

- Условные обозначения:**
- позиция опоры
 - позиция изолятора
 - измерительная титражама
 - переход
 - величина и направление сближки катков опоры
 - неподвижная опора
 - граница проектирования
 - пружинная подвеска на 1 тросе
 - пружинная подвеска на 2-х тросах
 - пружинная опора

Нагрузка на опоры и пружины и высота пружин

№ п/п	№	Перемена	Время	Нагрузка на опору в кг			Высота пружины в мм			Примеч.	
				Р ₁	Р ₂	Р ₃	Н ₁	Н ₂	Н ₃		
1	20	11	0	7	2040	1373	1333	158	177	177	
2	20	26	6	58	2079	2107	2745	233	249	248	
3	17	9	7	36	331	1062	1231	186	155	172	
4	-	32	2	88	1965	3014	2598	-	-	-	
5	-	5	5	16	2200	3032	2906	-	-	-	
7	27	27	1	46	2678	3434	3535	255	244	243	
8	24	94	0	123	2480	3270	3279	258	247	247	
9	11	94	2	148	44	62	58	94	81	84	
10	19	108	2	124	1468	2032	1940	226	209	212	
11	-	80	2	104	1610	2323	2128	-	-	-	
12	-	11	1	45	1930	1381	2552	-	-	-	
13	-	4	1	30	1510	822	1883	-	-	-	
14	20	42	12	42	1368	2289	1708	248	228	240	
15	17	50	1	88	983	1196	1236	159	149	147	
16	18	14	5	94	1102	1547	1378	187	173	178	
17	18	18	16	52	1102	1857	1378	187	162	178	
18	18	49	10	37	1150	1435	1435	188	165	176	
19	16	72	3	77	663	880	928	176	162	165	
20	18	63	12	93	1100	1746	1372	178	166	173	
21	19	28	34	59	1511	2637	1886	445	395	428	
22	19	30	64	22	1152	1933	1439	430	383	414	
23	18	49	22	4	1152	2103	1439	186	154	176	
24	15	40	9	2	341	315	425	155	157	147	
25	15	41	13	25	270	542	380	160	137	151	
26	15	4	47	32	270	547	380	299	251	280	
27	15	12	61	55	357	743	503	153	120	141	
28	15	16	41	35	1025	1870	1555	185	153	158	
29	15	30	6	51	604	742	857	179	147	164	
30	5	44	22	69	341	612	420	287	240	262	
31	5	7	81	30	341	612	420	287	243	274	
33	17	0	11	63	960	1087	1351	160	154	142	
34	15	6	11	107	481	520	678	143	137	126	
35	15	44	4	93	338	524	476	147	139	143	
36	5	23	30	42	321	629	452	290	237	267	
37	14	10	63	30	150	310	217	147	147	177	
38	5	76	88	30	365	738	513	282	218	257	
39	15	35	12	6	314	588	442	148	133	146	
40	-	1	0	12	469	960	660	-	-	-	
42	5	45	22	51	702	357	488	293	284	261	
43	15	61	7	71	411	579	664	149	134	127	
44	12	44	12	39	82	170	135	129	98	110	
45	14	14	33	82	280	330	354	146	161	158	
46	12	15	0	6	95	151	153	124	104	104	
47	12	1	13	12	74	158	120	132	102	115	
48	13	3	42	34	86	199	139	147	120	135	
49	14	17	87	56	142	323	230	187	162	175	
50	13	55	2	4	142	218	230	134	116	113	
51	13	38	0	5	136	178	220	135	125	115	
53	13	16	3	45	749	133	130	152	112	118	
54	13	65	2	90	335	209	278	136	118	116	
55	13	25	0	1	121	192	195	139	122	121	
56	4	210	23	16	183	368	295	363	279	302	
57	4	310	24	12	172	352	278	371	283	307	
58	14	263	0	3	168	278	272	183	168	169	
59	11	161	12	83	46	93	76	93	83	71	
60	14	123	0	104	195	315	315	179	166	166	
61	14	59	1	64	256	405	413	171	151	150	
62	15	27	2	38	317	540	512	157	138	140	

Нагрузки и моменты на неподвижные опоры в горной местности

№ п/п	Нагрузки в кг			Моменты в кгм		
	Р ₁	Р ₂	Р ₃	М ₁	М ₂	М ₃
6	5319	340	-92	1368	54	811
32	43	997	470	-1895	117	-13
41	-367	475	-803	-4582	-427	2019
52	-1	235	72	-74	-111	-6

Нагрузки и моменты на неподвижные опоры в холмистой местности

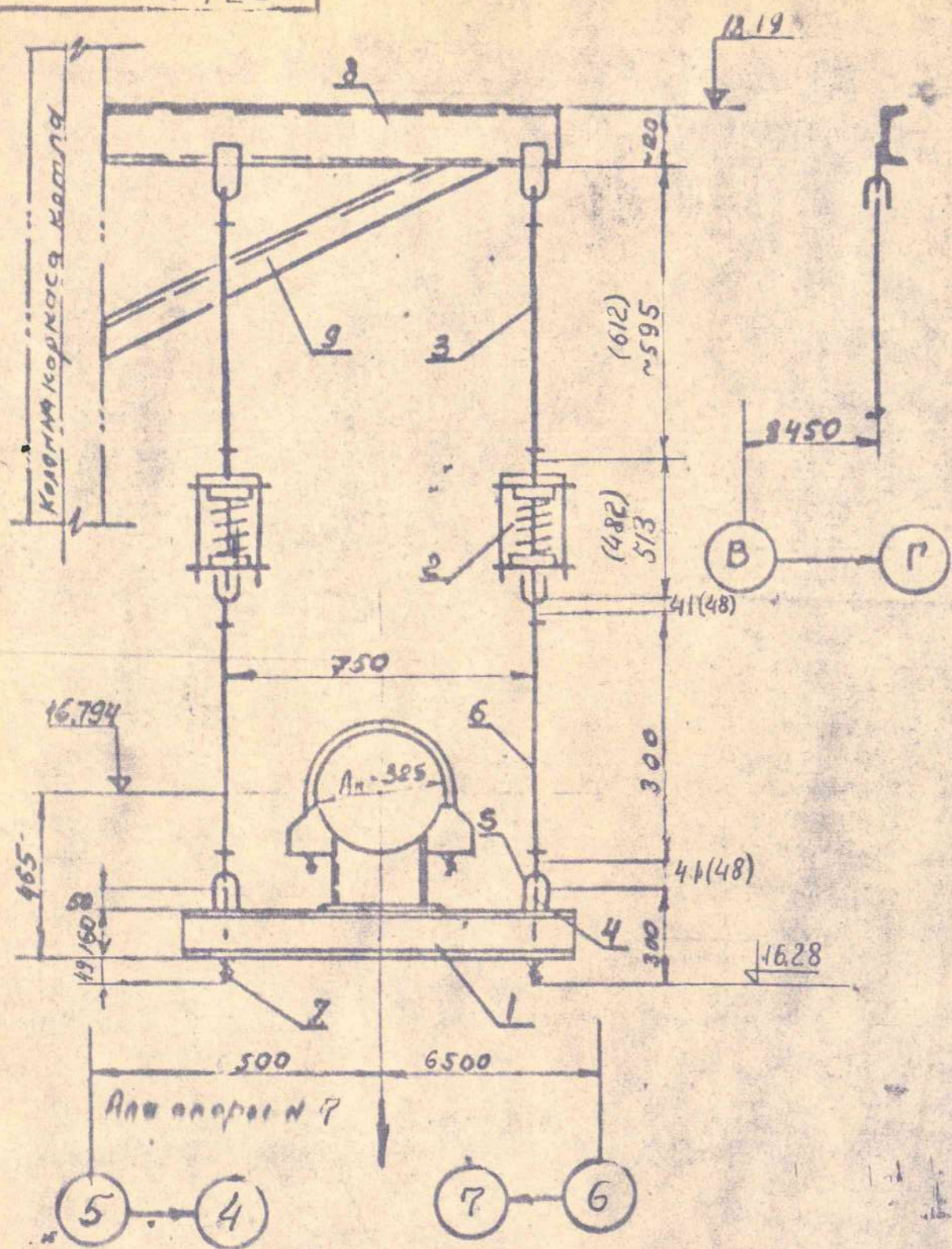
№ п/п	Нагрузки в кг			Моменты в кгм		
	Р ₁	Р ₂	Р ₃	М ₁	М ₂	М ₃
6	825	409	417	-3750	5713	-1746
32	-14	897	-111	-1168	-74	-601
41	162	-1085	275	-3090	472	-764
52	1	224	-42	19	68	-218

- Основные указания по регулировке пружин.**
- Перед подгонкой захорон в замыкающем стыке пружины отрегулировать до Н пружин Составить формуляр.
 - После выполнения холодной растяжки и забарки замыкающего стыка принять вес на временные опоры, наложить изоляцию.
 - Отрегулировать пружины до НМ.
 - В горячем состоянии приварить НР.
- Примечания:**
- Рабочие чертежи опор и подвесок см. черт. № 10748-7.
 - Монтажно-сборочный чертеж № 10723-Т.1.
 - Перечень опор и подвесок черт. № 10723-Т.2.
 - При монтаже катковых опор выполнить смещение опоры относительно опорной конструкции в сторону, противоположную тепловому удлинению на величину, равную 50% тепловое перемещение точки крепления троса. На схеме указаны направление и величина смещения опоры.
 - Перемещения тросов взяты из расчета тросов на самокомпенсацию, который произведен машинной без учета холодной растяжки.
 - Изменения в табл. нагрузок на опоры и пружины и высоты пружин внесены в т.ч. № 18.15.281.

Утверждено
г. инженер ЛОТЭК

15

1-84201



СПЕЦИФИКАЦИЯ

Масса в кг	№№ поз.	ГОСТ норма/чертеж	Наименование	К-во	Материал		Масса в кг		Примечания
					м-ля	ГОСТ	ед.	общ.	
	1	03007 022-64 (20)19МВН	Блок подвески	1	Сборн		541	541	
	2	045-63 (04)03МВН	Блок пружины	2	-		(22,6) 19,5	(45,2) 39	
	3	054-63 (20)20МВН	Прошина стягой	2	-		(4,26) 2,27	(8,52) 4,54	Тягу об н/б по черт.
	4	365-63 (04)03МВН	Тяга М16(20)	2	ст.20	1050 24	(0,74) 0,475	(1,48) 0,95	
	5	366-63 ГОСТ	Ушко 16(20)	8	-	-	(0,49) 0,26	(3,92) 2,08	
	6	2590-71 ГОСТ	Тяга ф16(20)l=300	2	-	-	(0,74) 0,475	(1,48) 0,95	
	7	5915-70 ГОСТ	Гайка М16(20)	4	ст.3	380 21	(0,065) 0,034	(0,26) 0,13	
	8	8240-72 ГОСТ	Швеллер №12 l=1700	1	бч.3 н	-	17,7	17,7	
	9	8502-78 ГОСТ	Уголок L75x75x6 l=1700	1	-	-	11,7	11,7	
		9419-60	Электроды	242				(1,64) 1,30	

Примечание

1. В скобках значения для подвески № 7.

Детали поз. 1,2,3,4,5
поставки БелАЗ

Кишиневская ТЭЦ
Утверждается и производство
Директор
15.05.1974 1974

7	18	-1	2050	70	225	166	1760	165	1768	2120
1	17	0	1562	70	203	141	1373	141	1373	1640
Ж пружин по МВН 040-63			Допус- каем. рабочая нагрузка Rmax кгс	Прогиб при допуск. рабочей нагрузке Δ тах мм	Высота пружин в свобод. состоян. Но мм	Высота пружин Н монт. мм	Нагрузка на пружину Рн кгс	Высота пружин Нраб. мм	Нагрузка на пружину Рр кгс	Нагрузка на несущую констр. Рконстр. кгс
Перемеще- ние Δу в мм вперед вниз										
Характеристика пружины										

Кишиневская ТЭЦ-2 10748-Т

Тр-зм Рр > 22 кг/см²
Котел № 2 т. г. № 2

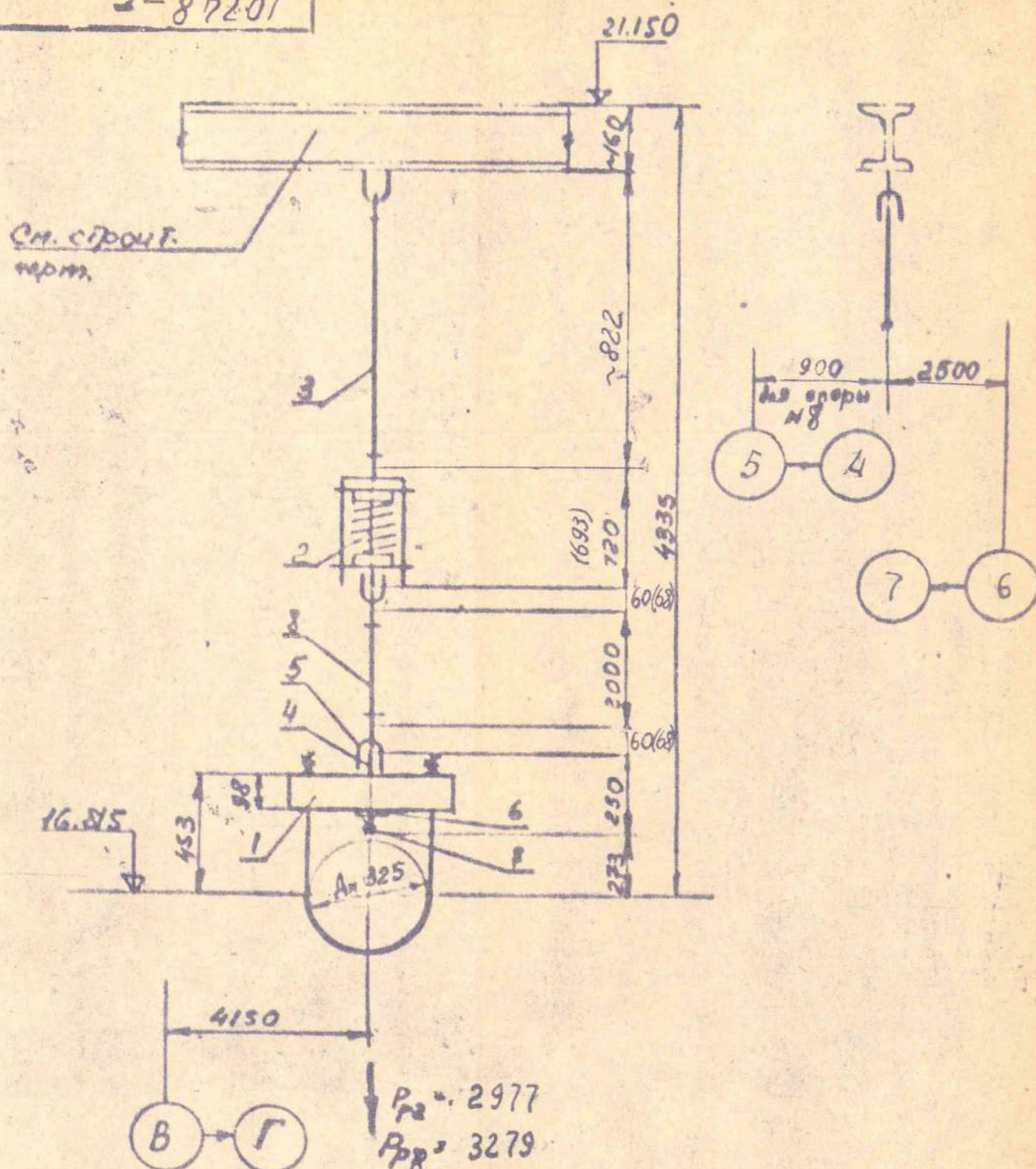
Паропровод
1400та 560°С
Пружинная подвеска
№1,7

Изм. Лист № докум. Подпись Дата
Нач. сек. Суслицкий В.С.
Рук. груп. Лернер А.И. 14.77
Инженер Мироненко А.И.
Инженер Заровский В.И.

Заглав. лист 10670 Т
Стадия пр. Раб. черт.
Отдел (сектор) ТМО -1
Масш. 5/1 Лист 2
Шифр Л-об 416

МЭ и Э СССР
ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ
Львовское отделение

1-87201



СПЕЦИФИКАЦИЯ

Масса в кг		№№ поз.	ГОСТ нормаль чертёж	Наименование	К-во	Материал		Масса в кг		Примечание
ед.	общ.					и-ка	ГОСТ	ед.	общ.	
		1	ГОСТ 1775-64	Хомут 325	1	Сварка		13,4	13,4	
		2	ГОСТ 2322-МВН 045-68	Блок пружины	1	—		39,3	39,3	
		3	ГОСТ 10905-МВН 054-68	Пружина с тягой	1	—		5,8	5,8	
		4	ГОСТ 365-63	Тяга М24 (27)	1	Ст.20	1050-74	1,07	1,07	
		5	ГОСТ 95(08)МВН 366-68	Шпико 24(27)	4	—	—	0,86	3,44	
		6	ГОСТ 10450-68	Шайба 24(27)	1	Ст.3	380-71	0,04	0,04	
		7	ГОСТ 5915-70	Гайка М24(27)	2	Ст.3	—	0,11	0,22	
		8	ГОСТ 2550-71	Тяга ф 24(27) L=2000	1	Ст.20	1050-74	7,1(9,0)	7,1(9,0)	
70,9	70,5		ГОСТ 9467-60	Электроды	2-42					

Примечание:

В скобках значения для подвески № 8 изготовить 2 опоры.

Детали поз. 1,2,3,4,5 поставки Белбз

Кишиневская ТЭЦ
Утверждается в производстве
15 АВР 1977 г.

Поз. №	Диаметр	Шаг	Длина	Высота	При установке		В рабочем сост.		Нагрузка на несущую конструкцию	
					Н	Р	Н	Р		
8	24	-0	4620	70	296	247	3279	247	3279	3960
2	20	-6	3420	70	276	220	2684	213	2977	3550

Характеристика пружины

Кишиневская ТЭЦ 10748-Т

Тр-ам Рр > 22 кг/см²
Котел № 2 т. г. № 2

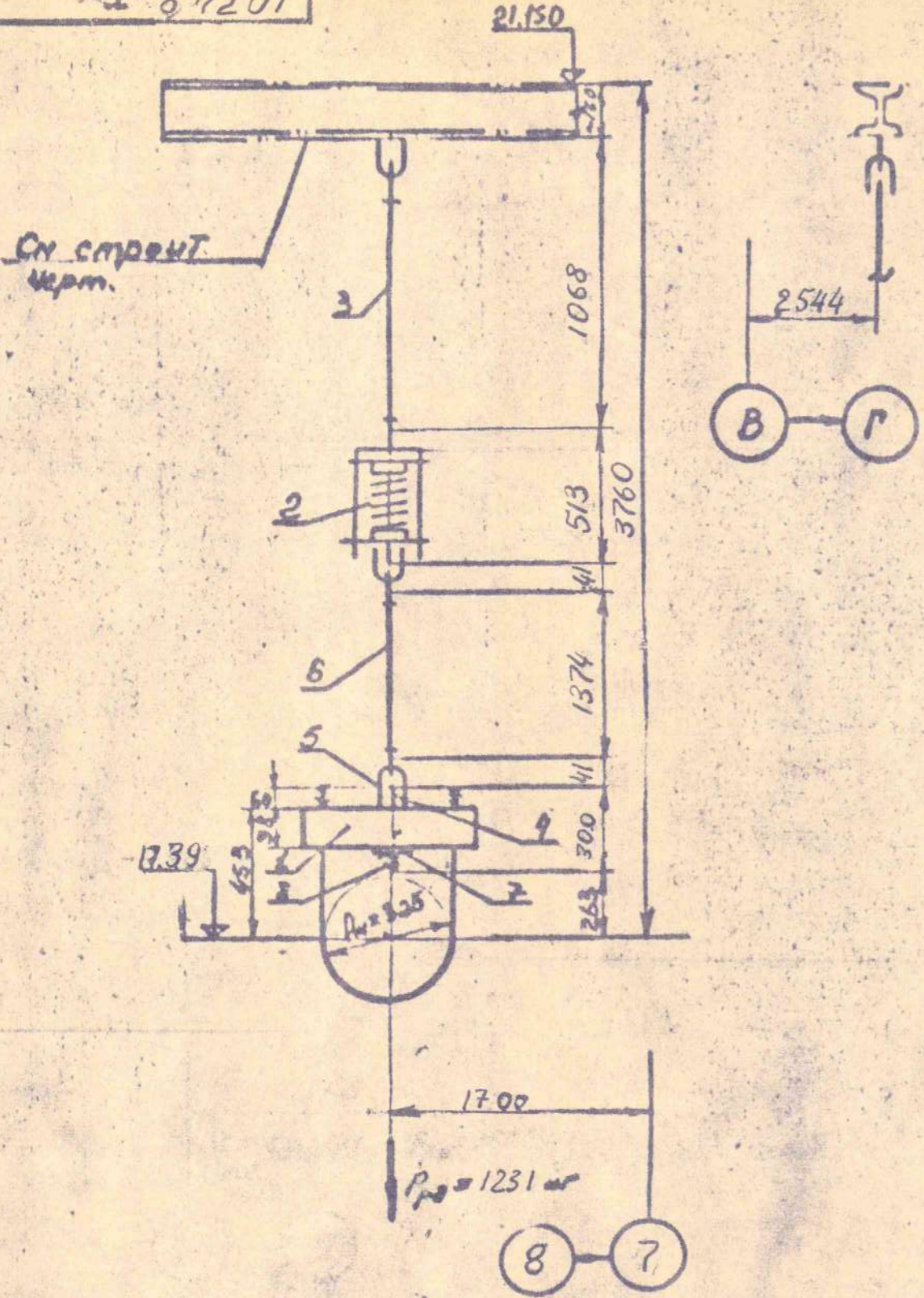
Поропровод 140000 560 с
Пружинная подвеска № 8

Изм. Лист № докум. Подпись Дата
Нач. сек. Суляцкий
Рук. груп. Провер Лернер
Инженер Мироненко
Инженер ЗАРОВНЫЙ

Заглав. лист 10670-Т
Стадия пр. Раб. черт.
Отдел (сектор) ТМО-7
Масш. 8/М Лист 3
Шифр Л-оп 46

МЭ и Э СССР
ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ
Львовское отделение

Л-87201



СПЕЦИФИКАЦИЯ

Масса в кг	№ по	ГОСТ нормаль черт.	Наименование	К-ти	Материал		Масса в кг		Прим.
					и-ва	ГОСТ	ед.	обт.	
	1	18МВН 1775-64 19МВН	Хомут 325	1	Сборн.		3,4	13,4	
	2	045-63 08МВН	Блок пружины	1			19,5	19,5	
	3	054-63	Пружина в тросе	1			2,27	2,27	
	4	2011ВН 365-63	Трос М20	1	М20	1050-74	0,74	0,74	
	5	03МВН 308-63	Ушко	3			0,26	0,78	
	6	2590-7 ГОСТ	Трос φ 16 R=1374	1			2,17	2,17	
	7	ГОСТ 10450-68	Шайба 20	1	0,3	380-71	0,011	0,011	
	8	ГОСТ 5915-70	Гайка М20	2	ВЛЗ СЛ5		0,065	0,13	
	9	04МВН 366-63	Ушко 20	1	Ст20	1050-74	0,49	0,49	
		ГОСТ 9467-60	Электроды	9-42				0,51	

Подпись и дата
Имя и звание
Подпись и дата

3	17	-7	1562	70	203	155	1062	148	1231	1480
№ опоры	№ арматуры по МВН	Перемещение Δу в мм	Допустимая рабочая нагрузка Р _{раб} кгс	Прогиб при допуск. рабочей нагрузке Δ так мм	Высота пружины в свобод. состоян. Н ₀ мм	Высота пружины Н _{монт.} мм	Нагрузка на пружину Р _и кгс	Высота пружины Н _{раб.} мм	Нагрузка на пружину Р _р кгс	Нагрузка на несущую конструкцию Р _{констр.} кгс
Характеристика пружины										

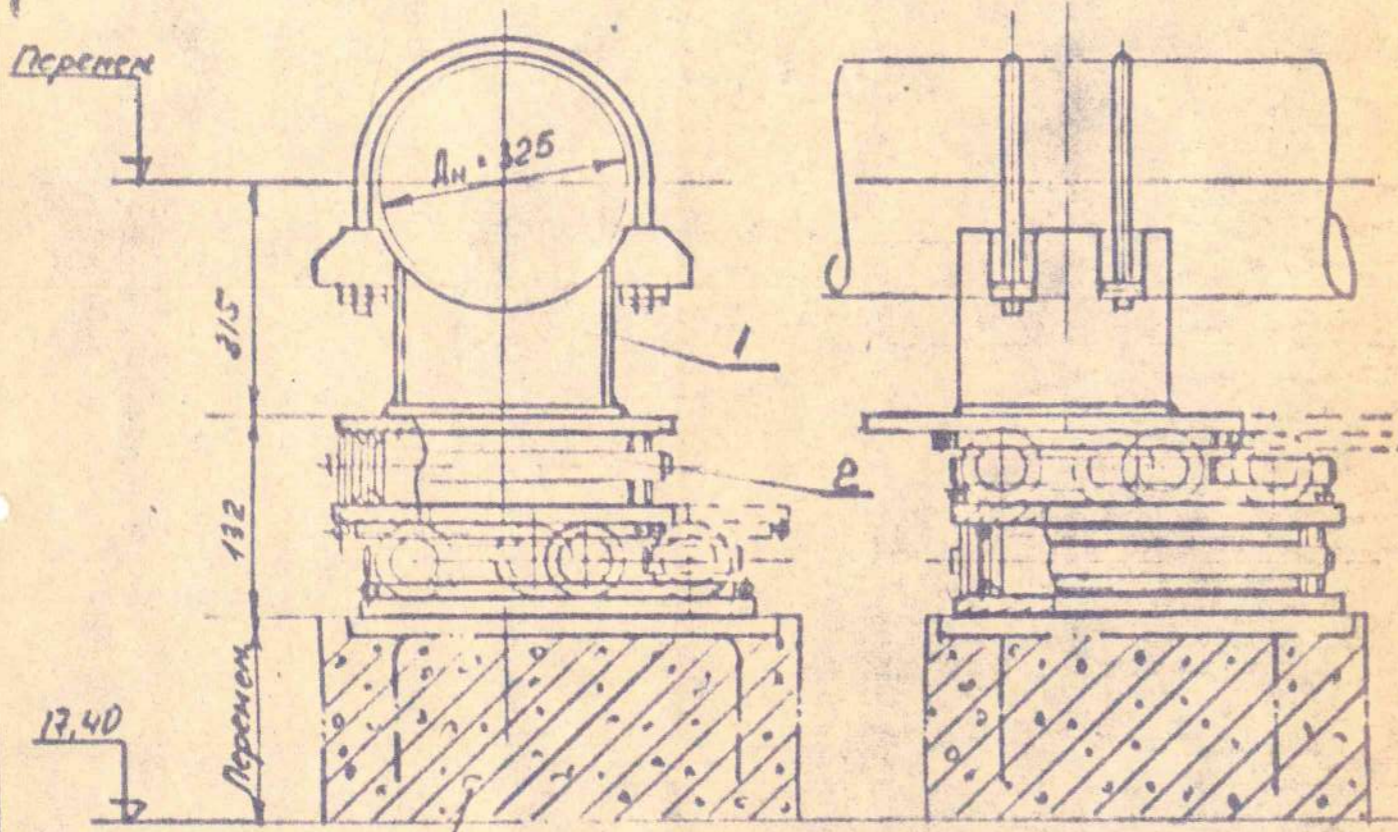
Детали по 1, 2, 3, 4, 5
поставки БелКЗ

Кишиневская ТЭЦ
Утверждается в производстве
15. АВТ 1977 197 г.

Имя	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Кишиневская ТЭЦ-2	10748-Т
Имя	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Тр-ли Рр > 22 кг/см²	10670-Т
Имя	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Котел № 2 т. в. № 2	Сталл ир.
Имя	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Паропровод	Раб. черт.
Имя	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	140°C 560°C	Отдел (сектор)
Имя	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Пружинная подвеска	Маст.
Имя	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	№3	Лист
Имя	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		Л-ов
Имя	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		46

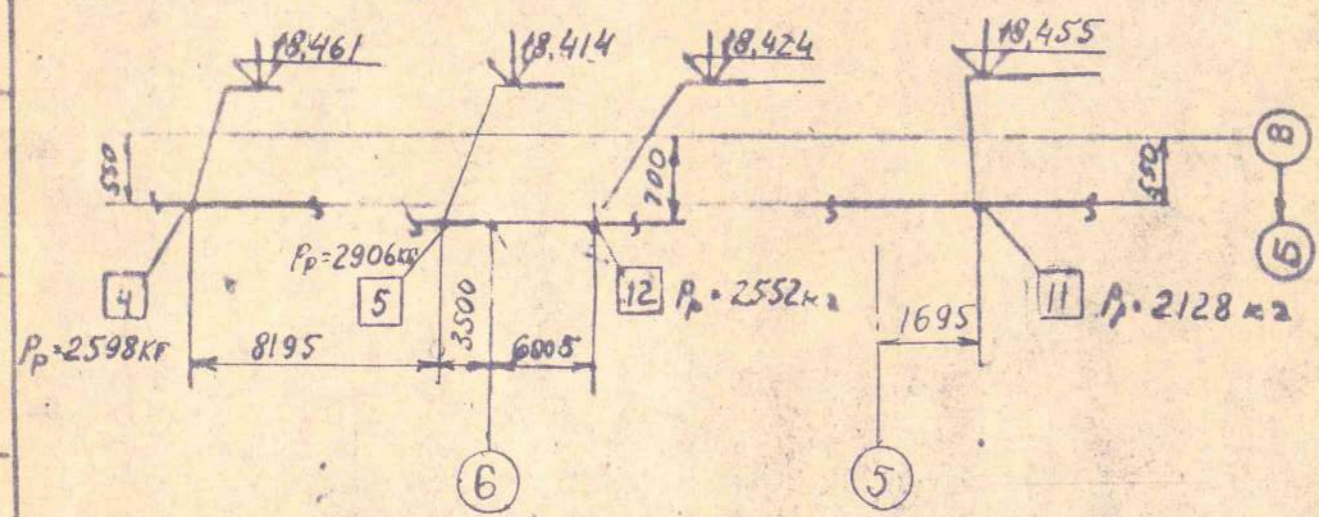


10748-T



Тунду см. строит. чертежи

Ситуационный план



СПЕЦИФИКАЦИЯ

Масса в кг	№ поз.	ГОСТ нормаль чертеж	Наименование	К-во	Материал		Масса в кг		Примечание
					и-ва	ГОСТ	ед.	общ.	
75,5	1	ГОСТ 10178-64	Опора 325	1	Сварн		250	25,0	
	2	ГОСТ 1788-65	Блок котловый	1	---		49,7	49,7	
		ГОСТ 8467-60	Электроды	742				0,8	
302									

Примечание

1. Спецификация составлена на 1 комплект
Изготовить 4 комплекта.

Детали поз. 1, 2
поставки БелАЗ

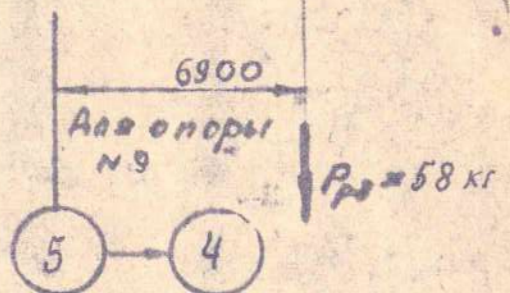
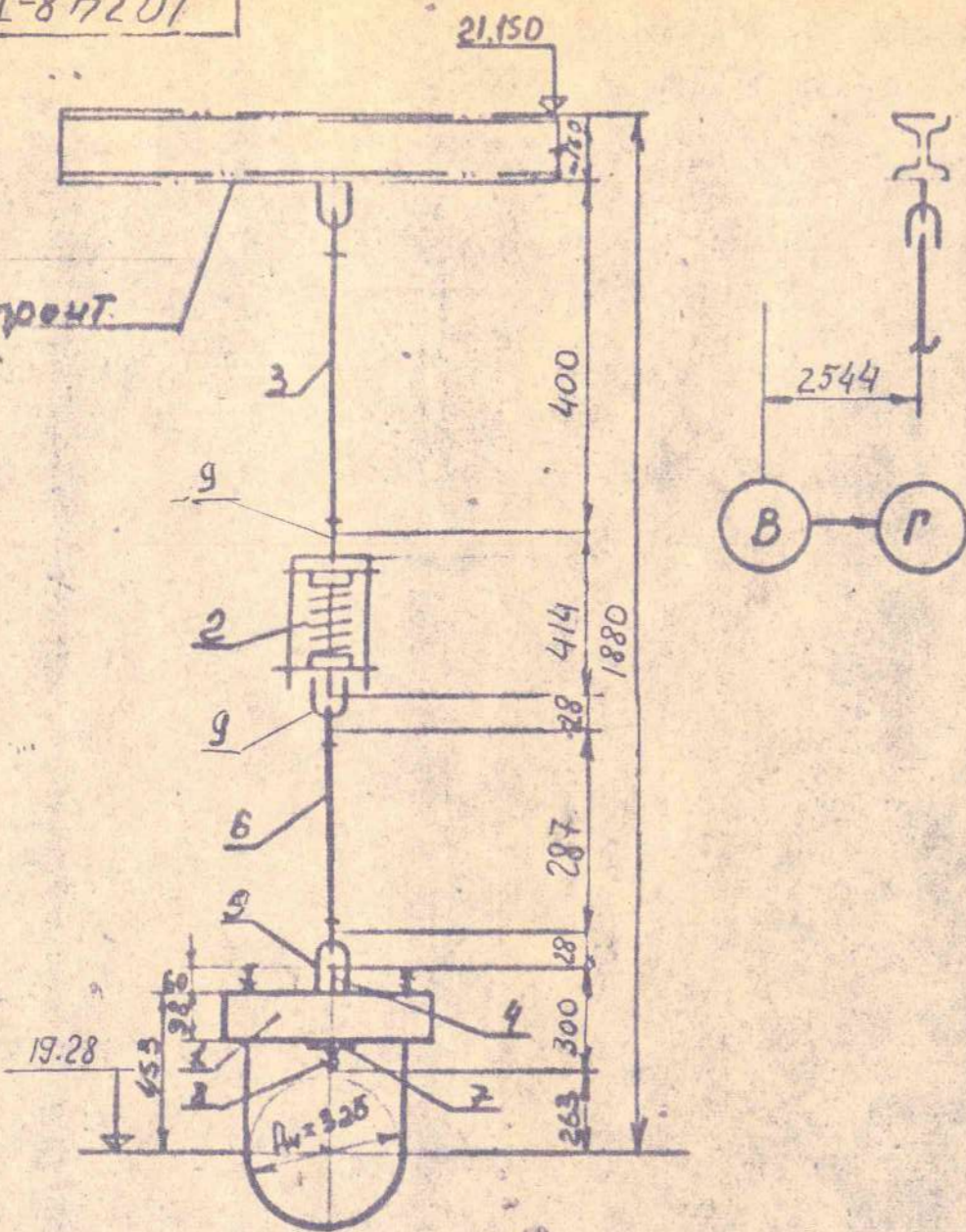
Кишиневская ТЭЦ
Утверждается в производстве
15. АВР 1977 197 г.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Тр-м Рр > 22 кг/см ²	Кишиневская ТЭЦ	10748-T
			Сигловский		Котел № 2 т. г. № 2		
			Лернер	VII 77	Поропробог		
			Мироненко		1400г 560°С		
			Заровный		Катнобая опора		
					№ 4, 5, 11, 12		
						Заглав. лист	10670 Г
						Стадия пр.	Раб. черт.
						Отдел (сектор)	ТМ
						Масш.	1/1
						Лист	5
						Шифр	Л-ов 46
						МЭ и Э СС С	
						ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ	
						Львовское отделение	

Визаня в дата
Визаня в дата
Визаня в дата

1-84201

Ст. проект.
Черт.



СПЕЦИФИКАЦИЯ

Масса в кг	№№ поз.	ГОСТ нормаль-чертеж	Наименование	К-во	Материал		Масса в кг		Примечание
					н.з.	ГОСТ	ед.	шт.	
	1	ГОСТ 1775-64	Хомут 325	1	Сборн.		13,4	13,4	
	2	ГОСТ 045-63	Блок пружинный	1			2,98	2,98	
	3	ГОСТ 01 МВН 054-63	Пружина с тягой	1			0,81	0,81	
	4	ГОСТ 20 ГИМН 365-63	Тяга М16	1	Ст20	1050 74	0,065	0,13	
	5	ГОСТ 03 МВН 366-63	Ушко 16	2			0,260	0,52	
	6	ГОСТ 2590-71	Тагаф 10 l=287	1			0,18	0,18	
	7	ГОСТ 10450-68	Шайба 16	1	Ст3	380 74	0,011	0,011	
	8	ГОСТ 5915-70	Гайка М16	2	Ст3	сл.5	0,011	0,022	
	9	ГОСТ 01 МВН 366-63	Ушко 10	2	Ст20	1050 74	0,065	0,13	
		ГОСТ 9467-60	Электроды	9-42				0,27	

19.1 19.1

Детали поз. 1, 2, 3, 4, 5
поставки БелБЗ

Кишиневская ТЭЦ
Утверждается к производству
45 АВТ 1977 197 г.

9	11	+2	97	70	126	81	62	84	58	75
№ опоры	№ пружин по МВН 045-63	Перемещение Δу в мм	Допуск-ная рабочая нагрузка Р _{мах} кгс	Прогиб при допуск-ной нагрузке Δ, мм	Высота пружин в свобод. состоян. Н ₀ мм	Высота пружин Н _{монт.} мм	Нагрузка на пружину Р _н кгс	Высота пружин Н _{раб.} мм	Нагрузка на пружину Р _р кгс	Нагрузка на несущую констр. кгс
			Табличные данные			При установке		В рабочем сост.		

Характеристика пружины

Кишиневская ТЭЦ-2 10748 г

Тр-ли Рр > 22 кг/см²
Котел № 2 т. г. № 2

Паропровод
140°C 560°C
Пружинная подвеска № 9

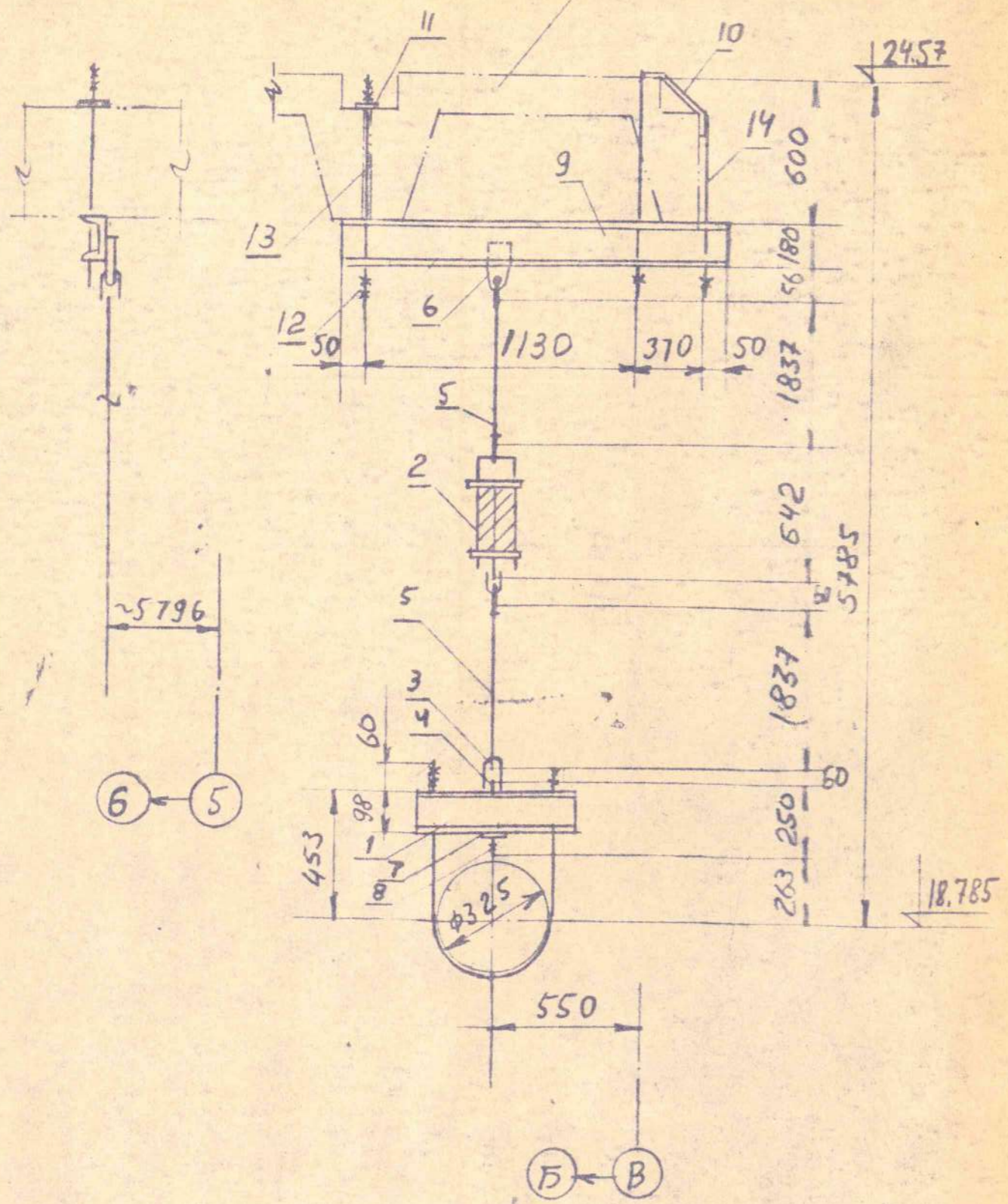
Заглав. лист 10670-1
Сталь пр. Раб. черт.
Отдел (сектор) ТМ
Масш. 5/11 Лист 7
Шифр Л-он 46

МЭ и Э СССР
ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ
Львовское отделение

Полезная дата: 19.1.77
Изм. № 1
Изм. № 2
Изм. № 3
Изм. № 4
Изм. № 5
Изм. № 6
Изм. № 7
Изм. № 8
Изм. № 9
Изм. № 10
Изм. № 11
Изм. № 12
Изм. № 13
Изм. № 14
Изм. № 15
Изм. № 16
Изм. № 17
Изм. № 18
Изм. № 19
Изм. № 20

10748-Т

см. черт. № 4261-С



Спецификация

Масса в кг		№ поз.	ГОСТ нормаль гертеж	Наименование	К-во	Материал		Масса в кг		Примечание
ед.	общ.					м-ка	ГОСТ	ед.	общ.	
		1	10 МВН 1775-64	Хомут 325	1	Сварн		13,4	13,4	
		2	21 МВН 045-63	Блок пружины	1	—		26,2	26,2	
		3	24 МВН 365-63	Ушко 20	4	Ст20	1050-74	0,49	1,96	
		4	29 МВН 365-63	Тяга М20	1	—	—	0,74	0,74	
		5	ГОСТ 2590-71	Тяга φ20 l=1837	2	—	—	4,53	9,06	
		6	03 МВН 361-63	Пружина 20	1	Ст3	380-71	1,17	1,17	
		7	ГОСТ 10450-68	Шайба 20	1	—	—	0,011	0,011	
		8	ГОСТ 5915-70	Гайка М20	2	Ст20	1050-74	0,065	0,13	
		9	ГОСТ 2240-72	Швеллер №18 l=1600	1	Ст3	380-71	26,1	26,1	
		10	ГОСТ 5681-57	Лист 5x50x500	1	—	—	9,83	9,83	
		11	—	Лист 100x100x10	1	—	—	0,785	1,57	
		12	ГОСТ 5915-70	Гайка М16	8	Ст10	1050-74	0,034	0,27	
		13	24 МВН 365-63	Тяга М16	1	Ст20	—	1,26	1,26	
		14	25 МВН 365-63	— М16	2	—	—	1,58	3,16	
			ГОСТ 3467-60	Электроды	2-2				1,14	

Кишиневская ТЭЦ
Утверждается в производстве
Инженер
4.5. АБТ 1977, 197 г.

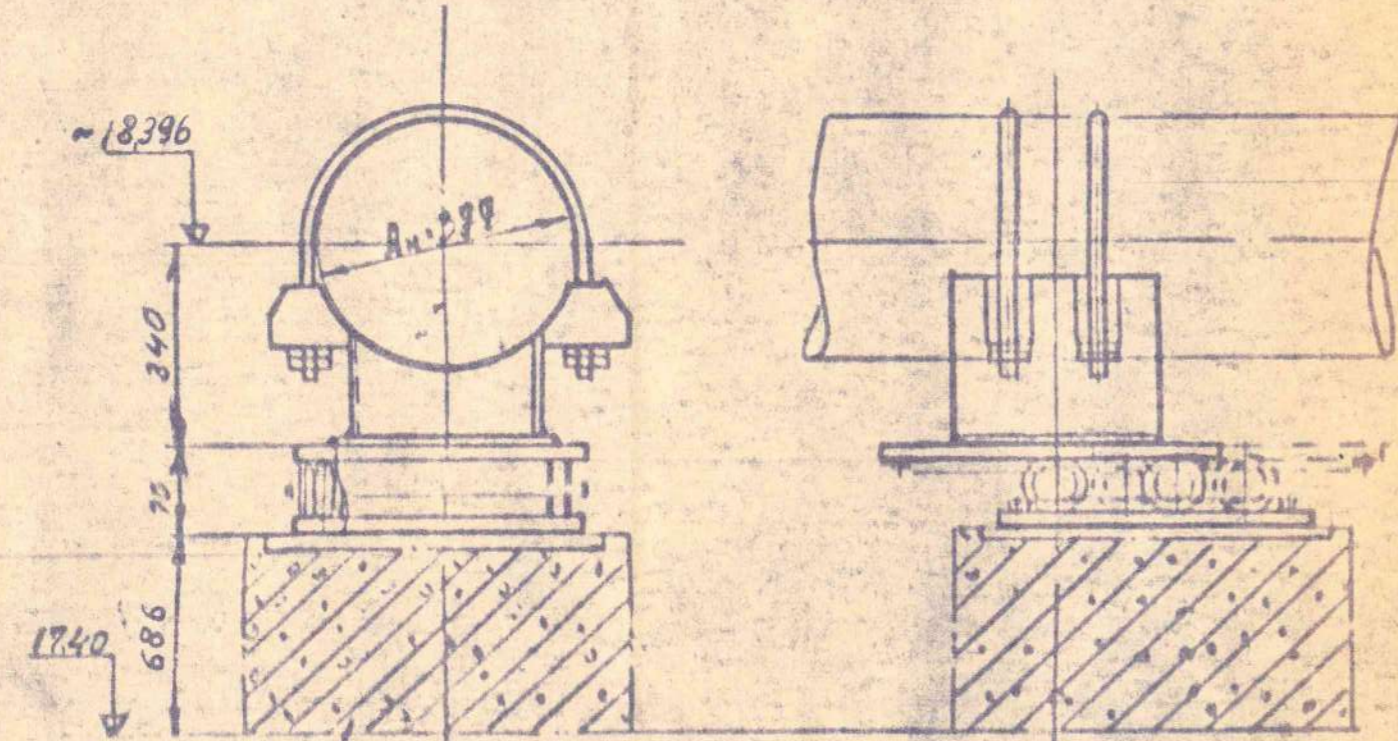
Детали поз. 1-4, 6
поставки Бел КЗ

Подпись и дата
Выполн. инж. Шиб. А. Фабл.
Подпись и дата

19	+2	2420	70	268	209	2032	± 2	1940	2450
и пружинного МВН 045-63	Герметичность при давлении 0,5 МПа	Допускаем разбег на герметичность 0,5 мм	Прогиб при допущ. рабочей нагрузке не более 1 мм	Высота пружин в свобод. сост. не более 268 мм	Высота пружины в монтаж. сост. 209 мм	Нагрузка на пружину при монтаже 2032 кгс	Высота пружины в свобод. сост. ± 2 мм	Нагрузка на пружину при монтаже 1940 кгс	Нагрузка на пружину в конструк. сост. 2450 кгс
		Табличные данные			При установке		в свобод. сост.		
Характеристика пружины									

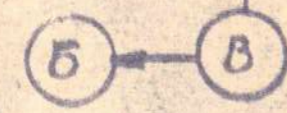
Кишиневская ТЭЦ				10748-Т	
Изм. лист	и докл.	Подпись	Дата	Заяв. лист	10670-Т
Наг. сек.	Сусловский	В. Сусловский		Стадия пр.	Раб. сост.
Рук. экзп.	Лернер	Г. Лернер	11-77	Отдел (сектор)	ТМО
Провер.	М. Кононенко	М. Кононенко		Масш.	Лист 8
Инж.	Зарвавич	В. Зарвавич		Шифр	Л-об 46
Тр-Дви РРАБ > 22 кВ/ч КА № 2 ТГ № 2				Паропровод 140/5700 Подвеска пружин № 10	
				МЭиЭ СССР ТЕОДОЭЛЕКТРОПРОЕКТ Львовское отделение	

10748-T



Тубу с осью
вертикаль

$P_p = 1883 \text{ кГ}$



СПЕЦИФИКАЦИЯ

Масса в кг		№№ поз.	ГОСТ нормаль чертёж	Наименование	К-во	Материал		Масса в кг		Примечание
ед.	общ.					и-ка	ГОСТ	ед.	общ.	
		1	11НВН 21-64	Опора 397	1	Сварч		28,5	28,5	
		2	01НВН 1789-65	Блок катковий	1	—		28,1	28,1	
60	60		ГОСТ 9469-60	Электроды	3-42				0,4	

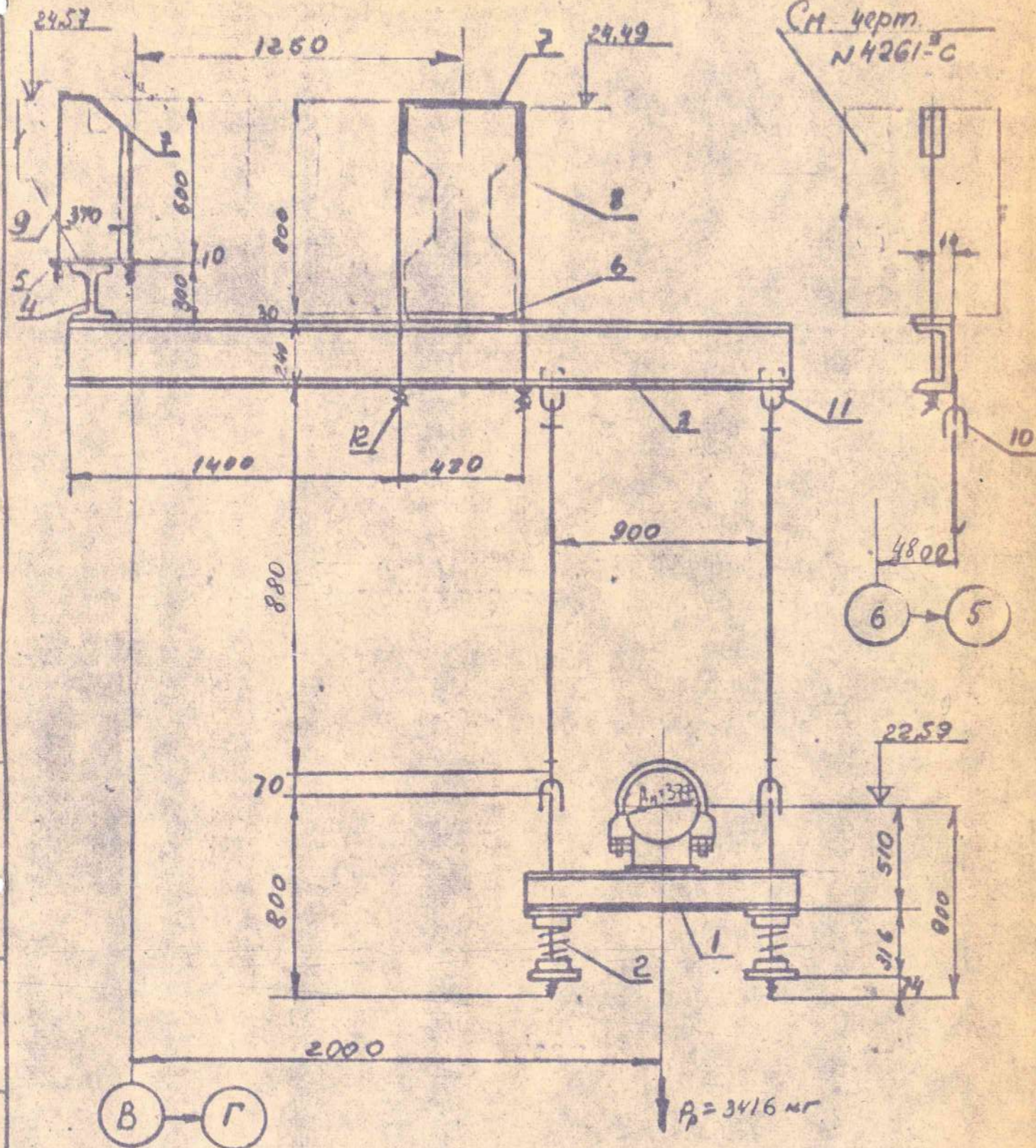
Детали поз. 1,2
поставки Белкз

Кишиневская ТЭЦ
Утверждается в производстве
15 АВТ 1977 г.

Кишиневская ТЭЦ-2					10748-T		
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Тр-км $P_p > 22 \text{ кг/см}^2$	Задав. лист	10670-T
		Суслевский	Власов		Котел № 2 г. г. № 2	Стация пр.	2-об. черт.
		Дернер	Али	VII-77		Отдел (сектор)	ТМ
		Провер Мироненко	Или			Масш.	1/1 Лист 9
		Инж.инс Заровный	В.В.			Шифр	Л-ов 46
					Паропровод 1400та, 560°С Катковая опора №13		
					МЭ и Э С.С.		
					ТЭЦ		
					ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ		
					Львовское отделение		

Подпись и дата
Владелец или № Изв № 17/64
Подпись и дата

L-87201



СПЕЦИФИКАЦИЯ

Масса в кг		№№ поз.	ГОСТ нормаль чертёж	Наименование	К-во	Материал		Масса в кг		Примечание
ед.	общ.					н-ка	ГОСТ	ед.	общ.	
		1	02 МВН 033-64 22 МВН	Блок подвески	1	Сборн.		67,8	67,8	
		2	1785-64 ГОСТ	Блок пружины опорный	2	-		39,6	79,2	1020 111-000 114-000 115-000
		3	8240-78 ГОСТ	Швеллер №24 L=2800	1	Ст.3	380-71	67,6	67,6	115-000
		4	8839-72 ГОСТ	Двутавр №30 L=100	1	-		3,65	3,65	1020
		5	5681-64	Лист 10x500x800	1	-		4,71	4,71	1020
		6	-	Лист 30x100x400	1	-		9,42	9,42	115-000
		7	-	Лист 5x50x700	2	-		13,80	27,6	
278	278	8	85 МВН 305-63	Тяго М20 x	2	Ст20	1050-74	3,45	6,9	
		9	33 МВН 365-63	Тяго М20	2	-		1,97	3,94	
		10	05 МВН 366-63	Ушко	2	-		0,86	1,72	
		11	03 МВН 361-63	Проушина	2	Ст3	380-71	1,17	2,34	
		12	ГОСТ 5915-70	Гайка М20	8	Ст5		20,65	0,52	
			ГОСТ 3467-60	Электроды				9,42	2,6	

Детали поз. 1, 2, 8, 9, 10, 11 поставки БЕЛ'З

Кишиневская ТЭЦ
Утверждено в производстве
15 АВТ 1977

№ пружины по МВН	Перемещение Δу в мм вверт. вправо	Допуск. рабочая нагрузка Р _{мах} кгс	Прогиб при допуск. рабочей нагрузке Δ, мм	Высота пружины в свобод. состоян. Н ₀ мм	Высота пружины Н _{монт.} мм	Нагрузка на пружину Р _н кгс	Высота пружины Н _{раб.} мм	Нагрузка на пружину Р _р кгс	Нагрузка на несущую констр. Р _{констр.} кгс
20	12	3420	70	276	228	2299	240	1708	4100
Табличные данные				При установке		В рабочем сост.			

Характеристика пружины

Кишиневская ТЭЦ 10748-Г

Тр-ам Рр > 22 кг/см²
Котел № 2 т.г. № 2

Паропровод
1400та 560°С
Пружинная подвеска
№14

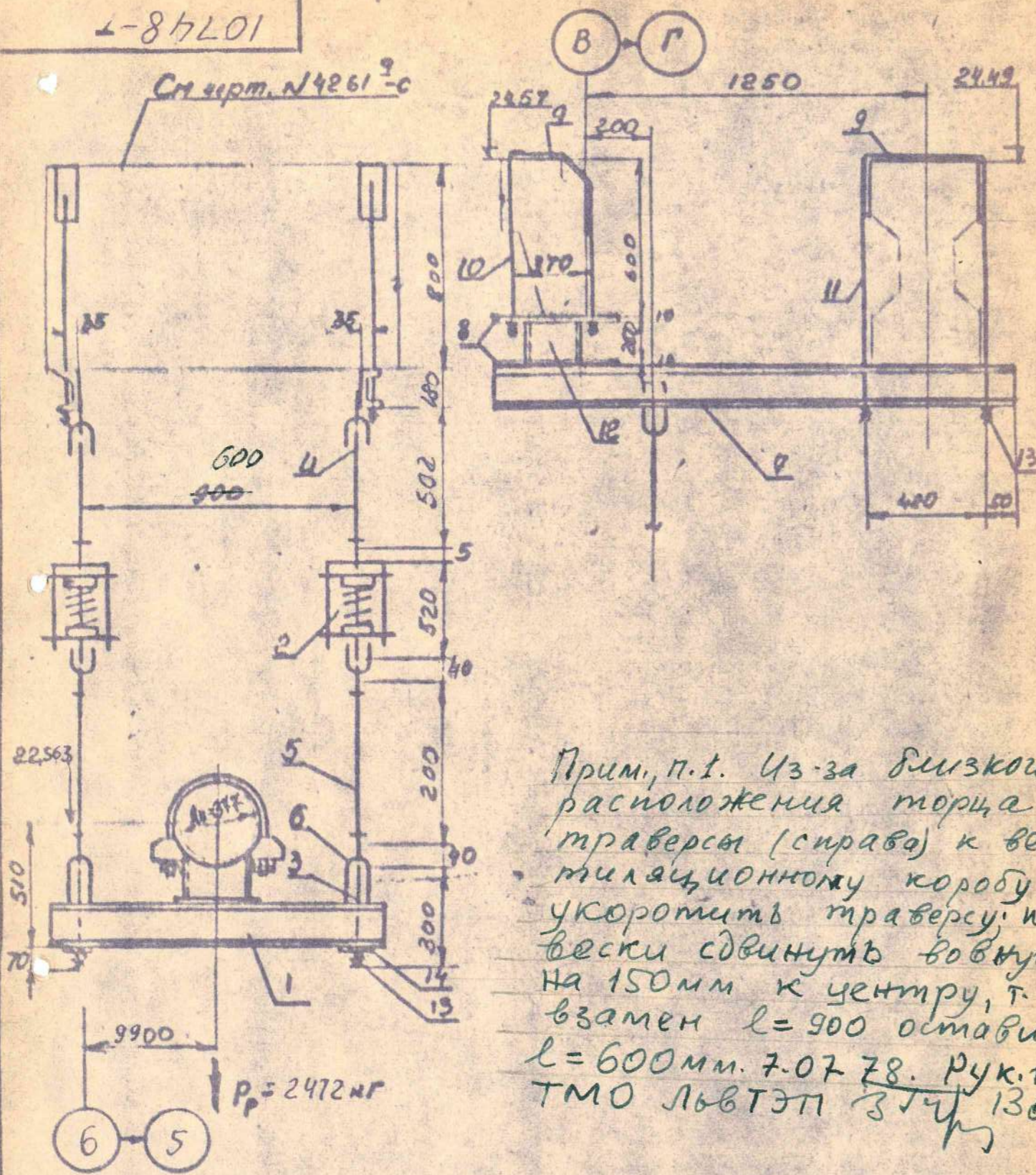
Заказ. лист 10670-Г
Стадия пр. Раб. черт.
Отдел (сектор) ТМ
Масш. 5/11 Лист 10
Шифр Л-06 46

МЭ и Э СССР
ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ
Львовское отделение

Подпись и дата
Подпись и дата
Подпись и дата
Подпись и дата

10748-7

Ст. черт. № 4261-с



Прим. п.1. Из-за близкого расположения торца траверсы (справа) к вентиляционному коробу укоротить траверсу, подвески сдвинуть вовнутрь на 150 мм к центру, т.е. взамен $l=900$ оставить $l=600$ мм. 7.07.78. Рук. пр. ТМО ЛьвТЭП ЗТУ 130ков

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Масса в кг	№ по	ГОСТ нормаль	Наименование	К-во	Материал		Масса в кг		Примечание
					н-ка	ГОСТ	ед.	обш.	
	1	07МВН 033-64 10МВН	Блок подвески	1	Сборн.		67,8	67,8	
	2	045-63	Блок пружины	2	-		19,5	39	
	3	20МВН 365-63	Тяга М16	2	Ст.20	1050-74	0,475	0,95	
	4	02 МВН 054-63	Проушина стальной	2	Сборн.		2,27	4,54	
	5	ГОСТ 2570-71	Тяга ф16 l=200	2	Ст.20	1050-74	0,315	0,63	
	6	08МВН 061-63	Ушко	8	-	-	0,26	2,08	
	7	ГОСТ 8240-72	Швеллер №18 l=1800	2	Ст.3	380-71	29,4	58,8	
232	8	ГОСТ 5681-57	Лист 500x200x10	4	-	-	4,71	18,84	
	9	-	Лист 700x50x5	2	-	-	13,8	27,6	
	10	24МВН 365-63	Тяга М16	2	Ст.20	1050-74	1,26	2,52	
	11	26МВН 365-63	Тяга М16	2	-	-	2,21	4,42	
	12	ГОСТ 10704-62	Труба 159x4,5 l=260	2	Ст.3	380-71	4,46	8,92	
	13	ГОСТ 5915-70	Гайка М16	20	-	-	0,034	0,68	
	14	ГОСТ 10950-68	Шайба	2	Ст.3	-	0,006	0,012	
		ГОСТ 2417-60	Электроды	2-42				2,818	

Детали поз. 1, 2, 3, 4, 6, 10, 11 поставки БелБЗ

Кишиневская ТЭЦ
Утверждается в производстве
15.08.1977

№ пружины по МВН	Перемещение Δl в мм	Допускаемая рабочая нагрузка R_{max} кгс	Прогиб при доп. рабочей нагрузке Δl_{max} мм	Высота пружины в свобод. состоянии H_0 мм	Высота пружины H монт. мм	Нагрузка на пружину R_m кгс	Высота пружины $H_{раб.}$ мм	Нагрузка на пружину R_p кгс	Нагрузка на несущую конструкцию $R_{констр.}$ кгс
17	-1	1562	70	203	149	1196	147	1236	2980
Табличные данные				При установке		В рабочем сост.			
Характеристика пружины									

Кишиневская ТЭЦ 10748-7

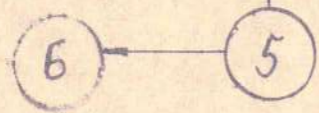
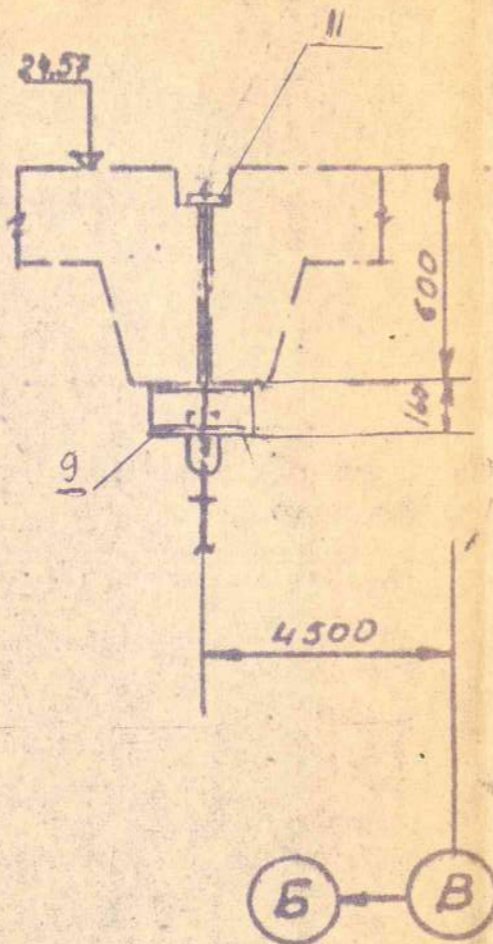
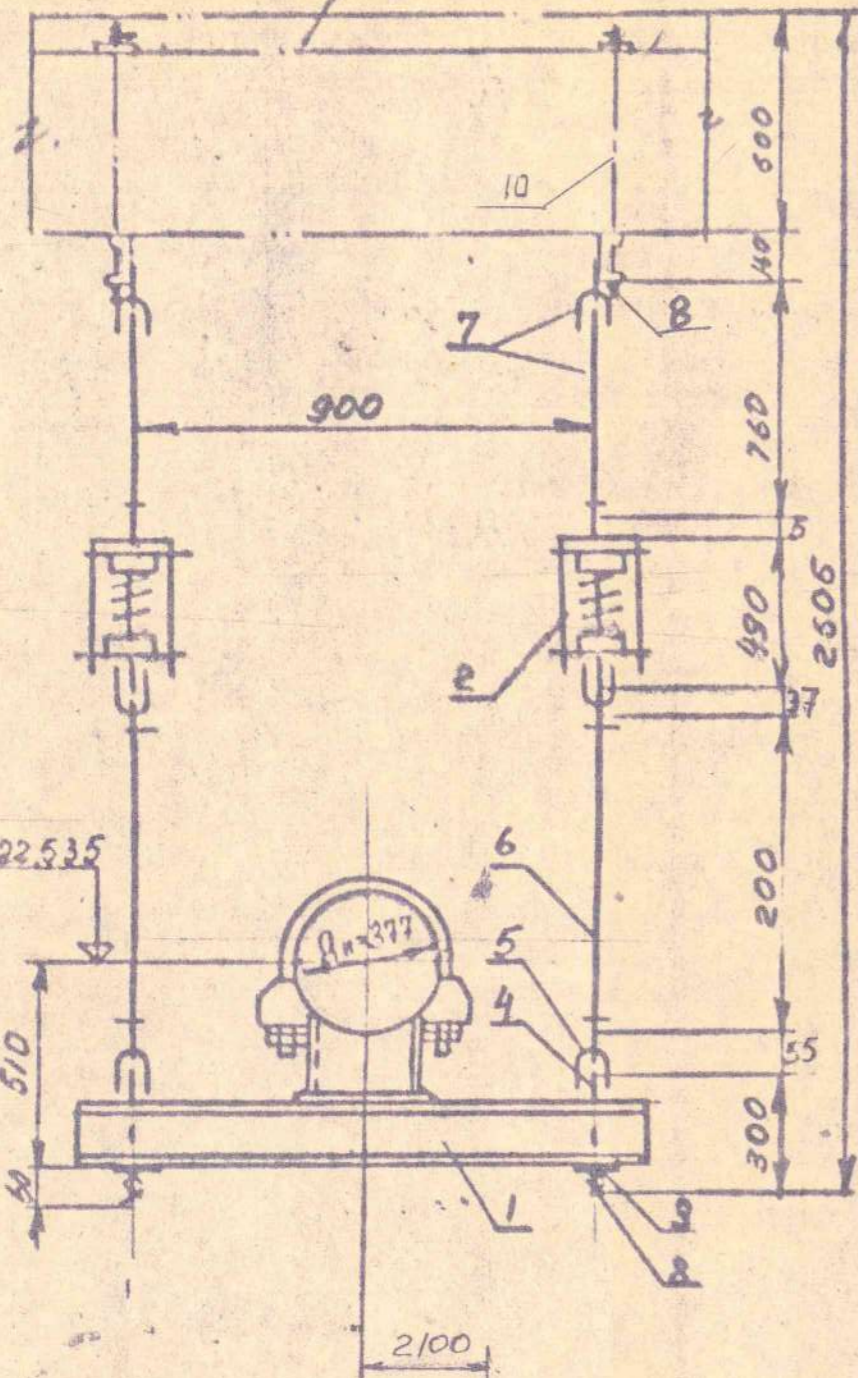
Тр-ли Рр > 22 кг/см²
Котел № 2 т.г. №2

Паропровод
140 ата, 560 °C
Пружинная паровая
№15

МЭ и Э СССР
ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ
Львовское отделение

1-84201

см. черт. N 4261-C



СПЕЦИФИКАЦИЯ

Масса в кг	№ по	ГОСТ норма	Наименование	К-во	Материал		Масса в кг		Примечание
					ш.к	ГОСТ	ед.	обш.	
	1	07МВН 023-64	Блок подвески	1	Сборн.		67,8	67,8	
	2	20МВН 045-63	Блок пружины	2			22,6	45,2	
	3	ГОСТ 10450-68	Шайба	2	Ст.3	380-71	0,011	0,022	
	4	29МВН 365-63	Тяга М20	2	20	1050-74	0,74	1,48	
	5	04МВН 366-63	Ушко	8			0,49	3,92	
	6	ГОСТ 2590-71	Тяга ф 20 l=200	2			0,49	0,98	
	7	04МВН 054-63	Прошина стягой	2	Сборн.		4,26	8,52	
	8	ГОСТ 5915-70	Гайка М20	8	Ст.3	380-71	0,065	0,52	
	9	ГОСТ 8240-72	Швеллер N°-16 l=100	2	Ст3		1,42	2,84	
	10	34МВН 365-63	Тяга М20	2	20	1050-74	2,47	4,94	
	11	ГОСТ 5681-57	Лист 10x100x100	2	Ст.3	380-71	0,785	1,57	
		ГОСТ 9467-60	Электроды		Э-42			1,94	

Детали поз. 1, 2, 4, 5, 7 поставки БелБЗ

Кишиневская ТЭЦ
Утверждается в производстве
15. АВТ 1977 197 г.

18	+5	2050	70	225	173	1644	178	1378	3300
Допуск. каем. рабочая нагрузка Р _н кгс	Прогиб при допуск. рабочей нагрузке Δ тах мм	Высота пружин в свобод. состоян. Но мм	Высота пружин Н монт. мм	Нагрузка на пружину Р _н кгс	Высота пружин Н _{раб.} мм	Нагрузка на пружину Р _р кгс	Нагрузка на пружину Р _р кгс	Нагрузка на несущую констр. Р _{констр.} кгс	
Табличные данные			При установке		В рабочем сост.				
Характеристика пружины									

Кишиневская ТЭЦ 10748-Т

Изм. Лист № докум. II Дата Тр-ам Рр > 22 кг/см²

Илч. сек. Сусловский В. В. Котел № 2 : г. № 2

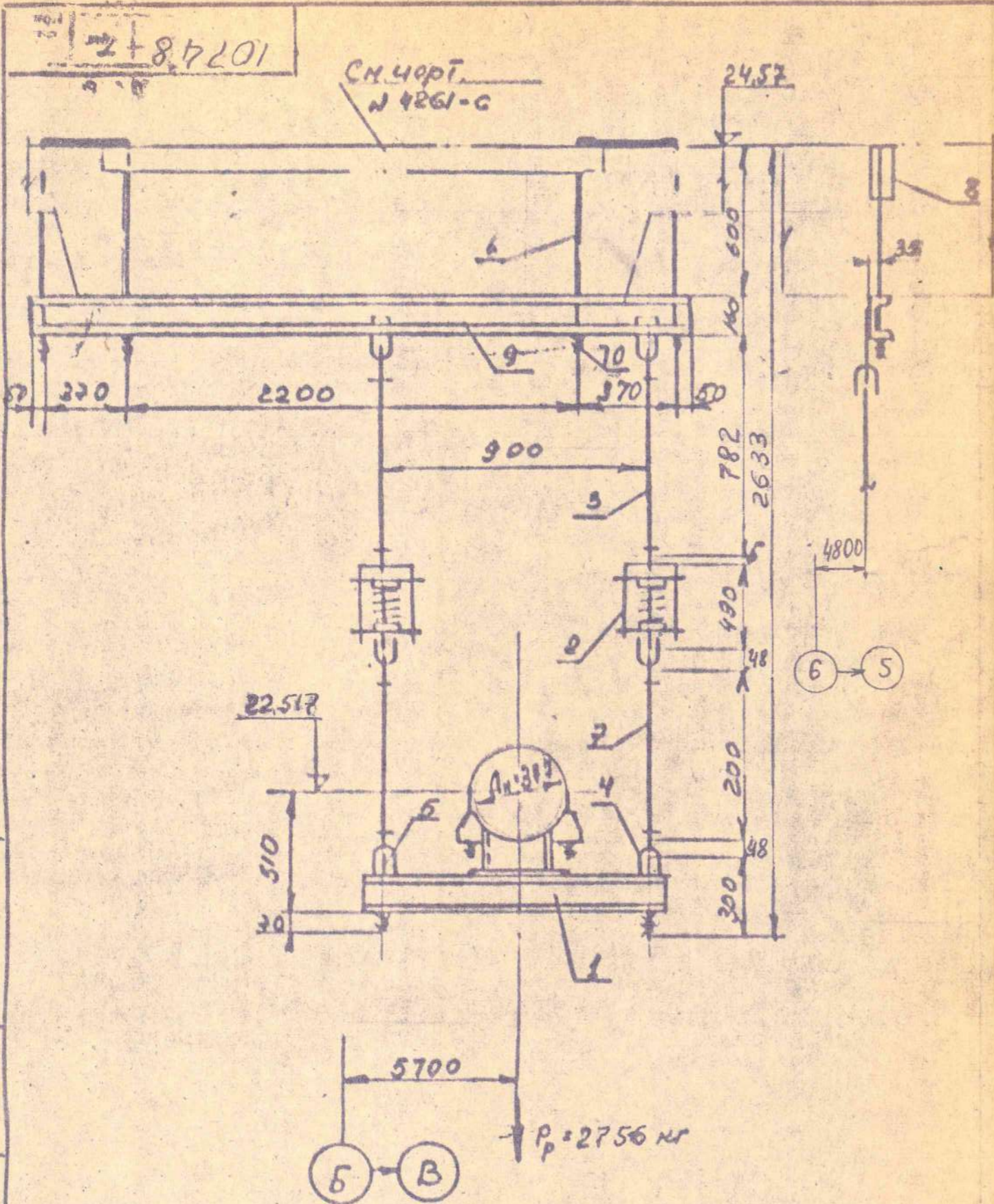
Рук. груп. Лернер Л. М. Провер. Мироненко Л. М. Штансмер ЗАРОВНЫЙ В. В.

Паропровод 1400та 560 °С Пружинная подвеска N 16

Заглав. лист 10670-Т Стадия пр. Раб. черт. Отдел (сектор) ТМО Масш. 1/10 Лист 12 Шифр Л-ов 46

МЭ и Э СССР ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ Львовское отделение

Подпись и дата
Подпись и дата
Подпись и дата



СПЕЦИФИКАЦИЯ

Масса в кг	№№ поз.	ГОСТ нормаль чертёж	Наименование	К-во	Материал		Масса в кг		Примечание
					м-ля	ГОСТ	ед.	обш.	
	1	02 МВН 033-64	Блок подвески	1	Сборн.		67,8	67,8	
	2	20 МВН 045-63	Блок пружины	2	—		22,6	45,2	
	3	04 МВН 054-63	Пружина о тавой	2	—		1,26	2,51	Тавой о тавой
	4	04 МВН 366-63	Цилиндр	2	ст. 20	1018-24	0,19	0,37	
	5	20 МВН 365-63	Тяга М20	2	—		0,74	1,48	
	6	34 МВН 365-63	Тяга М20	4	—		2,47	9,88	
	7	ГОСТ 2530-71	Тяга ф 20 L=200	2	—		0,49	0,98	
185	8	ГОСТ 5681-57	Лист 6x50x350	2	ВСтЗ 380-21		0,83	1,66	
	9	ГОСТ 8240-78	Швеллер №16 L=3040	1	—		43,2	43,2	с упр. ф 20
	10	ГОСТ 5815-70	Гайка М20	12	ВСтЗ СРС		0,065	0,78	
		ГОСТ 9418-60	Электроды	9-42				1,84	

Подпись и дата
 Выдана для № 175
 Подпись и дата

Детали пр. 146
постовки
Бол. КЗ

Кишиневская ТЭЦ
Утверждается в производстве
15 АВГ 1977

18	+16	2050	70	225	162	1857	178	1378	3300
№ пружины по МВН 0104	Перемещение Δу в мм вверх	Допуск. рабочая нагрузка Р _р в кгс	Прогиб при допуск. рабочей нагрузке Δ тах мм	Высота пружины в свобод. состоянии Н ₀ мм	Высота пружины Н _м мм	Нагрузка на пружину Р _н кгс	Высота пружины Н _р мм	Нагрузка на пружину Р _р кгс	Нагрузка на несущую констр. Р _{констр.} кгс
Характеристика пружин									

Кишиневская ТЭЦ 10748-1

Изм. Лист № докум. Дата

Нач. сек. Суловский

Рук. груп. Проб Мироненко

Инженер. Заровный

Тр-лы Рр > 22 кг/см²

Котел № 2 т. г. № 2

Паропровод 140 ата 560°С

Пружинная подвеска

Заказ. лист 10670-7

Стадия пр. Раб. лист

Отдел (сектор) ТМО-1

Масш. 5/н Лист 13

Шифр Л-ов 46

МЭ и Э. СССР

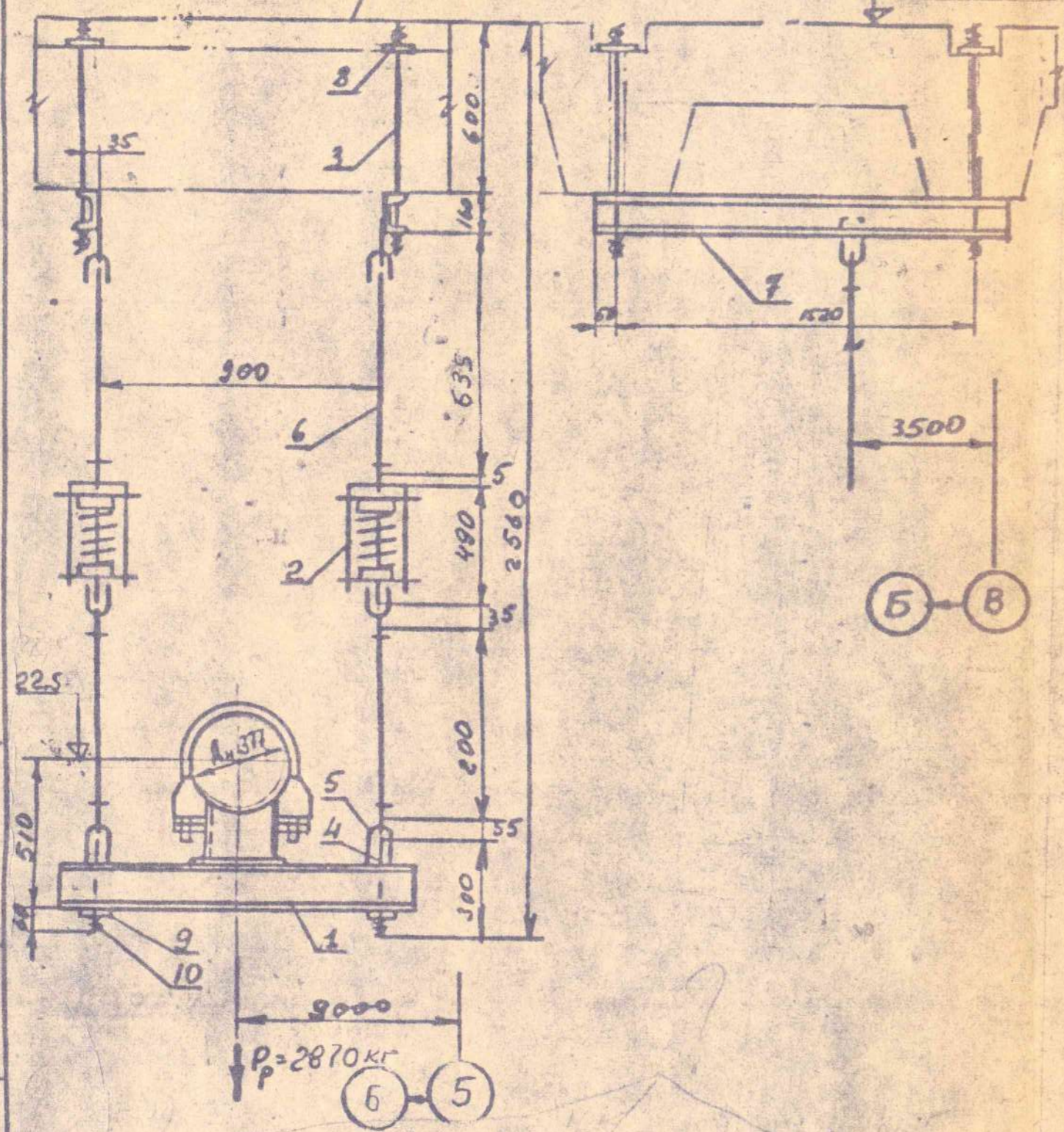
ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ

Львовское отделение

10748

СМ черт. N 4261-с

29,57



СПЕЦИФИКАЦИЯ

Масса в кг	№ по воу	ГОСТ	Наименование	Кол-во	Материал		Масса в кг		Примечание
					ГОСТ	ед.	ед.	г	
	1.	04МВН 033-64	Блок подвески	1	Сборн.		67,8	67,8	
	2.	20МВН 045-63	Блок пружины	2			22,6	45,2	
	3.	34МВН 365-63	Тяго М20х900	4	ст20	10,8 24	2,47	9,88	резьба снаружи св. 8
	4.	29МВН 365-63	Тяго М20	2			0,74	1,48	
	5.	04МВН 366-63	Ушко	8			0,49	3,92	
	6.	04МВН 054-63	Проушина с тягой	2	Сборн.		4,26	8,52	любой проф.
	7.	8240-72 ГОСТ	Швеллер №18 L=1600	2	ст3	380 21	22,72	45,44	3 мм св. 922
	8.	5681-57 ГОСТ	Лист 10х100х100	4			0,785	1,57	
	9.	10450-68 ГОСТ	Шайба	2	ст3		0,011	0,022	
	10.	5915-70 ГОСТ	Гайка М20	20	ст3	ст5	0,065	0,13	
				Электроды			242	1538	

Детали поз. 1,2,3,4,5,6
поставки БЕЛЗ

Кишиневская ТЭЦ
Уведомляется в производство
15 АВТ 1977/97

18	10	2050	70	225	165	1758	176	1435	3900
№ пружин по МВН 040-63	Перемещение Δu в мм вверх	Допускаем. рабочая нагрузка P _{max} кгс	Прогиб при допуск. рабочей нагрузке λ, max мм	Высота пружин в свобод. состоян. Но мм	Высота пружин Н монт. мм	Нагрузка на пружину P _н кгс	Высота пружины Н _р мм	Нагрузка на пружину P _р кгс	Нагрузка на несущую констр. P _{констр.} кгс
Табличные данные				При установке			В рабочем сост.		

Характеристика пружин

Кишиневская ТЭЦ 10748-Т

Тр-ли P_р ≥ 22 кг/см²
Котел № 2 з.г. 82

Порогревод
140 ота 560°С
Пружинная опора
№18

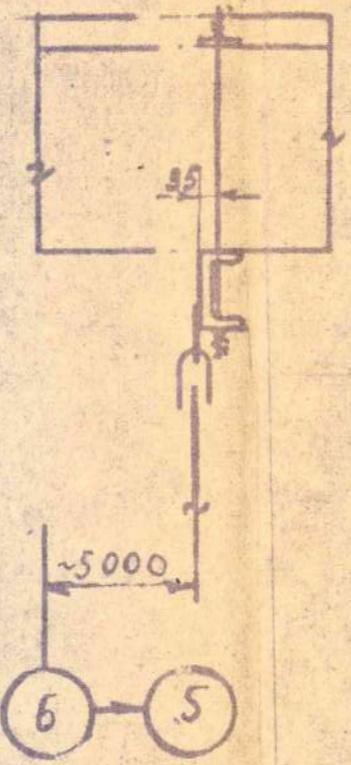
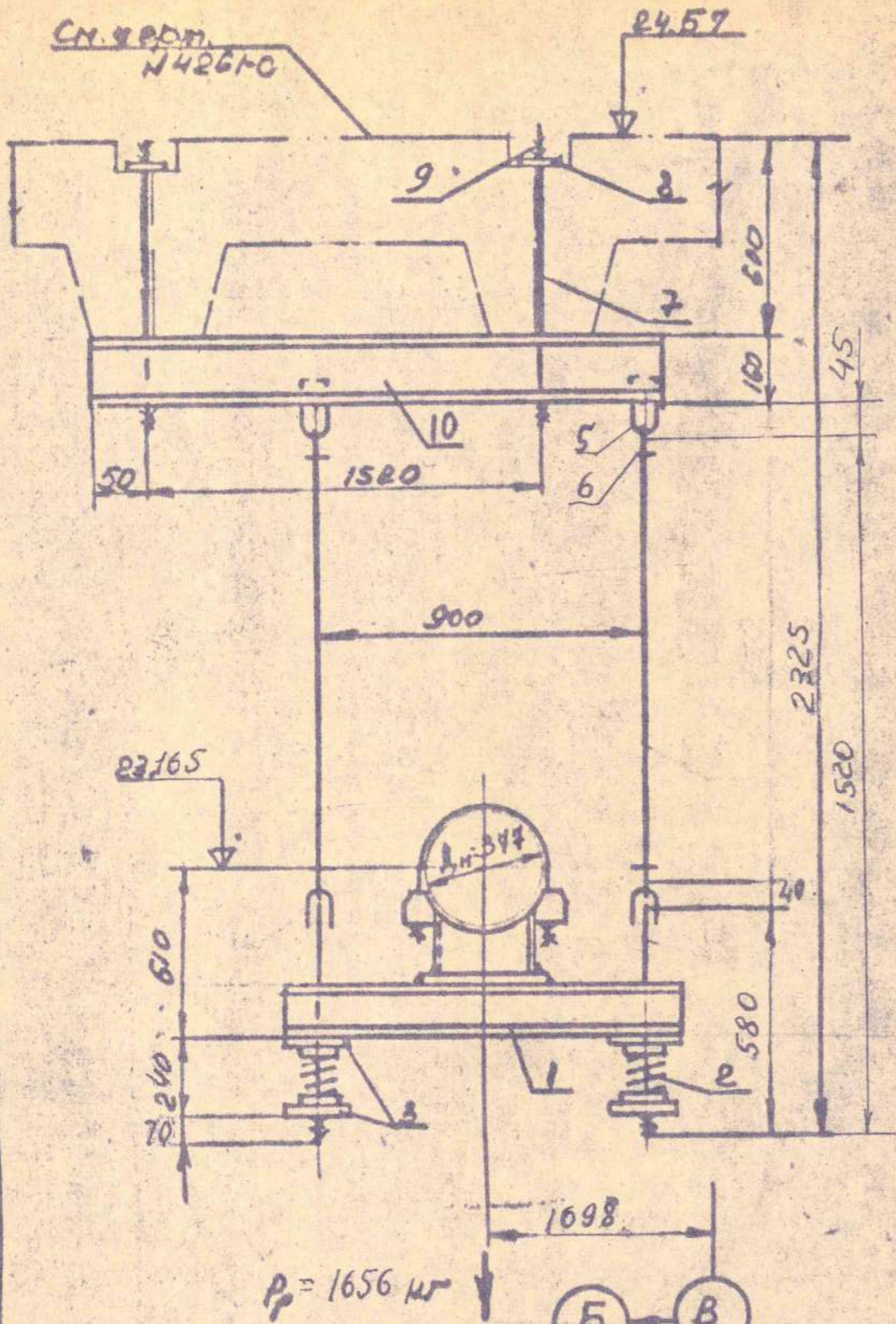
Заказ. лист 10670 Т
Станция пр. Раб. черт.
Отдел (сектор) ТМО
Лист 14
Шифр Л-ов 146

МЭ и Э СССР
ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ
Львовское отделение

Исполнители: Сушкова, Лернер, Мироненко, Заровнич

10748

СПЕЦИФИКАЦИЯ



Масса в кг	№№ поз.	ГОСТ нормаль чертеж	Наименование	К-во	Материал		Масса	
					м-ка	ГОСТ	ед.	ед.
	1	02 МВН 033-64	Блок подвески	1	Сборн.		67.8	67.8
	2	18 МВН 1785-64	БЛОК ПРУЖИНЫ	2	-		12.1	24.2
	5	02 МВН 361-63	Пружина 16	2	Ст3	380-71	0.35	0.7
	6	05 МВН 366-63	Шпико	2	Ст20	1050-74	0.26	0.52
127	7	04 МВН 265-63	Трза М16	2	-	-	1.26	2.52
127	8	ГОСТ 5681-57	Лист 10x100x100	2	Ст3	380-71	0.785	1.57
	9	ГОСТ 5915-70	Гайка М16	12	Ст3	380-71	0.034	0.40
	10	ГОСТ 8240-72	Швеллер №16 l=1900	1	Ст3	380-71	26.98	26.98
		ГОСТ 8467-60	Электроды	2-42				179

Подпись и дата
Взам. лав. № Инв. № табл.
Подпись и дата

Детали поз. 1, 2, 5, 6, 7
поставки БелКЗ

Кишиневская ТЭЦ
Утверждается в производстве
15. АВН 1977 197 г.

№ пружины по МВН	+	1155	70	216	162	880	165	828	2000
049-63	Перемещение Δу в мм вверх, вниз	Допуск. рабочая нагрузка Rmax кгс	Прогиб при допуск. рабочей нагрузке Δ max мм	Высота пружины в свобод. состоян. Но мм	Высота пружины Н монт. мм	Нагрузка на пружину Pn кгс	Высота пружины Hраб. мм	Нагрузка на пружину Pp кгс	Нагрузка на мушкетр. Рмстр. кгс
Табличные данные			При установке			В рабочем сост.			
Характеристика пружины									

Кишиневская ТЭЦ 10748-Т.

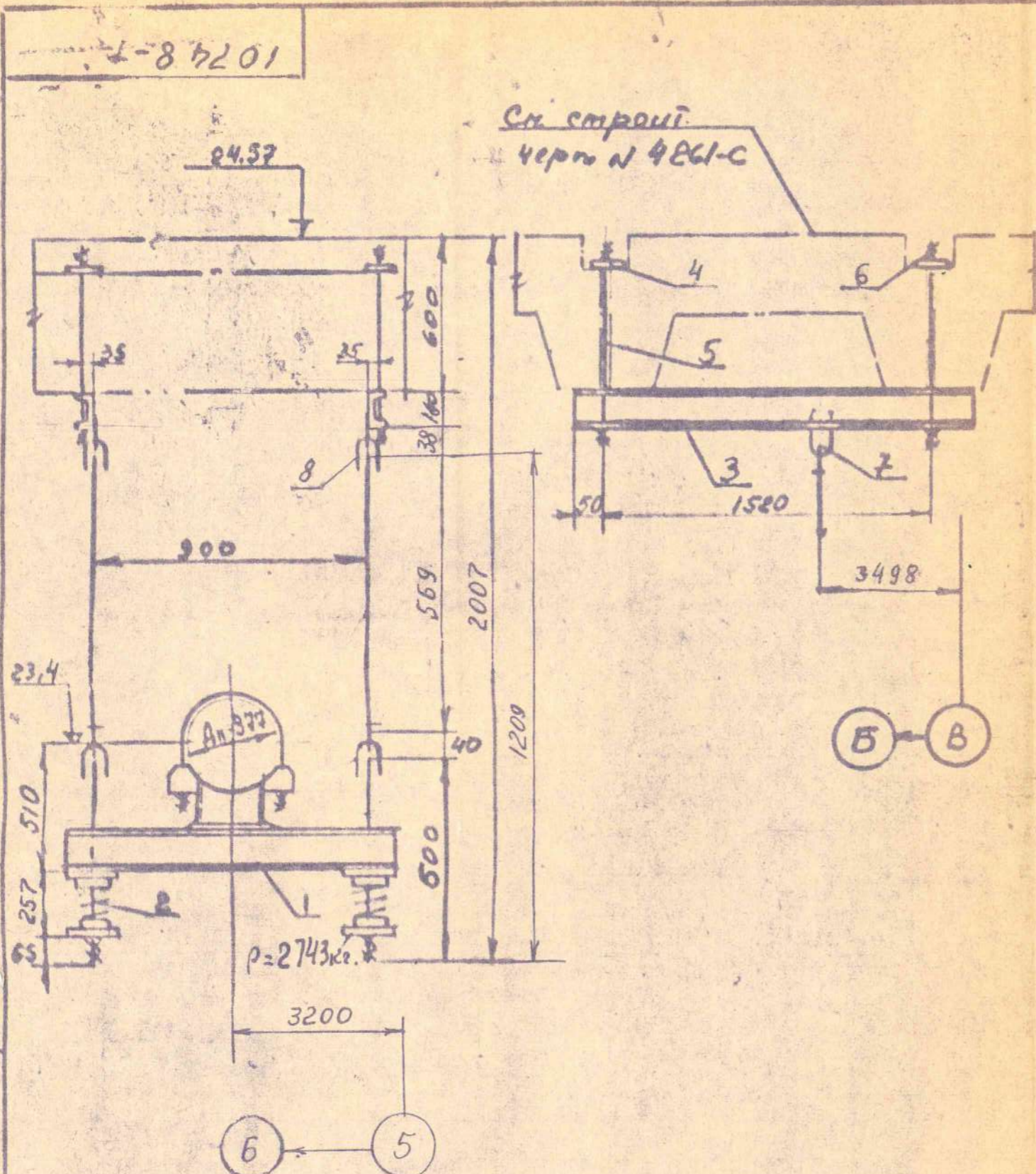
Тр-ли Рр 7 22 кг/см²
Котла № 2 т. г. № 2

Паропровод
140ата 560°С
Пружинная подвеска
119

Изм. Лист № докум. 11 с 11 Дата
Нач. сек. Силава В. В. 11.77
Рук. груп. Лернер 11.77
Проб. Мироненко 11.77
Инженер Зайкович 11.77

Заглав. лист 10670-Т
Стация пр. РАБОЧ
Отдел (сектор) ТМО
Масш. 1/1 Лист 15
Шифр Л-ор 46

МЭ и Э
ТЕПЛОЭНТРО
Львовское 013



СПЕЦИФИКАЦИЯ

Масса в кг	№№ поз.	ГОСТ нормаль черт.	Наименование	К-во	Материал		Масса в кг		Примечание
					м.на	ГОСТ	ед.	обш.	
	1	07МВН 033-64	Блок подвески	1	Сборн.		67,8	67,8	
	2	20МВН 1785-64	Блок пружины	2	ГОСТ	14359	23,4	46,8	
	3	ГОСТ 2240-72	Швеллер №16 l=1600	2	Ст.3	380-71	22,72	45,44	С 223 № 922
	4	ГОСТ 5681-57	Лист 10x100x100	4	-	-	0,785	1,57	
	5	34МВН 365-63	Тяга М20 x 900	4	Ст20	1050-74	2,47	9,88	
	6	ГОСТ 5915-70	ГАЙКА М20	16	Ст10	-	0,065	1,04	
	7	02 МВН 361-63	ПРОУШИНА	2	Ст3	380-71	0,35	0,7	
	8	03 МВН 366-63	Ушко 16	2	Ст20	1050-74	0,26	0,52	
176	176	ГОСТ 9467-60	Электроды	Э-42				2,25	

Детали поз. 1, 2, 5, 6, 7
поставки БелБЗ

Кишиневская ТЭЦ
Утверждается в производство
15 АВТ 1977 г.

18	+12	2050	70	225	166	1746	178	1372	5300
Допуск. рабочая нагрузка Rmax кгс	Прогиб при допуск. рабочей нагрузке Δ так мм	Высота пружин в свобод. состоян. По мм	Высота пружин II монт. мм	Нагрузка на пружину Rm кгс	Высота пружин III раб. мм	Нагрузка на пружину Rr кгс	Нагрузка на несущую конструк. кгс	Характеристика пружин	
Табличные данные			При установке		В рабочем сост.				

Кишиневская ТЭЦ 10748-Т

Тр-ды Рр > 22 кг/см²
Котел № 2 г. № 2

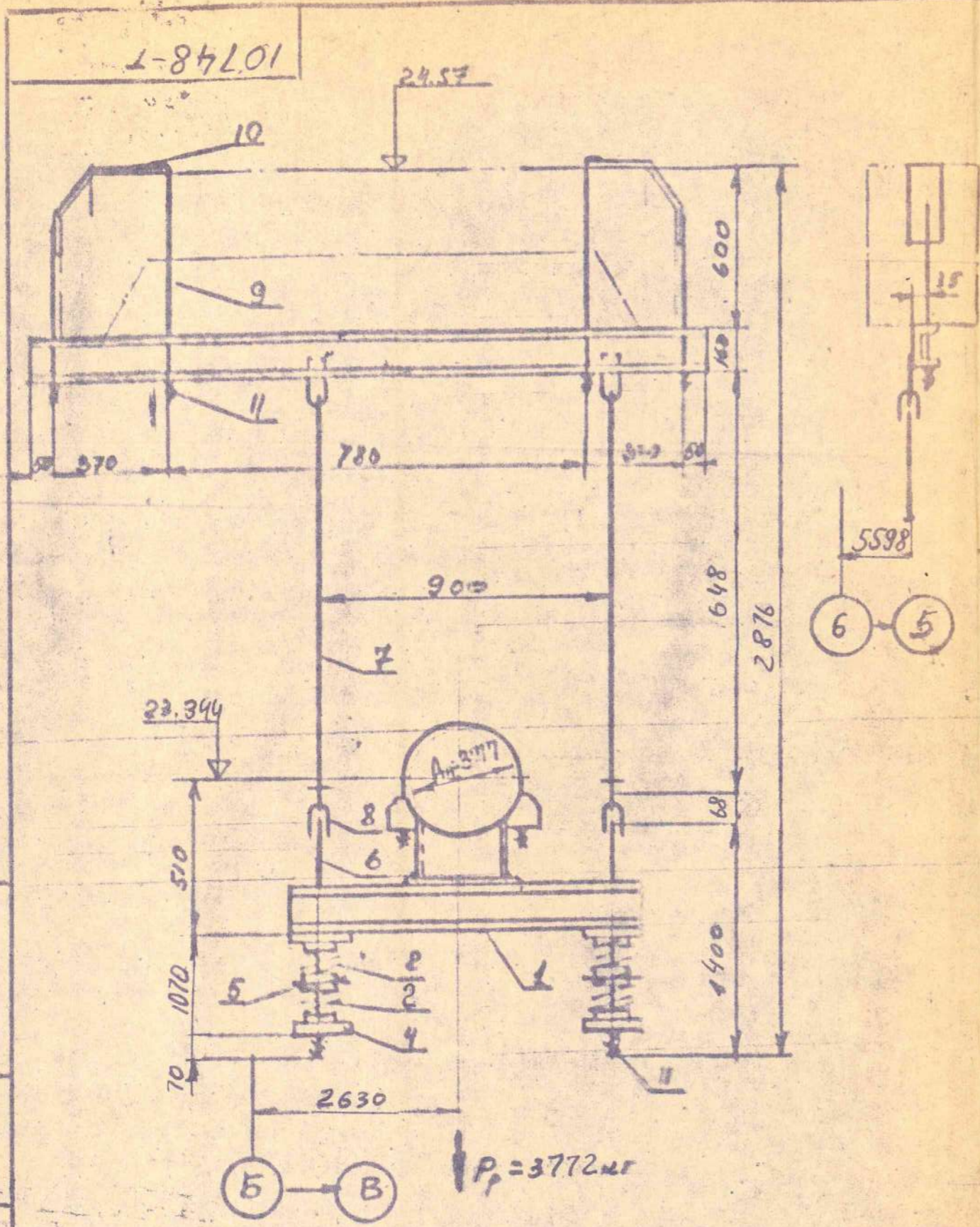
Поропровод
1400га, 560°С
Пружинная подвеска №20

Заглав. лист 10670-Т
Стадия пр. Раб. черт.
Отдел (сектор) ТМО
Масш. 1/М Лист 16
Шифр Л-во 46

МЭ и Э СССР
ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ
Львовское отделение

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Масса в кг	№№ поз.	ГОСТ норма чертёж	Наименование	К-во	Материал		Масса в кг		Примечание
					№-за	ГОСТ	ед.	общ.	
	1	02 МВН 833-64	Блок подвески	1	Сборн		67,8	67,80	
	2	10 МВН 049-63	Пружина	4	60С2	69	30,6	122,4	
	4	06 МВН 044-63	Стакан	4	Сборн		3,98	15,92	
	5	06 МВН 1868-65	Стакан промежуточный	2			4,47	8,94	
	6	44 МВН 365-63	Тяга М24	2	Ст.20	1050-24	9,97	9,94	
	7	05 МВН 054-63	Пружина стальной	2	Сборн		5,8	11,6	
	8	05 МВН 866-63	Ушко	4	Ст.20	1050-24	0,86	3,44	
	9	42 МВН 365-63	Тяга М24	4			2,84	11,36	
	10	ГОСТ 5681-57	Лист 6x50x700	2	ВЧД	380-71	1,7	3,4	
	11	ГОСТ 5915-70	Гайка М24	12	ВЧД	Ст.5	0,11	1,32	
	12	ГОСТ 8240-72	Шпеллер №16 l=1620	2	Ст.3		23,0	46,0	
		ГОСТ 9407-60	Электроды	9-42				3,12	



Детали поз. 1, 2, 4, 5, 6, 7, 8, 9 поставки БелБЗ

Кишиневская ТЭЦ
Утверждается в производстве
15 АВТ 1977

10/70	+64	3420	-70	507	395	2657	428	1886	4500
Желудки по МВН 06-63	Перемещение Δу в мм вверх вниз	Допускаемая рабочая нагрузка Р _{max} кгс	Продолжительность при допусковой нагрузке Δ, час	Высота пружины в свободном состоянии, Н ₀ мм	Высота пружины II мон. мм	Нагрузка на пружину Р _р кгс	Высота пружины I раб. мм	Нагрузка на пружину Р _р кгс	Нагрузка на несущую конструкцию Р _{констр.} кгс
Табличные данные				При установке		В рабочем состоянии			

Кишиневская ТЭЦ 10748-Т

Тр-м Р_р > 22 кг/см²
Котел № 2 т.г. № 2

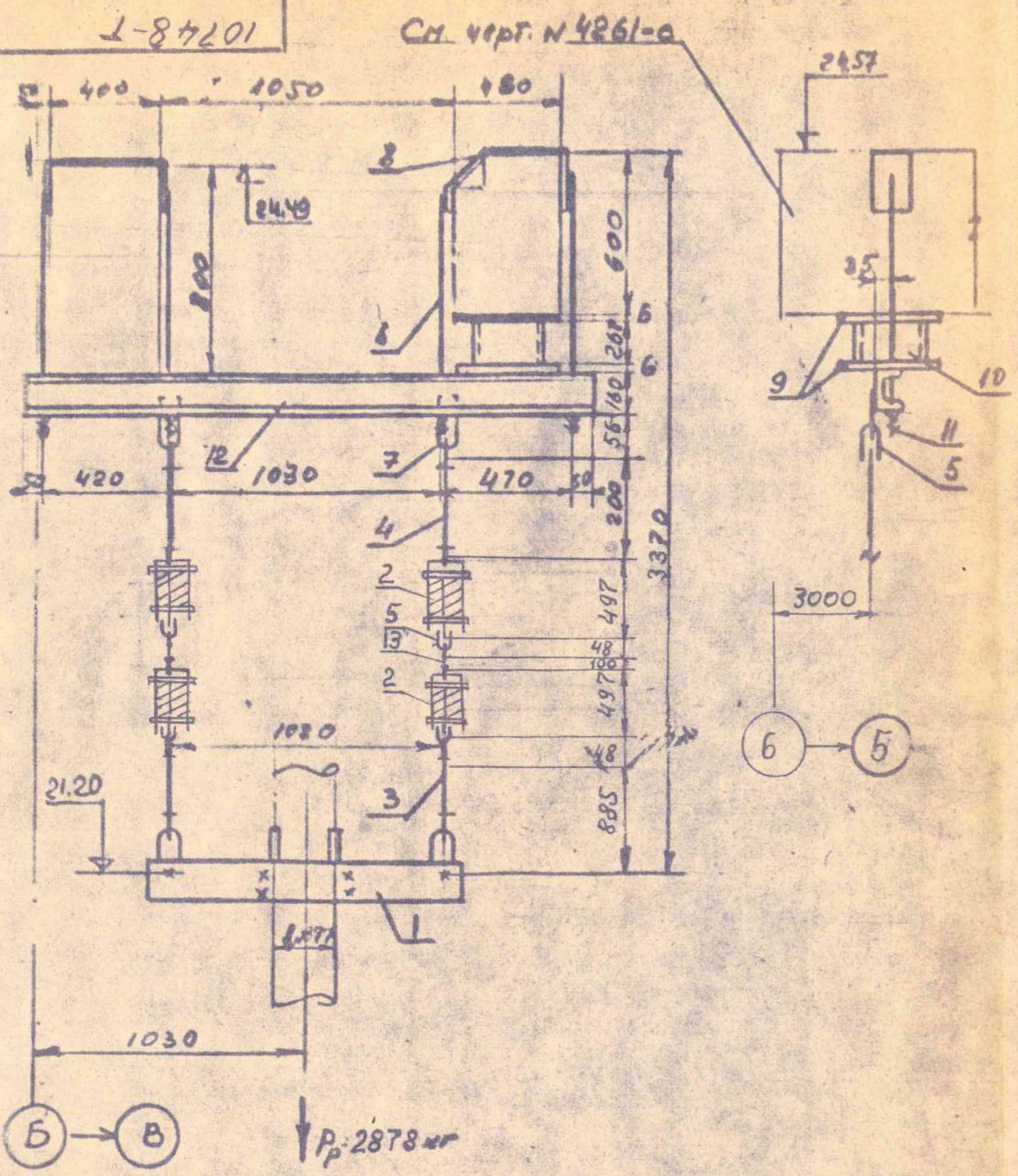
Паропровод 1400го 660°С
Пружинный подвеска №21

Заглав. лист 10670-Т
Стр. № пр. Раб. лист
Отдел (сектор) УМО-17
Масштаб 6/М Лист 17
Шифр Лист 48

М.П. ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ
Львовское отделение

Имя, № дубля, Подпись и дата

Масса в кг	№ п.з.	ГОСТ норма	Наименование	К-во	Материал		Масса в кг		Примечание
					м-л	ГОСТ	ед.	обл.	
	1	ГОСТ 042-65	Блок подвески 347	1	Сборн		28,7	28,7	
	2	ГОСТ 045-65	Блок пружины	4	---		37,7	151,1	
	3	ГОСТ 04.114	Серво стягой	2	---		3,95	7,90	
	4	ГОСТ 2590-71	Тяга ф 20 l=200	2	Ст 20	1050-34	0,5	1,0	
	5	ГОСТ 04.114	Ушко	10	---		0,49	4,90	
	6	ГОСТ 43.114	Тяга М24	4	---		3,55	14,2	
	7	ГОСТ 03.114	Пружина	2	Ст 3	380-71	1,17	2,34	
	8	ГОСТ 5681-52	Лист 700x50x6	2	Вч 3	пс	1,7	3,4	
	9	---	Лист 200x200x6	2	---	---	1,9	3,8	
	10	ГОСТ 10701-63	Труба 159x4,5 l=268	1	Ст 3	---	4,65	4,65	
	11	ГОСТ 5915-70	Гайка М24	8	Вч 3	ст 5	0,11	0,88	
	12	ГОСТ 8240-72	Швеллер №16 l=2020	1	Вч 3	пб	28,68	28,68	
	13	ГОСТ 2590-71	Тяга ф 20 l=100	2	Ст 20	1050-74	0,25	0,5	
		ГОСТ 9467-60	Электроды	242				2,61	



Детали поз. 1, 2, 3, 5, 6, 7 поставки БелЭЗ

Кишиневская ТЭЦ
Утверждается производством
15 АПР 1977 г.

Подпись и дата
Или № дубл.
Или № дубл.
Подпись и дата

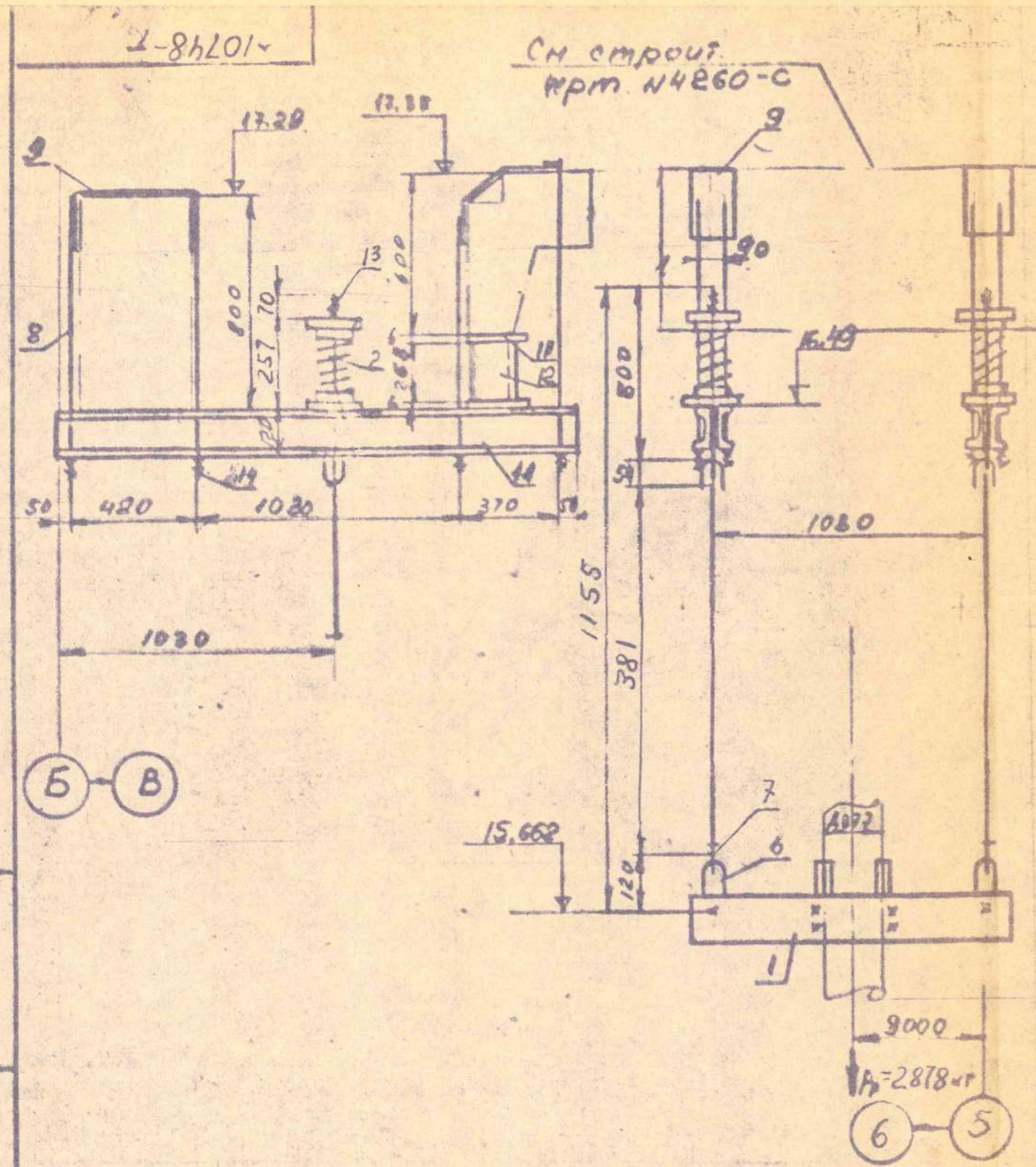
№ пружины по 042-65	Перемещение Δу в мм вверх-вниз	Допуск-каж. рабочая нагрузка Рmax кгс	Питоб при допуск. рабочей нагрузке Δ max мм	Высота пружины в свобод. состоян. Но мм	Высота пружины Н монт. мм	Нагрузка на пружину Рн кгс	Высота пружины Нраб мм	Нагрузка на пружину Рр кгс	Нагрузка на несущую констр. кгс	Характеристика пружин	
										Табличные данные	При установке
09/03 +64	2420	140	497	381	1998	414	1439	3460			

Кишиневская ТЭЦ 10748-7

Тр-ли Рр > 22 кг/см²
Котел № 2 т.г. № 2

Поропробод
14Дата, 560°C
Пружинная подвеска №22

Заказ лист 10670-7
Сталь пр. Рад. упр. 5
Отдел (сектор) ТМ-12
Лист 18
Шифр Л-00 46
МЭ и Э СС С
ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ
Львовское отделение



№ вкл.	№ общ.	ГОСТ нержав. сплав	Наименование	К-во	Материал		Масса в кг		Примечание
					н-ва	ГОСТ	вкл.	общ.	
1		11МВН 042-65	Блок подвески 377	1	Сборн.		88,7	88,7	
2		20МВН 1785-64	Блок пружины	2	-		23,4	46,8	
6		02МВН 362-65	Сероза	2	ст.3	340-71	0,262	1,73	
7		04МВН 266-65	Ушко	2	ст.20	1050-74	0,49	0,98	
8		25МВН 345-63	Тяга М16	16	-	-	1,58	25,28	
9		ГОСТ 5681-57	Лист 6x120x700	4	ст.30п	380-71	5,05	20,2	
10		-	Лист 6x200x200	2	-	-	1,9	3,8	
11		ГОСТ 8240-72	Швеллер №12 L=1920	4	ст.3	-	19,97	79,88	1402
12		ГОСТ 10704-65	Труба 159x4,5 L=268	2	ст.3 сп.3	-	4,65	9,3	1402
13		ГОСТ 5915-70	Гайка М20	4	-	-	0,045	0,18	
14		ГОСТ 5915-70	Гайка М16	82	-	-	0,034	1,09	
		ГОСТ 9467-60	Электроды	9-42				3,32	

Детали поз. 1, 2, 6, 7
в поставке БелАЗ

Кишиневская ТЭЦ
Утверждается в производстве
15 АВТ 1977

№	±	2050	140	225	154	2103	176	1439	3460
18	+22	2050	140	225	154	2103	176	1439	3460
Ж пружин по МВН 042-65	Перемеще- ние Δу в мм вверх от	Допус- каем. рабочая нагрузка P _р макс кгс	Прогиб при допуск. рабочей нагрузке Δ так мм	Высота пружин в свобод. состоян. h ₀ мм	Высота пружин H монт. мм	Нагрузка на пружину P _н кгс	Высота пружин H раб. мм	Нагрузка на пружину P _р кгс	Нагрузка на несущую констр. P _к кгс
		Табличные данные			При установке		В рабочем сост.		
		Характеристики пружин							

Кишиневская ТЭЦ 10748-Т

Задав. лист 10670-Т

Стадия пр. Раб. черт.

Отдел (сектор) ТМО

Маст. 8/М Лист 19

Шифр Л-св 46

МЭ и Э СССР
ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ
Львовское отделение

Изм. Лист № докум. Дата
Нач. сек. Суслowski
Рук. груп. Лернер
Проб. Мироненко
Исполн. Заровный

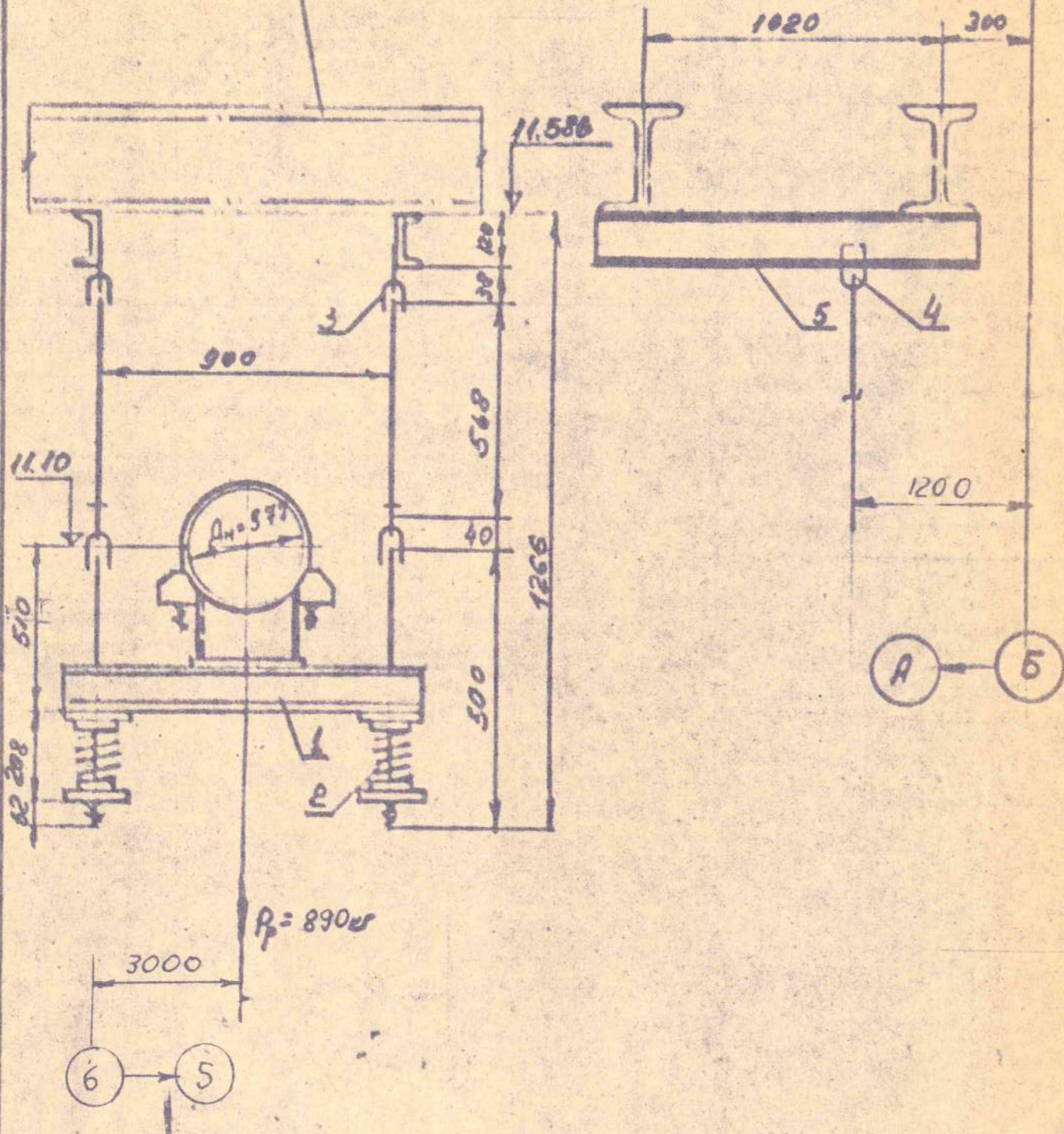
Тр-ли P_р > 22 кг/см²
Котел № 2 т. г. № 2

Паропровод
1400та 560°C
Пружинная подвеска
№23

Познань и дата
Взвес. и дата
Имя, № труб.
Познань и дата

1-84L01

Ст. черт. №4271-с



Подпись и дата
Взвеш. пив. № Инв. № дубл.
Подпись и дата

15	- 9	815	70	134	157	315	147	425	1030
№ пружины по МВИ 049-63	Перемещение Δу в мм вверх, вниз	Допуск-каем. рабочая нагрузка Рmax кгс	Прочисл. при допуске рабочей нагрузки Δ max мм	Высота пружины в свобод. состоян. Но мм	Высота пружины Н монт. мм	Нагрузка на пружину Рн кгс	Высота пружины Нраб. мм	Нагрузка на пружину Рр кгс	Нагрузка на несущую констр. Рконстр. кгс
Табличные данные				При установке		В рабочем сост.			
Характеристика пружины									

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Масса в кг	№№ поз.	ГОСТ нормаль чертж	Наименование	К-во	Материал		Масса в кг		Примечание
					м-ка	ГОСТ	ед.	обм.	
	1	03МВН 033-64	Блок подвески	1	Сборн		67,8	67,8	
	2	12МВН 1785-64	Блок пружины опорный	2	Сборн		10,7	21,4	
	3	03МВН 860-63	Ушко	2	Ст20	1050-74	0,26	0,52	
	4	02МВН 861-63	Пружина	2	Ст3	180-71	0,35	0,7	
	5	16СТ 8240-72	Швеллер №12 L=1300	2	Бетон		1352	2704	
119	119	ГОСТ 0467-60	Электроды	9-42				1,54	

детали поз. 1,2,3,4 поставки Белкз

Кишиневская ТЭЦ
Утверждается в производстве
Директор
95 АВТ 1977

Кишиневская ТЭЦ 10748-Т

Изм. Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Тр-ли Рр > 2 кг/см²	Заглав. лист	10670-Т
Нач. сек.	Сисловский	Сисловский		Котел № 2 ч. г. № 2	Сталел. пр.	Раб. черт.
Рук. гр.	Лернер	Лернер	VII-72		Отдел (сектор)	ТМО-1
проб	Мироненко	Мироненко		Паропровод	Маст.	Лист 20
Шиха	Заровный	Заровный		140ата 560°C	Шифр	Л-ов 46
				Пружинная подвеска №24		

МЭ и Э СССР
ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ
Львовское отделение