«№5 ОМБЖСМ КММ ғимаратының жай-күйін күрделі жөндеу.Мекен жайы Тараз қаласы, Байзақ Батыр көшесі 192»
жұмыс жобасы бойынша

14.10.2019 ж. № КСК-0087/19

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Жамбыл облысы әкімдігінің дене
Шынықтыру және спорт басқармасы
№5 ОМБЖСМ» КММ

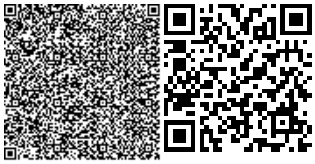
БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Проектная группа НЕО» ЖШС

Шымкент қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«№5 ОМБЖСМ КММ ғимаратының жай-күйін күрделі жөндеу.Мекен жайы Тараз қаласы, Байзақ Батыр көшесі 192» жұмыс жобасына осы сараптамалық қорытынды **«КазСтрой Consulting»** ЖШС-мен берілді.

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



З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№ КСК-0087/19 от 14.10.2019 г.

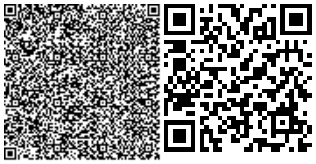
по рабочему проекту

«Капитальный ремонт помещений здания КГУ ОСДЮСШ №5. По адресу город Тараз улица Байзак Батыра 192»

ЗАКАЗЧИК:
КГУ «ОСДЮСШ №5 управления Физической культуры и спорта акимата Жамбылской области»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Проектная группа НЕО»

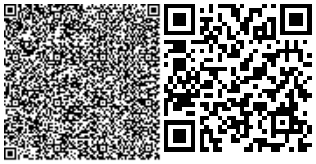
город Шымкент



ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение на рабочий проект **«Капитальный ремонт помещений здания КГУ ОСДЮСШ №5. По адресу город Тараз улица Байзак Батыра 192»** выдано **ТОО «КазСтрой consulting».**

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



1. НАИМЕНОВАНИЕ: «Капитальный ремонт помещений здания КГУ ОСДЮСШ №5. По адресу город Тараз улица Байзак Батыра 192». Настоящее экспертное заключение выполнено, в соответствии с договором государственных закупок № 0105410000405/190089/00 от 30.07.2019 года между КГУ «ОСДЮСШ №5 управления физической культуры и спорта акимата Жамбылской области» и ТОО «КазСтрой consulting» с другой стороны на основании письма заказчика № 143 от 22.07.2019 года.

2. ЗАКАЗЧИК: КГУ «ОСДЮСШ №5 управления физической культуры и спорта акимата Жамбылской области»

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Проектная группа НЕО». Государственная лицензия ГСЛ № 0001423 от 17.10.2018 года. Категория II. Выданные ГУ «Управление контроля и качества городской среды города Астаны». Приложение к лицензии № 001 от 17.10.2018 года.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

- задание на проектирование от 27.09.2019 года утвержденное заказчиком;
- техническое заключение по общему обследованию состояний несущих конструкций существующих зданий от 2019 года, выполненный ТОО «Универсал Юг);
- дефектный акт 2019 года;
- архитектурно-планировочное задание № KZ23VUA00084152 от 25.06.2019 года, утвержденные «Отдел архитектуры и градостроительства города Тараз»;
- письмо решении бюджетной комиссии № 191 от 30.09.2019 выданная КГУ «ОСДЮСШ №5 управления физической культуры и спорта акимата Жамбылской области»;
- письмо состоянии здания № 142 от 22.07.2019 выданная КГУ «ОСДЮСШ №5 управления физической культуры и спорта акимата Жамбылской области»;
- письмо о согласовании № 193 от 30.09.2019 выданная КГУ «ОСДЮСШ №5 управления физической культуры и спорта акимата Жамбылской области»;
- письмо выделении средств № 192 от 30.09.2019 выданная КГУ «ОСДЮСШ №5 управления физической культуры и спорта акимата Жамбылской области»;
- письмо заявка о прохождении экспертизы № 143 от 22.07.2019 выданная КГУ «ОСДЮСШ №5 управления физической культуры и спорта акимата Жамбылской области»;
- письмо заказчика о финансирование № 141 от 22.07.2019 выданная КГУ «ОСДЮСШ №5 управления физической культуры и спорта акимата Жамбылской области»;
- письмо заказчика о начале строительства № 188 от 27.09.2019 выданная КГУ «ОСДЮСШ №5 управления физической культуры и спорта акимата Жамбылской области»;
- письмо заказчика о согласование проектных решении № 187 от 27.09.2019 выданная КГУ «ОСДЮСШ №5 управления физической культуры и спорта акимата Жамбылской области»;
- эскизный проект согласованный с заказчиком;
- письмо о вывозе ТБО № 140 от 22.07.2019 выданная КГУ «ОСДЮСШ №5 управления физической культуры и спорта акимата Жамбылской области»;
- техническое заключение по общему техническому обследванию надежности и устойчивости обьектов от 2019 года, выполненный ТОО «Ай Тех Строй» (Аттестат эксперта № KZ19VJE00018867 от 12.07.2016 года).

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций

- техническое заключение по общему обследованию состояний несущих конструкций существующих зданий от 2019 года, выполненный ТОО «Универсал Юг»;

Разрешение на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории №KZ10VDD00128723 от 08.10.2019 года, выданная ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Жамбылской области».

5.3 Перечень документации, представленный на экспертизу

Том 1. Книга 1. Общая пояснительная записка

Том 2. Альбом 1. Генеральный план

Том 2. Альбом 2.1 Архитектурно-строительная часть. Административное здание

Том 2. Альбом 2.2 Архитектурно-строительная часть. Трибуна

Том 2. Альбом 3. Водопровод и канализация. Электротехническая часть, пожарная сигнализация, видеонаблюдение

Том 3.Книга 1. Сметная документация. Сводный сметный расчет

Технический паспорт

Брошюра:. «Оценка воздействия на окружающую среду»

Теплотехнический расчет

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью рабочего проекта является обеспечение комфортных условий для занятий спортом детям-юношам и населению, также улучшения состояние здания.

5.5 Существующее положение

Административное здание КГУ ОСДЮСШ № 5, управления физической культуры и спорта акимата Жамбылской области», представляет собой двухэтажное строение многоугловой формы.

Существующий административное здание с цокольным этажом, в плане общими размерами 26,09 х 28,04 м в осях. Здания состоит из трех блоков А, Б, В раздельным антисейсмическим швом. Высота цокольного этажа от пола до потолка - 2,60 м, высота первого этажа от пола до потолка - 2,85 м.

На первом этаже, согласно техническому паспорту, расположены: кабинеты, архив, приемная, холл, коридор, умывальная, уборная, актовый зал, лестничная площадка.

На цокольном этаже, согласно техническому паспорту, расположены: Душ, тренажерный зал, холл, спортзал, туалет, коридор, инвентарная, котельный ввиду пристройки.

Конструктивная схема здания решена с несущими поперечными стенами с опиранием плит перекрытий и покрытий по контуру, что обеспечивает жёсткость и надежную устойчивость конструкции.

Год строительства здания- 1988 год

Уровень ответственности здания – II технический не сложный. Степень огнестойкости – III.

Степень долговечности – II.

Категория пожар опасности – Д.

Основные конструкции и конструктивные элементы здания:

Фундаменты – ленточные монолитные и сборные железобетонные из ФБС;

Стены подвала - фундаментные блок;

Стены наружные - обожженного кирпича толщиной, 380мм;

Внутренние стены и перегородки- обожженного кирпича толщиной 250мм,120мм;

Перекрытие покрытие - сборные железобетонные плиты;

Ограждение лестниц - металлическое.

Оконные блоки – деревянные и ПВХ;

Дверные блоки - деревянные и металлические;

Кровля здания - из рулонного материала, плоская мягкая.

Утеплитель на кровле - керамзит по уклону;

Наружная отделка – обожженный кирпич с расшивкой;

Внутренняя отделка - окраска известковыми составами, масляными красками и облицовка керамической плиткой;

Полы – из линолеума, деревянные, из керамической плитки;

Отмостка - выполнена по периметру жилого дома шириной 1,0 м;

Инженерные сети - от существующих городских инженерных сетей, в том числе водоснабжения, канализация, электроснабжения;

Теплоснабжение – от существующей котельной на газообразном топливе.

Трибуна

Трибуна на 800 мест имеет прямоугольную форму в плане, габаритные размеры в осях 85,47х6,0м. Здания состоит из трех блоков А, Б, В раздельным антисейсмическим швом. Здание двухэтажное. Вспомогательные помещения занимают подтрибунное пространство и являются первым этажом. Высота помещений первого этажа в чистоте переменная от 2,1м до 3,3м, второго этажа от 2,45м. Здание без подвала. Первый этаж отапливаемый, второй неотапливаемый.

На первом этаже, согласно техническому паспорту, расположены: раздевальные с душевыми и санузлами, тренерская, судейская, комната для совещаний, инвентарная, технические помещения, медицинский пункт, методический кабинет, общественные уборные с санузлами для маломобильной группы посетителей.

На втором этаже, согласно техническому паспорту, расположены: Звукооператорская, ложе для почетных гостей и ложе для представителей прессы.

Методический кабинет находятся в административно - бытовом здании, расположенное на территории стадиона.

Конструктивная схема здания решена с несущими поперечными стенами с опиранием плит перекрытий и покрытий по контуру, что обеспечивает жёсткость и надежную устойчивость конструкции.

Год строительства здания- 1988 год.

Уровень ответственности здания – II технический не сложный. Степень огнестойкости – III.

Степень долговечности – II. Категория пожар опасности – Д.

Основные конструкции и конструктивные элементы здания:

Фундаменты – ленточные монолитные и сборные железобетонные из ФБС;

Стены подвала - фундаментные блок;

Стены наружные - обожженного кирпича толщиной 380мм;

Внутренние стены и перегородки- обожженного кирпича толщиной 250мм,120мм;

Перекрытие покрытие - сборные железобетонные плиты;

Лестницы - сборные железобетонные площадки и марши с гладкой поверхностью, без накладных проступей.

Ограждение лестниц - металлическое.

Оконные блоки – деревянные и ПВХ;

Дверные блоки - деревянные и металлические;

Кровля здания - профилированный стальной настил по металлическим конструкциям;

Наружная отделка – штукатурка цементным раствором с последующей окраской известковыми составами;

Внутренняя отделка - окраска известковыми составами, масляными красками и облицовка керамической плиткой;

Полы из линолеума, деревянные, из керамической плитки

Отмостка - выполнена по периметру жилого дома шириной 0,5 м.

Инженерные сети - от существующих городских инженерных сетей, в том числе водоснабжения, канализация, электроснабжения;

Теплоснабжение – от существующей котельной на газообразном топливе;

Футбольные поля

На территории стадиона расположен футбольное поле с искусственным газонным покрытием размером 104,0х70,0м. Вокруг футбольного поле по периметру расположен беговая дорожка с резиновым покрытием 400 п.м на бетонные основания.

Также для повышения индивидуальной техники владения мячом и игры предусмотрены тренировочные мини футбольные поля с искусственными газонными покрытиями размерами 21х41м, 30х18м, 16х30м. Мини футбольные поля ограждены со всех сторон сетчатой металлической оградой высотой h=6,0м

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Характеристика участка строительства и место размещения объекта

Проект разработан для следующих климатических условий: климатический подрайон IIIB;

расчетная температура наружного воздуха – минус 26°С (наиболее холодной пятидневки);

снеговой район – I (0,5 кПа); скоростной напор ветра –VI (0,73 кПа)

Уровень ответственности здания – II (нормальный), технически сложный, технологически сложный.

Степень огнестойкости здания – II;

Класс конструктивной пожарной опасности – С0;

Категория здания по взрывопожарной и пожарной опасности – Д Класс функциональной пожарной опасности жилой части – Ф3.6;

Краткая характеристика грунтов;

Площадка строительства расположена в центральной части г.Тараза. Рельеф относительно ровный, спланированный.

По классификации грунтов в разрезе выделено два инженерно-геологических элемента: 1-й – супесь, 2-ой – галечниковый грунт.

Подземные воды в период изысканий выработками до пройденной глубины не вскрыты. Возможно максимальный уровень УПВ по архивным данным будет находиться на глубине 6,0м от поверхности земли.

Тип грунтовых условий по просадочности – не просадочный.

Принятая коррозийная активность – средняя.

Грунты до глубины 2,0м не засолены.

Сейсмичность площадки согласно СНиП РК 2.03-30-2006 оценивается в 8 баллов.

Категория грунтов по сейсмическим свойствам – вторая.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Генеральный план

Раздел «ГП» рабочего проекта «Капитальный ремонт помещений здания КГУ ОСДЮСШ № 5. По адресу город Тараз улица Байзак батыра 192» разработан на основании архитектурно-планировочного задания №KZ23VUA00084152 от 25.06.2019г., выданного ГУ "Отдел архитектуры и градостроительства города Тараз", задания на проектирование, акта обследовании, дефектного акта и на основе топографической съемки, выполненной ТОО "ДосСаулет" в 2019г.

Участок представлен равниной с уклоном в северо-западном направлении, абсолютные отметки на участке изменяются от 645,0м до 645,50м. Рабочие чертежи ГП и топографическая съемка выполнены в масштабе 1:500.

Проект благоустройства стадиона выполнен в соответствии с требованием СН РК 3.01-01-2013 "Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов", СП РК 3.01-101-2013 "Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов"; СН РК 3.01-05-2013 "Правила по благоустройству территории населенных пунктов", СП РК 3.101-05-2013 "Правила по благоустройству территории населенных пунктов".

На территории отведенного участка общей площадью 1,9953 га согласно дефектного акт, акта обследования, задания на проектирование, предусматривается следующие ремонтные работы:

Демонтажные работы:

Демонтаж искусственного газонного покрытия футбольного поле размером 104,0х70,0м;

Демонтаж резинового покрытия беговой дорожки;

Демонтаж искусственного газонного покрытия мини футбольного поля с размерами 21х41м;

Демонтаж искусственного газонного покрытия мини футбольного поля с размерами 26х18м;

Демонтаж искусственного газонного покрытия мини футбольного поля с размерами 16х30м;

Демонтаж сеток на металлических оградах высотой h=6,0м со всех сторон мини футбольных полей с размерами 21х41м, 30х18м, 16х30м;

Снятие краски с металлических стоек;

Демонтаж отмостки толщиной 0,15м. С погрузкой;

Демонтаж монолитных ж/б лотков с решетками. С погрузкой;

Демонтаж бетонных покрытий толщиной 15см. С погрузкой;

Демонтаж монолитных ж/б лотков с решетками. С погрузкой;

Демонтаж ж/б столбцов высотой 12м. С погрузкой;

Погрузка мусора;

Транспортировка мусора на расстояние 20км.

Ремонтные работы:

Искусственный газонное покрытия футбольного поле размером 104,0х70,0м;

Резиновое покрытия беговой дорожки. Регупол;

Искусственное газонного покрытия мини футбольного поля с размерами 21х41м;

Искусственное газонного покрытия мини футбольного поля с размерами 26х18м;

Искусственное газонного покрытия мини футбольного поля с размерами 16х30м;

Установка сеток на металлических оградах высотой h=6,0м со всех сторон мини футбольных полей с размерами 21х41м, 30х18м, 16х30м. С масляной покраской за 2 раза;

Отмостка (сер.2.110-3п вып. 1дет. 89);

Устройство лотков с решетками PoliMax Basic LB 10.16.20--пластиковый 8040;

Устройство основания из бетона В7,5;

Устройство основания из щебеночное;

Устройство бетонных покрытий В7,5, толщиной 0,15м;

Устройство металлической ограждения;

Масляная покраска металлических стоек за два раза;

Устройство асфальтобетонного покрытия с толщиной 40мм на существующие покрытие основанием из бетона с устройством подгрунтовки из битума из расчета 0,33 кг/м2;

Устройство бетонной тротуарной плитки с обрамлением из бортовых камней;

Устройство МАФ;

Устройства деревьев.

Ситуационная схема

6.2.2 Архитектурно-строительная часть

Архитектурно - строительные решения рабочего проекта были приняты в соответствии с требованиями СН РК 3.02-07-2014 «Общественные здания и сооружения», МСН 2.04-05-95 «Естественное и искусственное освещение», СН РК 2.04-04-2013 «Строительная теплотехника», а также по конкретным габаритам существующего отведенного земляного участка.

Жесткость существующего здания по конструктивной части обеспечены системой продольных и поперечных стен, а также заменяющих их рам и жестким диском перекрытий, который созданы замоноличиванием плит перекрытий в антисейсмические пояса.

По результатам технического заключения по обследованию здания, дефектного акта, акта обследования и согласно задания на проектирование рекомендуется проведение следующие видов работ:

Демонтаж существующего покрытия кровли из рубероида на кровлю из двухслойных наплавляемых материалов в том числе демонтаж утепление из керамзита толщиной 350мм со стяжкой;

Демонтаж существующего покрытия кровли из рубероида на кровлю из двухслойных наплавляемых материалов в том числе демонтаж утепление из керамзита толщиной 350мм со стяжкой;

Зачистка от набелов с отделочным слоем наружных стен;

Демонтаж оконных блоков;

Демонтаж дверных блоков;

Демонтаж покрытий полов из керамических плит, дощатых и из линолеума;

Снятие набелов с внутренних стен;

Демонтаж штукатурки 10% площади;

Демонтаж глазурованной плитки;

Демонтаж покрытий крыльца.

Ремонтные работы:

Устройство над существующей плит покрытия кровли из рубероида двухслойных наплавляемых материалов, в том числе устройство утепление из керамзита толщиной 350 мм со стяжкой;

Наружная отделка стен 1 го этажа: очистка известковой окраски со стен фасада, улучшенная штукатурка, декоративная отделка «Жидкий Травертин» с последующей поливинилацетатной окраской и с предварительным утеплением стен из минплиты Изовер;

Наружная отделка стен цокольного этажа: очистка известковой окраски со стен цоколя, улучшенная штукатурка, декоративная отделка «Жидкий Травертин» с последующей поливинилацетатной окраской и с предварительным утеплением стен из минплиты Изовер;

Устройство оконных сливов из оцинкованной кровельной стали;

Устройство штукатурки оконных и дверных откосов;

Внутренняя отделка стен: снятие кабела со стен (100 %), ремонт штукатурки (10 %), шпаклевка «Алинекс» с последующей водоэмульсионной окраской;

Внутренняя отделка потолков: снятие кабела с потолка (100 %), шпаклевка «Алинекс», водоэмульсионная окраска;

Замена панели из керамических плиток в санузле и в душе;

Замена деревянных дверных блоков;

Замена металлических дверей;

Замена деревянных окон на ПВХ;

Замена деревянных окон на ПВХ;

Замена покрытия полов в соответствия типа полов из линолеума, из дощатых полов, из ламината и из керамических плиток по сериям полов для общественных зданий;

Устройство крыльца у входа на 1 этаж здания;

Устройство покрытия крыльца - керамическая плитка с шероховатой не скользящей поверхностью

Замена подвесного потолка «Армстронг» в тамбуре;

Замена металлического ограждения крыльца;

Масляная окраска ограждений лестниц;

Устройство подъемника грузоподъемности до 250кг для МГН;

Замена систем водопровода и канализации;

Замена внутренних сетей электроосвещения и электросиловое оборудование;

Замен пожарной сигнализации и слаботочных сетей в том числе видеонаблюдения с внутри и с наружной стороны здания;

При капитальном ремонте существующие объемно-планировочные решения здания не изменились.

Существующие объемно-планировочные показатели административного здания:

№ п п	Наименование	Единица измерения	Количество
1	Площадь застройки	м²	527,79
2	Общая площадь	м²	802,16
3	Строительный объем	м³	3536,2
4	Этажность		2

Трибуна:

Архитектурно - строительные решения рабочего проекта были приняты в соответствии с требованиями СН РК 3.02-07-2014 «Общественные здания и сооружения», МСН 2.04-05-95 «Естественное и искусственное освещение», СН РК 2.04-04-2013 «Строительная теплотехника», а также по конкретным габаритам существующего отведенного земляного участка.

Жесткость существующего здания по конструктивной части обеспечены системой продольных и поперечных стен, а также заменяющих их рам и жестким диском перекрытий, который созданы замоноличиванием плит перекрытий в антисейсмические пояса.

По результатам технического заключения по обследованию здания, дефектного акта, акта обследования и согласно задания на проектирование рекомендуется проведение следующие видов работ:

Устройство стяжки над существующей плит покрытия кровли;

Наружная отделка стен 1 го этажа: очистка известковой окраски со стен фасада, улучшенная штукатурка, декоративная отделка «Жидкий Травертин» с последующей поливинилацетатной окраской и с предварительным утеплением стен из минплиты Изовер;

Наружная отделка 2 го этажа: очистка известковой окраски со стен фасада, улучшенная штукатурка, декоративная отделка «Жидкий Травертин» с последующей поливинилацетатной окраской и с предварительным утеплением стен из минплиты Изовер;

Устройство оконных сливов из оцинкованной кровельной стали;

Демонтаж и устройство штукатурки оконных и дверных откосов;

Внутренняя отделка стен: снятие набела со стен (100 %), ремонт штукатурки (10 %), шпаклевка «Алинекс» с последующей водоэмульсионной окраской;

Внутренняя отделка потолков: снятие набела с потолка (100 %), шпаклевка «Алинекс», водоэмульсионная окраска;

Замена панели из керамических плиток в санузле и в душе;

Масляная покраска с очисткой краски металлических конструкции кровли;

Замена деревянных дверных блоков;

Замена металлических дверей;

Замена деревянных окон на ПВХ;

Замена покрытия полов в соответствия типа полов из линолеума, из дощатых полов, из ламината и из керамических плиток по сериям полов для общественных зданий;

Устройство покрытия крыльца - керамическая плитка с шероховатой не скользящей поверхностью

Замена подвесного потолка «Армстронг» на 2-ом этаже;

Замена металлического ограждений;

Масляная окраска с очисткой краски металлических ограждений лестниц;

Демонтаж деревянных скамеек сидений для зрителей с демонтажем металлоконструкции;

Устройство металлоконструкции под скамьи;

Устройство деревянных дорожек для прохода зрителей по металлоконструкции;

Устройство полиэтиленовых деревянных скамеек сидений;

Замена систем водопровода и канализации;

Замена внутренних сетей электроосвещения и электросиловое оборудование;

Замен пожарной сигнализации;

При капитальном ремонте существующие объемно-планировочные решения здания не изменились.

Существующие объемно-планировочные показатели трибуны:

№ пп	Наименование	Единица измерения	Количество
1	Площадь застройки	м²	698,2
2	Общая площадь	м²	325,73
3	Строительный объем	м³	4955,8
4	Этажность		2

6.2.3 Инженерные обеспечение, сети и системы

Водоснабжение

Чертежи марки ВК разработаны на основании:

- задания на проектирование;

- договор №69 от 22.05.2019г.;
- согласование проекта;
- чертежей марки АС;
- СН РК 4.01-01-2011 "Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений".
- СП РК 4.01-101-2012 "Внутренний водопровод и канализация".
-СН РК 4.01-02-2013 "Внутренние санитарно-технические системы";
- СН РК 3.02-07-2014 «Общественные здания и сооружения»,
-Акт обследования от 2019г.;
-Дефектного акта от 2019г.;
-Технического заключения от N16-3 от 11 июня 2019г.;

Водопровод хозяйственно-питьевой и противопожарный В1, В2.

В здании запроектирована система хозяйственно-питьевого и противопожарного водопровода.

1. Водоснабжение объекта предусмотрено от существующих внутриплощадочных сетей. В здание предусмотрена объединенная система хозяйственно-питьевого противопожарного водопровода.

2. Разводящие внутренние сети хоз-питьевого водопровода запроектированы из полипропиленовых напорных труб по ГОСТ 32415-2013 PP-R SDR 7,4-20х2,8; 32х4,4; 40х5,5 PN 16.

3. Магистральные сети и стояки выполнить из стальных водогазопроводных оцинкованных труб д15-50 мм по ГОСТ 3262-75*.

4. На вводе, у основания стояков и на каждом приборе устанавливается отключающая арматура.

5. Для внутреннего пожаротушения, в здании устанавливается пожарные краны Ø50мм в пожарном шкафу, в комплекте с пожарным рукавом и огнетушителями. Расход воды на внутреннее пожаротушение составляет 1 струи по 2,6 л/сек. Пожарные краны установить на высоте +1,35 м от уровня пола. Степень огнестойкости здания III-ая. При выполнении сварочных работ по осуществлению соединений стальных труб следует обеспечивать равнопрочность сварного соединения с телом трубы. Не допускается применять ручную газовую сварку.

6.В здании запроектировано автономное горячее водоснабжение по открытой схеме от электрических водонагревательных приборов типа «Аристон». Сети водопровода горячего водоснабжения Т3 прокладываются в помещениях открыто вдоль стен выше трубопроводов хоз-питьевого водопровода и крепятся к стенам при помощи зажимов (клипсы). Электроводонагревателя марки "Аристон" V=30, 80, 200 л. Трубопроводы горячего водоснабжения выполнить из металл полимерных труб д 5 мм по СТ РК 1893-2009.

Хозяйственно-бытовая канализация К1.

1. Сброс бытовых сточных вод осуществляется в наружные существующие внутриплощадочные сети канализации.

2. Внутреннюю систему канализации выполнить из полиэтиленовых труб ∅50, 110 по ГОСТ 22689.0(1,2)-1989.

3. Выпуски выполнить из чугунных канализационных труб ∅100 мм по ГОСТ 6942-98.

4. Отводные трубопроводы от приборов, прокладываемые открыто над полом, облицевать керамической плиткой, с устройством гидроизоляции. Магистральные трубопроводы проложить в полу.

5. Присоединение отводных трубопроводов выполнить в помощь косых тройников, крестовин и пологих отводов.

6. Для прочистки канализационных сетей устанавливаются прочистки:
- в начале участков отводных труб;
- на поворотах сети, при изменении направления движения стоков.

7. Вентиляционные стояки вывести выше кровли на 0,5 м.

Краткое указание по производству работ.

Монтаж внутренних систем выполнить в соответствии с требованиями СП РК 4.01-102-2013 и СН 4.01-02-2013 "Внутренние санитарно-технические системы" и СН РК 4.01-05-2002"Инструкция по проектированию и монтажу сетей водоснабжения из пластмассовых труб".

Стояки в местах пересечения с перекрытиями заключить в гильзы.

До замоноличивания трубопроводов, проложенных в полу, в борозде, необходимо выполнить исполнительную съемку монтажа и провести испытания.

Перечень видов работ, требующих составления актов освидетельствования скрытых работ по внутренним системам водоснабжения и канализации:

Монтаж и герметизация стыков раструбных соединений трубопроводов.

Гидравлические и пневматические испытания трубопроводов водоснабжения, скрываемые последующими видами работ или монтируемые в местах, недоступных для контроля.

Гидравлические испытания трубопроводов канализации, проложенных в земле, подпольных каналах или скрываемых последующими видами работ.

Антикоррозийная окраска трубопроводов.

Промывка системы холодного и горячего водоснабжения.

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации:

Наименование системы	Потребный напор на вводе, м	Расчетный расход				Установленная мощность эл.двигателей, кВт	Примечание.
		м3/сут	м3/час	л/сек	При пожаре, л/сек		
Водопровод хоз-быт. В1,Т3	18	60,0	3,02	1,65	2,6		
в том числе ГВС (Т3)		36,0	1,72	1,0			
Канализация хоз-быт. К1		60,0	3,02	1,65+1,6			

Электроснабжение

Административное здание

Данный раздел проекта выполнен на основании задания на проектирование, архитектурно-строительной, сантехнической и технологической частей проекта и в соответствии с СП РК 4.04-106-2013"Электрооборудование жилых и общественных зданий. Правила проектирования" СП РК 2.04-104-2012"Естественное и искусственное освещение", ПУЭ РК 2015г.

Ру=29,99кВт, Рр=27,89кВт, Iр=49,8А

Электрооборудование.

В качестве вводно-распределительного устройства принят щит марки ПР11-7054, с наружи административного здания. Питание ВРУ существующий. Учёт электроэнергии осуществляется 3-х фазным счетчиком СА4У-720ТХ.

В качестве силовых распределительных устройств приняты боксы типа ЩРВ, для установки в них модульной аппаратуры.

Распределительные сети выполняется кабелями с медными жилами скрыто в ПВХ трубах под слоем штукатурки, в подготовке пола и в пустотах плит перекрытия без труб.

Электроосвещение

Проектом предусмотрено общее рабочее и аварийное-эвакуационное освещение.

В качестве щитков освещения приняты щитки типа ЩРВ с автоматическими выключателями на вводе.

Рабочее освещение выполнено светильниками с люминесцентными лампами и светильниками с энергосберегающими лампами В качестве светильников эвакуационного освещения применяются светильники с автономным источником питания. Освещенность помещений принято по СП РК 2.04-104-2012 "Естественное и искусственное освещение». Типы светильников приняты в соответствии с назначением и средой помещений и их конструктивными особенностями. Количество светильников определены по методу коэффициента использования.

Проектом предусмотрена установка розеток с защитной шторкой. Высота установки розеток и выключателей 1,8м от пола.

Все групповые сети освещения выполняются кабелями с медными жилами. Сети освещения выполняется скрыто в ПВХ трубах под слоем штукатурки и в пустотах плит перекрытия без труб.

Управление освещением осуществляется по месту и со щитков ЭО.

Защитные мероприятия.

Все металлические нетоковедущие части электрооборудования подлежат заземлению и зануление. В качестве заземляющих проводников используется специально проложенный провод. Все металлические части систем центрального отопления, водоснабжения и защитные проводники питающей электросети присоединяются к главной заземляющей шине ВРУ.

Проектом предусматриваются внутренние контура заземления, выполненные сталью полосовой 25х4мм. Внутренние контура присоединить к внешним минимум в двух точках.

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

-основной (магистральный) зашитный проводник;

-основной (магистральный) заземляющий проводник;

-стальные трубы коммуникаций зданий и между зданиями;

-металлические части строительных конструкций. системы центрального отопления и вентиляций.

Все электромонтажные работы выполнить согласно ПУЭ РК и ПТБ.

Основные показатели проекта:

	Категория электроснабжения		III
1	Напряжение	U	380/220
2	Установленная мощность	кВт	29,99
3	Расчетная мощность	кВт	27,89
4	Расчетный ток	А	49,8

Трибуна

Данный раздел проекта выполнен на основании задания на проектирование, архитектурно-строительной, сантехнической и технологической частей проекта и в соответствии с СП РК 4.04-106-2013"Электрооборудование жилых и общественных зданий. Правила проектирования" СП РК 2.04-104-2012"Естественное и искусственное освещение", ПУЭ РК 2015г.

Ру=7,52кВт, Рр=6,39кВт, Iр=11,41А

Электрооборудование.

В качестве вводно-распределительного устройства принят щит марки ПР11-3054, установленный под трибуной. Питание ВРУ предусматривается в проектируемой КТПГ кабельной линией на напряжение 380/220В.

Учет электроэнергии осуществляется 3-х фазным счетчиком СА4У-720ТХ.

В качестве силовых распределительных устройств приняты боксы типа ЩРВ, для установки в них модульной аппаратуры.

Распределительные сети выполняется кабелями с медными жилами скрыто в ПВХ трубах под слоем штукатурки, в подготовке пола и в пустотах плит перекрытия без труб.

Электроосвещение.

Проектом предусмотрено общее рабочее и аварийное-эвакуационное освещение.

В качестве щитков освещения приняты щитки типа ЩРВ с автоматическими выключателями на вводе.

Рабочее освещение выполнено светильниками с люминесцентными лампами и светильниками с энергосберегающими лампами В качестве светильников эвакуационного освещения применяются светильники с автономным источником питания. Освещенность помещений принято по СП РК 2.04-104-2012 "Естественное и искусственное освещение». Типы светильников приняты в соответствии с назначением и средой помещений и их конструктивными особенностями. Количество светильников определены по методу коэффициента использования по онлайн калькулятор "световые технологии".

Проектом предусмотрена установка розеток с защитной шторкой. Высота установки розеток и выключателей 1,8м от пола.

Все групповые сети освещения выполняются кабелями с медными жилами. Групповые сети электроосвещения выполняется скрыто в ПВХ трубах под слоем штукатурки и в пустотах плит перекрытия без труб.

Управление освещением осуществляется по месту и со щитков ЭО.

Защитные мероприятия.

Все металлические нетоковедущие части электрооборудования подлежат заземлению и занулению. В качестве заземляющих проводников используется специально проложенный провод. Все металлические части систем центрального отопления, водоснабжения и защитные проводники питающей электросети присоединяются к главной заземляющей шине ВРУ.

Проектом предусматриваются внутренние контура заземления, выполненные сталью полосовой 25х4мм. Внутренние контура присоединить к внешним минимум в двух точках.

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

-основной (магистральный) зашитный проводник;

-основной (магистральный) заземляющий проводник;

-стальные трубы коммуникаций зданий и между зданиями;

-металлические части строительных конструкций. системы центрального отопления и вентиляций.

Все электромонтажные работы выполнить согласно ПУЭ РК и ПТБ.

Основные показатели проекта

1	Категория электроснабжения		III
2	Напряжение	U	380/220
3	Установленная мощность	кВт	7,52
4	Расчетная мощность	кВт	6,39

5	Расчетный ток	А	11,41

Энергосбережение.

При выполнении настоящего рабочего проекта выполнены требования Закона Республики Казахстан «Об энергосбережении». Для обеспечения энергосбережения предусматриваются следующие мероприятия:

1. Исключены непроизводительные расходы топливно– энергетических ресурсов (В данном случае – электроэнергии), то есть потери электроэнергии, вызванные отступлением от требований стандартов, Т.У. или паспортных данных по оборудованию.

2. В проекте применено современное оборудование, выпускаемое заводами в соответствии с действующим ГОСТ и ТУ.

3. Обеспечена приоритетность безопасности и здоровья человека и охраны окружающей среды при транспортировке. Исключена возможность человеческих жертв, максимально сохранены зелёные насаждения.

3.1. Организован учёт и контроль за расходом потребляемой электроэнергии, его точность и достоверность.

Пожарная сигнализация. Оповещение о пожаре

Административное здание

Данным разделом выполняется проект внутренней сети автоматической пожарной сигнализации.

Проект выполнен на основании задания на проектирования, чертежей строительных разделов и в соответствии с СП РК 2.02-104-2014 Оборудования зданий, помещений, сооружений и системами автоматической пожарной сигнализации и оповещение людей о пожаре".

Сигнал о пожаре осуществляется от автоматических пожарных извещателей дымовых типа ИП212-45, тепловых типа ИП 101-1А, и ручных типа ИПР-513-10.

Автоматические пожарные извещатели устанавливаются на потолке в соответствии с нормами СП РК 2.02-104-2014:

-дымовые -не более 4,5м от стен и 9м между извещателями;

-тепловые - не более 2,5м от стен и 5м между извещателями;

-не менее 0.5м от осветительных ламп.

Ручные пожарные извещатели устанавливаются на стене на высоте 1.5м от уровня пола.

В качестве приемно-контрольного прибора используются приборы ППКОП "Гранит-8", устанавливаемые в комнате охранника.

Электропитание приборов ППКОП "Гранит-8"осуществляются:

основное ~220В от ВРУ, предусмотренного разделом ЭМ

-резервное =12В от аккумуляторных батареи, встроенных в приборы.

Шлейфы пожарной сигнализации выполняются кабелем марки КСПВ, проложенным по стенам и по потолку скрыто под слоем штукатурки.

Проектом предусмотрена система оповещения 2-го типа (звуковое оповещение) в соответствии с СП РК 2.02-104-2014 Оповещение о пожаре осуществляется от звуковых оповещателей типа Маяк-12КП, Маяк 12 -3М

Сети системы оповещения выполняются кабелем марки ПРППМ, проложенным по стенам скрыто под слоем штукатурки.

(Трибуна)

Данным разделом выполняется проект внутренней сети автоматической пожарной сигнализации.

№ № п/п	Наименование	Единица измерения	Количество
1	Прибор пожарной сигнализации типа «Гранит-8»,	шт	1
2	Оповещатель, свето звуковой «маяк12 КП	шт	1
3	Оповещатель, свето звуковой «маяк12 3П	шт	20
4	Общее количество датчиков ПС	шт	55
5	Кабель сигнализации КСПВ	м	445

Проект выполнен на основании задания на проектирования, чертежей строительных разделов и в соответствии с СП РК 2.02-104-2014 Оборудования зданий, помещений, сооружений и системами автоматической пожарной сигнализации и оповещение людей о пожаре".

Сигнал о пожаре осуществляется от автоматических пожарных извещателей дымовых типа ИП212-45, тепловых типа ИП 101-1А, и ручных типа ИПР-513-10.

Автоматические пожарные извещатели устанавливаются на потолке в соответствии с нормами СП РК 2.02-104-2014:

-дымовые -не более 4,5м от стен и 9м между извещателями;

-тепловые - не более 2,5м от стен и 5м между извещателями;

-не менее 0.5м от осветительных ламп.

Ручные пожарные извещатели устанавливаются на стене на высоте 1.5м от уровня пола.

В качестве приемно-контрольного прибора используются приборы ППКОП "Гранит-5", устанавливаемые в комнате охранника.

Электропитание приборов ППКОП "Гранит-5"осуществляются:

-основное ~220В от ВРУ, предусмотренного разделом ЭМ

-резервное =12В от аккумуляторных батареи, встроенных в приборы.

Шлейфы пожарной сигнализации выполняются кабелем марки КСПВ, проложенным по стенам и по потолку скрыто под слоем штукатурки.

Проектом предусмотрена система оповещения 2-го типа (звуковое оповещение) в соответствии с СП РК 2.02-104-2014 Оповещение о пожаре осуществляется от звуковых оповещателей типа Маяк-12КП, Маяк 12 -3М

Сети системы оповещения выполняются кабелем марки ПРППМ, проложенным по стенам скрыто под слоем штукатурки.

Видеонаблюдение

Для визуального контроля за обстановкой внутри и вне помещения предусматривается система видеонаблюдения.

Система видеонаблюдения относится к 1-категории электроснабжения.

Проектом предусматривается видеокамеры внутренней установки типа D105 и наружной установки типа V215, с выводом изображения в кабинет приемный

Состав системы видеонаблюдения:

-8-ми канальный видеорегистратор типа DS7608-NI-K2-1шт

-Монитор LED 20"-1шт

-Видеокамеры- 5шт

Видеорегистратор с внешним HDD носителем и монитор устанавливаются в кабинете приемный и предназначены для анализа и обработки изображении, записи и хранения изображении, а также вывода изображении.

Питание видеорегистратора осуществляется от щита ЩСС.

Сети системы видеонаблюдения выполняются кабелями марки VCS 312, прокладываемыми по стене открыто в ПВХ кабель каналах.

Основные показатели проекта видеонаблюдения:

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Количество
	Видеорегистратор 8-ми канальныйDS760N1-K2	шт	1
	Видеокамера наружной установки V215-1	шт	1
	Видеокамера внутренней установки V215-1	шт	4
	Кабель видеонаблюдения VSC312	м	155

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

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

3.02-107-2014 «Общественные здания и сооружения».

Степень огнестойкости -II.

Двери на путях эвакуации открываются наружу. Расположение эвакуационных выходов и их количество соответствует требованиям СП РК 3.02-107-2014

Отделочные материалы, применяемые в проекте, должны иметь сертификат качества, в обязательном порядке согласованны с Госпожинспекцией и санэпидстанцией. В целях увеличения предела огнестойкости до 0,75 часа по поверхности металлических элементов каркаса входного тамбура наносится огнезащитное покрытие ВПМ-2 по ГОСТ 25131-82 за 2 раза.

Деревянные элементы кровли до установки их в проектное положение должны быть антисептированным, обработаны огнезащитными составами, при этом качество огнезащитной обработки должен быть таким, что потеря массы огне защищённой древесины при испытании по СТ СЭВ 4686-84 не превышало 25%.

Электропроводка во всех помещениях предусматривается скрытый под штукатуркой, розетки заземлены.

Антикоррозийная защита строительных конструкций выполняется в соответствии с требованиями СН РК 2.01-01-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии», СП РК 2.01-101-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии».

Здание предназначено для эксплуатации при относительной влажности не более 60%.

Степень воздействия окружающей среды - неагрессивная.

Все металлические конструкции, стальные закладные и соединительные изделия защитить антикоррозийным покрытием согласно указаниям СН РК 2.01-01-2013

«Защита строительных конструкций от коррозии», СП РК 2.01-101-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии».

Антикоррозийную защиту стальных конструкций выполнить путем окраски масляной краской за два раза, либо двумя слоями эмали ПФ-115 по ГОСТ 6565-76 по двум слоям

грунта ГФ-021 по ГОСТ 25129-82. Внешний вид лакокрасочных покрытий должен соответствовать показателям 5 класса по ГОСТ 9.032.74

Работы выполнить согласно СН РК 2.01-01-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии», СП РК 2.01-101-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии» и ГОСТ 12.3035-84 "Работы окрасочные. Требования к безопасности" Бетонные и железобетонные конструкции ниже отметки 0,000 выполнить из бетона на шлакопортландцементе.

Поверхность железобетонных и бетонных конструкций, соприкасающуюся с грунтом, обмазать за 2 раза горячим битумом.

Под фундаменты выполнить бетонную подготовку толщиной 100 мм из бетона В7,5 W4 F50 на шлакопортландцементе.

Качество лакокрасочного покрытия несущих металлических конструкций должно соответствовать VII классу по ГОСТ 9.032-74 «Покрытия лакокрасочные»

Лакокрасочные покрытия наносить в 2 слоя. Общая толщина покрытия 55мкм.

Детали и изделия из деревянных конструкций защищаются от коррозии лакокрасочными материалами – пентафталевыми эмалями (ПФ-115 ГОСТ 6465-76, ПФ-133 ГОСТ 926-82) .

Для защиты от коррозии деревянных конструкций, вызываемой биологическими агентами, деревянные конструкции кровли должны быть антисептированы антисептиками или обработаны антисептическими пастами.

В качестве антисептиков для поверхностной обработки древесины следует использовать состав комплексного действия ТХЭФ, обладающий биозащитными и огнезащитными свойствами.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Рабочий проект разработан ТОО «Проектная группа «Нео», раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» - ТОО «КАЗГРАНДЭКОПРОЕКТ».

Заказчиком проекта является КГУ «ОСДЮСШ № 5, управления физической культуры и спорта акимата Жамбылской области.

На рассмотрение экологической экспертизы представлены:

- общая пояснительная записка рабочего проекта;
- раздел «Оценка воздействия на окружающую среду».

Объект относится к IV категории.

Общие сведения

Административным центром района является село Шолаккорган. Участок Целью капитального ремонта помещений здания является обеспечением комфортных условий для занятий спортом детям-юношам и населению, также улучшения состояние здания. Проектируемый объект с западной стороны граничит с ул. Колбасшы Когельди, с южной стороны с ул. Байзак батыр. Со всех сторон граничит с жилой и нежилой застройкой. Ближайший жилой дом расположен на расстоянии 50 м.

Вблизи проектируемого объекта поверхностные водные ресурсы отсутствуют, объект не входит в водоохранную зону.

Административное здание КГУ «Капитальный ремонт помещений здания КГУ ОСДЮСШ № 5, управления физической культуры и спорта акимата Жамбылской области», представляет собой двухэтажное строение многоугольной формы. Существующий административное здание с цокольным этажом, в плане общими размерами 26,09 х 28,04 м в осях. Высота цокольного этажа от пола до потолка - 2,60 м, высота первого этажа от пола до потолка - 2,85 м. На первом этаже, согласно техническому паспорту, расположены: кабинеты, архив, приемная, холл, коридор, умывальная, уборная, актовый зал, лестничная площадка. На цокольном этаже, согласно техническому паспорту, расположены: Душ, тренажерный зал, холл, спортзал, туалет, коридор, инвентарная, котельный ввиду пристройки.

Здания состоит из трех блоков А, Б, В раздельным антисейсмическим швом. Трибуна на 800 мест имеет прямоугольную форму в плане, габаритные размеры в осях 85,47х6,0м. Здание двухэтажное. Вспомогательные помещения занимают подтрибунное пространство и являются первым этажом. Высота помещений первого этажа в чистоте переменная от 2,1м до 3,3м, второго этажа от 2,45м. Здание без подвала. Первый этаж отапливаемый, второй неотапливаемый.

Существующее здание построено в 1988 году прошлого века, на время обследования здания состояние конструкции удовлетворительное, что позволяет произвести капитальный ремонт.

Оценка воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду

Воздействие на атмосферный воздух.

Период эксплуатации.

Проектом капитального ремонта строительство дополнительных или изменение параметров существующих источников выбросов не предусматривается. Теплоснабжение осуществляется от существующей котельной (KZ20VDD00056181).

Нормируемые выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух на период проведения строительных работ составят:

Наименование вещества	Выбросы, г/с	Выбросы, т/год
Оксид железа	0.021872	0.0008277
Марганец и его соединения	0.000493	0.00006955
Олово оксид	0.0000033	0.000000594
Свинец и его неорганические соединения	0.0000075	0.000001125
Диоксид азота	0.01988888889	0.005893731
Оксид азота	0.00322994444	0.0009577897
Углерод	0.00019444444	0.00048
Сера диоксид	0.03294555556	0.00166
Углерод оксид	0.09296453	0.00722425
Фтористые газообразные соединения	0.0000111	0.00000211
Диметилбензол	0.02987	0.041821
Метилбензол	0.03444	0.000627
Бензапирен	0.00000000361	0.000000088
Хлорэтилен	0.0000063	0.000000975
Буутилацетат	0.00667	0.0001214
Формальдегид	0.00004166667	0.000096
Пропан-2-он	0.01444	0.000263
Уайт-спирит	0.0278	0.0418181
Алканы С12-19	0.00774	0.002594

Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0.26333	0.00143
Всего:	0.55594823361	0.1058883335

Так как максимальные приземные концентрации по всем ингредиентам при производстве строительных работ не создадут превышения ПДК для населенных мест, данные параметры выбросов от стационарных источников предлагается принять в качестве предельно допустимых.

Основным источником загрязнения атмосферного воздуха на территории объекта Согласно 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 стадионы не классифицируются, и санитарно-защитная зона не устанавливается. Строительные работы носят временный характер. При соблюдении проектных требований превышение нормативных показателей по опасным факторам на границе населенных пунктов не ожидается. Согласно п. 1-1 ст. 40 Кодекса Республики Казахстан от 9 января 2007 года № 212-III «Экологический кодекс Республики Казахстан» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 11.04.2019 г.) виды деятельности, не относящиеся к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов, классифицируются как объекты IV категории.

Воздействие на водные ресурсы.

На период строительства вода используется привозная на хозяйственно-питьевые нужды. Объем водопотребления на хозяйственно-питьевые нужды в период строительства составит 21,6 м3. Для нужд строителей будет использован существующий туалет здания. На технические нужды будет использована вода в объеме 51,9865468 м3. Суточная потребность воды (СН РК 4.01-02-2011) Кол-во работающих-20 чел, норма-12 л/сут Q=20х12=240л (0,24 м3/сут) 240 л х 90 дней=21600л/1000=21,6 м3/год.

В период эксплуатации источником водоснабжения являются существующие сети. Стоки от здания отводятся в существующую канализационную сеть.

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

Наименование отходов	Уровень опасности отходов	Образование отходов, т	Способ врем. хранения отходов	Проектир.спос об утилизации, обезвреживания отходов
ТБО	GO060	0,375	контейнер	полигон ТБО
Строительный мусор	GG170	145,0	площадка складирования	-//-
Ветошь	AC030	0,002615756	спецтара	передаются предприятиям по утилизации
Огарки сварочных электродов	GA090	0,000564645	спецтара	передаются предприятиям по сбору металлолома
Тара из-под лакокрасочных	AD070	0,17222464	площадка	передаются предприятиям по

материалов			складировани я	утилизации
Всего		145,5504 05041		

В период эксплуатации количественная и качественная характеристика отходов, а также существующая схема их утилизации не изменится. Вывоз ТБО осуществляется по договору со специализированными организациями на полигон ТБО. Отработанные люминесцентные лампы вывозятся по договору специализированной организацией на утилизацию.

Охрана растительного и животного мира.

Основными факторами воздействия проектируемого объекта на растительный и животный мир будут являться:

- отчуждение территории под строительство;
- прокладка дорог и линий коммуникаций;
- загрязнение компонентов среды взвешенными, химическими веществами, аэрозолями и т.п.;
- изменение характера землепользования на территории строительства и прилегающих землях;
-- изменение рельефа и параметров поверхностного стока;
- шумовые, вибрационные, световые и электромагнитные виды воздействий при строительстве и эксплуатации объекта.

Как отмечалось выше, предусмотренные проектом мероприятия предотвращают эрозию почв и как следствие отрицательное воздействие на растительный и животный мир. Шумовые, вибрационные, световые и электромагнитные виды воздействий при строительстве объектов носят кратковременный характер.

Результаты расчетов, выполненные в предыдущих главах, показывают, что миграция загрязняющих веществ, как через воздух, так и с поверхностными водами не выйдет за пределы территории предприятия. Места сосредоточения и пути движения животных, гнездования птиц в районе проектируемого объекта отсутствуют.

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

Охрана и рациональное использование почвенного слоя

Проектом снятие почвенного слоя с участков строительства и покрытий не предусмотрено. При строительстве возможными источниками загрязнения почв на прилегающих территориях будут являться выхлопные газы авто- и специальной строительной техники. В силу временного характера, периодичности их действия, сравнительно низкой интенсивности выбросов и благоприятных для рассеивания метеоклиматических условий, воздействие на почвенный покров этого фактора на фоне существующего загрязнения автомобильным транспортом почв будет крайне незначительным и практически неуловимым.

Физические воздействия. Основным типом физического воздействия на окружающую среду в период строительства будет являться шумовое воздействие. При проведении строительных работ используется строительная техника, шум от которой может достигать до 100 дБА. Шум от стройплощадки зависит от характера выполняемых работ и расстояния до жилой застройки. Затухание звука от стройплощадки составляет около 4 дБа при удвоении расстояния. На расстоянии 30м шум колеблется в пределах от 63 до 85 дБА.

Для уменьшения уровней акустического воздействия от подобных источников применяют несколько основных методов снижения шума:

- использование современной техники с низкими акустическими характеристиками (минус состоит в том, что при таких видах работ, как, сверление и резание материалов шум возникает уже не от оборудования, а от его контакта с объектами строительства);

- использование акустических экранов по периметру строительной площадки;

- применение шумозащитных капотов и кожухов на стационарные строительные установки (достигается эффект только для стационарных установок).

Шум, образующийся в ходе строительных работ, носит временный и локальный характер. Уровень шума будет ниже уровня, рекомендованного в нормативных документах.

Таким образом в результате анализа возможного влияния производственной деятельности на экологическую обстановку региона можно сделать вывод о том, что влияние хозяйственной деятельности на ресурсно-экологическую ситуацию в регионе незначительно и практически не окажет влияния на окружающую природную среду

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 Организация строительства

Все основные работы по строительству выполняются по типовым технологическим картам и рекомендациям, разработанным ППР на основании действующих нормативов, технических условий и требований СНиП.

Нормативная продолжительность капитального ремонта дороги определена согласно СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий зданий и сооружений, часть II», раздел Б.5.2.1 «Коммунальное хозяйство», таблица Б.5.2.1, пункт 2, Здания управления.

До 50 сотрудников, объем 7,2 тыс. м3.

Согласно п.4.2 СН РК 1.03-101-2013 принимается метод линейной экстраполяции исходя из имеющейся в нормах СП РК 1.03-102-2014, таблица Б.5.2.1, пункт 2, с нормой продолжительности строительства 8,0 месяцев.

Расчет выполнен согласно СП РК 1.03-101-2013 п. 6,2

Общая продолжительность строительства составляет 4 месяца, в том числе подготовительный период 1 месяц.

Начало строительства предусмотрено во втором полугодии 2020 году, согласно письму заказчика № 188 от 27.09.2019 г.

6.6 Сметная документация

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

Сметная стоимость строительства, прошедшая экспертизу, подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию инвестиционных проектов за счет государственных инвестиций в строительство 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 2019.2) по выпуску сметной документации в текущих ценах 2 квартала 2019 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, 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 изменениями и дополнениями выпуск 12;

сборники сметных цен в текущем уровне 2019 года на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2018 выпуск 2;

сборники сметных цен в текущем уровне 2019 года на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2017 выпуск 1;

сборник сметных цен в текущем уровне 2019 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2017 с изменениями и дополнениями выпуск 12;

сборник сметных цен в текущем уровне 2019 года на перевозки грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2018;

сборник сметных цен на перевозки грузов железнодорожным транспортом, СЦПГ РК 8.04-12-2017*;

перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими параметрами и техническими характеристиками отсутствуют в действующих сборниках цен, утвержденный директором КГУ «ОСДЮСШ № 5» от 2019 года в соответствии с принятыми и утвержденными решениями заказчика и в соответствии с пунктами 55,60 и 61 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

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);

сметная прибыль в размере 8% от суммы прямых затрат и накладных расходов в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (п.16, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

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

затраты на временные здания и сооружения согласно (НДЗ РК 8.04-05-2015);

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

Сметная (расчетная) стоимость строительства определена в ценах 2018 года с учетом текущего и прогнозного уровня инфляции согласно протокола РБК Республики Казахстан от 29 августа 2017 года №34 «Прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2018-2022 годы» с учетом изменений МРП 2019 года -2 525тенге.

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

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «КазСтрой consulting» в рабочий проект **«Капитальный ремонт помещений здания КГУ ОСДЮСШ №5. По адресу город Тараз улица Байзак Батыра 192»** внесены следующие изменения и дополнения:

Генеральный план

1. Показан на листе ГП-1 "Общие данные" Ситуационную схему с расположением участка здания согласно ГОСТ 21.508-93 "СПДС;

Правила выполнения рабочей документации генеральных планов предприятий, сооружений и жилищно-гражданских объектов";

2. Дополнен Дефектный акт показателями по замене асфальтового покрытия и бордюрного камня (если он требует замены) в отдельном разделе "Благоустройство территории";

3. Предоставлена пояснительная записка с включением в неё всех разделов в том числе ГП4;

4. Показан на листе ГП-1 "Общие данные" таблицу "Технико-экономические показатели", в которую включить показатели по демонтажу и монтажу;

5. Показан на генпланах границу участка согласно Акта на землю и замаркирован её в Условных обозначениях;

6. Показать на листе ГП-2 плане благоустройства и дорожных покрытий отмостку вокруг здания;

7. Откорректированы пандусы для МГН в соответствии с разделом АС;

8. Согласован ГП с заказчиком;

Архитектурно-строительные решения

9. Предоставлено решение заказчика об инвестировании проекта с указаниемпланируемых сроков инвестиционного цикла в целом;

10. Предоставлены копии учредительных документов заказчика, предусмотренных законодательством о государственной регистрации юридических лиц;

11. Задание на проектирование откорректированы так как по проекту не предусмотрен строительства спортзала и указаны основание для разработки;

12. Откорректирован дефектный акт;

13. Исправлен ПЗ;

14. Техническое заключение представлено фото;

15. Лист АС-1. Откорректирован СНиПы согласно новому перечню нормативно-технических документов председателя комитета по делам строительства и ЖКХ РК от 25.12.17 года за № 320-НЦ и АГСК -1-2017;

16. Указан чем именно предусмотрена антикоррозионная защита конструкций, защита деревянных конструкции от гниения и возгорания;

17. Приведены в соответствие площади в таблице показателей и в общих указаниях;

Административное здание и Трибуна

18. Заполнены полностью на листе АС-6,11,20 «Ведомость демонтажа наружной отделки» в столбце «Объёмы» по окнам, дверям, витражам. Дополнены «Ведомость демонтажа наружной отделки»;

19. Дополнены на листе АС-22 «Ведомость ремонтных работ наружной отделки» графой цвет и заполнить её. Дополнить «Ведомость ремонтных работ наружной отделки»;

20. Дополнен альбом АС разрезом с высотными отметками;

21. Предоставлен теплотехнический расчет по стенам, согласно с требованиями СП РК 2.04-107-2013 Строительная теплотехника;

22. Предоставлены узлы утепления фасада;

23. Предусмотрены оконные четверти с боков (на планах) и с верху (на разрезах) для избегания промерзания откосов (четверть можно выполнить из утеплителя);

24. Проставлены на планах размерные цепочки по внутренней части стен и по штукатурке- утеплителю по фасаду;

25. Замаркированы на фасадах оконные и дверные блоки на листе АС-22;

26. На плане АС-27, 12 замаркированы подоконные доски и дополнены их в спецификации по штучно указан размер и количество;

27. Выполнены в листе АС-32 «Спецификации заполнения окон и дверей» для окон из металлопластика согласно ГОСТ 30674-99 "Блоки оконные из поливинилхлоридных профилей" с энергосберегающими заполнением;

28. Откорректированы все объемы по отделке и площади полов;

29. Предоставлены пояснительная записка с включением в неё всех разделов в том числе АС;

Водоснабжение

30. Представлены расчеты по водопотреблению и водоотведению, гидравлические расчеты трубопроводов;

31. Лист ВК-1 общие данные, ведомость ссылочных и прилагаемых документов, указан правильный шифр и название объекта;

32. Рабочие чертежи оформлены в соответствии с ГОСТ СПДС;

33. В общих данных рабочих чертежей приведены ссылки на техническое заключение и дефектные акты;

34. Уточнены расчетные параметры наружного воздуха в соответствии с действующими нормами;

35. Ссылки на исключенные нормативные документы заменены на действующие;

36. В основной надписи рабочих чертежей указана дата подписания. Приведены на листах общих данных рабочих чертежей согласования смежных разделов проекта, фамилии и подписи лиц и дату подписания;

37. Лист ВК-3, трубопроводы холодного водоснабжения прокладываемые по неотапливаемым помещениям (тамбур и лестничная клетка), предусмотрены проектом теплоизоляцию;

38. Листы ВК-4, 5 аксонометрические схемы систем В1, Т3 и К1 отметки 0,000 по ГП привести в соответствие;

39. Откорректирована спецификация согласно выданным замечаниям;

40. Пояснительную записку откорректирована в соответствии с внесенными изменениями;

Электроснабжение

41. Силовое электрооборудование и электроосвещение;

42. Откорректированы общие указания;

43. Внесены в ведомость ссылочных документов общих данных все действующие нормативные документы, которые использовались в проекте;

44. В общих данных и ПЗ откорректированы виды систем освещения и номер СН РК;

45. В общей ПЗ п.6.3 откорректированы полностью текст в соответствии с выполненным проектом;

46. Откорректированы однолинейная схема ВРУ;

47. Предоставлен план подвала с расположением оборудования в помещении электрощитовой;

ЭМ

48. Откорректирована спецификация;

49. Слаботочные устройства, сигнализация;

50. Выполнены привязки дымовых извещателей на плане;

51. Откорректирована спецификация согласно проекта;

52. Указаны радиусы обзора видеокамер, высоту установки, привязки к оси здания;

53. Описание как осуществляется питание камер видеонаблюдения;

Сметная документация

54. Затраты на временные здания и сооружения приняты 1,2%;

55. Прайс-листы предоставлены в полном объеме, в установленной форме подписанные и утверждены заказчиком;

56. Расценки и объемы работ в локальных сметах приведены в соответствие с откорректированными рабочими чертежами;

57. Доля казахстанского содержания материалов, изделий и оборудования использованного в рабочем проекте составляет 91,05%.

7.2 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденными приказом Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 165 (с изменениями и дополнениями по состоянию на 20 декабря 2016 года) разработчиком рабочего проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности, не относящийся к технически сложным.

Рабочий проект «Капитальный ремонт помещений здания КГУ ОСДЮСШ №5. По адресу город Тараз улица Байзак Батыра 192» разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, исходными данными, техническими условиями и нормативными требованиями.

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

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

Материалы оценки воздействия на окружающую среду к рабочему проекту «Капитальный ремонт помещений здания КГУ ОСДЮСШ №5. По адресу город Тараз улица Байзак Батыра 192» соответствуют требованиям Экологического кодекса Республики Казахстан.

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

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

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

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

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Единица измерения	Показатели	
			Заявленные	Рекомендуемые
Административное здание				
1.	Общая площадь	м^2		802,16
2.	Площадь застройки	м^2		527,79
3.	Строительная площадь	м^2		3536,2
4.	Этажность			2
Трибуна				
5.	Общая площадь	м^2		325,73
6.	Площадь застройки	м^2		698,2

7.	Строительная площадь	$м^2$		4955,8
8.	Этажность			2
9.	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2019 года, и прогнозных ценах 2020 годов в том числе: СМР оборудование прочие	млн.тенге	213,786 179,612 1,384 32,790	203,051 168,860 1,251 32,941
10.	Продолжительность строительства	месяц		4

Примечание:

В результате внесённых в проектно-сметную документацию по экспертным замечаниям изменений и дополнений, снижение сметной стоимости строительства составило 10,735 млн. тенге.

8. ВЫВОДЫ

С учетом вышеуказанных дополнений рабочий проект **«Капитальный ремонт помещений здания КГУ ОСДЮСШ №5. По адресу город Тараз улица Байзак Батыра 192»** соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Административное здание

1. Общая площадь — 802,16 $м^2$
2. Площадь застройки — 527,79 $м^2$
3. Строительная площадь — 3536,2 $м^2$
4. Этажность — 2 этажа

Трибуна

5. Общая площадь — 325,73 $м^2$
6. Площадь застройки — 698,2 $м^2$
7. Строительная площадь — 4955,8 $м^2$
8. Этажность — 2 этажа
9. Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2019-2020 годов, в том числе: — 203,051 млн.тенге
   - СМР — 168,860 млн.тенге
   - Оборудование — 1,251 млн.тенге
   - Прочие — 32,941 млн.тенге
10. Продолжительность строительства — 4 месяца

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

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

3. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована КГУ «ОСДЮСШ №5 управления физической культуры и спорта акимата Жамбылской области» в соответствии с условиями договора о государственных закупках № 0105410000405/190089/00 от 30.07.2019 года.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

«№5 ОМБЖСМ КММ ғимаратының жай-күйін күрделі жөндеу. Мекен жайы Тараз қаласы, Байзақ Батыр көшесі 192» жұмыс жобасын сараптаманың ескертпелері мен ұсыныстары бойынша енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсыныс жасаймыз:

Әкімшілің ғимараты		
1.	Жалпы ауданы	802,16 м^2
2.	Құрылыс ауданы	527,79 м^2
3.	Құрылыс ауданы	3536,2 м^2
4.	Қабаттар саны	2 қабат
Трибунасы		
5	Жалпы ауданы	325,73 м^2
6	Құрылыс ауданы	698,2 м^2
7	Құрылыс ауданы	4955,8 м^2
8	Қабаттар саны	2 қабат
9.	2019-2020 жылдардағы ағымдағы және болжамдағы бағадағы және құрылыстың жалпы сметалық құны оның ішінде:	203,051 млн.тенге
	Құрылыс-монтаж жұмыстары	168,860 млн.тенге
	Құрал жабдықтар	1,251 млн.тенге
	Өзге де шығындар	32,941 млн.тенге
10.	Құрылыс ұзақтығы	4 ай

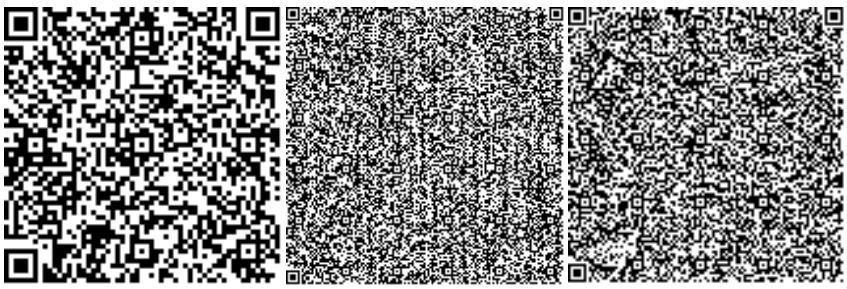
1. Жұмыс жобасын бекіту және жұмыстарды өндіріске ұсынғанда, оның осы сараптама қорытындысына сәйкес келтірілгендігін тексеру қажет.

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

3. Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 30.07.2019 жылғы № 0105410000405/190089/00 келісім шарттың талаптарына сәйкес «Жамбыл облысы әкімдігінің дене шынықтыру және спорт басқармасы №5 ОМБЖСМ» КММ мемлекеттік мекемесі кепілдік етеді.

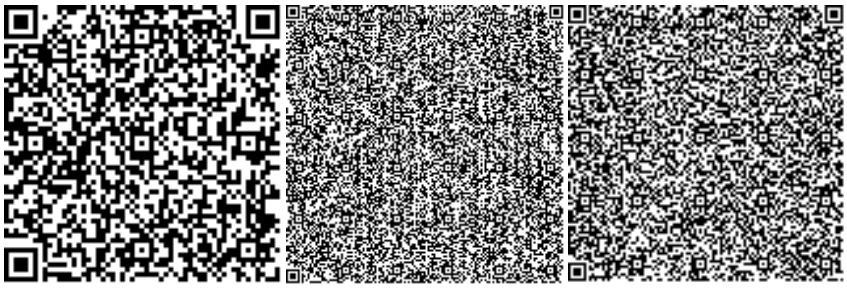
Королев Д.А.

Директор



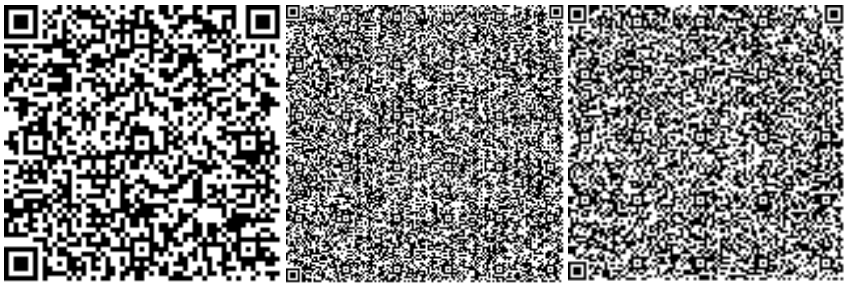
Турекулов С.К.

Эксперт



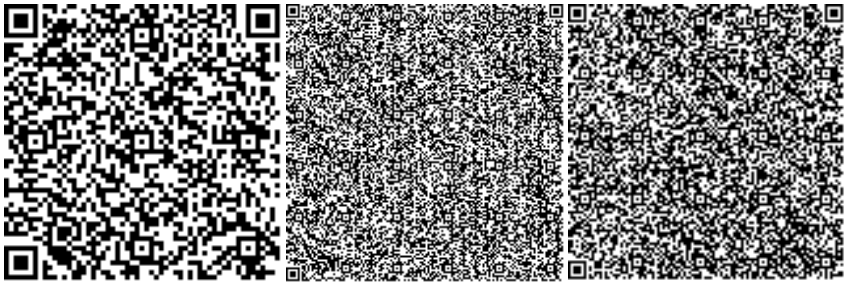
Қырықбаев Ғ.Т.

Эксперт



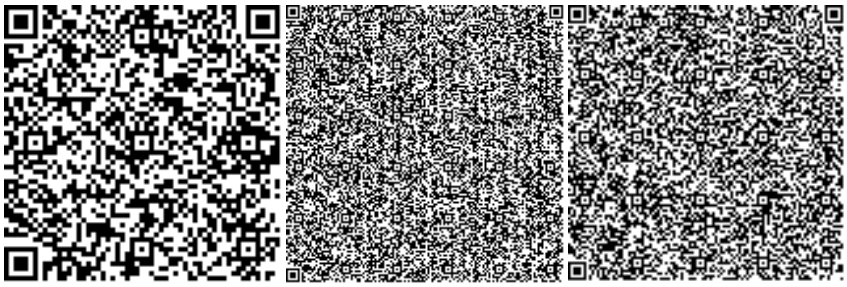
Скрипник Ю.В.

Эксперт



Тюребеков И.Р.

Эксперт



Номер: KZ10VDD00128723

Акимат Жамбылской области

Акимат Жамбылской области Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Жамбылской области

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Коммунальное государственное учреждение "Областная специализированная детско-юношеская спортивная школа №5 управления физической культуры и спорта акимата Жамбылской области" 080000, улица Байзак батыра, дом № 192,

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 010540000405

Наименование производственного объекта: Капитальный ремонт помещений здания КГУ ОСДЮСШ No 5. По адресу город Тараз улица Байзак батыра 192

Местонахождение производственного объекта:

Жамбылская область, Тараз Г.А. Тараз

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 управления Адилбаков Айбар Кунтуович

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

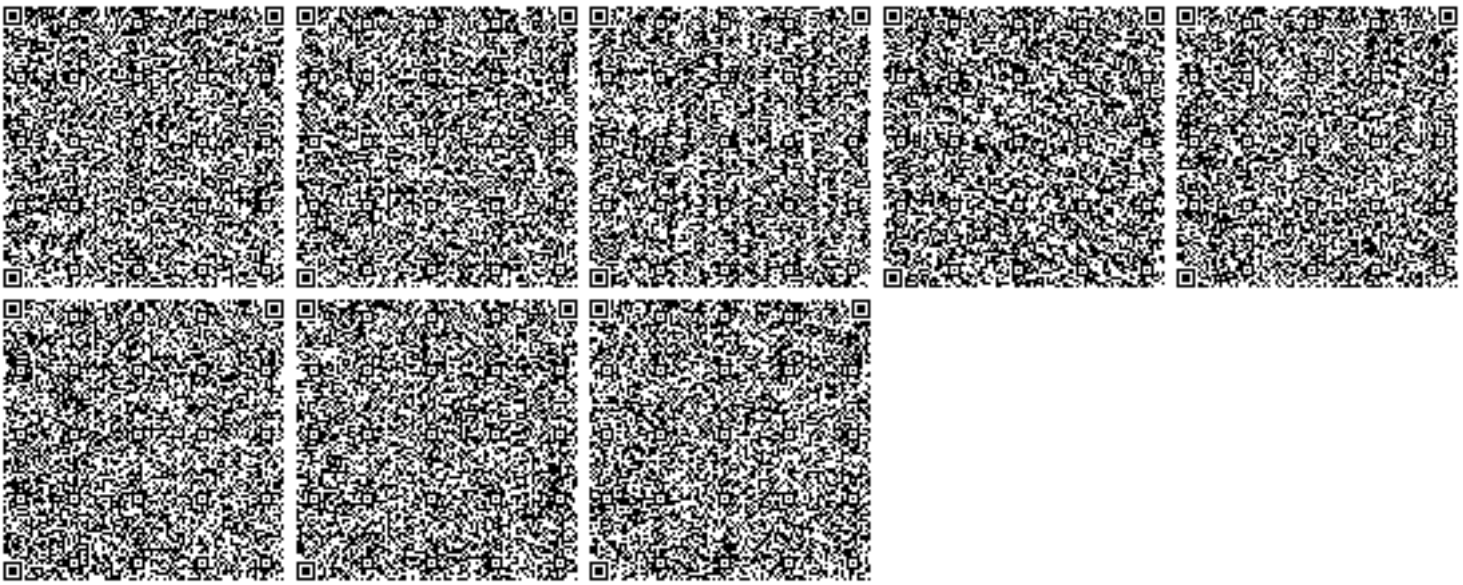
Место выдачи: г.Тараз **Дата выдачи:** 08.10.2019 г.

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:	0,55594823361	0,1058883335
Капитальный ремонт помещений здания КГУ ОСДЮСШ No 5. По адресу город Тараз улица Байзак батыра 192	0,55594823361	0,1058883335
в т.ч. по ингредиентам:		
Сера диоксид	0,03294555556	0,00166
Уайт-спирит	0,0278	0,0418181
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,0000075	0,000001125
Пропан-2-он	0,01444	0,000263
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанск	0,26333	0,00143
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,0000111	0,00000211
Хлорэтилен	0,0000063	0,000000975
Формальдегид	0,00004166667	0,000096
Углерод	0,00019444444	0,00048
Углерод оксид	0,09296453	0,00722425
Бенз/а/пирен	0,00000000361	0,0000000088
Бутилацетат	0,00667	0,0001214
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,00774	0,002594
Азот (II) оксид	0,00322994444	0,0009577897
Азота (IV) диоксид	0,01988888889	0,005893731
Метилбензол	0,03444	0,000627
Олово оксид (в пересчете на олово)	0,0000033	0,000000594
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,000493	0,00006955
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,02987	0,041821
Железо (II, III) оксиды	0,021872	0,0008277
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. Соблюдать нормативы эмиссий – постоянно.
2. Представлять в управление природных ресурсов и регулирования природопользования отчет о выполнении условий природопользования – ежеквартально.