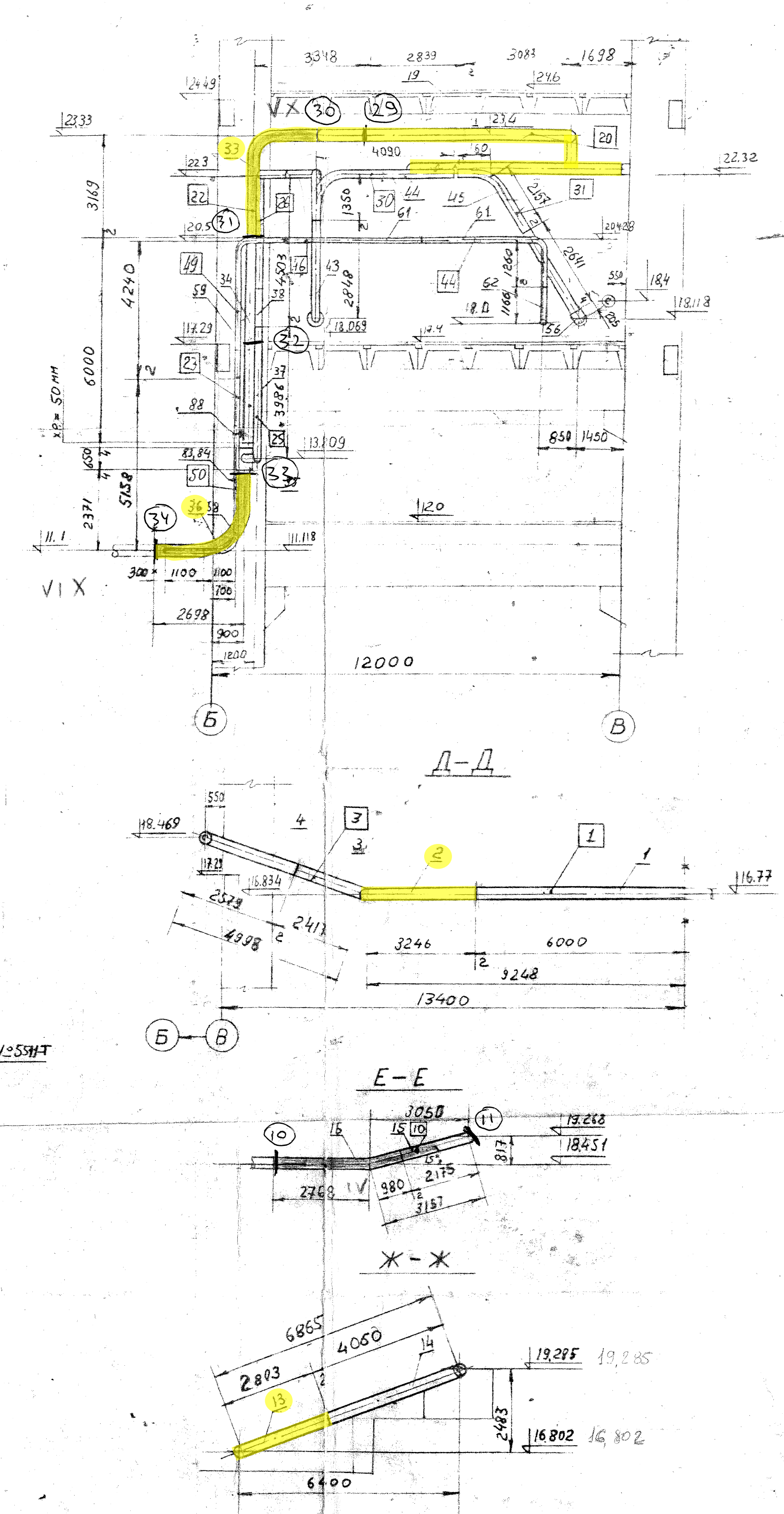
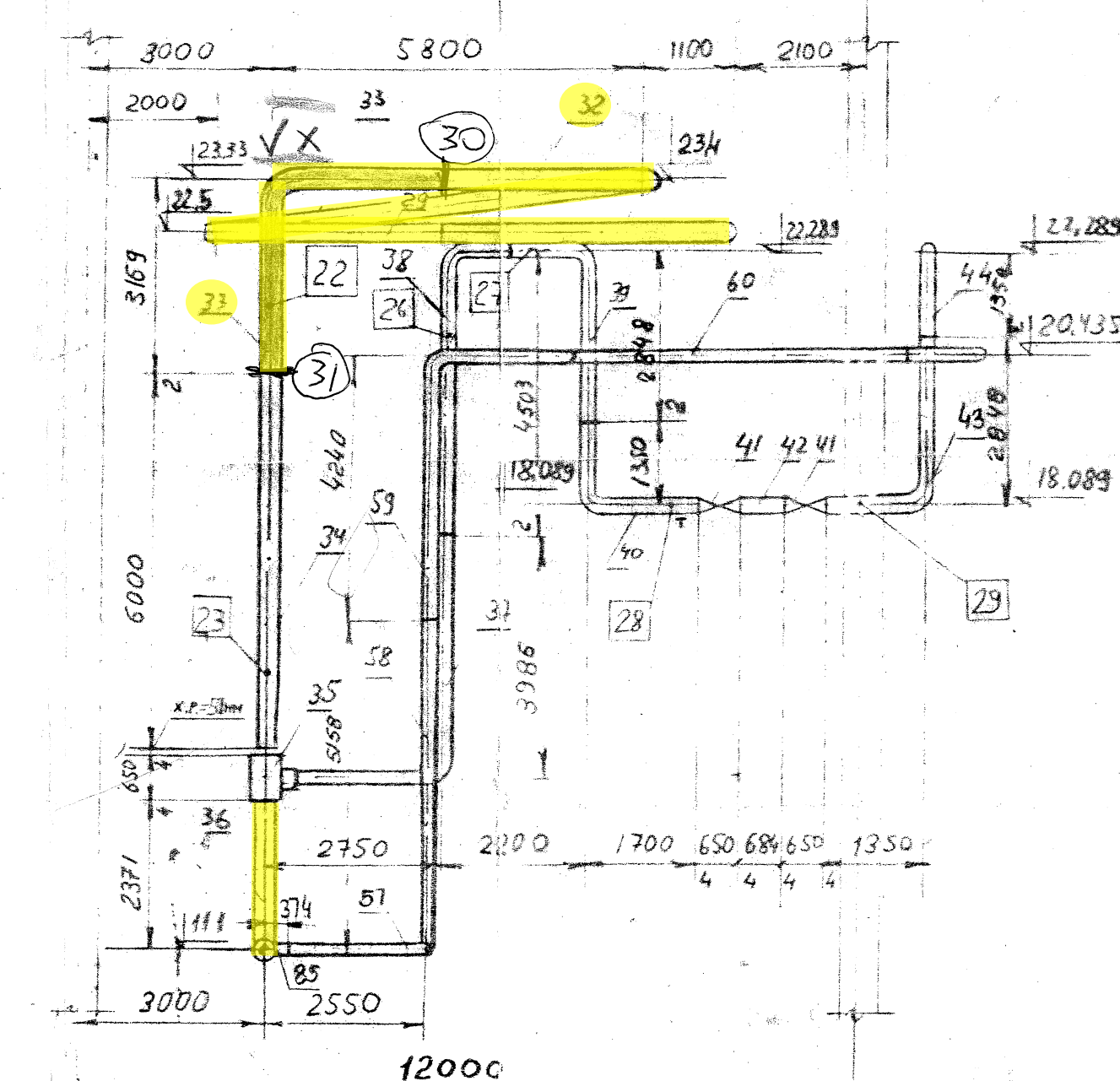




	Граница детали
	Позиция детали
	Позиция опоры
Р.	Холодная растяжка
	Граница проектирования
	Забивка
	Деталь тр-за с монтажным припуском

Примечания:

- 1 Монтажно-борозный чертеж трубопровода 140 ата 560°C
выполнен - 2^я листах
- а) План, разрез, общие примечания см. наст. чертеж.
- б) Спецификация, перечень опор см. черт. № 10723-т. 2.
- 2 Трубопровод в собранном виде подвергнуть гидроиспытанию
согласно указанию Госгортехнадзора.
- Категория трубопровода по Госгортехнадзору - 1^я
- Рабочие параметры среды: Р_р = 140 ата, t_р = 560°C
- 3 Сварные стыковые соединения выполнять по СЦТ 24.030.06
Тип сварных швов - Тр. 6, для трубы 133x16 - Тр. 5
- 4 После сварки швов произвести нормализацию
сварных швов
- 5 Контрольные трубы поз. 5, 17 и вырезки контрольных участков
поз. 78 должны быть выполнены из одной плиты.
- 6 Схему дренажей и воздушников см. черт. № 10756-т
- 7 Схему расположения ребер и указателей температурных
удалений см. черт. № 10750-т
- 8 Схема расположения опор см. черт. № 10761-т
- 9 В связи с изменением габаритов задвижки
на выходе пара из котла - граница проекти-
рования ТКЗ - брезать в блок № (между
пл. 14 и 30 в п. 1 ж) котла. С = 50 мм то-
же материала и диаметра. Работы в бло-
ке и доплатительных работ 10731.
- 3.02.98. Лек. гр. 3 - 3 тмо левт 137 347 (Золот.)



КИВИНЕВСКАЯ ТЭЦ Утверждается: _____ Дата: 15.04.1977			
ИЗД.	Лист	№ докум.	Подпись
Г.И.П.	А.И.С.К.И.В.	И.И.С.К.И.В.	И.И.С.К.И.В.
НАЧ. СЕК.	С.Е.Л.О.В.	С.Е.Л.О.В.	С.Е.Л.О.В.
С.Е. С.И.С.	М.И.Р.О.К.О.В.	М.И.Р.О.К.О.В.	М.И.Р.О.К.О.В.
И.И.К.	З.А.В.О.В.Н.Ы	З.А.В.О.В.Н.Ы	З.А.В.О.В.Н.Ы

СПЕЦИФИКАЦИЯ

№ п/п	ГОСТ	Нормаль	Наименование	К-во	Материал	Вес в кг	Примеч.
1	2	3	4	5	6	7	8
1	ГОСТ 10723-Т	ОТ	Труба 325х38 L=6000	1	12Х1МФ	1717,4	
2	ГОСТ 10723-Т	ОТ	Труба 325х38 L=1370	1	12Х1МФ	1717,4	
3	ГОСТ 10723-Т	ОТ	Труба 325х38 L=1370	1	12Х1МФ	1650	
4	ГОСТ 10723-Т	ОТ	Труба 325х38 L=1370	1	12Х1МФ	1678	
5	ГОСТ 10723-Т	ОТ	Труба 325х38 L=5100	1	12Х1МФ	1450	
6	ГОСТ 10723-Т	ОТ	Труба 325х38 L=4012 с отб. 19	1	12Х1МФ	11521	
7	ГОСТ 10723-Т	ОТ	Сварное соединение 140/560-250	1	СБОРН	3386	
8	ГОСТ 10723-Т	ОТ	Труба 325х38 L=1300 с отб. 19	1	12Х1МФ	543,9	
9	ГОСТ 10723-Т	ОТ	Переход 140/560 300х250	1	12Х1МФ	125	
10	ГОСТ 10723-Т	ОТ	Труба 377х45 L=1300 с отб. 19	1	12Х1МФ	5036	
11	ГОСТ 10723-Т	ОТ	Тройник равнопол. 140/560-300	1	СБОРН	1180	
12	ГОСТ 10723-Т	ОТ	Труба 325х38 L=6000	1	12Х1МФ	1717,4	
13	ГОСТ 10723-Т	ОТ	Труба 325х38 L=1370	1	12Х1МФ	1598	
14	ГОСТ 10723-Т	ОТ	Труба 325х38 L=1370	1	12Х1МФ	1717,4	
15	ГОСТ 10723-Т	ОТ	Труба 325х38 L=1370	1	12Х1МФ	1075	
16	ГОСТ 10723-Т	ОТ	Труба 325х38 L=1370	1	12Х1МФ	1072	
17	ГОСТ 10723-Т	ОТ	Труба 325х38 L=5100	1	12Х1МФ	1460	
18	ГОСТ 10723-Т	ОТ	Труба 325х38 L=4012 с отб. 19	1	12Х1МФ	3442	
19	ГОСТ 10723-Т	ОТ	Штуцер 140/560-50	1	ГОСТ 10500-83	3,8	
20	ГОСТ 10723-Т	ОТ	Сварное соединение 140/560-250	1	СБОРН	3386	
21	ГОСТ 10723-Т	ОТ	Труба 325х38 L=1900 с отб. 19	1	12Х1МФ	543,9	
22	ГОСТ 10723-Т	ОТ	Переход 140/560 300х250	1	12Х1МФ	125	
23	ГОСТ 10723-Т	ОТ	Труба 377х45 L=1319	1	12Х1МФ	516	
24	ГОСТ 10723-Т	ОТ	Труба 377х45 L=2167	1	12Х1МФ	850	
25	ГОСТ 10723-Т	ОТ	Труба 377х45 L=3696	1	12Х1МФ	1495	
26	ГОСТ 10723-Т	ОТ	Труба 377х45 L=1500	1	12Х1МФ	2352	
27	ГОСТ 10723-Т	ОТ	Труба 377х45 L=1500	1	12Х1МФ	2352	
28	ГОСТ 10723-Т	ОТ	Труба 377х45 L=1500	1	12Х1МФ	2352	
29	ГОСТ 10723-Т	ОТ	Труба 377х45 L=1500	1	12Х1МФ	2352	
30	ГОСТ 10723-Т	ОТ	Труба 377х45 L=1500	1	12Х1МФ	2352	
31	ГОСТ 10723-Т	ОТ	Труба 377х45 L=1500	1	12Х1МФ	2352	
32	ГОСТ 10723-Т	ОТ	Труба 377х45 L=1500	1	12Х1МФ	2352	
33	ГОСТ 10723-Т	ОТ	Труба 377х45 L=1500	1	12Х1МФ	2352	
34	ГОСТ 10723-Т	ОТ	Труба 377х45 L=6000 с отб. 19	1	12Х1МФ	2352	
35	ГОСТ 10723-Т	ОТ	Тройник переход. 140/560-300х175	1	СБОРН	301	
36	ГОСТ 10723-Т	ОТ	Труба 377х45 L=1500	1	12Х1МФ	762	
37	ГОСТ 10723-Т	ОТ	Труба 377х45 L=850	1	12Х1МФ	714	
38	ГОСТ 10723-Т	ОТ	Труба 377х45 L=850	1	12Х1МФ	487	
39	ГОСТ 10723-Т	ОТ	Труба 377х45 L=850	1	12Х1МФ	340	
40	ГОСТ 10723-Т	ОТ	Задвижка 140/520-175	2	СБОРН	783	
41	ГОСТ 10723-Т	ОТ	Труба 219х25 L=684 с отб. 19	1	12Х1МФ	87,1	
42	ГОСТ 10723-Т	ОТ	Труба 219х25 L=684 с отб. 19	1	12Х1МФ	486,7	
43	ГОСТ 10723-Т	ОТ	Труба 219х25 L=850	1	12Х1МФ	645	
44	ГОСТ 10723-Т	ОТ	Труба 219х25 L=850	1	12Х1МФ	415	
45	ГОСТ 10723-Т	ОТ	Труба 219х25 L=2641	1	12Х1МФ	3328	
46	ГОСТ 10723-Т	ОТ	Доннышко 140/560-175	1	ГОСТ 10500-83	11	
47	ГОСТ 10723-Т	ОТ	Труба 219х25 L=6000 с отб. 19	1	12Х1МФ	764	
48	ГОСТ 10723-Т	ОТ	Труба 219х25 L=6000	1	12Х1МФ	764	
49	ГОСТ 10723-Т	ОТ	Труба 219х25 L=850	1	12Х1МФ	664	
50	ГОСТ 10723-Т	ОТ	Труба 219х25 L=850	1	12Х1МФ	615	
51	ГОСТ 10723-Т	ОТ	Труба 219х25 L=850	1	12Х1МФ	764	
52	ГОСТ 10723-Т	ОТ	Труба 219х25 L=850	1	12Х1МФ	764	
53	ГОСТ 10723-Т	ОТ	Труба 219х25 L=850	1	12Х1МФ	627	
54	ГОСТ 10723-Т	ОТ	Труба 219х25 L=850	1	12Х1МФ	634	
55	ГОСТ 10723-Т	ОТ	Тройник равнопол. 140/560-175	1	СБОРН	378	
56	ГОСТ 10723-Т	ОТ	Труба 133х16 L=600	1	12Х1МФ	1488	
57	ГОСТ 10723-Т	ОТ	Труба 133х16 L=600	1	12Х1МФ	294	
58	ГОСТ 10723-Т	ОТ	Труба 133х16 L=600	1	12Х1МФ	267	
59	ГОСТ 10723-Т	ОТ	Труба 133х16 L=600	1	12Х1МФ	294	
60	ГОСТ 10723-Т	ОТ	Труба 133х16 L=600	1	12Х1МФ	228	
61	ГОСТ 10723-Т	ОТ	Труба 133х16 L=600	1	12Х1МФ	110	
62	ГОСТ 10723-Т	ОТ	Задвижка 140/570-100	1	СБОРН	194	
63	ГОСТ 10723-Т	ОТ	Труба 133х16 L=800 с отб. 19	1	12Х1МФ	40	
64	ГОСТ 10723-Т	ОТ	Труба 133х16 L=600	1	12Х1МФ	215	
65	ГОСТ 10723-Т	ОТ	Задвижка 140/570-100	1	СБОРН	270	

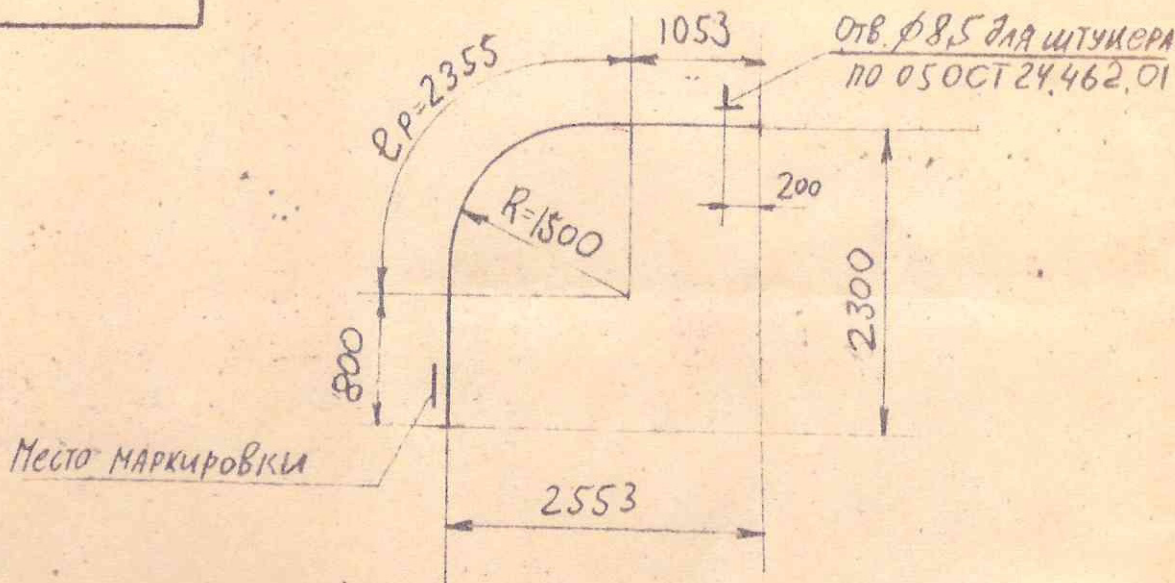
67	ГОСТ 10723-Т	ОТ	Труба 133х16 L=6000 с отб. 19	1	12Х1МФ	294	
68	ГОСТ 10723-Т	ОТ	Труба 133х16 L=6000	1	12Х1МФ	294	
69	ГОСТ 10723-Т	ОТ	Труба 133х16 L=6000	1	12Х1МФ	294	
70	ГОСТ 10723-Т	ОТ	Труба 133х16 L=6000	1	12Х1МФ	294	
71	ГОСТ 10723-Т	ОТ	Труба 133х16 L=6000	1	12Х1МФ	163,1	
72	ГОСТ 10723-Т	ОТ	Труба 133х16 L=6000	1	12Х1МФ	294	
73	ГОСТ 10723-Т	ОТ	Труба 133х16 L=6000	1	12Х1МФ	190,3	
74	ГОСТ 10723-Т	ОТ	Труба 133х16 L=1683	1	12Х1МФ	80,3	
75	ГОСТ 10723-Т	ОТ	Труба 133х16 L=5000	1	12Х1МФ	246	
76	ГОСТ 10723-Т	ОТ	Тройник равнопол. 140/560-100	1	СБОРН	87,3	
77	ГОСТ 10723-Т	ОТ	Труба 133х16 L=5119	1	12Х1МФ	251,7	
78	ГОСТ 10723-Т	ОТ	Труба 325х38 L=5100	2	12Х1МФ	1431	
79	ГОСТ 10723-Т	ОТ	Труба 377х45 L=6000	1	12Х1МФ	2352,2	
80	ГОСТ 10723-Т	ОТ	Труба 325х38 L=6000	1	12Х1МФ	1717,4	
81	ГОСТ 10723-Т	ОТ	Труба 219х25 L=6000	1	12Х1МФ	764	
82	ГОСТ 10723-Т	ОТ	Труба 133х16 L=6000	1	12Х1МФ	294	
83	ГОСТ 10723-Т	ОТ	Бобышка М 33х12	5	ГОСТ 10500-83	1,84	
84	ГОСТ 10723-Т	ОТ	Пробка М 33х12	5	ГОСТ 10500-83	0,44	
85	ГОСТ 10723-Т	ОТ	Штуцер 140/560-100	1	ГОСТ 10500-83	16,3	
86	ГОСТ 10723-Т	ОТ	Штуцер 140/560-20	12	ГОСТ 10500-83	0,21	
87	ГОСТ 10723-Т	ОТ	Штуцер 140/560-10	7	ГОСТ 10500-83	0,109	
88	ГОСТ 10723-Т	ОТ	Штуцер 140/560-10	3	ГОСТ 10500-83	0,109	
89	ГОСТ 10723-Т	ОТ	Кольцо 291	18	ГОСТ 10500-83	0,56	
90	ГОСТ 10723-Т	ОТ	Кольцо 251	20	ГОСТ 10500-83	0,5	
91	ГОСТ 10723-Т	ОТ	Кольцо 170	25	ГОСТ 10500-83	0,33	
92	ГОСТ 10723-Т	ОТ	Кольцо 102	30	ГОСТ 10500-83	0,19	
93	ГОСТ 10723-Т	ОТ	Доннышко 140/560-100	1	ГОСТ 10500-83	2,4	
94	ГОСТ 10723-Т	ОТ	Штуцер 140/500-50	1	ГОСТ 10500-83	3,8	
Итого: 72850 кг							

Перечень опор и подвесок

№ п/п	ГОСТ	Нормаль	Наименование	К-во	Материал	Вес в кг	Примеч.
1	2	3	4	5	6	7	8
1	ГОСТ 10723-Т	ОТ	Пружинная подвеска	1	325	2745	
2	ГОСТ 10723-Т	ОТ	"	1	325	2745	
3	ГОСТ 10723-Т	ОТ	"	1	325	1231	
4	ГОСТ 10723-Т	ОТ	Катковая опора	1	325	2598	
5	ГОСТ 10723-Т	ОТ	"	1	325	2906	
6	ГОСТ 10723-Т	ОТ	Неподвижная опора	1	325	1570	
7	ГОСТ 10723-Т	ОТ	Пружинная подвеска	1	325	3535	
8	ГОСТ 10723-Т	ОТ	"	1	325	3279	
9	ГОСТ 10723-Т	ОТ	"	1	325	58	
10	ГОСТ 10723-Т	ОТ	"	1	325	1940	
11	ГОСТ 10723-Т	ОТ	Катковая опора	1	325	2128	
12	ГОСТ 10723-Т	ОТ	"	1	325	2552	
13	ГОСТ 10723-Т	ОТ	"	1	325	1883	
14	ГОСТ 10723-Т	ОТ	Пружинная подвеска	1	325	3416	
15	ГОСТ 10723-Т	ОТ	"	1	325	2472	
16	ГОСТ 10723-Т	ОТ	"	1	325	2756	
17	ГОСТ 10723-Т	ОТ	"	1	325	2756	
18	ГОСТ 10723-Т	ОТ	"	1	325	2870	
19	ГОСТ 10723-Т	ОТ	"	1	325	1656	
20	ГОСТ 10723-Т	ОТ	"	1	325	2743	
21	ГОСТ 10723-Т	ОТ	"	1	325	3772	
22	ГОСТ 10723-Т	ОТ	"	1	325	2878	
23	ГОСТ 10723-Т	ОТ	"	1	325	2878	
24	ГОСТ 10723-Т	ОТ	Пружинная подвеска	1	325	850	
25	ГОСТ 10723-Т	ОТ	"	1	325	760	
26	ГОСТ 10723-Т	ОТ	"	1	325	760	
27	ГОСТ 10723-Т	ОТ	"	1	325	1005	
28	ГОСТ 10723-Т	ОТ	Пружинная опора	1	325	1515	
29	ГОСТ 10723-Т	ОТ	"	1	325	1701	
30	ГОСТ 10723-Т	ОТ	Пружинная подвеска	1	325	960	
31	ГОСТ 10723-Т	ОТ	"	1	325	828	
32	ГОСТ 10723-Т	ОТ	Неподвижная опора	1	325	864	
33	ГОСТ 10723-Т	ОТ	Пружинная опора	1	325	1351	
34	ГОСТ 10723-Т	ОТ	"	1	325	678	
35	ГОСТ 10723-Т	ОТ	Пружинная	1	325	952	

38	10748-Т Л.29	Пружинная подвеска	219	904	309	309
37	— 1.30	— " —	—	434	76	76
38	— 1.29	— " —	—	1025	123	123
39	— 1.28	— " —	—	883	87	87
40	08 МВН 121-64	Скользящая опора	—	660	10	10
41	08 МВН 110-64	Неподвижная опора	—	876	26	26
42	10748-Т Л.31	Пружинная опора	133	488	45	45
43	— 1.31	— " —	—	664	48,6	48,6
44	— 1.32	Пружинная подвеска	—	267	22,4	22,4
45	— 1.33	— " —	—	354	87	89
46	— 1.34	— " —	—	305	40,3	40,3
47	— 1.35	— " —	—	240	33	33
48	— 1.36	— " —	—	277	43,6	43,6
49	— 1.37	— " —	—	460	71,6	71,6
50	— 1.38	— " —	—	460	53,3	53,3
51	— 1.39	— " —	—	440	33,5	33,5
52	— 1.40	Неподвижная опора	—	235	84	84
53	— 1.41	Пружинная подвеска	—	480	39,1	39,1
54	— 1.41	— " —	—	436	47,3	47,3
55	— 1.42	— " —	—	389	59	59
56	— 1.43	— " —	—	295	18	18
57	— 1.43	— " —	—	278	18	18
58	— 1.44	— " —	—	541	66	66
59	— 1.45	— " —	—	76	49	49
60	— 1.46	— " —	—	315	38,6	38,6
61	— 1.46	— " —	—	413	38,6	38,6
62	— 1.46	— " —	—	512	46,5	46,5

10730-Т



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 197 г.

№ поз.	Техн. чертеж	Наименование	А.Ф.	Материал	Вес в кг	Грм.
	по наст.	Отвод 90° 377x45 R=1500				
	черт.	800x1053x4208	1	15X1114 МРТУ 14.42167	1650	1650

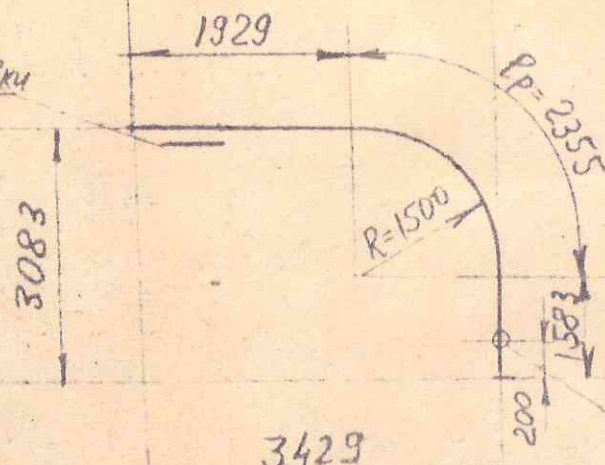
ИЗМ.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Кишиневская ТЭЦ-2	10730-Т
Руч. 22	Лернер	Мироненко	Я.И.	11.77	Тр-ды Раб ≥ 22 К/сн	Загл. лист
Руч. 22	Мироненко	Заровный	Я.И.		котел №2 Т.Г. №2	Стадия проек.
Л.И.Х.	Заровный				Паропровод 140Ата 570°С	Отдел (сектор)
					Деталь поз. 25	Масштаб
						Шифр
						Лист
						Л-ов



МЭ и Э СССР
ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ
Львовское отделение

10732-Т

Место маркировки

Отв. ф 56 для шпунта
по ОСТ 24.462.02

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

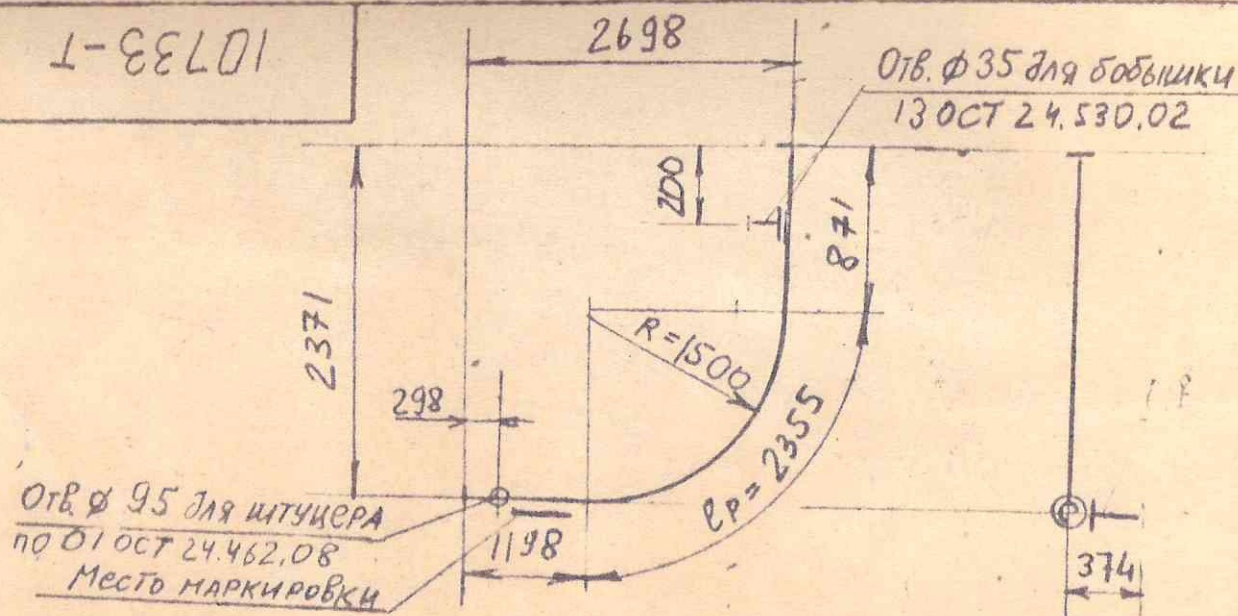
Кишиневская ТЭЦ
Утверждается в производство
Директор
15 АВГ 1977 97 г.

№№ поз.	ГОСТ нормаль чертеж	Наименование	к-во	Материал		Вес в кг		Прим
				М-ка	ГОСТ	Ед	Общ	
	по наст.	Отвод 90° 377x45 R=1500						
	черт	1929x1583x5867 со в.	1	БХМФ	МРТУ 14.42.67	2300	2300	

Кишиневская ТЭЦ-2				10732-Т	
№ док.	№ докум.	подпись	дата	Загл. лист	10670-Т
Рух	Лернер	11.77		Стальная проек.	РАБОЧ
Проб	Мироненко			Отдел (сектор)	ТМ
ЛНЖ	Заровный			Масштаб	Лист
				Шифр	Лист
Тр-дв Р _{раб} ≥ 22 кг/см ² котел №2 Т.Г. №2				ПАРОПРОВОД 140 АТ 560°C	
Деталь поз. 31				 МЭ и А СССР ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ Львовское отделение	

Подпись и дата
Владелец
Инв. номер
Подпись и дата

1-33101



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



№ поз.	ГОСТ нормаль к черт. ж.	Наименование	к-во	Материал		Вес в кг		Прим.
				М-ка	ГОСТ	Ед	Объем	
	по нкт. ж. 17	Отвод 90° 377x45 R=1500						
		871x1198x4424	1	15 ХНПФ	ГРТУ 1442163	1734.3	1734.3	

				Кишиневская ТЭЦ-2		10733-Т	
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Тр-ды Раб ≥ 22 кг/см ²	Загл. лист	10670-Т
Рук. ->		Дернер	28.07	11.77	Котел №2 Т.Г. №2	Сталин. проект	РАБОЧ
Проф. ->		Мирошенико				Отдел (сектор)	ТМО
Инж.		Заровиний				Масштаб	Лист
					Паропровод 140 атм 560°С	Шифр	Л-ов
					Деталь поз 36		
						МЭНТЕСЕР ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ Львовское отделение	

Подпись и дата
Ведущий инженер
Подпись и дата