

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-1-3

КРУПНОБЛОЧНАЯ ДЕАЭРАЦИОННО-  
ПИТАТЕЛЬНАЯ УСТАНОВКА

КБДПУ- 25 - 76

ЧАСТЬ 2  
СТР. 70 ÷ 143

23205 - 12  
ЦЕНА

СЕРИЯ 5.003-11 ВЫПУСК 1-3

ИВ. № ПОДЛ. ПОДП. И ДАТА ВЗАМ. ИВ. № ИВ. № ДОК. ПОДПИСЬ И ДАТА

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
				<b>ДОКУМЕНТАЦИЯ</b>		
A2			T016.003.200.000	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	2	
				<b>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</b>		
A4	1		T016.003.201.000*	ПАРОПРОВОД	1	
A4	2		T016.003.202.000	ПАРОПРОВОД	1	
A4	3		T016.003.203.000	ТРУБОПРОВОД	1	
A4	4		T016.003.204.000	ТРУБОПРОВОД	1	
A4	5		T016.003.205.000	ТРУБОПРОВОД	1	
A4	6		T016.003.206.000	ТРУБОПРОВОД	1	
A4	7		T016.003.207.000	МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЯ	1	
A4	8		T016.003.208.000	УЗЕЛ ВЕНТИЛЯ	1	

**ДЕТАЛИ**

			9	T016.003.200.001	ЗАГЛУШКА ФЛАНЦЕВАЯ	1
			10	T016.003.200.002	ОПОРА	2
			11	T016.003.200.002-01	ОПОРА	1
			12	T016.003.200.002-02	ОПОРА	2
			13	T016.003.200.003	ХОМУТ	2
			14	T016.003.200.003-01	ХОМУТ	1
			15	T016.003.200.003-02	ХОМУТ	2

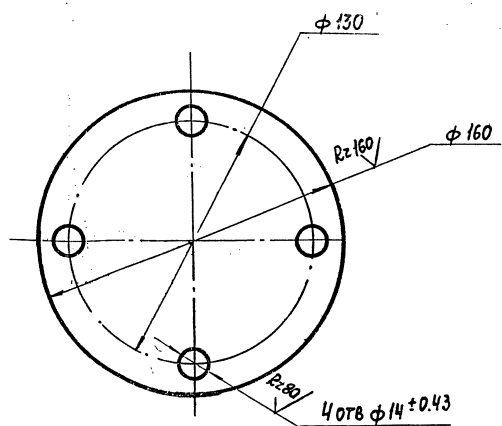
T016.003.200.000

ИВ. № ПОДЛ.	ПОДП.	ДАТА	ИВ. № ПОДЛ.	ПОДП.	ДАТА
РАЗР. Б.	САМОХВАЛОВ		ЛСТ	МАССА	МАСШТАБ
ПРОВ.	СН. ДОРОЖ		ЛСТ	ЛСТОВ 1	
И. КОНТР.	ЯСТРЕБОВ		ГИПРОТЕХМОНТАЖ		
УТВ.	КАСЕРМАНЯЦ		МОСКВА		

БЛОК  
ВЕРХНИЙ

ГИПРОТЕХМОНТАЖ  
МОСКВА  
ФОРМАТ А4

T016.003.200.001



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

T016.003.200.001

ИВ. № ПОДЛ.	ПОДП.	ДАТА	ИВ. № ПОДЛ.	ПОДП.	ДАТА
РАЗР. Б.	ЖИГАРЕВА		ЛСТ	МАССА	МАСШТАБ
ПРОВ.	САМОХВАЛОВ		ЛСТ	ЛСТОВ 1	
И. КОНТР.	ЯСТРЕБОВ		ГИПРОТЕХМОНТАЖ		
УТВ.	КАСЕРМАНЯЦ		МОСКВА		

ЗАГЛУШКА ФЛАНЦЕВАЯ  
Ду 65 Ру6

Лист 5-ПН-3 ГОСТ 19903-74  
ВСТЭПСБ-17У14-1-3023-80

ГИПРОТЕХМОНТАЖ  
МОСКВА  
ФОРМАТ А4

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
				<b>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</b>		
				<b>БОЛТЫ ГОСТ 7798-70</b>		
	16		M16-6g x 60.58		8	
	17		M12-6g x 50.58		4	
	18		M10-6g x 45.58		4	
				<b>ГАЙКИ ГОСТ 5915-70</b>		
	19		M16-6H 5		8	
	20		M12-6H 5		4	
	21		M10-6H 5		4	
				<b>ШАЙБЫ ГОСТ 11371-78</b>		
	22		16.01.08 КП		8	
	23		12.01.08 КП		4	
	24		10.01.08 КП		4	
				<b>ПРОКЛАДКИ ГОСТ 15180-70</b>		
	25		A-150-6		1	
	26		A-65-6		1	
	27		A-20-6		1	
				<b>ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ</b>		
	28		T016.003.00.000СБ*	БАК ДЕАЭРАТОРНЫЙ V=8,0 м³	1	2400

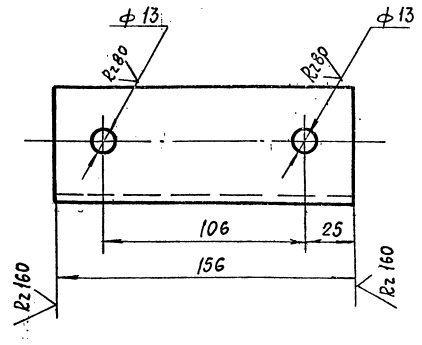
\* ИЗГОТОВЛЕНИЕ И ПОСТАВКУ ПРОИЗВОДИТ ЗАКАЗЧИК.  
КАЛЬКОДЕРЖАТЕЛЬ-ЛЕНИНГРАДСКИЙ ФАКИАЛ, ЭНЕРГОМОНТАЖПРОЕКТ

T016.003.200.000

ИВ. № ПОДЛ.	ПОДП.	ДАТА	ИВ. № ПОДЛ.	ПОДП.	ДАТА
РАЗР. Б.	САМОХВАЛОВ		ЛСТ	МАССА	МАСШТАБ
ПРОВ.	СН. ДОРОЖ		ЛСТ	ЛСТОВ 2	
И. КОНТР.	ЯСТРЕБОВ		ГИПРОТЕХМОНТАЖ		
УТВ.	КАСЕРМАНЯЦ		МОСКВА		

ФОРМАТ А4

T016.003.207.023



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

T016.003.207.023

ИВ. № ПОДЛ.	ПОДП.	ДАТА	ИВ. № ПОДЛ.	ПОДП.	ДАТА
РАЗР. Б.	БАРКОВА		ЛСТ	МАССА	МАСШТАБ
ПРОВ.	САМОХВАЛОВ		ЛСТ	ЛСТОВ 1	
И. КОНТР.	ЯСТРЕБОВ		ГИПРОТЕХМОНТАЖ		
УТВ.	КАСЕРМАНЯЦ		МОСКВА		

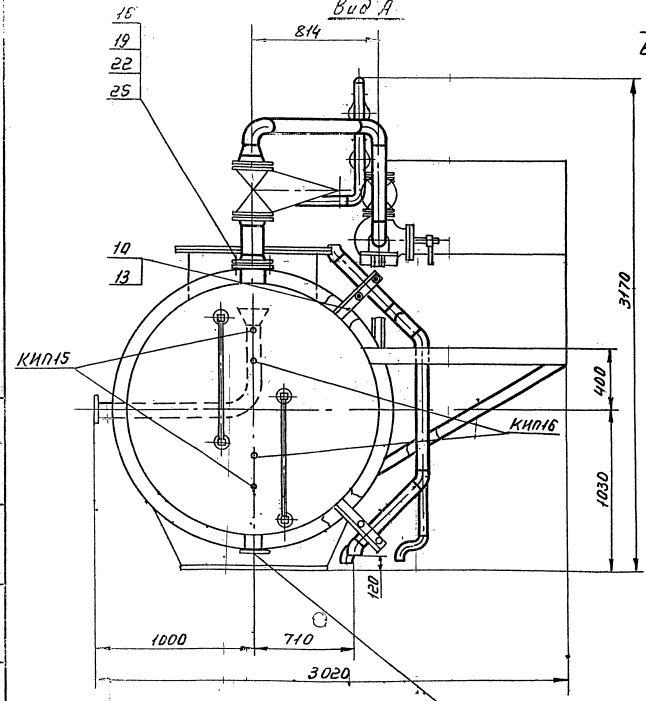
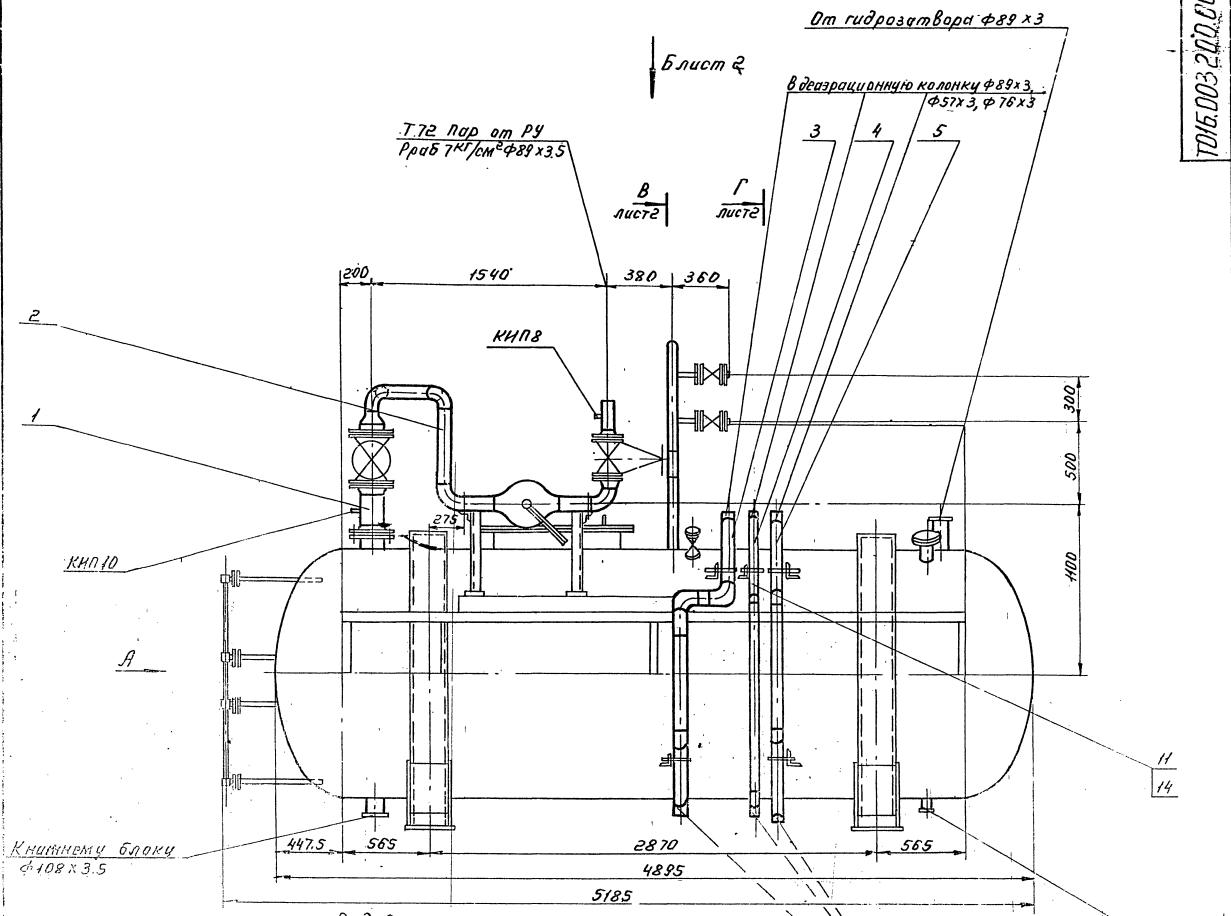
ОПОРА

Уголок 50x50x5 В ГОСТ 8509-86  
ВСТЭСПБ-1 ГОСТ 535-79

23205-12

2. Изготовил: К.П.

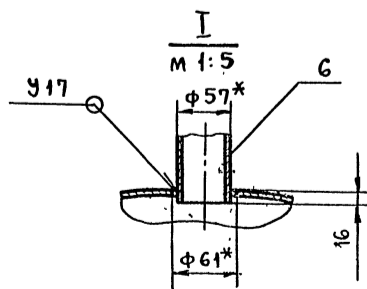
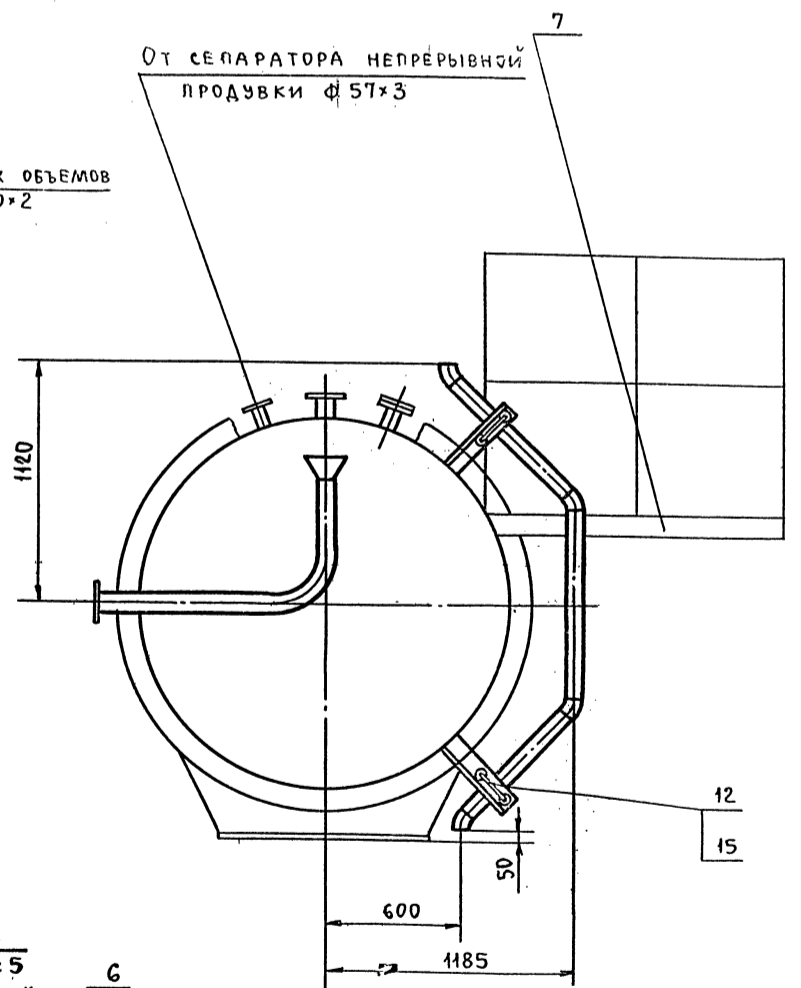
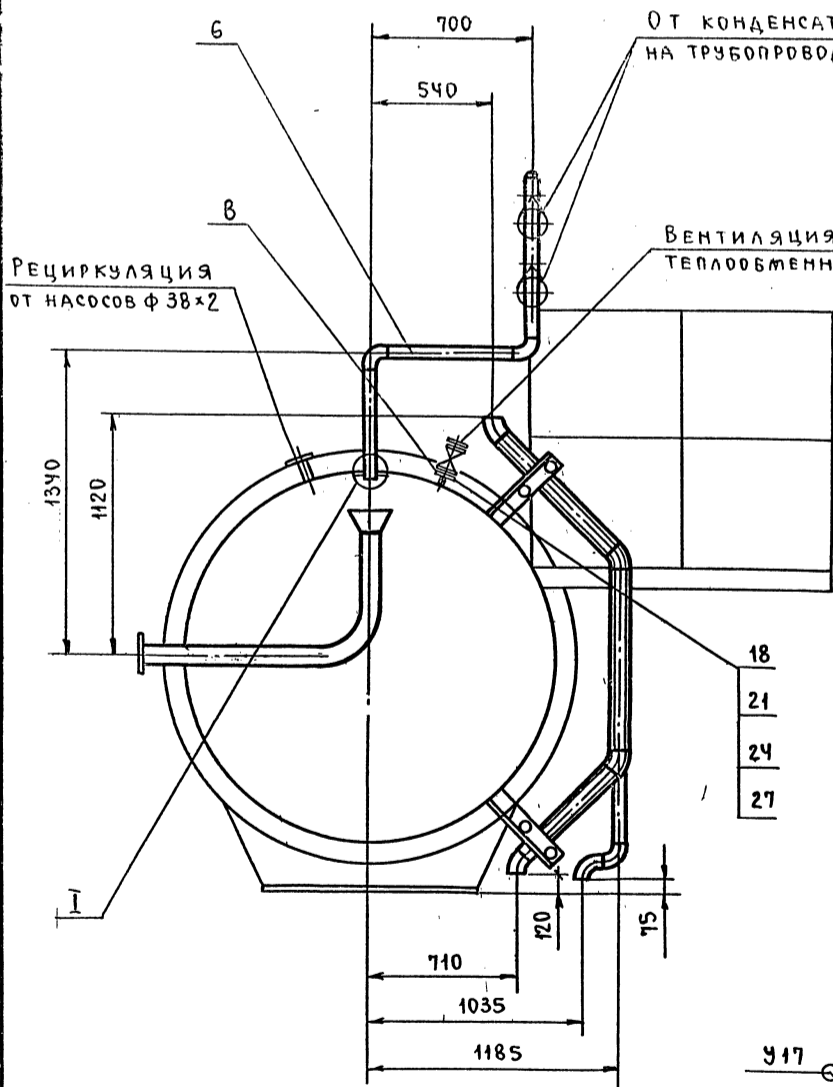
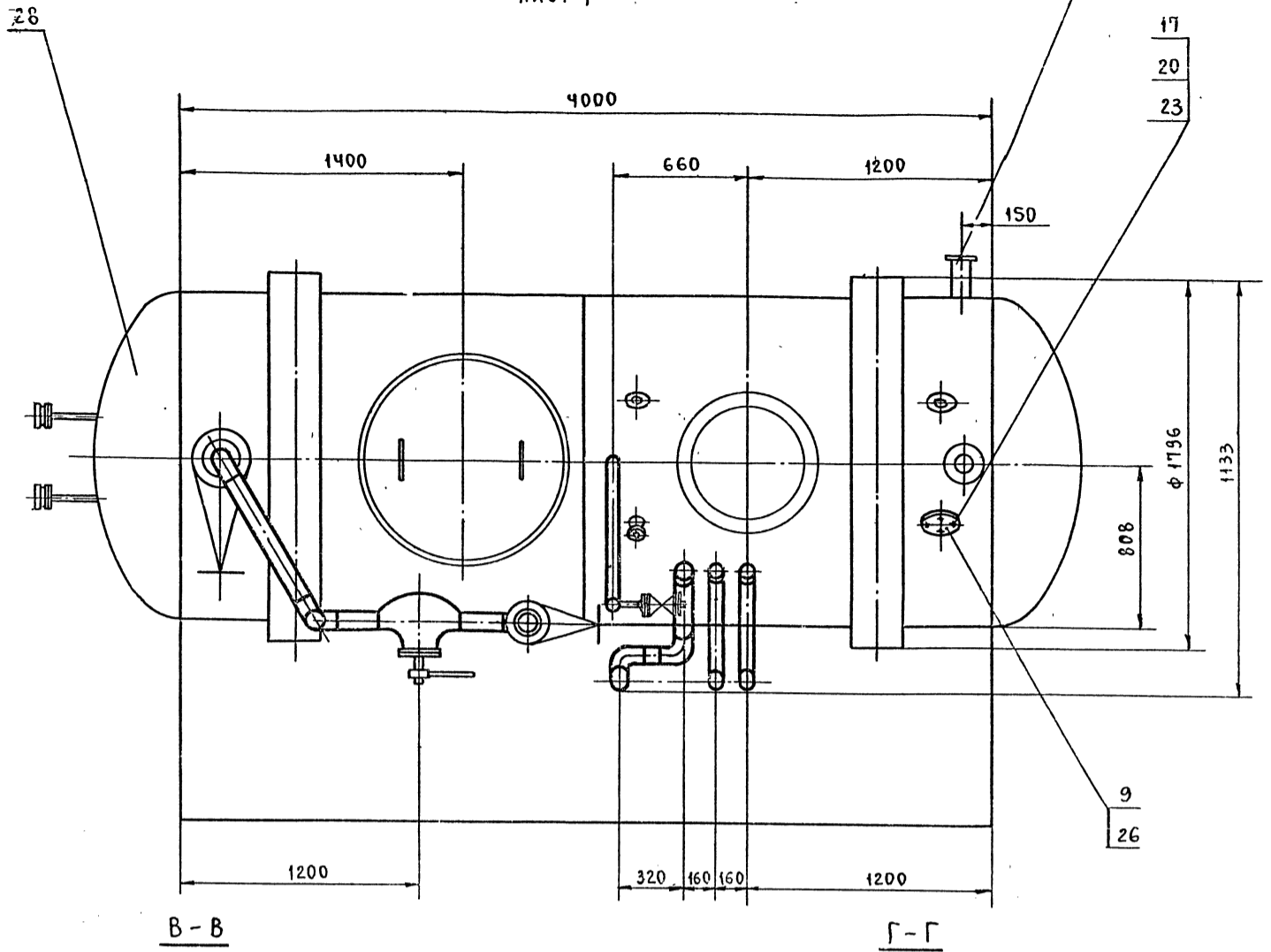
ГИПРОТЕХМОНТАЖ  
МОСКВА  
ФОРМАТ А4



1. Сварные швы по ГОСТ 16037-80 для трубопроводов и по ГОСТ 5264-80 для металлоконструкции
2. Неуказанные предельные отклонения размеров  $\pm 2$ .
3. Размеры для справок.

Копия № 1000. Подпись и дата. Составить и проверить. Подпись и дата.

				<b>ТОБ.003.200.000.СБ</b>	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Блок верхний. Сборочный чертент.
Разраб.	Сидоров	И.И.	И.И.	И.И.	
И.контр.	Ястребов	И.И.	И.И.	И.И.	Лист 1 / Листов 2
И.тв.	Катриченко	И.И.	И.И.	И.И.	Гипротехмонтаж Москва
					23205-12 3



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
		А3	Т01Б.003.201.000 СБ	Сборочный чертеж		
				<u>Детали</u>		
		А4	1 Т01Б.003.201.001	Патрубок		
		Б4	2 Т01Б.003.201.002	Патрубок		
				ТРУБА 89x3 ГОСТ 10704-76 В-ВСТЗСПГОСТ 10705-80 L = 700 ± 0,8м	1	4,5 кг
				<u>Стандартные изделия</u>		
		3		Отвод, 90° 89x3,5 ГОСТ 17375-83	2	
		4		Переход К159x4,5-89x3,5 ГОСТ 17378-83	1	
				Фланцы ГОСТ 12821-80 80x300		
		5		1-150-6	1	
		6		1-150-16	2	
		7		Болт М20-6gх70.58 ГОСТ 7798-70	16	
		8		Гайка М20-6Н.5 ГОСТ 5915-70	16	
		9		Шайба 20.01.08 КП ГОСТ 11371-78	16	

Т01Б.003.201.000		
ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП. ДАТА
РАЗРАБ.	АНЦКИНА	ИИИ
ПРОВ.	САМОХВАЛОВ	СД
ГЛАВ. КОНСТР.	САДОРОВ	СД
И. КОМП.	ЯСТРЕБОВ	СД
ЭТБ	КАГЕРМАНЧИ	СД

ПАРПРОВОД

Лист	Листов
1	2

ГИПРОТЕХМОНТАЖ  
МОСКВА

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Код.	Примеч.
		10		Прокладка А-150-16 ГОСТ 15180-70	2	
				<u>Прочие изделия</u>		
		11		Задвижка 30с4нж Ду150, Ру16 ТУ 26-07-1260-80	1	
		12		Штуцер М20x1,5-50 ЗКЧ-33-76	1	Сборник 25 ИМАМИСССР
		13		Колпачок М20x1,5 ЗКЧ-31-76	1	Сборник 50 ИМАМИСССР
		14		Прокладка 18 ЗКЧ-36-70	1	Сборник 25 ИМАМИСССР

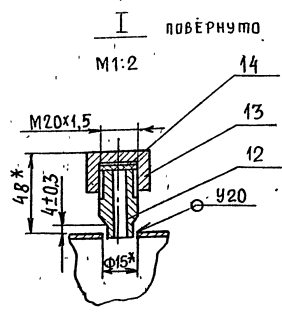
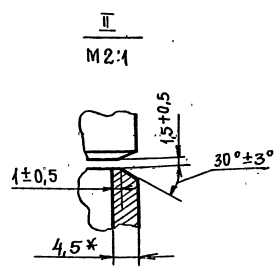
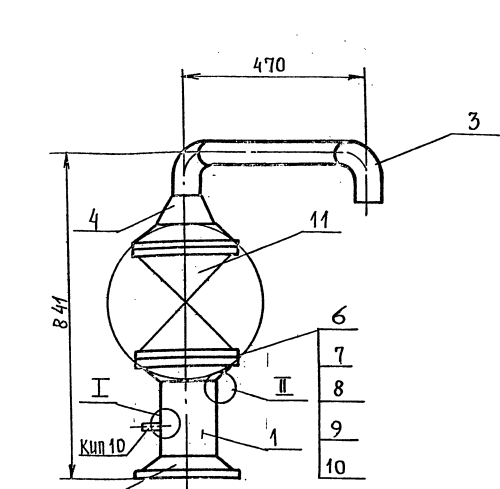
Т01Б.003.201.000		
ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП. ДАТА
РАЗРАБ.	АНЦКИНА	ИИИ
ПРОВ.	САМОХВАЛОВ	СД
ГЛАВ. КОНСТР.	САДОРОВ	СД
И. КОМП.	ЯСТРЕБОВ	СД
ЭТБ	КАГЕРМАНЧИ	СД

ПАРПРОВОД

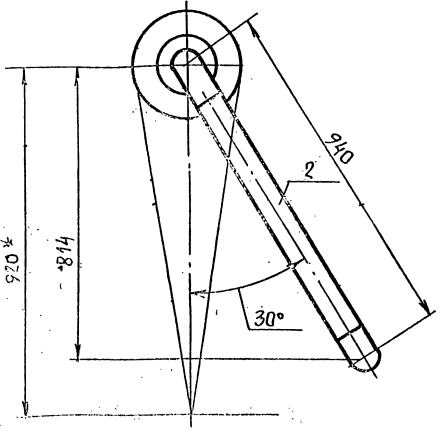
Лист	Листов
1	2

ГИПРОТЕХМОНТАЖ  
МОСКВА

Т01Б.003.201.000 СБ



1. Неуказанные предельные отклонения размеров  $\pm \frac{t_2}{2}$
2. Сварные швы С17 по ГОСТ 16037-80.
3. Шероховатость поверхности детали поз. 2 по торцам  $\sqrt{R_{z160}}$
4. \*РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.



Т01Б.003.201.000 СБ		
Изм	Лист	Листов
РАЗРАБ.	АНЦКИНА	ИИИ
ПРОВ.	САМОХВАЛОВ	СД
ГЛАВ. КОНСТР.	САДОРОВ	СД
И. КОМП.	ЯСТРЕБОВ	СД
ЭТБ	КАГЕРМАНЧИ	СД

ПАРПРОВОД  
Сборочный чертеж

Масса	128,0г
Масштаб	1:10

ГИПРОТЕХМОНТАЖ  
МОСКВА

13205-12 5

Серия 5.903-11. Выпуск 1

Виды Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Прим.
			Документация	
			Сборочный чертёж	
			Детали	
13		Т016.003.202.000 СБ	Сборочный чертёж	
14	1	Т016.003.202.001	Патрубок	1
14	2	Т016.003.202.002	Отвод	1
64	3	Т016.003.202.003	Патрубок Труба 89x3 ГОСТ10704-75 В-ВСТЭСПГОСТ10705-80 L=460±0,8 мм	1 3,0 кг
64	4	Т016.003.202.004	Патрубок Труба 89x3 ГОСТ10704-75 В-ВСТЭСПГОСТ10705-80 L=200±0,5 мм	2 1,3 кг
			Стандартные изделия	
	5		Фланец 1-80-16 ВСТЭСП2 ГОСТ 12821-80	2
	6		Болт М16-6рх65-5.8 ГОСТ 7798-70	8
	7		Гайка М16-СН-5 ГОСТ 5915-70	8

Т016.003.202.000

Паропровод

Лист 1 из 2  
Гипротехмонтаж Москва  
Чертеж А4

Лист № 1 из 2. Вид и дата выполнения: 1980 г. Подп. и дата:

Изм. Лист № докум. Подп. Дата  
Разраб. Я.Никина  
Пров. С.Томашов  
Ин.констр. Сидаров  
Утв. И.В.Кереманки

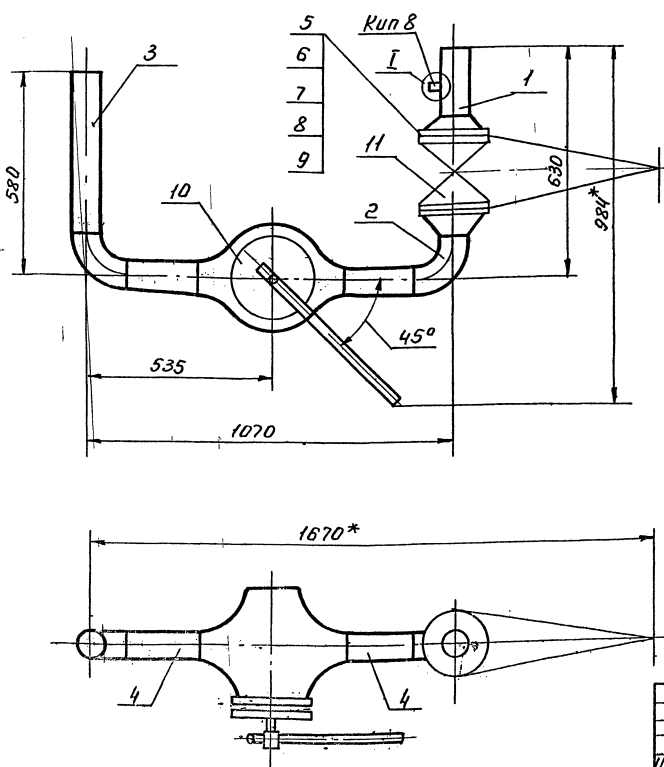
Виды Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
	8		Шайба 16.01.02 кг ГОСТ 11371-78	8	
	9		Прокладка А-80-16 ГОСТ 15180-70	2	
			Прочие изделия		
	10		Клапан Бр-9-1 Ду80, Ру100 ТУ 404-728-80	1	
	11		Забивка ЭОСЧМН Ду80, Ру16 ТУ 26-07-1260-80	1	
	1		Штуцер М20x1,5-50 ЗКЧ-33-76	1	Сборник 25 ПМА ММС ССР
	13		Колпачок М20x1,5 ЗКЧ-31-76	1	Сборник 50 ПМА ММС ССР
	14		Прокладка 18 ЗКЧ-36-70	1	Сборник 25 ПМА ММС ССР

Лист № 1 из 2. Вид и дата выполнения: 1980 г. Подп. и дата:

Т016.003.202.000

Лист 2

Т016.003.202.000 СБ



1. Неуказанные предельные отклонения размеров  $\pm \frac{t_2}{2}$ .
2. Сварные швы С17 по ГОСТ 16037-80.
3. Шероховатость поверхности деталей поз. 2,3 по торцам  $R_{z160}$ .
4. \*Размеры для справок.

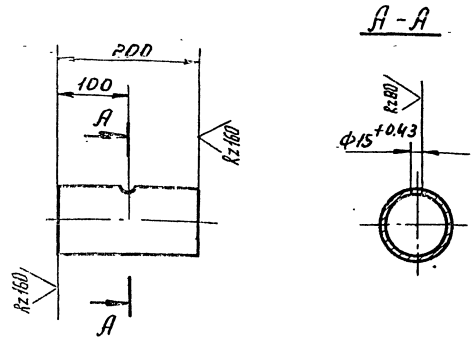
Лист № 1 из 2. Вид и дата выполнения: 1980 г. Подп. и дата:

Изм. Лист № докум. Подп. Дата  
Разраб. Я.Никина  
Пров. С.Томашов  
Ин.констр. Сидаров  
Утв. И.В.Кереманки

Т016.003.202.000 СБ  
Паропровод  
Сборочный чертёж  
Лист 1 из 1  
Гипротехмонтаж Москва  
Чертеж А4

Т016.003.202.001

(V)



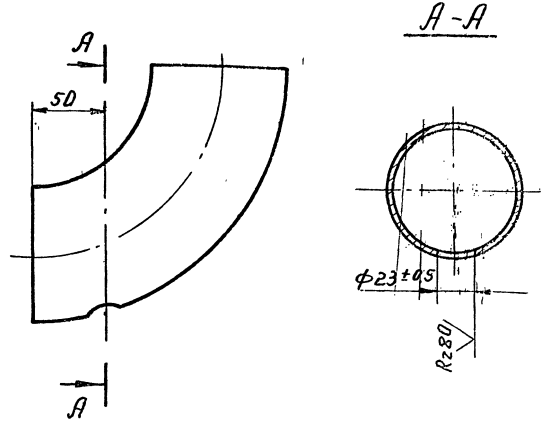
Неуказанные предельные отклонения размеров  $\pm \frac{t_2}{2}$ .

Т016.003.202.001

Изм/Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масшт.
Разраб.	Аникина	И.И.		3.0	1:5	
Пров.	Антонов	В.С.				
И.контр.	Сидоров					
И.контр.	Антонов					
Утв.	Игорь					
Труба 89x3 ГОСТ 10704-76				Гипротехмонтаж Москва		
Труба В-ВСТЭсп ГОСТ 10705-80				Москва		
Формат А4						

Т016.003.202.002

(V)



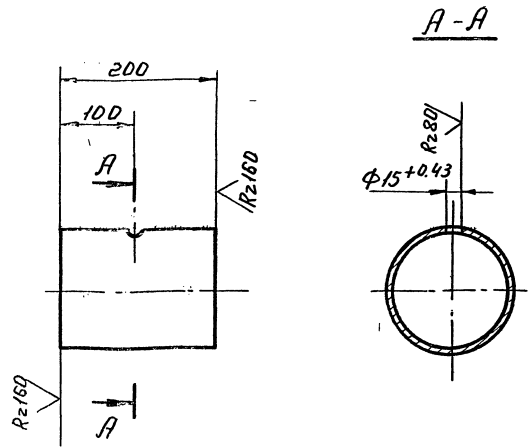
Неуказанные предельные отклонения размеров  $\pm \frac{t_2}{2}$ .

Т016.003.202.002

Изм/Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масшт.
Разраб.	Аникина	И.И.			1.4	1:4
Пров.	Антонов	В.С.				
И.контр.	Сидоров					
И.контр.	Антонов					
Утв.	Игорь					
Отвод 90° 89x3.5				Гипротехмонтаж Москва		
ГОСТ 17375-83				Москва		
Формат А4						

Т016.003.201.001

(V)



Т016.003.201.001

Изм/Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масшт.
Разраб.	Аникина	И.И.		3.43	1:5	
Пров.	Антонов	В.С.				
И.контр.	Сидоров					
И.контр.	Антонов					
Утв.	Игорь					
Труба 159x4.5 ГОСТ 10704-76				Гипротехмонтаж Москва		
Труба В-ВСТЭсп ГОСТ 10705-80				Москва		
Формат А4						

Изм/Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
<u>Документация</u>							
ИЗ				Т016.003.203.000 сБ	Сборочный чертеш		
<u>Детали</u>							
<u>Патрубки</u>							
Труба 89x3 ГОСТ 10704-76							
В-ВСТЭсп ГОСТ 10705-80							
Б4	1			Т016.003.203.001	L = 95 ± 0.3 мм	1	0.6 кг
Б4	2			Т016.003.203.002	L = 452 ± 0.8 мм	1	2.87 кг
Б4	3			Т016.003.203.003	L = 481 ± 0.8 мм	1	3.3 кг
Б4	4			Т016.003.203.004	L = 859 ± 0.8 мм	1	5.46 кг
<u>Стандартные изделия</u>							
Отводы ГОСТ 17375-83							
	5				90° 89 x 3.5	2	
	6				45° 89 x 3.5	4	

Т016.003.203.000

Изм/Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масшт.
Разраб.	Антонов	В.С.				
Пров.	Антонов	В.С.				
И.контр.	Сидоров					
И.контр.	Антонов					
Утв.	Игорь					
Трубопровод				Гипротехмонтаж Москва		
Формат А4						

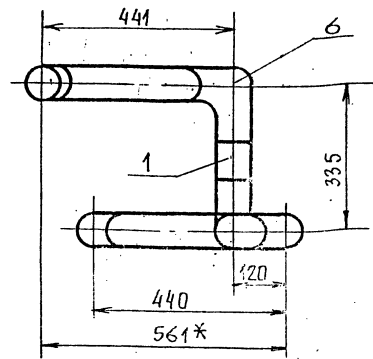
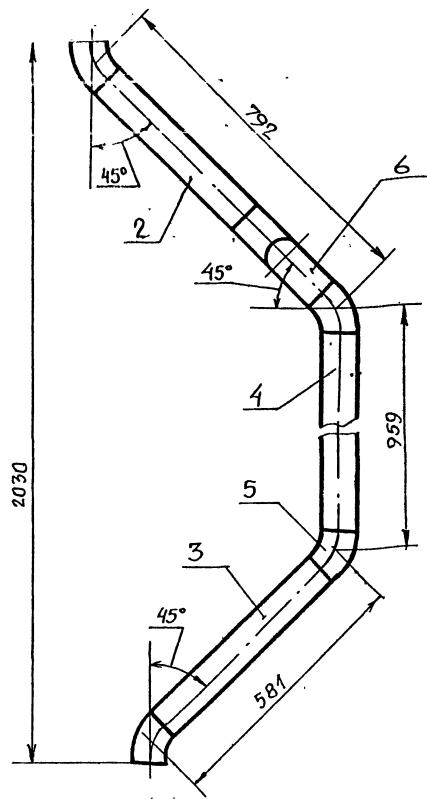
23.05-12 7

Серия 5.903-11 выпуск 1-3

Изм/Лист/№ докум./Подп./Дата

Изм/Лист/№ докум./Подп./Дата

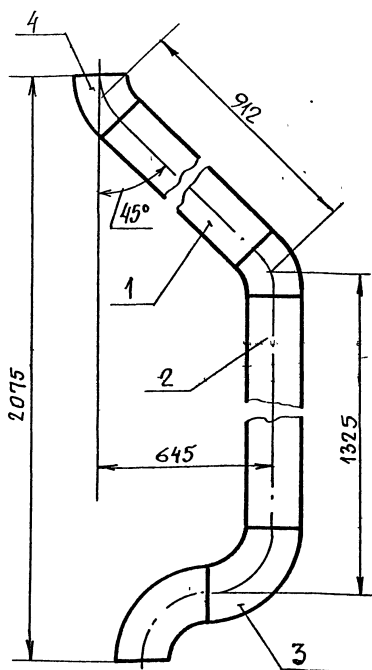
ТО 15.003.104.000 СБ



1. ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ  $\pm \frac{t_2}{2}$ .
2. СВАРНЫЕ ШВЫ С17 ПО ГОСТ 16037-80.
3. ШЕРОХОВАТОСТЬ ДЕТАЛЕЙ ПОЗ. 1, 2, 3, 4 ПО ТОРЦАМ  $Rz160$ .
- 4\* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.

				ТО 15.003.203.000 СБ			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масшт.
РАЗРАБ.	ЖИГАРЕВА	М			17,83	1:10	
ПРОВ.	САМОХВАЛОВ				Лист	Листов 1	
ГЛАВ. КОНСТР.	СИАОРОВ				ГИПРОТЕХМОНТАЖ		
И. КОНТР.	ЯСТРЕБОВ				МОСКВА		
УТВ.	КАТЕРМАНЯН				Формат А3		

ТО 15.003.204.000 СБ



1. ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ  $\pm \frac{t_2}{2}$ .
2. СВАРНЫЕ ШВЫ С17 ПО ГОСТ 16037-80.
3. ШЕРОХОВАТОСТЬ ДЕТАЛЕЙ ПОЗ. 1, 2 ПО ТОРЦАМ  $Rz160$ .

ТО 15.003.204.000 СБ

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масшт.
РАЗРАБ.	ЖИГАРЕВА	М			979	1:5	
ПРОВ.	САМОХВАЛОВ				Лист	Листов 1	
ГЛАВ. КОНСТР.	СИАОРОВ				ГИПРОТЕХМОНТАЖ		
И. КОНТР.	ЯСТРЕБОВ				МОСКВА		
УТВ.	КАТЕРМАНЯН				Формат А4		

Формат	Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
А4			ТО 15.003.204.000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
				ДЕТАЛИ		
				ПАТРУБКИ		
				57x3 ГОСТ 10704-76 ТРУБА В-ВСТ3сп ГОСТ 10705-80		
Б4	1		ТО 15.003.204.001	L = 798 ± 0,8 мм	1	2,87 кг
Б4	2		ТО 15.003.204.002	L = 1175 ± 1,2 мм	1	5,32 кг
				СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ		
				Отводы ГОСТ 17375-83:		
		3		90° 57x3	2	
		4		45° 57x3	2	

ТО 15.003.204.000

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Листов
РАЗРАБ.	ЖИГАРЕВА	М			1	1
ПРОВ.	САМОХВАЛОВ				ГИПРОТЕХМОНТАЖ	
ГЛАВ. КОНСТР.	СИАОРОВ				МОСКВА	
И. КОНТР.	ЯСТРЕБОВ				Формат А4	
УТВ.	КАТЕРМАНЯН					



Изм. № подл. Подпись и дата. Разм. и дата. Инв. № дубл. Подп. и дата.

Формат Зона Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ПРИМЕЧ.
		Документация		
АЧ	Т01Б.003.205.000СБ	Сборочный чертеж		
		Детали		
БЧ	1 Т01Б.003.205.001	Патрубок Труба 76x3 ГОСТ 10704-76 8-ВСтЗсп ГОСТ 10705-80 L = 798 ± 0,8 мм	1	3,8 кг
БЧ	2 Т01Б.003.205.002	Патрубок Труба 76x3 ГОСТ 10704-76 8-ВСтЗсп ГОСТ 10705-80 L = 642 ± 0,8 мм	1	4,3 кг
БЧ	3 Т01Б.003.205.003	Патрубок Труба 76x3 ГОСТ 10704-76 8-ВСтЗсп ГОСТ 10705-80 L = 713 ± 0,8 мм	1	3,2 кг
		Стандартные изделия		
	4	Отвод 45° 76x3,5 ГОСТ 17375-83	4	

Т01Б.003.205.000

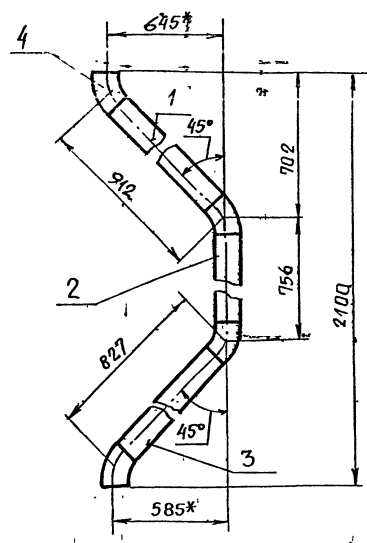
Трубопровод

Лист	Лист	Листов
		1

ГИПРОТЕХМОНТАЖ  
Москва

Формат А4

101Б 003 205 000 СБ



1. ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ ±  $\frac{t_2}{2}$ .
2. СВАРНЫЕ ШВЫ С17 по ГОСТ 16037-80.
3. ШЕРОХАТОСТЬ ПОВЕРХНОСТИ ДЕТАЛЕЙ ПОЗ. 1, 2, 3 ПО ТОРЦАМ  $Rz160$ .
4. \*РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.

Изм. № подл. Подпись и дата. Разм. и дата. Инв. № дубл. Подп. и дата.

Т01Б.003.205.000 СБ

Трубопровод

Лист	Масса	Масштаб
	13,3	1:10

Сборочный чертеж

Лист 1 Листов 1

ГИПРОТЕХМОНТАЖ  
Москва

Формат А4

Изм. № подл. Подпись и дата. Разм. и дата. Инв. № дубл. Подп. и дата.

Формат Зона Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ПРИМЕЧ.
		Документация		
А3	Т01Б.003.206.000СБ	Сборочный чертеж		
		Детали		
АЧ	1 Т01Б.003.206.001	Патрубок	2	
АЧ	2 Т01Б.003.206.002	Патрубок	1	
БЧ	3 Т01Б.003.206.003	Патрубок Труба 57x3 ГОСТ 10704-76 8-ВСтЗсп ГОСТ 10705-80 L = 550 ± 0,8 мм	1	2,2 кг
БЧ	4 Т01Б.003.206.004	Патрубок Труба 57x3 ГОСТ 10704-76 8-ВСтЗсп ГОСТ 10705-80 L = 465 ± 0,8 мм	1	1,86 кг
		Стандартные изделия		
	5	Отвод 90° 57x3 ГОСТ 17375-83	2	
	6	Заглушка 57x3 ГОСТ 17379-83	1	
	7	Фланец 1-25-16 ГОСТ 12821-80 8-ВСтЗсп 2	2	
	8	Болт М12-6x45,58 ГОСТ 7798-70	8	

Т01Б.003.206.000

Трубопровод

Лист	Лист	Листов
		2

ГИПРОТЕХМОНТАЖ  
Москва

Формат А4

Формат Зона Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ПРИМЕЧ.
9		ГАЙКА М12-6Н.5 ГОСТ 5915-70	8	
10		ПРОКЛАДКА А-25-16 ГОСТ 15180-70	2	
11		ШАЙБА 12.01.08КП ГОСТ 11371-78	8	
12		ВЕНТИЛЬ 15К4 19П2 Ду 25, Ру 16 ГОСТ 18162-72	2	

Изм. № подл. Подпись и дата. Разм. и дата. Инв. № дубл. Подп. и дата.

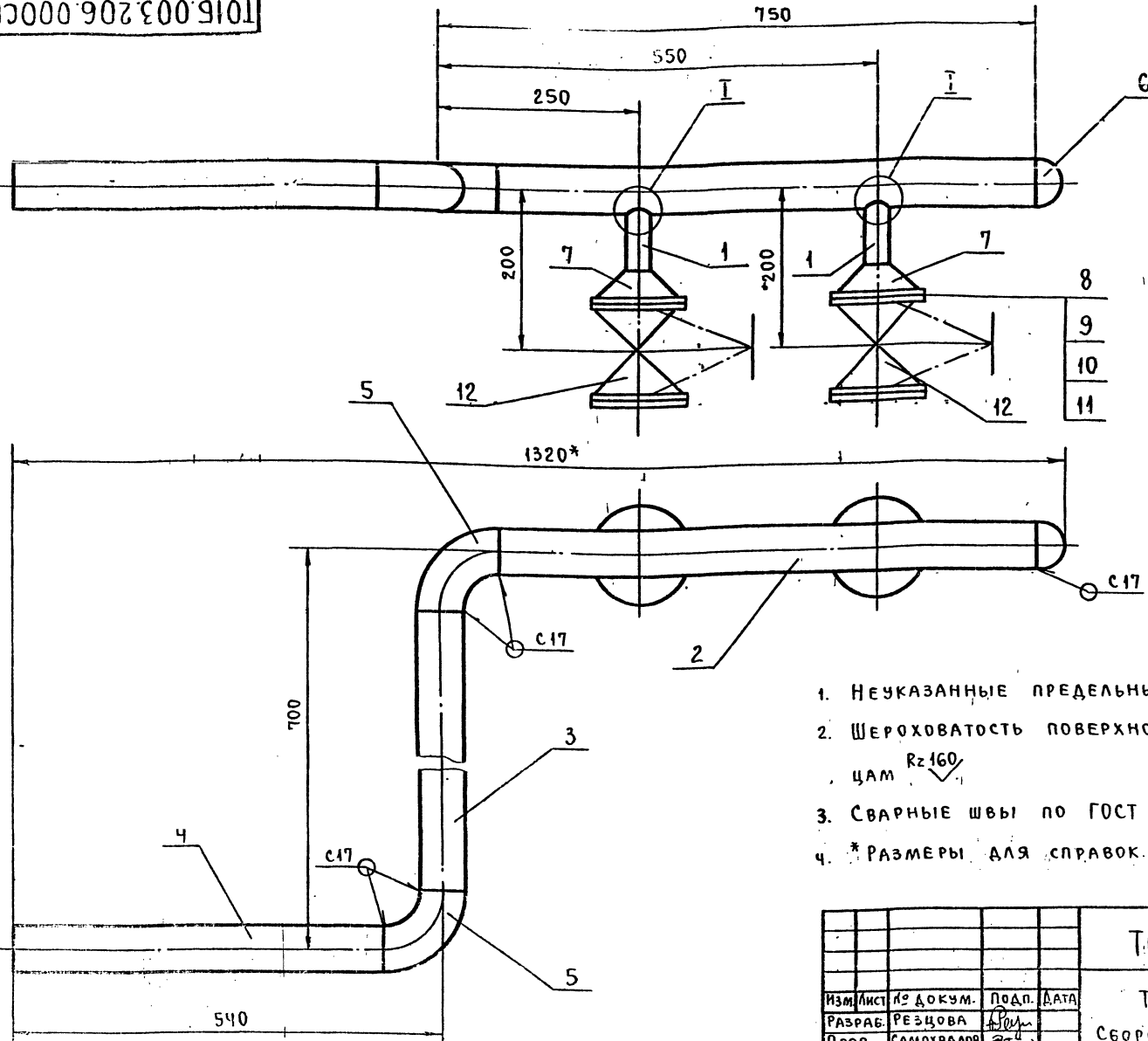
Т01Б.003.206.000

Лист 2

ГИПРОТЕХМОНТАЖ  
Москва

Формат А4

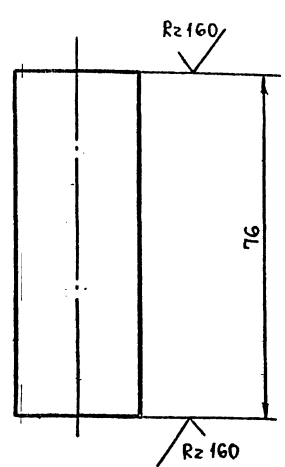
Т01Б 003 206 000 СБ



1. НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ  $\pm \frac{t_2}{2}$ .
2. ШЕРОХОВАТОСТЬ ПОВЕРХНОСТИ ДЕТАЛЕЙ ПОЗ. 3 И 4 ПО ТОРЦАМ  $Rz 160$ .
3. СВАРНЫЕ ШВЫ ПО ГОСТ 16037-80.
4. \* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.

Т01Б 003 206 000 СБ				ЛИТ.	МАССА	МАСШТАБ
Изм/Лист	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	Трубопровод:		
РАЗРАБ.	РЕЗЦОВА	Р		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.	16,3	1:5
ПРОВ.	САМОХВАЛОВ	С				
П.КОНСТ.	СИДОРОВ	С				
И.КОНТР.	ЯСТРЕБОВ	Я				
УТВ.	КАГЕРМАНЯЦ	К				
				ЛИСТ	ЛИСТОВ	1
				ГИПРОТЕХМОНТАЖ		
				МОСКВА		
				Формат А4		

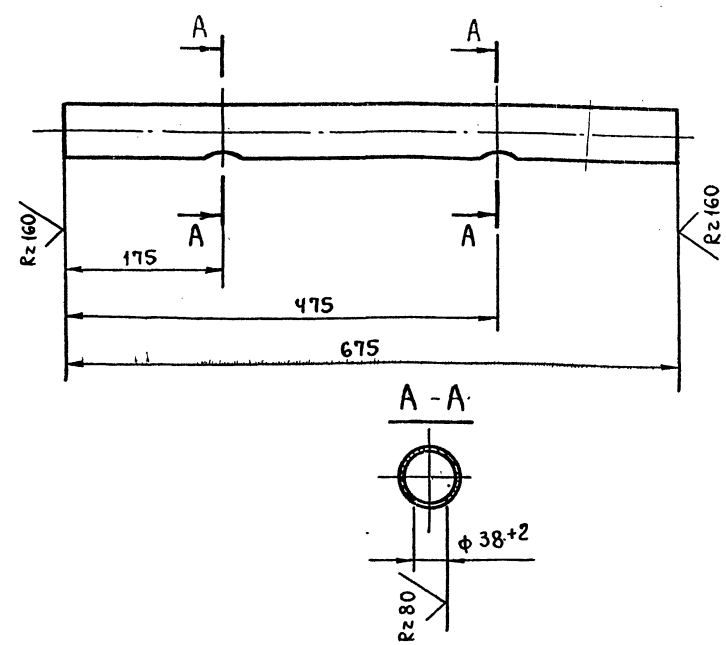
Т01Б 003 206 001



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

Т01Б 003 206 001				ЛИТ.	МАССА	МАСШТАБ
Изм/Лист	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ПАТРУБОК		
РАЗРАБ.	РЕЗЦОВА	Р		0,11	1:1	
ПРОВ.	САМОХВАЛОВ	С				
П.КОНСТ.	СИДОРОВ	С				
И.КОНТР.	МОЛОТКОВА	М				
УТВ.	КАГЕРМАНЯЦ	К				
				ЛИСТ	ЛИСТОВ	1
				ГИПРОТЕХМОНТАЖ		
				МОСКВА		
				Формат А4		

Т01Б 003 206 002

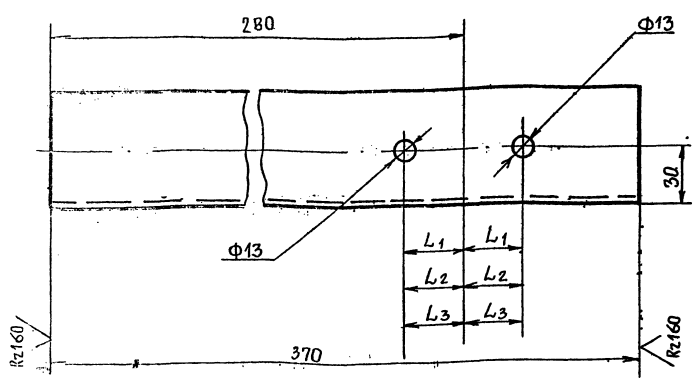


НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ  $\pm \frac{t_2}{2}$

Т01Б 003 206 002				ЛИТ.	МАССА	МАСШТАБ
Изм/Лист	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ПАТРУБОК		
РАЗРАБ.	РЕЗЦОВА	Р		2,7	1:5	
ПРОВ.	САМОХВАЛОВ	С				
П.КОНСТ.	СИДОРОВ	С				
И.КОНТР.	ЯСТРЕБОВ	Я				
УТВ.	КАГЕРМАНЯЦ	К				
				ЛИСТ	ЛИСТОВ	1
				ГИПРОТЕХМОНТАЖ		
				МОСКВА		
				Формат А4		

Т01Б.003.200.002

(✓) (✓)



Обозначение	L1	L2	L3
Т01Б.003.200.002	53	—	—
-01	—	35	—
-02	—	—	45

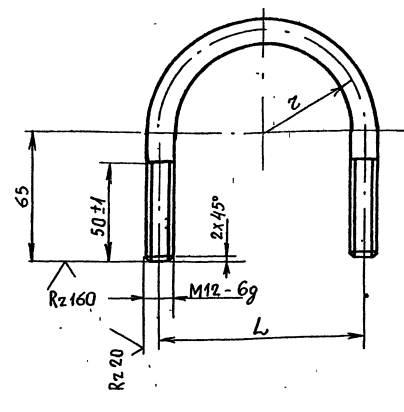
ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ  $\pm \frac{t_2}{2}$

Т01Б.003.200.002

Изм.	Лист	№ ДОКУМ.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масшт.
					1	1,4	1:2
Узел					ГИПРОТЕХМОНТАЖ Москва		
50x50xБ-В. ГОСТ 8509-86 Вст.3 сп 2-Г. ГОСТ 535-79					Формат А4		

Т01Б.003.200.003

(✓) (✓)



Обозначение	L	z	МАССА, КГ
Т01Б.003.200.003	106	51	0,45
-01	70	34	0,3
-02	90	44	0,35

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

Т01Б.003.200.003

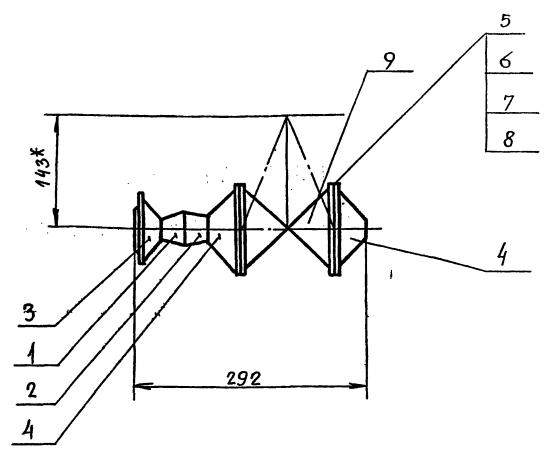
Изм.	Лист	№ ДОКУМ.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масшт.
					1		1:2
Узел					ГИПРОТЕХМОНТАЖ Москва		
12-В ГОСТ 2590-71 Б ст.3 пс 2-Г ГОСТ 535-79					Формат А4		

Изм.	Лист	№ ДОКУМ.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масшт.
Документация							
Т01Б.003.208.000СБ Сборочный чертеж							
Стандартные изделия							
1		Переход К45x2,5-25x1,6 ГОСТ 17378-83			1		
2		Переход К45x2,5-32x2. ГОСТ 17378-83			1		
		Францы ГОСТ 12821-80 Вст.3 сп 2					
3		1-20-6			1		
4		1-25-16			2		
5		Болт М12-6g x45,58 ГОСТ 7798-70			8		
6		Гайка М12-6Н.5 ГОСТ 5915-70			8		
7		Прокладка А-25-16 ГОСТ 15180-70			2		
8		Шайба 12.01.08 кл. ГОСТ 11371-78			8		
9		Вентиль 15К4 19п.2. Ду 25, Ру16. ГОСТ 18162-72			1		

Т01Б.003.208.000

Изм.	Лист	№ ДОКУМ.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масшт.
					1	6,2	1:5
Узел Вентиль					ГИПРОТЕХМОНТАЖ Москва		
Формат А4							

Т01Б.003.208.000СБ

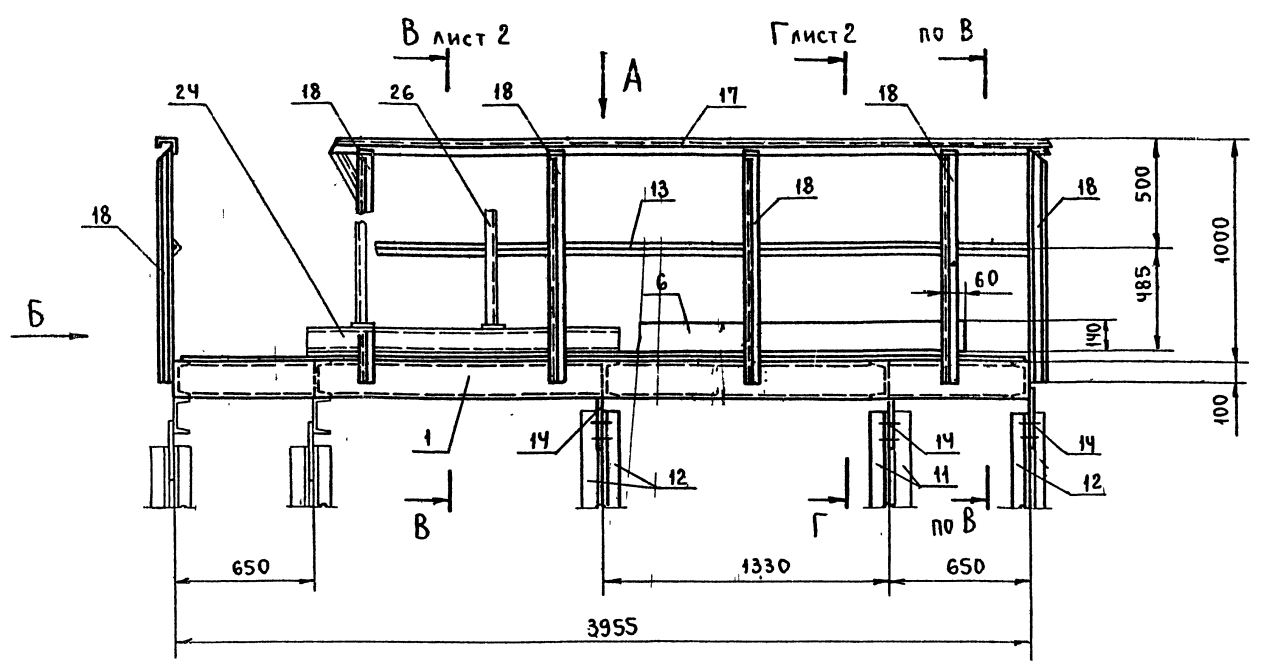


1. Неуказанные предельные отклонения размеров  $\pm \frac{t_2}{2}$ .
2. Сварные швы С17 по ГОСТ 16337-80.
3. \* Размеры для справок.

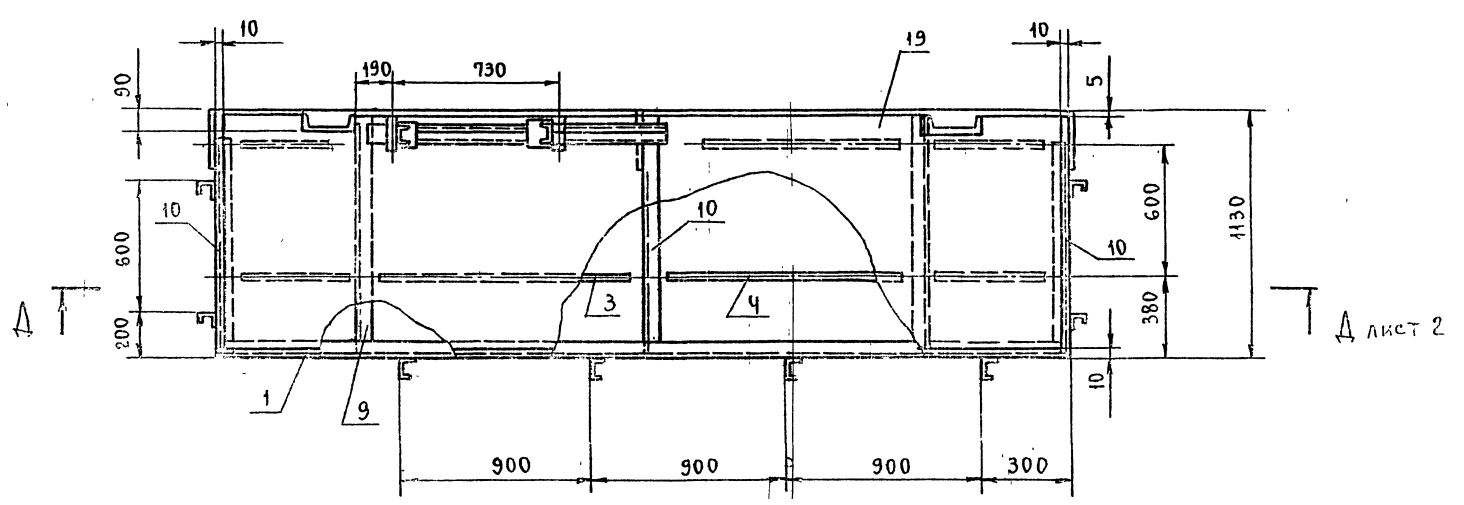
Т01Б.003.208.000СБ

Изм.	Лист	№ ДОКУМ.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масшт.
					1	6,2	1:5
Узел Вентиль					ГИПРОТЕХМОНТАЖ Москва		
Сборочный чертеж					Формат А4		

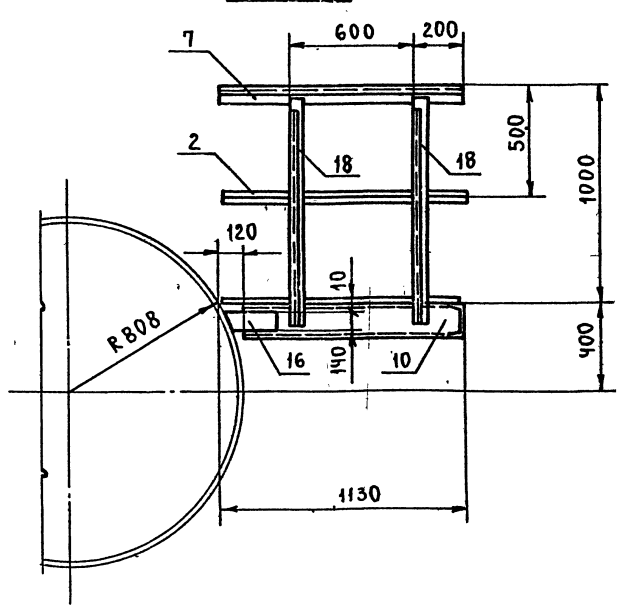




Вид А



Вид Б

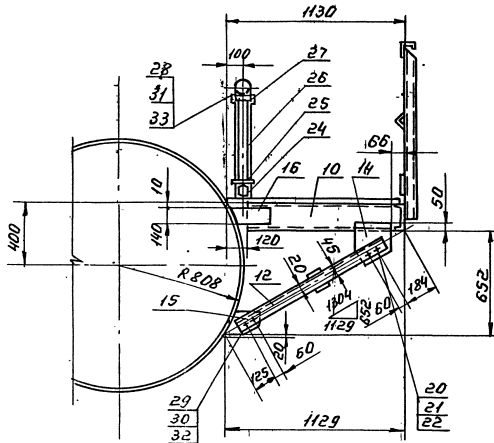


1. СВАРНЫЕ ШВЫ ПО ГОСТ 5264-80.
2. СВАРНЫЕ ШВЫ СПЛОШНЫЕ ПО КАТЕТУ ПРИЛЕГАНИЯ СВАРИВАЕМЫХ ДЕТАЛЕЙ.  
КАТЕТ СВАРНЫХ ШВОВ ПО НАИМЕНЬШЕЙ ТОЛЩИНЕ СВАРИВАЕМЫХ ДЕТАЛЕЙ.
3. ЭЛЕКТРОДЫ ТИПА Э-46, Э-50 ГОСТ 9467-75.
4. СВАРНЫЕ ШВЫ ОЧИСТИТЬ ОТ ШЛАКА И ОКАЛИНЫ.  
ШЕРОХОВАТОСТЬ СВАРНЫХ ШВОВ  $Rz 160$ .
5. НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ  $\pm \frac{t_2}{2}$ .

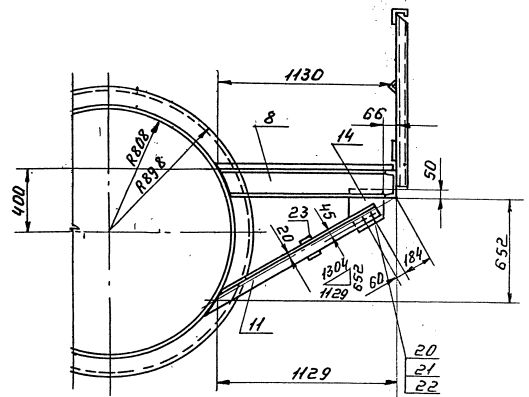
ИЗМ. ПОРЯДОК ПОДП. И ДАТА  
ИЗМ. ПОРЯДОК ПОДП. И ДАТА  
ИЗМ. ПОРЯДОК ПОДП. И ДАТА

ТО1Б.003.207.000СБ				ЛИТ.	МАССА	МАСШТАБ
ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЯ	
					СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
РАЗРАБ.	БИРЮКОВА				415,5	1:20
ПРОВ.	КОТОВА				ЛИСТ 1 ИЗ ЛИСТОВ 2	
ГЛ. КОНСТ.	СИДОРОВ				ГИПРОТЕХМОНТАЖ	
Н. КОНТР.	ЯСТРЕБОВ				ЛЕНИНГРАД	
УТВ.	КАГЕРМАНЧИ					

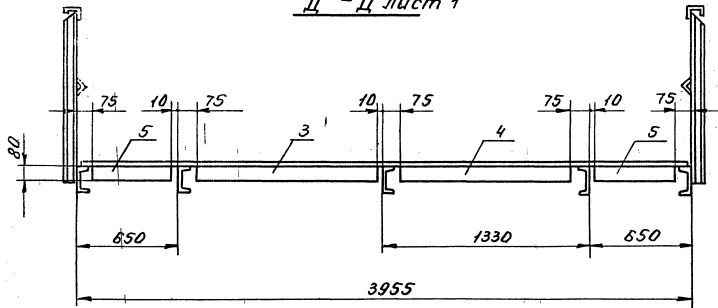
В-В лист 1



Г-Г лист 1



Д-Д лист 1



Взам. инвент. Подп. и дата Взам. инвент. Подп. и дата

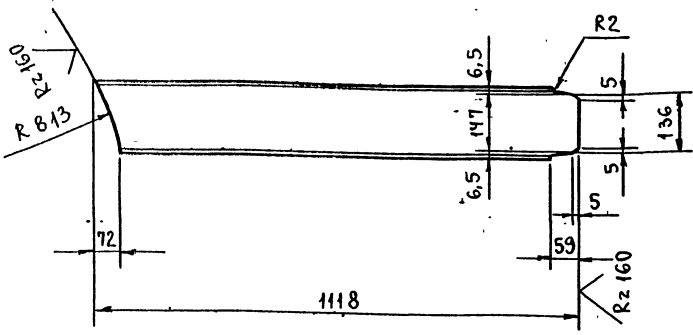
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТО16.003.207.000.05

Лист 2

ТО16.003.207.008

(✓) (✓)



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАССА
ТО16.003.207.008	15,9
-01	15,9

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

ТО16.003.207.008

БАЛКА

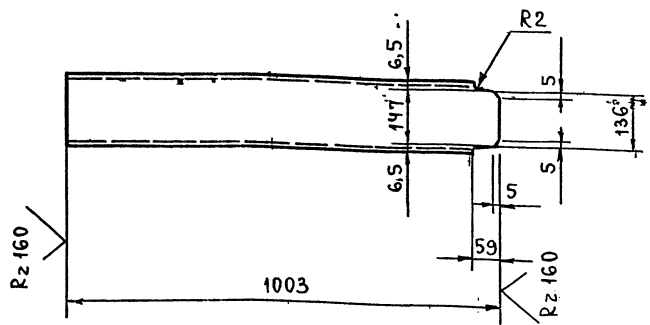
ЛИТ.	МАССА	МАСШТАБ
	см. ТАБЛ.	1:10
ЛИСТ		ЛИСТОВ 1

ШВЕЛЕР 16 ГОСТ 8240-72 ГИПРОТЕХМОНТАЖ  
В.СтЗпс6-11У14-1-3023-80 ЛЕНИНГРАД

Формат А4

ТО16.003.207.010

(✓) (✓)



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

ТО16.003.207.010

БАЛКА

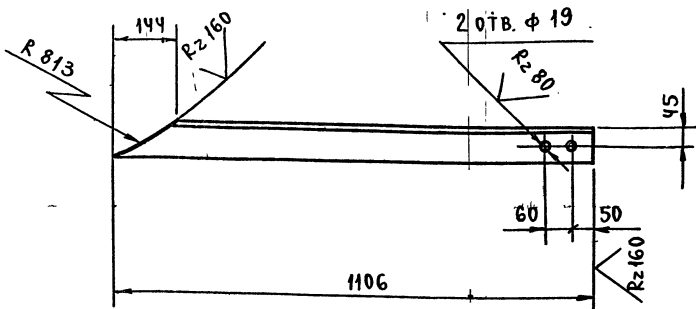
ЛИТ.	МАССА	МАСШТАБ
	14,2	1:10
ЛИСТ		ЛИСТОВ 1

ШВЕЛЕР 16 ГОСТ 8240-72 ГИПРОТЕХМОНТАЖ  
В.СтЗпс6-11У14-1-3023-80 ЛЕНИНГРАД

Формат А4

ТО16.003.207.011

(✓) (✓)



ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ ОТВЕРСТИЙ  $\pm 0,14$ , ОСТАЛЬНЫХ  $\pm \frac{t_2}{2}$ .

ТО16.003.207.011

ПОДКОС

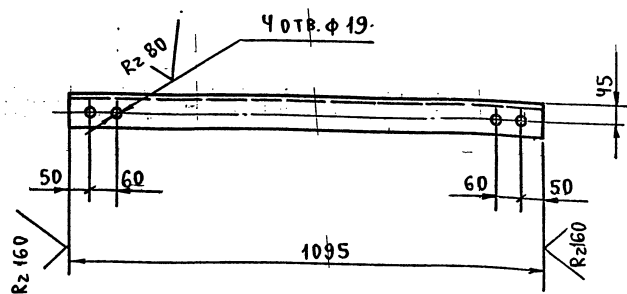
ЛИТ.	МАССА	МАСШТАБ
	7,7	1:10
ЛИСТ		ЛИСТОВ 1

УГОЛОК 75x75x6-В ГОСТ 8509-86 ГИПРОТЕХМОНТАЖ  
В.СтЗпс6-11У14-1-3023-80 ЛЕНИНГРАД

Формат А4

ТО16.003.207.012

(✓) (✓)



ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ ОТВЕРСТИЙ  $\pm 0,14$ ; ОСТАЛЬНЫХ  $\pm \frac{t_2}{2}$ .

ТО16.003.207.012

ПОДКОС

ЛИТ.	МАССА	МАСШТАБ
	7,5	1:10
ЛИСТ		ЛИСТОВ 1

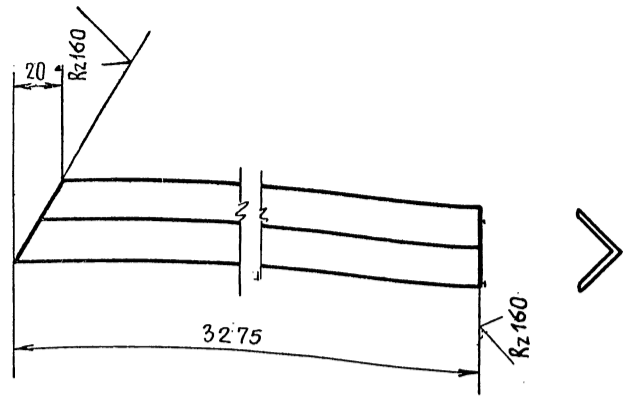
УГОЛОК 75x75x6-В ГОСТ 8509-86 ГИПРОТЕХМОНТАЖ  
В.СтЗпс6-11У14-1-3023-80 ЛЕНИНГРАД

Формат А4

23205-12 15

Т01Б.003.207.013

(✓) (✓)

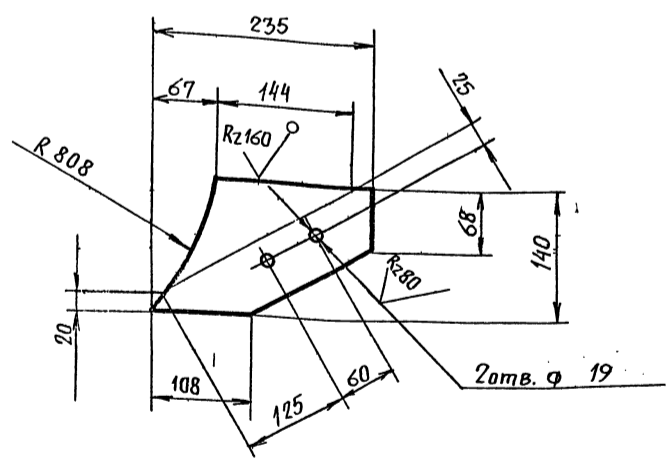


ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ  $\pm \frac{t_2}{2}$

ИЗМ.	ЛИСТ	НА ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ЭЛЕМЕНТ ОГРАЖДЕНИЯ	Лист	Масса	Масштаб
РАЗРАБ.	БИРЮКОВА	Бирюкова					3,7	1:2
ПРОВ.	КОТОВА	Котова						
ГЛ. КОНСТР.	СИДОРОВ	Сидоров						
И. КОНТР.	ЯСТРЕБОВ	Ястребов			Уголок 25x25x3-В ГОСТ 8509-86	Лист	Листов 1	
УТВ.	КАТЕРМАНЯЦ	Катерманяц			Вст 3 кп 2-Г ГОСТ 535-79	ГИПРОТЕХМОНТАЖ		
						ЛЕНИНГРАД		

Т01Б.003.207.015

(✓) (✓)

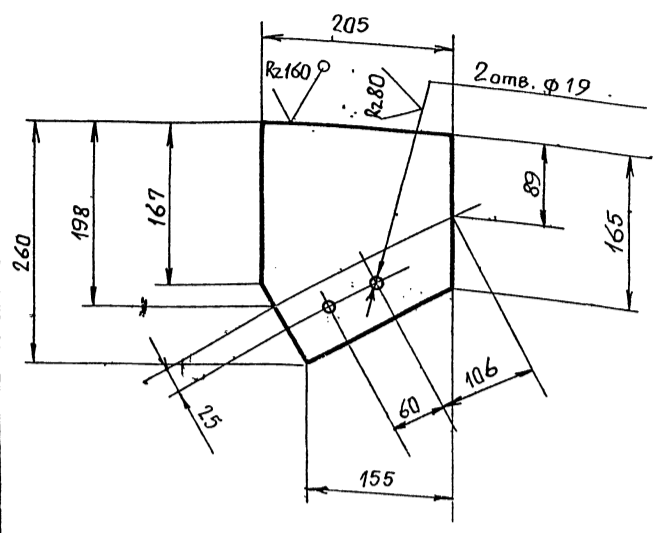


ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ ОТВЕРСТИЙ H14, остальных  $\pm \frac{t_2}{2}$

ИЗМ.	ЛИСТ	НА ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	КОСЫНКА	Лист	Масса	Масштаб
РАЗРАБ.	БИРЮКОВА	Бирюкова					2,1	1:5
ПРОВ.	КОТОВА	Котова						
ГЛ. КОНСТР.	СИДОРОВ	Сидоров						
И. КОНТР.	ЯСТРЕБОВ	Ястребов			Б-ПН-0-100 ГОСТ 19903-74	Лист	Листов 1	
УТВ.	КАТЕРМАНЯЦ	Катерманяц			Вст 3 лс Б-17У14-1-3023-80	ГИПРОТЕХМОНТАЖ		
						ЛЕНИНГРАД		

Формат А4

(✓) (✓)



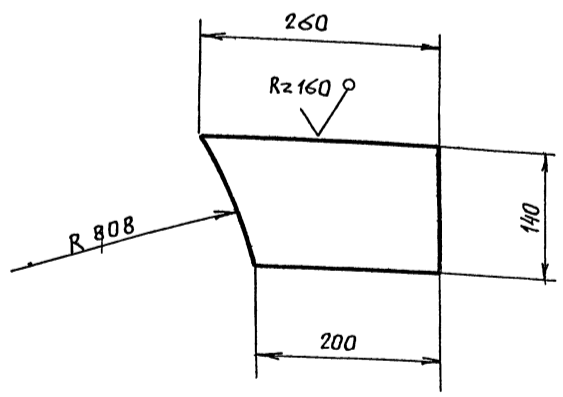
ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ ОТВЕРСТИЙ H14, остальных  $\pm \frac{t_2}{2}$

ИЗМ.	ЛИСТ	НА ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	КОСЫНКА	Лист	Масса	Масштаб
РАЗРАБ.	БИРЮКОВА	Бирюкова					3,3	1:5
ПРОВ.	КОТОВА	Котова						
ГЛ. КОНСТР.	СИДОРОВ	Сидоров						
И. КОНТР.	ЯСТРЕБОВ	Ястребов			Б-ПН-0-100 ГОСТ 19903-74	Лист	Листов 1	
УТВ.	КАТЕРМАНЯЦ	Катерманяц			Вст 3 лс Б-17У14-1-3023-80	ГИПРОТЕХМОНТАЖ		
						ЛЕНИНГРАД		

Формат А4

Т01Б.003.207.016

(✓) (✓)



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

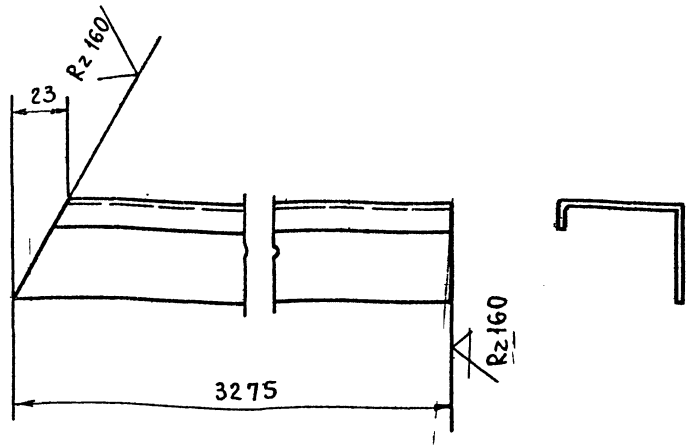
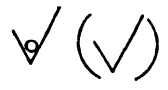
ИЗМ.	ЛИСТ	НА ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	КОСЫНКА	Лист	Масса	Масштаб
РАЗРАБ.	БИРЮКОВА	Бирюкова					1,7	1:5
ПРОВ.	КОТОВА	Котова						
ГЛ. КОНСТР.	СИДОРОВ	Сидоров						
И. КОНТР.	ЯСТРЕБОВ	Ястребов			Б-ПН-0-100 ГОСТ 19903-74	Лист	Листов 1	
УТВ.	КАТЕРМАНЯЦ	Катерманяц			Вст 3 лс Б-17У14-1-3023-80	ГИПРОТЕХМОНТАЖ		
						ЛЕНИНГРАД		

Формат А4



СЕРИЯ 5.903-11 выпуск 1-3

1016.003.207.017

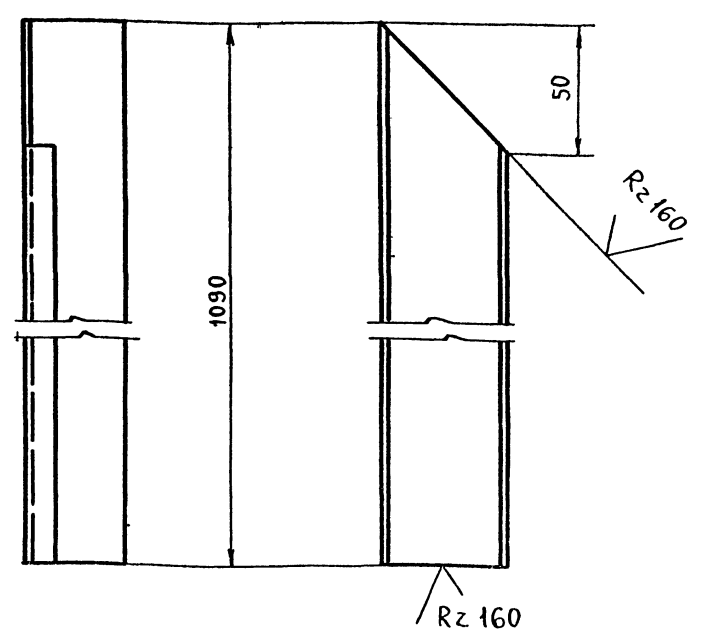
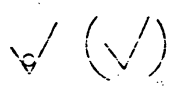


ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ ± t/2

1016.003.207.017

Изм.	Лист	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ЭЛЕМЕНТ ОГРАЖДЕНИЯ	Лит.	МАССА	МАСШТАБ
РАЗРАБ.	БИРЮКОВА	Бирюк					6,1	1:2
ПРОВ.	КОТОВА	Котова			Лист	Листов	1	
ГЛ. КОНСТ.	СИДОРОВ				ГИПРОТЕХМОНТАЖ			
Н. КОНТР.	ЯСТРЕБОВ				ЛЕНИНГРАД			
УТВ.	КАГЕРМАНЯНЦ				Формат А4			

1016.003.207.018

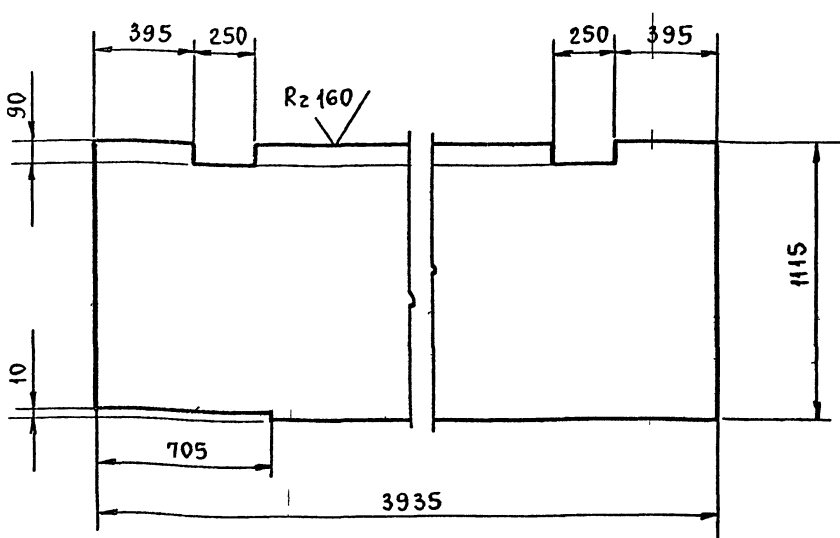
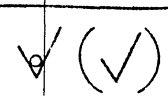


ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ ± t/2

1016.003.207.018

Изм.	Лист	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ЭЛЕМЕНТ ОГРАЖДЕНИЯ	Лит.	МАССА	МАСШТАБ
РАЗРАБ.	БИРЮКОВА	Бирюк					2,0	1:2
ПРОВ.	КОТОВА	Котова			Лист	Листов	1	
ГЛ. КОНСТ.	СИДОРОВ				ГИПРОТЕХМОНТАЖ			
Н. КОНТР.	ЯСТРЕБОВ				ЛЕНИНГРАД			
УТВ.	КАГЕРМАНЯНЦ				Формат А4			

1016.003.207.019



ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ ± t/2

1016.003.207.019

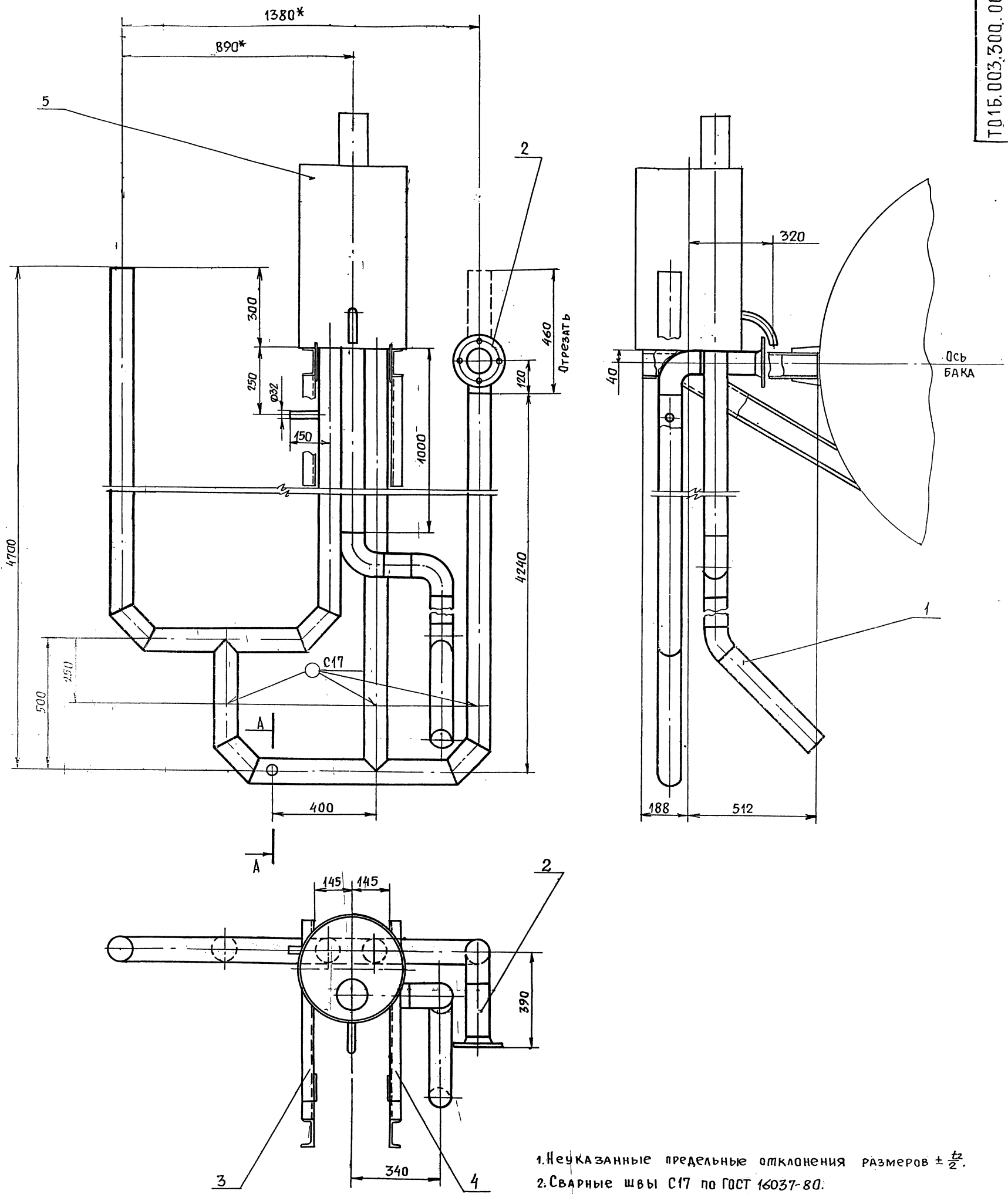
Изм.	Лист	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	НАСТИЛ	Лит.	МАССА	МАСШТАБ
РАЗРАБ.	БИРЮКОВА	Бирюк					185,6	1:20
ПРОВ.	КОТОВА	Котова			Лист	Листов	1	
ГЛ. КОНСТ.	СИДОРОВ				ГИПРОТЕХМОНТАЖ			
Н. КОНТР.	ЯСТРЕБОВ				ЛЕНИНГРАД			
УТВ.	КАГЕРМАНЯНЦ				Формат А4			

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАН
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
Ж			1016.003.401.000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		А2
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
		1	1.450.3-3.1 4.2.1.0.0СБ	МАРШ ЛЕСТНИЧНЫЙ МЛХШ 60-30.6	1	СЕРИЯ 1.450.3-3 ВЫПУСК 1 ОБРЕЗАТЬ НА 295мм
		2	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 295мм
		3	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 295мм.

1016.003.401.000

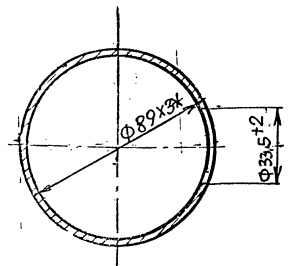
Изм.	Лист	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЯ	Литера	Лист	Листов
РАЗРАБ.	БИРЮКОВА	Бирюк					1	1
ПРОВ.	КОТОВА	Котова			ГИПРОТЕХМОНТАЖ			
ГЛ. КОНСТ.	СИДОРОВ				ЛЕНИНГРАД			
Н. КОНТР.	ЯСТРЕБОВ				Формат А4			
УТВ.	КАГЕРМАНЯНЦ				Формат А4			





- 1. Неуказанные предельные отклонения размеров  $\pm \frac{t_z}{2}$ .
- 2. Сварные швы С17 по ГОСТ 16037-80.
- 3. \*Размеры для справок.

A - A  
M1:2

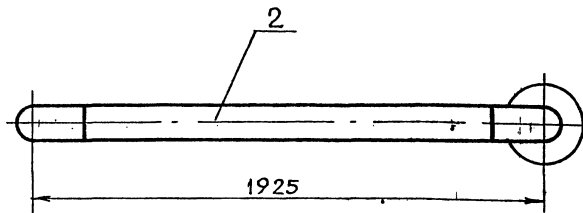
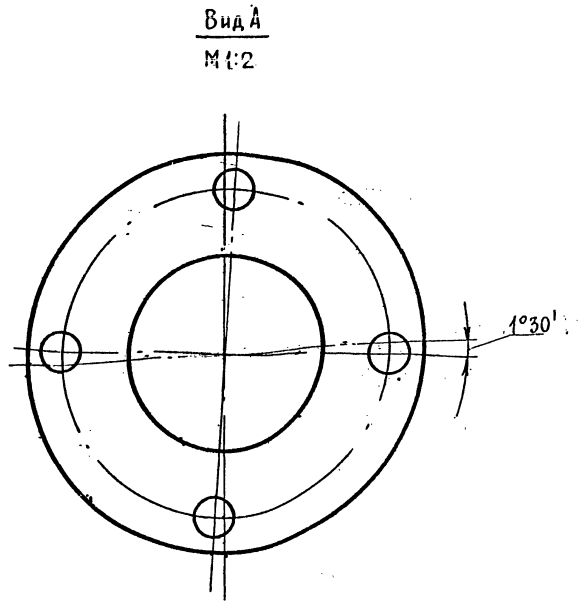
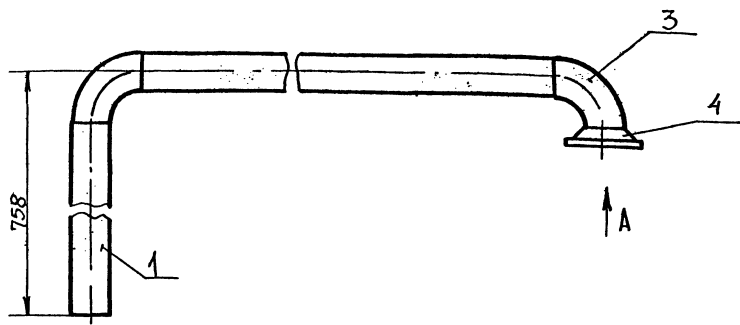


ИВ. № ДИЗАЙНА	ПОДП. И ДАТА	ИНС. НАЗВАНИЕ	ПОДП. И ДАТА

ТО15.003.300.000СБ				Лист	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	№ док. ум.	Подп.	Дата	286,5	1:10
Установка гидрозамвора					Лист	Листов 1
Сварочный чертеж					Гипротехмонтаж Москва	
РАЗРАБ.	САМОХИЛОВ					
ПРОВ.	СИДОРОВ					
ГЛ. КОНТР.	СИДОРОВ					
Т. КОНТР.	ЯСТРЕБОВ					
УТВ.	КАТЕРМАНОВ					

Т01Б.003.513.000СБ

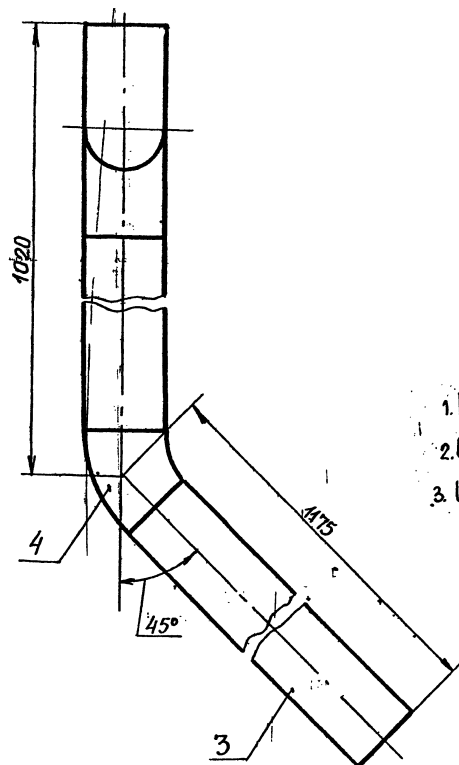
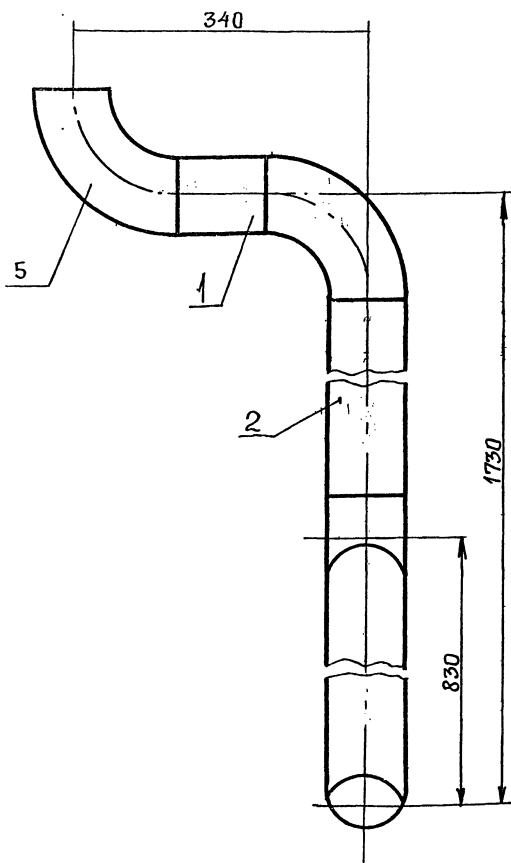
Серия 5.903-11 выпуск 1-3



1. Предельные отклонения размеров  $\pm \frac{t_2}{2}$ .
2. Сварные швы С17 по ГОСТ 16037-80.
3. Шероховатость детали поз. 1, 2 до торцам  $Rz 160$ .

					Т01Б.003.513.000СБ			
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Трубопровод Сборочный чертёж	Лист	Масса	Масшт.
РАЗРАБ.	ЖИГАРЕВА						20,83	1:10
ПРОВ.	САМОХВАЛОВ					Лист	Листов 1	
ГЛ. КОНТР.	СИДОРОВ					ГИПРОТЕХМОНТАЖ МОСКВА		
И. КОНТР.	ЯСТРЕБОВ				Формат А3			
УТВ.	КАТЕРМАНЦ							

Т01Б.003.301.000СБ



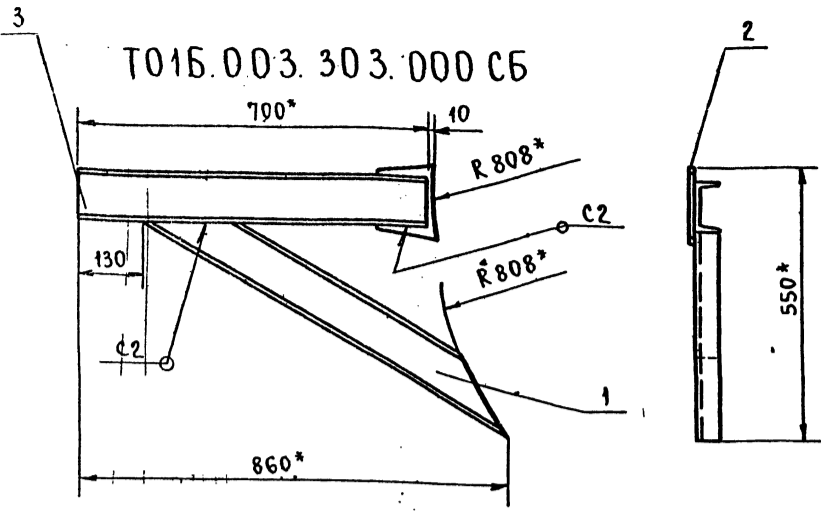
1. Предельные отклонения размеров  $\pm \frac{t_2}{2}$ .
2. Сварные швы С17 по ГОСТ 16037-80.
3. Шероховатость деталей поз. 1, 2, 3 по торцам  $Rz 160$ .

					Т01Б.003.301.000СБ			
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Трубопровод Сборочный чертёж	Лист	Масса	Масшт.
РАЗРАБ.	ЖИГАРЕВА						15,3	1:5
ПРОВ.	САМОХВАЛОВ					Лист	Листов 1	
ГЛ. КОНТР.	СИДОРОВ					ГИПРОТЕХМОНТАЖ МОСКВА		
И. КОНТР.	ЯСТРЕБОВ				Формат А3			
УТВ.	КАТЕРМАНЦ							

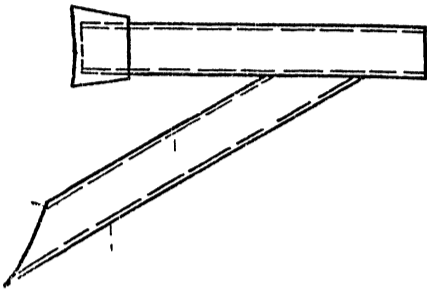
23205-12 80

Изм. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №. Инв. № учёт. Подп. и дата.

1015.003.303.000 СБ



1015.003.303.000-01 СБ - ЗЕРКАЛЬНОЕ ОТРАЖЕНИЕ.  
ОСТАЛЬНОЕ см. 1015.003.303.000 СБ



1. СВАРНЫЕ ШВЫ ПО ГОСТ 16037-80. СВАРНЫЕ ШВЫ СПЛОШНЫЕ ПО КОНТУРУ ПРИЛЕГАНИЯ. КАТЕТ ШВА 6 ММ.
2. \* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.

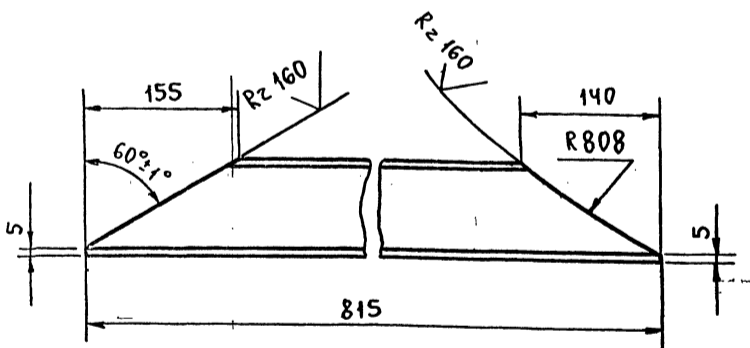
ИЗМ.		ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	1015.003.303.000 СБ		
РАЗРАБ.		САМОХВАЛОВ				ЛИТ.	МАССА	МАСШТАБ
ПРОВ.		СИДОРОВ						1:10
ГЛ. КОНСТ.		СИДОРОВ				ЛИСТ	ЛИСТОВ	1
И. КОНТР.		ЯСТРЕБОВ				ГИПРОТЕХМОНТАЖ		
УТВ.		КАГЕРМАНЯНЦ				МОСКВА		
Формат А4								

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
А4			1015.003.303.000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	1	
А4			-01 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	1	
				ДЕТАЛИ		
А4	1		1015.003.303.001	ПОДКОС	1	
А4			-01	ПОДКОС	1	
А4	2		1015.003.303.002	КОСЫНКА	2	
Б4	3		1015.003.303.003	КОНСОЛЬ		
				ШВЕЛЛЕР 10 ГОСТ 8240-72 Вст 3 сп 2-ГОСТ 535-79 L=700±0,8 мм	2	

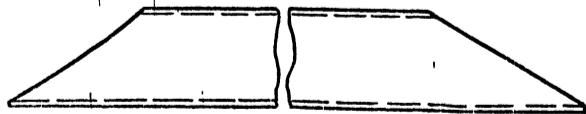
ИЗМ.		ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	1015.003.303.000		
РАЗРАБ.		САМОХВАЛОВ				ЛИТ.	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВ.		СИДОРОВ						1
ГЛ. КОНСТ.		СИДОРОВ				ЛИСТ	ЛИСТОВ	1
И. КОНТР.		ЯСТРЕБОВ				ГИПРОТЕХМОНТАЖ		
УТВ.		КАГЕРМАНЯНЦ				МОСКВА		
Формат А4								

1015.003.303.001

1015.003.303.001



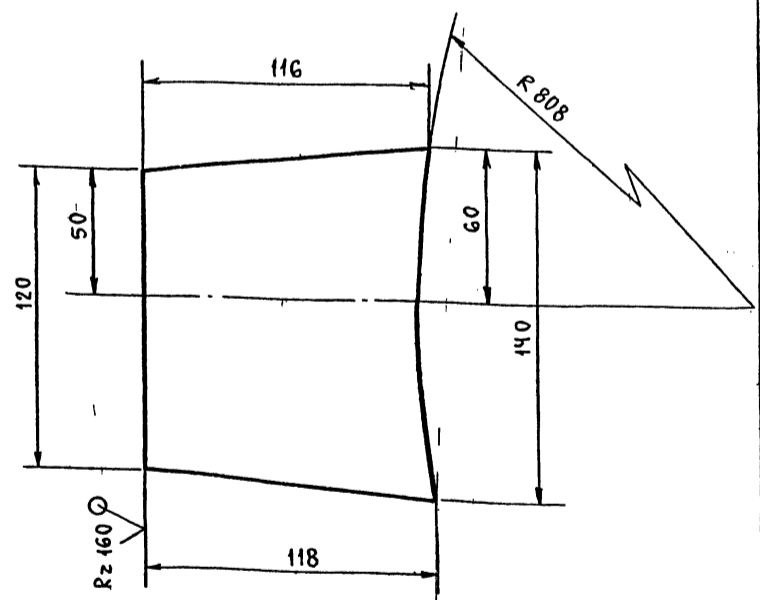
1015.003.303.001-01 - ЗЕРКАЛЬНОЕ ОТРАЖЕНИЕ  
ОСТАЛЬНОЕ см. 1015.003.303.001



НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ ± t/2

ИЗМ.		ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	1015.003.303.001		
РАЗРАБ.		САМОХВАЛОВ				ЛИТ.	МАССА	МАСШТАБ
ПРОВ.		СИДОРОВ						1:5
ГЛ. КОНСТ.		СИДОРОВ				ЛИСТ	ЛИСТОВ	1
И. КОНТР.		ЯСТРЕБОВ				ГИПРОТЕХМОНТАЖ		
УТВ.		КАГЕРМАНЯНЦ				МОСКВА		
Формат А4								

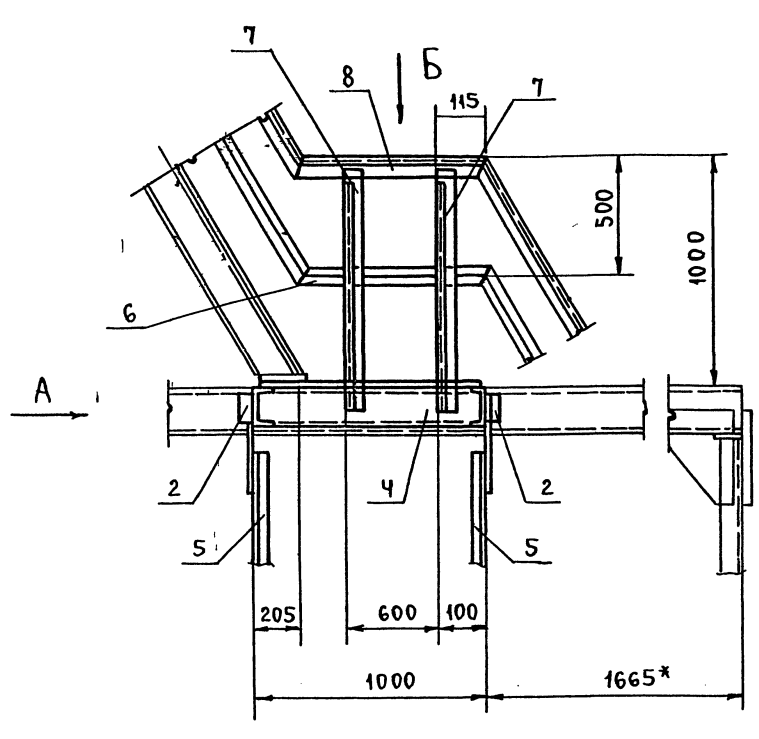
1015.003.303.002



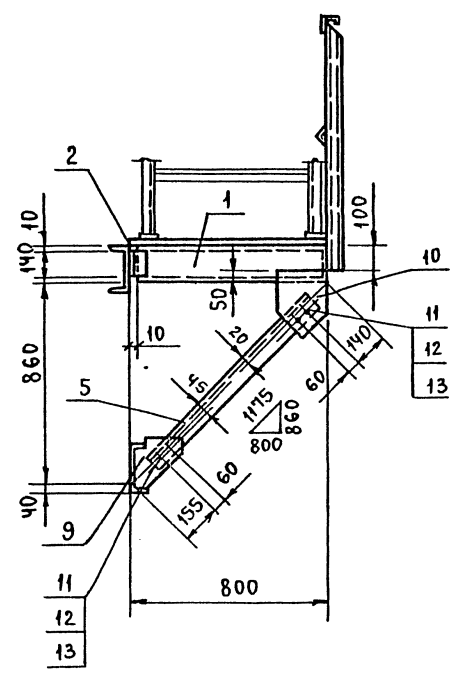
ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ ± t/2

ИЗМ.		ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	1015.003.303.002		
РАЗРАБ.		САМОХВАЛОВ				ЛИТ.	МАССА	МАСШТАБ
ПРОВ.		СИДОРОВ						1:2
ГЛ. КОНСТ.		СИДОРОВ				ЛИСТ	ЛИСТОВ	1
И. КОНТР.		ЯСТРЕБОВ				ГИПРОТЕХМОНТАЖ		
УТВ.		КАГЕРМАНЯНЦ				МОСКВА		
Формат А4								

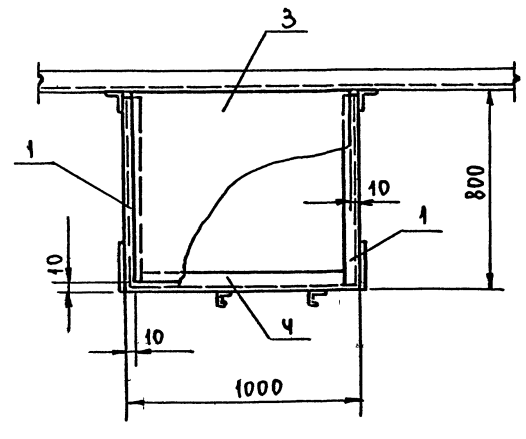




Вид А



Вид Б



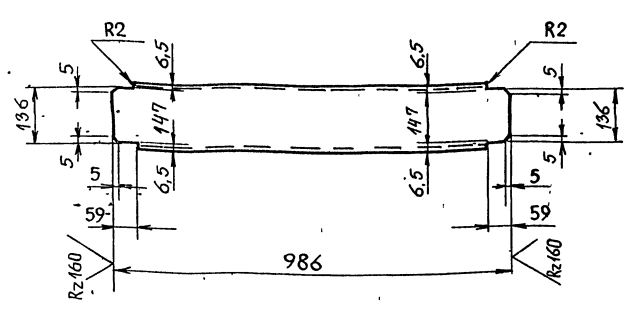
1. Сварные швы по ГОСТ 5264-80.
2. Сварные швы, сплошные по контуру прилегания свариваемых деталей.  
Катет сварных швов по наименьшей толщине свариваемых деталей.
3. Электроды типа Э-46, Э-50 ГОСТ 9467-75.
4. Сварные швы очистить от шлака и окалины.  
Шероховатость сварных швов  $Rz 160$
5. Неуказанные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

ИЗМ. А ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА

				ТО16.003.402.000СБ				
ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЯ.	ЛИТ.	МАССА	МАСШТАБ
РАЗРАБ.	БИРЮКОВА	БИРЮКОВА			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.	№ 2		1:20
ПРОВ.	КОТОВА	КОТОВА				ЛИСТ	ЛИСТОВ	4
ГЛАВ. КОНСТ.	СИДОРОВ	СИДОРОВ				ГИПРОТЕХМОНТАЖ ЛЕНИНГРАД		
Н. КОНТР.	ЯСТРЕБОВ	ЯСТРЕБОВ						
УТВ.	КАСЕРМАН	КАСЕРМАН						

Т01Б.003.402.004

(✓) (✓)



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

Т01Б.003.402.004

БАЛКА

Лист	Масса	Масшт.
1	14,0	1:10

ШВЕЛЕР 16 ГОСТ 8240-72  
Вст 3 п.б-17914-1-3023-80

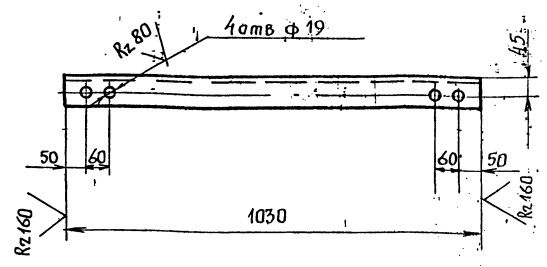
Лист 1 из 1  
ГИПРОТЕХМОНТАЖ  
ЛЕНИНГРАД

Формат А4

Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата
РАЗРАБ.	БИРЮКОВА	Бирюкова	
Пров.	КОТОВА	Котова	
Гл. констр.	СИДОРОВ	Сидоров	
Н. контр.	ЯСТРЕБОВ	Ястребов	
Утв.	КАТЕРМАНЯНИ	Катерманияни	

Т01Б.003.402.005

(✓) (✓)



ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ ОТВЕРСТИЙ Н14, ОСТАЛЬНЫХ  $\pm \frac{t_2}{2}$

Т01Б.003.402.005

ПОДКОС

Лист	Масса	Масшт.
1	7,1	1:10

УГОЛОК 75x75x6-В ГОСТ 8509-86  
Вст 3 п.б-17914-1-3023-80

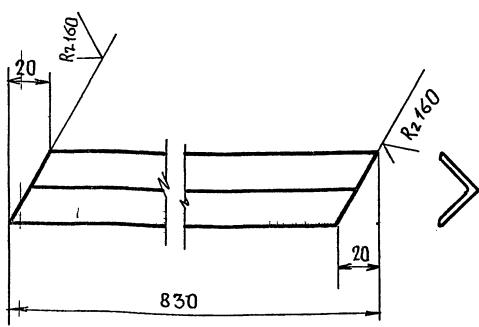
Лист 1 из 1  
ГИПРОТЕХМОНТАЖ  
ЛЕНИНГРАД

Формат А4

Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата
РАЗРАБ.	БИРЮКОВА	Бирюкова	
Пров.	КОТОВА	Котова	
Гл. констр.	СИДОРОВ	Сидоров	
Н. контр.	ЯСТРЕБОВ	Ястребов	
Утв.	КАТЕРМАНЯНИ	Катерманияни	

Т01Б.003.402.006

(✓) (✓)



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

Т01Б.003.402.006

ЭЛЕМЕНТ ОГРАЖДЕНИЯ

Лист	Масса	Масшт.
1	0,9	1:2

ШВЕЛЕР 25x25x3-В ГОСТ 8509-86  
Вст 3 п.б-17914-1-3023-80

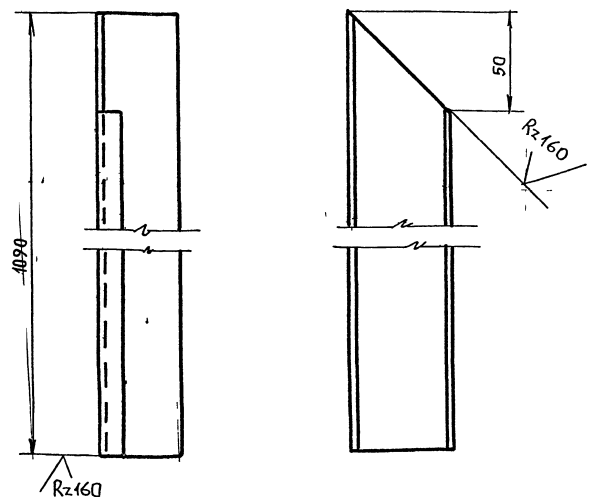
Лист 1 из 1  
ГИПРОТЕХМОНТАЖ  
ЛЕНИНГРАД

Формат А4

Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата
РАЗРАБ.	БИРЮКОВА	Бирюкова	
Пров.	КОТОВА	Котова	
Гл. констр.	СИДОРОВ	Сидоров	
Н. контр.	ЯСТРЕБОВ	Ястребов	
Утв.	КАТЕРМАНЯНИ	Катерманияни	

Т01Б.003.402.007

(✓) (✓)



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

Т01Б.003.402.007

ЭЛЕМЕНТ ОГРАЖДЕНИЯ

Лист	Масса	Масшт.
1	2,0	1:2

ШВЕЛЕР НЕРАВНОПОЛОЧНЫЙ  
50x40x12x2,58 ГОСТ 8281-80  
Вст 3 п.б-17914-1-3023-80

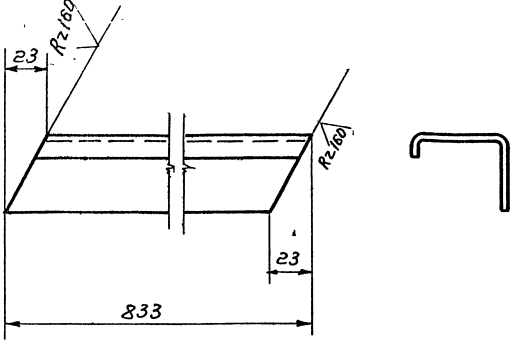
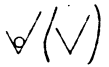
Лист 1 из 1  
ГИПРОТЕХМОНТАЖ  
ЛЕНИНГРАД

23205-12 24

Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата
РАЗРАБ.	БИРЮКОВА	Бирюкова	
Пров.	КОТОВА	Котова	
Гл. констр.	СИДОРОВ	Сидоров	
Н. контр.	ЯСТРЕБОВ	Ястребов	
Утв.	КАТЕРМАНЯНИ	Катерманияни	



Т01Б.003 402.008

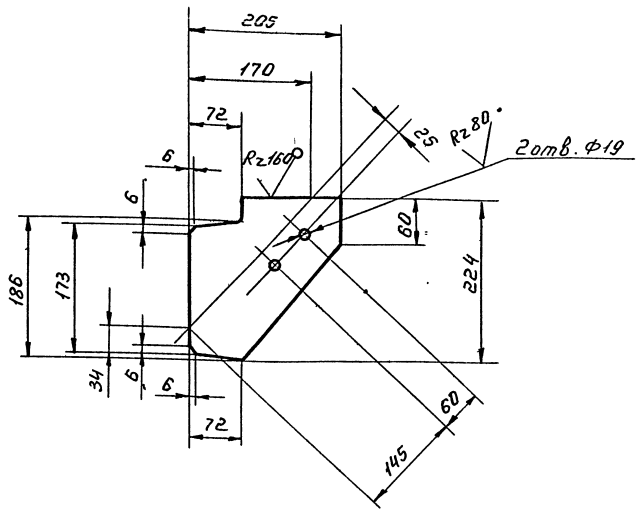
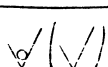


Предельные отклонения размеров  $\pm \frac{t_2}{2}$

Т01Б.003 402.008

Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масшт
Разраб.	Бирюкова					1.5	1:2
Пров.	Котова				Лист		Листов 1
Инж.контр.	Сидоров				Элемент ограждения		
И.контр.	Ястребов	Швеллер неравнополочный 50x40x12x256 ГОСТ881-80			Гипротехмонтаж Ленинград		
Чтв.	Кагермания	Всп.эл.2 ГОСТ 11474-76			формат А4		

Т01Б.003 402.009

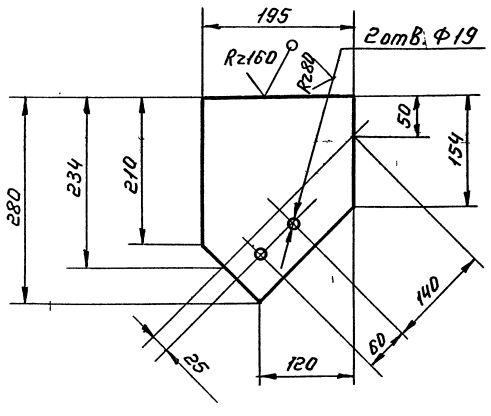
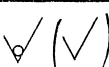


Предельное отклонение размеров  $\pm \frac{t_2}{2}$

Т01Б.003 402.009

Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масшт
Разраб.	Бирюкова					2.9	1:5
Пров.	Котова				Лист		Листов 1
Инж.контр.	Сидоров				Косынка		
И.контр.	Ястребов	Б-ЛН-0-100 ГОСТ 19903-74			Гипротехмонтаж Ленинград		
Чтв.	Кагермания	Всп.эл.6-11914-1-3023-80			формат А4		

Т01Б.003 402.010



Предельные отклонения размеров  $\pm \frac{t_2}{2}$

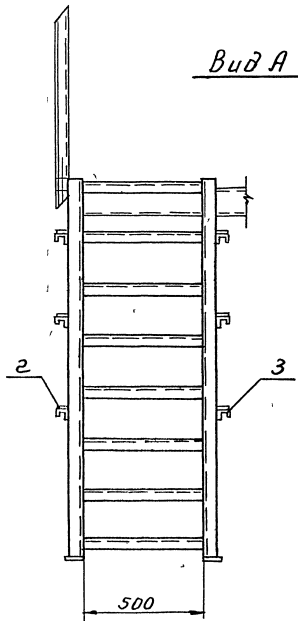
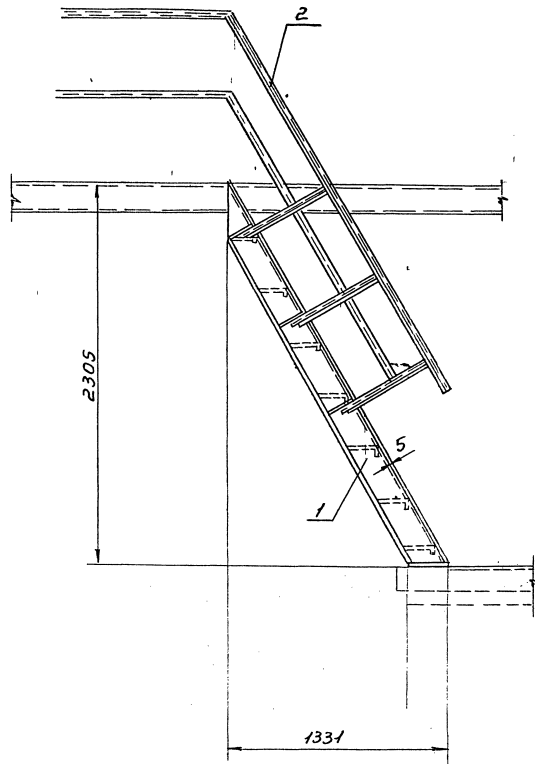
Т01Б.003 402.010

Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масшт
Разраб.	Бирюкова					3.4	1:5
Пров.	Котова				Лист		Листов 1
Инж.контр.	Сидоров				Косынка		
И.контр.	Ястребов	Б-ЛН-0-100 ГОСТ 19903-74			Гипротехмонтаж Ленинград		
Чтв.	Кагермания	Всп.эл.6-11914-1-3023-80			формат А4		

№ докум	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
<u>Документация</u>						
A2			Т01Б.003 403.000 СБ	Сборочный чертёж		
<u>Сборочные единицы</u>						
1		1.450.3-3.1	1.2.1.00 СБ	Марш лестничных		серия 1.450.3-3
				МЛХШ60-24.6	1	высота 100 мм на 95 мм
2		1.450.3-3.1	4.1.2.1.0 СБ	Ограждение	1	серия 1.450.3-3
				лестничного марша	1	высота 100 мм на 95 мм
				ОГЛ МЛХ-10.24		
3		1.450.3-3.1	4.1.2.1.0 СБ	Ограждение	1	серия 1.450.3-3
				лестничного марша	1	высота 100 мм на 95 мм
				ОГЛ МЛХ-10.24		

Т01Б.003 403.000

Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата	Литера	Лист	Листов
Разраб.	Бирюкова						
Пров.	Котова				Литера		Листов 1
Инж.контр.	Сидоров				Металлоконструкция		
И.контр.	Ястребов	Б-ЛН-0-100 ГОСТ 19903-74			Гипротехмонтаж Ленинград		
Чтв.	Кагермания	Всп.эл.6-11914-1-3023-80			формат А4		



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 окислы.
- Шероховатость сварных швов  $Rz \leq 50$
5. Неуказанные предельные отклонения размеров  $\pm \frac{t_2}{2}$ .

Ш.№ 19 подл. Подп. и дата: 1984 г. 12.10.84 Инд. № 1000001 Подп. и дата

					ТО1Б.003.403.000СБ			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Металлоконструкция	Илт.	Масса	Масшт.
Разраб.	Бирюкова	Бирюкова	Бирюкова	Бирюкова		91.1	1:20	
Провер.	Котова	Котова	Котова	Котова	Сборочный чертёж	Лист	Листов 7	
Ил. констр.	Сидоров	Сидоров	Сидоров	Сидоров		Ипротехмонтаж Ленинград		
И. контр.	Ястребов	Ястребов	Ястребов	Ястребов				
Утв.	Исгарманян	Исгарманян	Исгарманян	Исгарманян				

Серия 5-203-Н Выпуск 1, 2

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
				<u>Документация</u>		
A2			Т01Б.003 404.000 СБ	Сборочный чертёж		
Б4	1		Т01Б.003 404.001	Балка 16 ГОСТ 8240-72 Швеллер ВСтЗЛСБ-1744-3023-80 L = 1780 ± 1,2 мм	1	23,3 кг
Б4	2		Т01Б.003 404.002	Балка 16 ГОСТ 8240-72 Швеллер ВСтЗЛСБ-1744-3023-80 L = 798 ± 0,8 мм	1	11,3 кг
Б4	3		Т01Б.003 404.003	Балка 16 ГОСТ 8240-72 Швеллер ВСтЗЛСБ-1744-3023-80 L = 790 ± 0,8 мм	1	11,2 кг
Б4	4		Т01Б.003 404.004	Уголок 85x85x8 ГОСТ 8509-86 Уголок ВСтЗЛСБ-1744-3023-80 L = 120 ± 0,3 мм	1	0,8 кг
Б4	5		Т01Б.003 404.005	Элемент ограждения Уголок 85x85x8 ГОСТ 8509-86 Уголок ВСтЗЛСБ-1744-3023-80 L = 850 ± 0,8 мм	1	1,0 кг
Б4	6		Т01Б.003 404.006	Косынка 5-ПН-0-6,0 ГОСТ 19003-74 Лист ВСтЗЛСБ-1744-1-3023-80 150 x 120	2	1,3 кг
Б4	7		Т01Б.003 404.007	Ребра жесткости 8-ПН-0-6,0 ГОСТ 19003-74 Полоса ВСтЗЛСБ-1744-1-3023-80 80 x 565	1	2,1 кг
Б4	8		Т01Б.003 404.008	Элемент ограждения Швеллер неравнополочный 50x40x12x2,5 ГОСТ 8281-80 ВСтЗЛСБ-1744-1-3023-80 L = 850 ± 0,8 мм	1	1,6 кг
Т01Б.003.404.000						
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
Разраб.	Бурякова	Сумм			Литер.	Лист
Пров.	Котова	Сумм			1	2
Инж.конст.	Сидоров	Сумм				
Инж.контр.	Ястребов	Сумм				
И.об.	Ястребов	Сумм				
					Металлоконструкция	
					Гипротехмонтаж Ленинград	
Формат А4						

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
Б4	9		Т01Б.003 404.009	Настил 1-ПН-5x605x800 Лист ролб ВСтЗЛСБ-1744-1-3023-80	1	23,5 кг
А4	10		Т01Б.003 404.010	Балка	1	
А4	11		Т01Б.003 404.011	Балка	1	
А4	12		Т01Б.003 404.012	Подкос	4	
А4	13		Т01Б.003 404.013	Подкос	2	
А4	14		Т01Б.003 404.014	Элемент ограждения	1	
А4	15		Т01Б.003 404.015	Косынка	2	
А4	16		Т01Б.003 404.016	Косынка	1	
А4	17		Т01Б.003 404.017	Косынка	1	
А4	18		Т01Б.003 404.018	Элемент ограждения	1	
А4	19		Т01Б.003 404.019	Элемент ограждения	2	
Б4	23		Т01Б.003 404.020	Пластина 100 ГОСТ 103-76 Полоса ВСтЗЛСБ-1744-1-3023-80 95 x 70	2	
Т01Б.003.404.000						
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
Разраб.	Бурякова	Сумм			Литер.	Лист
Пров.	Котова	Сумм			1	2
Инж.конст.	Сидоров	Сумм				
Инж.контр.	Ястребов	Сумм				
И.об.	Ястребов	Сумм				
					Металлоконструкция	
					Гипротехмонтаж Ленинград	
Формат А4						

Т01Б.003.404.018 ✓(✓)

Предельные отклонения размеров ±  $\frac{t_2}{2}$

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масшт.
					Т01Б.003 404.018		
					Элемент ограждения		
					1.4 1:2		
					Швеллер неравнополочный 850x40x12x2,5 ГОСТ 8281-80		
					Гипротехмонтаж Ленинград		

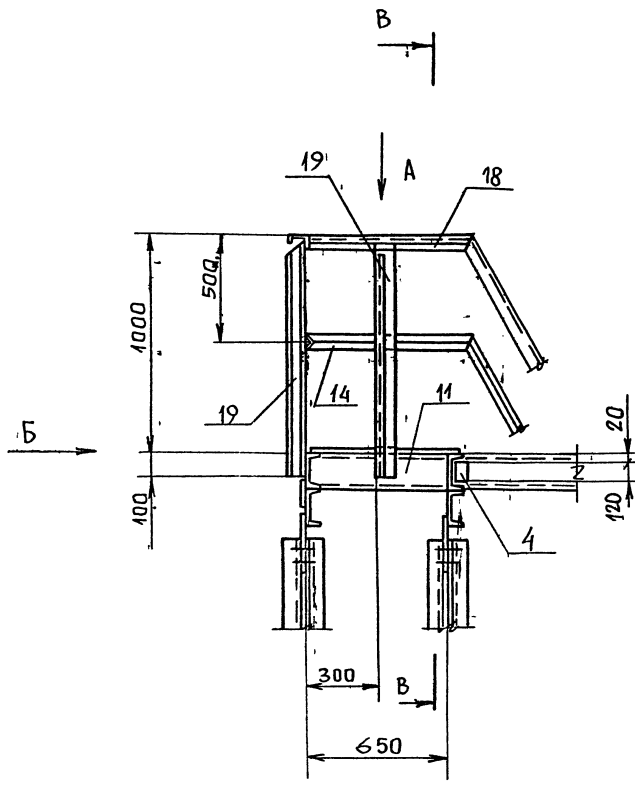
Т01Б.003.404.019 ✓(✓)

Предельные отклонения размеров ±  $\frac{t_2}{2}$

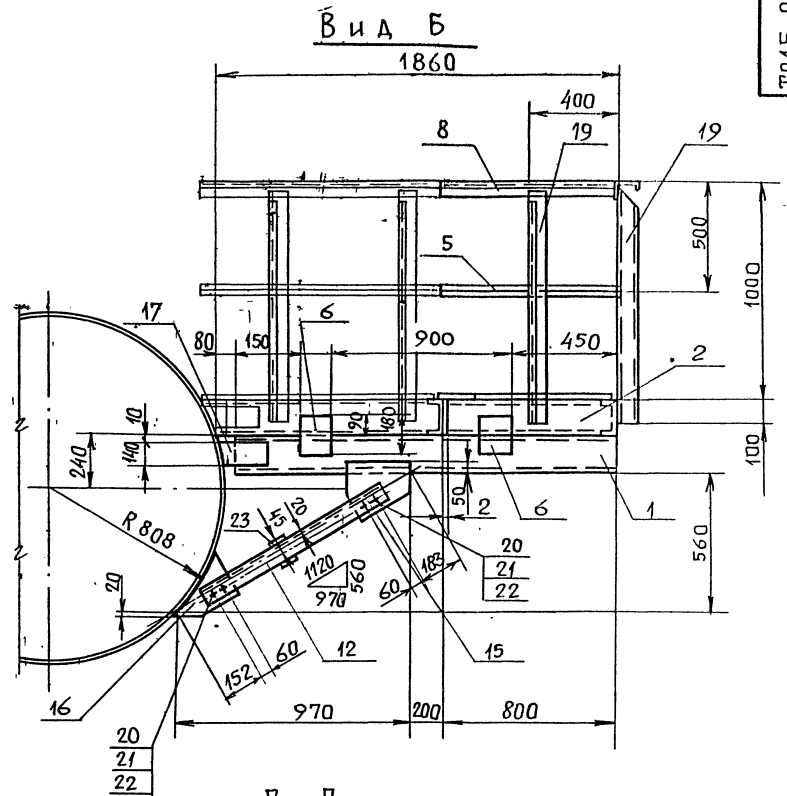
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масшт.
					Т01Б.003 404.019		
					Элемент ограждения		
					2.0 1:2		
					Швеллер неравнополочный 850x40x12x2,5 ГОСТ 8281-80		
					Гипротехмонтаж Ленинград		

№ поз. в табл. подп. и дата. Взам. инв. № (инв. № докум.) подп. и дата.

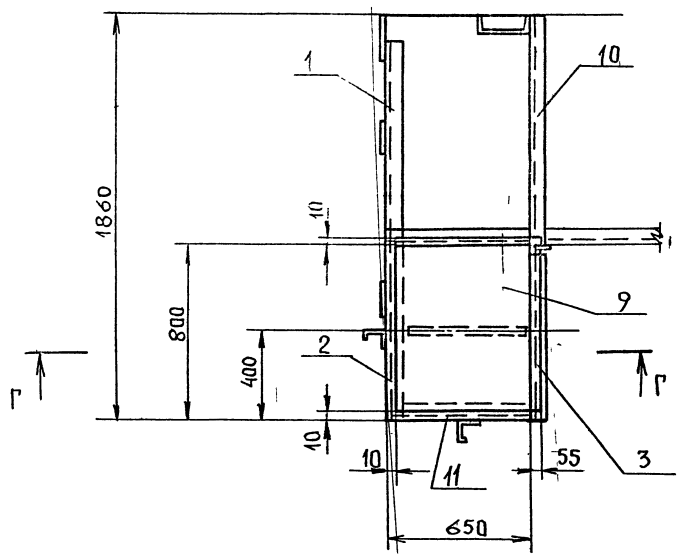
№ поз. в табл. подп. и дата. Взам. инв. № (инв. № докум.) подп. и дата.



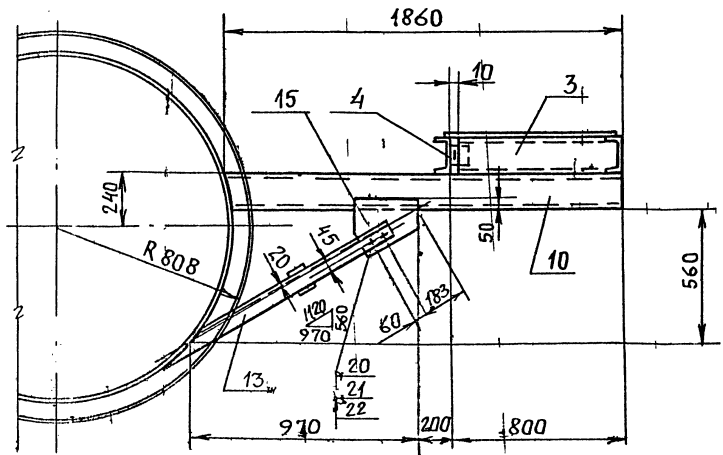
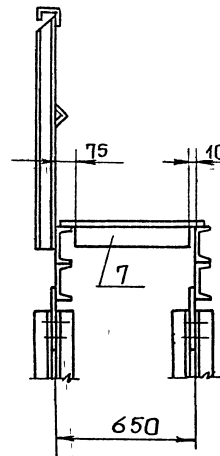
Вид А



Г - Г



В - В



1. Сварные швы по ГОСТ 5264-80.
2. Сварные швы сплошные по катету 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  $Rz160$ .
5. Неуказанные предельные отклонения размеров  $\pm \frac{t}{2}$ .

Институт ВИАМ им. П. П. Ракина, Ленинград. Подл. П. Д. Д. П. А.

				ГОСТ 003 404.000 СБ				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Металлоконструкция	Лист	Масса	Масшт.
		РАЗРАБ. БИРЮКОВА	БИРЮКОВ		Сборочный чертеж		151,5	1:20
		Пров. КОТОВА	КОТОВ			Лист	Листов	1
		Ин. констр. СИДОРОВ				ГИПРОТЕХИОНТАЖ		
		Н. контр. ЯСТРЕБОВ				ЛЕНИНГРАД		
		Чтв. КАТЕРМАНЦЫН						

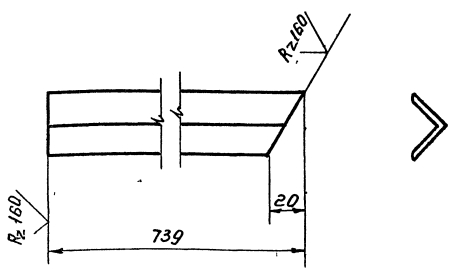


Серия 5.903-Н. Выпуск 1-3

Взам. инв. № 404.014, № докум. Т016.003.404.014, Подп. и дата

Т016.003.404.014

(✓)(✓)



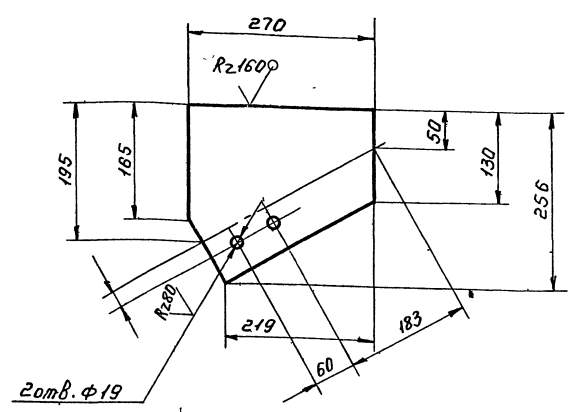
Предельные отклонения размеров  $\pm t_2$ .

Т016.003.404.014

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масшт
						0,8	1:2
Элемент ограждения.					Лист	Листов	1
И.контр. Ястребов					Лист Б-НН-0-100 ГОСТ 19903-74		
Утв. Катерманян					Лист ВстЗпсБ-17944-1-3023-80		
					Гипротехмонтаж Ленинград		
					формат А4		

Т016.003.404.015

(✓)(✓)



Предельные отклонения размеров  $\pm t_2$ .

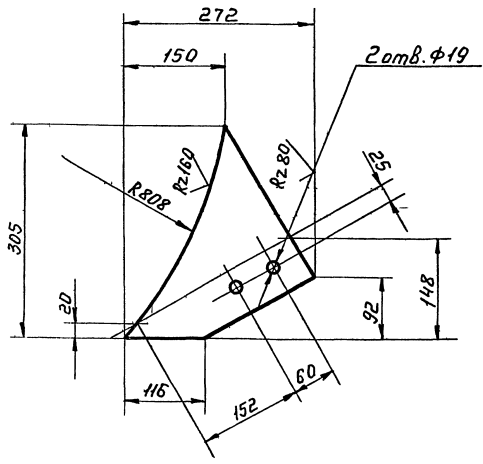
Т016.003.404.015

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масшт
						4,3	1:5
Косынка					Лист	Листов	1
И.контр. Ястребов					Лист Б-НН-0-100 ГОСТ 19903-74		
Утв. Катерманян					Лист ВстЗпсБ-17944-1-3023-80		
					Гипротехмонтаж Ленинград		
					формат А4		

Взам. инв. № 404.016, № докум. Т016.003.404.016, Подп. и дата

Т016.003.404.016

(✓)(✓)



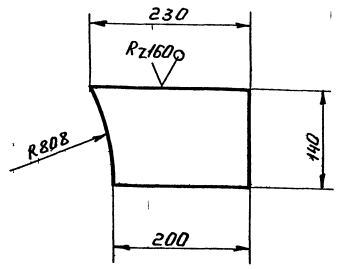
Предельные отклонения размеров  $\pm t_2$ .

Т016.003.404.016

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масшт
						5,2	1:5
Косынка					Лист	Листов	1
И.контр. Ястребов					Лист Б-НН-0-100 ГОСТ 19903-74		
Утв. Катерманян					Лист ВстЗпсБ-17944-1-3023-80		
					Гипротехмонтаж Ленинград		
					формат А4		

Т016.003.404.017

(✓)(✓)



Предельные отклонения размеров  $\pm t_2$ .

Т016.003.404.017

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масшт
						1,5	1:5
Косынка					Лист	Листов	1
И.контр. Ястребов					Лист Б-НН-0-100 ГОСТ 19903-74		
Утв. Катерманян					Лист ВстЗпсБ-17944-1-3023-80		
					Гипротехмонтаж Ленинград		
					формат А4		

13205-12 30 формат А4

Формат  
Фонд  
Поз.  
Обозначение  
Наименование  
Код  
Примеч.

Формат	Фонд	Поз.	Обозначение	Наименование	Код	Примеч.
				Документация		
A3			Т01Б.003.502.000СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
B4	1		Т01Б.003.502.001	Патрубок 89x3 ГОСТ 10704-76 В-встзсп ГОСТ 10705-80 L=780±0,8мм 1		
B4	2		Т01Б.003.502.002	Патрубок 89x3 ГОСТ 10704-76 В-встзсп ГОСТ 10705-80 L=694±0,8мм 1		
				Стандартные изделия		
		3		Отвод 90° 89x3,5 ГОСТ 17375-83 2		
		4		Переход к 89x3,5-57x3 ГОСТ 17378-83 1		
		5		Фланец 1-80-10 ГОСТ 12821-80 Встзсп2 2		
		6		Болт М16-6g x55,58 ГОСТ 7798-78 8		
		7		Гайка М16-6Н.5 ГОСТ 5915-70 8		
			Т01Б.003.502.000			
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Листов
РАЗРАБ	РЕЗЦОВА				1	2
ПРОВ	САМОХВАЛОВ					
Л.КОНСТР	САДОРОВ					
Н.КОНТР	ЯСТРЕБОВ					
УТВ	КАТЕРМАНЯЦ					
Трубопровод				Гипротехмонтаж Москва		
				Формат А4		

Формат  
Фонд  
Поз.  
Обозначение  
Наименование  
Код  
Примеч.

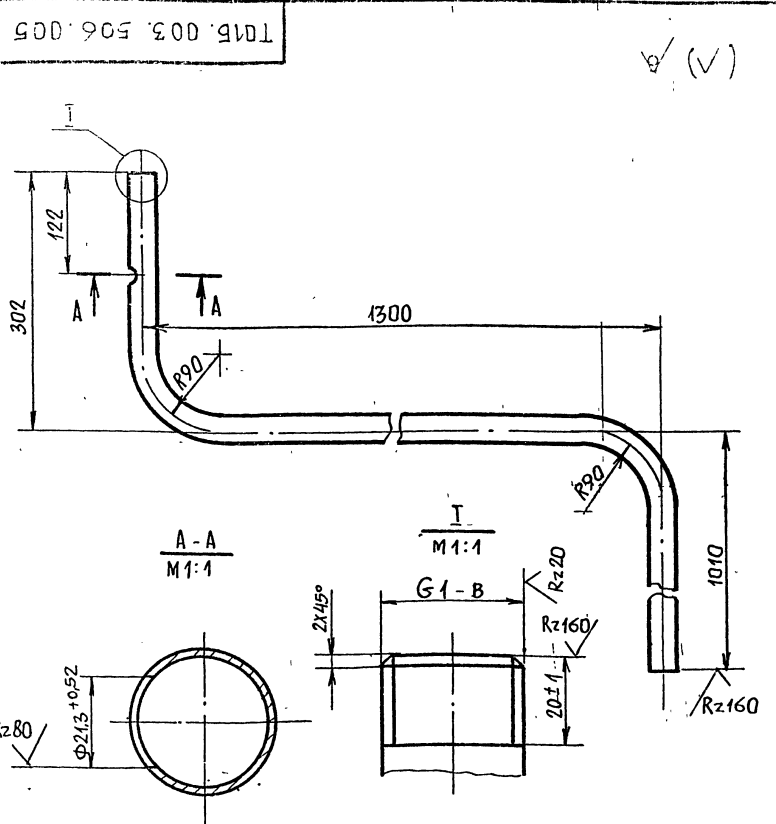
Формат	Фонд	Поз.	Обозначение	Наименование	Код	Примеч.
		8		Прокладка А-80-10 ГОСТ 15180-70 2		
		9		Шайба 16.01.08КП ГОСТ 11371-78 8		
		10		Задвижка 3046БР Ду 80, Ру10 ГОСТ 8437-75 1		
			Т01Б.003.502.000			
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Листов
РАЗРАБ	РЕЗЦОВА				1	2
ПРОВ	САМОХВАЛОВ					
Л.КОНСТР	САДОРОВ					
Н.КОНТР	ЯСТРЕБОВ					
УТВ	КАТЕРМАНЯЦ					
Трубопровод				Гипротехмонтаж Москва		
				Формат А4		

Формат  
Фонд  
Поз.  
Обозначение  
Наименование  
Код  
Примеч.

Формат	Фонд	Поз.	Обозначение	Наименование	Код	Примеч.
				Документация		
A3			Т01Б.003.501.000СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
				Патрубки		
				57x3 ГОСТ 10704-76 В-встзсп ГОСТ 10705-80		
B4	1		Т01Б.003.501.001	L=335±0,8мм 1 1,48кг		
B4	2		Т01Б.003.501.002	L=979±0,8мм 1 2,63кг		
B4	3		Т01Б.003.501.003	L=2235±2,0мм 1 9,0кг		
B4	4		Т01Б.003.501.004	L=350±0,8мм 1 1,39кг		
				Стандартные изделия		
		5		Отвод 90° 57x3 ГОСТ 17375-83 5		
		6		Переход к 108x4-57x3 ГОСТ 17376-83 1		
		7		Фланцы ГОСТ 12821-80 Встзсп2 1-50-6 1		
		8		1-100-6 1		
			Т01Б.003.506.005			
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Листов
РАЗРАБ	РЕЗЦОВА				1	1
ПРОВ	САМОХВАЛОВ					
Л.КОНСТР	САДОРОВ					
Н.КОНТР	ЯСТРЕБОВ					
УТВ	КАТЕРМАНЯЦ					
Патрубок				Гипротехмонтаж Москва		
				Формат А4		

Формат  
Фонд  
Поз.  
Обозначение  
Наименование  
Код  
Примеч.

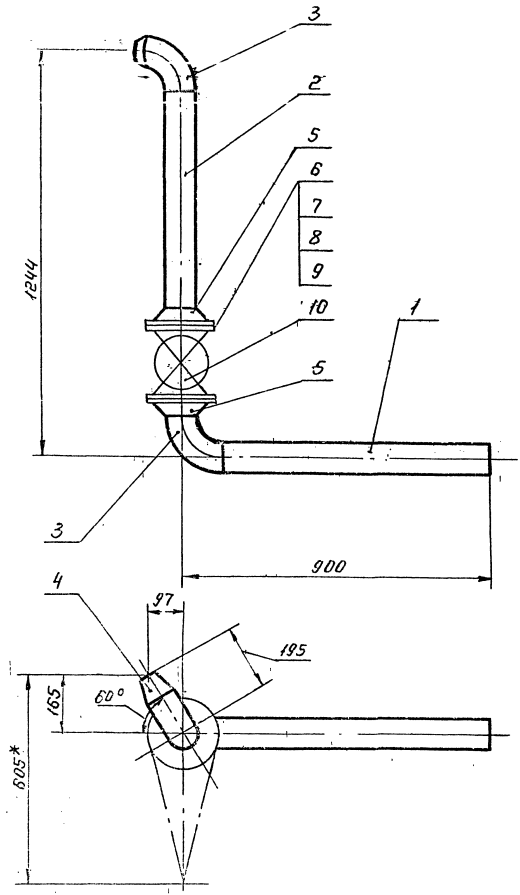
Формат	Фонд	Поз.	Обозначение	Наименование	Код	Примеч.
				Документация		
A3			Т01Б.003.501.000СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
				Патрубки		
				57x3 ГОСТ 10704-76 В-встзсп ГОСТ 10705-80		
B4	1		Т01Б.003.501.001	L=335±0,8мм 1 1,48кг		
B4	2		Т01Б.003.501.002	L=979±0,8мм 1 2,63кг		
B4	3		Т01Б.003.501.003	L=2235±2,0мм 1 9,0кг		
B4	4		Т01Б.003.501.004	L=350±0,8мм 1 1,39кг		
				Стандартные изделия		
		5		Отвод 90° 57x3 ГОСТ 17375-83 5		
		6		Переход к 108x4-57x3 ГОСТ 17376-83 1		
		7		Фланцы ГОСТ 12821-80 Встзсп2 1-50-6 1		
		8		1-100-6 1		
			Т01Б.003.501.000			
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Листов
РАЗРАБ	РЕЗЦОВА				1	1
ПРОВ	САМОХВАЛОВ					
Л.КОНСТР	САДОРОВ					
Н.КОНТР	ЯСТРЕБОВ					
УТВ	КАТЕРМАНЯЦ					
Трубопровод				Гипротехмонтаж Москва		
				Формат А4		



1. Неуказанные предельные отклонения размеров ±  $\frac{t}{2}$ .  
2. Длина трубной заготовки L=2534±2,0 мм.

1016.003.502.000СБ

Серия 5.903-Н Выпуск 1-3



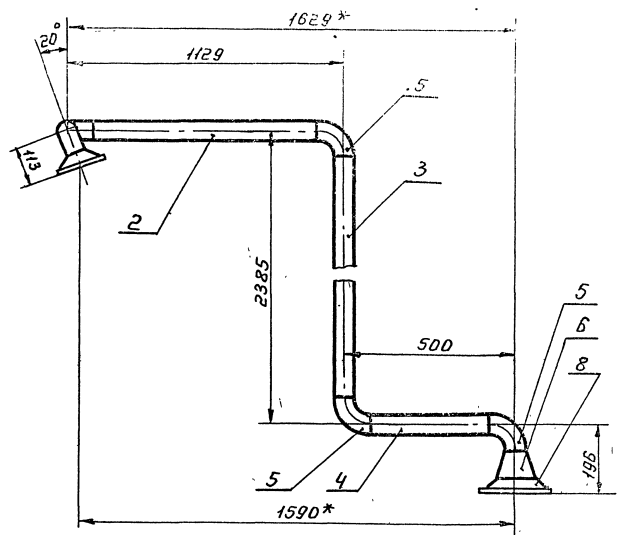
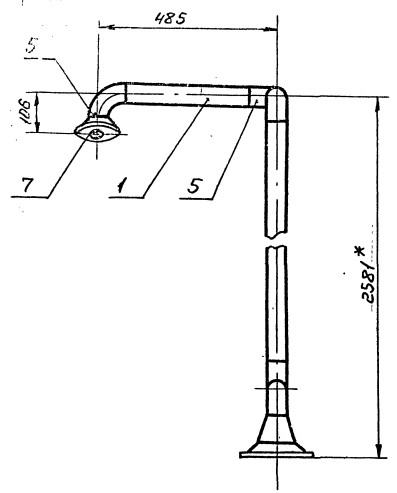
1. Неуказанные предельные отклонения размеров  $\pm \frac{t_2}{2}$ .
2. Шероховатость поверхности деталей поз.1 и 2 по торцам  $Rz160$  ✓
3. Сварные швы С17 по ГОСТ 16037-80.
4. \*Размеры для справок.

		1016.003.502.000СБ		Лит. Масса/Масшт.	
		Трубопровод		50.1 1:10	
Изм. Лист № докум. Подп. Дата	Разраб. Резцова	Сборочный чертёж.		Лист	Листов 1
Пров. Самохвалов	Ин. констр. Сидоров			Ипротехмонмаш	
И. контр. Ястребов	Упр. Катериничанин			Москва	

Изд. по задан. Подп. и дата. Взам. инв. № 1016.003.502.000СБ. Подп. и дата.

1016.003.501.000СБ

Изд. по задан. Подп. и дата. Взам. инв. № 1016.003.501.000СБ. Подп. и дата.



1. Неуказанные предельные отклонения размеров  $\pm \frac{t_2}{2}$ .
2. Шероховатость поверхности деталей поз.1; 2; 3 и 4 по торцам  $Rz160$  ✓
3. Сварные швы С17 по ГОСТ 16037-80.
4. \*Размеры для справок.

		1016.003.501.000СБ		Лит. Масса/Масшт.	
		Трубопровод		22.8 1:10	
Изм. Лист № докум. Подп. Дата	Разраб. Резцова	Сборочный чертёж.		Лист	Листов 1
Пров. Самохвалов	Ин. констр. Сидоров			Ипротехмонмаш	
И. контр. Ястребов	Упр. Катериничанин			Москва	



Формат Зона Поз.	ОБЪЕДИНЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
		<u>Документация</u>		
A3	T01B.003.503.000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
		<u>ДЕТАЛИ</u>		
		ПАТРУБКИ		
		ТРУБА 57x3 ГОСТ 10704-76 B-ВСТЗСП ГОСТ 10705-80		
B4	1 T01B.003.070.001	L = 100 ± 0,3 мм	1	0,4 кг
B4	2 T01B.003.070.002	L = 390 ± 0,8 мм	1	1,56 кг
B4	3 T01B.003.070.003	L = 730 ± 0,8 мм	1	2,92 кг
B4	4 T01B.003.070.004	L = 755 ± 0,8 мм	1	3,02 кг
B4	5 T01B.003.070.005	L = 947 ± 0,8 мм	1	3,92 кг
		<u>Стандартные изделия</u>		
6		Отвод 90° 57x3 ГОСТ 17375-83	3	
7		Тройник 57x3 ГОСТ 17376-83	1	
8		Фланец -1-50-10 ГОСТ 12821-80 ВСТЗСП 2	2	
9		Болт М16-6x50,58 ГОСТ 7798-70	8	
		Гайка М16-6Н5 ГОСТ 5915-70	8	

Изм. и дата Подпись и дата  
Изм. и дата Подпись и дата  
Изм. и дата Подпись и дата  
Изм. и дата Подпись и дата  
Изм. и дата Подпись и дата  
Изм. и дата Подпись и дата  
Изм. и дата Подпись и дата  
Изм. и дата Подпись и дата  
Изм. и дата Подпись и дата  
Изм. и дата Подпись и дата

T01B.003.503.000

Трубопровод

Лист 2  
Листов 2  
ГИПРОТЕХМОНТАЖ  
Москва  
Формат А4

Формат Зона Поз.	ОБЪЕДИНЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
11		Шайба 16 01.08 КП ГОСТ 11371-78	8	
12		Прокладка А-50-10 ГОСТ 15180-70	2	0,026
13		Завихжка Ду 50 Ру 10 3046 БР ГОСТ 8437-75	1	18,4

Изм. и дата Подпись и дата  
Изм. и дата Подпись и дата  
Изм. и дата Подпись и дата  
Изм. и дата Подпись и дата  
Изм. и дата Подпись и дата  
Изм. и дата Подпись и дата  
Изм. и дата Подпись и дата  
Изм. и дата Подпись и дата  
Изм. и дата Подпись и дата  
Изм. и дата Подпись и дата

T01B.003.503.000

Лист 2  
Формат А4

Формат Зона Поз.	ОБЪЕДИНЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
		<u>Документация</u>		
A4	T01B.003.505.000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
		<u>ДЕТАЛИ</u>		
B4	1 T01B.003.505.001	ПАТРУБОК ТРУБА 76x3 ГОСТ 10704-76 B-ВСТЗСП ГОСТ 10705-80 L = 1424 ± 1,2 мм	1	8,7 кг
		<u>Стандартные изделия</u>		
2		Отвод 90° 76x3,5 ГОСТ 17375-83	1	

Изм. и дата Подпись и дата  
Изм. и дата Подпись и дата  
Изм. и дата Подпись и дата  
Изм. и дата Подпись и дата  
Изм. и дата Подпись и дата  
Изм. и дата Подпись и дата  
Изм. и дата Подпись и дата  
Изм. и дата Подпись и дата  
Изм. и дата Подпись и дата  
Изм. и дата Подпись и дата

T01B.003.505.000

Трубопровод

Лист 1  
Листов 1  
ГИПРОТЕХМОНТАЖ  
Москва  
Формат А4

T01B.003.505.000 СБ

1. ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ ±  $\frac{t}{2}$ .

2. СВАРНЫЕ ШВЫ С17 по ГОСТ 16037-80.

3. ШЕРОХАТОСТЬ ПОВЕРХНОСТИ ДЕТАЛИ ПОЗ. 1 по торцам Rz160 ✓

4\* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.

Изм. и дата Подпись и дата  
Изм. и дата Подпись и дата  
Изм. и дата Подпись и дата  
Изм. и дата Подпись и дата  
Изм. и дата Подпись и дата  
Изм. и дата Подпись и дата  
Изм. и дата Подпись и дата  
Изм. и дата Подпись и дата  
Изм. и дата Подпись и дата  
Изм. и дата Подпись и дата

T01B.003.505.000 СБ

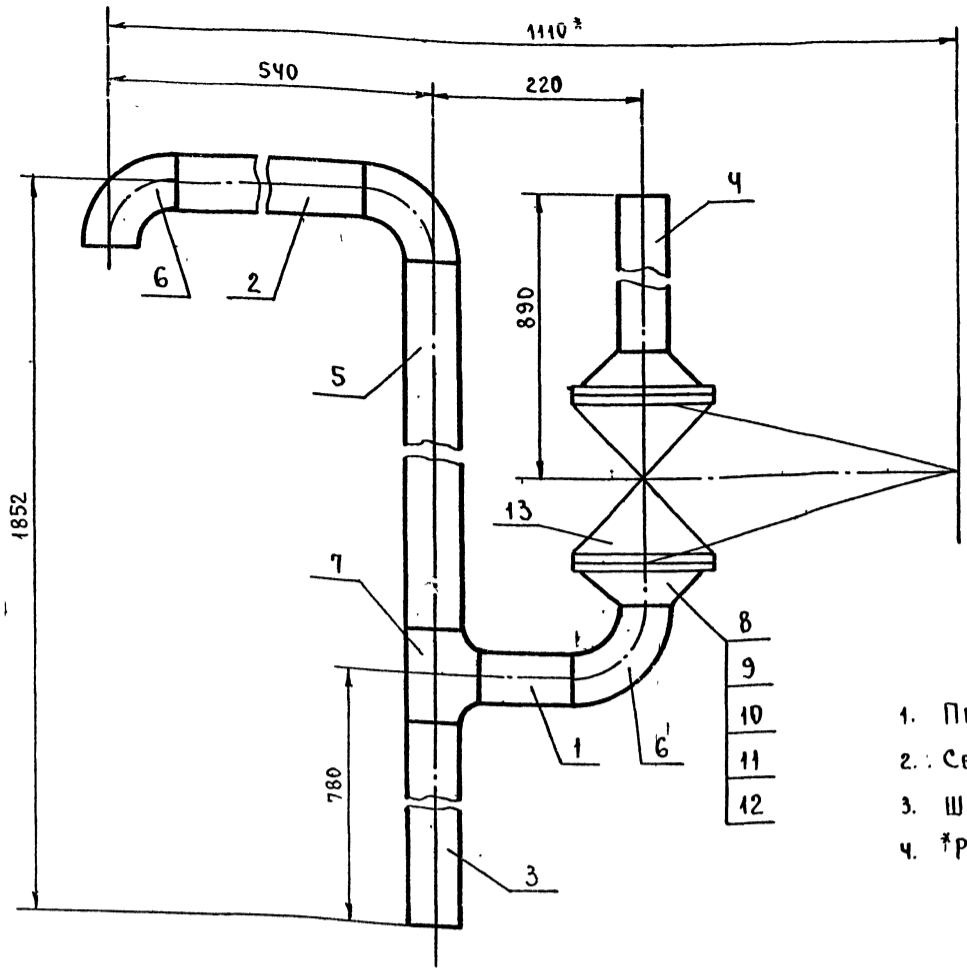
Трубопровод

Сборочный чертеж

Лист 1  
Листов 1  
ГИПРОТЕХМОНТАЖ  
Москва  
Формат А4

ТО1Б.003.010.000СБ

СЕРИЯ 5.903-11 ВЫПУСК 1-3

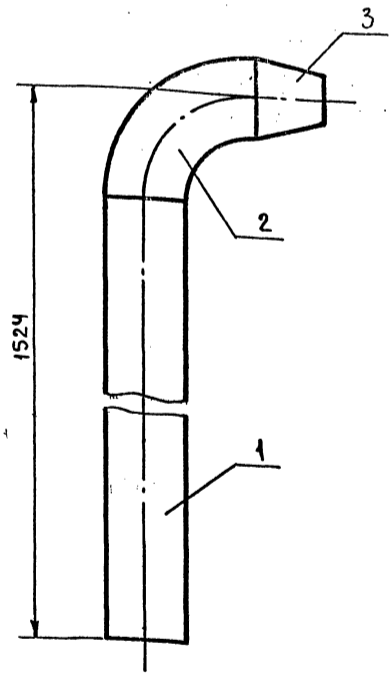


1. ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ  $\pm \frac{t_2}{2}$ .
2. СВАРНЫЕ ШВЫ С17 ПО ГОСТ 16037-80
3. ШЕРОХОВАТОСТЬ ДЕТАЛЕЙ ПОЗ 1,2,3,4,5 ПО ТОРЦАМ  $Rz 160$
4. \*РАЗМЕРЫ\* ДЛЯ СПРАВОК.

ИВ. И ПОДЛ. ПОДП. И ДАТА ВЗАМ. ИВ. И ПОДЛ. ИВ. И ПОДЛ. ПОДП. И ДАТА

				ТО1Б.003.503.000 СБ		
Изм. Лист	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	Лит.	Масса	Масштаб
РАЗРАБ.	ШИГАРЕВА	ИВ			38,26	1:5
ПРОВ.	САМОХВАЛОВ	ИВ		Лист	Листов	1
ГЛ. КОНСТ.	СИДОРОВ	ИВ		ГИПРОТЕХМОНТАЖ Москва		
И. КОНТР.	ЯСТРЕБОВ	ИВ		формат А3		
УТВ.	КАГЕРМАНЯЦ	ИВ				

ТО1Б.003.504.000СБ



1. ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ  $\pm \frac{t_2}{2}$ .
2. СВАРНЫЕ ШВЫ С17 ПО ГОСТ 16037-80.
3. ШЕРОХОВАТОСТЬ ДЕТАЛИ ПОЗ. 1 ПО ТОРЦАМ  $Rz 160$

ИВ. И ПОДЛ. ПОДП. И ДАТА ВЗАМ. ИВ. И ПОДЛ. ИВ. И ПОДЛ. ПОДП. И ДАТА

				ТО1Б.003.504.000 СБ		
Изм. Лист	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	Лит.	Масса	Масштаб
РАЗРАБ.	ШИГАРЕВА	ИВ			10,59	1:5
ПРОВ.	САМОХВАЛОВ	ИВ		Лист	Листов	1
ГЛ. КОНСТ.	СИДОРОВ	ИВ		ГИПРОТЕХМОНТАЖ Москва		
И. КОНТР.	ЯСТРЕБОВ	ИВ		формат А4		
УТВ.	КАГЕРМАНЯЦ	ИВ				

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>						
А4			ТО1Б.003.504.000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
<u>ДЕТАЛИ</u>						
Б4	1		ТО1Б.003.504.001	ПАТРУБОК		
				ТРУБА 89x3 ГОСТ 10704-76		
				В-ВСТЗсп ГОСТ 10705-80		
				L=1404 ± 1,2 мм	1	8,59 кг
<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>						
	2			ОТВОД 90° 89x3,5		
				ГОСТ 17375-83	1	
	3			ПЕРЕХОД К 89x3,5-57x3		
				ГОСТ 17378-83	1	

ИВ. И ПОДЛ. ПОДП. И ДАТА ВЗАМ. ИВ. И ПОДЛ. ИВ. И ПОДЛ. ПОДП. И ДАТА

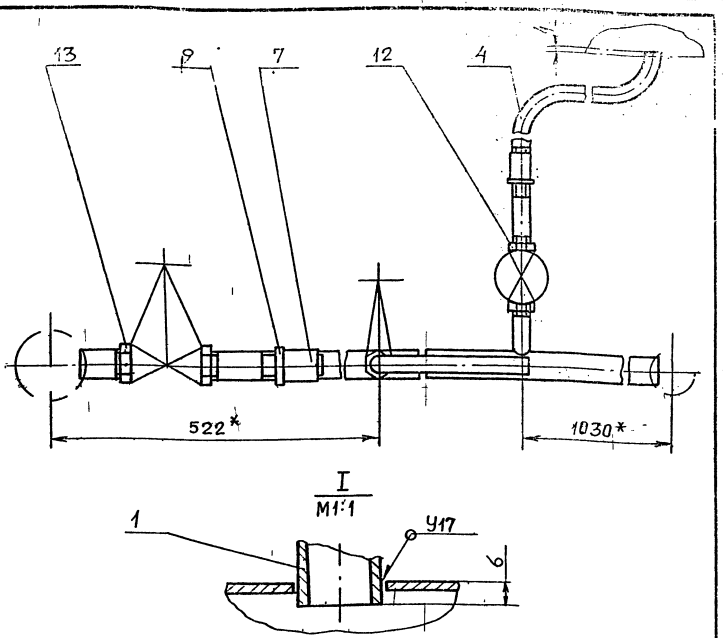
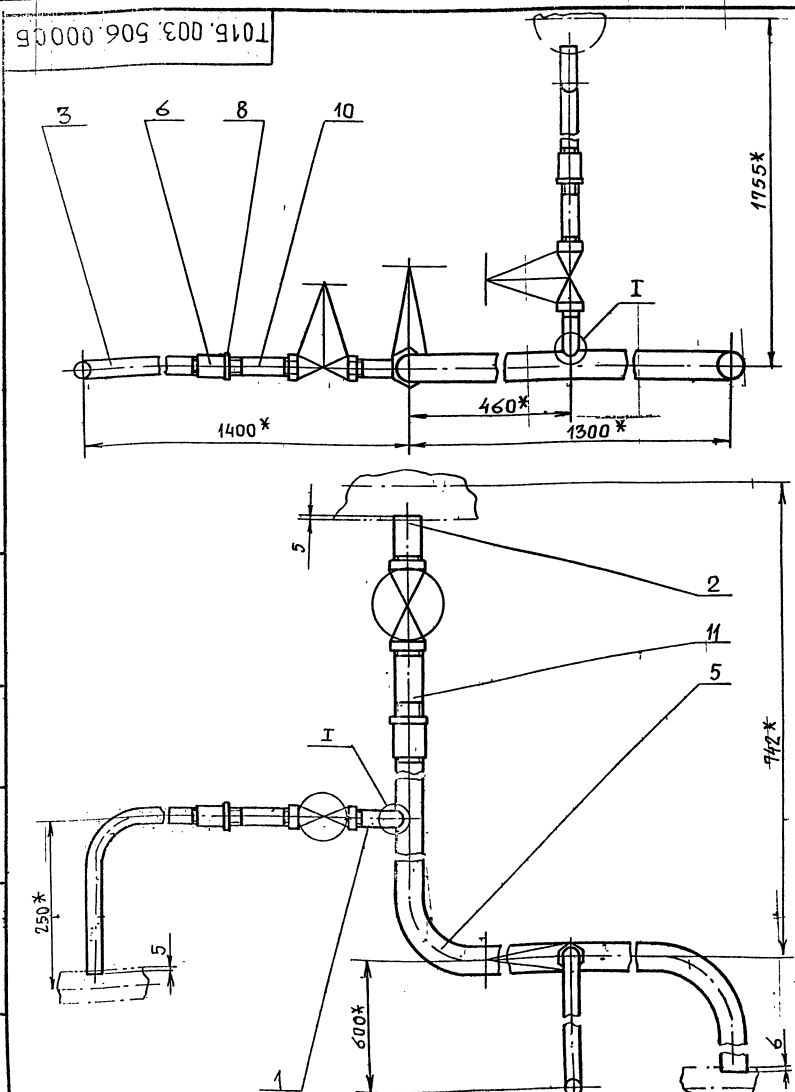
				ТО1Б.003.504.000		
Изм. Лист	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	Лит.	Лист	Листов
РАЗРАБ.	ШИГАРЕВА	ИВ				1
ПРОВ.	САМОХВАЛОВ	ИВ		Лит.	Лист	Листов
ГЛ. КОНСТ.	СИДОРОВ	ИВ		ТРУБОПРОВОД		
И. КОНТР.	ЯСТРЕБОВ	ИВ		ГИПРОТЕХМОНТАЖ Москва		
УТВ.	КАГЕРМАНЯЦ	ИВ		формат А4		

Формат	Зона	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<b>Документация</b>		
A3			T01B.003.506.000CB	Сборочный чертеж		
				<b>Детали</b>		
A4	1		T01B.003.506.001	Патрубок	2	
A4	2		T01B.003.506.002	Патрубок	1	
A4	3		T01B.003.506.003	Патрубок	1	
A4	4		T01B.003.506.004	Патрубок	1	
A4	5		T01B.003.506.005	Патрубок	1	
				<b>Стандартные изделия</b>		
	6			Муфта 15 ГОСТ 8966-75	2	
	7			Муфта 25 ГОСТ 8966-75	1	
	8			Контргайка 15 ГОСТ 8968-75	2	
	9			Контргайка 25 ГОСТ 8968-75	1	
	10			Сгон 15 ГОСТ 8969-75	2	
	11			Сгон 25 ГОСТ 8969-75	1	
	12			Вентиль муфтовый Ду 15 Ру 16 15К418П ГОСТ 5761-74	2	

Имя, Фамилия, Подпись, Дата				T01B.003.506.000			
Имя, Фамилия, Подпись, Дата	Имя, Фамилия, Подпись, Дата	Имя, Фамилия, Подпись, Дата	Имя, Фамилия, Подпись, Дата	Лист	Листов	Лист	Листов
РАЗРАБ. САМОХВАЛОВ	ПРОВ. СИДОРОВ	И. КОНСТР. СИДОРОВ	И. КОНТР. ЯСЕРСЕРОВ	1	2		
Трубопровод дренажный				ГИПОТЕХМОНТАЖ Москва			
				Формат А4			

Формат	Зона	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		13		Вентиль муфтовый Ду 25 Ру 16 15К418П ГОСТ 5761-74		

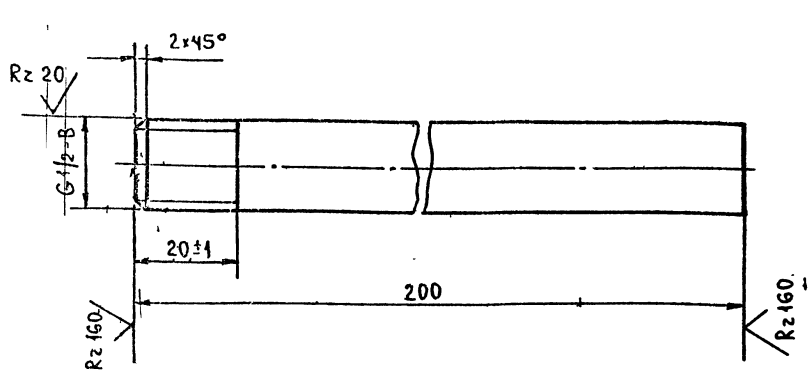
Имя, Фамилия, Подпись, Дата				T01B.003.506.000			
Имя, Фамилия, Подпись, Дата	Имя, Фамилия, Подпись, Дата	Имя, Фамилия, Подпись, Дата	Имя, Фамилия, Подпись, Дата	Лист	Листов	Лист	Листов
						2	
				Формат А4			



1. Предельные отклонения размеров  $\pm \frac{t_2}{2}$   
 2\* Размеры для справок.

Имя, Фамилия, Подпись, Дата				T01B.003.506.000CB			
Имя, Фамилия, Подпись, Дата	Имя, Фамилия, Подпись, Дата	Имя, Фамилия, Подпись, Дата	Имя, Фамилия, Подпись, Дата	Лист	Листов	Лист	Листов
РАЗРАБ. САМОХВАЛОВ	ПРОВ. СИДОРОВ	И. КОНСТР. СИДОРОВ	И. КОНТР. ЯСЕРСЕРОВ			13,82	1:5
Трубопровод дренажный Сборочный чертеж				ГИПОТЕХМОНТАЖ Москва			
				Формат А3			

Т01Б.003.506.001



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

Т01Б.003.506.001

Изм.	Лист	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	Лит.	Масса	Масштаб
РАЗРАБ.	НИГАРЕВА					0,256	1:1
ПРОВ.	САМОХВАЛОВ						
ГЛА. КОНСТ.	СИДОРОВ						
И. КОНТР.	ЯСТРЕБОВ						
УТВ.	КАГЕРМАНЯЦ						

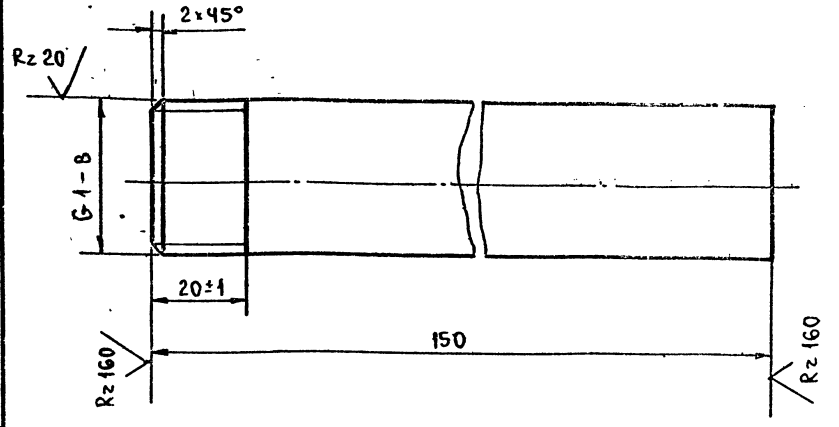
Лист Листов 1

ГИПРОТЕХМОНТАЖ  
Москва

Труба 15x2,8 ГОСТ 3262-75

Формат А4

Т01Б.003.506.002



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

Т01Б.003.506.002

Изм.	Лист	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	Лит.	Масса	Масштаб
РАЗРАБ.	НИГАРЕВА					0,192	1:1
ПРОВ.	САМОХВАЛОВ						
ГЛА. КОНСТ.	СИДОРОВ						
И. КОНТР.	ЯСТРЕБОВ						
УТВ.	КАГЕРМАНЯЦ						

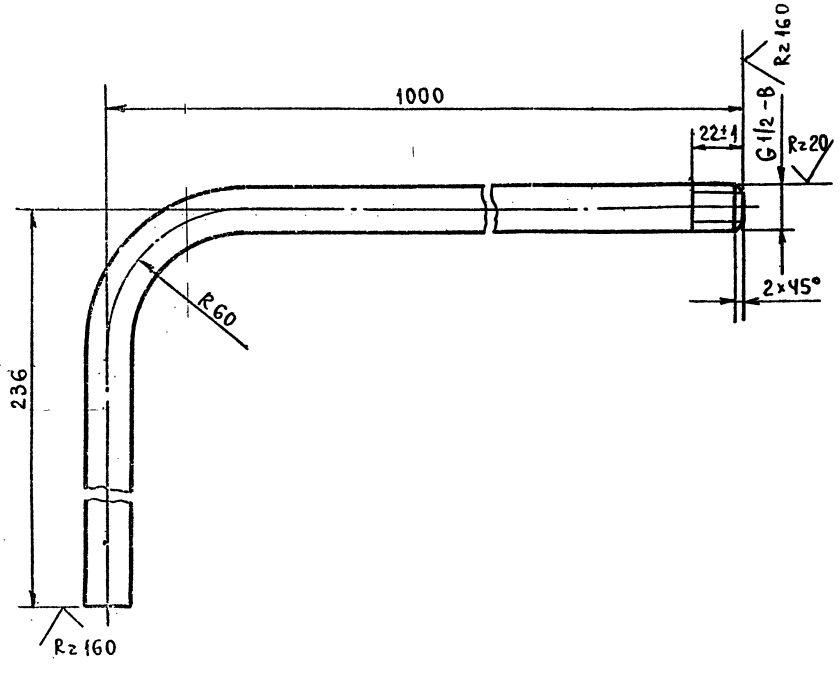
Лист Листов 1

ГИПРОТЕХМОНТАЖ  
Москва

Труба 25x3,2 ГОСТ 3262-75

Формат А4

Т01Б.003.506.003



1. Неуказанные предельные отклонения размеров  $\pm \frac{t_2}{2}$ .
2. Длина трубной заготовки  $L = 1210 \pm 1,2$  мм.

Т01Б.003.506.003

Изм.	Лист	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	Лит.	Масса	Масштаб
РАЗРАБ.	НИГАРЕВА					1,54	1:2
ПРОВ.	САМОХВАЛОВ						
ГЛА. КОНСТ.	СИДОРОВ						
И. КОНТР.	ЯСТРЕБОВ						
УТВ.	КАГЕРМАНЯЦ						

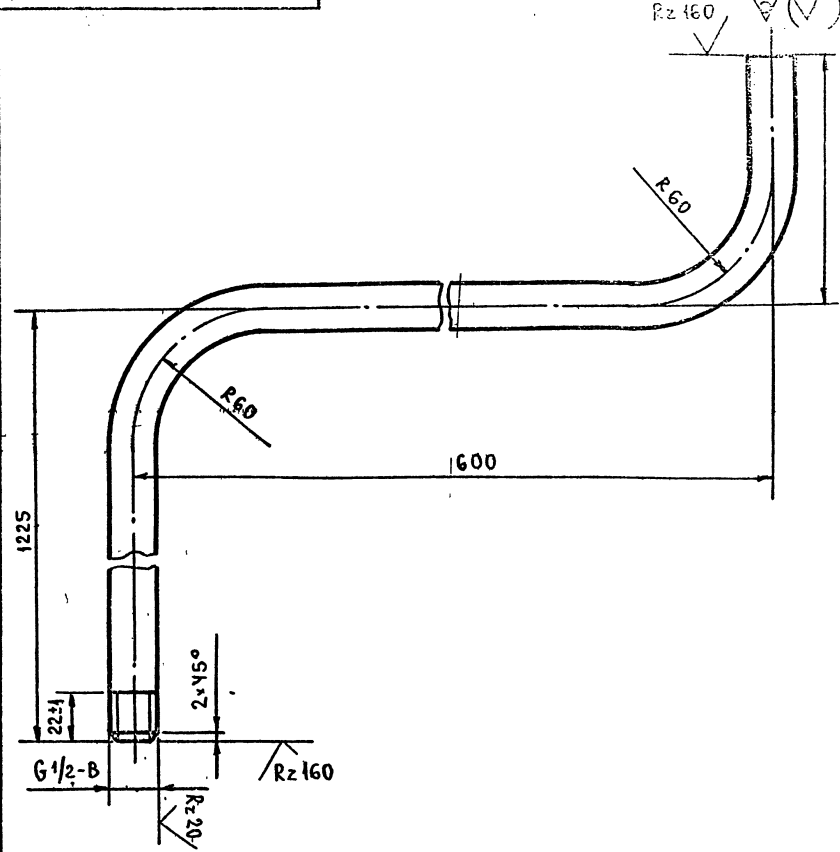
Лист Листов 1

ГИПРОТЕХМОНТАЖ  
Москва

Труба 15x2,8 ГОСТ 3262-75

Формат А4

Т01Б.003.506.004



1. Неуказанные предельные отклонения размеров  $\pm \frac{t_2}{2}$ .
2. Длина трубной заготовки  $L = 1883 \pm 1,2$  мм.

Т01Б.003.506.004

Изм.	Лист	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	Лит.	Масса	Масштаб
РАЗРАБ.	НИГАРЕВА					2,41	1:2
ПРОВ.	САМОХВАЛОВ						
ГЛА. КОНСТ.	СИДОРОВ						
И. КОНТР.	ЯСТРЕБОВ						
УТВ.	КАГЕРМАНЯЦ						

Лист Листов 1

ГИПРОТЕХМОНТАЖ  
Москва

Труба 15x2,8 ГОСТ 3262-75

Формат А4

Серия 5,903-11 Выпуск 1-2

Изм. № табл. Подпись и дата. Взам. инв. № Инв. № дубл. Подп. и дата

Формат	Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ПРИМЕЧ.
				<u>Документация</u>		
A2			Т01Б.003.511.000 СБ	Сборочный чертеж		
				<u>Детали</u>		
A3	1		Т01Б.003.511.001	Патрубок	1	
A3	2		Т01Б.003.511.002	Патрубок	1	
	3		Т01Б.003.511.003	Патрубок		см. черт. Т01Б.003.511.000 СБ
			Труба 21,3x2,8 ГОСТ 3262-75		1	0,4 кг.
			$L = 327 \pm 0,8 \text{ мм}$			
				<u>Стандартные изделия</u>		
	4		Муфта 15			
			ГОСТ 8966-75		1	
	5		Контргайка 15			
			ГОСТ 8968-75		1	
	6		Сгон 15			
			ГОСТ 8969-75		1	
	7		Вентиль 15К4 18П			
			Ду15, Ру16 ГОСТ 18161-72		1	

Т01Б.003.511.000

Изм. Лист № докум. Подп. Дата  
 РАЗРАБ. ЖИГАРЕВА  
 ПРОБ. САМОХВАЛОВ  
 ГЛ. КОНСТР. СИДОРОВ  
 И. КОНТР. ЯОТРЕВОВ  
 Ч.ТВ. КАТЕРМАНЯЦ

Лист Листов 1

Трубопровод  
 ГИПРОТЕХМОНТАЖ  
 Москва

Формат А4

Изм. № табл. Подпись и дата. Взам. инв. № Инв. № дубл. Подп. и дата

Формат	Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ПРИМЕЧ.
				<u>Документация</u>		
A3			Т01Б.003.512.000 СБ	Сборочный чертеж		
				<u>Детали</u>		
A4	1		Т01Б.003.512.001	Патрубок	1	
A4	2		Т01Б.003.512.002	Патрубок	1	
A4	3		Т01Б.003.512.003	Патрубок	1	
A4	4		Т01Б.003.512.004	Патрубок	1	
				<u>Стандартные изделия</u>		
	5		Фланец 20-20-63			
			ГОСТ 12821-80 Сталь 09Г2С		1	

Т01Б.003.512.000

Изм. Лист № докум. Подп. Дата  
 РАЗРАБ. ЖИГАРЕВА  
 ПРОБ. САМОХВАЛОВ  
 ГЛ. КОНСТР. СИДОРОВ  
 И. КОНТР. ЯОТРЕВОВ  
 Ч.ТВ. КАТЕРМАНЯЦ

Лист Листов 1

Трубопровод в БХОП  
 ГИПРОТЕХМОНТАЖ  
 Москва

Формат А4

Изм. № табл. Подпись и дата. Взам. инв. № Инв. № дубл. Подп. и дата

Формат	Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ПРИМЕЧ.
				<u>Документация</u>		
A3			Т01Б.003.513.000 СБ	Сборочный чертеж		
				<u>Детали</u>		
				<u>Патрубки</u>		
			Труба 89x3 ГОСТ 10704-76			
			в-вст 3сп ГОСТ 10705-80			
B4	1		Т01Б.003.513.001	$L = 638 \pm 0,8 \text{ мм}$	1	3,98 кг.
B4	2		Т01Б.003.513.002	$L = 1685 \pm 1,2 \text{ мм}$	1	11,62 кг.
				<u>Стандартные изделия</u>		
	3		Отвод 90° 89x3,5			
			ГОСТ 17375-83		2	
	4		Фланец 1-80-25			
			ГОСТ 12821-80 ВСтЗсп.2		1	

Т01Б.003.513.000

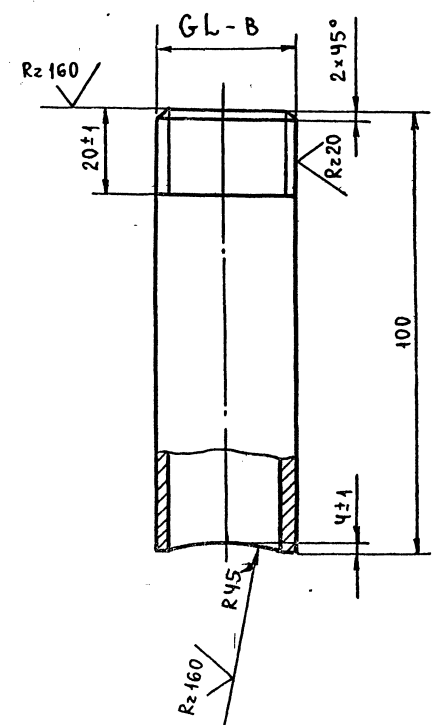
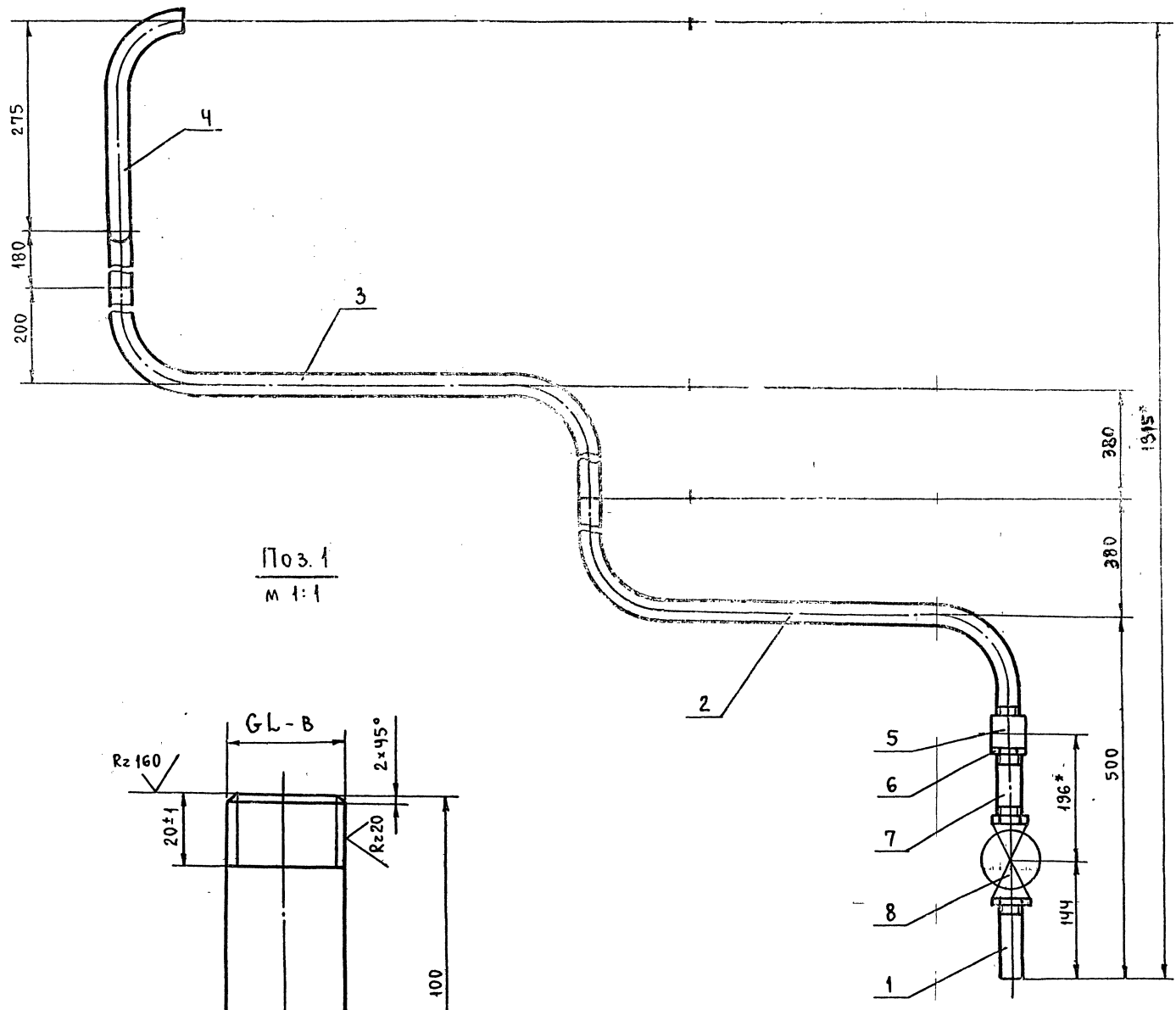
Изм. Лист № докум. Подп. Дата  
 РАЗРАБ. ЖИГАРЕВА  
 ПРОБ. САМОХВАЛОВ  
 ГЛ. КОНСТР. СИДОРОВ  
 И. КОНТР. ЯОТРЕВОВ  
 Ч.ТВ. КАТЕРМАНЯЦ

Лист Листов 1

Трубопровод  
 ГИПРОТЕХМОНТАЖ  
 Москва

Формат А4





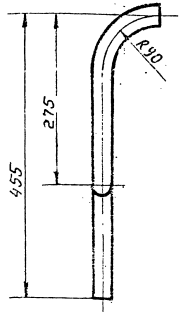
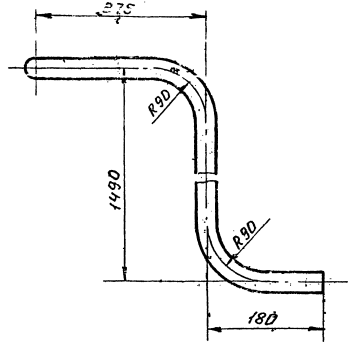
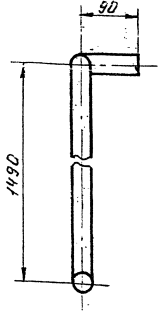
1. Неуказанные предельные отклонения размеров  $\pm \frac{t_2}{2}$ .
2. Сварные швы С17 по ГОСТ 16037-80.
- 3\* Размеры для справок.

Инв. и склад, Подпись и дата, Взам. инв. №, Инв. №, Зубл. Подпись и дата

				Т016.003.507.000.СБ		
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Трубопровод дренажный		
РАЗРАБ.	АНИКИНА			Лист	Листов	МАСШТАБ
ПРОВ.	САМОХВАЛОВ				11,84	1:5
ГЛ. КОНСТ.	СИДОРОВ			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
Н. КОНТР.	ЯСТРЕБОВ			Лист	Листов	1
УТВ.	КАТЕРМАННИ			ГИПРОТЕХМОНТАЖ		
				Москва		

Серия 5.903-11 Выпуск 1-3

Т016.003.507.004

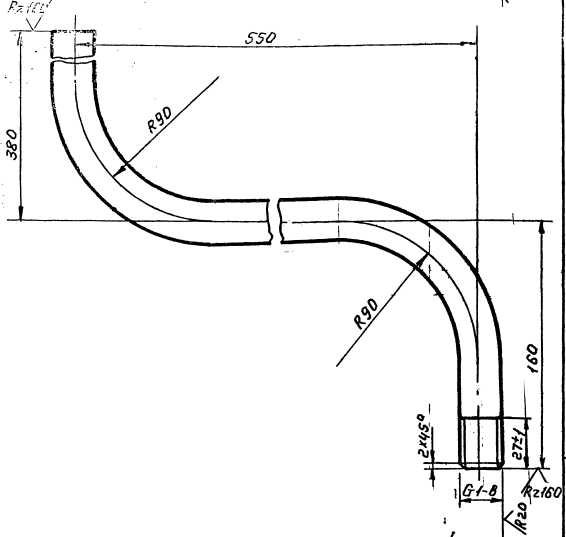


1. Неуказанные предельные отклонения размеров  $\pm \frac{t_2}{2}$   
 2. Длина трубной заготовки  $L = 1918 \pm 1.2$  мм.

Т016.003.507.004

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Патрубок.	Лит.	Масса	Масшт.
Разраб.	Инженер	С.И.				4.58	1:5	
Провер.	С.И.	С.И.				Лист	Листов 1	
И.контр.	С.И.					Труба 25x3.2 ГОСТ 3262-75	Липротехмонтаж Москва	
И.контр.	С.И.							Формат А4

Т016.003.507.002

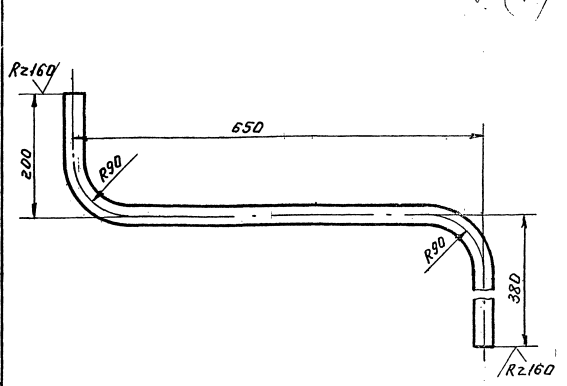


1. Неуказанные предельные отклонения размеров  $\pm \frac{t_2}{2}$   
 2. Длина трубной заготовки  $L = 1012 \pm 1.2$  мм

Т016.003.507.002

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Патрубок.	Лит.	Масса	Масшт.
Разраб.	Инженер	С.И.				2.4	1:2	
Провер.	С.И.	С.И.				Лист	Листов 1	
И.контр.	С.И.					Труба 25x3.2 ГОСТ 3262-75	Липротехмонтаж Москва	
И.контр.	С.И.							Формат А4

Т016.003.507.003



1. Предельные отклонения размеров  $\pm \frac{t_2}{2}$   
 2. Длина трубной заготовки  $L = 1152 \pm 1.2$  мм

Т016.003.507.003

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Патрубок.	Лит.	Масса	Масшт.
Разраб.	Инженер	С.И.				2.75	1:5	
Провер.	С.И.	С.И.				Лист	Листов 1	
И.контр.	С.И.					Труба 25x3.2 ГОСТ 3262-75	Липротехмонтаж Москва	
И.контр.	С.И.							Формат А4

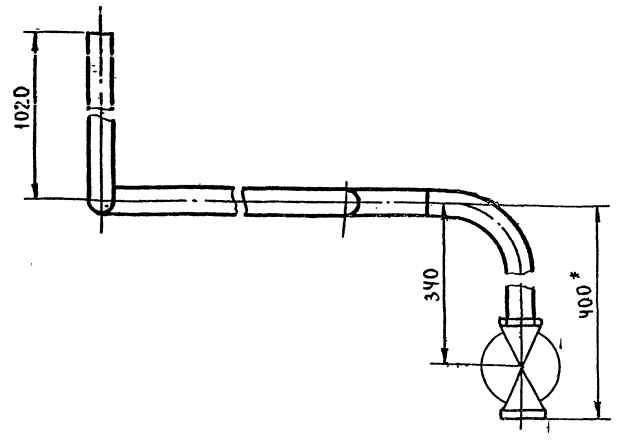
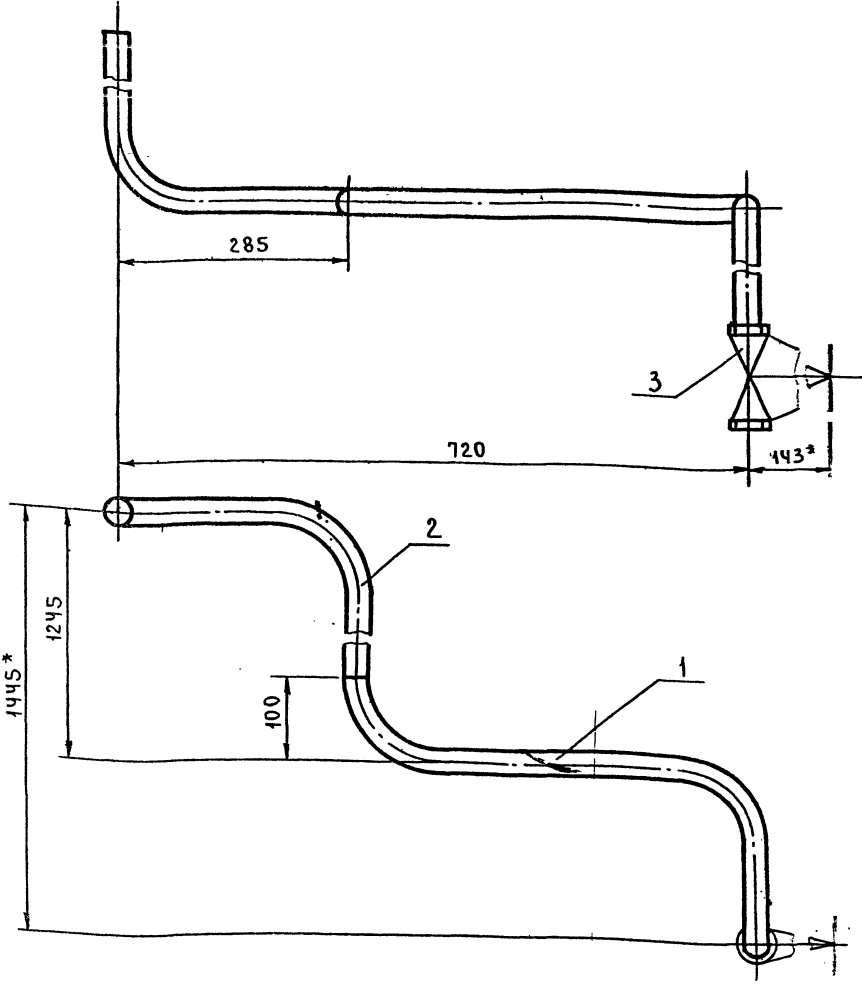
Изм. №, подп. (Подп. и дата), Разраб. (Имя, фамилия, инициалы), Провер. (Имя, фамилия, инициалы), И.контр. (Имя, фамилия, инициалы)

Изм. №, подп. (Подп. и дата), Разраб. (Имя, фамилия, инициалы), Провер. (Имя, фамилия, инициалы), И.контр. (Имя, фамилия, инициалы)



СЕРИЯ 5.903-11 ВЫПУСК 1-3

ТО1Б.003.508.000СБ



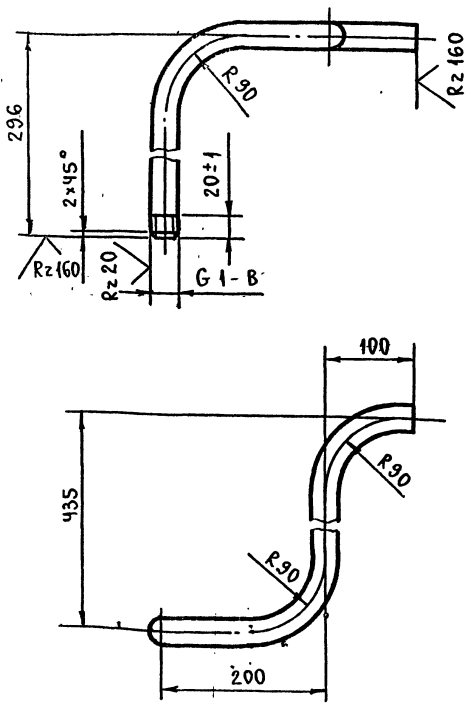
1. НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ  $\pm \frac{t_2}{2}$
2. СВАРНЫЕ ШВЫ С17 ПО ГОСТ 16037-80
3. \*РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК

ИЗМ. ЛИСТ № ДОКУМ. ПОДП. ДАТА

ТО1Б.003.508.000СБ				ЛИТ.	МАССА	МАСШТАБ
ТРУБОПРОВОД ДРЕНАЖНЫЙ СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ					9,18	1:5
ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
РАЗРАБ.	АНИКИНА			ГИПРОТЕХМОНТАЖ		
ПРОВЕР.	САМОХВАЛОВ			Москва		
ГЛАВ. КОНСТ.	СИДОРОВ					
Н. КОНТР.	ЯСТРЕБОВ					
УТВ.	КАГЕРМАНЯН					

Формат А3

ТО1Б.003.508.001



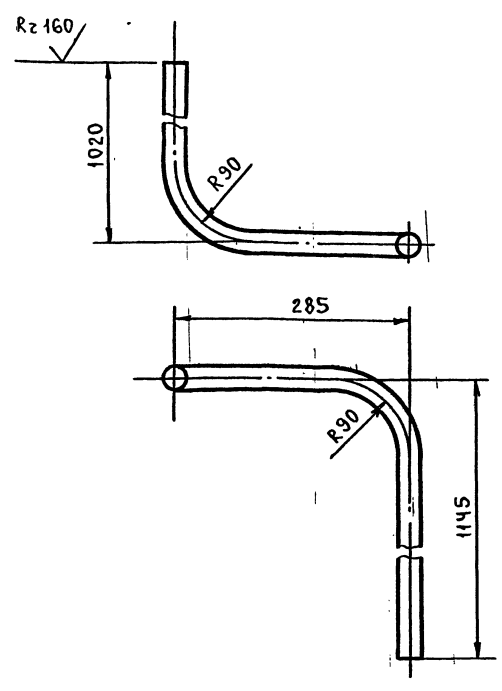
1. НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ  $\pm \frac{t_2}{2}$
2. ДЛИНА ТРУБНОЙ ЗАГОТОВКИ  $L = 914 \pm 0,8$  мм.

ИЗМ. ЛИСТ № ДОКУМ. ПОДП. ДАТА

ТО1Б.003.508.001				ЛИТ.	МАССА	МАСШТАБ
ПАТРУБОК					2,18	1:5
ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
РАЗРАБ.	АНИКИНА			ГИПРОТЕХМОНТАЖ		
ПРОВ.	САМОХВАЛОВ			Москва		
ГЛАВ. КОНСТ.	СИДОРОВ					
Н. КОНТР.	ЯСТРЕБОВ					
УТВ.	КАГЕРМАНЯН					

Формат А4

ТО1Б.003.508.002



1. НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ  $\pm \frac{t_2}{2}$
2. ДЛИНА ТРУБНОЙ ЗАГОТОВКИ  $L = 2372 \pm 2,0$  мм.

ИЗМ. ЛИСТ № ДОКУМ. ПОДП. ДАТА

ТО1Б.003.508.002				ЛИТ.	МАССА	МАСШТАБ
ПАТРУБОК					5,6	1:5
ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
РАЗРАБ.	АНИКИНА			ГИПРОТЕХМОНТАЖ		
ПРОВ.	САМОХВАЛОВ			Москва		
ГЛАВ. КОНСТ.	СИДОРОВ					
Н. КОНТР.	ЯСТРЕБОВ					
УТВ.	КАГЕРМАНЯН					

Формат А4

Серия 5.903-11 выпуск 13

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. № Инв. № субл. Подп. и дата.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
A3			Т01Б. 003.509.000СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
A4	1		Т01Б. 003.509.001	ПАТРУБОК	2	
A4	2		Т01Б. 003.509.002	ПАТРУБОК	2	
A4	3		Т01Б. 003.509.003	ПАТРУБОК	1	
A4	4		Т01Б. 003.509.004	ПАТРУБОК	1	
B4	5		Т01Б. 003.509.005	ПАТРУБОК		
				ТРУБА 57x3 ГОСТ10704-76 8-ВСт3сп ГОСТ10705-80		
				L=1575±1,2мм	1	6,3 кг
				<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
		6		Отвод 90° 57x3 ГОСТ 17375-83	1	
		7		Заглушка - 57x3 ГОСТ 17379-83	1	
		8		Муфта 15 ГОСТ 8966-75	2	
		9		Компргайка ГОСТ 8968-75	2	
		10		Сгон 15 ГОСТ 8969-75	2	

Т01Б. 003.509.000				
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Агеева	ЛШ		
Проб.	Самохвалов	ЛШ		
Л.контр.	Сидоров			
Н.контр.	Ястребов			
Утв.	Кагерманянц			

Лист	Лист	Листов
	1	2

ТРУБОПРОВОД ДРЕНАЖНЫЙ  
ГИПРОТЕХМОНТАЖ  
МОСКВА  
Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		11		Вентиль 15кч 18п Ду 15, Ру16 ГОСТ 18161-72	2	

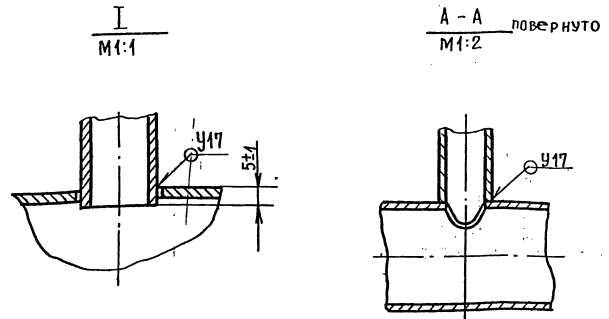
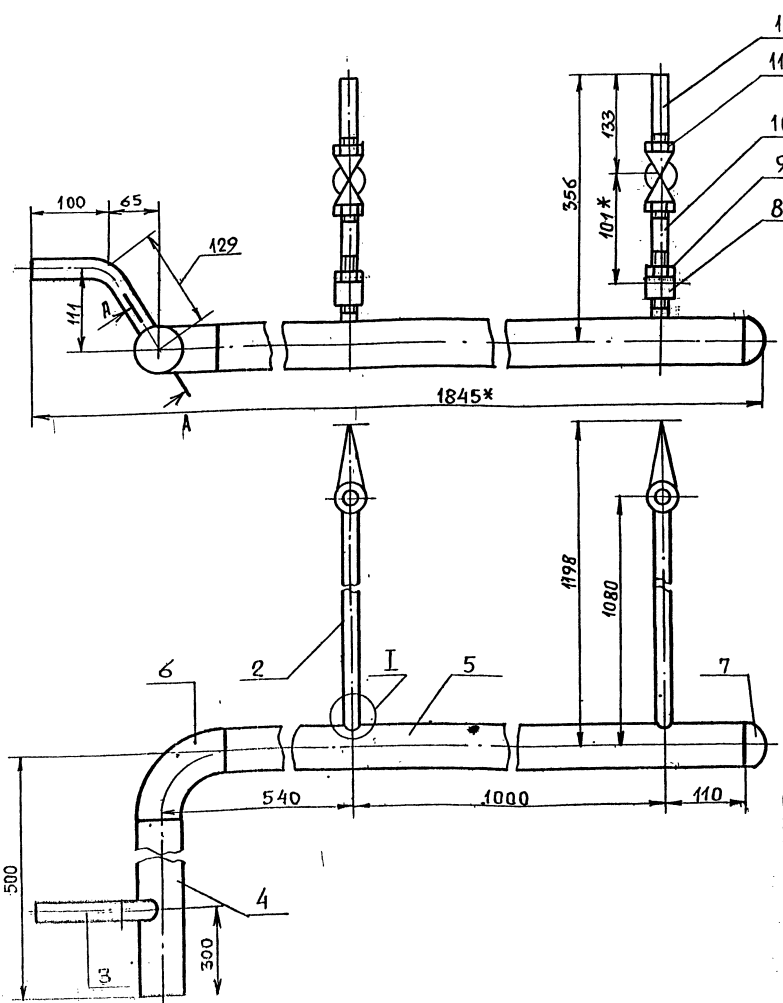
Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. № Инв. № субл. Подп. и дата.

Т01Б. 003.509.000				
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Лист	Листов
2	1

Т01Б. 003.509.000  
Формат А4

Т01Б. 003.509.000СБ



1. ШЕРОХОВАТОСТЬ ПОВЕРХНОСТИ ДЕТАЛЕЙ ПОЗ. 4 И 5 по торца М  $Rz \le 160$
2. НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ  $\pm \frac{t_2}{2}$
3. СВАРНЫЕ ШВЫ С17 по ГОСТ 16037-80.
4. \* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. № Инв. № субл. Подп. и дата.

Т01Б. 003.509.000СБ				
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Агеева	ЛШ		
Проб.	Самохвалов	ЛШ		
Л.контр.	Сидоров			
Н.контр.	Ястребов			
Утв.	Кагерманянц			

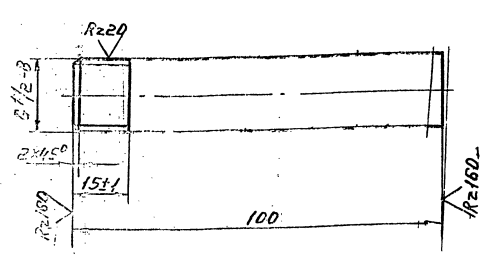
Лист	Масса	Масштаб
1	14,0	1:5

ТРУБОПРОВОД ДРЕНАЖНЫЙ  
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ  
ГИПРОТЕХМОНТАЖ  
МОСКВА

Сборка 5.03-41 В.У.С.К. 1-5

ТО16.003.509.001

(N) ✓



Неуказанные предельные отклонения размеров  $\pm 0.2$

ТО16.003.509.001

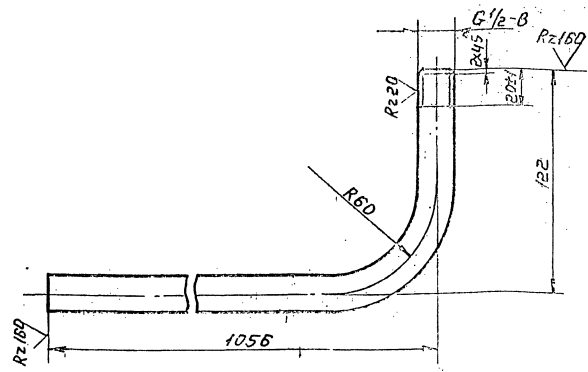
Патрубок

Лист	Масса	Масшт
	0,1	1:1
Лист	Листов	
Труба 15x2,8 ГОСТ 3262-75	Гипротехмонтаж	Москва

Лист № 001, 002, 003, 004, 005, 006, 007, 008, 009, 010, 011, 012, 013, 014, 015, 016, 017, 018, 019, 020, 021, 022, 023, 024, 025, 026, 027, 028, 029, 030, 031, 032, 033, 034, 035, 036, 037, 038, 039, 040, 041, 042, 043, 044, 045, 046, 047, 048, 049, 050, 051, 052, 053, 054, 055, 056, 057, 058, 059, 060, 061, 062, 063, 064, 065, 066, 067, 068, 069, 070, 071, 072, 073, 074, 075, 076, 077, 078, 079, 080, 081, 082, 083, 084, 085, 086, 087, 088, 089, 090, 091, 092, 093, 094, 095, 096, 097, 098, 099, 100

ТО16.003.509.002

(N) ✓



1. Неуказанные предельные отклонения размеров  $\pm 0.2$
2. Длина трубной заготовки  $L = 1152 \pm 1.2$  мм.

ТО16.003.509.002

Патрубок

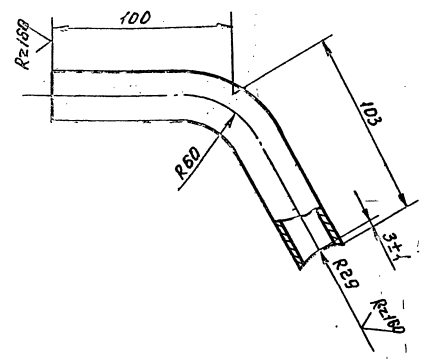
Лист	Масса	Масшт
Лист	Листов	
Труба 15x2,8 ГОСТ 3262-75	Гипротехмонтаж	Москва

Труба 15x2,8 ГОСТ 3262-75

Лист № 001, 002, 003, 004, 005, 006, 007, 008, 009, 010, 011, 012, 013, 014, 015, 016, 017, 018, 019, 020, 021, 022, 023, 024, 025, 026, 027, 028, 029, 030, 031, 032, 033, 034, 035, 036, 037, 038, 039, 040, 041, 042, 043, 044, 045, 046, 047, 048, 049, 050, 051, 052, 053, 054, 055, 056, 057, 058, 059, 060, 061, 062, 063, 064, 065, 066, 067, 068, 069, 070, 071, 072, 073, 074, 075, 076, 077, 078, 079, 080, 081, 082, 083, 084, 085, 086, 087, 088, 089, 090, 091, 092, 093, 094, 095, 096, 097, 098, 099, 100

ТО16.003.509.003

(N) ✓



1. Неуказанные предельные отклонения размеров  $\pm 0.2$
2. Длина трубной заготовки  $L = 177 \pm 0.5$  мм

ТО16.003.509.003

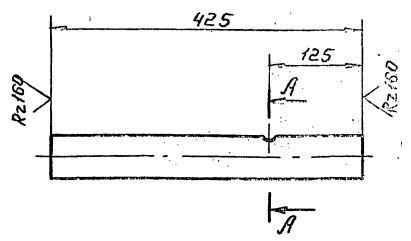
Патрубок

Лист	Масса	Масшт
	0,3	1:2
Лист	Листов	
Труба 27x2,8-12x18N10T ГОСТ 9941-81	Гипротехмонтаж	Москва

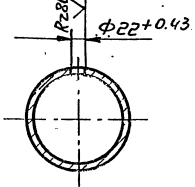
Лист № 001, 002, 003, 004, 005, 006, 007, 008, 009, 010, 011, 012, 013, 014, 015, 016, 017, 018, 019, 020, 021, 022, 023, 024, 025, 026, 027, 028, 029, 030, 031, 032, 033, 034, 035, 036, 037, 038, 039, 040, 041, 042, 043, 044, 045, 046, 047, 048, 049, 050, 051, 052, 053, 054, 055, 056, 057, 058, 059, 060, 061, 062, 063, 064, 065, 066, 067, 068, 069, 070, 071, 072, 073, 074, 075, 076, 077, 078, 079, 080, 081, 082, 083, 084, 085, 086, 087, 088, 089, 090, 091, 092, 093, 094, 095, 096, 097, 098, 099, 100

ТО16.003.509.004

(N) ✓



A-A  
M 1:25



Неуказанные предельные отклонения размеров  $\pm 0.2$

ТО16.003.509.004

Патрубок

Лист	Масса	Масшт
	1,7	1:5
Лист	Листов	
Труба 57x3 ГОСТ 10704-76 В.С.З.С. ГОСТ 10705-80	Гипротехмонтаж	Москва

Труба 57x3 ГОСТ 10704-76 В.С.З.С. ГОСТ 10705-80

Лист № 001, 002, 003, 004, 005, 006, 007, 008, 009, 010, 011, 012, 013, 014, 015, 016, 017, 018, 019, 020, 021, 022, 023, 024, 025, 026, 027, 028, 029, 030, 031, 032, 033, 034, 035, 036, 037, 038, 039, 040, 041, 042, 043, 044, 045, 046, 047, 048, 049, 050, 051, 052, 053, 054, 055, 056, 057, 058, 059, 060, 061, 062, 063, 064, 065, 066, 067, 068, 069, 070, 071, 072, 073, 074, 075, 076, 077, 078, 079, 080, 081, 082, 083, 084, 085, 086, 087, 088, 089, 090, 091, 092, 093, 094, 095, 096, 097, 098, 099, 100

Серия 5.903-11 выпуск 1-3

Удм. зона	№з.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
			<u>Документация</u>		
А3		Т016.003.510.000СБ	Сборочный чертёж		
			<u>Детали</u>		
			<u>Патрубки</u>		
			Труба 89х3 ГОСТ10704-76 в-встзсп ГОСТ10705-80		
Б4	1	Т016.003.510.001	L = 220 ± 0.5 мм	1	1.4 кг
Б4	2	Т016.003.510.002	L = 640 ± 0.8 мм	1	4.07 кг
Б4	3	Т016.003.510.003	L = 120 ± 0.5 мм	1	0.76 кг
	4	Т016.003.510.004	L = 170 ± 0.5 мм	1	см. черт. Т016.003.510.000СБ
			<u>Стандартные изделия</u>		
	5		Отвод 90° 89 × 3.5 ГОСТ 17375-83	3	
	6		Фланец 1-80-10 ГОСТ 12821-80 встзсп 2	2	
	7		Болт М16-6g × 55.58 ГОСТ 7798-70	8	
	8		Гайка М16-6Н.5 ГОСТ 5915-70	8	
	9		Прокладка А-80-10 ГОСТ 15180-70	2	
	10		Шайба 16.01.08 кп ГОСТ 14371-78	8	

Имя, № подл. и дата. Разработчик, инженер, подпись, дата. Проверка, инженер, подпись, дата. Конструктор, инженер, подпись, дата. Утверждение, инженер, подпись, дата.

Т016.003.510.000

Трубопровод

Лист 1 из 2

Гипротехмонтаж Москва

Формат А4

Удм. зона	№з.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
	11		Задвижки 304 ББр Ду80, Рч10 ГОСТ 8437-75	1	

Имя, № подл. и дата. Разработчик, инженер, подпись, дата. Проверка, инженер, подпись, дата. Конструктор, инженер, подпись, дата. Утверждение, инженер, подпись, дата.

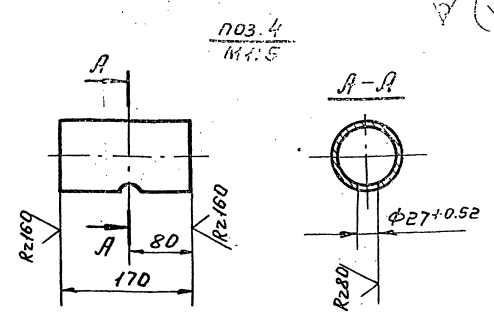
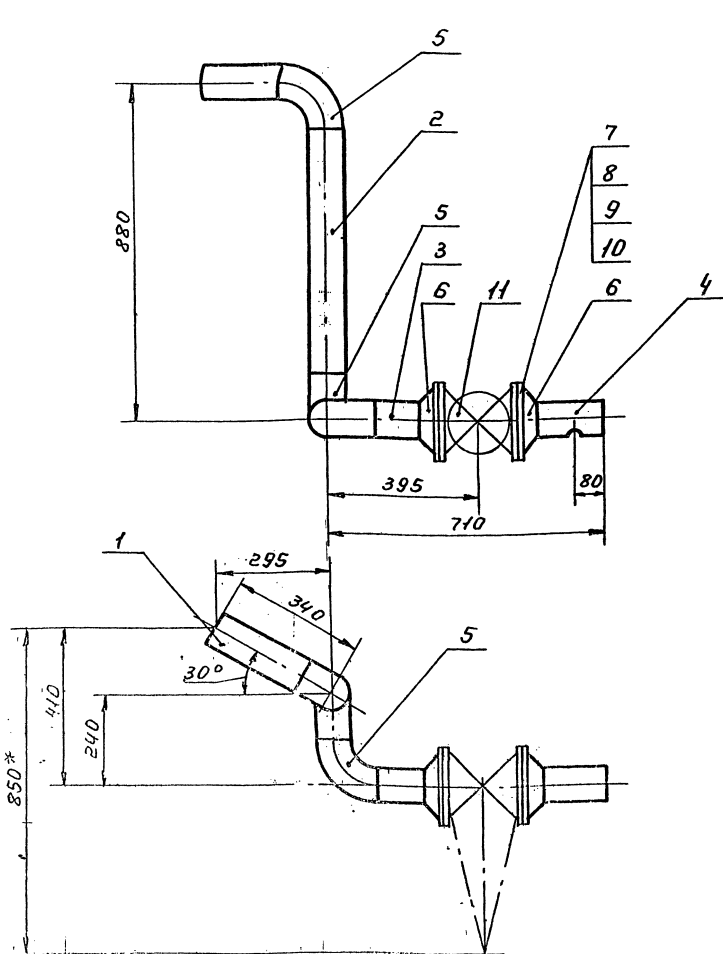
Т016.003.510.000

Лист 2

Гипротехмонтаж Москва

Формат А4

Т016.003.510.000СБ



1. Неуказанные предельные отклонения размеров  $\pm \frac{t_2}{2}$ .
2. Шероховатость поверхности деталей поз. 1; 2; 3 и 4 по торцам  $Rz160$ .
3. Сварные швы С17 по ГОСТ 16037-80.
4. \*Размеры для справок.

Имя, № подл. и дата. Разработчик, инженер, подпись, дата. Проверка, инженер, подпись, дата. Конструктор, инженер, подпись, дата. Утверждение, инженер, подпись, дата.

Т016.003.510.000СБ

Трубопровод

Сборочный чертёж

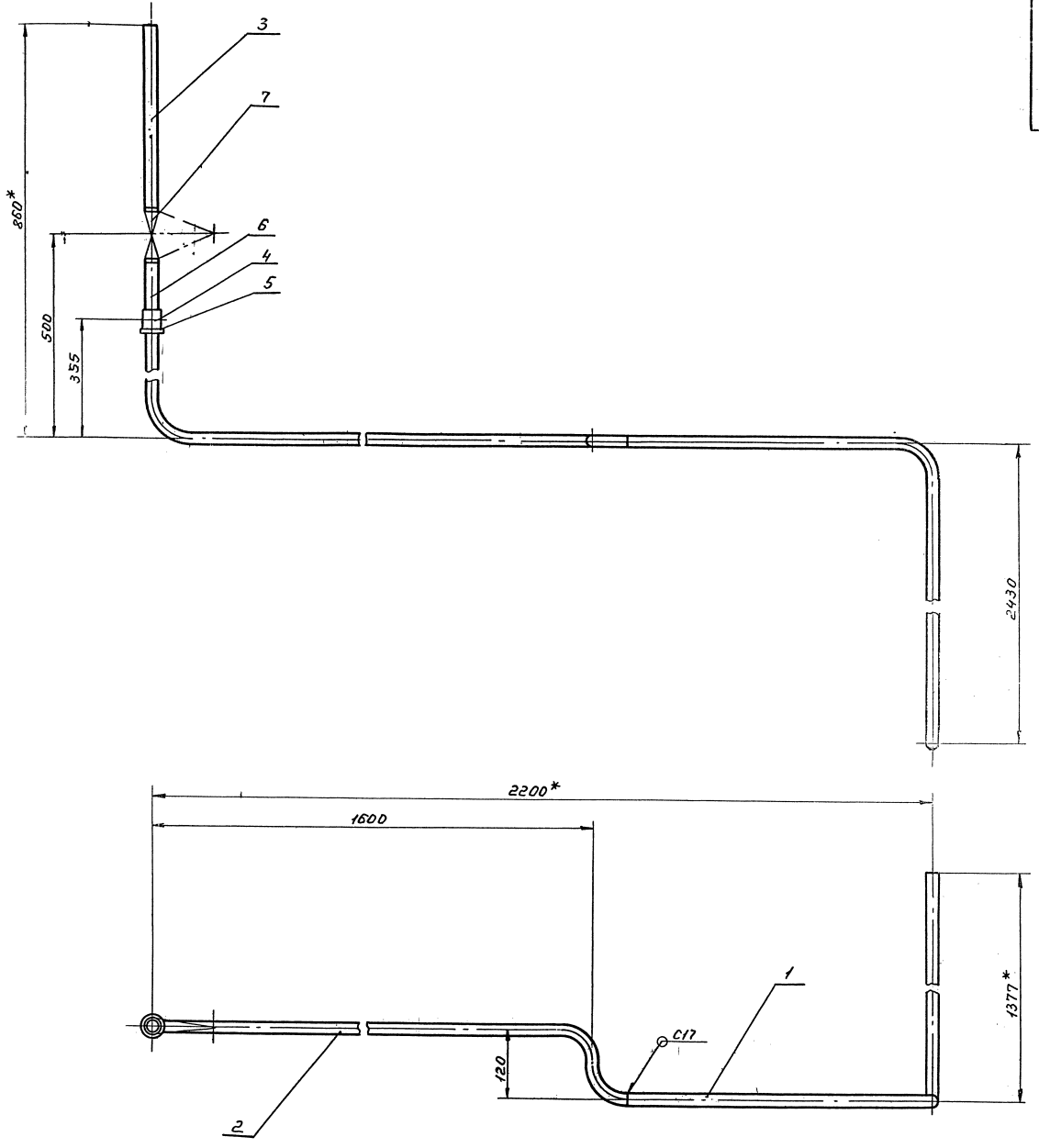
Лист 1 из 2

Гипротехмонтаж Москва

49.2 1:10

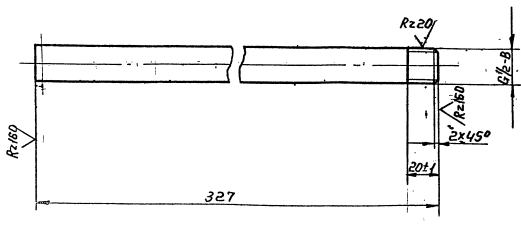
23.205-12 44

Серия 5.903-Н. Выпуск 1-3



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

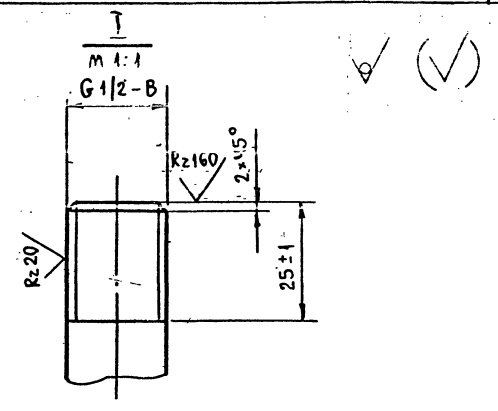
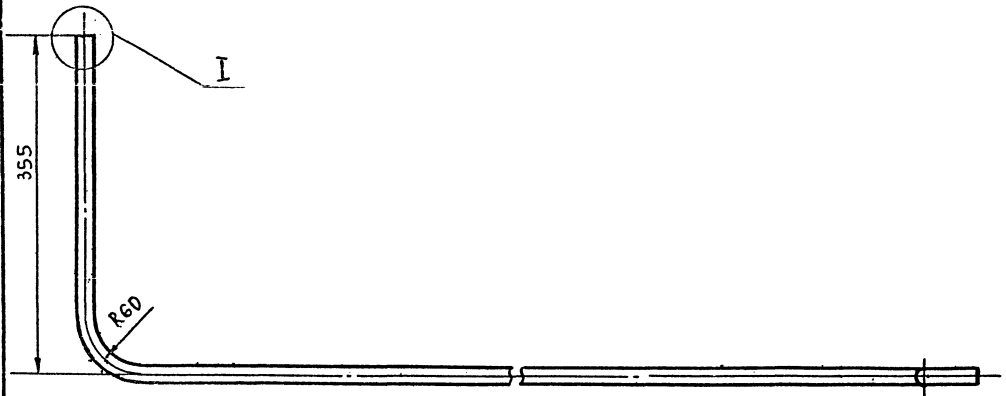
ноз. 3



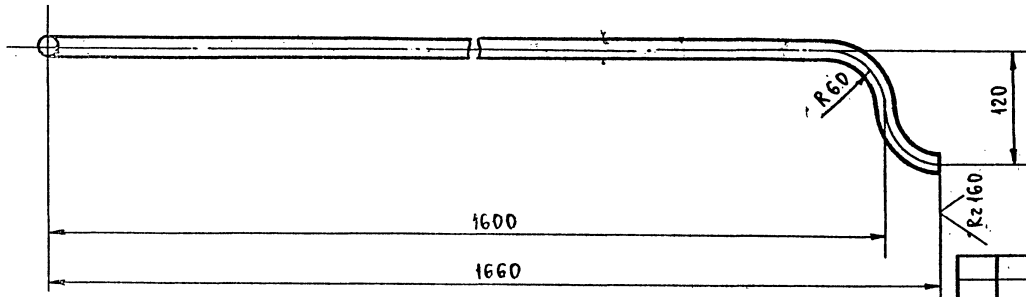
				ТО15.003.511.000.СБ.				
Изм.	Лист	№ докум.	Драг.	Трубопровод.		Лит.	Масса	Масшт.
				Сварочный чертмен.			8.7	1:5
Разработ	Утвердил	Проект	Дата			Лист	Листов 1	
Инж. Сидоров						Гипротехмонтаж Москва		
Инж. Ястребов								
Инж. Ястребов								

Исполнитель: Подп. и дата. Проверил: Подп. и дата. Проверил: Подп. и дата.

1016.003.511.001



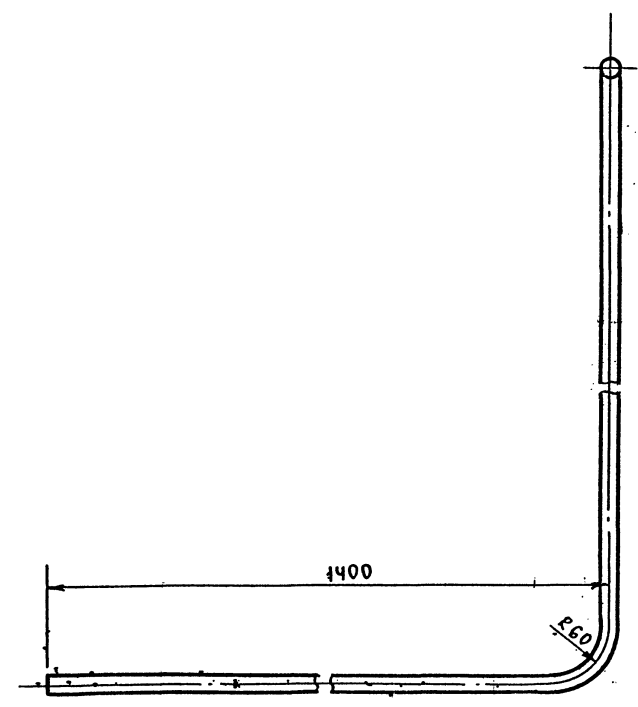
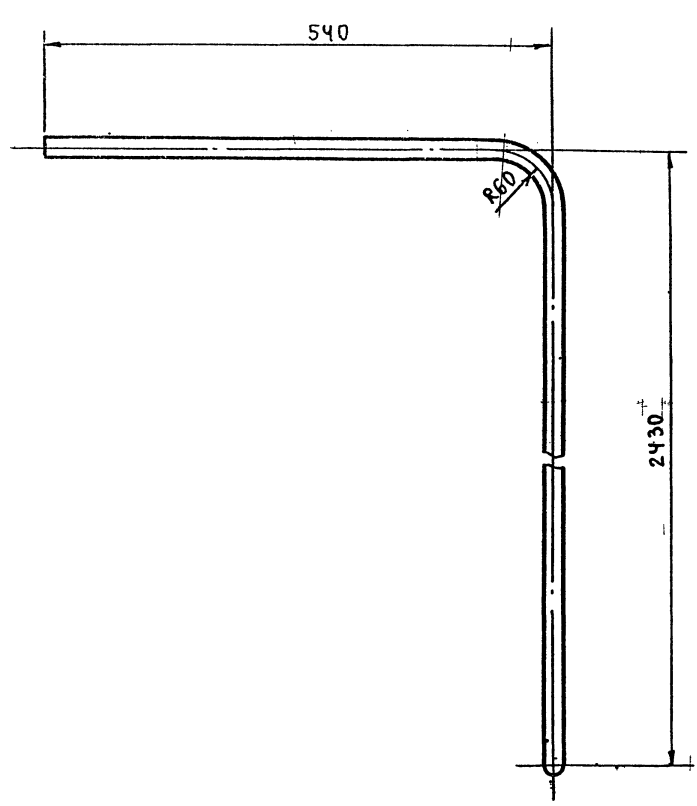
1. Неуказанные предельные отклонения размеров  $\pm \frac{t_2}{2}$ .
2. Длина трубной заготовки  $L = 1997 \pm 4,2$  мм.



				1016.003.511.001			Лист	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ПАТРУБОК	Труба 15x2,8 ГОСТ 3262-75		2,4	1:5
РАЗРАБ.	РЕЗЦОВА						Лист	Листов	1
ПРОВ.	САМОХВАЛОВ						ГИПРОТЕХМОНТАЖ		
ГЛ. КОНСТ.	СИДОРОВ						Москва		
Н. КОНТР.	ЯСТРЕБОВ								
УТВ.	КАГЕРМАНЯЦ								

Формат А3

1016.003.511.002



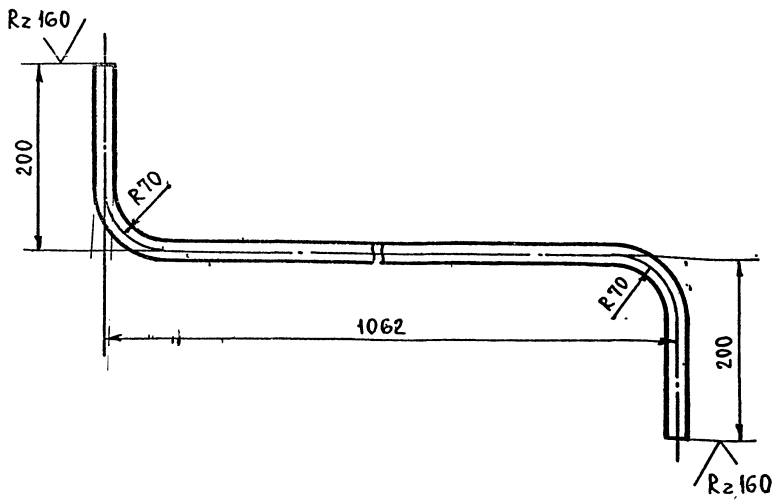
1. Неуказанные предельные отклонения размеров  $\pm \frac{t_2}{2}$ .
2. Длина трубной заготовки  $L = 4318 \pm 3,0$  мм.

				1016.003.511.002			Лист	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ПАТРУБОК	Труба 15x2,8 ГОСТ 3262-75		5,0	1:5
РАЗРАБ.	РЕЗЦОВА						Лист	Листов	1
ПРОВ.	САМОХВАЛОВ						ГИПРОТЕХМОНТАЖ		
ГЛ. КОНСТ.	СИДОРОВ						Москва		
Н. КОНТР.	ЯСТРЕБОВ								
УТВ.	КАГЕРМАНЯЦ								

Формат А3

ТО15.003.512.001

(✓) (✓)



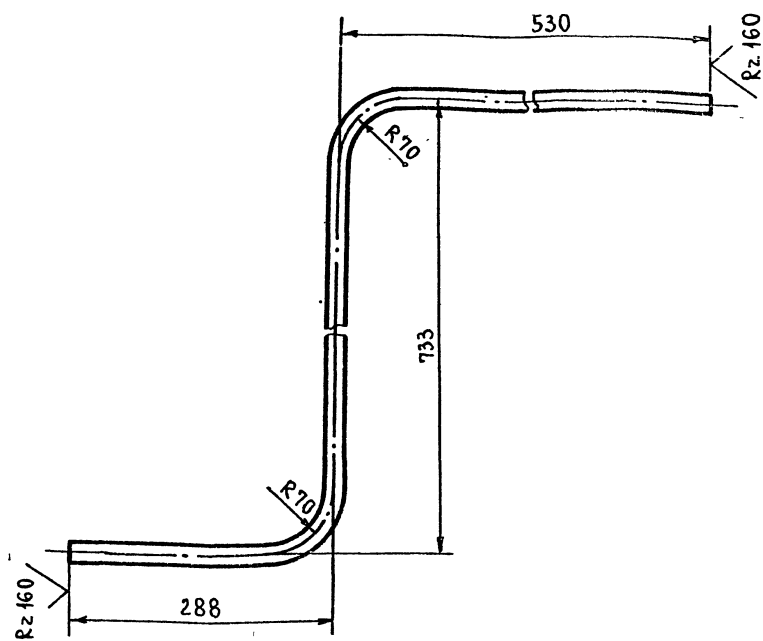
1. ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ  $\pm \frac{t_2}{2}$ .
2. ДЛИНА ТРУБНОЙ ЗАГОТОВКИ  $L=1402 \pm 1,2$  мм.

ТО15.003.512.001

Изм.	Лист	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ЛИТ.	МАССА	МАСШТАБ
РАЗРАБ.	НИГАРЕВА					4,58	1:5
ПРОВ.	САМОХВАЛОВ				Лист	Листов	4
Т.КОНТР.	СИДОРОВ				ТРУБА 25×2-12Х18Н10Т ГОСТ 9941-81		
Н.КОНТР.	ЯСТРЕБОВ				ГИПРОТЕХМОНТАЖ Москва		
УТВ.	КАТЕРМАНЦ				формат А4		

ТО15.003.512.002

(✓) (✓)



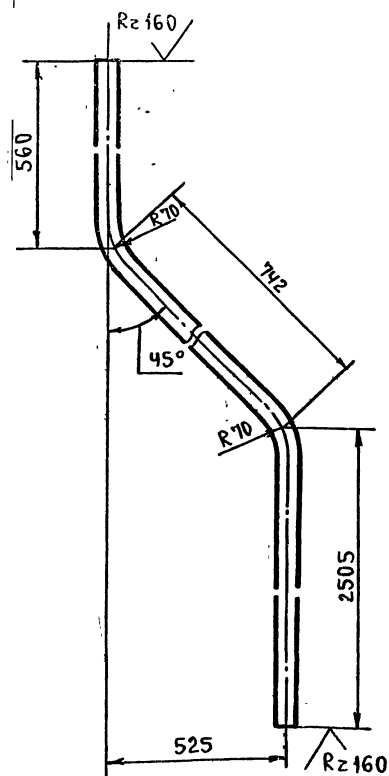
1. ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ  $\pm \frac{t_2}{2}$ .
2. ДЛИНА ТРУБНОЙ ЗАГОТОВКИ  $L=1491 \pm 1,2$  мм.

ТО15.003.512.002

Изм.	Лист	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ЛИТ.	МАССА	МАСШТАБ
РАЗРАБ.	НИГАРЕВА					4,68	1:5
ПРОВ.	САМОХВАЛОВ				Лист	Листов	4
Т.КОНТР.	СИДОРОВ				ТРУБА 25×2-12Х18Н10Т ГОСТ 9941-81		
Н.КОНТР.	ЯСТРЕБОВ				ГИПРОТЕХМОНТАЖ Москва		
УТВ.	КАТЕРМАНЦ				формат А4		

ТО15.003.512.003

(✓) (✓)



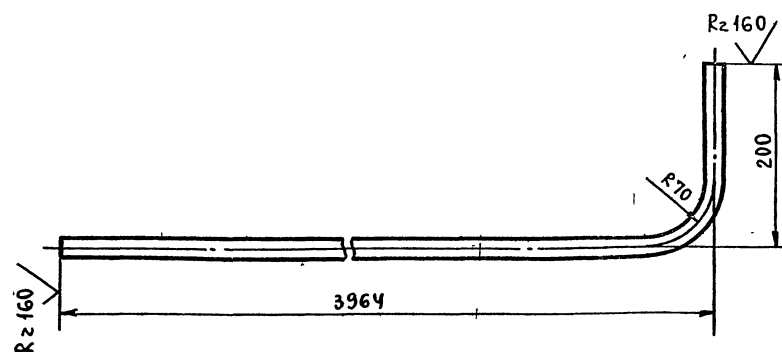
1. ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ  $\pm \frac{t_2}{2}$ .
2. ДЛИНА ТРУБНОЙ ЗАГОТОВКИ  $L=3807 \pm 3,0$  мм.

ТО15.003.512.003

Изм.	Лист	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ЛИТ.	МАССА	МАСШТАБ
РАЗРАБ.	НИГАРЕВА					4,3	1:5
ПРОВ.	САМОХВАЛОВ				Лист	Листов	4
Т.КОНТР.	СИДОРОВ				ТРУБА 25×2-12Х18Н10Т ГОСТ 9941-81		
Н.КОНТР.	ЯСТРЕБОВ				ГИПРОТЕХМОНТАЖ Москва		
УТВ.	КАТЕРМАНЦ				формат А4		

ТО15.003.512.004

(✓) (✓)



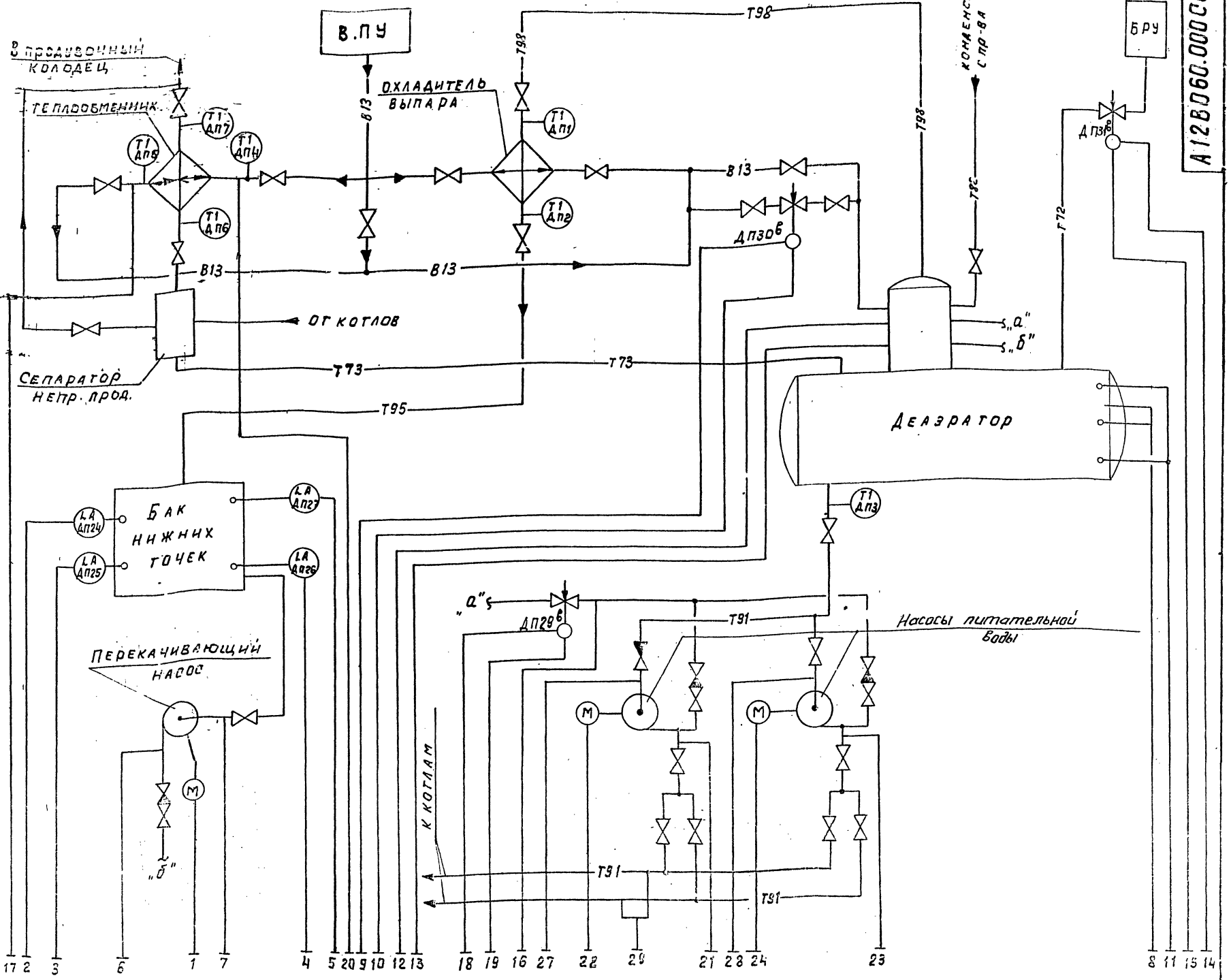
1. ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ  $\pm \frac{t_2}{2}$ .
2. ДЛИНА ТРУБНОЙ ЗАГОТОВКИ  $L=4134 \pm 3,0$  мм.

ТО15.003.512.004

Изм.	Лист	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ЛИТ.	МАССА	МАСШТАБ
РАЗРАБ.	НИГАРЕВА					4,67	1:5
ПРОВ.	САМОХВАЛОВ				Лист	Листов	4
Т.КОНТР.	СИДОРОВ				ТРУБА 25×2-12Х18Н10Т ГОСТ 9941-81		
Н.КОНТР.	ЯСТРЕБОВ				ГИПРОТЕХМОНТАЖ Москва		
УТВ.	КАТЕРМАНЦ				формат А4		







	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	27	28	29	
ПОМЕЩ.																												
СТАТИВ						PI АП16	PI АП15	LB АП14	NS АП13	LB АП12		PI АП11		NS АП10		PI АП9	NS АП8	PI АП7		NS АП6	PI АП5		PI АП4			PI АП17	PI АП18	
ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ																												

**Условные обозначения приборов приняты по ГОСТ 21.404-85.**

**1. Условные обозначения приборов приняты по ГОСТ 21.404-85.**

**2. Маркировка электроаппаратуры определяется по проекту автоматизации котельной.**

**3. Резервные буквы: "Н" - усилитель, "В" - сосуд.**

**4. Установка приборов с указанием их типов приведена на листах данного альбома.**

**5. Щит управления с установленными на нем приборами и аппаратурой с блоком не поставляется.**

А128060.000 СО

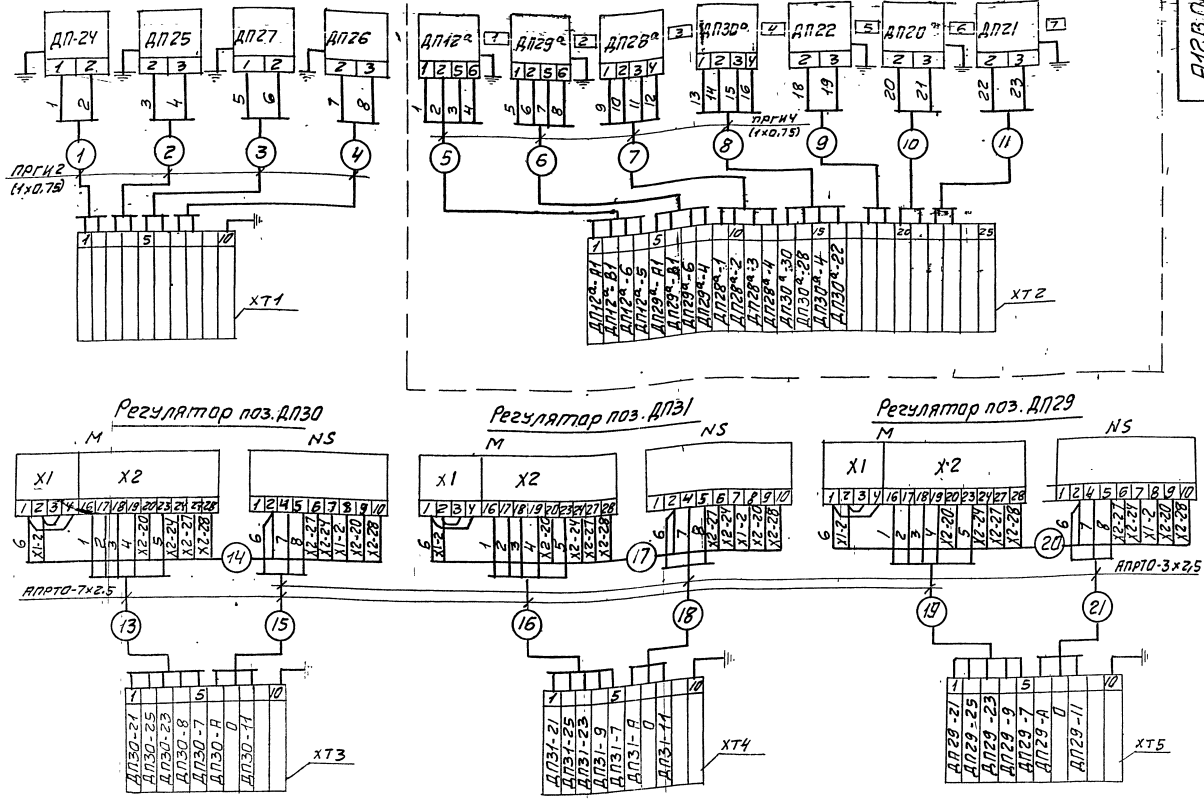
Изм. лист	№ док. ум.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ. НАГАН			
ПРОБ.	ЭТИНГЕН		
Рук. гр.	НАГАН		
Гл. спец.	ЭТИНГЕН		
Н. контр.	Черных		
Утв.	РАЙНИКИ		

КОМПЛЕКТНАЯ ДЕАЭРАЦИОННО-ПИТАТЕЛЬНАЯ УСТАНОВКА КБД ПУ 25-76 УСТАНОВКА ПРИБОРОВ КОНТРОЛЯ И АВТОМАТИЗАЦИИ СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ.

Лит	Масса	Масшт.
Лист 1		Листов 1

САНТЕХПРОЕКТ

Статив



Перечень надписей в рамках

№ рамки	Текст надписи	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 N1	1	
7	Насос N2	1	

Перечень элементов схемы

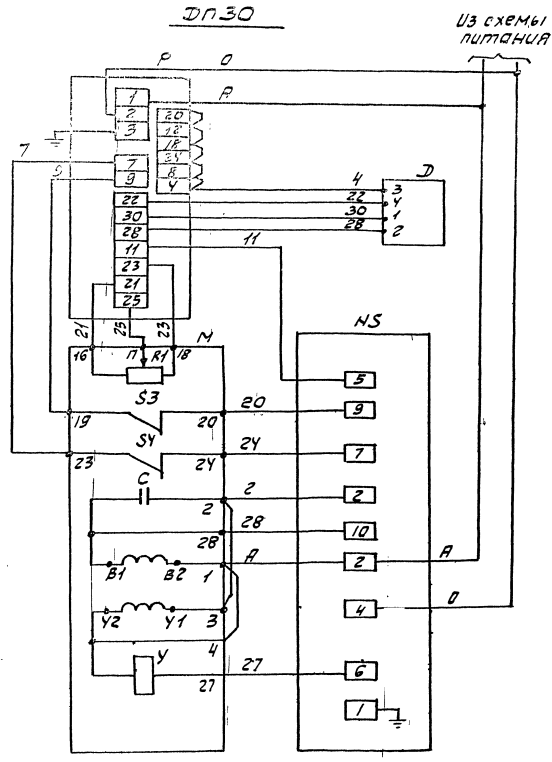
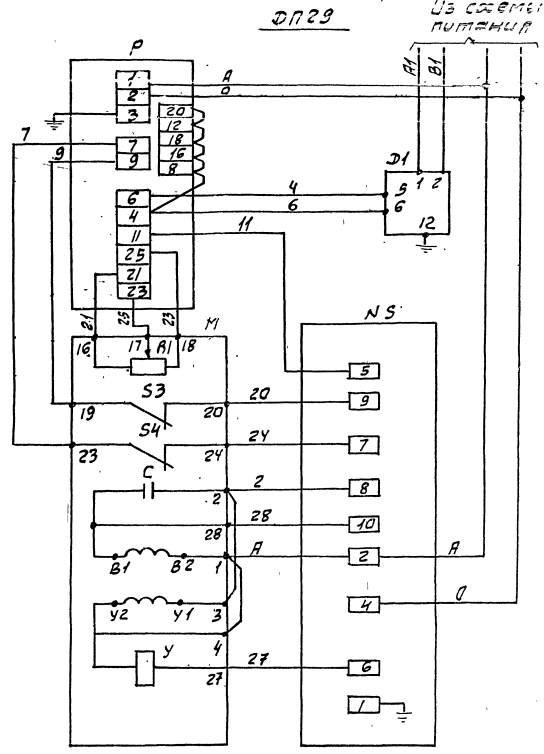
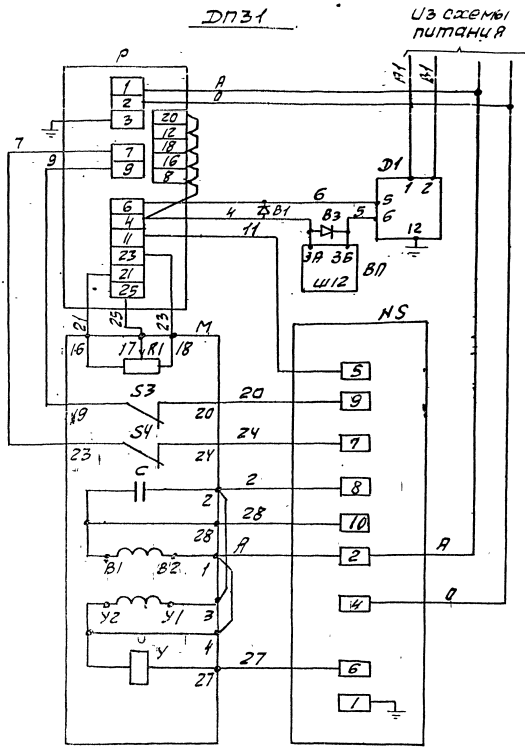
Обозн.	Наименование	Тип	к-во	Примеч.
ДП-24, ДП-25, ДП-27, ДП-26	Преобразователь	сапфир 223И	2	
ДП-30	Дифманометр	ДМ	2	
ДП-29	Манометр эл. контактный	ЭКМ	3	
ДП-29	Датчик уровня поплавковый	ДПЭ	4	
XT2	Коробка соединительная	КСР-25	1	
XT1, XT3, XT5	То же	КС-10-1	4	
М	Исполнительный механизм	МЭО	3	
NS	Усилитель	У29	3	
—	Провод	ПРГМ.075		
—	Провод	АПРТО-3х25		
—	Провод	АПРТО-7х25		

1. Маркировка цепей дана условно. В нижней части соединительных коробок при монтаже проявляется соответствующая маркировка в соответствии с реальным проектом.
2. Провод ПРГИ и АПРТО прокладывается в предусмотренном для этого металлорукаве.
3. В одном из кабелей подводимых к коробке от щита управления предусмотреть жилы для заземления статива.

А12В.060.000Э4

Изм.	Лист	№ докум.	подп.	дата	Контрабандная деаэрационная питательная установка	Лист	Насос	Мехст
Равр.	Назгул	ЭИЗ	ЭИЗ		Кв. № 25-16	1		
Проб.	Элиген	ЭИЗ	ЭИЗ		Установка приборе контроля и автоматизации			
Рис. зр.	Назгул	ЭИЗ	ЭИЗ		Схема электрических соединений	Лист 1	Листа в 2	
П. спец.	Элиген	ЭИЗ	ЭИЗ					
Н. бонт.	Элиген	ЭИЗ	ЭИЗ					
Учт.	Элиген	ЭИЗ	ЭИЗ					

Лист 1 из 2. Проверено и согласовано. Подпись и дата.

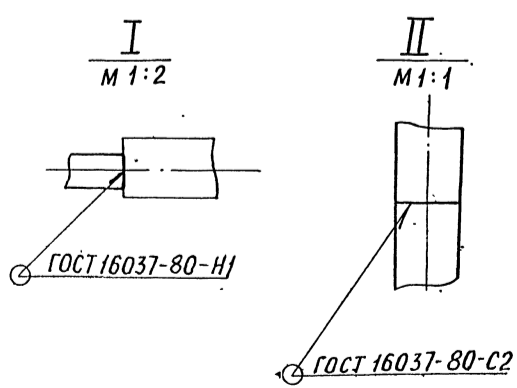
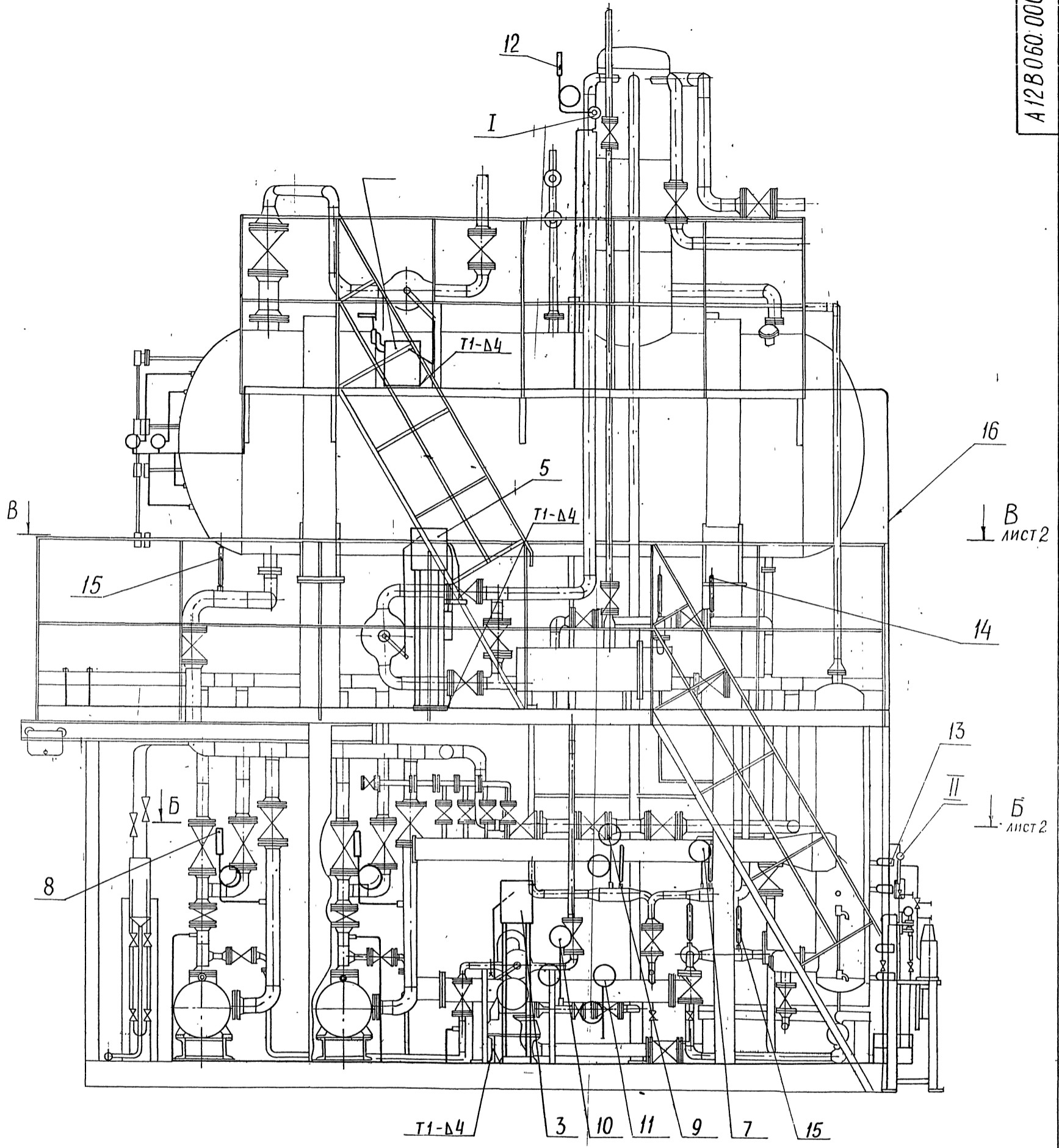


Перечень элементов схемы

Обозначение	Наименование	к-во	замечания
<b>Аппаратура на щите управления</b>			
Р	Регулирующий прибор РС-29	1	
ВП	Вторичный прибор	1	
В1, В2	Защитное устройства В-01	2	
<b>Аппаратура по месту</b>			
М	Механизм электрический одноба- ратный МЭ0	1	
А1	Датчик реактивный	1	комплект
С3, С4	Микропереключатель	2	исполни- тельного
У	Электромагнит	1	механиз- ма
С	Конденсатор	1	
НС	Усилитель трехэлазационный УЭ9.3	1	
А1	Датчик "Сайфюр"	1	
А	Дифференциально-трансформатор- ный датчик.	1	

В схеме регулятора перед маркировкой  
этикетки поставить индекс, соответствую-  
щий позиции регулирующего прибора.

↓ А ЛИСТ 2



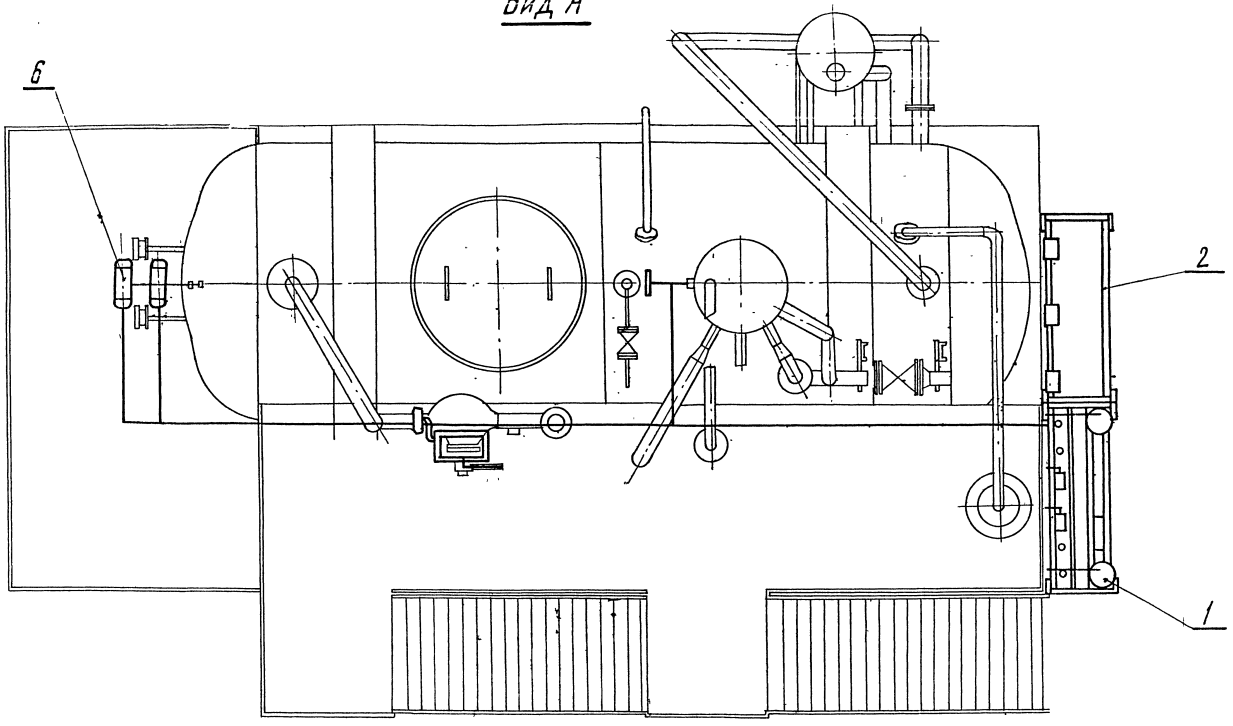
Сварные швы по ГОСТ 5264-80

				<b>A12B060.000СБ</b>				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Крупноблочная деаэрационная питательная установка КБДПУ 25-76	Лит.	Масса	Масштаб
				19-87	Установка приборов контроля и автоматизации	И	384,5	1:20
Разраб.	Чебоксаров					Лист 1	Листов 2	
Пров.	Фрадкин					<b>САНТЕХПРОЕКТ</b>		
Рук. гр.	Фрадкин							
Гл. спец.	Грановский							
Н. контр.	Литвак							
УТВ.	Спивак							

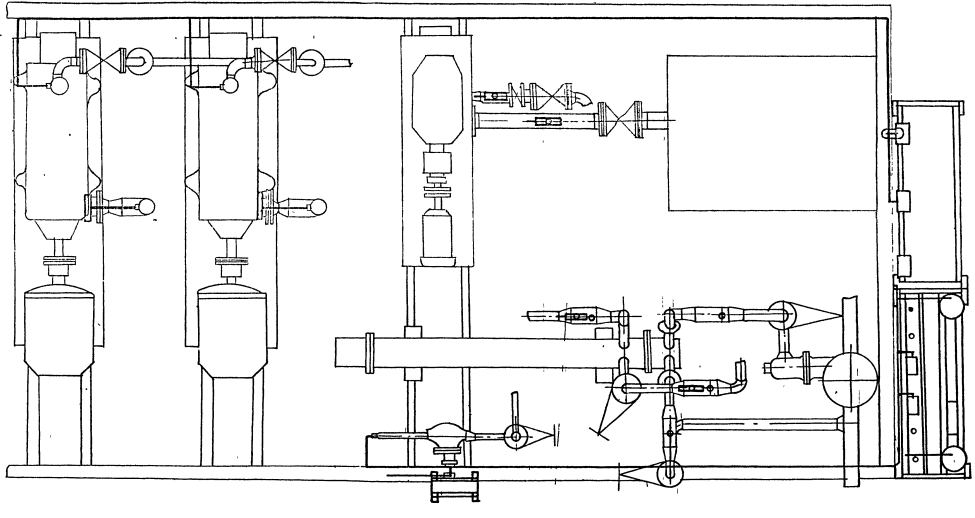
Удостоверенный специалист в области проектирования и строительства

Серия 5.905-11 выпуск 1-3

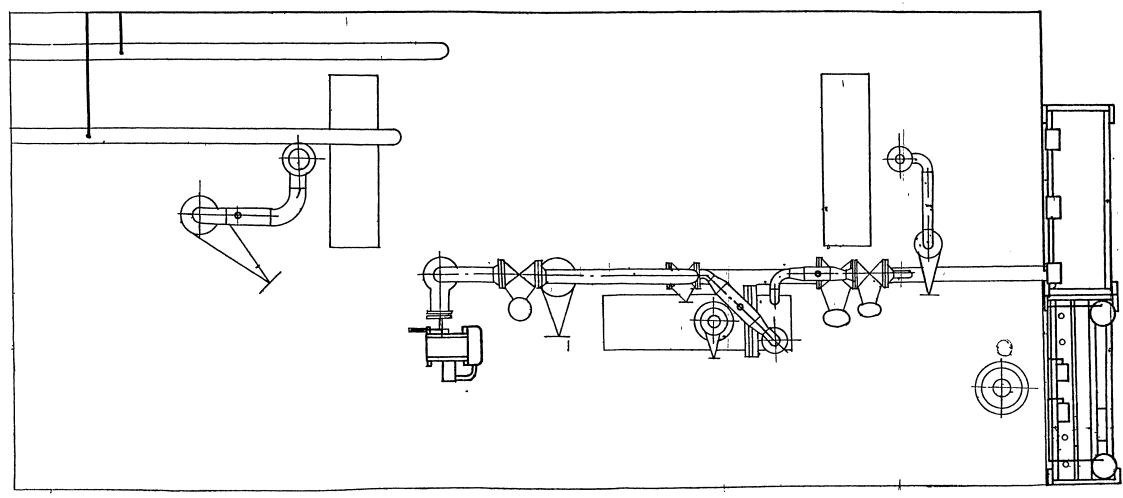
Вид А



Б-Б



В-В



ИМ. АН СР. АН. ПОЛТ. И Д. СТА. ВЗАИМ. ИМ. АН. СР. АН. ПОЛТ. И Д. СТА.

Серия 5.903-11 выпуск 1-3

Изм. и дата  
Взам. инв. и дата  
Изм. и дата

ФОРМАТ ЗОНА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
		Документация		
A2	A12B058.010 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
		Стандартные изделия		
1		Болт М6×25.36 ГОСТ 7798-70	4	
2		Гайка М6.4 ГОСТ 5915-78	4	
3		Шайба 6.02 ГОСТ 11371-78	4	
		Прочие изделия		
4		Установка 1 дифма- мометра ДМ МОДЕЛИ 3583 ПЕРЕПАД 25к Па (0,25 кгс/см <sup>2</sup> ) ТМЧ-390-86	1	Содной обвязкой
5		Установка 1 дифма- мометра ДМ МОДЕЛИ 3583 ПЕРЕПАД 4кПа (400 кгс/м <sup>2</sup> ) ТМЧ-390-86	1	Содной обвязкой
A12B058.010				
СТАТИВ				
САНТЕХПРОЕКТ				
ФОРМАТ А4				

Изм.	Лист	И.Докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Меднова	Листов	К-87	
Пров.	Фролкин			
Рис. гр.	Фролкин			
И.контр.	Литвак			
УТВ.	Синьвак			

Изм. и дата  
Взам. инв. и дата  
Изм. и дата

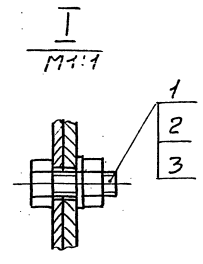
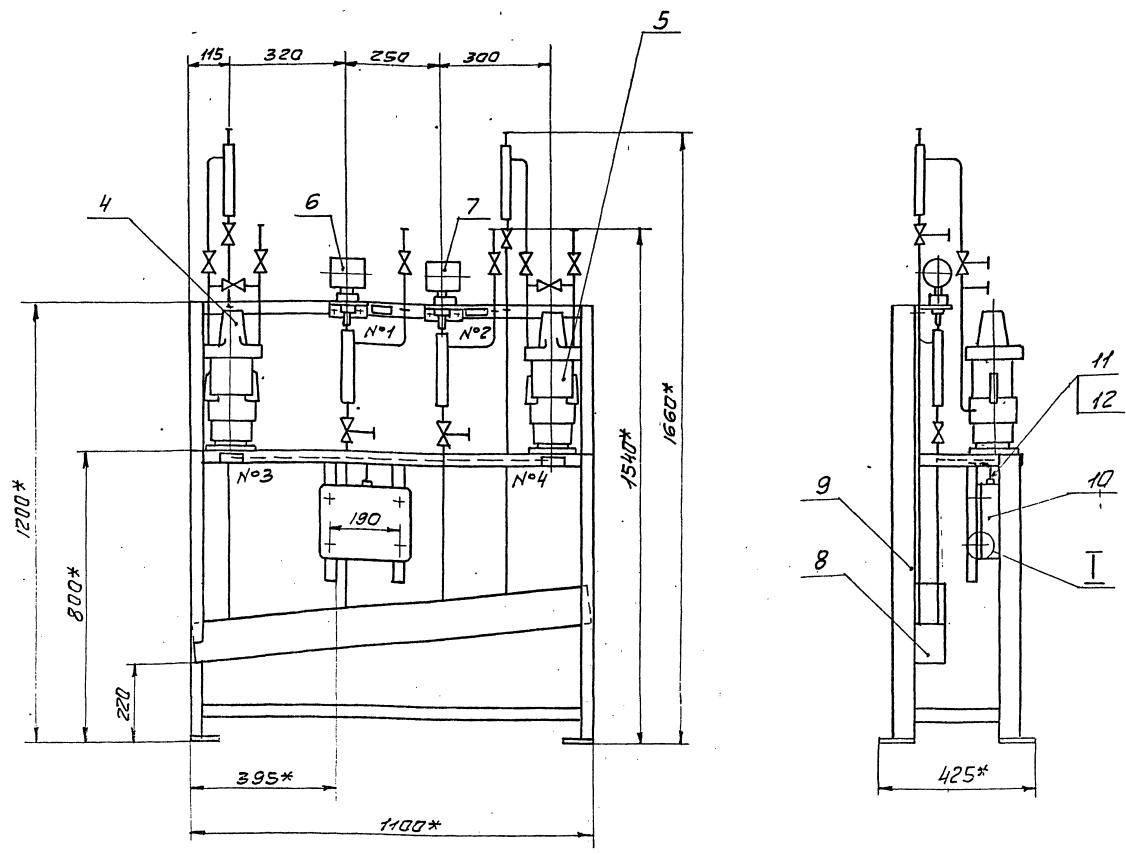
ФОРМАТ ЗОНА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
6		Установка 1 преобра- зователя Сапфир 22ДН-2150-02-УХЛ 3,1-0,5/25к Па-05 ТМЧ-411-86	1	
7		Установка 1 преобра- зователя Сапфир 22ДН-2150-02-УХЛ 3,1-0,5/2,5 МПа-05 ТМЧ-411-86	1	
8		Установка 2 коллек- тора КС-1100 ТМЧ-419-86	1	
9		Рама РПП-2 ТМЧ-546-81	1	
10		Коробка соединитель- ная КСП-25 0,528.012 ТУ	1	
		МАТЕРИАЛЫ		
11		Провод ПРГИ 1×0,75 ГОСТ 20520-80	16	М
12		Трубка ПВХ9×1 ТУ6-05-1342-76	4	М
A12B058.010				
СТАТИВ				
САНТЕХПРОЕКТ				
ФОРМАТ А4				

Изм.	Лист	И.Докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Меднова	Листов	К-87	
Пров.	Фролкин			
Рис. гр.	Фролкин			
И.контр.	Литвак			
УТВ.	Синьвак			

Изм. и дата  
Взам. инв. и дата  
Изм. и дата

ФОРМАТ ЗОНА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
		Документация		
A2	A12B058.020 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
		Прочие изделия		
1		Установка 2 mano- метра ДМ-160×14 ТМЧ-413-86	3	
2		Установка 2 коллек- тора КС-1100 ТМЧ-419-86	1	
3		Рама РПП-2 ТМЧ-546-81	1	
A12B058.020 СБ				
СТАТИВ				
САНТЕХПРОЕКТ				
ФОРМАТ А4				

Изм.	Лист	И.Докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Меднова	Листов	К-87	
Пров.	Фролкин			
Рис. гр.	Фролкин			
И.контр.	Литвак			
УТВ.	Синьвак			



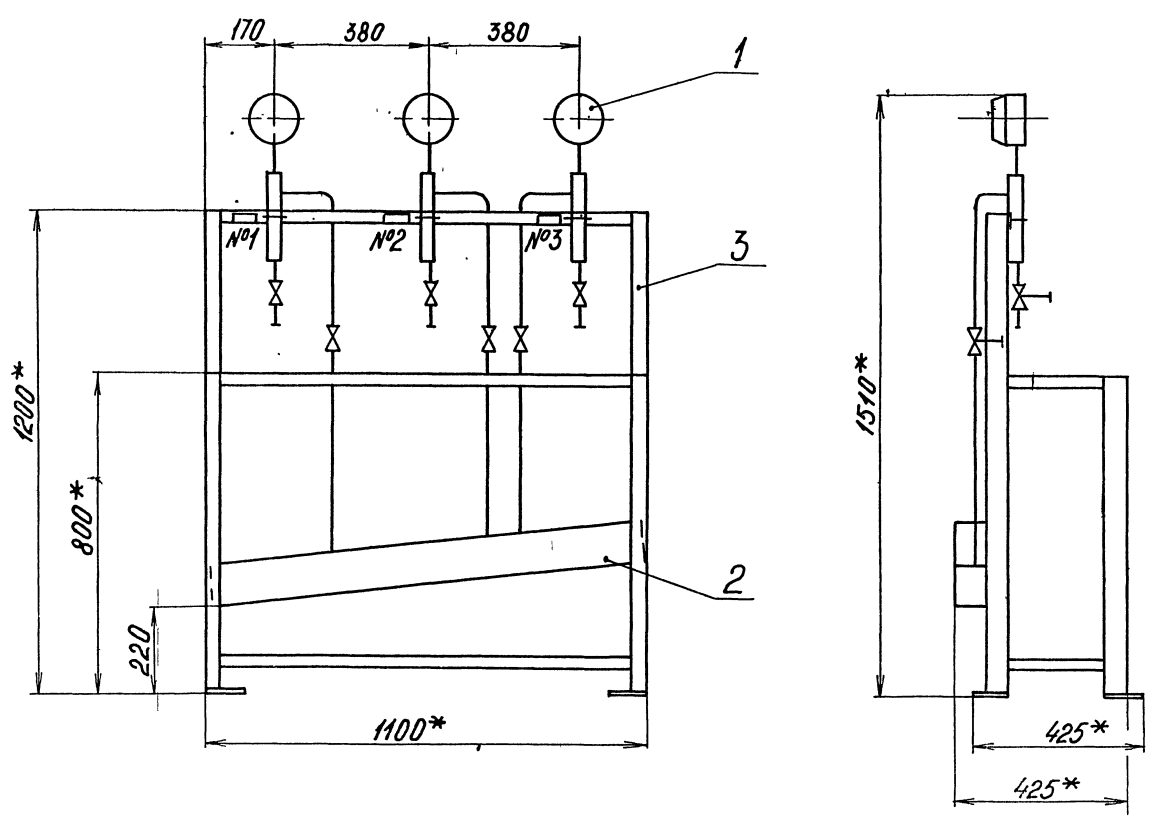
№ рамки	Текст надписи в рамке	кол.	Примеч.
1	Давление в деаэраторе	1	
2	Давление питательной воды	1	
3	Уровень в деаэраторе (контроль)	1	
4	Уровень в деаэраторе (регулирование)	1	

1. \* Размеры для справок.  
 2. ±  $\frac{t}{2}$ .  
 3. Провода (поз. 11) прокладывать в трубах (поз. 12)

Шифр докум. 5.903-11-3  
 Шифр серии 5.903-11  
 Шифр выпуска 1-3  
 Шифр проекта 58.010CB

M2B058.010CB				Лист	Масса	Масшт.
Статив				И	105	1:10
				Лист	Листов	1
				сантехпроект		

Серия 5.903-11 Вильнюс 1-3



№ 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 ± $\frac{t_2}{2}$ .

ЦНБ ИСЛОНАИ  
поп. и дата  
СЗЭМ. СЗЭМ. ИА  
Диф. пр. 8/81  
Лодж. 11.08.2001

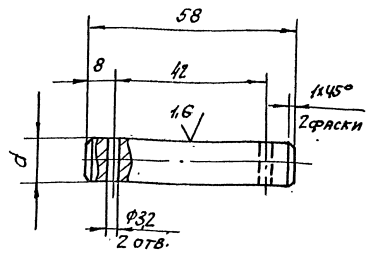
А12В058.020СБ				Лит.	Масса	Масш.
Изм	Лист	№ докум.	Пап.	Дата	И	48
Разр.	Медкова	Ильин				
Пров.	Фрадкин	Ильин				
Рук. гр.	Фрадкин	Ильин				
Гл. спец.	Трановский	Ильин			Лист	Листов 1
Н. контр.	Литвак	Ильин			САНТЕХПРОЕКТ	
Чтв.	Сливко	Ильин			Копировал Дуденкова 23.05-12 56 Формат А2	



Серия 5.903-11 Выпуск 1-3

5008809714

63  
✓(M)



ОБОЗНАЧЕНИЕ	∅, мм	МАССА, кг
A12B058.005	12	0,06
-01	16	0,08

НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ:  
РАЗМЕРОВ: Н14; н14, ± 0,02

№ п/п, № подл. Подл. и дата Взам. инв. № инв. и дата Подл. и дата

№ п/п	№ подл.	Подл.	Дата	Взам. инв. №	Инв. и дата	Подл.	Дата
1	1	1	1	1	1	1	1

Имя Фамилия Имя Отчество Подл. и дата

Формат	Зона	Пос.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ПРИМЕЧАНИЕ
		10		Шайбы ГОСТ 11371-78		
		11		6.02	4	
		12		12.02	2	
		12		16.02	2	
		13		Шплинт 3, 2 × 2, 2 ГОСТ 397-79	4	
				ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ		
		14		Механизм ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЭО-100/25-0,25Р ТУ 25-02.19/401-81	1	
		15		УСИЛИТЕЛЬ ТРЕХПОЗИ- ЦИОННЫЙ У2В.3 ТУ 25.02(61)-84	1	
		16		Коробка соедини- тельная КС-10-1 ТУ 36.256 В -83	1	
				МАТЕРИАЛЫ		
				Провода ГОСТ 29520-80		
		17		АПРТО-7×2,5	20 м	
		18		АПРТО-3×2,5	0,5 м	

№ п/п, № подл. Подл. и дата Взам. инв. № инв. и дата Подл. и дата

Имя	Фамилия	Имя Отчество	Подл.	Дата

Имя Фамилия Имя Отчество Подл. и дата

125

Формат	Зона	Пос.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ПРИМЕЧАНИЕ
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
		A2	A12B058.030С6	Сборочный чертеш.		
				Сборочные единицы		
		A4	1 A12B058.040	Опора	1	
				ДЕТАЛИ		
		A4	2 A12B058.005	Ось	1	
		3	-01	Ось	1	
				СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ		
				Болты ГОСТ 7798-70		
		4		М6 × 25,36	4	
		5		М12 × 40,36	4	
		6		Винт М4 × 20,36 ГОСТ 17473-80	4	
		7		Гайки ГОСТ 5915-70		
		8		М4.4	4	
		8		М6.4	4	
		9		М12.4	4	

№ п/п, № подл. Подл. и дата Взам. инв. № инв. и дата Подл. и дата

Имя	Фамилия	Имя Отчество	Подл.	Дата

Имя Фамилия Имя Отчество Подл. и дата

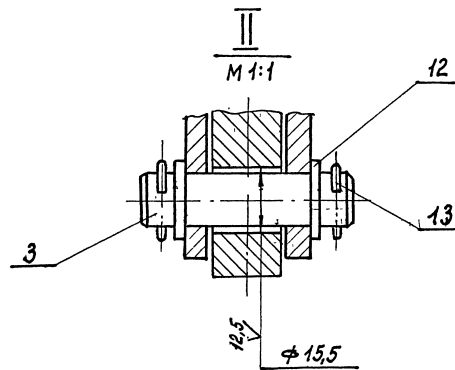
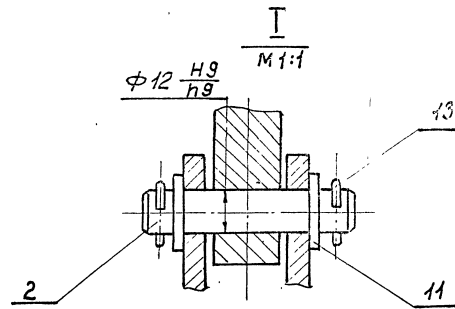
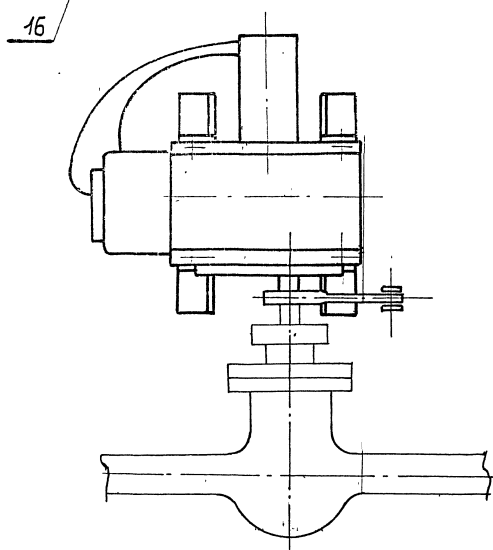
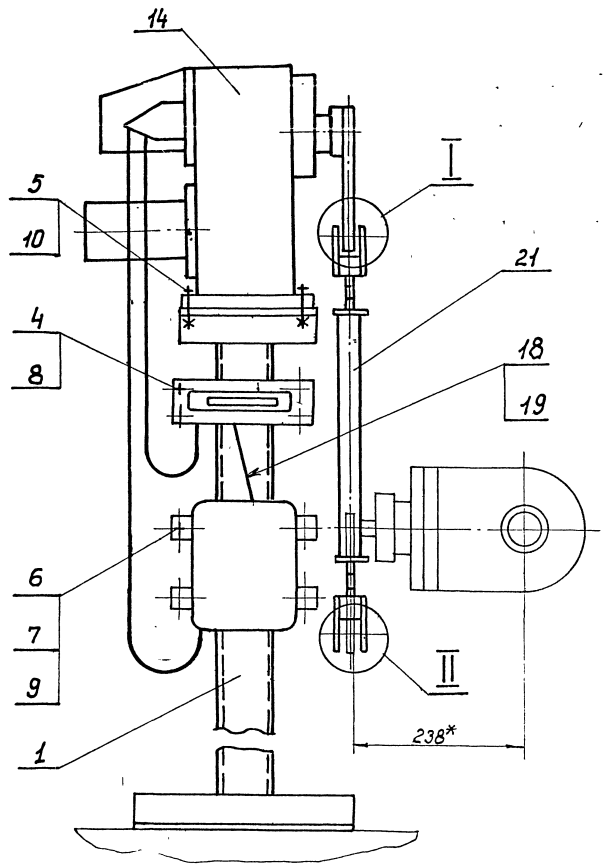
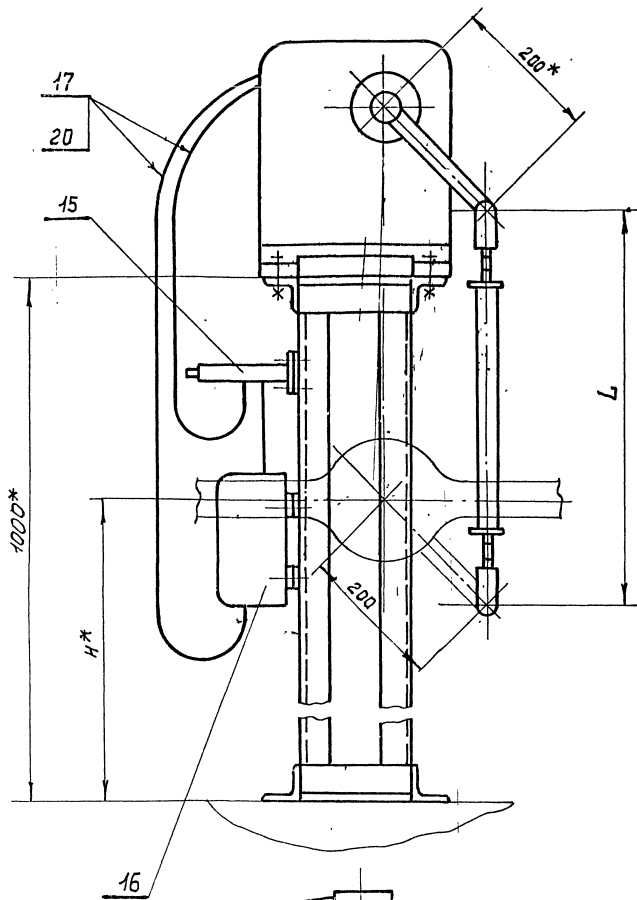
Формат	Зона	Пос.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ПРИМЕЧАНИЕ
				МЕТАЛЛОСЪЕКАВ		
				ТУ 22-3988-77		
		19		РЗ-УХ-Ш Ø18 мм	0,5 м	
		20		РЗ-УХ-Ш Ø25 мм	1,5 м	
				ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ:		
				A12B058.030		
				Сборочные единицы		
		A4	21 A12B058.050	Штанга	1	
				A12B058.030-01		
				Сборочные единицы		
		A4	21 A12B058.050-01	Штанга	1	
				A12B058.030-02		
				Сборочные единицы		
		A4	21 A12B058.050-02	Штанга	1	

№ п/п, № подл. Подл. и дата Взам. инв. № инв. и дата Подл. и дата

Имя	Фамилия	Имя Отчество	Подл.	Дата

Имя Фамилия Имя Отчество Подл. и дата

ФОРМАТ А4



Обозначение	Тип блока КБДПУ	Размеры, мм		Масса, кг
		Н*	Л	
A12B058.030	15-20	700	540	54,9
	15-30			
-01	25-76'	690	550	54,95
	50-76			
-02	50-114	740	500	54,8
	100-114			
	100-120			
	100-180			

1.\* Размеры для справок.

2 Н 14; н 14;  $\pm \frac{0,2}{2}$

3 Провода паз. 17 прокладывать в металлорукаве паз.20; провода паз.18 прокладывать в металлорукаве паз.19

A 12 B 058.030 CB					Лит.	Масса	Масштаб
Изм./Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Содержание исполнительного механизма	И	см.	—
Разраб.	Волобуева	Иванов	9-81	М30-100/25-0,25Р с регулирующим клапаном Т-33Б	И	табл.	—
Проб.	Фрадкин	Иванов			Лист	Листов 1	
Руч.гр.	Меззякова	Иванов					
Гл.инж.	Грановский	Иванов					
Н.контр.	Литвак	Иванов					
Утв.	Спибак	Иванов					

Серия 5.903-II выпуск 1-3

Инв. л. табл. Подл. и дата. Взам. инв. л. инв. табл. Подл. и дата. Изм. лист. Подл. и дата.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
A3			A12 B 058. 040 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
B4	1		A12 B 058. 018	УГОЛОК УГОЛОК 50x50x5-Б ГОСТ 8509-86 В СШ 3-1 ГОСТ 535-79		
				L=144-1,0	4	0,54кг
B4	2		A12 B 058. 019	УГОЛОК УГОЛОК 50x50x5-Б ГОСТ 8509-86 В СШ 3-1 ГОСТ 535-79		
				L=180-1,0	2	0,68кг
B4	3		A12 B 058. 021	УГОЛОК УГОЛОК 50x50x5-Б ГОСТ 8509-86 В СШ 3-1 ГОСТ 535-79		
				L=300-1,3	2	1,13кг
A4	4		A12 B 058. 022	ПЛИТА	1	
B4	5		A12 B 058. 023	ПОЛОСА ПОЛОСА ПП-30 Т436. 113-75 L=200-1,1	2	0,52кг

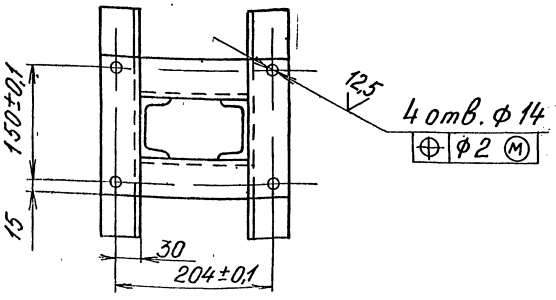
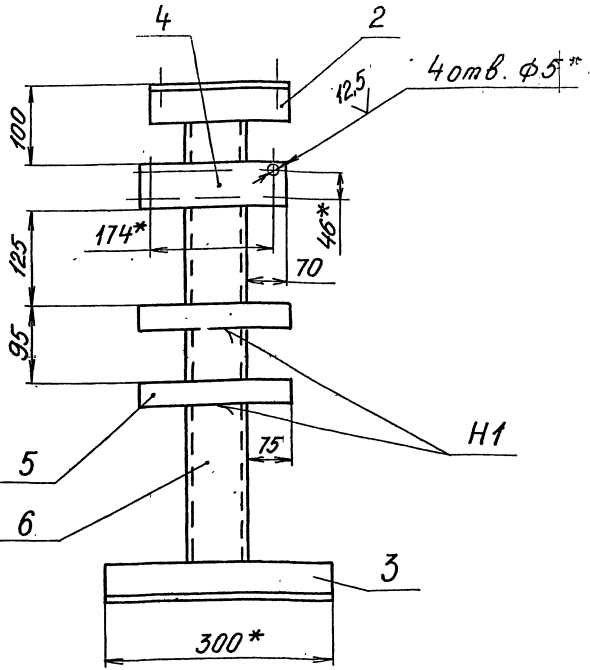
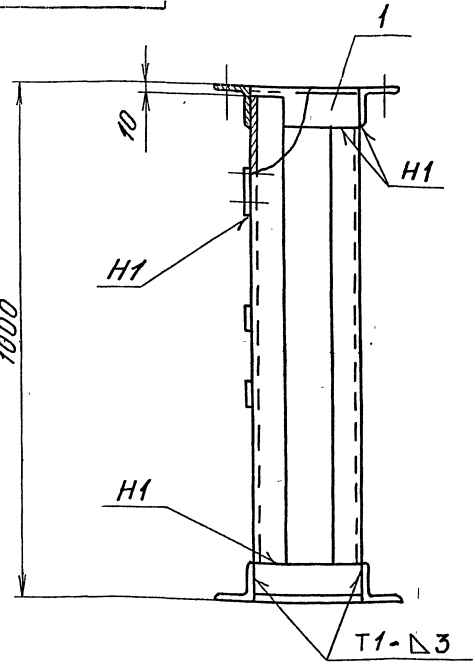
A12 B 058. 040			
Опора			
Изм. лист	№ докум.	подп.	дата
Разраб.	Волобуев	И.И.	5.89
Пров.	Фрадкин	И.И.	
Рук. гр.	Мерзляков	И.И.	
Н.контр.	Литвак	И.И.	
Утв.	Сливак	И.И.	
Копировал Диденкова			
Лист	1	Листов	2
САНТЕХПРОЕКТ			
Формат: А4			

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			6 A12 B 058. 024	Швеллер Швеллер 9 ГОСТ 8210-72 В СШ 3-1 ГОСТ 535-79		
				L=980-2,3	2	6,9кг

A12 B 058. 040			
Опора			
Изм. лист	№ докум.	подп.	дата
Лист	1	Листов	2
САНТЕХПРОЕКТ			
Формат А4			

Инв. л. табл. Подл. и дата. Взам. инв. л. инв. табл. Подл. и дата.

A12 B 058. 040 СБ



- 1.\* Размер для справок.
- 2. H14; h14; ± $\frac{t_2}{2}$ .
- 3. Сварные швы по ГОСТ 5264-80

A12 B 058. 040 СБ.			
Опора			
Изм. лист	№ докум.	подп.	дата
Разраб.	Волобуев	И.И.	5.89
Пров.	Фрадкин	И.И.	
Рук. гр.	Мерзляков	И.И.	
т. спец.	Рановский	И.И.	
Н.контр.	Литвак	И.И.	
Утв.	Сливак	И.И.	
Лист	1	Листов	1
САНТЕХПРОЕКТ			
23205-12 59			

Серия 5.903-И Выпуск 1-3

Имя, № проекта, подп. и дата

ФОРМАТ	Лист	№	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ПРИМЕЧАНИЕ
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
				СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
				ДЕТАЛИ		
АУ	1		А12В058.008	Ушко	2	
	2		-01	Ушко	2	
АУ	3		А12В058.009	Винт	1	
	4		-01	Винт	1	
АУ	5		А12В058.011	Втулка	1	
	6		-01	Втулка	1	
АУ	7		А12В058.012	Бобышка	2	

Переменные данные для исполнений

			А12В058.050	ДЕТАЛИ		
БУ	8		А12В058.031	ТРУБА		
			Труба 32x4 ГОСТ 8734-75			
			Д ГОСТ 8733-74			
			ℓ=290-1,3		1	0,8 кг
			А12В058.050-01	ДЕТАЛИ		
БУ	8		А12В058.032	ТРУБА ℓ=300-1,3		
			Труба 32x4 ГОСТ 8734-75			
			Д ГОСТ 8733-74		1	0,83 кг

А12В058.050

ШТАНГА

Лист	Лист	Листов
1	1	2

САНТЕХПРОЕКТ  
ФОРМАТ АУ

Имя	№ лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	1	05058.050	В.И.С.	9-81
Проб.	1	05058.050	В.И.С.	
Рук.гр.	1	05058.050	В.И.С.	
И.О.С.	1	05058.050	В.И.С.	
И.К.О.Н.	1	05058.050	В.И.С.	
И.О.С.	1	05058.050	В.И.С.	

Имя, № проекта, подп. и дата

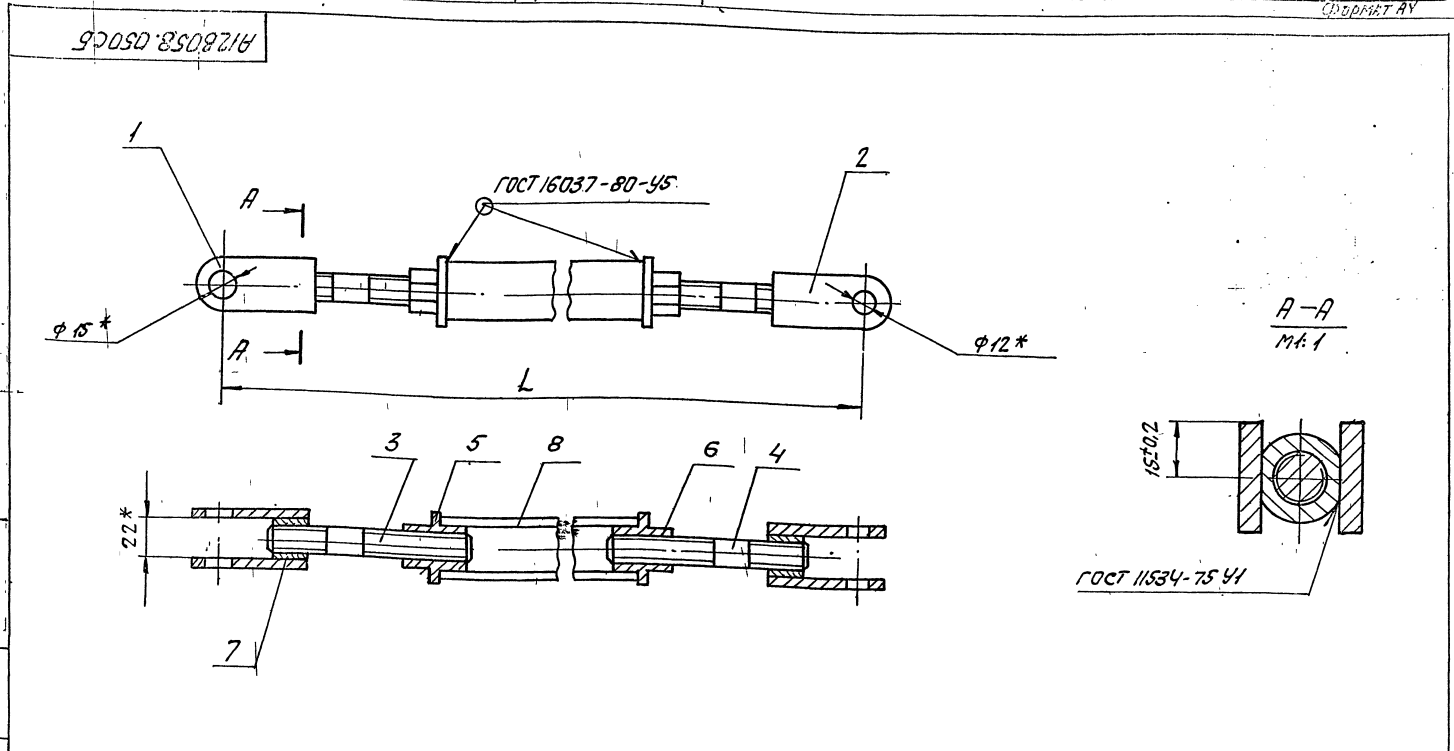
ФОРМАТ	Лист	№	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ПРИМЕЧАНИЕ
				А12В058.050-02		
				ДЕТАЛИ		
БУ	8		А12В058.032	ТРУБА		
			Труба 32x4 ГОСТ 8734-75			
			Д ГОСТ 8733-74			
			ℓ=250-1,3		1	0,69 кг
			А12В058.050-03	ДЕТАЛИ		

БУ	8		А12В058.033	ТРУБА		
			Труба 32x4 ГОСТ 8734-75			
			Д ГОСТ 8733-74			
			ℓ=205-1,15		1	0,6 кг
			А12В058.050-04	ДЕТАЛИ		
БУ	8		А12В058.034	ТРУБА		
			Труба 32x4 ГОСТ 8734-75			
			Д ГОСТ 8733-74			
			ℓ=450-1,55		1	1,2 кг
			А12В058.050-05	ДЕТАЛИ		
БУ	8		А12В058.035	ТРУБА		
			Труба 32x4 ГОСТ 8734-75			
			Д ГОСТ 8733-74			
			ℓ=470		1	1,3 кг

А12В058.050

Лист
2

САНТЕХПРОЕКТ АУ



ОБОЗНАЧЕНИЕ	ℓ, мм	Масса, кг
А12В058.050	540-1,75	1,95
-01	350-1,75	2,00
-02	500-1,75	1,85
-03	455-1,55	1,75
-04	680-2,0	2,35
-05	720-2,0	2,45

\* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.

Имя	№ лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	1	05058.050	В.И.С.	9-81
Проб.	1	05058.050	В.И.С.	
Рук.гр.	1	05058.050	В.И.С.	
И.О.С.	1	05058.050	В.И.С.	
И.К.О.Н.	1	05058.050	В.И.С.	
И.О.С.	1	05058.050	В.И.С.	

А12В058.050 СБ

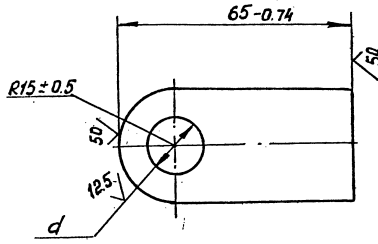
ШТАНГА

Лист	Масса	Листов
1	СМ. ТАБЛ.	1

САНТЕХПРОЕКТ

A12B032.008

12.5 (✓)



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

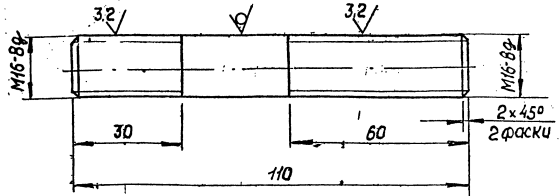
A12B032.008

Изм. Лист				№ докум.		Подп.		Дата		Ушко		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масшт.					
Разраб.	Волобуева	Э.С.	Э.С.		Н	тсбл.	1:1					
Пров.	Фрадкин	И.С.	И.С.		Лист		Листов 1					
Рук. гр.	Мерзляков	В.С.	В.С.		Лист		Листов 1					
И. контр.	Дейтес	Л.С.	Л.С.		Лист		Листов 1					
Утв.	Спивак	С.С.	С.С.		Лист		Листов 1					
				Полоса 30x6-Б ГОСТ 403-76		Сантехпраект						
				ВСт3-Г ГОСТ 535-79		Сантехпраект						
Формат А4												

A12B032.009

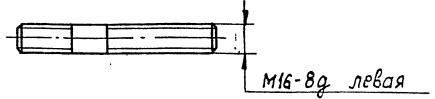
12.5 (✓)

A12B032.009



A12B032.009-01

Остальное см. A12B032.009  
M1:2



Неуказанные предельные отклонения  
размеров: h 14; ±t<sub>2</sub>/2

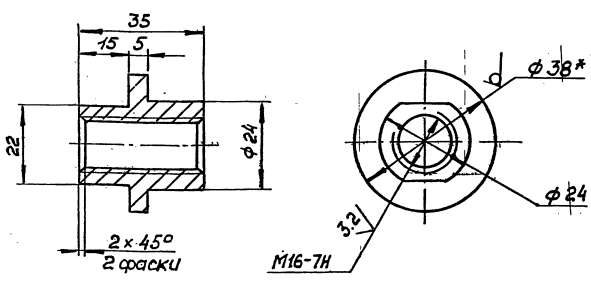
A12B032.009

Изм. Лист				№ докум.		Подп.		Дата		Винт		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масшт.					
Разраб.	Волобуева	Э.С.	Э.С.		Н	0.17	1:1					
Пров.	Фрадкин	И.С.	И.С.		Лист		Листов 1					
Рук. гр.	Мерзляков	В.С.	В.С.		Лист		Листов 1					
И. контр.	Дейтес	Л.С.	Л.С.		Лист		Листов 1					
Утв.	Спивак	С.С.	С.С.		Лист		Листов 1					
				Круг 16-В ГОСТ 2590-71		Сантехпраект						
				ВСт3-Г ГОСТ 535-79		Сантехпраект						
Формат А4												

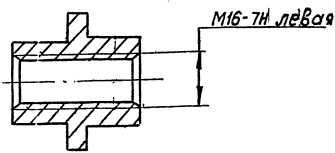
A12B032.011

12.5 (✓)

A12B032.011



A12B032.011-01  
Остальное см. A12B032.011



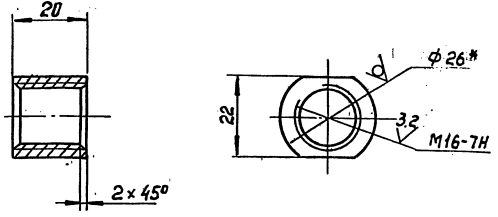
1\* Размер для справок.  
2. h 14; ±t<sub>2</sub>/2

A12B032.011

Изм. Лист				№ докум.		Подп.		Дата		Штулка		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масшт.					
Разраб.	Волобуева	Э.С.	Э.С.		Н	0.1	1:1					
Пров.	Фрадкин	И.С.	И.С.		Лист		Листов 1					
Рук. гр.	Мерзляков	В.С.	В.С.		Лист		Листов 1					
И. контр.	Дейтес	Л.С.	Л.С.		Лист		Листов 1					
Утв.	Спивак	С.С.	С.С.		Лист		Листов 1					
				Круг 38-В ГОСТ 2590-71		Сантехпраект						
				ВСт3-Г ГОСТ 535-79		Сантехпраект						
Формат А4												

A12B032.012

25 (✓)



1\* Размер для справок.  
2. h 14

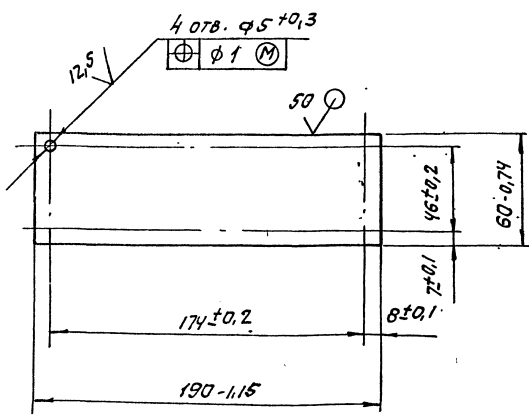
A12B032.012

Изм. Лист				№ докум.		Подп.		Дата		Бабышка		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масшт.					
Разраб.	Волобуева	Э.С.	Э.С.		Н	0.07	1:1					
Пров.	Фрадкин	И.С.	И.С.		Лист		Листов 1					
Рук. гр.	Мерзляков	В.С.	В.С.		Лист		Листов 1					
И. контр.	Дейтес	Л.С.	Л.С.		Лист		Листов 1					
Утв.	Спивак	С.С.	С.С.		Лист		Листов 1					
				Круг 26-В ГОСТ 2590-71		Сантехпраект						
				ВСт3-Г ГОСТ 535-79		Сантехпраект						
Формат А4												

Серия 5.903 - II выпуск 1-3

A12B058-022

(V) A



A12B058.022

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Листов
Разр.	1	А12B058.022	С.С.С.	9.82	И	0,28	1/2
Проб.	1	ФОРДИН			Лист		Листов 1
И.О.С.	1	МЕРЗЯКОВ			САНТЕХПРОЕКТ		
Н.Контр.	1	ЛИТВАК			ФОРМАТ А4		
УТВ.	1	СЛИБАК					

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		11		Шайбы ГОСТ 1371-78		
		12		6.02		
		13		12.02		
				16.02		
		14		Шплинт 3,2 x 2,2		
				ГОСТ 397-79		
				<u>Прочие изделия</u>		
		15		Механизм		
				ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ		
				ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ		
				МЭО-100/25-0,25Р		
				ТУ 25-02.19/401-81	1	
		16		Усилитель трехпози-		
				ционный У29.3		
				ТУ 25.02(61)-84	1	
		17		Коробка соедини-		
				тельная КС-10-1		
				ТУ 36.2568-83	1	
				<u>Материалы</u>		
				<u>Провода</u>		
				ГОСТ 20520-80		
		18		АПРТО-7х2,5	2,0 м	
		19		АПРТО-3х2,5	0,5 м	

A12B058.060

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист
	2	A12B058.060			2

130

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
		A2	A12B058.060СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
		A4	1 A12B058.005	Осб	1	
			2	-01 Осб	1	
		A4	3 A12B058.022	ПЛИТА	1	
		B4	4 A12B058.041	ПЛИТА		
				Лист Б3 ГОСТ 19903-74		
				Встр.3 ГОСТ 14637-79		
				180-1 x 248 - 1,15	1	1,6 кг
				<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
				Болты ГОСТ 7758-70		
		5		М6 x 25.36	4	
		6		М12x10.36	4	
				Винт М4x20.36		
				ГОСТ 17473-80	4	
				Гайки ГОСТ 5915-70		
		8		М4.4	4	
		9		М6.4	4	
		10		М12.4	4	

A12B058.060

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Лист	Листов
Разр.	1	А12B058.060	С.С.С.	9.82	И	1	3
Проб.	1	ФОРДИН					
И.О.С.	1	МЕРЗЯКОВ			СОЮЗНОЕ ИСПОЛНИТЕЛЬ-		
Н.Контр.	1	ЛИТВАК			НОЕ МЕХАНИЗМА МЭО-100/25-		
УТВ.	1	СЛИБАК			0,25Р с РЕГУЛИРУЮЩИМ		
					КЛАПАНОМ.		
					САНТЕХПРОЕКТ		
					ФОРМАТ А4		

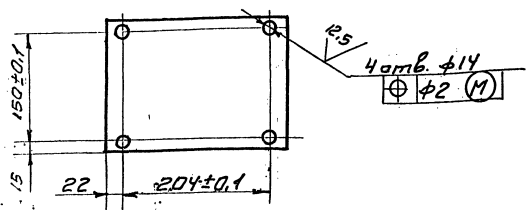
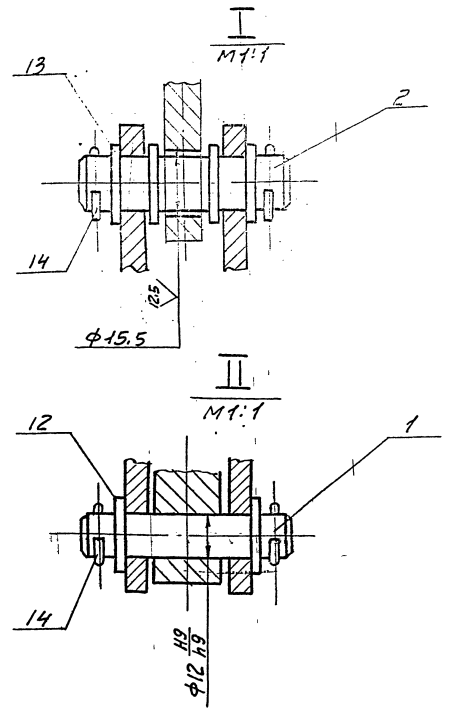
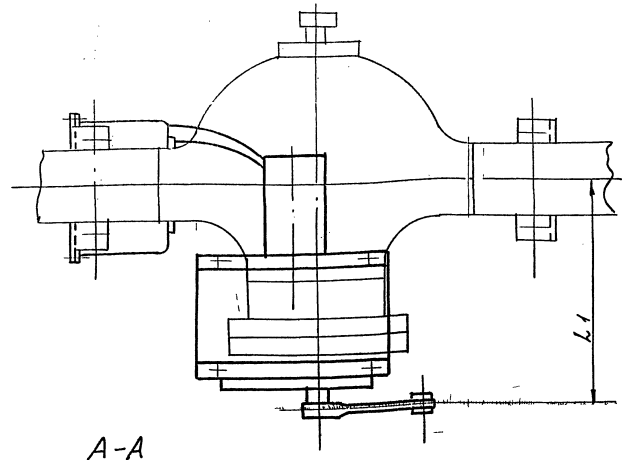
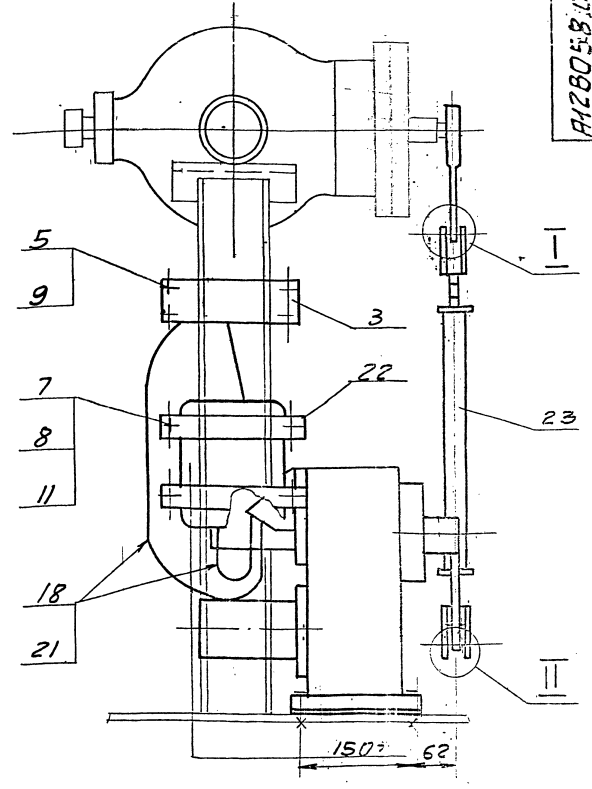
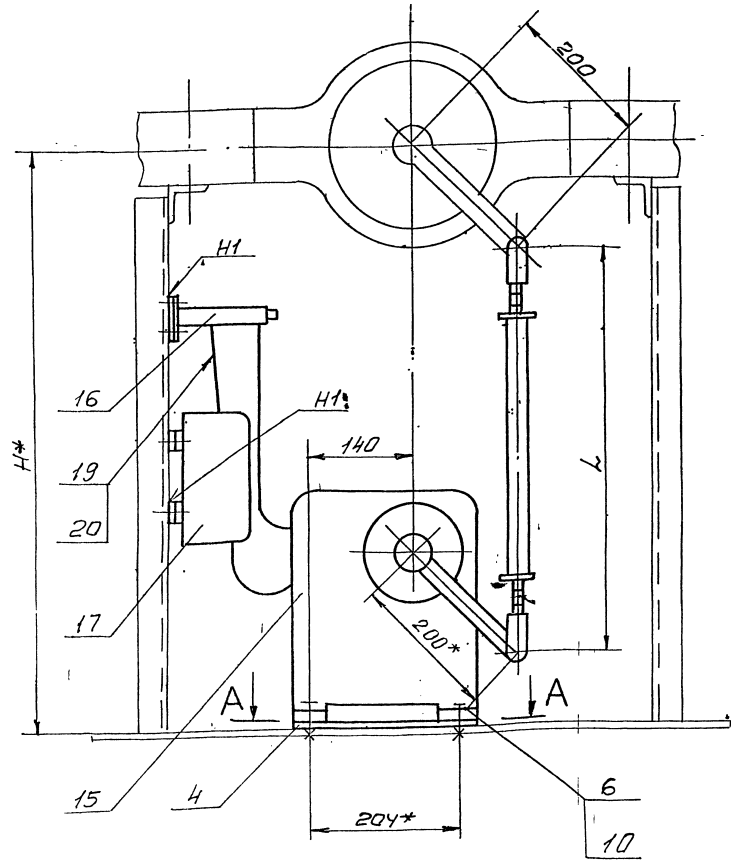
Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				МЕТАЛЛОПРУЖИНА		
				ТУ 22-3988-77		
		20		РЗ-ЦХ-Ш φ18мм	0,5 м	
		21		РЗ-ЦХ-Ш φ25мм	1,5 м	
		22		Полоса ПП-30		
				ТУ 36.113-75	0,41 м	
				<u>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ:</u>		
				A12B058.060		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
		A4	23 A12B058.050-01	ШТАНГА	1	
				A12B058.060-01		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
		A4	23 A12B058.050-03	ШТАНГА	1	

A12B058.060

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист
	3	A12B058.060			3

Изм. № докум. Подп. и дата

Изм. № докум. Подп. и дата



- 1.\* Размеры для правок.
- 2. H14, h14, ±0.2.
- 3. Сварные швы по ГОСТ 5264-80.
- 4. Провода поз. 18, прокладывать в металлорукаве поз. 21, провода поз. 19, прокладывать в металлорукаве поз. 20.

Обозначение	Тип блока КБДПУ	Тип Клапана	Размеры, мм			масса К2
			H*	L	L1	
A12B058.060	15-20	6с-9-1	800	555	302	36.0
	15-30					
-01	25-76	6с-9-2	700	455	333	35.7
	50-76					
	50-114					
	100-114	6с-9-3				
	100-120					
100-180						

A12B058.060.05					
Исполн.	И. экз. им.	подп.	дата	Соединение исполнительного механизма	Масса
Разр.	Владимир	С.И.	5-82	М30-100/25-0,25 P с регулировочным клапаном	см табл. 1/5
Проб.	Владимир	С.И.			
Рис. гр.	Морозов	С.И.			
И. экз. им.	Литвак	С.И.			
И. экз. им.	Литвак	С.И.			
И. экз. им.	Литвак	С.И.			

Серия 5.305-11 выпуск 1-3

Формат Зона Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<b>Документация</b>		
A2	A12B058.005B	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
		СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
A4	1 A12B058.040	Опора	1	
		<b>Детали</b>		
A4	2 A12B058.005	Ось	1	
	3	- 01 ось	1	
		<b>Стандартные изделия</b>		
		Болты ГОСТ 7798-70		
	4	M6 x 25.36	4	
	5	M12 x 40.36	4	
	6	Винт M4 x 20.36 ГОСТ 17473-80	4	
	7	Гайки ГОСТ 5315-70		
	8	M4.4	4	
	9	M6.4	4	
		M12.4	4	

Формат Зона Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<b>Документация</b>		
A2	A12B058.005B	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
		СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
A4	1 A12B058.040	Опора	1	
		<b>Детали</b>		
A4	2 A12B058.005	Ось	1	
	3	- 01 ось	1	
		<b>Стандартные изделия</b>		
		Болты ГОСТ 7798-70		
	4	M6 x 25.36	4	
	5	M12 x 40.36	4	
	6	Винт M4 x 20.36 ГОСТ 17473-80	4	
	7	Гайки ГОСТ 5315-70		
	8	M4.4	4	
	9	M6.4	4	
		M12.4	4	

ИВЛ № 10247 Лист 1 из 1 и дата выдачи ИВЛ № 120180 Лист 1 из 1

ИВЛ № 10247		Лист 1 из 1		№ докум.		Дата	
A12B060.010				СОУЩЕНИЕ ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО МЕХАНИЗМА МЭО-100/25-0,25Р С РЕГУЛИРУЮЩИМ КЛАПАНОМ			
Лист	Лист	Листов					
1	1	3	САНТЕХПРОЕКТ				
СОУЩАТ АУ							

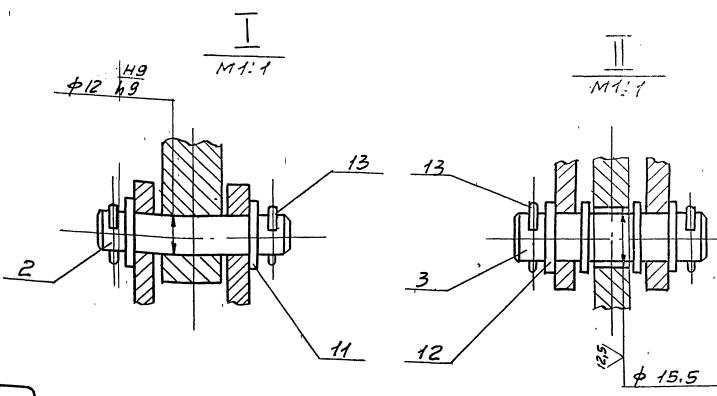
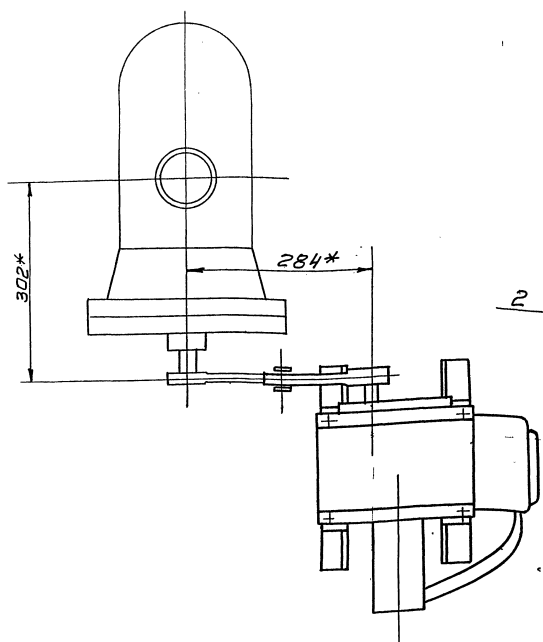
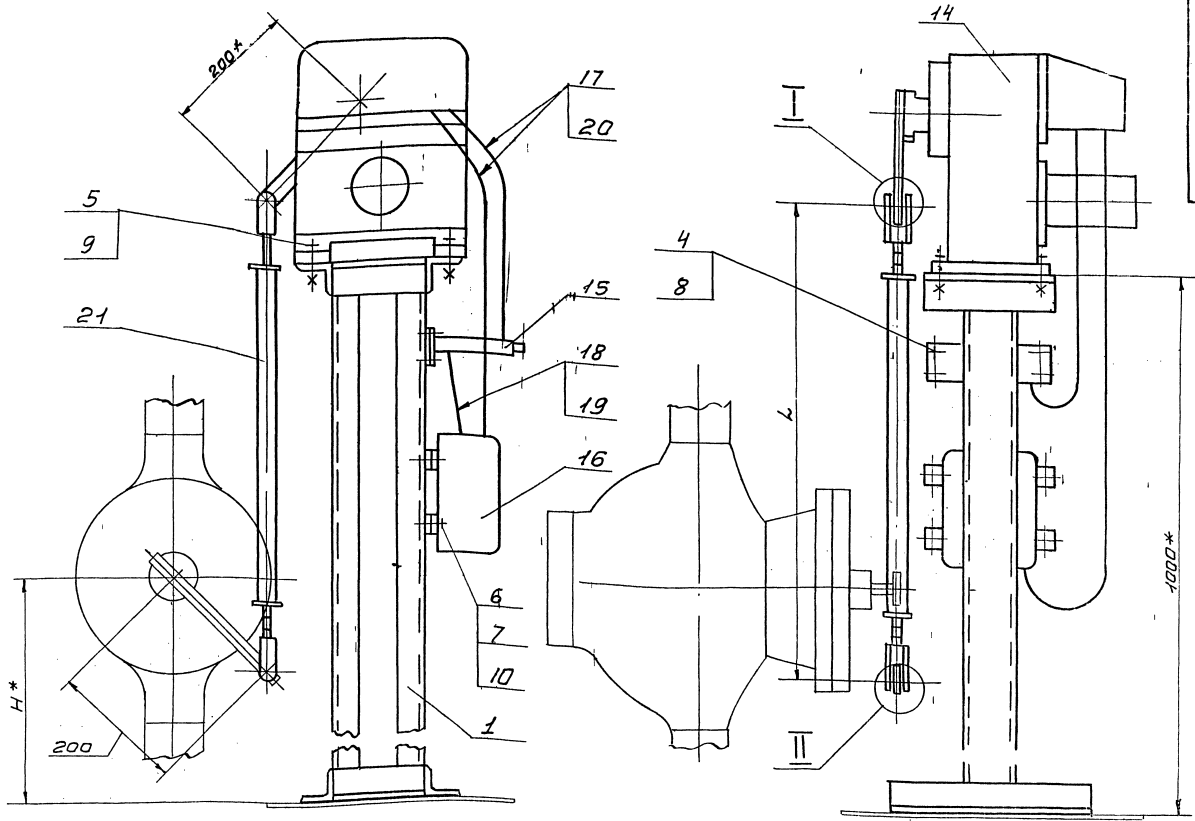
Формат Зона Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Шайбы ГОСТ 11371-78		
	10	6.02		
	11	12.02		
	12	16.02		
	13	Шплинт 3,2x2,2 ГОСТ 397-79		
		<b>Прочие изделия</b>		
	14	МЕХАНИЗМ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЭО-100/25-0,25Р ТУ 25-02.19401-81	1	
	15	УСИЛИТЕЛЬ ТРЕХФАЗИ- ЦИОННЫЙ У29.3 ТУ 25-02 (61)-84	1	
	16	КОРОБКА СОЕДИНИ- ТЕЛЬНАЯ КС-10-1 ТУ 36.2568-53	1	
		<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
		Провод ГОСТ 20520-80		
	17	АПРТО-7x2,5	2,0 м	
	18	АПРТО-3x2,5	0,5 м	

Формат Зона Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		МЕТАЛЛОВУКВ ТУ 22-3988-77		
	19	РЗ-ЦХ-Ш Ф 18 мм	0,5 м	
	20	РЗ-ЦХ-Ш Ф 25 мм	1,5 м	
		<b>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЯ:</b>		
		A12B060.010		
		СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
A4	21 A12B058.050-05	Штанга	1	
		A12B060.010-01		
		СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
A4	21 A12B058.050	Штанга	1	

ИВЛ № 10247 Лист 1 из 1 и дата выдачи ИВЛ № 120180 Лист 1 из 1

ИВЛ № 10247	Лист 1 из 1	№ докум.	Дата	A12B060.010	Лист 3
-------------	-------------	----------	------	-------------	--------





1. \* Размеры для впривок.  
 2.  $H_{14}; h_{14} \pm \frac{0.02}{2}$   
 3. Провода поз. 17 прокладывают в металлорукаве поз. 20; провода поз. 18 прокладывают в металлорукаве поз. 19.

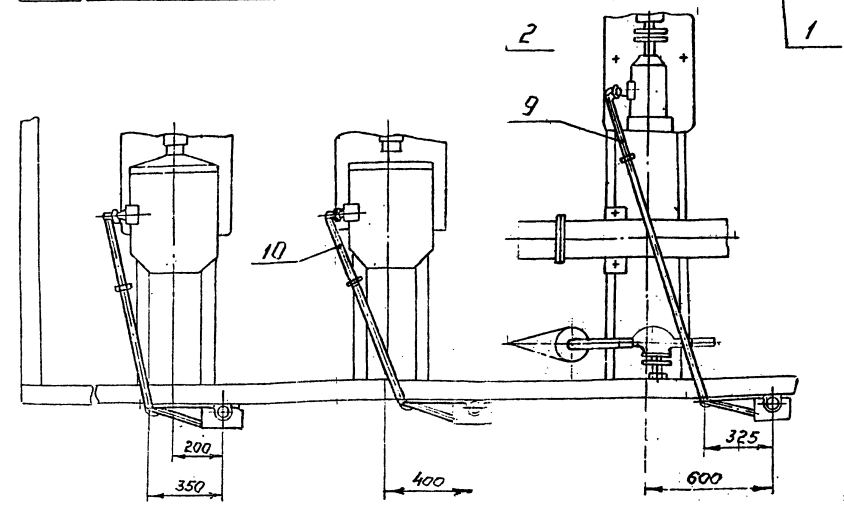
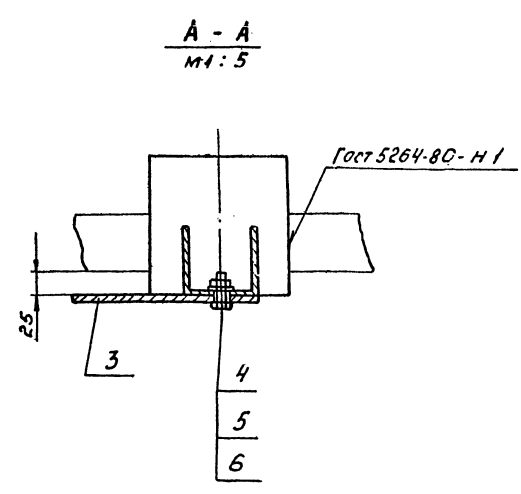
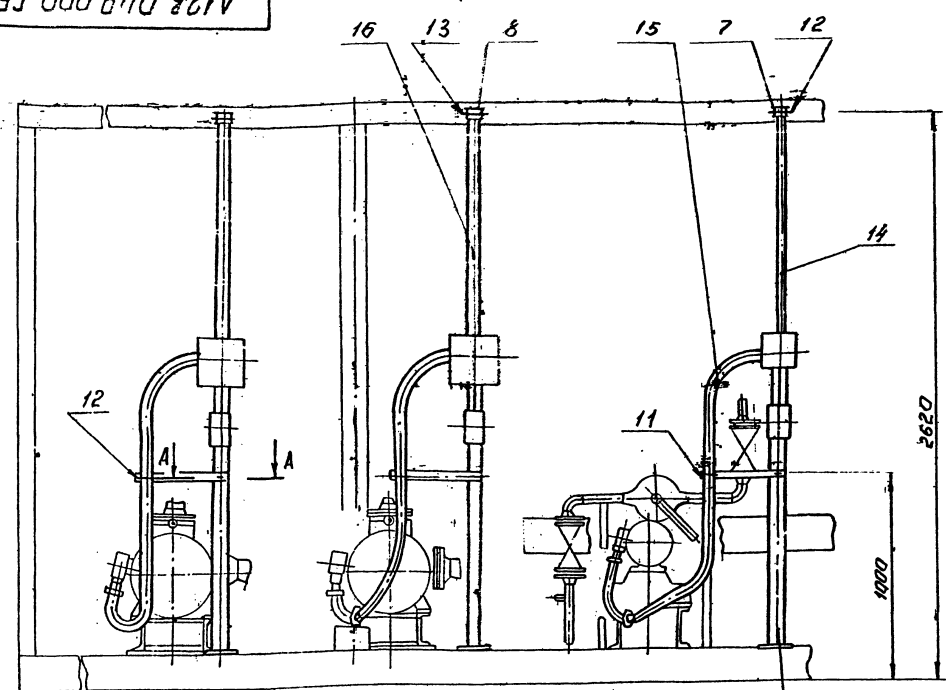
Обозначение	Тип блока КВДПУ	Тип клапана	Размеры, мм		Масса, кг
			H*	L	
А12В060.010	25-76	6с-9-1	520	720	55,4
	50-76				
	50-114				
-01	100-114	6с-9-2	700	540	54,9
	100-120				
	100-180				

А12В060.010СБ			
Изм. лист и экз. лист	Исполн.	Лист	Масса
Разработчик	Проверен	И	см. табл.
Рук. гр. Чертежника	Л. спец. государственн.	Лист	Листов
И-контр. Лист	Утв. Сливач	САНТЕХПРОЕКТ	

A12B 049.000 CB

Серия 5.903-11 выпуск 1-3

Изм. и подл. Подп. и дата  
 Взам. инв. и инв. № инв. Подп. и дата  
 Подп. и дата



1 ± 0.2 / 2  
 2 Минимальный радиус гибких труб R=250 мм

				<b>A12B 049.000 CB</b>			Лист	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Крупноблочная деаэрационно-питательная установка КБ ДПУ-25-76 Установка электрооборудования				
Разраб.	Чебоксаров	Л.И.И.	И.И.	11-81					
Пров.	Фрадкнн	И.И.							
Рук. гр.	Фрадкнн	И.И.							
Т. спец.	Грановский	И.И.							
И. контр.	Литвак	И.И.			Лист	Листов			
Утв.	Спивак	И.И.			<b>САНТЕХПРОЕКТ</b>				

Копировал: формат А3

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Документация</u>						
A3			A12B 049.000 CB	Сборочный чертёж		
<u>Сборочные единицы</u>						
A4	1		A12B 043.010	Стойка	1	
A4	2		A12B 047.010	Стойка	2	
<u>Детали</u>						
B4	3		A12B 049.001	Полоса перфорированная Вк 106 ТУ 36-1447-77 L=445-1,55	3	0,94 кг.
<u>Стандартные изделия</u>						
	4			Болт М8х30,36 Гост 7798-70	3	
	5			Гайка М8,4 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	

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Прочие изделия</u>						
	9			Гибкий ввод К1088У3 ТУ 36-1684-81	1	
	10			Гибкий ввод К1088У3 ТУ 36-1684-81	2	
	11			Хомутки С439У2 ТУ 36-1448-82	1	
	12			Хомутки С440У2 ТУ 36-1448-82	3	
	13			Хомутки С441У2 ТУ 36-1448-82	2	
<u>Материалы</u>						
	14			Труба 32x28 Гост 3262-75	1	м
	15			Труба 40x3,0 Гост 3262-75	3	м
	16			Труба 50x3,0 Гост 3262-75	5	м

Изм. и подл. Подп. и дата  
 Взам. инв. и инв. № инв. Подп. и дата  
 Подп. и дата

<b>A12B 049.000</b>				Лист	Лист	Листов
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Крупноблочная деаэрационно-питательная установка КБ ДПУ-25-76 Установка электрооборудования	
Разраб.	Чебоксаров	Л.И.И.	И.И.	11-81		
Пров.	Фрадкнн	И.И.				
Рук. гр.	Фрадкнн	И.И.				
И. контр.	Литвак	И.И.				
Утв.	Спивак	И.И.			<b>САНТЕХПРОЕКТ</b>	

<b>A12B 049.000</b>				Лист	Лист	Листов
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Крупноблочная деаэрационно-питательная установка КБ ДПУ-25-76 Установка электрооборудования	
Разраб.	Чебоксаров	Л.И.И.	И.И.	11-81		
Пров.	Фрадкнн	И.И.				
Рук. гр.	Фрадкнн	И.И.				
И. контр.	Литвак	И.И.				
Утв.	Спивак	И.И.			<b>САНТЕХПРОЕКТ</b>	

Копировал: 23005-12 66 формат А4





Серия 5. 903-11. Выпуск 1-3

ОБОЗНАЧЕНИЕ ИЗОЛИРУЕМОГО ОБОРУДОВАНИЯ И ТРУБОПРОВОДА	НАИМЕНОВАНИЕ ИЗОЛИРУЕМОГО ОБОРУДОВАНИЯ ТРУБОПРОВОДА	КОЛ-ВО	РАЗМЕРЫ		РАСПОЛОЖЕНИЕ	t ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ °С	ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННАЯ КОНСТРУКЦИЯ			ПОВЕРХНОСТЬ ИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЯ м <sup>2</sup>	ОБЪЕМ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННОГО КОМПЛЕКТА С СЫРЬЕМ м <sup>3</sup>	ЛИСТ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА С СЫРЬЕМ ИЛИ ПРИЛГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ	ПРИМЕНЕНИЕ
			НАРУЖН. ДИАМЕТР ИЛИ РАЗМЕР СЕЧЕНИЯ 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
<b>ОБОРУДОВАНИЕ</b>													
Т.186.03.000.000	БАК ДЕАЭРАТОРНЫЙ V=8 м <sup>3</sup>	1	φ1600	4,0	ГОРИЗОНТ	104°	ОТ ТЕПЛОПЕРЕДАЧИ	ИЗДЕЛИЯ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ С ГОФРИРОВАННОЙ СТРУКТУРОЙ 2ИГС-100	120		2,85	79039-3-08	Выпуск 1, часть 1
	ДНИЩЕ ДЕАЭРАТОРА	2	φ1600			104°	ОТ ТЕПЛОПЕРЕДАЧИ	ИЗДЕЛИЯ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ С ГОФРИРОВАННОЙ СТРУКТУРОЙ 2ИГС-100	120	0,426	27,2	79039-21-33	Выпуск 1, часть 1
Т.О.-419СБ	КОЛОДКА ДЕАЭРАЦИОННАЯ ДА-25	1	φ530	1,84	ВЕРТИК	104°	ОТ ТЕПЛОПЕРЕДАЧИ	ИЗДЕЛИЯ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ С ГОФРИРОВАННОЙ СТРУКТУРОЙ 2ИГС-100	120		0,588	79039-3-08	Выпуск 1, часть 1
	ДНИЩЕ ДЕАЭРАЦИОННОЙ КОЛОДКИ ДА-25	1	φ530			104°	ОТ ТЕПЛОПЕРЕДАЧИ	ИЗДЕЛИЯ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ С ГОФРИРОВАННОЙ СТРУКТУРОЙ 2ИГС-100	120	0,081	4,86	79039-21-34	Выпуск 1, часть 1
	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО ДА-25	1	φ400	0,7	ВЕРТИК	104°	ОТ ТЕПЛОПЕРЕДАЧИ	ИЗДЕЛИЯ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ С ГОФРИРОВАННОЙ СТРУКТУРОЙ 2ИГС-100	120	0,317	0,9	79039-3-08	Выпуск 1, часть 1
	ОХЛАДИТЕЛЬ ВЫПАДА ОВА-2	1	φ325	1,2	ГОРИЗ.	104°	ОТ ТЕПЛОПЕРЕДАЧИ	ИЗДЕЛИЯ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ С ГОФРИРОВАННОЙ СТРУКТУРОЙ 2ИГС-100	70	0,25	2,463	79039-21-34	Выпуск 1, часть 1
ОСТ 24.83.8.112	СЕПАРАТОР НЕПРЕРЫВНОЙ ПРОДУВКИ Ду 300	1	φ325	2,0	ВЕРТИК	104°	ОТ ТЕПЛОПЕРЕДАЧИ	ИЗДЕЛИЯ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ С ГОФРИРОВАННОЙ СТРУКТУРОЙ 2ИГС-100	70	0,33	2,3	79039-21-35	Выпуск 1, часть 1
ОСТ34-42-559-82	БАК НИЖНИХ ТОЧЕК V=1,0 м <sup>3</sup>	1	895x1220	1,3	ВЕРТИК	104°	ОТ ТЕПЛОПЕРЕДАЧИ	ИЗДЕЛИЯ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ С ГОФРИРОВАННОЙ СТРУКТУРОЙ 2ИГС-100	120	1,232	10,6	79039-3-08	Выпуск 1, часть 1
	ПОДОГРЕВАТЕЛЬ ВОДОВОДЯНОЙ F=1,6 м <sup>2</sup> θ=5-10 Г/ч	1	φ159	2	ГОРИЗОНТ	104°	ОТ ТЕПЛОПЕРЕДАЧИ	ИЗДЕЛИЯ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ С ГОФРИРОВАННОЙ СТРУКТУРОЙ 2ИГС-100	70	0,082	1,76	79039-3-08	Выпуск 1, часть 1
	ДНИЩЕ ПОДОГРЕВАТЕЛЯ ВОДОВОДЯНОГО	2	φ159			104°	ОТ ТЕПЛОПЕРЕДАЧИ	ИЗДЕЛИЯ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ С ГОФРИРОВАННОЙ СТРУКТУРОЙ 2ИГС-100	70	0,039	0,26	79039-21-35	Выпуск 1, часть 1
<b>Трубопроводы</b>													
	Трубопровод		φ159	3	ГОРИЗ.	194°	ОТ ТЕПЛОПЕРЕДАЧИ	ИЗДЕЛИЯ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ С ГОФРИРОВАННОЙ СТРУКТУРОЙ 2ИГС-100	120	0,192	4,32	79039-3-08	Выпуск 1, часть 1
	Трубопровод		φ108	6	ГОРИЗ.	104°	ОТ ТЕПЛОПЕРЕДАЧИ	ИЗДЕЛИЯ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ С ГОФРИРОВАННОЙ СТРУКТУРОЙ 2ИГС-100	60	0,192	4,32	79039-21-35	Выпуск 1, часть 1
	Трубопровод		φ108	6	ВЕРТИК	104°	ОТ ТЕПЛОПЕРЕДАЧИ	ИЗДЕЛИЯ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ С ГОФРИРОВАННОЙ СТРУКТУРОЙ 2ИГС-100	60	0,11	2,5	79039-3-08	Выпуск 1, часть 1
	Отвод 90°	7	φ108			104°	ОТ ТЕПЛОПЕРЕДАЧИ	ИЗДЕЛИЯ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ С ГОФРИРОВАННОЙ СТРУКТУРОЙ 2ИГС-100	60	0,11	2,5	79039-21-34	Выпуск 1, часть 1
	Трубопровод		φ89	2	ГОРИЗ.	165°	ОТ ТЕПЛОПЕРЕДАЧИ	Холстопршивное полотно ХПС-Т5	120	0,112	2,64	79039-21-11	Выпуск 1, часть 1
	Трубопровод		φ89	2	ВЕРТИК	165°	ОТ ТЕПЛОПЕРЕДАЧИ	Холстопршивное полотно ХПС-Т5	120	0,112	2,64	79039-21-12	Выпуск 1, часть 1
	Отвод 90°	4	φ89			165°	ОТ ТЕПЛОПЕРЕДАЧИ	Холстопршивное полотно ХПС-Т5	120	0,09	2,1	79039-21-34	Выпуск 1, часть 1

- 1 Теплоизоляцию крупно-блочной деаэрационно-питательной установки КБДПУ-25-76 производить по ТИ.003.000.ТМВ-ТК.
- 2 Потребность в теплоизоляционных материалах на КБДПУ-25-76 см. ТИ.003.000.ТМВ-М.
- 3 Объем теплоизоляционных работ на КБДПУ-25-76 см. ТИ.003.000.ТМВ-ОР.
- 4 Штампы привязки приведены в целях уточнения типа изоляции для конкретных условий монтажа.

ПРИВЯЗАН:

ИНВ. №:

ТИ. 003.000.ТМВ-ТК

КБДПУ-25-16

ВЕДОМОСТЬ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ

САНТЕХПРОЕКТ

23.05-12 69

ИНВ. № ПОД ПОД. И ДАТА ВЗЯТ. ИНВ. № ИЛИ ДАТА ПОДАЧ. ПОД. И ДАТА

Обозначение наименование оборудования и трубопровода	Наименование изолируемого оборудования и трубопровода	Кол-во	Размеры		Располо- жение	t тепло- носи- теля °C	Теплоизоляционная конструкция			Повер- хность м <sup>2</sup>	Объем тепло- изоля- цион- ного слоя м <sup>3</sup>	Лист основного комплекта обозначения ссылочных или прилагаемых документов	Приме- чание
			Наружный диаметр или размер сечения	Длина или высо- та м			назنا- чение	Наименование основных элементов	Толщи- на мм				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	ТРУБОПРОВОД		φ89	16	ГОРИЗ.	104°	от тепло- потерь	Холстопршивное полотно ХПС-Т-5	70		0,448	7,903,9-21-11	
								Алюминиевое защитное покрытие	0,5	10,56		7,903,9-21-33	
	ТРУБОПРОВОД		φ89	24	ВЕРТИК.	104°	от тепло- потерь	Холстопршивное полотно ХПС-Т-5	70		0,672	7,903,9-21-12	
								Алюминиевое защитное покрытие	0,5	15,84		7,903,9-21-34	
	ОТВОД 90°	13	φ89			104°	от тепло- потерь	Холстопршивное полотно ХПС-Т-5	70		0,146	7,903,9-21-11	
								Алюминиевое защитное штампо- ванное покрытие	0,5	3,41		3,903-11,03	
	ОТВОД 45°	1	φ89			104°	от тепло- потерь	Холстопршивное полотно ХПС-Т-5	70		0,012	7,903,9-21-11	
								Алюминиевое защитное штампо- ванное покрытие	0,5	0,262		3,903-11,03	
	ТРУБОПРОВОД		φ89	8	ГОРИЗОН.	90°	от тепло- потерь	Холстопршивное полотно ХПС-Т-5	50		0,226	1,803,9-21-11	
								Алюминиевое защитное покрытие	0,5	5,28		7,903,9-21-33	
	ТРУБОПРОВОД		φ89	7	ВЕРТИК.	90°	от тепло- потерь	Холстопршивное полотно ХПС-Т-5	50		0,197	7,903,9-21-12	
								Алюминиевое защитное покрытие	0,5	4,62		7,903,9-21-34	
	ОТВОД 90°	10	φ89			90°	от тепло- потерь	Холстопршивное полотно ХПС-Т-5	50		0,112	7,903,9-21-11	
								Алюминиевое защитное штам- пованное покрытие	0,5	2,62		3,903-11,03	
	ТРУБОПРОВОД		φ76	3	ГОРИЗОН.	104°	от тепло- потерь	Холстопршивное полотно ХПС-Т-5	60		0,078	7,903,9-21-11	
								Алюминиевое защитное покрытие	0,5	1,66		7,903,9-21-33	
	ТРУБОПРОВОД		φ76	10	ВЕРТИК.	104°	от тепло- потерь	Холстопршивное полотно ХПС-Т-5	60		0,26	7,903,9-21-12	
								Алюминиевое защитное покрытие	0,5	6,2		7,903,9-21-34	
	ОТВОД 90°	8	φ76			104°	от тепло- потерь	Холстопршивное полотно ХПС-Т-5	60		0,063	7,903,9-21-11	
								Алюминиевое защитное штам- пованное покрытие	0,5	1,544		3,903-11,03	
	ТРУБОПРОВОД		φ57	4	ГОРИЗОН.	104°	от тепло- потерь	Холстопршивное полотно ХПС-Т-5	60		0,088	7,903,9-21-11	
								Алюминиевое защитное покрытие	0,5	2,24		7,903,9-21-33	
	ТРУБОПРОВОД		φ57	12	ВЕРТИК.	104°	от тепло- потерь	Холстопршивное полотно ХПС-Т-5	60		0,27	7,903,9-21-12	
								Алюминиевое защитное покрытие	0,5	5,72		7,903,9-21-34	
	ОТВОД 90°	23	φ57			104°	от тепло- потерь	Холстопршивное полотно ХПС-Т-5	60		0,127	7,903,9-21-11	
								Алюминиевое защитное штампо- ванное покрытие	0,5	3,174		3,903-11,03	
	ОТВОД 45°	8	φ57			104°	от тепло- потерь	Холстопршивное полотно ХПС-Т-5	60		0,044	7,903,9-21-11	
								Алюминиевое защитное штампо- ванное покрытие	0,5	1,104		3,903-11,03	
	ТРУБОПРОВОД		φ45	1	ГОРИЗ.	104°	от тепло- потерь	Холстопршивное полотно ХПС-Т-5	60		0,024	7,903,9-21-11	
								Алюминиевое защитное покрытие	0,5	0,52		7,903,9-21-33	
	ТРУБОПРОВОД		φ45	1	ВЕРТИК.	104°	от тепло- потерь	Холстопршивное полотно ХПС-Т-5	60		0,024	7,903,9-21-12	
								Алюминиевое защитное покрытие	0,5	0,52		7,903,9-21-34	
	ОТВОД 90°	6	φ45			104°	от тепло- потерь	Холстопршивное полотно ХПС-Т-5	60		0,017	7,903,9-21-11	
								Алюминиевое защитное штампо- ванное покрытие	0,5	0,55		3,903-11,03	
	ТРУБОПРОВОД		φ38	6	ГОРИЗ.	104°	от тепло- потерь	Холстопршивное полотно ХПС-Т-5	60		0,108	7,903,9-21-11	
								Алюминиевое защитное покрытие	0,5	3		7,903,9-21-33	
	ТРУБОПРОВОД		φ38	10	ВЕРТИК.	104°	от тепло- потерь	Холстопршивное полотно ХПС-Т-5	60		0,18	7,903,9-21-12	
								Алюминиевое защитное покрытие	0,5	5		7,903,9-21-34	
	ОТВОД 90°	10	φ38			104°	от тепло- потерь	Холстопршивное полотно ХПС-Т-5	60		0,015	7,903,9-21-11	
								Алюминиевое защитное штампо- ванное покрытие	0,5	0,58		3,903-11,03	
	ТРУБОПРОВОД		φ32	4	ГОРИЗ.	190°	от тепло- потерь	Холстопршивное полотно ХПС-Т-5	60		0,088	7,903,9-21-11	
								Алюминиевое защитное покрытие	0,5	2,16		7,903,9-21-33	
	ТРУБОПРОВОД		φ32	2	ВЕРТИК.	190°	от тепло- потерь	Холстопршивное полотно ХПС-Т-5	60		0,044	7,903,9-21-12	
								Алюминиевое защитное покрытие	0,5	0,108		7,903,9-21-34	
	ОТВОД 90°	7	φ32			190°	от тепло- потерь	Холстопршивное полотно ХПС-Т-5	60		0,008	7,903,9-21-11	
								Алюминиевое защитное штам- пованное покрытие	0,5	0,33		3,903-11,03	
	ТРУБОПРОВОД		φ32	5	ГОРИЗ.	104°	от тепло- потерь	Холстопршивное полотно ХПС-Т-5	50		0,065	7,903,9-21-11	
								Алюминиевое защитное покрытие	0,5	2,05		7,903,9-21-33	
	ТРУБОПРОВОД		φ32	2	ВЕРТИК.	104°	от тепло- потерь	Холстопршивное полотно ХПС-Т-5	50		0,026	7,903,9-21-12	
								Алюминиевое защитное покрытие	0,5	0,82		7,903,9-21-34	

ИЗМ. КАРТА ПОДП. И ДАТА ВСТАВКИ ИЛИ ПЕРЕМЕНА ПОДП. И ДАТА

ПРИВЯЗКА:				

Серия 5.903-11 выпуск 1-3

ОБОЗНАЧЕНИЕ ИЗОЛИРУЕМОГО ОБОРУДОВАНИЯ И ТРУБОПРОВОДА	НАИМЕНОВАНИЕ ИЗОЛИРУЕМОГО ОБОРУДОВАНИЯ И ТРУБОПРОВОДА	КОЛ-ВО	РАЗМЕРЫ		РАСПОЛОЖЕНИЕ	t ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ °C	ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННАЯ КОНСТРУКЦИЯ			ПОВЕРХНОСТЬ	ОБЪЕМ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЯ м3	ЛИСТ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА ОБОЗНАЧЕНИЕ ССЫЛОЧНЫХ ИЛИ ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ	ПРИМЕЧАНИЕ
			НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР ИЛИ РАЗМЕРЫ СЕЧЕНИЯ мм	ДИАМЕТР ИЛИ ВЫСОТА м			НАЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ ОСНОВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ	ТОЛЩИНА мм				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	ОТВОД 90°	5	φ32			104°	ОТ ТЕПЛОПТЕРЬ	Холстопршивное полотно ХПС-Т-5	50		0,006	7,9039-21-11	
	ТРУБОПРОВОД		φ26,8	3	ГОРИЗ.	90°	ОТ ТЕПЛОПТЕРЬ	Холстопршивное полотно ХПС-Т-5	40	0,23		3,903-11.03	
	ТРУБОПРОВОД		φ26,8	3	ВЕРТИК.	90°	ОТ ТЕПЛОПТЕРЬ	Холстопршивное полотно ХПС-Т-5	40	1,17		7,903-21-33	
	ТРУБОПРОВОД		φ25	3	ГОРИЗ.	194°	ОТ ТЕПЛОПТЕРЬ	Холстопршивное полотно ХПС-Т-5	40	1,17		7,903-21-34	
	ТРУБОПРОВОД		φ25	3	ВЕРТИК.	194°	ОТ ТЕПЛОПТЕРЬ	Холстопршивное полотно ХПС-Т-5	40	0,99		7,903-21-33	
	ОТВОД 90°	4	φ25			194°	ОТ ТЕПЛОПТЕРЬ	Холстопршивное полотно ХПС-Т-5	40	0,99		7,903-21-34	
	ТРУБОПРОВОД		φ21,3	10	ГОРИЗ.	104°	ОТ ТЕПЛОПТЕРЬ	Холстопршивное полотно ХПС-Т-5	40	0,13		3,903-11.03	
	ТРУБОПРОВОД		φ21,3	20	ВЕРТИК.	104°	ОТ ТЕПЛОПТЕРЬ	Холстопршивное полотно ХПС-Т-5	40	3,1		7,903-21-33	
	ОТВОД 90°	10	φ21,3			104°	ОТ ТЕПЛОПТЕРЬ	Холстопршивное полотно ХПС-Т-5	40	6,2		7,9039-21-3	
	АРМАТУРА		Ач					Алюминиевое защитное покрытие	0,5	0,33		3,903-11.03	
	АРМАТУРА	1	φ150			165°		МАТРАЦЫ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ В ОБКЛАДКЕ ИЗ СТЕКЛОТКАНИ	120		0,08	7,9039-22-06	
	АРМАТУРА							Алюминиевое защитное покрытие	0,5	1,88		7,9039-22-112	
	АРМАТУРА	3	φ100			104°		ОТДЕЛКА ТОРЦОВ ГОФРИРОВАННЫМИ ДИАФРАГМАМИ				7,9039-22-34	
	АРМАТУРА							МАТРАЦЫ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ В ОБКЛАДКЕ ИЗ СТЕКЛОТКАНИ	60		0,084	7,9039-22-06	
	АРМАТУРА							Алюминиевое защитное покрытие	0,5	2,13		7,9039-22-112	
	АРМАТУРА							ОТДЕЛКА ТОРЦОВ ГОФРИРОВАННЫМИ ДИАФРАГМАМИ				7,9039-22-34	
	АРМАТУРА	2	φ80			165°		МАТРАЦЫ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ В ОБКЛАДКЕ ИЗ СТЕКЛОТКАНИ	120		0,1	7,9039-22-06	
	АРМАТУРА							Алюминиевое защитное покрытие	0,5	2,64		7,9039-22-112	
	АРМАТУРА							ОТДЕЛКА ТОРЦОВ ГОФРИРОВАННЫМИ ДИАФРАГМАМИ				7,9039-22-34	
	АРМАТУРА	11	φ80			104°		МАТРАЦЫ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ В ОБКЛАДКЕ ИЗ СТЕКЛОТКАНИ	60		0,275	7,9039-22-06	
	АРМАТУРА							Алюминиевое защитное покрытие	0,5	7,26		7,9039-22-112	
	АРМАТУРА							ОТДЕЛКА ТОРЦОВ ГОФРИРОВАННЫМИ ДИАФРАГМАМИ				7,9039-22-34	
	АРМАТУРА	6	φ80			90°		МАТРАЦЫ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ В ОБКЛАДКЕ ИЗ СТЕКЛОТКАНИ	60		0,15	7,9039-22-06	
	АРМАТУРА							Алюминиевое защитное покрытие	0,5	3,96		7,9039-22-112	
	АРМАТУРА							ОТДЕЛКА ТОРЦОВ ГОФРИРОВАННЫМИ ДИАФРАГМАМИ				7,9039-22-34	
	АРМАТУРА	15	φ50			104°		МАТРАЦЫ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ В ОБКЛАДКЕ ИЗ СТЕКЛОТКАНИ	60		0,306	7,9039-22-06	
	АРМАТУРА							Алюминиевое защитное покрытие	0,5	8,25		7,9039-22-112	
	АРМАТУРА							ОТДЕЛКА ТОРЦОВ ГОФРИРОВАННЫМИ ДИАФРАГМАМИ				7,9039-22-34	
	АРМАТУРА	6	φ40			104°		МАТРАЦЫ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ В ОБКЛАДКЕ И СТЕКЛОТКАНИ	60		0,072	7,9039-22-06	
	АРМАТУРА							Алюминиевое защитное покрытие	0,5	2,76		7,9039-22-112	
	АРМАТУРА							ОТДЕЛКА ТОРЦОВ ГОФРИРОВАННЫМИ ДИАФРАГМАМИ				7,9039-22-34	

ВЗАИМНОЕ ПОДП. ИААТА

ПРИВЯЗАН

Серия 5.903-Н выпуск 1-3

Обозначение изолируемого оборудования и трубопровода	Наименование изолируемого оборудования и трубопровода	Кол-во	Размеры		Расположение	t теплоносителя °C	Теплоизоляционная конструкция			Площадь поверхности м <sup>2</sup>	Лист	Лист	Примечание
			Внешний диаметр или размер сечения Ду	Длина или высота М			Назначение	Наименование основных элементов	Толщина на мм				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Арматура		2	Ф32			104°		Матрацы минераловатные в об- кладке из стеклоткани	60		0,026	79039-22-06	
								Алюминиевое защитное покрытие	0,5	0,62		79039-22-112	
								Отделка торцов гофрированными диафрагмами				79039-22-34	
Арматура		8	Ф25			194°		Матрацы минераловатные в об- кладке из стеклоткани	60		0,152	79039-22-06	
								Алюминиевое защитное покрытие	0,5	2,64		79039-22-112	
								Отделка торцов гофрированны- ми диафрагмами				79039-22-34	
Арматура		2	Ф25			104°		Матрацы минераловатные в об- кладке из стеклоткани	60		0,022	79039-22-06	
								Алюминиевое защитное покрытие	0,5	0,56		79039-22-112	
								Отделка торцов гофрирован- ными диафрагмами				79039-22-34	
Арматура		10	Ф15			104°		Матрацы минераловатные в об- кладке из стеклоткани	60		0,1	79039-22-06	
								Алюминиевое защитное покрытие	0,5	2,7		79039-22-112	
								Отделка торцов гофрированны- ми диафрагмами				79039-22-34	
Фланцевое соединение		1	Ф38			104°		Матрацы минераловатные в обкладке из стеклоткани	60		0,012	79039-22-06	
								Алюминиевое защитное покрытие	0,5	0,46			
Фланцевое соединение		4	Ф32			194°		Матрацы минераловатные в об- кладке из стеклоткани	40		0,048	79039-22-167	
								Алюминиевое защитное покрытие	0,5	1,84		79039-22-167	
								Разгружающее устройство				79039-21-47	
								Элемент разгружающего устр-ва				79039-21-48	
								Кольцо опорное				79039-21-45	

ИНВ. № ПОДА. И ДАТА ПОДА. И ДАТА ПОДА. И ДАТА

ПРИВЯЗАН			
ИНВ. №			

ТИ. 003.000.ТМВ-ТК

Лист 4



ИЗМЕРЕНИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ МАТЕРИАЛА И ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОД		КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
		МАТЕРИАЛА	ЕД. ИЗМ.		
	ИЗДЕЛИЯ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ГОФРИРОВАННОЙ СТРУКТУРОЙ НА СИНТЕТИЧЕСКОМ СВЯЗУЮЩЕМ				
	ТУ 36-16-22-8-86				
	2ИГС-100 235 000.500-60	576202		235	
	2ИГС-100 27000.500.70	576202		27	
	М.		006		
	МАТЫ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ПРОШИВНЫЕ 2М-100	576212			
	ГОСТ 21880-76	М3	113	2	
	ХОЛОСТОПРОШИВНОЕ ПОЛОТНО ХПС-Т-5 ТУ 6-11-454-77	595280			
	М3		113	24	
	АЛЮМИНИЕВОЕ ЗАЩИТНОЕ ПОКРЫТИЕ ГОСТ 21631-76	181110			
	δ = 0,8			52	
	δ = 0,5			180	
	М2		0,55		
	ЭЛЕМЕНТ ПОКРЫТИЯ ШТАМПОВАННЫЙ ТУ-36-2427-81	181110			
	δ = 0,5			19	
	М2		0,55		
ТИ. 003. 000 ТМВ-М					
ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	
НАЧ. ОТА	КЛАДОВ				
ГЛАВ. СПЕЦ.	КУРЬЕ				
РУК. ЦЕ.	КЗЕНОВА				
СТ. ИНЖ.	КАЛИНИНА				
И. КВЕРТ.	КОЛОДЧИКОВ				
КЛДПУ-25-76				ЛИСТ	ЛИСТОВ
ВЕДОМОСТЬ МАТЕРИАЛОВ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ				7	4
				САНТЕХПРОЕКТ	
ФОРМАТ А4					

Серия 5.305-11

Выпуск 1-3

ИЗМЕРЕНИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ МАТЕРИАЛА И ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОД		КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
		МАТЕРИАЛА	ЕД. ИЗМ.		
	ЛЕНТА 2x30 СТ 3 ПС	093500			
	ГОСТ 6009-74	кг	116	600	
	ЛЕНТА 3x30 СТ 3 ПС	093500			
	ГОСТ 6009-74	кг	116	71	
	ЛЕНТА 0,8x20	181110			
	ТУ 48-21-636-79	кг	116	75	
	ЛИСТ АД1Н-1	090202			
	ГОСТ 21631-76	кг	116	51	
	Лист АД 1Н-0,8	09 0202			
	ГОСТ 21631-76	кг	116	465	
	Лист АД1Н-0,5	09 0202			
	ГОСТ 21631-76	кг	116	240	
	КАРТОН АСБЕСТОВЫЙ КАОН 1-8	257631			
	ГОСТ 2850-80	кг	116	7,7	
	ПРОВОЛОКА 3-0-4	121100			
	ГОСТ 3282-74	кг	116	1,6	
	ПРОВОЛОКА 2-0-4	121100			
	ГОСТ 3282-74	кг	116	210	
	ПРОВОЛОКА 0,8-0-4	121100			
	ГОСТ 3282-74	кг	116	0,1	
ПРИВЯЗАН					
ИНС. №					
ТИ. 003. 000 ТМВ-М					
ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	
					ЛИСТ
					2
ФОРМАТ А4					

Выпуск 1-3

Серия 5.305-11

ИЗМЕРЕНИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ МАТЕРИАЛА И ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОД		КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
		МАТЕРИАЛА	ЕД. ИЗМ.		
	ПРЯЖКА ТИП I-A	181110			
	ТУ 36-1492-77	кг	116	50	
	ПРЯЖКА ТИП II-A	18 1110			
	ТУ 36-1492-77	кг	116	300	
	УГОЛОК 32x32x3-Б	09 3200			
	ГОСТ 8509-72				
	L = 30	кг	116	10	
	БОЛТ М8-30.36.019	12 8100			
	ГОСТ 7798-70	кг	116	13	
	ГАЙКА М8.4.019	128100			
	ГОСТ 10621-80	кг	116	5	
	ВИНТ 4x12 04.019	12 8401			
	ГОСТ 10621-80	кг	116	8	
	ЗАКЛЕПКА КОМБИНИРОВАННАЯ	128500			
	СТА 985	кг	116	7	
	ТУ 36-1598-77	шт	796	1600	
	ДИАФРАГМА ТИП II	181110	116	0,9	
	ТУ 36-2543-83	шт.	795	280	
	НИТЬ СТЕКЛЯННАЯ КРУЧЕНАЯ КОМПЛЕКСНАЯ	59 5220			
	БС-10-160x1x3 (50				
ПРИВЯЗАН:					
ИНС. №					
ТИ. 003. 000 ТМВ-М					
ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	
					ЛИСТ
					3
ФОРМАТ А4					

Выпуск 1-3

Серия 5.305-11

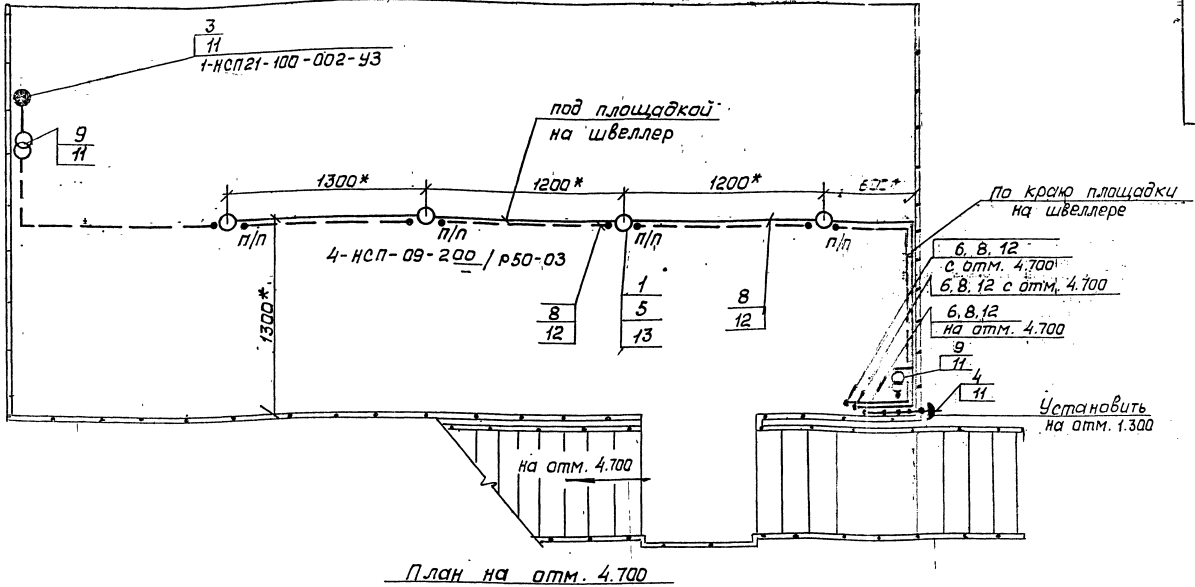
ИЗМЕРЕНИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ МАТЕРИАЛА И ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОД		КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
		МАТЕРИАЛА	ЕД. ИЗМ.		
	ГОСТ 8325-78	кг	116	0,19	
ПРИВЯЗАН:					
ИНС. №					
ТИ. 003. 000 ТМВ-М					
ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	
					ЛИСТ
					4
ФОРМАТ А4					

Выпуск 1-3

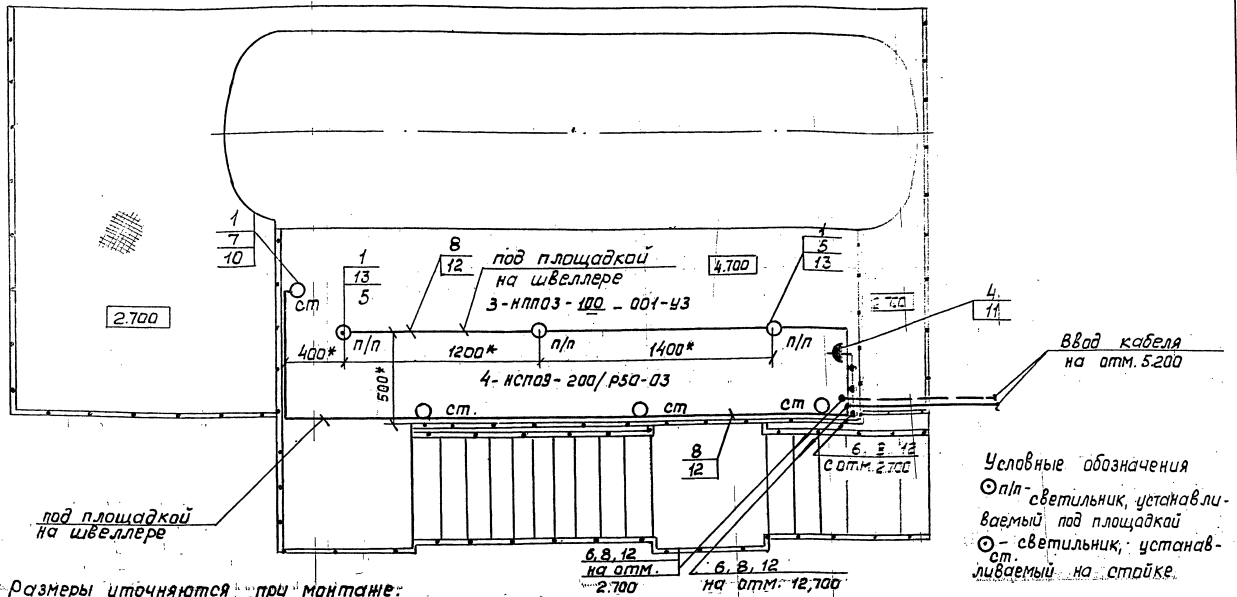
Серия 5.305-11



План на отм. 2.700



План на отм. 4.700



Условные обозначения  
 ○ п/п - светильник, устанавливаемый под площадкой  
 ○ - светильник, устанавливаемый на стойке

- \* Размеры уточняются при монтаже:  
 2. Стойки (поз. 11) приварить к металлоконструкции блока швам Т1-Δ3 гост 5264-80.  
 3. Швеллер (поз. 12) приварить к металлоконструкции блока швам Т1-Δ3 50/150 гост 5264-80.  
 4. Крюки (поз. 13) приварить к нижней поверхности площадки Т1-Δ3 гост 5264-80.  
 5. Изделия и материалы поз. 1...9 заказываются по спецификации электротехнической части проекта хдтельной.

1	2	3	4	5	6
6	кор 74	коробка ответвительная	5		
7	АПВ-380-1х25	Кабель гост 6323-79	20	м	
8	АВВГ-660-2х4	Кабель гост 16442-80	45	м	
9	ЯТП-0.25/220/12э	Трансформатор	21		
10	К987	Стойка	4		Крепление к перилам площад.
11	К310М	Стойка	5		ки приварить
12	К347У2	Швеллер	20		приварить уголок для двернотеля
13	У625М	Крюк	4		Светильника

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.ке	Примечание	
1	1	2	3	4	5	6
1	НСП09-200/Р50-03	Светильник подвесной для ламп накаливания	8			
2	НПР-03-100-001	Светильник потолочный для ламп накаливания	3			
3	НСП21-100-002-У3	Светильник местного освещения	1			
4	ГР43-01с-10/42	Розетка штепсельная 2х полюсная, ГР43	2			
5	кор 73	Коробка ответвительная	1			

A12 8081.000 Э7

Групповочная проекционная установка КЭАПУ-25 Электроосвещение

Лист 1 из 1 Масштаб 1:20

Лист 1 из 1 Проект г. Москва

23.05-12

Серия 5903-И Выпуск 1-3

И.В. Козлов, Р.В. Удальцов, В.А. Козлов, Л.В. и др.

A12 8081.000 Э7