

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ  
СЕРИЯ 5.904-1  
ДЕТАЛИ КРЕПЛЕНИЙ ВОЗДУХОВОДОВ  
ВЫПУСК 0

УКАЗАНИЯ ПО ВЫБОРУ И КОМПАНОВКЕ  
КРЕПЛЕНИЙ

Содержание		
Наименование	Стр.	
Титульный лист	1	
Содержание	2	
1 Введение	2	1 Введение. Настоящая работа выполнена по плану типовой проекции ГИСТРА СССР на 1978г. и состоит из 2-х выпусков. Выпуск 0 - Указание по выбору и компоновке креплений. Выпуск 1 - Аэрономические чертежи в 2-х частях.
2 Основные положения	2	Разработанные в настоящей серии детали креплений воздуховодов являются бесформенными для воздуховодов круглого сечения и различных форм прямоугольного сечения большой размер 1800x2000 мм согласно СНиП 5-33-75 независимо от конструкции воздуховодов.
3 Область применения	3	2 Основные положения При прочностных расчетах деталей креплений воздуховодов были при-

учитывая все вышесказанное, учитывают все дополнительные нагрузки и требования соответствующие

При конструировании узла крепления следует указать на чертеже данные необ-

№	И	И	И	И
И	И	И	И	И

ДВКД

№	И
И	И

Страница 04

Высота 0

Серия 5.9184

железные или для изготовления, так и для монтажа этого узла

Значение расстояния от места закрепления до оси воздуховода, помещенные в скобках, определяются в зависимости от величины членовых в табл. 59+58, рис. 52+59 и по диаметру и способу закрепления выбирается необходимый материал.

две накладки и четыре стальные шпильки).

В случае крепления воздуховодов не предусмотренных данной серией в выписке 0 помещены рекомендации для выбора сортамента крепежных (рис. 50+52, табл. 59+58) в зависимости от диаметра наружной, расстояния от места закрепления до оси воздуховода и способа его закрепления.

Чертеж на такой крепежной разработает проектная организация в составе рабочей проектной группы 08.

Чертежи крепежных разработаны с учетом однократной прокладки воздуховодов.

№ 1005-1

- шпилька 1Ш (рис. 69, табл. 68) - предназначена для стоек крепления 4КР, 3КР, 1СР с межосью 1Н, а так же для осевой опоры 140 между осями;
- стойка 1СК (рис. 70) - предназначена для привода к станине 1СГ с последующим

присоединением воздушной линии сечения 1 мм в горизонтальной плоскости через промежуточные элементы, работающие по принципу;

- проверка 1ТР (рис. 71, табл. 74) - предназначена для проверки вертикальности профилей воздушной линии

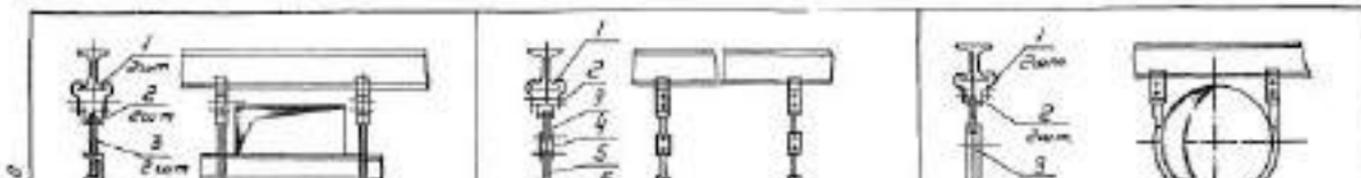
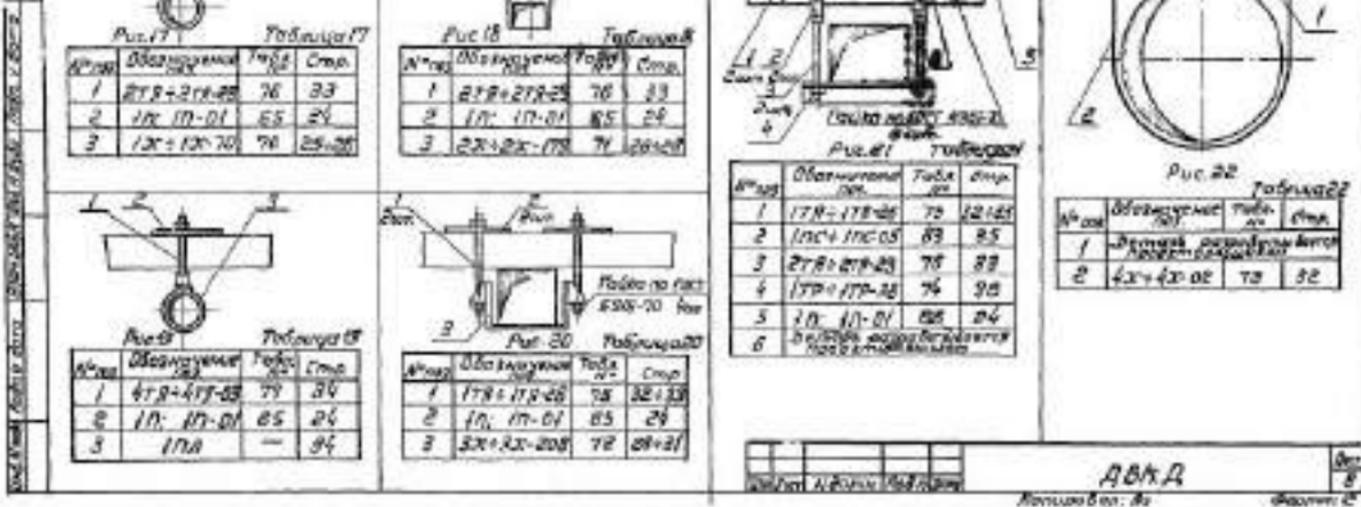
№ 1005-1	№ 1005-1	№ 1005-1	№ 1005-1	№ 1005-1	№ 1005-1	№ 1005-1	№ 1005-1	№ 1005-1	№ 1005-1
ДВК.Д									4

№ 1005-1

- стойка 1ТЯ (рис. 78, табл. 75) - предназначена для подвески воздушной линии, присоединяется к креплениям 1КР, 2КР, 3КР, 4КР, подкладке 1П, сечью 1С, катушке 3Х и проверке 1ТР;
- стойка 2ТЯ (рис. 79, табл. 76) - предназначена для подвески воздушной линии, присоединяется к креплениям 1КР, 2КР, 3КР, 4КР, катушке 1Х, 2Х, подкладке регулируемой 1Т, подкладке 1П, подкладке соединительной 1ПС и катушке 1Х, 2Х.

- подвески ленточной 1ПБ;
- стойка 5ТЯ (рис. 84, табл. 81) - предназначена для соединения подвески регулируемой 1Т, стоек 1Ш и 2Ш, а так же стоек 2ТЯ, 2ТЯ.001 между осями;
- подвеска ленточная 1ПБ (рис. 85) предназначена для подвески вертикально расположенных воздушных линий сечением, присоединяется к стойкам 4ТЯ, 4ТЯ.001 и стойке 1СК;
- подвеска регулируемая 1Т (рис. 86) - предназначена для подвески воздушной





С. 10

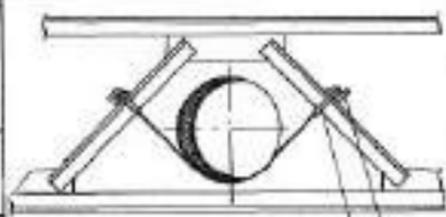


Рис. 30  
Таблица 30

№ п/п	Обозначение детали	Материал	Срок
1	4x-4x-02	78	82
2	Деталь, изготовленная в цехе		

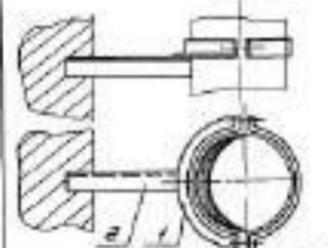


Рис. 32

№ п/п	Обозначение детали	Материал	Срок
1	4x-4x-02	62	03
2	4x-4x-01	55, 18,	
	4x-4x-02	57	18

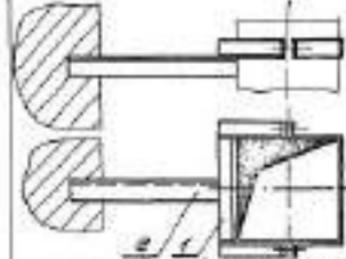
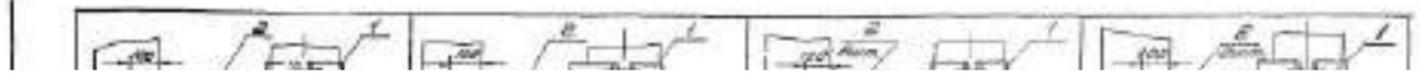


Рис. 34

№ п/п	Обозначение детали	Материал	Срок
1	4x-4x-02	62	03
2	4x-4x-01	45, 18,	
	4x-4x-02	57	18

РБК 2



Серия 5000

Варианты выполнения

Рис. 46	Рис. 47	Рис. 48	Рис. 49																																								
<p>Таблица 46</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>№</th> <th>Содержание</th> <th>№</th> <th>Содержание</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Исполнение 1</td> <td>2</td> <td>Исполнение 2</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Исполнение 3</td> <td>4</td> <td>Исполнение 4</td> </tr> </tbody> </table> <p>Рис. 46</p>	№	Содержание	№	Содержание	1	Исполнение 1	2	Исполнение 2	3	Исполнение 3	4	Исполнение 4	<p>Таблица 47</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>№</th> <th>Содержание</th> <th>№</th> <th>Содержание</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Исполнение 1</td> <td>2</td> <td>Исполнение 2</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Исполнение 3</td> <td>4</td> <td>Исполнение 4</td> </tr> </tbody> </table> <p>Рис. 47</p>	№	Содержание	№	Содержание	1	Исполнение 1	2	Исполнение 2	3	Исполнение 3	4	Исполнение 4	<p>Таблица 48</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>№</th> <th>Содержание</th> <th>№</th> <th>Содержание</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Исполнение 1</td> <td>2</td> <td>Исполнение 2</td> </tr> </tbody> </table> <p>Рис. 48</p>	№	Содержание	№	Содержание	1	Исполнение 1	2	Исполнение 2	<p>Таблица 49</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>№</th> <th>Содержание</th> <th>№</th> <th>Содержание</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Исполнение 1</td> <td>2</td> <td>Исполнение 2</td> </tr> </tbody> </table> <p>Рис. 49</p>	№	Содержание	№	Содержание	1	Исполнение 1	2	Исполнение 2
№	Содержание	№	Содержание																																								
1	Исполнение 1	2	Исполнение 2																																								
3	Исполнение 3	4	Исполнение 4																																								
№	Содержание	№	Содержание																																								
1	Исполнение 1	2	Исполнение 2																																								
3	Исполнение 3	4	Исполнение 4																																								
№	Содержание	№	Содержание																																								
1	Исполнение 1	2	Исполнение 2																																								
№	Содержание	№	Содержание																																								
1	Исполнение 1	2	Исполнение 2																																								
<p>ЛБК.Д</p>																																											

С. 0000-1

-10		680	1,62
-11		680	1,97
-12		675	2,28
-13		670	2,63
-14		660	3,0
-15		650	3,4
-16		640	3,8
-17		630	4,1

-11	210	400	6,7
-12	400	510	10,8
-13	1040	620	11,9
-14	610	730	12,9
-15	680	840	14,5
-16	690	950	16,2
-17	810	1060	18,8
-18	910	1170	21,4

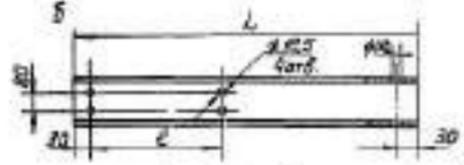


Рис. 53 Кронштейн ступенчатый  
Размеры в мм Таблица 54

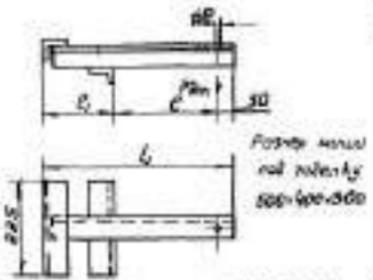
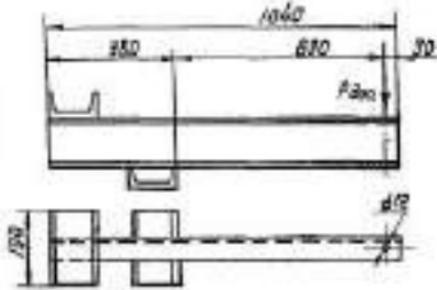


Рис. 53 Кронштейн ступенчатый  
Размеры в мм Таблица 53



Размер калки под изделие 300-400-100  
Эксплуатационная нагрузка - P<sub>изм</sub> = 630 кг  
Масса 17,35 кг  
Рис. 54 Кронштейн 3-хР

Обозначение	Полн. код	L	Ø	С	Масса кг
3-хР		535	215		4,9
-01		680	400		6,8
-02	150	780	500		7,47
-03		810	620	250	8,88
-04		1080	800		9,36
-05	210	510	600		10,4
-06		675	715		10,9

Обозначение	Полн. код	Ø2	L	Ø	Масса кг
3-хР			535	210	1,09
-001			535	220	1,41
-002			615	410	1,47
-003			675	420	1,57
-004			735	510	1,77
-005			815	620	2,02
-006			1045	810	2,5
-007	03	55	575	390	1,39
-008			625	380	1,51
-009			685	410	1,57
-010			675	420	1,63
-011			735	530	1,87
-012			815	620	2,12
-013			1075	820	2,6
-014			625	390	1,51

Сред. 2004-1 ; 2004-2

Сред. 2004-1 ; 2004-2

№	№	№	№
-107	205	600	608
-108	209	620	615
-109	825	520	510
-110	825	520	520
-111	1125	820	658
-112	620	220	625
-113	220	220	61
-114	720	610	52
-115	220	620	546
-116	820	820	613
-117	820	620	622
-118	1120	820	62
-119	720	220	622
-120	825	220	623
-121	825	610	623
-122	825	620	623
-123	825	620	623
-124	825	620	623
-125	825	620	623
-126	825	620	623
-127	825	620	623
-128	825	620	623
-129	825	620	623
-130	825	620	623
-131	825	620	623
-132	825	620	623
-133	825	620	623
-134	825	620	623
-135	825	620	623
-136	825	620	623
-137	825	620	623
-138	825	620	623

№	№	№	№
-139	1025	820	623
-140	825	620	623
-141	825	620	623
-142	825	620	623
-143	825	620	623
-144	825	620	623
-145	825	620	623
-146	825	620	623
-147	825	620	623
-148	825	620	623
-149	825	620	623
-150	825	620	623
-151	825	620	623
-152	825	620	623
-153	825	620	623
-154	825	620	623
-155	825	620	623
-156	825	620	623
-157	825	620	623
-158	825	620	623
-159	825	620	623
-160	825	620	623
-161	825	620	623
-162	825	620	623
-163	825	620	623

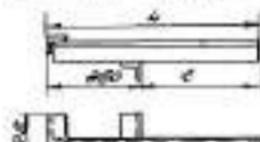
№	№	№	№
-164	825	620	623
-165	825	620	623
-166	825	620	623
-167	825	620	623
-168	825	620	623
-169	825	620	623
-170	825	620	623
-171	825	620	623
-172	825	620	623
-173	825	620	623
-174	825	620	623
-175	825	620	623
-176	825	620	623
-177	825	620	623
-178	825	620	623
-179	825	620	623
-180	825	620	623
-181	825	620	623
-182	825	620	623
-183	825	620	623
-184	825	620	623
-185	825	620	623
-186	825	620	623
-187	825	620	623
-188	825	620	623
-189	825	620	623
-190	825	620	623
-191	825	620	623
-192	825	620	623
-193	825	620	623
-194	825	620	623
-195	825	620	623
-196	825	620	623
-197	825	620	623
-198	825	620	623


ABX-D

Серијска број: 15001 ; Београд

Продолженије табела 58

Обележивач	Пом. бр.	h	e	Густина А9
-18		545		3.71
-19	80	525	60	4.61
-20		575		4.05
-21		645		3.01
-22		660		3.03
-23		680		3.01
-24	63	625		3.0
-25		615		1.91
-26		600		1.85
-27		700		1.80
-28		847		3.10
-29		835		3.15
-30		880	830	3.00
-31		890		3.00
-32	100	867		3.07
-33		845		3.10
-34		820		3.00
-35		785		3.0
-36		805		3.08
-37		830		3.06
-38	200	780		3.17
-39		765		3.07
-40		845		3.00
-41	630	775		3.18



h - висина  
e - растојање  
80 - пречник  
80x80x80

Продолженије табела 57

Обележивач	Пом. бр.	h	e	Густина А9
1150		600	200	3.55
-01		200	140	3.25
-02		200	130	3.50



Фиг. 59 Крајна обрада крајних ивица

Продолженије табела 58

Обележивач	Пом. бр.	h	e	Густина А9
1200		645	180	1.88
-01		605	200	2.05
-02	63	580	150	1.8
-03		320	230	1.80
-04		505	190	1.66
-05		705	200	1.83
-06		625	190	2.0
-07		620	180	3.10
-08		610	190	3.0
-09		610	190	3.0
-10	100	615	180	3.12
-11		615	180	3.10
-12		600	180	3.04
-13		705	180	3.0
-14	200	615	180	3.20
-15		615	180	3.75

Продолженије табела 59

Обележивач	Пом. бр.	h	e	Густина А9
-01		675	180	4.70
-02	630	675	180	4.17
-03		675	180	4.00
-04		775	180	4.60

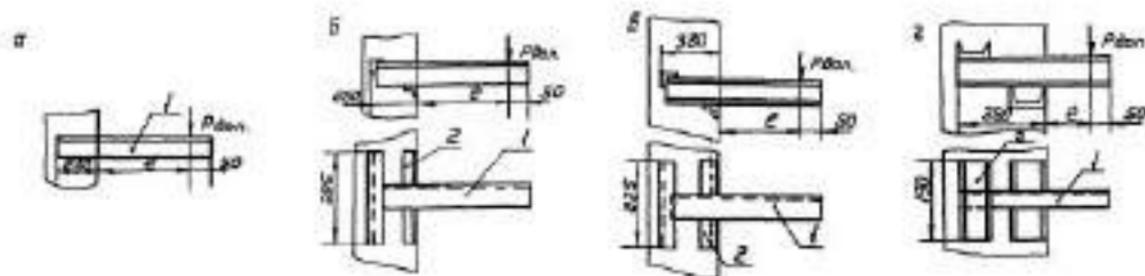


Рис. 62 а, б, в, г Проставки

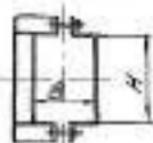
Таблица 61

Диаметр d, мм	Диаметр D, мм	Диаметр D <sub>н</sub> , мм	d <sub>н</sub> , мм	ГОСТ 1		ГОСТ 2		Масса кг
				Материал	Норма кг	Материал	Норма кг	
63	63	63	450	Сталь 45	ГОСТ 8880	-	-	0,58
			500		ГОСТ 8880			0,65
			550		ГОСТ 8880			0,75
			615		ГОСТ 8880			0,85
			630		ГОСТ 8880			0,90
			650		ГОСТ 8880			0,95
62 а	62 а	62 а	450	Сталь 45	ГОСТ 8880	-	-	0,51
			500		ГОСТ 8880			0,57
			550		ГОСТ 8880			0,65
			615		ГОСТ 8880			0,75
			630		ГОСТ 8880			0,80
			650		ГОСТ 8880			0,85
100	100	100	450	Сталь 45	ГОСТ 8880	-	-	1,11
			500		ГОСТ 8880			1,21
			550		ГОСТ 8880			1,31
			615		ГОСТ 8880			1,41
			630		ГОСТ 8880			1,45
			650		ГОСТ 8880			1,50

Серия 15004 Велюс-0

Рис. 63 Фланец стальной стальной  
Таблица 63

Обозначение	Рис.	Б, мм	Н, мм
400	63	100	0,86
-01		110	0,88
-02		125	0,92
-03		140	0,98
-04		160	0,98
-05		180	0,96
-06		200	1,0
-07		225	1,16
-08		250	1,45
-09		280	1,87
-10		315	1,51
-11		355	1,68
-12		400	1,85
-13	450	2,05	

Рис. 64 Фланец стальной стальной  
Размеры в мм. Таблица 63

Обозначение	Рис.	Б, мм	Н, мм	Нормы КР
240	63	100	100	0,86
-01		120	100	0,86
-02		160	200	0,98
-03		200	100	0,98
-04		100	250	1,12
-05		250	100	1,12
-06		150	150	0,98
-07		150	200	1,12
-08		200	150	1,12
-09		150	250	1,06
-10		250	150	1,06
-11		200	200	1,06
-12		200	250	1,22
-13		250	200	1,22
-14		200	300	1,22

Продолжение таблицы

Обозначение	Рис.	Б, мм	Н, мм	Нормы КР
-00	63	300	250	1,65
-01		250	400	1,81
-02		400	250	1,81
-03		250	500	2,17
-04		500	250	2,17
-05		250	600	2,66
-06		600	250	2,66
-07		250	800	3,22
-08		800	250	3,22
-09		200	300	1,79
-10		300	400	2,06
-11		400	300	2,06
-12		300	500	2,3
-13		500	300	2,3
-14		300	600	2,68
-15		600	300	2,68
-16		300	800	3,09
-17		800	300	3,09
-18		200	1000	3,68
-19	1000	200	3,68	
-20	400	500	2,3	
-21	500	400	2,3	

Таблица 65	объемный	длина	масса	ЛВД	25
	01	10	1,05		
	02	15	1,05		

Страница 25

Страница 25

ЛВД

Рис. 65 Шпилька Ш11-17  
Размеры в мм Таблица 65

Объемный	длина	д	масса
100	150		0,11
-01	200		0,14
-02	250		0,17
-03	300	М10	0,2
-04	350		0,24
-05	400		0,3
-06	450		0,37
-07	500		0,47
-08	550		0,5
-09	550		0,51
-10	650		0,6
-11	750	М12	0,67

Рис. 70 Гайка Г11-17  
Размеры в мм Таблица 65

Объемный	длина	д	масса
110	330	380	0,96
-01	380	430	1,07
-02	410	470	1,20
-03	430	480	1,18
-04	380	380	1,47
-05	380	440	1,65
-06	410	470	1,77
-07	420	480	1,85
-08	520	530	2,23
-09	630	650	2,6
-10	380	480	2,23
-11	380	480	2,62

Рис. 73 Шайба Ш11-20  
Размеры в мм Таблица 70

Объемный	диаметр	толщина	масса
11	100	7,5	0,31
-01	110	8,0	0,34
-02	125	8,5	0,37
-03	140	9,0	0,4
-04	150	10,5	0,44
-05	180	11,5	0,62
-06	200	10,5	0,54
-07	200	12,5	0,62
-08	250	14,0	0,85
-09	250	16,0	1,11
-10	315	18,0	1,29
-11	355	20,0	1,68

— 50	500	275	27	— 002	150	275	275	27	— 002	400	375	200	107
— 51	100	80	4,27	— 003	150	150	100	0,65	— 003	400	475	200	1,27
— 52	110	2,5	1,00	— 004	150	275	150	0,70	— 004	400	475	200	1,27
— 53	1000	105	95	1,12									
— 54	140	100	1,2										
— 55	180	140	1,27										

										ДВА Д		200
												25

Контракт: \_\_\_\_\_

Страница 27

Счет 5001 - Битум	Задолженность руб. IV					Задолженность руб. IV					Задолженность руб. IV						
	Сборщик	Руб. тыс.	В	Н	Л	Итого	Сборщик	Руб. тыс.	В	Н	Л	Итого	Сборщик	Руб. тыс.	В	Н	Л
— 026		400	575	400	1,65	— 067		200	275	200	1,67	— 070		400	270	200	1,2
— 025		400	675	500	1,84	— 068		100	275	250	0,8	— 071		400	300	200	1,35
— 028		400	775	600	2,03	— 069		200	200	100	0,67	— 072		400	170	100	0,7
— 037		400	1075	800	2,81	— 070		150	275	150	0,70	— 073		400	270	100	1,20
— 038		400	1175	1000	3,00	— 071		200	275	200	0,82	— 074		400	270	200	1,27
— 039		400	1275	1000	3,16	— 072		200	165	100	0,67	— 075		400	200	200	1,27
— 040		400	1375	1000	3,33	— 073		200	275	150	0,70	— 076		400	170	100	1,07
— 041		400	1475	1000	3,54	— 074		200	275	150	0,65	— 077		400	200	150	1,25
— 042		400	1575	1000	3,75	— 075		100	275	100	0,71	— 078		400	270	100	1,27
— 043		400	1675	1000	3,96	— 076		100	275	100	0,67	— 079		400	270	100	1,27
— 044		400	1775	1000	4,17	— 077		100	185	100	0,65	— 080		400	270	100	1,27
— 045		400	1875	1000	4,38	— 078		100	275	150	0,70	— 081		400	270	100	1,27
— 046		400	1975	1000	4,59	— 079		100	275	150	0,70	— 082		400	270	100	1,27
— 047		400	2075	1000	4,80	— 080		100	275	100	0,67	— 083		400	270	100	1,27
— 048		400	2175	1000	5,00							— 084		400	170	100	1,30

Объемы работ	№ п/п	Размеры в м				Количество	Единица измерения	Стоимость
		д	ш	в	г			
-177		270	200	200			0.87	
-178		320	250	200			0.85	
-179		420	300	200			1.02	
-180	300	520	400	200			1.21	
-181		620	500	200			1.38	
-182		720	600	200			1.57	
-183		820	800	200			1.81	
-184		920	1000	200			2.09	
-185	400	1020	1200	200			2.41	
-186		1120	1400	200			2.78	
-187		1220	1600	200			3.18	
-188		1320	1800	200			3.61	
-189		1420	2000	200			4.07	
-190		1520	2200	200			4.55	
-191		1620	2400	200			5.05	
-192		1720	2600	200			5.57	
-193		1820	2800	200			6.11	
-194		1920	3000	200			6.67	
-195		2020	3200	200			7.25	
-196		2120	3400	200			7.85	
-197		2220	3600	200			8.47	
-198		2320	3800	200			9.11	
-199		2420	4000	200			9.77	
-200		2520	4200	200			10.45	
-201		2620	4400	200			11.15	
-202		2720	4600	200			11.87	
-203		2820	4800	200			12.61	
-204		2920	5000	200			13.37	
-205		3020	5200	200			14.15	
-206		3120	5400	200			14.95	
-207		3220	5600	200			15.77	
-208		3320	5800	200			16.61	
-209		3420	6000	200			17.47	
-210		3520	6200	200			18.35	
-211		3620	6400	200			19.25	
-212		3720	6600	200			20.17	
-213		3820	6800	200			21.11	
-214		3920	7000	200			22.07	
-215		4020	7200	200			23.05	
-216		4120	7400	200			24.05	
-217		4220	7600	200			25.07	
-218		4320	7800	200			26.11	
-219		4420	8000	200			27.17	
-220		4520	8200	200			28.25	
-221		4620	8400	200			29.35	
-222		4720	8600	200			30.47	
-223		4820	8800	200			31.61	
-224		4920	9000	200			32.77	
-225		5020	9200	200			33.95	
-226		5120	9400	200			35.15	
-227		5220	9600	200			36.37	
-228		5320	9800	200			37.61	
-229		5420	10000	200			38.87	
-230		5520	10200	200			40.15	
-231		5620	10400	200			41.45	
-232		5720	10600	200			42.77	
-233		5820	10800	200			44.11	
-234		5920	11000	200			45.47	
-235		6020	11200	200			46.85	
-236		6120	11400	200			48.25	
-237		6220	11600	200			49.67	
-238		6320	11800	200			51.11	
-239		6420	12000	200			52.57	
-240		6520	12200	200			54.05	
-241		6620	12400	200			55.55	
-242		6720	12600	200			57.07	
-243		6820	12800	200			58.61	
-244		6920	13000	200			60.17	
-245		7020	13200	200			61.75	
-246		7120	13400	200			63.35	
-247		7220	13600	200			64.97	
-248		7320	13800	200			66.61	
-249		7420	14000	200			68.27	
-250		7520	14200	200			69.95	
-251		7620	14400	200			71.65	
-252		7720	14600	200			73.37	
-253		7820	14800	200			75.11	
-254		7920	15000	200			76.87	
-255		8020	15200	200			78.65	
-256		8120	15400	200			80.45	
-257		8220	15600	200			82.27	
-258		8320	15800	200			84.11	
-259		8420	16000	200			85.97	
-260		8520	16200	200			87.85	
-261		8620	16400	200			89.75	
-262		8720	16600	200			91.67	
-263		8820	16800	200			93.61	
-264		8920	17000	200			95.57	
-265		9020	17200	200			97.55	
-266		9120	17400	200			99.55	
-267		9220	17600	200			101.57	
-268		9320	17800	200			103.61	
-269		9420	18000	200			105.67	
-270		9520	18200	200			107.75	
-271		9620	18400	200			109.85	
-272		9720	18600	200			111.97	
-273		9820	18800	200			114.11	
-274		9920	19000	200			116.27	
-275		10020	19200	200			118.45	
-276		10120	19400	200			120.65	
-277		10220	19600	200			122.87	
-278		10320	19800	200			125.11	
-279		10420	20000	200			127.37	
-280		10520	20200	200			129.65	
-281		10620	20400	200			131.95	
-282		10720	20600	200			134.27	
-283		10820	20800	200			136.61	
-284		10920	21000	200			138.97	
-285		11020	21200	200			141.35	
-286		11120	21400	200			143.75	
-287		11220	21600	200			146.17	
-288		11320	21800	200			148.61	
-289		11420	22000	200			151.07	
-290		11520	22200	200			153.55	
-291		11620	22400	200			156.05	
-292		11720	22600	200			158.57	
-293		11820	22800	200			161.11	
-294		11920	23000	200			163.67	
-295		12020	23200	200			166.25	
-296		12120	23400	200			168.85	
-297		12220	23600	200			171.47	
-298		12320	23800	200			174.11	
-299		12420	24000	200			176.77	
-300		12520	24200	200			179.45	
-301		12620	24400	200			182.15	
-302		12720	24600	200			184.87	
-303		12820	24800	200			187.61	
-304		12920	25000	200			190.37	
-305		13020	25200	200			193.15	
-306		13120	25400	200			195.95	
-307		13220	25600	200			198.77	
-308		13320	25800	200			201.61	
-309		13420	26000	200			204.47	
-310		13520	26200	200			207.35	
-311		13620	26400	200			210.25	
-312		13720	26600	200			213.17	
-313		13820	26800	200			216.11	
-314		13920	27000	200			219.07	
-315		14020	27200	200			222.05	
-316		14120	27400	200			225.05	
-317		14220	27600	200			228.07	
-318		14320	27800	200			231.11	
-319		14420	28000	200			234.17	
-320		14520	28200	200			237.25	
-321		14620	28400	200			240.35	
-322		14720	28600	200			243.47	
-323		14820	28800	200			246.61	
-324		14920	29000	200			249.77	
-325		15020	29200	200			252.95	
-326		15120	29400	200			256.15	
-327		15220	29600	200			259.37	
-328		15320	29800	200			262.61	
-329		15420	30000	200			265.87	
-330		15520	30200	200			269.15	
-331		15620	30400	200			272.45	
-332		15720	30600	200			275.77	
-333		15820	30800	200			279.11	
-334		15920	31000	200			282.47	
-335		16020	31200	200			285.85	
-336		16120	31400	200			289.25	
-337		16220	31600	200			292.67	
-338		16320	31800	200			296.11	
-339		16420	32000	200			299.57	
-340		16520	32200	200			303.05	
-341		16620	32400	200			306.55	
-342		16720	32600	200			310.07	
-343		16820	32800	200			313.61	
-344		16920	33000	200			317.17	
-345		17020	33200	200			320.75	
-346		17120	33400	200			324.35	
-347		17220	33600	200			327.97	
-348		17320	33800	200			331.61	
-349		17420	34000	200			335.27	
-350		17520	34200	200			338.95	
-351		17620	34400	200			342.65	
-352		17720	34600	200			346.37	
-353		17820	34800	200			350.11	
-354		17920	35000	200			353.87	
-355		18020	35200	200			357.65	
-356		18120	35400	200			361.45	
-357		18220	35600	200			365.27	
-358		18320	35800	200			369.11	
-359		18420	36000	200			372.97	
-360		18520	36200	200			376.85	
-361		18620	36400	200			380.75	
-362		18720	36600	200			384.67	
-363		18820	36800	200			388.61	
-364		18920	37000	200			392.57	
-365		19020	37200	200			396.55	
-366		19120	37400	200			400.55	
-367		19220	37600	200			404.57	
-368		19320	37800	200			408.61	
-369		19420	38000	200			412.67	
-370		19520	38200	200			416.75	
-371		19620	38400	200			420.85	
-372								



Обозначение	P, мм, мм	L	B	d	d <sub>1</sub>	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	L <sub>4</sub>	L <sub>5</sub>	L <sub>6</sub>	L <sub>7</sub>	L <sub>8</sub>	L <sub>9</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>11</sub>	L <sub>12</sub>	L <sub>13</sub>	L <sub>14</sub>	L <sub>15</sub>	L <sub>16</sub>	L <sub>17</sub>	L <sub>18</sub>	L <sub>19</sub>	L <sub>20</sub>	L <sub>21</sub>	L <sub>22</sub>	L <sub>23</sub>	L <sub>24</sub>	L <sub>25</sub>	L <sub>26</sub>	L <sub>27</sub>	L <sub>28</sub>	L <sub>29</sub>	L <sub>30</sub>	L <sub>31</sub>	L <sub>32</sub>	L <sub>33</sub>	L <sub>34</sub>	L <sub>35</sub>	L <sub>36</sub>	L <sub>37</sub>	L <sub>38</sub>	L <sub>39</sub>	L <sub>40</sub>	L <sub>41</sub>	L <sub>42</sub>	L <sub>43</sub>	L <sub>44</sub>	L <sub>45</sub>	L <sub>46</sub>	L <sub>47</sub>	L <sub>48</sub>	L <sub>49</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>51</sub>	L <sub>52</sub>	L <sub>53</sub>	L <sub>54</sub>	L <sub>55</sub>	L <sub>56</sub>	L <sub>57</sub>	L <sub>58</sub>	L <sub>59</sub>	L <sub>60</sub>	L <sub>61</sub>	L <sub>62</sub>	L <sub>63</sub>	L <sub>64</sub>	L <sub>65</sub>	L <sub>66</sub>	L <sub>67</sub>	L <sub>68</sub>	L <sub>69</sub>	L <sub>70</sub>	L <sub>71</sub>	L <sub>72</sub>	L <sub>73</sub>	L <sub>74</sub>	L <sub>75</sub>	L <sub>76</sub>	L <sub>77</sub>	L <sub>78</sub>	L <sub>79</sub>	L <sub>80</sub>	L <sub>81</sub>	L <sub>82</sub>	L <sub>83</sub>	L <sub>84</sub>	L <sub>85</sub>	L <sub>86</sub>	L <sub>87</sub>	L <sub>88</sub>	L <sub>89</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>91</sub>	L <sub>92</sub>	L <sub>93</sub>	L <sub>94</sub>	L <sub>95</sub>	L <sub>96</sub>	L <sub>97</sub>	L <sub>98</sub>	L <sub>99</sub>	L <sub>100</sub>	L <sub>101</sub>	L <sub>102</sub>	L <sub>103</sub>	L <sub>104</sub>	L <sub>105</sub>	L <sub>106</sub>	L <sub>107</sub>	L <sub>108</sub>	L <sub>109</sub>	L <sub>110</sub>	L <sub>111</sub>	L <sub>112</sub>	L <sub>113</sub>	L <sub>114</sub>	L <sub>115</sub>	L <sub>116</sub>	L <sub>117</sub>	L <sub>118</sub>	L <sub>119</sub>	L <sub>120</sub>	L <sub>121</sub>	L <sub>122</sub>	L <sub>123</sub>	L <sub>124</sub>	L <sub>125</sub>	L <sub>126</sub>	L <sub>127</sub>	L <sub>128</sub>	L <sub>129</sub>	L <sub>130</sub>	L <sub>131</sub>	L <sub>132</sub>	L <sub>133</sub>	L <sub>134</sub>	L <sub>135</sub>	L <sub>136</sub>	L <sub>137</sub>	L <sub>138</sub>	L <sub>139</sub>	L <sub>140</sub>	L <sub>141</sub>	L <sub>142</sub>	L <sub>143</sub>	L <sub>144</sub>	L <sub>145</sub>	L <sub>146</sub>	L <sub>147</sub>	L <sub>148</sub>	L <sub>149</sub>	L <sub>150</sub>	L <sub>151</sub>	L <sub>152</sub>	L <sub>153</sub>	L <sub>154</sub>	L <sub>155</sub>	L <sub>156</sub>	L <sub>157</sub>	L <sub>158</sub>	L <sub>159</sub>	L <sub>160</sub>	L <sub>161</sub>	L <sub>162</sub>	L <sub>163</sub>	L <sub>164</sub>	L <sub>165</sub>	L <sub>166</sub>	L <sub>167</sub>	L <sub>168</sub>	L <sub>169</sub>	L <sub>170</sub>	L <sub>171</sub>	L <sub>172</sub>	L <sub>173</sub>	L <sub>174</sub>	L <sub>175</sub>	L <sub>176</sub>	L <sub>177</sub>	L <sub>178</sub>	L <sub>179</sub>	L <sub>180</sub>	L <sub>181</sub>	L <sub>182</sub>	L <sub>183</sub>	L <sub>184</sub>	L <sub>185</sub>	L <sub>186</sub>	L <sub>187</sub>	L <sub>188</sub>	L <sub>189</sub>	L <sub>190</sub>	L <sub>191</sub>	L <sub>192</sub>	L <sub>193</sub>	L <sub>194</sub>	L <sub>195</sub>	L <sub>196</sub>	L <sub>197</sub>	L <sub>198</sub>	L <sub>199</sub>	L <sub>200</sub>	L <sub>201</sub>	L <sub>202</sub>	L <sub>203</sub>	L <sub>204</sub>	L <sub>205</sub>	L <sub>206</sub>	L <sub>207</sub>	L <sub>208</sub>	L <sub>209</sub>	L <sub>210</sub>	L <sub>211</sub>	L <sub>212</sub>	L <sub>213</sub>	L <sub>214</sub>	L <sub>215</sub>	L <sub>216</sub>	L <sub>217</sub>	L <sub>218</sub>	L <sub>219</sub>	L <sub>220</sub>	L <sub>221</sub>	L <sub>222</sub>	L <sub>223</sub>	L <sub>224</sub>	L <sub>225</sub>	L <sub>226</sub>	L <sub>227</sub>	L <sub>228</sub>	L <sub>229</sub>	L <sub>230</sub>	L <sub>231</sub>	L <sub>232</sub>	L <sub>233</sub>	L <sub>234</sub>	L <sub>235</sub>	L <sub>236</sub>	L <sub>237</sub>	L <sub>238</sub>	L <sub>239</sub>	L <sub>240</sub>	L <sub>241</sub>	L <sub>242</sub>	L <sub>243</sub>	L <sub>244</sub>	L <sub>245</sub>	L <sub>246</sub>	L <sub>247</sub>	L <sub>248</sub>	L <sub>249</sub>	L <sub>250</sub>	L <sub>251</sub>	L <sub>252</sub>	L <sub>253</sub>	L <sub>254</sub>	L <sub>255</sub>	L <sub>256</sub>	L <sub>257</sub>	L <sub>258</sub>	L <sub>259</sub>	L <sub>260</sub>	L <sub>261</sub>	L <sub>262</sub>	L <sub>263</sub>	L <sub>264</sub>	L <sub>265</sub>	L <sub>266</sub>	L <sub>267</sub>	L <sub>268</sub>	L <sub>269</sub>	L <sub>270</sub>	L <sub>271</sub>	L <sub>272</sub>	L <sub>273</sub>	L <sub>274</sub>	L <sub>275</sub>	L <sub>276</sub>	L <sub>277</sub>	L <sub>278</sub>	L <sub>279</sub>	L <sub>280</sub>	L <sub>281</sub>	L <sub>282</sub>	L <sub>283</sub>	L <sub>284</sub>	L <sub>285</sub>	L <sub>286</sub>	L <sub>287</sub>	L <sub>288</sub>	L <sub>289</sub>	L <sub>290</sub>	L <sub>291</sub>	L <sub>292</sub>	L <sub>293</sub>	L <sub>294</sub>	L <sub>295</sub>	L <sub>296</sub>	L <sub>297</sub>	L <sub>298</sub>	L <sub>299</sub>	L <sub>300</sub>	L <sub>301</sub>	L <sub>302</sub>	L <sub>303</sub>	L <sub>304</sub>	L <sub>305</sub>	L <sub>306</sub>	L <sub>307</sub>	L <sub>308</sub>	L <sub>309</sub>	L <sub>310</sub>	L <sub>311</sub>	L <sub>312</sub>	L <sub>313</sub>	L <sub>314</sub>	L <sub>315</sub>	L <sub>316</sub>	L <sub>317</sub>	L <sub>318</sub>	L <sub>319</sub>	L <sub>320</sub>	L <sub>321</sub>	L <sub>322</sub>	L <sub>323</sub>	L <sub>324</sub>	L <sub>325</sub>	L <sub>326</sub>	L <sub>327</sub>	L <sub>328</sub>	L <sub>329</sub>	L <sub>330</sub>	L <sub>331</sub>	L <sub>332</sub>	L <sub>333</sub>	L <sub>334</sub>	L <sub>335</sub>	L <sub>336</sub>	L <sub>337</sub>	L <sub>338</sub>	L <sub>339</sub>	L <sub>340</sub>	L <sub>341</sub>	L <sub>342</sub>	L <sub>343</sub>	L <sub>344</sub>	L <sub>345</sub>	L <sub>346</sub>	L <sub>347</sub>	L <sub>348</sub>	L <sub>349</sub>	L <sub>350</sub>	L <sub>351</sub>	L <sub>352</sub>	L <sub>353</sub>	L <sub>354</sub>	L <sub>355</sub>	L <sub>356</sub>	L <sub>357</sub>	L <sub>358</sub>	L <sub>359</sub>	L <sub>360</sub>	L <sub>361</sub>	L <sub>362</sub>	L <sub>363</sub>	L <sub>364</sub>	L <sub>365</sub>	L <sub>366</sub>	L <sub>367</sub>	L <sub>368</sub>	L <sub>369</sub>	L <sub>370</sub>	L <sub>371</sub>	L <sub>372</sub>	L <sub>373</sub>	L <sub>374</sub>	L <sub>375</sub>	L <sub>376</sub>	L <sub>377</sub>	L <sub>378</sub>	L <sub>379</sub>	L <sub>380</sub>	L <sub>381</sub>	L <sub>382</sub>	L <sub>383</sub>	L <sub>384</sub>	L <sub>385</sub>	L <sub>386</sub>	L <sub>387</sub>	L <sub>388</sub>	L <sub>389</sub>	L <sub>390</sub>	L <sub>391</sub>	L <sub>392</sub>	L <sub>393</sub>	L <sub>394</sub>	L <sub>395</sub>	L <sub>396</sub>	L <sub>397</sub>	L <sub>398</sub>	L <sub>399</sub>	L <sub>400</sub>	L <sub>401</sub>	L <sub>402</sub>	L <sub>403</sub>	L <sub>404</sub>	L <sub>405</sub>	L <sub>406</sub>	L <sub>407</sub>	L <sub>408</sub>	L <sub>409</sub>	L <sub>410</sub>	L <sub>411</sub>	L <sub>412</sub>	L <sub>413</sub>	L <sub>414</sub>	L <sub>415</sub>	L <sub>416</sub>	L <sub>417</sub>	L <sub>418</sub>	L <sub>419</sub>	L <sub>420</sub>	L <sub>421</sub>	L <sub>422</sub>	L <sub>423</sub>	L <sub>424</sub>	L <sub>425</sub>	L <sub>426</sub>	L <sub>427</sub>	L <sub>428</sub>	L <sub>429</sub>	L <sub>430</sub>	L <sub>431</sub>	L <sub>432</sub>	L <sub>433</sub>	L <sub>434</sub>	L <sub>435</sub>	L <sub>436</sub>	L <sub>437</sub>	L <sub>438</sub>	L <sub>439</sub>	L <sub>440</sub>	L <sub>441</sub>	L <sub>442</sub>	L <sub>443</sub>	L <sub>444</sub>	L <sub>445</sub>	L <sub>446</sub>	L <sub>447</sub>	L <sub>448</sub>	L <sub>449</sub>	L <sub>450</sub>	L <sub>451</sub>	L <sub>452</sub>	L <sub>453</sub>	L <sub>454</sub>	L <sub>455</sub>	L <sub>456</sub>	L <sub>457</sub>	L <sub>458</sub>	L <sub>459</sub>	L <sub>460</sub>	L <sub>461</sub>	L <sub>462</sub>	L <sub>463</sub>	L <sub>464</sub>	L <sub>465</sub>	L <sub>466</sub>	L <sub>467</sub>	L <sub>468</sub>	L <sub>469</sub>	L <sub>470</sub>	L <sub>471</sub>	L <sub>472</sub>	L <sub>473</sub>	L <sub>474</sub>	L <sub>475</sub>	L <sub>476</sub>	L <sub>477</sub>	L <sub>478</sub>	L <sub>479</sub>	L <sub>480</sub>	L <sub>481</sub>	L <sub>482</sub>	L <sub>483</sub>	L <sub>484</sub>	L <sub>485</sub>	L <sub>486</sub>	L <sub>487</sub>	L <sub>488</sub>	L <sub>489</sub>	L <sub>490</sub>	L <sub>491</sub>	L <sub>492</sub>	L <sub>493</sub>	L <sub>494</sub>	L <sub>495</sub>	L <sub>496</sub>	L <sub>497</sub>	L <sub>498</sub>	L <sub>499</sub>	L <sub>500</sub>	L <sub>501</sub>	L <sub>502</sub>	L <sub>503</sub>	L <sub>504</sub>	L <sub>505</sub>	L <sub>506</sub>	L <sub>507</sub>	L <sub>508</sub>	L <sub>509</sub>	L <sub>510</sub>	L <sub>511</sub>	L <sub>512</sub>	L <sub>513</sub>	L <sub>514</sub>	L <sub>515</sub>	L <sub>516</sub>	L <sub>517</sub>	L <sub>518</sub>	L <sub>519</sub>	L <sub>520</sub>	L <sub>521</sub>	L <sub>522</sub>	L <sub>523</sub>	L <sub>524</sub>	L <sub>525</sub>	L <sub>526</sub>	L <sub>527</sub>	L <sub>528</sub>	L <sub>529</sub>	L <sub>530</sub>	L <sub>531</sub>	L <sub>532</sub>	L <sub>533</sub>	L <sub>534</sub>	L <sub>535</sub>	L <sub>536</sub>	L <sub>537</sub>	L <sub>538</sub>	L <sub>539</sub>	L <sub>540</sub>	L <sub>541</sub>	L <sub>542</sub>	L <sub>543</sub>	L <sub>544</sub>	L <sub>545</sub>	L <sub>546</sub>	L <sub>547</sub>	L <sub>548</sub>	L <sub>549</sub>	L <sub>550</sub>	L <sub>551</sub>	L <sub>552</sub>	L <sub>553</sub>	L <sub>554</sub>	L <sub>555</sub>	L <sub>556</sub>	L <sub>557</sub>	L <sub>558</sub>	L <sub>559</sub>	L <sub>560</sub>	L <sub>561</sub>	L <sub>562</sub>	L <sub>563</sub>	L <sub>564</sub>	L <sub>565</sub>	L <sub>566</sub>	L <sub>567</sub>	L <sub>568</sub>	L <sub>569</sub>	L <sub>570</sub>	L <sub>571</sub>	L <sub>572</sub>	L <sub>573</sub>	L <sub>574</sub>	L <sub>575</sub>	L <sub>576</sub>	L <sub>577</sub>	L <sub>578</sub>	L <sub>579</sub>	L <sub>580</sub>	L <sub>581</sub>	L <sub>582</sub>	L <sub>583</sub>	L <sub>584</sub>	L <sub>585</sub>	L <sub>586</sub>	L <sub>587</sub>	L <sub>588</sub>	L <sub>589</sub>	L <sub>590</sub>	L <sub>591</sub>	L <sub>592</sub>	L <sub>593</sub>	L <sub>594</sub>	L <sub>595</sub>	L <sub>596</sub>	L <sub>597</sub>	L <sub>598</sub>	L <sub>599</sub>	L <sub>600</sub>	L <sub>601</sub>	L <sub>602</sub>	L <sub>603</sub>	L <sub>604</sub>	L <sub>605</sub>	L <sub>606</sub>	L <sub>607</sub>	L <sub>608</sub>	L <sub>609</sub>	L <sub>610</sub>	L <sub>611</sub>	L <sub>612</sub>	L <sub>613</sub>	L <sub>614</sub>	L <sub>615</sub>	L <sub>616</sub>	L <sub>617</sub>	L <sub>618</sub>	L <sub>619</sub>	L <sub>620</sub>	L <sub>621</sub>	L <sub>622</sub>	L <sub>623</sub>	L <sub>624</sub>	L <sub>625</sub>	L <sub>626</sub>	L <sub>627</sub>	L <sub>628</sub>	L <sub>629</sub>	L <sub>630</sub>	L <sub>631</sub>	L <sub>632</sub>	L <sub>633</sub>	L <sub>634</sub>	L <sub>635</sub>	L <sub>636</sub>	L <sub>637</sub>	L <sub>638</sub>	L <sub>639</sub>	L <sub>640</sub>	L <sub>641</sub>	L <sub>642</sub>	L <sub>643</sub>	L <sub>644</sub>	L <sub>645</sub>	L <sub>646</sub>	L <sub>647</sub>	L <sub>648</sub>	L <sub>649</sub>	L <sub>650</sub>	L <sub>651</sub>	L <sub>652</sub>	L <sub>653</sub>	L <sub>654</sub>	L <sub>655</sub>	L <sub>656</sub>	L <sub>657</sub>	L <sub>658</sub>	L <sub>659</sub>	L <sub>660</sub>	L <sub>661</sub>	L <sub>662</sub>	L <sub>663</sub>	L <sub>664</sub>	L <sub>665</sub>	L <sub>666</sub>	L <sub>667</sub>	L <sub>668</sub>	L <sub>669</sub>	L <sub>670</sub>	L <sub>671</sub>	L <sub>672</sub>	L <sub>673</sub>	L <sub>674</sub>	L <sub>675</sub>	L <sub>676</sub>	L <sub>677</sub>	L <sub>678</sub>	L <sub>679</sub>	L <sub>680</sub>	L <sub>681</sub>	L <sub>682</sub>	L <sub>683</sub>	L <sub>684</sub>	L <sub>685</sub>	L <sub>686</sub>	L <sub>687</sub>	L <sub>688</sub>
-------------	-----------	---	---	---	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------

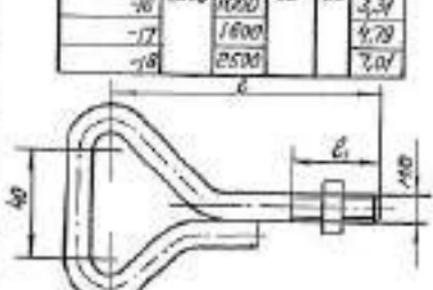


Рис. 12 Трасс 47A-47B-03  
Размеры в мм. Таблица 79

Обозначение	Резьба	L	L <sub>1</sub>	Масса, кг
47B		100		0,15
-01	250	160	50	0,2
-02		250		0,25
-03		400	100	0,35

10	100	0,19
-01	160	0,28
-02	250	0,44
-03	400	0,74

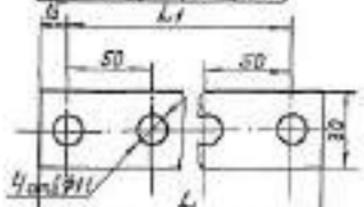
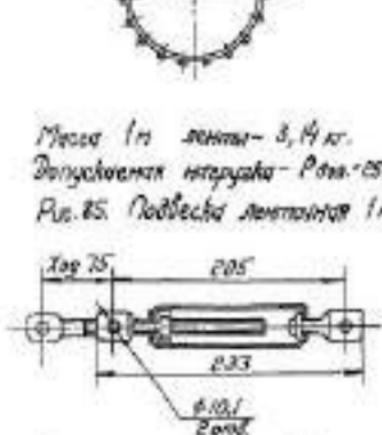


Рис. 14 Трасс 57B-57B 02  
Размеры в мм. Таблица 81

Обозначение	Резьба	L	L <sub>1</sub>	Масса, кг
57B		280	250	0,177
-01	630	430	400	0,205
-02		700	700	0,37



Масса 1м ленты - 3,4 кг.  
Допустимая нагрузка - P<sub>доп</sub> = 250 кг.  
Рис. 15. Подвеска ленточная 17A

Допустимая нагрузка - P<sub>доп</sub> = 500 кг.  
Рис. 16. Подвеска резиновая 17





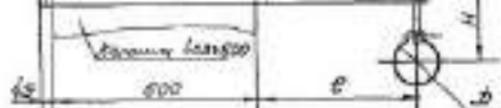


Рис. 94 Крановый опорный СКГВ-1-ПАТОН-20

Размеры в мм Таблица 91

Обозначение	Д	Н	Е	Л	Вес кг
Б СКГВ-1	600	175			500
-01	80	180			500
-02	105	185			500
-03	150	185	250	325	621
-04	200	190			625
-05	300	195			64
-06	400	200			645
-07	500	215			792
-08	550	220	315	390	805
-09	650	225			811
-10	715	230			819
-11	785	240			86
-12	800	250			87
-13	850	270	400	475	89
-14	900	275			922
-15	980	285			1111
-16	630	410			1027
-17	710	430	500	475	1144
-18	800	505			1161
-19	900	575			1186
-20	1000	625	600	490	1519

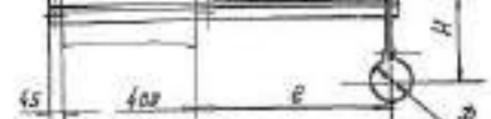


Рис. 95 Крановый опорный ЗКГВ-5-ПАТОН-20

Размеры в мм Таблица 92

Обозначение	Д	Н	Е	Л	Вес кг
Б ЗКГВ-5	400	175			48
-01	60	180			161
-02	105	185			165
-03	150	195	250	325	173
-04	200	205			178
-05	300	215			178
-06	400	225			182
-07	500	235			211
-08	550	240	315	390	217
-09	650	255			222
-10	715	260			229
-11	785	280			257
-12	800	285			261
-13	850	305	400	475	269
-14	900	315			266
-15	980	345			302
-16	670	460			328
-17	730	480	500	475	333
-18	800	565			343
-19	900	635	600	490	362
-20	1000	685			385

Сопло 400/100

Продукция мод. 98

Объемные	B	h	L	e	H	Масса кг
- 30	800	500	975	500	715	11,28
- 31		500			815	11,47
- 32		500			1105	11,81
- 33		1000			1225	12,2
- 34	800	250	1105	530	465	9,15
- 35		200			315	10,98
- 36		400			615	12,44
- 37		500			705	12,62
- 38		500			815	12,71
- 39		800			1105	12,87
- 40		1000			1225	13,07
- 41		300			615	10,87
- 42	1000	400	1105	530	715	10,88
- 43		500			815	12,05
- 44		800			1105	13,29
- 45		800			1105	13,81

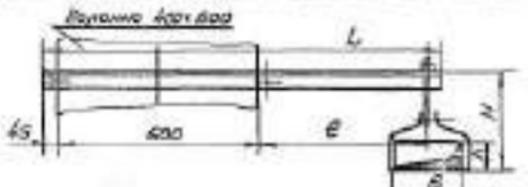


Рис. 17. Аппаратура соплов 400/100 А-400/8-65

Сопло 8 мм Таблица 94

Объемные	B	h	L	e	H	Масса кг
400/8-А	8	150			215	0,11

Продукция мод. 99

Объемные	B	h	L	e	H	Масса кг
- 01	400	500	900	500	815	6,74
- 02		500			415	6,13
- 03		100			805	6,59
- 04		100			1105	6,99
- 05	200	400	900	500	715	6,74
- 06		400			415	6,38
- 07		200			815	7,03
- 08		400			615	7,21
- 09		500			705	7,4
- 10		100			1105	7,8
- 11		100			1200	8,07
- 12		400			815	8,27
- 13	400	500	900	500	815	8,66
- 14		500			415	8,05
- 15		200			815	8,6
- 16		400			615	8,79
- 17	200	400	900	500	715	8,28
- 18		400			415	7,88
- 19		200			815	8,53
- 20		400			615	8,72
- 21		500			705	8,91
- 22		100			1105	9,31
- 23		100			1200	9,59
- 24		400			815	9,79
- 25	200	400	900	500	715	8,66
- 26		400			415	8,26
- 27		200			815	8,91
- 28		400			615	9,1
- 29	200	400	900	500	715	8,75
- 30		400			415	8,35
- 31		200			815	9,0
- 32		400			615	9,19
- 33	200	400	900	500	715	8,84
- 34		400			415	8,44
- 35		200			815	9,09
- 36		400			615	9,28

Сторона 5 (внутр.)

Сторона 6 (внутр.)

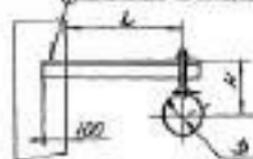
Продольный ряд № 05

Отстояние	B	A	L	E	H	Прочн. ст.	
-06		300			715	7,0	
-07	250	400			815	7,8	
-08		500			1015	7,8	
-09		600			1215	8,18	
-10		700			1415	8,57	
-11	300	300	700	815	815	8,7	
-12		400			815	8,9	
-13		500			715	7,62	
-14		600			815	7,27	
-15	400	800			1015	7,77	
-16		1000			1215	8,15	
-17		200				7,0	
-18		300			415	7,1	
-19	500	700			815	7,19	
-20		800			815	7,28	
-21		900			715	7,37	
-22		1000			815	7,78	
-23	300	800			1015	8,06	
-24		1000			1215	8,10	
-25		200			615	7,19	
-26		300			815	7,28	
-27	400	300	815	400	815	7,77	
-28		400				815	7,86
-29		500				715	7,38
-30		600				815	7,86
-31	500	400			815	7,86	
-32		500			715	7,38	

Продольный ряд № 05

Отстояние	B	A	L	E	H	Прочн. ст.	
-07		800			1115	10,01	
-08	500	1000	875	500	1215	10,18	
-09		250				465	10,22
-10		300				515	10,43
-11		400				615	10,64
-12	300	500			715	10,81	
-13		600			815	10,99	
-14		800			1015	10,67	
-15		1000	1005	870	1215	10,28	
-16	400	200			615	10,25	
-17		400			715	10,04	
-18		500			815	12,03	
-19		800			915	10,68	
-20	500	800			1115	10,78	

Рост 2264-02-Н1 - В.5



Рост 2264-02-Н1 - В.5

Рост 2264-02-Н1 - В.5

Продукция табл. 97

Обозначение	B	h	L	H	Вес кг
-59	800	800	630	115	8,62
-60		1000		135	9,0
-61	1000	300	630	65	8,0
-62		400		75	8,18
-63	1000	500	630	85	8,32
-64		600		95	8,55
-65	800	115	115	8,91	

ГОСТ 5094-68 ТТ-А.Б

Рис. 101 Крючок стальной 1017-817Б-10  
Размеры в мм. Таблица 98

Обозначение	D	L	H	Вес кг
7.К.В	100	178	1,05	
-01	110	190	1,08	

Продукция табл. 98

Обозначение	D	L	H	Вес кг
-14	200	400	375	6,96
-15	250	500	475	6,82
-16	300	600	575	6,79
-17	350	700	675	6,81
-18	400	800	775	6,81
-19	450	900	875	6,78
-20	500	1000	975	6,81

ГОСТ 5094-68 ТТ-А.Б

Рис. 102 Крючок стальной 817Б-817Б-05  
Размеры в мм. Таблица 99

Обозначение	B	h	L	H	Вес кг
-10	200	200	200	415	1,71
-11		300		515	1,86
-12	300	300	300	615	2,04
-13		400		715	2,21
-14	400	400	400	815	2,29
-15		500		915	2,34
-16	500	500	500	1015	2,48
-17		600		1115	2,57
-18	600	600	600	1215	2,71
-19		700		1315	2,9
-20	700	700	700	1415	3,09
-21		800		1515	3,27
-22	800	800	800	1615	3,47
-23		900		1715	3,67
-24	900	900	900	1815	3,86
-25		1000		1915	4,07
-26	1000	1000	1000	2015	4,29
-27		1100		2115	4,51
-28	1200	2215	2215	4,76	

Список изделий - вырез 0

ГОСТ 5094-68



Средн. Скорост: 100 км/ч	-17	700	500	16,42	530	11,30	12,36	13,79	15,18	-15	150	315	5,71
	-18	800		14,29						-16	250	200	5,84
	-19	900		16,27						-17		250	5,97
	-20	1000	630	18,68						-18		300	6,11
										-19		400	6,26

				ABCA	100
				100	100

Страница 50

Обозначение	Пробег/км				Обозначение	Пробег/км				Обозначение	Пробег/км			
	B	h	L	Масса, кг		B	h	L	Масса, кг		B	h	L	Масса, кг
-20		500		8,62	-51		600		10,97	-02	100	250		6,64
-21	250	600		8,89	-52	400	900	500	11,1	-03		100		6,31
-22		800		7,91	-53		1000		11,70	-04		150		6,44
-23		900		5,87	-54		250		7,77	-05	150	200		6,58
-24		250		6,01	-55		100		3,9	-06		250	250	6,71
-25		300	315	6,31	-56		400		10,16	-07		100	250	6,49
-26		400		6,39	-57	900	500		11,15	-08		150		6,58
-27	300	500		6,65	-58		600		11,47	-09		200		6,71
-28		600		6,91	-59		800		14,81	-10	200	250		6,84
-29		100		7,49	-60		1000	630	15,75	-11		300		6,97
-30		1000		7,97	-61		300		9,72	-12		400		7,03
-31		200		6,20	-62		400		9,98	-13		500		7,59
-32		200		6,20	-63		500		11,07					

Объем	В	Н	Л	Цена за м³
-53	1000	500	10,00	10,00
-54	800	500	10,11	10,11
-55	600	500	10,24	10,24
-56	400	500	10,36	10,36
-57	200	500	10,49	10,49
-58	1000	630	11,81	11,81
-59	800	630	12,05	12,05
-60	600	630	12,29	12,29
-61	400	630	12,53	12,53
-62	200	630	12,77	12,77
-63	1000	500	11,41	11,41

Объем	В	Н	Л	Цена за м³
-03	100	200	4,20	4,20
-04	150	200	4,88	4,88
-05	200	200	5,00	5,00
-06	250	200	5,13	5,13
-07	300	200	5,25	5,25
-08	350	200	5,38	5,38
-09	400	200	5,50	5,50
-10	450	200	5,63	5,63
-11	500	200	5,75	5,75
-12	550	200	5,88	5,88

Объем	В	Н	Л	Цена за м³
-31	400	500	8,95	8,95
-32	300	500	9,24	9,24
-33	200	500	9,47	9,47
-34	100	500	9,70	9,70
-35	1000	400	10,53	10,53
-36	800	400	10,51	10,51
-37	600	400	10,63	10,63
-38	400	400	10,75	10,75
-39	300	400	10,88	10,88
-40	200	400	11,00	11,00
-41	1000	500	11,41	11,41
-42	800	500	11,41	11,41

Итого				50
-------	--	--	--	----

Д.В.К.А.

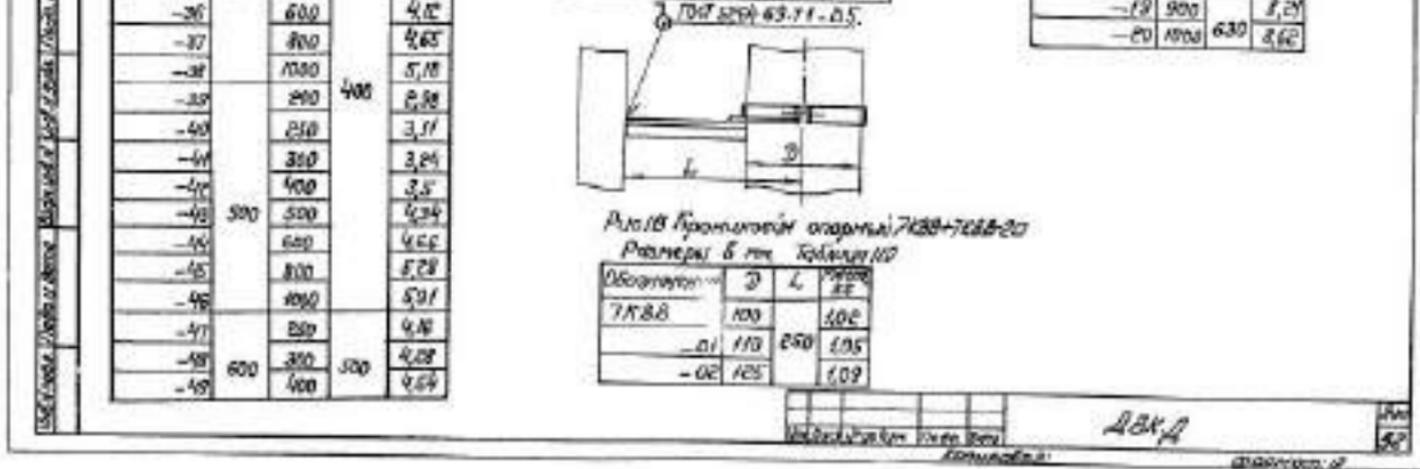
Страница 52

Объем	Продольные			Цена за м³
	В	Н	Л	
-43	500	500	400	9,84
-44	500	600	400	10,08
-45	500	800	400	10,88
-46	500	1000	400	11,68
-47	500	200	500	11,03
-48	500	300	500	11,77
-49	500	400	500	12,09
-50	500	500	500	12,59
-51	500	600	500	13,11

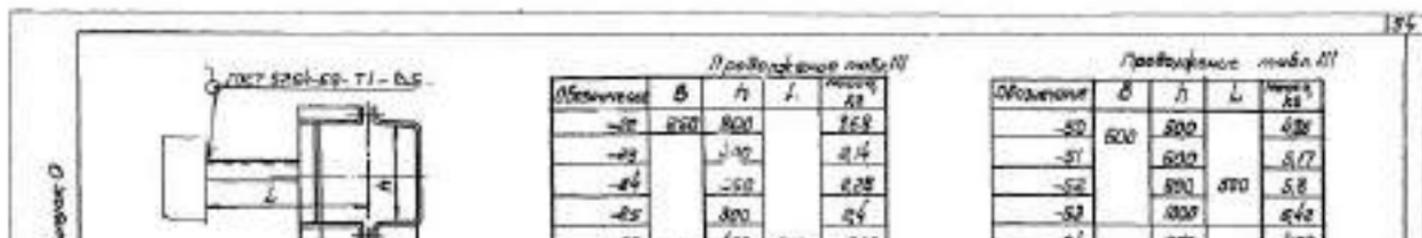
  

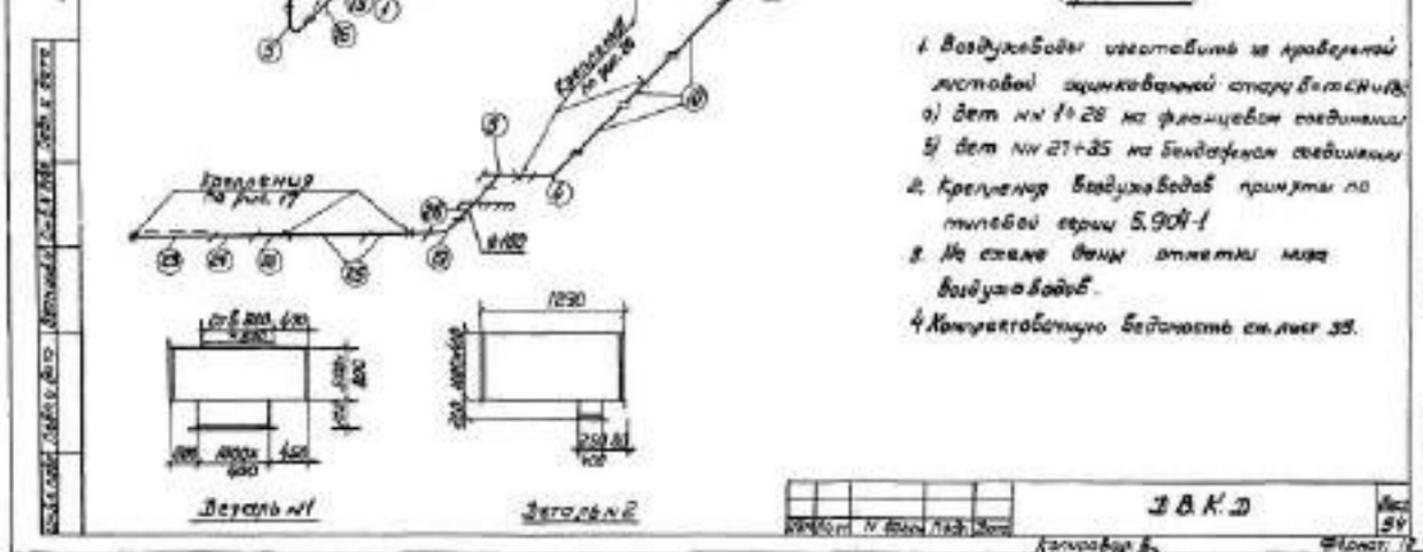
Рис. 11 Конструкция плиты S.180-S.180.20  
Размеры в мм. Таблица 108

Рис. 12 Конструкция плиты S.180-S.180.30  
Размеры в мм. Таблица 109



Страница 54





Страница 56

		Количество Ø-800 из краевой листовой оцинкованной стали	186,8 м		
--	--	---	---------	--	--

---

[Главная](#) [Услуги](#) [Продукция](#) [Цены](#) [Фотогалерея](#) [Контакты](#)

Copyright (c) 2022 | Все права защищены  
СЗМК - Северо-Западный Завод Металлоконструкций



Создано в "ГВОЗДЕВСОФТ", 2011