ОРАЛ ЭКСПЕРТИЗА

«БҚО, Орал қаласы, Еділ көшесі, 48А үй мекенжайы бойынша
Автосервис салу»
жұмыс жобасы бойынша

10.08.2021 ж. № ОЭ-0074/21

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
Тавбулатов Ермек Муканович

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
ЖШС «Сәтті Сәулет»

Орал қ.

ОРАЛ ЭКСПЕРТИЗА

АЛҒЫ СӨЗ

«БҚО, Орал қаласы, Еділ көшесі, 48А мекенжайы бойынша автокешен құрылысы» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындысы «Орал Экспертиза» ЖШС-нен берілді.

«Орал Экспертиза» ЖШС рұқсатынсыз осы жиынтық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ОРАЛ ЭКСПЕРТИЗА

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ ОЭ-0074/21 от 10.08.2021 г.

по рабочему проекту
«Строительство автокомплекса по адресу: ЗКО, г.Уральск, ул.Едил, стр.48А»

ЗАКАЗЧИК:
Тавбулатов Ермек Муканович

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО « Сәтті Сәулет »

г. Уральск

ОРАЛ ЭКСПЕРТИЗА

ПРЕДИСЛОВИЕ

Настоящее сводное заключение по рабочему проекту **«Строительство автокомплекса по адресу: ЗКО, г. Уральск, ул. Едил, стр.48А»** выдано ТОО «Орал Экспертиза» г. Уральск.

Данное сводное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «Орал Экспертиза»

1.НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект «Строительство автокомплекса по адресу: ЗКО, г. Уральск, ул. Едил, стр. 48А» разработан в 2021 году.

Настоящее заключение выполнено на основании договора за № ОЭ-0068 от 29 июня 2021 года с ТОО «Орал Экспертиза».

2. ЗАКАЗЧИК: Тавбулатов Ермек Муканович

3.ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Сәтті Сәулет». Лицензия 09-ГСЛ № 0001699 от 01 июня 2016 года, категория II, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля ЗКО « Акимат ЗКО».

ПРОЕКТИРОВЩИК: ИП «SINEKO». Лицензия № 01996Р от 30 сентября 2009 года, выдана РГУ «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан» Министерство энергетики РК.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: негосударственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 4 марта 2021 года, утверждённое заказчиком Тавбулатов Ермеком Мукановичем;

АПЗ на проектирование за № KZ48VUA00432999 от 25 мая 2021 года, выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства г. Уральск»;

акт на право частной собственности на земельный участок за № 0286121, кадастровый номер 08-130-036-1963 от 15 ноября 2017 года;

акт на право частной собственности на земельный участок за № 0286120, кадастровый номер 08-130-036-1964 от 15 ноября 2017 года;

письмо заказчика от 2021 года об источнике финансирования;

письмо заказчика от 2021 года о начале строительства;

договор купли - продажи автомойки с земельным участком за №1051705

письмо заказчика от 2021 года о подключении сетей электроснабжения к собственной трансформаторной станции находящейся на балансе Тавбулатова Ермека Мукановича;

заявление об экологических последствиях;

акт обследование зеленых насаждений, выданное ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Уральск» от 30 июля 2021 года;

отчет по инженерно-геодезическим изысканиям, выполненная ТОО «Сәтті Сәулет» 2021год.

отчет по инженерно-геологическим изысканиям, выполненная ТОО «Архисад» 2019год.

Технические условия:

ТОО «Батыс Су Арнасы» от 06 мая 2021 года, за № 08-14/1636 на водоснабжение;

АО «КазТрас Газ» от 21 июля 2021года за №07-гор-2021-00000794 на газоснабжение.

5.2 Согласование заинтересованных организаций

Согласование эскизного проекта от 26 октября 2020года с РК ЗКО ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства г. Уральска».

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

Том 1.	02-21-ОПЗ	Пояснительная записка. Паспорт проекта
Том 2	02-21-ГП	Рабочие чертежи. Генплан
	02-21-АС	Архитектурно-строительная часть
	02-21-ТХ	Технологическая часть
	02-21-ОВ	Отопление и вентиляция
	02-21-ВК	Водоснабжение и канализация
	02-21-ЭС	Электроснабжение
	02-21- ПС	Пожарная сигнализация
Том 3	02-21-ОВОС	Оценка воздействия на окружающую среду.
Том 4	02-21-ПОС	Проект организации строительства

материалы инженерно-геодезических и инженерно-геологических изысканий, в 2-х томах.

5.3 Основные цели и задачи строительства

Данным проектом предусматривается строительство здания автокомплекса по адресу: ЗКО, г. Уральск, ул. Едил, стр. 48А.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА СТРОИТЕЛЬСТВА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ.

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Проектируемое здание расположено по адресу: ЗКО, г. Уральск, ул. Едил, стр.48А.

Здание строится на ранее благоустроенной территории.

Участок пригоден под строительство по санитарно-эпидемиологическим и противопожарным нормативам. Проектом учтены охранные зоны существующих инженерных сетей.

В настоящее время участок под застройку свободен от строений. Зеленые насаждения также отсутствуют.

Рельеф участка ровный.

Природно-климатические условия района строительства

климатический район - III В;

район по весу снегового покрова - II (so=70 кгс/м²);

район по давлению ветра - IV (wo=38 кгс/м²);

расчетная зимняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки, обеспеченностью 0,92 (СН РК 2.04-21-2004*) - минус 29,6 ºС.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Инженерно-геологические изыскания выполнены ТОО «Архисад» в 2019 году.

По геолого-генетическим признакам в пределах участка работ до глубины 10,0м выделено два комплекса пород, в которых по литологическим и физико-механическим свойствам выделено 5 инженерно-геологических элементов (ИГЭ), характеристики которых отражены ниже в тексте и в таблице.

В геолого-генетическом комплексе Верхнечетвертичных аллювиальных отложении (aQn/a) выделено 4 инженерно-геологических элемента:

ИГЭ - 2. Суглинок тяжелый пылеватый буровато-коричневого цвета, аллювиального генезиса, влажный, от туго- до мягкопластичной консистенции, с незначительными вкраплениями меловых пород, пористый.

Реакция с 10% НС1 - вскипание слабое (содержание $CaCO_3$ от 5 до 10%).

Суглинок обладает просадочными свойствами (величина относительной деформации просадочности esi. д.е = 0,018)

Суглинок в условиях свободного набухания (величина относительной деформации набухания 8SW, д.е = 0,009) не обладает набухающими свойствами.

Мощность слоя 0,50 м.

ИГЭ - 3а. Глина легкая пылеватая бурого цвета, аллювиального генезиса, влажная

тугопластичной консистенции, агрегативно-трещиноватой структуры, ожелезненная по трещинам, с прослоями супеси (1,0-2,0 см 2-3 прослоя на 1 м)к подошве слоя толщина прослоев увеличивается до 10-15 см

Реакция с 10% НС1 - вскипание слабое (содержание СаСОз от 5 до 10%).

Глина обладает просадочными свойствами (величина относительной деформации просадочности sS| д.е = 0,019)

Глина в условиях свободного набухания (величина относительной деформации набухания £sw, Д.е = 0,046) слабонабухающими свойствами.

Мощность слоя 1,20 м.

ИГЭ - 3. Глина пылеватая буровато-коричневого цвета, аллювиального генезиса, влажная тугопластичной консистенции, комковатой структуры, местами плотная, тяжелая.

Реакция с 10% НС1 - вскипание заметное продолжительное (содержание СаСОз от 5 до 10%).

Глина не обладает просадочными свойствами (величина относительной деформации просадочности £si. д.е = 0,003-0,005)

Глина в условиях свободного набухания (величина относительной деформации набухания £sw, д.е = 0,003) не обладает набухающими свойствами.

Мощность слоя 2,50 м.

ИГЭ - 4. Суглинок тяжелый пылеватый серовато-коричневого цвета, аллювиального генезиса, влажный, от туго до текучепластичной консистенции, ожелезненный, с включением супеси и песка.

Реакция с 10% НС1 - вскипание отсутствует (содержание СаСОз от 5 до 10%).

Суглинок не обладает просадочными свойствами (величина относительной деформации просадочности ssi. д.е = 0,002)

Суглинок в условиях свободного набухания (величина относительной деформации набухания 8SW, д.е = 0,045) обладает слабонабухающими свойствами.

Мощность слоя 4,0 м

В геолого-генетическом комплексе Среднечетвертичных аллювиальных отложений (oQua) выделен 1 инженерно-геологический элемент:

ИГЭ - 2. Суглинок тяжелый пылеватый серого цвета, аллювиального генезиса, водонасыщенный, текучепластичной консистенции, ожелезненный, с включением супеси и глины, с гнездами песка бурого цвета.

Реакция с 10% НС1 - вскипание отсутствует (содержание СаСОз от 5 до 10%).

Суглинок не обладает просадочными свойствами (величина относительной деформации просадочности esi. д.е = 0,004)

Суглинок в условиях свободного набухания (величина относительной деформации набухания ssw, д.е = 0,0) не обладает набухающими свойствами.

Вскрытая мощность слоя 1,0 м.

Грунты относятся к водонепроницаемым.

Коэффициент фильтрации равен 0,004 м/сут.

Грунты ИГЭ-2, ИГЭ-3а обладают просадочными свойствами первого типа.

Мощность присадочной толщи 2,50 м. Величина просадочных деформаций достигает 0,18-1,55 см. Начальное давление просадочности составляет 0,035-0,103 МПа.

По степени засоленности грунты относятся к незасоленным с количеством воднорастворимых солей 0,114-0,226 % (ГОСТ 25100-95, таблица Б26).

Коррозионная агрессивность грунтов (ГОСТ 9.602-2005, таблицы 1,2,4) по

отношению:

1 к углеродистой и низколегированной стали - от средней до высокой

2 к алюминиевой оболочке кабеля - высокая

3 к свинцовой оболочке кабеля – средняя.

Тип грунтовых условий по сейсмичности II.

6.2. Проектные решения

6.2.1 Генеральный план

Проектируемое здание расположено по адресу: ЗКО, г.Уральск, ул.Едил, стр.48А.

Генеральный план разработан на основе плана геодезической съемки М:1:500,выполненной в 2021 году ТОО «Сәтті Сәулет».

Система высот - Балтийская.

Система координат - городская.

Здание строится на ранее благоустроенной территории.

Рельеф на участке спокойный. абсолютные отметки поверхности земли в пределах участка 36,15 - 35,90

Площадь земельного участка - 0,1144 га.

Генеральный план застройки предусматривает рациональное использование земельного участка в пределах существующих норм.

Генплан разработан с учетом размещения на участке существующего здания.

Обеспечен подъезд пожарных машин.

Проезды асфальтируются.

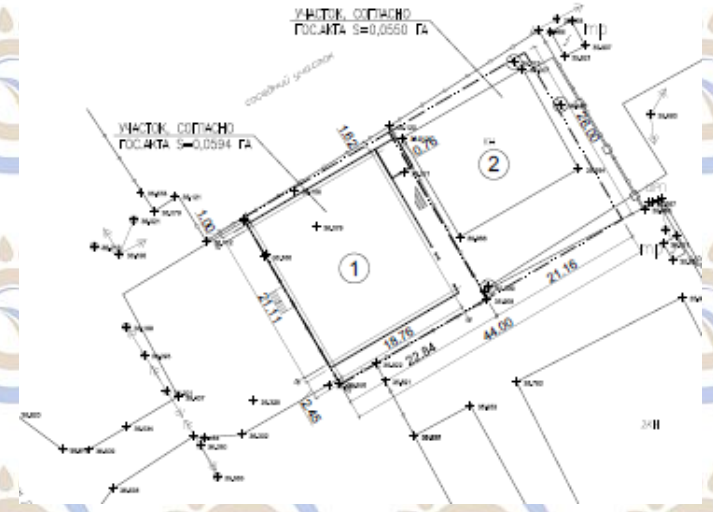
Отметка 0,000 соответствует абсолютной отметке 36,95.

Отвод атмосферных вод и талых от здания осуществляется по спланированной поверхности за пределы участка.

Проектируемый уклон территории участка не превышает допустимых пределов и обеспечивает сток поверхностных вод от здания.

Зеленые насаждения подобраны с учетом ассортимента местного питомника.

Ситуационная схема



Показатели по генеральному плану

Таблица 1

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Количество
1	Площадь участка	га	0,1144
2	Площадь застройки, в том числе проектируемая	$м^2$	738,46 452,21
3	Площадь покрытия, в том числе проектируемое	$м^2$	405,54 134,25

6.2.2 Технологические решения

Технологическая часть проекта «Строительство автокомплекса по адресу: ЗКО, г.Уральск, ул. Едил, стр. 48А» запроектирована на основании задания на проектирование и СН РК 3.03-06-2014 «Предприятия по ремонту и техническому обслуживанию автомобильного транспорта».

Уровень ответственности здания –II, технически не сложный объект.

Проектируемое здание 2-х этажное, прямоугольное в плане, с размерами в осях 20,97х18,87м. с пристроенной топочной.

Планировка помещений выполнена в соответствии с функционально - технологическими, санитарно-гигиеническими и противопожарными требованиями согласно СП РК 3.03-106-2014 «Предприятия по ремонту и техническому обслуживанию автомобильного транспорта», СН РК 2.02-01-2019 «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

В проектируемом здании предусматриваются помещения автосервиса на первом этаже и магазина запчастей на втором этаже.

В проекте предусмотрен состав помещений (1 этаж): входная группа, кабинет, помещение автосервиса, кладовая, санузел, комната уборочного инвентаря, насосная, электрощитовая, топочная;

2 этаж – торговый зал, кабинет, кладовая, санузел, комната уборочного инвентаря.

Все помещения оснащены необходимой мебелью и оборудованием согласно назначению:

помещение автосервиса оборудовано электрогидравлическими двухстоечными подъемниками, токарными станками, имеются две осмотровые ямы;

торговый зал оборудован универсальными стеллажами, кассовым аппаратом;

в кабинетах предусмотрены столы и стулья для персонала, вешалка настенная, шкаф для одежды персонала, компьютер.

Количество сотрудников автокомплекса - 6 человек

Количество сотрудников магазина - 2 человек

6.2.3 Архитектурно - строительные решения

Проектируемое здание 2-х этажное, прямоугольное в плане, с размерами в осях 20,97х18,87м. с пристроенной топочной.

Высота 1-го этажа от пола до потолка - 4.88м, высота 2-го этажа от пола до потолка 3,8м.

В проектируемом здании предусматриваются помещения автосервиса на первом этаже и магазина запчастей на втором этаже.

Вход в магазин отделен от помещений автосервиса лестничной клеткой.

Въезд в помещение автосервиса предусмотрен через подъемные ворота.

В соответствии с МСН 3.02-05-2003 «Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения», а также СП РК 3.06-15-2005 «Проектирование зданий и сооружений с учетом доступности для мало мобильных групп населения» на путях передвижения снаружи здания предусмотрен пандус.

Эвакуация со второго этажа предусмотрена по лестнице типа Л1 и наружной металлической лестнице.

Наружные ограждающие конструкции приняты из условия энергосбережения в соответствии с требованиями СН РК 2.04-21-2004

Оконные блоки и витражи выполняются в переплетах из ПВХ по ГОСТ 30674-99 с заполнением двухкамерными стеклопакетами.

Двери наружные металлические по ГОСТ 30970-2002, внутренние деревянные по ГОСТ 6629-88.

Ворота подъемные по серии 1.435.9-25.

Внутренняя отделка

Стены в помещениях сплошное выравнивание из сухих растворных смесей, водоэмульсионная окраска .

В помещении санитарного узла стены облицованы керамической плиткой.

Полы - керамическая плитка, в помещении автосервиса бетонные.

Наружная отделка – облицовочный кирпич с расшивкой швов.

Кровля здания с наружным водостоком.

Технические показатели по зданию

Таблица 2

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Количество
1	Площадь застройки здания	$м^2$	452,21
2	Общая площадь	$м^2$	807,8
3	Полезная площадь	$м^2$	754,84
4	Строительный объем	$м^3$	4915,0

6.2.4 Конструктивные решения

Уровень ответственности здания – II технически не сложный объект.

Степень огнестойкости здания – II .

Класс конструктивной пожарной опасности - С1.

Функциональная пожарная опасность - Ф3.2 .

Конструктивная схема – несущие продольные стены и внутренние колонны.

Устойчивость здания обеспечена совместной работой стен, колонн и перекрытия.

Фундаменты монолитные из бетона класса В15.

Основанием фундаментов служат глины со следующими характеристиками:

γ"=1.93т/м3; С"=0.25 кг/см2; φ"=11°; Е=60,6 кг/см2.

Наружные стены здания выполнены из газосиликатных блоков по ГОСТ 21520-89,

кладка несущих стен из газосиликатных блоков по ГОСТ 21520-89 на растворе марки М50, лицевой слой выполнить из керамического отборного кирпича КР-л-по250х120х65/1НФ/125/2.0/25/ ГОСТ 530-2012 на растворе М50.

Кладку перегородок выполнить из силикатного кирпича по СОР-75/25 СТ РК 379-2002 на растворе марки М50.

Кладку перегородок санузлов выполнить из керамического кирпича КР-р-по 250х120х65/1НФ/150/2.0/25/ ГОСТ 530-2012 на растворе М75.

Междуэтажные перекрытия выполнить железобетонными плитами с круглыми пустотами по ГОСТ 9561-91 серия 1.141-1 вып.1.

Перемычки - сборные железобетонные по серии 1.038.1-1.

Ригели - монолитные железобетонные сечением 400х500(h)мм из бетона класса В25, армированный арматурой Ø20А400 и Ø16А400.

Крыша - двускатная по металлическим двутавровым балкам и прогонами из профильной трубы.

Покрытие кровли - кровельными сэндвич-панелями с утеплителем из ваты на базальтовой основе толщиной 150мм.

Лестницы - сборные железобетонные ступени по металлическим косоурам.

Защита строительных конструкций

Фундаменты выполняются из бетона на сульфатостойком цементе.

Боковые поверхности монолитных фундаментов, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом за 2 раза по очищенной поверхности.

Антикоррозионную защиту стальных анкерных и сварных соединений следует выполнять в соответствии с требованиями СН РК 2.01-01-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии».

Все металлические элементы покрыть эмалью ПФ 115 по ГОСТ 926-82 за 2 раза по грунтовке ГФ-021 по ГОСТ 25129-82*.

Несущие металлические конструкции лестницы Л1 штукатурятся по сетке в целях повышения огнестойкости

6.2.5 Инженерное обеспечение, сети и системы

Теплоснабжение, отопление и вентиляция

Раздел рабочего проекта выполнен на основании задания на проектирование, технологических решений, архитектурно-строительных чертежей, действующих нормативных документов:

СП РК 4.02-101-2012 «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха»;

СН РК 4.02-01-2011 «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха»;

СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология»;

СН РК 4.02-12-2002 «Нормы технологического проектирования малометражных отопительных котлов на газообразном и жидком топливе. Противопожарные требования».

Рабочий проект выполнен на расчетную температуру минус 29,6ºС.

Тепломеханические решения

В котельной предусмотрена установка двух котлов BB 535 RG на нужды отопления и вентиляции , работающие на природном газе.

Температура теплоносителя - вода 85-60 °С.

Категория потребителей по надежности - вторая.

Циркуляция сетевой воды в трубопроводах осуществляется насосами ВРН 120/250.40Т (один рабочий, второй резервный).

Для исключения гидравлического удара предусмотрен мембранный расширительный бак на обратном трубопроводе.

Подпитка системы осуществляется водой, насосом FQUAJET 82M **из** подпиточного бака, установленного в помещении котельной.

В качестве подпитки используется вода из водопроводной сети, удовлетворяющая требованиям ГОСТ 2874-82* "Вода питьевая". Предусмотрено умягчение исходной воды установкой марка S 10/54.

Для управления работой котлов применена система автоматики, входящая в комплект поставки котлов. В систему автоматики входит: пульт управления котла, двойной газовый клапан, газогорелочный блок. Приборы управления и контроля

размещены на пульте передней стенки котла. Поддержание заданной температуры теплоносителя осуществляется в автоматическом режиме.

Для контроля параметров на подающем и обратном трубопроводах устанавливаются манометры и термометры. Автономный источник теплоснабжения предусмотрен без постоянного присутствия обслуживающего персонала.

Дутьевой воздух для сжигания топлива забирается из помещения котельной.

В котельную предусмотрен приток с помощью приточного отверстия с наружной решеткой в нижней части двери, вытяжка через перекрытие с установкой на кровле зонта.

Для удаления дымовых газов от котлов предусмотрены дымовые трубы, диаметром 200мм. высотой 10 м.

Трубопроводы обвязки оборудования котельной выполняются из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91 и стальных водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75*.

Трубопроводы покрываются антикоррозийным покрытием масляно-битумным в 2 слоя по грунту ГФ-021 ОСТ6-10-426-79 и ГОСТ 25129-82* и изолируются минераловатными плитами на синтетическом связующем, покровный слой - стеклопластик рулонный РСТ.

Основные технические показатели:

Теплопроизводительность котельной - 0,116 МВт.

Отопление

Источник теплоснабжения пристроенная котельная.

В качестве теплоносителя к системе отопления используется вода с параметрами 85-60°С.

Система отопления двухтрубная горизонтальная с нижней разводкой. Трубопроводы системы отопления приняты из труб ППР SDR6/PN25.

В качестве нагревательных приборов приняты алюминиевые радиаторы R-500 и водяные теплогенераторы VTS mini. Для регулирования температуры помещения на подводках к нагревательным приборам установлены терморегуляторы Danfoss.

Трубопроводы системы отопления и теплоснабжения калориферов прокладываются в конструкции пола и изолируются гибкой трубчатой изоляцией "Энергофлекс".

Вентиляция

Вентиляция запроектирована приточно-вытяжная с механическим побуждением.

Приток воздуха в помещение предусмотрен системой П1 с помощью комплектно-блочной установки фирмы VTS. Приточная установка укомплектована необходимыми секциями для очистки и нагрева воздуха. Калориферы приняты водяные, параметры теплоносителя 85-60ºС.

Из помещения автосервиса предусмотрена вытяжка системой В1 вентилятором RK 600x300 F3 и В2 вентилятором KTEX 50-25-4 во взрывозащищенном исполнении. Из торгового зала вытяжка В3 вентилятором RK 500x250 D3. Из санузла В4 вентилятором Turbo 125.

Материал воздуховодов тонколистовая оцинкованная сталь класса «Н» по ГОСТ 14918-80*.

Основные технические показатели:

Расход тепла на отопление и вентиляцию - 77,6 кВт.

Водоснабжение и канализация

Рабочий проект выполнен на основании задания на проектирование, утвержденного заказчиком, согласно технических условий на водоснабжение, а также в соответствии с требованиями государственных нормативов, действующих на территории Республики

Казахстан:

СН РК 4.01-01-2011 «Внутренний водопровод и канализация зданий»;

СП РК 4.01-101-2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий».

Наружные сети водоснабжения и канализации

Водоснабжение

Водоснабжение жилого дома предусматривается от существующего водопровода Ø63мм. Точка подключение существующий водопроводный колодец Всущ. с установкой водомерного узла с прибором учета воды диаметром 15мм с модулем дистанционного съема показаний.

Сети водопровода монтируются из полиэтиленовых труб PE100 SDR 17 Ø63х3,8мм «питьевая» по ГОСТ 18599-2001.

На сети предусматривается установка мокрого водопроводного колодца Д=1000мм из сборных ж/б элементов по т.п. 901-09-11.84.

Наружное пожаротушение

Наружное пожаротушение предусматривается от существующего пожарного гидранта в существующем колодце расположенном по ул. Каспий на расстоянии 85м от проектируемого автокомплекса. Расход воды на пожаротушение составляет- 10 л/с, согласно «Техническому регламенту "Общий требования к пожарной безопасности" приказом Министра внутренних дел Республики Казахстан от 23 июня 2017 года № 439, приложение-4.» Расчетная продолжительность тушения пожара - 3 часа. Пожаротушение осуществляется автонасосами. На здании на высоте 2-2,5м предусматривается установка указательных знаков месторасположения пожарных гидрантов, согласно ГОСТ 12.4.009-83.

Канализация

Сброс сточных вод от автокомплекса, согласно заданию на проектирование, осуществляется в проектируемую канализационную сеть с последующим поступлением в проектируемый септик производительностью 0,45м3/сут.

Сети канализации монтируются из полипропиленовых гофрированных двухслойных труб по ГОСТ Р 54475-2011.Соединение труб производится с помощью уплотнительных резиновых колец, поставляемых в комплекте с трубами и соединительными деталями.

На сети предусмотрена установка смотровых колодцев Д=1000мм из сборных железобетонных элементов по т. пр. 902-09-22.84

Внутренние сети водоснабжения и канализации

Водоснабжение

Водопроводная сеть строящегося здания запроектирована от наружных сетей диаметром 50мм из полиэтиленовых труб PE100 SDR 17 по ГОСТу 18599-2001 «питьевая».

Вода используется на хозяйственно-питьевые и противопожарные нужды.

Водомерный узел на вводе в здание не устанавливается, так как установка водомерного узла предусмотрена в колодце в разделе НВК.

На вводе водопровода в здание предусмотрена установка запорной арматуры.

Разводящая водопроводная сеть прокладывается под потолком 1-го этажа.

Согласно гидравлического расчета требуемый напор на пожаротушение равен 37,27м , а гарантированный напор в сети, согласно ТУ равен 23м.

Для повышения давления в сети водопровода на первом этаже в помещении насосной предусматривается установка станции VILLO CO-2 Helix V 1605/ R/CC в

комплекте 2-х насосов и мембранного бака смонтированного на одной раме.

Пожаротушение автокомплекса предусматривается от пожарных кранов Ø50мм расходом 5л/сек (2 струи по 2,5л/с) с пожарным рукавом Ø51, длиной 20м, диаметром спрыска ствола 16мм, свободным напором у пожарного крана 10м.

В каждом пожарном шкафу предусмотрена возможность размещения двух углекислотных огнетушителей марки ОП-10.

Пожарные краны установлены на высоте 1,35 м над полом и размещены в шкафчиках, имеющих отверстия для проветривания, приспособленных для опломбирования и визуального осмотра без вскрытия. Шкафы ПК оборудованы рычагами, предназначенными для открывания кранов.

Магистральная сеть, стояки и подводки к пожарным кранам запроектирован из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75*.

Магистральные сети и стояки изолируются масляной краской в два слоя по грунтовке.

Горячее водоснабжение предусматривается от электрических водоподогревателей Аристон ABS PRO ECO 50 и ABS BLU EVO RS10 установленных в комнатах уборочного инвентаря на первом и втором этажах.

Распределительная сеть холодного и горячего водопровода запроектирована из труб PPRC PN10, по ГОСТ 32415-2013 и труб PPRC PN 20 по ГОСТ 32415-2013.

На проектируемом здании на высоте 2-2,5 м предусматривается установка указательных знаков месторасположения пожарных гидрантов согласно ГОСТ 12.4.009-83.

Канализация

В здании запроектирована самотечная хозбытовая канализация для отвода сточных вод от санитарных приборов выпуском в наружные дворовые сети канализации.

Внутренние сети канализации монтируются из пластмассовых канализационных труб диаметрами 50,110 мм по ГОСТ 22689.2-14

Канализационные сети вентилируются через стояки, вытяжная часть которых выводится выше кровли на 0,5 м. На сети устраиваются ревизии и прочистки.

В местах прохождения трубопроводов и стояков через перекрытия и перегородки предусмотрены гильзы из кровельной стали толщиной 1 мм.

Основные технические показатели:

Водопотребление - 0,18 $м^3$/сут.

Водоотведение - 0,18 $м^3$/сут.

Наружные сети газоснабжения

Проект газоснабжения разработан на основании задания на проектирование, технических условий выданных АО «КазТранс Газ Аймак» и в соответствии с требованиями СН РК 4.03.01-2011 «Газораспределительные системы» и Технический регламент «Требования к безопасности систем газоснабжения» от 6.03.2009 № 259.

Проектом предусмотрено подведение наружного газопровода к проектируемой котельной.

Подключение газовой сети предусмотрено от существующего подземного газопровода диаметром 40мм, низкого давления, Р= 0,003МПа, согласно ТУ.

Проектируемый газопровод прокладывается надземно, из стальных электросварных труб ГОСТ 10704-91 на опорах высотой 2-2,5м.

На врезке газопровода и перед вводом в котельную устанавливается отключающая арматура 11б27п А10, диаметром 32мм.

Для защиты надземного газопровода от коррозии, предусматривается окраска синтетической эмалью ПФ-115 желтого цвета по грунтовке ГФ-03К.

Внутренние сети газоснабжения

Раздел рабочего проекта газоснабжения топочной разработан на основании задания на проектирование, технических условий, выданных АО «Каз Транс Газ Аймак» и требований действующих нормативных документов СП РК 4.03-101-2013 «Газораспределительные системы».

В помещении котельной установлены два котла марки BB 535 RG.

В качестве топлива принят природный газ низкого давления с теплотворной способностью 7600 ккал/м^3, плотностью Y=0,73 кг/нм^3.

В котельной предусмотрена установка приборов безопасности, сигнализатора загазованности газа СГК-2 в комплекте с клапаном магнитным КЗГЭМ.

Учет расхода газа осуществляется газовым счетчиком СБГ-G10.

Газопровод запроектирован из стальных водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75*.

Газопровод после монтажа и испытания защищается от коррозии покрытием из двух слоев эмали ПФ-115 по слою грунтовки ФЛ-0,3к.

Основные технические показатели:

Расход газа -13,2м^3/час.

Электротехнические решения

Электроснабжение

Проект электроснабжения проектируемого автокомплекса разработан на основании задания на проектирование, в соответствии с нормативными документами ПУЭ РК 2015 «Правила устройства электроустановок, ГОСТ 21.101-97 «СПДС. Основные требования к рабочей и проектной документации», СН РК 4.04-07-2019 «Электротехнические устройства», А5-92 «Прокладка кабелей напряжением до 35кВ в траншеи», действующими на территории Республики Казахстан.

На основании письма Заказчика Тавбулатова Е.М. внешнее электроснабжение проектируемого объекта предусматривается от существующей трансформаторной подстанции КТП-10/0,4кВ, находящейся на балансе данного предприятия.

В отношении обеспечения надежности электроснабжения, электроприемники здания автокомплекса относятся к III категории, и выполняется от одного источника питания при условии, что перерывы электроснабжения, необходимые для ремонта или замены поврежденного элемента системы электроснабжения, не превышают одного календарного дня.

К прокладке принят кабель марки АВБбШв-1кВ сечением 4х70мм^2. Протяженность кабельной линии Л1 составляет – 65метров в том числе в траншее-46м; по зданию-19м.

Кабельная линия прокладывается в земляной траншее на глубине 0,7м от спланированной поверхности земли.

Трасса кабельной линии выбрана с учетом наименьшего расхода кабеля, а также обеспечения его сохранности при механических воздействиях.

КЛ должна быть уложена в траншее с запасом по длине, для компенсации возможных смещений почвы и температурных деформаций самого кабеля.

Перед укладкой кабеля, необходимо сделать подсыпку на дно траншеи слоя мелкой земли, не содержащей камней, строительного мусора и шлака.

Толщина слоя подсыпки должна быть 200мм.

Поверх проложенной КЛ на расстоянии 250мм от наружного покрова кабеля укладывается, по оси кабеля, сигнальная лента ЛСЭ-300 с надписью «Осторожно кабель». Концевые заделки КЛ выполняются с использованием концевых муфт типа eks-1СКаТК-СЛ4-70

Электроосвещение и электрооборудование

Проект внутренних электросетей проектируемого объекта разработан согласно заданию на проектирование в соответствии с нормами и правилами, действующими на территории Республики Казахстан.

Напряжение на вводе ~380/220В.

Категория надежности электроснабжения III.

На вводе здания автокомплекса, в помещении электрощитовой, устанавливается вводно-распределительное устройство типа ВРУ1-25-65УХЛ4.

Дополнительно для удобства распределения электроэнергии по потребителям предусматриваются щиты освещения и распределительные щиты в навесном исполнении (ЩРн), которые комплектуются по месту.

Учет электроэнергии выполняется трехфазным многотарифным электронным счетчиком Меркурий 230-ARTM-03 PB.G с трансформаторами тока серии ТО-0,66-150/5А на ВРУ1.

Проектом предусматривается рабочее, аварийное (эвакуационное) и ремонтное освещение. Источниками света служат светодиодные светильники.

Для аварийного (эвакуационного) освещения часть светильников укомплектована блоками аварийного питания (БАП).

Ремонтное освещение предусматривается через ящик ЯТП-0,25-220/36В.

Управление освещением помещений предусматривается местное - индивидуальными выключателями.

Типы осветительной арматуры выбраны в соответствии с назначением освещаемых помещений и условиями среды.

К силовому оборудованию относятся: технологическое оборудование, вентиляторы, розеточные группы, и т.д.

Розеточные группы подключаются к электрощиту через устройство защитного отключения (УЗО), реагирующее на дифференциальный ток, не превышающий 30мА.

Питающие линии освещения, розеточных групп, технологического оборудования выполняются трехпроводными, четырёхпроводными и пятипроводными - кабелями типа ВВГнг-LS с медными жилами с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластика, слабо горючим.

Проводка выполняется открыто по стенам и потолкам в трубах ПВХ, частично в жестких трубах ПВХ в конструкции пола.

Вся электроаппаратура и все электроизделия выбраны с необходимой степенью защиты.

Высота установки щитов - 1,5м;

Высота установки розеток - 0,3м;

Высота установки выключателей - 0,9м.

При срабатывании системы пожарной сигнализации, от контрольного прибора ПС подается, через независимый расцепитель РН, управляющий импульс на дистанционное отключение автоматического выключателя щита вентиляции ШР-6.

Защитные мероприятия по безопасности

Заземление

В качестве защитной меры электробезопасности для всех электроустановок, питающихся от четырехпроводных сетей ~380/220В принято защитное зануление – преднамеренное соединение корпусов электрооборудования, нормально не находящихся под напряжением, с глухо-заземленной нейтралью питающего трансформатора, т.е. с нулевой жилой – кабелем (проводом) питающей сети.

Все металлические нетоковедущие части светильников и электрооборудования, которые могут оказаться под напряжением вследствие нарушения изоляции должны быть

заземлены путем соединения с нулевым проводом электросети отдельным защитным проводником, а также заземлению от главной заземляющей шины.

Для системы уравнивания потенциалов, к главной заземляющей шине вводно-распределительного устройства (ВРУ) должны быть присоединены стальные трубы коммуникаций, металлические части строительных конструкций, PE проводник, PENпроводник. Главная заземляющая шина соединяется с заземляющим устройством – контур наружного заземления.

Наружный контур заземления здания выполнен из вертикальных заземлителей – сталь круглая диаметром 16мм, длиной 5,0м, забиваемых в линию через 3метра и горизонтальной шины – сталь полосовая 40х4мм, проложенной на глубине 0,5м.

Сопротивление заземляющего устройства в любое время года не должно превышать 4Ом. Соединения наружного контура заземления с вводно-распределительными щитами должны быть выполнены не менее чем в двух местах.

Молниезащита

На крыше проектируемого здания монтируется молниеприемная сетка (сталь круглая - 0,8 мм), шаг ячеек не более 6,0х6,0м.

Выступающие над крышей металлические элементы (трубы, шахты, вентиляционные устройства) присоединить к молниеприемной сетке, а выступающие неметаллические элементы - оборудовать дополнительными молниеприемниками, также присоединить к молниеприемной сетке.

От молниеприемной сетки проложены токоотводы (сталь круглая диаметром 8мм) до заземлителей выполненных из стальных электродов диаметром 16мм, длиной 5м ввинчиваемых в землю на глубину 5,5м. по 1шт на каждый токоотвод заземления.

Для дымовых металлических труб – 2шт диаметром 200мм установка молниеприемника не требуется.

Корпус металлической трубы должен быть подсоединен к искусственным заземлителям наружного контура заземления.

Основные технические показатели:

Напряжение питающей сети	~380/220В
Установленная мощность	77,4 кВт
Расчетная мощность	65,8 кВт
Расчетный ток	107 А
Категория электроснабжения	III

Системы связи и сигнализации

Автоматическая пожарная сигнализация

Рабочий проект автоматической пожарной сигнализации разработан на основании задания на проектирование и требований действующих нормативных документов: СП РК 2.02-102-2012*, СН РК 2.02-02-2019, СП РК 2.02-104-2014 и СН РК 2.02-11-2002* паспортных данных на приборы и оборудование, а также рекомендаций завода изготовителя.

В качестве пожарных извещателей приняты тепловые ИП103 и дымовые ИП212-41, которые устанавливаются на потолке (не ближе 0,5м от светильников).

Ручные извещатели ИПР513-10 устанавливаются на основных выходах, их используют при визуальном обнаружении пожара. Сигналы от извещателей пожарной сигнализации поступают на прибор «ВЭРС-ПК-8».

Оповещение о пожаре предусматривается через сигнальные сирены «ОПОП 2-35», а также через свето-звуковой оповещатель «Маяк-12К», установленный снаружи здания со стороны фасада.

Дополнительно предусмотрено в разделе ПС световые указатели «ШЫТУ/ВЫХОД», которые устанавливаются над выходами.

В соответствии с СП РК 2.02-104-2014 система оповещения относится к типу 2.

Электропитание прибора осуществляется от вводного электрощита здания (напряжение ~220В), а резервное от аккумуляторной батареи, встроенной в прибор (напряжение 12В).

Проводка ПС выполняется не горючим проводом КСВВнг (А)-Ls-2х0,5мм^2, проложенным в пластиковом лотке с крышкой.

Для подключения светозвукового оповещателя «Маяк-12К» используется не горючий провод КСВВнг (А)-Ls-4х0,5мм^2.

Провода в проходах через стену прокладываются в пластмассовых кембриках ПВХ.

Линия оповещения на всем протяжении выполняется не горючим проводом КСВВнг (А)-Ls, который проложен в пластиковом лотке с крышкой.

При срабатывании системы пожарной сигнализации, от контрольного прибора ПС подается, через независимый расцепитель РН, управляющий импульс на дистанционное отключение автоматического выключателя щита вентиляции ШР-6.

Все материалы и оборудование выбраны согласно реестра пожарной техники и пожарного оборудования, разрешенного к применению на территории Республики Казахстан.

Энергоэффективность

Рабочий проект по оценке энергоэффективности выполнен согласно нормам расхода тепловой и электрической энергии, и обеспечивает необходимый микроклимат в здании для жизнедеятельности людей.

Рабочим проектом выполнены мероприятия по снижению тепловых потерь за счет применения в ограждающих конструкциях здания эффективных утеплителей.

Класс здания по энергетической эффективности - нормальный.

Для теплоснабжения применены автоматизированные котлы на газовом топливе, коэффициент полезного действия котла составляет 93%, котел удобен и экономичен в эксплуатации, имеет высокую надежность и энергоэффективность.

Для регулирования температуры помещения на подводках к нагревательным приборам установлены терморегуляторы Danfoss.

В целях экономии потребленной электрической энергии проектом принимаются светодиодные светильники, что положительно сказывается на световом КПД и уменьшает потребляемую мощность в сравнении с лампами накаливания общего пользования при одинаковом световом потоке.

Сечение силовых кабелей и проводов выбрано по допустимой токовой нагрузке и потере напряжения в нормальном и аварийном режимах.

Сеть электроснабжения здания построена таким образом, чтобы обеспечить минимальные потери электроэнергии.

В целях экономии и эффективного использования электроэнергии в проекте приняты следующие технические решения:

в помещениях исключено применение осветительной арматуры с лампами накаливания общего пользования.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Здание запроектировано II степени огнестойкости.

Основные несущие элементы здания предусмотрены из негорючих материалов, имеют предел огнестойкости, согласно нормативных требований.

В целях обеспечения пожарной безопасности при проектировании предусмотрены следующие мероприятия:

планировка территории обеспечивает свободный проезд пожарных машин.

предусмотрено необходимое количество эвакуационных выходов

на путях эвакуации предусмотрена несгораемая отделка

Основными мероприятиями по предупреждению и снижению последствии ЧС в ходе эксплуатации объектов являются:

тщательный контроль утечки (выброса) с помощью электронных датчиков и приборов для объёмных измерении, выходящих в АСУ;

поддержание в постоянной готовности сил и средств ликвидации ЧС.

(противопожарные формирования, группы по борьбе с пожарами);

поддержание в готовности средств доставки сил и средств ликвидации ЧС к аварийным участкам;

подготовка обслуживающего персонала к действиям при ЧС;

подготовка системы управления к функционированию и ликвидации ЧС.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Оценка воздействия на окружающую среду разработана проектной организацией ИП «SINEKO». Лицензия № 01996Р от 30 сентября 2009 года выдана на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды.

Оценка воздействия на окружающую среду (стадия 2) соответствует Экологическому Кодексу РК, нормативным документам уполномоченного органа в области охраны окружающей среды и другим, регулирующую природоохранную деятельность.

Оценка влияния намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду на период строительства и эксплуатаций.

На воздушную среду.

В период строительства к стационарным источникам относятся: выемка грунта (источник №6001); засыпка грунта (источник №6002); хранение грунта (источник № 6003); пересыпка инертных материалов (источник №6004); статическое хранение инертных материалов (источник №6005); покрасочные работы (источник №6006); гидроизоляция (источник №6007); сварочные работы (источник №6008); газовая сварка (источник №6009-6010).

Источником выбросов при эксплуатации является организованный источник (источник №0001) – газовые отопительные котлы.

Объемы выбросов вредных веществ в атмосферу при строительстве составят – 2,0952735 г/с, 0,50162721 т/год, в период эксплуатации составят – 0,03002 г/с, 0,615757 т/год.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства

Таблица 3

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение		на 2021-2022 годы		П Д В		год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества	выброса	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Строительный участок	6008			0.002575	0.0019467	0.002575	0.0019467	2021
(0128) Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)								
Строительный участок	6004			0.0261	0.0000009	0.0261	0.0000009	2021
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Строительный участок	6008			0.000278	0.00021	0.000278	0.00021	2021
(0203) Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)								
Строительный участок	6008			0.000397	0.0003003	0.000397	0.0003003	2021
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Строительный участок	6009			0.0061	0.0008	0.0061	0.0008	2021
	6010			0.00417	0.00015	0.00417	0.00015	2021
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
Строительный участок	6008			0.0000003	0.00000021	0.0000003	0.00000021	2021
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,(615)								
Строительный участок	6008			0.000417	0.000315	0.000417	0.000315	2021
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Строительный участок	6006			0.6771111	0.0620393	0.6771111	0.0620393	2021
(0621) Метилбензол (349)								
Строительный участок	6006			0.2347417	0.0821245	0.2347417	0.0821245	2021
(1061) Этанол (Этиловый спирт) (667)								
Строительный участок	6006			0.0416667	0.00525	0.0416667	0.00525	2021
(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)								
Строительный участок	6006			0.0031111	0.0149747	0.0031111	0.0149747	2021
(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)								
Строительный участок	6006			0.0805167	0.0319503	0.0805167	0.0319503	2021
(2732) Керосин (654*)								
Строительный участок	6006			0.2777778	0.2020544	0.2777778	0.2020544	2021
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Строительный участок	6006			0.5521111	0.0594609	0.5521111	0.0594609	2021
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Строительный участок	6007			0.0472	0.0017	0.0472	0.0017	2021
(2907) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)								
Строительный участок	6004			0.0113	0.0084	0.0113	0.0084	2021
	6005			0.0003	0.00002	0.0003	0.00002	2021
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								

Строительный участок	6001			0.0009	0.0027	0.0009	0.0027	2021
	6002			0.0009	0.0027	0.0009	0.0027	2021
	6003			0.098	0.009	0.098	0.009	2021
	6004			0.0108	0.01433	0.0108	0.01433	2021
	6005			0.0188	0.0012	0.0188	0.0012	2021
Итого по неорганизованным источникам:				2.0952735	0.50162721	2.0952735	0.50162721	
Всего по предприятию:				2.0952735	0.50162721	2.0952735	0.50162721	

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатаций

Таблица 4

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение		на 2022 год - бессрочный период		П Д В		год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества	выброса	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)								
Основное производство	0001			0.005792	0.118797	0.005792	0.118797	2022
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Основное производство	0001			0.000941	0.019304	0.000941	0.019304	2022
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Основное производство	0001			0.000435	0.008919	0.000435	0.008919	2022
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Основное производство	0001			0.022852	0.468737	0.022852	0.468737	2022
Итого по организованным источникам:				0.03002	0.615757	0.03002	0.615757	
Всего по предприятию:				0.03002	0.615757	0.03002	0.615757	

Водные ресурсы. Расстояние до ближайшего поверхностного водного источника река Чаган составляет более 2,0 км. Проектируемый объект не будет оказывать влияния на поверхностные воды по причине значительной удаленности ближайших водотоков и от района проведения работ.

Водопотребление и водоотведение. Источник водоснабжения – привозная вода. Питьевые нужды в период работ будет удовлетворяться привозной бутилированной водой.

Система водоотведения санитарно-бытовых помещений строительных площадок осуществляется путем устройства мобильных туалетных кабин "Биотуалет".

По завершению строительства объекта, после демонтажа мобильных туалетных кабин "Биотуалет" проводятся дезинфекционные мероприятия. По мере наполнения биотуалеты будут откачиваться, и вывозиться автоцистернами на очистные сооружения

близлежащего населенного пункта по договору. Сброс сточных вод на рельеф местности не планируется.

Технология проведения строительно-монтажных работ не предполагает образование производственных сточных вод.

Баланс водопотребление и водоотведения в период строительства

Таблица 5

Наименование		Водопотребление, м3/сут м3/период работ						Водоотведение м3/сут м3/период работ				Безвозвратные потери, м3/сут м3/на период работ
		Всего	На производственные нужды				На хозяйственно-питьевые нужды	Всего	Объем сточной воды, повторно используемой	Производственные сточные воды	Хозяйственно-бытовые сточные воды	
			Свежая вода									
			Всего	В том числе питьевого качества	Обработанная вода	Повторно используемая						
Хозяйственно-питьевые нужды	м3/сут	1,7	0	0	0	0	1,7	1,7	0	0	1,7	0
	м3/период	612,0	0	0	0	0	612,0	612,0	0	0	612,0	0
Производственные нужды (техническая вода)	м3/сут											
	м3/период	4,38	4,38	0	0	4,38	0	0	0	0	0	4,38
ИТОГО:	м3/сут	1,7					1,7	1,7			1,7	
	м3/период	616,38	4,38	0	0	4,38	612,0	612,0	0	0	612,0	0

Баланс водопотребление и водоотведения в период эксплуатаций

Таблица 6

Наименование		Водопотребление, м3/сут м3/период работ						Водоотведение м3/сут м3/период работ				Безвозвратные потери, м3/сут м3/на период работ
		Всего	На производственные нужды				На хозяйственно-питьевые нужды	Всего	Объем сточной воды, повторно используемой	Производственные сточные воды	Хозяйственно-бытовые сточные воды	
			Свежая вода									
			Всего	В том числе питьевого качества	Обработанная вода	Повторно используемая						
Хозяйственно-питьевые нужды	м3/сут	0,25	0	0	0	0	0,25	0,25	0	0	0,25	0
	м3/период	63,0	0	0	0	0	63,0	63,0	0	0	63,0	0

ИТОГО:	м3/сут	0,25					0,25	0,25			0,25	
	м3/период	63,0	0	0	0	0	63,0	63,0	0	0	63,0	0

Воздействие на недра. В период проведения работ по строительству здания воздействия на недра не предусматривается.

Отходы производства и потребления. В процессе строительных работ будут образовываться следующие виды отходов: коммунальные отходы, огарки сварочных электродов, промасленная ветошь, отходы строительства и тара лакокрасочных материалов.

Сбор образующихся отходов на период строительства должен осуществляться в специально отведенных местах и площадках в промаркированные накопительные контейнеры, емкости, ящики, бочки, мешки. Места временного хранения отходов предназначенные для безопасного сбора отходов. Временное хранение отходов будет осуществляться не более шести месяцев. Отходы по мере накопления, передаются специализированной организации для переработки.

Нормативы размещения отходов производства и потребления в период строительства

Таблица 7

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
На 2021-2022 гг.			
Всего:	8,23281	0	8,23281
в т.ч. отходов производства	3,50781	0	3,50781
в т.ч. отходов потребления	4,725	0	4,725
Зеленый уровень опасности			
Коммунальные отходы (GO060)	4,725	0	4,725
Огарки электродов	0,00002	0	0,00002
Отходы строительства и демонтажа (GG170)	3,5	0	3,5
Итого по Зеленому списку	8,22502	0	8,22502
Янтарный уровень опасности			
Тара из под краски	0,00690	0	0,00690
Промасленная ветошь	0,0009	0	0,0009
Итого по Янтарному списку	0,00779	0	0,00779

Физические воздействия. Основным источником физических воздействий (шума, вибрации) на атмосферный воздух является строительная техника. Нормативная шумовая нагрузка от работающего оборудования на рабочем месте составляет - 80дБ. Ионизирующее излучение, энергетические, волновые, радиационные и другие излучения, приводящие к вредному воздействию на атмосферный воздух, здоровье человека и окружающую среду, отсутствуют.

Воздействие на почвенно - растительный покров. При реализации проекта будет наблюдаться в основном прямое механическое воздействие на почвы в стадии строительства. Основными потенциальными источниками прямого загрязнения почв при строительстве являются возможные разливы горюче-смазочных материалов строительной техники, потери строительных материалов и химических реагентов при транспортировке, сточные воды, отходы производства и потребления.

После окончания строительных работ должны проводиться следующие мероприятия: удаление с территории технологических площадок строительного мусора и других материалов, планировка поверхности, выполнение необходимых мелиоративных и противоэрозионных работ, покрытие поверхности плодородного слоем почвы. При соблюдении проектных решений уровень воздействие на состояние почвенного покрова при проведении проектируемых работ оценивается как воздействие низкой значимости.

Воздействие на растительный и животный мир.

На территории объекта отсутствуют зеленные насаждения. В период строительства вырубка зеленых насаждении не планируется, в связи с чем влияние на растительность отсутствует. При строгом соблюдении технологических требований и рекомендаций уровень воздействия на растительный мир в процессе строительства проектируемых сооружений оценивается как: воздействие низкой значимости.

Принимая во внимание отсутствие в настоящее время существенного влияния близлежащих действующих производств на окружающий животный мир, можно предположить, что эксплуатация оборудования, используемого при строительстве, в целом не окажет сильного отрицательного влияния на фаунистический состав, численность и генофонд животных в рассматриваемом районе, так как строительство располагается на территории, где плотность заселения представителями животного мира весьма низкая, поскольку строительные работы проводятся в населенном пункте. На данной территории постоянно живут преимущественно мелкие животные и птицы, легко приспосабливающиеся к присутствию человека и его деятельности. При стабильной работе оборудования стройплощадки и неизменной или более совершенной технологии, прогнозировать сколько-нибудь значительных отклонений в степени воздействия его на животный мир оснований нет. Таким образом, воздействие на животный мир определяется как воздействие низкой значимости.

Оценка экологического риска реализации намечаемой деятельности в регионе.

Воздействие на все компоненты окружающей среды при проведении проектируемых работ носит кратковременный характер. При соблюдении всех проектных решений воздействие проектируемых работ на компоненты окружающей среды можно охарактеризовать как незначительное (слабое).

Возникновение аварийных ситуаций в период проведения проектируемых работ не предполагается.

Проведение мероприятий по регулированию выбросов в период неблагоприятных метеорологических условий. (НМУ*)*

Неблагоприятные метеоусловия (НМУ) представляют собой краткосрочное особое сочетание метеорологических факторов, обусловливающее ухудшение качества воздуха в приземном слое атмосферы. К неблагоприятным метеоусловиям относятся: температурные инверсии, пыльные бури, штиль, туманы. Прогноз неблагоприятных метеорологических условий в районе не проводится, в связи с этим мероприятия по регулированию выбросов при НМУ не разрабатываются.

Представленные на экологическую экспертизу материалы проекта соответствуют экологическим требованиям Экологического Кодекса РК, установленным законодательством РК в области охраны окружающей среды. По результатам анализа проекта изложенные в настоящем заключении предложения и рекомендации направлены на повышение качества принятых решений и должны быть учтены при производстве работ.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Проект «Строительство автосервиса по адресу: ЗКО, г.Уральск, ул.Едил, стр.48А» по месту расположения: Республика Казахстан, Западно - Казахстанская область, Уральск выполнен в соответствии с требованиями Кодекса РК «О здоровье народа и системе здравоохранения», Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к административным и жилым зданиям "Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 26 октября 2018 года № ҚР ДСМ-29.

Строительство запланировано на территории существующего нежилого объекта.

Запланировано строительство двухэтажного здания, с размещением автосервиса и магазина по реализации непродовольственных товаров. Основные помещения автосервиса размещены на первом этаже, на втором этаже – торговая площадь, помещения для персонала. Для соблюдения личной гигиены персонала имеются санитарные комнаты с установкой раковин и других сантехприборов.

Здание обеспечено внутренними сетями водоснабжения, отопления, канализации.

Водоснабжение от существующих сетей водопровода, канализация местная –в септик.

Вентиляция запроектирована приточно-вытяжная. В технических помещениях запроектирована вытяжная механическая вентиляция. В помещениях сантехнического оборудования запроектирована естественная вентиляция.

В здании предусмотрено естественное и искусственное освещение. Естественное освещение представлено посредством окон, искусственное - лампы накаливания и люминесцентные лампы.

Согласно санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов, утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года № 23, данный объект относится к V классу опасности с СЗЗ от 50 до 99 метров

Согласно Критериев оценки степени риска в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения ,данный объект относится к эпидемиологически значимому объекту и подлежит текущему санитарно-эпидемиологическому надзору.

6.6 Организация строительства

Строительство должно осуществляться в соответствии со СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений».

При организации строительного производства должны обеспечиваться:

согласованная работа всех участников строительства объекта с координацией их деятельности генеральным подрядчиком в соответствии с утвержденными планами и графиками работ;

комплектная поставка материальных ресурсов из расчета, предусмотренными календарными планами и графиками работ;

выполнение строительных, монтажных и специальных строительных работ с соблюдением технологической последовательности технически обоснованного совмещения;

строительно-монтажными организациями должны быть разработаны и утверждены в установленном порядке рабочие инструкции по технике безопасности, по видам работ и профессиям применительно к местным условиям;

соблюдение правил техники безопасности;

соблюдение требований по охране окружающей природной среды.

Расчет продолжительности строительства выполнен согласно СН РК 1.03-02-2014 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений, часть II».

Нормативный срок продолжительности строительства составляет 12 месяцев, в том числе подготовительный период 1 месяц.

6.7 Сметная документация

Расчёт стоимости строительства, согласно заданию на проектирование, не производился, так как строительство производится на собственные средства заказчика, согласно представленного письма заказчика от 2021 года об источнике финансирования.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Орал Экспертиза» в рабочий проект «Строительство автокомплекса по адресу: ЗКО, г. Уральск, ул. Едил, стр. 48А» внесены следующие изменения и дополнения:

Раздел АС

Пояснительная записка

1. В пояснительной записке "Состав проекта" выполнен по ГОСТ 21.101-97 приложение Р, форма 16.

2. В составе пояснительной записки исключена «Ведомость основных комплектов рабочих чертежей» (ГОСТ 21.101-97 пункт.4.1.2).

3. Раздел 3.1 материал наружных стен приведен в соответствие заданию на проектирование.

4. Раздел 3.1 представлено описание проектных решений ригелей междуэтажного перекрытия и конструкций лестниц.

5. Раздел 3.1 представлено описание проектных решений по внутренней и наружной отделке.

Чертежи АС

6. Лист АС-1 материал наружных стен приведен в соответствие заданию на проектирование.

7. Лист АС-1 представлено описание проектных решений ригелей междуэтажного перекрытия и конструкций лестниц.

8. ТЭП дополнено утверждаемым показателем "Полезная площадь" согласно СН РК 1.02-03-2011 приложение Д.

9. Лист АС-5 указана толщина стен лестничной клетки, топочной, размеры и привязка оконного и дверного проемов топочной, размеры входного тамбура..

10. Участки кладки под опорами прогонов, ригелей, балок армированы.

11. Лист АС-6 указана топочная (кровля).

12. Лист АС-7 указан материал внутренних стен лестничной клетки, указано значение абсолютной отметки, соответствующей отметке 0.000.

13. Отметка пола помещений у входа в здание выполненать выше отметки тротуара (земли) перед входом не менее чем на 0,15 м.(СП РК 3.02-107-2014 пункт 4.1.13) .

14. На разрезе показаны отметки верха лестничных площадок (ГОСТ 21.501-2018 приложение Г3).

15. В конструкции пола исключена двухслойная гидроизоляция в помещениях, где отсутствует воздействие воды на полы (СП РК 3.02-136-2012 , пункт 4.6.1).

16. Двери электрощитовой предусмотрены огнезащитными с пределом огнестойкости EI 45 (СП РК 3.02-107-2014, пункт 4.2.1.19).

17. Монтаж панелей перекрытия и заделка швов между панелями осуществляется цементно-песчаным раствором марки 200 (серия 2.240-1 выпуск 6).

18. Предоставлены расчеты фундаментов, сбор нагрузок и инженерно-геологический разрез с контуром фундамента здания

19. На чертежах фундаментов указаны характеристики грунтов основания под подошвой фундаментов (ГОСТ 21.505-2011, пункт 6.2.2).

20. На чертежах фундаментов указана абсолютная отметка, соответствующая отметке 0.000.

21. На схеме фундаментов указаны отметки подошвы фундаментов (ГОСТ 21.505-2011, пункт 6.2.4).

22. Лист АС-13 обозначен фундамент под топочную.

23. Указана марка раствора при монтаже блоков ФБС.

24. На развертках фундаментов показаны отверстия для пропуска инженерных коммуникаций.

25. Горизонтальная гидроизоляция выполнена выше верха отмостки не менее 50мм.

26. Лист АС-19 на плане монолитного пояса обозначены и введены в спецификацию закладные детали для крепления балок покрытия.

27. Лист АС-20 ригель по оси В м.о. 1-2 исключен.

28. Лист АС-20 отметки монолитного ригеля скорректированы.

29. В сечении ригеля позиция 2 исключена при высоте ригеля 500мм.

30. Представлен расчет многопролетного монолитного ригеля.

31. Лист АС-21 в спецификации скорректированы марки бетона по водонепроницаемости и морозостойкости, конструкция внутри отапливаемого помещения в неагрессивной среде.

Раздел ГП

1.Том 2 лист ГП-1 содержание «Ведомости основных комплектов рабочих чертежей» приведено в соответствие составу проекта.

2.Представлены чертежи раздела ГП в полном объеме в соответствии с требования ми ГОСТ 21.508-93.

3.Между проектируемым и существующим зданием предусмотрен наземный переход

Раздел ТМ

1.Лист ТМ1 в общих указаниях тепломеханической части представлена тепловая мощность котла.

2. Лист ТМ2 на плане котельной расширительный бак обвязан трубопроводами, согласно ГОСТ 21.606-95.

3.Лист ТМ2 на разрезе 1-1 сделана выноска “Дымовые трубы Ду200 выведены выше основного здания на 1 метр”, согласно СП РК 4.03-101-2013, приложение Е, пункт Е17.

4.Лист ТМ.СО пункт 1 исправлена тепловая мощность котла на 58 кВт.

Раздел ГСВ

1.Представлены Технические условия на газоснабжение, согласно СН РК 1.02-03-2011.

2.Лист ГСВ2 на схеме проставлены отметки прокладки газопровода и продувочного, согласно ГОСТ 21.609-83.

3.Лист ГСВ2 схема, на вводе газа в котельную установлен электромагнитный клапан затем счетчик, согласно ГОСТ 21.609-83.

Раздел ОВОС

1.Соблюдена стадийность разработки ОВОС. Представлена 2 стадия ОВОС согласно пп.2 п.2. ст.37 Экологического кодекса РК. Привести в соответствии с

Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду, утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007 года № 204-п, Экологического кодекса РК и «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду», утвержденная приказом Министра ООС РК от 16 апреля 2012 года № 110-п.

2.Приведено акт обследования зеленых насаждений. Приведено в соответствие с Правилами содержания и защиты зеленых насаждений, Правил благоустройства территорий городов и населенных пунктов ЗКО. (Если в представленном акте предусматривается вырубка зеленых насаждений. привести разрешение на вырубку уполномоченного органа и компенсационная письмо восстанавливаемых деревьев и итоги общественного слушания в форме открытых собраний, в соответствие с требованиями ст.57-4 Экологического Кодекса РК, с учетом требований Приказа Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 7 мая 2007 года №135-п «Об утверждении Правил проведения общественных слушаний»).

3.Объемные веса по используемых инертных материалов принято согласно «Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов» приложение 11 к приказу МООС РК от 18.04.2008 г. №100-п. (таблица 3.1.1).

4.Объемы земляных работ принято согласно ведомости объемов земляных масс раздел ГП. Пересчитано расчет выбросов от выемки и обратной засыпки грунта.

5.Согласно разделу ГСВ устанавливается котел марки ВВ 535 в количестве 2 шт. Расход газа м3/час на агрегат - 6,6 общий – 13,2. Пересчитано расчет на период эксплуатаций.

6.Представлена таблица Параметры выбросов ЗВ в атмосферу в период строительства и эксплуатаций. Приведено в соответствие с требованиями Приложения 3 к Методике определения нормативов эмиссий в окружающую среду.

7.Заполнено «Заявка на получение разрешения на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории» заполнить согласно, приказа Министра ООС № 115 от 20 февраля 2015 года «Об утверждении форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду и правил их заполнения».

8.В связи вышеизложенными замечаниями внесены изменения в «Заявление об экологических последствиях» и в «Заявке на получение разрешения на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории».

Раздел СЭС

1. Автокомплекс строится на территории существующего объекта в связи с чем благоустройство не требуется. Площадка для мусорных контейнеров существующая.

2. Внесены изменения в пояснительной записке по вопросу оборудования мойки колес автотранспорта, при выезде со строительной площадки.

7.2 Оценка принятых решений

В соответствии с приказом Министра национальной экономики РК от 28 февраля 2015 года № 165 «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам разработчиком проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности, технически не сложный объект.

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

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

В проекте применены местные строительные материалы и изделия, а также продукция, изготовляемая на предприятиях Республики Казахстан.

При реализации проекта необходимо по возможности сохранить существующие зеленые насаждения.

Принятые проектные решения с учетом внесенных изменений по п. 7.1 соответствуют нормативным требованиям по санитарной, экологической и пожарной безопасности, функциональному назначению объекта.

Основные технико-экономические показатели

Таблица 8

п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Показатели	
			Заявленные до экспертизы	Рекомендуемые к утверждению
1	Площадь застройки	кв. м	452,21	452,21
2	Общая площадь здания	кв. м	807,8	807,8
3	Полезная площадь	кв. м	754,84	754,84
4	Строительный объем	куб. м	4915,0	4915,0
5	Нормативная продолжительность строительства	мес.	12,0	12,0

8. ВЫВОДЫ:

8.1 С учетом выше указанных замечаний и недостатков рабочий проект «Строительство автокомплекса по адресу: ЗКО, г. Уральск, ул. Едил, стр. 48А» соответствует требованиям законодательных актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется к утверждению в установленном порядке со следующими основными техническими показателями:

Площадь застройки	452,21	кв. м
Общая площадь	807,8	кв. м
Расчетная площадь	754,84	кв. м
Строительный объем	4915,0	куб. м
Нормативная продолжительность строительства	12,0	мес.

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

8.3 При реализации проекта максимально применять оборудование, строительные материалы и конструкции Казахстанского производства согласно требованиям пункта 5 Протокольного решения Правительства РК от 2 февраля 2010 года № 15-56/005-1689-12.

8.4 Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована Тавбулатовым Ермеком Мукановичем в соответствии с условиями договора за № ОЭ-0068 от 29 июля 2021 г.

8. ТҰЖЫРЫМДАР:

8.1 Енгізілген өзгертулер мен толықтыруларды ескере отырып, «БҚО, Орал қаласы, Еділ көшесі, 48А мекенжайы бойынша автокешен құрылысы» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіпте келесідей негізгі техника-экономикалық көрсеткіштермен бекітілуге ұсынылады:

Құрылыс алаңы	452,21	ш. м
Жалпы алаңы	807,8	ш. м
Есептік ауданы	754,84	ш. м
Құрылыс көлемі	4915,0	тек. м
Құрылыстың нормативтік ұзақтығы	12,0	ай

8.2 Тапсырысшы жобалау ұйымынан жоба бойынша құжаттаманы қабылдап алу кезінде оның осы жиынтық қорытындысына сәйкестігін тексерсін.

8.3 Тапсырыс беруші жобаны іске асыру кезінде қазақстандық тауар өндірушілерінің жабдықтарын, материалдар мен құрастырмаларын барынша пайдалансын.

8.4 Осы жиынтық қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығы 2021 жылғы 29 шілдедегі № ОЭ-0068 шарттың талаптарына сәйкес Тавбулатов Ермек Муканович кепілдік етеді.

Оразгалиев А.Ж.

Директор

ТОО "Орал Экспертиза"

Землянова В.Н.

Эксперт

ТОО "Орал Экспертиза"

Егоров Ю.М.

Эксперт

ТОО "Орал Экспертиза"

Казиева Д.Г.

Эксперт

ТОО "Орал Экспертиза"

Жаксылыкова Е.Б.

Эксперт

ТОО "Орал Экспертиза"

Прекеев О.С.

Эксперт

ТОО "Орал Экспертиза"

Водолазова Р.О.

Эксперт

ТОО "Орал Экспертиза"

Плужников В.А.

Эксперт

ТОО "Орал Экспертиза"

Шилимова Н.П.

Эксперт

ТОО "Орал Экспертиза"

Ссылка на окончательную редакцию ПСД

Номер: KZ30VDD00170267

Акимат Западно-Казахстанской области

Государственное учреждение "Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Западно -Казахстанской области"

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

ТАВБУЛАТОВ ЕРМЕК МУКАНОВИЧ 009000, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Уральск Г.А., г.Уральск, МИКРОРАЙОН Астана, дом № 5, 49

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 770912303408

Наименование производственного объекта: Строительство автокомплекса по адресу: ЗКО, г. Уральск, ул. Едил, стр. 48 А

Местонахождение производственного объекта:

Западно-Казахстанская область, Уральск Г.А., г.Уральск 0

Западно-Казахстанская область, Уральск Г.А., г.Уральск 0

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 Хайруллин Бисенгалий Темирланович

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

Место выдачи: г.Уральск **Дата выдачи:** 09.08.2021 г.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат w

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Лимиты эмиссий в окружающую среду

Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	2,1252935	1,11738421
При строительстве автокомплекса по адресу: ЗКО, г. Уральск, ул. Едил, стр. 48 А	2,0952735	0,50162721
в т.ч. по ингредиентам:		
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,000278	0,00021
Керосин	0,2777778	0,2020544
Метилбензол	0,2347417	0,0821245
Азота (IV) диоксид	0,01027	0,00095
Пропан-2-он	0,0805167	0,0319503
Бутилацетат	0,0031111	0,0149747
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,0472	0,0017
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,6771111	0,0620393
Кальций оксид	0,0261	0,0000009
Железо (II, III) оксиды	0,002575	0,0019467
Хром /в пересчете на хром (VI) оксид	0,000397	0,0003003
Этанол	0,0416667	0,00525
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (динас)	0,0116	0,00842
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,0000003	0,00000021
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)	0,1294	0,02993
Уайт-спирит	0,5521111	0,0594609
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,000417	0,000315
При эксплуатации автокомплекса по адресу: ЗКО, г. Уральск, ул. Едил, стр. 48 А	0,030020	0,615757
в т.ч. по ингредиентам:		
Углерод оксид	0,022852	0,468737
Сера диоксид	0,000435	0,008919
Азот (II) оксид	0,000941	0,019304
Азота (IV) диоксид	0,005792	0,118797
Лимиты сбросов загрязняющих веществ		
Лимиты на размещение отходов производства и потребления		
Лимиты на размещение серы		

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат w

Приложение № 2 к разрешению
на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

- Придерживаться установленного лимита указанного в разрешении на эмиссию в окружающую среду;
- Сбор производственных и потребительских отходов, размещение на специально оборудованных полигонах (площадках, складах длительного хранения) для захоронения;
- Ежеквартально предоставлять отчет в Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Западно-Казахстанской области о выполнении условий природопользования, включенных в экологическое разрешение (Экологический кодекс РК от 9 января 2007 года № 212 Статья 73 п.5).

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат w