

Утверждаю:

К.Ю. Жибарев  
«08» декабря 2022

## Техническое задание на поставку и монтаж газоходов дымовой трубы для мазутной котельной.

### Техническое задание на поставку и монтаж газоходов дымовой трубы для мазутной котельной.

1. Выполнить поставку 4 комплектов элементов газохода дымовой трубы в следующем составе (состав может быть изменен в зависимости от производителя, но не ухудшающий свойства газохода):

№ п/п	Наименование	Количество
<b>1.1</b>	<b>Газоход Тв1</b>	<b>1</b>
1.1.1	Переход ew-dw D700мм (нар. AISI 304/вн. AISI 316 кислотостойкая)	1
1.1.2	Колено 50 град. D700мм (нар. AISI 304/вн. AISI 316 кислотостойкая)	1
1.1.3	Труба 1000 мм D700мм (нар. AISI 304/вн. AISI 316 кислотостойкая)	7
1.1.4	Труба 500мм D700мм (нар. AISI 304/вн. AISI 316 кислотостойкая)	1
1.1.5	Колено 90 град D700мм (нар. AISI 304/вн. AISI 316 кислотостойкая)	1
1.1.6	Пластина основания проходная D700мм (нар. AISI 304/вн. AISI 316 кислотостойкая)	2
1.1.7	Стеновая консоль тип IV L=1030 мм, с подпоркой (оцинкованная сталь в цвет металлоконструкции)	2
1.1.8	Труба с лючком ревизии D700мм (нар. AISI 304/вн. AISI 316 кислотостойкая)	1
1.1.9	Труба 1000 мм D700мм (нар. AISI 304/вн. AISI 316 кислотостойкая)	19
1.1.10	Устье D700мм (нар. AISI 304/вн. AISI 316 кислотостойкая)	1
1.1.11	Стеновая опора, отступ 50-150 мм D700мм (оцинкованная сталь в цвет металлоконструкции)	4
1.1.12	Хомут обжимной D700мм AISI 304	33
<b>1.2</b>	<b>Газоход Тв2</b>	<b>1</b>
1.2.1	Переход ew-dw D700мм (нар. AISI 304/вн. AISI 316 кислотостойкая)	1
1.2.2	Колено 25 град. D700мм (нар. AISI 304/вн. AISI 316 кислотостойкая)	1
1.2.3	Труба 1000 мм D700мм (нар. AISI 304/вн. AISI 316 кислотостойкая)	3
1.2.4	Колено 90 град D700мм (нар. AISI 304/вн. AISI 316 кислотостойкая)	1
1.2.5	Пластина основания проходная D700мм (нар. AISI 304/вн. AISI 316 кислотостойкая)	2
1.2.6	Стеновая консоль тип IV L=1030 мм, с подпоркой (оцинкованная сталь в цвет металлоконструкции)	2
1.2.7	Труба с лючком ревизии D700мм (нар. AISI 304/вн. AISI 316 кислотостойкая)	1
1.2.8	Труба 1000 мм D700мм (нар. AISI 304/вн. AISI 316 кислотостойкая)	19
1.2.9	Устье D700мм (нар. AISI 304/вн. AISI 316 кислотостойкая)	1
1.2.10	Стеновая опора, отступ 50-150 мм D700мм (оцинкованная сталь в цвет металлоконструкции)	4
1.2.11	Хомут обжимной D700мм AISI 304	28
<b>1.3</b>	<b>Газоход Тв3</b>	<b>1</b>
1.3.1	Переход ew-dw D700мм (нар. AISI 304/вн. AISI 316 кислотостойкая)	1
1.3.2	Колено 18 град. D700мм (нар. AISI 304/вн. AISI 316 кислотостойкая)	1
1.3.3	Труба 1000 мм D700мм (нар. AISI 304/вн. AISI 316 кислотостойкая)	3
1.3.4	Колено 90 град D700мм (нар. AISI 304/вн. AISI 316 кислотостойкая)	1
1.3.5	Пластина основания проходная D700мм (нар. AISI 304/вн. AISI 316 кислотостойкая)	2
1.3.6	Стеновая консоль тип IV L=1030 мм, с подпоркой (оцинкованная сталь в цвет металлоконструкции)	2
1.3.7	Труба с лючком ревизии D700мм (нар. AISI 304/вн. AISI 316 кислотостойкая)	1
1.3.8	Труба 1000 мм D700мм (нар. AISI 304/вн. AISI 316 кислотостойкая)	19
1.3.9	Устье D700мм (нар. AISI 304/вн. AISI 316 кислотостойкая)	1
1.3.10	Стеновая опора, отступ 50-150 мм D700мм (оцинкованная сталь в	4

	цвет металлоконструкции)	
1.3.11	Хомут обжимной D700мм AISI 304	28
<b>1.4</b>	<b>Газоход Тв1</b>	<b>1</b>
1.4.1	Переход ew-dw D700мм (нар. AISI 304/вн. AISI 316 кислотостойкая)	1
1.4.2	Колено 50 град. D700мм (нар. AISI 304/вн. AISI 316 кислотостойкая)	1
1.4.3	Труба 1000 мм D700мм (нар. AISI 304/вн. AISI 316 кислотостойкая)	7
1.4.4	Труба 500мм D700мм (нар. AISI 304/вн. AISI 316 кислотостойкая)	1
1.4.5	Колено 90 град D700мм (нар. AISI 304/вн. AISI 316 кислотостойкая)	1
1.4.6	Пластина основания проходная D700мм (нар. AISI 304/вн. AISI 316 кислотостойкая)	2
1.4.7	Стеновая консоль тип IV L=1030 мм, с подпоркой (оцинкованная сталь в цвет металлоконструкции)	2
1.4.8	Труба с лючком ревизии D700мм (нар. AISI 304/вн. AISI 316 кислотостойкая)	1
1.4.9	Труба 1000 мм D700мм (нар. AISI 304/вн. AISI 316 кислотостойкая)	19
1.4.10	Устье D700мм (нар. AISI 304/вн. AISI 316 кислотостойкая)	1
1.4.11	Стеновая опора, отступ 50-150 мм D700мм (оцинкованная сталь в цвет металлоконструкции)	4
1.4.12	Хомут обжимной D700мм AISI 304	33

2. Выполнить демонтаж существующего газохода дымовой трубы.  
3. Выполнить монтаж вновь поставленного газохода дымовой трубы.  
4. Замену газохода выполнить План расположения дымовой трубы (существующее положение) (приложение № 1 к данному техническому заданию) и чертежа газохода (приложение № 2 к данному техническому заданию),

5. Использовать следующие характеристики стали внутренний контур AISI 316, кислотостойкая, толщина не менее 0,8; наружный контур AISI 304 толщина не менее 0,8 мм зеркальная.

6. Толщина изоляции не менее 32,5мм из негорючей каменной ваты плотностью не менее 100 кг/м<sup>3</sup>. Сегменты сплошные с равномерной плотностью по всей длине элемента.

7. Гарантия на газоход не менее 2 лет,

8. Конструкция элементов должна обеспечивать отсутствие жестких связей между внутренним и внешним контуром дымохода, т.е не должно быть «мостиков холода».

9. Крепление листов выполнить обжимными хомутами. Обжимные хомуты, предназначенные для соединения элементов дымохода, должны обеспечивать прочность соединения элементов и статическую устойчивость дымохода.

10. Ширина хомутов должна быть не менее 40 мм.

11. Конструкцией обжимных хомутов должны быть предусмотрены ребра жесткости, повторяющие геометрию аналогичных ребер на элементах дымохода для увеличения прочности соединения.

12. Соединение элементов дымохода должны обеспечивать газоплотность и не допускать подсоса дымовых газов через стыки.

13. Глубина раструбного соединения должна обеспечивать надежность конструкции и быть не менее 35 мм

14. Сварные швы должны быть выполнены "встык" TIG-сваркой. Сварные швы "внахлест" не допускаются

15. Поставляемое оборудование не должно быть ранее в эксплуатации, срок производства не ранее 2022 года, иметь сертификаты соответствия и паспорта.

16. Поставка, монтаж и ввод в эксплуатацию Оборудования производится отдельными партиями (комплектами) по письменной заявке Покупателя. Заявка согласовывается Сторонами по факсу или электронной почте. Срок поставки определяется с момента внесения предварительной оплаты каждой партии.

17. Поставка Оборудования осуществляется транспортом, силами и средствами Поставщика на котельную Покупателя, расположенный по адресу: **624285, Свердловская область, п. Рефтинский, АО «Птицефабрика «Рефтинская»**

18. Затраты на транспорт и спец. технику включены в стоимость поставки и монтажа газохода.

19. В технико-экономическом предложении представить:

19.1. Спецификацию:

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-	Цена, с	Сумма, с
-------	--------------	----------	------	---------	----------

			во	НДС, в руб.	НДС, в руб.
1.	Стоимость оборудования, в том числе:	комплект	4		
<b>1.1</b>	<b>Газоход Тв1</b>	<b>комплект</b>	<b>1</b>		
1.1.1	Переход ew-dw D700мм (нар. AISI 304/вн. AISI 316 кислотостойкая)	шт	1		
1.1.2	Колено 50 град. D700мм (нар. AISI 304/вн. AISI 316 кислотостойкая)	шт	1		
1.1.3	Труба 1000 мм D700мм (нар. AISI 304/вн. AISI 316 кислотостойкая)	шт	7		
1.1.4	Труба 500мм D700мм (нар. AISI 304/вн. AISI 316 кислотостойкая)	шт	1		
1.1.5	Колено 90 град D700мм (нар. AISI 304/вн. AISI 316 кислотостойкая)	шт	1		
1.1.6	Пластина основания проходная D700мм (нар. AISI 304/вн. AISI 316 кислотостойкая)	шт	2		
1.1.7	Стеновая консоль тип IV L=1030 мм, с подпоркой (оцинкованная сталь в цвет металлоконструкции)	шт	2		
1.1.8	Труба с лючком ревизии D700мм (нар. AISI 304/вн. AISI 316 кислотостойкая)	шт	1		
1.1.9	Труба 1000 мм D700мм (нар. AISI 304/вн. AISI 316 кислотостойкая)	шт	19		
1.1.10	Устье D700мм (нар. AISI 304/вн. AISI 316 кислотостойкая)	шт	1		
1.1.11	Стеновая опора, отступ 50-150 мм D700мм (оцинкованная сталь в цвет металлоконструкции)	шт	4		
1.1.12	Хомут обжимной D700мм AISI 304	шт	33		
<b>1.2</b>	<b>Газоход Тв2</b>	<b>комплект</b>	<b>1</b>		
1.2.1	Переход ew-dw D700мм (нар. AISI 304/вн. AISI 316 кислотостойкая)	шт	1		
1.2.2	Колено 25 град. D700мм (нар. AISI 304/вн. AISI 316 кислотостойкая)	шт	1		
1.2.3	Труба 1000 мм D700мм (нар. AISI 304/вн. AISI 316 кислотостойкая)	шт	3		
1.2.4	Колено 90 град D700мм (нар. AISI 304/вн. AISI 316 кислотостойкая)	шт	1		
1.2.5	Пластина основания проходная D700мм (нар. AISI 304/вн. AISI 316 кислотостойкая)	шт	2		
1.2.6	Стеновая консоль тип IV L=1030 мм, с подпоркой (оцинкованная сталь в цвет металлоконструкции)	шт	2		
1.2.7	Труба с лючком ревизии D700мм (нар. AISI 304/вн. AISI 316 кислотостойкая)	шт	1		
1.2.8	Труба 1000 мм D700мм (нар. AISI 304/вн. AISI 316 кислотостойкая)	шт	19		
1.2.9	Устье D700мм (нар. AISI 304/вн. AISI 316 кислотостойкая)	шт	1		
1.2.10	Стеновая опора, отступ 50-150 мм D700мм (оцинкованная сталь в цвет металлоконструкции)	шт	4		
1.2.11	Хомут обжимной D700мм AISI 304	шт	28		
<b>1.3</b>	<b>Газоход Тв3</b>	<b>комплект</b>	<b>1</b>		
1.3.1	Переход ew-dw D700мм (нар. AISI 304/вн. AISI 316 кислотостойкая)	шт	1		
1.3.2	Колено 18 град. D700мм (нар. AISI 304/вн. AISI 316 кислотостойкая)	шт	1		
1.3.3	Труба 1000 мм D700мм (нар. AISI 304/вн. AISI 316 кислотостойкая)	шт	3		
1.3.4	Колено 90 град D700мм (нар. AISI 304/вн. AISI 316 кислотостойкая)	шт	1		
1.3.5	Пластина основания проходная D700мм (нар. AISI 304/вн. AISI 316 кислотостойкая)	шт	2		
1.3.6	Стеновая консоль тип IV L=1030 мм, с подпоркой (оцинкованная сталь в цвет металлоконструкции)	шт	2		

1.3.7	Труба с лючком ревизии D700мм (нар. AISI 304/вн. AISI 316 кислотостойкая)	шт	1		
1.3.8	Труба 1000 мм D700мм (нар. AISI 304/вн. AISI 316 кислотостойкая)	шт	19		
1.3.9	Устье D700мм (нар. AISI 304/вн. AISI 316 кислотостойкая)	шт	1		
1.3.10	Стеновая опора, отступ 50-150 мм D700мм (оцинкованная сталь в цвет металлоконструкции)	шт	4		
1.3.11	Хомут обжимной D700мм AISI 304	шт	28		
<b>1.4</b>	<b>Газоход Тв1</b>	<b>комплект</b>	<b>1</b>		
1.4.1	Переход ew-dw D700мм (нар. AISI 304/вн. AISI 316 кислотостойкая)	шт	1		
1.4.2	Колено 50 град. D700мм (нар. AISI 304/вн. AISI 316 кислотостойкая)	шт	1		
1.4.3	Труба 1000 мм D700мм (нар. AISI 304/вн. AISI 316 кислотостойкая)	шт	7		
1.4.4	Труба 500мм D700мм (нар. AISI 304/вн. AISI 316 кислотостойкая)	шт	1		
1.4.5	Колено 90 град D700мм (нар. AISI 304/вн. AISI 316 кислотостойкая)	шт	1		
1.4.6	Пластина основания проходная D700мм (нар. AISI 304/вн. AISI 316 кислотостойкая)	шт	2		
1.4.7	Стеновая консоль тип IV L=1030 мм, с подпоркой (оцинкованная сталь в цвет металлоконструкции)	шт	2		
1.4.8	Труба с лючком ревизии D700мм (нар. AISI 304/вн. AISI 316 кислотостойкая)	шт	1		
1.4.9	Труба 1000 мм D700мм (нар. AISI 304/вн. AISI 316 кислотостойкая)	шт	19		
1.4.10	Устье D700мм (нар. AISI 304/вн. AISI 316 кислотостойкая)	шт	1		
1.4.11	Стеновая опора, отступ 50-150 мм D700мм (оцинкованная сталь в цвет металлоконструкции)	шт	4		
1.4.12	Хомут обжимной D700мм AISI 304	шт	33		
<b>2.</b>	<b>Монтажные и пусконаладочные работы</b>	<b>руб.</b>	<b>4</b>		
<b>3.</b>	<b>Итого:</b>		<b>1</b>		

19.2. Срок поставки оборудования

19.3. Срок монтажа оборудования

19.4. Величину аванса по договору, но не более 50 %

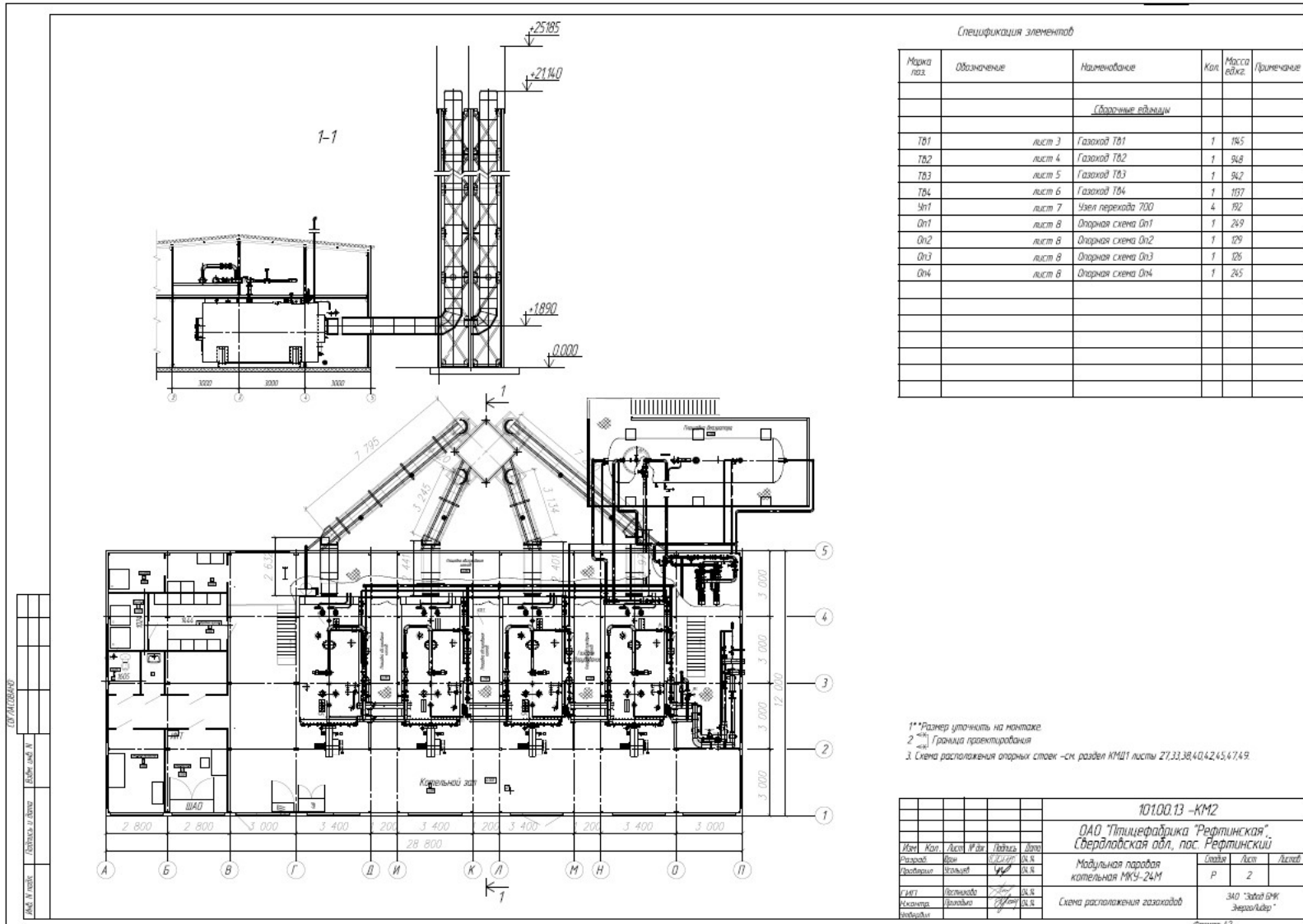
Приложение: 1. План расположения дымовой трубы (существующее положение)

2. Чертеж газохода, 1 экз. на 1 л.

Разработал: Главный энергетик

Д.Р. Малышев

### План расположения дымовой трубы



Спецификация элементов

Марка лоз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса в кг.	Примечание
Сборочные единицы					
TB1	лист 3	Газоход TB1	1	185	
TB2	лист 4	Газоход TB2	1	94	
TB3	лист 5	Газоход TB3	1	94,2	
TB4	лист 6	Газоход TB4	1	187	
Чп1	лист 7	Челн перехода 700	4	192	
Op1	лист 8	Опорная схема Op1	1	249	
Op2	лист 8	Опорная схема Op2	1	109	
Op3	лист 8	Опорная схема Op3	1	126	
Op4	лист 8	Опорная схема Op4	1	265	

1\* Размер уточнить на монтаже  
 2 -кв) Граница проектирования  
 3 Схема расположения отопительных стояков - см. раздел КМД1 листы 27.33.38.40, 42.45, 47.49.

10100.13 - КМ2				
ОАО "Титцефабрика "Рефтинская", Свердловская обл, пос. Рефтинский				
Исполн	Колл	Лист	№ вв	Дата
Разработ	Вид	ИЗМ	№ вв	№ вв
Составил	Утвердил	ИЗМ	№ вв	№ вв
Смет	Исполнитель	ИЗМ	№ вв	№ вв
Монтаж	Исполнитель	ИЗМ	№ вв	№ вв
Исполнитель	Исполнитель	ИЗМ	№ вв	№ вв
10100.13 - КМ2			Лист	Лист
Модульная паровая котельная МКУ-24М			Р	2
Схема расположения газоходов			ЗАО "Лобань ОК Энерджи"	
Формат А2				

Чертежа газохода

