«Жамбыл облысы, Жуалы ауданы, Б.Момышұлы ауылындағы орталық стадионға күрделі жөндеу жұмыстарына жобалау-сметалық құжаттама әзірлеу»
жұмыс жобасы бойынша

29.12.2020 ж. № ОСар-0076/20

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Жамбыл облысы, Жуалы ауданы әкімдігінің дене шынықтыру және спорт бөлімі» КММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«BS ARCHI GROUP» ЖШС

Шымкент қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Жамбыл облысы, Жуалы ауданы, Б.Момышұлы ауылындағы орталық стадионға күрделі жөндеу жұмыстарына жобалау-сметалық құжаттама әзірлеу» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «Оңтүстік Сараптама» ЖШС -мен берілді.

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

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№ ОСар-0076/20 от 29.12.2020 г.

по рабочему проекту
«Разработка проектно-сметной документации для капитального ремонта центрального стадиона в с. Б. Момышулы, Жуалынского района, Жамбылской области»

ЗАКАЗЧИК:
КГУ «Отдел физической культуры и спорта акимата Жуалынского района, Жамбылской области»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «BS ARCHI GROUP»

г. Шымкент

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту **«Разработка проектно-сметной документации для капитального ремонта центрального стадиона в с. Б. Момышулы, Жуалынского района, Жамбылской области»** выдано ТОО «Оңтүстік Сараптама»

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «Оңтүстік Сараптама»

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект **«Разработка проектно-сметной документации для капитального ремонта центрального стадиона в с. Б. Момышулы, Жуалынского района, Жамбылской области».**

Настоящее заключение выполнено согласно договору №ОСар-0065 от 10.12.2020 года на экспертизу рабочего проекта между ТОО «Оңтүстік Сараптама» и КГУ «Отдел физической культуры и спорта акимата Жуалынского района, Жамбылской области в соответствии с письмом №18-141 от 30.11. 2020 года.

2. ЗАКАЗЧИК: КГУ «Отдел физической культуры и спорта акимата Жуалынского района, Жамбылской области».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «BS ARCHI GROUP». Государственная лицензия №19002281 от 01.02.2019 год. Дата выдачи приложения к лицензии №19002281 от 01.02.2019 год Категория - I.

4.ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5.ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕДАННЫЕ

5.1 Основание дляразработки:

задание на проектирование, утвержденное руководителем КГУ«Отдел физической культуры и спорта акимата Жуалынского района, Жамбылской области» в 2020 году;

акт обследования технического состояния по объекту «Разработка проектно-сметной документации для капитального ремонта центрального стадиона в с. Б. Момышулы, Жуалынского района, Жамбылской области» утвержденный руководителем КГУ«Отдел физической культуры и спорта акимата Жуалынского района, Жамбылской области» в 2020 году;

дефектный акт, утвержденный руководителем КГУ«Отдел физической культуры и спорта акимата Жуалынского района, Жамбылской области» 11.12. 2020 году;

архитектурно-планировочное задание №KZ16VUA00261109 от 18.08.2020 года выданное «Отделом архитектуры, градостроительства и строительства акимата Жуалинского района, Жамбылской области»;

перечень оборудования, материалов, изделий и конструкций, принятых для проектирования, утвержденный руководителем КГУ«Отдел физической культуры и спорта акимата Жуалынского района, Жамбылской области» в 2020 году;

письмо №18-141 от 30.11.2020 года выданное КГУ«Отдел физической культуры и спорта акимата Жуалынского района, Жамбылской области» года о том, что финансирование по РП «Разработка проектно-сметной документации для капитального ремонта центрального стадиона в с. Б. Момышулы, Жуалынского района, Жамбылской области предусмотрено за счет средств из областного бюджета в 2021 году;

письмо №18-141 от 30.11.2020 года выданное КГУ«Отдел физической культуры и спорта акимата Жуалынского района, Жамбылской области» года о том, что начало строительно-монтажных работ по РП «Разработка проектно-сметной документации для капитального ремонта центрального стадиона в с. Б. Момышулы, Жуалынского района, Жамбылской области планируется в марте 2021 года;

Технические условия

технические условия на водоснабжение за №48 от 13.08.2020 г., выданные ГКП «Жуалы Су»;

технические условия на электроснабение объекта за 1168-27-20 от 12.08.2020 года выданное ТОО «ЖЭС»

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

Согласование проекта с руководителем КГУ«Отдел физической культуры и спорта акимата Жуалынского района, Жамбылской области» в 2020 году.

Согласование перечня оборудования, материалов, изделий и конструкций, принятых для проектирования с руководителем КГУ«Отдел физической культуры и спорта акимата Жуалынского района, Жамбылской области» в 2020 году.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том-I	Пояснительная записка
Альбом 1 И1023-20-ГП	Чертежи раздела генплана
Альбом 2 И1023-20-АС	Архитектурно-строительная часть. Пятно 1. Трибуна с навесом на 174 места; Пятно 2. Сцена; Пятно 3. Трибуна на 50 мест; Пятно 6. Декоративная арка; Пятно 7. Приямок для полива газона; для Пятна 8,9. Сетчатое ограждение площадки для мини-футбола и площадки для тенниса.
Альбом – 3 И1023-20-НВ	Наружные сети водопровода
Альбом – 4 И1023-20-ЭС	Электроснабжение
Книга I	Сметная документация
Книга 2	Организация строительства – ПОС. Раздел «Охрана окружающей природной среды - ОВОС». Паспорт рабочего проекта. Технический отчет по топографической съемке на объекте

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Основной целью капитального ремонта цетрального стадиона селе Б.Момышулы, Жуалынского района, Жамбылской области является улучшение конструктивных и технических показателей объекта, также создание комфортных условий для тренеров и улучшение условий занятия спортом, пропаганда здорового образа жизни, физической культуры и спорта для всего населения села.

5.5 Существующее положение

К моменту обследования проектно-сметная документация не сохранилась. На территории существующего стадиона имеются:

1. 2-х этажное строение административного здания, с размерами в плане 15,6х12,6м, не требующего ремонта,
2. Надворный туалет со стенами из кирпича, находящийся в удовлетворительном состоянии,
3. Футбольное поле, имеющее естественный травяной покров, изношенное. Основание под покрытием состоит из строительного мусора толщиной до 40 см, которое должно быть заманено на твердое заполнение согласно типовым конструкциям по выполнению спортивных площадок,
4. Круговая беговая дорожка состоит из асфальтового покрытия, физический износ которого составляет 90%, подлежащий демонтажу
5. Асфальтовое покрытие тротуара при входе, также в неудовлетворительном состоянии, требующее замены,
6. На территории стадиона имеется бетонное строение, состоящее из двух рядов фундаментных блоков, перекрытых плитами, с общими размерами 12,0х12,0м. Износ материала этой конструкции составляет 70-80%. Фундамент перекошен, опирание плит меньше предельно-допустимого с множеством трещин. Конструкция подлежит демонтажу,
7. Имеющиеся спортивные площадки, огорожены сетчатым ограждением, высотой 3,0 м. Размеры их в плане составляют 30,0х42,0м. Ограждение перекошенное, состоит из уголков, покрытых ржавчиной. Комиссией принято решение демонтировать их с заменой на ограждение высотой 6,0м.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.0 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Площадка капитального ремонта центрального стадиона в административно-географическом положении расположена в с.Б.Момышулы, Жуалинском районе, Жамбылской области.

Территория центрального стадиона граничит: с востока и с юга-востока расположены жилые дома на расстоянии 30-40 метров, с юга сельская дорога, с севера и запада – не используемые земли.

Природно-климатические условия района строительства:

Природно - климатические условия района строительство – II-В климатический подрайоне со следующими климатическими характеристиками:

- средняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки при обеспеченности 0,92 составляет минус 21,1 °С
- нормативное значение ветрового давления 1,0 кПа ;
- нормативное значение веса снегового покрова 0,7 кПа (70 кгс/м);
- сейсмичность района - 7 баллов.
- Уровень ответственности - II (нормальный) технический не сложный.
- Степень огнестойкости - III
- Класс конструктивной пожарной опасности здания - СО;
- Класс функциональной пожарной опасности здания - Ф4.1;
- Класс пожарной опасности строительных конструкции - КО;
- Степень долговечности ограждающих конструкций - II.

Расчетный срок службы здания – II

6.2.1 Решения генерального плана.

Данный проект разработан на основании:

- задания на проектирование, выданного КГУ "Отдел архитектуры, градостроительства и строительства акимата Жуалынского района Жамбылской области».

- АПЗ № KZ16VUA00261109 от 18.08.2020г., выданного КГУ "Отдел архитектуры, градостроительства и строительства акимата Жуалынского района Жамбылской области".

- СП РК 3.02-119-2014 «Проектирование открытых спортивных сооружений».

Участок неправильной многоугольной формы в плане с размерами 252,00; 590,00;212,00;40,00; 36,00;40,00;20,00;40,00;344,00;40,00;176,00 с ровной поверхностью и незначительным уклоном в направлении с юго-запада на северо –восток. Перепад абсолютных высотных отметок составляет в пределах от 908,06 до 898,06. На территории существующего стадиона расположены двухэтажное здание, трибуны для зрителей из металлических конструкций по обе стороны от него. Футбольное поле с воротами и с непригодным для эксплуатации естественным травяным покровом, подлежит реконструкции с полной заменой грунта и устройством искусственного газона. Круговая беговая дорожка имеет асфальтовое покрытие, которая подлежит демонтажу с устройством резинового покрытия.

На участке, отведенном под строительство, генеральным планом предусмотрены:

Пятно 1 – трибуна на 174 мест (2шт), с общими размерами в плане 25,21х3,97м, площадь застройки составляет – 100,08х2=200,16м2;

Пятно 2 - сцена, с общими размерами в плане 5,00х13,0м, площадь застройки составляет -58,20м2;

Пятно 3 – трибуна на 50 мест (2шт), с общими размерами в плане 11,93х2,27м, площадь застройки составляет – 27,08х2=54,16м2;

Пятно 4 - резервуар для воды с емкостью 50м³типовой проект ТП РК 50 РВ (IВ IVА IVГ)-2009 ТП РК 50 РВ 7С 8С 9С (IВ IIВ IIIА IIIВ IVГ)-2009, с общими размерами в плане 4,60х5,60м, площадь застройки составляет – 25,76м2;

Пятно 5 –существующая трансформаторная подстанция,
с общими размерами в плане 1,60х1,60м, площадь застройки составляет – 2,56м2;

Пятно 6 – декоративная арка, с общими размерами в плане 0,25х9,86м, общая площадь составляет – 2,46м2;

Пятно 7 - площадка для мусороконтейнеров, с общими размерами 4,00х2,00м, общая площадь составляет – 8,00м2;

Пятно 8 - площадка для баскетбола, с общими размерами 42,00х25,00м, общая площадь составляет - 1050м2;

Пятно 9 - площадка для тенниса, с общими размерами 36,57х17,29м, общая площадь составляет – 632,29м2;

Пятно 10 - осветительные мачты для стадиона;

Пятно 11 – спортивное табло;

Пятно 12 – спортивная площадка, общая площадь составляет – 192,00м2;

Пятно 13 – большое футбольное поле, общая площадь составляет – 4606,00м2;

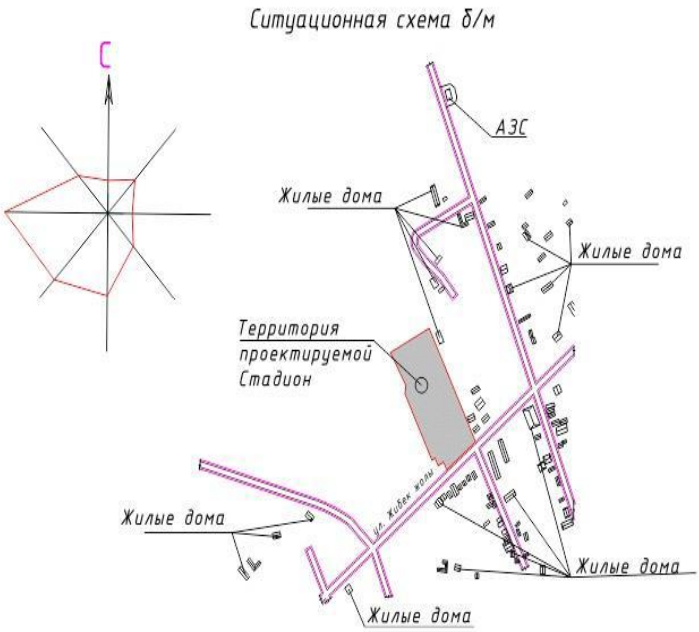
Пятно 14 - Беговая дорожка, общая площадь составляет – 2397,00м2;

Пятно 15 – площадка для волейбола, общая площадь составляет – 540,00м2;

Пятно 16 – существующее здание, общая площадь составляет – 234,53м2;

Пятно 17 - Фундамент Фм-1 под мачту освещения высотой 12м, с общими размерами 0,9х0,9м, (6шт), площадь застройки составляет – 0,81х6=4,81м2;

Ситуационная схема



Пятно 18 - 22 автопарковочных места для посетителей;

Пятно 19 - 2 автопарковочных места для маломобильных групп;

Пятно 20 – существующая котельная;

Пятно 21 - существующий туалет на 10 очков.

Для обеспечения отвода поверхностных талых и ливневых стоков с территории, при разработке вертикальной планировки участка строительства, предусмотрена планировка земли с учетом сохранения основных направлений уклонов существующего рельефа. При этом, ливневые стоки по уклонам проездов попадают на участки, предусмотренные для озеленения.

Генеральным планом предусмотрен проезд к зданию для автомобильного транспорта, связанный с главной улицей села. Главный вход на территорию стадиона также организован с юго-восточной стороны.

Площадки и тротуары благоустройства запроектированы с покрытием из плиточного покрытия, спецсмеси, а спортивные площадки из искусственного газона, синтетического материала "регупол" и спецсмеси.

Озеленение территории решено посадкой саженцев деревьев местных пород и газона, соответствующих данной климатической зоне.

Спортивные площадки ограждаются металлическими сетчатыми секциями высотой 6,0 м с установкой калиток.

На территории расположен кирпичный туалет на 10 очков. При необходимости во время проведения соревнований и максимального заполнения стадиона зрителями, имеется возможность и места для установки дополнительно переносных кабин (биотуалетов).

Также на участке имеется существующая площадка для установки мусоросборников для сбора твердых и бытовых отходов, которая находится рядом с существующей котельной.

Вдоль главной улицы с. Б.Момышулы перед главным входом предусмотрена автопарковка для посетителей, рассчитанная на 22 машино-места, среди которых предусмотрены 2 места для инвалидов. Автопарковка для персонала стадиона имеется на территории у здания администрации.

Мероприятия по обеспечению доступности маломобильных групп населения.

Мероприятия по обеспечению доступности маломобильных групп населения выполнены в соответствии с требованиями СН РК 3.06-01-2011 "Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения".

Пожарная сигнализация с проектирована с учетом восприятия всеми категориями маломобильных групп населения, визуальная сигнализация, включающая в себя огни, соединено со звуковой сигнализацией. Огни значительно более яркие, чем рассеянный свет. В проектной документации предусмотрены условия беспрепятственного, безопасного и удобного передвижения маломобильных групп населения по участку к доступному входу в здание с учетом нормативных правил. В случае примыкания площадки к пешеходным путям, с внешними по отношению к участку транспортными и пешеходными коммуникациями, специализированными парковочными местами, расположенным на другом уровне, обеспечены плавные переходы между этими поверхностями. В специализированных парковочных местах и в пешеходной зоне предусмотрены дорожные знаки, указатели, для беспрепятственного, безопасного и удобного передвижения маломобильных групп населения по участку.

Технико-экономические показатели генплана

Таблица№1

№ п/п	Наименование показателей	Ед.изм	Количество
1	Площадь участка согласно акта на право постоянного землепользования	га	4,0500
2	Площадь застройки	$м^2$	580,59
3	Площадь покрытий	$м^2$	11278,5
4	Площадь озеленения	$м^2$	6604,25
5	Прочее / бордюр, отмостка, лестницы/	$м^2$	-
6	Существующий грунт	$м^2$	22236,66

6.2.3 Архитектурно – строительная часть
Проектные решения.

Проектом предусматривается :
-Демонтаж сетчатого ограждения спортплощадок высотой 1,0м / 3,0м
-Снятие верхнего плодородного слоя почвы футбольного поля толщиной 0,1м;
- Замена грунта из строительного мусора глубиной 40см;
- Снятие верхнего слоя асфальта существующей беговой дорожки глубиной 6см;
- Снятие верхнего слоя асфальта существующих дорожек и площадок глубиной 6см;
- Снятие плиточного покрытия (тротуары и лестницы);
- Разбор существующих бетонных блоков;
- Разбор существующих бетонных плит;
- Демонтаж металлических конструкций трибун;
- Демонтаж кабеля АВБшв 3 х10;
- Демонтаж бетонных столбов.

Конструктивная часть

Железобетонное основание под трибунами с навесом на 174 места (пятно 1) и на 54 места (пятно 3) выполнены из бетона кл. В7,5, толщиной 150мм, с армированной сеткой 5Вр-1 100х100 по ГОСТ 6727-80. Под основание предусмотрена бетонная подготовка кл. В3,5, толщиной 100мм. Трибуны с навесом и без навеса предусмотрены из металлических конструкций по ГОСТам 8639-82, 8509-93, 8645-68, 2591-88, 82-70.

Фундамент сцены предусмотрен из бетона кл. В7,5, толщиной 300мм, с армированной сеткой 100х100 по ГОСТ 34028-2016 и с бетонной подготовкой кл. В3,5.

Лестница сцены (пятно 2) выполнен из бетона кл. В7,5, с армированной сеткой 100х100 по ГОСТ 34028-2016.

Пол выполнен из плит перекрытий (серия 1.141.1-32с). Подпорная стена сцены предусмотрена из кирпича марки КР-р-по 250х120х65мм формата 1НФ прочность М200 ГОСТ 530-2012. Для дополнительной прочности подпорной стены предусмотрены сердечники.

Декоративная арка (пятно 6), выполнена из металлических и железобетонных конструкций, с облицовкой керамическим кирпича КР-р-пу 250х120х88/1,4ф/125/2,0/75.

Приямок для полива газона (Пятно 7), выполнен из бетона кл. В7,5, с армированной сеткой 300х300 по ГОСТ 34028-2016, с бетонной подготовки кл. В3,5.

Спортивное табло уличного применения (пятно 11), габаритный размер 5760х3840 мм, ТОО «LED CITY», Республика Казахстан г.Караганда ул. Олимпийская 4.

Изготовление и монтаж стальных конструкций

Изготовление, монтаж и приемку стальных конструкций необходимо осуществлять в соответствии с требованиями СН РК 5.04-08-2004 "Пособие по проектированию стальных конструкций". Заводские соединения стальных конструкций приняты сварными.

Предусмотреть защиту металлоконструкций от пожара из огнезащитной краски ФОК-М ТУ 20.30.11.120-003-54281283-2017.

Антикоррозийная защита строительных конструкций.

Антикоррозийная защита строительных конструкций выполнена согласно СНиП2.01-19-2004 "Защита строительных конструкций от коррозии". Все металлические элементы окрасить за 2 раза эмалью ПФ-115 по ГОСТ 6465-76* по грунтовке ГФ-021 в один слой по ГОСТ 25129-82*. ГОСТ 12.3035-84 «Работы окрасочные. Требования безопасности».

Все бетонные и железобетонные конструкции, соприкасающиеся с грунтом, окрасить горячим битумом за 2 раза.

Все стальные и соединительные изделия защитить антикоррозийным покрытием согласно указаниям СП РК 2.01-101-2013 "Защита строительных конструкций от коррозии".

Для защиты от гниения все деревянные элементы должны быть обработаны антисептической пастой марки 100, снанесением пасты на поверхность краскопультом. При этом расход сухой соли антисептика (фтористый натрий) должен быть не менее 100 г/м2 обрабатываемой поверхности.

Для зашиты деревянных элементов и конструкций от поражения древоразрушающими насекомыми применяется смесь буры с борной кислотой в соотношении 1:1 при концентрации раствора 10 % .

Конструкции железобетонные

Перед устройством фундаментов железобетонных конструкции необходимо предусмотреть трамбовку грунта.

Трамбовку вести пневмокатками массой 25т. Минимальная плотность сухого грунта на нижней границе уплотнения - 1,6 т/м³.

Под фундаменты железобетонных конструкции предусмотрены подготовка из щебня, пролитого битумом до полного насыщения толщиной 50мм. Все бетонные конструкции, соприкасающихся с грунтом выполнить из сульфатостойкого цемента и обмазать горячим битумом за 2 раза.

Противопожарные мероприятия

Противопожарные мероприятия выполнены в соответствии с требованиями СП РК 2.01-101-2014 "Пожарная безопасность зданий и сооружений ". Помещения должны быть обеспечены первичными средствами пожаротушения и пожарным инвентарем. С целью защиты деревянных конструкций от возгорания, они должны быть двукратно покрыты огнезащитной краской МХС из расчета расхода огнезащитного покрытия 300 г/м² .

Мероприятия по охране труда и технике безопасности.

При производстве работ всех строительно-монтажных работ руководствоваться требованиями СН. РК 1.03-05-2011 «Охрана труда и техника безопасности.»

Все лица, находящиеся на строительной площадке, обязаны носить защитные каски по ГОСТ 12.4.087-84. Рабочие и инженерно-технические работники без защитных касок и других необходимых средств индивидуальной защиты к выполнению работ не допускаются.

Рабочие, руководители, специалисты и служащие, занятые на строительных объектах, должны быть обеспечены санитарно-бытовыми помещениями (гардеробными, сушилками для одежды и обуви, душевыми помещениями для приема пищи, отдыха и обогрева и туалетами) в соответствии с действующими нормами.

Подготовка к эксплуатации санитарно-бытовых помещений и устройств для работающих на строительной площадке должна быть закончена до начала основных строительно-монтажных работ.

При производстве работ на объекте строительства несколькими организациями необходимо предусматривать мероприятия по безопасности труда.

На каждом объекте строительства должны быть выделены помещения или места для размещения аптечек с медикаментами, носилок, фиксирующих шин и других средств для оказания первой помощи пострадавших.

Все работающие на строительной площадке должны быть обеспечены питьевой водой качество которой должно соответствовать санитарным требованиям. Питьевые установки следует располагать на расстоянии не более 75 м. По горизонтали и 10 м. по вертикали от рабочих мест.

Допуск посторонних лиц, а также работников в нетрезвом состоянии на территории строительной площадки, в производственные, санитарно-бытовые помещения и на рабочие места запрещается.

Линейные ИТР, (мастера, производители работ, старшие производители работ, участковые механики) и другие ИТР, не реже одного раза в год обязаны проходить проверку знаний ими правил техники безопасности и производственной санитарии с учетом характера выполняемых работ (пункт 1.18* СНиП – III – 4-890).

При производстве строительно-монтажных работ необходимо соблюдать требования

ГОСТ. 12.3.002-75 и предусматривать технологическую последовательность производственных операций так, чтобы предыдущая операция не являлась источникомпроизводственной опасности при выполнении последующих.

Опасные зоны должны быть обозначены знаком безопасности и надписями установленной формы.

Зоны постоянно действующих опасных производственных факторов во избежание доступа посторонних лиц должны быть ограждены защитными ограждениями, удовлетворяющими требованиям ГОСТ 23 407 – 78 (ГОСТ 12.4.050-89).

Зоны потенциально действующих опасных производственных факторов должны иметь сигнальные ограждения, удовлетворяющие требованиям ГОСТ 234407 – 78.

При производстве строительно - монтажных работ в указанных опасных зонах следует Осуществлять организационно-технические мероприятия, обеспечивающие безопасность работающих.

Границы опасных зон в местах, над которыми происходит перемещение грузов грузоподъемными кранами, а также вблизи строящихся зданий или сооружений устанавливаются согласно таблицы 1 СНиП-III-4-89*.

Границы опасных зон вблизи движущихся частей и рабочих органов машин определяются расстоянием в пределах 5 м, если другие повышенные требования отсутствуют в паспорте или инструкции завода – изготовителя.

Строительная площадка в населенных места или на территории действующих предприятий во избежание доступа посторонних лиц должна быть ограждена. Конструкция ограждений должна удовлетворять требованиям ГОСТ 23707-78. Ограждения, примыкающие к местам массового прохода людей, необходимо оборудовать сплошным защитным козырьком.

При размещении временных сооружений, ограждений, складов и лесов следует учитывать требования по габаритам приближения строений к движущимся вблизи средствам транспорта.

Пожарную безопасность на строительной площадке ,участках работ и рабочих местах следует обеспечивать в соответствии с требованиями «Правил пожарной безопасности при производстве строительно-монтажных работ (ППР-05-86), утвержденных ГУПО МВД ССР.

Электробезопасность на строительной площадке, участках работ и рабочих местах должна обеспечиваться в соответствии с требованиями ГОСТ 12. 1. 013-78.

Строительная площадка, участки работ, рабочие места, проезды и подходы к ним в темное время суток должны быть освещены в соответствии с ГОСТ 12.1.046-85.

Санитарно-эпидемиологические мероприятия

В проекте предусмотрены высотные работы.При работе на высоте два и более метра рабочее место оборудуется площадками, предусмотренными конструкцией участка. Площадка имеет ширину не менее 0,8 м, перила высотой 1,5 м и сплошную обшивку снизу на высоту не менее 150 мм. Между обшивкой и перилами, на высоте 500

мм от настила площадки устанавливается дополнительная ограждающая сетка по всему периметру площадки.

Лестницы к площадкам выполнены из металла, шириной не менее 700 мм со ступенями высотой не более 200 мм.

Все объекты, подразумевающие работы на высоте, оборудованы указанными площадками и перилами.

Строительные материалы изделия и конструкции и модульная котельная поступают на объект в готовом для использования виде. Соответственно, нет необходимости в организации механизированных помещений.

На рабочих местах размещаются устройства питьевого водоснабжения и предусматривается выдача горячего чая, минеральной щелочной воды, молочнокислых напитков. Оптимальная температура жидкости плюс 12 – 15°С, соответствующий требованиям пункта 105 СП «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» №177 от 28.02.2015г.

Стирка спецодежды, а в случае временного проживания строительных рабочих вне пределов постоянного места жительства нательного и постельного белья, обеспечивается прачечными как стационарного, так и передвижного типа с центральной доставкой грязной и чистой одежды, независимо от числа работающих, соответствующий требованиям пункта 136 СП «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» №177 от 28.02.2015г.

Работающие обеспечиваются горячим питанием. Содержание и эксплуатация столовых предусматривается в соответствии с документами государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования,соответствующий требованиям пункта 141 СП «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» №177 от 28.02.2015г.

Согласно СП № 176 от 28.02.2015г. «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления»:

Отходы производства I класса опасности хранят в герметичной таре (стальные бочки, контейнеры). По мере наполнения, тару с отходами закрывают стальной крышкой, при необходимости заваривают электрогазо сваркой.

Отходы производства II класса опасности хранят, согласно агрегатного состояния, в полиэтиленовых мешках, пакетах, бочках и других видах тары, препятствующей распространению вредных веществ (ингредиентов).

Отходы производства III класса опасности хранят в таре, обеспечивающей локализованное хранение, позволяющей выполнять погрузочно-разгрузочные и транспортные работы и исключать распростра-нение вредных веществ.

Отходы производства IV класса опасности могут храниться открыто на промышленной площадке в виде конусообразной кучи, откуда их автопогрузчиком перегружают в автотранспорт и доставляют на место утилизации или захоронения. Эти отходы допускается объединять с отходами потребления в местах захоронения последних или использовать в виде изолирующего материала или планировочных работ на территории.

Отходы в жидком и газообразном состоянии, хранят в герметичной таре и удаляют с территории предприятия в течение суток или проводят их обезвреживание на производственном объекте.

Твердые отходы, в том числе сыпучие, хранят в контейнерах, пластиковых, бумажных пакетах или мешках, по мере их накопления удаляют.

Площадку для временного хранения отходов располагают на территории предприятия с подветренной стороны. Площадку покрывают твердым и непроницаемым для токсичных отходов (веществ) материалом, обваловывают, с устройством слива и наклоном в сторону очистных сооружений.

Направление поверхностного стока с площадок в общий ливнеотвод не допускается. Для поверхностного стока с площадки предусматривают специальные очистные сооружения, обеспечивающие улавливание токсичных веществ, очистку и их обезвреживание. На площадке предусматривают защиту отходов от воздействия атмосферных осадков и ветра.

В местах хранения отходов производства предусматривают стационарные или передвижные погрузочно-разгрузочные механизмы.

6.2.5 Инженерное обеспечение, сети и системы

Наружные сети водопровода

Проект наружного орошения стадиона выполнен согласно АПЗ № KZ16VUA00261109 от 18.08.2020г., выданного КГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства акимата Жуалинского района», согласно требованиям СНиП РК 4.01-02-2009г. СН РК 4.01-03-2013 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения».

Водоснабжение.

Водоснабжение от собственного трубчатого колодца с технической водой.В скважине устанавливается погружной насос Вихорь.

Расход воды на 1м²=5л. Площадь полива =6816 м². Общий расход воды для полива =34м³.

Вода от скважины собирается в резервуар воды, V=50 м3(типовой проект). От резервуара вода подается на полив газона стадиона при помощи центробежного насоса ACm находящегося в приямке.

Разводящие трубопроводы , для полива стадиона , прокладываются по периметру стадиона, с тройниками и втулками для прикрепления полиэтиленовых шлангов. Трубы приняты стальные электросварные по ГОСТ 10704-91.

Для полива клумб и зеленых насаждений прокладывается ответвление из полиэтиленовых труб по ГОСТ 18599-2001 с поливочными спринклерными насадками ,с радиусом полива 10 м, веерного типа.

Прокладка труб производится по верху грунта. Монтаж сетей водопровода и канализации вести согласно требованиям СН РК4.01-05-2002.

Условные обозначения приняты согласно ГОСТ21.704-2011.

Электроснабжение.

Проект наружного электроосвещения территории объекта "Разработка проектно-сметной документации для капитального ремонта центрального стадиона в с.Б.Момышулы, Жуалынского района, Жамбылской области" выполнен на основании задания на проектирование, а также плана благоустройства территории.

Проект наружного электроосвещения выполнен по 3-й категории надёжности электроснабжения.

Точка подключения опора №11 ВЛ-10 кВ Ф-6 ПС-220/35/10 кВ "Бурное" (согласно выданного ТУ №1168-27-20 от 12.08.2020г)

Для электропитания светильников на отм. +0.000 устанавливается ящик управления освещением (ЯУО), который имеет возможность управления от реле времени и фотореле.

Для электропитания насосов для отвода воды, устанавливается щит распределительный (ШР-4)

Для выбора режима управления в ящиках установлен переключатель режимов.

Распределительные и групповые сети освещения выполнены кабелем с алюминиевыми жилами марки АВБбШв проложенным в траншее на глубине 0,7м.

Подключение светильников необходимо выполнять равномерно по фазам.

Пересечки всех проектируемых кабельных сети с инженерными подземными коммуникациями проложены в ПНД трубах диаметром 110 мм.

Кабель в траншее следует укладывать с запасом по длине до 2%, этот запас осуществляется путем укладки кабеля "змейкой". Укладывать кабель кольцами(витками) запрещается. Проложенный кабель засыпают первым слоем мягкой просеянной земли из нейтрального грунта или песка. Проложенный кабель испытывается повышенным напряжением и после этого траншея окончательно засыпается и утрамбовывается.

Засыпать траншею комьями мерзлой земли, грунтами содержащими камни, мусор и т.д. не допускается. В связи с невозможностью использования для обратной засыпки существующего грунта, произвести вывоз грунта с последующем завозом нейтрального грунта. Учет электроэнергии предусмотрен в КТПН 10/0,4кВ.

Меры безопасности и защитные мероприятия

Все металлические нетоковедущие части электрооборудования подлежат защитному заземлению.

Электромонтажные работы выполнять согласно ПУЭ и СН РК 4.04-07-2013 "Электротехнические устройства".

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Республики Казахстан, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию помещений.

Основные показатели по электротехнической части проекта

Таблица №2

№ п/п	Наименование	Ед.изм	показатель
1.	Категория надежности электроснабжения		III
2.	Напряжение сети		380/220
3.	Установленная мощность	кВт	24,30
4.	Общее количество светильников	шт.	102
5.	Общая протяжённость кабельных линий электроосвещения	м	6680,00

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Площадка капитального ремонта центрального стадиона в административно-географическом положении расположена в с.Б.Момышулы, Жуалынского района, районе, Жамбылской области.

Территория центрального стадиона граничит: с востока и с юга-востока расположены жилые дома на расстоянии 30-40 метров, с юга сельская дорога, с севера и запада – не используемые земли.

Прибрежные зоны водоемов, поверхностные водные объекты от участка строительства в радиусе 550 м отсутствуют

Во время проведения строительных работ зеленые насаждения не будут подвергаться вырубке, переносу или сносу

Участок свободен от застройки, с ровной поверхностью и незначительным уклоном в направлении с юго-запад на северо –восток. Перепад абсолютных высотных отметок составляет в пределах от 908,06 до 898,06.

На участке, отведенном под строительство, генеральным планом предусмотрены:

Пятно 1 – трибуна на 174 мест (2шт), с общими размерами в плане 25,21х3,97м, площадь застройки составляет – 100,08х2=200,16м2;

Пятно 2 - сцена, с общими размерами в плане 5,00х13,0м, площадь застройки составляет -58,20м2;

Пятно 3 – трибуна на 50 мест (2шт), с общими размерами в плане 11,93х2,27м, площадь застройки составляет – 27,08х2=54,16м2;

Пятно 4 - резервуар для воды с емкостью 50м³типовой проект ТП РК 50 РВ (IВ IVА IVГ)-2009 ТП РК 50 РВ 7С 8С 9С (IВ IIВ IIIА IIIВ IVГ)-2009, с общими размерами в плане 4,60х5,60м, площадь застройки составляет – 25,76м2;

Пятно 5 –существующая трансформаторная подстанция,

с общими размерами в плане 1,60х1,60м, площадь застройки составляет – 2,56м2;

Пятно 6 – декоративная арка, с общими размерами в плане 0,25х9,86м, общая площадь составляет – 2,46м2;

Пятно 7 - площадка для мусороконтейнеров, с общими размерами 4,00х2,00м, общая площадь составляет – 8,00м2;

Пятно 8 - площадка для баскетбола, с общими размерами 42,00х25,00м, общая площадь составляет - 1050м2;

Пятно 9 - площадка для тенниса, с общими размерами 36,57х17,29м, общая площадь составляет – 632,29м2;

Пятно 10 - осветительные мачты для стадиона;

Пятно 11 – спортивное табло;

Пятно 12 – спортивная площадка, общая площадь составляет – 192,00м2;

Пятно 13 – большое футбольное поле, общая площадь составляет – 4606,00м2;

Пятно 14 - Беговая дорожка, общая площадь составляет – 2397,00м2;

Пятно 15 – площадка для баскетбола, общая площадь составляет – 540,00м2;

Пятно 16 – существующее здание, общая площадь составляет – 234,53м2;

Детальная характеристика проводимых работ представлена в «Пояснительной записке» данного рабочего проекта.

Продолжительность капитального ремонта составляет с учетом подготовительного периода – 4 месяцев. Строительство объекта запланировано с май 2021 года

На участках строительства проектируемого объекта отсутствуют особо охраняемые природные территории, памятники истории, культуры и археологии. Вырубка зеленых насаждений проектом не предусмотрено.

Категория опасности предприятия

Строительные работы носят кратковременный характер и санитарными правилами не классифицируются, санитарно-защитная зона для них не устанавливается. В соответствии ст.40 Экологического кодекса Республики Казахстан, виды деятельности, не относящиеся к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов, классифицируются как объекты IV категории.

Воздействие на атмосферный воздух. Воздействие на атмосферный воздух определяется намечаемой технологией производства строительных работ.

На период проведения работ по строительству источниками загрязнения атмосферного воздуха будут являться земляные и погрузочно-разгрузочные работы, гидроизоляционные работы, работа строительной техники, сварочные работы, разгрузка и хранение инертных материалов (щебня, песка), покрасочные работы.

Источник №6001 - земляные работы. При проведение работ по строительству предусматриваются земляные работы. При проведении данного вида работ в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая. Выемка грунта объемом - 1247,184 м3, время работы 120 час/год.

Источник №6002 - земляные работы. Транспортировка грунта в насыпь. При проведении данного вида работ в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая, время работы 120 час/год.

Источник №6003 - земляные работы. Разгрузка грунта объемом - 1247,184 м3 время работы 120 час/год. При проведении данного вида работ в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая.

Источник №6004 - земляные работы. Засыпка грунта объемом - 728,73 м3 время работы 120 час/год. При проведении данного вида работ в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая.

Источник №6005, 6006, 6007 - погрузочно-разгрузочные работы, участок разгрузки песка, щебня, ПГС. Для строительства необходимы стройматериалы, которые привозятся на спецтранспорте на площадку. Выбросы будет происходить в результате разгрузки привезенных сыпучих материалов. В процессе разгрузки в атмосферу будет выделяться пыль неорганическая.

Щебень объемом - 636,17888 м3, разгрузка время работы 240 час/год, поверхность пыления время работы 720 час/год.

Песок объемом - 1030,6118 м3, разгрузка время работы 240 час/год, поверхность пыления время работы 720 час/год.

ПГС объемом - 22,936 м3, разгрузка время работы 240 час/год, поверхность пыления время работы 720 час/год.

Источник №6008 - монтажные работ (сварочные работы электродами, пропан-бутановая сварка, кислородно - ацетиленовая сварка, металлообработка, дрель электрическая, пайка припоями, ПОС 30, пилы.).

Сварочные работы производятся с изпользованием электродов марки:

Э-46 расход электродов 223,32 кг/год, время работы 480 час/год.

Э-42 расход электродов 229,01 кг/год, время работы 480 час/год.

В процессе сварочных работ в атмрсферу будут выделяться железо оксиды, марганец м его соединения, пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния.

Газовая сварка стали пропанобутановой смесью с расходом 21,30148 кг/год, продолжительность сварочных работ 480 час/год. Газовая сварка стали кислородно-ацетиленовой смесью, с расходом 72,10203 кг/год, продолжительность сварочных работ 480 час/год. Работа металообрабатывающие станков составляет 480 час/год. Выделяются взвешенные вещества и пыль абразивная. Дрель электрическая время работы 240 час/год. Выделяются взвешенные вещества. Пайка припоями ПОС 30 время работы 300 час/год. Выделяются оксид олова и свинец и его неорганические соедениения (в пересчете на свинец).

Источник №6009 - сварка ПЭ труб. В процессе сварки полиэтиленовых труб в атмосферу будут выделяться углерод оксид и хлорэтилен, время работы 240 час/год.

Источник №6010 - покрасочные работы. В период строительства и строительной площадке будут проводиться лакокрасочные работы. В процессе окрасочных работ в атмосферу будут выделяться уайт-спирит, ксилол, взвешенные вещества, толуол, бутилацетат, ацетон, спирт-н-бутиловый, циклогексанон, этилцеллозольв, сольвент. Расход краски в год составляет 725,10726 кг, время работы 480 час/год.

Источник №6011 - асфальтирование территории. При (слив битума, розлив битума на поверхность, укладка асфальта) в атмосферу выделяется алканы С12-19. Битум - 2,42566 т/год, время работы 240 час/год.

Источник №6012 – автотранспорты Выбросы от автотранспорта учитываются в расчете рассеивания, но не нормируются так как автотранспорт является передвижным источником.

Организованные нормируемые – 2:

Источник №0001 – котлы битумные расход топливо – 0,01002 т/год, время работы 480 час/год.

Источник №0002 – компрессоры передвижные расход топливо – 1,270 т/год.

При строительстве объекта выявлено 14 источник загрязнения атмосферного воздуха, из них: 11 - неорганизованных, 2-организованных, выбрасывают в атмосферный воздух 3,83739103г/с; 3,11266310т/год загрязняющих веществ 26-ти наименований.

Аварийные выбросы на объекте отсутствуют. Максимальные разовые залповые выбросы (г/с) не нормируются ввиду их кратковременности и в расчетах рассеивания вредных веществ в атмосфере не учитываются. Суммарная за год величина залповых выбросов нормируется при установлении общего годового выброса с учетом штатного режима работы оборудования (т/год).

Расчет максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ от источников произведен с помощью программного комплекса «Эра- Воздух». V 2.0. Результаты расчетов приземных концентраций на период строительства показывают, что во время штатной работы оборудования при одновременной работе всех проектируемых источников, с учетом их не стационарности, зона максимальных концентраций формируется на территории проектируемых работ, то есть в пределах рабочей зоны. При

этом отмечается, что превышение допустимых уровней приземных концентраций на границе участка не наблюдается.

Нормативы выбросов при существующем положении на срок достижения ПДВ на период строительства

Производство, цех, участок / Код и наименование загрязняющего вещества	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ: существующее положение		05.2021-8.2021		ПДВ		Год достижения ПДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	***2***	***3***	***4***	***5***	***6***	***7***	***8***	***9***
Организованные источники								
(0301) Азота (IV) диоксид								
Котлы битумные	0001			0,000011	0,00002	0,000011	0,00002	
Компрессоры передвижные	0002			0,017052	0,042312	0,017052	0,042312	
Итого				*0,017063*	*0,042332*	*0,017063*	*0,042332*	*2021*
(0304) Азота (II) оксид								
Котлы битумные	0001			0,000002	0,000003	0,000002	0,000003	
Компрессоры передвижные	0002			0,004263	0,010578	0,004263	0,010578	
Итого				*0,004265*	*0,010581*	*0,004265*	*0,010581*	*2021*
(0328) Углерод (Сажа)								
Котлы битумные	0001			0,000002	0,000003	0,000002	0,000003	
Компрессоры передвижные	0002			0,001449	0,00369	0,001449	0,00369	
Итого				*0,001451*	*0,003693*	*0,001451*	*0,003693*	*2021*
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый)								
Котлы битумные	0001			0,000034	0,000059	0,000034	0,000059	

Компрессоры передвижные *Итого*	0002			0,002276 *0,00231*	0,005535 *0,005594*	0,002276 *0,00231*	0,005535 *0,005594*	*2021*
(0337) Углерод оксид								
Котлы битумные Компрессоры передвижные *Итого*	0001 0002			0,00008 0,0149 *0,01498*	0,000139 0,0369 *0,037039*	0,00008 0,0149 *0,01498*	0,000139 0,0369 *0,037039*	*2021*
(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)								
Компрессоры передвижные *Итого*	0002			0,00000003 *0,00000003*	0,0000001 *0,0000001*	0,00000003 *0,00000003*	0,0000001 *0,0000001*	*2021*
(1325) Формальдегид								
Компрессоры передвижные *Итого*	0002			0,00031 *0,00031*	0,000738 *0,000738*	0,00031 *0,00031*	0,000738 *0,000738*	*2021*
(2754) Углеводороды предельные С12-19								
Компрессоры передвижные *Итого*	0002			0,00745 *0,00745*	0,01845 *0,01845*	0,00745 *0,00745*	0,01845 *0,01845*	*2021*
Итого по организованным источникам:				**0,04782903**	**0,1184271**	**0,04782903**	**0,1184271**	
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II,III) оксиды								
Сварочные работы	6008			0,004028	0,006941	0,004028	0,006941	2021
(0143) Марганец и его соединения								
Сварочные работы	6008			0,000445	0,000767	0,000445	0,000767	2021
(0168) Олово оксид /в пересчете на олово/								
Монтажные работы	6008			0,000003	0,000004	0,000003	0,000004	2021
(0184) Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/								
Монтажные работы	6008			0,000008	0,000008	0,000008	0,000008	2021

(0301) Азота (IV) диоксид								
Сварочные работы	6008			0,001184	0,002071	0,001184	0,002071	2021
(0304) Азота (II) оксид								
Сварочные работы	6008			0,000193	0,000337	0,000193	0,000337	2021
(0337) Углерод оксид								
Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	6009			0,000189	0,000164	0,000189	0,000164	2021
(0616) Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)								
Покрасочные работы	6010			0,026959	0,047393	0,026959	0,047393	2021
(0621) Метилбензол (Толуол)								
Покрасочные работы	6010			0,063546	0,110407	0,063546	0,110407	2021
(0827) Хлорэтилен								
Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	6009			0,000095	0,000082	0,000095	0,000082	2021
(1042) Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)								
Покрасочные работы	6010			0,022887	0,050341	0,022887	0,050341	2021
(1061) Этиловый спирт								
Покрасочные работы	6010			0,012222	0,021203	0,012222	0,021203	2021
(1119) 2-Этоксиэтанол (Этилцеллозольв;Этиловый эфир этиленгликоля)								
Покрасочные работы	6010			0,0105	0,018211	0,0105	0,018211	2021
(1210) Бутилацетат								
Покрасочные работы	6010			0,012473	0,021671	0,012473	0,021671	2021
(1401) Пропан-2-он (Ацетон)								
Покрасочные работы	6010			0,023284	0,927265	0,023284	0,927265	2021
(2750) Сольвент нафта								
Покрасочные работы	6010			0,029779	0,05145	0,029779	0,05145	2021
(2752) Уайт-спирит								
Покрасочные работы	6010			0,014003	0,024239	0,014003	0,024239	2021
(2754) Углеводороды предельные С12-19								
Асфальтирование территории	6011			2,503402	0,000063	2,503402	0,000063	2021

(2902) Взвешенные вещества								
Металообрабатывающие станки	6008			0,00728	0,004216	0,00728	0,004216	
Покрасочные работы	6015			0,035983	0,062489	0,035983	0,062489	
Итого				*0,043263*	*0,066705*	*0,043263*	*0,066705*	2021
(2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния								
Выемка грунта (экскаваторы с ковшом объемом до 5 м³)	6001			0,2712	0,117185	0,2712	0,117185	
Транспортировка грунта в насыпь	6002			0,0152	0,28236	0,0152	0,28236	
Разгрузка грунта	6003			0,2712	0,117185	0,2712	0,117185	
Поверхность пыления	6003			0,0156	0,289786	0,0156	0,289786	
Засыпка, уплотнение, разравнивание, планировка	6004			0,15855	0,068471	0,15855	0,068471	
Разгрузка щебня на склад	6005			0,011451	0,009894	0,011451	0,009894	
Поверхность пыления от склада щебня	6005			0,0078	0,144893	0,0078	0,144893	
Разгрузка песка на склад	6006			0,008376	0,057879	0,008376	0,057879	
Поверхность пыления от склада песка	6006			0,00936	0,173871	0,00936	0,173871	
Разгрузка ПГС на склад	6007			0,000149	0,00103	0,000149	0,00103	
Поверхность пыления от склада ПГС	6007			0,00936	0,173871	0,00936	0,173871	
Монтажные работы	6008			0,000053	0,000092	0,000053	0,000092	
Итого				*0,778299*	*1,436517*	*0,778299*	*1,436517*	*2021*
(2930)Пыль абразивная (Корунд белый; Монокорунд)								
Металлообрабатывающие станки	6008			0,0048	0,002765	0,0048	0,002765	2021
(2936)Пыль древесная								
Монтажные работы	6008			0,238	0,205632	0,238	0,205632	2021

ИТОГО от неорганизованных источников				**3,789562**	**2,994236**	**3,789562**	**2,994236**	
Всего по предприятию на период строительства				***3,83739103***	***3,11266310***	***3,83739103***	***3,11266310***	

Воздействие на водные ресурсы. Проектируемые работы не оказывают негативного воздействия на поверхностные и подземные воды. Вблизи проектируемого объекта поверхностные водные ресурсы отсутствуют, объект не входит в водоохранную зону. В период строительства водоснабжение объекта будет осуществляться привозным путем. Техническое водоснабжение- привозная, доставляется автоводовозами. На период строительства сброс хозяйственно-бытовых сточных вод осуществляется в биотуалет, с последующим вывозом по договору со спец. организацией на ближайшие очистные сооружения

Инженерные сети по водоснабжению, канализации, теплоснабжению будут разрабатыыаться отдельным проектом.

Отходы производства и потребления. Выполнение строительных работ сопровождается образованием различных видов отходов. Весь объем образовавшихся отходов будет вывозиться по договорам специализированными организациями на утилизацию, переработку или захоронение. Согласно п.3-1 ст.288 Экологического кодекса РК места временного хранения отходов предназначены для безопасного сбора отходов в срок не более шести месяцев до их передачи третьим лицам, осуществляющим операции по утилизации, переработке, а также удалению отходов, не подлежащих переработке или утилизации.

Объемы образования отходов на период строительства

Наименование отходов	*Образование,т/год*	*Размещение, т/год*	*Передача сторонним организациям, т/год*
1	***2***	***3***	***4***
Всего:	***0,7239***		***0,72387***
в т.ч. отходов производства	0,13207		0,13207
отходов потребления	0,5918		0,5918
Янтарный уровень опасности			
Жестяные банки из под краски	0,1022		0,1022
Всего янтарный список	***0,1022***		***0,1022***
Зеленый уровень опасности			
Твердо бытовые отходы	0,5918		0,5918
Огарки сварочных электродов	0,0068		0,0068
Металлическая стружка	0,023		0,023
Полимеров этилена	0,00007		

Всего зеленый список	***0,62167***		***0,6216***

Целевое назначение земельного участка не меняется. Перед началом строительства, плодородный слой почвы снимают и складывают на границе участка строительства в бурт так, чтобы он не выветривался и не подтоплялся дождевыми и талыми водами. После завершения строительства, растительный слой земли используется на территории участка для разбивки газона.

Проектируемое строительство не приведет к ухудшению жизненно важных свойств компонентов биосферы, не ухудшит качество жизни местного населения и не нанесет ущерб другим видам хозяйственной деятельности. Строительные работы ведутся с максимальным сохранением существующего озеленения. Шум и вибрации, возникающие при строительных работах, носит временный, локальный характер и не превышает уровня, допустимого санитарными нормами. В целом, воздействия в период проведения строительных работ и при эксплуатации объекта оцениваются как допустимое.

Изменения и дополнения, внесенные в проект в процессе экспертизы:

- откорректированы расчеты валовых выброс и отходов от строительства проектируемого объекта;
- заявление об экологических последствиях дополнено соответствующими сведениями;
- состав и содержание раздела приведены в соответствие с п.26 Инструкции ОВОС.

Оценка проектных решений.

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

Выводы

РП «Разработка проектно-сметной документации для капитального ремонта центрального стадиона в с. Б. Момышулы Жамбылской области» **соответствует** требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов в области охраны окружающей среды.

6.5 Организация строительства

Продолжительность строительства «Капитальный ремонт центрального стадиона в с. Б. Момышулы, Жуалынского района, Жамбылской области» определяем по СП 1.03.102-2014 (часть II), «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений», раздел Б.5.4 Непроизводственное строительство. таблица Б.5.4.1 Просвещение и культура.

Продолжительность строительства.

Так как прямых норм нет на **капитальный ремонт центрального стадиона,** то продолжительность строительства определяется по нормативной трудоемкости равной **16236 чел/час.**

Бригада рабочих состоит из 24 чел.

T = 16236 / 8 / 21 / 26 = 3,71 мес.

Продолжительность строительства школы с учетом коэффициента 1,05 на сейсмичность, будет равна:

T = 3,71 * 1,05 = 3,89 = 4 мес.

Общая продолжительность на капитальный ремонт здания центрального стадиона составляет **4,0 месяца**

Норма задела по годам – 2021 г. (100%)

Начало строительства объекта в май 2021года.

6.6 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года № 249-нқ, на основании государственных 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 4 квартала 2020 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы ЭСН РК 8.04-01-2015, с учетом изменений и дополнений выпуски 1-19;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтаж оборудования ЭСН РК 8.04-02-2015, с учетом изменений и дополнений выпуски 1-19;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2015, с учетом изменений и дополнений выпуски 1-19;

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

сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2020 (выпуск 2);

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

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

сборник тарифных ставок в строительстве СТС РК 8.04-07-2019.2020 год;

сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ. Элементы внешнего благоустройства зданий и сооружений. Малые архитектурные формы, УСН РК 8.02-03-2019.2020год, с учетом изменений и дополнений выпуски 1-17;

перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют

в действующей нормативной базе, утвержденный руководителем КГУ «Отдел физической культуры и спорта акимата Жуалынского района Жамбылской области» от 23 декабря 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. 20, 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. 85, 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 прогнозной сметной стоимости строительства на 2020-2022 гг. 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. (2020г. МРП-2778; 2021г. МРП-2784).

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

Доля казахстанского содержания материалов, изделий и оборудования использованного в рабочем проекте РП **«Разработка проектно-сметной документации для капитального ремонта центрального стадиона в с. Б. Момышулы, Жуалынского района, Жамбылской области»** составляет 100%.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1. Дополнения по исходно-разрешительным документам и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе проведения экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Оңтүстік Сараптама» г.Шымкент в рабочий проект **«Разработка проектно-сметной документации для капитального ремонта центрального стадиона в с. Б. Момышулы, Жуалынского района, Жамбылской области»** внесены следующие изменения и дополнения:

Раздел: Генеральный план

1) в чертеже разделе ГП лист 5 План расположения МАФ и переносных изделий. План озеленения М1:500 откорректирован в таблице площадь газона откорректирована на (6404,25м2);

2) имеется существующая площадка мусоросборников для сбора твердых и бытовых отходов, которая находится рядом с существующей котельной.

3) в ПЗ разделе 2 ГП данные по организации уборной с учетом количества посетителей стадиона дополнены.

4) в ПЗ разделе 2 ГП данные по организации парковки легкового автотранспорта (для работающих и посетителей) дополнены.

5) на чертежах ГП существующий туалет расположен в пределах границы стадиона.

6) в ПЗ описаны технические мероприятия обеспечивающие требования безопасности и надежности при пересечении проектируемых и существующих инженерных сетей между собой и сооружениями.

Раздел: Общая часть

7) представлен Акт обследования существующих инженерных сетей и сооружений на территории стадиона;

8) в дефектном акте указаны объемы по демонтажу существующих инженерных сетей, по разделам НВ, ЭС, НО;

9) в разделах ГП, АС указано количество рядов трибун в зрительской зоне стадиона;

10) в разделе ПОС откорректированы стоимостные показатели в таблицы ТЭП по итогам экспертизы смет и рабочего проекта.

Раздел: Архитектурно- строительная часть

11) Указана отметка земли, принятая условно за 0,000 в разделе ГП .

12) Указан защитный слой бетона армирования фундаментов.

13) Откорректирвано армирование сердечников.

14) Откорректировано армирование стенки фундаментов.

Выполнено армирование кирпичной стены горизонтальными сетками с шагом по высоте через 675мм

15) Выполнены фундаменты, сердечники усиления и горизонтальные сетки армирования декоративной арки. Показаны металлические изделия ворот, материал арки. В спецификации материалов внесены изменения в соответствии с чертежами.

16) Откорректировано армирование стенки приямка .

17) Выполнена схему расположения ограждении. В примечаниях указаны антикоррозийная защита металлоконструкции

Раздел: Водоснабжение поливочное.

18) Проект согласован с заказчиком.

19) Представлен расчет расхода поливной воды, гидравлический расчет сетей.

20). Чертежи оформлены по ГОСТ 21.604-82, подписаны ГИП, части проекта НВ, ЭС, ГП взаимосогласованы на листах «Общие данные».

21) На л. НВ-1. Указаны Тех. условия (ТУ №48 ГКП «Жуалы – Су» от 13.08.2020), категория водопровода по степени обеспечения водой по СНиП РК 4.01-02-2009 (п. 7.4).

Раздел: Электроснабжение (ЭО,ПС)

21) в разделе ЭСН рабочего проекта «Капитальный ремонт центрального стадиона в с. Б. Момышулы Жамбылской области» не предусмотрены мероприятия по демонтажу существующих оборудования и материалов электроснабжения и наружного освещения, согласно Акту обследования и Дефектному акту;

22) на чертежах ЭСН и в общенй ПЗ указано количество 5 рядов трибун в зрительской зоне открытого спортивного сооружения-стадиона, для обоснования III категории электроснабжения и количества электроприемников стадиона, согласно Приложения «В» СП РК 4.04-101-2013;

23) на чертежах ЭСН предусмотрено подключение проектируемой КТПН-10/0,4 кВ от опоры №11 фидера «Ф-6» существующей ВЛ-10 кВ, выполненной отпайкой ВЛ-10 кВ проводами СИП-10 кВ, согласно КАЗСЭП - ENSTO «Пособию по проектированию ВЛЭ напряжением 6-20 кВ с защищенными проводами (ВЛЗ)»;

24) представлено гарантийное письмо Заказчика о предоставлении согласования с ТОО «ЖЭС» точки подключения ВЛ-10 кВ, трассы и способа проводки проектируемой ВЛ-10 кВ;

25) на плане чертежа ЭСН-9 указана протяженность трассы проектируемой ВЛ-10

кВ, выполненной проводом СИП-3, сечением 50 мм2, для обоснования объемов в спецификации лблорудования ЭСН.СО;

26) в разделе «Электроснабжение» Общей ПЗ и на чертежах ЭСН указаны мероприятия по установке и заземлению проектируемой КТПН-10/0,4 кВ, представлен опросный лист для заказа КТП, предусмотрен заказ КТП с указанием ее мощности в спецификации оборудования ЭСН.СО;

27) в проекте ЭСН представлены результаты светотехнического расчета, выполненного по электронным программам DIALux, EVO и ENSTO, для определения количества прожекторов и количества осветительных мачт для освещения игрового поля стадиона;

28) представлены чертежи общего вида опор НО и осветительных мачт, с установкой на них светильников и прожекторов, с указанием количества опор, которое необходимо выполнить по каждому чертежу;

29) на чертежах ЭСН и в общей ПЗ указаны места установки эл.щитов: ящика управления наружным освещением ЯОУ, щита управления насосом полива газонов ШР-4 и щитов освещения ШР1 - ШР3.

Раздел: Санитарно – эпидемиологический:

30) В соответствующих разделах проведена корректировка.

Рабочий проект **соответствует** требованиям СП "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства" приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 177, СП «Гигиенические нормативы к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека» утвержденные приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 169

Раздел: Охрана окружающей среды

31) РП «Разработка проектно-сметной документации для капитального ремонта центрального стадиона в с. Б. Момышулы, Жуалынского района, Жамбылской области» **соответствует** требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов в области охраны окружающей среды.

Раздел: Сметная документация

32) откорректирована стоимость проектно-изыскательных работ и экспертизы, принята по расчету;

33) расценки и объемы работ в локальных сметах приведены в соответствие с откорректированными по замечаниям рабочими чертежами;

7.2 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологический сложным объектам, утвержденным приказом Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 28.02.2015 года №165, разработчиком проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности технический не сложный.

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

Проектные решения с учетом внесенных изменений по разделу 7.1 соответствуют нормативным требованиям по санитарной, экологической, пожарной безопасности, функциональному назначению объекта

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

Таблица №3

№	Наименование	Ед. изм.	Показатели	
			Заявленные	Рекомендуемые кутверждению
1.	Общая площадь участка стадиона	га	4,0500	4,0500
2.	Площадь застройки	$м^2$	580,59	580,59
3.	Площадь покрытий	$м^2$	11278,5	11278,5
4.	Площадь озеленения	$м^3$	6604,25	6604,25
5.	Общее количество светильников	шт	102	102
6.	Общая протяжённость кабельных линий электроосвещения	м	6680,00	6680,00
7.	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2020-2021 годов, в том числе: СМР оборудование прочие из них по годам: на 2020 год (ПИР и экспертиза) на 2021 год	млн.. тенге	313,775 262,543 3,099 48,133 3,284 310,491	348,201 287,701 2,732 57,768 8,734 339,467
8.	Продолжительность строительства	мес.	4	4

8. ВЫВОДЫ

8.1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Разработка проектно-сметной документации для капитального ремонта центрального стадиона в с. Б. Момышулы, Жуалынского района, Жамбылской области»** соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

1.	Общая площадь участка стадиона	4,0500 га
2.	Площадь застройки	580,59 м^2
3.	Площадь покрытий	11278,50 м^2
4.	Площадь озеленения	6604,25 м^2
5.	Общее количество светильников	102 шт
6.	Общая протяжённость кабельных линий электроосвещения	6680,00 м
7.	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2020-2021 годов, в том числе:	348,201млн.тенге
	СМР	287,701млн.тенге
	оборудование	2,732 млн.тенге
	прочие	57,768 млн.тенге
	из них по годам:	
	на 2020 год (ПИР и экспертиза)	8,734 млн.тенге
	на 2021 год	339,467млн.тенге
8.	Продолжительность строительства	4,0 месяца

8.2.Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована КГУ «Отдел физической культуры и спорта акимата Жуалынского района, Жамбылской области» в соответствии с условиями договора №ОСар-0065 от 10.12.2020 года.

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

8.4. Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных производителей.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

8.1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, **«Жамбыл облысы, Жуалы ауданы, Б.Момышұлы ауылындағы орталық стадионға күрделі жөндеу жұмыстарына жобалау-сметалық құжаттама әзірлеу»** жұмыс жобасын Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсынылады:

1.	Стадион учаскесінің жалпы ауданы	4,0500 га
2.	Құрылыс ауцданы	580,59 м^2
3.	Жабынды ауданы	11278,50 м^2
4.	Көгалдандыру ауданы	6604,25 м^2
5.	Электршамдардың жалпы саны	102 дана
6.	Жарықтандыру жүйесінің жалпы ұзындығы	6680,00 м

7. 2020-2021 жылғы ағымдағы және болжамдағы бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны оның ішінде:	348,201млн.теңге
құрылыс-монтаж жұмыстары	287,701млн.теңге
құрал-жабдықтар	2,732 млн.теңге
өзге де шығындар	57,768 млн.теңге
жылдарға бөлгенде	8,734 млн.теңге
2020 жылы (ЖІЖ және Сараптамасына)	339,467млн.теңге
2021 жылы	
8. Құрылыстың ұзақтығы	4,0 ай

8.2. Осы сараптамалық қорытынды 2020 жылғы 10 желтоқсанындағы №ОСар-0065 келісім шарт талаптарына сәйкес, растығы «Жамбыл облысы, Жуалы ауданы әкімдігінің дене шынықтыру және спорт бөлімі» КММ кепілдендірілген бастапқы деректер мен тапсырыс берушімен бекітілген жобалауға арналған материалдар негізінде берілді.

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

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

Директор	Б. Байжанова
Сарапшылар тобының жетекшісі	С. Айбулатов
Сарапшы	К. Бекмурзаев
Сарапшы	А. Капустин
Сарапшы	Ж. Джунусова
Сарапшы	Р. Касымкулова
Сарапшы	Ш. Молдабекова
Сарапшы	Т. Шойманова

Байжанова Б.Ж.

Директор

ТОО «ОҢТҮСТІК САРАПТАМА»

Джунусова Ж.М.

Эксперт

ТОО «ОҢТҮСТІК САРАПТАМА»

Шойманова Т.Б.

Эксперт

ТОО «ОҢТҮСТІК САРАПТАМА»

Касымкулова Р.Б.

Эксперт

ТОО «ОҢТҮСТІК САРАПТАМА»

Молдабекова Ш.А.

Эксперт

ТОО «ОҢТҮСТІК САРАПТАМА»

Капустин А.А.

Эксперт

ТОО «ОҢТҮСТІК САРАПТАМА»

Бекмурзаев К.Д.

Ведущий эксперт

ТОО «ОҢТҮСТІК САРАПТАМА»

Айбулатов С.К.

Эксперт

ТОО «ОҢТҮСТІК САРАПТАМА»

Ссылка на окончательную редакцию ПСД

Номер: KZ31VDD00157542

Акимат Жамбылской области

Акимат Жамбылской области Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Жамбылской области

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Коммунальное государственное учреждение "Отдел физической культуры и спорта акимата Жуалынского района Жамбылской области" 080300, Республика Казахстан, Жамбылская область, Жуалынский район, Б.Момышулы с.о., с.им.Б.Момышулы, улица ЖАМБЫЛА, улица ЖАМБЫЛА, дом № 11

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 120540014329

Наименование производственного объекта: Разработка проектно - сметной документации для капитального ремонта центрального стадиона в с. Б. Момышулы

Местонахождение производственного объекта:

Жамбылская область, Жуалынский район Жуалынский район

Соблюдать следующие условия природопользования:

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

Заместитель руководителя управления Адилбаков Айбар Кунтуович

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

Место выдачи: г.Тараз **Дата выдачи:** 28.12.2020 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Лимиты эмиссий в окружающую среду

Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	3,83739103	3,1126631
Разработка проектно-сметной документации для капитального ремонта центрального стадиона в с.Б.Момышулы Жамбылской области	3,83739103	3,1126631
в т.ч. по ингредиентам:		
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,000445	0,000767
Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,026959	0,047393
Железо (II, III) оксиды	0,004028	0,006941
Пропан-2-он	0,023284	0,927265
Олово оксид (в пересчете на олово)	0,000003	0,000004
Метилбензол	0,063546	0,110407
Взвешенные вещества	0,043263	0,066705
Азота (IV) диоксид	0,018247	0,044403
Азот (II) оксид	0,004458	0,010918
2-Этоксиэтанол	0,0105	0,018211
Бутилацетат	0,012473	0,021671
Бутан-1-ол	0,022887	0,050341
Бенз/а/пирен	0,00000003	0,0000001
Углерод оксид	0,015169	0,037203
Углерод	0,001451	0,003693
Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	2,510852	0,018513
Этанол	0,012222	0,021203
Хлорэтилен	0,000095	0,000082
Формальдегид	0,00031	0,000738
Уайт-спирит	0,014003	0,024239
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	0,778299	1,436517
Пыль древесная	0,238	0,205632
Пыль абразивная	0,0048	0,002765
Сольвент нафта	0,029779	0,05145
Сера диоксид	0,00231	0,005594
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000008	0,000008
Лимиты сбросов загрязняющих веществ		

Лимиты на размещение отходов производства и потребления
Лимиты на размещение серы

Приложение № 2 к разрешению
на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

1. Соблюдать нормативы эмиссий – постоянно.
2. Представлять в управление природных ресурсов и регулирования природопользования отчет о выполнении условий природопользования – ежеквартально.