«Түркістан қаласындағы Индустриалды аймақта инертті материалдарды сақтауға арналған қоймалар салу**»** жұмыс жобасы бойынша

29.12.2018 ж. № MDSS-0159/18

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«"Туркестан" әлеуметтік-кәсіпкерлік корпорациясы» АҚ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Нұр дәуір-құрылыс» ЖШС

Шымкент қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Түркістан қаласындағы индустриалды аймақта инертті материалдарды сақтауға арналған қоймалар салу» жұмыс жобасы үшін дайындалған осы сараптау қорытындысы **«M&D smart servis» ЖШС**-мен берілді.

M&D smart servis» ЖШС-нің рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ MDSS-0159/18 от 29.12.2018 г.

по рабочему проекту
«Строительство складов для хранения инертных материалов на территории индустриальной зоны в гореде Туркестан**»**

ЗАКАЗЧИК:
АО «Социально-предпринимательская корпорация «Туркестан

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Нұр дәуір-құрылыс»

г. Внесите наименование

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту **«Строительство складов для хранения инертных материалов натерритории индустриальной зоны в гореде Туркестан**» выдано **ТОО «M&D smart servis»**

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «M&D smart servis»

1.НАИМЕНОВАНИЕ рабочий проект **«Строительство складов для хранения инертных материалов натерритории индустриальной зоны в гореде Туркестан»**

Настоящее заключение выполнено согласно договору № MDSS-0152 от 27.12.2018 года на экспертизу рабочего проекта между филиалом ТОО «M&D smart servis» и АО «Социально-предпринимательская корпорация «Туркестан» в соответствии с письмом №369 от 29.08.2018 года.

2. ЗАКАЗЧИК: АО «Социально-предпринимательская корпорация «Туркестан»

3.ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Нұр дәуір-құрылыс»

Государственная лицензия ГСЛ № 001902 от 07.10.2011 года. Категория Ⅲ.

ГИП: Кемалов А.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Не государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

Задание на проектирование, утвержденное АО «Социально-предпринимательская корпорация «Туркестан» от 2018 года;

Архитектурно-планировочное задание за №270 от 19.12.2018 года, выданное отделом архитектуры и градостроительства города Туркестан;

Отчет инженерно-геологических условий, выполненной ТОО «Sity Engineering» в 2018 году, Лицензия ГСЛ № ГСЛ № 000897 от 287.09.2007 года.

Топографическая съемка в масштабе 1:500, от ТОО «Sity Engineering» в 2018 году, Лицензия ГСЛ № ГСЛ № 000897 от 287.09.2007 года.

Постановление акимата г. Туркестан №2198 от 14.12.2017г.;

Акта выбора и согласования земельного участка от 12.09.2018 г. за №03.02.05/311;

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

Проект согласован в установленном порядке с заинтересованными организациями согласно СНиП РК 1.02-01-2007г. «Инструкция о порядке разработки согласования, утверждения и составе проектной документации на строительство».

1. Заказчиком АО «Социально-предпринимательская корпорация «Туркестан»;

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Книга I Пояснительная записка

Книга II Сметная документация.

Альбом I. Генеральный план.

Альбом II. Архитектурно строительная част.

Брошюра Охрана окружающей среды (ООС).

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Рабочим проектом предусматривается новое строительство складов для хранения инертных материалов

Рабочий проект разработан в соответствии с действующими Государственными нормами, правилами и стандартами

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Проектируемая объект находится территории индустриальной зоны в г. Туркестан.

Инженерно-геологические условия трассы.

Климатические данные

М/пункт Туркестан.

Климатический подрайон IV-А.

Температура наружного воздуха в 0С:

абсолютная максимальная +49,

абсолютная минимальная -38,6

наиболее холодных суток -32,6

наиболее холодной пятидневки -26,0

среднегодовая +12,8.

Количество осадков за ноябрь-март, мм - 134.

Количество осадков за апрель-октябрь, мм - 72.

Преобладающее направление ветра за декабрь-февраль – В.

Преобладающее направление ветра за июнь-август – СВ.

Максимальная из средних скоростей ветра за январь, м/сек - 2,6.

Минимальная из средних скоростей ветра за июль, м/сек - 3,2.

Наибольшая скорость ветра, м/сек – 34,0.

Нормативная глубина промерзания, м: для суглинка - 0,54

для песка пылеватого – 0,66

Глубина проникновения 0оС в грунт, м: для суглинка - 0,64

для песка пылеватого – 0,76

Район по весу снегового покрова - I.

Район по давлению ветра - III.

Район по толщине стенки гололеда - II.

Основные топографо-геодезические и инженерно-геологические данные

Литологический разрез проектируемой площадки на разведанную глубину 10,0 м сложен аллювиально-пролювиальными грунтами, средне-верхнечетвертичного возраста, представленными в верхней части разреза глинистыми грунтами, в нижней – крупнообломочным грунтом (Приложение -7).

С поверхности земли на всей площадке вскрыта почва из суглинка слабогумусированного, с корнями травянистой растительности, мощностью 0,2 м.

Ниже залегает суглинок, светло-коричневого цвета, макропористый, твердой и полутвердой консистенции, просадочный, мощностью 1,3-3,2 м.

Далее залегает суглинок, светло-коричневого цвета, мягкопластичной консистенции, непросадочный, мощностью 0,8-4,2 м.

Далее, до глубины 10,0 м, залегает песок пылеватый, плотный, средней степени водонасыщения и насыщенный водой, вскрытый мощностью 3,6-8,5 м.

Засоленность и агрессивность грунтов.

По результатам химического анализа «водной вытяжки» грунтов, по содержанию легко- и среднерастворимых солей, согласно ГОСТ 25100-2011 (Б.25, Б.26), грунты площадки, до глубины 1,5 м, незасолены. Величина сухого остатка составляет 0,118-0,753 %.

Зона влажности СНиП РК 2.04-03-2002 – сухая.

Степень агрессивного воздействия грунта на бетонные и железобетонные конструкции по содержанию сульфатов в пересчете на ионы SO4-- для бетона марки W4 по водонепроницаемости на портландцементе по ГОСТ 10178-85 – среднеагрессивные, а для бетона на сульфатостойком портландцементе по ГОСТ 22266-94 - неагрессивные (нормативное содержание SO4-- = 1218 мг/кг).

Степень агрессивного воздействия грунта на бетонные и железобетонные конструкции по содержанию хлоридов в пересчете на ионы Cl- для бетонов на портландцементе, шлакопортландцементе по ГОСТ 10178-85 и сульфатостойких цементах по ГОСТ 22266-94 - среднеагрессивные (нормативное содержание CL- = 2886,0 мг/кг).

Подземные воды.

Подземные воды, пройденными выработками (сентябрь 2018 год) вскрыты на глубине 2,-3,4 м от поверхности земли. Высокое положение уровня подземных вод в годовом цикле отмечается с марта по май, низкое

Физико-механические свойства грунтов.

По номенклатурному виду грунтов в пределах площадки выделено три инженерно-геологических элемента (ИГЭ):

первый ИГЭ – суглинок, светло-коричневого цвета, макропористый, твердой и полутвердой консистенции, просадочный, мощностью 1,3-3,2 м. Тип грунтовых условий по просадочности – первый.

второй ИГЭ – суглинок, светло-коричневого цвета, мягкопластичной консистенции, непросадочный, мощностью 0,8-4,2 м.

третий ИГЭ – песок пылеватый, плотный, средней степени водонасыщения и насыщенный водой, вскрытый мощностью 3,6-8,5 м

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

а) показатели физических свойств грунтов:

Наименование показателей, ед. измерения	ИГЭ-1	ИГЭ-2	ИГЭ-3
1	2	3	3
Плотность твердых частиц, г/см3	2,72	2,72	2,68
Плотность, г/см3	1,69	1,75	2,68
Плотность в сухом состоянии, г/см3	1,40	1,40	1,78
Влажность природная, %	20,2-22,5	23,8-24,9	15,9-29,9
Степень влажности	0,53-0,66	0,69-0,72	0,81-0,95
Пористость, %	48,6	48,6	33,5
Коэффициент пористости	0,95	0,96	0,51
Влажность на границе раскатывания, %	19,0	19,0	
Влажность на границе текучести, %	29,5	28,3	
Число пластичности	10,5	9,3	
Показатель текучести	0,01-0,30	0,10-0,37	
Коэффициент фильтрации, м/сут	0,19		

Грунты первого и третьего инженерно-геологических элементов отличаются друг от друг по степени насыщения водой и соответственно консистенции

б) показатели просадочных свойств грунтов:

Относительная просадочность грунтов (ИГЭ-1) при нормальном напряжении (σ, кПа) и начальное просадочное давление (Psl):

Нормальное напряжение, кПа	100	200	300
Относительная просадочность	0,019	0,033	0,047
Начальное просадочное давление, Psl, кПа	89		

Осредненный гранулометрический состав песчаного грунта приведен в нижеследующей таблице:

№ ИГЭ	Фракции, мм						
	Содержание в %						
		> 10	10-2	2-0,5	0,5-0,25	0,25-0,1	< 0,1
ИГЭ-3	Песок пылеватый		3	1	4	10	82

б) показатели прочностных и деформационных свойств грунтов:

№ ИГЭ	Наименование грунта	При водонасыщенном состоянии				Еус МПа
		γI/γII, кН/м3	φI/ φII, град.	cI,/ cII, кПа	Евод, МПа	
1	2	3	4	5	6	7
1	Суглинок просадочный	18,4 18,4	21 22	3 4	2,0	4,4
2	Суглинок непросадочный	18,4 18,4	21 22	3 4	2,0	-
3	Песок пылеватый	20,9 20,9	29 30	1 1	12,9	-

Где: № ИГЭ - номер инженерно-геологического элемента;

Евод - модуль деформации при водонасыщенном состоянии;

Еус - модуль деформации при установившейся влажности.

Группа грунтов по разработке.

Строительные группы грунтов по трудности разработки вручную и одноковшовым экскаватором, согласно СН РК 8.02-05-2007:

суглинок – вторая,

пылеватый песок – первая.

Сейсмичность

Сейсмичность площадки согласно СП РК 2.03-30-2017 таб. 6.1 и 6.2; приложений Б и Е составляет шесть баллов.

Категория грунтов по сейсмическим свойствам – третья.

Выводы и рекомендации

В качестве основания фундаментов, в виду близкого от поверхности земли залегания уровня подземных вод, предлагается устройство уплотненной галечниковой подушки.

При изысканиях по определению качества уплотнённых подушек из глинистого грунта, предусматривать определение не только плотности, но и модуля деформации уплотнённых грунтов.

6.2. Проектные решения

6.2.1. Генеральный план

Настоящий проект разработан на основании АПЗ за номером N°270, выданного 19.12.2018г. и постановление акимата г. Туркестан N°2198 от 14.12.2017г. Генплан разработан на основании топографической съемки, выполненной ТОО "Сити Инжиниринг" в 2018г. М1:500, и в соответствии с требованиями нормативных документов.

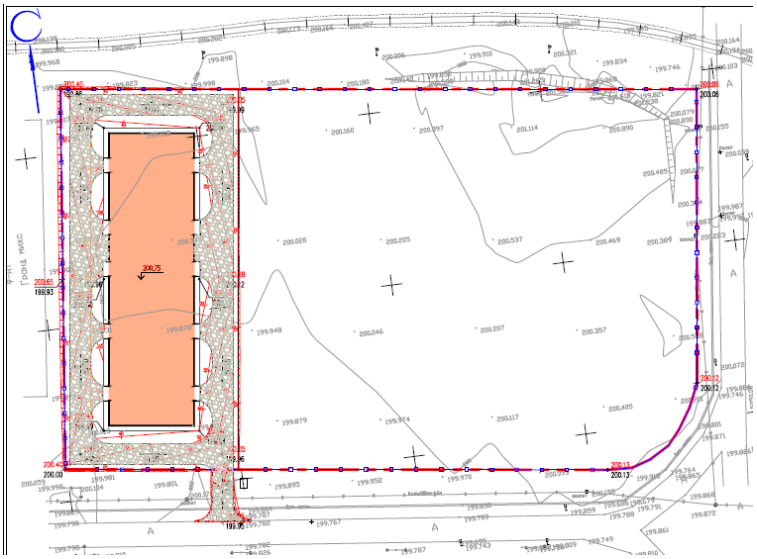
Участок строительства площадки расположен в индустриальной зоне вдоль трассы Балтаколь, в г. Туркестан, Туркестанской области.

Данным альбомом марки ГП предусматривается проектирование площадки склада инертных материалов расположенной на отведенном участка (согласно акту отвода земельного участка, акту выбора и согласования участка под строительство). Непосредственно сама площадка строительства представляет собой участок прямоугольной формы с глухим железобетонным ограждением высотой 2м. На площадке запроектировано строительство склада инертных материалов. Взаимное расположение и посадка зданий и сооружений выполнена согласно технологической схемы с учетом рельефа местности, розы ветров, санитарных и противопожарных норм, а также с соблюдением требований по размещению промышленных зданий и сооружений. Оставшиеся свободные территорий в последующем будут использованы для строительства других складов.

Технико-экономические показатели

Площадь участка в границах ограждения	20000м2	100 %
Площадь застройки	2153.43 м2	10,7%
Площадь покрытий	2293.59 м2	11.5%
Площадь озеленения	15552.98 м2	77.8%

Ситуационная схема



Разбивочный план

Разбивка объектов предусмотрена от пикетов проектируемого газа. Разбивочный план выполнен на топографической подоснове предоставленной ТОО «Сити Инжиниринг» в 2018 году.

План организации рельефа.

Организация рельефа решена по существующему рельефу с учетом разработки минимально необходимого объема земляных работ и отвода ливневых

вод за пределы участка. Рельеф местности участков ровные. Проектные и существующие уклоны территории участка, обеспечивают отвод поверхностных за пределы территорий.

6.2.2. Архитектурно-планировочное решение

Здание склада выполнена в виде двухпролетной конструкции с размерами 24х84 м, высотой до низа несущих конструкций 6,0 м. Деформационный шов расположен ровно в середине здания. Каркас здания выполнен из металлоконструкций. Покрытие склада -фермы из гнутозамкнутых профилей, пролетом 11,625 м. Покрытие кровли - панели типа "СЭНДВИЧ", производства ТОО "ПОЛИМЕРМЕТАЛЛ-Т" г.Капчигай, толщиной -150мм

Стеновое ограждение - панели типа "СЭНДВИЧ", производства ТОО "ПОЛИМЕРМЕТАЛЛ-Т" г.Капчигай, толщиной -120мм по стеновым металлическим прогонам.

Характеристики здания:

Число этажей –	1;
Шаг колонн (м) –	6 м;
Высота этажа (м) –	6 м;
Фундаменты -	монолитные столбчатые бетон кл. В15
Фундаментные балки -	монолитные бетон кл. В15
Стены -	«Сэндвич»
Кровля -	«Сэндвич»
Категория пожаро- и взрывоопасности -	Д
Степень огнестойкости -	IIIa

Объёмно-планировочные показатели:

Площадь застройки –	2153,43 м2
Строительный объем –	17539,2 м3
Общая площадь –	2016,0 м2

6.2.3. Конструктивное решения

Конструктивная схема решена по рамно-связевой схеме. Колонны запроектированы из прокатных двутавров 25Ш1. Покрытие склада -фермы из гнутозамкнутых профилей, прогоны с шагом 3.0 м прокатные швеллера 16 сталь С245.

Устойчивость каркаса в поперечном направлении (вдоль цифровых осей) решена по рамной схеме, в продольной - по связевой схеме, путем установки связевых ферм.

Пространственная устойчивость каркаса обеспечивается совместной работой поперечных рам, продольных вертикальных связей и жестким диском в уровне верхних поясов ферм и горизонтальных связей в уровне нижних поясов ферм.

Каркас здания рассчитан на основное сочетание нагрузок.

Отделка зданий

Наружная отделка зданий и сооружений на территории производственной базы запроектирована из панели типа «Сэндвич.

Внутренняя отделка помещений выполнена с учетом функционального назначения помещений, санитарных и эстетических требований. Внутренняя отделка помещений выполнена из панелей типа «Сэндвич», улучшенная штукатурка.

Типы полов: с покрытием из наливного пола (АЛЬФАПОЛ К: колерованный самовыравнивающийся промышленный пол В40) – 10 мм и подстилающий слой - бетон кл. В22,5 – 25 мм.

Специальные мероприятия

Противопожарные мероприятия

Противопожарные мероприятия предусмотрены в соответствии с требованиями СН РК 2.02-05-2002 «Пожарная безопасность зданий и сооружений»

Двери открывается наружу. До ввода в эксплуатацию объекты должны быть обеспечены первичными средствами пожаротушения.

Изделия из дерева должны быть защищены от гниения и огня, путем глубокой пропитки антисептиками и антипиренами в соответствии с указанием СН РК 2.01-01-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии».

Характеристика здания по пожарной опасности и степень огнестойкости приведена в таблице 4.

Характеристика зданий по пожарной опасности

Таблица 4.

№ объект по генплану	Наименование объекта	Категория по пожарной опасности	Степень огнестойкости
1.	Склад материально-технического обеспечения	Д	IIIa

Защита конструкций от коррозии

Проект разработан в соответствии с требованиями СН РК 2.01-01-2013 г. «Защита строительных конструкции от коррозии». Все металлические конструкции и изделия окрашиваются антикоррозионными красками за 2 раза.

Защитный слой арматуры монолитных конструкции соответствует требованиям СН РК 3.04-02-2014* «Бетонные и железобетонные конструкции».

Фундаменты всех зданий и сооружений производственной базы выполнены из бетона на сульфатостойком портландцементе с маркой по водонепроницаемости W6 (согласно справочных данных об инженерно-геологических условиях грунтовые воды к бетонам марки W4 обладают слабой углекислой агрессией на портландцемент, а к бетонам марок W6 и W8 неагрессивны).

Конструктивная схема решена по рамно-связевой схеме. Колонны запроектированы из прокатных двутавров 25Ш1. Покрытие склада -фермы из гнутозамкнутых профилей, прогоны с шагом 3.0 м прокатные швеллера 16 сталь С245.

Устойчивость каркаса в поперечном направлении (вдоль цифровых осей) решена по рамной схеме, в продольной - по связевой схеме, путем установки связевых ферм.

Пространственная устойчивость каркаса обеспечивается совместной работой поперечных рам, продольных вертикальных связей и жестким диском в уровне верхних поясов ферм и горизонтальных связей в уровне нижних поясов ферм.

Каркас здания рассчитан на основное сочетание нагрузок.

Отделка зданий

Наружная отделка зданий и сооружений на территории производственной базы запроектирована из панели типа «Сэндвич.

Внутренняя отделка помещений выполнена с учетом функционального назначения помещений, санитарных и эстетических требований. Внутренняя отделка помещений выполнена из панелей типа «Сэндвич», улучшенная штукатурка.

Типы полов: с покрытием из наливного пола (АЛЬФАПОЛ К: колерованный самовыравнивающийся промышленный пол В40) – 10 мм и подстилающий слой - бетон кл. В22,5 – 25 мм.

Специальные мероприятия

Противопожарные мероприятия

Противопожарные мероприятия предусмотрены в соответствии с требованиями СН РК 2.02-05-2002 «Пожарная безопасность зданий и сооружений»

Двери открывается наружу. До ввода в эксплуатацию объекты должны быть обеспечены первичными средствами пожаротушения.

Изделия из дерева должны быть защищены от гниения и огня, путем глубокой пропитки антисептиками и антипиренами в соответствии с указанием СН РК 2.01-01-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии».

Характеристика здания по пожарной опасности и степень огнестойкости приведена в таблице 4.

Характеристика зданий по пожарной опасности

Таблица 4.

№ объекта по генплану	Наименование объекта	Категория по пожарной опасности	Степень огнестойкости
1.	Склад материально-технического обеспечения	Д	IIIa

Защита конструкций от коррозии

Проект разработан в соответствии с требованиями СН РК 2.01-01-2013 г. «Защита строительных конструкции от коррозии». Все металлические конструкции и изделия окрашиваются антикоррозионными красками за 2 раза.

Защитный слой арматуры монолитных конструкции соответствует требованиям СН РК 3.04-02-2014* «Бетонные и железобетонные конструкции».

Фундаменты всех зданий и сооружений производственной базы выполнены из бетона на сульфатостойком портландцементе с маркой по водонепроницаемости W6 (согласно справочных данных об инженерно-геологических условиях грунтовые воды к бетонам марки W4 обладают слабой углекислой агрессией на портландцемент, а к бетонам марок W6 и W8 неагрессивны).

6.2.3 Инженерное обеспечение, сети и системы

Согласно задание на проектирование инженерное обеспечение, сети и системы не предусмотрено.

6.3.Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций.

Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций и по взрыво- и пожаробезопасности разработаны в соответствии с нормами и правилами в области гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, обеспечения комплексной безопасности и антитеррористической защищенности, на основании законов Республики Казахстан «О гражданской обороне» от 7 мая 1997 года № 100-1 (с изменениями, внесенными в соответствии с законом РК от 09.12.1998 года № 307-1; от 12.03.1999 г. № 347-1).

Проектразработан в соответствии с требованиями СНиП РК 2.02-05-2009 «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

Для обеспечения безопасной эвакуации людей из здания проектом предусмотрены следующие мероприятия:

- ширина коридоров, проходов, дверей принята в соответствии с требованиями строительных норм и правил;
- принято нормативное освещение на путях эвакуации;
- двери на путях эвакуации открываются по направлению выхода из здания.

Деревянные и металлические конструкции покрываются огнезащитным покрытием.

Строительные конструкции здания и их отделка на путях эвакуации предусмотрена из слабогорючих трудновоспламеняемых, с умеренной дымообразующей способностью материалов

6.4 Охрана окружающей среды.

Воздействие на атмосферный воздух. Основными иисточниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период эксплуатации является:

- ист.№6001 – склад для хранения инертных материалов.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ пр эксплуатации

Код агр. веще-ства	Наименование вещества	Выброс вещества г/с	Выброс вещест, т/год
2908	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)	0.1044	4.33
	ВСЕГО:	0.1044	4.33

Воздействие на атмосферный воздух в период производства строительных работ. Основными иисточниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период строительно-монтажных работ являются:

- ист.№6001 – погрузочно-разгрузочные работы;
- ист.№6002 – сварочные работы;
- ист.№6003 – лакокрасочные работы;
- ист.№6004 – компрессоры передвижные с ДВС;
-ист.№6005 - от спец. техники (автотранспорты). Работа строительной техники используются при доставке рабочих инструментов и сырьевых ресурсов для строительства.

Валовый выброс от автотранспорта не нормируется в соответствии с п. 6 статьи 28

Экологического кодекса РК и в общий объем выбросов вредных веществ не включается.

Максимально-разовый выброс от передвижных источников включѐн в расчѐт рассевания приземных концентраций загрязняющих веществ, чтобы оценить воздействие объекта в целом на окружающую среду.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ при строительстве

Код загр. веще-ства	Наименование вещества	Выброс вещества г/с	Выброс вещества, т/год

0123	Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)	0.00315	0.0003395
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)	0.0004685	0.0000505
0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (657)	0.000603	0.000065
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.00401111111	0.001555
0304	Азот (II) оксид (6)	0.00065185556	0.00025271
0328	Углерод (593)	0.00030292778	0.0001214287
0330	Сера диоксид (526)	0.00577333333	0.001002
0337	Углерод оксид (594)	0.01406444444	0.00301
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627)	0.000000464	0.00000005
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (625)	0.000696	0.000075
0703	Бенз/а/пирен (54)	0.00000000127	0.0000000018
1042	Бутан-1-ол (102)	0.147	0.127
1119	2-Этоксиэтанол (1526*)	0.0099	0.00855
1325	Формальдегид (619)	0.00001587222	0.000018
2750	Сольвент нафта (1169*)	0.408	0.38925
2752	Уайт-спирит (1316*)	0.1424	0.123
2754	Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)	0.00125714167	0.0005334287
2902	Взвешенные вещества	0.2164	0.2205
2907	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния более 70% (Динас др.) (502)	0.0736	0.00476
	В С Е Г О:	1.02829465138	0.8800826192

В соответствии с приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан 20 марта 2015 года №237 Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно - защитной зоны производственных объектов» п.4, п.п.16 склады цементов и других пылящих материалов нормативная санитарно- защитная зона для объекта при эксплуатации составляет - 300 метров. Объект относится к 2-категорий и к 3 классу опасности санитарной классификаций.

Очагов опасных инфекционных заболеваний на строительной площадке отсутсвуют. СЗЗ для предприятий предусматривает максимальное озеленение - не менее 50 %.

Воздействие на водные ресурсы.

Период строительства. В процессе строительства объекта вода используется на хозяйственно-бытовые нужды, производственные нужды и для питьевых нужд работников вовлеченных в строительство. Источником технической и хоз.питьевого водоснабжения является привозная вода. Объем технической воды на период СМР согласно ресурсной сметы составит-13,32 м3. Обеспечение безопасности и качества воды будет обеспечиваться в соответствии с «Инструкцией о качестве и безопасности пищевой продукции», утвержденной Постановлением Правительства Республики Казахстан от 29 ноября 2000 года№1783.

Хозяйственно–питьевая вода – привозная. Расход питьевой воды на период строительных работ составит 15 м3/год

На период строительства сброс хозяйственно-бытовых сточных вод осуществляется в биотуалет, с последующим вывозом по договору со спец. организацией на ближайшие очистные сооружения.

Производственные сточные воды в процессе строительных работ отсутствуют.

Потребление воды рассчитано согласно норм расхода воды по СН РК 4.01-41-2006 и составляет: Водопотребление на хозяйственно-бытовые нужды определяется из расчета расхода воды на 1 работника учреждения 25 л/сутки. Рабочих 10. 60 рабочих дней. Расчет водопотребления на одного человека G=(1 * 25) * 10-3*10*60= 15 м3/год.

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

Наименование отходов (код)	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
Период строительства			
Янтарный уровень опасности			
Жестяные банки из-под краски	0,30295	-	0,30295
Зеленый уровень опасности			
Огарки сварочных электродов	0,00075		0,00075
Твердые бытовые отходы	0,123	-	0,123
Период эксплуатации			
Зеленый уровень опасности			

Твердые бытовые отходы	4,5	-	4,5

Растительный и животный мир

Оценка воздействия на растительность и животный мир. Воздействия на растительный покров в процессе ведения строительных работ не ожидается, сноса зеленых насаждений не планируется. Запланированные работы не окажут влияния на представителей животного мира, так как участок ведение работ расположен на освоенной территории. Оценка значимости воздействия намечаемой деятельности на растительность осуществляется на основании методологии, рекомендованной в «Методических указаниях по проведению оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду».

Воздействие намечаемой деятельности на здоровье человека, растительный и животный мир оценивается как незначительное (не превышающее санитарных норм и не вызывающее необратимых последствий). Исходя из анализа принятых технических решений и сложившейся природной экологической ситуации выявлено, что уровень интегрального воздействия на все компоненты природной среды оценивается как низкий. Ожидаются незначительные по своему уровню положительные интегральные воздействия на компоненты природной среды. Намечаемая деятельность приведёт к незначительному изменению сложившегося уровня загрязнения компонентов окружающей среды и не вызовет необратимых процессов, разрушающих существующую геосистему. В соответствии с градацией чрезвычайных ситуаций, принятой в Республике Казахстан, при проведении строительных работ воздействие неблагоприятных факторов природного и/или техногенного характера, не смогут привести к чрезвычайной ситуации более чем местного масштаба

Воздействие объекта на территорию, условия землепользования

Период эксплуатации. Отрицательное воздействие на почвенный покров отсутствуют.

Период строительства. При ремонтных работ вредные технологические процессы отсутствуют. Зеленые насаждения, ирригационная система и прилегающая территория сохраняются. Уровень шума не должен превышать допустимого санитарными нормами. Основными факторами площадного воздействия на почвенный покров являются пыление. При пылении происходит угнетение растительного покрова, а на поверхности почвы образуется слабопроницаемая для осадков корка, формирование которой может привести к изменению влагонакопления в почвах и, соответственно, их трансформации. Это выражается в увеличении поверхностного стока и, как следствие, возникает тенденция к образованию отакыренных участков и вторичных солонцов.

Воздействие на земельные ресурсы, почвы и геологическую среду оценивается как локальное, средней продолжительности, незначительное. Значимость воздействия – низкая.

Так же потенциальными источниками загрязнения почвы за пределами строительной площадки будут являться выхлопные газы автотранспортов. В силу временного характера, периодичности их действия, сравнительно низкой интенсивности пыления и выбросов, а так же благоприятных для рассеивания метеоклиматических условий, воздействие на почвенный покров этого фактора будет крайне незначительным и практически неуловимым.

Оценка уровня шума, вибрации и электромагнитного излучения

Период эксплуатации. Проектом не предусматривается размещение на территории объекта оборудования, являющегося источником шума, вибрации и электромагнитного излучения.

Период строительства. Ввиду общей изолированности территории проекта, можно сделать вывод, что воздействие шума на жилые дома или чувствительные зоны отсутствует.

Шум, образующийся в ходе строительных работ, носит временный и локальный характер.

Основываясь на опыте строительства объектов по схожим проектам можно предположить, что уровень шума будет ниже уровня, рекомендованного в нормативных документах, упомянутых выше. Из-за строительства незначительно увеличится интенсивность транспортного потока по существующим дорогам и на подъездных и примыкающих дорогах ведущих к проектируемым объектам.

6.5 Организация строительства

До начала строительства осуществить комплекс мероприятий по организационно-технологической подготовке к строительству в соответствии с:

- СН РК 1.03-00-2011 « Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений».
- СН РК 1.03-01-2016 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений».
- СН РК 1.03-02-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений».
- СП РК 1.03-101-2013 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений»
- СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений»
- Пособие по разработке проектов организации строительства и проектов производства работ для жилищно-гражданского строительства (к СНиП РК 1.03.06-2002).
- СН РК 1.03.14-2011 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве»

- СНиП РК 1.03.26-2004 «Геодезические работы в строительстве»;
- СНиП РК 2.04.01-2010 «Строительная климатология».
- СНиП РК 3.02-01-87 "Земляные сооружения, основания и фундаменты";
- СНиП РК 2.03-30-2006 "Строительство в сейсмических районах";
- МСП 5.01-1.02-2002 "Проектирование и устройство оснований и фундаментов зданий и сооружений";
- Закон РК "О пожарной безопасности" от 22.11.1996г.
- СНиП РК 2.02-05-2009 "Пожарная безопасность зданий и сооружений";
- ССБТ "Пожарная безопасность. Общие требования";
- ППР РК "Правила пожарной безопасности в РК";
- ППБС РК -01-95 "Правила пожарной безопасности при производстве строительно-монтажных работ и огневых работ";
- Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов". Утвержденных Госгортехнадзором.
- Закон РК N* 493-1 "Об охране труда в РК" от 4.12.1999г.
- Закон РК N1 11-12 "0 природных и техногенных аварийных ситуациях".

Расчет продолжительности строительства

Расчет выполнен согласно СН РК 1.04.03-2008 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений». По разделу 2. «Производственное строительство»

Продолжительность строительства согласно СН РК 1.04.03-2008 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений» по части II, раздел VI «Производственное строительство», п.6, стр.87. составляет 6,0 месяца в том числе подготовительный период - 0,5 месяца.

Начало строительства - январь 2019 года .

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

Постэкспертная сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию инвестиционных проектов и/или объектов строительства за счет государственных инвестиций в строительство и средств субъектов квазигосударственного сектора в соответствии с пунктом 13 Государственного норматива по определению сметной стоимости в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 ред.2018.4. по выпуску сметной документации в текущих ценах 4 квартала 2018 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2015;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2015;

сборники сметных цен в текущем уровне 2018 года на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2017 (выпуск 2);

сборник сметных цен в текущем уровне 2018 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2017;

сборник тарифных ставок в строительстве 2018 года СТС РК 8.04-07-2017;

сборник сметных цен в текущем уровне 2018 года на перевозки грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2017;

сборник сметных цен в текущем уровне 2018 года на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2017 (выпуск 1);

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определённые в соответствии с Государственным нормативом по определению величины накладных расходов в строительстве (приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

сметная прибыль в размере 8% от суммы прямых затрат и накладных расходов (п.22, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

средства на непредвиденные работы и затраты для подрядных работ, определяются в размере 2% от стоимости строительно-монтажных работ по главам 1+9 сметного расчета стоимости строительства. (п.72, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

затраты на строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК 8.04-05-2015); дополнительные затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время (НДЗ РК 8.04-06-2015).

перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующих сборниках цен, утвержденные заказчиком, согласно пункту 55 Государственного норматива по определению сметной стоимости в Республике Казахстан.

Сметная стоимость строительства определена в текущих ценах 4 квартала 2018 года с учетом норм задела объема инвестиций.

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

Доля казахстанского содержания материалов, изделий и оборудования, использованного в рабочем проекте «Строительство складов для хранения инертных материалов на территории индустриальной зоны в г.Туркестан» составляет 100%.

После внесения изменений и дополнений основные технико-экономические показатели сложились следующим образом:

№ п/п	Наименование показателей	Единица измерения	Показатели		Изменения - снижение + увеличение
			Заявленные	Рекомендуемые к утверждению	
1	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах на 2019г.	млн.тенге	274.572	225.750	- 48.822
	В том числе:				
	СМР		226.008	187.625	-38.383
	оборудование		-	-	0.000
	прочие		48.564	38.125	-10.439

Примечание: в результате рассмотрения сметной документации объекта, сметная стоимость строительства уменьшилась в текущих ценах 4 квартала 2018 года на общую сумму 48,822 млн. тенге. Уменьшение произошло за счет изменения проектно-сметной базы.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологический сложным объектам, утвержденным приказом Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 28.02.2015 года №165, а также Приказа МНЭ РК №335 от 28.07.2016 года «О внесении изменений в приказ Министерства национальной экономики РК №165 от 28.02.2015 года разработчиком проекта установлен II уровень ответственности (технический несложный).

В целом проект разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, иными исходными данными, техническими условиями и требованиями.

Проектные решения с учетом внесенных изменений по разделу 7.2. соответствуют нормативным требованиям по санитарной, экологической, пожарной безопасности, функциональному назначению объекта.

7.2 Дополнения и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе экспертизы:

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «M&D smart servis» в рабочий проект **«Строительство складов для хранения инертных материалов натерритории индустриальной зоны в гореде Туркестан»** внесены следующие изменения и дополнения:

Генеральный план

1. Лист «Общие данные».

Откорректированы ссылки нормативно-технических документов на действующие. Удален масштаб 1:500 с основной надписи.

2. Лист «Разбивочный план».

Добавлены условные обозначения. Добавлены общие данные.

3. Лист «План организации рельефа».

Добавлены условные обозначения. Добавлены общие данные.

4. Лист «План земляных масс».

Добавлены условные обозначения. Добавлены общие данные.

Архитектурно – строительная часть

1.Нормативно-технические документы приведены в соответствие с АГСК 1 от 01 марта 2018 г.

2. В общие данные добавлены:

- краткое описание и обоснование конструктивных решений металлического каркаса зданий;
- конструктивная схема зданий (сетка колонн, шаг колонн и пролет балок);
- описание конструкции каркаса с указанием сечения элементовкласса бетона на сжатие, марок по морозостойкости и водонепроницаемости, вида и класса арматуры, ГОСТ.

3. В проектной документации на листах «Общие данные» графических материалов добавлена подписанная главным инженером проекта запись о соответствии рабочего проекта государственным нормативным требованиям и межгосударственным нормативам, действующим в Республике Казахстан.

4. На титульных листах всех разделов проставлены подписи руководителя проектной организации и главного инженера проекта и печать

5. На титульном листе Общей пояснительной записки проставлены подписи и печать;

6. На листах обязательно следует указать ссылку на листы, с которыми их нужно смотреть, поэтому чертежи без них трудно читаемы;

7. В экспликации помещений указаны категории по взрывопожарной и пожарной опасности, согласно п.5.3.2 ГОСТ 21.501-2011.

8. Обоснованы расчетом принятые сечения элементов каркаса и принятая арматура фундаментов;

9. Согласно ГОСТ 21.501-2011 п.6.1.2 выполнить ведомость расхода стали на монолитные конструкции по форме 5 (приложение А).

10. Откорректированы спецификации конструктивных элементов в соответствии проектными решениями и расчетами конструкций.

11. Добавлена экспликация полов.

12. Расчеты строительных конструкций. Предоставлены:

а) теплотехнические расчёты ограждающих конструкций;

б) пояснительная записка к расчётам строительных конструкций;

Учтена срезка плодородного слоя по данным геологий и объемы грунта из под фундаментов.

5. Лист «План благоустройства».

Откорректированы ссылки нормативно-технических документов на действующие. Добавлены данные по толщине растительного грунта

Сметная документация

1. Стоимость ПИР, экспертизы откорректированы
2. Откорректированы затраты на зимнее удорожание
3. Исключены из сводной сметы затраты на управление проектом
4. Объемы кровельных сэндвич панелей откорректированы
5. Приведены в соответствие объемы работ по откорректированным проектным решениям и по замечаниям экспертной организации

После внесения изменений основные технико-экономические показатели сложилась следующим образом:

№ п/ п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели		
			Заявленные	Рекомендуемые к утверждению	Изменения - снижение +увеличение
1	2	3	4	5	
1	Общая площадь	м2	2016,0	2016,0	0
2	Площадь застройки	м2	2153,43	2153,43	0
3	Площадь отведенного участка	м2	20000,0	20000,0	0
4	Строительный объем	м3	17539,2	17539,2	0
4	Сметная стоимость строительства на 2018-2019 г.	млн. тенге	274,572	225,750	-48,822

	в том числе: СМР Оборудование прочие		226,008 - 48,564	187,625 - 38,125	-38,383 - -10,439
5	Продолжительность строительства	мес.	6,0	6,0	0

Примечание: в результате рассмотрения сметной документации объекта, сметная стоимость строительства не изменилась.

8. ВЫВОДЫ

8.1 С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Строительство складов для хранения инертных материалов натерритории индустриальной зоны в гореде Туркестан»** соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

1. Общая площадь 2016,0 м2
2. Площадь застройки 2153,0 м2
3. Площадь отведенного участка 20000,0 м2
4. Строительный объем 17539,0 м3

5. Сметная стоимость строительства на 2019гг. 225,750 млн.тенге
   в том числе:
   СМР 187,625 млн.тенге
   оборудование -
   прочие 38,125 млн.тенге

6. Продолжительность строительства 6,0 мес.

8.2 Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована руководителем АО «Социально-предпринимательская корпорация «Туркестан» в соответствии с условиями договора № MDSS-0152 от 27.12.2018 года.

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

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

8. ТҰЖЫРЫМДАР

8.1 «Түркістан қаласындағы Индустриалды аймақта инертті материалдарды сақтауға арналған қоймалар салу» үшін дайындалған жұмыс жобасына сараптаманың ескертпелері мен ұсыныстарымен енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсыныс жасаймыз:

1. Жалпы ауданы	2016,0 м2
2. Құрылыс ауданы	2153,0 м2
3.Бөлінген участке ауданы	20000,0 м2
4. Құрылыс көлемі	17539,0 м3
5. 2017-2018 жылдардағы ағымдағы бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны	225,750 млн.тенге
оның ішінде: құрылыс-монтаж жұмыстары	187,625 млн.тенге
құрал жабдықтар	-
өзге де шығындар	38,125 млн.тенге
6. Құрылыстың ұзақтығы	6,0 ай.

8.2 Осы сараптамалық қорытынды 27.12.2018 жылғы №MDSS-0152 келісім шарт талаптарына сәйкес, растығы «"Туркестан" әлеуметтік-кәсіпкерлік корпорациясы» АҚ кепілдендірілген бастапқы деректер мен тапсырыс берушімен бекітілген жобалауға арналған материалдар негізінде берілді.

Жұмыс жобасы бекітуге және жұмыс өндірісіне рұқсат берген кезінде сараптаманың осы қорытындысына сәйкес екендігі тексерілуі тиіс.

Тапсырыс беруші құрылыс жүргізу барысында отандық өндірушілердің құрал-жабдықтарын, материалдарын және конструкцияларын барынша көп қолдануы қажет.

Директор	Н. Примжанов
Сарапшылар тобының жетекшісі	И. Аманбаев
Сарапшы	Г. Кырыкбаев
Сарапшы	М. Тажимуратов

Сарапшы Д. Ковган.

Примжанов Н.А.

Директор

Тажимуратов М.К.

Эксперт

Кырыкбаев Г.Т.

Эксперт

Ковган Д.Н.

Эксперт

Аманбаев И.С.

Эксперт

Номер: KZ91VDD00109417

Акимат Туркестанской области

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

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду

Наименование природопользователя:

Акционерное общество "Социально-предпринимательская корпорация "Туркестан" 160000, Республика Казахстан, г.Шымкент, Каратауский район, Трасса Кызылорда тас жолы, дом № 34А,

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 110740015540

Наименование производственного объекта: Строительство складов для хранения инертных материалов на территории индустриальной зоны в гореде Туркестан

Местонахождение производственного объекта:

Туркестанская область , Туркестан Г.А., г.Туркестан .

Соблюдать следующие условия природопользования:

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

в 2019 году 5,2100826192 тонн
в 2020 году 4,33 тонн
в 2021 году 4,33 тонн
в 2022 году 4,33 тонн
в 2023 году 4,33 тонн
в 2024 году 4,33 тонн
в 2025 году 4,33 тонн
в 2026 году 4,33 тонн
в 2027 году 4,33 тонн
в 2028 году _____ тонн

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

в 2019 году _____ тонн
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

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

в 2019 году _____ тонн
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

4. Производить размещение серы в объемах , не превышающих:

в 2019 году _____ тонн
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

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 окружаюущю 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 01.01.2019 года по 31.12.2027 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.

Заместитель руководителя Саметова Гульнара

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

Место выдачи: **Дата выдачи:** 28.12.2018 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 и окончание периода выбросов для строительных работ - 15.03.2019 год - 15.08.2019 год.