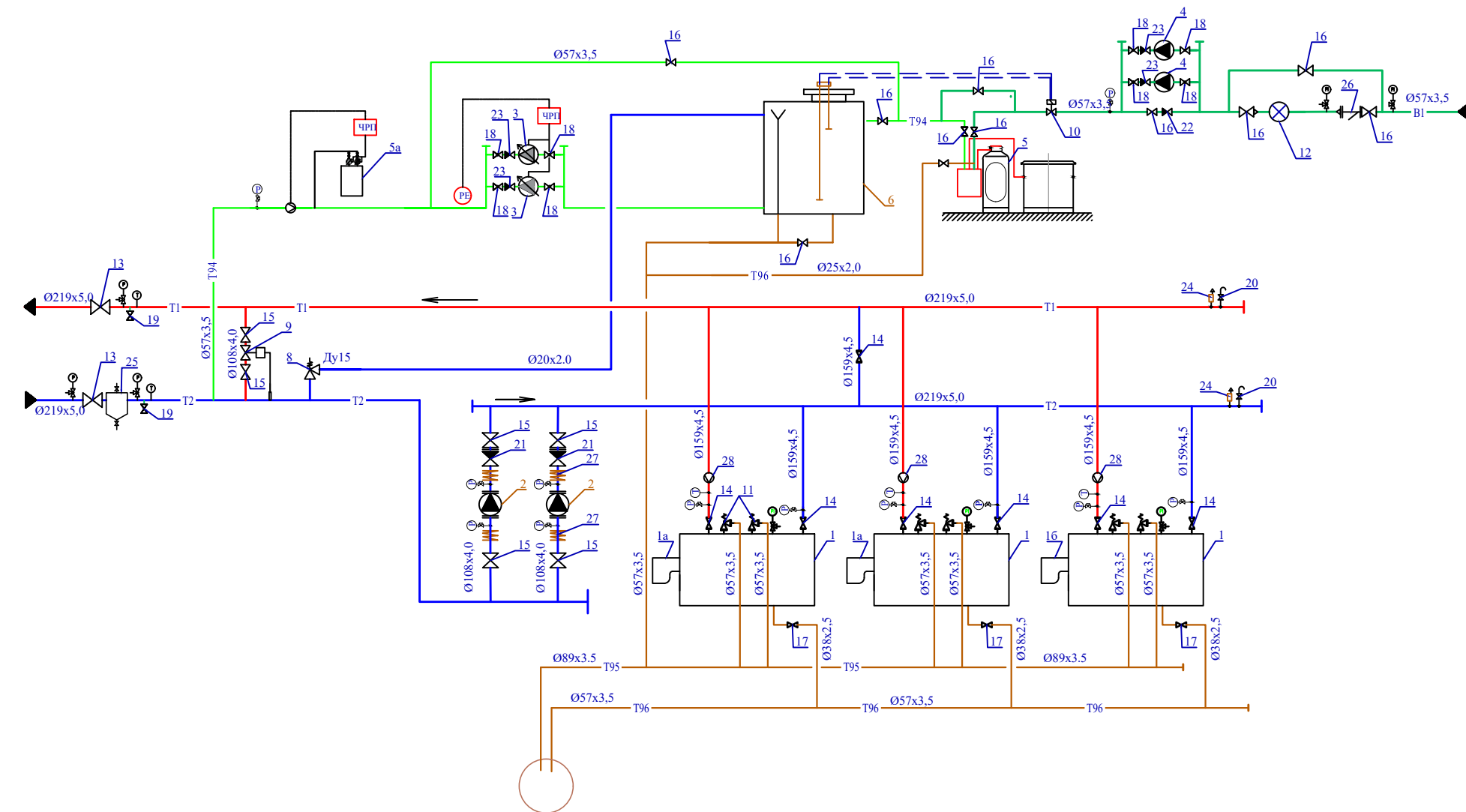
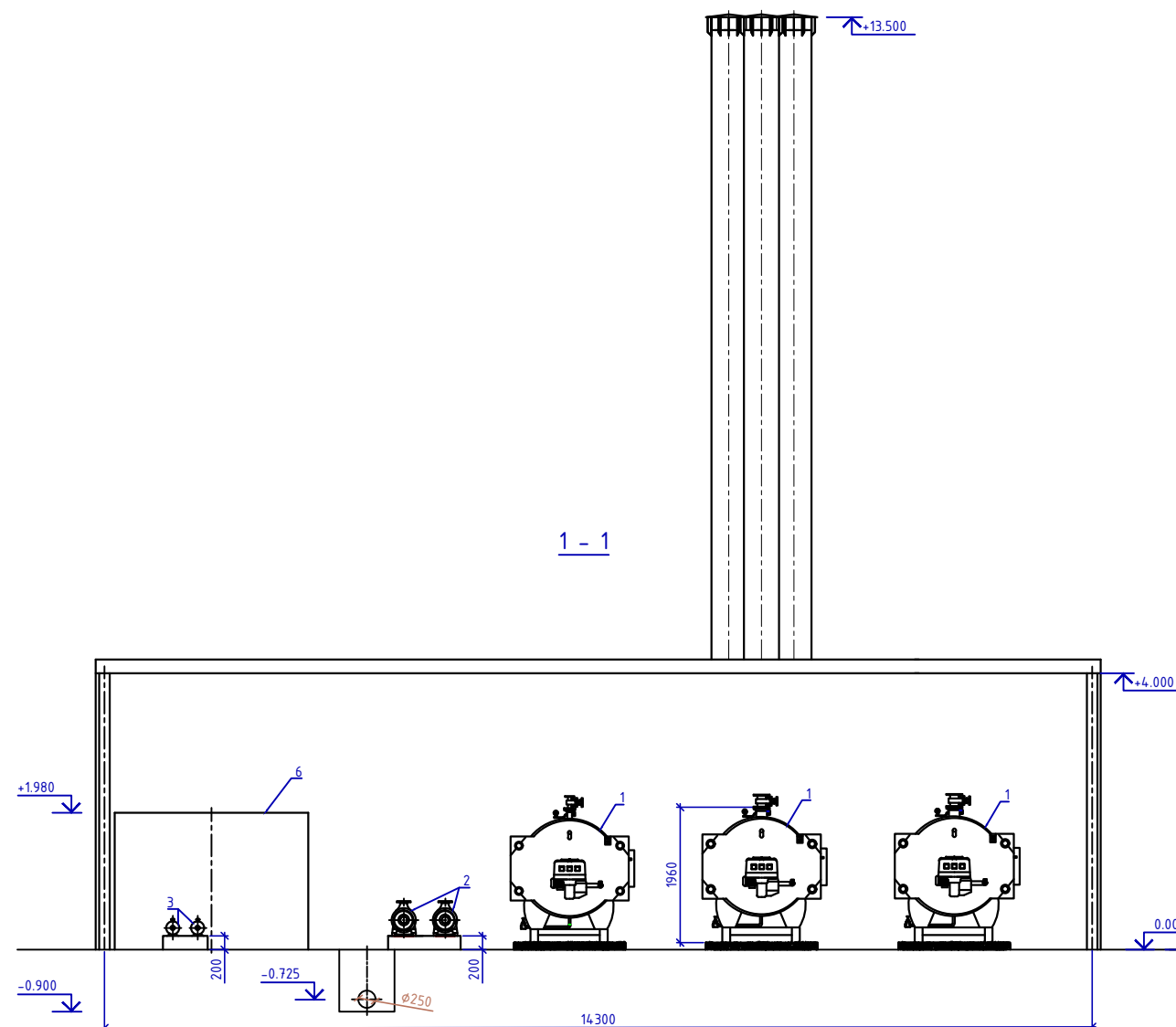
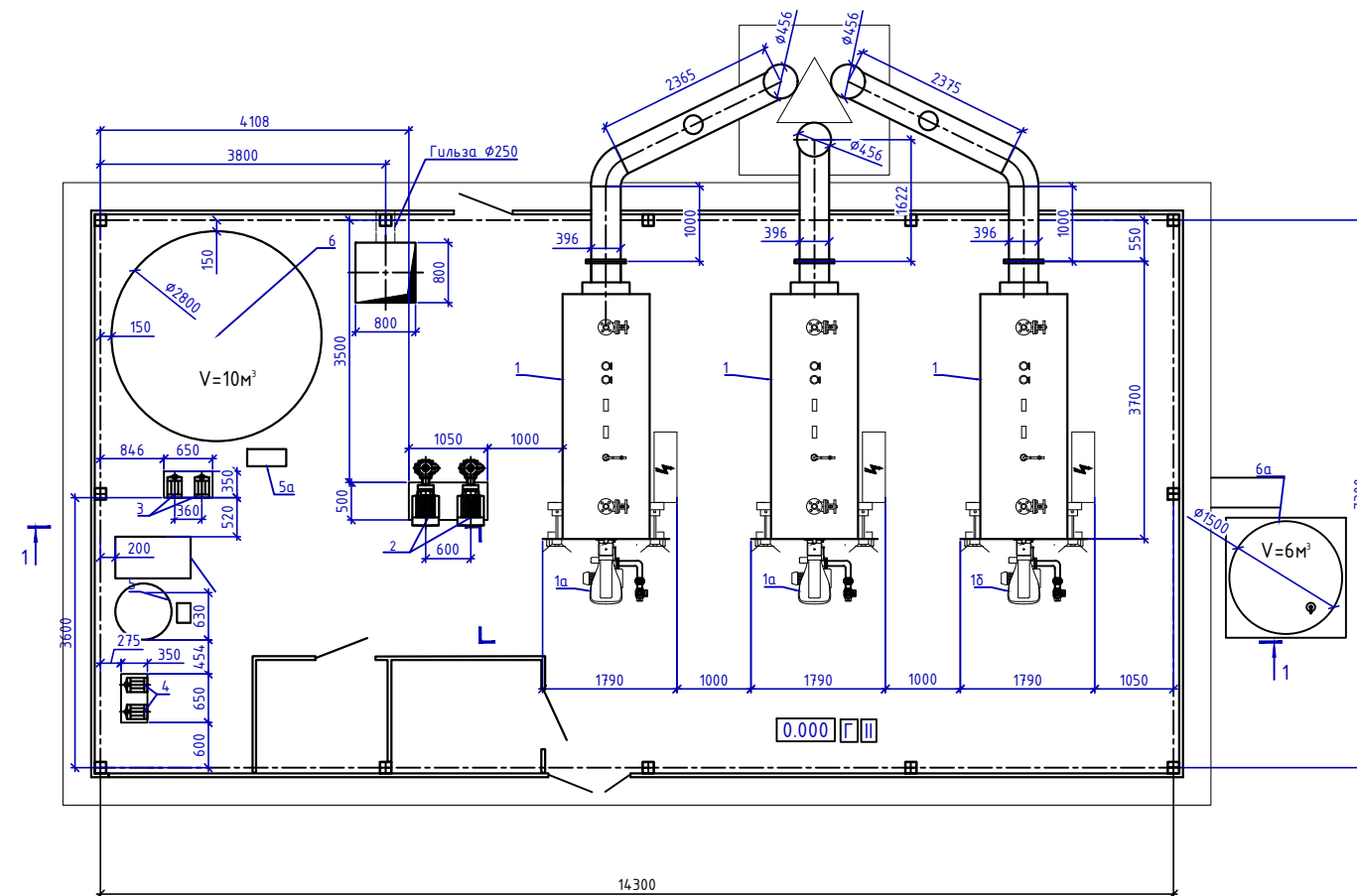




Позиция	Наименование и техническая характеристика	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
1	Котел водогрейный газовый тепловой мощностью 1260 кВт температурный режим 115°/70°	шт	3
1а	Горелка газовая р=0,05-0,1бар тепловой мощностью 1640кВт. электропитание 3-380v-50hz	шт	2
1б	Горелка комбинированная (газ/диз.топливо) р=0,05-0,1бар тепловой мощностью 1640кВт. электропитание 3-380v-50hz	шт	1
2	Насос циркуляционный сетевой g=138м3/ч, n=22,5м.в.см пэл.дб=1,1кВт	шт	2
3	Насос подпиточной воды g=3,6м3/ч, n=35м в.см. пэл.дб=1,1кВт с шкафом управления	шт	2
4	Насос сырой воды g=3,6м3/ч, n=35м в.см. пэл.дб=1,1кВт с шкафом управления	шт	2
5	Водоумягчительная установка производительностью до 4м3/ч автоматическая натрий катионитная	шт	1
5а	Станция дозирования ингибитора	шт	1
6	Бак аккумуляторный для сырой воды v=10м3	шт	1
7	Бак запаса жидкого топлива v=6м3	шт	1
8	Клапан предохранительный дУ15 v205/рг205	шт	1
9	Клапан двухходовой с терморегулятором дУ100, рУ10, т100град с	шт	1
10	Клапан с соленоидом дУ50	шт	1
11	Пружинный предохранительный клапан прямого действия, дУ50	шт	6
12	Счетчик холодной воды с импульсным выходом д32, осбх-320г	шт	1
13	Задвижки стальная фланцевая рп16, с ответными фланцами, прокладками, крепежом д200 30с41мм	шт	2
14	Задвижки стальная фланцевая рп16, с ответными фланцами, прокладками, крепежом д150 30с41мм	шт	7
15	Задвижки стальная фланцевая рп16, с ответными фланцами, прокладками, крепежом д100 30с41мм	шт	6
16	Задвижки стальная фланцевая дУ50 рУ10/16квс/см2 или затвор фланцевый или кран шаровой фланцевый полнопроходной с ответными фланцами, прокладками, крепежом	шт	10
17	Кран шаровой полнопроходной рп16 120град д32	шт	3
18	Кран шаровой полнопроходной рп16 д32	шт	8
19	Резьбовой разъем (американка) д32	шт	2
20	Кран шаровой рп16 120 град с дУ20	шт	2
21	Кран шаровой рп16 120 град с дУ15	шт	2
22	Обратный клапан фланцевый или межфланцевый для горизонтальной установки рп16 100 град с дУ50	шт	1
23	Обратный клапан фланцевый или межфланцевый для вертикальной установки рп16 120 град с дУ100	шт	4
24	Воздушник дУ15	шт	2
25	Грязевик (сепаратор) вертикальный фланцевый с воздушником рп10, 100град с дУ200	шт	1
26	Фильтр тонкой очистки фжу-20/1,6 дУ20	шт	1
27	Гибкие вставки рп16 дУ100	шт	4
28	Счетчик расхода воды д150, т=100с, g=60м3/час	шт	3

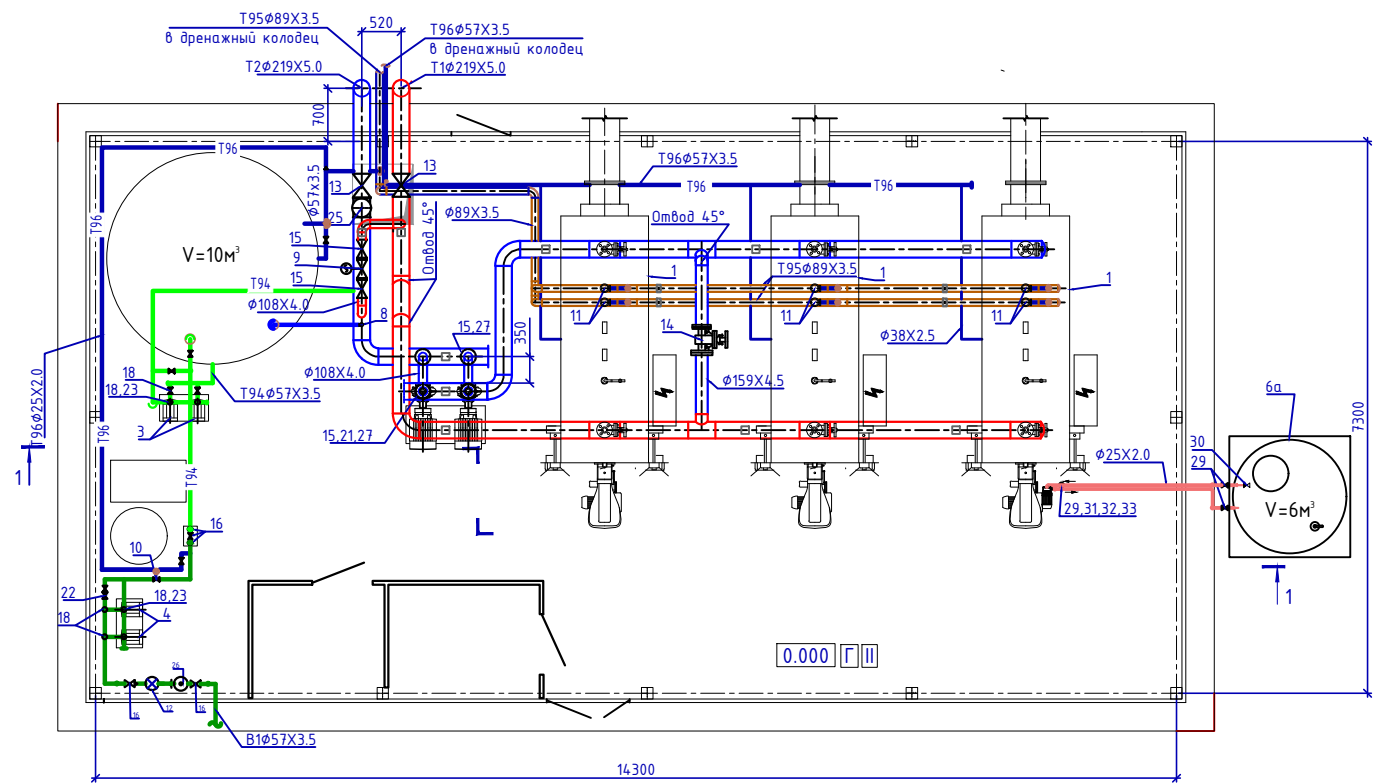
						ТМ			
						Сурхондарё вилояти Денов тумани “Буюк келажак” МФЙда қозонхона ва иссиқлик тармоғини қуриш, индивидуал иссиқлик пунктларини ўрнатиш			
Изм.	Колуч.	Лист	№доқ.	Подп.	Дата	Котельная	Стадия	Лист	Листов
Директор		Н.Султонов			2026		Р.П.	2	7
ГИП		Х.Шердилов			2026				
Выполнил		М.Бозоров			2026	Система трубопроводов	“MOVIY-SADAF” ХК Термиз-2026		

$$\frac{1}{1} - \frac{1}{1}$$


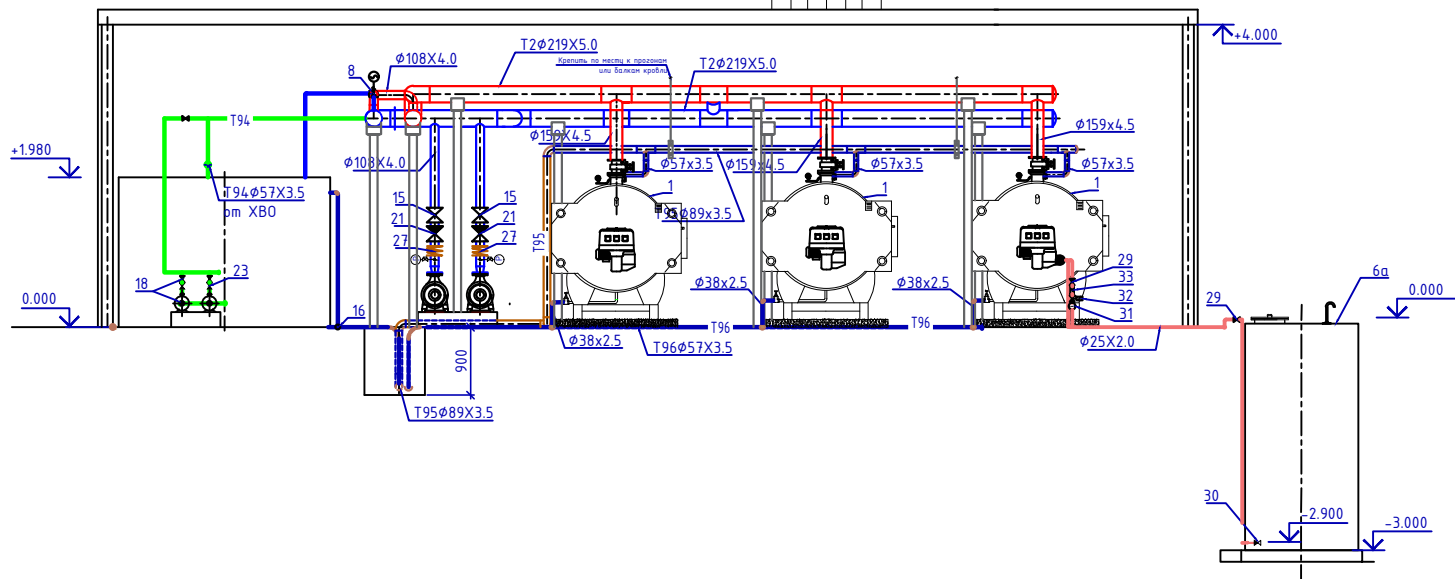
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примеч.
1		Котел водогрейный газовый тепловой мощностью 1260кВт Температурный режим 115°/70°	3		
1а		Горелка с газовая Р= 0,05-0,1бар тепловой мощностью 1640кВт Электропитание 3-380V-50Hz, Nэл.дв.-4,5 кВт.	2		
1б		Горелка комбинированная (газ/диз.топливо) Р= 0,05-0,1бар тепловой мощностью 1640кВт Электропитание 3-380V-50Hz, Nэл.дв.-5,5 кВт.;	1		
2		Насос циркуляционный сетевой G=13м3/ч, H=22,5 м.в.ст.; 3-380V-50Hz;Nэл.дв.-11,0 кВт	2		1-резерв
3		Насос подпиточной воды G=3,6м3/ч, H=35 м.в.ст.; Nэл.дв.=1,1кВт.	2		1-резерв
4		Насос сырой воды G=3,6 м3/ч, H=35м.в.ст.; Nэл.дв.=1,1кВт. с шкафом управления	2		1-резерв
5		Водоумягчительная установка производительностью-4м3/ч автоматическая натрий катионитная	1		
5а		Станция дозирования ингибитора	1		
6		Бак аккумуляторный для подпиточной воды V-10м3	1		
6а		Бак запаса жидкого топлива V-6м3	1		

						ТМ			
						Сурхондарё вилояти Денов тумани “Буюк келажак” МФЙда қозонхона ва иссиқлик тармоғини қуриш, индивидуал иссиқлик пунктларини ўрнатиш			
Изм.	Колуч.	Лист	№доқ.	Подп.	Дата				
Директор	Н.Султонов				2026				
ГИП	Х.Шердилов				2026	Котельная			
Выполнил	М.Бозоров				2026	Стадия	Лист	Листов	
						Р.П.	3	7	
						Компоновка оборудования. План на отм 0,000. Т1:50. Разрез 1-1			
						“MOVIY-SADAF” ХК Термиз–2026			

Разводка трубопроводов.План на отм 0,000. Т1:50. Разрез 1-1.

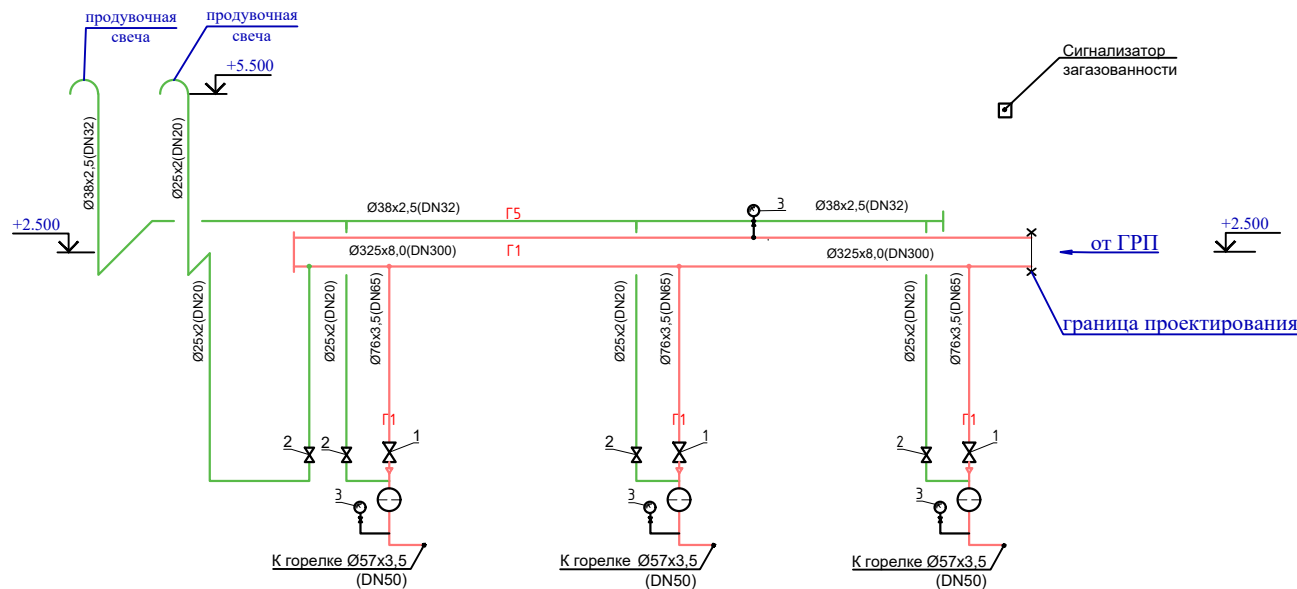


1 - 1



						ТМ			
						Сурхондарё вилояти Денов тумани “Буюк келажак” МФЙда қозонхона ва иссиқлик тармоғини қуриш, индивидуал иссиқлик пунктларини ўрнатиш			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Котельная	Стадия	Лист	Листов
Директор		Н.Султонов			2026				
ГИП		Х.Шердилов			2026		Р.П.	4	7
Выполнил		М.Бозоров			2026				
						Разводка трубопроводов.План на отм 0,000. Т1:50. Разрез 1-1	“MOVIY-SADAF” ХК Термиз-2026		

Аксометрическая схема.

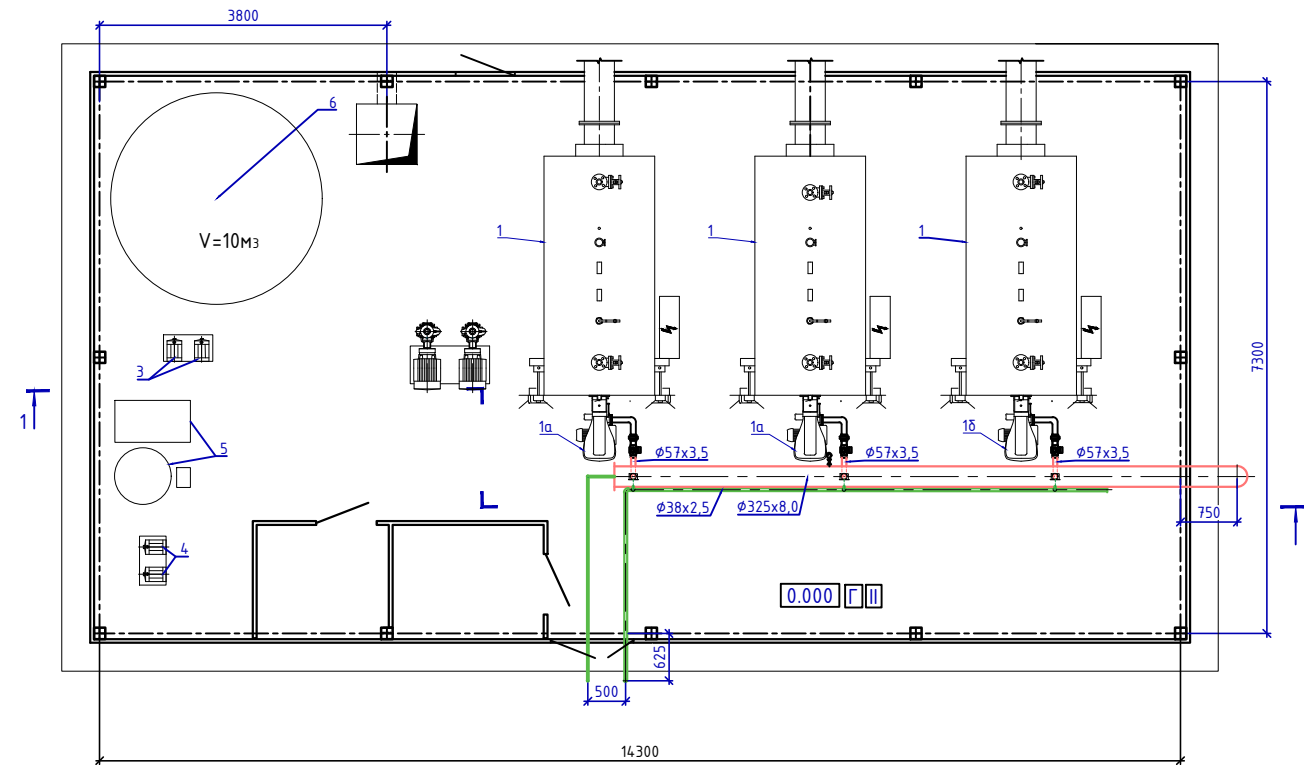


Перечень материалов

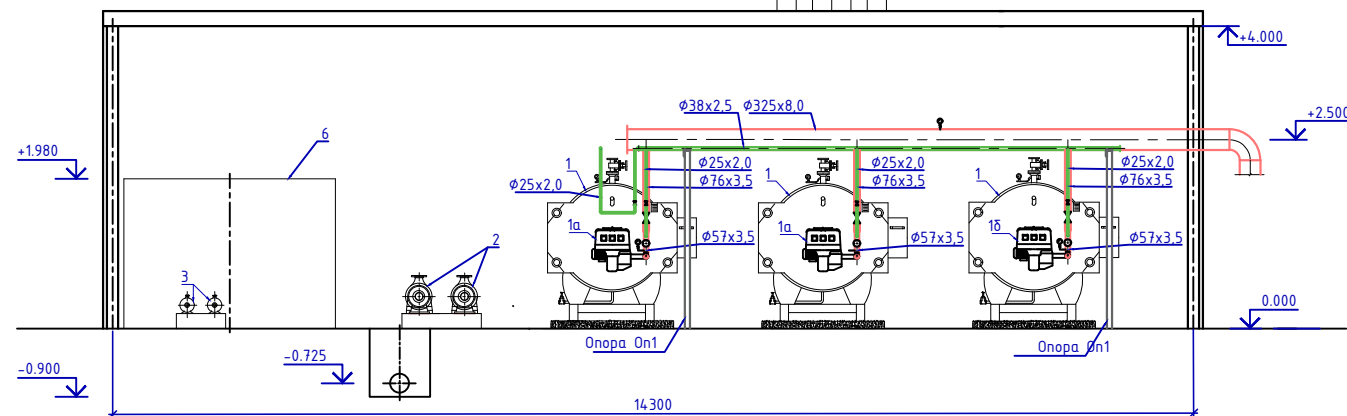
Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.
1	Кран шаровый Ду65	3	
2	Кран шаровый Ду20	4	
3	Манометр Ø100 с трехходовым краном на давление 0–0,15 кгс/см2		

Обозначение	Наименование
	Задвижка
	Переход
	Манометр с трехходовым краном
	Газовый фильтр
Г1	Газопровод низкого давления

						ТМ				
						Сурхондарё вилояти Денов тумани “Буюк келажак” МФЙда қозонхона ва иссиқлик тармоғини қуриш, индивидуал иссиқлик пунктларини ўрнатиш				
Изм.	Колуч.	Лист	№доқ.	Подп.	Дата					
Директор		Н.Султонов			2026	Котельная		Стадия	Лист	Листов
ГИП		Х.Шердилов			2026			Р.П.	5	7
Выполнил		М.Бозоров			2026					
						Аксометрическая схема газоснабжения		“MOVIY-SADAF” ХК Термиз-2026		

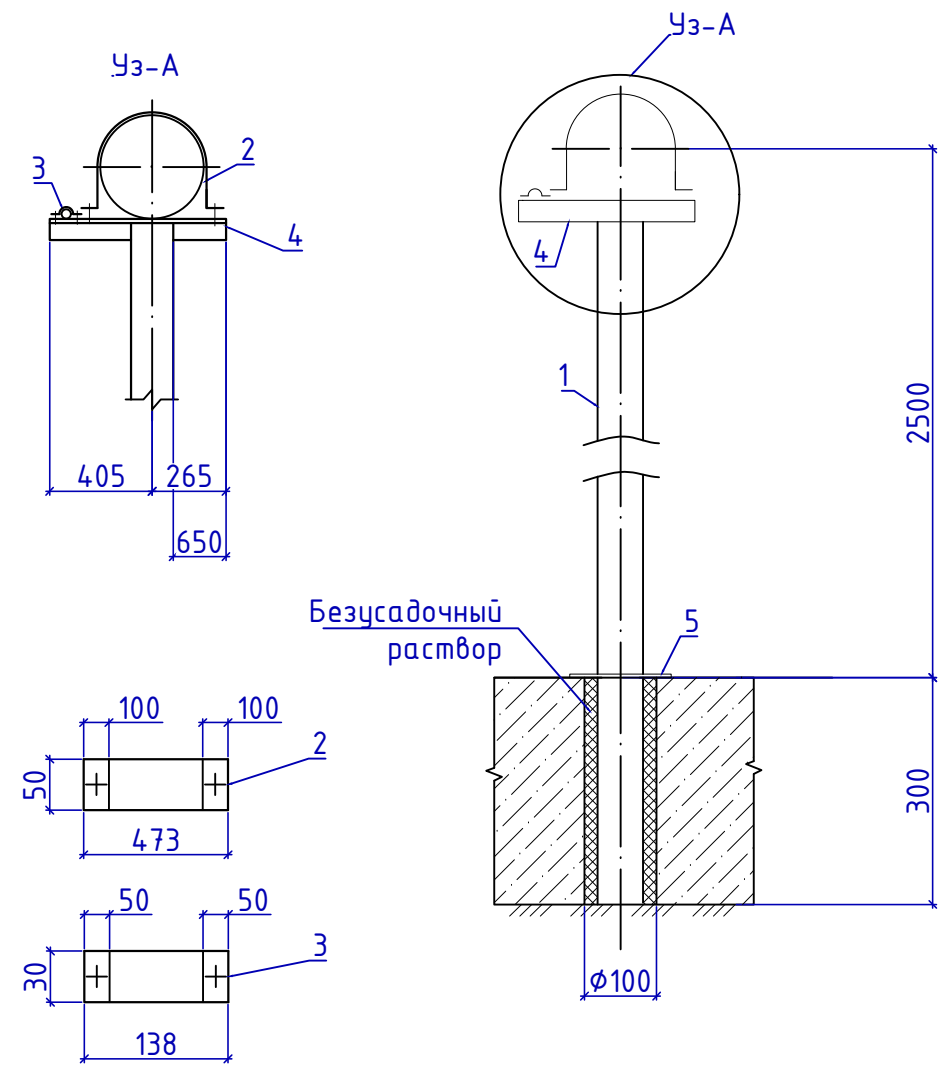


1 - 1



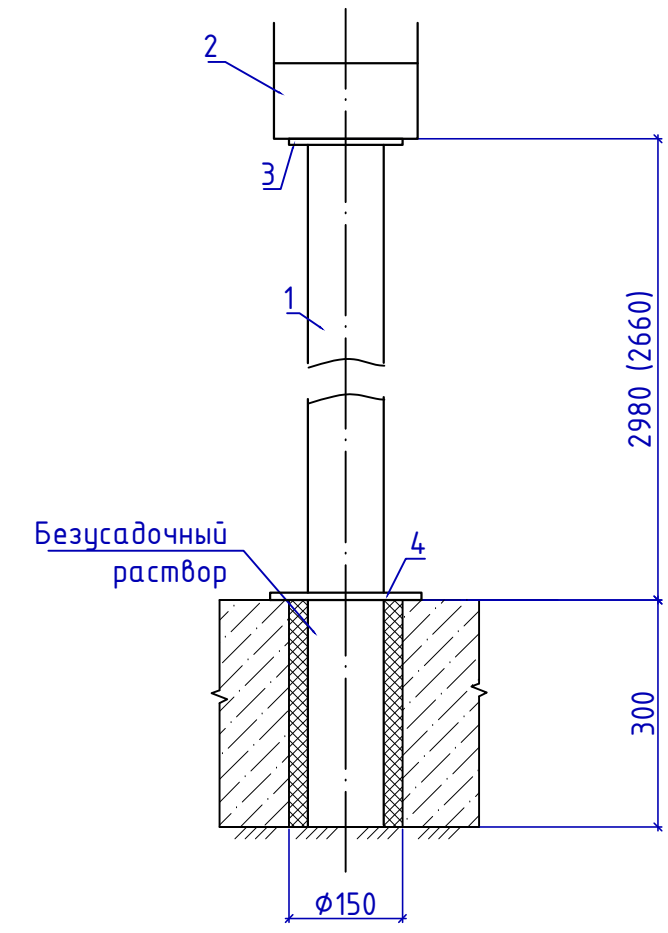
- Примечание.
- Дефлектор ЦАГИ $\phi 1500$ -2шт.
 - Решетка для притока воздуха жалюзийная 1000х500мм-2шт, отм. низа решетки от пола котельной 0,5м.
 - Максимальное потребление электроэнергии 45кВт.
 - Максимальное потребление воды 20м3/час.

						ТМ		
						Сурхондарё вилояти Денов тумани "Буюк келажак" МФИда қозонхона ва иссиқлик тармоғини қуриш, индивидуал иссиқлик пунктларини ўрнатиш		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Котельная	Стадия	Лист
Директор	Н.Султонов				2026		Р.П.	Листов
ГИП	Х.Шердилов				2026		6	7
Выполнил	М.Бозоров				2026	Компановка оборудования План на отм 0,000. М1:1000 Разрез 1-1		"MOVIY-SADAF" ХК Термиз-2026



Спецификация на одну опору

Марка поз	Наименование	Кол-во	Масса ед. кг.	Всего
Оп 1	Опора	2		
1	Стойка труба профильная 70x70x4 мм, L=2,7 м	1		
2	Полоса (хомут) -3,0x50x900 мм	1		
3	Полоса (хомут) -2,0x30x200 мм	1		
4	Уголок 75x75(50) мм L=0.67 м	1		
5	Лист 10x150x150 мм	1		



Спецификация на одну опору

Марка поз	Наименование	Кол-во	Масса ед. кг.	Всего
Оп 2	Опора	10		
1	Стойка труба профильная 100x100x4 мм, L=3,3 м	1		
2	Опора ОПП2-100.219 ГОСТ 14.911-82	1		
3	Лист 10x150x150 мм	1		
4	Лист 10x200x200 мм	1		

1. Конструкция сварная катет шва 4 мм
2. Все боковые поверхности фундаментов обмазать горячим битумом за 2 раза.

						ТМ
						Сурхондарё вилояти Денов тумани "Буюк келажак" МФЙда қозонхона ва иссиқлик тармоғини қуриш, индивидуал иссиқлик пунктларини ўрнатиш
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Комплектация
Директор	Н.Султонов				2026	Стадия
ГИП	Х.Шердилов				2026	Лист
Выполнил	М.Бозоров				2026	Листов
						Р.П.
						7
						7
						Опора Оп1 и Оп2
						"MOVIY-SADAF" ХК
						Термиз-2026

Пози- ция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа.	Код оборудования, изделия, материала.	Завод изготовитель	Единица измерения	Коли- чество	Масса единицы кг.	Примечание		
1	2	3	4	5	6	7	8	9		
19	Резьбовой разъем (американка) d32				шт	2				
20	Кран шаровой рп16 120 град с ду20				шт	2				
21	Кран шаровой рп16 120 град с ду15				шт	2				
22	Обратный клапан фланцевый или межфланцевый для горизонтальной установки рп16 100 град с ду50				шт	1				
23	Обратный клапан фланцевый или межфланцевый для вертикальной установки рп16 120 град с ду100				шт	4				
24	Воздушник ду15				шт	2				
25	Грязевик (сепаратор) вертикальный фланцевый с воздушником рп10, 100град с ду159				шт	1				
26	Фильтр тонкой очистки фжу-20/1,6 ду20				шт	1				
27	Гибкие вставки рп16 ду100				шт	4				
28	Счетчик расхода воды d150, m=100с, g=60м3/час				шт	3				
29	Манометр до 0,6 мпа				шт	17				
30	Клапан трехходовой для манометра				шт	17				
31	Термометр монометрический до 120град с				шт	5				
32	Кран шаровой d20 полно проходной				шт	3				
33	Резьбовой разъем (американка) d20				шт	3				
34	Обратный клапан d25				шт	1				
35	Соленоидный клапан sce210b156 ду20				шт	1				
36	Счетчик жидкого топлива vzo-20 ду20				шт	1				
37	Труба стальная электросварная dФ219x5,0				п.м	32				
38	Труба стальная электросварная d159x4,5				п.м	6				
39	Труба стальная электросварная d108x4,0				п.м	8				
40	Труба стальная электросварная d25x2,5				п.м	1				
41	Труба стальная электросварная d20x2,5				п.м	16				
42	Труба стальная электросварная d89x3,5				п.м	4				
43	Труба стальная электросварная d57x3,5				п.м	28				
44	Труба стальная электросварная d38x2,5				п.м	8				
45	Труба стальная электросварная d32x2,5				п.м	8				
46	Труба стальная электросварная d25x2,0				п.м	20				
					Комельная			Лист		
								2		
					Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Пози- ция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа.	Код оборудования, изделия, материала.	Завод изготовитель	Единица измерения	Коли- чество	Масса единицы кг.	Примечание							
1	2	3	4	5	6	7	8	9							
	ФАСОННЫЙ ЧАСТЬ														
50	Отвод 90-219x5,0				шт	7									
51	Отвод 90-159x4,5				шт	1									
52	Отвод 90-108x4,0				шт	4									
53	Отвод 90-89x3,5				шт	6									
54	Отвод 90-57x3,0				шт	25									
55	Отвод 90-38x2,5				шт	8									
56	Отвод 90-32x2,5				шт	2									
57	Отвод 90-26,9x3,2				шт	6									
58	Отвод 90-25x2,5				шт	9									
59	Отвод 90-20x2,5				шт	1									
60	Тройник Ø80x80мм				шт	1									
61	Тройник Ø80x50мм				шт	6									
62	Тройник Ø50x50мм				шт	5									
63	Тройник Ø50x32мм				шт	8									
64	Переход Ø100x80мм				шт	2									
65	Переход Ø50x32мм				шт	2									
66	Переход Ø50x20мм				шт	1									
67	Переход Ø32x25мм				шт	4									
68	Переход Ø25x20мм				шт	1									
69	Заглушка Ø219x5,0мм				шт	4									
70	Заглушка Ø89x4,0мм				шт	2									
71	Заглушка Ø57x3,5мм				шт	3									
72	Металл для крепления				кг	200									
															Лист
									Комельная						3
									Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	

Пози- ция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа.	Код оборудования, изделия, материала.	Завод изготовитель	Единица измерения	Коли- чество	Масса единицы кг.	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
73	Профили гнутые замкнутые 100х100х4 (для стоек 30м)				кг	360		
74	Металл листовой 10мм				м²	6		
75	Опора ОПП2-100.219				шт	10		
76	Прут 12мм				п.м	6,5		
77	Дымовая труба Ø506х3мм см3				п.м	40,5		
78	Газоход Ø396х3мм см3				п.м	8		
79	Отвод сварной Ø396х3мм см3				шт	2		
80	Взрывной клапан Ø250мм				шт	3		
81	Окраска газоходов и дымовых труб изнутри и снаружи эмалью ко-868 за 2 раза				м²	11		
82	Изоляция трубопроводов конструкциями полносборными на основе: матов из стеклянного штапельного волокна				м³	3,5		
83	Маты из стекловаты в рулонах толщ.60мм				м³	5,77		
84	Защитное покрытие дымовых труб листами из оцинкованной стали (кожух)				м²	58,0		
85	Кран шаровый фланцевый газовый Ø65мм				шт	3		
86	Кран шаровый фланцевый газовый Ø20мм				шт	5		
87	Труба стальная электросварная Ø325х8мм				п.м	15		
88	Труба стальная электросварная Ø76х3,5мм				п.м	4		
89	Труба стальная электросварная Ø57х3,5мм				п.м	3		
90	Труба стальная электросварная Ø38х2,5мм				п.м	12		
91	Труба стальная электросварная Ø25х2,0мм				п.м	9		
92	Отвод крутоизогнутый приварной 90° Ø300мм				шт	2		
93	Отвод крутоизогнутый приварной 90° Ø50мм				шт	3		
94	Отвод крутоизогнутый приварной 90° Ø32мм				шт	2		
95	Отвод крутоизогнутый приварной 90° Ø20мм				шт	7		
96	Опора под газопровод 70х70мм оп1 2,4м				шт	2		
97	Переход бесшовный штампованный Ø65х50мм				шт	3		
98	Манометр Ø100мм с трехходовым краном 0-0,15кгс/см2				шт	4		
99	Фильтр газовый Ø50мм				шт	3		
100	Заглушка приварная Ø325х8мм				шт	1		
101	Заглушка приварная Ø38х2,5мм				шт	1		
							Комельная	Лист
			Изм.	Колуч.	Лист	№док.		Подп.

