

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И ЧЭЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 5.903-20

ВОЗДУХОСБОРНИКИ
ДЛЯ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ И ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК

ВЫПУСК 1
ВОЗДУХОСБОРНИКИ
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

25048 - 02

ОТПУСКАННАЯ ЦЕНА
НА МОМЕНТ РЕАЛИЗАЦИИ
УКАЗАНА В СЧЕТ-НАКЛАДНОЙ

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 5.903-20

ВОЗДУХОСБОРНИКИ
ДЛЯ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ И ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК

ВЫПУСК 1
ВОЗДУХОСБОРНИКИ
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ:
ГПКНИИ САНТЕХНИИПРОЕКТ
ГОССТРОЯ СССР

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР
ИНСТИТУТА

Л.А.СТЕПАНОВ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР
ПРОЕКТА

 В.А.СПИВАК

УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ
В ДЕЙСТВИЕ С 15 декабря 1991г.
ГПКНИИ САНТЕХНИИПРОЕКТ
ГОССТРОЯ СССР
ПРИКАЗ ОТ 10июля 1991г. № 36

Обозначение	Наименование	Стр.
АИ 017.000	Воздухосборник горизонтальный с эллиптическими днищами на Ру 1,2 МПа (12 кгс/см ²)	3
АИ 017.000СБ	Воздухосборник горизонтальный с эллиптическими днищами на Ру 1,2 МПа (12 кгс/см ²)	4
АИ 017.001	ОБЕЧАЙКА	5
АИ 017.002	ДНИЩЕ	
АИ 017.003	ДНИЩЕ	
АИ 018.001	ОБЕЧАЙКА	6
АИ 018.000	Воздухосборник вертикальный с эллиптическими днищами на Ру 1,2 МПа (12 кгс/см ²)	7
АИ 018.000СБ	Воздухосборник вертикальный с эллиптическими днищами на Ру 1,2 МПа (12 кгс/см ²)	8
АИ 018.002	ДНИЩЕ	
АИ 018.003	Воздушник	9
АИ 019.000	Воздухосборник горизонтальный с плоскими днищами на Ру 0,6 МПа (6 кгс/см ²)	10
АИ 019.000СБ	Воздухосборник горизонтальный с плоскими днищами на Ру 0,6 МПа (6 кгс/см ²)	11

Обозначение	Наименование	Стр.
АИ 019.002	ДНИЩЕ	12
АИ 019.003	ДНИЩЕ	
АИ 020.000	Воздухосборник горизонтальный с плоскими днищами на Ру 1,2 МПа (12 кгс/см ²)	13
АИ 020.000СБ	Воздухосборник горизонтальный с плоскими днищами на Ру 1,2 МПа (12 кгс/см ²)	14
АИ 020.002	ДНИЩЕ	
АИ 020.003	ДНИЩЕ	
АИ 021.000	Воздухосборник вертикальный с плоскими днищами на Ру 0,6 МПа (6 кгс/см ²)	16
АИ 021.000СБ	Воздухосборник вертикальный с плоскими днищами на Ру 0,6 МПа (6 кгс/см ²)	17
АИ 021.001	ДНИЩЕ	
АИ 021.005	Воздушник	18
АИ 022.000	Воздухосборник вертикальный с плоскими днищами на Ру 1,2 МПа (12 кгс/см ²)	19
АИ 022.000СБ	Воздухосборник вертикальный с плоскими днищами на Ру 1,2 МПа (12 кгс/см ²)	20

Изменение	Подпись	Дата
Разрабы	Максимов	14.11.11
Прорв.	Крупник	14.11.11
Нач. гр.	Крупник	14.11.11
И.контр	ЛЕНТЕС	14.11.11
Утв.	Сливак	14.11.11

5.903-201

Содержание

Лист	Лист	Листов
И		1

САНТЕХНИЧНЫЙ ПРОЕКТ
25048-02 3

Формат Зона ГОСТ	Обозначение	Наименование	Кв.	Примечание
<u>Документация</u>				
A3	A1N017.000СБ	Сборочный чертеж		
<u>Стандартные изделия</u>				
1		Муфта 15 ГОСТ 8966-75	1	
<u>Переменные данные для исполнений:</u>				
		A1N017.000		
		<u>ДЕТАЛИ</u>		
A4	2 A1N017.001	Обечайка	1	
A4	3 A1N017.002	Днище	1	
A4	4 A1N017.003	Днище	1	
Б4	5 A1N017.004	Патрубок		
		Труба 20x2,5 ГОСТ 3262-75		
		L=40,62	2	0,04 кг
		<u>Стандартные изделия</u>		
		Днище 1594 ГОСТ 6533-78		
		Заготовки для A1N017.002		
		и A1N017.003)		
		A1N017.000-01		
		<u>ДЕТАЛИ</u>		
A4	2 A1N017.001-01	Обечайка	1	
A4	3 A1N017.002-01	Днище	1	
A4	4 A1N017.003-01	Днище	1	

A1N.017.000

Изм. лист №дакум. подп. дата

РЯЗЯБ. МАКСИМОВ Маш

ПРОВ. КРУПНИК [рим] 11

НАЧ. ГР.	КРУПНИК	А. С.
Н. КОМП.	БИШТЕК	177

ПОДЗУХОСБОРНИК ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ С ЭЛЛИПТИЧЕСКИМИ	АНТ.	АНСТ	ЛИСТОВ
	Н	1	2

днищами на Ру 1,2 МПа

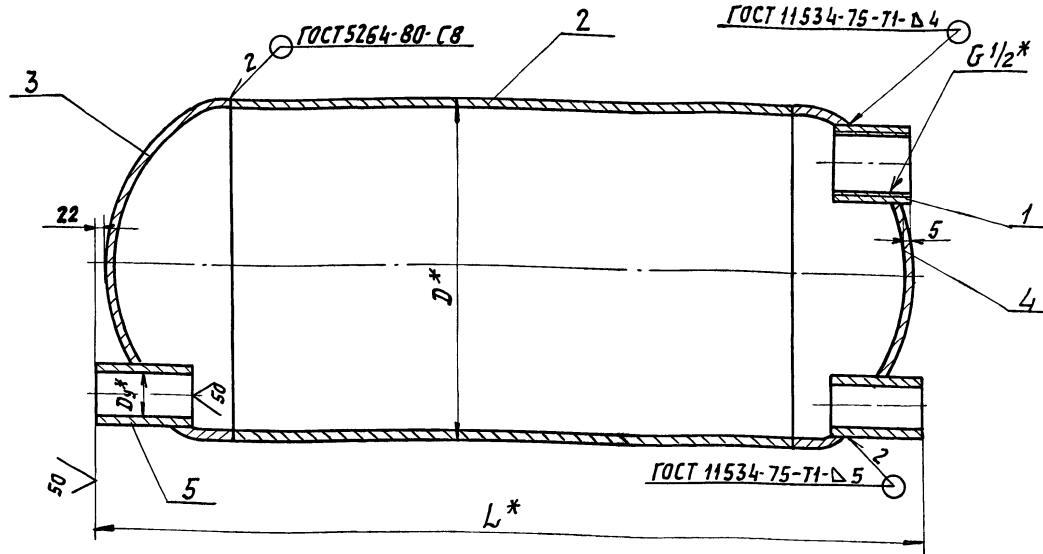
(12 kg/cm²) CAUTEX HANNA PUEKI

ФОРМАТАЧ

Формат заказа	П/оз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
БУ	5	AИ 017. 005	ПАТРУБОК Труба 32x2,8 ГОСТ 3262-75 $L = 50 - 0,62$	2	0,096 кг
			СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ		
			ДНИЩЕ 219-4 ГОСТ 6533-78		
			(Заготовка для AИ 017. 002-03 и AИ 017. 003-03)	2	
			<u>AИ 017. 000 - 02</u>		
			<u>ДЕТАЛИ</u>		
АЧ	2	AИ 017. 001-02	ОБЕЧАЙКА	1	
АЧ	3	AИ 017. 002-02	ДНИЩЕ	1	
АЧ	4	AИ 017. 003-02	ДНИЩЕ	1	
БУ	5	AИ 017. 006	ПАТРУБОК Труба 50x3 ГОСТ 3262-75 $L = 60 - 0,74$	2	0,19 кг
			СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ		
			ДНИЩЕ 273-4 ГОСТ 6533-78		
			(Заготовка для AИ 017. 002-02 и AИ 017. 003-03)	2	
			<u>AИ 017. 000 - 03</u>		
			<u>ДЕТАЛИ</u>		
АЧ	2	AИ 017. 001-03	ОБЕЧАЙКА	1	
АЧ	3	AИ 017. 002-03	ДНИЩЕ	1	
АЧ	4	AИ 017. 003-03	ДНИЩЕ	1	
БУ	5	AИ 017. 007	ПАТРУБОК Труба 80x4 ГОСТ 3262-75 $L = 85 - 0,87$	2	0,42 кг
			СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ		
			ДНИЩЕ 325-4 ГОСТ 6533-78		
			(Заготовка для AИ 017. 002-03 и AИ 017. 003-03)	2	
			<u>AИ 017. 000</u>		
			<u>Планк</u>		
Изменил №	М. Попков	П.П.П.П.П.П.			

A 11N 017.000

1



1.* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.

2. $\pm \frac{t_2}{2}$

3. ПРОБНОЕ ДАВЛЕНИЕ ДЛЯ ГИДРАВЛИЧЕСКОГО ИСПЫТАНИЯ –
1,8 МПа (18 кгс/см²), ВРЕМЯ ВЫДЕРЖКИ ДАВЛЕНИЯ –
НЕ МЕНЕЕ 10 МИН.

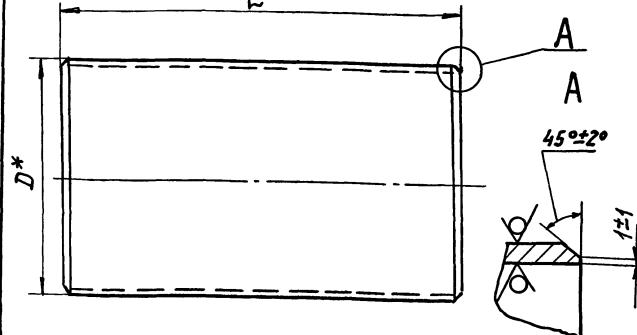
4. ПОКРЫТИЕ ВНУТРЕННИХ И НАРУЖНЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ:
КРАСКА БТ-177 ГОСТ 5631-79.

ОБОЗНАЧЕНИЕ	РАЗМЕРЫ, ММ				МАССА, КГ
	УСЛОВНЫЙ ПРОХОД ДУХ	D*	L*	R	
А1Н 017.000	20	159	446	10+2,0	5,9
-01	32	219	602		15,0
-02	50	273	714	12+2,0	22,7
-03	80	325	832		36,7

А1Н 017.000 СБ			
ИЗДАЛИСТ ИДАКУМ.	ПОДП. ДАТА	ВОЗДУХОСБОРНИК ГОРНДОНТАЛЬ НЫЙ С ЭЛЛИПТИЧЕСКИМИ ДНИЩАМИ НА РУ1,2 МПа (12 кгс/см ²)	ЛНТ. МАССА Лист.
РЯЗЯБ Максимов	Цапец	И СМ. ТАБЛ. -	
Пров. Крупник			
Нач. гр. Крупник			
Гл. спец Грановская			
Н. конгр. Лентес			
Утв. Сливак			

СЕРИЯ 5.903-20. Выпуск 1

АНД17.001



Обозначение	D*, мм	L, мм	Материал	Масса, кг
АИИ 017.001	159	272	Труба 159x32 ГОСТ 10704-76 В-СТ3СП ГОСТ 10705-80	3,35
-01	219	398	Труба 219x5 ГОСТ 10704-76 В-СТ3СП ГОСТ 10705-80	10,5
-02	273	484	Труба 273x5 ГОСТ 10704-76 В-СТ3СП ГОСТ 10705-80	16,0
-03	325	576	Труба 325x5 ГОСТ 10704-76 В-СТ3СП ГОСТ 10705-80	27,18

1.* РАЗМЕР ДЛЯ СПРАВОК.

2. h14

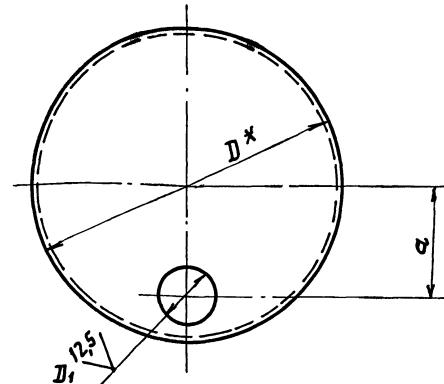
Изглотовлена подп. на дата взятое из инвентаря подп. на дату

АИИ 017.001

Изглотовлена подп. на дату	Изглотовлена подп. на дату	Лист.	Масса	Масса	Лист.	
					И	СМ
Рязяев Максимов	Шашу				ТАБЛ.	-
Проф. Крупник	Борис					
Нач.гр. Крупник	Борис					
Г.Л.СЛЕЦ Рыжовский	Борис					
Н.Контр. ЛЕНТЕС	Илья					
Утв. СПИВАК	Илья					

Формата А4

АНД17.002



Обозначение	Размеры, мм	Материал	Масса, кг
	D*	D ₁	a
АИИ 017.002	159	28	50
-01	219	44	73
-02	273	62	90
-03	325	90	100

*РАЗМЕР ДЛЯ СПРАВОК.

2. H14; $\pm \frac{t_2}{2}$

Изглотовлена подп. на дату	Изглотовлена подп. на дату	Лист.	Масса	Масса
		И	СМ	ТАБЛ.
Рязяев Максимов	Шашу			-
Проф. Крупник	Борис			
Нач.гр. Крупник	Борис			
Г.Л.СЛЕЦ Рыжовский	Борис			
Н.Контр. ЛЕНТЕС	Илья			
Утв. СПИВАК	Илья			

АИИ 017.002

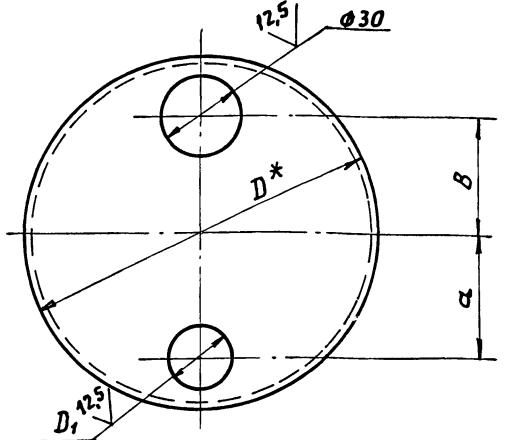
Днище

См. ТАБЛ.

25048-02 6

Формата А4

А1Н017.003



Обозначение	Размеры, мм				Материал	Масса, кг
	D*	D ₁	t	H		
А1Н 017. 003	159	28	50	54	ЗАГОТОВКА ДНИЩЕ 159-4 ГОСТ 6533-78	1,2
-01	219	44	73	84	ЗАГОТОВКА ДНИЩЕ 219-4 ГОСТ 6533-78	2,1
-02	273	62	90	110	ЗАГОТОВКА ДНИЩЕ 273-4 ГОСТ 6533-78	3,1
-03	325	90	100	125	ЗАГОТОВКА ДНИЩЕ 325-4 ГОСТ 6533-78	4,3

1.* РАЗМЕР ДЛЯ СПРАВОК.

 $2. H 14 : \pm \frac{t_2}{2}$

Изм.лист			Н/докум.		Подп. дата	
РАЗРАБ.	Максимов	Маш				
Пров.	Крупник	ДР-				
НАЧ.ГР.	Крупник	ДР-				
ГЛ.СПЕЦ.	Гриновский	ДР-				
Н.КОНТР.	Лейтес	ДР-				
Утв.	Сливак	ДР-				

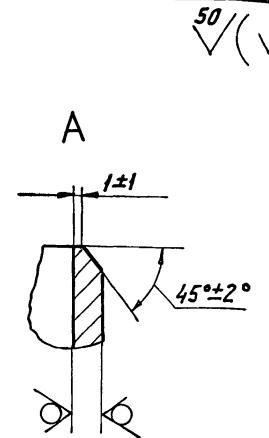
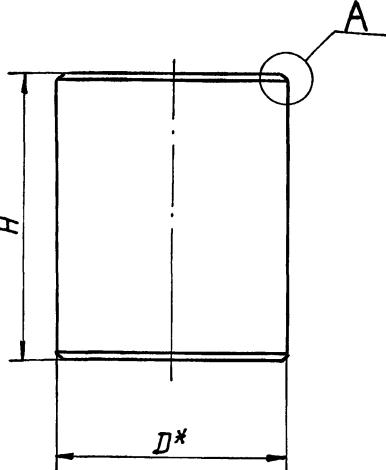
А1Н 017.003

ДНИЩЕ

См. ТАБЛ.

ФОРМАТА4

А1Н018.001



Обозначение	Размеры, мм		Материал	Масса, кг
	D*	H		
А1Н 018. 001	273	334	Труба 273х5 ГОСТ 10704-76 В-С13 сп ГОСТ 10705-80	11,04
-01	325	426	Труба 325х5 ГОСТ 10704-76 В-С13 сп ГОСТ 10705-80	20,1
-02	426	560	426х5 ГОСТ 10704-76 В-С13 сп ГОСТ 10705-80	34,8

1.* РАЗМЕР ДЛЯ СПРАВОК.

2. h 14

Изм.лист			Н/докум.		Подп. дата	
РАЗРАБ.	Максимов	Маш				
Пров.	Крупник	ДР-				
НАЧ.ГР.	Крупник	ДР-				
ГЛ.СПЕЦ.	Гриновский	ДР-				
Н.КОНТР.	Лейтес	ДР-				
Утв.	Сливак	ДР-				

А1Н 018.001

ОБЕЧАЙКА

См. ТАБЛ.

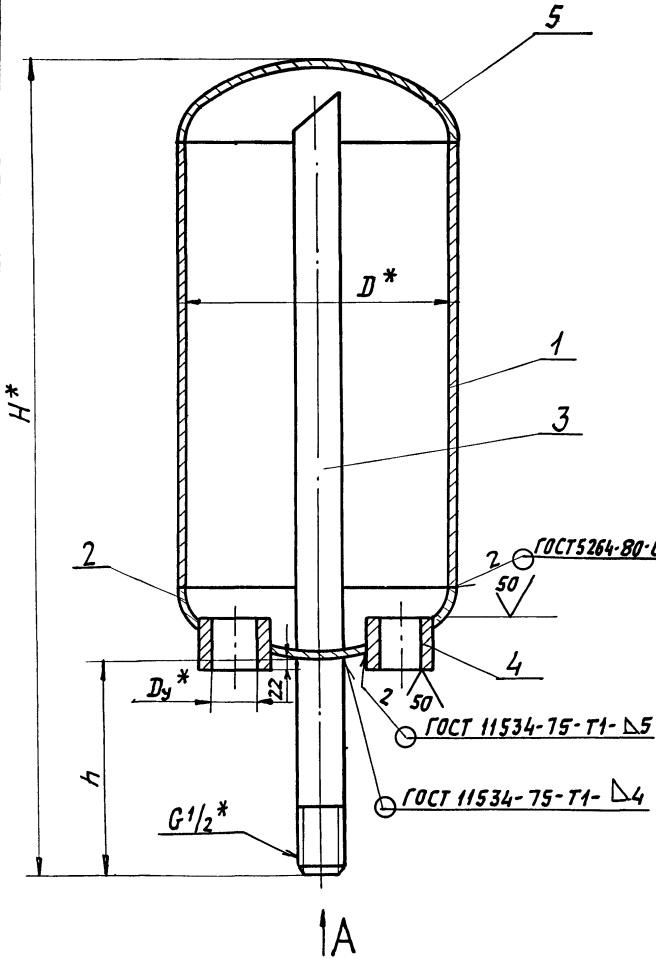
Лист	Масса	Пасшт.
И	см. табл.	-
Листов 1		

25048 - 02 7 ФОРМАТА4

Номенклатура подл. наряд		Номенклатура подл. наряд		Номенклатура подл. наряд	
Формата	Зона	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>					
A3		A1N018.000 СБ	Сборочный чертеж		
<u>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ:</u>					
		A1N018.000			
		<u>ДЕТАЛИ</u>			
A4	1	A1N018.001	Обечайка	1	
A4	2	A1N018.002	Днище	1	
A4	3	A1N018.003	Воздушник	1	
B4	4	A1N018.004	Патрубок		
		Труба 50х3 ГОСТ 3262-75			
		L = 60 - 0,74		2	0,19 кг
		<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛЯ</u>			
	5	Днище 273-4 ГОСТ 6533-78		1	
		Днище 273-4 ГОСТ 6533-78			
		(Заготовка для			
		A1N018.002-01)		1	
		<u>A1N018.000-02</u>			
		<u>ДЕТАЛИ</u>			
A4	1	A1N018.001-01	Обечайка	1	
A4	2	A1N018.002-01	Днище	1	
A4	3	A1N018.003-01	Воздушник	1	

Номенклатура	Подл. наряд	Номенклатура	Подл. наряд
A1N018.000			
Разраб. Максимов	Данч	Воздухосборник вертикальный с эллиптическими днищами на Ру1,2 МПа(12 кгс/см ²)	Лит. лист листов
Прор. Крупник	Данч		И
Нач. гр. Крупник	Данч		1
Н. конт. Лейтес	Данч		2
Утв. Сливак	Данч	САНТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ	
формат А4			

Номенклатура подл. наряд		Номенклатура подл. наряд		Номенклатура подл. наряд	
Формата	Зона	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
БУ	4	A1N018.005	Патрубок		
		Груша 80x4 ГОСТ 3262-75			
		L = 85 - 0,87		2	0,42 кг
<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛЯ</u>					
	5	Днище 325-4 ГОСТ 6533-78		1	
		Днище 325-4 ГОСТ 6533-78			
		(Заготовка для			
		A1N018.002-01)		1	
		<u>A1N018.000-02</u>			
		<u>ДЕТАЛИ</u>			
A4	1	A1N018.001-02	Обечайка	1	
A4	2	A1N018.002-02	Днище	1	
A4	3	A1N018.003-02	Воздушник	1	
B4	4	A1N018.006	Патрубок		
		Труба 159x3,2 ГОСТ 10704-76			
		В-С3сп ГОСТ 10705-80			
		L = 110 - 0,87		2	1,17 кг
<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛЯ</u>					
	5	Днище 426-5			
		ГОСТ 6533-78		1	
		Днище 426-5			
		ГОСТ 6533-78			
		(Заготовка для			
		A1N018.002-02)		1	
		<u>A1N018.000</u>			
		<u>ДЕТАЛИ</u>			
		Макет			
		Номенклатура			
		Подл. наряд			
		Лист			
		2			



Обозначение	Размеры, мм					Масса, кг
	условный проход D_y	D^*	H^*	t_z	h	
АИИ 018.000	50	273	640	$10^{+2,0}$	120	18,3
-01	80	325	753		115	30,4
-02	150	426	932	$11^{+2,0}$	110	55,8

1. * РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.

2. $\frac{t_z}{2}$

3. Пробное давление для гидравлического испытания – 1,8 МПа (18 кгс/см²), время выдержки давления не менее 10 мин.

4. Покрытие внутренних и наружных поверхностей: краска БТ-177 ГОСТ 5631-79.

АИИ 018.000 СБ						
ФИО	МДОКУМ.	ПОДП.	ДПП	ЛНТ.	МАССА	МАСШ.
Иванов И.И.	Макаров И.И.	Иванов И.И.	Иванов И.И.	И	СМ. ГАБА.	—
Рязанов Максимов	Макаров	Иванов	Иванов			
Пров. Крупин	Город	Город	Город			
Нач. гр. Крупник	Город	Город	Город			
Гл. спец Григорьевский	Город	Город	Город			
Н.контр. Лейтес	Город	Город	Город			
Утв. Спинак	Город	Город	Город			

САНТЕХНИИПРОЕКТ

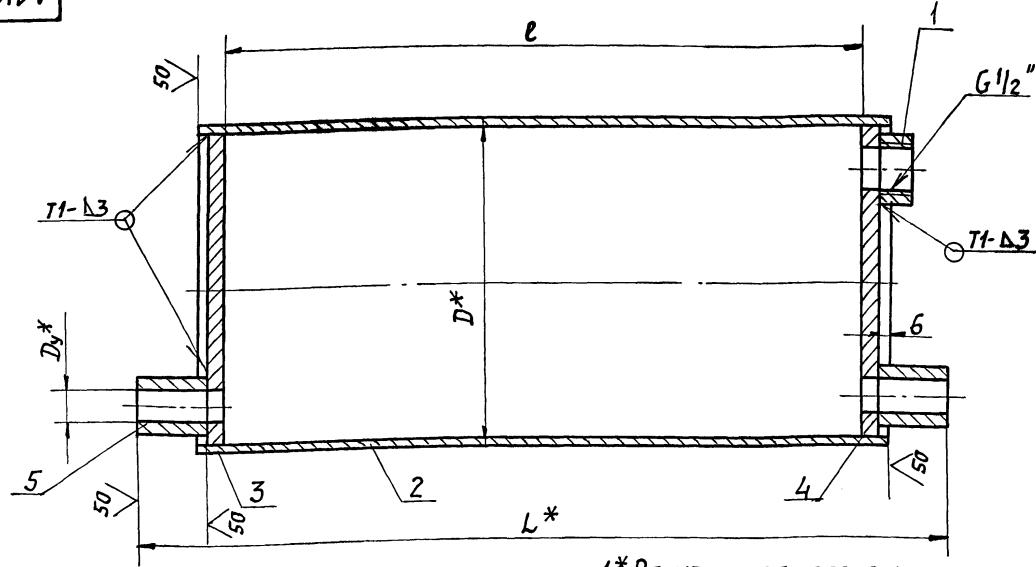
СЕРНЯ 5. 903-20. ВЫПУСК 1

ФОРМАТ	ЗОДН Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	Наименование	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
			<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
А4		А1И019.000 СБ	Сборочный чертеж		
			<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
	1		Муфта ГОСТ 8966-75	1	
		<u>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ</u>	<u>ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ:</u>		
			<u>А1И019.000</u>		
			<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4	2	А1И 019.001	Обечайка		
			Труба 159х32 ГОСТ 10704-76		
			В-Ст3сп ГОСТ 10105-80		

A1H019.000

A1H019.000

A1N019.000 СБ



1.* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.

2. $\frac{t_1}{2}$

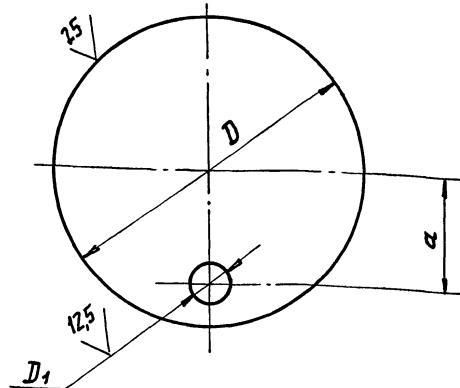
3. СВАРНЫЕ ШВЫ по ГОСТ 5264-80.

4. Пробное давление для гидравлического испытания
0,9 МПа (9 кгс/см²) время выдержки давления
не менее 10 мин.5. Покрытие внутренних и наружных поверхностей:
краска БТ-177 ГОСТ 5631-79.

Обозначение	Размеры, мм				Масса, кг
	Условн. прокола D_y^*	D^*	L^*	l	
A1N019.000	20	159	396	330	6,6
- 01	32	219	550	460	17,2
- 02	50	273	674	560	27,7
- 03	80	325	810	640	49,6

A1N019.000 СБ			
Изменил А.Докум.	Подп. даты	Воздухосборник гармонічний с плоскими днищами на РУДБМПА (БГС/см ²)	Лист. №
Разраб. П.Аксимов	Машу		СМ-ТАБЛ.
Пров. Крупник	Горб		-
Нач.р. Крупник	Горб		Лист. №
Гл. спецгражданским			листов 1
И.контр. ЛЕМІТЕС	Горб		
Утв. Спивак	Горб		
			САНТЕХНИЧНИЙ ПРОЕКТ

A1N019.002



Обозначение	Размеры, мм			Материал	Масса, кг
	D	D ₁	a		
A1N019.002	148	20	45	Лист 8 ГОСТ 19903-74 СТЗ ГОСТ 14637-89	1,06
-01	205	32	66	Лист 10 ГОСТ 19903-74 СТЗ ГОСТ 14637-89	2,0
-02	259	50	84	Лист 12 ГОСТ 19903-74 СТЗ ГОСТ 14637-89	3,8
-03	310	80	92	Лист 15 ГОСТ 19903-74 СТЗ ГОСТ 14637-89	8,3

ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ Н14; $\pm \frac{t_2}{2}$

A1N019.002

Изм/надп	Н/документ	Подп.	Дата		
Разраб	Максимов	Шашу			
Проб.	Крупник	Гор			
Нач.гр.	Крупник	Гор			
Гл.спец	Гришовский	Гор			
Н.контр	Лейтес	Н			
Утв.	Спивак	Сем			

Днище

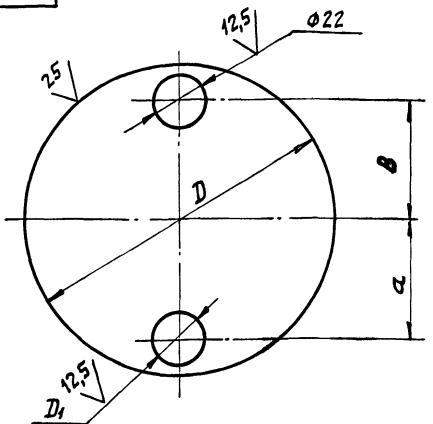
ЛНТ.	МАССА	МАССИГ.
И	СМ.	—
Лист	ТАБЛА.	

См. ТАБЛ.

САНТЕХНИЧНОЕ ПРОЕКТ

ФОРМАТ А4

A1N019.003



Обозначение	Размеры, мм				Материал	Масса, кг
	D	D ₁	a	b		
A1N019.003	148	20	45	45	Лист 8 ГОСТ 19903-74 СТЗ ГОСТ 14637-89	1,06
-01	205	32	66	70	Лист 10 ГОСТ 19903-74 СТЗ ГОСТ 14637-89	2,0
-02	259	50	84	95	Лист 12 ГОСТ 19903-74 СТЗ ГОСТ 14637-89	3,8
-03	310	80	92	110	Лист 15 ГОСТ 19903-74 СТЗ ГОСТ 14637-89	8,3

ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ Н14; $\pm \frac{t_2}{2}$

A1N019.003

Изм/надп	Н/документ	Подп.	Дата		
Разраб	Максимов	Шашу			
Проб.	Крупник	Гор			
Нач.гр.	Крупник	Гор			
Гл.спец	Гришовский	Гор			
Н.контр	Лейтес	Н			
Утв.	Спивак	Сем			

Днище

ЛНТ.	МАССА	МАССИГ.
И	СМ.	—
Лист	ТАБЛА.	

См. ТАБЛ.

САНТЕХНИЧНОЕ ПРОЕКТ

ФОРМАТ А4

25048-02 13

СЕРИЯ 5.903-20 ВЫПУСК 1

Наим.показ.	Подп. на дату	Взам.наим.инв/нр/бл.	Подп. на дату
-------------	---------------	----------------------	---------------

Наим.лист	Н/докум.	Подп. дата	Наим.лист	Н/докум.	Подп. дата
Развёртка	Максимов Илья		Инт. лист	Листов	
Проф. Кручинин	Горбунов		И	1	2
Нау.гр. Кручинин					
И.контр. Геентес М-					
Этап.	Снижение				

Воззухосборник горизонтальный с плоскими днищами на Ру 1,2 МПа (12 кгс/см²) САНТЕХНИК ПРОЕКТ

Копировала: Нев. формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
A3	1	3	A1И020.000 СБ	Сборочный чертеж		
				<u>Стандартные изделия</u>		
	1	1		Муфта 15 ГОСТ 8966-75	1	
				<u>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ для исполнений:</u>		
				A1И020.000		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4	2	2	A1И020.001	Обечайка		
				Труба 159x3 ГОСТ 10704-76		
				В- Ст3сп ГОСТ 10705-80		
				L=362-1,4	1	4,45 кг
Б4	3	3	A1И020.002	Днище	1	
Б4	4	4	A1И020.003	Днище	1	
Б4	5	5	A1И020.004	Патрубок		
				Труба 20x2,5 ГОСТ 3262-75		
				L=25-0,52	2	0,04 кг
				<u>A1И020.000-01</u>		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4	2	2	A1И020.005	Обечайка		
				Труба 219x5 ГОСТ 10704-76		
				В- Ст3сп ГОСТ 10705-80		
				L=500-1,55	1	13,2 кг

A1И 020.000

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
А4	3	3	A1И020.002-01	Днище	1	
А4	4	4	A1И020.003-01	Днище	1	
Б4	5	5	A1И020.006	Патрубок		
				Труба 32х2,8 ГОСТ 3262-75		
				L=35-0,62	2	0,095 кг
				<u>A1И020.000-02</u>		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4	2	2	A1И020.007	Обечайка		
				Труба 273х5 ГОСТ 10704-76		
				В- Ст3сп ГОСТ 10705-80		
				L=608-1,75	1	20,1 кг
А4	3	3	A1И020.002-02	Днище	1	
А4	4	4	A1И020.003-02	Днище	1	
Б4	5	5	A1И020.008	Патрубок		
				Труба 50х3 ГОСТ 3262-75		
				L=45-0,62	2	0,19 кг
				<u>A1И020.000-03</u>		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4	2	2	A1И020.009	Обечайка		
				Труба 325х6 ГОСТ 10704-76		
				В- Ст3сп ГОСТ 10705-80		
				L=696-2,0	1	32,9 кг
А4	3	3	A1И020.002-03	Днище	1	
А4	4	4	A1И020.003-03	Днище	1	
Б4	5	5	A1И020.011	Патрубок		
				Труба 80х4 ГОСТ 3262-75		
				L=70-0,74	2	0,42 кг

Наим.показ.	Подп. на дату	Взам.наим. инв/нр/бл.	Подп. на дату
-------------	---------------	-----------------------	---------------

Днище

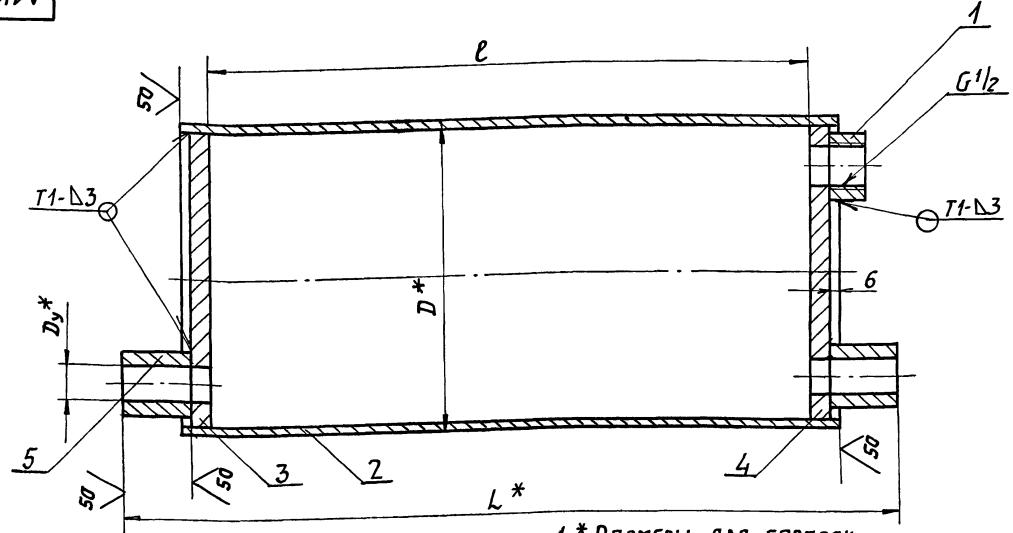
A1И 020.000

Инв/нр/бл.	Подп. на дату	Анкт
------------	---------------	------

Чертанов А.	Плакум.	Горбунов	дата	2
-------------	---------	----------	------	---

Копировала: Нев.	Формат А4
------------------	-----------

А1НД20.000СБ



1. * РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.

2. $\pm \frac{t_1}{2}$

3. Сварные швы по ГОСТ 5264-80.

4. Пробное давление для гидравлического испытания - 1,8 МПа (18 кгс/см²), время выдержки давления - не менее 10 мин.5. Покрытие внутренних и наружных поверхностей:
краска БТ-117 ГОСТ 5631-79.

Обозначение	РАЗМЕРЫ, ММ				Масса, кг
	Условный проход D _y *	D*	L*	e	
А1НД20.000	20	159	400	330	7,3
- 01	32	219	558	460	20,6
- 02	50	273	686	560	34,8
- 03	80	325	824	640	56,6

Изл.лист	Изд.окум.	Подл.	Дата	Ант.	Масса	Число листов
Разрдб	Максимов	Лещ		и	см.	
Пров.	Крупник	в-т		табл.	табл.	-
Нач.гр.	Крупник	в-т				
Глспецтрановский	в-т					
Н.конт	Лейтес	в-т				
Утв.	Сливяк	в-т				

А1НД20.000 СБ

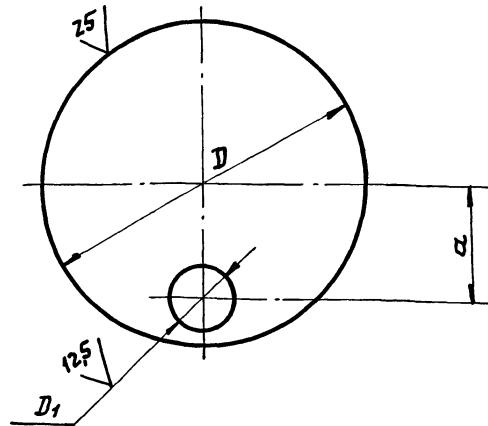
Воздухосборник горизонтальный с плоскими днищами на ру1,2МПа (12кгс/см²)

САНТЕХНИИПРОЕКТ

СЕРИЯ 5. 903-20. Выпуска

A1N020.002

✓(✓)



Обозначение	Размеры, мм			Материал	Масса, кг
	D	D ₁	a		
A1N 020. 002	148	20	45	Лист	10 ГОСТ 19903-74 СТЗ ГОСТ 14637-89
- 01	205	32	66	Лист	14 ГОСТ 19903-74 СТЗ ГОСТ 14637-89
- 02	259	50	84	Лист	18 ГОСТ 19903-74 СТЗ ГОСТ 14637-89
- 03	310	80	92	Лист	22 ГОСТ 19903-74 СГЭ ГОСТ 14637-89

ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ H14; $\pm \frac{t_2}{2}$

Изм. подл. Логот. Издательства Издательства Государственного комитета по стандартам и измерению единиц измерения

A1N 020. 002

Днище

См. Табл.

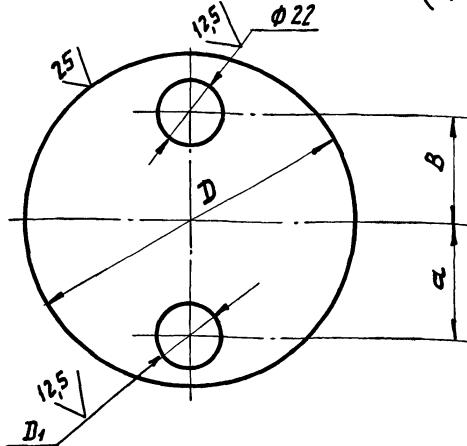
Лит.	Масса	Масшт.
И	см. табл.	—
Лист листов 1		

САНТЕХНИЧНИИ ПРОЕКТ

формат А4

A1N020.003

✓(✓)



Обозначение	Размеры, мм				Материал	Масса, кг
	D	D ₁	a	b		
A1N 020. 003	148	20	45	45	Лист	10 ГОСТ 19903-74 СТЗ ГОСТ 14637-89
- 01	205	32	66	70	Лист	14 ГОСТ 19903-74 СТЗ ГОСТ 14637-89
- 02	259	50	84	95	Лист	18 ГОСТ 19903-74 СТЗ ГОСТ 14637-89
- 03	310	80	92	110	Лист	22 ГОСТ 19903-74 СТЗ ГОСТ 14637-89

ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ H14; $\pm \frac{t_2}{2}$

A1N 020. 003

Днище

См. Табл.

Лит.	Масса	Масшт.
И	см. табл.	—
Лист листов 1		

САНТЕХНИЧНИИ ПРОЕКТ

25048-02 16 формат А4

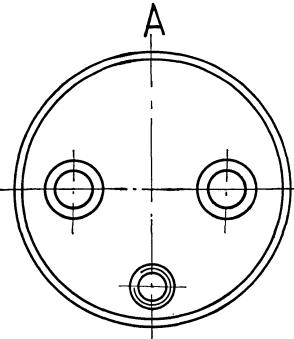
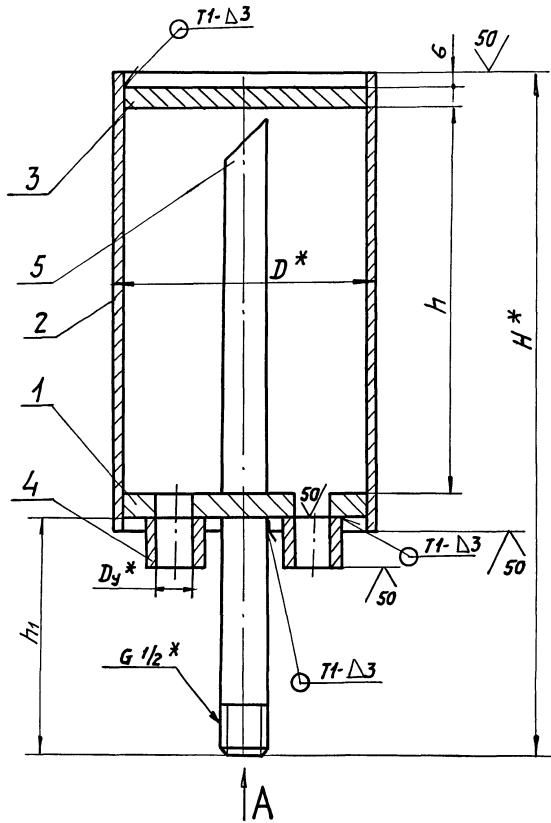
ИЧИВАЛ/ПОД.	ПОДЛ. НАДПР	ВЗЫЧ. ИЧИВАЛ/НУЖНАЧУБ	ПОДЛ. НАДПР	АИИ 021. 000	
				ИЧИВАЛ/ПОДКУМ.	ПОДЛ. ДАТА
разраб.	МАКСИМОВ, Илья	воздухосборник верти-	днгт. лист	листов	
провер.	КРУЧИНКИН, Юрий	кальный с плоскими	и	и	
изуч. гр.	КРУЧИНКИН, Юрий	днищами на Ру 0,6 МПа	2	2	
н.контр.	ЛЕНТЕЕВ, Е.А.	(б кгс/см ²)			
утв.	Сливак, Евгений	САНТЕХНИКПРОЕКТ			

ФОРМАТ	ЗДЕРГА	ПОР.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	Наименование	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>						
<u>АИИ 021. 000 СБ</u>						
A3			<u>Сборочный чертеж</u>			
<u>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ</u>						
<u>АИИ 021. 000</u>						
<u>ДЕТАЛИ</u>						
A4	1		<u>Днище</u>	1		
Б4	2		<u>Обечайка</u>			
<u>Труба 273х5 ГОСТ 10704-76</u>						
<u>В- Г3сп ГОСТ 10705-80</u>						
<u>L = 448-1,55</u>						
Б4	3		<u>Днище</u>	1	14,8 кг	
<u>Лист 12 ГОСТ 19903-74</u>						
<u>Ст3 ГОСТ 14637-89</u>						
<u>Ф 260-1,3</u>						
Б4	4		<u>Патрубок</u>	1	5,0 кг	
<u>Труба 50х3 ГОСТ 3262-75</u>						
<u>В- Г3сп ГОСТ 10705-80</u>						
Б4	5		<u>Воздушник</u>	1		
<u>АИИ 021. 000 -01</u>						
<u>ДЕТАЛИ</u>						
A4	1		<u>Днище</u>	1		
Б4	2		<u>Обечайка L=534-1,75</u>			
<u>Труба 325х6 ГОСТ 10704-76</u>						
<u>В- Г3сп ГОСТ 10705-80</u>						
<u>L = 534-1,75</u>						
<u>Б4</u>						

ФОРМАТ	ЗДЕРГА	ПОР.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	Наименование	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
B4	3		<u>АИИ 021. 007</u>	<u>Днище</u>		
<u>Лист 15 ГОСТ 19903-74</u>						
<u>Ст3 ГОСТ 14637-89</u>						
<u>Ф 312-1,3</u>						
B4	4		<u>АИИ 021. 008</u>	<u>Патрубок</u>		
<u>Труба 89х2,8 ГОСТ 10704-76</u>						
<u>В- Г3сп ГОСТ 10705-80</u>						
<u>L = 70-0,74</u>						
A4	5		<u>АИИ 021. 005-01</u>	<u>Воздушник</u>	1	0,42 кг
<u>АИИ 021. 000-02</u>						
<u>ДЕТАЛИ</u>						
A4	1		<u>Днище</u>	1		
B4	2		<u>Обечайка</u>			
<u>Труба 426х6 ГОСТ 10704-76</u>						
<u>В- Г3сп ГОСТ 10705-80</u>						
<u>L = 708-2,0</u>						
B4	3		<u>АИИ 021. 011</u>	<u>Днище</u>	1	44,0 кг
<u>Лист 22 ГОСТ 19903-74</u>						
<u>Ст3 ГОСТ 14637-89</u>						
<u>Ф 410-1,55</u>						
B4	4		<u>АИИ 021. 012</u>	<u>Патрубок</u>		
<u>Труба 159х3,2 ГОСТ 10704-76</u>						
<u>В- Г3сп ГОСТ 10705-80</u>						
<u>L = 95-0,87</u>						
A4	5		<u>АИИ 021. 005-02</u>	<u>Воздушник</u>	1	1,2 кг
<u>АИИ 021. 000</u>						
<u>формат А</u>						
<u>Черт.лист подк.ум. подл. дата</u>						
<u>Лист</u>						

КОПИРОВАЛ: Навес 25048-02 17 формат А4

A1N021.000 СБ



ОБОЗНАЧЕНИЕ	РАЗМЕРЫ, ММ					МАССА, КГ
	УСЛОВНЫЙ ПРОХОД D_y^*	D^*	H^*	h	h_1	
A1N 021.000	50	273	561	410	120	25,5
-01	80	325	642	490	115	43,6
-02	150	426	811	650	110	87,0

1. * РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.

2. $\pm \frac{t_1}{2}$

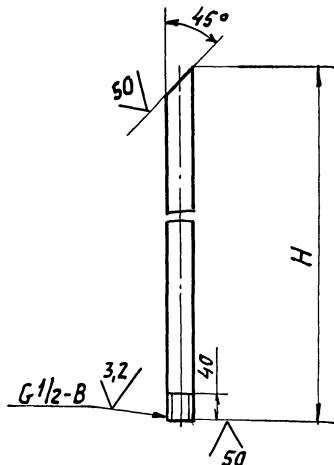
3. СВАРНЫЕ ШВЫ ПО ГОСТ 5264-80.

4. Пробное давление гидравлического испытания - 0,9 МПа (9 кгс/см²).
ВРЕМЯ ВЫДЕРЖКИ ДАВЛЕНИЯ - НЕ МЕНЕЕ 10 МИН.5. Покрытие внутренних и наружных поверхностей:
КРАСКА БТ-177 ГОСТ 5631-79.

Изглант	Н/докум.	Подп. датч.	A1N 021.000 СБ			Лист	Масса
			И	СМ.	ЧАСТИ		
Разраб.	Максимов	Данил					
Пров.	Крупник	Геннадий					
Науч. гр.	ГЛСПЕЦ	Геннадий					
Н.контр.	Лейтес	Михаил					
Утв.	Сливак	Юрий					
						Листов 1	
							САНТЕХНИКПРОЕКТ

А1Н021.005

A(√)



Обозначение	H, мм	Масса, кг
A1H021.005	530	0,4
-01	605	0,7
-02	760	0,92

ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛЮНЕНИЯ РАЗМЕРОВ $h_{14}; \pm \frac{t_2}{2}$.

Изм.лист	№ докум.	Подл.	Дата	
Разраб.	Максимов	Ильин		
Прв.	Крупник	Юр.		
Нач.гр.	Крупник	Юр.		
Гл.спец.	Драновский	Юр.		
Н.контр.	Литвак	Юр.		
Утв.	Сливак	Юр.		

А1Н021.005

Воздушник

ЛНТ.	МАССА	МАСШТ.
И	0,71	1:5
Лист 1 листов 1		

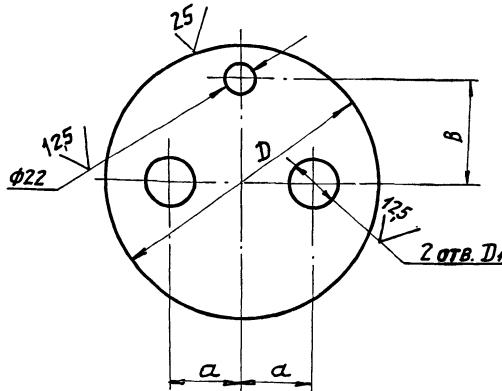
Труба 15x2,5 ГОСТ 3262-75

САНТЕХНИИПРОЕКТ

ФОРМАТА 4

А1Н021.001

A(√)



Обозначение	Размеры, мм				Материал	Масса, кг
	D	D ₁	a	B		
A1H.021.001	260	54	70	100	Лист 12 ГОСТ 19903-74 СТЗ ГОСТ 14637-79	4,6
-01	310	83	75	125	Лист 15 ГОСТ 19903-74 СТЗ ГОСТ 14637-79	7,8
-02	410	150	105	170	Лист 22 ГОСТ 19903-74 СТЗ ГОСТ 14637-79	16,8
-03	260	54	70	100	Лист 18 ГОСТ 19903-74 СТЗ ГОСТ 14637-79	6,9
-04	310	83	75	125	Лист 22 ГОСТ 19903-74 СТЗ ГОСТ 14637-79	11,4
-05	410	150	105	170	Лист 30 ГОСТ 19903-74 СТЗ ГОСТ 14637-79	22,7

ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛЮНЕНИЯ РАЗМЕРОВ $H_{14}; h_{14}; \pm \frac{t_2}{2}$.

А1Н021.001

Днище

Изм.лист	№ докум.	Подл.	Дата			
Разраб.	Максимов	Ильин				
Прв.	Крупник	Юр.				
Нач.гр.	Крупник	Юр.				
Гл.спец.	Драновский	Юр.				
Н.контр.	Литвак	Юр.				
Утв.	Сливак	Юр.				

СМ. ТАБЛИЦУ

САНТЕХНИИПРОЕКТ

25048-02 19 ФОРМАТА 4

Виды инвентаря для запасов				Ст 1 ГОСТ 14637-89	
				φ 260 - 1,3	1 7,5 кг
БУ	5	А1И022.004	ПАТРУБОК		
			ТРУБА 50х3 ГОСТ 3262-75		
			L = 45-0,62	2	0,19 кг
			А1И022.000-01		
			ДЕТАЛИ		
АЧ	1	А1И021.005-01	Воздушник	1	
АЧ	2	А1И021.001-04.	Днище	1	
А1И022.000					
Изм/документ	Ид/документ	Подп.	дата		
Разраб.	Пакситов	Иоанн			
Проб.	Крупников	Сергей			
Нач. гр.	Крупников	Сергей			
Н.контр.	ЛЕНТЕС	ИХ-			
Утв.	Спинак	Ю.			
Воздухосборник вертикальный с плоскими днищами на Ру 1,2 МПа (12 кг/см ²)				ЛНСГ	Листов
				И	1 2
САНТЕХНИКПРОЕКТ					
ФОРМАТА 4					

ГЕРНЯ 5.903-20. Выпуск 1

Формат Зона	Лоз.	Обозначение	Наименование	Код	Приме- чание
			<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
A3		A1Н 022.000 СБ	СБОРЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
			<u>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ:</u>		
			<u>A1Н 022.000</u>		
			<u>ДЕТАЛИ</u>		
A4	1	A1Н 021.005	Воздушник	1	
A4	2	A1Н 021.001-03	Днище	1	
Б4	3	A1Н 022.002	Обечайка		
			Труба 273х5 ГОСТ 10704-76		
			В-Ст3 ГОСТ 10705-80		
			L = 460-1,55	1	15,2 кг
Б4	4	A1Н 022.003	Днище		
			Лист 18 ГОСТ 19903-74		
			Ст3 ГОСТ 14637-89		
			φ 260 -1,3	1	7,5 кг
Б4	5	A1Н 022.004	Патрубок		
			Труба 50x3 ГОСТ 3262-75		
			L = 45-0,62	2	0,19 кг
			<u>A1Н 022.000-01</u>		
			<u>ДЕТАЛИ</u>		
A4	1	A1Н 021.005-01	Воздушник	1	
A4	2	A1Н 021.001-04.	Днище	1	

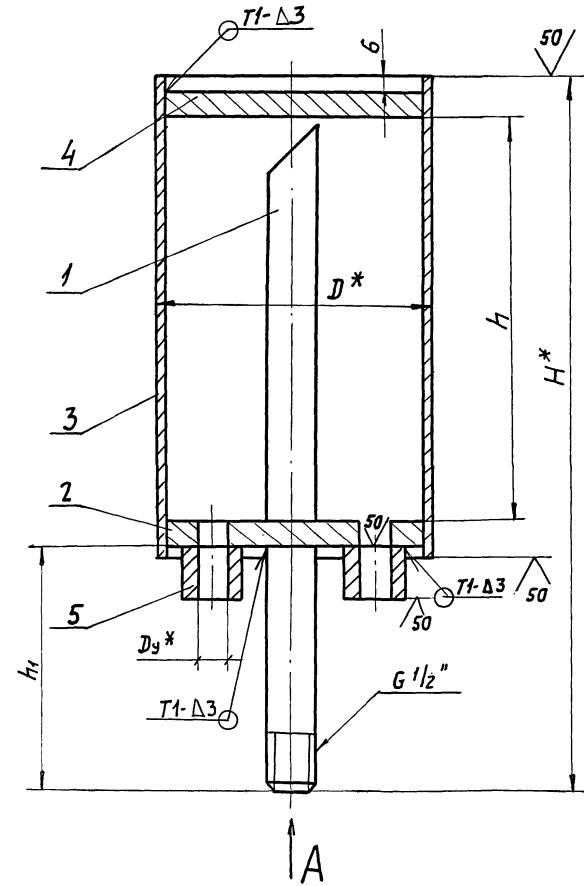
A1N022.000

Изменил А.Докум. подп. дата			А1И022.000		
Разраб.	Лякишев	Машу	Воздухосборник вертикаль-	ант.	Ланс
Прав.	Крупник	орг.	ный с плоскими	и	лов
Нач. гр.	Крупник		днищами на Ру 1,2 МПа		
Н.контр.	Лейтес	СГ	(12 кгс/см ²)	САНТЕХНИКПРОЕКТ	
Утв.	Сливак	СГ			

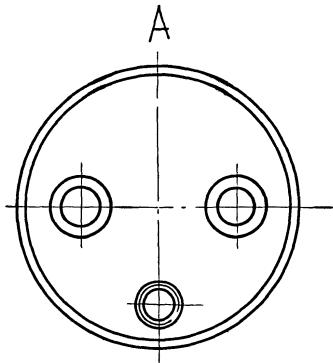
ИМЯ ПОДПОЛКА ПОДПОЛКА РЕДИГИРУЕТСЯ ПОДПОЛКА

AII 022 000

Копировано: 10:02 25.04.2020



AII 022.000 СБ



Обозначение	Размеры, мм					Масса, кг
	условный проход D_y^*	D^*	H^*	h	h_1	
AII 022.000	50	273	573	410	120	30,7
- 01	80	325	656	490	115	52,2
- 02	150	426	827	650	110	102,2

1. * РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.

2. $\frac{t_c}{2}$.

3. Сварные швы по ГОСТ 5264-80.

4. Пробное давление для гидравлического испытания - 1,2 МПа (12 кгс/см²), время выдержки давления - не менее 10 мин.

5. Покрытие внутренних и наружных поверхностей: краска БТ-177 ГОСТ 5631-79

AII 022.000 СБ				
Изменил	Подпись	Подп. под	Дата	Лит
Изменил	Подпись	Подп. под	Дата	Масса
Разраб	Максимов	Ильин		Пасштав
Пров.	Крупник	БРД		И
Науч. гр.	Крупник	БРД		см. Табл.
Гл.спец	Грановский	БРД		-
Н.контр	Литвак	БРД		Лист
Утв.	Спивак	БРД		Листов 1
				САНТЕХНИИПРОЕКТ