ОРАЛ ЭКСПЕРТИЗА

«Медициналық қалдықтарды кәдеге жарату және күндізгі жарық шамдарын сынаптан арылту цехын салу»
жұмыс жобасы бойынша

11.01.2018 ж. № ОЭ-0013/18

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Талап» АК

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Гипрогаз» ЖШС

Орал қ.

ОРАЛ ЭКСПЕРТИЗА

АЛҒЫ СӨЗ

«Күндізгі жарық шамдарын сынаптан арылту және медициналық қалдықтарды кәдеге жарату цехы 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-0013/18 от 11.01.2018 г.

по рабочему проекту
«Строительство цеха утилизации медицинских отходов и демеркуризации ламп дневного освещения.**»**

ЗАКАЗЧИК:
АО «Талап»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Гипрогаз»

г. Уральск

ОРАЛ ЭКСПЕРТИЗА

ПРЕДИСЛОВИЕ

Настоящее сводное заключение по рабочему проекту **«Строительство цеха утилизации медицинских отходов и демеркуризации ламп дневного освещения»** 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 цеха утилизации медицинских отходов и демеркуризации ламп дневного освещения» разработан в 2017 году.

Настоящее заключение составлено в соответствии с договором от 22 ноября 2017 года № ОЭ-0134 между ТОО «Орал Экспертиза» и АО «Талап».

2. ЗАКАЗЧИК: АО «Талап»

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Гипрогаз». (Лицензия ГСЛ № 006067 от 19.07.2001 года, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства, I категория).

Главный инженер проекта Чекалин В.Г. приказ о назначении №К-57 от 29.12.2016 г.

ПРОЕКТИРОВЩИК: ИП Рябинина О.А. (Государственная лицензия №01784Р от 03.03.2008 года, на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды, выданная Министерством охраны окружающей среды РК).

4. ИСТОЧНИКИ ФИНАНСИРОВАНИЯ: негосударственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основание для разработки:

задание на проектирование от 14 июня 2017 г., утвержденное заказчиком;

архитектурно-планировочное задание №KZ07VUA00016831 от 7 апреля 2017 г., выданное ГУ "Отдела архитектуры и градостроительства города Уральска";

постановление Акимата города Уральска №707 от 10 марта 2017 года, об отводе земельного участка под строительство зданий и сооружений;

акт на право частной собственности на земельный участок, кадастровый номер 08-130-052-373 от 10 декабря 2013 г. №4706;

эскизный проект, согласованный с ГУ "Отдела архитектуры и градостроительства г. Уральска";

отчет по инженерно-топографическим изысканиям площадки строительства, выполненный ТОО "WestGeoSurvey". в 2017 году (лицензия ГСЛ № 16014125 от 09.09.2016 года);

отчет по инженерно-геологическим изысканиям площадки строительства, выполненный ТОО «Комплексный испытательный центр». в 2017 году (лицензия ГСЛ № 16009414 от 10.06.2016 года);

заявление об экологических последствиях;

протокол общественных слушаний в форме открытых собраний по проекту: «Строительство цеха утилизации медицинских отходов и демеркуризации ламп дневного освещения по адресу г. Уральск, пр. Абулхаир хана, дом 2/12А» от 02 марта 2017года;

копия объявления газеты «Жайық үні» №11 (568) от 16 марта 2017 года.

Технические условия:

АО «КазТрансГаз Аймак» № 3819 от 25.11.2016 г., на газоснабжение.

5.2. Согласования и заключения заинтересованных организаций:

заключение № 13 от 13 февраля 2017 года, выданное РГУ «Уральское городское управление по защите прав потребителей Департамента по защите прав потребителей ЗКО Агентства Республики Казахстан по защите прав потребителей»;

5.3. Перечень документации, представленной на экспертизу

ТОМ I. Общая пояснительная записка, прилагаемые документы.

Рабочие чертежи разделов ГП, АС, ТХ, ОВ, ВК, ГСВ, ЭС, ЭО, ПС
Оценка воздействия на окружающую среду.
Паспорт проекта.
Энергетический паспорт.
Отчет по инженерно-геологическим и инженерно-геодезическим изысканиям площадки строительства.
Расчеты конструкций и инженерных систем

5.4. Цель и назначение объекта строительства

Данным проектом предусматривается строительство цеха утилизации медицинских отходов и демеркуризации ламп дневного освещения по адресу: ЗКО, г. Уральск, пр. Абулхаирхана, 2/12 А

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА СТРОИТЕЛЬСТВА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещение и характеристика участка строительства

Участок под строительство цеха утилизации медицинских отходов и демеркуризации ламп дневного освещения находиться по адресу: ЗКО, г. Уральск, пр. Абулхаирхана, 2/12 А.

Природно-климатические условия района строительства

климатический район (СНиП РК 2.04-01-2010) - III А;
район по весу снегового покрова (СНиП 2.01.07-85* - II (s_o=70кгс/м²);
район по давлению ветра (СНиП 2.01.07-85*) - III (w_o=38 кгс/м²);
расчетная зимняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки, обеспеченностью 0,92 (СН РК 2.04-21-2004*) - минус 31 ºС.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

По геолого-генетическим признакам в пределах участка работ до глубины 6,0 м выделено два комплекса пород, в которых по литологическим и физико-механическим свойствам выделено 3 инженерно-геологических элемента (ИГЭ), характеристики которых отражены ниже в тексте и в таблице.

В геолого-генетическом комплексе Современных отложений (С>1у) выделен 1 инженерно-геологический элемент:

ИГЭ-1. Почвенно-растительный слой - суглинок буро-черного цвета с корнями травянистой растительности.

Мощность слоя - 1,50 м.

В геолого-генетическом комплексе Верхнечетвертичных аллювиальных отложений (aQni) выделено 2 инженерно-геологических элемента:

ИГЭ-2. Глина легкая пылеватая, коричневого цвета, аллювиального генезиса, средней плотности сложения, пористая, сухая до маловлажной, твердой консистенции, с включением карбонатов.

Реакция с 10% НС1 - вскипание заметное продолжительное (содержание СаС03 от 5 до 10%).

Глина обладает просадочными свойствами (величина относительной деформации просадочности esi. д.е = 0,011-0,012).

Глина в условиях свободного набухания (величина относительной деформации набухания ssw, д.е = 0,125) обладает сильнонабухающими свойствами.

Мощность слоя 2,30 м.

ИГЭ-3. Супесь бурого цвета, аллювиального генезиса, средней плотности сложения, влажная, пластичной консистенции, ожелезненная, с включением глины.

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

Супесь не обладает просадочными свойствами (величина относительной деформации просадочности esi, д.е = 0,007).

Супесь в условиях свободного набухания (величина относительной деформации набухания esw, д.е - 0,037) не обладает набухающими свойствами.

Мощность слоя 1,50 м.

ИГЭ-4. Суглинок светло-коричневого цвета, аллювиального генезиса, средней плотности сложения, маловлажный, полутвердой консистенции, ожелезненный, с гнездами и прослоями супеси.

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

Суглинок не обладает просадочными свойствами (величина относительной деформации просадочности esi. д.е = 0,007).

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

Вскрытая мощность слоя 1,0 м.

Грунты обладают просадочными свойствами первого типа. Мощность просадочной толщи 3,50 м. Величина просадочных деформаций не превышает 5,0 см. Тип просадочности - первый. Начальное давление просадочности составляет 0,30 МПа.

6.2. Проектные решения

6.2.1 Генеральный план

Цех утилизации медицинских отходов и демеркуризации ламп дневного освещения расположен на территории производственной зоны принадлежащей АО «Талап».

Производственная зона включает в себя: бетонный узел, склад для складирования материалов, железнодорожный тупик.

На этой территории расположен цех по утилизации медицинских отходов и утилизации ртутьсодержащих отходов.

Проектируемое здание - прямоугольной формы с размерами 31.4х7.8 метра расположено с соблюдением санитарно-защитной зоны - 300 м от жилого сектора.

Благоустройство территории включает в себя существующие асфальтированные дороги и площадку с дорожным покрытием.

Территория ограждена железобетонным забором.

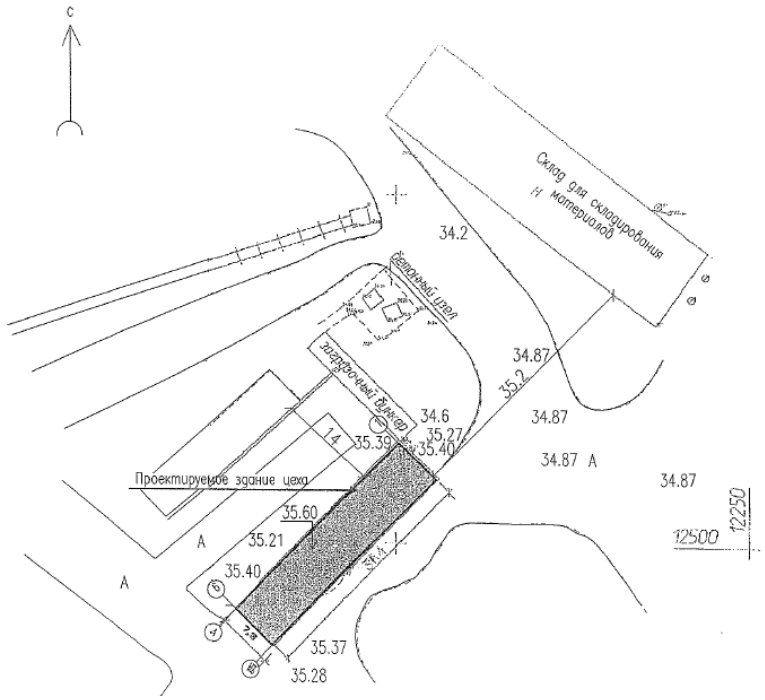
Поверхность прилегающей территории имеет уклон для обеспечения талых и дождевых вод.

Инженерные сети к проектируемому зданию разрабатываются отдельным проектом. Озеленение территории - существующее, зеленые насаждения в хорошем состоянии.

Дополнительной разработки проектных решений по организации рельефа, благоустройству и озеленению не требуется.

За относительную отметку 0,000 принята отметка чистого пола склада, которая соответствует абсолютной отметке 35,60.

Ситуационный план.



6.2.2 Технологические решения

Проектом предусматривается здание цеха одноэтажное, без подвала, прямоугольное в плане с размерами 31.4м х7.8 метра.

Высота помещений - 3.50 м.

В осях 1-3 помещения предусмотрены для установок высокотемпературного уничтожения и обезвреживания медицинских отходов,

В осях 3-4 - складское помещение.

В осях 4-5 - размещается установка разделения и утилизации ртутьсодержащих ламп и отходов «Экотром-2».

В помещениях № 1 и 2 установлены установки для термического уничтожения отходов - инсинераторы.

Инсинеротор - это установка для термического уничтожения и обезвреживания медицинских отходов.

С помощью инсинераторов имеющего качественную камеру сжигания происходит полное уничтожение отходов.

Состав и количество персонала принимается согласно штатного расписания.

Все устанавливаемое оборудование, приобретается через торговую сеть или по специальному заказу на усмотрение заказчика.

6.2.3 Архитектурно-планировочные решения

Здание цеха одноэтажное, без подвала, прямоугольное в плане с размерами 31.4м х7.8 метра.

Высота помещений - 3.50 м.

В осях 1-3 помещения предусмотрены для установок высокотемпературного уничтожения и обезвреживания медицинских отходов,

В осях 3-4 - складское помещение.

В осях 4-5 - размещается установка разделения и утилизации ртутьсодержащих ламп и отходов «Экотром-2».

Из каждого помещения предусмотрен выход непосредственно наружу.

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

Оконные блоки выполняются в переплетах из ПВХ с заполнением двухкамерными стеклопакетами.

Дверные блоки деревянные по ГОСТ 6629-88 и металлические индивидуального изготовления.

Внутренняя отделка.

Внутренние поверхности наружных стен цехов облицовываются профилированными листами оцинкованными с полимерным покрытием С10-1100-0,7.

Стены моечной тары, санитарных узлов, кладовой, комнаты персонала штукатурятся и облицовываются керамической плиткой.

Полы цехов, санитарных узлов из керамической плитки. Полы в комнате персонала линолеум на теплоизолирующей основе.

Наружная отделка.

Наружная отделка – облицовка профилированными листами оцинкованными с полимерным покрытием С10-1100-0,7 с утеплением мин. плитой ISOVER OL-E.

Кровля здания односкатная с наружным неорганизованным водостоком.

Технические показатели по зданию

Таблица 1

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Количество
1	Площадь застройки здания	$м^2$	300.3
2	Общая площадь	$м^2$	210.1
3	Строительный объем	$м^3$	1051.0

6.2.4 Конструктивные решения

Уровень ответственности здания - II.

Степень огнестойкости здания: в осях 3-6 – II;

в осях 1-3 - IIIa.

Класс конструктивной пожарной опасности- С0.

Конструктивная схема – несущие продольные и поперечные стены.

Пространственная жесткость здания обеспечивается совместной работой несущих наружных и внутренних стен и покрытия из металлических ферм.

Фундаменты – ленточные из сборных бетонных блоков ФБС по ГОСТ 13579-78.

Основанием фундаментов служат грунты глина легкая пылеватая с расчетными характеристиками:

$\gamma'' = 19,7$ кН/м^3, $\varphi'' = 17°$, $C''= 0.03$мПа, $E = 5,61$ мПа.

Под всеми фундаментами предусмотрено устройство подготовки из ПГС толщиной 100мм.

Горизонтальная гидроизоляция - два слоя рубероида на битумной мастике.

Вертикальная гидроизоляция - горячий битум за 2 раза.

Кладку наружных (по оси А,3,6) и внутренних стен выполнять из ракушеблока М 50 ГОСТ 4001- 20013 толщиной 400мм на растворе М50 с утеплением мин. плитой ISOVER OL-E толщиной 50мм и облицовкой профлистом С10-1100-0,7 по

металлическим направляющим.

По оси Б стены выполнить из бетонных блоков по ГОСТ 13579-78 с облицовкой снаружи профлистом.

По оси 1, 2, А и Б (в осях 1-3) стены металлокаркас из труб 100х100х4 мм с облицовкой с двух сторон профлистом С10-1100-0,7.

Перегородки из силикатного кирпича М 75 на растворе М 50 по СТ РК 379-2002 толщиной 120мм. В мокрых помещениях из керамического кирпича по СТ РК 530-2002.

Покрытие- металлические сварные фермы из профильной трубы 80х4.

Крыша -односкатная.

Утеплитель крыши ISOVER OL-E толщиной 100 мм в осях 3-6, в осях 1-3 без утеплителя.

Кровля - профлист Н 44-1100-0.7 (ГОСТ 24045-94) в осях 1-3 по металлическим квадратным трубам 50х50х5. В осях 3-6 по деревянной обрешетке 50х50, которая пропитывается огнезащитным составом.

Вокруг здания выполнить отмостку из бетона класса В12.5.

Расчеты строительных конструкций выполнены по расчетной программе «BASE».

Мероприятия по защите от коррозии

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

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

Все стальные элементы сварных и анкерных соединений обязательно в последующем обетонировать или замонолитить цементно-песчаным раствором толщиной не менее 20мм.

6.2.5 Инженерное обеспечение, сети и системы

Отопление и вентиляция

Рабочий проект разработан на основании задания на проектирование, архитектурно-строительных и технологических чертежей и в соответствии с нормами СНиП РК 4.02-42-2006. «Отопление, вентиляция и кондиционирование».

Для проектирования системы отопления принята наружная температура воздуха в зимний период минус 31°С (наиболее холодной пятидневки).

Теплоснабжение цеха утилизации предусматривается от собственной топочной, расположенной на территории базы АО «Талап». Точка подключения существующие тепловые сети.

Теплоноситель является вода с параметрами 95-70°С.

Система водяного отопления - двухтрубная с нижней разводкой.

В качестве нагревательных приборов в системе отопления в производственных помещениях приняты регистры из гладких стальных труб, в бытовых помещениях чугунные радиаторы М-140.

Трубопроводы системы отопления стальные водогазопроводные трубы по ГОСТ3262-75*.

После монтажа трубопроводы покрываются масляной краской по грунтовке

Вентиляция рабочего проекта разработана на основании технологических чертежей и согласно нормативных документов.

В помещениях № 1, 2 установлены инсинераторы, которые предназначены для уничтожения и обезвреживания медицинских отходов. Так как данные помещения

открытого типа в них не предусматривается вентиляция.

В помещении №3 приемный пункт предусматривается общеобменная приточно-вытяжная вентиляция. Приток системой П2, Нововент-220, вытяжка системами В1 с вентилятором RKB и системой ВЕ2.

В помещении №4 размещается установка для разделения компонентов, обезвреживания и утилизации ртутьсодержащих ламп «Экотром-2У»;

В состав установки «Экотром-2У» входит узел очистки технологического воздуха. Узел очистки состоит из циклона и адсорбера.

От установки «Экотром-2У» предусматривается вытяжка технологического воздуха системой В5, с помощью канального вентилятора Turbo 150. Предусмотрена общеобменная вытяжная вентиляция системой В2 с помощью вентилятора RKB400x200 и системой ВЕ3 из цеха демеркуризации ламп.

Из помещения моечной и склада моющих средств предусмотрена вытяжка системой В4 с вентилятором IRE 200.

Приток неорганизованный через форточки, неплотности окон и двери. Воздуховоды запроектированы стальные оцинкованные по ГОСТ 14918-80*.

Основные технические показатели:

Расход тепла на отопление здания - 9,2кВт.

Водоснабжение и канализация

Рабочий проект выполнен на основании задания на разработку рабочего проекта и в соответствии с требованиями государственных нормативов, действующих на территории Республики Казахстан:

СН РК 4.01-02-2011 «Внутренний водопровод и канализация зданий»;

СНиП РК 3.02-02-2009 «Общественные звания и сооружения»

Водоснабжение (внутренние сети)

Водоснабжение цеха предусмотрено от существующей скважины на территории предприятия, от существующего общего водомерного узла.

В здании цеха водопровод подразделяется на бытовые и технологические нужды.

На технологические нужды водопровод подводится к ванной и мойкам: холодная и горячая вода. Горячая вода предусмотрена от электрического водонагревателя «Аристон» V=100л. На бытовые нужды водопровод подводится в санузел.

Магистрали и подводки холодного и горячего водоснабжения выполнены из напорных полипропиленовых труб PN10 PN20 по ТУ 2248-002-457026757-2001.

В качестве запорной арматуры используются краны шаровые, а в качестве водоразборной арматуры используются смесители.

Канализация

В здании цеха предусмотрена хоз-бытовая и производственная системы канализации.

Хоз-бытовая канализация предусмотрена от приборов в санузле.

Производственные стоки отводятся в промежуточный колодец и далее в проектируемый септик производительностью 12м^3/сут.по т. пр. 902.09-03-22.84. Объем септика принят из расчета на перспективу подключения зданий на данной территории.

По мере заполнения септика стоки вывозятся спецавтотранспортом в места, согласованные с органами СЭС.

Внутренние сети бытовой канализации монтируются из пластмассовых канализационных труб Ø50;110мм по ГОСТ 22689.0-89.

Канализационные сети вентилируются через стояки, вытяжная часть которых выводится выше кровли на 0.5 м. На сети устраиваются ревизии и прочистки.

Прокладка трубопроводов открытая над полом в пределах санузла.

Основные технические показатели:

Водопотребление- 0,25м^3 / сутки

Водоотведение – 0,25м^3 / сутки

Газоснабжение внутреннее и наружное

Раздел газоснабжение разрабатывается отдельным проектом, согласно заданию на проектирование от 14 июня 2017года.

Электротехнические решения

Электроснабжение

Электротехническая часть проекта разработана на основании задания на проектирование, архитектурно-строительной, санитарно-технической частей проекта. Проект выполнен в соответствии с требованиями: СН РК 4.04-23-2004, СН РК 2.04-02-11, ПУЭ РК, СНИП РК 4.04-10-2002.

Потребители проектируемого здания относятся к III категории надёжности. Напряжение питающей сети 220/380В.

Электроосвещение

По степени надежности электроприемники относятся к III категори.

В качестве водно-распределительного устройства принят распределительный щит ЩУРн-1/9зо-1 36 УХЛЗ. Который запитывается от наружних сетей.

Напряжение сети 380/220 В.

Учет потребляемой электроэнергии осуществляется электронным счетчиком типа СЕ-303, который устанавливается на вводе в ЩУРн-1/9зо-1 36.

В качестве распределительного и осветительного щитов предусмотрены распределительные щиты типа ЩРн-24з, ЩРн-18з с автоматическими типа S231C, S233.

На лампах общего освещения принято 220 В

Проектом приняты светильники со светодиодными лампами.

Осветительные группы выполняются кабелем ВВГнг3х1.5 за подвесным потолком в гофротрубе, в слое штукатурки**.**

Силовое электрооборудование

К силовому оборудованию относятся - розеточные группы. Розеточные группы подключаются к электрощиту через устройство защитного отключения (УЗО), реагирующим на дифференциальный ток, не превышающий 30мА.

Розеточные группы выполняются кабелем ВВГнг3х2.5 в слое штукатурки. Проводка выполняется скрыто за отделочным материалом стен и потолка. Вся электроаппаратура и все электроизделия выбраны с необходимой степенью защиты.

Высота установки щитов - 1,8м

Высота установки розеток - 0,83м

Высота установки выключателей- 1,0м

Основные технические показатели:

Расчетная мощность Рр= 14,0 кВт.

Расчетный ток Ip= 22,0А.

Защитные мероприятия

Заземление и молниезащита

В качестве защитной меры безопасности от поражения электрическим током используется защитный проводник PE, который подключается к шине PE проектируемых распределительных щитков. Шина PE распределительных щитков присоединяется к существующему наружному контуру заземления с сопротивлением не более 4ОМ.

Защита от поражения молнии осуществляется в соответствии с РД 34.21.122-8-установка молниезащиты для зданий и сооружений.

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

Молниезащита

Молниезащита цеха утилизации с металлической кровлей, в качестве молниеприемника используется сама кровля. Токоотводы выполнить ст. с1-12, от металлической кровли проложить по зданию и в земле к контуру заземления. Соединения с металлической кровлей и подземных элементов конструкции заземления выполняются методом сварки.

Пожарная сигнализация

Проектом предусмотрена система автоматической сигнализации.

В качестве приемно-контрольного прибора используется "ВЭРС-ПК4", который устанавливается в комнате персонала. В качестве резервного источника питания используется аккумулятор 12В 4,5А/ч.

В помещениях, контролируемых от пожара, устанавливаются тепловые извещатели ИП103-5/1 в цехе, в комнате персонала, в кладовой монтаж, которых предусмотрен на потолках блокируемых помещений в соответствии СНиП РК 2.02-02-12.

Питание прибора "ВЭРС-ПК4" осуществляется от сети переменного тока напряжением 220В после вводных коммутационных аппаратов здания, резервное питание, аккумуляторная батарея, встроенная в прибор.

Емкость резервной аккумуляторной батареи обеспечивает питание прибора в течение одних суток

Прибор устанавливается на стене из панели стеновая базальтовая с нулевым приделом распространения огня.

Прибор устанавливается на стене на высоте 1.8м.

Сигнал тревоги подается комбинированным оповещателем «Маяк-12К" установленным снаружи здания на стене, в здании предусмотрена световая сигнализация "Выход", звуковая сирена "Сирена-12А".

Шлейфы пожарной сигнализации выполняются проводом КСПВ 2х0.4 открыто по потолку и стенам на высоте 2,2м от пола.

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

Энергоэффективность

Рабочий проект «Строительство цеха утилизации медицинских отходов и демеркуризации ламп дневного освещения» 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.

Для повышения энергоэффективности здания в проекте применены утеплители:

Утепление стен минераловатными плитами ISOVER OL-E толщиной 50мм.

Утеплитель крыши ISOVER OL-E толщиной 100 мм.

Окна приняты с заполнением двухкамерными стеклопакетами

Наружные двери утеплены.

Класс здания по энергетической эффективности - «С», нормальный.

Для системы отопления применен автоматизированный котел на газовом топливе, коэффициент полезного действия составляет 91%, котел удобен и экономичен в эксплуатации, имеет высокую надежность и энергоэффективность.

Регулирование теплоотдачи отопительных приборов реализуется за счет установки термостатических клапанов Danfoss с предварительной настройкой.

Расчетная удельная потребность в полезной тепловой энергии здания составляет 36,4 кДж/(м3 ºС сут).

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

Степень огнестойкости здания: в осях 3-6 – II;

в осях 1-3 - IIIa.

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;

на путях эвакуации отделка строительных конструкций принята из негорючих материалов;

двери на пути эвакуации открываются по направлению выхода из здания;

из здания имеются эвакуационные выходы;

деревянные элементы здания обработаны огнезащитным составом.

6.4.Оценка воздействия на окружающую среду

Раздел « Оценка воздействия на окружающую среду» соответствует второй стадии процедуры оценки воздействия на окружающую среду и разработан согласно требованиям Экологического кодекса РК, в соответствии с «Инструкцией по проведению оценки воздействия на окружающую среду», утвержденной приказом МООС РК от 28.06.2007 года № 204-п, с изменениями внесёнными приказом МЭ РК от 17.06.2016 № 253.

Воздействие на воздушную среду. На этапе строительства источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу являются: работа строительной техники, использования битума, работа экскаватора (земляные работы), отсыпка щебня и песка, сварочные работы, работа с болгаркой, покрасочные работы, строительные работы с использованием сухих строительных смесей. Всего выбросов в период проведения строительных работ составит – 2,459635202 г/сек, 1,040583 т/год загрязняющих веществ.

Источниками выбросов загрязняющих веществ в период эксплуатации являются: установки для термического уничтожения отходов – инсинераторы (ИНСИНЕРАТОР-IZHTEL-500, ИНСИНЕРАТОР IZHTEL-300), вибропневматическая установка «Экотром-2», предназначенная для разделения компонентов обезвреживания и утилизации ртутьсодержащих ламп и отходов.

Инсинератор предназначен для утилизации медицинских, биологических и других видов отходов методом высокотемпературного сжигания. Инсинератор имеет

загрузочный люк и дымоходную трубу для ускорения процессов горения и контролем за выбросами отходящих газов в атмосферу. Инсинератор IZHTEL-500 объем загрузки до 550кг, скорость сжигания не менее 60-110 кг/час, расход природного газа 5-12,07м^3/ч, температура горения 800-1200^{0}С. Инсинератор IZHTEL-300 объем загрузки до 350кг, скорость сжигания не менее 50-100 кг/час, расход природного газа 4,3-9м^3/ч, температура горения 800-1200^{0}С.

Установка "Экотром-2", базируется на холодном и сухом процессе дробления и сепарации изделий в системе с пониженным давлением. Перерабатываемая лампа разделяется в пневмовибрационном сепараторе на металлические цоколи, на стеклянную смесь (стеклобой), а также на люминофор, концентрирующий подавляющую часть ртути, присутствующей в лампе. Балансовые расчеты показывают, что данная технология позволяет извлекать из ламп и прочно фиксировать в люминофоре не менее 95-97% содержащейся в них ртути.

Установка состоит из двух основных блоков: устройства разделения ламп (узел загрузки, пневмовибрационный сепаратор с дробилкой, циклон) и системы очистки в составе: фильтр рукавный, адсорбер и газодувка с компрессором. За счет высокого разряжения в пневмовибрационном сепараторе лампы непрерывно подаются в ускорительную тубу и измельчаются в дробилке до крупности стекла 8 мм. Цоколи отделяются от стекла на вибрирующей решетке и удаляются в сборник - технологический контейнер, который по мере заполнения направляется в печь, газовые выбросы которой поступают в систему очистки. В результате термической обработки цоколи полностью очищаются от остаточных загрязнений ртутью, собираются в бочки и отвозятся на переработку на металлоперерабатывающие предприятия.

Улавливание паров ртути от установки "Экотром-2" осуществляется системой трехступенчатой очистки в составе циклона, рукавного фильтра и адсорбера с фильтром на основе активированного угля с эффективностью очистки 99,9%.

В проекте разработан график проведение аналитического контроля содержания паров ртути в воздухе рабочей зоны и на выходе воздушного потока из адсорбера в атмосферу с помощью приборов АГП-01 с термоприставками. На выходе из систем вентиляции производственных помещений предусматривается установка фильтра-адсорбера, снижающего концентрацию паров ртути в выбрасываемом воздухе не менее, чем в 6,5 раз.

Узел очистки технологического воздуха включает: Циклон – эффективность по люминофору > 99%, адсорбер – эффективность очистки от ртути > 99%.

Суммарный выброс в атмосферу при эксплуатации составит 2,9205025 т/год (0.000184954 г/с) загрязняющих веществ пяти наименований: организованные источники ртуть и азот диоксид, азот оксид, сера диоксид, углерод оксид.

В проекте расчетным путем определяются нормативы эмиссий в различные среды, в том числе нормативы предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников, нормативы размещения отходов производства и потребления. На основе расчетов для каждого стационарного источника эмиссий и предприятия в целом установлены нормативы предельно допустимых выбросов и нормативы размещения отходов производства и потребления с условием, чтобы обеспечить достижение нормативов качества окружающей среды.

В результате проведенных расчетов установлено, что, с учетом предусмотренных мероприятий по снижению выбросов, превышений ПДК загрязняющих веществ на объекте не ожидается.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства

Таблица 2

	Но-	

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год достижения ПДВ
		существующее положение на 2017 год		на 2017 год		ПДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Организованные источники								
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Использование битума	0001	0.0063	0.0006	0.0063	0.0006	0.0063	0.0006	2017
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Использование битума	0001	0.001	0.0001	0.001	0.0001	0.001	0.0001	2017
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
Использование битума	0001	0.0006	0.00005	0.0006	0.00005	0.0006	0.00005	2017
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Использование битума	0001	0.0135	0.0012	0.0135	0.0012	0.0135	0.0012	2017
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Использование битума	0001	0.0319	0.0029	0.0319	0.0029	0.0319	0.0029	2017
(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)								
Использование битума	0001	0.000000002	1.E-11	0.000000002	1.E-11	0.000000002	1.E-11	2017
Итого по организованным источникам:		0.053300002	0.00485	0.053300002	0.00485	0.053300002	0.00485	2017
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Сварочные работы	6003	0.0029167	0.0021	0.0029167	0.0021	0.0029167	0.0021	2017
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Сварочные работы	6003	0.0006944	0.0005	0.0006944	0.0005	0.0006944	0.0005	2017
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Покрасочные работы	6007	0.140625	0.1305	0.140625	0.1305	0.140625	0.1305	2017
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Покрасочные работы	6007	0.046875	0.063	0.046875	0.063	0.046875	0.063	2017
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Использование битума	6001	0.0031	0.0003	0.0031	0.0003	0.0031	0.0003	2017
(2902) Взвешенные частицы (116)								
УШМ (Болгарка)	6004	0.0406	0.015	0.0406	0.015	0.0406	0.015	2017
Покрасочные работы	6007	0.0916663	0.07095	0.0916663	0.07095	0.0916663	0.07095	2017
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Экскаваторные работы	6002	0.2628578	0.100383	0.2628578	0.100383	0.2628578	0.100383	2017
Отсыпка щебня и ПГС	6005	1.33	0.478	1.33	0.478	1.33	0.478	2017
Бетономешалка	6006	0.479	0.172	0.479	0.172	0.479	0.172	2017
Работа сухими строительными смесями	6008	0.008	0.003	0.008	0.003	0.008	0.003	2017
Итого по неорганизованным источникам:		2.4063352	1.035733	2.4063352	1.035733	2.4063352	1.035733	2017
Всего по предприятию:		2.459635202	1.040583	2.459635202	1.040583	2.459635202	1.040583	2017

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период эксплуатации

Таблица 3

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ			Год достижения
		существующее положение на 2017 год	на 2017 год	ПДВ	

	ника							ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества	выб-роса	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
(0183) Ртуть (505) Установка ЭКОТРОМ -2 (демеркуризация ламп)	0001	0.000000326	0.0000025	0.000000326	0.0000025	0.000000326	0.0000025	2017
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Печь инсениратор -500 Сжигание отходов	0002	0.00000491	0.0806	0.00000491	0.0806	0.00000491	0.0806	2017
Печь инсинератор -300	0003	0.0000361	0.568	0.0000361	0.568	0.0000361	0.568	2017
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Печь инсениратор -500 Сжигание отходов	0002	0.000000798	0.0131	0.000000798	0.0131	0.000000798	0.0131	2017
Печь инсинератор -300	0003	0.00000586	0.0923	0.00000586	0.0923	0.00000586	0.0923	2017
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Печь инсениратор -500 Сжигание отходов	0002	0.00000032	0.00525	0.00000032	0.00525	0.00000032	0.00525	2017
Печь инсинератор -300	0003	0.00000224	0.03525	0.00000224	0.03525	0.00000224	0.03525	2017
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Печь инсениратор -500 Сжигание отходов	0002	0.0000168	0.276	0.0000168	0.276	0.0000168	0.276	2017
Печь инсинератор -300	0003	0.0001176	1.85	0.0001176	1.85	0.0001176	1.85	2017
Итого по организованным источникам:		0.000184954	2.9205025	0.000184954	2.9205025	0.000184954	2.9205025	2017
Всего по предприятию:		0.000184954	2.9205025	0.000184954	2.9205025	0.000184954	2.9205025	2017

Воздействия на водные ресурсы. На период проведения строительных работ используется привозная вода для технических нужд и бутилированная для питьевых нужд.

Расчет расхода воды хозяйственно-питьевого назначения

Таблица 4

Норма потребляемой воды*, л/сут (n)	Количество работающего персонала, чел (c)	Количество дней работы (t)	Общий объем расходуемой воды, л	Общий объем расходуемой воды*, $м^3$
Период строительно-монтажных работ				
2	10	66	1320	1,320
25	10	66	16500	16,500
*Объем воды хозяйственно-питьевого назначения: n*c*t				

Ближайший водный источник р. Урал находится на расстоянии 10 км. На основании геологических изысканий выполненных ТОО «Комплексным испытательным центром» в июне 2017 г. грунтовые воды до глубины 6,0 м не вскрыты. При проведении строительно-монтажных работ и в период эксплуатации влияние на поверхностные и подземные воды исключено, так как вблизи строящегося объекта отсутствуют поверхностные и подземные водные объекты.

Воздействие на земельные ресурсы. Для снижения воздействия на земельные ресурсы при подготовительных строительно-монтажных работах предусматривается комплекс природоохранных мероприятий, включающий:

1) техническую рекультивацию:

- снятие почвенного покрова толщиной 10 см с площадей;
- перемещение почвенного слоя и минерального грунта во временные отвалы;
- возвращение плодородного грунта на прежнее место;

2) восстановление почвенно-растительного слоя дискованием и боронованием на полосе временного отвода земель с учетом дальнейшего естественного зарастания травами. Строительные работы ведутся внутри промышленной площадки (территория АО Талап), в черте города, ценные и редкие виды растений на территории строительной площадки и в близи нее отсутствуют.

Строительство объекта будет связано с образованием следующих отходов: тара из-под лакокрасочных материалов, отходы бетонной смеси, отходы цементной смеси, отходы металлома, бумажная тара из-под сыпучих материалов, отходы плитки керамической, огарыши сварочных электродов, коммунальные отходы.

Сбор образующихся отходов период строительства должен осуществляться в специально отведенных местах и площадках в промаркированные накопительные контейнеры, емкости, ящики, бочки, мешки.

Отходы, образующиеся при обезвреживания ртутьсодержащих отходов (лампы ртутные, стекло измельченное, продукт минерализации люминофора, уголь активированный (сорбент, загрязненный ртутью) лом черных и цветных металлов, подлежат накоплению и передаче специализированным организации для последующего обезвреживания, утилизации, переработки, использования и размещения.

При обращении с отходами производства и потребления по проекту должны соблюдаться действующие экологические, санитарно-эпидемиологические и технологические нормы и правила РК.

Нормативы размещения отходов производства и потребления на 2017г.

Таблица 5

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Всего	4,1759	-	4,1759
в т.ч. отходов производства	4,1179	-	4,1179
отходов потребления	0,058	-	0,058
Янтарный уровень опасности			
перечень отходов		-	
Зеленый уровень опасности			
перечень отходов			
ТБО	0,058	-	0,058
Отходы бетонной смеси	2,295	-	2,295
Отходы цементной смеси	1,19	-	1,19
Отходы металлолома	0,04	-	0,04
Огарки электродов	0,002	-	0,002
Отходы лакокрасочных материалов	0,0129	-	0,0129
Бумажная тара из-под сыпучих материалов	0,458	-	0,458
Отходы плитки керамической	0,12	-	0,12

Физическое воздействия. Уровни шума от оборудования цеха утилизации медицинских отходов и демеркуризации ламп дневного освещения как источников воздействия на атмосферный воздух, будут определены согласно их паспортных данным и должны не превышать следующие показатели физического воздействия.

Ионизирующее излучение, энергетические, волновые, радиационные и другие излучения, приводящие к вредному воздействию на атмосферный воздух, здоровье человека и окружающую среду при «Строительстве цеха утилизации медицинских отходов и демеркуризации ламп дневного света» - отсутствуют.

Воздействие на растительный и животный мир. Проектируемые работы будут проводиться внутри промышленной площадки (территория СПБ АО «Талап»), в черте города, ценные и редкие виды растений на территории строительной площадки и в близи нее отсутствуют. Согласно письма исх. №3202 от 13.12.17 и согласно генплана озеленение территории не предусмотрено. Проектируемый объект не окажет пагубного влияния на растительный и животный мир.

Воздействие на недра. Воздействия на состояние недр не предполагается.

6.5.Санитарно-эпидемиологический раздел.

Проект выполнен в соответствии с требованиями санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке,хранению и захоронению производства и потребления»,утвержденных приказом МНЭ РК от 28.02.2015 г. № 176.

Проектом предусмотрен необходимый набор помещений :

№	Наименование помещений	Площадь м.кв.
1.	Цех утилизации (сжигания) медицинских отходов	53,4
2.	Цех утилизации (сжигания) медицинских отходов	44,8
3.	Цех демеркуризации ламп дневного освещения	37,3
4.	Приемная	37,3
5.	Моечная	3,6
6.	Комната персонала	19,1
7.	Санитарный узел	6,0
8.	Кладовая	2,2
9.	Кладовая	4,0

В цехе предусмотрены внутренние сети водоснабжения и канализации.Холодная вода будет подаваться от существующих систем водоснабжения.Горячая вода посредством электроводонагревателя. Для обеспечения условий труда и соблюдения условий технологического процесса установлены раковины с подведенной горячей и холодной водой в комнате для персонала,санитарном узле,моечной. Канализация предусмотрена местная в виде септика-накопителя.

Уничтожение медицинских отходов будет производиться термическим методом при помощи специального инсинератора.Температура в инсинераторе от 400 до 1200 градусов .Инсинератор работает на газообразном топливе.

Утилизация использованных дневных ламп будет проводиться вибропневматической установкой «Экотрон-2», который состоит из двух блоков: первый-устройство для разделения ламп, второй-устройство для многоступенчатой системы очистки отходящих газов,включающих рукавный фильтр,адсорберы,газодувка с компрессором.

Во всех помещениях предусмотрена приточно-вытяжная вентиляция с механическим побуждением.От технологического оборудования вытяжная вентиляция будет производиться местными отсосами в виде вытяжных зонтов.Естественная вентиляция предусмотрена посредством дверных и оконных проемов.

Все комнаты обеспечены искусственным освещением в виде светильников со светодиодными лампами.

Внутренняя отделка помещений выполнена из влагостойких материалов: полы выложены кафельной плиткой; стены,потолок-проф.лист. Для соблюдения личной гигиены сотрудников выделена отдельная комната для отдыха и приема пищи,санитарный узел на 1 место с раковиной для мытья рук.

Для мытья тары,емкостей,также,выделена отдельная моечная комната с ванной , с подведенной к ней горячей и холодной воды.

Хранение моющих, дезинфицирующих средств будет осуществляться в отдельной комнате.

Согласно санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно- защитной зоны производственных объектов», утвержденный приказом Министра национальной экономики РК № 237 от 20 марта 2015 года объект по сжиганию медицинских отходов относится к III классу опасности с санитарно-защитной зоной не менее 300 м.

Согласно приложения №1 к совместному приказу Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 июля 2017 года № 285 и Министра здравоохранения Республики Казахстан от 27 июля 2017 года № 463 объект относится к объекту незначительной степени риска и не подлежит плановому государственному санитарно-эпидемиологическому контролю и надзору.

6.6. Организация строительства

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;
- инженерная подготовка строительной площадки;
- перенос существующих подземных и надземных сетей;
- устройство временных зданий и сооружений;
- установка временного ограждения (забора);
- 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.

Строительство основного объекта может начинаться только после выполнения подготовительных работ.

Нормативная продолжительность строительства составляет 2 месяца, в том числе подготовительный период 0,5 месяц по СНиП РК 1.04.03-2008 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве зданий и сооружений».

6.7. Сметная документация

Расчет стоимости строительства согласно заданию на проектирование не производился, так как инвестирование строительства производится за счет привлечения капитала, являющегося собственными средствами заказчика.

7. ОЦЕНКА ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1. Оценка проектных 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 выполнен в полном объеме в соответствии с заданием на проектирование.

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

Принятые конструктивные решения обеспечивают прочность, устойчивость и долговечность несущих конструкций.

Наружные ограждающие конструкции приняты из условия энергосбережения, с учетом требований СН РК 2.04-21-2004.

Принятые проектные решения с учетом внесенных изменений по п. 7.2 соответствуют нормативным требованиям по санитарной, экологической и пожарной безопасности, функциональному назначению объекта.

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

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

В процессе рассмотрения по замечаниям ТОО «Орал Экспертиза» в рабочий проект внесены следующие изменения и дополнения:

Раздел АС

1. Конструкция внутренних стен выполнена из ракушеблоков.
2. На плане указана толщина наружных стен.
3. На листе АС-5 показано положение сетки С-1 в плите, указана величина защитного слоя.
4. Фундаментная плита укладывается на слой щебня (МСП 5.01-102-2002 п.13.2.22.).
5. Сборные фундаменты укладываются по песчаной подготовке (МСП 5.01-102-2002, пункт 12.8.6).
6. На сечениях фундаментов размеры подошвы приведены в соответствие плану.
7. На сечениях фундаментов размеры стен приведены в соответствие с кладочным планом.
8. На чертежах фундамента указана абсолютную отметку, соответствующую отметке 0.000.
9. В спецификации фундаментов на листе АС-7 указана позиция Ф-1.
10. В спецификации на блоки на АС-8 исключено требование сульфатостойкого цемента, так как стена не соприкасается с грунтом.
11. В разрезе 1-1 в стене по оси Б утеплитель предусмотрен снаружи.
12. Представлено проектное решение наружных стен выше монолитного пояса по осям А, 3, 6.
13. Представлено проектное решение утепления покрытия.

14. Изменено проектное решение покрытия здания в осях 3-6 (исключены металлические фермы).

Раздел ОВ

1. На листе ОВ3 заменена существующая теплосеть на проектируемую теплосеть, разрабатываемая другим проектом.

2. На листе ОВ3 на вводе сделана выноска на тепловой узел.

3. На листе ОВ4 в помещении 4 выполнена вытяжка с канальным вентилятором от установки “Экотрон 2У” после циклона.

4. На листе ОВ4 в помещении 4, предусмотрена постоянно действующую естественная вентиляция.

5. На листе ОВ4 в помещении 4 убрана приточная установка, для создания пониженного давления в помещении установки.

6. На листе ОВ4 в помещении 3 предусмотрена постоянно действующую вытяжную вентиляция.

7. На листе ОВ4 в помещении 5, 9 и 8 выполнены самостоятельные вытяжныесистемы из комнаты персонала и моечной.

8. На листе ОВ5, откорректированы вентсистемы,

9. В листы спецификаций внесены необходимые коррективы.

10. В пояснительную записку внесены коррективы.

Раздел ВК

1.В помещении №9 установлен прибор для мойки тары и трап для мокрой уборки

2.Представлен типовой проект септика производительностью на 12м3/сут.

Раздел ОВОС

1. Согласно, пункта 42-2, глава 4-1 Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду Приказ Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007 года № 204-п вторая стадия проведения ОВОС - «Оценка воздействия на окружающую среду», предусматривает детальный анализ в полном объеме всех аспектов воздействия конкретных объектов и сооружений намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду.

2. Проектом предусмотрено мероприятие проведение аналитического контроля содержания паров ртути в воздухе рабочей зоны и на выходе воздушного потока из адсорбера в атмосферу с помощью приборов.

3. В подразделе «Оценка воздействия на окружающую среду» раздела «Оценка воздействия на окружающую среду» в нормативах выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период эксплуатации максимально разовые залповые выбросы (г/с) приведено в соответствие с расчетами;

4. Составлен Акт обследования земельного участка на наличие зеленых насаждений (п.4 п.39 Правил содержания и защиты зеленых насаждений).

5. В подразделе «Отходы производства и потребление» раздела «Оценка воздействия на окружающую среду» указаны виды и объемы образования отходов во время строительства.

6. Внесены изменения в пункт 8.1.

7. Внесены изменения в описание Воздействия на атмосферный воздух в период проведения строительных работ.

Технические показатели по рабочему проекту

Таблица 6

№ п/п	Наименование показателя.	Ед. изм.	Показатели		Примечание + увеличение, - уменьшение
			Заявленные до экспертизы	Рекомендуе-мые к утверждению	
1	Общая площадь земельного участка	га	2,9407	2,9407	
2	Площадь застройки	кв. м	300,3	300,3	
3	Общая площадь	кв. м	210,1	210,1	
4	Строительный объем	куб.м	1051,0	1051,0	
5	Продолжительность строительства	мес.	2,0	2,0	

8.ВЫВОДЫ:

8.1 С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Строительство цеха утилизации медицинских отходов и демеркуризации ламп дневного освещения» соответствует требованиям законодательных актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Площадь застройки	300,3	кв. м
Общая площадь	210,1	кв. м
Строительный объем	1051,0	куб. м
Продолжительность строительства	2,0	месяца

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 АО «Талап» в соответствии с условиями договора № ОЭ-0134 от 22 ноября 2017 года.

Оразгалиев А.Ж.

Директор

Умарова Р.Р.

Эксперт

Казиева Д.Г.

Эксперт

Водолазова Р.О.

Эксперт

Шилимова Н.П.

Эксперт

Плужников В.А.

Эксперт

Бутенко А.В.

Эксперт