

Инд.№ подл. 17161/1	Подп. и дата 28.03.80 ЛМЗ	Взам. инв.№	Инд.№ дубл.	Подп. и дата
------------------------	------------------------------	-------------	-------------	--------------

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 18-179.000-									Примечание		
					-	01	02	03	04	05	06	07	08		09	
				<u>Документация</u>												
13			18-179.000СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
				<u>Сборочные единицы</u>												
12	1		18-179.100-01	Тяга с ушком	1	1										
			-03	Тяга с ушком			1	1								
			-05	Тяга с ушком					1	1						
			-06	Тяга с ушком							1					
			-08	Тяга с ушком									1			
			-10	Тяга с ушком										1	1	

Исполнения 10...19 см. листы 4...8;  
20...23 см. листы 7; 8

1	1	Иж 293	Инд	9.85
Иж. лист	№ докум.	Подп.	Дата	
Разраб.	Суроткина	Сур		
Проб.	Пасутов	Пас	12.79	
Рук. Бр.	Васильченко	Вас		
И. контр.	Васильченко	Вас	12.79	
Утв.	Медведев	Мед		

18-179.000

Блок пружинный опорный

Лит.	Лист	Листов
0 А	1	8
Институт Энергомонтажпроект Ленинградский филиал		

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

Формат	Экз.	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. Л 8 - 179.000 -										Примечание		
					-	01	02	03	04	05	06	07	08	09			
12		2	Л 8 - 179. 200 - 01	Стакан	1												
			- 03	Стакан		1											
			- 05	Стакан			1	1									
			- 07	Стакан					1	1							
			- 09	Стакан							1						
			- 11	Стакан								1					
			Л 8 - 179. 200 - 13	Стакан									1	1			
				<u>Детали</u>													
11		3	Л 8 - 179. 201	Основание	1	1											
			- 01	Основание			1	1									
			- 02	Основание					1	1	1						
			- 03	Основание								1					
			- 04	Основание									1	1			

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

Л 8 - 179.000

Лист 2

Инв. № подл.	Подп. и дата	Вздм. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Формат	Зона	Лаз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. Л 8 - 179. 000 -										Примечание		
					—	01	02	03	04	05	06	07	08	09			
11		4	13 ост 108. 764. 01 - 80	Пружина 1,26 × 140	1												
			14 ост 108. 764. 01 - 80	Пружина 2,73 × 140		1											
			15 ост 108. 764. 01 - 80	Пружина 5,24 × 140			1										
			16 ост 108. 764. 01 - 80	Пружина 8,00 × 140				1									
			17 ост 108. 764. 01 - 80	Пружина 11,67 × 140					1								
			18 ост 108. 764. 01 - 80	Пружина 16,34 × 140						1							
			19 ост 108. 764. 01 - 80	Пружина 19,66 × 140							1						
			20 ост 108. 764. 01 - 80	Пружина 26,34 × 140								1					
			21 ост 108. 764. 01 - 80	Пружина 32,60 × 140									1				
			22 ост 108. 764. 01 - 80	Пружина 40,00 × 140										1			
				<u>Стандартные изделия</u>													
				Гайки ГОСТ 5915-70*													
		5		М 12.5	2	2											
		6		М 16.5			2	2									
		7		М 20.5					2	2	2						
		8		М 24.5								2					
		9		М 30.5									2	2			

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Л 8 - 179. 000

Лист

3

Копировал

Формат И

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
14161/1	28.03.80 ВК			

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. Л8-179.000-										Примечание			
					10	11	12	13	14	15	16	17	18	19				
				<u>Документация</u>														
13			Л8-179.000СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
				<u>Сборочные единицы</u>														
12	1		Л8-179.100	Тяга с ушком			1	1										
			-02	Тяга с ушком					1	1								
			-04	Тяга с ушком									1	1	1			
			-07	Тяга с ушком														1
			-10	Тяга с ушком	1													
			-12	Тяга с ушком		1												
12	2		Л8-179.200	Стакан			1											
			-02	Стакан				1										
			-04	Стакан					1	1								
			-06	Стакан									1	1				
			-08	Стакан														1
			-10	Стакан														1

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Л8-179.000

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

Формат	Экз.	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. Л 8 - 179. 000 -										Примечания		
					10	11	12	13	14	15	16	17	18	19			
	2		Л 8 - 179. 200 - 15	Стакан	1												
			- 17	Стакан		1											
				<u>Детали</u>													
	3		Л 8 - 179. 201	Основание			1	1									
			- 01	Основание					1	1							
			- 02	Основание							1	1	1				
			- 03	Основание												1	
			- 04	Основание	1												
			- 05	Основание		1											
	4		23 ост 108. 764. 01 - 80	Пружина 48,60 × 140	1												
			24 ост 108. 764. 01 - 80	Пружина 58,45 × 140		1											
			01 ост 108. 764. 01 - 80	Пружина 1,26 × 70			1										
			02 ост 108. 764. 01. 80	Пружина 2,73 × 70				1									
			03 ост 108. 764. 01. 80	Пружина 5,24 × 70					1								
			04 ост 108. 764. 01 - 80	Пружина 8,00 × 70						1							

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

Копировал

Л 8 - 179. 000

Формат Н

Лист

5

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

Формат	Зона	Прз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. Л8-179.000-											Примечание	
					10	11	12	13	14	15	16	17	18	19			
И	4		05 ост 108.764.01-80	Пружина 11,67 × 70								1					
			06 ост 108.764.01-80	Пружина 16,34 × 70									1				
			07 ост 108.764.01-80	Пружина 19,66 × 70										1			
			08 ост 108.764.01-80	Пружина 26,34 × 70												1	
				<u>Стандартные изделия</u>													
				Гайки гост 5915-70*													
		5		М 12.5			2	2									
		6		М 16.5					2	2							
		7		М 20.5							2	2	2				
		8		М 24.5												2	
		9		М 30.5	2												
		10		М 36.5		2											

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Л8-179.000

Лист  
6



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

Формат	Экз.	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. Л 8 - 179. 000 -										Примечание		
					20	21	22	23									
11	4		09 ост 108. 764. 01 - 80	Пружина 32,60 x 70	1												
			10 ост 108. 764. 01 - 80	Пружина 40,00 x 70		1											
			11 ост 108. 764. 01 - 80	Пружина 48,60 x 70			1										
			12 ост 108. 764. 01 - 80	Пружина 58,45 x 70				1									
				<u>Стандартные изделия</u>													
				Гайки ГОСТ 5915-70*													
	9			М 30.5	2	2	2										
	10			М 36.5				2									

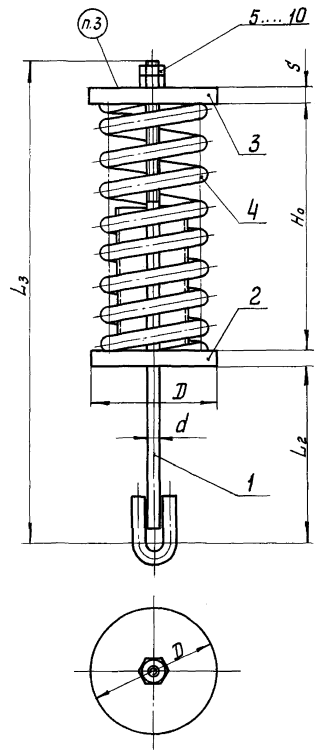
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Л 8 - 179. 000

Лист  
8



109 93 000 621-8 U



Размеры в мм

Обозначение	Допускаемая нагрузка, кес		H <sub>0</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	D	d	S	Масса, кг
	на блок**	на пружину							
с прогибом пружины $\lambda = 140$ мм									
Л8-179.000-									
-01	450	128	270	320	660	120	12	10	5,8
		278	284						6,8
-02	1500	334	308		760		16	12	13,6
-03		816	327						15,4
-04		1190	346			160			20,3
-05	2400	1666	369	360	815		20	16	22,6
-06		2005	414		865				27,4
-07	3400	2686	399		870		24		43,5
-08	4800	3325	507			220			64,2
-09		4080	528	400	1070		30	20	69,2
-10	5500	4955	549						75,6
-11	6800	5960	508	420	1025	250	36	25	97,9
с прогибом пружины $\lambda = 70$ мм									
-12		128	143						4,3
-13	450	278	151	320	510	120	12	10	4,9
-14	1500	334	166		610		16	12	10,0
-15		816	177						11,1
-16		1190	188	360		160			14,7
-17	2400	1666	201		665		20	16	16,1
-18		2005	226						19,8
-19	3400	2686	221		720		24		32,1
-20		3325	277						44,4
-21	4800	4080	289	400	820	220	30	20	47,5
-22	5500	4955	304						50,1
Л8-179.000-23	6800	5960	284	420	825	250	36	25	69,5

1. Размеры для справок.
- 2.\*\*Нагрузка при разгруженной пружине.
3. Маркировать по ТУ 34-42-10380-83
4. Остальные технические требования по ТУ 34-42-10380-83 и по Л8-16ТИИ.

Пример обозначения блока пружинного с нагрузкой 278 кес и прогибом 140 мм:

Блок пружинный Л8-179.000-01

Инв. № подл. Лист в сборе Взам инв. № Инв. № подл. Лист в сборе

						<b>Л8-179.000 СБ</b>			
2	-	ИЗБ. 356	Фронт	11.81		<b>Блок пружинный опорный сборочный чертёж</b>	Лит.	Масса	Масшт.
1	1	ИЗБ. 293	Рис.	9-83			0 А	см. табл.	—
Ил. лист	№ докум.	Полн.	Дата			лист	Листов 1		
Разраб.	Гранич	Свободн.	И.И.			Институт Энергостройпроект Ленинградский филиал			
Провер.	Ваклячкова	Ан.И.							
Т. контр.									
Рис. др.	Велиценко	Ан.И.	11.81			Формат: А3			
И. контр.	Галоева	Ан.И.							
Этб.	Бсарев								

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
17161/1	28.03.80	25		

Формат	Листа	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. Л8-179.100-										Примечание		
					-	01	02	03	04	05	06	07	08	09			
				<u>Документация</u>													
12			Л8-179.100СБ	Сварочный чертеж	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
				<u>Детали</u>													
13	1		Л8-177.101-03	Тяга резьбовая	1												
			-04	Тяга резьбовая		1											
			-11	Тяга резьбовая			1										
			-13	Тяга резьбовая				1									
			-22	Тяга резьбовая					1								
			-24	Тяга резьбовая						1							
			-25	Тяга резьбовая							1						

Исполнения 10...12 см, лист 3

1	1	ИЗ 293	Куря	1-85
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разроб.	Суротина	В.С.		
Проб.	Касатов	Павел	12.79	
Рис. Бр.	Касатченко	А.В.		
Н. контр.	Басиничева	Татьяна	12.79	
Утв.	Измаев	А.		

Л8-179.100

Тяга с ушком

Лит.	Лист	Листов
0 А	1	3
Институт Энергомонтажпроект Ленинградский филиал		

114

Инв. № подл. Подп. и дата Взам. инв. № Инв. № дубл. Подп. и дата  
 17161/1 28.03.80 Шм

Формат	Экз.	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. Л8-179.100 -										Примечание		
					-	01	02	03	04	05	06	07	08	09			
				<u>Детали</u>													
13	1		Л8-177.101-31	Тяга резьбовая													
			-32	Тяга резьбовая											1		
			-36	Тяга резьбовая												1	
																	1
11	2		Л8-174.002	Ушко	1	1											
			-01	Ушко						1	1						
			-02	Ушко							1	1					
			-03	Ушко								1	1	1			
			-04	Ушко											1	1	
																	1

250

Мм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
----	------	----------	-------	------

ЛФЭМТ ПЗДЗ ЗЯК № 208 Тур 250 ЗУ.01.80 Копировал

Л8-179.100

Лист

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
171611	28.03.80. МШП			

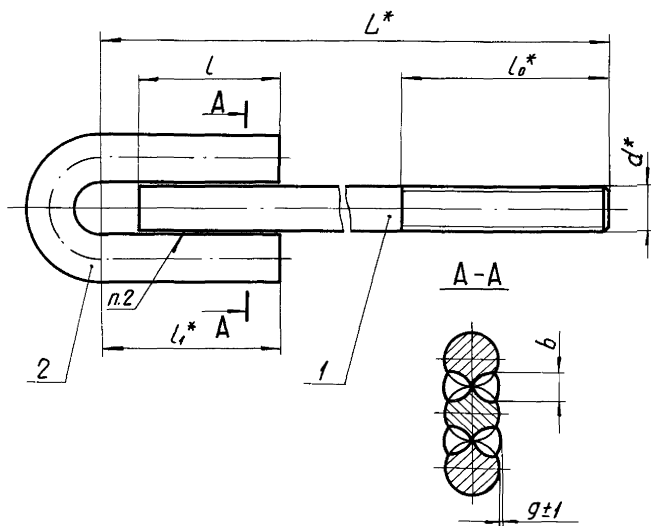
Формат	Лист	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ЛВ-179.100-			Примечание
					10	11	12	
				<u>Документация</u>				
12			ЛВ-179-100	Сборочный чертёж	×	×	×	
				<u>Детали</u>				
13	1		ЛВ-177.101-37	Тяга резьбовая	1			
			-38	Тяга резьбовая		1		
			-39	Тяга резьбовая			1	
11	2		ЛВ-174.002-04	Ушко	1			
			-05	Ушко		1	1	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ЛФЭМП РЭМ Зак. № 208 Тир. 250 28.01.80

Копировал

ЛВ-17



Размеры в мм (2)

Обозначение	Допускаемая нагрузка, кгс	$d^*$	$L^*$	$L$ (Пред. откл. h14)	$L_1^*$	$L_0^*$	$b$ , не более	$g$	Масса, кг
118-179. 100	450	M12	510	35	45	<del>150</del> 200	10		0,60
- 01			660			250			0,70
- 02	1500	M16	610	45	55	200	12		1,25
- 03			760			250			1,46
- 04	2400	M20	<del>665</del> 815	50	65	<del>150</del> 200	14		2,10
- 05			865			250			2,46
- 06	3400	M24	720	60	80	200	16		3,35
- 08			870			250			3,87

Продолжение таблицы

Обозначение	Допускаемая нагрузка, кгс	$d^*$	$L^*$	$L$ (Пред. откл. h14)	$L_1^*$	(2) $L_0^*$	$b$ , не более	$g$	Масса, кг
118-179. 100 - 09	5500	M30	820	80	100	<del>250</del> 200	20	2	6,12
- 10			1070			250			7,54
- 11	8000	M36	825	90	115	<del>250</del> 200	25		9,20
- 12			1025			250			11,23

1.\* Размеры для справок.

2. Сварка ручная дуговая, электрод Э42А по ГОСТ 9467-75.

(2) 3. Остальные технические требования по ТУ 34-42-10380-83 и 118-167.ИИ.

118-179. 100 СБ

				Лит.		Масса	Масшт.
2	-	Изм. 3,56	11.88	0А	См. табл.		
7	1	Изм. 2,93	9.80				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Тяга с ушком Сборочный чертёж		
Разраб.	Сиротина	С-25					
Провер.	Водичкина	Водич	01.80				
Т. контр.							
Рук. др.	Величенко	Велич			Лист	Листов 1	
И. контр.	Боскажинова	Боскаж	12.12.88		Институт Энергомонтажпроект Ленинградский филиал		
Утв.	Незнамов	Незна			Формат: 12		

Копир. Ибанова

Формат: 12

Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Ив. № подл.	Подп. и дата
-------------	--------------	--------------	-------------	--------------

Формат Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. Л 8 - 179. 200 -											Примечание	
				-	01	02	03	04	05	06	07	08	09			
			<u>Документация</u>													
12		Л 8 - 179. 200 СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
			<u>Детали</u>													
11	1	Л 8 - 179. 201	Основание	1	1	1	1									
		- 01	Основание					1	1							
		Л 8 - 179. 201 - 02	Основание							1	1	1	1			
11	2	Л 8 - 179. 202	Кольцо	1												
		- 01	Кольцо		1											
		Л 8 - 179. 202 - 02	Кольцо			1										

Исполнения 10....17 см. лист 3

1	1	Иж. 293	Иж. 9-95
Иж. Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Гранич	Зван. КВ	
Провер.	Вавильников	Вави	
Монтаж	Галоева	Гал	
Этб	Величенко	Вели	В.В.

Л 8 - 179. 200

Стакан

Литера	Лист	Листов
0A	1	3

Институт  
Энергомонтажпроект  
Лен. филиал  
Фермат 11

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

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. Л 8 - 179. 200 -										Примечание	
					-	01	02	03	04	05	06	07	08	09		
11		2	Л 8 - 179. 202 - 03	Кольцо				1								
			- 04	Кольцо					1							
			- 05	Кольцо						1						
			- 06	Кольцо							1					
			- 07	Кольцо								1				
			- 08	Кольцо									1			
			Л 8 - 179. 202 - 09	Кольцо											1	

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

Л 8 - 179. 200

Лист 2

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

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. Л 8-179. 200 -										Примечание		
					10	11	12	13	14	15	16	17					
				<u>- Документация</u>													
12			Л 8 - 179. 200 СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
				<u>- Детали</u>													
11	1		Л 8 - 179. 201 - 03	Основание	1	1											
			- 04	Основание			1	1	1	1							
			Л 8 - 179. 201 - 05	Основание								1	1				
11	2		Л 8 - 179. 202 - 10	Кольцо	1												
			- 11	Кольцо		1											
			- 12	Кольцо			1										
			- 13	Кольцо				1									
			- 14	Кольцо					1								
			- 15	Кольцо						1							
			- 16	Кольцо								1					
			Л 8 - 179. 202 - 17	Кольцо									1				

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	

Л 8 - 179. 200

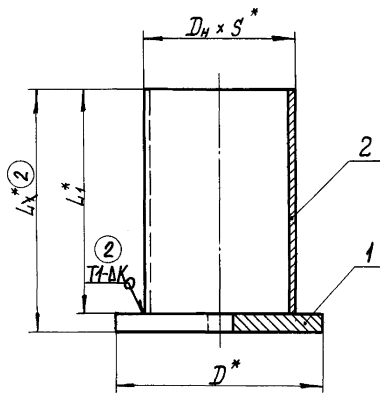
Лист

3

Копировал

Формат 11





② Размеры в мм

Обозначение	Для пружин		K	D <sub>n</sub> × S*	D*	L <sub>1</sub> *	L <sub>x</sub> *	Масса, кг
	с нагрузкой, кгс	с прогибом, мм						
Л 8 - 179. 200		70	93	89 × 3,5	120	75	85	1,45
- 01	128	140						
- 02		70						
- 03	278	140	113	108 × 4	160	100	112	2,98
- 04	534	70						
- 05	816	140						
- 06	1190	70						
- 07	1666	140						
- 08		70						
- 09	2005	140						
- 10		70						
- 11	2686	140	138	133 × 6	220	155	175	8,79
- 12	3325	70						
- 13	4080	140						
- 14		70						
- 15	4955	140						
- 16		70						
- 17	5960	140						
Л 8 - 179. 200		70	165	159 × 7	250	215	240	15,02
		140						

1.\* Размеры для справок.

2. Неуказанные предельные отклонения размеров ± 1/2.

③ 3. Сварка ручная по ГОСТ 3264-80, электрод типа Э42АГОСТ 9467-75 или полуавтоматическая в среде углекислого газа по ГОСТ 44771-76, проволока СВ-0316 по ГОСТ 2246-70.

Пример обозначения стакана:

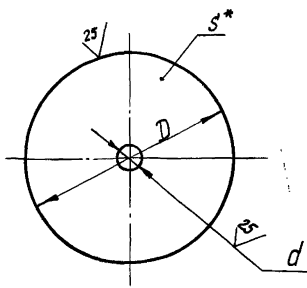
Стакан Л 8-179.200-01

Л 8 - 179. 200 СБ					Лит.	Масса	Масшт.
2	—	ИЗВ. 356	2064	11.88	0	См.	—
1	1	ИЗВ. 283	141	11.24	А	табл.	—
Изм/Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Дет.	Лист		
Разработ.	Гранич	Федосин	12.81		Листов 1		
Провер.	Бабичицкова	Федосин			Институт		
Т. контр.					"Энергомонтажпроект"		
Рук. др.	Валитченко	Валит	12.81		Ленинградский филиал		
Н. контр.	Галюева	Лозина			Формат: 72		
Утв.	Стрельникова	Лозина					

Изм. № 1 по зад. / Подп. и дата / Власт. инж. Л.Р. / Изм. № 2 по зад. / Подп. и дата

118

102-621-8 U



Размеры в мм

Обозначение	D**	<sup>2</sup> d	s*	Масса, кг
Л 8 - 179. 201	120	13	10	0,86
-01	160	18	12	1,87
-02		<del>22</del> <sup>23</sup>	16	2,48
-03	220	27	20	5,88
-04		34		5,82
Л 8 - 179.201-05	250	40	25	9,38

1. Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий по Н14; вала по h14.
2. \* Размер для справки.
- 3.\*\* Основание допускается изготавливать квадратной формы со стороной  $\square B = D$  мм.

Лист № 1  
Изм. № 1  
Изм. № 2  
Изм. № 3  
Изм. № 4  
Изм. № 5

Л 8 - 179.201

2	-	ИЗВ.356	АВ	11.88
1	1	ИЗВ.293	ИЗ	9.83
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Гранич	Филипп	2.8/	
Провер.	Вавильчиков	Филипп		
Т. контр.				
И. контр.	Головца	Филипп		
Утв.	Величенко	Велич. И. В.		

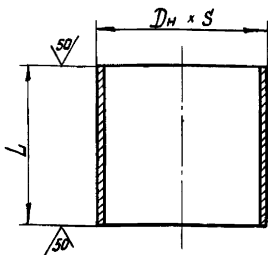
Основание

Лист	Масса	Листов
0 А	Ст. табл.	—
Лист	Листов 1	

Лист БХ-ПН-5 ГОСТ 19903-74  
29 ГОСТ 1577-70\*  
20-3-Т 81

Институт Энергомонтажпроект Ленинградский филиал

формат: 11



Размеры в мм

Обозначение	$D_n \times S$	L	Масса, кг	Обозначение	$D_n \times S$	L	Масса, кг
Л8-179.202	89×35	75	0,59	Л8-179.202-09	108×4	280	2,87
-01		130	0,96	-10	133×6	155	2,91
-02		85	0,63	-11		260	4,88
-03		150	1,10	-12		210	4,13
-04		100	1,11	-13		380	7,33
-05		180	1,93	-14	235	4,41	
-06		108×4	130	1,33	-15	410	7,70
-07		220	2,36	-16	159×7	215	5,64
Л8-179.202-08	160	1,64	Л8-179.202-17	370		9,71	

Подп. и дата

Изм. № докл.

Подп. и дата

Изм. № подл.

2	-	Изв. 356	Влад	11.88
1	1	Изм. 293	Изм	9-85
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Гранич	Уман	СР	
Провер.	Вавильчикова	Радий	10.87	
Т.контр.				
И.контр.	Галоева	Уман		
Утв.	Вепитченко	Велик	1.88	

Л 8-179.202

Кольцо

Лит.	Масса	Масшт.
0 А	см. табл.	—
Лист		Листов 1

Труба  $D_n \times S$  ТУ 14-3-190-82\*  
20 ГОСТ 1050-74\* (2)Институт  
Энергомонтажпроект  
Ленинградский филиал  
Формат: А1