«Түркістан облысы, Созақ ауданы, Таукент кентіндегі «СКК» филиалы «ОАТБ» «Таукент» Автошарушылығына арналған көлік жуу құрылысы»

жұмыс жобасы бойынша
19.02.2021ж. № AEXP-0005/21
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Сауда-көлік компаниясы» ЖШС

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«КазГосПроект» ЖШС

Нұр-Сұлтан қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Түркістан облысы, Созақ ауданы, Таукент кентіндегі «СКК» филиалы «ОАТБ» «Таукент» Автошарушылығына арналған көлік жуу құрылысы» жұмыс жобасына осы сараптамалық қорытынды «A-Expert» жауапкершілігі шектеулі серіктестігімен берілді.

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ AEXP-0005/21 от 19.02.2021 г.
(положительное)

по рабочему проекту
«Строительство мойки для АТС на территории Автохозяйства «Таукент» филиала ТОО «ТТК» ЦАПБ в пос. Таукент Созакского района Туркестанской области»

ЗАКАЗЧИК:
ТОО «Торгово-транспортная компания»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «КазГосПроект»

г. Нур-Султан

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение на рабочий проект **«Строительство мойки для АТС на территории Автохозяйства «Таукент» филиала ТОО «ТТК» ЦАПБ в пос. Таукент Созакского района Туркестанской области»** выдано товариществом с ограниченной ответственностью «A-Expert».

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект **«Строительство мойки для АТС на территории Автохозяйства «Таукент» филиала ТОО «ТТК» ЦАПБ в пос. Таукент Созакского района Туркестанской области»**.

Настоящее экспертное заключение выполнено, в соответствии с трехсторонним договором от 18.12.2020 года №AEXP-0023 между товариществом с ограниченной ответственностью «A-Expert» (Исполнитель), ТОО «Торгово-транспортная компания» (Заказчик) и ТОО «КазГосПроект» (Плательщик), по принципу «одного окна».

2. ЗАКАЗЧИК: ТОО «Торгово-транспортная компания».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «КазГосПроект» (государственная лицензия №17004653 от 16.03.2017 года, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Кызылординской области», Акимат Кызылординской области, на проектную деятельность, I категория).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Собственные средства заказчика.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основание для разработки:

задание на проектирование от 21.05.2020 года, утвержденное заказчиком;

Постановление Акимата Созакского района Южно-Казахстанской области от 01.12.2011 года №436 о продаже земельных участков под частную собственность;

Постановление Акимата Созакского района Туркестанской области от 23.10.2019 года №446 о разрешении на строительство объекта;

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) на проектирование от 26.06.2020 года №KZ44VUA00235870, утвержденное главным архитектором, руководителем Отдела архитектуры и градостроительства Сузакского района;

акт на право временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок от 17 января 2012 года №51;

технический отчет по инженерно-геологическим изысканиям, выполненных ТОО «КазГосПроект» в 2020 году (государственная лицензия №17007028 от 20.04.2017 года, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Кызылординской области», Акимат Кызылординской области, на изыскательскую деятельность);

отчет по инженерно-геодезическим изысканиям и топографическая съемка в масштабе 1:500 от марта 2020 года, выполненных ТОО «КазГосПроект» (государственная

лицензия №17007028 от 20.04.2017 года, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Кызылординской области», Акимат Кызылординской области, на изыскательскую деятельность);

эскизный проект, согласованный заказчиком.

Письма:

ТОО «Торгово-транспортная компания» от 10.12.2020 года №06-18/2498 о проведении комплексной вневедомственной экспертизы рабочего проекта, о финансировании объекта за счет собственных средств, о сроках начала и продолжительности строительства (2-квартал 2022 года, 4 месяца);

ТОО «Торгово-транспортная компания» от 28.08.2020 года №01-02-03/962 о рассмотрении и согласовании рабочего проекта.

ТОО «Торгово-транспортная компания» от 28.08.2020 года №06-20/1756 о численности персонала.

ТОО «Уранэнерго» от 28.01.2021 года №01-03/50 о продлении срока действии технических условий на электроснабжение, водоснабжения, теплоснабжения и ГВС.

5.2. Согласования и заключения заинтересованных организаций:

рабочий проект согласован заказчиком – ТОО «Торгово-транспортная компания» от 28.08.2020 года №01-02-03/962;

эскизный проект, согласованный заказчиком.

Таблица 1

5.3. Перечень документации, представленной на экспертизу

Обозначение	Наименование
ОПЗ	Общая пояснительная записка
ГП	Генеральный план
АС	Архитектурно-строительные решения
ТС	Тепловые сети
ОВ	Отопление и вентиляция
НВК	Наружное водоснабжение и канализация
ВК	Водоснабжение и канализация
ЭС и ЭОМ	Электротехнические решения
ПС	Пожарная сигнализация

СД	Сметная документация

5.4. Цель и назначение объекта строительства

Целью разработки настоящего рабочего проекта является расширение и улучшение материально-технической базы ТОО «Торгово-транспортная компания».

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Проектируемый участок работ продлевается от трассы до перевалочной базы СЖР в поселке Таукент, Сузакском районе, Туркестанской области.

В геоморфологическом отношении участок изысканий расположен в пределах западной Присарысуйской части плато Бетпак-Далы, которая представляет почти идеально плоскую равнину, образованную на горизонтально залегающих отложениях кайнозоя.

Природно-климатические условия участка строительства:

климатический подрайон	- IV Г;
нормативный вес снегового покрова	- 50 кг/м^2;
нормативный скоростной напор ветра	- 38 кг/м^2;
расчетная зимняя температура наружного	
воздуха холодной пятидневки:	
обеспеченностью 0,98	- минус 26,0°С;
обеспеченностью 0,92	- минус 20,6°С;
нормативная глубина промерзания грунтов:	
суглинки	- 1,09 м;
сейсмичность	- 6 баллов.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Согласно ***топогеодезическим изысканиям***, выполненным ТОО «КазГосПроект» в 2020 году, площадка строительства сложена следующим напластованием грунтов:

насыпной грунт мощностью 0,5 м;

суглинок желтовато-серого цвета, твердой и полутвердой консистенции, с прослоями песка и супеси мощностью 7,5 м на глубине 80 м,

C_{II}=12 кПа, φ_{II}=16°, E=13,3 МПа, ρ_{II}=1,88 г/см^3.

Подземные воды по замеру на 20 марта 2020 года пройденными инженерно-геологическими выработками глубиной 8,0 м не вскрыты.

Подземные воды в связи с их глубоким залеганием влияние на условия строительства не оказывают и поэтому в настоящем отчете не приводятся.

Грунты по содержанию сульфатов в пересчете на ионы SO_4^{2-} сильноагрессивные к бетонам марки по водонепроницаемости W4 на портландцементе и шлакопортландцементе, слабоагрессивные к бетонам марки по водонепроницаемости W4 на сульфатостойких цементах. По содержанию хлоридов в пересчете на ионы Cl^- грунты среднеагрессивные к бетонам на всех видах цемента

Коррозийная активность грунтов на глубине 1,0-2,0 м по отношению к железу - высокая, к свинцу – средняя, к алюминию - высокая.

Технический отчет по выполнению ***инженерно-геодезических изысканий*** выполнен ТОО «КазГосПроект» в 2020 году.

Общие сведения

Работа выполнена в весенний период времени при благоприятных погодных условиях. Исследуемый объект находится в черте Туркестанской области, Сузакском районе, в поселке Таукент. Рельеф местности в основном ровный.

Выполненные работы

Выполнены следующие топографо-геодезические работы:

отыскивание и технический осмотр пункта;

тахеометрическая съемка в масштабе 1:1000.

Топографо-геодезическая изученность района

В качестве исходного материала для выполнения работ послужили карты масштаба 1: 2000.

Методика и технология производства работ

Проложен тахеометрический ход в виде замкнутого полигона, началом которого выбран временный репер. Так как местность незастроенная и на расстоянии до 5 километров отсутствуют знаки плановых опорных геодезических сетей, установлен ориентировочный знак по магнитному азимуту, определенный по буссоли прибора, предназначенные для привязки съемочного обоснования (закреплены железными штырями длиной 0,7 метра).

Тахеометрическая съемка объекта выполнялась высокоточным электронным тахеометром «Leica» марки TC-407. Методы съемки (застроенной территории, рельефа,

инженерных сетей и др.): тахеометрическая съемка выполнена в масштабе 1:1000 с сечением рельефа 0,5 м, методы камеральной обработки материалов компьютерные программа «AutoCAD 2007».

Топографо-геодезические работы выполнены в соответствии с требованиями действующих инструкций:

СН и ПРК 1.02-18-2014;

инструкции по топографической съемке в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500.

6.2. Проектные решения

6.2.1. Генеральный план

Проектируемый участок, автомойка для АТС автохозяйства «Таукент», расположен в южной части поселка Таукент в Сузакском районе Туркестанской области, на участке для проектирования имеется застройка и инженерные коммуникации, в проекте предусмотрен демонтаж существующего здания мойки.

Генеральный план выполнен в соответствии с существующей ситуацией, технологическим зонированием, эффективным использованием территории.

Въезд на территорию осуществляется с существующей дороги, расположенной с северной стороны. На участке предусмотрены автомойка и мусорный контейнер.

Проектом предусмотрено строительство автомойки размерами 10,0х20,00 м. Вертикальная планировка решена с учетом отвода поверхностных вод от зданий и сооружений в увязке с отметками прилегающей территории и выполнена в проектных красных горизонталях сечением 0,1 м.

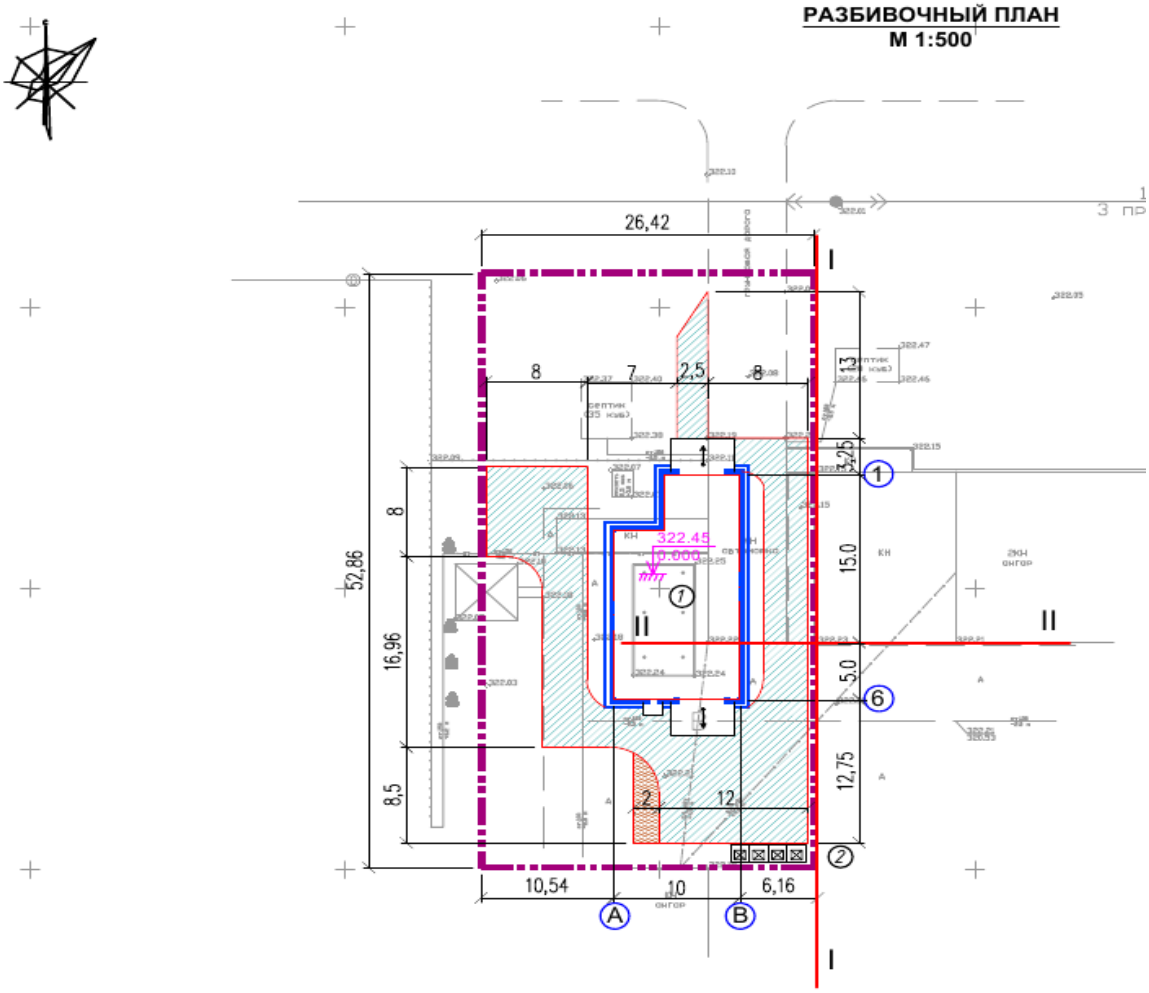
Земляные работы для вертикальной планировки участка не требуются. Принятые планировочные отметки обеспечивают отвод ливневых и талых вод от зданий и сооружений.

Система координат – местная, система высот – Балтийская.

Таблица 2

Технико-экономические показатели по генплану

№	Наименование	Ед. изм	Кол-во	%
1	Площадь проектирования	$м^2$	1396,56	100
2	Площадь застройки	$м^2$	277,4	19,84
3	Площадь покрытия	$м^2$	435,0	31,16
4	Площадь озеленения	$м^2$	684,16	49,00



1 – здание мойки, 2 — площадка ТБО

6.2.2. Архитектурные решения

Объемно-планировочные решения здания мойки – одноэтажное здание с размерами в осях 10.0х20.0м. Высота помещений в чистоте от пола до потолка составляет 3,0 м и 5,0м. В здании расположены мойка для АТС, операторская, комната для емкости и насоса.

Относительной отметке 0.000 соответствует абсолютная отметка 322,45, за отметку 0.000 принят пол первого этажа.

Стены наружные (заполнение каркаса) - стеновая сэндвич-панель с системой Z-LOCK (ST ПСП толщиной 150 мм).

Перегородки - стеновая сэндвич-панель с системой Z-LOCK (ST ПСП толщиной 150 мм)

Кровля – кровельная сэндвич-панель (ST ПСП толщиной 150 мм), односкатная, слив воды неорганизованный.

Отмостка - бетонная по щебеночной подготовке шириной 1000 мм.

Характеристика здания

Степень огнестойкости – II.
Класс функциональной пожарной опасности зданий и помещений - Ф5.1.
Класс конструкции по пожарной опасности - К0 (непожароопасные).
Степень долговечности - II.
Сейсмичность - 6 баллов.
Количество сотрудников расчетное - 2 человека.
Технико-экономические показатели:
Этажность – 1 этаж.
Строительный объем здания – 1208,5 м^3;
Площадь застройки – 277,4 м^2;
Общая площадь здания – 179,04 м^2.
Полезная площадь – 179,04 м^2.
Расчетная площадь – 179,04 м^2.

6.2.3. Конструктивные решения

Уровень ответственности зданий - II.

Степень огнестойкости зданий - IIIа.

Здание – металлический каркас с жесткой заделкой колонн в фундаментах и неразрезной балкой, шарнирно опертой на колонны. В продольном направлении жёсткость обеспечена вертикальными связями и распорками по колоннам, а также горизонтальными связями в покрытии.

Расчет несущих металлических конструкций здания выполнен ТОО «КазГосПроект». Расчет выполнен на основные сочетания нагрузок, в соответствии с заданием на проектирование и требованиями СНиП 2.01.07-85* «Нагрузки и воздействия», СН РК 5.01-02-2013 «Основания зданий и сооружений», ГОСТ 27751-2014 «Надежность строительных конструкции и оснований», СНиП РК 5.04-29-2002 «Стальные конструкции», СН РК 5.03-02-2018 «Бетонные и железобетонные конструкции».

Расчет производился методом конечных элементов с помощью программного комплекса ЛИРА САПР 2017, разработанного в НИИАСС (г. Киев, Украина). Конечными результатами расчетов являются данные по напряженно-деформируемому состоянию и армированию несущих металлических конструкций элементов каркаса и фундамента.

Конструктивные элементы приняты следующими:

фундаменты под колонны – столбчатые из монолитного железобетона с размерами подошвы 1200х1600 мм и высотой 1000 мм. Бетон принят класса по прочности В15, марки по водонепроницаемости W4, марки по морозостойкости F50 на сульфатостойком цементе. Армирование выполнено в нижней и верхней зонах сетками из арматуры диаметрами 12А-III, 10А-III с ячейками 200х200 мм. Под ростверком предусмотрена подготовка из монолитного бетона класса по прочности В3,5 толщиной 100 мм.

Под фундаментами предусмотрена подготовка из монолитного бетона класса по прочности В7,5 толщиной 100 мм.

Из фундаментов предусмотрены анкерные болты 1,1М24х1450 Вст3пс2;

стены наружные – стеновая сэндвич-панель с системой Z-LOCK (ST ПСП толщиной 150 мм);

перегородки – стеновая сэндвич-панель с системой Z-LOCK (ST ПСП толщиной 150 мм);

колонны – металлические из двутавра 23К1 ГОСТ 26020-83;

балки – металлические из двутавра № 20 ГОСТ 8239-89;

прогоны – металлические из швеллера № 16 ГОСТ 8240-97;

крыша – односкатная с наружным неорганизованным водостоком;

кровля – кровельная сэндвич-панель с системой Z-LOCK (ST ПСП толщиной 150мм) по металлическим прогонам с шагом 700 и 1300 мм.

стены и днище смотровой ямы толщиной 150 мм из бетона класса по прочности В15, марки по водонепроницаемости W6, марки по морозостойкости F75 на сульфатостойком цементе. Армирование выполнено сетками из арматуры диаметром $5В_р$-I, 10А-III. 12А-IIIс ячейками 150х150 мм;

Под днищем предусмотрена подготовка из монолитного бетона класса по прочности В7,5 толщиной 100 мм.

фундаменты эстакады – из монолитного бетона с размерами подошвы 200х200 мм из бетона класса по прочности В15, марки по водонепроницаемости W4, марки по морозостойкости F75 на сульфатостойком цементе;

Под днищем предусмотрена подготовка из монолитного бетона класса по прочности В7,5 толщиной 100 мм.

эстакада – металлическая: стойки – из квадратной трубы 100х5 ГОСТ 30245-94, лестницы – из квадратной трубы 100х5 ГОСТ 30245-94, неравнополочного уголка 63х40х5 ГОСТ 8510-93, равнополочных уголков 35х4 ГОСТ 8509-93, листовой стали ПВЛ ТУ 36.26\.11-89.

Мероприятия по защите строительных конструкций

Мероприятия по защите от коррозии строительных конструкций выполнены в соответствии стребованиями СН РК 2.01-01-2013 и СП РК 2.01-101-2013 «Защита строительных конструкции исооружений от коррозии».

Открытие поверхности стальных и соединительных изделий защищаются лакокрасочным покрытием из эмали типа ПФ (ГОСТ 6465-76, 920-32) погрунтовке ПФ – 20 (ГОСТ 25129-82).

6.2.4. Инженерное обеспечение, сети и системы

Электротехнические решения (ЭС и ЭОМ)

Проект разработан на основании:

- Задания на проектирование ТОО ТТК ЦАПБ от 21.05.2020г.;
- Техусловий ТОО «Таукент-Энергосервис» от 26.11.2019г. за №32;
- Заданий технологического, сантехнического и архитектурно-строительного разделов

и в соответствии с требованиями:

- Правил устройств электроустановок - ПУЭ РК 2015;
- СП РК 4.04-107-2013 «Электротехнические устройства»;
- СП РК 2.04-104- 2012 «Естественное и искусственное освещение»;
- СП РК 2.04-103-2013 «Устройство молниезащиты зданий и сооружений».

Категория надежности электроснабжения проектируемых токоприемников – III.

Источник электроснабжения – ТП-10/0,4кВ 1-8, запитанный от ПС «ГПП-1».

Расчетная мощность нагрузок мойки составляет 18,4кВт.

Сети 0,4кВ

В РУ-0,4кВ проектом предусмотрена установка автоматического выключателя 63А.

От существующей ТП-10/0,4кВ до проектируемой автомойки предусмотрена прокладка кабеля марки ВБбШв-1кВ сечением 4х16мм2. В местах пересечения с автодорогой кабель прокладывается в ПНД трубе диаметром 32мм.

Защитные мероприятия

Проектом предусмотрено заземление металлических нормально не токоведущих частей вновь устанавливаемых электроустановок. Заземление электрооборудование выполнено из круглой стали диаметром 16мм и полосовой стали 40х4мм.

Электроосвещение и электрооборудование

Потребителями электроэнергии являются:

- сеть рабочего освещения;
- сеть аварийного и эвакуационного освещения.

Электроснабжение объекта предусмотрено от распределительного щита.

Проектом предусмотрены:

- пятипроводная сеть для трехфазных приемников, трехпроводная сеть для однофазных приемников;
- от ЩО-1 электроснабжение сети рабочего освещения;
- от ЩАО электроснабжение сети аварийного и эвакуационного освещения;
- от ЩОВ электроснабжение вентиляционного и технологического оборудование.

Для электроснабжения электрического освещения выделена однофазная трехпроводная электрическая сеть напряжением 220В, 50Гц, выполняемая кабелем марки ВВГ сечением 3х1,5мм^2. В качестве источников света использованы светодиодные светильники типа: GALAD Урал LED-95-Extra Wide.

Аварийное и эвакуационное освещение выполнено от щитка ЩАО.

Защитное заземление

Система заземления TN-C-S.

На вводе в здание предусмотрено повторное заземление защитного провода. Заземляющее устройство выполнено в виде стержневых заземлителей, соединенных полосовой сталью. Заземляющее устройство соединено с главной заземляющей шиной (ГЗШ).

На вводе в здание выполняется система уравнивания потенциалов. Для этого металлические части системы водоснабжения, канализации, металлические воздуховоды системы вентиляции и защитные проводники питающей электросети присоединяются к главной заземляющей шине.

Молниезащита

Молниезащита выполнена присоединением контура к кровле, так как в здании имеется железная крыша, тогда в установке дополнительных молниеотводов нет никакой необходимости.

Таблица 3

Основные показатели проекта

№№	Наименование	Ед. изм.	Кол-во
1	Категория электроснабжения		III
2	Напряжение	кВ	0,38/0,22
3	Коэффициент мощности		0,92
4	Расчетная мощность	кВт	18,4

Слаботочные сети (ПС)

Проект ПС разработан на основании:

- Задания на проектирование ТОО ТТК ЦАПБ от 21.05.2020г.;
- Заданий технологического, сантехнического и архитектурно-строительного разделов

и в соответствии с требованиями:

- Правила устройства электроустановок РК (2015 г.);
- СНиП РК 3.02-10-2010 «Устройство систем связи, сигнализации и диспетчеризации инженерного оборудования жилых и общественных зданий»;
- СП РК 2.02-104-2014 «Нормы оборудования зданий, помещений и сооружений системами автоматической пожарной сигнализации, автоматическими установками пожаротушения и оповещения людей о пожаре»;
- РД 01-94 МВД РК «Системы и комплексы охранной, пожарной и тревожной сигнализации. Правила производства и приемки работ.

Пожарная сигнализация

Для своевременного обнаружения возгорании в защищаемых помещениях и определения места их возникновения проектом предусмотрена система автоматической пожарной сигнализации.

Для сбора обработки, передачи, отображения и регистрации извещений о состоянии извещателей пожарной сигнализации проектом предусмотрена установка прибора приемно-контрольного Гранит-2.

В системе используется: прибор приемно-контрольный охранно-пожарный (ППКОП) Гранит-2 (ARK), пожарные тепловые извещатели ИП 101-1А и пожарной ручной извещатель ИПР-513-10.

В систему ПС интегрирована система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре (СО) 1-го типа (подача светозвуковых сигналов, установка светоуказателей «Выход»).

В качестве оборудования системы оповещения применяются световые табло «Выход», включаемые через исполнительные реле ППКОП.

Питание приборов проектом предусмотрено от сети переменного тока 220В. Питание 220В предусмотрено от электрического шкафа ЩАО-1.

Для резервного питания предусмотрен прибор РИП-12. Кабельная сеть шлейфов ПС выполнена кабелем марки КПСнг(А)-FRHF сечением 2х2х0,5м2. Пусковые цепи СО выполнить кабелем марки КПКПнг(А)-FRHF, сечением 2х2х0,75мм2.

Сигнализация о пожаре обеспечивается применением тепловых пожарных извещателей типа ИП 101-1А, устанавливаемых на потолке, и ручных извещателей типа ИПР-513-10, устанавливаемых на стене высоте 1,5м от уровня пола.

В каждом защищаемом помещении устанавливается по две пожарные извещатели. Для исключения ложных срабатываний система пожарной автоматики запускается только после срабатывания второго пожарного извещателя или после получения второго сигнала от извещателя, расположенного в защищаемом помещении. Ручные пожарные извещатели размещены вдоль эвакуационных путей и у выходов из здания. Расстояние в коридоре между ручными пожарными извещателями не превышает 50м.

Теплоснабжение

Теплоснабжение объекта предусматривается от проектируемой тепловой сети.

Проект предусматривает прокладку магистральных тепловых сетей ∅76х3.5мм от проектируемой тепловой камеры к зданию автомойки. Прокладка магистральных тепловых сетей подземная в лотках 700х510мм.

Теплоноситель – вода с параметрами Т1-Т2=95-70°С. Система теплоснабжения – закрытая, двухтрубная.

Трубопроводы тепловых сетей выполнены из стальных электросварных труб ГОСТ10704-91, изготовленных из качественной углеродистой стали марки 10 ГОСТ 1050-88, поставка по группе "В" ГОСТ10705-80* Проверка сплошности всех (100%) стыков выполняется ультразвуковой дефектоскопией. Трубопроводы изолируются цилиндрами из минеральной ваты на синтетическом связующем марки-150 по ГОСТ 2228-81 Покровный слой-рулонный стеклопластик РСТ. Толщина основного слоя изоляции 40мм. Антикорозийное покрытие выполнить изолом в 2 слоя по холодной изольной мастике (подземная прокладка). Гидравлическое испытание трубопроводов выполнить на пробное давление 16кгс/см2.

Деформационные швы устраиваются в местах примыкания каналов к камерам, нишам. Произвести контроль сварных швов трубопроводов неразрушающими методами (ультразвуковой дефектоскопией), согласно требованиям СН РК 4.02-04-2013, СП РК 4.02-104-2013.

Все железобетонные элементы теплосети, соприкасающиеся с грунтом, выполнить из бетона пониженной проницаемости на сульфатостойком портландцементе. Подготовку под каналы принять из песка толщиной 100мм. Выполнить окрасочную гидроизоляцию ж/б элементов теплосети перед укладкой-битумной мастикой за 2 раза. После монтажа швы между лотковыми элементами и плитами перекрытия каналов заделать цементно-песчаным раствором марки 50. Опорные подушки устанавливаются на цементно-песчаном растворе марки 50, согласно серии 4.904-66 вып. 1, 2. Горячее водоснабжение предусматривается от водонагревателя Аристон.

Отопление и вентиляция

Исходные данные: архитектурно-строительное и технологическое задания;

СН РК 2.04-04-2013 и СП РК 2.04-107-2013 «Строительная теплотехника», СН РК 4.02-01-2011 и СП РК 4.02-101-2012 «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха».

Расчетные температуры в холодный период года:

наружного воздуха минус 20,6°С по СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология»;

внутреннего воздуха по СН РК 3.03-06-2014 и СП РК 3.03-106-2014 «Предприятия по ремонту и техническому обслуживанию автомобильного транспорта».

Теплоснабжение здания предусматривается от автономной котельной с параметрами теплоносителя 90-70 °С. Параметры теплоносителя: в системе отопления Т12 и Т22 - 90-70°.

Проектом предусмотрена система отопления: двухтрубная горизонтальная разводка.

Типы нагревательных приборов: чугунные радиаторы "МС-90" и регистры из гладких труб. Трубопроводы систем отопления приняты:

- магистральные трубопроводы - из стальных электросварных труб ГОСТ 10704-91;
- гнутые участки и участки соединений на резьбе из стальных водогазопроводных труб (обыкновенных) ГОСТ 3262-75.

Трубопроводы, прокладываемые в подпольных каналах, покрываются краской БТ-177 (ГОСТ 5631- и изолируются полуцилиндрами из минеральной ваты б=40мм с покровным слоем из стеклопластика рулонного РСТ (ТУ6-11-145-80).

Трубопроводы и нагревательные приборы окрашиваются масляной краской за 2 раза.

Проектом предусмотрена приточно-вытяжная вентиляция с механическим побуждением, частично естественная, согласно требованиям СН РК 4.02-01-2011 и СП РК 4.02-101-2012.

Вытяжная вентиляция предусмотрена через воздуховоды с установкой на кровле вытяжных шахт или вентиляторов.

В помещении мойка для АТС приток подается в верхнюю, удаление воздуха предусматривается из нижней и верхней зон помещения поровну через крышный вентилятор.

Воздуховоды для удаления из нижней зоны расположены ближе к стенам.

Подача приточного воздуха в помещение смотровой предусматривается в рабочую зону, а также непосредственно в смотровую яму, удаление воздуха предусматривается из верхней и нижней зоны с помощью крышного вентилятора. Техническое обслуживание и ремонт связанных с работой двигателей автомобилей не производится.

Воздуховоды систем вентиляции выполнить из оцинкованной стали ГОСТ 14918-80*. Крепление воздуховодов осуществляется в соответствии с альбомами типовых деталей и конструкций зданий и сооружений серий 5.904-1.

Монтаж систем отопления и вентиляции вести в соответствие с требованиями СН РК 4.01-02-2013 и СП РК 4.01-102-2013 «Внутренние санитарно-технические системы».

Таблица 4

Расчетные тепловые потоки

Наименование потребителя	Расход тепла, ВТ			
	на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	общий
Автомойка	20738 (17832)	28500 (24505)	15260 13120	64498 (55457)

Водоснабжение и канализация

Разработка рабочего проекта «Мойка для АТС Автохозяйства "Таукент" Филиала ТОО "ТТК" ЦАПБ" Туркестанская область, Сузакский район, п. Таукент.» с инженерными коммуникациями, в объѐме внутренних и внутриплощадочных сетей водопровода и канализации выполнен в соответствии с СН РК 4.01-01-2001 «Внутренние сети водопровода и канализации», СП РК 4.01-101- 2012 «Внутренние сети водопровода и канализации», СНиП РК 4.01-02-2009 на основании следующих исходных данных:

- задания на проектирование, АПЗ;
- генплана участка района застройки с посадкой здания М1:500;
- техническими условиями по водоснабжению и водоотведению;
- геологических данных по площадке.

РАСЧЁТНЫЕ РАСХОДЫ

При определении расчетных расходов воды и стоков использованы исходные данные по водопотреблению и водоотведению в соответствии со СП РК 4.01-101-2012 таб. приложение Б.

Таблица 5

Расчетные расходы по ВК

Наименование системы	Расчетные расходы				
	м3/сут	м3/час	л/сек	л/сек при пожаре	Примечание
В1	10,5	0,4375	0,121		Хоз-пит.
К1	10,5	0,4375	1,721		Бытовая
Наружное пожаротушение				10	

Водоснабжение (Наружная сеть водопровода)

Согласно Ту внешнее водоснабжение «Мойка для АТС Автохозяйства "Таукент" Филиала ТОО "ТТК" ЦАПБ" Туркестанская область, Сузакский район, п. Таукент.» решается в объеме внутриплощадочных сетей водопровода. Точка подключения в существующую водопроводную сеть города ст.d100мм, к существующему водопроводному колодцу с ПГ. Глубина существующей сети 1,69м. Напор в точке врезки 3 атм. Подключение осуществляется в существующие закольцованные сети. В соответствии с ТУ на площадке запроектирована одна система водопровода: объединенная хоз-питьевая и противопожарная (наружный).

Внутриплощадочная сеть водопровода прокладываются от точки врезки до ввода в здание автомойки. Внутриплощадочный водопровод прокладывается в одну нитку. Водопроводная сеть запроектирована из водопроводных труб ПЭ100 SDR17S8 d40x3,0мм

по ГОСТ 18599-2001. Диаметр трубопровода принят из условия обеспечение требуемых расходов и напора для нужд объекта.

Глубина укладываемой сети, с учетом глубины промерзания грунта, составляет 1,80м., т.к. грунты на площадке, согласно геологическим изысканиям – галечниково-щебенистый грунт с суглинистым и песчаным заполнителем с включением валунов до 10%, проектом предусматривается для полиэтиленовых труб основание песок 10см.

Внутреннее водоснабжение

Система внутреннего водопровода – хозяйственно-питьевая. Расходы по воде приведены выше в таблице №1.

Схема хоз-питьевого водопровода В1 тупиковая. Разводка сети В1, Т3 по полу. В помещении установлен водомерный узел.

Диаметр ввода принят 40х3,0мм.

Магистральные трубопроводы холодного водопровода, прокладываемые открыто, окрашиваются масляной краской за 2 раза в соответствии с колером стен.

Трубы сетей холодного водопровода выполняется из стальных водогазопроводных труб d40 - 25мм с весьма усиленной антикоррозийной изоляцией, по ГОСТ 3262-75*.

На вводе в здание установлен водомер СТВ-32.

Для учета расходуемой воды на объект предусматривается водомерный узел в здании, на 1-ом этаже в пом.3. Подсчет расходов воды по комплексу приведен в табл.5 Наружное пожаротушение предусмотрено от существующего пожарного гидранта. Расход 10л/с.

В пом.3 установлены 2 стальные емкости объемом 5м3 каждая. Вода для мойки машин подается через насосы установленные в пом.3.

Канализация

Система внутренней канализации проектируется самотечной для отвода сточных вод от грязеотстойника во внутриплощадочную сеть и далее в выгреб объемом 35м3 и 20м3.

Выгреб располагается на территории поликлиники V=35 и 20м3.

При расходе стоков Q=10,5м3/сут, объем выгреба W=25м3 принят согласно СНиП 2.04.03-85 п.6.79(объем выгребы должен быть не менее 2,5 кратного притока сточных вод). У нас по расчету приток составляет Q=10,5м3/сут х 2,5=25м3.

Из выгреба сброженный осадок вывозится в место, согласованное с органами Санэпиднадзора. Справку по согласованию получает заказчик после завершения строительства объекта.

Расходы стоков приведены выше в таблице 5.

Внутриплощадочные сети монтируются из полиэтиленовых труб по ГОСТ Р54475-2011 Ø160мм.

Систему внутренней канализации намечается монтировать из канализационных полиэтиленовых труб по ГОСТ 22689-14 (обвязка санитарных приборов), а стояки и трубопроводы, прокладываемые под полом (сборные линии) и выпуски из здания – из полиэтиленовых канализационных труб по ГОСТ 22689-14.

На выпусках имеются колодцы с бензо-маслоуловителями.

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

Противопожарные мероприятия. Охрана труда и техника безопасности.

Производство строительно-монтажных работ должно осуществляться специализированной организацией в соответствии с ППР РК «Правила пожарной безопасности в РК», СН РК 2.02-01-2014 «Пожарная безопасность зданий и сооружений», ГОСТ 12.1.004–91 ССБТ «Пожарная безопасность. Общие требования», ГОСТ12.1.013–85 «Строительство. Электробезопасность»; «Правилами пожарной безопасности при производстве строительно-монтажных работ» ППБ-05-86, а также СН РК 1.03-05-2011 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве».

Все электромонтажные работы должны производиться при строгом соблюдении и в соответствии с нормами и требованиями ПУЭ, ПТБ, ПТЭУ, ГОСТ, СНиП, СН и СП, норм противопожарной безопасности и требованиями завода-изготовителя поставляемого оборудования.

Все оборудование должно быть заземлено.

Для проведения монтажных работ должен допускаться специально подготовленный персонал.

Организация и выполнение монтажных работ должны осуществляться с соблюдением нормативных требований СН РК 1.03-05-2011, СП РК 1.03-106-2012 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве».

До начала производства работ необходимо определить опасные и потенциально опасные для людей зоны с проведением вводного инструктажа рабочих по технике безопасности, инструктажа рабочих непосредственно на рабочих местах о безопасных методах и приемах выполнения работ.

В целях предотвращения возникновения аварийных ситуаций и обеспечения безопасных условий охраны труда, исключению опасных факторов при строительстве и эксплуатации проектируемых сооружений следует предусмотреть:

обеспечение промышленной, пожарной и экологической безопасности, охраны труда и окружающей среды;

предотвращение аварий, пожаров, загрязнение окружающей среды;

соблюдение правил, норм, положений, руководящих материалов по безопасному ведению работ;

обучение безопасным методам производства работ, ознакомление с инструкциями по технике безопасности;

принятием предупреждающих мер по возникновению аварий;

поддерживание в постоянной готовности сил и средств ликвидации ЧС (противопожарные формирования);

наличие транспортных средств доставки сил ликвидации ЧС к аварийным участкам;

подготовка руководства и обслуживающего персонала к действиям в условиях ЧС.

Наружное пожаротушение следует предусмотреть от пожарных гидрантов, установленных в водопроводных колодцах.

Арматура и трубопроводы, а также технологические оборудования по техническим характеристикам должны обеспечивать их безопасную эксплуатацию. Размещение запорных арматур должно обеспечивать их удобное и безопасное обслуживание.

6.4. Оценка воздействия на окружающую среду

Заключение экологической экспертизы на рабочий проект «Строительство мойки для АТС на территории Автохозяйства «Таукент» филиала ТОО «ТТК» ЦАПБ в пос. Таукент Созакского района Туркестанской области» с материалами «Оценка воздействия на окружающую среду» (II стадия).

Материалы разработаны: Товарищество с ограниченной ответственностью «ОрдаПроектКонсалтинг»

Заказчик материалов проекта: Товарищество с ограниченной ответственностью «Торгово-транспортная компания»

На рассмотрение экологической экспертизы представлены следующие материалы:

- Проект ОВОС (II стадия), изложенный на 112 страницах;

- Заявление об экологических последствиях, утвержденное Заказчиком;

- Ответ филиала республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения «Казгидромет» Министерства энергетики Республики Казахстан №31-04-2-39/153 от 25.05.2020 г. об отсутствии постов наблюдения за величинами фонового загрязнения в районе намечаемой деятельности;

- Акт обследования территории намечаемой деятельности на наличие/отсутствие зеленых насаждений №205-05-17/3884 от 11.01.2021 г., выданный ГУ «Управление охраны окружающей среды и природопользования г. Нур-Султан».

Общие сведения

Рабочим проектом предусматривается строительство мойки для АТС Автохозяйства «Таукент» филиала ТОО ТТК ЦАПБ Туркестанская область, Созакский район, п.Таукент.

Согласно Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан №237 от 20.03.2015 г., санитарно-защитная зона на период строительных работ не устанавливается. Согласно статье 40 Экологического кодекса РК, виды деятельности, не относящие к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов, классифицируются как объекты IV категории.

В период эксплуатации площадка относится к 5 классу санитарной классификации (IV категория природопользования).

Оценка воздействия на атмосферный воздух

На площадке строительства размещается два организованных (ИЗА №0001, 0002) и десять неорганизованных источников загрязнения (ИЗА №6001-6010), включая один

ненормируемый (строительный транспорт). Все источники являются временными и ликвидируются по завершении строительства объекта.

В атмосферный воздух выделяются ингредиенты двадцати пяти наименований, в том числе: первый класс опасности – 1 вещество, второй класс опасности – 7 веществ, третий класс – 9 веществ, четвертый класс – 4 вещества, для четырех веществ не определены классы опасности; образуется 2 группы суммации однонаправленного действия (_27, _31).

В связи с особенностями используемых технологических процессов в процессе строительства залповые и аварийные выбросы отсутствуют.

Расчет загрязнения воздушного бассейна производится по программе расчета приземных концентраций и выпуска томов ПДВ – УПРЗА «ЭРА-2.5». Расчет максимальных приземных концентраций вредных веществ позволяет выделить зоны с нормативным качеством воздуха и повышенным содержанием отдельных ингредиентов по отношению к ПДК. Расчет рассеивания проводился при максимальном режиме работы объекта для всех источников загрязнения без учета величин фоновых концентраций (ответ филиала республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения «Казгидромет» Министерства энергетики Республики Казахстан №31-04-2-39/153 от 25.05.2020 г. об отсутствии постов наблюдения за величинами фонового загрязнения в районе намечаемой деятельности).

Анализ результатов расчета показал, что максимальные приземные концентрации по всем индивидуальным веществам и группам суммаций не оказывают существенного влияния на загрязнение атмосферы. Учитывая вышеизложенное, и принимая во внимание кратковременность проведения строительных работ, величина выбросов этих веществ может быть принята в качестве нормативов предельно допустимых.

Нормативы эмиссий от передвижных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу не устанавливаются в соответствии с п. 6 ст. 28 Экологического кодекса РК. Максимальные разовые выбросы загрязняющих веществ от ДВС строительной и автотранспортной техники учтены в целях оценки воздействия на атмосферный воздух.

Проектируемый объект в период строительства окажет незначительное влияние на атмосферный воздух в районе своего расположения.

Таблица 6

Обоснованные нормативы загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на период строительства объекта

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ			
		существующее положение	период строительно-монтажных работ (апрель – август 2022)	П Д В	год достижения

	выб роса							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 (Азота диоксид) (4)								
Площадка строительства	0001	-	-	0.0176	0.0303	0.0176	0.0303	2022
Площадка строительства	0002	-	-	0.0176	0.0303	0.0176	0.0303	2022
Площадка строительства	0003	-	-	0.02975	0.051	0.02975	0.051	2022
Площадка строительства	0004	-	-	0.003736	0.000542	0.003736	0.000542	2022
***(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Площадка строительства	0001	-	-	0.02286	0.0394	0.02286	0.0394	2022
Площадка строительства	0002	-	-	0.02286	0.0394	0.02286	0.0394	2022
Площадка строительства	0003	-	-	0.0387	0.0663	0.0387	0.0663	2022
Площадка строительства	0004	-	-	0.000607	0.000088	0.000607	0.000088	2022
***(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
Площадка строительства	0001	-	-	0.00293	0.00505	0.00293	0.00505	2022
Площадка строительства	0002	-	-	0.00293	0.00505	0.00293	0.00505	2022
Площадка строительства	0003	-	-	0.00496	0.0085	0.00496	0.0085	2022
Площадка строительства	0004	-	-	0.000345	0.00005	0.000345	0.00005	2022
***(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								

Площадка строительства	0001	-	-	0.00586	0.0101	0.00586	0.0101	2022
Площадка строительства	0002	-	-	0.00586	0.0101	0.00586	0.0101	2022
Площадка строительства	0003	-	-	0.00992	0.017	0.00992	0.017	2022
Площадка строительства	0004	-	-	0.00811	0.001176	0.00811	0.001176	2022
***(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Площадка строительства	0001	-	-	0.01465	0.02525	0.01465	0.02525	2022
Площадка строительства	0002	-	-	0.01465	0.02525	0.01465	0.02525	2022
Площадка строительства	0003	-	-	0.0248	0.0425	0.0248	0.0425	2022
Площадка строительства	0004	-	-	0.0192	0.00278	0.0192	0.00278	2022
***(1301) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)								
Площадка строительства	0001	-	-	0.000703	0.001212	0.000703	0.001212	2022
Площадка строительства	0002	-	-	0.000703	0.001212	0.000703	0.001212	2022
Площадка строительства	0003	-	-	0.00119	0.00204	0.00119	0.00204	2022
***(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)								
Площадка строительства	0001	-	-	0.000703	0.001212	0.000703	0.001212	2022
Площадка строительства	0002	-	-	0.000703	0.001212	0.000703	0.001212	2022
Площадка строительства	0003	-	-	0.00119	0.00204	0.00119	0.00204	2022
***(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете (10)								
Площадка	0001	-	-	0.00703	0.01212	0.00703	0.01212	2022

строительства								
Площадка строительства	0002	-	-	0.00703	0.01212	0.00703	0.01212	2022
Площадка строительства	0003	-	-	0.0119	0.0204	0.0119	0.0204	2022
Площадка строительства	0004	-	-	0.00058	0.000501	0.00058	0.000501	2022
Итого по организованным источникам:				0.29966	0.464205	0.29966	0.464205	
Неорганизованные источники								
***(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Площадка строительства	6001	-	-	0.002185	0.00083134	0.002185	0.00083134	2022
***(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Площадка строительства	6001	-	-	0.0002306	0.000050586	0.0002306	0.000050586	2022
***(0164) Никель оксид /в пересчете на никель/ (420)								
Площадка строительства	6001	-	-	0.0001806	0.0000217	0.0001806	0.0000217	2022
***(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Площадка строительства	6001	-	-	0.002444	0.00186336	0.002444	0.00186336	2022
***(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Площадка строительства	6001	-	-	0.000397	0.000302791	0.000397	0.000302791	2022
***(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Площадка строительства	6001	-	-	0.001847	0.00002394	0.001847	0.00002394	2022
Площадка строительства	6003	-	-	0.00000521	0.0000045	0.00000521	0.0000045	2022
***(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
Площадка строительства	6001	-	-	0.0001042	0.00000135	0.0001042	0.00000135	2022

***(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,(615)								
Площадка строительства	6001	-	-	0.000458	0.00000594	0.000458	0.00000594	2022
***(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Площадка строительства	6002	-	-	0.0209	0.00456	0.0209	0.00456	2022
***(0621) Метилбензол (349)								
Площадка строительства	6002	-	-	0.034	0.0023316	0.034	0.0023316	2022
***(0827) Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)								
Площадка строительства	6003	-	-	0.000002257	0.00000195	0.000002257	0.00000195	2022
***(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)								
Площадка строительства	6002	-	-	0.00583	0.00027384	0.00583	0.00027384	2022
***(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)								
Площадка строительства	6002	-	-	0.01264	0.0010543	0.01264	0.0010543	2022
***(1411) Циклогексанон (654)								
Площадка строительства	6002	-	-	0.00309	0.00001113	0.00309	0.00001113	2022
***(2750) Сольвент нафта (1149*)								
Площадка строительства	6002	-	-	0.01196	0.0010268	0.01196	0.0010268	2022
***(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Площадка строительства	6002	-	-	0.0486	0.00757728	0.0486	0.00757728	2022
***(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете (10)								
Площадка строительства	6004	-	-	0.001	0.00153	0.001	0.00153	2022
***(2902) Взвешенные частицы (116)								

Площадка строительства	6010	-	-	0.004	0.00432	0.004	0.00432	2022
***(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Площадка строительства	6001	-	-	0.0001944	0.000052825	0.0001944	0.000052825	2022
Площадка строительства	6005	-	-	0.01333	0.3384	0.01333	0.3384	2022
Площадка строительства	6006	-	-	0.585	3.6202	0.585	3.6202	2022
Площадка строительства	6007	-	-	0.0666	0.19224	0.0666	0.19224	2022
Площадка строительства	6008	-	-	0.01044	0.330515	0.01044	0.330515	2022
Площадка строительства	6011	-	-	0.0209	0.0722	0.0209	0.0722	2022
***(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)								
Площадка строительства	6010	-	-	0.0026	0.00281	0.0026	0.00281	2022
(2936) Пыль древесная (1039*)								
Площадка строительства	6009	-	-	0.118	0.0085	0.118	0.0085	2022
Итого по неорганизованным источникам:		-	-	0.966938267	4.590710232	0.966938267	4.590710232	
Всего по предприятию:		-	-	1.266598267	5.054915232	1.266598267	5.054915232	

Оценка воздействия на поверхностные и подземные воды

Площадка строительства расположена вне границ водоохранных зон и полос поверхностных водоемов. Ближайший поверхностный водный объект находится на расстоянии 119 км в юго-западном направлении от границ строительной площадки (р. Сырдарья). Проектируемый объект не предполагает забора воды из поверхностных водных источников и сбросов непосредственно в поверхностные и подземные водные объекты прилегающей территории, поэтому прямого воздействия на водные объекты не оказывает.

В ходе выполнения строительства для обеспечения питьевых нужд персонала водопотребление будет обеспечиваться привозной водой питьевого качества, на технические нужды будет использована вода технического качества. Источник воды для целей хозяйственно-питьевого назначения – привозная бутилированная вода в таре по 20 литров, доставляемая по договору со сторонней организацией.

На период строительства сточные воды будут характеризоваться как хозяйственно-бытовые от деятельности рабочего персонала. Сброс хозяйственно-бытовых и производственных стоков на период строительства в поверхностные водоемы и на рельеф местности не предусматривается. Для отвода хозяйственно-фекальных стоков на территории строительной площадки будут использоваться биотуалеты, которые очищаются сторонней организацией 2 раза в неделю.

В связи с непродолжительностью работ деятельность по реализации проектных решений не окажет отрицательного влияния на подземные и поверхностные воды.

Оценка воздействия на почвенный покров

Проектом не предусматривается предварительная срезка плодородного слоя почвы. При строительно-монтажных работах, учитывая, что работы имеют временный характер, воздействие на почвы прогнозируется непродолжительное и незначительное по воздействию.

В период эксплуатации объекта воздействие на почвы отсутствует, подъездные пути заасфальтированы.

Оценка воздействия на недра

Отрицательного воздействия на недра и геологические структуры как в период строительства, так и при эксплуатации объекта не предусматривается.

Оценка воздействия отходов предприятия на окружающую среду

При проведении строительно-монтажных работ будут образовываться отходы производства и потребления, которые необходимо временно складировать на территории участка и сдавать специализированным организациям на утилизацию.

Таблица 7

Обоснование нормативов образования отходов производства и потребления на период строительства

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4

Всего	0.0632	-	0.0632
в т.ч. отходов производства	0.0132	-	0.0132
отходов потребления	0.05	-	0.05
Янтарный уровень опасности			
Тара из-под ЛКМ (AD070)	0.01	-	0.01
Ветошь промасленная (AD060)	0.0022	-	0.0022
Зеленый уровень опасности			
Твердые бытовые отходы (GO060)	0.05	-	0.05
Остатки и огарки сварочных электродов (GA090)	0.001	-	0.001
Красный уровень опасности			
-	-	-	-

Таблица 8

Обоснование нормативов образования отходов производства и потребления

в период эксплуатации

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Всего	0.064	-	0.064
в т.ч. отходов производства	-	-	-
отходов потребления	0.064	-	0.064
Янтарный уровень опасности			
-	-	-	-
Зеленый уровень опасности			
Твердые бытовые отходы (GO060)	0.064	-	0.064

Красный уровень опасности			
-	-	-	-

На площадке собственные полигоны хранения отходов отсутствуют. Все образующиеся в процессе строительства и эксплуатации отходы будут временно храниться, а затем передаваться по договору специализированным организациям для утилизации и переработки, либо уничтожения.

При условии соблюдения всех санитарных норм и требований, воздействие отходов на окружающую среду при эксплуатации объекта будет оказываться незначительное.

Оценка воздействия на флору и фауну

Площадка строительства расположена внутри селитебной зоны со сложившейся градостроительной обстановкой, животные и растительность, занесенные в Красную книгу РК на рассматриваемой территории отсутствуют. Также отсутствуют древние культурные и исторические памятники, подлежащие охране.

Воздействие на растительный и животный мир в период строительства носит кратковременный и локальный характер и связано с шумом от строительной техники и механическим воздействием на почвенный покров. При реализации проекта снос/вынужденный перенос зеленых насаждений не предусматривается (акт обследования территории намечаемой деятельности на наличие/отсутствие зеленых насаждений №10-07/1341 от 10.07.2020 г., предоставленный Заказчиком намечаемой деятельности).

В процессе эксплуатации проектируемого объекта негативного воздействия на территорию, условия землепользования, животный и растительный мир не ожидается.

Оценка физических воздействий на окружающую среду

При соблюдении предусмотренных проектных решений при строительстве и эксплуатации объекта вредные факторы физического воздействия на окружающую среду исключаются.

Социально-экономическая среда

Социально-экономическое воздействие данного проекта оценивается как положительное.

Оценка экологического риска намечаемой деятельности

В период строительства воздействие носит временный характер и не вызывает возникновение и развитие необратимых природных процессов и явлений.

Предлагаемые проектные решения, включающие систему организационно-технических подходов проведения работ и мероприятия по охране окружающей среды, обеспечивают высокую промышленно-экологическую безопасность намечаемого

строительства, что делает маловероятным значительные экологические нарушения окружающей среды в районе работ.

В случае возникновения аварийных ситуаций на объекте должно быть обеспечено оперативное оповещение лиц, ответственных за безопасность. Для выяснения причин и устранения последствий аварий должны быть приняты безотлагательные меры.

Вывод: «Оценка воздействия на окружающую среду» (стадия II) к рабочему проекту «Строительство мойки для АТС Автохозяйства «Таукент» филиала ТОО ТТК ЦАПБ Туркестанская область, Созакский район, п.Таукент» **соответствует** требованиям Экологического кодекса Республики Казахстан, и Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду, утвержденной Приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007 года № 204-п.

6.5. Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам.

Рабочий проект «Строительство мойки для АТС на территории Автохозяйства «Таукент» филиала ТОО «ТТК» ЦАПБ в пос. Таукент Созакского района Туркестанской области» **соответствует** требованиям санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов" утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года № 237, санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства" утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 177.

6.6. Организация строительства

Проект организации строительства разработан на основании задания на проектирование, исходных данных, проектно-сметной документации, СН РК 1.03-00-2011* «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений», введенному в действие приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства регионального развития Республики Казахстан, от 1 июля 2013 года № 137-нқ, СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть II» утвержденному и введенному в действие Приказом Комитета по делам строительства и жилищно–коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан №156 от 29 декабря 2014 года.

При производстве строительно-монтажных работ следует учесть требования СН РК 5.03-07-2013 «Несущие и ограждающие конструкции», СН РК 1.03-05-2011 и СП РК 1.03-106-2012 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве».

Все оборудования, конструкции и материалы должны иметь сертификат соответствия согласно требованиям норм, действующих в РК.

Нормативная продолжительность строительства определена расчетным методом согласно СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть II» и принимается 4,0 месяца.

Начало строительства запланировано на 2-квартал 2022 года, согласно письму заказчика – ТОО «Торгово-транспортная компания» от 10.12.2020 года №06-18/2498.

Технические показатели:

Нормативная продолжительность строительства – 4,0 мес.

Распределение инвестиций (заделы) по годам строительства:

на 2022 год – 100%.

6.7. Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республики 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 нормативов и принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства, прошедшая экспертизу, подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию инвестиционных проектов 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, ремонтно-строительные работы и монтаж оборудования (ЭСН РК 8.04-01-2015; ЭСН РК 8.04-02-2015; ЭСН РК 8.05-01-2015 с изменениями и дополнениями выпуски 1-17);

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

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

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

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

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

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-нк);

сметная прибыль в размере 8 % от суммы прямых затрат и накладных расходов в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (п. 16, приложения 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нк);

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

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;

перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименование которых с соответствующими параметрами и техническими характеристиками отсутствуют в действующих сборниках цен, в соответствии с принятыми и утвержденными решениями заказчика и в соответствии с пунктами 55, 60 и 61 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

Сметная (расчетная) стоимость строительства определена в ценах 2020 года с учетом текущего и прогнозного уровня инфляции согласно Приложение 1 к «Прогнозу социально-экономического развития Республики Казахстан на 2021-2025» с МРП 2020 года – 2778 тенге, 2022 года – 3034 тенге.

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере, установленном законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства.

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 товарищества с ограниченной ответственностью "ТОО "A-Expert" в рабочий проект **«Строительство мойки для АТС на территории Автохозяйства «Таукент» филиала ТОО «ТТК» ЦАПБ**

в пос. Таукент Созакского района Туркестанской области» внесены следующие изменения и дополнения:

По оценке воздействия на окружающую среду

7.1.1 7.1. Дополнения по исходно-разрешительным документам и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе проведения экспертизы:
- Расчетная часть проекта ОВОС и заявления об экологических последствиях откорректирована с учетом изменений, внесенных в ресурсную часть рабочего проекта;

- Материалы заявки на эмиссии в окружающую среду откорректированы

7.2. Оценка принятых проектных решений

В соответствии с п. 8 раздела 1 приказа Министерства 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 и заказчиком установлен II (нормальный, технический не сложный) уровень ответственности.

Рабочий проект **«Строительство мойки для АТС на территории Автохозяйства «Таукент» филиала ТОО «ТТК» ЦАПБ в пос. Таукент Созакского района Туркестанской области»** разработан в необходимом объеме в соответствии с утвержденным заданием на проектирование, иными исходными данными и требованиями.

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

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

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

Принятые проектные решения, с учетом внесенных изменений по п. 7.1, соответствуют государственным нормам, нормативным требованиям по противопожарной безопасности, экологическим и санитарно-эпидемиологическим нормам.

Таблица 9

Основные технические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Показатели	
			Постпроектные	Постэкспертные
1	Этажность здания	этаж	1	1

2	Площадь проектирования	$м^2$	1396,56	1396,56
3	Площадь застройки	$м^2$	277,4	277,4
4	Площадь покрытия	$м^2$	435,0	435,0
5	Площадь озеленения	$м^2$	684,16	684,16
6	Общая площадь здания	$м^2$	179,04	179,04
7	Расчетная площадь здания	$м^2$	179,04	179,04
8	Строительный объем здания	$м^3$	1208,5	1208,5
9	Категория электроснабжения		III	III
10	Общая сметная стоимость строительства в текущем и прогнозном уровне цен 2020 и 2022 гг, в том числе: СМР оборудование прочие затраты	млн. тенге	61,939 48,995 0,932 12,012	61,939 48,995 0,932 12,012
11	Из них, в ценах: 2020 года 2022 года	млн. тенге	3,582 58,357	3,582 58,357
12	Продолжительность строительства	мес	4,0	4,0

В сметной документации обеспечена полнота проектных решений и соответствует действующим нормам по её разработке.

8. ВЫВОДЫ

8.1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Строительство мойки для АТС на территории Автохозяйства «Таукент» филиала ТОО «ТТК» ЦАПБ в пос. Таукент Созакского района Туркестанской области»** соответствует требованиям государственных нормативов, действующих на территории Республики Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Этажность здания	этаж	1
Площадь застройки	$м^2$	277,4
Общая площадь здания	$м^2$	179,04
Строительный объем здания	$м^3$	1208,5
Категория электроснабжения		III
Общая сметная стоимость строительства в текущем и прогнозном уровне цен 2020 и 2022 гг, всего		61,939
в том числе:		
СМР	млн. тенге	48,995
оборудование		0,932
прочие затраты		12,012
Продолжительность строительства	мес	4,0

8.2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО «Торгово-транспортная компания», в соответствии с условиями договора от 18.12.2020 года №AEXP-0023.

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

8.4. До начала производства работ рабочий проект подлежит утверждению в установленном порядке в течении 3 месяцев согласно п. 7.4 СН РК 1.02-03-2011.

8.5. Запрещается производство строительно-монтажных работ без утвержденного проекта производства работ (ППР) согласно 5.9.1. СН РК 1.03-00-2011* «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений».

8.6. ПСД, по которой в течение трех лет после окончания ее разработки и утверждения не начато строительство, считается устаревшей и используется для реализации только после проведения новой экспертизы и переутверждения (п.77 Приказ МНЭ РК от 01.04.2015 года №299).

8.7. Заказчику необходимо предоставить окончательный вариант проектно-сметной документации на электронном носителе для архивного хранения.

8.8. При невыполнении заказчиком оговоренных в выводах данного экспертного заключения условий (требований), ТОО "A-Expert" оставляет за собой право отозвать данное положительное заключение в соответствии с подпунктом 3) пункта 2 статьи 64-8 Закона РК №242.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

8.1. **«Түркістан облысы, Созақ ауданы, Таукент кентіндегі «СКК» филиалы «ОАТБ» «Таукент» Автошарушылығына арналған көлік жуу құрылысы»** жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштермен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсынылады:

Қабат саны	қабат	1
Құрылыс ауданы	$м^2$	277,4
Ғимараттың жалпы ауданы	$м^2$	179,04
Ғимараттың құрылыс көлемі	$м^3$	1208,5
Электрмен жабдықтау санаты		III
2020 және 2022 жылдардағы ағымдағы және болжамдағы құрылыстың жалпы сметалық құны, барлығы:		61,939
оның ішінде:	млн. теңге	
ҚМЖ		48,995
жабдықтар		0,932
басқа да шығындар		12,012
Құрылыстың ұзақтығы	ай	4,0

8.2. Осы сараптамалық қорытынды 2020 жылғы 18 желтоқсандағы №AEXP-0023 шарт талаптарына сәйкес, растығы «Сауда-көлік компаниясы» ЖШС-мен 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 міндетті түрде және мұқият тексерілуі тиіс.

8.4. СН РК 1.02-03-2011 7.4 т. сәйкес жұмыс жобасы жұмыс өндірісі басталғанға дейін 3 ай ішінде белгіленген тәртіп бойынша бекітілуі тиіс.

8.5. ҚР ҚН 1.03-00-2011 «Құрылыс өндірісі. Кәсіпорындарды, ғимараттарды және құрылыстарды салуды ұйымдастыру», 5.9.1. тармағына сәйкес бекітілген жұмыс өндірісінің жобасы (ЖӨЖ) болмайынша құрылыс-монтаж жұмыстарын бастау рұқсат етілмейді.

8.6. ЖСҚ жасалып бекітілген уақыттан кейінгі үш жылдың ішінде сол жоба бойынша құрылыс басталмайтын болса, онда ол жоба ескірген деп есептелінеді және жобаны жүзеге асыру оған жаңа сараптама жүргізіліп, қайта бекітілген соң ғана рұқсат етіледі (ҚР ҰЭМ 01.04.2015 жылғы №299 Бұйрығы, 77 т.).

8.7. Тапсырыс беруші жобалау-сметалық құжаттаманың түпкілікті нұсқасының электрондық нұсқасын мұрағаттық дана ретінде сақтау үшін ұсынуы қажет.

8.8. Тапсырыс беруші осы сараптама қорытындысының түйіндерінде ескертілген шарттарды (талаптарды) орындамаған жағдайларда «A-Expert» ЖШС ҚР №242 Заңының 64-8 бабының 2 тармағы, 3) тармақшасының талаптарына сәйкес осы қорытындыны кері қайтаруға құқылы.

Нурмагамбетов А.Е.

Директор

Товарищество с ограниченной ответственностью "A-Expert"

Алиева С.Т.

Эксперт

Товарищество с ограниченной ответственностью "A-Expert"

Кульманов Ж.Б.

Эксперт

Товарищество с ограниченной ответственностью "A-Expert"

Шильманова А.Б.

Эксперт

Товарищество с ограниченной ответственностью "A-Expert"

Баймашева Ш.М.

Эксперт

Товарищество с ограниченной ответственностью "A-Expert"

Абельдинов А.Ж.

Эксперт

Товарищество с ограниченной ответственностью "A-Expert"

Сердалина Г.М.

Эксперт

Товарищество с ограниченной ответственностью "A-Expert"

Динец В.Г.

Эксперт

Товарищество с ограниченной ответственностью "A-Expert"

Абдикаликов Т.Е.

Эксперт

Товарищество с ограниченной ответственностью "A-Expert"

Ссылка на окончательную редакцию ПСД

Номер: KZ84VDD00160759

Акимат Туркестанской области

Государственное учреждение "Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Туркестанской области"

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Товарищество с ограниченной ответственностью "Торгово-транспортная компания" 161003, Республика Казахстан, Туркестанская область, Сузакский район, Таукентский с.о., аул Таукент, Микрорайон 1 Ыкшамаудан, дом № 133, 47

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 060440001914

Наименование производственного объекта: Строительство мойки для АТС Автохозяйства «Таукент» филиала ТОО ТТК ЦАПБ п.Таукент, Сузакского района

Местонахождение производственного объекта:

Туркестанская область , Сузакский район, Таукентский с.о., аул Таукент .

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 Сеиитов Данияр Аскарович

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

Место выдачи: Туркестанская область

Дата выдачи: 17.02.2021 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Лимиты эмиссий в окружающую среду

Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	1,266598267	5,054915232
Строительство мойки для АТС Автохозяйства «Таукент» филиала ТОО ТТК ЦАПБ п.Таукент, Сузакского района	1,266598267	5,054915232
в т.ч. по ингредиентам:		
Сольвент нафта	0,01196	0,0010268
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,0209	0,00456
Бутилацетат	0,00583	0,00027384
Азот (II) оксид	0,085424	0,145490791
Углерод	0,011165	0,01865
Взвешенные частицы PM10 (1)	0,004	0,00432
Железо (II, III) оксиды	0,002185	0,00083134
Углерод оксид	0,07515221	0,09580844
Сера диоксид	0,02975	0,038376
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,02754	0,046671
Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0001806	0,0000217
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0002306	0,000050586
Азота (IV) диоксид	0,07113	0,11400536
Циклогексанон	0,00309	0,00001113
Уайт-спирит	0,0486	0,00757728
Пропан-2-он	0,01264	0,0010543
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)	0,6964644	4,553607825
Пыль абразивная	0,0026	0,00281
Пыль древесная	0,118	0,0085
Метилбензол	0,034	0,0023316
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,000458	0,00000594
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,0001042	0,00000135
Формальдегид	0,002596	0,004464
Проп-2-ен-1-аль	0,002596	0,004464
Хлорэтилен	0,000002257	0,00000195
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, установленные настоящим разрешением.
2. Разрешение является основанием для внесения платежей за эмиссии в окружающую среду. Суммы платы исчисляются самостоятельно, исходя из фактических объемов эмиссий в окружающую среду и установленных ставок.
3. Ежеквартально представлять отчет о выполнении условий природопользования в орган выдавший экологическое разрешение (п.5 ст.73 Экологического кодекса РК).
4. Ежеквартально представлять отчет по результатам производственного экологического контроля в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды (пп.5 п.2 ст.130 Экологического кодекса РК)
5. Согласно заявки природопользователя, начало и окончание периода выбросов для строительных работ 01.04.2022 - 31.08.2022 г.