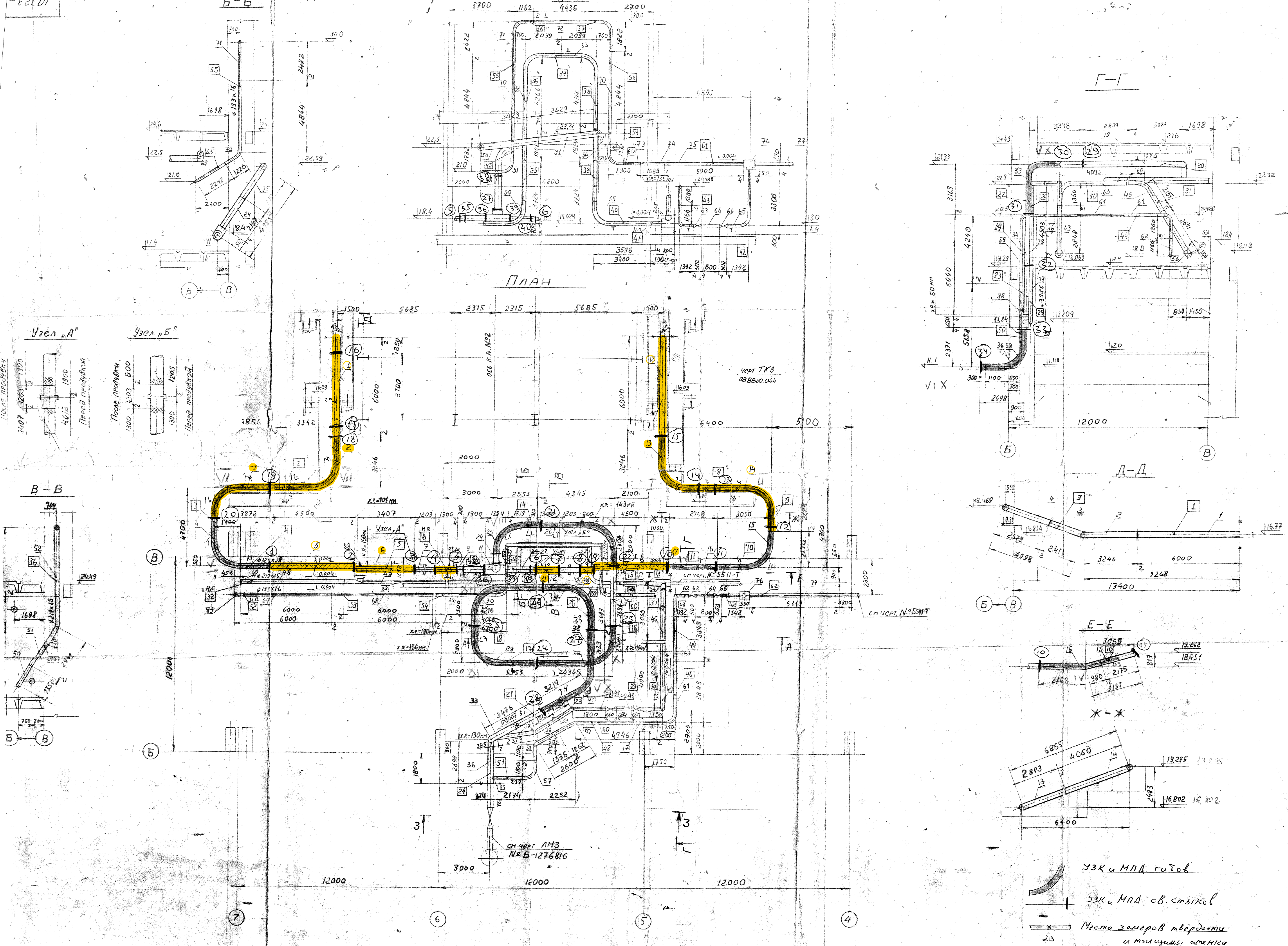


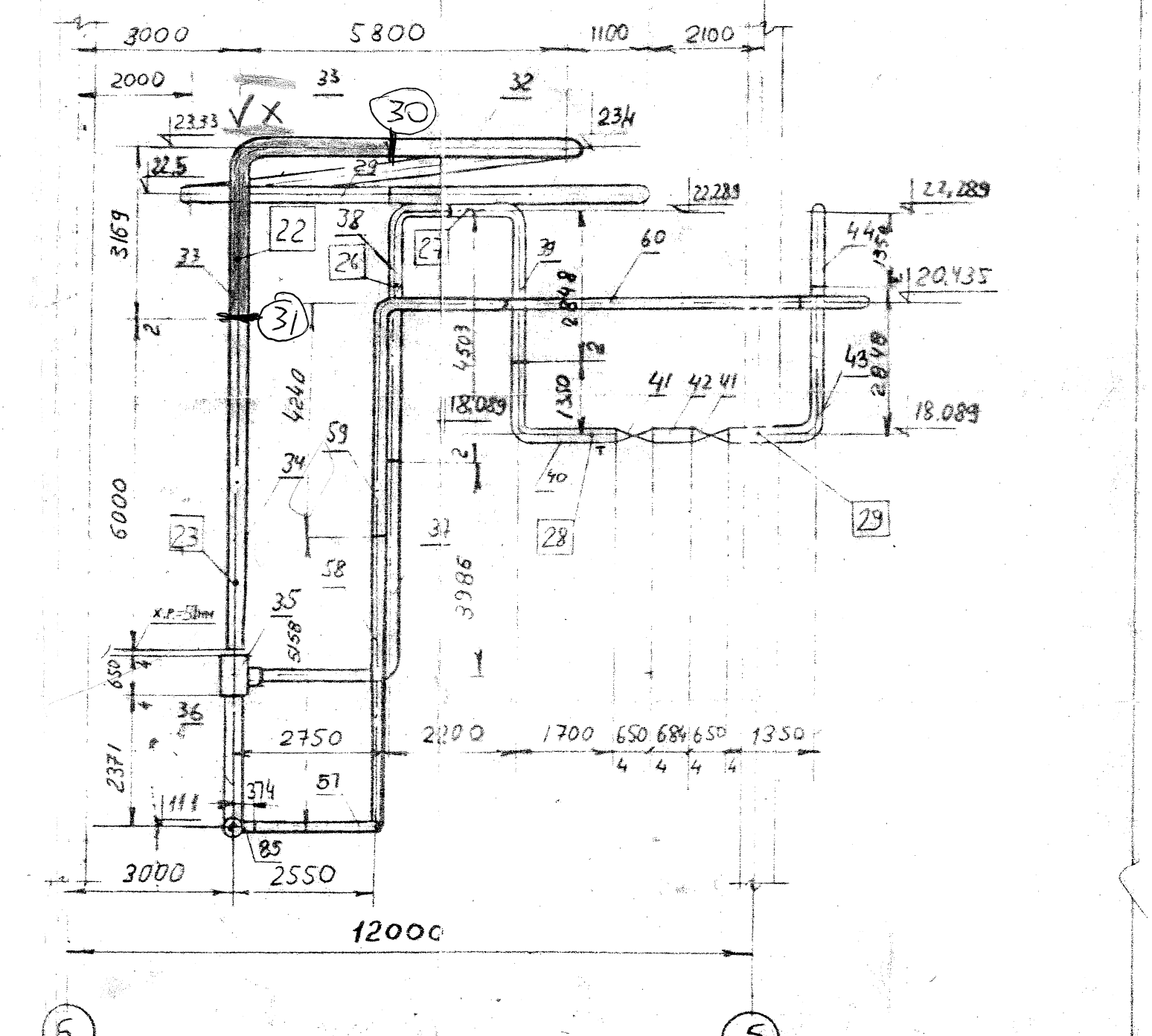


Условные обозначения:

- Граница детали
- Позиция детали
- Позиция опоры
- Колодная растяжка
- Граница проектирования
- Задвижка
- Деталь тр-ва с монтажным припуском

ПРИМЕЧАНИЯ:

- Монтажно-сборочный чертеж паропровода 140 ата 560°C выполнен на 2-х листах
- План, разрезы, общие примечания см. наст. чертеж
- Спецификация, перечень опор см. черт. № 10723-Т.1.2
- Трубопровод в собранном виде подвергнуть гидротестированию согласно заданию Госгортехнадзора. Категория трубопровода по Госгортехнадзору - 1Б. Рабочие температуры среды: $P_p = 140 \text{ ата}$, $t_p = 560^\circ\text{C}$
- Сварные стыковые соединения выполнять по ОСТ 24030.06. Тип сварных швов - Тр.6, для трубы 133x16 - Тр.5
- После приварки штуцеров произвести нормализацию сварных швов
- Контрольные трубы поз. 5, 17 и вырезки контрольных участков поз. 78 должны быть выполнены из одной заготовки
- Схему дренажей и воздушников см. черт. № 10758-Т
- Схему расположения реперов и указателей температурных удлинений см. черт. № 10750-Т
- Схему расположения опор см. черт. № 10751-Т
- В связи с изменением габаритов задвижки на выходе пара из котла - граница крепления ТКЗ - вырезать в блок № 1 (между 1 и 11 и задвижкой) каменную с 500 мм толщ. и для летки. Работы вкл. в акт дополнительных работ 10751-Т. 3.02.98. Рук. пр. 3-3 ТМО Льв. обл. 37-1 (Золотой).



Клишиевская ТЭЦ		10723-Т
Исполнитель	Проверен	Деталь
Материал	Тр-ва $P_p \geq 22 \text{ кг/см}^2$	10670-Т
Сталь	К.в. № 3	РАСЧ
Отдел (сектор)	ТМО	1
Масштаб	1:100	Лист
Шифр	1-08	2
Паропровод 140 ата 560°C		МЗ СССР
Монтажно-сборочный чертеж		ТЕЛОВОДЭЛЕКТРОПРОЕКТ
План - Разрезы		

СПЕЦИФИКАЦИЯ

№ п/п	ГОСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	К-во	МАТЕРИАЛ	ВЕС В КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	2	3	4	5	6	7
1	ГОСТ 10723-Т	Труба 325х38 L=6000	1	12Х1МФ	17174	17174
2	ГОСТ 24321-04	Отвод 90° 325х38 R=1370	1	12Х1МФ	17174	17174
3	ГОСТ 10723-Т	Труба 325х38 L=1370	1	12Х1МФ	1650	1650
4	ГОСТ 10723-Т	Отвод 90° 325х38 R=1370	1	12Х1МФ	1678	1678
5	ГОСТ 10723-Т	Труба 325х38 L=5100	1	12Х1МФ	4651	4651
6	ГОСТ 24321-04	Отвод 90° 325х38 R=1370	1	12Х1МФ	11521	11521
7	ГОСТ 10723-Т	Сварное соединение 140/560-250	1	СБОРН	3386	3386
8	ГОСТ 24321-04	Труба 325х38 L=1300 с отб. ф. 19	1	12Х1МФ	5439	5439
9	ГОСТ 24321-04	Переход 140/560 300х250	1	12Х1МФ	125	125
10	ГОСТ 10723-Т	Труба 377х45 L=1300 с отб. ф. 19	1	12Х1МФ	5036	5036
11	ГОСТ 10723-Т	Тройник равнопроходный 140/560-250	1	СБОРН	1180	1180
12	ГОСТ 10723-Т	Труба 325х38 L=6000	1	12Х1МФ	17174	17174
13	ГОСТ 24321-04	Отвод 90° 325х38 R=1370	1	12Х1МФ	1598	1598
14	ГОСТ 10723-Т	Труба 325х38 L=1370	1	12Х1МФ	17174	17174
15	ГОСТ 24321-04	Отвод 90° 325х38 R=1370	1	12Х1МФ	1075	1075
16	ГОСТ 10723-Т	Труба 325х38 L=1370	1	12Х1МФ	1072	1072
17	ГОСТ 10723-Т	Труба 325х38 L=5100	1	12Х1МФ	1460	1460
18	ГОСТ 24321-04	Отвод 90° 325х38 R=1370	1	12Х1МФ	3442	3442
19	ГОСТ 10723-Т	Штуцер 140/560-50	1	ГОСТ 10500-9	38	38
20	ГОСТ 24321-04	Сварное соединение 140/560-250	1	СБОРН	3386	3386
21	ГОСТ 10723-Т	Труба 325х38 L=1300 с отб. ф. 19	1	12Х1МФ	5439	5439
22	ГОСТ 24321-04	Переход 140/560 300х250	1	12Х1МФ	125	125
23	ГОСТ 10723-Т	Труба 377х45 L=1319	1	12Х1МФ	516	516
24	ГОСТ 10723-Т	Труба 377х45 L=2167	1	12Х1МФ	850	850
25	ГОСТ 10723-Т	Отвод 90° 377х45 R=1500	1	12Х1МФ	1650	1650
26	ГОСТ 24321-04	Отвод 90° 377х45 R=1500	1	12Х1МФ	2352	2352
27	ГОСТ 10723-Т	Труба 377х45 L=3696	1	12Х1МФ	1495	1495
28	ГОСТ 24321-04	Отвод 90° 377х45 R=1500	1	12Х1МФ	2352	2352
29	ГОСТ 24321-04	Отвод 90° 377х45 R=1500	1	12Х1МФ	2120	2120
30	ГОСТ 10723-Т	Труба 377х45 L=1500	1	12Х1МФ	2120	2120
31	ГОСТ 10723-Т	Отвод 90° 377х45 R=1500	1	12Х1МФ	2303	2303
32	ГОСТ 24321-04	Отвод 90° 377х45 R=1500	1	12Х1МФ	2340	2340
33	ГОСТ 10723-Т	Труба 377х45 L=1500	1	12Х1МФ	2352	2352
34	ГОСТ 10723-Т	Труба 377х45 L=6000 с отб. ф. 19	1	12Х1МФ	2352	2352
35	ГОСТ 10723-Т	Тройник переходный 140/560-300х175	1	СБОРН	301	301
36	ГОСТ 10723-Т	Отвод 90° 377х45 R=1500	1	12Х1МФ	17343	17343
37	ГОСТ 24321-04	Отвод 90° 377х45 R=1500	1	12Х1МФ	762	762
38	ГОСТ 10723-Т	Отвод 90° 377х45 R=1500	1	12Х1МФ	714	714
39	ГОСТ 24321-04	Отвод 90° 377х45 R=1500	1	12Х1МФ	487	487
40	ГОСТ 10723-Т	Отвод 90° 377х45 R=1500	1	12Х1МФ	340	340
41	ГОСТ 10723-Т	Задвижка 140/520-175	2	СБОРН	783	1566
42	ГОСТ 10723-Т	Труба 219х25 L=684 с отб. ф. 19	1	12Х1МФ	871	871
43	ГОСТ 10723-Т	Отвод 90° 219х25 R=850	1	12Х1МФ	4867	4867
44	ГОСТ 24321-04	Отвод 90° 219х25 R=850	1	12Х1МФ	645	645
45	ГОСТ 10723-Т	Отвод 90° 219х25 R=850	1	12Х1МФ	415	415
46	ГОСТ 10723-Т	Труба 219х25 L=2641	1	12Х1МФ	3328	3328
47	ГОСТ 24321-04	Отвод 90° 219х25 R=850	1	12Х1МФ	11	11
48	ГОСТ 10723-Т	Труба 219х25 L=6000 с отб. ф. 19	1	12Х1МФ	764	764
49	ГОСТ 10723-Т	Труба 219х25 L=6000	1	12Х1МФ	764	764
50	ГОСТ 24321-04	Отвод 90° 219х25 R=850	1	12Х1МФ	664	664
51	ГОСТ 10723-Т	Отвод 90° 219х25 R=850	1	12Х1МФ	615	615
52	ГОСТ 10723-Т	Отвод 90° 219х25 R=850	1	12Х1МФ	764	764
53	ГОСТ 10723-Т	Отвод 90° 219х25 R=850	1	12Х1МФ	764	764
54	ГОСТ 24321-04	Отвод 90° 219х25 R=850	1	12Х1МФ	627	627
55	ГОСТ 10723-Т	Отвод 90° 219х25 R=850	1	12Х1МФ	634	634
56	ГОСТ 10723-Т	Тройник равнопроходный 140/560-175	1	СБОРН	378	378
57	ГОСТ 24321-04	Отвод 90° 133х16 R=600	1	12Х1МФ	1488	1488
58	ГОСТ 10723-Т	Отвод 90° 133х16 R=600	1	12Х1МФ	294	294
59	ГОСТ 10723-Т	Отвод 90° 133х16 R=600	1	12Х1МФ	267	267
60	ГОСТ 24321-04	Отвод 90° 133х16 R=600	1	12Х1МФ	294	294
61	ГОСТ 10723-Т	Отвод 90° 133х16 R=600	2	12Х1МФ	2238	4476
62	ГОСТ 10723-Т	Отвод 90° 133х16 R=600	1	12Х1МФ	110	110
63	ГОСТ 10723-Т	Задвижка 140/520-100	1	СБОРН	194	194
64	ГОСТ 10723-Т	Труба 133х16 L=800 с отб. ф. 19	1	12Х1МФ	40	40
65	ГОСТ 10723-Т	Отвод 90° 133х16 R=600	1	12Х1МФ	215	215
66	ГОСТ 10723-Т	Задвижка 140/520-100	1	СБОРН	270	270

67	ГОСТ 10723-Т	Труба 133х16 L=6000 с отб. ф. 19	1	12Х1МФ	294	294
68	ГОСТ 10723-Т	Труба 133х16 L=6000	1	12Х1МФ	294	294
69	ГОСТ 24321-04	Отвод 90° 133х16 R=600	1	12Х1МФ	294	294
70	ГОСТ 10723-Т	Отвод 90° 133х16 R=600	2	12Х1МФ	294	588
71	ГОСТ 10723-Т	Отвод 90° 133х16 R=600	1	12Х1МФ	1631	1631
72	ГОСТ 10723-Т	Отвод 90° 133х16 R=600	1	12Х1МФ	294	294
73	ГОСТ 24321-04	Отвод 90° 133х16 R=600	1	12Х1МФ	1903	1903
74	ГОСТ 10723-Т	Труба 133х16 L=1683	1	12Х1МФ	803	803
75	ГОСТ 10723-Т	Труба 133х16 L=5000	1	12Х1МФ	246	246
76	ГОСТ 24321-04	Тройник равнопроходный 140/560-250	1	СБОРН	873	873
77	ГОСТ 10723-Т	Труба 133х16 L=5119	1	12Х1МФ	2517	2517
78	ГОСТ 10723-Т	Труба 325х38 L=5100	2	12Х1МФ	1431	2862
79	ГОСТ 10723-Т	Труба 377х45 L=6000	1	12Х1МФ	2352	2352
80	ГОСТ 10723-Т	Труба 325х38 L=6000	1	12Х1МФ	17174	17174
81	ГОСТ 10723-Т	Труба 219х25 L=6000	1	12Х1МФ	764	764
82	ГОСТ 10723-Т	Труба 133х16 L=6000	1	12Х1МФ	294	294
83	ГОСТ 24321-04	Бобышка М 33х2	5	10500-9	1,84	9,30
84	ГОСТ 24321-04	Пробка М 33х2	5	10500-9	0,44	2,24
85	ГОСТ 24321-04	Штуцер 140/560-100	1	10500-9	16,3	16,3
86	ГОСТ 24321-04	Штуцер 140/560-20	18	10500-9	0,27	3,24
87	ГОСТ 24321-04	Штуцер 140/560-10	7	10500-9	0,109	0,77
88	ГОСТ 24321-04	Штуцер 140/560-10	3	10500-9	0,109	0,33
89	ГОСТ 24321-04	Кольцо 291	18	10500-9	0,56	10,08
90	ГОСТ 24321-04	Кольцо 251	20	10500-9	0,5	10
91	ГОСТ 24321-04	Кольцо 170	25	10500-9	0,33	8,24
92	ГОСТ 24321-04	Кольцо 102	30	10500-9	0,19	5,7
93	ГОСТ 24321-04	Домшико 140/560-100	1	10500-9	2,4	2,4
94	ГОСТ 24321-04	Штуцер 140/500-50	1	10500-9	3,8	3,8
Итого: 72850 кг					9359	

Перечень опор и подвесок

№ п/п	ГОСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	К-во	ДН	НАГР. В КГ	ВЕС В КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ГОСТ 10723-Т	Пружинная подвеска	1	325	2745	1004	1004
2	ГОСТ 10723-Т	"	1	325	2745	1004	1004
3	ГОСТ 10723-Т	"	1	1231	40	40	40
4	ГОСТ 10723-Т	Катковая опора	1	2598	75,5	75,5	75,5
5	ГОСТ 10723-Т	"	1	2906	75,5	75,5	75,5
6	ГОСТ 10723-Т	Неподвижная опора	1	1570	123	123	123
7	ГОСТ 10723-Т	Пружинная подвеска	1	3535	1101	1101	1101
8	ГОСТ 10723-Т	"	1	3279	83,5	83,5	83,5
9	ГОСТ 10723-Т	"	1	58	19,1	19,1	19,1
10	ГОСТ 10723-Т	"	1	1940	96	96	96
11	ГОСТ 10723-Т	Катковая опора	1	2128	75,5	75,5	75,5
12	ГОСТ 10723-Т	"	1	2552	75,5	75,5	75,5
13	ГОСТ 10723-Т	"	1	377	1883	60	60
14	ГОСТ 10723-Т	Пружинная подвеска	1	3416	278	278	278
15	ГОСТ 10723-Т	"	1	2472	232	232	232
16	ГОСТ 10723-Т	"	1	2756	1324	1324	1324
17	ГОСТ 10723-Т	"	1	2756	185	185	185
18	ГОСТ 10723-Т	"	1	2870	185,5	185,5	185,5
19	ГОСТ 10723-Т	"	1	1656	127	127	127
20	ГОСТ 10723-Т	"	1	2743	176	176	176
21	ГОСТ 10723-Т	"	1	3772	303	303	303
22	ГОСТ 10723-Т	"	1	2878	237	237	237
23	ГОСТ 10723-Т	"	1	2878	289	289	289
24	ГОСТ 10723-Т	Пружинная подвеска	1	850	119	119	119
25	ГОСТ 10723-Т	"	1	219	760	111	111
26	ГОСТ 10723-Т	"	1	760	170	170	170
27	ГОСТ 10723-Т	"	1	1005	119	119	119
28	ГОСТ 10723-Т	Пружинная опора	1	1515	32,7	32,7	32,7
29	ГОСТ 10723-Т	"	1	1701	32,7	32,7	32,7
30	ГОСТ 10723-Т	Пружинная подвеска	1	960	95	95	95
31	ГОСТ 10723-Т	"	1	828	62	62	62
32	ГОСТ 10723-Т	Неподвижная опора	1	864	26	26	26
33	ГОСТ 10723-Т	Пружинная опора	1	1351	58	58	58
34	ГОСТ 10723-Т	"	1	678	52	52	52
35	ГОСТ 10723-Т	Пружинная	1	952	87	87	87

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	87
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	— " —	—	383	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