«Атырау облысы Қызылқоға ауданының Миялы ауылындағы орталық стадионды реконструкциялау»
жұмыс жобасы бойынша

13.10.2020 ж. № 15-0217/20
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Қызылқоға аудандық құрылыс бөлімі» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
««Атырау Стройпроект» ЖШС

Ақтау қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Атырау облысы Қызылқоға ауданының Миялы ауылындағы орталық стадионды реконструкциялау» 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

№ 15-0217/20 от 13.10.2020 г.
(положительное)

по рабочему проекту
«Реконструкция центрального стадиона в с. Миялы Кызылкогинского района Атырауской области»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Кызылкогинский районный отдел строительства»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Атырау Стройпроект»

город Актау

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение на рабочий проект **«Реконструкция центрального стадиона в с. Миялы Кызылкогинского района Атырауской области»** 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 «Реконструкция центрального стадиона в с. Миялы Кызылкогинского района Атырауской области».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором от 07 августа 2020 года №01-1083.

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Кызылкогинский районный отдел строительства».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Атырау Стройпроект» (государственная лицензия ГСЛ от 09 ноября 2012 года №12016817, I категории, с приложением к государственной лицензии на 11 страницах от 09 ноября 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 руководителем ГУ «Кызылкогинский районный отдел строительства» от 13 сентября 2019 года;

акт на право постоянного землепользования, с земельным участком 2,5200 га №0902491 (кадастровый номер 04-062-007-713), зарегистрированный в Кызылкогинском районе с. Миялы Атырауской области отделении земельного кадастра от 01 июня 2020 года №1006;

архитектурно-планировочное задание, утвержденное руководителем ГУ «Кызылкогинский районный отдел архитектуры и градостроительства» от 22 августа 2013 года №084;

техническое заключение по результатам технического обследования, оценке состояния строительных конструкций зданий и сооружений объекта, выполненной ТОО «Инжиниринговый центр Азия Эксперт» в 2019 году (свидетельство об аккредитации №00071 от 13 июня 2018 года; аттестат эксперта Алгажанов Руслан Кенжебекович осуществляющего экспертные работы и инжиниринговые услуги в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности от 08.06.2017 г. №KZ85VJE00027379);

дефектная ведомость, утверждённая руководителем ГУ «Кызылкогинский районный отдел строительства» от 13 апреля 2019 года;

решения Акима Миялинского сельского округа Кызылкогинского района Атырауской области от 29 мая 2020 г. №74 о предоставлении земельных участков;

перечень оборудования, принятые по прайс-листам от 29.05.2020 г., утвержденные руководителем отдела строительства Кызылкогинского района Атырауской области;

отчет об инженерно-геологических изысканиях выполненный ТОО «ГЕОСТРОЙПРОЕКТ» в 2019 г. (государственная лицензия от 03 декабря 2007 г., №001309 выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства, приложение к государственной лицензии от 03 декабря 2007 года);

топографическая съемка в масштабе 1:500 выполненный ТОО «Атыраустройпроект» в 2019 году (государственная лицензия от 24 сентября 2002 года ГСЛ №000499, с приложением к государственной лицензии на 2 страницах от 24 сентября 2002 года, выданная Агентством РК по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства;

письмо о начале строительства №07-47/249 от 09 сентября 2020 года выданное отделом строительства Кызылкогинского района Атырауской области;

письмо о том, что рабочий проект посадки деревьев и поливочный водопровод будет разрабатываться отдельным проектом №07-47/129 от 25 мая 2020 года выданное отделом строительства Кызылкогинского района Атырауской области;

письмо о том, что рабочий проект на парковку недостающих машино-мест будет разрабатываться отдельным проектом №07-47/291 от 13 октября 2020 года выданное отделом строительства Кызылкогинского района Атырауской области.

Технические условия:

на электроснабжение от 20 ноября 2019 года №27-8681, выданное АО «Атырау-Жарык»;

на водоснабжение и канализацию от 29 ноября 2019 года №14, выданное ГУ «Отдел строительства Кызылкогинского района».

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

техническое заключение от 27 августа 2019 выполненное ТОО «Инжиниринговый центр Азия Эксперт».

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том 1.175-ПЗ. Пояснительная записка.
Том 2. 175-ГП, АС, КМ, ОВ, ВК, ЭО, НВК, ЭС Рабочие чертежи.
Том 3. 175-ООС Охрана на окружающей среды.
Том 4. 175-ПОС Проект организации строительства.
Том 5. 175-СМ Сметная документации.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью разработки рабочего проекта является реконструкция центрального стадиона в с. Миалы для нормальной функциональной деятельности.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Участок под реконструкцию центрального стадиона, расположен по ул. Шукир Еркинова, уч. №1А в селе Миялы Кызылкогинского района Атырауской области.

Ситуационная схема расположения объекта строительства представлена на рисунке 1.

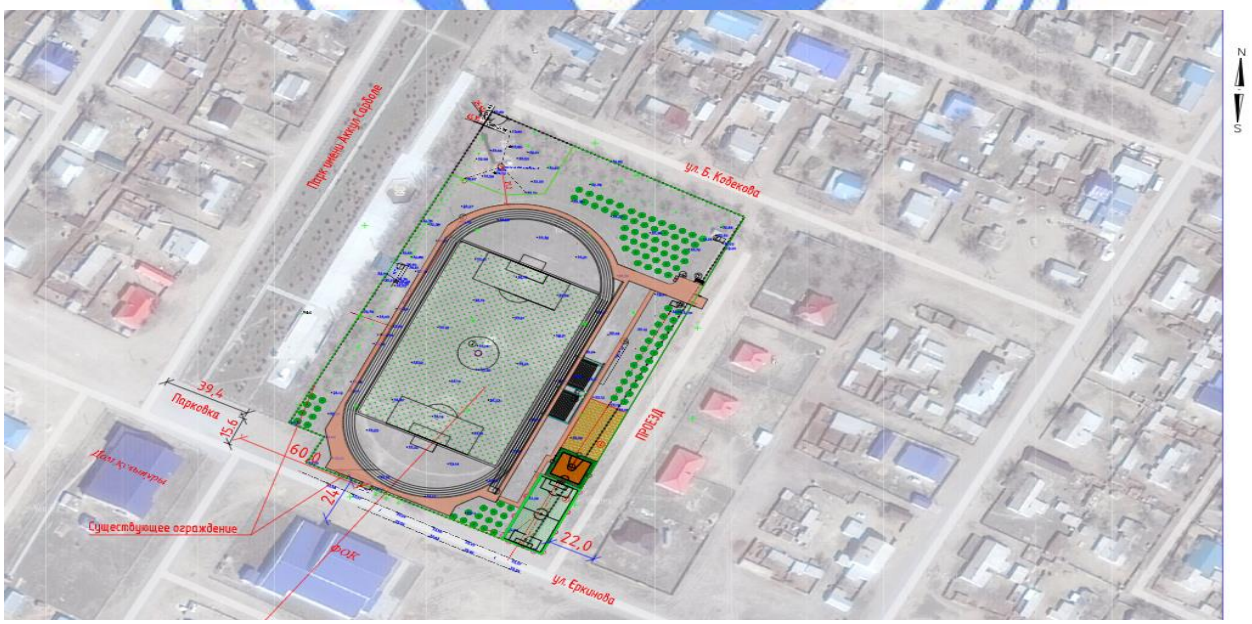


Рисунок 1.

Природно-климатические условия района строительства:

климатический подрайон (согласно СП РК 2.04-01-2017) - IV Г;
расчетная зимняя температура наружного
воздуха наиболее холодной пятидневки,
обеспеченностью 0,92 (СН РК 2.04-21-2004*) - минус 24,9^{0}С;
район по весу снегового покрова (СНиП 2.01.07-85*) - I (50 кгс/м²);
район по давлению ветра (СНиП 2.01.07-85*) - III (38 кгс/м²);
глубина проникновение нулевой изотермы (СП РК 2.04-01-2017) - 1,58 м;
сейсмичность территории (СП РК 2.03-30-2017) - 6 баллов.

Климат района отличается резкой континентальностью, аридностью, проявляющейся в больших годовых и суточных амплитудах температуры воздуха и в неустойчивости климатических показателей во времени (из года в год).

Абсолютные отметки местности, в пределах террасы, колеблются от 33,12 м до 33,34 м. Система высот – Балтийская, система координат – местная.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Инженерно-геологические изыскания на площадке проведены ТОО «ГЕОСТРОЙПРОЕКТ» в 2019 году.

В геоморфологическом отношении территория расположена в пределах предуральского плато, представляющего собой увалисто-денудационную равнину.

Для уточнения инженерно-геологического разреза и уровня грунтовых вод на площадке пробурена 1 скважина глубиной до 6,0 м.

Геологическое строение участка работ на глубину до 6,0 м представлено аллювиально-дельтовыми супесями Новокаспийского яруса четвертичного возраста.

В пределах исследуемой площадки выделяется 3 инженерно-геологических элемента (далее - ИГЭ).

ИГЭ-1 – почвенно-растительный слой. Мощность слоя 0,2 м.

ИГЭ-2 – супесь коричневая, твёрдая, с включением пятен ожелезнений и обломков мелкой ракуши. Супеси при замачивании обладают просадочными свойствами I типа, начальное просадочное давление Psl = 0,035 МПа. Мощность слоя 2,3 м.

Нормативные характеристики грунта: плотность грунта – 1,65 т/м³; модуль деформации – 10,5/8,7 МПа; удельное сцепление – 12,0 кПа; угол внутреннего трения – 29°.

ИГЭ-3 – супесь коричневато-серая, пластичная, водонасыщенная, с включением пятен ожелезнений и обломков мелкой ракуши. Вскрытая мощность слоя 3,5 м.

Нормативные характеристики грунта: плотность грунта – 1,99 т/м³; модуль деформации – 18,2 МПа; удельное сцепление – 12,0 кПа; угол внутреннего трения – 29°.

Грунты до УГВ незасоленные.

Коррозионная активность грунтов к углеродистой стали - высокая; к алюминиевым оболочкам кабелей - от низкой до высокой; к свинцовым оболочкам кабелей - от низкой до средней.

Степень агрессивного воздействия грунтов выше уровня грунтовых вод (СП РК 2.01-101-2013 таб. 4) на бетонные и железобетонные конструкции при марке бетонов по водонепроницаемости W4, W6, W8 следующая:

по содержанию сульфатов к сульфатостойким цементам (ГОСТ 22266-2013) для бетонов марки W4 - слабоагрессивная, W6, W8 - неагрессивная;

по содержанию хлоридов для всех марок бетонов на портландцементе, шлакопортландцементе (ГОСТ 10178-85) и сульфатостойких цементах (ГОСТ 22266-2013) – среднеагрессивная.

Нормативная глубина промерзания грунтов – 1,62 м; глубина максимального проникновения нулевой изотермы - 2,20 м.

Коррозионная активность грунтов по отношению к углеродистой стали высокая; коррозионная агрессивность грунтов по отношению к свинцовым и алюминиевым оболочкам кабелей – средняя.

Грунтовые воды на период изысканий (декабрь 2019 г.) вскрыты на глубине 3,2 м от естественной поверхности земли (абсолютная отметка 36,40 м). Водовмещающими породами являются супеси. Минимальный уровень устанавливается в декабре-марте месяцах, максимальный - в мае-июле. Зафиксированный в период изысканий уровень грунтовых вод может повыситься в период максимума на 0,3-0,5 м.

Минерализация грунтовых вод - сильносолёная, по химическому составу вода хлоридно-натриевая.

Основным источником питания грунтовых вод являются атмосферные осадки.

Степень агрессивного воздействия грунтовых вод согласно СП РК 2.01-101-2013 (табл. 6) для сооружений при марке бетонов по водонепроницаемости W4, W6, W8 следующая:

по содержанию сульфатов для бетонов марки W4, W6, на сульфатостойких цементах - слабоагрессивная, для W8 - неагрессивная;

по содержанию хлоридов - слабоагрессивная к арматуре железобетонных конструкций при постоянном погружении, и сильноагрессивная - при периодическом смачивании.

Согласно карте сейсмического районирования Атырауской области, разработанной Институтом сейсмологии МОН РК, сейсмичность территории оценивается в 6 баллов по сейсмической шкале MSK-64, с учетом местных грунтовых условий. Категория грунтов по сейсмическим свойствам – III (третья).

6.2 Проектные решения

Существующее состояние объекта

Согласно акту, на право постоянного землепользования №0600180 (кадастровый номер 04-062-008-1058), зарегистрированному РГП «НПЦзем» Атырауским филиалом Кызылкогинского районного отдела 3 августа 2013 года за №1011, стадион расположен по ул. Шукир Еркинова, уч. №1А в с. Миялы на земельном участке, прямоугольной формы в плане, с общей площадью земельного участка 0,21449 га.

Стадион представляет собой искусственное сооружение для спортивных и других культурно-массовых мероприятий.

Стадион включает в себе: здание летней раздевалки; здание топочной; футбольное поле с размерами в плане 105,0х65,0 м с местами для зрителей в количестве 500 мест, расположенных ступенчато, с двух сторон поля; беговую дорожку, длиной 400 м.

Зрительские трибуны на 500 мест устроены из металлического каркаса, колонны на железобетонном фундаменте стаканного типа, фермы – односкатные с кровлей из профилированного настила по металлическим прогонам, площадки из дощатого покрытия и сиденья из пластика.

Покрытие футбольного поля устроено из рулонной искусственной травы, покрытие беговой дорожки – из резиновой крошки. Дополнительное поле для тренировок имеет покрытие из резиновых плит. Остальная часть стадиона имеет грунтовое покрытие.

Ограждение территории и въездные ворота – металлические. Освещение стадиона в целом и футбольного поля в частности – отсутствует.

Согласно материалов технического заключения, выполненных ТОО «Инжиниринговый центр Азия Эксперт» (г. Актобе) в 2019 году, описание существующих деформаций стадиона следующее:

зрительская трибуна находится в неудовлетворительном состоянии, не соответствуют нормативным требованиям и нуждаются в реконструкции. Во время технического обследования проведена инспекция покрытия, контроль целостности швов и стыков, выявление повреждений;

по покрытию футбольного поля и беговой дорожки обнаружены дефекты искусственного покрытия, разрушение основания под покрытием на обширных территориях;

в неудовлетворительном состоянии находятся металлическое ограждение и конструкции ворот;

не соответствует нормативным требованиям освещение территории стадиона.

По результатам технического обследования, для продления срока службы стадиона, предотвращения скрытого физического износа и обновления морального облика стадиона в соответствии с современными нормативными требованиями, а также для выполнения стандарта «Футбольные стадионы», «Концепция качества «ФИФА», необходимо произвести комплексный капитальный ремонт с полной реконструкцией футбольного поля с беговой дорожкой, трибун для зрителей, демонтаж здания летней раздевалки стадиона, демонтаж металлического ограждения территории стадиона, согласно объемов представленных в дефектной ведомости.

6.2.1. Генеральный план

Участок под реконструкцию центрального стадиона, расположен в село Миялы Кызылкогинского района Атырауской области.

Участок проектирования имеет сложную форму в плане площадью 2,52 га.

Генеральный план участка разработан на основе топографической съемки в масштабе 1:500, выполненной ТОО «Атыраустройпроект» в 2019 г. с учетом существующей и перспективной прилегающей застройки, улиц и проездов.

Схема генерального плана приведена на рисунке 2.

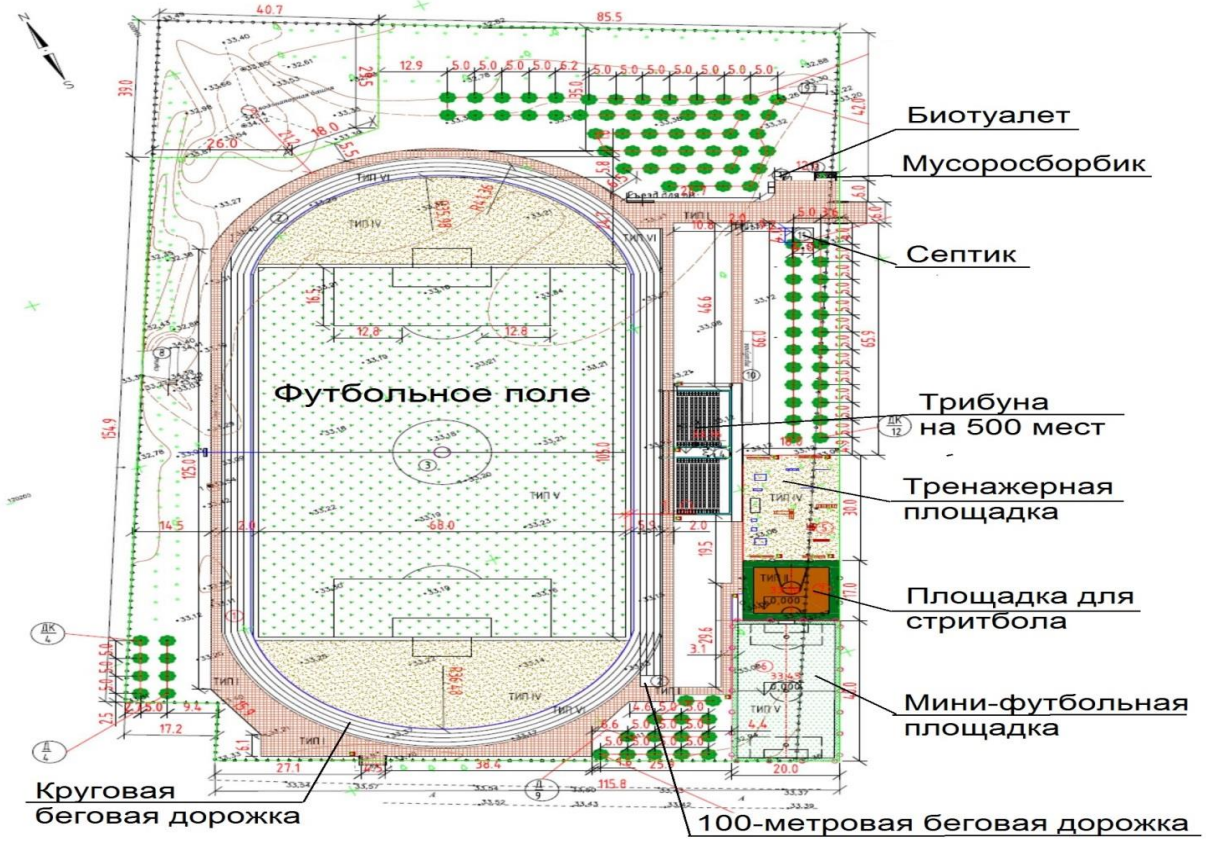


Рисунок 2.

На земельном участке предусмотрены следующие здания и сооружения:
футбольное поле;
круговая беговая дорожка;
100 метровая беговая дорожка;
трибуна на 500 мест;
тренажерная площадка;
мини-футбольная площадка;
площадка для стритбола;
септик объемом 15 м^3;
биотуалеты;
площадка для мусоросборников;
парковка (существующая);
ограждение территории.

Местонахождение главного входа стадиона остается неизменным, был предусмотрен дополнительный пожарный выход. Парковка находится на расстоянии 60,0 м от главного входа, существующая.

Футбольное поле с размерами в плане 105,0х68,0 м. Вокруг футбольного поля предусмотрена круговая беговая дорожка.

Мини-футбольное поле с размерами в плане 40,0х20,0 м.

Площадка для стритбола с размерами в плане 17,0х18,0 м.

Тренажерная площадка с размерами в плане 30,0х18,0 м.

Предусмотрено покрытие, предназначенное для каждой площадки. Для футбольного поля покрытием служит искусственная трава, для беговой дорожки – типа мастерфайбр, для площадки под стритбол синтетическое покрытие типа регупол, для тренажерной площадки – спецсмесь.

Пешеходные дорожки имеют покрытие из брусчатки. Площадка перед главным входом имеет покрытие из брусчатки. Вдоль проездов, площадок и пешеходных дорожек предусмотрена укладка бордюрных бетонных камней.

Земельный участок имеет ограждение по всему периметру, с воротами и калитками.

Участок обустроен малыми архитектурными формами: урнами и скамьями.

Организация рельефа и назначение проектных отметок запроектированы в увязке с прилегающей территорией, с учетом максимального использования существующего рельефа, создания беспрепятственного поверхностного водоотвода. Отвод поверхностных вод с проезжей части, а также с площадей прилегающей территории осуществлен по рельефу в пониженные места. По периметру футбольного поля проходит водосборный лоток.

Озеленение участка с устройством газонов, посадкой деревьев.

Технические показатели генерального плана представлены в таблице №1.

Таблица №1

№	Наименование	Ед. изм.	Значение
1	Площадь участка	га	2,52
2	Площадь застройки	м^2	386,27
3	Площадь покрытий	м^2	14380,0
4	Площадь озеленения	м^2	10433,73

6.2.2 Архитектурно-строительные решения

Трибуна на 500 мест и подтрибунные помещения

Проектируемая трибуна в с. Миялы представляет собой прямоугольное сооружение с размерами в осях 35,0х10,0 м. Высота сооружения – 4,5 м. На отметке 4,700 м с трех сторон предусмотрено ограждение трибун.

Над трибуной предусмотрен козырек с переменной высотой от 7,10 м до 8,75 м.

Проектируемая трибуна предназначена для зрителей спортивных соревнований и мероприятий местного значения, а также для проведения тренировочных занятий спортсменов.

Всего посадочных мест 500, в т.ч. 4 места - для МГН на колясках.

Место для МГН (4 места) располагаются на первом ряду трибун и огорожены переносными ограждениями типа «Барьер-4».

В подтрибунном пространстве расположены отдельные раздевалки для двух команд на 15 человек каждая, по две душевых, по два санузла, а также инвентарная и тренерская для каждых команд. Высота подтрибунных помещений - 2,8 м.

Во время соревнований тренерская также может быть использована как судейская.

Естественное освещение помещений и путей эвакуации обеспечено принятой конфигурацией здания, наличием оконных проемов. Все помещения имеют естественное освещение.

Эвакуация людей из подтрибунных помещений предусмотрена по коридору через выход непосредственно наружу. Эвакуация людей с трибун осуществляется по проходам между секциями трибун, и далее по лестницам на уровень поля, в зону безопасности. Двери на путях эвакуации открываются наружу по направлению движения. Отделка полов и стен на путях эвакуации приняты из несгораемых материалов.

Шумоизоляция помещений достигается посредством планировочных мероприятий, применением оконных блоков со стеклопакетами и эффективных шумоизолирующих материалов в конструкциях стен, перегородок и перекрытий.

Фасады здания решены в соответствии с утвержденным эскизным проектом.

Кровля одноэтажных подтрибунных помещений – односкатная, из кровельных «сэндвич»-панелей толщиной 100 мм по металлическим прогонам.

Окна - индивидуальные пластиковые по ГОСТ 30674-99.

Перегородки - пластиковые толщиной 100 мм.

Двери внутренние - деревянные по ГОСТ 6629-88. Двери наружные - металлические, заводского изготовления приняты по ГОСТ 31173-2003.

Внутренняя отделка

Внутренняя отделка стен – высококачественная штукатурка, затирка, окраска водоэмульсионной краской за 2 раза; в санузлах – облицовка керамической плиткой на всю высоту; потолки – «сэндвич-панели» с заводским покрытием.

Полы - линолеум, керамические плитки по с. 2.244-1.6, 1.7.

Уровень пола в санузлах и душевой устраиваются на 20 мм ниже примыкающих к ним полов и с дополнительной гидроизоляцией.

Отделка фасадов - заводская окраска «сэндвич-панелей».

Вокруг здания устраивается бетонная отмостка шириной 2000 мм, из бетона класса В15 толщиной 80 мм по основанию из щебня толщиной от 50 до 100 мм для создания уклона.

Бетонные работы вести в соответствий с указаниями СН РК 5.03-07-2013СП РК 5.03-107-2013 «Несущие и ограждающие конструкции».

Основные технические показатели:

общая площадь	- 340,18 м^2;
площадь застройки	- 364,62 м^2;
строительный объем	- 3436,54 м^3.

6.2.3 Конструктивные решения

Трибуна

Степень огнестойкости – II.

Категория пожароопасности – II.

Класс по функциональной пожарной опасности – Ф2.3.

Основанием фундаментов служит ИГЭ-2 – супесь коричневая, твёрдая, с включением пятен ожелезнений и обломков мелкой ракуши. Супеси при замачивании обладают просадочными свойствами I типа, начальное просадочное давление Psl = 0,035 МПа. Мощность слоя 2,3 м.

Под подошвой фундаментов выполняется бетонная подготовка из бетона класса В7,5 по прочности на сжатие толщиной 100 мм; щебеночная основание крупной фракции толщиной 500 мм, пропитанная горячим битумом на глубину 100 мм; утрамбованный грунт.

Расчеты выполнены ТОО «Атыраустройпроект» на программном комплексе «BASE» версия 10.0 и в соответствии с требованиями СНиП 2.01.07-85* «Нагрузки и воздействия», СНиП 2.03.01-84* «Бетонные и железобетонные конструкции».

Несущий каркас трибуны запроектирован из металлических стоек, прогонов и косоуров.

Металлический каркас трибун - стальной с покрытием, обеспечивающим высокую коррозионную стойкость, сидения трибун пластиковые, крепление сидений к металлоконструкциям трибуны обеспечивает их надежную фиксацию.

Фундаменты под колонны - монолитные железобетонные отдельностоящие из бетона класса В20 на сульфатостойком портландцементе, марки по водонепроницаемости W6, марки по морозостойкости F75.

Стойки из квадратных труб сечением 200х200х5 по ГОСТ 30245-2012.

Прогоны - из двутавра №26Б1 (ГОСТ 26020-83) и из швеллеров №16П по ГОСТ 8240 -97.

Косоуры - из прокатных швеллеров №20П по ГОСТ 8240-97.

Ступени и подступеньки – из уголков 63х5 по ГОСТ 8509-93.

Настил – деревянный толщиной 40 мм.

Для настила ступеней и подступенков применять доски толщиной 40 мм из древесины хвойных пород (ГОСТ 24454-80*) влажностью до 22%.

Все деревянные элементы подвергнуть глубокой пропитке антипиренами в соответствии со СН РК 2.01-01-2013.

Все деревянные поверхности покрыть масляной краской в два раза.

Связи из стальных горячекатаных уголков 75х6 по ГОСТ 8509-93.

Материал стальных конструкций - сталь класса С235, С245 по ГОСТ 27772-2015.

Все заводские соединения на сварке. Монтажные соединения на болтах нормальной точности «В» (класс прочности 5.8) по ГОСТ 1759.4-87*.

Для всех монтажных соединений предусмотрены болты класса В (нормальной точности).

Сварку металлоконструкций следует производить (ГОСТ 5264-80) электродами типа Э-42 (ГОСТ 9467-75), высоту сварных швов принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов.

Все металлические конструкций окрашиваются эмалью ПФ-115 (ГОСТ 6465-76) за 2 раза по грунтовке ГФ-021 (ГОСТ 25129-82), толщина покрытия 60 мкм.

Конструктивные решения подтрибунных помещений

За относительную отметку 0,000 м принять уровень чистого пола, что соответствует абсолютной отметке на местности по генплану 33,76 м.

Под фундаменты выполнить бетонную подготовку толщиной 100 мм из бетона класса В7,5 на сульфатостойком портландцементе, марки по водонепроницаемости - W6, марки по морозостойкости - F75.

Фундаменты под стены - ленточные монолитные из бетона класса В15 на сульфатостойком портландцементе.

Фундаменты под стойки металлического каркаса трибуны - монолитные железобетонные отдельностоящие из бетона класса В20 на сульфатостойком портландцементе, марки по водонепроницаемости - W6, марки по морозостойкости - F75.

Боковые поверхности фундаментов окрашиваются двумя слоями битумно-полимерной мастикой ТУ 102-186-78 общей толщиной 2,5 мм.

Стены наружные - из панелей типа «Сэндвич», утепленные минераловатной плитой Y=100 кг/м^3 толщиной 100 мм.

Покрытие на отметке 3,06 м - из панелей типа «Сэндвич», утепленные минераловатной плитой Y=100 кг/м^3 толщиной 100 мм по металлическим прогонам.

Конструкция навеса (козырька) – металлические фермы, прямоугольной формы, расположенные по периметру зрительских трибун. Несущие конструкции навеса крепятся к монолитным железобетонным колоннам с шагом 6,0 м. Навес предусмотрен с уклоном 12%.

Элементы конструкции навеса следующие:

колонны – металлические трубы квадратного сечения 200х10 мм по ГОСТ 30245-2012;

балки навеса – металлические трубы квадратного сечения 100х3 мм по ГОСТ 30245-2012;

связи вертикальные по колоннам – трубы квадратного сечения 80х3 мм (ГОСТ 30245-2012) и прокатных листов, толщиной 10 мм, 8 мм по ГОСТ 19903-2015;

кровельные прогоны – металлические трубы квадратного сечения 80х3 мм по ГОСТ 30245-2012; прокатные уголки 75х5 мм по ГОСТ 8509-93;

прогоны покрытия – трубы квадратного сечения 30х3 мм, 60х4 мм по ГОСТ 8639-82;

связи горизонтальные и вертикальные по фермам – трубы квадратного сечения 80х3 мм (ГОСТ 30245-2012) и прокатных листов, толщиной 10 мм, 8 мм по ГОСТ 19903-2015;

покрытие навеса – сотовый поликарбонат типа LTC 16 3TS DR 2800 2100х7000 по ГОСТ 30244-94.

Ферма – консольная, плоская, пролетом 8,490 м, с параллельными поясами предусмотренная с уклоном. Высота фермы – 1,32 м. Размер вылета фермы – 1,69 м в плоскости.

Элементы фермы предусмотрены из труб квадратного сечения 100х3 мм, 80х3 мм (ГОСТ 30245-2012) и прокатных листов, толщиной 30 мм, 10 мм по ГОСТ 19903-2015.

Заводские соединения конструкций – сварные, монтажные – на болтах класса точности В и монтажной сварке.

Септик объемом 15 м^3

За условную отметку 0,000 м принят уровень низа покрытия септика, что соответствует абсолютной отметке по генплану 33,50.

Под днище выполнить щебеночную подготовку толщиной 100 мм, пропитанным горячим битумом, по бетонной подготовке бетон класса В15 толщиной 100 мм

Днище - монолитная железобетонная плита, бетон класса В20 толщиной 300 мм.

Стена - монолитная железобетонная толщиной 250 мм, бетон класса В20.

Покрытие - монолитное железобетонное толщиной 200 мм бетон класса В20.

Площадка для мусоросборников

Площадка для мусора располагается на расстоянии 56,0 м от здания трибуны. Контейнерная площадка ограждена с трех сторон на высоту 1,5 м, мусоросборники с плотно закрывающимися крышками.

Антикоррозионная защита

Антикоррозионная защита строительных конструкций запроектирована согласно требований СН РК 2.01.01-2013, СП РК 2.01.101-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии».

Под всеми фундаментами устраивается щебеночная подготовка толщиной 100 мм, проливкой горячим битумом до полного насыщения.

Боковые поверхности фундаментов обмазать битумной мастикой в 2 слоя. Степень очистки поверхностей стальных конструкций третья по ГОСТ 9.402-2004.

Все открытые металлические соединительные элементы покрыть двумя слоями грунтовки ГФ-021 по ГОСТ 25129-2012.

Грунтование конструкций первым слоем толщиной не менее 20 мкм.

Антикоррозионная защита арматуры в монолитных конструкциях обеспечивается соблюдением требуемой рабочим проектом толщины защитного слоя бетона.

Степень очистки поверхности стальных конструкций от окислов (ГОСТ 9.402-2004) – третья.

Все металлические конструкции покрываются грунтовкой ГФ-021 (ГОСТ 25129-82) и окрашиваются эмалями ПФ-115 (ГОСТ 6465-76) на стройплощадке за два раза.

Нарушенное в процессе электросварочных работ антикоррозионное покрытие восстанавливается.

Противопожарные мероприятия

Все деревянные элементы подвергнуть глубокой пропитке антипиренами в соответствие со СН РК 2.01-01-2013.

Все деревянные поверхности покрыть масляной краской в два раза.

При производстве работ руководствоваться указаниями СН РК 1.03-05-2011, СП РК 1.03-106-2012 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве».

Противопожарные мероприятия в рабочем проекте выполнены в соответствии с требованиями СНиП РК 2.02-05-2009 «Пожарная безопасность зданий и сооружений». Двери на путях эвакуации открывается наружу.

Мероприятие по устранению просадочности грунтов заключается в вытрамбовывание котлованов под фундаменты; устройство щебеночной подготовки крупной фракций (40-70 мм) толщиной 500 мм.

По периметру здания устраивается бетонная отмостка шириной 2,0 м.

6.2.4 Инженерное обеспечение, сети и системы

Теплоснабжение, отопление, вентиляция и кондиционирование

Отопление и вентиляция

Реконструируемый центральный стадион в с. Миялы Кызылкогинского района Атырауской области эксплуатируется в теплый период года, в связи с чем здание неотапливаемое.

Вентиляция помещений санузлов и раздевалок принудительная вытяжная при помощи канальных вентиляторов. Приток неорганизованный. Вентиляция остальных помещений естественная, путем проветривания через оконные фрамуги.

Воздуховоды приняты из стали тонколистовой оцинкованной по ГОСТ 19904-91.

При возникновении в здании пожара системы вентиляции с механическим побуждением автоматически отключаются.

После окончания монтажа все проходы трубопроводов и воздуховодов через строительные конструкции заделываются несгораемым материалом, соответствующим пределу огнестойкости ограждений.

Водоснабжение и канализация

Рабочий проект выполнен согласно техническим условиям №14 от 29 ноября 2019 г, выданным ГУ «Отдел строительства Кызылкогинского района».

Источником хоз-питьевого и противопожарного водоснабжения являются существующие сети водоснабжения диаметром 100 мм, давление в точке подключения, согласно техническим условиям, составляет 0,1 МПа.

На проектируемой территории предусматриваются следующие системы:

объединенный хозяйственно-питьевой и противопожарный водопровод;

хозяйственно-бытовая канализация.

Наружный водопровод от точки подключения до здания стадиона предусмотрен из полиэтиленовых труб диаметром 110 мм PE100 SDR26 и диаметром 32 мм HDPE100 SDR17 (ГОСТ 18599-2001) «питьевая».

Глубина заложения подземного наружного водопровода - не менее 2,7 м до низа трубы. Водопроводные колодцы с запорной арматурой монтируются из сборных железобетонных элементов по ГОСТ 8020-90.

Наружное пожаротушение объекта обеспечивается проектируемым пожарным гидрантом на проектируемой водопроводной сети.

Отвод стоков от сантехнических приборов здания стадиона осуществляется в проектируемые наружные самотечные сети хозяйственно-бытовой канализации со сбором в накопительную емкость из монолитного железобетона объемом 15 м^3 и последующим вывозом стоков по мере необходимости специализированной техникой в места, согласованные органами СЭН.

Внутриплощадочные самотечные канализационные сети предусматриваются из полиэтиленовых труб диаметром 160 мм SDR41 (ГОСТ 18599-2001) «техническая».

Канализационные колодцы выполнены из сборных железобетонных элементов диаметром 1,0 м по ГОСТ 8020-90.

В здании стадиона запроектированы следующие системы:

хозяйственно-питьевого водопровода;

горячего водоснабжения;

хоз-бытовой канализации.

Подача воды во внутренние системы хоз-питьевого водопровода принята по одному вводу водопровода. Учет воды предусмотрен счетчиком, установленным на вводе в здание стадиона.

Горячее водоснабжение предусмотрено от электрических водонагревателей накопительного типа.

Холодная и горячая вода в проектируемом здании подается к санитарным приборам и к душевым.

Трубопроводы систем хозяйственно-питьевого и горячего водоснабжения предусмотрены из полипропиленовых труб по ТУ 658 РК 39061874-ТОО-001-2000.

В здании стадиона предусмотрена хозяйственно-бытовая канализация.

Системой хозяйственно-бытовой канализации предусмотрен отвод стоков от санитарных приборов, установленных в санитарных узлах и душевых.

Вентиляция систем канализации предусмотрена через вытяжную часть стояка, выведенную на 0,5 м выше уровня кровли.

Трубопроводы системы канализации выполнены из ПВХ канализационных труб по ТУ 648 РК 38682338-ТОО-02-2000. Стояки зашиваются коробами из несгораемых материалов. Напротив, ревизии необходимо выполнить люк размерами не менее 30х40 см.

Основные технические показатели:

расчетный расход воды:	
на хоз-питьевые нужды	- 0,5 м^3/час;
горячее водоснабжение	- 0,6 м^3/час;
наружное пожаротушение	- 10,0 л/с;
расчетный расход сточных вод:	
хозяйственно-бытовых	- 1,1 м^3/час.

Электротехнические решения.

Рабочий проект выполнен согласно техническим условиям от 20 ноября 2019 г., №27-8681, выданным АО «Атырау-Жарык».

Согласно технических условий, точкой подключения является существующая КТПН-1/10/0,4 кВ ПС-35/10 кВ №37 «Миялы». Передача электроэнергии от существующей

КТПН-1/10 до проектируемого здания предусматривается по воздушной линии 0,4 кВ проводом марки СИП на типовых железобетонных опорах.

Электроснабжение здания трибуны осуществляется по кабельной линии 0,4 кВ, от проектируемой опоры №8. Силовые кабели прокладываются в траншее на глубине 0,7 м от планировочной отметки. При пересечении с асфальтированными площадками и подземными коммуникациями кабель проложить в асбестоцементной трубе диаметром 100 мм.

Рабочим проектом предусматривается освещение стадиона и спортивных площадок. Освещение спортплощадок выполняется светодиодными светильниками наружного освещение устанавливаемых на металлических стойках ограждение спортплощадок.

Освещение стадиона выполняется прожекторными мачтами освещения на железобетонной стойке СВ164-12. Управление освещением выполняется от щита наружного освещение ЩНО расположенный в здании «Трибуна».

Рабочим проектом предусмотрено рабочее освещение.

Осветительный щит принят 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 тремя заземляющими контактами. Осветительная арматура, марка кабеля и способ прокладки приняты в зависимости от высоты помещений, условий среды и характера работ и нормируемой освещенности. Расчет освещения выполнен методом удельной мощности. Групповые сети для освещения и штепсельных розеток выполняется раздельно.

Заземление и зануление

В качестве основного защитного мероприятия для электрооборудования принята система зануления. Дополнительной мерой принято заземление нетоковедущих частей электрооборудования и металлических частей технологического оборудования. В ЩР выполняется повторное заземление нулевого провода. Заземление светильников выполняется PE нулевой жилой кабеля.

Наружный контур заземления КТПНГ выполняется из стальных вертикальных электродов диаметром 16 мм, L=3,0 м, соединенных между собой стальным кругом диаметром 16 мм.

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 «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту разработан ТОО «АтырауСтройПроект» Государственная лицензия №01274Р от 25.12.2008 г., выданная Министерством охраны окружающей среды РК.

Рабочим проектом предусматривается реконструкция центрального стадиона в с. Миялы Кызылкогинского района Атырауской области.

Воздействие на атмосферный воздух

Характеристика объекта как источника загрязнения атмосферного воздуха

Основными источниками выбросов загрязняющих веществ являются:

источник №0001 Выбросы при работе дизельного компрессора;

источник №0002 Котел битумный передвижной;

источник №6001 Срезка растительного грунта;

источник №6002 Разработка грунтав отвал экскаватором;

источник №6003 Разработка грунта с погрузкой на автомобилы-самосвалы экскаватором;

источник №6004 Засыпка траншей бульдозером;

источник №6005 Разгрузочные работы;

источник №6006 Передвижение автотранспорта;

источник №6007 Установка одностоечных опор;

источник №6008 Гидроизоляционные, битумные работы;

источник №6009 Пост покраски;

источник №6010 Сварочные работы;

источник №6011 Газовая сварка;

источник №6012 Сварка полиэтиленовых труб;

источник №6013 Работа металлообрабатывающего оборудования;

источник №6014 Гудронатор ручной;

источник №6015 Работа спецтехники.

На период эксплуатации выбросов от центрального стадиона не предусмотрены.

Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ на период реконструкции представлены в таблице №2.

Таблица №2

Производство цех, участок	Номер источ-ника вы-броса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год дости-жения ПДВ
		существ положение		на 2021 год		П Д В		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Выбросы при работе дизельного компрессора	0001	-	-	0.0633	0.02235	0.0633	0.02235	2021
Котел битумный передвижной	0002	-	-	0.000736	0.0000984	0.000736	0.0000984	2021
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Выбросы при работе дизельного компрессора	0001	-	-	0.0823	0.029	0.0823	0.029	2021
Котел битумный передвижной	0002	-	-	0.0001196	0.000016	0.0001196	0.000016	2021
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
Выбросы при работе дизельного компрессора	0001	-	-	0.0106	0.003725	0.0106	0.003725	2021
Котел битумный передвижной	0002	-	-	0.000115	0.00001525	0.000115	0.00001525	2021
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Выбросы при работе дизельного компрессора	0001	-	-	0.0211	0.00745	0.0211	0.00745	2021
Котел битумный передвижной	0002	-	-	0.003	0.0004	0.003	0.0004	2021
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Выбросы при работе дизельного компрессора	0001	-	-	0.0528	0.0186	0.0528	0.0186	2021
Котел битумный передвижной	0002	-	-	0.00064	0.000085	0.00064	0.000085	2021
(1301) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)								
Выбросы при работе	0001	-	-	0.00253	0.000894	0.00253	0.000894	2021
дизельного компрессора								
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)								
Выбросы при работе	0001	-	-	0.00253	0.000894	0.00253	0.000894	2021
дизельного компрессора								
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								

окончание таблицы №2

Выбросы при работе	0001	-	-	0.0253	0.00894	0.0253	0.00894	2021
дизельного компрессора								
Котел битумный	0002	-	-	0.113	0.015	0.113	0.015	2021
передвижной								
Итого по организованным источникам:		-	-	0.3780706	0.10746765	0.3780706	0.10746765	2021
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Сварочные работы	6010	-	-	0.008359	0.0058445	0.008359	0.0058445	2021
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Сварочные работы	6010	-	-	0.00109	0.0007245	0.00109	0.0007245	2021
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Сварочные работы	6010	-	-	0.0002083	0.0000066	0.0002083	0.0000066	2021
Газовая сварка	6011	-	-	0.001083	0.00071	0.001083	0.00071	2021
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Сварочные работы	6010	-	-	0.001847	0.0000585	0.001847	0.0000585	2021
Сварка полиэтиленовых труб	6012	-	-	0.000005	0.000000144	0.000005	0.000000144	2021
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
Сварочные работы	6010	-	-	0.0002152	0.0000372	0.0002152	0.0000372	2021
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,(615)								
Сварочные работы	6010	-	-	0.000458	0.00001452	0.000458	0.00001452	2021
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Пост покраски	6009	-	-	0.2	0.277	0.2	0.277	2021
(0621) Метилбензол (349)								
Пост покраски	6009	-	-	0.06	0.0571	0.06	0.0571	2021
(1042) Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)								
Пост покраски	6009	-	-	0.007525	0.0109	0.007525	0.0109	2021
(1061) Этанол (Этиловый спирт) (667)								
Пост покраски	6009	-	-	0.0134	0.0194	0.0134	0.0194	2021
(1119) 2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)								
Пост покраски	6009	-	-	0.00251	0.00363	0.00251	0.00363	2021
(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)								
Пост покраски	6009	-	-	0.0152	0.0164	0.0152	0.0164	2021
(1240) Этилацетат (674)								
Пост покраски	6009	-	-	0.0134	0.0194	0.0134	0.0194	2021
(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)								
Пост покраски	6009	-	-	0.01661	0.012	0.01661	0.012	2021
(1555) Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)								
Сварка полиэтиленовых труб	6012	-	-	0.00000211	0.0000000624	0.00000211	0.0000000624	2021
(2750) Сольвент нафта (1149*)								
Пост покраски	6009	-	-	0.0538	0.0775	0.0538	0.0775	2021
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Пост покраски	6009	-	-	0.05861	0.084	0.05861	0.084	2021
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Гидроизоляционные работы	6008	-	-	0.00107	0.000141	0.00107	0.000141	2021
Гудронатор ручной	6014	-	-	0.06752432	0.01477	0.06752432	0.01477	2021
(2902) Взвешенные частицы (116)								
Пост покраски	6009	-	-	0.06071	0.0886	0.06071	0.0886	2021
Работа металлообрабатывающего оборудования	6013	-	-	0.0036	0.00025	0.0036	0.00025	2021
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Срезка растительного грунта	6001	-	-	0.05124	0.035	0.05124	0.035	2021
Разработка в отвал экскаватором	6002	-	-	0.009	0.0071	0.009	0.0071	2021
Разработка с погрузкой на автомобилы- самосвалы экскаватором	6003	-	-	0.03775	0.0272	0.03775	0.0272	2021
Засыпка траншей бульдозером	6004	-	-	0.00552	0.005	0.00552	0.005	2021
Разгрузочные работы	6005	-	-	1.602	2.998	1.602	2.998	2021
Передвижение автотранспорта	6006	-	-	0.00216	0.001	0.00216	0.001	2021
Установка одностоечных опор	6007	-	-	0.0269	0.0002	0.0269	0.0002	2021
Сварочные работы	6010	-	-	0.0001944	0.00000616	0.0001944	0.00000616	2021
(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)								
Работа металлообр-го оборудования	6013	-	-	0.002	0.00014	0.002	0.00014	2021
Итого по неорганизованным источникам:		-	-	2.32399133	3.7621331864	2.32399133	3.7621331864	2021
Всего по предприятию:		-	-	2.70206193	3.8696008364	2.70206193	3.8696008364	2021

Водоснабжение и водоотведение

При эксплуатации, согласно технических условии водоснабжение данного объекта осуществляется от существующего водопровода диаметром 110 мм.

Рабочим проектом предусмотрен железобетонный накопитель сточных вод с объемом 15 м^3 для канализации.

На период строительства используется привозная вода в специально оборудованных цистернах.

На питьевые нужды используется бутылированная вода заводского приготовления.

Расход воды на период ведения работ составит: питьевого назначения 10,44 м^3; бытового назначения 130,5 м^3.

Объем технической воды (согласно сметной документации) составляет 1612,904 м^3, для гидроиспытаний и промывки трубопровода питьевая вода 22,43 м^3.

Реконструкция центрального стадиона будет осуществляться на строительной площадке, на территории которой будет размещен септик и биотуалеты. В дальнейшем по мере накопления сточных вод, вывозиться специализированным организациями. На вывоз сточных вод будет заключен договор со специализированной компанией.

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.

Влияние строительных работ на предприятии на качество вод при применении предлагаемой схемы водоотведения с учетом запланированных природоохранных мероприятий, соблюдение технологического регламента, быстрой оперативной ликвидации аварийных ситуаций будет носить характер косвенного воздействия небольшой продолжительности и зоны локального распространения.

При строительстве движение техники только по запланированным дорожным схемам.

Строительство планируется осуществить в пределах отвода земельного участка под строительство предприятия на землях несельскохозяйственного значения.

В целом при реализации комплекса мероприятий, направленных на минимизацию воздействия на почвенный покров, проведение рекультивации нарушенных земель можно прогнозировать умеренное воздействие на почвенный покров. Неблагоприятные изменения в почвенно-растительном покрове могут быть оценены, как локальные и слабые.

Отходы производства и потребления

В процессе реализации рабочего проекта будут образовываться строительные, коммунальные отходы, жестяные банки из-под ЛКМ, огарки сварочных электродов, промасленная ветошь, металлолом.

Все отходы производства временно хранятся на территории площадки в специально установленных местах на срок не более 6 мес. до передачи сторонней организации.

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:	44,6135	-	44,6135
в т. ч. отходов производства	43,526	-	43,526
ТБО	1,0875		1,0875
Янтарный уровень опасности			
Тара из-под краски AD070	0,064855	-	0,064855
Промасленная ветошь AC030	0,005	-	0,005
Зеленый уровень опасности			
Металлолом GA090	2,5	-	2,5
Огарки электродов GA090	0,0063	-	0,0063
Строительные отходы GG170	40,95	-	40,95
ТБО GO060	1,0875		1,0875

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.

В целом при реализации комплекса мероприятий, направленных на минимизацию и временного хранения отходов, можно прогнозировать умеренное воздействие на окружающую среду.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Рабочий проект разработан на основании задания, утвержденного заказчиком – Атырауский городской отдел строительства. Виды и объемы работ по реконструкции центрального стадиона, предусмотрены на основании заключения технического обследования и отражены в дефектной ведомости.

Проектируется демонтаж и устройство ограждения по периметру территории стадиона. Предусмотрено благоустройство и озеленение территории проектируемого объекта. Подъездные пути и пешеходные дорожки имеют твердое покрытие.

Для сбора твердых бытовых отходов предусмотрены контейнеры, установленные на площадке с твердым покрытием, доступным для очистки и дезинфекции, огражденной с трех сторон.

Проектируемая трибуна предназначена для зрителей спортивных соревнований и мероприятий местного значения, а также для проведения тренировочных занятий спортсменов.

В составе помещений под трибунами предусмотрены: тренерская, раздевалки с душевыми и санитарными узлами, инвентарная.

Отделка помещений выполняется из материалов, разрешенных на территории РК, имеющих документы, подтверждающие их качество и безопасность и позволяющих проводить регулярную влажную уборку и дезинфекцию помещений. При проведении строительно-монтажных и отделочных работ предусмотрено использование строительных материалов I класса радиационной безопасности в соответствии с требованиями п. 32 ГН №155 от 27.02.2015 года.

Реконструируемый объект обеспечен системами электроснабжения, водоснабжения, водоотведения согласно технических условий.

Источником хозяйственно-питьевого водоснабжения являются существующие сети водоснабжения. Горячее водоснабжение предусмотрено от электрических водонагревателей. Холодная и горячая вода в проектируемом здании подается к санитарным приборам и к душевым.

Отвод стоков от сантехнических приборов здания стадиона осуществляется в проектируемые наружные сети хозяйственно-бытовой канализации, со сбором в накопительную емкость из монолитного железобетона, с последующим вывозом стоков специализированной организацией по договору.

Вентиляция помещений санузлов и раздевалок принудительная вытяжная, при помощи канальных вентиляторов. Вентиляция остальных помещений естественная, путем проветривания через оконные фрамуги.

В соответствии с требованиями Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению СЗЗ производственных объектов», утвержденных приказом Министра национальной экономики РК №237 от 19.03.2015 года, производство строительных работ кратковременное, не классифицируется, размер СЗЗ не устанавливается.

Предусмотрены санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания строителей на период строительно-монтажных работ.

По месту производства работ планируют оборудовать строительную площадку, с ограждением. На строительной площадке размещаются передвижные временные здания (вагоны) для административно-хозяйственных нужд строительства, помещения охраны, биотуалеты. Для бытового обслуживания рабочих предусматриваются: гардеробные для одежды работающих, душевые, сушилки для рабочей одежды. Санитарно-бытовые помещения оборудуются приточно-вытяжной вентиляцией, отоплением, канализацией.

Для питания работающих оборудуется помещение для приема пищи. На специально выделенное помещение оформляется санитарно-эпидемиологическое заключение, в соответствии с документами государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования. Доставку работающих на строительную площадку организовывают автобусом.

Для питьевых целей, работающих предусмотрено использование бутилированной питьевой воды. Для обеспечения хозяйственно-бытовых нужд работающего персонала, предусматривается вода питьевого качества. Доставка воды производится автотранспортом, соответствующим документам государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования.

Система водоотведения санитарно-бытовых помещений строительной площадки в септик, с последующим вывозом на очистные сооружения. Предусмотрено устройство мобильных туалетных кабин «Биотуалет».

При выезде автотранспортных средств со строительной площадки на центральную магистраль оборудуется пункт мойки колес.

Работающих обеспечивают специальной одеждой, специальной обувью и средствами индивидуальной защиты. На всех участках и в бытовых помещениях предусматриваются аптечки первой медицинской помощи.

6.6 Организация строительства

Проект организации строительства разработан в соответствии с требованиями СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений», а также других нормативных документов, определяющих состав разрабатываемых материалов для организации строительного производства.

В составе проекта организации строительства определены потребности строительства в инженерных коммуникациях, внешних зданиях и сооружениях, электроэнергии, водоснабжении, машинах и механизмах, материалах и конструкциях.

В составе проекта организации строительства также разработаны календарный график строительства и методы монтажа основного оборудования и строительных конструкций, мероприятия по охране труда и технике безопасности, пожарной безопасности, охране окружающей среды.

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.

Участок под строительство расположен в с. Миялы Кызылкогинского района Атырауской области.

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.

Расчет потребности в электроэнергии, паре, сжатом воздухе, кислороде и воде произведен исходя из норм расхода на 1 млн. тенге годового объема строительно-монтажных работ в соответствии с «Расчетными нормативами для составления проектов организации строительства», часть 1.

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 и расчет задела по годам выполнены согласно СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений», часть II и составляет 6,0 месяцев, в том числе подготовительный период 1,0 месяц.

Продолжительность строительства уточняется в ППР, согласно графику реализации проекта.

Согласно письму ГУ «Отдел строительства Кызылкогинского района Атырауской области», от 09 сентября 2020 года №07-47/249, начало строительства объекта запланировано на второй квартал 2021 года.

6.7 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года

№249-нқ, 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 2020.3) 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 2;

ССЦ РК 8.04-09-2020 «Сборники сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства» 2020 год, выпуск 2;

СЦПГ РК 8.04-12-2019 «Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозку грузов для строительства», 2020 год;

СЦЭМ РК 8.04-11-2019 «Сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов», Изменения и дополнения, выпуск 19;

СТС РК 8.04-07-2019 «Сборник сметных тарифных ставок в строительстве», Изменения и дополнения, выпуск 19;

перечень оборудования, материалов и изделий, с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, утвержденный заказчиком от 29 мая 2020 года согласно пункту 9.3.14 СН РК 1.02-03-2011, пунктам 55 и 60 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»:

МРП 2020 года – 2778 тенге;

МРП 2021 года – 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 и предложениям филиала РГП «Госэкспертиза» по Западному региону в рабочий проект «Реконструкция центрального стадиона в с. Миялы Кызылкогинского района Атырауской области» внесены следующие изменения и дополнения:

По разделу «Генеральный план»:

1. ТЭП по генплану откорректированы после внесения изменений по рабочему проекту.

По разделу «Водоснабжение и канализация»:

2. Спецификация марки ВК откорректирована согласно проектным решениям.

По разделу: «Охрана окружающей среды»:

3. Откорректированы расчеты выбросов ЗВ согласно строительным материалам принятых в отработанной сметной документации.

4. Откорректирована таблица нормативов выбросов ЗВ с учетом периода строительных работ.

5. Откорректирован объем водопотребления и водоотведения.

6. Откорректирован объем образования отходов производства и потребления с учетом используемых строительных материалов.

7. Пересчитаны расчет платежей за эмиссию в окружающую среду.

8. Заявка на получение разрешения на эмиссию в окружающую среду заполнено в соответствие с нормативами и запрашиваемыми лимитами выбросов ЗВ.

По разделу «Проект организации строительства»:

9. Представлено письмо о планируемом начале строительства.

10. Раздел 5 «Организация строительного хозяйства» – откорректировано место приема и складирования материалов и бытовое обслуживание работающих.

11. Разделы 8, 9, 10 - откорректированы календарный план, организационно-технологические схемы, ведомость выполнения СМР в соответствии с началом строительства.

12. Откорректирован раздел 11.10 – потребность и обеспечения строительства энергоресурсами и водой.

По разделу «Сметная документация»:

13. Сметная документация представленная в ценах 1 квартала 2020 года, пересчитана в текущих ценах на дату предоставления проекта в экспертизу (на 13.07.2020 г.) в соответствии с п.11 нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в РК, утвержденный приказом от 14.11.2017 г. №249-нқ.

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

15. 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».

16. Объемы работ в локальных сметах приведены в соответствие с откорректированными чертежами, спецификациями по замечаниям технической части.

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

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.

Рабочий проект соответствует требованиям Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к объектам коммунального назначения», утвержденные приказом Министра национальной экономики РК от 03.03.2015 года №183, «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению СЗЗ производственных объектов», утвержденные приказом Министра национальной экономики РК от 19.03.2015 года №237, «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкцию, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденные приказом Министра национальной экономики РК от 28.02.2015 года №177.

Таблица №4

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	Площадь участка	га	2,52	2,52
2	Площадь застройки	м^2	386,27	386,27
3	Площадь покрытий	м^2	14380,0	14380,0
4	Строительный объем	м^3	3436,54	3436,54
5	Общая сметная стоимость строительства в прогнозных ценах 2021 года в том числе: СМР оборудование прочие затраты	млн. тенге	346,609 286,722 0,193 59,694	359,016 298,096 0,203 60,717
6	Из них: 2020 год – ПИР и экспертиза 2021 год - СМР	млн.тенге	346,609 -	10,355 348,661
7	Продолжительность строительства	мес.	6,0	6,0

8. ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Реконструкция центрального стадиона в с. Миялы Кызылкогинского района Атырауской области» 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 - 2,52 га;
площадь застройки - 386,27 м^2;
площадь покрытий - 14380,0 м^2;
строительный объем - 3436,54 м^3;
общая сметная стоимость строительства в прогнозных ценах 2021 года - 359,016 млн. тенге;
в том числе: СМР - 298,096 млн. тенге;
оборудование - 0,203 млн. тенге;
прочие затраты - 60,717 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. Заказчику до ввода объекта в эксплуатацию объекта необходимо обеспечить проектирование и строительство поливочного водопровода, а также парковку на недостающих машино-мест.

5. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Кызылкогинский районный отдел строительства» в соответствии с условиями договора от 07 августа 2020 года №01-1083.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

1. «Атырау облысы Қызылқоға ауданының Миялы ауылындағы орталық стадионды реконструкциялау» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасындағы қолданылымдағы нормативтік құқықтық актілер мен мемлекеттік нормативтер талаптарына сәйкес келеді және келесі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен белгіленген тәртіпте бекітілуге ұсынылады:

учаскенің ауданы	- 2,52 га;
құрылыс салу ауданы	- 386,27 шаршы метр;
жабынның ауданы	- 14380,0 шаршы метр;
құрылыс салу көлемі	- 3436,54 текше метр;
2021 жылғы болжамдағы бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны	- 359,016 млн.теңге;
оның ішінде: құрылыс-монтаж жұмыстары	- 298,096 млн.теңге;
жабдықтар	- 0,203 млн.теңге;
басқа шығындар	- 60,717 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. Тапсырыс беруші объектіні пайдалануға бергенге дейін суармалы сумен жабдықтау жүйесін және жетіспейтін тұрақ орындары үшін жұмыс жобасы мен құрылысын қамтамасыз етуі керек.

5. Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2020 жылғы 07 тамыздағы №01-1083 шарттың талаптарына сайкес «Қызылқоға аудандық құрылыс бөлімі» ММ кепілдік етеді.

Мыңбаев Қ.Т.

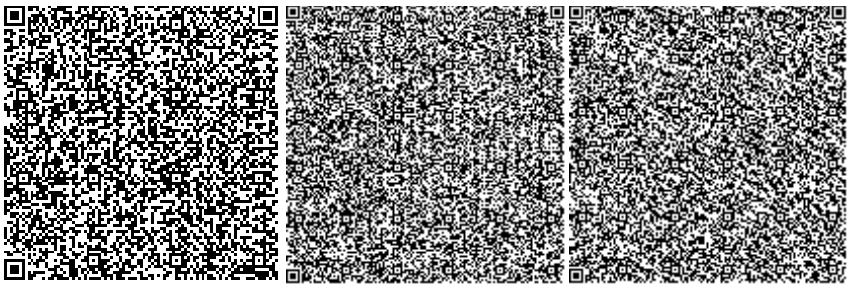
Директор

Филиал по Западному региону РГП «Госэкспертиза»

Мыктыбаев К.Ж.

Директор департамента

Филиал по Западному региону РГП «Госэкспертиза»



Камыспаева А.Т.

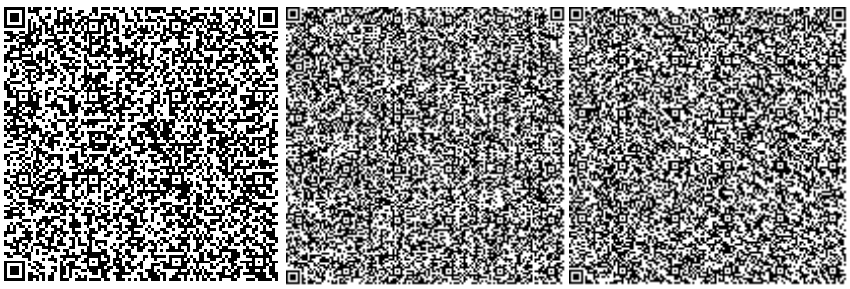
Главный специалист

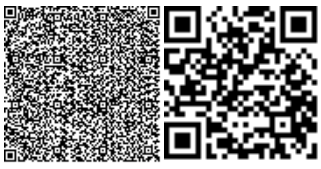
Филиал по Западному региону РГП «Госэкспертиза»

Мустажапова З.Г.

Эксперт

Филиал по Западному региону РГП «Госэкспертиза»

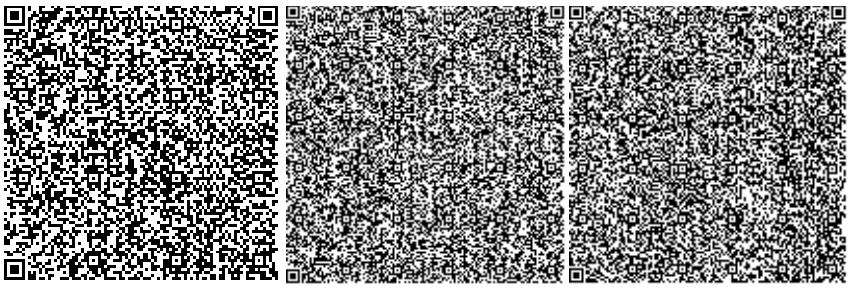




Мороз Г.А.

Эксперт

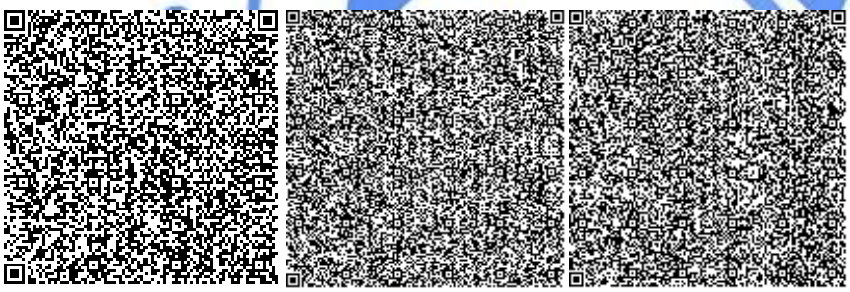
Филиал по Западному региону РГП «Госэкспертиза»



Шомбылов К.Д.

Эксперт

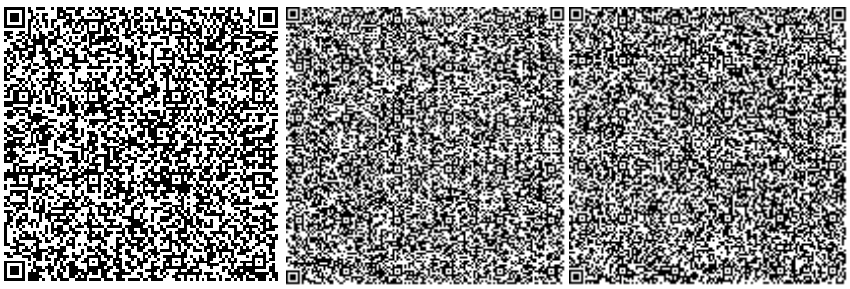
Филиал по Западному региону РГП «Госэкспертиза»

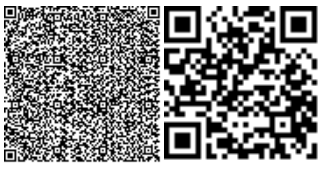


Садчикова Е.М.

Эксперт

Филиал по Западному региону РГП «Госэкспертиза»

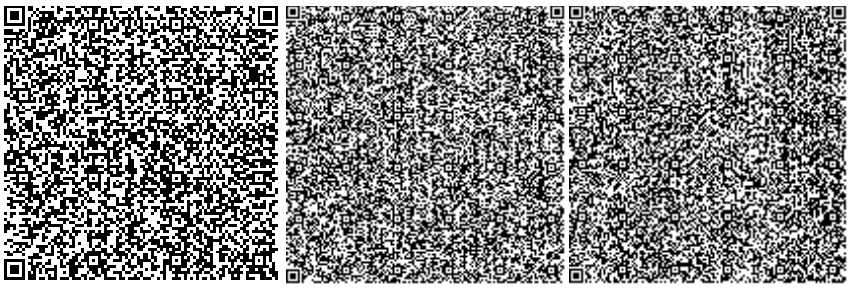




Айтжанов С.С.

И.о. начальника производственного отдела

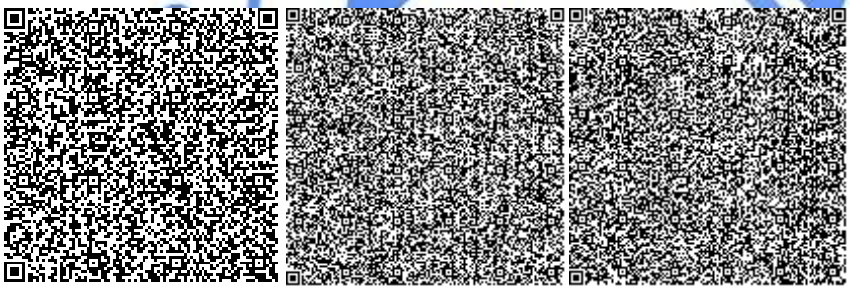
Филиал по Западному региону РГП «Госэкспертиза»



Чапликов А.В.

Эксперт

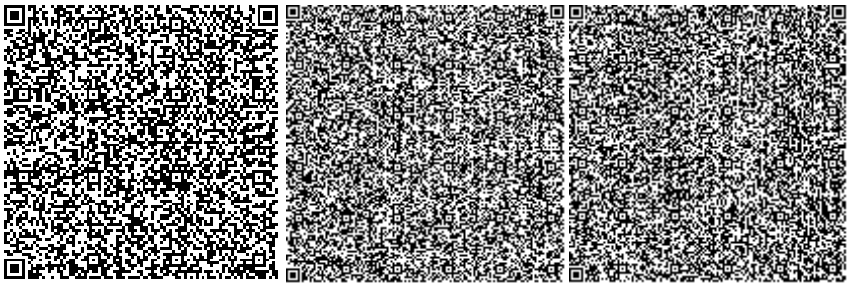
Филиал по Западному региону РГП «Госэкспертиза»



Джакупова С.М.

Эксперт

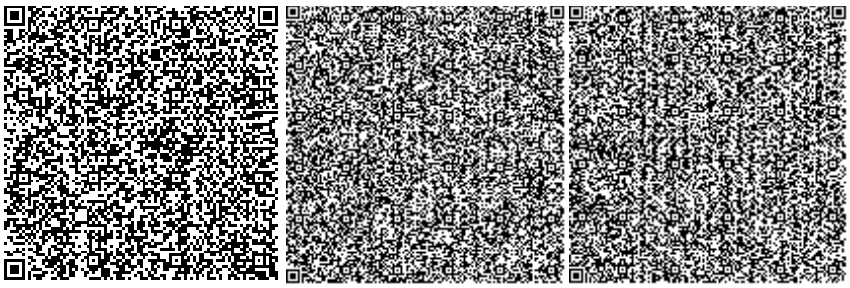
Филиал по Западному региону РГП «Госэкспертиза»



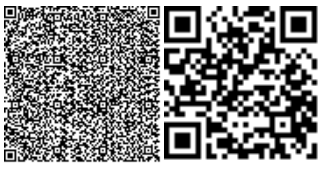
Жумагазиева А.К.

Эксперт

Филиал по Западному региону РГП «Госэкспертиза»



Ссылка на окончательную редакцию ПСД



Номер: KZ36VDD00151632

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 "Кызылкогинский районный отдел строительства" Республика Казахстан, Атырауская область, Кзылкогинский район, Миялинский с.о., с.Миялы, улица Абай Құнанбаев, дом № 4

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 050340007076

Наименование производственного объекта: "Реконструкция центрального стадиона в.с Миялы Кызылкогинского района Атырауской области"

Местонахождение производственного объекта:

Атырауская область, Кзылкогинский район Миялы

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:** 07.10.2020 г.

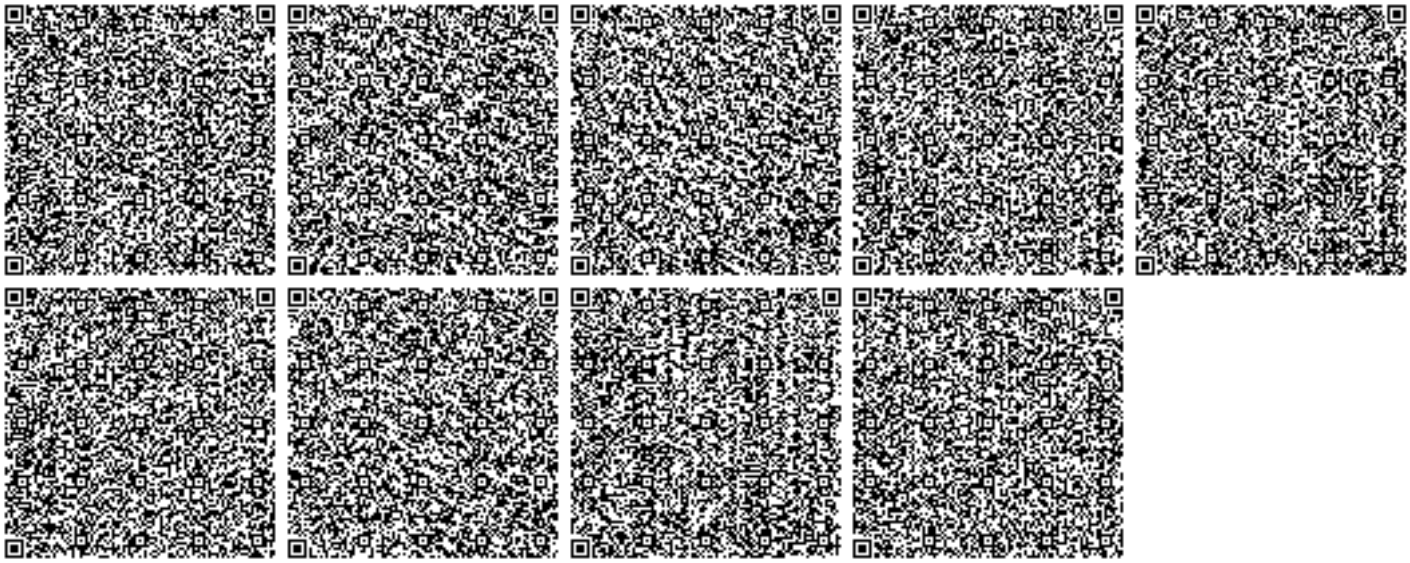
Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

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:	2,70206193	3,8696008364
Строительство	2,70206193	3,8696008364
в т.ч. по ингредиентам:		
Бутан-1-ол	0,007525	0,0109
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,20689432	0,038851
Азота (IV) диоксид	0,0653273	0,023165
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,2	0,277
Взвешенные частицы РМ10 (1)	0,06431	0,08885
Бутилацетат	0,0152	0,0164
Этилацетат	0,0134	0,0194
Сера диоксид	0,0241	0,00785
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)	1,7347644	3,07350616
Пыль абразивная	0,002	0,00014
Этанол	0,0134	0,0194
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,0002152	0,0000372
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,000458	0,00001452
Уксусная кислота	0,00000211	0,0000000624
Углерод оксид	0,055292	0,018743644
Углерод	0,010715	0,00374025
Азот (II) оксид	0,0824196	0,029016
2-Этоксиэтанол	0,00251	0,00363
Формальдегид	0,00253	0,000894
Уайт-спирит	0,05861	0,084
Метилбензол	0,06	0,0571
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,00109	0,0007245
Железо (II, III) оксиды	0,008359	0,0058445
Сольвент нафта	0,0538	0,0775
Пропан-2-он	0,01661	0,012
Проп-2-ен-1-аль	0,00253	0,000894
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;