«Түркістан облысы, Төлеби ауданы, Теміржол 4А «Ленгір қаласының балалар мен жасөспірімдер спорт мектебі» КММ-не күрделі жөндеу**»** жұмыс жобасы бойынша

03.07.2019 ж. № ЮКПЭ-0103/19

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Төлеби аудандық дене шынықтыру және спорт бөлімінің «Ленгір қалалық балалар мен жасөспірімдер спорт мектебі» коммунальдық мемлекеттік мекемесі»

Бас жобалаушы:
«Югстройпроект» ЖШС

Шымкент қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Түркістан облысы, Төлеби ауданы, Теміржол 4А «Ленгір қаласының балалар мен жасөспірімдер спорт мектебі» КММ-не күрделі жөндеу» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «ЮКПроектЭкспертиза» ЖШС-мен берілді.

«ЮКПроектЭкспертиза» ЖШС-ның рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№ ЮКПЭ-0103/19 от 03.07.2019 г.

по рабочему проекту
«Капитальный ремонт здания КГУ «Детско-юношеская спортивная школа г. Ленгер» Темиржол 4А, Толебийский район, Туркестанская область**»**

ЗАКАЗЧИК:
«Коммунальное государственное учреждение «Детско-юношеская спортивная школа города Ленгер» отдела физической культуры и спорта Толебийского района»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Югстройпроект»

город Шымкент

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту
«Капитальный ремонт здания КГУ «Детско-юношеская спортивная школа г. Ленгер»
Темиржол 4А, Толебийский район, Туркестанская область» выдано ТОО
«ЮКПроектЭкспертиза»

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Капитальный ремонт здания КГУ «Детско-юношеская спортивная школа г. Ленгер» Темиржол 4А, Толебийский район, Туркестанская область».

Настоящее заключение выполнено согласно договору № 29 от 10.04.2019 года на экспертизу рабочего проекта между ТОО «ЮКПроектЭкспертиза» и КГУ «Детско-юношеская спортивная школа города Ленгер» отдела физической культуры и спорта Толебийского района» в соответствии с письмом № 1108 от 13.03.2019 года.

2. ЗАКАЗЧИК: КГУ «Детско-юношеская спортивная школа города Ленгер» отдела физической культуры и спорта Толебийского района».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Югстройпроект». Государственная лицензия №15012587 от 03.07.2015 года. Приложения к лицензии №001 от 0.07.2015 года выданные ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Южно-Казахстанской области» Акимата Южно-Казахстанской области. Категория II.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование, утвержденные директорам КГУ «Детско-юношеская спортивная школа города Ленгер» от 2018 года;

акт визуального обследования утвержденные руководителем КГУ «Детско-юношеская спортивная школа города Ленгер» от 14.05.2019 года;

дефектный акт утвержденные заместителем акима Толебийского района от 22.06.2017 года;

письмо КГУ «Детско-юношеская спортивная школа города Ленгер» №122 от 01.04.2019 года о том, что финансирование капитального ремонта здания КГУ «Детско-юношеская спортивная школа г. Ленгер» Темиржол 4А, Толебийский район, Туркестанская область предусмотрено из районного бюджета в 2020 года в втором полугодие;

письмо КГУ «Детско-юношеская спортивная школа города Ленгер» №115 от 01.03.2019 года о том, что начало капитального ремонта здания КГУ «Детско-юношеская спортивная школа г. Ленгер» Темиржол 4А, Толебийский район, Туркестанская область предусмотрено в июле 2020 года;

письмо КГУ «Детско-юношеская спортивная школа города Ленгер» №215 от 05.06.2019 года о том, что капитальный ремонт здания КГУ «Детско-юношеская спортивная школа г. Ленгер» был проведен в 2012 году;

справка КГУ «Детско-юношеская спортивная школа города Ленгер» № 211 от 01.11.2018 года о расстояние до мусорного полигона.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

техническое обследование состояния несущих конструкций здания КГУ «Детско - юношеская спортивная школа г. Ленгер» Темиржол 4А, Толебийский район, Туркестанская область №19 от 16.05.2019 года, выполненные ТОО«Универсал Юг», аккредитация за № 00142 от 26.06.2017 года, аттестат эксперта №KZ14VJE00024583 от 27.03.2012;

перечень оборудования, материалов, изделий и конструкций, принятых для проектирования, утвержденное руководителем КГУ «Детско-юношеская спортивная школа города Ленгер» от 20.06.2019 года.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу.

Том I. Книга 1. Пояснительная записка.
Том II. Альбом 1. Генеральный план.
Том II. Альбом 2. Архитектурно-строительная часть.
Том II. Альбом 3. Наружный водопровод.
Том II. Альбом 4. Электроснабжения и наружные освещение.

Том III. Сметная документация.

Брошюра 1. Охрана окружающей среды.

Брошюра 2. Паспорт проекта.

5.4. Цель и назначение объекта строительства.

Создание для учащихся детско-юношеская спортивная школы г. Ленгер Темиржол 4А, Толебийский район, Туркестанская область» условий для обучения, соответствующих требованиям стандарта образования РК.

5.5. Существующее положение

Обследование выполнено в соответствии с указаниями:

1) Обследование объекта проводилось в соответствии с СП РК 1.04-102-2012 «Правила оценки физического износа зданий и сооружений».

2) Характер работ - детальное, инструментально-визуальное обследование.

3) Методика обследования определялась в соответствии с СП РК 1.04-101-2012 «Обследование и оценка технического состояния зданий и сооружений».

Обследование проведено в 2019 году.

Обследуемый объект состоит из отдельно стоящего здания и стадиона. На стадионе имеется зрительные скамья, беговая дорожка, футбольное поле, трибуна, баскетбольная площадка, брусья, турник, ограждение, надворный туалет и внутриплощадочные освещение.

Со слов работников, обследуемый стадион 2020 года постройки.

Основной задачей технического обследования, является:

- выявление технического состояния несущих и ограждающих конструктивных элементов, и их соответствия современным нормативным требованиям;
- описание общего состояния здания по внешнему осмотру с фотографиями фасадов с указанием поврежденных конструкций;
- определение конструктивной целостности здания с учетом выявленных в ходе технического обследования дефектов и повреждений;
- составление заключения об оценке технического состояния здания, по визуальному осмотру и инструментальных обмеров с фотографиями конструкций.

Конструктивные решения

Зрительные скамья пластиковые.

Трибуна из бетонных конструкций с теневым навесом.

Беговая дорожка с асфальтобетонным покрытием.

Баскетбольная площадка с асфальтобетонным покрытием и стойки баскетбольного устройство из металлических труб.

Брусья из металлических труб.

Турник из металлических труб.

Ограждения территорий стадиона из сборных железобетонных конструкций.

Внутриплощадочные освещения устроены на ограждающие заборы.

Техническое освидетельствование строительных конструкций

Техническое освидетельствование строительных конструкций производилось согласно с СП РК 1.04-101-2012 «Обследование и оценка технического состояния зданий и сооружений», визуально и инструментально (техническими инструментами и фотоприборами).

Для оценки технического состояния строительных конструкций зданий и сооружений выполнено визуальное обследование с выборочной графической и фотографической фиксацией.

В результате обследования выявлены нижеуказанные дефекты:

Фундаменты и стойки зрительных скамеек из железобетонных конструктивных элементов. На момент обследование имеется отклонений в вертикальных и горизонтальных направлениях, имеется трещины, отколы, просадок, деформации и разрушений. Имеется отпадания отштукатуренные слоя цокольной части. Местами имеется следы сырости цокольной фундамента. Обратная сторона подпорных стен бетона местами разрушается.

Пластиковые зрительные скамейки имеет видимых дефектов и повреждений. Имеется деформаций, искривления, трещины, местами отсутствие крепительных элементов и разрушается.

Фундаменты трибуны из сборных фундаментных бетонных блоков на момент обследование имеется отклонений в вертикальных и горизонтальных направлениях, имеется трещины, отколы, просадок, деформации и разрушений. Имеется отпадания отштукатуренные слоя цокольной части. Обратная сторона подпорных стен из бетона местами разрушается. Пол турбины из сборных многопустотных плит, смонтированные не соответствующим образом.

Стойки навеса трибуны из металлических стоек имеется видимые дефекты и повреждения. Стойки соединены с хамутовыми и сварными соединениями. На момент обследование имеется отклонений в вертикальных и горизонтальных направлениях. Стойки имеет многократных сварных соединений, деформированные и местами имеется ржавчины.

Покрытия теневого навеса из стропила. На момент обследование имеется видимые деформаций и повреждения. Имеется деформации и гнили. Имеется отпадания отштукатуренные слоя цокольной части. Местами имеется следы сырости цокольной фундамента. Обратная сторона подпорной стен из бетона местами разрушается.

Кровельное покрытие теневого навеса из асбестоцементных волнистых листов имеет деформаций и повреждений. Кровельное покрытие на момент обследование с трещинами, имеется отколы, расслабление крепежных гвоздей и множественные просветы.

Беговая дорожка из асфальтобетонного покрытия имеет видимые дефекты и повреждения. Поверхности асфальтобетонного покрытия деформированные, имеется просадки основания, шероховатые поверхности с трещинами, выемками и местами имеется заросли.

Баскетбольная площадка из асфальтобетонного покрытия имеет видимые дефекты и повреждения. Поверхности асфальтобетонного покрытия деформированные, имеется просадки основания, шероховатые поверхности с трещинами, выемками и местами имеется заросли.

Брусья из металлических труб имеет видимые дефекты и повреждения. Стойки и горизонтальные трубы деформированы и искривлены.

Турник из металлических труб имеет видимые дефекты и повреждения. Стойки и горизонтальные трубы деформированы и искривлены. Имеется шероховатость поверхности труб из-за коррозий металла.

Ограждение из сборных бетонных конструкций имеет видимые дефекты и повреждения. На момент обследование имеется отклонений в вертикальных и горизонтальных направлениях, имеется трещины, отколы, просадок, деформации и разрушений. Железобетонные конструктивные элементы не предназначены для ограждения. Находится в предаварийных состояниях.

Освещение территорий стадиона имеет видимые дефекты и повреждения. Фонари освещения смонтированы на предаварийные ограждения территорий. Имеется оголенные электропроводка, местами отсутствует. Находится в предаварийных состояниях.

Результаты обследования несущих конструкций здания:

Фундаменты и стойки зрительных скамеек из бетона деформаций, повреждений и трещины. Физический износ конструкций согласно СП РК 1ю04-102-2012 «Правила оценки физического износа зданий и сооружений» составляет порядка 61%. Категория состояния конструкций относится к категорий IV (предаварийная конструкция).

Пластиковые зрительные скамейки имеет деформаций, повреждений и трещины. Физический износ конструкций согласно СП РК 1ю04-102-2012 «Правила оценки физического износа зданий и сооружений» составляет порядка 61%. Категория состояния конструкций относится к категорий IV (предаварийная конструкция).

Фундаменты трибуны из сборных бетонных блоков имеет деформаций, повреждений и трещины. Физический износ конструкций согласно СП РК 1ю04-102-2012 «Правила оценки физического износа зданий и сооружений» составляет порядка 61%. Категория состояния конструкций относится к категорий IV (предаварийная конструкция).

Стойки теневого навеса трибуны имеет деформаций, повреждений и трещины. Физический износ конструкций согласно СП РК 1ю04-102-2012 «Правила оценки физического износа зданий и сооружений» составляет порядка 61%. Категория состояния конструкций относится к категорий IV (предаварийная конструкция).

Покрытия теневого навеса из стропила имеет деформаций, повреждений и трещины. Физический износ конструкций согласно СП РК 1ю04-102-2012 «Правила оценки физического износа зданий и сооружений» составляет порядка 61%. Категория состояния конструкций относится к категорий IV (предаварийная конструкция).

Кровельное покрытие теневого навеса из асбестоцементных волнистых листов имеет деформаций повреждений и трещины. Физический износ конструкций согласно СП РК 1ю04-102-2012 «Правила оценки физического износа зданий и сооружений» составляет порядка 61%. Категория состояния конструкций относится к категорий IV (предаварийная конструкция).

Беговая дорожка из асфальтобетонного покрытия имеет деформаций повреждений и трещины. Физический износ конструкций согласно СП РК 1ю04-102-2012 «Правила оценки физического износа зданий и сооружений» составляет порядка 61%. Категория состояния конструкций относится к категорий IV (предаварийная конструкция).

Баскетбольная площадка из асфальтобетонного покрытия имеет видимые дефекты и повреждения. Физический износ конструкций согласно СП РК 1ю04-102-2012 «Правила оценки физического износа зданий и сооружений» составляет порядка 15%. Категория состояния конструкций относится к категорий II (предаварийная конструкция).

Брусья и турник из металлических труб имеет видимые дефекты и повреждения. Физический износ конструкций согласно СП РК 1ю04-102-2012 «Правила оценки физического износа зданий и сооружений» составляет порядка 61%. Категория состояния конструкций относится к категорий IV (предаварийная конструкция).

Ограждение из сборных бетонных конструкций имеет видимые дефекты и повреждения. Физический износ конструкций согласно СП РК 1ю04-102-2012 «Правила оценки физического износа зданий и сооружений» составляет порядка 61%. Категория состояния конструкций относится к категорий IV (предаварийная конструкция).

Освещение территорий стадиона имеет видимые дефекты и повреждения. Физический износ конструкций согласно СП РК 1ю04-102-2012 «Правила оценки физического износа зданий и сооружений» составляет порядка 61%. Категория состояния конструкций относится к категорий IV (предаварийная конструкция).

Выводы

В результате обследования технического состояния несущих и ограждающих конструкции объекта установлено:

- замена зрительных площадок - 100%;
- замена зрительных скамеек - 100%;
- замена трибуны - 100%;
- замена теневого навеса трибун - 100%;
- устройства покрытия беговой дорожки из резинового покрытия - 100%;
- замена внутриплощадочного освещения - 100%;
- замена конструкций ограждения - 100%;
- замена металлического турника и брусья - 100%.

Все выявленные в процессе производства проектных и строительных работ вопросы согласовываются дополнительно.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Площадка здании расположена в городе Ленгер Темиржол 4А, Толебийский район, Туркестанская область.

Природно-климатические условия района строительства:

М/пункт Шымкент.

Климатический подрайон IV-Г.

Температура наружного воздуха в 0С: абсолютная максимальная плюс 44,2°С, абсолютная минимальная минус 30,3°С, наиболее холодной пятидневки минус 17°С,

наиболее холодных суток обеспеченностью 0,98 - 25,2;

обеспеченностью 0,92 - 16,9;

наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,98 - 17,76;

обеспеченностью 0,92 - 14,3;

Температура воздуха в 0С: обеспеченностью 0,94 - 4,5;

среднегодовая +12,6;

среднегодовая амплитуда температуры воздуха - 12,3;

Средняя температура воздуха в январе (в Со)- 1,5.

Средняя температура воздуха в июле(в Со)- 26,4.

Количество осадков за ноябрь-март, мм - 377.

Количество осадков за апрель-октябрь, мм - 210.

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

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

Максимальная из средних скоростей ветра за январь - 6,0 м/сек.

Минимальная из средних скоростей ветра за июль - 1,3 м/сек.

Наибольшая скорость ветра - 24,0 м/сек.

Нормативная глубина промерзания: для суглинка, глины - 0,29 м, для супеси, песка пылеватого, мелкого - 0,35 м, для песка гравелистого, крупного и средней крупности - 0,37 м, для крупнообломочного грунта - 0,42 м;

Глубина проникновения 0оС в грунт: для суглинка, глины - 0,39 м, для супеси, песка пылеватого, мелкого - 0,45 м, для песка гравелистого, крупного и средней крупности - 0,47м, для крупнообломочного грунта - 0,52м;

Максимальная глубина промерзания грунтов, м - 0,75;

Высота снежного покрова: средняя из наибольших декадных за зиму - 22,4 см, максимальная из наибольших декадных - 62,0 см, максимально суточная за зиму на последний день декады - 59 см;

Продолжительность залегания устойчивого снежного покрова, дни - 66,0;

Район по весу снегового покрова - I. Sg = 0,8 кПа (80 кгс/м^3);

Район по давлению ветра - IV. W0 = 0,77 кПа (77кгс/м^3).

Район по толщине стенки гололеда - III. b = 10 мм.

Рельеф

Рельеф площадки изысканий относительно ровный Общий уклон поверхности земли на восток-юго-восток.

Геоморфология

В геоморфологическом отношении площадка под строительство дворца культуры расположена в пределах предгорной пролювиальной всхолмлённой равнины. Рельеф площадки относительно ровный, с уклоном на запад.

Литологическое строение

В геолого-литологическом строении площадки, до глубины 14,0 м, принимают участие:- с поверхности земли - современные техногенные отложения - насыпной грунт из суглинка с включением гальки и гравия, мощностью 0,3-0,5 м.

Ниже, до глубины 14,0 м, залегают аллювиально-пролювиальные средне-верхнечетвертичные глинистые отложения: суглинок желтовато - коричневый, макропористый, от твёрдой до мягкопластичной консистенции до глубины 10,40-11,10 м, (до УПВ), ниже (УПВ) залегает суглинок мягко и текучепластичной консистенции, вскрытой мощностью- 2,9-3,6 м.

Физико-механические свойства грунтов

В пределах площадки, до глубины 14,0 м выделено два инженерно-геологических элемента (ИГЭ):

первый ИГЭ - суглинок желтовато - коричневый, макропористый, от твёрдой до мягкопластичной консистенции, просадочный, мощностью 10,1-10,7 м. Просадка грунта от собственного веса отсутствует. Тип грунтовых условий по просадочности - первый.

второй ИГЭ - суглинок мягкопластичной и текучепластичной консистенции, непросадочный, вскрытой мощностью- 2,9-3,6 м.

С поверхности земли - современные техногенные отложения - насыпной грунт из суглинка с включением гальки и гравия, мощностью 0,3-0,5 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 3,0 м, незасолены. Величина сухого остатка составляет 0,042-0,051 %.

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 SO_4 для бетона марки W_4 по водонепроницаемости на портландцементе по ГОСТ 10178-85 и для бетона на сульфатостойком портландцементе по ГОСТ 22266-94 - неагрессивная (нормативное содержание SO_4 составляет 250,0 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 - неагрессивная (нормативное содержание CL составляет 100,0 мг/кг).

Гидрогеологические условия

Подземные воды (УПВ) пройденными выработками, вскрыты на глубине 10,40-11,10 м от поверхности земли. Вскрытый уровень подземных вод соответствует высокому положению УПВ в годовом цикле. Низкое положение УПВ отмечается с октября по февраль, высокое - с апреля по июль. Амплитуда колебания ориентировочно равна 2,0 м

Сейсмичность площадки

Сейсмичность района строительства согласно СП РК 2.03-30-2017 «Строительство в сейсмических районах (зонах) республики Казахстан», составляет восемь баллов. Тип грунтовых условий по сейсмическим свойствам.

Сейсмичность площадки строительства с учетом II категории грунтов - 8 баллов.

6.2 Проектные решения

6.2.1. Генеральный план

Генеральный план разработан согласно задание на проектирование, на основании топографической съемки и в соответствии со СП РК 3.01-101-2013 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов», СН РК «Проектирование дорожных одежд нежесткого типа».

Общая площадь участка в отведенных границах составляет 1,06928 га.

Существующая площадь территорий имеет форму многоугольника.

Проектом предусмотрено следующие демонтажные работы: демонтаж существующего забора, демонтаж существующего бетона зрительских скамеек, демонтаж зрительских скамеек, демонтаж бетонной трибуны, демонтаж ворот и калитки, демонтаж брусья, демонтаж турников.

Генплан застройки разработан с учетом сложившейся застройки, в соответствии с градостроительной ситуацией.

При размещении зданий и сооружений на участке учтены санитарные и противопожарные требования, а также требования к организации людских и транспортных потоков.

В благоустройстве территории объекта выполнены следующие виды работы:

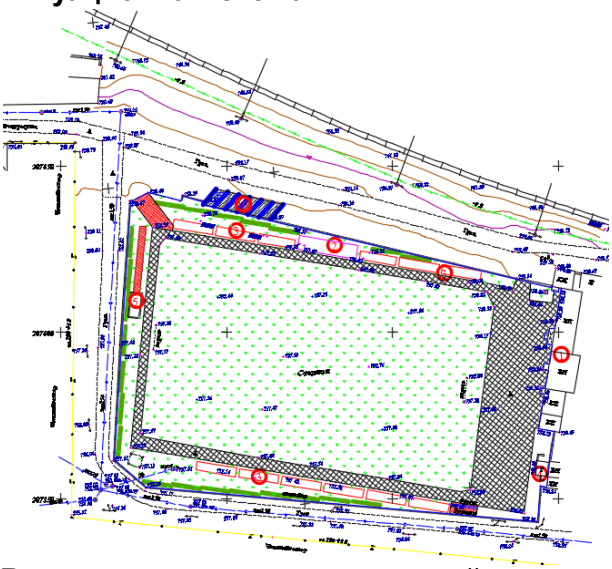
1) устройство трибуны;
2) устройство зрительных скамеек;
3) устройство сектора для прыжков в длину;
4) устройство ограды;
5) устройство ворот;
6) устройство каучукового покрытие;
7) устройство асфальтобетонного покрытия.

Технико-экономические показатели по генеральному плану

Таблица №1

№ п/п	Наименование	Единицы измерение	Кол-во	% к общей площади	Примечание
1	Площадь участка, в том числе:	га	1,06928	100	
2	Площадь застройки	м^2	834,49	7,80	
3	Площадь покрытий	м^2	2094,0	19,58	
4	Площадь озеленения	м^2	7764,31	72,62	
5	Площадь покрытия за пределами участка	м^2	108,0	-	

Ситуационная схема



Ведомость здание и сооружений:

1) здания спорт школы (существующая);
2) трибуна (проектируемая);
3) зрительные скамейки 1 (проектируемая);
4) зрительные скамейки 2 (проектируемая);
5) надворный туалет (существующая);
6) сектор для прыжков в длину;
7) ворота 1;
8) ворота 2;
9) ограждение;
10) парковка на 5автомашин.

Вертикальная планировка

Рельеф участка спокойный ранее частично спланирован. Перепад высотных отметок не значительный. Вертикальная планировка решена с учетом существующей застройки территории, а так же сложившегося рельефа местности. Отвод сточных и ливневых вод решен от зданий и сооружений по покрытию на улицу.

При выносе отметок в натуру следует принять отметку угла существующего зданий. Вертикальная планировка решена по существующему рельефу, позволяющего беспрепятственный отвод поверхностных вод.

Благоустройство

Для обеспечения санитарно-гигиенических условий на территории спортивной школы выполнены необходимые зоны с полным набором малых архитектурных форм.

Дорожная сеть участка обеспечивает удобные подходы и подъезды к зданиям и к зонам.

Защита от шума и мусороудаление

Источником шума и пыли является проходящая вдоль участка железная дорога. В качестве защиты от шума и пыли предусмотрена существующая рядовая посадка деревьев различных пород. Предусмотрены работы по защите и восстановлению (рекультивации) почвы.

Уборка мусора с территории предусмотрена в урны с последующим выносом в хоззону в мусороконтейнеры с последующим вывозом.

6.2.2 Архитектурно-строительные решения.

Архитектурно-строительные решения разработано согласна заданию на проектирование и СП РК 3.02-107-2014 «Общественные здания и сооружения», СП РК 2.02-101-2014 «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

Трубина - прямоугольной формы, в плане с размерами в осях 17,70х3,70мм. Высота от 7,83 до 5,92мм.

Зрительная скамейка 1 - прямоугольной формы, в плане с размерами 12,00х2,60мм.

Зрительная скамейка 2 - прямоугольной формы, в плане с размерами 11,00х2,60мм.

Год строительства 2002 г.

Степень огнестойкости - II.

Уровень ответственности зданий - II.

Основные конструкции и конструктивные элементы:

Зрительные скамья пластиковые.

Трибуна из бетонных конструкций с теневым навесом.

Беговая дорожка с асфальтобетонным покрытием.

Баскетбольная площадка с асфальтобетонным покрытием и стойки баскетбольного устройство из металлических труб.

Брусья из металлических труб.

Турник из металлических труб.

Ограждения территорий стадиона из сборных железобетонных конструкций.

Объемно-планировочные показатели после капремонта

Таблица № 2

№	Наименование	Ед. изм	Трубина	Зритель. скамейка 1	Зритель. скамейка 2	Всего
1	Площадь застройки	м²	72,0	343,2	28,6	443,8
2	Строительный объем	м³	561,6	429,0	35,75	1026,35

При капитальном ремонте здания КГУ «Детско-юношеская спортивная школа г. Ленгер» Темиржол 4А, Толебийский район, Туркестанская область предусмотрены следующие виды работ:

1) устройство трибуны выполненного из стальных металлических квадратных труб 80х80х4 по ГОСТ 8639-82, балки из металлических квадратных труб 80х80х4 по ГОСТ 8639-82 и покрытие выполнено из профилированного листа.

2) фундамент трибуны - ленточные монолитные из бетона класса В15, таврового и прямоугольного поперечного сечении - 0,9 м. Глубина заложения фундаментов принята на одной отметке - минус 1,95 м. Высота ступени подошвы таврового фундамента - 450 мм. Фундаментные стены приняты шириной 400 мм. Подошва фундамента по нижние и верхние зоне армируется горизонтальной сеткой из арматуры класса А-III диаметром 10 мм с шагом продольных и поперечных стержней 200х200 мм по ГОСТ 5781-82*, защитной слой составляет - 50 мм до рабочей арматуры. Под подошвой бетонных фундаментов устраивается бетонная подготовка класс В3,5 толщиной 100 мм.

2) устройство зрительной скамейки 1,2 - под пластиковой скамеек предусмотрена каркас из стальных металлических квадратных труб 50х50х3 по ГОСТ 8639-82.

3) фундамент по зрительной скамейки 1,2 - ленточные монолитные из бетона класса В15, прямоугольного поперечного сечении - 0,3 м. Глубина заложения фундаментов принята на одной отметке - минус 1,25 м.

4) устройство забора - из шлакоблока.

5) фундамент под забор - ленточные монолитные из бетона класса В15, таврового и прямоугольного поперечного сечении - 0,9 м. Высота ступени подошвы таврового фундамента - 300 мм. Фундаментные стены приняты шириной 300 мм. Подошва фундамента по нижние и верхние зоне армируется горизонтальной сеткой из арматуры класса А-III диаметром 10 мм с шагом продольных и поперечных стержней 200х200 мм по ГОСТ 5781-82*, защитной слой составляет - 50 мм до рабочей арматуры. Под подошвой бетонных фундаментов устраивается бетонная подготовка класс В3,5 толщиной 100 мм.

6) сердечники - монолитные железобетонные из бетона класса В15, армированные продольными стержнями диаметром 12 мм класса арматуры А-III, соединительные стержни из арматуры диаметром 8 мм класса А-I по ГОСТ 5781-82*.

7) пояс обвязка на отметке плюс 3,600 - монолитные железобетонные из бетона класса В15, сечением - 300х150(h) мм, армированные стержнями диаметром 12 мм класса арматуры AIII, соединительные хомуты из арматурных стержней диаметром 8 мм класса AI по ГОСТ 5781-82*;

8) над забором предусмотрена ограждение из стальных металлических труб 60х3 ГОСТ 10704-91, ячейка из уголков 60х6 по ГОСТ 8509-93 и сетка плетенная оцинкованная 60х2,5 по ГОСТ 5336-80*.

9) устройство вороты - из стальных металлических квадратных труб 140х140х6 по ГОСТ 8639-82, заполнение из стальных металлических квадратных труб 50х50х3, 20х20х1,5 по ГОСТ 8639-82 и арматурой стержнями диаметром 10 мм класса арматуры А-III по ГОСТ 5781-82*.

10) устройство отделки цоколя турбины - улучшенная штукатурка с кремнийорганической покраской.

Защита строительных конструкций от коррозии.

Защита строительных конструкций от коррозии разработана в соответствии с требованиями СП РК 2.01-101-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии».

Закладные детали покрыть слоем цементно-песчаного раствора толщиной 10 мм.

Антикоррозийную защиту всех металлических элементов производить эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76 за 2 раза по грунтовке ГФ 021 ГОСТ 25129-82.

Для биологической защиты деревянные конструкции обработать согласно требовании СП РК 2.01-101-2013, антисептической пастой М100 с нанесением пасты на поверхность древесины краскопультом. При этом расход сухой соли антисептика (фтористый натрий) должен не менее 100 г/м^2 обрабатываемой поверхности.

Гидроизоляция, пароизоляция.

Горизонтальная гидроизоляция выполнена из двух слоев гидроизола ГИ-Г ГОСТ 7415-86 на битумной мастике МБК-Г-65 ГОСТ 2889-82.

Антисейсмические мероприятия.

В проекте антисейсмические мероприятия предусмотрены в соответствии со СП РК 2.03-30-2017 «Строительство в сейсмических районах». Согласно рекомендации технического заключения по обследованию несущих конструкций здании КГУ «Детско - юношеская спортивная школа г. Ленгер» Темиржол 4А, Толебийский район, Туркестанская область №19 от 16.05.2019 года.

Существующее состояние объекта выполнена с учётом требований 8-ми бальной сейсмичности площадки.

6.2.2 Инженерное обеспечение, сети и системы

Водоснабжение и канализация

Водоснабжение и канализация выполнена согласно задания на проектирование, технических условий и в соответствии с требованиями СН РК 4.01-03-2013 «Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации», СН РК 4.01-03-2011 «Водоотведение. Наружные сети и сооружения», СН РК 4.01-05-2002 «Инструкция по проектированию и монтажу сетей водоснабжения и канализации из пласт массовых труб».

Поливочный водопровод В9 предназначен для полива газонов стадиона.

Источником водоснабжения является водопроводные сети г.Ленгер. Согласно тех.условии выданным ГКП «Ленгер су» давления в точки подключении составляет 1атм. Для создания нужного давления в сети водопровода проектом предусмотрено насосной станции внутри прямо угольного водопроводного колодца.

Общая площадь полива газонов составляет 6000,0м². Норма расхода на полив согласно СН РК 4.01-03-2013 принята 6,0л/м², время всего поливного периода принято 3 часа, 2 раза в сутки по 1,5часа. Полив производить рано утром или поздно вечером. Дождеватели расставлены таким образом, чтобы орошаемые ими поверхности перекрывались -для более полного и равномерного полива зеленых насаждений. На каждом ответвлении к группе дождевателей устанавливается электроклапан. Проектом приняты роторный дождеватели I-40-06-SS и I-40-06-SS-ON, выпускаемые фирмой «Hunter». Рабочие давления спринклеров составляют 4 атм.

По умолчанию принят максимальный расход:I-40-06-SS -5.33 м^3/час I-40-06-SS-ON-5.33 м^3/час.

Шаг расстановки оросителей с насадками принят 20м из расчета радиуса действия каждой насадки 20м. Количество насадок - разбрызгивателей-18шт. Число зон полива определялось как отношение общей пропускной способности всех дождевателей (сплинкеров) на объекте к расчетной пропускной способности источника воды. Управление включением и отключением каждой участок осуществляется автоматически от контроллера путем подачи питающего напряжения на электромагнитные клапаны. Сами электромагнитные клапаны имеют дополнительный ручной режим включения/отключения и размещаются скрытым способом в специальных боксах под землей в непосредственной близости от поливочной области полива соответствующей линии.

Система полива включает в себя следующее оборудование:

1. подземная система дождевания газона спринклерами.
2. компьютерный блок управления.
3. датчик погоды
4. насосная станция
5. шкаф управления.

Подземная система дождевания состоит из сети полиэтиленовых трубопроводов различных диаметров (от 63 до 75 мм) на фитинговых и сварных соединениях.

Включение каждой зоны регулируются контроллером фирмы «HUNTER». Система трубопроводов состоит из магистрального трубопровода (диаметр 75 мм) и распределительных (диаметр 63мм). Трубы укладываются в траншеи по рельефу.

Учитывая глубину залегания труб менее 30 см, необходимо проводить ежегодную консервацию системы на зимний период путем продувки трубопровода воздухом под давлением (продувка системы - разовая процедура и производится сторонней организацией по дополнительному договору подряда).

Контроллер через систему электрических проводов (напряжение 24 В)контролирует включение и выключение зон полива с помощью электромагнитных клапанов. Контроллер осуществляет контроль полива, регулирует время полива и его интенсивность. Широкий выбор готовых программ полива и возможность задания собственных программ обеспечивает оптимальные условия роста растений. Контроллер размещается недалеко от источника воды.

Датчик погоды регулирует интенсивность полива в зависимости от погодных условий. В дни, со провожающиеся атмосферными осадками, датчик блокирует работу системы, тем самым защищает от перерасхода воды и затопления участков.

Насосная станция производительностью 15 м^3/час накачивает необходимое количество воды и подает ее под давлением в систему. Станция комплектуется электрозащитой от КЗ, защитой от сухого хода.

Шкаф управления. Для управления электрооборудованием системы автоматического полива насаждений предусмотрена установка в удобном месте участка шкафа управления. Комплект автоматики шкафа управления обеспечивает защиту электрооборудования от тепловых перегрузок, дифференциальную защиту.

Выносной датчик дождя, блокирующий программу полива при соответствующем уровне

природных осадков, размещается на одном из ближайших столбов освещения парка. Подключение датчика дождя к контроллеру (блоку управления) осуществляется по отдельной паре проводов. Подбор магистральных и распределительных труб.

Используемые трубы по ГОСТ 18599 -2001 PN-10 SDR 17. Магистральная труба подбирается исходя из оптимальных потерь при данном расходе воды. В данном случае выбрана труба диаметром 75 мм. Распределительные трубопроводы приняты из ПЭ труб марки SDR17 диаметром 63 мм по Г-2001.

Глубина заложения сети распределительных трубопроводов с установленными поливочными оросителями составляет 30-40 см с уклоном i=0,002 в сторону магистрального трубопровода.

В системе применяется декодерная истема полива которая позволяет сократить расход медного провода, упрощает процесс поиска и устранения неисправностей, дает возможность быстро добавлять новые зоны, минимизирует необходимость копания траншей и осуществляет удаленный мониторинг датчиков по двухпроводному пути до 2.4 км.

Полиэтиленовые трубы уложить на песчаный грунт без твердых включений. Сверху засыпку трубопровода произвести таким же мягким грунтом на высоту 0,3 м, пазухи труб подбить мягким грунтом вручную.

По окончании сезона полива поливочный водопровод необходимо законсервировать. Для этого перекрыть задвижку 75мм, установленную в месте врезки в существующий водопровод открыть задвижку 50мм и сбросить через него воду из системы на мокрый колодец. Оставшуюся воду из системы удалить путем поочередного подключения веток трубопровода к системе продува - компрессору. Строительно-монтажные работы и испытания трубопроводов выполнить в соответствии с требованиями СН РК 1.03-05-2011 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве». Скрытые работы, оформляемые соответствующими актами предъявляются к освидетельствованию до обратной засыпки трубопроводов. По окончании монтажных работ произвести гидравлическое испытание систем водопровода. При пересечении подземных коммуникаций работы производить вручную.

Гидравлическое испытание наружных систем водоснабжения и канализации производить согласно СП РК 4.01-103-2013 «Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации» с составлением актов на скрытые работы, наружного осмотра, актов на промывку и дезинфекцию водоводов, установленных в соответствии выполняемых работ по проекту, а также входного контроля качества труб и соединительных деталей. При разработке траншей руководствоваться указаниями СН РК 5.01-01-2013 «Земляные сооружения, основания и фундаменты».

Для включения подачи воды в систему полива в проектируемых колодцах пред предусмотрена запорные арматуры и счетчики для учета вод

Показатели по наружным сетям водопровода и канализации

Таблица №3

Наименование систем	Потребный напор на вводе (м)	Расчетный расход воды				
		$м^3$/сут	$м^3$/час	л/сек	Нар.пож. л/сек	примечание
Поливочный водопровод	-	60,0	15,0	5,0	-	

Электротехнические решения

Электроснабжение и наружное освещение.

Проект выполнен на основании задания на проектирование, технических условий от 30 октября 2017 года № 00-00-01-4626, выданный ТОО «Онтустык Жарык Транзит» и в соответствии с требованиями технической и нормативной документации ПУЭ РК Правила устройств электроустановок.

Точка подключения - РУ-0,4кВ существующего КТП-59.

Рабочим проектом предусмотрено:

1) строительство кабельных ЛЭП-0,4 кВ существующего КТП-10/,04кВ до распределительного щита спортшколы;

2) строительство наружного освещения.

Строительство ЛЭП-0,4кВ выполнена в воздушном исполнении протянутый по существующим и проектируемым железобетонным опорам. Опоры для строительства ВЛИ-0,4 кВ приняты типовые, на железобетонных стойках СВ95 с подвеской самонесущих изолированных проводов СИП-4 сечением жил 4х35мм². Арматура для подвески проводов использована фирмы «ENSTO».

Потребителями электроэнергии являются насосы полива газона и прожекторы наружного освещения стадиона.

Насосы управляются в ручную от магнитных пускателей.

Для освещения стадиона приняты светодиодные прожекторы типа СД004-100, установленные по три штуки на четырех прожекторных мачтах типа МПТ-18. Прожекторные мачты установлены на четырех углах стадиона.

Питание наружного освещения стадиона предусмотрено от щита, установленный радом с насосной, управление прожекторами осуществлено от данного щита.

Распределительная сеть к потребителям электроэнергии выполнена кабелями марки АВБбШв расчетного сечения. Кабельные линии проложены в траншеях на глубине 0,7 м от уровня земли.

Защитные мероприятия

Рабочим проектом предусмотрен контур защитного заземления здании прожекторных мачт, выполненный стальной полосой сечением 40х4 мм с присоединением к ней вертикальных заземлителей из круглой стали диаметром 16 мм.

Основные технико-экономические показатели

Таблица №1

Наименование	Количество
Категория электроснабжения	III
Суммарная расчетная мощность всего объекта,	5,7 кВт
Протяженность ВЛИ-0,4 кВ	353 м
Протяженность КЛ-0,4 кВ	300 м
Количество прожекторных мачт	4 комплекта

Энергосбережение

Для обеспечения энергосбережения, согласно закону Республики Казахстан «Об энергосбережении», объектом предусмотрены серийные виды электрооборудования, которые имеют все необходимые виды сертификатов и разрешений для их применения. Исключены непроизводительные расходы топливно-энергетических ресурсов, то есть потери электроэнергии, вызванные отступлением от требований стандартов, ТУ или паспортных данных по оборудованию.

Использование современных светильников с люминесцентными лампами и светильников с энергосберегающими лампами обеспечивают минимизацию потерь электроэнергии. Организован учет и контроль потребления электроэнергии, его точность и достоверность. Предусмотрена установка приборов контроля, учета и регулирования вырабатываемой и потребляемой электроэнергии.

Все виды электропотребляемого оборудования приняты с учетом экономии электроэнергии.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Противопожарные мероприятия предусмотрены в соответствии СП РК 2.02-101-2014 «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

Несущие и ограждающие конструкции здания обеспечивают необходимую степень огнестойкости.

Степень огнестойкости здания - II.

Пути эвакуации решены в соответствии с требованиями «Правил пожарной безопасности в Республике Казахстан».

Эвакуация людей в пределах здания предусмотрен выход на прилегающую территорию.

Здания размещены на участке с соблюдением противопожарных разрывов, с обеспечением возможности проезда пожарного транспорта.

В качестве противопожарных мероприятий рассматривается запрет на сжигание мусора, сухой травы и листьев на прилегающей территории.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду.

Рабочий проект «Капитальный ремонт здания КГУ «Детско-юношеская спортивная школа г. Ленгер» Темиржол 4А, Толебийский район, Туркестанская область» разработан ТОО «Югстройпроект», раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» - ИП Г.Баймахановой.

На рассмотрение экологической экспертизы представлены:

1) общая пояснительная записка рабочего проекта;

2) раздел «Оценка воздействия на окружающую среду».

Согласно санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» утвержденных Постановлением правительства №237 от 20.03.2015г. объект не классифицируется. Согласно ст.40 Экологического Кодекса РК объект относится к IV категории опасности.

Оценка воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду

Воздействие на атмосферный воздух.

Воздействие на атмосферный воздух. Источниками загрязнения атмосферного воздуха при строительстве являются:

- 6001 - земляные работы;
- 6002 - погрузочно-разгрузочные работы;
- 6003 - битумные работы;
- 6004 - сварочные работы;
- 6005 - лакокрасочные работы;
- 6006 - спецтехника.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на период проведения строительных работ составят:

таблица №4

Наименование вещества	Выбросы г/с	Выбросы т/год
Оксид железа	0.00543	0.071
Марганец и его соединения	0.000961	0.01256
Диоксид азота	0.00333	0.001164
Оксид азота	0.000542	0.000189
Углерод оксид	0.00003	0.000028944
Фтористые газообразные соединения	0.000222	0.002905
Диметилбензол	0.0556	1.5230224
Метилбензол	0.0306	0.462124
Хлорэтилен	0.000013	0.0000125424
Бутан-1-ол	0.00358	0.049289
Этанол	0.02496	0.3263115
2-Этоксиэтанол	0.00426	0.0014393
Бутилацетат	0.00896	0.0489179
Пропан-2-он	0.00507	0.1056285
Сольвент-нафта	0.01583	0.082
Уайт-спирит	0.0556	0.890213
Алканы С12-19	0.01052	0.0341
Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0.03616	0.4794018
Всего:	0.261668	4.0903068864

Согласно таблице «Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам на существующее положение» при строительстве объекта требуется расчет рассеивания.

В результате проведенных расчетов на границе жилой зоны соблюдаются нормативы, установленные Минздравом РК.

Воздействие на водные ресурсы.

Период строительства

Временное водоснабжение строительной площадки предусматривается привозным. Водоснабжение объекта в период проведения строительных работ предусмотрено для производственных (в т.ч. мытье колес автотранспорта, выезжающего со стройплощадки), противопожарных и санитарно-питьевых нужд.

Норма потребления воды на одного работающего принята 12 л в сутки. Качество воды на хозяйственно-питьевые нужды должно соответствовать Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утвержденным приказом министра национальной экономики Республики Казахстан от 16 марта 2015 года № 209.

Расход воды для хозяйственно-питьевых нужд составляет: 12 л х 10 чел = 120 л/сут 120 л/сут х 30 сут /1000 = 3,6 $м^3$/год

Отвод сточных вод временно осуществляется в биотуалет с последующим вывозом со специализированной организацией по договору.

Расход питьевой воды согласно смете, составляет 2,8099286 $м^3$, технической воды - 31,94064212 $м^3$.

Отрицательное влияние на водную среду отсутствует.

Период эксплуатации

Источником водоснабжения служит существующий закольцованный водопровод диаметром 225 мм сгарантированным давлением в сети 0,12 МПа. Внутриплощадочные сети водопровода запроектированы из полиэтиленновых напорных труб по ГОСТ 18599-2001 ПЭ 100 SDR17 ∅110х6,6 мм; 32х2,4-питьевая. Для учета расхода воды предусмотрен прибор учета, установленный в колодце.

Сточная вода от зданий сбрасывается во вновь проектируемую внутриплощадочную сеть канализации. Далее стоки поступают в КНС, откуда насосами качаются в коллектор диаметром 2000 мм.

Объект не входит в водоохранную зону. Негативное влияние на поверхностные воды отсутствует. Сброс сточных вод в поверхностные воды производиться не будет.

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

таблица №5

Наименование и код отходов	Образование, т/год	Способ врем. хранения отходов	Проектир.способ утилизации, обезвреживания отходов
Период строительства			
ТБО	6,1644	контейнер	полигон ТБО
Огарки сварочных	0,109	спецтара	передаются предприятиям
Тара из-под лакокрасочных материалов	1,35344	площадка складирования	передаются предприятиям
Пластмассовые отходы	0,05	-//-	-//-
Всего:	7,67684		

При эксплуатции образуются ТБО, которые собираются в мусорный контейнер с последующим вывозом на полигон ТБО спецорганизациями.

Растительный мир.

На территории объекта реконструкции растений, в занесенных в Красную книгу Республики Казахстан нет.

Животный мир

В зоне влияния объекта видов животных, занесенных в Красную книгу Республики Казахстан нет.

Эпидемия животных в зоне влияния объекта хозяйственной деятельности не зарегистрирована.

Недра

В связи с отсутствием потребности объекта в минеральных и сырьевых ресурсах в период строительства и эксплуатации, вопросы добычи и переработки полезных ископаемых в настоящем проекте не рассматриваются.

Негативное влияние на недра отсутствует.

Электромагнитное и тепловое воздействие.

В процессе строительства объекта создание электромагнитных полей высоких частот, а также теплового воздействия не ожидается.

При строительстве объекта должны предусматриваться меры по максимальному ограничению ультразвука, передающегося контактным путем, как в источнике его образования (конструктивными и технологическими мерами), так и по пути распространения (средствами виброизоляции и вибропоглощения). При этом рекомендуется применять:

- дистанционное управление для исключения воздействия на работающих при контактной передаче;
- блокировку, т.е. автоматическое отключение оборудования, приборов при выполнении вспомогательных операций;
- приспособления для удержания источника ультразвука или обрабатываемой детали.

Ультразвуковые указатели и датчики, удерживаемые руками оператора, должны иметь форму, обеспечивающую минимальное напряжение мышц, удобное для работы расположение и соответствовать требованиям технической эстетики. Следует исключить возможность контактной передачи ультразвука другим частям тела, кроме ног. Конструкция оборудования должна исключать возможность охлаждения рук работающего. Поверхность оборудования и приборов в местах контакта с руками должна иметь коэффициент теплопроводности не более 0,5 Вт/м град.

Шум и вибрация

В соответствии санитарными нормами уровней шума на рабочих местах СН №1.02.007-94РК и ГОСТ 12.1.003-83 «СС БТ. Шум. Общие требования безопасности» уровни шумов не должны превышать допустимых значений, а именно:

- постоянные рабочие места в производственных помещениях на расстоянии 1 м от рабочего оборудования <80дб;
- рабочая комната <60дб.

Основными источниками шума являются котлы и насосы.

Для снижения уровня шума предусматриваются следующие мероприятия:

- применяемые установки имеют уровни шумов, не превышающие допустимых значений;
- оборудование покрывается тепловой изоляцией, снижающей уровень шума;
- использование персоналом СИЗ, в том числе вкладышей «Беруши».

Снижение звукового давления от оборудования помимо этих мероприятий осуществляется путем повышения звукоизоляционных свойств ограждающих конструкций.

Для исключения передачи возможной вибрации работающего оборудования фундаменты под насосы отделяются от фундаментов здания.

Радиационная безопасность

Радиоактивным загрязнением считается превышение концентраций природных радионуклидов сверх установленных санитарно-гигиенических нормативов предельно-допустимых концентраций (ПДК) в окружающей среде (почве, воде, воздухе) или предельно-

допустимых уровней (ПДУ) излучения, а также сверхнормативное содержание радиоактивных элементов в строительных материалах, на поверхности технологического оборудования и в отходах промышленных производств.

Радиационная безопасность обеспечивается соблюдением действующих

«Норм радиационной безопасности» (НРБ-99), «Основных санитарных правил работы с радиоактивными веществами и другими источниками ионизирующих излучений» (ОСП-72/87) и других республиканских и отраслевых нормативных документов.

Основные требования радиационной безопасности предусматривают:

- исключение всякого необоснованного облучения населения и производственного персонала предприятий;
- непревышение установленных предельных доз радиоактивного облучения;
- снижение дозы облучения до возможно низкого уровня.

В настоящее время используются следующие единицы измерения радиоактивности:

- мкР/Час - микрорентген в час, мощность экспозиционной дозы (МЭД) рентгеновского или гамма-излучения, миллионная доля единицы радиоактивности
- 1 Рентген в час; за 1 час облучения с МЭД равной 1000 мкР/час человек получает дозу, равную 1000 мкР или 1 миллирентгену;
- мЗв - милизиверт; эквивалентная доза поглощенного излучения, тысячная доля Зиверта. 1 Зиверт = 1 Джоуль на 1 кг биологической ткани и условно сопоставим с дозой, равной 100 Рентген в час;
- Бк - Беккерель; единица активности источника излучения, равная 1 распаду в секунду;
- Кюри - единица активности, равная 3,7*1010 распадов в секунду (эквивалентно активности 1 грамма радия, создающего на расстоянии 1 см мощность дозы 8400 Рентген в час.

При оценке радиационной ситуации использованы существующие нормативные документы:

- нормы радиационной безопасности (НРБ-99);
- критерии принятия решений (КПР-96).

В качестве основного критерия оценки радиоэкологического состояния принят уровень мощности экспозиционной дозы (МЭД) гамма-излучения 60 мкР/Час, создающий дозовые нагрузки более 5 $м^3$ в/год. Дозовая нагрузка на население не более 5 мЗв/год регламентирована также.

При выявлении природных радиоактивных аномалий, обусловленных породными комплексами геологических образований с повышенными концентрациями естественных радионуклидов, необходимо также учитывать возможность использования их как местные строительные материалы, содержание радионуклидов в которых регламентируется соответствующими санитарно- гигиеническими нормативами.

Вывод

Настоящий раздел «Оценка воздействии на окружающую среду» разработан в соответствии с требованиями «Инструкции по проведению оценки воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду при разработке предплановой, плановой, предпроектной и проектной документации», утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007 года №204-П и «Методики определения нормативов эмиссии в окружающую среду», утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 16 апреля 2012 года № 110-Ө.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Санитарно-эпидемиологическое заключение экспертизы разработан на оснований исходно разрешительных документов.

Создание для учащихся детско-юношеская спортивная школы г. Ленгер Темиржол 4А, Толебийский район, Туркестанская область» условий для обучения, соответствующих требованиям стандарта образования РК.

В данном объекте выполнена техническое обследование состояния несущих конструкций здании и стадиона.

Проектом выполнена капитальный ремонт зданий здания КГУ «Детско-юношеская спортивная школа г. Ленгер» предусмотрены следующие виды работ: устройство трибуны, устройство зрительных скамеек, устройство сектора для прыжков в длину, устройство ограды, устройство ворот, устройство каучукового покрытие, устройство асфальтобетонного покрытия, наружное освещение, полив территории и т.д.

Зеленые насаждения, ирригационная система и прилагающая территория сохраняется. Сбор мусора осуществляется в мусоросборник и по мере накопления мусора вывозится на свалку.

Разработаны мероприятия по организации строительства и технике безопасности на строительной площадке.

Охрана окружающей среды в Республики Казахстан осуществляется на основе соблюдения следующих принципов:

- приоритета охраны жизни и здоровья человека, сохранения и восстановления окружающей среды благоприятной для жизни, труда и отдыха населения;
- обеспечение экологической безопасности и восстановление нарушенных естественных экологических систем на территории строительной площадки.

Предварительные расчеты параметров выбросов загрязняющих веществ в атмосферу выполнены разделом ПредОВОС «Охрана окружающей среды. Предварительная оценка воздействия проектируемого объекта на окружающую среду», который входит в состав проекта.

Прокладка сетей ведется с соблюдением нормативных требований РК, не нарушающих экологической ситуации на площадке строительства.

При разработке учитываются шумозащитные мероприятия в соответствии с требованиями МСН 2.04-03-2005 «Защита от шума».

Производство строительно-монтажных работ должно проводиться с учетом требований санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденные приказом Министра экономики РК от 28 февраля 2015 года № 177 и согласован Министром здравоохранения и социального развития РК от 31 марта 2015 года.

При проведении строительно-монтажных работ предусматривается осуществление ряда мероприятий по охране окружающей природной среды:

1) работы следует выполнять только в пределах полосы временного отвода земель;
2) обязательное сохранение границ территории, отводимых для строительства;
3) применение герметических емкостей для перевозки растворов и бетона;
4) устранение открытого хранения, погрузки и перевозки сыпучих пылящих веществ (применение контейнеров, специальных транспортных средств);
5) завершение строительства уборкой и благоустройством территории с восстановлением растительного покрова;
6) оснащение рабочих мест и строительной площадки инвентарными контейнерами для бытовых и строительных отходов;
7) использование специальных установок для подогрева воды, материалов;
8) слив горюче-смазочных материалов только в специально отведенных и оборудованных для этой цели местах;
9) строительная площадка в ходе строительства своевременно очищается от строительного мусора, в зимнее время от снега, в теплое время поливается;
10) при въезде автотранспортного средства строительной площадки на центральную магистраль оборудуется пункт мойки колес, имеющий твердое покрытие с организацией системы сточной ливневой канализации с септиком и емкостью для забора воды;
11) выполнение в полном объеме мероприятий по сохранности зеленых насаждений;
12) для строителей необходимо организован питьевой режим и предусмотрены биотуалеты и т.д.

На основании санитарно-эпидемиологической экспертизы, санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию и эксплуатации жилых и других

помещений, общественных зданий, рабочий проект соответствует санитарным нормам и гигиеническим нормативам РК.

6.6 Организация строительства

Расчет продолжительности строительства капитального ремонта выполнен согласно п.1.9. «Пособие по определению продолжительности строительства зданий и сооружений (к СН РК 1.03-02-2014)».

В связи с чем продолжительность строительства объекта определена согласно п.13 общей части СН РК 8.02-05-2002 по показателям СНиР исходя из нормативных трудозатрат для выполнения проектных объемов строительно-монтажных работ, подсчитанных в локальных сметах.

Продолжительность капитального ремонта принята 2,0 месяца.

Капитальный ремонт предусмотрено в июле 2020 года.

6.7 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 10 декабря 2018 года №251-нқ, на основании государственных сметных нормативов и принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства утверждается заказчиком в установленном законодательством порядке и является основанием для определения лимита средств заказчика, на реализацию инвестиционных проектов или объектов строительства за счет государственных инвестиций в строительстве и средств субъектов квазигосударственного сектора в соответствии с пунктом 13 нормативного документа по определению сметной стоимости в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4, редакция 2019.1 от 15.05.2019 по выпуску сметной документации в уровне цен 2019 года.

При составлении смет использованы:

- Сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные, ремонтно-строительные работы и монтаж оборудования (ЭСН РК 8.04-01-2015, ЭСН РК 8.04-02-2015, ЭСН РК 8.05-01-2015,) с учетом изменений и дополнений;
- Сборник сметных норм затрат на строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК 8.04-05-2015) с учетом изменений и дополнений;
- Сборник сметных норм дополнительных затрат при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время (НДЗ РК 8.04-06-2015) с учетом изменений и дополнений;
- Сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции (ССЦ РК 8.04-08-2018). 2019 год;
- Сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства (ССЦ РК 8.04-09-2018). 2019 год;
- Сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов (СЦЭМ РК 8.04-11-2018). 2019 год;
- Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов (СЦПГ РК 8.04-12-2018). 2019 год;
- Сборник сметных цен на перевозки грузов железнодорожным транспортом (СЦПГ РК 8.04-12-2018);
- Сборник сметных тарифных ставок в строительстве (СТС РК 8.04-07-2018);
- Сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ (УСН РК 8.02-03-2018);
- Сборники укрупненных показателей сметной стоимости строительства (УСН РК 8.02-04-2018).

перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в

действующих сборниках цен, утвержденный руководителем КГУ «Детско-юношеская спортивная школа города Ленгер отдела физической культуры и спорта Толебийского района» от 20 июня 2019 года согласно пункту 55 нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

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

2) сметная прибыль в размере 8% от суммы сметных прямых затрат и накладных расходов (п.16, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

3) 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);

4) затраты на строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК 8.04-05-2015);

5) дополнительные затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время (НДЗ РК 8.04-06-2015).

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2019 - 2024 г.г с учетом текущего и (прогнозного) уровня инфляции согласно протокола РБК Республики Казахстан от 29 апреля 2019 года №8 «Прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2020-2024 годы (2019г. МРП-2525, 2020г. МРП-2613)».

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 «Разработка ПСД на капитальный ремонт ГУ «Детско-юношеская спортивная школа г. Ленгер»» составляет 99,85%.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «ЮКПроектЭкспертиза» в рабочий проект «Капитальный ремонт здания КГУ «Детско-юношеская спортивная школа г. Ленгер» Темиржол 4А, Толебийский район, Туркестанская область» внесены следующие изменения и дополнения:

1) общие данные рабочего проекта выполнено в соответствии с действующими строительными нормами и правилами;
2) чертежи оформены по ГОСТу - 21-508-93;
3) ТЭП откорректирована;
4) указана кем и когда выполнена топографическая съемка;
5) предусмотрена автостоянка;
6) представлена сводный план инженерных сетей согласно ГОСТ 21.508-93;
7) техническое обследование представлена;
8) паспорт проекта представлен;
9) представлена ситуационная схема;
10) в пояснительной записке добавлены технико-экономические показатели;
11) рабочий проект приведено в соответствие;
12) чертежи оформлены по ГОСТу - 21-101-97;
13) в разделе генеральный план представлена ситуационная схема и откорректирован ТЭП;
14) на плане фундамента указана отметки согласно с частью ГП;
15) предусмотрена дезинфекция и испытания трубопроводов;
16) представлена расчеты по водопотреблению и водоотведению: поливных расходов, напоров, подбора оборудования, диаметр трубопроводов;
17) предоставлена продольный профиль трубопроводов;

18) указана длина и обозначение кабелей КЛ-0,4кВ;

19) выполнена заземление и молниезащита прожекторных мачт, предоставлена чертеж общего вида прожекторных мачт;

20) спецификации выполнено по замечаниям, в соответствии с максимальным применением материалов и оборудования казахстанского исполнения;

21) откорректирована стоимость проектно-изыскательных работ и экспертизы, принята по расчету;

22) расценки и объемы работ в локальных сметах приведены в соответствие с откорректированными по замечаниям рабочими чертежами;

7.2 Оценка принятых 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, разработчиком проекта установлен II (нормального) уровня ответственности, не относящиеся к техническим сложным.

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

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

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

Проектные решения с учетом внесенных изменений по разделу 7.1 соответствуют государственным нормативным требованиям и функциональному назначению объекта.

Материалы оценки воздействия на окружающую среду к рабочему проекту соответствуют требованиям Экологического кодекса Республики Казахстан, а также «Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду», утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007 года №204-П.

Рабочий проект соответствует Санитарным правилам «Санитарно- эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» утвержденным приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года №237.

Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» утвержденным приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 177.

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

Таблица № 6

№ п/п	Наименование показателей	Ед.изм.	Показатели		Изменен. + увелич. - снижен.
			Заявленные	Реком. утверж.	
1	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2019-2020 гг в том числе: СМР оборудование прочие из них: на 2019год (ПИР, экспертиза) на 2020 год	млн.тенге	131,786 110,926 0,341 20,519 1,734 130,052	128,741 103,448 4,588 20,705 2,464 126,277	-3,045 -7,478 +4,247 +0,186 +0,730 -3,775

Примечание: в результате рассмотрения сметной документации объекта, сметная

стоимость строительства уменьшилась в текущих и прогнозных ценах 2019, 2020 годов на общую сумму 3,045 млн. тенге.

8. ВЫВОДЫ

8.1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Капитальный ремонт здания КГУ «Детско-юношеская спортивная школа г. Ленгер» Темиржол 4А, Толебийский район, Туркестанская область»** соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

1.	Площадь застройки	443,8 м^2
2.	Строительный объем	1026,35м^3
3.	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2019-2020 гг	128,741 млн. тенге
	в том числе: СМР	103,448 млн. тенге
	оборудование	4,588 млн. тенге
	прочие	20,705 млн. тенге
	из них: на 2019год (ПИР, экспертиза)	2,464 млн. тенге
	на 2020 год	126,277 млн. тенге
4.	Продолжительность строительства	2,0 месяца

8.2. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована КГУ «Детско-юношеская спортивная школа города Ленгер» отдела физической культуры и спорта Толебийского района» в соответствии с условиями договора № 29 от 10.04.2019 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

«Түркістан облысы, Төлеби ауданы, Теміржол 4А «Ленгір қаласының балалар мен жасөспірімдер спорт мектебі» КММ-не күрделі жөндеу» жұмыс жобасын 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.	Құрылыстың ауданы	443,8 м^2
2.	Құрылыстың көлемі	1026,35м^3
3.	2020-2019 жылдардағы ағымдағы жәнеболжамдық бағалардағы құрылыстың жалпы сметалық құны	128,741 млн. теңге
	оның ішінде: құрылыс-монтаж жұмыстары	103,448 млн. теңге
	құрал жабдықтар	4,588 млн. теңге
	өзге де шығындар	20,705 млн. теңге
	оның ішінде: 2019 жылға (СЖҚ, Сараптама)	2,464 млн. теңге
	2020 жылға	126,277 млн. теңге
4.	Құрылыстың ұзақтығы	2,0 ай

8.2. Осы сараптамалық қорытынды 2019 жылы 10-шы қазандағы № 29 шарт талаптарына сәйкес, растығы «Төлеби аудандық дене шынықтыру және спорт бөлімінің «Ленгір қалалық балалар мен жасөспірімдер спорт мектебі» КММ-і кепілдендірілген бастапқы деректер мен тапсырыс берушімен бекітілген жобалауға арналған материалдар негізінде берілді.

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

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

Сарапшылар тобының жетекшісі	С. Койгелдиева
Сарапшы	К. Бимбетова
Сарапшы	Б. Нуранов
Сарапшы	Т. Шойманова
Сарапшы	У. Калкулов
Сарапшы	А. Миц

Сирнебаев Т.Ж.

Директор

Бимбетова К.М.

Эксперт

Шойманова Т.Б.

Эксперт

Нуранов Б.Д.

Эксперт

Калкулов У.З.

Эксперт

Миц А.Е.

Эксперт

Койгелдиева С.С.

Эксперт

Номер: KZ84VDD00121765

Акимат Туркестанской области

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

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Коммунальное государственное учреждение "Детско-юношеская спортивная школа города Ленгер" отдела физической культуры и спорта Толебийского района" Республика Казахстан, Туркестанская область , Толебийский район, г.Ленгер, улица Темиржол, дом № 4А,

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 020940002795

Наименование производственного объекта: Капитальный ремонт ГУ «Детско-юношеская спортивная школа г. Ленгер»

Местонахождение производственного объекта:

Туркестанская область , Толебийский район, г.Ленгер .

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории (далее - Разрешение для объектов IV категории) на основании нормативов эмиссий в окружающую среду, установленные и обосанованные расчетным или инструментальным путем и(или) положительными заключениями государственной экологической экспертизы нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам) на проекты нормативов эмиссий в окружающую среду, материалы оценки воздействия в окружающую среду, проекты реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
2. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
Примечание:
* Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов IV категории, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов IV категории и расчитываются по формуле, указанной в пункте 22 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.
Разрешение для объектов IV категории действительно до изменения применямых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении для объектов IV категории.
Приложения 1 и 2 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов IV категории.

Заместитель руководителя Саметова Гульнара

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

Место выдачи: **Дата выдачи:** 26.06.2019 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Лимиты эмиссий в окружающую среду

Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	5,02820572798	4,8522488713
Детско-юношеская спортивная школа города Ленгер" отдела физической культуры и спорта Толебийского района	5,02820572798	4,8522488713
в т.ч. по ингредиентам:		
Углерод	0,10416666666	0,0036
Углерод оксид	1,30490817268	0,0495855271
Формальдегид	0,02499999999	0,0009
Уайт-спирит	0,04175	1,47358457
Озон	0,0000236	0,00000281
Пропан-2-он	0,00799	0,002146
Сера диоксид	0,25247499999	0,010176
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,001833	0,000001242
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (динас)	0,209	0,0102
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	0,431978	0,197661307
Хром /в пересчете на хром (VI) оксид	0,0001667	0,0000000086
Пыль абразивная	0,0032	0,009504
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,000417	0,0000002824
Хлорэтилен	0,000000652	0,0000002067
Этанол	0,00855	0,001606
Бенз/а/пирен	0,00000249999	0,000000099
Бутан-1-ол	0,00552	0,001036
Бутилацетат	0,00672	0,0015584
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,60423876667	0,0216346922
2-Этоксиэтанол	0,00431	0,000809
Азот (II) оксид	0,26408000001	0,0841237582
Азота (IV) диоксид	1,62511699999	0,5179920818
Взвешенные частицы PM10 (1)	0,0052	0,01473
Медь (II) оксид (в пересчете на медь)	0,00001667	0,000001983
Метилбензол	0,0276	0,006722
Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0000222	0,000002644

Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,000511	0,0001505308
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,0836	2,44090737
Железо (II, III) оксиды	0,00972	0,0035701585
Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий	0,0000888	0,0000422
Лимиты сбросов загрязняющих веществ		
Лимиты на размещение отходов производства и потребления		
Лимиты на размещение серы		

Приложение № 2 к разрешению
на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

1. Осы рұқсатпен бекітілген эмиссиялар нормативтерін сақтау.
2. Рұқсат қоршаған ортаға эмиссияларға төлемдер жүргізуге негіз болады. Бекітілген ставкаларға сәйкес қоршаған ортаға шығарылған эмиссиялардың іс жүзіндегі көлемдеріне төлемақы сомасы өз бетінше есептеледі.
3. Табиғат пайдалану шарттарының орындалуы туралы есепті экологиялық рұқсат берген органға тоқсан сайын ұсынып отыру (ҚР Экологиялық кодексінің 73- бабының 5-тармағы).
4. Табиғат пайдаланушының өтініміне сәйкес, құрылыс жұмыстардан түзілетін шығарындылар мерзімінің басталуы мен аяқталуы 01.07.2020 - 31.08.2020 жыл.