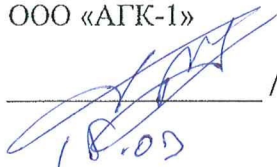
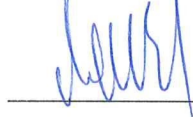


Согласовано  
Заместитель Генерального директора  
по проектированию и производству  
ООО «АГК-1»

 / Д.П. Белов /  
18.05 2019 г.

Утверждаю  
Технический директор  
ПАО «ЗиО-Подольск»

 / М.Ю. Хижев /  
2019 г.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ 1521.201.01 ТЗ

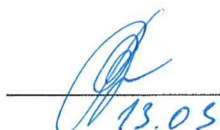
Предмет закупки ППУ 37 «Детали для установки горелочных устройств и сопел вторичного дутья на монтаже Узел 2 из 3 «Детали установки аппаратов паровой очистки трубного пучка экономайзера 1.1-1.7 на монтаже»

Котел паровой Е-95,2-7,0-430 для заводов по термическому обезвреживанию твёрдых коммунальных отходов

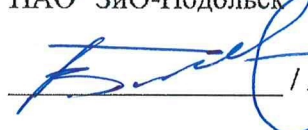
ООО "АГК-1"

Согласовано:

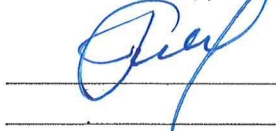
Руководитель проектного офиса  
ПАО "ЗиО-Подольск"

 / А.В. Бухальцев /  
13.05 2019 г.


Заместитель технического директора -  
Главный конструктор по тепловой энергетике  
ПАО "ЗиО-Подольск"

 / А.К. Баранников /  
2019 г.

Начальник отдела утилизационных котлов  
Главный конструктор проекта  
ПАО "ЗиО-Подольск"

 / А. С. Кусакин /  
2019 г.

Исполнитель

 / В.А. Костюченко /  
2019 г.

г. Подольск  
2019 г.

## СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ

РАЗДЕЛ 2. НАЗНАЧЕНИЕ (ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ)

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1. Основные параметры и размеры.

Подраздел 4.2. Основные характеристики, технико-экономические и эксплуатационные показатели.

Подраздел 4.3. Требования по надежности.

Подраздел 4.4. Требования к конструкции, монтажно-технические требования.

Подраздел 4.5. Требования к материалам и комплектующим нестандартного технологического оборудования/изделия и/или системы.

Подраздел 4.6. Требования к стабильности параметров при воздействии факторов внешней среды.

Подраздел 4.7. Требования к электропитанию.

Подраздел 4.8. Требования к контролепригодности.

Подраздел 4.9. Требования к контрольно-измерительным приборам и автоматике

Подраздел 4.10. Требования к комплектности.

Подраздел 4.11. Требования к маркировке.

Подраздел 4.12. Требования к упаковке.

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ К ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К КОНСЕРВАЦИИ И ХРАНЕНИЮ

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ МОНТАЖА, НАЛАДКИ И  
СЕРВИСНОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ

РАЗДЕЛ 11. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ

РАЗДЕЛ 14. СПЕЦИАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 15. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ, МЕСТУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ)  
ПОСТАВКИ

РАЗДЕЛ 16. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДОСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

РАЗДЕЛ 17. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА  
ЗАКАЗЧИКА

РАЗДЕЛ 18. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

№ п/п	Содержание технического задания	Значения нормируемых характеристик, рекомендации по заполнению Заказчиком разделов типовой формы технического задания
1	2	3

## РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ

1.1	Наименование	Детали для установки на монтаже аппаратов паровой очистки трубного пучка экономайзера 1.1-1.7 парового котла Е-95,2-7,0-430 для заводов по термическому обезвреживанию твёрдых коммунальных отходов (ТКО).
1.2	Тип, марка, модель (аналог или эквивалент)	Разрабатывается впервые
1.3	Размещение	В здании
1.4	Указание кода ОКП	ОКПД 2, код 25.30.12.110

## РАЗДЕЛ 2. НАЗНАЧЕНИЕ (ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ)

2.1	Назначение и/или область применения оборудования/изделий и/или систем	Детали для установки на монтаже аппаратов паровой очистки трубного пучка экономайзера 1.1-1.7 устанавливаются в опускном газоходе (пятом проходе) котла для крепления аппаратов очистки поверхностей нагрева экономайзера.
-----	---	--

## РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

3.1	Климатическое исполнение оборудования/изделия и/или системы	Климатическое исполнение и категория размещения УЗ по ГОСТ 15150-69
3.2	Категория размещения оборудования/изделия и/или системы при монтаже и эксплуатации	Не предусматривается.
3.3	Тип атмосферы при эксплуатации	Климатическое исполнение и категория размещения УЗ по ГОСТ 15150-69
3.4	Место установки	В здании
3.5	Категория помещения по пожаро и взрывоопасности	Категория помещения по пожаро и взрывобезопасности - Категория Г
3.6	Категория помещения	Категория главного корпуса – В
3.7	Параметры окружающей среды в различных режимах эксплуатации	Степень воздействия среды - неагрессивная

## РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

### Подраздел 4.1. Основные параметры и размеры.

4.1.1	Предельная масса единицы оборудования/изделия и/или системы (нетто)	Ограничена грузоподъемностью транспортного средства (письменно согласовать с разработчиком технического задания)
4.1.2	Предельная общая масса (брутто)	Не предусматривается
4.1.3	Предельные габаритные размеры (проектные габаритные размеры)	Ограничена погрузочной платформой транспортного средства (письменно согласовать с разработчиком технического задания)
4.1.4	Расположение патрубков	Не предусматривается
4.1.5	Габаритный установочный чертеж	Не предусматривается
4.1.6	Схемы массо-габаритные, строповки, монтажные и т.д.	Не предусматривается

#### Подраздел 4.2. Основные характеристики, технико-экономические и эксплуатационные показатели

4.2.1	Режимы работы оборудования/изделия и/или системы	Не предусматривается
4.2.2	Требования к унификации и типизации продукции	Не предусматривается
4.2.3	Устанавливаемая периодичность и длительности технического обслуживания и ремонта	Не предусматривается
4.2.4	Дополнительные требования к эксплуатационным показателям	Поставляемое оборудование должно быть новым, выпуска не ранее 2018 года, (не бывшим в употреблении, не восстановленным, не являться выставочными образцами, свободным от прав третьих лиц).

#### Подраздел 4.3. Требования по надежности

4.3.1	Назначенный срок службы	Минимальный расчетный срок службы оборудования должен составлять не менее 25 лет.
4.3.2	Назначенный ресурс	
4.3.3	Наработка на отказ	
4.3.4	Среднее время восстановления	
4.3.5	Срок службы между ремонтами	

#### Подраздел 4.4. Требования к конструкции, монтажно-технические требования

4.4.1	Степень защиты	В соответствии с требованиями ОСТ 108.030.30-79 «Стальные конструкции. Общие технические условия»
4.4.2	Конструкционные особенности	Детали установки аппаратов паровой очистки трубного пучка экономайзера должны соответствовать ОСТ 108.030.30-79 «Стальные конструкции. Общие технические условия».
4.4.3	Отметки площадок обслуживания	Выполнены отдельным проектом и не входят в объем поставки по настоящему техническому заданию.
4.4.4	Требования к материалам, запасным частям, специальному инструменту и приспособлениям, необходимым для монтажа	Не предусматривается
4.4.5	Требования к материалам, запасным частям, специальному инструменту и приспособлениям, необходимым для выполнения пуско-наладочных работ	Не предусматривается

#### Подраздел 4.5. Требования к материалам и комплектующим оборудования/изделия и/или системы при изготовлении и эксплуатации

4.5.1	Материалы	Оборудование должно быть изготовлено преимущественно из российских материалов в соответствии с требованиями настоящего технического задания. Поставщик оборудования несет ответственность за несоответствие качества и технических характеристик комплектующих и материалов, применяемых для изготовления оборудования. Замена материалов и комплектующих допускается только при условии не ухудшения их качества и письменного согласования с разработчиком Технического задания.
4.5.2	Комплектующие	Не предусматривается
4.5.3	Материалы, запасные части, специальный инструмент и приспособления, необходимые для ТО и ремонта в период эксплуатации	Не предусматривается
4.6.4	Прочие требования	Не предусматривается

#### Подраздел 4.6. Требования к стабильности параметров при воздействии факторов внешней среды

4.6.1	Категория сейсмостойкости	Уровень сейсмической опасности – менее 6 баллов (MSK-64).
4.6.2	Предельные нагрузки и сочетания нагрузок, при которых оборудование/изделие и/или система должны сохранять свою прочность, герметичность и работоспособность	Не предусматривается
4.6.3	Нагрузки на патрубки оборудования/изделия и/или системы со стороны присоединяемых трубопроводов	Не предусматривается
4.6.4	Требования по вибропрочности и вибростойкости	Динамические нагрузки на детали для установки аппаратов паровой очистки трубного пучка экономайзера.
4.6.5	Требования по прочности, сохранению герметичности и работоспособности при гидроударах режимах проектных и запроектных аварий	Не предусматривается
4.6.6	Герметичность, для трубопроводной арматуры	Не предусматривается
4.6.7	Устойчивость к моющим средствам, средствам дезинфекции, дезактивации, рабочим средам	Не предусматривается

#### Подраздел 4.7. Требования к электропитанию

4.7.1	Группа электроснабжения, источники питания и род тока (переменный, постоянный)	Не предусматривается
4.7.2	Частота и ее допустимое отклонение от номинала.	Не предусматривается
4.7.3	Напряжение и его допустимое отклонение от номинала.	Не предусматривается
4.7.4	Потребляемая в различных режимах мощность, ограничение по мощности	Не предусматривается
4.7.5	Класс электромагнитной совместимости	Не предусматривается

#### Подраздел 4.8. Требования к контролепригодности

4.8.1	Описание параметров, контроль за которыми необходим на основе требований эргономики	Не предусматривается
-------	---	----------------------

#### Подраздел 4.9. Требования к контрольно-измерительным приборам и автоматике

4.9.1	Требования к классу/степени автоматизации	Не предусматриваются
4.9.2	Требования к применяемым средствам измерений утвержденного типа и периодичности их проверки (методикам проверки)	Не предусматриваются
4.9.3	Метрологические характеристики средств измерений (диапазон измерения, погрешность измерений или класс точности)	Не предусматриваются

#### Подраздел 4.10. Требования к комплектности

Детали установки аппаратов паровой очистки поверхностей экономайзера 1.1-1.7 (комплект на один котел) должны включать:

№ п/п	Наименование	Кол-во	Масса 1шт, кг.	Масса, кг
1*	Швеллер 14П Ст3пс5	60м.	-	738
2	Лист s6 120x300 Ст3пс5	32шт.	1,7	54,4
3	Труба 168x7 L=240 Сталь20	8шт.	7,15	57,2

- Швеллер 14П Поз.1 поставить длиной 2000мм - 16 шт, 1500мм – 16шт, 1000мм – 8 шт.
- Для завода по термическому обеззараживанию ТКО.

4.10.1	Требования к видам и количеству конструкторских, монтажных, пуско-наладочных, эксплуатационных и ремонтных документов	Не предусматриваются
4.10.2	Требования к материалам, запасным частям, специальному инструменту и приспособлениям, необходимым для монтажа	Не предусматриваются
4.10.3	Требования к материалам, запасным частям, специальному инструменту и приспособлениям, необходимым для выполнения пуско-наладочных работ	Не предусматриваются
4.10.4	Требования к материалам, запасным частям, специальному инструменту и приспособлениям, необходимым для эксплуатации, в том числе поставляемых на период гарантийного срока эксплуатации	Не предусматриваются
4.10.5	Требования к материалам, запасным частям, специальному инструменту и приспособлениям, необходимым для ТО и ремонта	Не предусматриваются

## Подраздел 4.11. Требования к маркировке

4.11.1	Маркировка оборудования/ изделия и/или системы	Маркировка оборудования производится в соответствии с требованиями ГОСТ 26828, нормативно-технической документацией завода-изготовителя.
4.11.2	Маркировка упаковки	Маркировка грузового места производится в соответствии с требованиями ГОСТ 14192, нормативно-технической документацией завода-изготовителя. Поставщик наносит маркировку на двух смежных вертикальных сторонах каждого грузового места. Маркировка грузовых мест Продукции выполняется на русском языке.

## Подраздел 4.12. Требования к упаковке

4.12.1	Требования к климатической стойкости упаковки	Упаковка должна обеспечивать полную сохранность Оборудования от всякого рода повреждений при транспортировке, возможных перевалках и хранении и соответствовать условиям и срокам хранения. К упаковке допускаются изделия, прошедшие окраску и консервацию согласно ОСТ 108.982.101-83 «Временная антикоррозионная защита изделий котлостроения. Покрытия лакокрасочные. Технические требования» или согласно Техническим условиям изготовителя Оборудования (по согласованию с Заказчиком). Поставщик обязан обеспечить сохранность поверхности поставляемой Продукции для предотвращения повреждения коррозией во время транспортировки и хранения на срок не менее 12 месяцев.
4.12.2	Требования к способам упаковки	Выбор способа и конструкции упаковки, порядок размещения и способы укладки должны производиться заводом-изготовителем и обеспечивать целостность изделий при транспортировании, погрузочно-разгрузочных работах и хранении. Упаковка должна обеспечивать полную сохранность оборудования на весь срок его транспортировки с учетом перегрузок и длительного хранения.
4.12.3	Предельная масса (брутто, нетто) единицы (в первичной упаковке, в транспортной таре)	Не предусматривается
4.13.4	Порядок упаковки и размещения в товарных местах сопроводительных документов по Перечню документов согласно п.4.10.1	Не предусматривается

## РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ К ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

5.1	Порядок сдачи и приемки	<p>Приемка Товара производится Покупателем (грузополучателем) в соответствии с Инструкциями о порядке приемки продукции производственно-технического назначения и товаров народного потребления по количеству и качеству, утвержденными постановлениями Госарбитража СССР № П-6 от 15.06.1965 г. и № П-7 от 25.04.1966 г., с внесенными изменениями и дополнениями.</p> <p>До момента отгрузки Товар должен быть изготовлен, испытан и принят службами технического контроля Поставщика в соответствии с конструкторской и нормативной документацией, а также согласно требованиям нормативных правовых актов и нормативно-методических документов Российской Федерации.</p> <p>С целью обеспечения контроля качества работ, Поставщик обязуется разработать и передать на согласование Покупателю План инспекционного контроля и испытаний поставляемого оборудования. План должен содержать ссылки на соответствующие процедуры инспекционного контроля или испытаний, указывать стандарты и критерии приемки согласно требованиям качества, а так же включать описание мероприятий проводимых Покупателем и третьими сторонами на момент приостановки работ, включая мероприятия по надзору.</p> <p>Покупатель вправе осуществлять контроль качества в процессе производства Оборудования. С этой целью Покупатель вправе направить своих представителей для участия в контрольных операциях и заводских испытаниях Оборудования, предусмотренных планом выполнения контрольных операций, а также предпринимать иные действия по контролю качества, обычно предпринимаемые в соответствии с разумной деловой практикой</p> <p>К планируемой дате отгрузки, указанной в извещении о готовности к отгрузке, представитель Заказчика, наделенный соответствующими полномочиями, заверенными доверенностью, прибывает на площадку завода-изготовителя Оборудования для приемки соответствующей Партии Оборудования</p> <p>Порядок сдачи и приемки товара уточняется Покупателем и Поставщиком при подписании договора на поставку Товара.</p>
5.2	Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке товаров	<p>Поставщик обязан предоставить на каждый тип продукции:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- свидетельство о качестве продукции или аналогичный документ (1 экз. оригинал, 2 экз. копии, заверенные синей печатью и подписью поставщика);</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- комплектовочная ведомость в 2 экз.;</li> <li>- упаковочные листы в 2 экз.;</li> <li>- отгрузочная спецификация в 2 экз.;</li> <li>- транспортная накладная в 2 экз.;</li> <li>- универсальный отгрузочный акт в 2 экз.;</li> </ul> <p>Примечание. Окончательный перечень и сроки предоставления документации, количество экземпляров каждого вида документов определяется Договором.</p>
--	--	---

## РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

6.1	Требования к выбору вида транспорта	<p>Транспортирование продукции осуществляется автотранспортом Покупателя и за его счёт, в соответствии с нормативно-технической документацией завода-изготовителя. Поставщик/Производитель обязан своими силами и за свой счёт обеспечить погрузку готовой продукции на транспортное (авто, ж/д) средство, предоставленное под погрузку Покупателем или иным лицом, уполномоченным Покупателем.</p> <p>Категория транспортирования 8 (ОЖЗ) по ГОСТ15150-69. Предельно возможные температуры наружного воздуха при транспортировке: максимальная + 34 °С, минимальная – 35 °С</p>
6.2	Требования к поставке	Поставщик обязан обеспечить сохранность поверхности поставляемой Продукции для предотвращения повреждения коррозией во время транспортировки и хранения на срок не менее 12 месяцев
6.3	Требования к строповке при транспортировке	Не предусматривается
6.4	Требования к погрузке/выгрузке	Не предусматривается

## РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К КОНСЕРВАЦИИ И ХРАНЕНИЮ

7.1	Место хранения	На монтажной площадке
7.2	Условия хранения	<p>Категория хранения 8 (ОЖЗ) по ГОСТ 15150-69. Предельно возможные температуры наружного воздуха при хранении: максимальная +34 °С, минимальная – 35 °С.</p> <p>Упаковка должна обеспечивать полную сохранность Продукции от всякого рода повреждений при транспортировке, возможных перевалках и хранении и соответствовать условиям и срокам хранения.</p> <p>К упаковке допускаются изделия, прошедшие окраску и консервацию согласно ОСТ 108.982.101-83 «Временная антикоррозионная защита изделий котлостроения. Покрытия лакокрасочные. Технические требования» или согласно Техническим условиям изготовителя Оборудования (по согласованию с Заказчиком). Поставщик обязан обеспечить сохранность</p>

		поверхности поставляемой Продукции для предотвращения повреждения коррозией во время транспортировки и хранения на срок не менее 12 месяцев.
7.3	Условия складирования	Категория хранения 8 (ОЖЗ) по ГОСТ 15150-69. Предельно возможные температуры наружного воздуха при хранении: максимальная +34 °С, минимальная – 35 °С.
7.4	Специальные требования и сроки хранения, консервации и переконсервации, расконсервации	Поставщик обязан обеспечить сохранность поверхности поставляемой Продукции для предотвращения повреждения коррозией во время транспортировки и хранения на срок не менее 12 месяцев.

## РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

8.1	Гарантийные сроки хранения, не менее	<p>Гарантийный срок хранения– 12 (двенадцать) месяцев от даты поставки последней партии продукции грузополучателю.</p> <p>Оборудование поставляется с гарантийным сроком хранения до переконсервации 12 месяцев. При этом срок до переконсервации начиная от даты отгрузки оборудования с завода изготовителя должен составлять не менее 10 месяцев. В случае, если срок до переконсервации составляет менее 10 месяцев, Поставщик, за свой счет произведет повторную переконсервацию Оборудования перед отгрузкой</p>
8.2	Гарантийные сроки эксплуатации, не менее	Гарантийный срок на Товар составляет 48 месяцев с Даты Окончательной Приёмки Товара. Гарантийный срок на Товар начинает течь одновременно в отношении каждой отдельных частей, поставка которых необходима в полном объёме для сооружения (строительства) того или иного Объекта капитального строительства

## РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ

9.1	Ремонтопригодность	В соответствии с требованиями нормативных материалов по ремонтпригодности котла и ОСТ 34-38-435-79, компоновка и конструкция элементов котла и вспомогательного оборудования обеспечивают возможность организации механизированного ремонта котла.
9.2	Возможность замены составных частей или элементов	Возможность замены отдельных элементов изделий согласовывается с автором технического задания.

## РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ МОНТАЖА, НАЛАДКИ И СЕРВИСНОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ

10.1	Требование при необходимости предоставления услуг по монтажу	Не предусматривается
10.2	Требование при необходимости предоставления услуг по шеф-монтажу	
10.3	Требование при необходимости предоставления услуг по наладке	
10.4	Требование при необходимости предоставления услуг по шеф-наладке	
10.5	Требование при необходимости предоставления услуг по сервисному обслуживанию оборудования/изделия и/или системы в процессе эксплуатации	

## РАЗДЕЛ 11. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

11.1	Экологические требования	Не предусматривается
------	--------------------------	----------------------

## РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

12.1	Требования по безопасности к общепромышленному оборудованию/изделиям и/или системам	Оборудование должно соответствовать нормативной документации Российской федерации и требованиям: ОСТ 108.030.30-79 «Стальные конструкции. Общие технические условия»
12.2	Требования по обеспечению безопасности при монтаже оборудования/изделия и/или системы, подготовке к эксплуатации, эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте в соответствии с действующей нормативной документацией	Компоненты массой > 50 кг, либо компоненты, поднимаемые на высоту более 2 метров должны быть оснащены подъемными петлями или другими крепежными приспособлениями, облегчающими установку и демонтаж при условии соблюдения требований Р 2.2.2006-05 «Руководство по гигиенической оценке факторов рабочей среды и трудового процесса. Критерии и классификация условий труда» в части не превышения нормируемой массы груза, поднимаемого и перемещаемого вручную.
12.3	Ссылки на регулирующие требования по безопасности оборудования/изделия и/или системы	ОСТ 108.030.30-79 «Стальные конструкции. Общие технические условия»

## РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ

13.1	Перечень документов по качеству, требованиям которых должно соответствовать закупаемое оборудование/изделия и/или системы.	ОСТ 108.030.30-79 «Стальные конструкции. Общие технические условия»
------	--	---

## РАЗДЕЛ 14. СПЕЦИАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

14.1	Перечень дополнительных специальных требований, характеристик, условий	Не предусматривается
------	--	----------------------

## РАЗДЕЛ 15. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ, МЕСТУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

15.1	Единица измерения	Комплект
15.2	Количество	<p>Перечень изделий, входящий в 1 (один) комплект, представлен в разделе 4.10 настоящего технического задания.</p> <p>В соответствии с требованиями настоящего Технического задания поставщик-продавец должен передать в собственность покупателя товар в объеме необходимом для строительства (сооружения) 4-х (четырёх) заводов по термическому обезвреживанию твёрдых бытовых отходов, каждый из которых конструктивно состоит из 3-х (трёх) паровых котлов Е-95,2-7,0-430 (т.е. для сооружения 12-ти* (двенадцати) паровых котлов Е-95,2-7,0-430, из расчёта 1 (один) комплект товаров для сооружения 1 (одного) парового котла Е-95,2-7,0-430).</p> <p>Всего должно быть поставлено 12 (двенадцать) комплектов товаров..</p>
15.3	Срок поставки (конечная календарная дата, к которой соответствующий комплект товаров полностью должен быть готов к отгрузке)	
15.3.1	Не позднее _____ календарных дней с T <sub>1</sub>	1-ый комплект товаров из 12-ти (для котла №1 Объекта №1)
15.3.2	Не позднее _____ календарных дней с T <sub>1</sub>	2-ой комплект товаров из 12-ти (для котла №2 Объекта №1)
15.3.3	Не позднее _____ календарных дней с T <sub>1</sub>	3-ий комплект товаров из 12-ти (для котла №3 Объекта №1)
15.3.4	_____ календарный день с T <sub>2</sub>	4-ый комплект товаров из 12-ти (для котла №1 Объекта №2)
15.3.5	_____ календарный день с T <sub>2</sub>	5-ый комплект товаров из 12-ти (для котла №2 Объекта №2)
15.3.6	_____ календарный день с T <sub>2</sub>	6-ой комплект товаров из 12-ти (для котла №3 Объекта №2)
15.3.7	_____ календарный день с T <sub>3</sub>	7-ой комплект товаров из 12-ти (для котла №1 Объекта №3)

15.3.8	_____ календарный день с Т <sub>3</sub>	8-ой комплект товаров из 12-ти (для котла №2 Объекта №3)
15.3.9	_____ календарный день с Т <sub>3</sub>	9-ый комплект товаров из 12-ти (для котла №3 Объекта №3)
15.3.10	_____ календарный день с Т <sub>4</sub>	10-ый комплект товаров из 12-ти (для котла №1 Объекта №4)
15.3.11	_____ календарный день с Т <sub>4</sub>	11-ый комплект товаров из 12-ти (для котла №2 Объекта №4)
15.3.12	_____ календарный день с Т <sub>4</sub>	12-ый комплект товаров из 12-ти (для котла №3 Объекта №4)
Т1 – Дата заключения Договора поставки Т2 – Дата получения Поставщиком уведомления Покупателя о необходимости приступить к исполнению Договора поставки по Объекту №2 Т3 – Дата получения Поставщиком уведомления Покупателя о необходимости приступить к исполнению Договора поставки по Объекту №3 Т4 – Дата получения Поставщиком уведомления Покупателя о необходимости приступить к исполнению Договора поставки по Объекту №4		

## РАЗДЕЛ 16. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДОСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

Форма предоставления информации на бумажном носителе.
---

## РАЗДЕЛ 17. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

Не предусматривается
----------------------

## РАЗДЕЛ 18 ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

Не требуется.
---------------