

Date generale

Proiectul pentru reparația căminului termic CT-8T din bd. Dacia, 11 este elaborat în conformitate cu:

- Planul de Mentenanță și Investiții 2025 (Categorie E Distribuție I, cod 2025122061, poz.61),
- NCM G.04.07-2014 „Rețele termice”,
- NCM G.04.08-2018 „Izolația termică a utilajului și a conductelor”.

Lucrările de construcții, conform proiectului dat, intră în categoria celor care pot fi executate fără certificat de urbanism pentru proiectare și fără autorizație de construire (Articol 150, punct O):
O) Lucrările de întreținere, de reparații, de înlocuire și de re tehnologizare a rețelilor edilitare (inginerești), inclusiv de comunicații electronice, și a elementelor de infrastructură asociate acestor rețele.

Graficul de temperatură a agentului termic în sistemul de termoficare - 95-55°C.

În proiect se prevede:

- montarea suporturilor mobile cu diametrul Ø630x9,0 tip T14.37, seria 4.903-10 ediția 5;
- montarea țevilor izolate cu cilindri din vată minerală δ=60 mm, protecția anticorrosivă - grund GF-021 conform GOST 25129-82*.

Sudarea conductelor să se efectueze cu electrozi de tipul Ǵ-42, GOST 9467-75* (sau analog).

Sudarea să se realizeze conform GOST 16037-80*.

După finisarea lucrărilor să se efectueze spălarea hidropneumatică a conductelor și încercarea hidraulică: conductele rețelilor termice și utilajul aferent -1,25 Pluc, dar nu mai puțin de 1,6 MPa.

Toate lucrările de montare să se execute în stricta corespundere cu:

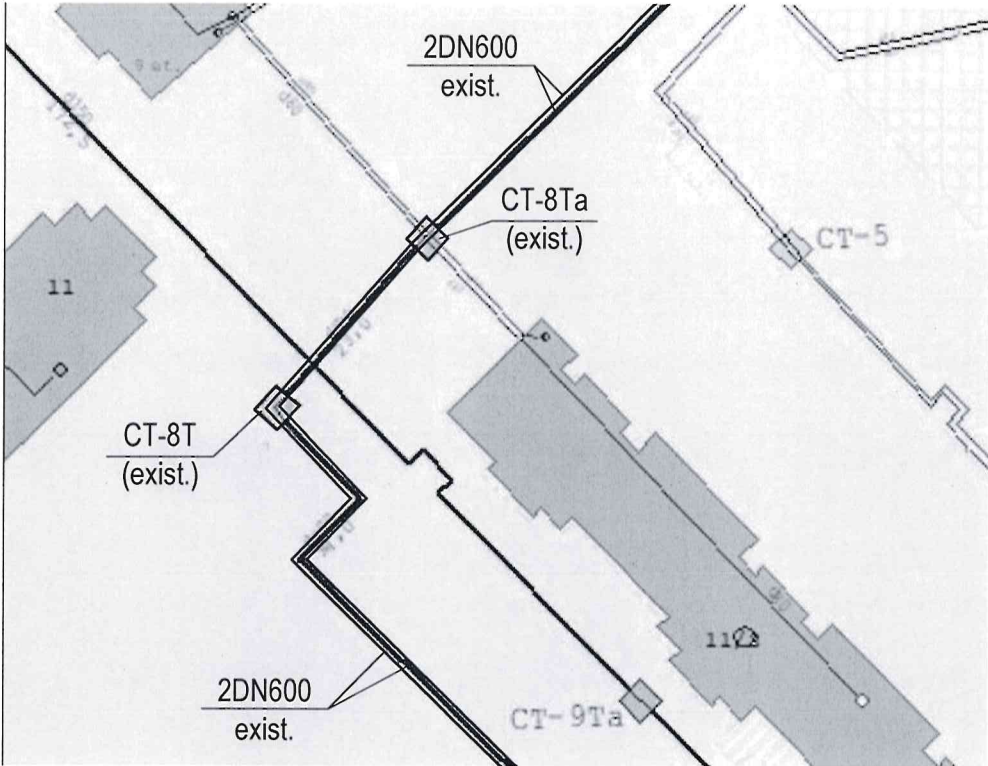
- NCM G.04.07-2014 „Rețele termice”;
- NCM A.08.02:2014 „Securitatea și sănătatea muncii în construcție”;
- NCM A.08.01:2016 „Organizarea lucrărilor în construcții”;
- Instrucțiuni privind montarea și exploatarea, elaborate de uzinele producătoare de echipament.

Toate echipamentele și materialele trebuie să posede Certificate de corespundere cu standardele Republicii Moldova.

Orice devieri de la proiect ce pot apărea în timpul executării lucrărilor de montare trebuie de coordonat cu proiectantul.

Utilajul demontat de predat proprietarului rețelilor termice la depozit central „Termoelectrica” S.A.

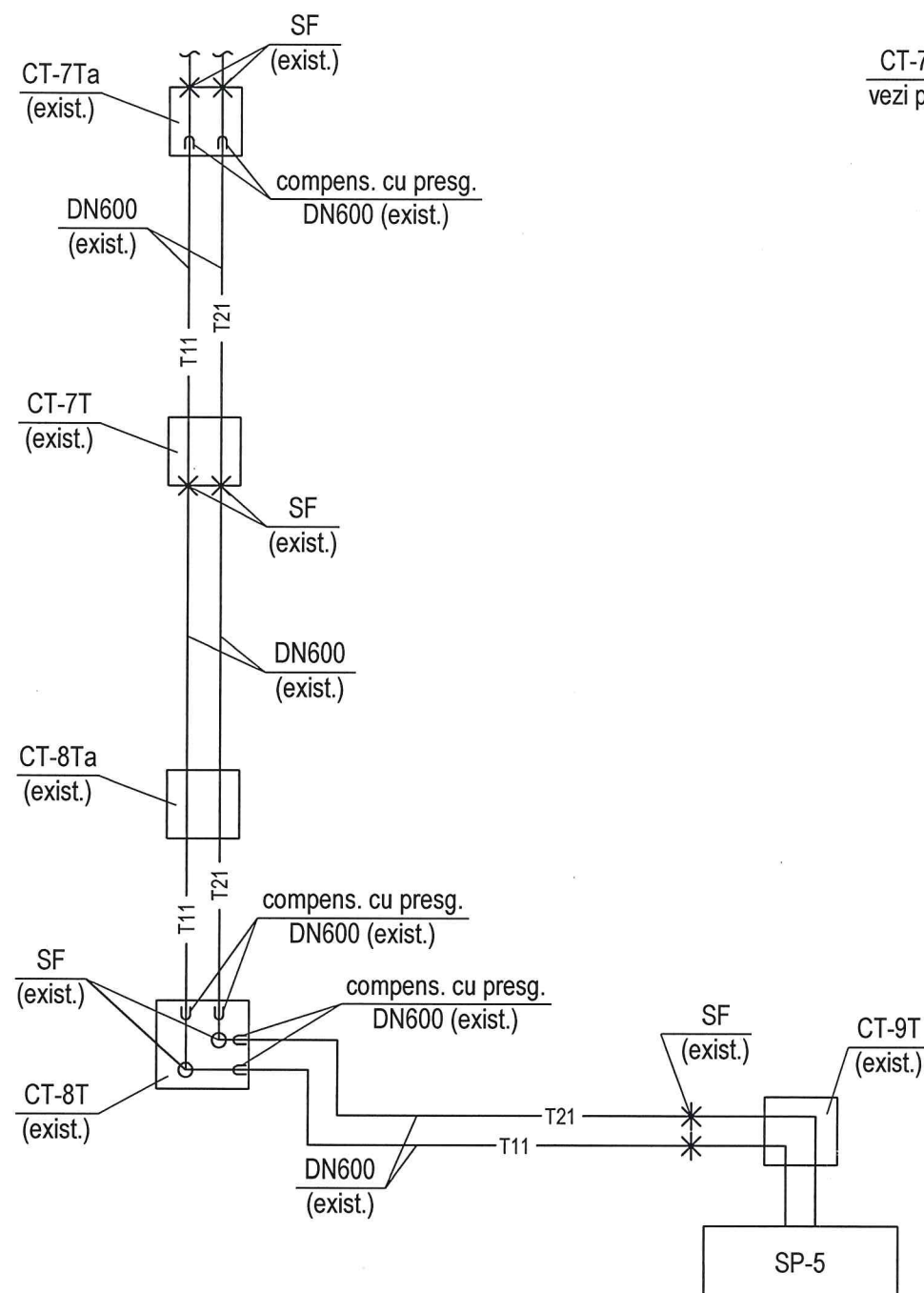
Plan de situație



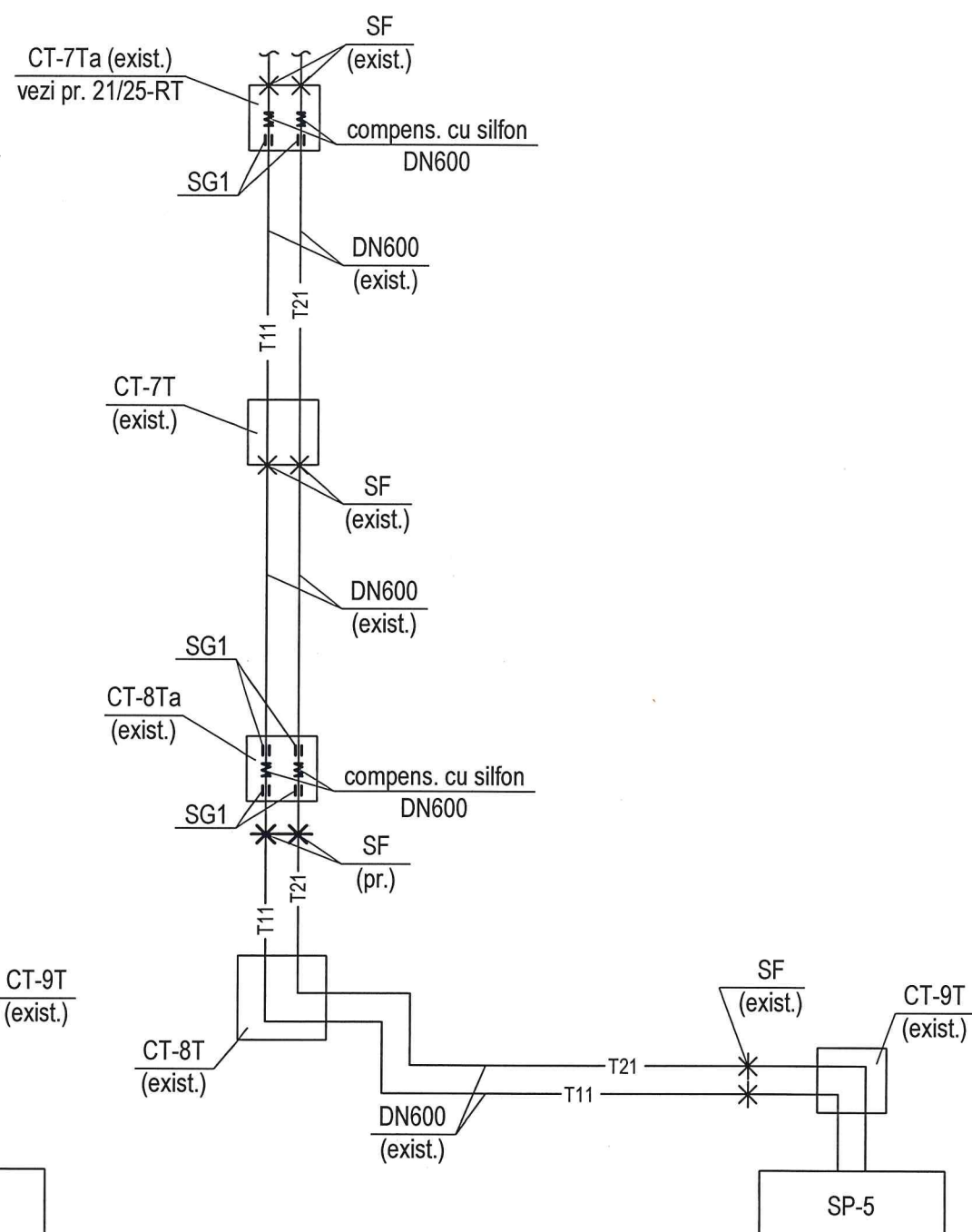
Nr. de inventar	Semnătura și Data	În schimb Nr. inv.

				15/25-RT		
				Reparația căminului termic CT-8T din bd. Dacia, 11		
				Rețele termice	Faza	Coala
					PE	2
				Date generale (sfârșit). Plan de situație.		
Elaborat	Luchian		03.25	TERMoelectrica S.A.		

Schema rețelelor termice
(existente)



Schema rețelelor termice
(pentru reparații)



Semne convenționale

- T11 — - Conducta tur
T=95°C
- T21 — - Conducta retur
T=55°C
- ↔ - Hotar de proiectare

- ✱ - Suport fix
- ⌋ - Compensator silfonic
- == - Suport de ghidare

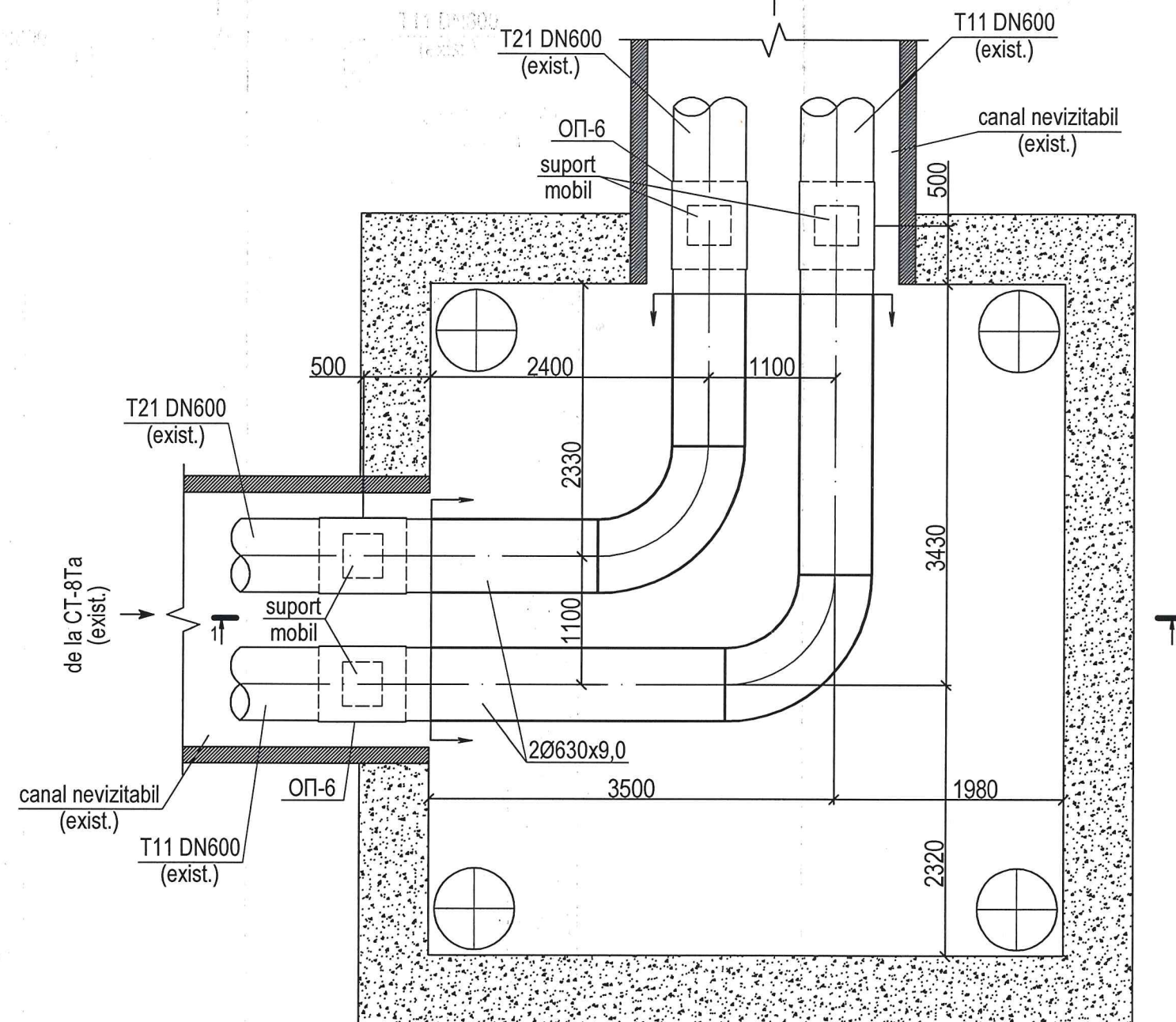
				15/25-RT		
				Reparația căminului termic CT-8T din bd. Dacia, 11		
				Rețele termice	Faza	Coală
					PE	3
				Schema rețelelor termice (existente și pentru reparații).		
Elaborat	Luchian	<i>[Signature]</i>	04.25			

Nr. de inventar	
Semnătura și Data	
În schimb Nr. inv.	

Planul CT-8T
Sc. 1:50
spre CT-9T
(exist.)

Planul CT-8T
Sc. 1:50
spre CT-9T
(exist.)

Planul CT-8T
Sc. 1:50
spre CT-9T
(exist.)

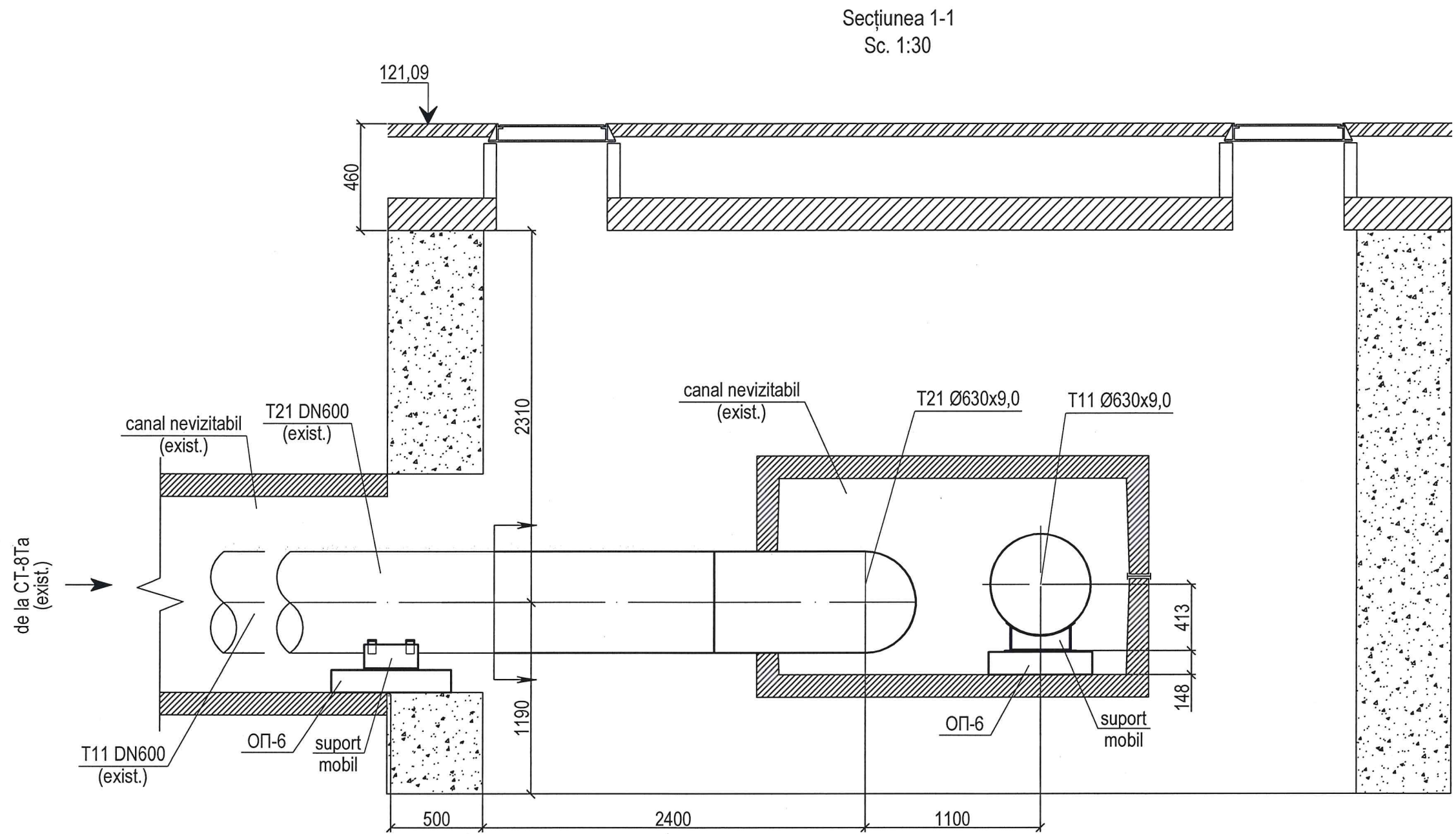


Nr. de inventar	Semnătura și Data	În schimb Nr. inv

15/25-RT			
Reparația căminului termic CT-8T din bd. Dacia, 11			
Rețele termice		Faza	Coală
		PE	4
Elaborat	Luchian	04.25	Planul CT-8T. Sc. 1:50.



Nr. de inventar	Semnătura și Data	În schimb Nr. inv



15/25-RT			
Reparația căminului termic CT-8T, CT-8Ta din bd. Dacia, 11/3			
Rețele termice		Faza	Coală
		PE	5
Elaborat		Sețiunea 2-2, Sc. 1:30.	
Luchian	04.25	TERMOELECTRICA S.A.	

SPECIFICAȚIE

Poz.	Notația	Denumirea	Unit.	Cant.	Unit., kg	Notă
1	2	3	4	5	6	7
		Pozarea rețelelor termice în CT-8T				
1	GOST 10704-91	Țeavă de oțel electrosudată				
		Ø630x9,0	m	7,5		
2	GOST 25129-82*	Protecție anticorozivă din grund GF-021 în				
		două straturi	m²	27,7		
3		Izolația termică din cilindri din vată minerală	m	14,0		
		δ=90mm DN600				
4		Învelitoarea metalică a izolației din tablă de	m²	35,6		
		oțel subțire δ=0,5mm				
5	GOST 17375-2001	Cot 90° Ø630x9,0	buc.	2		
6	seria 4.903-10 ediția 5	Suport mobil T14.37 Ø630x9,0	buc.	4		Anexat
7		Talpă de reazem ОП-6	buc.	4		
8		Tăierea asfaltului	m	26,0		
9		Depavarea și restabilirea	m²	43,74		
		asfaltului, δ=0,28m				
10		Bordură de trotuar	buc.	7		din demontare
11		Placă de acoperire a camerei	buc.	10		din demontare
		Demontaj				
12		Țeavă de oțel DN600	m	9,0		
13		Demontarea izolației	m³	2,44		
14		Compensatoare cu presgarnitură DN600	buc.	4		
15		Colectorul din țeavă de oțel electrosudată	buc.	2	1043,0	
		DN1000, L=3,5 m				
16		Bordură de trotuar	buc.	7		returnare 100%
17		Placă de acoperire a camerei	buc.	10		returnare 100%

Poz.	Notația	Denumirea	Unit.	Cant.	Unit. kg	Notă

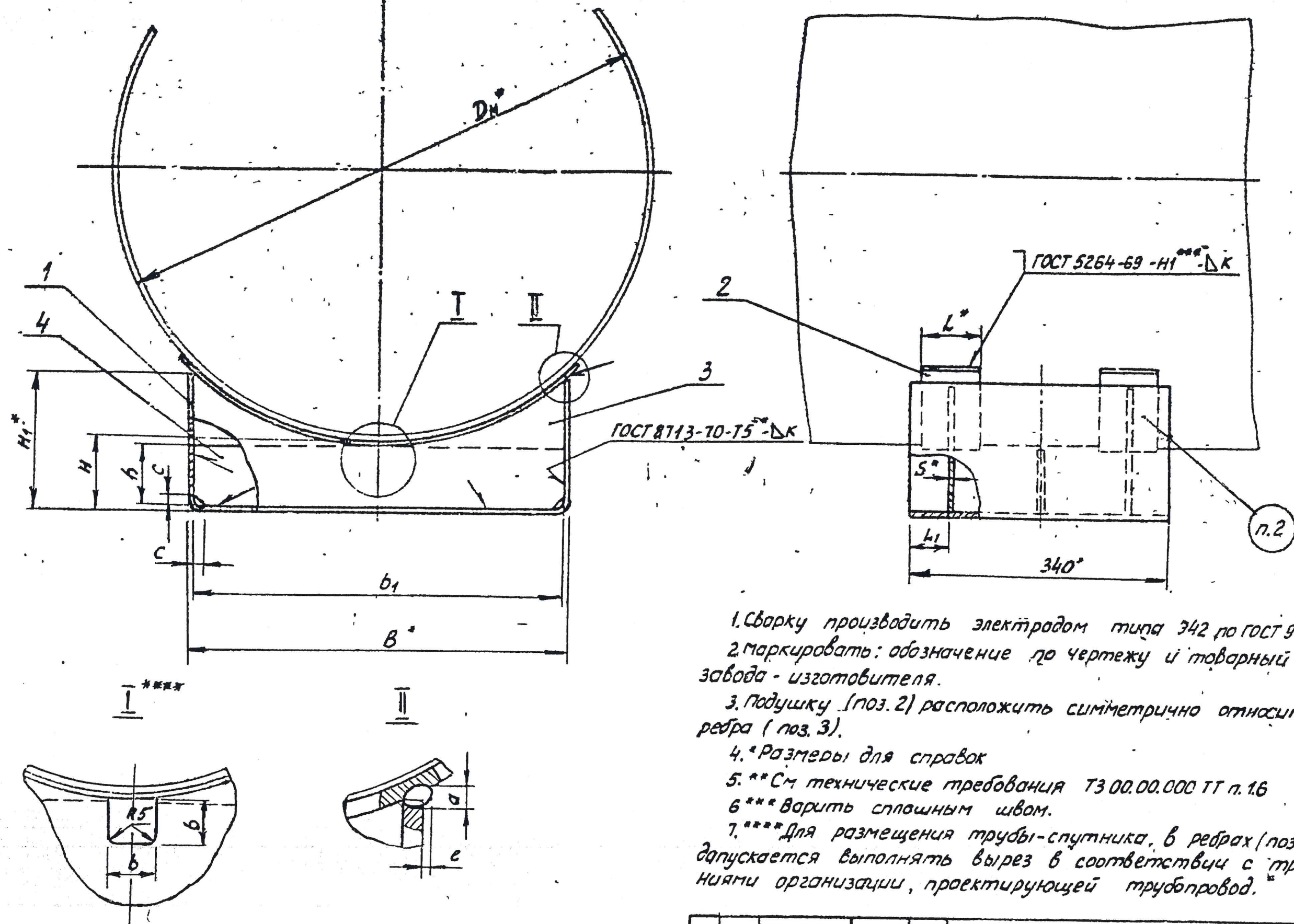
Nr. de inventar

Semnătura și Data

În schimb Nr. inv

					15/25-RT.SU
					Reparația căminului termic CT-8T din bd. Dacia, 11/3
					Rețele termice
					Faza
					Coala
					Coli
					PE
					1
					1
Elaborat	Luchian		04.25		Specificația utilajului
					

Для трубопроводов $D_n 194-1420 \text{ мм}$



1. Сварку производить электродом типа Э42 по ГОСТ 9467-60.
2. Маркировать: обозначение по чертежу и товарный знак завода-изготовителя.
3. Подушку (поз. 2) расположить симметрично относительно ребра (поз. 3).
4. *Размеры для справок
5. **См технические требования ТЗ 00.00.000 ТТ п.16
6. ***Варить сплошным швом.
7. ****Для размещения трубы-спутника, в ребрах (поз 3 и 4) допускается выполнять вырез в соответствии с требованиями организации, проектирующей трубопровод.

Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата

Т 14.00.00.000 СБ

Лист
3

92000 00'00 411

Продолжение табл 3

Размеры в мм

Обозначение	Наружный диаметр трубопровода Dн	Наибольшая вертикальная нагрузка, кгс	H	H ₁	B	b	L	L ₁	S=K	c	a тип	e тип	Масса, кг
T14.37.00.000CB	630	12500	100	150	380		50	50			7	1	19,02
T14.38			150	200									23,96
T14.39			200	250									29,06
T14.40	720	22000	100	185					6	8	8	2	27,42
T14.41			150	235									33,41
T14.42			200	285									39,48
T14.43	820		100	172	500						7		26,56
T14.44			150	222									32,56
T14.45			200	272									38,60
T14.46	920	36000	100	158		80	80				8	3	33,85
T14.47			150	208									41,76
T14.48			200	258									50,02
T14.49	1020		100	218				60	8	10	11		50,45
T14.50			150	268									60,87
T14.51			200	318									71,59
T14.52	1220	48000	100	195	700								52,29
T14.53			150	245									62,71
T14.54			200	295									78,15
T14.55	1420	60000	100	172					10	12	10	4	62,36
T14.56			150	222									75,24
T14.57.00.000CB			200	272									88,58

Серия 4.903-10 Выпуск 5

Инв. № подлин. Подпись и дата
Взам. инв. № инв. Подпись и дата
Лист 5

92.000 00 00 111

92.000 00 00 111

92.000 00 00 111

92.000 00 00 111

Продолжение табл. 4

Спецификация											
№ поз.	1		2		3		4		Масса наплавленного металла сварных швов, кг		
Наименование	Скоба		Подушка		Редра		Редра				
Количество	1		2		2		1				
Материал	лист S ГОСТ 3680-57 в ст. 3 *) ГОСТ 16523-70 при S=3мм ;				лист S ГОСТ 3681-57 в ст. 3 *) ГОСТ 14637-69 при S≥4мм.						
№ чертежа или стандарта	Т14.00.00.001		Т14.00.00.002		Т14.00.00.003		Без чертежа				
Обозначение	Обозначение	Мас- са, кг	Обозначение	Масса, кг шт. Общ.		Обозначение	Масса, кг шт. Общ.				Размеры, мм S x h x b,
Т14.34.00.000СБ	Т14.34.00.001	10,9	Т14.34.00.002	1,15	2,30	Т14.34.00.003	210	420	6 x 85 x 365	1,46	0,95
Т14.35	Т14.35	12,5				Т14.35	327	6,54	6 x 135 x 365	2,32	1,10
Т14.36	Т14.36	14,1				Т14.36	450	9,00	6 x 185 x 365	3,18	1,20
Т14.37	Т14.37	10,4	Т14.37	1,10	2,20	Т14.37	198	396	6 x 85 x 365	1,46	1,00
Т14.38	Т14.38	12,0				Т14.38	317	6,34	6 x 135 x 365	2,32	1,10
Т14.39	Т14.39	12,6				Т14.39	439	8,78	6 x 185 x 365	3,18	1,30
Т14.40	Т14.40	13,4	Т14.40	2,37	4,74	Т14.40	307	614	6 x 85 x 485	1,94	1,20
Т14.41	Т14.41	15,0				Т14.41	466	9,32	6 x 135 x 485	3,08	1,27
Т14.42	Т14.42	16,6				Т14.42	626	12,52	6 x 185 x 485	4,22	1,40
Т14.43	Т14.43	13,0	Т14.43	2,28	4,56	Т14.43	298	596	6 x 85 x 485	1,94	1,10
Т14.44	Т14.44	14,6				Т14.44	456	9,12	6 x 135 x 485	3,08	1,20
Т14.45	Т14.45	16,2				Т14.45	616	12,32	6 x 185 x 485	4,22	1,30
Т14.46	Т14.46	16,5	Т14.46	2,97	5,94	Т14.46	347	694	8 x 80 x 482	2,57	1,90
Т14.47	Т14.47	18,6				Т14.47	557	11,14	8 x 130 x 482	4,08	2,00
Т14.48	Т14.48	20,8				Т14.48	769	15,38	8 x 180 x 482	5,60	2,30
Т14.49	Т14.49	23,3	Т14.49	4,33	8,66	Т14.49	623	1246	8 x 80 x 682	3,43	2,60
Т14.50	Т14.50	25,5				Т14.50	922	1844	8 x 130 x 682	5,57	2,70
Т14.51	Т14.51	27,6				Т14.51	1236	2472	8 x 180 x 682	7,71	2,90
Т14.52	Т14.52	22,4	Т14.52	6,07	12,14	Т14.52	586	1172	8 x 80 x 682	3,43	2,60
Т14.53	Т14.53	24,5				Т14.53	885	1770	8 x 130 x 682	3,57	2,80
Т14.54	Т14.54	26,6				Т14.54	1190	2380	8 x 180 x 682	7,71	2,90
Т14.55	Т14.55	26,5	Т14.55.00.002	7,50	15,00	Т14.55	635	1270	10 x 80 x 678	4,26	3,90
Т14.56	Т14.56	29,1				Т14.56	1001	2002	10 x 130 x 678	6,92	4,20
Т14.57.00.000СБ	Т14.57.00.001	31,8				Т14.57.00.003	13,85	2770	10 x 180 x 678	9,58	4,50

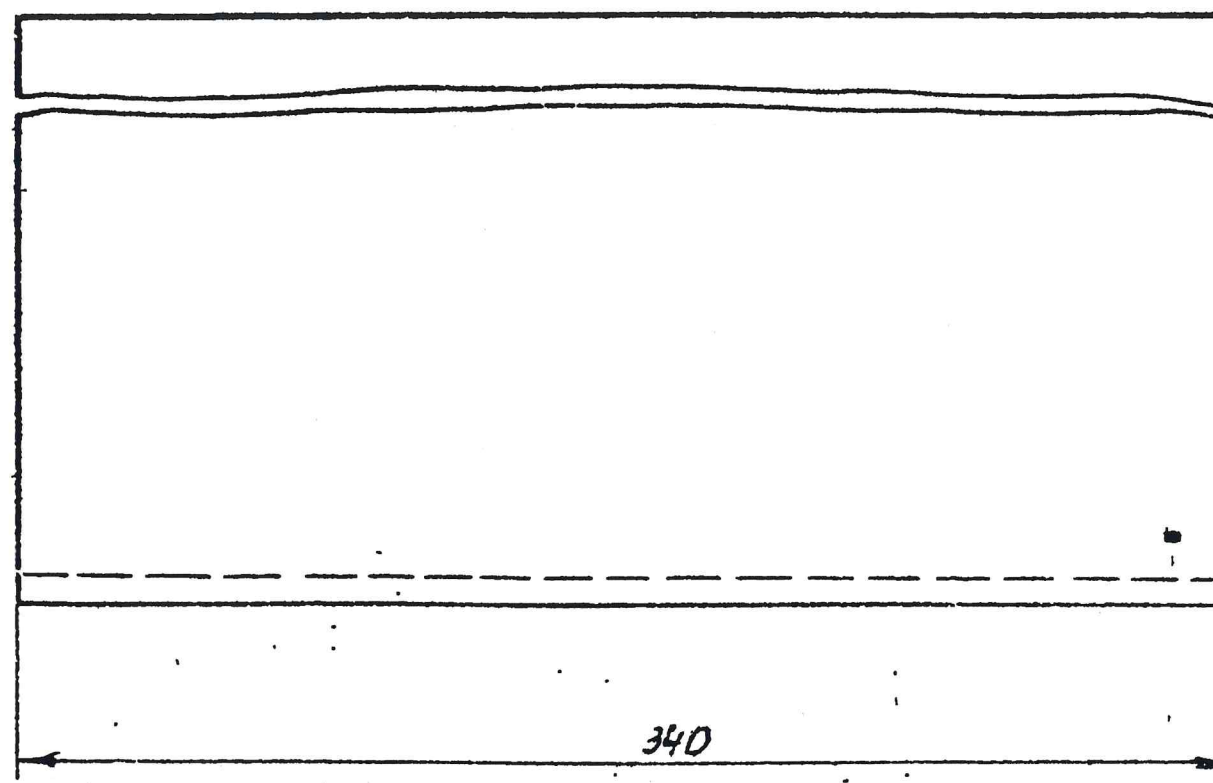
*) См. технические требования ТЗ.00.00.000 ТТ п.1.3.

ИЗМ.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Т14.00.00.000СБ	Лист
						7
Копия Сводного					4.00529-01 29	содержит 12

Серия 4903-10 Выпуск 5

Т14.00.00.000СБ

Серия 4.903-10. Выпуск 5



- 3.** Размер для справок.

2

100.00.00.001

Серия 4.903-10 Выпуск 5

Размеры, в мм Таблица 2

Обозначение	B	H ₁	R	S	Развернутая длина	Масса, кг
T14.13.00.001	180	148	3	3	458	366
T14.14		198			558	446
T14.15		248			658	525
T14.16		136			434	348
T14.17		186			534	428
T14.18		236			634	508
T14.19		125			412	330
T14.20		175			512	410
T14.21		225			612	490
T14.22		165			590	630
T14.23	280	215	4	4	690	734
T14.24		265			790	844
T14.25		152			564	602
T14.26		202			664	708
T14.27		252			764	816
T14.28		142			544	580
T14.29		192			644	688
T14.30		242			744	794
T14.31		174			698	1120
T14.32		224			798	1270
T14.33	380	274	6	6	898	1440
T14.34		164			678	1090
T14.35.00.001		214			778	1250

Продолжение табл 2

Обозначение	B	H ₁	R	S	Развернутая длина	Масса, кг
T14.36.00.001	380	264	6	6	878	141
T14.37		150			650	104
T14.38		200			750	120
T14.39		250			850	136
T14.40	500	185			840	134
T14.41		235			940	150
T14.42		285			1040	166
T14.43		172			812	130
T14.44		222			912	146
T14.45		272			1012	162
T14.46		158			774	165
T14.47		208			874	186
T14.48		258			974	208
T14.49	700	218	8	8	1094	233
T14.50		268			1194	255
T14.51		318			1294	276
T14.52		195			1048	224
T14.53		245			1148	245
T14.54		295			1248	266
T14.55		172			992	265
T14.56		222	10	10	1092	291
T14.57.00.001		272			1192	318

T14.00.00.002

T14.00.00.002

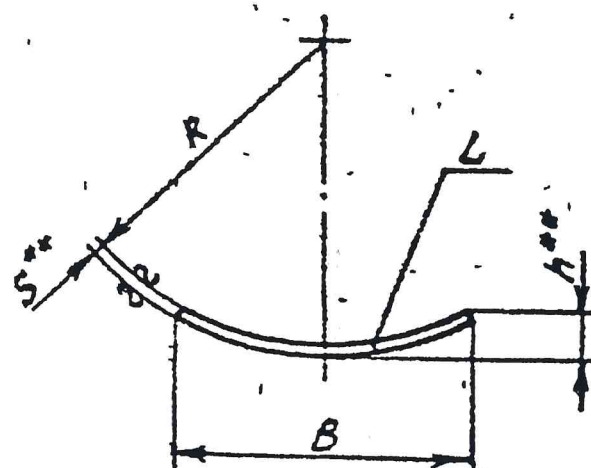
T14.00.00.002

T14.00.00.002

32

▽ 1 (▽)

Серия 4903-10 Выпуск 5



Размеры в мм

Обозначение	R	B	h	L	S	Развернутая длина	масса, кг
T14.13 00.002	98	190	67	50	3	246	0,290
T14.16	111	200	60			240	0,283
T14.19	138		42			220	0,260
T14.22	164		92	50	4	365	0,573
T14.25	191	300	70			336	0,528
T14.28	215		60			225	0,353
T14.31	242		125	80	6	512	1,200
T14.34	267	430	105			490	1,154
T14.37	317		82			465	1,100
T14.40	362		130	80	6	628	2,370
T14.43	412	560	108			606	2,280
T14.46	462		92			592	2,970
T14.49	512		172	120	8	862	4,330
T14.52	612	760	128			806	6,070
T14.55 00.002	712		110			796	7,500

1 Материал лист S ГОСТ 3680-57
ВСт 3 * ГОСТ 16523-70 при S = 3 мм

лист S ГОСТ 5681-57
ВСт 3 * ГОСТ 14637-69 при S ≥ 4 мм

2.* См. технические требования ТЗ.00.00.000 ТТ п 1.3

3.** Размеры для справок

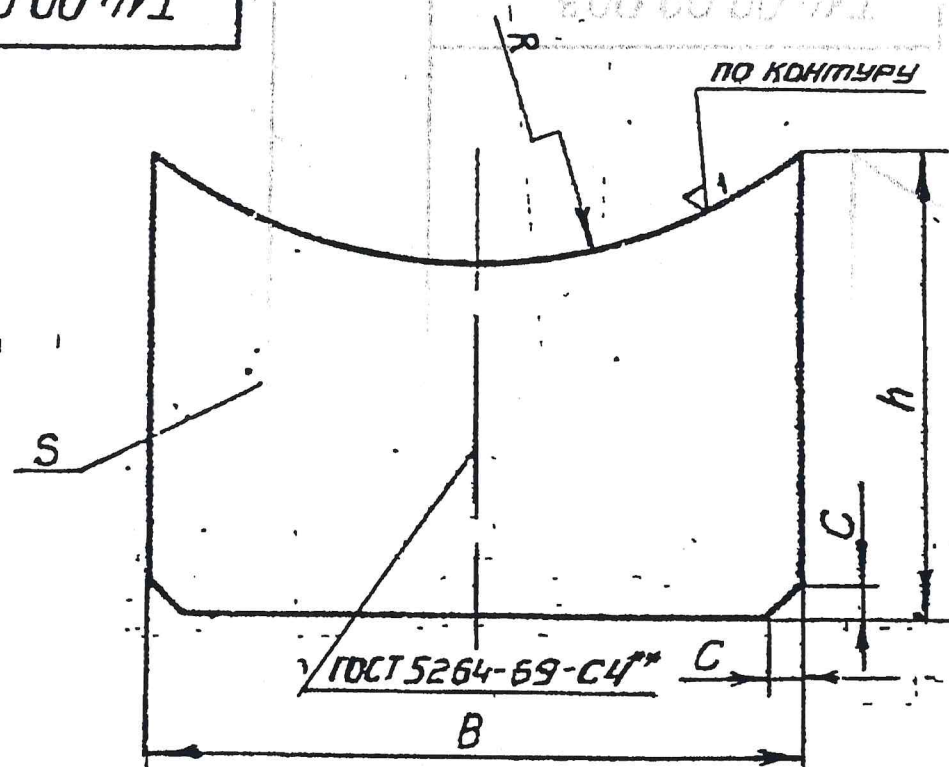
T14.00.00.002				Подушка		
Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата	Лист	Масса
Разраб	Гранич				См	табл.
Провер	Величенко				Лист	Листов 1
Рук гр	Свайкин				Минэнерго СССР Главтеплоэнергомонтаж энергомонтажпроект Лен. филиал	
Гл спец	Сорокин					
Н контр	Ермоков					
Утв.	Фейгин					

Копия 00.00.002

400529-01 33

СЗМЭП.11

Т14.00.00.003



Размеры в мм

Обозначение	h	R	B	S	C	Масса, кг
T14.13.00.003	140	102	172	3	5	0,718
T14.14	190					1,020
T14.15	240					1,290
T14.16	130	115	172	3	5	0,675
T14.17	180					0,959
T14.18	230					1,240
T14.19	120	142	172	3	5	0,506
T14.20	170					0,930
T14.21	220					1,220
T14.22	160	168	172	3	5	1,040
T14.23	210					1,635
T14.24	260					1,850
T14.25	145	195	270	4	6	0,954
T14.26	195					1,540
T14.27	245					2,140
T14.28	135	220	270	4	6	0,874
T14.29	185					1,470
T14.30	235					2,030
T14.31	165	248	365	6	8	2,280
T14.32	215					3,460
T14.33	265					4,690
T14.34	155	274	365	6	8	2,100
T14.35.00.003	205					3,270

Продолжение

Обозначение	h	R	B	S	C	Масса, кг
T14.36.00.003	255	274	365	6	8	4,500
T14.37.	145	324				1,985
T14.38.	195					3,170
T14.39.	245	368	485	6	8	4,390
T14.40	175					3,070
T14.41.	225					4,660
T14.42.	275	418	485	6	8	6,260
T14.43	165					2,980
T14.44	215					4,560
T14.45	265	482	482	6	8	6,160
T14.46.	150					3,470
T14.47.	200					5,570
T14.48	250	520	682	8	10	7,690
T14.49	195					6,230
T14.50	245					9,220
T14.51	295	620	682	8	10	12,360
T14.52.	180					5,860
T14.53	230					8,850
T14.54	280	722	678	10	12	11,900
T14.55	158					6,350
T14.56	203					10,010
T14.57.00.003	253					13,850

1. Материал: лист СТ 3680-57 при $S=3\text{ мм}$
ВСт 3*ГОСТ 16523-70

лист СТ 5681-57 при $S \geq 4\text{ мм}$
ВСт 3*ГОСТ 14637-69

2.* См технические требования Т3.00.00.000 ТТп 1.3.

3.* Допускается изготовление ребра из двух половин с последующей сваркой электродами типа Э42 по ГОСТ 9467-60

Т14.00.00.003					Лист	Масса	Масштаб
Ребро					См. табл.		
					Лист	Листов 1	
Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата	Минэнерго СССР Главтермозергомонтаж Энергомонтажпроект Лен филиал		
Разраб	Андреева						
Провер	Величенко						
Рук.гр	Свайкин						
Гл. спец	Сорокин						
Н. контр	Ермаков						
Утв	Фейгин				См. п 1		

Получено Соболева 400529-01/34 Формат 12

Серия 4903-10 Выпуск 5