой арматуры класса А500С по ГОСТ 34028-2016.

Колонны - монолитные железобетонные, сечением 400х400 мм. Материал - бетон класса В25.

Армирование колонн выполнено пространственным каркасом из стержневой арматуры класса А500С и А240 по ГОСТ 34028-2016. Шаг хомутов соответствует требованиям СП РК 2.03-30-2017 пункт 10.22.

В колоннах, в местах соединения с ригелями предусмотрены сварные сетки шагом 100 мм, изготовленные из стержневой арматуры класса А240 по ГОСТ 34028-2016.

Ригели - монолитные железобетонные с размерами сечения 350х450(h) мм. Материал - бетон класса В25.

Армирование ригелей выполнено пространственным каркасом из стержневых арматур класса А500С и А240 по ГОСТ 34028-2016.

Стены - монолитные железобетонные толщиной 250 мм. Материал- бетон класса В25.

Армирование стен выполнено двумя вязаными сетками из стержневой арматуры класса А500С по ГОСТ 34028-2016.

Плита покрытия - монолитная железобетонная толщиной 200 мм. Материал- бетон класса В25.

Армирование плиты покрытия выполнено двумя вязаными сетками из стержневой арматуры класса А500С по ГОСТ 34028-2016.

Под фундаментом (днища) выполнена бетонная подготовка толщиной 100 мм из бетона класса В7.5.

Основанием фундамента служит галечниковый грунт с песчаным заполнителем.

Обратная засыпка пазух фундамента и стен выполнена послойно уплотненным суглинистым грунтом объемным весом не менее 1,65 т/м³.

Для обслуживания резервуара предусмотрен колодец для лаза с внутренним диаметром 700 мм. Колодец для лаза выполнен из сборных железобетонных элементов по серии 3.900.1-14 вып.1. Для спуска в сооружение предусмотрена металлическая стремянка.

Насосная станция противопожарная

Уровень ответственности здания - II.

Степень огнестойкости здания – IIIа.

Конструктивная схема здания – рамно-связевой металлический каркас с подземным помещением из монолитного железобетона.

Здание одноэтажное с машинным помещением в подземной части, прямоугольной формы в плане с размерами в осях 15,0х12,0 м, высотой надземной части от пола до низа фермы покрытия - 5,33 м и подземной части - 3,0 м.

Фундамент (днище) - монолитная железобетонная плита толщиной 300 мм. Материал – бетон класса В25.

Армирование фундамента (днища) выполнено двумя вязаными сетками из стержневой арматуры класса А500С по ГОСТ 34028-2016.

Для связи с арматурой колонн и стен подземной части, в фундаменте предусмотрены арматурные выпуски соответствующих диаметров.

Колонны (подколонники) подземной части - монолитные железобетонные, сечением 500х700 мм. Материал - бетон класса В25.

Армирование колонн выполнено пространственным каркасом из стержневой арматуры класса А500С и А240 по ГОСТ 34028-2016.

В колоннах, для крепления стальных колонн надземной части, предусмотрены анкерные болты М30 по ГОСТ 24379.1-2012.

Стены подземной части - монолитные железобетонные толщиной 250 мм. Материал- бетон класса В25.

Армирование стен выполнено двумя вязаными сетками из стержневой арматуры класса А500С по ГОСТ 34028-2016.

Фундаменты по оси «4» – столбчатые монолитные железобетонные с размерами плитной части 1500х2100х500(h) мм и подколонника 670х800х3300(h) мм. Материал - бетон класса В20.

Армирование подошвы плитной части фундамента выполнено вязаной сеткой из стержневой арматуры класса А500С по ГОСТ 34028-2016.

Армирование подколонника выполнено пространственным каркасом из стержневой арматуры класса А500С и А240 по ГОСТ 34028-2016.

В подколонниках, для крепления стальных колонн надземной части, предусмотрены анкерные болты М30 по ГОСТ 24379.1-2012.

Столбчатые фундаменты соединены между собой и фундаментной плитой фундаментными балками.

Фундаментные балки - монолитные железобетонные, сечением 400х400 мм. Материал - бетон класса В25.

Армирование фундаментных балок выполнено пространственным каркасом из стержневой арматуры класса А500С и А240 по ГОСТ 34028-2016.

Под фундаментами выполнена бетонная подготовка толщиной 100 мм из бетона класса В7,5.

Основанием фундаментов служит галечниковый грунт с песчаным заполнителем.

Обратная засыпка пазух фундаментов выполнена послойно уплотненным местным грунтом (суглинок) объемным весом не менее 1,65 т/м³.

Насосная станция хозяйственно-питьевая производственная

Уровень ответственности здания - II.

Степень огнестойкости здания – IIIа.

Конструктивная схема здания – рамно-связевой металлический каркас с подземным помещением из монолитного железобетона.

Здание одноэтажное с машинным помещением в подземной части, прямоугольной формы в плане с размерами в осях 12,1х7,0 м, высотой надземной части от пола до верха стропильной балки покрытия в середине пролета - 5,325 м и подземной части - 3,3 м.

Фундамент (днище) - монолитная железобетонная плита толщиной 300 мм. Материал – бетон класса В25.

Армирование фундамента (днища) выполнено двумя вязаными сетками из стержневой арматуры класса А500С по ГОСТ 34028-2016.

Для связи с арматурой колонн и стен подземной части, в фундаменте предусмотрены арматурные выпуски соответствующих диаметров.

Колонны (подколонники) подземной части - монолитные железобетонные, сечением 500х400 мм. Материал - бетон класса В25.

Армирование колонн выполнено пространственным каркасом из стержневой арматуры класса А500С и А240 по ГОСТ 34028-2016.

В колоннах, для крепления стальных колонн надземной части, предусмотрены анкерные болты М27 по ГОСТ 24379.1-2012.

Стены подземной части - монолитные железобетонные толщиной 250 мм. Материал- бетон класса В25.

Армирование стен выполнено двумя вязаными сетками из стержневой арматуры класса А500С по ГОСТ 34028-2016.

Фундаменты по оси «4» – столбчатые монолитные железобетонные с размерами плитной части 1000х1200х500(h) мм и подколонника 500х400х3100(h) мм. Материал - бетон класса В25.

Армирование подошвы плитной части фундамента выполнено вязаной сеткой из стержневой арматуры класса А500С по ГОСТ 34028-2016.

Армирование подколонника выполнено пространственным каркасом из стержневой арматуры класса А500С и А240 по ГОСТ 34028-2016.

В подколонниках, для крепления стальных колонн надземной части, предусмотрены анкерные болты М27 по ГОСТ 24379.1-2012.

Столбчатые фундаменты соединены между собой и фундаментной плитой фундаментными балками.

Фундаментные балки - монолитные железобетонные, сечением 400х400 мм. Материал - бетон класса В25.

Армирование фундаментных балок выполнено пространственным каркасом из стержневой арматуры класса А500С и А240 по ГОСТ 34028-2016.

Под фундаментами выполнена бетонная подготовка толщиной 100 мм из бетона класса В7,5.

Основанием фундаментов служит галечниковый грунт с песчаным заполнителем.

Обратная засыпка пазух фундаментов выполнена послойно уплотненным местным грунтом (суглинок) объемным весом не менее 1,65 т/м³.

Конструкции металлические

Насосная станция противопожарная

Основными несущими конструкциями здания являются поперечные рамы, состоящие из колонн и стропильной балки по осям «1» и «4», и из колонн и стропильной фермы по осям «2» и «3»,. Шаг поперечных рам – 6,0 и 3,0 м.

Колонны рамы - из стальных горячекатаных двутавров с параллельными гранями полок №35Ш1 по ГОСТ 26020-83.

Стропильные балки - из стальных горячекатаных двутавров с параллельными гранями полок №30Б1 по ГОСТ 26020-83.

Стропильные фермы - балочные, трапецеидального очертания длиной 12,0 м.

Нижний прогон фермы - из стальных гнутых квадратных профилей 120х6 мм по ГОСТ 30245-2003.

Верхний прогон фермы - из стальных гнутых прямоугольных профилей 160х120х6 мм по ГОСТ 30245-2003.

Нижний прогон фермы - из стальных гнутых квадратных профилей 120х6 мм по ГОСТ 30245-2003.

Раскосы фермы - из стальных гнутых квадратных профилей 100х4 мм по ГОСТ 30245-2003.

В продольном направлении здания, между колоннами рам предусмотрены вертикальные связи.

Вертикальные связи колонн – крестовые, из стальных гнутых квадратных профилей 120х4 мм по ГОСТ 30245-2003.

Распорки – из стальных гнутых квадратных профилей 120х4 мм по ГОСТ 30245-2003.

Прогоны покрытия – из стальных гнутых равнополочных швеллеров 180х70х6 мм по ГОСТ 8278-83, расположенные с шагом 1850 и 1900 мм.

Горизонтальные связи покрытия – из стальных гнутых квадратных профилей 120х4 мм по ГОСТ 30245-2003.

Фахверковые ригели стенового ограждения – из стальных гнутых равнополочных швеллеров 160х80х4 мм по ГОСТ 8278-83.

В продольном направлении здания на отметке +4.300 предусмотрена подкрановая путь для кран-балки грузоподъемностью 1,0 т. Подкрановая балка – из стального специального двутавра №30М по ГОСТ 19425-74.

Соединительные пластины элементов приняты из листовых горячекатаных прокатов по ГОСТ 19903-2015.

Сварка производится по ГОСТ 5264-80 электродами типа Э42А по ГОСТ 9467-75.

Насосная станция хозяйственно-питьевая производственная

Основными несущими конструкциями здания являются поперечные рамы, состоящие из колонн и стропильной балки. Шаг поперечных рам – 4,55 и 3,0 м.

Колонны рамы - из стальных горячекатаных двутавров с параллельными гранями полок №35Ш1 по ГОСТ 26020-83.

Стропильные балки - из стальных горячекатаных двутавров с параллельными гранями полок №35Б1 по ГОСТ 26020-83.

В продольном направлении здания, между колоннами рам предусмотрены вертикальные связи.

Вертикальные связи колонн – крестовые, из стальных гнутых квадратных профилей 100х4 мм по ГОСТ 30245-2003.

Распорки – из стальных гнутых квадратных профилей 100х4 мм по ГОСТ 30245-2003.

Прогоны покрытия – из стальных гнутых равнополочных швеллеров 160х80х4 мм по ГОСТ 8278-83, расположенные с шагом 1650 и 1700 мм.

Горизонтальные связи покрытия – из стальных гнутых квадратных профилей 80х4 мм по ГОСТ 30245-2003.

Фахверковые ригели стенового ограждения – из стальных гнутых равнополочных швеллеров 160х80х4 мм по ГОСТ 8278-83.

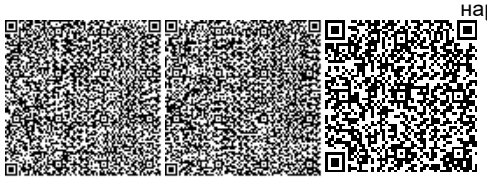
В продольном направлении здания на отметке +4.300 предусмотрена подкрановая путь для кран-балки грузоподъемностью 1,0 т. Подкрановая балка – из стального специального двутавра №24М по ГОСТ 19425-74.

Соединительные пластины элементов приняты из листовых горячекатаных прокатов по ГОСТ 19903-2015.

Сварка производится по ГОСТ 5264-80 электродами типа Э42А по ГОСТ 9467-75.

Антисейсмические мероприятия

Антисейсмические мероприятия выполнены в соответствии с требованиями СП РК 2.03-30-2017 «Строительство в сейсмических районах РК».



Гидроизоляция

Боковые поверхности фундаментов, соприкасающиеся с грунтом, покрываются горячим битумом за 2 раза.

Защита строительных конструкций от коррозии

Мероприятия по защите строительных конструкций от коррозии приняты в соответствии с требованиями СП РК 2.01-101-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии».

6.2.4 Инженерное обеспечение, сети и системы

Теплоснабжение, отопление, вентиляция и кондиционирование

Проектная документация на теплоснабжение, отопление и вентиляцию разработана на основании задания на проектирование и архитектурно-строительных чертежей.

Расчетные параметры наружного воздуха для проектирования:

холодный период tн = - 18,6ºС;

теплый период tн = + 32.6ºС.

Насосная питьевой воды

Температура внутреннего воздуха в помещении насосной +5ºС.

Отопление

Отопление предусмотрено электрическое. Нагревательные приборы – печи электрические типа ЭВУА-1,0/220 промышленного назначения напряжением 220В.

Вентиляция

В помещении насосной предусмотрена естественная приточная вентиляция. Вытяжная вентиляция предусмотрена с механическим побуждением.

Основные показатели:

Расчетные тепловые нагрузки на отопление - 4000 Вт

Насосная противопожарная

Температура внутреннего воздуха в помещении проходной +5ºС.

Отопление

Источник теплоснабжения - проектируемая блочно-модульная котельная.

Теплоноситель - вода с параметрами Т1/Т2 90-70°С.

Трубопроводы приняты стальные водогазопроводные согласно ГОСТ 10704-91 в помещении насосной.

В качестве отопительных приборов приняты стальные (ГОСТ 10704-91) регистры из гладких труб диаметром108х4 длиной 1,5 м.

Выпуск воздуха из системы осуществлен через спускники, установленные в верхних точках систем, и воздухоспускными кранами, установленными на регистрах.

Трубопроводы и отопительные приборы покрыты антикоррозийным покрытием и масляной краской в 2 слоя по грунтовке ГФ-021.

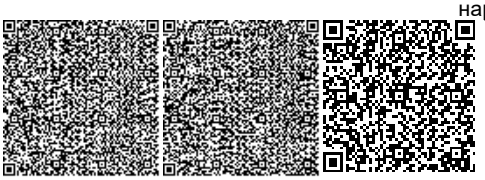
Предусмотрена тепловая изоляция трубопроводов (K FLEX), проходящих в подпольных каналах.

Вентиляция

В проекте предусмотрена механическая вытяжная вентиляция с неорганизованным притоком.

В помещениях насосной станции предусмотрена механическая вытяжная вентиляция.

В проекте предусмотрена система отключения вентиляции при возникновении пожара (см. раздел -ЭОМ).



Монтаж, испытание и пуско-наладку внутренних санитарно-технических систем производить согласно СН РК 4.01-02-2013.

Вентиляционные установки после окончания монтажа отрегулировать и испытать на проектную производительность.

Основные показатели:

Расчетные тепловые нагрузки на отопление - 6100 Вт.

Технологические решения

Обеспечение водой объекта птицекомплекса, на пожаротушение и питьевое водоснабжение зданий и сооружений, выполнено от проектируемых скважин с дебитом скважины 100 м^3/час, разрабатываемое отдельным проектом, следующим этапом.

Комплекс водопроводных сооружений, обеспечивающий противопожарные и питьевые нужды, состоит из площадки противопожарного назначения, пятно 8 и производственно-питьевого назначения, пятно 11.

Площадка противопожарного назначения состоит:

полузаглубленная насосная станция (пятно 8.1), с надземной частью размерами 15,0х12,0х4,0(h) м и подземной частью 12,0х12,0х3,0(h) м;

2 -х подземных монолитных пожарных резервуаров емкостью 800 м^3 каждый (пятна 8.1 и 8.2).

Противопожарная насосная станция (пятно 8.1) предназначена для подачи воды на противопожарные нужды комплекса.

Степень обеспеченности подачи воды относится к I категории водоснабжения.

Насосная станция оборудована комплектной противопожарной насосной установкой, состоящей из 1 рабочего и 1 резервного насоса производительностью 240,0 м^3/час, напором 70 и мощностью 75 кВт каждого и талью грузоподъемностью 1 т.

Для поддержания давления в сети противопожарного водоснабжения установлен высоконапорный центробежный насос-жокей производительностью 12 м^3/час, напором 80 м, мощность 5,5 кВт.

Работа насосной станции предусмотрена в автоматическом режиме без постоянного обслуживающего персонала.

Включение насоса при понижении давления в напорной линии на 10 м.

Подача звукового и светового сигнала, о работе насосов, подаются в диспетчерский пункт.

Два пожарных резервуара по 800 м^3 (пятна 8.1 и 8.2) предназначены для хранения удвоенного противопожарного запаса воды из расчета в комплексе двух максимальных пожаров - Цех убоя и переработки мяса птицы (40,4 л/с), пятно 2,1 и Здание инкубатора (25,4 л/с), пятно 10.1 и удвоенного объема воды при одном источнике водоснабжения.

Резервуары оборудованы подводящим, отводящим, спускным и переливными трубопроводами, вентиляционным устройством, устройством для автоматического измерения и сигнализации уровней воды, люками и лестницами.

Трубопроводы в резервуарах выполнены из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91.

Площадка производственно-питьевого назначения состоит:

из скважин, разрабатываемых отдельным проектом, следующим этапом;

полузаглубленной насосной станции (пятно 11.3), с надземной частью размерами 12,0х7,0х4,0(h) м и подземной частью 9,0х7,0х3,0(h) м;

4-х подземных монолитных питьевых резервуаров (пятна 11.4 – 11.5; 11.6 и 11.7).

По степени обеспеченности подачи воды система производственно-питьевого назначения относится ко II категории водоснабжения.

Насосная станция производственно-питьевого назначения оборудована комплектной насосной установкой, обеспечивающая водой на хозяйственно-питьевые и производственные нужды комплекса.

Комплектная установка состоит из четырех рабочих и одного резервного насоса производительностью 112,31 л/с, напором 60 м и мощностью 22 кВт, каждого и ручной талью грузоподъемностью 0,50 т.

Работа насосной станции предусмотрена в автоматическом режиме без постоянного обслуживающего персонала.

Подача звукового и светового сигнала, о работе насосов, подается в диспетчерский пункт.

Отдельно стоящие подземные железобетонные резервуары производственно-питьевого назначения предназначены для хранения и обеспечения питьевой водой объекта птицекомплекса и включают регулирующий и аварийный объемы воды.

С учетом разделения комплекса на строительство первой и второй очереди, проектом приняты четыре резервуара емкостью по 1100 м^3. На первую очередь достаточно строительства двух резервуаров, общей емкостью воды 2200 м^3.

Резервуары оборудованы подводящим, отводящим, спускным и переливными трубопроводами, вентиляционным устройством для очистки воздуха, поступающего в резервуары, устройством для автоматического измерения и сигнализации уровней воды в рабочем режиме, люками и лестницами.

Трубопроводы в резервуарах выполнены из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91.

Водоснабжение и канализация

В насосных станциях противопожарного и производственно-питьевого назначения предусмотрено внутреннее пожаротушение одной струей с расходом 2,9 л/с.

Внутреннее пожаротушение обеспечено пожарным краном диаметром 50 мм и установлен на высоте 1,35 м от уровня полов в пожарных шкафах, каждый из которых укомплектован пожарным рукавом длиной 20 м, диаметром спрыска наконечника – 16 мм и двумя ручными пенными огнетушителями вместимостью 10 л.

Трубопроводы противопожарного водопровода запроектированы из стальных электросварных труб на сварке по ГОСТ 10704-91 и окрашены масляной краской за два раза.

Дренажная канализация предназначена для сбора случайных стоков на отметке минус 3,00, для удаления стоков предусмотрены приямки с погружным дренажным насосом и поплавком.

Удаление условно чистых стоков выполнено на отмостку, с последующим отводом самотеком по рельефу, в пониженное место.

Дренажные трубопроводы выполнены из стальных электросварных труб диаметром 57х3,5 мм по ГОСТ 10704-91.

Технические показатели водопроводных сооружений:

противопожарная насосная установка из двух насосов (1 рабочий, 1 резервный) – 1 шт;

противопожарный резервуар емкостью 800 м^3 – 2 шт;

насосная станция производственно-питьевого назначения с пятью насосами (4 рабочих, 1 резервный) – 1 шт;

питьевой резервуар емкостью 1100 м^3 – 4 шт.

Электротехнические решения

Раздел ЭОМ разработан на основании задания на проектирование, разделов АР и ТХ.

Силовыми электроприемниками являются два канальных вентилятора WOKs 250 и два пожарных насоса мощностью по 75 кВт, 1 рабочий и 1 резервный.

Постоянно в работе находится жокей-насос, при понижении давления в сети жокей-насос выключается и включается основная насосная установка. Единовременно в работе только один насос (либо основной, либо жокей). Управление насосами выполнено со ШУ, поставляемого комплектно. Категория электроснабжения I. Для обеспечения первой категории установлено ВРУ с устройством АВР на два ввода.

Освещение помещений выполнено:

ARCTIC LED светильник накладной светодиодный, мощностью 47 Вт, степень защиты IP65;

светильник накладной светодиодный, мощностью 18 Вт, степень защиты IP65.

Управление освещением выполнено выключателями, установленными у входов в помещения. Групповая сеть освещения проложена кабелем ВВГнг расчетного сечения. Сети проложены в кабель-канале по стенам.

Защитные мероприятия по безопасности

Для защиты обслуживающего персонала от поражения электрическим током все металлические нетоковедущие части электрооборудования, нормально не находящиеся под напряжением, подлежат занулению путем присоединения к защитному проводу питающей сети. Ко всем распределительным щитам проложена пятипроводная сеть с нулевым защитным проводником. Все соединения выполнены сваркой для обеспечения непрерывности цепи заземления.

Основные показатели:

Категория электроснабжения: - I;

Напряжение сети: - 380/220 В;

Установленная мощность: - 77,7 кВт.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Степень огнестойкости здания – IIIа.

Основные технические решения, принятые в проекте, обеспечивают сведение к минимуму возникновения аварийных ситуаций.

В насосных станциях противопожарного и производственно-питьевого назначения предусмотрено внутреннее пожаротушение одной струей с расходом 2,9 л/с.

Внутреннее пожаротушение обеспечено пожарным краном диаметром 50 мм и установлен на высоте 1,35 м от уровня полов в пожарных шкафах, каждый из которых укомплектован пожарным рукавом длиной 20 м, диаметром спрыска наконечника – 16 мм и двумя ручными пенными огнетушителями вместимостью 10 л.

Для защиты обслуживающего персонала от поражения электрическим током все металлические нетоковедущие части электрооборудования, нормально не находящиеся под напряжением, подлежат занулению путем присоединения к защитному проводу питающей сети.

Все соединения выполнены сваркой для обеспечения непрерывности цепи заземления.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Проект ОВОС к рабочему проекту «Площадка пожарных резервуаров и насосной станции» для объекта «Птицекомплекс замкнутого цикла по производству и переработке мяса бройлера», расположенного по адресу: Алматинская область, Уйгурский район, Кыргызсайский сельский округ, земли запаса района, уч. «Бақтықұрай» (без наружных инженерных сетей), выполнен ТОО «Консалтинговый центр «КАЗЭКСПЕРТ». Государственная лицензия на природоохранное проектирование, нормирование для 1 категории хозяйственной и иной деятельности №01827 от 14 апреля 2016 года, выданная Комитет экологического регулирования, контроля и государственной инспекции в нефтегазовом комплексе. Министерство энергетики Республики Казахстан.

Размещение участка по отношению к окружающей территории

Рабочий проект «Площадка пожарных резервуаров и насосной станции» для объекта «Птицекомплекс замкнутого цикла по производству и переработке мяса бройлера» расположенного в Алматинской области, Кыргызсайском сельском округе, из земель запаса района, уч. «Бактыкурай», разработан на основании задания на проектирование.

Объект строительства представлен одной промплощадкой.

Ближайшее расстояние до жилого массива (с. Рахат) составляет 1236 метров, расстояние до ж/д станции Таскарасу составляет 344 метра.

Категория опасности предприятия

На период строительства

На проведение строительных работ установление СЗЗ не требуется, так как строительство носит временный характер, и выбросы загрязняющих веществ ограничиваются сроками строительства. Согласно санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» утвержденных Приказом Министерства Национальной экономики РК от 20.03.2015г. №237 класс санитарной опасности – не классифицируется. Категория объекта согласно п.1.1 ст. 40 и п.3 ст.47 ЭК РК – IV.

Воздействие на атмосферный воздух

На период строительства

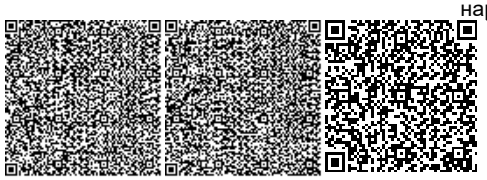
На период строительства рабочим проектом предполагаются следующие виды работ, ведущие к выбросу загрязняющих веществ в атмосферу:

Выемочные работы;
Планировочные работы;
Буровые работы;
Устройство оснований;
Инженерно-технические работы;
Подогрев битума;
Огрунтовка и окраска металлических поверхностей;
Укладка асфальтобетона
Работа строительной техники и автосамосвалов;
Работа компрессора.

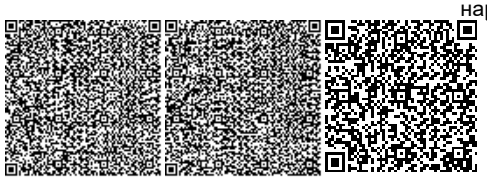
Нормативы выбросов загрязняющих веществ на период строительных работ приведены в таблице №4.

Таблица №4

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ		
		Период строительства	П Д В	год достиже
Код и наименование				



загрязняющего вещества	выб-роса	г/с	т/год	г/с	т/год	ния ПДВ
1	2	3	4	5	6	7
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и						
***Азот (IV) оксид (Азота диоксид) (0301)						
Стройплощадка	0001	0.042344444	0.026144	0.042344444	0.026144	2021
***Азот (II) оксид (Азота оксид) (0304)						
Стройплощадка	0001	0.006880972	0.0042484	0.006880972	0.0042484	2021
***Углерод (Сажа) (0328)						
Стройплощадка	0001	0.003597222	0.00228	0.003597222	0.00228	2021
***Сера диоксид (Ангидрид сернистый) (0330)						
Стройплощадка	0001	0.005652778	0.00342	0.005652778	0.00342	2021
***Углерод оксид (0337)						
Стройплощадка	0001	0.037	0.0228	0.037	0.0228	2021
***Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (0703)						
Стройплощадка	0001	0.000000067	0.0000000418	0.000000067	0.0000000418	2021
***Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на суммарный (2754)						
Стройплощадка	0001	0.0185	0.0114	0.0185	0.0114	2021
***Формальдегид (1325)						
Стройплощадка	0001	0.000770833	0.000456	0.000770833	0.000456	2021
Итого по организованным:		0,114746316	0,070748442	0,114746316	0,070748442	
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и						
***диЖелезо триоксид (Железа оксид) /в пересчете на железо/ (0123)						
Стройплощадка	6001	0.02732	0.11735	0.02732	0.11735	2021
***Марганец и его соединения /в пересчете на марганец (IV) оксид/ (0143)						
Стройплощадка	6001	0.0011226	0.009733	0.0011226	0.009733	2021
***Олово оксид /в пересчете на олово/ (0168)						
Стройплощадка	6001	0.00001512	0.00000049	0.00001512	0.00000049	2021
***Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (0184)						
Стройплощадка	6001	0.00002756	0.000000893	0.00002756	0.000000893	2021
***Азот (IV) оксид (Азота диоксид) (0301)						
	6001	0.014788	0.020489	0.014788	0.020489	2021
***Азот (II) оксид (Азота оксид) (0304)						
	6001	0.000528	0.0001127	0.000528	0.0001127	2021
***Углерод (Сажа) (0328)						
	6001	0.0006	0.000128	0.0006	0.000128	2021
***Сера диоксид (Ангидрид сернистый) (0330)						
	6001	0.0141	0.00301	0.0141	0.00301	2021
***Углерод оксид (0337)						
	6001	0.05339	0.1045	0.05339	0.1045	2021
***Фтористые газообразные соединения (0342)						
Стройплощадка	6001	0.000354	0.0048	0.000354	0.0048	2021
***Фториды неорганические плохо растворимые (0344)						
Стройплощадка	6001	0.001558	0.0211	0.001558	0.0211	2021
***Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) (0616)						
Стройплощадка	6001	0.125	0.0573214	0.125	0.0573214	2021
***Метилбензол (Толуол) (0621)						
Стройплощадка	6001	0.1722	0.4583577	0.1722	0.4583577	2021
***Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый) (1042)						
Стройплощадка	6001	0.0611	0.45037	0.0611	0.45037	2021
***Этанол (Спирт этиловый) (1061)						



Стройплощадка	6001	0.02	0.222	0.02	0.222	2021
***Этан-1,2-диол (Этиленгликоль; Этандиол) (1078)						
Стройплощадка	6001	0.01528	0.001593	0.01528	0.001593	2021
***2-(2-Этоксиэтокси) этанол (Моноэтиловый эфир диэтиленгликоля; (1112)						
Стройплощадка	6001	0.01528	0.001593	0.01528	0.001593	2021
***Бутилацетат (1210)						
Стройплощадка	6001	0.1	1.112892	0.1	1.112892	2021
***Пропан-2-он (Ацетон) (1401)						
Стройплощадка	6001	0.0722	0.0060386	0.0722	0.0060386	2021
***Уайт-спирит (2752)						
Стройплощадка	6001	0.278	0.0607	0.278	0.0607	2021
***Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на суммарный (2754)						
	6001	0.614	0.01884	0.614	0.01884	2021
***Взвешенные частицы (2902)						
Стройплощадка	6001	0.0864	0.2922611	0.0864	0.2922611	2021
***Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (2908)						
Стройплощадка	6001	5.772661	7.58096	5.772661	7.58096	2021
Итого по неорганизованным:		7,445924281	10,54415088	7,445924281	10,54415088	
Всего по предприятию:		**7.560670597**	**10.614899325**	**7.560670597**	**10.614899325**	

Охрана земельных ресурсов

Воздействие физических факторов в большей степени характеризуется механическим воздействием на почвенный покров при движении автотранспорта.

К химическим факторам воздействия относятся воздействие загрязняющих веществ на почвенные экосистемы при разливе нефтепродуктов, разносе производственных выбросов и отходов.

С целью снижения потерь и сохранения качественных и количественных характеристик почвенного покрова необходимо:

вести строгий контроль за правильностью использования производственных площадей по назначению;

обеспечить соблюдение экологических требований при складировании и размещении промышленных и бытовых отходов;

правильно организовать дорожную сеть, что позволит свести к минимуму количество подходов автотранспорта по бездорожью, а именно свести воздействие на почвенный покров к минимуму;

Необратимых негативных воздействий на почвенный горизонт в процессе деятельности объекта не происходит.

При строгом соблюдении проектных решений в период строительства и эксплуатации объекта воздействие на земельные ресурсы будет незначительно.

Отходы производства и потребления на период строительства

В результате хозяйственной деятельности, образуются следующие виды отходов производства и потребления:

твердые бытовые отходы;

огарки сварочных электродов;

тара из-под ЛКМ.

В целях охраны окружающей среды на предприятии организована система сбора, накопления, хранения и вывоза отходов.

Отходы производства и потребления на период строительства приведены в таблице №5.

Таблица №5

Наименование отхода	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Всего:	102,4641	-	102,4641
В том числе отходов производства:	102,1641	-	102,1641
В том числе отходов потребления:	0,3	-	0,3
Янтарный уровень опасности			
Буровй шлам	101,836	-	101,836
Тара из-под краски	0, 2011	-	0, 2011
Зелёный уровень опасности			
Твердые бытовые отходы	0,3	-	0,3
Огарки сварочных электродов	0, 127	-	0, 127
Красный уровень опасности			
-	-	-	-

Воздействие на поверхностные и подземные воды

На нужды рабочих используется привозная вода.

Для отвода хозяйственно-бытовых сточных вод на стройплощадке предусмотрены биотуалеты. По мере наполняемости вывозить в канализационные сети района.

Участок строительных работ расположен на расстоянии более 1 км от ближайшего водного источника (р. Чарын). Участок строительства находится за пределами водоохраной зоны.

Применяемые на периоды строительства и эксплуатации объекта технологические процессы не сопровождаются сбросом сточных вод на рельеф, поэтому загрязнения поверхностных вод исключено.

Этап строительства

На период строительства объектов загрязнение подземных вод отсутствует.

Этап эксплуатации

На период эксплуатации объектов загрязнение подземных вод отсутствует.

Анализируя возможность загрязнения подземных вод можно сказать, что загрязнение от места накопления сточных вод на территории предприятия не произойдет вследствие того, что сточные воды будут сливаться в герметичную емкость биотуалета, по мере заполнения стоки будут откачиваться ассенизаторной машиной и сливаться в канализационные коллекторы района. Поэтому для предупреждения такого характера загрязнения необходимо следить за герметичностью стенок емкости и своевременным вывозом сточных вод.

На период строительства подрядчик обязан выполнить следующие требования для ослабления воздействия на поверхностные и грунтовые воды:

ежедневный подвоз строительных материалов без создания площадок для хранения;

подрядчику запрещается сваливать и сливать какие-либо материалы и вещества, получаемые при выполнении работ в пониженные места рельефа;

подрядчик обязан постоянно содержать строительную площадку в чистоте и свободной от мусора и отходов;

содержать территорию в санитарно-чистом состоянии;

проводить регулярную уборку прилегающей территории от мусора и других загрязнений и обеспечить их ежедневный вывоз для утилизации путём сбора отходов в мешки;

на примыкающих территориях за пределами отведенной строительной площадки не допускается вырубка кустарника, устройство свалок отходов, складирование материалов, повреждение дерново-растительного покрова;

на участке производства работ должны иметься емкости для сбора мусора. Мусор и другие отходы должны вывозиться в установленные места. Беспорядочная свалка мусора не допускается;

устройство биотуалетов на период строительства, с последующим вывозом образованных хозяйственно-бытовых стоков ассенизаторскими машинами на договорной основе со специализированной организацией;

машины и оборудование в зоне работ должны находиться только в период их использования;

по завершению строительных работ с территории должны быть снесены временные здания и конструкции, проведена планировка поверхности грунта, выполнены предусмотренные работы по рекультивации и благоустройству территории;

параметры применяемых машин, оборудования, транспортных средств, влияющих на окружающую среду в процессе эксплуатации должны соответствовать установленным стандартам и техническим условиям предприятия-изготовителя.

Предложенные в проекте мероприятия по предотвращению загрязнения поверхностных и подземных вод позволят снизить воздействие на окружающую среду.

Оценка воздействия на растительность и животный мир

При выборе территории для проекта застройки учитывались аспекты негативного влияния на животный и растительный мир. Прямого воздействия путем изъятия объектов животного и растительного мира не предусматривается.

Редкие и исчезающие животные на территории намечаемой деятельности, не встречаются. Район находится вне путей сезонных миграций животных, а также вне путей весеннего перелета водоплавающих птиц.

Для снижения даже незначительного негативного влияния на животный и растительный мир проектом предлагается выполнение следующих мероприятий:

снижение площадей нарушенных земель;

организация огражденных мест хранения отходов, хранение их до утилизации в закрытых контейнерах;

поддержание в чистоте территории строительных площадок и прилегающих площадей;

исключение проливов нефтепродуктов и своевременная их ликвидация;

исключение несанкционированных проездов вне дорожной сети;

снижение активности передвижения транспортных средств ночью;

просветительская работа экологического содержания.

Предполагаемое воздействие намечаемой деятельности на период работ прогнозируется на ареалы небольшого круга наиболее распространенных для данной территории мелких животных (некоторые виды полевок и мышей, хомяки, суслики) и птиц.

Так как строительные работы носят кратковременный характер, и в процессе эксплуатации объекта будут соблюдаться все санитарные и экологические нормы и правила, то воздействие на растительный и животный мир будет незначительным.

Основной фактор воздействия – фактор беспокойства будет неспособным вызвать значительные изменения в сложившихся условиях обитания местной фауны.

Социально-экономическая среда

Любая хозяйственная деятельность влечет за собой изменение социальных условий региона, как в сторону улучшения благ и увеличения выгод местного населения в сферах экономики, просвещения, здравоохранения и других, так и в сторону ухудшения, как результат непредвиденных неблагоприятных последствий.

Работы по реализации проекта будут оказывать как прямое, так и косвенное положительное воздействие на социальную среду города. Уровень воздействия при реализации проекта в создании рабочих мест оценивается как положительный.

Работы по внедрению проекта предполагается вести с соблюдением норм и правил техники безопасности, промышленной санитарии, противопожарной безопасности, что обеспечит безопасное проведение планируемых работ и не вызовет дополнительной, нежелательной на грузки на социально-бытовую инфраструктуру региона.

Прогноз социально-экономических последствий, связанных с современной и будущей деятельностью предприятия - благоприятен. Проведение работ с соблюдением норм и правил техники безопасности, промышленной санитарии, противопожарной безопасности обеспечит безопасное проведение планируемых работ и не вызовет дополнительной, нежелательной нагрузки на социально-бытовую инфраструктуру населенных пунктов. С точки зрения увеличения опасности техногенного загрязнения, в районе анализ прямого и опосредованного техногенного воздействия позволяет говорить, о том, что планируемые работы не окажут влияния на здоровье местного населения.

Мероприятия по охране природной среды

Период строительства

Временные проезды и площадки для хранения строительных материалов и конструкций должны иметь твердое покрытие (гравийно-щебеночное).

При транспортировке сыпучих грузов (грунта, песка, щебня) кузов машины укрывать тентом.

Погрузку и выгрузку пылящих материалов следует производить механическим способом.

На площадке производить гидроорошение твердых покрытий.

Все виды отходов складировать отдельно друг от друга.

Необходимо своевременно заключить договора со специализированными организациями на вывоз мусора и не допускать захламление стройплощадки.

Проект «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту «Площадка пожарных резервуаров и насосной станции» для объекта «Птицекомплекс замкнутого цикла по производству и переработке мяса бройлера», расположенного по адресу: Алматинская область, Уйгурский район, Кыргызсайский сельский округ, земли запаса района, уч. «Бақтықұрай» (без наружных инженерных сетей), соответствует исходным данным и требованиям Экологического Кодекса РК, нормативным документам и другим нормативным актам, регулирующим природоохранную деятельность.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Проектом предусмотрено строительство двух пожарных резервуаров объемом по 800 м^3 каждый и насосной станции с двумя насосами (1 рабочий, 1 резервный) производительностью 240 м^3/час. Заезд на территорию предусмотрен со стороны «грязной» дороги.

На территории площадки пожарных резервуаров и насосной станции расположены:

здание насосной станции;

2 подземных резервуара емкостью по 800 м^3 каждый;

КТПН с ДГУ;

блочно-модульная котельная (БМК).

Водоотвод выполнен железобетонными арыками открытого типа Б-3, под проездами водоотвод проходит в железобетонных трубах. Благоустройство выполнено в соответствии с назначением территории. Озеленение производится газоном. Насосная станция предназначена для подачи воды в сеть противопожарного водопровода из резервуаров противопожарного запаса воды. В насосной расположены 2 насоса (1 рабочий и 1 резервный), трубопроводы, запорная арматура и др. В двух полузаглубленных железобетонных резервуарах емкостью по 800 м^3 каждый хранит минимальный запас воды, необходимый в случае возникновения пожара.

Насосная станция полузаглубленная. Имеет подземную часть и наземный павильон. Габаритные размеры здания – 12,0х15,0 м:

подземная часть 12,0х12,0х7,0 м, где высота от низа до подкранового пути.

наземный павильон 12,0х3,0х4,0 м, где высота от низа до подкранового пути;

Кровля – двускатная из сэндвич панелей, толщиной 150 мм. В здании размещены следующие помещения:

в подземной части на отметке -3.00 расположены насосная станция противопожарная, трубопроводы забора воды из резервуаров и трубопроводы подачи воды в сеть противопожарного водопровода;

в надземном павильоне расположен шкаф управления.

Наружные стены здания - стеновые сэндвич панели толщиной 120 мм. Цоколь - монолитный железобетонный из тяжелого бетона. Внутренние лестницы - стальные по металлическим косоурам. Двери наружные и ворота – металлические. Предусмотрено автоматическое переключение рабочего и резервного насосов, а также автоматическое отключение рабочих насосов при аварийном уровне воды в резервуарах. Для поддержания давления в сети противопожарного водоснабжения установлен высоконапорный центробежный насос-жокей. Работа насосной станции предусмотрена в автоматическом режиме без постоянного обслуживающего персонала. Водопровод противопожарный: сеть тупиковая, принята из труб стальных. Канализация производственная обеспечивает сбор проливов в приямок, с дальнейшим отведением дренажного насоса на отмостку. Сеть запроектирована из труб стальных.

Резервуары оборудуются:

подводящим (подающим) трубопроводом (ПД);

отводящим трубопроводом (ОТ);

спускным (грязевым) трубопроводом (СП);

переливным трубопроводом (ПР);

вентиляционным устройством;

устройством для автоматического измерения и сигнализации уровней воды;

люками-лазами, лестницами;

световыми люками диаметром 300 мм.

Подводящий трубопровод вводится в резервуар через стену и представляет собой вертикальную трубу с водосливной воронкой. Приняты трубы стальные электросварные. Гидравлические испытания резервуаров планируется проводить пресной технической водой, заполняя до максимального уровня (равного высоте резервуара). Освещение помещений насосной предусмотрено светильником накладным светодиодным. Источник теплоснабжения - проектируемая блочно-модульная котельная. В проекте предусмотрена механическая вытяжная вентиляция с неорганизованным притоком.

Продолжительность строительных работ- 4 месяца. Общее количество работающих - 4 человека. На строительной площадке предусмотрены:

помещение для рабочих;

места для курения возле пожарного поста;

площадки и проезды для строительной техники;

освещение площадки в ночное время;

уборная (биотуалет), контейнер для мусора.

При выезде автотранспортного средства со строительной площадки на центральную магистраль оборудуется пункт мойки колес, имеющий твердое покрытие с организацией системы сточной ливневой канализации с септиком и емкостью для забора воды. Водоснабжение на период строительных работ – привозное. Канализация – биотуалет.

Концентрация выбрасываемых веществ будет составлять менее 1 ПДК на жилом массиве.

Санитарно-защитная зона не устанавливается в соответствии с Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» № 237 от 20 марта 2015 года, период проведения строительных работ и проектируемые объекты не классифицируются. Согласно ст.71 ЭК РК (пп.2-1), «виды деятельности, не классифицируемые согласно санитарной классификации производственных объектов, относятся к IV категории».

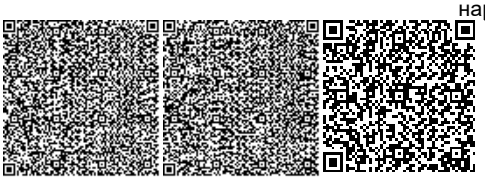
Рабочий проект: «Площадка пожарных резервуаров и насосной станции» для объекта «Птицекомплекс замкнутого цикла по производству и переработке мяса бройлера», расположенного по адресу: Алматинская область, Уйгурский район, Кыргызсайский сельский округ, земли запаса района, уч. «Бақтықұрай» (без наружных инженерных сетей) - соответствует требованиям СП «Санитарно-эпидемиологические требования к зданиям и сооружениям производственного назначения» от 28 февраля 2015 года № 174, СП «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» № 177 от 28 февраля 2015 года, СП «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» № 237 от 20 марта 2015 года.

6.6 Организация строительства

Проект организации строительства разработан на основании задания на проектирование, проектно-сметной документации, СН РК 1.03-00-2011* «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений», введенного в действие приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства регионального развития Республики Казахстан, от 1 июля 2013 года № 137-нқ, «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений» часть II, (СП РК 1.03-102-2014*).

На строительной площадке проектом организации строительства предусмотрены инвентарные здания (административные, санитарно-бытовые) и производственные площадки складского, вспомогательного и бытового назначения для нужд строительства, с учётом выполнения максимального объема работ вне строительной площадки, путем поставки материалов и конструкций с предприятий строительной индустрии Республики Казахстан.

Расчет нормативной продолжительности строительства выполнены согласно СП РК 1.03-102-2014* «Продолжительность строительства и задела в строительстве



предприятий, зданий и сооружений» часть II, методом интерполяции. Нормативная продолжительность строительства составляет 4,0 месяцев.

Начало строительства объекта - январь 2021 года, согласно письму заказчика от 03 ноября 2020 года № 153.

Технические показатели:

нормативная продолжительность строительства - 4,0 мес.

6.7 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года № 249-нқ, на основании государственных сметных нормативов, задания на проектирования и принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком в соответствии с Правилами утверждения проектов (технико-экономических обоснований и проектно-сметной документации), предназначенных для строительства объектов за счет бюджетных средств и иных форм государственных инвестиций, утвержденными приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 2 апреля 2015 года № 304 (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов за № 10632), и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию объектов строительства в соответствии с пунктом 14 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

Сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 2020.4) по выпуску сметной документации в текущих ценах 2020 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015 изменения и дополнения, выпуски 1-19;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы, ЭСН РК 8.04-02-2015 изменения и дополнения, выпуски 1-19;

сборники сметных цен в текущем уровне 2020 года на строительные материалы, изделия и конструкции, ССЦ РК 8.04-08-2020, Выпуск 3;

сборники сметных цен в текущем уровне 2020 года на инженерное оборудование объектов строительства, ССЦ РК 8.04-09-2020, Выпуск 3;

сборник сметных цен в текущем уровне 2020 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов, СЦЭМ РК 8.04-11-2019;

сборник тарифных ставок в строительстве, СТС РК 8.04-07-2019 на 2020 год;

сборник сметных цен в текущем уровне 2020 года на перевозку грузов для строительства, СЦПГ РК 8.04-12-2019;

перечень оборудования, материалов и изделий, с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, утвержденный Заказчиком от 19 октября 2020 года, согласно пункту 9.3.14 СН РК 1.02-03-2011, пунктам 61, 62, 65, 66, 67 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, (приказ КДСиЖКХ МИР РК от 14 ноября 2017 года №249-нқ).

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определенные в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

сметная прибыль в размере 8 % от суммы прямых затрат и накладных расходов (п. 20, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

средства на непредвиденные работы и затраты в размере 2 % от стоимости строительно-монтажных работ по главам 1-9 сметного расчета стоимости строительства (п. 85, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

средства на временные здания и сооружения согласно НДЗ РК 8.04-05-2015;

дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время НДЗ РК 8.04-06-2015;

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2020 года. Переход к прогнозной сметной стоимости строительства на 2021 год выполнен с учетом норм задела объема инвестиций по годам строительства, прогнозного уровня инфляции, установленного согласно приложению 1 «Прогноз социально-экономического развития Республики Казахстан на 2021–2025 годы», протокол заседания Правительства Республики Казахстан от 25 августа 2020 года №29.

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере, устанавливаемом законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости строительства.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Дополнения и изменения, внесенные в проект (рабочий проект) в процессе экспертизы:

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Казах эксперт центр», в рабочий проект «Площадка пожарных резервуаров и насосной станции» для объекта «Птицекомплекс замкнутого цикла по производству и переработке мяса бройлера», расположенного по адресу: Алматинская область, Уйгурский район, Кыргызсайский сельский округ, земли запаса района, уч. «Бақтықұрай» (без наружных инженерных сетей), внесены следующие изменения и дополнения:

По генеральному плану:

1) Лист ГП-1. Выполнена таблица «Ведомость основных комплектов рабочих чертежей».
2) Выполнен лист ГП 8, указанный в таблице «Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ГП».

По архитектурно-планировочным решениям:

Насосная станция хозяйственно-питьевая производственная

3) Согласован боковой штамп со смежными разделами.
4) Представлен паспорт наружной отделки.
5) В технико-экономических показателях представлен строительный объем.

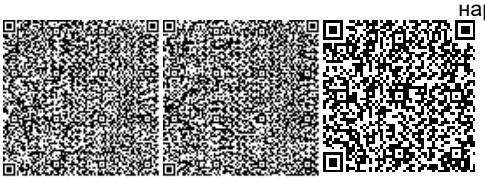
Насосная станция противопожарная

6) Представлен паспорт наружной отделки.
7) Перед входом предусмотрена входная площадка и указана отметка.

По конструктивным решениям:

Резервуары пожарные. Резервуары хозяйственно-питьевые производственные

8) Титульный лист подписан.
9) Лист 3. ГОСТ 5781-82* заменен на ГОСТ 34028-2016.



10) Лист 5. Откорректирован защитный слой бетона днища.
11) Лист 6. Выпуски из фундамента выполнены на всю высоту стен.
12) Колонны. Откорректировано длина анкеровки продольных арматур в фундамент. Сетка косвенного армирования расположена на расстоянии не более 50 мм от грани узла.
13) Ригели. Указано места стыковки продольных арматур и выполнен узел стыковки арматур. Откорректирован ГОСТ шайбы.
14) Представлен расчет несущих конструкций здания. Без титульного листа, исходных данных, таблиц сбора нагрузок.

Насосная станция противопожарная

15) КЖ, КМ. Откорректировано наименование здания.
16) КЖ, КМ. Откорректировано привязка анкерных болтов.
17) КМ. Лист 2. ГОСТ 19903-74* заменен на ГОСТ 19903-2015. Указан ГОСТ двутавров. Откорректирован ГОСТ специального двутавра.
18) Даны сведения по грузоподъемному оборудованию.
19) КМ. Лист 3. В ведомости элементов учтен элемент Ф1.
20) Расчет здания. Представлен титульный лист с подписью исполнителя.

Насосная станция хозяйственно-питьевая производственная

21) КЖ. Титульный лист подписан.
22) КЖ. Представлены чертежи колонн.
23) КМ. Лист 1. Подписано ГИП-ом.
24) КМ. Лист 2. ГОСТ 19903-74* заменен на ГОСТ 19903-2015. ГОСТ 8239-89 заменен на ГОСТ 19425-74. Даны сведения по грузоподъемному оборудованию.
25) Расчет здания. Представлен титульный лист с подписью исполнителя. В расчетную схему добавлена подвесная подкрановая балка.

Инженерно-геологические изыскания

26) Представлена схема участка строительства со скважинами (выработками) и геологические разрезы по площадке строительства.

По отоплению и вентиляции:

Насосная питьевой воды

27) Общие указания откорректированы.
28) На плане откорректирована нумерация систем.
29) Пояснительная записка откорректирована согласно замечаниям, дополнена основными показателями по проекту.

Насосная противопожарная

30) Общие указания откорректированы.
31) Исключено описание воздуховодов.
32) Диаметр в системе отопления откорректирован.
33) Узел откорректирован.
34) Спецификация оборудования откорректирована согласно замечаниям и приведена в соответствие с проектом.
35) Пояснительная записка откорректирована согласно замечаниям, дополнена основными показателями по проекту.

По технологическим решениям водоснабжения и канализации:

36) Рабочие документации насосных станций выполнены маркой ТХ и разработаны аксонометрические схемы насосных станций.
37) ОПЗ дополнена расчетными расходами воды на пожаротушение.

38) Представлена сводная таблица показателей принятых расчетных расходов воды на внутреннее и наружное пожаротушение на основании которых, приняты насосные установки и емкости пожарных резервуаров.
39) Представлены расчеты подбора противопожарных насосов.
40) В ОПЗ представлены расчеты потребных объемов воды на противопожарные и питьевые нужды.
41) Предусмотрены сальники для пропуска труб через стенки емкостей, вместо отверстий.

По электромеханическим решениям:

42) В ПЗ дополнено описание по основным проектным решениям силового оборудования.
43) На плане освещения откорректировано количество светильников ARCTIC.OPL.
44) На плане и схеме показана установка Жокей-насосов.
45) На плане показано подключение дренажного насоса.
46) Пересчитаны установленные нагрузки на ВРУ и ЩО-1.
47) Показано подключение электрооборудования согласно разделов ОВ, ТХ.
48) Предоставлены планы по заземлению электрооборудования.

По оценке воздействия на окружающую среду:

49) В ОВОС внесены коррективы.
50) Заявка для получения разрешения на эмиссии в окружающую среду отредактирована.

По организации строительства:

51) Откорректирован расчет продолжительности строительства, в соответствии с СН РК 1.03-01-2016 и СП РК 1.03-101-2013, СП РК 1.03-102-2014* «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть I; Часть II».
52) Представлен стройгенплан, согласно СН РК 1.03-00-2011* «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений».

По сметной документации:

53) Представлена пояснительная записка согласно п.25 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республики Казахстан.
54) Представлена откорректированная сметная документация, согласно п.12, 13 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.
55) Стоимость материалов и оборудования принята по данным нормативной базы.
56) Стоимость материалов и оборудования, отсутствующих в нормативной базе определена по данным прайс-листов, утвержденных заказчиком.
57) Группа грунтов принята в соответствии отчета инженерно-геологических изыскании.
58) Откорректированы объемы работ согласно принятым проектным решениям и изменениям в них по замечаниям экспертизы.

7.2 Оценка принятых решений:

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденными приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 165, с изменениями, введенными в действие приказами от 3 ноября 2015 года №685, от 28 июля 2016 года № 335, от 20 декабря 2016 года № 517, от 25 июля 2019 года

№546, от 29 июня 2020 года № 377 разработчиком рабочего проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности, не относящийся к технически сложным.

Рабочий проект «Площадка пожарных резервуаров и насосной станции» для объекта «Птицекомплекс замкнутого цикла по производству и переработке мяса бройлера», расположенного по адресу: Алматинская область, Уйгурский район, Кыргызсайский сельский округ, земли запаса района, уч. «Бақтықұрай» (без наружных инженерных сетей), разработан в соответствии с заданием на проектирование.

Состав и комплектность представленных материалов соответствуют требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

Генеральный план выполнен в соответствии с требованиями СН РК 3.01-101-2013 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населённых пунктов».

Архитектурные решения выполнены в соответствии с требованиями СП РК 2.02-101-2014 «Пожарная безопасность зданий и сооружений», СП РК СП РК 3.02-127-2013 «Производственные здания».

Конструктивные решения выполнены в соответствии с требованиями СНиП 2.03.01-84* «Бетонные и железобетонные конструкции», СН РК 5.01-02-2013 и СП РК 5.01-102-2013 «Основания зданий и сооружений», СНиП РК 5.04-23-2002 «Стальные конструкции», СП РК 2.03-30-2017 «Строительство в сейсмических районах РК».

Отопление и вентиляция здания разработаны в соответствии с санитарными нормами и требованиями СН РК.4.02-01-2011 «Отопление, вентиляция и кондиционирование», СП РК.4.02-101-2012 «Отопление, вентиляция и кондиционирование», СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология», СН РК 2.04-21-2004* «Энергопотребление и тепловая защита гражданских зданий», СНиП РК 4.01-02-2009 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения».

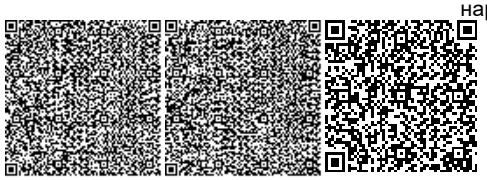
Раздел водоснабжение и канализация разработан в соответствии СНиП РК 4.01-02-2009 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения»; СН РК 4.01-03-2011 «Водоотведение. Наружные сети и сооружения»; СН РК 4.01-05-2002 «Инструкция по проектированию и монтажу сетей водоснабжения и канализации из пластмассовых труб»; Технический регламент «Общие требования к пожарной безопасности, №439 от 23 июня 2017 (с изменениями по состоянию на 15.06.2020 года).

Электротехнические решения соответствуют ПУЭ РК «Правила устройства электроустановок Республики Казахстан».

Рабочий проект «Оценка воздействия на окружающую среду», соответствует Экологическому Кодексу Республики Казахстан от 9 января 2007 года, Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду от 28 июня 2007 года №204-п., Методике определения нормативов эмиссий в окружающую среду от 16 апреля 2012 года № 110-ө и другим нормативным документам в области охраны окружающей среды.

Рабочий проект соответствует требованиям СП «Санитарно-эпидемиологические требования к зданиям и сооружениям производственного назначения» от 28 февраля 2015 года № 174, СП «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» № 177 от 28 февраля 2015 года, СП «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» № 237 от 20 марта 2015 года.

Все разделы проектной документации соответствуют действующим нормативным документам, в том числе в части надежности и безопасности.



Принятые проектные решения, с учетом внесенных изменений по п. 7.1, соответствуют нормативным требованиям по санитарной, экологической и пожарной безопасности, функциональному назначению объекта.

В проекте, согласно имеющимся возможностям, применены импортозамещающие местные строительные материалы и изделия, а также продукция, изготавливаемая на предприятиях Республики Казахстан.

Основные технико-экономические показатели:

Таблица №6

№ п/п	Наименование показателей	Ед. измерения	Показатели	
			заявленные	Рекомендуемые к утверждению
1	Насосная станция противопожарная			
	Этажность	эт	1	1
	Площадь застройки	м^2	203,3	203,3
	Общая площадь	м^2	178,2	178,2
	Строительный объем	м^3	1799,0	1799,0
2	Насосная станция хозяйственно-питьевая производственная			
	Этажность	эт	1	1
	Площадь застройки	м^2	104,3	104,3
	Общая площадь	м^2	97,0	97,0
	Строительный объем	м^3	771,6	771,6
3	Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен	млн. тенге	**2020-2022 годов**	**2020-2021 годов**
			642,33	636,95
	в том числе			
	строительно-монтажные работы	млн. тенге	518,53	516,64
	оборудование	млн. тенге	0,34	6,15
	прочие	млн. тенге	123,46	114,16
В том числе сметная стоимость строительства по годам:				
3.1	в текущем уровне цен 2020 года с МРП – 2778 тенге (стоимость ПИР и экспертизы проекта)	млн. тенге	27,78	25,90
3.2	в текущем уровне цен 2021 года с МРП – 2917 тенге	млн. тенге	417,56	611,05
3.3	в текущем уровне цен 2022 года с МРП – 3063 тенге		196,99	-
4	Нормативная продолжительность строительства	мес.	4,0	4,0

В результате экспертизы:

проектные решения приведены в соответствие с исходно-разрешительной документацией;

повышена пожаробезопасность и надежность функционирования объекта;

улучшено качество исполнения проектной документации;

общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2020, 2021 годов снижена на 5,38 млн. тенге.

Изменение сметной стоимости произошло в связи:

с корректировкой объемов работ согласно принятым проектным решениям и изменениям в них по замечаниям экспертизы.

8. ВЫВОДЫ:

8.1 С учетом внесенных изменений и дополнений, рабочий проект «Площадка пожарных резервуаров и насосной станции» для объекта «Птицекомплекс замкнутого цикла по производству и переработке мяса бройлера», расположенного по адресу: Алматинская область, Уйгурский район, Кыргызсайский сельский округ, земли запаса района, уч. «Бақтықұрай» (без наружных инженерных сетей), соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Насосная станция противопожарная	
Этажность	1
Площадь застройки	203,3 м^2
Общая площадь	178,2 м^2
Строительный объем	1799,0 м^3
Насосная станция хозяйственно-питьевая производственная	
Этажность	1
Площадь застройки	104,3 м^2
Общая площадь	97,0 м^2
Строительный объем	771,6 м^3
Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2020 года и прогнозных 2021 года	636,95 млн. тенге
в том числе:	
СМР	516,64 млн. тенге
оборудование	6,15 млн. тенге
прочие	114,16 млн. тенге
Продолжительность строительства	4,0 месяца

8.2 Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО «Прима Кус» в соответствии с условиями договора № КЭЦ-0085 от 13 ноября 2020 года.

8.3 Заказчик при приемке документации по рабочему проекту от проектной организации должен проверить ее на соответствие настоящему экспертному заключению.

8.4 Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных производителей.

8. ТҰЖЫРЫМДАР:

8.1 Енгізілген өзгерістерді және толықтыруларды ескере отырып «Алматы облысы, Ұйғыр ауданы, Қырғызсай ауылдық округі, ауданның резервтік жерінен, жер телімі «Бақтықұрай» мекенжайы бойынша орналасқан «Бройлер етін өндіру және өндеуге арналған жабық циклді құс кешені» нысаны үшін сыртқы кәріз желілерінің құрылысы» нысаны үшін «Өрт қоймаларының және сорғы станциясының алаңы» (сыртқы инженерлік желілерсіз) жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілердің және мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және келесі негізгі технико-экономикалық көрсеткіштерімен белгіленген тәртіпте бекітілуге ұсынылады:

Өртке қарсы сорғы станциясы	
Қабаттылығы	1
Құрылыс алаңы	203,3 м^2
Жалпы алаңы	178,2 м^2
Құрылыс көлемі	1799,0 м^3
Шаруашылық-ауыз су өндірістік сорғы станциясы	
Қабаттылығы	1
Құрылыс алаңы	104,3 м^2
Жалпы алаңы	97,0 м^2
Құрылыс көлемі	771,6 м^3
2020 жылдағы ағымды және 2021 жылдағы болжамдағы бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны	636,95 млн. теңге
соның ішінде:	
құрылыс-монтаж жұмыстары	516,64 млн. теңге
жабдықтар	6,15 млн. теңге
басқа шығындар	114,16 млн. теңге
Құрылыс ұзақтығы	4,0 ай

8.2 Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2020 жылғы 13 қарашадағы № КЭЦ-0085 шарттың талаптарына сәйкес «Прима Құс» ЖШС кепілдік етеді.

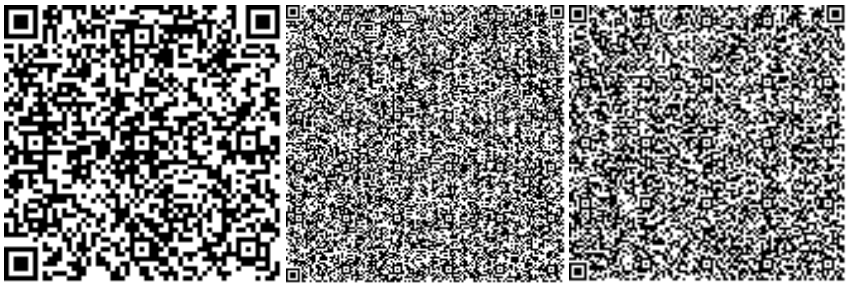
8.3 Жұмыс жобаны өндіріс жұмысына беру және бекітуге тапсырар алдында, осы сараптама қорытындысына жұмыс жобаның сәйкестігі тексерілуге жатады.

8.4 Тапсырысшы құрылыс барысында отандық өндірушілердің жабдықтарын, материалдары мен құрылымдауларын барынша пайдалансын.

Абдикаримов Б.М.

Директор

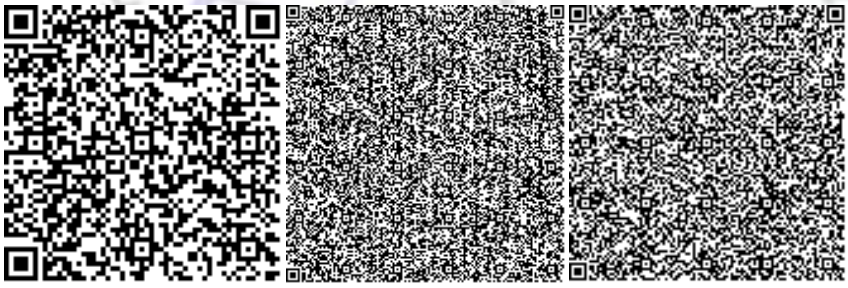
ТОО «Казах эксперт центр»



Алдабекова Б.К.

Заместитель директора

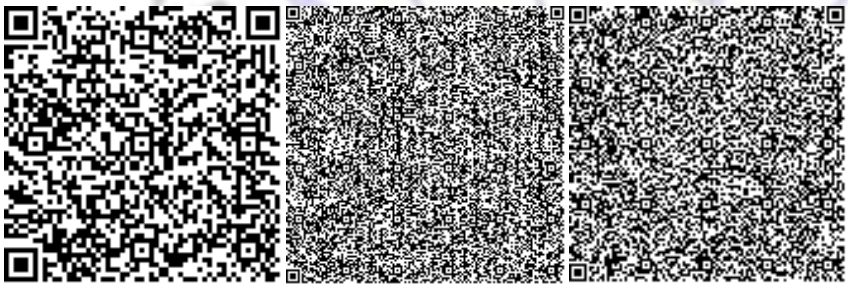
ТОО «Казах эксперт центр»



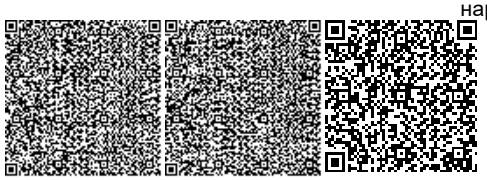
Имантаева А.К.

Эксперт

ТОО «Казах эксперт центр»

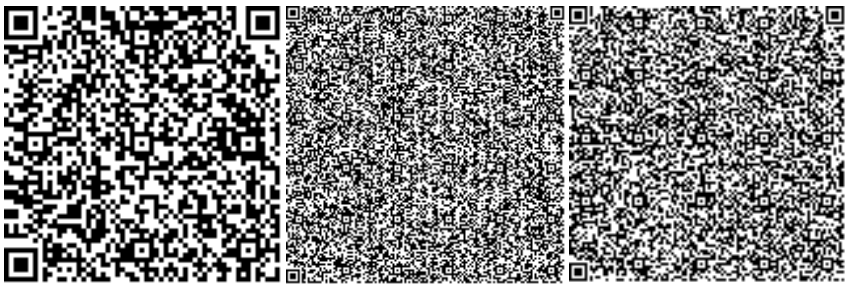


Лян Э.В.



Эксперт

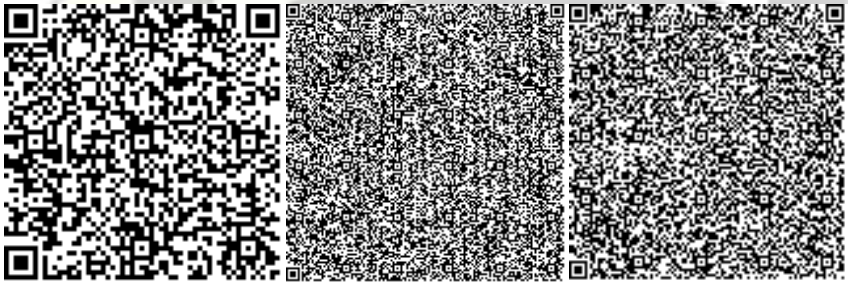
ТОО «Казах эксперт центр»



Таникин Д.Б.

Эксперт

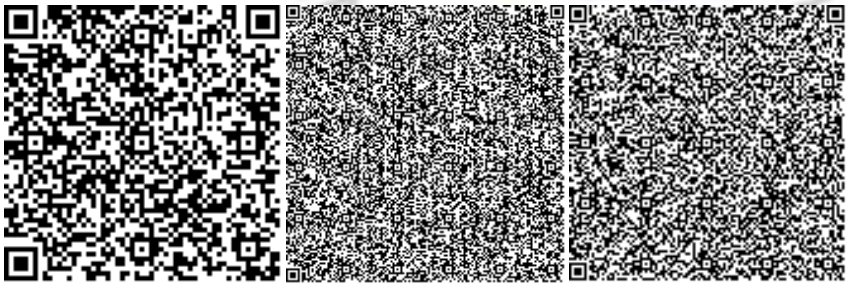
ТОО «Казах эксперт центр»

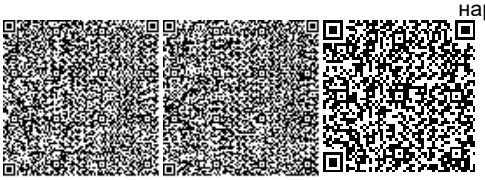


Толыбаев Т.Ж.

Эксперт

ТОО «Казах эксперт центр»

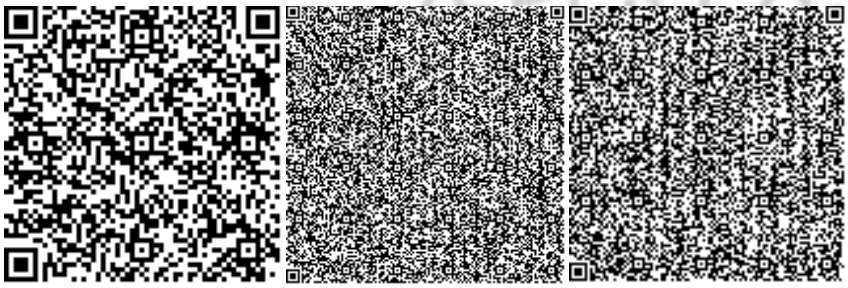




Айткулов А.А.

Эксперт

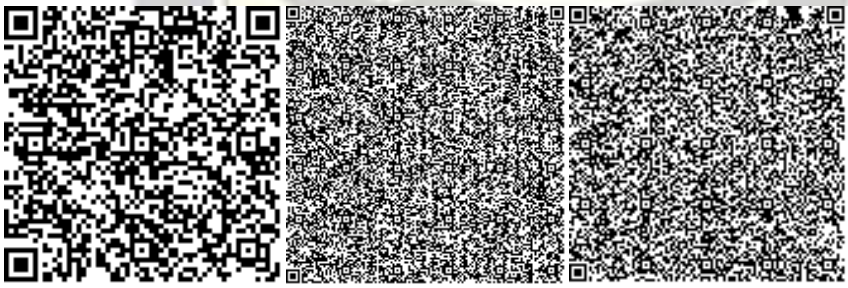
ТОО «Казах эксперт центр»



Мусылманбеков Б.А.

Эксперт

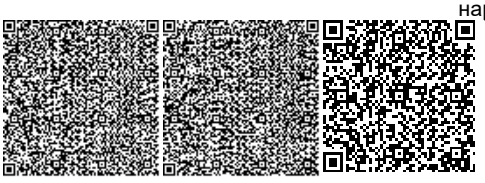
ТОО «Казах эксперт центр»

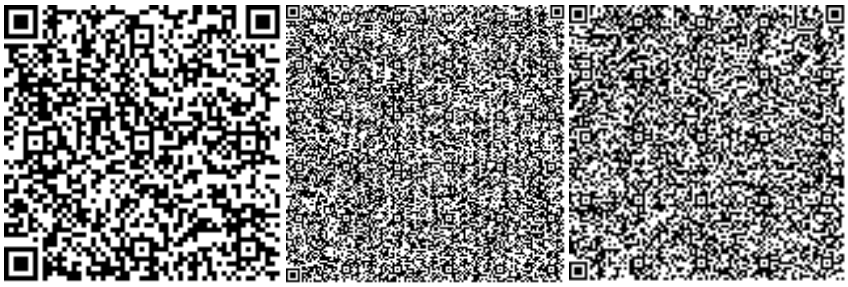


Хан А.М.

Эксперт

ТОО «Казах эксперт центр»

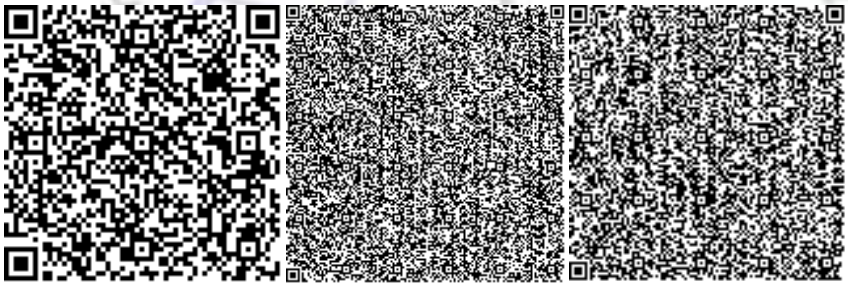




Жанабаев Б.А.

Эксперт

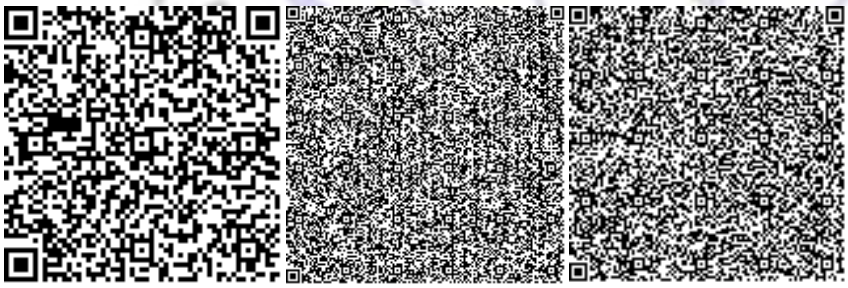
ТОО «Казах эксперт центр»



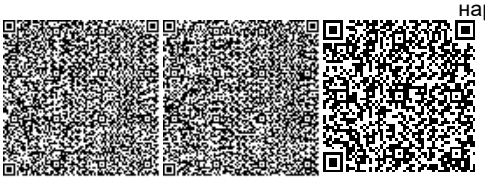
Ватрунина И.Б.

Эксперт

ТОО «Казах эксперт центр»



Ссылка на окончательную редакцию ПСД



Номер: KZ68VDD00157943

Акимат Алматинской области

Государственное учреждение "Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Алматинской области"

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Товарищество с ограниченной ответственностью "Прима Кус" улица Ашим Арзиев, дом № 107

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 190640028523

Наименование производственного объекта: «Площадка пожарных резервуаров и насосной станции» для объекта «Птицекомплекс замкнутого цикла по производству и переработке мяса бройлера»

Местонахождение производственного объекта:

Алматинская область, Уйгурский район земли запаса района, уч.«Бактыкурай»

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории (далее - Разрешение для объектов IV категории) на основании нормативов эмиссий в окружающую среду, установленные и обоснованные расчетным или инструментальным путем и(или) положительными заключениями государственной экологической экспертизы нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам) на проекты нормативов эмиссий в окружающую среду, материалы оценки воздействия в окружающую среду, проекты реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
2. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.

Примечание:

* Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов IV категории, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов IV категории и расчитываются по формуле, указанной в пункте 22 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.

Разрешение для объектов IV категории действительно до изменения применямых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении для объектов IV категории.

Приложения 1 и 2 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов IV категории.

Руководитель управления Конакбаев Айбек Сапарбекович

(подпись) Фамилия, имя, отчество (отчество при наличии)

Место выдачи: г.Талдыкорган **Дата выдачи:** 30.12.2020 г.

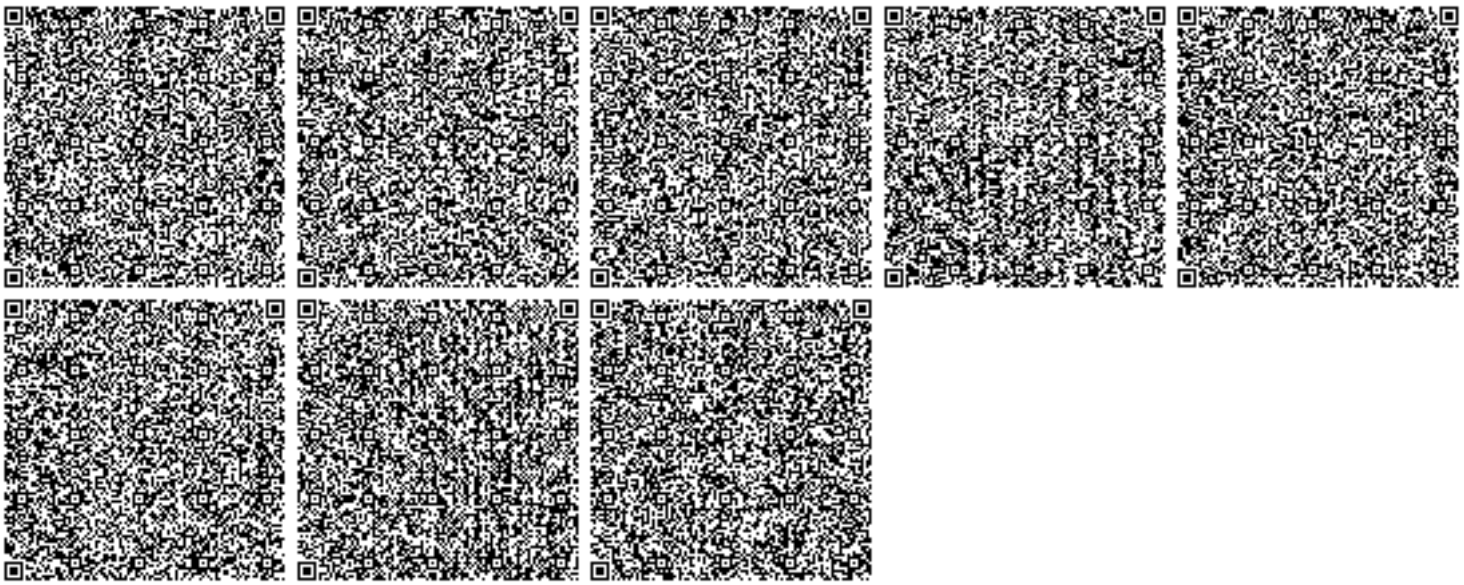
Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Лимиты эмиссий в окружающую среду

Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	7,56066511681	10,6148993248
Площадка пожарных резервуаров и насосной станции	7,56066511681	10,6148993248
в т.ч. по ингредиентам:		
Уайт-спирит	0,278	0,0607
Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	0,6325	0,03024
Углерод	0,004197	0,002408
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	5,772661	7,58096
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,00002756	0,000000893
Сера диоксид	0,01975	0,00643
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,000354	0,0048
Этан-1,2-диол	0,01528	0,001593
Этанол	0,02	0,222
Углерод оксид	0,09039	0,1273
Формальдегид	0,0007708	0,000456
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,001558	0,0211
Пропан-2-он	0,0722	0,0060386
Бенз/а/пирен	0,00000006681	0,0000000418
Бутан-1-ол	0,0611	0,45037
Бутилацетат	0,1	1,112892
2-(2-Этоксиэтокси)этанол	0,01528	0,001593
Азот (II) оксид	0,00740897	0,0043611
Азота (IV) диоксид	0,05713	0,046633
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0011226	0,009733
Метилбензол	0,1722	0,4583577
Олово оксид (в пересчете на олово)	0,00001512	0,00000049
Взвешенные частицы РМ10 (1)	0,0864	0,2922611
Железо (II, III) оксиды	0,02732	0,11735
Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,125	0,0573214
Лимиты сбросов загрязняющих веществ		
Лимиты на размещение отходов производства и потребления		

Лимиты на размещение серы

Приложение № 2 к разрешению
на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

Настоящее разрешение действует с 01.01.2021 года по 31.03.2021