

Новые серии чертежей
Б. 903-19 В. 1

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА
МИНИСТРОВ СССР ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА
/ГОССТРОЙ СССР/

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ
ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ
СЕРИЯ 3.903-10

БАКИ РАСШИРИТЕЛЬНЫЕ
ЁМКОСТЬЮ ОТ 100 ДО 4500 л
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

инв. №16214
цена: 0-99

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА
МИНИСТРОВ СССР ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА
/ГОССТРОЙ СССР/

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ
ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ
СЕРИЯ 3.903-10

БАКИ РАСШИРИТЕЛЬНЫЕ
ЁМКОСТЬЮ ОТ 100 ДО 4500 л
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ
ГОСУДАРСТВЕННЫМ ПРОЕКТНЫМ
ИНСТИТУТОМ САНТЕХПРОЕКТ
ГОССТРОЯ СССР

УТВЕРЖДЕНЫ И
ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ
С 1 июля 1979
ГЛАВПРОМСТРОЙПРОЕКТОМ
ГОССТРОЯ СССР
ПРИКАЗ № 33
ОТ "26" июля 1979г.

Ю.Н. ШИЛОД
Б.А. СЛОНОВ

Шилод
Слонов

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

Расширительные баки применяются в системах водяного отопления одного или нескольких зданий при тепловой мощности систем до 5 Гкал/ч.

Основное назначение расширительного бака - компенсация тепловых изменений объема воды и ограничение гидравлического давления в системе отопления.

Расширительный бак устанавливается над верхней точкой системы отопления.

Бак имеет штуцеры для присоединения следующих труб:

- а) расширительной, присоединяемой к стенке бака в нижней её части на расстоянии 50 мм от дна бака;
- б) циркуляционной, присоединяемой к стенке бака на расстоянии 100 мм от дна бака;
- в) сигнальной, присоединяемой к стенке бака на высоте 200 мм от дна бака;
- г) переливной, присоединяемой к стенке бака на 100 мм ниже верхней крышки бака.

Для автоматического поддержания определённого уровня воды в баке, на его боковой стенке предусмотрены штуцеры для присоединения двух реле уровня РП-40, одно из

которых даёт импульс на включение подпиточных устройств, а другое - на выключение.

В днище бака имеется штуцер с пробкой, предназначенный для спуска грязи и шлама.

При установке бака в отапливаемом помещении циркуляционная труба не требуется, и штуцер для её присоединения глушится.

В случае установки на баке реле уровня глушится штуцер сигнальной трубы, а при отсутствии автоматизации поддержания уровня глушатся штуцеры, предусмотренные для этих устройств.

Полезный объем расширительного бака Vп в литрах в зависимости от расчётной температуры горячей воды (tr) в системе отопления определяется по формулам:

- при tr = 85°С Vп = 22 · Q · ΣV;
- при tr = 95°С Vп = 24 · Q · ΣV;
- при tr = 105°С Vп = 27 · Q · ΣV;
- при tr = 110°С Vп = 29 · Q · ΣV;

Серия 3903-Ю

Имя, Фамилия, Имя Отчество, Подпись, Дата

				А16 В 04.000 ТО			
Изм.	Лист	№ док. ум.	Дата	БАКИ РАСШИРИТЕЛЬНЫЕ ЁМКОСТЬЮ ОТ 100 ДО 4500 Л.	Лист	Листов	
Разраб.	Исполн.	Провер.	Дл. зв.		№	?	3
Гл. спец.	Невский	Шиллер			ГОССТРОЙ СССР		
Гл. спец.	Вайнберг				САНТЕХПРОЕКТ		
Нач. отд.	Сливяк				г. Москва		
Учв.	Шиллер			ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ			

при $t_r = 115^\circ\text{C}$ $V_n = 31 \cdot Q \cdot \Sigma V$;

при $t_r = 130^\circ\text{C}$ $V_n = 35 \cdot Q \cdot \Sigma V$;

при $t_r = 135-150^\circ\text{C}$ $V_n = 42 \cdot Q \cdot \Sigma V$;

ГДЕ Q - ТЕПЛОВАЯ МОЩНОСТЬ СИСТЕМЫ
ОТОПЛЕНИЯ в Гкал/ч;
 ΣV - СУММАРНЫЙ ОБЪЕМ ВОДЫ в л в
ЭЛЕМЕНТАХ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ

НА 1000 ККАЛ/Ч ТЕПЛОВОЙ МОЩНОСТИ
ОТОПИТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ, ПРИНИМАЕ-
МЫЙ ПО ТАБЛИЦЕ

ПОЛЕЗНЫМ ОБЪЕМОМ РАСШИРИТЕЛЬНОГО БАКА
ЯВЛЯЕТСЯ ОБЪЕМ МЕЖДУ УРОВНЯМИ СИГНАЛЬНОГО
И ПЕРЕЛИВНОГО ШТУЦЕРОВ.

ОБЪЕМ ВОДЫ В ЭЛЕМЕНТАХ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ НА 1000 ККАЛ/Ч
ТЕПЛОВОЙ МОЩНОСТИ ОТОПИТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ

Таблица

Наименование элементов системы отопления	Объем воды в л при расчетной температуре горячей воды в системе отопления в $^\circ\text{C}$						
	85	95	105	110	115	130	135-150
Радиаторы чугунные глубиной 140 мм	12,6	11,1	10,3	9,8	9,5	8,4	7,9
Радиаторы чугунные глубиной 90 мм	16,7	15	14	13,3	12,8	11,2	10,7
Радиаторы стальные панельные	9,4	8,25	7,7	7,3	7,1	6,2	5,9
Конвекторы типа Аккорд, Прогресс-20	—	1,25	1,16	1,13	1,1	1,0	0,8
Конвекторы типа Прогресс-15	—	0,88	0,82	0,8	0,77	0,7	0,6
Конвекторы типа Комфорт-20, Ритм, кв	—	0,8	0,74	0,73	0,72	0,7	0,69
Бетонные отопительные панели	—	2	1,85	1,75	1,7	1,5	—
Чугунные ребристые трубы	—	6,5	6	5,85	5,6	5,0	4,2
Регистры из гладких труб $D_y = 70-100$ мм	41,5	36,8	35,4	34,6	33,3	29,0	25,0
Калориферы	0,55	0,5	0,47	0,46	0,45	0,4	0,38
Водоподогреватель скоростной	0,27	0,25	0,22	0,21	0,2	0,18	—
Котёл чугунный секционный	3,0	3,0	3,0	—	—	—	—
Трубопроводы местной системы отопления	8,2	8,0	7,4	7,0	6,5	6,0	5,5
Трубопроводы наружных тепловых сетей	по расчету						

ПРИМЕР.

Подобрать расширительный бак для насосной системы водяного отопления тепловой мощностью 3,5 гкал/ч с конвекторами типа Комфорт-20 при расчётной температуре теплоносителя $t_r = 105^\circ \text{C}$, присоединяемой к наружным тепловым сетям через скоростной водоподогреватель.

1. Полезный объём бака

$$V_{\text{п}} = 27 \cdot Q \cdot \xi \cdot V = 27 \cdot 3,5 (0,74 + 0,22) = 27 \cdot 3,5 \cdot 0,96 = 790 \text{ л.}$$

2. Принимаем расширительный бак А16В042.000-05 (см. лист 7) с ёмкостью до переливного патрубка 1000 л (полезный объём - 790 л).

На крышке баков ёмкостью от 300 л и более приварены три уха для подъёма бака в порожнем состоянии при монтаже.

После изготовления баки должны быть подвергнуты испытанию на прочность и плотность швов посредством налива воды на полную высоту бака с простукиванием швов и с выдержкой в течение двух часов. Течи и потения швов не допускаются.

После испытания баки окрасить внутри и снаружи, кроме резьбовых поверхностей, железным суриком ГОСТ 8135-74 на натуральной олифе ГОСТ 7931-76.

Расширительные баки покрываются тепловой изоляцией в соответствии с рекомендациями типового проекта серии 2.400-4 «Детали тепловой изоляции трубопроводов и оборудования.»

Расширительные баки устанавливаются на опорах, кронштейнах или подвешиваются на хомутах.

В альбоме представлены рабочие чертежи баков ёмкостью:

100 ÷ 200 л - обозначение А16В041.000;
300 ÷ 1500 л - обозначение А16В042.000;
2000 ÷ 4500 л - обозначение А16В043.000.

Перечень применённых стандартов
(ГОСТ)

397-66;	5264-69;	8966-75;
481-71;	5915-70;	11871-68;
535-58;	7798-70;	14637-69;
1255-67;	7931-76;	15180-70;
3032-76;	8135-74;	16523-70;
3033-73;	8509-72;	19903-74.
3262-75;	8963-75;	

Изд.	Лист	Исполн.	Провер.	Дата

А16В041.000ТО

Лист
3

Ивл. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Ивл. № уч. в.	Подп. и дата
--------------	--------------	--------------	---------------	--------------

СЕРИЯ 3.903-10

Формат	Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛН. А16В041.000-			ПРИМЕЧАНИЕ
					-	01	02	
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>				
12			А16В 041.000СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	×	×	×	
12			А16В 041.000ГО	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ	×	×	×	
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>				
11	1		А16В 041.010	КОРПУС	1			
			- 01	КОРПУС		1		
			- 02	КОРПУС			1	
11	2		А16В 041.020	ПАТРУБОК	1	1	1	
11	3		А16В 041.030	ПАТРУБОК	1	1	1	
				<u>ДЕТАЛИ</u>				
11	4		А16В 041.001	КРЫШКА	1			
			- 01	КРЫШКА		1		
			- 02	КРЫШКА			1	
11	5		А16В 041.002	ПРОКЛАДКА	1			
			- 01	ПРОКЛАДКА		1		

Изм.	Лист	№ док. уч.	Подп.	Дата
Разраб.	Лейтес	Л-1	Л-1	10-78
Пров.	Шаталкина	Ш-1	Ш-1	11-78
Фак. пр.	Шаталкина	Ш-2	Ш-2	11-78
И. контр.	Мерлякова	М-1	М-1	11-78
Утв.	Вайнберг	В-1	В-1	11-78

А16В 041.000

Блок расширительный

Лист	Лист	Листов
1	1	2

Госстрой СССР
САНТЕХПРОЕКТ
МОСКВА
ФОРМАТ И

Ивл. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Ивл. № уч. в.	Подп. и дата
--------------	--------------	--------------	---------------	--------------

Формат	Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛН. А16В041.000-			ПРИМЕЧАНИЕ
					-	01	02	
11	5		А16В 041.002-02	Прокладка			1	
				<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>				
				Болты ГОСТ 7798-70				
	6			М6х16.36	6	6	6	
	7			М10х35.36	12	12	12	
				Гайки ГОСТ 5915-70				
	8			М6.4	6	6	6	
	9			М10.4	12	12	12	
	10			Пробка 15 ГОСТ 8983-75	1	1	1	
	11			Прокладка 8-15-1 ГОСТ 15180-70	3	3	3	

Изм.	Лист	№ док. уч.	Подп.	Дата
------	------	------------	-------	------

А16В041.000

Лист
2

ФОРМАТ И

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДЛ. И ДАТА ВЗЯТ. ИНВ. № ИНВ. № ДУБЛ. ПОДЛ. И ДАТА

СЕРИЯ 3903-10

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОР.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛН. А16В041.010-			ПРИМЕЧАНИЕ
					-	01	02	
				ДОКУМЕНТАЦИЯ				
12			А16В041.010СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	X	X	X	
				ДЕТАЛИ				
И	1		А16В041.003	ФЛАНЕЦ	1			
			-01	ФЛАНЕЦ		1		
			-02	ФЛАНЕЦ			1	
И	2		А16В041.004	ОБЕЧАЙКА	1			
			-01	ОБЕЧАЙКА		1		
			-02	ОБЕЧАЙКА			1	
И	3		А16В041.005	ДНИЩЕ	1			
			-01	ДНИЩЕ		1		
			-02	ДНИЩЕ			1	
БЧ	4		А16В041.006	ТРУБА L=100-0,87				
				ТРУБА 16x2,5 ГОСТ 3262-75	1	1	1	0,116 кг.
И	5		А16В041.007	СКОБА	1	1	1	

А16В041.010

ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДЛ.	ДАТА
		РАЗРАБ. ЛЕИТЕС	ЛП	11-78
		ПРОВ. ШАГАЛНИА	ЛП	01-79
		РУК. ГРУП. ШАГАЛНИА	ЛП	01-79
		И. КОНТР. МЕДОЛКОВА	ЛП	02-79
		УТВ. ВЛНБЕРГ		

КОРПУС

ЛИСТ 1 ЛИСТОВ 2
 ГОССТРОИ СССР
 САНТЕХПРОЕКТ
 Г. МОСКВА
 ФОРМАТ И1

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДЛ. И ДАТА ВЗЯТ. ИНВ. № ИНВ. № ДУБЛ. ПОДЛ. И ДАТА

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОР.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛН. А16В041.010-			ПРИМЕЧАНИЕ
					-	01	02	
				СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ				
				МУФТЫ КОРОТКИЕ				
				ГОСТ 8966-75				
			6	15 см.	2	2	2	
			7	20 см.	1	1	1	
			8	25 см.	1	1	1	
			9	40 см.	1	1	1	

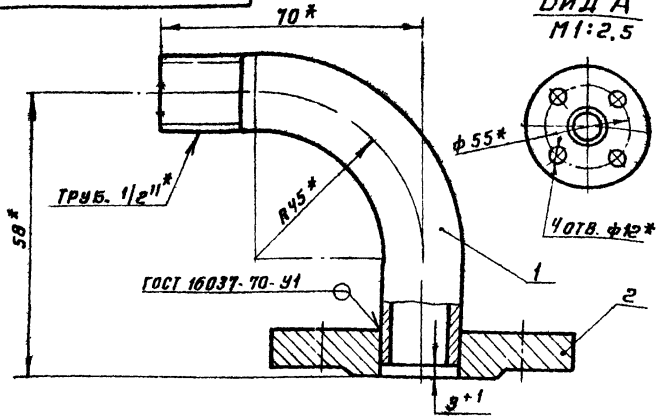
А16В041.010

ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДЛ.	ДАТА
------	------	----------	-------	------

ЛИСТ 2
 ФОРМАТ И1

020 А16В041.020

Вид А
М1:2,5



ГОСТ 16037-70-91

ГОТБ. Ф12*

*РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК

↑ А

СЕРИЯ 3.903-10

ИЗМ. ЛИСТ, ПОРЯД. И ДАТА ВНЕШ. ИМЕН. ИЛИ ЧИСЛА, ПОРЯД. И ДАТА

Формат	Дата	Лист	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
ДЕТАЛИ						
II		1	А16В041.008	ТРУБКА	1	
II		2	А16В041.009	ФЛАНЕЦ	1	
СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ						
ФЛАНЕЦ 15-1						
ГОСТ 1255-67						
(ЗАГОТОВКА ДЛЯ ДЕТ. А16В041.009)						

А16В041.020

ПАТРУБОК

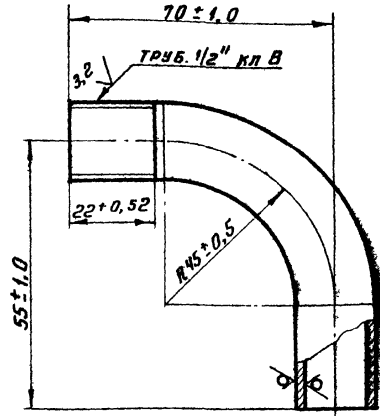
ЛИСТ	МАССА	МАСШТ.
И	0,4	1:1
ЛИСТ ЛИСТОВ 1		
ГОССТРОЙ СССР		
САНТЕХПРОЕКТ		
г. МОСКВА		

ФОРМАТ 11

ИЗМ. ЛИСТ	ПРОДУК.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.	ЯВЛОВСКАЯ	Лейтес	VI-78
ПРОВ.	Лейтес	Лейтес	VI-78
РУК. ГР.	Шаталина	Шаталина	XI-78
ГЛАВ. СПЕЦ.	Вайнберг	Вайнберг	XI-78
И. КОМП.	Мерзлякова	Мерзлякова	XI-78
УТВ.	Спивак	Спивак	

А16В041.008

50 (✓)



ИЗМ. ЛИСТ, ПОРЯД. И ДАТА ВНЕШ. ИМЕН. ИЛИ ЧИСЛА, ПОРЯД. И ДАТА

Формат	Дата	Лист	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
ДЕТАЛИ						
II		1	А16В041.008	ТРУБКА	1	

А16В041.008

ТРУБКА

Труба 15x2,5 ГОСТ 3262-75

ЛИСТ	МАССА	МАСШТ.
И	0,12	1:1
ЛИСТ ЛИСТОВ 1		
ГОССТРОЙ СССР		
САНТЕХПРОЕКТ		
г. МОСКВА		

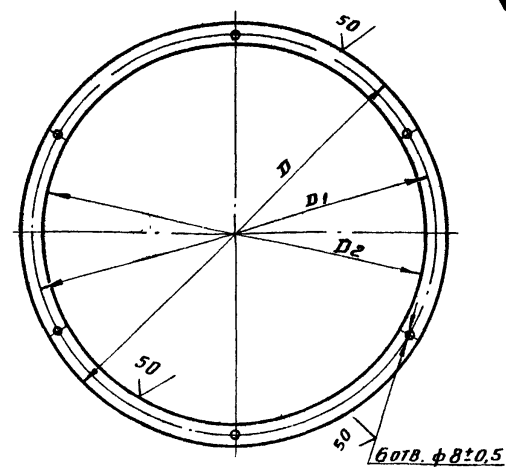
ФОРМАТ 11

ИЗМ. ЛИСТ	ПРОДУК.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.	МОЗЛОВА	Лейтес	VI-78
ПРОВ.	Лейтес	Лейтес	VI-78
РУК. ГР.	Шаталина	Шаталина	XI-78
И. КОМП.	Мерзлякова	Мерзлякова	XI-78
УТВ.	Вайнберг	Вайнберг	

Коп. Тер 1

✓ (V)

А16В041.002



Обозначение	Размеры, мм			Масса, кг
	D	D1	D2	
A16B041.002	509±2,2	494±2,0	469±2,0	0,04
-01	614±2,2	599±2,2	574±2,2	0,05
-02	704±2,5	689±2,5	664±2,5	0,06

А16В041.002

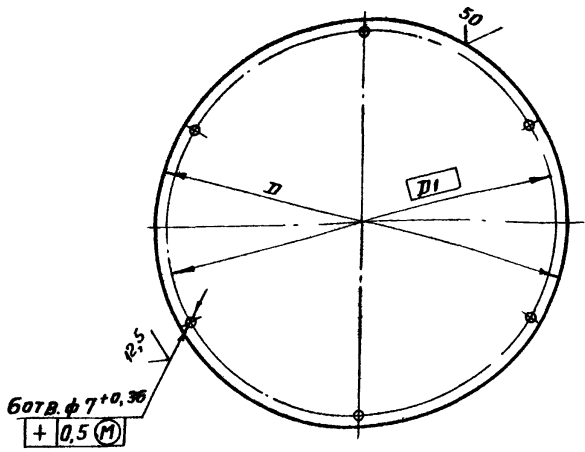
ИЗМ.	Лист	№ док.ум.	Подп.	Дата	И	Лист	Листов	1	Крышка		
									Лит.	Масса	Насшт.
РАЗРАБ.	Л. ПИКОЛЬСКАЯ	Л. П.	Л. П.	Л. П.	И	И	И	И	Лит.	Масса	Насшт.
ПРОВ.	Л. ЛЕИТЕС	Л. Л.	Л. Л.	Л. Л.	И	И	И	И	Лит.	Масса	Насшт.
Р.У.Г.Р.	Ш. ШАТАЛИНА	Ш. Ш.	Ш. Ш.	Ш. Ш.	И	И	И	И	Лит.	Масса	Насшт.
И.КОНТР.	М. МЕРЗЛЯКОВА	М. М.	М. М.	М. М.	И	И	И	И	Лит.	Масса	Насшт.
УТВ.	В. В. В. В.	В. В.	В. В.	В. В.	И	И	И	И	Лит.	Масса	Насшт.

ПАРНИТ ПОН 1,5
ГОСТ 481-71

ФОРМАТ И1

А16В041.001

✓ (V)



Обозначение	Размеры, мм		Масса, кг
	D	D1	
A16B041.001	509-1,8	494	3,19
-01	614-1,8	599	4,64
-02	704-2,0	689	6,1

А16В041.001

Крышка

Лист 62,0 ГОСТ 19903-74
И-И Ст.3 ГОСТ 16523-70

Изм. №, Подп., Дата, Взам. инв. №, Инв. №, Подп., Дата

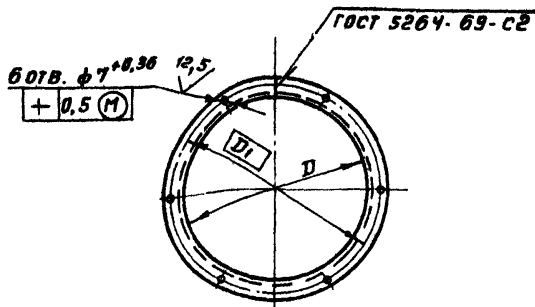
Серия 3903-10

ИЗМ.	Лист	№ док.ум.	Подп.	Дата
РАЗРАБ.	Л. ПИКОЛЬСКАЯ	Л. П.	Л. П.	Л. П.
ПРОВ.	Л. ЛЕИТЕС	Л. Л.	Л. Л.	Л. Л.
Р.У.Г.Р.	Ш. ШАТАЛИНА	Ш. Ш.	Ш. Ш.	Ш. Ш.
И.КОНТР.	М. МЕРЗЛЯКОВА	М. М.	М. М.	М. М.
УТВ.	В. В. В. В.	В. В.	В. В.	В. В.

СЕРИЯ 3903-10

116B041.003

✓ (V)



ОБОЗНАЧЕНИЕ	РАЗМЕРЫ, мм		МАССА, кг
	D	D1	
A16B041.003	470 ^{+1,55}	494	1,34
- 01	575 ^{+1,8}	599	1,63
- 02	665 ^{+2,0}	689	1,88

A16B041.003

ФЛАНЕЦ

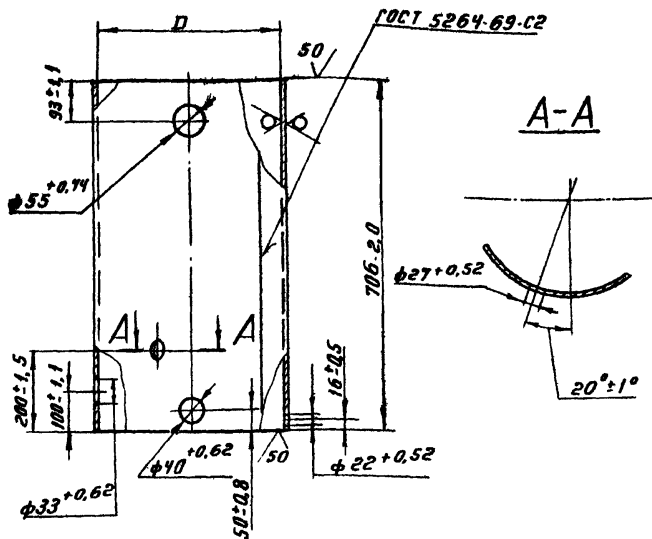
Уголок 6-20x20x3 Гост 8509-72
Ст.3 Гост 535-58

Лист	Масса	Масшт.	Листов 1	
			Госстрой СССР	Сантехпроект
И	См. табл.	—	Госстрой СССР	Сантехпроект г. Москва

ФОРМАТ II

116B041.004

12,5 ✓ (V)



ОБОЗНАЧЕНИЕ	D, мм	МАССА, кг
A16B041.004	465 ^{+1,55}	20,2
- 01	570 ^{+1,8}	24,8
- 02	660 ^{+2,0}	28,7

A16B041.004

ОБЕЧАЙКА

Лист 62.5 Гост 19903.74
I-IV-Ст3 Гост 16523-70

Имя Подп. Подп. и Дата

Лист	Масса	Масшт.	Листов 1	
			Госстрой СССР	Сантехпроект
И	См. табл.	—	Госстрой СССР	Сантехпроект г. Москва

ФОРМАТ II

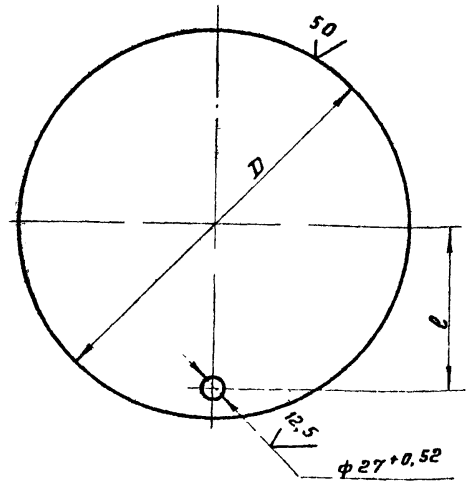
Имя Подп. Подп. и Дата

Имя Подп.	Подп.	и Дата
И. Лист	И. Докум.	Подп. Дата
РАЗРАБ. ЛЕНТЕС	Л. Р.	17-78
ПРОВ. ШАТАЛИНА	Ш. Ш.	11.78
РУК. ГР. ШАТАЛИНА	Ш. Ш.	11.78
И. КОНТР. МЕРЗЛЯКОВА	М. М.	11-78
УТВ. ВАННБЕРГ	В. В.	

Имя Подп.	Подп.	и Дата
И. Лист	И. Докум.	Подп. Дата
РАЗРАБ. ЛЕНТЕС	Л. Р.	17-78
ПРОВ. ШАТАЛИНА	Ш. Ш.	11.78
РУК. ГР. ШАТАЛИНА	Ш. Ш.	11.78
И. КОНТР. МЕРЗЛЯКОВА	М. М.	11-78
УТВ. ВАННБЕРГ	В. В.	

A16B041.005

(✓) ✓



ОБОЗНАЧЕНИЕ	РАЗМЕРЫ, мм		МАССА, кг
	D	l	
A16B041.005	477 ^{+0.55}	198 ^{±0.6}	4,2
-01	582 ^{+0.80}	250 ^{±0.6}	6,2
-02	672 ^{+2.0}	295 ^{±0.7}	8,3

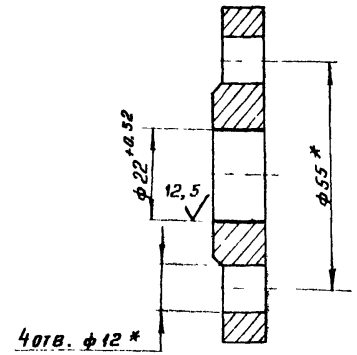
A16B041.005

ИЗМ.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
РАЗРАБ.	Яковлевская	Ильин	Ильин	11-78
ПРОВ.	Лейтес	Ильин	Ильин	11-78
РУК. ГР.	Щагина	Ильин	Ильин	11-78
И.КОНТР.	Мерзлякова	Ильин	Ильин	11-78
УТВ.	Вайнберг	Ильин	Ильин	11-78

ДНУЩЕ			ЛИСТ	МАССА	МАСШТ
И	ТАБЛ.	СМ.	—	—	—
Лист	Листов	1	1	1	1
ГОСТРОЙ СССР			САНТЕХПРОЕКТ		
г. Москва			г. Москва		
Лист	БЗ.0 ГОСТ 19903-74		1-IV-Ст.3 ГОСТ 16523-70		

ФОРМАТ И1

A16B041.009



* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВКИ

A16B041.009

ИЗМ.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
РАЗРАБ.	Яковлевская	Ильин	Ильин	11-78
ПРОВ.	Лейтес	Ильин	Ильин	11-78
РУК. ГР.	Щагина	Ильин	Ильин	11-78
И.КОНТР.	Мерзлякова	Ильин	Ильин	11-78
УТВ.	Вайнберг	Ильин	Ильин	11-78

ФЛАНЕЦ			ЛИСТ	МАССА	МАСШТ
И	ТАБЛ.	СМ.	0,28	1:1	—
Лист	Листов	1	1	1	1
ГОСТРОЙ СССР			САНТЕХПРОЕКТ		
г. Москва			г. Москва		
Лист	ЗАГОТОВКА		ФЛАНЕЦ 15-1 ГОСТ 1255-67		

Коп. тер1

ФОРМАТ И1

СЕРИЯ 3.903-10

ИЗМ. ЛИСТ. ПОДП. И ДАТА. ВЗАИМ. ИЛИ НЕ ВЗАИМ. ПОДП. И ДАТА

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

СЕРИЯ 3.303-10

Формат	Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛН. А16 В 042 000-							ПРИМЕЧАНИЕ	
					—	01	02	03	04	05	06		07
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>									
12			A16 В 041. 00010	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ	X	X	X	X	X	X	X	X	
*			A16 В 042. 000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	X	X	X	X	X	X	X	X	*) 11; 12
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>									
11	1		A16 В 041. 020	ПАТРУБОК	1	1	1	1	1	1	1	1	
11	2		A16 В 041. 030	ПАТРУБОК	1	1							
11	3		A16 В 042. 010	КОРПУС	1								
			— 01	КОРПУС		1							
			— 02	КОРПУС			1						
			— 03	КОРПУС				1					
			— 04	КОРПУС					1				
			— 05	КОРПУС						1			
			— 06	КОРПУС							1		
			— 07	КОРПУС								1	

ИЗД. ЛИСТ № ДОКУМ. ПОДП. ДАТА
 РАЗРБ. ЛЕНТЕС ЛТ- 10-78
 ПРОВ. ШАТАЛИНА ШТ- 11-10
 РУК. ГР. ШАТАЛИНА ШТ- 11-10
 И. КОНТР. МЕРЗЛЯКОВА ШТ- 11-78
 УТВ. ВАЙНБЕРГ

A16 В 042. 000

БАК РАСШИРИТЕЛЬНЫЙ

ЛИТ. ЛИСТ ЛИСТОВ
 1 1 2
 ГОССТРОЙ СССР
 САНТЕХПРОЕКТ
 Г. МОСКВА
 ФОРМАТ 11

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

Формат	Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛН. А16 В 042. 000-							ПРИМЕЧАНИЕ	
					—	01	02	03	04	05	06		07
11	4		A16 В 042. 020	ПАТРУБОК			1	1	1	1	1	1	
		5	- 01	ПАТРУБОК			1	1	1	1	1	1	
				<u>ДЕТАЛИ</u>									
11	6		A16 В 042. 001	КРЫШКА	1	1	1	1	1	1	1	1	
11	7		A16 В 042. 002	ПРОКЛАДКА	1	1	1	1	1	1	1	1	
11	8		A16 В 042. 003	РУЧКА	1	1	1	1	1	1	1	1	
				<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>									
		9		Болт М10х35.36 ГОСТ 7798-70	12	12	20	20	20	20	20	20	
				Гайки ГОСТ 5915-70									
		10		М9. 4	4	4	4	4	4	4	4	4	
		11		М10. 4	12	12	20	20	20	20	20	20	
		12		Пробка 15 ГОСТ 8963-75	1	1	1	1	1	1	1	1	
		13		Прокладка В-15-1 ГОСТ 15180-70	3	3	5	5	5	5	5	5	

ИЗД. ЛИСТ № ДОКУМ. ПОДП. ДАТА
 КОП. ГЕР.

A16 В 042. 000

Лист
2

ФОРМАТ 11

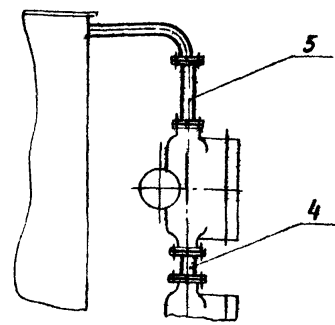
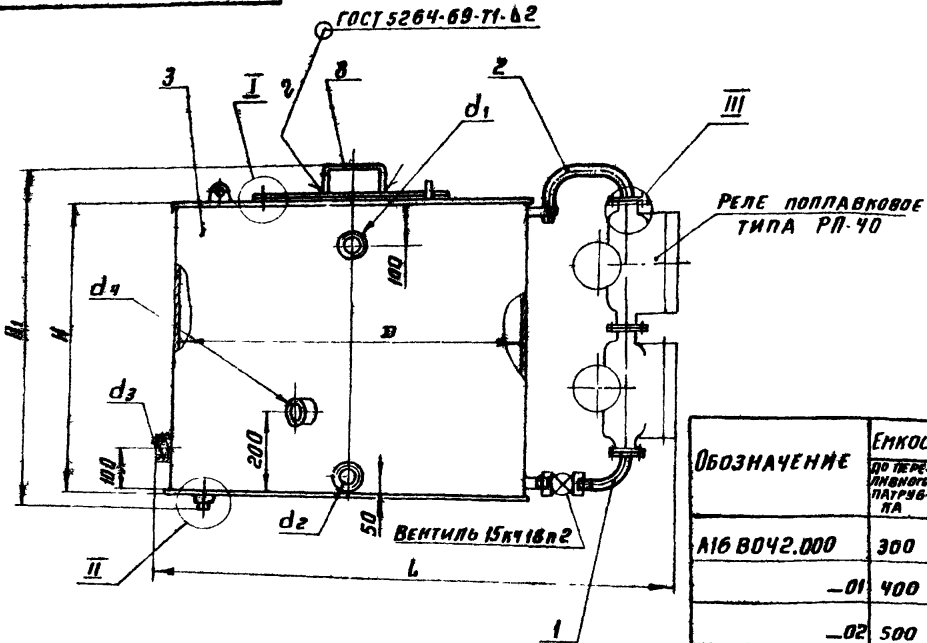
А16В042.000 СБ

Рис.1

Рис.2

ОСТАЛЬНОЕ - СМ РИС.1

СЕРИЯ 3903-10



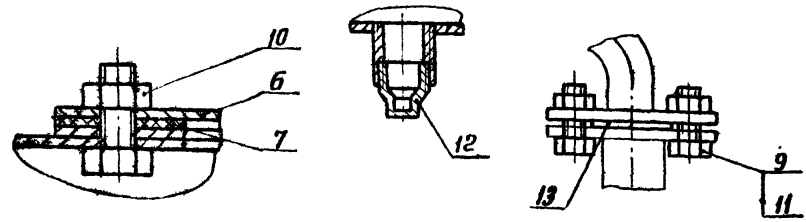
I
M 1:1

II
M 1:2

III
M 1:2

Обозначение	Емкость, л		Рис.	РАЗМЕРЫ, мм							Масса, кг	
	до переливного патрубка	полезная		D	H	M1	L	d1	d2	d3		d4
А16В042.000	300	208	1	315	719	850	1205	Труб. 1 1/2"	Труб. 1"	Труб. 3/4"	Труб. 1/2"	62,8
-01	400	277		340			1330					75,8
-02	500	392		350			1245					84,1
-03	600	468		330			1325					94,0
-04	800	635	2	1080	1016	1150	1475	Труб. 2"	Труб. 1 1/4"	Труб. 1"	Труб. 3/4"	113,6
-05	1000	790		1205			1600					140,2
-06	1200	948		1320			1715					158,2
-07	1500	1191		1480			1875					184,6

РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК



				А16В042.000 СБ			Лист	Масса	Листов
ИЗЛ. ИСТ.	ПРОДУК.	ПОЯВ.	ДАТА	БАК РАСШИРИТЕЛЬНЫЙ.			И	СМ. ТАБЛ.	1
РАЗРАБ.	ЛЕЙТЕС	С.Л.	11-78	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ					
ПРОВ.	ШАТАЛИНА	М.В.	11-78				Лист 1		
РЭК. ГР.	ШАТАЛИНА	М.В.	11-78				ГОССТРОЙ СССР		
ГЛ. СПЕЦ.	ВАЙНБЕРГ	В.В.	11-78				САНТЕХПРОЕКТ		
И. КОНТР.	КЕЗЭРЛОВА	В.В.	11-78				г. МОСКВА		
УТВ.	СЕМБАК	В.В.	11-78				ФОРМАТ 12		

ИНВ.№подл. Подп. и дата Взам.инв.№ Инв.№убл. Подп. и дата

СЕРИЯ 3.903-10

ФОРМАТ ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛН. А16В042.010-							ПРИМЕЧАНИЕ	
				-	01	02	03	04	05	06		07
			<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>									
12		A16 В042.010 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	X	X	X	X	X	X	X	X	
			<u>ДЕТАЛИ</u>									
11	1	A16 В041.007	СКОБА	1	1							
11	2	A16 В 041.009	ФЛАНЕЦ			1	1	1	1	1	1	
11	3	A16 В 042.004	КРЫШКА	1								
		- 01	КРЫШКА		1							
		- 02	КРЫШКА			1						
		- 03	КРЫШКА				1					
		- 04	КРЫШКА					1				
		- 05	КРЫШКА						1			
		- 06	КРЫШКА							1		
		- 07	КРЫШКА								1	
11	4	A16 В 042.005	ОБЕЧАЙКА	1								

ИЗД. ЛИСТ № ДОКУМ. ПОДП. И ДАТА
 РАЗРАБ. ИПОЛЬСКАЯ
 ПРОВ. ЛЕЙТЕС
 РУК. ГР. ШАТАЛИНА
 Н. КОНТР. МЕРЗЛЯКОВА
 ЧТВ. ВАЙНБЕРГ

A16 В042.010

КОРПУС

ЛИТ. ЛИСТ ЛИСТОВ
 И 1 3
 ГОССТРОЙ ССРС
 САИТЕХПРОЕКТ
 Г. МОСКВА
 ФОРМАТ 11

ИНВ.№подл. Подп. и дата Взам.инв.№ Инв.№убл. Подп. и дата

ФОРМАТ ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛН. А16В042.010-							ПРИМЕЧАНИЕ	
				-	01	02	03	04	05	06		07
11	4	A16 В042.005 - 01	ОБЕЧАЙКА	1								
		- 02	ОБЕЧАЙКА			1						
		- 03	ОБЕЧАЙКА				1					
		- 04	ОБЕЧАЙКА					1				
		- 05	ОБЕЧАЙКА						1			
		- 06	ОБЕЧАЙКА							1		
		- 07	ОБЕЧАЙКА								1	
11	5	A16 В042.006	ДНИЩЕ	1								
		- 01	ДНИЩЕ		1							
		- 02	ДНИЩЕ			1						
		- 03	ДНИЩЕ				1					
		- 04	ДНИЩЕ					1				
		- 05	ДНИЩЕ						1			
		- 06	ДНИЩЕ							1		
		- 07	ДНИЩЕ								1	
64	6	A16 В 042.007	ТРУБА L=100-0,87									
			ТРУБА 15x2,5 ГОСТ3262-75	1	1	1	1	1	1	1	1	0,116 м
11	7	A16 В 042.008	УХО	3	3	3	3	3	3	3	3	
11	8	A16 В 042.009	ТРУБКА			1	1	1	1	1	1	

ИЗД. ЛИСТ № ДОКУМ. ПОДП. И ДАТА

A16 В 042.010

ЛИСТ
2

ФОРМАТ 11

А16В042.010СБ

Д-Д

M1:1

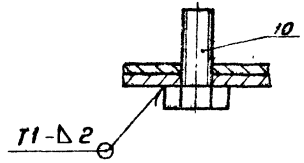
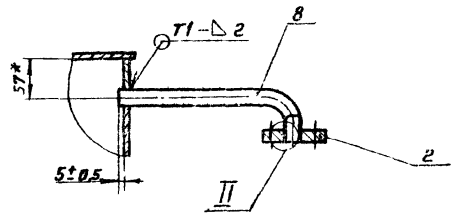
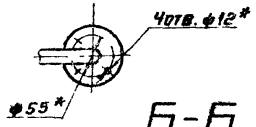


РИС. 2

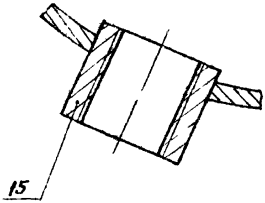
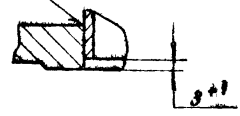
ОСТАЛЬНЫЕ - СМ. РИС. 1



II
M1:1



ГОСТ 18037-70-51



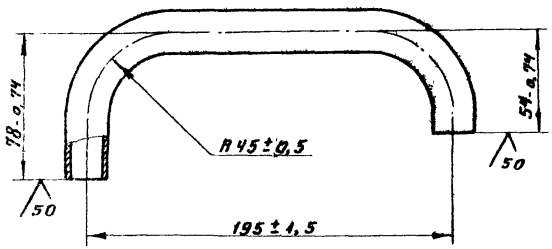
А16В042.010СБ

Лист
2

ФОРМАТ И

А16В041.011

✓ (✓)



ИМ. ПРОД. ПОД. И ДИСТ. ВЕРХ. ИЛИЗ. НИЗ. ЧУЧ. ПОД. И ДИСТ.

				А16В041.011			
ИМ. ПРОД.	ПРОД. И ДИСТ.	ИМ. ПРОД.	ПРОД. И ДИСТ.	ТРУБКА	ЛИСТ	МАССА	МАСШТ.
РАЗРАБ.	ПЕНТЕС	ДР	ХИ-78		И	0,33	1:2
ПРОВ.	ШТАЛМАН	У	ХИ-78	ЛИСТ ЛИСТОВ 1			
РУК. ГР.	ШТАЛМАН				ГОСТРОЙ СССР		
И. КОПР.	МЕРЗЛЯКОВА				САНТЕХПРОЕКТ		
УТВ.	ВАННБЕРГ				г. МОСКВА		
				ТРУБА 15×2,5 ГОСТ 3262-75			

ФОРМАТ И

БЕРМЯ 3903-10

ИМ. ПРОД. ПРОД. И ДИСТ. ВЕРХ. ИЛИЗ. НИЗ. ЧУЧ. ПОД. И ДИСТ.

ИМ. ПРОД. ПРОД. И ДИСТ. ВЕРХ. ИЛИЗ. НИЗ. ЧУЧ. ПОД. И ДИСТ.

Изм. №, Подп. и Дата Взам. инвент. №, Подп. и Дата

СЕРИЯ 3903-Ю

№	Обозначение	Наименование	Лист на исполн. А16В042.020-СБ		Примечание
			01	02	
И	А16В042.020 СБ	Документация	X	X	
		Сборочный чертеж	X	X	
		Детали			
И	А16В 041. 009	Фланец	2	2	
Б4	А16В 042. 012	Труба L=36-0,62			0,01 м
Б4	А16В 042. 013	Труба IS-2,5 ГОСТ 3262-75	1		
Б4	А16В 042. 014	Труба L=195-1	1		0,18 м
Б4	А16В 042. 015	Труба IS-2,5 ГОСТ 3262-75	1		0,4 м
		Стандартные изделия			
		Фланец IS-1 ГОСТ 1255-67			
		Заготовка для деталей			
		А16В 041. 009)			

№	Изм.	Исполн.	Подп.	Дата
		Пров. Вентес	И.В.	11-78
		Раб. Гр. Шаталова	И.В.	11-78
		И. Кондр. Мерзляков	И.В.	11-78
		Чтв. Вайнберг	И.В.	11-78

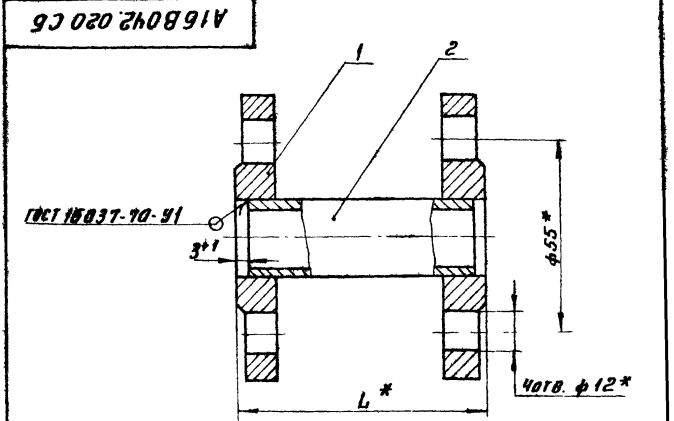
А16В042.020

ПАТРУБОК

ИМТ. ИМСТ. ИАСШТ.
ГОССТРОИ СССР
САНТЕХПРОЕКТ
Г. МОСКВА

ФОРМАТ И

Изм. №, Подп. и Дата Взам. инвент. №, Подп. и Дата



* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК

Обозначение	L, мм	Масса, кг
А16В042.020	42	0,69
- 01	161	0,84
- 02	351	1,08

А16В042.020 СБ

Изм.	Исполн.	Подп.	Дата
	Пров. Вентес	И.В.	11-78
	Раб. Гр. Шаталова	И.В.	11-78
	И. Кондр. Мерзляков	И.В.	11-78
	Чтв. Вайнберг	И.В.	11-78

ПАТРУБОК
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

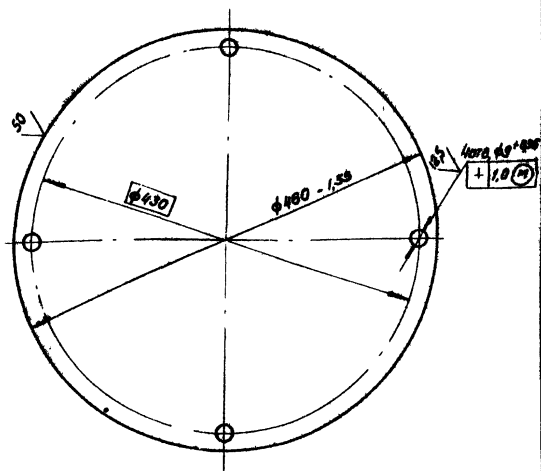
ИМТ.	ИМСТ.	ИАСШТ.
И	И	И
Лист	Листов	1
ГОССТРОИ СССР САНТЕХПРОЕКТ Г. МОСКВА		

ФОРМАТ И1

СЕРИЯ 3903-10

А 168042.001

(✓) А



А 168042.001

Крышка

ЛИСТ	МАССА	МАСШТ.
И	2,6	1:4

ЛИСТ	ЛИСТОВ
1	1

Лист Б.2.0 ГОСТ 19953-74
1-IV - Ст 3 ГОСТ 16523-70

ГОССТРОЙ СССР
САНТЕХПРОЕКТ
г. Москва

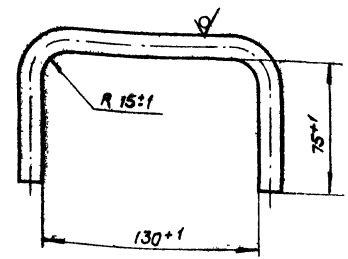
ФОРМАТ И

КОН. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.	ИЗГОТОВЛ.	УТВ.	И-78
ПРОВ.	ЛЕНТЕС	Ш	И-78
РУК. ГР.	ШАТМАНА	Ш	И-78
И. КОНТР.	МЕРЗЛЯКОВА	М	И-78
УТВ.	БАЙБЕРГ	Б	

ИМЯ И ПОДПИСЬ ПРОЕКТИСТА

А 168042.003

50 (✓)



А 168042.003

Ручка

ЛИСТ	МАССА	МАСШТ.
И	0,23	1:2

ЛИСТ	ЛИСТОВ
1	1

Лист В.12.0 ГОСТ 2590-71
Ст 3 ГОСТ 535-58

ГОССТРОЙ СССР
САНТЕХПРОЕКТ
г. Москва

КОН. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.	ИЗГОТОВЛ.	УТВ.	И-78
ПРОВ.	ЛЕНТЕС	Ш	И-78
РУК. ГР.	ШАТМАНА	Ш	И-78
И. КОНТР.	МЕРЗЛЯКОВА	М	И-78
УТВ.	БАЙБЕРГ	Б	

ИМЯ И ПОДПИСЬ ПРОЕКТИСТА

КОМП. Родкин -

Серия 1903-00

А16В042.005

Рис. 1

125 (V)

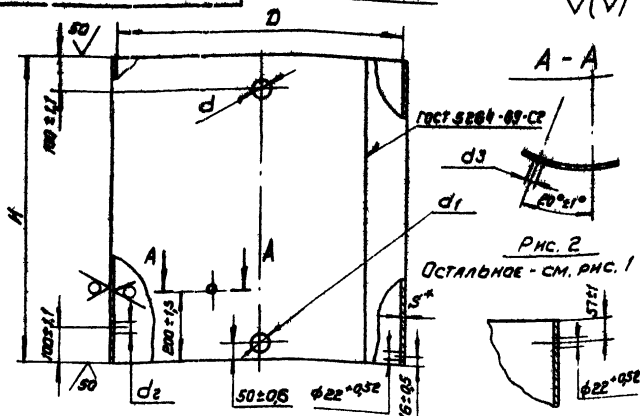


Рис. 2

ОСТАЛЬНЫЕ - СМ. РИС. 1

Обозначение	Рис.	Размеры, мм							Масса, кг	
		D	H	d	d ₁	d ₂	d ₃	S	K ₂	
А16В042.005	1.	85±0.2	711-2.0	53±0.1	10±0.02	33±0.02	27±0.02	2.5	35.7	
		90±0.2							41.2	
		850±0.2							52.9	
-01		830±0.2						57.9		
-02		1080±0.4						67.2		
-03	2	1205±0.4	1010.2±0.4	60±0.1	10±0.02	40±0.02	33±0.02	84.0		
-04		1320±0.6						2.8		
-05		1400±0.8						92.0		
-06		1400±0.8						103.7		

*РАЗМЕР ДЛЯ СПРАВОК

А16В042.005

ОБЕЧАЙКА

Лист. Масса Машшт.

СМ. ТАБЛ. -

Лист Листов 1

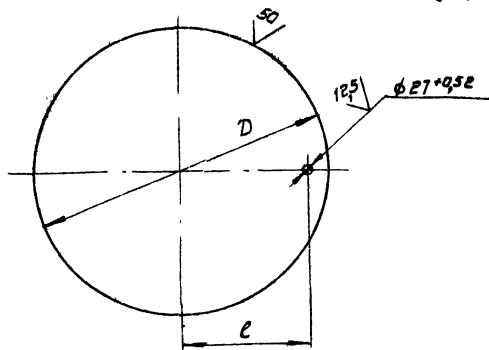
ГОСТ 1903-74

ГОСТ 16523-70

САНТЕХПРОЕКТ г. Москва

А16В042.006

125 (V)



Обозначение	Размеры, мм		Масса, кг	
	D	L		
А16В042.006	825±2.2	372±2.0	12.69	
	-01	854±2.2	435±2.0	16.81
	-02	864±2.2	390±2.0	13.79
	-03	944±2.2	430±2.0	18.46
	-04	1084±2.4	505±2.2	22.11
	-05	1219±2.4	567±2.2	27.45
	-06	1334±2.5	625±2.2	32.89
	-07	1484±2.5	705±2.5	41.25

А16В042.006

ДНШЦЕ

Лист. Масса Машшт.

СМ. ТАБЛ. -

Лист Листов 1

ГОСТ 1903-74

ГОСТ 16523-70

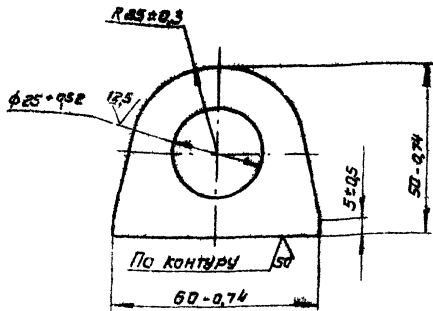
САНТЕХПРОЕКТ г. Москва

КОМП. Франк

ФОРМАТ 11

168 042 008

(V) (V)



СЕРИЯ 3903-10

Имя и фамилия	Подп.	Дата	Имя и фамилия	Подп.	Дата
И. КОМП. УТВ.	И. КОМП. УТВ.	И. КОМП. УТВ.	И. КОМП. УТВ.	И. КОМП. УТВ.	И. КОМП. УТВ.

168 042 008

Ухо

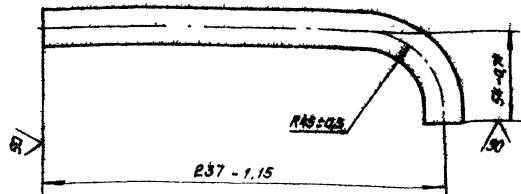
Лист	Масса	Масшт.
1	0,08	1:1
Лист		Листов 1
ГОСТРОИ СССР САНТЕХПРОЕКТ Г. МОСКВА		

54,0 ГОСТ 18903-74
Ст.3 ГОСТ.1637-65

ФОРМАТ 11

168 042 009

(V) (V)



Имя и фамилия	Подп.	Дата	Имя и фамилия	Подп.	Дата
И. КОМП. УТВ.	И. КОМП. УТВ.	И. КОМП. УТВ.	И. КОМП. УТВ.	И. КОМП. УТВ.	И. КОМП. УТВ.

168 042 009

ТРУБКА

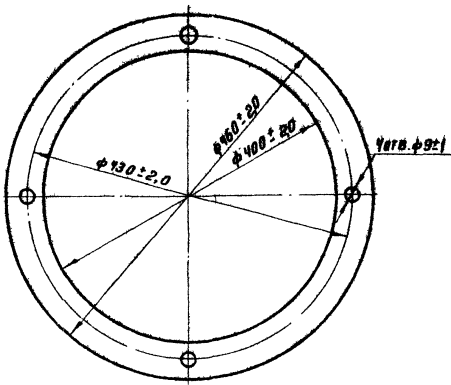
Лист	Масса	Масшт.
1	0,31	1:2
Лист		Листов 1
ГОСТРОИ СССР САНТЕХПРОЕКТ Г. МОСКВА		

ТРУБА 15 x 2,5 ГОСТ 3262-75

КОМП. ФОРМАТ 11

СЕРИЯ 3909-Ю

A16B042.002



A16B042.002

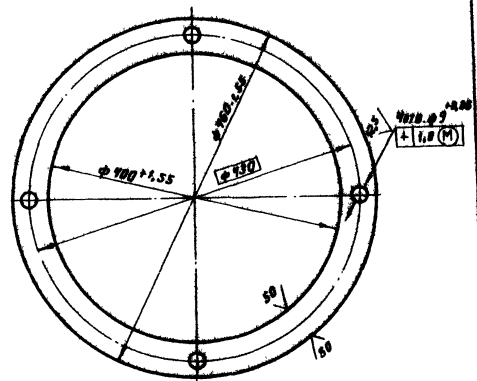
ПРОКЛАДКА

ПАРОНИТ ПОН 1,5
ГОСТ 481-71

ВНТ.	МАСШ.	МАСШ.
И	0,08	1:4
ЛИСТ		ЛИСТОВ 1
ГОССТРОЙ СССР САНТЕХПРОЕКТ г. МОСКВА		
ФОРМАТ 11		

A16B042.011

(V) (V)



A16B042.011

ФЛАНЕЦ

ГОСТ 18003-71
1-Н СМЗ ГОСТ 18823-70

ВНТ.	МАСШ.	МАСШ.
И	0,85	1:4
ЛИСТ		ЛИСТОВ 1
ГОССТРОЙ СССР САНТЕХПРОЕКТ г. МОСКВА		
ФОРМАТ 11		

Копир. Терз

Имя, Инициалы, Подп. и дата

Серия 3903-10

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на комплект А16В042.000-					Примечание
					01	02	03	04	05	
				<u>Документация</u>						
12			А16В041.00710	Техническое описание	X	X	X	X	X	
12			А16В042.000 СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	
				<u>Сборочные единицы</u>						
11	1		А16В041.020	Патрубок	1	1	1	1	1	
11	2		А16В042.020	Патрубок	1	1	1	1	1	
	3		-02	Патрубок	1	1	1	1	1	
11	4		А16В043.010	Корпус	1					
			-01	Корпус		1				
			-02	Корпус			1			
			-03	Корпус				1		
			-04	Корпус					1	
			-05	Корпус						1

Имя	Инициалы	Подп.	Дата
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.

А16В042.000

Бланк расширительный

ИИТ ЛМСТ ЛМСТ08
ИИТ ЛМСТ ЛМСТ08
1001000 СССР
СЕНТЕПРОСЕНТ
Г. МОСКВА

Формат 11

Имя, Инициалы, Подп. и дата

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на комплект А16В043.000-					Примечание
					01	02	03	04	05	
				<u>Детали</u>						
11	5		А16В042.001	Крышка	1	1	1	1	1	
11	6		А16В042.002	Прокладка	1	1	1	1	1	
11	7		А16В042.003	Ручка	1	1	1	1	1	
				<u>Стандартные изделия</u>						
	8			Болт М10х35.36						
				ГОСТ 7798-70	20	20	20	20	20	
				Гайки ГОСТ 5915-70						
	9			ИВ. 4	4	4	4	4	4	
	10			М10. 4	20	20	20	20	20	
	11			Пробка 15 ГОСТ 8863-75	1	1	1	1	1	
	12			Прокладка В-15-1						
				ГОСТ 15180-70	5	5	5	5	5	

Имя	Инициалы	Подп.	Дата
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.

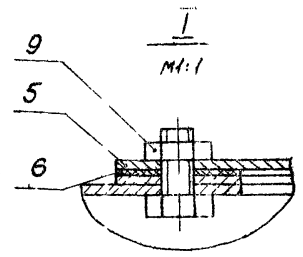
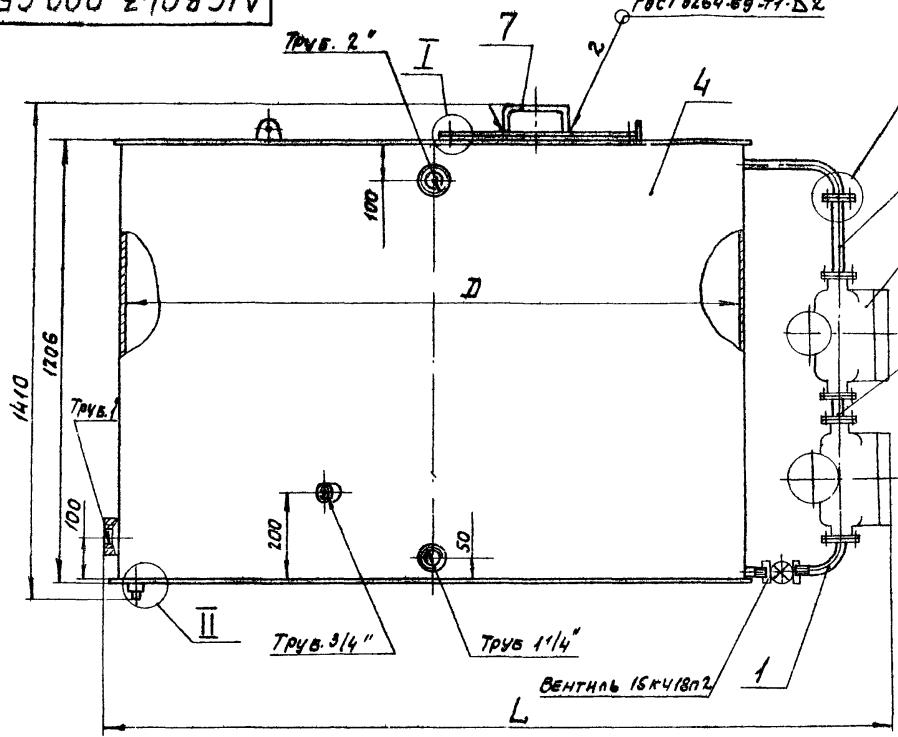
А16В043.000

Коп. Терек

Формат 11

A16B043.000 CБ

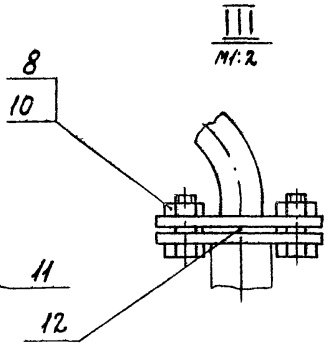
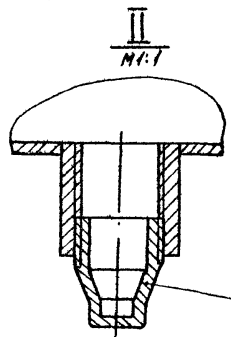
ГОСТ 8264-69-71-Д.2



ОБОЗНАЧЕНИЕ	Емкость, л		РАЗМЕРЫ, мм		МАССА, кг
	ДО ПЕРЕЛЫВНОГО ПАТРУБКА	ПОЛЕЗНАЯ	D	L	
A16B043.000	2000	1644	1540	1930	226,7
-01	2500	2051	1720	2110	263,0
-02	3000	2476	1890	2280	299,3
-03	3500	2826	2040	2430	333,1
-04	4000	3294	2180	2570	366,8
-05	4600	3699	2310	2700	397,4

СЕРИЯ 3,903-10

Изм. №, дата, подписи, и дата
 Изм. №, дата, подписи, и дата
 Изм. №, дата, подписи, и дата



РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.

ИЗМ. ЛИСТ				№ ДОКУМ.				ПОДП.				ДАТА				A16B043.000 CБ			
РАБОТ. АПОЛЬСКАЯ				ЛЕУТЕС				ШАТАЛНИН				11-78				БАК РАСШИРИТЕЛЬНЫЙ.			
РУК. ГР. ШАТАЛНИН				ГЛ. СПЕЦ. БАШИНБЕРГ				Н. КОНТР. УРВАЯКОВА				УТВ. СПИВАК				СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			
И				И				И				И				ЛИСТ			
МАССА				МАШИНА				СМ. ТАБЛ.				—				ГОССТРОЙ СССР			
САНТЕХПРОЕКТ				Г. МОСКВА				ФОРМАТ: А2											

ИВ. № подл. Подп. и дата ВЗАМ. ИВ. № ИВ. № дубл. Подп. и дата

Серия 3903-10

ФОРМ. ЗОНА	ПОР.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛН. А16В043.010 -					ПРИМЕЧАНИЕ
				-	01	02	03	04	
			<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>						
12		А16В 043. 010 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	X	X	X	X	X	X
			<u>ДЕТАЛИ</u>						
11	1	А16В 041. 009	ФЛАНЕЦ		1	1	1	1	1
11	2	А16В 042. 008	УГО	3	3	3	3	3	3
11	3	А16В 042. 009	ТРУБКА	1	1	1	1	1	1
11	4	А16В 042. 011	ФЛАНЕЦ	1	1	1	1	1	1
11	5	А16В 043. 001	КРЫШКА	1					
		-01	КРЫШКА		1				
		-02	КРЫШКА			1			
		-03	КРЫШКА				1		
		-04	КРЫШКА					1	
		-05	КРЫШКА						1
64	6	А16В 043. 002	УГОЛОК L=1500-26						
			УГОЛОК 5-32x32x3 ГОСТ 8509-78						
			СТ.3 ГОСТ 535-58	1					2,19 кг

ИВ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.	Я. М. ПОЛЮСОВА	Я. М.	11-78
ПРОВ.	Л. Е. ЧЕТЕС	Л. Е.	11-78
РИС. ГР.	ШТАЛЛИН	Ш. Ш.	11-78
И. КОНТР.	МЕРЗЛЯКОВА	М. М.	11-78
УТВ.	ВАЙНБЕРГ	В. В.	

А16В043.010

Карпус

ЛИСТ ЛИСТ ЛИСТОВ
И 1 3
ГОССТРОЙ СССР
САНТЕХПРОЕКТ
Г. МОСКВА
ФОРМАТ И1

ИВ. № подл. Подп. и дата ВЗАМ. ИВ. № ИВ. № дубл. Подп. и дата

ФОРМ. ЗОНА	ПОР.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛН. А16В043.010 -					ПРИМЕЧАНИЕ
				-	01	02	03	04	
			УГОЛКИ						
			УГОЛОК 5-32x32x3 ГОСТ 8509-78						
			СТ.3 ГОСТ 535-58						
64	6	А16В 043. 003	L = 1620-3,0	1					2,45 кг
		А16В 043. 004	L = 1860-3,9		1				2,71 кг
		А16В 043. 005	L = 2020-3,5			1			2,94 кг
		А16В 043. 006	L = 2160-3,5				1		3,15 кг
		А16В 043. 007	L = 2280-3,5					1	3,32 кг
11	7	А16В 043. 008	ОБЕЧАЙКА	1					
		-01	ОБЕЧАЙКА		1				
		-02	ОБЕЧАЙКА			1			
		-03	ОБЕЧАЙКА				1		
		-04	ОБЕЧАЙКА					1	
		-05	ОБЕЧАЙКА						1
11	8	А16В 043. 009	ДНИЩЕ	1					
		-01	ДНИЩЕ		1				
		-02	ДНИЩЕ			1			
		-03	ДНИЩЕ				1		
		-04	ДНИЩЕ					1	

ИВ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА

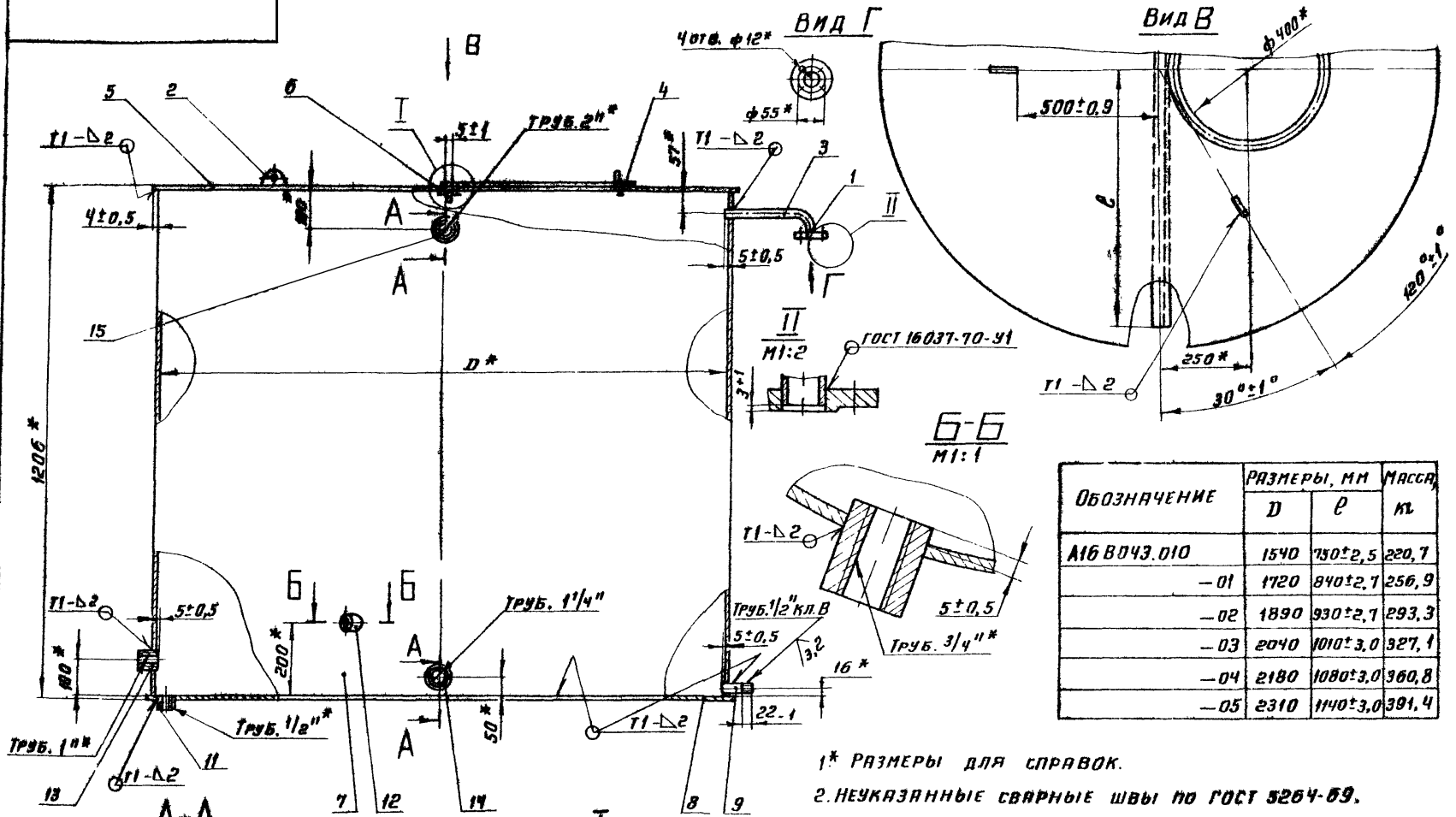
А16В043.010

ЛИСТ
2

КОПИР. *Григор*

ФОРМАТ И1

СЕРИЯ 3903-10



ОБОЗНАЧЕНИЕ	РАЗМЕРЫ, ММ		МАССА, КГ
	D	B	
A16B043.010	1540	750 \pm 2,5	220,7
-01	1720	840 \pm 2,7	256,9
-02	1890	930 \pm 2,7	293,3
-03	2040	1010 \pm 3,0	327,4
-04	2180	1080 \pm 3,0	360,8
-05	2310	1140 \pm 3,0	391,4

1* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.
 2. НЕУКАЗАННЫЕ СВАРНЫЕ ШВЫ ПО ГОСТ 5264-69.

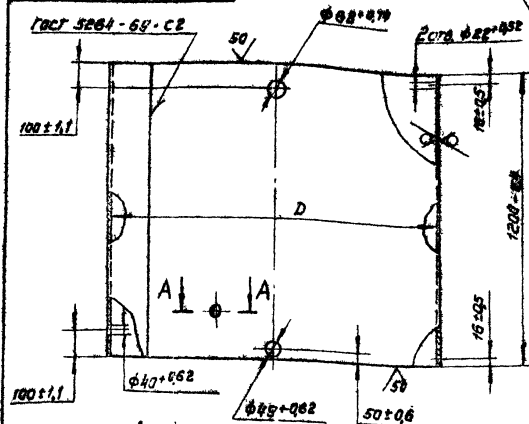
Имя, отчество, фамилия, инициалы, должность, дата

ИЗД.				№ ДОКУМ.				ПОДП.		ДАТА		А16B043.010 СБ								
РАЗРЯБ.	ЯМПОЛЬСКАЯ	Лейтес	М-78	ПРОВ.	ЛЕЙТЕС	ШТАЛИНА	М-78	РЖ. ГР.	ШТАЛИНА	М-78	Л. СПЕЦ.	ВАЙНБЕРГ	М-78	Н. КОНТР.	МЕРЗЛЯКОВА	М-78	УТВ.	СПИВЯК	М-78	КОП. ТЕРЕЧ
ЛИТ.	М	ТАБЛ	—	МАССА	СМ.	МАСШТ.	—	ЛИСТ	ЛИСТОВ	1	ГОССТРОМ СССР САНТЕХПРОЕКТ г. МОСКВА									
												КОРПУС. СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ				ФОРМАТ 12				

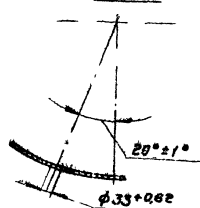
168043.008

ГОСТ 5084-69-С2

125 (✓)



A-A



Обозначение	D, мм	Масса, кг
A168043.008	1540 ± 0.0	136.0
-01	1720 ± 3.0	152.0
-02	1890 ± 3.0	167.7
-03	2040 ± 3.0	181.0
-04	2180 ± 3.0	194.4
-05	2310 ± 3.0	205

A168043.008

ОБЕЧАЙКА

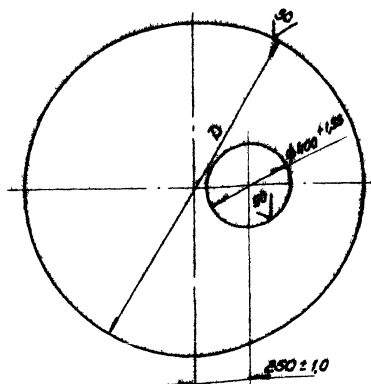
Лист	Масса	Материал
Лист 1	Листов 1	Стрелок СССР САНТЕХПРОЕКТ г. Москва

Лист 63.0 ГОСТ 19903-14
1-IV-00.3 ГОСТ 16523-70

ФОРМАТ 71

168043.001

125 (✓)



Обозначение	D, мм	Масса, кг
A168043.001	250 ± 10	34.7
-01	1704 ± 0.0	43.8
-02	1804 ± 0.0	48.3
-03	2004 ± 0.0	62.5
-04	2104 ± 0.0	71.6
-05	2204 ± 0.0	80.7

A168043.001

ОБЕЧАЙКА

Лист	Масса	Материал
Лист 1	Листов 1	Стрелок СССР САНТЕХПРОЕКТ г. Москва

Лист 63.0 ГОСТ 19903-14
1-IV-00.3 ГОСТ 16523-70

ФОРМАТ 71

Лист	Масса	Материал
Лист 1	Листов 1	Стрелок СССР САНТЕХПРОЕКТ г. Москва

ФОРМАТ 11