«Ақтөбе облысы Темір ауданы Шұбарқұдық кенті №6 негізгі мектебінде спортзал құрылысы**»**
жұмыс жобасы бойынша

24.12.2020 ж. № ЭИ-0034/20

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Темір аудандық сәулет, қала құрылысы
және құрылыс бөлімі» ММ
БАС ЖОБАЛАУШЫ:
КБ "МунайГаз Инжиниринг" ЖШС

Қызылорда қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Ақтөбе облысы Темір ауданы Шұбарқұдық кенті №6 негізгі мектебінде спортзал құрылысы» жұмыс жобасы бойынша осы қорытынды аккредиттелген сараптама мекеме «Экспертиза Инжиниринг» ЖШС-мен берілді.

Аккредиттелген сараптама мекеме «Экспертиза Инжиниринг» ЖШС-нің рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ ЭИ-0034/20от24.12.2020 г.

по рабочему проекту

« Строительство спортивного зала основной школы №6 в п. Шубаркудук Темирского района Актюбинской области **»**

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Темирский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства»;
ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО КБ "МунайГаз Инжиниринг"

г. Кызылорда

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту **«Строительство спортивного зала основной школы №6 в п. Шубаркудук Темирского района Актюбинской области»** выдано аккредитованной экспертной организацией ТОО «Экспертиза Инжиниринг».

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения аккредитованной экспертной организацией ТОО «Экспертиза Инжиниринг».

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект **«Строительство спортивного зала основной школы №6 в п. Шубаркудук Темирского района Актюбинской области».**

Настоящее заключение выполнено в соответствии с 3-х сторонним договором №16-01/20 от 10 ноября 2020 года между аккредитованной экспертной организацией ТОО «Экспертиза Инжиниринг», ГУ «Темирский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства» и ТОО КБ "МунайГаз Инжиниринг".

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Темирский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО КБ "МунайГаз Инжиниринг", (государственная лицензия от 15 октября 2019 года № 19020759), I - категория.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основание для разработки:

архитектурно-планировочное задание от 24 августа 2020г. за №25, выданное ГУ «Темирский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства»;

акт на право частной собственности на земельный участок, кадастровый номер земельного участка №02-031-018-1717 от 11 февраля 2011 года, площадью 0,2719 га;

задание на проектирование от 07 июля 2020 года, утвержденное Акиматом Темирского района и согласованное ГУ «Темирский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства»;

техническое заключение от 07 апреля 2020 года по определению технического состояния конструктивных элементов здания «Строительство спортивного зала для основной школы №6 в п. Шубаркудук Темирского района Актюбинской области»;

технический паспорт недвижимости, составленная 18 июня 2001 года;

отчет об инженерно-геологических условиях выполненный ТОО КБ «МунайгазИнжиниринг» в сентябре 2020 года. Государственная лицензия ГСЛ №17010195 от 06.06.2017 года на изыскательскую деятельность, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Кызылординской области. Акимат Кызылординской области»;

отчет по топогеодезическим изысканиям, выполненный ТОО КБ «МунайГаз Инжиниринг» в сентябре месяце 2020года (государственная лицензия от 13 октября 2009 года № 0000783, с приложением к государственной лицензии от 04 июня 2012 года, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства);

Письма:

ГУ «Темирский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства»:

от 30 октября 2020г. №03-02/773 о представлении рабочего проекта на рассмотрение экспертизы;

от 25 августа 2020г. №03-02/546 о сроках начала строительства;

от 25 августа 2020г. №03-02/547 о источнике финансирования;

от 21 декабря 2020 года № 03-02/935 о пожаротушении.

5.2. Согласования заинтересованных организаций:

Письмо 30 октября 2020г. №03-02/773 ГУ «Темирский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства» о согласовании проектных решений.

Генеральный план, согласованный ГУ «Темирский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства».

Согласованный эскизный проект ГУ «Темирский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства».

5.3. Перечень документации, представленной на экспертизу:

Том I. Книга 1 45-20 ОПЗ. Общая пояснительная записка.

Книга 45-20 ПП. Паспорт проекта;
Том II. Альбом 1 45-20 ГП. Генеральный план;
Альбом 2 45-20 АР. Архитектурные решения;
Альбом 3 45-20 ТХ. Технологическая часть;
Альбом 4.1 45-20 АС. Архитектурно-строительные решения. Спортзал;
Альбом 4.2 45-20 АС. Архитектурно-строительные решения. Септик 25м^3;
Альбом 5 45-20 ГСН. Перенос газопровода;
Альбом 6 45-20 Внутриплощадочные сети самотечной канализации;
Альбом 7 45-20 ВК. Внутренние водопровод и канализация;
Альбом 8 45-20 ТМ. Тепломеханическая часть. (котельная);
Альбом 8.1 45-20 ОВ. Отопление и вентиляция;
Альбом 9 45-20 ЭС. Электроснабжение
Альбом 10 45-20 ЭОМ. Электрооборудование и электроосвещение;
Альбом 11 45-20 ПС. Пожарная сигнализация;
Том III. Книга 45-20 СД. Сметная документация;
Том IV Книга ПОС. Проект организации строительства;
Том VI Книга. РООС Оценка воздействия на окружающую среду (Стадия -II), выполненное ТОО КБ «МунайГаз Инжиниринг».

5.4.Цель и назначение объекта строительства:

Назначение - обеспечение занятий по программам учебных заведений.

Цель - создание благоприятных и оптимальных условий организации физкультурно-оздоровительной работы для школьников.

5.5. Существующее состояние.

На территории основной школы №6 расположены здание школы литер «А», котельная литер «А1», септик на 15м^3.

Литер «А»: Здание основной школы №6 построено в 1976 году, кирпичное двухэтажное с габаритными размерами 22,29 х 12.0м.

Литер «А1»: здание котельное одноэтажное из силикатного кирпича с габаритными размерами 6,35 х 2,8м.

Объем здания школы – 1597,87 м^3;
Общая площадь здания школы - 390,4 м^2;
Полезная площадь здания школы – 365,6 м^2;
Расчетная площадь здания школы - 300,9 м^2;
Фундамент - ленточный монолитный ж/бетонный;
Стены - кирпичные;
Покрытие - ж/бетонные плиты;
Кровля - чердачная из металлочерепицы;
Лестницы - ж/бетонные лестничные площадки и марши;
Окна - металлопластиковые;
Внутренние двери - деревянные дверные блоки;
Наружные двери - металлические;
Полы - из керамических плит и линолеума;
Внутренняя отделка - рядовая штукатурка, водоэмульсионная покраска, побелка;
Наружная отделка фасадов – металлосайдинг;
Электроснабжения - централизованное;
Канализация - септик;
Водопровод - централизованный;
Отопление – котлы марки КС-Г-63 и КС-Г-100, на газовом топливе.

Система отопления школы трубная стояковая с вертикальным перемещением теплоносителя. Подающий и обратный трубопроводы выполнены из труб ПВХ диаметром 32 мм. Стояки и подводки к радиаторам из стальных труб диаметром 32 мм., применены чугунные секционные радиаторы.

Тепловые сети от котельной до здания в удовлетворительном состоянии.

Водоснабжение школы от существующей центральной сети водопровода. Подключение к сети выполнено в водопроводном колодце, с установкой отсекающей арматуры.

Внутренняя сеть водопровода из полиэтиленовых труб диаметром 15 мм, проложенных над полом и по стенам.

Электроснабжение здания от трансформаторной подстанции.

В здании предусмотрено рабочее освещение на напряжение 220 в. Для освещения приняты потолочные светильники с люминесцентными лампами и лампами накаливания в зависимости от назначения помещений.

На основе анализа совокупных результатов экспертного обследования и в соответствии с СН РК 1.04-04-2012 состояния несущих строительных конструкций здания считаются работоспособными и обеспечивают эксплуатационную надежность.

6.ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Участок строительства расположен на территории основной школы №6 по улице Северная в п. Шубаркудук Темирского района Актюбинской области. Ситуационная схема. Рис. №1.

Ситуационная схема. Рис.1.

Природно-климатические условия района строительства:

климатический район – IIIВ.

Температура наружного воздуха ^{U} С	
Наиболее жаркий месяц (июль)	плюс 29,9
Абсолютная максимальная	плюс 42,9
Абсолютная минимальная	минус 48,5
Средняя из наиболее холодных суток (0,98/0,92)	минус 37,0/32,9
Средняя из наиболее холодной пятидневки (0,98/0,92)	минус 34,2/29,9
Нормативная глубина промерзания грунтов, см:	
суглинки, глины	166

супеси, мелкие и пылеватые пески 202

Район по весу снегового покрова – III.

Район по толщине стенки гололеда – II.

Район по давлению ветра- III.

Согласно СП 2.03-30-2017, приложение 1 (список населенных пунктов РК) и карты сейсмического районирования (прил.3) территория изысканий расположена вне зоны развития сейсмических процессов.

В геологическом строении территории принимают участие континентальные песчано-глинистые отложения верхнего мела, представленные мелкими песками с прослойками плотных глин и редкими прослоями крупных песков, иногда пески и глины образуют грубое переслаивание, с поверхности перекрытые чехлом элювиально-делювиальных четвертичных пылеватых легких суглинков и супесей с прослоями песков.

Рельеф участка относительно ровный. Высотная отметка поверхности земли изменяется от 50,32 м до 49,94.

Геолого-литологическое строение участка.

Площадка, с поверхности сложена почвенно-растительным слоем, мощностью 0,20м. Ниже ПРС до глубины 0,2 - 3,0 м залегает суглинок (aQ_{III-IV}).

Ниже суглинка до разведанной глубины 8,0м. залегает песок мелкий.

Физико-механические свойства грунтов

В пределах литологического разреза участка работ по номенклатурному виду выделен 2 (два) инженерно-геологических элемента.

Инженерно-геологический элемент (ИГЭ-1) залегает в интервале глубин от 0,2 м до 3,0-3,2 м. Грунт классифицирован как суглинок легкий песчанистый коричневый, светло-коричневый, серо-коричневый, буро-коричневым, твердой консистенции, влажный, средней плотности, с прослоями супеси светло-коричневой твердой и мелкого песка.

Инженерно-геологический элемент (ИГЭ-2) залегает повсеместно под грунтами ИГЭ-1 в интервале глубин от 3,2-8,0 м. Грунт классифицирован как песок желтый, желто-серый, желтовато-коричневый, мелкий, средней степени водонасыщения, средней плотности, в верхней части интервала слабоглинистый, с прослойками глины твердой и суглинка легкого светло-коричневого, водонасыщенный, с включением конкреций железистого песчаника до 10%. Грунт распространен повсеместно.

По содержанию сухого остатка грунты (0,759-0,840%) – среднезасоленные. Тип засоления - сульфатный.

По содержанию сульфатов в пересчете на ионы SO_4^{2-} (4370- 4750 мг/кг) грунты сильноагрессивные к бетонам на портландцементе, среднеагрессивные на шлакопортландцементе, неагрессивные на сульфатостойком виде цемента.

По содержанию хлоридов в пересчете на ионы $C1^-$ (430-780 мг/кг) грунты среднеагрессивные к бетонам на всех видах цемента.

Коррозийная активность грунтов на глубинах 1.0м, 2.0 м: по отношению к железу – высокая.

По степени морозопасности грунты основания участка преимущественно слабопучинистые. Осложняющим фактором для проектирования и строительства являются проявленные на полную вскрытую мощность слоя просадочные свойства суглинистых грунтов

Гидрогеологические условия.

Грунтовые воды в пределах практически всего участка отсутствуют до глубины 4,0 м от дневной поверхности. Подземные воды по замеру на 7 сентября 2020 г. залегают на глубине 4,0 м от поверхности земли, т.е. на высотной отметке 45,94-46,32 м.

Предполагаемый максимальный уровень подземных вод, с учетом амплитуды колебания уровня подземных вод, влияния оросительных сетей во время поливов(июнь-август), паводков период: первый-конец февраля начало марта и второй конец марта начало апреля, а также атмосферных осадков, принят на высотной отметке 47,00 м.

Подземные воды обладают сульфатной агрессией III-типа, тип воды: сульфатно-магниевый.

По содержанию сульфатов равного 1161.6 - 1228.8 мг/л, в пересчете на ионы SO_4^2, подземные воды среднеагрессивные к портландцементу; неагрессивные к шлакопортландцементу и к сульфатостойким видам цемента.

По содержанию хлоридов равного 32,0 - 35,5 мг/л, в пересчете на ионы Cl грунты среднеагрессивные к бетонным и железобетонным конструкциям, при периодическом смачивании.

По трудности разработки, согласно СН РК 8.02-05-2002, г. Астана, 2003 на земляные работы для разработки вручную и одноковшовым экскаватором:

Суглинок - вторая;

Песок мелкий- п. 29а- первая

6.2 Проектные решения:

6.2.1 Генеральный план.

Генеральный план разработан на основании задания на проектирование, отчета по инженерно-геологическим изысканиям, выполненные ТОО КБ «МунайГазИнжиниринг» в 2020году.

Функциональное зонирование, размещение существующих зданий и сооружений на участке выполнено с учетом сложившейся градостроительной ситуации, функциональных связей, противопожарных и санитарных норм.

Площадь территории школы составляет согласно гос. акта 0,2719га.

На территории расположены: существующие здания - основная школа, котельная, септик на 15м^3, надворный туалет, проектируемые - спортзал, септик на 25м^3, площадка для мусороконтейнеров.

Въезды и выезды на территорию с юго-восточной стороны.

Территория с существующим металлическим ограждением.

1. Основная школа. 2. Спортзал 3. Котельная. 4. Септик на 25м^3. 5. Площадка для мусороконтейнеров. 6. Надворный туалет. 7. Септик на 15м3.

Для размещения здания проектируемого спортзала предусмотрено: демонтаж и монтаж газопровода длиной 26пм, линии ВЛ - 0,4кВ длиной -35пм с опорой, бетонной дорожки, перенос ворот ограждения, вырубка деревьев в количестве 4шт.

Покрытие тротуара принята из тротуарной плитки (брусчатка) толщиной 5 см на подстилающем слое из песка среднезернистого толщиной 10см., с бортовым камнем по ГОСТ 6665-82 тип БР 100.20.8, установленные на бетон класса В 15 ГОСТ 26633-91. покрытие проездов из мелкозернистого асфальтобетона толщиной 5см по основанию из черного щебня толщиной 8см по основанию из ГПС толщиной 20см. с бортовым камнем по ГОСТ 6665-82 тип БР 100.30.15, установленные на бетон класса В 15 ГОСТ 26633-91.

Показатели генерального плана

Таблица №1

№п/п	Наименование	Ед. изм.	Количество до стр-ва	% от общей площади	Количество после стр-ва	% от общей площади
1	Площадь территории	га	0,2719	100	0,2719	100
2	Площадь застройки	$м^2$	308,24	11.34	711,88	6.18
3	Площадь покрытия	$м^2$	78,26	2,88	307,76	11,32
4	Площадь озеленения	$м^2$	2332.5	85.79	1699,36	62.50
5	Протяженность ограждения	пм	210		210	

Основой для проведения разбивочных работ служат оси I-I и II-II, проведенные по створам существующего здания.

Вертикальная планировка выполнена с учетом разработки объема грунта и выравниваемая относительно прилегающей местности. Планировочная отметка места строительства принят в среднем 50,70м.

Вертикальная планировка решена с учетом сложившегося рельефа местности. В проекте предусматривается поверхностный водоотвод дождевых и талых вод с прилегающей территории и проезжей части с учетом продольных и поперечных уклонов на озеленяемую территорию и за пределы отведенного участка.

Озеленение территории проектными решениями не предусмотрено, существующее.

6.2.2. Технологическая часть.

Технологическая часть разработана согласно задания на проектирование и нормативных требований СП РК 3.02-118-2013 «Закрытые спортивные залы», СП РК 3.02-107-2014 "Общественные здания и сооружения" и Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию и эксплуатации жилых и других помещений, общественных зданий».

В спортивном зале проектом предусмотрены площадки для игровых видов спорта: баскетбол и волейбол.

По двум сторонам коридора проектом предусмотрены раздевальные с душевыми и санузлом, инвентарная и комната уборочного инвентаря, размеры санузлов предусмотрены с учетом МГН.

Набор спортивного оборудования и мебели принят в соответствии со стандартным набором по СН РК 3.02-07-2014. Все спортивное оборудование, заложенное в проекте, соответствует современным требованиям стандартов и выпускается Российскими и Казахстанскими производителями.

Для занятия гимнастическими упражнениями в спортивном зале предусмотрено: турник. конь гимнастический, брусья гимнастические, кольца гимнастические, шведская стенка.

Для маломобильных групп населения для занятия гимнастическими упражнениями в спортивном зале предусмотрена шведская стенка для МГН.

В раздевальных заложены: шкафы и скамьи для переодевания учеников.

Для пожаротушения предусмотрен огнетушитель воздушно-пенный ОВП-10(б) АВ МИГ ФторПАВ

6.2.3. Архитектурно-планировочные решения.

Объёмно-планировочное решение здания спортзала принято индивидуальной разработки в соответствии с требованиями нормативов:

СП РК 3.02-118-2013 «Закрытые спортивные залы»,

СП РК 3.02-107-2014 "Общественные здания и сооружения",

СП РК 2.02-101-2014 "Пожарная безопасность зданий и сооружений",

Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию и эксплуатации жилых и других помещений, общественных зданий»,

задания на проектирование с учетом функционального назначения объекта по согласованию с заказчиком.

Здание одноэтажное Г-образной формы с размерами спортзала в осях А-Е, 1-2 20,0х24,0м, с высотой до низа ферм покрытия – 6 м, и в осях Б-Г/1, 2-4 – высотой - 3 м.

Все помещения с постоянным пребыванием людей приняты с естественным освещением. Коридоры запроектированы с искусственным освещением

Проектом дополнительно для групп МГН предусмотрены:

размеры санузлов приняты с учетом доступа инвалидов;

ширина проемов и дверей учитывают эргонометрические параметры (для помещений, в которых будут находиться лица МГН);

полы без порогов и перепадов.

Архитектурная выразительность фасада решена с использованием современных отделочных материалов с применением металлосайдинга.

Принятые решения по теплозащитным свойствам ограждающих конструкций, звукоизоляции и энергосбережению соответствуют требованиям нормативных документов. Сопротивление теплопередаче ограждающих конструкций, принято из условия обеспечения санитарно-гигиенических, комфортных условий и условий энергосбережения.

Противопожарные мероприятия и пути эвакуации

Пути эвакуации приняты в соответствии с требованиями СН РК 2.02-01-2014 «Пожарная безопасность зданий»

Расположение эвакуационных путей и выходов обеспечивают безопасную эвакуацию всех людей при чрезвычайных ситуациях.

Эвакуация из здания предусмотрена:

из помещений спортзала **–** через коридор в фойе. обеспеченный выходом наружу, для эвакуации предусмотрен второй выход непосредственно наружу.

Инсоляция, естественное освещение, ориентация здания

Ориентация и посадка здания по сторонам света позволяет создать в помещениях здания благоприятную атмосферу.

Защита от шума и вибрации

Для снижения уровня шума, обеспечения требований по звукоизоляции, защиты от пыли в здании предусмотрены оконные блоки с однокамерным стеклопакетом и наружные входные двери, снабженные упругими уплотнительными прокладками в притворах.

Полы, окна, двери, кровля, водоотвод с кровли.

Кровля - в осях 1-2, А-Е – «Сэндвич» панели металлические трехслойные, с утеплителем из минераловатной плиты на основе базальтовых пород типа ПТК П2С толщиной 175 мм, изготавливаемых по стандарту СТ ТОО 031040002717-001-2017. в осях 2-4, Б-Г/1 выполнено из металлочерепицы по деревянной стропильной системе.

Оконные блоки: из ПВХ профилей по ГОСТ 30674-99.

Двери наружные и внутренние - деревянные по серии 1.136-10, металлические по ГОСТ 31173-2003.

Полы - в соответствии с сер. 2.244.1 в.6. из керамической плитки, линолеума, бетона, специального покрытия для спортивных залов.

Наружная отделка:

стены – облицовка сайдингом;

цоколь – сплиттерная плитка;

крыльцо – цементная стяжка.

Внутренняя отделка.

Внутренняя отделка помещений предусмотрена из штукатурки с выравниванием сухими смесями и покраской водоэмульсионной краской, отделкой керамической плиткой санузлов.

За относительную отметку 0,000 принята отметка чистого пола спортзала, что соответствует абсолютной отметке 51,00 по ген. плану.

Основные технические показатели:

Этажность	2/1 этаж.
Общая площадь здания	774,5 м^2.
в том числе спортзал	384,10 м^2.
Полезная площадь	689,50 м^2.
в том числе спортзал	323,90 м^2.
Расчетная площадь	619,40 м^2.
в том числе спортзал	318,50 м^2.
Строительный объем	4205,39 м^3.
в том числе спортзал	2607,52 м^3.

Конструктивные решения:

Здание спортзала принято со стенами из керамического кирпича, с поперечными и продольными несущими стенами.

Спортзал в осях 1-2, А-Е однопролетное, размерами 12х24 м, высотой до низа несущих конструкций 6 м, осях 2-4, Б-Г/1 высота до низа несущих конструкций 3 м.

Класс здания - II класса.

Степень долговечности - II класса.

Степень огнестойкости - II.

Класс функциональной пожарной опасности – Ф4.1

Класс конструктивной пожарной опасности –С0

Класс пожарной опасности строительных конструкции –К0

Конструкции фундаментов, глубина их заложения и размеры приняты в соответствии с требованиями: СН РК 5.01-02-2013 «Основания зданий и сооружений», СН РК 2.01-01- 2013 «Защита строительных конструкций от коррозии».

В соответствии с инженерно-геологическими условиями участка строительства проявленные на полную вскрытую мощность слоя просадочные свойства суглинистых грунтов;

при разработке котлована для строительства нового здания рядом с существующим, предусмотрены следующие правила:

не применять ударные и взрывные способы разработки грунта;

максимально сокращать строительные работы в котловане.

предусмотреть отвод поверхностных вод.

обратная засыпка пазух фундаментов, подсыпка под полы местным непучинистым грунтом с тщательным уплотнением – 1,65 т/м3.

для зашиты фундаментов по периметру здания - бетонная отмостка по щебеночному основанию.

Фундаменты - из фундаментных плит по СТ РК 956-93, стены из блоков стен подвалов по ГОСТ 13579-78* из бетона марки по водонепроницаемости W6, выполненные на сульфатостойком цементе по ГОСТ 22266-94; марка бетона по морозостойкости F 150. Под фундаменты выполнена щебеночная подготовка толщиной - 100 мм.

Наружные стены выполнены трехслойными:
первый слой - кладка из силикатного кирпича СОРПо-М150/F50/1,8 ГОСТ 379-2015, толщиной 380 мм на растворе М50;
средний слой - утеплитель минеральная вата, плотностью 125 кг/м^3 толщиной 130 мм;
наружный слой - система вентилируемого фасада, с облицовкой сайдингом.

Внутренние стены и **п**ерегородки выполнены из силикатного кирпича СОРПо-М150/F50/1,8 ГОСТ 379-2015 на цементом растворе марки М50.

Покрытие – в осях 1-2, А-Е решено в виде металлических ферм пролетом 12 м по серии 1.460.3-22 выпуск 1 «Конструкции покрытий зданий», опирающихся на монолитный пояс, предусмотренный по периметру здания, из бетона класса В15 с армированием А400. Устойчивость ферм обеспечивается вертикальными и горизонтальными связями по верхним и нижним поясам.

Покрытие в осях 2-4, Б-Г/1 - из сборных ж/бетонных плит по серии 1.141.1. вып.63.

Перемычки - сборные ж/бетонные по СТ РК 948-2002.

Септик на 25 м^3

Септик ёмкостью 25 м3 принят по типовому проекту 815-26.

Стены - сборные железобетонные по серии 3.900-3.

Покрытие - сборные железобетонные плиты по серии ИИ-24-2/70 и 3.006-28 вып.0-2.

Днище - монолитное железобетонное, из бетона кл. В15, водопроницаемость-W6 и морозостойкость-F100.

Гидроизоляция покрытия - по цементной стяжке наносится слой битумной мастики толщиной 5 мм марки БН 90/10.

Утеплитель покрытия - местный грунт h=100см.

Гидроизоляция стен - с внутренней стороны – торкрет-штукатурка, с наружной стороны – горячим битумом за 2 раза. Битум марки БН 90/10 по ГОСТ 6612-16

6.2.4. Инженерное обеспечение, сети и системы.

Водоснабжение

Водоснабжение объекта, согласно, задания на проектирование, выданного заказчиком предусматривается от внутренних сетей водопровода школы.

Наружное пожаротушение от существующих пожарных гидрантов.

Максимальный расчётный расход водопотребления на хозяйственные нужды:

Водоснабжение 0,92 м³/сут; 0,818 м³/час; 0,47 л/сек.

Канализация 0,92 м³/сут; 0,818 м³/час; 0,47 л/сек.

Наружный пожарный расход - 15 л/сек

Канализация

Наружная, самотечная, внутриплощадочная канализация, согласно, задания на проектирование, предусмотрена со сбросом в проектируемый выгреб объёмом 25 м³.

Очистка выгреба производится по мере наполнения, вывоз сточных вод будет производиться ассенизационной машиной, в место согласованное с органами СЭС.

Внутренний водопровод

Хозяйственно - питьевой - противопожарный водопровод предусматривается от внутренних сетей водопровода школы для подачи воды к санитарным приборам.

Внутреннее пожаротушение, согласно, письма заказчика от 21 декабря 2020 года № 03-02/935 будет предусмотрено при полной реконструкции школы, на следующем этапе проектирования, по мере выделения финансовых средств.

Согласно, расчётов требуемых напоров, давление в наружной сети достаточно для хозяйственно питьевых нужд и пожарных расходов.

Горячий водопровод, согласно, задания на проектирование, предусмотрен от электрических водонагревателей типа Аристон.

Магистральные трубопроводы от врезки до санузлов прокладываются в подпольном канале, стояки и подводки прокладываются по стенам и под потолком, сети предусмотрены из полипропиленовых труб по ГОСТ 32415-2013.

Тепловая гибкая, трубчатая изоляция типа " K-FLEX-ST " предусматривается для магистральных трубопроводов холодной воды и горячего водопровода.

Внутренняя канализация

Стоки от приборов самотёком поступают к выпуску и далее во внутри дворовую сеть канализации.

Сети хозяйственно бытовой канализации предусматриваются из полиэтиленовых труб по ГОСТ 22689.2-89, выпуски из чугунных труб по ГОСТ6942-89.

Таблица №2

Наименование системы	Расчетные расходы		
	$м^3$/сут	$м^3$/час	л/сек
Водопровод общий:	0,92	0,818	0,47
Водопровод горячий:	0,28	0,341	0,236
Канализация:	0,92	0,818	2,07

Сети канализации

Наружная сеть канализации предусматривается из полиэтиленовых гофрированных труб с раструбом DN/OD Ø160 SN8PE и уплотнительными резиновыми кольцами по ГОСТ Р544 75-2011.

Колодцы приняты из сборных железобетонных элементов по т.п. 902-09-22.84.

Основание под трубы естественное.

Таблица №3

Трубопроводы Канализация	ГОСТ Р 54475-2011 диаметром 160 L=114 м , диаметром 200 L=23 м
Основание	естественное
Глубина заложения К1	от 1,36 – 1,42 м от поверхности земли
Канализационные колодцы	из сборных железобетонных элементов диаметром 1000 мм по ТПР 902-09-22.84
Сборные железобетонные элементы колодцев	по серии 3.900-1-14, в.1

Проектируемые сети водоснабжения подлежат испытанию в два этапа - предварительное и приемочное.

Теплоснабжение

Теплоснабжение спортзала от существующей котельной, точка подключения существующий тепловой узел, расположенный в основной школе.

Отопление и вентиляция.

Проектные решения по отоплению и вентиляции приняты в соответствии:

СН РК 2.04-04- 2013 «Строительная теплотехника»,

СП РК 4.02-101- 2012 «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха»,

СН РК 3.02-07-2014 «Общественные здания и сооружения»,

СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология»

СН РК 2.04-21-2004* «Энергопотребление и тепловая защита гражданских зданий».

Отопление

Температура внутреннего воздуха в помещениях и проектные решения приняты согласно СН РК 2.04-04- 2013 «Строительная теплотехника»,

Суммарный часовой расход тепла составляет: 47995 (41269) вт (ккал/час)

Схемы систем отопления приняты: двухтрубная, горизонтальная с нижней разводкой.

В качестве нагревательных приборов приняты чугунные радиаторы «МС-90» (поверхность нагрева 1 секции 0,130квт).

Трубопроводы системы отопления приняты:

магистральные трубопроводы из стальных электросварных труб по ГОСТ10704-91

стояки из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75*.

гнутые участки и участки соединений на резьбе - из стальных водогазопроводных труб (обыкновенных) ГОСТ 3262-75*.

Вентиляция

Проектом предусмотрена приточно-вытяжная вентиляция с механическим и частично естественным побуждением,

Приточная и вытяжная вентиляция осуществляется системой

Подача воздуха системой П-1 из спортивного зала, мужской и женской раздевалки.

Удаление воздуха осуществляется из верхних зон.

Воздуховоды систем вентиляции приняты из тонколистовой оцинкованной стали ГОСТ 19903-91.

Вытяжка из спортивного зала осуществляется системой В1 с установкой в наружной стене радиальный вентилятор RAD-100.

Для заделки стыков в герметичном исполнении рекомендовано применение самоклеющей алюминиевой ленты.

Газоснабжение.

Проектным решением выполнено перенос существующего газопровода низкого давления Р=0,003МПа, попадающего под проектируемый спортзал.

Газопровод запроектирован из стальных безшовных труб диаметром 32х2,8мм по ГОСТ 10704-91, протяженностью 25,2м. Предусмотрен отвод 90° СТ диаметром 32мм. ГОСТ 17375-2001.

Крепление принято на кронштейнах и надземных опорах на стойках Н=2,5м.

Для защиты от атмосферной коррозии надземные газопроводы и арматура окрашены эмалью ПФ-15 по ГОСТ 15907-70* в 2 слоя и по грунтовке ГФ-021, ТУ 6-10-1642-77.

Электротехнические решения.

Электроснабжение

Раздел электроснабжения выполнено на основании:

задания на проектирование выданное заказчиком.

топографической съемки М1:1000

В объем настоящего проекта входит строительство ВЛИ-0,4 кВ.

Проектируемые электрооборудования относятся к III-категории надежности электроснабжения.

Потребная мощность объекта 3,995 кВт.

Электроснабжение (сети 0,4 кВ).

Проектом предусмотрен вынос существующей опоры и линии с территории застройки с установкой анкерной концевой опоры.

Воздушная линия ВЛ-0,4 кВ выполнена самонесущими изолированными проводами марки СИП-4 расчетного сечения 4х35 мм2 с использованием арматуры фирмы ЭНСТО по пособию "Пособие по проектированию воздушных линий электропередачи напряжением до 1 кВ с защищенными проводами (ВЛИ).

Учет электроэнергии.

Учет электроэнергии предусмотрен от существующей ЯВУ многотарифными электронными счетчиками марки Миркурий 230.

Заземление.

Для заземления опоры, в железобетонной стойке предусмотрены нижние и верхние заземляющие проводники, изготовленные из стального оцинкованного стержня диаметром 16 мм, к нижнему заземляющему проводнику стойки приварен дополнительный заземлитель диаметром 16 мм, в соответствии с типовой серией 3.407 - 150.

Электрооборудование и электроосвещение

Проект силового оборудования и электрического освещения пристройки спортивного зала разработан на основании архитектурно-строительной части проекта и технического задания.

По степени надежности электроснабжения электроприемники относятся к III категории.

Потребителями электроэнергии являются:

сеть рабочего освещения;

сеть аварийного и эвакуационного освещения;

сеть розеточная для электропотребителей;

сеть вентиляционного оборудования.

Электроснабжение спортивного зала предусмотрена от существующего распределительного щита ЩР-0,4кВ, расположенного в лестничной клетке второго этажа.

Расчетная мощность объекта - 3,67 кВт.

Коэффициент мощности - 0,92

Проектом предусмотрено:

использование пятипроводной сети для трехфазных приемников, трехпроводной сети для однофазных приемников;

от ЩО-1 - электроснабжение розеточной сети для электропотребителей и сети рабочего освещения;

от ЩАО - сети аварийного и эвакуационного освещения;

от ЩР - электроснабжение вентиляционного оборудования.

Для электроснабжения розеточной сети бытовых электроприемников выделена однофазная трехпроводная электрическая сеть напряжением 220В, 50Гц, выполненная кабелем марки ВВГнг-1 3х2,5мм2 и подключенная через дифференциальный автоматический выключатель. Розетки использованы с заземляющим контактом.

Для электроснабжения электрического освещения выделена однофазная трехпроводная электрическая сеть напряжением 220В, 50Гц, выполненная кабелем марки ВВГнг 3х1,5мм2. В качестве источников света использованы светодиодные светильники. Светильники размещены согласно планам. Расчет освещения выполнено программой DIALux.

Аварийное и эвакуационное освещение выполнено от щитка ЩАО.

Защитное заземление.

Система заземления TN-C-S.

Заземляющее устройство соединено с главной заземляющей шиной (ГЗШ).

На вводе в здание выполняется система уравнивания потенциалов согласно ПУЭ РК.

Металлические части системы водоснабжения, канализации, металлические воздуховоды системы вентиляции и защитные проводники питающей электросети присоединены к главной заземляющей шине.

Противопожарные мероприятия и меры безопасности

выбор аппаратуры, светильников, кабелей и проводов в соответствии с требованиями ПУЭ РК

заземление металлических нетоковедущих частей электроснабжения путем присоединения к заземляющему контуру

присоединение третьего заземляющего проводника к заземляющему контуру

Указания по монтажу

Монтаж распределительной и групповой сетей необходимо выполнять в соответствии с принципиальными электрическими схемами и схемами расположения оборудования с соблюдением требовании ПУЭ РК.

Электромонтажные работы выполнять в соответствии с требованием ПУЭ РК и СН РК 4.04-07-2013.

Пожарная сигнализация

Раздел выполнен на основании задания на проектирование строительных чертежей и в соответствии со строительными нормами и правилами СН РК 2.02-02-2012 и СП РК 2.02-102-2012.

Система автоматической пожарной сигнализации предназначена для своевременного обнаружения возгорании в защищаемых помещениях, определения места их возникновения, оповещения об этом обученного персонала и управления (автоматически или вручную) системой пожарной автоматики (включения системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, отключение системы вентиляции и т.д.).

Проектом предусмотрена защита всех помещений независимо от площади, кроме помещений с мокрыми процессами (душевые, санузлы и т.п.);

Для сбора обработки, передачи, отображения и регистрации извещений о состоянии извещателей пожарной сигнализации принят - прибор приемно-контрольный со встроенным GSM коммуникатором Гранит-2 производства НПО "Сибирский Арсенал".

Все применяемые оборудования имеют сертификат соответствия по пожарной безопасности.

В системе использованы: прибор приемно-контрольный охранно-пожарный (ППКОП) Гранит-2 (ARK), пожарные дымовые извещатели ИП 212-141 и пожарный ручной извещатель ИПР-513-10.

В систему ПС интегрирована система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре (СО) 2-го типа (подача свето - звуковых сигналов; установка эвакуационных знаков пожарной безопасности, указывающих направление движения).

В качестве оборудования системы оповещения применены световые табло "Выход", включаемые через исполнительные реле ППКОП.

Питание приборов от сети переменного тока 220В. Для резервного питания предусмотрен РИП-12. Питание 220В предусмотрено от проектируемого электрического шкафа ЩАО-1.

Кабельная сеть шлейфов ПС выполнена кабелем марки КПСнг(А)-FRHF, сечением 2х2х0,5м2. Пусковые цепи СО выполнены кабелем марки КПКПнг(А)-FRHF, сечением 2х2х0,75мм2.

Сигнализация о пожаре обеспечивается применением дымовых пожарных извещателей типа ИП 212-141 установленных на потолке и ручных - типа ИПР-513-10, на стене высоте 1,5м от уровня пола.

В каждом защищаемом помещении установлены по две пожарных извещателя. Для исключения ложных срабатывании, система пожарной автоматики запускается только после срабатывания второго пожарного извещателя или после получения второго сигнала от извещателя, расположенного в защищаемом помещении. Ручные пожарные извещатели размещены вдоль эвакуационных путей и у выходов из здания. Расстояния в коридоре между ручными пожарными извещателями не превышает 50 метров.

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

Противопожарные мероприятия

Противопожарные мероприятия решены в соответствии с требованиями СП РК 2.02-101-2014 «Пожарная безопасность зданий и сооружений» и СП РК 3.02-107-2014 «Общественные здания и сооружения».

Двери на путях эвакуации открываются по направлению выхода из здания.

На путях эвакуации применены несгораемые конструкции и отделочные материалы.

Все деревянные элементы обрабатываются антипиренами и пропитываются антисептическими составами.

Все стальные внутренние конструкции покрыты грунтовкой ГФ-021 по ГОСТ 25129-82* за два раза.

Для повышения предела огнестойкости металлоконструкций конструкции окрашены огнезащитной краской КЕДР-МЕТ-К по ТУ 2316-007- -66242199-2016 по грунту из лака ГФ - 021 по ГОСТ 25129 - 82*в соответствии со СН РК 2.01-01-2013.

В целях обеспечения мер безопасности и выполнения требований пожарной безопасности предусмотрено заземление электрооборудования.

Для пожаротушения предусмотрена установка огнетушителей воздушно-пенных ОВП-10(б) АВ МИГ ФторПАВ.

Мероприятия по защите конструкций от коррозии

Мероприятия по защите конструкций здания от коррозии выполнены в соответствии с требованиями СП РК 2.01-101-2013 «Защита строительных конструкции и сооружений от коррозии»:

подземные конструкции приняты из бетона на сульфатостойком портландцементе, водопроницаемость-W6 и морозостойкость-F150.;

под фундаменты выполнена подготовка из щебня толщиной100мм, пропитанная битумом до полного насыщения;

6.4.Оценка воздействия на окружающую среду.

Оценка воздействия на окружающую среду 2 стадия к рабочему проекту **«Строительство спортивного зала основной школы №6 в п. Шубаркудук Темирского района Актюбинской области».**

Разработчик материалов ОВОС – ТОО КБ "МунайГаз Инжиниринг"

Атмосферный воздух. Основными характерными источниками загрязнения атмосферного воздуха при строительстве являются: погрузочно-разгрузочные работы, сварочные работы, покрасочные работы. Согласно проведенных расчетов, впериод строительно-монтажных работ объекта будут задействованы 9 источников загрязнения

(ИЗ) воздушного бассейна, 2 из которых являются организованными. Источники загрязнения в период строительных работ несут временный характер.

Всего при строительстве объектов в атмосферу будет выбрасываться вредные вещества 17 наименований, из них 6 твердых и 12 газообразных. По санитарной классификации производственных объектов согласно требованиям «Санитарно - эпидемиологическим требованиям к проектированию производственных объектов» (утвержден приказом МНЭ РК №237 от 20 марта 2015 года) данный объект не классифицируется. Согласно п.1-1 ст.40 ЭкоКодекса РК, виды деятельности, не относящиеся к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов, классифицируются как объекты IV категории.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства.

Таблица №4

Производство цех, участок Код и наименование загрязняющего вещества	Номер Источника выб-роса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		Сущ. положение		На период СМР 2021 год		П Д В		год дос-тижения ПДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Организованные источники								
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Площадка строительства	0001			0.0367	0.006	0.0367	0.006	2021
	0002			0.0013395	0.00004824	0.0013395	0.00004824	2021
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Площадка строительства	0001			0.0477	0.0078	0.0477	0.0078	2021
	0002			0.0002177	0.000007839	0.0002177	0.000007839	2021
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
Площадка строительства	0001			0.00611	0.001	0.00611	0.001	2021
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера(516)								
Площадка строительства	0001			0.01222	0.002	0.01222	0.002	2021
	0002			0.0049	0.0001746	0.0049	0.0001746	2021
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Площадка строительства	0001			0.03056	0.005	0.03056	0.005	2021
	0002			0.001674375	0.0000603	0.001674375	0.0000603	2021
(1301) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)								
Площадка строительства	0001			0.001467	0.00024	0.001467	0.00024	2021
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)								
Площадка строительства	0001			0.001467	0.00024	0.001467	0.00024	2021
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды(10)								
Площадка строительства	0001			0.01467	0.0024	0.01467	0.0024	2021
	0002			0.014236	0.0005125	0.014236	0.0005125	2021
Итого по				0.173261575	0.025483479	0.173261575	0.025483479	

организованным источникам:								
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа(274)								
Площадка строительства	6001			0.0029694	0.00098348	0.0029694	0.00098348	2021
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца(327)								
Площадка строительства	6001			0.000256	0.00008464	0.000256	0.00008464	2021
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Площадка строительства	6001			0.000417	0.000138	0.000417	0.000138	2021
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Площадка строительства	6001			0.003695	0.0012236	0.003695	0.0012236	2021
	6006			0.0000034	0.00000652	0.0000034	0.00000652	2021
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на(617)								
Площадка строительства	6001			0.0002084	0.000069	0.0002084	0.000069	2021
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия(615)								
Площадка строительства	6001			0.000917	0.0003036	0.000917	0.0003036	2021
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Площадка строительства	6003			0.063216	0.00758	0.063216	0.00758	2021
(0827) Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)								
Площадка строительства	6006			0.0000015	0.00000282	0.0000015	0.00000282	2021
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Площадка строительства	6003			0.020874	0,003382	0.020874	0.003382	2021
(2907) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:(493)								
Площадка строительства	6007			0.03155	0.0577	0.03155	0.0577	2021
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:(494)								
Площадка строительства	6001			0.000389	0.0001288	0.000389	0.0001288	2021
	6002			0.0013104	0.000955	0.0013104	0.000955	2021
	6004			0.0128	0.0461	0.0128	0.0461	2021
	6005			0.0128	0.0461	0.0128	0.0461	2021
Итого по неорганизованным ист				0.1514071	0.16475746	0.1514071	0.16475746	
Всего по предприятию:				0.324668675	0.190240939	0.324668675	0.190240939	

Водопотребление и водоотведение.

На период строительства.

Расчет водопотребления воды произведен исходя из норм потребления воды согласно СНиП РК 4.01-41-2006 [11], в размере 25 л/сутки на 1 человека (для бытовых целей).

Общее количество работающих – 23 человек

Срок строительства – 5,0 месяцев.

Вся израсходованная вода поступает в канализацию (изолированный септик) без очистки.

Баланс водопотребления и водоотведения на период строительства

Таблица №5

Наименование	Водопотребление, м³/сут м³/период работ						Водоотведение м³/сут м³/период работ				Безвозвратные потери, м³/сут м³/на период работ
	Всего	На производственные нужды				На хозяйственно-питьевые нужды	Всего	Объем сточной воды, повторно используемой	Производственные сточные воды	Хозяйственно-бытовые сточные воды	
		Свежая вода		Оборотная вода	Повторно используемая						
		Всего	В том числе питьевого качества								
Хозяйственно-питьевые нужды	86,25	86,25				86,25	86,25			86,25	
Итого	86,25	86,25				86,25	86,25			86,25	

Отходы производства

Проведение строительных работ будет сопровождаться образованием, накоплением и удалением отходов. Основными отходами будут являться:

ТБО;

Огарки сварочных электродов;

Тара ЛКМ.

Нормативы размещения отходов производства и потребления (на этапе строительство)

Таблица №6

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Всего	0,70708	-	0,70708
в т.ч. отходов производства	0,00708	-	0,00708
отходов потребления	0,7	-	0,7
Янтарный уровень опасности			
Отходы ЛКМ	0,0057	-	0,0057
Зеленый уровень опасности			
Огарки сварочных электродов	0,00138	-	0,00138
ТБО	0,7	-	0,7

Недра.

Так как проектом предусматривается пристройка к зданию школы, которое не связано с недропользованием, то и эксплуатация данного объекта негативного воздействия на недра не окажет.

Физическое воздействия

К вредным физическим воздействиям относятся:

производственный шум;

вибрация;

электромагнитные излучения;

инфразвуковые и световые поля и пр.

Уровень на открытых рабочих площадках будет зависеть от расстояния до работающего агрегата, а также от того, где находится само работающее оборудование – в помещении или вне его, от наличия ограждения, положения места измерения относительного направленного источника не будет превышать допустимые для работающего персонала показатели. Шумовое воздействие не распространяется за пределы санитарно-защитной зоны предприятия или за пределы помещений, где расположены источники шумового воздействия.

Допустимые уровни шума автомобилей, действующие в настоящее время, применительно к условия строительных работ, составляют: грузовые – дизельные автомобили с двигателем мощностью 162 кВт и выше 91 дБ(А).

Средний допустимый уровень звука на дорогах различного назначения, в том числе местного, составляет 73 дБ(А). Эта величина зависит от ряда факторов, в том числе от времени суток, конструктивных особенностей дорог и др. Использование автотранспорта для обеспечения работ, перевозки персонала, технических грузов с учетом создания звуковых нагрузок, не будет превышать допустимых нормированных шумов – 80 дБ.

Животный мир. Причинами механического воздействия или беспокойства животного мира проектируемых объектов может явиться движение транспорта, спецтехники, погребение фауны при отсыпке подъездных дорог. За исключением случайного погребения, остальные виды воздействия будут носить временный и краткосрочный характер.

Растительность. Механическое воздействие на растительный покров не предусмотрено вследствие наличия проезжих дорог и площадок. В целом же воздействие на состояние почвенно-растительного покрова проведение проектных работ может быть оценено как слабое и локальное.

Социально-экономическая среда .

В связи с тем, что строительные работы являются по масштабу незначительными, они очевидно не оказывают влияние на демографическую ситуацию, образование и научно- техническую сферу. Отношение населения к процессу строительства, а также воздействие на миграционные процессы также не рассматривается ввиду локальности планируемой деятельности.

Проект «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту «**Строительство спортивного зала основной школы №6 в п. Шубаркудук Темирского района Актюбинской области**» соответствует исходным данным и требованиям Экологического Кодекса РК, нормативным документам и другим нормативным актам, регулирующий природоохранную деятельность.

6.5. Оценка соответствия проекта санитарным нормам и гигиеническим правилам.

Согласно расчетов в период строительно-монтажных работ объекта будут задействованы 9 источников загрязнения воздушного бассейна, 2 из которых являются организованными. Источники загрязнения в период строительных работ несут временный характер. При этом воздух будет загрязняться вредными веществами 17 наименований. Проектные решения соответствуют требованиям санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические правила к объектам образования», утвержденных приказом Министра здравоохранения РК № 611 от 16.08.17г.

6.6. Организация строительства.

Продолжительность строительства – 5 месяцев, определена по СП РК 1.03.102-2014 «Продолжительность строительства и задела в строительстве предприятий зданий и сооружений».

Начало строительства –II квартал 2021 года, согласно письма ГУ «Темирский

районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства» от 25 августа 2020г. №03-02/546 о сроках начала строительства.

6.7. Сметная документация.

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

Сметная стоимость строительства, прошедшая экспертизу, подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательном порядке и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию инвестиционных проектов за счет государственных инвестиции в строительство и средств субъектов квазигосударственного сектора в соответствии с п. 13 Нормативного документа по определению сметной стоимости в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 2020.3.1 от 17.09.2020г.) по выпуску сметной документации в текущих ценах 3-го квартала 2020 года.

При составлении сметы использованы:

сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2020. (Выпуск 2) (17 сборников);

сборники сметных цен в текущем уровне на инженерные оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2020 (Выпуск 2);

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

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

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные, ремонтно-строительные работы и монтаж оборудования. (ЭСН РК 8.04-01-2015, ЭСН РК 8.05-01-2015, ЭСН РК 8.04-02-2015) Изменения и дополнения. Выпуск 19.

Сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ УСН РК 8.02-04-2020;

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

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

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-нк);

средств 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 от 14 ноября 2017 года №249-нк);

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

дополнительные затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время НДЗ РК 8.04-06-2015;

затраты на дополнительную оплату труда в зонах экологического бедствия и радиационного риска 50% от заработной платы (РСНБ РК 2015. 2020);

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2020 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» (МРП 2021 г. -2917 тенге).

На основание приказа по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию РК №102 нк от 11.05.2018г. "О внесении изменения и дополнения в приказ №249 нк от 14 ноября 2017 г. "Нормативных документ по определению затрат на инжиниринговые услуги в строительстве" согласно прил.4. к приказу.

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере 12% от сметной стоимости строительства, установленном законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям экспертной организации ТОО «Экспертиза Инжиниринг» в рабочий проект **«Строительство спортивного зала основной школы №6 в п. Шубаркудук Темирского района Актюбинской области»** внесены следующие изменения и дополнения:

Общая часть

7.1.1. Представлен эскизный проект, согласованый и утвержденный архитектурой.

Техническое обследование состояния строительных конструкций здания.

7.1.2. Представлена информации по зданию котельной и инженерному обеспечению здания.

7.1.3. Указана производительность существующих котлов, диаметры наружных сетей водопровода, тепловых сетей, состояние ЭС и наличие канализации.

Отчет об инженерно-геодезических изычканиях.

7.1.4. Техническое задание на проведение инженерно-геологических и геодезических изысканий в соответствии с п.4.6 СП РК 1.02-102-2014 «Инженерно-геологические изыскания для строительства» утверждено заказчиком.

7.1.5. На топосъемке указан водопровод от школы до котельной.

Отчет об инженерно-геологических изычканиях.

7.1.6. Приведено в соответствие показатель агрессивности водной вытяжки грунтов к бетонам на портландцементе, на шлакопортландцементе и на сульфатостойком виде цемента в разделе 6. Физико-механические свойства грунтов и приложение 9.

Пояснительная записка

7.1.7. Дополнено существующим состоянием школы.

Раздел генеральный план.

7.1.8. Приведены в соответствие с принятыми проектными решениями.

7.1.9. Предусмотрена площадка для мусороконтейнеров, перенос ворот.

7.1.10. ТЭП представлен до и после строительства.

Раздел. Архитектурно-строительные решения.

7.1.11. Указана отметка 0.000

7.1.12. Дополнен принятыми проектом составом помещений.

7.1.13. ТЭП представить до и после спортзала

Раздел. Конструктивные решения.

7.1.14. Исправлена принятая конструктивная схема.

7.1.15. Конструкция стены принята - система вентилируемого фасада, с облицовкой сайдингом. Представлены чертежи согласно СП РК 5.06-19-2012 Проектирование и монтаж навесных фасадов.

Санитарно-техническая часть.

7.1.16. Предусмотрен перенос сети газоснабжения. попадающего под здание спортзала.

Генеральный план.

7.1.17. Площадь участка принята гос. акту, откорректирован ТЭП.

7.1.18. По генплану выполнено смещение существующих ворот, указано в ведомости демонтажных работ.

7.1.19. Сводный план инженерных сетей: предусмотрен перенос сетей газопровода.

7.1.20. Выгреб расположен от здания на расстоянии в соответствии с нормами.

7.1.21. Предусмотрена площадка для мусороконтейнеров.

Альбом АР.

7.1.22. Общие данные:

дополнен принятым проектом составом помещений.

наружные стены: указана толщина кладки и утеплителя.

ТЭП представлен до и после строительства спортзала

7.1.23. Исправлена конструктивная схема.

7.1.24. Приложены планы существующей школы

7.1.25. Предусмотрен демонтаж окна и пробивка двери;

7.1.26. План на отметке 0,000.

привязка стен к осям дана с учетом каждого слоя;

показана толщина внутренних стен и перегородок, пилястр.

указан деформационный осадочный шов.

7.1.27. Согласно таблицы 4 глубина инвентарной принята не менее 6м.

7.1.28. Показаны защитные сетки на окнах.

7.1.29. Согласно п.4.7.3 Доступность для маломобильных групп населения обеспечен в блоки раздевальных, душевых и санузлов.

7.1.30. Выход из зала для эвакуации предусмотрен шириной с учетом МГН.

7.1.31. Разрез 1-1.

предусмотрен монолитный пояс под ферму по периметру здания, вместо принятых проектом монолитных опор, показаны на разрезе.

стяжку в покрытии принята с армированием, даны узлы примыкания в местах перепада высот.

7.1.32. Представлены чертежи согласно СП РК 5.06-19-2012 Проектирование и монтаж навесных фасадов с указанием расхода материалов.

7.1.33. Согласно СН РК 3.02-72-2013 «Крыши и кровли» п. 9.2 В зданиях с уклоном кровли до 12 процентов включительно, высотой до карниза или верха наружной стены (парапета) более 10 м, а также в зданиях с уклоном кровли свыше 12 процентов (по проекту 28%) и высотой до карниза более 7 м предусмотрено несгораемое ограждение по периметру наружных стен в соответствии с ГОСТ 25772.

Фасады.

7.1.34. На фасадах указан вид наружной отделки и их площади.

7.1.35. Ведомость отделки помещений и полов полы в санузлах и душевой приняты по грунту и с гидроизоляцией.

Крыши и кровля.

7.1.36. Выполнен проход по крыше, даны ходовые доски.

7.1.37. Показаны вент. шахты и разработаны чертежи вентшахт.

7.1.38. Дан узел примыкания к существующему зданию, коньковой части и карнизной части.

7.1.39. Предусмотрен организованный наружный водосток.

Расчеты.

7.1.40. Представлен теплотехнический расчет утеплителя на покрытии с фермой и по стропильной конструкции.

В расчетах по фундаментам:

7.1.41. Откорректирован сбор нагрузок;

7.1.42. Исправлена глубина заложения фундаментов от планировочной отметки земли.

Альбом ТХ

7.1.43. Показана привязка расположения оборудования.

7.1.44. Предусмотрено оборудование для МГН.

7.1.45. Пожарная безопасность: определена согласно Техническому регламенту «Общие требования к пожарной безопасности» потребность проектируемого объекта в первичных средствах пожаротушения, предусмотрен огнетушитель воздушно-пенный ОВП-10(б) АВ МИГ ФторПАВ.

Альбом АС.

7.1.46. Указан номер заказа на титульном листе.

7.1.47. Общие данные дополнены перечнем актов на скрытые работы.

Фундаменты.

7.1.48. Исключены предусмотренное проектом на сечениях основание под фундаменты из ГПС 200мм и защитная стяжка из цементного раствора. указан вид гидроизоляции.

7.1.49. Предусмотрены мероприятия по выполнению фундаментов у существующей стены по насыпному грунту.

7.1.50. Указана водопроницаемость и морозостойкость бетона в примечании.

7.1.51. Показаны фундаменты по оси 4 вдоль существующей стены.

7.1.52. При раскладке фундаментных плит за основное принимаются несущие стены, пересмотрены раскладки блоков с перевязками с самонесущими стенами.

7.1.53. Исправлены сечения и развертки фундаментов с учетом изменений по расчетам.

7.1.54. Предусмотрено утепление пола по периметру здания

7.1.55. Предусмотрен монолитный пояс под ферму по периметру здания, вместо принятых проектом монолитных опор, предусмотрены закладные детали с анкерами.

7.1.56. Воздуховоды: откорректированы отметки и узлы крепления.

По технологическим решениям ВК, НВК

7.1.57. Представлены исходные документы, расчёты расходов, напоров и гидравлический расчёт сетей.

7.1.58. Представлены исходные документы по отсутствию внутреннего пожаротушения школы.

7.1.59. Откорректирована пояснительная записка.

7.1.60. Представлен раздел НК - общие данные, план, профиль.

7.1.61. Откорректированы общие данные, планы и схемы внутренних сетей В1 и К1.

7.1.62. Спецификации оборудования откорректированы

По технологическим решениям ОВ, ТМ

7.1.63. Представлена откорректированная пояснительная записка.

7.1.64. В разделе ОВ откорректированы общие данные, планы и схемы.

7.1.65. Представлены план кровли с вентиляционными каналами.

7.1.66. Откорректировано:

аксонометрическая схема;

теплотворная способность топлива по ТУ (таблица «Основные технические данные по котлу»);

спецификация оборудования.

По электрооборудованию, электроосвещению

7.1.67. Откорректировано оформление чертежей РП по ГОСТ 21.101-97.

7.1.68. Исправлены не действующий норматив и указан в таблице.
7.1.69. Проставлены подписи в штампах согласования с исполнителями смежных разделов проекта. ГОСТ 21.101-97.

Охрана окружающей среды

7.1.70. Плата за эмиссии рассчитан с учетом МРП на 2021 год
7.1.71. Год достижения ПДВ установлен на 2021 год.
7.1.72. ЗЭП подписан заказчиком.
7.1.73. Представлено:
объявление в газету;
исходные данные, подписанные заказчиком.

Проект организации строительства.

7.1.74. Проектные решения приведены в соответствие с изменениями по замечаниям.
7.1.75. Календарный план составлен в соответствии с письмом заказчика.
7.1.76. Внесены изменения с учетом корректировки по замечаниям.

По сметной части:

7.1.77. Откорректированы ТЭП, пояснительная записка, сметный и сводный сметный расчеты.
7.1.78. В локальных сметах откорректированы и учтены: уплотнение грунта, фундаментные плиты ФЛ и блоки ФБС, плиты перекрытия, отделки, полы, демонтаж и монтаж газового котла, демонтажные работы в благоустройстве, на стоимость материала (гибкая трубчатая изоляция) принята норма 1,1,
7.1.79. Сводные, сметные расчеты, ведомость потребности строительных материалов, изделий и конструкции, инженерного и технологического оборудования с указанием казахстанского содержания согласованы и утверждены заказчиком.
7.1.80. Локальные сметы приложены в форме 4, ресурсные сметы в форме 7, в формате Excel-е и kenml, исходные данные в Worde.

7.2. Оценка принятых решений:

В соответствии с Приказом «О внесении изменении в приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №165 «Об утверждении Правил отнесения зданий и сооружений к технически сложным объектам» Приказ №546 от 25 июля 2019 года. разработчиком проекта установлен II (нормального) уровня ответственности, не относящиеся к техническим сложным.

Рабочий проект **«Строительство спортивного зала основной школы №6 в п. Шубаркудук Темирского района Актюбинской области»** разработан в необходимом объеме в соответствии с утвержденным заданием на проектирование, иными исходными данными и требованиями.

Реализация проекта по строительству спортзала создаст благоприятные и оптимальные условия для организации физкультурно-оздоровительной работы и обеспечение санитарных и экологических условий.

Состав и комплектность представленных материалов приведено в соответствие с требованиями СН РК 1.02-03-2011 Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство.

Проектные решения приведены в соответствие требованиями:

СП РК 2.02-101-2014 «Пожарная безопасность зданий»

СН РК 2.01-01-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии»

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

СП РК 3.02-118-2013 «Закрытые спортивные залы»,

СН РК 4.01-01-2011 «Внутренний водопровод и водоотведение зданий и сооружений».

СН РК 4.02-01-2011 «Отопление вентиляция и кондиционирование воздуха».

СП РК 4.04-107-2013 «Электротехнические устройства»

СП РК 4.04-106-2013 «Электрооборудование жилых и общественных зданий».

Все разделы проектной документации соответствуют действующим нормативным документам, в части соблюдения правил взрыва - и пожаробезопасности, охране труда и технике безопасности, несущей способности, энергосбережения, экологических и санитарных требований, установленных государственными нормативами действующих на территории Республики Казахстан.

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту:

Таблица №7

№ п/п	Наименование показателей	Един.изм.	Показатели		Изменения
			заявленные	рекомендуемые к утверждению	(-) снижение (+) увеличение
1	2	3	4	5	6
1	Количество этажей	этаж	2/1	2/1	
2	Строительный объем здания	$м^3$	4205,39	4205,39	
	в том числе спортзал	$м^2$	2607,52	2607,52	
3	Общая площадь здания	$м^2$	774,5	774,5	
	в том числе спортзал		384,10	384,10	
4	Полезная площадь здания	$м^2$	689,50	689,50	
	в том числе спортзал	$м^2$	323,90	323,90	
5	Расчетная площадь	$м^2$	619,40	619,40	
	в том числе спортзал	$м^2$	318,50	318,50	
6	Общая сметная стоимость в текущих ценах 3 квартала 2020г. в том числе:	млн. тенге	126,339	102,973	-23,366
	СМР		101,183	80,663	-20,520
	оборудование		1,306	1,830	+0,524
	прочие затраты		23,850	20,480	-3,370
7	в т.ч. 2020 г. Общая сметная стоимость, в т.ч.		126,339	6,552	-119,787
	СМР		101,183		-101,183
	оборудование		1,306		-1,306
	прочие затраты		23,850	6,552	-17,298
8	в т.ч. 2021 г. Общая сметная стоимость, в т.ч.			96,421	+96,421
	СМР			80,663	+80,663
	оборудование			1,830	+1,830
	прочие затраты			13,928	+13,928
9	Нормативная продолжительность строительства	мес.	5	5	
10	Вид строительства	Строительство			

8.ВЫВОД:

8.1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Строительство спортивного зала основной школы №6 в п. Шубаркудук Темирского района Актюбинской области»,** соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется к утверждению со следующими основными технико-экономическими показателями:

Строительный объем здания, м^3	- 4205,39;
в том числе спортзал, м^2	- 2607,52;
Общая площадь здания, м^2	- 774,5;
в том числе спортзал, м^2	- 384,10;
Полезная площадь, м^2	- 689,50;
в том числе спортзал. м^2	- 323,90;
Расчетная площадь, м^2	- 619,40;
в том числе спортзал. м^2	- 318,50;
Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 3-го квартала 2020 года. млн. тенге т .	- 102,973;
в том числе:	
СМР, млн.тенге	- 80,663 ;
Оборудование, млн.тенге	- 1,830 ;
Прочие затраты, млн.тенге	- 20,480 ;
в т.ч. 2020 г., млн.тенге	- 6,552;
в т.ч. 2021 г.. млн.тенге	- 96,421;
Нормативная продолжительность строительства, мес.	- 5.

8.2.Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Темирский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства» в соответствии с условиями договора №16-01/20 от 10 ноября 2020года.

8.3. При представлении 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.ТҰЖЫРЫМ:

8.1. Енгізілген езгерістер мен толықтыруларды ескере отырып **«Ақтөбе облысы Темір ауданы Шұбарқұдық кенті №6 негізгі мектебінде спортзал құрылысы»,** жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттк нормативтердің талаптарына сәйкес және белгіленген тәртіпте келесі негізгі техника-экономиалық керсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

Ғимарат құрылыс көлемі, м^3	- 4205,39;
оның ішінде спортзал, м^3	- 2607,52;
Ғимарат жалпы көлемі, м^2	- 774,5;
оның ішінде спортзал, м^2	- 384,10;

Пайдалы аудан, м^2 - 689,50;
оның ішінде спортзал. м^2 - 323,90;
Есептік ауданы, м^2 - 619,40;
оның ішінде спортзал. м^2 - 318,50;
2020 жылғы 3-тоқсандағы қазіргі баға деңгейінде
құрылыстың жалпы сметалық құны, млн.теңге - 102,973;
оның ішінде:
Құрылыс-монтаж жұмыстары, млн.теңге - 80,663;
Құрал - жабдықтар, млн.теңге - 1,830;
Өзгеде шығындар, млн.теңге - 20,480 ;
оның ішінде 2020 ж., млн.тенге - 6,552;
оның ішінде 2021 ж. млн.тенге - 96,421;
Құрылыстың нормативтік ұзақтығы, ай - 5.

8.2. Осы сараптамалық қорытынды тапсырысшының жобалауға бекіткен бастапқы материалдарының (деректерінің) негізінде орындалды, олардың дұрыстығына 2020 жылдың 10 қарашадағы №16-01/20 шарт талаптарына сәйкес «Темір аудандық сәулет, қала құрылысы және құрылыс бөлімі» ММ кепілдік береді.

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

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

Аяпбергенов А.М.

Директор

ТОО «Экспертиза Инжиниринг»

Жубатканов М.А.

Эксперт

ТОО «Экспертиза Инжиниринг»

Кушмурзаев А.Е.

Эксперт

ТОО «Экспертиза Инжиниринг»

Кусбаева Н.К.

Эксперт

ТОО «Экспертиза Инжиниринг»

Танатканова А.Е.

Эксперт

ТОО «Экспертиза Инжиниринг»

Кушербаева Ш.Т.

Эксперт

ТОО «Экспертиза Инжиниринг»

Акдавлетов Т.Т.

Эксперт

ТОО «Экспертиза Инжиниринг»

Кириллова О.Г.

Эксперт

ТОО «Экспертиза Инжиниринг»

Тулеуова Д.А.

Эксперт

ТОО «Экспертиза Инжиниринг»

Ссылка на окончательную редакцию ПСД

Номер: KZ02VDD00156415

Акимат Актюбинской области

Государственное Учреждение «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Актюбинской области»

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Государственное учреждение "Темирский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства" Республика Казахстан, Актюбинская область, Темирский район, Жаксымайский с.о., с.Шубаркудык, улица Желтоксан, дом № 8

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 100140014846

Наименование производственного объекта: Строительство спортивного зала основной школы №6 в п. Шубаркудук Темирского района Актюбинской области (на период строительства)

Местонахождение производственного объекта:

Актюбинская область, Темирский район ,

Соблюдать следующие условия природопользования:

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

Руководитель управления Иманкулов Жаксагалей Исламович

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

Место выдачи: г.Актобе **Дата выдачи:** 15.12.2020 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Лимиты эмиссий в окружающую среду

Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	0,324668675	0,190240939
Строительство спортивного зала основной школы №6 в п. Шубаркудук Темирского района Актюбинской области (при строительстве)	0,324668675	0,190240939
в т.ч. по ингредиентам:		
Углерод	0,00611	0,001
Углерод оксид	0,035932775	0,00629042
Сера диоксид	0,01712	0,0021746
Уайт-спирит	0,020874	0,003382
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,0002084	0,000069
Хлорэтилен	0,0000015	0,00000282
Формальдегид	0,001467	0,00024
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,000917	0,0003036
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)	0,0272994	0,0932838
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,028906	0,0029125
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,063216	0,00758
Азот (II) оксид	0,0479177	0,007807839
Азота (IV) диоксид	0,0384565	0,00618624
Проп-2-ен-1-аль	0,001467	0,00024
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (динас)	0,03155	0,0577
Железо (II, III) оксиды	0,0029694	0,00098348
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,000256	0,00008464
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. Содержание территории в соответствии с природоохранными и санитарно-гигиеническим требованиям
2. В своей деятельности соблюдать нормы Экологического Кодекса РК
3. Вести учет образования отходов, их временное хранения и вывоз через специализированные предприятия
4. Принимать меры по сокращению объемов образования отходов
5. Представлять отчет по условиям природопользования в ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования по Актюбинской области». Срок исполнения: ежеквартально до 10 числа месяца следующего за отчетным кварталом.
6. Предоставлять отчет по фактическим эмиссиям в окружающую среду в ГУ «Департамент экологии по Актюбинской области». Срок исполнения: ежеквартально не позднее 10 рабочих дней следующего за отчетным кварталом.
7. Представлять отчет по программе производственного экологического контроля в ГУ «Департамент экологии по Актюбинской области». Срок исполнения: ежеквартально не позднее 10 рабочих дней следующего за отчетным кварталом.
8. По окончанию работ направить в ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования по Актюбинской области» письменное обращение об аннулировании разрешения.