«Батыс Қазақстан облысы, Орал қаласы, Согласия көшесі,1 құрылыс мекен-жайындағы сауна және кафе құрылысы» (сыртқы желілерсіз және сметалық жобасыз) жұмыс жобасы бойынша
13.05.2021 ж. № СКА-0117/21
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

Тапсырысшы:
Телегенов Баянгали Амангалиевич
Орал қаласы

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«ДАУМШАР» ЖШС
Орал қаласы

Ақтөбе қаласы

Батыс Қазақстан облысы, Орал қаласы, Согласия көшесі,1 құрылыс мекен-жайындағы сауна және кафе құрылысы» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындысы «Строй Ком Алтынбек» ЖШС-нен берілді.

«Строй Ком Алтынбек» ЖШС рұқсатынсыз осы жиынтық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

(положительное)

№ СКА-0117/21 от 13.05.2021 г.

по рабочему проекту

«Строительство сауны и кафе по адресу: ЗКО, г.Уральск, ул.Согласия,стр.1»
(без наружных сетей и сметной документации)
выдано ТОО «Строй Ком Алтынбек» г.Актобе.

ЗАКАЗЧИК:
Телегенов Баянгали Амангалиевич
город Уральск

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «ДАУМШАР»
город Уральск

город Актобе

ПРЕДИСЛОВИЕ

«Строительство сауны и кафе по адресу: ЗКО, г.Уральск, ул.Согласия,стр.1» выдано ТОО «Строй Ком Алтынбек» г.Актобе.

Данное сводное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «Строй Ком Алтынбек»

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект «Строительство сауны и кафе по адресу: ЗКО, г.Уральск, ул.Согласия,стр.1» разработан в 2021 году.

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором №СКА-0115 от 05.04.2021 года между ТОО «Строй Ком Алтынбек» и Телегеновым Б.А.

2. ЗАКАЗЧИК: Телегенов Баянгали Амангалиевич

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «ДАУМШАР», Республика Казахстан , Западно-Казахстанская область, Уральск Г.А., г.Уральск, микрорайон Байтерек, улица Бастау, дом № 9. (Государственная лицензия №19016866 от 12.08.2019 года выданное ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Западно-Казахстанской области». Акимат Западно-Казахстанской области. (Категория I).

ГИП – Алишева А.Е.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Негосударственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основание для разработки:

- задание на проектирование, утвержденное Телегеновым Б.А. от 12.10.2020 года;
- договор дарения №3124 от 14.10.2020 года;
- акт на право частной собственности на земельный участок №0309186 с целевым назначением: для обслуживания комплекса бани и кафе с кадастровым номером 08-130-035-2057 с площадью участка 0,0854 га;
- архитектурно-планировочное задание KZ73VUA00296943 от 15.10.2020 года выданный ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Уральск»;
- отчет по инженерно-геологическим изысканиям выполненный ТОО «Комплексный Испытательный Центр» в 2021 году (№19009678 от 26.04.2019 года);

5.2. Согласования и заключения заинтересованных организаций:

- раздел «Охрана окружающей среды», выполненный ТОО «ABC Engineering» в 2021 году (ГСЛ №01931Р от 05.06.2017 года);

5.3. Перечень документации, представленной на экспертизу

-эскизный проект согласованный ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Уральск» от 30.10.2020 года;

- 21-04- ОПЗ «Общая пояснительная записка»;
- 21-04- АС «Архитектурно-строительная часть»;
- 21-04- ГП «Генеральный план»;
- 21-04- ВК «Водопровод и канализация»;
- 21-04- ОВ «Отопление и вентиляция»;
- 21-04- ГСВ «Газоснабжение внутреннее»;
- 21-04- ЭО «Электроосвещение»;
- 21-04- ЭМ «Электрооборудование»;
- 21-04- ПС «Пожарная сигнализация»;
- 21-04- ПП «Паспорт проекта»;
- расчеты;

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Данным проектом предусматривается «Строительство сауны и кафе по адресу: ЗКО, г.Уральск, ул.Согласия,стр.1». Участок прямоугольной формы. Предусматривается участок с общей площадью 0,0854 га. Рельеф территории относительно спокойный.

Природно-климатическая характеристика площадки строительства:

Климатический район строительства - IIIB

температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки - 29,6С

максимальная снеговая нагрузка по Т.2.1 НП К СН EN 1--1-1-3 2003/2011-II снеговой Р-Н-120 кг/м^2.

нормативное значение ветрового давления по НП 2.2.1 К П РК EN1991-1-4;2005/2011 Согласно СН РК 2.02-01-2014; СП РК 2.02-101-2014 "Пожарная безопасность зданий и сооружений":

Класс функциональной пожарной опасности - Ф5.1;

Степень огнестойкости -II;

Класс конструктивной пожарной опасности -С2;

По взрывопожарной и пожарной опасности здание относится к категории -Г.

Инженерно-геологические условия района строительства:

По геолого-генетическим признакам в пределах участка работ до глубины 10,0 м по литологическим и физико-механическим свойствам выделено 4 инженерно-геологических элемента (ИГЭ).

В геолого-генетическом комплексе Современных техногенных отложений (tQIV) выделен 1 инженерно-геологический элемент:

ИГЭ – 1. Насыпной слой – суглинок черно-коричневого цвета с включением гумуса, строительного мусора, бетона и гравия.

Мощность слоя – 0,50 м.

В геолого-генетическом комплексе Верхнечетвертичных аллювиальных отложений (aQIII) выделено 3 инженерно-геологических элемента:

ИГЭ – 2. Глина легкая пылеватая, буро-коричневая, сухая до маловлажной, мелкотрещиноватой структуры, твердой-полутвердой консистенции, пористая, ожелезненная, с прослойками супеси, с обильными включениями карбонатных солей, сильноожелезненная по трещинам.

Реакция с 10% HCl – вскипание заметное продолжительное (содержание CaCO3 от 5 до 10%).

Глина обладает просадочными свойствами (величина относительной деформации просадочности εsl. д.е = 0,023-0,034).

Глина в условиях свободного набухания (величина относительной деформации набухания εsw, д.е = 0,102) обладает средненабухающими свойствами.

Мощность слоя 2,0 м.

ИГЭ – 3. Глина легкая пылеватая, буро, влажная, от полутвердой до тугопластичной консистенции, плотная, ожелезненная, с прослойками супеси (ширина прослоек 3-4 см).

Реакция с 10% HCl – вскипание заметное продолжительное (содержание CaCO3 от 5 до 10%).

Глина не обладает просадочными свойствами (величина относительной деформации просадочности εsl. д.е = 0,005-0,008).

Мощность слоя 4,50 м.

ИГЭ – 4. Супесь песчанистая буро-коричневого цвета, влажная, ожелезненная, с прослойками глины и песка.

Реакция с 10% HCl – вскипание заметное продолжительное (содержание CaCO3 от 5 до 10%).

Супесь не обладает просадочными свойствами (величина относительной деформации просадочности εsl. д.е = 0,005).

Вскрытая мощность слоя 3,0 м.

6.2. Проектные решения

6.2.1. Генеральный план

Участок расположен по адресу: Западно-Казахстанская область, г.Уральск, ул.Согласия,стр.1.

Ситуационный план Рис.1

Генеральный план разработан в соответствии с требованиями

Разбивочный чертеж выполнен согласно земельно-кадастровому плану земельного участка. Участок прямоугольной формы общей площадью 0,0854га. Целевое назначение участка - для строительства и обслуживания здания. Участок расположен в жилой застройке. При проектировании соблюдены санитарные, экологические и противопожарные нормы РК.

Генеральный план разработан на основе топографической съемки масштаба 1:1000, выполненной ТОО "ПроектИнвестСтрои" в 2021 году.

Система высот Балтийская, система координат местная.

Проектом предусматривается строительство кафе с размерами в осях 13,18*5,20м.

За относительную отметку 0,000 принята отметка пола 1 этажа равную +37,19 и предусматривается строительство сауны с размерами в осях 8,38*8,40м.

За относительную отметку 0,000 принята отметка пола 1 этажа равную +38,06. По периметру выполнить отмостку из бетона В15 шириной 1,0м с уклоном 2%.

На участке предусматривается:

- Открытая автопарковка на 10 машиномест.

Свободная от застройки и твердых покрытий территория озеленяется в виде посева газонной травы и посадки деревьев и кустарника.

Технические показатели по генеральному плану

Таблица №1.

№ п.п.	Наименование показателя	Ед. изм.	Значения
1	2	3	4
1	Общая площадь участка	га	0,0854
2	Площадь застройки	м²	83,5
3	Площадь отмостки	м²	60,0
4	Площадь проездов, тротуаров и площадок	м²	264,0
5	Площадь озеленения	м²	210,0
	Прилегающая территрия (проеsды к участку)		
6	Площадь проеsдов, тротуаров и площадок	м²	570,0

6.2.2. Архитектурно-строительная часть

Рабочий проект «Строительство сауны и кафе по адресу: ЗКО, г.Уральск, ул.Согласия,стр.1» выполнен на основании задания на проектирование, выданного заказчиком, и строительных норм и правил РК.

Приняты на основании задания на проектирование и согласованы с заказчиком

За отметку 0,000 принят уровень чистого пола, что соответствует абсолютной отметке 55,95.

Пути эвакуации организованы и конструктивно решены в соответствии с требованиями норм СНиП РК 2.02-05- 2002 "Пожарная безопасность зданий и сооружений". Все двери открываются по направлению выхода из помещений.

Вокруг здания предусмотрены пожарные проезды и площадки.

Здание имеет III степень огнестойкости. Все помещения обеспечены требуемым количеством самостоятельных эвакуационных выходов из здания в соответствии с требованиями СНиП РК 2.02.05-2009. В соответствии с п.3.35 СНиП РК 2.02.05-2009 деревянные строительные конструкции обработать антипиренами с глубокой пропиткой марки «Экран» за два раза.

Эвакуация людей через входные двери с открыванием наружу.

Степень огнестойкости – III;

Основные технические показатели:

Площадь земельного участка – 0,0854 га;

Кафе

Площадь застройки – 76,0 м^2;

Общая площадь – 121,1 м^2;

Строительный объем – 486,4 м^3;

Этажность – 1 этаж;

Сауна

Площадь застройки – 67,5 м^2;

Общая площадь – 49,2 м^2;

Строительный объем – 364,5 м^3;

Этажность – 1 этаж;

6.2.3. Конструктивные решения

Конструктивная схема здания-с продольными несущими и поперечными стенами. Проектом предусмотрены следующие конструктивные решения:

Фундаменты запроектированы ленточные, монолитные из бетона кл. В20 с армированием. Под фундаменты выполнена бетонная подготовка из тощего бетона марки В7,5, обеспечивающая надежную установку арматуры и не допускающая утечку раствора из бетонной смеси бетонируемого фундамента, толщиной 100мм с заведением за грани фундамента на 100мм .

-Наружную поверхность стен фундаментов, соприкасающуюся с грунтом, обмазать горячим битумом за 2 раза.

-Горизонтальная гидроизоляция на отметке -0,020 выполняется из 2-х слоев рубероида на битумной мастике.

-По периметру фундаментов наружных стен изнутри выполнить утепление пола, согласно СП РК 3.02-136-2012 керамзитом шириной1,5м, толщиной200мм, Y=600кг/м³

-Стены наружные -из керамзитоблоков марки КСР-ПР-ПС-39-75-F50 ГОСТ 6133-99 на растворе М50. Внутренние перегородки толщиной 120мм выполнены из силикатного кирпича марки СОРПо 125/75 ГОСТ 379-2015, на растворе М50; внутренние стены - з керамзитоблоков марки

КСР-ПР-ПС-39-75-F50 ГОСТ 6133-99 на растворе М50, толщиной 400мм.

Перемычки - сборные ж.б. перемычки по серии 1.038.

Покрытие - деревянные балки сеч.150х150мм с утеплителем из жестких мин. ватных плит плиты, ГОСТ 9573-96 плотностью 100кг/м3, толщиной 150мм.

Кровля - трехслойные кровельные панели типа "Сэндвич". Крыша - односкатная.

Водосток наружный, неорганизованный.

Фасады - утеплитель из жестких минераловатных плит, толщиной 80мм, коэф-т теплопроводности 0,036 Вт/м.с., с последующей штукатуркой и покраской колером светлого цвета.

Цоколь облицевать керамогранитом светло-коричневого цвета. Оконные блоки из металлопластика с двойным остеклением.

Дверные блоки - деревянная в помещение санузла, рольставни (ворота 2500х3000)- въезды в ремонтные боксы и мойку, дверь в топочную - металлическая.

-Внутренняя отделка принята согласно ведомости отделки помещений и пожеланий заказчика. Полы - бетонные, керамическая плитка.

По периметру здания выполнить бетонную отмостку с уклоном не менее 3% от стены, шириной в 1,5м.

Противопожарные мероприятия.

Все деревянные изделия и детали здания обработать огнезащитными составами по ГОСТ 23790-79 и ГОСТ 23791-79.

Антикоррозийная защита конструкций.

При работе соблюдать требования СН РК 2.01-01-2013 и СП РК 2.01-101-2013 "Защита строительных конструкций от коррозии" и оформлять акты на скрытые работы.

Герметезация и звукоизоляция.

Пересечение стен, перегородок и перекрытий ОВ и ЭО выполнить в гильзах, с заполнением пустот минватой Изовер.

Противо-просадочные мероприятия

Для снижения влияния сжимаемости и просадочности грунта выполнить следующие мероприятия: Ручная доработка грунта под ленточные фундаменты до проектной отметки

Устройство под подошвой фундаментов бетонной подготовки толщиной 100мм Устройство вокруг здания отмостки (b=1,5м) из бетона кл. В15

При строительстве исключить затопление котлована.

Все работы производить в полном соответствии с требованиями СН РК 1.03-05-2011 и СП РК 1.03-106-2012 "Охрана труда и техника безопасности в строительстве".

Все консрукции и материалы, применяемы при строительстве данного объекта должны быть сертифицированны в установленном порядке.

6.2.4. Инженерное обеспечение, сети и системы

Внутреннее газоснабжение

Сауна

Настоящий проект «Строительство сауны и кафе по адресу: ЗКО, г.Уральск, ул.Согласия,стр.1» разработан на основании задания на проектирование и требованиями действующих нормативных документов, МСН 4,03-01-2003. "Газоснабжение" и "Правила безопасности в газовом хозяйстве РК".

Топочная с одним котлом обеспечивает теплом здание сауны.

Котел марки "Jaguar 24 JTV" теплопроизводительностью 25,3 кВт работает на газообразном топливе низкого давления.

Учет расхода газа-осуществляется газовым счетчиком "СГБ-G4" установленный в помещении топочной.

В помещении топочной установлен сигнализатор загазованности марки "СГК-2-5-СО+СН4", которое автоматический контролирует загазованность помещения. В случае повышении концентрации газа в помещении, сигнализатор автоматический подействует на магнитный клапан "КЗГУИ Ду15" (т.е закрывает), которое установлен на вводе газопровода.

Расход газа на котел - 2,73 м^3/час.

На вводе в топочную предусматривается установка отключающего устройства.

Коаксальный дымоход "DGB-100/60 (tur/EUR L-1.0m)" выводится за пределы топочной. Газопровод запроектирован и труб Ø20х2,8 по ГОСТ 3262-75;

Газопровод после монтажа и испытания защитить от коррозии покрытием из двух слоев эмали ПФ-115 по слою грунтовки ГФ-031, в соответствии с требованиями СНиП 2.03-11-85.

Для сварки газопровода применять электроды типа Э42, Э42А, ГОСТ 9467-75.

Монтаж и испытание газопровода выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.02-88 и "Правил безопасности в газовом хозяйстве".

Основные показатели по рабочим чертежам марки "ГСВ"

Таблица №2.

Наименование	Объем м^3	Наименование агрегата	Кол.	Расход газа м^3/час		Давление газа	Примечание
				на агрегат	общий		
Топочная	6,48	Jaguar 24 JTV	1	2,73	2,73		

Кафе

Настоящий проект «Строительство сауны и кафе по адресу: ЗКО, г.Уральск, ул.Согласия,стр.1» разработан на основании задания на проектирование и требованиями действующих нормативных документов, МСН 4,03-01-2003. "Газоснабжение" и "Правила безопасности в газовом хозяйстве РК".

Топочная с одним котлом обеспечивает теплом здание сауны.

Котел марки "Viessmann Vitopend 100-W A1JB 34 kW" теплопроизводительностью 25,3 кВт работает на газообразном топливе низкого давления.

Учет расхода газа-осуществляется газовым счетчиком "СГБ-G4" установленный в помещении топочной.

В помещении топочной установлен сигнализатор загазованности марки "СГК-2-5-СО+СН4", которое автоматический контролирует загазованность помещения. В случае повышении концентрации газа в помещении, сигнализатор автоматический подействует на магнитный клапан "КЗГУИ Ду15" (т.е закрывает), которое установлен на вводе газопровода.

Расход газа на котел - 2,73 м^3/час.

На вводе в топочную предусматривается установка отключающего устройства.

Коаксальный дымоход "DGB-100/60 (tur/EUR L-1.0m)" выводится за пределы топочной. Газопровод запроектирован и труб Ø20х2,8 по ГОСТ 3262-75;

Газопровод после монтажа и испытания защитить от коррозии покрытием из двух слоев эмали ПФ-115 по слою грунтовки ГФ-031, в соответствии с требованиями СНиП 2.03-11-85.

Для сварки газопровода применять электроды типа Э42, Э42А, ГОСТ 9467-75.

Монтаж и испытание газопровода выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.02-88 и "Правил безопасности в газовом хозяйстве".

Основные показатели по рабочим чертежам марки "ГСВ"

Таблица №3.

Наименование	Объем м^3	Наименование агрегата	Кол.	Расход газа м^3/час		Давление газа	Примечание
				на агрегат	общий		
Топочная	12,0	Viessmann Vitopend 100-W A1JB 34 kW	1	2,73	2,73		

Отопление и вентиляция

Кафе

Настоящий проект отопления и вентиляции здании бани разработан на основании: Задания на проектирование;

СН РК 2.04-04-2013 и СП РК 2.04-107-2013 "Строительная теплотехника";

СН РК 3.04-21-2011 и СП РК 3.04-121-2012 Объекты общественного питания;

СН РК 4.02-01-2011 и СП РК 4.02-101-2012 "Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха";

Отопление

Проект отопления и вентиляции разработан для района с расчетной зимней температурой -29,6°С.

Расчетная температура внутреннего воздуха и относительная влажность воздуха приняты в соответствии с требованиями СП РК 4.02-101-2012 "Отопление, вентиляция и кондиционирование". Источник теплоснабжения- отопительный напольный и настенный 2-х контурный котел, на газовом топливе.

Котел применяется марки Viessmann Vitopend 100-W A1JB 34 kW, производительностью 20-34 квт и напольный котел КОВ-50СТн, производительностью 50 квт.

Теплоносителем служит вода с параметрами 80-60°С. Система отопления-однотрубная.

Трубопроводы системы отопления sапроектированы из пластиковых труб по ГОСТ 32415-2013. Нагревательные приборы-алюминиевые радиаторы "ALUM-500"

Удаление воздуха их системы и приборов осуществляется с помощью кранов "Маевского".

Вентиляция

Вентиляция кафе предусматривается с механическим побуждением и естественная. Вытяжная вентиляция обеденного зала предусматривается от канального вентилятора, и вытяжная вентиляция бes организованного притока.

В помещениях санузлов вытяжка осуществляется в объеме 50 м^3/час на один унитаз. Вытяжка их санузлов осуществляется через вытяжные металлические воздуховоды. Зонты выведенные на крышу вывести выше кровли не менее 0,5м. В остальных помещениях вентиляция воздуха неорганизованный, через окна и двери.

Все вытяжные решетки в помещениях устанавливается под потолком и должны иметь регулировочные устройства..

Работы по монтажу, испытанию и приемке проводить в соответствии со СН РК 4.01-02-2013.

Основные показатели по чертежам отопления

Таблица №4.

Наименование здания (сооружения), помещения	Обьем, м^3	Периоды года при tн,°С	Расход тепла, Ккал/час				Расход холода Вт	Установленная мощ Ность электродвигат. кВт
			На отоп-ление	На венти-ляцию	На горячее водоснаб жение	Общие		
Кафе		- 29,6	8083	-	19737	27820	-	-

Сауна

Настоящий проект отопления и вентиляции здании бани разработан на основании: Задания на проектирование;

СН РК 2.04-04-2013 и СП РК 2.04-107-2013 "Строительная теплотехника";

СН РК 3.04-21-2011 и СП РК 3.04-121-2012 "Бани и 6анно-оздоровительные комплексы;

СН РК 3.02-17-2013 и СП РК 3.02-117-2013 "Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха";

Отопление

Проект отопления и вентиляции разработан для района с расчетной зимней температурой -29,6°С.

Расчетная температура внутреннего воздуха и относительная влажность воздуха приняты в соответствии с требованиями СП РК 4.02-101-2012 "Отопление, вентиляция и кондиционирование". Источник теплоснабжения- отопительный напольный и настенный 2-х контурный котел, на газовом топливе.

Котел применяется марки JAGUAR 24 JTV . Система отопления-однотру6ная.

Трубопроводы системы отопления запроектированы из пластиковых труб по ГОСТ 32415-2013. Нагревательные приборы-алюминиевые радиаторы "ALUM-500".

Удаление воздуха их системы и приборов осуществляется с помощью кранов "Маевского". Удаление воздуха их системы и приборов осуществляется с помощью кранов "Маевского".

Вентиляция

Вентиляция сауны предусматривается естественным побуждением.

В помещениях санузлов вытяжка осуществляется в объеме 50 м3/час на один унитаз. Вытяжка из санузлов осуществляется через вытяжные металлические воздуховоды. Зонты выведенные на крышу вывести выше кровли не менее 0,5м. В остальных помещениях вентиляция воздуха неорганизованный, через окна и двери.

Все вытяжные решетки в помещениях устанавливается под потолком и должны иметь регулировочные устройства..

Работы по монтажу, испытанию и приемке проводить в соответствии со СН РК 4.01-02-2013.

Основные показатели по чертежам отопления

Таблица №5.

Наименование здания (сооружения), помещения	Обьем, м^3	Периоды года при tн,°С	Расход тепла, Ккал/час				Расход холода Вт	Установленная мощ Ность электро двигат. кВт
			На отоп-ление	На венти-ляцию	На горячее водоснаб жение	Общие		
Сауна		- 29,6	6105	-	41608	47713	-	-

Внутренний водопровод и канализация

Кафе

Рабочий проект: "Строительство сауны и кафе по адресу: ЗКО, г.Уральск, ул.Согласия,стр.1" разработан на основании:

-задание на проектирование;

-СН РК 3.02-21-2011; "Объекты общественного питания".

-СП РК 3.02-121-2012; "Объекты общественного питания"

-СН РК 4.01-01-2011; "Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений".

-СП РК 4.01-101-2012; "Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений".

В проекте разработаны следующие системы:

Хозяйственно-питьевой водопровод;

Горячее водоснабжение;

Хоз-бытовая канализация.

Хозяйственно-питьевой водопровод

Подача воды в здание кафе предусматривается на хозяйственно-бытовые нужды потребителей от наружных водопроводных сетей. Ввод воды предусматривается из полиэтиленовых труб.

Гарантийный напор в существующий сети-23 м. вод.ст

Сети от ввода до наружной сети уложить с уклоном 0,003 в сторону наружной сети.

Трубу ввода в месте пересечения фундамента уложить в футляре из стальной трубы с заделкой смоляной прядью, мятой глиной и снаружи цементным раствором. Прокладка труб в здании предусматривается открытая.

Водопровод В1 запроектирован из труб полиэтиленовых ПЭ32 SDR9 (S4) по СТ РК ГОСТ 52134-2010 (ГОСТ 18599-2001), диаметром 20-32мм.

Горячее водоснабжение.

Горячее водоснабжение предусматривается от настенного котла.

Водопровод Т3 запроектирован из труб полиэтиленовых ПЭ32 SDR9 (S4) по СТ РК ГОСТ 52134-2010 (ГОСТ 18599-2001).

Каналиация.

Хозяйственно-фекальные и производственные стоки отводятся самотеком в проектируемый канализационный септик, проектируемый следующим этапом.

Канализация запроектирована из полиэтиленовых труб по ГОСТ 22689-2014. На стояке на высоте 1м от пола устанавливаются ревизии, на выпуске, где возможны засорения устанавливаются прочистки.

Монтаж водоснабжения и канализации производить согласно СН РК 4.01-02-2013 "Внутренние санитарно-технические системы".

Основные показатели по чертежам ВК

Таблица №6.

Наименование систем	Потребный напор на вводе м	Расчетный расход воды				Установленная мощность электро-двигателей кВт	Примечание
		$м^3$/сут	$м^3$/ч	л/с	при пожаре, л/с		
Хоз-пит. водопровод В1	14	2,88	1,61	0,84	2,5		(1 струя)
Горячее водоснабжение Т3		0,96	0,74	0,42			
Канализация К1		2,88	1,61	2,44			

Сауна

Рабочий проект: "Строительство сауны и кафе по адресу: ЗКО, г.Уральск, ул.Согласия,стр.1" разработан на основании:

-задание на проектирование;

-СН РК 3.02-17-2013; "Бани и банно-оздоровительные комплексы".

-СП РК 3.02-117-2013; "Бани и банно-оздоровительные комплексы"

-СН РК 4.01-01-2011; "Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений".

-СП РК 4.01-101-2012; "Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений".

В проекте разработаны следующие системы:

Хозяйственно-питьевой водопровод;

Горячее водоснабжение;

Хоз-бытовая канализация.

Хозяйственно-питьевой водопровод

Подача воды в здание кафе предусматривается на хозяйственно-бытовые нужды потребителей от наружных водопроводных сетей.

Ввод воды предусматривается из полиэтиленовых труб. Гарантийный напор в существующий сети-23 м. вод.ст

Сети от ввода до наружной сети уложить с уклоном 0,003 в сторону наружной сети.

Трубу ввода в месте пересечения фундамента уложить в футляре из стальной трубы с заделкой смоляной прядью, мятой глиной и снаружи цементным раствором. Прокладка труб в здании предусматривается открытая.

Водопровод В1 запроектирован из труб полиэтиленовых ПЭ32 SDR9 (S4) по СТ РК ГОСТ 52134-2010 (ГОСТ 18599-2001), диаметром 20-32мм.

Горячее водоснабжение.

Горячее водоснабжение предусматривается от настенного котла.

Водопровод Т3 запроектирован из труб полиэтиленовых ПЭ32 SDR9 (S4) по СТ РК ГОСТ 52134-2010 (ГОСТ 18599-2001).

Канализация.

Хозяйственно-фекальные и производственные стоки отводятся самотеком в проектируемый канализационный септик, проектируемый следующим этапом.

Канализация запроектирована из полиэтиленовых труб по ГОСТ 22689-2014. На стояке на высоте 1м от пола устанавливаются ревизии, на выпуске, где возможны засорения устанавливаются прочистки.

Монтаж водоснабжения и канализации производить согласно СН РК 4.01-02-2013 "Внутренние санитарно-технические системы".

Основные показатели по чертежам ВК

Таблица №7.

Наименование систем	Потребный напор на вводе м	Расчетный расход воды				Установленная мощность электро-двигателей кВт	Примечание
		$м^3$/сут	$м^3$/ч	л/с	при пожаре, л/с		
Хоз-пит. водопровод В1	14	6,96	2,67	1,48	2,5		(1 струя)
Горячее водоснабжение Т3		3,84	1,56	1,12			
Канализация К1		6,96	2,67	2,44			

Электротехническая часть

Электроосвещение

Кафе

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

Напряжение на вводе ~380/220В.

Категория электроснабжения III.

Проектом предусматривается рабочее и эвакуационное освещение. Источниками света служат люминесцентные светильники.

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

Управление освещением помещений предусматривается местное - индивидуальными выключателями.

Питающие линии освещения выполняются трехпроводными, четырехпроводными и пятипроводными проводами ВВГнг с медной жилой, проложенными в трубе ПВХ скрыто за отделочным материалом стен и потолка.

Вся электроаппаратура и все электроизделия выбраны с необходимой степенью защиты.

Высота установки щитов - 1,5м.

Высота установки выключателей - 0,9м.

Основные показатели проекта

Таблица №8.

Наименование	Ед. изм.	Количество

Категория электроснабжения		III
Напряжение сети	В	380/220
Установленная мощность	кВт	1,3
Расчетная мощность	кВт	1,18
Расчетный ток	А	1,93
Коэффициент мощности	__	0,93
Потеря напряжения, max	%	0,8
Количество светоточек	шт	32

Сауна

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

Напряжение на вводе ~380/220В.

Категория электроснабжения III.

Проектом предусматривается рабочее и эвакуационное освещение. Источниками света служат люминесцентные светильники.

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

Управление освещением помещений предусматривается местное - индивидуальными выключателями.

Питающие линии освещения выполняются трехпроводными, четырехпроводными и пятипроводными проводами ВВГнг с медной жилой, проложенными в трубе ПВХ скрыто за отделочным материалом стен и потолка.

Вся электроаппаратура и все электроизделия выбраны с необходимой степенью защиты.

Высота установки щитов - 1,5м.

Высота установки выключателей - 0,9м.

Основные показатели проекта

Таблица №9.

Наименование	Ед. изм.	Количество
Категория электроснабжения		III
Напряжение сети	В	380/220
Установленная мощность	кВт	0,5
Расчетная мощность	кВт	0,45
Расчетный ток	А	0,73
Коэффициент мощности	__	0,93
Потеря напряжения, max	%	0,8
Количество светоточек	шт	32

Электрооборудование

Кафе

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

Напряжение на вводе ~380/220В.

Категория электроснабжения III.

На вводе устанавливается вводно распределительное устройство ШРУ-3В-12* который используется для распределения питающих линий и учета электроэнергии.

Учет электроэнергии выполняется 3-х фазным электронным счетчиком СА4-Э703 3ф, 100А в ШРУ.

Для распределения групповых линий розеточных групп предусмотрены распределительные щиты ЩС, которые комплектуются по месту.

Силовое оборудование.

К силовому оборудованию относятся - розеточные группы, оборудование кухни и вентиляции. Силовое оборудование подключается к электрощиту через устройство защитного отключения (УЗО), реагирующим на дифференциальный ток, не превышающий 30мА.

Питающие линии розеточных групп выполняются трехпроводными, четырехпроводными и пятипроводными проводами ВВГнг с медной жилой, проложенными в трубе ПВХ скрыто за отделочным материалом стен и потолка.

Вся электроаппаратура и все электроизделия выбраны с необходимой степенью защиты.

Высота установки щитов - 1,5м.

Высота установки розеток - 0,3м.

Заземление

Все металлические нетоковедущие части электрооборудования, которые могут оказаться под напряжением в следствии нарушения изоляции должны быть заземлены путем соединения с нулевым проводом электросети отдельным защитным проводником.

На вводе ~380/220В выполнить наружный контур заземления.

Проектом предусматривается строительство наружного контура заземления, состоящего из трех прутков (круг стальной d-16мм) длиной 3м, забиваемых в землю в форме треугольника, с разносом сторон 3м. Прудки соединяются шиной заземления ст.40х4мм и присоединяются к клемме заземления на вводе ВРУ1.

Монтажные работы выполнять согласно ПУЭ РК 2015г, СН РК 4.04-07-2019 и СП РК 4.04-107-2013.

Основные показатели проекта

Таблица №10.

Наименование	Ед. изм.	Количество
Категория электроснабжения		III
Напряжение сети	В	380/220
Установленная мощность	кВт	4,3
Расчетная мощность	кВт	3,9
Расчетный ток	А	6,4
Коэффициент мощности	__	0,93
Потеря напряжения, max	%	2,3

Электрооборудование

Сауна

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

Напряжение на вводе ~380/220В.

Категория электроснабжения III.

На вводе устанавливается вводно распределительное устройство ШРУ-3В-12* который используется для распределения питающих линий и учета электроэнергии.

Учет электроэнергии выполняется 3-х фазным электронным счетчиком СА4-Э703 3ф, 100А в ШРУ.

Для распределения групповых линий розеточных групп предусмотрены распределительные щиты ЩС, которые комплектуются по месту.

Силовое оборудование.

К силовому оборудованию относятся - розеточные группы, оборудование кухни и вентиляции. Силовое оборудование подключается к электрощиту через устройство защитного отключения (УЗО), реагирующим на дифференциальный ток, не превышающий 30мА.

Питающие линии розеточных групп выполняются трехпроводными, четырехпроводными и пятипроводными проводами ВВГнг с медной жилой, проложенными в трубе ПВХ скрыто за отделочным материалом стен и потолка.

Вся электроаппаратура и все электроизделия выбраны с необходимой степенью защиты.

Высота установки щитов - 1,5м.

Высота установки розеток - 0,3м.

Заземление

Все металлические нетоковедущие части электрооборудования, которые могут оказаться под напряжением в следствии нарушения изоляции должны быть заземлены путем соединения с нулевым проводом электросети отдельным защитным проводником.

На вводе ~380/220В выполнить наружный контур заземления.

Проектом предусматривается строительство наружного контура заземления, состоящего из трех прутков (круг стальной d-16мм) длиной 3м, забиваемых в землю в форме треугольника, с разносом сторон 3м. Прудки соединяются шиной заземления ст.40х4мм и присоединяются к клемме заземления на вводе ВРУ1.

Монтажные работы выполнять согласно ПУЭ РК 2015г, СН РК 4.04-07-2019 и СП РК 4.04-107-2013.

Основные показатели проекта

Таблица №11.

Наименование	Ед. изм.	Количество
Категория электроснабжения		III
Напряжение сети	В	380/220
Установленная мощность	кВт	2,0
Расчетная мощность	кВт	1,8
Расчетный ток	А	2,9
Коэффициент мощности	__	0,93
Потеря напряжения, max	%	2,3

Пожарная сигнализация

Кафе

Настоящий раздел выполнен на основании чертежей архитектурно-строительного отдела и в соответствии с действующими нормами и правилами. Проектом предусматривается автоматическая пожарная сигнализация во всех подлежащих защите помещений, перечень защищаемых помещений принят согласно дополнению к СНиП РК 2.02-02-2012* от 2012г. Сигнализация о пожаре обеспечивается применением тепловых извещателей типа ИП103-5/4-А3, дымовых извещателей типа ИП212-45 и извещателей ручных типа ИПР-3СУ. В качестве приборов приемно-контрольных пожарной сигнализации принят концентратор типа "Гранит-5", установлен в Холле. Питание приборов предусмотрено от ЩРУ и от гелевого аккумулятора емкостью 7 А*ч.

Этажную разводку выполнить проводом марки КСРВнг(А)-FRLS, проложенным в кабельном канале.

Оповещение о пожаре

Согласно СН РК 2.02-01-2014 данный объект относится ко второму типу системы оповещения о пожаре. На путях эвакуации предусмотрена установка светозвуковых табло типа Блик-СЭУ. Предусмотрена установка звуковых пожарных извещателей в общих коридорах. Сети оповещения выполнить проводом марки КСРВнг(А)-FRLS сечением 2х0,5мм^2.

Подключение устройств пожарной сигнализации выполнить по скелетной схеме. Монтаж приборов ПС производить в соответствии с действующей нормативно-технической документацией на монтаж, испытание и сдачу в эксплуатацию установок пожарной сигнализации.

Сауна

Настоящий раздел выполнен на основании чертежей архитектурно-строительного отдела и в соответствии с действующими нормами и правилами. Проектом предусматривается автоматическая пожарная сигнализация во всех подлежащих защите помещений, перечень защищаемых помещений принят согласно дополнению к СНиП РК 2.02-02-2012* от 2012г. Сигнализация о пожаре обеспечивается применением тепловых извещателей типа ИП103-5/4-А3, дымовых извещателей типа ИП212-45 и извещателей ручных типа ИПР-3СУ. В качестве приборов приемно-контрольных пожарной сигнализации принят концентратор типа "Гранит-3", установлен в Коридоре. Питание приборов предусмотрено от ЩРУ и от гелевого аккумулятора емкостью 7 А*ч.

Этажную разводку выполнить проводом марки КСРВнг(А)-FRLS, проложенным в кабельном канале.

Оповещение о пожаре

Согласно СН РК 2.02-01-2014 данный объект относится ко второму типу системы оповещения о пожаре. На путях эвакуации предусмотрена установка светозвуковых табло типа Блик-СЭУ. Предусмотрена установка звуковых пожарных извещателей в общих коридорах. Сети оповещения выполнить проводом марки КСРВнг(А)-FRLS сечением 2х0,5мм^2.

Подключение устройств пожарной сигнализации выполнить по скелетной схеме. Монтаж приборов ПС производить в соответствии с действующей нормативно-технической документацией на монтаж, испытание и сдачу в эксплуатацию установок пожарной сигнализации.

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

Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны и предупреждения чрезвычайных ситуаций (ИТМ ГОЧС) - совокупность реализуемых при строительстве проектных решений, направленных на обеспечение защиты населения и территорий и снижение материального ущерба от ЧС техногенного и природного характера, от опасностей, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий, а также при диверсиях и террористических актах.

При разработке раздела «ИТМ ГОЧС» руководствовались действующими в Республике Казахстан законодательством, строительными нормами и правилами, стандартами в области строительства объектов, ГО, защиты населения и территорий от ЧС природного и техногенного характера.

Проектные решения раздела «ИТМ ГОЧС», разработанные в полном соответствии с государственными нормами, правилами и стандартами в области проектирования, согласованию с органами управления по делам ГО и ЧС не подлежат, за исключением случаев, особо оговоренных нормативными правовыми актами Республики Казахстан и нормативными правовыми актами субъектов Республики Казахстан.

При проектировании рассматриваются условия строительства и эксплуатации объекта. В проект разрабатывается на основе исходных данных:

- перечень опасностей, которые могут возникнуть на объекте строительства в случае аварий (как на самом объекте, так и на соседних потенциально опасных объектах) и стихийных бедствий, с указанием объемов и характеристик производимых, хранящихся или транспортируемых опасных веществ, основного технологического оборудования, а также перечень опасных производственных объектов;
- границы санитарно-защитной, охранной и других зон ограничения деятельности;
- сведения о численности и размещении производственного персонала проектируемого объекта, объектов и/или организаций, которые могут оказаться в зоне действия поражающих факторов в случае аварий на объекте строительства;
- сведения о численности и размещении населения на прилегающей территории, которая может оказаться в зоне действия поражающих факторов в случае аварий на объекте строительства;
- решения по обеспечению взрывопожаробезопасности;
- сведения о наличии и характеристиках систем автоматического регулирования, блокировок, сигнализации, а также безаварийной остановки технологического процесса;
- решения по обеспечению противоаварийной устойчивости пунктов и систем управления производственным процессом, безопасности находящегося в нем персонала и возможности управления процессом при аварии;
- сведения о наличии, местах размещения и характеристиках основных и резервных источников электро-, тепло-, газо- и водоснабжения, а также систем связи;
- сведения о наличии и размещении резервов материальных средств для ликвидации последствий аварий на проектируемом объекте:
- решения по предотвращению постороннего вмешательства в деятельность объекта (по системам физической защиты и охраны объекта);
- описание и характеристики системы оповещения о ЧС;
- решения по обеспечению беспрепятственной эвакуации людей с территории объекта;
- решения по обеспечению беспрепятственного ввода и передвижения на проектируемом объекте сил и средств ликвидации последствий аварий.

Проектные решения включают в себя следующее:

- рекомендуется включать анализ риска аварий, в том числе сопровождающихся пожарами и взрывами.

- по предупреждению ЧС, возникающих в результате возможных аварий на объекте строительства, и снижению их тяжести;

- по предупреждению ЧС, возникающих в результате аварий на рядом расположенных потенциально опасных объектах (ПОО), включая аварии на транспорте;

- по предупреждению ЧС, источниками которых являются опасные природные процессы.

- сведения об обеспечении надежности функционирования систем электро-, тепло-, газо-, водоснабжения и канализации (для всех вариантов технологических решений и мест размещения объекта строительства);

6.4. Оценка воздействия на окружающую среду
Охрана окружающей среды.

Проект «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту «Строительство сауны и кафе по адресу: ЗКО, г.Уральск, ул.Согласия, стр.1» разработан ТОО «ABC Engineering».

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

Атмосферный воздух

В период проведения строительных работ определено 9 источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, из них организованных – 1, неорганизованных – 8.

- подогрев битума – (источник №0001);
- разработка и засыпка грунта – (источник №6001);
- работа со строительными материалами – (источник № 6002);
- сварочные работы – (источник №6003);
- гидроизоляция битумом – (источник №6004);
- покрасочные работы – (источник №6005);
- медницкие работы – (источник №6006);
- газосварка – (источник №6007);

В период строительства в атмосферный воздух выделяются алюмини оксид, оксид железы, марганец и его соединения, оксид олова, свинец, триокись сурьмы, оксид азота, диметилбензол, метилбензол, формальдегид, пропанон-2-он, циклогексанон, уайт-спирит, алканы С12-С19, диоксид азота,оксид азота, углерод, углерод оксид, диоксид серы, фтористые гаообразные, фториды неорганические, пыль неорганическая более 70%.

При проведении строительных работ в атмосферу будет выбрасываться 20 загрязняющих веществ.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при строительстве

Таблица №12.

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2021 год		На период СМР 2021год		П Д В		год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		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)								

Строительная площадка	0001	0	0	0.011467	0.005926	0.011467	0.005926	2021
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Строительная площадка	0001	0	0	0.001863	0.000963	0.001863	0.000963	2021
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
Строительная площадка	0001	0	0	0.001042	0.000538	0.001042	0.000538	2021
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Строительная площадка	0001	0	0	0.0245	0.012662	0.0245	0.012662	2021
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Строительная площадка	0001	0	0	0.057938	0.029943	0.057938	0.029943	2021
Итого по организованным источникам:				0.09681	0.050032	0.09681	0.050032	
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Строительная площадка	6003	0	0	0.000594	0.00332	0.000594	0.00332	2021
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Строительная площадка	6003	0	0	0.0000511	0.0002855	0.0000511	0.0002855	2021
(0168) Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)								
Строительная площадка	6006	0	0	0.00000785	0.00000678	0.00000785	0.00000678	2021
(0184) Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)								
Строительная площадка	6006	0	0	0.00001428	0.00001234	0.00001428	0.00001234	2021
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Строительная площадка	6003	0	0	0.0000667	0.0003725	0.0000667	0.0003725	2021
	6007	0	0	0.000978	0.00007115	0.000978	0.00007115	2021
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Строительная площадка	6003	0	0	0.00001083	0.0000605	0.00001083	0.0000605	2021
	6007	0	0	0.000159	0.000011553	0.000159	0.000011553	2021
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Строительная площадка	6003	0	0	0.000739	0.00413	0.000739	0.00413	2021
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
Строительная площадка	6003	0	0	0.0000417	0.000233	0.0000417	0.000233	2021
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,(615)								
Строительная площадка	6003	0	0	0.0001833	0.001024	0.0001833	0.001024	2021
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Строительная площадка	6005	0	0	0.0125	0.00398208	0.0125	0.00398208	2021
(0621) Метилбензол (349)								
Строительная площадка	6005	0	0	0.01722	0.000768664	0.01722	0.000768664	2021
(1119) 2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)								
Строительная площадка	6005	0	0	0.000426	0.00000981	0.000426	0.00000981	2021
(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)								
Строительная площадка	6005	0	0	0.00333	0.0001485	0.00333	0.0001485	2021
(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)								

Строительная площадка	6005	0	0	0.00722	0.00033354	0.00722	0.00033354	2021
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Строительная площадка	6005	0	0	0.0278	0.14737384	0.0278	0.14737384	2021
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Строительная площадка	6004	0	0	0.000893	0.005014	0.000893	0.005014	2021
(2907) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)								
Строительная площадка	6002	0	0	0.04665	0.2355	0.04665	0.2355	2021
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Строительная площадка	6001	0	0	0.04722046	0.26519	0.04722046	0.26519	2021
	6003	0	0	0.0000778	0.0004345	0.0000778	0.0004345	2021
Итого по неорганизованным источникам:				0.16618302	0.668282257	0.16618302	0.668282257	
Всего по предприятию:				0.26299302	0.718314257	0.26299302	0.718314257	

Источниками выбросов загрязняющих веществ в период эксплуатации являются:

- Котел Jaguar-24 JTV (источник № 0001);
- Котел Jaguar-24 JTV (источник № 0002);

В период эксплуатации в атмосферный воздух выделяются оксид азота, диоксид азота, углерод, углерод оксид, диоксид серы.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при эксплуатации

Таблица №13.

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2021 год		на 2021 год		П Д В		год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		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)								
Топочная	0001	0	0	0.001224	0.0194	0.001224	0.0194	2021
	0002	0	0	0.001224	0.0194	0.001224	0.0194	2021
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6								
Топочная	0001	0	0	0.000199	0.003154	0.000199	0.003154	2021
	0002	0	0	0.000199	0.003154	0.000199	0.003154	2021
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Топочная	0001	0	0	0.001173	0.0186	0.001173	0.0186	2021
	0002	0	0	0.001173	0.0186	0.001173	0.0186	2021
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Топочная	0001	0	0	0.00617	0.0978	0.00617	0.0978	2021
	0002	0	0	0.00617	0.0978	0.00617	0.0978	2021
Итого по организованным источникам:				0.017532	0.277908	0.017532	0.277908	
Всего по предприятию:				0.017532	0.277908	0.017532	0.277908	

Согласно «Санитарно-эпидемиологические требованиям по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденным постановлением Правительства Республики Казахстан 20.03.2015 г. № 237 (п. 13) для котлов и печей

размещаемых в жилых и общественных зданиях ПДК загрязняющих веществ для населения не превышает в расчетных точках, определяемых в жилых и общественных помещениях и придомовых территориях, СЗЗ при этом не устанавливается. В связи с этим данный объект не классифицируется.

На основании статьи 40 Экологического Кодекса РК виды деятельности, не относящиеся к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов, классифицируются как объекты четвертой (IV) категории

Водопотребление и водоотведение

Хозяйственно-питьевое водоснабжение – привозное. Проектом предусмотрена доставка бутилированной воды на питьевые нужды персонала.

Расход воды на хозяйственно-бытовые нужды – 45 м3/период;

Сброс хозяйственно-бытовых стоков производится во временный септик с последующим вывозом по договору.

В период эксплуатации подача воды в здание кафе и сауны предусматривается на хозяйственно-бытовые нужды потребителей от наружных водопроводных сетей.

Расход воды на хозяйственно-бытовые нужды - 3591,6 м3/год.

Хозяйственно-фекальные и производственные стоки отводятся самотеком в проектируемый канализационный септик, проектируемый следующим этапом.

Количество сбрасываемых сточных вод в посторонние канализационные системы:

-в период строительства – 56,25 м3/период;

-в период эксплуатации – 3591,6 м3/год.

Таким образом, воздействие проектируемых работ на состояние поверхностных и подземных вод исключается.

Отходы производства и потребления

При строительстве объекта образуются следующие виды отходов: коммунальные отходы, тара из-под лакокрасочных материалов, огарыши сварочных электродов и промасленная ветошь.

Нормативы размещения отходов производства и потребления при строительстве

Таблица №14.

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Всего	1,091855	-	1,091855
в т.ч. отходов производства	0,721855	-	0,721855
отходов потребления	0,37	-	0,37
Янтарный уровень опасности			
Тара из-под лакокрасочных материалов AD070	0,677	-	0,677
Промасленная ветошь AD150	0,0402	-	0,0402
Зеленый уровень опасности			
Огарыши сварочных электродов GA090	0,004655	-	0,004655
Коммунальные отходы GO060	0,37	-	0,37
Красный уровень опасности			
-	-	-	-

Нормативы размещения отходов производства и потребления при эксплуатации

Таблица №15.

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год

1	2	3	4
Всего	2,1675	-	2,1675
в т.ч. отходов производства	-	-	-
отходов потребления	2,1675	-	2,1675
Янтарный уровень опасности			
-	-	-	-
Зеленый уровень опасности			
Коммунальные отходы GO060	0,0075	-	0,0075
Пищевые отходы GM010	2,16		2,16
Красный уровень опасности			
-	-	-	-

Обращение отходов на предприятии планируется осуществлять следующим образом: передача для утилизации сторонним организациям при строительстве – 1,091855 т/ год; при эксплуатации – 2,1675 т/год.

Оценка воздействия на земельные ресурсы.

При соблюдении проектных решений уровень воздействия на состояние почвенного покрова при проведении проектируемых работ оценивается как:

- Локальное по масштабу – 1 балл;
- Ограниченное воздействие по времени – 2 балла;
- Незначительное по интенсивности – 1 балл.

Воздействие на почвенный покров в период эксплуатации не прогнозируется.

Таким образом, воздействие на почву определяется как воздействие низкой значимости.

Оценка воздействия на растительный и животный мир

При соблюдении проектных решений уровень воздействия на состояние растительного покрова при проведении проектируемых работ оценивается как:

- Локальное по масштабу – 1 балл;
- Кратковременное по времени – 1 балл;
- Незначительное по интенсивности – 1 балл.

Таким образом, воздействие на растительный мир определяется как воздействие низкой значимости.

При соблюдении проектных решений уровень воздействия на состояние животного мира при проведении проектируемых работ оценивается как:

- Локальное по масштабу – 1 балл;
- Средней продолжительности по времени – 2 балла;
- Незначительное по интенсивности – 1 балл.

Так как воздействие на животный мир в период эксплуатации не прогнозируется Таким образом, воздействие на животный мир определяется как воздействие низкой значимости.

ВЫВОД: Рабочий проект «Строительство сауны и кафе по адресу: ЗКО, г.Уральск, ул.Согласия, стр.1» с проектом «Оценка воздействия на окружающую среду» **соответствует** Экологическому кодексу Республики Казахстан от 9 января 2007 года № 212-III и «Инструкции по проведению оценки воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду при разработке предплановой, предпроектной и проектной документации», утвержденной приказом № 204-п Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28.06.2007 г.

Экологическая экспертиза для Телегенова Б.А. на раздел Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) к рабочему проекту «Строительство сауны и кафе по адресу:

ЗКО, г.Уральск, ул.Согласия,стр.1» с проектом «Оценка воздействия на окружающую среду» выполненный ТОО «ABC Engineering» в 2021 году;

6.5. Организация строительства

Нормативная продолжительность строительства принята согласно СНиП РК 1.04.03- 2008 и составляет 5 месяцев.

Организационно-техническая подготовка к строительству должна обеспечить планомерное развертывание и осуществление строительно-монтажных работ индустриальными поточными методами и включает в себя организационные мероприятия, выполняемые до начала работ на строительной площадке.

В подготовительный период предусматривается выполнение строительно-монтажных работ в объемах и очередности, а также осуществляется организационно-производственная подготовка. В ее состав входит:

создание геодезической разбивочной основы и разбивка осей сооружения для строительства;

устройство временной грунтовой дороги; инженерная подготовка строительной площадки;

перенос существующих подземных и надземных сетей; устройство временных зданий и сооружений; установка временного ограждения (забора);

устройство временных или постоянных источников и сетей водо и электроснабжения, устройство телефонной и радиосвязи;

организация связи для оперативно-диспетчерского управления производством работ;

обеспечение строительной площадки противопожарным инвентарем; доставка и монтаж оборудования.

Схема движения транспорта к строящему зданию предусмотрена с учетом использования существующих дорог. Внутриплощадочные временные автодороги выполнить с учетом обеспечения подъездов к средствам вертикального транспорта, складам.

Строительство основных объектов может начинаться только после выполнения подготовительных работ.

6.6. Сметная документация

Сметная документация не представлена по решению заказчика согласно письма №1 от 26.04.2021 г.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1. Оценка проектных решений.

В соответствии с Приказом МНЭ РК №165 от 28.02.2015 года «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически (или) технологически сложным объектам», а также Приказа МНЭ РК №517 от 20.12.2015 года «О внесении изменений в приказ Министра национальной экономики РК от 28.02.2015 года №165 «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически (или) технологически сложным объектам» разработчиком проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности, не относящийся к технически сложным.

Рабочий проект разработан в соответствии с заданием на проектирование и требованиями нормативных документов.

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

7.2. Изменения и дополнения, внесенные в рабочий проект, в процессе экспертизы

Раздел ОВОС

1. Материалы оценки воздействия на окружающую среду к Рабочему проекту и Заявление об экологических последствиях утверждены Заказчиком проекта.
2. Представлена Справка по фоновым концентрациям с РГП Казгидромет.
3. Представлена карта-схема объекта строительства.
4. Представлена ситуационная карта-схема расположения объекта.
5. В проекте ОВОС приведен анализ и комплексная оценка по отдельным разделам проекта ОВОС (воздух, вода, недра, растительный и животный мир, физическое воздействие, социально-экономическая среда, оценка экологического риска); анализ изменений окружающей среды в процессе реализации намечаемой деятельности.
6. Представлены подписанные Заказчиком исходные данные необходимые для разработки проекта ОВОС.
7. Представлен Акт обследования зеленых насаждений.
8. Представлен паспорт отопительного котла.
9. Дано описание размещения объекта строительства по отношению к окружающей территории по сторонам света.

Раздел ЭМ

Сауна

Общие замечания:

1. Отсутствовал приказ о назначений ГИП-а.
2. Заполнили угловой штамп.
3. Привели в порядок нумерацию страниц.
4. Добавили план системы уравнения потенциалов.

Лист 1.2.

1. Обосновали расчетом cosf 0,93

Лист 5.

1. План заземления выполнили отдельным листом, указали расстояние от стены до первого заземлителя.
2. В помещении №6 добавили розетку для рукосушильных аппаратов.

Лист 6.

1. Отсутствовал план системы урвнения потенциалов.

Лист ЭМ.СО

1. Добавили ГОСТы и ТУ на все материалы
2. Добавили изменения согласно замечаниям.

Кафе

Общие замечания:

1. Отсутствовал приказ о назначений ГИП-а.
2. Заполнили угловой штамп.
3. Привели в порядок нумерацию страниц.
4. Добавили план системы уравнения потенциалов.

Лист 1.2.

1. Обосновали расчетом cosf 0,93

Лист 6.7

1. План заземления выполнили отдельным листом, указали расстояние от стены до первого заземлителя.

2. Узел №1 размерные линии были не читаемые.

3. В помещении №2 и 3 добавили розетку для рукосушильных аппаратов.

Лист 8.

1. Отсутствовал план системы урвнения потенциалов.

Лист ЭМ.СО

1. Добавили ГОСТы и ТУ на все материалы

2. Добавили изменения согласно замечаниям.

Раздел ЭО

Сауна

Общие замечания:

1. Отсутствовал приказ о назначений ГИП-а.

2. Заполнили угловой штамп.

3. Привели в порядок нумерацию страниц.

Лист 1.

1. Ведомость прилагаемых и ссылочных документов и в Общих указаниях изменили нормативные документы указали согласно перечню по состоянию на 1 марта 2021г.

2. Обосновали расчетом cosf 0,93.

Лист 3.

1. На плане освещения указали количество проводников в групповой линий.

2. Указали высоту установок светильников.

3. Добавили условные обозначения принятые в проекте.

4. В помещении топочной установили влагозащитные выключатель.

Лист ЭО.СО

1. Добавили ГОСТы и ТУ на все материалы

2. В спецификации оборудования и материалов указали типы и марки электроустановочных устройств, уточнили типы и марки щитов в соответствии с расчетными схемами, указать производителей оборудования, с учетом требований протокольного решения от 31.05.2012г. № 17-5/05-381 Правительства Республики Казахстан в части казахстанского содержания, максимально применили оборудование отечественных производителей. Спецификацию откорректировали с учетом вышеуказанных замечаний и замечаний экспертов по смежным разделам.

3. Штамп заполнили на оснований ГОСТ 21.110-2013 п.4.10.

Кафе

Общие замечания:

1. Отсутствовал приказ о назначений ГИП-а.

2. Заполнили угловой штамп.

3. Привели в порядок нумерацию страниц.

Лист 1.

1. Ведомость прилагаемых и ссылочных документов и в Общих указаниях изменили нормативные документы указали согласно перечню по состоянию на 1 марта 2021г.

2. Обосновали расчетом cosf 0,93..

Лист 3.4.

1. На плане освещения указали количество проводников в групповой линий.

2. Указали высоту установок светильников.

3. Добавили условные обозначения принятые в проекте.

4. В помещении топочной установили влагозащитные выключатель.

Лист ЭО.СО

1. Добавили ГОСТы и ТУ на все материалы

2. В спецификации оборудования и материалов указали типы и марки электроустановочных устройств, уточнили типы и марки щитов в соответствии с расчетными схемами, указали производителей оборудования, с учетом требований протокольного решения от 31.05.2012г. № 17-5/05-381 Правительства Республики Казахстан в части казахстанского содержания, максимально применили оборудование отечественных производителей. Спецификацию откорректировали с учетом вышеуказанных замечаний и замечаний экспертов по смежным разделам.

3. Штамп заполнили на оснований ГОСТ 21.110-2013 п.4.10.

Раздел ПС

Сауна

Общие замечания:

1. В пояснительную записку добавили изменения согласно замечаниям

2. Предоставили схему внешних соединений (монтажную схему) прибора ПС. Основание: 4.1.2 ГОСТ 21.603-80.

Лист 1.

1. Ведомость прилагаемых и ссылочных документов и в Общих указаниях изменили нормативные документы указали согласно перечню по состоянию на 1 марта 2021г.

Лист 3.

1. Добавили условные обозначения принятые в проекте.

Лист ПС.СО

1. Добавили ГОСТы и ТУ.

Кафе

Общие замечания:

1. В пояснительную записку добавили изменения согласно замечаниям.

2. Предоставили схему внешних соединений (монтажную схему) прибора ПС. Основание: 4.1.2 ГОСТ 21.603-80.

Лист 1.

1. Ведомость прилагаемых и ссылочных документов и в Общих указаниях изменили нормативные документы указали согласно перечню по состоянию на 1 марта 2021г.

Лист 3.4.

1. Добавили условные обозначения принятые в проекте.

Лист ПС.СО

1. Добавили ГОСТы и ТУ.

Раздел ВК

Кафе

1. Название раздела в РП и ОПЗ привели в соответствие с ГОСТ 21.101-97 «СПДС. Основные требования к проектной и рабочей документации».

2. Предоставили документ с гарантийным напором в точке подключения.

3. Водомерный узел предусмотрели с обводным трубопроводом.

4. Исправили рабочий проект и спецификацию привели в соответствие учитывая выше указанные замечания.

Сауна

1. Название раздела в РП и ОПЗ привели в соответствие с ГОСТ 21.101-97 «СПДС. Основные требования к проектной и рабочей документации».

2. Предоставили документ с гарантийным напором в точке подключения.

3. Водомерный узел предусмотрели с обводным трубопроводом.

4. Исправили рабочий проект и спецификацию привели в соответствие учитывая выше указанные замечания.

Раздел ОВ

Кафе

1. Название рабочего проекта на титульном листе, в штампе не соответствовал заданию на проектирование. Исправили.

2. Дописали объем здания в таблице основных показателей.

3. Согласно общих данных предусмотрены 2 отопительных котла (напольный и настенный) На плане и на схеме не указывали. Исправили согласно принятым решениям.

4. На схеме системы отопления и на плане указали диаметр стояка ст.1.

5. Канальные вентиляторы системы В1 и В2 куда выводит воздух указали на плане и доработали схему.

6. Указали верные нагрузки радиаторов в спецификации. сек/кВт. Согласно количество секции нагрузки не соответствовали.

7. Нагрузки в таблице основных показателей и в спецификации не совпадали.

8. Предоставили план кубовой с расстановкой оборудования и с указанием размеров.

9. Исправили рабочий проект и спецификацию привели в соответствие учитывая выше указанные замечания.

Сауна

1. Название рабочего проекта на титульном листе, в штампе не соответствовал заданию на проектирование. Исправили.

2. Дописали объем здания в таблице основных показателей.

3. Согласно общих данных предусмотрены 2 отопительных котла (напольный и настенный) На плане и на схеме были не указаны. Исправили согласно принятым решениям.

4. Предоставили план кубовой с расстановкой оборудования и с указанием размеров.

5. Согласно предоставленным расчетам в помещении 5 (комната отдыха) полагается 13 сек, а в на плане и на схеме 21 сек. Исправили.

6. В помещении парной предусмотрели приток в нижней зоне и вытяжка в верхней воне.

7. Проект был запроектирован не верно. Пересмотрели раздел ОВ применяя СН РК и СП РК.

8. Спецификацию исправили согласно выше указанным замечаниям.

Раздел ГП

1. Выполнили угловой штамп согласования со специалистами других разделов.

2. Класс бетона привели в соответствие согласно «ЕВРОКОД-у».

Раздел АС

По чертежам

1. Выполнили угловой штамп согласования со специалистами других разделов.

2. На листе 1 общие данные, дали описание противопожарных мероприятий (сигнализации, оповещение и т.п.). Актуализировали ссылки на нормативные документы. Дополнили Архитектурно-планировочные решения и исправили отметки 0,000 согласно генплана

3. Отмененный ГОСТ 5781-82 и арматуру класса AIII и AI заменили на ГОСТ 34028-2016 и арматуру класса А400 и А240.

4. Класс бетона привели в соответствие согласно «ЕВРОКОД-у».

5. Лист 3, 4. Выполнили залегания фундамента ниже отметки глубины промерзания.

8. ВЫВОДЫ:

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Строительство сауны и кафе по адресу: ЗКО, г.Уральск, ул.Согласия,стр.1» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными техническими показателями:

Площадь земельного участка – 0,0854 га;

Кафе

Площадь застройки – 76,0 м^2;

Общая площадь – 121,1 м^2;

Строительный объем – 486,4 м^3;

Этажность – 1 этаж;

Сауна

Площадь застройки – 67,5 м^2;

Общая площадь – 49,2 м^2;

Строительный объем – 364,5 м^3;

Этажность – 1 этаж;

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована Телегеновым Б.А. в соответствии с условиями договора №СКА-0115 от 05.04.2021 года.

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

4. До начала производства работ проект (рабочий проект) подлежит представлению для утверждения в установленном порядке не позднее 3 месяцев со дня выдачи экспертизы.

5. При строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

8. ТҰЖЫРЫМДАР:

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып «Батыс Қазақстан облысы, Орал қаласы, Согласия көшесі,1 құрылыс мекен-жайындағы сауна және кафе құрылысы» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіппен келесі негізгі техникалық көрсеткіштерімен бекітуге ұсынылады:

Жер учаскесінің ауданы – 0,0854 га;

Кафе

Құрылыс алаңы – 76,0 м^2;

Жалпы ауданы – 121,1 м^2;

Құрылыс көлемі – 486,4 м^3;

Қабаттылығы – 1 қабат;

Сауна

Құрылыс алаңы – 67,5 м^2;

Жалпы ауданы – 49,2 м^2;
Құрылыс көлемі – 364,5 м^3;
Қабаттылығы – 1 қабат

2. Осы сараптама қорытындысы тапсырысшының бекітілген жобалау үшін берілген бастапқы материалдарын (мәліметтер) есепке ала отырып, 05.04.2021 жылғы №СКА-0115 келісім шарт шарттарына сәйкес Телегенов Б.А. кепілдігімен орындалды.

3. Жоба (жұмыс жобасы) бекітілуге ұсынылғанда және өндіріс жұмысына берілген кезде, оның мемсараптаманың осы қорытындысымен сәйкестілігі тексерілуі тиіс.

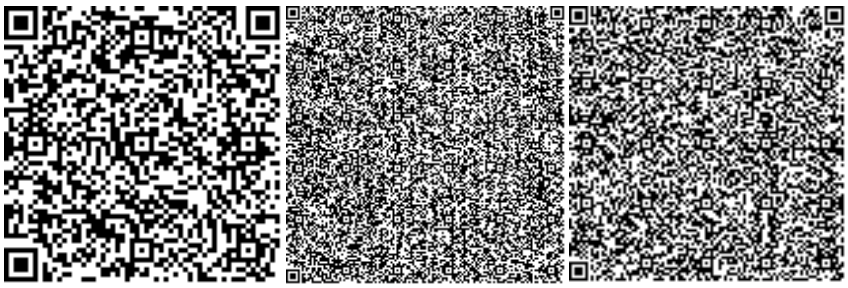
4. Жоба (жұмыс жобасы) өндіріс жұмысы басталғанға дейін белгіленген тәртіп бойынша қорытынды берілген күннен бастап, 3 ай мерзімі аралығында бекітілуге ұсынылуы тиіс.

5. Тапсырыс беруші құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдарын және конструкцияларын барынша пайдалансын.

Досмагулов А.А.

Директор

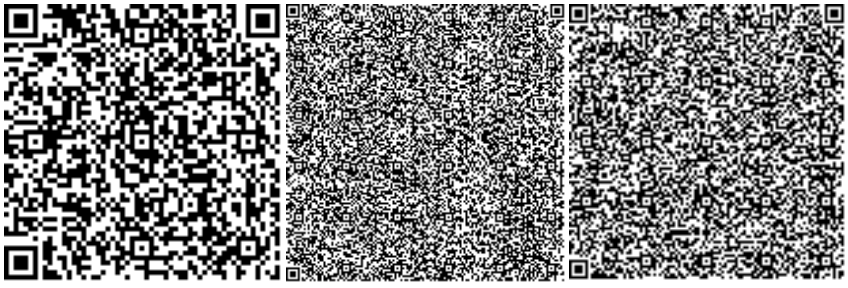
ТОО «Строй Ком Алтынбек»



Кенжебаев Е.Т.

Эксперт

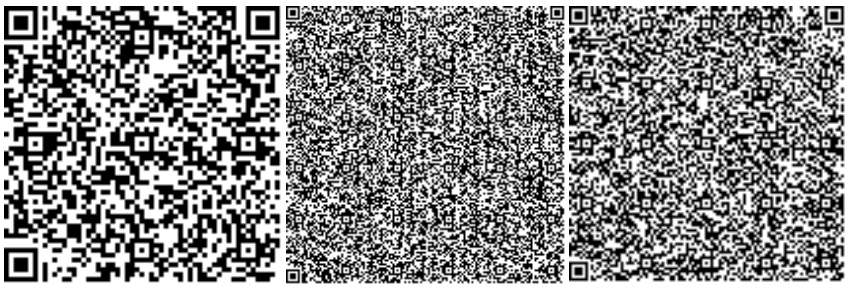
ТОО «Строй Ком Алтынбек»



Саркулова С.К.

Эксперт

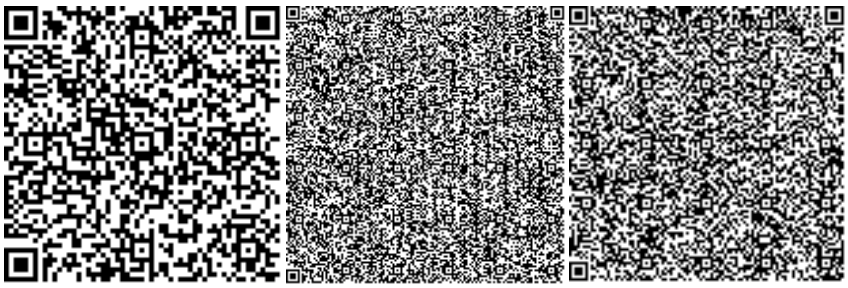
ТОО «Строй Ком Алтынбек»



Машанов Н.Р.

Эксперт

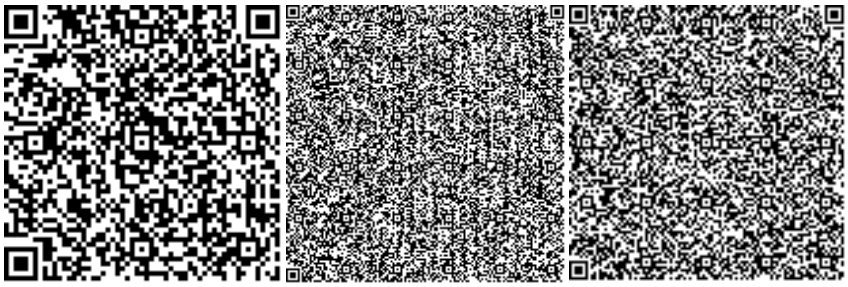
ТОО «Строй Ком Алтынбек»



Сагубаев Д.А.

Эксперт

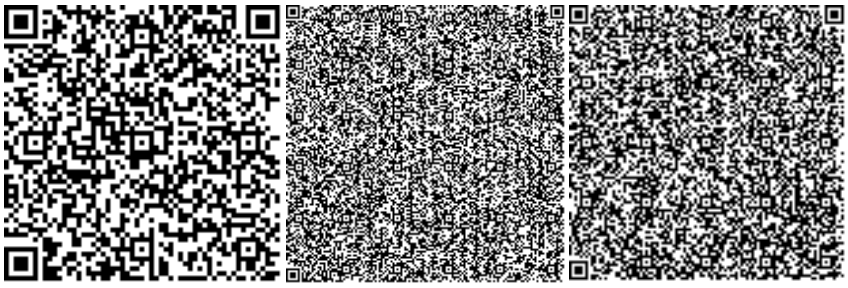
ТОО «Строй Ком Алтынбек»



Избасаров Ш.У.

Ведущий специалист

ТОО «Строй Ком Алтынбек»



Ссылка на окончательную редакцию ПСД

Номер: KZ08VDD00165425

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:

ТЕЛЕГЕНОВ БАЯНГАЛИ АМАНГАЛИЕВИЧ 090000, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Уральск Г.А., г.Уральск, УЛИЦА Светлая, дом № 45

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 791020301419

Наименование производственного объекта: Строительство сауны и кафе по адресу: ЗКО, г.Уральск, ул.Согласия,стр.1

Местонахождение производственного объекта:

Западно-Казахстанская область, Уральск Г.А., г.Уральск ул.Согласия,стр.1

Западно-Казахстанская область, Уральск Г.А., г.Уральск ул.Согласия,стр.1

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:** 04.05.2021 г.

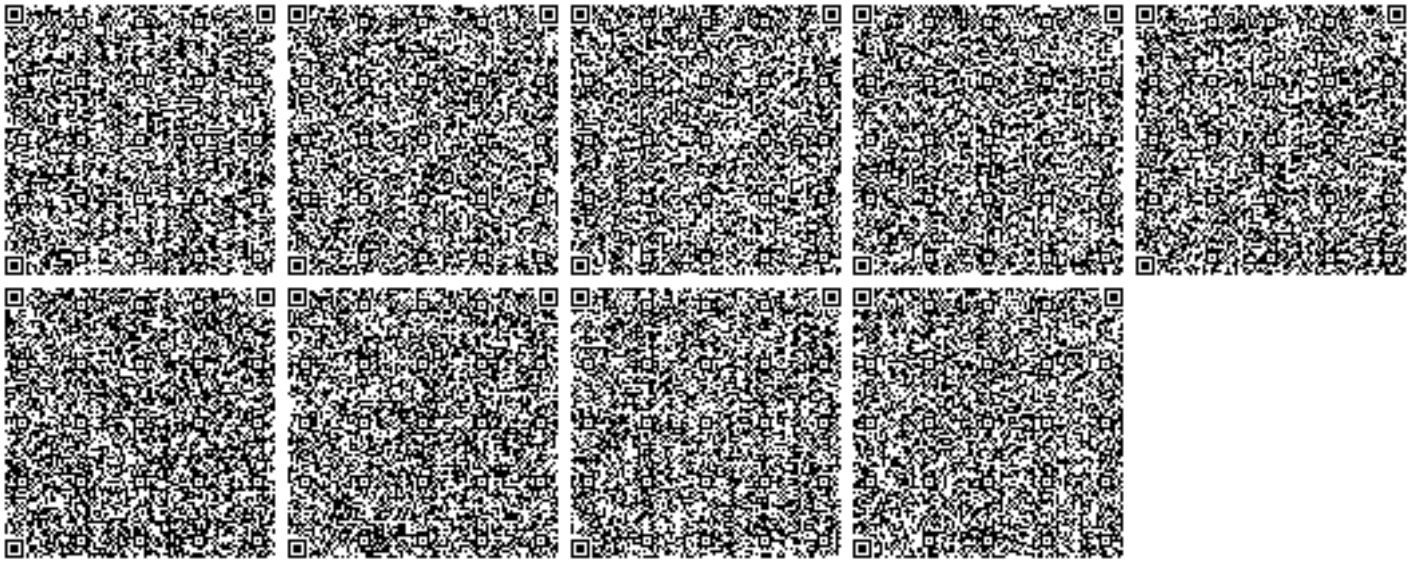
Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

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:	0,28052502	0,996222257
Эксплуатация сауны и кафе	0,017532	0,277908
в т.ч. по ингредиентам:		
Азота (IV) диоксид	0,002448	0,0388
Азот (II) оксид	0,000398	0,006308
Сера диоксид	0,002346	0,0372
Углерод оксид	0,01234	0,1956
Строительство сауны и кафе	0,26299302	0,718314257
в т.ч. по ингредиентам:		
Уайт-спирит	0,0278	0,14737384
Углерод	0,001042	0,000538
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,00001428	0,00001234
Сера диоксид	0,0245	0,012662
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,0000417	0,000233
2-Этоксиэтанол	0,000426	0,00000981
Углерод оксид	0,058677	0,034073
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,0001833	0,001024
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)	0,04729826	0,2656245
Бутилацетат	0,00333	0,0001485
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,0125	0,00398208
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,000893	0,005014
Азот (II) оксид	0,00203283	0,001035053
Азота (IV) диоксид	0,0125117	0,00636965
Железо (II, III) оксиды	0,000594	0,00332
Пропан-2-он	0,00722	0,00033354
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (динас)	0,04665	0,2355
Олово оксид (в пересчете на олово)	0,00000785	0,00000678
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000511	0,0002855
Метилбензол	0,01722	0,000768664
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

- 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).