

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА  
/ГОСТРОЙ СССР/

ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЯ  
И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 3 900-9

ОПОРНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВА КРЕПЛЕНИЯ  
СТАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ  
ВНУТРЕННИХ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

ВЫПУСК 0

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ДАННЫЕ ДЛЯ ПОДБОРА

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА  
/ГОССТРОЙ СССР/

ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЯ  
И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 3.900-9

ОПОРНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВА КРЕПЛЕНИЯ  
СТАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ  
ВНУТРЕННИХ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

7	Резинки 1-101.	7.. 63
8	Таблицы 1-89	7.. 63

Страница 04

### Введение

В стандарте ВСТАН 0 типовая проектная документация серии 3 900-6 приводятся технические характеристики и данные для выбора оптимальных конструкций и средств крепления стальных трубопроводов внутренних санитарно-технических систем.

Типовая проектная документация серии состоит из пяти разделов.

Выпуск 0 - технические характеристики и дан.

### 1. Технические характеристики.

1.1. Нормируемые рабочие участки трубопроводов монтируются на креплениях трубопроводов Ду 50-250 мм, транспортирующих воду и пар с температурой до 150°C, а также жидкофазные среды с температурой от минус 15°C до плюс 15°C и максимальным давлением 1,6 МПа (16 кгс/см<sup>2</sup>).

Для крепления трубопроводов Ду ≤ 50 мм следует применять типовую проекцию серии 4 904-89.

3 900-9

спереди конструкции и способ крепления, одобренный в проекте (и в установленном порядке) следует указать, в каком ряду и заторы здания колонны должны быть обрешечены железобетонными и балками не менее по колонны от прямоугольных, контурных на опорные конструкции.

Сдвиг обрешеченных колонн железобетонной привязки на стр. 6.

22. В здании 3 опорные конструкции разработаны для крепления железобетонных и металлических конструкций к металлическим колоннам для всех видов перпендикулярных направлений поперечных связей. Крепления опор к колоннам предусмотрены в ос-

Крепления к перекрытиям осуществляются при помощи закладных деталей в стыках плит, или приваркой к закладным деталям и металлическим поверхностям перекрытия. Необходимость крепления опорных конструкций и полу решается в каждом конкретном случае проектом здания при выборе типа конструкций.

3. Указаны по выбору опорные конструкции.

3.1 В данной серии проверены различные типы опор и крепления. При выборе следует отдавать предпочтение прогрессивным и индустриальным конструкциям, как наиболее индустриальным креплениям типа СТД или опорам с привязкой

					Серия 3.500-8	Выпуск 0	Лист
Исполн.	Провер.	Инж.	Инж.	Инж.			2

Страница 06

обязаны, или должны к металлическим конструкциям конструкций.

При разработке конструктивного проекта применение опор типа СТД должно быть согласовано с соответствующими организациями Минмонтажспецстрой СССР (Главконструкциями, Главинженпроектом).

Бетон 80 мм для железобетонного основания и 6 мм для стального основания.

Наибольшая толщина стального основания - 12 мм.  
3.2 При креплении конструкций к внутренним конструкциям системы следует соблюдать следующие требования:

66	76	70	3	70	3,26	15,88	4	4	56,8	78,4
80	89	83	3	30	11,77	26,77			10,6	107,1
100	108	100	4	30	18,11	34,91	6,5	4,8	118	161,4
125	133	125	4	30	25,0	45,9	7	5	175	218,5
150	162	151	4	30	33,2	54,2	8	6	266	325,2
200	219	207	6	100	65,17	95,17	9	8	687	886,6
250	273	261	6	100	93,0	128,1	9	8	737	1183



100 СЕРИИ 3-400-0/16

1. Расстояния между стержнями приняты:

для  $L_x=60-150$  по СНиП II-28-76;

для  $L_x=200; L_x=250$  - 9 см

2. Масса изоляции принята исходя из плотности 300 кг/м<sup>3</sup>

ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО
СЕРИИ 3-400-9							Великая 8		1000
Самарский филиал									1000

Рис 3 Осадка поршневые

ТАБЛИЦА 3

Обозначение	Условная длина, мм	Дополнительная нагрузка, кгс		L, мм	Масса, кг
		Весы	Торсион		
1145344 000	80	90	12	100	1,26
-01	65	55	17	190	4,46
-10	80	72	22	130	2,30

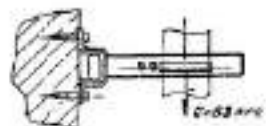
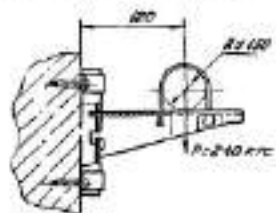


Рис 5 Осадка поршневые 1145346 000

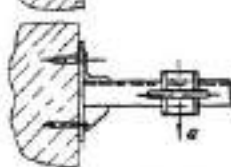


Рис 4 Осадка поршневые

ТАБЛИЦА 4

Обозначение	Условная длина, мм	Дополнительная нагрузка, кгс		L, мм	Масса, кг
		Весы	Торсион		
1145345 000	100	120	26	155	4,7
-01	126	175	52	170	5,6

№	ИТ	И.С.С.И.И.И.	ИТ	И.С.С.И.И.И.	Серия 3.900-9	Вариант 0	Лист 6
Исполнитель: А.И.И.И.И.				Проверка: А.И.И.И.И.		Подпись: А.И.И.И.И.	

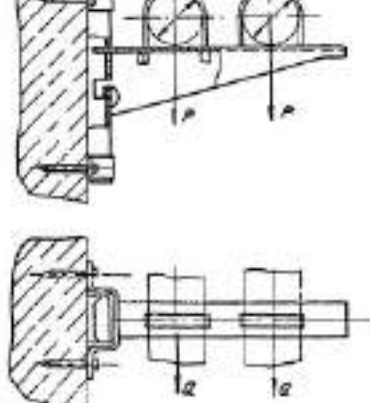


Рис. 8 Штырь подвижной двухрядной

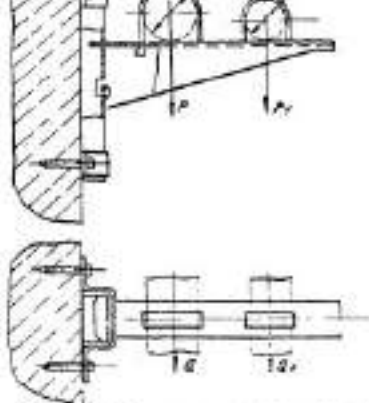


Рис. 9 Штырь подвижной двухрядной

Таблица 7

Обозначение	Условный размер А, мм	Допускательная нагрузка, кгс		Размер, мм		Масса, кг
		внутренний контакт		L	L <sub>1</sub>	
		P	Q			
ЭПЭЗ-93 000	50	40	42	75	75	1,200
-01	66	56	57	85	100	1,800
-02	80	72	73	90	105	1,900

Таблица 8

Обозначение	Условный разр. мм		Допускательная нагрузка, кгс				Размер, мм		Масса, кг
	А <sub>1</sub>	А <sub>2</sub>	внутренний контакт		L	L <sub>1</sub>			
			P	Q					
ЭПЭЗ90 000		50		40	42			1,60	
-01	100	66	100	56	57	100	100	1,70	
-02		80		72	73		105	1,70	

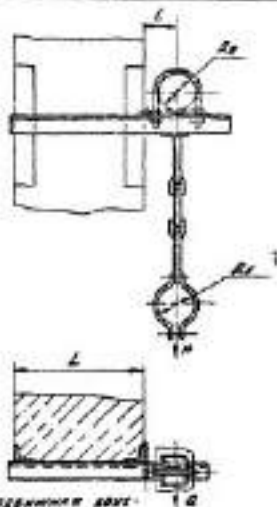


Рис. 12 Стоп для скользящей поверхности

Таблица 11

Обозначение	Средний радиус R, мм	Среднее значение высоты, мм		Размер, мм		Материал
		P	Q	L	L	
А19858.000	40	40	12		100	3.01

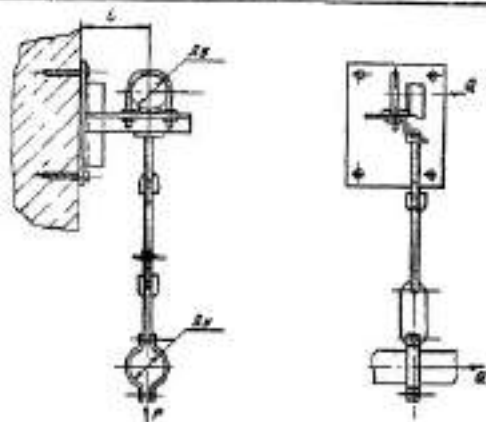


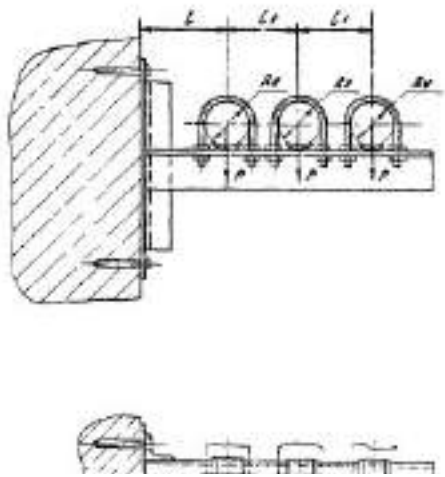
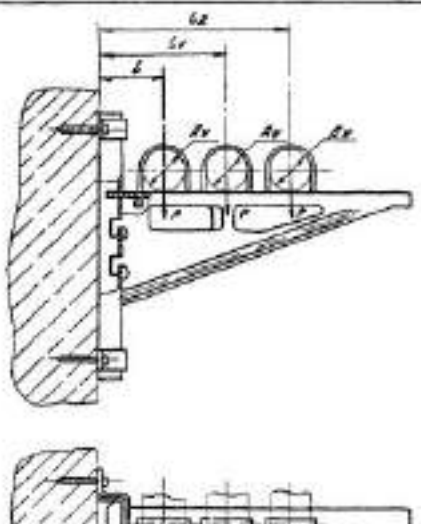
Рис. 13 Стоп для скользящей поверхности

Таблица 12

Обозначение	Средний радиус R, мм	Среднее значение высоты, мм		L, мм	Материал
		P	Q		
А19858.000	40	40	12	100	3.01



Серия 3.900-9



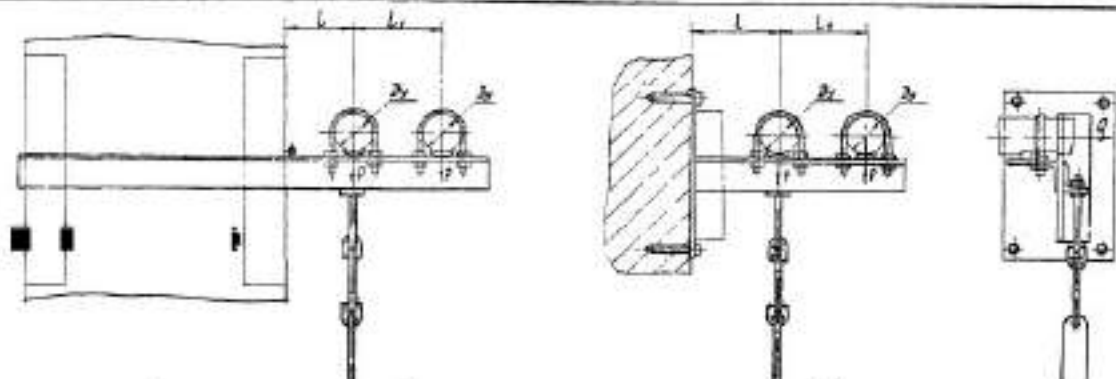
-23	125	100	175	120	52	36	155	225	240	15,90
-24	150		200		60		170	270	225	25,15
-25	200		250		77		200	310	255	37,20

Рис 17 Опора подвижной тележки

			Серия 3.900-9		Выпуск 0		Лист	
Исполнитель			Проверка		Дата		13	
			Ленинградский завод		ИДР.197.13			

Страница 17

Серия 3.900-9.



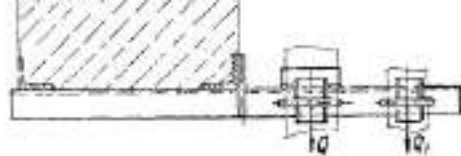


Рис. 20 Опора левая с подшипниками

-18	100	80	120	80	36	2.2	600	140	185	12,47
-19	125		175		52			155	200	13,00
-20	150		266		80			170	215	17,42
-21	200		590		177			240	245	22,20
-22	100	100	120	120	36	36		140	195	13,20
-23	125		175		52			155	210	17,40
-24	150		266		80			170	225	18,70
-25	200		590		177			240	255	21,00

№	Имя	Подпись	Дата	Лист
				15
Копировка: Проект 8			Выпуск 0	Лист 15

Страница 19

рис. 3.900-9.

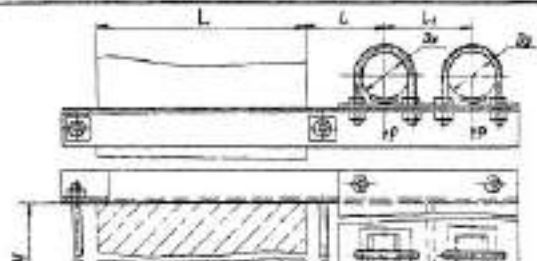
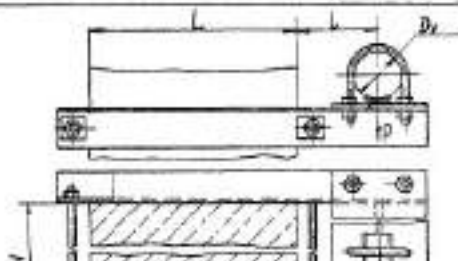




Рис 23. Опора подшипника

Таблица 22

Обозначение	Условный диаметр d, мм	Углубление метрич. ст.		L, мм	масса, кг
		P	d		
А146364.000	30	81	15,3	150	2,3
-01					2,7
-02	45	78	22,4	160	3,9
-03					4,3

Рис 24. Опора подшипника

Таблица 23

Обозначение	Условный диаметр d, мм	Углубление метрич. ст.		L, мм	масса, кг
		P	d		
А146365.000	20	107	32,1	180	4,7
-01					5,3
-02	100	157	47,1	180	6,9
-03					7,3
-04	125	227	66	200	14
-05					17

Серия 3.000-9 Выпуск 7



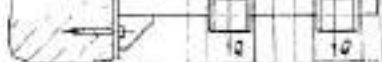


Рис. 27. Опора подвижная двухрядная

Таблица 26

Обозначение	Условный проход $D_u$ , мм	Допускаемые нагрузки, кгс		Размеры мм		Масса, кг
		$P$	$Q$	$L$	$L_1$	
А14Б368 000	50	51	16,3	150	230	6,2
- 01						5,1
- 02						8,7
- 03	65	78	23,4	155	250	9,1

Рис. 28. Опора подвижная двухрядная

Таблица 27

Обозначение	Условный проход $D_u$ , мм	Допускаемые нагрузки, кгс		Размеры мм			Масса, кг
		$P$	$Q$	$L$	$L_1$	$L_2$	
А14Б368 000	50	51	16,3	150	230		7,6
- 01							8,5
- 02							7,7
- 03							8,7
- 04							9,3
- 05							10,3
- 06	100	137	47,1	195	320		12,1
- 07			13,1				
- 08			8,6				
- 09			9,6				
- 10			9,6				
- 11			9,8				
- 12	50	51	16,3	150	230		6,6
- 13			3,6				
- 14			5,6				
- 15			5,8				
- 16			10,7				
- 17			11,7				
- 18			13,8				
- 19	100	137	47,1	195	320		14,8
- 20							14,8

Серия 3.900-9	Выпуск 0	Лист 15
КОНСТРУКТОР	ПРОЕКТАНТ	ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬ

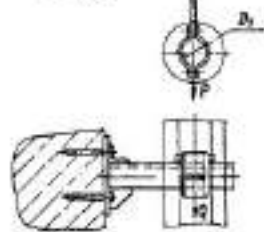


Рис. 30 Опора подвижная двухрядная.

Таблица 23

Обозначение	Условный проход $D_1$ , мм	Допусковые интервалы ЛТС		L, мм	Масса, кг
		P	Q		
АЧБЭЖ.000	30	51	15,3	150	4,5
-01					4,9
-02	65	78	23,4	180	6,8
-03					5,2
-04	80	107	32,1	185	5,9
-05					6,2
-06	100	137	42,1	190	8,3
-07					8,7



Рис. 31 Опора подвижная односторонняя

Таблица 30

Обозначение	Условный проход $D_1$ , мм	Допусковые интервалы ЛТС		Размер, мм	
		P	Q	L	U
АЧБЭЖ.000	30	51	15,3	150	5,5
-01					7,1
-02	65	78	23,4	160	6,7
-03					7,1
-04	80	107	32,1	180	8,0
-05					17,6
-06	100	137	42,1	185	8,6
-07					18,0
-08	50	51	15,3	150	7,8
-09					8,3
-10	65	78	23,4	160	7,9
-11					8,3
-12	80	107	32,1	185	7,4
-13					12,9
-14	100	137	42,1	190	11,7
-15					11,3

Исполнитель	Дата	Серия 5.900-9	Выпуск 3	Лист 21
-------------	------	---------------	----------	---------

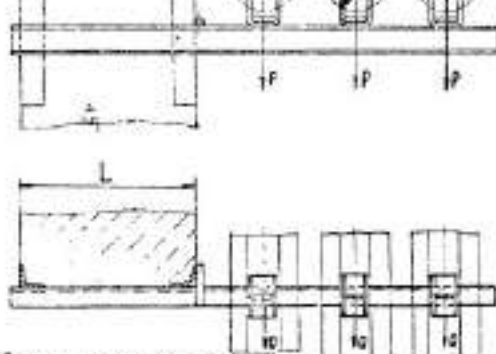


Рис. 33 Опора подвижная трехрядная

Таблица 32

Обозначение	Основной размер Ду, мм	Защелочные выступы, мм		Размеры, мм			Масса, кг
		P	Q	L	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	
АН6374 000	50	51	15,3	400	150	230	11,4
-01						12,8	
-02	65	78	23,4		160	250	13,9
-03						14,8	
-04	80	107	32,1		185	300	19,3
-05						20,7	
-06	100	157	42,1		195	320	25,9
-07						25,9	
-08	50	51	15,3		157	210	12,8
-09						16,2	
-10	65	78	23,4	160	250	13,2	

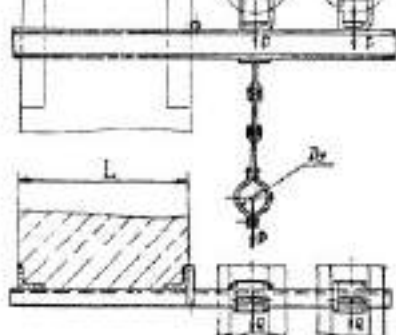


Рис. 34 Опора подвижная трехрядная

Таблица 33

Обозначение	Основной размер Ду, мм	Защелочные выступы, мм		Размеры, мм			Масса, кг
		P	Q	L	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	
АН6376 000	50	51	15,3	400	150	230	10,2
-01							
-02	65	78	23,4		160	250	10,8
-03							
-04	80	107	32,1		185	300	12,8
-05							
-06	100	157	42,1		195	320	15,6
-07							
-08	50	51	15,3		157	210	11,7
-09							
-10	65	78	23,4	160	250	12,7	





Серия 3.500-5

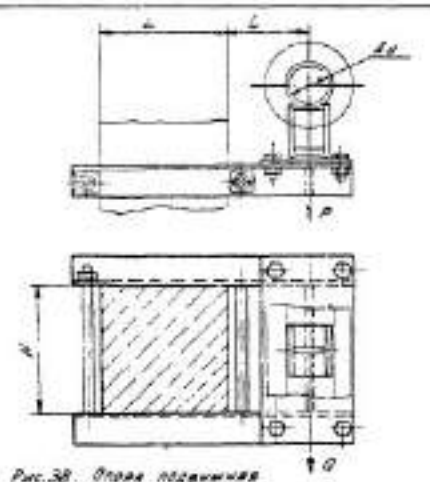


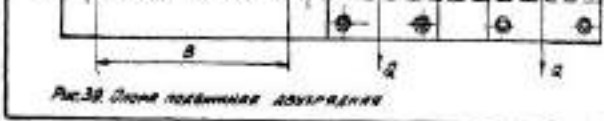
Рис. 38. Дверь подвижная

Пояснительная таблица 37

Обозначение	Исходный проем, мм	Допустимые отклонения, мм		Размеры, мм			Масса, кг
		Р	Q	L	L	H	
АГ46379.000-10	100	187	42,1	600	100	400	24,8
-11	125	220	66				25,3
-12	150	325	87,5		24,0		26,4
-13	175	325	87,5		26,4		45,3
-14	200	260	260		46,0		50,0
-15	250	453	345,0		200		31,8
-16	200	260	260		31,8		27,3
-17	100	187	42,1		198		26,0
-18	100	187	42,1		198		27,1

Таблица 37

.....	Допустимые отклонения, мм	Размеры, мм	Масса
-------	---------------------------	-------------	-------



-33	125	220	66	270	350	100
-34	150	325	97,5	320	370	115
-35						130
						145
						160
						175

Серия 3 900-9  
Выпуск 7  
Л. 100  
Л. 10

Серия 3 900-9.

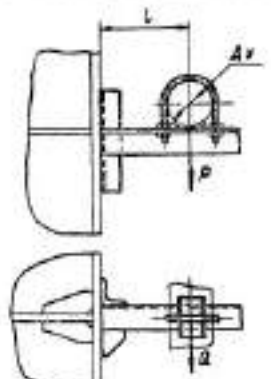


Рис.40. Опора подвижная

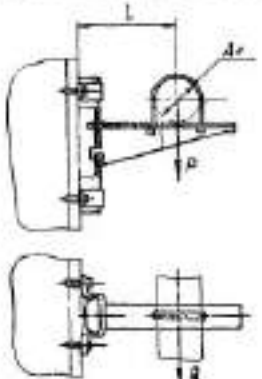
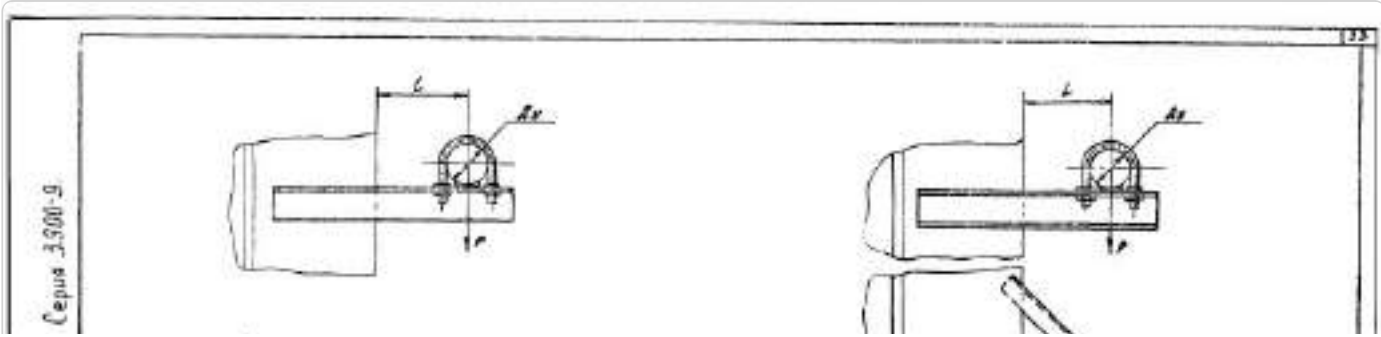


Рис.41. Опора подвижная

				Серия 3.500-9	Выпуск 0	Лист
						30
				ГОСТ 21.001-89		Формат А2
				ГОСТ 21.002-89		
				ГОСТ 21.003-89		
				ГОСТ 21.004-89		
				ГОСТ 21.005-89		
				ГОСТ 21.006-89		
				ГОСТ 21.007-89		
				ГОСТ 21.008-89		
				ГОСТ 21.009-89		
				ГОСТ 21.010-89		
				ГОСТ 21.011-89		
				ГОСТ 21.012-89		
				ГОСТ 21.013-89		
				ГОСТ 21.014-89		
				ГОСТ 21.015-89		
				ГОСТ 21.016-89		
				ГОСТ 21.017-89		
				ГОСТ 21.018-89		
				ГОСТ 21.019-89		
				ГОСТ 21.020-89		
				ГОСТ 21.021-89		
				ГОСТ 21.022-89		
				ГОСТ 21.023-89		
				ГОСТ 21.024-89		
				ГОСТ 21.025-89		
				ГОСТ 21.026-89		
				ГОСТ 21.027-89		
				ГОСТ 21.028-89		
				ГОСТ 21.029-89		
				ГОСТ 21.030-89		
				ГОСТ 21.031-89		
				ГОСТ 21.032-89		
				ГОСТ 21.033-89		
				ГОСТ 21.034-89		
				ГОСТ 21.035-89		
				ГОСТ 21.036-89		
				ГОСТ 21.037-89		
				ГОСТ 21.038-89		
				ГОСТ 21.039-89		
				ГОСТ 21.040-89		
				ГОСТ 21.041-89		
				ГОСТ 21.042-89		
				ГОСТ 21.043-89		
				ГОСТ 21.044-89		
				ГОСТ 21.045-89		
				ГОСТ 21.046-89		
				ГОСТ 21.047-89		
				ГОСТ 21.048-89		
				ГОСТ 21.049-89		
				ГОСТ 21.050-89		
				ГОСТ 21.051-89		
				ГОСТ 21.052-89		
				ГОСТ 21.053-89		
				ГОСТ 21.054-89		
				ГОСТ 21.055-89		
				ГОСТ 21.056-89		
				ГОСТ 21.057-89		
				ГОСТ 21.058-89		
				ГОСТ 21.059-89		
				ГОСТ 21.060-89		
				ГОСТ 21.061-89		
				ГОСТ 21.062-89		
				ГОСТ 21.063-89		
				ГОСТ 21.064-89		
				ГОСТ 21.065-89		
				ГОСТ 21.066-89		
				ГОСТ 21.067-89		
				ГОСТ 21.068-89		
				ГОСТ 21.069-89		
				ГОСТ 21.070-89		
				ГОСТ 21.071-89		
				ГОСТ 21.072-89		
				ГОСТ 21.073-89		
				ГОСТ 21.074-89		
				ГОСТ 21.075-89		
				ГОСТ 21.076-89		
				ГОСТ 21.077-89		
				ГОСТ 21.078-89		
				ГОСТ 21.079-89		
				ГОСТ 21.080-89		
				ГОСТ 21.081-89		
				ГОСТ 21.082-89		
				ГОСТ 21.083-89		
				ГОСТ 21.084-89		
				ГОСТ 21.085-89		
				ГОСТ 21.086-89		
				ГОСТ 21.087-89		
				ГОСТ 21.088-89		
				ГОСТ 21.089-89		
				ГОСТ 21.090-89		
				ГОСТ 21.091-89		
				ГОСТ 21.092-89		
				ГОСТ 21.093-89		
				ГОСТ 21.094-89		
				ГОСТ 21.095-89		
				ГОСТ 21.096-89		
				ГОСТ 21.097-89		
				ГОСТ 21.098-89		
				ГОСТ 21.099-89		
				ГОСТ 21.100-89		
				ГОСТ 21.101-89		
				ГОСТ 21.102-89		
				ГОСТ 21.103-89		
				ГОСТ 21.104-89		
				ГОСТ 21.105-89		
				ГОСТ 21.106-89		
				ГОСТ 21.107-89		
				ГОСТ 21.108-89		
				ГОСТ 21.109-89		
				ГОСТ 21.110-89		
				ГОСТ 21.111-89		
				ГОСТ 21.112-89		
				ГОСТ 21.113-89		
				ГОСТ 21.114-89		
				ГОСТ 21.115-89		
				ГОСТ 21.116-89		
				ГОСТ 21.117-89		
				ГОСТ 21.118-89		
				ГОСТ 21.119-89		
				ГОСТ 21.120-89		
				ГОСТ 21.121-89		
				ГОСТ 21.122-89		
				ГОСТ 21.123-89		
				ГОСТ 21.124-89		
				ГОСТ 21.125-89		
				ГОСТ 21.126-89		
				ГОСТ 21.127-89		
				ГОСТ 21.128-89		
				ГОСТ 21.129-89		
				ГОСТ 21.130-89		
				ГОСТ 21.131-89		
				ГОСТ 21.132-89		
				ГОСТ 21.133-89		
				ГОСТ 21.134-89		
				ГОСТ 21.135-89		
				ГОСТ 21.136-89		
				ГОСТ 21.137-89		
				ГОСТ 21.138-89		
				ГОСТ 21.139-89		
				ГОСТ 21.140-89		
				ГОСТ 21.141-89		
				ГОСТ 21.142-89		
				ГОСТ 21.143-89		
				ГОСТ 21.144-89		
				ГОСТ 21.145-89		
				ГОСТ 21.146-89		
				ГОСТ 21.147-89		
				ГОСТ 21.148-89		
				ГОСТ 21.149-89		
				ГОСТ 21.150-89		
				ГОСТ 21.151-89		
				ГОСТ 21.152-89		
				ГОСТ 21.153-89		
				ГОСТ 21.154-89		
				ГОСТ 21.155-89		
				ГОСТ 21.156-89		
				ГОСТ 21.157-89		
				ГОСТ 21.158-89		
				ГОСТ 21.159-89		
				ГОСТ 21.160-89		
				ГОСТ 21.161-89		
				ГОСТ 21.162-89		
				ГОСТ 21.163-89		
				ГОСТ 21.164-89		
				ГОСТ 21.165-89		
				ГОСТ 21.166-89		
				ГОСТ 21.167-89		
				ГОСТ 21.168-89		
				ГОСТ 21.169-89		
				ГОСТ 21.170-89		
				ГОСТ 21.171-89		
				ГОСТ 21.172-89		
				ГОСТ 21.173-89		
				ГОСТ 21.174-89		
				ГОСТ 21.175-89		
				ГОСТ 21.176-89		
				ГОСТ 21.177-89		
				ГОСТ 21.178-89		
				ГОСТ 21.179-89		
				ГОСТ 21.180-89		
				ГОСТ 21.181-89		
				ГОСТ 21.182-89		
				ГОСТ 21.183-89		
				ГОСТ 21.184-89		
				ГОСТ 21.185-89		
				ГОСТ 21.186-89		
				ГОСТ 21.187-89		
				ГОСТ 21.188-89		
				ГОСТ 21.189-89		
				ГОСТ 21.190-89		
				ГОСТ 21.191-89		
				ГОСТ 21.192-89		
				ГОСТ 21.193-89		
				ГОСТ 21.194-89		
				ГОСТ 21.195-89		
				ГОСТ 21.196-89		
				ГОСТ 21.197-89		
				ГОСТ 21.198-89		
				ГОСТ 21.199-89		
				ГОСТ 21.200-89		

Страница 34



Обозначение	Исполнение Листов, мм	Радиусы, мм		Размеры, мм		Масса, кг
		P	R	L	L <sub>1</sub>	
ЛНБАНТ.000	50	50	10	75	75	1,000
-01	65	50	17	85	85	1,050
-02	80	72	26	90	100	1,000

Обозначение	Исполнение Листов, мм	Радиусы, мм		Размеры, мм		Масса, кг		
		P	R	Q	Q <sub>1</sub>			
ЛНБАНТ.000	50		40		12	100	110	1,00
-01	100	65	56	84	17			1,10
-02	80		72		22	33		1,10

Исполнение	Листов	Масса	Листов	Масса	Листов	Масса	Листов	Масса	
СЕРИЯ 5-300-3								Завод № 3	1,00
Копирова Ленинград								Формат А3	32

Страница 36

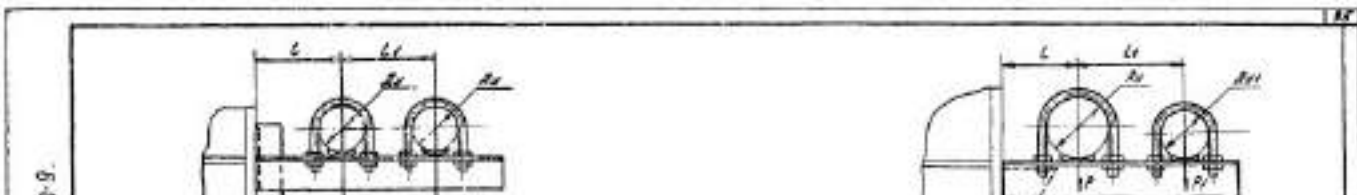


Рис. 50. Опора подвижная двухрядная.



Рис. 51. Опора подвижная двухрядная

ТАБЛИЦА 48

Обозначение	Условный проход Д <sub>н</sub> , мм	Входные размеры, кгс		Размеры, мм		Масса, кг
		Вертикаль	Горизонт.	L	L1	
A 145391 000	50	40	12	100	140	1,78
-01	65	36	17	120	160	2,73
-02	80	72	28	150	175	3,50

ТАБЛИЦА 49

Обозначение	Условный проход, Д <sub>н</sub> , мм	Входные размеры, кгс		L, мм	Масса, кг
		Вертикаль	Горизонт.		
A 145392 000	50	40	12	100	2,40
-01	65	36	17	120	3,03
-02	80	72	28	150	3,72
-03	100	120	36	190	5,05

Материал	Лист	№	Контр. №	СЕРИЯ 3.900-9	Выпуск 0	Лист 34
Копировать не разрешается				ИЗДАНИЕ 1973		

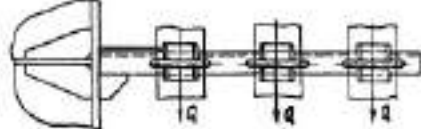


Рис. 54. Опора подвижная трехрольная

Таблица 52

Обозначение	Средний диаметр D <sub>ср</sub> , мм	Диаметры междуцент:		Размеры, мм		Масса, кг
		внутренний	внешний	L	L <sub>1</sub>	
А145 395 000	50	40	12	100	140	4,66
-01	55	56	17	120	160	5,75
-02	80	72	22	130	175	6,30

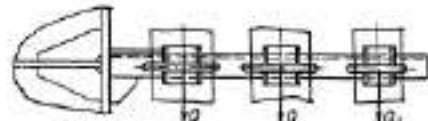


Рис. 55. Опора подвижная трехрольная

Таблица 53

Обозначение	Средний диаметр, мм		Диаметры междуцент:				Размеры, мм			Масса, кг
	D <sub>ср</sub>	D <sub>вн</sub>	P	P <sub>1</sub>	Q	Q <sub>1</sub>	L	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	
А145 395 000	80		72		22		130	175	160	5,66
-01	100		120		36		140	195	170	7,16
-02	125	50	175	40	52	12	195	225	185	10,70
-03	150		266		80		170	220	220	14,40
-04	200		590		177		200	318	230	25,15
-05	100		120		36		140	195	185	7,87
-06	125	80	175	12	52	22	155	225	200	14,30
-07	150		266		80		170	278	215	15,16
-08	200		590		177		200	310	245	29,90
-09	125		175		52		185	225	210	12,90
-10	150	100	266	120	80	36	170	270	215	16,80
-11	200		590		177		200	310	235	30,30

Масштаб	Число	Деталь	Изм.	Серия 3.300-9	Выпуск 0	Лист 36
---------	-------	--------	------	---------------	----------	---------

Копирование запрещено

Всесоюзный институт

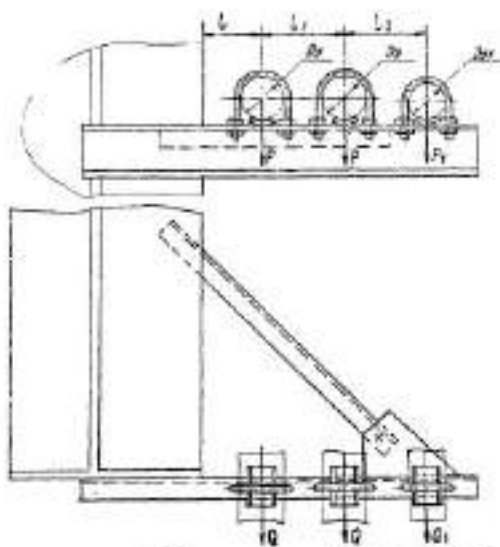


Рис. 58. Опора подвижная трехроликовая

Обозначение	Основная группа, мм		Силоскатные группы, мм				Размеры, мм			Полная масса, кг
	Dн	Dк	Лепестковая		Полосчатая		L	L1	L2	
			P	P1	σ	σ1				
АНБ.3.30.000	80		72		22		130	175	160	7,30
01	100		120		36		140	195	170	9,44
02	125	50	175	40	52	12	155	225	188	12,95
03	150		200		60		170	270	200	16,71
04	200		590		177		280	310	230	22,35
05	100		120		36		140	195	185	9,44
06	125	80	175	72	52	22	155	225	200	13,00
07	150		255		80		170	270	215	17,16
08	200		590		177		280	310	245	25,90
09	125		175		52		155	225	210	14,00
10	150	100	255	120	80	36	170	270	225	15,34
11	200		590		177		280	310	255	30,0

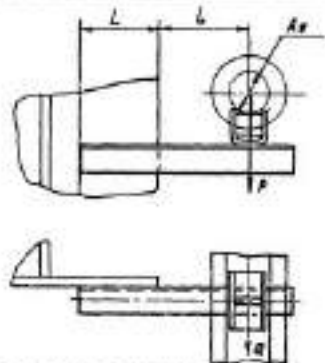


Рис. 61 Опора колесная

Таблица 59

Обозначение	Исходный пролет B <sub>н</sub> , мм	Вспомогательные размеры, мм		Размеры, мм		Масса, кг
		Верт. P	Горизонт. G	L	L	
1146402.000	50	65	72	130	150	2,06
-01						2,50
-02	68	25	88	140	160	2,28
-03						2,70
-04						

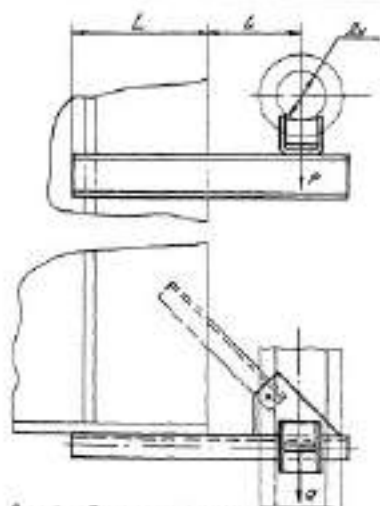


Рис. 62 Опора колесная

Таблица 60

Обозначение	Исходный пролет B <sub>н</sub> , мм	Вспомогательные размеры, мм		Размеры, мм		Масса, кг
		Верт. P	Горизонт. G	L	L	
1146403.000	150	325	87	220	245	6,20
-01						6,44







Аннотация	50	51	15,3	195	190	245	2,75
-01							8,32
-02	95	78	23,4	210	160	270	5,05
-03							10,46
-04	80	107	32,1	220	185	300	19,24
-05							15,01
-06	100	131	47,1	250	195	340	19,8
-07							20,84

-14																					
-15	125	80	22,1	107	86	12,1	270	210	370	34,5	25,01	29,08									
-16																					
-17	150		32,5		97,5		285	220	390		19,19										
-18																					
-19	125		22,1		86		270	210	370	35,5	17,39										
-20																					
-21	125	100	22,1	107	86	12,1	270	210	370		17,39										
-22																					
-23	150		32,5		97,5		285	220	390	36,5	16,85										
-24																					

Серия 3.900-9  
Выпуск 0

ОБЪЕДИН. МЕЛНИСКОЕ ФАБРИК. А.З.

Страница 49

Серия 3.900-9

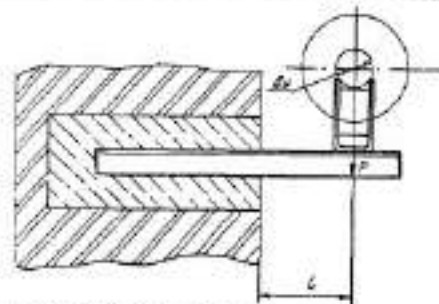
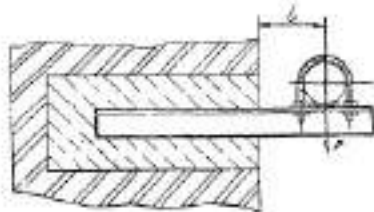


Рис. 73 Опора подвижная

ТАБЛИЦА 71

ОБОЗНАЧЕНИЕ	Условный проход А <sub>1</sub> , мм	Дополнительные переходы, кгс вертикаль, горизонт.		L, мм	масса, кг
		Р	В		
ВНВ444 000	50	40	12	80	0,904
-01	65	56	17	85	0,914
-02	80	72	22	90	0,998

Рис. 74 Опора подвижная

ТАБЛИЦА 72

ОБОЗНАЧЕНИЕ	Условный проход А <sub>1</sub> , мм	Дополнительные переходы, кгс вертикаль, горизонт.		L, мм	масса, кг
		Р	В		
ВНВ445 000	100	120	36	155	2,86
-01	125	175	52	170	5,8

				Серия 3.900-8	Выпуск 0	лист
Имя файла докум.	Дата	Дата		Инженер: Динилов	Формат А3	47

Страница 51



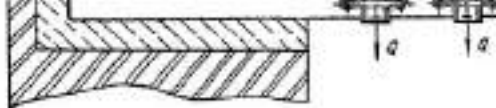


Рис. 77 Шток клапана двойного

Таблица 75

Обозначение	Высота прохода h, мм	Диаметры отверстий, кгс		Размеры, мм		Масса, кг
		Входной, D	Выходной, d	L	L <sub>1</sub>	
А105418 000	50	40	12	100	140	2,51
-01	65	55	17	120	160	3,67
-02	80	72	22	130	175	4,7

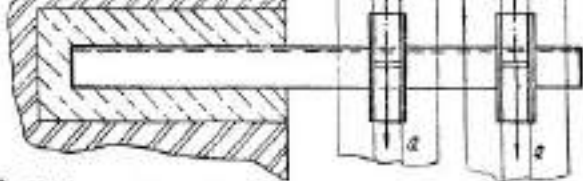


Рис. 78 Шток клапана двойного

Таблица 76

Обозначение	Высота прохода h, мм	Диаметры отверстий, кгс		Размеры, мм		Масса, кг
		Входной, D	Выходной, d	L	L <sub>1</sub>	
А105418 000	50	41	15	100	145	2,51
-01						2,42
-02	55	48	22	110	150	2,56
-03						2,1

Штук	№	Всего	№	Дата	Серия 3900-3	Валентин О	Лист
					Специфика: 3900003	Формат А3	28

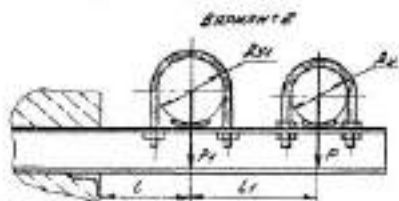


Рис. 81 Двухголовная анкерная болтовина

Таблица 79

Обозначение	Вс. шт.	Средний диаметр, мм		Диаметры отверстий, мм				Размеры, мм		Масса, кг
		R1	R2	Внутр.		L	L1			
				P	Q					
АНКЕР-200	1	—	—	—	—	140	185	1,80		
-01	2	105	175	50	155	210	1,90			
-02	2	100	150	40	120	170	2,20			
-03	2	200	290	171	200	255	10,75			
-04	1	—	—	—	—	155	205	6,65		
-05	2	125	150	75	268	80	170	240	12,00	
-06	2	200	290	171	200	270	280	46,83		
-07	1	150	—	268	—	—	170	270	11,50	
-08	2	200	290	171	200	280	280	49,00		

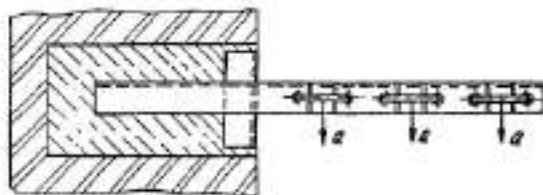


Рис. 82 Двухголовная трапециевая

Таблица 80

Обозначение	Средний диаметр, мм	Диаметры отверстий, мм		Размеры, мм		Масса, кг
		Внутр.		L	L1	
		P	Q			
АНКЕР-200	80	40	70	100	140	6,10
-01	85	50	77	100	160	7,40
-02	80	70	22	130	175	8,10
-03	100	100	30	140	190	13,00

Лист 3.900-8	Всего 8	Лист 8
--------------	---------	--------

Составитель: А.И.И.И.

Всего 8

Серия 3.900-9.

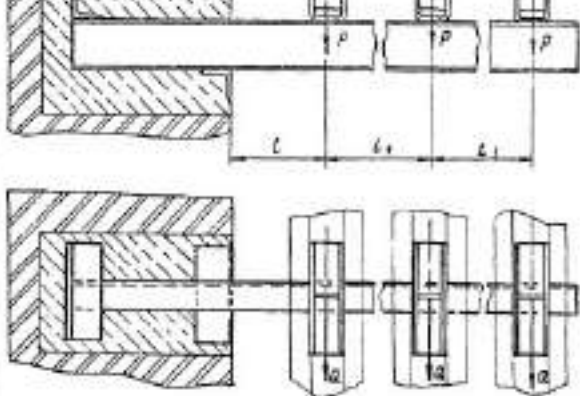


Рис. 84. Ограда подвижная трехрядная

Таблица 82

Обозначение	Совмещенный проход, мм	Допускаемые нагрузки, кгс		Размеры, мм		Масса, кг
		Вторичный горизонт	D	L	L1	
А108 125.000	50	51	15	150	242	11,8V
-01						10,80
-02						13,23
-03	65	18	23	160	270	14,67
-04						15,22
-05						18,22
-06	80	107	32	185	320	18,22
-07						18,22

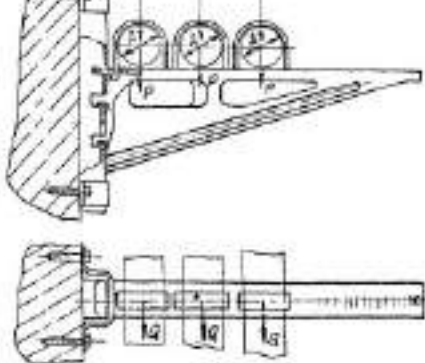


Рис. 85. Ограда подвижная трехрядная

Таблица 83

Обозначение	Толщина планки, мм	Допускаемые нагрузки, кгс		Размеры, мм			Масса, кг
		Вертикальный горизонт	Q	L	L1	L2	
А108 426.000	50	40	12	78	150	223	2,428
-01							
-02	80	72	22	85	185	289	2,476

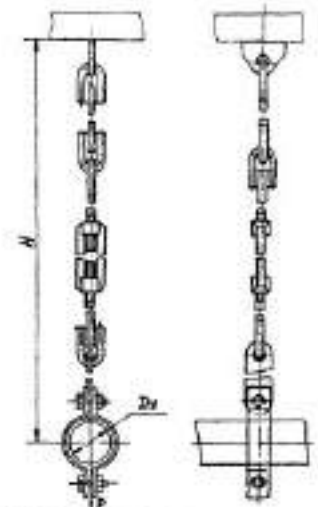


Рис. 86. Одинарная

Таблица 86

Обозначение	Скорость об/сек л/мин	Допустимый момент, кг D	H, мм	Вес, кг
-------------	-----------------------------	-------------------------------	-------	---------

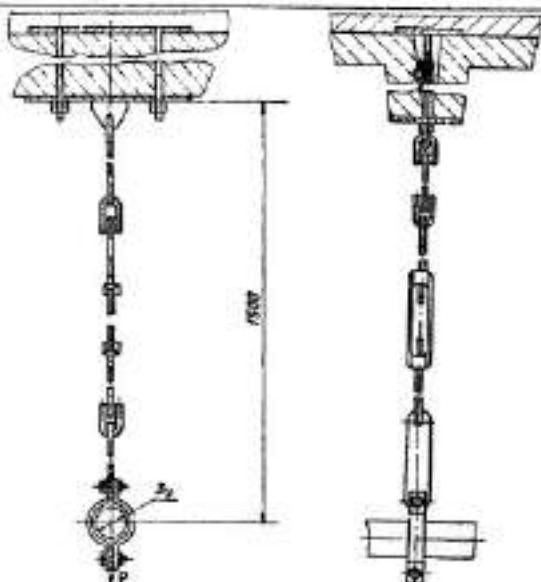


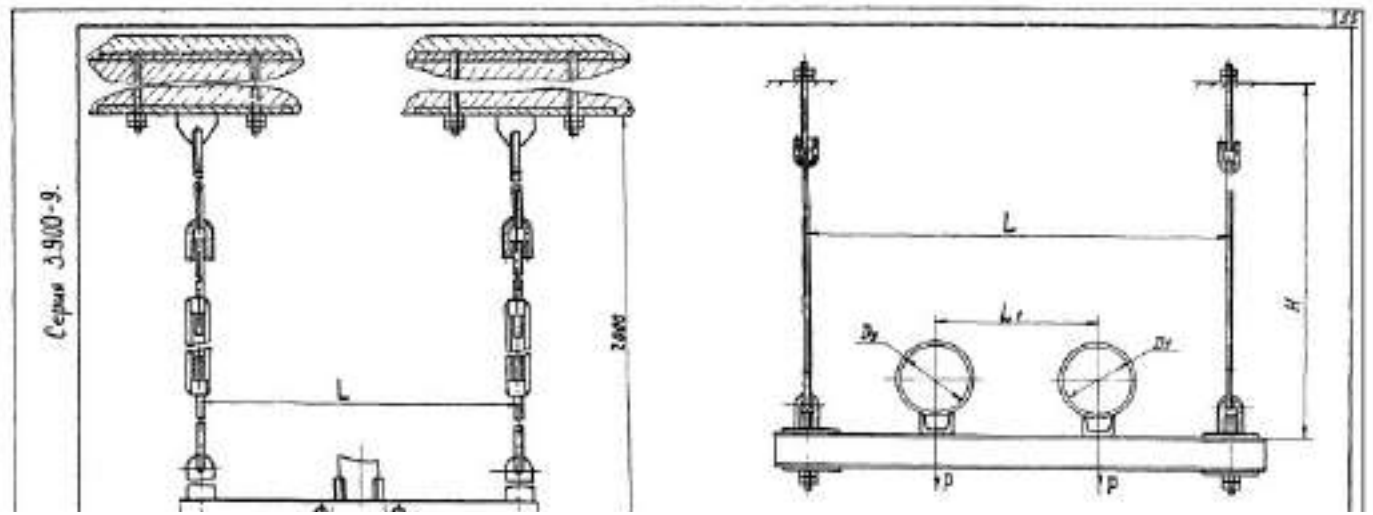
Рис. 87. Одинарная

Таблица 87

Краткая спецификация



Страница 60

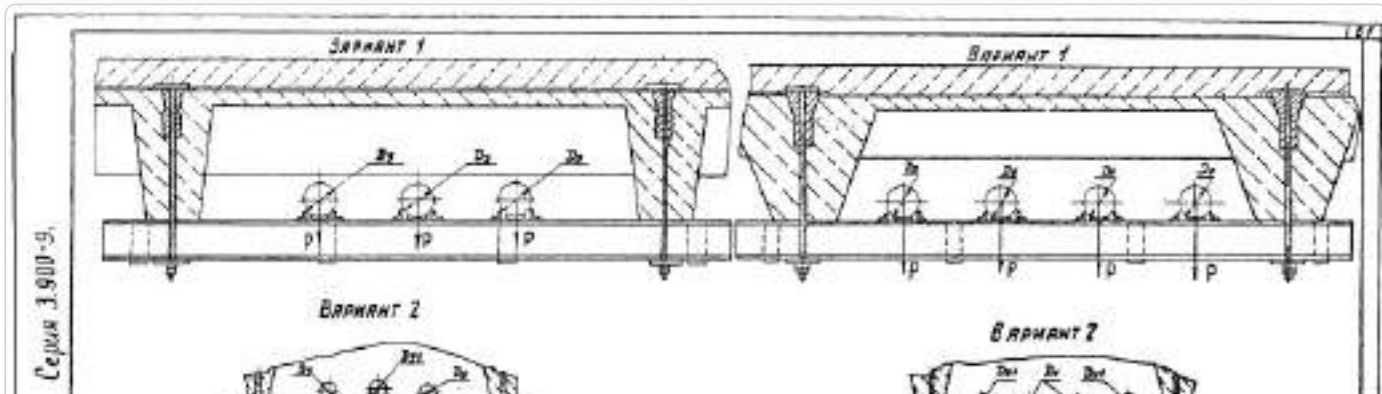


	Дл, мм	Радиус, мм	L	L <sub>1</sub>	H	кг
АЧ46435 000	100	118	650	250	600	12,4
-01	125	175	700	280		17,5
-02	150	246	850	300	750	20,8
-03	200	330	1000	350		32,1
-04	250	440	1100	400	780	34,5

Обозначение	Дл, мм	Радиус, мм	мм			кг
			L	L <sub>1</sub>	H	
АЧ46435 000	100	118	650	250	600	12,3
-01	125	175	700	280		20,1
-02	150	246	850	300	750	22,9

Серия 3.900-9		Выпуск 9		Лист 56
Исполн. А.В.Иванов	Проф. М.И.Иванов	Конструктор Т.И.Иванов	Специалист А.И.Иванов	

Страница 62

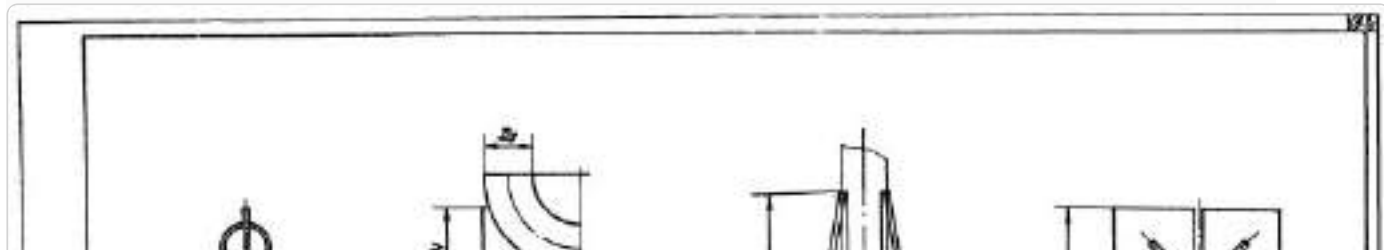


Объемные	поверх Рз. мм	L мм	мощн. кг
1146430 000	50	170	1,53
-01	65	190	2,01
-02	80	206	2,64
-03	100	220	3,24
-04	125	250	4,28
-05	150	280	5,32
-06	200	340	8,6
-07	250	398	11,17

Линейное	мм	кг
00	50	8,3
-01	65	8,5
-02	80	8,96
-03	100	10,16
-04	125	11,65
-05	150	14,32
-06	200	18,8
-07	250	18,18

№	Имя	И. Фамилия	Дата	Семья 3.900-9	Выпуск 0	Лист 60
				Коллекция КИНСИИ	Формат А3	

Страница 64





Создано в "ГВОЗДЕВСОФТ", 2011