«Шымкент қаласы, Тассай индустриалды аймағында медициналық мақсаттағы бұйымдарды, соның ішінде тамыр қанын алуға арналған вакуумдық пробиркалар шығаратын фармацевтикалық зауыт құрылысы (виварийі бар зертхана ғимаратын салу 2 кезегі)» жұмыс жобасы бойынша

13.11.2020 ж. № GE-0008/20

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«ЭкоФарм Интернейшнл» ЖШС

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Майлыкент-Құрылыс» ЖШС

Шымкент қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Шымкент қаласы, Тассай индустриалды аймағында межициналық мақсаттағы бұйымдарды, соның ішінде тамыр қанын алуға арналған вакуумдық пробиркалар шығаратын фармацевтикалық зауыт құрылысы (виварийі бар зертхана ғимаратын салу 2 кезегі)» жұмыс жобасына осы сараптамалық қорытынды **«Гранд Эксперт»** ЖШС-мен берілді.

«Гранд Эксперт» ЖСШ-нің рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ GE-0008/20 от 13.11.2020 г.

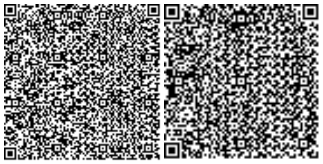
по рабочему проекту

«Строительство фармацевтического завода по выпуску изделий медицинского назначения в том числе вакуумных пробирок для забора венозной крови на территории индустриальной зоны «Тассай» города Шымкент (2 очередь строительства зданий лабораторий с виварий)»

ЗАКАЗЧИК:
ТОО «ЭкоФарм Интернейшнл»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Майлыкент-Құрылыс»

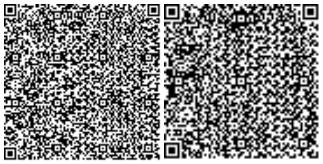
город Шымкент



ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение на рабочий проект **«Строительство фармацевтического завода по выпуску изделий медицинского назначения в том числе вакуумных пробирок для забора венозной крови на территории индустриальной зоны «Тассай» города Шымкент (2 очередь строительства зданий лабораторий с виварий)»** выдано **ТОО «Гранд Эксперт».**

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения **ТОО «Гранд Эксперт».**



1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «**Строительство фармацевтического завода по выпуску изделий медицинского назначения в том числе вакуумных пробирок для забора венозной крови на территории индустриальной зоны «Тассай» города Шымкент (2 очередь строительства зданий лабораторий с виварий)**». Настоящее экспертное заключение выполнено, в соответствии с договором № 02 от 07.09.2020 года между ТОО «Гранд Эксперт» и ТОО «ЭкоФарм Интернейшнл» на основании письма заказчика № 56 от 29.09.2020 года.

2. ЗАКАЗЧИК: ТОО «ЭкоФарм Интернейшнл»

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Майлыкент-Құрылыс». Государственная лицензия №17020278 от 29.11.2017 года. Категория II. Выданные КГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля акимата Жамбылской области». Акимат Жамбылской области. Приложение к лицензии № 001 от 29.11.2017 года.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: негосударственные инвестиции

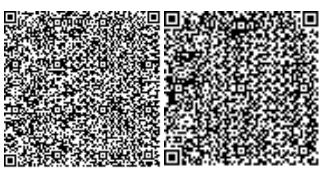
5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

- задание на проектирование, утвержденное заказчиком ТОО «ЭкоФарм Интернейшнл» от 14.02.2018г;
- архитектурно-планировочное задание № 20/1951 от 08.06.2018 г., утвержденная ГУ «Управление архитектуры и градостроительства г.Шымкент, ЮКО»;
- решение на право временного землепользования № 2 пункт 32 от 22.06.2018 г., выданные ГУ «Апарат акима города Шымкент»;
- письмо о финансировании № 55 от 29.09.2020 г., выданные ТОО «ЭкоФарм Интернейшнл»;
- письмо о предоставлении АПЗ № 20/1926 от 06.08.2018 г., выданные утвержденная ГУ «Управление архитектуры и градостроительства г.Шымкент, ЮКО»;
- письмо о вывозе твердо-бытовых отходов № 193 от 25.04.2019г, ТОО «ЭкоФарм Интернейшнл»;
- письмо о начале строительства № 54 от 29.09.2020 г, выданные ТОО «ЭкоФарм Интернешнл»;
- земельно-кадастровый план № 19-309-227-956 от 19.04.2016 г., изготовленный ГУ «Шымкентским городским отделением департамента НПЦ земельного кадастра- филлиал НАО ГК правительство для гражданпо ЮКО»;
- письмо-заявка о прохождении экспертизы № 56 от 29.09.2020 г., выданные ТОО «ЭкоФарм Интернейшнл»;
- инженерно-геологический отчет, выполненный в 2016 г, ТОО «Юг-Геостандарт». Государственная лицензия № ГСЛ 001556 от 29.01.2010 г., выданная ГУ «Агентство Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства»;
- экспертное заключение О гражданской защите № 22.04/19-1 от 22.04.2019 г., выполненный ТОО «Учебный научно-производственный центр Альтаир»;
- топографическая съемка, выполненная ТОО «ГИС Строй сервис А». Государственная лицензия ГСЛ № 18011188 от 11.01.2017 года. Выданные ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Южно-Казахстанской области». Акимат Южно-Казахстанской области. Приложение к лицензии № 001 от 05.06.2018 года;
- эскизный проект, согласованное с главным архитектором города Шымкент».

<u>Технические условия:</u>

- на электроснабжение утвержденные ТОО «УКИЗ Оңтүстік» № 108 от 06.02.2019 г. (срок действия – 1 год);



- для газоснабжение утвержденные АО «ИнтерГаз Центральная Азия» № 145.705 от 12.02.2019 г.

- для водоснабжение утвержденные ТОО «УКИЗ Оңтүстік» № 63 от 06.02.2019 г.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций

Экспертное заключение о соответствии требованиям закона «О гражданской защите» №22.04/19-1 от 22 апреля 2019 года, выданные ТОО «Учебный научно-производственный центр Альтаир»;

Разрешение на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории №KZ69VDD00153657 от 06.11.2020 года, выданная ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования города Шымкент».

5.3 Перечень документации, представленный на экспертизу

Том 1. Общая пояснительная записка
Проект организации строительства
Паспорт рабочего проекта
Альбом 1. Генеральный план
Том 2. Альбом 2. Архитектурно-строительная часть
Том 2. Альбом 2.2 Архитектурно-строительная часть. Контрольно-пропускной пункт
Том 2. Альбом 2. Архитектурно-строительная часть. Вспомогательные сооружении
Том 2. Альбом 3. Технологическое решение
Том2. Альбом 4. Газоснабжения
Том2. Альбом 5. Отопление и вентиляция
Том2. Альбом 6. Тепломеханическое решение
Том2. Альбом 7. Внутренние электроосвещение
Том2. Альбом 8. Пожарная сигнализация
Том2. Альбом 9. Силовое электрооборудование
Том2. Альбом 10. Электроснабжение и наружное электроосвещение
Том2. Альбом 11. Наружный водопровод и канализация
Том2. Альбом 12. Внутренние сети водоснабжения и канализации
Том 3. Книга 1. Сметная документация
Том 3. Книга 2. Сметная документация
Том 3. Книга 3. Сметная документация
Том 3. Книга 4. Сметная документация
Том 3. Книга 5. Сметная документация
Том 3. Книга 6. Сметная документация
Эскизный проект
Теплотехнический расчет
Брошюра: «Оценка воздействия на окружающую среду»
Брошюра: Прайс-листы (принятые и альтернативные варианты)

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью рабочего проекта является строительство фармацевтического завода по выпуску изделий медицинского назначения в том числе вакуумных пробирок для забора венозной крови на территории индустриальной зоны «Тассай» города Шымкент

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Характеристика участка строительства и место размещения объекта

Природно-климатические условия участка строительства

Участок проектируемых работ расположен в 2 км. к северо-востоку от индустриальной зоны Тассай, г. Шымкента, ЮКО, по южной границе п. Таскен, в 1 км. к северо-западу от трассы

автодороги «Шымкент-Аксукент» (приложение 4). В северной части территории, выделенной под завод выполнена планировка, началась застройка, частично проведены коммуникации

Климатический подрайон IV -Г,

Температура наружного воздуха 0С:

абсолютная максимальная +44;

абсолютная минимальная -34.

Средняя максимальная температура воздуха наиболее тёплого месяца, 0С +33

Температура воздуха наиболее холодных (обеспеченностью 0,92):

суток -25;

пятидневки -17.

Средняя годовая температура воздуха, 0С 12,2

Количество осадков за ноябрь – март – 368мм

Количество осадков за апрель – октябрь – 208мм

Преобладающее направление ветра за декабрь-февраль – В (восточное)

Преобладающее направление ветра за июнь-август – В (восточное)

Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь – 4,3м/сек

Минимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль – 2,4м/сек

Нормативная глубина промерзания, м:

суглинка – 0,63;

супеси – 0,77

для крупнообломочного грунта- 0,94.

Глубина проникновения 0С в грунт, м:

суглинка – 0,73;

супеси – 0,87

для крупнообломочного грунта- 1,04.

Зона влажности – 3 (сухая)

Район по весу снегового покрова - I

Район по давлению ветра - III

Район по толщине стенки гололёда - III

Рельеф

Поверхность участка проектируемого завода относительно ровная, с общим уклоном к западу. Уровень высотных отметок поверхности земли изменяется в пределах 95,70-100,10 м.

Подземные воды

Подземные воды на 14 августа 2016 г. пройденными выработками глубиной до 5,0 м. не вскрыты.

Литологическое строение

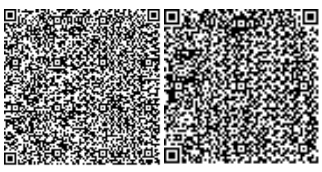
В литологическом строении участка принимают участие аллювиально-пролювиальные грунты средне-верхнечетвертичного возраста, представленные суглинком, супесью и галечниковым грунтом.

Грунты до глубины 1,1-2,7 м. представлены суглинком и супесью светло-коричневого и коричневого цвета, твердой консистенции, макропористыми, лёссовидными, с включением карбонатов до 5-10 %, местами с незначительными включениями мелкого гравия. Мощность слоя 0,8-2,4 м.

Суглинок и супесь подстилаются галечниковым грунтом с суглинистым заполнителем, с преимущественным размером обломков 50-70 мм. Обломочный материал представлен, в основном, осадочными, реже метаморфическими породами, обломки хорошо окатанные, умеренно уплощенные, сильно удлиненные. Содержание выветрелых обломков не более 20 %. Содержание обломков согласно нормативным документам: гальки 73 %, гравия 10%, заполнителя 17 %. Заполнитель – суглинок темно-коричневого цвета, запесоченный. Вскрытая мощность галечника – 2,3-3,9 м.

С поверхности земли хорошо развит почвенно-растительный слой, мощностью 0,3 м.

Физико-механические свойства грунтов



По номенклатурному виду и просадочным свойствам грунтов в пределах участка выделено два инженерно-геологических элемента (ИГЭ):

Первый ИГЭ – суглинок и супесь сильно макропористые (с ходами землероек), твердой консистенции лессовидные, просадочные.

Грунты первого инженерно-геологического элемента обладают просадочными свойствами.

Возможная величина просадки грунтов от собственного веса при замачивании не превышает 5 см.

Тип грунтовых условий участка по просадочности – первый.

Второй ИГЭ – галечниковый грунт с суглинистым заполнителем.

Грунты инженерно-геологических элементов характеризуются следующими значениями показателей физических, прочностных, деформационных и просадочных свойств грунтов:

а) показатели физических свойств грунтов:

Наименование показателей, единицы измерения	Расчетные значения	
	ИГЭ-1	ИГЭ-2
Плотность твердых частиц,	2,71 2,69	2,68
Плотность, грунта	1,53	2,3
Плотность в сухом грунта	1,39	-
Влажность природная, %	7,8-15,0	-
Степень влажности, %	0,21-0,42	-
Коэффициент пористости	0,95	-
Влажность на границе текучести, %	26,5 22,7	-
Влажность на границе раскатывания, %	18,9 16,8	-
Число пластичности, %	7,6 5,6	-
Показатель текучести	<0 <0	-
Коэффициент фильтрации, м/сутки	0,21	20

б) показатели прочностных и деформационных свойств грунтов:

№ ИГЭ	Наименование грунта				
		γI/γII, кН/м^3	φI/φII, град.	CI/CII, кПа	E, Мпа
1	2	3	4	5	6
1	Суглинок и супесь просадочная	18,3 18,3	20 21	3 4	3,9
2	Галечниковый грунт	20,4 20,4	36 40	1 1	4,0

в) показатели просадочных свойств грунтов:

Относительная просадочность грунтов при нормальном напряжении (σ, кПа) и начальное просадочное давление (P_{sl}):

Нормальное напряжение, кПа	100	200	300
относительная просадочность	0,023	0,045	0,053
Начальное просадочное давление, P_{sl}, кПа	73		

Засоленность и агрессивность грунтов

Грунты участка по содержанию легко- и среднерастворимых солей незасолены. Величина сухого остатка составляет от 0,126 до 0,166 %.

По содержанию сульфатов в пересчёте на ионы SO4- - для бетона марки W4 по водонепроницаемости на портландцементе по ГОСТ 10178 грунты неагрессивные и слабоагрессивные.

Содержание SO4- - = 456 - 720 мг/кг.

По содержанию хлоридов в пересчёте на ионы CL- для бетона по ГОСТ 10178-85 грунты неагрессивные.

Содержание ионов CL- = 128,2 – 212,2 мг/кг.

Группа грунтов по трудности разработки

Строительные группы грунтов по трудности разработки, согласно СН РК 8.02-05-2002:

Суглинок твердый – 35В; Супесь твердая – 36Б;

Галечниковый грунт – 6Б

Сейсмичность

Сейсмичность участка согласно СНиП РК 2.03-30-2006 и карты сейсмического районирования территории РК составляет – семь баллов.

Категория грунтов по сейсмическим свойствам – вторая.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Генеральный план

Участок строительства расположен на территории индустриальной зоны "Тассай «г.Шымкент. Площадь участка согласно акту, на право постоянные землепользования под Строительство фармацевтического завода по выпуску изделий медицинского изделий назначения в том числе вакуумные пробирки для забора венозной крови ТОО "ЭкоФарм Интернешнл" на территории индустриальной зоны "Тассай"

составляет 6.0 га из него2.994917 га на перспективу, на существующий строения 2.7023 га, 2024.17 м2 на проектирование на отведенном участке под строительство запроектированы: здания Вивари.

Подъезды и подходы к участку и к проектируемому зданию решены с улицы. Площадке для мусоросборных контейнеров имеется возможность подъезда спец транспорта. Покрытие проездов и пешеходных дорожек приняты асфальтобетонным, бетонным и плиточным. Вокруг здания предусмотрено устройство бетонной отмостки.

Взаимное расположение и посадка зданий выполнена с учетом рельефа местности, розы ветров, инсоляции и соблюдением противопожарных требований.

Разбивочный план

Привязка зданий и сооружений дана в координатах строительной сетки. За начало координат строй сетки принят севера восточный угол отведенного участка.

Вертикальная планировка

Вертикальная планировка решена с учетом сложившегося рельефа местности и необходимости водоотвода. Отвод сточных и ливневых вод решен, решен поверхностный от зданий по тротуарному покрытию на проезды и далее за территорию. Высотная посадка зданий решена в полной увязке с существующим высотным положением прилегающей территорией. Уклоны по проездам, а также на площадках приняты допустимыми. Вертикальная планировка решена в проектных горизонталях и отметках.

Благоустройство территории

В благоустройстве территории проектируемого объекта предусмотрено устройство асфальтобетонных проездов и мощение тротуаров плиткой с устройством бортовых камней, установка малых архитектурных форм и озеленение территории многолетними травами цветниками, кустарниками и деревьями. Ассортимент кустарников и деревьев

подобран с учетом климата и почвы. Места рассады выбраны по требованиям пожарной безопасности и сохранения нормативного расстояния до подземных инженерных сетей. Покрытие проездов - асфальтобетонное, тротуаров - мощение тротуарной плиткой с учетом обеспечения беспрепятственного перемещения инвалидов и маломобильных групп населения по территории.

Охрана окружающей среды

Проектом предусмотрены мероприятия по использованию плодородного слоя почвы, выполненные в соответствии со СН РК 3.01-105-2013 «Правила по благоустройству территорий населенных пунктов». Проектируемые деревья и кустарники являются защитой от шума и пыли.

Технико-экономические показатели

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	% к общей площади	Примечание
1	Площадь участка под застройку	$м^2$	2024,17	100	по госакту 6,0га из него под из него 2,7023га под сущ. 2024,17$м^2$, на проектирование 29949,17$м^2$ на перспективу
	1.Площадь застройки	$м^2$	878,17	43,4	
	2.Площадь покрытий	$м^2$	511,0	25,2	В том числе отмостка
	3.Площадь озеленения	$м^2$	635,0	31,4	

Ситуационная схема

6.2.2 Технологические решения
Здание цеха
Технологические решения
Здание лаборатории (Виварии)

Технологическая часть рабочего проекта "Строительство фармацевтического завода по выпуску изделий медицинского назначения в том числе вакуумные пробирки для забора венозной крови ТОО "ЭкоФарм Интернешнл" на территорий индустриальной зоны "Тассай" (2 очередь строительства зданий лабораторий с виварий) " выполнена согласно задания на проектирование и СП РК 3.02-127-2013 "Производственные здания", Технический регламент «Требования к безопасности зданий и сооружений, строительных материалов и изделий»; СП РК 3.02-113-2014 "Лечебно-профилактические учреждения", Сан ПиН № 127 от 24 февраля 2015г. "Санитарно-эпидемиологические требования к объектам здравоохранения" .

Здания Виварий – важная часть лаборатории. Блок Виварий общей площадью более 500 квадратных метров. На этой площади предусмотрено одновременно разместить до 1600 голов мелких грызунов (крысы, мыши, хомяки) или до 600 морских свинок. В помещениях предусмотрена уникальная система мини-боксирования, которая позволяет разделить в пространстве все виды животных и все эксперименты.

В состав помещений требующих технического оснащения здания вивария входят:

1) административно-хозяйственные помещения (кабинеты);

2) производственные помещения (лаборатория, секция для животных, кормокухня и т.д.).

В проектируемом здании располагаются следующие административно-хозяйственные помещения: кабинет, тамбур х2, коридор, гардероб рабочей одежды х2 (мужской и женской), гардероб верхней одежды х2 (мужской и женской), душевая х3 (мужской и женской), пред душевая х2 (мужской и женской), санузлы для персонала (мужской и женской) и т.д.

В состав объектов производственного-медицинского помещения требующих технического оснащения входят:

- Секция изолятор, Секция для экспериментальных животных, Операционная с предоперационной для экспериментальных работ, требующих особых условий (операций и т.д.), Предоперационная.

- Манипуляционная для изучения обменных процессов, взятия проб, анализов и т.д.

- Секция для экспериментальных животных. Многопрофильная комната (Склад для мединструментов и инвентари)

- Кормокухня. Коридор (грязный). Дезинфекционно-моечное отделение.

- Комната для Эвтаназий и холодильная камера для хранения трупов животных. Утилизация. Отход

Штатное расписание: 8 часов в смену. Количество работников - 25 человек. Перечень оборудовании в ТОО «ЭкоФарм Интернейшнл» реализуемые в индустриальной зоне «Тассай».

6.2.3 Архитектурно-планировочные решения

Объемно-планировочные решения

Здание лаборатории (Виварии)

Здание лаборатории (Виварии) - Прямоугольной формы, с размерами в осях - 67.60х18.00м, высота помещений - 6.0м, 3,0м;

Характеристика здания

Уровень ответственности II

Степень огнестойкости II

Категория пожарной опасности Д

Класс конструктивной пожарной опасности здания - С1.

Класс функциональной пожарной опасности - Ф 5.1

Объёмно-планировочные показатели

Этажность 1 этаж

Площадь застройки 874,24 м2

Общая площадь 719,99 м2

Строительный объем 4511,07 м3

Полезная площадь 382,96 м2

КОНСТРУКТИВНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ.

Здание лаборатории (Виварии).

Конструктивная схема здания выполнена из металлоконструкций. Фундаменты - под стойки монолитные стаканного типа из бетона кл. В15 фундаменты - монолитные ленточные из бетона кл. В 15

Стены цеха выполнить сэндвич панелей по направляющим прогонам по направляющим прогонам.

Кровля плоская из сэндвича панелей по направляющим прогонам.

Окна и двери - металлопластиковые по индивидуальному заказу.

Ворота - металлические

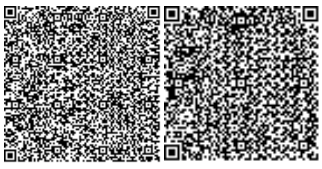
Внутренняя отделка - сэндвич панели.

Отмостка вокруг здания асфальтовая, по бетонному основанию, шириной 1500мм.

Виды работ и конструкций, на которых необходимо составить акты вскрытых работ.

1. Земляные работы.
2. Основания и фундаменты.
3. Бетонные и железобетонные монолитные.
4. Металлические конструкции.
5. Антисейсмические мероприятия.

Здание расположено на участке сейсмичностью 7 баллов.



Исходя из этого, в проекте предусмотрены следующие антисейсмические мероприятия:

- сварку металлоконструкции производить электродами Э42А (ГОСТ 9467-75) согласно ГОСТ 5264-80 с толщиной сварного шва, равного наименьшей толщине свариваемого элемента;

- антисейсмические мероприятия решены в соответствии с указаниями СНиП РК 2.03-30-2006 "Строительство в сейсмических районах".

Антипросадочные мероприятия.

Основанием предусмотрена подушка из галечника толщиной 1.5м утрамбованная послойно.

Просадка грунта от собственного веса при замачивании отсутствует.

Тип грунтовых условий площадки по просадочности - первый.

Антипросадочные мероприятия в проекте выполнены в соответствии с требованиями СНиП 5.01-01-2002 "Основания зданий и сооружений".

В комплекс водозащитных мероприятий входят компоновка генплана; планировка застраиваемой территории, качественная засыпка пазух, устройство вокруг зданий отмосток шириной не менее 1.0м, отвод аварийных вод за пределы зданий их в ливневую сточную сеть.

Планировка застраиваемой площадки строительства должна выполняться с использованием путей естественного стока атмосферных вод. Применение песчаных грунтов, строительного мусора и других дренирующих материалов для планировочных насыпей не допускается.

Обратную засыпку в пазухи фундаментов должны устраиваться из гравийно - галечникового грунта. Грунт в обратные засыпки отсыпается с оптимальной влажностью слоями и уплотняется до плотности сухого грунт, а не менее 2.0т/м3.

Конструктивные мероприятия включают в себя - повышение прочности и общей пространственной (жесткости зданий) обеспечение нормальной эксплуатации зданий при возможных неравномерных просадках грунтов основания.

Жесткость здания обеспечивается за счет устройство ленточного монолитного фундамента;

Антикоррозионная защита.

Антикоррозионная защита строительных конструкции предусмотрена согласно СНиП РК 2.04-19-2004 "Защита строительных конструкций от коррозии".

Все металлоконструкции и закладные детали окрашиваются лакокрасочным покрытием из эмали ПФм-115 по ГОСТ 6464-76 в 2 слоя по грунтовке ПФм-170 в 1 слой.

Предварительно производиться очистка поверхностей металлоконструкций от ржавчины, окалины и грязи.

Закладные детали, заделываемые в бетон, должны быть покрыты цементным молоком.

Деревянные элементы покрытия покрыть огнезащитной пастой ТХЭФ за 2 раза.

Защита фундаментов от сульфатостойкой агрессии грунтов.

Столярные изделия с наружной стороны окрашиваются масляными красками, с внутренней стороны - синтетическими эмалями.

Защитный слой арматуры в ж/б конструкциях соответствует СНиП 2.03.01-89 "Бетонные и железобетонные конструкции."

Порядок производства работ.

При производстве работ строго соблюдать требования строительных норм по технике безопасности.

Строительные работы вести строго по выданной документации. Любые отклонения от проекта согласовывать с авторами проекта.

Строительные работы вести только в дневное время.

Перед началом строительных работ необходимо получить разрешение на производство работ в ГАСКе.

Охрана окружающей среды.

Источником загрязнения окружающей среды на территории является различные бытовые отходы.

Территория должна убираться ежедневно.

Противопожарные мероприятия.

Планировка помещений и пути эвакуации решены в соответствии с требованиями СНиП РК 2.02-05-2002 «Пожарная безопасность зданий и сооружений». Расчетное количество эвакуационных выходов соответствует требованиям СНиП по их ширине и расстоянию от наиболее удаленной точки эвакуации, а также по времени эвакуации, исходя из расчетного количества максимально находящихсяв здании людей.

Двери открывается по ходу эвакуации из здания.

Отделочные материалы в проекте приняты негорючие и трудносгораемые.

Деревянные элементы кровли подлежат пропитке антипиреновым составом в соответствии с требованиями СниП. К здания обеспечен подъезд пожарных машин.

Электропроводка во всех помещениях предусматривается скрытой под слоем штукатурки. Розетки заземлены.

К зданиям обеспечен подъезд пожарных машин.

6.2.4 Инженерные обеспечение, сети и системы

Электротехнические решения

Наружное электроснабжение и наружное электроосвещения.

Настоящий проект выполнен на основании задания на проектирование, технических условий №00-00-01-2049 от 03.06.2019г, выданных ТОО "ОңтүстікЖарық Транзит", и в соответствии с требованиями технической и нормативной документаций РК.

Трансформаторы тока и РУ -0,4кВ выбраны в соответствии с величиной нагрузки. Учет электроэнергии выполнен на подстанции с использованием 3-фазных счетчиков активной и реактивной энергии.

Многофункциональные приборы учета активной и реактивной электроэнергии с долговременной памятью хранения данных о потребленной электроэнергии, максимальной мощности и почасового графика нагрузок, с интервалом отбора данных в 15 минут, многотарифный - позволяющий вести раздельный учет потребления электрической энергии по зонам суток. На территории цеха имеется существующий КТПГ мощностью 400кВа городского типа. Питания здании виварий выполнено от существующей КТПГ. До здания электроснабжение выполнено силовым кабелем АВБшБв-0,66кВ расчетным сечением 3х70+1х50мм2. Сечение кабеля выбрано по допустимые длительные тока ПУЭ.

КЛ-0,4кВ проложено в траншее на глубине 0,7м. После прокладки кабеля подсыпать песком и сверху защитный слой кирпичами и закрыть траншею обратную засыпку землей.

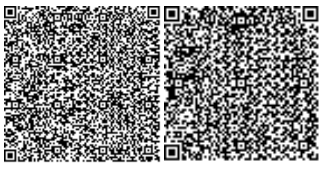
Протяженность КЛ-0,4кВ - 230м.

Меры безопасности.

Электромонтажные работы выполнено в соответствии с ПУЭ РК и ПТБ

Основные показатели по электротехнической части проекта

№	Наименование	Показатель
1	Категория электроснабжения	2



2	Напряжение электросети	380/220
3	Установленная мощность потребителей, кВт	77,18
4	Расчетная мощность потребителей, кВт	46,326
5	Расчетный ток, А	78,75
6	Коэффициент мощности	0,7

Силовое электрооборудование и электроосвещение.

Здание виварии.

Электротехническая часть проекта выполнена на основании задания на проектирование, чертежей строительной части и смежных разделов и в соответствии с требованиями технической и нормативной документации.

Силовое электрооборудование

К силовому электрооборудованию здания относятся: прибор ПС и водонагреватели, компьютеры и телевизоры, холодильники и электрические печи. Сети силового электрооборудования выполняются скрыто в ПВХ трубах, в штрабах стеновых панелей, кабелем марки ВВГ расчетного сечения. Все электрооборудование зануляется при помощи дополнительной жилы электропроводки и заземляется.

Питание штепсельных розеток предусмотрено с применением защитных устройств УЗО с током отсечки 30мА.

В помещениях, где необходимо заземление оборудования оборудуются внутренним контуром заземления, который соединяется с внешним КЗ не менее чем в 2-х местах. Внутренний КЗ выполняется методом электросварки полосовой сталью 25х4мм. На вводе в здание должны быть выполнены мероприятия по уравниванию потенциалов, в соответствии с ПУЭ РК п.7,1,87.

Электроосвещение

Основными электропотребителями проектируемого объекта являются искуственное освещение.

Распределительная сеть выполняется кабелями марки ВВГ в полу в стальной трубе и по стенам открыто на скобах в защитной ПВХ трубе. Для защиты групповых линий, питающих штепсельные розетки, предусматривается устройство защитного отключения (УЗО).

Проектом предусматриваются рабочее, аварийное освещение.

Напряжение сети рабочего и аварийного освещения ~220В, ремонтного ~36В. Нормы освещенности приняты в соответствии со СП РК 2.04-104-2012.

Выбор типов светильников произведен в соответствии с назначением помещений, их строительными данными, конструктивной особенностью светильника и высотой подвеса. Световые указатели "Выход" устанавливаются на путях эвакуации и у выходов из помещений. В качестве осветительных щитков приняты щиты-боксы типа ЩРН-П для установки модульной аппаратуры.

Групповая сеть освещения выполняется кабелями марки ВВГ по стенам открыто на скобах в защитной ПВХ трубе.

Для защиты обслуживающего персонала от поражения электрическим током все металлические части электрооборудования, нормально не находящиеся под напряжением, но могущие оказаться под таковым в результате нарушения изоляции, необходимо выполнить зануление и заземление и уравнивание потенциалов.

Защитное заземление по помещениям выполнить стальной полосой 4х25 на высоте 60мм от пола. Входные двери обойти по периметру контур заземления укладывается на держателях шин заземления, укрепленных самореземи по конструкциям стен на расстоянии

0,6 метров друг от друга. Все соединения в цепи заземления выполнить сваркой, места соединения стыков после сваркой должны быть окрашены. Защитному заземлению по проекту подлежат все нетоковедующие металлические части электрооборудования, которые могут оказаться под напряжением вследствие нарушения изоляции, заземление выполняется присоединением к магистрали заземления.

На вводе в здание выполнить систему уравнивания потенциалов путем объединения следующих проводящих частей:

-основной (магистральный) защитный проводник

-основной (магистральный) заземляющий проводник

-стальные трубы коммуникаций зданий и между зданиями

-металлические части строительных конструкций.

Все электромонтажные работы выполнить в соответствии с действующими ПУЭ РК нормами и правилами.

Основные показатели по электротехнической части проекта

№	Наименование	Показатель
1	Категория электроснабжения	2
2	Напряжение электросети	380/220
3	Установленная мощность потребителей, кВт	77,18
4	Расчетная мощность потребителей, кВт	46,326
5	Расчетный ток, А	78,75
6	Коэффициент мощности	0,7

Приборы пожарной сигнализации.

Данный раздел проекта выполнен на основании задания на проектирование, строительных планов и в соответствии с требованиями нормативной документации.

Проектом предусмотрено устройство пожарной сигнализации. В качестве приемной станции пожарной сигнализации применяется прибор приемно контрольный "Гранит -6

В защищаемых помещениях устанавливаются ручные, тепловые и дымовые пожарные извещатели, которые крепятся на потолке. Пожарные извещатели включаются в луч последовательно. В конце луча устанавливается резистор. Ручные извещатели устанавливаются в доступных местах.

Сеть пожарной сигнализации выполняется КПСВВ в кабель- канале. Питание станции "Гранит -6, осуществляется от ЩАО кабелем марки ВВГнг, проложенным скрыто в ПВХ трубе в слое штукатурки.

Основные показатели по пожарной сигнализации

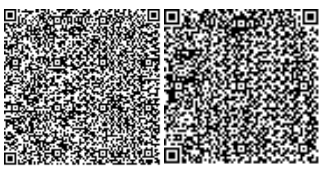
№	Наименование	Показатель
1	Количество прибора пожарной сигнализации, шт	1
2	Количество извещателей, шт	58
3	Резервные источники питания, шт	1
4	Оповещательные устройство, шт	3

Водоснабжение и канализация

Рабочий проект «Строительство цеха по производству медицинских изделий на территории индустриальной зоны Тассай» разработан на основании:

- топосъемки;

- СН РК 4.01-03-2013 «Наружные сети и сооружения водоснабжения и водоотведения»



Врезка водопровода пэ Ø50мм осуществляется в ранее проектируемую водопроводную сеть пэ Ø50мм (1-й очередь). Наружные сети водопровода проектируются из полиэтиленовых труб ПЭ 100 SDR 17 Д=50х3.2мм "Питьевая" по ГОСТ 18599-2001.

Наружное пожаротушение осуществляется от ранее проектируемого пожарного гидранта, устанавливаемого в колодце ПГ1/2, ПГ2/4 на водопроводной сети. В местах расположения подземного пожарного гидранта устанавливаются пожарные указатели с флуоресцентным или светоотражающим покрытием по ГОСТ 12.4.009-83. Расход воды на наружное пожаротушение принят - 10 л/с.

Водопроводные колодцы предусмотрены - круглые из сборного железобетона Ø1500мм по Т.П.Р. 902-09-11.84. Вокруг люков колодцев, устраиваемых вне проезжей части предусмотреть отмостку шириной 1м с уклоном от люков.

Пересечение пластмассовыми трубопроводами стенок колодца предусмотрено с помощью пластмассовых гильз. Заделку зазора между гильзой и трубопроводом произвести белым канатом с герметизацией концов.

Монтаж водопроводных колодцев вести согласно т.п.901-09-11.84. При обратной засыпке траншеи с пластмассовым трубопроводом над верхом трубы необходимо устройство защитного слоя, толщиной 30см из мягкого местного грунта. При этом применение ручных и механических трамбовок над трубопроводом не допускается. Грунт в основании под пластмассовой трубой и для присыпки не должен содержать камня, щебня и кирпича.

Проектом принята подземная прокладка водопроводной сети с глубиной заложения труб согласно продольному профилю.

Производство работ по укладке, испытанию и приемки сети вести согласно СНиП РК 4.01-05-2002 «Инструкция по проектированию и монтажу сетей водопровода и канализации из пластмассовых труб".

После испытания трубопроводы подвергаются промывке и дезинфекции.

Бетонные поверхности со стороны обратной засыпки окрасить битумом за 2 раза.

Стремянки окрасить кузбасслаком.

КАНАЛИЗАЦИЯ

Отвод сточных вод от цеха вивария предусматривается самотеком. Врезка канализации Ø150мм осуществляется в ранее проектируемую канализационную сеть Ø150мм (1-й очередь).

Сети канализации выполняются асбестоцементные безнапорные трубы Ø150 ГОСТ 1839-80.

Для наблюдения за канализационной сетью и для прочистки труб, а также в местах поворота трассы сооружаются смотровые колодцы. Смотровые колодцы выполняются из сборных железобетонных элементов Ø1000мм по Т.П.Р. 902-09-22.84.

Глубина укладки сети согласно продольного профиля.

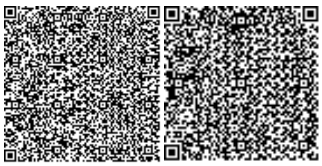
Монтаж и приемку санитарно-технических устройств вести в соответствии с требованиями СН РК 4.01-02-2013 "Внутренние санитарно-технические системы" и СН РК 4.01-05-2002 "Инструкция по проектированию и монтажу сетей водоснабжения и канализации из пластмассовых труб".

ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ

Производство работ вести согласно СП РК 4.01-103-2013 "Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации".

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО СИСТЕМАМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И КАНАЛИЗАЦИИ

Наименование системы	Расчетные расходы воды			Примечание
	$м^3$ /сут	$м^3$/ч	л/с	
Водопровод	1,25	0,32	0,65	



хозяйственно-питьевой				
Бытовая канализация К1	1,25	0,32	2,25	Макс. сек. расход сточных вод определяем по СП РК 4.01-101-2012 П6.1
Наружное пожаротушение	-	-	10,00	

Внутреннее водоснабжение
Здание лабораторий (Виварии).

Настоящий раздел проекта разработан на основании:
- задания на проектирование, утвержденного заказчиком;
- технического условия на водоснабжение и канализацию;
- архитектурно-строительных чертежей;
- действующих норм и правил строительного проектирования.

В здании запроектированы следующие системы:
- водопровод хоз-питьевой В1;
- водопровод противопожарный В2;
- водопровод производственный В3;

Водопровод хоз-питьевой и производственный.

Один ввод в здание подается из сети наружного водопровода. Ввод выполняется трубопровод стальной водогазопроводный Ду100. Сети объединено и закольцованы. Магистральные трубопроводы хоз-питьевого водопровода прокладываются под полом здание завода, теплоизолируются фольгированной минеральной ватой с рулонным стеклопластиком. Разводка холодного водоснабжения производится полипропиленовыми трубами по ГОСТ Р 52134-2003 диаметром Ø32х3.0, Ø25х2,3 и Ø20х1,9мм.

Магистральные трубопроводы противопожарного водопровода монтируются из стальных водогазопроводных труб с неоцинковым покрытием по ГОСТ 3262-75*. В здание склада предусматривается внутренние пожаротушение согласно СП РК 4.01-101-2012 п.4.3.3, табл.1. промышленных предприятии объемом от 50 000 до 200 000 м3 принять 5 л/с по 2 струи. Устанавливается пожарный кран Ø50мм в пожарном шкафу, в комплекте с пожарным рукавом длиной 20,0м и огнетушителями.

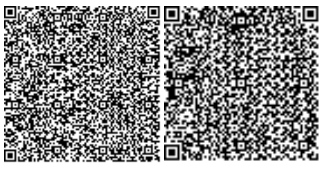
При срабатывании пожарной кнопки поступает сигнал на запуск пожарных насосов и автоматического открывание электрических задвижек. Трубопроводы системы внутреннего пожаротушения выполняются из водогазопроводных оцинкованных труб по ГОСТ 3262-75*.

В связи с достаточным напором наружной водопроводной сети (согласно технические условие № 2018/ТУ/24 от 23.07.2018 года АО "УКСЭЗ Онтустик") в проекте не предусмотрены повысительные насосы на нужды внутреннего пожаротушения. Гарантированный напор 0,5 МПа, потребный напор на вводе - 10м.

Производственная вода подается из сети закольцованного противопожарного водопровода, трубопровод стальной водогазопроводный Ду100 и теплоизолируются фольгированной минеральной ватой с рулонным стеклопластиком. В соответствии с СП РК 3.05-103-2014 трубопроводы установок пожаротушения должны быть

Горячее водоснабжения.

Горячее водоснабжение здания завода по производству синтетических изделий из ткани санузлах и душевой осуществляется от водоэлектронагревателей. Разводка к



санитарно-техническим приборам производится армированными полипропиленовыми трубами. Разводка трубопроводов в сан. узлах осуществляется открыто вдоль стен. Трубопроводы горячего водоснабжения укладываются выше систем холодного водоснабжения и канализации. Разводка горячего водоснабжения производится полипропиленовыми трубами по ГОСТ Р 52134-2003 диаметром Ø20х3.4. Переход от стальных труб к полипропиленовым осуществляется с применением переходных муфт. Трубопроводы прокладываются с уклоном 0.002 в сторону спускных кранов.

Бытовая канализация.

Система хозяйственно-бытовой канализации запроектирована из выпусков, магистральные трубопроводы в вдоль стены, стояки вентилируемые и отводящие трубопроводы от санитарных приборов и из ПВХ труб Ø50, Ø100 по ГОСТ 22689-2014 и прокладывается ниже трубопроводов холодного и горячего водоснабжения преимущественно открыто вдоль стен. Душевая предусмотрено, где душевой поддон количество 1-2 трап Ø50, а где 3-4 и больше трап Ø100. И подключается на магистральную сети канализации под полом (в подпольных каналах) в коридоре. В магистральном трубопроводе прокладывается в подпольном канале и где выпуски здании спустится до отметки -1,5 м, согласно прокладывается трубопровод с минимальным уклоном 0,02 в сторону выпуски канализации. Выпуски канализации предусмотрены из чугунных труб. Вентилируемые стояки выводятся за пределы от скатной кровли на 500 мм. Для осмотра и обслуживания сети предусмотрены ревизии и прочистки.

ПРИМЕЧАНИЕ: Испытание систем водопровода и канализации произвести СП 40-102-2000, глава 8, пп 1-8.14 с составлением актов на скрытые работы наружного осмотра, актов на промывку и дезинфекцию водопроводов, установленных в соответствии выполненных работ по проекту, акта входного контроля качества труб и соединительных деталей. Все системы водопровода и канализации монтировать согласно инструкции по применению труб и паспортов оборудования, а также "Инструкции по проектированию и монтажу сетей водоснабжения и канализации из пластмассовых труб" СН РК 4.01-05.2002. Гидравлическое испытание системы производить при установленной водозаборной арматуре. Вентиляционные канализационные стояки вывести выше кровли на 0,5м. Перечень видов работ для которых необходимо составлять акты освидетельствования скрытых работ: - акты на скрытые работы по основанию и строительным конструкциям на трубопроводах; - акты наружного осмотра трубопроводов и элементов; - акты испытания на прочность и плотность трубопроводов; - акты на промывку и дезинфекцию водопровода; - акты входного контроля качества труб и соединительных деталей.

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Наименование системы	Потребный напор на вводе, м.	Расчетный расход				Установленная мощность эл.Двигателей кВт.	Примечание
		м /сут	м /час	л/сек	При пожаре, л/сек		
Водопровод хоз-пить В1	10	1,25	0,32	0,65	2х5		
Канализация бытовая К1		1,25	0,32	2,25			

Газоснабжение

Рабочий проект разработан на основании технических условий и задания на проектирования.

Точка подключения ранее проектируемый газопровод низкого давления, проложенный в подземном исполнении пэ ∅63.

Проектом предусматривается прокладка газопровода низкого давления, низкого давления Р=до 0,03 кгс/см2 проектируемый в подземном и в надземном исполнении из полиэтиленовых и из стальных труб.

Газопровод низкого давления Р <0.003МПа запроектирован подземным из ПЭ трубы ПЭ100 SDR11 ГАЗ по СТ РК ГОСТ 50838-2011 стальных труб по ГОСТ 10704-91.

Для сварки ст. газ-да применять электроды типа Э42, Э42А по ГОСТ 9467-75.

Подземный газопровод при переходе через местные, а/дороги и улицы проложить в ПЭ футляре открытым способом.

Соединения полиэтиленовых труб со стальными осуществляют с помощью переходов "полиэтилен-сталь" на выходе из земли и во входе в землю.

Переход "полиэтилен-сталь" должен располагаться таким образом, чтобы место соединения полиэтиленовой и стальной его частей располагалось не выше уровня земли.

Футляр газопровода должен быть герметично заделан с двух концов.

Повороты линейной части газопровода в горизонтальной и вертикальной плоскостях выполняются полиэтиленовыми отводами или упругим изгибом с радиусом не менее 25 наружных диаметров трубы.

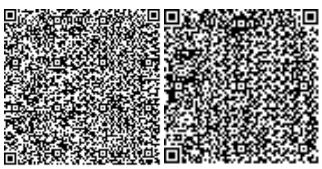
Для определения местоположения и глубины залегания подземного полиэтиленового газопровода приборным методом необходимо предусмотреть прокладку цельного кабеля медными токопроводящими жилами сечением 2.5мм. Кабель необходимо прокладывать исключительно по верхней части трубы, вдоль всей оси подземного полиэтиленового газопровода. Любые соединения кабеля в земле недопустимо. Все выходы кабеля на поверхность, а также места разветвления трубопроводов необходимо оборудовать стойкой контрольно-измерительного пункта либо под ковером. Использованием кабелей, не предназначенных для прокладки в земле запрещено.

Обозначение трассы предусматривается путем укладки сигнальной ленты желтого цвета с несмываемой надписью: "Осторожно! Газ" типа ЛСГ-200 на расстоянии 0,2 м от верха присыпанного полиэтиленового газопровода по всей длине трассы, а также путем установки опознавательных знаков на углах поворота и в местах установки тройников. На пересечениях полиэтиленового газопровода с подземными инженерными коммуникациями лента должна быть уложена вдоль газопровода - дважды, на расстоянии не менее 0,2м между собой и на 2м. в обе стороны от пересекаемого сооружения.

Все соединительные детали из полиэтилена изготавливаются методом литья под давлением и прессованием, предназначенные для соединения труб по СТ РК ГОСТ 50838-2011 с использованием сварки нагретым инструментом встык и применяются для подземных газопроводов.

При производстве работ на пересечении с а/дорогами, каналами и инженерными коммуникациями, работу производить с письменного разрешения ответственного лица и в присутствии представителя заинтересованной организации. Положение и глубину заложения существующих сетей уточнить при производстве работ.

Монтаж и испытание газопровода вести в соответствии с требованиями МСН 4.03-01-2003, СН РК 4.03-01-2011 Газораспределительный системы, МСП 4.03-103-2005, Правил промышленной безопасности систем распределения и потребления природных газов, утвержденных приказом МЧС РК №172 от 18 сентября 2008г.

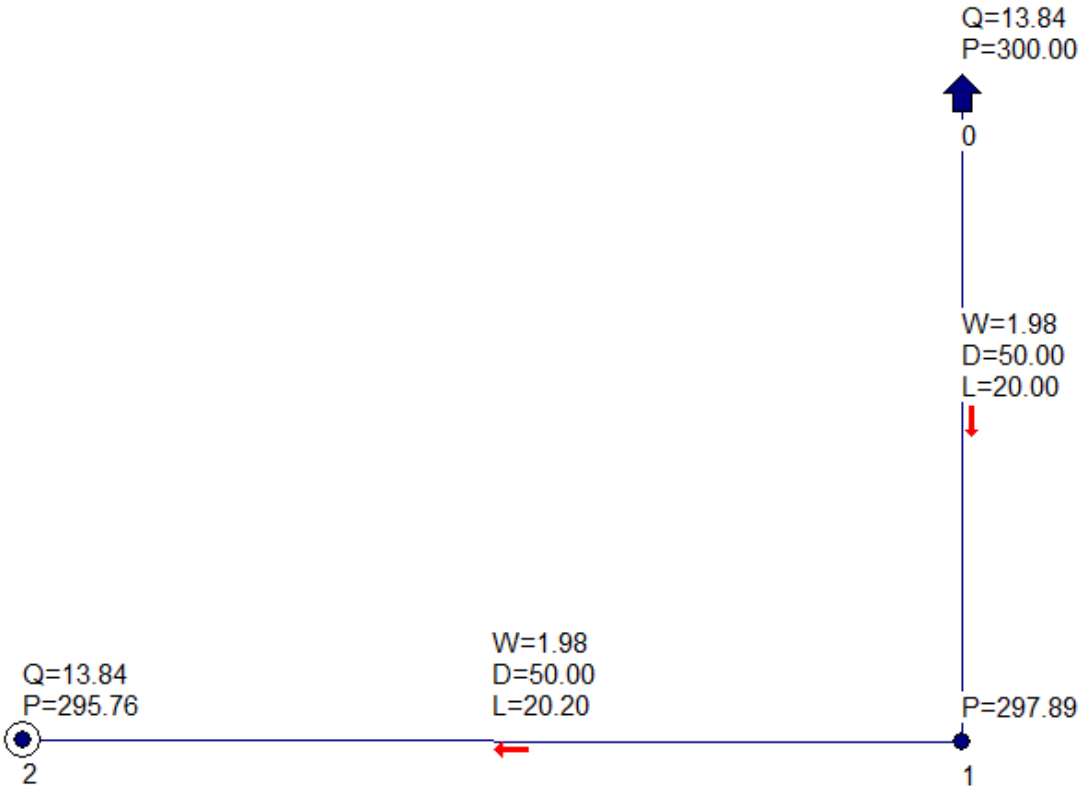


После монтажа и испытания надземный газопровод защитить от коррозии покрытием из 2-х слоев эмали ПФ-115, по 2-м слоям грунтовки в соответствии с требованиями СНиП СНиП 2.01.19-2004.

Проект выполнен в соответствии с требованиями

СН РК 4.03-01-2011, МСП 4.03-103-2005. Требования промышленной безопасности систем распределения и потребления природных газов, утвержденных приказом МЧС РК №906 от 5 августа 2014г.

Расчетная схема газопровода
низкого давления



Наименование схемы расчет низ.давл. нар..txt
Исходные данные и результаты расчета
Источники, потребители, узлы

Номер	Тип	Расход	Давление	Наименование
0	источник		300.00	
1	узел	0.00	297.89	
2	потребитель	13.84	295.76	

Участки

Нач	Кон	Длина	Диаметр	Поток	Перепад	РнРк		Материал
0	1	20	50	13.84	2.11	300.00	297.89	полиэт.
1	2	20.2	50	13.84	2.13	297.89	295.76	полиэт.

Внутреннее газоснабжение
Здание виварии

Технические решения, принятые в рабочих чертежах соответствуют требованиям экологических,

санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Казахстан

и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении

предусмотренных чертежами мероприятий.

2.Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015года № 165,

Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 9 апреля 2015 года № 10666.

- МСП 4.03-103-2005 «Проектирование, строительство и реконструкция газопроводов с применением поли

этиленовых труб».

- СН РК 4.03-01-2011"Газораспределительные системы".

Газоснабжение предусматривается природным газом, теплотворной способностью Qн=7960 ккал/нм3 удельным весом р=0,68 кг/нм3, давление в точке подключения Ру=0.008МПа, диаметр Ду32.

Проектом предусматривается проектирование газоснабжение двух котлов 150кВт с горелками каждые

В помещении котельной устанавливается следующее газовое оборудование:

- автоматизированный двух газовый котел 150кВт каждый (1 рабочий, 1 резервный).

- Клапан запорный с электромагнитным управлением газовый КЗЭУГ на вводе газопровода в котельную, срабатывающий при превышении концентрации метана и углекислого газа, и пожара. Датчик по метану установить под потолком топочной, датчик по углекислому газу установить на отметке 1.8м от пола.

Система выдаёт световой и звуковой сигнал в случае возникновения в контролируемом помещении

недопустимой концентрации газа. Одновременно, при аварийной ситуации, происходит перекрытие трубопровода подачи газа запорным газовым клапаном.

Расстояние между газопроводом и электропроводкой при параллельной прокладке обеспечить не

менее 0,4 м, а расстояние до электровыключателей, штепсельных розетоки электросчетчиков – не менее 0,5 м.

Крепление газопровода к полу выполнить по серии 1-93, прокладку газопровода через стены и перекрытия выполнить в футляре по серии 1-93,

Монтаж и испытания газопровода выполнить в соответствии со СН РК 4.03-01-2011 «Газораспределительные системы"

10. Внутренние газопровод, после монтажа и испытаний очистить от ржавчины и грязи, покрыть

2-х слоев грунтовки ГФ-021 и 2-х слоев эмали ПФ-115

Отопление и вентиляция котельной см. раздел "ОВ" данного проекта.

Отвод дымовых газов осуществляется через проектируемую дымоход см. раздел "ТМ".

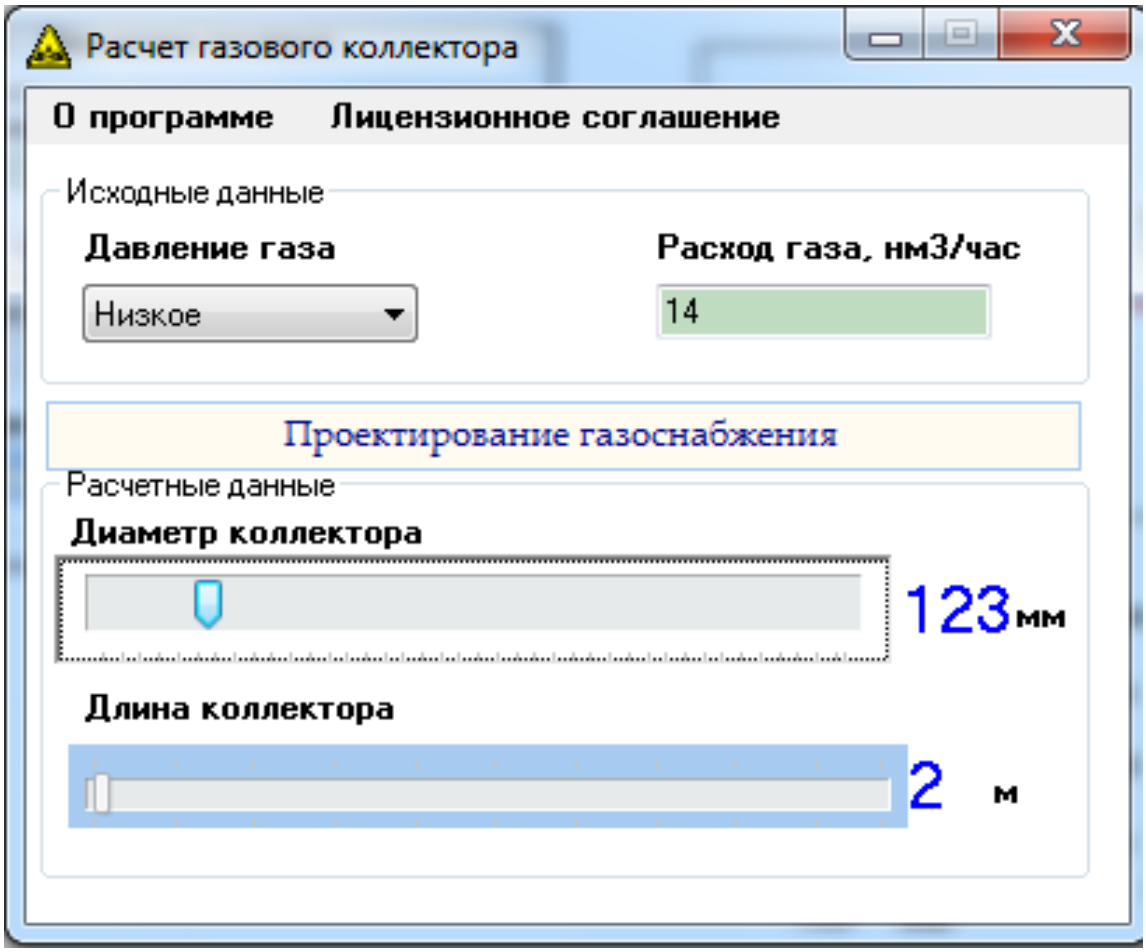
ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО РАБОЧИМ

ЧЕРТЕЖАМ МАРКИ ГСВ

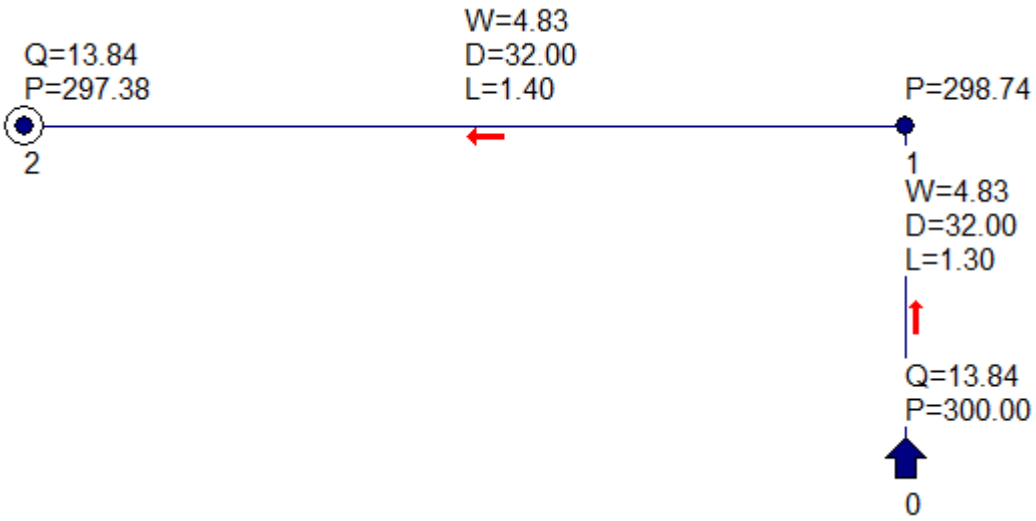
Наименование помещения	Объем куб.м	Наименование агрегата. кВт	Кол.	Расход газа, м3/час.		Давление газа, кПа	Примечание
				на	общи		

				котельное	й		
Котельная	180,18	146	1	13,84	13,84	3,0	
ИТОГО:					13,84		

Расчет газового коллектора



Гидравлическая схема низкого давления



Наименование схемы расчет низ.давл..txt
Исходные данные и результаты расчета
Источники, потребители, узлы

Номер	Тип	Расход	Давление	Наименование
0	источник	300.00		
1	узел	0.00	298.74	
2	потребитель	13.84	297.38	

Участки

Нач	Кон	Длина	Диаметр	Поток	Перепад	РнРк		Материал
0	1	1.3	32	13.84	1.26	300.00	298.74	сталь
1	2	1.4	32	13.84	1.36	298.74	297.38	сталь

Отопление и вентиляция.
Здание лаборатории (Виварии).

Проект вентиляции и отопления "Строительство фармацевтического завода по выпуску изделий медицинского назначения в том числе вакумные пробирки для забора венозной крови ТОО "Экофарм Интернешнл" на территорий индустриальной зоны "Тассай" "разработан на основании задания на проектирование и архитектурно -строительных чертежей и соответствует требованиям:

-СН РК 4.02-01-2011 "Отопление, вентиляция и кондиционирование"
-СП РК 4.02-101-2012 "Отопление, вентиляция и кондиционирование"
-СН РК 3.02-08-2013 "Административные и бытовые здания"
-СН РК 3.02-108-2013 "Административные и бытовые здания"
-СНиП РК 2.02-05-2009 "Пожарная безопасность зданий и сооружений"
-СН РК 3.02-27-2013 "Производственные здания"
"Пособие по проектированию учреждений здравоохранения (к СНиП 2.08.02-89)"
"Пособие 15.91 к СНиП 2.04.05-91 Противодымная защита при пожаре и вентиляция подземных стоянок легковых автомобилей"
"Пособие 6.91 к СНиП Огнестоикие воздуховоды"

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям санитарно- гигиенических и противопожарных норм и правил, обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

ОТОПЛЕНИЕ.

Расчетная зимняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки -14,3°С. Источник теплоснабжения индивидуальный котельный с газовых топлив. Температура теплоносителя в системе отопления 90-70°С. В проекте была разработана горизонтальная двухтрубная система отопления с нижней подачей к отопительным приборам. Регулирование теплоотдачи радиаторов отопления осуществляется за счет термостатических клапанов прямого действия RTR-G-1-П. Горизонтальные участки труб прокладываются с уклоном 0,002, для удаления воздуха и слива воды из системы. Удаление воздуха из системы отопления производится через воздушные краны Маевского установленные в верхних пробках нагревательных приборах. Трубопроводы системы отопления -полипропиленовые, прокладка трубопроводов открытая. Гидравлический расчет систем отопления выполнен в программе Danfoss. Температурные удлинения компенсируются поворотами труб отопления в виде П-образных и Г-образных компенсаторов. В качестве нагревательных приборов приняты алюминиевый радиаторы. Крепление и монтаж стальной труб вести в соответствии и инструкцией предприятия-изготовителя. ГВС осуществляется от водонагревателя.

ВЕНТИЛЯЦИЯ.

В помещениях приемная,секцияизолятор,секция для экспериментальных животных,операционная с предоперационной для экспериментальных работ, требующих особых условий (операций и т.д.) ,предоперационная,манипуляционная для изучения обменных процессов,кормокухня ,дезифекционно-моечное отделение ,склад чистого белья ,дезифекционно-моечное отделение и диагностический кабинет предусмотрена приточно-вытяжная система вентиляции с механическим побуждением. Приточно-вытяжная установка оснащаются калорифером для нагрева воздуха в зимний период и жидкостным охладителем для обеспечения расчетной температуры воздуха в летний период. В помещениях многопрофильная комната,котельная,душевая,гардероб рабочей одежды (муж./жен.) х 2,,гардероб для спец.одежды (муж./жен.),бытовая комната для обслуживающего персонала,эвт-я и Н,утилизация,отход,служебный кабинет и сан.узлах предусмотрены вытяжная системы вентиляции с естественным побуждением. Расчетная зимняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки -14,3°С. Воздуховоды систем вентиляции приняты из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-80 класса "Н".

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ЧЕРТЕЖАМ ОВ

Наименование здания	Объем, м	Периодыгодапри t , С	Расход теплоты, Вт				Расход холода, Вт	Установленная мощность электродвигателей, квт
			На отопление	На вентиляцию	На горячие водоснабжение	общий		
Здания виварии	-	-17	22833	123000	-	145833	-	-

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

При производстве работ необходимо руководствоваться правилами СН РК 1.03-01-2016 "Продолжительность Строительство и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть 1." (Приказ 31-НҚ от 12.07.2016) и СН РК 1.03-05-2011 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве», а также действующими на строительстве инструкциями по охране труда и технике безопасности, правилами электро и пожарной безопасности, и производственной санитарии. При производстве строительно-монтажных

работ следует строго соблюдать правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъёмных механизмов (кранов) утверждённых Госгортехнадзором, также техники безопасности, утверждённых органами государственного надзора и соответствующими министерствами, и ведомствами с Госстроем Казахстана.

Генеральный подрядчик обязан с участием заказчика и субподрядных организаций разработать и утвердить мероприятия по технике безопасности и производственной санитарии, обязательные для всех организаций, участвующих в строительстве.

К строительно-монтажным работам разрешается приступать только при наличии проекта производства работ, в котором должны быть разработаны все мероприятия по обеспечению техники безопасности и производственной санитарии. Этот проект должен быть согласован со службами техники безопасности строительно-монтажных организаций.

Расположение постоянных и временных тротуарных путей, сетей электроснабжения, механизмов, временных сооружений, площадок для временного складирования стройматериалов должны строго соответствовать указанному в проектах производства работ.

На территории Строительство должны быть установлены указатели проездов и проходов. Опасные зоны следует ограждать либо выставлять на их границах предупредительные сигналы, видимые в дневное и ночное время.

В тёмное время суток ограждения дополняются световыми сигналами. При возникновении на строительной площадке опасных условий работы (оползание грунта в котлован, осадка оснований под строительными лесами, обрыв электропроводов) люди должны быть немедленно выведены, а опасные места ограждены.

Запрещается работа механизмов непосредственно под проводами, действующих линий электропередачи любого напряжения.

Работа и перемещение строительных машин вблизи линий электропередачи должны производиться под непосредственным руководством инженерно-технического работника.

Установка крана (экскаватора) вблизи котлованов и траншей с неукрепленными откосами производится на расстоянии одного метра от края призмы обрушения, соответствующей данному грунту. Следует уделять особое внимание работе стреловых механизмов, расположенных в непосредственной близости один от другого, во избежание столкновения их стрел. Все мероприятия, относящиеся к работе монтажных механизмов, в каждом конкретном случае должны быть согласованы со всеми участниками Строительство, службами техники безопасности, а также инспекцией Гостехнадзора.

Производить монтажные работы на высоте, в открытых местах, при силе ветра 6 баллов (скорость ветра 9,9 – 12,4 м) запрещается.

Скорость движения автотранспорта у строительных объектов не должна превышать 10 км/час, а на поворотах и в рабочих зонах – 5 км/час.

На строительной площадке генподрядчиком должны быть организованы пожарные посты с противопожарными средствами в районах строящихся зданий и сооружений, административно-бытовых и складских помещений, а также определены особо опасные зоны в пожарном отношении и режим работы в пределах этих зон.

Мероприятия по пожарной безопасности при производстве строительно-монтажных работ должны быть разработаны в проекте производства работ.

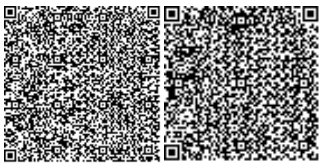
6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Температура наружного воздуха 0С:

абсолютная максимальная +44;

абсолютная минимальная -34.

Средняя максимальная температура воздуха наиболее тёплого месяца, 0С +33



Температура воздуха наиболее холодных (обеспеченностью 0,92):
суток -25;
пятидневки -17.

Участок проектируемых работ расположен в 2 км. к северо-востоку от индустриальной зоны Тассай, г. Шымкента, ЮКО, по южной границе п. Таскен, в 1 км. к северо-западу от трассы автодороги «Шымкент-Аксукент» (приложение 4). В северной части территории, выделенной под завод выполнена планировка, началась застройка, частично проведены коммуникации.

Участок строительства расположен на территории индустриальной зоны "Тассай"в г.Шымкент. Площадь участка согласно акту на право постоянного землепользования под Проектирование строительство завода по выпуску изделий медицинского назначение (Вторая очередь) в индустриальной зоне "Тассай» в г.Шымкент. составляет 19964 м2 из него существующей офис,склад и КТП занимает 1950м2. 6759.38м2 на перспективу. На отведенном участке под строительство запроектированы: здание цех и склад по выпуску изделий медицинского назначение площадка для мусоросборных контейнеров.

Технико-экономические показатели

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	% к общей площади
1	Площадь участка под застройку	м2	11254.62	100
	1.Площадь застройки	м2	1863.62	16.5%
	2.Площадь покрытий	м2	5914.0	52.5%
	3.Площадь озеленения	м2	3477.0	31.0%
	4.Площадь покрытий вне территории	м2	97.0	

Проектируемое здание цеха - одноэтажное без подвала, прямоугольное в плане с размерами в осях 18,0х52,0м. Высота помещения в чистоте от пола до перекрытия составляет 3,60м.

Подъезды и подходы к участку и к проектируемому зданию решены с улицы. Площадке для мусоросборных контейнеров имеется возможность подъезда спец транспорта. Покрытие проездов и пешеходных дорожек приняты асфальтобетонным, бетонным и плиточным. Вокруг здания предусмотрено устройство бетонной отмостки.

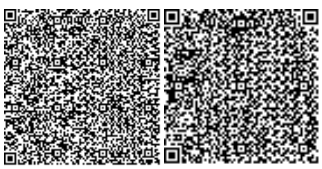
Оценка воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду

Воздействие на атмосферный воздух. Источниками загрязнения атмосферы в период строительства будут являться работы по погрузке и разгрузке цемента, песка и щебня, покрасочные и сварочные работы.

Основными источниками выделения загрязняющих веществ в атмосферу в процессе строительства являются: пыление при разгрузке цемента; пыление при разгрузке щебня; пыление при разгрузке песка; сварочные работы; покрасочные работы. Все источники неорганизованные.

Объемы выбросов и их ингредиентный состав остаются на уровне существующих, утвержденных действующим проектом норм ПДВ для склада угля.

Расчёты выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух выполнены с использованием программного комплекса «Эра V 2.0». По результатам проведённых расчётов выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух установлено, что



суммарный выброс загрязняющих веществ составляет: на период строительства – 0.5644562т/год или 0.2265615г/с.

Выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников, предлагаемые в качестве нормативов ПДВ на период строительства, составят:

Наименование вещества	Выброс вещества г/с	Выброс вещества, т/год
Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)	0.00369	0.00905
Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)	0.0008498	0.002081
Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627)	0.0002217	0.000543
Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0.01	0.0225
Сольвент нафта (1169*)	0.111	0.255
Взвешенные вещества	0.00367	0.00825
Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.09713	0.2970322
В С Е Г О:	0.2265615	0.5644562

В состав технологии производства входят две линии:

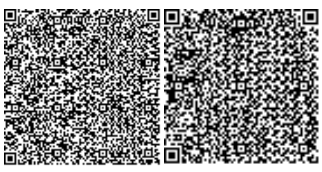
- производства бинтов полиуретановых ортопедических. Выбросы загрязняющих веществ будут осуществляться при нагреве полиуретановой смолы (нагреватель работает на электричестве) и при резке бинтов;

- производства шин ортопедических полиуретановых. Выбросы будут осуществляться при обмазке лент полиуретаном, наклеивании этикеток и упаковок, очистке технологического оборудования и легкосъемных частей.

Доставка полиуретановой смолы на предприятие осуществляется автотранспортом в специальной емкости в жидком удобном для хранения виде.

Выбросы загрязняющих веществ, предлагаемые в качестве нормативов ПДВ на период эксплуатации, составят:

Наименование вещества	Выброс вещества, г/с	Выброс вещества, т/год
Гидрохлорид	0,00000415	0,0000157
Сера диоксид	0,000000625	0,000002363
Оксид углерода	0,000001875	0,00000709
Бута-1,3-диен	0,00000347	0,00001313
Изобутилен	0,00000333	0,0000126



2-Метилбута-1,3-диен	0,00000314	0,00001187
1-(Метилвинил)бензол	0,000001972	0,00000746
Метилбензол	0,000528	0,002016
2-Хлорбута-1,3-диен	0,00000285	0,00001076
1,3-Дигидроксибензол	0,002833	0,00816
Бутан-1-ол	0,000264	0,001008
Этанол	0,01042	0,0398
2-Этоксиэтанол	0,000396	0,001512
Бутилацетат	0,000923	0,00353
Дибутилфталат	0,000003076	0,00001163
Этилацетат	0,00066	0,00252
Формальдегид	0,002833	0,00816
2-Метил-5-этенилпиридин	0,02264	0,0652
Смазочно-охлаждающая жидкость ОСМ-А	0,002766	0,00518
Взвешенные вещества	0,0066844	0,0126824
Пыль хлопковая	0,0048	0,01382
Всего:	0,055771888	0,163681003

Необходимость расчета концентраций определяется согласно п.5.21 «Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам». Согласно которому для 1,3-Дигидроксибензола и 2-Метил-5-этенилпиридина необходимо провести расчет рассеивания. Расчет максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ производился на ПК Эра 2.0., согласно которому максимальные концентраций загрязняющих веществ не превысят значения ПДК.

Согласно п.4 приложения 1 «Санитарно-эпидемиологическийх требований по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утверждённых приказом Министра национальной экономики РК от 20 марта 2015 года №237, объект относится к 4 классу опасности с размером санитарно-защитной зоны 100 м, при строительстве не классифицируется.

Воздействие на водные ресурсы. На период строительства предусматривается использование воды на производственные и хозяйственно-питьевые нужды. При строительстве планируется использование биотуалетов, водоотведение производственных сточных вод не предусмотрено.

На период эксплуатции объекта сети водоснабжения и канализации будут подсоединены к существующим централизованным сетям водоснабжения и канализации. На предприятии предусмотрена хозяйственно-бытовая и ливневая системы канализации. Производственные сточные воды отсутствуют. Хозяйственно-бытовые сточные воды сбрасываются во внутриплощадочные сети бытовой канализации предприятия и далее в существующие канализационные сети. Ливневые воды сбрасываются в сеть ливневой канализации населенного пункта.

Отходы производства и потребления. Объем образования отходов при строительстве и эксплуатации в таблице:

Наименование отходов с	Код и уровень опасности/клас	Образование т/год	Размещение т/год

кодом	с опасности отходов		временное накопление на территории объекта	Итоговая захоронения
В ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА				
ТБО (рабочие) - GO060	Зеленый/5	0,9863	контейнер	На полигон ТБО
Банки из-под красок, лаков с отходами использования красителей - AD070	Янтарный/5	0,0018	спецтара	На специальную организацию
Огарки сварочных электродов - GA090	зеленый	0,013575	спецтара	На специальную организацию
ИТОГО:		**1,001**		

При эксплуатации					
1	ТБО	GO060	0,52	мусорный контейнер	полигон ТБО
2	Тара из-под полиуретановой смолы	GA090	0,02695	площадка складирования	передается спецпредприятиям по сбору металлолома
3	отбраковывается продукцию	GH011	0,02	спецплощадка	передается спец-предприятиям по утилизации
4	Использованные люминисцентные лампы	AA100	0,0066	спецтара	передается спец-предприятиямпо обезвреживанию
	Итого:		0,5736		

Воздействия на земельные ресурсы.

При строительстве предусмотрено снятие плодородного слоя почвы толщиной 100 мм и оборудование места для его временного хранения. При проведении подсыпки грунта на территории допускается использовать только минеральные грунты и верхние плодородные слои почвы.

В благоустройстве территории проектируемого объекта предусмотрено устройство асфальтобетонных проездов и мощение тротуаров плиткой с устройством бортовых камней, установка малых архитектурных форм и озеленение территории многолетними травами цветниками, кустарниками и деревьями. Ассортимент кустарников и деревьев подобран с

учетом климата и почвы. Места рассады выбраны по требованиям пожарной безопасности и сохранения нормативного расстояния до подземных инженерных сетей. Покрытие проездов - асфальтобетонное, тротуаров - мощение тротуарной плиткой с учетом обеспечения беспрепятственного перемещения инвалидов и маломобильных групп населения по территории.

Физические воздействия. Основным типом физического воздействия на окружающую среду в период строительства будет являться шумовое воздействие.

При проведении строительных работ используется строительная техника, шум от которой может достигать до 100 дБА. Шум от стройплощадки зависит от характера выполняемых работ и расстояния до жилой застройки. Затухание звука от стройплощадки составляет около 4 дБа при удвоении расстояния. На расстоянии 30м шум колеблется в пределах от 63 до 85 дБА.

Воздействие на растительные и животный мир. Миграция загрязняющих веществ, как через воздух, так и с поверхностными водами не выйдет за пределы территории предприятия. Места сосредоточения и пути движения животных, гнездования птиц в районе проектируемого объекта отсутствуют.

Строительство объекта не должно повредить популяциям редких и эндемичных видов, так как выше упомянутые растения встречаются лишь на пространствах за пределами населенного пункта. Места сосредоточения и пути движения животных в районе предприятия отсутствуют. Зеленые насаждения в виде деревьев и кустарников на территории строительства сохраняются.

6.5 Оценка на соответствие санитарным правилам и гигиеническим нормам

По замечаниям проведена корректировка проекта.

Данный рабочий проект соответствует вышеуказанным требованиям СП "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства" приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 177.

6.6 Организация строительства

Продолжительность строительства для цеха производству медицинских изделий мощностью 50 т/год выполнено согласно СП РК 1.03-101-2013.Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений.Часть I.

Расчет. Раздел 12 Химическая промышленность. Таблица Г.1.8.1- Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений в химической и нефтехимической промышленности (продолжение) Согласно п.20. Завод по производству труб и деталей трубопроводов из поливинилхлорида Мощность 25 тыс. т/год. Производственный корпус площадью 7870 м2, объемом 67425 м3, оснащенный грузовыми лифтами.

Продолжительность строительства составляет 16 месяцев, в том числе подготовительный период 2 месяца.

Начало строительства предусмотрено в ноябре 2020 года, согласно письму заказчика № 54 от 29.09.2020 г.

6.7 Сметная документация

Сметная документация составлена в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан №249-нк от 14.11.2017г. Сметная стоимость объекта определена с использованием ресурсной сметно-

нормативной базы «РСНБ РК 2015» (2018) и программного комплекса АВС-4 (2020.3). Основанием для составления настоящей документации служит проект.

При составлении смет использованы:

- сборник элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы (ЭСН РК 8.04-01-2015*);
- сборник элементных норм расхода ресурсов на монтаж оборудования (ЭСН РК 8.04-02-2015);
- сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции (ССЦ РК 8.04-08-2019), с учетом изменений и дополнений выпуск 2;
- сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства (ССЦ РК 8.04-09-2019) с учетом изменений и дополнений выпуск 1;
- сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов (СЦЭМ РК 8.04-11-2018);
- сборник сметных цен в текущем уровне на перевозку грузов для строительства (СЦПГ РК 8.04-12-2018);
- перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс -листов, наименования, которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, утвержденный заказчиком ТОО «ЭкоФарм Интернейшнл» от 1 сентября 2020 года согласно пункту 9.3.14 СН РК 1.02-03-2011, пунктам 55 и 60 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, (приказ КДСиЖКХ МИР РК от 14 ноября 2017 года №249-нқ)

При составлении сметной документации приняты:

- Сметный район (город Шымкент) – 17;
- Затраты на временные здания и сооружения согласно НДЗ РК 8.04-05-2015 в размере – 2,3%;
- Затраты, связанные с производством работ в зимнее время согласно НДЗ РК 8.04-06-2015 в размере 1х0,7=0,7%;
- Затраты на осуществление технического надзора в размере 3,24% согласно приложению 1 к приказу КДС ЖКХ от 11.05.2018 г. №102-нк;
- Затраты на осуществление авторского надзора в размере 1,12% согласно приложению 2 к приказу КДС ЖКХ от 11.05.2018 г. №102-нк;
- Резерв средств на непредвиденные работы и затраты в размере 2%;
- Налог на добавленную стоимость – 12%.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Гранд Эксперт» в рабочий проект **«Строительство фармацевтического завода по выпуску изделий медицинского назначения в том числе вакуумных пробирок для забора венозной крови на территории индустриальной зоны «Тассай» города Шымкент (2 очередь строительства)»** внесены изменения и дополнения:

Генеральный план

1. Выполнены общие данные рабочего проекта в соответствии с действующими строительными нормами и правилами;
2. Генеральный план согласован с главным архитектором города, нанести красную линию;
3. Генеральный план откорректирован согласно пункту 3.6 ГОСТ 21.508-93;

4. Генеральный план выполнен согласно пункту 41. технического регламента№ 439 «Общие требования к пожарной безопасности»,

5. Откорректирован ТЭП, представлен расчеты на количество машино-мест на автопарковку, добавить расход лотков;

6. План благоустройства приведен в соответствии согласна пункту 9 ГОСТ 21.508-93;

7. Выполнен план земляных масс согласно пункту 7.2ГОСТ 21.508-93;

8. Выполнен сводный план инженерных сетей согласно пункту 8 ГОСТ 21.508-93;

9. Добавлен пандус для маломобильных групп населения;

10. Автостоянка выполнена согласно пункту 8.3.4 СН РК 3.01-03-2011;

Технологическое решение

11. Описания ТХ часть в ОПЗ приведены в соответствии с проектом;

12. Откорректированы нормативные документации, исключить отмененных;

13. Откорректированы наименование объекта в штампах;

14. Дополнены экспликация помещении;

АС

15. Представлено задание на проектирование с даты утверждения. В задании на проектирование указана столовая с складом,КПП, уточнены количество производственных зданий и высоту здания. Указаны постановление акима, совпадает с указанным в АПЗ;

16. В отчете по инженерно-геологическим изысканиям титульный лист подписан, по тексту идут отмененные нормативные документы, откорректировано. Представлены лицензия организации выполнившей инженерно-геологические изыскания. Представлена топосъемка участка с печатью и лицензией организации;

17. Эскизный проект согласован с главным архитектором города, состав эскизного проекта неполный. Выполнены в соответствии с приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 30 ноября 2015 года № 750;

Склад с офисом.Архитектурно-строительная часть;

18. Представлен теплотехнический расчет ограждающих конструкции;

19. Представлен расчет фундаментов и расчет каркаса, ферм;

20. Откорректирован отмененные нормативные документы на действующие; Откорректированы ведомость чертежей марки АС, номера листов;

21. Указаны в «Экспликации помещений» категории помещений по взрывопожарной и пожарной безопасности;

22. Указана отметку 0,000 принятую за абсолютную отметку по ГП,не совпадает с указанными в ГП;

23. На планах указаны привязки дверных проемов, условные обозначения типов полов показать в равнобедренных треугольниках согласно ГОСТ. Выполнены примечания к плану и указаны материал стен и перегородок. В помещениях поз.1,13 и 15 предусмотрены световые проемы(фрамуги);

24. Указаны ГОСТ на принятые дверные блоки;

25. Откорректирован план котлована, указать угловые отметки, отметка верха подушки не совпадает с отметками фундаментов;

26. Верх фундаментов совпадает с указанной в части КМ отметкой. Диаметр анкерных выпусков также отличается от указанной части КМ. Приведены соответствие;

Столовая с складом. Архитектурно-строительная часть;

27. Представлен расчет фундаментов и расчет каркаса, ферм, теплотехнический расчет ограждающих конструкции;

28. Откорректирован отмененные нормативные документы на действующие; откорректировать ведомость чертежей марки АС, номера листов;

29. Указаны в «Экспликации помещений» категории помещений по взрывопожарной и пожарной безопасности;

30. На планах указаны привязки дверных проемов. На листе плана подвала чертеж нарисован на угловом штампе. Указан ГОСТ на принятые дверные блоки;

31. Выполнены схемы заполнения оконных проемов, указать правильно маркировку оконных блоков по ГОСТ;

32. Откорректированы детали полов над плитами перекрытия подвала, показаны по грунту;

33. Показаны фундаменты ФМ-1 одинаковыми для частей здания между осями 1-5 и 6-10, отметки залегания фундаментов разные, откорректированы;

34. Грунтовую подушку между осями 1-6 исключены;

35. Показаны выпуски арматур в фундаментах для монолитных стен подвала;

36. Указана отметка 0,000 принятую за абсолютную отметку по ГП, не совпадает с указанными в ГП;

37. Верх фундаментов совпадает с указанной в части КМ отметкой. Диаметр анкерных выпусков также отличается от указанной части КМ. Приведены в соответствие;

38. Показан чертеж входа в подвал,навеса над входом в подвал, чертежи крылец.

Столовая с складом. Конструкции металлические;

39. Откорректированы отмененные нормативные документы на действующие;

40. Откорректированы угловые штампы, заполнить проставит подписи, даты исполнения чертежей;

41. Откорректированы чертежи устройства базы колонн подвальной части, указать отметки;

42. Выполнен узел соединения двух полуферм;

43. Производственный корпус;

44. Представлен АС часть проекта;

45. Представлен расчет фундаментов и расчет каркаса, ферм;

46. Представлен теплотехнический расчет ограждающих конструкции;

47. Откорректированы отмененные нормативные документы на действующие;

48. Проставить даты исполнения чертежей;

49. Указаны на плане разрезы 1-1,2-2 ,3-3 данные на л.КМ-3;

КПП

50. Откорректированы отмененные нормативные документы на действующие;

51. Откорректированы угловые штампы, заполнены неверно. Проставить даты исполнения чертежей;

52. Представлен теплотехнический расчет ограждающих конструкции. Представить расчет фундаментов;

53. Указаны отметку 0,000 принятую за абсолютную отметку по ГП, не совпадает с указанными в ГП;

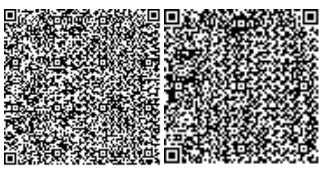
54. Выполнена подушка из галечникого грунта;

Электроснабжение

55.Откорректированы общие данные;

56. Указаны основные технические показатели раздела ЭС в общей ПЗ и на листе ЭС-1 «Общие данные», указаны категорию электроснабжения проектируемого объекта, Ру, Рр, Iр, протяжность ВЛ-10кВ, 0,4кВ способ проводки, тип, мощность и количество КТПГ, количество годовое потребления электроэнергии;

57. Выполнена привязка проектируемой линии к зданиям и сооружениям, углы поворотов;



58. Представлен электротехнический расчет для обоснования выбора сечения кабеля по допустимому току и потери напряжения;

59. Предоставлена принципиальная схема питания освещения;

60. Предоставлен объем земляных работ, кабельный журнал, расчетные таблицы наружного освещения;

61. Предоставлена схема управления наружным освещением;

62. Предоставлены на планах точку подключения с привязкой от оси здания.

63. Предоставлены электрическая принципиальная схема электроснабжения проектируемого объекта;

64. Откорректирована спецификация оборудования: уточнен завод-изготовитель в соответствии с требованиями протокольного решения от 31.05.2012 г. № 17-5/05-381 Правительства Республики Казахстан в части казахстанского содержания, в проекте максимально использованы продукция от отечественных производителей;

65. Спецификацию откорректировано согласно замечаниям;

66. Откорректированы чертежи предоставить в AutoCAD, откорректированную пояснительную записку предоставлен в Microsoft Word;

ЭО

67. Представлены расчетные схемы питающей сети;

68. Форма расчетной схемы распределительной сети принять согласно ГОСТ 21.613-88 форма 3;

69. Представлен внутренний контур заземления: указана высота прокладки и материал контура заземления, внести коррективы с учетом замечания;

70. Представлены расчетные схемы осветительной сети (ЩО): указаны (Ру, Рр) установленные и расчетные нагрузки на вводе, коэффициент спроса Кс, способ прокладки согласно п. 4.13 - 4.17, 4.30 СН РК 4.04-23-2004;

71. Условные обозначения на планах выполнены по ГОСТ 21.614-88;

72. Указана нормируемая освещенность согласно СНиП РК 2.04-05-2002*, класс взрывоопасных и пожароопасных зон согласно п. 2.4.3. ГОСТ 21.608-84, тип, марку, способ установки и количество светильников;

ПС

73. Предусмотрено на первом этаже снаружи установку оптико - звукового сигнализатора;

74. Прокладку кабелей пожарной сигнализации и оповещения о пожаре выполнено в кабель-каналах по потолку;

75. Выполнена структурная схема подключения пожарных извещателей и системы оповещения о пожаре;

76. Спецификацию оборудования и материалов откорректировано согласно замечаниям;

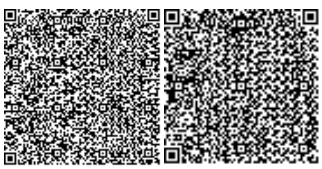
77. В угловых штампах рабочих чертежей указано фамилии проверяющего, нормоконтроль и проставлена подписи на основании СТ РК 21.101-2002 прил.Д. «Система проектной документации»;

78. Выполнены основные технические показатели (указать категорию надежности электроснабжения согласно ПУЭ РК и п.3.1 СН РК 4.04-23-2004*). Откорректированы пояснения в общих указаниях после внесения изменений;

79. Предоставлены основные показатели проекта в табличной форме указать в общих данных и пояснительной записке;

ВК

80. Чертежи оформлены по ГОСТ 21.601-2011, подписаны ГИП, исполнитель, части проекта ОВ,ВК,ЭС,ГП взаимосогласовать на листах «Общие данные»;



Конструктивные замечания

81. В производственном цехе предусмотрены внутреннее пожаротушение - установку пожкранов в соответствии с требованиями СНиП РК 4.01-41-2006 таб. 2. И Тех. регламентом. Указаны категория пом. по пожарной опасности;

82. Трубы объединенной сети хоз-питьевого и противопожарного водопровода (магистрали и стояки) приняты стальные (п. 5.1);

83. Предусмотрены гильзы в стенах (из полиэт. труб на 20 мм больше основной трубы);

84. Предусмотрена герметизацию ввода водопровода и выпусков канализации;

85. Основание под трубы НВК приняты из местного мягкого грунта. Песок исключен;

86. Футляры на пересечениях с инж. сетями приняты из полиэт. Труб;

87. Выполнен сводный план наружных инж. Сетей;

88. Оборудование и материалы приняты производства Казахстан;

Газоснабжение

89. Представлен расчет расхода газа и гидр. расчет газопровода;

Чертежи ГС оформлены по ГОСТ 21.609, подписать ГИП, исполнитель, часть проекта взаимосогласовать на листах «Общие данные»;

90. Представлены заключение по промбезопасности в соответствии с требованиями норм промбезопасности (Закон РК от 11 апреля 2014 г. №188-53 РК «О гражданской защите»;

91. Указан уровень ответственности объекта по Приказу Мин. НЭ РК №165 от 28 февраля 2015 г. «Правила определения общего порядка отнесения зд. и соор. к технически сложным объектам»;

92. Представлена лицензия проектной организации на проектирование газоснабжения аттестаты исполнителей;

93. Оборудование и материалы приняты производства Казахстан;

94. Со указан завод- изготовитель, ГОСТ, код оборудования;

Отопление и вентиляция

95. Проект согласован с заказчиком;

96. Чертежи оформлены по ГОСТ 21.602-2003, подписать ГИП, исполнитель, части проекта ОВ, ВК, ЭС взаимосогласован на листах «Общие данные»;

97. Представлен тепловой и гидравлический расчет систем ОВ;

Конструктивные замечания

98. В котельной (для всех зданий) предусмотрена вытяжную ест. вентиляцию через дефлектор Ф=250 на крыше. Расширительный бак подключен на обр. трубопровод перед сетевыми насосами;

99. На л. ОВ-1 указан: источник тепла (инд. котельная: топливо газ, тип и к-во котлы, параметры теплоносителя);

100. Терморегуляторы на радиаторах исключен;

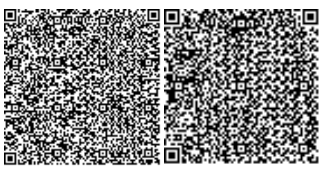
101. Трубы системы отопления и теплоснабжения приточных установок приняты металлополимерные по СП РК 4.02-101-2002., стальные трубы исключены. Трубы отопления над полом проложены без уклона (горизонтально). На концах ветвей системы предусмотрен спуск воды на отмостку здания;

102. Все оборудование до гребенок (грязевики, термометры. манометры и т. д.) исключить (есть в котельной), оставлен 2 задвижки перед гребенками;

103. Гильзы в стенах приняты из полимерных труб (на 20 мм. больше основной трубы);

104. Откорректирована спецификация оборудования. Оборудование и материалы принять производства Казахстан. Указать завод-изготовитель, ГОСТ, код оборудования;

ОВОС



105. Представлена технология производства изделий медицинского назначения, количественная и качественная характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха при эксплуатации объекта;

106. Представлена характеристика площадки строительства проектируемого объекта, наличие произрастающих зеленых насаждений, воздействие при строительстве, мероприятия по их сохранению;

107. В расчетах выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух исходные данные принимаются в соответствии с ПСД;

108. Также в составе ОВОС ЗЭП соответствует приложению 4 «Инструкции по проведению оценки воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду при разработке предплановой, плановой, предпроектной и проектной документации - не заверено заказчиком;

109. Представлены все отходы, образуемые в период эксплуатации, объем, места временного хранения, дальнейшая передача;

СЭС

110. Представлен протокол измерений содержания радона и продуктов его распада в воздухе помещений (Измерений плотности потока радона с поверхности грунта);

111. Представлен протокол дозиметрического контроля на выделенном под строительство земельном участке, что не соответствует требованиям пункта 2 статьи 11 Закона Республики Казахстан от 23 апреля 1998 года № 219-I «О радиационной безопасности населения», пункта 26 гигиенических нормативов № 155 от 27.02.2015г. «Санитарно- эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности», пункта 319 санитарных правил (далее – СП) № 261 от 27.03.2015г. «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности»;

112. Представлены сведения о земельном участке под строительство объекта, в

113. Представлены сведения по расстоянию мусоросборной площадки;

114. Представлены сведения о сборе, использовании, применении, обезвреживании, транспортировке, хранении и захоронении отходов строительства в соответствии с требованиями СП № 187;

Сметная документация

115. Сводная ведомость потребности материалов, изделий, конструкций и оборудования, утвержденная заказчиком, представлена;

116. Затраты на проектно-изыскательские работы откорректированы;

117. Затраты на проведение экспертизы откорректированы;

118. Исходные данные к локальным сметным расчетам для проверки представлены;

119. Стоимость материалов, оборудования, принятых по прайс–листам, откорректирована в соответствии с перечнем, утвержденным заказчиком (откорректированы наименования и объем по проекту; обновлен курс валют);

120. Вертикальная планировка откорректирована в соответствии с проектными данными;

121. Сметная документация приведена в соответствие с замечаниями и откорректированными чертежами;

122. Сметная документация приведена в соответствие п.23 НДОССС согласно приложениям №№ 2, 3, 4, 5.

7.2 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденными приказом Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015

года № 165 (с изменениями и дополнениями по состоянию на 20 декабря 2016 года) разработчиком рабочего проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности, не относящийся к технически сложным.

Рабочий проект «Строительство фармацевтического завода по выпуску изделий медицинского назначения в том числе вакуумных пробирок для забора венозной крови на территории индустриальной зоны «Тассай» города Шымкент (2 очередь строительства)» разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, исходными данными, техническими условиями и нормативными требованиями.

Состав и комплектность рабочего проекта соответствуют требованиям СНиП РК 4.01-02-2009* «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения», СП РК 4.01-103-2013 «Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации» СН РК 4.01-05-2002 «Инструкция по проектированию и монтажу сетей водоснабжения и канализации из пластмассовых труб».

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

Материалы оценки воздействия на окружающую среду к рабочему проекту проект «Строительство фармацевтического завода по выпуску изделий медицинского назначения в том числе вакуумных пробирок для забора венозной крови на территории индустриальной зоны «Тассай» города Шымкент (2 очередь строительства)» соответствуют требованиям Экологического кодекса Республики Казахстан.

Материалы инженерных изысканий содержат достаточные данные, необходимые для разработки рабочего проекта.

При разработке рабочего проекта учтены местные природно-климатические и геологические условия площадки строительства.

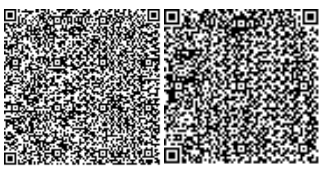
В рабочем проекте, согласно имеющимся возможностям, применены импорт заменяющие местные строительные материалы и изделия, изготавливаемые на предприятиях Республики Казахстан.

Принятые проектные решения, с учетом внесенных изменений по п. 7.2, соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарной и экологической безопасности, функциональному назначению объекта.

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

Таблица 21

№ п/п	Наименование показателей	Единица измерения	Показатели	
			Заявленные	Рекомендуемые к утверждению
По ген. плану				
1	Площадь участка под застройку	м^2		2024,17
2	Площадь застройки	м^2		878,17
3	Площадь покрытий	м^2		511,0
4	Площадь озеленения	м^2		635,0
Показатели по Ас части				
5	Площадь застройки	м^2		874,24
6	Общая площадь	м^2		719,99
7	Строительный объём	м^3		4511,07



8	Полезная площадь	$м^2$		382,96
9	Установленная мощность	кВт		77,18
10	Расчетная мощность	кВт		46,326
11	Расчетный расход питьевой воды: Сутки: Час: Секунд:	 $м^3$/сут $м^3$/час л/сек		 1,25 0,32 0,65
12	Расчетный расход канализации: Сутки: Час: Секунд:	 $м^3$/сут $м^3$/час л/сек		 1,25 0,32 2,25
13	Расход на отопление	Вт		22 833
14	Расчход на вентиляцию	Вт		123 000
15	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2020-2021 годов, в том числе: СМР оборудование прочие	млн.тенге	 492,111 312,610 95,887 83,614	 453,706 248,611 106,117 98,977
16	Продолжительность строительства	месяцев		16

Примечание:

В результате внесённых в проектно-сметную документацию по экспертным замечаниям изменений и дополнений, снижение сметной стоимости строительства составило 38,405 млн. тенге.

8. ВЫВОДЫ

С учетом вышеуказанных дополнений рабочий проект **«Строительство фармацевтического завода по выпуску изделий медицинского назначения в том числе вакуумных пробирок для забора венозной крови на территории индустриальной зоны «Тассай» города Шымкент (2 очередь строительства зданий лабораторий с виварий)»** соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

По генплану

1. Площадь участка под застройку 2024,17 $м^2$
2. Площадь застройки 878,17 $м^2$
3. Площадь покрытий 511,0 $м^2$
4. Площадь озеленения 635,0 $м^2$

По Ас части

5. Площадь застройки 874,24 $м^2$
6. Общая площадь 719,99 $м^2$
7. Строительный объём 4511,07 $м^3$

8.	Полезная площадь	382,96 м^2
9.	Установленная мощность	77,18 кВт
10.	Расчетная мощность	46,326 кВт
11.	Расчетный расход питьевой воды:	
	Сутки:	1,25 м^3
	Час:	0,32 м^3
	Секунд:	0,65 л
12.	Расчетный расход канализации:	
	Сутки:	1,25 м^3
	Час:	0,32 м^3
	Секунд:	0,65 л
13.	Расход на отопление	22 833 Вт
14.	Расход на вентиляцию	123 000 Вт
15.	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2020-2021 годов, в том числе:	453,706 млн. тенге
	СМР	248,611 млн. тенге
	Оборудование	106,117 млн. тенге
	Прочие	98,977 млн.тенге
16.	Продолжительность строительства	16 месяцев

1. При предоставлении на утверждение и выдаче на производство работ рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.

2. Рабочий проект подлежит утверждению в установленном порядке в соответствии приказа МНЭ РК от 02.04.2015 года № 304.

3. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО «ЭкоФарм Интернешнл» в соответствие с договором № 02 от 07.09.2020 года.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

«Шымкент қаласы, Тассай индустриалды аймағында медициналық мақсаттағы бұйымдарды, соның ішінде тамыр қанын алуға арналған вакуумдық пробиркалар шығаратын фармацевтикалық зауыт құрылысы (виварийі бар зертхана ғимаратын салу 2 кезегі)» жұмыс жобасын сараптаманың ескертпелері мен ұсыныстары бойынша енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсыныс жасаймыз:

Бас жоспар бойынша		
1.	Құрылыс учаскесінің алаңы	2024,17 м^2
2.	Құрылыс ауданы	878,17 м^2
3.	Жабынды ауданы	511,0 м^2
4.	Көгалдандыру ауданы	635,0 м^2
ҚС бойынша көрсеткіштер		
5.	Құрылыс ауданы	874,24 м^2
6.	Жалпы ауданы	719,99 м^2
7.	Құрылыс көлемі	4511,07 м^3
8.	Пайдалы ауданы	382,96 м^2

9.	Орнатылған электр қуаты	77,18 кВт
10.	Есептелінген қуаты	46,326 кВт
11.	Ауыз судың есептелінген өнімділігі:	
	Тәулік:	1,25 м^3
	Сағ:	0,32 м^3
	Секунд:	0,65 л
12.	Кәріз жүйесінің есептелінген өнімділігі:	
	Тәулік:	1,25 м^3
	Сағ:	0,32 м^3
	Секунд:	0,65 л
13.	Жылыту шығыны	22 833 Вт
14.	Желдету шығыны	123 000 Вт
15.	2020-2021 жылдардағы ағымдағы бағадағы және құрылыстың жалпы сметалық құны	
	оның ішінде:	453,706 млн. тенге
	Құрылыс-монтаж жұмыстары	248,611 млн. тенге
	Құрал жабдықтар	106,117 млн. тенге
	Өзге де шығындар	98,977 млн.тенге
16.	Құрылыс ұзақтығы	16 ай

1. Жұмыс жобасын бекіту және жұмыстарды өндіріске ұсынғанда, оның осы сараптама қорытындысына сәйкес келтірілгендігін тексеру қажет.

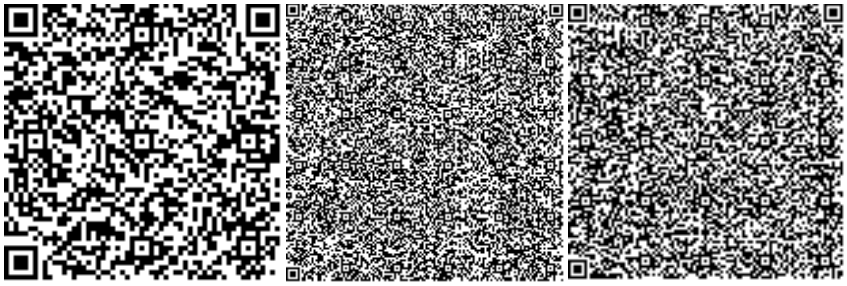
2. Жұмыс жобасы Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика Министрінің 2015 жылғы 2 сәуірдегі № 304 бұйрығына сәйкес белгіленген тәртіппен бекітілуі тиіс.

3. Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 07.09.2020 жылғы № 02 келісім шарт талаптарына сәйкес «ЭкоФарм Интернешнл» ЖШС кепілдік етеді.

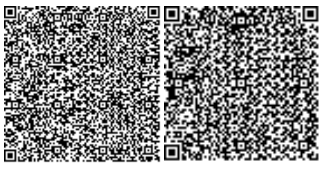
Акмулдаев Ж.О.

Директор

ТОО «ГРАНД ЭКСПЕРТ»

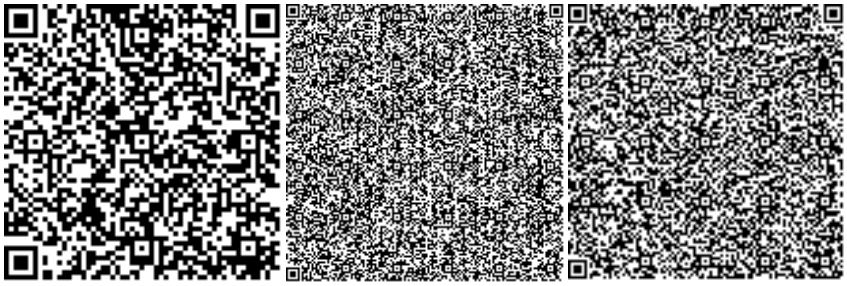


Янушевская С.В.



Эксперт

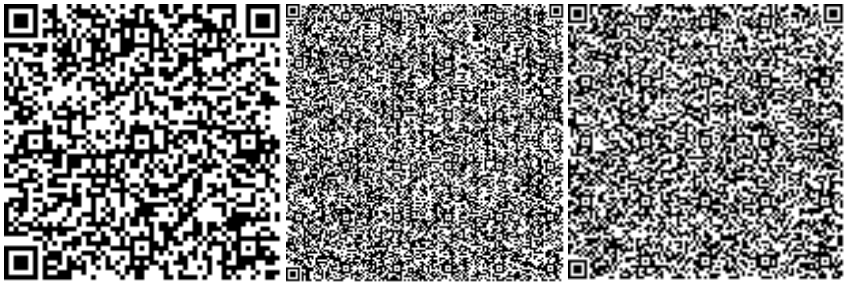
ТОО «ГРАНД ЭКСПЕРТ»



Кырыкбаев Г.Т.

Эксперт

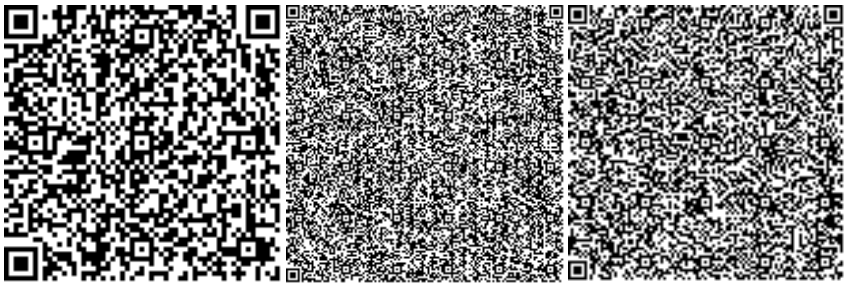
ТОО «ГРАНД ЭКСПЕРТ»

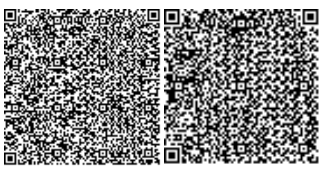


Капустин А.А.

Эксперт

ТОО «ГРАНД ЭКСПЕРТ»

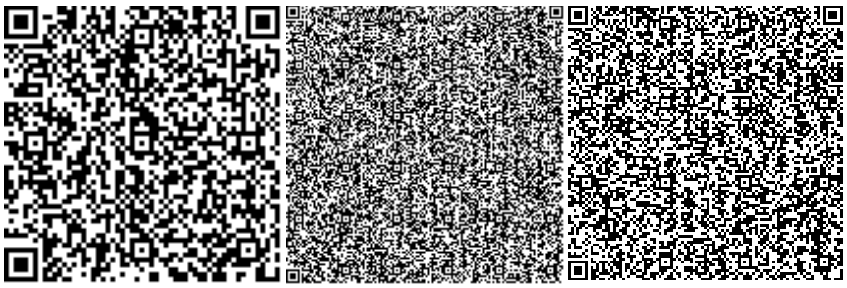




Лужина О.В.

Эксперт по мониторингу цен

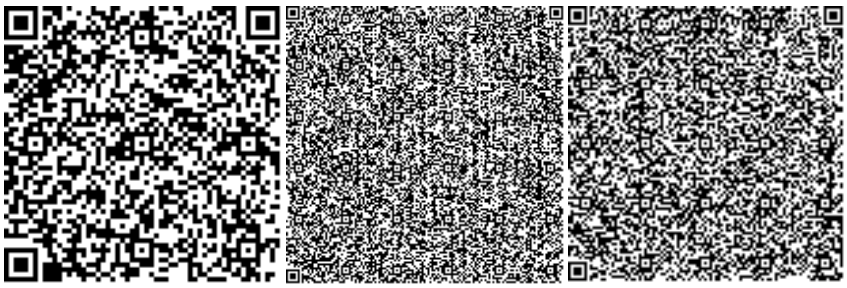
ТОО «ГРАНД ЭКСПЕРТ»



Каспанова А.С.

Эксперт

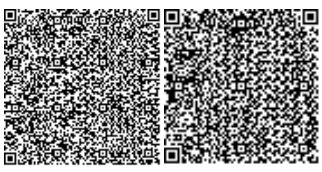
ТОО «ГРАНД ЭКСПЕРТ»

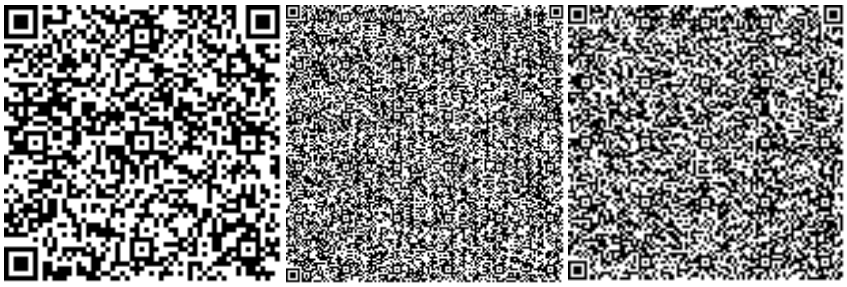


Бейсакулов Е.Т.

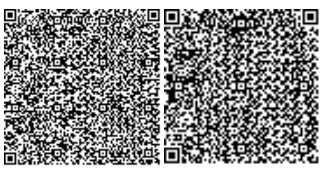
Эксперт

ТОО «ГРАНД ЭКСПЕРТ»





Ссылка на окончательную редакцию ПСД



Номер: KZ69VDD00153657

Акимат города Шымкент

Государственное учреждение "Управление природных ресурсов и регулирования природопользования города Шымкент"

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду

Наименование природопользователя:

Товарищество с ограниченной ответственностью "ЭкоФарм Интернейшнл" 160006, Республика Казахстан, г.Шымкент, Енбекшинский район, Микрорайон 18, дом № 54, 1

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 110240003747

Наименование производственного объекта: Строительство фармацевтического завода по выпуску изделий медицинского назначения в том числе вакуумных пробирок для забора венозной крови на территории индустриальной зоны «Тассай» (2 очередь строительство)

Местонахождение производственного объекта:

г.Шымкент, Каратауский район ИЗ "Тассай" (период эксплуатации)

г.Шымкент, Каратауский район ИЗ "Тассай" (период строительства)

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Производить выбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

в 2020 году 0,6816056 тонн
в 2021 году 0,883859576 тонн
в 2022 году 0,202253976 тонн
в 2023 году 0,202253976 тонн
в 2024 году 0,202253976 тонн
в 2025 году 0,202253976 тонн
в 2026 году 0,202253976 тонн
в 2027 году 0,202253976 тонн
в 2028 году 0,202253976 тонн
в 2029 году 0,202253976 тонн
в 2030 году _____ тонн

2. Производить сбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

в 2020 году _____ тонн
в 2021 году _____ тонн
в 2022 году _____ тонн
в 2023 году _____ тонн
в 2024 году _____ тонн
в 2025 году _____ тонн
в 2026 году _____ тонн
в 2027 году _____ тонн
в 2028 году _____ тонн
в 2029 году _____ тонн
в 2030 году _____ тонн

3. Производить размещение отходов производства и потребления в объемах, не превышающих:

в 2020 году _____ тонн
в 2021 году _____ тонн
в 2022 году _____ тонн
в 2023 году _____ тонн
в 2024 году _____ тонн
в 2025 году _____ тонн
в 2026 году _____ тонн
в 2027 году _____ тонн
в 2028 году _____ тонн
в 2029 году _____ тонн
в 2030 году _____ тонн

4. Производить размещение серы в объемах , не превышающих:

4. Производить размещение серы в объемах , не превышающих:

в 2020 году _____ тонн
в 2021 году _____ тонн
в 2022 году _____ тонн
в 2023 году _____ тонн
в 2024 году _____ тонн
в 2025 году _____ тонн
в 2026 году _____ тонн
в 2027 году _____ тонн
в 2028 году _____ тонн
в 2029 году _____ тонн
в 2030 году _____ тонн

5.Выполнять согласованный план мероприятий по охране окружающей среды, на период действия настоящего Разрешения, а также мероприятия по снижению эмиссий в окружающую среду, установленные проектной документацией, предусмотренные положительным заключением государственной экологической экспертизы.

6.Выполнять программу производственного экологического контроля на период действия Разрешения.

7.Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на основании положительных заключений государственной экологической экспертизы нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам) на проекты нормативов эмиссий в окружающую среду, разделы Оценки воздействия в окружающую среду (далее-ОВОС), проектов реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению.

8. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению

Срок действия разрешения на эмиссии в окружающую среду с 01.12.2020 года по 31.12.2029 года

Примечание: * Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют со дня выдачи настоящего Разрешения и рассчитываются по формуле, указанной в пункте 6 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.Разрешения на эмиссии в окружающую среду действительно до изменения применяемых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении.Приложения 1 и 2 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения.

Руководитель отдела Ермекбаева Гульнара

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

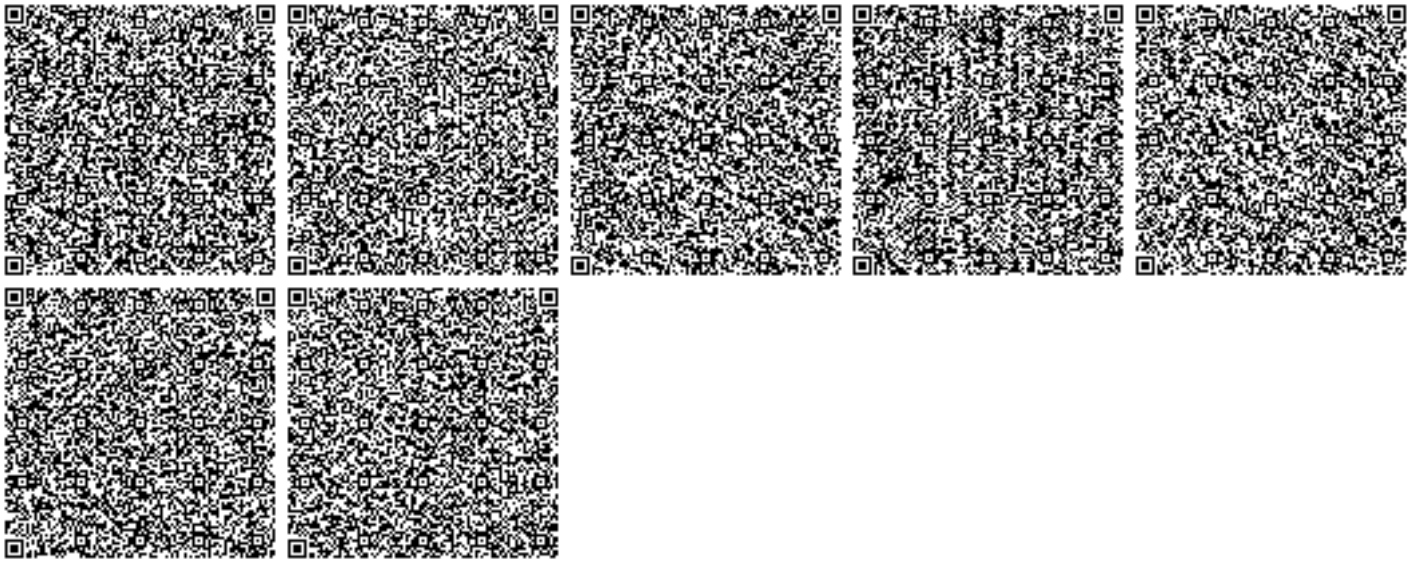
Место выдачи: **Дата выдачи:** 06.11.2020 г.

Приложение №1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Заключение государственной экологической экспертизы нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам) на проекты нормативов эмиссий в окружающую среду, разделы ОВОС, проектов реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий

№	Наименование заключение государственной экологической экспертизы	Номер и дата выдачи заключения государственной экологической экспертизы
Выбросы		
Сбросы		
Размещение Отходов		
Размещение Серы		

Приложение № 2 к разрешению
на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

1. Соблюдать нормативы эмиссий, установленные настоящим разрешением.
2. Разрешение является основанием для внесения платежей за эмиссии в окружающую среду. Суммы платы исчисляются самостоятельно, исходя из фактических объемов эмиссий в окружающую среду и установленных ставок.
3. Ежеквартально представлять отчет о выполнении условий природопользования в орган выдавший экологическое разрешение (п.5 ст.73 Экологического кодекса РК).
4. Согласно заявки природопользователя, начало строительства декабрь 2020 года, окончание июнь 2021 года.