


КЗЭА 001.25.000 ВО

Таблица №1 - Техническая характеристика котельного агрегата

Техническая характеристика		
Теплопроизводительность	МВт	2,5
	Гкал / ч	2,15
Допускаемое рабочее давление, не более	МПа	0,6
	Кгс / см ²	6
Допускаемая температура воды, не более	°С	110
Минимальная температура воды на входе в котел (рекомендуемая)	°С	55
КПД, не менее	%	80
Расход топлива при $Q_f^r = 5230$ ккал / кг	кг / ч	501
Расход воздуха	нм ³ / ч	3980
Расход воздуха при $\Delta t = 20^{\circ}\text{C}$	м ³ / ч	4272
Расход теплоносителя при $\Delta t = 25^{\circ}\text{C}$	м ³ / ч	86
Водяной объем котла	м ³	1,93
Аэродинамическое сопротивление котла	Па	360
	Кгс / м ²	36,7
Температура уходящих газов, не более	°С	250
Расход дым - х газов (за котлом)	нм ³ / ч	4610
Расход дым - х газов при темп - ре газов на выходе из котла равной 220°C	-	-
Масса блока котла (с обшивкой и изоляцией)	кг	5400
Масса котельного агрегата (масса с учетом блока котла, водяного объема и топочного устр. типа ТШПМ -2,5)	кг	10730
Габаритные размеры -		
- блока котла:	-	-
Длина	мм	4300
Ширина	мм	1786
Высота	мм	2695
- котельного агрегата:	-	-
Длина	мм	6945
Ширина	мм	1805
Высота	мм	3277

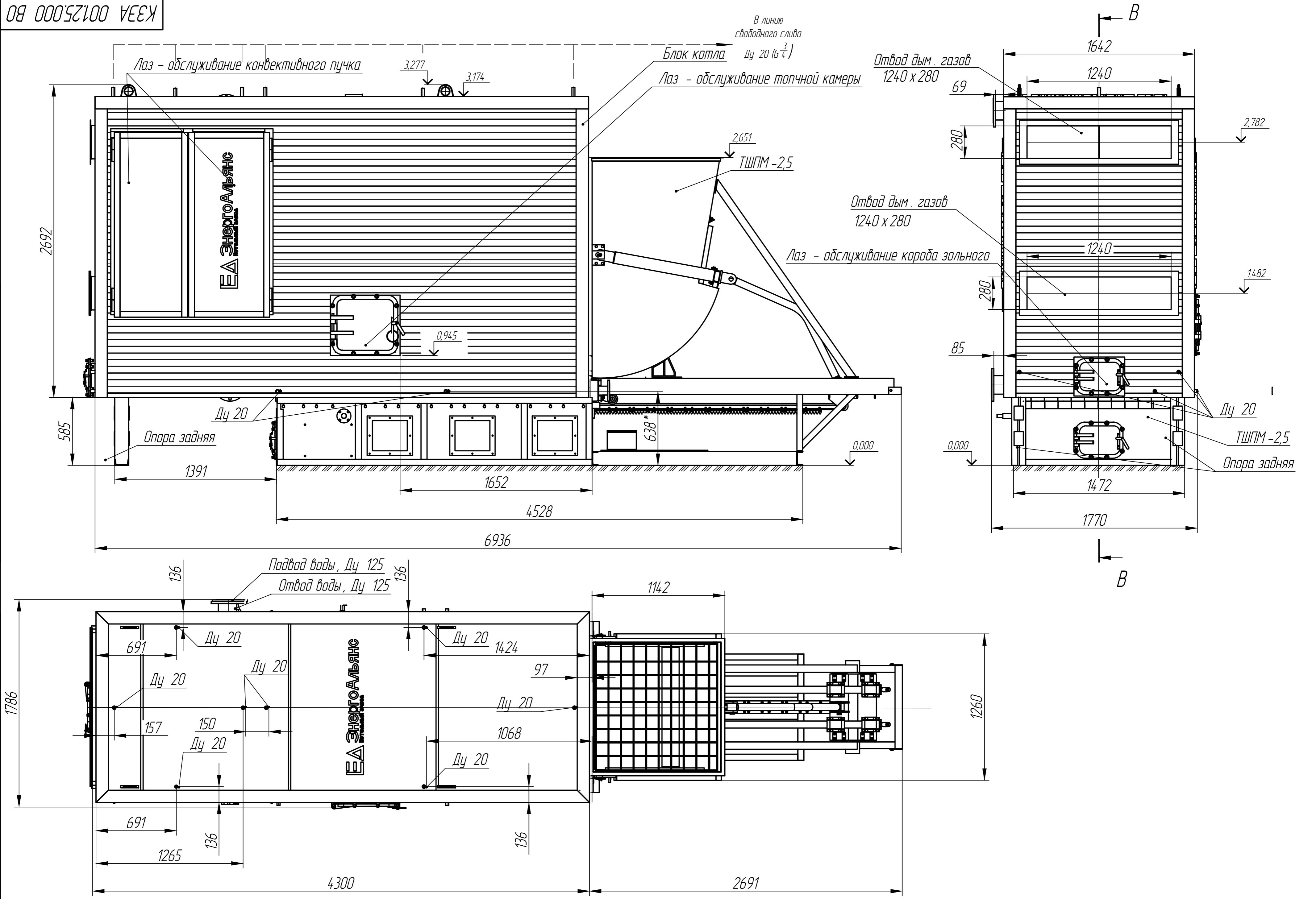
Технические требования

1. Котел изготовлен в соответствии с требованиями ГОСТ 30735-2001 "Котлы отопительные водогрейные теплопроизводительность от 0,1 до 4 МВт" и ТУ 3112-001-10000062-2014.
2. * Размеры уточнить входе монтаже.
3. Общие допуски по ГОСТ 30893.1: $\pm t_2$, $\pm \frac{t_2}{2}$.
4. Перед монтажом котельного агрегата КВм -2,5 КБ необходимо ознакомиться с паспортом и руководством по эксплуатации изделия.
5. Ход планки шурующей должен быть плавным, без заедания.
6. Монтажные материалы в комплект поставки котла не входят.
7. Завод -изготовитель оставляет за собой право вносить в конструкцию оборудования не принципиальные изменения и усовершенствования без отражения их в настоящем док -те.
8. Монтаж и ремонт котлов и их элементов должны производиться предприятиями или организациями, располагающими техническими средствами, необходимыми для качественного выполнения работ.
9. Техническую характекристику котла см. таблицу № 1.
10. Спецификация - монтажные материалы, см. лист 5 таблица № 2.

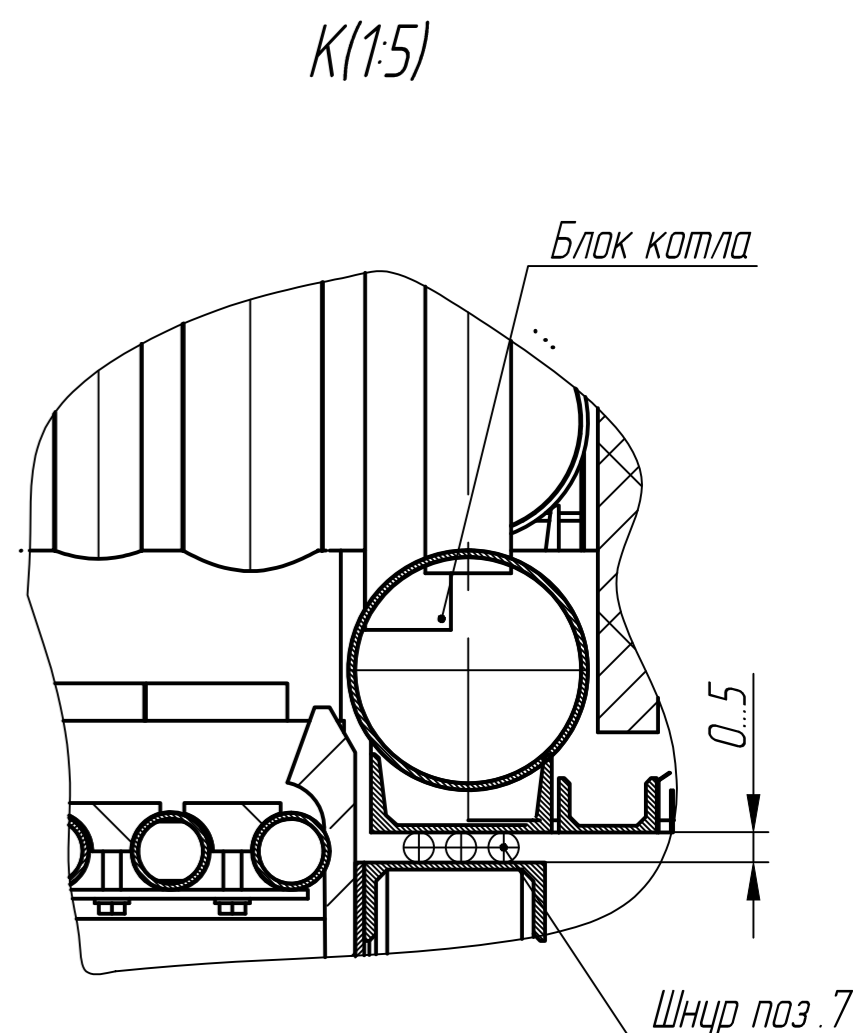
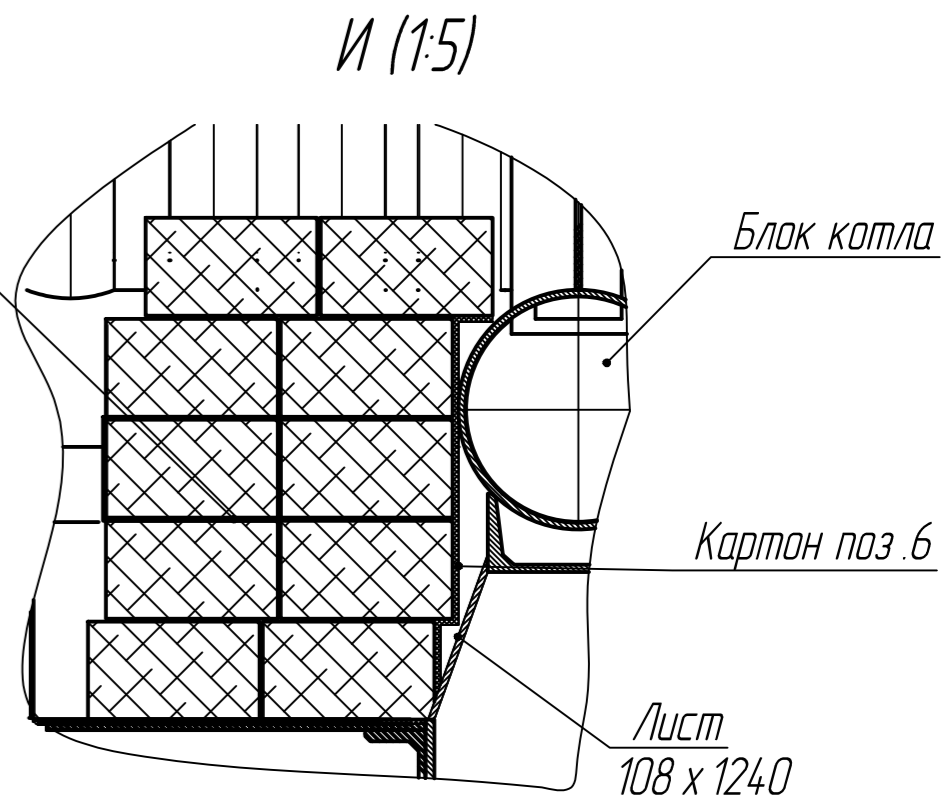
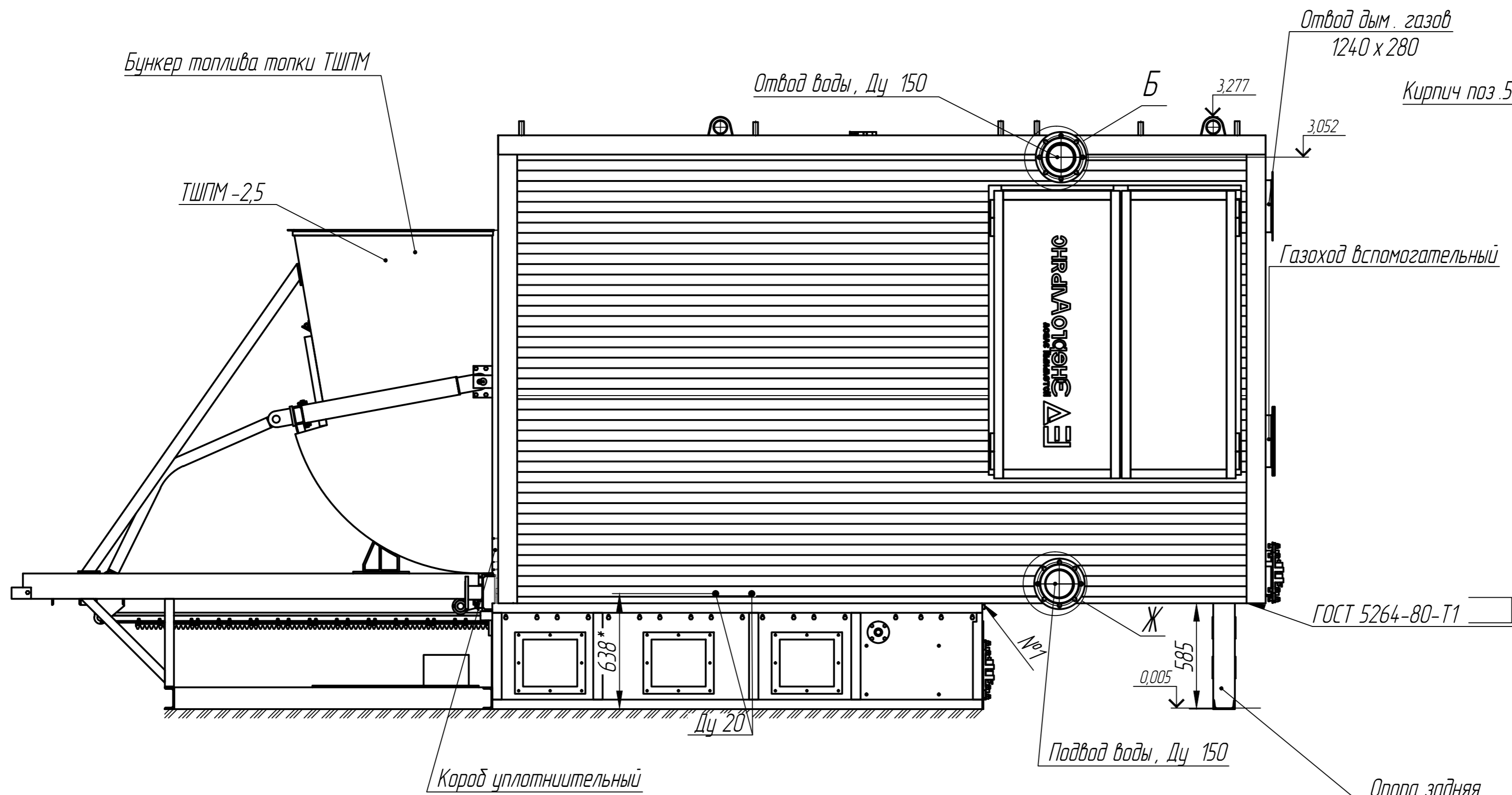
					КЗЭА 001.25.000 ВО		
					Котельный агрегат типа		
					КВм -2,5 КБ с механической топкой типа ТШПМ -2,5		
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит	Масса	Масштаб
Разраб.		Чечуцалова			И	СМ.	1:20
Проб.		Землянов				табл.	
Т.контр.					Лист 1	Листов 5	
Н.контр.							
Утв.		Иванченко					

Перв. примен.
Справ. №

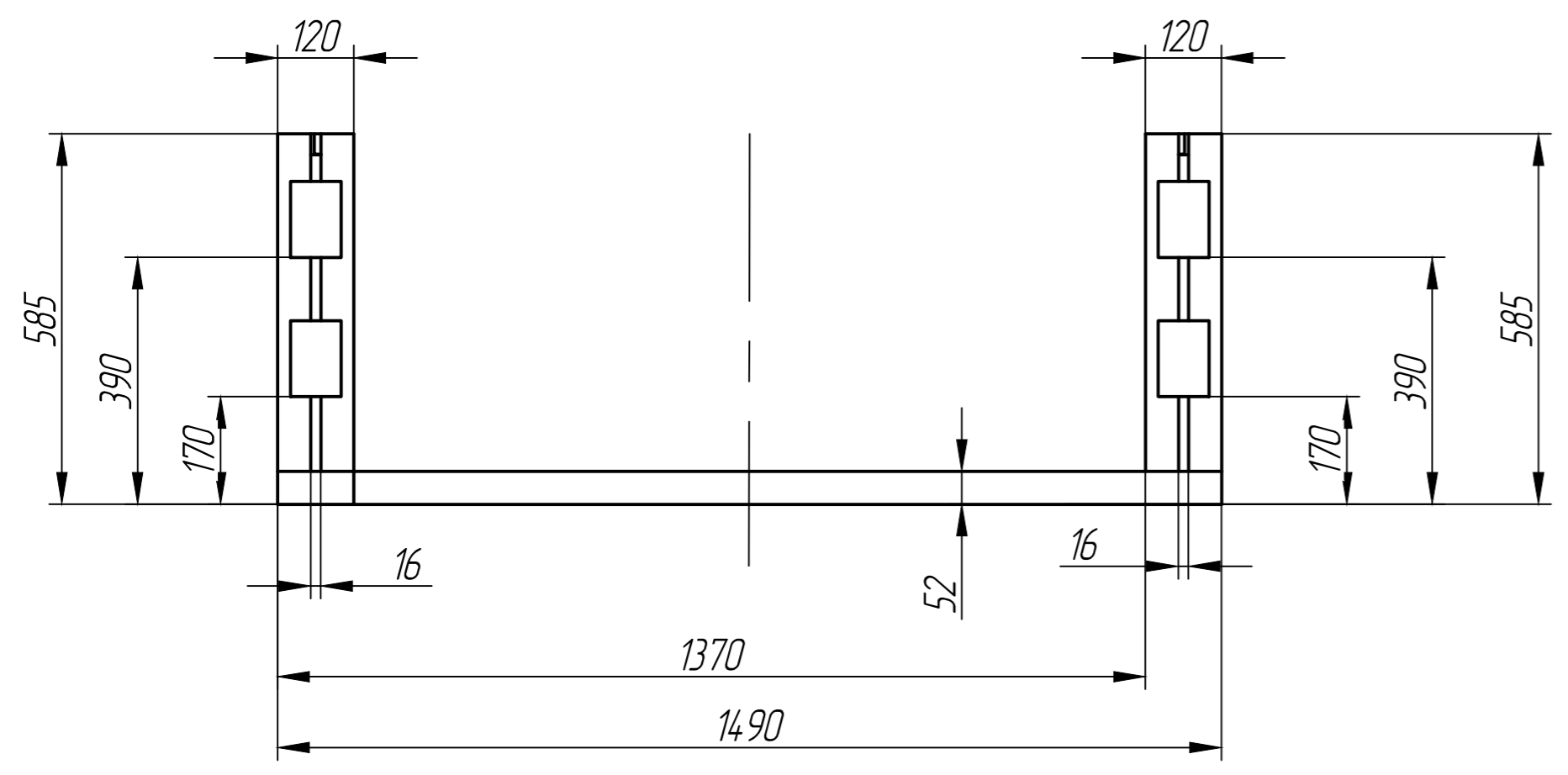
Подп. дата
Изм. № дудл.
Взам. инв. №
Подп. и дата
Изм. № подл.



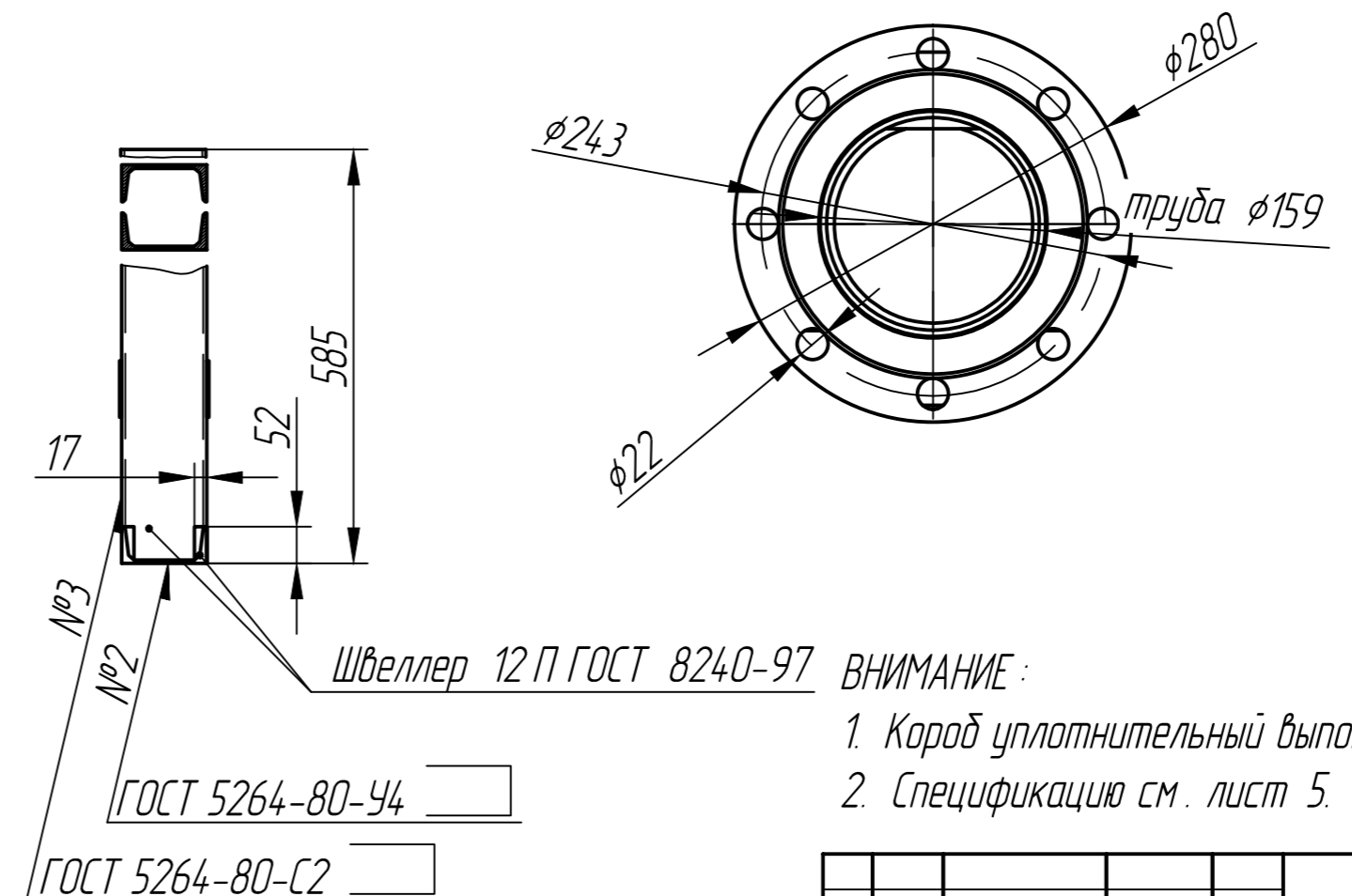
Фронт котла



Опора (1:10)



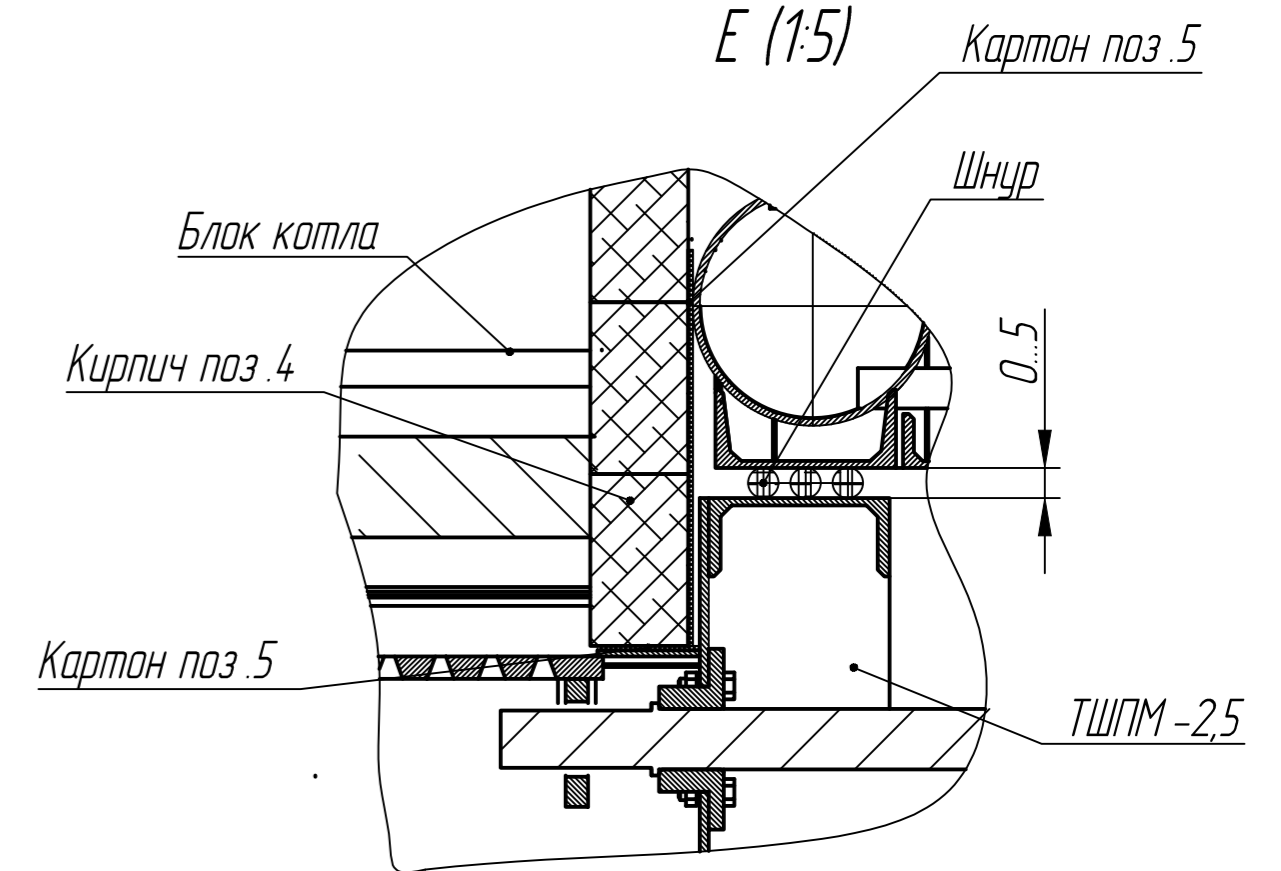
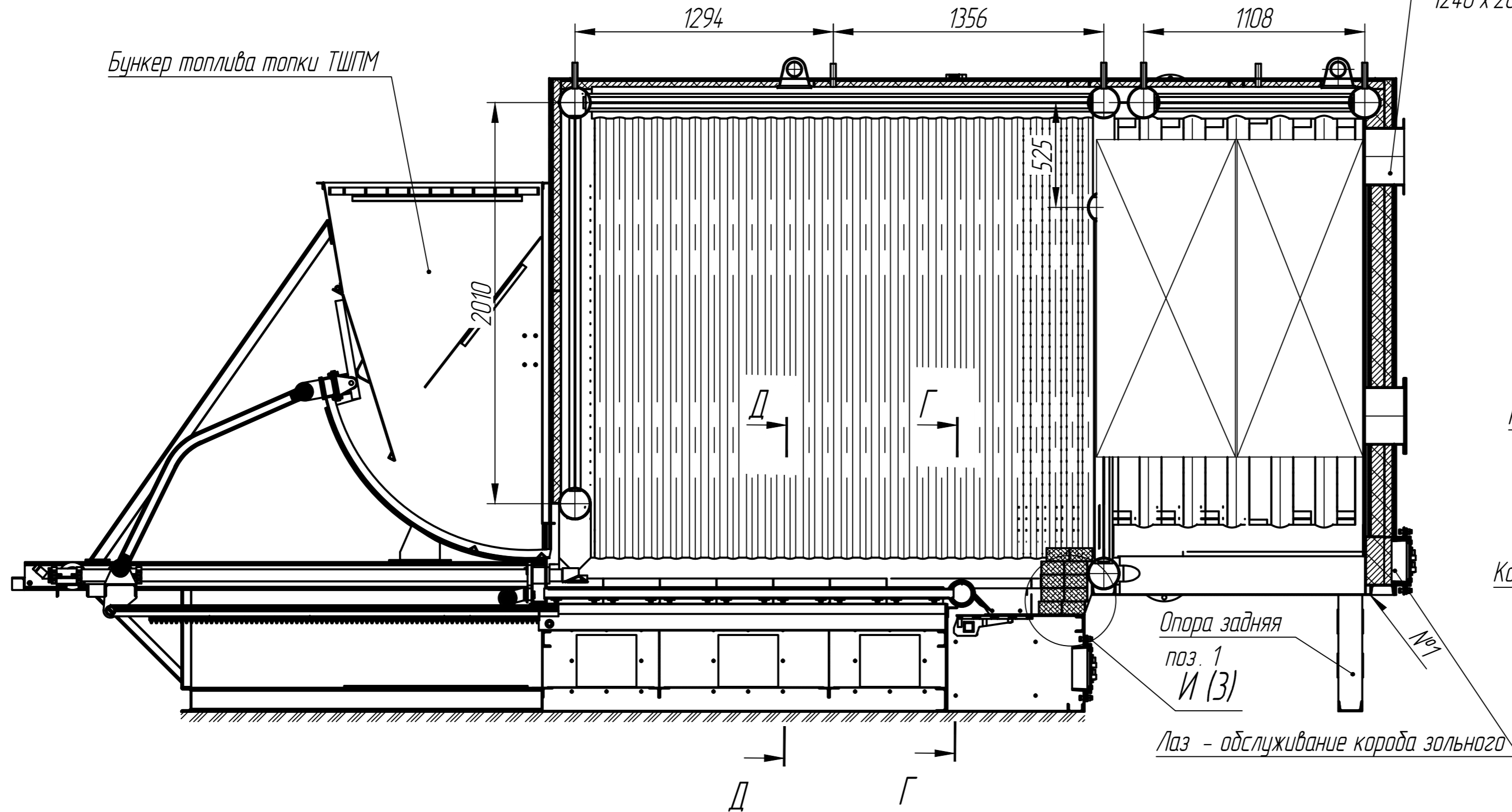
Б, Ж (1:5)



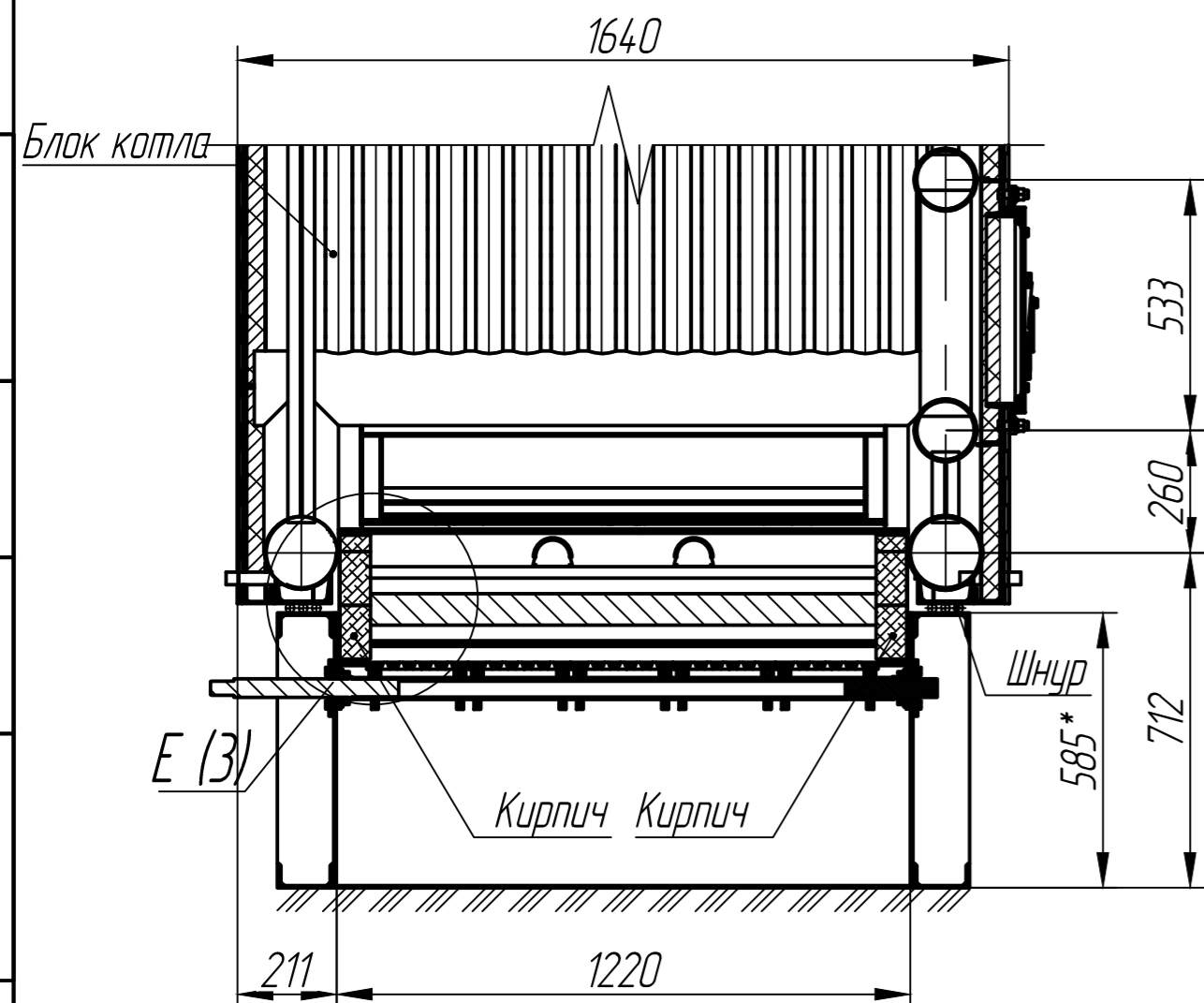
Перв. примен.	Справ. №	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. дата

В-В

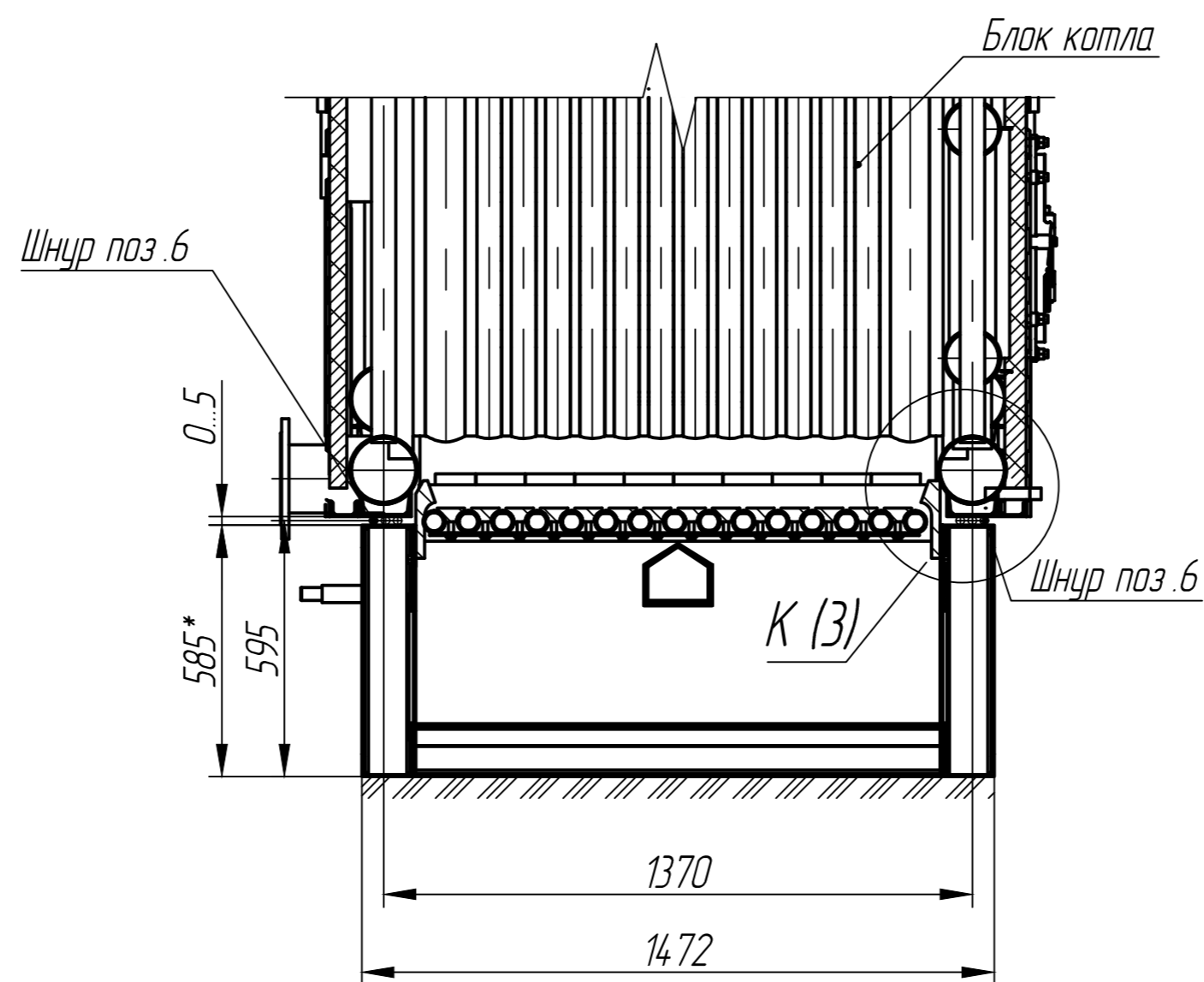
Отвод дым. газов
1240 x 280



Г-Г



Д-Д



ВНИМАНИЕ :

1. Короб уплотнительный выполнить на монтаже по месту.
2. В местах примыкания топочного устройства типа ТШПМ-2,5 к блоку котла по периметру примыкания обеспечить газоплотность. Все неплотности зашить по месту листом Б-ПН-4 ГОСТ 19903-74 и полосой ГОСТ 103-2006.
3. В месте примыкания кирпича ШБ №5 к трудной системе котла проложить изоляционный материал - картон асбестовый. Раствор огнеупорный для выполнения кладки кирпича в комплект поставки не входит.
4. Спецификацию см. лист 5.

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
-----	------	----------	-------	------

Перв. примен.

Справ. №

Подп. дата

Изм. № докум.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Изм. № подл.

СХЕМА НАГРУЗОК НА ФУНДАМЕНТ
 Масса котельного агрегата - 10730 кг

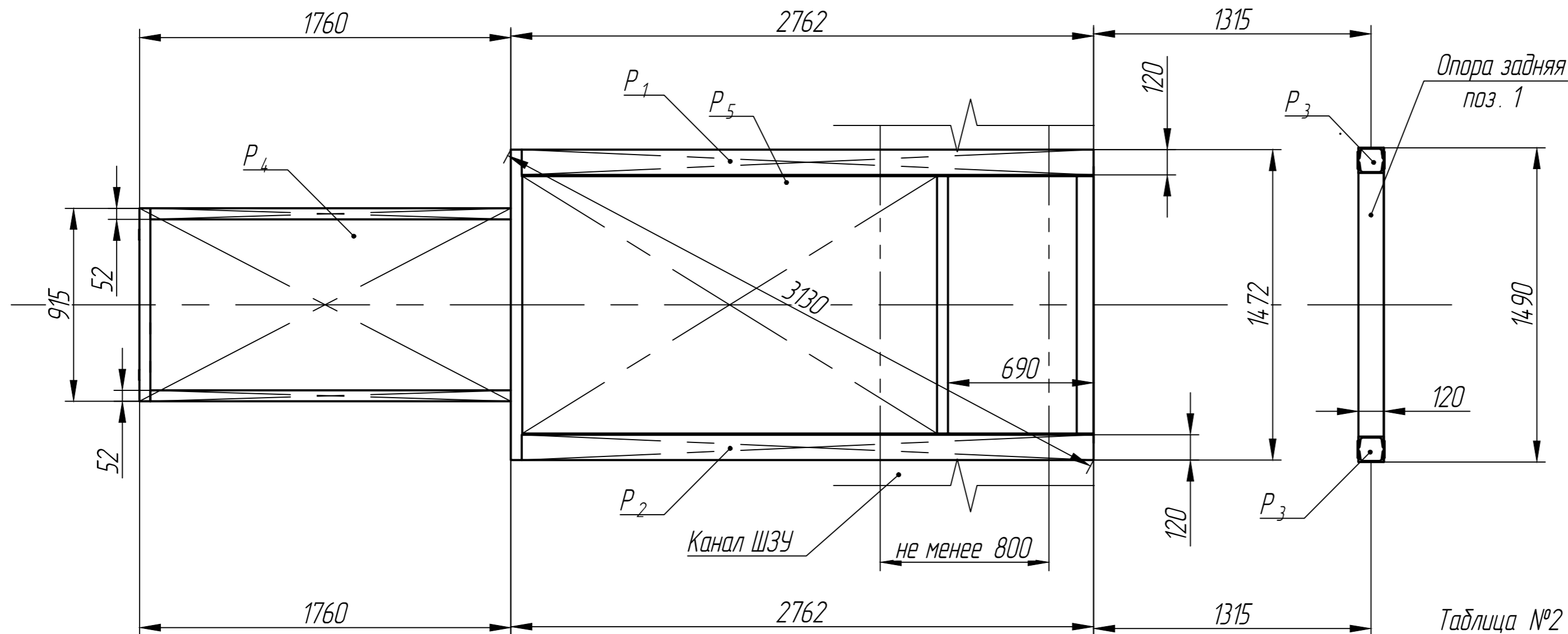


Таблица №1 - Нагрузки на фундамент

№	Наименование	Ед. изм.	Значение
1	P ₁	кН	28,8
2	P ₂		28,8
3	P ₃		43,2
4	P ₄		23,5
5	P ₅		23,5

СХЕМА СТРОПОВКИ КОТЛА

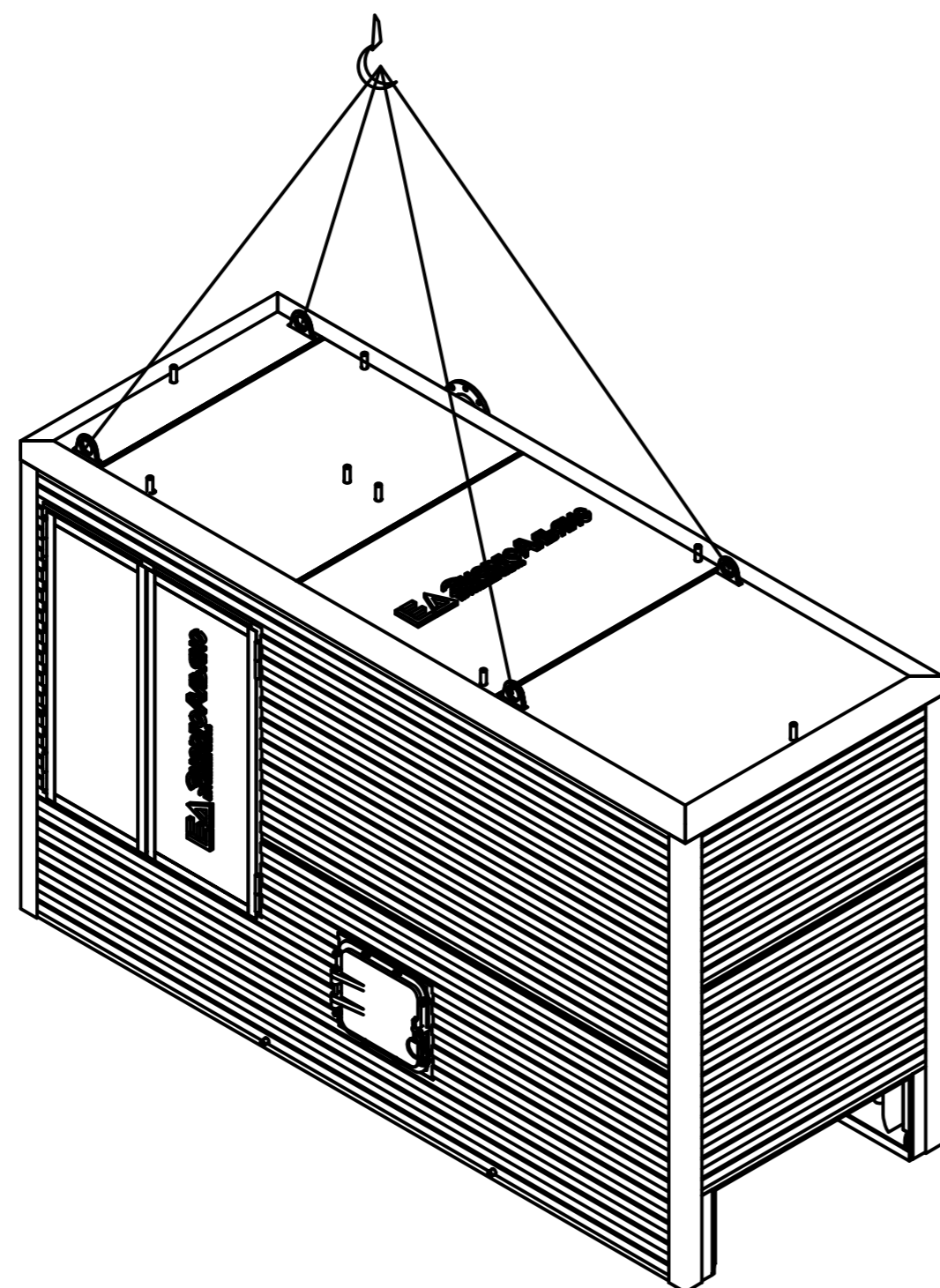


Таблица №2 - Спецификация: монтажные материалы

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Детали		
Б4		1		Швеллер		
				Швеллер 10 ГОСТ 8240-97 ВСтЗпс ГОСТ 535-2005		
				L=4000±2 мм	1	34,60 кг
Б4		2		Полоса 50x4 ГОСТ 103-206		
				L=2300±2 мм	1	4,5 кг
Б4		3		Лист		
				Лист Б-ПН-4 ГОСТ 19903-74 ВСтЗпс ГОСТ 16523-97		
				80±0,8x100±0,8 мм	8	2 кг
Б4		4		120±0,8x1250±0,8 мм	1	4,7 кг
				Материалы		
		5		Кирпич ШБ №5 ГОСТ 8691-73	70	228 кг
		6		Картон асбестовый КАОН-2- -6 x 1000 x 1000 ГОСТ 2850-95	2	14,4 кг
		7		Шнур асбестовый ШАОН 20 ГОСТ 1779-83	1	14 м.п.

Перв. примен.

Справ. №

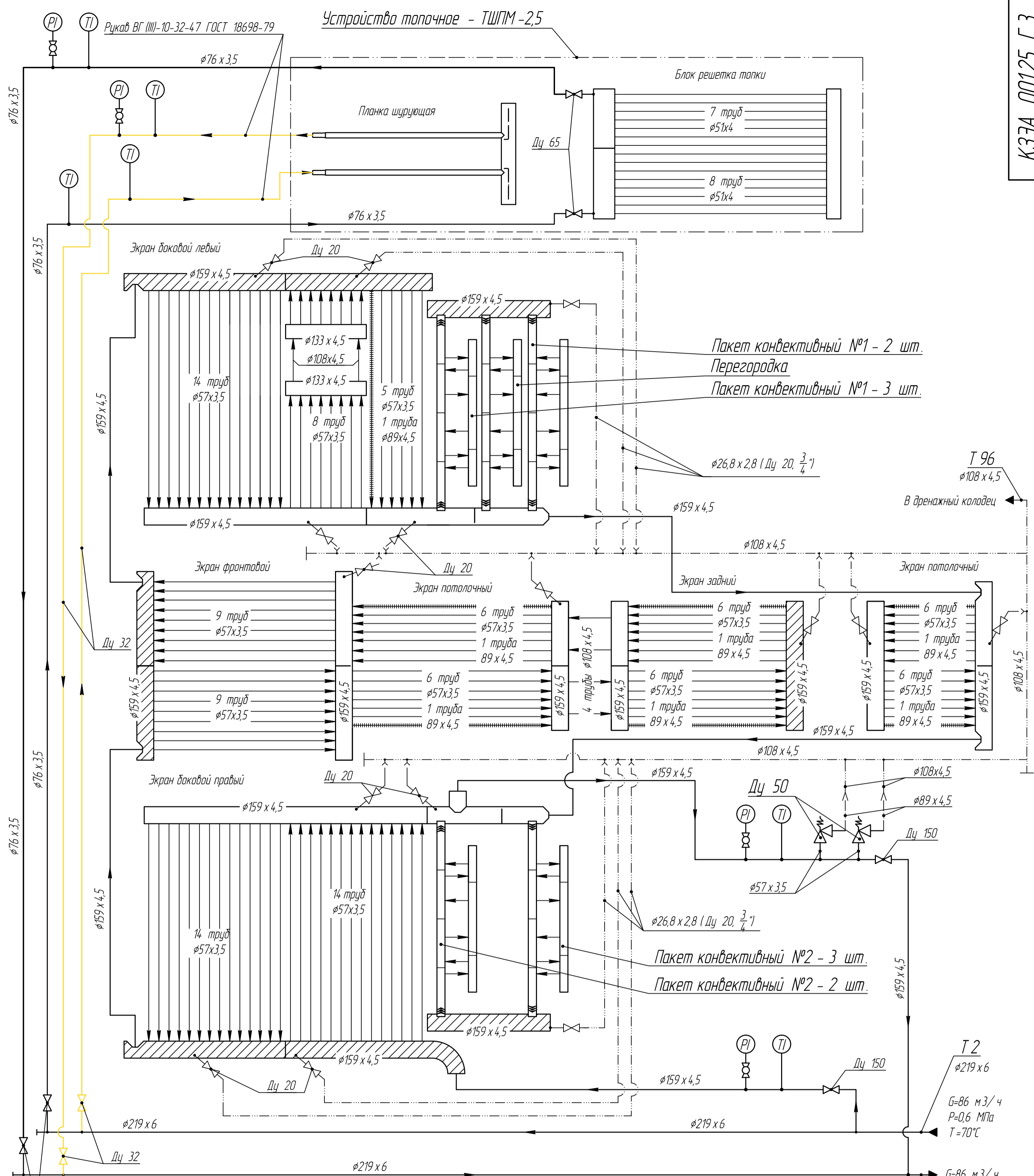
Подп. дата

Инд. № дудл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инд. № подл.



Условное обозначение:

- | | | | |
|---|---|---|-----------------------------|
| 1 | T1
φ219 x 6 - Трубопровод сетевой воды подающий; | 6 | - Клапан предохранительный; |
| 2 | T2
φ219 x 6 - Трубопровод сетевой воды обратный; | 7 | - Разрыв струи; |
| 3 | T 96
φ108 x 4,5 - Трубопровод дренажный безнапорный; | 8 | - Арматура запорная; |
| 4 | - Манометр; | 9 | - Коллектор верхний; |
| 5 | - Термометр; | | - Коллектор нижний; |

КЗЗА 001.25 ГЗ				Лист	Масса	Масштаб
Котельный агрегат				И	---	---
КВМ -2,5 КБ (2,15 Гкал / ч)				Лист	Листов	1
Схема гидравлическая принципиальная				ЕД ЭнергоАльянс		
Изм.	Лист	№ док-м.	Подп.	Дата		
Разраб.	Землянов					
Проб.	Иванченко					
Т.контр.						
Н.контр.	Кутергин					
Утв.	Иванченко					

Перв. примен.	
Справ. №	
Падп. дата	
Инв. № дудб.	
Взаим. инв. №	
Падп. и дата	
Инв. № Падп.	