«Атырау қаласында спортзал құрылысына жобалау-сметалық
құжаттаманы әзірлеу»
жұмыс жобасы бойынша

27.10.2020 ж. № АКК-0042/20

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Қалалық құрылыс бөлімі» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Сала» ЖШС-і

Атырау қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«**Атырау қаласындағы спорт кешені құрылысына жобалау-сметалық құжаттамасын жасақтау**» жобалы-сметалық құжаттама бойынша сараптама қорытындысы «Атырау Құрылысконсалтинг» ЖШС-імен берілді.

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

АТЫРАУ
ҚҰРЫЛЫСКОНСАЛТИНГ

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ АКК-0042/20 от 27.10.2020 г.

по рабочему проекту
««Разработка ПСД на строительство спортзала в городе Атырау»»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Городской отдел строительства»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Сала»

г. Атырау

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по проектно-сметной документации: «**Разработка проектно-сметной документации на строительство спортзала в городе Атырау**», выдано ТОО «Атырау Құрылысконсалтинг».

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

АТЫРАУ
ҚҰРЫЛЫСКОНСАЛТИНГ

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Проектно-сметная документация: «Разработка проектно-сметной документации на строительство спортзала в городе Атырау». Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором .№АКК-0044 от 15.09.2020г.

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Городской отдел строительства».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Сала» (ГСЛ. № 17010994 от 16.06.2016г., категория- I, выдана ГУ Управление государственного архитектурно-строительного контроля г.Атырау, ГИП: Кадыров Д.Ж. пр.№ 2/П от 30.09.2019г.).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: местный бюджет

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основание для разработки:

- задание на проектирование утвержденное заказчиком;
- архитектурно-планировочное задание
- письмо заявка №03-07-02-12/758 от 18.06.2020Г.
- решение акима города Атырау, Атырауской области №2394 от 05.10.2004г.
- акт на право частной собственности земельного участка 10023 кадастровый номер №04-066-014-721 площадь земельного участка –0,03га изготовлен Атырауским филиалом РГП «НПЦземАтырау», №382 от 25.01.2016г.
- акт на право частной собственности земельного участка 8010678 кадастровый номер №04-066-014-511 площадь земельного участка –0,0525га изготовлен Атырауским филиалом РГП «НПЦземАтырау», №3561 от 22.06.2015г.
- топографическая съемка, выполненная ТОО «САЛА» (государственная лицензия 14004261 от 28 марта 2014 года, выданная Комитетом по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства регионального развития Республики Казахстан, г. Астана) в сентябрь 2019 года;
- техническое заключение №371-1/ТО от 11.04.2020г., по обследованию зданий и сооружений по объекту: «Водногребная база» КГУ «Специализированная детско-юношеская спорт школа олимпийского резерва №1», по адресу г.Атырау, ул.Әйтеке би, строение №91-А, выполненный ИП«Бисенов Т.С.» (аттестат эксперта № KZ46VJE00030991, от 03.10.2017г., Бисенов Т.С.)

Технические условия:

- Технические условия на электроснабжения № 27-1503 от 11.03.2020 года, выданные АО «Атырау Жарык».
- Технические условия на газоснабжения №00841 от 17.03.2020г., выданное АО «ҚазТрансГазАймақ».
- Технические условия на водоснабжения и канализации №65-20 от 11.03.2020г., выданное КМК «Атырау облысы Су Арнасы»

5.2. Согласования заинтересованных организаций:

- согласованный эскизный проект

5.3. Перечень документации, представленной на экспертизу

- Общая пояснительная записка
- Генеральный план
- Архитектурно-строительные решения
- Отопление и вентиляция

- Водопровод канализация
- Электротехническая часть
- Охрана окружающей среды
- Сметная документация
- Наружные инженерные сети

5.4. Цель и назначение объекта строительства

Целью проекта является строительство спортзала в г.Атырау.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Проектная площадка под строительство спортзала находится в г.Атырау. Рельеф участка спокойный, ровный. Система высот Балтийская. Система координат местная.

В геоморфологическом отношении участок приручен к поверхности правой надпойменной террасы реки Урал, представляющей собой слабоволнистую равнину с уклоном в сторону Каспийского моря.

Участок расположен в зоне полупустынь, климат резкоконтинентальный с жарким засушливым летом и холодной ясной зимой.

Природно-климатические условия района строительства:

Дорожно-климатическая зона – V. По карте климатического районирования для строительства участок работ относится к району IVГ и характеризуется следующими основными показателями:

температура воздуха для расчета наружных ограждающих конструкций	–	минус 28˚С
расчетная снеговая нагрузка на 1м² горизонтальной поверхности	–	50кгс/м²
расчетная ветровая нагрузка	–	38 кгс/м²
расчетная скорость ветра	–	4,6 м/сек
нормативная глубина промерзания грунта	–	1,2 м
максимальная глубина проникновения нулевой изотермы	–	1,5 м
годовое количество осадков	–	170мм

Климат района резко-континентальный, очень засушливый, с достаточно высокой активностью ветрового режима, умеренно холодной зимой и жарким засушливым летом. Смягчение климата под влиянием Каспийского моря ощущается в прибрежной зоне. В среднем в году преобладают ветры восточного и юго-восточного направления. Летом - западного и северо-западного направления, зимой –восточного и юго-восточного.

Согласно карте сейсмического районирования СНиП РК 2.03-30-2006.

Рассматриваемая территория относительно стабильная с исходной сейсмичностью 6 баллов.

6.2. Проектные решения.

6.2.1. Генплан

Участок под строительство спортзала, расположен в г.Атырау. Участок незастроенный. Площадь участка под строительство составляет- 0,0825 га. Площадка имеет устоявшийся ровный рельеф. На участке строительства расположены:

- здания спортзала

Проектом организации рельефа предусматривается обеспечение оптимальных уклонов спланированной территории с учетом отмосток существующего рельефа. Вертикальная

планировка выполнена с учетом высотного решения прилегающих территорий городских улиц и местных дорог и обеспечивает нормальный водоотвод от зданий и входов в них, а также с территории участка. Покрытие проездов – асфальтобетонное.

На территории проектируемого здания запроектированы асфальтобетонные проезды и площадки.

На пешеходных тротуарах предусмотрено брусчатое покрытие. По периметру асфальтобетонного покрытия предусмотрена укладка бордюра из бортового камня.

Вся свободная от застройки и покрытий территория озеленяется газоном из многолетних трав, посадкой деревьев местных пород, кустарником для защиты прилегающих участков от шума, выхлопных газов и пыли.

На площадке предусмотрены первичные средства пожаротушения – щит противопожарный с ящиком для песка, согласно 2СН РК 3.05-12-2001 стр. 18

Проектом предусмотрены проезды для пожарных машин.

Основные показатели по разделу:

Площадь территории	- 0,0825 га
Площадь застройки	- 746,02 м2

6.2.2 Технологические решения:

Проектируемое здание спортзала двухэтажное имеет прямоугольную форму в плане, с размерами в осях 55,0х13,0м., здание имеет деформационный шов, высота от пола до потолка 1-го этажа -3,9м., 2-го этажа -4,7м. Здание отапливаемое, вентилируемое с электрическим освещением. Уровень ответственности здания – II. Коэффициент по надежности ответственности - 0,95. Степень огнестойкости - II.

В здание спортзала на первом этаже запроектированы следующие помещения: тамбур-7,75м2., коридор-6,95м2., лестница-11,36м2., кабинет тренира-13,2м2., кабинет-6,0м2., раздевальная-10,77м2., душевая-13,1м2., санузел-2,25м2., зал-138,04м2., коридор-23,92м2., лестница-14,7м2., кабинет персонала – 11,28м2., кабинет тренира-17,4м2., эллинг для байдарок и КОНОЭ-73,0м2., эллинг для байдарок и КОНОЭ-67,0м2., раздевальная - 3,2м2., эллинг для байдарок и КОНОЭ-67,0м2., раздевальная-3,2м2., котельная-15,12м2., мастерская-11,2м2., склад хранения лодки, моторы-42,0м2.

В здание спортзала на втором этаже запроектированы следующие помещения:коридор-6,1м2., лестница-11,57м2., раздевальная-7,28м2., душевая-3,99м2., санузел-1,0м2., зал-176,12м2., лестница-16,2м2., коридор-14,56м2., кабинет методиста-и заместителя-14,58м2., медкабинет-14,58м2., душевая-7,98м2., санузел-2,09м2., раздевальная-14,04м2., кабинет вентоборудование -14,04м2., душевая-7,14м2., санузел-1,87м2., раздевальная-14,04м2., зал-315,0м2.

При проектировании учтены требования к планировочной структуре здания, как функциональное зонирование основных групп помещений.

Двери на путях эвакуации открываются по направлению выхода из здания. Наружные эвакуационные двери не должны иметь замков, которые не могут быть открыты без ключа (п. 4.18 СНиП РК 2.02-05-2009). В соответствии с п. 3.35 СНиП РК 2.02-05-2009 деревянные строительные конструкции обработать антипиренами с глубокой пропиткой. Отделка стен и потолков помещений путей эвакуации выполнена из негорючих и трудносгораемых материалов. Наружное пожаротушение предусматривается от пожарных гидрантов.

Мероприятия по соблюдению санитарно-гигиенического режима и безопасности работы персонала

Мероприятия по обеспечению надлежащих санитарно-бытовых условий и лечебно-профилактической работы включают:

- организацию медицинских осмотров;
- внедрение оптимальных режимов труда и отдыха;
- строительство новых или реконструкцию существующих помещений фельдшерских или врачебных здравпунктов, комнат психологической разгрузки, ингаляториев, фотариев, диетических залов и т. п.;
- организацию горячего питания для работающих в ночные смены;
- стимулирование работы без травм и нарушений техники безопасности;
- обязательное страхование работников от временной нетрудоспособности вследствие заболевания, а также от несчастных случаев на производстве, профессиональных заболеваний и т. д.

Мероприятия по охране окружающей среды.

Проектируемый объект расположен в хорошо освещаемой солнцем и проветриваемой местности. На территории предусмотрен необходимый уклон для стока ливневых вод. Сокращение объемов выбросов в атмосферу и снижение их приземных концентраций обеспечивается комплексом планировочных и технологических мероприятий.

К планировочным мероприятиям, влияющим на уменьшение воздействия выбросов зданий на окружающую среду, относится озеленение территории, являющееся механической преградой на пути загрязненного потока и снижающих приземные концентрации вредных веществ путем дополнительного рассеивания не менее чем на 20%.

Технологические мероприятия включают постоянный контроль за состоянием технологического оборудования и систем. Предотвращению опасного загрязнения воздуха в периоды неблагоприятных метеоусловий (НМУ) способствует регулирование выбросов или их кратковременное снижение.

Мероприятия по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ по первому режиму работы носят организационный характер:

- особый контроль работы всех технологических процессов и оборудования;
- запрещение работы оборудования на форсированном режиме;
- полив территории.
- В целях обеспечения снижения вредного воздействия на окружающую среду и обеспечения требуемого санитарно-эпидемиологического состояния территории при складировании отходов проектом предлагается проведение следующих мероприятий:
- обеспечивать своевременный вывоз мусора с территории;
- содержать в чистоте и производить своевременную санобработку урн, мусорных контейнеров и площадки для размещения контейнеров;
- следить за техническим состоянием и исправностью мусоросборных контейнеров и урн;
- руководство обязано своевременно заключать договор с подрядными организациями на вывоз бытового мусора.

Так как с точки зрения объемов образуемых отходов на данном объекте его можно отнести к малоотходным производствам, суммарное воздействие на все компоненты окружающей среды отходами производства и потребления будет незначительным при соблюдении принятых проектных решений и своевременным заключением договоров на вывоз образующихся отходов со специализированными организациями.

6.2.3 Архитектурно-планировочные решения:

Проектируемое здание спортзала двухэтажное, здание имеет прямоугольную форму в плане, с размерами в осях 55,0х13,0м., здание имеет деформационный шов, высота от пола до потолка 1-го этажа -3,9м., 2-го этажа -4,7м. Здание отапливаемое, вентилируемое с электрическим освещением. Уровень ответственности здания – II. Коэффициент по надежности ответственности - 0,95. Степень огнестойкости - II.

В здание спортзала на первом этаже запроектированы следующие помещения: тамбур-7,75м2., коридор-6,95м2., лестница-11,36м2., кабинет тренира-13,2м2., кабинет-6,0м2., раздевальная-10,77м2., душевая-13,1м2., санузел-2,25м2., зал-138,04м2., коридор-23,92м2., лестница-14,7м2., кабинет персонала – 11,28м2., кабинет тренира-17,4м2., эллинг для байдарок и КОНОЭ-73,0м2., эллинг для байдарок и КОНОЭ-67,0м2., раздевальная - 3,2м2., эллинг для байдарок и КОНОЭ-67,0м2., раздевальная-3,2м2., котельная-15,12м2., мастерская-11,2м2., склад хранения лодки, моторы-42,0м2.

В здание спортзала на втором этаже запроектированы следующие помещения:коридор-6,1м2., лестница-11,57м2., раздевальная-7,28м2., душевая-3,99м2., санузел-1,0м2., зал-176,12м2., лестница-16,2м2., коридор-14,56м2., кабинет методиста-и заместителя-14,58м2., медкабинет-14,58м2., душевая-7,98м2., санузел-2,09м2., раздевальная-14,04м2., кабинет вентоборудование -14,04м2., душевая-7,14м2., санузел-1,87м2., раздевальная-14,04м2., зал-315,0м2.

Планировочное решение в здание выполнено с соблюдением санитарно-гигиенических требований и благоприятно для условий труда персонала.

Антикоррозионная защита строительных конструкций

Бетон для бетонных и ж/бетонных конструкций принят на сульфатостойком портландцементе ввиду сульфатной агрессии грунтов по отношению к бетонам нормальной плотности.

Под бетонными и железобетонными конструкциями предусматривается подготовка из щебня, пропитанного битумом, толщиной 50мм, и бетонная подготовка из бетона В7,5, толщиной не менее 100мм.

Все боковые поверхности бетонных и железобетонных конструкций, соприкасающиеся с грунтом обмазываются модифицированным битумом за три раза.

Фундаменты под оборудование с динамическими нагрузками рассчитаны с учетом динамического воздействия и конструктивно отдельны от фундаментов под конструкции зданий. Колебания фундаментов исключают вредное влияние на технологические процессы, оборудование и конструкции зданий и сооружений.

Антикоррозийная защита металлических конструкций блоков: все металлические конструкции блочных зданий подвергаются заводской покраске. Процедура покраски состоит из подготовки поверхности путем обработки пескоструйным аппаратом и очистки растворителем, покрытия жирной цинковой грунтовкой толщиной в 75 микрон, связующим слоем эпоксидной краски толщиной в 125 микрон и накрывочным слоем эпоксидной краски толщиной в 50 микрон

Противопожарные мероприятия

Противопожарные мероприятия назначены согласно СНиП РК 3.02-02- 2009 «Общественные здания и сооружения», СНиП РК 2.02-5-2009 «Пожарная безопасность зданий и сооружений», ППБ РК 2006 «Правила пожарной безопасности в Республике Казахстан». По конструктивным решениям здание относится ко II-ой степени огнестойкости.

Все группы помещений обеспечены требуемым количеством самостоятельных эвакуационных выходов из здания в соответствии с требованиями СНиП РК 2.02-05-2009. Расстояние по путям эвакуации до дверей наиболее удаленных помещений до выхода на

ближайшую лестничную клетку не противоречит п. 1.109 табл. 9 СНиП РК 3.02-02-2009. Ширина и высота в свету путей эвакуации, а также ширина и высота эвакуационных дверей соответствует п. 4.17, п. 4.19, п. 4.28 СНиП РК 2.02-05- 2009.

Мероприятия по охране труда и технике безопасности

На период строительства необходимо установить предупреждающие знаки, запрещающие въезд и выезд посторонних лиц и механизмов на территорию строительства. При производстве земляных работ следует соблюдать правила СНиП РК 1.03-05-2001 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве».

С учетом условий проведения работ должны выполняться следующие мероприятия:

- к управлению машинами (бульдозерами, автогрейдерами, скреперами) допускать лиц, имеющих удостоверение на право управления и работы на соответствующей машине;
- в нерабочее время бульдозер и скрепер отводить в безопасное место, а отвал и ковш опускать на землю;
- во время работы экскаватора нельзя находиться посторонним в радиусе его действия плюс 5 м;
- перед началом рабочей смены каждая строительная машина и механизм подвергается техническому осмотру механиком гаража и водителем;
- при погрузке грунта в автотранспорт машинистом экскаватора должны подаваться сигналы начала и окончания погрузки;
- при разработке, транспортировании, разгрузке, планировке грунта двуся бульдозерами или скреперами, идущими один за другим, расстояние между ними должно быть не менее 10 м;
- заправку оборудования горюче-смазочными материалами производить специальными заправочными машинами;
- перевочка рабочих на место производства работ должна осуществляться на автобусах и специально оборудованных для перевозки пассажиров автомашинах;
- рабочие должны быть обеспечены спецодеждой и средствами индивидуальной защиты согласно отраслевым нормам;
- для обеспечения оптимальных усилий работающих необходимо жилье, пищеблок и пункт первой медицинской помощи;
- для хозяйственно-бытовых целей предусмотреть употребление воды, отвечающей требованиям ВОЗ.

Технологический процесс строительства несвязан с применением или выделением агрессивных по отношению к строительным конструкциям продуктов, что не требует специальных мероприятий.

6.2.4 Конструктивные решения:

Здание спортзала двухэтажное, имеет прямоугольную форму в плане, с размерами в осях 55,0х13,0м., имеет деформационный шов, высота от пола до потолка 1-го этажа -3,9м., 2-го этажа -4,4м.

Класс здания – II нормальный технический не сложный. Степень огнестойкости –II. Проектом приняты следующие конструктивные решения:

Основной несущий каркас здания представляет собой монолитный железобетонный.

Фундаменты монолитные железобетонные ленточные.

Наружные стены согласно теплотехнического расчета запроектированы из газоблоков с облицовкой кирпичом. Внутренние стены выполнены из газоблоков.

Основные перегородки из газоблоков толщиной 200мм, межкомнатные перегородки из газоблока толщиной 100мм. Перегородки санузлов - кирпич К-1/100/15 ГОСТ 530-95 на раст.М50,25. Перегородки для зашивки труб ВК и ОВ - кирпич К-1/100/15 ГОСТ 530-95 на раст. М50,25.

Монолитные ж/б колонны запроектированы сечением 400х400 -из бетона классаВ25.

Лестницы - монолитные железобетонные.

Перемычки - сборные железобетонные брусковые по серии 1.038.1-1 вып.1; Колонны - монолитные железобетонные класс бетона В25.

Перекрытие и покрытие - монолитные ж/бетонные плиты толщиной 200мм.

Междуэтажные и чердачные перекрытия выполнены из монолитных железобетонных плит.

Кровля - чердачная, двухскатная из металлочерепицы типа «Элит» по металлическим фермам и прогоне с наружным организованным водостоком.

Оконные блоки - металлопластиковый стеклопакет с двойным остеклением.

Дверные блоки наружные - металлопластиковые с двойным остеклением. Дверные блоки внутренние - деревянные.

Внутренняя отделка помещений. Стены вспомогательных кабинетах и помещениях, коридорах, вестибюле, фойе и лестничных клетках - высококачественная штукатурка и окраска водоэмульсионной моющейся краской, в сан.узлах, раздевалках и в душевых - керамическая плитка.

Потолок в кабинетах, коридорах, в буфете, вестибюле и фойе подвесной типа «Армстронг». Во вспомогательных помещениях, лестничных клетках, сан. узлах, раздевалках и душевых - высококачественная штукатурка с окраской водоэмульсионной моющей краской.

Устройство полов согласно техническому значению помещений. Вокруг здания устраивается бетонная отмостка шириной 1,0м.

Антикоррозионная защита строительных конструкций. Под всеми фундаментами устраивается подготовка из щебня мелкой фракций с проливной битумом до полного насыщения (ГОСТ 6617-76; ГОСТ 9548-74*). Боковые поверхности фундаментов обмазать асфальтовой мастикой в 2 слоя.

Степень очистки поверхностей стальных конструкций III по ГОСТ 9.402-80. Окраску производить масляными составами в 2 слоя.

Все открытые металлические соединительные элементы покрыть двумя слоями грунта ГФ-021 по ГОСТ 25129-82.

Грунтование конструкций первым слоем толщиной не менее 20 мкм.

Основные показатели по разделу:

Количество этажей	- 2
Общая площадь	- 1269,77м2
Строительный объем	- 7609,4м3
Класс здания по степени ответственности	- II (нормальный технически не сложный)
Степень огнестойкости	- II.

6.2.5 Инженерное обеспечение, сети и системы.

Отопление. Теплоснабжение здания спортзала осуществляется от проектируемой котельной. Теплоноситель – вода с параметрами Т1-Т2=90-70ºС.

Система отопления предусматривается двухтрубная с горизонтальной разводкой трубопроводов. Трубопроводы системы отопления предусмотрены из металлопластиковых труб PERT-AL-PERT фирмы Шеврон.

Подающие и обратные магистрали прокладываются открыто (частично скрыто), вдоль наружных стен В качестве отопительных приборов в здании принимаются алюминиевые радиаторы Condal 60.

Радиаторные терморегуляторы позволяют выполнить индивидуальное регулирование температуры воздуха в отапливаемых помещениях и поддерживают ее на постоянном уровне, задаваемом самим потребителем.

Удаление воздуха из системы отопления производится через воздуховыпускные краны "Маевского", устанавливаемые в верхних точках приборов и через автоматические воздухоотводчики, устанавливаемые в высших точках системы отопления.

Для отключения системы отопления устанавливаются запорные вентили. Для опорожнения систем отопления в нижних точках предусмотрены штуцеры с запорными клапанами для присоединения гибких шлангов и отвода воды в канализацию.

В системах отопления принята арматура фирмы «Danfoss» и арматура отечественного производства. Трубопроводы в местах пересечения перекрытий, внутренних стен и перегородок проложить в гильзах из негорючих материалов; края гильз должны быть на одном уровне с поверхностью стен, перегородок и потолков. Заделку зазоров и отверстий в местах прокладки трубопроводов предусмотреть негорючими материалами, обеспечивая предел огнестойкости ограждений.

Вентиляция. Вентиляция спортзала запроектирована с механическим и естественным побуждением. Вентиляция выполнена в соответствии с требованиями поддержания в помещениях нормальных условий воздушной среды, т.е. нормальной температуры, влажности и загрязненности воздуха углекислым газом и пылью не превышающих допустимых пределов санитарно - гигиенических норм.

Принятые в проекте вентиляционные системы обеспечивают (при расчетной зимней и летней температурах) кратность и величину вентиляционного воздухообмена, а также метеорологические условия в помещениях в соответствии с требованиями нормативных документов.

Величина воздухообмена определена расчетом на однократный воздухообмен. Величина расчетного воздухообмена составляет: приток - 3000 м³/час; вытяжка - 3000 м³/час. В помещениях спортзала выполнена приточно-вытяжная механическая вентиляция. Приток и вытяжка осуществляется с помощью вентиляционной установки (система ПВ1) фирмы «ТОО ВТС Казахстан» в комплекте с наружным фреоновым компрессорноконденсаторным блоком. Запуск вентилятора осуществляется от пульта управления приточной установки.

Приточная установка - снабжена блоком водяного калорифера для подогрева свежего наружного воздуха до необходимой температуры, блоком фильтра и вентилятора, который служит для создания необходимого давления воздушного потока в сети и для подачи свежего воздуха.

Приточный воздух подается по воздуховодам через воздухораспределители в рабочую зону, в летний период на +22°С и оборудуется компрессорно-конденсаторным блоком охладителем (комфортное охлаждение). Для предотвращения обмерзания водяного калорифера, в комплекте приточной установки предусматривается установка защитной заслонки с подогревом и канальным датчиком температуры (уточняется при заказе оборудования).

Управление приточной установкой, регулирование и контроль теплоносителя, производится узлом управления, который входит в комплект поставки приточной установки. Расположение вентиляционных установок предусматривается в наружном исполнении.

Воздухозабор осуществляется выше уровня земли на 2 метра через жалюзийные решетки, с устройством пескоуловителя. Согласно требованиям пожарной безопасности, в проекте предусматривается установка огнезадерживающего клапана (КПУ).

Противопожарный отсекающий клапан, является ограничителем распространения огня, а также продуктов его горения по воздуховодам или вентиляционным шахтам он способствует снижению притока воздуха, необходимого для развития пожара и забору продуктов горения из очага возгорания, монтируется в ограждающей конструкции. Клапан имеет функцию двойного действия, сочетает в себе функциональность открытых и закрытых конструкций.

В обычных условиях эксплуатации клапан находится в открытом положении, а при пожаре закрывается, перекрывая путь к распространению огня. Независимо от наличия вентиляции, в окнах каждого помещения устраиваются форточки или открывающиеся фрамуги для сквозного или углового проветривания.

Кондиционирование. Для обеспечения параметров микроклимата в рабочей зоне в теплый период года и поддержания требуемой температуры в помещениях с пребыванием людей предусмотрены сплит-системы настенного типа.

Водоснабжение. Проект водоснабжения и канализация «Гребная база» выполнен на основании здания на проектирование и архитектурно- строительные чертежи. Вода подводится к санитарно-техническим приборам: к умывальникам, к смывным бачком унитазу, ваннам, к мойкам.

Качество холодной воды, подаваемой на хозяйственнопитьевые нужды, должно соответствовать ГОСТ 2874-82 «Вода питьевая». Разводка систем холодного водоснабжения выполняется из полипропиленовых труб по ТУ658РК39061874-Т00-001-2000. Разводка систем горячего водоснабжения выполняется из полипропиленовых труб по ТУ658РК39061874-Т00-001-2000.

Проектом предусматривается установка счетчиков холодной и горячей воды калибра 15 мм. Горячее водоснабжение - централизованное. Стояки В1, Т3, Т4, и магистрали в тех подполье в неотапливаемых помещениях- тепло изолируются.

Трубопроводы холодного и горячего водоснабжения прокладываются с уклоном не менее 0,002.

Расчет систем произведен согласно СН РК 4.01.-02-2011, и составляет
на холодное потребление: 1,3 л/с ; 4,6 м³/ч; 110,0 м³/сут;
на горячее водопотребление : 1,3 л/с; 4,6 м³/ч; 20,0 м³/сут.

Канализация. Внутренние сети хозяйственно- бытовой канализации монтируются из из полиэтиленовых Внутренние сети хозяйственно- бытовой канализации монтируются из полиэтиленовых канализационных труб диаметром 50; 100мм по ТУ648РК38682338-ТОО02-2000.

Расчет системы произведен согласно СН РК 4.01-02-2011, и составляет на водоотведение: 1,3 л/с; 4,6 м³/ч; 110,0 м³/сут;

Стояки выполнены из полиэтиленовых труб, причем вытяжная часть каждого стояка выведена над кровлей здания 0,3 м для вентиляции. Диаметр вытяжной части канализационного стояка должен быть равен диаметру сточной части стояка. Диаметр выпуска определяется расчетом, он должен быть не менее диаметра наибольшего стояка, присоединяемого к данному выпуску.

Внутренние трубопроводы прокладываются открыто по стенам здания с уклоном в сторону смотрового колодца. Участки канализационной сети следует прокладывать прямолинейно. Изменять направление прокладки канализационного трубопровода и присоединять приборы следует с помощью соединительных деталей. Соединительные детали трубопроводов принимаются согласно действующим государственным стандартам и техническим условиям.

Трубы Ø 50 мм необходимо прокладывать -с уклоном 0,03; трубы Ø 100 мм- с уклоном 0,02. Выпуски от канализационной сети жилого 45 - квартирного дома следует предусматривать с уклоном не менее 0,02. Длина выпуска от стояка до оси смотрового колодца - не менее 3,0м.

Электротехнические решения. Основные проектные решения: установка распределительных щитов Спорт зала - устройство силовой сети и электроосвещения объекта.

В качестве главного распределительного щита применяется силовой распределительный щит с платой под счётчик электроэнергии, со степенью защиты IP31 электрооборудование и счётчиком электрической энергии (см. схемы).

Питание силовых потребителей от, осуществляется по радиальной и частично по магистральной схеме. В качестве групповых щитов питания освещения, сантехнического оборудования, силовой сети приняты щиты распределительные навесного и встроенного исполнения со степенью защиты IP31. Защита отходящих линий осуществляется автоматическими выключателями. Щитки устанавливаются на высоте 1,5 м от уровня пола.

Распределительная сеть выполняется кабелями не распространяющими горение, не содержащие галогенов марки ППГнг(А)-HF и огнестойкими кабелями марки ППГнг(А)-FRHF. Кабели предназначены для применения во внутренних электроустановках в зданиях и сооружениях с массовым пребыванием людей, в офисных помещениях, жилых и общественных зданиях, медицинских, учебных учреждениях и т.п. Сечение кабелей выбрано с учетом допустимого длите

Для каждой групповой линии предусмотрен отдельный защитный проводник желто-зеленого цвета. Объединение защитного и рабочих нулевых проводников категорически запрещается. Кабельных проходки заделываются огнезащитной мастикой, которая в случае пожара дополнительно герметизирует отверстие, через которое проходят кабели, предотвращая проникновение огня в соседние помещения и уровни.

Монтаж электрооборудования здания выполнить в соответствии с действующими правилами (ПУЭ, СНиПы) и монтажными инструкциями.

Проектом предусмотрены следующие виды освещения: рабочее, ремонтное, аварийное и эвакуационное. Нормируемая освещённость помещений здания принимается в соответствии с СН РК 2.04-01-2011 – «Естественное и искусственное освещение». Типы светильников, их размещение выбраны в соответствии с назначением помещений и с устройством потолков.

Для общего освещения помещений приняты светильники со светодиодными источниками света компании «Световые технологии» - STANDARD.OPL LED 595, CD LED. Во вспомогательных помещениях (венткамера, тепловой и водомерный узел, электрощитовая).

Светильники аварийного освещения выделяются из числа светильников общего освещения и питаются от сети аварийного освещения.

На выходах и на путях эвакуации предусмотрена установка световых указателей MARS LED с надписью «Выход» с указанием направления движения с аккумуляторными батареями, которые рассчитаны на постоянную работу и управления выключателями не требуют.

Светильники запитаны от сети аварийного освещения. Питающая сеть к светильникам принята однофазная трехпроводная кабелями не распространяющими горение, не

содержащие галогенов марки ППГнг(А)-HF 3х1,5 и огнестойкими кабелями не распространяющими горение, не содержащие галогенов ППГнг(А)- FRHF 3х1,5.

Кабели предназначены для применения в зданиях и сооружениях с массовым пребыванием людей, в офисных помещениях, жилых и общественных зданиях, медицинских, учебных учреждениях и т.п.

Присоединение нулевого защитного проводника выполнено с помощью самостоятельных присоединений. Проводка электрических сетей освещения выполняется скрытым или открытым способом.

Открытая проводка выполняются в инженерных помещениях. Все токопроводящие части, расположенные к счетчику, предполагается защитить специальными средствами, которые опломбировать. Опломбированию подлежат также токопроводящие части счетчика.

Связь и сигнализация. Исходными данными для разработки раздела «Систем связи» проекта является задание на проектирование системы.

Работы по монтажу, наладке и сдаче в эксплуатацию системы связи произвести в соответствии с технической документацией на устанавливаемое оборудование, с соблюдением действующих правил по охране труда и технике безопасности.

Видеонаблюдение. В качестве основы для проектирования системы видеонаблюдения применяется видеорегистратор "TUTIS-16F3", размещенный в комнате охраны с сист. видеонаблюдения. На объекте устанавливаются 16 видеокамер телевизионного наблюдения: IP-камера HIKVISION- DS-2CD2125FHWD-I(S) IP-камера HIKVISION- DS-2CD2042WD-1 Сигналы с 16-и видеокамер передаются посредством кабельной сети на видеорегистратор. В видео-регистраторе установлен жесткий диск размером 1ТВ, что обеспечивает хранения видеоданных в течение недели. Просмотр видеоинформации осуществляется с монитора.

Для подключения видеокамеры к видео-регистратору применяются кабели комбинированные предназначены для передачи видео сигналов с одновременным подключением питания UTP 4х2х0,5мм2.

Для питания видеокамер применяется блок питания с индивилуальной защитой каждого канала, с стабилизированным выходом напряжением 12В, с защитой от короткого замыкания.

Монтаж, наладку и сдачу в эксплуатацию спроектированных систем выполнить правилами устройства электроустановок (ПУЭ) и подключение к электрооборудованию выполнить в соответствии с технической документацией заводов-изготовителей. Кабели прокладываются в кабель каналах по стене.

Наружные сети электроснабжение. Наружное электроснабжение Согласно техническим условиям на электроснабжение в РУ-10кВ существующей ТП10/0,4кВ №41/10 выполнить установку ячеек. Место установки ячеек и подключение в РУ-10кВ существующей ТП10/0,4кВ №41/10 согласовать с представителем АО "Атырау Жарык". В качестве основного источника питания на территории спортзала предусматривается установка КТПНГ10/0,4кВ мощностью 160кВа Для учета электроэнергии в РУНН-0.4кВ КТПНГ10/0,4кВ предусматривается установка многофункциональных приборов учета активной и реактивной энергии с долговременной памятью хранения данных типа Меркурий 230 ART-03 PQRSIDN.

Электроснабжение проектируемой КТПНГ10/0,4кВ выполнено согласно выданным АО "Атырау Жарык" техническим условиям на электроснабжение No27-1503 от 11.03.20г, двумя бронированными кабелями с алюминиевыми жилами марки АСБ2л-10 сеч.3х95мм2 от РУ10кВ существующей ТП10/0,4кВ №41/10 до проектируемой КТПНГ10/0,4кВ. Для подключения к РУ-10кВ существующей ТП10/0,4кВ выполнить, согласно техническим условиям на электроснабжение установку ячеек типа КСО-366 в ТП10/0,4кВ.

Кабель прокладывается в траншее на глубине 0.7м. При прокладке кабеля в траншее, кабель укладывается с запасом по длине 1-2%. Запас достигается путем укладки кабеля «змейкой». Траншея перед прокладкой кабеля должна быть осмотрена для выявления мест на трассе содержащих вещества, разрушительно действующие на оболочку кабеля. Перед прокладкой кабеля в траншее по всей трассе сделать подсыпку из песка слоем 150мм, присыпается на 150мм сверху просеянным песком, затем для защита от механических повреждений укладывается кирпич и траншея полностью досыпается. (применение силикатного, а также глиняного пустотелого или дырчатого кирпича не допускается). Засыпка траншеи комьями мерзлой земли, грунтом содержащим камни, куски металла и т.п., не допускается.

Защитные мероприятия. В качестве защитного мероприятия принята система заземления. Заземлению подлежат нейтраль и корпус трансформатора, металлические конструкции трансформаторной подстанции, распределительные щиты и все металлические части опор. Наружный контур заземления проектируемой КТПНГ 10/0,4кВ выполняется из вертикальных стальных электродов Ø16мм., длиной - 3м., соединенных между собой горизонтальными заземлителями из круглой стали Ø16мм.

Для опор освещения выполняется собственный контур заземления, который выполняется из круглой стали Ø16мм., длиной -1,8м. Соединение заземлителей выполнить сваркой. Сварные швы в земле покрыть битумным лаком для защиты от коррозии. Величина сопротивления заземляющего устройства в любое время года не должна превышать 4Ом.

В том случае, если удельное сопротивление грунта будет отличаться от требуемого ПУЭ значения 4Ом по данным замеров пуско-наладочной организации, к контуру заземления добавляются вертикальные электроды вплоть до доведения величины сопротивления до уктребуемой ПУЭ величины.

Электромонтажные и пусконаладочные работы выполнить в соответствии с требованиями ПТБ, ПТЭ, ПУЭ и СНиП РК 4.04-06-2002.

Внутреннее газоснабжение для отопления здания предусмотрена от существующей наружной сети газопровода согласно Технические условия № 00841 от17.03.2020г . Общий расход газа составляет 80 нм3/час (с учетом коэффициента одновременности). Газовый счетчик монтируется вертикально на высоте не менее 1,5 м от уровня пола.

Рекомендуемый газовый счетчик марки G-1,6, а также проектом предусмотрено система индивидуального контроля загазованности СИКЗ-15.

Отключающие устройства смонтированы перед газовым счетчиком на высоте 1,7 м от уровня пола, и перед котла. Газопровод при прохождении через стены здания заключаются в футляр, диаметром в два раза больше диаметра газопровода, в футляре газопровод окрашивается масляной краской в два слоя, сам футляр забивается смоляной паклей и заливается битумом. Концы футляра должны выступать на 5см по обе стороны от стены.

Вентиляция котельная осуществляется через вентиляционные каналы и форточки. Газопровод низкого давления после монтажа окрасить лакокрасочным покрытием на 2 раза.

Испытание газопровода. Законченные строительством наружные и внутренние газопроводы следует испытывать на герметичность воздухом. Испытание газопроводов на герметичность проводят путем подачи в газопровод сжатого воздуха и создания в газопроводе испытательного давления.

Для испытания газопровод следует разделить на отдельные участки, ограниченные заглушками. Наружный (фасадный) газопровод испытываем от крана на выходе из земли. На

вводах устанавливаем заглушки. К продувочному штуцеру присоединяем пружинный манометр класса точности 0,15. Время испытания 1 час на 0,3 МПа.

Внутренний газопровод испытываем на участке от крана на вводе до присоединенных газовых приборов. Для проведения испытания применяем V- образные жидкостные манометры. Испытательное давление 0,01 МПа. Продолжительность испытания 5 минут.

Допустимое падение давления не должно превышать 20 мм водяного столба. 3.1 Первичный пуск газа потребителям Предпусковые работы Приступить к контрольной о прессовке внутриздания газопровода с присоединительными приборами, давлением 500 мм вод.ст. для чего: к одному из кранов газовой котлы, присоединить резиновый шланг d=8-10 мм и открыть кран; произвести нагнетание воздуха в газопровод, следя за давлением по манометру; после чего закрыть краник для нагнетания воздуха и осуществлять контроль за падением давления по манометру; падение давления воздуха в течении 5 минут не должно превышать 20 мм вод.ст.

Пуск газа

1**.** При положительном результате контрольной о прессовки, получив разрешение от руководителя обслуживающие наружные газопроводы удаляют заглушку после крана на вводе, соединяют ввод с внутридомовым газопроводом.

2. Проверить мыльной эмиссией плотность резьбового соединения сгона и крана на вводе.

3. начать продувку внутридомового газопровода через кран газовой плиты до полного вытеснения воздуха.

4. После того, как все участки газопровода и коммуникаций приборов заполнены газом, необходимо проверить мыльной эмиссией плотность резьбовых соединений; проверить давление газа на приборах по жидкостному манометру.

Рабочее давление газа должно быть в пределах 120-200 мм вод.ст.; зажечь поочередно газ на горелках газовых приборов, отремонтрировать горение газа. Пламя должно быть ровным, спокойным, голубовато-зеленного цвета и не иметь красных языков; проверить автоматику безопасности на срабатывание. Дефекты устранить.

Антикоррозионная защита газопровода предусмотрена из 1-го слоя грунтовки ХС10 и 2-х слоев эмали ХСЛ-010.

Монтаж газопровода производить согласно СНиП РК 1.03-05-2001, и "Технический регламент в газовом хозяйстве" изд. РК.

Техника безопасности. Основным требованием к конструкции котлов является обеспечение их надежности в эксплуатации. Конструкция котла должна обеспечивать возможность присоединения предохранительных устройств и приборов контроля.

Расположение кольцевых (поперечных) сварных швов горизонтальных котлов должно быть вне опор. Газопроводы и газовые приборы представляют значительную опасность, так как загазованные зоны, могут превратиться в очаги взрывов, пожаров либо места отравления людей. Поэтому проектом предусматрены мероприятия, исключающие возможность возникновения аварийных ситуаций газопровода.

Основные решения: - подготовка газопроводов и приборов к эксплуатации, испытания на прочность и плотность; - все газопроводы герметизированы; - соединения стальных труб предусмотрены на сварке.

К монтажу, эксплуатации и обслуживанию газопроводов должны допускаться лица, обученные безопасным методам работы и сдавшие экзамен комиссии. Перед работой все лица проходят инструктаж по технике безопасности.

6.3. Оценка воздействия на окружающую среду

Раздел охраны окружающей среды к рабочему проекту **«**Разработка ПСД на строительство спортзала в г. Атырау**»** разработан ТОО «ATYRAU ECO PROJECT».

Санитарно-защитная зона. В соответствии с санитарно - эпидемиологическими правилами «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» утвержденный приказом Министра национальной экономики РК от 20.03.2015 года №237 санитарно-защитная зона (СЗЗ) для проектируемого объекта не устанавливается, объект не классифицируется. Согласно ст. 40, п.1.1 Экологического кодекса РК проектируемый объект относится к 4 категории.

Источники загрязнения атмосферного воздуха ввиду разовых работ при осуществлении строительных работ по проектным решениям пронумерованы следующим образом:

Источник загрязнения 0001 - Котел битумный передвижной;

Источник загрязнения 0002 - Компрессор передвижной с ДВС давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин;

Источник загрязнения 0003 – Сварочный агрегат дизельный;

Источник загрязнения 0004 – Электростанции передвижные до 4 кВт;

Источник загрязнения 6001 - Разработка грунта экскаватором;

Источник загрязнения 6002 - Обратная засыпка грунта бульдозером;

Источник загрязнения 6003 - Уплотнение грунта пневматическими трамбовками;

Источник загрязнения 6004 - Доставка строительных материалов;

Источник загрязнения 6005 - Узел пересыпки строительного материала;

Источник загрязнения 6006 - Сварочные работы;

Источник загрязнения 6007 - Сварка полиэтиленовых труб;

Источник загрязнения 6008 - Газосварочные и резочные работы;

Источник загрязнения 6009 - Покрасочные работы;

Источник загрязнения 6010 - Нанесение битума;

Источник загрязнения 6011 – Гидроизоляционные работы;

Источник загрязнения 6012 - Газовая сварка металла пропан-бутановой смесью;

Источник загрязнения 6013 – Газовая сварка металла ацетилено-кислородным пламенем;

Источник загрязнения 6014 – Шлифовальная машина;

Источник загрязнения 6015 – Пила дисковая;

Источник загрязнения 6016 – Станки для резки арматуры;

Источник загрязнения 6017 – Перфоратор электрический;

Источник загрязнения 6018 - Медницкие работы;

Источник загрязнения 6019 - Спецтехника.

Срок проведения планируемых работ будет составлять ориентировочно 7 месяцев. Планируемое количество строительного персонала, занятого в строительных работах – 48 человек.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительных работ

Таблица 1

Производство цех, участок	№ ис-точ-ника-выб-роса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ			Год дост-и-жения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		на существу-ю-щие положени	на 2020 год	ПДВ	

			е						
			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 диоксид	0001	-	-	0.00208476	0.000270184	0.00208476	0.000270184	2020
0304	Азота оксид		-	-	0.000338774	0.000043905	0.000338774	0.000043905	2020
0328	Углерод (Сажа)		-	-	0.00015278	0.0000198	0.00015278	0.0000198	2020
0330	Ангидрид сернистый		-	-	0.0000733	0.0000095	0.0000733	0.0000095	2020
0337	Углерод оксид		-	-	0.00846922	0.00109761	0.00846922	0.00109761	2020
2754	Алканы С12-С19		-	-	0.0694444	0.009	0.0694444	0.009	2020
0301	Азота диоксид	0002	-	-	0.0824	0.0023048	0.0824	0.0023048	2020
0304	Азота оксид		-	-	0.01339	0.00037453	0.01339	0.00037453	2020
0328	Углерод (Сажа)		-	-	0.007	0.000201	0.007	0.000201	2020
0330	Ангидрид сернистый		-	-	0.011	0.0003015	0.011	0.0003015	2020
0337	Углерод оксид		-	-	0.072	0.00201	0.072	0.00201	2020
0703	Бенз/а/пирен		-	-	0.00000013	0.000000004	0.00000013	0.000000004	2020
1325	Формальдегид		-	-	0.0015	0.0000402	0.0015	0.0000402	2020
2754	Алканы С12-С19		-	-	0.036	0.001005	0.036	0.001005	2020
0301	Азота диоксид	0003	-	-	0.084689	0.00013072	0.084689	0.00013072	2020
0304	Азота оксид		-	-	0.013762	0.000021242	0.013762	0.000021242	2020
0328	Углерод (Сажа)		-	-	0.007194	0.0000114	0.007194	0.0000114	2020
0330	Ангидрид сернистый		-	-	0.011306	0.0000171	0.011306	0.0000171	2020
0337	Углерод оксид		-	-	0.074	0.000114	0.074	0.000114	2020
0703	Бенз/а/пирен		-	-	0.0000001	0.000000002	0.0000001	0.000000002	2020
1325	Формальдегид		-	-	0.001542	0.0000023	0.001542	0.0000023	2020
2754	Алканы С12-С19		-	-	0.037	0.000057	0.037	0.000057	2020
0301	Азота диоксид	0004	-	-	0.00915	0.0000344	0.00915	0.0000344	2020
0304	Азота оксид		-	-	0.0014877	0.00000559	0.0014877	0.00000559	2020
0328	Углерод (Сажа)		-	-	0.000777	0.000003	0.000777	0.000003	2020
0330	Ангидрид сернистый		-	-	0.00122	0.0000045	0.00122	0.0000045	2020
0337	Углерод оксид		-	-	0.008	0.00003	0.008	0.00003	2020
0703	Бенз/а/пирен		-	-	0.00000001	0.000000001	0.00000001	0.000000001	2020
1325	Формальдегид		-	-	0.000166	0.0000006	0.000166	0.0000006	2020
2754	Алканы С12-С19		-	-	0.004	0.000015	0.004	0.000015	2020

Итого по организованным					**0.558147174**	**0.0171248853**	**0.558147174**	**0.0171248853**	
2908	Пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния	6001	-	-	0.0036	0.00015552	0.0036	0.00015552	2020
2908	Пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния	6002	-	-	0.0048	0.00022464	0.0048	0.00022464	2020
2908	Пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния	6003	-	-	0.0084	0.00054432	0.0084	0.00054432	2020
2908	Пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния	6004	-	-	0.027925	0.0033175	0.027925	0.0033175	2020
2908	Пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния	6005	-	-	0.90123	0.00596983	0.90123	0.00596983	2020
0123	Оксид железа	6006	-	-	0.013145196	0.01071774	0.013145196	0.01071774	2020
0143	Оксид марганца		-	-	0.0015117	0.00123294	0.0015117	0.00123294	2020
0342	Фтористый водород		-	-	0.00004306	0.0000318	0.00004306	0.0000318	2020
2908	Пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния		-	-	0.00007	0.0000518	0.00007	0.0000518	2020
0344	Фториды неорганические		-	-	0.000165	0.0001221	0.000165	0.0001221	2020
0301	Азота диоксид		-	-	0.00006	0.0000444	0.00006	0.0000444	2020
0337	Углерод оксид		-	-	0.000665	0.0004921	0.000665	0.0004921	2020
1555	Уксусная кислота	6007	-	-	0.010346652	0.003015144	0.010346652	0.003015144	2020
0337	Углерод оксид		-	-	0.020693304	0.006033204	0.020693304	0.006033204	2020
0406	Пыль полиэтиленовая		-	-	0.010346652	0.003015144	0.010346652	0.003015144	2020
0123	Оксид железа	6008	-	-	0.02025	0.0072171	0.02025	0.0072171	2020
0143	Оксид марганца		-	-	0.0003056	0.0001089	0.0003056	0.0001089	2020
0301	Азота диоксид		-	-	0.0108333	0.003861	0.0108333	0.003861	2020
0337	Углерод оксид		-	-	0.01375	0.0049005	0.01375	0.0049005	2020
0616	Диметилбензол	6009	-	-	0.081376446	0.580392737	0.081376446	0.580392737	2020
0621	Метилбензол		-	-	0.001701547	0.012245211	0.001701547	0.012245211	2020

1401	Пропан-2-он		-	-	0.054607981	0.393177141	0.054607981	0.393177141	2020
2752	Уайт-спирит		-	-	0.00958691	0.068992243	0.00958691	0.068992243	2020
2902	Взвешенные вещества		-	-	0.018890346	0.133970755	0.018890346	0.133970755	2020
1210	Бутилацетат		-	-	0.054452571	0.392058168	0.054452571	0.392058168	2020
1061	Этанол		-	-	0.000827561	0.005967261	0.000827561	0.005967261	2020
1042	Бутан-1-ол		-	-	0.00542775	0.0390796732	0.00542775	0.0390796732	2020
2750	Сольвент нафта		-	-	0.00000013	0.000000643	0.00000013	0.000000643	2020
1071	Гидроксибензол		-	-	0.000000028	0.000003996	0.000000028	0.000003996	2020
2754	Алканы С12-С19	6010	-	-	0.0694444	0.009	0.0694444	0.009	2020
2754	Алканы С12-С19	6011	-	-	1.1435205	0.098750014	1.1435205	0.098750014	2020
0301	Азота диоксид	6012	-	-	0.00005833	0.000045	0.00005833	0.000045	2020
0301	Азота диоксид	6013	-	-	0.1283333	0.097174	0.1283333	0.097174	2020
2902	Взвещенные вещества	6014	-	-	0.0058	0.0001044	0.0058	0.0001044	2020
2930	Пыль абразивная		-	-	0.0036	0.0000648	0.0036	0.0000648	2020
2902	Взвещенные вещества	6015	-	-	0.0036	0.0001296	0.0036	0.0001296	2020
2930	Пыль абразивная		-	-	0.002	0.000072	0.002	0.000072	2020
2902	Взвещенные вещества	6016	-	-	0.0406	0.00570024	0.0406	0.00570024	2020
2902	Взвещенные вещества	6017	-	-	0.00166	0.001338624	0.00166	0.001338624	2020
0184	Свинец и его неорганические соединения	6018	-	-	0.00000437	0.0000010661	0.00000437	0.0000010661	2020
0168	Олово оксид		-	-	0.000002747	0.000000591	0.000002747	0.000000591	2020
Итого по неорганизованным					**2.673635381**	**1.8893238453**	**2.673635381**	**1.8893238453**	
Всего по предприятию:					**3.231782555**	**1.9064487306**	**3.231782555**	**1.9064487306**	

Водопотребление при строительстве

При строительстве объекта потребуется питьевая вода для обеспечения хозяйственно-питьевых нужд рабочей бригады, техническая вода для производственных нужд, которая обуславливается разовыми и текущими потребностями в водных ресурсах.

Качество воды соответствует санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно- питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов» № 209, утвержденным приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 16 марта 2015 года.

Хозяйственно-бытовые нужды:

Расчет водопотребления для хозяйственно-питьевых и технических нужд рассчитывается по факту, исходя из численности строительного персонала и количества задействованной строительной техники и транспорта. Период проведения строительных работ составляет 7 месяцев. Количество персонала, работающего на объекте 48 человек.

При строительно-монтажных работах снабжение питьевой водой осуществляется методом доставки (бутилированная вода). Техническая вода на площадку поставляется автоцистернами по договору.

Норма на хозяйственно-питьевые нужды персонала на строительной площадке принята по норме расхода воды потребителями, пункт 23, таблица В.1 (приказ Председателя Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управлению земельными ресурсами Министерства национальной экономики РК от 29 декабря 2014 года № 156-НҚ с изменениями по состоянию на 09.10.2015 г.) и составляет 25 л/сутки на 1 работающего.

Суточный расход воды на хозяйственно-питьевые нужды персонала составит = 25л/сутки * 48 человек= 1200 л или 1.2 м3.

Годовой расход воды на хозяйственно-питьевые нужды персонала составит = 1.2 м3 * 210 дней = 252 м3/год.

Технические нужды:

Для пылеподавления и уплотнения грунта; Нормы расхода воды на полив водой уплотняемого грунта насыпей (0,1 м3/1 м3 уплотняемого грунта) приняты из СНИП 4.02-91 Сборник сметных норм и расценок на строительные работы. Сборник 1. Земляные работы и согласно СН РК 8.02-05-2002; Расход воды на подавление пыли за весь период составит = 3428.1 м3 * 0.1 м3= 342.81 м3/пер., соответственно в сутки = 342.81 м3/пер./210 дней осуществления работ = 1.6343 м3/сут.

Для приготовление бетона: По данным Заказчика для приготовления 1 м3 бетона необходимо около 175 л воды; Расход воды на приготовление бетона за весь период составит = 173 м3*175 л/м3= 30275 л/пер. или 30.275 м3/пер., соответственно в сутки = 30.275 м3/пер./210 дней осуществления работ = 0.1442 м3/сут.

Водоотведение

Для естественных нужд работников планируется установка биотуалетов, в непосредственной близости от места проведения работ на запроектированном объекте. При проведении строительных работ будут соблюдены меры по предотвращению попадания отходов в биотуалеты.

По мере их заполнения или по окончании строительных работ образующиеся бытовые сточные воды от биотуалетов будут вывозиться автомашинами специализированной компанией на утилизацию по договору.

Оценка воздействия на животный мир. Фактор беспокойства или антропогенное вытеснение (присутствие людей, техники, шум, запахи и др.) наиболее существенное влияние на основные группы животных оказывает на стадии проведения строительных работ. Строительные работы не окажут существенного влияния на представителей животного мира, так как продолжительность работ носит кратковременный характер.

Образование отходов. В данном проекте рассматривается образование отходов при разработке ПСД на строительство спортзала в г. Атырау**.** Перечень отходов производства определен в соответствии с требованиями Экологического кодекса Республики Казахстан, согласно которому все отходы разделяются по степени опасности на опасные, неопасные.

Нормативы размещения отходов производства и потребления

Таблица 2

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Всего:	**8.546850495**	**-**	**8.546850495**
в т. ч. отходов производства	1.228494295	-	1.228494295
отходов потребления	7.3183562	-	7.3183562
Янтарный уровень опасности			
Использованная тара (краска)	0.1975857	-	0.1975857
Промасленная ветошь	0.019958595	-	0.019958595
Зеленый уровень опасности			
Огарки сварочных электродов	0.01095	-	0.01095
Отходы строительства	1.0	-	1.0
ТБО (Коммунальные отходы)	7.3183562	-	7.3183562
Красный уровень опасности			
-	-	-	-

Охрана почвенно-растительного покрова

При проведении строительных работ, мониторинг почвенно-растительного покрова представляет собой систему наблюдения за состоянием почв и растительного покрова на фоновых участках в зоне воздействия. Мониторинг почв при проведении запланированных работ включает в себя проведения визуального контроля за состоянием нарушенности и возможного загрязнения почвенно-растительного покрова прилегающей территории. На состояние растительности территории, оказывают воздействие как природные так и антропогенные факторы, кумулятивный эффект которых выражается в развитии и направлении процессов динамики как растительности, так и экосистем в целом.

Заключение

В разделе охраны окружающей среды к рабочему проекту **«**Разработка ПСД на строительство спортзала в г. Атырау**»** рассмотрены и проанализированы:

заложенные в него технологические решения и природоохранные меры;

приведены расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и объемов образования отходов;

рассмотрены способы и методы охраны грунтовых вод, почвенно-растительного покрова и животного мира.

Отражено современные состояния природной среды в районе работ.

В разделе выявлены и описаны:

существующие природно-климатические характеристики;

виды воздействий и основные источники техногенного воздействия;

характер и интенсивность предполагаемого воздействия запроектированных сооружений и оборудования на воздушную среду, почвы, подземные воды, растительность и животный мир в процессе строительства и эксплуатации;

анализ источников загрязнения атмосферного воздуха, приведены предложения по предельно-допустимым выбросам;

количество отходов производства, степень их опасности, условия складирования и захоронения (утилизации);

ожидаемые изменения в окружающей среде под воздействием строительства и эксплуатации запроектированных объектов;

соответствие принятых технологических решений нормативным требованиям.

Проектными решениями, в соответствии с существующими нормативными требованиями и природоохранным законодательством, предусмотрены необходимые технологические решения, комплекс организационных мер, которые позволят снизить до минимума негативного воздействие на природную среду, рационально использовать природные ресурсы региона.

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

За полноту и достоверность исходных данных ответственность несет природопользователь.

6.4. Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам.

Земельный участок для планируемого объекта расположен согласно Акта на право землепользования вне границ санитарно-защитных зон производственных объектов, что соответствует требованиям Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденных Приказом Министра национальной экономики РК от 20 марта 2015 г. №237.

Представлены данные по набору и площади всех помещений планируемого спорткомплекса. Площади и планировочные решения по организации всех помещений не противоречат требованиям санитарных правил СП МНЭ РК №179 от 29.12.2014г.

Отделка помещений выполняется из материалов, разрешенных на территории РК и позволяющих проводить регулярную влажную уборку и дезинфекцию помещений.

Предусмотрено ограждение территории участка объектов, с целью предупреждения проникновения бродячих животных. Въезды и входы на участок объекта, проезды, дорожки к хозяйственным постройкам, к площадкам для мусоросборников, к санитарно-дворовым установкам покрываются твердым покрытием, доступным для очистки.

Мусоросборники оборудуются плотно закрывающимися крышками, устанавливаются на площадке с твердым покрытием, доступным для очистки и дезинфекции, огражденной с трех сторон, в хозяйственной зоне.

Здание планируемого объекта оборудуется централизованными системами электроснабжения, водоснабжения, канализации. Подключаются к существующим городским сетям. Горячее водоснабжение осуществляется от котельной, расположенных внутри здания. Производственные стоки перед выпуском в бытовую сеть наружной канализации.

Теплоснабжение объекта предусмотрено от индивидуального источника - котельной на природном газе.

Проект предусматривает естественное освещение помещений, общее рабочее и местное, аварийное, эвакуационное освещение, обеспечивающие нормативную освещенность всех помещений здания. Для временного хранения отработавших люминесцентных ламп выделено специальное помещение.

В помещениях здания запроектирована приточно-вытяжная вентиляция, с механическим и естественным побуждением. От оборудования, выделяющего вредности предусмотрена местная вытяжная вентиляция.

В соответствии с санитарной классификацией Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденных Приказом Министра национальной экономики РК от 20 марта 2015 г. №237, объект относится к 5 классу опасности.

В процессе экспертизы в проектную документацию внесены изменения по выданным замечаниям.

Рабочий проект соответствует требованиям действующих НПА в области государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования, предусмотренных Кодексом РК «О здоровье народа и системе здравоохранения»:

санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к объектам образования», утвержденные приказом Министра национальной экономики РК№179 от 17.02.2015 года; Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к объектам коммунального назначения», утвержденные приказом Министра национальной экономики РК №183 от 03.03.2015 годасанитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденные Приказом Министра национальной экономики РК от 20 марта 2015 г. № 237.

6.5. Организация строительства

Организация строительного производства обеспечивает целенаправленность организационных, технических и технологических решений на ввод в действие объекта с необходимым качеством в установленные сроки.

Строительство каждого объекта допускается осуществлять только на основе предварительно разработанных решений по организации строительства и технологии производства работ, которые должны быть приняты в проектах производства работ.

Состав и содержание проектных решений и документации в проекте производства работ определяются в зависимости от вида строительства и сложности объекта строительства в соответствии с указаниями.

Нормативная продолжительность строительства определена по СНиП 1.04.03-2008 и СП РК 1.03-1020-2014 Часть II «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений» Таблица Б.5.5.1 Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений для объектов здравоохранения, физической культуры и социального обеспечения 37 «Спортивный корпус».

Продолжительность строительства 7 мес. вт. ч. подготовительный период 1,0 месяца.

6.6.Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с требованиями:

сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ УСН РК 8.02-03-2018 с учетом изменений и дополнений, выпуск 15;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы ЭСН РК 8.04-01-2015 с учетом *изменений и дополнений, выпуск 17;*

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2015 с учетом изменений и дополнений, выпуск 17;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2015 с учетом изменений и дополнений, выпуск 17;

сборники цен на проектные работы для строительства СЦП РК 8.03-01-2017 с учетом изменений и дополнений, выпуск 15;

сборник сметных цен в текущем уровне 2020 года на перевозки грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2019;

сборник сметных тарифных ставок в строительстве в текущем уровне цен 2020 года СТС РК 8.04-07-2019;

сборник сметных цен в текущем уровне 2020 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2019;

сборники сметных цен в текущем уровне 2020 года на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2019;

сборник сметных цен в текущем уровне 2020 года на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2019;

сборник сметных цен в текущем уровне 2020 года на перевозки грузов железнодорожным транспортом СЦПГ РК 8.04-12-2019;

перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими параметрами и техническими характеристиками отсутствуют в действующих сборниках сметных цен, 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, приложения 2 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

дополнительные затраты, включаемые в главу 9 сметного расчета стоимости строительства в соответствии с Нормативным документом по определению дополнительных затрат, связанных с решением проекта организации строительства (приложения 3 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

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

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

В сводном сметном расчете стоимости строительства включены затраты:

стоимость проектно-изыскательских работ (ПИР), стоимость экспертизы проекта согласно договору

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере 12%, установленном законодательством Республики Казахстан на период, соответствующей периоду строительства, от расчетной стоимости строительства в текущих ценах с учетом налогов, сборов и обязательных платежей.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4, редакция 2020.3

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка принятых решений

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденными приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 165, с изменениями, введенными в действие приказами от 3 ноября 2015 года №685, от 28 июля 2016 года № 335, от 20 декабря 2016 года № 517 разработчиком рабочего проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности, не относящийся к технически сложным.

Проектно-сметной документации разработано в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, иными исходными данными, техническими условиями и требованиями. Состав и комплектность представленных материалов соответствуют требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство», СН РК 1.04-26-2011 Реконструкция, капитальный и текущий ремонт жилых и общественных зданий.

Технические решения с учетом внесенных изменений соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарной, экологической, пожарной и взрывной безопасности, охране труда, а также в части надежности, устойчивости строительных конструкций, долговечности и достоверности определения сметной стоимости строительства.

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

В проекте, согласно имеющимся возможностям, применены импортозамещающие местные строительные материалы и изделия, а также продукция, изготавливаемая на предприятиях Республики Казахстан.

7.2. Дополнения и изменения, внесенные в рабочий проект, в процессе проведения экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Атырау Құрылысконсалтинг», в проектно-сметной документации: «Разработка проектно-сметной документации на строительство спортзала в городе Атырау», внесены следующие изменения и дополнения:

По сметной документации:

1. Приведены в соответствии объемы работ и материалов, еденицы измерения;
2. Удалены материалы взятые повторно.

Основные технико-экономические показатели:

Таблица 3

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			постпроектные	постэкспертные
1	2	3	4	5
1.	Площадь участка	га	0,825	0,825
2.	Площадь застройки	м2	1132,29	1132,29
3	Количество этажа	этажн	2	2
4	Общая площадь здания	м2	1289,68	1289,68
5	Строительный объем	м3	10926,6	10926,6

6.	Общая стоимость строительства в текущих ценах 2020-2021гг., - 2020г. - 2021г. в том числе: - СМР - 2020г. - 2021г. - оборудование - 2020г. - 2021г. - прочие	млн.тенге	1081,119 436,676 644,443 294,071 114,200 179,871 607,340 235,855 371,485 179,707	1068,176 431,500 636,526 282,997 109,899 173,098 607,340 235,855 371,485 177,837
7.	Продолжительность строительства	мес.	7,0	7,0

В результате экспертизы:

- проектные решения приведены в соответствие с исходно-разрешительной документацией;
- повышена пожаробезопасность и надежность функционирования объекта;
- улучшено качество исполнения проектной документации;
- определена достоверная общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2020года.

8. ВЫВОДЫ:

8.1. С учетом внесенных изменений и дополнений проектно-сметной документации: **«Разработка проектно-сметной документации на строительство спортзала в городе Атырау»,** соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

площадь участка - 0,0825 га
площадь застройки - 746,02м2
этажность здания - 2
общая площадь здания - 1269,77м2
строительный объем - 7609,4м3
Общая сметная стоимость строительства
в текущих ценах 2020-2021гг. - 1068,176 млн. тенге
в 2020годах 40% - 431,5 млн.тенге
в 2021годах 60% - 636,526 млн.тенге
в том числе:

- **СМР - 282,997 млн. тенге**
- в 2020годах 40% - 109,899 млн.тенге
- в 2021годах 60% - 173,098 млн.тенге
- **оборудование - 607,340 млн.тенге**
- в 2020годах 40% - 235,855 млн.тенге
- в 2021годах 60% - 371,485 млн.тенге
- **прочие - 179,707 млн. тенге**

продолжительность строительства - 7,0 мес.

8.2. При представлении на утверждение и выдаче в производство работ проектно-сметной документация подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.

8.ТҰЖЫРЫМДАР:

8.1. «Атырау қаласындағы спорт кешені құрылысына жобалау-сметалық құжаттамаларын жасақтау» жобалы-сметалық құжаттама бойынша енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және келесі техника-экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

учаскенің ауданы - 0,0825 га
құрылыс ауданы - 746,02м3
ғимараттың қабат саны - 2
жалпы ауданы - 1269,77м2
құрылыс көлемі - 7609,4м3
2020-2021жылдарғы ағымдағы құрылыстың
жалпы сметалық құны - 1068,176 млн.тенге
- 2020жыл 40% - 431,5 млн.тенге
- в 2021жыл 60% - 636,526 млн.тенге

оның ішінде:
- **құрылыс-монтаж жұмыстары - 282,997 млн. тенге**
- 2020жыл 40% - 109,899 млн.тенге
- 2021жыл60% - 173,098 млн.тенге
- **жабдықтары - 607,340 млн. тенге**
- 2020годах 40% - 235,855 млн.тенге
- 2021годах 60% - 371,485 млн.тенге
- **өзге шығын - 179,707 млн. тенге**

құрылыстың ұзақтығы - 7,0 ай.

ҚҰРЫЛЫСКОНСАЛТИНГ

8.2. Жобалы-сметалық құжаттама бекітілуге ұсынылғанда және өндіріске кіріскенге дейін осы сараптамалық қорытындыға сәйкестігіне тексерілуге тиісті.

Кулжанова К.
Директор
Товарищество с ограниченной ответственностью "Атырау Құрылысконсалтинг"

Наукенова А.Ж.
Эксперт
Товарищество с ограниченной ответственностью "Атырау Құрылысконсалтинг"

Капшук Р.Х.
Эксперт
Товарищество с ограниченной ответственностью "Атырау Құрылысконсалтинг"

Даулбаев Б.
Эксперт
Товарищество с ограниченной ответственностью "Атырау Құрылысконсалтинг"

Бецкова Е.В.
Эксперт
Товарищество с ограниченной ответственностью "Атырау Құрылысконсалтинг"

Ссылка на окончательную редакцию ПСД

АТЫРАУ
ҚҰРЫЛЫСКОНСАЛТИНГ

Номер: KZ45VDD00151470

Акимат Атырауской области

Акимат Атырауской области Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Атырауской области

РАЗРЕШЕНИЕ
на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Государственное учреждение "Городской отдел строительства" улица Қайырғали Смағұлов, дом № 52А
(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 020740003270

Наименование производственного объекта: «Разработка ПСД на строительство спортзала в городе Атырау»

Местонахождение производственного объекта:

Атырауская область, Атырау Г.А., г.Атырау *

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.

Заместитель руководителя управления Калиева Нургуль Сугирбаевна
(подпись) Фамилия, имя, отчество (отчество при наличии)

Место выдачи: г.Атырау **Дата выдачи:** 05.10.2020 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:	3,231782555	1,9064487306
«Разработка ПСД на строительство спортзала в городе Атырау»	3,231782555	1,9064487306
в т.ч. по ингредиентам:		
Сера диоксид	0,0235993	0,0003326
Сольвент нафта	0,00000013	0,000000643
Уайт-спирит	0,00958691	0,068992243
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,00000437	0,0000010661
Пропан-2-он	0,054607981	0,393177141
Пыль абразивная	0,0056	0,0001368
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)	0,946025	0,01026361
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,000165	0,0001221
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,00004306	0,0000318
Этанол	0,000827561	0,005967261
Формальдегид	0,003208	0,0000431
Углерод	0,01512378	0,0002352
Углерод оксид	0,197577524	0,014677414
Уксусная кислота	0,010346652	0,003015144
Бутан-1-ол	0,00542775	0,0390796732
Бутилацетат	0,054452571	0,392058168
Взвешенные частицы PM10 (1)	0,070550346	0,141243619
Бенз/а/пирен	0,00000024	0,0000000043
Азот (II) оксид	0,028978474	0,000445267
Азота (IV) диоксид	0,31760869	0,103864504
Алканы С12-19/в пересчете на С/	1,3594093	0,117827014
Метилбензол	0,001701547	0,012245211
Олово оксид (в пересчете на олово)	0,000002747	0,000000591
Полиэтилен	0,010346652	0,003015144
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0018173	0,00134184
Гидроксибензол	0,000000028	0,000003996
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,081376446	0,580392737

Железо (II, III) оксиды	0,033395196	0,01793484
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. Строгое соблюдение нормативов эмиссии в окружающую среду, установленные проектами нормативов эмиссии в окружающую среду и разрешительными документами;
2. Исполнение в указанный срок указаний и предложений местных исполнительных и уполномоченных органов в области охраны окружающей среды;
3. Невыполнение условий природопользования, а также нанесение вреда окружающей среде и здоровью населения, будет основанием Департаменту экологии по Атырауской области для принятия соответствующих мер и в соответствии ст. 77 Экологического кодекса РК в предусмотренном порядке приостановления действия разрешения на эмиссии в окружающую среду и его лишения;