

ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 5.903-10

БЛОКИ ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО
ОБОРУДОВАНИЯ СТАНЦИЙ
ВОДОПОДГОТОВКИ КОТЕЛЬНЫХ
УСТАНОВОК

ВЫПУСК 9-1

УНИФИЦИРОВАННЫЕ УЗЛЫ И ДЕТАЛИ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 5.903-10

БЛОКИ ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО
ОБОРУДОВАНИЯ СТАНЦИЙ
ВОДОПОДГОТОВКИ КОТЕЛЬНЫХ
УСТАНОВОК

выпуск 9-1

УНИФИЦИРОВАННЫЕ УЗЛЫ И ДЕТАЛИ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ:

ГПКНИИ САНТЕХНИИПРОЕКТ ГОССТРОЯ СССР

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР
ИНСТИТУТА

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР
ПРОЕКТА

А.Я. ШАРИПОВ

Н.И. ТАРСКИХ

УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ
В ДЕЙСТВИЕ

ГПКНИИ САНТЕХНИИПРОЕКТ

ПРИКАЗ от 10 октября 1989 г. № 50
с 15.03.90г.

СОДЕРЖАНИЕ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
	СОДЕРЖАНИЕ	2
A12B 089.000	СТАТИВ Ст.1	3
A12B 089. 010	РАМА	
A12B 090. 010	РАМА	
A12B 089. 000СБ	СТАТИВ Ст.1	4
A12B 089.010СБ	РАМА	
A12B 089. 013	КОСЫНКА	
A12B 090. 000	СТАТИВ Ст. 2	5
A12B 091. 000	СТАТИВ Ст. 3	
A12B 090.000СБ	СТАТИВ Ст. 2	
A12B 090. 010СБ	РАМА	6
A12B 091.000СБ	СТАТИВ Ст. 3	
A12B 091. 010	РАМА	
A12B 091. 020	ВОРОНКА	8
A12B 091. 022	КОНУС	
A12B 093. 001	СКОБА	
A12B 091. 010 СБ	РАМА	9
A12B 091. 020 СБ	ВОРОНКА	
A12B 091. 012	УГОЛОК	
A12B 092. 000	СТАТИВ Ст. 4	10
A12B 093. 000	СТАТИВ Ст. 5	
A12B 092. 000СБ	СТАТИВ Ст. 4	11
A12B 092. 010СБ	РАМА	12
A12B 092. 010	РАМА	13
A12B 093. 000СБ	СТАТИВ Ст. 5	
A12B 095. 000	СТОЙКА	14
A12B 095. 000 СБ	СТОЙКА	
A12B 099. 001	СКОБА	

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
A12B 096. 000	СТОЙКА	15
A12B 096. 000 СБ	СТОЙКА	
A12B 096. 001	СКОБА	16
A12B 097. 001	СКОБА	
A12B 097. 002	СКОБА	
A12B 098. 001	СКОБА	17
A12B 097. 000	СТОЙКА	
A12B 097. 000СБ	СТОЙКА	
A12B 098. 000	СТОЙКА	18
A12B 098. 000 СБ	СТОЙКА	
A12B 099. 000	СТОЙКА	19
A12B 099. 000 СБ	СТОЙКА	
A12B 100. 000	УСТАНОВКА МАНОМЕТРА МП4-У	20
A12B 100. 000 СБ	УСТАНОВКА МАНОМЕТРА МП4-У	
A12B 101. 000	УСТАНОВКА МАНОМЕТРА МП4-У	21
A12B 101. 000 СБ	УСТАНОВКА МАНОМЕТРА МП4-У	
A12B 100. 001	ТРУБА	
A12B 102. 000	СОСУД РАЗДЕЛИТЕЛЬНЫЙ	22
A12B 102. 000СБ	СОСУД РАЗДЕЛИТЕЛЬНЫЙ	
A12B 102. 001	ПРИБКА	
A24B 105. 270	УСТАНОВКА МАНОМЕТРА	23
A24B 105. 270СБ	УСТАНОВКА МАНОМЕТРА	
A16E044. 000	БАК	24
A16E044. 000СБ	БАК	
A16E044. 010	ЛАЗ	
A16E044. 010СБ	ЛАЗ	25
A16E044. 012	КРЫШКА	
A16E044. 013	ФЛАНЕЦ	

ФОРМАТ ЗОНА Лист	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
		<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
А4	A12B 089. 010СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
		<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4	1 A12B 089. 011	Уголок Уголок 40x40x5-6-ГОСТ8509-86 8Ст.3-Г-ГОСТ535-79		
Б4	2 A12B 089. 012	Уголок Уголок 40x40x5-6-ГОСТ8509-86 8Ст.3-Г-ГОСТ535-79	4	0,73кг
Б4	3 A12B. 089. 013	Косынка Лист 63,0 ГОСТ19903-74 4-IV-8Ст.3ГОСТ16523-70	4	3,01кг
Б4	4 A12B 089. 014	Плита Лист 63,0 ГОСТ19903-74 4-IV-8Ст.3ГОСТ16523-70	2	0,24 кг

ИВ. ПОСЛА. ПОСЛ. И. ДАТА. ОБЪЕМ. ИВ. ПОСЛА. ИВ. ПОСЛА. ПОСЛ. И. ДАТА.

ИЗМ. ЛИСТ		№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.	ЧЕБОКСАРОВА			
ПРОВ.	БРАДКНИ			
УК. ГР.	БРАДКНИ			
И. КОНТР.	ЛИТВАК			
УТВ.	СЛЫВАК			

A12B.089.010

ЛИТ.	ЛИСТ	ЛИСТОВ
VI	I	1

РАМА

САНТЕХНИПРОЕКТ

КОПИРОВАЛ: КРАЙЛНА ФОРМАТ: А4

ФОРМАТ ЗОНА Лист	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
		<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
А3	A12B 090. 010СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
		<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4	1 A12B 089. 012	Уголок Уголок 40x40x5-6-ГОСТ8509-86 8Ст.3-Г-ГОСТ535-79		
Б4	2 A12B 089. 13	Косынка Лист 63,0 ГОСТ19903-74 4-IV-8Ст.3ГОСТ16523-70	2	3,01кг
Б4	3 A12B 089. 14	Плита Лист 63,0 ГОСТ19903-74 4-IV-8Ст.3ГОСТ16523-70	4	
Б4	4 A12B 090. 011	Уголок Уголок 40x40x5-6-ГОСТ8509-86 8Ст.3-Г-ГОСТ535-79	2	0,24 кг

ИВ. ПОСЛА. ПОСЛ. И. ДАТА. ОБЪЕМ. ИВ. ПОСЛА. ИВ. ПОСЛА. ПОСЛ. И. ДАТА.

ИЗМ. ЛИСТ		№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.	ЧЕБОКСАРОВА			
ПРОВ.	БРАДКНИ			
УК. ГР.	БРАДКНИ			
И. КОНТР.	ЛИТВАК			
УТВ.	СЛЫВАК			

A12B090.010

ЛИТ.	ЛИСТ	ЛИСТОВ
VI	I	1

РАМА

САНТЕХНИПРОЕКТ

КОПИРОВАЛ: КРАЙЛНА ФОРМАТ: А4

ФОРМАТ ЗОНА Лист	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
		<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
А3	A12B 089. 000СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
		<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
А4	1 A12B 089. 010	РАМА	1	
		<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
2		Болт М6x16.36 ГОСТ 7798-70	3	
3		Болт М8x16.36 ГОСТ 7798-70	4	
4		Гайка М6.4 ГОСТ 5915-70	3	
5		Гайка М8.4 ГОСТ 5915-70	4	
6		Шайба 6.01 ГОСТ 11371-78	3	
7		Шайба 8.01 ГОСТ 11371-78	4	
8		Важим 36-С-8x20-2 ГОСТ 21130-75	1	

ВЫПУСК 9-1
5.904-10

ИВ. ПОСЛА. ПОСЛ. И. ДАТА. ОБЪЕМ. ИВ. ПОСЛА. ИВ. ПОСЛА. ПОСЛ. И. ДАТА.

ИЗМ. ЛИСТ		№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.	ЧЕБОКСАРОВА			
ПРОВ.	БРАДКНИ			
УК. ГР.	БРАДКНИ			
И. КОНТР.	ЛИТВАК			
УТВ.	СЛЫВАК			

A12B 089. 000

ЛИТ.	ЛИСТ	ЛИСТОВ
VI	I	2

СТАТЬЯ Ст. 1

САНТЕХНИПРОЕКТ

КОПИРОВАЛ: КРАЙЛНА ФОРМАТ: А4

ФОРМАТ ЗОНА Лист	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
		<u>ПРОЧЕЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
9		Блок регулятора- сигнализатора ЭРСУ-4		
		ТУ 25-2408-0001-86	1	
10		Коробка соединительная КС-20-1		
		ТУЗБ. 2568-83	1	
		<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
11		Провод ПРГН 1x0,75 ГОСТ 20520-80	18	м
12		Провод ПРГН 1x1 ГОСТ 20520-80	1	м
13		Трубка гибкая полный нилхлоридная Эк1ТУ6-05-1342-76	2	м

ИВ. ПОСЛА. ПОСЛ. И. ДАТА. ОБЪЕМ. ИВ. ПОСЛА. ИВ. ПОСЛА. ПОСЛ. И. ДАТА.

ИЗМ. ЛИСТ		№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.	ЧЕБОКСАРОВА			
ПРОВ.	БРАДКНИ			
УК. ГР.	БРАДКНИ			
И. КОНТР.	ЛИТВАК			
УТВ.	СЛЫВАК			

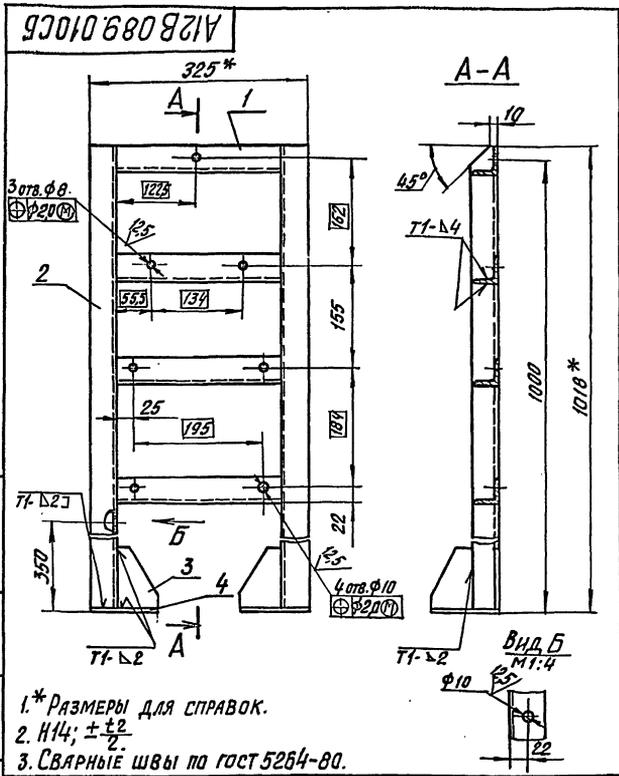
A12B 089. 000

ЛИТ.	ЛИСТ	ЛИСТОВ
VI	I	2

СТАТЬЯ Ст. 1

САНТЕХНИПРОЕКТ

КОПИРОВАЛ: КРАЙЛНА ФОРМАТ: А4



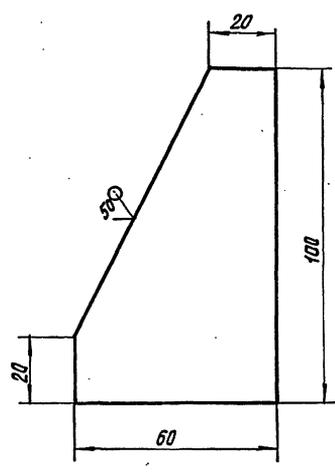
- 1.* Размеры для справок.
2. $H14; \pm t_2$
3. СВАРНЫЕ ШВЫ по ГОСТ 5264-80.

A12B 089.010 СБ

ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ЛИТ.	МАССА	МАСШТ.
					И	9,86	1:5
РАМА					ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
					САНТЕХНИИПРОЕКТ		

КОПИРОВАЛ: КЪЛЪБАКИНА ФОРМАТ: А4

A12B 089.013

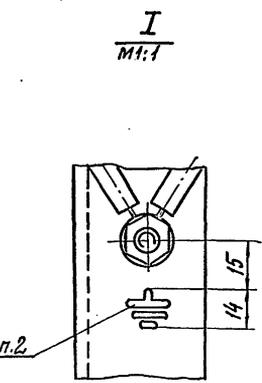
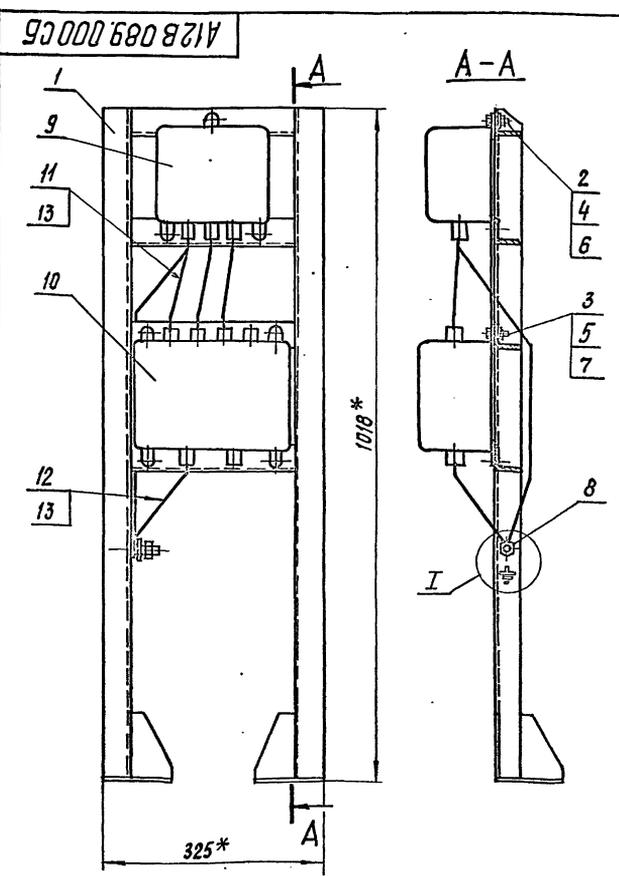


НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ: $H14; \pm t_2$

A12B 089.013

ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ЛИТ.	МАССА	МАСШТ.
					И	0,11	1:1
КОСЫНКА					ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
					САНТЕХНИИПРОЕКТ		

КОПИРОВАЛ: КЪЛЪБАКИНА ФОРМАТ: А4



- 1.* Размеры для справок.
2. Знак заземления нанести эмалью МЛ-12, БЕЛЫЙ, размеры знака по ГОСТ 21130-75.
3. Провода поз.11 и 12 прокладывать в трубках поз.13.

A12B 089.000 СБ

ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ЛИТ.	МАССА	МАСШТ.
					И	19	1:5
СТАТИВ Ст.1					ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
					САНТЕХНИИПРОЕКТ		

КОПИРОВАЛ: КЪЛЪБАКИНА ФОРМАТ: А3

ИЗМ. № ПОДП. И ДАТА ВЗН. ИЛИ ИЛИ № ДОКУМ. ПОДП. И ДАТА

5. 903-10 выпуск 9-1

ИЗМ. № ПОДП. И ДАТА ВЗН. ИЛИ ИЛИ № ДОКУМ. ПОДП. И ДАТА

ФОРМАТ ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
			<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
42		A12B 090.000СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
			<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
44	1	A12B 090.010	РАМА	1	
			<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
	2		Болт М6х16.36 ГОСТ 7798-70	6	
	3		Болт М8х16.36 ГОСТ 7798-70	4	
	4		Гайка М6.4 ГОСТ 5915-70	6	
	5		Гайка М8.4 ГОСТ 5915-70	4	
	6		Шайба 6.01 ГОСТ 11371-78	6	
	7		Шайба 8.01 ГОСТ 11371-78	4	
	8		Зажим 3Б-С-8х20-2 ГОСТ 21130-75	1	

ИВ. ПЕРОВА ПОДП. И ДАТА ВЗЯТ. ИВ. ПЕРОВА ПЕРУСЯ ПОДП. И ДАТА

A12B 090.000

ИЗМ.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
РАЗРАБ.	ЧЕХОХАРОВА	св.с.		
ПРОВ.	ФРАДКН	И		
УЗН. ГР.	ФРАДКН	И		
УТВ.	ЛИТВАК	И		

Статив Ст. 2

Лит.	Лист	Листов
	1	2

САНТЕХНИПРОЕКТ

Копировал: Крайлина ФОРМАТ: А4

ФОРМАТ ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
			<u>ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
	9		Блок регулятора- сигнализатора ЭРСУ-4		
	10		ТУ 25-2408-0001-86 Коробка соедини- тельная КС-20-1 ТУ 36. 2568-83	2 1	
			<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
	11		Провод ПРГН 1х0,75 ГОСТ 20520-80	3,6 м	
	12		Провод ПРГН 1х1 ГОСТ 20520-80	1,6 м	
	13		Трубка гибкая поливинилхлоридная 9х1ТУ6-05-1342-76	4 м	

ИВ. ПЕРОВА ПОДП. И ДАТА ВЗЯТ. ИВ. ПЕРОВА ПЕРУСЯ ПОДП. И ДАТА

A12B 090.000

ИЗМ.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Копировал: Крайлина ФОРМАТ: А4

ФОРМАТ ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
			<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
42		A12B 091.000СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
			<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
44	1	A12B 091.010	РАМА	1	
44	2	A12B 091.020	Воронка	1	
			<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
	3		Болт М6х16.36 ГОСТ 7798-70	3	
	4		Болт М8х16.36 ГОСТ 7798-70	4	
	5		Гайка М6.4 ГОСТ 5915-70	3	
	6		Гайка М8.4 ГОСТ 5915-70	4	
	7		Шайба 6.01 ГОСТ 11371-78	3	
	8		Шайба 8.01 ГОСТ 11371-78	4	

Выпуск 9-1
5.904-10

A12B 091.000

ИЗМ.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
РАЗРАБ.	ЧЕХОХАРОВА	св.с.		
ПРОВ.	ФРАДКН	И		
УЗН. ГР.	ФРАДКН	И		
УТВ.	ЛИТВАК	И		

Статив Ст. 3

Лит.	Лист	Листов
	1	2

САНТЕХНИПРОЕКТ

ИВ. ПЕРОВА ПОДП. И ДАТА ВЗЯТ. ИВ. ПЕРОВА ПЕРУСЯ ПОДП. И ДАТА

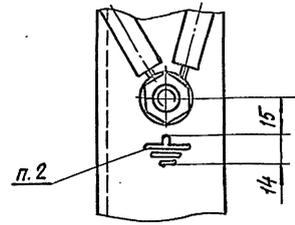
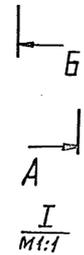
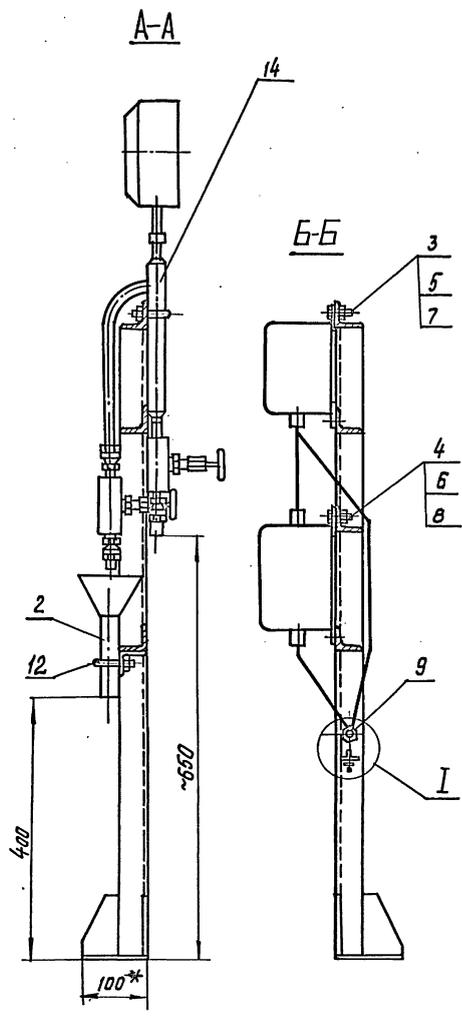
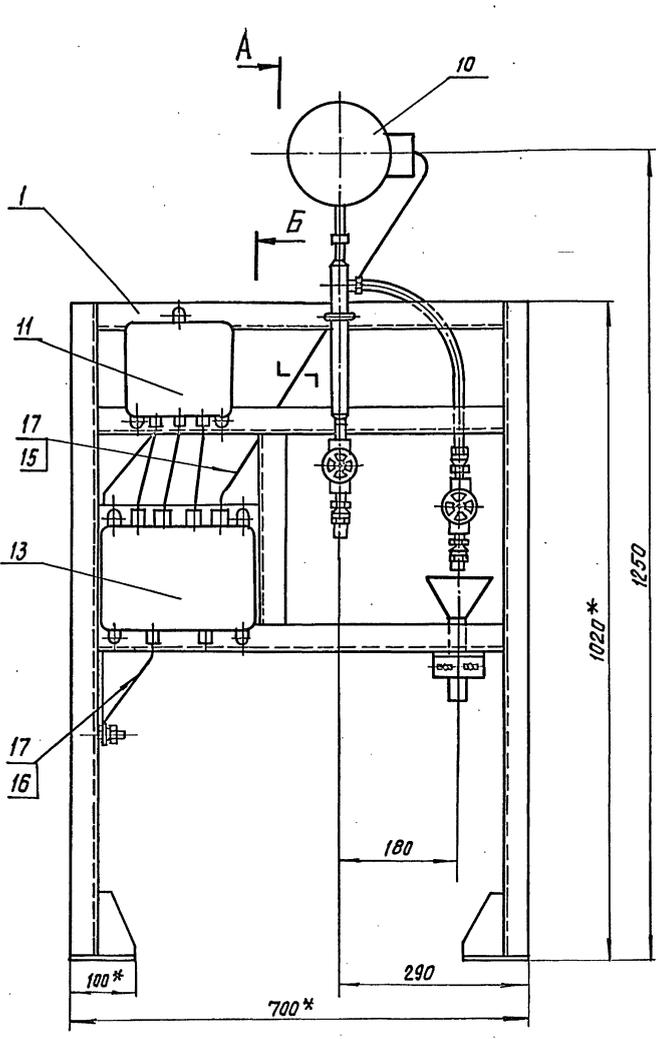
ФОРМАТ ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
	9		Зажим 3Б-С-8х20-2 ГОСТ 21130-75	1	
			<u>ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
	10		Манометр ЭКМ-1У ТУ 25. 0231-75	1	
	11		Блок регулятора- сигнализатора ЭРСУ-4		
	12		ТУ 25-2408-0001-86 Хомут ХЗСУ1 ТУ 36. 1107-80	1 2	
	13		Коробка соединитель- ная КС-20-1 ТУ 36. 2568-83	1	
	14		Обвязка ОП-109 ТК 4-3559-83	1	
			<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
	15		Провод ПРГН 1х0,75 ГОСТ 20520-80	8 м	
	16		Провод ПРГН 1х1 ГОСТ 20520-80	1 м	
	17		Трубка гибкая поливинилхлоридная 9х1ТУ6-05-1342-76	5 м	

ИВ. ПЕРОВА ПОДП. И ДАТА ВЗЯТ. ИВ. ПЕРОВА ПЕРУСЯ ПОДП. И ДАТА

A12B 091.000

ИЗМ.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Копировал: Крайлина ФОРМАТ: А4



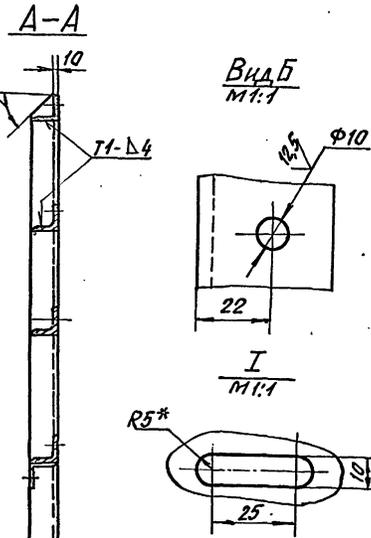
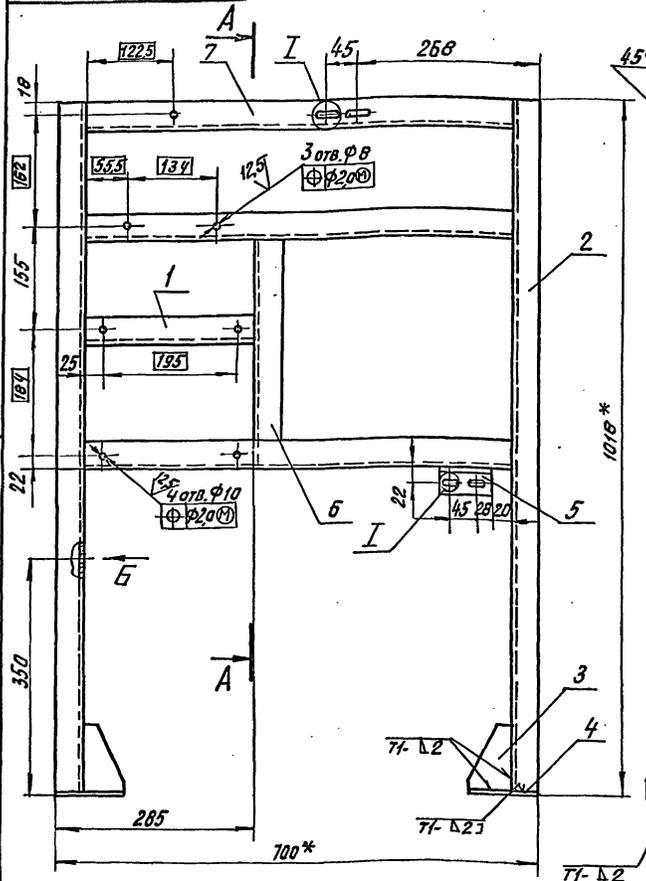
- 1* - РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.
- 2. Знак заземления нанести эмалью МЛ-12, белый, размеры знака по ГОСТ 21130-75.
- 3. Провода поз. 15 и 16 прокладывать в трубках поз. 17.

5. 903-10 выпуск 9-1

ИЗВ. № ПОДА. ПОДАЧ. И ДАТА ЧЕРН. ИЛИ В. ЧЕРН. ИЛИ В. ЧЕРН. ПОДАЧ. И ДАТА

				A12B091.000СБ	
ИЗМ.	Лист	№ докум.	Подоб.	Дата	
РАЗРАБ.	УБОЖАКОВ	И.В.			
ПРОВЕР.	ФРАДКИН	И.В.			
ЭК. ГР.	ФРАДКИН	И.В.			
И. СПЕЦ.	ГРИНОВСКИЙ	И.В.			
И. КОНТР.	ЛИТВАК	И.В.			
ЭВБ	СЛОНОВ	И.В.			
Статив Ст. 3					Лист 29
					Листов 1
САНТЕХНИИПРОЕКТ					Масса 1:5
Копирова: КУЛЬБАКИНА					ФОРМАТ: А2

A12B091.010СБ



- 1.* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.
- 2. Н14; ± $\frac{t_2}{2}$.
- 3. СВАРНЫЕ ШВЫ ПО ГОСТ 5264-80.

ИМ. № ПОДА Подпись и дата Взам. инв. № 245/10 Подп. И. ДАТА

A12B091.010СБ

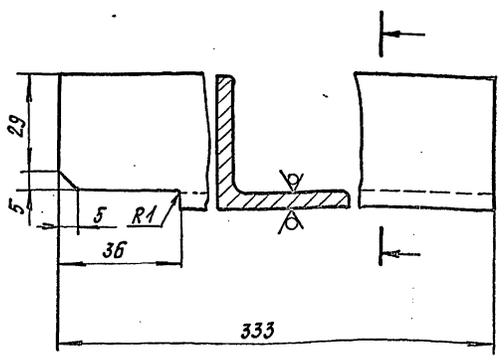
ИЗМ.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
	И	РАЗРАБ. ЧЕБОКСАРОВА	Сенен.	
		ПРОВЕР. ФРАДКИН	Лев	
		ЭК. ГР. ФРАДКИН	Лев	
		П. СПЕЦ. ГРАНОВСКИЙ	Лев	
		Н. КОНТР. ЛИТВАК	Лев	
		УТВ. СПИВАК	Лев	

РАМА

Лист	Масса	Масшт.
И	14,23	1:5
Лист		Листов 1
САНТЕХНИИПРОЕКТ		

Копирода: КЗЛЬБАКИНА ФОРМАТ: А3

A12B091.012



НЕУКАЗАНЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ: Н14; ± $\frac{t_2}{2}$.

A12B091.012

УГОЛОК

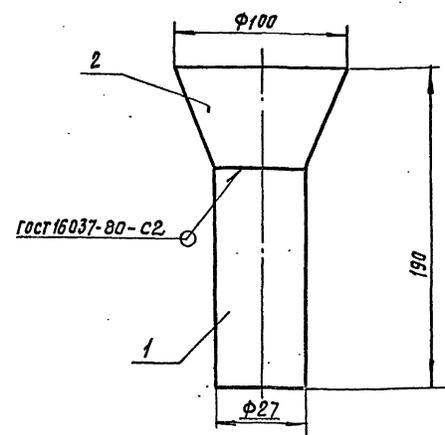
Лист	Масса	Масшт.
И	0,94	1:1
Лист		Листов 1
САНТЕХНИИПРОЕКТ		

Уголок 40-40x5-Б ГОСТ 8509-86
В Ст. 3-1-ГОСТ 535-74
Копирода: КЗЛЬБАКИНА ФОРМАТ: А4

5. 903-10 выпуск 9-1

ИМ. № ПОДА Подпись и дата Взам. инв. № 245/10 Подп. И. ДАТА

A12B091.020СБ



РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.

A12B091.020СБ

Воронка

ИЗМ.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
	И	РАЗРАБ. ЧЕБОКСАРОВА	Сенен.	
		ПРОВЕР. ФРАДКИН	Лев	
		ЭК. ГР. ФРАДКИН	Лев	
		П. СПЕЦ. ГРАНОВСКИЙ	Лев	
		Н. КОНТР. ЛИТВАК	Лев	
		УТВ. СПИВАК	Лев	

Лист	Масса	Масшт.
И	0,51	1:2
Лист		Листов 1
САНТЕХНИИПРОЕКТ		

Копирода: КЗЛЬБАКИНА ФОРМАТ: А4

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
A2			A12B 092.000 СБ	Сборочный чертеж		
				Сборочные единицы		
A4	1		A12B 091.020	Воронка	1	
A4	2		A12B 092.010	Рама	1	
				Стандартные изделия		
				Болты ГОСТ 7798-70		
	3		М8x16,36		6	
	4		М8x16,36		4	
				Гайки ГОСТ 5915-70		
	5		М8,4		6	
	6		М8,4		4	
				Шайбы ГОСТ 11371-78		
	7		В.01		6	
	8		В.01		4	
	9			Зажим 3Б-С-8x20-2	1	
				ГОСТ 21130-75		
				Прочие изделия		

ИВР. МЕТОД ПОДЛ. И ДАТА ВЗАМ. ИВР. МЕТОД ПОДЛ. И ДАТА

A12B 092.000
 Статив Ст.4
 Копировал: Кульбагина Формат: А4
 Лист 1 из 2
 Сантехнипроект

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Манометр ЭКМ-19		
	10			ТУ 25.0231-75	1	
				Блок регулятора-сигнализатор ЭРСЧ-4		
	11			ТУ 25-2408-0001-86	2	
				Хомут Х35У1		
	12			ТУ 36.1107-80	2	
				Коробка соединительная КС-40-1		
	13			ТУ 36.2568-83	1	
				Обвязка ОП-109		
	14			ТКЧ-3559-83	1	
				Материалы		
				Провод ПРГМ 1x0,75		
	15			ГОСТ 20520-80	9 м	
				Провод ПРГМ 1x1		
	16			ГОСТ 20520-80	1,6 м	
				Трубка гибкая поливинилхлоридная 9x1		
	17			ТУ 6-05-1342-76	6 м	

ИВР. МЕТОД ПОДЛ. И ДАТА ВЗАМ. ИВР. МЕТОД ПОДЛ. И ДАТА

A12B 092.000
 Копировал: Кульбагина Формат: А4
 Лист 2 из 2
 Сантехнипроект

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
A2			A12B 093.000 СБ	Сборочный чертеж		
				Сборочные единицы		
A4	1		A12B 091.020	Воронка	1	
				Детали		
A4	2		A12B 093.001	Скоба	1	
				Стандартные изделия		
				Болт М8x16,36		
	3		ГОСТ 7798-70		8	
				Гайка М8,4		
	4		ГОСТ 5915-70		8	
				Шайба В.01		
	5		ГОСТ 11371-78		8	
				Зажим 3Б-С-8x20-2		
	6		ГОСТ 21130-75		1	

5.903-10 Вспрыск 9-1

ИВР. МЕТОД ПОДЛ. И ДАТА ВЗАМ. ИВР. МЕТОД ПОДЛ. И ДАТА

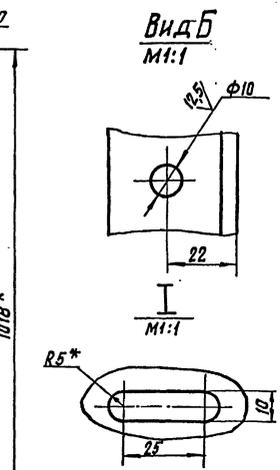
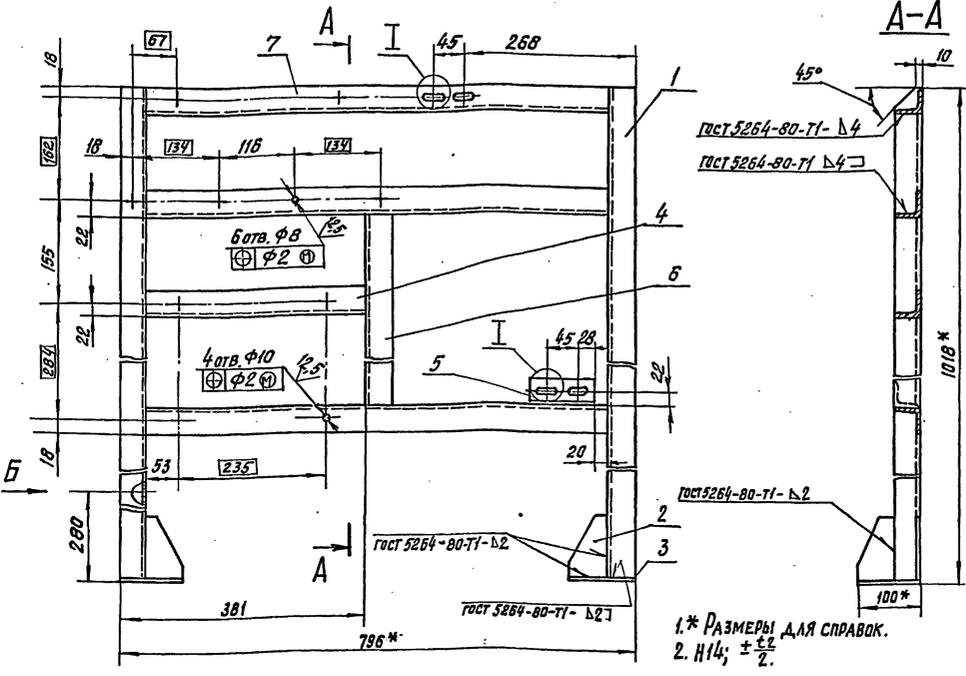
A12B 093.000
 Статив Ст.5
 Копировал: Кульбагина Формат: А4
 Лист 1 из 2
 Сантехнипроект

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Прочие изделия		
				Дифманометр ДСП-4Сг		
	7			с вентильным блоком		
				ТУ 25.02100195-83	1	
				Коробка соединительная КС-10		
	8			ТУ 36.2568-83	1	
				Подставка ДП		
	9			ТКЧ-541-83	1	
				Стойка СП-1		
	10			ТКЧ-550-83	1	
				Обвязка ОП-102		
	11			ТКЧ-3548-83	1	
				Хомут Х35У1		
	12			ТУ 36.1107-80	2	
				Материалы		
				Провод ПРГМ 1x0,75		
	13			ГОСТ 20520-80	4 м	
				Провод ПРГМ 1x1		
	14			ГОСТ 20520-80	1 м	
				Трубка гибкая поливинилхлоридная 9x1		
	15			ТУ 6-05-1342-76	2 м	

ИВР. МЕТОД ПОДЛ. И ДАТА ВЗАМ. ИВР. МЕТОД ПОДЛ. И ДАТА

A12B 093.000
 Копировал: Кульбагина Формат: А4
 Лист 2 из 2
 Сантехнипроект

A12B092.010 CБ



* Размеры для справок.
2. Н14; ± 2.

A12B 092.010 CБ

ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	РАМА	ЛИТ.	МАССА	МАСШТ.
РАЗРАБ.	ЧЕБОКАРОВ	22.08.80				14,51	1:5	
ПРОВЕР.	ФРАЛКИН				ЛИСТ	ЛИСТОВ 1		
РИС.	ГР. ФРАЛКИН				САНТЕХНИИПРОЕКТ			
И. СПЕЦ.	ПРИНЦЕВСКИЙ							
Н. КОНТР.	ЛИТВАК							
УТВ.	СЛИВАК							

КОПИРОВАЛ: КУЛЬБАКИНА ФОРМАТ: А3

ИЗМ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА
ИЗМ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА
ИЗМ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА

5. 903-10 ВЫПУСК 9-1

ФОРМАТ	КОЛ-ВО	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД.	ПРИМЕЧАНИЕ
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
A3			A12B 092.010 CБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
				ДЕТАЛИ		
Б4	1		A12B 089.012	УГОЛОК 40x40x5-5-ГОСТ8509-86 УГОЛОК 8СТ.3-І-ГОСТ535-79 L=1015-2,6	2	3,01кг
А4	2		A12B 089.013	КОСЫНКА	4	
Б4	3		A12B 089.014	ПЛИТА 63.0-ГОСТ19903-74 ЛИСТ 4-ІІ-В СТ.3-ГОСТ16523-70 100-0,87x100-0,87	2	0,24кг
Б4	4		A12B 090.011	УГОЛОК 40x40x5-5-ГОСТ8509-86 УГОЛОК 8СТ.3-І-ГОСТ535-79 L=341-1,4	4	1,01кг
Б4	5		A12B 091.011	УГОЛОК 40x40x5-5-ГОСТ8509-86 УГОЛОК 8СТ.3-І-ГОСТ535-79 L=100-0,87	1	0,3кг

A12B 092.010

РАМА

ЛИТ.	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	1	2
САНТЕХНИИПРОЕКТ		

КОПИРОВАЛ КУЛЬБАКИНА ФОРМАТ: А4

ИЗМ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА
ИЗМ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА
ИЗМ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА

ИЗМ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА
ИЗМ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА
ИЗМ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА

ФОРМАТ	КОЛ-ВО	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД.	ПРИМЕЧАНИЕ
Б4	6		A12B 092.011	УГОЛОК 40x40x5-5-ГОСТ8509-86 УГОЛОК 8СТ.3-І-ГОСТ535-79 L=395-1,4	1	1,07кг
Б4	7		A12B 092.012	УГОЛОК 40x40x5-5-ГОСТ8509-86 УГОЛОК 8СТ.3-І-ГОСТ535-79 L=716-2,0	3	2,16кг

A12B 092.010

КОПИРОВАЛ КУЛЬБАКИНА ФОРМАТ: А4

Формат	Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
				<u>ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
				<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
				<u>БОЛТЫ ГОСТ 1178-70</u>		
				<u>М6x40.36</u>	1	
				<u>М10x30.36</u>	2	
				<u>ВИНТ ВМ5x30.48</u>		
				<u>ГОСТ 1491-72</u>	2	
				<u>ГАЙКИ ГОСТ 5915-70</u>		
				<u>М6.4</u>	1	
				<u>М10.4</u>	2	

ИЗМ. № ПОСЛ.	ИЗМ. № ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.	ИРИШВИКИ	ИРИШВИКИ	
ПРОВЕР.	ФРАККИН	ФРАККИН	
УЧ. ГР.	ФРАККИН	ФРАККИН	
И. КОНТР.	ЛИТВАК	ЛИТВАК	
УТВ.	СПИВАК	СПИВАК	

A12B 096.000		
Стойка		
Лист	И	Листов
	1	2
САНТЕХНИПРОЕКТ		

КОПИРОВАЛ: КУЛЬБАКИНА ФОРМАТ: А4

Формат	Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>ШАЙБЫ ГОСТ 11371-78</u>		
				<u>ШАЙБА 5</u>	2	
				<u>ШАЙБА 6</u>	1	
				<u>ШАЙБА 10</u>	2	
				<u>ШАЙБА 5 ГОСТ 6402-80</u>	2	
				<u>ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
				<u>КОРОбКА У995.м.УЗ</u>		
				<u>ТУ 36-2415-81</u>	1	
				<u>ПУСКАТЕЛЬ ЭЛЕКТРОМАГ-</u>		
				<u>НИТНЫЙ ПМЛ 12200 2В</u>		
				<u>ТУ 16-644.001-83</u>	1	

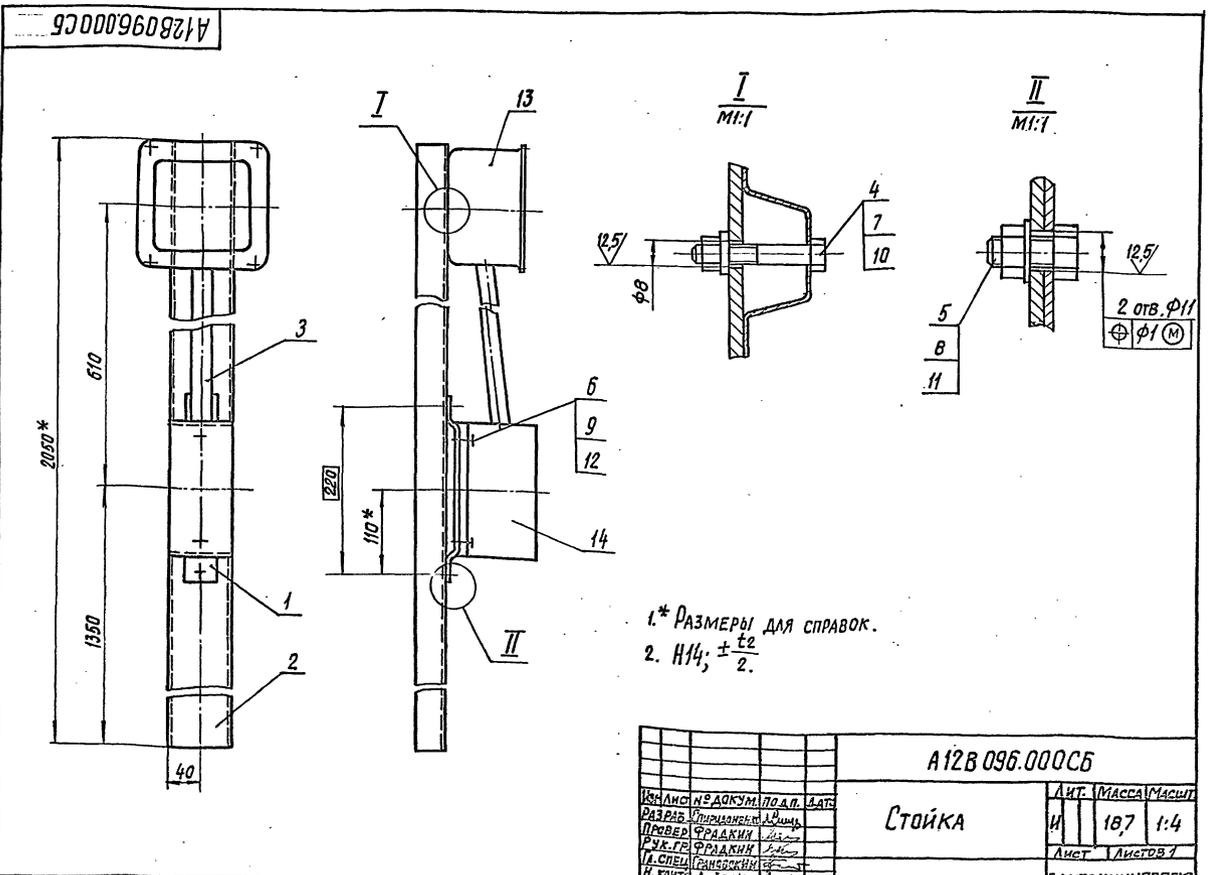
ИЗМ. № ПОСЛ. ИЗМ. № ДОКУМ. ПОДП. И ДАТА

A12B 096.000		
Стойка		
Лист	И	Листов
	1	2
САНТЕХНИПРОЕКТ		

КОПИРОВАЛ: КУЛЬБАКИНА ФОРМАТ: А4

5.903-10 выгуск 9-1

ИЗМ. № ПОСЛ. ИЗМ. № ДОКУМ. ПОДП. И ДАТА



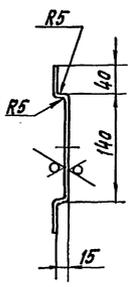
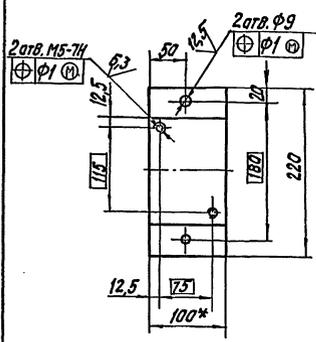
1.* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.
2. H14; ± $\frac{t_2}{2}$

A12B 096.000СБ		
Стойка		
Лист	И	Листов
	18,7	1:4
САНТЕХНИПРОЕКТ		

КОПИРОВАЛ: КУЛЬБАКИНА ФОРМАТ: А3

A12B 097.001

50/ (✓)



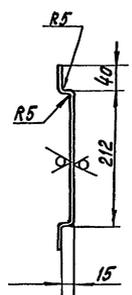
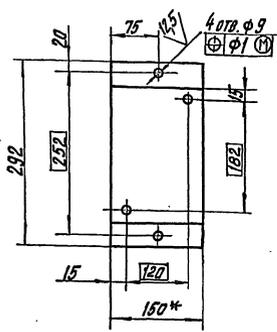
1.* РАЗМЕР ДЛЯ СПРАВОК.
 2. $h14; h14; \pm \frac{t2}{2}$.

A12B097.001

ИМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП. ДАТА	СКОБА		ЛИСТ	МАССА	МАСШТ.
			И	М			
РАЗРАБ.	МЕАНОВА		И	М		0,59	1:4
ПРОВЕР.	ФРАДКИН				ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
ЭКЗ. ГР.	ФРАДКИН				ЛИСТ 4-IV-B-C.3 ГОСТ 16523-70		
И. СПЕЦ.	ГРАНОВСКИЙ				САНТЕХНИПРОЕКТ		
И. КОНТ.	ЛИТВАК				КОПИРОВАЛ: КУЛЬБАКИНА		
ЭТБ.	СПИВАК				ФОРМАТ А4		

A12B097.002

50/ (✓)



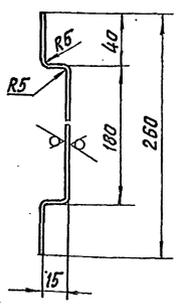
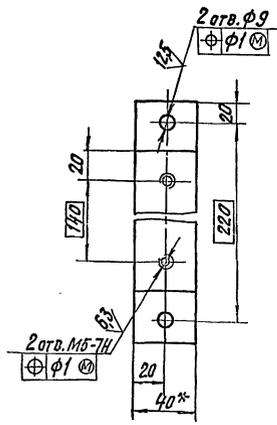
1.* РАЗМЕР ДЛЯ СПРАВОК.
 2. $h14; h14; \pm \frac{t2}{2}$.

A12B097.002

ИМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП. ДАТА	СКОБА		ЛИСТ	МАССА	МАСШТ.
			И	М			
РАЗРАБ.	МЕАНОВА		И	М		1,12	1:5
ПРОВЕР.	ФРАДКИН				ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
ЭКЗ. ГР.	ФРАДКИН				ЛИСТ 4-IV-B-C.3 ГОСТ 16523-70		
И. СПЕЦ.	ГРАНОВСКИЙ				САНТЕХНИПРОЕКТ		
И. КОНТ.	ЛИТВАК				КОПИРОВАЛ: КУЛЬБАКИНА		
ЭТБ.	СПИВАК				ФОРМАТ А4		

A12B 096.001

50/ (✓)



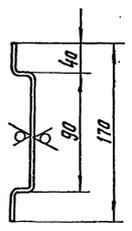
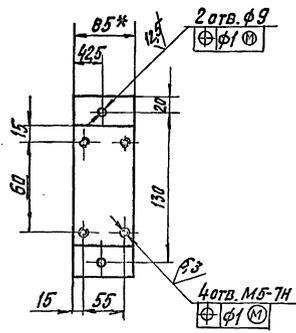
1.* РАЗМЕР ДЛЯ СПРАВОК.
 2. $h14; h14; \pm \frac{t2}{2}$.

A12B 096.001

ИМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП. ДАТА	СКОБА		ЛИСТ	МАССА	МАСШТ.
			И	М			
РАЗРАБ.	МЕАНОВА		И	М		0,28	1:2
ПРОВЕР.	ФРАДКИН				ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
ЭКЗ. ГР.	ФРАДКИН				ЛИСТ 4-IV-B-C.3 ГОСТ 16523-70		
И. СПЕЦ.	ГРАНОВСКИЙ				САНТЕХНИПРОЕКТ		
И. КОНТ.	ЛИТВАК				КОПИРОВАЛ: КУЛЬБАКИНА		
ЭТБ.	СПИВАК				ФОРМАТ А4		

A12B 098.001

50/ (✓)



1.* РАЗМЕР ДЛЯ СПРАВОК.
 2. $h14; h14; \pm \frac{t2}{2}$.

A12B 098.001

ИМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП. ДАТА	СКОБА		ЛИСТ	МАССА	МАСШТ.
			И	М			
РАЗРАБ.	МЕАНОВА		И	М		0,4	1:4
ПРОВЕР.	ФРАДКИН				ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
ЭКЗ. ГР.	ФРАДКИН				ЛИСТ 4-IV-B-C.3 ГОСТ 16523-70		
И. СПЕЦ.	ГРАНОВСКИЙ				САНТЕХНИПРОЕКТ		
И. КОНТ.	ЛИТВАК				КОПИРОВАЛ: КУЛЬБАКИНА		
ЭТБ.	СПИВАК				ФОРМАТ А4		

5.903-10 выпуск 9-1

ФОРМАТ ЛОЖА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
			<u>Документация</u>		
A3		A12B097.000СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
			<u>ДЕТАЛИ</u>		
A4	1	A12B097.001	СКОБА	1	
A4	2	A12B097.002	СКОБА	1	
B4	3	A12B097.003	Стойка		
			8-ГОСТ 8240-72 ШВЕМАР ВС:З:ГОСТ 535-79		
			L=2050-4,4	1	14,5кг
B4	4	A12B097.004	ТРУБА 18x1,6		
			ГОСТ 10704-76		
			L=150-1	1	0,1кг
B4	5	A12B097.005	ТРУБА 45x2		
			ГОСТ 10704-76		
			L=350-1,4	1	0,75кг
			<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
			Болты ГОСТ 7798-70		
	6		M6x40.36	1	
	7		M8x25.36	6	
	8		Винт M5x30.48		
			ГОСТ 1491-72	2	

Изм. Лист № докум. Подп. Дата
 Разраб. МЕАНОВА
 Пров. ФРАДКИН
 Рук. гр. ФРАДКИН
 И.контр. АНТВАК
 Утв. СПИВАК

A12B097.000

Стойка

Лист	Лист	Листов
И	1	2

САНТЕХНИПРОЕКТ

Копировал: КУЛЬБАКИНА ФОРМАТ: А4

ФОРМАТ ЛОЖА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
			<u>Гайки ГОСТ 5915-70</u>		
	9		M6.4	1	
	10		M8.4	6	
			<u>Шайбы ГОСТ 11371-78</u>		
	11		Шайба 5	2	
	12		Шайба 6	1	
	13		Шайба 8	6	
			<u>Прочие изделия</u>		
	14		Коробка УБ 14АУ2 ТУ 35-12-80	1	
	15		Коробка У995МУЗ ТУ 36-2415-81	1	
	16		Пост кнопочного управления ПКУ 15-21.121-40У3 ТУ 16-526.333-83	1	

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

A12B097.000

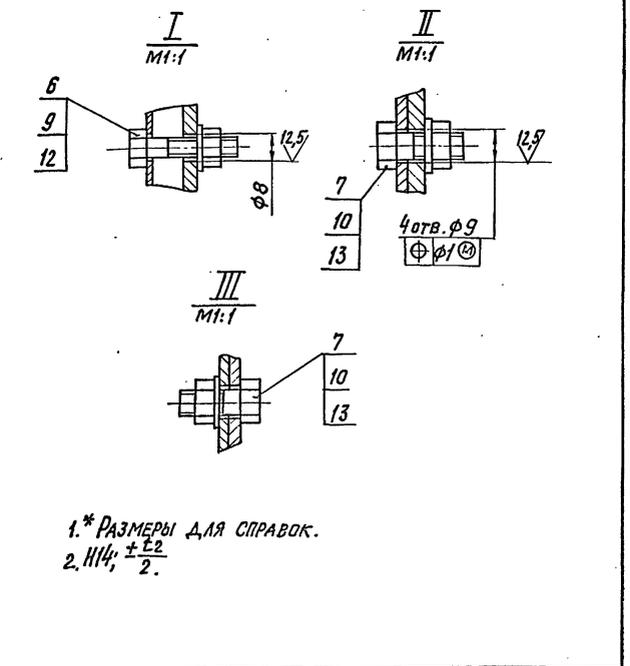
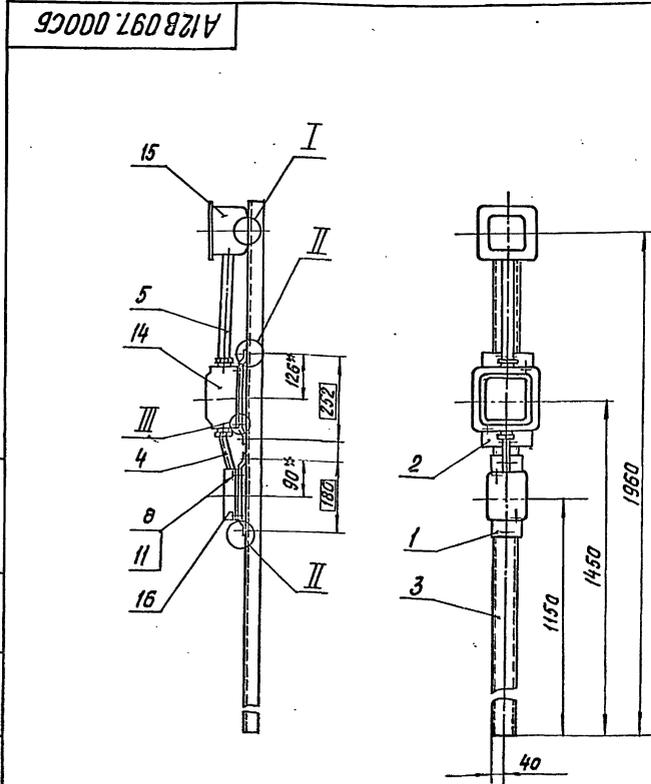
Стойка

Лист	Листов
И	2

САНТЕХНИПРОЕКТ

Копировал: КУЛЬБАКИНА ФОРМАТ: А4

Изм. Лист № докум. Подп. Дата 5.903-10 выпуск 9-1



1.* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.
 2. ИИ; ± E2 / 2.

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

A12B097.000СБ

Стойка

Лист	Масса	Масшт.
И	21,5	1:10

Лист Листов 1

САНТЕХНИПРОЕКТ

Копировал: КУЛЬБАКИНА ФОР. ЛАТ: А3

ИЗМ. № ПОДА. ПОДА. И ДАТА 1 ВЗАМ. ИЛИ В ИЛИ ВЗАМ. ПОДА. И ДАТА

ФОРМАТ	ЗНАК	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
А3			A12B 098.000С6	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
А4	1		A12B 096.001	СКОБА	1	
А4	2		A12B 098.001	СКОБА	1	
БУ	3		A12B 098.002	Стойка		
				ШВЕДЕР 8-ГОСТ 8240-72 Всх.З-Г ГОСТ 535-79		
				L=2050-4,4	1	14,5 кг
Б4	4		A12B 098.003	ТРУБА 18×1,6		
				ГОСТ 10704-76		
				L=250-1,15	1	0,17 кг
Б4	5		A12B 098.004	ТРУБА 30×1,8		
				ГОСТ 10704-76		
				L=400-1,4	1	0,5 кг
				<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
				БОЛТЫ ГОСТ 7798-70		
	6			М6×40,36	1	
	7			М8×25,36	4	
	8			ВИНТ М5×30,48		
				ГОСТ 1491-72	6	

A12B 098.000

Стойка

ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДА.	ДАТА
РАЗРАБ.	МЕАНОВА			
ПРОВ.	ФРАДКИН			
РУК. ГР.	ФРАДКИН			
И. КОП.	ЛИТВАК			
УТВ.	СПИВАК			

КОПИРОВАЛ: КУЛЬБАКИНА ФОРМАТ: А4

ИЗМ. № ПОДА. ПОДА. И ДАТА 1 ВЗАМ. ИЛИ В ИЛИ ВЗАМ. ПОДА. И ДАТА

ФОРМАТ	ЗНАК	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
	9			Гайки ГОСТ 5915-70		
	10			М6,4	1	
				М8,4	4	
	11			Шайбы ГОСТ 1371-78		
	12			Шайба 5	6	
	13			Шайба 6	1	
				Шайба 8	4	
				<u>ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
	14			Коробка У995м УЗ		
				ТУЗБ-2415-81	1	
	15			Пускатель ЭЛЕКТРОМАР-		
				НИТНЫЙ ПМЛ 122002В		
				ТУ16-644.001-83	1	
	16			Пост кнопочного		
				УПРАВЛЕНИЯ		
				ПКУЗ-38с-2001УЗ		
				ТУ16-526.047-74	1	

A12B 098.000

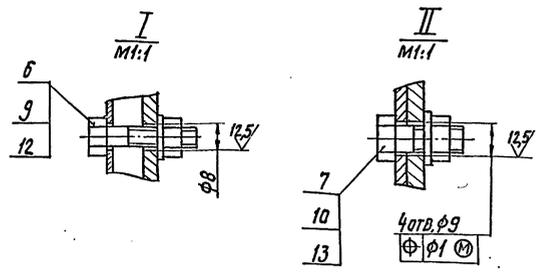
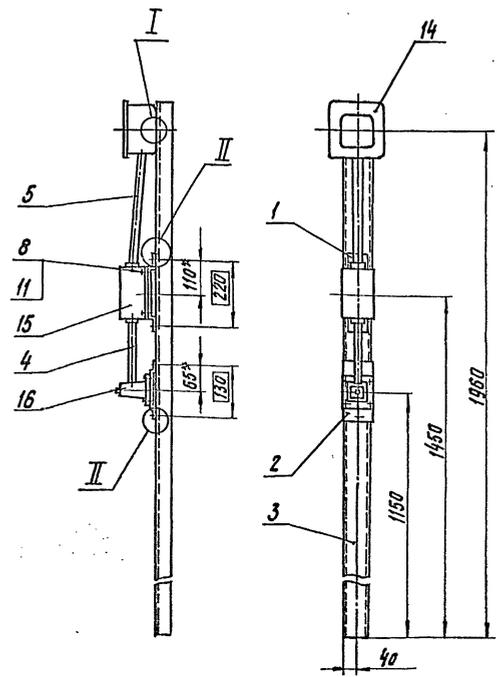
Лист 2

КОПИРОВАЛ: КУЛЬБАКИНА ФОРМАТ: А4

5.903-10 выпуск 9-1

ИЗМ. № ПОДА. ПОДА. И ДАТА 1 ВЗАМ. ИЛИ В ИЛИ ВЗАМ. ПОДА. И ДАТА

A12B 098.000С6



1.*РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.
2. Н14; ± 0,2 / 2.

A12B 098.000С6

Стойка

ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДА.	ДАТА
РАЗРАБ.	МЕАНОВА			
ПРОВ.	ФРАДКИН			
РУК. ГР.	ФРАДКИН			
И. КОП.	ЛИТВАК			
УТВ.	СПИВАК			

ИЗМ.	МАССА	МАСШТАБ
И	1,6	1:10
ЛИСТ	ЛИСТОВ	
САНТЕХНИИПРОЕКТ		

Формат Экз.	Лист Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
			<u>Документация</u>		
		A12B 099.000 СБ	Сборочный чертёж		
			<u>Детали</u>		
АЧ	1	A12B 099.001	Скоба	1	
БЧ	2	A12B 099.002	Стойка		
			ШВЕЛЕР В ГОСТ 240-72 В СЗ-ТГОСТ 535-79		
			L=2050-4,4	1	14,5кг
БЧ	3	A12B 099.003	Труба 25x1,6		
			ГОСТ 10704-76		
			L=500-1,55	1	0,33кг
			<u>Стандартные изделия</u>		
			Болты ГОСТ 7798-70		
	4		M6x40.36	1	
	5		M10x30.36	2	
	6		Винт M5x30.48		
			ГОСТ 1491-80	2	
			Гайки ГОСТ 3915-70		
	7		M6.4	1	
	8		M10.4	2	

Формат Экз.	Лист Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
			Шайбы ГОСТ 11371-78		
	9		Шайба 5	2	
	10		Шайба 6	1	
	11		Шайба 10	2	
			<u>Прочие изделия</u>		
			Коробка У995мУ3		
	12		ТУ 36-2415-81	1	
			Пост кнопочного		
	13		УПРАВЛЕНИЯ		
			ПКУ15-21,И1-40У3		
			ТУ 16-526.333-83	1	

Изм. №, лист, подл. и дата. Взам. инв. № (инв. № в экз.) подл. и дата

Изм. №, лист, подл. и дата. Взам. инв. № (инв. № в экз.) подл. и дата

A12B 099.000

Стойка

Лит.	Лист	Листов
Л	1	2

САНТЕХНИПРОЕКТ

Копировал: Кульбакина

Формат: А4

A12B 099.000

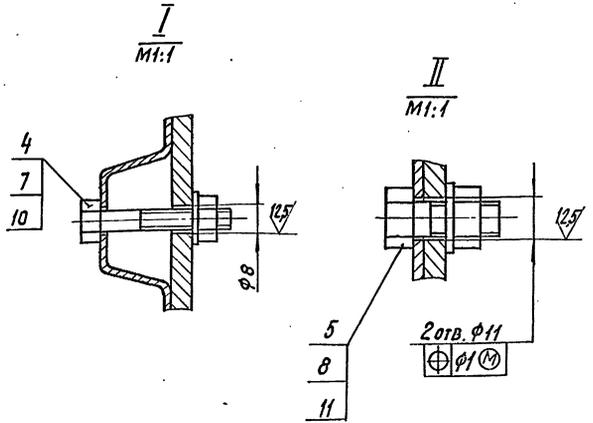
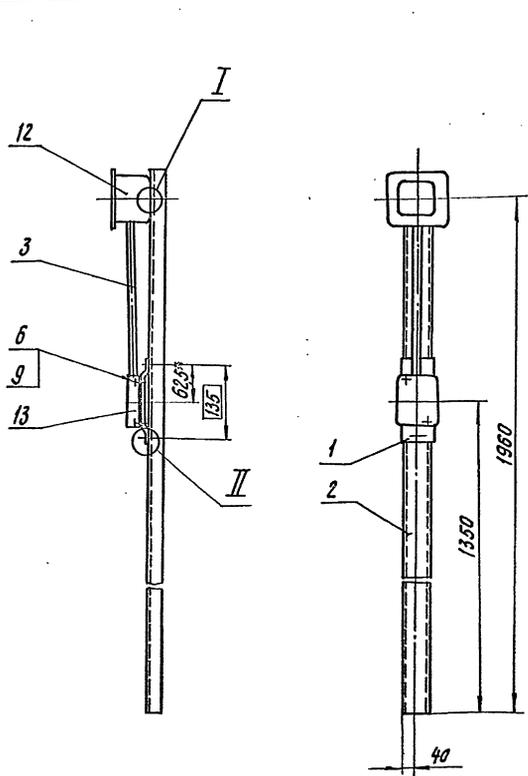
Копировал: Кульбакина

Формат: А4

5.903-10 выпуск 9-1

Изм. №, лист, подл. и дата. Взам. инв. № (инв. № в экз.) подл. и дата

A12B 099.000 СБ



1.* РАЗМЕР ДЛЯ СПРАВОК.
2. H14; ±t2/2.

A12B 099.000 СБ

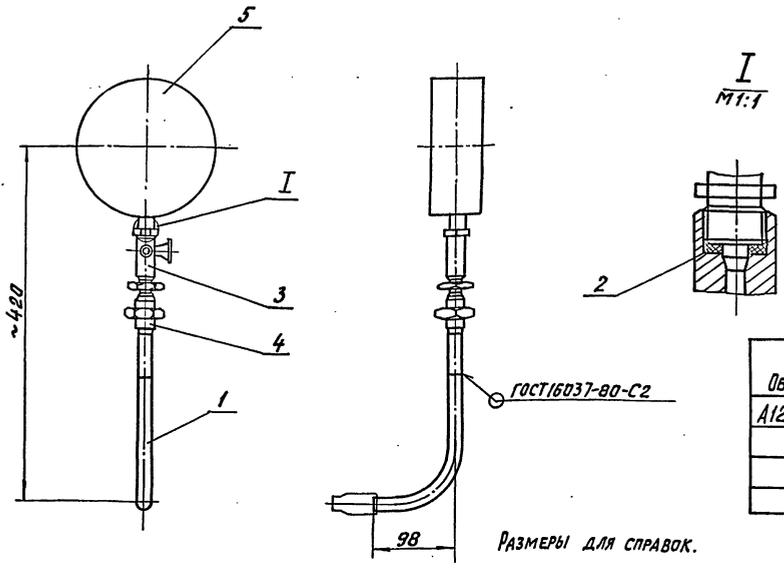
Стойка

Изм.	Лист	№ док.	Подл.	Дата
РАЗРАБ.	МЕЛНОВА			
ПРОВЕР.	ФРАДКИН			
РЧ. ГР.	ФРАДКИН			
И. СПЕЦ.	ФРАДКИН			
И. КОНТ.	ЛИТВАК			
УТВ.	СПИВАК			

Лит.	Масса	Масшт.
И	17,5	1:10
Лист	Листов 1	

САНТЕХНИПРОЕКТ

A12B100.000C5



Обозначение	Тип манометра
A12B100.000	МП4-Ух1
-01	МП4-Ух4
-02	МП4-Ух6
-03	МП4-Ух10

РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.

Имя, № подл., Подл. и дата. Фамилия, инициалы, Подл. и дата.

A12B100.000C5				УСТАНОВКА МАНОМЕТРА МП4-У			Лист	Масса	Масшт.
Имя	№ докум.	Подл.	Дата	И	И	И	1,65	1:4	
Рязань	Уфимская	С.С.							
Проб.	Фрадкин	И.И.							
Рис. гр.	Фрадкин	И.И.							
Д. спец.	Грановский	А.А.							
И. контр.	Литвак	И.И.							
Утв.	Спивак	С.С.							
							Лист	Листов	1
							САНТЕХНИИПРОЕКТ		

Копировал: Кулибакина

Формат: А3

5.903-10 выпуск 9-1

Формат	Зона	№ док.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А3			A12B100.000C5	Сборочный чертёж		
				<u>Детали</u>		
АУ	1		A12B100.001	Труба	1	
БУ	2		A12B100.002	Прокладка Паронит ПОН-3 ГОСТ 481-80 10-0,43x18-0,43	2	0,01кг
				<u>Прочие изделия</u>		
	3			Кран трехходовой 11Б 18 БК ТУ 26-07-1061-73	1	
	4			Соединитель НСВ 14xG1/2 ТУ 36.1104-82	1	

Имя, № подл., Подл. и дата. Фамилия, инициалы, Подл. и дата.

A12B100.000				УСТАНОВКА МАНОМЕТРА МП4-У			Лист	Листов
Имя	№ докум.	Подл.	Дата	И	И	И	1	2
Рязань	Уфимская	С.С.						
Проб.	Фрадкин	И.И.						
Рис. гр.	Фрадкин	И.И.						
Д. спец.	Грановский	А.А.						
И. контр.	Литвак	И.И.						
Утв.	Спивак	С.С.						
							Лист	Листов
							САНТЕХНИИПРОЕКТ	

Имя, № подл., Подл. и дата. Фамилия, инициалы, Подл. и дата.

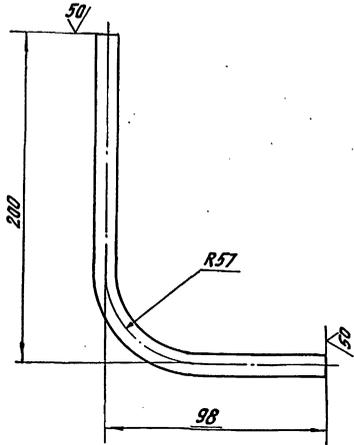
Формат	Зона	№ док.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Переменные данные для исполнений:</u>		
				<u>Прочие изделия</u>		
	5			Манометр МП4-У-1 ТУ 25.02.180335-84	1	
				A12B100.000-01		
				<u>Прочие изделия</u>		
	5			Манометр МП4-Ух4 ТУ 25.02.180335-84	1	
				A12B100.000-02		
				<u>Прочие изделия</u>		
	5			Манометр МП4-Ух6 ТУ 25.02.180335-84	1	
				A12B100.000-03		
				<u>Прочие изделия</u>		
	5			Манометр МП4-Ух10 ТУ 25.02.180335-84	1	

A12B100.000

Лист 2

A12B100.001

(✓) A



Неуказанные предельные отклонения размеров: $h14; \pm \frac{t2}{2}$

A12B100.001

ТРУБА

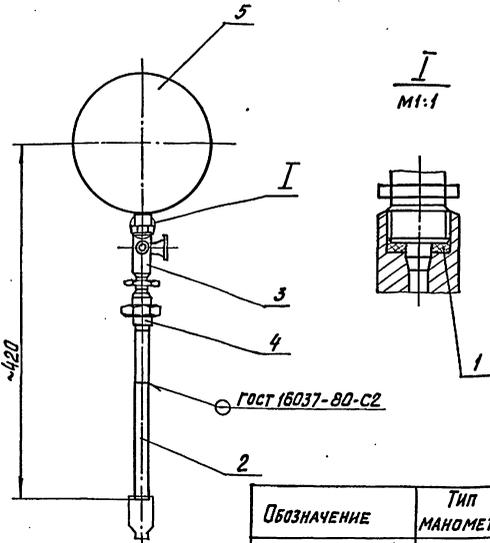
Лист	Масса	Масшт.
1	0,17	1:2
Лист	Листов 1	

Труба 14x2,0 ГОСТ 8734-75
Д ГОСТ 8733-74

САНТЕХНИИПРОЕКТ

Копировал: Кульбакина Формат: А4

A12B101.000 СБ



Обозначение	Тип манометра
A12B101.000	МП4-Уx1
-01	МП4-Уx4
-02	МП4-Уx6
-03	МП4-Уx10

Размеры для справок.

A12B101.000 СБ

Установка манометра МП4-У

Лист	Масса	Масшт.
1	1,6	1:4
Лист	Листов 1	

САНТЕХНИИПРОЕКТ

Копировал: Кульбакина Формат: А4

Изм. №, дата, Подп., дата, Разраб., Исполн., Проверка, Дата

Изм. №, дата, Подп., дата, Разраб., Исполн., Проверка, Дата

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
			A12B101.000 СБ	Сборочный чертёж		
				<u>Детали</u>		
	БУ	1	A12B100.002	Прокладка Ларонит ПОНЗ ГОСТ 481-80 10-043x18-0,43	2	0,01кг
	БУ	2	A12B101.001	Труба Труба 14x2,0 ГОСТ 8734-75 Д ГОСТ 8733-74 L=200-1,15	1	0,12кг
				<u>Прочие изделия</u>		
		3		Кран трехходовой 116 18 ОК ТУ 26-07-1061-73	1	
		4		Соединитель НСВ 14x M20 ТУ 35, 1104-82	1	

A12B101.000

Установка манометра МП4-У

Лист	Лист	Листов
1	1	2

САНТЕХНИИПРОЕКТ

Изм. №, дата, Подп., дата, Разраб., Исполн., Проверка, Дата

Изм. №, дата, Подп., дата, Разраб., Исполн., Проверка, Дата

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Переменные данные для испытаний:</u>		
			A12B101.000 СБ	Сборочный чертёж		
				<u>Прочие изделия</u>		
		5		Манометр МП4-Уx1 ТУ 25.02.180335-84	1	
				<u>Прочие изделия</u>		
			A12B101.000-01			
				<u>Прочие изделия</u>		
		5		Манометр МП4-Уx4 ТУ 25.02.180335-84	1	
				<u>Прочие изделия</u>		
			A12B101.000-02			
				<u>Прочие изделия</u>		
		5		Манометр МП4-Уx6 ТУ 25.02.180335-84	1	
				<u>Прочие изделия</u>		
			A12B101.000-03			
				<u>Прочие изделия</u>		
		5		Манометр МП4-Уx10 ТУ 25.02.180335-84	1	

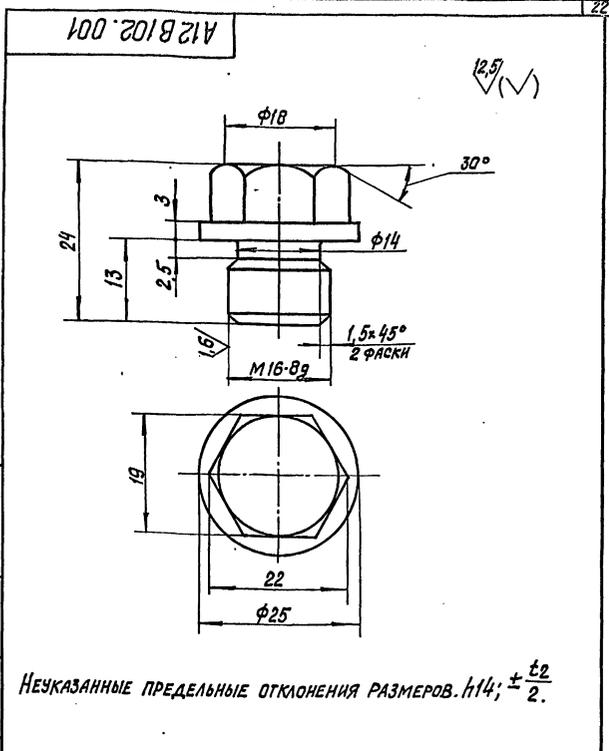
A12B101.000

Лист 2

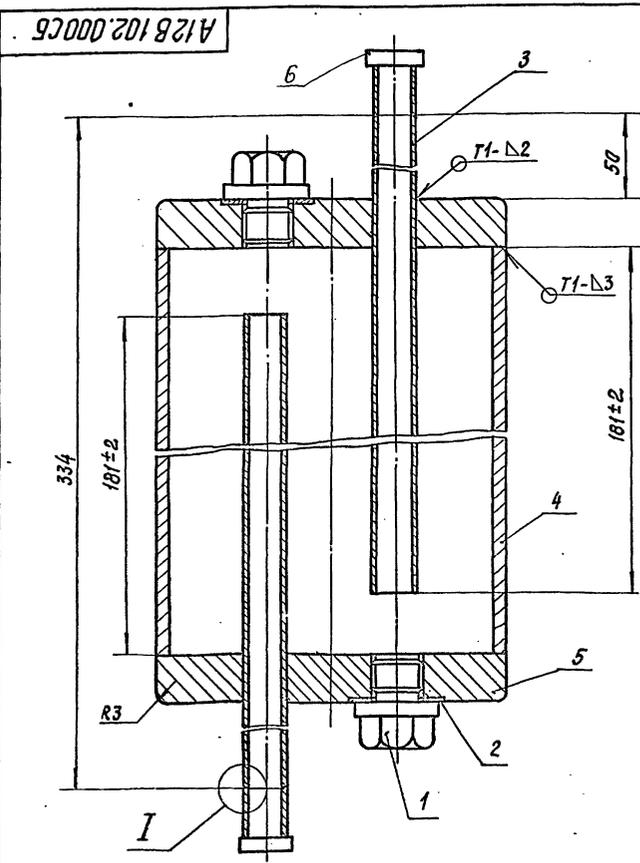
Формат Листа №03	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
		<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
A3	A12B102.000СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
		<u>ДЕТАЛИ</u>		
A4	1 A12B102.001	Пробка	2	
B4	2 A12B102.002	ПРокладка $\Phi 20 \times \Phi 16$ ПАРонит ПОН-3 ГОСТ 481-80	2	0,00кг
B4	3 A12B102.003	ТРУБА ТРУБА 14×2 ГОСТ 8734-75 Д. ГОСТ 8735-74 L=248-1,15	2	0,15кг
B4	4 A12B102.004	КОРПУС ТРУБА $108 \times 4,5$ ГОСТ 10704-76 Д. ГОСТ 10705-80 L=200-1,15	1	2,3кг
B4	5 A12B102.005	ДОНЫШКО КРУГ 110 -ГОСТ 2590-71 ВСт.3-Д.ГОСТ 335-79 L=17-0,43	2	1,27кг
B4	6 A12B102.006	ЗАГЛУШКА $\Phi 20-0,52$ Б.50 ГОСТ 19903-74 Лист ВСт.3 ГОСТ 14657-79	1	0,01кг.

ИЗМ. № 001 ПОДП. И. А. АТА ВЗН. И. В. А. И. В. № 2-868 ПОДП. И. А. АТА

A12B102.000			
ИЗМ. Лист	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.	СПИРОВЕНКО	И. В.	
ПРОВЕР.	ФРАДКИН	И. В.	
УЧ. ГР.	ФРАДКИН	И. В.	
И. СПЕЦ.	ТРАПОВСКИЙ	И. В.	
И. КОНТР.	ЛИТВАК	И. В.	
УТВ.	СИНЯК	И. В.	
Сосуд РАЗДЕЛИТЕЛЬНЫЙ		Лист	Листов
САНТЕХНИИПРОЕКТ		7	
КОПРОВАЯ КУЛЬБАКИНА		ФОРМАТ: А4	

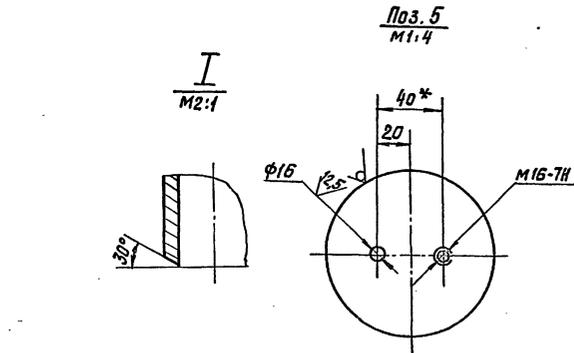


A12B102.001			
ИЗМ. Лист	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.	СПИРОВЕНКО	И. В.	
ПРОВ.	ФРАДКИН	И. В.	
УЧ. ГР.	ФРАДКИН	И. В.	
И. СПЕЦ.	ТРАПОВСКИЙ	И. В.	
И. КОНТР.	ЛИТВАК	И. В.	
УТВ.	СИНЯК	И. В.	
Пробка		Лист	Листов
Ст. 3 ГОСТ 380-71		7	
САНТЕХНИИПРОЕКТ		7	
КОПРОВАЯ КУЛЬБАКИНА		ФОРМАТ: А4	



5.903-10 выпуск 9-1

ИЗМ. № 001 ПОДП. И. А. АТА ВЗН. И. В. А. И. В. № 2-868 ПОДП. И. А. АТА



- * РАЗМЕР ДЛЯ СПРАВОК.
- H14; h14; ±0.2.
- Сварные швы по ГОСТ 5264-80.
- Размер 181±2 выдержать, приваривая трубу (поз. 3) до приварки донышек к корпусу.
- Гидронспытание - 65 кг/см².
- После гидронспытания заглушки обрезать и концы труб обработать под сварку, как показано на узле I.

A12B102.000СБ			
ИЗМ. Лист	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.	СПИРОВЕНКО	И. В.	
ПРОВЕР.	ФРАДКИН	И. В.	
УЧ. ГР.	ФРАДКИН	И. В.	
И. СПЕЦ.	ТРАПОВСКИЙ	И. В.	
И. КОНТР.	ЛИТВАК	И. В.	
УТВ.	СИНЯК	И. В.	
Сосуд РАЗДЕЛИТЕЛЬНЫЙ		Лист	Листов
САНТЕХНИИПРОЕКТ		7	
КОПРОВАЯ КУЛЬБАКИНА		ФОРМАТ: А3	

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
	43		A24B105.270C6	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
	44	1	A12B102.000	СОСУДА РАЗДЕЛИТЕЛЬНЫЙ	1	
				ДЕТАЛИ		
	64	2	A24B105.102	ПРОКЛАДКА ПЛАСТИНА Т, ЛИСТ ТМКШ - М-3-1.7 Ф17-0,5×Ф5+0,5	1	0,001кг
				СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ		
		3		ВЕНТИЛЬ 15 мм Б Дк ДУ15 ГОСТ 5761-74	1	
		4		ВЕНТИЛЬ 15 мм Вл ДУ15 ГОСТ 18161-72	1	
				ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ		
		5		ФУТОРКА М20-Г 1/2 ТУ36-1104-82	3	

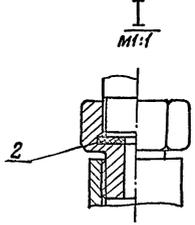
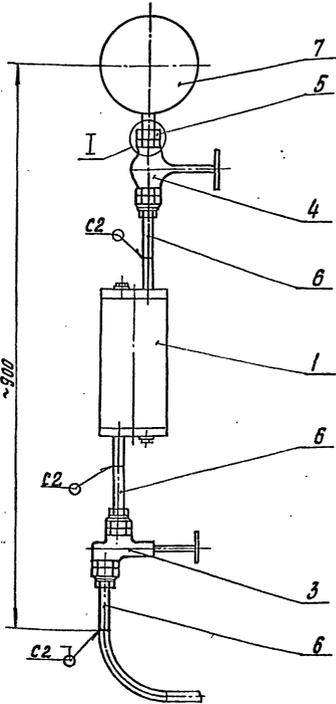
ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.	УКОЛЬСКАЯ			
ПРОВЕР.	КОНИСАРОВ			
ИЗМ. ГР.	ЛИТВАК			
И. КОНТР.	ФРАДКОВ			
УТВ.	СЛЮКА			

A24B105.270
УСТАНОВКА
МАНОМЕТРА
ЛИТ. ЛИСТ Листов
И 1 1 2
САНТЕХНИИПРОЕКТ
ФОРМАТ: А4

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
		6		СОЕДИНИТЕЛЬ НСВ 14×С 1/2 ТУ36-1104-82	3	
			ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ	ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ:		
				A24B105.270		
				ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ		
		7		МАНОМЕТР МП4-У×6 Р16 ТУ25.02-180335-84	1	
				A24B105.270-01		
				ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ		
		7		МАНОМЕТР МП4-У×1 Р16 ТУ25.02-180335-84	1	
				A24B105.270-02		
				ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ		
		7		МАНОМЕТР МП4-У×4 Р16 ТУ25.02-180335-84	1	
				A24B105.270-03		
				ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ		
		7		МАНОМЕТР МП4-У×10 Р16 ТУ25.02-180335-84	1	

A24B105.270
ИЗМ. ЛИСТ Листов
И 1 1 2
САНТЕХНИИПРОЕКТ
ФОРМАТ: А4
КОПИРОВАЛ КУЛЬБАКИНА

A24B105.270C6



ОБОЗНАЧЕНИЕ	ТИП МАНОМЕТРА
A24B105.270	МП4-У×6
-01	МП4-У×1
-02	МП4-У×4
-03	МП4-У×10

1. РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.
2. СВАРНЫЕ ШВЫ ПО ГОСТ 16037-80.

A24B105.270 C6				
УСТАНОВКА МАНОМЕТРА				
ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.	УКОЛЬСКАЯ			
ПРОВ.	КОНИСАРОВ			
ИЗМ. ГР.	ЛИТВАК			
И. СПЕЦ.	ГРАНОВСКИЙ			
И. КОНТР.	ФРАДКОВ			
УТВ.	СЛЮКА			
ИЗМ.	МАССА	МАССИВ		
И	8,0	1:5		
САНТЕХНИИПРОЕКТ			ФОРМАТ: А3	

ИЗМ. ЛИСТ Листов И 1 1 2 САНТЕХНИИПРОЕКТ ФОРМАТ: А4

5. 903-10 ВЫРЧЕТ 9-1

ИЗМ. ЛИСТ Листов И 1 1 2 САНТЕХНИИПРОЕКТ ФОРМАТ: А4

ФОРМАТ 3-НА	Лист	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
			ДОКУМЕНТАЦИЯ		
A3		A16E044.000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
			СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
A4	1	A16E044.010	ЛАЗ	2	
			ДЕТАЛИ		
БУ	2	A16E044.001	Крышка $\Phi 2520_{\pm 0.5} \times \Phi 822_{\pm 0.2}^{+2.3}$		
			Лист 53,0 ГОСТ 19903-74 4-IV-ВС, 3 ГОСТ 16523-70	1	105 кг
БУ	3	A16E044.002	Дно $\Phi 2520-54$		
			Лист 54,0 ГОСТ 19903-74 ВС, 3 ГОСТ 1637-79	1	156,5 кг
<p>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ:</p> <p>A16E044.000</p> <p>ДЕТАЛИ</p>					
БУ	4	A16E044.003	Корпус 2593,44 x 1850-12		
			Лист 53,0 ГОСТ 19903-74 4-IV-ВС, 3 ГОСТ 16523-70	1	480 кг
<p>A16E044.000.01</p> <p>ДЕТАЛИ</p>					
БУ	4	A16E044.004	Корпус 2093,44 x 1850-12		
			Лист 53,0 ГОСТ 19903-74 4-IV-ВС, 3 ГОСТ 16523-70	1	387 кг

ИЗМ. Лист		ИЗМ. ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.	Р.УЛИНСКИЙ	И.С.		
ПРОВЕР.	ЛИТВАК	И.С.		
Р.С.К. ГР.	ЛИТВАК	И.С.		
И.КОНТР.	ФРАДКИН	И.С.		
УТВ.	СПИВАК	И.С.		

A16E044.000

Лит.	Лист	Листов
Бак		

САНТЕХНИИПРОЕКТ

Копировал: Кульбакина Формат: А4

ФОРМАТ 3-НА	Лист	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
			ДОКУМЕНТАЦИЯ		
A3		A16E044.010 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
			ДЕТАЛИ		
БУ	1	A16E044.011	Ручка		
			16-В-ГОСТ 2590-71 Круг В Ст. 3-Г ГОСТ 535-79 L = 460-1,4	2	0,57 кг
A4	2	A16E044.012	Крышка	1	
A4	3	A16E044.013	Фланец	1	
БУ	4	A16E044.014	Прокладка	1	
			Пластина I, лист		
			ТМКШ-М-3-ГОСТ 1338-77	1	
			$\Phi 892-1 \times \Phi 822^{+1}$	1	
БУ	5	A16E044.015	Труба L=250-1,15	1	45 кг
			Труба 9x820 ГОСТ 8732-78 В20 ГОСТ 8731-74		
<p>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</p>					
	6		Болт М10 x 30,36		
			ГОСТ 7798-70	12	
	7		Гайка М10,4 ГОСТ 5915-70	12	
	8		Шайба 10 65 ГОСТ 6402-70	12	

ИЗМ. Лист		ИЗМ. ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.	СПИРИДОНОВ	И.С.		
ПРОВЕР.	ФРАДКИН	И.С.		
Р.С.К. ГР.	ФРАДКИН	И.С.		
И.КОНТР.	ЛИТВАК	И.С.		
УТВ.	СПИВАК	И.С.		

A16E044.010

Лит.	Лист	Листов
Лаз		

САНТЕХНИИПРОЕКТ

Копировал: Кульбакина Формат: А4

ИЗМ. Лист ПОДП. И. ДАТА Р.С.К. ГР. ФРАДКИН И.КОНТР. ФРАДКИН УТВ. СПИВАК

ИЗМ. Лист ПОДП. И. ДАТА Р.С.К. ГР. ФРАДКИН И.КОНТР. ЛИТВАК УТВ. СПИВАК

A16E044.000 СБ

I
M:1

A-A

ОБОЗНАЧЕНИЕ	РАЗМЕРЫ, мм		МАССА, кг
	Н*	Н ₁ * ^{1/2}	
A16E044.000	2600	3157	953
-01	2100	2657	860

1.* Размеры для справок.
 2. Н₁₄; н₁₄; ± $\frac{\pm 0.2}{2}$.
 3. Сварные швы по ГОСТ 5254-80

A16E044.000 СБ

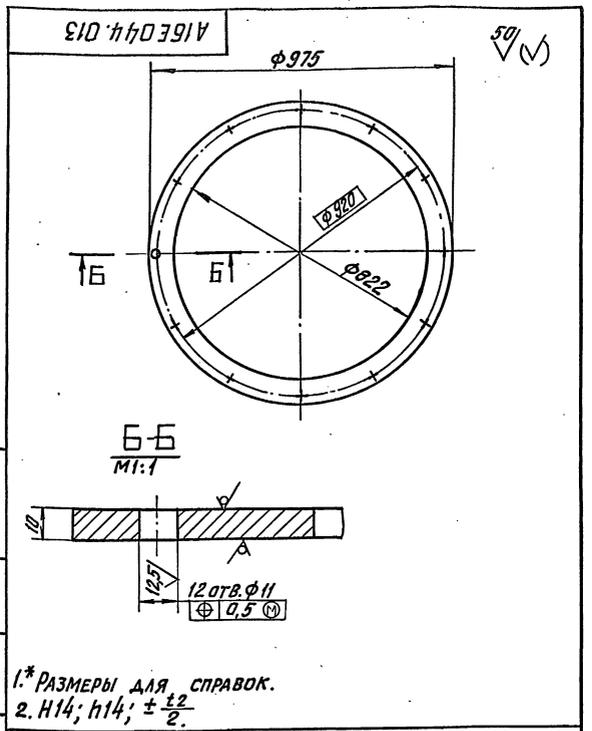
ИЗМ. Лист	ИЗМ. ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.	СПИРИДОНОВ	И.С.	
ПРОВЕР.	ФРАДКИН	И.С.	
Р.С.К. ГР.	ФРАДКИН	И.С.	
И.КОНТР.	ЛИТВАК	И.С.	
УТВ.	СПИВАК	И.С.	

Лит.	Масса	Масшт.
Бак	СМ. ТАБЛ.	—

Лист 1 Листов 1

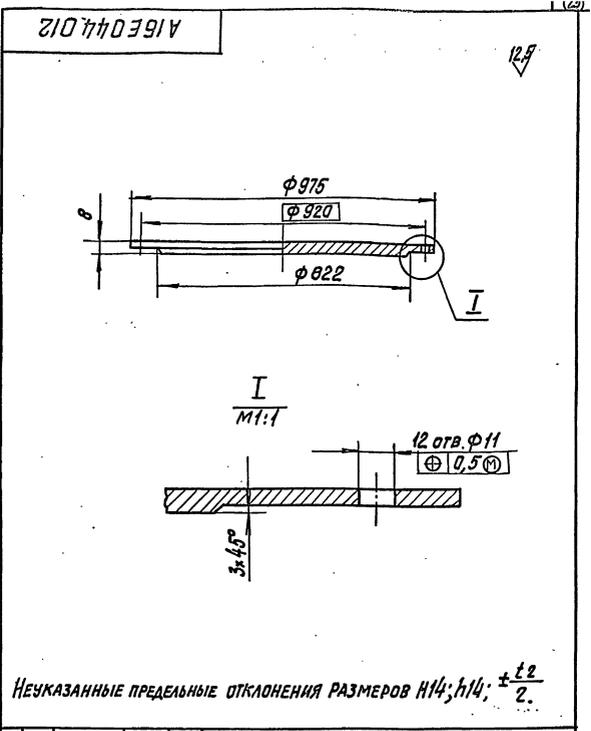
САНТЕХНИИПРОЕКТ

ИЗМ. Лист ПОДП. И. ДАТА Р.С.К. ГР. ФРАДКИН И.КОНТР. ФРАДКИН УТВ. СПИВАК



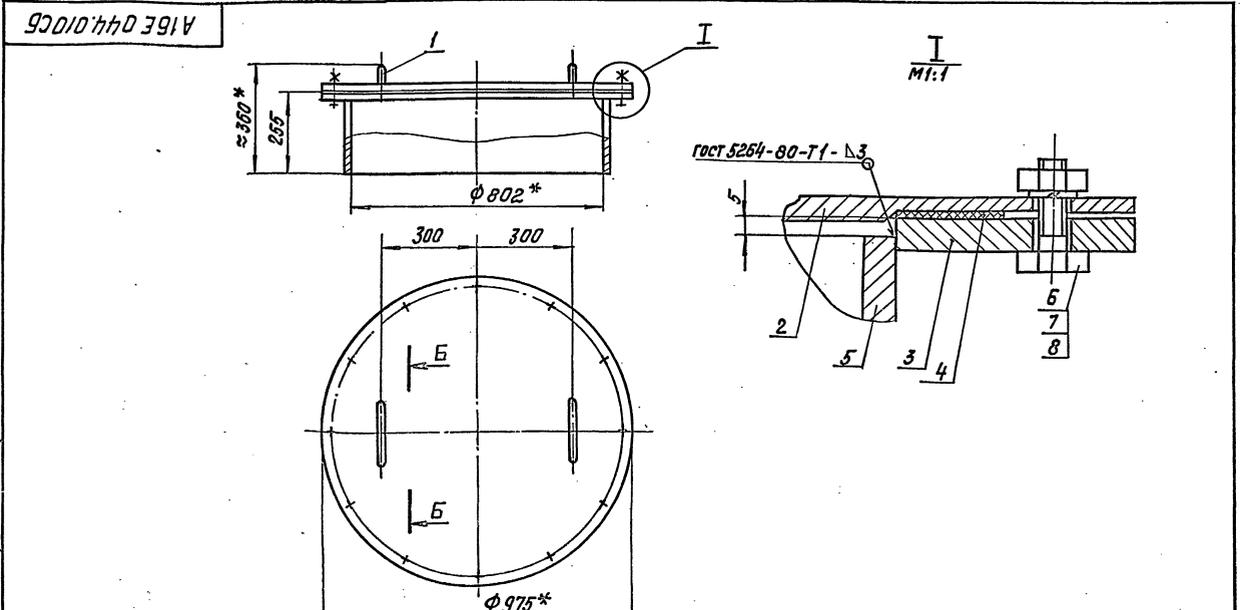
1.* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.
2. $h14; h14; \pm \frac{\pm 2}{2}$.

A16E044.013		ФЛАНЕЦ		Лист	МАССА	Масшт.
№	Лист	№	ДОКУМ.	ПОДЛ.	ДАТА	
ИВ	Лист	№	ДОКУМ.	ПОДЛ.	ДАТА	
РАЗРАБ.	СЕМЕНОВА	И	И			
ПРОВЕР.	КОНИСАРОВ					
ЭКЗ. ГР.	ЛЮТВАК					
И. СПЕЦ.	ВЫНОВСКИЙ					
И. КОНТР.	ФРАДКОВ					
УТВ.	СПИВАК					
Лист 510,0 ГОСТ 19003-74				САНТЕХНИПРОЕКТ		
в Ст. 3 ГОСТ 14637-79				ФОРМАТ: А4		



НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ $h14; h14; \pm \frac{\pm 2}{2}$.

A16E044.012		КРЫШКА		Лист	МАССА	Масшт.
№	Лист	№	ДОКУМ.	ПОДЛ.	ДАТА	
ИВ	Лист	№	ДОКУМ.	ПОДЛ.	ДАТА	
РАЗРАБ.	СЕМЕНОВА	И	И			
ПРОВЕР.	КОНИСАРОВ					
ЭКЗ. ГР.	ЛЮТВАК					
И. СПЕЦ.	ВЫНОВСКИЙ					
И. КОНТР.	ФРАДКОВ					
УТВ.	СПИВАК					
Ст. 3 ГОСТ 380-71				САНТЕХНИПРОЕКТ		
				ФОРМАТ: А4		



1.* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.
2. $h14; \pm \frac{\pm 2}{2}$.

A16E044.010		ЛАЗ		Лист	МАССА	Масшт.
№	Лист	№	ДОКУМ.	ПОДЛ.	ДАТА	
ИВ	Лист	№	ДОКУМ.	ПОДЛ.	ДАТА	
РАЗРАБ.	СЕМЕНОВА	И	И			
ПРОВЕР.	КОНИСАРОВ					
ЭКЗ. ГР.	ЛЮТВАК					
И. СПЕЦ.	ВЫНОВСКИЙ					
И. КОНТР.	ФРАДКОВ					
УТВ.	СПИВАК					
Лист 90,0 ГОСТ 5264-80-71-Δ5				САНТЕХНИПРОЕКТ		
A16E044.010 СБ				ФОРМАТ: А4		

ИВ ЛЮТВАК ПОДЛ. И. ДАТА ВЗНОВСКИЙ ИВ КОНИСАРОВ ПОДЛ. И. ДАТА

ИВ ЛЮТВАК ПОДЛ. И. ДАТА ВЗНОВСКИЙ ИВ КОНИСАРОВ ПОДЛ. И. ДАТА

С. 903-10 ВЫПУСК 9-1

ИВ ЛЮТВАК ПОДЛ. И. ДАТА ВЗНОВСКИЙ ИВ КОНИСАРОВ ПОДЛ. И. ДАТА