«Ақтөбе қаласында Қазақстан Республикасының Тұңғыш Президенті атындағы саябақта велосипед және жүгіру жолын салу (оңтүстік бөлігі)»
жұмыс жобасы бойынша

жұмыс жобасы бойынша

18.07.2020 ж. № АқС-0024/20
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Ақтөбе қаласының құрылыс бөлімі» ММ,

Ақтөбе қ.

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«АктобеСтройЭксперт» ЖШС
Ақтөбе қ.

Ақтөбе қ.

АЛҒЫ СӨЗ

«Ақтөбе қаласында Қазақстан Республикасының Тұңғыш Президенті атындағы саябақта велосипед және жүгіру жолын салу (оңтүстік бөлігі)» жұмыс жобасына осы сараптамалық қорытынды «Ақсай - Сараптама» жауапкершілігі шектеулі серіктестігімен берілді.

«Ақсай - Сараптама» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№ АҚС-0024/20 от 18.07.2020 г.
(положительное)

по рабочему проекту
«Строительство велосипедной и беговой дороги в Парке имени Первого Президента Республики Казахстан в г.Актобе (южная часть)»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ "Отдел строительства города Актобе",
г. Актобе

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «АктобеСтройЭксперт»,
г. Актобе

г. Актобе

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение на рабочий проект **«Строительство велосипедной и беговой дороги в Парке имени Первого Президента Республики Казахстан в г.Актобе (южная часть)»** выдано товариществом с ограниченной ответственностью «Ақсай - Сараптама».

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения товарищества с ограниченной ответственностью «Ақсай - Сараптама».

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект «Строительство велосипедной и беговой дороги в Парке имени Первого Президента Республики Казахстан в г.Актобе (южная часть)».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором №АқС-0031 от 18 июня 2020 года между ТОО «Ақсай - Сараптама» и ГУ "Отдел строительства города Актобе"

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ "Отдел строительства города Актобе", город Актобе.

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «АктобеСтройЭксперт» (государственная лицензия на проектную деятельность №19007405, приложение к государственной лицензии от 1 апреля 2019 года № 001, выданные ГУ "Управление государственного архитектурно-строительного контроля Актюбинской области", I категория), г. Актобе.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Общественный фонд «Парыз».

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 8 апреля 2020 года, утвержденное заказчиком;

акт на право постоянного землепользования на делимый земельный участок, общей площадью 32,2412 га, кадастровый номер 02-036-144-001, целевое назначение – организация отдыха населения, расположенный по адресу: : Актюбинская область, г.Актобе, проспект Абилкайыр хана №0004975 от 1 июня 2015 года;

постановление акимата от 2 декабря 2016 года №5215;

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) №290 от 20 октября 2019 года, выданное ГУ «Отдел земельных отношений, архитектуры и градостроительства города Актобе»;

эскизный проект, выполненный ТОО «АктобеСтройЭксперт», согласованный главным архитектором города Актобе от 2020 года;

технический отчет по топографо-геодезическим работам, выполненный ТОО «АктобеСтройЭксперт» от 2019 года;

топографическая съемка М1:1000, выполненная ТОО «АктобеСтройЭксперт» от 2019 года (государственная лицензия на изыскательскую деятельность ГСЛ №001619 от 20 апреля 2006 года, приложение к государственной лицензии от 11 августа 2014 года № 001, выданные КДС и ЖКХ Министерства регионального развития РК), город Актобе;

отчет по инженерно-геологическим изысканиям ТОО «АктобеСтройЭксперт» от 2020 года арх.№ 04/2020 (государственная лицензия на изыскательскую деятельность ГСЛ №001619 от 20 апреля 2006 года, приложение к государственной лицензии от 11 августа 2014 года № 001, выданные КДС и ЖКХ Министерства регионального развития РК), город Актобе;

Письма:

письмо заказчика об источнике финансирования от 18 мая 2020 года №01-02қб/0375;

письмо заказчика о сроках начала строительства от 13 июля 2020 года №01-02қб/0578 – третий квартал 2020 года.

Технические условия:

АО «Акбулак» на подключение к городским сетям водопровода и канализации от 10 февраля 2020 года №27 (ТУ действительны в течении нормативной продолжительности проектирования и строительства);

АО «КазТрансГаз Аймақ» на проектирование и подключение к газораспределительным сетям №03-гор-2020-00000543 от 14 февраля 2020 года (ТУ

действительны в течении нормативной продолжительности проектирования и строительства);

ГУ «Отдел ЖКХ, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Актобе» для электроснабжения от 14 января 2020 года №07-08/ЖКХ-05 (срок действия 3 года).

5.2 Согласования заинтересованных организаций:

ГУ «Управление охраны окружающей среды и природопользования Актюбинской области – разрешение на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории № KZ67VDD00147323 от 15 июля 2020 года.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том1		
04/2020-ОПЗ	Книга1	Общая пояснительная записка
04/2020- ПП	Книга 2	Паспорт проекта
04/2020- ПОС	Книга 3	Проект организации строительства
Том2		
04/2020-0- ГП	Альбом 1	Генеральный план
04/2020-0- АС	Альбом 2	Архитектурно-строительная часть.
04/2020-0- КР	Альбом 3	Конструктивные решения
04/2020-0- ОВ	Альбом 4	Отопление и вентиляция
04/2020-0- ВК	Альбом 5	Водопровод и канализация
04/2020-0- НВК	Альбом 6	Наружный водопровод и канализация
04/2020-0- ГСН	Альбом 7	Внутриплощадочные сети
04/2020-0- ГСВ	Альбом 8	Газоснабжение. Котельная
04/2020-0- ТМ	Альбом 9	Тепломеханические решения
04/2020-0- ЭС	Альбом 10	Наружные сети электроснабжения.
04/2020-ПС	Альбом 11	Пожарная сигнализация.
04/2020-ВН	Альбом 12	Видеонаблюдение.
04/2020-0- ЭОМ	Альбом 13	Электроосвещение и силовое электрооборудование
Том 3		
04/2020- ОВОС	Книга 4	Оценка воздействия на окружающую среду
04/2020- СМД	Книга 5	Сметная документация.
04/2020- Р	Книга 6	Расчеты

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Строительство триатлон парка с устройством здания АБК, велосипедной и беговой дорожки с целью организации досуга населения.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Участок, общей площадью 32,2412 га, расположен в Актюбинской области в городе Актобе в Парке имени Первого Президента.

Природно-климатические условия участка строительства:

климатический район - IIIB;
нормативный вес снегового покрова - 100 кгс/кв.м;
нормативный скоростной напор ветра - 38 кг/кв.м;
расчетная зимняя температура наружного
воздуха наиболее холодной пятидневки (СН РК 2.04-01-2017) -минус 15,1°С;
нормативная глубина сезонного промерзания:
суглинки и глины - 172 см;
супеси, пески пылеватые и мелкие - 202 см;
пески средние до гравелистых - 216 см;
крупнообломочные грунты - 245 см.
сейсмичность района - 5 баллов.

Инженерно-геологические изыскания:

Согласно инженерно-геологическим изысканиям, выполненным ТОО "АктобеСтройЭксперт" площадка имеет следующее напластование грунтов:

ИГЭ-1. Почвенно-растительный слой суглинистый, пылеватые, коричневого цвета, от твердой до полутвердой консистенции, известковистые, с включением мелкого гравия., темно-коричневого цвета, полутвердый.

ИГЭ-2. Супеси песчанистые коричневые, от твердой до пластичной консистенции, с частыми прослоями суглинков и песков средней крупности, мощностью до 5 см.

ИГЭ-3. Суглинки легкие и тяжелые пылеватые, коричневого цвета, от твердой до полутвердой консистенции, известковистые, с включение мелкого гравия.

ИГЭ-4. Пески средней крупности, коричневого цвета, средней плотности, маловлажные, кварцевополевошпатовые, с прослоями суглинков.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Генеральный план

Площадка строительства, общей площадью 32,2412 га расположена в Актюбинской области в городе Актобе в Парке имени Первого Президента.

Генеральный план разработан на топографической основе масштаба 1:1000, выполненной ТОО «АктобеСтройЭксперт» в 2019 году.

Рис 1. Ситуационная схема

Система высот - городская. Система координат - местная.

На отведенном участке предусматривается устройство триатлон парка со строительством здания АБК.

На территории южной части парка проектом предусмотрено строительство здания АБК с подводящими наружными инженерными сетями (водопровод, канализация, газоснабжение, электроснабжение), устройство велосипедной и беговой дорожек, строительство моста для МГН и двух мостов для пешеходов.

Участок проектируемого здания АБК показан в условных границах. Предусмотрено строительство здания АБК триатлон парка, установка КТПГ в ограждении, устройство площадки под ТБО. Предусматривается благоустройство территории.

Велосипедная дорожка – ширина 2.25 м, длина – 2.4 км с покрытием из плотного асфальтобетона тип Б, марки II из горячей смеси, высота – 40 мм. По ГОСТ 9128-84.

Беговая дорожка – ширина 1.5 м, длина – 2.4 км с покрытием из плиток на сонове резиновой крошки, высотой – 30 мм.

Со стороны частного сектора предусмотрено устройство ограждения из панелей 3D, протяженностью 700 м.

Таблица 1

Основные технические показатели генерального плана

№ п/п	Наименование	Единица измерения	В границах отведенного участка
1	Площадь земельного участка для АБК	га	0.4916
2	Площадь застройки	$м^2$	963.19
3	Площадь покрытий	$м^2$	3952.81

6.2.2 Архитектурно-планировочные решения

Здание АБК – представляет собой комплекс из трех одноэтажных блоков, с размерами в осях 12.03х24,0 м.

Высота этажа – 3.5 м (от пола до низа выступающих конструкций).

Выход осуществляется непосредственно из каждого блока.

Проектируемое здание предусмотрено для размещения в нем буфета, со вспомогательными помещениями, кабинетов для администрации парка, магазина спортивного оборудования, помещение для выдачи арендного инвентаря и его хранения, помещение АИТ (помещение автономного источника теплоснабжения).

Отметка пола выше уровня земли на 200 м, специальных мероприятий проектом не предусмотрено, по доступности маломобильных групп согласно СП РК 3.06-101-2012 «Проектирование зданий и сооружений с учетом доступности для маломобильных групп населения». Подъем в здание - с отмостки, выполненной под уклоном 0,03%.

Внутренняя отделка:

стены – водоэмульсионная окраска;

потолок – подвесной «Армстронг»;

пол – линолеум, керамические, керамогранит.

Наружная отделка:

стены – металлосайдинг;

цоколь, крыльца, стены пандуса – плитка типа «кабанчик»;

окна – ПВХ-профиль.

Мост пешеходный – в местах пересечения велосипедной дорожки с пешеходной предусмотрены пешеходные мосты размерами в осях 12.0х3.915 м.

Общая длина арки – 13.362 м.

Мост пешеходный для инвалидов - в местах пересечения велосипедной дорожки с пешеходной предусмотрены пешеходные мосты размерами в осях 12.0х3.915 м.

Общая длина арки – 12.467 м. Съезды по 29 м с уклоном 10%.

Технико-экономические показатели:

этажность – 1 этаж;

общая площадь – 819.52 кв.м.;

площадь застройки – 900.19 кв.м.;

строительный объем – 5879.22 кв.м.

6.2.3 Конструктивные решения

Здание АБК

Уровень ответственности - II (нормальный), степень огнестойкости здания - II.

Конструктивная схема –каркасная, из металлоконструкций.

Расчет фундаментов проводился по программе«Base 9.2».

Фундаменты – ленточные и стаканного типа монолитные железобетонные из тяжелого бетона класса В20 ,W4, F75 по ГОСТ 26633-2015на сульфатостойком портландцементе по ГОСТ 26633-2015 из арматуры класса Ø 12А-III по ГОСТ 34028-2016.

Под монолитные железобетонные фундаменты предусмотрена подготовка из бетона В10W4, F75по ГОСТ 26633-2015 толщиной 100 мм.

Горизонтальная гидроизоляция - на отм. -0.050 выполняется из 2-х слоев гидроизола по ГОСТ 10923-82 на битумной мастике по ГОСТ 6617-76 .

Вертикальная гидроизоляция - обмазка горячим битумом по ГОСТ 6617-76* за 2 раза.

Колонны - стальные из двутавра 20К1 по ГОСТ 26020-83.

Наружные стены - толщиной 400 мм из газоблоков с эффективным утеплителем из полужесткой минплиты на базальтовой основе толщиной 100 мм и облицовкой металлосайдингом.

Перегородки - из силикатного кирпича марки М100 на растворе М50 ГОСТ 379-2015 толщиной 120 мм.

Покрытие - фермы стальные из труб по ГОСТ8639-86.

Кровля - "сэндвич" панели толщиной 150 мм по ГОСТ 32603-2012, крепящиеся к прогонам из швеллера по ГОСТ 8240-97.

Окна и витражи - металлопластиковые по ГОСТ 30674-99 с двухкамерным стеклопакетом в одинарном переплете из ПХВ из стекла с твердым селективным покрытием с межстекольным расстоянием 12мм. Для проветривания, оконные блоки предусмотреть с форточками.

Двери внутренние - деревянные, индивидуального изготовления.

Двери наружные металлические утепленные, индивидуального изготовления.

Вокруг здания предусмотрена асфальтобетонная (по ГОСТ 9128-97*) отмостка 1500мм с уклоном не менее 3º от здания.

Отмостка – асфальтобетонная шириной 1500 м.

Мосты пешеходные.

Основания и опорные конструкции мостов - монолитные железобетонные из тяжелого бетона класса В20 ,W6, F75 по ГОСТ 26633-2015 из арматуры класса Ø 12, 16А-III по ГОСТ 34028.

Облицовка бордюров моста - гранитные полированные плиты, пешеходная зоны с покрытием из тратуарной плитке по подготовк из бетона класса В7,5 толщиной 100 мм, по ГОСТ 26633-2015.

Ограждение мостов - стальное из труб по ГОСТ 8639-82 и ГОСТ10704-91, листовой стали по ГОСТ 19903-74.

6.2.4 Инженерные сети и системы

Отопление и вентиляция

Отопление

Проект отопления и вентиляции выполнен на основании задания на проектирование, архитектурно-строительных чертежей, а также СП РК 4.02-101-2012 "Отопление, вентиляция и кондиционирование", СП РК 3.02-107-2014 "Общественные здания и сооружения", СП РК 3.02-121-2012 "Объекты общественного питания"

Расчетная температура наружного воздуха для проектирования систем отопления и вентиляции -29,9°С (параметры Б).

Источником теплоснабжения служит запроектированная встроенная котельная.

Параметры теплоносителя в системах отопления плюс 80-60 °С

Система отопления принята двухтрубная горизонтальная с прокладкой труб над полом. В качестве нагревательных приборов приняты алюминиевые секционные радиаторы Н=500 мм по ГОСТ 31311-2005. Под витражами в качестве нагревательных приборов приняты водяные конвекторы с принудительной циркуляцией воздуха.

На подводках нагревательных приборов предусмотрены радиаторные терморегуляторы.

Удаление воздуха производится в верхних точках нагревательных приборов кранами Маевского.

Для отключения и опорожнения систем отопления предусмотрена запорная и дренажная арматура. Для распределения расчетных расходов теплоносителя в системе отопления на узле управления предусмотрена установка балансировочных клапанов.

Трубопроводы системы отопления выполнены из труб напорных полипропиленовых PP-R армированные PN20 расчётными диаметрами.

Трубопроводы проложенные в конструкции пола изолировать трубчатой изоляцией K-flex.

Трубопроводы в местах пересечения перекрытий, внутренних стен и перегородок следует прокладывать в гильзах из негорючих материалов; края гильз должны быть на одном уровне с поверхностями стен, перегородок и потолков, но на 30 мм выше поверхности чистого пола.

Заделку зазоров и отверстий в местах прокладки трубопроводов следует предусматривать негорючими материалами, обеспечивая нормируемый предел огнестойкости ограждений.

Вентиляция

Вентиляция принята приточно-вытяжная с механическим и естественным побуждением.

Воздухообмен в помещениях определен из условий подачи санитарной нормы наружного воздуха.

Для помещений Кафе принята система вентиляции с механическим побуждением из расчета подачи 50 $м^3$/ч воздуха на одного человека. Для помещений кухни принята отдельные системы приточно вытяжной вентиляции.

В остальных помещениях принята вытяжка естественная приток через двери и окна.

Естественная вытяжка осуществляется через приставные вентиляционные каналы и далее через вентшахты на кровле здания.

В зимнее время воздух в приточных системах нагревается в калориферах.

Воздуховоды приняты из оцинкованной стали.

Теплоснабжение

Котельная предназначена для теплоснабжения систем отопления, вентиляции и горячего водоснабжения.

По надежности отпуска тепла котельная относится ко второй категории.

К установке принято 2 водогрейных котла BB-1535 RG.

Согласно задания в котельной принято топливо-природный газ.

Тепловая мощность котельной 2х150000=300000ккал/ч.

Система горячего водоснабжения, централизованная с циркуляцией.

Для приготовления горячей воды применяется два пластинчатых теплообменника - один рабочий,один резервный. Регулирование температуры горячей воды осуществляется с помощью регуляторатемпературы прямого действия РТ-40.

Теплоноситель-вода с температурой плюс 80-60^{0}С подается по трубопроводам из котельной к потребителям. В зимний период используются сетевые зимние циркуляционные насосы. В летний период, в целях экономии электроэнергии, работают летние сетевые циркуляционные насосы для приготовления воды для нужд горячего водоснабжения.

Подпитка сети предусмотрена химически очищенной водой, для чего предусматриваются блок ХВО и бак запаса химически очищенной воды.

Охрана воздушного бассейна от вредных выбросов, содержащихся в дымовых газах, осуществляетсяпутем подбора высоты дымовой трубы из условия рассеивания вредных веществ в атмосфере. В проектеприняты 2 металлические дымовые трубы диаметром 250 мм и высотой 10 м. Газоходы и дымовая труба изолируются минеральной ватой толщиной 60 мм; покровный слой-оцинкованная сталь толщиной 1,0 мм.

Рабочим проектом предусмотрена тепловая изоляция оборудования, трубопроводов и арматуры.

Неизолированные трубопроводы окрашиваются краской БТ - 117 по грунтовке ГФ - 021, а также маслянойкраской за 2 раза.

Общая тепловая нагрузка 301,34 кВт.

Внутренний водопровод и канализация

Холодное водоснабжение

Проект внутренних сетей водопровода и канализации здания разработан на основании задания на проектирование, архитектурно-строительных чертежей, а также в соответствии с требованиями СН РК 4.01-01-2011 и СП РК 4.01-101-2012 "Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений",

В здании предусмотрены:

хозяйственно-питьевой водопровод;

противопожарный водопровод;

хозяйственно-бытовая канализация;

производственная канализация.

Основные показатели систем водоснабжения и канализации

Таблица №2

Наименование системы	Требуемое давление на вводе, м	Расчетный расход				Установл. мощность эл. двиг., кВт	Примеч.
		м³/сут	м³/ч	л/с	при пожаре, л/с		
В1	хоз-быт 14 при пожаре 27	8,88	2,5	1,38	2х2,5		
Т3		4,48	1,98	1,09			
К1		13,36	4,49	4,08			

Хозяйственно-питьевой водопровод

Водоснабжение предусмотрено от существующих водопроводных сетей. На вводе в АИТ устраивается водомерный узел с запорной арматурой. Гарантийный напор согласно Технических условий, выданных АО "Акбулак", составляет 1,8 атм. Трубопроводы приняты из напорных полипропиленовых труб расчётными диаметрами по ГОСТ 32415-2013.

Здание относится ко II степени огнестойкости. Внутреннее пожаротушение предусматривается от пожарных кранов - 1 струя по 2.5 л/с. Для повышения давления в противопожарной сети предусматривается насосная станция Hydro MX 1/1 CR10-3 3x400V 50Hz (1-рабочий, 1-резервный насос с характеристиками Q=10м^3/ч, H=15м) в комплекте со шкафом управления, частотным преобразователем, запорно-регулирующей арматурой, коллекторами.

Обвязывающие трубопроводы водомерного узла, насосной станции, а также противопожарный водопровод выполнены из стальных оцинкованных водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75. Для ликвидации очагов пожара предусмотрены стационарные порошковые огнетушители.

На сети устанавливается запорная арматура. Отверстия для пропуска труб через стены или фундаменты заполнить эластичным водогазонепроницаемым материалом.

Монтаж и испытание системы холодного водоснабжения производить в соответствии с требованиями СН РК 4.01-02-2013 и СП РК 4.01-102-2013 «Внутренние санитарно-технические системы».

Горячее водоснабжение

Горячее водоснабжение здания централизованное, от теплообменников, установленных в АИТ.

Рабочим проектом предусматривается магистральный циркуляционный трубопровод. Горячая вода подается к санитарным приборам.

Сеть горячего водоснабжения монтировать из полипропиленовых армированных труб расчётными диаметрами по ГОСТ 32415-2013.

На сети устанавливается запорная арматура. Отверстия для пропуска труб через стены или фундаменты заполнить эластичным водогазонепроницаемым материалом.

Канализация

Рабочим проектом предусмотрен отвод сточных вод от санитарных приборов.

Сброс сточных вод осуществляется в проектируемый канализационный коллектор.

Система канализации выполняется из канализационных полиэтиленовых труб расчётными диаметрами.

Канализационная сеть вентилируются через стояк, вытяжная часть которого выводится выше кровли на 0.5 м. На сети устраиваются ревизия и прочистки.

Наружные сети водопровода и канализации

Рабочий проект наружных сетей водопровода и канализации разработан на основании задания на проектирование, материалов изысканий, а также в соответствии с требованиями СНиП РК 4.01-02-2009 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения», технических условий №246 от 02.09.2019г., выданных АО "Акбулак".

Водоснабжение

К зданию проектируются системы водоснабжения и канализации, состоящие из:

хозяйственно-питьевого и противопожарного водопровода В1;

бытовой канализации К1.

На основании технических условий №27 от 10.02.2020 г., подключение проектируемого объекта к централизованным водопроводным сетям выполняется двумя линиями от существующих водопроводных сетей диаметром 600мм с устройством на месте врезки колодца с запорно- регулирующей арматурой.

Гарантийный напор в сети составляет 1.8 атм.

Ввод проектируется диаметром диаметром75х4.5 мм.

На основании СНиП РК 4.01-02-2009 п. 5.2.5 и Технического регламента "Общие требования к пожарной безопасности"(приказ №439 от 23.06.2017) приложение 4, расход воды на наружное пожаротушение принят 10 л/сек. В связи с этим на сети устанавливается один пожарный гидрант.

На сети устраиваются водопроводные колодцы диаметром 2 м из сборных железобетонных элементов по серии 3.900.1-14.

При пересечении с проектируемой сетью канализации водопровод заключают в стальной футляр диаметром 273х8 мм по ГОСТ 10704-91. После монтажа стальной футляр предусмотрено покрыть антикоррозийной весьма усиленной изоляцией.

Канализация

Отвод сточных вод проектируется самотеком в комплектную канализационную насосную станцию. Корпус канализационной насосной станции выполнен из пластика в соответствии с ТУ 4859-002-67044975-2010. Диаметр корпуса 1200 мм, высота подземной части 3800 мм, полная высота 4000мм. В КНС установлены два канализационных насоса марки SEG 40.09.2.50B, G-4,5 м3/час, Н-10 м, один рабочий и один резервный. На основании СН РК 4.01.03-2011 п.8.1.1, канализационная насосная станция относится ко второй категории надежности действия (допускающая перерыв подачи сточных вод не более 6 часов). Из канализационной насосной станции сточные воды по напорному канализационному трубопроводу (СН РК 4.01.03-2011 п.8.2.9) поступают в колодец-гаситель КГН с дальнейшим поступлением в существующую самотечную канализационную сеть диаметром 200 мм. Напорный канализационный трубопровод запроектирован из напорных полиэтиленовых труб HDPE-100 SDR26 (технические) по ГОСТ 18599-2001.

Самотечная канализационная сеть запроектирована из полимерных канализационных труб по ГОСТ Р 54475-2011. На сети установлены канализационные колодцы диаметром 1,5м.

Газоснабжение

Наружные сети газоснабжения

Рабочий проект разработан на основании технических условий №03-гор-2020-00000543 от 28.11.2018г., выданных АПФ АО «КазТрансГаз Аймак».

Точка подключения - подземный газопровод среднего давления диаметром 90 мм(Рпр.=3,0 кгс/см², Рраб=2,5 кгс/см²) в мкр. Батыс-2. Врезку осуществить тройником 90х63.

В точке врезки установлен кран полиэтиленовый равнопроходнойдиаметром 63 мм под люк в подземном исполнении.

Проектом предусматривается прокладка подземного газопровода среднего давления от точки врезки до котельной запроектирован подземным способом из полиэтиленовых труб ПНД Т ГАЗ д-63мм SDR 17 с толщиной стенки 3,8мм по СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 и надземным способом из труб стальных электросварных диаметром 57х4,0 мм по ГОСТ 10704-91 из стали В20 по ГОСТ 1050-88 на выходе из земли у котельной. Соединение полиэтиленового газопровода среднего давления со стальным газопроводом выполнить неразъёмным с помощью переходников «полиэтилен-сталь» по ГОСТ Р 52779-2007.

Стальные участки узлов неразъемного соединения должны быть покрыты изоляцией "весьма усиленного" типа. На выходе из земли газопровод заключить в стальной футляр.

Протяженность основной трассы подземного газопровода 280м.

Проектируемый подземный полиэтиленовый газопровод среднего давления проложен под беговыми дорожками. В процессе эксплуатации газопровода, при ремонтных работах, данный вид прокладки газопровода исключает вырубку деревьев, порчу других зелёных насаждений. При этом глубина укладки проектируемого подземного газопровода составляет 1,2 м при расчётной глубине заложения - 0,963 м.

Контроль качества сварных стыков полиэтиленового газопровода среднего давления подлежащие контролю физическим методом согласно СП РК 4.03-101-2013., табл.22 составляет 50%, но не менее одного стыка, надземного стального газопровода согласно табл.22 СП РК 4.03-101-2013г. - 5%, но не менее 1 стыка.

Укладка газопровода и соединений должна осуществляться на песок без твердых включений, толщиной не менее 10см и присыпаться слоем песка не менее 20см. Для поиска трассы полиэтиленового газопровода необходимо предусмотреть прокладку вдоль присыпанного газопровода (на расстоянии 0,2-0,3 м) изолированного медного провода сечением 2,5 мм² по ГОСТ 6323-79. Пластмассовая сигнальная лента желтого цвета шириной не менее 0,2м с несмываемой надписью «Сак болыныз! Осторожно! Газ!» укладывается на расстоянии 0,2м от верха присыпанного полиэтиленового газопровода. На участках пересечений газопроводов с подземными инженерными коммуникациями газопровод заключить в полиэтиленовый футляр и лента должна быть уложена вдоль газопровода дважды на расстояние не менее 0,2 м между собой и на 2 м в обе стороны от пересекаемого сооружения в соответствии с проектом.

Повороты в вертикальной и горизонтальной плоскости полиэтиленового газопровода выполнить с помощью полиэтиленовых отводов по ГОСТ Р 52779-2007, стального газопровода выполнить с помощью отводов по ГОСТ17375-2001г.

Проектом предусмотрена установка задвижки Ду50 на фасаде проектируемой котельной.

Весь надземный газопровод необходимо защищать от атмосферной коррозии покрытием, состоящим из 1-го слоя грунтовки и 2-х слоев краски или эмали, предназначенной для наружных работ. Газопровод окрасить в желтый цвет.

Внутреннее газооборудование

Рабочий проект разработан на основании технических условий №03-гор-2020-00000543 от 14.02.2020г., выданных АПФ АО «КазТрансГазАймак».

Для понижения давления с 2,49 кгс/см² до 0,03 кгс/см² и поддержании его на заданном уровне в котельной рабочим проектом предусмотрена установка ГРУ-400-1У1 с узлом учета газа РСГ G 16 с корректором Флоугаз.

Внутренний газопровод среднего давления запроектирован из стальных электросварных труб расчётными диаметрами

Контроль качества сварных стыков надземного стального газопровода среднего и низкого давления - 5%, но не менее 1 стыка.

На каждом опуске к котлам (проектируемым) проектом предусмотрена установка двух кранов шаровых ду-50, манометра и штуцера с трёх-ходовым краном для отбора проб.

При остановке котла и продувки газопровода перед пуском, проектом предусмотрен продувочный газопровод из электросварных труб Ø32х3,0; прокладываемых по опорам. На продувочном газопроводе, проектом предусмотрена установка шаровых кранов Ду-32.

Автоматика безопасности поставляется вместе с котлом заводом изготовителем и срабатывает при:

а/ повышении температуры воды;

б/ понижении давления воды;

в/ понижении давления воздуха;

г/ понижении давления газа;

д/ повышении давления газа;

е/повышении давления воды;

ж/ погасании пламени газогорелочного устройства;

з/ падении разрежения в топке;

и/ исчезновении напряжения в цепях автоматики;

к/ отраве пламени;

л/ останов котла.

В котельной устанавливается система автономного контроля загазованности типаА.

Система, предназначенная для контроля содержания природного газа и оксида углерода в атмосфере помещения потребителей газа; выдачи звуковой и световой сигнализации в случае возникновения в контролируемом помещении концентраций газа, соответствующих сигнальным уровнем Порог 1, Порог 2; перекрытия трубопровода подачи газа клапаном запорным КЗГЭМ или КПЭГ-М или любым другим клапаном; выдачу информации о состоянии системы на пульт контрольной ПК3.

В состав системы входит следующие функциональные блоки: сигнализатор загазованности природным газом СЗ-1; сигнализатор загазованности оксидом углерода СЗ-2; клапан загазованности КЗГЭМ или КПЭГ; пульт контрольный ПК3; блок реле БР1.

Термозапорный клапан (КТЗ) представляет из себя запорную газовую арматуру, предназначенную для установки на трубу газопровода.

Внутренний газопровод прокладывается открыто по опорам.

Перед узлом учёта расхода газа необходимо предусмотреть установку фильтра согласно проекта. До и после фильтра установить манометры.

Проектом предусмотрено испытание газопровода давлением на герметичность (таблица 24. СП РК 4.03-101-2013) : газопроводы внутри зданий, газопроводы и технические устройства ГРУ, стальной газопровод среднего давления 1,25 от рабочего, но не более 0,3 МПа в течение 1 часа; стальной газопровод низкого давления 0,01 МПа в течение 5 минут;

Весь надземный газопровод после монтажа и испытания необходимо защитить от атмосферной коррозии покрытием, состоящим из двух слоев грунтовки и двух слоев краски или эмали, предназначенной для наружных работ (газопровод желтым, стойки черным).

Электротехнические решение

Электроснабжение 10кВ

Рабочий проект выполнен согласно исходных данных для проектирования:

- технических условий №07-08/ЖКХ-05 от 14.01.2020 года, выданные ГУ «Отдел ЖКХ, ПТ и АД г.Актобе»;
- задания на проектирование;
- инженерно-геологических изысканий.

Надежность электроснабжения - III категория.

Точка подключения - существующая линейная ячейка в РУ-10кВ РП-10кВ «Өнер орталығы».

От существующей ячейки до проектируемой КТПГ-400кВА 10/0,4кВ ГОСТ 14695-80 выполнена кабельная линия КЛ-10кВ.

Кабельная линия КЛ-10кВ выполнена кабелем АСБ 10-3х50мм² ТУ 16.К09-143-2004 в земляной траншее типа Т-1 по типовой серии А5-92, поверх кабеля в траншее проложена сигнальная лента ЛСЭ-150 «Осторожно кабель» и керамический кирпич ГОСТ 530-2012.

При пересечении с инженерными сетями кабели предусмотрены в пластиковых трубах диаметром 110 мм *ГОСТ* 18599-2001.

Учет электроэнергии выполнен многотарифным счетчиком «Дала TX PLC IP RS CAP4У-Э721 ГОСТ 31818.11-2012, установленый в проектируемой КТПГ.

Основные показатели:

- напряжение питающей сети	10 кВ;
- категория электроснабжения	III;
- расчетная мощность	250кВт;
- общая протяженность КЛ-10 кВ	787 м;
- количество КТПГ-400 кВА 10/0,4 кВ	1 шт.

Электроснабжение 0,4кВ

Рабочий проект выполнен согласно исходных данных для проектирования:

- технических условий №07-08/ЖКХ-05 от 14.01.2020 года, выданные ГУ «Отдел ЖКХ, ПТ и АД г.Актобе»;
- задания на проектирование;
- инженерно-геологических изысканий.

Надежность электроснабжения – I и III категория.

Точка подключения - проектируемое РУ–0,4 кВ КТПГ-400кВА 10/0,4кВ и ДЭС-10кВт.

Рабочий ввод от КТПГ-400кВА 10/0,4кВ до ВРУ1-26 (здания АБК) выполнена кабелем АВБбШв-4х16 мм² *ГОСТ* 16442-80 и до ЩУ (КНС) кабелем АВБбШв-4х4 мм² *ГОСТ* 16442-80.

Резервный ввод от ДЭС-10кВт до щита с АВР (здания АБК) выполнена кабелем АВБбШв-4х6 мм² *ГОСТ* 16442-80.

Кабельная линия КЛ-0,4кВ проложены в земляной траншее типа Т-1, Т-2 по типовой серии А5-92, поверх кабеля в траншее проложена сигнальная лента ЛСЭ-150 «Осторожно кабель».

При пересечении с инженерными сетями кабели предусмотрены в пластиковых трубах диаметром 110 мм *ГОСТ* 18599-2001.

Предусмотрена нагрузка 226кВт, для второго этапа проектирования.

Основные показатели:

- напряжение питающей сети	0,4 кВ;
- категория электроснабжения	I и III;
- расчетная мощность	22,5 кВт;

- расчетный ток 37,3 А;
- общая протяженность КЛ-0,4 кВ 151 м;
- количество ДЭС-10кВт 1 шт.

Защитное заземление

Заземляющее устройство КТПГ выполнено вертикальными электродами длиной 3,0 м из круглой стали диаметром 16 мм ГОСТ 2590-2006. Горизонтальные заземлители из полосовой стали размером 40х4 мм *ГОСТ* 7566-94, проложены на глубине 0,7 м от поверхности земли.

Сопротивление заземляющего устройства не должно превышать 4-х Ом согласно ПУЭ РК.

Силовое электрооборудование

Рабочий проект выполнен согласно задания на проектирования.

В качестве вводно-распределительного устройства принят шкаф ВРУ-1-21-56УХЛ4 ГОСТ 32396-2013, который предусмотрен в электрощитовой.

Распределение магистральных линий выполнено от вводно-распределительного устройства ВРУ-1-21-56УХЛ4.

Распределение силовых линий выполнено от распределительного щита ЩР ЩРН-18, который предусмотрен для потребителей I категории. Также предусмотрен щит с АВР для переключения на резервный ввод.

Силовыми потребителями являются электроприемники сантехнического, щитки рабочего освещения и розеткам, щиток аварийного освещения.

В качестве пусковой аппаратуры приняты магнитные пускатели в сборе с пуско-защитной аппаратурой.

Проектом предусмотрена отключение щитов вентиляции и приточных систем при пожаре.

Для распределения электроэнергии и защиты сети предусмотрены щиты:

- щит освещения и розеточной сети – ЩО ЩРН-36 ТУ 3431-001-18461115-2003;
- щит аварийного освещения – ЩАО ЩРН-12 ТУ 3431-001-18461115-2003;
- щит вентиляции и отопление – ЩВС ЩРН-18 ТУ 3431-001-18461115-2003;
- щит котельной – ЩРС ЩРН-18 ТУ 3431-001-18461115-2003.

Магистральные и силовые линии выполнены кабелем ВВГнг *ГОСТ* 16442-80 в ПВХ и стальных трубах.

Прокладка кабеля через перекрытия и перегородки выполнена в отрезках стальных труб с последующей заделкой всех проемов и отверстий негорючим материалом огнестойкой пеной.

Все 3-х фазные цепи выполнены 5-ти проводными (L-1, L-2, L-3-N-PE). Сечение «N» и «PE» проводников выбрано согласно требований ПУЭ.

Основные показатели:

- категория электроснабжения II;
- напряжение сети 0,4 кВ;
- расчетная мощность 22,5 кВт;
- расчетный ток 37,3 А;
- максимальная потеря напряжения 1,6 %;
- коэффициент мощности 0,92.

Внутреннее электроосвещение

Рабочий проект выполнен согласно задания на проектирования.

Распределение электроэнергии выполнено от щитов ЩО ЩРН ТУ 3431-001-18461115-2003.

Проектом предусмотрены следующие виды освещения:

рабочее;

аварийное;

ремонтное.

Освещенность помещений принята в соответствии с СП РК 2.04-104-2012 «Естественное и искусственное освещение». Светильники и электроустановочные изделия выбраны в соответствии с назначением помещений, характером среды и архитектурно-строительными особенностями помещений. Для освещения приняты светодиодные светильники.

Управление рабочим освещением осуществлено по месту выключателями.

Светильники аварийного освещения приняты из числа рабочего освещения.

В качестве щита аварийного освещения приняты ЩОА ЩРН ТУ 3431-001-18461115-2003.

Групповые сети выполнены кабелем ВВГнг ГОСТ 16442-80, проложены скрыто, по стенам в штрабе и пустотах плит перекрытия. Линии групповой сети, проложены от щитков до светильников и выполнены трехпроводными (фазный-L, нулевой рабочий-N, нулевой защитный PE- проводники).

Розетки установлены в служебных помещениях на высоте 0,4 м от пола, выключатели 1 м от пола.

Проектом предусмотрены следующие защитные меры электробезопасности:

защитное отключение поврежденного участка цепи выключателей;

защитное заземление.

Ремонтное освещение в электрощитовой выполнено от ЯТП – 0,25 кВт 220/36В.

Металлические корпуса светильников и ЯТП заземлены.

Согласно системе защитного заземления TN-S все однофазные цепи выполнены по схеме (L-N-PE) по 3-х проводной системе (L-фазный, N-нулевой, PE-нулевой защитный проводник).

Защитное заземление

Заземляющее устройство ВРУ выполнены вертикальными электродами длиной 2,5 м их угловой стали 50х50х5 мм *ГОСТ* 8509-93. Горизонтальные заземлители из полосовой стали размером 40х4мм *ГОСТ* 7566-94 проложены на глубине 0,7 м от поверхности земли.

Сопротивление заземляющего устройства не должно превышать 4-х Ом согласно ПУЭ РК.

Слаботочные устройства, связь, сигнализация

Пожарная сигнализация

Рабочий проект выполнен согласно задания на проектирования.

Автоматическая пожарная сигнализация в здании выполнена с применением устройств и приборов, допущенных к применению на территории Республики Казахстан. В помещениях установлены пожарные извещатели: дымовые. тепловые и ручные. Извещатели пожарные дымовые ИП 212-45 *ТУ 4371-006-12215496-00*, предназначены для обнаружения загораний, сопровождающихся появлением дыма малой концентрации. Передача сигнала от извещателей выполнена по двухпроводному шлейфу. При срабатывании извещателя включается оптический индикатор. ИП 212-45 не реагирует на изменение температуры, влажности, на наличие пламени, естественного и искусственного освещения. В качестве тепловых пожарных извещателей приняты датчики ИП 103-5/4С-А3 ТУ 4371-010-12690085-15 с температурой срабатывания от плюс 54 до 70°С, контакты нормально замкнуты.

При срабатывании извещателей включаются оптический индикатор.

У выходе установлен ручной извещатель ИПР3СУ ТУ 4371-124-12215496-06.

Все извещатели подключены в приемно-контрольный охранно-пожарный прибор «Гранит-8» ТУ-4372-033-11858298-06, который предназначен для контроля состояния 8 шлейфов сигнализации (ШС). Задействовано 6 лучей. Питание прибора выполнено от аварийного щитка ЩОА ЩРН ТУ 3431-001-18461115-2003. Резервное питание от аккумулятора АКБ 7А. Приемно-контрольный охранно-пожарный «Гранит-8», установлен в холле.

Проводка выполнена кабелем КПС(А)нг-1х2х0,5мм² ТУ 3581-01-39793330-2000 открыто, в пластмассовых миниканалах.

Для оповещения персонала о возгорании предусмотрена установка светозвукового оповещателя «LD-96» ТУ 4372-002-49518441-03.

Для указания путей эвакуации при возникновении опасности, а также в качестве информационного табло у выхода установлен световой указатель «КРИСТАЛЛ-12» ТУ 4372-002-49518441-03 с надписью «Выход».

Видеонаблюдение

Проект выполнен согласно задания на проектирования.

Разделом предусмотрена система видеонаблюдения (ВН), которая позволяет предотвращать различные скрытые угрозы, неблагоприятные ситуации, а также решать проблемы обеспечения достоверности и надежности на должном уровне.

ВН предназначена для:

предотвращения возможных террористических и диверсионных актов;

своевременного реагирования на противоправные действия посторонних лиц;

контроля подходов к территории Объекта;

минимизации ущерба вследствие вандализма;

оперативного обмена информацией; оперативного реагирования всех заинтересованных служб при возникновении внештатных ситуаций;

создания архива (оперативной базы данных), контроля и документирования текущих событий;

возможности удаленного доступа для просмотра текущих событий в реальном времени.

Система обеспечивает:

круглосуточное наблюдение за периметром здания;

круглосуточное наблюдение за входами в здание со стороны парадного входа;

круглосуточное наблюдение за входами со стороны запасных входов в здание;

круглосуточную видеозапись изображений и происходящих событий со всех камер для возможности просмотра и анализа внештатных ситуаций;

возможность просмотра видеодокументов без нарушения работоспособности всей системы.

Пункт наблюдения располагается в кабинете администратора.

Для внешнего наблюдения за зданием и территорией предусматриваются цветные видеокамеры день/ночь EZ 632e.

Для внутреннего наблюдения в здании предусматриваются цветные видеокамеры день/ночь EDN 2260.

Видеосигнал от видеокамер поступает на 16-ти канальный цифровой регистратор NVR-216.

Видеокамеры подключаются к регистраторам комбинированным коаксиальным кабелем КВК, прокладываемым по помещениям скрыто в винипластовых трубах в конструкции стен, наружно – в металлорукаве.

Для отображения информации с видеокамер проектом предлагаются 32” жидкокристаллический цветной монитор, устанавливаемый также в помещении администрации.

Питание приборов системы видеонаблюдения осуществляется по I-ой категории надежности напряжением 220В, 50Гц через источник бесперебойного питания.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Рабочий проект выполнен в соответствии с нормами и правилами в области гражданской обороны, защиты населения и территории от чрезвычайных ситуаций

природного и техногенного характера. Противопожарные мероприятия выполнены в соответствии с требованиями Закона Республики Казахстан от 11 апреля 2014 года № 188-V «О гражданской защите», СН РК 2.02-01-2014 «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

Проект выполнен, согласно требований СН РК 2.04-21-2004 по тепловой защите здания, принятые ограждающие конструкции здания соответствуют требуемому приведенному сопротивлению теплопередаче, что позволяет при минимальном расходе тепловой энергии на отопление создать в здании микроклимат, необходимый для нахождения людей и надежности и долговечности конструкций, работы необходимого оборудования.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Охрана окружающей среды.

Проект «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту «Строительство велосипедной и беговой дороги в Парке имени Первого Президента Республики Казахстан в г. Актобе (южная часть)» разработан ТОО «АктобеСтройЭксперт».

В ОВОС представлены данные по ожидаемому воздействию на окружающую среду в результате намечаемой хозяйственной деятельности объекта.

Оценка воздействия на атмосферный воздух

В период строительных работ выявлено 21 источника выбросов загрязняющих веществ,из них 19 неорганизованных и 1 организованных источников, 1 передвижной неорганизованный источник (не нормируется).

N 0001, Котлы битумные передвижные 400 л
N 6001, Разработка грунта в отвал
N 6002, Разработка грунта спецтехникой
N 6003, Засыпка грунта бульдозером
N 6004, Разработка грунта вручную
N 6005, Засыпка грунта вручную
N 6006, Машины шлифовальные
N 6007, Станки сверлильные
N 6008, Фреза столярная
N 6009, Сварка полиэтиленовых труб
N 6010, Пересыпка щебня
N 6011, Нанесение мастики
N 6012, Нанесение битума
N 6013, Электрическая сварка
N 6014, Пересыпка гравия
N 6015, Пересыпка песка
N 6016, Пересыпка ПГС
N 6017, Пересыпка цемента
N 6018, Газовая сварка
N 6019, Лакокрасочные работы
N 6020, Асфальтные работы
N 6021, Работа спецтехники на территории

При строительстве объекта в атмосферу будут выбрасываться загрязняющие вещества 23 наименований.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при строительстве

		Нормативы выбросов загрязняющих веществ
	о-	

Производство цех, участок	ер с-оч-ика ыб-оса	существующее положение г/с	существующее положение т/год	на 2020 год г/с	на 2020 год т/год	ПДВ г/с	ПДВ т/год	год осуществления ДВ
1		3	4	5	6	7	8	
***Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (0123)								
Неорганизованные источники								
Строительство	013	-	-	0.00000416	0.0109377	0.00000416	0.0109377	2020
***Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (0143)								
Неорганизованные источники								
Строительство	013	-	-	0.000000519	0.00097681	0.000000519	0.00097681	2020
***Азот (IV) оксид (Азота диоксид) (0301)								
Организованные источники								
Строительство	001	-	-	0.00000554	0.000001447	0.00000554	0.000001447	2020
Неорганизованные источники								
	013	-	-	0.000000417	0.001434	0.000000417	0.001434	2020
	018	-	-	0.0000611	0.0027975	0.0000611	0.0027975	2020
Итого:		-	-	0.000061517	0.0042315	0.000061517	0.0042315	
Всего:		-	-	0.000067057	0.004232947	0.000067057	0.004232947	2020
***Сера диоксид (0330)								
Организованные источники								
Строительство	001	-	-	0.0000162	0.00000423	0.0000162	0.00000423	2020
***Углерод оксид (0337)								
Организованные источники								
Строительство	001	-	-	0.0000383	0.00001	0.0000383	0.00001	2020
Неорганизованные источники								
	009	-	-	0.0000106	0.000001863	0.0000106	0.000001863	2020
	013	-	-	0.000003694	0.0127	0.000003694	0.0127	2020
Итого:		-	-	0.000014294	0.012701863	0.000014294	0.012701863	

Всего:		-	-	0.000052594	0.012711863	0.000052594	0.012711863	2020
***Фтористые газообразные соединения (Гидрофторид, Кремний (0342)								
Неорганизованные источники								
Строительство	013	-	-	0.000000208	0.00072328	0.000000208	0.00072328	2020
***Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, (0344)								
Неорганизованные источники								
Строительство	013	-	-	0.000000917	0.003154	0.000000917	0.003154	2020
***Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) (0616)								
Неорганизованные источники								
Строительство	019	- -	- -	0.0001667	0.9106164	0.0001667	0.9106164	2020
***Толуол (0621)								
Неорганизованные источники								
Строительство	019	-	-	0.0001722	0.37796145	0.0001722	0.37796145	2020
***Хлорэтилен (Винилхлорид) (0827)								
Неорганизованные источники								
Строительство	009	-	-	0.00000459	0.000000807	0.00000459	0.000000807	2020
***Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый) (1042)								
Неорганизованные источники								
Строительство	019	-	-	0.0000417	0.104595	0.0000417	0.104595	2020
***Этанол (Спирт этиловый) (1061)								
Неорганизованные источники								
Строительство	019	-	-	0.0000278	0.06895	0.0000278	0.06895	2020
***2-Этоксиэтанол (Этилцеллозольв) (1119)								
Неорганизованные источники								
Строительство	019	-	-	0.0000426	0.0554094	0.0000426	0.0554094	2020
***Бутилацетат (1210)								
Неорганизованные источники								
Строительство	019	-	-	0.00003333	0.075364648	0.00003333	0.075364648	2020
***Пропан-2-он (Ацетон) (1401)								
Неорганизованные источники								
Строительство	019	-	-	0.0000722	0.062396104	0.0000722	0.062396104	2020
***Сольвент нафта (2750)								

Неорганизованные источники								
Строительство	019	-	-	0.0000793	0.00304	0.0000793	0.00304	2020
***Уайт-спирит (2752)								
Неорганизованные источники								
Строительство	019	-	-	0.000278	0.3748859	0.000278	0.3748859	2020
***Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (2754)								
Организованные источники								
Строительство	001	-	-	0.01667	0.00435	0.01667	0.00435	2020
Неорганизованные источники								
	011	-	-	0.077	0.00305	0.077	0.00305	2020
	012	-	-	0.0261	0.001033	0.0261	0.001033	2020
Итого:		-	-	0.1031	0.004083	0.1031	0.004083	
Всего:		-	-	0.11977	0.008433	0.11977	0.008433	2020
***Взвешенные частицы РМ-10 (2902)								
Неорганизованные источники								
Строительство	006	-	-	0.0058	0.00593	0.0058	0.00593	2020
	007	-	-	0.0014	0.0002495	0.0014	0.0002495	2020
	008	-	-	0.00278	0.00001	0.00278	0.00001	2020
	019	-	-	0.0000608	0.22797868	0.0000608	0.22797868	2020
Итого:		-	-	0.0100408	0.23416818	0.0100408	0.23416818	
***Мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете на ванадий/ (2904)								
Организованные источники								
Строительство	001	-	-	0.000000613	0.00000016	0.000000613	0.00000016	2020
***Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль (2908)								
Неорганизованные источники								
Строительство	001	-	-	0.0001245	0.0645	0.0001245	0.0645	2020
	002	-	-	0.000109	0.061	0.000109	0.061	2020
	003	-	-	0.000101	0.0527	0.000101	0.0527	2020
	004	-	-	0.0001556	0.00421	0.0001556	0.00421	2020
	005	-	-	0.0000288	0.0147	0.0000288	0.0147	2020
	010	-	-	0.002537	1.426	0.002537	1.426	2020
		-	-	0.00000038	0.001338	0.00000038	0.001338	2020

	013	-	-	9 0.000000525	0.001095	9 0.000000525	0.001095	2020
	014	-	-	0.000028	0.389	0.000028	0.389	2020
	015	-	-	0.00063	1.355	0.00063	1.355	2020
	016	-	-	0.0001167	0.0000072	0.0001167	0.0000072	2020
	017	-	-	0.0435	0.00759	0.0435	0.00759	2020
	020							
Итого:		-	-	0.047331514	3.3771402	0.047331514	3.3771402	
***Пыль абразивная (2930)								
Неорганизованные источники								
Строительство	006	- -	- -	0.0036	0.00368	0.0036	0.00368	2020
Всего по предприятию:		-	-	0.181803002	5.689382079	0.181803002	5.689382079	
Твердые:		-	-	0.060978523	3.63005705	0.060978523	3.63005705	
Газообразные, жидкие:		-	-	0.120824479	2.059325029	0.120824479	2.059325029	

В период эксплуатации выявлено 5 источников выбросов загрязняющих веществ, из них 3 организованных, 2 неорганизованных источников:

N 0001, Отопительный котел газовый (ВВ1535)

N 0002, Отопительный котел газовый (ВВ1535)

N 0003, Резервная ДЭС

N 6001, Фланцевые соединения

N 6002, Неплотности запорно-регулирующей арматуры

При эксплуатации выбрасываются загрязняющие вещества 12 наименований.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при эксплуатации

Производство цех, участок	оборс-очника выбоса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение		С 2020 года бессрочно		ПДВ		год достижения ДВ
		г/с	г/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
Организованные источники								
***Азот (IV) оксид (Азота диоксид) (0301)								
Эксплуатация	001	-		0.012	0.384	0.012	0.384	2020

	002	-		0.012	0.2134	0.012	0.2134	2020
	003	-		0.0228	0.009632	0.0228	0.009632	2020
Итого:		-		0.0468	0.607032	0.0468	0.607032	
***Азот (II) оксид (Азота оксид) (0304)								
Эксплуатация	001	-		0.00195	0.0624	0.00195	0.0624	2020
	002	-		0.00195	0.0347	0.00195	0.0347	2020
	003	-		0.0037194	0.0015652	0.0037194	0.0015652	2020
Итого:		-		0.0076194	0.0986652	0.0076194	0.0986652	
***Углерод черный (Сажа) (0328)								
Эксплуатация	003	-		0.00194	0.00084	0.00194	0.00084	2020
***Сера диоксид (0330)								
Эксплуатация	001	-		0.0001247	0.0003426	0.0001247	0.0003426	2020
	002	-		0.0001247	0.0001904	0.0001247	0.0001904	2020
	003	-		0.00305	0.00126	0.00305	0.00126	2020
Итого:		-		0.0032994	0.001793	0.0032994	0.001793	
***Углерод оксид (0337)								
Эксплуатация	001	-		0.0504	1.61	0.0504	1.61	2020
	002	-		0.0504	0.895	0.0504	0.895	2020
	003	-		0.02	0.0084	0.02	0.0084	2020
Итого:		-		0.1208	2.5134	0.1208	2.5134	
***Бенз/а/пирен (0703)								
Эксплуатация	003	-		0.000000004	0.0000154	0.000000004	0.0000154	2020
***Формальдегид (1325)								
Эксплуатация	003	-		0.000416	0.000168	0.000416	0.000168	2020
***Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (2754)								
Эксплуатация	003	-		0.01	0.0042	0.01	0.0042	2020
Всего по организованным:		-		0.190874804	3.2261136	0.190874804	3.2261136	
Неорганизованные источники								
***Сероводород (0333)								

Эксплуатация	001	-		4.68E-11	0.0000000015	4.68E-11	0.0000000015	2020
	002	-		2.34E-11	0.0000000007	2.34E-11	0.0000000007	2020
Итого:		-		7.02E-11	0.0000000022	7.02E-11	0.0000000022	
***Смесь углеводородов предельных С1-С5 (0415)								
Эксплуатация	001	-		0.000035	0.00110376	0.000035	0.00110376	2020
	002	-		0.0000175	0.000551	0.0000175	0.000551	2020
Итого:		-		0.0000525	0.00165476	0.0000525	0.00165476	
***Смесь углеводородов предельных С6-С10 (0416)								
Эксплуатация	001	-		0.000000002	0.0000000681	0.000000002	0.0000000681	2020
	002	-		0.000000001	0.000000034	0.000000001	0.000000034	2020
Итого:		-		0.000000003	0.0000000101	0.000000003	0.0000000101	
***Смесь природных меркаптанов (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) /в (1716)								
Эксплуатация	001	-		2.3E-10	0.0000000072	2.3E-10	0.0000000072	2020
	002	-		1.13E-11	0.0000000036	1.13E-11	0.0000000036	2020
Итого:		-		2.413E-10	0.0000000108	2.413E-10	0.0000000108	
Всего по неорганизованным:		-		0.000052504	0.0016548751	0.000052504	0.0016548751	
Всего по предприятию:		-		0.190927307	3.2277684751	0.190927307	3.2277684751	

В соответствии с СП от 20.03.2015 года №237 «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» предприятие должно быть отделено от жилой зоны санитарно-защитной зоной (СЗЗ):

- в период ведения строительных работ санитарно-защитная зона не разрабатывается.

- на этапе эксплуатации согласно Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологических требований по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» от 20.03.2015 №237 – Прил.1, п.13, пп.6 - при установлении минимальной величины СЗЗ от всех типов котельных , при максимальных разовых концентрациях загрязняющих веществ от отдельно стоящих котельных не превышающих ПДК для населения СЗЗ не менее 50 м.

Оценка воздействия на водные ресурсы

На период строительства вода используется для строительных работ, а также для питьевых нужд рабочих.

Для строительных работ вода будет использоваться технического качества (на договорных основах со специализированной организацией), привозная. Для питьевых нужд вода будет использоваться – привозная бутилированная.

Объем используемой воды при строительстве – 1272,877462 м3/период.

Хозяйственно-бытовые сточные воды будут отводиться в биотуалеты, по мере заполнения будут вывозиться сторонними организациями. При этом исключается сброс бытовых сточных вод на рельеф местности и в водотоки.

Объем сточных вод на период строительства составит 39,4657536 м3/период.

Водопотребление и водоотведение при строительстве

Качество воды	Водопотребление, м3/период	Водоотведение, м3/период
Вода питьевая	56,379648	39,4657536 (70% от количества питьевой воды)
Вода техническая	1216,497814	вода используется безвозвратно
Всего	1272,877462	39,4657536

При эксплуатации водоснабжение предусмотрено от существующих водопроводных сетей. Сброс сточных вод осуществляется самотеком в существующий самотечный коллектор.

Строительные работы прямого негативного влияния на поверхностные воды не окажут, так как радиус воздействия ограничен границей строительной площадки.

Отходы производства и потребления

Строительство объекта будет связана с образованием следующих отходов: твердые бытовые отходы; тара из - под ЛКМ; огарки сварочных электродов.

Обращение отходов на предприятии планируется осуществлять следующим образом: передача для утилизации сторонним организациям - при строительстве 5,5479416339 т/период, - при эксплуатации – 0,59 т/год.

Нормативы размещения отходов производства и потребления при строительстве

Наименование отходов	Образование, т/период	Размещение, т/период	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Всего	5,5479416339	-	5,5479416339
в т. ч.: отходов производства	0,0729416339	-	0,0729416339
отходов потребления	5,475	-	5,475
Янтарный уровень опасности			
Тара из под ЛКМ	0,05777756	-	0,05777756
Зеленый уровень опасности			
Твердые бытовые отходы	5,475	-	5,475
Огарки сварочных электродов	0,0151640739	-	0,0151640739
Красный уровень опасности			
-	-	-	-

Нормативы размещения отходов производства и потребления при эксплуатации

Наименование отходов	Образование, т/период	Размещение, т/период	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Всего	0,59	-	0,59
в т. ч.: отходов	-	-	-

производства			
отходов потребления	0,59	-	0,59
Янтарный уровень опасности			
-	-	-	-
Зеленый уровень опасности			
Твердые бытовые отходы	0,59	-	0,59
Красный уровень опасности			
-	-	-	-

Оценка воздействия на земельные ресурсы, растительный и животный мир

Воздействие проектируемых работ на почвенно-растительный покров оценивается как кратковременное и умеренное. Учитывая компенсационные возможности почвенно-растительного покрова и при соблюдении предусмотренных мероприятий по его восстановлению, воздействие при проектируемой схеме в период проведения работ, незначительное и прогнозируется в дальнейшем не критическим. Неблагоприятные изменения в почвенно-растительном покрове могут быть оценены, как локальные и слабые.

Воздействие на животный и растительный мир ограничится стройплощадкой и имеет узколинейный характер, и соответствует технологическим нормам строительства. При выполнении природоохранных мероприятий, строительные работы не окажут негативного воздействия на прилегающие территории.

В целом, воздействие на животный мир строительных работ незначительно, обеднение видового состава и значительное сокращение ареалов основных групп животных не прогнозируется.

Проектом разработаны мероприятия по предотвращению загрязнения окружающей среды.

При соблюдении требований нормативных документов по охране окружающей среды и выполнении предусмотренных природоохранных мероприятий ожидаемое воздействие на компоненты окружающей среды в период строительства ожидается в допустимых пределах.

ВЫВОД: Рабочий проект «Строительство велосипедной и беговой дороги в Парке имени Первого Президента Республики Казахстан в г. Актобе (южная часть)» с проектом «Оценка воздействия на окружающую среду» соответствует Экологическому кодексу Республики Казахстан от 9 января 2007 года № 212-III и «Инструкции по проведению оценки воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду при разработке предплановой, предпроектной и проектной документации», утвержденной приказом № 204-п Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28.06.2007 г.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Проектом «Строительство велосипедной и беговой дороги в Парке имени Первого Президента Республики Казахстан в г.Актобе (южная часть)» проектом предусмотрено строительство здания АБК с подводящими наружными инженерными сетями (водопровод, канализация, газоснабжение и электроснабжение), устройство велосипедной и беговой дорожек, строительство моста для инвалидов и 2-х мостов для пешеходов на территории южной части парка. Проектом, на данном участке предусмотрено строительство здания АБК триатлон парка, установка КТПГ в

ограждении, устройство площадки под ТБО, также предусматривается благоустройство участка. На участке предусмотрены проезды и площадки с покрытием из брусчатки. Проектируемое здание предусмотрено для размещения в нем буфета, со вспомогательными помещениями, кабинетов для администрации парка, магазина спортивного оборудования, помещение для выдачи арендного инвентаря и его хранения, помещение АИТ (помещение автономного источника теплоснабжения)

Вентиляция принята приточно-вытяжная с механическим и естественным побуждением. Котельная предназначена для теплоснабжения систем отопления, вентиляции и горячего водоснабжения. В здание предусмотрены: хозяйственно-питьевой водопровод, хозяйственно-бытовая канализация, производственная канализация. В соответствии с санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденный Постановлением Правительства Республики Казахстан от 22 мая 2015 года №237, при строительстве и эксплуатации СЗЗ не устанавливается.

6.6 Организация строительства

Проект организации строительства (ПОС) разрабатывался на основании задания на проектирование.

Нормативная продолжительность строительства, определена согласно СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений для объектов городских инженерных сооружений» и составляет 4,0 месяца, подготовительный период – 1.0 месяц..

Продолжительность строительства может уточняться в ППР, согласно графику реализации проекта.

Начало строительства- согласно письму заказчика от 13 июля 2020 года №01-02қб/0578 – третий квартал 2020 года.

6.7 Сметная документация

Сметная документация к разработана в соответствии с «Государственным нормативом по определению сметной стоимости строительства в Республики Казахстан (Приложение 1 к приказу Председателя Комитета по делам строительства, ЖКХ Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 № 249-нқ).

Сметная стоимость строительства определена на основании:

а) сборников элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы ЭСН РК 8.04-01-2015*, введенных с 01.07.2015 г.;

б) сборников элементных сметных норм расхода ресурсов на монтаж оборудования ЭСН РК 8.04-02-2015, введенных с 01.07.2015 г.;

в) сборников сметных тарифных ставок в строительстве для г.Актобе СТС РК 8.04-07-2019, введенных с 01.01.2020 г ;

г) сборников сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов для г.Актобе СЦЭМ РК 8.04-11-2019, введенных с 01.01.2020 г ;

д) сборников сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства для г.Актобе СЦПГ РК 8.04-12-2019, введенных с 01.01.2020 г ;

е) сборников сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции для г.Актобе ССЦ РК 8.04-08-2019 (выпуск 1), введенных с 01.01.2020 г ;

Нормы накладных расходов и сметной прибыли приняты согласно Нормативного документа по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (приложение 2 к Приказу).

Затраты на временные здания и сооружения приняты согласно НДЗ РК 8.04-05-2015.

Затраты на зимнее удорожание в сметном расчете стоимости строительства приняты по главам 8-9 согласно НДЗ РК 8.04-06-2015.

Налог на добавленную стоимость принят в размере 12%, установленном налоговым законодательством Республики Казахстан.

Сметная документация выполнена автоматической привязкой программного обеспечения АВС -4 (редакция 2020.2.1 от 13.05.2020 г.).

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям экспертной организации ТОО «Ақсай-Сараптама» в рабочий проект «Строительство велосипедной и беговой дороги в Парке имени Первого Президента Республики Казахстан в г.Актобе (южная часть)» внесены изменения и дополнения:

Охрана окружающей среды

1. Все расчеты выбросов проведены в соответствии со сметой, а также учтены выбросы при укладке асфальта.

2. При изменении сметы, все расчеты откорректированы в разделе воздух, водные ресурсы и отходы.

3. На страницах 65, 31, 5 информация откорректирована с привязкой к территории.

Электротехнические решения

Раздел ЭС

1. Лист №2,3. 04/2020-ЭС. Указана нагрузка 226кВт, для второго этапапроектирования.

Раздел ЭОМ

1. Лист №7. 04/2020-ЭОМ. Подключена «Станция пожаротушения».

2. Лист №5. 04/2020-ЭОМ. Подключено силовое оборудования в пом. №5 и представлена принципиальная схема.

Раздел ПС

1. Лист №2,3. 04/2020-ПС. В пом. №4-15 добавлены пожарные извещатели над подвесным потолком.

Раздел ВН

2. Представлен раздел.

7.2 Оценка принятых решений

На основании приказа №517 от 20 декабря 2016 года Министерства национальной экономики Республики Казахстан, о внесении изменений в приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №165 «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», разработчиком рабочего проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности, не относящийся к технически сложным.

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

При разработке рабочего проекта учтены местные природно-климатические и геологические условия площадки строительства.

В рабочем проекте, согласно имеющимся возможностям, применены импортозаменяющие местные строительные материалы и изделия, изготавливаемые на предприятиях Республики Казахстан.

Материалы инженерных изысканий содержат достаточные данные, необходимые для разработки проектной документации. В рабочем проекте учтены современные конструктивные требования по качеству и рациональности проектных решений.

Принятые проектные решения, с учётом внесённых изменений по п. 7.1, соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарной и экологической безопасности, функциональному назначению объекта.

Таблица 4

Основные технико-экономические показатели

№ п/п	Наименование показателей	Ед.изм.	Показатели		Примечание (+ увел. -умен.)
			заявлен-ные	рекоменд. к утвержд.	
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**
8	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2020г. в том числе: СМР оборудование прочие затраты	млн. тенге	588,155 441,675 28,232 118,248	614,137 462,250 29,148 122,739	+25,982 +20,575 + 0,916 +4,491
9	Продолжительность строительства	мес.	4.0	4.0	-

8. ВЫВОДЫ

1. С учётом внесённых изменений и дополнений рабочий проект «Строительство велосипедной и беговой дороги в Парке имени Первого Президента Республики Казахстан в г.Актобе (южная часть)» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется к утверждению со следующими технико-экономическими показателями:

площадь земельного участка - 32,2412 га;

общая сметная стоимость строительства
в текущих и прогнозных ценах 2020 года, всего - 614,137 млн. тенге;
в том числе: СМР - 462,250 млн. тенге;
оборудование - 29,148 млн. тенге;
прочие - 122,739 млн.тенге;
продолжительность строительства - 4,0 мес.

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ "Отдел строительства города Актобе" в соответствии с договором № АҚС-0031 от 18 июня 2020 года. Настоящее экспертное заключение является основанием для утверждения рассмотренной проектно-сметной документации, согласно ст. 64-1 Закона Республики Казахстан от 16 июля 2001 года № 242 «Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в Республике Казахстан».

3. Заказчик при приёмке документации по рабочему проекту от проектной организации должен проверить ее на соответствие настоящему экспертному заключению.

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

8. ТҰЖЫРЫМДАР

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып «Ақтөбе қаласында Қазақстан Республикасының Тұңғыш Президенті атындағы саябақта велосипед және жүгіру жолын салу (оңтүстік бөлігі)» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес және келесі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

жер телімінің ауданы	- 32,2412 га;
2019-2020 жылдар ағымдағы және болжам бағалардағы	
жалпы сметалық құны, барлығы,	- 614,137 млн.тенге;
соның ішінде: ҚЖЖ	- 462.250 млн. тенге;
жабдықтар	- 29,148 млн.тенге;
басқада шығындар	- 122.739 млн. тенге;
құрылыстың ұзақтығы	- 4.0 ай.

2. Осы сараптамалық қорытынды тапсырысшыныңжобалауға бекіткен бастапқы материалдарының (деректерінің) негізінде орындалды, олардың дұрыстығына 2020 жылғы 18 маусымдағы № АқС-0031 шартының талаптарына сәйкес «Ақтөбе қаласының құрылыс бөлімі» ММ кепілдік береді.

3. «Қазақстан Республикасындағы сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі туралы» Қазақстан Республикасының 2001 жылғы 16 шілдедегі № 242 Заңның 64-1 бабына сәйкес осы сараптамалық қорытынды қаралған жобалау-сметалық құжаттаманы бекіту үшін негіз болып табылады.

4. Тапсырысшы жобалау ұйымынан жұмыс жобасын қабылдаған кезде оның осы сараптамалық қорытындыға сәйкестігін тексеруі тиіс.

5. Тапсырысшы құрылыс кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдары мен құрылымдарын барынша мол пайдалансын.

Алиев М.Г.

Директор

ТОО «Ақсай - Сараптама»

Мурзабаева А.К.

Эксперт

ТОО «Ақсай - Сараптама»

Тулегенов Е.Б.

Эксперт

ТОО «Ақсай - Сараптама»

Аргынбаева А.Р.

Эксперт

ТОО «Ақсай - Сараптама»

Саркулова С.К.

Эксперт

ТОО «Ақсай - Сараптама»

Кукиев А.М.

Эксперт

ТОО «Ақсай - Сараптама»

Номер: KZ76VDD00147323

Акимат Актюбинской области

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

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Государственное учреждение "Отдел строительства города Актобе" Республика Казахстан, Актюбинская область, Актобе Г.А., г.Актобе, улица И.Алтынсарина, дом № 31, 57е

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 060140005361

Наименование производственного объекта: Строительство велосипедной и беговой дороги в Парке имени Первого Президента Республики Казахстан в г.Актобе (южная часть) (құрылыс және пайдалану кезеңіне)

Местонахождение производственного объекта:

Актюбинская область, Актобе Г.А., г.Актобе ,

Актюбинская область, Актобе Г.А., г.Актобе ,

Соблюдать следующие условия природопользования:

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

Руководитель управления Иманкулов Жаксагалей Исламович

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

Место выдачи: г.Актобе **Дата выдачи:** 15.07.2020 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Лимиты эмиссий в окружающую среду

Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	0,37273030946	8,9171505541
Строительство велосипедной и беговой дороги в Парке имени Первого Президента Республики Казахстан в г.Актобе (южная часть) (при строительстве)	0,1818030023	5,689382079
в т.ч. по ингредиентам:		
Толуол	0,0001722	0,37796145
Уайт-спирит	0,000278	0,3748859
Сольвент нафта	0,0000793	0,00304
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)	0,047331514	3,3771402
Сера диоксид	0,0000162	0,00000423
Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	0,11977	0,008433
Хлорэтилен	0,00000459	0,000000807
Этанол	0,0000278	0,06895
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,0000002083	0,00072328
Углерод оксид	0,000052594	0,012711863
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,000000917	0,003154
Бутилацетат	0,00003333	0,075364648
Взвешенные частицы РМ10 (1)	0,0100408	0,23416818
Бутан-1-ол	0,0000417	0,104595
2-Этоксиэтанол	0,0000426	0,0554094
Азота (IV) диоксид	0,000067057	0,004232947
Железо (II, III) оксиды	0,00000416	0,0109377
Пропан-2-он	0,0000722	0,062396104
Пыль абразивная	0,0036	0,00368
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,000000519	0,00097681
Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,0001667	0,9106164
Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий	0,000000613	0,00000016

Строительство велосипедной и беговой дороги в Парке имени Первого Президента Республики Казахстан в г.Актобе (южная часть) (при эксплуатации)	0,19092730716	3,2277684751
в т.ч. по ингредиентам:		
Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	0,01	0,0042
Смесь углеводородов предельных С6-С10	0,00000000324	0,0000001021
Смесь углеводородов предельных С1-С5	0,0000525	0,00165476
Формальдегид	0,000416	0,000168
Углерод оксид	0,1208	2,5134
Углерод	0,00194	0,00084
Бенз/а/пирен	0,00000000361	0,0000154
Азота (IV) диоксид	0,0468	0,607032
Азот (II) оксид	0,0076194	0,0986652
Смесь природных меркаптанов (в пересчете на этилмеркаптан)	0,00000000024	0,0000000108
Сероводород (Дигидросульфид)	0,00000000007	0,0000000022
Сера диоксид	0,0032994	0,001793
Лимиты сбросов загрязняющих веществ		
Лимиты на размещение отходов производства и потребления		
Лимиты на размещение серы		

Приложение № 2 к разрешению
на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

1. Содержание территории в соответствии с природоохранными и санитарно-гигиеническим требованиям
2. В своей деятельности соблюдать нормы Экологического Кодекса РК
3. Вести учет образования отходов, их временное хранения и вывоз через специализированные предприятия
4. Принимать меры по сокращению объемов образования отходов
5. Представлять отчет по условиям природопользования в ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования по Актюбинской области». Срок исполнения: ежеквартально до 10 числа месяца следующего за отчетным кварталом.
6. Предоставлять отчет по фактическим эмиссиям в окружающую среду в ГУ «Департамент экологии по Актюбинской области». Срок исполнения: ежеквартально не позднее 10 рабочих дней следующего за отчетным кварталом.
7. Представлять отчет по программе производственного экологического контроля в ГУ «Департамент экологии по Актюбинской области». Срок исполнения: ежеквартально не позднее 10 рабочих дней следующего за отчетным кварталом.