

ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ,
ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ
СЕРИЯ 5.903-11

БЛОКИ
ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ
ДЛЯ ПАРОВЫХ КОТЕЛЬНЫХ

ВЫПУСК 1-5
КРУПНОБЛОЧНАЯ ДЕАЭРАЦИОННО-
ПИТАТЕЛЬНАЯ УСТАНОВКА
КБДПУ-50-114

ЧАСТЬ 2
СТР 74-144

23205-16
ЦЕНА

Серия 5.903-11 Выпуск 1-5

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
A2			T01B.005.200.000CB	Сборочный чертеж		
				<u>Сборочные единицы</u>		
A4	1		T01B.005.201.000	Паропровод	1	
A4	2		T01B.005.202.000	Паропровод	1	
A4	3		T01B.005.203.000	Трубопровод	1	
A4	4		T01B.005.204.000	Трубопровод	1	
A4	5		T01B.005.205.000	Трубопровод	1	
A4	6		T01B.005.206.000	Трубопровод	1	
A4	7		T01B.005.207.000	Трубопровода	1	
A4	8		T01B.005.208.000	Трубопровод	1	
A4	9		T01B.005.209.000	Трубопровод	1	
A4	10		T01B.005.210.000	Опора	1	
A4	11		T01B.005.211.000	Опора	1	
A4	12		T01B.005.220.000	Металлоконструкция	1	
				<u>Детали</u>		
A4	14		T01B.005.200.001	Патрубок	1	
A4	15		T01B.005.200.002	Стойка	5	
A4	16		-01	Стойка	3	
A4	17		-02	Стойка	4	
A4	18		T01B.005.100.001	Фланец	1	
			T01B.005.200.000			
			Блок верхний			
			Гипротехмонтаж Москва			
			формат А4			

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Прочие изделия</u>		
				Опоры ГОСТ 149.11-82		
		41		ОПБ 2 - 26,8	5	
		42		ОПБ 2 - 57	3	
		43		ОПБ 2 - 89	4	
				<u>Прочие изделия</u>		
		47	T186.0400.000CB*	Бак деаэрационный V=15 м ³	1	
			T01B.005.200.000			
			формат А4			

* Калькодержатель-Ленинградский филиал "Энергомонтаж-проект". Изготовление и поставку производит заказчик.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Стандартные изделия</u>		
				Болты ГОСТ 7798-70		
		20		M16-6g x 65,58	8	
		21		M12-6g x 50,58	12	
		22		M10-6g x 45,58	4	
				Гайки ГОСТ 5915-70		
		26		M16-6H.5	8	
		27		M12-6H.5	12	
		28		M10-6H.5	4	
				Шайбы ГОСТ 11371-78		
		32		16.01.08 кп	8	
		33		12.01.08 кп	12	
		34		10.01.08 кп	4	
				Прокладки ГОСТ 15180-70		
		36		A-200-6	1	
		37		A-65-6	2	
		38		A-50-6	1	
		39		A-20-6	1	
			T01B.005.200.000			
			формат А4			

200.621.005.910.01

✓(✓)

1. Предельные отклонения размеров $\pm \frac{L}{2}$.

2. Длина трубной заготовки $L = 482 \pm 0,8$ мм.

T01B.005.129.002

ПАТРУБОК

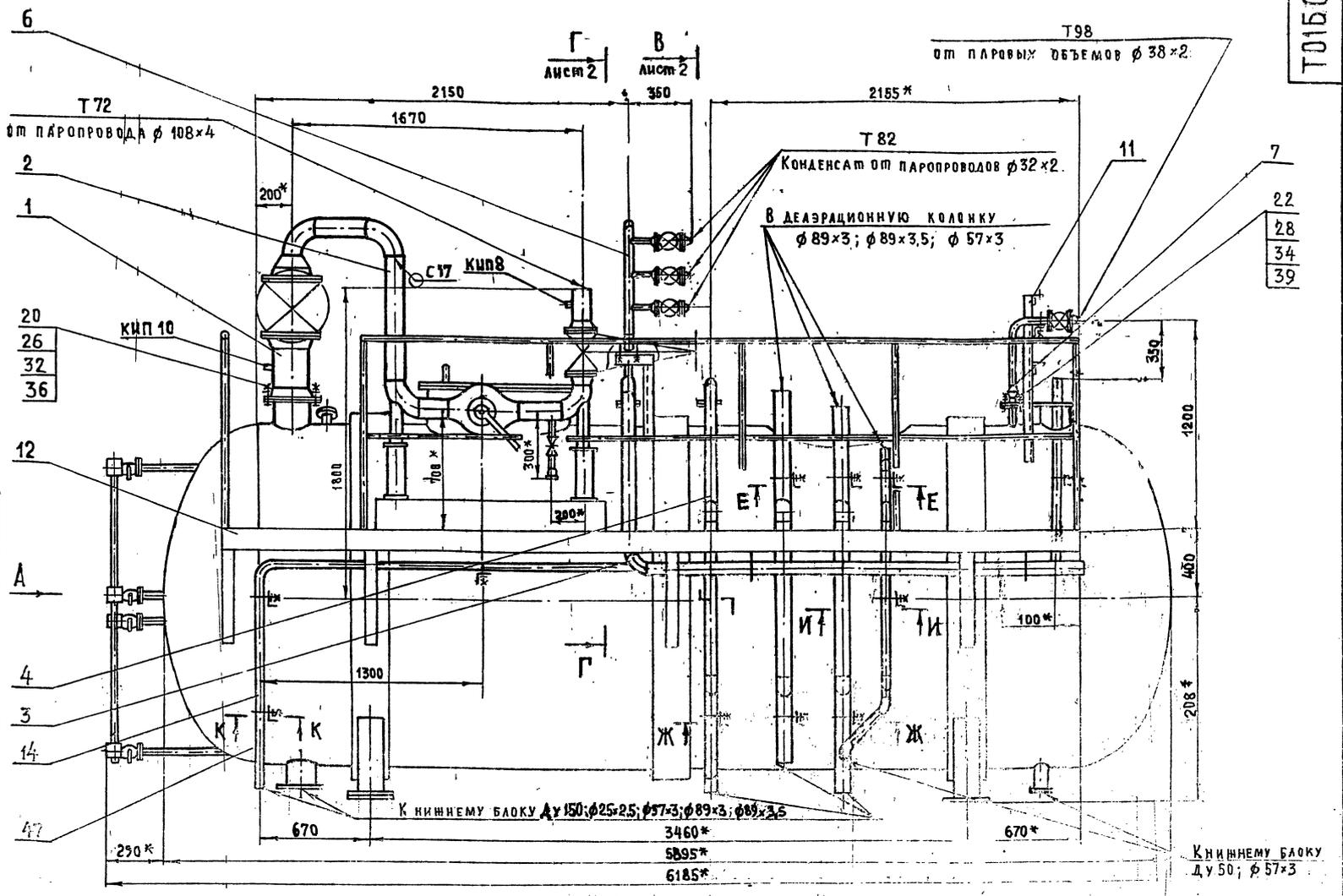
Труба 92x2 ГОСТ 8734-78
Б20 ГОСТ 8733-74

Гипротехмонтаж
Москва

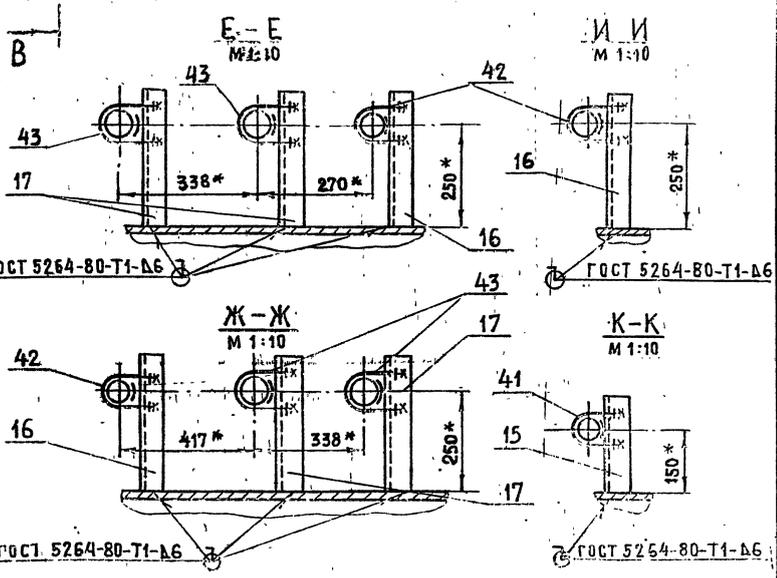
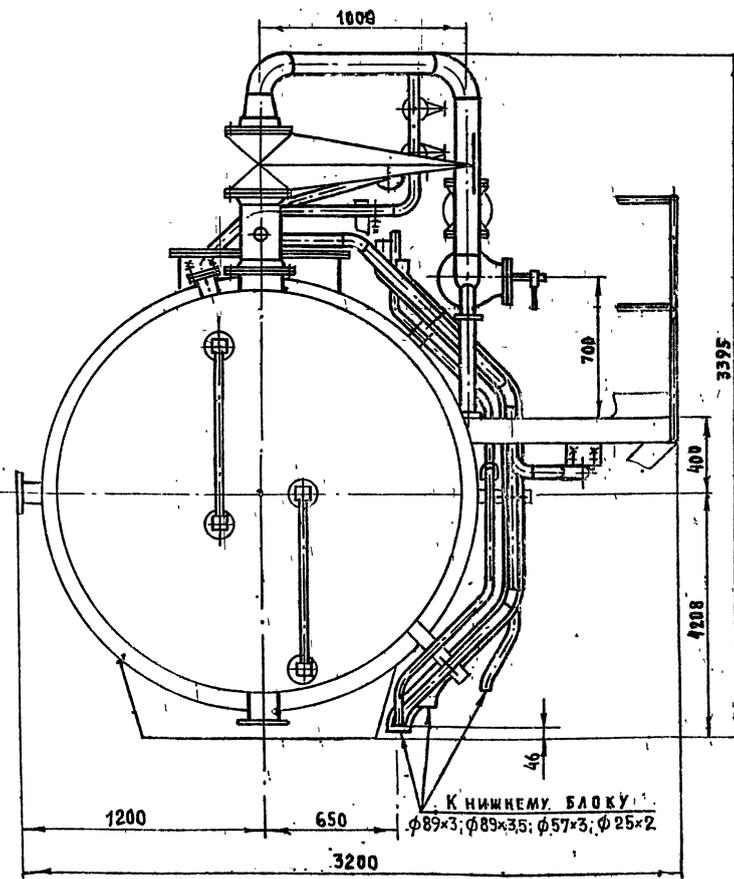
23205-16 2 формат А4

Т01Б.005200.000СБ

Серия 5.903-11 Выпуск 1-5



Вид А

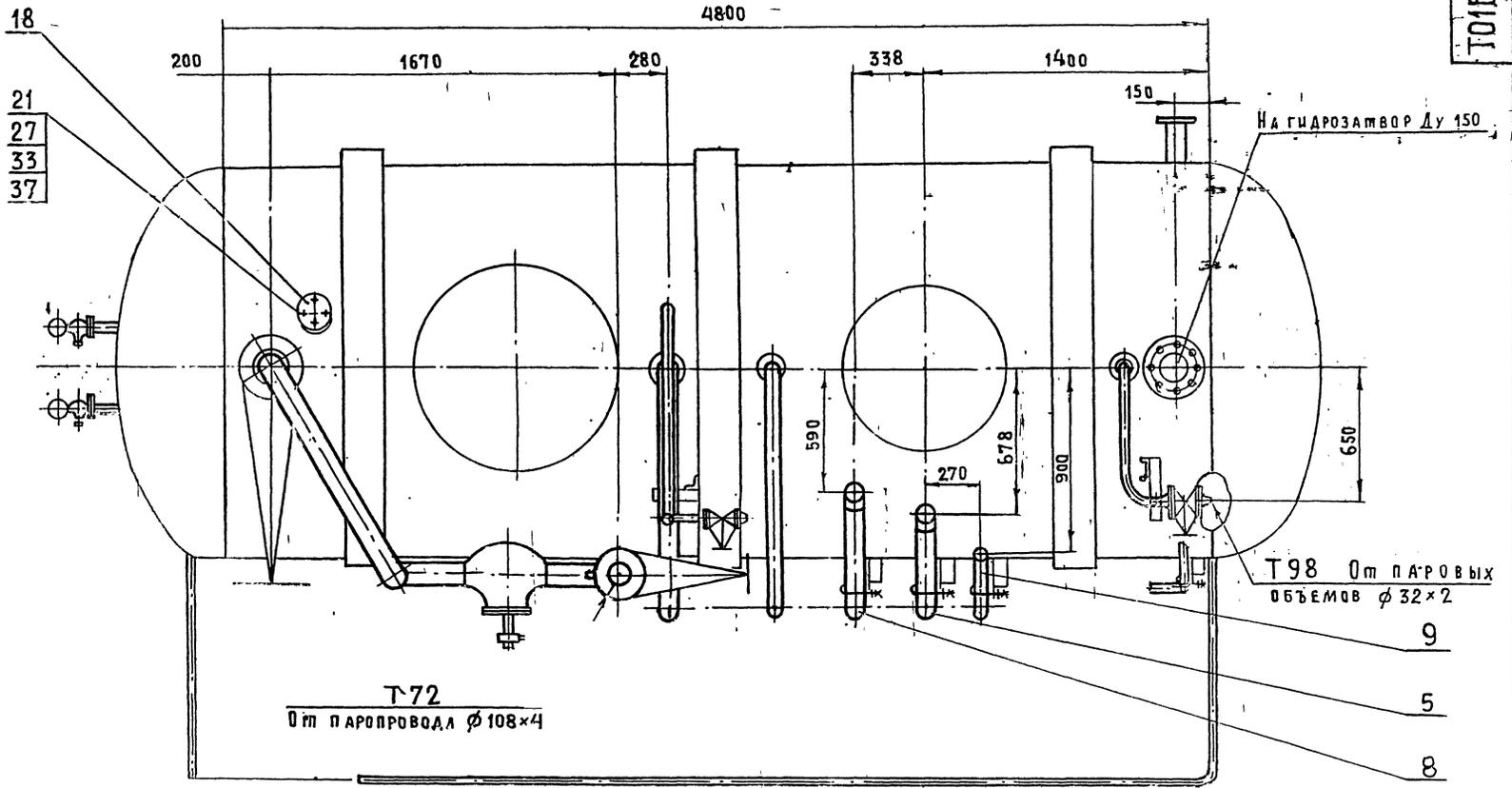


1. Сварные швы по ГОСТ 16037-80 для трубопроводов и по ГОСТ 5264-80 для металлоконструкции.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm \frac{t_2}{2}$.
- 3.* Размеры для справок.

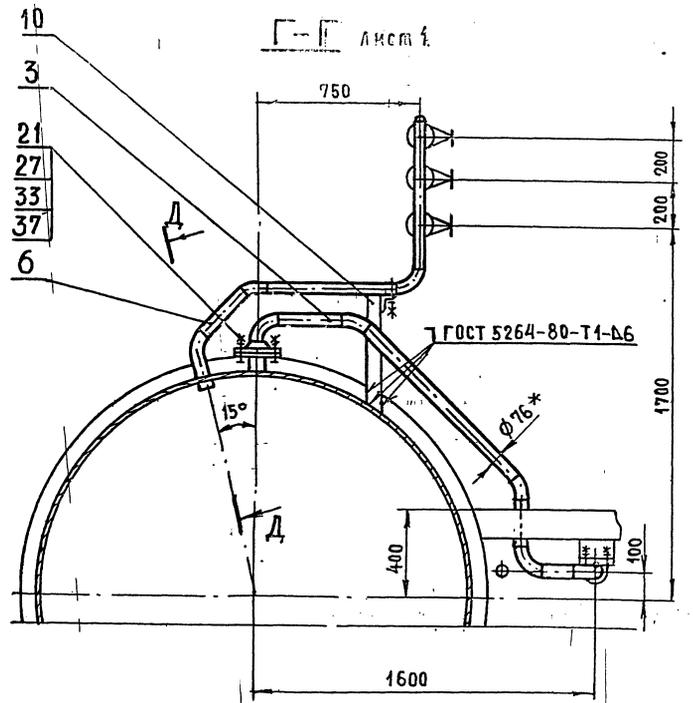
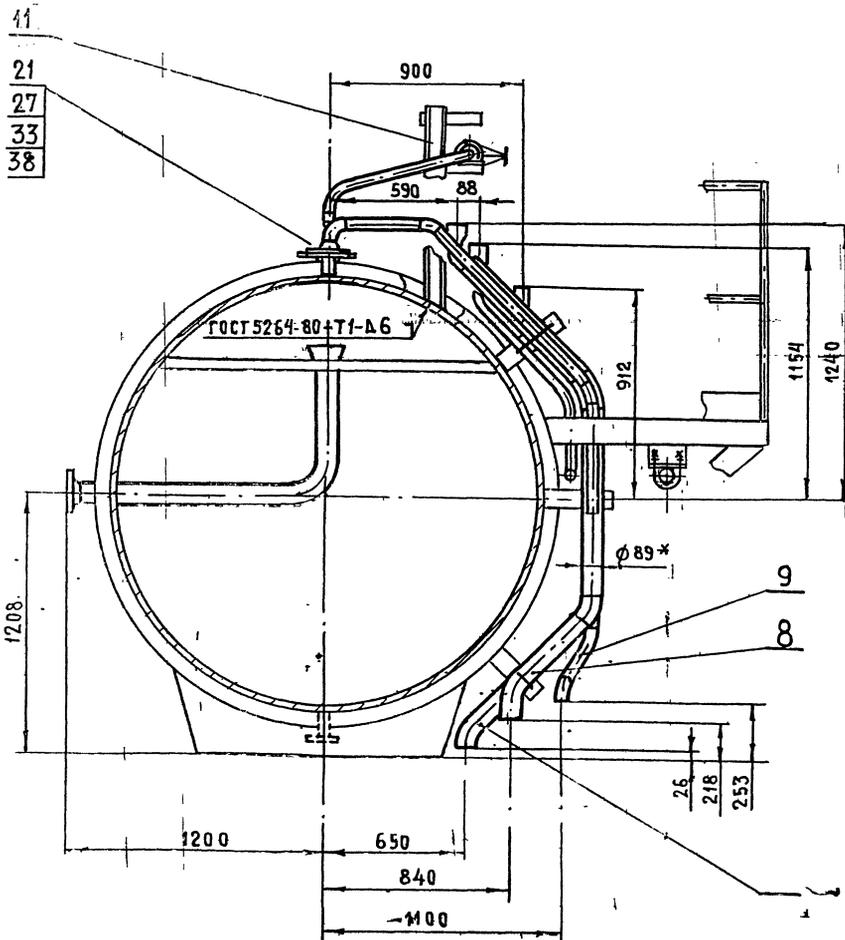
Инв.№ подл. ПЗВ и д.апа. Взам.инв.№ Инв.№ д.апа. Подл. и д.апа.

Т01Б.005200.000СБ				Лист 1	Листов 2
Изм/Исп	№ док-м	Подп.	Дата	БЛОК ВЕРХНИЙ	
РАЗРАБ	ПАВЛОВ	Сидур		ОБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
ПРОЕ	СИДОРОВ			Масса	4580
ГЛАВ.ИНЖ.	СИДОРОВ			Масштаб	1:20
Н.КОНТР.	МЕЛОТКОВА	Моло		ГИПРОТЕХМОНПРОЖ	
УТВ.	КАТЕРМАНЯ	Сидур		МОСКВА	
Копировал 23205-16 3				ФОРМАТ А2	

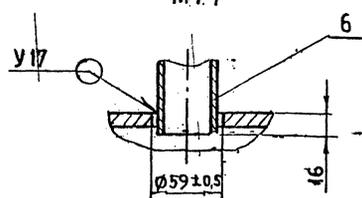
Вид Б лист 1



В-В лист 1



Д-Д
М 1:4



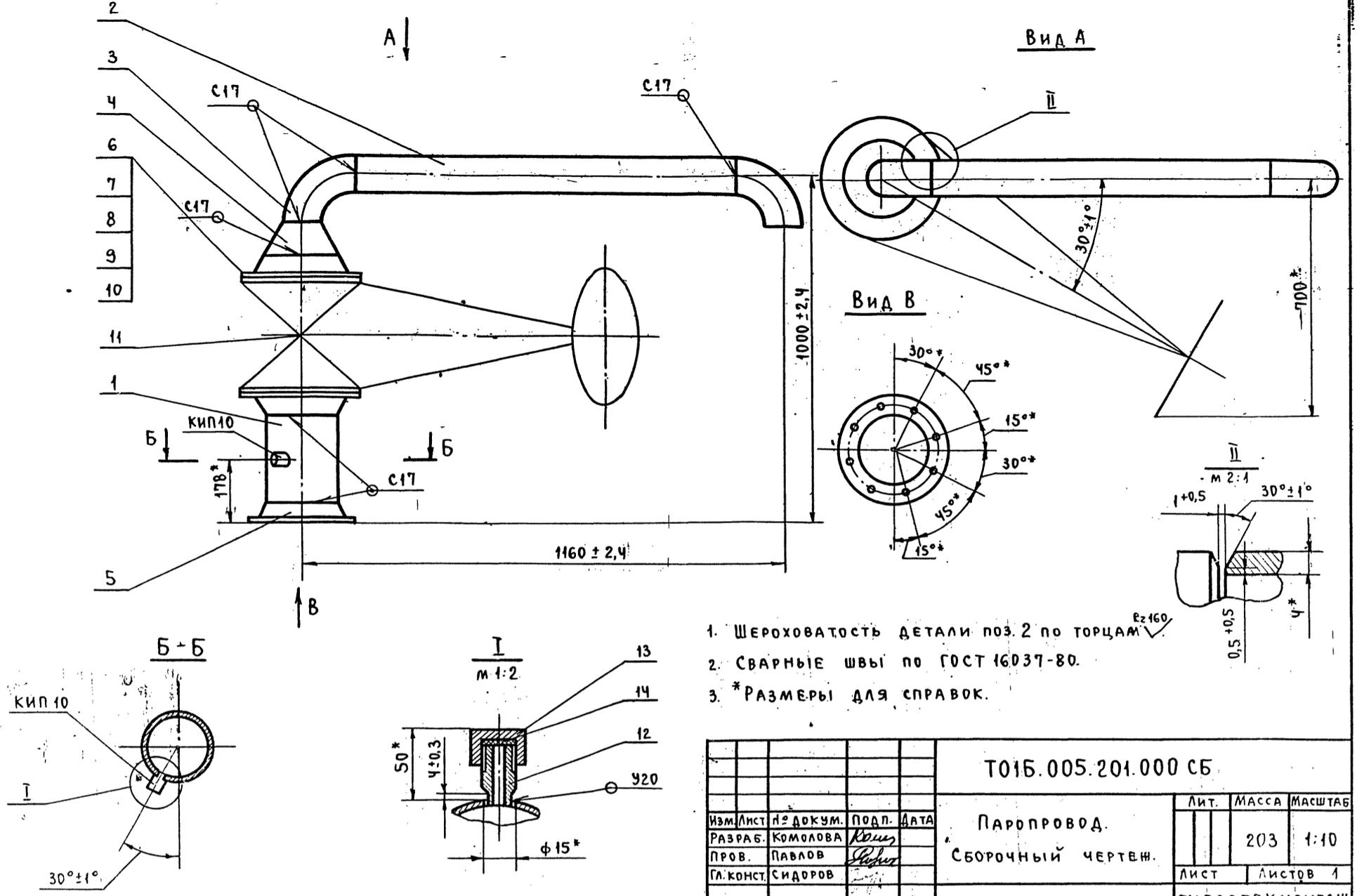
Серия 5.003-11 выпуск 1-5

Изм. № ПОДА ПОДА И ДАТА ПОДА И ДАТА ПОДА И ДАТА ПОДА И ДАТА ПОДА И ДАТА

ТО16.005.201.000 СБ

Серия 5.903-11 выпуск 1-5

ИНВ. ЛИСТ. ПОДР. И ДАТА ВЗАИМ. ИНВ. № 4366. ПОДР. И ДАТА

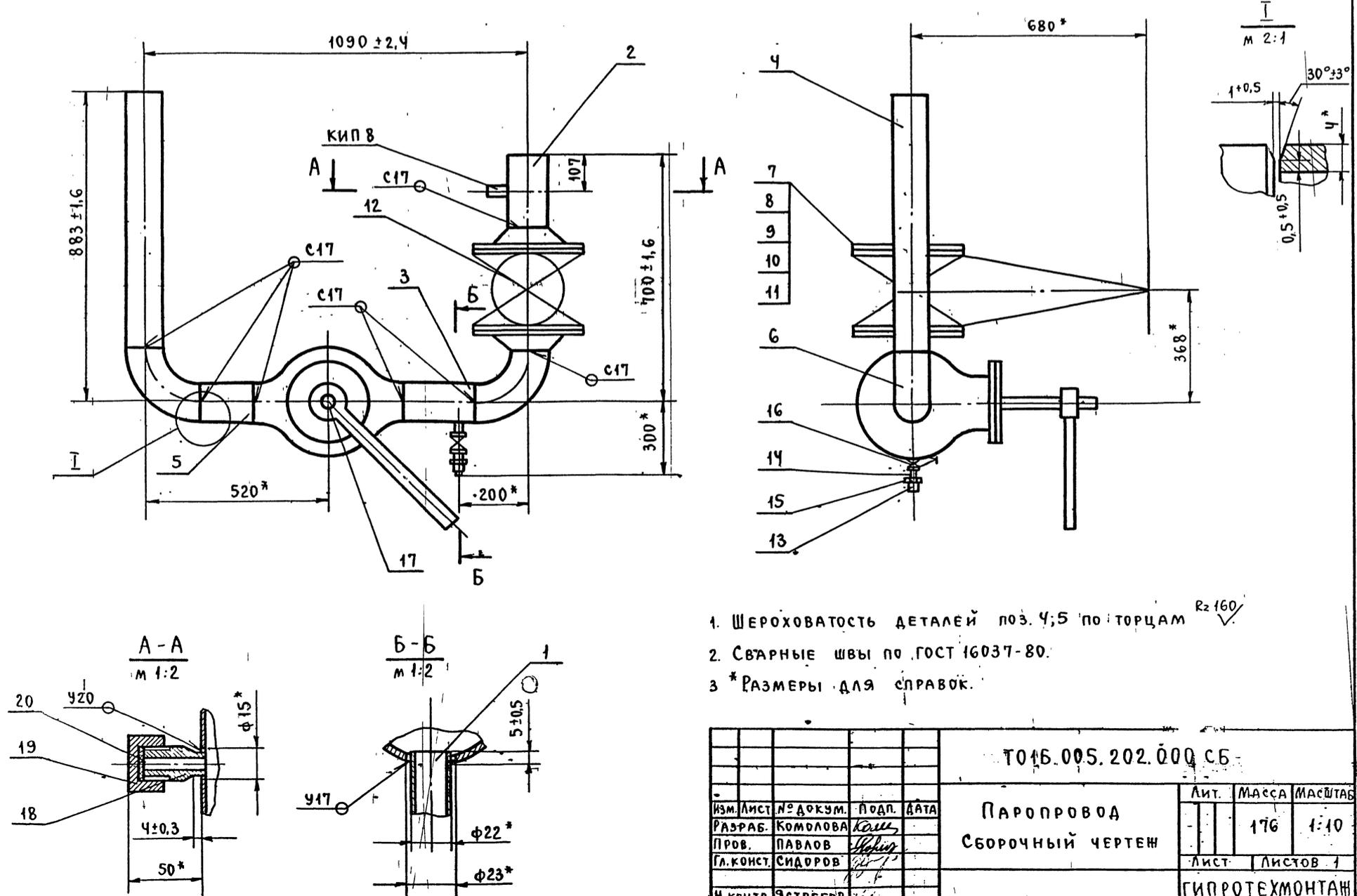


1. ШЕРОХОВАТОСТЬ ДЕТАЛИ ПОЗ. 2 ПО ТОРЦАМ $Rz 160$
2. СВАРНЫЕ ШВЫ ПО ГОСТ 16037-80.
3. *РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.

ТО16.005.201.000 СБ				ЛИТ.	МАССА	МАСШТАБ	
ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ПАРОПРОВОД.	203	1:10
РАЗРАБ.	КОМОЛОВА	<i>Комолова</i>			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	ЛИСТ	ЛИСТОВ 1
ПРОВ.	ПАВЛОВ	<i>Павлов</i>				ГИПРОТЕХМОНТАЖ	
ГЛ. КОНСТ.	СИДРОВ	<i>Сидров</i>				Москва	
Н. КОНТР.	ЯСТРЕБОВ	<i>Ястребов</i>				Формат А3	
УТВ.	КУЗНЕЦОВ	<i>Кузнецов</i>					

ТО16.005.202.000 СБ

ИНВ. ЛИСТ. ПОДР. И ДАТА ВЗАИМ. ИНВ. № 4366. ПОДР. И ДАТА



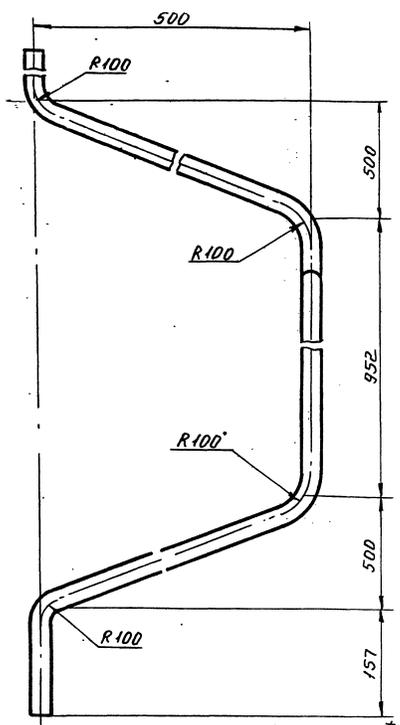
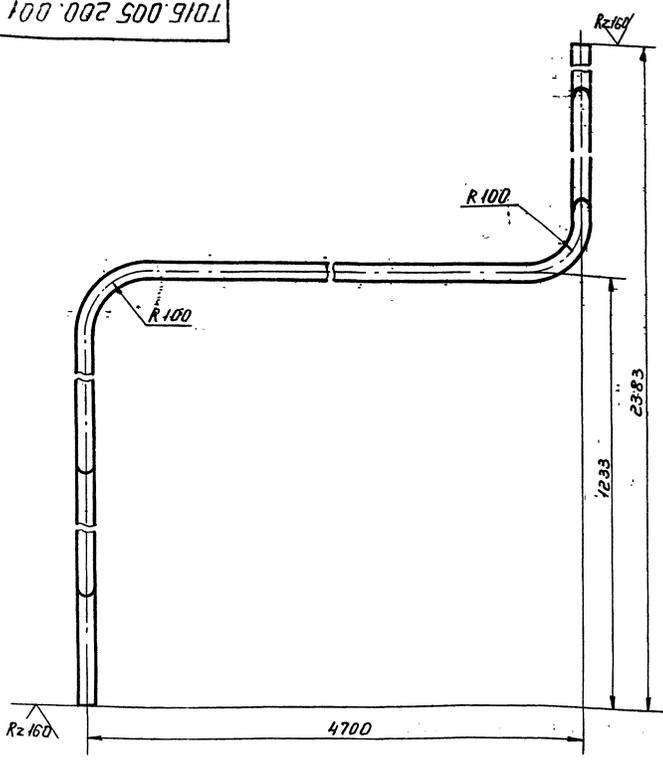
1. ШЕРОХОВАТОСТЬ ДЕТАЛЕЙ ПОЗ. 4; 5 ПО ТОРЦАМ $Rz 160$
2. СВАРНЫЕ ШВЫ ПО ГОСТ 16037-80.
3. *РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.

ТО16.005.202.000 СБ				ЛИТ.	МАССА	МАСШТАБ	
ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ПАРОПРОВОД	176	1:10
РАЗРАБ.	КОМОЛОВА	<i>Комолова</i>			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	ЛИСТ	ЛИСТОВ 1
ПРОВ.	ПАВЛОВ	<i>Павлов</i>				ГИПРОТЕХМОНТАЖ	
ГЛ. КОНСТ.	СИДРОВ	<i>Сидров</i>				Москва	
Н. КОНТР.	ЯСТРЕБОВ	<i>Ястребов</i>				Формат А3	
УТВ.	КУЗНЕЦОВ	<i>Кузнецов</i>					

100.002.005.9101

Серия 5.903-11 Выпуск 1-5

Шифр листа, лист и дата, наименование изделия по ГОСТу, лист и дата

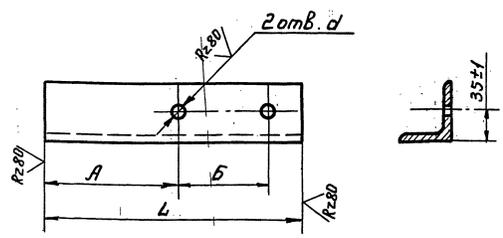


1. Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm \frac{t_2}{2}$.
2. Длина заготовки детали $L = 7564 \pm 2$ мм.

				1016.005.200.001				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Патрубок	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Комолов	Колы					13.9	1:5
Пров.	Павлов	Иванов				Лист	Листов	1
Ин. констр.	Сидоров							
Н. контр.	Малоткова	Иванов			Труба 25x2.5-12x18 по ГОСТ 8734-75	Гипротехмонтаж	Москва	Формат А3
Утв.	Кегерманян							

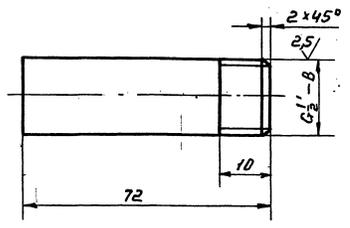
1016.005.200.002

Шифр листа, лист и дата, наименование изделия по ГОСТу, лист и дата



Обозначение	Размеры, мм				Масса, кг.
	L	A	B	d	
1016.005.200.002	190	131	38	10	1.10
-01	305	180	70	14	1.74
-02	325	197	106	14	1.86
03	300	210	70	14	1.73
-04	230	104	106	14	1.31
-05	205	135	54	12	1.17

100.002.005.9101



1. Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm \frac{t_2}{2}$.
2. Шероховатость поверхности детали по торцам $Rz 80$.

				1016.005.200.002				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Опора	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Павлов	Иванов					0.1	1:1
Пров.	Сидоров	Иванов				Лист	Листов	1
Ин. констр.	Сидоров							
Н. контр.	Малоткова	Иванов			С3x63x6-9-ГОСТ 8509-88	Гипротехмонтаж	Москва	Формат А4
Утв.	Кегерманян				ВЛЭоп2-1-ГОСТ 535-79			

Шифр листа, лист и дата, наименование изделия по ГОСТу, лист и дата

1016.005.202.001

				1016.005.202.001				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Патрубок	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Павлов	Иванов					0.1	1:1
Пров.	Сидоров	Иванов				Лист	Листов	1
Ин. констр.	Сидоров							
Н. контр.	Малоткова	Иванов			Труба 22x2.8 ГОСТ 8734-75	Гипротехмонтаж	Москва	Формат А4
Утв.	Кегерманян				620 ГОСТ 8733-74			

Выпуск 1-5
Серия 5.903-11

Формат, зона, лист, дата
Взам. инв. №, дата
Изм. №, подл. и дата

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
44			ТО16.005.203.000 СБ	Сборочный чертёж		
				<u>Детали</u>		
54	1	ТО16.005.203.001	Патрубок	Труба 76x3 ГОСТ10704-76 ВСтЗсп5 ГОСТ10705-80 L=2530-4	1	13,7 кг
54	2	ТО16.005.203.002	Патрубок	Труба 76x3 ГОСТ10704-76 ВСтЗсп5 ГОСТ10705-80 L=928-1,6	1	5 кг
54	3	ТО16.005.203.003	Патрубок	Труба 76x3 ГОСТ10704-76 ВСтЗсп5 ГОСТ10705-80 L=370-1,6	1	2 кг
54	4	ТО16.005.203.004	Патрубок	Труба 76x3 ГОСТ10704-76 ВСтЗсп5 ГОСТ10705-80 L=283-1	1	1,5 кг

Изм. Лист № докум. Подп. Дата			ТО16.005.203.000		
Разраб.	Кочалова	Кис	Лист	Листов	
Пров.	Павлов	Чел	1	2	
Инж. контр.	Сидоров		Гипротехмонтаж Москва		
Инж. контр.	Ястребов		Москва		
Утв.	Кузнецов		Формат А4		

Формат, зона, лист, дата
Взам. инв. №, дата
Изм. №, подл. и дата

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
44			ТО16.005.204.000 СБ	Сборочный чертёж		
				<u>Детали</u>		
54	1	ТО16.005.204.001	Патрубок	Труба 57x3 ГОСТ8732-78 Б20 ГОСТ8731-74 L=988-1,6	1	4 кг
54	2	ТО16.005.204.002	Патрубок	Труба 57x3 ГОСТ8732-78 Б20 ГОСТ8731-74 L=901-1,6	1	3,6 кг
54	3	ТО16.005.204.003	Патрубок	Труба 57x3 ГОСТ8732-78 Б20 ГОСТ8731-74 L=800-1,6	1	3,2 кг
54	4	ТО16.005.204.004	Патрубок	Труба 57x3 ГОСТ8732-78 Б20 ГОСТ8731-74 L=431-1,6	1	1,7 кг

Изм. Лист № докум. Подп. Дата			ТО16.005.204.000		
Разраб.	Кочалова	Кис	Лист	Листов	
Пров.	Павлов	Чел	1	2	
Инж. контр.	Сидоров		Гипротехмонтаж Москва		
Инж. контр.	Ястребов		Москва		
Утв.	Кузнецов		Формат А4		

Формат, зона, лист, дата
Взам. инв. №, дата
Изм. №, подл. и дата

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
			5 ТО16.005.203.005	Патрубок		
				Труба 76x3 ГОСТ10704-76 ВСтЗсп5 ГОСТ10705-80 L=142-1	1	0,8 кг
				<u>Стандартные изделия</u>		
			6	Отвод 90° 76x3,5 ГОСТ 17375-83	3	
			7	Отвод 45° 76x3,5 ГОСТ 17375-83	2	
			8	Фланец 1-65-6 ВСтЗсп5 ГОСТ 12821-80	1	

Изм. Лист № докум. Подп. Дата			ТО16.005.203.000		
			Лист 2		
			Формат А4		

Формат, зона, лист, дата
Взам. инв. №, дата
Изм. №, подл. и дата

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Стандартные изделия</u>		
			5	Отвод 90° 57x3 ГОСТ 17375-83	1	
			6	Отвод 45° 57x3 ГОСТ 17375-83	4	
			7	Фланец 1-50-6 ВСтЗсп5 ГОСТ 12821-80	1	

Изм. Лист № докум. Подп. Дата			ТО16.005.204.000		
			Лист 2		
			Формат А4		

Серия 5.903-11 выпуск 1-5

Формат Зона Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
		<u>Документация</u>		
А4	Т016.005.205.000 СБ	Сборочный чертёж		
		<u>Детали</u>		
		Патрубки		
		Труба 89x35 ГОСТ 8732-78 620 ГОСТ 8731-74		
Б4	1 Т016.005.205.001	L=948-1.6	1	2,0 кг
Б4	2 Т016.005.205.002	L=760-1.6	1	5,6 кг
Б4	3 Т016.005.205.003	L=720-1.6	1	5,3 кг
		<u>Стандартные изделия</u>		
	4	Отвод 45° 89x35 ГОСТ 17375-83	4	

Т016.005.205.000

Трубопровод

Лит.	Лист	Листов
	1	1

Гипротехмонтаж
Москва
формат А4

Изм. № подл. Подп. и дата. Изм. № док. Подп. и дата.

Изм. № подл.	Подп.	Дата	Изм. № док.	Подп.	Дата
	Павлов			Сидоров	
И.контр.	Молоткова		И.контр.	Ястребов	
Утв.	Кагерманица		Утв.	Кагерманица	

Формат Зона Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
		<u>Документация</u>		
А3	Т016.005.207.000 СБ	Сборочный чертёж		
		<u>Детали</u>		
А4	1 Т016.005.207.001	Патрубок	1	
		<u>Стандартные изделия</u>		
	2	Переходы ГОСТ 11378-83		
	3	К57x4-38x2	1	
	4	К57x4-45x2.5	1	
	4	К45x2.5-25x1.6	1	
		<u>Фланцы ГОСТ 12821-80</u>		
	5	1-20-6 ВСТ3сп5	1	
	6	1-32-16 ВСТ3сп5	2	
	7	Болт М16-6g x 55,58 ГОСТ 7798-70	8	
	8	Гайка М16-6Н5 ГОСТ 5915-70	8	
	9	Шайба 12.01.08кп ГОСТ 11371-78	8	
	10	Прокладка А-32-16 ГОСТ 15180-70	2	
	Н	Вентиль 15кч 19п2 ДчзРч16 ГОСТ 12162-72	1	

Т016.005.207.000

Трубопровод

Лит.	Лист	Листов
	1	1

Гипротехмонтаж
Москва
формат А4

Изм. № подл. Подп. и дата. Изм. № док. Подп. и дата.

Изм. № подл.	Подп.	Дата	Изм. № док.	Подп.	Дата
	Павлов			Сидоров	
И.контр.	Молоткова		И.контр.	Ястребов	
Утв.	Кагерманица		Утв.	Кагерманица	

Изм. № подл. Подп. и дата. Изм. № док. Подп. и дата.

Формат Зона Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
		<u>Документация</u>		
А3	Т016.005.206.000 СБ	Сборочный чертёж		
		<u>Детали</u>		
А4	1 Т016.005.206.001	Патрубок	1	
Б4	2 Т016.005.206.002	Патрубок Труба 57x3 ГОСТ 10704-76 ВСТ3сп5 ГОСТ 10705-80 L=700-1.6	1	2,7 кг
Б4	3 Т016.005.206.003	Патрубок Труба 57x3 ГОСТ 10704-76 ВСТ3сп5 ГОСТ 10705-80 L=360-1.6	1	1,4 кг
Б4	4 Т016.005.206.004	Патрубок Труба 32x2 ГОСТ 10704-76 ВСТ3сп2 ГОСТ 10705-80 L=126.5-0.5	3	0,2 кг
Б4	5 Т016.005.206.005	Патрубок Труба 57x3 ГОСТ 10704-76 ВСТ3сп5 ГОСТ 10705-80 L=62-0.5	4	0,23 кг

Т016.005.206.000

Трубопровод

Лит.	Лист	Листов
	1	2

Гипротехмонтаж
Москва
формат А4

Изм. № подл. Подп. и дата. Изм. № док. Подп. и дата.

Изм. № подл.	Подп.	Дата	Изм. № док.	Подп.	Дата
	Каполова			Павлов	
И.контр.	Сидоров		И.контр.	Ястребов	
Утв.	Кузнецов		Утв.	Кузнецов	

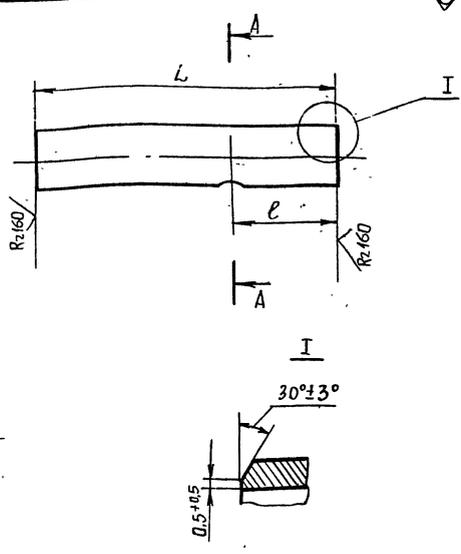
Изм. № подл. Подп. и дата. Изм. № док. Подп. и дата.

Формат Зона Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		<u>Стандартные изделия</u>		
	6	Отвод 90° 57x3 ГОСТ 17375-83	1	
	7	Отвод 60° 57x3 ГОСТ 17375-83	1	
	8	Отвод 45° 57x3 ГОСТ 17375-83	1	
	9	Заглушка 57x3 ГОСТ 17379-83	1	
	10	Фланец 1-25 16ВСТ3сп5 ГОСТ 12821-80	6	
	11	Болт М12-6g x 50,58 ГОСТ 7798-70	24	0,057 кг
	12	Гайки М12-6Н5 ГОСТ 5915-70	24	0,015 кг
	13	Шайба 12.01.08кп ГОСТ 11371-78	24	
	14	Прокладка А-25-16 ГОСТ 15180-70	6	
	15	Вентиль элорный 15кч 19п2 ДчзРч16 ГОСТ 12162-72	3	

Т016.005.206.000

Лист 2

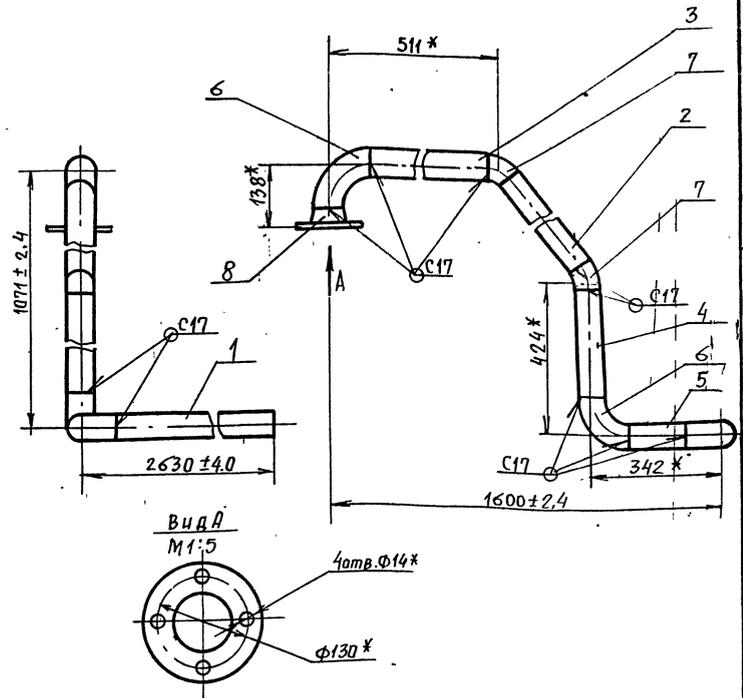
Серия 5.903-11 Выпуск 1-3



Обозначение	Размеры, мм			Материал	Масса, кг
	L	l	d		
Т01Б.005.201.001	250	125	15	Труба 219x5 ГОСТ 8732-78 Б20 ГОСТ 8731-74	6,6
-01	214	107	15	Труба 108x4 ГОСТ 8732-78 Б20 ГОСТ 8731-74	2,2
-02	205	50	23	Труба 108x4 ГОСТ 8732-78 Б20 ГОСТ 8731-74	1,1

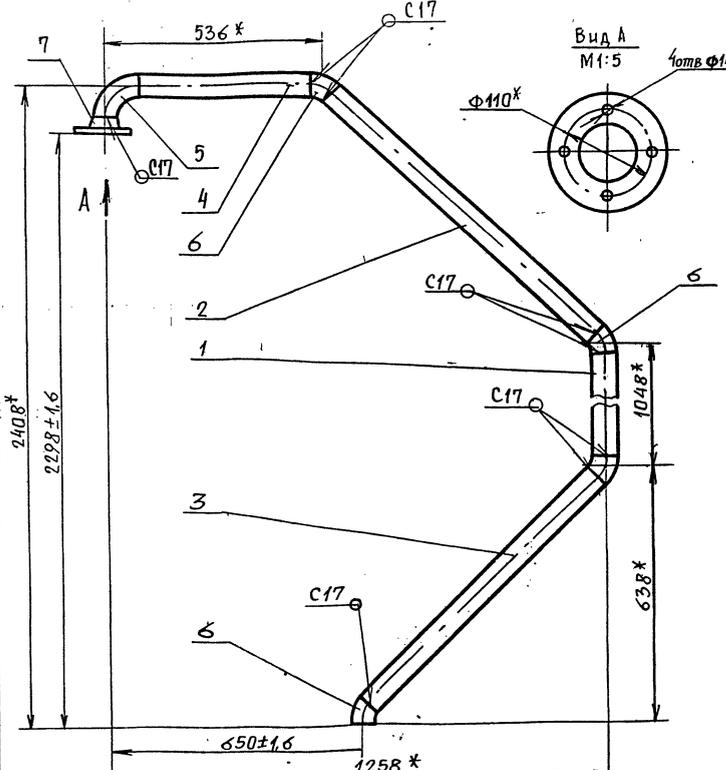
Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm \frac{t}{2}$.

Т01Б.005.201.001				Лист	Масса	Масшт.
Патрубок				см. табл.		
см. таблицу				Лист	Листов 1	
Гипротехмонтаж Москва				Формат А4		



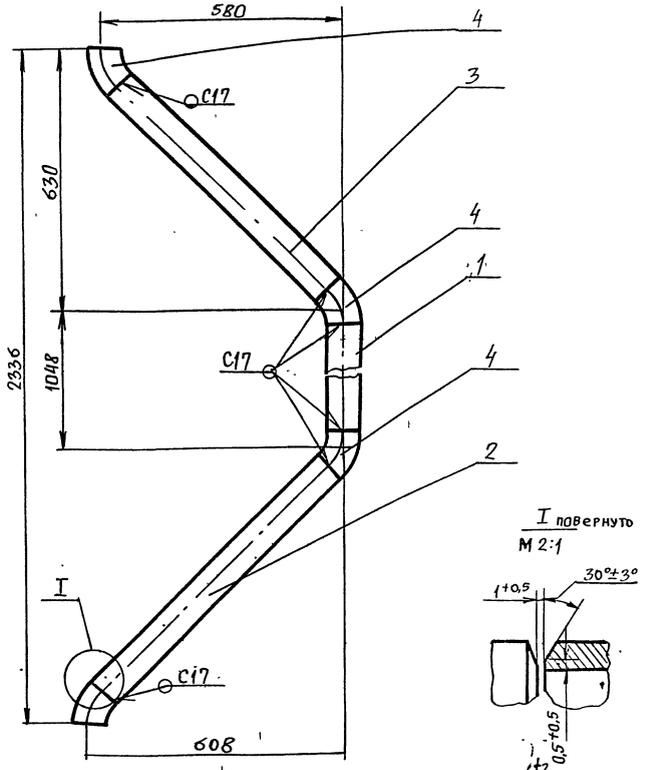
- Шероховатость деталей поз. 1-5 по торцам $Rz160$
- Сварные швы по ГОСТ 16037-80.
- * Размеры для справок.

Т01Б.005.203.000 СБ				Лист	Масса	Масшт.
Трубопровод Сборочный чертёж.				28		1:10
Гипротехмонтаж Москва				Лист	Листов 1	
Гипротехмонтаж Москва				Формат А4		



- Шероховатость деталей поз. 1-4 по торцам $Rz160$
- Сварные швы по ГОСТ 16037-80
- * Размеры для справок.

Т01Б.005.204.000 СБ				Лист	Масса	Масшт.
Трубопровода Сборочный чертёж				15,73		1:10
Гипротехмонтаж Москва				Лист	Листов 1	
Гипротехмонтаж Москва				Формат А4		

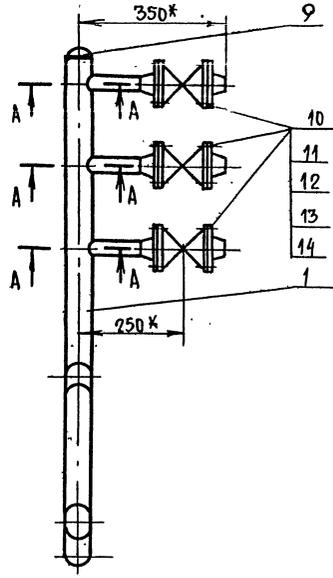
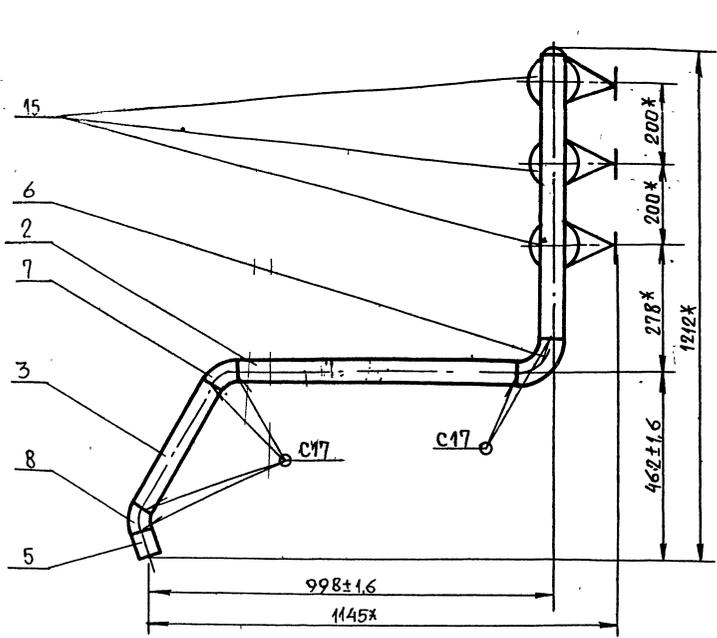


- Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm \frac{t}{2}$.
- Сварные швы по ГОСТ 16037-80.
- Шероховатость деталей поз. 1-3 по торцам $Rz160$

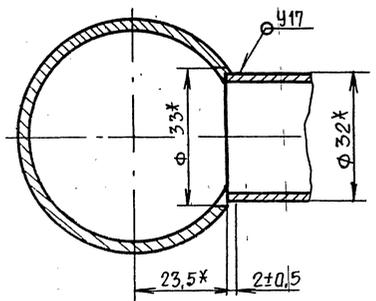
Т01Б.005.205.000 СБ				Лист	Масса	Масшт.
Трубопровода Сборочный чертёж				20,7		1:10
Гипротехмонтаж Москва				Лист	Листов 1	
Гипротехмонтаж Москва				Формат А4		

Т01Б.005.206.000 СБ

Серия 5.903-11 выпуск 1-5



A-A
M 1:1

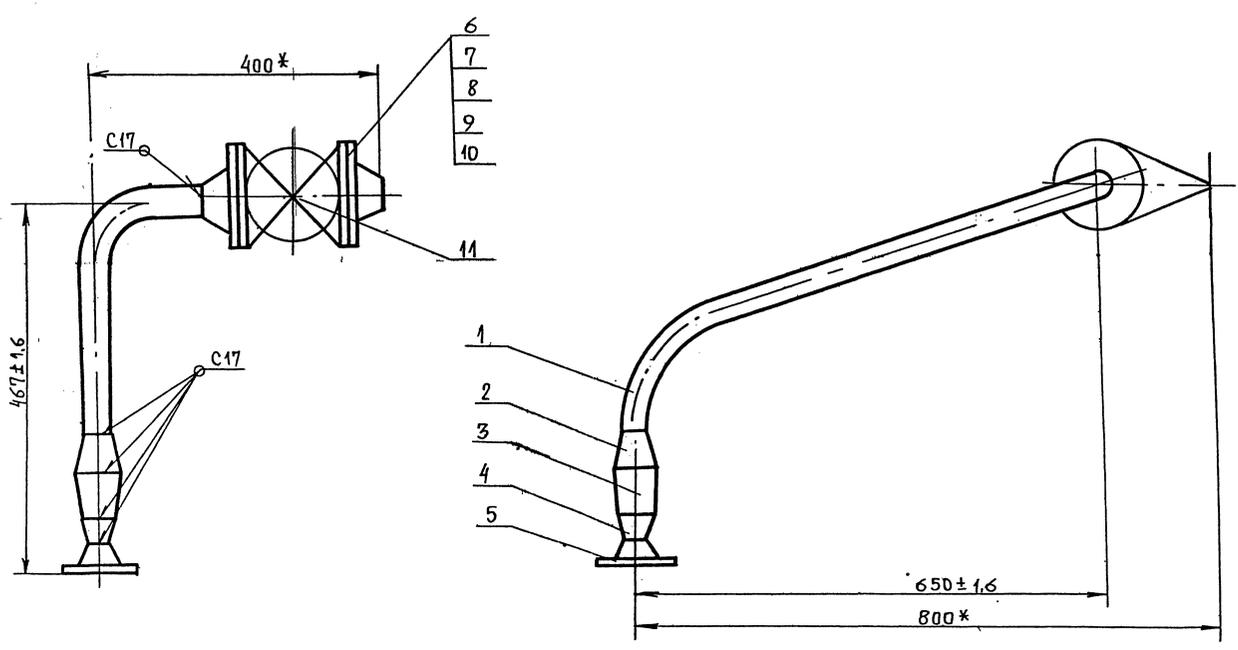


- 1. Шероховатость деталей поз. 2-5 по торцам $Rz160$ ✓
- 2. Сварные швы по ГОСТ 16037-80.
- 3* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.

				Т01Б.005.206.000 СБ				
Изм	Лист	№ док.ум.	Подп.	Дата	Трубопровод Сборочный чертеж	Лист	Масса	Масшт
							24,7	1:10
РАЗРАБ.	ПАВЛОВ	<i>Павлов</i>			Лист	Листов 1	Гипротехмонтаж Москва	
ПРОВ.	СИДОРОВ	<i>Сидоров</i>					Формат А3	
ГЛ. КОНСТР.	СИДОРОВ	<i>Сидоров</i>						
Н. КОНТР.	МОЛОТКОВА	<i>Молоткова</i>						
УТВ.	КАТЕРМАНЦ	<i>Катерманц</i>						

Т01Б.005.207.000 СБ

Серия 5.903-11 выпуск 1-5



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

				Т01Б.005.207.000 СБ				
Изм	Лист	№ док.ум.	Подп.	Дата	Трубопровод Сборочный чертеж	Лист	Масса	Масшт
							12	1:5
РАЗРАБ.	КОМОДОВА	<i>Комодова</i>			Лист	Листов 1	Гипротехмонтаж Москва	
ПРОВ.	ПАВЛОВ	<i>Павлов</i>					Формат А3	
ГЛ. КОНСТР.	СИДОРОВ	<i>Сидоров</i>						
Н. КОНТР.	ЯСТРЕБОВ	<i>Ястребов</i>						
УТВ.	КУЗНЕЦОВ	<i>Кузнецов</i>						

Серия 5.903-И Выпуск 1-5

Имя и подл. Подпись и дата Взам. инв. и инв. л. Фабл. Подпись и дата

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
А4			Т01Б.005.208.000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
				ПАТРУБКИ		
				ТРУБА 89x3 ГОСТ10704-76 ВСтЗсп5 ГОСТ10705-80		
Б4	1		Т01Б.005.208.001	L=948-4,6	1	6,9кг
Б4	2		Т01Б.005.208.002	L=843-4,6	1	6,2кг
Б4	3		Т01Б.005.208.003	L=489-4,6	1	3,5кг
				<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
				ОТВОД 45° 89x3,5 ГОСТ 17375-83	4	

Изм. Лист № докум. Подп. Дата				Т01Б.005.208.000		
РАЗРАБ.	ПАВЛОВ			ЛИТ.	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВ.	СИДОРОВ					1
И. КОНТР.	МОЛОТКОВА			ГИПРОТЕХМОНТАЖ		
УТВ.	КАГЕРМАНЯ			Москва		
				Формат А4		

Имя и подл. Подпись и дата Взам. инв. и инв. л. Фабл. Подпись и дата

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
А4			Т01Б.005.209.000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
				ПАТРУБКИ		
				ТРУБА 57x3 ГОСТ10704-76 ВСтЗсп5 ГОСТ10705-80		
Б4	1		Т01Б.005.209.001	L=1073-2,4	1	
Б4	2		Т01Б.005.209.002	L=1461-4,6		
Б4	3		Т01Б.005.209.003	L=1387-4,6		
				<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
				ОТВОД 45° 57x3 ГОСТ 17375-83	4	

Изм. Лист № докум. Подп. Дата				Т01Б.005.209.000		
РАЗРАБ.	ПАВЛОВ			ЛИТ.	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВ.	СИДОРОВ					1
И. КОНТР.	МОЛОТКОВА			ГИПРОТЕХМОНТАЖ		
УТВ.	КАГЕРМАНЯ			Москва		
				Формат А4		

Имя и подл. Подпись и дата Взам. инв. и инв. л. Фабл. Подпись и дата

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
А4			Т01Б.005.210.000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
А4	1		Т01Б.005.210.001	Стойка	1	
А4	2		Т01Б.005.200.002-03	ОПОРА	1	
				<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
				ОПОРА ОПБ2-57 ГОСТ 14911-82	1	

Изм. Лист № докум. Подп. Дата				Т01Б.005.210.000		
РАЗРАБ.	ПАВЛОВ			ЛИТ.	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВ.	СИДОРОВ					1
И. КОНТР.	МОЛОТКОВА			ГИПРОТЕХМОНТАЖ		
УТВ.	КАГЕРМАНЯ			Москва		
				Формат А4		

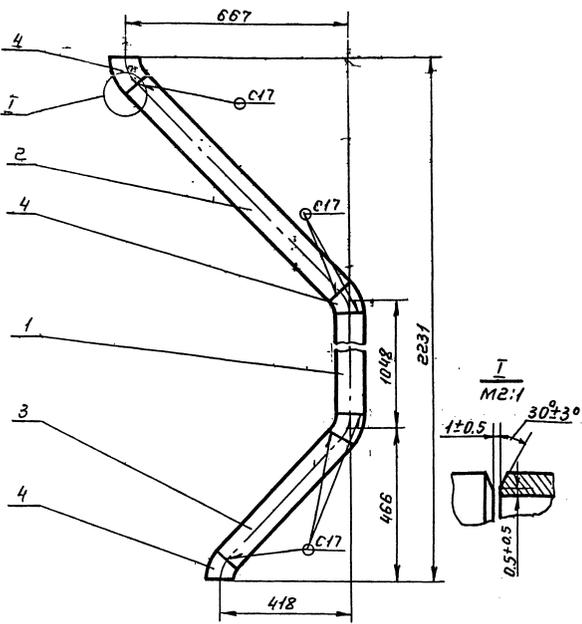
Имя и подл. Подпись и дата Взам. инв. и инв. л. Фабл. Подпись и дата

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
А4			Т01Б.005.211.000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
А4	1		Т01Б.005.211.001	Стойка	1	
А4	2		Т01Б.005.200.002-04	ОПОРА	2	
А4	3		Т01Б.005.200.002-05	ОПОРА	1	
				<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
				Опоры ГОСТ 14911-82		
				ОПБ2-38	1	
				ОПБ2-89	2	

Изм. Лист № докум. Подп. Дата				Т01Б.005.211.000		
РАЗРАБ.	ПАВЛОВ			ЛИТ.	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВ.	СИДОРОВ					1
И. КОНТР.	МОЛОТКОВА			ГИПРОТЕХМОНТАЖ		
УТВ.	КАГЕРМАНЯ			Москва		
				Формат А4		

1016.005.208.000 СБ

Серия 5.903-11 Выпуск 1-5

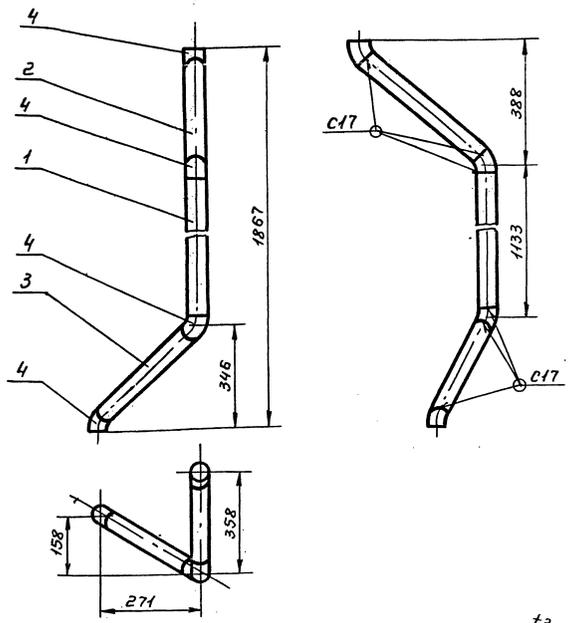


- 1 Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm \frac{t_2}{2}$.
- 2 Сварные швы по ГОСТ 16037-80.
- 3 Шероховатость деталей поз. 1-3 по торцам $Rz160$.

1016.005.208.000 СБ

Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масшт.
Разр. Комолов	19.4	1:10				
Пров. Павлов	Трубопровод					
Ин. констр. Сидоров	Сварочный черт.м.					
И. контр. Ястребов	Лист					
Утв. Кизнецов	Листов 1					
				Гипротехмонтаж		
				Москва		
				Формат А4		

1016.005.209.000 СБ

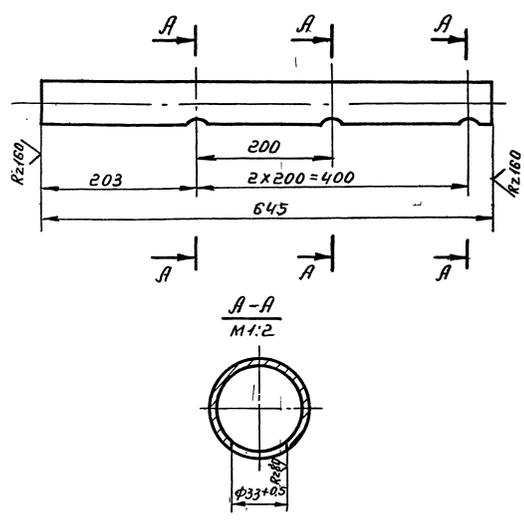


- 1 Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm \frac{t_2}{2}$.
- 2 Сварные швы по ГОСТ 16037-80.
- 3 Шероховатость деталей поз. 1-3 по торцам $Rz160$.

1016.005.209.000 СБ

Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масшт.
Разр. Комолов	9	1:10				
Пров. Павлов	Трубопровод					
Ин. констр. Сидоров	Сборочный черт.м.					
И. контр. Ястребов	Лист					
Утв. Кизнецов	Листов 1					
				Гипротехмонтаж		
				Москва		
				Формат А4		

1016.005.206.001

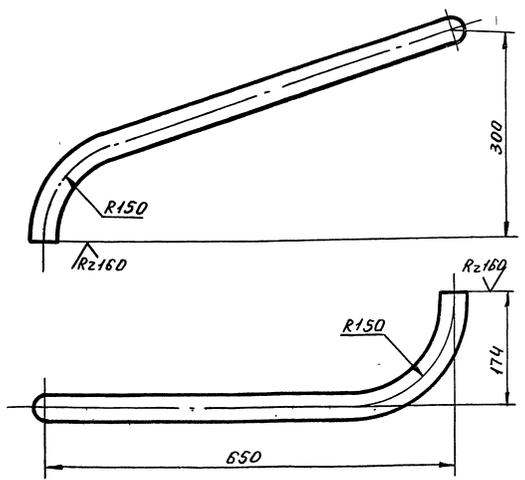


- 1 Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm \frac{t_2}{2}$.

1016.005.206.001

Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масшт.
Разр. Павлов	2.6	1:5				
Пров. Сидоров	Патрубок					
Ин. констр. Сидоров	Лист					
И. контр. Молотков	Листов 1					
Утв. Кизнецов	Труба 57x3 ГОСТ 10704-76					
				Гипротехмонтаж		
				Москва		
				Формат А4		

1016.005.207.001



- 1 Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm \frac{t_2}{2}$.
- 2 Длина трубной заготовки $L=860$ мм.

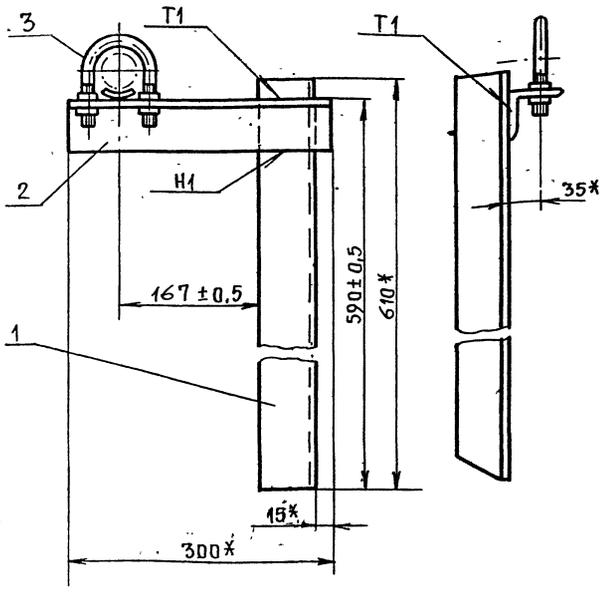
1016.005.207.001

Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масшт.
Разр. Павлов	1.5	1:5				
Пров. Сидоров	Патрубок					
Ин. констр. Сидоров	Лист					
И. контр. Молотков	Листов 1					
Утв. Кизнецов	Труба 38x2 ГОСТ 10704-76					
				Гипротехмонтаж		
				Москва		
				Формат А4		

Изм. № Лист Подп. и дата

Серия 5.903-11 Выпуск 1-5

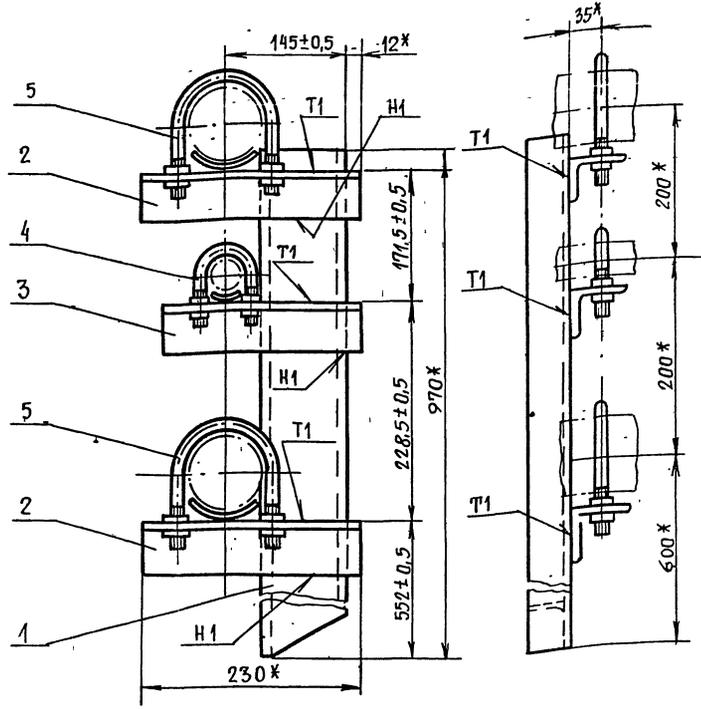
Т01Б.005.210.000СБ



- 1. * Размеры для справок.
- 2. Сварные швы по ГОСТ 5264-80. Катет шва 6 мм.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Т01Б.005.210.000СБ	ОПОРА Сборочный чертеж	Лист	Масса	Масшт.
РАЗРАБ.	ПАВЛОВ						5,6	1:5	
ПРОВ.	СИДОРОВ						Лист	Листов	
ГЛ. КОНСТР.	СИДОРОВ						1	1	
И. КОНТР.	МОЛОТКОВА						ГИПРОТЕХМОНТАЖ МОСКВА		
УТВ.	КАТЕРМАНЯНИ				Формат А4				

Т01Б.005.211.000СБ

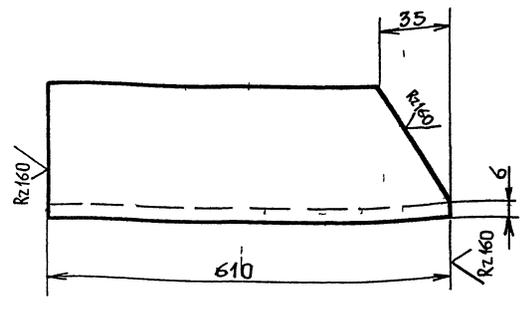


- 1. * Размеры для справок.
- 2. Сварные швы по ГОСТ 5264-80. Катет шва 6 мм.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Т01Б.005.211.000СБ	ОПОРА Сборочный чертеж	Лист	Масса	Масшт.
РАЗРАБ.	ПАВЛОВ						13,3	1:5	
ПРОВ.	СИДОРОВ						Лист	Листов	
ГЛ. КОНСТР.	СИДОРОВ						1	1	
И. КОНТР.	МОЛОТКОВА						ГИПРОТЕХМОНТАЖ МОСКВА		
УТВ.	КАТЕРМАНЯНИ				Формат А4				

Т01Б.005.210.001

(✓) / Δ



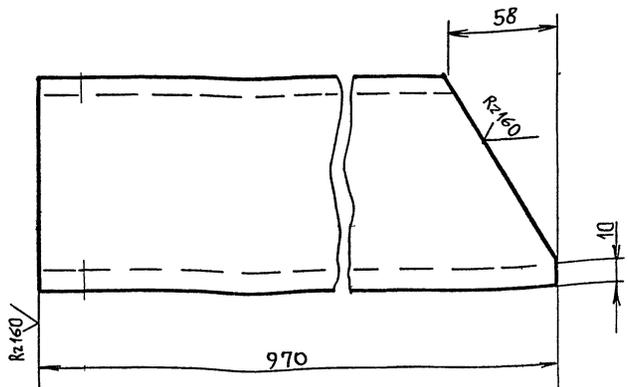
Неуказанные предельные отклонения размеров ± $\frac{t_2}{2}$

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Т01Б.005.210.001	Стойка	Лист	Масса	Масшт.
РАЗРАБ.	ПАВЛОВ						3,5	1:2	
ПРОВ.	СИДОРОВ						Лист	Листов	
ГЛ. КОНСТР.	СИДОРОВ						1	1	
И. КОНТР.	МОЛОТКОВА						ГИПРОТЕХМОНТАЖ МОСКВА		
УТВ.	КАТЕРМАНЯНИ				Формат А4				

Уголок 63x63x6-Б ГОСТ 8509-72
Вст 3эл 2-Т-ГОСТ 535-79

Т01Б.005.211.001

(✓) / Δ



Неуказанные предельные отклонения размеров ± $\frac{t_2}{2}$

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Т01Б.005.211.001	Стойка	Лист	Масса	Масшт.
РАЗРАБ.	ПАВЛОВ						8,3	1:2	
ПРОВ.	СИДОРОВ						Лист	Листов	
ГЛ. КОНСТР.	СИДОРОВ						1	1	
И. КОНТР.	МОЛОТКОВА						ГИПРОТЕХМОНТАЖ МОСКВА		
УТВ.	КАТЕРМАНЯНИ				Формат А4				

Швеллер 10-ГОСТ 8240-72
Вст 3эл 5-Т-ГОСТ 535-79
23205-16 14

Серия 5.903-И Выпуск 1-5

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

Формат зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
			Документация		
A2		T01B.005.220.000 СБ	Сборочный чертеж		
			Детали		
Б4	1	T01B.005.220.001	Балка Швеллер 16 ГОСТ 8240-72 Ст 3сп 6-Т19-14-1302-80 L = 4800 ± 3,0 мм	1	68,2 кг
Б4	2	T01B.005.220.002	Элемент ограждения Уголок 25x25x3 ГОСТ 8509-86 Ст 3сп 2 ГОСТ 535-79 L = 1120 ± 1,2 мм	2	1,3 кг
Б4	3	T01B.005.220.003	Ребро жесткости Полоса Б-ПН-0-6,0 ГОСТ 103-76 Ст 3сп 2 ГОСТ 535-79 80x780	8	2,9 кг
Б4	4	T01B.005.220.004	Ребро жесткости Полоса Б-ПН-0-6,0 ГОСТ 103-76 Ст 3сп 2 ГОСТ 535-79 80x585	2	2,2 кг
Б4	5	T01B.005.220.005	Ребро жесткости Полоса Б-ПН-0-6,0 ГОСТ 103-76 Ст 3сп 2 ГОСТ 535-79 80x520	2	2,0 кг
Б4	6	T01B.005.220.006	Элемент ограждения Полоса Б-ПН-0-4,0 ГОСТ 103-76 Ст 3сп 2 ГОСТ 535-79 140x3670	1	24,2 кг
Б4	7	T01B.005.220.007	Элемент ограждения Швеллер неравнополочный В 50x40x12,5 ГОСТ 8281-80 Ст 3сп 2 ГОСТ 14974-76 L = 1120 ± 1,2 мм	2	2,1 кг
T01B.005.220.000					
Изм. Лист		№ докум.		Подп.	Дата
РАЗРАБ.		Ручкина		Ручкина	
ПРОВЕР.		Котова		Котова	
ГЛ. КОНСТР.		Сидоров		Сидоров	
Н. КОНТР.		Чекалина		Чекалина	
УТВ.		Катерманянц		Катерманянц	
МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЯ			ГИПРОТЕХМОНТАЖ		
			ЛЕНИНГРАД		
			ФОРМАТ А4		

Формат зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
A4	8	T01B.005.220.008	Балка	4	
A4	9	T01B.005.220.009	Балка	3	
A4	10	T01B.005.220.010	Подкос	2	
A4	11	T01B.005.220.011	Подкос	4	
A4	12	T01B.005.220.012	Элемент ограждения	1	
A4	13	T01B.005.220.013	Косынка	3	
A4	14	T01B.005.220.014	Косынка	1	
A4	15	T01B.005.220.015	Косынка	4	
A4	16	T01B.005.220.016	Элемент ограждения	1	
A4	17	T01B.005.220.017	Элемент ограждения	9	
A4	18	T01B.005.220.018	Настил	1	
Б4	19	T01B.005.220.019	Пластина Полоса 10-ГОСТ 103-76 Ст 3 кп 2 ГОСТ 535-79 95x70	6	0,52 кг
A4	20	T01B.005.220.020	Балка	1	
Б4	21	T01B.005.220.021	Балка Швеллер 10 ГОСТ 8240-72 Ст 3сп 6-Т19-14-1302-80 L = 1960 ± 2 мм	1	16,8 кг
Б4	22	T01B.005.220.022	Пластина Лист Б-ПН-0-8,0 ГОСТ 19903-74 Ст 3сп 6-Т19-14-13023-80 140x140	4	1,23 кг
Б4	23	T01B.005.220.023	Стойка Труба 108x4 ГОСТ 10704-76 В-Ст 3сп ГОСТ 10705-80 L = 425 ± 0,5 мм	2	
СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ					
ОПРА 108-04					
ОСТ 34-42-622-84					
T01B.005.220.000					
Изм. Лист		№ докум.		Подп.	Дата
РАЗРАБ.		Орлова		Орлова	
ПРОВ.		Котова		Котова	
ГЛ. КОНСТР.		Сидоров		Сидоров	
Н. КОНТР.		Ястребов		Ястребов	
УТВ.		Катерманянц		Катерманянц	
ГИПРОТЕХМОНТАЖ			ЛЕНИНГРАД		
			ФОРМАТ А4		

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

Формат зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
	25		Болт М16-6g x 55,58 ГОСТ 7798-70	8	
	26		Гайка М16-6Н,5 ГОСТ 5915-70	16	
	27		Шайба 16.01.08кп ГОСТ 11371-78	16	
T01B.005.220.000					
Изм. Лист		№ докум.		Подп.	Дата
РАЗРАБ.		Орлова		Орлова	
ПРОВ.		Котова		Котова	
ГЛ. КОНСТР.		Сидоров		Сидоров	
Н. КОНТР.		Ястребов		Ястребов	
УТВ.		Катерманянц		Катерманянц	
ГИПРОТЕХМОНТАЖ			ЛЕНИНГРАД		
			ФОРМАТ А4		

T01B.005.140.090

1. Предельные отклонения размеров ± $\frac{\Delta z}{2}$
2. L заготовки 873 мм
- 3.* Размеры для справок.

T01B.005.140.090

Петля

ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.	Орлова	Орлова	
ПРОВ.	Котова	Котова	
ГЛ. КОНСТР.	Сидоров	Сидоров	
Н. КОНТР.	Ястребов	Ястребов	
УТВ.	Катерманянц	Катерманянц	

ЛИТЕРА.	МАССА	МАСШТ.
	3,1	1:2
Лист 1	Листов 1	

Круг 26 В ГОСТ 2590-71
Ст 3 кп 2 ГОСТ 535-79

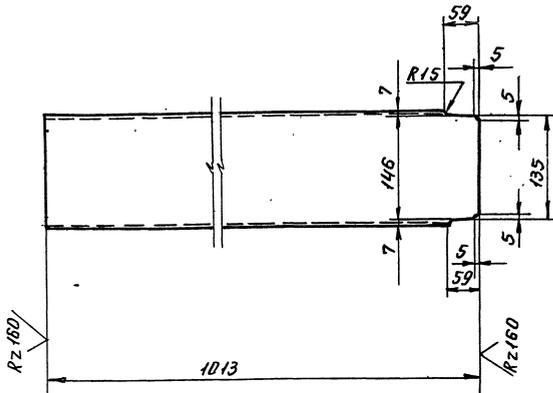
23205-16 15

ФОРМАТ А4

Серия 5.903-11 выпуск 1-5

1016.005 220.008

✓ (✓)



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

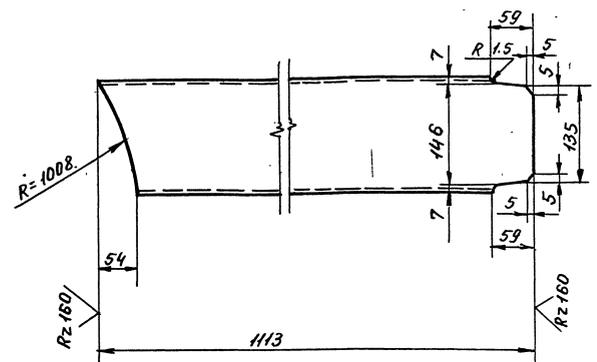
1016.005 220.008

Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масшт
Разраб.	Ручкина	Руч				14,4	1:5
Пров.	Котова	Кот					
Ин. констр.	Сидоров	Сид			Лист	Листов 1	
И. контр.	Чекалина	Чек			16 ГОСТ 8240-72		Гипротехмонтаж
Утв.	Кагерманиян	Ког			ШВеллер ВстЭПСБ-17У14-1-3023-80		Ленинград

формат А4

1016.005 220.009

✓ (✓) 90



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

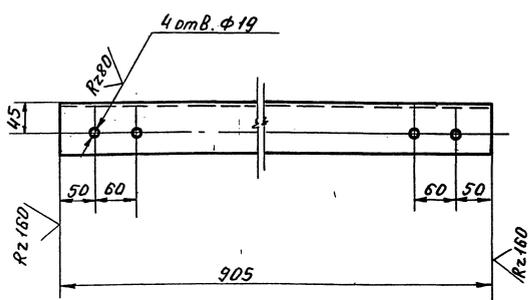
1016.005 220.009

Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масшт
Разраб.	Ручкина	Руч				15,8	1:5
Пров.	Котова	Кот					
Ин. констр.	Сидоров	Сид			Лист	Листов 1	
И. контр.	Чекалина	Чек			16 ГОСТ 8240-72		Гипротехмонтаж
Утв.	Кагерманиян	Ког			ШВеллер ВстЭПСБ-17У14-1-3023-80		Ленинград

формат А4

1016.005 220.010

✓ (✓)



Предельные отклонения размеров
отверстий $\text{H}14$, остальных $\pm \frac{t_2}{2}$.

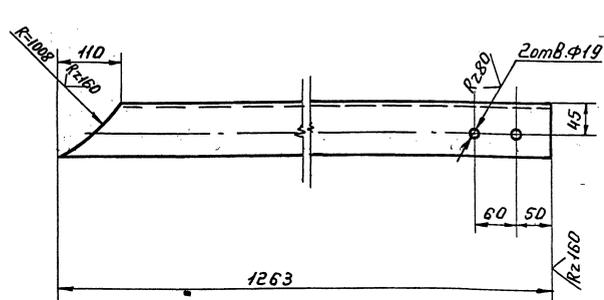
1016.005 220.010

Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масшт
Разраб.	Ручкина	Руч				6,2	1:5
Пров.	Котова	Кот					
Ин. констр.	Сидоров	Сид			Лист	Листов 1	
И. контр.	Чекалина	Чек			Уголок 75x75x6 ГОСТ 8509-86		Гипротехмонтаж
Утв.	Кагерманиян	Ког			ВстЭПСБ-17У14-1-3023-80		Ленинград

формат А4

1016.005 220.011

✓ (✓)



Предельные отклонения размеров
отверстий $\text{H}14$, остальных $\pm \frac{t_2}{2}$.

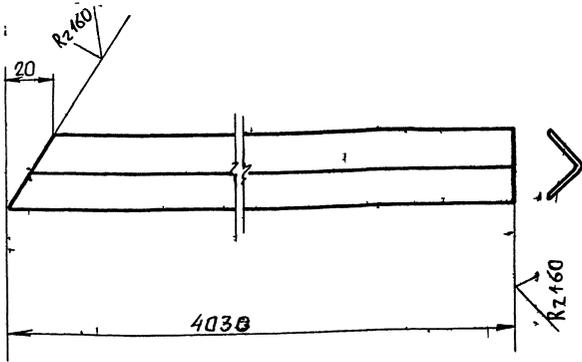
1016.005 220.011

Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масшт
Разраб.	Ручкина	Руч				8,7	1:5
Пров.	Котова	Кот					
Ин. констр.	Сидоров	Сид			Лист	Листов 1	
И. контр.	Чекалина	Чек			Уголок 75x75x6 ГОСТ 8509-86		Гипротехмонтаж
Утв.	Кагерманиян	Ког			ВстЭПСБ-17У14-1-3023-80		Ленинград

формат А4

Серия 5903-11 выпуск 1-5

Т01Б.005.220.012



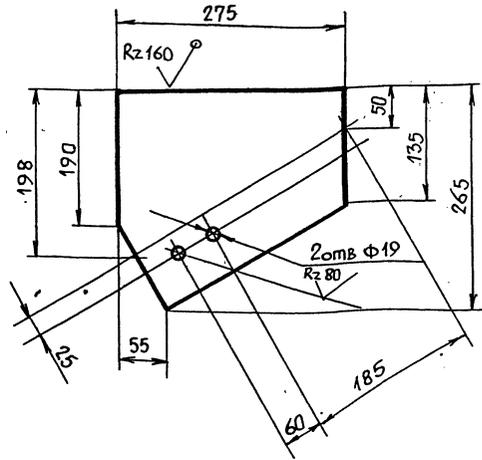
Предельные отклонения размеров $\pm \frac{t_2}{2}$

Т01Б.005.220.012

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масшт.
РАЗРАБ.	РУЧКИНА	Ирис				4,5	1:2
Пров.	Котова	Кат			Лист	Листов 1	
Гл. констр.	Сидоров				Уголок 25x25x3 ГОСТ 8509-86		
И. контр.	Чекалина	Чес			Гипротехмонтаж Ленинград		
Утв.	Кагерманыч				Уголок Вст Зис 2-Т ГОСТ 535-79		

Формат А4

Т01Б.005.220.013



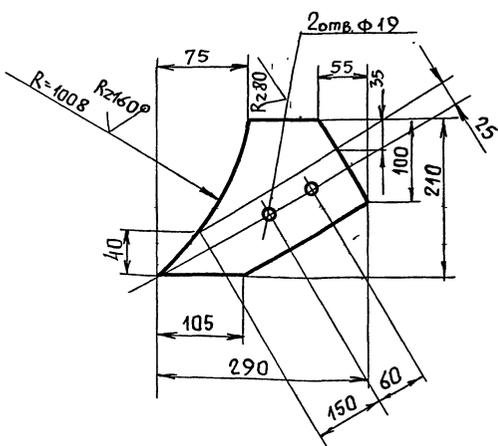
Предельные отклонения размеров
отверстий H14; остальных $\pm \frac{t_2}{2}$

Т01Б.005.220.013

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масшт.
РАЗРАБ.	РУЧКИНА	Ирис				3,5	1:5
Пров.	Котова	Кат			Лист	Листов 1	
Гл. констр.	Сидоров				Лист Б-ПН-0-10 ГОСТ 19903-74		
И. контр.	Чекалина	Чес			Вст Зис 6-1ТУ4-1-3023-80		
Утв.	Кагерманыч				Гипротехмонтаж Ленинград		

Формат А4

Т01Б.005.220.014



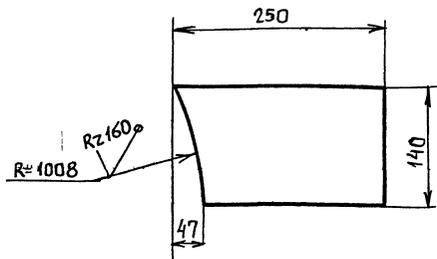
Предельные отклонения размеров
отверстий H14; остальных $\pm \frac{t_2}{2}$

Т01Б.005.220.014

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масшт.
РАЗРАБ.	РУЧКИНА	Ирис				2,2	1:5
Пров.	Котова	Кат			Лист	Листов 1	
Гл. констр.	Сидоров				Лист Б-ПН-0-10 ГОСТ 19903-74		
И. контр.	Чекалина	Чес			Вст Зис 6-1ТУ4-1-3023-80		
Утв.	Кагерманыч				Гипротехмонтаж Ленинград		

Формат А4

Т01Б.005.220.015



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

Т01Б.005.220.015

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масшт.
РАЗРАБ.	РУЧКИНА	Ирис				1,6	1:5
Пров.	Котова	Кат			Лист	Листов 1	
Гл. констр.	Сидоров				Лист Б-ПН-0-10 ГОСТ 19903-74		
И. контр.	Чекалина	Чес			Вст Зис 6-1ТУ4-1-3023-80		
Утв.	Кагерманыч				Гипротехмонтаж Ленинград		

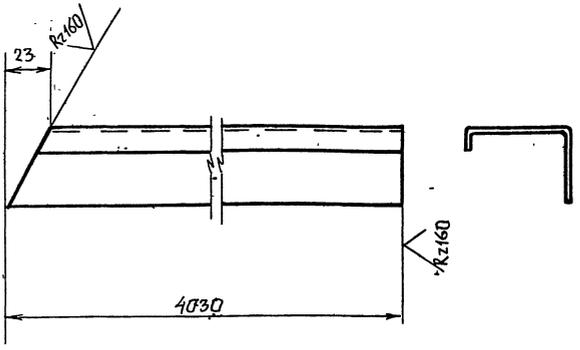
Формат А4

Формат А4

Серия 5.903-11 выпуск 1-5

Т01Б.005.220.016

(✓) (✓)



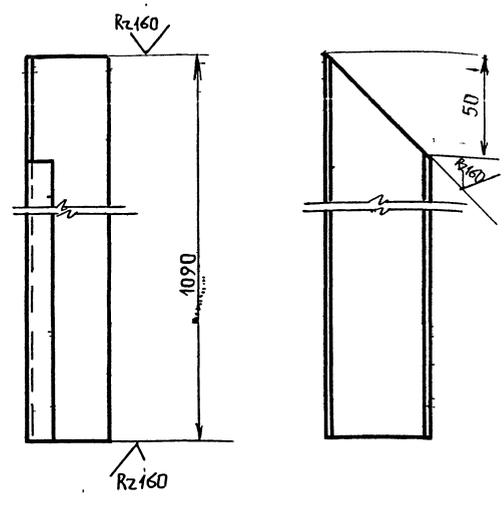
Предельные отклонения размеров $\pm \frac{t_2}{2}$

Т01Б.005.220.016

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
РАЗРАБ.	РУЧКИНА	Ручкина	Ручкина			7,5	1:2
Пров.	Котова	Котова			Лист		Листов 1
Гл. констр.	Сидоров				Швеллер неравнополочный В 50х40х12х2,5 ГОСТ 8281-80 В ст. 3 кп 2 ГОСТ 1474-76		
Н. контр.	Чекалина	Чекалина			Гипротехмонтаж Ленинград		
Утв.	Катерманыц				формат А4		

Т01Б.005.220.017

(✓) (✓) 92



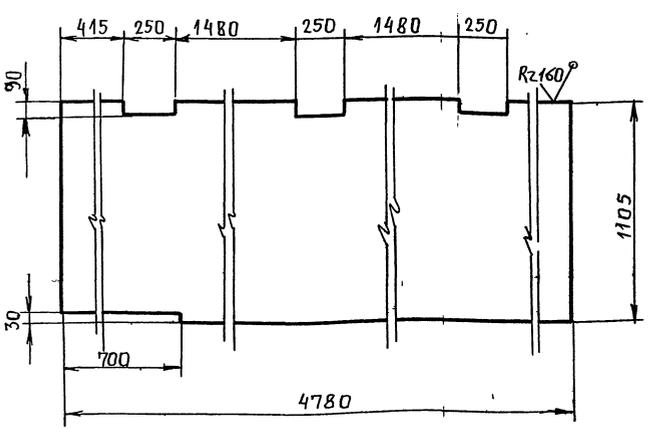
Предельные отклонения размеров $\pm \frac{t_2}{2}$

Т01Б.005.220.017

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
РАЗРАБ.	РУЧКИНА	Ручкина	Ручкина			2,0	1:2
Пров.	Котова	Котова			Лист		Листов 1
Гл. констр.	Сидоров				Швеллер неравнополочный В 50х40х12х2,5 ГОСТ 8281-80 В ст. 3 кп 2 ГОСТ 1474-76		
Н. контр.	Чекалина	Чекалина			Гипротехмонтаж Ленинград		
Утв.	Катерманыц				формат А4		

Т01Б.005.220.018

(✓) (✓)



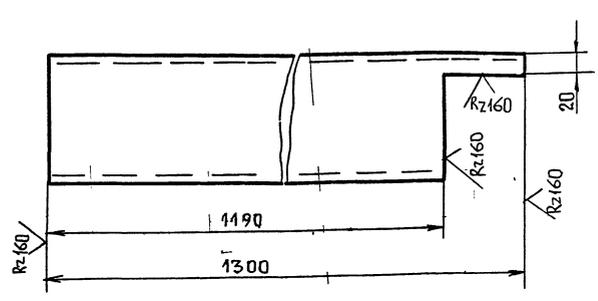
Предельные отклонения размеров $\pm \frac{t_2}{2}$

Т01Б.005.220.018

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
РАЗРАБ.	РУЧКИНА	Ручкина	Ручкина			223,4	1:20
Пров.	Котова	Котова			Лист		Листов 1
Гл. констр.	Сидоров				К-ПУ-5Х1105Х4780 В ст 3сп ГОСТ 8568-77		
Н. контр.	Чекалина	Чекалина			Гипротехмонтаж Ленинград		
Утв.	Катерманыц				формат А4		

Т01Б.005.220.020

(✓) (✓)



Т01Б.005.220.020

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
РАЗРАБ.	ПАВЛОВ	Павлов	Павлов			17	1:5
Пров.	Сидоров	Сидоров			Лист		Листов 1
Гл. констр.	Сидоров				Швеллер 10 ГОСТ 8240-72 В ст 3 псб-1 Ту 14-1-3023-80		
Н. контр.	Чекалина	Чекалина			Гипротехмонтаж Ленинград		
Утв.	Катерманыц				формат А4		

23205-16 20 формат А4

Серия 5.903-11 выпуск 1-5

Формат, зона, лист, подпись и дата, взыскание, № док. Подпись и дата

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
A2			Т01Б.005.300.000 СБ	Сборочный чертеж		
				<u>Сборочные единицы</u>		
A4	1		Т01Б.005.301.000	Трубопровод	1	
A4	2		Т01Б.005.302.000	Трубопровод	1	
A4	3		Т01Б.005.303.000	Кронштейн	1	
A4	4		Т01Б.005.303.000-01	Кронштейн	1	
				<u>Детали</u>		
A4	5		Т01Б.005.300.001	Отвод	1	
A4	6		Т01Б.005.300.002	Патрубок	1	
				<u>Прочие изделия</u>		
	7			Устройства предохранительные ДА-5а*	1	

* Поставляется в комплекте с дезаэрационной колонкой заказчиком

Т01Б.005.300.000

Установка гидроотбора

Лит. Лист Листов
ГИПРОТЕХМОНТАЖ
Москва 1987
Формат А4

Изм. Лист, № докум., Подп., Дата
Разраб. Павлов, Сидоров
Проб. Сидоров
И. контр. Молоткова, Катерманни
Утв. Катерманни

Формат, зона, лист, подпись и дата, взыскание, № док. Подпись и дата

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
A4			Т01Б.005.301.000 СБ	Сборочный чертеж		
				<u>Детали</u>		
B4	1		Т01Б.005.301.001	Патрубок 108x4 ГОСТ 10704-76 Труба ВСтЗсп5 ГОСТ 10705-80 L = 180-1,0	1	1,85 кг
				<u>Стандартные изделия</u>		
	2			Отвод 90° 108x4 ГОСТ 17375-83	1	
	3			Переход К108x4-89x3,5 ГОСТ 17378-83	1	
	4			Фланец 1-80-25 ВСтЗсп5 ГОСТ 12821-80	1	

Т01Б.005.301.000

Трубопровод

Лит. Лист Листов
ГИПРОТЕХМОНТАЖ
Москва 1987
Формат А4

Изм. Лист, № докум., Подп., Дата
Разраб. Павлов, Сидоров
Проб. Сидоров
И. контр. Молоткова, Катерманни
Утв. Катерманни

Формат, зона, лист, подпись и дата, взыскание, № док. Подпись и дата

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
A4			Т01Б.005.302.000 СБ	Сборочный чертеж		
				<u>Детали</u>		
B4	1		Т01Б.005.302.001	Патрубок Труба 108x4 ГОСТ 10704-76 ВСтЗсп5 ГОСТ 10705-80 L = 730-1,8	1	7,5 кг
B4	2		Т01Б.005.302.002	Патрубок Труба 108x4 ГОСТ 10704-76 ВСтЗсп5 ГОСТ 10705-80 L = 670-1,6	1	6,9 кг
				<u>Стандартные изделия</u>		
	3			Отвод 90° 108x4 ГОСТ 17375-83	1	

Т01Б.005.302.000

Трубопровод

Лит. Лист Листов
ГИПРОТЕХМОНТАЖ
Москва 1987
Формат А4

Изм. Лист, № докум., Подп., Дата
Разраб. Павлов, Сидоров
Проб. Сидоров
И. контр. Молоткова, Катерманни
Утв. Катерманни

Формат, зона, лист, подпись и дата, взыскание, № док. Подпись и дата

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
A4			Т01Б.005.303.000 СБ	Сборочный чертеж		
A4			Т01Б.005.303.000-01 СБ	Сборочный чертеж		
				<u>Детали</u>		
A4	1		Т01Б.005.303.001	Консоль	1	
A4	1		Т01Б.005.303.001-01	Консоль	1	
A4	2		Т01Б.005.303.002	Подкос	1	
A4	2		Т01Б.005.303.002-01	Подкос	1	

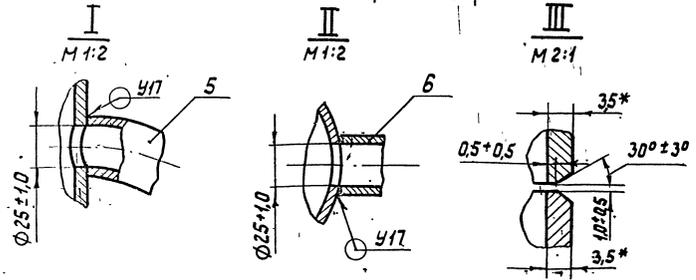
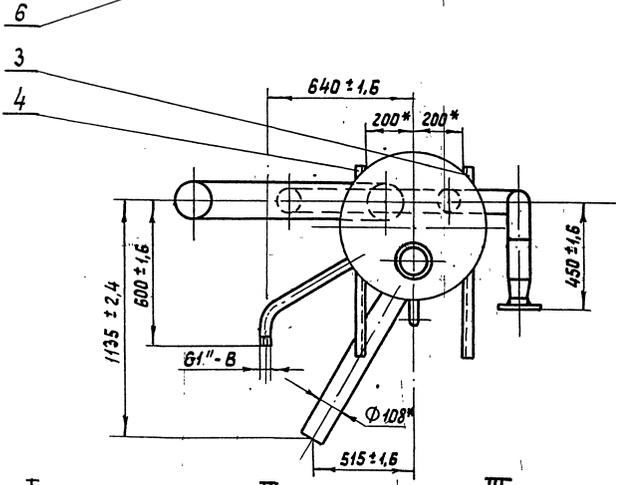
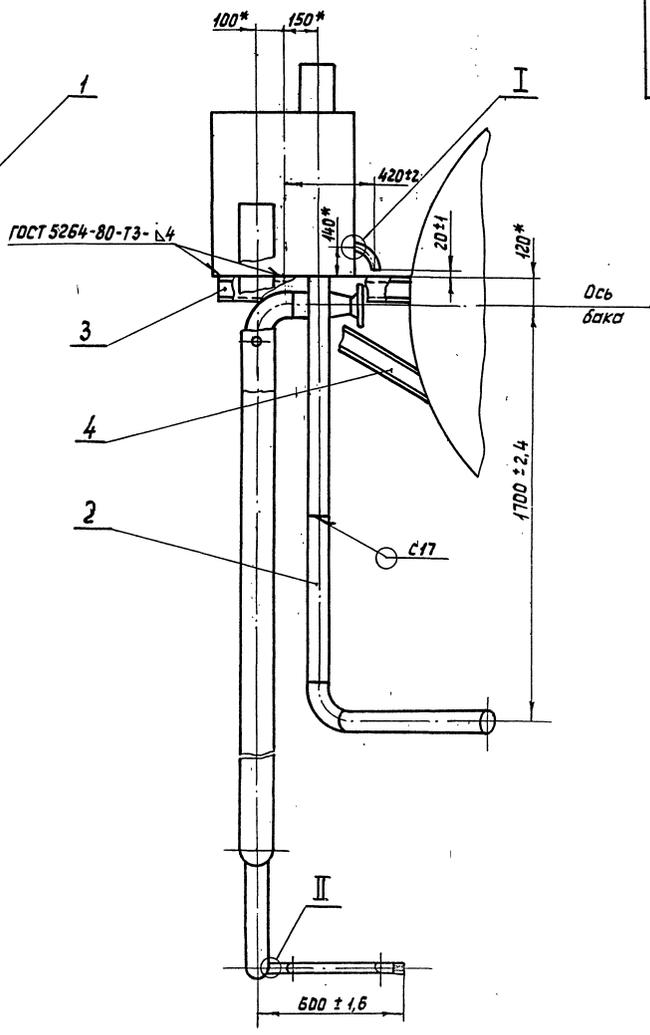
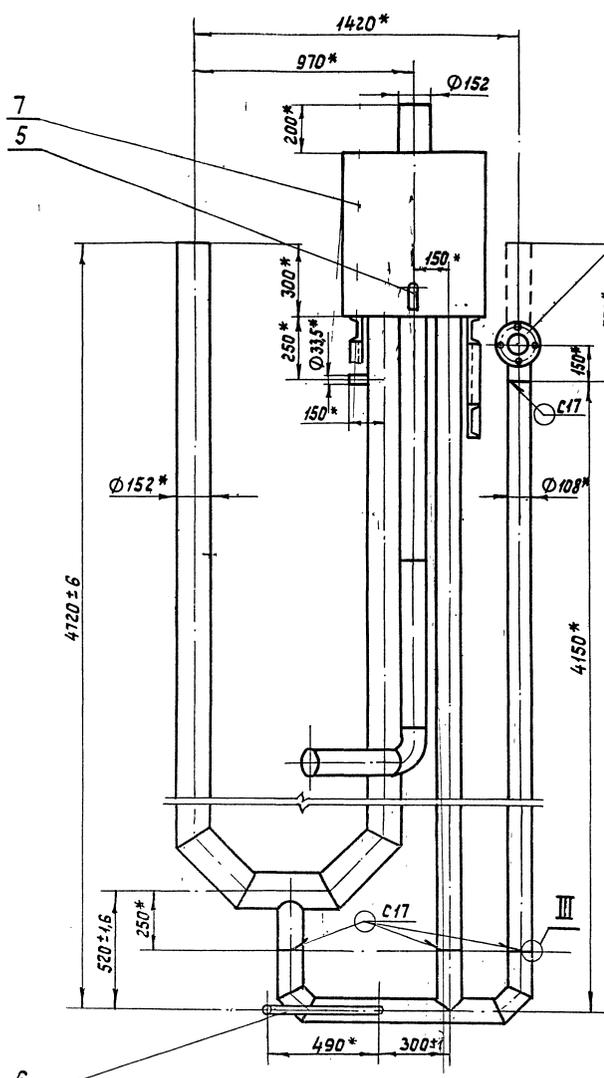
Т01Б.005.303.000

Кронштейн

Лит. Лист Листов
ГИПРОТЕХМОНТАЖ
Москва 1987
Формат А4

Изм. Лист, № докум., Подп., Дата
Разраб. Павлов, Сидоров
Проб. Сидоров
И. контр. Молоткова, Катерманни
Утв. Катерманни

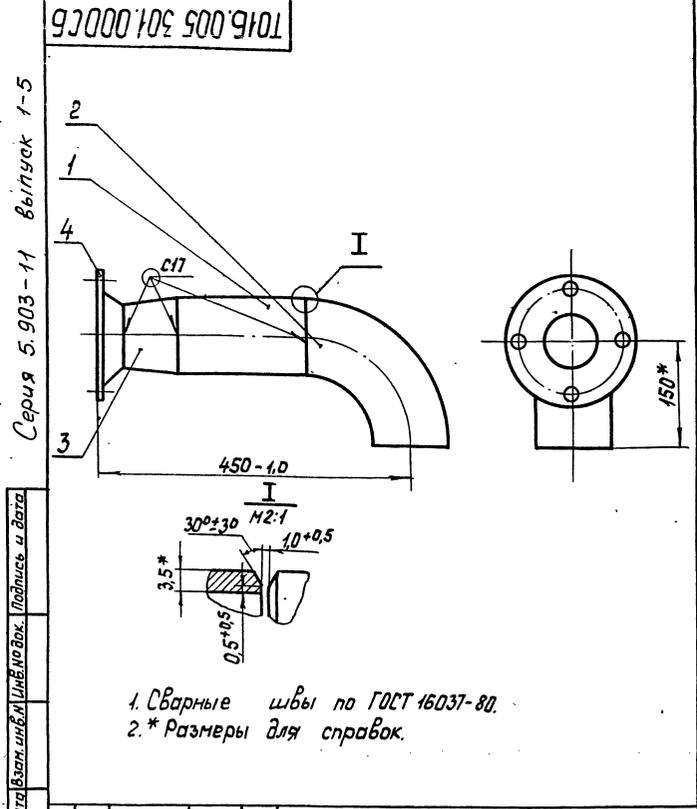
Серия 5.903-11 выпуск 1-5



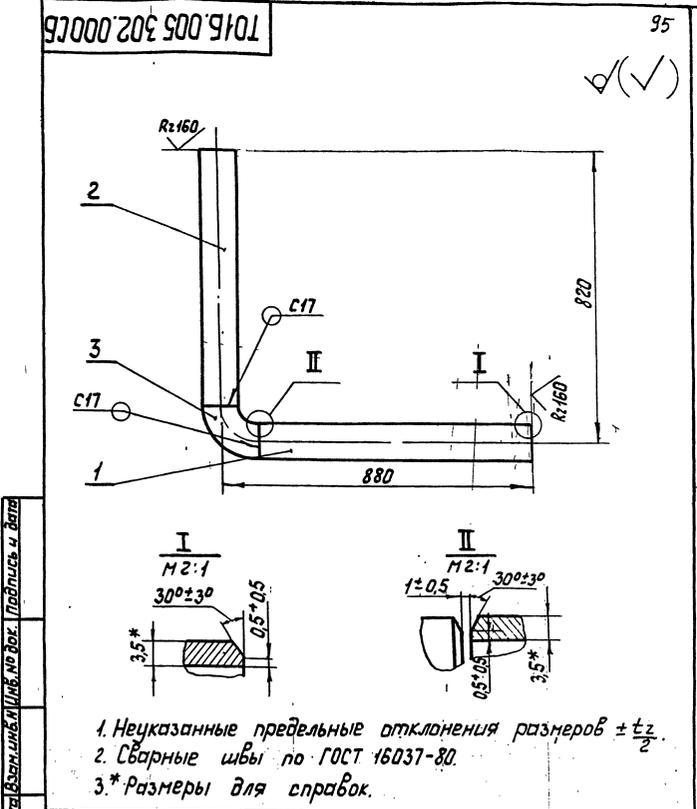
1* Размеры для справок.
2. Сварные швы трубных соединений по ГОСТ 16031-80.
3. Сварные швы соединений деталей поз. 3, 4 и 7 по ГОСТ 5264-80. Сварные швы сплошные по контуру прилегания свариваемых деталей.

ТО16.005.300.000 СБ			
Установка гидрозатвора		Лит.	Масса
Сборочный чертеж		545	1:15
Лист 1		Листов 1	
ГИПРОТЕХМОНТАЖ		Москва 1987	
Изм. №	Лист № докум.	Подп.	Дата
	Разработчик	Сидоров	С.С.
	Проектант	Сидоров	
	И.контр.	Налоткова	М.С.
	Утв.	Каганянц	У.С.

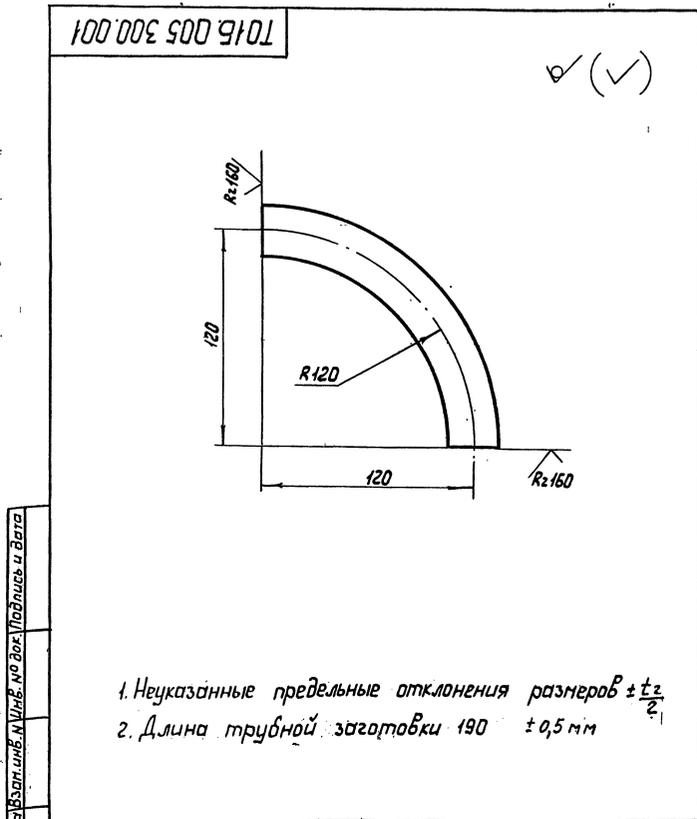
Шифр по ГОСТ 10013-88. Подпись и дата. Взам. шифр И.Ш. № 001. Подпись и дата.



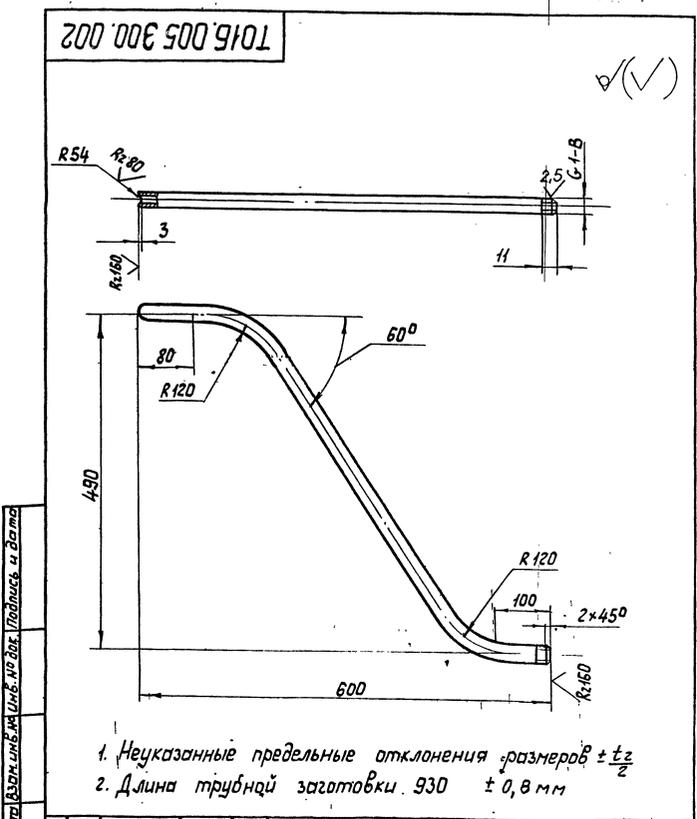
1016.005 301.000 СБ				Лит.	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	8,1	1:5
Разработ.	Кополова				Лист Листов 1	
Проб.	Павлов				ГИПРОТЕХМОНТАЖ	
И.контр.	Сидоров				Москва	
И.контр.	Молоткова				Копировал	
Этв.	Кагерманянц				Формат А4	



1016.005 302.000 СБ				Лит.	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	17,2	1:10
Разработ.	Кополова				Лист Листов 1	
Проб.	Павлов				ГИПРОТЕХМОНТАЖ	
И.контр.	Сидоров				Москва	
И.контр.	Молоткова				Копировал	
Этв.	Кагерманянц				Формат А4	



1016.005 300.001				Лит.	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	0,45	1:2
Разработ.	Кополова				Лист Листов 1	
Проб.	Павлов				ГИПРОТЕХМОНТАЖ	
И.контр.	Сидоров				Москва	
И.контр.	Молоткова				Копировал	
Этв.	Кагерманянц				Формат А4	



1016.005 300.002				Лит.	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	2,2	1:5
Разработ.	Кополова				Лист Листов 1	
Проб.	Павлов				ГИПРОТЕХМОНТАЖ	
И.контр.	Сидоров				Москва	
И.контр.	Молоткова				Копировал	
Этв.	Кагерманянц				Формат А4	

Серия 5.903-11 выпуск 1-5

Лист № подл. Подпись и дата

Лист № подл. Подпись и дата

Лист № подл. Подпись и дата

✓(✓)

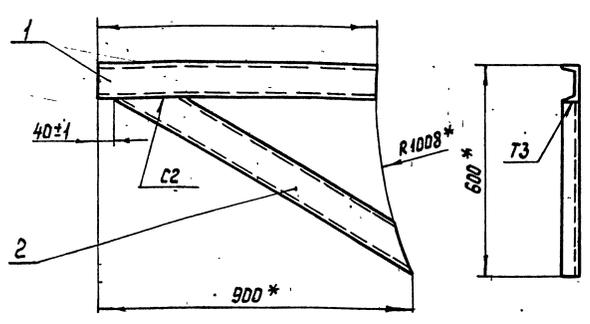
✓(✓)

Серия 5.903-11 выпуск 1-5

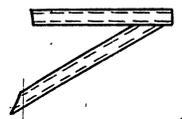
Имя, И.П.Ф., Подпись и дата. Взам. инв. №. Имя, И.П.Ф., Подпись и дата.

Т01Б.005 303.000ТБ

Т01Б.005 303.000СБ



Т01Б.005 303.000-01СБ - зеркальное отражение
остальное - см. Т01Б.005 303.000
М 1:20



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

Т01Б.005 303.000СБ

Кронштейн
Сборочный чертеж

Лит.	Масса	Наситав
	15,1	1:10
Лист		Листов 1
ГИПРОТЕХМОНТАЖ Москва		

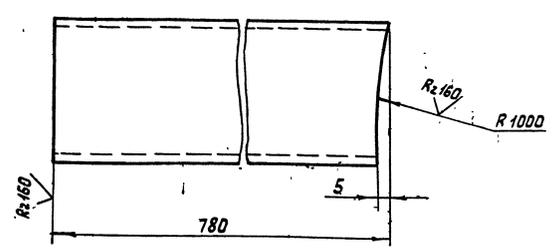
Копировал

Формат А4

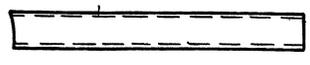
96

Т01Б.005 303.001

Т01Б.005 303.001



Т01Б.005 303.001-01 - зеркальное отражение
остальное - см. Т01Б.005 303.001
М 1:10



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

Т01Б.005 303.001

Консоль

Лит.	Масса	Наситав
	6,5	1:25
Лист		Листов 1
ГИПРОТЕХМОНТАЖ Москва		

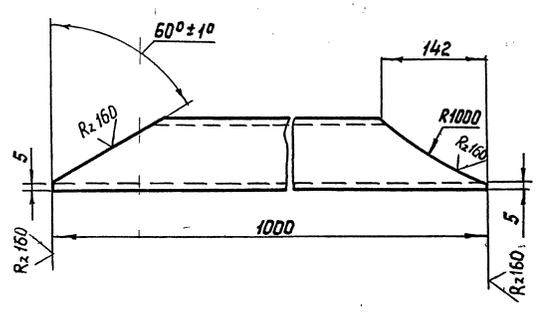
Копировал

Формат А4

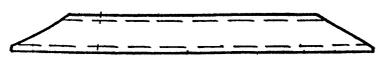
Имя, И.П.Ф., Подпись и дата. Взам. инв. №. Имя, И.П.Ф., Подпись и дата.

Т01Б.005 303.002

Т01Б.005 303.002



Т01Б.005 303.002-01 - зеркальное отражение
остальное см. Т01Б.005 303.002



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

Т01Б.005 303.002

Подкос

Лит.	Масса	Наситав
	8,6	1:5
Лист		Листов 1
ГИПРОТЕХМОНТАЖ Москва		

Копировал

Формат А4

Имя, И.П.Ф., Подпись и дата. Взам. инв. №. Имя, И.П.Ф., Подпись и дата.

Копировал Солина 23205-16 24 Формат А4

Серия 5.903-11 Выпуск 1-5

Лист и дата
Взам. инв. №
Изм. №

Формат	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
						Документация		
					T01Б.005401.000 СБ	Сборочный чертеж		
						Сборочные единицы		
	1	1.450.3-3.1	1.2.1.0.0СБ		Лестничный марш	серия 1.450.3-3	1	высота ограждения на 385мм
					МЛШ 60-12.6	ДГЛ МЛШ 60-10.12	1	
	2	1.450.3-3.1	4.1.2.1.0СБ		Ограждение лестничного марша	серия 1.450.3-3	1	Выпуск 1
					ДГЛ МЛШ 60-10.12			
	3	1.450.3-3.1	4.1.2.1.0СБ		Ограждение лестничного марша	серия 1.450.3-3	1	Выпуск 1
					ДГЛ МЛШ 60-10.12			
54	4	T01Б.005401.004			Стойка	Уголок 75x75 ГОСТ 8509-12	4	5,5кг
						в ст. 302 ГОСТ 8509-12		
						L = 794 ± 0,8 мм		
54	5	T01Б.005401.005			Элемент ограждения	Уголок 25x25x3 ГОСТ 8509-12	3	1,1кг
						в ст. 302 ГОСТ 8509-12		
						L = 950 ± 0,8 мм		
54	6	T01Б.005401.006			Элемент ограждения	ШВЕЛЕР 250x40x12x25 ГОСТ 8281-80	3	1,8кг
						в ст. 302 ГОСТ 8281-80		
						L = 950 ± 0,8 мм		
54	7	T01Б.005401.007			Пластина	Лист 6-ПШ-В-60 ГОСТ 19072-74	4	425кг
						Лист 6-ПШ-СБ-1 ТИИ-13023-70		
						95x95		

T01Б.005401.000

Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Лист	Листов
Разраб.	Исх. №	Кель		1	2	
Проб.	Исх. №	Кель				
Пр. констр.	Исх. №					
И. констр.	Исх. №					
И. в. инж.	Исх. №					
И. в. инж.	Исх. №					

Металлоконструкция
Инпротехмонтаж
Ленинград
Формат А4

Лист и дата
Взам. инв. №
Изм. №

Формат	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.

Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Лист	Листов

Копировал Смирнова
Формат А4

Формат	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
54	8	T01Б.005401.008			Настил	Листран. 1-ПШ-5x160x850	1	32,4кг
						Лист 3-СЛШ-16x850-77		
54	9	T01Б.005401.009			Уголлок		4	
54	10	T01Б.005401.010			Элемент ограждения		6	
54	11	T01Б.005401.011			Косынка		6	

Лист и дата
Взам. инв. №
Изм. №

Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Лист	Листов
					2	

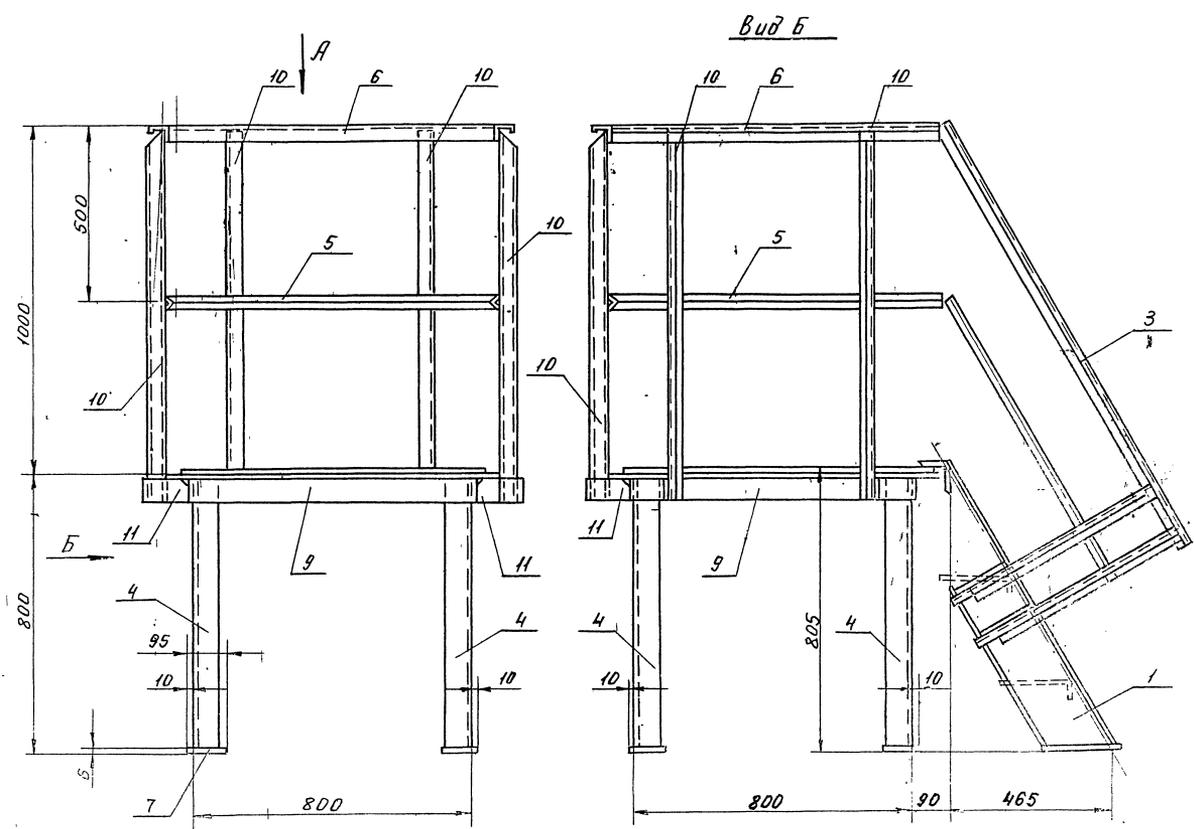
T01Б.005401.000
Копировал Смирнова
Формат А4

Лист и дата
Взам. инв. №
Изм. №

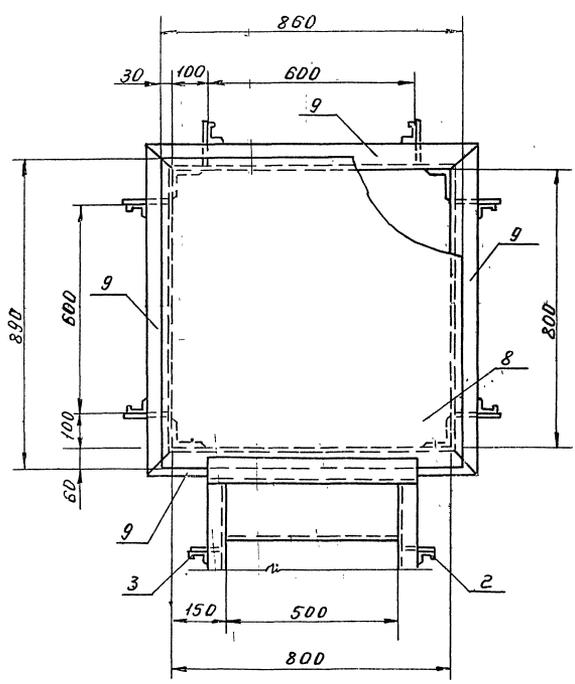
Формат	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.

Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Лист	Листов

Копировал Смирнова 23205-16 25
Формат А4



Вид А



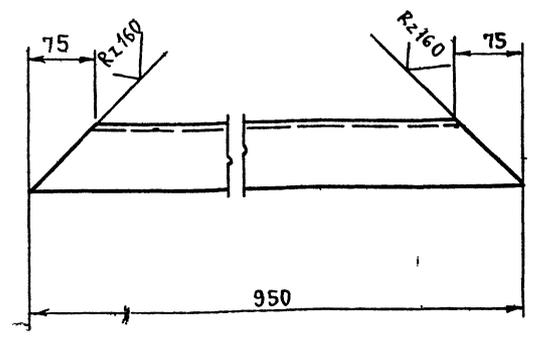
1. Сварные швы по ГОСТ 5264-80.
2. Сварные швы сплошные по контуру прилегания свариваемых деталей. Катет сварных швов по наименьшей толщине свариваемых деталей.
3. Электроды Э-46, Э-50 ГОСТ 9467-75.
4. Сварные швы очистить от шлака и окислы. Шероховатость сварных швов $Rz 160$.
5. Неуказанные предельные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

Шифр документа, подл. и дата. Взам. инв. №. Вид №. Изм. Подп. и дата.

				ТО16.005 401.000 СБ				
Изм.	Лист	№ докум.	подп.	Имя	Металлоконструкция	Лит.	Масса	Масшт.
		Разраб.	Бурлюков	Бич			2735	1:20
		Пров.	Котов	Иль	Сборочный чертёж	Лист	Листов 1	
		Ин. конст.	Сидоров			Липротехмонтаж		
		И. контр.	Ястребов					
		Утв.	Киреминин					

600 105 500 9101

(V) (V)



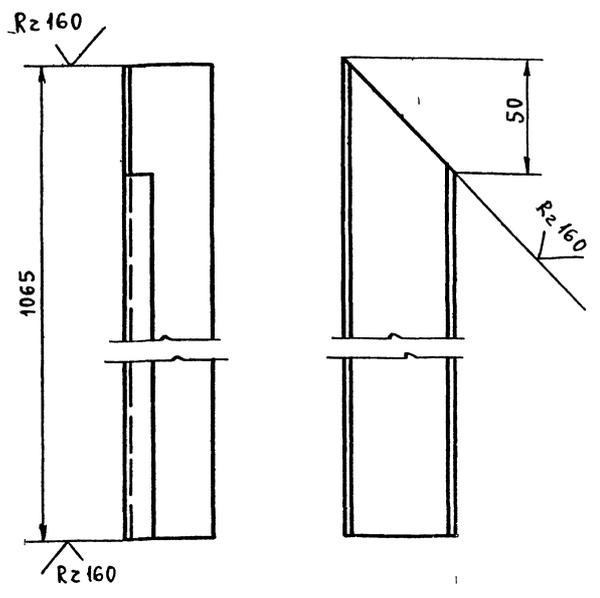
ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ $\pm \frac{t_2}{2}$

ТО16.005.401.009

ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	УГОЛОК	ЛИТ.	МАССА	МАСШТАБ
РАЗРАБ.	КАНЕВСКАЯ						6,5	1:5
ПРОВ.	КОТОВА				ЛИСТ	ЛИСТОВ 1		
ГЛ. КОНСТ.	СИДОРОВ				УГОЛОК 75x75x6 ГОСТ 8509-86		ГИПРОТЕХМОНТАЖ	
Н. КОНТР.	ЯСТРЕБОВ				В Ст 3 пс 5-1 ТУ 14-1-3023-80		ЛЕНИНГРАД	
УТВ.	КАГЕРМАНЯ				ФОРМАТ А4			

1016.005.401.010

(V) (V)



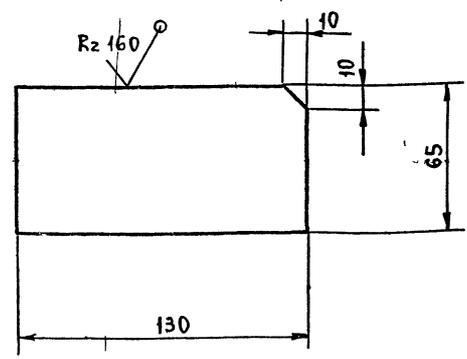
ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ $\pm \frac{t_2}{2}$

ТО16.005.401.010

ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ЭЛЕМЕНТ ОГРАЖДЕНИЯ	ЛИТ.	МАССА	МАСШТАБ
РАЗРАБ.	КАНЕВСКАЯ						2,0	1:2
ПРОВ.	КОТОВА				ЛИСТ	ЛИСТОВ 1		
ГЛ. КОНСТ.	СИДОРОВ				ШВЕЛЛЕР В 50x40x12x2,5 ГОСТ 8284-80		ГИПРОТЕХМОНТАЖ	
Н. КОНТР.	ЯСТРЕБОВ				В Ст 3 кр 2 ГОСТ 1474-76		ЛЕНИНГРАД	
УТВ.	КАГЕРМАНЯ				ФОРМАТ А4			

110 106 500 9101

(V) (V)



ТО16.005.401.011

ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	КОСЫНКА	ЛИТ.	МАССА	МАСШТАБ
РАЗРАБ.	КАНЕВСКАЯ						0,4	1:2
ПРОВ.	КОТОВА				ЛИСТ	ЛИСТОВ 1		
ГЛ. КОНСТ.	СИДОРОВ				Лист Б-ПН-0-8,0 ГОСТ 19903-74		ГИПРОТЕХМОНТАЖ	
Н. КОНТР.	ЯСТРЕБОВ				В Ст 3 пс 6-1 ТУ 14-1-3023-80		ЛЕНИНГРАД	
УТВ.	КАГЕРМАНЯ				ФОРМАТ А4			

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
				Документация		
			ТО16.005.402.000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
				Сборочные единицы		
		1	1.450.3-3.1 1.2.1.0.0СБ	Марш лестничный МЛШ 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 МЛШ 60-10.30	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 МЛШ 60-10.30	1	Серия 1.450.3-3 Выпуск 1 Обрезать на 295мм

ТО16.005.402.000

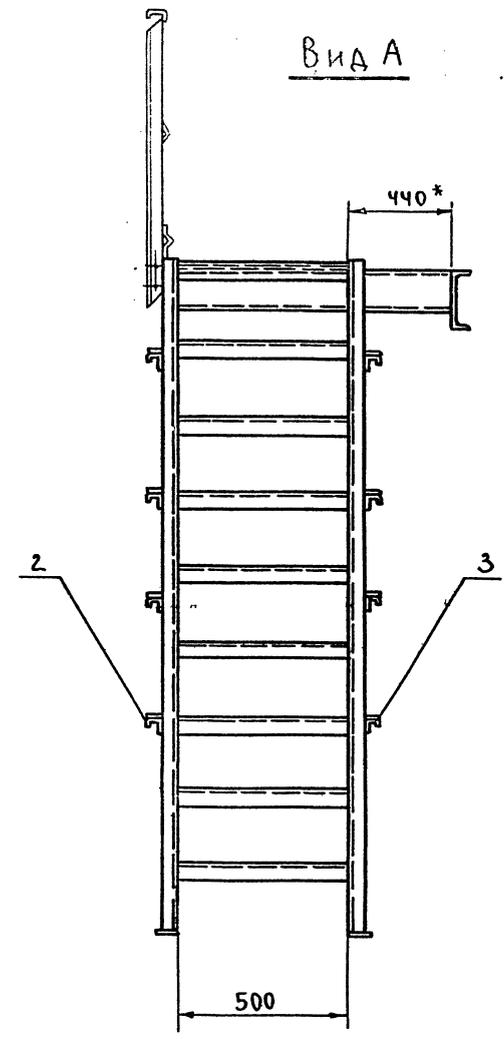
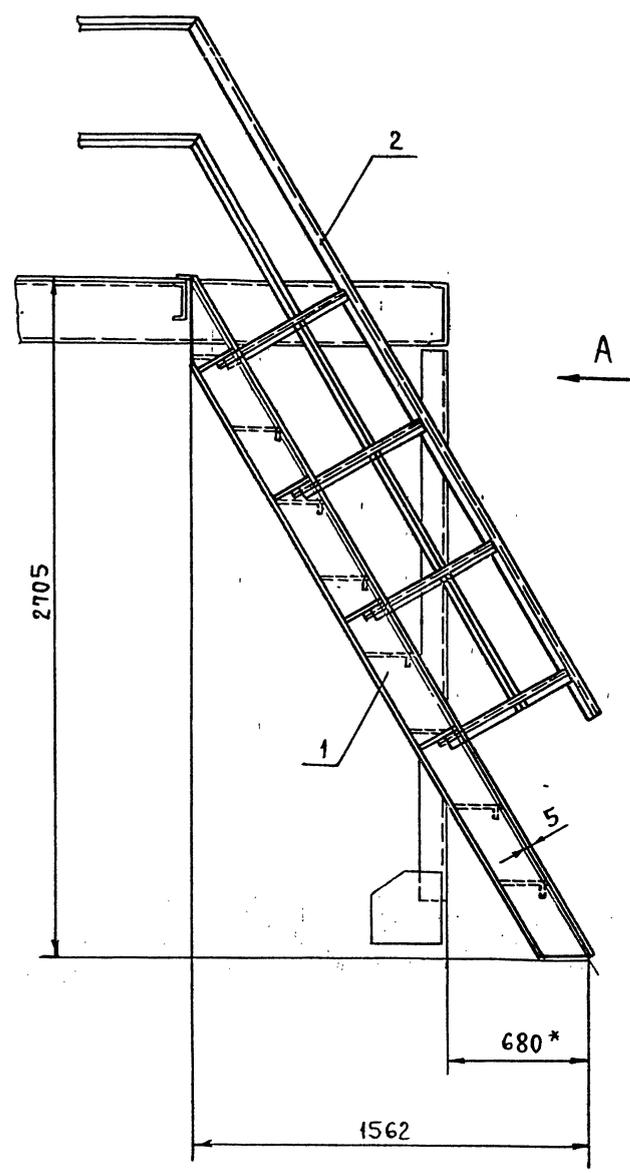
ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЯ	ЛИТЕРА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РАЗРАБ.	РУЧКИНА							1
ПРОВ.	КОТОВА				ГИПРОТЕХМОНТАЖ		ЛЕНИНГРАД	
ГЛ. КОНСТ.	СИДОРОВ				ФОРМАТ А4			
Н. КОНТР.	ЧЕКАЛИНА				23205-16 27			
УТВ.	КАГЕРМАНЯ				ФОРМАТ А4			

Серия 5.903-11 Выпуск 1-5

ИНВ. И ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА

ИНВ. И ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА

Серия 5.903-11 Выпуск 1-5



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

Инв. и подл. Подпись и дата Инв. и подл. Подпись и дата Инв. и подл. Подпись и дата

				Т015.005.402.000 СБ				
Изм.	Лист	И докум.	Подп.	Дата	МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЯ СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	Лит.	Масса	Масштаб
РАЗРАБ.	РУЧКИНА		<i>Ручкина</i>				136	1:20
ПРОВ.	КОТОВА		<i>Котова</i>			Лист Листов: 1		
ГЛ. КОНСТ.	СИДОРОВ		<i>Сидоров</i>			ГИПРОТЕХМОНТАЖ ЛЕНИНГРАД		
Н. КОНТР.	ЯСТРЕБОВ		<i>Ястребов</i>					
УТВ.	КАГЕРМАНЖИ		<i>Кагерманжи</i>					

Серия 5.903-11. Выпуск 1-5

ИВ.И ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ.ИВ.И ИВ.И Д.ЗЕЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОР.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
			T016.005.403.000СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		A2
				ДЕТАЛИ		
Б4		1	T016.005.403.001	БАЛКА ШВЕДЕР 16 ГОСТ 8240-72 Вст 3 псб-11914-1-3023-80 L=955±0,8 мм	1	13,6 кг
Б4		2	T016.005.403.002	БАЛКА ШВЕДЕР 16 ГОСТ 8240-72 Вст 3 псб-11914-1-3023-80 L=950±0,8 мм	1	13,5 кг
Б4		3	T016.005.403.003	УГОЛОК УГОЛОК 75x75x6 ГОСТ 8509-86 Вст 3 псб-11914-1-3023-80 L=140±0,5 мм	3	1,0 кг
Б4		4	T016.005.403.004	УГОЛОК УГОЛОК 75x75x6 ГОСТ 8509-86 Вст 3 псб-11914-1-3023-80 L=110±0,3 мм	1	0,8 кг
Б4		5	T016.005.403.005	ЭЛЕМЕНТ ОГРАЖДЕНИЯ ПЛОСА 4,0 ГОСТ 103-76 Вст 3 псб 2 ГОСТ 535-79 140x1560	1	6,9 кг
Б4		6	T016.005.403.006	НАСТИЛ ЛИСТ РОМБ. К-ПН-5x955x2310 Вст 3 псб ГОСТ 8568-77 955x2310	1	93,3 кг
А4		7	T016.005.403.007	БАЛКА	1	
			T016.005.403.000			
ИВ.И ПОДП.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА		
РАЗРАБ.	РУЧКИНА				ЛИТЕРА	ЛИСТ
ПРОВ.	КОТОВА					1 2
П.КОНСТ.	СИДОРОВ				ГИПРОТЕХМОНТАЖ	
Н.КОНТР.	ЧЕКАЛИНА				ЛЕНИНГРАД	
УТВ.	КАГЕРМАНЯНЦ				Формат А4	

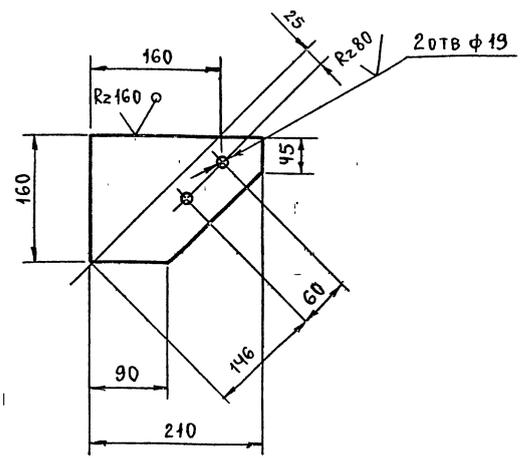
101

ИВ.И ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ.ИВ.И ИВ.И Д.ЗЕЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОР.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
А4		8	T016.005.403.008	БАЛКА	2	
А4		9	T016.005.403.009	ПОДКОС	1	
А4		10	T016.005.403.010	КОСЫНКА	2	
А4		11	T016.005.403.011	КОСЫНКА	1	
А4		12	T016.005.403.012	ЭЛЕМЕНТ ОГРАЖДЕНИЯ	4	
А4		13	T016.005.403.013	ЭЛЕМЕНТ ОГРАЖДЕНИЯ	1	
А4		14	T016.005.403.014	ЭЛЕМЕНТ ОГРАЖДЕНИЯ	3	
А4		15	T016.005.403.015	КОСЫНКА	1	
Б4		19		ПЛАСТИНА ПЛОСА 8,0 ГОСТ 103-76 Вст 3 псб 2 ГОСТ 535-79 95x70	2	
СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ						
		16		БОЛТ М16-6g x 55-58 ГОСТ 7798-70	8	
		17		ГАЙКА М16-6Н.5 ГОСТ 5915-70	16	
		18		ШАЙБА 16.01.08 КП ГОСТ 11371-78	16	
			T016.005.403.000			
ИВ.И ПОДП.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА		
РАЗРАБ.	РУЧКИНА				ЛИТЕРА	ЛИСТ
ПРОВ.	КОТОВА					1 2
П.КОНСТ.	СИДОРОВ				ГИПРОТЕХМОНТАЖ	
Н.КОНТР.	ЧЕКАЛИНА				ЛЕНИНГРАД	
УТВ.	КАГЕРМАНЯНЦ				Формат А4	

T016.005.403.015

√(✓)



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

ИВ.И ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ.ИВ.И ИВ.И Д.ЗЕЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА

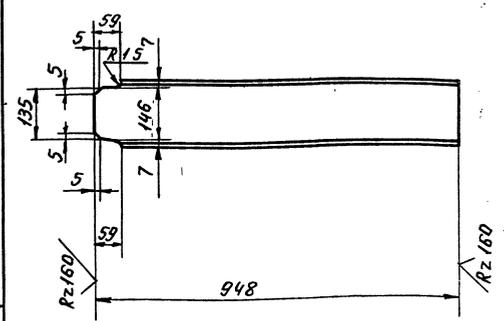
ФОРМАТ	ЗОНА	ПОР.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
			T016.005.404.000СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
				Сборочные единицы		
		1	1450.3-3.1 1.2.10.0СБ	Марш лестничный МЛХ 60-24.6		Серия 1450.3-3 Выпуск 1 Обрезать на 95мм
		2	1450.3-3.1 4.1.2.1.0СБ	Ограждение лестничного марша ОГ МЛХ-10.24		Серия 1450.3-3 Выпуск 1 Обрезать на 95мм
		3	1450.3-3.1 4.1.2.1.0СБ	Ограждение лестничного марша ОГ МЛХ-10.24		Серия 1450.3-3 Выпуск 1 Обрезать на 95мм
			T016.005.403.015			
ИВ.И ПОДП.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА		
РАЗРАБ.	РУЧКИНА				ЛИТ.	МАССА
ПРОВ.	КОТОВА				1,5	1:5
П.КОНСТ.	СИДОРОВ				ЛИСТ	ЛИСТОВ: 1
Н.КОНТР.	ЧЕКАЛИНА				ГИПРОТЕХМОНТАЖ	
УТВ.	КАГЕРМАНЯНЦ				МОСКВА	
Формат А4						

ИВ.И ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ.ИВ.И ИВ.И Д.ЗЕЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОР.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
			T016.005.404.000СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
				Сборочные единицы		
		1	1450.3-3.1 1.2.10.0СБ	Марш лестничный МЛХ 60-24.6		Серия 1450.3-3 Выпуск 1 Обрезать на 95мм
		2	1450.3-3.1 4.1.2.1.0СБ	Ограждение лестничного марша ОГ МЛХ-10.24		Серия 1450.3-3 Выпуск 1 Обрезать на 95мм
		3	1450.3-3.1 4.1.2.1.0СБ	Ограждение лестничного марша ОГ МЛХ-10.24		Серия 1450.3-3 Выпуск 1 Обрезать на 95мм
			T016.005.404.000			
ИВ.И ПОДП.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА		
РАЗРАБ.	РУЧКИНА				ЛИТЕРА	ЛИСТ
ПРОВ.	КОТОВА					1 1
П.КОНСТ.	СИДОРОВ				ГИПРОТЕХМОНТАЖ	
Н.КОНТР.	ЧЕКАЛИНА				ЛЕНИНГРАД	
УТВ.	КАГЕРМАНЯНЦ				Формат А4	

23205-16 29

ТО16.005 403.008



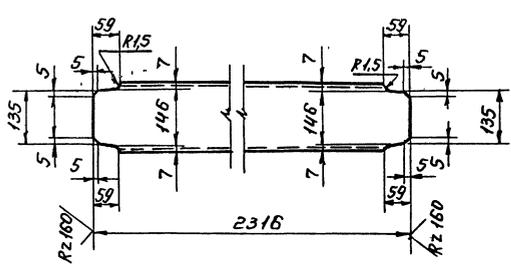
Предельные отклонения размеров $\pm \frac{t_2}{2}$

ТО16.005 403.008

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масшт.
Разраб.	Ручкина	Ручкина				32.9	1:10
Пров.	Котова	Котова					
Ин. констр.	Сидоров	Сидоров			Лист	Листов	1
Н. контр.	Ястребов	Ястребов			Швеллер 16 ГОСТ 8240-72		
Чтв.	Игерманьян	Игерманьян			Гипротехмонтаж Ленинград		

Изм. № подл. Подп. и дата

ТО16.005 403.007



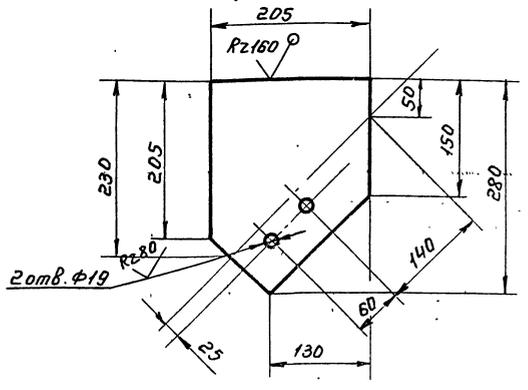
Предельные отклонения размеров $\pm \frac{t_2}{2}$

ТО16.005 403.007

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масшт.
Разраб.	Ручкина	Ручкина				32.9	1:10
Пров.	Котова	Котова					
Ин. констр.	Сидоров	Сидоров			Лист	Листов	1
Н. контр.	Ястребов	Ястребов			Швеллер 16 ГОСТ 8240-72		
Чтв.	Игерманьян	Игерманьян			Гипротехмонтаж Ленинград		

Изм. № подл. Подп. и дата

ТО16.005 403.010



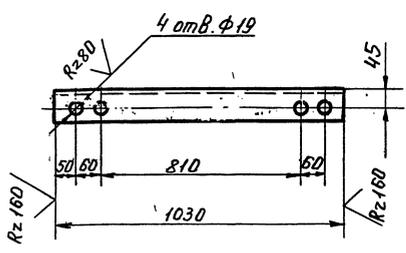
Предельные отклонения размеров отверстий $\pm \frac{t_2}{2}$, остальных $\pm \frac{t_2}{2}$

ТО16.005 403.010

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масшт.
Разраб.	Ручкина	Ручкина				3.6	1:5
Пров.	Котова	Котова					
Ин. констр.	Сидоров	Сидоров			Лист	Листов	1
Н. контр.	Ястребов	Ястребов			Б-ПН-0-80 ГОСТ 19903-74		
Чтв.	Игерманьян	Игерманьян			Гипротехмонтаж Ленинград		

Изм. № подл. Подп. и дата

ТО16.005 403.009



Предельные отклонения размеров отверстий $\pm \frac{t_2}{2}$, остальных $\pm \frac{t_2}{2}$

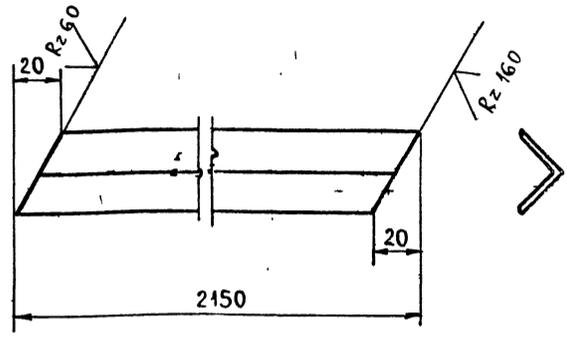
ТО16.005 403.009

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масшт.
Разраб.	Ручкина	Ручкина				7.1	1:10
Пров.	Котова	Котова					
Ин. констр.	Сидоров	Сидоров			Лист	Листов	1
Н. контр.	Ястребов	Ястребов			Уголок 75x75x6 ГОСТ 8509-86		
Чтв.	Игерманьян	Игерманьян			Гипротехмонтаж Ленинград		

Изм. № подл. Подп. и дата

Т016.005.403.012

(✓) (✓)



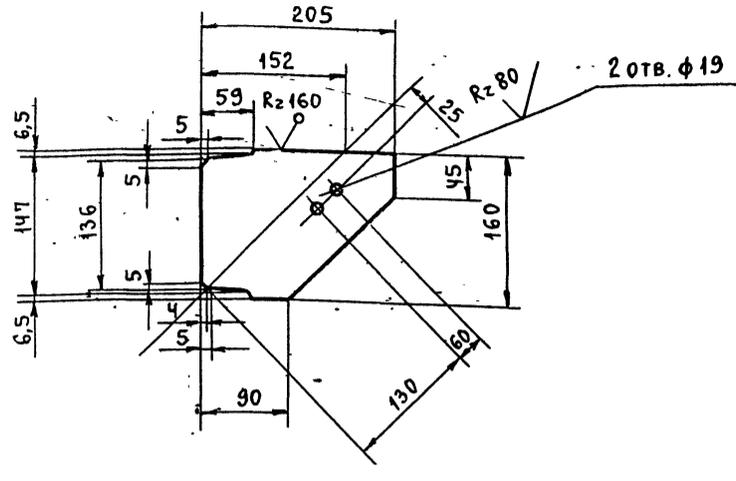
ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ $\pm \frac{t_2}{2}$

Т016.005.403.012

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масшт.
РАЗРАБ.	РУЧКИНА					2,4	1:2
ПРОВ.	КОТОВА				ЭЛЕМЕНТ ОГРАЖДЕНИЯ		
Гл. конст.	СИДОРОВ				Лист Листов: 1		
Н. контр.	ЧЕКАЛИНА	Лист Б-ПН-0-100 ГОСТ 19903-74			ГИПРОТЕХМОНТАЖ		
УТВ.	КАГЕРМАНЯНЦ	ВстЗкп 2-1 ГОСТ 535-79			ЛЕНИНГРАД		
					Формат А4		

Т016.005.403.011

(✓) (✓)



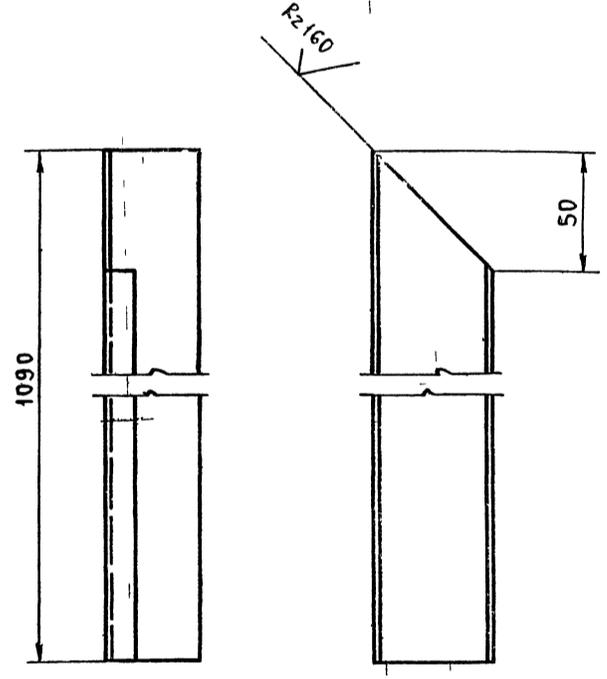
ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ $\pm \frac{t_2}{2}$

Т016.005.403.011

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масшт.
РАЗРАБ.	РУЧКИНА					2,0	1:5
ПРОВ.	КОТОВА				ЭЛЕМЕНТ ОГРАЖДЕНИЯ		
Гл. конст.	СИДОРОВ				Лист Листов: 1		
Н. контр.	ЧЕКАЛИНА	Лист Б-ПН-0-100 ГОСТ 19903-74			ГИПРОТЕХМОНТАЖ		
УТВ.	КАГЕРМАНЯНЦ	ВстЗкп 6-1 ГОСТ 13014-1-3023-80			ЛЕНИНГРАД		
					Формат А4		

Т016.005.403.014

(✓) (✓)



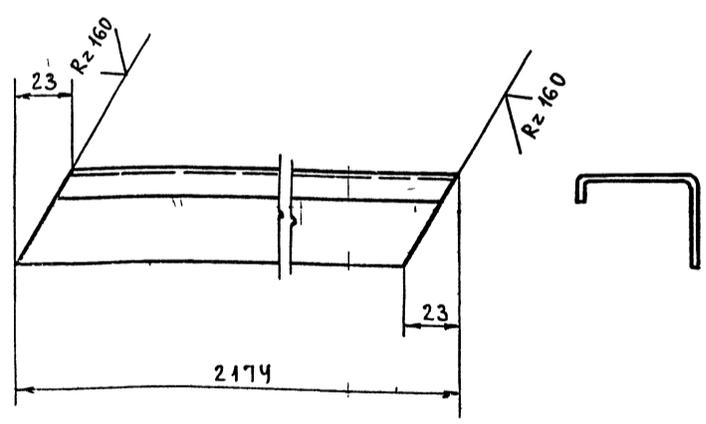
ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ $\pm \frac{t_2}{2}$

Т016.005.403.014

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масшт.
РАЗРАБ.	РУЧКИНА					2,0	1:2
ПРОВ.	КОТОВА				ЭЛЕМЕНТ ОГРАЖДЕНИЯ		
Гл. конст.	СИДОРОВ				Лист Листов: 1		
Н. контр.	ЧЕКАЛИНА	ШВЕЛЕР НЕРАВНОПОЛОЧНЫЙ			ГИПРОТЕХМОНТАЖ		
УТВ.	КАГЕРМАНЯНЦ	L50x40x12x2,5 ГОСТ 8281-80			ЛЕНИНГРАД		
					ВстЗкп 2 ГОСТ 380-71		
					Формат А4		

Т016.005.403.013

(✓) (✓)

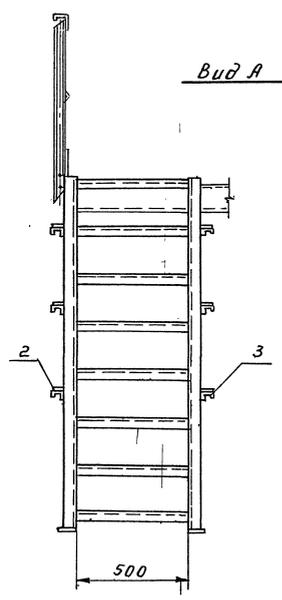
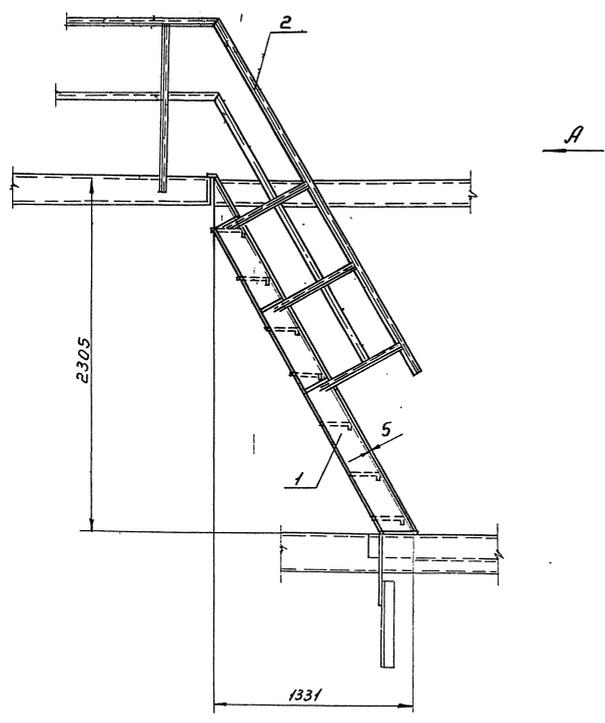


ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ $\pm \frac{t_2}{2}$

Т016.005.403.013

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масшт.
РАЗРАБ.	РУЧКИНА					4,0	1:2
ПРОВ.	КОТОВА				ЭЛЕМЕНТ ОГРАЖДЕНИЯ		
Гл. конст.	СИДОРОВ				Лист Листов: 1		
Н. контр.	ЧЕКАЛИНА	ШВЕЛЕР НЕРАВНОПОЛОЧНЫЙ			ГИПРОТЕХМОНТАЖ		
УТВ.	КАГЕРМАНЯНЦ	B50x40x12x2,5 ГОСТ 8281-80			ЛЕНИНГРАД		
					ВстЗкп 2 ГОСТ 380-71		
					Формат А4		

Серия 5.903-11 Выпуск 1-5



1. Сварные швы по ГОСТ 5264-80.
 2. Электроды Э-46, Э-50 ГОСТ 9467-75.
 3. Сварные швы сплошные по контуру прилегания свариваемых деталей. Катет сварных швов по наименьшей толщине свариваемых деталей.
 4. Сварные швы очистить от шлака и окислы.
- Шероховатость сварных швов Rz160
5. Неуказанные предельные отклонения размеров ± 2 .

				Т016.005 404.000 СБ				
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Металлоконструкция.	Лит.	Масса	Масшт
							Н4	1:20
Разроб.	Ручкина	Вин			Сборочный чертень.	Лист	Листов	
Провер.	Котов	Вин						
Ин. конст.	Сидоров							
Ин. конст.	Истрев							
Учтв.	Истремин							
						Гипротехмонтан		
						23205-16 33 формат А2		

Серия 5.903-11 выпуск 1-5

Взам. инв. № инв. № докум. Подп. и дата

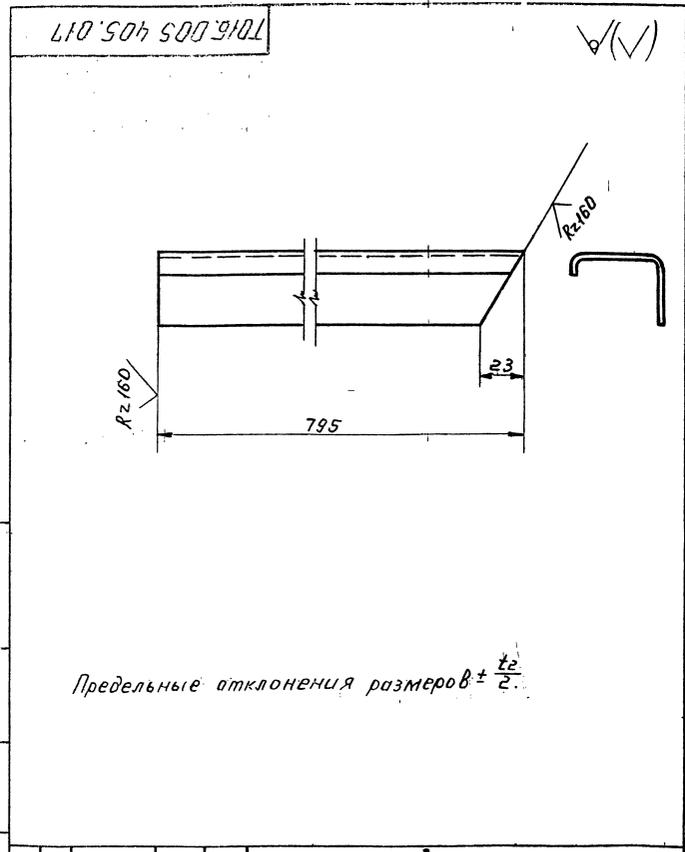
Изм. № лист. Подп. и дата

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
				<u>Документация</u>		
			Т01Б.005.405.000.СБ	Сборочный чертеж		
				<u>Детали</u>		
Б4	1	Т01Б.005.405.001	Балка	Швеллер №16 ГОСТ 8240-72 вст 3 кл 2 ГОСТ 11714-76 L = 1766 ± 1.2 мм	1	26.3 кг
Б4	2	Т01Б.005.405.002	Балка	Швеллер №16 ГОСТ 8240-72 вст 3 кл 2 ГОСТ 11714-76 L = 735 ± 0.8 мм	1	10.4 кг
Б4	3	Т01Б.005.405.003	Уголок	Уголок №52 ГОСТ 8509-86 вст 3 кл 2 ГОСТ 11714-76 L = 140 ± 0.5 мм	1	0.9 кг
Б4	4	Т01Б.005.405.004	Элемент ограждения	Уголок №52 ГОСТ 8509-86 вст 3 кл 2 ГОСТ 11714-76 L = 800 ± 0.8 мм	1	0.9 кг
Б4	5	Т01Б.005.405.005	Косынка	Лист №6-В ГОСТ 19003-74 вст 3 кл 2 ГОСТ 11714-76 150 x 180	4	1.3 кг
Б4	6	Т01Б.005.405.006	Ребро жесткости	Полоса №6 ГОСТ 103-76 вст 3 кл 2 ГОСТ 11714-76 80 x 58.5	1	2.2 кг
Б4	7	Т01Б.005.405.007	Элемент ограждения	Швеллер неравноплечный №85 ГОСТ 8281-80 вст 3 кл 2 ГОСТ 11714-76 L = 800 ± 0.8 мм	1	1.5 кг

Т01Б.005.405.000

Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Литера	Лист	Листов
Разраб. Ручкина	Ручкина	Ручкина			1	2
Проб. Котова	Котова	Котова				
Ин. констр. Сидоров	Сидоров	Сидоров				
Ин. контр. Ястребов	Ястребов	Ястребов				
Утв. Кагерманыч	Кагерманыч	Кагерманыч				

Металлоконструкция
Гипротехмонтаж
Ленинград
формат А4



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

Т01Б.005.405.017				Лит.	Масса	Масшт.
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата			
Разраб. Ручкина	Ручкина	Ручкина			1.5	1:2
Проб. Котова	Котова	Котова				
Ин. констр. Сидоров	Сидоров	Сидоров				
Ин. контр. Ястребов	Ястребов	Ястребов				
Утв. Кагерманыч	Кагерманыч	Кагерманыч				

Элемент ограждения.
Швеллер неравноплечный №85 ГОСТ 8281-80
вст 3 кл 2 ГОСТ 11714-76
Лит. Листов 1
Гипротехмонтаж
Ленинград
формат А4

Взам. инв. № инв. № докум. Подп. и дата

Изм. № лист. Подп. и дата

Взам. инв. № инв. № докум. Подп. и дата

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
Б4	8	Т01Б.005.405.008	Настил	Лист раба № К-ПЧ-5 x 735 x 210 вст 3 кл 2 ГОСТ 2562-77	1	24.5 кг
Б4	9	Т01Б.005.405.009	Балка		1	
Б4	10	Т01Б.005.405.010	Балка		2	
Б4	11	Т01Б.005.405.011	Подкос		2	
Б4	12	Т01Б.005.405.012	Подкос		2	
Б4	13	Т01Б.005.405.013	Элемент ограждения		1	
Б4	14	Т01Б.005.405.014	Косынка		2	
Б4	15	Т01Б.005.405.015	Косынка		1	
Б4	16	Т01Б.005.405.016	Косынка		1	
Б4	17	Т01Б.005.405.017	Элемент ограждения		1	
Б4	18	Т01Б.005.405.018	Элемент ограждения		4	
Б4	22		Пластична	Полоса №10 ГОСТ 103-76 вст 3 кл 2 ГОСТ 380-77 95 x 70	4	0.52 кг

Стандартные изделия

19			Болт М16-6g x 55.58	ГОСТ 7798-70	5	
20			Гайка М16-6H-5	ГОСТ 5915-70	12	
21			Шайба 16.01.08 кл	ГОСТ 11374-78	12	

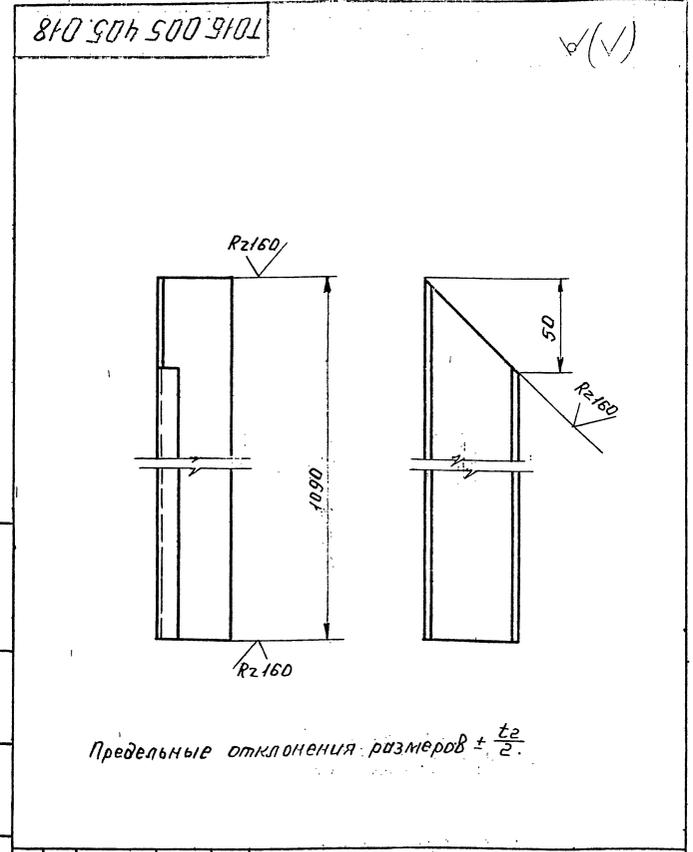
Т01Б.005.405.000

Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Литера	Лист	Листов
					1	2

формат А4

Взам. инв. № инв. № докум. Подп. и дата

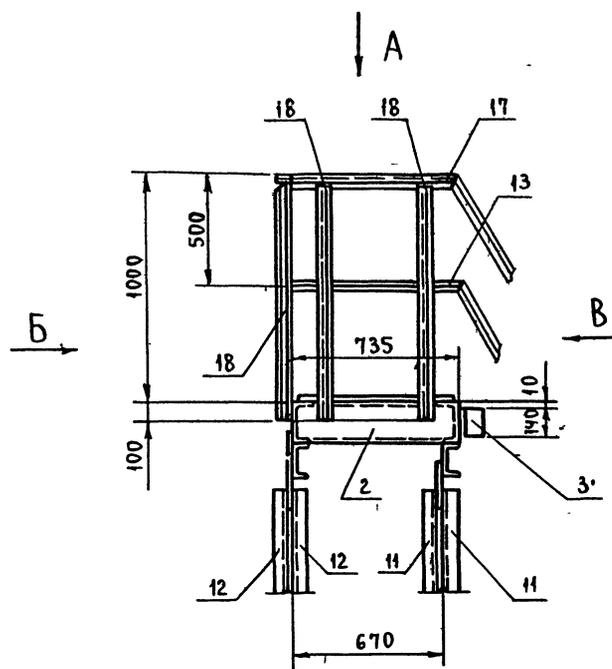
Изм. № лист. Подп. и дата



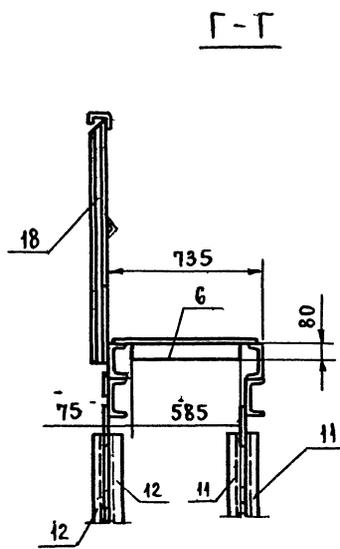
Предельные отклонения размеров ± $\frac{t_2}{2}$

Т01Б.005.405.018				Лит.	Масса	Масшт.
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата			
Разраб. Ручкина	Ручкина	Ручкина			2.0	1:2
Проб. Котова	Котова	Котова				
Ин. констр. Сидоров	Сидоров	Сидоров				
Ин. контр. Ястребов	Ястребов	Ястребов				
Утв. Кагерманыч	Кагерманыч	Кагерманыч				

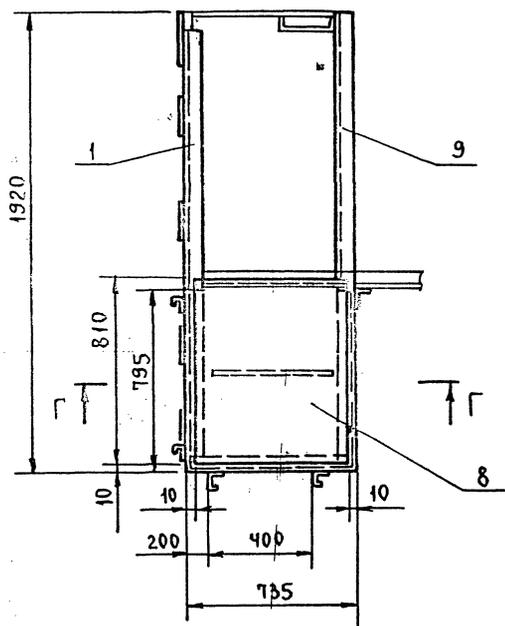
Элемент ограждения.
Швеллер неравноплечный №85 ГОСТ 8281-80
вст 3 кл 2 ГОСТ 11714-76
Лит. Листов 1
Гипротехмонтаж
Ленинград
формат А4



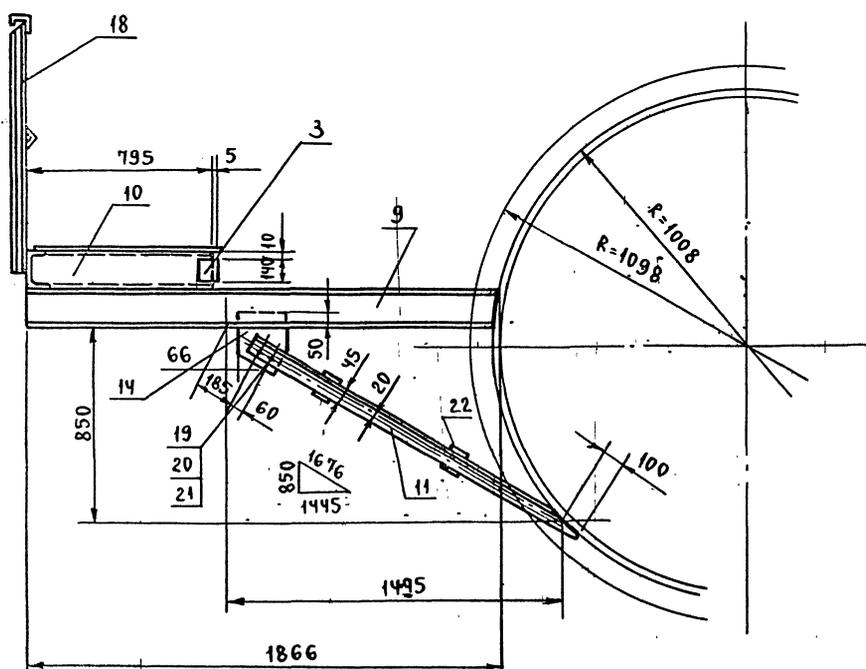
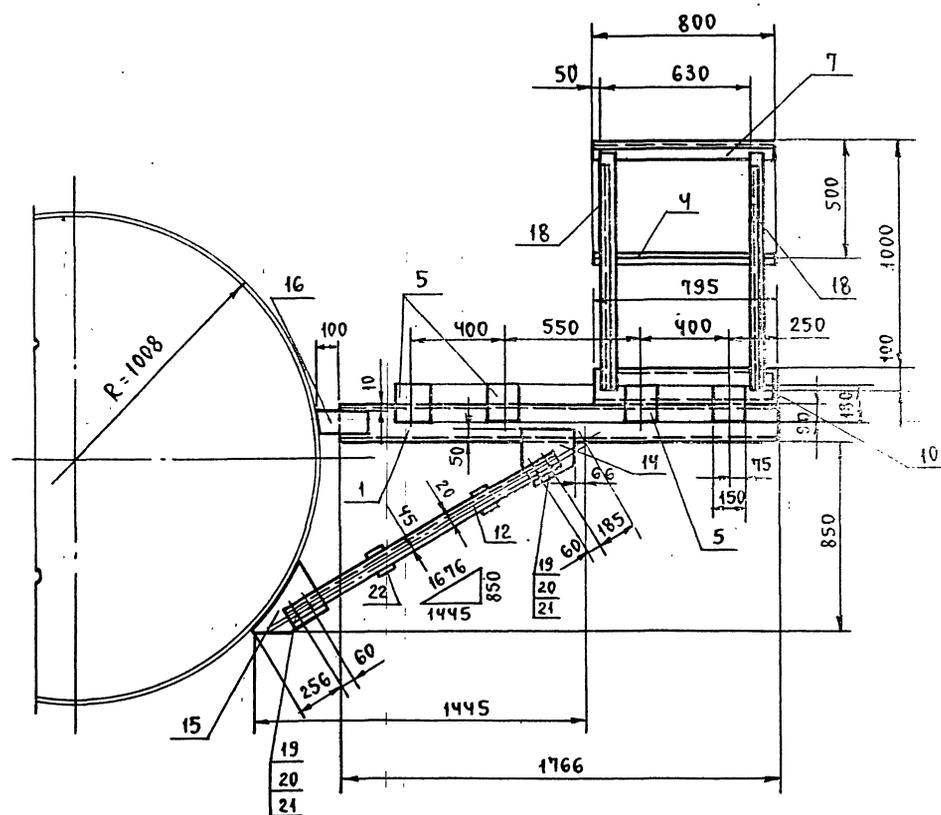
Вид А



Вид Б



Вид В



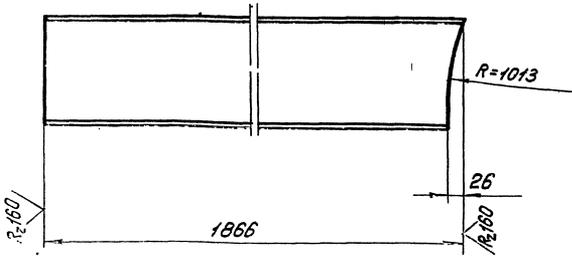
1. СВАРНЫЕ ШВЫ ПО ГОСТ 5264-80.
2. ЭЛЕКТРОДЫ Э-46, Э-50 ГОСТ 9467-75.
3. СВАРНЫЕ ШВЫ СПЛОШНЫЕ ПО КОНТУРУ ПРИЛЕГАНИЯ СВАРИВАЕМЫХ ДЕТАЛЕЙ. КАТЕТ СВАРНЫХ ШВОВ ПО НАИМЕНЬШЕЙ ТОЛЩИНЕ СВАРИВАЕМЫХ ДЕТАЛЕЙ.
4. СВАРНЫЕ ШВЫ ОЧИСТИТЬ ОТ ШЛАКА И ОКАЛИНЫ. ШЕРОХОВАТОСТЬ СВАРНЫХ ШВОВ $Rz \leq 160$.
5. НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ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

				Т01Б.005.405.000СБ				
ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЯ.	ЛИТ	МАССА	МАСШТАБ
					СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕН.		178,2	1:20
РАЗРАБ.	РУЧКИНА					ЛИСТ	ЛИСТОВ	1
ПРОВ.	КОТОВА					ГИПРОТЕХМОНТАЖ		
ГЛАВ. КОНСТ.	СИДОРОВ					ЛЕН ОТДЕЛ		
Н. КОНТР.	ЭСТРЕБОВ							
УТВ.	КАТЕРМАНЯ							

ИЗМ. И ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИЛИ ИЛИ. П. Д. СБ. ПОДПИСЬ И ДАТА

T016.005 405.009

✓ (✓)



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

T016.005 405.009

Балка

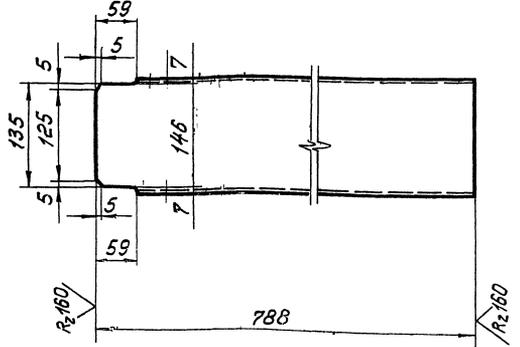
Лит.	Масса	Масшт.
	27,7	1:5

Лист Листов: 1

Шт. № 16 ГОСТ 8240-72 Типростехмонтаж
 ВЛЗпсб-11314-1-3023-86 Москва
 Копировал Барулина Формат А4

T016.005 405.010

✓ (✓)



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

T016.005 405.010

Балка

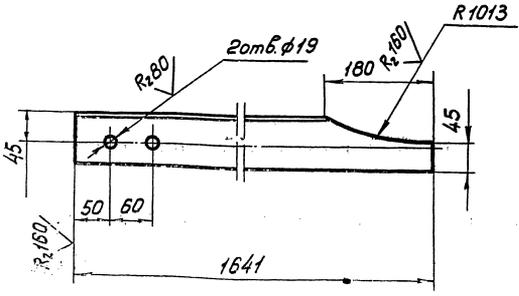
Лит.	Масса	Масшт.
	11,2	1:5

Лист Листов:

Шт. № 16 ГОСТ 8240-72 Типростехмонтаж
 ВЛЗпсб-11314-1-3023-86 Москва
 Копировал Барулина Формат А4

T016.005 405.011

✓ (✓)



Предельные отклонения размеров
 отверстий H14; остальных $\pm \frac{t_2}{2}$

T016.005 405.011

Подкос

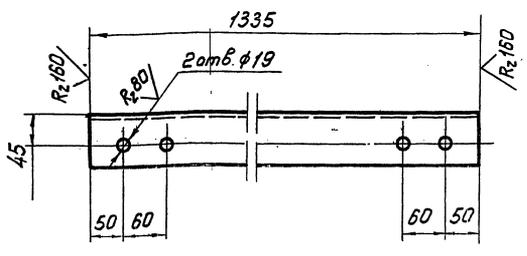
Лит.	Масса	Масшт.
	12,5	1:5

Лист Листов: 1

Уголок 75x75x6 ГОСТ 8509-86 Типростехмонтаж
 ВЛЗпсб-11314-1-3023-86 Москва
 Копировал Барулина Формат А4

T016.005 405.012

✓ (✓)



Предельные отклонения размеров
 отверстий - H14; остальных $\pm \frac{t_2}{2}$

T016.005 405.012

Подкос

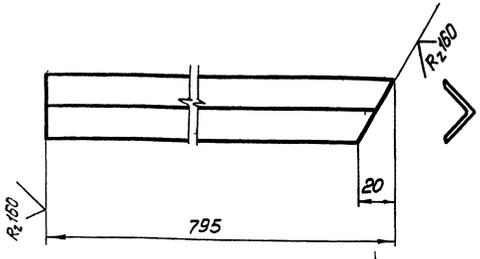
Лит.	Масса	Масшт.
	9,6	1:5

Лист Листов:

Уголок 75x75x6 ГОСТ 8509-86 Типростехмонтаж
 ВЛЗпсб-11314-1-3023-86 Москва
 Копировал Барулина Формат А4

Т016.005 405.013

(✓) (✓)



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

Т016.005 405.013

Элемент ограждения

Лит. Масса Масшт

0,9 1:2

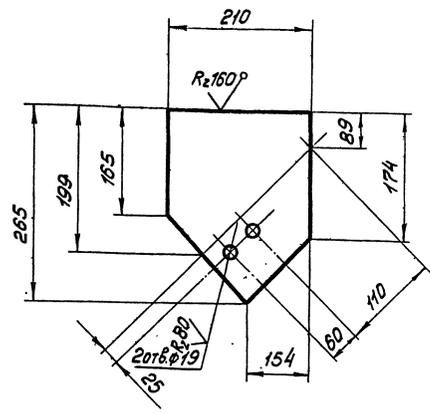
Лист Листов: 1

Узелок 25x25x3 ГОСТ 8509-86
 ВС Эпс 2-1 ГОСТ 535-79
 Москва
 Гипротехмонтаж
 формат А4

Шифр, № табл. Подл. и дата Взам. инв. № инв. Инв. № з/уч. Подл. и дата

Т016.005 405.014

(✓) (✓)



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

Т016.005 405.014

Косынка

Лит. Масса Масшт

2,6 1:5

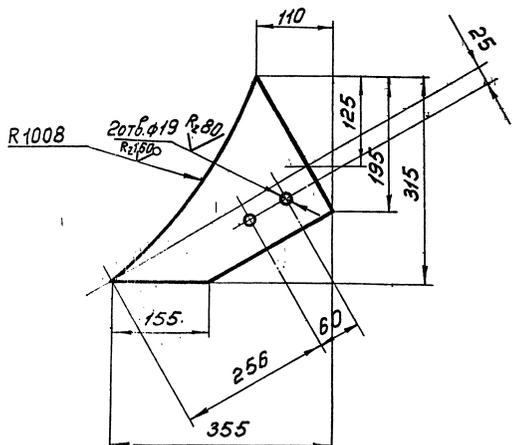
Лист Листов: 1

Узелок Б-ПН-0-10 ГОСТ 19903-74
 ВС Эпс 6-11УИ4-1-3023-80
 Москва
 Гипротехмонтаж
 формат А4

Шифр, № табл. Подл. и дата Взам. инв. № инв. Инв. № з/уч. Подл. и дата

Т016.005 405.015

(✓) (✓)



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

Т016.005 405.015

Косынка

Лит. Масса Масшт

4,5 1:5

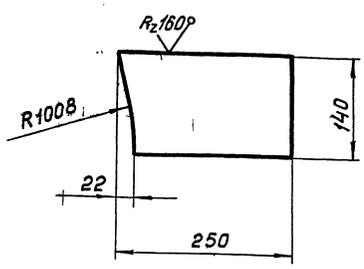
Лист Листов: 1

Узелок Б-ПН-0-10 ГОСТ 19903-74
 ВС Эпс 6-11УИ4-1-3023-80
 Москва
 Гипротехмонтаж
 формат А4

Шифр, № табл. Подл. и дата Взам. инв. № инв. Инв. № з/уч. Подл. и дата

Т016.005 405.016

(✓) (✓)



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

Т016.005 405.016

Косынка

Лит. Масса Масшт

1,6 1:5

Лист Листов: 1

Узелок Б-ПН-0-10 ГОСТ 19903-74
 ВС Эпс 6-11УИ4-1-3023-80
 Москва
 Гипротехмонтаж
 формат А4

Шифр, № табл. Подл. и дата Взам. инв. № инв. Инв. № з/уч. Подл. и дата

Лист 1 из 1
Изм. 1
Изм. 2
Изм. 3
Изм. 4
Изм. 5
Изм. 6
Изм. 7
Изм. 8
Изм. 9
Изм. 10
Изм. 11
Изм. 12
Изм. 13
Изм. 14
Изм. 15
Изм. 16
Изм. 17
Изм. 18
Изм. 19
Изм. 20

Кол.	Прим.	Наименование	Обозначение
		Документация	
A4		Сборочный чертеж	ТО16.005.501.000СБ
		Детали	
Б4	1	Патрубок Труба $\varnothing 76 \times 3$ ГОСТ 10704-76 ВСтЗсп5 ГОСТ 10705-80 L = 1682 - 2,4	ТО16.005.501.001
Б4	2	Патрубок Труба $\varnothing 76 \times 3$ ГОСТ 10704-76 ВСтЗсп5 ГОСТ 10705-80 L = 100 - 0,6	ТО16.005.501.002
		Стандартные изделия	
3		Отвод 90° $\varnothing 76 \times 3,5$ ГОСТ 17375-83	
4		Переход К108x4-76x3,5 ГОСТ 17378-83	
5		Фланец 1-100-68СтЗсп5 ГОСТ 12821-80	

ТО16.005.501.000

Трубопровод

Лит.	Лист	Листов
Гипротехмонтаж		
Москва		
Формат А4		

Копировал Барулина

Кол.	Прим.	Наименование	Обозначение
		Документация	
A4		Сборочный чертеж -О1СБ	ТО16.005.502.000СБ
		Детали	
Б4	1	Патрубок Труба $\varnothing 89 \times 3$ ГОСТ 10704-76 ВСтЗсп5 ГОСТ 10705-80 L = 1476 - 2,4	ТО16.005.502.001
		Стандартные изделия	
		Патрубок Труба $\varnothing 89 \times 3,5$ ГОСТ 17327-78 Б20 ГОСТ 1731-74 L = 1563 - 2,4	-О1
		Отвод 90° $\varnothing 89 \times 3,5$ ГОСТ 17373-83	

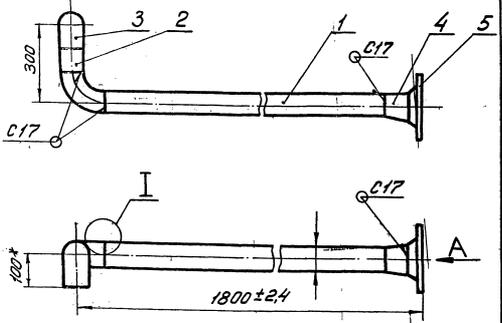
ТО16.005.502.000

Трубопровод

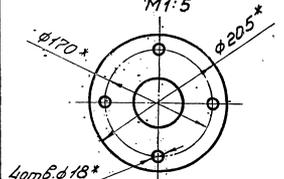
Лит.	Лист	Листов
Гипротехмонтаж		
Москва		
Формат А4		

Копировал Барулина

ТО16.005.501.000СБ



Вид А М1:5



4 отв. $\varnothing 18^*$

1. Шероховатость деталей поз. 1 по торцам R_{a160}
2. Сварные швы по ГОСТ 16037-80
3. * Размеры для справок.

ТО16.005.501.000СБ

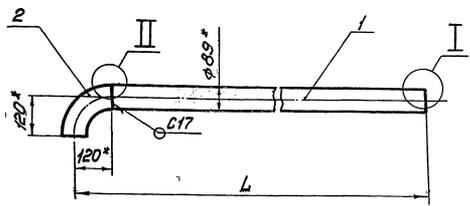
Трубопровод
Сборочный чертеж

Лит.	Масса	Масшт.
	159	1:10
Лист Листов: 1		
Гипротехмонтаж		
Москва		

Копировал Барулина

Формат А4

ТО16.005.502.000СБ



Обозначение	L, мм	Масса, кг
ТО16.005.502.000СБ	1596 ± 1,6	10,9
-О1СБ	1683 ± 1,6	11,5

1. Шероховатость детали поз. 1 по торцам R_{a160}
2. Сварной шов по ГОСТ 16037-80.
3. * Размеры для справок.

ТО16.005.502.000СБ

Трубопровод
Сборочный чертеж

Лит.	Масса	Масшт.
	см. табл.	1:10
Лист Листов: 1		
Гипротехмонтаж		
Москва		

Копировал Барулина 13.05.16 38 Формат А4

Серия 5.903-11 выпуск 1-5

Шифр по папке, лист и дата. Взам. инв. №, инв. №, дата, лист и дата

Формат Зона Лист	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
			Документация		
A3		Т01Б.005.503.000СБ	Сборочный чертеж		
			Детали		
Б4	1	Т01Б.005.503.001	Патрубок. Труба 57*3ГОСТ10704-78 ВСтЗсп5ГОСТ10705-80 L=1272-24	1	5,1 кг
Б4	2	Т01Б.005.503.002	Патрубок. Труба 57*3ГОСТ10704-78 ВСтЗсп5ГОСТ10705-80 L=750-16	1	3 кг
Б4	3	Т01Б.005.503.003	Патрубок. Труба 57*3ГОСТ10704-78 ВСтЗсп5ГОСТ10705-80 L=697-16	1	2,8 кг
Б4	4	Т01Б.005.503.004	Патрубок. Труба 57*3ГОСТ10704-78 ВСтЗсп5ГОСТ10705-80 L=323-16	1	1,3 кг

Т01Б.005.503.000

Трубопровод

Копировал: Барулина
формат А4

Лит. Лист Листов
1 1 2

Ипротехмонтаж
Москва

Ивз. Лист № докум. Подп. Дата
Копировал: Барулина
формат Б4

Шифр по папке, лист и дата. Взам. инв. №, инв. №, дата, лист и дата

Формат Зона Лист	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
			Документация		
A3		Т01Б.005.504.000СБ	Сборочный чертеж		
			Детали		
Б4	1	Т01Б.005.504.001	Патрубок	1	
Б4	2	Т01Б.005.504.002	Патрубок. Труба 89*3ГОСТ10704-78 ВСтЗсп5ГОСТ10705-80 L=1197-24	1	7,6 кг
Б4	3	Т01Б.005.504.003	Патрубок. Труба 89*3ГОСТ10704-78 ВСтЗсп5ГОСТ10705-80 L=200-10	1	1,3 кг
Б4	4	Т01Б.005.504.004	Патрубок. Труба 25*2,5-12*18Н12Т ГОСТ9941-81 L=105,5-10	1	0,12 кг

Т01Б.005.504.000

Трубопровод

Копировал: Барулина
формат А4

Лит. Лист Листов
1 1 2

Ипротехмонтаж
Москва

Ивз. Лист № докум. Подп. Дата
Копировал: Барулина
формат Б4

Шифр по папке, лист и дата. Взам. инв. №, инв. №, дата, лист и дата

Формат Зона Лист	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
Б4	5	Т01Б.005.503.005	Патрубок. Труба 57*3ГОСТ10704-78 ВСтЗсп5ГОСТ10705-80 L=90-06	1	0,4 кг
			Стандартные изделия		
	6		Отвод 90° 57*3 ГОСТ 17375-83	3	
	7		Отвод 45° 57*3 ГОСТ 17375-83	2	
	8		Тройник 57*3 ГОСТ 17375-83	1	
	9		Фланец 1-50-10ВСтЗсп5 ГОСТ 12821-80	2	
	10		Болт М16-6g*55,58 ГОСТ 7798-70	8	
	11		Гайка М16-6Н.5 ГОСТ 5915-70	8	
	12		Шайба 16,01,08кп ГОСТ 11371-78	8	
	13		Прокладка А-50-10 ГОСТ 15180-70	2	
	14		Задвижка 3046бр Ду50Р,10ГОСТ8437-75	1	

Т01Б.005.503.000

Копировал: Барулина
формат Б4

Лит. Лист № докум. Подп. Дата
Копировал: Барулина
формат Б4

Шифр по папке, лист и дата. Взам. инв. №, инв. №, дата, лист и дата

Формат Зона Лист	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
			Стандартные изделия		
	5		Отвод 90° 89*3,5 ГОСТ 17375-83	2	
	6		Переход К89*35-76*35 ГОСТ 17378-83	1	
	7		Фланец 1-80-10ВСтЗсп5 ГОСТ 12821-80	2	
	8		Болт М16-6g*80,58 ГОСТ 7798-70	8	
	9		Гайка М16-6Н.5 ГОСТ 5915-70	8	
	10		Шайба 16,01,08кп ГОСТ 11371-78	8	
	11		Прокладка А-80-10 ГОСТ 15180-70	2	
	12		Задвижка 3046бр Ду80Р,10ГОСТ8437-75	1	

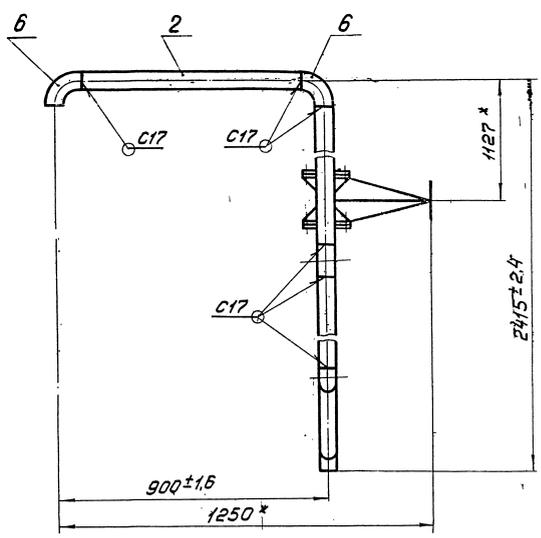
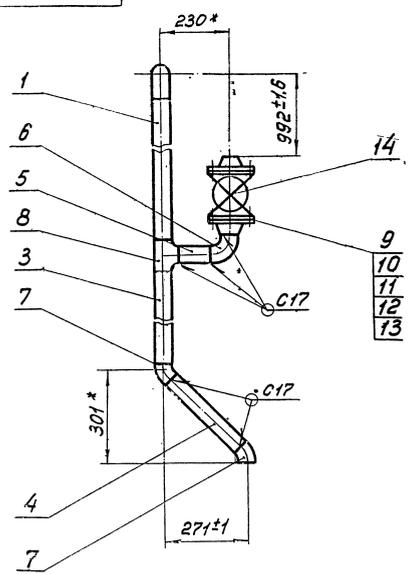
Т01Б.005.504.000

Копировал: Барулина
формат Б4

Лит. Лист № докум. Подп. Дата
Копировал: Барулина
формат Б4

Серия 5.903-11 Барулик 1-5

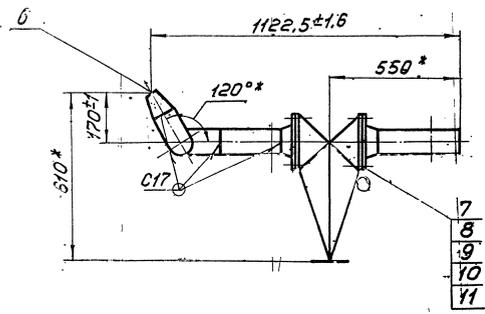
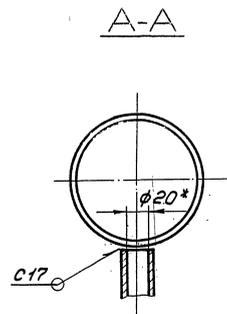
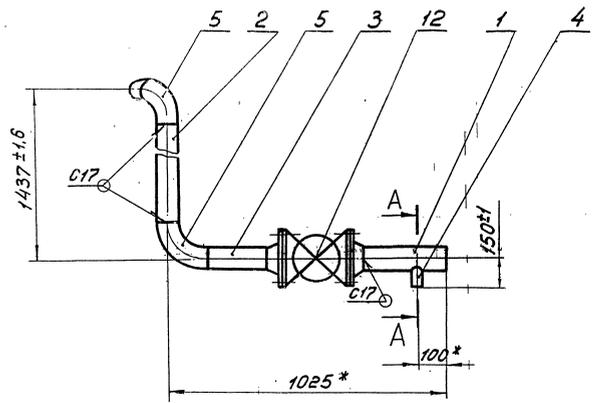
Т016.005503.000СБ



1. Шероховатость деталей поз. 1-5 по торцам R_{z160}
2. Сварные швы по ГОСТ 16037-80.
3. * Размеры для справок.

				Т016.005503.000СБ		Лит.	Масса	Масшт.	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Трубопровод Сборочный чертёж			39	1:10
Разработ.	Павлов	ИЗМ.	ИЗМ.					Лист	Листов: 1
Проект.	Сидоров				Ипротехмонтаж Москва Формат А3				
Ин. констр.	Сидоров								
И. контр. Молоткова				И. контр. Утв. Коваленко					
				. Копировал: Барулик					

Т016.005504.000СБ



1. Шероховатость деталей поз. 2-3 по торцам R_{z160}
2. Сварные швы по ГОСТ 16037-80.
3. * Размеры для справок.

				Т016.005504.000СБ		Лит.	Масса	Масшт.	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Трубопровод Сборочный чертёж			52	1:10
Разработ.	Павлов	ИЗМ.	ИЗМ.					Лист	Листов: 1
Проект.	Сидоров				Ипротехмонтаж Москва Формат А3				
Ин. констр.	Сидоров								
И. контр. Молоткова				И. контр. Утв. Коваленко					
				. Копировал: Барулик					

И. Барулик, Листы и детали (в том числе) И. Барулик, Листы и детали

И. Барулик, Листы и детали (в том числе) И. Барулик, Листы и детали

Серия 5.903-11, выпуск 1-5

Шифр листа, Листы в сборе, Взам. лист, Шифр детали, Листы в сборе

Формат	Этаж	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
				<u>Документация</u>		
		А4	T016.005.505.000 СБ	Сборочный чертеж		
				<u>Детали</u>		
64	1	T016.005.505.001	Патрубок			
			Труба 89x3 ГОСТ 10704-76			
			Вст. Зеп. 5 ГОСТ 10705-80			
			L = 797-1,6	1	5,9 кг	
64	2	T016.005.505.002	Патрубок			
			Труба 89x3 ГОСТ 10704-76			
			Вст. Зеп. 5 ГОСТ 10705-80			
			L = 395-1,6	1	2,9 кг	
64	3	T016.005.505.003	Патрубок			
			Труба 89x3 ГОСТ 10704-76			
			Вст. Зеп. 5 ГОСТ 10705-80			
			L = 154-1	1	1,1 кг	
64	4	T016.005.505.004	Патрубок			
			Труба 89x3 ГОСТ 10704-76			
			Вст. Зеп. 5 ГОСТ 10705-80			
			L = 78-0,6	1	0,3	

T016.005.505.000

Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разработ	Композова	В.М.	
Проб.	Павлов	В.М.	
Т. Констр.	Сидоров	В.М.	
И. Констр.	Ястребов	В.М.	
Утв.	Кузнецов	В.М.	

Трубопровод

Лист	Листов
1	2

Гипротехмонтаж
Москва
Формат А4

Копировал Барулина

Формат	Этаж	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
				<u>Стандартные изделия</u>		
		5		Отвод 90° 89x3,5		
				ГОСТ 17375-83	3	
		6		Фланец 1-80-10 Вст. Зеп. 5		
				ГОСТ 12821-80	2	
		7		Болт М16-6g x 60,58		
				ГОСТ 7798-70	8	
		8		Гайки М16-6Н.5		
				ГОСТ 5915-70	8	
		9		Шайбы 16.01.0,8 кл		
				ГОСТ 11371-72	8	
		10		Прокладка А-80-10		
				ГОСТ 15180-70	2	
		11		Задвижка 30ч 6БР		
				Ду80Р, 10 ГОСТ 8437-75	1	

T016.005.505.000

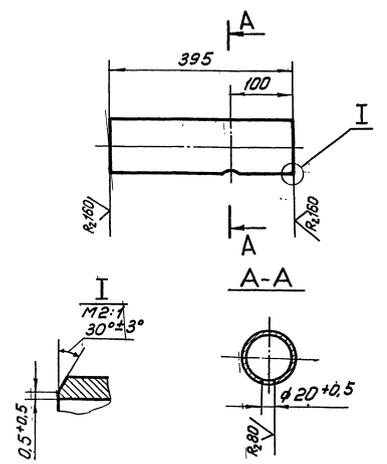
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата
-----------	----------	-------	------

Копировал: Барулина

Формат А4

T016.005.504.001

✓ (✓)



Неуказанные предельные отклонения размеров ± t/2

T016.005.504.001

Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разработ	Композова	В.М.	
Проб.	Павлов	В.М.	
Т. Констр.	Сидоров	В.М.	
И. Констр.	Ястребов	В.М.	
Утв.	Кузнецов	В.М.	

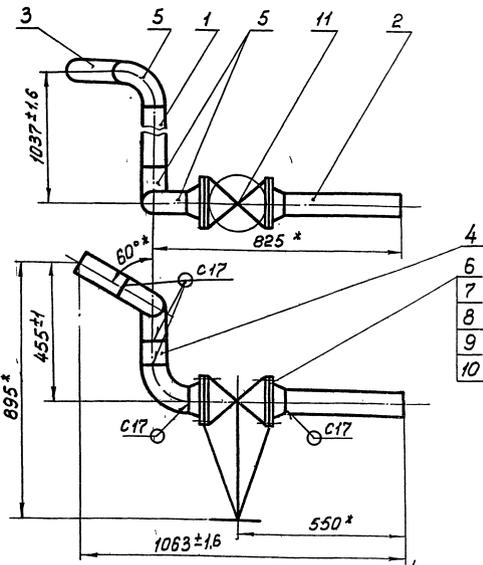
Патрубок

Лист	Листов
1	1

Труба 89x3 ГОСТ 10704-76
Вст. Зеп. 5 ГОСТ 10705-80
Гипротехмонтаж
Москва
Формат А4

Копировал Барулина

T016.005.505.000 СБ



1. Шероховатость деталей поз. 1-4 по тарцам ± t/2
2. Сварные швы по ГОСТ 16037-80.
3. Размеры, для справок.

T016.005.505.000 СБ

Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разработ	Композова	В.М.	
Проб.	Павлов	В.М.	
Т. Констр.	Сидоров	В.М.	
И. Констр.	Ястребов	В.М.	
Утв.	Кузнецов	В.М.	

Трубопровод
Сборочный чертеж

Лист	Листов
52,2	1:10

Гипротехмонтаж
Москва

Копировал Барулина 23.10.16

Формат А4

Серия 5.903-11 выпуск 1-5

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
			T016.005.506.000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕН		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
		Б4	1 T016.005.506.001	ПАТРУБОК ТРУБА 159x4,5 ГОСТ 10704-76 ВСтЗсп5 ГОСТ 10705-80 C=1727-2,4	1	29,6 кг.
		Б4	2 T016.005.506.002	ПАТРУБОК ТРУБА 159x4,5 ГОСТ 10704-76 ВСтЗсп5 ГОСТ 10705-80 C=758-1,6	1	13 кг.
				<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
		3		ОТВОД 90° 159x4,5 ГОСТ 17375-83	2	

T016.005.506.000			
ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.	ПАВЛОВ	<i>Павлов</i>	
ПРОВ.	ПАВЛОВ	<i>Павлов</i>	
И. КОНТР.	МОЛОТКОВА	<i>Молоткова</i>	
УТВ.	КАТЕРМАН	<i>Катерман</i>	
ТРУБОПРОВОД		ГИПРОТЕХМОНТАЖ МОСКВА ФОРМАТ А4	

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
		А3	T016.005.507.000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕН		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
		А3	1 T016.005.507.001	ПАТРУБОК	1	
				<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
		2		ВЕНТИЛЬ 15 кч 18п1 Ду25 Ру16 ГОСТ 18161-72	1	

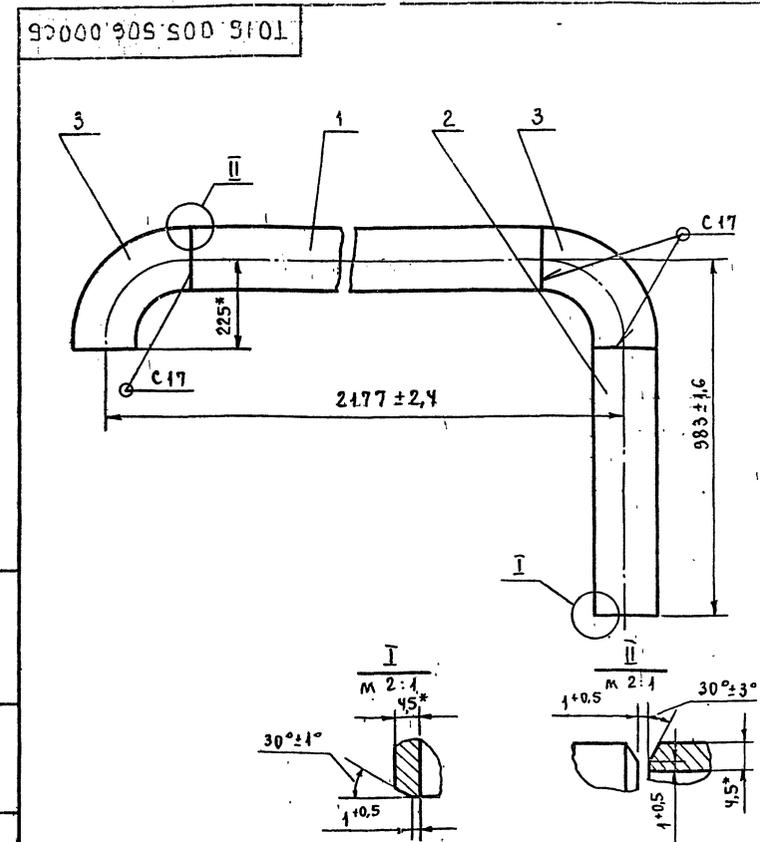
T016.005.507.000			
ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.	ПАВЛОВ	<i>Павлов</i>	
ПРОВ.	СИДОРОВ	<i>Сидоров</i>	
И. КОНТР.	МОЛОТКОВА	<i>Молоткова</i>	
УТВ.	КАТЕРМАН	<i>Катерман</i>	
ТРУБОПРОВОД		ГИПРОТЕХМОНТАЖ МОСКВА ФОРМАТ А4	

ИЗМ. ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИЛИ В АУБЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА

ИЗМ. ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИЛИ В АУБЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
		А3	T016.005.508.000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕН		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
		А3	1 T016.005.508.001	ПАТРУБОК	1	
				<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
		2		МУФТА 25 ГОСТ 8966-75	1	
		3		КОНТРАГАЙКА 25 ГОСТ 8968-75	1	

T016.005.508.000			
ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.	ПАВЛОВ	<i>Павлов</i>	
ПРОВ.	СИДОРОВ	<i>Сидоров</i>	
И. КОНТР.	МОЛОТКОВА	<i>Молоткова</i>	
УТВ.	КАТЕРМАН	<i>Катерман</i>	
ТРУБОПРОВОД		ГИПРОТЕХМОНТАЖ МОСКВА ФОРМАТ А4	



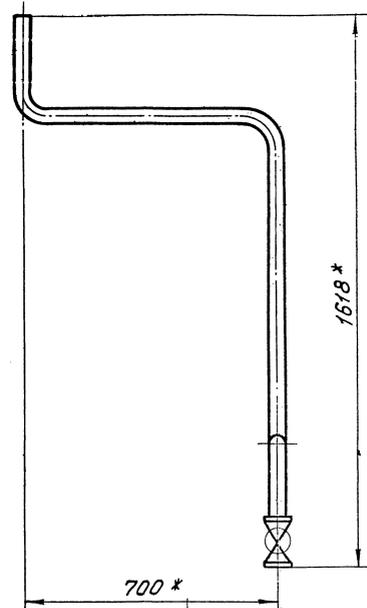
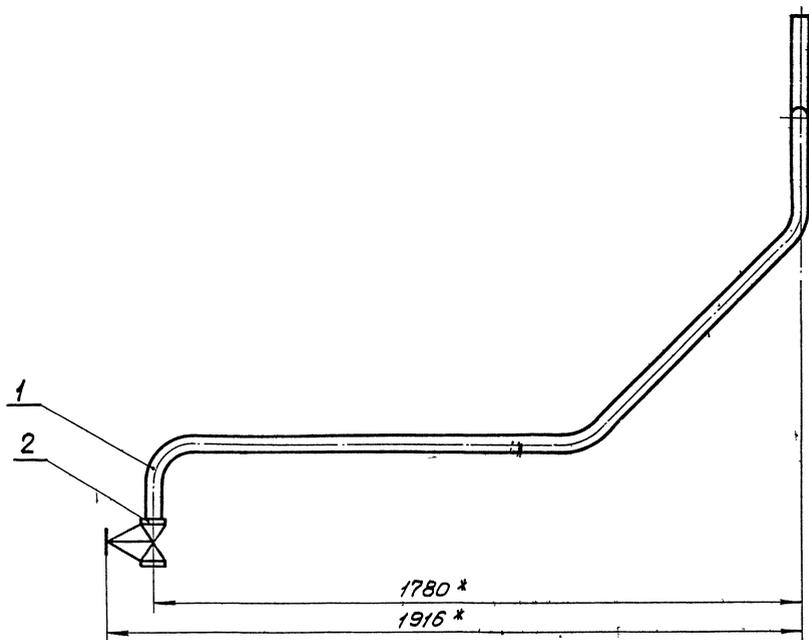
1. ШЕРОХОВАТОСТЬ ДЕТАЛЕЙ ПОЗ. 1:2 ПО ТОРЦАМ R2160.
2. СВАРНЫЕ ШВЫ ПО ГОСТ 16037-80.
3. *РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.

T016.005.506.000 СБ			
ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.	КОМОЛОВА	<i>Комолова</i>	
ПРОВ.	ПАВЛОВ	<i>Павлов</i>	
И. КОНТР.	ЯСТРЕБОВ	<i>Ястребов</i>	
УТВ.	КАТЕРМАН	<i>Катерман</i>	
ТРУБОПРОВОД		ГИПРОТЕХМОНТАЖ МОСКВА	
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕН		ЛИТ.	МАССА
		54,8	1:10
		ЛИСТ	ЛИСТОВ
		1	1
		ГИПРОТЕХМОНТАЖ МОСКВА	

ИЗМ. ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИЛИ В АУБЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА

ИЗМ. ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИЛИ В АУБЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА

Т016.005507.000СБ



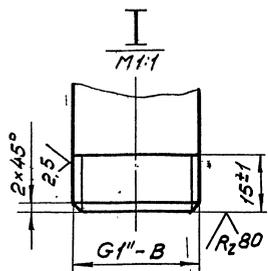
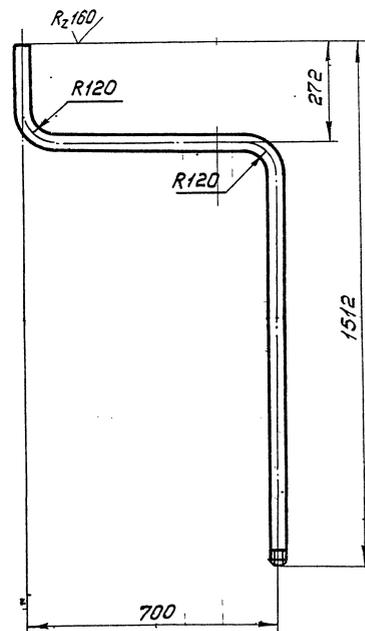
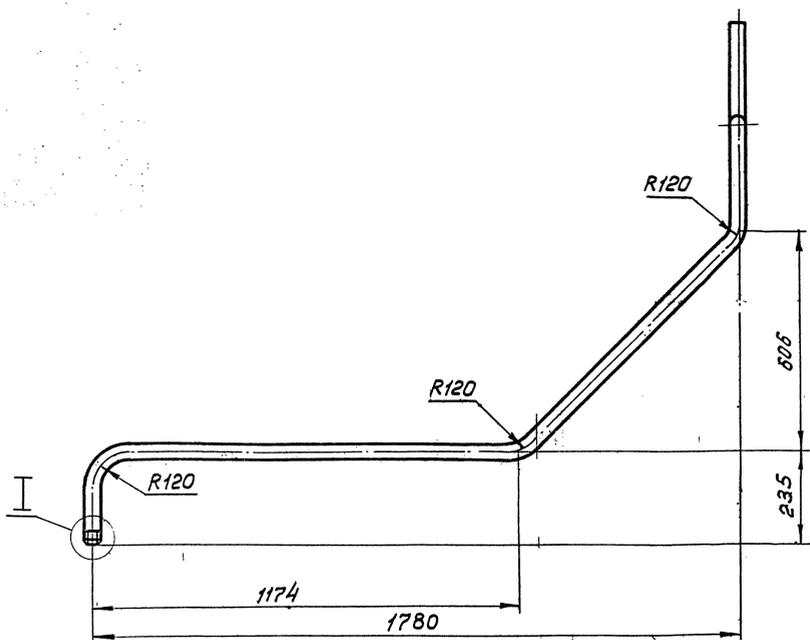
* Размеры для справок.

				Т016.005 507.000 СБ			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масшт.
						12,2	1:10
Разработ.				Павлов	Сборочный чертеж		Лист
Проб.				Сидоров			Листов 1
Ин. контр.				Сидоров			Гипротехмонтаж
И. контр.				Малоткова			Москва
Штб.				Касерманян			формат А3

Копировал: Барулина

формат А3

Т016.005507.001



1. Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm \frac{t_2}{2}$
2. Длина трубной заготовки $L = 3470 \text{ мм} \pm 3,0$

				Т016.005 507.001			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масшт.
						10,8	1:10
Разработ.				Павлов	Патрубок		Лист
Проб.				Сидоров			Листов 1
Ин. контр.				Сидоров			Гипротехмонтаж
И. контр.				Малоткова			Москва
Штб.				Касерманян			формат А3

Труба 25x3,2 ГОСТ 3262-70

23205-16

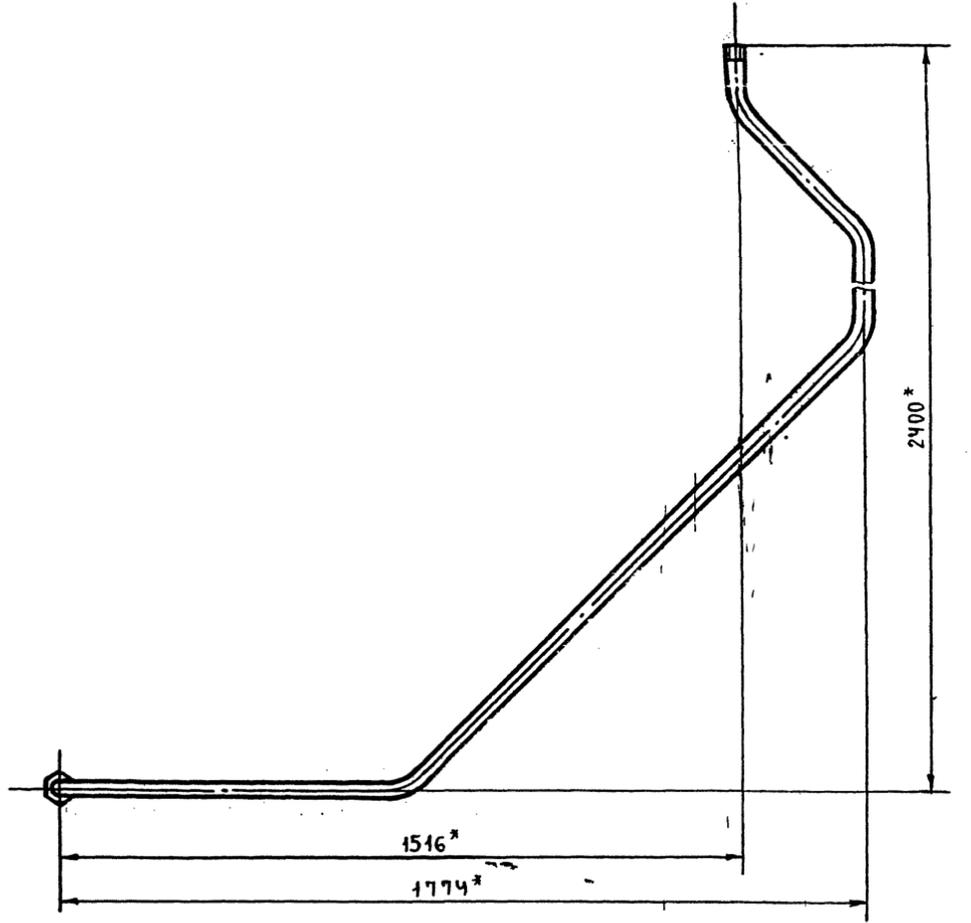
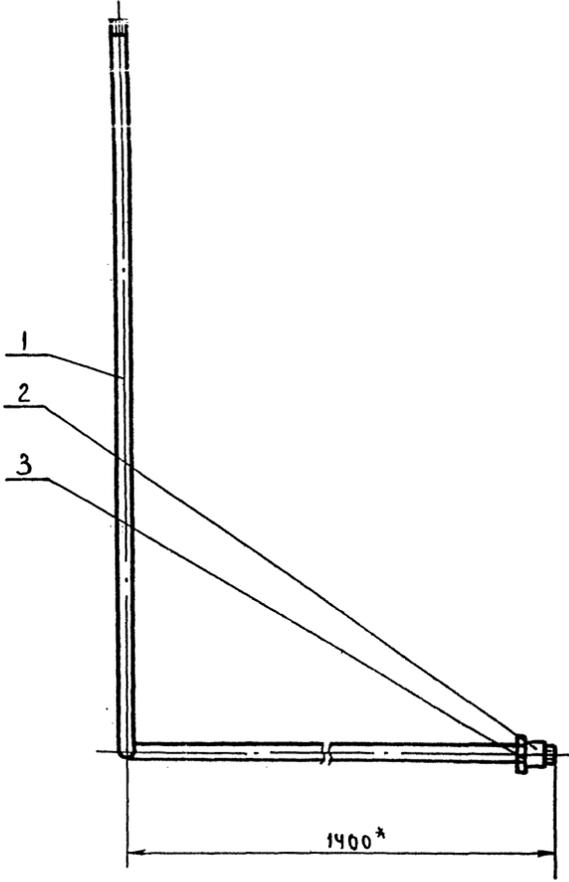
43 Копировал: Барулина

формат А3

Т01Б.005.508.000 СБ

Серия 5.903-11 Выпуск 1-5

ИНВ. И ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ. И ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА

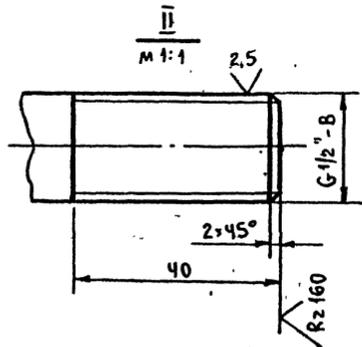
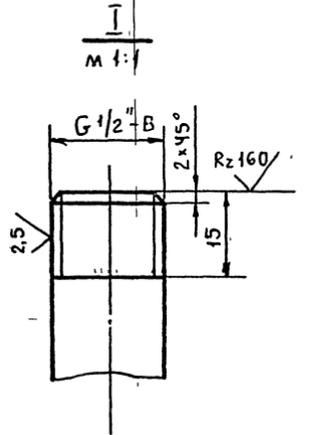
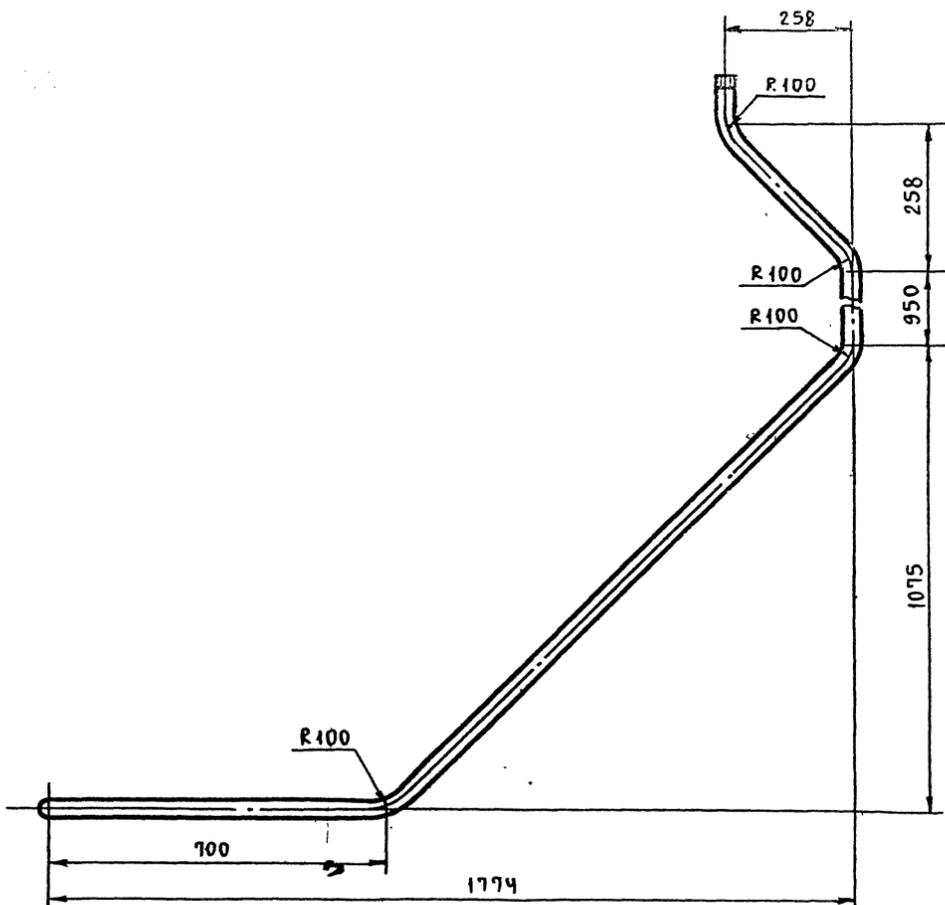
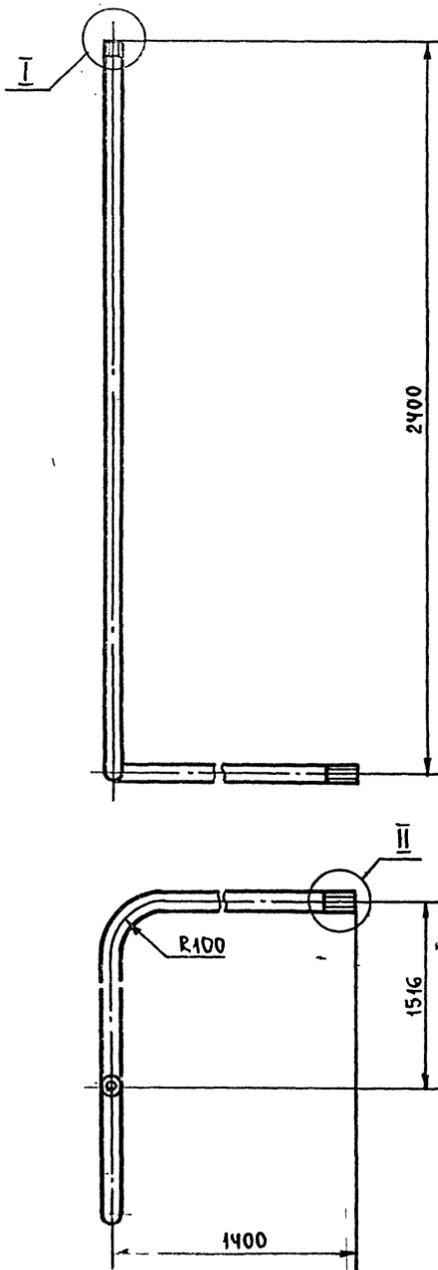


* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК

				Т01Б.005.508.000 СБ			
Изм.	Лист	№ док.м.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
РАЗРАБ.	ПАВЛОВ		<i>Павлов</i>			7,0	1:10
ПРОВ.	СИДОРОВ				Лист	Листов: 1	
ГЛ. КОНСТ.	СИДОРОВ				ГИПРОТЕХМОНТАЖ		
И. КОНТР.	МОЛОТКОВА				Москва		
УТВ.	КАГЕРМАНЯЦ				Формат А3		

Т01Б.005.508.001

ИНВ. И ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ. И ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА



1. НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ $\pm \frac{t_2}{2}$.
2. ДЛИНА ТРУБНОЙ ЗАГОТОВКИ L=4976 мм.

				Т01Б.005.508.001			
Изм.	Лист	№ док.м.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
РАЗРАБ.	ПАВЛОВ		<i>Павлов</i>			6,6	1:10
ПРОВ.	СИДОРОВ				Лист	Листов: 1	
ГЛ. КОНСТ.	СИДОРОВ				ГИПРОТЕХМОНТАЖ		
И. КОНТР.	МОЛОТКОВА		<i>Молоткова</i>		Москва		
УТВ.	КАГЕРМАНЯЦ				Формат А3		

23205-16

44

формат А3

Серия 5.903-11 Выпуск 1-5

Изм. Лист. Подп. и Дата

Изм. Лист. Подп. и Дата

Формат	Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>Документация</u>		
A2			A12B 062.000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
A2			A12B 062.000 СО	СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ		
A2			A12B 062.000 ЗЧ	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
A4	1		A12B 058.010	Статив	1	
A4	2		A12B 058.030-02	Сочленение исполнительного механизма МЭО-100/25-0,25 Р с регулирующим клапаном Т33Б	1	
A4	3		A12B 058.060-01	Сочленение исполнительного механизма МЭО-100/25-0,25 Р с регулирующим клапаном	1	
A4	4		A12B 059.010	Статив	1	
A4	5		A12B 060.010	Сочленение исполнительного механизма МЭО-100/25-0,25 Р с регулирующим клапаном	1	
			A12B 062.000			
Изм.	Лист	И докум.	Подп.	Дата		
Разраб.	Чебоксаров	2-2			Лит.	Лист
Проф.	Фрадкин				И	1
Рук. г.	Фрадкин					3
И. контр.	Литвак				САНТЕХПРОЕКТ	
Чтв.	Сливак				Формат А4	

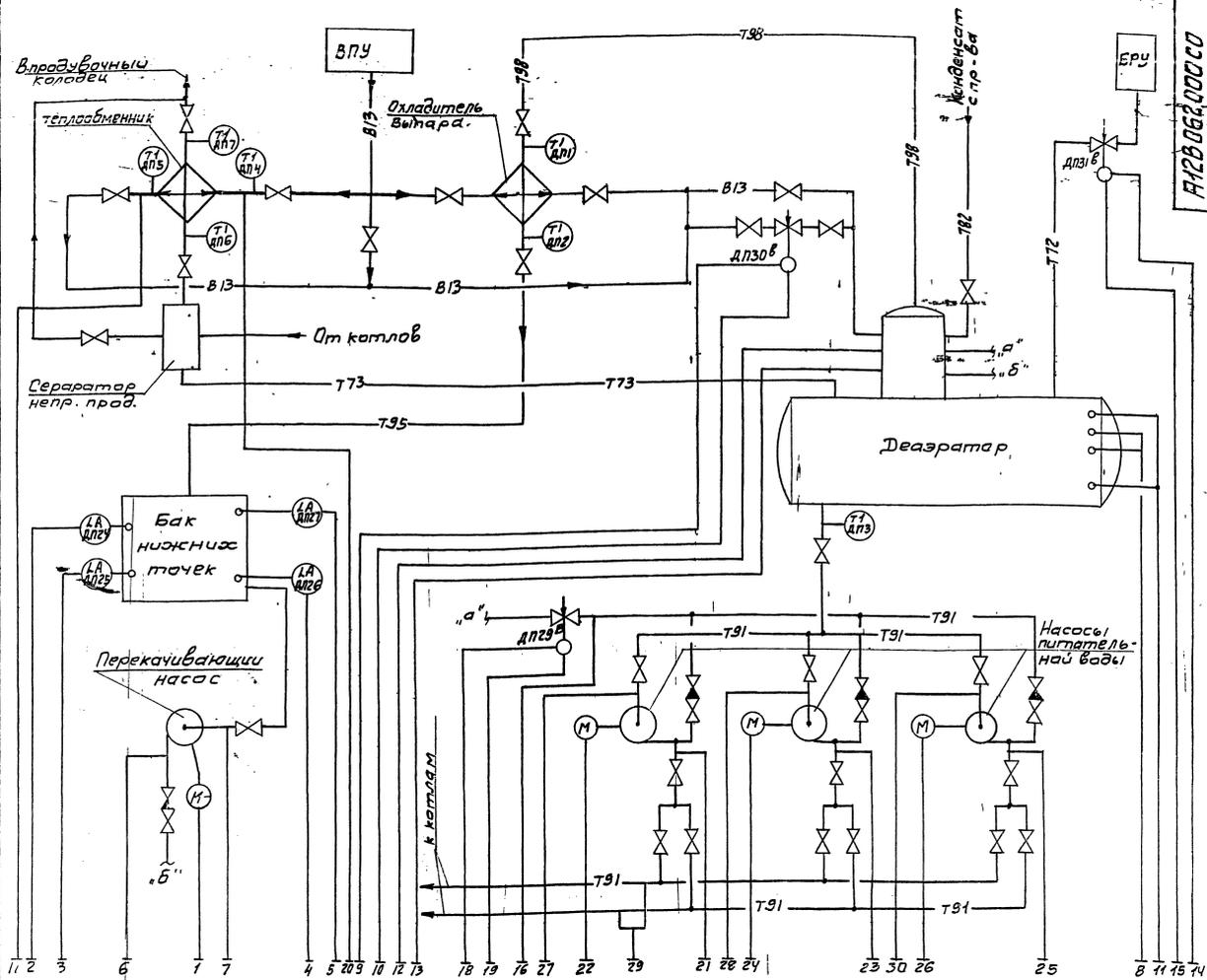
Крупноблочная дезаэрационная питательная установка КБДПУ 50-114
Установка приборов контроля и автоматизации

Формат	Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>Стандартные изделия</u>		
		6		Сосуд уравнительный СУМ-63 ОСТ 25-1160-84	2	
				<u>Прочие изделия</u>		
		7		Установка В-16-80 манометра МТП 160x6 ТК4-3137-70	1	
		8		Установка В-16-225 манометра МТП 160x1 ТК4-3139-70	3	
		9		Установка Г-16-225 манометра МТП 160x6 ТК4-3138-70	1	
		10		Установка Г-16-225 манометра МТП 160x10 ТК4-3138-70	1	
		11		Установка Г-16-225 мановакуумметра МВТП 160x1,5 ТК4-3138-70	1	
		12		Установка В-200-450 мановакуумметра МВТП 160x1,5 ТК4-3138-70	1	
		13		Установка 1 датчика ДПЗ-1 ТМЧ-113-74	4	
			A12B 062.000			
Изм.	Лист	И докум.	Подп.	Дата		
						Лист 2
						Формат А4

Формат	Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
		14		Установка термометра П4 1240 103 Б опр. на Р _в 6 кг/см ² ТМЧ-142-75	5	
		15		Установка термометра П5 1240 103 Б опр. на Р _в 6 кг/см ² ТМЧ-142-75	2	
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
		16		Труба 14x2 ГОСТ 8734-75 Д.ГОСТ 8733-74	74 м	
			A12B 062.000			
Изм.	Лист	И докум.	Подп.	Дата		
<p>Приборы контроля и автоматизации заказываются по заказной спецификации раздела автоматизации рабочего проекта котельной</p> <p>Изделия, изготавливаемые по типовым монтажным чертежам ТМ и отраслевым нормам типовые конструкции ТК поставляются Главмонтажавтоматикой Мицмонтажспецстроя СССР.</p>						Лист 3
						Формат А4

Изм. Лист. Подп. и Дата

Серия 5.303-11 выпуск 1-5



Цент. управления	Статив	по месту
1		
2		
3		
4		
5		PI A115 (0.5 MPa) (5 кгс/см²)
6		PI A113 (30 kPa) (0.3 кгс/см²)
7		PI A114 (20 kPa) (0.2 кгс/см²)
8	LT A110	PI A111 (20 kPa) (0.2 кгс/см²)
9		PI A112 (20 kPa) (0.2 кгс/см²)
10		PI A113 (250-300 kPa) (2.5-3 кгс/см²)
11		PI A114 (250-300 kPa) (2.5-3 кгс/см²)
12		PI A115 (250-300 kPa) (2.5-3 кгс/см²)
13		PI A116 (250-300 kPa) (2.5-3 кгс/см²)
14		PI A117 (50 kPa) (0.5 кгс/см²)
15		PI A118 (50 kPa) (0.5 кгс/см²)
16		PI A119 (50 kPa) (0.5 кгс/см²)
17		PI A120 (50 kPa) (0.5 кгс/см²)
18		PI A121 (50 kPa) (0.5 кгс/см²)
19		PI A122 (50 kPa) (0.5 кгс/см²)
20		PI A123 (50 kPa) (0.5 кгс/см²)
21		
22		
23		
24		
25		
26		
27		
28		
29		
30		

- Условные обозначения приборов приняты по ГОСТ 1.404-83
- Маркировка электросхем аппаратуры определяется по проекту автоматизации котельной.
- Резервные буквы: 'И' - усилитель; 'В' - сосуд.
- Установка приборов с указанием их типов приведена на листах... Ванного альбома.
- Цент. управления с установленными на нем приборами и аппаратурой с блоком не представляется.

A12B 062.000.00

Исполн.	И. Вакум.	Лист	Дата
Роль	Навиг.	Лист	Дата
Проб.	Витиневский	Лист	Дата
Ук. пр.	Навиг.	Лист	Дата
И. спец.	Этчингер	Лист	Дата
А. спец.	Усачев	Лист	Дата
Утв.	Раверштейн	Лист	Дата

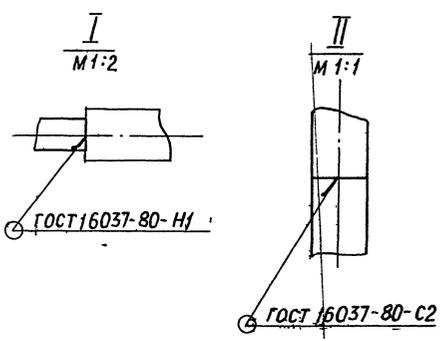
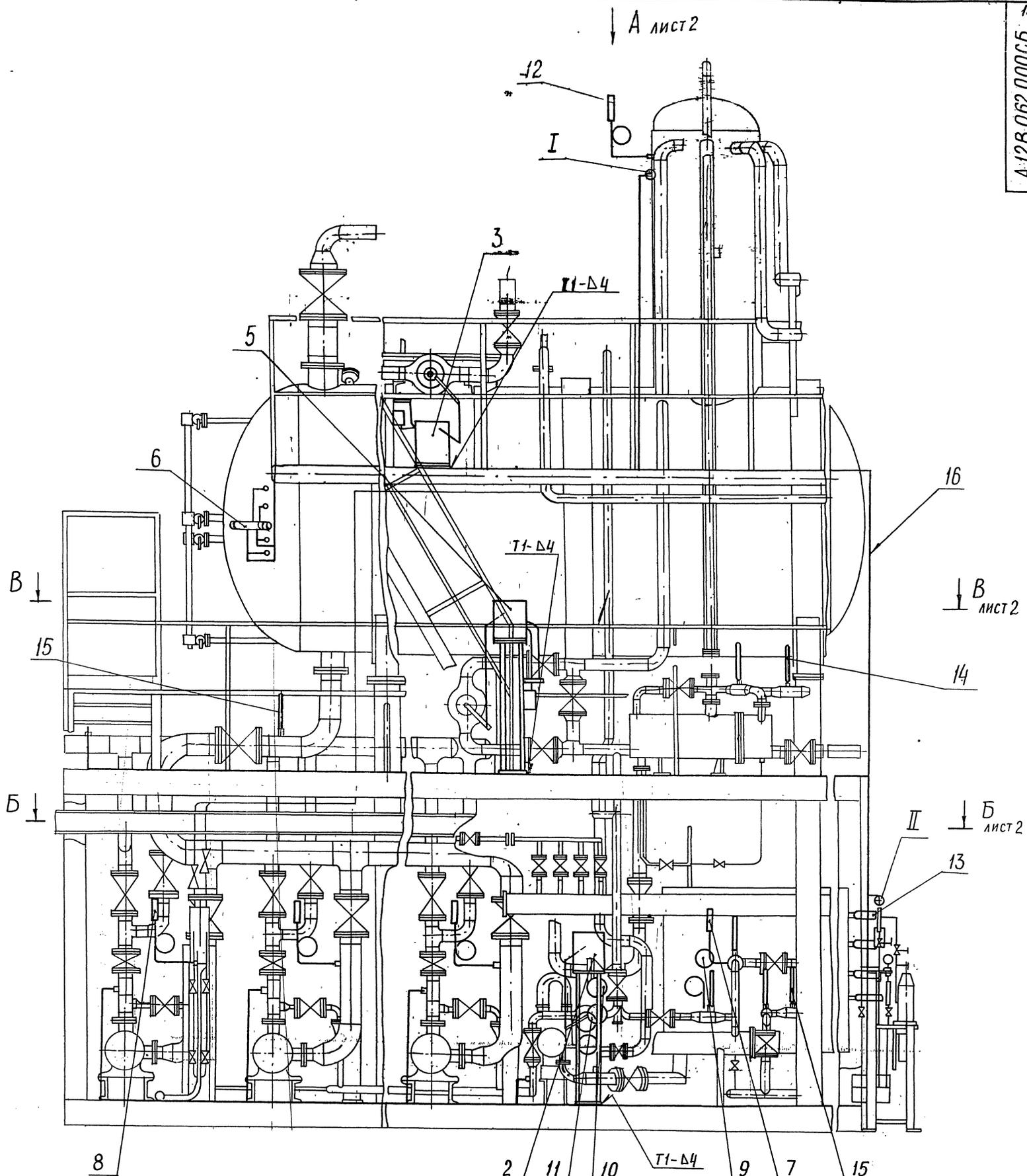
Крупноблочная деаэрационно-питательная установка КВДПУ 50-114
Установка приборов контроля и автоматизации
Схема автоматизации

Лист: Листов 1
сантехпроект

23.205-16 46 формат А2

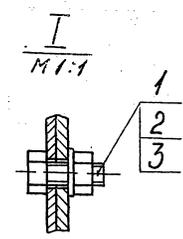
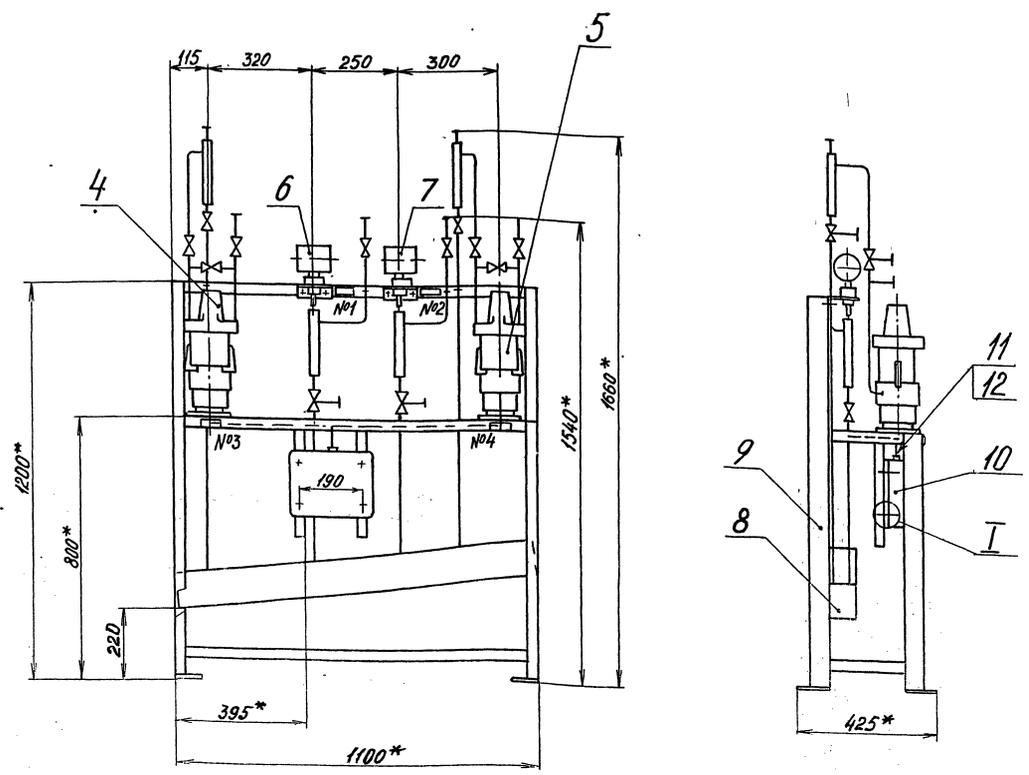
Серия 5.903-11 выпуск 1-5

121
A12B 062.000СБ



СВАРНЫЕ ШВЫ ПО ГОСТ 5264-80

				A12B 062.000СБ			
ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ЛИТ.	МАССА	МАСШТАБ
Разраб.		Чебоксаров	Ильин	18-87	И	422	1:20
Пров.		Фрадкин					
Рук. гр.		Фрадкин					
Гл. спец.		Грановский					
Н. контр.		Литвак					
УТВ.		Спивак					
					Лист 1		Листов 2
					САНТЕХПРОЕКТ		



№ 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. $\pm \frac{t_2}{2}$.
 3. Провода (поз.11) прокладывать в трубах (поз.12).

A12B 058.010СБ

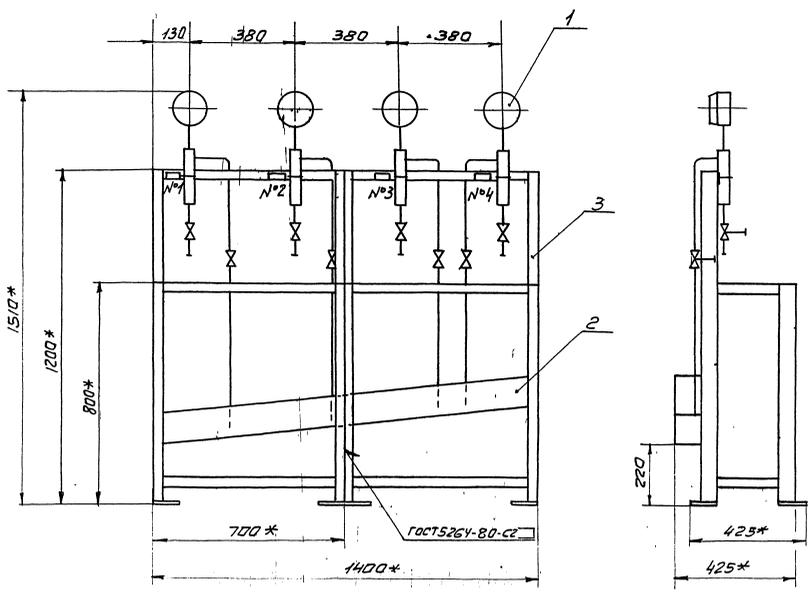
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
		Медведев		
		Фрадкин		
		Врадий		
		Литвак		
		Сиввак		

Статив

Лит.	Масса	Масш.
11	105	1:10
Лист	Листов 1	

САНТЕХПРОЕКТ

Копировал Давыдова 23205-16 52 Формат А2



№ рамки.	Текст надписи в рамке	кол.	Примеч.
1	Давление в питательных магистралях	1	
2	Насос №1	1	
3	Насос №2	1	
4	Насос №3	1	

* Размеры для справок.
 $\pm \frac{t}{2}$

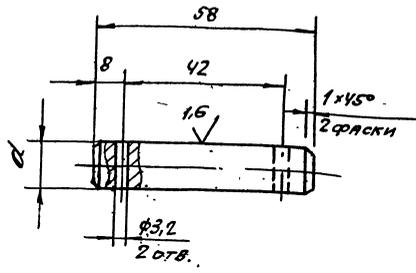
Шкала и левый предел шкалы, указание на шкале и в тексте. Подпись и дата.

A12B059.010C6

Статив	Лист	Масса	Масшт
	1	75	1:10
Лист			Листов 1
сантехпроект			

23205-16 53

6,3
✓(✓)



Обозначение	d, мм	Масса, кг
A12B058.005	12	0,06
-01	15	0,08

Неуказанные предельные отклонения размеров: H14; h14; ± 0,2.

A12B058.005

Ось

Ст.3 ГОСТ 380-71

Лист	Масса	Масштаб
1	0,1	1:1
Лист	Листов	
		САНТЕХПРОЕКТ

Формат А4

Серия 5.903-11 выпуск 1-5

ИЗ 858.005. ПОДП. И ДАТА

Формат	Этаж	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		10		Шайбы ГОСТ 11371-78		
		11		6.02	4	
		12		12.02	2	
		12		16.02	2	
		13		Шпилька 3,2x2,2 ГОСТ 397-79	4	
				Прочие изделия		
		14		Механизм электрический исполнительный МЭО-100/25-0,25Р ТУ 25-02, УР1401-81	1	
		15		Усилитель трехпозиционный У29.3 ТУ 25.02 (61)-8У	1	
		16		Коробка соединительная КС-10-1 ТУ 36.296.8 В3	1	
				Материалы		
				Провода ГОСТ 2052-80		
		17		АПГО-7x2,5	2,0 м	
		18		АПГО-3x2,5	0,5 м	
				A12B058.030		Лист 2

A12B058.030

Формат А4

ИЗ 858.005. ПОДП. И ДАТА

Формат	Этаж	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
		A2	A12B058.030 СБ	Сборочный чертеж		
				Сборочные единицы		
		AУ	1 A12B058.010	Опора	1	
				Детали		
		AУ	2 A12B058.005	Ось	1	
				-01	1	
				Стандартные изделия		
				Болты ГОСТ 7798-70		
		4		М6 x 25,36	4	
		5		М12 x 40,36	4	
		6		Винт М4 x 20,36 ГОСТ 17478-80	4	
		7		Гайки ГОСТ 5915-70 М4,4	4	
		8		М6,4	4	
		9		М12,4	4	

A12B058.030

СОЧЛЕНЕНИЕ ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО МЕХАНИЗМА МЭО-100/25-0,25Р С РЕГУЛИРУЮЩИМ КЛАПАНОМ Т-33Б

Лист	Лист	Листов
1	1	3

Формат А4

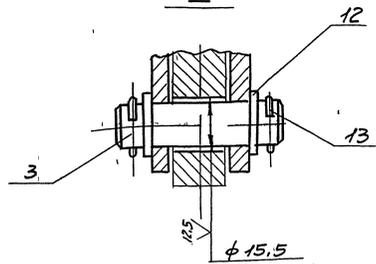
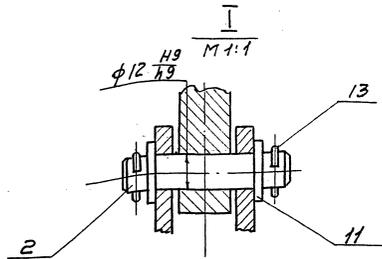
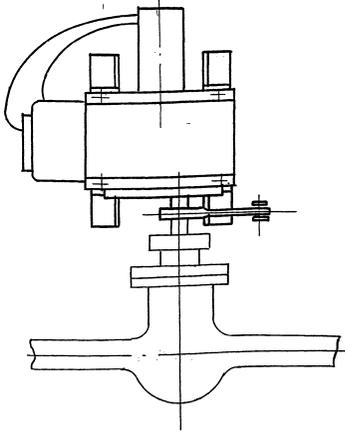
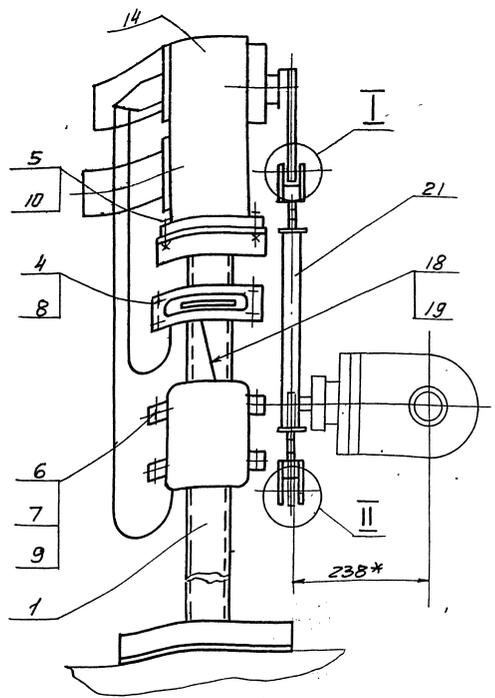
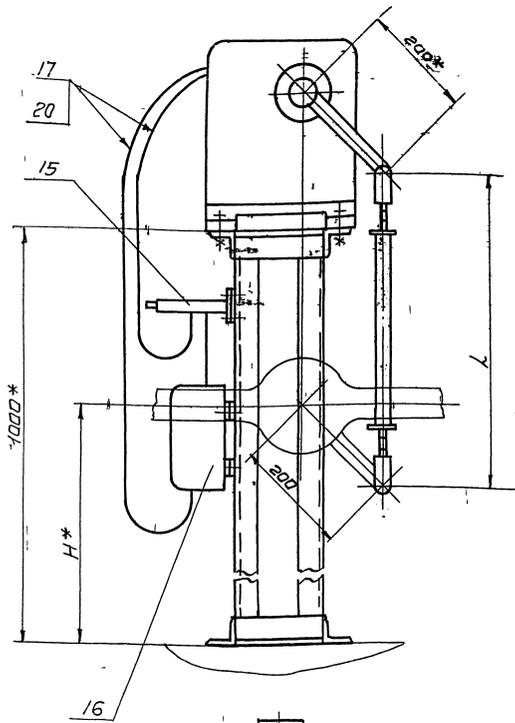
ИЗ 858.005. ПОДП. И ДАТА

Формат	Этаж	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Металлопруква ТУ 22-3988-77		
		19		РЗ-ЦХ-Ш Ø18мм	0,5 м	
		20		РЗ-ЦХ-Ш Ø25мм	1,5 м	
				Переменные данные для исполнений:		
				A12B058.030		
				Сборочные единицы		
		AУ	21 A12B058.050	Штанга	1	
				A12B058.030-01		
				Сборочные единицы		
		AУ	21 A12B058.050-01	Штанга	1	
				A12B058.030-02		
				Сборочные единицы		
		AУ	21 A12B058.050-02	Штанга	1	
				A12B058.030		Лист 3

A12B058.030

23905-16

ИЗ 858.005. ПОДП. И ДАТА



Обозначение	Тип блока КБАНУ	Размеры, мм		Масса кг
		H*	L	
А12В058.030	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			

- * Размеры для справок.
- H14; h14; ±0.2.
- Провода поз.17 прокладывать в металлорукаве поз.20; провода поз.18 прокладывать в металлорукаве поз.19.

А12В058.030СБ				Лист	Масштаб		
Исполнитель	Проверен	Утвержден	Дата	Содержание исполнительного механизма МЭО-100/25-0,25 Р с регулирующим клапаном Т-33Б	Лист	из	табл
Разработчик	Проверен	Утвержден	Дата				
Инженер	Проверен	Утвержден	Дата				
Мастер	Проверен	Утвержден	Дата				
Стр. конструктор	Проверен	Утвержден	Дата				

Серия 5.903-11 выпуск 1-5

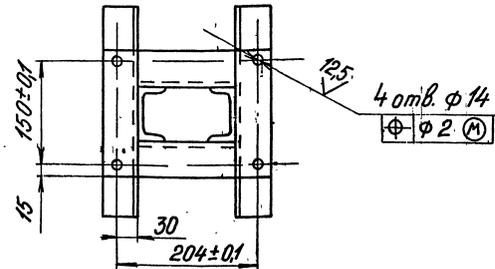
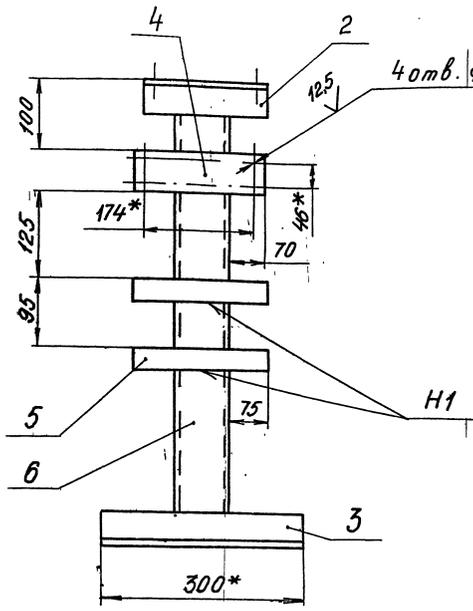
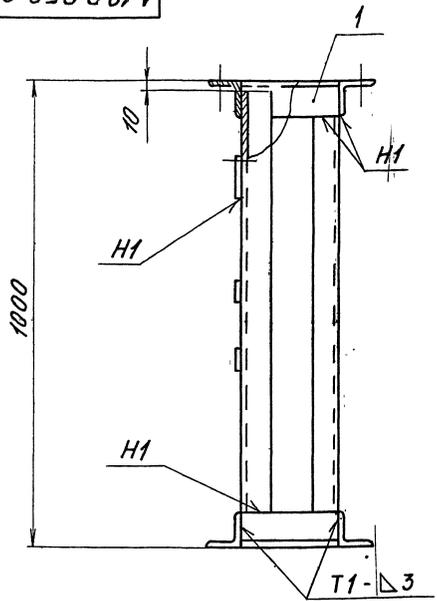
Лист № 1 из 2, Подп. и дата

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
A3			A12 B 058. 040CB	Сборочный чертеж		
				Детали		
B4	1		A12 B 058. 018	Уголок Уголок 50x50x5-Б ГОСТ 8509-86 В СпЗ-Т ГОСТ 535-79 L = 144-10	4	0,54 кг
B4	2		A12 B 058. 019	Уголок Уголок 50x50x5-Б ГОСТ 8509-86 В СпЗ-Т ГОСТ 535-79 L = 180-10	2	0,68 кг
B4	3		A12 B 058. 021	Уголок Уголок 50x50x5-Б ГОСТ 8509-86 В СпЗ-Т ГОСТ 535-79 L = 300-13	2	1,13 кг
A4	4		A12 B 058. 022	Плита	1	
B4	5		A12 B 058. 023	Полоса Полоса ПП-30, ТУ 36. 1113-75 L = 200-11	2	0,52 кг
			A12 B 058. 040			
			Опора			
			САНТЕХПРОЕКТ			
			Формат: А4			

Лист № 2 из 2, Подп. и дата

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			6 A12 B 058. 024	Швеллер Швеллер 8 ГОСТ 8240-72 В СпЗ-Т ГОСТ 535-79 L = 980-23	2	6,9 кг
			A12 B 058. 040			
			Опора			
			САНТЕХПРОЕКТ			
			Формат: А4			

A12 B 058. 040CB



- 1 * Размер для справок
- 2. H14; h 14; ± $\frac{t_2}{2}$.
- 3. Сварные швы по ГОСТ 5264-80.

Лист № 1 из 2, Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит	Лист	Листов
Разраб.	Волобуева	ЭВХ	9.83		И1	1	2
Проб.	Фрадкин						
Рук. гр.	Мезлякова						
Н. контр.	Литвак						
Утв.	Спивак						
A12 B 058. 040CB					Опора		
САНТЕХПРОЕКТ					Формат: А4		

Серия 5.903-11 Выпуск 1-5

Изм. в соответствии с ГОСТ 10000-80 и ГОСТ 10000-80

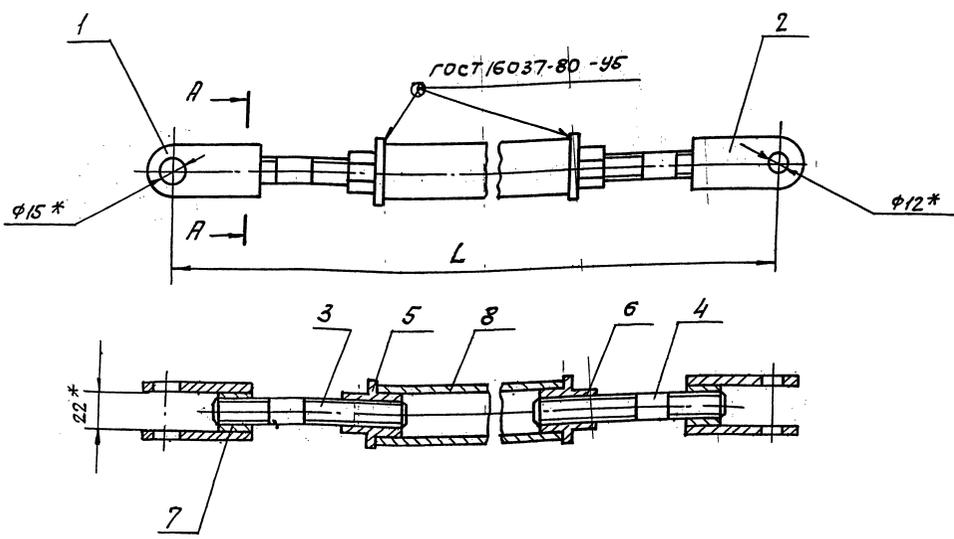
Формат Лист	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
А3		A12B058.050-СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
			<u>ДЕТАЛИ</u>		
А4	1	A12B032.008	УШКО	2	
	2	-01	УШКО	2	
А4	3	A12B032.009	ВИНТ	1	
	4	-01	ВИНТ	1	
А4	5	A12B032.011	ВТУЛКА	1	
	6	-01	ВТУЛКА	1	
А4	7	A12B032.012	БОБЫШКА	2	
		<u>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЯ</u>			
		A12B058.050			
		<u>ДЕТАЛИ</u>			
Б4	8	A12B058.031	ТРУБА		
			Труба 32x4 ГОСТ 8734-75 Д ГОСТ 8733-74		
			с=290-13	1	0,8 кг
		A12B058.050-01			
		<u>ДЕТАЛИ</u>			
Б4	8	A12B058.032	ТРУБА		
			Труба 32x4 ГОСТ 8734-75 Д ГОСТ 8733-74		
			с=300-13	1	0,85 кг
		A12B058.050			
		Штанга			
			Лист 1 Листов 2		
			САНТЕХПРОЕКТ		
			Формат А4		

189 122

Формат Лист	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			A12B058.050-02		
			<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4	8	A12B058.032	ТРУБА		
			Труба 32x4 ГОСТ 8734-75 Д ГОСТ 8733-74		
			с=250-113	1	0,63 кг
		A12B058.050-03			
		<u>ДЕТАЛИ</u>			
Б4	8	A12B058.033	ТРУБА		
			Труба 32x4 ГОСТ 8734-75 Д ГОСТ 8733-74		
			с=205-115	1	0,6 кг
		A12B058.050-04			
		<u>ДЕТАЛИ</u>			
Б4	8	A12B058.034	ТРУБА		
			Труба 32x4 ГОСТ 8734-75 Д ГОСТ 8733-74		
			с=430-155	1	1,2 кг
		A12B058.050-05			
		<u>ДЕТАЛИ</u>			
Б4	8	A12B058.035	ТРУБА		
			Труба 32x4 ГОСТ 8734-75 Д ГОСТ 8733-74		
			с=470	1	1,3 кг
		A12B058.050			
			Лист 2		
			Формат А4		

Изм. в соответствии с ГОСТ 10000-80 и ГОСТ 10000-80

A12B058.050.СБ



A-A
M:1

* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.

Обозначение	L, мм	Масса, кг
A12B058.050	540-1,75	1,95
-01	550-1,75	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

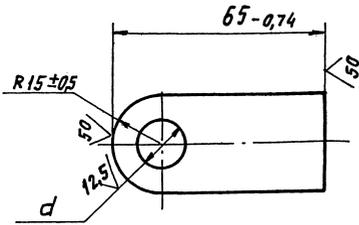
A12B058.050СБ				Штанга	
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса
Разраб. Волобуева	Шп	9-83		И	См. табл.
Проб. Фрадкин	Шп			Лист	Листов 1
Рук. гр. Мерзлякова	Шп			САНТЕХПРОЕКТ	
И. спец. Грановская	Шп			Формат А3	
И. контр. Литвак	Шп			23205-16 57 Копировал Ронкова	
Утв. Спиряк	Шп				

Изм. в соответствии с ГОСТ 10000-80 и ГОСТ 10000-80

A12B032.008

(✓) 12.5

Серия 5.903-11 выпуск 1-5



ОБОЗНАЧЕНИЕ	d, мм	МАССА, КГ
A12B032.008	15 ^{+0,43}	0,11
-01	12 ^{+0,43}	0,12

A12B032.008

Ушко

ЛИСТ МАССА МАСШТ.

И СМ. ТРЕБ. 1:1

ЛИСТ ЛИСТОВ

САНТЕХПРОЕКТ

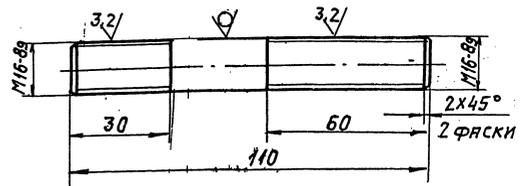
30x6-Б ГОСТ 103-76
В СЗ-П ГОСТ 535-79

КОПИРОВАЛ: ТУЖИЛКНИА ФОРМАТ: А4

A12B032.009

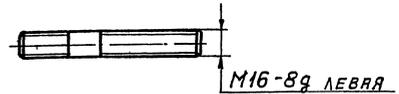
(✓) 12.5 130

A12B032.009



A12B032.009-01

ОСТАЛЬНОЕ - СМ. A12B032.009
М 1:2



НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ
РАЗМЕРОВ: h14; ± $\frac{t_z}{2}$

A12B032.009

Винт

ЛИСТ МАССА МАСШТ.

И 0,17 1:1

ЛИСТ ЛИСТОВ 1

САНТЕХПРОЕКТ

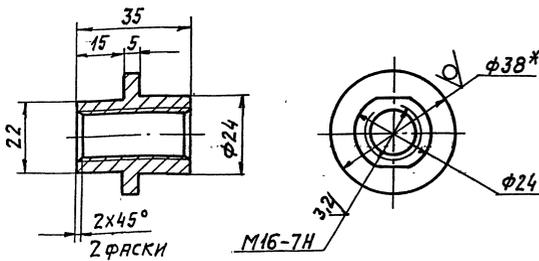
16-В ГОСТ 2590-71
Круг В СЗ-П ГОСТ 535-79

КОПИРОВАЛ: ТУЖИЛКНИА ФОРМАТ: А4

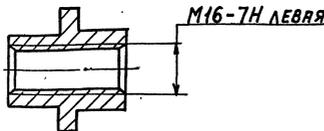
A12B032.011

(✓) 12.5

A12B032.011



A12B032.011-01
ОСТАЛЬНОЕ - СМ. A12B032.011



1 * РАЗМЕР ДЛЯ СПРАВОК.
2. h14; ± $\frac{t_z}{2}$

A12B032.011

Втулка

ЛИСТ МАССА МАСШТ.

И 0,1 1:1

ЛИСТ ЛИСТОВ 1

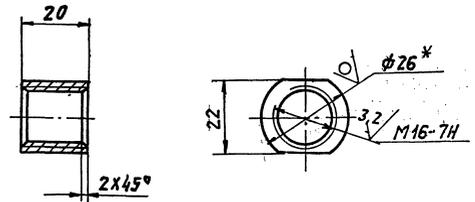
САНТЕХПРОЕКТ

38-В ГОСТ 2590-71
В СЗ-П ГОСТ 535-79

КОПИРОВАЛ: ТУЖИЛКНИА ФОРМАТ: А4

A12B032.012

(✓) 25



1 * РАЗМЕР ДЛЯ СПРАВОК.
2. h14.

A12B032.012

Бобышка

ЛИСТ МАССА МАСШТ.

И 0,07 1:1

ЛИСТ ЛИСТОВ 1

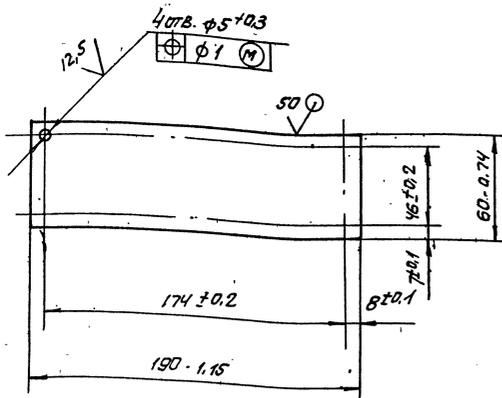
САНТЕХПРОЕКТ

26-В ГОСТ 2590-71
В СЗ-П ГОСТ 535-79

КОПИРОВАЛ: ТУЖИЛКНИА 23205-16 58 ФОРМАТ: А4

А128058.022

✓ (M)



А128058.022

Изм	Лист	№ ЭКЗ/КУМ	Подп.	Дата
РАЗРАБ.		ВОЛОБУЕВА	9-81	
ПРОВ.		ФРАДКИН		
ЭКЗ. ГР.		МЕРЗЛЯКОВА		
ОТ СПЕЦ.		КРАНОВСКИЙ		
И. КОНТР.		ЛИТВАК		
УТВ.		СПИВАК		

Лит. МАССА ЧИСЛА

И	0,28	1,2
---	------	-----

Лист 63 ГОСТ 18903-74
У-И-В Ст. 3 ГОСТ 16523-70

САНТЕХПРОЕКТ
ФОРМАТ АУ

Серия 5.903-11 Выпуск 1-5

Изм. Лист № Подп. и Дата Изм. Имя И. В. Подп. и Дата

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		11		Шайбы ГОСТ 11371-78		
		12		6.02		
		13		12.02		
		14		16.02		
				Шпатель 3,2x22 ГОСТ 397-79		
				ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ		
		15		Механизм ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЭ0-100/25-0,25Р ТУ 25-02.19/401-81	1	
		16		УСИЛИТЕЛЬ ТРЕХПОЗИЦИОННЫЙ У29.3 ТУ 25.02 (61)-84	1	
		17		КОРБОКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КС-10-1 ТУ 36.2568-83	1	
				МАТЕРИАЛЫ		
				Провода ГОСТ 20520-80		
		18		АПРГО-7x2,5	2,0 м	
		19		АПРГО-3x2,5	0,5 м	

Изм Лист № ЭКЗ/КУМ Подп. Дата

А128058.060

Лист 2

ФОРМАТ АУ

Изм. Лист № Подп. и Дата Изм. Имя И. В. Подп. и Дата

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
		А2	А128058.060 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
				ДЕТАЛИ		
		А4	1 А128058.005	Ось	1	
			2 -ОТ	Ось	1	
		А4	3 А128058.022	ПЛИТА	1	
		Б4	4 А128058.041	ПЛИТА		
				Лист 63 ГОСТ 18903-74 В ст. 3 ГОСТ 16523-70		
				180-1x248-1,15	1	1,6 кг
				СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ		
				Болты ГОСТ 7798-70 М6 x 25.36	4	
		5		М12 x 40.36	4	
		6		М12 x 40.36	4	
		7		Вал М4 x 20.36 ГОСТ 17473-80	4	
		8		Гайки ГОСТ 5915-70 М4.4	4	
		9		М6.4	4	
		10		М12.4	4	

Изм	Лист	№ ЭКЗ/КУМ	Подп.	Дата
РАЗРАБ.		ВОЛОБУЕВА	9-81	
ПРОВ.		ФРАДКИН		
ЭКЗ. ГР.		МЕРЗЛЯКОВА		
И. КОНТР.		ЛИТВАК		
УТВ.		СПИВАК		

Лит. Лист Листов

И	1	3
---	---	---

Лист 63 ГОСТ 18903-74
У-И-В Ст. 3 ГОСТ 16523-70

САНТЕХПРОЕКТ
ФОРМАТ АУ

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				МЕТАЛЛОДУКОВ		
				ТУ 22-3928-77		
		20		РЗ-ЦХ-Ш φ18мм	0,5 м	
		21		РЗ-ЦХ-Ш φ25мм	1,5 м	
		22		Полоса, ПП-30 ТУ 36.1113-75	0,41 м	
				ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ:		
				А128058.060		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
		А4	23 А128058.050-01	ШТАНГА	1	
				А128058.060-01		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
		А4	23 А128058.050-03	ШТАНГА	1	

Изм Лист № ЭКЗ/КУМ Подп. Дата

А128058.060

Лист 3

ФОРМАТ АУ

Изм. Лист № Подп. и Дата Изм. Имя И. В. Подп. и Дата

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
A2			A 12 B 0 58. 00 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
A4	1		A 12 B 0 58. 0 40	ШПОРА	1	
				<u>Детали</u>		
A4	2		A 12 B 0 58 005	Ось	1	
	3		-01	Ось	1	
				<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДАНИЯ</u>		
				Болты ГОСТ 7798-70		
	4			M 6 x 25.36	4	
	5			M 12 x 40.36	4	
	6			Винт M 4 x 20.36		
				ГОСТ 17473-80	4	
				Гайки ГОСТ 5915-70		
	7			M 4. 4	4	
	8			M 6. 4	4	
	9			M 12.4.	4	

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
A2			A 12 B 0 58. 00 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
A4	1		A 12 B 0 58. 0 40	ШПОРА	1	
				<u>Детали</u>		
A4	2		A 12 B 0 58 005	Ось	1	
	3		-01	Ось	1	
				<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДАНИЯ</u>		
				Болты ГОСТ 7798-70		
	4			M 6 x 25.36	4	
	5			M 12 x 40.36	4	
	6			Винт M 4 x 20.36		
				ГОСТ 17473-80	4	
				Гайки ГОСТ 5915-70		
	7			M 4. 4	4	
	8			M 6. 4	4	
	9			M 12.4.	4	

ИЗМ.		Лист	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	СОУМЕРЕНИЕ ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО МЕХАНИЗМА М 90-100/25-0, 25 Р с регулирующим клапаном.	Лист	Лист	Листов
РАЗРАБ.		ВОЛБУЕВА	В.В.	9-87			1	1	3
ПРОВ.		ФРАДКН	Л.И.						
РУК. ГР.		МЕРЗЯКОВА	Л.И.						
И. КОНТР.		ЛИТВАК	О.И.						
УТВ.		СПИВАК	Л.И.						

A 12 B 0 60. 0 10

ФОРМАТ А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Шайбы ГОСТ 11371-78</u>		
	10			6. 02		
	11			12. 02		
	12			16. 02		
	13			<u>Шпунт 3,2 x 22</u>		
				ГОСТ 397-79		
				<u>Прочие изделия</u>		
	14			<u>Механизм электрический исполнительный М 90-100/25-0,25 Р ТУ 25-02. 191401-81</u>	1	
	15			<u>Усилитель трехпозиционный У 29.3 ТУ 25. 02/61) - 84</u>	1	
	16			<u>Коробка соединительная КС-10-1 ТУ 36. 2568-83</u>	1	
				<u>Материалы</u>		
				<u>Провода</u>		
				ГОСТ 20520-80		
	17			АПРТО- 7 x 2,5	2,0 м	
	18			АПРТО- 3 x 2,5	0,5 м	

A 12 B 0 60. 0 10

Лист 2

ФОРМАТ А4

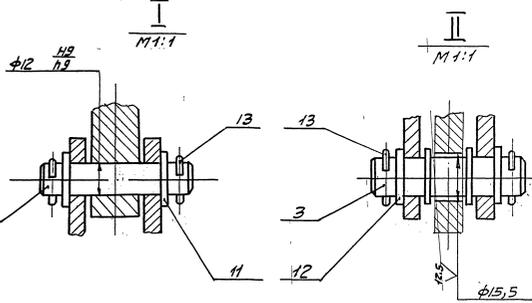
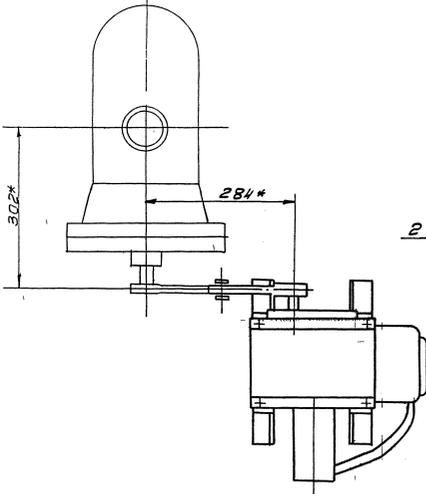
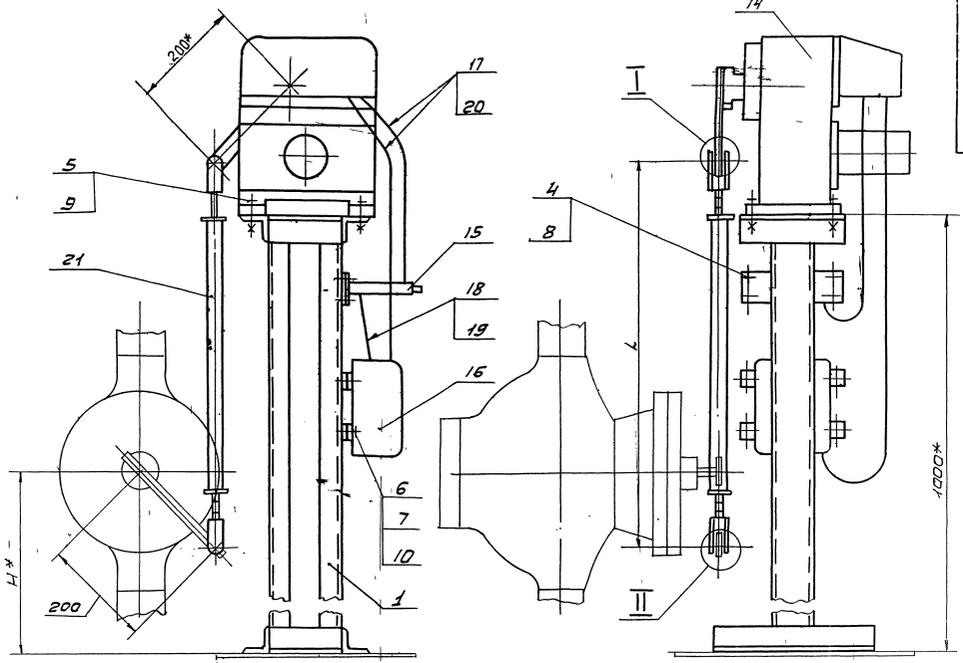
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Металлорукав</u>		
				ТУ 22-3988-77		
	19			РЗ-ЦХ-Ш ф 18 мм	0,5 м	
	20			РЗ-ЦХ-Ш ф 25 мм	1,5 м	
				<u>Переменные данные для исполнений</u>		
				<u>A 12 B 0 60. 0 10</u>		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
A4	21		A 12 B 0 58. 050-05	Штанга	1	
				<u>A 12 B 0 60. 0 10-01</u>		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
A4	21		A 12 B 0 58. 050	Штанга	1	

A 12 B 0 60. 0 10

Лист 3

ИЗМ. Лист № ДОКУМ. ПОДП. ДАТА

ИЗМ. Лист № ДОКУМ. ПОДП. ДАТА

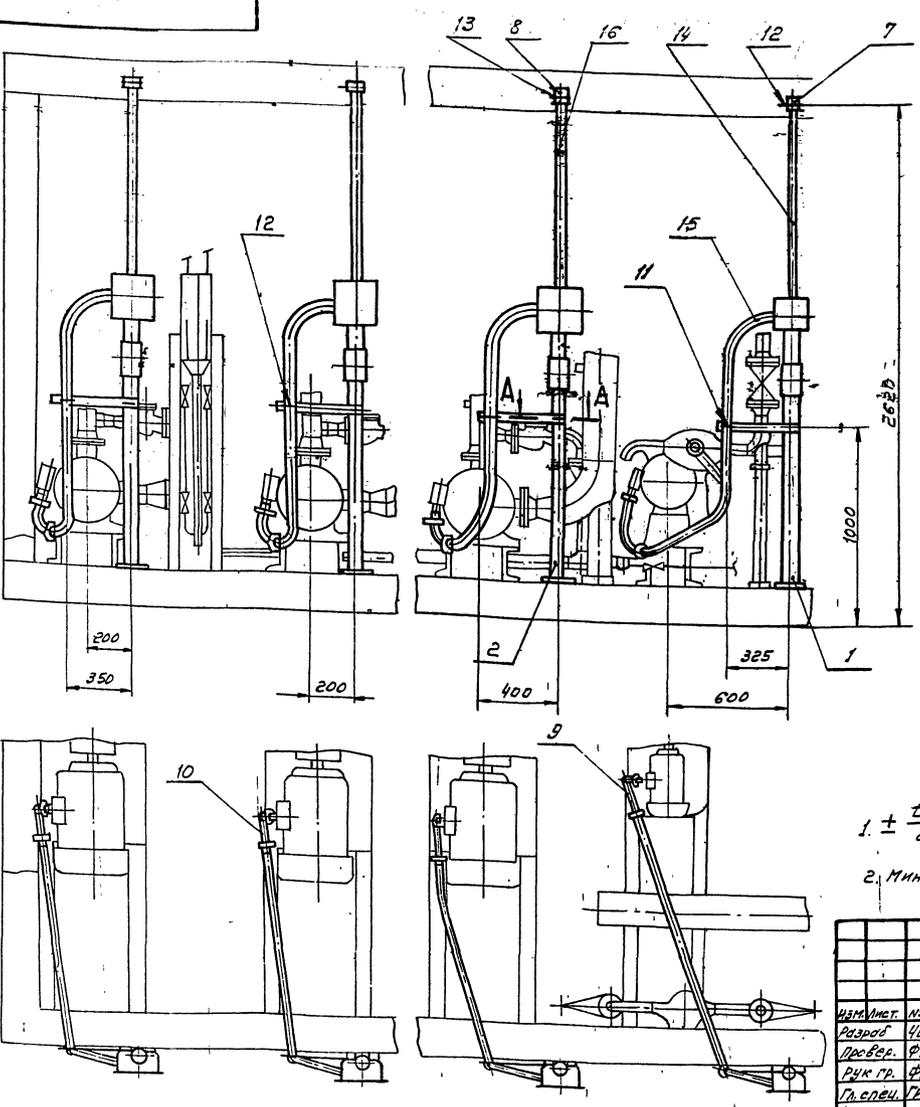


Обозначение	Тип блока КБА,ПУ	Тип клапана	Размеры, мм		Масса кг
			Н*	Л	
А12В06Q.010	25-76	6с-9-1	520	720	55,4
	50-76				
	50-114				
-01	100-114	6с-9-2	700	540	51,9
	100-120				
	100-180				

1* Размеры для справок
 2: НН; н14; ± 0,2.
 3 Провода поз. 17 прокладывать в металлорукаве поз. 20; провода поз. 18 прокладывать в металлорукаве поз. 19.

А12В06Q.010СБ				Соплоение исполнителем		Лит. Масса	
Изм.	Лист	И. разраб.	Провер.	Дата	№	СМ.	Масш.
Союзенение исполнителем ного механизма МЭО-100/25-0,25Р с регулятором клапаном							
Лит. Проект						смет. проект	

Серия 5 903-11 Выпуск 1-5



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

2. Минимальный радиус гибки трубы R 250 мм.

				A12B 051.000СБ			Крупноблочная безрационально-питательная установка КБАПУ-50-114. Установка электрооборудования	Лист 1	Масса 99,68	Масштаб 1:20
Изм. лист	№ докум.	Подп.	Дата	Изм.	Лист	Листов	1			
Разраб.	Чебаков	Л.С.	1.11.77	1	1	1				
Проект.	Фрадкин	Л.С.								
Рис. гр.	Фрадкин	Л.С.								
Гл. спец.	Грибовский	Л.С.								
Н. контр.	Литвак	Л.С.								
Утв.	Спивак	Л.С.								

Копировал:

ФОРМАТ А3

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
			A12B 051.000СБ	Сборочный чертёж		
				<u>Сборочные единицы</u>		
A4	1	A12B 043.010		Стойка	1	
A4	2	A12B 047.010		Стойка	3	
				<u>Детали</u>		
B4	3			Полоса перфорированная 8x106 ТУЗБ-1447-77 L=445-155	4	0,94кг
				<u>Стандартные изделия</u>		
	4			Болт М 8x30.36 ГОСТ 7798-70	4	
	5			Гайка М8.4 ГОСТ 5915-70	4	
	6			Шайба 8 ГОСТ 11371-78	4	
	7			Муфта короткая 32 ГОСТ 8954-75	1	
	8			Муфта короткая 50 ГОСТ 8954-75	3	

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Прочие изделия</u>		
	9			Гибкий ввод КЮВВУЗ ТУЗБ-1684-81	1	
	10			Гибкий ввод КЮВВУЗ ТУЗБ-1684-81	3	
	11			Хомутик с 439У2 ТУЗБ-1448-82	1	
	12			Хомутик с 440У2 ТУЗБ-1448-82	4	
	13			Хомутик с 441У2 ТУЗБ-1448-82	3	
				<u>Материалы</u>		
	14			Труба 32x2,8 ГОСТ 3262-75	1	м
	15			Труба 40x3,0 ГОСТ 3262-75	3	м
	16			Труба 50x3,0 ГОСТ 3262-75	11	м

Копировал:

				A12B 051.000			Крупноблочная безрационально-питательная установка КБАПУ-50-114. Установка электрооборудования	Лист 1	Масса	Масштаб 2
Изм. лист	№ докум.	Подп.	Дата	Изм.	Лист	Листов	1			
Разраб.	Чебаков	Л.С.	1.11.77	1	1	1				
Проект.	Фрадкин	Л.С.								
Рис. гр.	Фрадкин	Л.С.								
Н. контр.	Литвак	Л.С.								
Утв.	Спивак	Л.С.								

Копировал:

ФОРМАТ А4

Серия 5.903-11 Выпуск 1-5

ВЗЯТ. ИМ. ИЛИ ИМ. КОУБЕЛ. ПОДП. И ДАТА

ВЗЯТ. ИМ. ИЛИ ИМ. КОУБЕЛ. ПОДП. И ДАТА

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
А4			A12B043.010СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
				ДЕТАЛИ		
Б4	1		A12B043.011	ТРУБА 15x25 ГОСТ 3262-75 L=230-1,15	1	0,27 кг
А4	2		A12B043.012	СКОБА	1	
Б4	3		A12B043.013	ШАЙБА Лист БЗ.0 ГОСТ 19903-74 4-IV-В Ст 3 ГОСТ 16523-70 Ф7-036 x Ф22-052	1	0,01 кг
				СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ		
	4			Болт ГОСТ 7798-70 М6 x 40.36	1	
	5			М10 x 30.36	2	
	6			Винт М5 x 30.36 ГОСТ 1494-72	2	
	7			Гайки ГОСТ 5915-70 М6.4	1	
	8			М10.4	2	
	9			Шайба 10 ГОСТ 11374-78	2	

A12B043.010

Стойка

Лист	Листов	Листов
И	1	2

САНТЕХПРОЕКТ

КОПИРОВАЛ: ТУЖИЛКИНА ФОРМАТ: А4

ВЗЯТ. ИМ. ИЛИ ИМ. КОУБЕЛ. ПОДП. И ДАТА

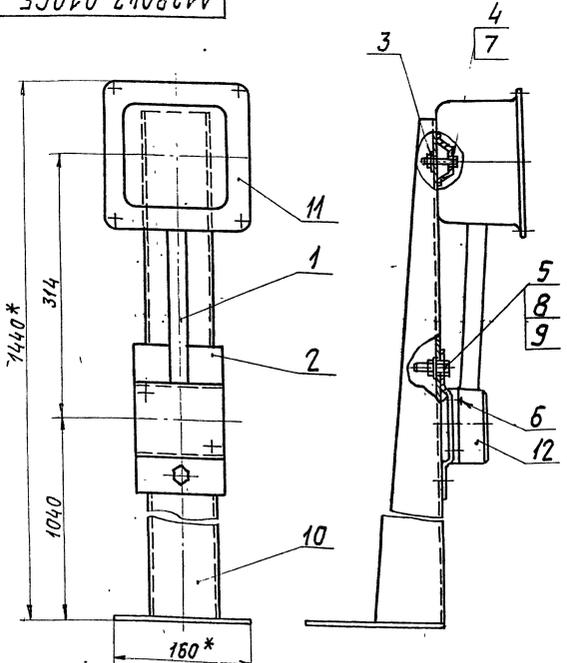
ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ		
	10			Стойка КЗ10М ТУ 36-22-88	1	
	11			Коробка УЗ95МЗ ТУ 36-2415-81	1	
	12			Пост кнопочного управления ПКУ15-21.11-40УЗ ТУ 16-526.333-83	1	

A12B043.010

Лист 2

КОПИРОВАЛ: ТУЖИЛКИНА ФОРМАТ: А4

A12B043.010СБ



1. * Размеры для справок.
2. ± $\frac{t_2}{2}$

A12B043.010СБ

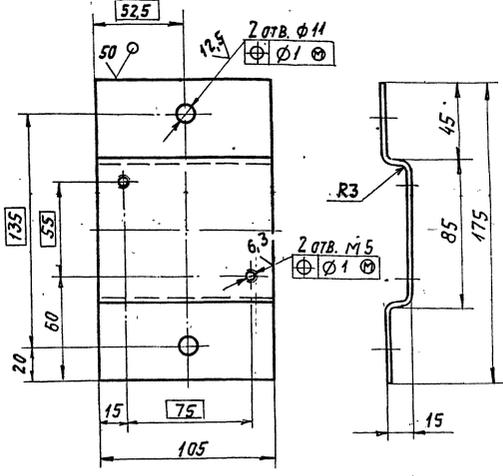
Стойка

Лист	Масса	Масштаб
И	6,5	1:4

Лист Листов 1
САНТЕХПРОЕКТ

КОПИРОВАЛ: ТУЖИЛКИНА ФОРМАТ: А4

A12B043.012



Неуказанные предельные отклонения размеров: H14; h14; ± $\frac{t_2}{2}$

A12B043.012

Скоба

Лист	Масса	Масштаб
И	0,45	1:2

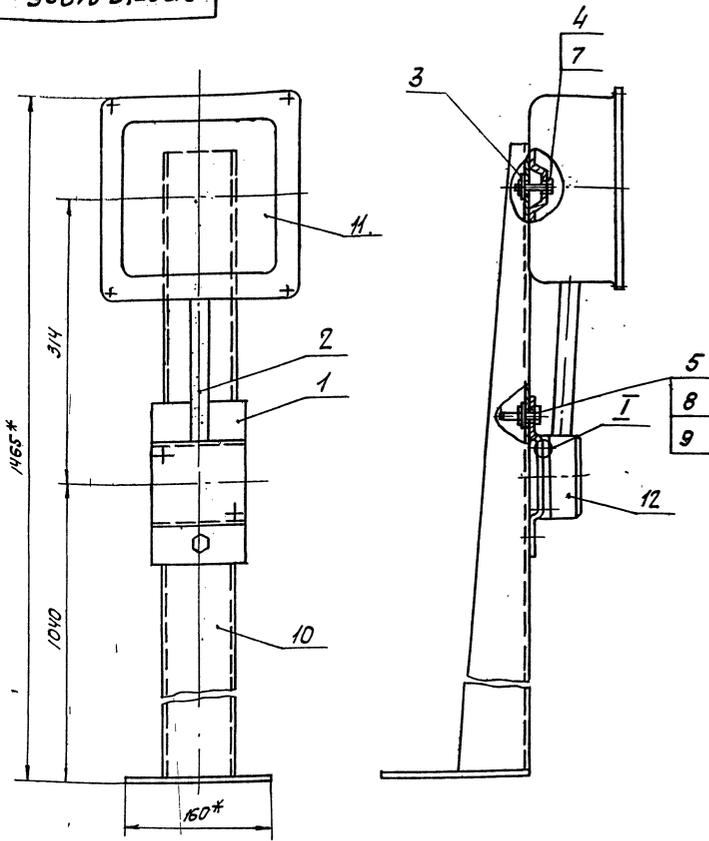
Лист Листов 1
САНТЕХПРОЕКТ

Лист БЗ.0 ГОСТ 19903-74
4-IV-В Ст 3 ГОСТ 16523-70
САНТЕХПРОЕКТ
2305-16 64 КОПИРОВАЛ: ТУЖИЛКИНА ФОРМАТ: А4

А12В047.010СБ

Серия 5.903-11 выпуск 1-5

Лист № докум. Подп. и дата



1.* Размеры для справок.
2. ± $\frac{\pm 2}{2}$.

А12В047.010СБ			Лист	Масса	Масштаб
Стойка			И	7.2	1:4
			Лист	Листов 1	
САНТЕХПРОЕКТ					
Формат А3					

Формат	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание	
А3		А12В047.010СБ				СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			
<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>									
<u>ДЕТАЛИ</u>									
А4	1	А12В043.012			СКОБА		1		
Б4	2	А12В047.011			ТРУБА 15x2.5 ГОСТ 3262-75 L=205-115		1	0,24 кг	
Б4	3	А12В047.012			ШАЙБА		1	0,01 кг	
<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>									
	4				БОЛТ ГОСТ 7798-70 М6 x 40.36		1		
	5				М10 x 30.36		2		
	6				ВИНТ М5 x 30.36 ГОСТ 1491-72		2		
	7				Гайки ГОСТ 5915-70		1		
	8				М6.У		2		
	9				ШАЙБА 10 ГОСТ 11371-78		2		
					А12В047.010				
					Стойка		Лист	Лист	Листов
					САНТЕХПРОЕКТ		И	1	2
Формат А4									

Формат	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание	
<u>ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ</u>									
	10					Стойка КЭИОМ			
						ТУЗБ-22-88	1		
	11					Коробка Ч996МЗ			
						ТУЗБ-2415-81	1		
	12					Пост. КНОПОЧНОГО УПРАВЛЕНИЯ			
						ПКУ15-21.111-1043			
						ТУ16-526.333-83	1		
					А12В047.010				
					Стойка		Лист	Лист	Листов
					САНТЕХПРОЕКТ		И	1	2
Формат А4									

Серия 5.903-11 выпуск 1-5

Обозначение изолируемого оборудования и трубопровода	Наименование изолируемого оборудования трубопровода	Кол-во	Размеры		Расположение	t теплоносителя °C	Теплоизоляционная конструкция				Объем теплоизоляционного слоя м³	Лист	Примечание
			Наружный диаметр или размеры сечения мм	Длина или высота м			Назначение	Наименование основных элементов	Толщина мм	Количество м²			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ОБОРУДОВАНИЕ													
Г186.04.00.000.05	Бак деаэрационный V=15 м³	1	φ2000	4,8	горизонт	104°	от теплопотерь	Изделия минераловатные с гофрированной структурой 2НГС-100	120		4,8	7.903.9-3.08	
	Днище деаэраатора	2	φ2000			104°	от теплопотерь	Изделия минераловатные с гофрированной структурой 2НГС-100	120	0,647	39,4	7.903.9-2-1-33	
								Алюминиевое защитное покрытие	0,8			7.903.9-3.08	
Т.О.-419-92СБ	Колонка деаэрационная ДА-50	1	φ 800	2,025	вертик.	104°	от теплопотерь	Изделия минераловатные с гофрированной структурой 2НГС 100	120	0,865	6,2	7.903.9-3.08	
	Днище деаэрационной колонки ДА-50	1	φ 800			104°	от теплопотерь	Изделия минераловатные с гофрированной структурой 2НГС 100	120	0,13		7.903.9-2-1-34	
								Алюминиевое защитное покрытие	0,8		6,8	7.903.9-3.08	
	Предохранительное устройство ДА-50	1	φ 600	0,7	вертик.	104°	от теплопотерь	Изделия минераловатные с гофрированной структурой 2НГС 100	120	0,4		7.903.9-3.08	
								Алюминиевое защитное покрытие	0,8		3,5	7.903.9-2-1-34	
	Охладитель выпара ОВА-2	1	φ 325	1,2	гориз.	104°	от теплопотерь	Изделия минераловатные с гофрированной структурой 2НГС 100	70	0,25		7.903.9-3.08	
								Алюминиевое защитное покрытие	0,5		2,3	7.903.9-2-1-33	
ООТ 24.83817	Сепаратор непрерывной продувки Ду 300	1	φ 325	2,0	вертик.	104°	от теплопотерь	Изделия минераловатные с гофрированной структурой 2НГС 100	70	0,33		7.903.9-3.08	
								Алюминиевое защитное покрытие	0,5		2,99	7.903.9-2-1-34	
ОСТ34-42-553-82	Бак нижних точек V=2,5 м³	1	2130x1220	2,0	вертик.	104°	от теплопотерь	Изделия минераловатные с гофрированной структурой 2НГС100	120	2,232		7.903.9-3.08	
								Алюминиевое защитное покрытие	0,8		18,6	7.903.9-2-1-34	
	Подогреватель водоводяной R=6 м² Q=5-10 1/4	1	φ 159	2	горизонт	104°	от теплопотерь	Изделия минераловатные с гофрированной структурой 2НГС100	70	0,082		7.903.9-3.08	
								Алюминиевое защитное покрытие	0,5		1,76	7.903.9-2-1-33	
	Днище подогревателя водоводяного	2	φ 159			104°	от теплопотерь	Изделия минераловатные с гофрированной структурой 2НГС 100	70	0,019		7.903.9-3.08	
								Алюминиевое защитное покрытие	0,5		0,26	3.903-11.30	
ТРУБОПРОВОДЫ													
	Трубопровод		φ 159	3	гориз.	194°	от теплопотерь	Изделия минераловатные с гофрированной структурой 2НГС 100	120	0,246		7.903.9-3.08	
								Алюминиевое защитное покрытие	0,5		5,28	7.903.9-2-1-33	
	Трубопровод		φ 159	7	гориз.	104°	от теплопотерь	Изделия минераловатные с гофрированной структурой 2НГС 100	60	0,287		7.903.9-3.08	
								Алюминиевое защитное покрытие	0,5		6,2	7.903.9-2-1-33	
	Трубопровод		φ 159	15	вертик.	104°	от теплопотерь	Изделия минераловатные с гофрированной структурой 2НГС 100	60	0,517		7.903.9-3.08	
								Алюминиевое защитное покрытие	0,5		13,9	7.903.9-2-1-34	
	Отвод 90°		φ 159	9		104°	от теплопотерь	Изделия минераловатные с гофрированной структурой 2НГС 100	60	0,132		7.903.9-3.08	
								Алюминиевое защитное штампованное покрытие	0,5		2,8	7.903-11.03	
	Трубопровод		φ 133	8	гориз.	104°	от теплопотерь	Изделия минераловатные с гофрированной структурой 2НГС 100	60	0,288		7.903.9-3.08	
								Алюминиевое защитное покрытие	0,5		6,4	7.903.9-2-1-33	
	Трубопровод		φ 108	3	гориз.	165°	от теплопотерь	Изделия минераловатные с гофрированной структурой 2НГС 100	120	0,192		7.903.9-3.08	
								Алюминиевое защитное покрытие	0,5		4,32	7.903.9-2-1-33	

1. Теплоизоляцию крупнообъемной деаэрационно-питательной установки КБДПУ-50-114 производить по ТИ. 005. 000 ТМВ-ТК.
2. Потребность в теплоизоляционных материалах на КБДПУ-50-114 см. ТИ. 005. 000. ТМВ-М.
3. Объем теплоизоляционных работ по КБДПУ-50-114 см. ТИ. 005. 000. ТМВ-ДР.
4. Штампы привязки приведены в целях уточнения типа изоляции для конкретных условий монтажа.

ПРИВЯЗАН:		
ИЗДАНО	ПОДП.	ДАТА
И.А. КЛАДОВ	И.А. КЛАДОВ	1987
Г.А. СПЕЦ. ЛУРЬЕ	И.А. КЛАДОВ	1987
Р.А. Г. ИВАНОВА	И.А. КЛАДОВ	1987
С.А. ИВАНОВА	И.А. КЛАДОВ	1987
И.А. КАМУШКИНА	И.А. КЛАДОВ	1987

ТИ.005.000.ТМВ-ТК

КБДПУ - 50 - 114

ВЕДОМОСТЬ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ

САНТЕХПРОЕКТ

23205-16 66

И.А. КЛАДОВ

Серия 5.903-11 Выпуск 1-5

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 ИЛИ ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ	139 ПРИМЕЧАНИЕ
			НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР ИЛИ РАЗМЕРЫ 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
Отвод 90°		5	φ219			104°	от теплопотерь	ИЗДЕЛИЯ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ С ГОФ-РИРОВАННОЙ СТРУКТУРОЙ 2ИГС 100	60		0,177	7.903.9-3.08	Выпуск 1 часть
Трубопровод			φ159	3	ГОРНЗ	194°	от теплопотерь	ИЗДЕЛИЯ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ С ГОФ-РИРОВАННОЙ СТРУКТУРОЙ 2ИГС 100	120	0,5	2,81	7.903.11.03	
Трубопровод			φ159	2	ГОРНЗ	165°	от теплопотерь	ИЗДЕЛИЯ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ С ГОФ-РИРОВАННОЙ СТРУКТУРОЙ 2ИГС 100	120	0,5	5,28	7.903.9-2.1-33	
Трубопровод			φ159	2	ВЕРТНК	165°	от теплопотерь	ИЗДЕЛИЯ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ С ГОФ-РИРОВАННОЙ СТРУКТУРОЙ 2ИГС 100	120	0,5	3,52	7.903.9-2.1-33	
Отвод 90°		4	φ159			165°	от теплопотерь	ИЗДЕЛИЯ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ С ГОФ-РИРОВАННОЙ СТРУКТУРОЙ 2ИГС 100	120	0,5	3,52	7.903.9-2.1-34	
Трубопровод			φ159	5	ГОРНЗ	104°	от теплопотерь	ИЗДЕЛИЯ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ С ГОФ-РИРОВАННОЙ СТРУКТУРОЙ 2ИГС 100	60	0,5	2,48	7.903.11.03	
Трубопровод			φ159	17	ВЕРТНК	104°	от теплопотерь	ИЗДЕЛИЯ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ С ГОФ-РИРОВАННОЙ СТРУКТУРОЙ 2ИГС 100	60	0,5	4,4	7.903.9-2.1-33	
Отвод 90°		8	φ159			104°	от теплопотерь	ИЗДЕЛИЯ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ С ГОФ-РИРОВАННОЙ СТРУКТУРОЙ 2ИГС 100	60	0,5	14,96	7.903.9-2.1-34	
Трубопровод			φ133	8	ГОРНЗ	104°	от теплопотерь	ИЗДЕЛИЯ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ С ГОФ-РИРОВАННОЙ СТРУКТУРОЙ 2ИГС 100	60	0,5	2,48	7.903.11.03	
Трубопровод			φ133	2	ГОРНЗ	90°	от теплопотерь	ИЗДЕЛИЯ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ С ГОФ-РИРОВАННОЙ СТРУКТУРОЙ 2ИГС 100	60	0,5	6,4	7.903.9-2.1-33	
Трубопровод			φ133	2	ВЕРТНК	90°	от теплопотерь	ИЗДЕЛИЯ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ С ГОФ-РИРОВАННОЙ СТРУКТУРОЙ 2ИГС 100	60	0,5	1,6	7.903.9-2.1-33	
Отвод 90°		2	φ133			90°	от теплопотерь	ИЗДЕЛИЯ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ С ГОФ-РИРОВАННОЙ СТРУКТУРОЙ 2ИГС 100	60	0,5	1,6	7.903.9-2.1-34	
Трубопровод			φ108	2	ВЕРТНК	160°	от теплопотерь	ИЗДЕЛИЯ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ С ГОФ-РИРОВАННОЙ СТРУКТУРОЙ 2ИГС 100	120	0,5	0,475	7.903.11.03	
Трубопровод			φ108	12	ГОРНЗ	104°	от теплопотерь	ИЗДЕЛИЯ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ С ГОФ-РИРОВАННОЙ СТРУКТУРОЙ 2ИГС 100	60	0,5	2,88	7.903.9-2.1-34	
Трубопровод			φ108	16	ВЕРТНК	104°	от теплопотерь	ИЗДЕЛИЯ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ С ГОФ-РИРОВАННОЙ СТРУКТУРОЙ 2ИГС 100	60	0,5	8,64	7.903.9-2.1-33	
Отвод 90°		14	φ108			104°	от теплопотерь	ИЗДЕЛИЯ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ С ГОФ-РИРОВАННОЙ СТРУКТУРОЙ 2ИГС 100	60	0,5	11,52	7.903.9-2.1-34	
Отвод 45°		12	φ108			104°	от теплопотерь	ИЗДЕЛИЯ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ С ГОФ-РИРОВАННОЙ СТРУКТУРОЙ 2ИГС 100	60	0,5	2,37	7.903.11.03	
							от теплопотерь	ИЗДЕЛИЯ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ С ГОФ-РИРОВАННОЙ СТРУКТУРОЙ 2ИГС 100	60	0,5	0,036	7.903.9-3.08	Выпуск 1 часть
							от теплопотерь	ИЗДЕЛИЯ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ С ГОФ-РИРОВАННОЙ СТРУКТУРОЙ 2ИГС 100	60	0,5	1,49	7.903.11.03	

ИЗВ. № 105.000. ТМВ-ТК

ПРИВЯЗАН	
ИЗВ. №	
Имя Лица, Ответственного	

ТИ. 005.000. ТМВ-ТК

Лист 2

Обозначение изолируемого оборудования и трубопровода	Наименование изолируемого оборудования и трубопровода	Кол-во	Размеры		Расположение	t теплоносителя, °C	Теплоизоляционная конструкция		Площадь, мм²	Поверхностная теплопроводность, м²	Объем теплоизоляционного слоя, м³	Лист основного комплекта обозначение ссылочных или прилагаемых документов	Примечание
			Наружный диаметр или размер сечения, мм	Длина или высота, м			Назначение	Наименование основных элементов					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	Отвод 45°	8	φ57			104	от теплопотери	Холодостойкое полотно ХПС-Т-5 Алюминиевое защитное штампованное покрытие	50	0,018	7.903.9-21-11		
	Трубопровод		φ45	3	гориз.	104	от теплопотери	Холодостойкое полотно ХПС-Т-5 Алюминиевое защитное покрытие	0,5	0,06	7.903.9-21-11	3.903-11.03	
	Трубопровод		φ45	3	вертик.	104	от теплопотери	Холодостойкое полотно ХПС-Т-5 Алюминиевое защитное покрытие	0,5	1,56	7.903.9-21-33		
	Отвод 90°	4	φ45			104	от теплопотери	Холодостойкое полотно ХПС-Т-5 Алюминиевое защитное покрытие	0,5	0,012	7.903.9-21-11		
	Трубопровод		φ38	4	гориз.	104	от теплопотери	Холодостойкое полотно ХПС-Т-5 Алюминиевое защитное штампованное покрытие	0,5	0,36	3.903-11.03		
	Трубопровод		φ38	3	вертик.	104	от теплопотери	Холодостойкое полотно ХПС-Т-5 Алюминиевое защитное покрытие	0,5	2,0	7.903-21-33		
	Отвод 90°	7	φ38			104	от теплопотери	Холодостойкое полотно ХПС-Т-5 Алюминиевое защитное покрытие	0,5	0,011	7.903.9-21-11		
	Трубопровод		φ32	5	гориз.	194	от теплопотери	Холодостойкое полотно ХПС-Т-5 Алюминиевое защитное покрытие	0,5	0,41	3.903-11.03		
	Трубопровод		φ32	2	вертик.	194	от теплопотери	Холодостойкое полотно ХПС-Т-5 Алюминиевое защитное покрытие	0,5	2,7	7.903-21-33		
	Отвод 90°	7	φ32			194	от теплопотери	Холодостойкое полотно ХПС-Т-5 Алюминиевое защитное покрытие	0,5	1,08	7.903-21-34		
	Трубопровод		φ32	6	гориз.	104	от теплопотери	Холодостойкое полотно ХПС-Т-5 Алюминиевое защитное штампованное покрытие	0,5	0,033	3.903-11.03		
	Трубопровод		φ32	5	вертик.	104	от теплопотери	Холодостойкое полотно ХПС-Т-5 Алюминиевое защитное покрытие	0,5	2,46	7.903-21-33		
	Отвод 90°	10	φ32			104	от теплопотери	Холодостойкое полотно ХПС-Т-5 Алюминиевое защитное покрытие	0,5	2,05	7.903-21-34		
	Трубопровод		φ26,8	3	гориз.	30	от теплопотери	Холодостойкое полотно ХПС-Т-5 Алюминиевое защитное покрытие	0,5	0,46	3.903-11.03		
	Трубопровод		φ26,8	3	вертик.	30	от теплопотери	Холодостойкое полотно ХПС-Т-5 Алюминиевое защитное покрытие	0,5	1,17	7.903-21-33		
	Трубопровод		φ21,3	10	гориз.	104	от теплопотери	Холодостойкое полотно ХПС-Т-5 Алюминиевое защитное покрытие	0,5	1,17	7.903-21-34		
	Трубопровод		φ21,3	20	вертик.	104	от теплопотери	Холодостойкое полотно ХПС-Т-5 Алюминиевое защитное покрытие	0,5	31	7.903-21-33		
	Отвод 90°	10	φ21,3			104	от теплопотери	Холодостойкое полотно ХПС-Т-5 Алюминиевое защитное покрытие	0,5	6,2	7.903.9-21-34		
							от теплопотери	Холодостойкое полотно ХПС-Т-5 Алюминиевое защитное штампованное покрытие	0,5	0,33	3.903-11.03		

И.В. ПЕРОВА, Подп. и дата. Взам. инв. № Инв. № 2561, Подп. и дата.

ПРИВЯЗАН:

И.В. №	ИЗМ. №	ПОДП.	ДАТА

ТИ.005.000 ТМВ-ТК Инс. 3

Серия 5.903-11 выпуск 1-5

Обозначение изолируемого оборудования и трубопровода	Наименование изолируемого оборудования и трубопровода	Кол-во	РАЗМЕРЫ			Расположение	t	ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННАЯ КОНСТРУКЦИЯ			Повертливость	Объем теплоизоляции	Лист основного комплекта обозначение осблочных или перчаточных элементов	Лист примечание
			Внешний диаметр или размеры сечения	Внутр. диаметр	Высота			Назначение	Наименование основных элементов	Толщина				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
Арматура		1	φ 200			165°		Матрацы минераловатные в обкладке из стеклоткани	120		0,192	7.903.9-22-06		
								Алюминиевое защитное покрытие	0,5	3,28		7.903.9-22-112		
								Отделка торцов гофрированными диафрагмами				7.903.9-22-34		
Арматура		4	φ 150			104°		Матрацы минераловатные в обкладке из стеклоткани	60		0,3	7.903.9-22-06		
								Алюминиевое защитное покрытие	0,5	5,28		7.903.9-22-112		
								Отделка торцов гофрированными диафрагмами				7.903.9-22-34		
Арматура		2	φ 100			165°		Матрацы минераловатные в обкладке из стеклоткани	120		0,212	7.903.9-22-06		
								Алюминиевое защитное покрытие	0,5	4		7.903.9-22-112		
								Отделка торцов гофрированными диафрагмами				7.903.9-22-34		
Арматура		1	φ 100			104°		Матрацы минераловатные в обкладке из стеклоткани	60		0,053	7.903.9-22-06		
								Алюминиевое защитное покрытие	0,5	1		7.903.9-22-112		
								Отделка торцов гофрированными диафрагмами				7.903.9-22-34		
Арматура		21	φ 80			104°		Матрацы минераловатные в обкладке из стеклоткани	60		1,01	7.903.9-22-06		
								Алюминиевое защитное покрытие	0,5	18,8		7.903.9-22-112		
								Отделка торцов гофрированными диафрагмами				7.903.9-22-34		
Арматура		14	φ 50			104°		Матрацы минераловатные в обкладке из стеклоткани	60		0,59	7.903.9-22-06		
								Алюминиевое защитное покрытие	0,5	10,92		7.903.9-22-112		
								Отделка торцов гофрированными диафрагмами				7.903.9-22-34		
Арматура		6	φ 40			104°		Матрацы минераловатные в обкладке из стеклоткани	60		0,084	7.903.9-22-06		
								Алюминиевое защитное покрытие	0,5	1,93		7.903.9-22-112		
								Отделка торцов гофрированными диафрагмами				7.903.9-22-34		
Арматура		3	φ 32			104°		Матрацы минераловатные в обкладке из стеклоткани	60		0,04	7.903.9-22-06		
								Алюминиевое защитное покрытие	0,5	0,93		7.903.9-22-112		
								Отделка торцов гофрированными диафрагмами				7.903.9-22-34		
Арматура		11	φ 25			194°		Матрацы минераловатные в обкладке из стеклоткани	60		0,87	7.903.9-22-06		
								Алюминиевое защитное покрытие	0,5	3,52		7.903.9-22-112		
								Отделка торцов гофрированными диафрагмами				7.903.9-22-34		
Арматура		3	φ 25			104°		Матрацы минераловатные в обкладке из стеклоткани	50		0,0048	7.903.9-22-06		
								Алюминиевое защитное покрытие	0,5	0,69		7.903.9-22-112		
								Отделка торцов гофрированными диафрагмами				7.903.9-22-34		
Арматура		11	φ 15			104°		Матрацы минераловатные в обкладке из стеклоткани	40		0,086	7.903.9-22-06		
								Алюминиевое защитное покрытие	0,5	2,42		7.903.9-22-112		
								Отделка торцов гофрированными диафрагмами				7.903.9-22-34		
Фланцевое соединение		1	φ 50			104°		Матрацы минераловатные в обкладке из стеклоткани	60		0,027	7.903.9-22-16,17		
								Алюминиевое защитное покрытие	0,5	0,55				
Фланцевое соединение		4	φ 32			194°		Матрацы минераловатные в обкладке из стеклоткани	40		0,06	7.903.9-22-16,17		
								Алюминиевое защитное покрытие	0,5	1,2		7.903.9-22-16,17		
								Разгружающее устройство				7.903.9-21-47		
								Элемент разгружающего устройства				7.903.9-21-48		
								Кольцо опорное				7.903.9-21-49		

ПРИВЯЗКА

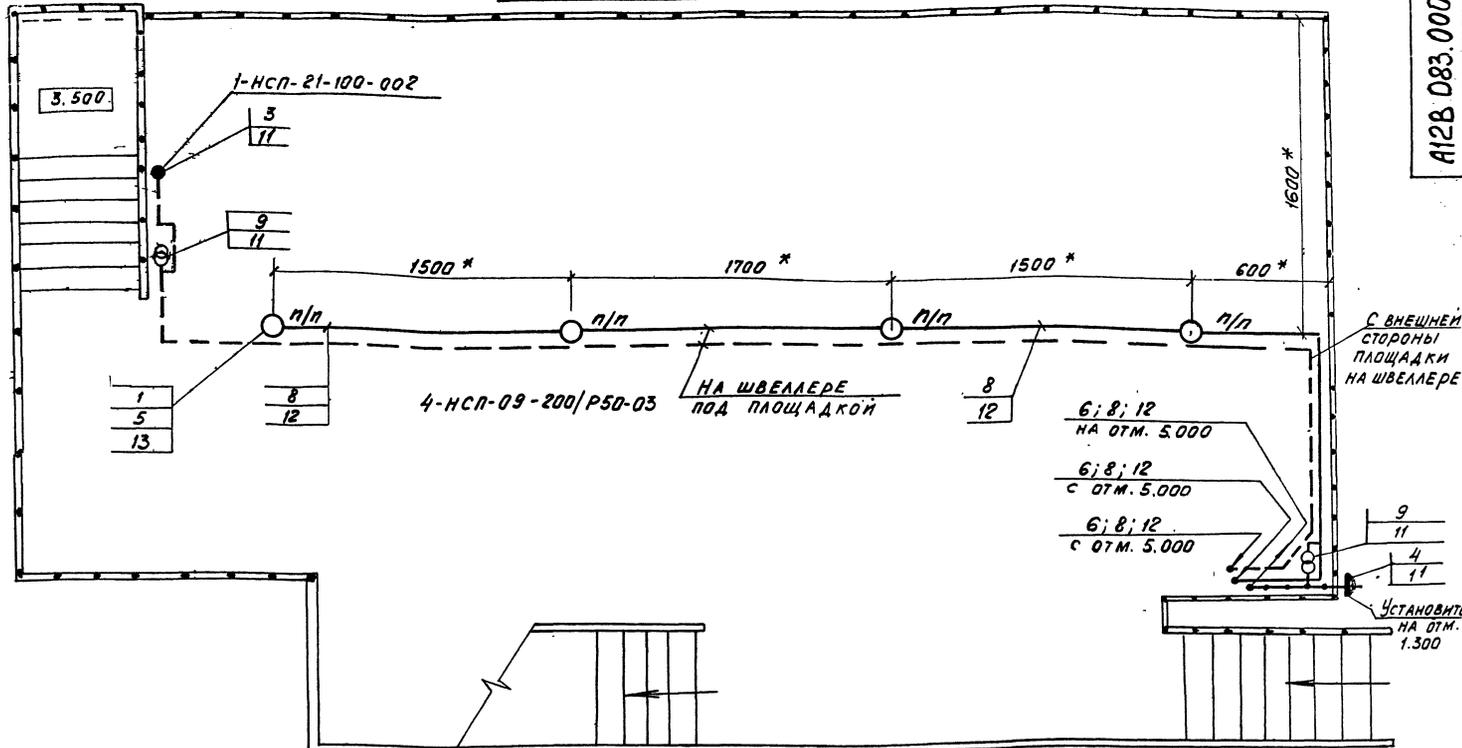
ИНВ № _____ ИЗМЕНИ № ДОКУМ ПОДП ДАТА _____

ТИ.005.000 ТМВ-ТК 1

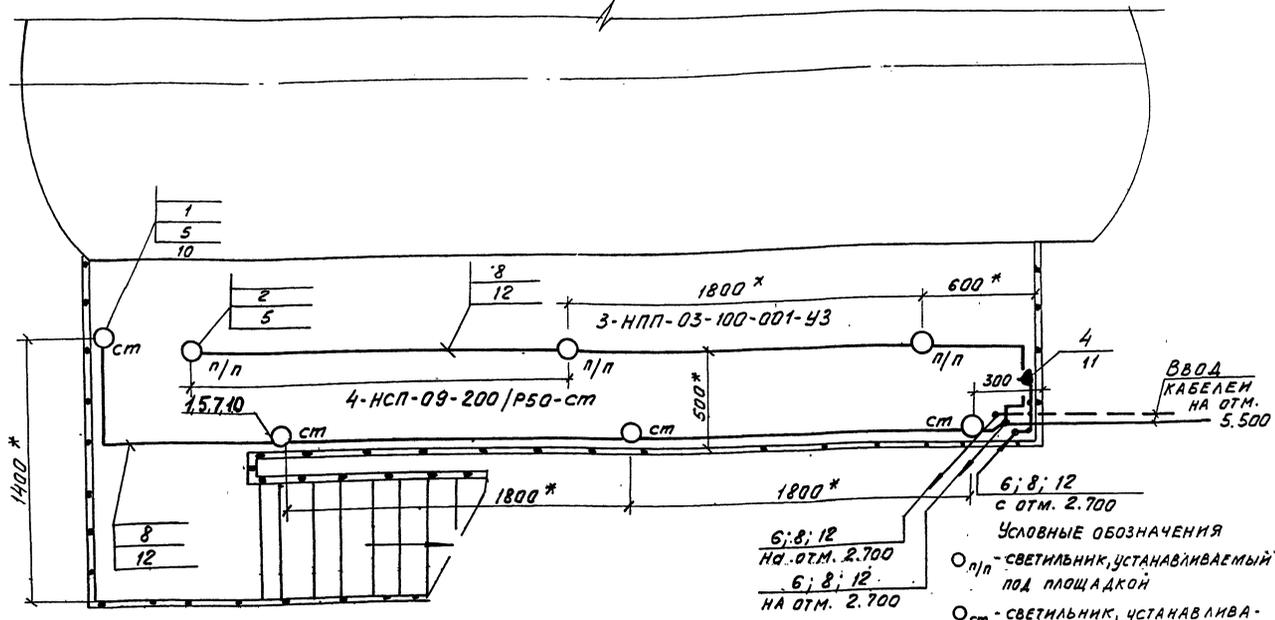
ПЛАН НА ОТМ. 2.700

144

A12B 083.00037



ПЛАН НА ОТМ. 5.000



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

1	2	3	4	5	6
6	КОР 74	КОРБОКА ОТВЕТВИТЕЛЬНАЯ	5		
7	АПВ-380-1*2,5	ПРОВОД ГОСТ 6323-79	24м		
8	АВВГ-660-2*4	КАБЕЛЬ ГОСТ 16442-80	40м		
9	ЯТП-0,25; 220/12В	ЯЩИК С ПОНИЖАЮЩИМ ТРАНСФОРМАТОРОМ	2		
10	К 987	СТОЙКА	4		КРЕПЛЕНИЕ К ПЕРИЛАМ ПЛОЩАДКИ
11	К 310 М	СТОЙКА	5		ПРИВАРИТЬ
12	К 347	ШВЕЛЛЕР	20		ПРИВАРИТЬ К УГЛУ ДЛЯ ДЕРЖАНИЯ СВЕТИЛЬНИКА
13	У 625 М	КРЮК	4		

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	МАССА КОЛ. ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	НСП09-200/P50-03	СВЕТИЛЬНИК ПОДВЕСНОЙ ДЛЯ ЛАМП НАКАЛИВАНИЯ	8	
2	НПП-03-100-001	СВЕТИЛЬНИК ПОТОЛОЧНЫЙ ДЛЯ ЛАМП НАКАЛИВАНИЯ	3	
3	НСП21-100-002-УЗ	СВЕТИЛЬНИК МЕСТНОГО ОСВЕЩЕНИЯ	1	
4	IP43-ОИС-10/42	РОЗЕТКА ШТЕПСЕЛЬНАЯ 2* ПОЛЮСНАЯ, IP43	2	
5	КОР 73	КОРБОКА ОТВЕТВИТЕЛЬНАЯ	11	

A 12B 083.000 37

ИЗМ. ЛИН. НАДВИЖ. ПОДП. ДАТА	КРУПНОБЛОЧНАЯ ДЕАЗРАЦИОННО-ПИТАТЕЛЬ НАЯ УСТАНОВКА КБДПУ-50-114 ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ.	ЛИСТ	МАССА	МАСШТ.
РАЗРАБ. НИКОШИЦОВА И.С. 08.87				
ПРОВЕР. НЕМЕН				
Р.У.К. ГР. НИКОШИЦОВА И.С.				
У.А. СПЕЦ. НЕМЕН				
Н.КОНТА. ГОКВОИМ МН				
У.Г.В. ФАЙЕРШТЕЙН				

Лист 8

Серия 5 903-11 Выпуск 1-5

Имя и подл. Подп. и дата (заменяет Имя и дата) Подп. и дата