«Атырау қаласы, Айнаш Байжігітова-61 көшесі мекенжайында орналасқан «Мүгедектерге арналған спорт клубы» КМҚК ғимараты мен дене шынықтыру-сауықтыру кешенінің спорт алаңшасын күрделі жөндеу»
жұмыс жобасы бойынша

17.02.2021 ж. № 15-0044/21
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
Атырау облысының спорт және дене шынықтыру басқармасы
«Мүгедектерге арналған спорт клубы» КМҚК

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Атыраустройпроект» ЖШС

Ақтау қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Атырау қаласы, Айнаш Байжігітова-61 көшесі мекенжайында орналасқан «Мүгедектерге арналған спорт клубы» КМҚК ғимараты мен дене шынықтыру-сауықтыру кешенінің спорт алаңшасын күрделі жөндеу» жұмыс жобасы бойынша осы қорытынды «Мемсараптама» РМК-нің Батыс өңірі бойынша филиалымен берілді.

«Мемсараптама» РМК-нің Батыс өңірі бойынша филиалының рұқсатынсыз осы қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 15-0044/21 от 17.02.2021 г.
(положительное)

по рабочему проекту
«Капитальный ремонт здания и спортивной площадки физкультурно-оздоровительного комплекса КГКП «Спортивный клуб инвалидов», расположенного по адресу: город Атырау, улица Айнаш Байжигитовой-61»

ЗАКАЗЧИК:
КГКП «Спортивный клуб инвалидов» Управления физической культуры и спорта Атырауской области»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Атыраустройпроект»

город Актау

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение на рабочий проект **«Капитальный ремонт здания и спортивной площадки физкультурно-оздоровительного комплекса КГКП «Спортивный клуб инвалидов», расположенного по адресу: город Атырау, улица Айнаш Байжигитовой-61»** выдано филиалом РГП «Госэкспертиза» по Западному региону.

Данное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения филиала РГП «Госэкспертиза» по Западному региону.

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Капитальный ремонт здания и спортивной площадки физкультурно-оздоровительного комплекса КГКП «Спортивный клуб инвалидов», расположенного по адресу: город Атырау, улица Айнаш Байжигитовой-61».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором от 20 ноября 2020 года №080140001769/200049/00 (39).

2. ЗАКАЗЧИК: КГКП «Спортивный клуб инвалидов» Управления физической культуры и спорта Атырауской области".

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Атыраустройпроект», государственная лицензия от 09 октября 2012 года №12016817, I категории, с приложением к государственной лицензии на 11 страницах от 09 октября 2012 года, выданная Агентством РК по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства;

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование, утвержденное Директором КГКП «Спортивный клуб инвалидов» от 22 июля 2019 года;

акт на право постоянного землепользования, с земельным участком 0,6392 га №8026930 (кадастровый номер 04-066-044-770), зарегистрированный филиалом некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по г. Атырау от 12 сентября 2018 года №6326;

заключение по техническому обследованию зданий и сооружений, утвержденное руководителем ТОО «Жайык Экспертиза» в 2018 году (свидетельство об аккредитации №KZ04VWC00002560 от 30 июля 2020 года, выданное Комитетом по делам строительства, жилищно -коммунального хозяйства и земельных ресурсов МИР РК. Аттестат эксперта: Кобин А.В., осуществляющего экспертные работы и инжиниринговые услуги в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности от 15 мая 2018 года № KZ45VJE00037799, выданный ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Западно-Казахстанской области»);

дефектная ведомость утвержденное Директором КГКП «Спортивный клуб инвалидов» от 05 сентября 2019 года;

технический паспорт на объект недвижимости здания ФОК, выданный филиалом некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Атырауской области от 15 января 2021 года, инвентарный номер №7124;

отчет об инженерно-геодезическим изысканиям выполненных ТОО «Атыраустройпроект» в 2020 году, (государственная лицензия от 24 сентября 2002 года №000499 выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства, приложение к государственной лицензии от 24 сентября 2002 года);

перечень оборудования, материалов и изделий, с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, утвержденный заказчиком – КГУ «Спортивный клуб инвалидов» Управления физической культуры и спорта Атырауской области 05 сентября 2020 года.

письмо о начале строительства от 18 сентября 2020 года №143, выданное КГКП «Спортивный клуб инвалидов» Управления физической культуры и спорта Атырауской области.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

письмо согласование от 13 октября 2020 года №155, выданное КГКП «Спортивный клуб инвалидов» Управления физической культуры и спорта Атырауской области".

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том 1. 30-ПЗ,30-ГП. Пояснительная записка, генеральный план.
Том 2. 30-АС. Архитектурно-строительные решения.
Том 3. 30-ОВ. Отопление вентиляция.
Том 4. 30-ВК. Водоснабжение и канализация.
Том 5. 30-ЭО. Электротехнические решения.
Том 6. 30-СС. Слаботочные сети.
Том 7. 30-ПС. Пожарная сигнализация.
Том 8. 30-ООС. Охрана окружающей среды.
Том 9. 30-СД. Сметная документация.
Том 10. 30-ПОС. Проект организации строительства.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Улучшение эксплуатационных качеств здания спортивной площадки физкультурно-оздоровительного комплекса для обеспечения надежного функционирования и долговечности.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Здание и спортивная площадка физкультурно-оздоровительного комплекса КГКП «Спортивный клуб инвалидов» расположены по адресу: Атырауская область, г. Атырау, п. Балыкшы, улица А. Байжигитовой 61, находится в центральной части города.

Природно-климатические условия района строительства:

Район строительства относится к IVГ строительно-климатическому району и характеризуется следующими основными показателями:

расчетная зимняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки, обеспеченностью 0,92 (СП РК 2.04-01-2017)	- минус 24,9^{0}С;
район по весу снегового покрова (СНиП 2.01.07-85*)	- I (s_o = 50 кгс/м²);
район по давлению ветра (СНиП 2.01.07-85*)	- III (w_o = 38 кгс/м²);
нормативная глубина промерзания грунтов (СП РК 2.04-01-2017)	- 1,24 м;
зона влажности	- сухая;
сейсмичность площадки (СП РК 2.03-30-2017)	- менее 6 баллов.

Территория застроена.

Климат района резко континентальный. Годовое количество атмосферных осадков составляет 159 мм. Господствуют юго-западные и северные ветра; часты восточные суховеи.

6.2 Проектные решения

В соответствии с заданием на проектирование данным рабочим проектом предусмотрен капитальный ремонт здания «Спортивный клуб инвалидов».

Виды и объемы работ по капитальному ремонту здания приведены на основании заключения технического обследования и отражены в дефектном акте, утвержденный заказчиком.

Существующее положение

Здание спорткомплекса КГКП «Спортивный клуб для инвалидов» - двухэтажное, в плане имеет прямоугольную форму, с размерами в осях 42,0х42,0 м.

Высота первого этажа - 3,9 м.

Высота спортзала до несущей конструкций – 8,75 м.

Высота 2 второго этажа - 3,6 м.

В настоящее время здание эксплуатируется в качестве спортивного комплекса для занятий спортом маломобильных групп населения.

Открытая спортивная площадка имеет размеры 20,0х40,0 м.

Конструктивные характеристики здания.

Фундаменты — монолитные, железобетонные, стаканного типа под колонны каркаса и ленточные, сборные железобетонные блоки на монолитных, железобетонных подушках.

Наружные стены из силикатного полнотелого кирпича и ракушеблоков.

Внутренние стены и перегородки из силикатного, керамического полнотелого кирпича, а также из гипсокартона по металлическим направляющим.

Перекрытия первого этажа монолитные железобетонные плиты.

Лестничные марши из стальных косоуров, проступи из керамических плиток, по бетонному основанию, площадки из монолитного железобетона.

Покрытие здания из арочных стальных ферм и прогонов. Имеются парапеты по боковым фасадам здания из кирпичной кладки.

Кровля здания - трехслойные сэндвич-панели из профилированных оцинкованных листов НС-44-0,7-1000 с утеплением минплитой уложенные по стальным прогонам. Водосток наружный, организованный, через водосточные трубы.

На главном входе в здание имеется крыльцо с входной группой с тамбуром из остекленных металлопластиковых профилей. Имеются эвакуационные выходы из здания. Покрытие входного крыльца здания из керамических плиток по бетонному основанию.

Оконные заполнения - металлопластиковые профили, переплеты с двойным остеклением.

Оконные отливы - металлические.

Двери - наружные из металлопластиковых профилей с остеклением и металлические с утеплением. Двери внутренние из МДФ.

Перемычки над дверными и оконными проемами – сборные железобетонные.

Наружная отделка фасада здания - штукатурка с покраской.

Внутренняя отделка стен и перегородок - штукатурка, побелка и покраска, помещения с влажным климатом облицованы керамической настенной плиткой. Цокольная часть бетон без облицовки с расшивкой под кладку.

Полы - покрытие полов напольная керамическая плитка, линолеум по бетонному основанию.

Потолки - затирка цементно-песчаным раствором и побелка, подвесные потолки «Армстронг», обшивка ГКЛ и металлические профилированные листы.

Согласно письму заказчика от 14 января 2021 года № 5, последний капитальный ремонт здания ФОКа не проводился со дня эксплуатации.

Основные технические показатели:

площадь застройки здания – 1881,0 м^2;

общая площадь здания – 2665,4 м^2;

строительный объем – 18198,0 м^3.

По результатам проведенного технического обследования от 29 октября 2018 года (ТОО «Жайык Экспертиза»; эксперты – Кобин А. В., аттестат эксперта от 15 мая 2018 года №KZ45VJE00037799) конструктивные элементы здания удовлетворяет нормативным требованиям, предъявляемым к зданиям и сооружениям в части обеспечения надежности и прочности конструкций с возможностью дальнейшей эксплуатации.

При проведении обследования здания определено фактическое состояние несущих конструкций. На основе обобщения и анализа установлены характерные причины выявленных дефектов.

Капитальный ремонт здания ФОКа заключается в следующих видах работ:

предусмотреть замену сантехоборудования в помещениях и кабинетах;

предусмотреть частичную замену и ремонт оконных блоков;

предусмотреть полную замену наружных и внутренних дверных заполнений;

предусмотреть укрепление бандажным стягиванием периметр наружных стен, ремонт оконных откосов, отливов и отделку фасадов здания в целом;

предусмотреть капитальный ремонт существующего кровельного покрытия из профнастила НС-40-0.7-1000;

при необходимости предусмотреть устройство выдвижных металлических противопожарных лестниц для обеспечения эвакуации людей со второго этажа, а также устройство подъемного устройства на второй этаж для маломобильных слоев населения;

предусмотреть демонтаж существующей входной группы и устройство входного тамбура из алюминиевых витражей, утепленных, металлических входных дверей;

предусмотреть капитальный ремонт бетонного основания и устройство напольного покрытия и отделки в помещениях согласно требований СанПин;

предусмотреть капитальный ремонт кирпичных перегородок, металлических козырьков и входных бетонных крылец;

при необходимости предусмотреть демонтаж кирпичных перегородок для расширения помещений и дверных проемов с устройством перегородок из гипсокартона на каркасе из металлических направляющих для создания необходимого удобства для маломобильных групп населения;

предусмотреть приобретение необходимого оборудования и спортивного инвентаря;

предусмотреть обеспечения помещений объекта первичными средствами пожаротушения огнетушителями воздушно-пенными (ОВП) или порошковыми (ОП, ОХ);

предусмотреть на входе в здание устройство пандуса для маломобильных слоев населения;

предусмотреть отделку всех помещений, согласно требований СанПиН;

предусмотреть капитальный ремонт вент шахт с устройством наружных вентиляционных зонтов из нержавеющей стали;

предусмотреть антивандальное остекление на окнах первого этажа;

предусмотреть выполнение вертикальной планировки с обеспечением водоотвода дождевых и талых вод от стен здания;

предусмотреть работы по восстановлению отмостки и уклоном не менее 3ºС и цокольной защиты по периметру здания;

предусмотреть организованный водосток и водосточные трубы до минимального расстояния от отмостки с отводом воды подальше от стен здания.

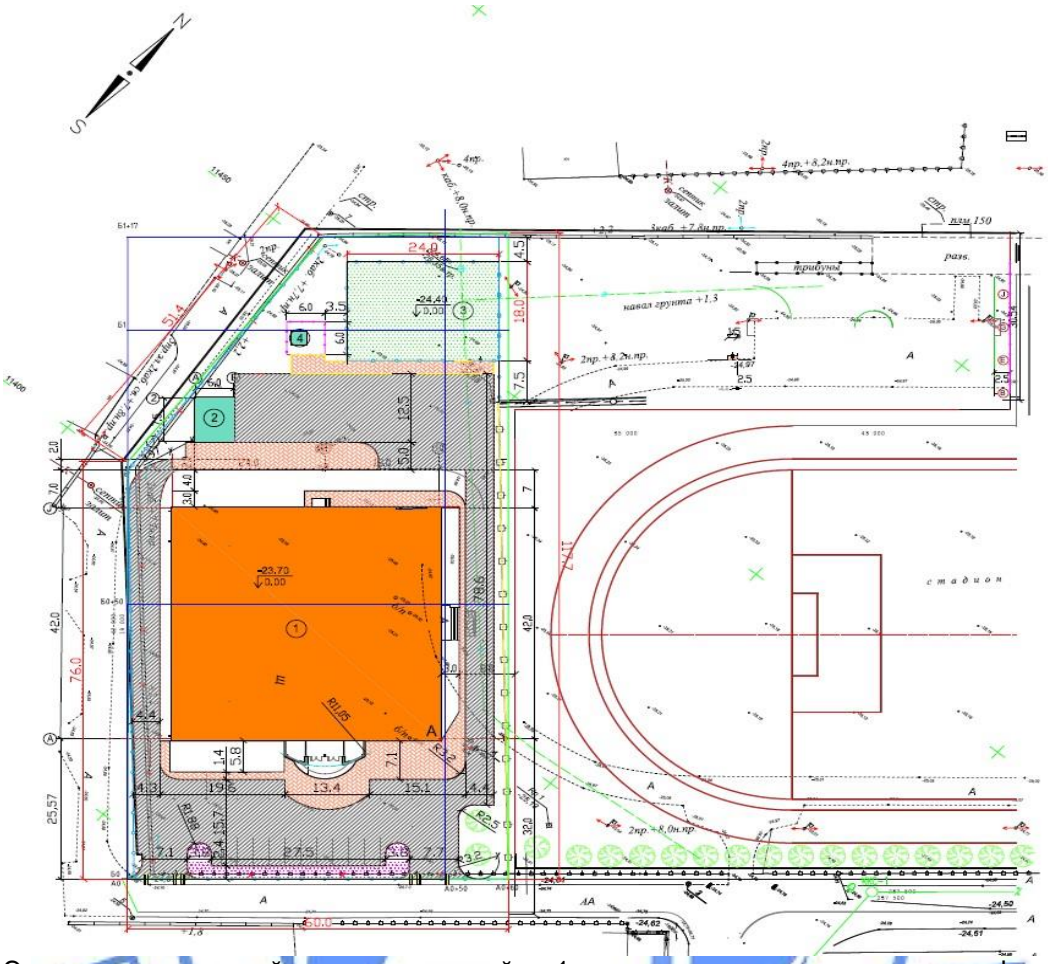
6.2.1 Генеральный план

Действующая здания физкультурно-оздоровительного комплекса КГКП «Спортивный клуб инвалидов», с участком общей площадью 0,6392 га, расположена по адресу: город Атырау, улица Айнаш Байжигитовой-61.

Генеральный план разработан на основании топографических изысканий, выполненных ТОО «Атыраустройпроект» в 2020 году.

Система координат – местная, система высот – Балтийская.

Схема генерального плана приведена на рисунке 1.



Экспликация зданий и сооружений: 1 – существующая здания физкультурно-оздоровительного комплекса; 2 – существующая котельная; 3 – существующая спортивная площадка; 4 – существующая КТП.

Рисунок 1.

Благоустройство территории существующего здания состоит из тротуарных дорожек, проездов, ограждения территоррии, озеленения и спортивных площадок.

Проектное решение капитального ремонта благоустройства территории существующей школы на основе задание на проектирование, технического заключения и дефектного акта предусматривает: демонтаж бетонных бортовых камней; демонтаж существующего цементно-бетонного покрытия; устройства асфальтобетонного покрытия с обрамлением бетонным бортовым камнем; устройства покрытия тротуарных дорожек и площадок из тротуарной плиткой, с обрамлением бетонным бортовым камнем (поребриком); демонтаж существующего искусственного газона с последующим устройством нового покрытия из искусственной травы; демонтаж существующего металлического ограждения спортивной площадки высотой 2,0 м, с последующем устройством нового металлического ограждения высотой 4 м; демонтаж бетонного и металлического ограждения территорий с последующей установкой нового металлического ограждения; устройства пандусов на тротуарных дорожках в местах перепада высотных отметок для доступа МГН.

Подъезды автотранспорта и подходы для пешеходов на участок спортивно-оздоровительного комплекса предусмотрена с южной стороны участка. Трассировка

проездов на участке обеспечивает со всех сторон здания доступ к пожарной технике. Основные входы в здания расположены с южной стороны участка.

Рабочим проектом предусмотрены необходимые мероприятия для беспрепятственного перемещения по участку инвалидов и других маломобильных групп населения (МГН).

Вертикальная планировка участка решается в увязке с существующими отметками прилегающих ранее спланированной территорий и предусматривает открытый способ отведения дождевых и талых вод по спланированной поверхности в пониженные места рельефа.

Свободная от застройки территория площадки озеленяется посредством посадки деревьев и цветников.

Технические показатели по генплану приведены в таблице №1.

Таблица №1

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели
1	Общая площадь участка	га	0,6392
2	Общая площадь застройки	га	0,1964
3	Общая площадь покрытий	га	0,2904
4	Площадь озеленения	га	0,1524

6.2.2 Архитектурно-строительные решения

Конструктивные решения (проектные)

В процессе капитального ремонта здания предусмотрены следующие виды работ:

Облицовка наружных стен панелями «Сайдинг» с утеплителем минераловатной плитой ПТЭ-75 толщиной 100 мм.

Сокращение оконных проемов в тамбуре с закладыванием проема камнем-ракушечником толщиной 390 мм марки MI/COMP/125/ (ГОСТ 4001-2013) на растворе М50.

Габаритные размеры душевых и санузлы приняты в соответствии с СП РК 3.06-101-2012 с пристенными поручнями из нержавеющей стали.

Ремонт внутренней лестницы

Внутренняя металлическая лестница шириной 1,4 м с накладными проступями выполнена с покрытием пиленными гранитными плитками с шероховатой поверхностью. Перед лестницей устраивается тактильная плитка, с размерами 500х1400 мм. В нижних и верхних степенях предусматривается тактильная накладка.

Устройство пандуса и отмостки

Устройство бетонной отмостки из бетона класса В15 на сульфатостойком портландцементе, толщиной 80 мм и шириной 1,5 м.

Пандус шириной 1,2 м из бетона класса В15 с бетонными бортиками высотой 50 мм. Пандус предусмотрен с уклоном 6%. Ограждение пандуса высотой 0,9 м с поручнями.

Внутри помещения предусмотрен вертикальный подъемник на второй этаж для МГН грузоподъемностью 225 кг.

Дополнительно предусмотрена пожарная металлическая лестница с 2 этажа и стремянка для подъема на кровлю.

Замена оконных и дверных блоков

Оконные блоки - металлопластиковые (ГОСТ 30674-990 с устройством москитных сеток и подоконных досок.

Витражи - металлопластиковые по ГОСТ 30674-99.

На окнах 1 этажа предусмотрены металлические решетки.

Замена кровельного покрытия

Выполнена замена покрытия кровли на новый профнастил толщиной 0,7 мм (ГОСТ 24045-2016) с подшивкой карниза белым окрашенным профлистом, толщиной 0,7 мм.

Внутренняя отделка

Внутренняя отделка стен – водоэмульсионная окраска, в санузлах и душевых – керамическая плитка на всю высоту.

Внутренняя отделка потолка 1 этажа - водоэмульсионная окраска, в санузлах и душевых – масляная окраска.

Внутренняя отделка потолка 2 этажа – подвесной потолок «Армстронг», в санузлах и душевых – подвесной потолок «Албес».

Замена покрытие полов

Покрытие пола из керамической плитки заменено на покрытие пола из керамогранита и керамической плитки с шероховатой поверхностью.

Покрытие пола из линолеума в кабинетах заменено на ламинат.

В спортивном зале, тренажерной и зале шейпинга, зал дзюдо – полиуретановое спортивное покрытие.

В зале греко-римской борьбы – паркет.

Антикоррозионная защита

Мероприятия по защите конструкций от коррозии предусмотрены в соответствии с требованиями СН РК 2.01-01-2013 и СП РК 2.01-101-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии».

Противопожарные мероприятия

Противопожарные мероприятия в рабочем проекте выполнены в соответствии с требованиями СН РК 2.02-05-2009, СП РК 2.02-105-2009 «Пожарная безопасность зданий и сооружений» и СН РК 3.02-11-2011, СП РК 3.02-111-2012 «Общеобразовательные учреждения».

Двери на путях эвакуации открывается наружу. Все деревянные элементы должны быть пропитаны водным раствором антисептика и обработаны био-огнезащитным покрытием (карбоноидная краска ФАМ – 2 слоя).

Степень огнестойкости здания – II.

6.2.3 Инженерное обеспечение, сети и системы

Теплоснабжение, отопление, вентиляция и кондиционирование

Отопление и вентиляция

Рабочим проектом предусмотрен капитальный ремонт систем отопления и вентиляции существующего здания физкультурно-оздоровительного комплекса КГКП «Спортивный клуб инвалидов», расположенного по улице Айнаш Байжигитовой, 61 в городе Атырау.

Согласно отчету по техническому обследованию объекта, утвержденному директором ТОО «Жайык Экспертиза» 29 октября 2018 года, состояние системы отопления неудовлетворительное. Физический износ составляет 65%, требуется полная замена системы отопления здания, подлежащего капитальному ремонту. Согласно результатам обследования вентиляционных систем, выявлено полное расстройство и разрушение систем вентиляции. Физический износ составляет 65%, требуется полная замена систем вентиляции.

Источник теплоснабжения – тепловые сети от автономной котельной. Теплоноситель - вода с параметрами 85-60°С.

Система отопления здания двухтрубная стояковая с нижней разводкой теплоносителя. В качестве нагревательных приборов приняты биметаллические радиаторы.

Регулирование теплоотдачи приборов производится терморегуляторами. Выпуск воздуха при заполнении системы водой предусмотрен через воздушные краны

Маевского, устанавливаемые в верхних точках системы отопления. Для отключения и спуска воды от отдельных ветвей системы отопления предусмотрена запорная арматура и краны пробно-спускные для слива воды.

Прокладка трубопроводов предусмотрена по стенам здания над полом, частично в штробах, подпольном канале, с зашивкой в короба.

Трубопроводы, прокладываемые в штробах и канале, изолируются трубчатой теплоизоляцией.

В местах пересечения трубопроводами перекрытий, внутренних стен и перегородок устанавливаются гильзы с кольцевым зазором не менее 15 мм.

Трубопроводы отопления приняты из стальных водогазопроводных обыкновенных труб диаметром 15-50 мм по ГОСТ 3262-75*.

В спортивных залах перед отопительными приборами установлены защитные экраны.

Вентиляция здания приточно-вытяжная с механическим и естественным побуждением.

При проведении капитального ремонта производится замена вентиляционного оборудования, вентиляционных решеток и воздуховодов.

Раздача и удаление воздуха осуществляется регулируемыми решетками.

Воздуховоды предусмотрены из оцинкованной тонколистовой стали по ГОСТ 14918-80*.

Для транзитных воздуховодов предусмотрены мероприятия по повышению предела огнестойкости. При возникновении в здании пожара все приточно-вытяжные системы вентиляции с механическим побуждением автоматически отключаются.

Для предотвращения шума от работающих вентиляторов, вентиляторы устанавливаются на строительные конструкции на виброизоляторах, воздуховоды с вентиляторами соединяются гибкими вставками. Для глушения аэродинамического шума, создаваемого вентиляторами, устанавливаются шумоглушители.

После монтажа и гидравлических испытаний системы все трубы и нагревательные приборы окрашиваются масляной краской за 2 раза.

Для ограничения доступа холодного воздуха через дверные проемы (во время открывания дверей) в теплые помещения устанавливаются автоматические электрические воздушно-тепловые завесы.

Для комфортного пребывания людей в летний период установлены кондиционеры.

Основные технические показатели:

расчётный расход тепла зданием школы:

на отопление - 177,71 кВт;
на вентиляцию - 234,7 кВт;
на горячее водоснабжение - 98,9 кВт.

Водоснабжение и канализация

Рабочим проектом предусмотрен капитальный ремонт систем водоснабжения и канализации существующего здания физкультурно-оздоровительного комплекса КГКП «Спортивный клуб инвалидов», расположенного по улице Айнаш Байжигитовой, 61 в городе Атырау.

Согласно отчету по техническому обследованию объекта, утвержденному директором ТОО «Жайык Экспертиза» 29 октября 2018 года, система внутреннего водопровода находится в неудовлетворительном состоянии, имеются капельные течи в местах врезки запорной арматуры, отдельные повреждения трубопроводов (свищи, течи), повреждения приборов, следы ремонта (хомуты, замена и заделка отдельных участков). Физический износ составляет 65%, требуется полная замена водопроводной системы.

Система канализации также находится в неудовлетворительном состоянии, выявлена неисправность системы, повсеместное повреждение приборов, следы ремонта (хомуты, замена и заделка отдельных участков), утечка воды в 80% приборов и в смывных бачках. Физический износ составляет 65%, требуется полная замена канализационной системы.

Источником водоснабжения являются существующие сети водоснабжения.

Рабочим проектом предусмотрена замена санитарно-технического оборудования и трубопроводов внутренних систем горячего и объединенного хозяйственно-питьевого и противопожарного водоснабжения.

Потребный напор во внутренних водопроводных системах здания ФОК обеспечивается гарантийным напором в существующих сетях водоснабжения.

Холодная вода питьевого качества подводится к санитарно-техническим приборам (умывальникам, смывным бачкам унитазов и душевым) и внутренним пожарным кранам. Прокладка трубопроводов холодного и горячего водоснабжения предусмотрена скрыто в подпольном канале, открыто по стенам в санузлах.

Источник горячего водоснабжения – автономная котельная. Горячая вода подается к умывальникам и душевым.

Трубопроводы внутренней системы холодного и горячего водоснабжения предусмотрены из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 15-50 мм (ГОСТ 3262-75*), подводки горячего водоснабжения к санитарным приборам – из полипропиленовых труб диаметром 15-20 мм ТУ 658 РК 39061874-ТОО-001-2000.

Система хозяйственно-бытовой канализации предназначена для сбора бытовых стоков от санитарных приборов и трапов с отводом в существующую наружную сеть канализации. Предусмотрена замена канализационных насосов производительностью 25 м^3/ч, напором 20 м.в.ст. (1 рабочий, 1 резервный), согласно дефектной ведомости.

Внутренние канализационные сети выполнены из ПВХ канализационных труб диаметром 50-100 мм ТУ 648 РК38682338 ТОО02-2000 и прокладываются скрыто в подпольном канале, частично под полом, открыто по стенам в санузлах.

Основные технические показатели:

расчетный расход воды:

на хоз-питьевые нужды	- 0,8 м^3/ч,
на горячее водоснабжение	- 1,1 м^3/ч;
на внутреннее пожаротушение	- 2,6 л/с;
расчетный расход сточных вод	- 1,9 м^3/ч.

Электротехнические решения.

Рабочий проект разработан на основании технического заключения, дефектного акта, архитектурно-строительных чертежей.

Для электроснабжения и учета электроэнергии в здании устанавливается вводно-распределительное устройство типа ВРУ.

Магистральные сети запроектированы кабелем с медными жилами марки ВВГнг, проложенных скрыто по стене, а также в полу и по стене скрыто. Пускорегулирующая аппаратура для управления технологическим оборудованием здания поставляется комплектно с оборудованием.

Для распределения электроэнергии силовой сети приняты щиты с автоматическими выключателями на отходящих линиях марки ПР11.

Выводы электропроводки из подготовки пола к технологическому оборудованию установленного в удалении от стен помещения, выполнены в стальных тонкостенных трубах.

Рабочим проектом предусматривается замена существующих светильников с люминесцентными лампами и лампами накаливания на светодиодные светильники.

В помещение спортивного зала предусматривается замена существующих светильников с люминесцентными лампами на светодиодные прожектора типа ДКУ.

Также предусматривается замена существующих электропроводки, замена распределительных коробок, розеток и выключателей.

Осветительная арматура, марка кабеля и способ прокладки приняты в зависимости от высоты помещений и условий среды.

Питания к светильникам предусматривается от существующих щитков с отходящими автоматами которые также подлежат замене.

Осветительные щиты приняты марки ОЩВ с автоматическими выключателями на отходящих группах.

Групповые осветительные сети запроектированы с медными кабелями марки ВВГ, проложенными скрыто по стене и в конструкции подвесных потолков.

Сечение кабелей выбрано по токовой нагрузке и проверено на потерю напряжения.

Электропроводка освещения должна быть трехпроводная, выполняться кабелем с медными жилами, а штепсельные розетки должны быть с заземляющим контактом.

Групповые сети для освещения и штепсельных розеток выполняется раздельно.

Для эвакуационного освещение приняты светильники со световым указателем «Выход» со встроенными аккумуляторами, которые устанавливаются на главных выходах и коридорах здании.

Защитные мероприятия

Для защиты от поражения электрическим током в нормальном режиме применены следующие меры защиты от прямого прикосновения:

основная изоляция токоведущих частей;

все металлические нетоковедущие части электрооборудования заземлены путем металлического соединения с заземляющим защитным проводником;

автоматическое отключение питания при помощи автоматических выключателей с комбинированными расцепителями, защищающие сети от токов КЗ и перегрузок;

применение защитных оболочек для силового и осветительного электрооборудования.

В качестве дополнительной меры применение устройств защитного отключения (дифференциальный автомат, УЗО) с номинальным отключающим дифференциальным током не более 30 мА.

Основные технические показатели:

установленная мощность - 46,55 кВт;

расчетная мощность - 38,52 кВт.

Слаботочные сети

Пожарная сигнализация

Для обнаружения места и момента возникновения пожара проектом предусматривается устройство пожарной сигнализаций. В здании на первом этаже в комнате охраны устанавливается прибор типа «Гранит-16» и «Гранит-8» на втором этаже в комнате приемной.

В качестве извещателей пожарной сигнализации используется дымовые датчики типа ИП212-45 и ИП2.4 которые устанавливаются на потолках. На путях эвакуации предусматриваются ручные извещатели типа ИПР-513-10.

Для оповещения обслуживающего персонала о возникновении пожароопасных ситуаций в помещениях предусмотрено оповещение. В качестве оповещателей в коридорах устанавливаются оповещатели «Маяк12КП» и «Выход». Оповещатели включены в приемно-контрольный прибор «Гранит-16» и «Гранит-8». Сеть оповещения в зданиях выполняется проводом ШВВП 2х0,75 в пластмассовых кабельных каналах.

Прокладка кабелей оповещения производится в кабельных каналах со стандартной крышкой 22х10.

Пожарные извещатели крепятся на потолке и соединяются между собой кабелем марки КСПВ. Кабель прокладывается открыто по потолку и стенам в кабель канале.

Питание прибора пожарной сигнализации предусматривается от ШО. В качестве резервного источника питания предусматривается гелиевый аккумулятор типа А-500.

Громкоговорящая связь

В здании организуется громкоговорящая связь, по средствам HWR 108 настенного динамика 5-10W, ITC T-2700MB Влагостойкого рупорного громкоговорителя 30W, ITC T-511C настольного микрофона и ITC TI-240 Микширующего усилителя 240 Вт. Прокладка провода на первом этаже здания осуществляется в кабельных каналах, на втором этаже под подвесным потолком.

Для прокладки предусматривается провод ПРППМ 1х2х1,2 мм и разветвляется распределительными коробками УК-2П. Усилитель распределен на 2 зоны, в одной зоне оповещение спортивного зала, во второй зоне общее оповещение.

Видеонаблюдение

Для здания предусматривается система видеонаблюдения. Для организации системы видеонаблюдения предусматриваются IP камеры и сетевой видеорегистратор.

IP Видеокамера VCI–212 - купольная с фиксированным объективом и разрешением HD Ready (1,3 Мп) в антивандальном исполнении. Цветная видеокамера предназначена для работы в составе комплекса видеонаблюдения и непрерывной трансляции видеоизображения с охраняемой зоны на системы отображения, записи, хранения и воспроизведения видеоизображения.

Для организации линии связи между видеокамерами и видеорегистратором предусматривается кабель UTP 4х2х0,5cat 5e.

Видеорегистратор размещается в телекоммуникационном шкафу.

Электропитание видеокамер производится по PoE. То есть питание для видеокамер передается по кабелю от видеорегистратора.

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

Основные мероприятия по производственной, взрывопожарной безопасности, эвакуации, специальным системам пожаротушения, пожарной и охранной сигнализации, доступности специальной техники и др. с учетом принятых проектных решений;

потребность проектируемого объекта в пожарной технике;

устройство защитных сооружений (при наличии), мероприятия по гражданской обороне и по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера;

наличие имеющихся заключений заинтересованных государственных органов и организаций.

6.4. Оценка воздействия на окружающую среду

Раздел «Охрана окружающей среды» к рабочему проекту разработан ТОО «АтырауСтройПроект» Государственная лицензия №01274Р от 25.12.2008 г., выданное Министерством охраны окружающей среды РК.

Рабочим проектом предусмотрена капитальный ремонт здания и спортивной площадки физкультурно-оздоровительного комплекса КГКП «Спортивный клуб инвалидов», расположенного по адресу: город Атырау, улица Айнаш Байжигитовой-61.

Воздействие на атмосферный воздух

Характеристика объекта как источника загрязнения атмосферного воздуха

Основными источниками выделения загрязняющих веществ в атмосферу являются:

Компрессоры передвижные – источник №0001-001.
Котлы битумные передвижные 400л - источник №0002-001.
Сварочный агрегат передвижной с бензиновым двигателем - источник №0003-001.
Срезка ПРС- источник №6001-001.
Восстановление ПРС - источник №6002-001.
Разработка грунта бульдозером источник №6003-001.
Разработка грунта с погрузкой на автосамосвалы экскаватором - источник №6004-001.
Разгрузочно-погрузочные работы - источник №6005-001-005.
Передвижение автотранспорта - источник №6006-001.
Гидроизоляция битумом - источник №6007-001.
Сварочные работы - источник №6008-001-004.
Газовая сварка - источник №6009-001-002.
Лакокрасочные работы - источник №6010-001.
Машины шлифовальные - источник №6011-001.
Перфоратор электрический - источник №6012-001.
Фреза столярная - источник №6013-001.
Паяльные работы - источник №6014-001.
Расчет выбросов от двигателей спецтехники - источник №6015-001-020.
Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства представлены в таблице №2.

Таблица №2

Производство цех, участок	Номер источ-ника вы-броса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		Существ. положение		на 2021 год		П Д В		Год достиже-ния ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
Организованные источники								
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Выбросы при работе дизельного компрессора	0001	-	-	0.0633	0.122	0.0633	0.122	2021
Котел битумный передвижной	0002	-	-	0.000736	0.000178	0.000736	0.000178	2021
Сварочный агрегат передвижной с бензиновым двигателем	0003	-	-	0.00026	0.0000303	0.00026	0.0000303	2021
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Выбросы при работе дизельного компрессора	0001	-	-	0.0823	0.1585	0.0823	0.1585	2021
Котел битумный передвижной	0002	-	-	0.0001196	0.000029	0.0001196	0.000029	2021
Сварочный агрегат передвижной с бензиновым двигателем	0003	-	-	0.00004	0.0000047	0.00004	0.0000047	2021
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
Выбросы при работе дизельного компрессора	0001	-	-	0.01056	0.0203	0.01056	0.0203	2021
Котел битумный передвижной	0002	-	-	0.000115	0.000028	0.000115	0.000028	2021
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Выбросы при работе дизельного компрессора	0001	-	-	0.0211	0.0406	0.0211	0.0406	2021
Котел битумный передвижной	0002	-	-	0.0027	0.000653	0.0027	0.000653	2021
Сварочный агрегат передвижной с бензиновым двигателем	0003	-	-	0.00007	0.0000082	0.00007	0.0000082	2021
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Выбросы при работе дизельного компрессора	0001	-	-	0.0528	0.1016	0.0528	0.1016	2021
Котел битумный передвижной	0002	-	-	0.00475	0.001543	0.00475	0.001543	2021
Сварочный агрегат передвижной с бензиновым двигателем	0003	-	-	0.02403	0.0028029	0.02403	0.0028029	2021
(1301) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)								

продолжение таблицы №2

Выбросы при работе дизельного компрессора	0001	-	-	0.002533	0.00488	0.002533	0.00488	2021
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)								
Выбросы при работе дизельного компрессора	0001	-	-	0.002533	0.00488	0.002533	0.00488	2021
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Выбросы при работе дизельного компрессора	0001	-	-	0.02533	0.0488	0.02533	0.0488	2021
Котел битумный передвижной	0002	-	-	0.012	0.002925	0.012	0.002925	2021
Сварочный агрегат передвижной с бензиновым двигателем	0003	-	-	0.00264	0.0003079	0.00264	0.0003079	2021
Итого по организованным источникам:		-	-	0.3079166	0.51007	0.3079166	0.51007	2021
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Сварочные работы	6008	-	-	0.00861	0.003958	0.00861	0.003958	2021
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Сварочные работы	6008	-	-	0.00121	0.0004748	0.00121	0.0004748	2021
(0168) Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)								
Паяльные работы	6014	-	-	0.000000479	0.0000000068	0.000000479	0.0000000068	2021
(0184) Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)								
Паяльные работы	6014	-	-	0.000000884	0.0000000123	0.000000884	0.0000000123	2021
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Сварочные работы	6008	-	-	0.0001667	0.00000264	0.0001667	0.00000264	2021
Газовая сварка	6009	-	-	0.00212	0.0002114	0.00212	0.0002114	2021
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Сварочные работы	6008	-	-	0.0000271	0.000000429	0.0000271	0.000000429	2021
Газовая сварка	6009	-	-	0.000346	0.00003435	0.000346	0.00003435	2021
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Сварочные работы	6008	-	-	0.001847	0.00002926	0.001847	0.00002926	2021
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
Сварочные работы	6008	-	-	0.000182	0.0000111	0.000182	0.0000111	2021
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,(615)								
Сварочные работы	6008	-	-	0.000458	0.00000726	0.000458	0.00000726	2021
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Лакокрасочные работы	6010	-	-	0.0685	0.098	0.0685	0.098	2021
(0621) Метилбензол (349)								
Лакокрасочные работы	6010	-	-	0.0465	0.067	0.0465	0.067	2021
(1042) Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)								
Лакокрасочные работы	6010	-	-	0.0099	0.01424	0.0099	0.01424	2021
(1061) Этанол (Этиловый спирт) (667)								
Лакокрасочные работы	6010	-	-	0.01613	0.02325	0.01613	0.02325	2021
(1119) 2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)								
Лакокрасочные работы	6010	-	-	0.00504	0.00726	0.00504	0.00726	2021
(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)								
Лакокрасочные работы	6010	-	-	0.00699	0.01	0.00699	0.01	2021
(1240) Этилацетат (674)								
Лакокрасочные работы	6010	-	-	0.000156	0.000224	0.000156	0.000224	2021
(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)								
Лакокрасочные работы	6010	-	-	0.00559	0.008	0.00559	0.008	2021
(2750) Сольвент нафта (1149*)								
Лакокрасочные работы	6010	-	-	0.000682	0.001	0.000682	0.001	2021
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Лакокрасочные работы	6010	-	-	0.01163	0.01674	0.01163	0.01674	2021
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Гидроизоляция битумом	6007	-	-	0.012	0.002925	0.012	0.002925	2021
(2902) Взвешенные частицы (116)								
Лакокрасочные работы	6010	-	-	0.019	0.0274	0.019	0.0274	2021
Машины шлифовальные	6011	-	-	0.0058	0.000187	0.0058	0.000187	2021
Перфоратор электрический	6012	-	-	0.0406	0.491	0.0406	0.491	2021
Фреза столярная	6013	-	-	0.00278	0.000042	0.00278	0.000042	2021
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Срезка ПРС	6001	-	-	0.237	0.00443	0.237	0.00443	2021
Восстановление ПРС	6002	-	-	0.237	0.00443	0.237	0.00443	2021
Разработка грунта бульдозером	6003	-	-	0.09758	0.00644	0.09758	0.00644	2021

окончание таблицы №2

Разработка грунта с погрузкой на автосамосвалы экскаватором	6004	-	-	0.0374	0.00383	0.0374	0.00383	2021
Разгрузочно- погрузочные работы	6005	-	-	1.60075	1.080081	1.60075	1.080081	2021
Передвижение автотранспорта	6006	-	-	0.00147	0.00115	0.00147	0.00115	2021
Сварочные работы	6008	-	-	0.000254	0.00000445	0.000254	0.00000445	2021
(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)								
Машины шлифовальные	6011	-	-	0.0036	0.000116	0.0036	0.000116	2021
Итого по неорганизованным источникам:		-	-	2.481320163	1.8724787081	2.481320163	1.8724787081	2021
Всего по предприятию:		-	-	2.789236763	2.3825487081	2.789236763	2.3825487081	2021

Водоснабжение и водоотведение

Питьевая вода для персонала завозится в бутылях по 20 л, согласно договора со специализированной организацией.

Техническая вода будет доставляться автоводовозами, согласно договора со специализированной организацией, и храниться в специальных емкостях.

Водоотведение на строительной площадке предусматривается за счет установки биотуалетов и временных сетей и сооружений хозяйственно-бытовой канализации.

Расход воды на хозяйственно-питьевые нужды составит 189 м^3.

Объем технической воды (согласно сметы) составляет 619,25 м^3/период, для гидроиспытании и промывки трубопровода питьевая вода 23,5 м^3 период.

Для уменьшения загрязнения окружающей территории предусматривается комплекс следующих основных мероприятий:

соблюдение технологического регламента при выполнении работ;

своевременный ремонт оборудования;

недопущение сброса бытовых сточных вод на рельеф местности;

основанием под трубопроводы и сооружения служит песчаная подготовка и утрамбованный естественный грунт

канализационные колодцы и выгребы покрываются усиленной гидроизоляцией.

Отходы производства и потребления

В период производства строительных работ будут образовываться как отходы потребления, так и отходы производства.

До передачи отходов специализированным организациям для захоронения или утилизации предусмотрено их накопление (временное хранение) на территории строительной площадки.

Объемы отходов производства и потребления представлены в таблице №3.

Таблица №3

Наименование отходов	Образование, т/год.	Размещение, т/год.	Передача сторонним организациям, т/год.
Всего:	42,61205	-	42,61205
в т. ч. отходов производства	41,03705	-	41,03705
отходы потребления	1,575		1,575
Янтарный уровень опасности			
Использованная тара AD070	0,03593	-	0,03593
Промасленная ветошь AC030	0,047	-	0,047
Зеленый уровень опасности			
Огарки сварочных электродов GA090	0,00412	-	0,00412

окончание таблицы №3

Строительные отходы GG170	40,95	-	40,95
Твердо-бытовые отходы GO060	1,575		1,575

В целях более полного обеспечения защиты окружающей среды от отрицательного воздействия отходов настоящим разделом разработаны дополнительные организационно-технические мероприятия по снижению негативного воздействия и предотвращению загрязнения компонентов окружающей природной среды отходами производства и потребления:

содержание территории строительных работ в должном санитарном состоянии; организация сбора, хранения и удаления отходов в соответствии с требованиями санитарно-эпидемиологических и экологических норм;

своевременное заключение необходимых договоров на утилизацию отходов производства и потребления;

контроль места размещения отходов.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Рабочим проектом предусмотрен капитальный ремонт здания и спортивной площадки физкультурно-оздоровительного комплекса, замена покрытий спортивной площадки, благоустройство, озеленения и ограждения территории.

Здания 2 этажное, на первом этаже расположены административные кабинеты, спортивные залы, тренерские, инвентарные, медицинский кабинет, вестибюль, охрана, складские помещения, санитарные узлы, душевые, раздевальные, на втором этаже - административные кабинеты, спортивные залы, раздевальные, душевые, санитарные узлы, складские помещения. Для внутренней отделки стен предусмотрены водоэмульсионные краски, в помещениях с влажным режимом работы облицовка стен на всю высоту керамической плиткой. Полы в помещениях с влажным режимом работы керамическая плитка, спортивном зале брусчатый и остальных помещениях предусмотрен линолеум.

Отопление от существующей котельной, вентиляция приточно-вытяжная с естественным и механическим побуждением. Для комфортного пребывания людей в спортивном зале установлены кондиционеры колонные. Водоснабжение и канализация здания централизованное от городских сетей, горячее водоснабжение предусмотрено от котельной. Рабочим проектом предусмотрена замена трубопроводов и санитарно-технических оборудовании, промывка и дезинфекция водопроводных и тепловых сетей проводится специализированной организацией.

В проекте предусмотрены мероприятия исключающие загрязнения атмосферного воздуха, водных ресурсов, загрязнения компонентов окружающей природной среды отходами производства и потребления, снижения нагрузки на почвенный покров, воздействие физфакторов. Определены мероприятия по снижению шума, соблюдению радиационной безопасности, мероприятия по проведению производственного контроля.

На строительной площадке устраиваются временные санитарно-бытовые помещения: санитарные и умывальные помещения, помещения для переодевания, хранения и сушки одежды, помещение для принятия пищи. В бытовых помещениях оборудуются аптечки первой помощи. Работники обеспечиваются специальной одеждой и средствами индивидуальной защиты. Для питьевых нужд поставляется бутилированная вода, согласно договору. Питание работников организовано в специально оборудованном помещений для приема пищи.

При выезде автотранспортного средства со строительной площадки на центральную магистраль оборудуется пункт мойки колес, имеющий твердое покрытие с организацией системы сточной ливневой канализации с септиком и емкостью для забора воды.

6.6 Организация строительства

Проект организации строительства разработан на основании задания на проектирование, проектно-сметной документации, СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 08.09.2020 г.), СН РК 1.03-01-2016 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений».

В составе проекта организации строительства разработаны основные принципы организации строительства и методы производства работ, мероприятия по охране труда и технике безопасности, пожарной безопасности, охране окружающей среды.

В составе проекта организации строительства определены потребности в рабочих кадрах, временных зданиях и сооружениях, складских помещениях, строительных машинах и механизмах, электроэнергии и водоснабжении на период строительства.

Предполагаемая форма организации строительства предусматривает конкурсную систему выбора подрядчиков по сооружению объекта.

Ведение строительно-монтажных работ предполагается осуществлять поточным методом с комплексной механизацией всех основных строительных процессов.

Доставку материалов, конструкций и изделий к объектам строительства предусматривается осуществлять по существующей сети автомобильных дорог, имеющейся в районе строительства.

Складирование строительных материалов и конструкций предусмотрено в специально отведенных местах.

Источниками электроэнергии и водоснабжения объекта являются существующие сети в районе строительства. Конкретные места подключения к существующим сетям уточняются и согласовываются до начала СМР со службой эксплуатационного предприятия.

Для питьевого водоснабжения используется бутилированная вода, снабжение которой обеспечивает специализированная компания.

Связь на объекте осуществляется посредством сотовых телефонов.

Обеспечение стройплощадки сжатым воздухом предусматривается от передвижных компрессоров.

Кислород и пропан на строительство поступает в баллонах.

Численность работающих определена с учетом трудоемкости работ и нормативной продолжительности строительства.

Качество строительно-монтажных работ обеспечивается специальной службой контроля качества строительных работ, создаваемой в строительной организации.

Расчет продолжительности строительства выполнен согласно СН РК 1.03-01-2016 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений» и составляет 6,0 месяцев, том числе подготовительный период 1,0 месяц.

Согласно письму Заказчика – КГУ «Спортивный клуб инвалидов» Управления физической культуры и спорта Атырауской области» от 18 сентября 2020 года №143, начало строительство объекта запланировано на второй квартал 2021 года.

Источник финансирования – государственные инвестиции.

Технические показатели:

нормативная продолжительность строительства	- 6,0 мес.;
численность работающих	- 42 чел.;
нормативная трудоемкость	- 41804 чел./час.

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-нқ (с изменениями и дополнениями по состоянию на 30.07.2020 г.), на основании государственных сметных нормативов, задания на проектирования и принятых проектных решений.

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

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 2020.4) по выпуску сметной документации в текущих ценах 2020 года.

При составлении смет использованы:

ЭСН РК 8.04-01-2015 «Сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы», Изменения и дополнения, выпуск 19;

ЭСН РК 8.04-02-2015 «Сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы», Изменения и дополнения, выпуск 19;

ЭСН РК 8.05-01-2015 «Сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы», Изменения и дополнения, выпуск 19;

ССЦ РК 8.04-08-2020 «Сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции» 2020 год, выпуск 3;

ССЦ РК 8.04-09-2020 «Сборники сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства» 2020 год, выпуск 3;

СЦПГ РК 8.04-12-2020 «Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозку грузов для строительства», 2020 год, выпуск 1;

СЦЭМ РК 8.04-11-2020 «Сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов», 2020 год;

СТС РК 8.04-07-2020 «Сборник сметных тарифных ставок в строительстве», 2020 год;

перечень оборудования, материалов и изделий, с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, утвержденный заказчиком – КГУ «Спортивный клуб инвалидов» Управления физической культуры и спорта Атырауской области 05 сентября 2020 года, согласно пункту 9.3.14 СН РК 1.02-03-2011, пунктам 61 и 65 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан (приказ КДСиЖКХ МИР РК от 14 ноября 2017 года №249-нқ).

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-нқ);

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

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

средства на временные здания и сооружения согласно НДЗ РК 8.04-05-2015;

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

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2020 года.

Переход к сметной стоимости строительства на 2021 год выполнен с учетом норм задела объема инвестиций по годам строительства, прогнозного уровня инфляции, установленного согласно приложению 1 «Прогноз социально-экономического развития Республики Казахстан на 2021-2025 годы», протокол заседания Правительства Республики Казахстан от 25 августа 2020 года №29:

МРП на 2021 год – 2917 тенге.

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

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям филиала РГП «Госэкспертиза» по Западному региону в рабочий проект «Капитальный ремонт здания и спортивной площадки физкультурно-оздоровительного комплекса КГКП «Спортивный клуб инвалидов», расположенного по адресу: город Атырау, улица Айнаш Байжигитовой-61» внесены следующие изменения и дополнения:

По разделу «Генеральный план»:

1. Представлена государственная лицензия на выполнения инженерных изысканий;
2. Представлен отчет по инженерно-геодезическим изысканиям, согласно замечаниям;
3. технико-экономические показатели откорректированы, согласно замечаниям.

По разделу «Архитектурно-планировочные решения»:

4. Представлена справка о последнем капитальном ремонте здания ФОКа.
5. Объемы работ и их количество приведены в соответствие с дефектной ведомостью, подписанной заказчиком.
6. Представлен теплотехнический расчет покрытия, так как рабочим проектом предусматривается полная замена покрытия кровли и утеплителя.
7. В экспликации помещений указана категория помещений по взрывопожароопасности.
8. Обоснована указанная в дефектной ведомости перечень технологического оборудования, подписанная заказчиком.
9. Откорректированы основные технические показатели согласно техническому паспорту здания.
10. Для подъема на верхние этажи МСН, на лестничной клетке предусмотрены горизонтальные подъемники. В конструктивной части дано описание конструкции подъемника и узлы крепления. Дана характеристика подъемников.
11. В рабочем проекте представлена конструкция отмостки, шириной 1,5 м.
12. Данным рабочим проектом капитального ремонта предусмотрены антивандальные мероприятия.
13. Актуализированы все ссылки на нормативные документы согласно перечня действующих нормативов по состоянию на октябрь 2020 года.
14. Выгреб. В «Конструктивных решениях» заменены отмененные нормативы.

По разделу «Отопление и вентиляция»:

15. В пояснительной записке описана существующая ситуация на основании материалов техосбледования, описаны проектные работы в рамках капремонта.

16. В отчете по техобследованию (таблица результатов обследования) приведены во взаимное соответствие процент физического износа, описание повреждений инженерных систем и примерный состав работ, выводы.

17. Задание на проектирование, отчет по техобследованию здания, дефектная ведомость и проекные решения приведены во взаимное соответствие.

18. Строительная подоснова планов систем ОВ приведена в соответствие разделу АР.

19. Обосновано отсутствие вентиляции помещений тренерской, инструкторской, инвентарной и т.д.без естественного освещения, венткамеры (существующие системы).

20. Спецификация откорректирована согласно проектным решениям.

По разделу «Водоснабжение и канализация»:

21. В пояснительной записке описана существующая ситуация на основании материалов техосбледования, описаны проектные работы в рамках капремонта.

22. Задание на проектирование, отчет по техобследованию здания, дефектная ведомость и проекные решения приведены во взаимное соответствие.

23. Строительная подоснова планов систем ВК приведена в соответствие разделу АР.

24. ВК-4, 5 – откорректировано примечание.

25. Диаметры водопроводных сетей на плане и схеме приведены во взаимное соответствие.

26. ВК-5 – указана отметка трубопровода на схеме канализации в точке подключения проектируемого умывальника.

27. Спецификация откорректирована согласно проектным решениям.

По разделу «Электротехнические решения»:

28. Откорректировано техническое обследование по электротехнической части проекта.

29. В дефектной ведомости отражены работы по электротехнической части проекта.

30. Предусмотрено подключение систем вентиляции согласно замечании раздела «ОВ».

31. Заменены все ссылки нормативных документов согласно перечня нормативов по состоянию 2020года.

32. Откорректирована пояснительная записка.

По разделу «Слаботочные сети»:

33. Предусмотрена система оповещения пожарной сигнализации.

34. Откорректирована схема пожарной сигнализации в соответствии с проектным решением.

35. Общие данные и пояснительную записку дополнены слаботочными разделами видеонаблюдения, громкоговорящей связью и т.д.

По разделу: «По охране окружающей среды»:

36. Откорректированы раздел ООС и расчеты выбросов загрязняющих веществ с учетом корректировки рабочего проекта и сметной документации.

37. Откорректировано таблица нормативов ЗВ с учетом периода строительства.

38. Откорректирован объем водопотребления и водоотведения с учетом периода строительства и количества рабочих.

39. Откорректирован объем образования отходов производства и потребления с учетом используемых строительных материалов, периода строительства и количества рабочих.

40. Пересчитаны расчеты платежей за эмиссию в окружающую среду с учетом МРП. Откорректировано заявление об экологических последствиях.

41. Заявку на получение разрешение на эмиссию в окружающую среду заполнено в соответствие с нормативами и запрашиваемыми лимитами выбросов ЗВ.

По разделу: «По санитарно-эпидемиологическому разделу»:

42. Для отделки стен медицинского кабинета предусмотрен влагостойки материал.

43. Предусмотрено оборудование пункта мойки колес при выезде автотранспортного средства со строительной площадки на центральную магистраль.

44. В рабочем проекте определены санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению и организации надлежащего ухода за специальной одеждой и средствами индивидуальной защиты, к организациям и условиям труда, воды и приема пищи при строительстве.

45. Предусмотрена проведение промывки и дезинфекции новых водопроводных труб.

По разделу «Проект организации строительства»:

46. Представлен раздел «Проект организации строительства», разработанный в соответствии с требованиями СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений», «Пособие по разработке проектов организации строительства и проектов производства работ для жилищно-гражданского строительства (к СНиП РК 1.03-06-2002).

По разделу «Сметная документация»:

47. Сметная документация, представленная в ценах 3 квартала 2019 года, пересчитана в текущих ценах 4 квартала, т.е. на дату предоставления проекта в органы экспертизы в соответствии с п.12 нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в РК, утвержденный приказом от 14.11.2017 г. №249-нқ.

48. В пояснительной записке к сметной документации откорректированы ссылки на нормативные документы.

49. В сводном сметном расчете стоимости строительства откорректирована стоимость ПИР в соответствии с расчетом.

50. В сводном сметном расчете стоимости строительства откорректирована стоимость экспертизы в соответствии с приказом и. о. МНЭ РК от 21.12.2015 г. №780 «Об утверждении Правил определения стоимости работ по проведению комплексной вневедомственной экспертизы проектов строительства объектов, а также комплексной градостроительной экспертизы проектов градостроительного планирования территорий различного уровня».

51. Объемы работ в локальных сметах приведены в соответствие с откорректированными чертежами, спецификациями с учетом замечаний технической части.

52. В локальных сметах откорректированы накладные расходы, согласно приложению 2 к НДОССС от 14.11.2017 г. №249-нқ.

53. Стоимости материалов и оборудования, отсутствующие в нормативных сборниках цен и включенные в смету по ценовым предложениям, приведены в соответствие с данными прайс-листов, утвержденных с Заказчиком.

54. Представлена сводная ведомость материальных ресурсов и оборудования согласно приложению 8 к НДОССС от 14.11.2017 г. №249-нқ.

55. Представлена утвержденная с Заказчиком сводная ведомость потребности основных материалов, изделий, конструкций и оборудования с указанием удельного веса казахстанского содержания согласно приложения К СН РК 1.02-03-2011.

7.2 Оценка принятых проектных решений

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

В соответствии требованиям «Правила определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», утвержденным приказом Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 165, заказчиком рабочего проекта данный объект отнесен к технически сложным II (нормального) уровня ответственности.

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

Материалы инженерных изысканий содержат достаточные данные, необходимые для разработки проектной документации.

Принятые проектные решения с учетом внесенных изменений по п.7.1 соответствуют государственным нормативным требованиям по экологической, санитарной и пожарной безопасности, обеспечивают надежное функционирование объекта.

В рабочем проекте по возможности применены импорто замещающиеся местные строительные материалы и изделия, а также продукция, изготовляемая на предприятиях Республики Казахстан.

Раздел «Охрана окружающей среды» к рабочему проекту соответствует Экологическому кодексу Республики Казахстан от 9 января 2007 года и «Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду», утвержденной приказом МООС РК от 28 июня 2007 года № 204-п.

Рабочий проект соответствует требованиям санитарных правил (далее – СП), СП «Санитарно-эпидемиологические требования к административным и жилым зданиям», утвержденный приказом МЗ РК №29 от 26.10.2018 г., СП «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденных приказом МНЭ РК от 20.03.2015 г. №237, СП «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержденных приказом МЗ РК от 23.04.2018 г. №187, СП «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденных приказом МНЭ РК от 28.02.2015 г. №177, СП «Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека», утвержденных приказом МНЭ РК от 28.02.2015 г. №169.

Таблица №4

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	Площадь участка	га	0,6392	0,6392
2	Площадь застройки	га	0,1964	0,1964
3	Общая площадь здания	$м^2$	2665,4	2665,4
4	Строительный объем	$м^3$	18198,0	18198,0
5	Общая стоимость строительства в текущих ценах 2021 года в том числе: СМР оборудование прочие затраты	млн. тенге	256,737 194,943 19,581 42,213	360,248 287,764 10,557 61,927
6	Из них: 2019 год 2021 год	млн.тенге	256,737 -	- 360,248
7	Продолжительность строительства	мес.	6,0	6,0

8. ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Капитальный ремонт здания и спортивной площадки физкультурно-оздоровительного комплекса КГКП «Спортивный клуб инвалидов», расположенного по адресу: город Атырау, улица Айнаш Байжигитовой-61» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

площадь участка - 0,6392 га;
площадь застройки - 0,1964 га;
общая площадь здания - 2665,4 $м^2$;
строительный объем - 18198,0 $м^3$;
общая сметная стоимость строительства
в текущих ценах 2021 года - 360,248 млн. тенге;
в том числе: СМР - 287,764 млн. тенге;
оборудование - 10,557 млн. тенге;
прочие затраты - 61,927 млн. тенге;
продолжительность строительства - 6,0 мес.

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

3. Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

4. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых

гарантирована КГКП «Спортивный клуб инвалидов» Управления физической культуры и спорта Атырауской области» в соответствии с условиями договора от 20 ноября 2020 года №080140001769/200049/00 (39).

8. ТҰЖЫРЫМДАР

1. «Атырау қаласы, Айнаш Байжігітова-61 көшесі мекенжайында орналасқан «Мүгедектерге арналған спорт клубы» КМҚК ғимараты мен дене шынықтыру-сауықтыру кешенінің спорт алаңшасын күрделі жөндеу» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасындағы қолданылымдағы нормативтік құқықтық актілер мен мемлекеттік нормативтер талаптарына сәйкес келеді және келесі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен белгіленген тәртіпте бекітілуге ұсынылады:

телімнің ауданы	- 0,6392 га;
құрылыс салу ауданы	- 0,1964 га;
ғимараттың жалпы ауданы	- 2665,4 шаршы метр;
құрылыс көлемі	- 18198,0 текше метр;
2021 жылғы ағымдағы бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны	- 360,248 млн. теңге;
оның ішінде: құрылыс-монтаж жұмыстары	- 287,764 млн. теңге;
жабдықтар	- 10,557 млн. теңге;
басқа шығындар	- 61,927 млн. теңге,
құрылыстың ұзақтығы	- 6,0 ай.

2. Жұмыс жобасы бекітуге ұсынылғанда және жұмыс жасауға берілгенде осы сараптама қорытындысымен сәйкестігі тексерілуі керек.

3. Тапсырысшы құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдары мен құрастырмаларын барынша пайдалансын.

4. Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2020 жылғы 20 қараша №080140001769/200049/00 (39) шарттың талаптарына сайкес Атырау облысының спорт және дене шынықтыру басқармасы «Мүгедектерге арналған спорт клубы» КМҚК кепілдік етеді.

Мыңбаев Қ.Т.

Директор

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Западному региону

Мыктыбаев К.Ж.

Директор департамента

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Западному региону

Абсаттарова Г.Т.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Западному региону

Камыспаева А.Т.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Западному региону

Мустажапова З.Г.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Западному региону

Жумагазиева А.К.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Западному региону

Нуркалин А.К.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Западному региону

Садчикова Е.М.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Западному региону

Джакупова С.М.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Западному региону

Мадиев Е.З.

Начальник производственного отдела

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Западному региону

Чапликов А.В.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Западному региону

Ссылка на окончательную редакцию ПСД

Номер: KZ47VDD00160552

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:

Коммунальное государственное казенное предприятие "Спортивный клуб инвалидов" Управления физической культуры и спорта Атырауской области" 060000, Жилой массив Балықшы улица Айнаш Байжігітова, дом № 61

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 080140001769

Наименование производственного объекта: "Капитальный ремонт здания и спортивной площадки физкультурно-оздоровительного комплекса КГКП "Спортивный клуб инвалидов", расположенного по адресу: город Атырау, улица Айнаш Байжигитовой-61"

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:** 12.02.2021 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:	2,789236763	2,3825487081
"Капитальный ремонт здания и спортивной площадки физкультурно- оздоровительного комплекса КГКП "Спортивный клуб инвалидов", расположенного по адресу: город Атырау, улица Айнаш Байжигитовой-61"	2,789236763	2,3825487081
в т.ч. по ингредиентам:		
Сера диоксид	0,02387	0,0412612
Сольвент нафта	0,000682	0,001
Уайт-спирит	0,01163	0,01674
Пыль абразивная	0,0036	0,000116
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)	2,211454	1,10036545
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000000884	0,0000000123
Углерод	0,010675	0,020328
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,000182	0,0000111
Этанол	0,01613	0,02325
Этилацетат	0,000156	0,000224
Углерод оксид	0,083427	0,10597516
Формальдегид	0,002533	0,00488
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,000458	0,00000726
Пропан-2-он	0,00559	0,008
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,05197	0,0549579
Бутан-1-ол	0,0099	0,01424
Бутилацетат	0,00699	0,01
2-Этоксиэтанол	0,00504	0,00726
Азот (II) оксид	0,0828327	0,158568479
Азота (IV) диоксид	0,0665827	0,12242234
Взвешенные частицы PM10 (1)	0,06818	0,518629
Метилбензол	0,0465	0,067
Олово оксид (в пересчете на олово)	0,000000479	0,0000000068
Проп-2-ен-1-аль	0,002533	0,00488
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,0685	0,098

Железо (II, III) оксиды	0,00861	0,003958
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,00121	0,0004748
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;