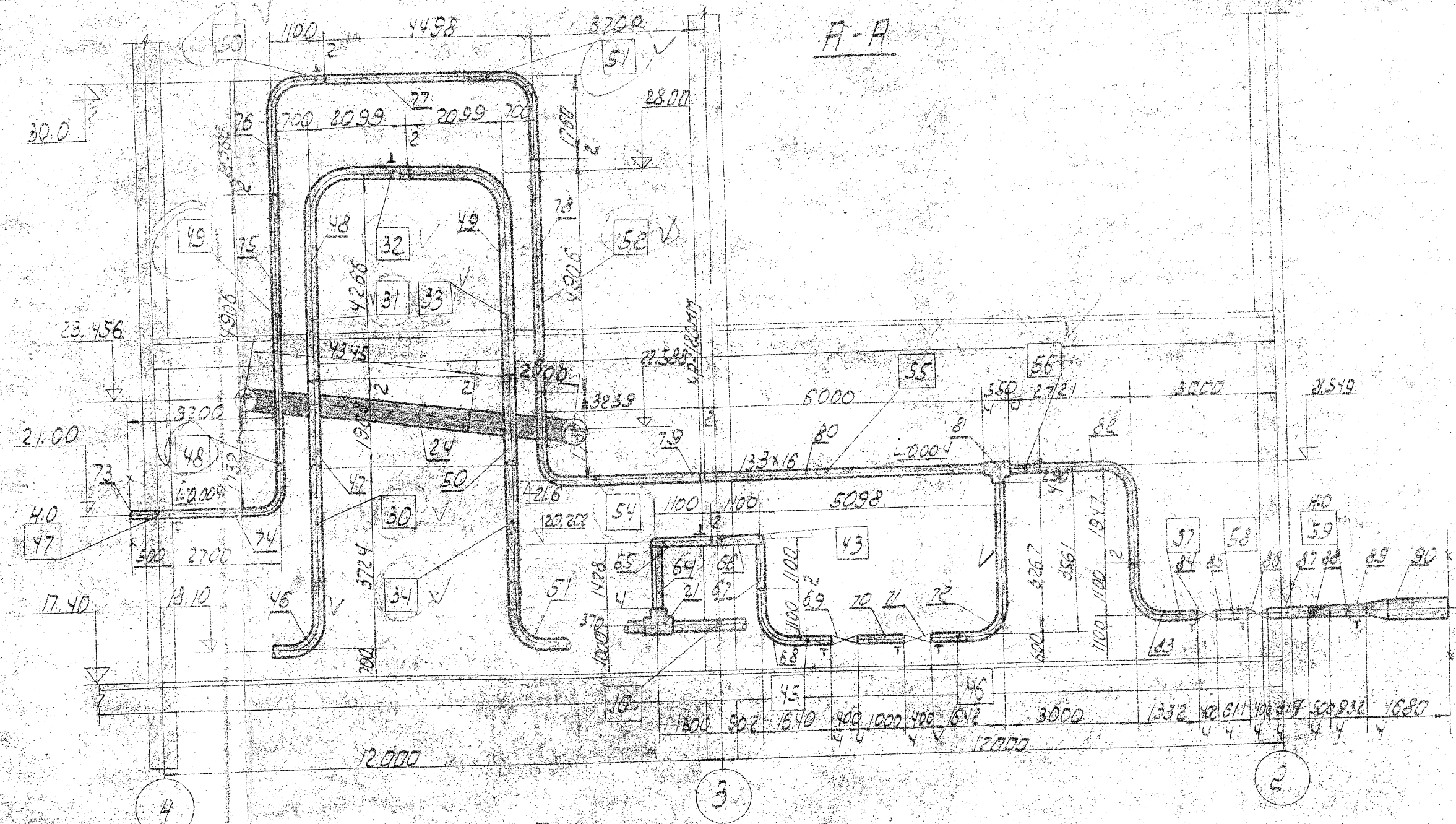


У-1-1159

Условные обозначения

- Граница детали
- Позиция детали
- Позиция опоры
- Холодная растяжка
- Граница проектирования
- Завязка
- Котан дроссельный
- Деталь тр-ва с монтажным припуском



24-1155

СПЕЦИФИКАЦИЯ

№ п/п	Гост	Наименование	К-во	Материал	Всего В кг	Прим.
1	2	3	4	5	6	7
1	по ГОСТ 4007-74	Труба 325х38 R=6000	1	ст. 12Х1МФ	1774	1774
2	ОТ 24 321.04	Отвод 90° 325х38 R=1370	1	"	1385.0	1385.0
3	"	Отвод 90° 325х38 R=1370	1	"	1373.3	1373.3
4	"	Отвод 90° 325х38 R=1370	1	"	1281.8	1281.8
5	по ГОСТ 4007-74	Труба 325х38 R=6000	1	"	1774	1774
6	5512-Т	Труба 325х38 R=6000	1	"	1385.0	1385.0
7	по ГОСТ 4007-74	Труба 325х38 R=6000	1	ст. 12Х1МФ	338.6	338.6
8	5513-Т	Труба 325х38 R=6000	1	ст. 12Х1МФ	543.9	543.9
9	по ГОСТ 4007-74	Труба 325х38 R=6000	1	ст. 12Х1МФ	125	125
10	по ГОСТ 4007-74	Труба 325х38 R=6000	1	"	508.6	508.6
11	по ГОСТ 4007-74	Труба 325х38 R=6000	1	"	1292	1292
12	по ГОСТ 4007-74	Труба 325х38 R=6000	1	ст. 12Х1МФ	1774	1774
13	ОТ 24 321.04	Отвод 90° 325х38 R=1370	1	"	1385.0	1385.0
14	"	Отвод 90° 325х38 R=1370	1	"	1373.3	1373.3
15	"	Отвод 90° 325х38 R=1370	1	"	1385.0	1385.0
16	по ГОСТ 4007-74	Труба 325х38 R=6000	1	"	1774	1774
17	по ГОСТ 4007-74	Труба 325х38 R=6000	1	"	1385.0	1385.0
18	по ГОСТ 4007-74	Труба 325х38 R=6000	1	ст. 12Х1МФ	338.6	338.6
19	по ГОСТ 4007-74	Труба 325х38 R=6000	1	ст. 12Х1МФ	543.9	543.9
20	по ГОСТ 4007-74	Труба 325х38 R=6000	1	ст. 12Х1МФ	125	125
21	по ГОСТ 4007-74	Труба 325х38 R=6000	1	"	508.6	508.6
22	по ГОСТ 4007-74	Труба 325х38 R=6000	1	"	1292	1292
23	по ГОСТ 4007-74	Труба 325х38 R=6000	1	ст. 12Х1МФ	1774	1774
24	ОТ 24 321.04	Отвод 90° 325х38 R=1370	1	"	1385.0	1385.0
25	"	Отвод 90° 325х38 R=1370	1	"	1373.3	1373.3
26	по ГОСТ 4007-74	Труба 325х38 R=6000	1	"	1774	1774
27	ОТ 24 321.04	Отвод 90° 325х38 R=1370	1	"	1385.0	1385.0
28	"	Отвод 90° 325х38 R=1370	1	"	1373.3	1373.3
29	"	Отвод 90° 325х38 R=1370	1	"	1385.0	1385.0
30	по ГОСТ 4007-74	Труба 325х38 R=6000	1	"	1774	1774
31	ОТ 24 321.04	Отвод 90° 325х38 R=1370	1	"	1385.0	1385.0
32	"	Отвод 90° 325х38 R=1370	1	"	1373.3	1373.3
33	по ГОСТ 4007-74	Труба 325х38 R=6000	1	"	1774	1774
34	ОТ 24 321.04	Отвод 90° 325х38 R=1370	1	"	1385.0	1385.0
35	"	Отвод 90° 325х38 R=1370	1	"	1373.3	1373.3
36	по ГОСТ 4007-74	Труба 325х38 R=6000	1	"	1774	1774
37	ОТ 24 321.04	Отвод 90° 325х38 R=1370	1	"	1385.0	1385.0
38	"	Отвод 90° 325х38 R=1370	1	"	1373.3	1373.3
39	по ГОСТ 4007-74	Труба 325х38 R=6000	1	"	1774	1774
40	ОТ 24 321.04	Отвод 90° 325х38 R=1370	1	"	1385.0	1385.0
41	"	Отвод 90° 325х38 R=1370	1	"	1373.3	1373.3
42	по ГОСТ 4007-74	Труба 325х38 R=6000	1	"	1774	1774
43	ОТ 24 321.04	Отвод 90° 325х38 R=1370	1	"	1385.0	1385.0
44	"	Отвод 90° 325х38 R=1370	1	"	1373.3	1373.3
45	по ГОСТ 4007-74	Труба 325х38 R=6000	1	"	1774	1774
46	ОТ 24 321.04	Отвод 90° 325х38 R=1370	1	"	1385.0	1385.0
47	"	Отвод 90° 325х38 R=1370	1	"	1373.3	1373.3
48	по ГОСТ 4007-74	Труба 325х38 R=6000	1	"	1774	1774
49	ОТ 24 321.04	Отвод 90° 325х38 R=1370	1	"	1385.0	1385.0
50	"	Отвод 90° 325х38 R=1370	1	"	1373.3	1373.3
51	по ГОСТ 4007-74	Труба 325х38 R=6000	1	"	1774	1774
52	ОТ 24 321.04	Отвод 90° 325х38 R=1370	1	"	1385.0	1385.0
53	"	Отвод 90° 325х38 R=1370	1	"	1373.3	1373.3
54	по ГОСТ 4007-74	Труба 325х38 R=6000	1	"	1774	1774
55	ОТ 24 321.04	Отвод 90° 325х38 R=1370	1	"	1385.0	1385.0
56	"	Отвод 90° 325х38 R=1370	1	"	1373.3	1373.3
57	по ГОСТ 4007-74	Труба 325х38 R=6000	1	"	1774	1774
58	ОТ 24 321.04	Отвод 90° 325х38 R=1370	1	"	1385.0	1385.0
59	"	Отвод 90° 325х38 R=1370	1	"	1373.3	1373.3
60	по ГОСТ 4007-74	Труба 325х38 R=6000	1	"	1774	1774
61	ОТ 24 321.04	Отвод 90° 325х38 R=1370	1	"	1385.0	1385.0
62	"	Отвод 90° 325х38 R=1370	1	"	1373.3	1373.3
63	по ГОСТ 4007-74	Труба 325х38 R=6000	1	"	1774	1774
64	ОТ 24 321.04	Отвод 90° 325х38 R=1370	1	"	1385.0	1385.0
65	"	Отвод 90° 325х38 R=1370	1	"	1373.3	1373.3
66	по ГОСТ 4007-74	Труба 325х38 R=6000	1	"	1774	1774
67	ОТ 24 321.04	Отвод 90° 325х38 R=1370	1	"	1385.0	1385.0

1	2	3	4	5	6	7	8	9
68	по ГОСТ 4007-74	Труба 325х38 R=6000	1	ст. 12Х1МФ	1774	1774		
69	ОТ 24 321.04	Отвод 90° 325х38 R=1370	1	"	1385.0	1385.0		
70	"	Отвод 90° 325х38 R=1370	1	"	1373.3	1373.3		
71	по ГОСТ 4007-74	Труба 325х38 R=6000	1	"	1774	1774		
72	ОТ 24 321.04	Отвод 90° 325х38 R=1370	1	"	1385.0	1385.0		
73	"	Отвод 90° 325х38 R=1370	1	"	1373.3	1373.3		
74	по ГОСТ 4007-74	Труба 325х38 R=6000	1	"	1774	1774		
75	ОТ 24 321.04	Отвод 90° 325х38 R=1370	1	"	1385.0	1385.0		
76	"	Отвод 90° 325х38 R=1370	1	"	1373.3	1373.3		
77	по ГОСТ 4007-74	Труба 325х38 R=6000	1	"	1774	1774		
78	ОТ 24 321.04	Отвод 90° 325х38 R=1370	1	"	1385.0	1385.0		
79	"	Отвод 90° 325х38 R=1370	1	"	1373.3	1373.3		
80	по ГОСТ 4007-74	Труба 325х38 R=6000	1	"	1774	1774		
81	ОТ 24 321.04	Отвод 90° 325х38 R=1370	1	"	1385.0	1385.0		
82	"	Отвод 90° 325х38 R=1370	1	"	1373.3	1373.3		
83	по ГОСТ 4007-74	Труба 325х38 R=6000	1	"	1774	1774		
84	ОТ 24 321.04	Отвод 90° 325х38 R=1370	1	"	1385.0	1385.0		
85	"	Отвод 90° 325х38 R=1370	1	"	1373.3	1373.3		
86	по ГОСТ 4007-74	Труба 325х38 R=6000	1	"	1774	1774		
87	ОТ 24 321.04	Отвод 90° 325х38 R=1370	1	"	1385.0	1385.0		
88	"	Отвод 90° 325х38 R=1370	1	"	1373.3	1373.3		
89	по ГОСТ 4007-74	Труба 325х38 R=6000	1	"	1774	1774		
90	ОТ 24 321.04	Отвод 90° 325х38 R=1370	1	"	1385.0	1385.0		
91	"	Отвод 90° 325х38 R=1370	1	"	1373.3	1373.3		
92	по ГОСТ 4007-74	Труба 325х38 R=6000	1	"	1774	1774		
93	ОТ 24 321.04	Отвод 90° 325х38 R=1370	1	"	1385.0	1385.0		
94	"	Отвод 90° 325х38 R=1370	1	"	1373.3	1373.3		
95	по ГОСТ 4007-74	Труба 325х38 R=6000	1	"	1774	1774		
96	ОТ 24 321.04	Отвод 90° 325х38 R=1370	1	"	1385.0	1385.0		
97	"	Отвод 90° 325х38 R=1370	1	"	1373.3	1373.3		
98	по ГОСТ 4007-74	Труба 325х38 R=6000	1	"	1774	1774		
99	ОТ 24 321.04	Отвод 90° 325х38 R=1370	1	"	1385.0	1385.0		
100	"	Отвод 90° 325х38 R=1370	1	"	1373.3	1373.3		
101	по ГОСТ 4007-74	Труба 325х38 R=6000	1	"	1774	1774		
102	ОТ 24 321.04	Отвод 90° 325х38 R=1370	1	"	1385.0	1385.0		
103	"	Отвод 90° 325х38 R=1370	1	"	1373.3	1373.3		
104	по ГОСТ 4007-74	Труба 325х38 R=6000	1	"	1774	1774		
105	ОТ 24 321.04	Отвод 90° 325х38 R=1370	1	"	1385.0	1385.0		
106	"	Отвод 90° 325х38 R=1370	1	"	1373.3	1373.3		

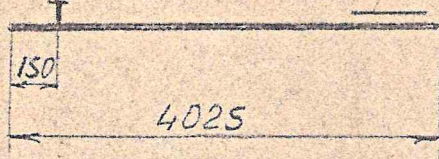
№ п/п	Гост	Наименование	К-во	Материал	Всего В кг	Прим.
1	2	3	4	5	6	7
1	по ГОСТ 4007-74	Труба 325х38 R=6000	1	ст. 12Х1МФ	1774	1774
2	"	"	1	"	1385.0	1385.0
3	"	"	1	"	1373.3	1373.3
4	"	"	1	"	1385.0	1385.0
5	"	"	1	"	1373.3	1373.3
6	"	"	1	"	1385.0	1385.0
7	"	"	1	"	1373.3	1373.3
8	"	"	1	"	1385.0	1385.0
9	"	"	1	"	1373.3	1373.3
10	"	"	1	"	1385.0	1385.0
11	"	"	1	"	1373.3	1373.3
12	"	"	1	"	1385.0	1385.0
13	"	"	1	"	1373.3	1373.3
14	"	"	1	"	1385.0	1385.0
15	"	"	1	"	1373.3	1373.3
16	"	"	1	"	1385.0	1385.0
17	"	"	1	"	1373.3	1373.3
18	"	"	1	"	1385.0	1385.0
19	"	"	1	"	1373.3	1373.3
20	"	"	1	"	1385.0	1385.0
21	"	"	1	"	1373.3	1373.3
22	"	"	1	"	1385.0	1385.0
23	"	"	1	"	1373.3	1373.3

1	2	3	4	5	6	7	8	9
24	5539-Т	Пружинная опора	1	219	1597	82.5	82.5	
25	"	Пружинная подвеска	1	"	838	83.5	83.5	
26	"	"	1	"	712	119	119	
27	08 МВН 110-64	Неподвижная опора	1	"	848	26	26	
28	5539-Т	Пружинная опора	1	"	1354	58	58	
29	"	"	1	"	637	52	52	
30	"	Пружинная подвеска	1	"	788	87	87	
31	"	Пружинная опора	1	"	1026	109	109	
32	"	Пружинная подвеска	1	"	554	70	70	
33	"	Пружинная опора	1	"	1004	123	123	
34	"	Пружинная подвеска	1	"	718	87	87	
35	08 МВН 121-64	Скользящая опора	1	"	642	10	10	
36	08 МВН 110-64	Неподвижная опора	1	"	378	26	26	
37	5539-Т	Пружинная опора	1	"	1964	76	76	
38	"	Пружинная подвеска	1	"	780	82.5	82.5	
39	"	"	1	"	1440	99	99	
40	08 МВН 121-64	Скользящая опора	1	"	1584	10	10	
41	08 МВН 110-64	Неподвижная опора	1	"	59	26	26	
42	5539-Т	Пружинная подвеска	1	733	230	40	40	
43	"	"	1	"	311	27.9	27.9	
44	"	Свободная позиция	"	"	"	"	"	
45	5539-Т	Пружинная опора	1	"	617	45	45	
46	"	"	1	"	617	45	45	
47	"	Неподвижная опора	1	"	14	81	81	

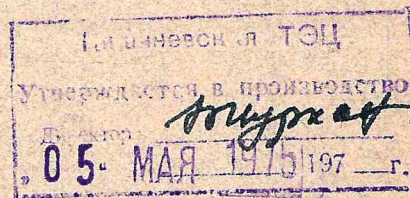
50
1-2159

Отв. 8.5 для штицера
по ОСТ 24.462.01

Место маркировки



1. Концы труб обработать по ОСТ 24.030.05* Трб.
2. Технические требования по ОСТ 24.03.004
3. Монтажно-сборочный чертёж см. № 5511-Т



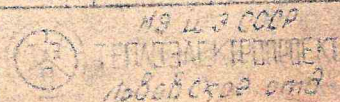
Параметры: 140/560

ИИ поз	ГОСТ нормаль чертеж	Наименование	К-во	Материал		Вес в кг		Прим
				Марка	ГОСТ	Ед.	Общ.	
	по наст. черт.	Труба 325x38 L=4025	1	Ст 12 ХМФ	МРТУ 14-4-216	1152.1	1152.1	

Кушиневская ТЭЦ-2 5512-Т

ИИ	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Тр-ды	Рр	Заглав лист	5510-Т
Рисер	Заровная				Котел №1	турбина №1	Стадия проек	раб.
Провер.	Спирин						Отдел (сектор)	ТМО
Инж.	Щепилова						Маш.	б/м
							Шифр	лист
								лист

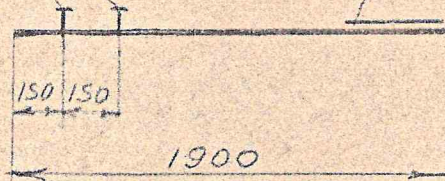
Паропровод 140 ата 560°
Деталь поз. 6



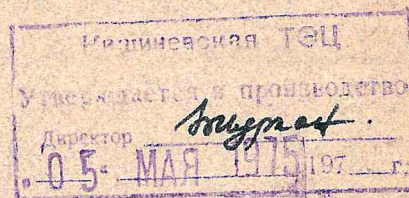
5513-Т

Отфрез для добышки
по ГОСТ 24.530.02

Место маркировки



1. Концы труб обработать по ОСТ 24.030.05*Тр6
2. Технические требования по ОСТ 24.03.004.
3. Монтажно-сборочный чертёж см. № 5511-Т



Параметры 140/560

№ поз.	ГОСТ нормаль чертеж.	Наименование	к-во	Материал		Вес в кг		Прим.
				Марка	ГОСТ	Ед.	Общ.	
	по наст. черт.	Труба 325x38 L=1900	2	Ст. 19 ХМР	МРТУ 11-4-21.61	543,9	543,9	

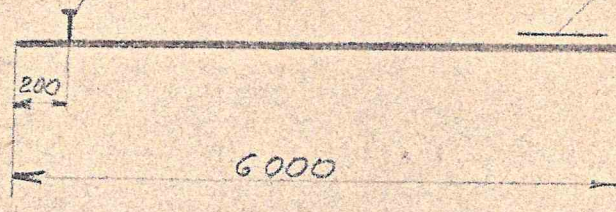
					Кишиневская ТЭЦ-2	5513-Т			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Тр-ды	Рр	Заглав. лист	5510-Т	
					Котел №1	турбина №1	Стадия проекта	раб	
							Отдел (сектор)	ТМО	
Рук.пр.	Заровная	См			Паропровод 140/560		масш.	№/М	Лист
Провер.	Спирин	См					лист		
Инж.	Шепилова Н.И.	Н.И.			Деталь поз. 8, 19		МО СССР ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ Львовское отд		

подписи и даты
инженеров
и в.д.д.
и в.д.д.
и в.д.д.

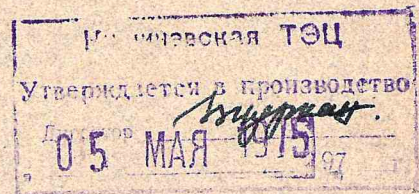
1-9199

Отбор 8,5 для штицера
по ГОСТ 24.462.01

Место маркировки



1. Концы труб обработать по ГОСТ 24.030.05* Трб
2. Технические требования по ГОСТ 24.03.004
3. Монтажно-сборочный чертёж см. № 5511-Т



Параметры: 140/560

№ поз	ГОСТ нормаль чертёж	Наименование *	к-во	Материал		Вес в кг		Прим.
				Марка	ГОСТ	Ед	Общ	
	по наст. черт	Труба 377x45 L=6000	1	Ст.15 ХМФ	14.421.61	2352	2352,2	

Кишиневская ТЭЦ-2

5516-Т

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Тр-ды	Рр	Заглав. лист	5510-Т
					Рр > 22 кг/см²		Стадия проек.	раб.
					Котел N 1	турбина N 1	Отдел сектор	ТМО
					Паропровод 140/560			
					Деталь поз. 30			
Рук. ар	Заровная							
Пров.	Спирин							
Инж.	Шепилова							

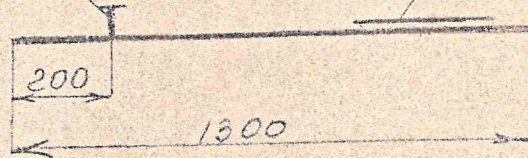


МЗ и З СССР
ТЭЦ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ
Львовское отд

L-5699

Отб ф19 для штуцера
по 06 ОСТ24.462.01

Место маркировки



1. Концы труб обработать по ОСТ 24.030.05⁺ Трб
2. Технические требования по ОСТ 24.03.004.
3. Монтажно-сборочный чертёж см. №5511-Т

Кишиневская ТЭЦ
Утверждается в производстве
Инженер
05 МАЯ 1975

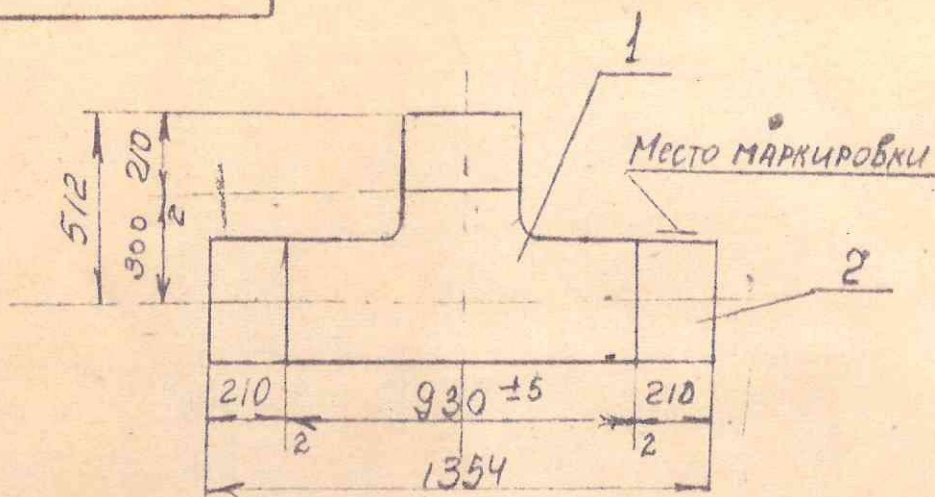
Параметры: 140/570

ИВ	ГОСТ нормаль. по в чертёж.	Наименование	К-во	Материал		Вес в кг		Прим.
				Марка	ГОСТ	Ед.	Общ.	
	по в черт	Труба 377x45 l=1300	1	СТ 15 ХМФ	14-67 21-67	503,6	509,6	

Кишиневская ТЭЦ-2					5595-Т		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Тр-ды Рр ≥ 22 кг/см ²	Заглав. лист	5510-Т
					Котел № 1 турбина № 1	Стадия проек. роб.	ТМО
						Отдел (сектор)	
						Маш.	Лист
						Шифр	Лист
Рук. зр	Заровная	Мер	Паропровод 140 ата 560°				
Провер	Спириня	Сир					
Инжен.	Шелюба	Н.Ш.	Деталь поз. 10				

МЭ и Э СССР
ТЕПЛОЭЛЕКТРОСЕКТОР
Львовское отд

1-12201



- 1 Концы труб обработать по ОСТ 24.030.05* Тр.6
- 2 Технические требования по ОСТ 24.03.004.
3. Монтажно-сборочный чертеж № 10723-Т

Кишиневская ТЭЦ
Утверждается в производстве
Директор
15.08.1977 г.

Общ. вес 1180 кг.

№№ поз.	ГОСТ нормаль чертеж	Наименование	к-во	Материал		Вес в кг		Грмм
				М-ка	ГОСТ	Ед	Общ	
1	порт. БК-590222	Тройник равнопроходный 140/560-300	1	15Х1 М1Ф	МРТУ 14-421-6	965	965	
2	по каст. черт.	труба 377x45 е=210	3	—	—	61	183	
3	13 ост 24.520.03 ГОСТ 9467-60	Кольцо подкладное 291	3	12х1мф	—	0,56	1,68	
		Наплавленный металл		ЭХМФ			30	

Кишиневская ТЭЦ-2				10.727 -Т	
ИЗМ	ЛСТ	№ док-м.	Подпись	Дата	Зам. лист
Рук	Лернер	9/77	Мирошник	11/77	Станция проек.
Проф. 2	Заровный				Отдел (сектор)
ЛНХ					Масштаб
					Шифр
Тр-ды Рраб ≥ 22 кг/см ² Котел №2 Т.Г. №2					10670-Т
Паропровод 140 ата 560°С					РАБ-04
Деталь поз. 11					Лист
					Л-ов
					МЭ и Э СССР
					ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ
					Львовское отделение

Подпись и дата
Взам. инв. и дата
Подпись и дата