Государственный комитет Совета Министров СССР по делам строительства
Госстрой СССР

Типовые конструкции и детали зданий и сооружений

Серия 4.903-10

Изделия и детали трубопроводов для тепловых сетей

Выпуск 5

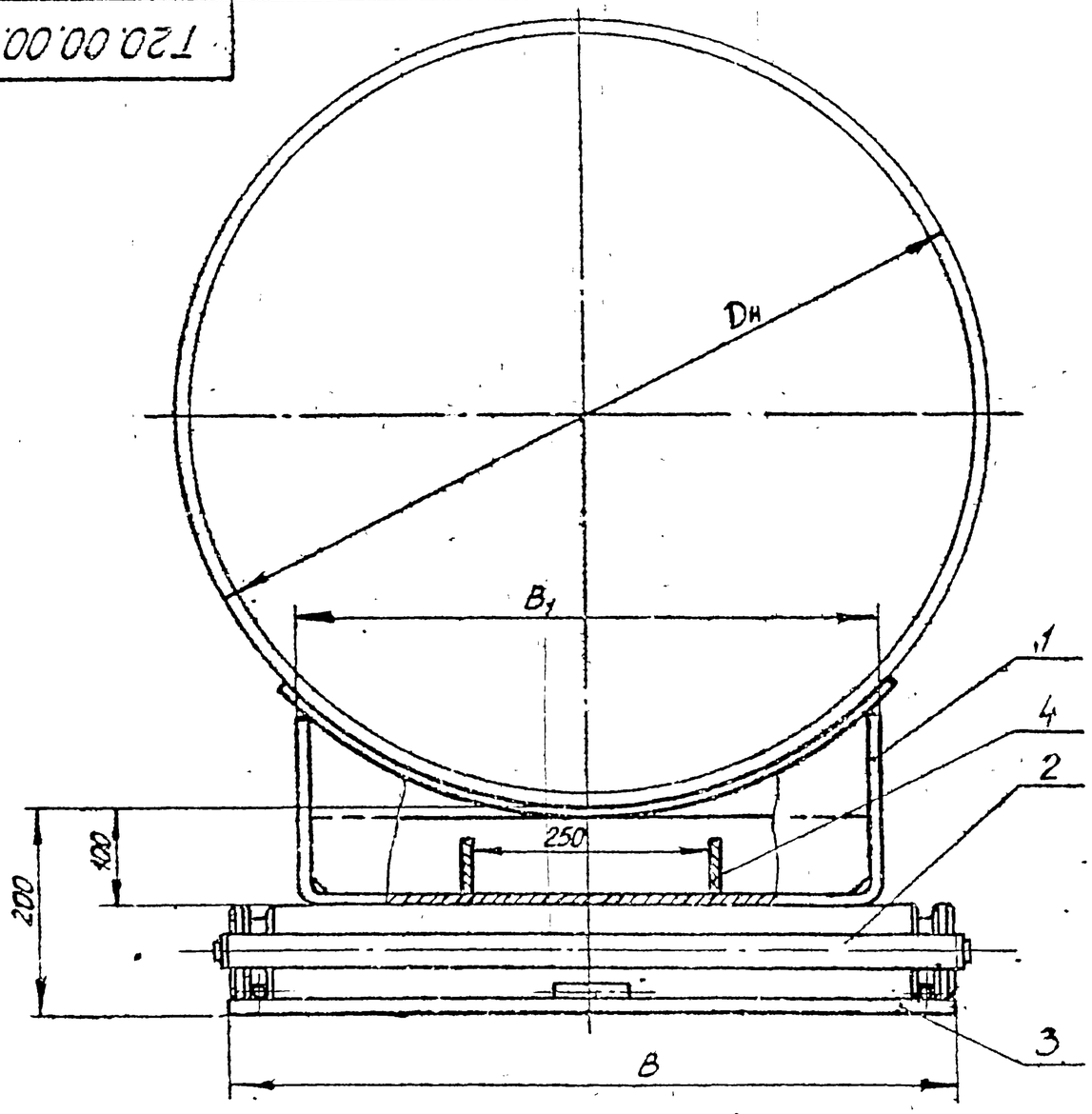
Опоры трубопроводов подвижные
/скользящие, катковые, шариковые/

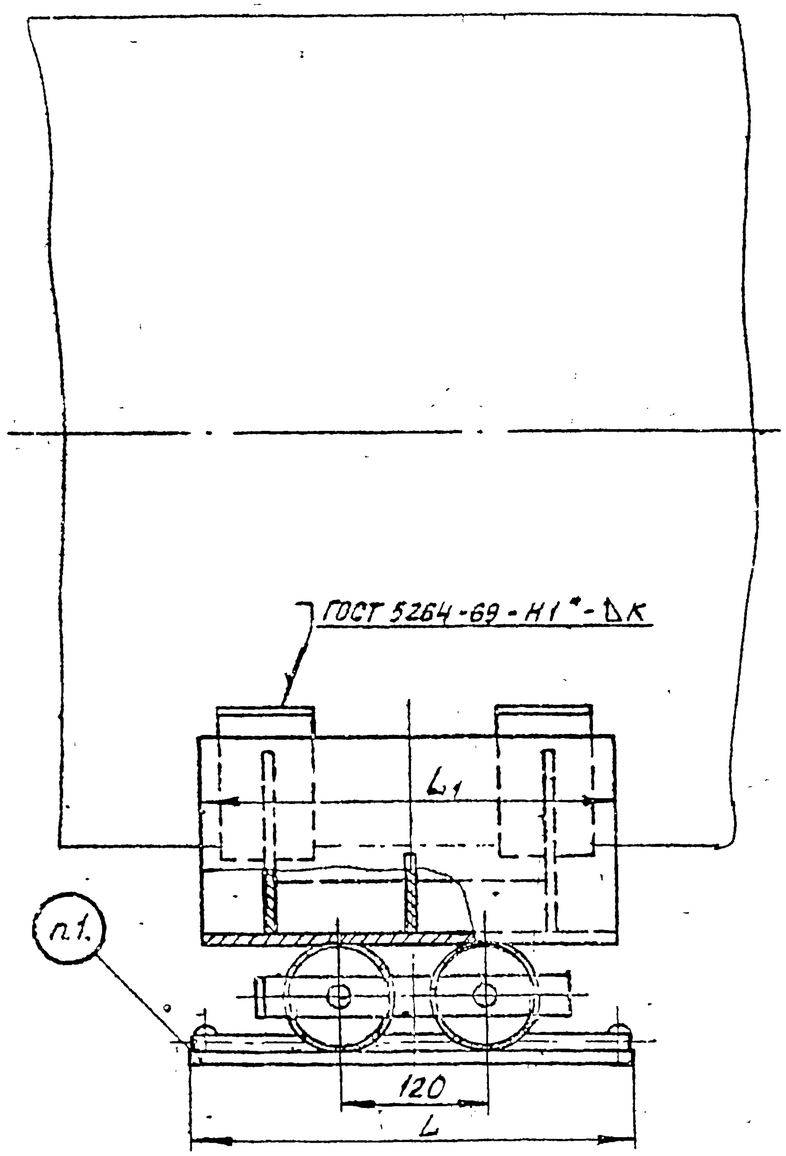
Ц00529 01

Т20.00.00.000СБ

Серия 4.903-10 Выпуск 5

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата





1. Маркировать обозначение по чертежу и товарный знак завода - изготовителя.

2 Размеры для справок.

3 * Варить сплошным швом

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Гранич		
Провер.		Белитченко		
Рук. гр.		Свойкин		
Гл. спец.		Сорокин		
Н. контр.		Ермаков		
Утв.		Фейгин		

Т20.00.00.000СБ

Опора двухкатковая. Сборочный чертеж

Лит	Масса	Масштаб
	См. табл.1	---
Лист 1	Листов 3	

Минэнерго СССР Главтеплоэнергомонтаж Энергомонтажпроект ленинградский филиал

Копировал Формат А2

Т20.00.00.000 СБ

Серия 4.903-10 Выпуск 5

Размеры в мм

Таблица 1

Обозначение	Наружный диаметр трубопровода $D_н$	Наибольшая вертикальная нагрузка, кгс	Наибольшее перемещение трубопровода	L	L_1	B	B_1	K	Масса, кг
Т20 01.00.000 СБ	720	18000	200	360	340	660	500	6	117,49
Т20.02.			800	640	680				151,15
Т20 03.	820		200	360	340				116,63
Т20 04.			800	640	680				149,99
Т20.05.	920	22000	200	360	340			8	124,69
Т20 06			800	640	680				162,62
Т20.07.	1020	30000	200	360	340	860	700		167,79
Т20.08.			800	640	680				217,28
Т20.09.	1220	40000	200	360	340				169,63
Т20.10.		30000	800	640	680				218,22
Т20 11	1420	50000	200	360	340			10	180,07
Т20 12 00.000 СБ		30000*	800	640	680				234,90

*Допускается увеличение нагрузки до 50т при условии обеспечения необходимой прочности несущих строительных конструкций.

Пример обозначения двухкатковой опоры для трубопровода $D_н$ 720мм с перемещением △ = 200мм:

ОПОРА ДВУХКАТКОВАЯ 720 Т20 01

Изм	Лист	№ докум.	Подп	Дата	Т20.00.00.000 СБ	Лист 2

Т20.00.00.000СБ

Серия 4.903-10 Выпуск 5

Таблица 2

Спецификация

№ поз.	1		2		3		4				
Наименование	Опора		Плита опорная		Обойма		Ребро				
Количество	1		1		1		См ниже				
Материал	———		———		———		Лист $\frac{5\ ГОСТ\ 5681-57}{Вст.3кп\ ГОСТ\ 14637-69}$				
№ чертежа или стандарта	Т14.00.00.000СБ Т15.00.00.000СБ		Т20.00.01.000СБ		Т20.00.02.000СБ		Без чертежа				
Обозначение	Обозначение	Масса, кг	Обозначение	Масса, кг	Обозначение	Масса, кг	Размеры, мм S × h × ℓ	Кол	Масса, кг 1 шт	Масса, кг Общ	
Т20.01.00.000СБ	Т14.40.00.000СБ	27,42	Т20.01.01.000СБ	19,67	Т20.01.02.000СБ	69,2	6 × 80 × 80	4	0,301	1,204	
Т20.02	Т15.28	43,26	Т20.02.	34,58			6 × 80 × 182	6	0,685	4,110	
Т20.03	Т14.43	26,56	Т20.01	19,67			6 × 80 × 80	4	0,301	1,204	
Т20.04	Т15.31	42,10	Т20.02	34,58			6 × 80 × 182	6	0,685	4,110	
Т20.05	Т14.46	33,85	Т20.01.	19,67			8 × 80 × 96	4	0,492	1,968	
Т20.06	Т15.34	53,42	Т20.02	34,58			8 × 80 × 180	6	0,904	5,424	
Т20.07	Т14.49	50,45	Т20.07.	25,37	Т20.07.02.000СБ	90,0	8 × 80 × 96	4	0,492	1,968	
Т20.08	Т15.37	77,18	Т20.08	44,68			8 × 80 × 180	6	0,904	5,424	
Т20.09.	Т14.52	52,29	Т20.07	25,37			8 × 80 × 96	4	0,492	1,968	
Т20.10	Т15.40	78,12	Т20.08	44,68			8 × 80 × 180	6	0,904	5,424	
Т20.11	Т14.55	62,36	Т20.07.	25,37			10 × 80 × 93	4	0,584	2,336	
Т20.12.00.000СБ	Т1543.00.000СБ	93,52	Т20.08.00.000СБ	44,68			10 × 80 × 178	6	1,117	6,702	

*) См технические требования Т3.00.00.000ТТ п 13

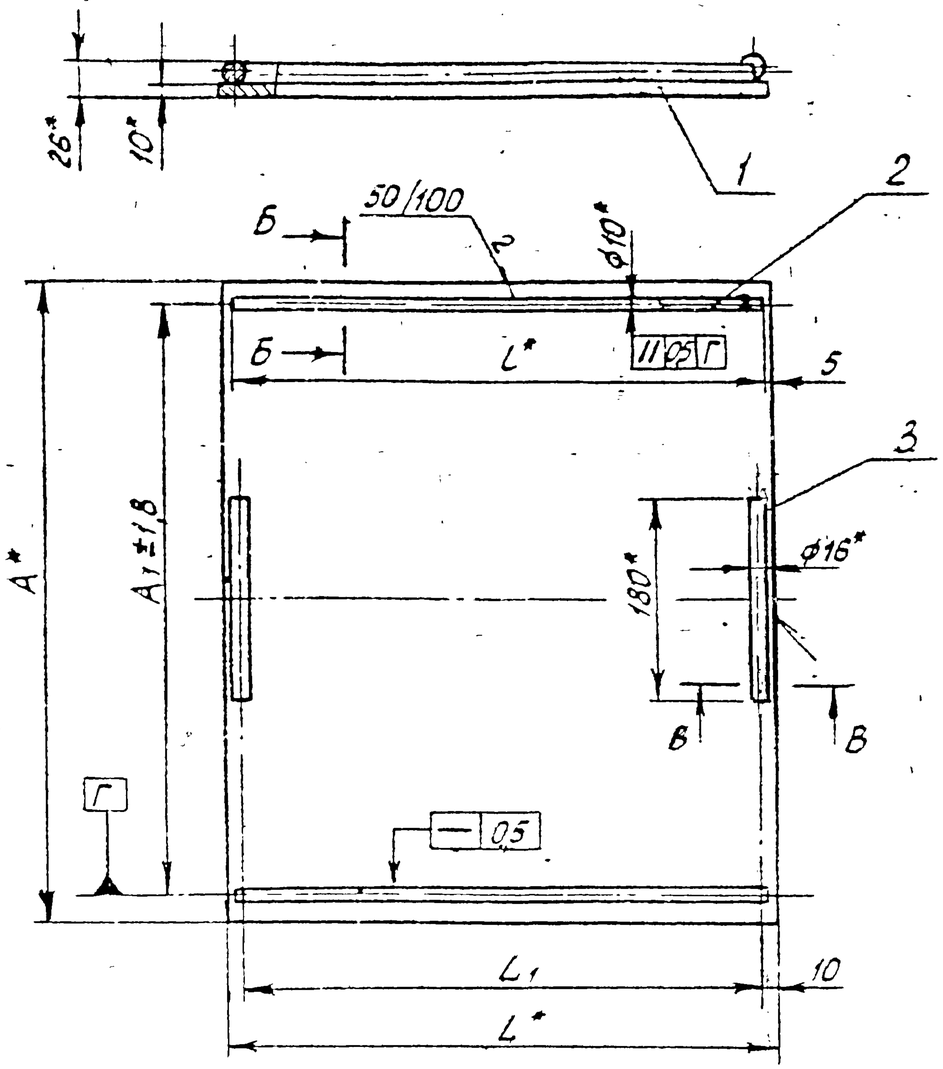
Инв № подл. | Подпись и дата | Взам инв № | Инв № дубл. | Подпись и дата

Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата	Т20.00.00.000СБ	Лист 3

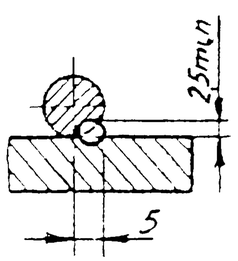
Копир Соболева 400529-01 96 Формат А2

Т20.00.01.000СБ

Серия 4.903-10 Выпуск 5



Б-Б повернуто



В-В

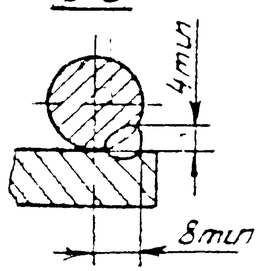


Таблица 1

Размеры в мм

Обозначение	A	A_1	L	L_1	Масса, кг
Т20.01.01.000СБ	660	620	360	340	19,67
Т20.02			640	620	34,58
Т20.07	860	820	360	340	25,37
Т20.08.01.000СБ			640	620	44,68

Таблица 2

Спецификация

№ поз	1	2	3	Масса наплавленного металла сварных швов, кг
Наименование	Основание	Направляющая	Упор	
Количество	1	2	2	
Материал	Лист 10 ГОСТ 5681-57 Вст3** ГОСТ 14637-69	Круг 10 ГОСТ 2590-71 Вст3** ГОСТ 535-58	Круг 10 ГОСТ 2590-71 Вст3** ГОСТ 535-58	
№ чертежа или стандарта	Без чертежа			

Обозначение	Размеры, мм	Масса, кг	Длина l, мм	Масса, кг 1 шт	Масса, кг Общ.	Длина, мм	Масса, кг 1 шт	Масса, кг Общ.	
Т20.01.01.000СБ	660×360	18,6	350	0,216	0,432	180	0,284	0,568	0,070
Т20.02.	660×640	33,1	630	0,389	0,778				0,130
Т20.07.	860×360	24,3	350	0,216	0,432				0,070
Т20.08.01.000СБ	860×640	43,2	630	0,389	0,778				0,130

1. Сварку производить электродом типа Э42 по ГОСТ 9467-60
2. *Размеры для справок
3. **См. технические требования Т3 00.00.000 ТТ п. 1.3

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Мерзон		
Провер.		Белитченко		
Рук. гр.		Свойкин		
Гл. спец.		Сорокин		
Н. контр.		Ермаков		
Утв.		Фейгин		

Т20.00.01.000СБ

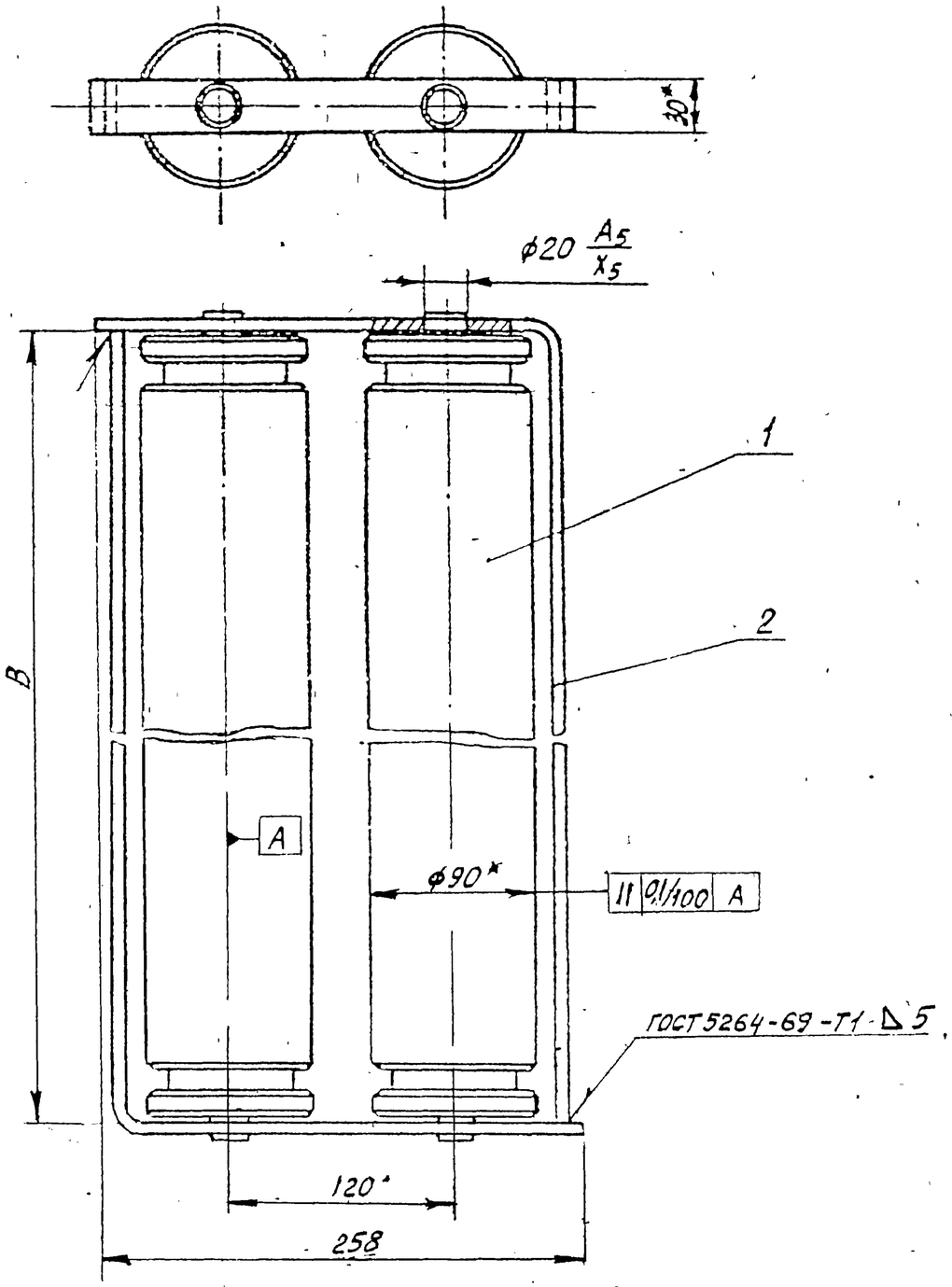
Плита опорная. Сборочный чертеж

Лит.	Масса	Масштаб
	См. табл. 1	—
Лист	Листов 1	

Минэнерго СССР Главтеплоэнергомонтажэнергомонтажпроект Ленфилиал

Копир Соболева

Т20.00.02 000СБ



Серия 4.903-10 Выпуск 5

Таблица 1

Размеры в мм

Обозначение	В		Масса, кг
	ном.	Доп. откл	
Т20.01.02.001	662	+1,0 -0,5	69,2
Т20.07.02.001	862		90,0

Таблица 2

Спецификация

№ поз.	1			2			Масса наплавленного металла сварных швов, кг
Наименование	Каток			Уголь ник			
Количество	2			2			
Материал	Круг 90 ГОСТ 2590-71 / 45 ГОСТ 1050-60			Лист 5 ГОСТ 5681-57 / ВСт 3** ГОСТ 14637-69			
№ чертежа или стандарта	Т20.00.02.001			Т20.00.02.002			
Обозначение	Обозначение	Масса, кг 1 шт	Масса, кг Общ	Обозначение	Масса, кг 1 шт	Масса, кг Общ	
Т20.01.02.000СБ	Т20.01.02.001	32,9	65,8	Т20.01.02.002	1,70	3,40	0,005
Т20.07.02.000СБ	Т20.07.02.001	42,9	85,8	Т20.07.02.002	2,08	4,16	

1. Сварку производить электродом типа Э42 по ГОСТ 9467-60
2. *Размеры для справок
3. **См. технические требования Т3 00.00.000 ТТ п 1.3

Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата
Разраб		Граник		
Провер		Величенко		
Рук гр		Сойкин		
Гл спец		Сорокин		
Н контр		Ермаков		
Утв		Фейгин		

Т20.00.02.000СБ

Обойма. Сборочный чертеж

Лит	Масса	Масштаб
	См. табл. 1	—
Лист	Листов 1	

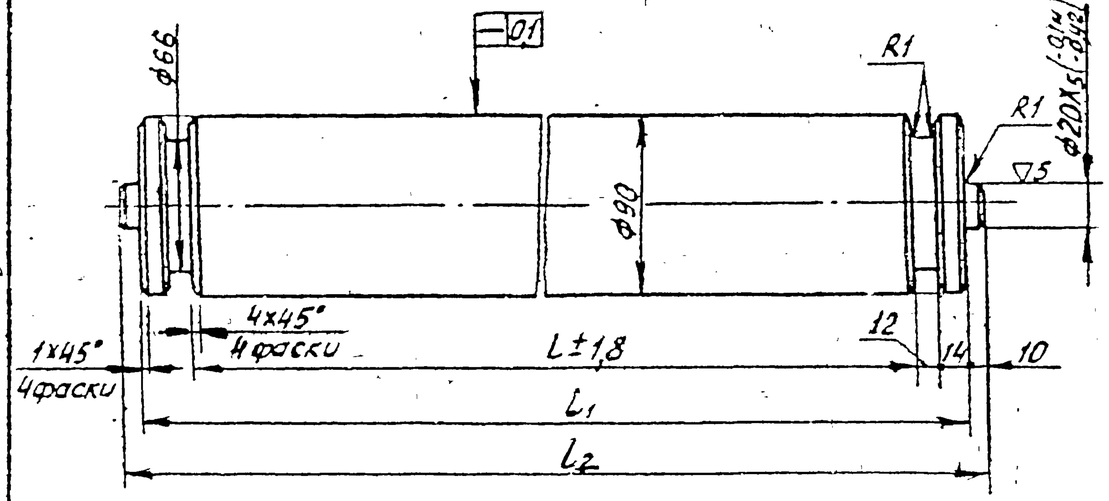
Минэнерго СССР Главтеплоэнергомонтаж Энергомонтажпроект Ленфилиал

Копировал

4 ОО 529-01 98 Формат А2

Т20.00.02.001

▽3(▽)



Размеры в мм

Обозначение	L	L_1	L_2	Масса, кг
Т20 01.02 001	608	660	680	32,9
Т20.07.02 001	808	860	880	42,9

Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата
Разраб		Гранич		
Провер		Велитченко		
Рук. гр.		Свойкин		
Гл спец		Сорокин		
Н.контр		Ермаков		
Утв.		Фейгин		

Т 20.00 02.001

Каток

Лит	Масса	Масштаб
	См табл.	—
Лист	Листов 1	

Круг 95 ГОСТ 2590-71 / 45 ГОСТ 1050-60

Минэнерго СССР Главтеплоэнергомонтаж Энергомонтажпроект Лен филиал

Копир Соболева

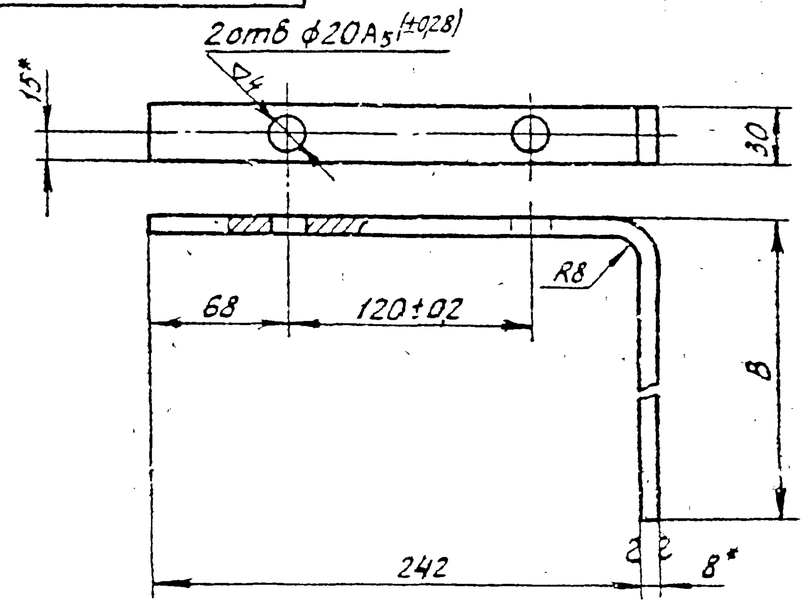
Формат А1

Серия 4.903-10 Выпуск 5

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата

Т20.00.02.002

▽1(▽)



Размеры в мм

Обозначение	B	Развернутая длина	Масса, кг
Т20 01.02.002	670	905	1,70
Т20.07 02 002	870	1105	2,08

1. *Размеры для справок
2. **См. технические требования 73 00.00 000 ТТ п. 1.3

Изм	Лист	N° докум	Подп	Дата
Разраб		Гранич		
Провер		Велитченко		
Рук гр		Свойкин		
Гл спец		Сорокин		
Н контр		Ермаков		
Утв		Фейгин		

Т 20.00.02 002

Угольник

Лит	Масса	Масштаб
	См табл	—
Лист	Листов 1	

Лист 8 ГОСТ 5681-57 / ВСт3** ГОСТ 14637-69

Минэнерго СССР Главтеплоэнергомонтаж Энергомонтажпроект Лен филиал

Копир Соболева

Формат А1

Серия 4.903-10 Выпуск 5

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата