

Т И П О В А Я Д О К У М Е Н Т А Ц И Я Н А К О Н С Т Р У К Ц И И,
ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 5.903-11

БЛОКИ ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ
ДЛЯ ПАРОВЫХ КОТЕЛЬНЫХ

ВЫПУСК 1-1

КРУПНОБЛОЧНАЯ ДЕАЭРАЦИОННО-
ПИТАТЕЛЬНАЯ УСТАНОВКА
КБДПУ - 15 - 20

ЧАСТЬ 2
СТР. 75÷134

23205 - 08

ЦЕНА

Серия 5.903-11 выпуск 1-1

ИЗМ. № ПОЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИВ. № ДОК. ПОЛ. И ДАТА

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМеч.
				<u>Документация</u>		
A4			T01B.001.200.000CB	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
A4	1		T01B.001.201.000	ПАРОПРОВОД	1	
A4	2		T01B.001.202.000	ПАРОПРОВОД	1	
A4	3		T01B.001.203.000	ТРУБОПРОВОД	1	
A4	4		T01B.001.204.000	ТРУБОПРОВОД	1	
A4	5		T01B.001.205.000	ТРУБОПРОВОД	1	
A4	6		T01B.001.206.000	ТРУБОПРОВОД	1	
A4	7		T01B.001.207.000	МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЯ	1	
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
A4	8		T01B.001.200.001	ЗАГЛУШКА ФЛАНЦЕ ВАЯ	1	
A4	9		T01B.001.200.002	КОНСОЛЬ	1	
A4	10		-01	КОНСОЛЬ	1	
A4	11		-02	КОНСОЛЬ	1	
A4	12		-03	КОНСОЛЬ	1	
A4	13		T01B.001.200.003	КОНСОЛЬ	1	
B4	14		T01B.001.200.004	Стойка		
				Уголок 63x63x5-ВГОСТ8509-86		
				ВСтЗкп2-ГОСТ535-79		
				ϕ = 900 ± 0,8	1	
			T01B.001.200.000			
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
РАЗРАБ.	КУЗНЕЦОВА				Лист	Лист
ПРОВ.	СИДОРОВ				1	2
ГЛАВ. КОНСТР.	СИДОРОВ				ГИПРОТЕХМОНТАЖ	
И. КОНТР.	МОЛОТКОВА				Москва	
УТВ.	КАГЕРМАНИН				ФОРМАТ: А4	

ИЗМ. № ПОЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИВ. № ДОК. ПОЛ. И ДАТА

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМеч.
				<u>Документация</u>		
A4			T01B.001.201.000CB	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
A4	1		T01B.001.201.001	ПАТРУБОК	1	
A4	2		T01B.001.201.002	ПАТРУБОК	1	
A4	3		T01B.001.201.003	ПАТРУБОК	1	
B4	4		T01B.001.201.004	ПАТРУБОК		
				Труба 89x3 ГОСТ10704-76		
				В-ВСтЗсп ГОСТ10705-80		
				ϕ = 480 ± 0,8	1	3,1 кг
B4	5		T01B.001.201.005	ПАТРУБОК		
				Труба 89x3 ГОСТ10704-76		
				В-ВСтЗсп ГОСТ10705-80		
				ϕ = 200 ± 0,5	1	1,3 кг
				<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
				Отвод 90° 89x3,5		
				ГОСТ 17375-83	2	
			T01B.001.201.000			
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
РАЗРАБ.	КОМОЛОВА				Лист	Лист
ПРОВ.	КУЗНЕЦОВА				1	2
ГЛАВ. КОНСТР.	СИДОРОВ				ГИПРОТЕХМОНТАЖ	
И. КОНТР.	МОЛОТКОВА				Москва	
УТВ.	КАГЕРМАНИН				ФОРМАТ: А4	

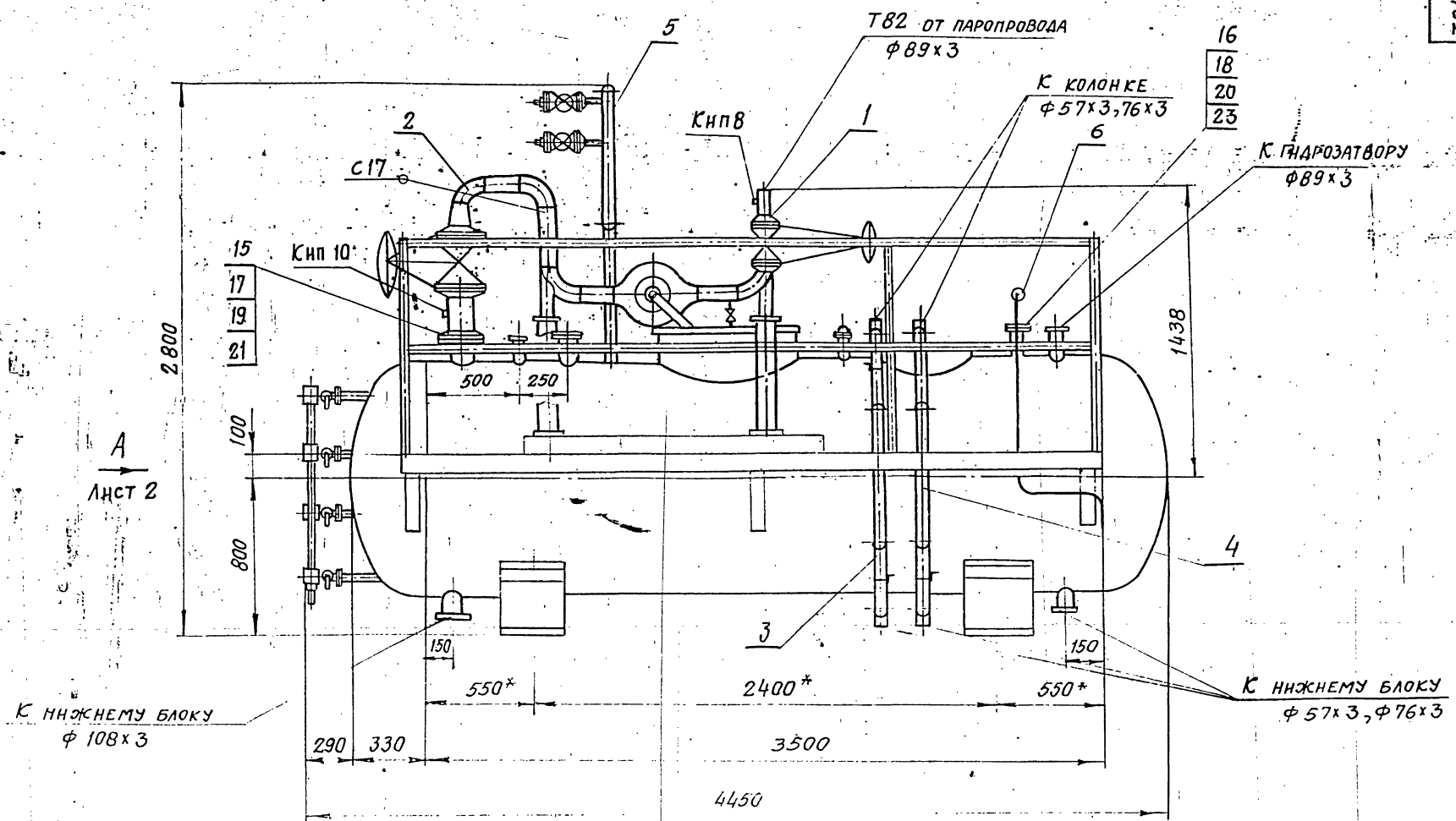
ИЗМ. № ПОЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИВ. № ДОК. ПОЛ. И ДАТА

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМеч.
				<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
				Болты ГОСТ 7798-70		
	15			M16-6g x 60,58	8	
	16			M12-6g x 50,58	8	
				Гайки ГОСТ 5915-70		
	17			M16-6H.5	8	
	18			M12-6H.5	8	
				Шайбы ГОСТ 11371-78		
	19			16.01.08 кп	8	
	20			12.01.08 кп	8	
				ПРОКЛАДКИ ГОСТ 15180-70		
	21			A-150-6	1	
	22			A-50-6	1	
	23			A-20-6	1	
				ОПОРЫ ГОСТ 14911-82		
	25			ОП.Б2-57	3	
	26			ОП.Б2-76	2	
				<u>Прочие изделия</u>		
	27		T1B6.02.00.000	БАК ДЕАЭРАТОРНЫЙ V = 4,0*	1	
* ИЗГОТОВЛЕНИЕ И ПОСТАВКУ ПРОИЗВОДИТ ЗАКАЗЧИК. КАЛЬКО- ДЕРЖАТЕЛЬ - ЛЕНИНГРАДСКИЙ ФИЛИАЛ "ЭНЕРГОМОНТАЖПРОЕКТ"						
			T01B.001.200.000			
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
					Лист	2
						ФОРМАТ: А4

ИЗМ. № ПОЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИВ. № ДОК. ПОЛ. И ДАТА

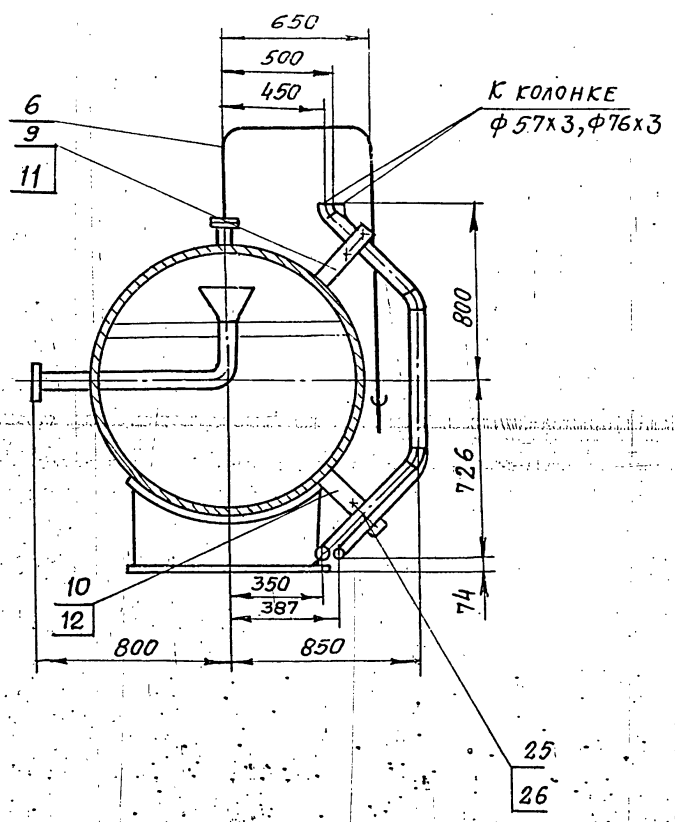
ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМеч.
		7		Фланец 1-80-16ВСтЗсп 2		
				ГОСТ 12821-80	2	
		8		Болт M16-6g. 60.58		
				ГОСТ 7798-70	8	
		9		Гайка M16-6H.5		
				ГОСТ 5915-70	8	
		10		Шайба 16.01.08кп		
				ГОСТ 11371-78	8	
		11		Прокладка А-80-16		
				ГОСТ 15180-70	2	
		12		Задвижка ЗОСЧМЖ		
				ДУ ВОРУ 16. ГОСТ 10194-78	1	
		14		Вентиль 15кч 1ВП		
				ДУ 15 Ру 10 ГОСТ 5761-74	1	
				<u>Прочие изделия</u>		
		15		Штуцер M20x1,5-50		
				Зкч-33-76	1	СБОРНИК 25
		16		Прокладка 1В		ПМА ММСС
				Зкч-36-70	1	СССР
		17		Колпачок M20x1,5		
				Зкч 31-75	1	СБОРНИК 30 ПМА ММСС СССР
		13		Клапан регулирующий		
				6а-9-1 Ду 80 Ру 100.		
				ТУ 404-728-80	1	
			T01B.001.201.000			
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
					Лист	2
						ФОРМАТ: А4

Б
ЛИСТ 2

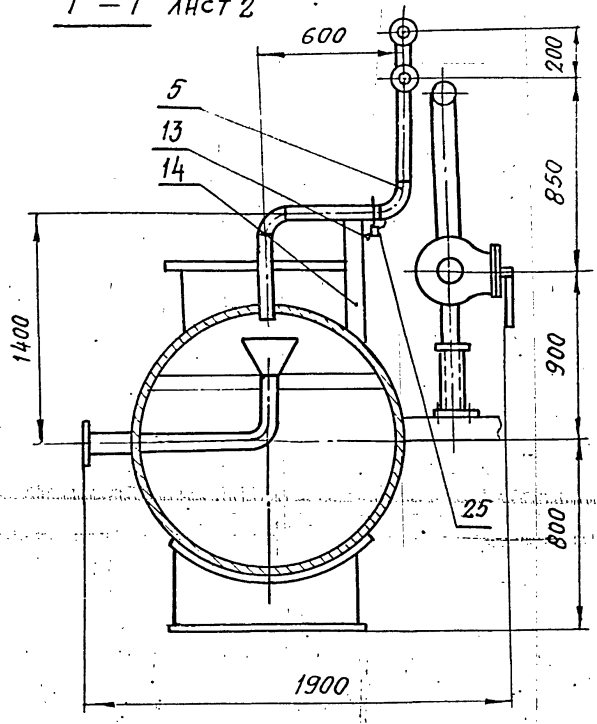


А
ЛИСТ 2

В-В ЛИСТ 2



Г-Г ЛИСТ 2

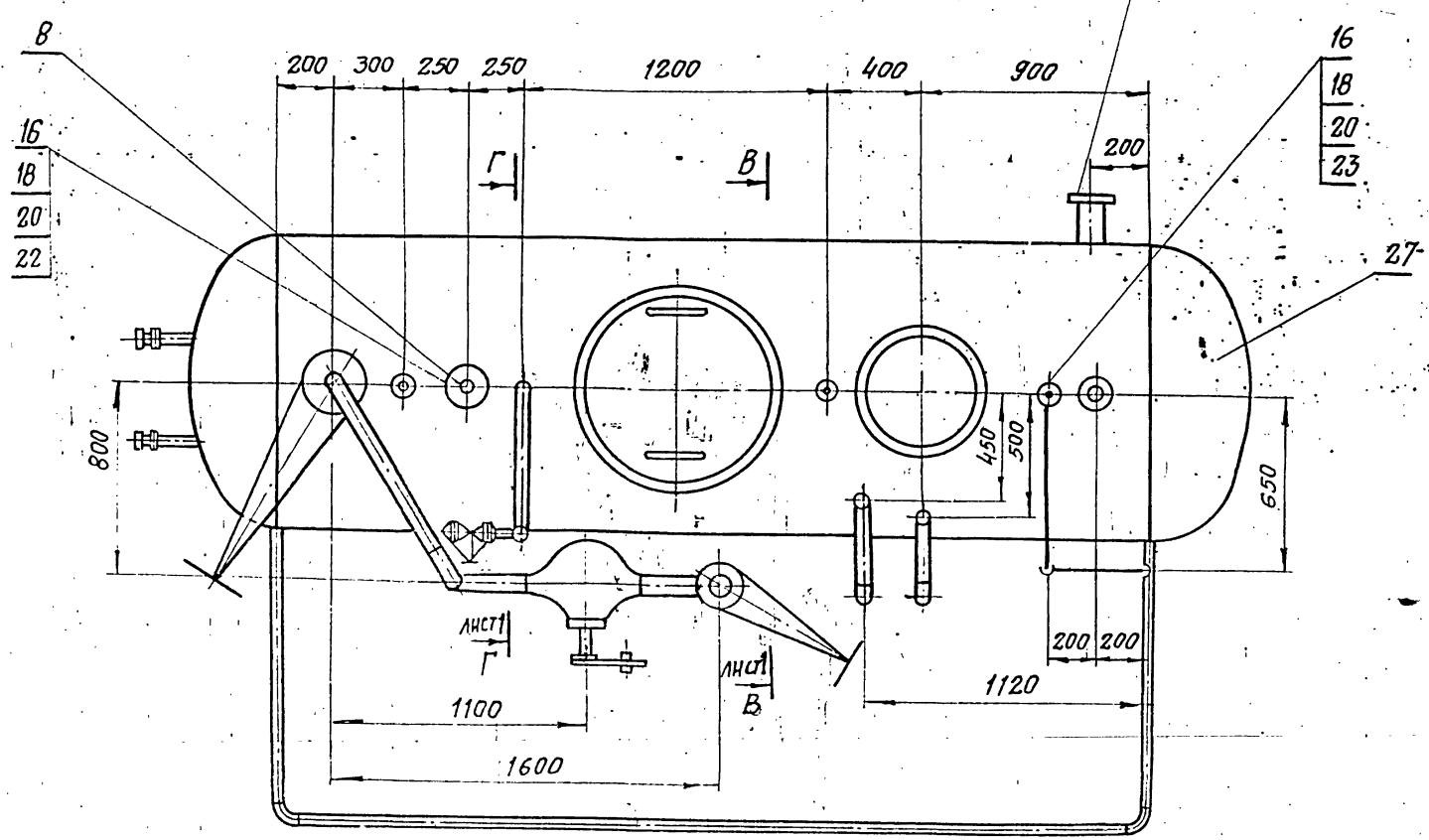


1. НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ $\pm \frac{2}{2}$
2. СВАРКУ ТРУБОПРОВОДОВ ПРОИЗВОДИТЬ ПО ГОСТ 16037-70, МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ ПО ГОСТ 5264-80
- 3* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК

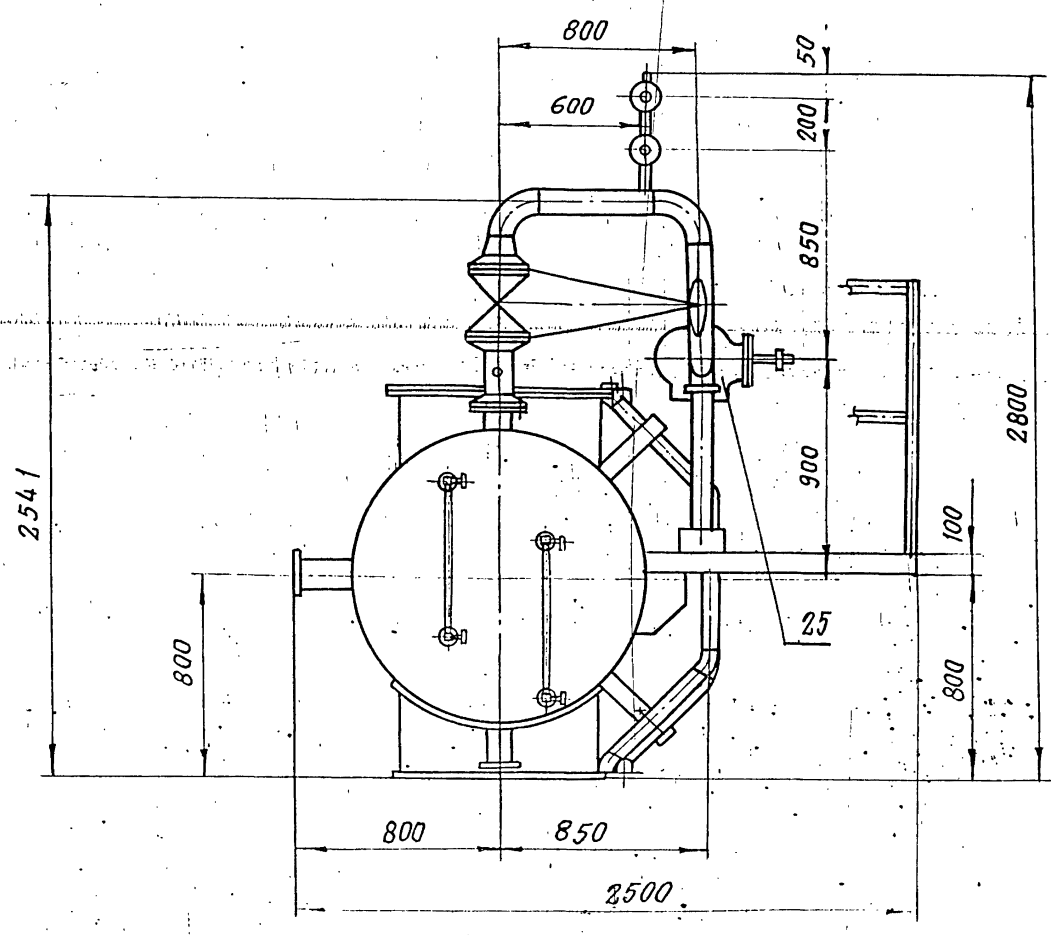
ИЗМ. ПОДПИСЬ И ДАТА ИСП. ИЛИ ПОДПИСЬ И ДАТА

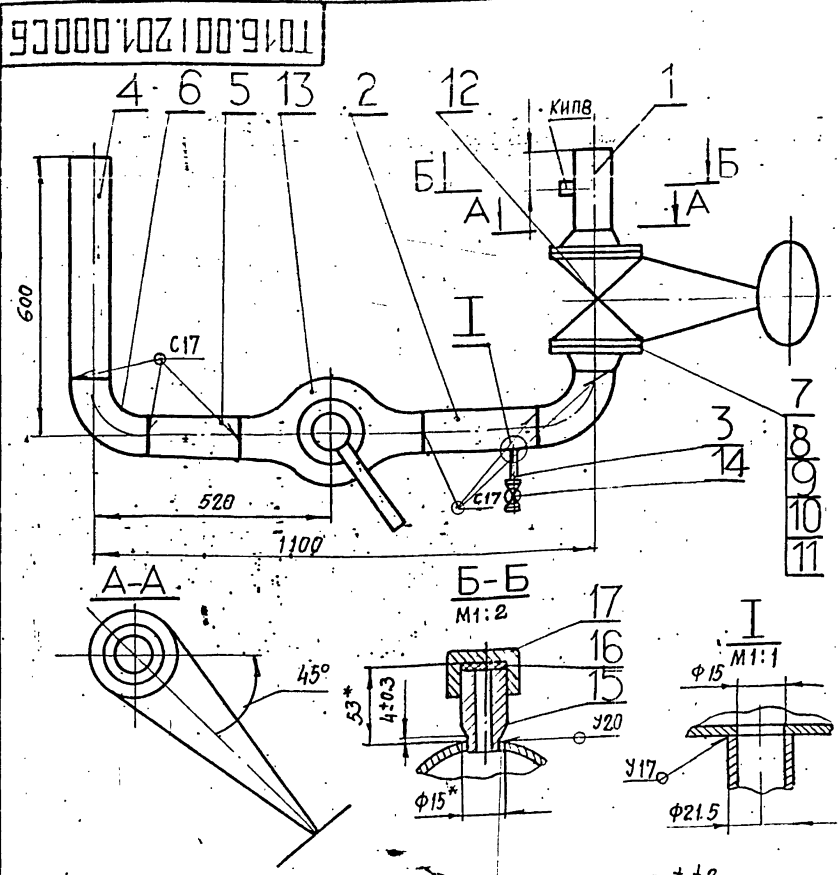
				ТО16.001.200.000.СБ				
ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОК. ИМ.	ПОДП.	ДАТА	БЛОК ВЕРХНИЙ	ЛИТ.	МАССА	МАСШТАБ
					СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.		2060	1:20
РАЗРАБ.	КУЗНЕЦОВА					ЛИСТ 1	ЛИСТОВ 2	
ПРОВ.	СНДОРОВ					ГИПРОТЕХМОНТАЖ		
ГЛАВ. КОНТР.	СНДОРОВ					МОСКВА		
Т. КОНТР.								
Н. КОНТР.	МАСЛОВА							
ЭТБ	КАГЕРМАНИН							

Вид Б лист 1



Вид А лист 1





1. НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ $\pm \frac{\pm 2}{2} \cdot \frac{1}{100}$
2. ШЕРОХОВАТОСТЬ ДЕТАЛЕЙ ПОЗ. 4, 5 ПО ТОРЦАМ
3. СВАРНЫЕ ШВЫ ПО ГОСТ 16037-80
4. *РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК

Т016.001 201.000 СБ

ПАРОПРОВОД

СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

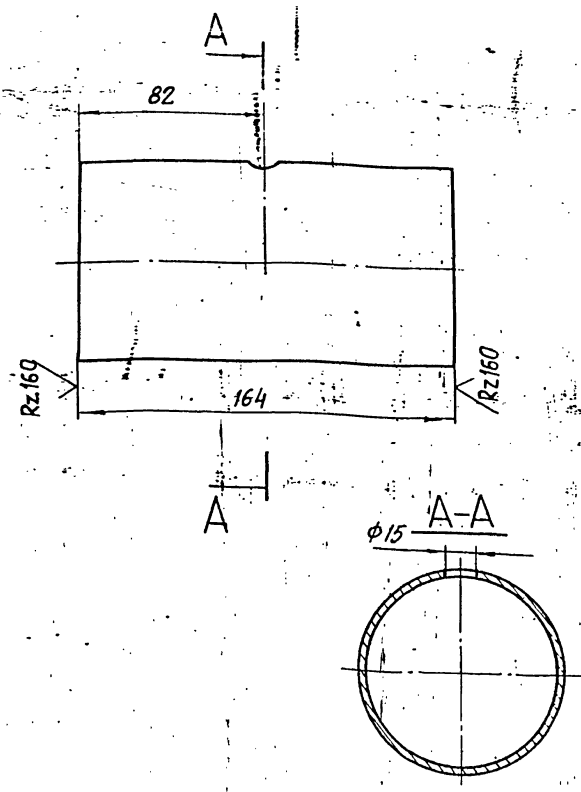
ЛИСТ	МАССА	МАСШТАБ
	158	1:10

ГИПРОТЕХМОНТАЖ
МОСКВА

КОПИРОВАЛ

ФОРМАТ А4

Т016.001 201.001



ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ $\pm \frac{\pm 2}{2}$

Т016.001 201.001

ПАТРУБОК

ТРУБА 89x3 ГОСТ 10704-76
В-ВСТЗСП ГОСТ 10705-80

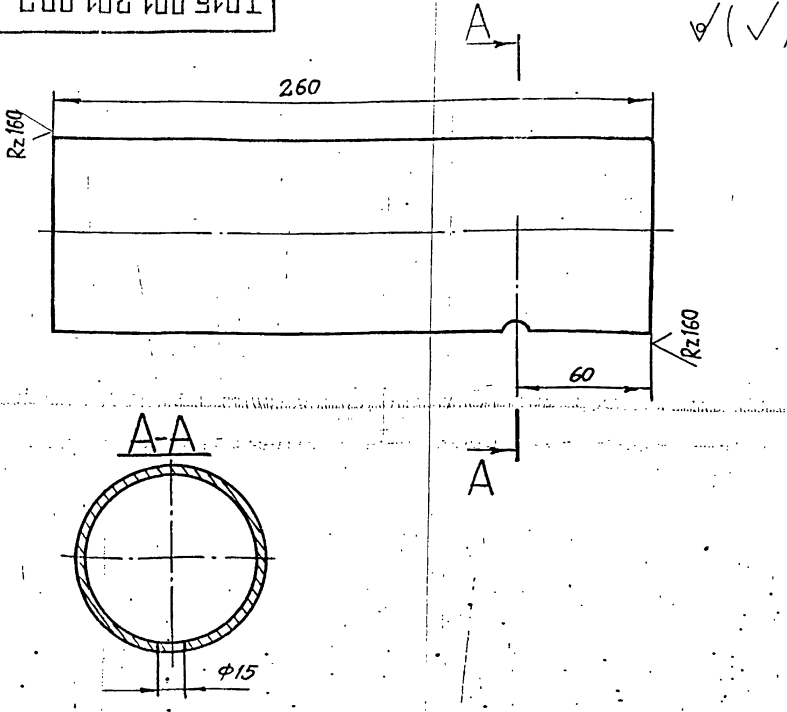
ЛИСТ	МАССА	МАСШТАБ
	1	1:2

ГИПРОТЕХМОНТАЖ
МОСКВА

КОПИРОВАЛ

ФОРМАТ А4

Т016.001 201.002



ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ $\pm \frac{\pm 2}{2}$

Т016.001 201.002

ПАТРУБОК

ТРУБА 89x3 ГОСТ 10704-76
В-ВСТЗСП ГОСТ 10705-80

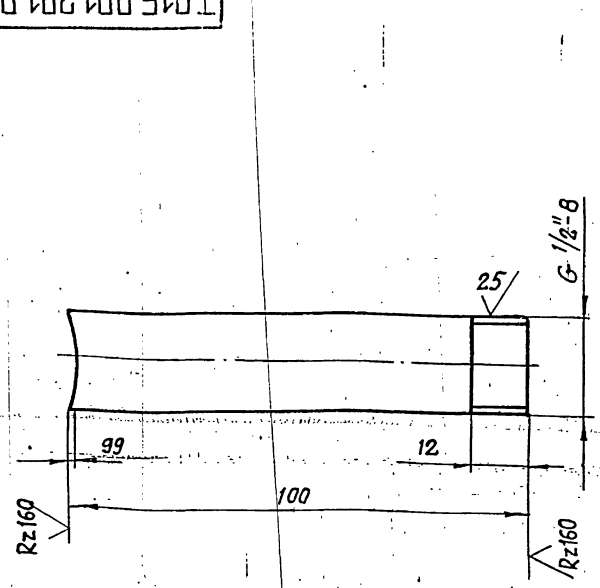
ЛИСТ	МАССА	МАСШТАБ
	1,6	1:2

ГИПРОТЕХМОНТАЖ
МОСКВА

КОПИРОВАЛ

ФОРМАТ А4

Т016.001 201.003



ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ $\pm \frac{\pm 2}{2}$

Т016.001 201.003

ПАТРУБОК

ТРУБА 15x2,8 ГОСТ 3262-75

ЛИСТ	МАССА	МАСШТАБ
	0,12	1:1

ГИПРОТЕХМОНТАЖ
МОСКВА

ПОДПИСЬ И ДАТА

ПОДПИСЬ И ДАТА

Серия 5.903-11 выпуск 1-1

ИЗМ. № ПОДА. ПОДАТЬ И ДАТА ВЗЯМ. ИМ. № ИМ. № ДУБА. ПОДАТЬ И ДАТА

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
A2			ТО1Б.001202.000СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
				ДЕТАЛИ		
		1	ТО1Б.001202.001	ПАТРУБОК ТРУБА 159x4,5 ГОСТ 10704-76 В-ВСТЗСП ГОСТ 10705-80 L = 200 ± 0,5 мм	1	СМ. ЧЕРТ. ТО1Б.001202.000СБ 3,43 кг
Б4		2	ТО1Б.001202.002	ПАТРУБОК ТРУБА 89x3 ГОСТ 10704-76 В-ВСТЗСП ГОСТ 10705-80 L = 705 ± 0,8 мм	1	4,5 кг
				СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ		
		3		ОТВОА 90° 89x3,5 ГОСТ 17375-83	2	
		4		ПЕРЕХОД К 159x4,5-89x3,6 ГОСТ 17378-83	1	
		5		ФЛАНЦЫ ГОСТ 12821-80 ВСТ 1-150-6	1	
		6		1-150-16	2	

ТО1Б.001202.000

ПАРПРОВОД
ГИПРОТЕХМОНТАЖ
МОСКВА

КОПИРОВАЛ ФОРМАТ А4

ИЗМ. № ПОДА. ПОДАТЬ И ДАТА ВЗЯМ. ИМ. № ИМ. № ДУБА. ПОДАТЬ И ДАТА

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
A4			ТО1Б.001204.000СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
				ДЕТАЛИ		
Б4		1	ТО1Б.001204.001	ПАТРУБОК ТРУБА 57x3 ГОСТ 10704-76 В-ВСТЗСП ГОСТ 10705-80 L = 435 ± 0,8 мм	1	1,94 кг
Б4		2	ТО1Б.001204.002	ПАТРУБОК ТРУБА 57x3 ГОСТ 10704-76 В-ВСТЗСП ГОСТ 10705-80 L = 653 ± 0,8 мм	1	2,61 кг
Б4		3	ТО1Б.001204.003	ПАТРУБОК ТРУБА 57x3 ГОСТ 10704-76 В-ВСТЗСП ГОСТ 10705-80 L = 596 ± 0,8 мм	1	2,4 кг
				СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ		
				ОТВОА 90° 57x3 ГОСТ 17375-83	4	

ТО1Б.001204.000

Трубопровод
ГИПРОТЕХМОНТАЖ
МОСКВА

КОПИРОВАЛ ФОРМАТ А4

ИЗМ. № ПОДА. ПОДАТЬ И ДАТА ВЗЯМ. ИМ. № ИМ. № ДУБА. ПОДАТЬ И ДАТА

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
		7		БОЛТ М20-6g x70.58 ГОСТ 7798-70	16	
		8		ГАЙКА М20-6Н.5. ГОСТ 5915-70	16	
		9		ПРОКЛАДКА А-150-16 ГОСТ 15180-70	2	
		10		ШАЙБА 16.01.08 КЛ ГОСТ 11371-78	16	
				ПРОЧНЕ ИЗДЕЛИЯ		
		11		ЗАДВИЖКА ЗОС 41 НЖ. ДУ150, Ру16 ТУ26-07-1260-80	1	
		12		ШТУЦЕР М20x1,5-50 ЗКЧ-33-76	1	СБОРНИК ЗС ПМА ИМС ССБ
		13		КОЛПАЧОК М20x1,5 ЗКЧ-31-76	1	СБОРНИК ЗС ПМА ИМС ССБ
		14		ПРОКЛАДКА 18 ЗКЧ-36-70	1	СБОРНИК ЗС ПМА ИМС ССБ

00Б.001202.000

ГИПРОТЕХМОНТАЖ
МОСКВА

КОПИРОВАЛ ФОРМАТ А4

ИЗМ. № ПОДА. ПОДАТЬ И ДАТА ВЗЯМ. ИМ. № ИМ. № ДУБА. ПОДАТЬ И ДАТА

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
A4			ТО1Б.001203.000СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
				ДЕТАЛИ		
Б4		1	ТО1Б.001203.001	ПАТРУБОК ТРУБА 76x3 ГОСТ 10704-76 В-ВСТЗСП ГОСТ 10705-80 L = 484 ± 0,8 мм	1	2,6 кг
Б4		2	ТО1Б.001203.002	ПАТРУБОК ТРУБА 76x3 ГОСТ 10704-76 В-ВСТЗСП ГОСТ 10705-80 L = 544 ± 0,8 мм	1	2,9 кг
Б4		3	ТО1Б.001203.003	ПАТРУБОК ТРУБА 76x3 ГОСТ 10704-76 В-ВСТЗСП ГОСТ 10705-80 L = 625 ± 0,8 мм	1	3,4 кг
				СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ		
				ОТВОА 90° 76x35 ГОСТ 17375-83	4	

ТО1Б.001203.000

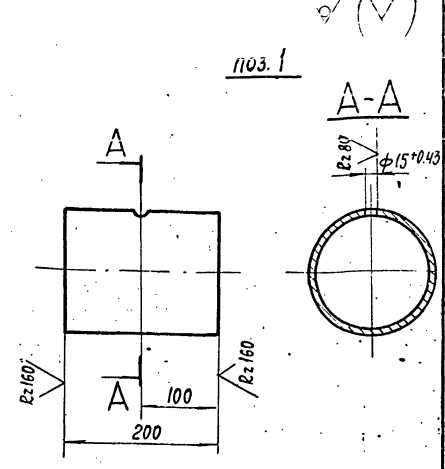
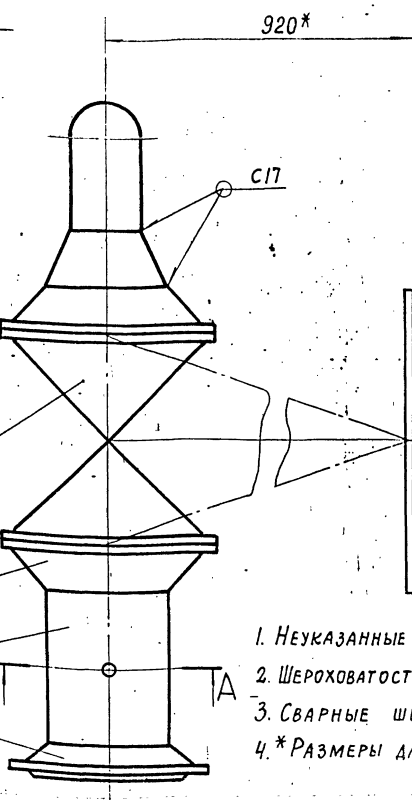
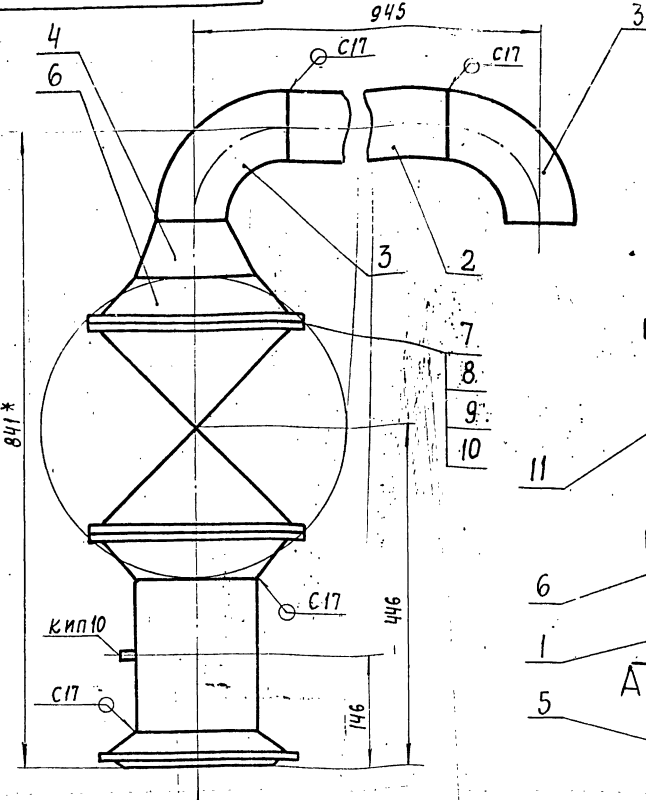
Трубопровод
ГИПРОТЕХМОНТАЖ
МОСКВА

КОПИРОВАЛ ФОРМАТ А4

Серия 5.903-11 выпуск 1-1

ИВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ИВ. № ИВ. № ДИЗ. ПОДПИСЬ И ДАТА

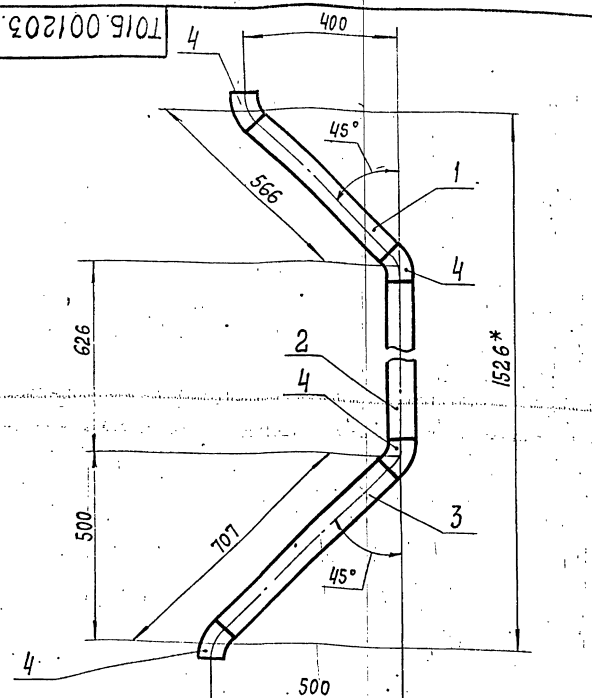
ТО16.001202.000СБ



1. Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm \frac{\pm 2}{2}$
2. Шероховатость поверхности детали поз. 2 по торцам $Rz160$
3. Сварные швы по ГОСТ 16037-80
4. * Размеры для справок

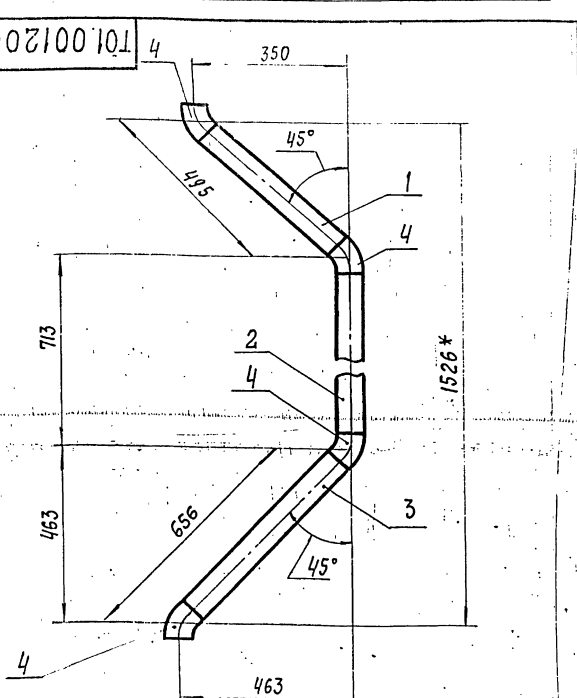
ТО16.001202.000СБ				ПАРОПРОВОД			ЛИТ.	МАССА	МАСШТАБ
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ								139,8	1:5
Изм.	Лист	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	Лист	Листов 1			
РАЗРАБ.	РЕЗЦОВА	Кузнецова			ГИПРОТЕХМОНТАЖ				
ПРОВ.	Кузнецова				МОСКВА				
О.КОНСТ.	Сидоров				ФОРМАТ А3				
И.КОНТР.	Молоткова	Молоткова							
УТВ.	Кагерманияц								

ТО16.001203.000СБ



1. Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm \frac{\pm 2}{2}$
2. Шероховатость поверхности деталей поз. 1, 2 и 3 по торцам $Rz160$
3. Сварные швы С17 по ГОСТ 16037-80
4. * Размеры для справок.

ТО1.001204.000СБ



1. Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm \frac{\pm 2}{2}$
2. Шероховатость поверхности деталей поз. 1, 2 и 3 по торцам $Rz160$
3. Сварные швы С17 по ГОСТ 16037-80
4. * Размеры для справок.

ТО16.001203.000СБ				ТРУБОПРОВОД			ЛИТ.	МАССА	МАСШТАБ
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ								12,9	1:10
Изм.	Лист	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	Лист	Листов 1			
РАЗРАБ.	РЕЗЦОВА	Кузнецова			ГИПРОТЕХМОНТАЖ				
ПРОВ.	Кузнецова				МОСКВА				
О.КОНСТ.	Сидоров								
И.КОНТР.	Молоткова	Молоткова							
УТВ.	Кагерманияц								

ТО1.001204.000СБ				ТРУБОПРОВОД			ЛИТ.	МАССА	МАСШТАБ
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ								8,75	1:10
Изм.	Лист	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	Лист	Листов 1			
РАЗРАБ.	РЕЗЦОВА	Кузнецова			ГИПРОТЕХМОНТАЖ				
ПРОВ.	Кузнецова				МОСКВА				
О.КОНСТ.	Сидоров								
И.КОНТР.	Молоткова	Молоткова							
УТВ.	Кагерманияц								

СЕРИЯ 5.903-11 ВЫПУСК 1-1

ИЗМ. № ПОЯМ ПОДПИСЬ И ДАТА
ИЗМ. № ПОЯМ ПОДПИСЬ И ДАТА
ИЗМ. № ПОЯМ ПОДПИСЬ И ДАТА
ИЗМ. № ПОЯМ ПОДПИСЬ И ДАТА
ИЗМ. № ПОЯМ ПОДПИСЬ И ДАТА

ФОРМА	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
			<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
43		ТО16.001.205.000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕН	1	
			<u>ДЕТАЛИ</u>		
44	1	ТО16.001.205.001	ПАТРУБОК	2	
44	2	ТО16.001.205.002	ПАТРУБОК ПАТРУБКИ ТРУБА 57x3 ГОСТ 10704-76 8-8613сп ГОСТ 10705-80	1	
54	3	ТО16.001.205.003	Л=450±0,8 мм	1	1,8 кг
54	4	ТО16.001.205.004	Л=775±0,8 мм	1	3,1 кг
			<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
	5		ОТВОД 90° 57x3 ГОСТ 17375-83	2	
	6		ЗАГЛУШКА 57x3 ГОСТ 17379-83	1	
	7		ФЛАНЕЦ 1-25-16 ГОСТ 12821-80 8613сп2	2	
	8		БОЛТ М12-6g x 45.58 ГОСТ 7798-70	8	
	9		ГАЙКА М12-6Н.5 ГОСТ 5915-70	8	
	10		ПРОКЛАДКА А-25-16 ГОСТ 15180-70	2	

ТО16.001205.000

ТРУБОПРОВОД

ЛИСТ 1
ГИПРОТЕХМОНТАЖ
МОСКВА

КОПИРОВАЛ

ФОРМАТ А4

ФОРМА	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
	11		ШАЙБА 1201.08 КЛ ГОСТ 11371-78	6	
	12		ВЕНТНЬ 15К4 19п 2 Ду25, Ру16 ГОСТ 18162-72	2	

ИЗМ. № ПОЯМ ПОДПИСЬ И ДАТА
ИЗМ. № ПОЯМ ПОДПИСЬ И ДАТА
ИЗМ. № ПОЯМ ПОДПИСЬ И ДАТА
ИЗМ. № ПОЯМ ПОДПИСЬ И ДАТА
ИЗМ. № ПОЯМ ПОДПИСЬ И ДАТА

ТО16.001205.000

Лист 2

КОПИРОВАЛ

ФОРМАТ А4

ИЗМ. № ПОЯМ ПОДПИСЬ И ДАТА
ИЗМ. № ПОЯМ ПОДПИСЬ И ДАТА
ИЗМ. № ПОЯМ ПОДПИСЬ И ДАТА
ИЗМ. № ПОЯМ ПОДПИСЬ И ДАТА
ИЗМ. № ПОЯМ ПОДПИСЬ И ДАТА

ФОРМА	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
			<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
43		ТО16.001.206.000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕН	1	
			<u>ДЕТАЛИ</u>		
43	1	ТО16.001.206.001	ПАТРУБОК	1	
			<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
	2		ФЛАНЕЦ 1-32-6 ГОСТ 12821-80 8613сп2	1	

ТО16.001206.000

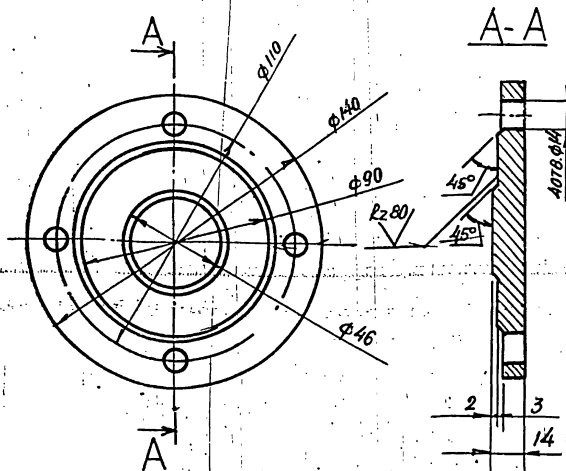
ТРУБОПРОВОД

ЛИСТ 1
ГИПРОТЕХМОНТАЖ
МОСКВА

КОПИРОВАЛ

ТО16.001200.001

Rz 320 (✓) (✓)



* размер для справки

ИЗМ. № ПОЯМ ПОДПИСЬ И ДАТА
ИЗМ. № ПОЯМ ПОДПИСЬ И ДАТА
ИЗМ. № ПОЯМ ПОДПИСЬ И ДАТА
ИЗМ. № ПОЯМ ПОДПИСЬ И ДАТА
ИЗМ. № ПОЯМ ПОДПИСЬ И ДАТА

ТО16.001200.001

ЗАГЛУШКА ФЛАНЦЕВАЯ

ЛИСТ 1

МАССА 1,0

МАСШТАБ 1:2

Лист Б-ПН-14 гост 19903-74

ВЗ 3пс2 гост 14637-79

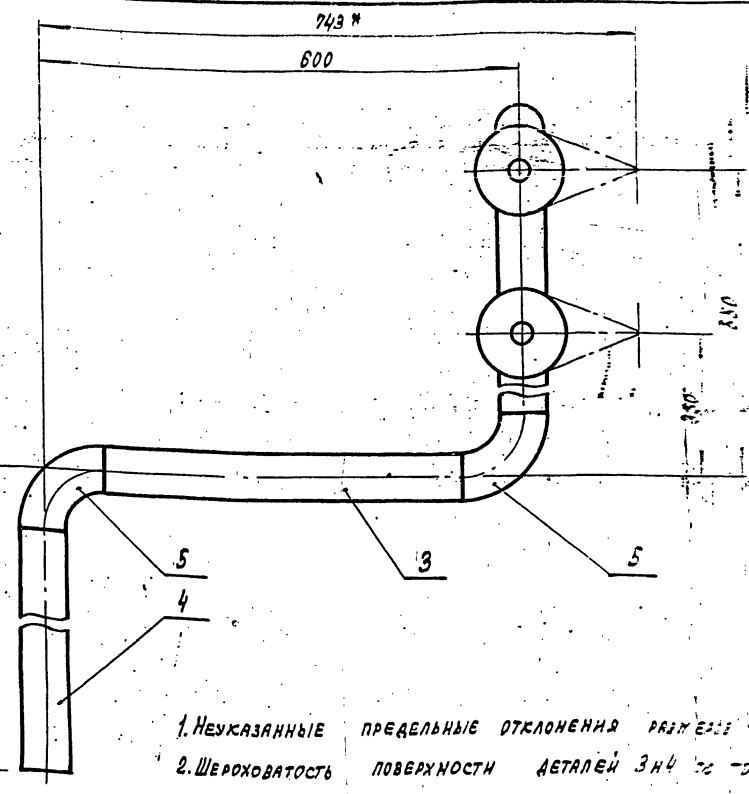
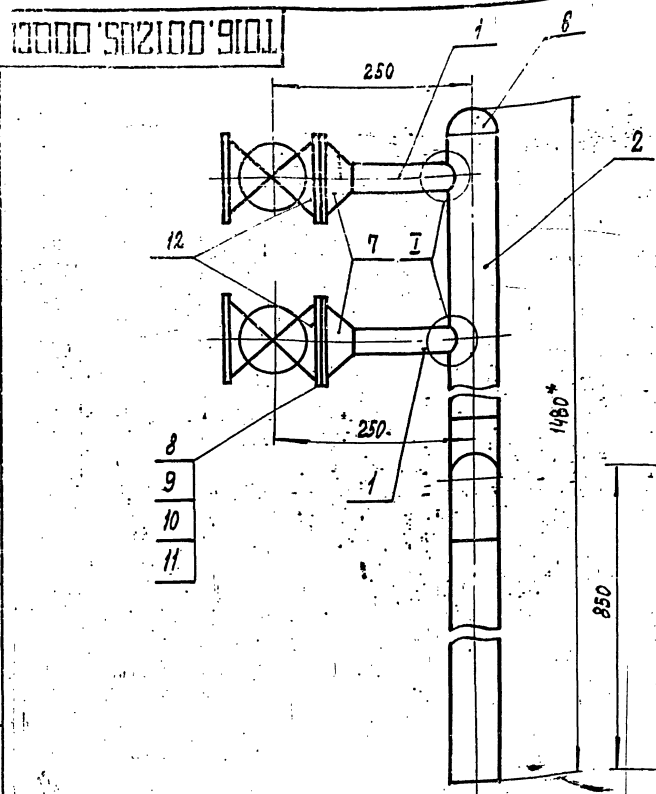
ГИПРОТЕХМОНТАЖ
МОСКВА

КОПИРОВАЛ

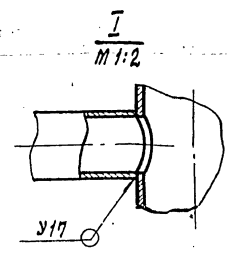
23205-08

8

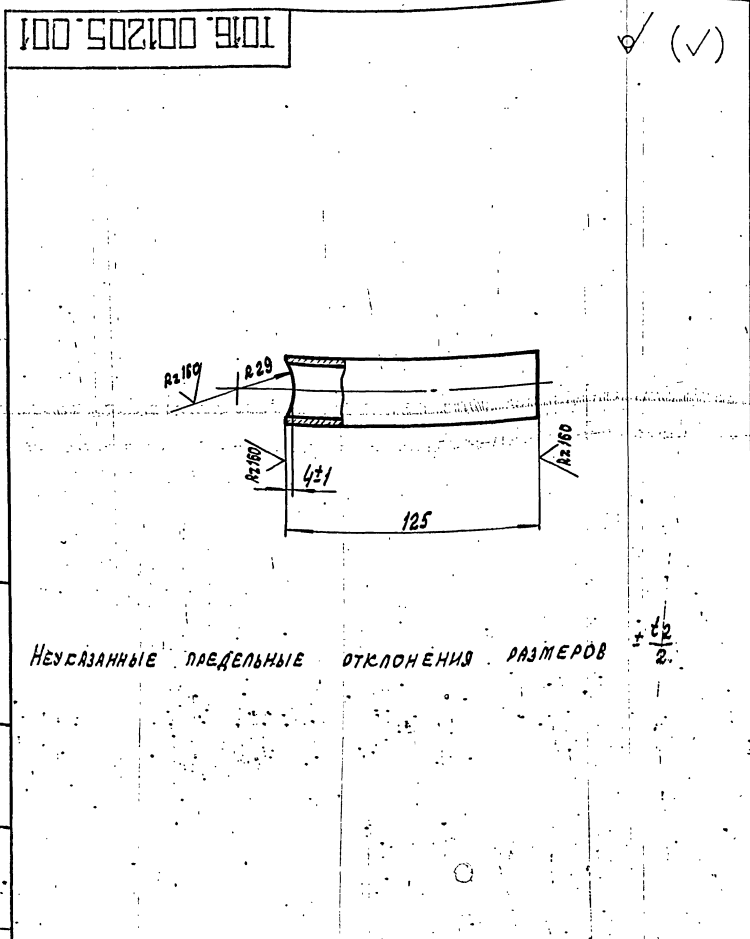
ФОРМАТ А4



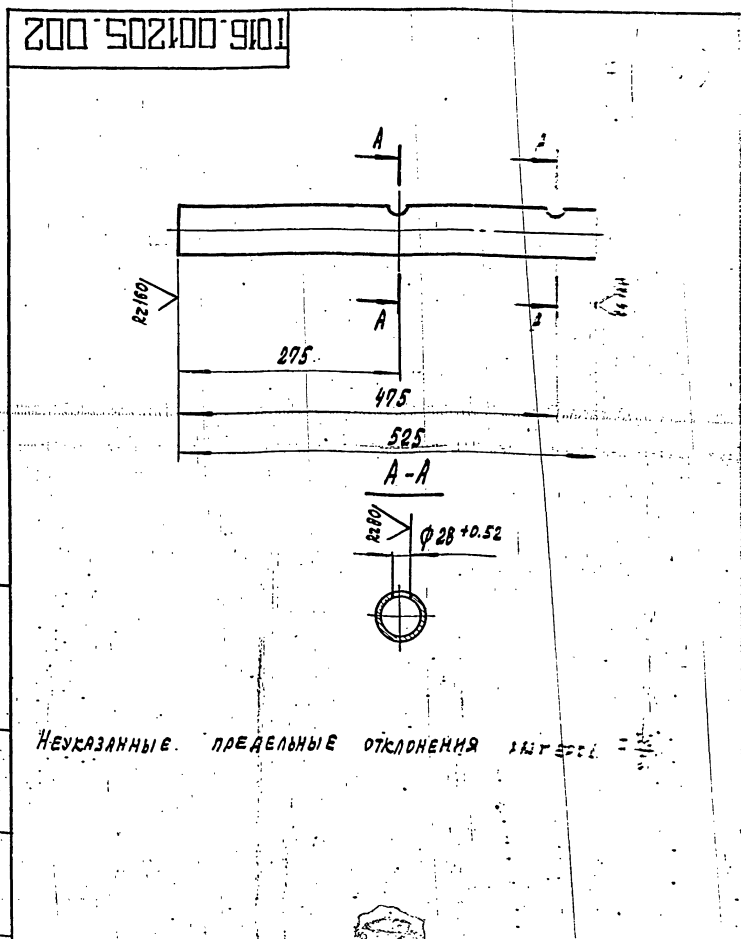
1. НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ $\pm \frac{t_2}{2}$
2. ШЕРОХОВАТОСТЬ ПОВЕРХНОСТИ ДЕТАЛЕЙ $3\mu 4$ ПО ГОСТ 13037-80
3. СВАРНЫЕ ШВЫ ПО ГОСТ 15037-80.
4. *РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВКИ.



ТО16. 001205. 0001			
ТРУБОПРОВОД.			
СБОРОЧНЫЙ ЧЕЛТЕК:			
ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПР. Д.	ДАТА
РАЗРАБ.	РЕЗЦОВА	И. С.	1987
ПРОВЕР.	КУЗНЕЦОВА	И. С.	
И. КОНСТ.	СНАДОРОВ	И. С.	
И. КОНТР.	МОЛОТКОВА	И. С.	
УТВ.	КАГЕРМАНИН	И. С.	



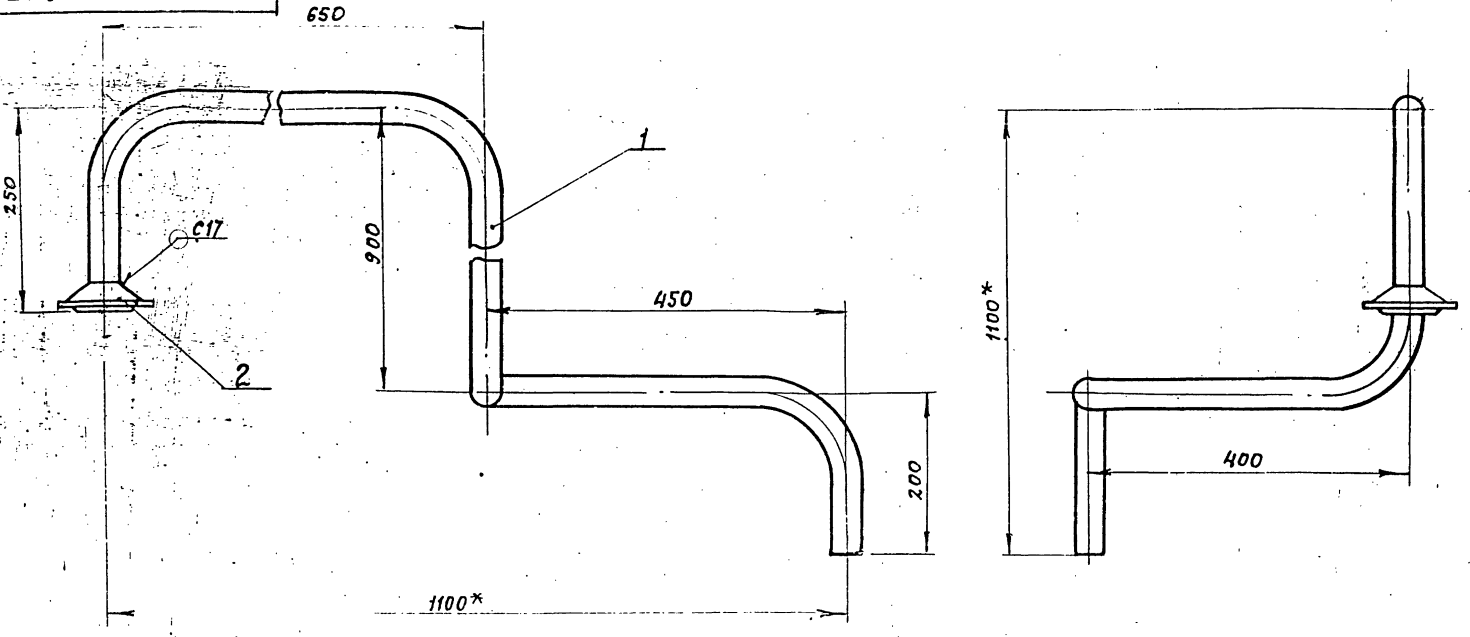
ТО16. 001205. 0001			
ПАТРУБОК			
ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПР. Д.	ДАТА
РАЗРАБ.	РЕЗЦОВА	И. С.	1987
ПРОВЕР.	КУЗНЕЦОВА	И. С.	
И. КОНСТ.	СНАДОРОВ	И. С.	
И. КОНТР.	МОЛОТКОВА	И. С.	
УТВ.	КАГЕРМАНИН	И. С.	
МАССА	0.18	МАСШТАБ	1:2
ЛИСТ	7	ЛИСТОВ	7
ГИПРОТЕХМОНТАЖ			
ТРУБА 32x2 ГОСТ 10904-78			
В-Встрел ГОСТ 10905-80			



ТО16. 001205. 0002			
ПАТРУБОК			
ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПР. Д.	ДАТА
РАЗРАБ.	РЕЗЦОВА	И. С.	1987
ПРОВЕР.	КУЗНЕЦОВА	И. С.	
И. КОНСТ.	СНАДОРОВ	И. С.	
И. КОНТР.	МОЛОТКОВА	И. С.	
УТВ.	КАГЕРМАНИН	И. С.	
ТРУБА 57x3 ГОСТ 10904-78			
В-Встрел ГОСТ 10905-80			

ТО1Б. 00120Б. 000СБ

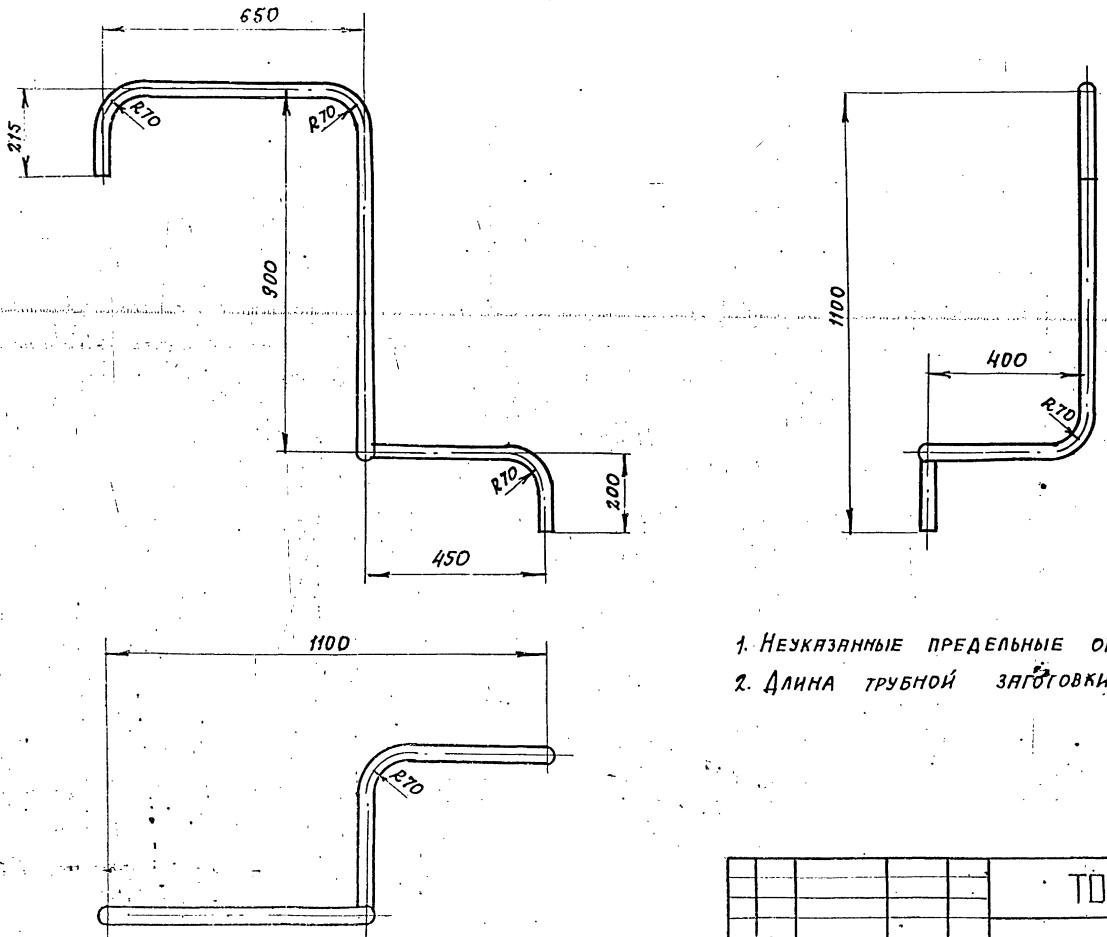
Стр. 5. 903-11 Выпуск 1-1



1. Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm \frac{\pm 2}{2}$
2. Сварные швы по ГОСТ 16037-80
- 3.* Размеры для справок

ТО1Б. 00120Б. 000СБ				ЛИСТ	МАСШ	МАСШТАБ
ТРУБОПРОВОД					5,8	1:5
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ				ЛИСТ	ЛИСТОВ /	
				ГИПРОТЕХМОНТАЖ		
				МОСКВА		
				КОПИРОВАЛ		
				ФОРМАТ А3		

ТО1Б. 00120Б. 001



1. Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm \frac{\pm 2}{2}$
2. Длина трубной заготовки $L = 2600 \pm 2,0$ мм

ТО1Б. 00120Б. 001				ЛИСТ	МАСШ	МАСШТАБ
ПАТРУБОК					4,7	1:10
				ЛИСТ	ЛИСТОВ /	
				ГИПРОТЕХМОНТАЖ		
				МОСКВА		
				Труба 38x2 ГОСТ 10204-16		
				В-ВСГ-3 по ГОСТ 10705-80		

ФОРМАТ ГОСТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМеч.
		ДОКУМЕНТАЦИЯ		
A2	T01B.001207.000 CB	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		A2
		ДЕТАЛИ		
Б4	1 T01B.001207.001	БАЛКА ШВЕДЕР 16 ГОСТ 8240-72 В СЗ ЛПС-6 ТУ14-1-3023-80 L=3500±3,0 мм	1	49,7 кг
Б4	2 T01B.001207.002	ОПОРА 100x100x10 ГОСТ 8509-86 УГОЛОК В СЗ ЛПС-6 ТУ14-1-3023-80 L=1832±1,2 мм	6	19,8 кг
Б4	3 T01B.001207.003	ЭЛЕМЕНТ ОГРАЖДЕНИЯ УГОЛОК 25x25x3 В ГОСТ 8509-86 В СЗ ЛПС-6 ТУ14-1-3023-80 L=1100±1,2 мм	2	1,2 кг
Б4	4 T01B.001207.004	ПЛАСТИНА Б-ПН-0-80 ГОСТ 19903-74 Лист В СЗ ЛПС-6 ТУ14-1-3023-80 120 x 120	6	0,7 кг
Б4	5 T01B.001207.005	ПЛАСТИНА Лист Б-ПН-0-80 ГОСТ 19903-74 В СЗ ЛПС-6 ТУ14-1-3023-80 100 x 200	5	0,9 кг
Б4	6 T01B.001207.006	РЕБРО ЖЕСТКОСТИ Полоса Б-ПН-0-60 ГОСТ 103-76 В СЗ ЛПС-6 ТУ14-1-3023-80 80 x 790	6	3,0 кг
Б4	7 T01B.001207.007	РЕБРО ЖЕСТКОСТИ Полоса Б-ПН-0-60 ГОСТ 103-76 В СЗ ЛПС-6 ТУ14-1-3023-80 80 x 725	2	2,7 кг
Б4	8 T01B.001207.008	ЭЛЕМЕНТ ОГРАЖДЕНИЯ Полоса Б-ПН-0-40 ГОСТ 103-76 В СЗ ЛПС-6 ТУ14-1-3023-80 140 x 1880	1	8,3 кг

7 0 1 B . 0 0 1 2 0 7 0 0 0

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
РАЗРАБ.	БИРЮКОВА			
ПРОВЕР.	КОТОВА			
ГЛАВ. КОНСТ.	СИАДРОВ			
И. КОНТР.	ЯГРЕБОВ			
УТВ.	ИЗЕРМАНЦИ			

МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЯ

ГИПРОТЕХМОНТАЖ

МОСКВА

КОПИРОВАЛ: ФОРМАТ А4

ФОРМАТ ГОСТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМеч.
Б4	9 T01B.001207.009	ЭЛЕМЕНТ ОГРАЖДЕНИЯ ШВЕДЕР НЕРАВНОПОЛОЖНЫЙ В 50x40x12x2,5 ГОСТ 8241-90 В СЗ ЛПС-6 ТУ14-1-3023-80 L=1100±1,2	2	2,0 кг
Б4	10 T01B.001207.010	НАСТИЛ Лист РОМЕ К-ПУ-3x10x8x3x4x0 Б СЗ ЛПС-6 ТУ14-1-3023-80	1	150,9 кг
Б4	11 T01B.001207.011	СВЯЗЬ УГОЛОК 75x75x6 ГОСТ 8509-86 В СЗ ЛПС-6 ТУ14-1-3023-80 L=1660±1,2 мм	2	11,4 кг
А4	12 T01B.001207.012	БАЛКА	5	
А4	13 T01B.001207.013	ЭЛЕМЕНТ ОГРАЖДЕНИЯ	1	
А4	14 T01B.001207.014	КОСЫНКА	5	
А4	15 T01B.001207.015	ЭЛЕМЕНТ ОГРАЖДЕНИЯ	1	
А4	16 T01B.001207.021	ЭЛЕМЕНТ ОГРАЖДЕНИЯ	7	
Б4	17 T01B.001207.022	БАЛКА 10 ГОСТ 8240-72 ШВЕДЕР В СЗ ЛПС-6 ТУ14-1-3023-80 L=2400±2,0 мм	2	20,62
Б4	18 T01B.001207.023	ПЛАСТИНА Лист Б-ПН-0-80 ГОСТ 19903-74 В СЗ ЛПС-6 ТУ14-1-3023-80 140 x 140	4	1,23
Б4	19 T01B.001207.024	СТОЙКА ТРУБА 108x4 ГОСТ 10704-76 В СЗ ЛПС-6 ТУ14-1-3023-80 L=656±0,8 мм	2	6,73
		СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ		
		ОПОРА 89-03 ОСТ34-42-622-84	2	

T 0 1 B . 0 0 1 2 0 7 . 0 0 0

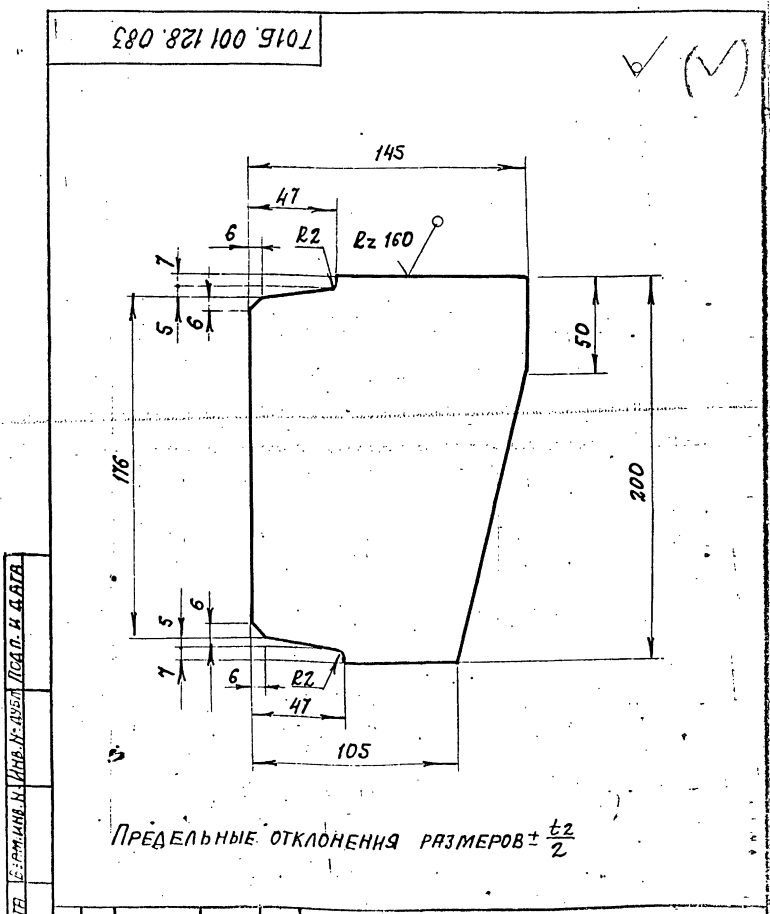
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
РАЗРАБ.	БИРЮКОВА			
ПРОВЕР.	КОТОВА			
ГЛАВ. КОНСТ.	СИАДРОВ			
И. КОНТР.	ЯГРЕБОВ			
УТВ.	ИЗЕРМАНЦИ			

МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЯ

ГИПРОТЕХМОНТАЖ

МОСКВА

КОПИРОВАЛ: ФОРМАТ А4



7 0 1 B . 0 0 1 2 8 0 8 3

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
РАЗРАБ.	Орлова			
ПРОВЕР.	ГЕНРОВ			
ГЛАВ. КОНСТ.	СИАДРОВ			
И. КОНТР.	ЯГРЕБОВ			
УТВ.	ИЗЕРМАНЦИ			

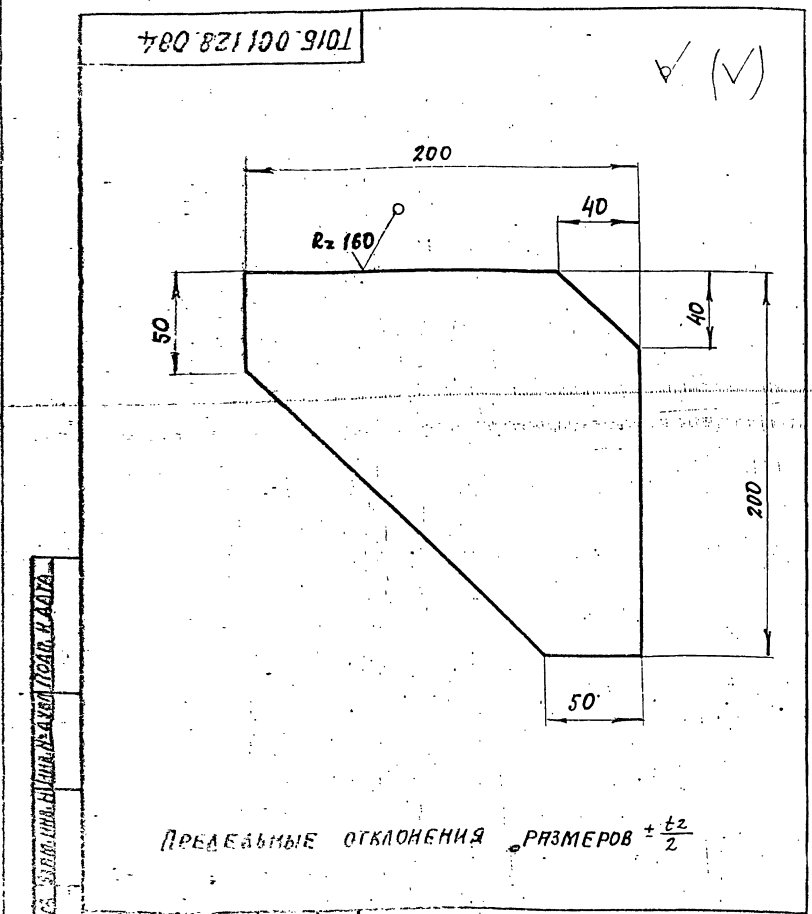
РЕБРО

1,4 1:2

Лист Б-ПН-0-60 ГОСТ 19903-74
В СЗ ЛПС-6 ТУ14-1-3023-80

ГИПРОТЕХМОНТАЖ

МОСКВА



T 0 1 B . 0 0 1 . 1 2 8 . 0 8 4

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
РАЗРАБ.	Орлова			
ПРОВЕР.	ГЕНРОВ			
ГЛАВ. КОНСТ.	СИАДРОВ			
И. КОНТР.	ЯГРЕБОВ			
УТВ.	ИЗЕРМАНЦИ			

РЕБРО

1,9 1:2

Лист Б-ПН-0-60 ГОСТ 19903-74
В СЗ ЛПС-6 ТУ14-1-3023-80

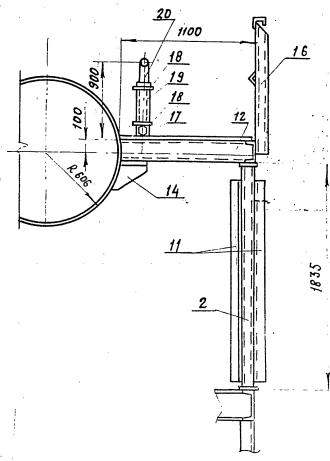
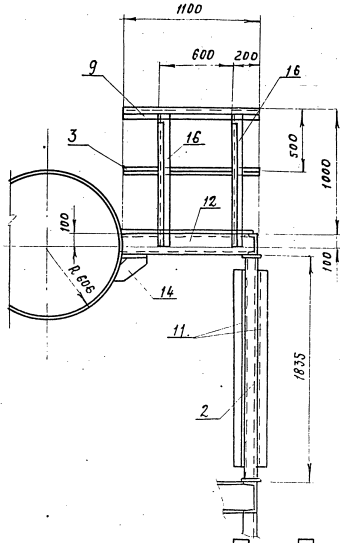
ГИПРОТЕХМОНТАЖ

МОСКВА

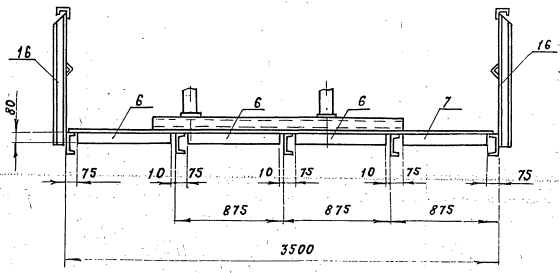
Серия 5.903-11 вынос 1

Вид Б лист 1

В-В лист 1



Г лист 1

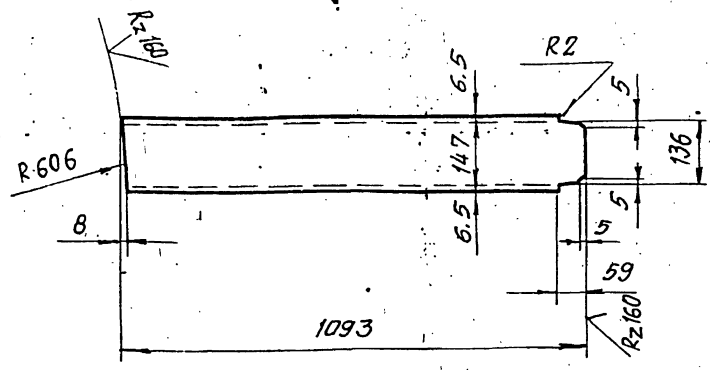


ТО 16.001.207.000С6

СЕРИЯ 5.903-11 ВЫПУСК 1-1

Т016001.207.012

✓(✓)

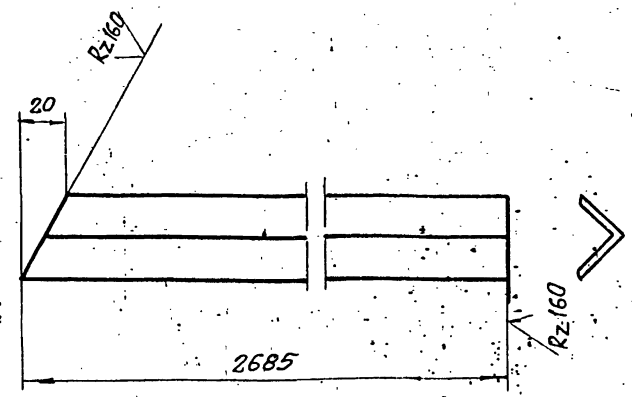


ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ $\pm \frac{\pm 2}{2}$

Т016 001.207.012			
ИЗМ	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.
РАЗРАБ.	БИРЮКОВА	Бирюкова	Котова
ПРОВ.	КОТОВА	Котова	Сидоров
ГЛА. КОНСТ.	СИДОРОВ		
И. КОНТР.	ЯСТРЕБОВ		
УТВ.	КАГЕРМАНЯНИ		
ШВЕЛЛЕР 16 ГОСТ 8240-72		ГИПРОТЕХМОНТАЖ	
ВСТ. ЗЛС 6-17У14-1-302300		МОСКВА	
КОПИРОВАЛ.		ФОРМАТ А4	

Т016001.207.013

✓(✓)

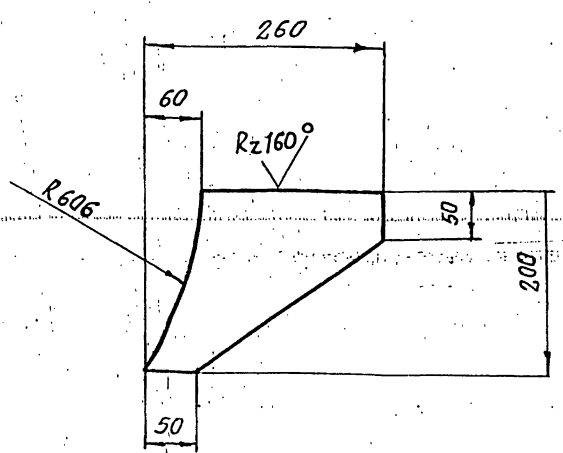


ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ $\pm \frac{\pm 2}{2}$

Т016.001.207.013			
ИЗМ	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.
РАЗРАБ.	БИРЮКОВА	Бирюкова	Котова
ПРОВ.	КОТОВА	Котова	Сидоров
ГЛА. КОНСТ.	СИДОРОВ		
И. КОНТР.	ЯСТРЕБОВ		
УТВ.	КАГЕРМАНЯНИ		
УГОЛОК 25x25x38 ГОСТ 8509-85		ГИПРОТЕХМОНТАЖ	
ВСТ. ЗКП 2-1 ГОСТ 535-79		МОСКВА	
КОПИРОВАЛ.		ФОРМАТ А4	

Т016.001.207.014

✓(✓)

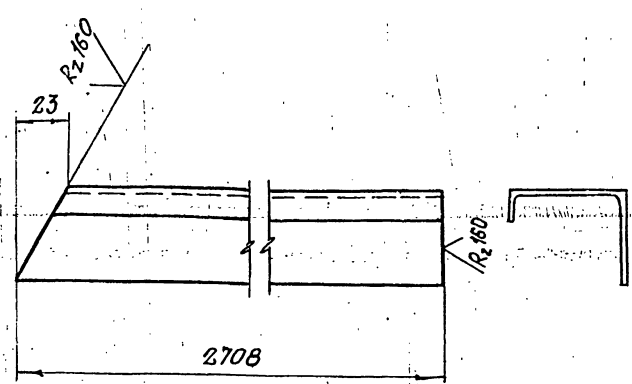


ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ $\pm \frac{\pm 2}{2}$

Т016 001.207.014			
ИЗМ	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.
РАЗРАБ.	БИРЮКОВА	Бирюкова	Котова
ПРОВ.	КОТОВА	Котова	Сидоров
ГЛА. КОНСТ.	СИДОРОВ		
И. КОНТР.	ЯСТРЕБОВ		
УТВ.	КАГЕРМАНЯНИ		
ШВЕЛЛЕР НЕРАВНОПОЛОСНЫЙ В 50x40x12x2,5 ГОСТ 8281-80		ГИПРОТЕХМОНТАЖ	
ВСТ. ЗЛС 5-17У14-1-3023-80		МОСКВА	
КОПИРОВАЛ.		ФОРМАТ А4	

Т016.001.207.015

✓(✓)



ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ $\pm \frac{\pm 2}{2}$

Т016.001.207.015			
ИЗМ	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.
РАЗРАБ.	БИРЮКОВА	Бирюкова	Котова
ПРОВ.	КОТОВА	Котова	Сидоров
ГЛА. КОНСТ.	СИДОРОВ		
И. КОНТР.	ЯСТРЕБОВ		
УТВ.	КАГЕРМАНЯНИ		
ШВЕЛЛЕР НЕРАВНОПОЛОСНЫЙ В 50x40x12x2,5 ГОСТ 8281-80		ГИПРОТЕХМОНТАЖ	
ВСТ. ЗКП 2. ГОСТ 11471-76		МОСКВА	
КОПИРОВАЛ.		ФОРМАТ А4	

СЕРИЯ 5.903-11 ВЫПУСК 1-1

ИЗМ. № ПОЛН. ПОЛПИСЬ И ДАТА ИЗМ. ИЛИ № ДОК. ПОЛПИСЬ И ДАТА

ФОРМАТ	КОЛ-ВО ЛИСТОВ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
			ДОКУМЕНТАЦИЯ		
A4		ТО1Б.001.300.000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕН	1	
			СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
A4	1	ТО1Б.001.301.000	КОЛЕНА	1	
A4	2	ТО1Б.001.302.000	ТРУБОПРОВОД	1	
A4	3	ТО1Б.001.303.000	КРОНШТЕЙН	1	
A4	4		КРОНШТЕЙН	1	
A4	5	ТО1Б.001.304.000	ТРУБОПРОВОД ДЕТАЛИ	1	
A4	6	ТО1Б.001.300.001	ОТВОД	1	
A4	7	ТО1Б.001.304.001	ПАТРУБОК	1	СМ. ЧЕРТ. ТО1Б.002.304.000 СБ
			ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ		
	8		УСТРОЙСТВО ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНОЕ ДА-25*	1	

ТО1Б.001.300.000

ИЗМ. ЛИСТ № ДОКУМ. ПОДП. ДАТА
 РАЗРАБ. КУЗНЕЦОВА
 ПРОВ. СИДОРОВ
 И. КОМП. МОЛОТКОВА
 УТВ. КАТЕРМАНЯН

ЛИСТ ЛИСТ ЛИСТОВ
 УСТАНОВКА
 ГИДРОСТАТОРА
 ГИПРОТЕХМОНТАЖ
 МОСКВА

КОПИРОВАЛ ФОРМАТ А4

ФОРМАТ	КОЛ-ВО ЛИСТОВ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
			ДОКУМЕНТАЦИЯ		82
A4		ТО1Б.001.301.000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕН	1	
			ДЕТАЛИ		
B4	1	ТО1Б.001.301.001	ПАТРУБОК		
			ТРУБА 89x3 ГОСТ 8732-78 СТАЛЬ 20 ГОСТ 8731-75 d = 242 ± 0,5 мм	1	1,6 кг
			СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ		
	2		ОТВОД 90° 89x3,5 ГОСТ 17375-83	1	
	3		ФЛАНЕЦ 1-80-2,5 ГОСТ 12821-80 8Г5сп2	1	

ТО1Б.001.301.000

ИЗМ. ЛИСТ № ДОКУМ. ПОДП. ДАТА
 РАЗРАБ. РЕЗЦОВА
 ПРОВ. КУЗНЕЦОВА
 И. КОМП. СИДОРОВ
 И. КОМП. МОЛОТКОВА
 УТВ. КАТЕРМАНЯН

ЛИСТ ЛИСТ ЛИСТОВ
 КОЛЕНА
 ГИПРОТЕХМОНТАЖ
 МОСКВА

КОПИРОВАЛ ФОРМАТ А4

ИЗМ. № ПОЛН. ПОЛПИСЬ И ДАТА ИЗМ. ИЛИ № ДОК. ПОЛПИСЬ И ДАТА

ФОРМАТ	КОЛ-ВО ЛИСТОВ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
			ДОКУМЕНТАЦИЯ		
A4		ТО1Б.001.302.000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕН	1	
			ДЕТАЛИ		
B4	1	ТО1Б.001.302.001	ПАТРУБОК		
			ТРУБА 89x3 ГОСТ 8732-78 СТАЛЬ 20 ГОСТ 8731-75 d = 260 ± 0,8 мм	1	6,3 кг
B4	2	ТО1Б.001.302.002	ПАТРУБОК		
			ТРУБА 89x3 ГОСТ 8732-78 СТАЛЬ 20 ГОСТ 8731-75 d = 260 ± 0,5 мм	1	1,6 кг
B4	3	ТО1Б.001.302.003	ПАТРУБОК		
			ТРУБА 89x3 ГОСТ 8732-78 СТАЛЬ 20 ГОСТ 8731-75 d = 580 ± 0,8 мм	1	3,7 кг
			СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ		
	4		ОТВОД 90° 89x3,5 ГОСТ 17375-83	3	

ТО1Б.001.302.000

ИЗМ. ЛИСТ № ДОКУМ. ПОДП. ДАТА
 РАЗРАБ. РЕЗЦОВА
 ПРОВ. КУЗНЕЦОВА
 И. КОМП. СИДОРОВ
 УТВ. КАТЕРМАНЯН

ЛИСТ ЛИСТ ЛИСТОВ
 ТРУБОПРОВОД
 ГИПРОТЕХМОНТАЖ
 МОСКВА

КОПИРОВАЛ ФОРМАТ А4

ИЗМ. № ПОЛН. ПОЛПИСЬ И ДАТА ИЗМ. ИЛИ № ДОК. ПОЛПИСЬ И ДАТА

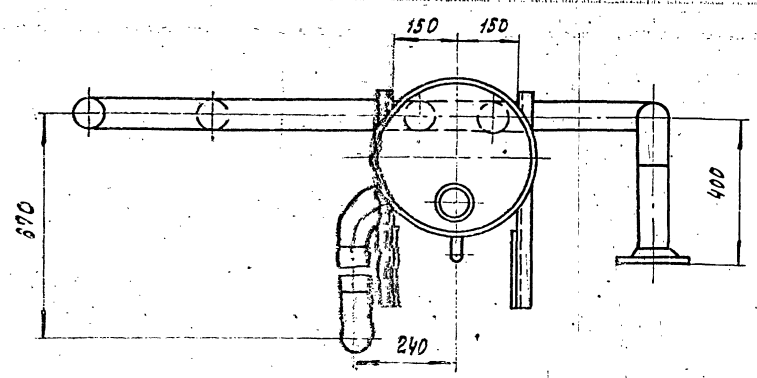
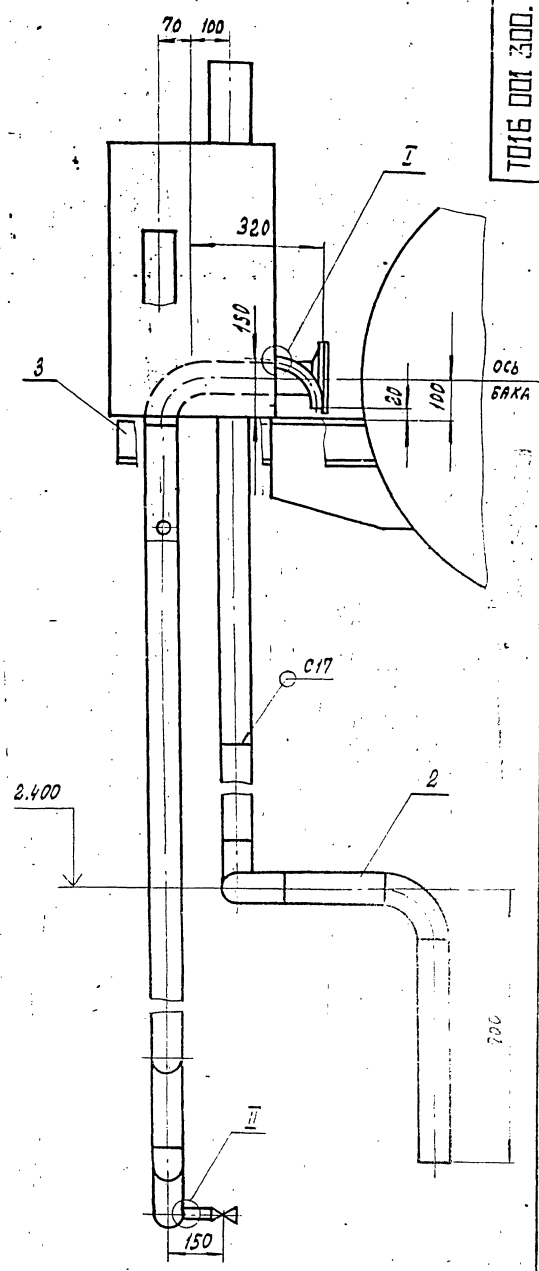
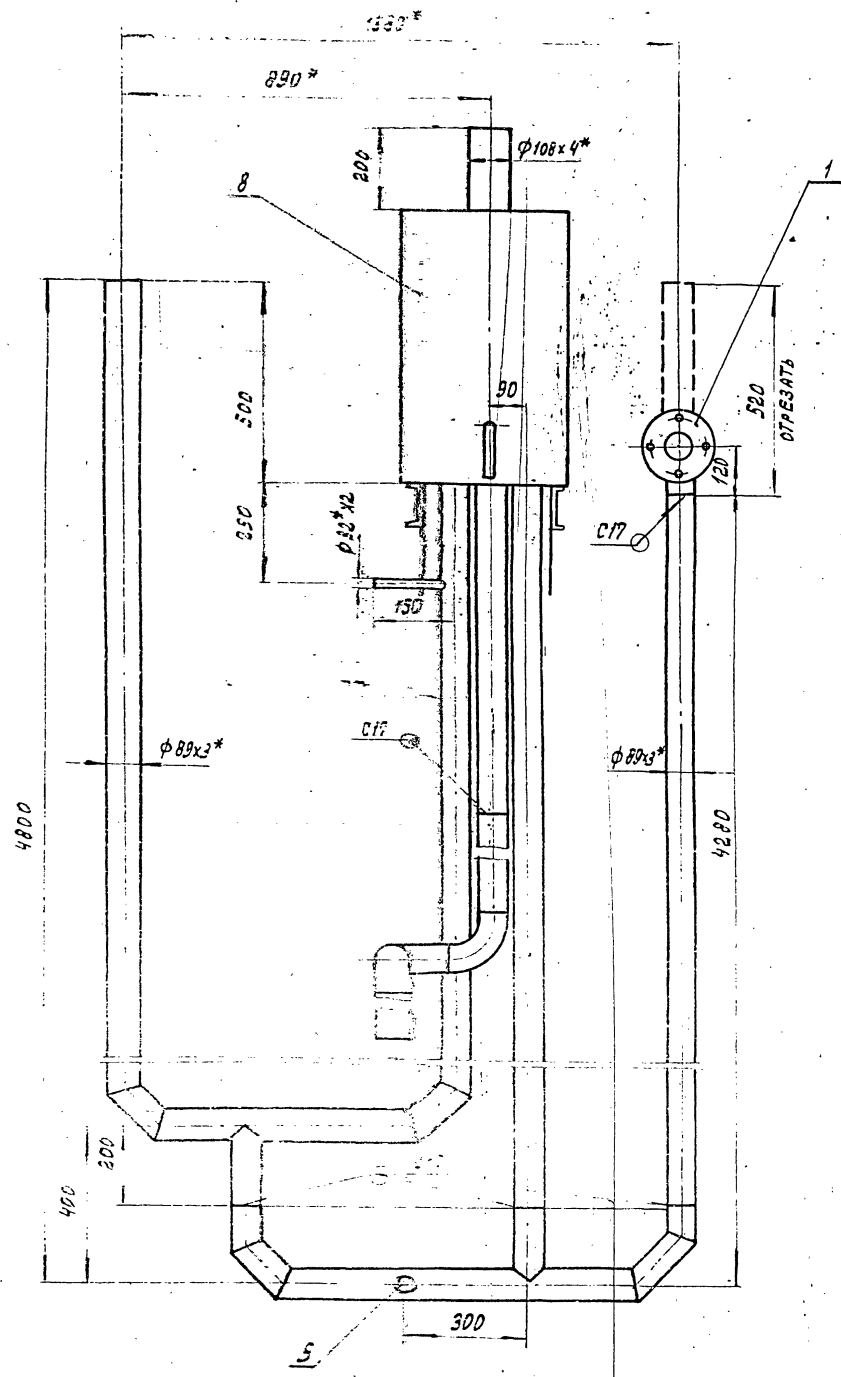
ФОРМАТ	КОЛ-ВО ЛИСТОВ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
			ДОКУМЕНТАЦИЯ		
A4		ТО1Б.001.303.000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕН	1	
			ДЕТАЛИ		
A4	1	ТО1Б.001.303.001	КОНСОЛЬ	1	
			-01 КОНСОЛЬ	1	
A4	2	ТО1Б.001.303.002	ПОДКОС	2	

ТО1Б.001.303.000

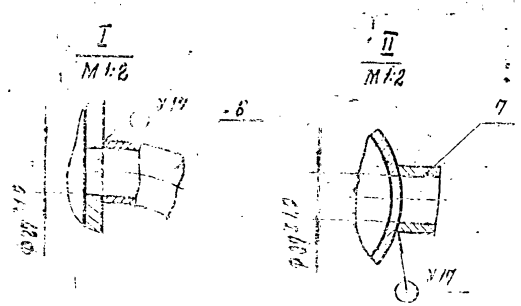
ИЗМ. ЛИСТ № ДОКУМ. ПОДП. ДАТА
 РАЗРАБ. КУЗНЕЦОВА
 ПРОВ. СИДОРОВ
 И. КОМП. МОЛОТКОВА
 УТВ. КАТЕРМАНЯН

ЛИСТ ЛИСТ ЛИСТОВ
 КРОНШТЕЙН
 ГИПРОТЕХМОНТАЖ
 МОСКВА

КОПИРОВАЛ ФОРМАТ А4



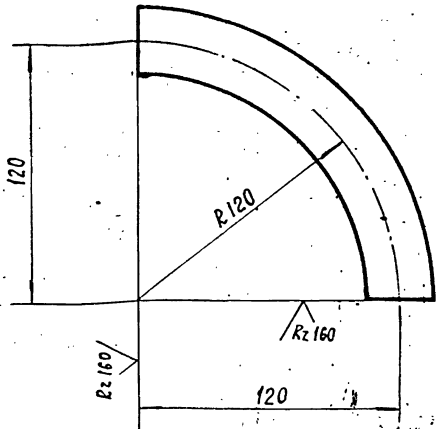
1. Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm \frac{t_2}{2}$
2. Сварные швы по ГОСТ 16037-80
3. * Размеры для справок.



ТО16.001.300.000 СБ				ЛИТ	МАССА	МАСШТАБ	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Установка гидростатора.		
РАЗРАБ.	КХИЗЕНЦОВА	ПРОВЕР.	СНАДРОВ	1	289,6	1:10	
ГЛАВ. ИНЖ.	СНАДРОВ	СВОБОДНЫЙ ЧЕРТЕЖ				ЛИСТ	ЛИСТОВ 1
И. КОИТА	МАЛОТКОВА	ГИПРОТЕХМОНТАЖ				МАСШТАБ	
УГА	АЛТЕРМАНШИ					МАСШТАБ	

100.001300.001

✓ (✓)



Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm \frac{\pm 2}{2}$

ТО16. 001300. 001

Отвод 90°

Лит. Масса Масштаб

0,3 1:2

Изм Лист № докум. Подп. Дата

Разраб. Резцова

Пров. Кузнецова

Л.контр. Сидоров

Н.контр. Молоткова

УТВ. Кагерманянц

Труба

32 x 2,5 ГОСТ 8732-78

Сталь 20 ГОСТ 8731-75

ГИПРОТЕХМОНТАЖ

Москва

ФОРМАТ А4

ФОРМА ЗОНА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧ.
		ДОКУМЕНТАЦИЯ	90
	ТО16. 001304. 000СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		ЛЕТКА	
1	ТО16. 001304. 001	ПАТРУБКА 25 x 2,5	СМ. ЧЕРТ. ТО16. 002304 000СБ
		СТАНДАРТНЫЕ АССАМБЛЕИ	
2		ВЕНТИЛЬ ДУ 25	

Изм Лист № докум. Подп. Дата

Изм Лист № докум. Подп. Дата

Разраб. Резцова

Пров. Кузнецова

Л.контр. Сидоров

Н.контр. Молоткова

УТВ. Кагерманянц

ТО16. 001302. 000СБ

Трубопровод

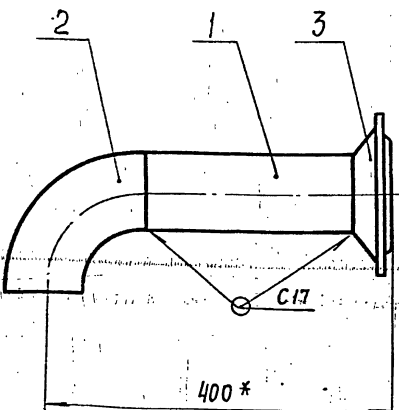
Лист Листов

ГИПРОТЕХМОНТАЖ

Москва

ФОРМАТ А4

100.001301.000СБ



1. Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm \frac{\pm 2}{2}$
2. Шероховатость поверхностей детали поз. 1 по торцам $Rz160$
3. Сварные швы по ГОСТ 16037-80
- 4* Размеры для справок

ТО16. 001301. 000СБ

КОЛЕНА
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

Лит. Масса Масштаб

5,5 1:5

Изм Лист № докум. Подп. Дата

Разраб. Резцова

Пров. Кузнецова

Л.контр. Сидоров

Н.контр. Молоткова

УТВ. Кагерманянц

Труба

32 x 2,5 ГОСТ 8732-78

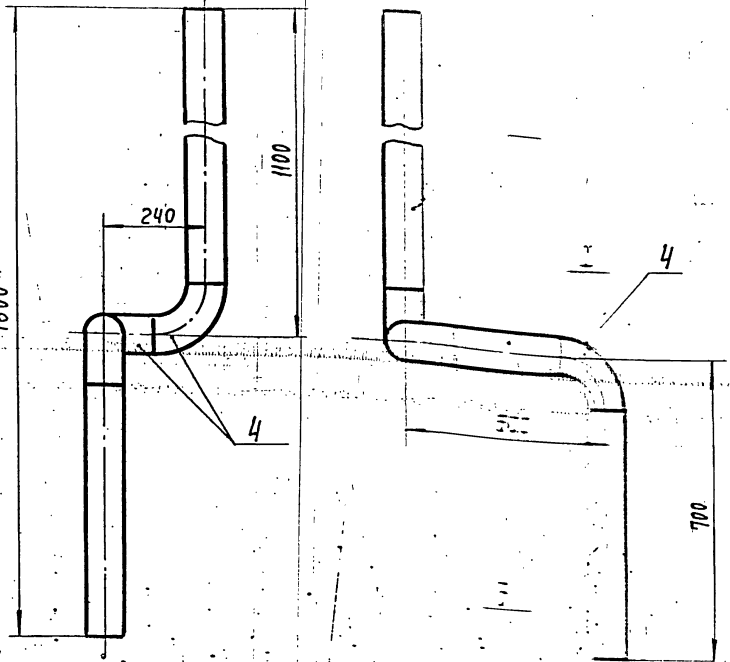
Сталь 20 ГОСТ 8731-75

ГИПРОТЕХМОНТАЖ

Москва

ФОРМАТ А4

100.001302.000СБ



1. Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm \frac{\pm 2}{2}$
2. Шероховатость поверхностей детали поз. 1 по торцам $Rz160$
3. Сварные швы С17 по ГОСТ 16037-80
- 4* Размеры для справок

ТО16. 001302. 000СБ

Трубопровод
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

Лист Листов

15,8 1:10

Изм Лист № докум. Подп. Дата

Разраб. Резцова

Пров. Кузнецова

Л.контр. Сидоров

Н.контр. Молоткова

УТВ. Кагерманянц

Труба

32 x 2,5 ГОСТ 8732-78

Сталь 20 ГОСТ 8731-75

ГИПРОТЕХМОНТАЖ

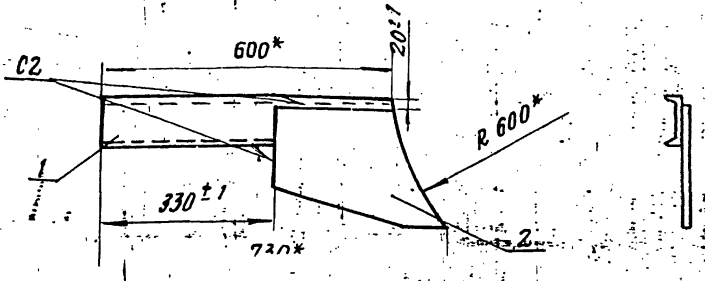
Москва

ФОРМАТ А4

Выпуск 1-1
Серия 903-11

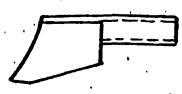
ТО16.001.303.000.001

ТО16.001.303.000.001



ТО16.002.303.000 - 01 СБ - ЗЕРКАЛЬНОЕ ОТРАЖЕНИЕ
ОСТАЛЬНОЕ СМ. ТО16.001.303.000 СБ

М 1:20



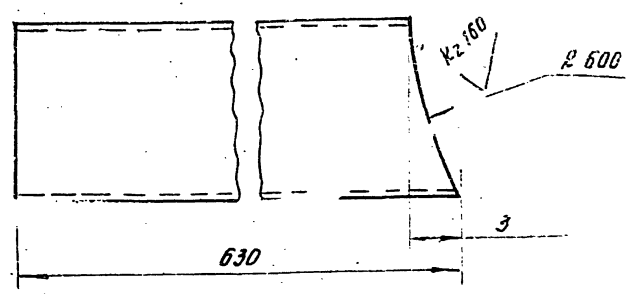
- 1. * Размеры для справок
- 2. Сварные швы по ГОСТ 5264-80
- Сварные швы сплошные по контуру прилегающих катет шва 6 мм

Изм. № Подп. и дата
Изм. № Подп. и дата
Изм. № Подп. и дата

ТО16.001.303.000 СБ				Лист	Масса	Масштаб
Кронштейн				-	9,8	1:10
Сборочный чертёж				Листов 1		
ГИПРОТЕХМОНТАЖ				Москва		
Формат А4						

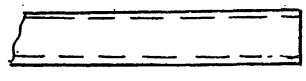
ТО16.001.303.001

ТО16.001.303.001



ТО16.001.303.001 - 01 - ЗЕРКАЛЬНОЕ ОТРАЖЕНИЕ
ОСТАЛЬНОЕ СМ. ТО16.001.303.001

М 1:10



Неуказанные предельные отклонения размеров ± 0,2

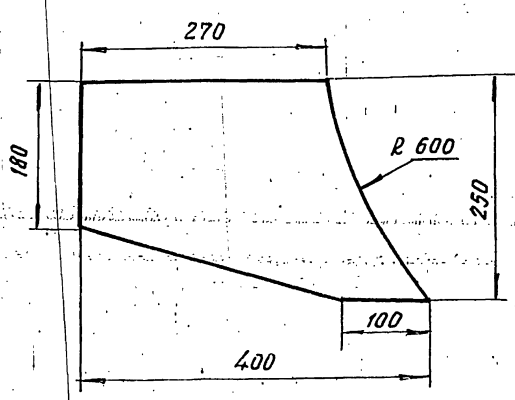
Изм. № Подп. и дата
Изм. № Подп. и дата
Изм. № Подп. и дата

ТО16.001.303.001				Лист	Масса	Масштаб
Консоль				-	5,4	1:2,5
ГИПРОТЕХМОНТАЖ				Москва		
Формат А3						

Изм. № Подп. и дата
Изм. № Подп. и дата
Изм. № Подп. и дата

ТО16.001.303.002

ТО16.001.303.002

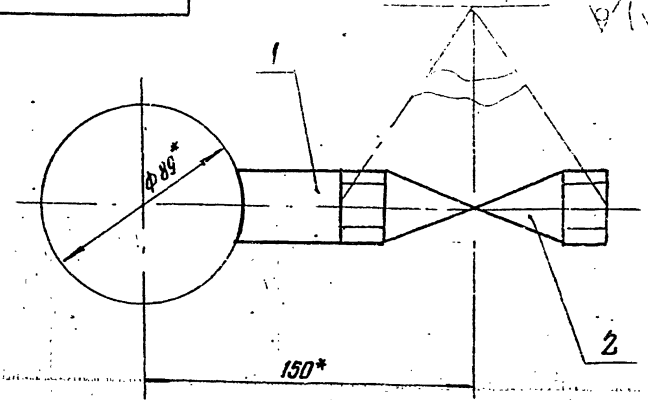


Неуказанные предельные отклонения размеров ± 0,2

Изм. № Подп. и дата
Изм. № Подп. и дата
Изм. № Подп. и дата

ТО16.001.303.002				Лист	Масса	Масштаб
Подкос				-	4,4	1:5
ГИПРОТЕХМОНТАЖ				Москва		
Формат А4						

ТО16.001.304.00000



- 1. Неуказанные предельные отклонения размеров ± 0,2
- 2. * Размеры для справок

Изм. № Подп. и дата
Изм. № Подп. и дата
Изм. № Подп. и дата

ТО16.001.304.00000				Лист	Масса	Масштаб
Шейкер				-	1,6	1:2
ГИПРОТЕХМОНТАЖ				Москва		
Формат А3						

СЕРИЯ 5.903-11 ВЫПУСК 1-1

ИЗМ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТ. ИМЬ. № ДАТ. ПОДП. И ДАТА

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
Ж			T01B.001 401.000	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		А2
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
1	1.450.3-3.1	1.2.1.0.0СБ	1.450.3-3.1 1.2.1.0.0СБ	ЛЕСТНИЧНЫЙ МАРШ МЛХШ 60-12,6	1	СЕРИЯ 1.450.3-3 ВЫПУСК 1 ОБРЕЗАТЬ НА 395 ММ.
2	1.450.3-3.1	4.1.2.1.0СБ	1.450.3-3.1 4.1.2.1.0СБ	ОГРАЖДЕНИЕ ЛЕСТНИЧНОГО МАРША ОГЛ МЛХ60-10.12	1	СЕРИЯ 1.450.3-3 ВЫПУСК 1
3	1.450.3-3.1	4.1.2.1.0СБ	1.450.3-3.1 4.1.2.1.0СБ	ОГРАЖДЕНИЕ ЛЕСТНИЧНОГО МАРША ОГЛ МЛХ60-10.12		СЕРИЯ 1.450.3-3 ВЫПУСК 1
64	4	T01B.001 401.004	T01B.001 401.004	ДЕТАЛИ Стойка Уголок 75x75x6 ГОСТ 509-86 ВСТ 3 ПСБ-17314-1-302320	4	5,5 кг
64	5	T01B.001 401.005	T01B.001 401.005	ЭЛЕМЕНТ ОГРАЖДЕНИЯ Уголок 25x25x3 ГОСТ 8509-86 ВСТ 3 КР-1 ГОСТ 535-79	3	1,1 кг
64	6	T01B.001 401.006	T01B.001 401.006	ЭЛЕМЕНТ ОГРАЖДЕНИЯ ШВЕЛЕР НЕРАВНОПОЛОЧНЫЙ 850x40x12x2,5 ГОСТ 8281-80 ВСТ 3 КЛ 2 ГОСТ 1474-76 L=950±0,8 мм.	3	1,8 кг
			T01B.001 401.000			
ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ЛИТЕРА ЛИСТ ЛИСТОВ		
РАЗР. БИРЮКОВА	ПРОВ. КОТОВА	П. КОНСТ. СИДОРОВ	И. КОНТ. ЯСТРЕБОВ	УТВ. КАГЕРМАНЦ	1	2
				МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЯ		
				ГИПРОТЕХМОНТАЖ ЛЕНИНГРАД		
				КОПИРОВАЛ: Шелен.		
				ФОРМАТ А4		

ИЗМ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТ. ИМЬ. № ДАТ. ПОДП. И ДАТА

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
Б4	9	T01B.001 401.007	T01B.001 401.007	ПЛАСТИНА Б-ПН-0-60 ГОСТ 19903-74 ЛИСТ ВСТ 3 ПСБ-17314-1 3023-80	4	0,4 кг
Б4	8	T01B.001 401.008	T01B.001 401.008	НАСТИЛ ЛИСТ РОМБ. К-ПН-5x860x890 ВСТ 3 ПСБ-17314-1 3023-80	1	32,4 кг
Б4	9	T01B.001 401.009	T01B.001 401.009	УГОЛОК	4	
Б4	10	T01B.001 401.010	T01B.001 401.010	ЭЛЕМЕНТ ОГРАЖДЕНИЯ	6	
Б4	11	T01B.001 401.011	T01B.001 401.011	КОСЫНКА	6	
			T01B.001 401.000			
ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ЛИТЕРА ЛИСТ ЛИСТОВ		
РАЗР. БИРЮКОВА	ПРОВ. КОТОВА	П. КОНСТ. СИДОРОВ	И. КОНТ. ЯСТРЕБОВ	УТВ. КАГЕРМАНЦ	1	2
				МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЯ		
				ГИПРОТЕХМОНТАЖ ЛЕНИНГРАД		
				КОПИРОВАЛ: Шелен.		
				ФОРМАТ А4		

ИЗМ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТ. ИМЬ. № ДАТ. ПОДП. И ДАТА

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
			T01B.001 402.000СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		А2
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
1	1.450.3-3.1	1.2.1.0.0СБ	1.450.3-3.1 1.2.1.0.0СБ	МАРШ ЛЕСТНИЧНЫЙ МЛХШ 60-30,6	1	СЕРИЯ 1.450.3-3 ВЫПУСК 1 ОБРЕЗАТЬ НА 295 ММ.
2	1.450.3-3.1	4.1.2.1.0СБ	1.450.3-3.1 4.1.2.1.0СБ	ОГРАЖДЕНИЕ ЛЕСТНИЧНОГО МАРША ОГЛ МЛХ60-10.30	1	СЕРИЯ 1.450.3-3 ВЫПУСК 1 ОБРЕЗАТЬ НА 295 ММ.
3	1.450.3-3.1	4.1.2.1.0СБ	1.450.3-3.1 4.1.2.1.0СБ	ОГРАЖДЕНИЕ ЛЕСТНИЧНОГО МАРША ОГЛ МЛХ60-10.30	1	СЕРИЯ 1.450.3-3 ВЫПУСК 1 ОБРЕЗАТЬ НА 295 ММ.
			T01B.001 402.000			
ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ЛИТЕРА ЛИСТ ЛИСТОВ		
РАЗР. БИРЮКОВА	ПРОВ. КОТОВА	П. КОНСТ. СИДОРОВ	И. КОНТ. ЯСТРЕБОВ	УТВ. КАГЕРМАНЦ	1	2
				МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЯ		
				ГИПРОТЕХМОНТАЖ ЛЕНИНГРАД		
				КОПИРОВАЛ: Шелен.		
				ФОРМАТ А4		

ИЗМ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТ. ИМЬ. № ДАТ. ПОДП. И ДАТА

Т01B.001 403.010

✓ (✓)

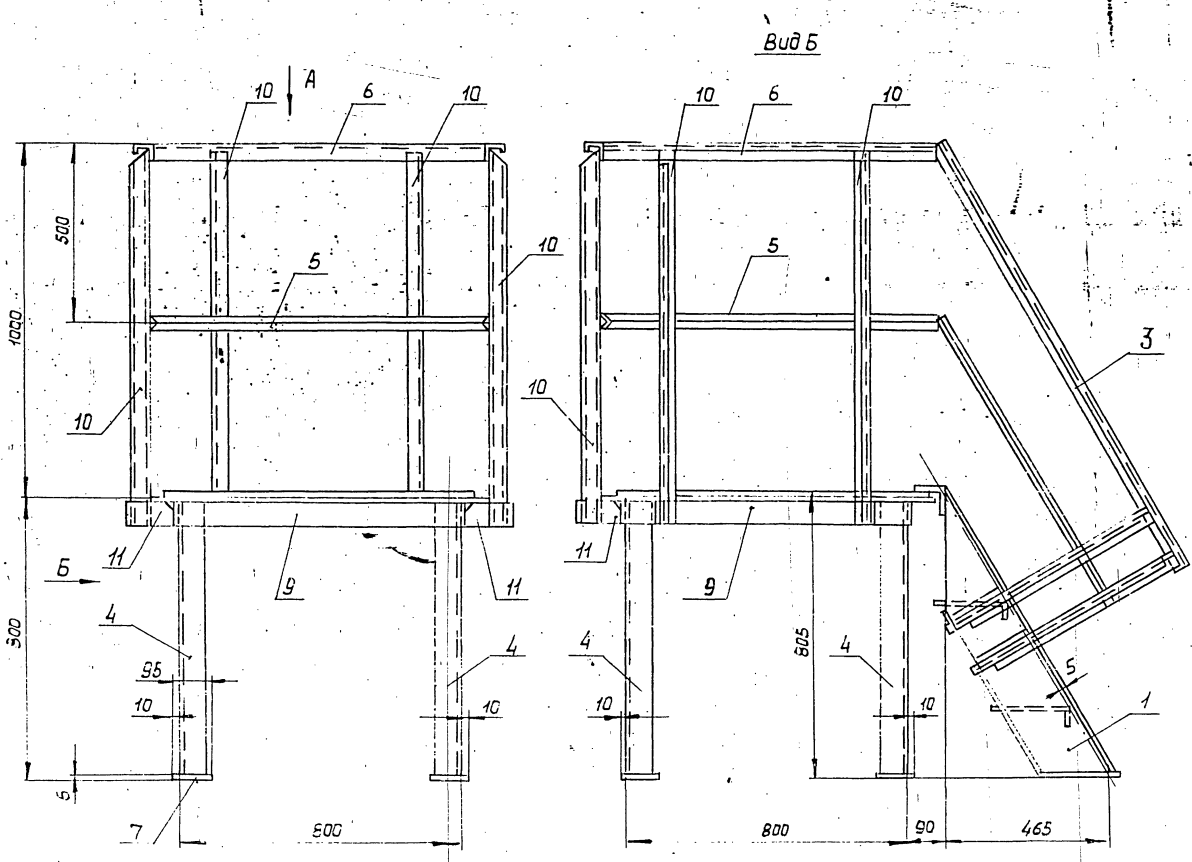
ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ ± $\frac{t_p}{2}$

T01B.001 403.010

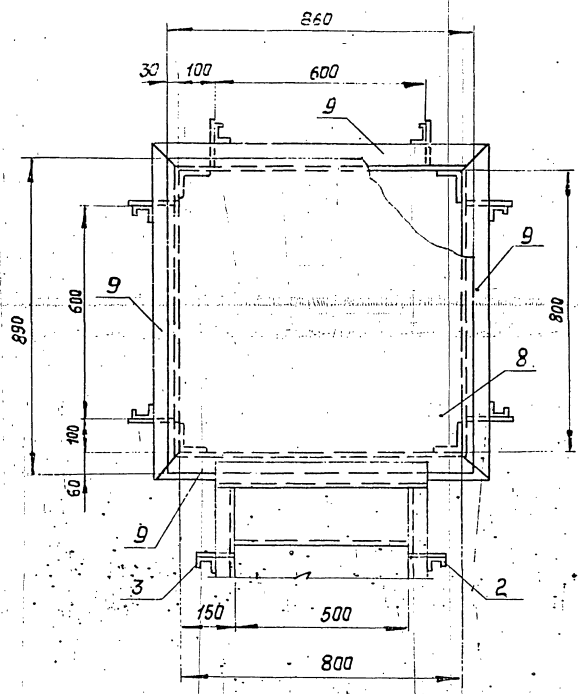
ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ЛИТ.	МАССА	ЛИСТОВ
РАЗР. БИРЮКОВА	ПРОВ. КОТОВА	П. КОНСТ. СИДОРОВ	И. КОНТ. ЯСТРЕБОВ	УТВ. КАГЕРМАНЦ	2,0	1:2
				ЭЛЕМЕНТ ОГРАЖДЕНИЯ		
				ШВЕЛЕР НЕРАВНОПОЛОЧНЫЙ 850x40x12x2,5 ГОСТ 8281-80 ВСТ 3 КЛ 2 ГОСТ 1474-76		
				ГИПРОТЕХМОНТАЖ МОСКВА		

КОПИРОВАЛ: Шелен.

ФОРМАТ А4



Вид А



1. Сварные швы по ГОСТ 5264-80.
2. Сварные швы оплавленные по контуру прилегания свариваемых деталей.
Катет сварных швов по наименьшей толщине свариваемых деталей.
3. Электроды типа Э-46, 9-50 ГОСТ 9467-75.
4. Сварные швы очистить от шлака и окалины.
Шероховатость сварных швов $Rz160$.
5. Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm \frac{t}{2}$.

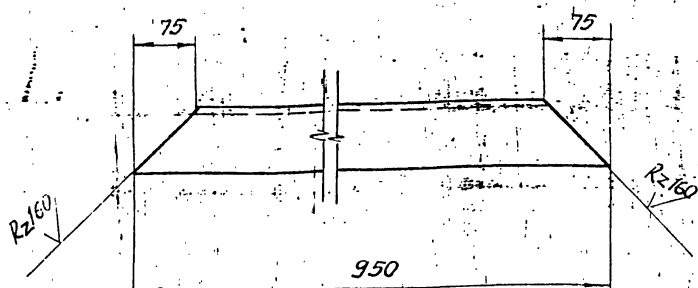
Лист 1 из 1
Исполнитель: [Signature]
Проверил: [Signature]
Инженер: [Signature]

				ТО15.001.401.000.05		
				Металлоконструкция		
Изм.	Лист	№ док.	Полн.	Дата	Лит.	Масса
Разраб.	Бурякова	Борисова				163.1
Пров.	Котов	Кот				1:10
И.контр.	Сидоров	Сидоров				
И.контр.	Ястребов	Ястребов				
Утв.	Катерина	Катерина				
						Лист 1 из 1
						Гипротехмонтаж
						Ленинград

600 104 100 9101

✓ (✓)

СЕРИЯ 5.903-11 ВЫПУСК



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

Т016 001.401.09

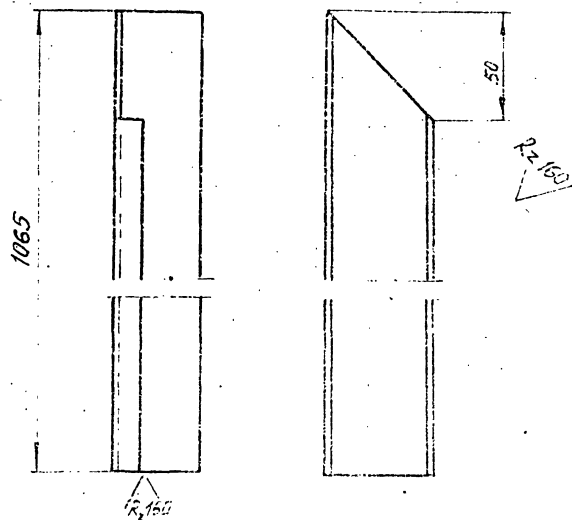
ИЗМ	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	АНТ	МАССА	МАСШТ
РАЗРАБ.	БИРЮКОВА	КОТОВА	СНДОРОВ			6,5	1:5
ПРОВ.	КОТОВА	СНДОРОВ			ЛИСТ	ЛИСТОВ	1
И.КОНТР.	ЯСТРЕБОВ	КАГЕРМАНЯЦ			УГОЛОК 75x75x6 ГОСТ8509-86 ГИПРОТЕХМОНТАЖ Москва		
УТВ.	КАГЕРМАНЯЦ				ВСТ.З ЛСБ-17У14-1-3023-80		

КОПИРОВАЛ

ФОРМАТ 24

010 001.401.010

94 ✓ (✓)



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

Т016.001.401.010

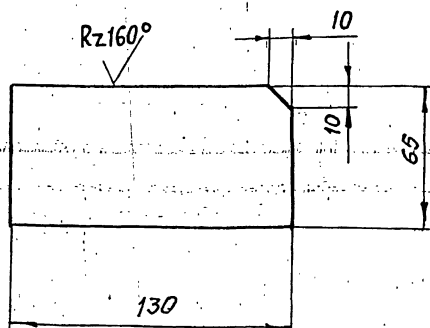
ИЗМ	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	АНТ	МАССА	МАСШТ
РАЗРАБ.	БИРЮКОВА	КОТОВА	СНДОРОВ			2,0	1:2
ПРОВ.	КОТОВА	СНДОРОВ			ЛИСТ	ЛИСТОВ	1
И.КОНТР.	ЯСТРЕБОВ	КАГЕРМАНЯЦ			ЭЛЕМЕНТ ОГРАЖДЕНИЯ ШВЕЛЕР НЕРАВНОПЛОСКОУГОЛЬНЫЙ 8281-00 ВСТ.З КПЗ ГОСТ11474-76 ГИПРОТЕХМОНТАЖ Москва		
УТВ.	КАГЕРМАНЯЦ				ВСТ.З КПЗ ГОСТ11474-76		

КОПИРОВАЛ

ФОРМАТ А4

110 104 100 9101

✓ (✓)



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

Т016.001.401.011

ИЗМ	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	АНТ	МАССА	МАСШТ
РАЗРАБ.	БИРЮКОВА	КОТОВА	СНДОРОВ			0,4	1:2
ПРОВ.	КОТОВА	СНДОРОВ			ЛИСТ	ЛИСТОВ	1
И.КОНТР.	ЯСТРЕБОВ	КАГЕРМАНЯЦ			КОСЫНКА Лист 6-ПН-0 6,0 ГОСТ19903-14 ГИПРОТЕХМОНТАЖ Москва		
УТВ.	КАГЕРМАНЯЦ				ВСТ.З ЛСБ-17У14-1-3023-80		

КОПИРОВАЛ

ФОРМАТ А4

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
A2			Т016001.404.000СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
	1		1.450.3-3.1 121.00СБ	МАРШ ЛЕСТНИЧНЫЙ МЛХШ60-24.6	1	СЕРИЯ 1.450.3-3 ВЫПУСК 1 ОБРЕЗАТЬ НА 395ММ
	2		1.450.3-3.1 4.1.210СБ	ОГРАЖДЕНИЕ ЛЕСТНИЧНОГО МАРША ОГЛ МЛХ-10.24	1	СЕРИЯ 1.450.3-3 ВЫПУСК 1 ОБРЕЗАТЬ НА 395ММ
	3		1.450.3-3.1 4.1.210СБ	ОГРАЖДЕНИЕ ЛЕСТНИЧНОГО МАРША ОГЛ МЛХ-10.24	1	СЕРИЯ 1.450.3-3 ВЫПУСК 1 ОБРЕЗАТЬ НА 395ММ

ИЗМ. ЛИСТ. № ДОКУМ. ПОДП. ДАТА

ИЗМ	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	АНТ	МАССА	МАСШТ
РАЗРАБ.	БИРЮКОВА	КОТОВА	СНДОРОВ				
ПРОВ.	КОТОВА	СНДОРОВ			ЛИСТ	ЛИСТОВ	1
И.КОНТР.	ЯСТРЕБОВ	КАГЕРМАНЯЦ			МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЯ ГИПРОТЕХМОНТАЖ Москва		
УТВ.	КАГЕРМАНЯЦ				ВСТ.З ЛСБ-17У14-1-3023-80		

КОПИРОВАЛ

ФОРМАТ А4

СЕРИЯ 5. 903-11 ВЫПУСК 1-1

Кол.	Примеч.	Наименование	Обозначение
<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>			
A2		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	ТО1Б.001.403.000СБ
<u>ДЕТАЛИ</u>			
Б4	1	БЯЛКА 16 ГОСТ 8240-72 ШВЕЙМЕР В СПЛСБ ТУИИ-1003Р L= 890±0,8 мм	ТО1Б.001.403.001
Б4	2	УГОЛОК ГОСТ 8240-72 L= 120±0,3 мм	ТО1Б.001.403.002
Б4	3	НЯСТИА Лист 076 К-Пч-5А РЗСА Р30 В СЗКЛБ ТУИИ-1003Р-71	ТО1Б.001.403.003
А4	4	БАЛКА	ТО1Б.001.403.004
А4	5	ПОДКОС	ТО1Б.001.403.005
А4	6	ЭЛ-Г ОГРАЖДЕНИЯ	ТО1Б.001.403.006
А4	7	КОСЫНКА	ТО1Б.001.403.007
А4	8	КОСЫНКА	ТО1Б.001.403.008
А4	9	ЭЛ-Г ОГРАЖДЕНИЯ	ТО1Б.001.403.009
А4	10	ЭЛ-Г ОГРАЖДЕНИЯ	ТО1Б.001.403.010

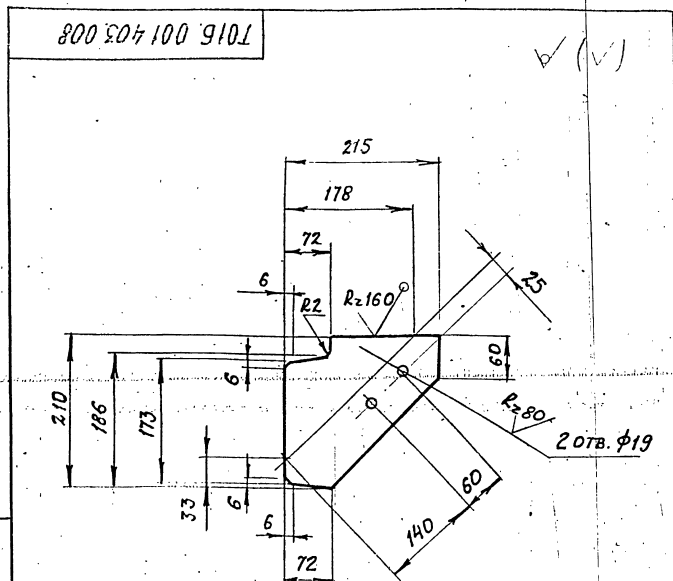
Имя, № подл. Подпись и дата
Имя, инв. № инв. № экз. Подп. и дата

ТО1Б.001.403.000			
Кол. Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Р.З.Р.Б.	Б.И.Р.О.В.А.	С.И.Д.О.Р.О.В.	1990.03.08
П.Р.О.В.Е.Р.	К.О.Т.О.В.А.	С.И.Д.О.Р.О.В.	
А.К.О.Н.С.Т.Р.	С.И.Д.О.Р.О.В.	С.И.Д.О.Р.О.В.	
И.К.О.Н.Т.Р.	С.И.Д.О.Р.О.В.	С.И.Д.О.Р.О.В.	
У.В.	К.А.Т.Е.Р.М.А.К.И.Н.С.	С.И.Д.О.Р.О.В.	
МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЯ		ГИПРОТЕХМОНТАЖ	
КОПИРОВА		ЛЕННИГРАД	
ФОРМАТ А4			

Кол.	Примеч.	Наименование	Обозначение
<u>СИМВАРТИННЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>			
11		БОЛТ М16-6g x 50,56 ГОСТ 1798-70	ТО1Б.001.403.008
12		Гайка М16-6H5 ГОСТ 5915-70	ТО1Б.001.403.009
13		ШАЙБА 16.01.08 КЛ ГОСТ 11371-78	ТО1Б.001.403.010

Имя, № подл. Подпись и дата
Имя, инв. № инв. № экз. Подп. и дата

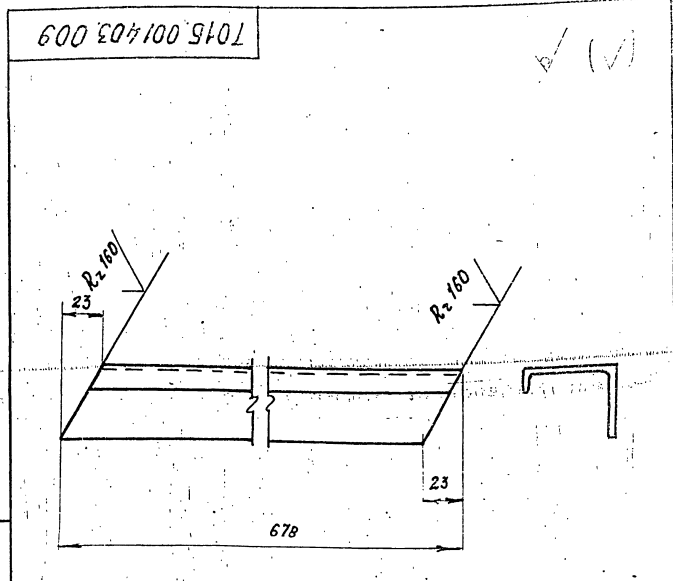
ТО1Б.001.403.000			
Кол. Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Р.З.Р.Б.	Б.И.Р.О.В.А.	С.И.Д.О.Р.О.В.	1990.03.08
П.Р.О.В.Е.Р.	К.О.Т.О.В.А.	С.И.Д.О.Р.О.В.	
А.К.О.Н.С.Т.Р.	С.И.Д.О.Р.О.В.	С.И.Д.О.Р.О.В.	
И.К.О.Н.Т.Р.	С.И.Д.О.Р.О.В.	С.И.Д.О.Р.О.В.	
У.В.	К.А.Т.Е.Р.М.А.К.И.Н.С.	С.И.Д.О.Р.О.В.	
МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЯ		ГИПРОТЕХМОНТАЖ	
КОПИРОВА		ЛЕННИГРАД	
ФОРМАТ А4			



ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ
 ОТВЕРСТИЙ H14; ОСТАЛЬНЫХ ± $\frac{E2}{2}$

ТО1Б.001.403.008			
Кол. Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Р.З.Р.Б.	О.Р.А.О.В.А.	С.И.Д.О.Р.О.В.	1990.03.08
П.Р.О.В.Е.Р.	Б.И.Р.О.В.А.	С.И.Д.О.Р.О.В.	
А.К.О.Н.С.Т.Р.	С.И.Д.О.Р.О.В.	С.И.Д.О.Р.О.В.	
И.К.О.Н.Т.Р.	С.И.Д.О.Р.О.В.	С.И.Д.О.Р.О.В.	
У.В.	К.А.Т.Е.Р.М.А.К.И.Н.С.	С.И.Д.О.Р.О.В.	
КОСЫНКА		ГИПРОТЕХМОНТАЖ	
2,8		1:5	
Лист		ЛЕННИГРАД	
Б.И.Р.О.В.А.		1990.03.08	
В СЗКЛБ ТУИИ-1003Р-71		ФОРМАТ А4	

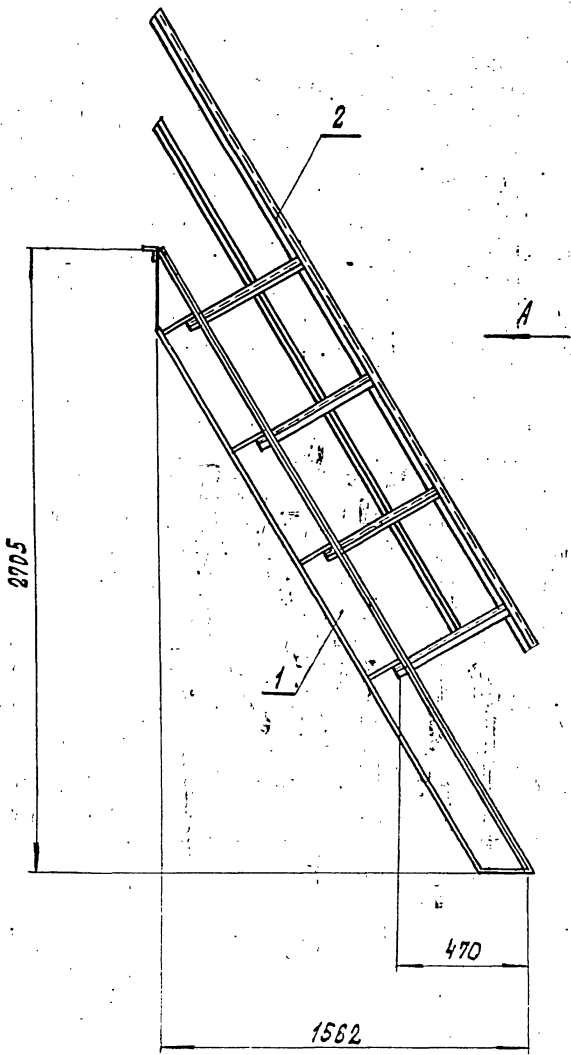
Имя, № подл. Подпись и дата
Имя, инв. № инв. № экз. Подп. и дата



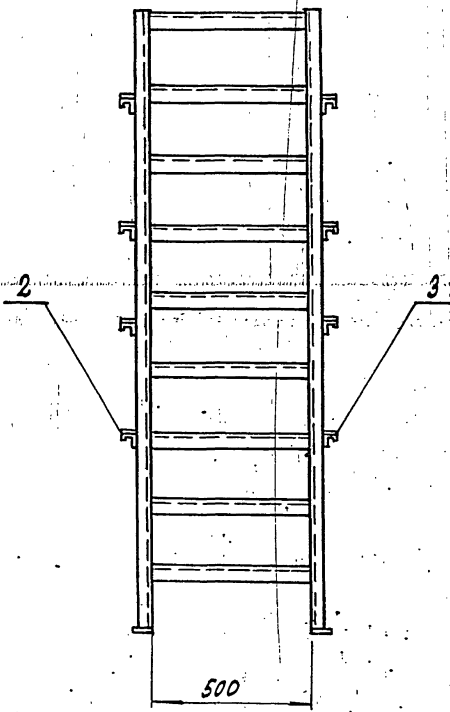
ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ ± $\frac{E2}{2}$

ТО1Б.001.403.009			
Кол. Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Р.З.Р.Б.	О.Р.А.О.В.А.	С.И.Д.О.Р.О.В.	1990.03.08
П.Р.О.В.Е.Р.	Б.И.Р.О.В.А.	С.И.Д.О.Р.О.В.	
А.К.О.Н.С.Т.Р.	С.И.Д.О.Р.О.В.	С.И.Д.О.Р.О.В.	
И.К.О.Н.Т.Р.	С.И.Д.О.Р.О.В.	С.И.Д.О.Р.О.В.	
У.В.	К.А.Т.Е.Р.М.А.К.И.Н.С.	С.И.Д.О.Р.О.В.	
ЭЛЕМЕНТ ОГРАЖДЕНИЯ		ГИПРОТЕХМОНТАЖ	
3		1:5	
Лист		ЛЕННИГРАД	
О.Р.А.О.В.А.		1990.03.08	
В СЗКЛБ ТУИИ-1003Р-71		ФОРМАТ А4	

Имя, № подл. Подпись и дата
Имя, инв. № инв. № экз. Подп. и дата



Вид А

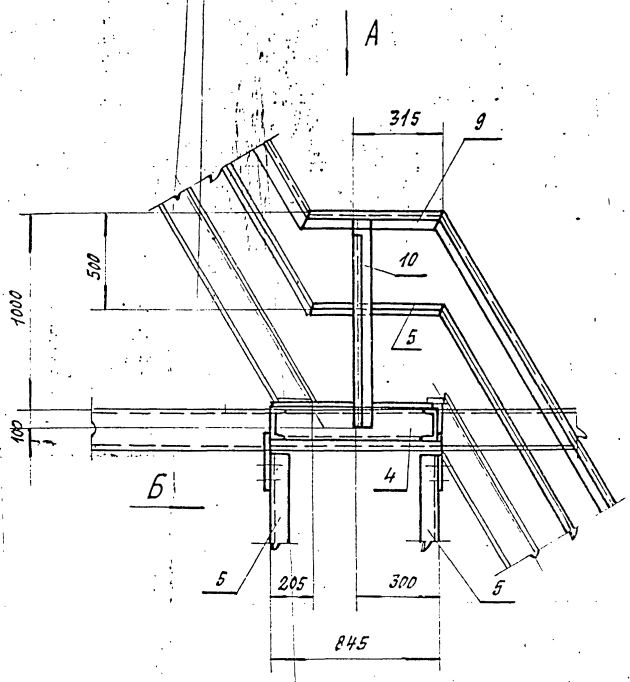


1. Сварные швы по ГОСТ 5264-80.
2. Электроды типа Э-46, Э-50 ГОСТ 9467-75.
3. Сварные швы сплошные по контуру прилегания свариваемых деталей. Катет сварных швов по наименьшей толщине свариваемых деталей.
4. Сварные швы очистить от шлака и окислы. Шероховатость сварных швов Rz 160.
5. Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm \frac{t}{2}$.
6. Размеры для справок.

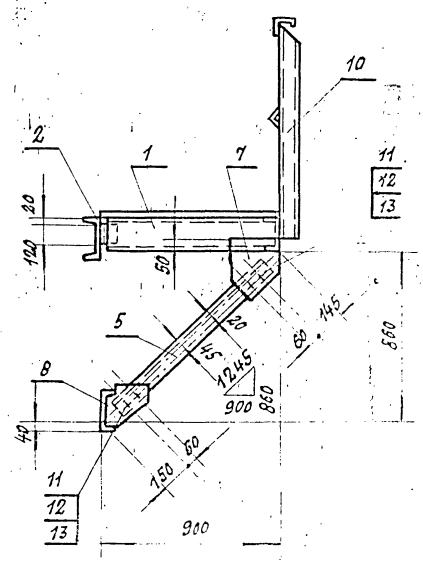
ПОД. И АРТА
ОБРАТ. ИМЕ. ПОС. ЧИСТ. И АРТА
ПОД. И АРТА

				ТО16.001.402.000.06	
ИМ. ЛНСТ	ИР. ДОКУМ.	ПОД. АРТА	МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЯ		
РАЗРАБ.	ВНУКОВА	ИМ. АРТА	ЛНСТ	МАССА	136
ПРОВ.	КОТОВА	КОТОВА	ЛНСТОВ		1:20
ГЛ. КОНСТ.	СНАДРОВ		ГИПРОТЕХНИКА		
И. КОНТР.	ЯСТРЕБОВ		ЛЕНИНГРАД		
УТВ.	ИСТЕМАЛ				

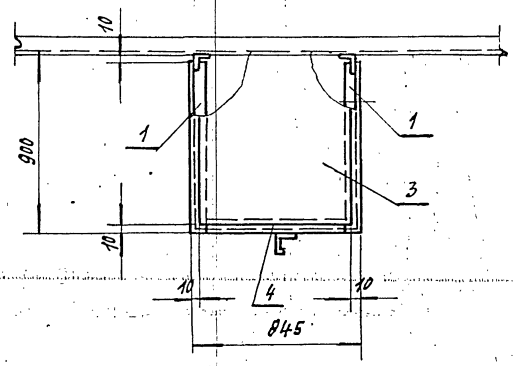
СЕРИЯ 5.903-И - ВЫПУСК 1-1



Вид Б



Вид А



1. Сварные швы по ГОСТ 5264-80.
2. Сварные швы сплошные по контуру прилегания свариваемых деталей.
- Катет сварных швов по наименьшей толщине свариваемых деталей.
3. Электроды типа Э-46; Э-50 ГОСТ 9467-75.
4. Сварные швы очистить от шлака и окалины.
- Шероховатость сварных швов $R_z 150$.
5. Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm \frac{t_2}{2}$.
6. Размеры для справок.

ОБЪЕДИНЕННЫЙ ЦЕНТРАЛЬНЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И КОНСТРУКЦИОННОГО РАБОТ

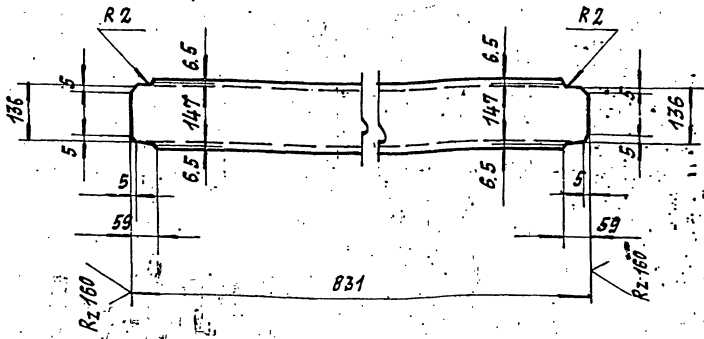
				ТО16.001.403.000.С.Б				
Изм.	Лист	№ док.ум.	Подп.	Дата	Металлоконструкция	Лит.	Масса	Масштаб
		Бирюкова	Бирюков				102.6	1:20
		Котова	Котова					
		Сидоров	Сидоров					
И.КОНСТ.	С.ТРЕБОВ	К.ИЗМЕРИТЕЛЬ						
						Лист	Листов 1	
						ГИПРОТЕХМОНТАЖ		
						ЛЕНИНГРАД		

02005.08 04

ТМБ.001 403.004

(V) (V)

СЕРИЯ 5.903-11 ВЫПУСК 1-1



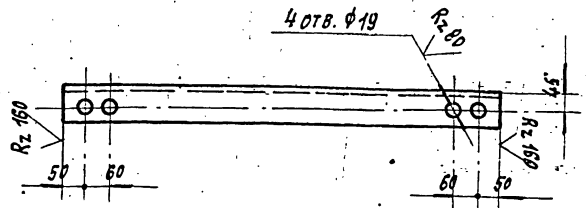
ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ $\pm \frac{\pm 2}{2}$

ТМБ.001 403.004

ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА	Балка	ЛИТ.	МАССА	МАСШТАБ
РАЗРАБ.	ОРЛОВА	Орлов					11.8	1:10
ПРОВ.	БИРЮКОВА	Бирюков			ЛИСТ	ЛИСТОВ 1		
П.КОНСТ.	СИДОРОВ				ШВЕЛЛЕР 16 ГОСТ 8240-72		ГИПРОТЕХМОНТАЖ	
И.КОНТР.	ЯСТРЕБОВ				ВСтЗпсб-1ТУ4-1-3023-80		Москва	
УТВ.	КАТЕРМАНЯН						Копировал: ФОРМАТ А4	

ТМБ.001 403.005

(V) (V)



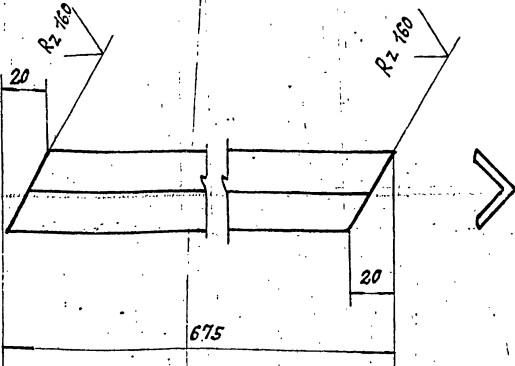
ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ: ОТВЕРСТИЙ Н14; ОСТАЛЬНЫХ $\pm \frac{\pm 2}{2}$

ТМБ.001 403.005

ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА	Подкос	ЛИТ.	МАССА	МАСШТАБ
РАЗРАБ.	ОРЛОВА	Орлов					7.2	1:10
ПРОВ.	БИРЮКОВА	Бирюков			ЛИСТ	ЛИСТОВ 1		
П.КОНСТ.	СИДОРОВ				УГОЛОК 75x75x6 ГОСТ 8509-86		ГИПРОТЕХМОНТАЖ	
И.КОНТР.	ЯСТРЕБОВ				ВСтЗпсб-1ТУ4-1-3023-80		Москва	
УТВ.	КАТЕРМАНЯН						Копировал: ФОРМАТ А4	

ТМБ.001 403.006

(V) (V)



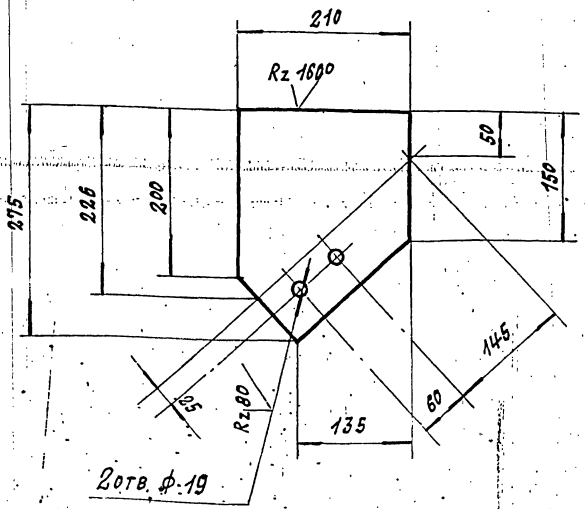
ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ $\pm \frac{\pm 2}{2}$

ТМБ.001 403.006

ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА	Элемент ограждения	ЛИТ.	МАССА	МАСШТАБ
РАЗРАБ.	ОРЛОВА	Орлов					0.8	1:2
ПРОВ.	БИРЮКОВА	Бирюков			ЛИСТ	ЛИСТОВ 1		
П.КОНСТ.	СИДОРОВ				УГОЛОК 25x25x38 ГОСТ 8509-86		ГИПРОТЕХМОНТАЖ	
И.КОНТР.	ЯСТРЕБОВ				ВСтЗпсб-1ТУ4-1-3023-80		Москва	
УТВ.	КАТЕРМАНЯН						Копировал: ФОРМАТ А4	

ТМБ.001 403.007

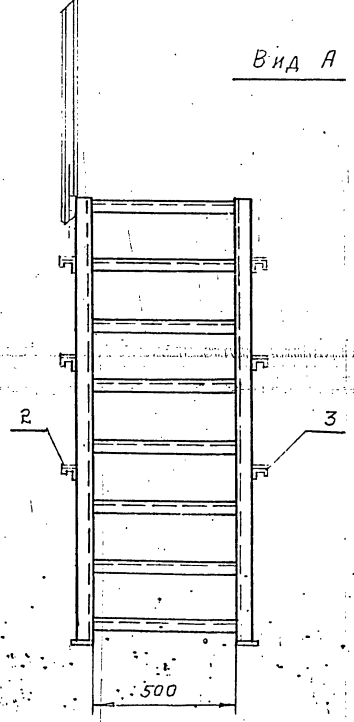
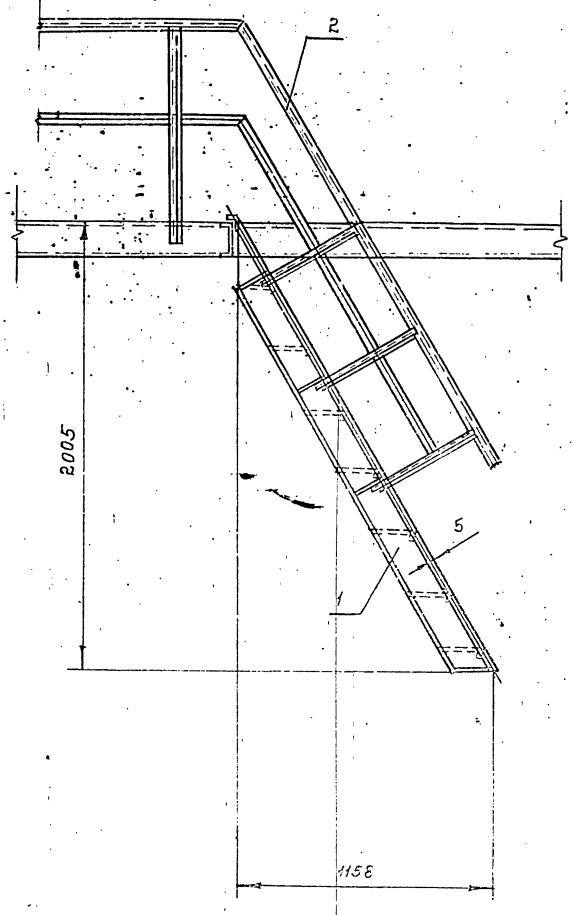
(V) (V)



ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ: ОТВЕРСТИЙ Н14; ОСТАЛЬНЫХ $\pm \frac{\pm 2}{2}$

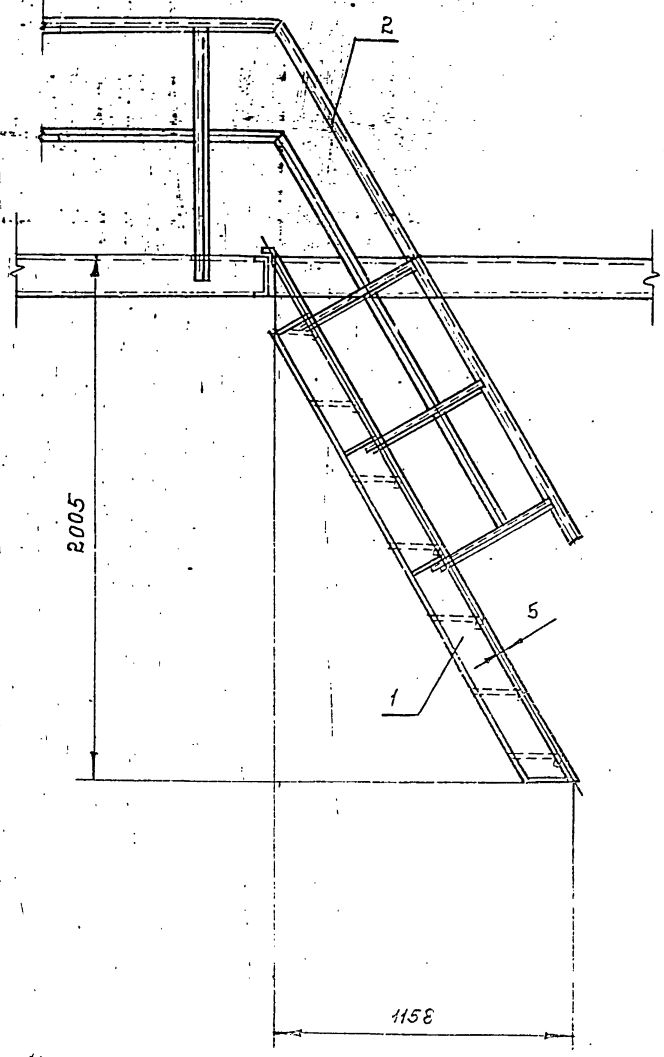
ТМБ.001 403.007

ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА	Косынка	ЛИТ.	МАССА	МАСШТАБ
РАЗРАБ.	ОРЛОВА	Орлов					3.6	1:5
ПРОВ.	БИРЮКОВА	Бирюков			ЛИСТ	ЛИСТОВ 1		
П.КОНСТ.	СИДОРОВ				Лист 5-ПН-0-8.0 ГОСТ 19503-74		ГИПРОТЕХМОНТАЖ	
И.КОНТР.	ЯСТРЕБОВ				ВСтЗпсб-1ТУ4-1-3023-80		Москва	
УТВ.	КАТЕРМАНЯН						Копировал: 23205-08 25 ФОРМАТ А4	

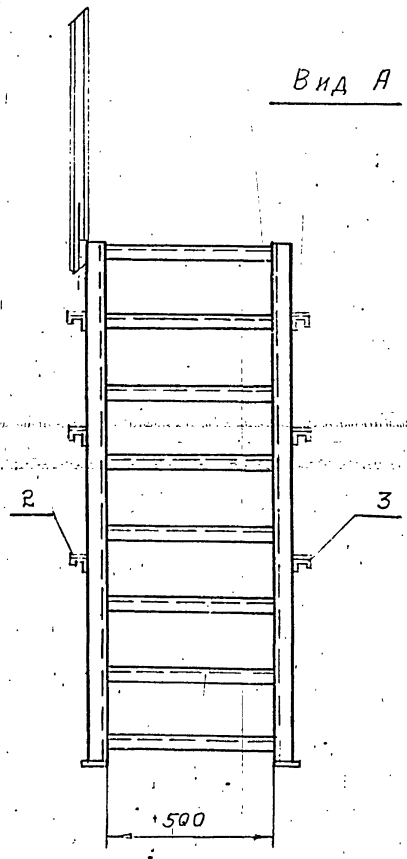


1. Сварные швы по ГОСТ 5264-80.
 2. Электроды типа Э-46 Э-50 ГОСТ 9467-75.
 3. Сварные швы сплошные по контуру прилегания свариваемых деталей. Катет сварных швов по наименьшей толщине свариваемых деталей.
 4. Сварные швы очистить от шлака и окислы.
- Шероховатость сварных швов Rz 160
5. Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm \frac{1}{5}$.

ТО 15.001.404.000СБ				Л И Т	М Я С С Я	М А С Ш Т
ИЗР	Л И С Т	№ Д О К У М	П О Д П.	Д А Т А	М Е Т А Л Л О К О Н С Т Р У К Ц И Я	
РАЗРАБ	БИРЮКОВА	БИРЮКОВА	БИРЮКОВА	БИРЮКОВА	114	1:20
ПРОВЕР	КОТОВА	КОТОВА	КОТОВА	КОТОВА	Л И С Т	Л И С Т О В
ГЛ. КОНС	СИДОРОВ	СИДОРОВ	СИДОРОВ	СИДОРОВ	ГИПРОТЕХМОНТАЖ	
Л. КОМП.	ЯСТРЕБОВ	ЯСТРЕБОВ	ЯСТРЕБОВ	ЯСТРЕБОВ	ЛЕНИНГРАД	
УТВ.	КИСЛИЦЫН	КИСЛИЦЫН	КИСЛИЦЫН	КИСЛИЦЫН		



Вид А



1. СВАРНЫЕ ШВЫ ПО ГОСТ 5264-80.
2. ЭЛЕКТРОДЫ ТИПА Э-46 Э-50 ГОСТ 9467-75.
3. СВАРНЫЕ ШВЫ СПЛОШНЫЕ ПО КОНТУРУ ПРИЛЕГАНИЯ СВАРИВАЕМЫХ ДЕТАЛЕЙ. КАТЕТ СВАРНЫХ ШВОВ ПО НАИМЕНЬШЕЙ ТОЛЩИНЕ СВАРИВАЕМЫХ ДЕТАЛЕЙ.
4. СВАРНЫЕ ШВЫ ОЧИСТИТЬ ОТ ШЛАКА И ОКАЛИНЫ.
- ШЕРОХОВАТОСТЬ СВАРНЫХ ШВОВ Rz 160
5. НЕУКАЗАНЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ $\pm \frac{t}{2}$.

				ТП16.001.404.000СБ				
ИЗМ.	Лист	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЯ.	ЛИТ.	МАССА	МАСШТ.
		РАЗРАБ.	БИРЮКОВА	Сурков			114	1:20
		ПРОВЕР.	КОТОВИ	Кочев		ЛИСТ	ЛИСТОВ	
		ГЛ. КОНС.	СИДОРОВ			ГИПРОТЕХМОНТАЖ		
		И. КОНТР.	ЯГРЕВОВ			ЛЕНИНГРАД		
		УТВ.	Клименко			КОПИРОВАЛ 23208-0226		

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
A2			T016.001.405.000СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
				ДЕТАЛИ		
Б4	1		T016.001.405.001	БАЛКА ШВЕЛЕР 16 ГОСТ 8240-76 ВСТЗПСБ-17314-1-3023-80 L = 885 ± 0,8 мм	2	12,6 кг
Б4	2		T016.001.405.002	УГОЛОК УГОЛОК 75x75x6 ГОСТ 8509-86 ВСТЗПСБ-17314-1-3023-80 L = 120 ± 0,5 мм.	2	0,8 кг
Б4	3		T016.001.405.003	ЭЛЕМЕНТ ОГРАЖДЕНИЯ УГОЛОК 65x65x3В ГОСТ 8509-86 ВСТЗКПБ-1 ГОСТ 535-79 L = 900 ± 0,8 мм.	1	1,0 кг
Б4	4		T016.001.405.004	ЭЛЕМЕНТ ОГРАЖДЕНИЯ ШВЕЛЕР НЕРАВНОПОЛОЧНЫЙ В 50x40x12x2,5 ГОСТ 8281-80 ВСТЗКПБ ГОСТ 11474-76 L = 900 ± 0,8 мм.	1	1,7 кг
Б4	5		T016.001.405.005	РЕБРО ЖЕСТКОСТИ Полоса Б-ПН-0-Б.0 ГОСТ 103-76 ВСТЗКПБ ГОСТ 11474-76 80x650	1	2,4 кг
Б4	6		T016.001.405.006	НАСТИЛ Лист ромб. К-ПЗ-5x780x900 ВСТЗСП ГОСТ 8568-77	1	29,7 кг

T016.001.405.000

Изм.	Лист	№ ДОКУМ.	Подп.	Дата
РАЗРБ.	БИРЮКОВА	Бирюков		
ПРОВЕР.	КОТОВА	Котов		
ГЛ. КОНСТ.	СИДОРОВ	Сидоров		
И. КОНТР.	ЯСТРЕБОВ	Ястребов		
УТВ.	КАТЕРМАНЯНЦ	Катерманянц		

МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЯ

ЛИТЕРА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	1	

ГИПРОТЕХМОНТАЖ
ЛЕНИНГРАД

КОПИРОВАЛ: Шелеш.

ФОРМАТ А4

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
А4	7		T016.001.405.007	БАЛКА	1	
А4	8		T016.001.405.008	ПОДКОС	2	
А4	9		T016.001.405.009	ЭЛЕМЕНТ ОГРАЖДЕНИЯ	1	
А4	10		T016.001.405.010	КОСЫНКА	2	
А4	11		T016.001.405.011	КОСЫНКА	2	
А4	12		T016.001.405.012	ЭЛЕМЕНТ ОГРАЖДЕНИЯ	1	
А4	13		T016.001.405.013	ЭЛЕМЕНТ ОГРАЖДЕНИЯ	3	
				СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ		
	14			БОЛТ М16-6g x 50, 58 ГОСТ 7798-70	8	
	15			ГАЙКА М16-БН5 ГОСТ 5915-70	16	
	16			ШАЙБА 16.01.08 КП ГОСТ 11371-78	16	

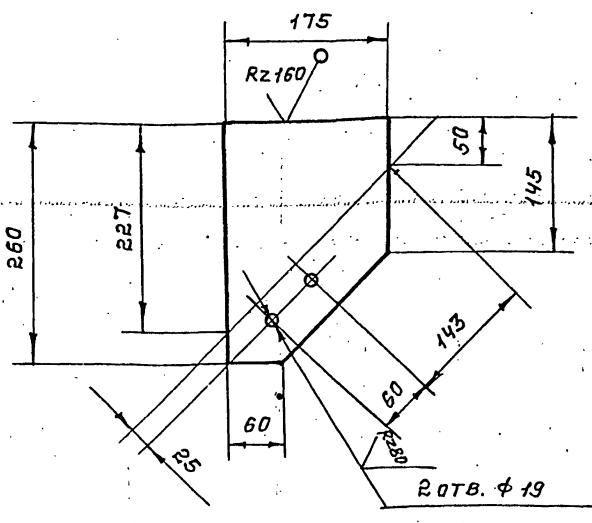
T016.001.405.000

Изм.	Лист	№ ДОКУМ.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

КОПИРОВАЛ: Шелеш.

ФОРМАТ А4

T016.001.405.011



ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ:
ОТВЕРСТИЙ $\pm t_2$, ОСТАЛЬНЫХ $\pm \frac{t_2}{2}$

T016.001.405.011

Изм.	Лист	№ ДОКУМ.	Подп.	Дата
РАЗРБ.	БИРЮКОВА	Бирюков		
ПРОВ.	КОТОВА	Котов		
ГЛ. КОНСТ.	СИДОРОВ	Сидоров		
И. КОНТР.	ЯСТРЕБОВ	Ястребов		
УТВ.	КАТЕРМАНЯНЦ	Катерманянц		

КОСЫНКА

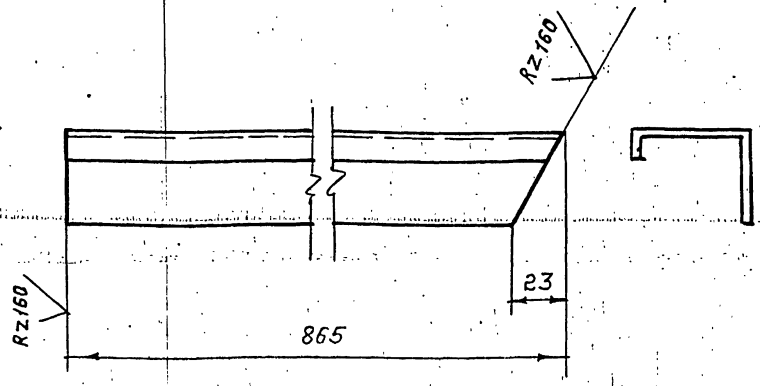
ЛИТ	МАСШ	МАСШТАБ
	2,9	1:5
ЛИСТ	ЛИСТОВ	1

ГИПРОТЕХМОНТАЖ
ЛЕНИНГРАД

КОПИРОВАЛ: Шелеш.

ФОРМАТ А4

T016.001.405.012



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

T016.001.405.012

Изм.	Лист	№ ДОКУМ.	Подп.	Дата
РАЗРБ.	БИРЮКОВА	Бирюков		
ПРОВ.	КОТОВА	Котов		
ГЛ. КОНСТ.	СИДОРОВ	Сидоров		
И. КОНТР.	ЯСТРЕБОВ	Ястребов		
УТВ.	КАТЕРМАНЯНЦ	Катерманянц		

ЭЛЕМЕНТ ОГРАЖДЕНИЯ

ЛИТ	МАСШ	МАСШТАБ
	1,6	1:2
ЛИСТ	ЛИСТОВ	1

ГИПРОТЕХМОНТАЖ
ЛЕНИНГРАД

КОПИРОВАЛ: Шелеш.

ФОРМАТ А4

Серия 5.903-11 ВЫПУСК 1-1

Изм. № 1 от 10.10.75 по инициативе ИИВ № 205 Подпись и дата

ФОРМАТ	КОЛ.	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
A4			ТО1Б.001502.000СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
A4	1		ТО1Б.001502.001	ПАТРУБОК	1	
A4	2		ТО1Б.001502.002	ПАТРУБОК		
				ТРУБА 57x3 ГОСТ 10704-76		
				ТРУБА 8-80гсп ГОСТ 10705-80		
				д=540±0,8мм	2	2,16кг
				<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
	3			ОТВОЛ 90° 57x3		
				ГОСТ 17375-83	2	
	4			ФЛАНЕЦ 1-50-10		
				ГОСТ 12821-80	2	
	5			БОЛТ М16-6g x 50,58		
				ГОСТ 7798-70	1	
	6			ГАЙКА М16-6Н.5		
				ГОСТ 5915-70	8	
	7			ПРОКЛАДКА А-50-10		
				ГОСТ 1580-70	2	
	8			ШАЙБА 16.01.08 КП		
				ГОСТ 11371-78	8	
	9			ЗАДВИЖКА ДУ50 Ру10		
				30ч6вр ГОСТ 8437-75	1	
			ТО1Б.001502.000			
ИИВ ИИСТ № ДОКУМ. ПОДПИСЬ ДАТА			ЛИТ. ЛИСТ ЛИСТОВ			
РАЗРАБ. ПРОЗДЕЛОВА			ГИПРОТЕХМОНТАЖ			
ПРОВ. СИДОРОВ			МОСКВА			
И.КОНТР. МОЛОТКОВА			КОПИРОВАЛ			
УТВ. КАТЕРНЯНИН			ФОРМАТ А4			

Изм. № 1 от 10.10.75 по инициативе ИИВ № 205 Подпись и дата

ФОРМАТ	КОЛ.	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
A4			ТО1Б.001503.000СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
A4	1		ТО1Б.001503.001	ПАТРУБОК		
				ТРУБА 57x3 ГОСТ 10704-76		
				ТРУБА 8-80гсп ГОСТ 10705-80		
				д=1725 ± 1,2	1	6,9кг
				<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
	1	2		ОТВОЛ 90° 57x3		
				ГОСТ 17375-83	1	0,5кг
			ТО1Б.001503.000			
ИИВ ИИСТ № ДОКУМ. ПОДПИСЬ ДАТА			ЛИТ. ЛИСТ ЛИСТОВ			
РАЗРАБ. ПРОЗДЕЛОВА			ГИПРОТЕХМОНТАЖ			
ПРОВ. СИДОРОВ			МОСКВА			
И.КОНТР. МОЛОТКОВА			КОПИРОВАЛ			
УТВ. КАТЕРНЯНИН			ФОРМАТ А4			

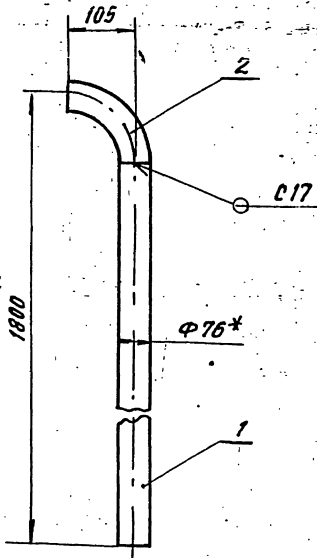
Изм. № 1 от 10.10.75 по инициативе ИИВ № 205 Подпись и дата

ФОРМАТ	КОЛ.	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
A4			ТО1Б.001504.000СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
A4	1		ТО1Б.001504.001	ПАТРУБОК		
				ТРУБА 38x2 ГОСТ 10704-76		
				ТРУБА 8-80гсп ГОСТ 10705-80		
				д=1144 ± 1,2	1	2,0
				<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
	2			ПЕРЕХОД К 57x4-38x2		
				ГОСТ 17378-83	1	0,2кг
	3			ПЕРЕХОД К 100x4-57x3		
				ГОСТ 17378-83	1	0,9кг
	4			ФЛАНЕЦ 1-100-6		
				ГОСТ 12821-80	1	3,35кг
			ТО1Б.001504.000			
ИИВ ИИСТ № ДОКУМ. ПОДПИСЬ ДАТА			ЛИТ. ЛИСТ ЛИСТОВ			
РАЗРАБ. ПРОЗДЕЛОВА			ГИПРОТЕХМОНТАЖ			
ПРОВ. СИДОРОВ			МОСКВА			
И.КОНТР. МОЛОТКОВА			КОПИРОВАЛ			
УТВ. КАТЕРНЯНИН			ФОРМАТ А4			

Изм. № 1 от 10.10.75 по инициативе ИИВ № 205 Подпись и дата

ФОРМАТ	КОЛ.	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
A4			ТО1Б.001505.000СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
				ПАТРУБКИ		
				ТРУБА 57x3 ГОСТ 10704-76		
				ТРУБА 8-80гсп ГОСТ 10705-80		
A4	1		ТО1Б.001505.001	д=525 ± 0,8 мм	1	2,1
A4	2		ТО1Б.001505.002	д=540 ± 0,8 мм	2	2,16
				<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
	3			ОТВОЛ 90° 57x3		
				ГОСТ 17375-83	2	
	4			ФЛАНЕЦ 1-50-10		
				ГОСТ 12821-80	2	
	5			БОЛТ М16-6g x 50,58		
				ГОСТ 7798-70	8	
	6			ГАЙКА М16-6Н.5		
				ГОСТ 5915-70	8	
	7			ПРОКЛАДКА А-50-10		
				ГОСТ 1580-70	2	
	8			ШАЙБА 16.01.08 КП		
				ГОСТ 11371-78	8	
	9			ЗАДВИЖКА ДУ50 Ру10		
				30ч6вр ГОСТ 8437-75	1	
			ТО1Б.001505.000			
ИИВ ИИСТ № ДОКУМ. ПОДПИСЬ ДАТА			ЛИТ. ЛИСТ ЛИСТОВ			
РАЗРАБ. ПРОЗДЕЛОВА			ГИПРОТЕХМОНТАЖ			
ПРОВ. СИДОРОВ			МОСКВА			
И.КОНТР. МОЛОТКОВА			КОПИРОВАЛ			
УТВ. КАТЕРНЯНИН			ФОРМАТ А4			

93000 105 100 9101



1. НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ $\pm \frac{t_2}{2}$
2. ШЕРОХОВАТОСТЬ ДЕТАЛИ ПОЗ. 1 ПО ТОРЦАМ - $Rz160$
3. СВАРНЫЕ ШВЫ ПО ГОСТ 16037-80
4. * РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК

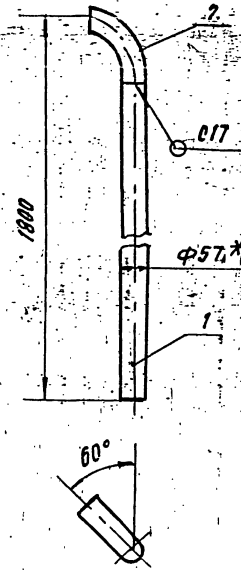
ТО 16. 001. 501. 000. С6

ТРУБОПРОВОД
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

Лист	Масса	Масштаб
-	10.1	1:5
Листов 1		

ГИПРОТЕХМОНТАЖ
Москва

93000 105 100 9101



1. НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ $\pm \frac{t_2}{2}$
2. ШЕРОХОВАТОСТЬ ДЕТАЛИ ПОЗ. 1 ПО ТОРЦАМ - $Rz160$
3. СВАРНЫЕ ШВЫ ПО ГОСТ 16037-80
4. * РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК

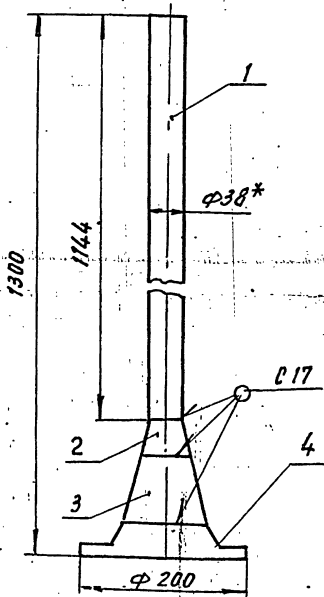
ТО 16. 001. 503. 000. С6

ТРУБОПРОВОД
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

Лист	Масса	Масштаб
-	7.4	1:5
Листов 1		

ГИПРОТЕХМОНТАЖ
Москва

93000 105 100 9101



1. НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ $\pm \frac{t_2}{2}$
2. ШЕРОХОВАТОСТЬ ДЕТАЛИ ПОЗ. 1 ПО ТОРЦАМ - $Rz160$
3. СВАРНЫЕ ШВЫ ПО ГОСТ 16037-80
4. * РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК

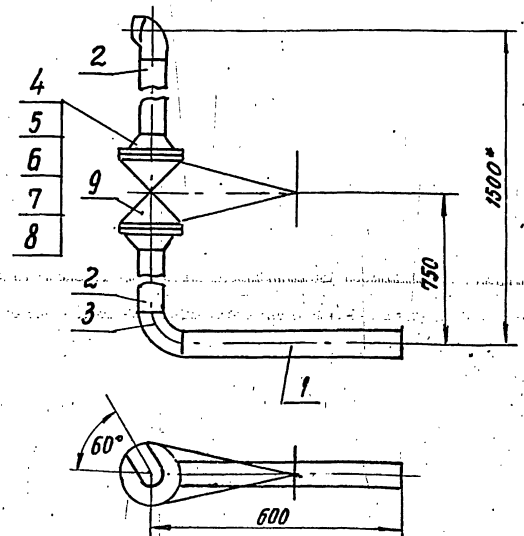
ТО 16. 001. 504. 000. С6

ТРУБОПРОВОД
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

Лист	Масса	Масштаб
-	6.5	1:5
Листов 1		

ГИПРОТЕХМОНТАЖ
Москва

93000 105 100 9101



1. ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ $\pm \frac{t_2}{2}$
2. СВАРНЫЕ ШВЫ ПО ГОСТ 16037-80
3. ШЕРОХОВАТОСТЬ ДЕТАЛЕЙ ПОЗ. 1, 2 ПО ТОРЦАМ - $Rz160$
4. * РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК

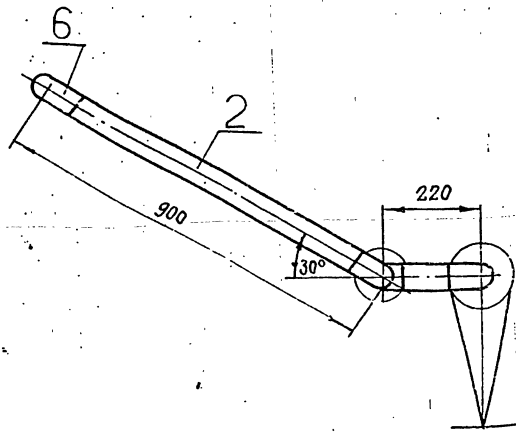
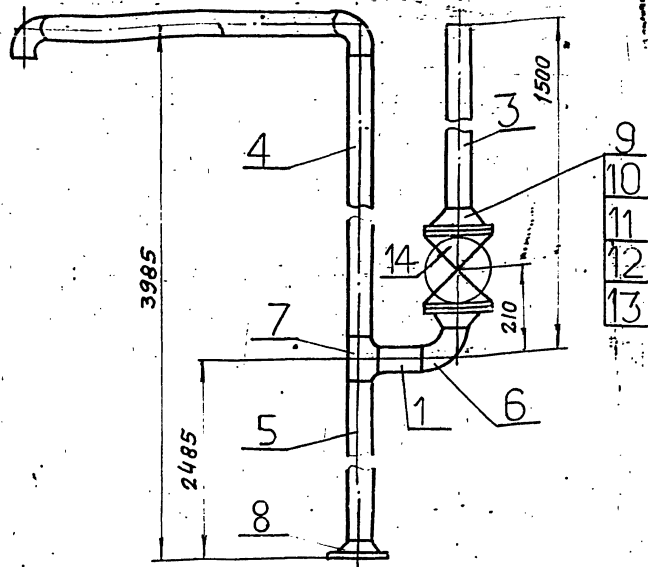
ТО 16. 001. 505. 000. С6

ТРУБОПРОВОД
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

Лист	Масса	Масштаб
-	31.56	1:10
Листов 1		

ГИПРОТЕХМОНТАЖ
Москва

Т016.001500.000С6



- 1. ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ $\pm \frac{\Delta 2}{2}$
- 2. СВАРНЫЕ ШВЫ ПО ГОСТ 16037-80
- 3. ШЕРОХОВАТОСТЬ ДЕТАЛЕЙ ПОЗ. 1, 2, 3, 4, 5 ПО ТОРЦАМ
- 4. РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.

Rz 160

Т 016.001500.000С6				ЛИСТ	МАССА	МАСШТАБ
ТРУБОПРОВОД					51,1	1:10
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ				ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
ГИПРОТЕХМОНТАЖ				МОСКВА		

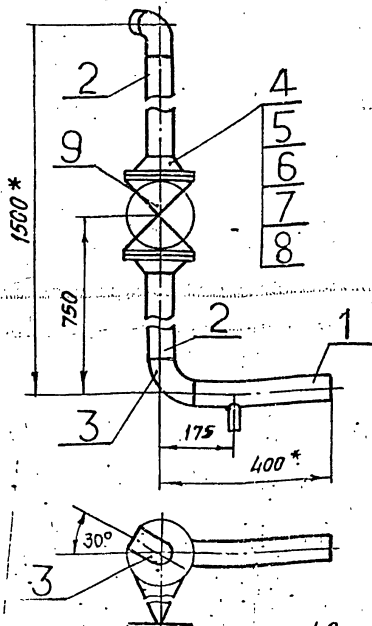
КОПИРОВАЛ

ФОРМАТ А3

ГОСТ 2.104-68 ФОРМА 1

ГОСТ 2.104-68 ФОРМА 1

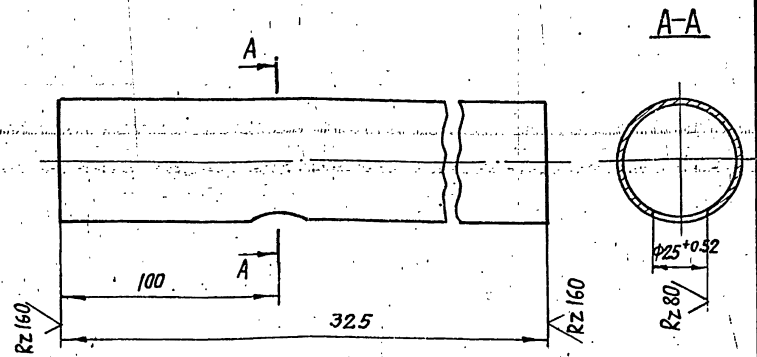
Т016.001502.000С6



- 1. ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ $\pm \frac{\Delta 2}{2}$
- 2. СВАРНЫЕ ШВЫ ПО ГОСТ 16037-80
- 3. ШЕРОХОВАТОСТЬ ДЕТАЛИ ПОЗ. 2 ПО ТОРЦАМ
- 4* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК

Rz 160

Т016.001502.001



НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ $\pm \frac{\Delta 2}{2}$

Т 016.001502.000С6				ЛИСТ	МАССА	МАСШТАБ
ТРУБОПРОВОД					28,6	1:10
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ				ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
ГИПРОТЕХМОНТАЖ				МОСКВА		

КОПИРОВАЛ

ФОРМАТ А4

ИЗМ. № ПОСЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА

ИЗМ. № ПОСЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА

Т 016.001502.001				ЛИСТ	МАССА	МАСШТАБ
ПАТРУБОК					1,30	1:2
ТРУБА 57х3 10704 - 76				ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
ГИПРОТЕХМОНТАЖ				МОСКВА		

КОПИРОВАЛ

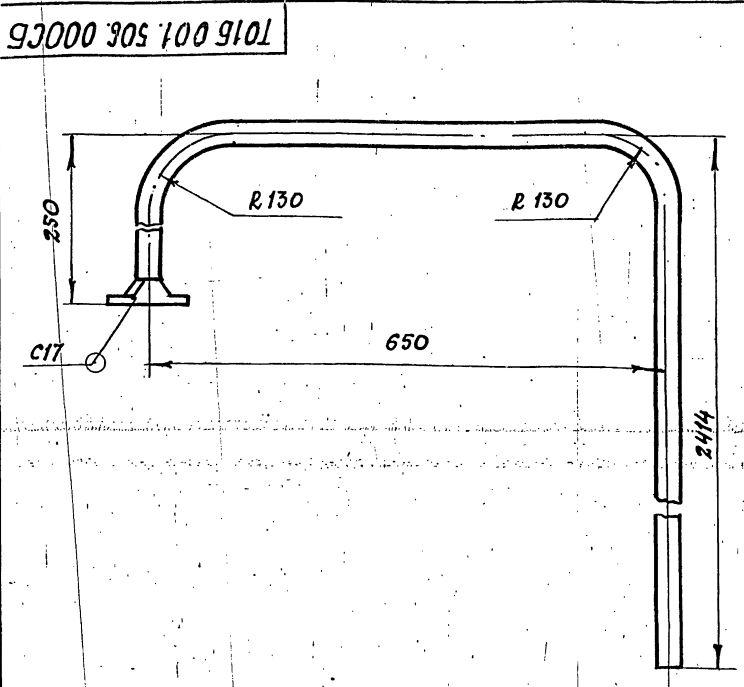
ФОРМАТ А4

ИМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ИМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА
АЧ	ТО16.001.506.000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ					
ДЕТАЛИ							
АЧ	1	ТО16.001.506.001	ПАТРУБОК				
			ТРУБА 32x2 ГОСТ 10704-76				
			В-В03 СП ГОСТ 10705-80				
			L = 3997 ± 3,0				6,5 кг
СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ							
2			ФЛАНЕЦ 1-25-6				
			ГОСТ 12821-80				1 0,76

ТО16.001.506.000			
ТРУБОПРОВОД			
ИМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА
РАЗР. Б. КУЗНЕЦОВА			
ПРОВ. СИДОРОВ			
П. КОНТР. СИДОРОВ			
И. КОНТР. МОЛОТКОВА			
УТВ. ИВЕРГАНОВА			
ЛИТ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
		1	
ГИПРОТЕХМОНТАЖ			
Москва			
КОПИРОВАЛ			
ФОРМАТ А4			

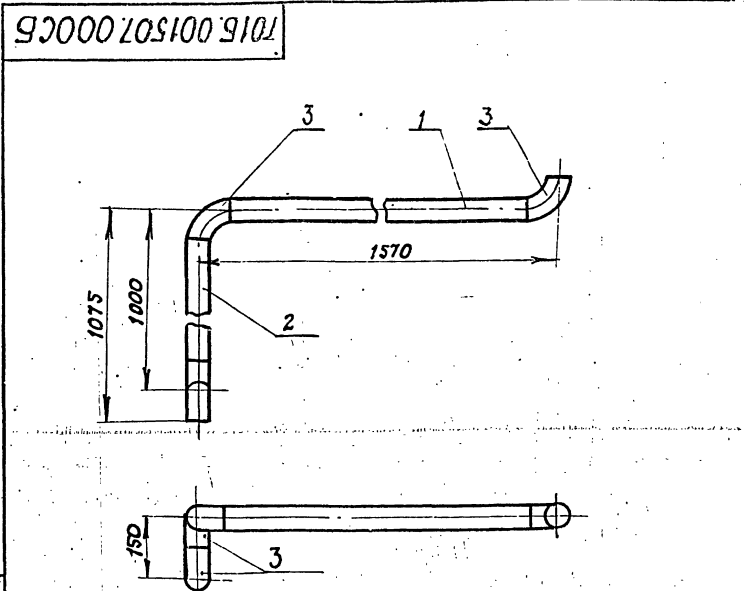
ИМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ИМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА
АЧ	ТО16.001.507.000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ					
ДЕТАЛИ							
БЧ	1	ТО16.001.507.001	ПАТРУБОК				
			ТРУБА 57x3 ГОСТ 10704-76				
			В-В03 СП ГОСТ 10705-80				
			L = 1420 ± 1,2				1 5,7 кг
БЧ	2	ТО16.001.507.002	ПАТРУБОК				
			ТРУБА 57x3 ГОСТ 10704-76				
			В-В03 СП ГОСТ 10705-80				
			L = 850 ± 0,8				1 3,4 кг
СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ							
3			ОТВОД 90° 57x3				
			ГОСТ 1375-83				4 0,5 кг

ТО16.001.507.000			
ТРУБОПРОВОД			
ИМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА
РАЗР. Б. АГЕЕВА			
ПРОВ. КУЗНЕЦОВА			
П. КОНТР. СИДОРОВ			
И. КОНТР. МОЛОТКОВА			
УТВ. ИВЕРГАНОВА			
ЛИТ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
		1	
ГИПРОТЕХМОНТАЖ			
Москва			
КОПИРОВАЛ			
ФОРМАТ А4			



1. НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ $\pm \frac{\pm 2}{2}$
2. ШЕРОХОВАТОСТЬ ДЕТАЛЕЙ ПОЗ. 1 ПО ТОРЦАМ R_{z160}
3. СВАРНЫЕ ШВЫ ПО ГОСТ 16037-80
4. РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК

ТО16.001.506.000 СБ			
ТРУБОПРОВОД			
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			
ИМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА
РАЗР. Б. СИДОРОВ			
П. КОНТР. СИДОРОВ			
И. КОНТР. МОЛОТКОВА			
УТВ. ИВЕРГАНОВА			
ЛИТ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
	73	1:5	
ГИПРОТЕХМОНТАЖ			
Москва			
КОПИРОВАЛ			
ФОРМАТ А4			



1. ШЕРОХОВАТОСТЬ ПОВЕРХНОСТИ ДЕТАЛЕЙ ПОЗ. 1, 2 ПО ТОРЦАМ R_{z160}
2. НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ $\pm \frac{\pm 2}{2}$
3. СВАРНЫЕ ШВЫ С17 ПО ГОСТ 16037-80.
4. РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК

ТО16.001.507.000 СБ			
ТРУБОПРОВОД			
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			
ИМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА
РАЗР. Б. АГЕЕВА			
ПРОВ. КУЗНЕЦОВА			
П. КОНТР. СИДОРОВ			
И. КОНТР. МОЛОТКОВА			
УТВ. ИВЕРГАНОВА			
ЛИТ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
	111	1:10	
ГИПРОТЕХМОНТАЖ			
Москва			
КОПИРОВАЛ			
ФОРМАТ А4			

Серия 5.903-II выпуск 1-1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
A2			A 12B 058.007 06	Сборочный чертёж		
A2			A 12B 058.007 00	Схема автоматизации		
A2			A 12B 058.000 34	Схема электрических соединений		
				<u>Сборочные единицы</u>		
A4	1		A 12B 058.010	Статив	1	
A4	2		A 12B 058.020	Статив	1	
A4	3		A 12B 058.030	Сочленение исполнительного механизма МЭО-100/25-0,25Р с регулирующим клапаном Т-33Б	1	
A4	4		A 12B 058.060	Сочленение исполнительного механизма МЭО-100/25-0,25Р с регулирующим клапаном	1	
A4	5		A 12B 058.070	Сочленение исполнительного механизма МЭО-100/25-0,25Р с регулирующим клапаном 9С-3-3-Р	1	
A 12B 058.000						
Изм.	Лист	И Докум.	Подп.	Дата		
Разраб.	Чебоксаров	А.Ведом.	12-87		Лист	Листов
Пров.	Фрадкнн				1	3
Рук.гр.	Фрадкнн					
И.контр.	Литвак					
Утв.	Спывак					
Крупноблочная дезаэрационная-питательная установка КБ ДПУ 15-20					САНТЕХПРОЕКТ	
Установка приборов контроля и автоматизации					Формат А4	

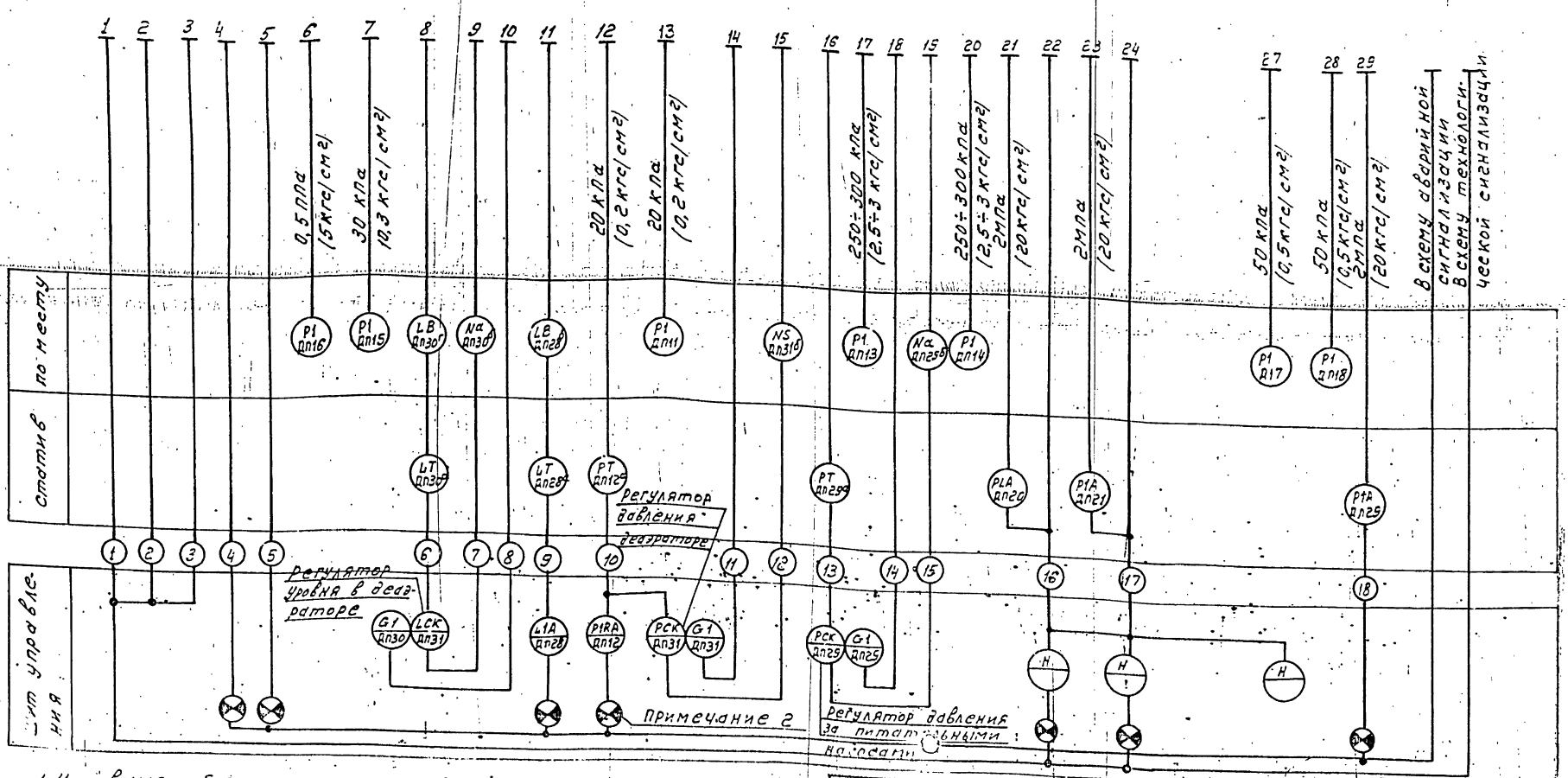
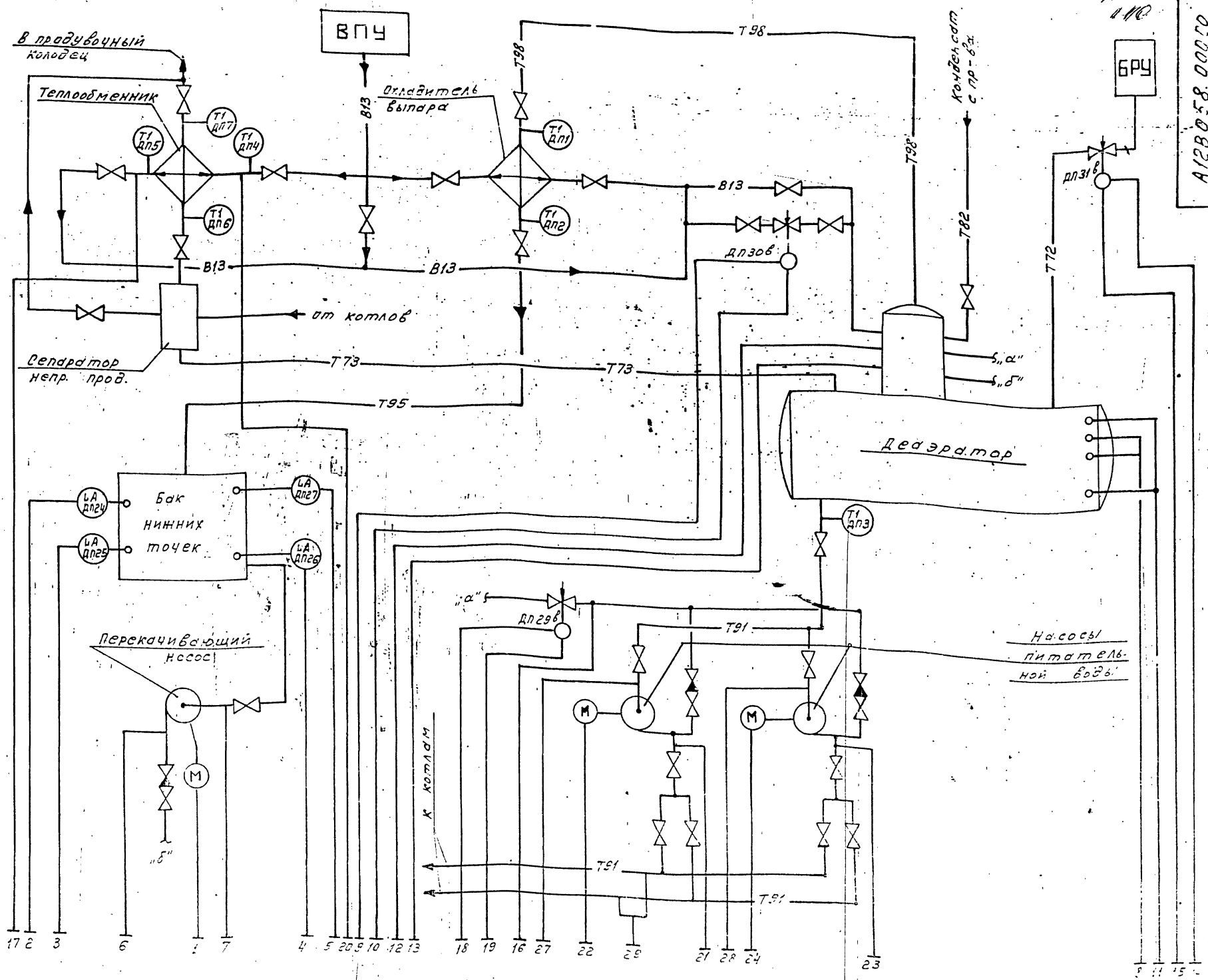
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
				<u>Стандартные изделия</u>		
		6		Сосуд уравнительный СЧМ-63 ОСТ 25-1160-84	2	
				<u>Прочие изделия</u>		
		7		Установка Г-16-80 манометра МТП 160*6 ТК4-3136-70	2	
		8		Установка Г-16-225 манометра МТП 160*10 ТК4-3138-70	1	
		9		Установка В 16-225 манометра МТП 160*1 ТК4-3139-70	2	
		10		Установка Г-16-225 мановакуумметра МВТП 160*1,5 ТК4-3138-70	1	
		11		Установка В-200-450 мановакуумметра МВТП 160*1,5 ТК4-3141-70	1	
		12		Установка 1 датчика ДДЭ-1 ТМ4-113-74	4	
		13		Установка термометра ПЧ 1240 103 в опрае на РЧ 6 кг/см ² ТМ4-142-75	5	
A 12B 058.000						
Изм.	Лист	И Докум.	Подп.	Дата		
Копировал: _____ Формат А4						

Изм. и подл. Подп. и дата. Изм. и дубл. Подп. и дата. Изм. и дубл. Подп. и дата.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
		14		Установка термометра П5 1240 103 в опрае на РЧ 6 кг/см ² ТМ4-142-75	2	
				<u>Материалы</u>		
		15		Труба 14*2 ГОСТ 8734-75 Д ГОСТ 8733-74	60 м	
<p>Приборы контроля и автоматизации заказываются по заказной спецификации раздела автоматизации рабочего проекта котельной</p> <p>Изделия, изготавливаемые по типовым монтажным чертежам ТМ и отраслевым нормам, типовые конструкции ТК поставляются Главмонтажавтоматики Минмонтажспецстроя СССР</p>						
A 12B 058.000						
Изм.	Лист	И Докум.	Подп.	Дата		
					Формат А4	

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
		14		Установка термометра П5 1240 103 в опрае на РЧ 6 кг/см ² ТМ4-142-75	2	
				<u>Материалы</u>		
		15		Труба 14*2 ГОСТ 8734-75 Д ГОСТ 8733-74	60 м	
<p>Приборы контроля и автоматизации заказываются по заказной спецификации раздела автоматизации рабочего проекта котельной</p> <p>Изделия, изготавливаемые по типовым монтажным чертежам ТМ и отраслевым нормам, типовые конструкции ТК поставляются Главмонтажавтоматики Минмонтажспецстроя СССР</p>						
A 12B 058.000						
Изм.	Лист	И Докум.	Подп.	Дата		
					Формат А4	

Изм. и подл. Подп. и дата. Изм. и дубл. Подп. и дата. Изм. и дубл. Подп. и дата.

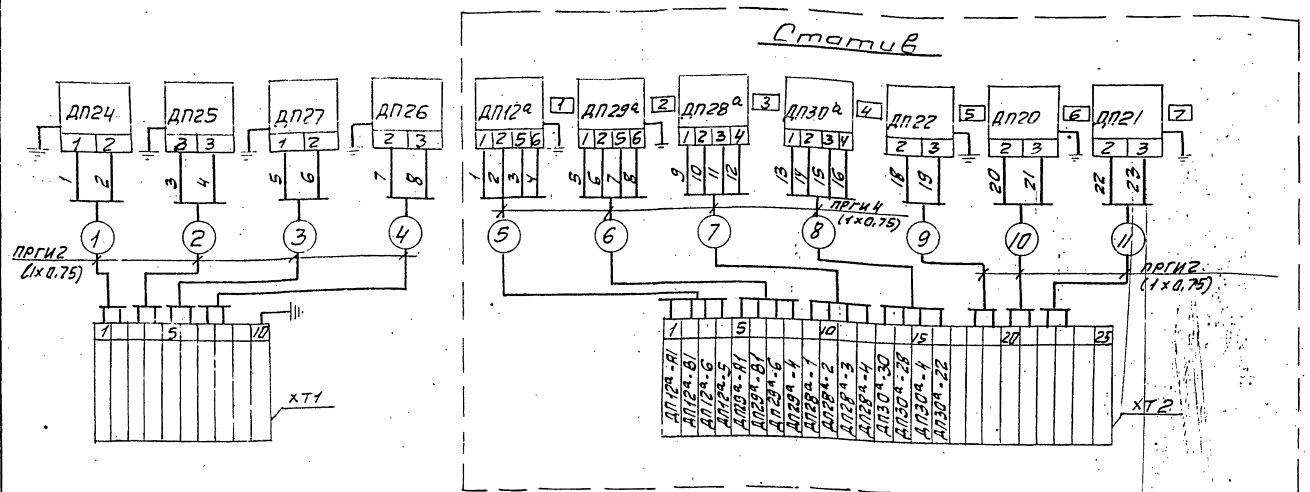


1. Условные обозначения приборов приняты по ГОСТ 21.404-85.
2. Маркировка электроаппаратуры определяется по проекту автоматизации котельной.
3. Резервные буквы: И - усилитель; В - уравнительный сосуд.
4. Установка прибора с указанием их типов приведена на листах данного альбома.
5. Щит управления с установленными на нем приборами и аппаратурой с блоком не поставляется.

A12B058.000.00

Изм. лист	недокум.	подп.	дата	Крупноблочная деаэрационно-питательная установка КБДПУ 15-20	Лит.	Масса	Масшт.
Разраб.	Нагли	Этинген		Установка приборов контроля автоматизации.			
Проб.	Этинген	Нагли		Схема автоматизации.			
Рект. групп.	Нагли	Этинген					
Гл. спец.	Этинген	Нагли					
Н. контр.	Куринский	Этинген					
У-в.	Валерий	Этинген					

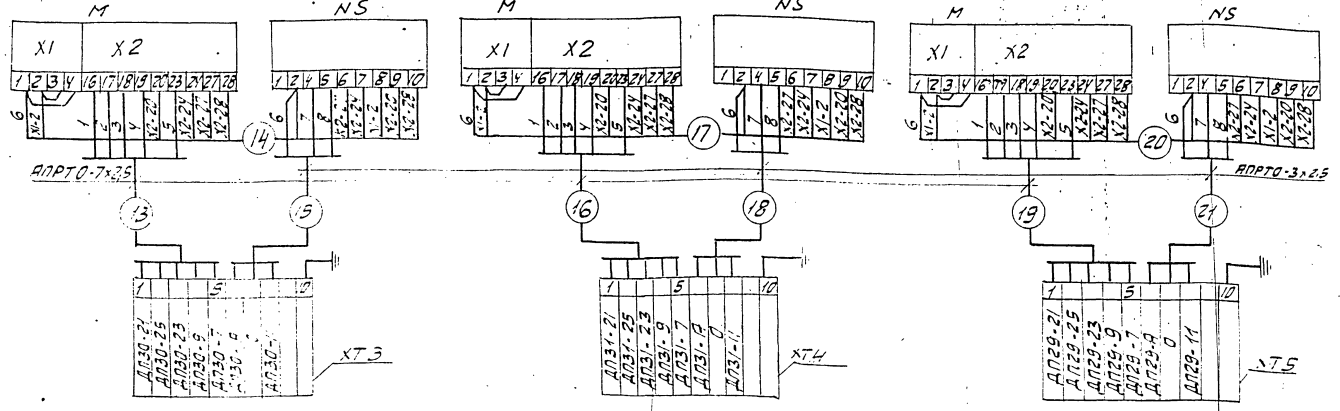
Лист 1 из 1
САНТЕХПРОЕКТ



Регулятор поз. ДП30

Регулятор поз. ДП31

Регулятор поз. ДП29



Перечень надписей в рамках

№ рамки	Текст в деаэраторе	к-во	Примеч.
1	Давление в деаэраторе	1	
2	Давление питательной воды	1	
3	Уровень в деаэраторе (контроль)	1	
4	Уровень в деаэраторе (регулирование)	1	
5	Давление в питательных магистралях	1	
6	Насос № 1	1	
7	Насос № 2	1	

Перечень элементар схема

Обознач.	Наименование	Тип	к-во	Примеч.
ДП24, ДП29, ДП30, ДП31, ДП21	Преобразователь	сигнур 22-ДИ	2	
ДП29, ДП30, ДП21	Дифманометр	ЭМ	2	
ДП20, ДП22, ДП24, ДП21	Манометр эл. контактный	Экм	3	
ДП24, ДП21	Датчик уровня поплавковый	ДПЗ	4	
ХТ2	Коробка соединительная	КС-25	1	
ХТ1, ХТ3, ХТ5	То же	КС-10-1	4	
М	Исполнительный механизм	МЭО	3	
НС	Усилитель	УЭ9	3	
—	Провод	ПРГИх0,75		
—	Провод	АПРТО-3х25		
—	Провод	АПРТО-7х25		

1. Маркировка цепей дана условно. В нижней части соединительных коробок при монтаже представляется отсутствующая маркировка в соответствии с реальным проектом.
2. Провод ПРГИ и АПРТО прокладывается в предусмотренном для этого металлорукаве.
3. Схема автоматизации блока дана на листе.
4. В одном из кабелей, подводимых к коробке от щита управления, предусмотреть жилу для заземления статива.

A12B 058.00034

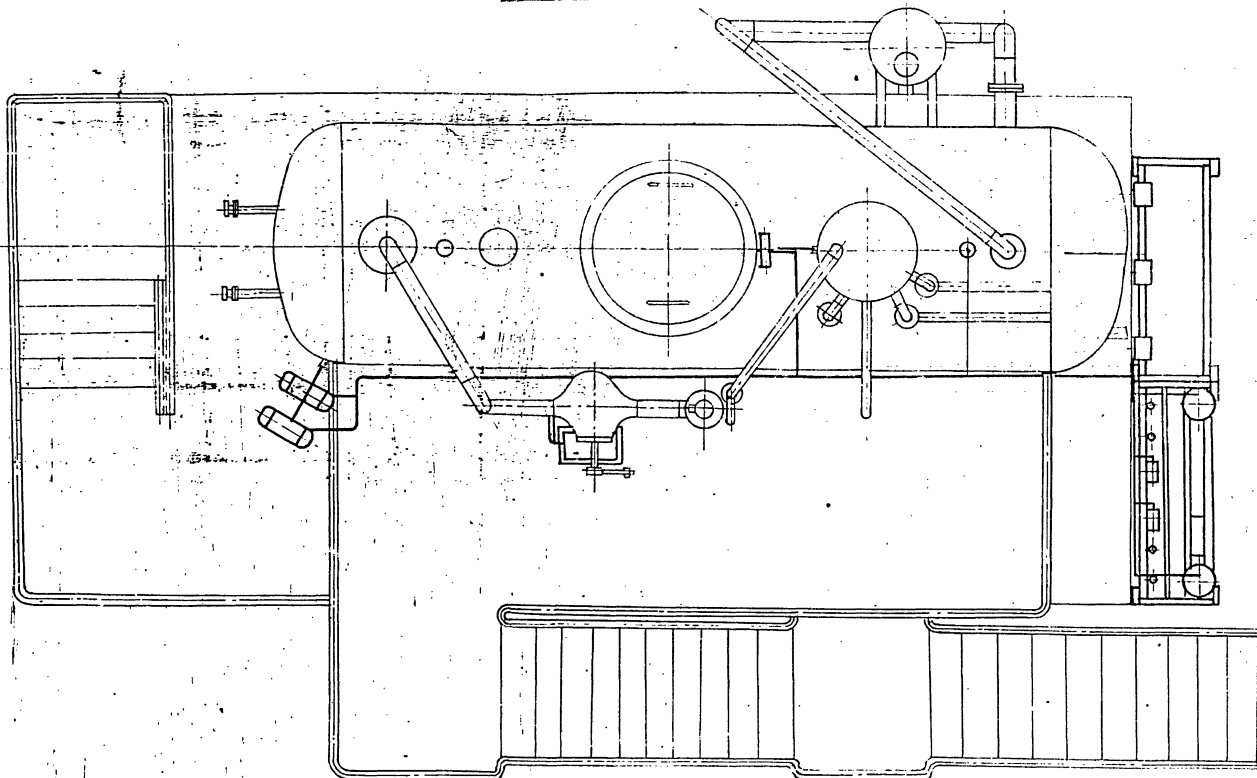
Изм.	Лист	И докум.	подп.	Этп	Крупнолучная деаэрационная питательная установка КБДЛУ 15-20	Лит	Масса	Масшт.
					Установка приборов контроля и диагностики			
					Утеча электрической энергии			
						Лист 1	Листов 2	
								сантех.проект

Вид А

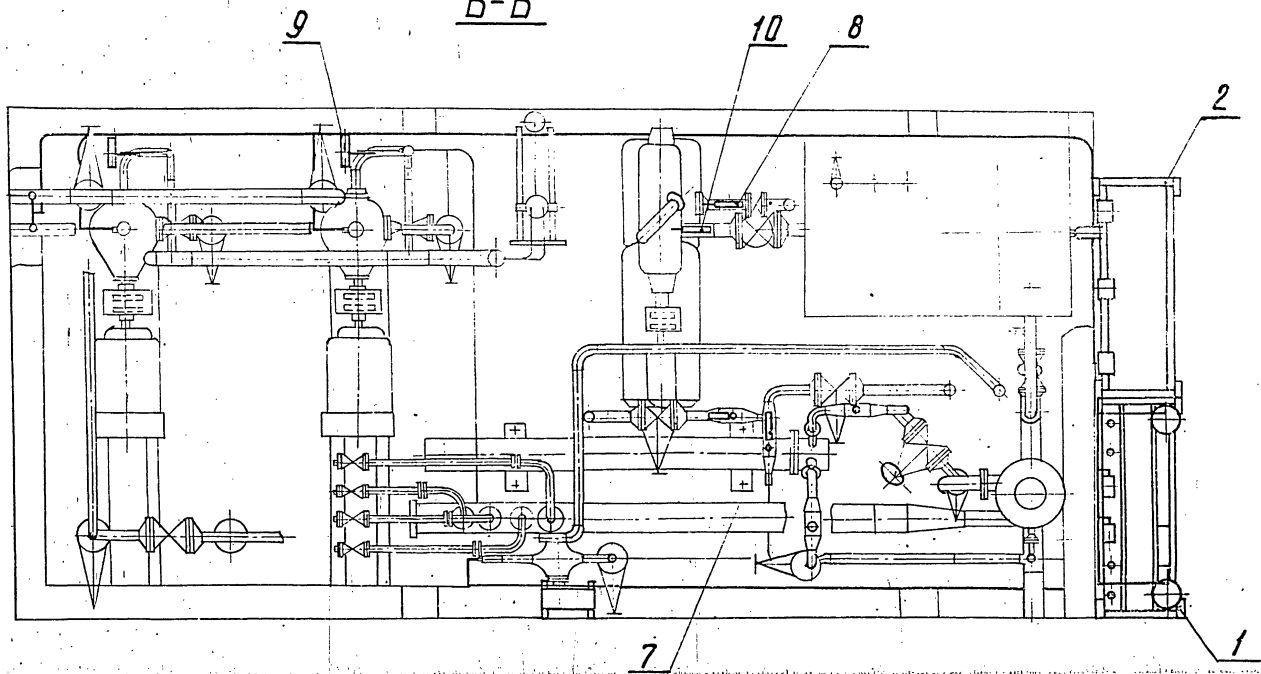
114

A12B 058.000 C6

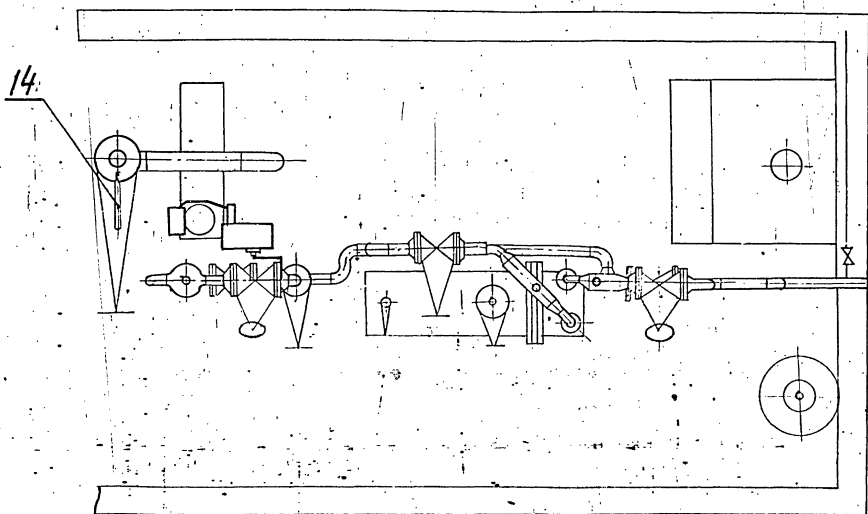
Серия 5.905-III



Б-Б



В-В



УТВЕРЖДАЮЩИЙ ПОДПИСАНИЕ И ИНИЦИАЛЫ ПОДПИСАНИЕ И ИНИЦИАЛЫ

Серия 5.903-11 Выпуск 1-1

ФОРМАТ ЗОНА Лист	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
		Документация		
A2	A 12 B 058. 010. СБ	Сборочный чертёж		
		Стандартные изделия		
1		Болт М6х25.36 ГОСТ 7798-70	4	
2		Гайка М6.4 ГОСТ 5915-70	4	
3		Шайба 6.02 ГОСТ 11371-78	4	
		Прочие изделия		
4		Установка диффра- мометра ДМ модели 3583 перепада 25кПа (0,25кгс/см²) ТМ4-390-86	1	С одной обвязкой
5		Установка диффра- мометра ДМ модели 3583 перепада 4кПа (400кгс/м²) ТМ4-390-86	1	С одной обвязкой

ИЗМ. ЛИСТ № ДОКУМ. ПОДП. ДАТА
РАЗР. МЕАНОВА
ПРОЕ. ФРАДКНН
Н.КОНТ. ЛНТВАК
УТВ. СЛНВАК

Лист 1 из 2
Статус: САНТЕХПРОЕКТ
ФОРМАТ А4

ФОРМАТ ЗОНА Лист	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
6		Установка преобро- зователя Сапфир 224U-2130-02-УХЛ 3,1-0,5/25кПа-05 ТМ4-411-86	1	
7		Установка преобро- зователя Сапфир 224U-2150-02-УХЛ 3,1-0,5/2,5МПа-05 ТМ4-411-86	1	
8		Установка 2 кол- лектора КС-1100 ТМ4-419-86	1	
9		Рама РПП-2 ТМ4-546-81	1	
10		Коробка соединитель- ная КСП-25. 0,528. 012 ТУ	1	
		Материалы		
11		Труба ПЭУ 120,75 ГОСТ 20520-80	16 м	
12		Труба ПБ 116x9x1 ТУ6-05-1342-76	4 м	

ИЗМ. ЛИСТ № ДОКУМ. ПОДП. ДАТА
РАЗР. МЕАНОВА
ПРОЕ. ФРАДКНН
Н.КОНТ. ЛНТВАК
УТВ. СЛНВАК

Лист 2 из 2
Статус: САНТЕХПРОЕКТ
ФОРМАТ А4

ФОРМАТ ЗОНА Лист	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
		Документация		
A2	A 12 B 058. 020 СБ	Сборочный чертёж		
		Прочие изделия		
1		Установка 2 моно- метра ЭКМ-150x14 ТМ4-413-86	3	
2		Установка 2 кол- лектора КС-1100 ТМ4-419-86	1	
3		Рама РПП-2 ТМ4-546-81	1	

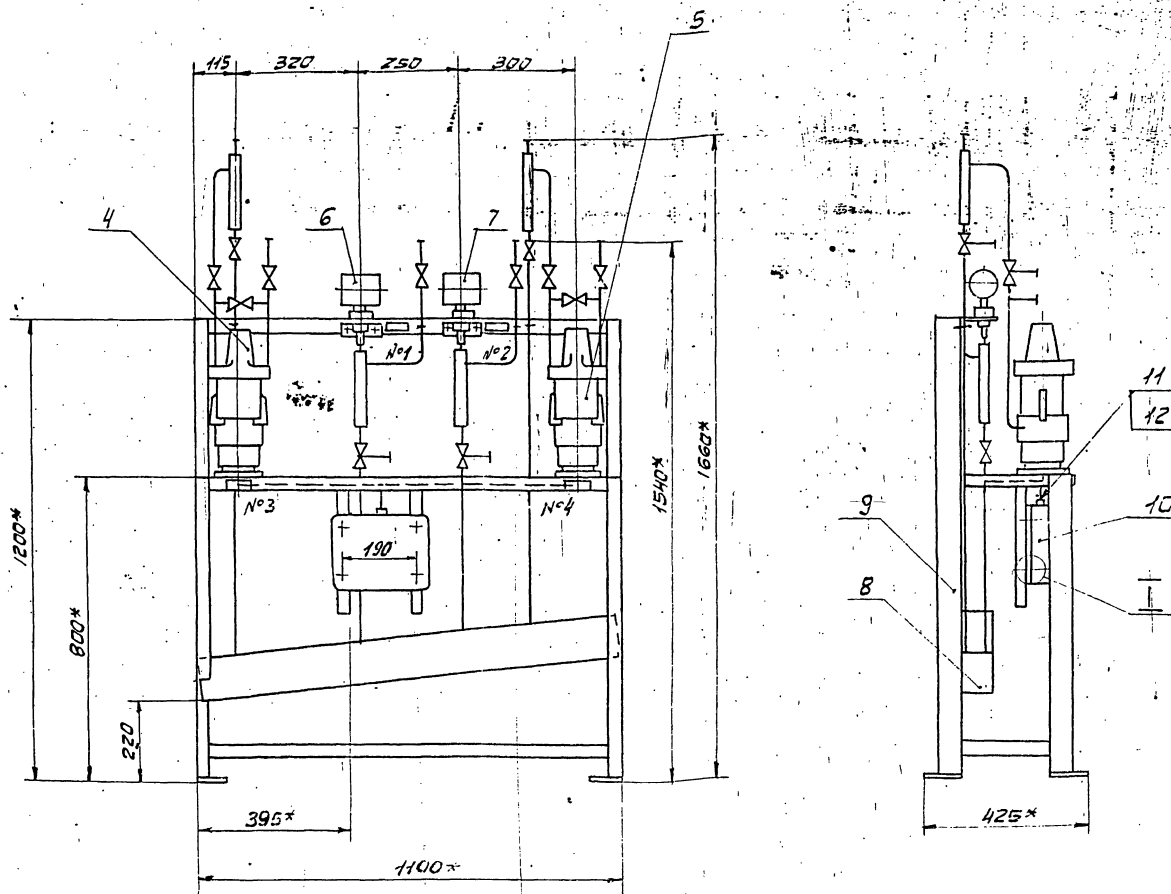
ИЗМ. ЛИСТ № ДОКУМ. ПОДП. ДАТА
РАЗР. МЕАНОВА
ПРОЕ. ФРАДКНН
Н.КОНТ. ЛНТВАК
УТВ. СЛНВАК

Лист 1 из 1
Статус: САНТЕХПРОЕКТ
ФОРМАТ А4

ФОРМАТ ЗОНА Лист	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
		Документация		
A2	A 12 B 058. 020 СБ	Сборочный чертёж		
		Прочие изделия		
1		Установка 2 моно- метра ЭКМ-150x14 ТМ4-413-86	3	
2		Установка 2 кол- лектора КС-1100 ТМ4-419-86	1	
3		Рама РПП-2 ТМ4-546-81	1	

ИЗМ. ЛИСТ № ДОКУМ. ПОДП. ДАТА
РАЗР. МЕАНОВА
ПРОЕ. ФРАДКНН
Н.КОНТ. ЛНТВАК
УТВ. СЛНВАК

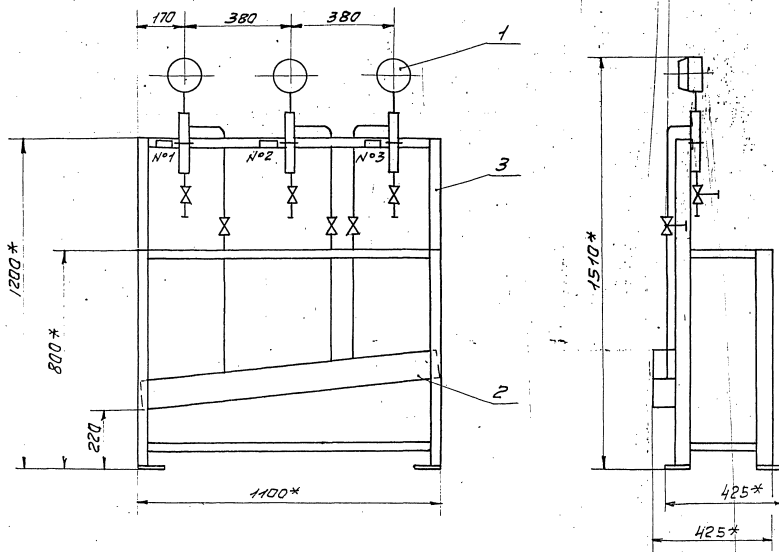
Лист 1 из 1
Статус: САНТЕХПРОЕКТ
ФОРМАТ А4



№ рамки	Текст надписи в рамке	кол.	Примеч.
1	Давление в деаэраторе	1	
2	Давление питающей воды	1	
3	Уровень в деаэраторе (контроль)	1	
4	Уровень в деаэраторе (регулирование)	1	

1. * Размеры для справок.
 2. $\pm \frac{E}{2}$
 3. Провода (поз. 11) прокладывают в трубках (поз. 12).

A12B058.010 СБ				Лист	Масштаб	Масштаб
Изм.	Лист	№ докум.	подп.	Дата	105	1:10
Разр.	Медведев	Фрадкин				
Пров.	Фрадкин					
Руч. гр.	Фрадкин					
Гл. спец.	Горюховский					
Н. кант.	Литвак					
Упр.	Слибак					
Сигатин					Сантехпроект	



№ рамки	Текст надписи в рамке	кол.	Примеч.
N1	Давление в питательных магистралях	1	
N2	Насос №1	1	
N3	Насос №2	1	

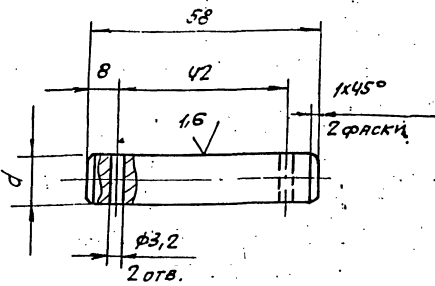
1* Размеры для справок.
2 ± 0.2

				A12B.058.020C6		
Лист	Исполн.	Дата		Лист	Масштаб	Всего
11	Медведев	1973		48		1:10
Л. Сави				Листов		
Н. Коп				сантехпроект		
СПб				формат А2		

23305-08 42

А12В058.005

6,3
✓(M)



ОБОЗНАЧЕНИЕ	d, мм	МАССА, кг
A12B058.005	12	0,06
-01	15	0,08

НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ
РАЗМЕРОВ: Н14; н14; ± $\frac{f_2}{2}$.

A12B058.005

Ось

Ст.3 ГОСТ 380-71

Лит.	МАССА	МАСШТАБ
И	См. табл.	1:1
Лист	Листов 1	

САНТЕХПРОЕКТ

Формат	Этаж	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ПРИМЕЧАНИЕ
		10		Шайбы ГОСТ 11371-78		
		11		6.02	4	
		12		12.02	2	
		12		16.02	2	
		13		Шплинт 3,2x2,2 ГОСТ 397-79	4	
				<u>ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
		14		МЕХАНИЗМ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЭО-100/25-0.25P ТУ25-02.19/401-81	1	
		15		УСИЛИТЕЛЬ ТРЕХПОЛ- УСИОННЫЙ У29.3 ТУ25-02 (61)-8У		
		16		Корпус ТЕПЛОТОВАЯ КС-10-1 ТУ36-2568-83	1	
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
				Провода ГОСТ 20520-80		
		17		АПРТО-7x2,5	2,0 м	
		18		АПРТО-3x2,5	0,5 м	

A12B058.030

Лист 2

Формат	Этаж	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
		12	A12B058.030 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
		14	A12B058.040	Опора	1	
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
		14	A12B058.005	Ось	1	
		3		-01 Ось	1	
				<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
				Болты ГОСТ 7198-70		
		4		M6 x 2.5.36	4	
		5		M12 x 40.35	4	
		6		Винт M4 x 20.36 ГОСТ 17473-80	4	
				Гайки ГОСТ 5915-70		
		7		M4.4	4	
		8		M6.4	4	
		9		M12.4	4	

A12B058.030

Лит.	Лист	Листов
И	1	3

САНТЕХПРОЕКТ

ФОРМАТ А4

Формат	Этаж	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ПРИМЕЧАНИЕ
				МЕТАЛЛОПРЯК		
				ТУ22-3968-77		
		19		P3-ЦХ-Ш φ18мм	0,5 м	
		20		P3-ЦХ-Ш φ25мм	1,5 м	
				<u>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ:</u>		
				<u>A12B058.030</u>		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
		14	A12B058.050	Штанга	1	
				<u>A12B058.030-01</u>		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
		14	A12B058.050-01	Штанга	1	
				<u>A12B058.030-02</u>		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
		14	A12B058.050-02	Штанга	1	

A12B058.030

Лист 3

ФОРМАТ А4

Копирован с файла 23205-08 43 формат А4

Серия 5.503-4 выпуск 1-1

Лит. № Подл. и Дата Взам. Инв. № Инв. № Подл. и Дата

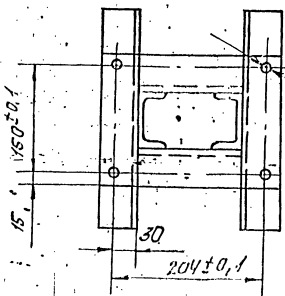
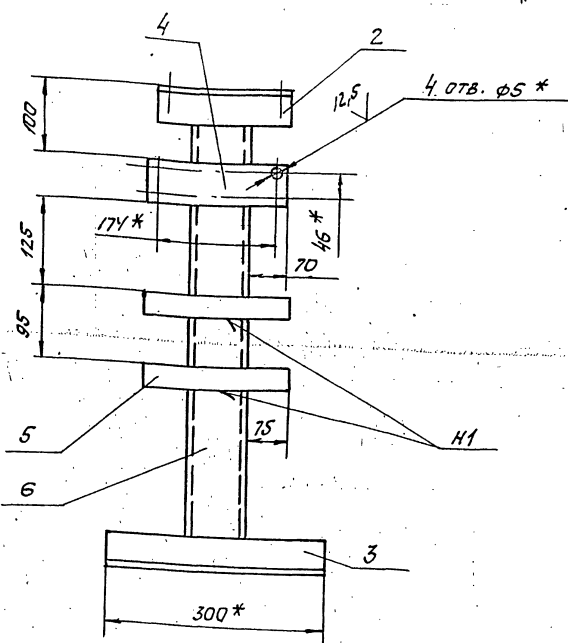
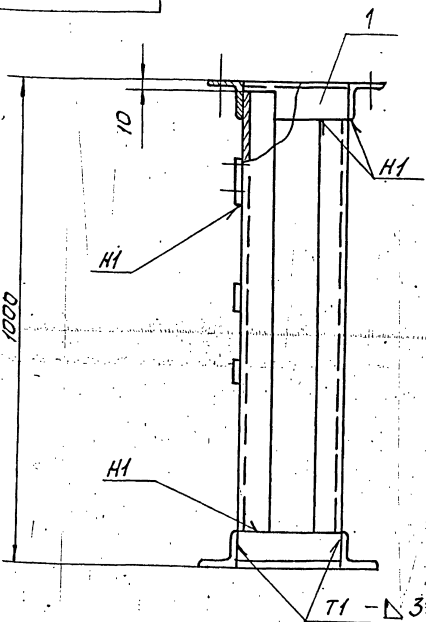
Лит. № Подл. и Дата Взам. Инв. № Инв. № Подл. и Дата

Серия 5 903 - II выпуск 1-1

Формат	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Документация		
Б3		A12B058.040 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
			ДЕТАЛИ		
Б4	1	A12B058.018	Уголок Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-86 8 ст. 3-Г ГОСТ 535-79 L=144-1.0	4	0,54 кг
Б4	2	A12B058.019	Уголок Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-86 8 ст. 3-Г ГОСТ 535-79 L=180-1.0	2	0,68 кг
Б4	3	A12B058.021	Уголок Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-86 8 ст. 3-Г ГОСТ 535-79 L=300-1.3	2	1,18 кг
АК	4	A12B058.022	ПЛИТА	1	
Б4	5	A12B058.023	Полоса Полоса ПП-30 ТУ 36.1113-75 b=200-1.1	2	0,52 кг
A12B058.040					
ОПОРА					
САНТЕХПРОЕКТ					
ФОРМАТ А4					

Формат	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	6	A12B058.024	ШВЕЛЕР ШВЕЛЕР 8 ГОСТ 8240-72 8 ст. 3-Г ГОСТ 535-79 L=980-2.3	2	6,9 кг
A12B058.040					
ОПОРА					
САНТЕХПРОЕКТ					
ФОРМАТ А4					

A12B058.040 СБ



- 1.* РАЗМЕР ДЛЯ СПРАВОК.
- 2. H14; h14; ± 62
- 3.* СВАРНЫЕ ШВЫ по ГОСТ 5264-80.

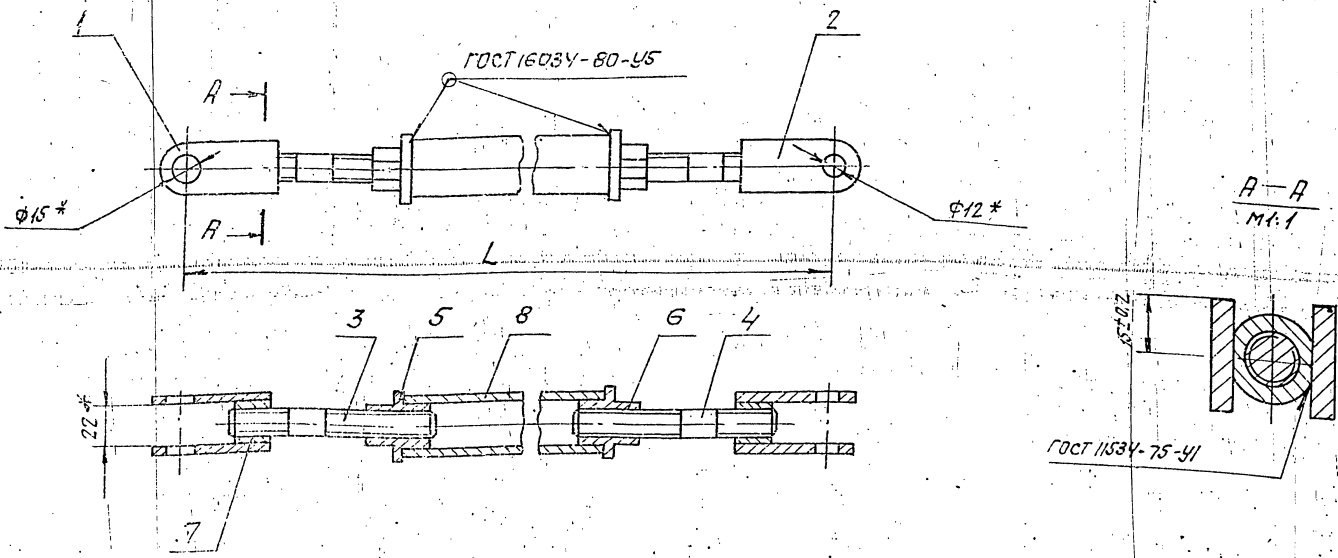
Лист	Масса	Масштаб
И	См. табл.	
A12B058.040 СБ		
ОПОРА.		
САНТЕХПРОЕКТ		

Серия 5.908-11 Выпуск 1-1

Формат 30x40	Лист	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ЛИСТ.	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
			ДОКУМЕНТАЦИЯ		
		A12B058.050C6	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
			ДЕТАЛИ		
А4	1	A12B032.008	УШКО	2	
	2	-01	УШКО	2	
А4	3	A12B032.009	ВИНТ	1	
	4	-01	ВИНТ	1	
А4	5	A12B032.011	ВТУЛКА	1	
	6	-01	ВТУЛКА	1	
А4	7	A12B032.012	БОБЫШКА	2	
ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ					
A12B058.050					
ДЕТАЛИ					
Б4	8	A12B058.031	ТРУБА		
			Труба 32x4 ГОСТ 8734-75 Д ГОСТ 8733-74 С-290-13	1	0,8 кг
A12B058.050-01					
ДЕТАЛИ					
Б4	9	A12B058.032	ТРУБА		
			Труба 32x4 ГОСТ 8734-75 Д ГОСТ 8733-74 С-300-13	1	0,83 кг
A12B058.050					
ШТАНГА					
САНТЕХПРОЕКТ					
ФОРМАТ А4					

Формат 30x40	Лист	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ЛИСТ.	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
			A12B058.050-02		
			ДЕТАЛИ		
Б4	8	A12B058.032	ТРУБА		
			Труба 32x4 ГОСТ 8734-75 Д ГОСТ 8733-74 С-250-13	1	0,69 кг
A12B058.050-03					
ДЕТАЛИ					
Б4	8	A12B058.033	ТРУБА		
			Труба 32x4 ГОСТ 8734-75 Д ГОСТ 8733-74 С-205-115	1	0,6 кг
A12B058.050-04					
ДЕТАЛИ					
Б4	8	A12B058.034	ТРУБА		
			Труба 32x4 ГОСТ 8734-75 Д ГОСТ 8733-74 С-430-155	1	1,2 кг
A12B058.050-05					
ДЕТАЛИ					
Б4	8	A12B058.035	ТРУБА		
			Труба 32x4 ГОСТ 8734-75 Д ГОСТ 8733-74 С-470-155	1	1,3 кг
A12B058.050					
ШТАНГА					
САНТЕХПРОЕКТ					
ФОРМАТ А4					

A12B058.050C6



ОБОЗНАЧЕНИЕ	L, мм	МАССА, кг
A12B058.050	340 - 1,75	1,95
-01	550 - 1,75	2,00
-02	500 - 1,75	1,85
-03	455 - 1,75	1,75
-04	680 - 2,0	2,35
-05	720 - 2,0	2,45

* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СТАВРОК.

ИМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА
И.Ю.Е. АВОЛОНОВА	0001	И.Ю.Е.	01.01
Л.В.Е. АВОЛОНОВА		Л.В.Е.	
В.В.Е. АВОЛОНОВА		В.В.Е.	
И.С.Е. АВОЛОНОВА		И.С.Е.	
И.К.Е. АВОЛОНОВА		И.К.Е.	

A12B058.050C6

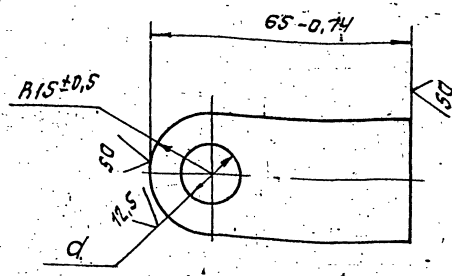
ШТАНГА

Лист	Масса	Листов
1	СМ. ТАБЛ.	1

САНТЕХПРОЕКТ

A12B032.008

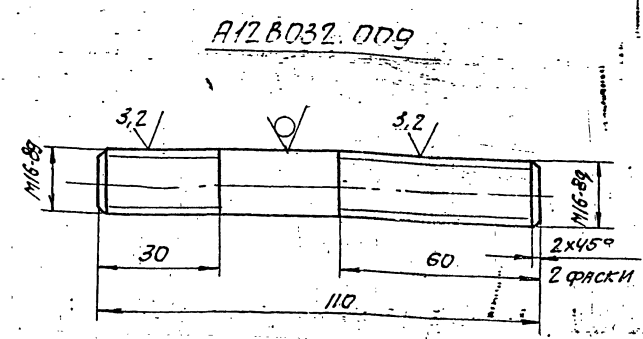
Серия 5.903-11 выпуск 1-1



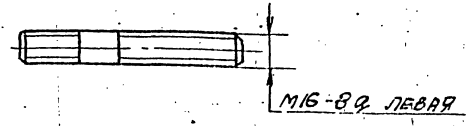
ОБОЗНАЧЕНИЕ	d, мм	Масса, кг
A12B032.008	15±0.43	0.11
-01	12±0.43	0.12

A12B032.008				Лист	Масса	Масштаб
Ушко				II	0.11	1:1
Листов				Листов I		
30Х5-Б ГОСТ 103-76 в ст.3-П ГОСТ 535-79				САНТЕХПРОЕКТ		
ФОРМАТ А4						

A12B032.009



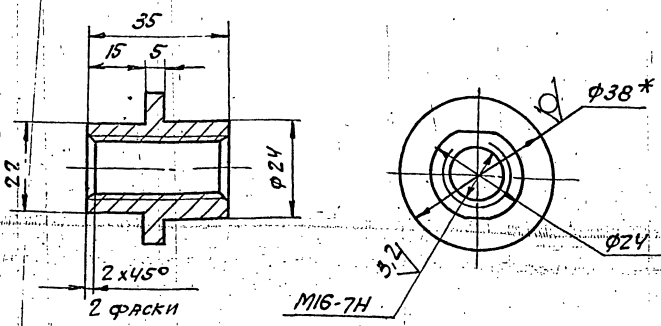
A12B032.009-01
ОСТАЛЬНОЕ - см. A12B032.009 м.1:2



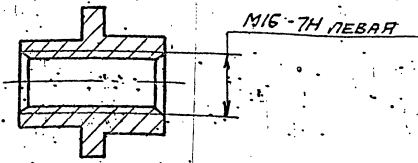
НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ
РАЗМЕРОВ: h14; ± 0.2

A12B032.009				Лист	Масса	Масштаб
Винт				II	0.17	1:1
Листов				Листов I		
16-В ГОСТ 2590-71 в ст.3-П ГОСТ 535-79				САНТЕХПРОЕКТ		
ФОРМАТ А4						

A12B032.011



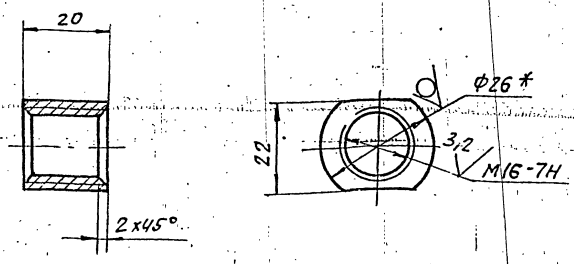
A12B032.011-01
ОСТАЛЬНОЕ - см. A12B032.011



1.* РАЗМЕР ДЛЯ СПРАВКИ.
2. h14; ± 0.2

A12B032.011				Лист	Масса	Масштаб
Втулка				II	0.1	1:1
Листов				Листов I		
38-В ГОСТ 2590-71 в ст.3-П ГОСТ 535-79				САНТЕХПРОЕКТ		
ФОРМАТ А4						

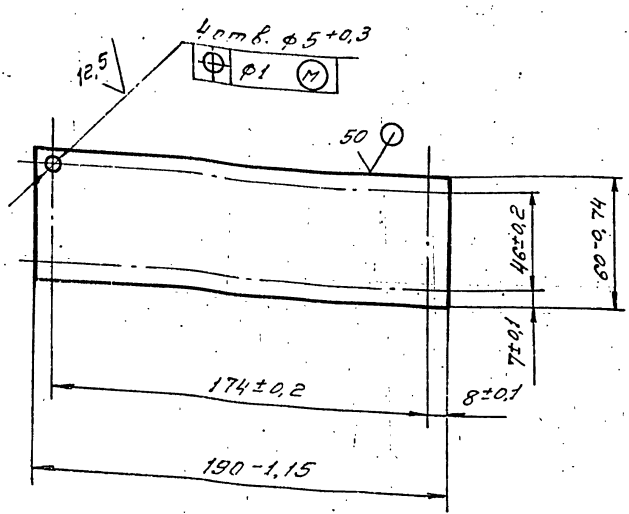
A12B032.012



1.* РАЗМЕР ДЛЯ СПРАВКИ
2. h14

A12B032.012				Лист	Масса	Масштаб
Бобышка				II	0.07	1:1
Листов				Листов I		
26-В ГОСТ 2590-71 в ст.3-П ГОСТ 535-79				САНТЕХПРОЕКТ		
ФОРМАТ А4						

A12B058.022



A12B058.022

ПЛИТА

Лист	Масса	Масштаб
1	0,28	1:2

Лист 53 Гост 19903-74
4-й в.ст.3 Гост 16523-70
Копировал: САНТЕХПРОЕКТ
Формат А4

Формат	Лист	№ докум.	Лист	Дата	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	11	Болбочева	9-87		Шайбы гост 11371-78	Б.02		
	12	Фрадкин			12.02	16.02		
	13	Меззякова						
	14	Григорьевский			Шпунт 3,2х2,2	гост 397-79		
	15	Литвак			Прочие изделия	Механизм		
	16	Самбак			Электрический	исполнительный		
	17				Усилитель трехпозиционный У29.3	ТУ25-02(61)-84	1	
	18				Коробка соединительная кс-10-1	ТУ36.2568-83	1	
	19				Материалы	Провода		
						гост 2050-80		
						АПРТО-7х2,5	2,0 м	
						АПРТО-3х2,5	0,5 м	

A12B058.060

Лист 2

Формат	Лист	№ докум.	Лист	Дата	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	А2	A12B058.060CE				Документация		
						Сборочный чертеш		
						Детали		
	А4	1 A12B058.005				Ось	1	
						-01	1	
	А4	3 A12B058.022				Плита	1	
	Б4	4 A12B058.041				Плита	1	
						Лист 53 Гост 19903-74		
						В.ст.3 Гост 14637-79		
						180-1 x 248-1,15	1	1,6 кг
						Стандартные изделия		
						Болты гост 7798-70		
	5					М6х25.36	4	
	6					М12х40.36	4	
	7					Винт М4х20.36		
	1					гост 17473-80	4	
	8					Гайки гост 5915-70		
	9					М4.4	4	
	10					М6.4	4	
						М12.4	4	

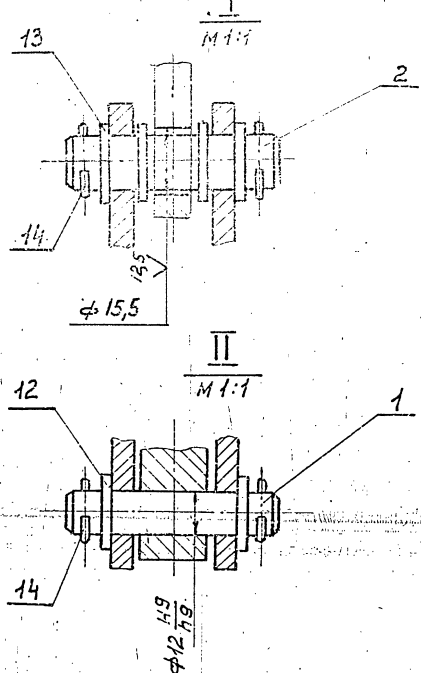
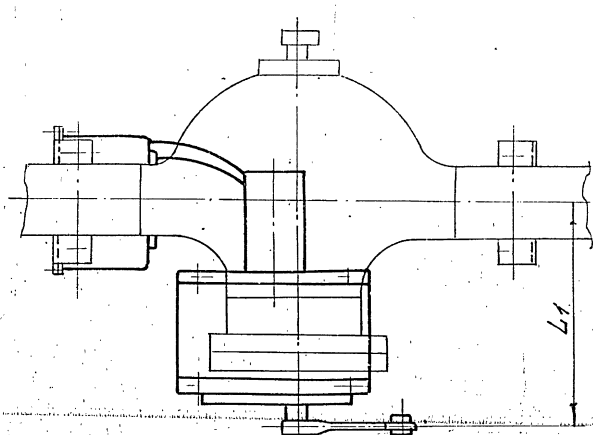
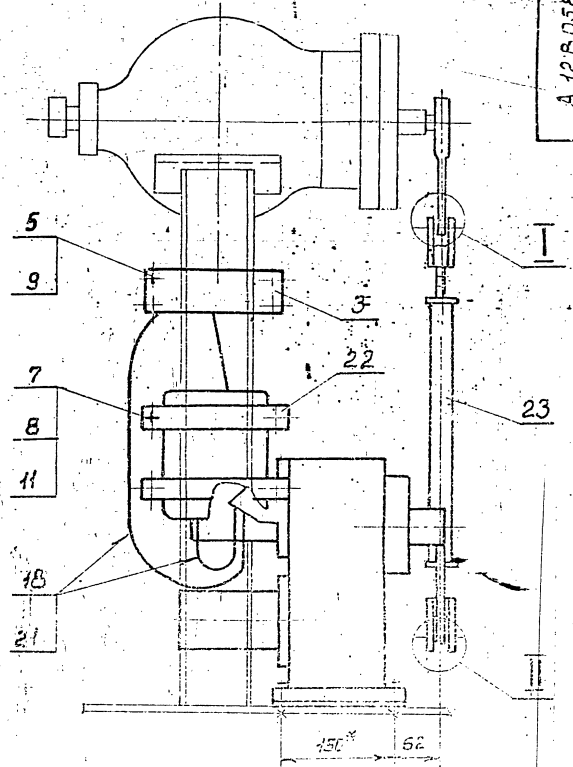
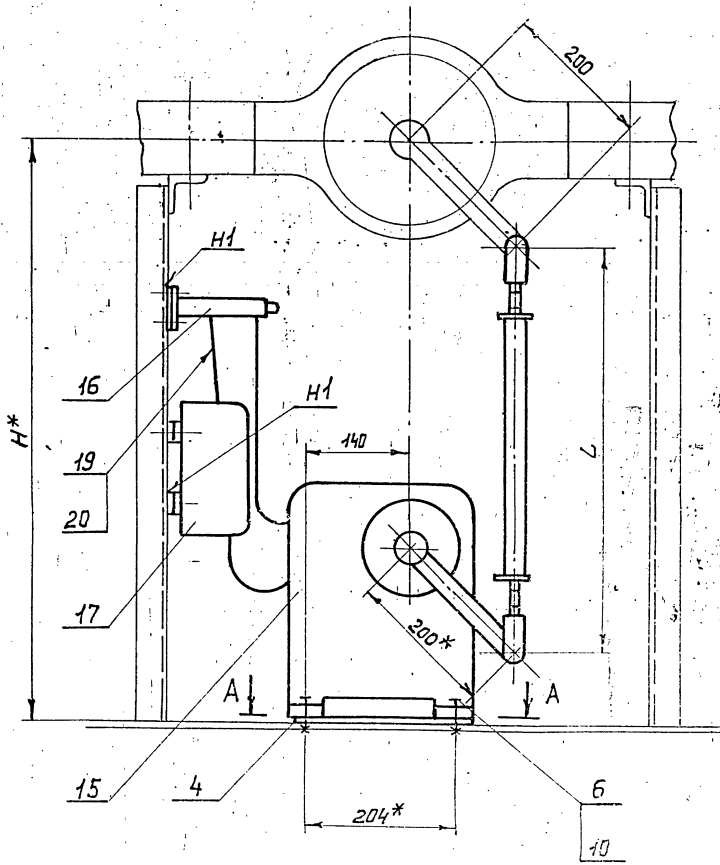
A12B058.060

Сочинение исполнителем
ного механизма
М30-100/25-0,25Р
с регулирующим
Клапаном
Копировал: САНТЕХПРОЕКТ
Формат А4

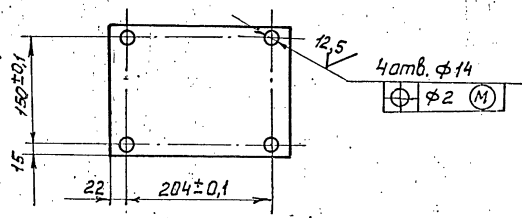
Формат	Лист	№ докум.	Лист	Дата	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	20					Металлоручка		
	21					ТУ 22-3988-77		
	22					РЗ-ЦХ-Ш ф18мм	0,5 м	
						РЗ-ЦХ-Ш ф25мм	1,5 м	
						Полоса пл-30		
						ТУ36.1113-75	0,41 м	
						Переменные данные для исполнений:		
						A12B058.060		
						Сборочные единицы		
	А4	23 A12B058.050-01				Штанга	1	
						A12B058.060-01		
						Сборочные единицы		
	А4	23 A12B058.050-03				Штанга	1	

A12B058.060

Лист 3



A-A



Обозначение	Тип блока КБДПУ	Тип клапана	Размеры, мм			Масса, кг		
			H*	L	L1			
A12B056.060	15-20	6с-9-1	800	555	302	36,0		
	15-30							
	25-76							
	50-76	6с-9-2			700		455	333
	50-114							
	100-114							
-01	100-120	6с-9-3	700	455	333	35,7		
	100-180							

- * Размеры для справок
- H 14; h 14; $\pm \frac{0,05}{2}$
- Сварные швы по ГОСТ 5264-80
- Провода поз.18 прокладывать в металлорукаве поз.21; провода поз.19 прокладывать в металлорукаве поз.20

A 12B058.060CB				Сопряжение исполнительного механизма МЭО-100/25-0,25Р с регулирующим клапаном		Лист	Масса	Масштаб
Экз.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	И	См.	Масштаб	
Разраб. Волобуев В.И.				Лит. СМ				
Проб. Фроцкий				Лит. табл.				
Рис. гр. Морзляков				Лит. Лист				
Гл. инж. Грановский				Лит. Листов				
Инж. Литвак				Лит. Сантехпроект				

Серия 903-11 Выпуск 1-1

Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Документация		
	A 12 B 058. 070	Зеркальные чертежи		
		Сборочные единицы		
A4	1 A 12 B 058. 050-04	Штанга	1	
		Автомат		
A4	2 A 12 B 058. 005	Ось	1	
A4	3 A 12 B 058. 022	Пластина	1	
B4	4 A 12 B 058. 025	Полоса		
		Полоса ПП-30		
		ТУ 36. 1113-75	2	0,52 кг
B4	5 A 12 B 058. 041	Пластина		
		Лист 55 ГОСТ 10903-74		
		Борз ГОСТ 14657-79		
		180-1 x 248-1,15	1	1,6 кг
A4	6 A 12 B 058. 045	Ось	1	
		Стандартные узлы		
		Болты ГОСТ 7798-70		
		М5 x 25, 36	4	
		М12 x 40, 56	1	
8				
A 12 B 058. 070				

Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Болты М х Л ГОСТ 17473-80	4	
		Гайки ГОСТ 5915-80		
10		М 1, 4	4	
11		М 5, 4	4	
12		М 12, 4	4	
		Шайбы ГОСТ 11371-78		
13		6. 02	4	
14		12. 02	2	
15		16. 02	1	
15		Шпунт 3,2 x 22	3	
		ГОСТ 597-79		
		Прочие узлы		
17		Механизм электрический исполнительный МЭО-400/25-0,25Р ТУ 25-02. 191401-81	1	
18		Усилитель трехполосный ЦУ-3 ТУ 25. 02/011-34	1	
19		Коробка соединительная АС-10-1 ТУ 36. 2568-83	1	
A 12 B 058. 070				

12,5

125

✓ (✓)

A 12 B 058. 045

Неуказанные предельные отклонения размеров: Н14, н15.

Изм.	Исполн.	Провер.	Дата	Лист	Масса	Материал
1				1	0,37	11

A 12 B 058. 045

Ось

Круг 25 в ГОСТ 2590-71
Борз-I ГОСТ 565-79

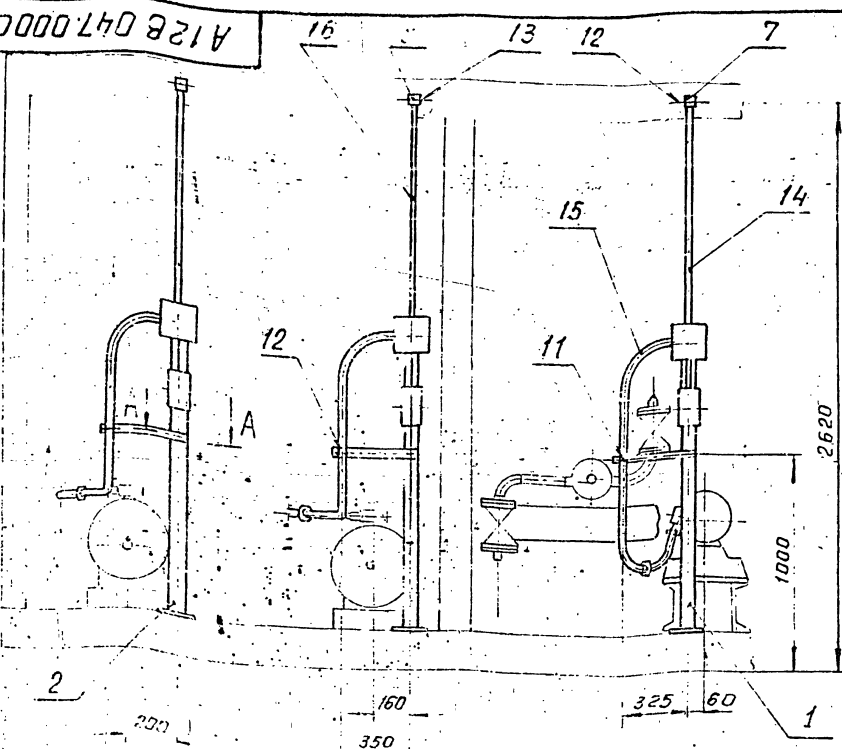
САМТЕХПРОЕКТ

ФОРМАТ А-1

Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Материалы		
		Профили		
		ГОСТ 20520-80		
20		АПРГО-7x2,5	20	м
21		АПРГО-3x2,5	0,5	м
		Металлопродукт		
		ТУ 22-3988-77		
22		РЗ-ЦХ-Ш ф 18 мм	0,5	м
23		РЗ-ЦХ-Ш ф 25 мм	1,5	м
A 12 B 058. 070				

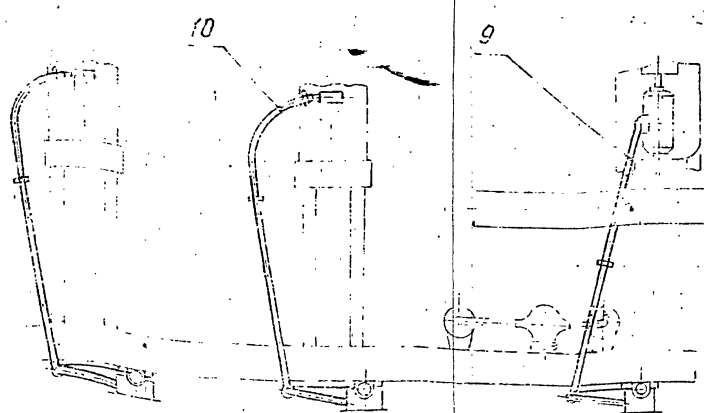
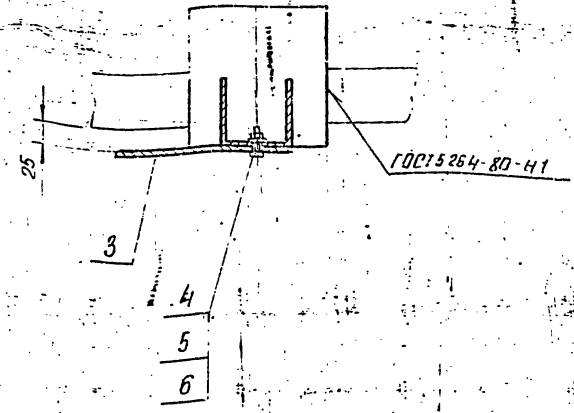
A128 047.000 СБ

1089



A-A

M 1:5



$$1 \pm \frac{t_2}{2}$$

2. Минимальный радиус гибки труб R 250 мм.

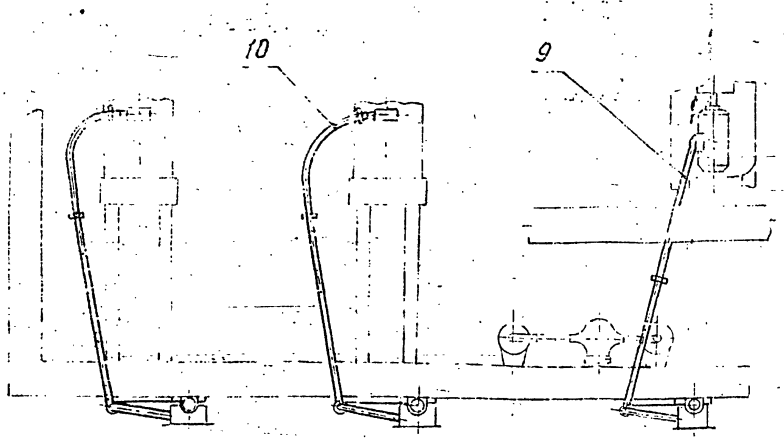
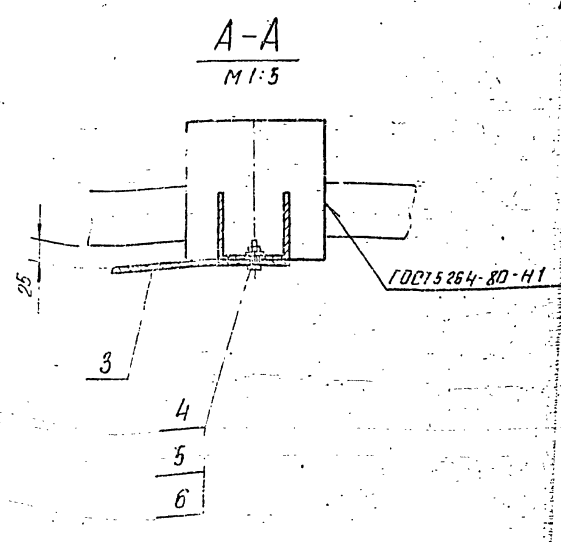
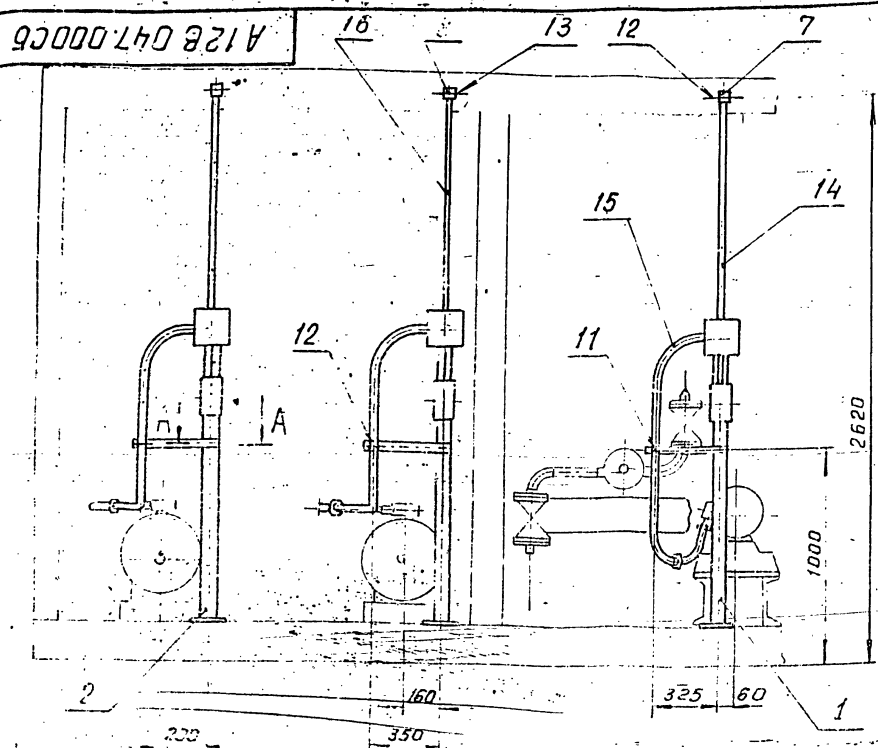
				A128 047.000 СБ			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Крупноблочная деаэрационная установка с газовой установкой КБАПУ-15-20	Лист	Листов
РАЗРАБ.	ЧЕБОКСАРОВ	С.С.	И.И.	87	Установка электрооборудования	И	72,3 1:20
ПРОБ.	ПРАДКИН						
РУК. ГР.	ПРАДКИН						
ГЛ. СПЕЦ.	ГРАНОВСКИЙ						
Н. КОНТР.	ЛИТВАК						
УТВ.	СЛИВАК						
						САНТЕХПРОЕКТ	

ФОРМАТ А3

Формат	Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ	
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>			
A3			A128 047.000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>			
A4	1		A128 043.010	СТОЙКА	1		
A4	2		A128 047.010	СТОЙКА	2		
				<u>ДЕТАЛИ</u>			
B4	3		A128 047.001	ПОЛОСА ПЕРФОРИРОВАННАЯ 8К 105 ТУ36-1447-77 L=445-155	3	0,94 кг.	
				<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>			
	4			БОЛТ М 8 x 30-36 ГОСТ 7798-70	3		
	5			ГАЙКА М 8 ГОСТ 5915-70	3		
	6			ШАНГА 8 ГОСТ 11371-78	3		
	7			МУФТА КОРОТКАЯ 32 ГОСТ 8054-75	1		
	8			МУФТА КОРОТКАЯ 50 ГОСТ 8054-75	2		
A128 047.000							
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Крупноблочная деаэрационная установка КБАПУ-15-20	Лист	Листов
РАЗРАБ.	ЧЕБОКСАРОВ	С.С.	И.И.	87	Установка электрооборудования	И	72,3 1:20
ПРОБ.	ПРАДКИН						
РУК. ГР.	ПРАДКИН						
ГЛ. СПЕЦ.	ГРАНОВСКИЙ						
Н. КОНТР.	ЛИТВАК						
УТВ.	СЛИВАК						
						САНТЕХПРОЕКТ	

Формат	Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ	
				<u>ПРОЧНЕ ИЗДЕЛИЯ</u>			
		9		ГИБКИЙ 880Д К108643 ТУ36-1684-81	1		
		10		ГИБКИЙ 880Д К108843 ТУ36-1684-81	2		
		11		ХОМУТКИ С43942 ТУ36-1448-82	1		
		12		ХОМУТКИ С44042 ТУ36-1448-82	3		
		13		ХОМУТКИ С44142 ТУ36-1448-82	2		
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>			
		14		ТРУБА 32x2,8 ГОСТ 3262-75	1	м	
		15		ТРУБА 40x3,0 ГОСТ 3262-75	3	м	
		16		ТРУБА 50x3,0 ГОСТ 3262-75	7	м	
A128 047.000							
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Крупноблочная деаэрационная установка КБАПУ-15-20	Лист	Листов
РАЗРАБ.	ЧЕБОКСАРОВ	С.С.	И.И.	87	Установка электрооборудования	И	72,3 1:20
ПРОБ.	ПРАДКИН						
РУК. ГР.	ПРАДКИН						
ГЛ. СПЕЦ.	ГРАНОВСКИЙ						
Н. КОНТР.	ЛИТВАК						
УТВ.	СЛИВАК						
						САНТЕХПРОЕКТ	

Серия 5.000 II Выпуск 1-1



$$1 \pm \frac{t_2}{2}$$

2. Минимальный радиус гибки трубы R 250 мм.

				A12B 047.000 СБ				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Крупноблочная деаэрационная установка с пилотной установкой КБДПУ-15-20	Лист	Масса	Масшт.
		РАЗРАБ. ЧЕБОКСАРОВ		15.88	Установка электрооборудования	И	72,3	1:20
Проб.		ПРАДКИН				Лист	Листов 1	
Дук. гр.		ПРАДКИН				САНТЕХПРОЕКТ		
Гл. спец.		Грановский						
Н. контр.		Литвак						
Чтв.		Сливак						

формат А3

Подразд.	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А3			A12B 047.000 СБ	Сборочный чертёж		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А4	1		A12B 043.010	Стойка	1	
А4	2		A12B 047.010	Стойка	2	
				<u>Детали</u>		
Б4	3		A12B 047.001	Полоса перфорированная 8к 106 ТУ36-1447-77 L=445-155	3	0,94 кг
				<u>Стандартные изделия</u>		
	4			Болт М8х30-36 ГОСТ 7798-70	3	
	5			Гайка М8 ГОСТ 5915-70	3	
	6			Шайба 8 ГОСТ 11371-78	3	
	7			Муфта короткая 32 ГОСТ 8954-75	1	
	8			Муфта короткая 50 ГОСТ 8954-75	2	

Подразд.	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Прочие изделия</u>		
		9		Гибкий 880А К108643 ТУ36-1684-81	1	
		10		Гибкий 880А К108843 ТУ36-1084-81	2	
		11		Хомутки С43942 ТУ36-1448-82	1	
		12		Хомутки С44042 ТУ36-1448-82	3	
		13		Хомутки С44142 ТУ36-1448-82	2	
				<u>Материалы</u>		
		14		Труба 32х2,8 ГОСТ 3262-75	1	м
		15		Труба 40х3,0 ГОСТ 3262-75	3	м
		16		Труба 50х3,0 ГОСТ 3262-75	7	м

A12B 047.000							
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Крупноблочная деаэрационная установка с пилотной установкой КБДПУ-15-20	Лист	Листов
		РАЗРАБ. ЧЕБОКСАРОВ		15.88	Установка электрооборудования	И	7 2
Проб.		ПРАДКИН				САНТЕХПРОЕКТ	
Дук. гр.		ПРАДКИН					
Гл. спец.		Грановский					
Н. контр.		Литвак					
Чтв.		Сливак					

A12B 047.000							
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Крупноблочная деаэрационная установка с пилотной установкой КБДПУ-15-20	Лист	Листов
		РАЗРАБ. ЧЕБОКСАРОВ		15.88	Установка электрооборудования	И	7 2
Проб.		ПРАДКИН				САНТЕХПРОЕКТ	
Дук. гр.		ПРАДКИН					
Гл. спец.		Грановский					
Н. контр.		Литвак					
Чтв.		Сливак					

Серия 5.903-11 Выпуск 1-1

Обозначение изолируемого оборудования и трубопровода	Наименование изолируемого оборудования трубопровода	Кол-во	Размеры		Расположение	t теплоносителя °C	Теплоизоляционная конструкция			Поверхность м ²	Объем теплоизоляционного слоя м ³	Лист основного комплекта обозначения или прилагаемых документов	Примечание
			Наружный диаметр или размер свечения мм	Длина или высота м			Назначение	Наименование основных элементов	Толщина мм				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ОБОРУДОВАНИЕ													
Г186.0200.0005	БАК ДЕАЭРАТОРНЫЙ V=4 м ³	1	Ф1200	3,5	горизонт	104°	от теплопотерь	ИЗДЕЛИЯ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ С ГОФРИРОВАННОЙ СТРУКТУРОЙ 2НГС-100	120		1,74	7903-9-3,08	
	ДНИЩЕ ДЕАЭРАТОРА	2	Ф1200			104°	от теплопотерь	ИЗДЕЛИЯ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ С ГОФРИРОВАННОЙ СТРУКТУРОЙ 2НГС-100	120	0,251		7903-9-3,08	
								Алюминиевое защитное покрытие	0,8	15,7		7903-9-21-33	
ТО-431-01-СБ	КОЛОНКА ДЕАЭРАЦИОННАЯ ДА-15	1	Ф 530	1,98	вертик	104°	от теплопотерь	ИЗДЕЛИЯ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ С ГОФРИРОВАННОЙ СТРУКТУРОЙ 2НГС-100	120	0,588		7903-9-3,08	
	ДНИЩЕ ДЕАЭРАЦИОННОЙ КОЛОНКИ ДА-15	1	Ф 530			104°	от теплопотерь	ИЗДЕЛИЯ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ С ГОФРИРОВАННОЙ СТРУКТУРОЙ 2НГС-100	120	0,081		7903-9-3,08	
								Алюминиевое защитное покрытие	0,8	4,82		7903-9-21-34	
	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО ДА-15	1	Ф 400	0,7	вертик	104°	от теплопотерь	ИЗДЕЛИЯ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ С ГОФРИРОВАННОЙ СТРУКТУРОЙ 2НГС-100	120	0,4		7903-9-3,08	
								Алюминиевое защитное покрытие	0,8	2,463		7903-9-21-34	
	ОХЛАДИТЕЛЬ ВЫПАРА ОВА-2	1	Ф 325	1,2	гориз.	104°	от теплопотерь	ИЗДЕЛИЯ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ С ГОФРИРОВАННОЙ СТРУКТУРОЙ 2НГС-100	70	0,25		7903-9-3,08	
								Алюминиевое защитное покрытие	0,5	2,3		7903-9-21-33	
ОСТ 24.83.8.112	СЕПАРАТОР НЕПРЕРЫВНОЙ ПРОДУВКИ Ду 300	1	Ф 325	2,0	вертик	104°	от теплопотерь	ИЗДЕЛИЯ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ С ГОФРИРОВАННОЙ СТРУКТУРОЙ 2НГС-100	70	0,33		7903-9-3,08	
								Алюминиевое защитное покрытие	0,5	2,99		7903-9-21-34	
ОСТ 34-42-559-82	БАК НИЖНИХ ТОЧЕК V=1,0 м ³	1	895x120	1,3	вертик	104°	от теплопотерь	ИЗДЕЛИЯ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ С ГОФРИРОВАННОЙ СТРУКТУРОЙ 2НГС-100	120	1,232		7903-9-3,08	
								Алюминиевое защитное покрытие	0,8	10,6		7903-9-21-34	
	ПОДОГРЕВАТЕЛЬ ВОДОВОДЯНОЙ F=16 м ² Q=5-10 Т/ч	1	Ф 159	2	горизонт	104°	от теплопотерь	ИЗДЕЛИЯ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ С ГОФРИРОВАННОЙ СТРУКТУРОЙ 2НГС-100	70	0,082		7903-9-3,08	
								Алюминиевое защитное покрытие	0,5	1,76		7903-9-21-33	
	ДНИЩЕ ПОДОГРЕВАТЕЛЯ ВОДОВОДЯНОГО	2	Ф 159			104°	от теплопотерь	ИЗДЕЛИЯ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ С ГОФРИРОВАННОЙ СТРУКТУРОЙ 2НГС-100	70	0,019		7903-9-3,08	
								Алюминиевое защитное покрытие	0,5	0,26		7903-11,30	
ТРУБОПРОВОДЫ													
	ТРУБОПРОВОД		Ф 159	3	гориз.	194°	от теплопотерь	ИЗДЕЛИЯ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ С ГОФРИРОВАННОЙ СТРУКТУРОЙ 2НГС-100	120	0,246		7903-9-3,08	
								Алюминиевое защитное покрытие	0,5	5,28		7903-9-21-33	
	ТРУБОПРОВОД		Ф 108	4	гориз.	104°	от теплопотерь	ИЗДЕЛИЯ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ С ГОФРИРОВАННОЙ СТРУКТУРОЙ 2НГС-100	60	0,205		7903-9-3,08	
								Алюминиевое защитное покрытие	0,5	2,88		7903-9-21-33	
	ТРУБОПРОВОД		Ф 108	1	вертик	104°	от теплопотерь	ИЗДЕЛИЯ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ С ГОФРИРОВАННОЙ СТРУКТУРОЙ 2НГС-100	60	0,051		7903-9-3,08	
								Алюминиевое защитное покрытие	0,5	0,72		7903-9-21-34	
	ОТВОД 90°	3	Ф 108			104°	от теплопотерь	ИЗДЕЛИЯ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ С ГОФРИРОВАННОЙ СТРУКТУРОЙ 2НГС-100	60	0,05		7903-9-3,08	
								Алюминиевое защитное покрытие	0,5	1,2		7903-11,03	
	ТРУБОПРОВОД		Ф 89	2	гориз.	104°	от теплопотерь	Холостопршивное полотно ХПС-Т-5	120	0,112		7,903-9-21-11	
								Алюминиевое защитное покрытие	0,5	2,64		7903-9-21-33	
	ТРУБОПРОВОД		Ф 89	1	вертик	104°	от теплопотерь	Холостопршивное полотно ХПС-Т-5	120	0,056		7903-9-21-11	
								Алюминиевое защитное покрытие	0,5	1,32		7903-9-21-34	
	ОТВОД 90°	4	Ф 89			104°	от теплопотерь	Холостопршивное полотно ХПС-Т-5	120	0,1		7903-9-21-11	
								Алюминиевое защитное покрытие	0,5	2,1		7903-11,03	

1. Теплоизоляцию крупноблочной деаэрационно-питательной установки КБДПУ-15-20 производить по ТИ.001.000.ТМВ-ТК.
2. Потребность в теплоизоляционных материалах на КБДПУ-15-20 см ТИ.001.000.000.ТМВ-И.
3. Объем теплоизоляционных работ по КБДПУ-15-20 см ТИ.001.000.ТМВ-ОР.
4. Штатпы привязки приведены в целях уточнения типа изоляции для конкретных условий монтажа.

Привязан:

ТИ 001.000.ТМВ-ТК

КБДПУ-15-20

ВЕДОМОСТЬ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ

САНТЕХПРОЕКТ

Лист	1	Лист	4
------	---	------	---

Имя, Фамилия, Подпись, Дата, Инв. № документа, Подпись, Дата

Обозначение изолируемого оборудования и трубопровода	Наименование изолируемого оборудования и трубопровода	Кол- во	Размеры		Располо- жение	t твло- носи- теля °C	Теплоизоляционная конструкция			Повер- хность м ²	Объем Тепло- изоля- ционного слоя м ³	Лист основного комплекта обозначе- ние ссыло- чных или прилагаем- х докумен- тов	Приме- чание
			Наружный диаметр или размеры сечения	Дли- на или высо- та м			Назна- чение	Наименование основных элементов	Толщи- на мм				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Трубопровод			φ 89	20	гориз.	165°	от тепло- потерь	Холстопршивное полотно ХПС-Т-5	120		0,56	7,903-9-21-11	
								Алюминиевое защитное покрытие	0,5	13,2		7,903-9-21-33	
Трубопровод			φ 89	15	вертик.	165°	от тепло- потерь	Холстопршивное полотно ХПС-Т-5	120		0,42	7,903-9-21-12	
								Алюминиевое защитное покрытие	0,5	9,9		7,903-9-21-34	
Отвод 90°		10	φ 89			165°	от тепло- потерь	Холстопршивное полотно ХПС-Т-5	120		0,12	7,903-9-21-11	
								Алюминиевое защитное штам- пованное покрытие	0,5	2,62		3,903-11,03	
Трубопровод			φ 76	1	горизонт.	104°	от тепло- потерь	Холстопршивное полотно ХПС-Т-5	60		0,226	7,903-9-21-11	
								Алюминиевое защитное покрытие	0,5	0,62		7,903-21-33	
Трубопровод			φ 76	8	вертик.	104°	от тепло- потерь	Холстопршивное полотно ХПС-Т-5	60		0,168	7,903-21-12	
								Алюминиевое защитное покрытие	0,5	4,96		7,903-21-34	
Отвод 90°		2	φ 76			104°	от тепло- потерь	Холстопршивное полотно ХПС-Т-5	60		0,022	7,903-9-21-11	
								Алюминиевое защитное штам- пованное покрытие	0,5	0,4		3,903-11,03	
Трубопровод			φ 57	5	горизонт.	104°	от тепло- потерь	Холстопршивное полотно ХПС-Т-5	60		0,176	7,903-9-21-11	
								Алюминиевое защитное покрытие	0,5	2,8		7,903-9-21-33	
Трубопровод			φ 57	14	вертик.	104°	от тепло- потерь	Холстопршивное полотно ХПС-Т-5	60		0,49	7,903-9-21-12	
								Алюминиевое защитное покрытие	0,5	7,84		7,903-9-21-34	
Отвод 90°		28	φ 57			104°	от тепло- потерь	Холстопршивное полотно ХПС-Т-5	60		0,16	7,903-9-21-11	
								Алюминиевое защитное штам- пованное покрытие	0,5	3,9		3,903-11,03	
Отвод 45°		7	φ 57			104°	от тепло- потерь	Холстопршивное полотно ХПС-Т-5	60		0,04	7,903-9-21-11	
								Алюминиевое защитное штам- пованное покрытие	0,5	1,04		3,903-11,03	
Трубопровод			φ 57	6	гориз.	90°	от тепло- потерь	Холстопршивное полотно ХПС-Т-5	50		0,065	7,903-21-11	
								Алюминиевое защитное покрытие	0,5	2,05		7,903-21-33	
Трубопровод			φ 57	12	вертик.	90°	от тепло- потерь	Холстопршивное полотно ХПС-Т-5	50		0,13	7,903-21-12	
								Алюминиевое защитное покрытие	0,5	4,1		7,903-21-34	
Отвод 90°		10	φ 57			90°	от тепло- потерь	Холстопршивное полотно ХПС-Т-5	50		0,012	7,903-9-21-11	
								Алюминиевое защитное штам- пованное покрытие	0,5	0,46		3,903-11,03	
Отвод 90°		5	φ 45			104°	от тепло- потерь	Холстопршивное полотно ХПС-Т-5	60		0,058	7,903-9-21-11	
								Алюминиевое защитное штам- пованное покрытие	0,5	0,45		3,903-11,03	
Трубопровод			φ 38	2	горизонт.	104°	от тепло- потерь	Холстопршивное полотно ХПС-Т-5	50		0,306	7,903-9-21-11	
								Алюминиевое защитное покрытие	0,5	1,0		7,903-9-21-33	
Трубопровод			φ 38	3	вертик.	104°	от тепло- потерь	Холстопршивное полотно ХПС-Т-5	50		0,057	7,903-9-21-12	
								Алюминиевое защитное покрытие	0,5	1,5		7,903-9-21-34	
Отвод 90°		5	φ 38			104°	от тепло- потерь	Холстопршивное полотно ХПС-Т-5	50		0,008	7,903-9-21-11	
								Алюминиевое защитное штам- пованное покрытие	0,5	0,29		3,903-11,03	
Трубопровод			φ 32	4	горизонт.	194°	от тепло- потерь	Холстопршивное полотно ХПС-Т-5	60		0,0073	7,903-9-21-11	
								Алюминиевое защитное покрытие	0,5	1,5		7,903-21-33	
Трубопровод			φ 32	2	вертик.	194°	от тепло- потерь	Холстопршивное полотно ХПС-Т-5	60		0,054	7,903-21-12	
								Алюминиевое защитное покрытие	0,5	1,5		7,903-21-34	
Отвод 90°		7	φ 32			194°	от тепло- потерь	Холстопршивное полотно ХПС-Т-5	40		0,0034	7,903-9-21-11	
								Алюминиевое защитное штам- пованное покрытие	0,5	0,33		3,903-11,03	
Трубопровод			φ 32	16	гориз.	104°	от тепло- потерь	Холстопршивное полотно ХПС-Т-5	50		0,85	7,903-21-11	
								Алюминиевое защитное покрытие	0,5	1,85		7,903-21-33	
Трубопровод			φ 32	6	вертик.	104°	от тепло- потерь	Холстопршивное полотно ХПС-Т-5	50		0,13	7,903-21-12	
								Алюминиевое защитное покрытие	0,5	4,1		7,903-21-34	
Отвод 90°		10	φ 32			104°	от тепло- потерь	Холстопршивное полотно ХПС-Т-5	50		0,012	7,903-9-21-11	
								Алюминиевое защитное штам- пованное покрытие	0,5	0,46		3,903-11,03	
Трубопровод			φ 26,8	3	гориз.	90°	от тепло- потерь	Холстопршивное полотно ХПС-Т-5	40		0,036	7,903-9-21-11	
								Алюминиевое защитное покрытие	0,5	1,17		7,903-21-33	
Трубопровод			φ 26,8	3	вертик.	90°	от тепло- потерь	Холстопршивное полотно ХПС-Т-5	40		0,036	7,903-9-21-12	
								Алюминиевое защитное покрытие	0,5	1,17		7,903-21-34	

ПРИВЯЗАН:

№	ИЗ	№	ИЗ	№	ИЗ	№	ИЗ

ТИ 001.000 ТМВ-ТК

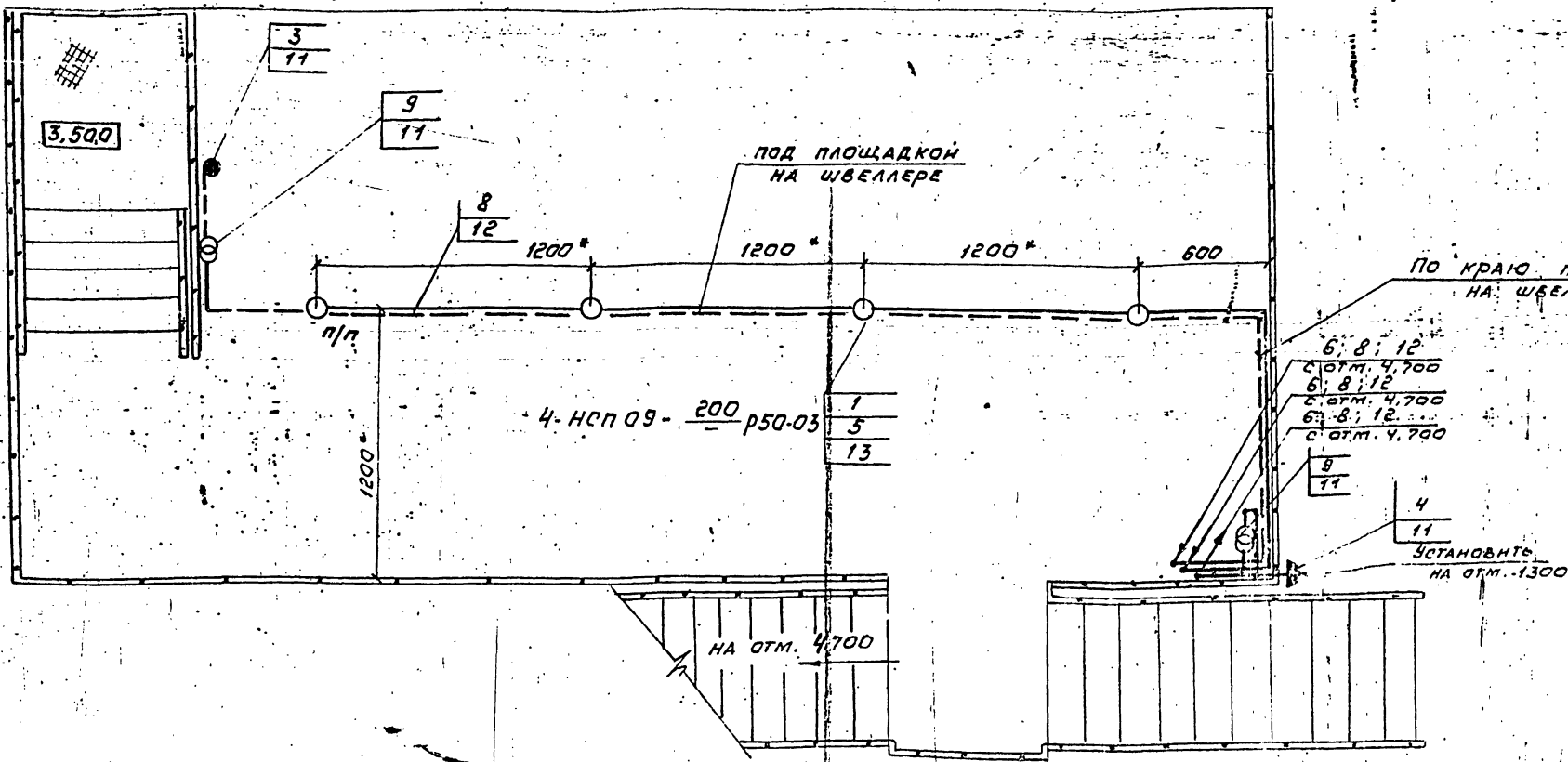
выпуск 1-1

Серия Б.03-11

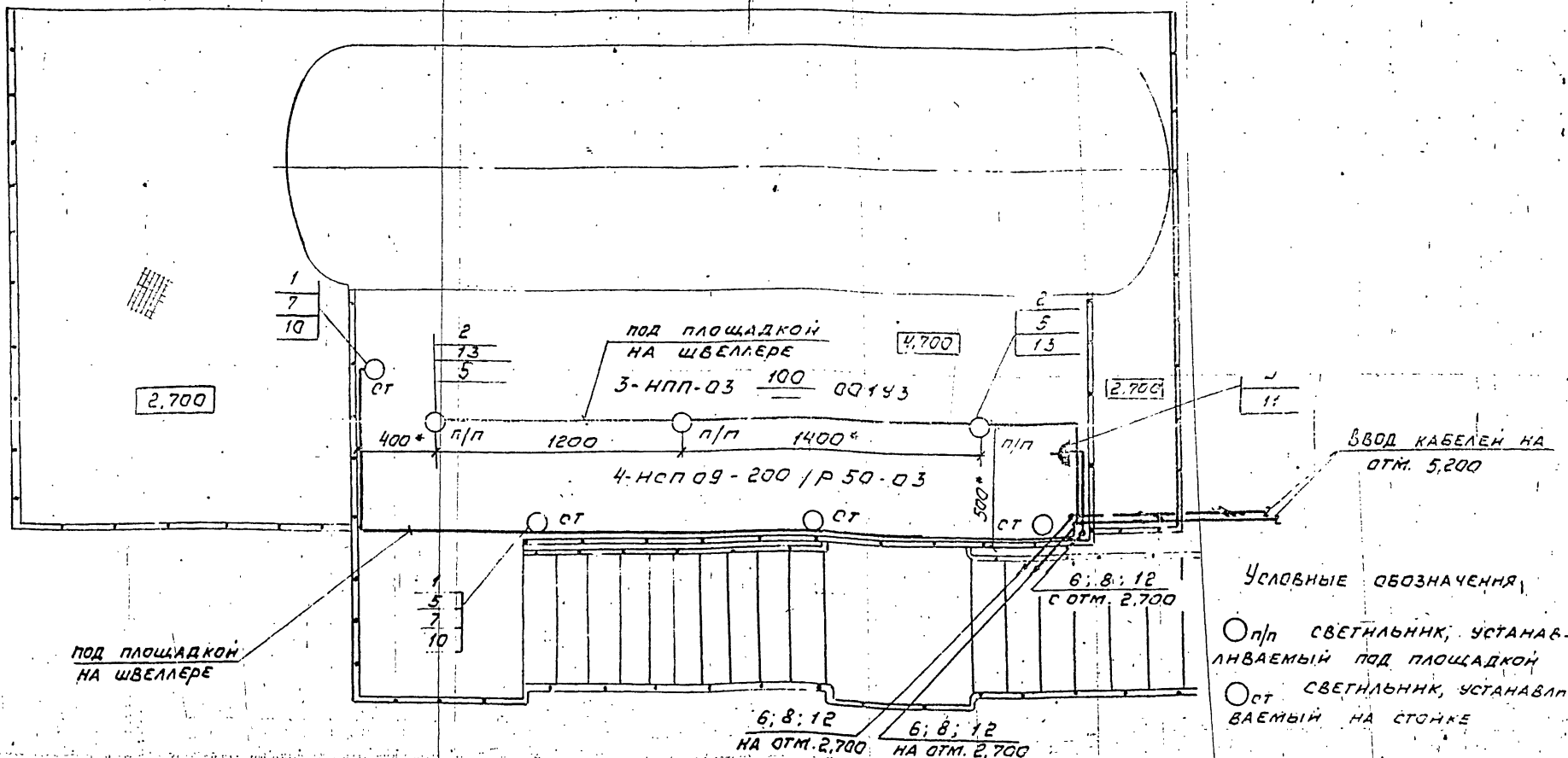
1	2	3	РАЗМЕРЫ		6	7	ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННАЯ КОНСТРУКЦИЯ				12	13	14
			4	5			8	9	10	11			
Облачение ИЗОЛИРУЕМОГО ОБОРУДОВАНИЯ И ТРУБОПРО- ВОДА	Наименование ИЗОЛИРУЕМОГО ОБОРУДОВАНИЯ И ТРУБОПРОВОДА	КОЛ- ВО	НАРУЖ- НЫИ ДИ- АМЕТР ИЛИ РАЗМЕРЫ В СЕЧЕНИИ ДВ	ЛИ- НА ИЛИ СОТ- А	РАСПОЛО- ЖЕНИЕ	ТЕМ- ПЕРАТУРА НОСИТЕ- ЛЯ °С	НАЗНА- ЧЕНИЕ	Наименование ОСНОВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ	Толщина мм	Площадь м ²	Объем основного тепло-комплекта изоло- цион- ного слоя м ³	Лист Основного тепло-комплекта ссылочных или прилагаемых документов	Приме- чание
	АРМАТУРА	1	φ 20			104°		МАТРАЦЫ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ В ОБ- КЛАДКЕ ИЗ СТЕКЛОТКАНИ	60		0,023	7,9039-22-00	
								АЛЮМИНИЕВОЕ ЗАЩИТНОЕ ПОКРЫТИЕ	0,5	0,56		7,9039-22-11	
								ОТДЕЛКА ТОРЦОВ ГОФРИРОВАННЫ- МИ ДИАФРАГМАМИ				7,9039-22-39	
	АРМАТУРА	10	φ 15			104°		МАТРАЦЫ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ В ОБ- КЛАДКЕ ИЗ СТЕКЛОТКАНИ	60		0,11	7,9039-22-00	
								АЛЮМИНИЕВОЕ ЗАЩИТНОЕ ПОКРЫТИЕ	0,5	2,72		7,9039-22-11	
								ОТДЕЛКА ТОРЦОВ ГОФРИРОВАННЫ- МИ ДИАФРАГМАМИ				7,9039-22-39	
	ФЛАНЦЕВОЕ СОЕДИНЕНИЕ	1	φ 32			104°		МАТРАЦЫ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ В ОБКЛАДКЕ ИЗ СТЕКЛОТКАНИ	60		0,017	7,9039-22-11	
								АЛЮМИНИЕВОЕ ЗАЩИТНОЕ ПОКРЫТИЕ	0,5	0,539			
	ФЛАНЦЕВОЕ СОЕДИНЕНИЕ	4	φ 32			194°		МАТРАЦЫ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ В ОБ- КЛАДКЕ ИЗ СТЕКЛОТКАНИ	40		0,048	7,9039-22-1611	
								АЛЮМИНИЕВОЕ ЗАЩИТНОЕ ПОКРЫТИЕ	0,5	1,84		7,9039-22-1611	
								РАЗГРУЖАЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО				7,9039-21-47	
								ЭЛЕМЕНТ РАЗГРУЖАЮЩЕГО УСТР-ВА				7,9039-21-48	
								КОЛЬЦО ОПОРНОЕ				7,9039-21-45	

ПРИВЯЗАН	
ИИЯ №	

ПЛАН НА ОТМ. 2.700



ПЛАН НА ОТМ. 4.700



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
 ○ п/п СВЕТИЛЬНИК, УСТАНОВЛЕННЫЙ ПОД ПЛОЩАДКОЙ
 ○ ст СВЕТИЛЬНИК, УСТАНОВЛЕННЫЙ НА СТОЙКЕ

1. Размеры уточняются при монтаже
2. Стойку (поз. 11) приварить к металлоконструкции блока швом Т1-Д3 Гост 5264-80
3. Швеллер (поз. 12) приварить к металлоконструкции блока швом Т1-Д3 50/150 Гост 5264-80
4. Крюк (поз. 13) приварить к нижней поверхности площадки швом Т1-Д3 Гост 5264-80
5. Изделия и материалы поз. 1...9 заказываются по спецификации электротехнической части проекта котельной

1	2	3	4	5	6
5	КОР 73	КОРОБКА ОТВЕТВЕННАЯ	11		
6	КОР 74	КОРОБКА ОТВЕТВЕННАЯ	5		
7	АПБ-380-1x2,5	ПРОВОД Гост 6323-79	30 м		
8	АВВГ-660-2x4	КАБЕЛЬ Гост 16442-80	45 м		
9	ЭТП-0,25/220/126	ЯЩИК С ПОНИЖАЮЩИМ ТРАНСФОРМАТОРОМ	2		
10	К 987	СТОЙКА	4	КРЕПЕЖЕ И НАМ ПЛОЩАДКИ	
11	К 310 м	СТОЙКА	5	ПРИВАРИТЬ	
12	К 347 42	ШВЕЛЛЕР	20	ПРИВАРИТЬ	
13	У 625 м	КРЮК	4	ПРИВАРИТЬ УЖЕ НА ДЕРЖАТЕЛИ СВЕТИЛЬНИКА	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Масса Кол. ед.	Примечание
1	2	3	4	5
1	НСП 09-200/Р50-03	СВЕТИЛЬНИК ПОДВЕСНОЙ ДЛЯ ЛАМП НАКАЛИВАНИЯ		
2	НПД-03-100-001	СВЕТИЛЬНИК ПОТОЛОЧНЫЙ ДЛЯ ЛАМП НАКАЛИВАНИЯ	3	
3	НСП 1-100-002-43	СВЕТИЛЬНИК МЕСТНОГО ОСВЕЩЕНИЯ	1	
4	ГРУЗ-010-10/42	РОЗЕТКА ШТЕПСЕЛЬНАЯ 2-Х ПОЛЮСНАЯ ГРЧЗ	2	

Крупноблочная декоративная установка КБДПУ-15-20 ЭЛЕКТ. ОСВЕЩЕНИЕ

САНТЕХПРОЕКТ

Серия 5.903-11 выпуск 1-1

А125079.00037

ИЗМ. ПОДА. ПОДП. И ДАТА
 ОБЪЕДИН. ИВ. И ДАТА
 ПОДП. И ДАТА