

Республика Казахстан
ТОО "ПроектТехСервис"
Государственная лицензия 08-ГСЛ N 09-02487

Заказчик: КГП на ПХВ
"Многопрофильная ЦРБ Аягозского района
Управления здравоохранения области Абай"

*УСТАНОВКА КОМПЛЕКСА ДЛЯ ТЕРМИЧЕСКОГО
ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ МЕДИЦИНСКИХ ОТХОДОВ В Г.АЯГОЗ,
ОБЛАСТЬ АБАЙ, УЧАСТОК ШКОЛЬНАЯ, 3/У №9 (к/н 23:251:001:342)*

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ

Альбом 2

ГП - Генеральный план

ТХ - Технологические решения

г. Семей 2025 г.

Республика Казахстан
ТОО "ПроектТехСервис"
Государственная лицензия 08-ГСЛ N 09-02487

Заказчик: КГП на ПХВ
"Многопрофильная ЦРБ Аягозского района
Управления здравоохранения области Абай"

*УСТАНОВКА КОМПЛЕКСА ДЛЯ ТЕРМИЧЕСКОГО
ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ МЕДИЦИНСКИХ ОТХОДОВ В Г.АЯГОЗ,
ОБЛАСТЬ АБАЙ, УЧАСТОК ШКОЛЬНАЯ, 3/У №9 (к/н 23:251:001:342)*

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ

Альбом 2

ГП - Генеральный план

ТХ - Технологические решения

Директор ТОО "ПроектТехСервис"

Главный инженер проекта



Ковергин М.В.

Ковергин М.В.

г. Семей 2025 г.

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
ГП-1	Общие данные.	
ГП-2	Ситуационная схема	
ГП-3	Разбивочный план	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 6665-91	Камни бортовые бетонные и железобетонные	
УСН РК 8.02-03-2019	Элементы внешнего благоустройства зданий и сооружений. Малые архитектурные формы.	

Основные показатели по генплану

Наименование	Кол. м ²	%
Площадь отведенного земельного участка согласно земельно-кадастрового плана	605,03	100
а) площадь застройки	63,4	10,4
б) площадь покрытия	24,0	4
в) прочие площади	517,63	85,6

Технические решения, принятые в проекте, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других действующих норм и правил, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Главный инженер проекта



М.В.Ковергин

Генеральный план

Генеральный план разработан в соответствии с технологической схемой, с учетом технологических и транспортных связей, санитарно-гигиенических и противопожарных требований, рельефа местности.

Размещение сооружений на территории площадки позволяет, в случае нештатной ситуации, свободно эвакуировать транспортные средства.

Проектом предусматривается установка комплекса для термического обезвреживания медицинских отходов; контейнер-помещение для персонала, контейнер-помещения для временного хранения медицинских отходов, молниеотвод, очистные сооружения производственно-дождевых стоков; пожарный щит с первичными средствами пожаротушения.

Схема генерального плана и транспорта решена с учетом экологических и санитарных требований. Покрытие проездов и площадок запроектировано с общим уклоном в сторону лотков сбора дождевых стоков, в дренажные колодцы и в очистные сооружения.

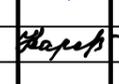
Проект подъездных путей вне участка данным проектом не разрабатывается

Подъезд к объекту пожарных машин обеспечивается со всех сторон. Пожарная машина следует из пожарного депо предприятия (3,0 км). На объекте размещены пожарные резервуары.

Вертикальная планировка решена в соответствии с топографическими условиями методом проектных отметок по сплошной системе, с учетом возможности отвода поверхностных вод и увязки планировочных отметок транспортных путей с отметками полов запроектированных зданий и сооружений. Проектные уклоны по спланированной территории колеблются в пределах от 4 до 10 промилей. Поверхностные атмосферные воды с площадки удаляются по лоткам в дождеприемные колодцы и на очистные сооружения.

Грунт для организации насыпи перемещается из выемки, а недостающий привозится из карьера.

Основной въезд на территорию предусмотрен с существующей автодороги.

04-10-2025-ГП					
Установка комплекса для термического обезвреживания мед. отходов в г.Аягоз, область Абай, участок Школьная, з/у №9					
изм.	кол.уч.	лист	Индок.	подпись	дата
Г И П		Ковергин			
Разработ.		Сарсенбаева			
				Стадия	Лист
				РП	1
				Листов	
Общие данные				ТОО ТОО ПроектТехСервис	

Содержание раздела ТХ

Технологические решения

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Технологическая схема комплекса термического обезвреживания	
СО-1	Спецификация оборудования	

Проектом предусматривается установка комплекса для термического обезвреживания отходов КТО-50.К20, который расположен на участке принадлежащем КГП на ПХВ "Многопрофильная ЦРБ Аягозского района Управления здравоохранения области Абай". Объект находится на отдельно выделенном участке по адресу: область Абай, Аягозский район, г.Аягоз, участок Школьная, земельный участок №9.

Комплекс для термического обезвреживания медицинских отходов КТО-50.К20 представляет собой мобильный комплекс полной заводской готовности, поставляемый комплектно. Мобильный комплекс представляет собой контейнер заводского изготовления, включающий в себя комплект оборудования полного технологического цикла, монтируемый на заранее подготовленные бетонные поверхности, с возможностью демонтажа и установки комплекса на другую площадку.

Намечаемая деятельность предусматривает приём медицинских отходов от медицинских и других учреждений классов «А», «Б», «В», с дальнейшей утилизацией в инсинераторной установке для сжигания медицинских отходов типа «КТО-50.К20»

Транспортировка отходов будет осуществляться специализированным транспортом в соответствии со ст. 322 ЭК РК и в соответствии с приказом и.о. Министра здравоохранения РК от 25.12.2020 г. № ҚР ДСМ-331/2020 об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» пункт 86: перевозка МО классов Б.В осуществляется на транспортном средстве, оборудованном водонепроницаемым закрытым кузовом, легко поддающимся дезинфекционной обработке согласно требованиям приказа Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2021 года № ҚР ДСМ-5 "Об утверждении Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к транспортным средствам для перевозки пассажиров и грузов"

Сбор, прием и транспортировка медицинских отходов осуществляется в одноразовых пакетах, емкостях, коробках безопасной утилизации, контейнерах. Контейнеры для каждого класса медицинских отходов, емкости и пакеты сбора отходов маркируются различной окраской.

Конструкции контейнеров водонепроницаемая, не допускающая возможности контакта посторонних лиц с содержимым

Для сжигания медицинских отходов классов «А», «Б», «В», используется комплекс для термического обезвреживания медицинских отходов КТО-50.К20 с системой очистки дымовых газов. Производительность инсинераторной установки составит 50 кг в час, 50 тонн в год. Общее время работы печи-инсинератора с учетом растопки и разогрева - 2080 час/год. Чистое время работы - 1000 час/год. Годовой объем принимаемых медицинских отходов классов «А», «Б», «В», составит 50 тонн.

Комплекс представляет собой совокупность оборудования, обеспечивающего загрузку и подачу отходов, их термическое обезвреживание, очистку и удаление дымовых газов, выгрузку золы и продуктов газоочистки. В качестве топлива в комплексе используется дизельное топливо. Управление технологическим оборудованием комплекса осуществляется с пульта управления оператора (ПУО), расположенного внутри контейнера. Для контроля технологических параметров работы комплекса предусмотрена установка приборов КИПиА и система АСУ ТП.

Также к комплексу предусматривается контейнер для временного хранения медицинских отходов площадью 18 м2 и оборудуется приточно-вытяжной вентиляцией, отдельными стеллажами, транспортировочными контейнерами, весами, раковиной с подводкой горячей и холодной воды, бактерицидной лампой. Имеются условия для мытья, хранения и обеззараживания емкостей. Пол, стены, потолок помещений для временного хранения медицинских отходов гладкие, без щелей, выполняются из материалов, устойчивых к моющим и дезинфицирующим средствам.

Кроме того предусматривается помещение-контейнер для персонала площадью не менее 6 м2, кладовая для уборочного инвентаря, моющих и дезинфицирующих средств площадью не менее 4 м2, моечной оборотной тары площадью не менее 4 м2

Ведомость прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Прилагаемые документы		
04-10-2025-ТХ,СО	Спецификация оборудования	1 Лист

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами. Технические решения, принятые в рабочем проекте, соответствуют требованиям экологических санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Республики Казахстан и обеспечивает безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию помещений при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Главный инженер проекта

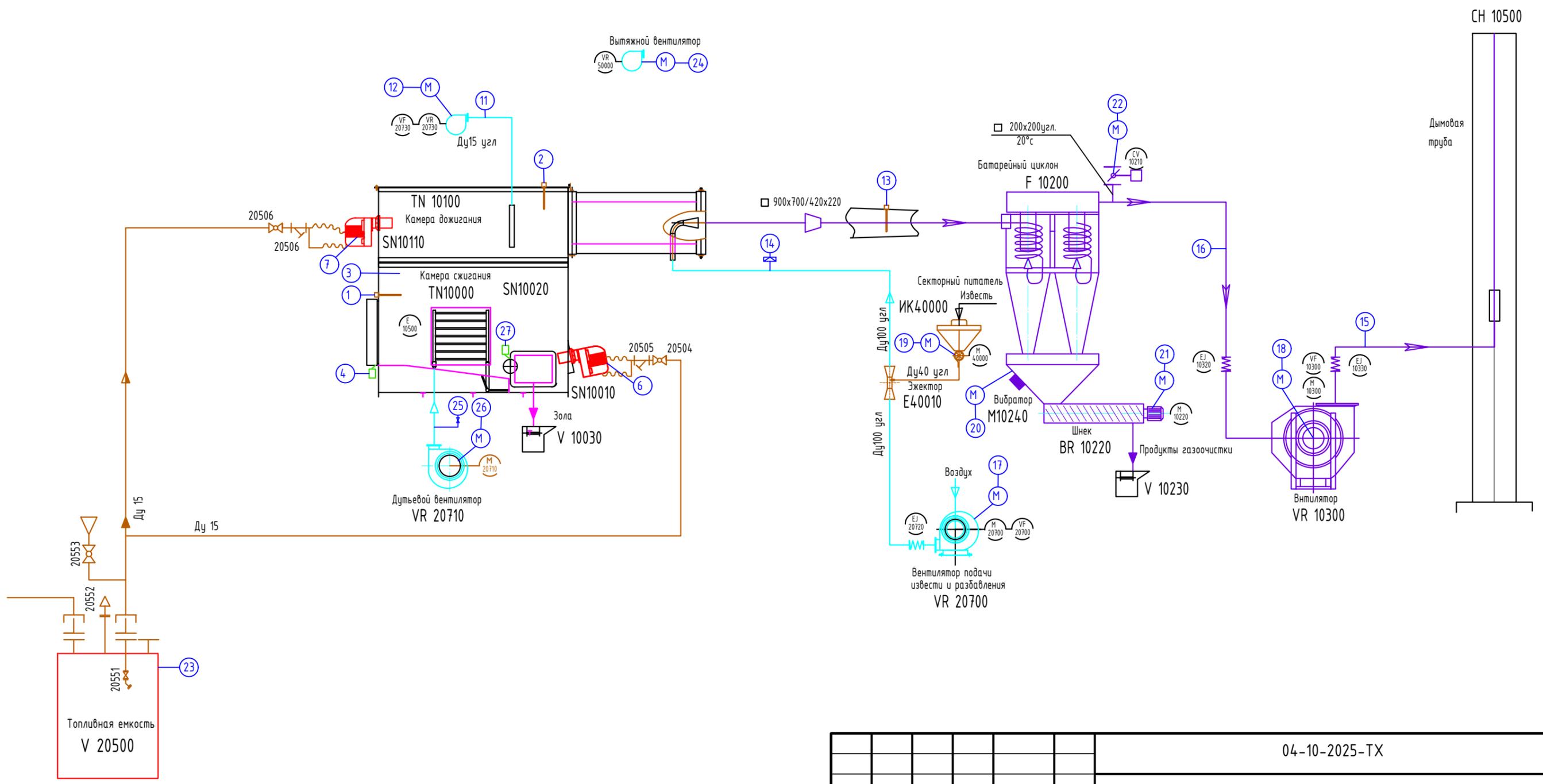


Ковергин М.В.

04-10-2025-ТХ					
Установка комплекса для термического обезвреживания мед. отходов в г.Аягоз, область Абай, участок Школьная, з/у №9					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Идок.	Подп.	Дата
					Стадия
					Лист
					Листов
					РП
					1
					Листов
ГИП Ковергин					
Разработал Жирняков					
Общие данные					ТОО ПроектТехСервис г. Семей

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

Технологическая схема комплекса термического обезвреживания



Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. N

						04-10-2025-TX			
						Установка комплекса для термического обезвреживания отходов в г. Аягоз, область Абай, участок Школьная, з/у №9			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндк.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
							РП	2	
ГИП Ковергин									
Разработал Журняков									
Технологическая схема комплекса						ТОО ПроектТехСервис г. Семей			

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа, и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы оборудования	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
TN10000	Камера сжигания	ЗАО "Безопасные Технологии"	шт.					1	
SN10010	Горелка камеры сжигания	Горелка дизельная Cibital LO 140 G-TNLRUY	шт.					1	
V10030	Зольник	ЗАО "Безопасные Технологии"	шт.					1	
TN10100	Камера дожигания	ЗАО "Безопасные Технологии"	шт.					1	
SN10110	Горелка камеры дожигания	Горелка дизельная Cibital LO 140. G-ABLRUY	шт.					1	
F10200	Пылеуловитель	ЗАО "Безопасные Технологии"	шт.					1	
CV10210	Железистый клапан с электроприводом	ВК-200x200мм, Belimo LM230ASR	шт.					1	
BR10220	Шнек	ЗАО "Безопасные Технологии"	шт.					1	
M10220	Мотор-редуктор	VF 49	шт.					1	
V 10230	Сборник продуктов пылеочистки	ЗАО "Безопасные Технологии"	шт.					1	
M10240	Вибратор	Вибратор электромеханический ИВ	шт.					1	
VR10300	Дымосос	ВЦ-6-28-57 11 Кт	шт.					1	
EJ10320	Гибкая вставка	Ду 350	шт.					1	
EJ10330	Гибкая вставка	220x320	шт.					1	
CH10500	Дымовая труба	ЗАО "Безопасные Технологии"	шт.					1	
V20500	Топливная емкость	1 500 л	шт.					1	
VR20700	Вентилятор подачи извести и разбавления	ВР 12-26-315, 4 кВт	шт.					1	
EJ20720	Гибкая вставка	200x200	шт.					1	
VR20710	Дутьевой вентилятор КС	MT 06-230	шт.					1	
VR20730	Дутьевой вентилятор КД	Вахсivan BORS 160-60	шт.					1	
BR40000	Питатель секторный	ЗАО "Безопасные Технологии"	шт.					1	
M40000	Мотор-редуктор	NMRV/NMRV 030/50-1200	шт.					1	
E40010	Эжектор	ЗАО "Безопасные Технологии"	шт.					1	

						04-10-2025-ТХ		
						Установка комплекса для термического обезвреживания отходов в г.Аягоз, область Абай, участок Школьная, з/у №9		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Индок.	Подп.	Дата			
						Стадия	Лист	Листов
						РП	1	
						ГИП Ковергин		ТОО ПроектТехСервис
						Разработал Жирняков		
						Спецификация оборудования		