

ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ,
ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ
СЕРИЯ 5. 903-11

БЛОКИ
ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ
ДЛЯ ПАРОВЫХ КОТЕЛЬНЫХ

выпуск 1-7
КРУПНОБЛОЧНАЯ ДЕАЭРАЦИОННО-
ПИТАТЕЛЬНАЯ УСТАНОВКА
КБДЦ-100-120

ЧАСТЬ 2
СТР 79-143

23205-20

Серия 5.003-Н Выпуск 1-7

Изм. лист № докум. Подп. Дата
Исполн. И.А. Смирнов

Изм. лист	№ докум.	Подп.	Дата	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.
					Документация		
A2				ТО1Б.007200.000СБ	Сборочный чертеж		
					Сборочные единицы:		
A3	1			ТО1Б.007204.000	Паропровод		
A3	2			ТО1Б.007202.000	Паропровод	1	
A4	3			ТО1Б.007203.000	Трубопровод	1	
A4	4			ТО1Б.007204.000	Трубопровод	1	
A4	5			ТО1Б.007205.000	Трубопровод	1	
A4	6			ТО1Б.007206.000	Трубопровод	1	
A4	7			ТО1Б.007207.000	Трубопровод	1	
A4	8			ТО1Б.007208.000	Трубопровод	1	
A4	9			ТО1Б.007209.000	Трубопровод	1	
A4	10			ТО1Б.007210.000	Металлоконструкция	1	
A4	11			ТО1Б.007211.000	Трубопровод в БХОП	1	

Детали

A4	15			ТО1Б.007200.002	Стойка	2	
A4	16			-01	Стойка	2	
A4	17			-02	Стойка	4	
A4	18			-03	Стойка	2	
A4	19			-04	Стойка	1	

ТО1Б.007200.000

Блок верхний

Лист	Изст.	Листов
1	1	3

ГИПРОТЕХМОНТАЖ
Москва

И.А. Смирнов

Формат А4

Изм. лист № докум. Подп. Дата
Исполн. И.А. Смирнов

Изм. лист	№ докум.	Подп.	Дата	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.
					Стандартные изделия		
					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		
	35			A-200-6		1	
	37			A-65-6		2	
	38			A-50-6		1	
	39			A-20-6		1	

ТО1Б.007200.000

И.А. Смирнов

Лист 2

Изм. лист № докум. Подп. Дата
Исполн. И.А. Смирнов

Изм. лист	№ докум.	Подп.	Дата	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.
					Опоры ГОСТ 4941-82		
	41			ОПБ2-26,8		2	
	42			ОПБ2-57		2	
	43			ОПБ2-89		4	
	44			ОПБ-108		5	
					Прочие изделия		
	47			Т.18Б.05.00.000СБ	Бак деаэрационный 25м ³	1	



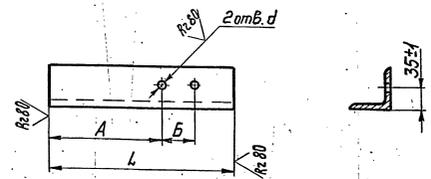
* Изготовление и поставки производит заводчик
Исполнитель: Ленинградский филиал "Энергопроект-Россет"

ТО1Б.007200.000

И.А. Смирнов

Формат А4

ТО1Б.007200.002



Обозначение	Размеры, мм				Масса, кг
	L	A	B	d	
ТО1Б.007200.002	230	115	70	12	1,31
-01	320	215	70	12	1,83
-02	375	197	106	14	2,145
-03	700	489	122	14	4,0
-04	320	197	106	14	1,83

ТО1Б.007200.002

Стойка

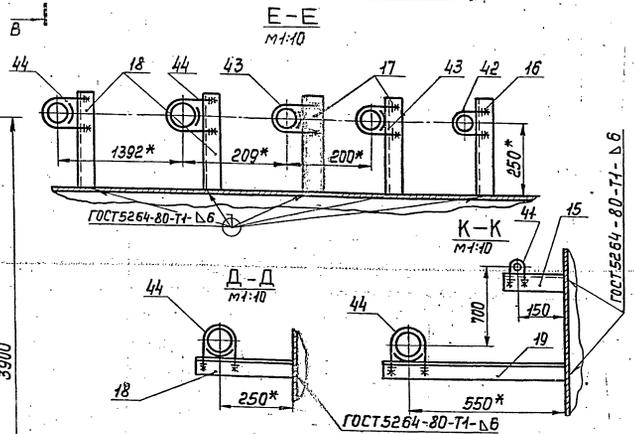
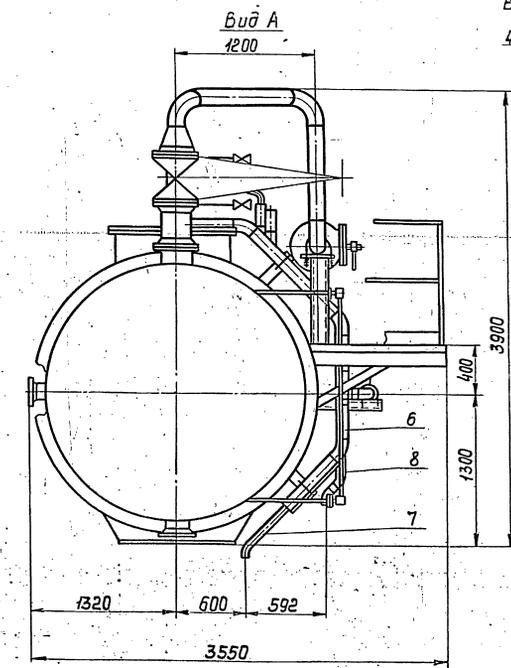
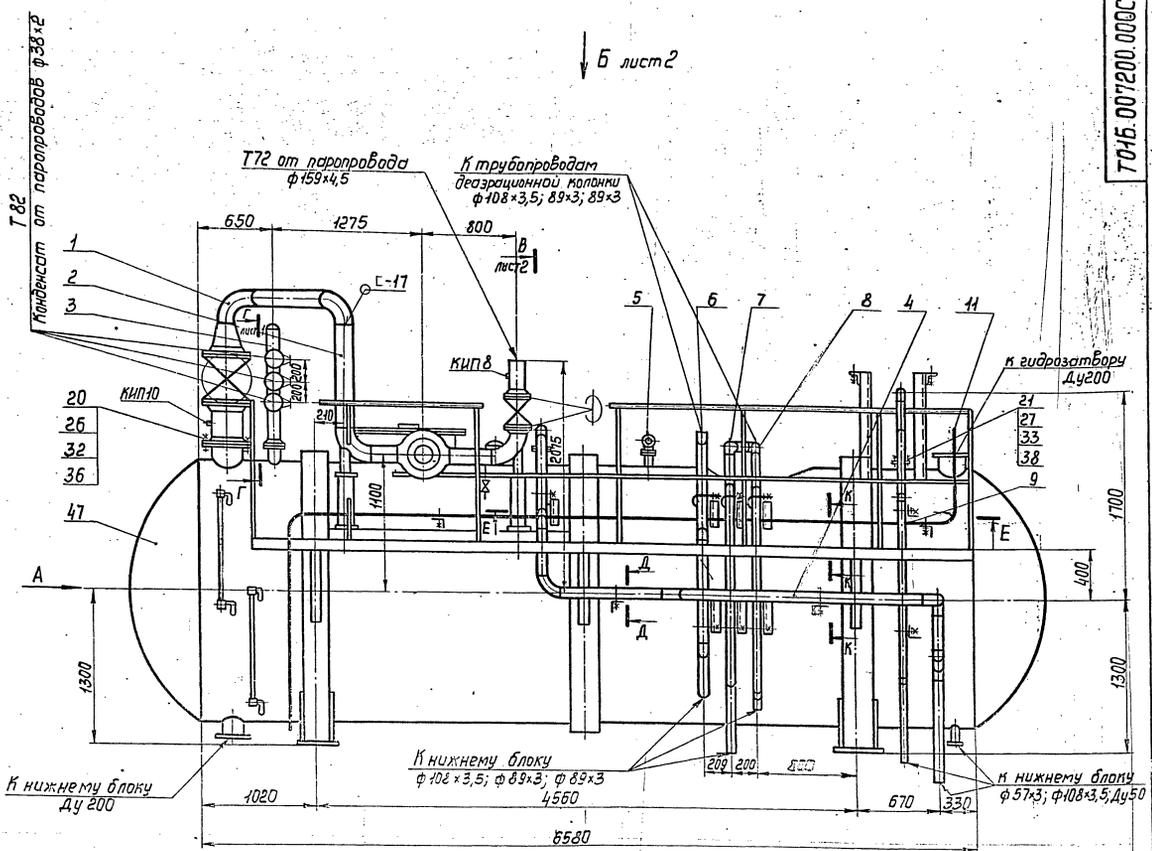
Узелок 63x63x6-Б ГОСТ 6509-72
Образец 2-Г-ГОСТ 535-79

Лист	Изст.	Листов
1	1	1

ГИПРОТЕХМОНТАЖ
Москва

И.А. Смирнов

Формат А4



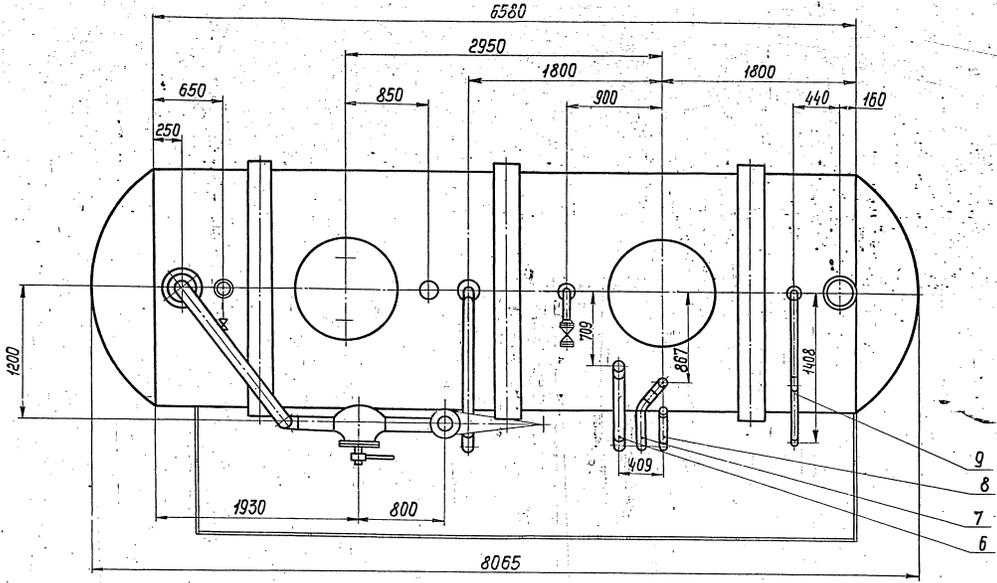
1. Сварные швы по ГОСТ 16037-80 для трубопроводов и по ГОСТ 5264-80 для металлоконструкции.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm \frac{1}{2}$.
3. Размеры для справок.

				ТОЧБ. 007200. 000СБ			
Изд. лист	№ докум.	Прош.	Лист	Блок Верхний Сборочный чертёж		Лит.	Масса
Разработчик	Гидрострой					6146,3	1:25
Проектант	Гидрострой			Лист 1	Листов 2	ГИПРОТЕХМОНТАЖ Москва	
И. контр.	Ястребов						
Умб.	Гурвич						

Серия 5.903-М Выпуск 4-7

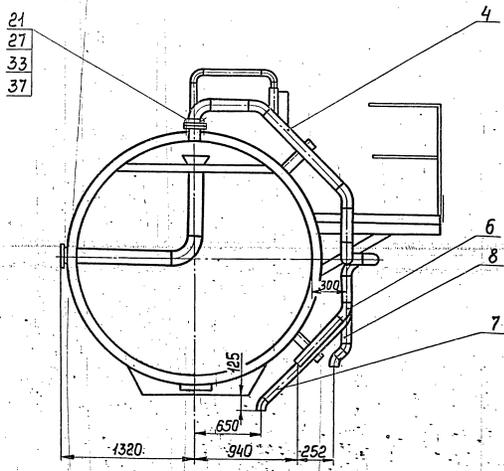
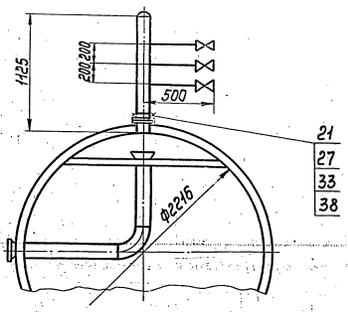
Вид Б
лист 1

7045.007200.000С5 187



Г-Г лист 1

В-В лист 1



Указ. чертёж. Подп. и дата. Серия 5.903-М. Выпуск 4-7. Лист 1 из 2

Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
			<u>Документация</u>		
А3		ТО1Б.007.201.000 СБ	Сборочный чертеж		
			<u>Детали</u>		
А4	1	ТО1Б.007.201.001	Патрубок	1	8,46
Б4	2	ТО1Б.007.201.002	Патрубок	1	
			Труба 159×4,5 ГОСТ 10704-76 В-ВстЗсп ГОСТ 10705-80 L=1095 ± 1,2 мм	1	18,8 кг
			<u>Стандартные изделия</u>		
	3		Отвод 90° 159×4,5 ГОСТ 17375-83	2	6,1
	4		Переход К 273×7-159×4,5 ГОСТ 17378-83	1	6,1
			Фланцы ГОСТ 12821-80 ВСтЗсп 2		
	5		1-250-6	1	10,99
	6		1-250-16	2	17,36
	7		Болт М24-6g × 80,58 ГОСТ 7798-70	24	
	8		Гайка М24-6Н.5 ГОСТ 5915-70	24	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТО1Б.007.201.000	Лит.	Лист	Листов
Разраб.	Исрздоба	Жерст				1	1	2
Пробер.	Трофимов					Гипротехмонтаж Москва		
Ин.контр.	Сидоров					Формат А4		
Н.контр.	Молоткова	Мелев						
Утв.	Игорьяни							

Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
	9		Прокладки А-250-16 ГОСТ 15180-70	2	
	10		Шайба 20.01.08 кп ГОСТ 11371-78	24	
	11		Задвижка Ду250 Ру16 З0с41нж1 ГОСТ 10194-78	1	238,0 кг
			<u>Прочие изделия</u>		
	12		Штуцер М20×1,5-50 ЗКЧ-33-76	1	Сборник 25 ЛНММСССР
	13		Колпачок М20×1,5 ЗКЧ-31-75	1	Сборник 50 ЛНММСССР
	14		Прокладка 18 ЗКЧ-36-70	1	Сборник 25 ЛНММСССР

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТО1Б.007.201.000	Лит.	Лист	Листов
Разраб.	Исрздоба	Жерст				1	1	2
Пробер.	Трофимов					Гипротехмонтаж Москва		
Ин.контр.	Сидоров					Формат А4		
Н.контр.	Молоткова	Мелев						
Утв.	Игорьяни							

Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
			<u>Документация</u>		
А3		ТО1Б.007.202.000 СБ	Сборочный чертеж		
			<u>Детали</u>		
А4	1	ТО1Б.007.202.001	Патрубок Патрубки Труба 159×4,5 ГОСТ 10704-76 В-ВстЗсп ГОСТ 10705-80	1	4,29
Б4	2	ТО1Б.007.202.002	L = 250 ± 0,5 мм	1	4,29 кг
Б4	3	ТО1Б.007.202.003	L = 350 ± 0,9 мм	1	6,00 кг
Б4	4	ТО1Б.007.202.004	L = 670 ± 0,8 мм	1	14,92 кг
			<u>Стандартные изделия</u>		
	5		Отвод 90° 159×4,5 ГОСТ 17375-83	2	6,1
	6		Фланец 1-150-16 ГОСТ 12821-80	2	8,3
	7		Болт М20-6g × 70,58 ГОСТ 7798-70	16	
	8		Гайка М20-6Н.5 ГОСТ 5915-70	16	
	9		Прокладка А-150-16 ГОСТ 15180-70	2	

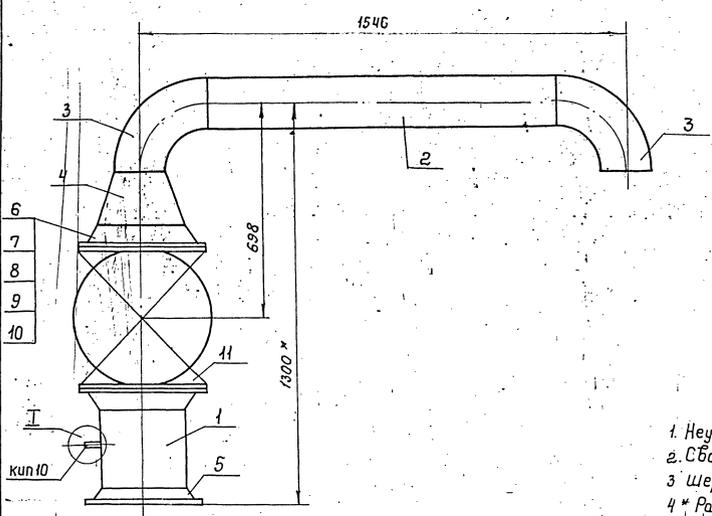
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТО1Б.007.202.000	Лит.	Лист	Листов
Разраб.	Исрздоба	Жерст				1	1	2
Пробер.	Трофимов					Гипротехмонтаж Москва		
Ин.контр.	Сидоров					Формат А4		
Н.контр.	Молоткова	Мелев						
Утв.	Игорьяни							

Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
	10		Шайба 20.01.08 кп ГОСТ 11371-78	16	
	11		Задвижка Ду150 Ру16 З0с41нж1 ГОСТ 10194-78	1	97,0
			<u>Прочие изделия</u>		
	12		Клапан поворотный Ду150 Ру100 Бс-9-3 ТУ 404-728-80	1	
	13		Штуцер М20×1,5-50 ЗКЧ-33-76	1	Сборник 25 ЛНММСССР
	14		Колпачок М20×1,5 ЗКЧ-31-75	1	Сборник 50 ЛНММСССР
	15		Прокладка 18 ЗКЧ-36-70	1	Сборник 25 ЛНММСССР

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТО1Б.007.202.000	Лит.	Лист	Листов
Разраб.	Исрздоба	Жерст				1	1	2
Пробер.	Трофимов					Гипротехмонтаж Москва		
Ин.контр.	Сидоров					Формат А4		
Н.контр.	Молоткова	Мелев						
Утв.	Игорьяни							

Т 016.007.201.000 СБ

I
M 1:2



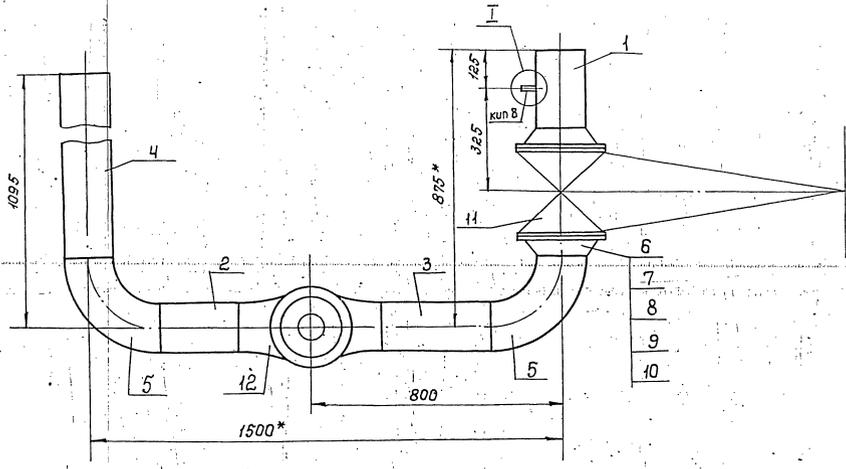
1. Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm \frac{t_e}{2}$
2. Сварные швы по ГОСТ 16037-80
3. Шероховатость детали поз. 2 по торцам R_{z160}
- 4 * Размеры для справок.

				Т 016.007.201.000 СБ				
Изм.	Лист	№ док-м.	Подп.	Дата	Паропробод Сборочный чертеж	Лит.	Масса	Насчит.
							344,0	1:10
						Лист	Листов 61	
						Гипротехмонтаж Москва		
						Формат А3		

Умб. № подл. проект и дата. Взаимные умб. № док-м. проект и дата.

Т 016.007.202.000 СБ

I
M 1:2



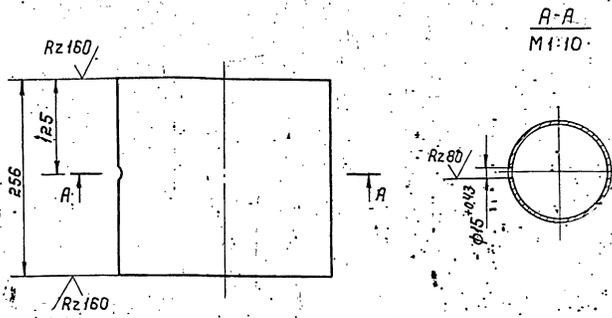
1. Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm \frac{t_e}{2}$
2. Сварные швы по ГОСТ 16037-80
3. Шероховатость деталей поз. 2, 3, 4 по торцам R_{z160}
- 4 * Размеры для справок.

				Т 016.007.202.000 СБ				
Изм.	Лист	№ док-м.	Подп.	Дата	Паропробод Сборочный чертеж.	Лит.	Масса	Насчит.
							287,5	1:10
						Лист	Листов 61	
						Гипротехмонтаж Москва		

Умб. № подл. проект и дата. Взаимные умб. № док-м. проект и дата.

1016.007 201.001

✓(✓)



A-A
M1:10

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

1016.007 201.001

Патрубок

Лит.	Масса	Масшт.
	8,46	1:5
Лист	Листов 1	

Труба 273x5 ГОСТ 10704-76
8-ВстЗсп5 ГОСТ 10705-80

Ипротехмонтаж
Москва

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.
				Документация		
А4			1016 007 203.000 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
А4		1	1016.007 203.001	Патрубок	1	
А4		2	1016.007 203.002	Патрубок	3	
				Стандартные изделия		
		3		Фланец 1-100-6ВСтЗсп2 ГОСТ 12821-80	1	
		4		Фланец 1-32-16ВСтЗсп2 ГОСТ 12821-80	3	
		5		Болт М16-6g.50.58 ГОСТ 7798-70	12	
		6		Гайки М16-6Н.5 ГОСТ 5915-70	12	
		7		Шайба 16.04.08 кп ГОСТ 11371-78	12	
		8		Прокладка 1-32-16 ГОСТ 15180-70	3	
		9		Вентиль 15кч 19п1 Ду32Рч16 ГОСТ 18162-72	3	
		10		Заглушка 108x4 ГОСТ 17379-83	1	

1016.007 203.000

Трубопровод

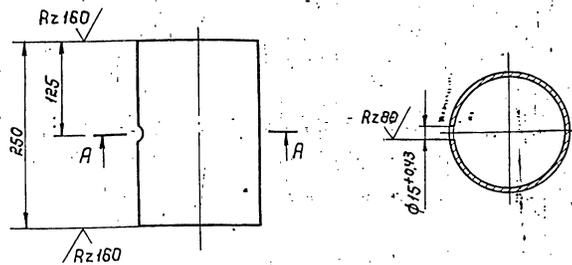
Лит.	Лист	Листов
		1

Ипротехмонтаж
Москва

Формат А4

1016.007 202.001

✓(✓)



A-A

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

1016.007 202.001

Патрубок

Лит.	Масса	Масшт.
	4,29	1:5
Лист	Листов 1	

Труба 159x4,5 ГОСТ 10704-76
8-ВстЗсп5 ГОСТ 10705-80

Ипротехмонтаж
Москва

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.
				Документация		
А4			1016.007 205.000 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
Б4		1	1016.007 205.001	Патрубок Труба 57x3 ГОСТ 10704-76 8-ВстЗсп5 ГОСТ 10705-80 l = 200-1	1	
				Стандартные изделия		
		2		Отвод 90° 57x3 ГОСТ 17375-83	1	
		3		Фланец 1-50-6ВСтЗсп2 ГОСТ 12821-80	1	
		4		Фланец 1-50-16ВСтЗсп2 ГОСТ 12821-80	1	
		5		Болты М16-6g.50.58 ГОСТ 7798-70	4	
		6		Гайки М16-6Н.5 ГОСТ 5915-70	4	
		7		Шайба 16.01.08 кп ГОСТ 11371-78	4	
		8		Прокладка 1-50-16 ГОСТ 15180-70	1	
		9		Задвижка 30ч 5бр Ду50Рч16 ГОСТ 1737-75	1	

1016.007 205.000

Трубопровод

Лит.	Лист	Листов
		1

Ипротехмонтаж
Москва

23705-20

Формат А4

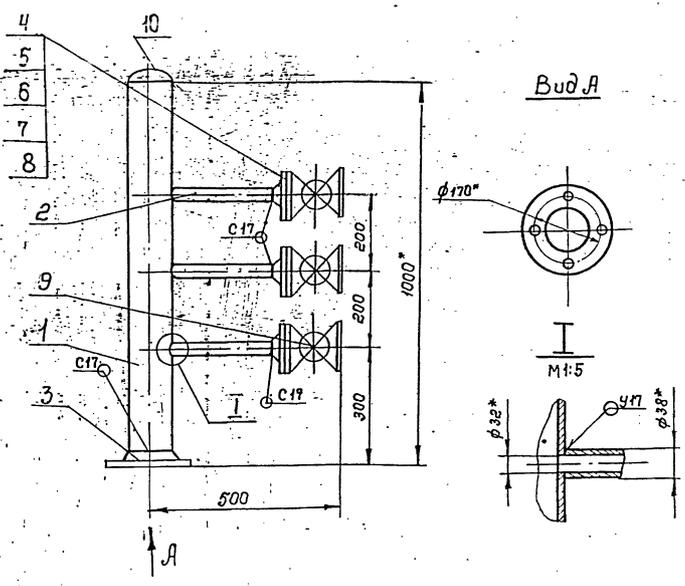
Ипр. и подл. Подл. и дата. Взят из: Ипр. и подл. Подл. и дата.

Ипр. и подл. Подл. и дата. Взят из: Ипр. и подл. Подл. и дата.

Серия 0.003-Н выпуск 1/4

Шиб. № подл. Подп. и дата. Взгл. инж. № инв. № дубл. Подп. и дата.

ТО16.007.203.000СБ

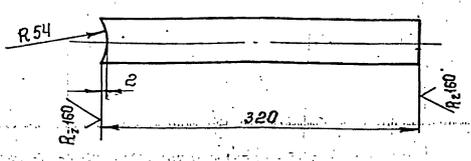


- 1. Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm \frac{t_2}{2}$.
- 2. Сварные швы по ГОСТ 16037-80.
- 3* Размеры для справок

ТО16.007.203.000СБ

Изм.	Лист	№ док-м.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масшт.
						34	1:10
Трубопровод					Лист Листов 1		
Сборочный чертеж					Гипротехмонтажс		
					Москва		
					Формат А4		

ТО16.007.203.002



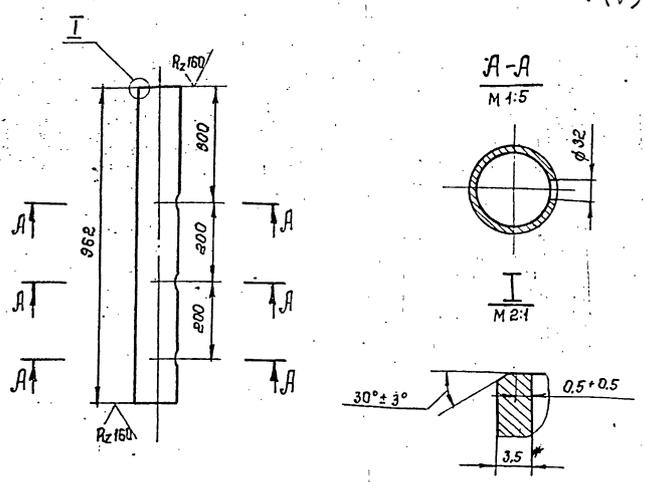
Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm \frac{t_2}{2}$

ТО16.007.203.002

Изм.	Лист	№ док-м.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масшт.
						0.54	1:4
Труба					Лист Листов 1		
38x2 ГОСТ 10704-76					Гипротехмонтажс		
В-ВсЗсп ГОСТ 10705-80					Москва		
					Формат А4		

Шиб. № подл. Подп. и дата. Взгл. инж. № инв. № дубл. Подп. и дата.

ТО16.007.203.001



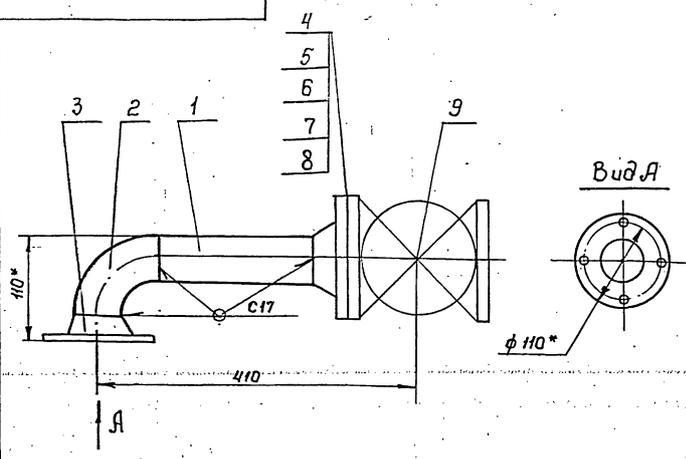
- 1. Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm \frac{t_2}{2}$.
- 2* Размер для справок.

ТО16.007.203.001

Изм.	Лист	№ док-м.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масшт.
						8.7	1:10
Патрубок					Лист Листов 1		
Труба 108x3.5 ГОСТ 10704-76					Гипротехмонтажс		
В-ВсЗсп ГОСТ 10705-80					Москва		
					Формат А4		

Шиб. № подл. Подп. и дата. Взгл. инж. № инв. № дубл. Подп. и дата.

ТО16.007.205.000СБ



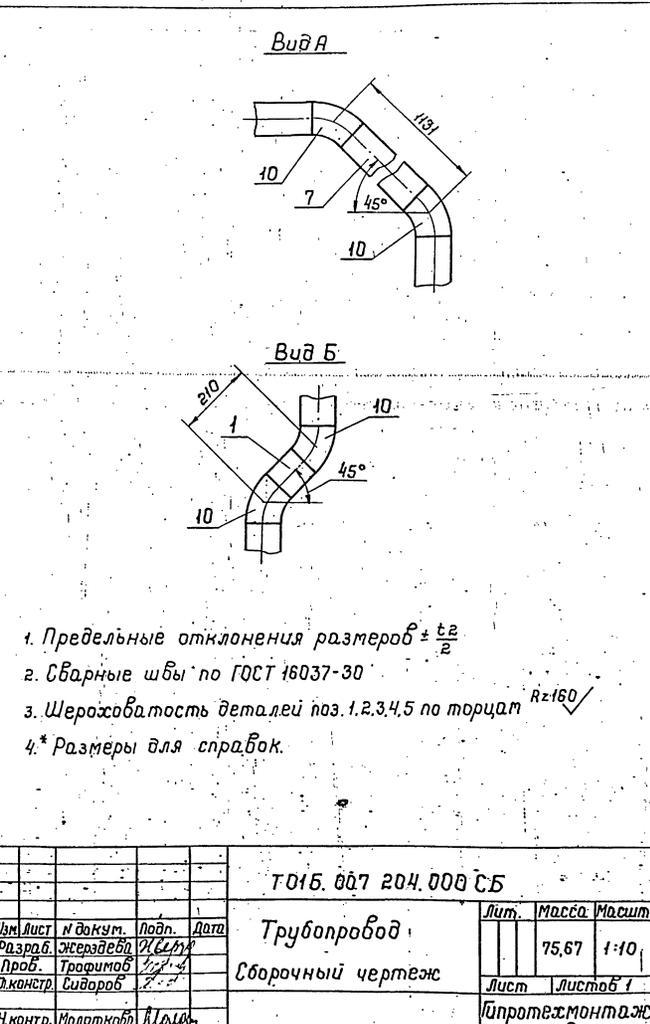
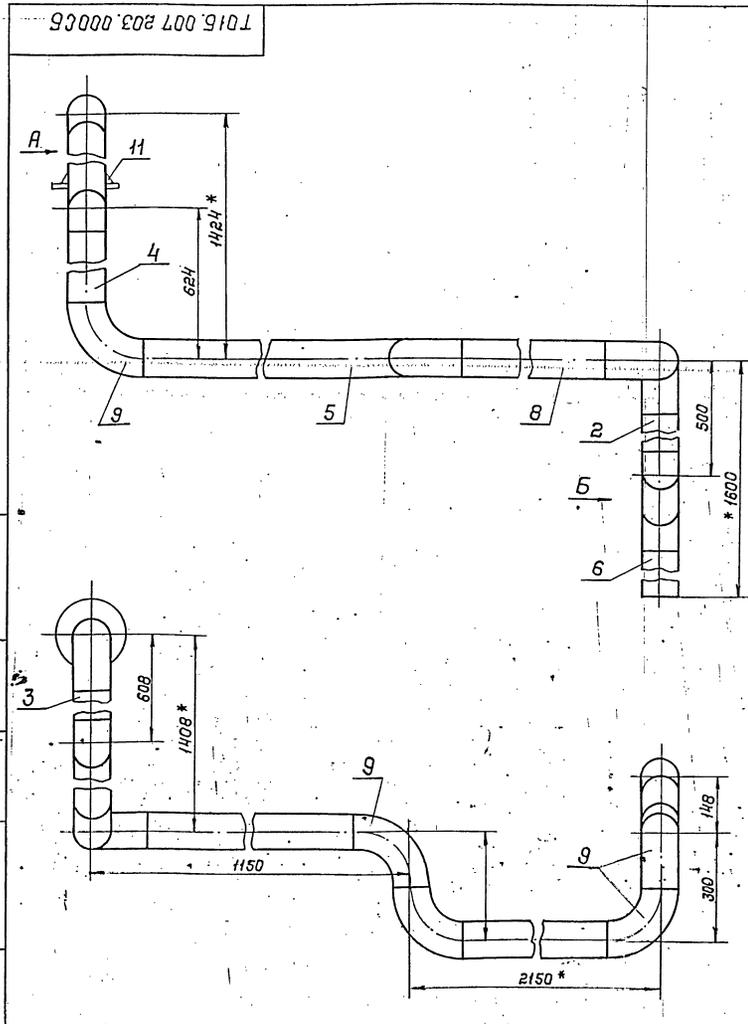
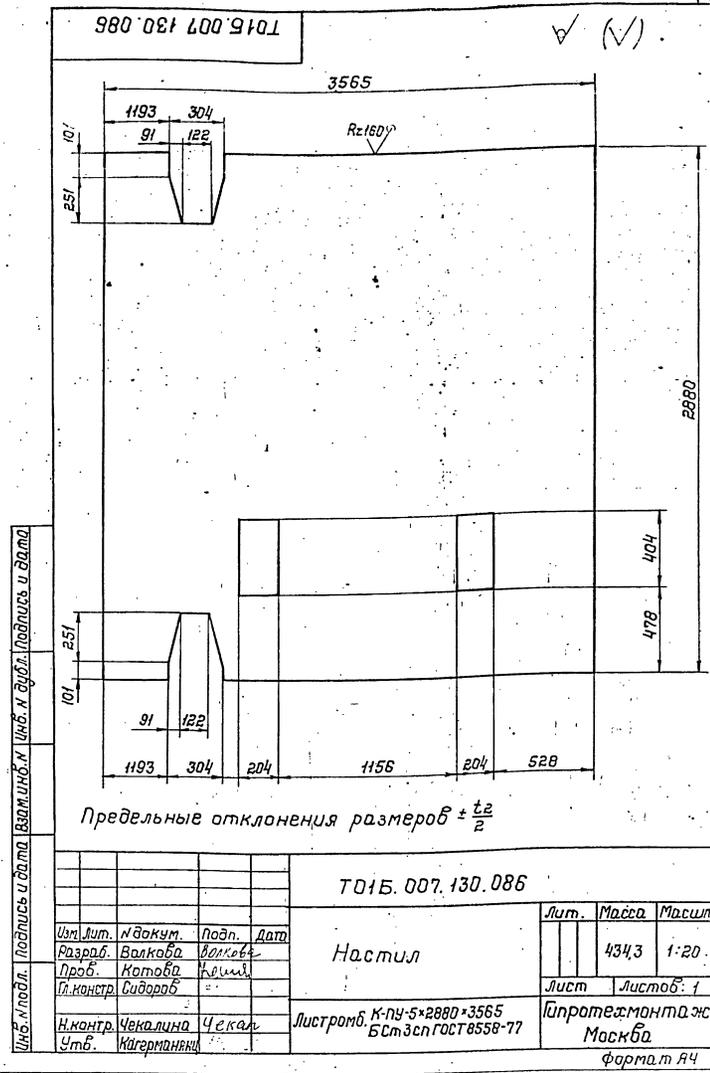
- 1. Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm \frac{t_2}{2}$.
- 2. Шероховатость детали поз. 1 на торцах - R_{a160} .
- 3. Сварные швы по ГОСТ 16037-80.
- 4* Размеры для справок.

ТО16.007.205.000СБ

Изм.	Лист	№ док-м.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масшт.
						23	1:5
Трубопровод					Лист Листов 1		
Сборочный чертеж					Гипротехмонтажс		
					Москва		
					Формат А4		

Шиб. № подл. Подп. и дата. Взгл. инж. № инв. № дубл. Подп. и дата.

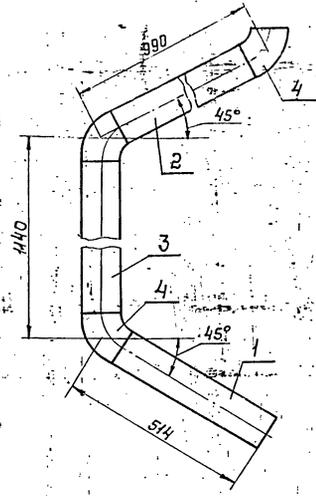
Формат Зача	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
			Документация		
А3		ТО1Б.007.204.000 СБ	Сборочный чертеж		
			Детали		
			Патрубки		
			Труба 108*3,5 ГОСТ 10704-76 В-ВСтЗсп ГОСТ 10705-80		
Б4	1	ТО1Б.007.204.001	L = 86 ± 0,3 мм	1	0,47 кг
Б4	2	ТО1Б.007.204.002	L = 288 ± 0,5 мм	1	2,60 кг
Б4	3	ТО1Б.007.204.003	L = 396 ± 0,8 мм	1	3,57 кг
Б4	4	ТО1Б.007.204.004	L = 412 ± 0,8 мм	1	3,72 кг
Б4	5	ТО1Б.007.204.005	L = 850 ± 0,8 мм	1	7,66 кг
Б4	6	ТО1Б.007.204.006	L = 890 ± 0,8 мм	1	8,03 кг
Б4	7	ТО1Б.007.204.007	L = 1007 ± 1,2 мм	1	9,08 кг
Б4	8	ТО1Б.007.204.008	L = 1850 ± 1,2 мм	1	16,69 кг
			Стандартные изделия		
			Отводы ГОСТ 17375-83		
	9		90° 108 × 4	6	
	10		45° 108 × 4	4	
			Фланец I-100-6		
			ГОСТ 12821-80 ВетЗсп 2	1	
ТО1Б.007.204.000					
Изм.	Лист	И докум.	Подп.	Дата	
		Разработ.	Жерздева	ЖС	
		Проб.	Трофимов		
		Л.констр.	Сидоров		
		Н.контр.	Ястребов		
		Утв.	Когерманянц		
Трубопровод			Лист	Лист	Листов
					1
			Гипротехмонтаж Москва		
Формат А4					



93000 206 200 9101

Серия 5.903-11 бытрук 1-7

Ш.№ по бл. Подпись и дата. Взам.инб.м. Ш.№.м.дубл. Подпись и дата.



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

Т01Б.007 206.000 СБ

Изм. Лист	И докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масшт.
Разраб.	Жерздева	И.С.В.			31,05	1:10
Пробер.	Трофимов			Лист	Листов	1
Ин.контр.	Сидоров			Гипротехмонтаж Москва		
И.контр.	Малоткова	М.А.М.		Формат А4		
Утв.	Катерманян					

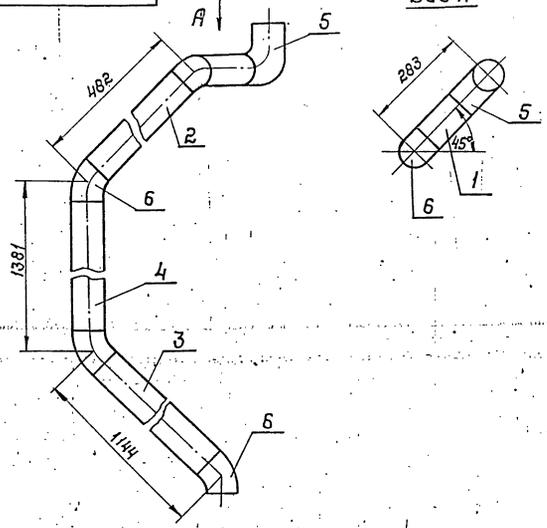
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
А4			Т01Б.007 206.000 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
				Патрубки		
				Труба 108x3.5 ГОСТ 10704-76 В-ВстЗсп ГОСТ 10705-80		
Б4	1		Т01Б.007 206.001	L=452±0.8 мм	1	4,08 кг
Б4	2		Т01Б.007 206.002	L=866±0.8 мм	1	7,81 кг
Б4	3		Т01Б.007 206.003	L=1016±1.2 мм	1	9,16 кг
				Стандартные изделия		
		4		Отвод 90° 108x4		
				ГОСТ 17375-83	4	

Ш.№ по бл. Подпись и дата. Взам.инб.м. Ш.№.м.дубл. Подпись и дата.

Изм. Лист	И докум.	Подп.	Дата	Лит.	Лист	Листов
Разраб.	Жерздева	И.С.В.				1
Пробер.	Трофимов			Гипротехмонтаж Москва		
Ин.контр.	Сидоров			Формат А4		
И.контр.	Малоткова	М.А.М.				
Утв.	Катерманян					

93000 207 200 9101

Ш.№ по бл. Подпись и дата. Взам.инб.м. Ш.№.м.дубл. Подпись и дата.



1. Предельные отклонения размеров $\pm \frac{t_2}{2}$
2. Сварные швы по ГОСТ 16037-80.
3. Шероховатость деталей поз.1,2,3,4 по торцам Rz160

Т01Б.007 207.000 СБ

Изм. Лист	И докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масшт.
Разраб.	Жерздева	И.С.В.			22,14	1:10
Пробер.	Трофимов			Лист	Листов	1
Ин.контр.	Сидоров			Гипротехмонтаж Москва		
И.контр.	Малоткова	М.А.М.		Формат А4		
Утв.	Катерманян					

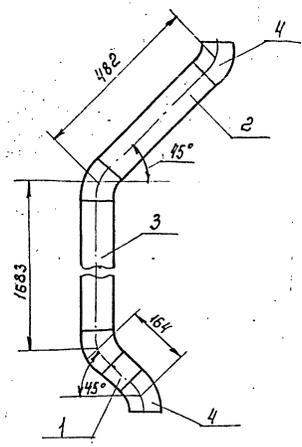
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
А4			Т01Б.007 207.000 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
				Патрубки		
				Труба 89x3 ГОСТ 10704-76 В-ВстЗсп ГОСТ 10705-80		
Б4	1		Т01Б.007 207.001	L=113±0.3 мм	1	0,72 кг
Б4	2		Т01Б.007 207.002	L=382±0.8 мм	1	2,43 кг
Б4	3		Т01Б.007 207.003	L=1044±1.2 мм	1	6,64 кг
Б4	4		Т01Б.007 207.004	L=1281±1.2 мм	1	8,15 кг
				Стандартные изделия		
				Отводы ГОСТ 17375-83		
		5		90° 89x3.5	1	14
		6		45° 89x3.5	4	0,7

Ш.№ по бл. Подпись и дата. Взам.инб.м. Ш.№.м.дубл. Подпись и дата.

Изм. Лист	И докум.	Подп.	Дата	Лит.	Лист	Листов
Разраб.	Жерздева	И.С.В.				1
Пробер.	Трофимов			Гипротехмонтаж Москва		
Ин.контр.	Сидоров			Формат А4		
И.контр.	Малоткова	М.А.М.				
Утв.	Катерманян					

Серия Э. УЛЗ-11 выпуск 1-1

ТО16.007.208.000 СБ



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

ТО16.007.208.000 СБ

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Трубопровод Сборочный чертеж	Лист	Масса	Насит
Разраб.	Жерздеба	Трофимов	Сидоров			Лист	Листов	1
Проб.	Трофимов	Сидоров			Гипротехмонтажс Москва			Формат А4
И. контр.	Ястребов							
Чтб.	Когерлянина							

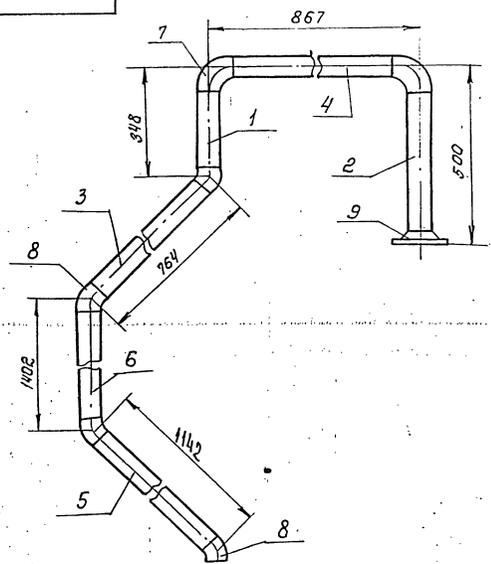
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
А4			ТО16.007.208.000 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
				Патрубки		
				Труба 89x3 ГОСТ 10704-76		
				В-ВСТЗСП ГОСТ 10105-80		
Б4	1	ТО16.007.208.001		L = 64 ± 0,3 мм	1	0,41 кг
Б4	2	ТО16.007.208.002		L = 382 ± 0,8 мм	1	2,43 кг
Б4	3	ТО16.007.208.003		L = 1583 ± 1,2 мм	1	10,07 кг
				Стандартные изделия		
				Отвод 45° 89x3,5		
				ГОСТ 17375-83	4	

Ш. № табл. Подп. и дата. Взам. инв. № инв. № табл. Подп. и дата.

ТО16.007.208.000

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Трубопровод	Лист	Масса	Насит
Разраб.	Жерздеба	Трофимов	Сидоров			Лист	Листов	1
Проб.	Трофимов	Сидоров			Гипротехмонтажс Москва			Формат А4
И. контр.	Ястребов							
Чтб.	Когерлянина							

ТО16.007.209.000 СБ



1. Предельные отклонения размеров $\pm \frac{t_2}{2}$
2. Сварные швы по ГОСТ 16037-80
3. Шероховатость деталей поз. 1, 2, 3, 4, 5, 6 по торцам $Rz 160$

ТО16.007.209.000 СБ

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Трубопровод Сборочный чертеж	Лист	Масса	Насит
Разраб.	Жерздеба	Трофимов	Сидоров			Лист	Листов	1
Проб.	Трофимов	Сидоров			Гипротехмонтажс Москва			
И. контр.	Палаткина	Мельни						
Чтб.	Когерлянина							

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
А4			ТО16.007.209.000 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали:		
				Патрубки		
				Труба 57x3 ГОСТ 10704-76		
				В-ВСТЗСП ГОСТ 10705-80		
Б4	1	ТО16.007.209.001		L = 243 ± 0,5 мм	1	0,97 кг
Б4	2	ТО16.007.209.002		L = 387 ± 0,8 мм	1	1,55 кг
Б4	3	ТО16.007.209.003		L = 704 ± 0,8 мм	1	2,81 кг
Б4	4	ТО16.007.209.004		L = 717 ± 0,8 мм	1	2,87 кг
Б4	5	ТО16.007.209.005		L = 1082 ± 1,2 мм	1	4,33 кг
Б4	6	ТО16.007.209.006		L = 1342 ± 1,2 мм	1	5,37 кг
				Стандартные изделия		
				Отводы ГОСТ 17375-83		
				90° 57x3	2	
				45° 57x3	4	
				Фланец 1-50-6 ГОСТ 12821-80		
				ВСТЗСП2	1	

Ш. № табл. Подп. и дата. Взам. инв. № инв. № табл. Подп. и дата.

ТО16.007.209.000

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Трубопровод	Лист	Масса	Насит
Разраб.	Жерздеба	Трофимов	Сидоров			Лист	Листов	1
Проб.	Трофимов	Сидоров			Гипротехмонтажс Москва			
И. контр.	Палаткина	Мельни						
Чтб.	Когерлянина							

Серия 5.903-11 выпуск 1-7

Инв. и подл. Подл. и дата. Возм. инв. и инв. и дата. Подл. и дата.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
A2			Т01Б.007 210.000 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
Б4	1	Т01Б.007 210.001	Балка 16 ГОСТ 8240-72 Швеллер ст 3пс 6-17У14-1-3023-80 L = 6130 ± 0,8 мм		1	87,0 кг
Б4	2	Т01Б.007 210.002	Элемент ограждения 25x25x3 ГОСТ 8509-86 Уголок ст 3кп2 ГОСТ 535-79 L = 1200 ± 1,2 мм		2	1,3 кг
Б4	3	Т01Б.007 210.003	Ребро жесткости 6,0 ГОСТ 103-76 8 ст 3кп2 ГОСТ 535-79 80x1055		8	3,9 кг
Б4	4	Т01Б.007 210.004	Ребро жесткости 6,0 ГОСТ 103-76 Полоса ст 3кп2 ГОСТ 535-79 80x750		2	2,8 кг
Б4	5	Т01Б.007 210.005	Ребро жесткости 6,0 ГОСТ 103-76 Полоса ст 3кп2 ГОСТ 535-79 80x585		2	2,2 кг
Б4	6	Т01Б.007 210.006	Элемент ограждения 4,0 ГОСТ 103-76 Полоса ст 3кп2 ГОСТ 535-79 140x5060		1	22,2 кг
Б4	7	Т01Б.007 210.007	Элемент ограждения Швеллер неравнополочный 50x40x12x2,5 ГОСТ 8240-72 ст 3кп2 ГОСТ 11774-76 L = 1200 ± 1,2 мм		2	2,2 кг

Т 01Б. 007 210.000

Изм.	Лист	И докум.	Подп.	Дата	Литера	Лист	Листов
Разраб.	Ручкина	Ружик				1	3
Пробер.	Котова	Котик					
И.контр.	Ястребов						
Утв.	Калерманянц						

Металлоконструкция
Гипротехмонтаж
Москва
Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
А4	8	Т01Б.007 210.008		Балка	2	
А4	9	Т01Б.007 210.009		Балка	3	
А4	10	Т01Б.007 210.010		Подкос	4	
А4	11	Т01Б.007 210.011		Подкос	2	
А4	12	Т01Б.007 210.012		Элемент ограждения	1	
А4	13	Т01Б.007 210.013		Косынка	3	
А4	14	Т01Б.007 210.014		Косынка	4	
А4	15	Т01Б.007 210.015		Косынка	3	
А4	16	Т01Б.007 210.016		Элемент ограждения	1	
А4	17	Т01Б.007 210.017		Элемент ограждения	10	
А4	18	Т01Б.007 210.018		Настил	1	
Б4	19	Т01Б.007 210.019		Пластина Полоса 8,0 ГОСТ 103-76 ст 3кп2 ГОСТ 535-79 95x70	6	0,45
А4	20	Т01Б.007 210.020		Балка	1	
Б4	21	Т01Б.007 210.021		Балка Швеллер 10 ГОСТ 8240-72 ст 3пс 6-17У14-303-80 L = 2400 ± 2 мм	1	20,6
Б4	22	Т01Б.007 210.022		Пластина Лист 6-ВН-0-80 ГОСТ 19903-74 ст 3пс 6-17У14-1-3023-80 140x140	4	1,23 кг
Б4	23	Т01Б.007 210.023		Стойка Труба 159x4,5 ГОСТ 10704-76 ст 3кп2 ГОСТ 10705-80 L = 420 ± 0,5 мм	2	7,21

Т 01Б. 007 210.000

Изм.	Лист	И докум.	Подп.	Дата	Лит.	Лист	Листов
						2	

Формат А4

Инв. и подл. Подл. и дата. Возм. инв. и инв. и дата. Подл. и дата.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Стандартные изделия		
		24		Опоры 159-06 ОСТ 34-42-622-84	2	
		25		Болт М16-60x55,58 ГОСТ 7798-70	8	
		26		Гайка М16-6Н,5 ГОСТ 5916-70	16	
		27		Шайба 16.01.08 КП ГОСТ 11371-78	16	

Т 01Б. 007 210.000

Изм.	Лист	И докум.	Подп.	Дата	Лит.	Лист	Листов
						3	

Формат А4

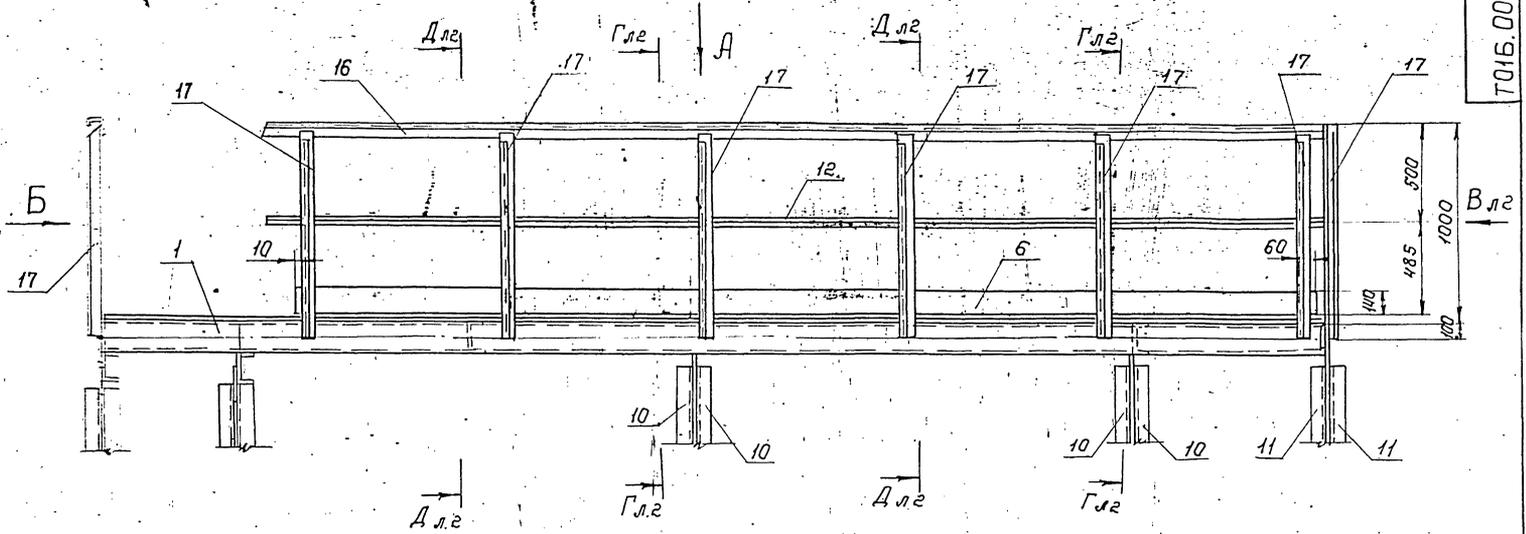
Инв. и подл. Подл. и дата. Возм. инв. и инв. и дата. Подл. и дата.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
А3			Т01Б.007 211.000 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
	1	Т01Б.007 211.001		Патрубок	1	
	2	Т01Б.007 211.002		Патрубок	1	

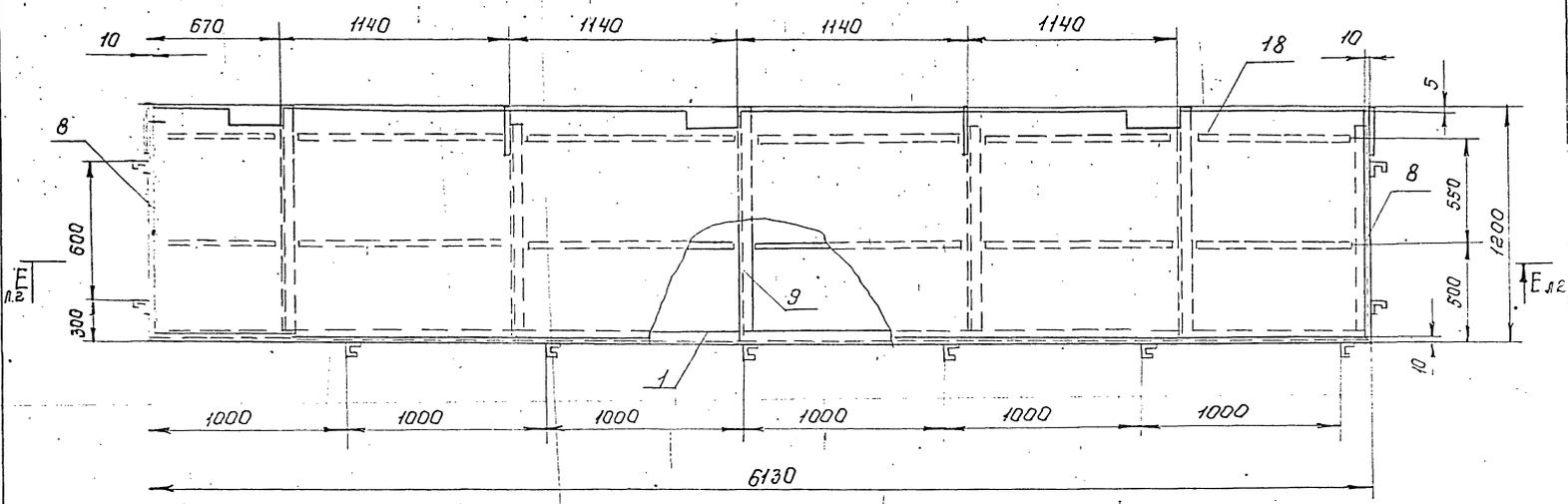
Т 01Б. 007 211.000

Изм.	Лист	И докум.	Подп.	Дата	Лит.	Лист	Листов
Разраб.	Сташкова	Иванов				1	
Пробер.	Трафимов	Трафимов					
И.контр.	Сидоров	Сидоров					
Утв.	Ястребов	Ястребов					

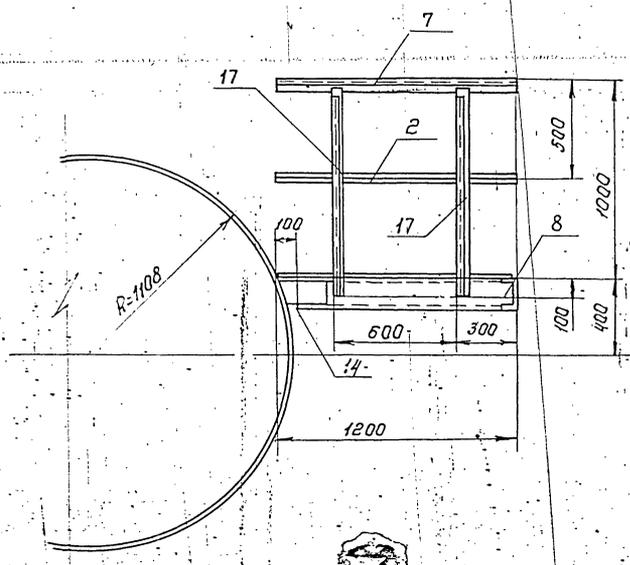
Трубопровод в БХОП
Гипротехмонтаж
Москва
Формат А4



Вид А



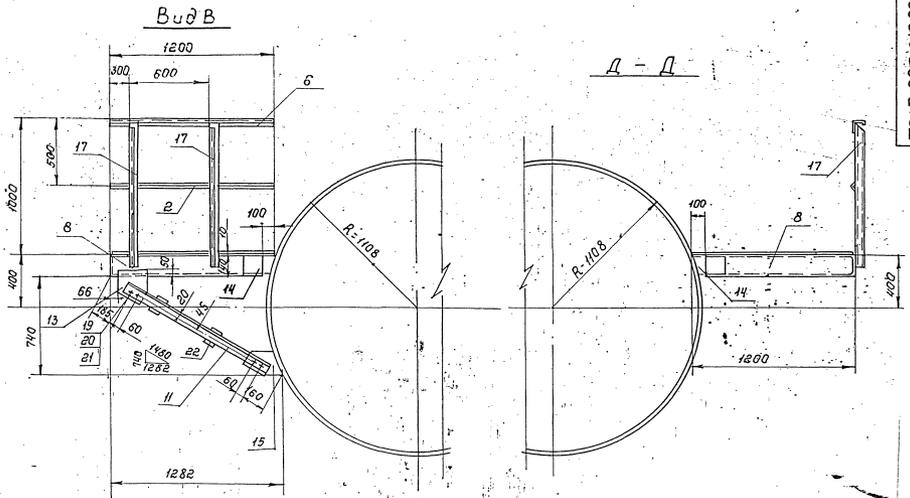
Вид Б



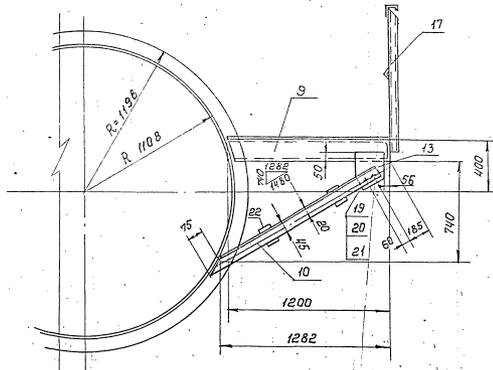
1. Сварные швы по ГОСТ 5264-80
2. Электроды Э46; Э-50 ГОСТ 9467-75
3. Сварные швы сплошные по контуру прилегания свариваемых деталей. Катет сварных швов по наименьшей толщине свариваемых деталей.
4. Сварные швы очистить от шлака и окислы. Шероховатость сварных швов Rz 160
5. Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm \frac{t}{2}$

ТО16.007.210.000 СБ

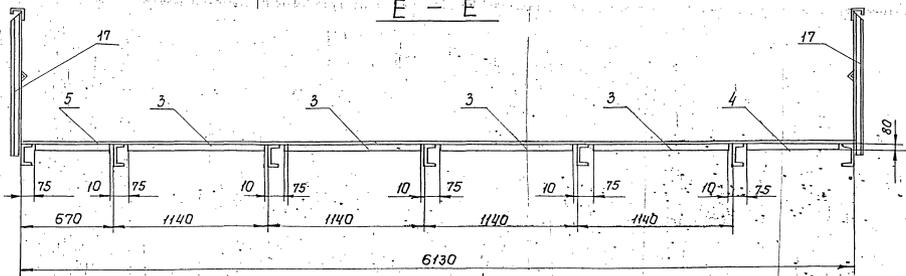
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Металлоконструкция	Лист	Масса	Масшт.
Разраб.	Ручкина	Ручкина				631,6	1:20	
Провер.	Катаба	Коваль						
Гл. констр.	Сидаров							
И.контр.	Ястребов					Лист 1	Листов 2	
Утв.	Кагернянчик					Гипротехмонтаж Москва		



Г - Г



Е - Е

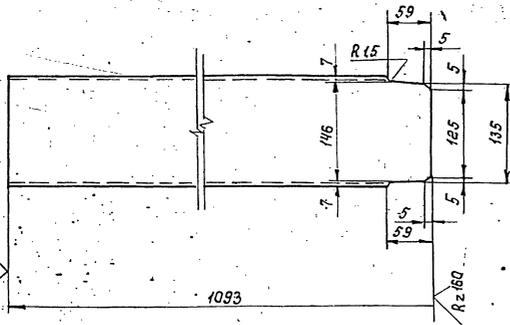


Шкала 1:100. Измерения в мм. Все размеры указаны с точностью до 0,1 мм.

ИЗМ.	Лист	Всего листов	Подп.	Дата

ТО16.007.210.008

✓(✓)



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

ТО16.007.210.008

Балка

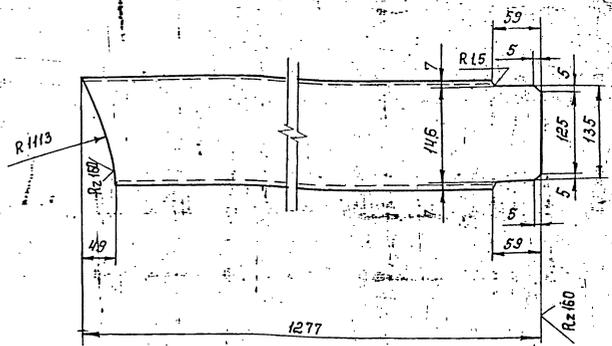
Лист	Масса	Насчит
	15,5	1:5

Изм.	Лист	№ док-м.	Подп.	Дата
Разраб.	Ручкина	Ручкина		
Проб.	Котова	Котова		
И.контр.	Сидоров			

Швеллер 16 ГОСТ 8240-72
ВСТЗПСБ-11914-1-3023-80
Гипротехмонтаж
Москва
Формат А4

ТО16.007.210.000

✓(✓)



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

ТО16.007.210.009

Балка

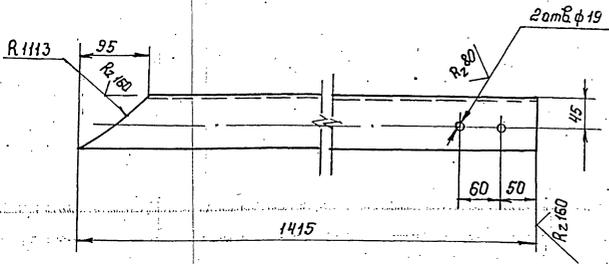
Лист	Масса	Насчит
	18,2	1:5

Изм.	Лист	№ док-м.	Подп.	Дата
Разраб.	Ручкина	Ручкина		
Проб.	Котова	Котова		
И.контр.	Сидоров			

Швеллер 16 ГОСТ 8240-72
ВСТЗПСБ-11914-1-3023-80
Гипротехмонтаж
Москва
Формат А4

ТО16.007.210.010

✓(✓)



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

ТО16.007.210.010

Подкос

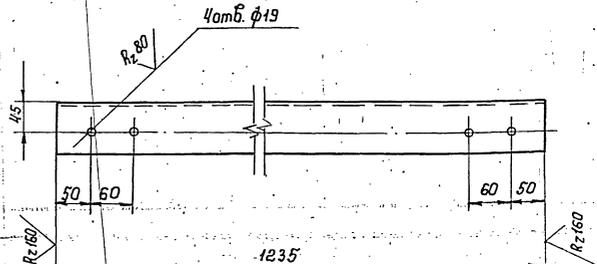
Лист	Масса	Насчит
	9,8	1:5

Изм.	Лист	№ док-м.	Подп.	Дата
Разраб.	Ручкина	Ручкина		
Проб.	Котова	Котова		
И.контр.	Сидоров			

Уголок 75*75*8 ГОСТ 8509-86
ВСТЗПСБ-17УИ-1-3023-80
Гипротехмонтаж
Москва
Формат А4

ТО16.007.210.011

✓(✓)



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

ТО16.007.210.011

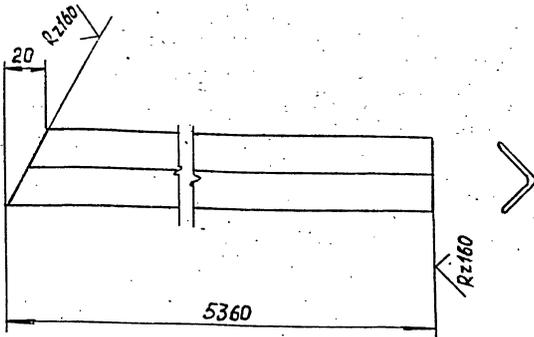
Подкос

Лист	Масса	Насчит
	8,5	1:5

Изм.	Лист	№ док-м.	Подп.	Дата
Разраб.	Ручкина	Ручкина		
Проб.	Котова	Котова		
И.контр.	Сидоров			

Уголок 75*75*8 ГОСТ 8509-86
ВСТЗПСБ-17УИ-1-3023-80
Гипротехмонтаж
Москва
Формат А4

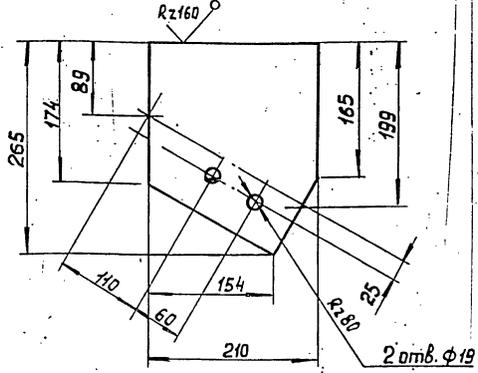
Т015.007 210.012



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

Изм. №	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масшт.
Разр.	Ручкина	Ручкина				6.0	1:5
Пров.	Котова	Котова			Лист Листов 1		
Гл. конст.	Сидоров	Сидоров			Уголок 25x25x3Б ГОСТ 8509-86 ВстЗкп 2-1 ГОСТ 535-79		
И.контр.	Ястребов	Ястребов			Гипротехмонтаж г. Москва		
Утв.	Кагерманиц	Кагерманиц			Формат А4		

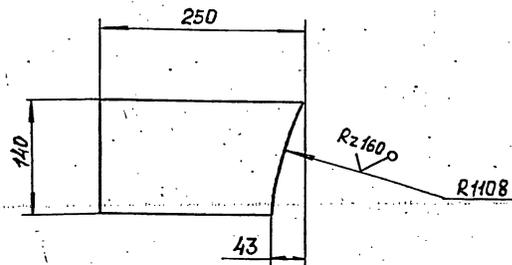
Т016.007 210.013



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

Изм. №	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масшт.
Разр.	Ручкина	Ручкина				2.6	1:5
Пров.	Котова	Котова			Лист Листов		
Гл. конст.	Сидоров	Сидоров			Лист Б-ПН-0-10.0 ГОСТ 19903-74 ВстЗпс 6-1ТУ4-1-3023-80		
И.контр.	Ястребов	Ястребов			Гипротехмонтаж г. Москва		
Утв.	Кагерманиц	Кагерманиц			Формат А4		

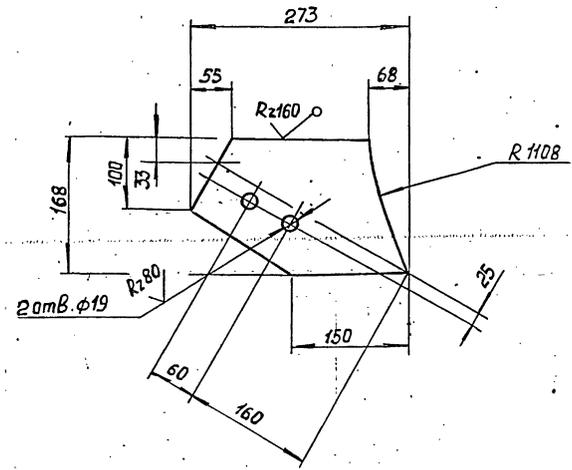
Т016.007 210.014



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

Изм. №	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масшт.
Разр.	Ручкина	Ручкина				2.2	1:5
Пров.	Котова	Котова			Лист Листов 1		
Гл. конст.	Сидоров	Сидоров			Лист Б-ПН-0-10.0 ГОСТ 19903-74 ВстЗпс 6-1ТУ4-1-3023-80		
И.контр.	Ястребов	Ястребов			Гипротехмонтаж г. Москва		
Утв.	Кагерманиц	Кагерманиц			Формат А4		

Т016.007 210.015

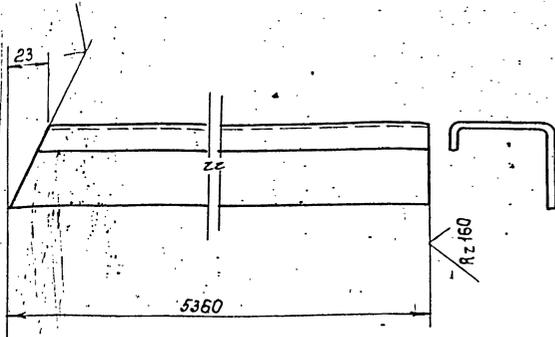


Предельные отклонения размеров
отверстий H14; остальных $\pm \frac{t_2}{2}$

Изм. №	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масшт.
Разр.	Ручкина	Ручкина				2.9	1:5
Пров.	Котова	Котова			Лист Листов 1		
Гл. конст.	Сидоров	Сидоров			Лист Б-ПН-0-10.0 ГОСТ 19903-74 ВстЗпс 6-1ТУ4-1-3023-80		
И.контр.	Ястребов	Ястребов			Гипротехмонтаж г. Москва		
Утв.	Кагерманиц	Кагерманиц			Формат А4		

Т016.007.210.016

(✓) ✓



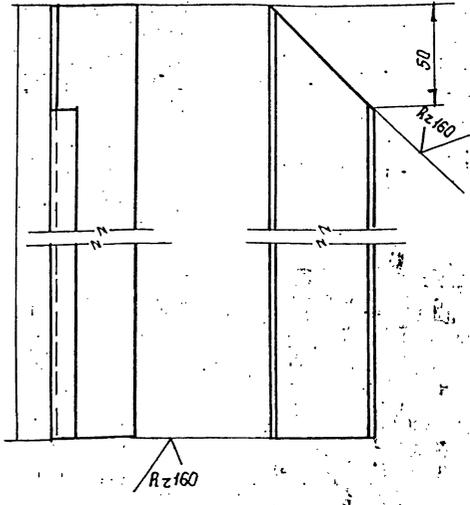
Предельные отклонения размеров $\pm \frac{t_2}{2}$

Т016.007.210.016

Изм.	Лист	№ док.ч.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масшт.
Разраб.	Ручкина	Ручкина			Элемент ограждения	9,9	1:2
Проб.	Котова	Котова					
Гл. констр.	Сидоров				Лист 1 Листов 1		
Н. контр.	Ястребов				Швеллер неравноплечный 50x40x12,25-В ГОСТ 8281-80		Гипротехмонтаж Москва
Утв.	Кагернянц				ВСТ зп 2 ГОСТ 1474-76		формат А4

Т016.007.210.017

(✓) ✓

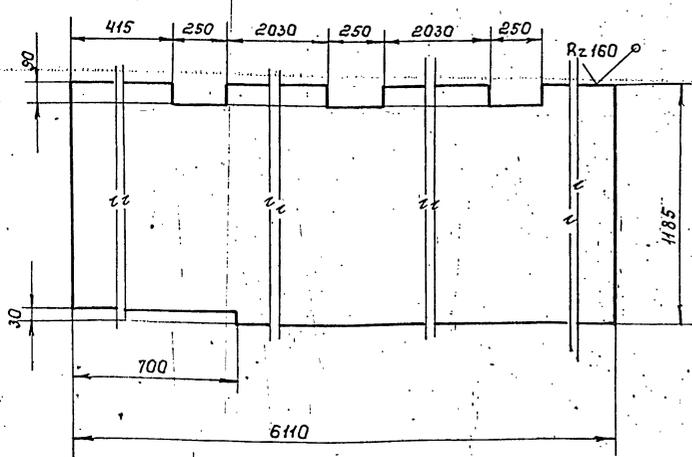


Т016.007.210.017

Изм.	Лист	№ док.ч.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масшт.
Разраб.	Ручкина	Ручкина			Элемент ограждения	2,0	1:2
Проб.	Котова	Котова					
Гл. констр.	Сидоров				Лист 1 Листов 1		
Н. контр.	Ястребов				Швеллер неравноплечный 50x40x12,25-В ГОСТ 8281-80		Гипротехмонтаж Москва
Утв.	Кагернянц				ВСТ зп 2 ГОСТ 380-71		формат А4

Т016.007.210.018

(✓) ✓

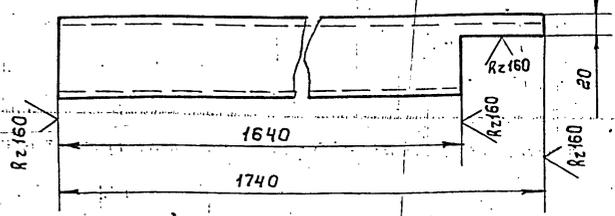


Т016.007.210.018

Изм.	Лист	№ док.ч.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масшт.
Разраб.	Ручкина	Ручкина			Настил	306,3	1:20
Проб.	Котова	Котова					
Гл. констр.	Сидоров				Лист 1 Листов 1		
Н. контр.	Ястребов				Лист Рон БК-ПУ-5x1185x6110		Гипротехмонтаж Москва
Утв.	Кагернянц				ВСТ зп 6 ГОСТ 1561-77		

Т016.007.210.019

(✓) ✓

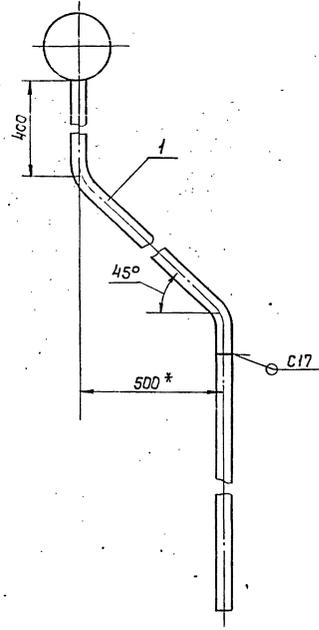
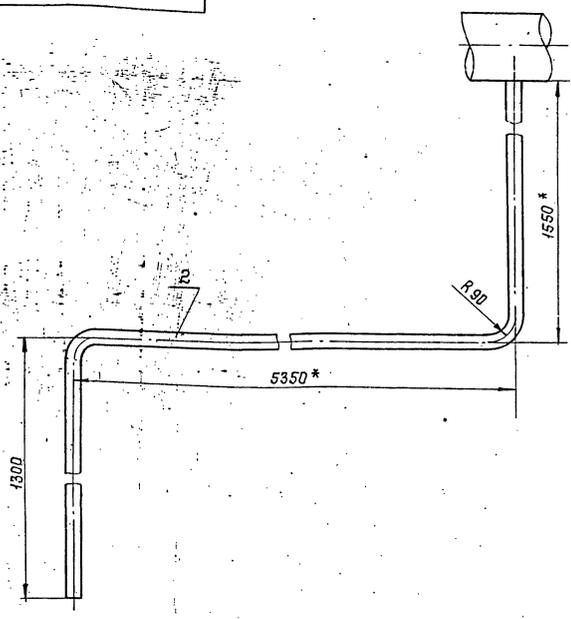


Т016.007.210.019

Изм.	Лист	№ док.ч.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масшт.
Разраб.	Баркова	Баркова			Балка	15,0	1:5
Проб.	Сидорова	Сидорова					
Гл. констр.	Сидорова				Лист 1 Листов 1		
Н. контр.	Ястребов				Швеллер 10 ГОСТ 8240-72		Гипротехмонтаж Москва
Утв.	Кагернянц				ВСТ зп 6 ИТУ И-13023-80		

Серия 5903-11 выпуск 1-7

Имя и подл. Подпись и дата

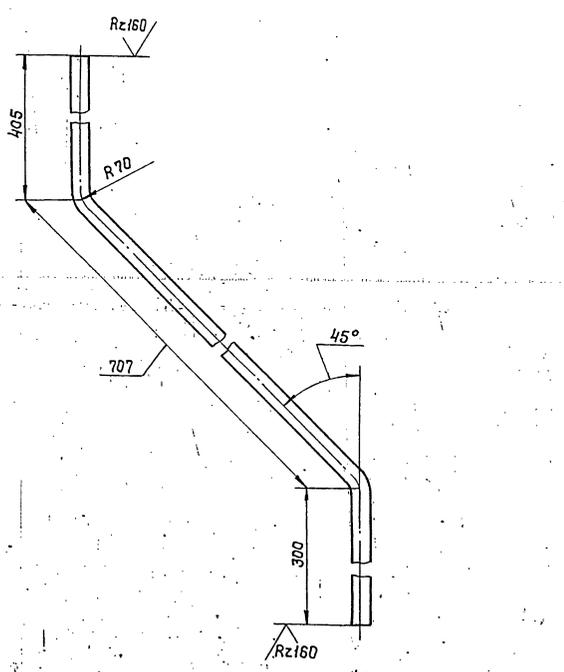


1. Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm \frac{t_2}{2}$
2. Сварные швы по ГОСТ 16037-80
3. * Размеры для справок

				ГОСТ 214.007 СБ			
Изм. Лист	И. док. ит.	Подп.	Дата	Трубопровод в БХОП	Лист	Масса	Масшт.
Разраб.	С. Сташкова	И. И. И.	11/2011		19.81	1:5	
Проб.	Т. Прохорова			Сборочный чертеж	Лист	Листов	1
И. контр.	Сидоров				Ипротехмонтаж	Москва	
И. контр.	Ястребов						
Утв.	И. И. И.						

Формат А3

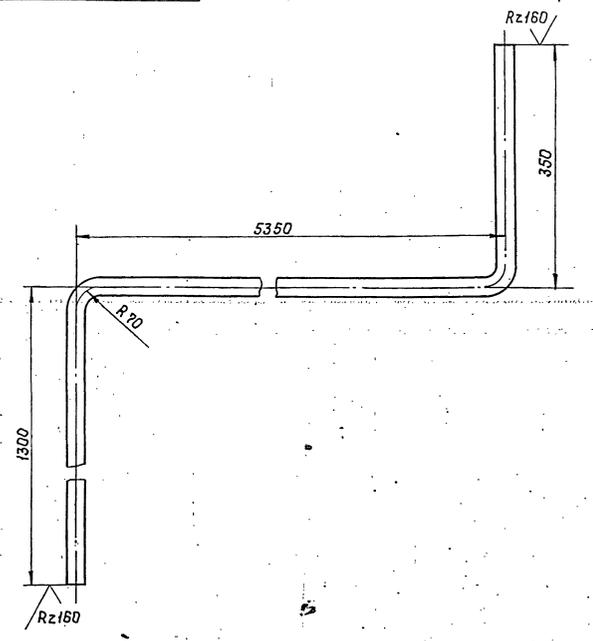
Имя и подл. Подпись и дата



1. Предельные отклонения размеров $\pm \frac{t_2}{2}$
2. Длина трубной заготовки $L = 1352 \pm 1,2 \text{ мм}$

				ГОСТ 214.007			
Изм. Лист	И. док. ит.	Подп.	Дата	Патрубок	Лист	Масса	Масшт.
Разраб.	С. Сташкова	И. И. И.	11/2011		3.23	1:5	
Проб.	Т. Прохорова			Труба 25x2-12x18 Н10Т	Лист	Листов	1
И. контр.	Сидоров				Ипротехмонтаж	Москва	
И. контр.	Ястребов						
Утв.	И. И. И.						

Имя и подл. Подпись и дата



1. Предельные отклонения размеров $\pm \frac{t_2}{2}$
2. Длина трубной заготовки $L = 6940 \pm 5,0 \text{ мм}$

				ГОСТ 214.007			
Изм. Лист	И. док. ит.	Подп.	Дата	Патрубок	Лист	Масса	Масшт.
Разраб.	С. Сташкова	И. И. И.	11/2011		16.58	1:5	
Проб.	Т. Прохорова			Труба 25x2-12x18 Н10Т	Лист	Листов	1
И. контр.	Сидоров				Ипротехмонтаж	Москва	
И. контр.	Ястребов						
Утв.	И. И. И.						

С.Р.И.Н. 5.У.И.З.-11 ВЫПУСК 1-1

Формат	Этаж	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
A2			Т01Б.007300.000СБ	Сборочный чертеж		
				Сборочные единицы		
A4	1		Т01Б.007301.000	Трубопровод	1	
A4	2		Т01Б.007302.000	Трубопровод	1	
	3		Т01Б.007303.000	Кронштейн	2	
				Детали		
A4	4		Т01Б.007300.001	Отвод	1	
A4	5		Т01Б.007300.002	Патрубок	1	
				Прочие изделия		
	6			Устройство предохранительное ДА-100	1	10,35кг

* Поставляется в комплекте с колонкой заказчиком

Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Т01Б.007300.000		
Разраб. Павлов	Сидоров			Лит.	Лист	Листов
И. контр. Утв.	Ястребов			ГИПРОТЕХМОНТАЖ		
	Кузнецов			Москва		
Копировал Смирнов				Формат А4		

Формат	Этаж	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
A4			Т01Б.007301.000СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
B4	1		Т01Б.007301.001	Патрубок		
				Труба 152x4,5 ГОСТ10704-76 В-ВСтЗсп ГОСТ10705-80	1	1,3кг
				L=80±0,3мм		
				Стандартные изделия		
	2			Отвод 90° 159x4,5	1	6,1кг
				ГОСТ17375-83		
	3			Переход К159x4,5-108x4,0	1	2,4кг
				ГОСТ17378-83		
	4			Фланец 1-100-2,5 ВСтЗсп2	1	2,98кг
				ГОСТ42821-80		

У.И.З.-11 ВЫПУСК 1-1

Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Т01Б.007301.000		
Разраб. Павлов	Сидоров			Лит.	Лист	Листов
И. контр. Утв.	Ястребов			ГИПРОТЕХМОНТАЖ		
	Кузнецов			Москва		
Копировал Смирнов				Формат А4		

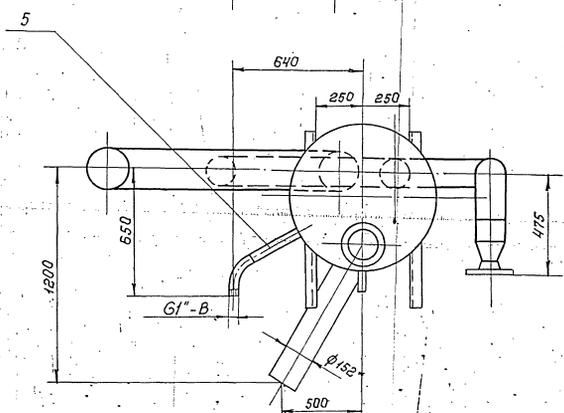
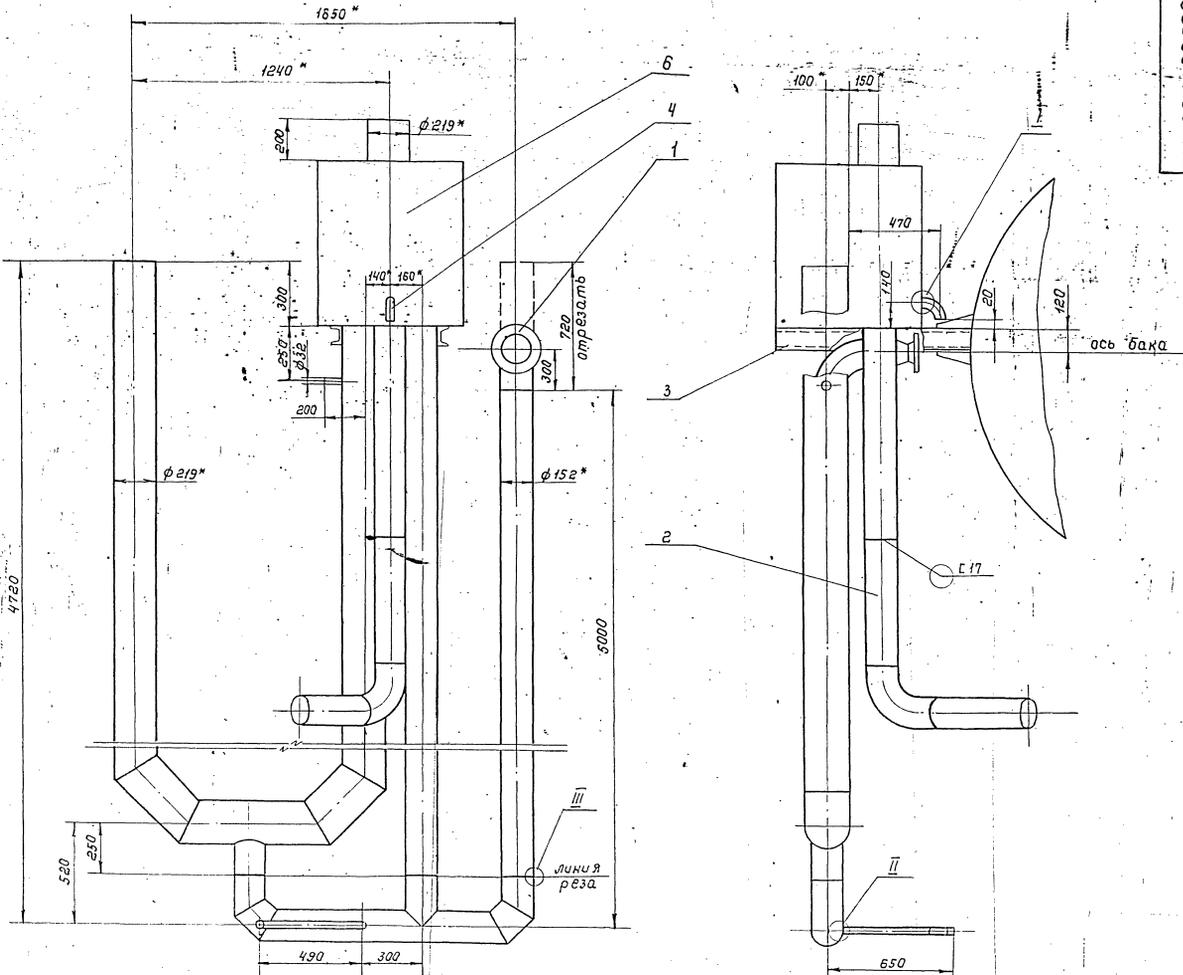
Формат	Этаж	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
A4			Т01Б.007302.000СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
B4	1		Т01Б.007302.001	Патрубок		
				Труба 152x4,5 ГОСТ10704-76 В-ВСтЗсп ГОСТ10705-80	1	12,7кг
				∅=775±0,8мм		
B4	2		Т01Б.007302.002	Патрубок		
				Труба 152x4,5 ГОСТ10704-76 В-ВСтЗсп ГОСТ10705-80	1	9,74кг
				∅=595±0,8мм		
				Стандартные изделия		
	3			Отвод 90° 159x4,5	1	6,1кг
				ГОСТ17375-83		

Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Т01Б.007302.000		
Разраб. Павлов	Сидоров			Лит.	Лист	Листов
И. контр. Утв.	Ястребов			ГИПРОТЕХМОНТАЖ		
	Кузнецов			Москва		
Копировал Смирнов				Формат А4		

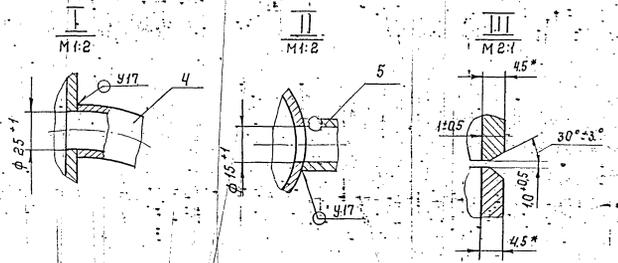
Формат	Этаж	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
A4			Т01Б.007303.000СБ	Сборочный чертеж	1	
				Детали		
A4			Т01Б.007303.001	Консоль	1	
A4			Т01Б.007303.002	Подкос	1	

У.И.З.-11 ВЫПУСК 1-1

Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Т01Б.007303.000		
Разраб. Павлов	Сидоров			Лит.	Лист	Листов
И. контр. Утв.	Ястребов			ГИПРОТЕХМОНТАЖ		
	Кузнецов			Москва		
Копировал Смирнов				Формат А4		



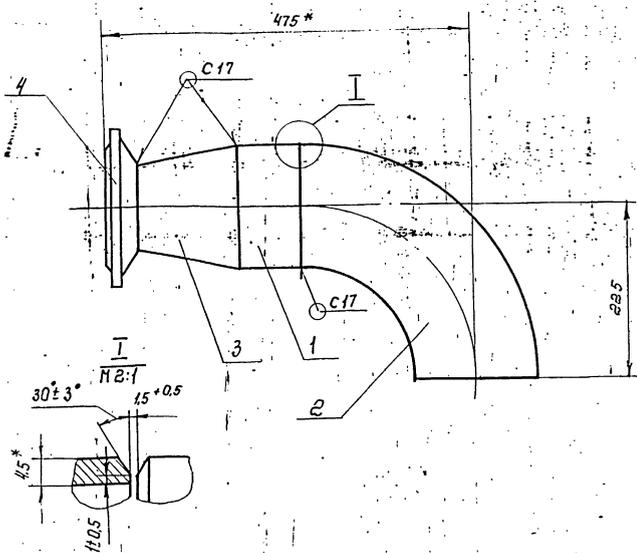
1. Неуказанные предельные отклонения размеров ± 1/2.
 2. Сварные швы по ГОСТ 16037-80.
 3. Размеры для справок.



Указание: Подл. и дата. Взам. инв. №. Инв. №. Подл. и дата.

					Т016.007.300.000.СБ			
					Установка гидрозатора			
					Сборочный чертеж			
Изд.	Лист	№ докум.	Подл.	Дата	Лист	№	Масшт.	
						11088	1:15	
Разработчик: Гидроров								
Проектировщик: Сидаров								
Конструктор: Сидаров								
Исполнитель: Сидаров								
Контроль: Когерлянич								
							Гипротехмонтаж Москва	

Т01Б.007.301.000 СБ

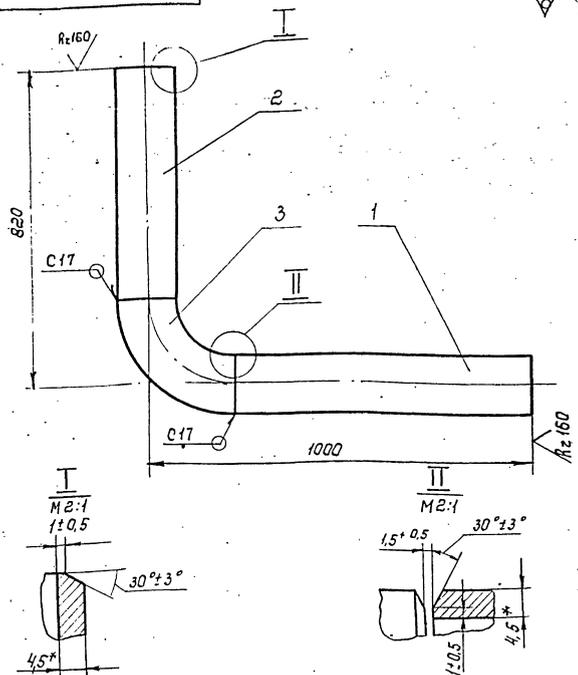


- 1. Сварные швы по ГОСТ 16037-80.
- 2. Размеры для справок.

Т01Б.007.301.000 СБ

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит	Масса	Масшт.
Разраб.	Резцова	Резцова				12,8	1:5
Проб.	Трофинов	Сидоров			Лист	Листов 1	
И.контр.	Ястребов				Гипротехмонтаж Москва		
Утв.	Кагернянин				Формат А4		

Т01Б.007.302.000 СБ

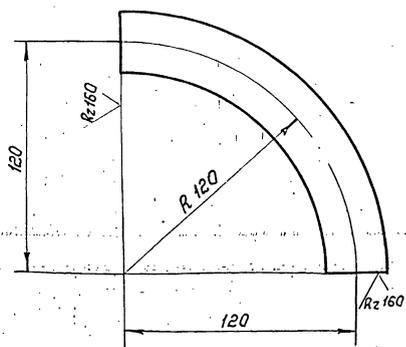


- 1. Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm \frac{t_2}{2}$.
- 2. Сварные швы по ГОСТ 16037-80.
- 3. * Размер для справок.

Т01Б.007.302.000 СБ

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит	Масса	Масшт.
Разраб.	Резцова	Резцова				28,5	1:10
Проб.	Трофинов	Сидоров			Лист	Листов 1	
И.контр.	Ястребов				Гипротехмонтаж Москва		
Утв.	Ястребов				Формат А4		

Т01Б.007.300.001



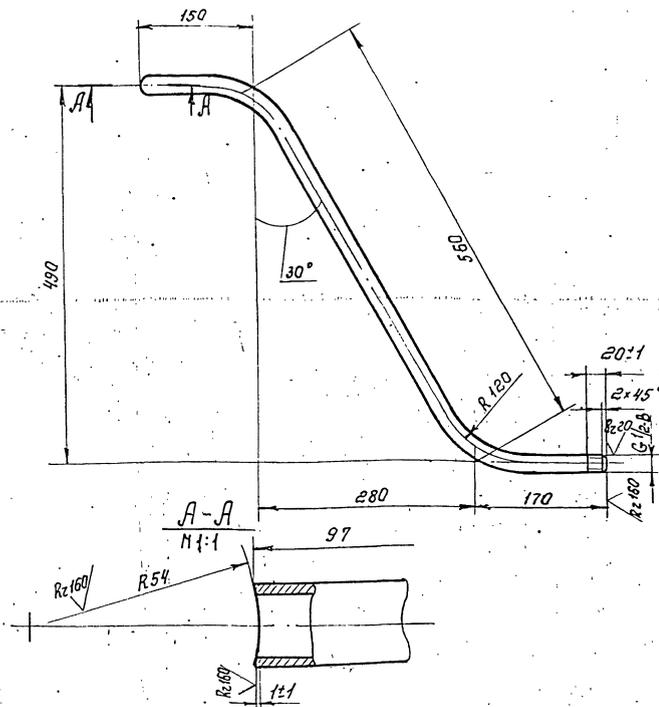
- 1. Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm \frac{t_2}{2}$.
- 2. Длина трубной заготовки $L = 190 \pm 0,5$ мм.

Т01Б.007.300.001

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит	Масса	Масшт.
Разраб.	Резцова	Резцова				0,45	1:2
Проб.	Трофинов	Сидоров			Лист	Листов 1	
И.контр.	Ястребов				Гипротехмонтаж Москва		
Утв.	Кагернянин				Формат А4		

Элемент
Отвод 90° 32 x 2,5
Сталь 20

Т01Б.007.300.002



- 1. Неуказанные предельные отклонения - размеров $\pm \frac{t_2}{2}$.
- 2. Длина трубной заготовки $L = 827 \pm 0,8$ мм.

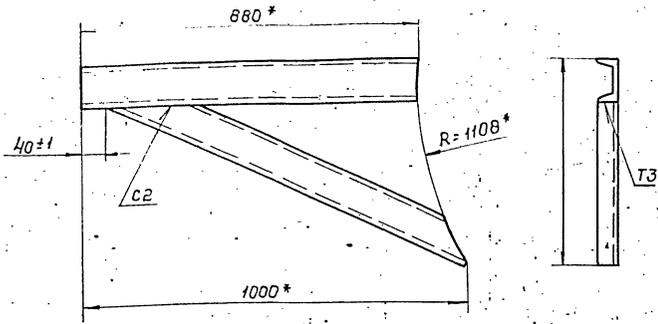
Т01Б.007.300.002

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит	Масса	Масшт.
Разраб.	Резцова	Резцова				0,9	1:5
Проб.	Трофинов	Сидоров			Лист	Листов 1	
И.контр.	Ястребов				Гипротехмонтаж Москва		
Утв.	Кагернянин				Формат А4		

Элемент
Патрубок
Труба 15 x 2,5 ГОСТ 3262-75

1015.008.303.000 СБ

1015.008.303.000 СБ



1015.008.303.000-01 СБ - зеркальное отражение
остальное см. 1015.008.303.000 СБ

M 1:20



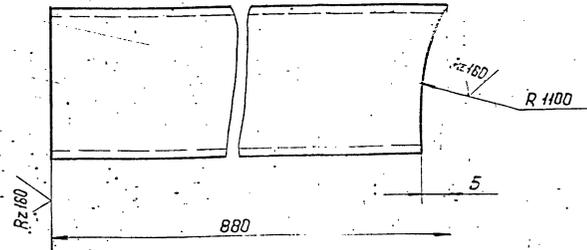
1. Сварные швы по ГОСТ 16037-80. Сварные швы сплошные по контуру прилегания. Катет шва 6 мм.
2.* Размеры для справок.

1015.007.303.000 СБ

Изм.	Лист	И докум.	Подп.	Дата	Кронштейн	Лит.	Масса	Масшт.
Разраб.	Комолобо	Подпись					15,6	1:10
Проб.	Трофимов				Сборочный чертеж	Лист	Листов 1	
Л.констр.	Сидоров					Ипротехмонтаж Москва		
Н.контр.	Молоткова					Ипротехмонтаж Москва		
Утв.	Катерманян					Формат А4		

1015.007.303.001

1015.008.303.001



1015.008.303.001-01 -зеркальное отражение
остальное см. 1015.008.303.001

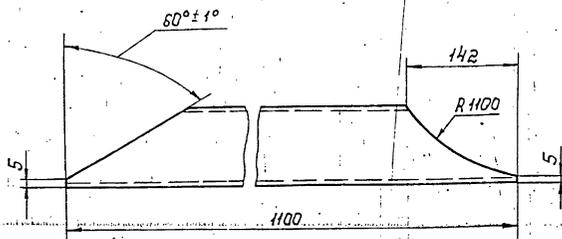
Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm \frac{t_2}{2}$

1015.007.303.001

Изм.	Лист	И докум.	Подп.	Дата	Консоль	Лит.	Масса	Масшт.
Разраб.	Комолобо	Подпись					7,4	1:2,5
Проб.	Трофимов					Лист	Листов 1	
Л.констр.	Сидоров					Шбеллер 10 ГОСТ 8240-72 ВСтЗсп2-ГОСТ 535-79 Ипротехмонтаж Москва		
Н.контр.	Молоткова					Формат А4		
Утв.	Катерманян							

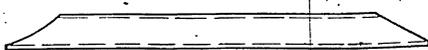
1015.008.303.002

1015.008.303.002



1015.008.303.002-01 -зеркальное отражение
остальные см. 1015.008.303.002

M 1:10



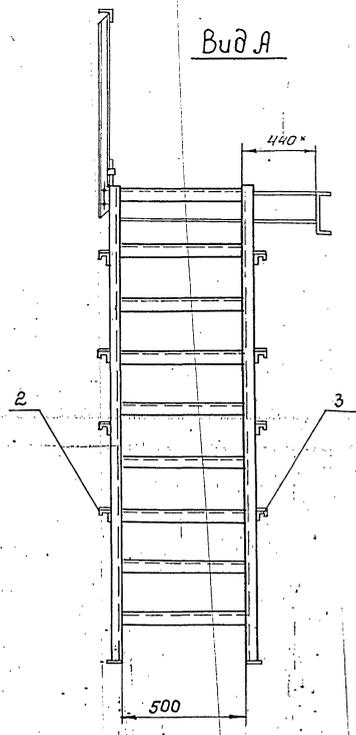
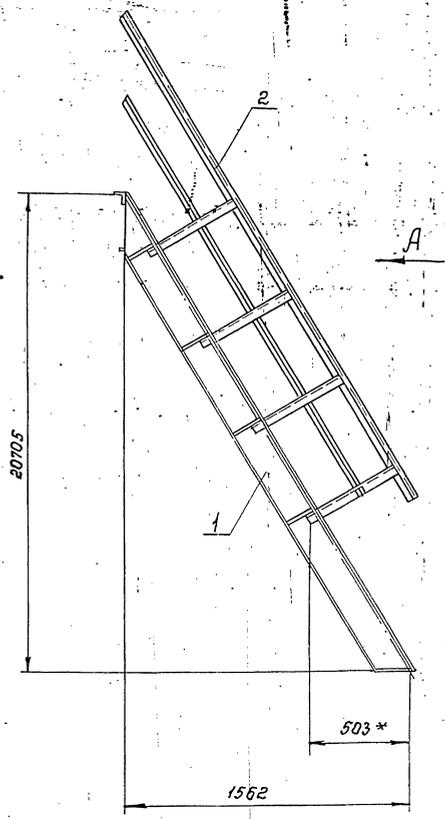
1015.007.303.002

Изм.	Лист	И докум.	Подп.	Дата	Подкос	Лит.	Масса	Масшт.
Разраб.	Комолобо	Подпись					8,2	1:5
Проб.	Трофимов					Лист	Листов 1	
Л.констр.	Сидоров					Шбеллер 10 ГОСТ 8240-72 ВСтЗсп2-ГОСТ 535-79 Ипротехмонтаж Москва		
Н.контр.	Молоткова					Формат А4		
Утв.	Катерманян							

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
A2			1015.007.401.000 СБ	Сборочный чертеж		
				Сборочные единицы		
		1	1.450.3-3.1 1.2.1.00 СБ	Марш лестничной МЛХШ60-30.6	1	Серия 1.450.3-3 выпуск 1 обрезать на 295 мм
		2	1.450.3-3.1 4.1.2.1.00 СБ	Ограждение лестничного марша ОГМЛХШ60-10.30	1	Серия 1.450.3-3 выпуск 1 обрезать на 295 мм
		3	1.450.3-3.1 4.1.2.1.00 СБ	Ограждение лестничного марша ОГМЛХШ60-10.30	1	Серия 1.450.3-3 выпуск 1 обрезать на 295 мм

1015.007.401.000

Изм.	Лист	И докум.	Подп.	Дата	Металлоконструкция	Лит.	Лист	Листов
Разраб.	Ручкина	Подпись						1
Проб.	Котов					Ипротехмонтаж Москва		
Л.констр.	Сидоров					Формат А4		
Н.контр.	Чекалина							
Утв.	Катерманян							



- 1 Сварные швы по ГОСТ 5264-80
- 2. Электроды Э-46; Э-50 ГОСТ 9461-75
- 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 $R_z \sqrt{160}$
- 5. Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm \frac{1}{2}$.
- 6* Размер для справок.

				ТО1Б.007.401.000.СБ	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Металлоконструкция Сборочный чертеж
Разраб.	Руккина	Ружикова			
Проб.	Котова	Климова			
Инж. констр.	Сидоров				
И. констр.	Ястребов	Ткачев			Лист 136 Листов 1-20
Чтб.	Кагерная				Типоиздательский Центр Москва

Серия 5.903-11 Выпуск 1-7

Исполнители, Подпись и дата, Взят инд. М. Инв. М. Док. Подп. и дата.

Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
			Документация		
А2		Т01Б.007.402.000 СБ	Сборочный чертеж		
			Детали		
Б4	1	Т01Б.007.402.001	Балка Швеллер 16 ГОСТ 8240-72 вст.зпс 6-17914-1-3023-80 L = 1180 ± 1,2 мм	1	16,8 кг
Б4	2	Т01Б.007.402.002	Балка Швеллер 16 ГОСТ 8240-72 вст.зпс 6-17914-1-3023-80 L = 1175 ± 1,2 мм	1	16,7 кг
Б4	3	Т01Б.007.402.003	Уголок Уголок 75x75x6 ГОСТ 8309-86 вст.зпс 6-17914-1-3023-80 L = 140 ± 0,5 мм	3	1,0 кг
Б4	4	Т01Б.007.402.004	Уголок Уголок 75x75x6 ГОСТ 8309-86 вст.зпс 6-17914-1-3023-80 L = 110 ± 0,3 мм	1	0,8 кг
Б4	5	Т01Б.007.402.005	Элемент ограждения Полоса 4,0 ГОСТ 103-76 вст.зпс 2 ГОСТ 535-79 140 x 2320	1	10,2 кг
Б4	6	Т01Б.007.402.006	Настил Лист. рифл. К-Пч-5x140x3220 вст.зпс ГОСТ 8568-77	1	160,7 кг
А4	7	Т01Б.007.402.007	Балка	1	
Т01Б.007.402.000					
Исполнители	Подпись	Дата	Лит.	Лист	Масшт.
Разработчик	Ручкина	Климова		1	2
Проверенный	Котова	Климова	Металлоконструкция		
Инженер	Сидоров	Чекан	Гипротехмонтаж		
Н.контр.	Чекалина	Чекан	Москва		
Утв.	Игорь Иванович		Москва		

Формат А4

Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
А4	8	Т01Б.007.402.008	Балка	2	
А4	9	Т01Б.007.402.009	Подкос	4	
А4	10	Т01Б.007.402.010	Косынка	2	
А4	11	Т01Б.007.402.011	Косынка	1	
А4	12	Т01Б.007.402.012	Элемент ограждения	1	
А4	13	Т01Б.007.402.013	Элемент ограждения	1	
А4	14	Т01Б.007.402.014	Элемент ограждения	3	
А4	15	Т01Б.007.402.015	Косынка	1	
Б4	19		Подкос	2	
			Полоса 8,0 ГОСТ 103-76 вст.зпс 2 ГОСТ 535-79 95 x 70	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	
Т01Б.007.402.000					
Исполнители	Подпись	Дата	Лит.	Лист	Листов
Разработчик	Ручкина	Климова		1	2
Проверенный	Котова	Климова	Металлоконструкция		
Инженер	Сидоров	Чекан	Гипротехмонтаж		
Н.контр.	Чекалина	Чекан	Москва		
Утв.	Игорь Иванович		Москва		

Формат А4

Т01Б.007.402.015

Предельные отклонения размеров
отверстий 14, остальные ± 0,2

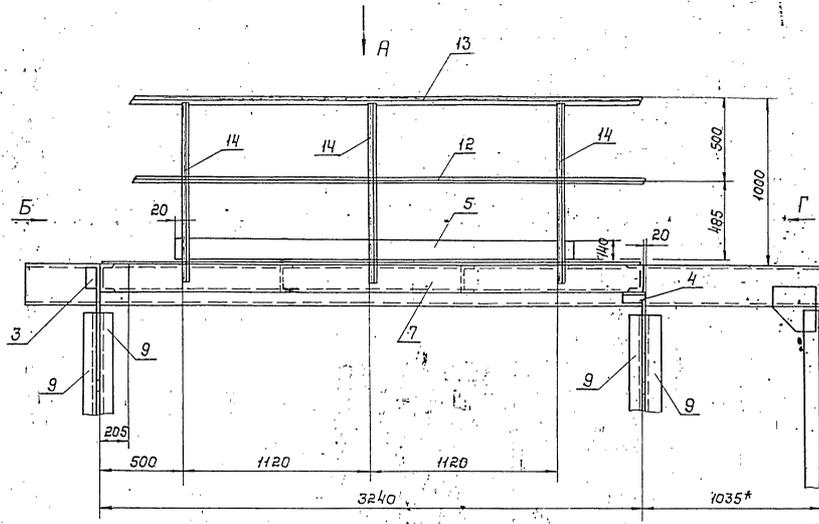
Т01Б.007.402.015

Исполнители	Подпись	Дата	Лит.	Масса	Масшт.
Разработчик	Котова	Климова		1,5	1:5
Проверенный	Сидоров	Чекан	Косынка		
Инженер	Сидоров	Чекан	Лист 6-Пч-0-100 ГОСТ 19903-74		
Н.контр.	Чекалина	Чекан	вст.зпс 6-17914-1-3023-80		
Утв.	Игорь Иванович		Гипротехмонтаж		
			Москва		

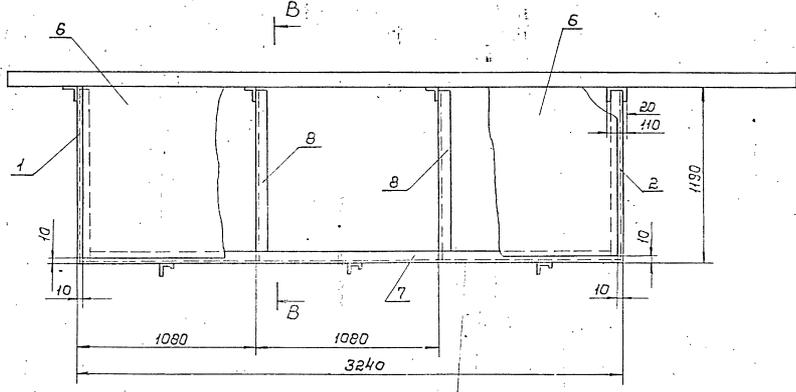
Формат А4

Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
			Документация		
А2		Т01Б.007.403.000 СБ	Сборочный чертеж		
			Сборочные единицы		
	1	1.450.3-3.1 1.2.1.0.0СБ	Марш лестничный МЛХШ 60-24.6		Серия 1.450.3-5 выпуск 1 обрезать на 95 мм
	2	1.450.3-3.1 4.1.2.1.0СБ	Ограждение лестничного марша ОГЛ МЛХ-10.24		Серия 1.450.3-3 выпуск 1 обрезать на 95 мм
	3	1.450.3-3.1 4.1.2.1.0СБ	Ограждение лестничного марша ОГЛ МЛХ-10.24		Серия 1.450.3-3 выпуск 1 обрезать 95 мм
Т01Б.007.403.000					
Исполнители	Подпись	Дата	Лит.	Лист	Листов
Разработчик	Ручкина	Климова		1	1
Проверенный	Котова	Климова	Металлоконструкция		
Инженер	Сидоров	Чекан	Гипротехмонтаж		
Н.контр.	Чекалина	Чекан	Москва		
Утв.	Игорь Иванович		Москва		

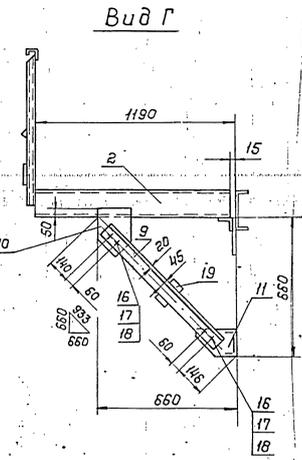
Формат А4



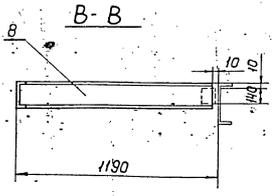
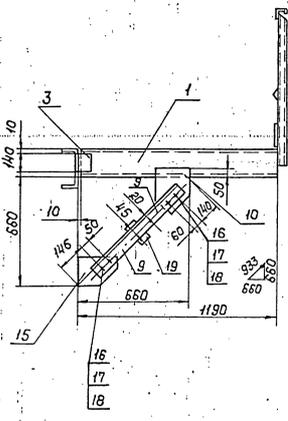
Вид А



Вид Б

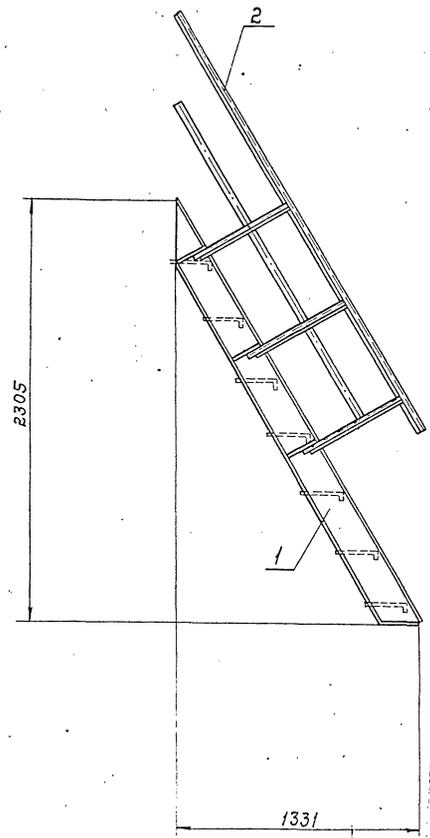


Вид Г



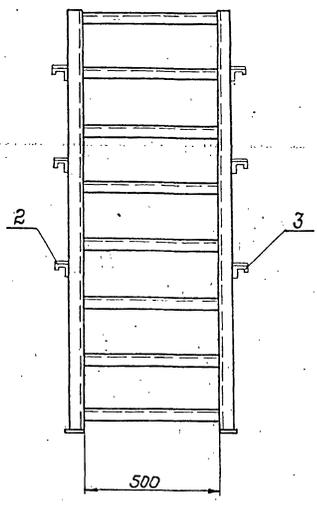
1. Сварные швы по ГОСТ 5264-80.
2. Электроды Э-46; Э-50 ГОСТ 9487-75.
3. Сварные швы сплошные по контуру прилегания свариваемых деталей. Катет сварных швов по наименьшей толщине свариваемых деталей.
4. Сварные швы очистить от шлака и окалины. Шероховатость сварных швов R_z160.
5. Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm \frac{+}{-}$.
6. *Размер для справок.

				ГОИБ.007.402.000.СБ				
Изм.	Лист	И.докум.	Подп.	Дата	Металлоконструкция	Лист	Масса	Масштаб
		Разраб.	Рычкина		Сборочный чертеж		323,8	1:20
		Пробер	Котова			Лист		Листов: 1
		И.констр.	Сидоров			Ипротеконт. Москба		
		И.контр.	Ястребов					
		Утв.	Кагерманиц					



← А

Вид А



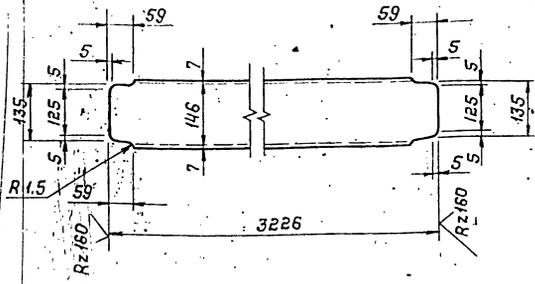
1. Сварные швы по ГОСТ 5264-80.
2. Электроды Э-46; Э-50 ГОСТ 9467-75.
3. Сварные швы сплошные по контуру прилегания свариваемых деталей. Катет сварных швов по наименьшей толщине свариваемых деталей.
4. Сварные швы очистить от шлака и окалины. Шероховатость сварных швов $Rz \leq 160$.
5. Неуказанные предельные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

Исполн. Подл. и дата. Провер. и дата. Изм. Лист. И докум. Подл. Дата. Ручкина. Ружкина. Котова. Козмина. Сидоров.

				ГОСТ 007 403 000 СБ			
Изм. Лист	И докум.	Подл.	Дата	Металлоконструкция	Лист	Масса	Масшт.
Ручкина	Ружкина	Котова	Козмина		114	1:20	
Пробер.	Сидоров				Лист	Листов 1	
Исполн.	Исполн.				Гипротехмонтаж Москва		

Т015.007 402.007

✓ (M)



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

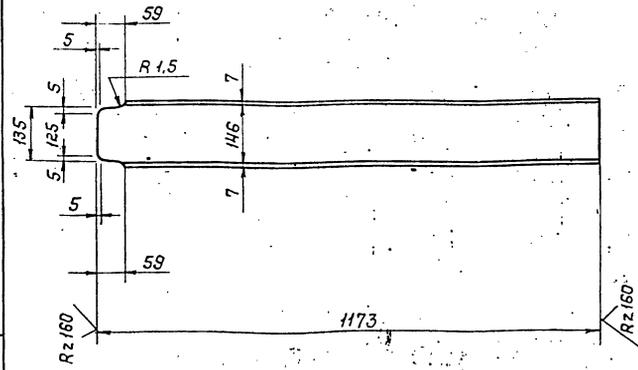
Т015.007 402.007

Изм.	Лист	И докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масшт.
Разраб.	Ручкина	Ручкина				45,9	1:10
Провер.	Котова	Котова			Лист	Листов 1	
И.контр.	Ястребов				Ипротехмонтаж Москва		
Утв.	Игорьмариц				Швеллер 16 ГОСТ 8240-72 ВстЗпсБ-1ТУ14-1-3023-80		

Формат А4

Т015.007 402.008

✓ (M)



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

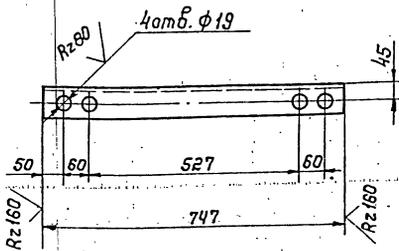
Т015.007 402.008

Изм.	Лист	И докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масшт.
Разраб.	Ручкина	Ручкина				16,8	1:10
Провер.	Котова	Котова			Лист	Листов 1	
И.контр.	Ястребов				Ипротехмонтаж Москва		
Утв.	Игорьмариц				Швеллер 16 ГОСТ 8240-72 ВстЗпсБ-1ТУ14-1-3023-80		

Формат А4

Т015.007 402.009

✓ (M)



Предельные отклонения размеров отверстий Н14; остальных $\pm \frac{t_2}{2}$

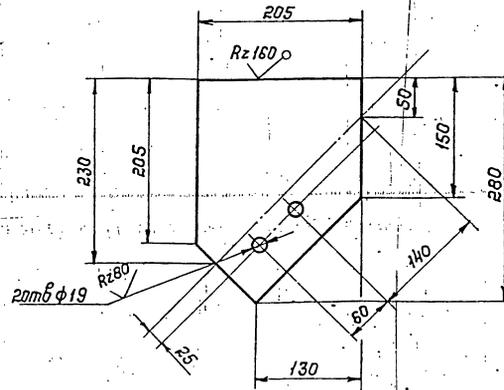
Т015.007 402.009

Изм.	Лист	И докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масшт.
Разраб.	Ручкина	Ручкина				5,1	1:10
Провер.	Котова	Котова			Лист	Листов 1	
И.контр.	Ястребов				Ипротехмонтаж Москва		
Утв.	Игорьмариц				Уголок 75x75x6 В ГОСТ 8509-86 ВстЗпсБ-1ТУ14-1-3023-80		

Формат А4

Т015.007 402.010

✓ (M)



Предельные отклонения размеров отверстий Н14; остальных $\pm \frac{t_2}{2}$

Т015.007 402.010

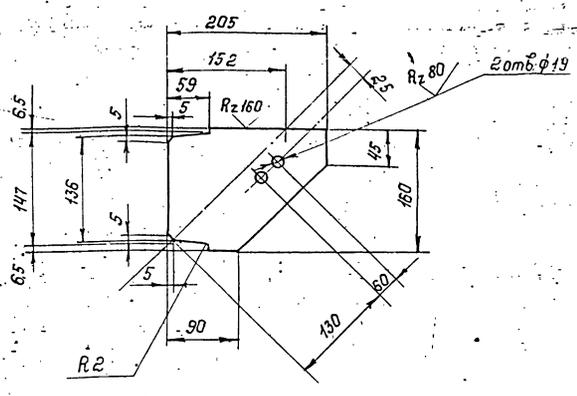
Изм.	Лист	И докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масшт.
Разраб.	Ручкина	Ручкина				3,6	1:5
Провер.	Котова	Котова			Лист	Листов 1	
И.контр.	Ястребов				Ипротехмонтаж Москва		
Утв.	Игорьмариц				Лист Б-ПН-010 ГОСТ 19903-74 ВстЗпсБ-1ТУ14-1-3023-80		

Формат А4

23 205-20 27

Т016.007.402.011

(✓)



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

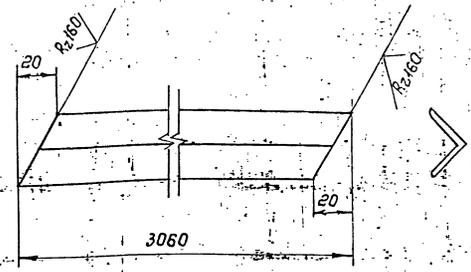
Т016.007.402.011

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Ручкина	Ручкина					
Проб.	Котова	Котова			2,1	1:5	
Гл. констр.	Сидоров	Сидоров			Лист	Листов	
И. контр.	Ястребов				Лист Б-ПН-010 ГОСТ 19903-74		Гипротехмонтаж Москва
Утв.	Кагернянц				ВСТЗПСБ-17У14-1-3023-80		

Формат А4

Т016.007.402.012

(✓)



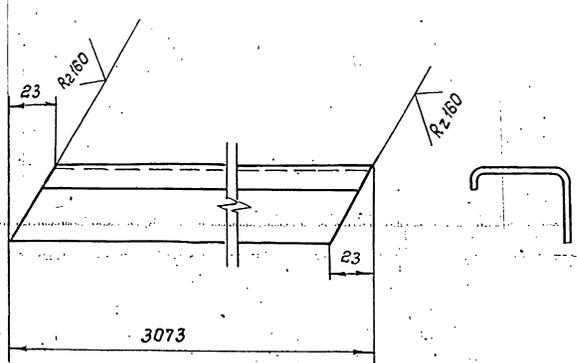
Предельные отклонения размеров $\pm \frac{t_2}{2}$

Т016.007.402.012

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Ручкина	Ручкина					
Проб.	Котова	Котова			элемент ограждения		
Гл. констр.	Сидоров	Сидоров			3,4	1:2	
И. контр.	Ястребов				Лист		Гипротехмонтаж Москва
Утв.	Кагернянц				Листов		
					Угол	25x25x3 В ГОСТ 8509-86	Формат А4
						ВСТЗПСБ ГОСТ 535-79	

Т016.007.402.013

(✓)



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

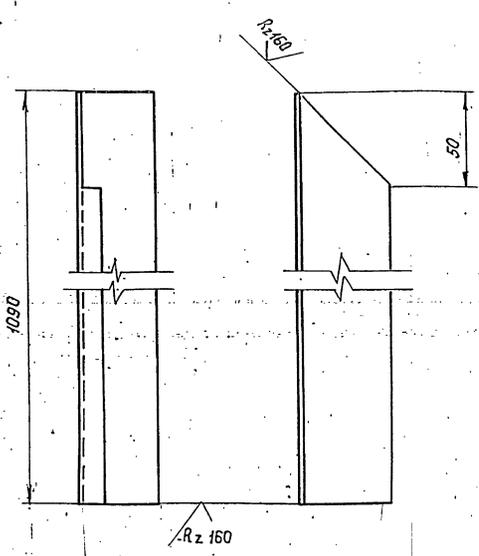
Т016.007.402.013

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Ручкина	Ручкина					
Проб.	Котова	Котова			элемент ограждения		
Гл. констр.	Сидоров	Сидоров			5,7	1:2	
И. контр.	Ястребов				Лист		Гипротехмонтаж Москва
Утв.	Кагернянц				Листов		
					Швеллер червчюролочный 50x40x12x2,5 В ГОСТ 8281-80		
					ВСТЗПСБ ГОСТ 1474-76		

Формат А4

Т016.007.402.014

(✓)



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

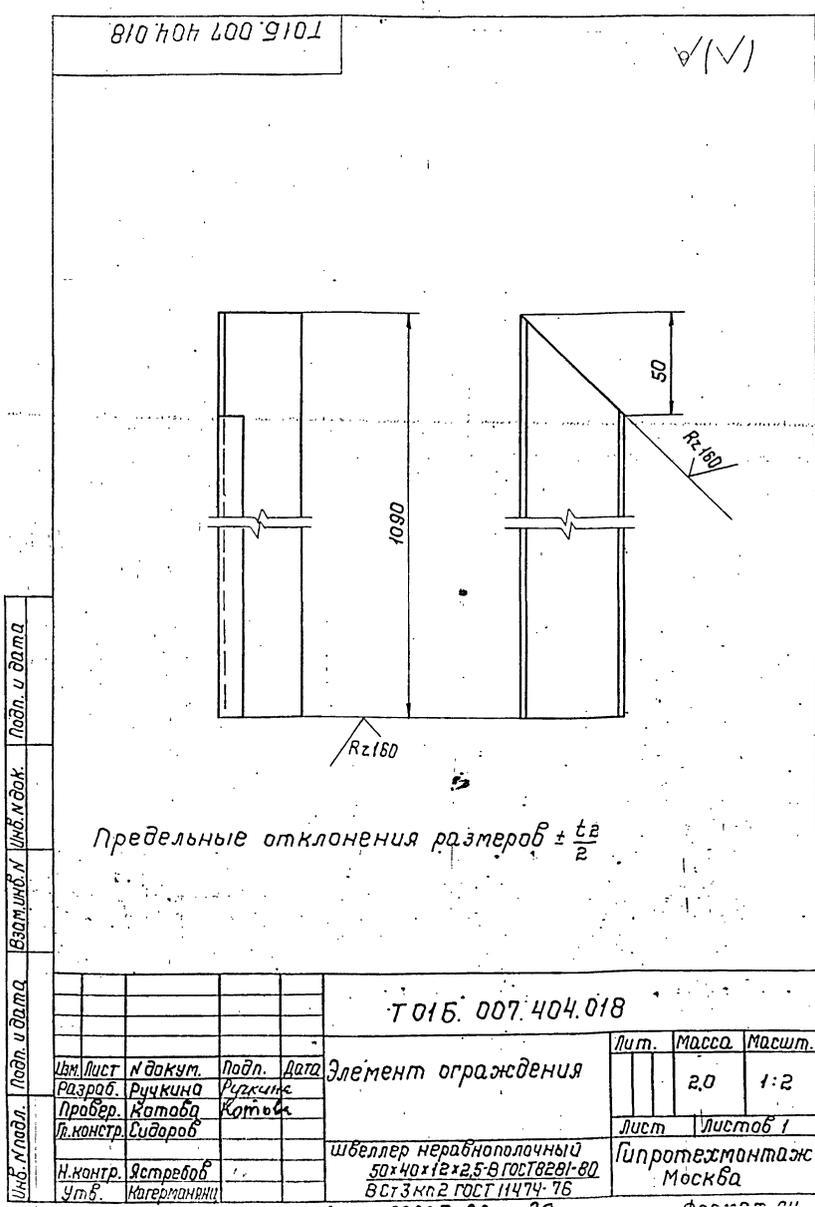
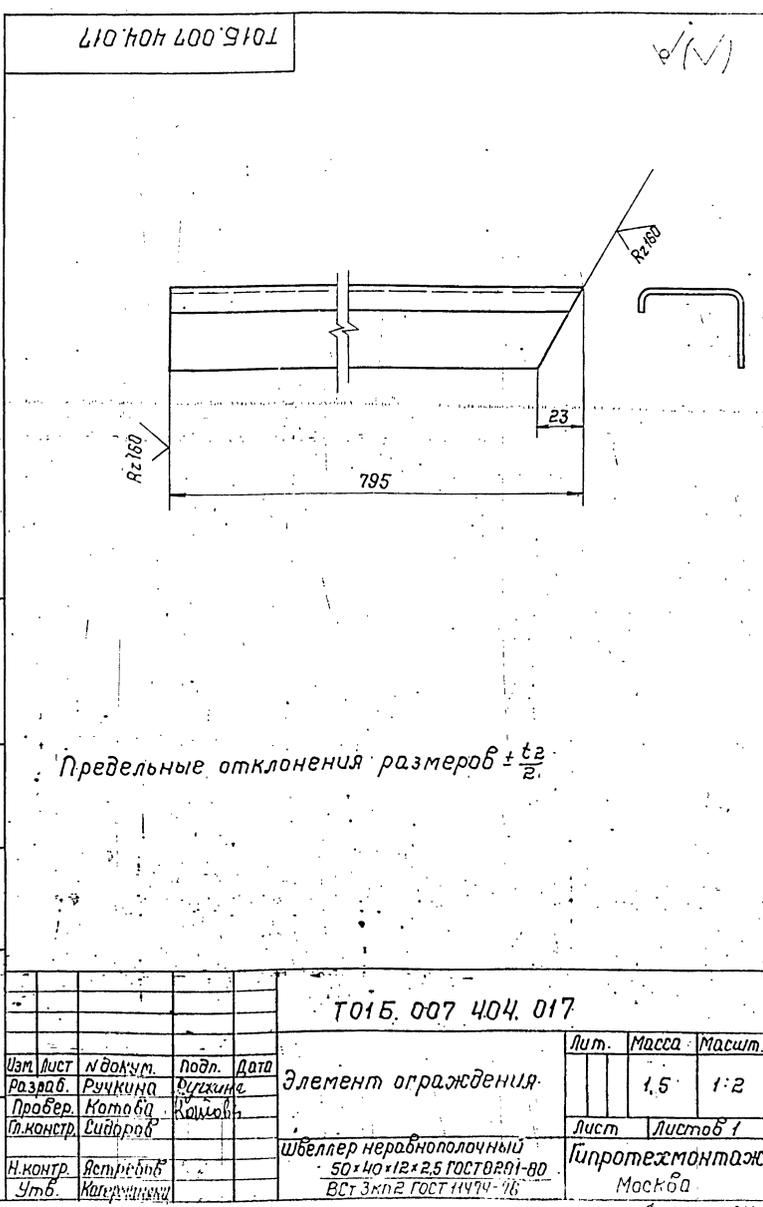
Т016.007.402.014

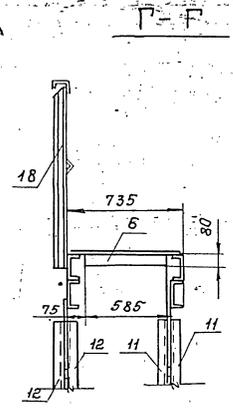
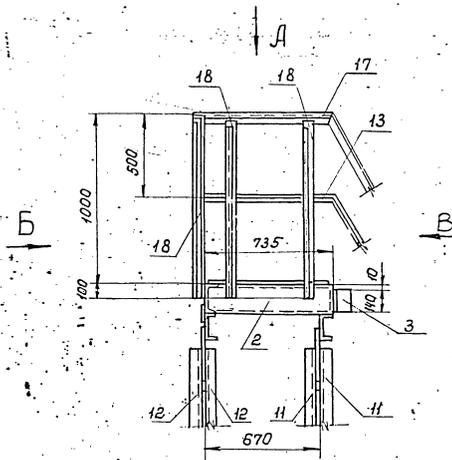
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Ручкина	Ручкина					
Проб.	Котова	Котова			элемент ограждения		
Гл. констр.	Сидоров	Сидоров			2,0	1:2	
И. контр.	Ястребов				Лист		Гипротехмонтаж Москва
Утв.	Кагернянц				Листов		
					Швеллер червчюролочный 50x40x12x2,5 В ГОСТ 8281-80		
					ВСТЗПСБ ГОСТ 1474-76		

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
			Т01Б.007.404.000 СБ	Сборочный чертеж		
Б4	1	Т01Б.007.404.001	Балка	Швеллер 16 ГОСТ 8240-72 ВСТЗПСБ-11914-1-3023-80 L = 1856 ± 1,2 мм	1	26,3 кг
Б4	2	Т01Б.007.404.002	Балка	Швеллер 16 ГОСТ 8240-72 ВСТЗПСБ-11914-1-3023-80 L = 735 ± 0,8 мм	1	10,4 кг
Б4	3	Т01Б.007.404.003	Уголок	Уголок 75x75x6-В ГОСТ 8509-86 ВСТЗПСБ-11914-1-3023-80 L = 140 ± 0,5 мм	1	0,9 кг
Б4	4	Т01Б.007.404.004	Элемент ограждения	Уголок 25x25x3-В ГОСТ 8509-86 ВСТЗПСБ-11914-1-3023-80 L = 800 ± 0,8 мм	1	0,9 кг
Б4	5	Т01Б.007.404.005	Косынка	Лист 6-ПН-0-В ГОСТ 19903-74 ВСТЗПСБ-11914-1-3023-80 150 x 180	4	1,3 кг
Б4	6	Т01Б.007.404.006	Ребро жесткости	Полоса 6,0 ГОСТ 103-76 ВСТЗПСБ-11914-1-3023-80 80 x 585	1	2,2 кг
Б4	7	Т01Б.007.404.007	Элемент ограждения	Швеллер неравнополочный В 50x40x12x2,5 ГОСТ 8281-80 ВСТЗПСБ-11914-1-3023-80 L = 800 ± 0,8 мм	1	1,5 кг
Б4	8	Т01Б.007.404.008	Настил	Лист пром. 6-К-ПЧ-5x715x810 ВСТЗПСБ-11914-1-3023-80	1	24,5 кг
			Т01Б.007.404.000			
Изм.	Лист	И.докум.	Подп.	Дата		
Разр.	Ручкина	Рижкина			Лит.	Лист
Проб.	Котова	Котова			1	2
П.контр.	Сидоров				Гипротехмонтаж	
Н.контр.	Чекалова	Чекалова			Москва	
Утв.	Калерманянц				Формат А4	

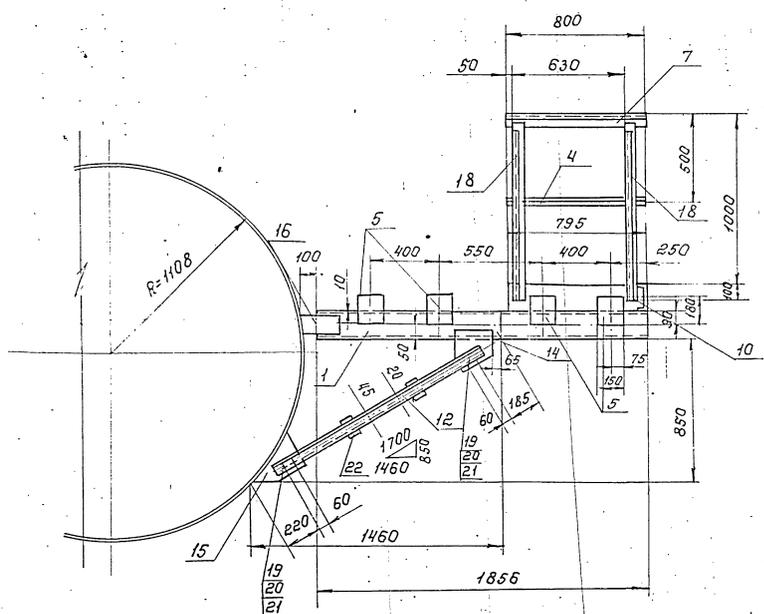
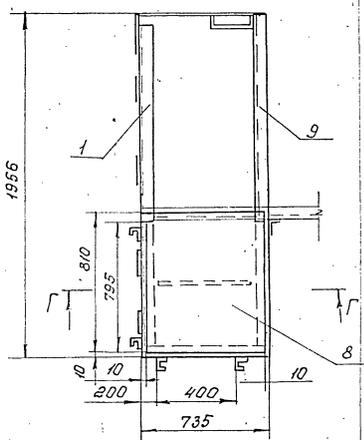
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
А4	9	Т01Б.007.404.009	Балка		1	
А4	10	Т01Б.007.404.010	Балка		2	
А4	11	Т01Б.007.404.011	Подкос		4	
А4	12	Т01Б.007.404.012	Подкос		4	
А4	13	Т01Б.007.404.013	Элемент ограждения		1	
А4	14	Т01Б.007.404.014	Косынка		2	
А4	15	Т01Б.007.404.015	Косынка		1	
А4	16	Т01Б.007.404.016	Косынка		1	
А4	17	Т01Б.007.404.017	Элемент ограждения		1	
А4	18	Т01Б.007.404.018	Элемент ограждения		4	
Б4	22		Пластина			
			Полоса 8,0 ГОСТ 103-76			
			ВСТЗПСБ-11914-1-3023-80			
			95 x 70		4	
			Стандартные изделия			
	19		Болт		6	
			M16-6g x 55,58			
			ГОСТ 7798-70			
	20		Гайка		12	
			M16-6H.5			
			ГОСТ 5915-70			
	21		Шайба		12	
			16.01.08 КП			
			ГОСТ И371-78			
			Т01Б.007.404.000			
Изм.	Лист	И.докум.	Подп.	Дата		
Разр.	Ручкина	Рижкина			Лит.	Лист
Проб.	Котова	Котова			1	2
П.контр.	Сидоров				Гипротехмонтаж	
Н.контр.	Чекалова	Чекалова			Москва	
Утв.	Калерманянц				Формат А4	





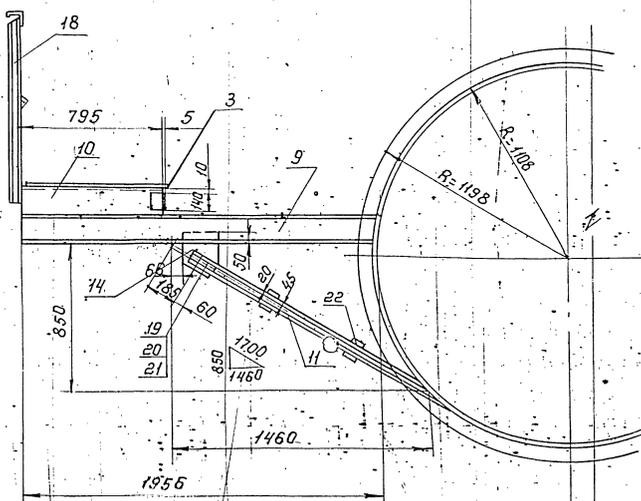
Вид А

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 $\pm \frac{t}{2}$.

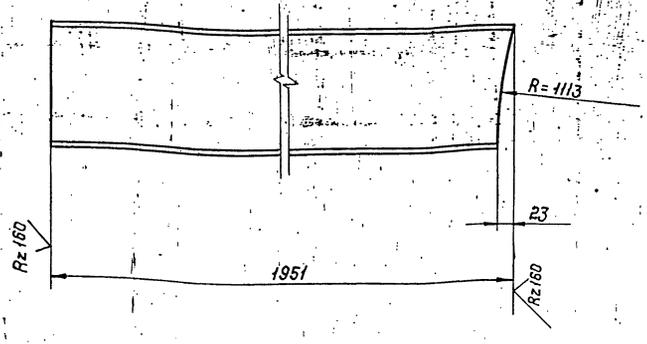


Имя, № подл. Подп. и дата. Изм. №, Имя, №, Подп. и дата.

				ТО16.007.404.000 СБ	
Изм.	Лист	№ док-м.	подп.	Дата	Металлоконструкция
		Разработчик	Ручкина		Сборочный чертеж
		Проверка	Котова		
		Гл. констр.	Сидоров		
		И.контр.	Ястребов		
		И.мб.	Кагерманянэ		
					Лит. 1677
					Масштаб 1:20
					Лист 1 из 2
					Исполнитель Мосмба

Т01Б.007.404.009

✓(✓)



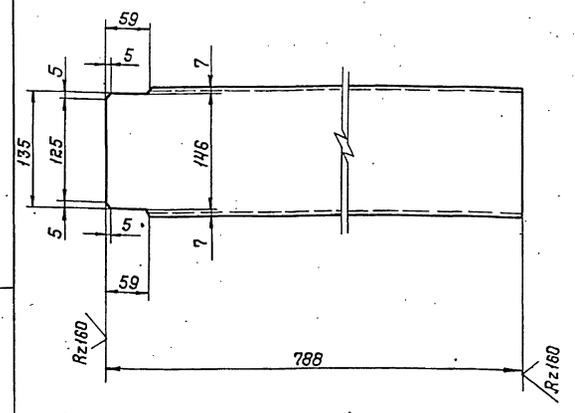
Предельные отклонения размеров $\pm \frac{t_2}{2}$

Т01Б.007.404.009

Изм.	Лист	И докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масшт.
Разраб.	Ручкина	Ручкина				27,7	1:5
Проб.	Котова	Котова					
П.контр.	Сидоров	Сидоров			Лист	Листов 1	
И.контр.	Ястребов	Ястребов			Швеллер 16 ГОСТ 8240-72 ВстЗнсБ-1ТУЧ-1-3023-80 Гипротехмонтаж Москва Формат А4		
Утв.	Кагерманиян	Кагерманиян					

Т01Б.007.404.010

✓(✓)



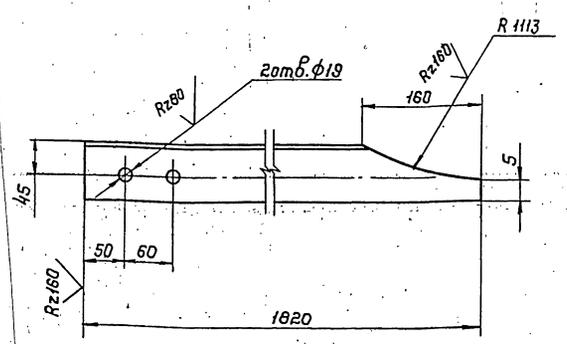
Предельные отклонения размеров $\pm \frac{t_2}{2}$

Т01Б.007.404.010

Изм.	Лист	И докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масшт.
Разраб.	Ручкина	Ручкина				11,2	1:5
Проб.	Котова	Котова					
П.контр.	Сидоров	Сидоров			Лист	Листов 1	
И.контр.	Ястребов	Ястребов			Швеллер 16 ГОСТ 8240-72 ВстЗнсБ-1ТУЧ-1-3023-80 Гипротехмонтаж Москва Формат А4		
Утв.	Кагерманиян	Кагерманиян					

Т01Б.007.404.011

✓(✓)



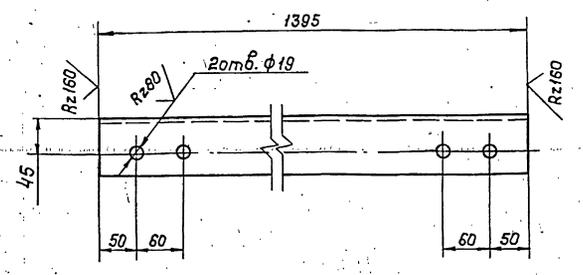
Предельные отклонения размеров отверстий Н14; остальных $\pm \frac{t_2}{2}$

Т01Б.007.404.011

Изм.	Лист	И докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масшт.
Разраб.	Ручкина	Ручкина				12,5	1:5
Проб.	Котова	Котова					
П.контр.	Сидоров	Сидоров			Лист	Листов 1	
И.контр.	Ястребов	Ястребов			Уголок 75x75x8-В ГОСТ 8509-86 ВстЗнсБ-1ТУЧ-1-3023-80 Гипротехмонтаж Москва Формат А4		
Утв.	Кагерманиян	Кагерманиян					

Т01Б.007.404.012

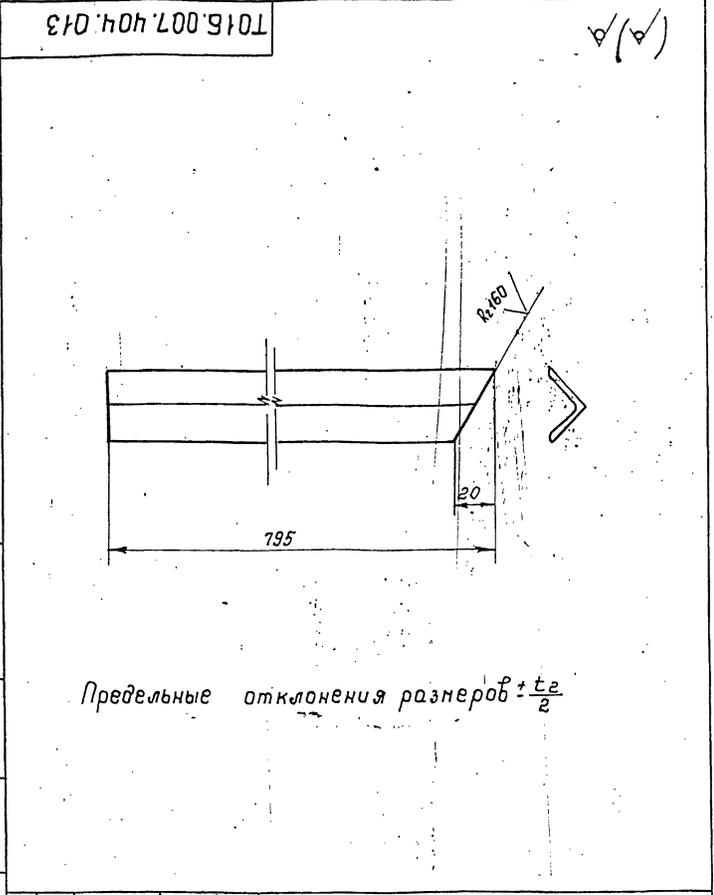
✓(✓)



Предельные отклонения размеров отверстий Н14; остальных $\pm \frac{t_2}{2}$

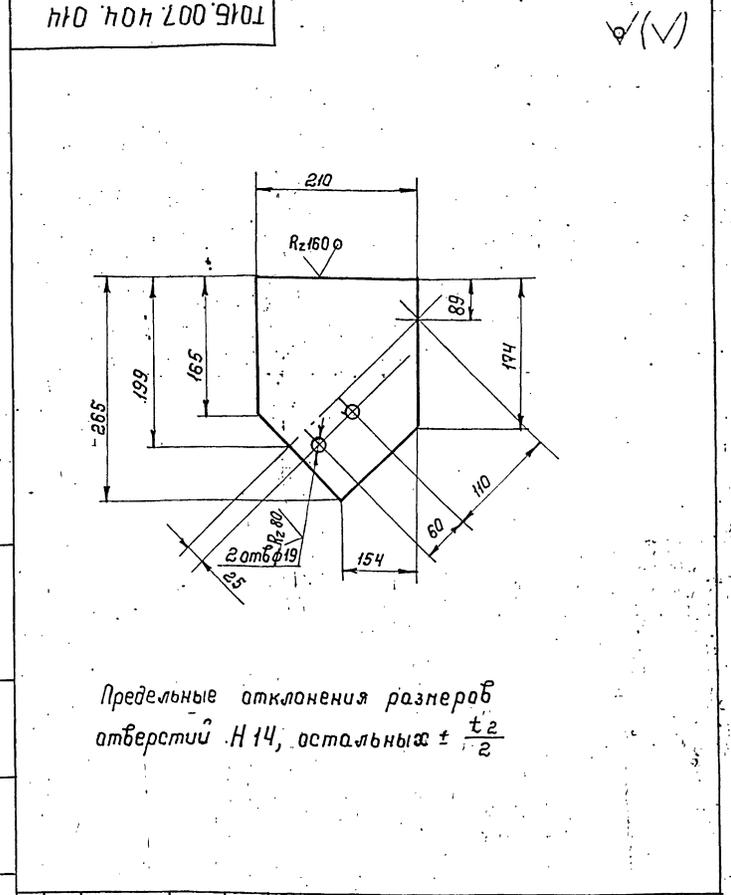
Т01Б.007.404.012

Изм.	Лист	И докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масшт.
Разраб.	Ручкина	Ручкина				9,6	1:5
Проб.	Котова	Котова					
П.контр.	Сидоров	Сидоров			Лист	Листов 1	
И.контр.	Ястребов	Ястребов			Уголок 75x75x8-В ГОСТ 8509-86 ВстЗнсБ-1ТУЧ-1-3023-80 Гипротехмонтаж Москва Формат А4		
Утв.	Кагерманиян	Кагерманиян					



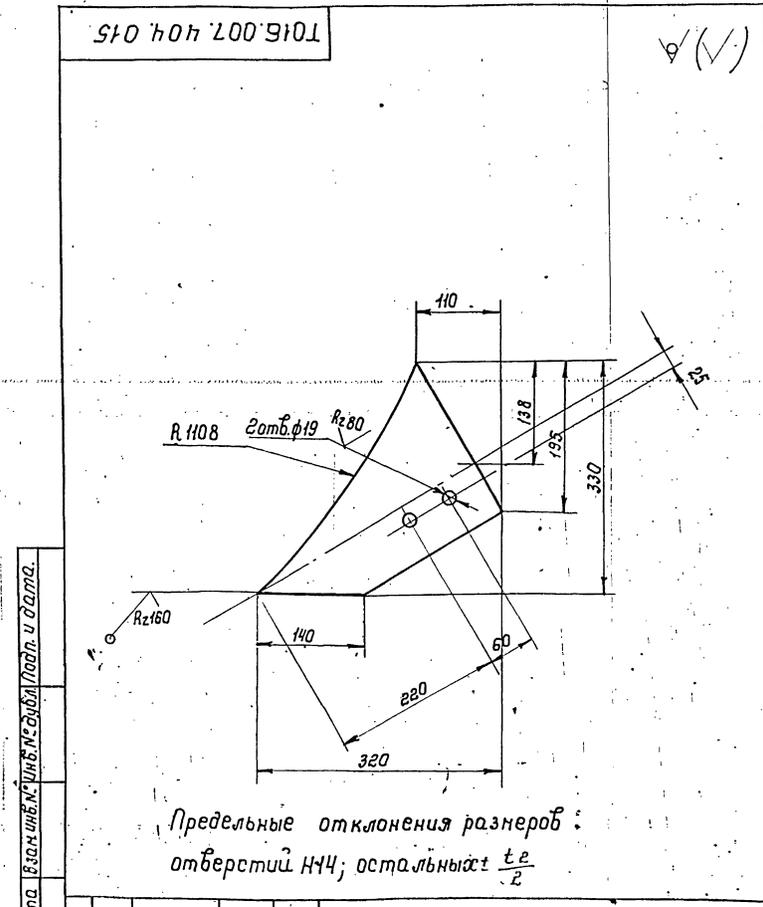
Предельные отклонения размеров $\pm \frac{t_2}{2}$

ТО16.007.404.013.				Лист	Масса	Насит
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	0,9	1:2
Разраб.	Ручкина	Ручкина				
Проб.	Котова	Котова			Лист	Листов 1
Ин. констр.	Сидоров	Сидоров			Уголок 25x25x38 ГОСТ 8509-86	
И. контр.	Ястребов	Ястребов			Гипротезмонтаж	
Утб.	Катернянц	Катернянц			Москба	



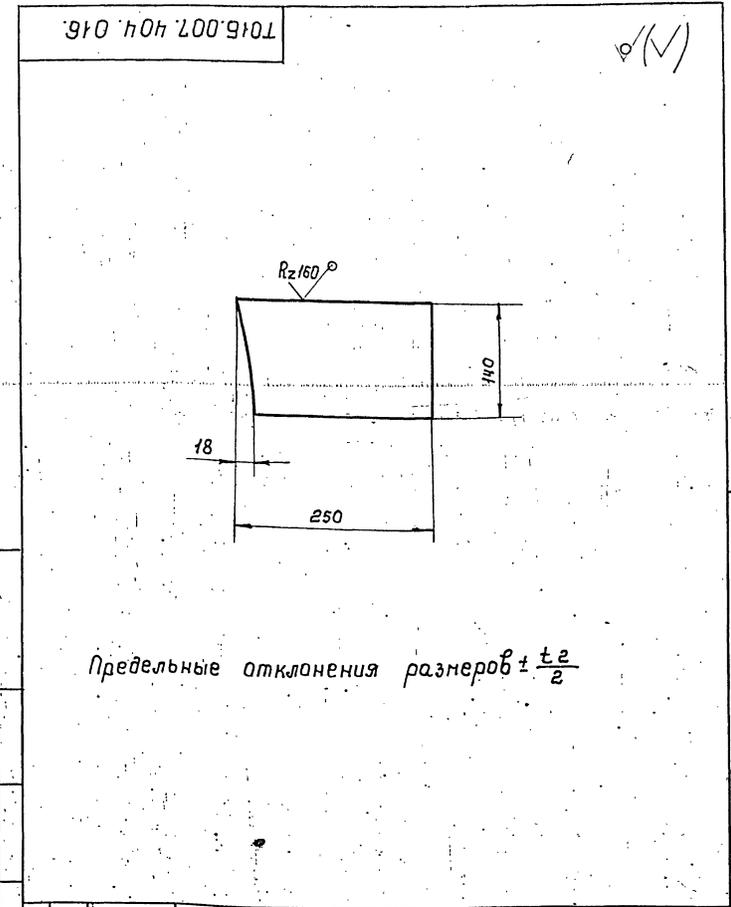
Предельные отклонения размеров
отверстий $\pm \frac{t_2}{2}$, остальных $\pm \frac{t_2}{2}$

ТО16.007.404.014				Лист	Масса	Насит
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	2,6	1:5
Разраб.	Ручкина	Ручкина				
Проб.	Котова	Котова			Лист	Листов 1
Ин. констр.	Сидоров	Сидоров			Косынка	
И. контр.	Ястребов	Ястребов			Б-ПН-040 ГОСТ 19903-74	
Утб.	Катернянц	Катернянц			ВСТЗ ПСБ-11914-1-3023-80	



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

ТО16.007.404.015				Лист	Масса	Насит
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	4,5	1:5
Разраб.	Ручкина	Ручкина				
Проб.	Котова	Котова			Лист	Листов 1
Ин. констр.	Сидоров	Сидоров			Косынка	
И. контр.	Ястребов	Ястребов			Б-ПН-040 ГОСТ 19903-74	
Утб.	Катернянц	Катернянц			ВСТЗ ПСБ-11914-1-3023-80	



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

ТО16.007.404.016				Лист	Масса	Насит
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	2,2	1:5
Разраб.	Ручкина	Ручкина				
Проб.	Котова	Котова			Лист	Листов 1
Ин. констр.	Сидоров	Сидоров			Косынка	
И. контр.	Ястребов	Ястребов			Б-ПН-040 ГОСТ 19903-74	
Утб.	Катернянц	Катернянц			ВСТЗ ПСБ-11914-1-3023-80	

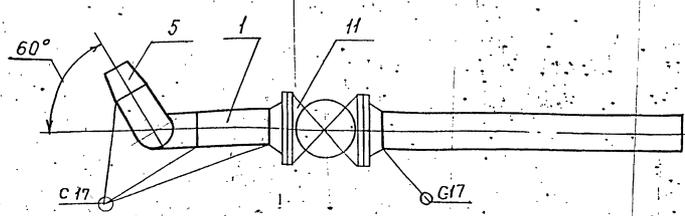
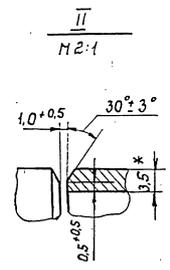
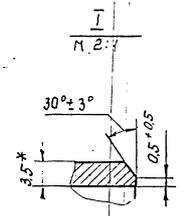
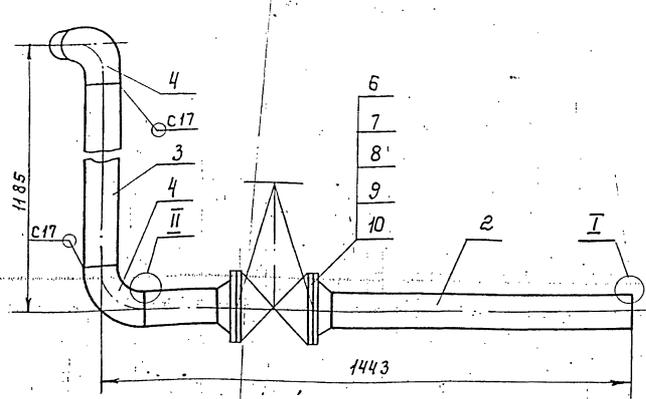
Формат	Лист	№ док-м	Подп.	Дата	Лит	Лист	Листов																												
А3	103	Т016.007.502.000 СБ	Сборочный чертеж	Документация																															
								Детали																											
									Патрубок																										
										Труба 89×3,5 ГОСТ 10704-76 в ВСТЗСП ГОСТ 10705-80																									
											1	Т016.007.502.001	L = 200 ± 0,5 мм	1	1,476 кг																				
																2	Т016.007.502.002	L = 813 ± 0,8 мм	1	5,99 кг															
																					3	Т016.007.502.003	L = 945 ± 0,8 мм	1	6,974 кг										
																										Стандартные изделия									
																											4	Отвод 90° 89×3,5. ГОСТ 17375-83		2					
																															5	Переход К 89×3,5-76-3,5 ГОСТ 17378-83		1	
6	Фланец 1-80-10 ГОСТ 12821-80		2																																
				7	Болт М 16-6Д×55-58 ГОСТ 7798-70		8																												
								8	Гайка М 16-6Н 5 ГОСТ 5915-70																										
										9																									

Формат	Лист	№ док-м	Подп.	Дата	Лит	Лист	Листов		
А3	103	Т016.007.502.000 СБ	Сборочный чертеж	Документация					
								Прокладка Я-80-10 ГОСТ 15180-70	2

Изм.	Лист	№ док-м	Подп.	Дата	Лит	Лист	Листов
Разраб.	Степкоба	Иванов				1	2
Проб.	Трофимов				Гипротехмонтаж		
И.контр.	Сидоров				Формат А4		
И.контр.	Ястребов				Т016.007.502.000		
Утв.	Кагерляни				Трубопровод		

Изм.	Лист	№ док-м	Подп.	Дата	Лит	Лист	Листов
						1	2
					Т016.007.502.000		
					Формат А4		

Т016.007.502.000 СБ



- 1. Неуказанные предельные отклонения размеров ± 0,2
- 2. Шероховатость деталей поз. 1, 2, 3 по торцам $Rz 160$
- 3. Сварные швы по ГОСТ 16037-80
- 4* Размеры для справок

Т016.007.502.000 СБ					Лит	Лист	Листов
Изм.	Лист	№ док-м	Подп.	Дата	Трубопровод		
Разраб.	Степкоба	Иванов			55,49	1:10	
Проб.	Трофимов				Сборочный чертеж		
И.контр.	Сидоров				Лит	Лист	Листов
И.контр.	Ястребов				Гипротехмонтаж		
Утв.	Кагерляни				Формат А3		

Серия 5.903-11 Выпуск 1-7

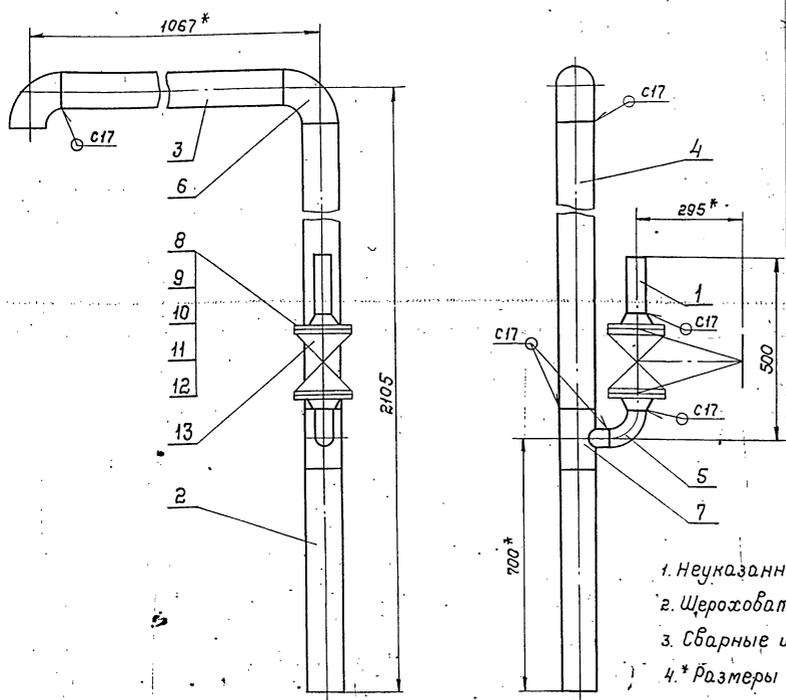
Изм. и дата Подп. и дата Изм. и дата Подп. и дата

Изм.	Дата	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
43			ТО1Б.007.503.000 СБ	Сборочный чертеж		
				<u>Детали</u>		
64	1	ТО1Б.007.503.001	Патрубок			
			Труба 57x3 ГОСТ 10704-76			
			В-ВСтЗсп ГОСТ 10705-80			
			L = 155 ± 0,5 мм	1	0,62 кг	
			Патрубок			
			Труба 89x3 ГОСТ 10704-76			
			В-ВСтЗсп ГОСТ 10705-80			
64	2	ТО1Б.007.503.002	L = 620 ± 0,8 мм	1	3,943 кг	
64	3	ТО1Б.007.503.003	L = 827 ± 0,8 мм	1	5,258 кг	
64	4	ТО1Б.007.503.004	L = 1205 ± 2,0 мм	1	7,663 кг	
			<u>Стандартные изделия</u>			
			Отводы ГОСТ 17375-83			
	5		90° 57x3	1		
	6		90° 89x3,5	2		
	7		Тройник 89x3,5-57x3			
			ГОСТ 17376-83	1		
	8		Фланец 1-50-10			
			ГОСТ 12881-80	2		
ТО1Б.007.503.000						
Изм. Лист Н док. Подп. Дата				Лист Лист Листов		
Разрб. Сташкова И.С.М.				1 2		
Пробер Трофимов				Гипротехмонтаж		
Л.контр. Сидоров				Москва		
Н.контр. Ястребов				Формат А4		
Утб. Кагерманни						

Изм. и дата Подп. и дата Изм. и дата Подп. и дата

Изм.	Дата	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		9		Болт М16-6g x 50.58		
				ГОСТ 7798-70	8	
		10		Гайка М16-ВН.5		
				ГОСТ 5915-70	8	
		11		Шайба 16.01.08 кп		
				ГОСТ 11371-78	2	
		12		Прокладка А-50-10		
				ГОСТ 15180-70	2	
		13		Задвижка ЗО466Р		
				Ду50 Рч10 ГОСТ 8437-75	1	
ТО1Б.007.503.000						
Изм. Лист Н док. Подп. Дата				Лист Лист Листов		
				1 2		
				Гипротехмонтаж		
				Москва		
				Формат А4		

ТО1Б.007.503.000 СБ



1. Неуказанные предельные отклонения размеров ± $\frac{t_2}{2}$
2. Шероховатость дет. поз. 1,2,3,4 по торцам: Rz160
3. Сварные швы по ГОСТ 16037-80
4. * Размеры для справок

Изм. и дата Подп. и дата Изм. и дата Подп. и дата

Изм.	Дата	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
			ТО1Б.007.503.000 СБ	Сборочный чертеж		
ТО1Б.007.503.000 СБ						
Изм. Лист Н док. Подп. Дата				Лист Масса Масшт.		
Разрб. Сташкова И.С.М.				1 46,8 1:10		
Пробер Трофимов				Лист Листов 1		
Л.контр. Сидоров				Гипротехмонтаж		
Н.контр. Ястребов				Москва		
Утб. Кагерманни						

серия 1.000.11 выпуск 1-7

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
АЧ			Т01Б 007 505 000	Сборочный чертеж		
				Детали		
БЧ	1		Т01Б 007 506 000	Патрубок		
				Труба 219x6 ГОСТ 10704-76 В-ВСтЗсп ГОСТ 10705-80 L=2075 ± 0,8 мм	1	65,404 кг
				Стандартные изделия		
	2			Отвод 90° 219x6 ГОСТ 17375-83	2	
	3			Фланец 1-200-16 ГОСТ 12821-80	1	
	4			Болт М20-6g x 70.58 ГОСТ 7798-70	12	
	5			Гайка М20-6Н.5 ГОСТ 5915-70	12	
	6			Шайба 20.01.08 кп ГОСТ 11371-78	1	
	7			Прокладка А-200-16 ГОСТ 15180-70	1	

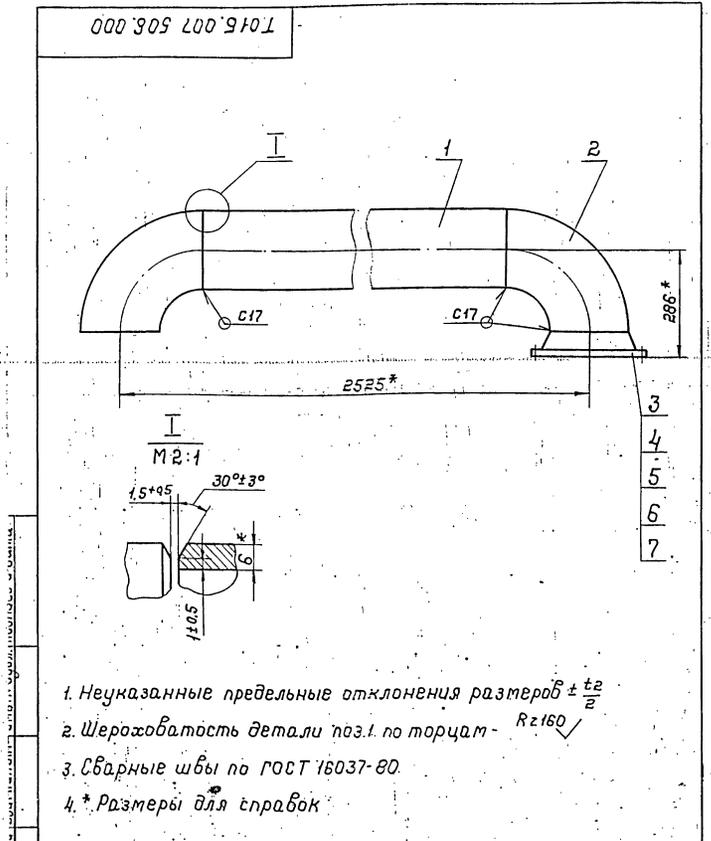
Т01Б.007 506.000				Трубопровод			Лит.	Лист	Листов
Изм.	Лист	И док.	Подп.	Дата	Лит.	Лист	Листов	1	
Разр.	Стаж.	Проф.	Инт.		Ипротехмонтаж				
Проб.	Трофимов	Сидоров			Москва				
И.контр.	Ястребов	Катерманни			Ипротехмонтаж				
Утв.					Москва				

Формат АЧ

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
АЧ			Т01Б.007 504 000 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
БЧ	1		Т01Б.007 504 001	Патрубок		
				Труба 89x3 ГОСТ 10704-76 В-ВСтЗсп ГОСТ 10705-80 L=1365 ± 1,2 мм	1	8,68 кг
				Стандартные изделия		
	2			Отвод 90° 88x3,5 ГОСТ 17375-83	1	
	3			Переход К108x4-89x3,5 ГОСТ 17376-83		

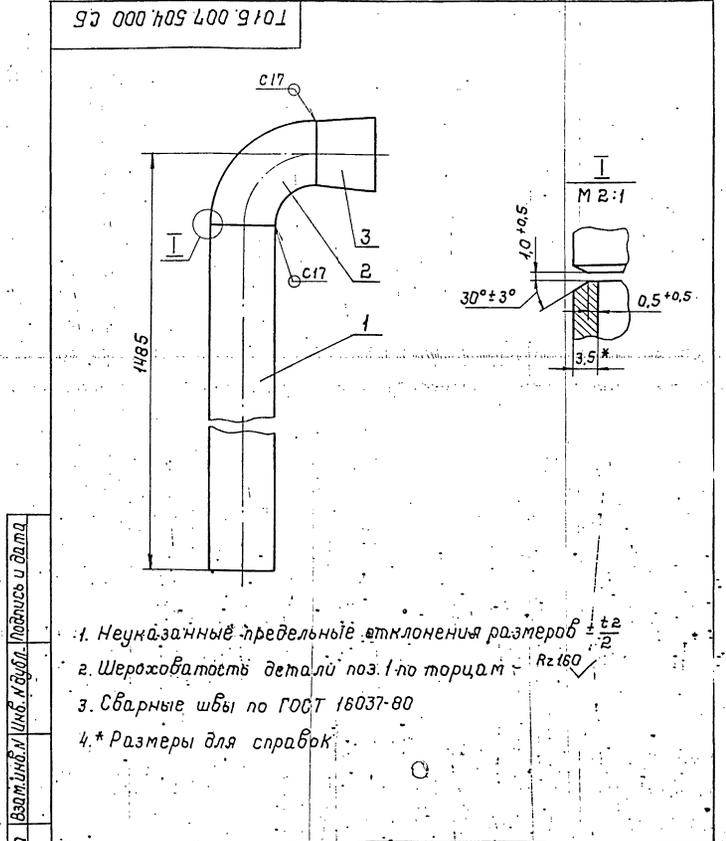
Т01Б.007 504 000				Трубопровод			Лит.	Лист	Листов
Изм.	Лист	И док.	Подп.	Дата	Лит.	Лист	Листов	1	
Разр.	Стаж.	Проф.	Инт.		Ипротехмонтаж				
Проб.	Трофимов	Сидоров			Москва				
И.контр.	Ястребов	Катерманни			Ипротехмонтаж				
Утв.					Москва				

Формат АЧ



Т01Б.007 506 000 СБ				Трубопровод			Лит.	Масса	Масшт.
Изм.	Лист	И док.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масшт.	1:10	
Разр.	Стаж.	Проф.	Инт.		Ипротехмонтаж				
Проб.	Трофимов	Сидоров			Москва				
И.контр.	Ястребов	Катерманни			Ипротехмонтаж				
Утв.					Москва				

Формат АЧ



Т01Б.007 504 000 СБ				Трубопровод			Лит.	Масса	Масшт.
Изм.	Лист	И док.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масшт.	1:5	
Разр.	Стаж.	Проф.	Инт.		Ипротехмонтаж				
Проб.	Трофимов	Сидоров			Москва				
И.контр.	Ястребов	Катерманни			Ипротехмонтаж				
Утв.					Москва				

Формат АЧ

Шиб. и докл. Подпись и дата. Взят шиб. и докл. Шиб. и докл. Подпись и дата.

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

Серия 5.903-11. Выпуск 1-7

Уч. № подл. Подл. и дата. Взам. инв. № Инв. № дубл. Подл. и дата.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
А4			Т01Б.007.505.000 СБ.	Сборочный чертеж		
				Детали		
Б4	1	Т01Б.007.505.001	Патрубок			
			Труба 108×3,5 ГОСТ 10704-75 в-вс/спл ГОСТ 10705-80 L=1335±1,2 мм		1	12,041 кг
				Стандартные изделия		
	2		Отвод 90° 108×4 ГОСТ 17375-83		1	

Уч. № подл.	Подл. и дата.	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подл. и дата.	Т01Б.007.505.000
Изн. лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Листов
Разраб.	Стажкова	И.И.И.		1	1
Проб.	Трофимов				
И.контр.	Сидоров				
Утв.	Ястребов				
	Кагерлянский				

Трубопробод

Гипротехмонтаж
Москва

Формат А4

1/3

Уч. № подл. Подл. и дата. Взам. инв. № Инв. № дубл. Подл. и дата.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
А3			Т01Б.007.508.000 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
А3	1	Т01Б.007.508.001	Патрубок		1	
				Стандартные изделия		
	2		Муфта 15 ГОСТ 8966-75		1	
	3		Контргайка 15 ГОСТ 8968-75		1	

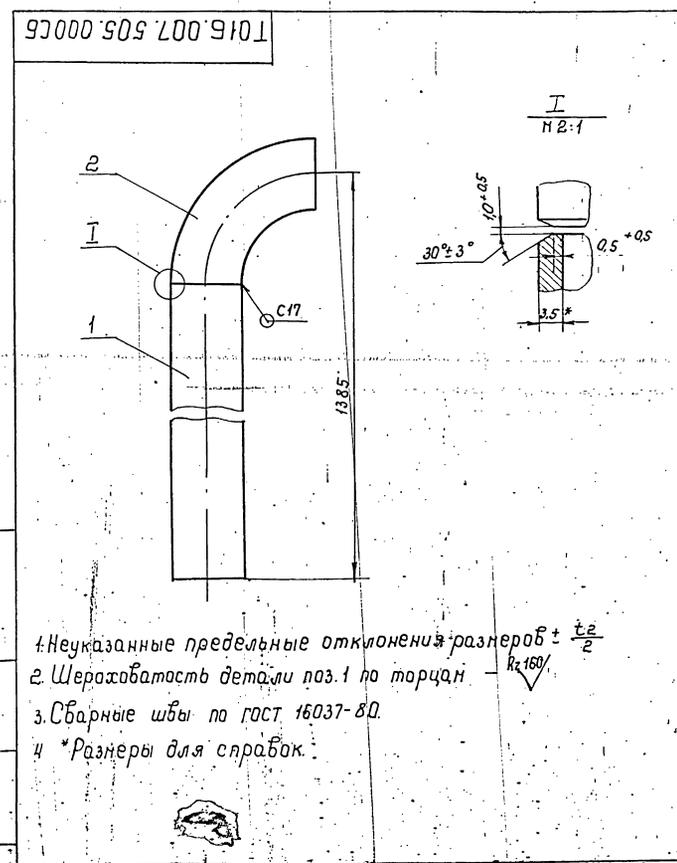
Уч. № подл.	Подл. и дата.	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подл. и дата.	Т01Б.007.508.000
Изн. лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Листов
Разраб.	Стажкова	И.И.И.		1	1
Проб.	Трофимов				
И.контр.	Сидоров				
Утв.	Ястребов				
	Кагерлянский				

Трубопробод

Гипротехмонтаж
Москва

Формат А4

Уч. № подл. Подл. и дата. Взам. инв. № Инв. № дубл. Подл. и дата.



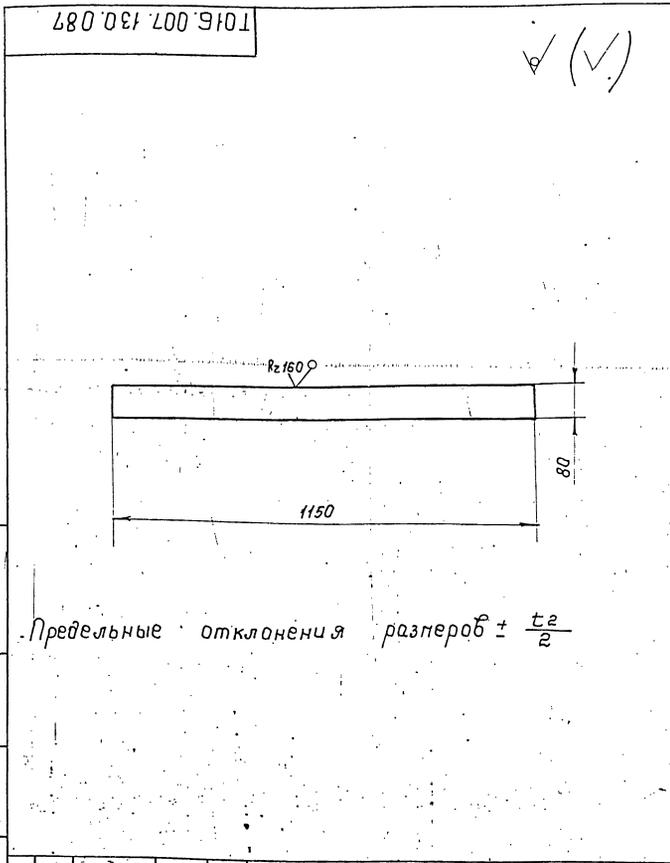
Уч. № подл.	Подл. и дата.	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подл. и дата.	Т01Б.007.505.000 СБ.
Изн. лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Листов
Разраб.	Стажкова	И.И.И.		14,54	1:5
Проб.	Трофимов				
И.контр.	Сидоров				
Утв.	Ястребов				
	Кагерлянский				

Трубопробод

Сборочный чертеж

Гипротехмонтаж
Москва

Уч. № подл. Подл. и дата. Взам. инв. № Инв. № дубл. Подл. и дата.



Уч. № подл.	Подл. и дата.	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подл. и дата.	Т01Б.007.130.087
Изн. лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Листов
Разраб.	Волкова	И.И.И.		4,4	1:10
Проб.	Котова				
И.контр.	Сидоров				
Утв.	Чеквакина				
	Кагерлянский				

Ребро жесткости

Гипротехмонтаж
Москва

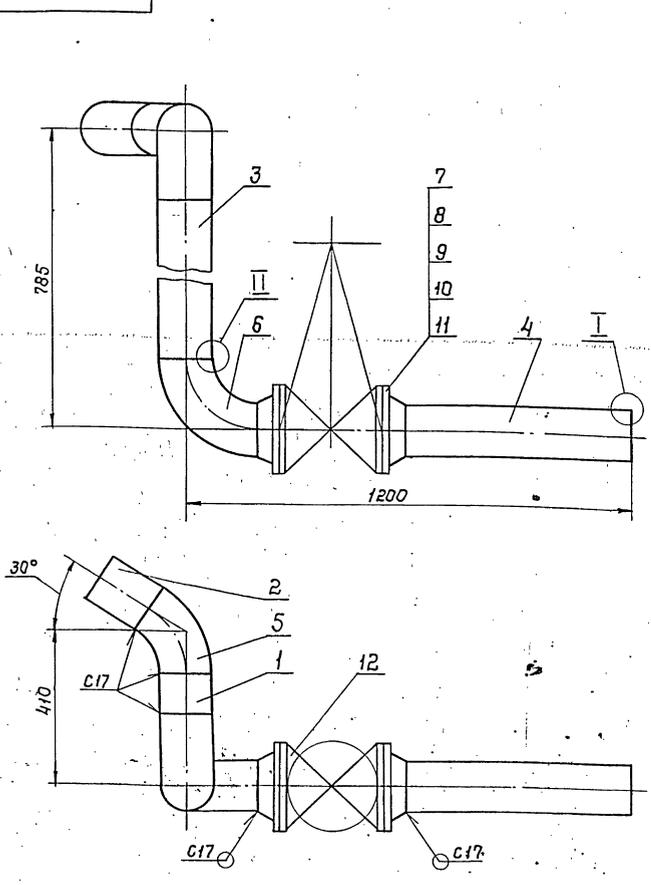
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
Б3			Т01Б.008 507.000 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
				Патрубок		
				Труба 133x4 ГОСТ 10704-76		
				В-ВСтЗсп ГОСТ 10705-80		
Б4	1		Т01Б.008 507.001	L = 110 ± 0,3 мм	1	1,399 кг
Б4	2		Т01Б.008 507.002	L = 176 ± 0,5 мм	1	2,238 кг
Б4	3		Т01Б.008 507.003	L = 405 ± 0,8 мм	1	5,151 кг
Б4	4		Т01Б.008 507.004	L = 635 ± 0,8 мм	1	8,077 кг
				Стандартные изделия		
				Отводы ГОСТ 17375-83		
	5			60° 133 x 4,0	1	
	6			90° 133 x 4,0	2	
	7			Фланец 1-125-10		
				ГОСТ 12821-80	2	
	8			Болт М16-6g x 65.58		
				ГОСТ 7798-70	16	
	9			Гайка М16-6Н.5		
				ГОСТ 5915-70	16	
	10			Шайба 16.01.08 кп		
				ГОСТ 11371-78	2	
			Т01Б.007 507.000			
			Трубопровод			
Изм.	Лист	И.докум.	Подп.	Дата	Лист	Листов
		Разраб. Сташкова	И.И.И.		1	2
		Пробер. Трофимов				
		И.констр. Сидоров				
		Н.контр. Ястребов				
		Утв. Кагерманыч				
				Циркотехмонтаж		
				Москва		
Формат А4						

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		11		Прокладка А-125-10		
				ГОСТ 15180-70	2	
		12		Задвижка 30ч6бр.		
				Ди125 Ру10 ГОСТ 8437-75	1	
Формат А4						

Изм. и лист. Подп. и дата. Взят инв. и инв. блок. Подп. и дата.

Изм.	Лист	И.докум.	Подп.	Дата	Т01Б.007 507.000	Лист
						2

Т01Б.008 507.000 СБ



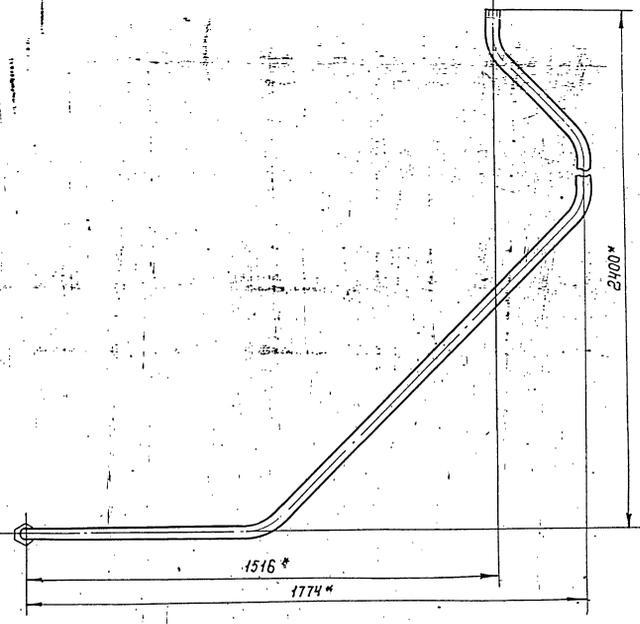
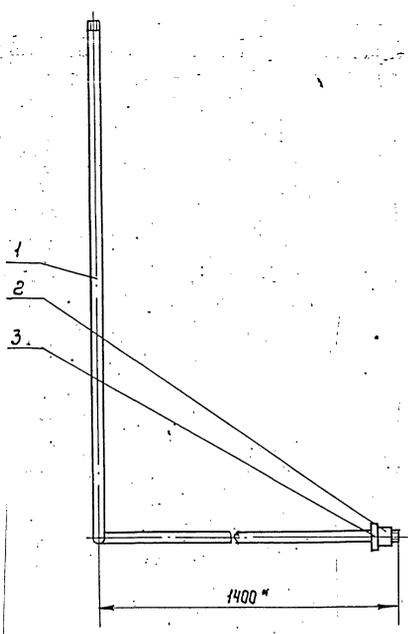
1. Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm \frac{t_2}{2}$
2. Шероховатость деталей поз. 1, 2, 3, 4 по торцам. - $Rz160$
3. Сварные швы по ГОСТ 16037-80
- 4.* Размеры для справок

				Т01Б.007 507.000 СБ		
				Трубопровод	Лист	Листов
				Сборочный чертеж	101.63	1:10
Изм.	Лист	И.докум.	Подп.	Дата	Циркотехмонтаж	
		Разраб. Сташкова	И.И.И.		Москва	
		Пробер. Трофимов				
		И.констр. Сидоров				
		Н.контр. Ястребов				
		Утв. Кагерманыч				

Серия 5.903-Н выпуск 1-7

Инв. № подл. Подл. и дата. Изм. № подл. Подл. и дата.

Т016.007.508.000.05

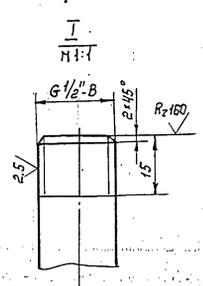
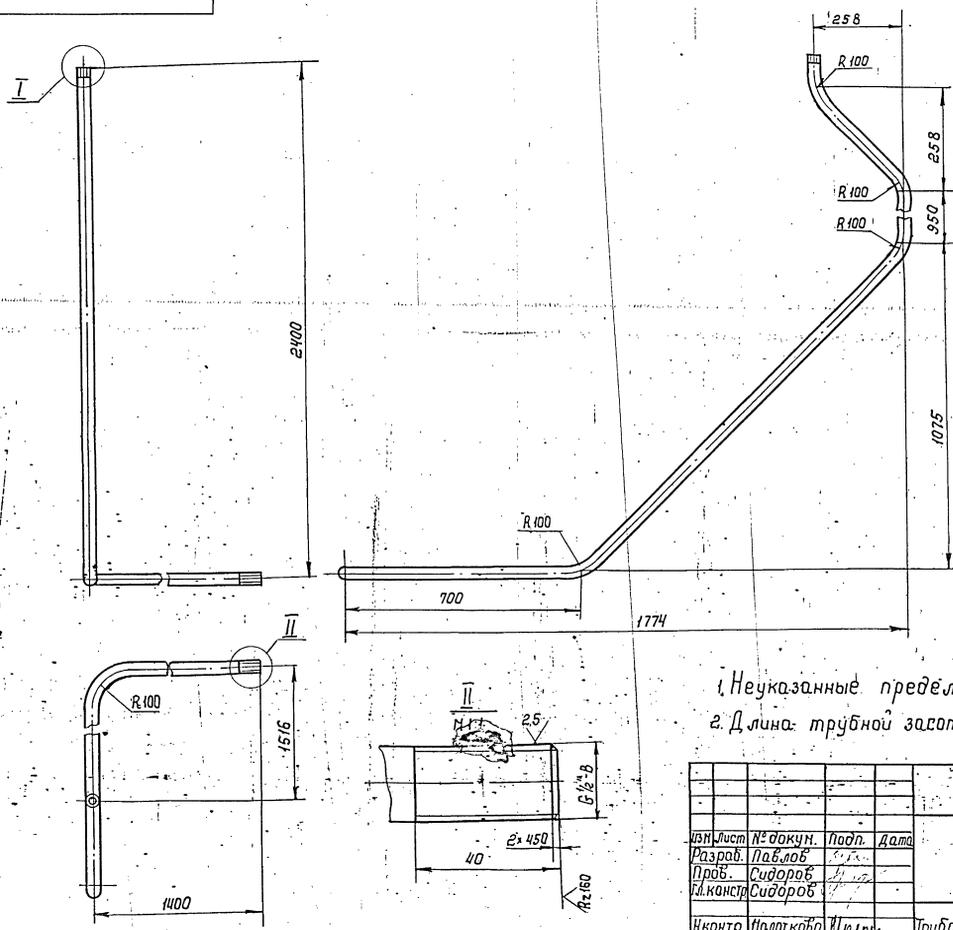


* Размеры для справок

Т016.007.508.000.СБ			Лит.	Масса	Масшт
Изм.	Лист	№ докум.	Трубопровод		
Разраб.	Павлов	Подп.	7.0	1:10	
Проб.	Сидоров	Дата	Сборочный чертеж		
Д.контр.	Сидоров		Лист	Листов	1
И.контр.	Молотков	М.М.	Гипротехмонтаж		
Утв.	Катерманян		Москва		
			Формат А		

Т016.007.508.001

Инв. № подл. Подл. и дата. Изм. № подл. Подл. и дата.



1. Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm \frac{t}{2}$
 2. Длина трубной заготовки L = 4976 мм.

Т016.007.508.001			Лит.	Масса	Масшт
Изм.	Лист	№ докум.	Патрубок		
Разраб.	Павлов	Подп.	6.6	1:10	
Проб.	Сидоров	Дата	Лист	Листов	1
Д.контр.	Сидоров		Труба 22x2.8 ГОСТ 8734-75		
И.контр.	Молотков	М.М.	Б20 ГОСТ 8733-74		
Утв.	Катерманян		Гипротехмонтаж		
			Москва		

Формат	Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ПРИМЕЧАНИЕ
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
A2			A 12B 064.000 CБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
A2			A 12B 064.000 СО	СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ		
A2			A 12B 064.000 З4	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
A4	1		A 12B 058.010	СТАТИВ	1	
A4	2		A 12B 058.020	СТАТИВ	1	
A4	3		A 12B 058.030-02	СОЧЛЕНЕНИЕ ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО МЕХАНИЗМА МЭО-100/25-0,25Р С РЕГУЛИРУЮЩИМ КЛАПАНОМ Т-33Б	1	
A4	4		A 12B 058.060-01	СОЧЛЕНЕНИЕ ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО МЕХАНИЗМА МЭО-100/25-0,25Р С РЕГУЛИРУЮЩИМ КЛАПАНОМ	1	
A4	5		A 12B 060.010-01	СОЧЛЕНЕНИЕ ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО МЕХАНИЗМА МЭО-100/25-0,25Р С РЕГУЛИРУЮЩИМ КЛАПАНОМ	1	

A 12B 064.000

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Крупноблочная дезаэрационная питательная установка КБАПУ 100-120 Установка приборов конт. поля и автоматизации	Лит.	Лист	Листов
РАЗРАБ.	УЕБОКСАРОВ	Л.С.	И.89			И	1	3
ПРОВ.	ФРАДКИН							
Н.КОНТ.	ЛИТВАК							
УТВ.	СПИВАК							

САНТЕХПРОЕКТ
Формат А4

Формат	Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ПРИМЕЧАНИЕ
				СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ		
		6		СОСУДА УДАВНТЕЛЬНОЙ СУМ-63 ОСТ 25-1160-84	2	
				ПРОЧНЕ ИЗДЕЛИЯ		
		7		УСТАНОВКА В-16-80 МАНОМЕТРА МТП 160x6 ТКЧ-3137-70	1	
		8		УСТАНОВКА В-16-225 МАНОМЕТРА МТП 160x1 ТКЧ-3139-70	2	
		9		УСТАНОВКА Г-16-225 МАНОМЕТРА МТП 160x6 ТКЧ-3138-70	1	
		10		УСТАНОВКА Г-16-225 МАНОМЕТРА МТП 160x10 ТКЧ-3138-70	1	
		11		УСТАНОВКА Г-16-225 МАНОВАКУУММЕТРА МВТП 160x1,5 ТКЧ-3138-70	1	
		12		УСТАНОВКА В-200-450 МАНОВАКУУММЕТРА МВТП 160x1,5 ТКЧ-3141-70	1	
		13		УСТАНОВКА 1 ДАТЧИКА ДПЭ-1 ТМ4-113-74	4	

A 12B 064.000

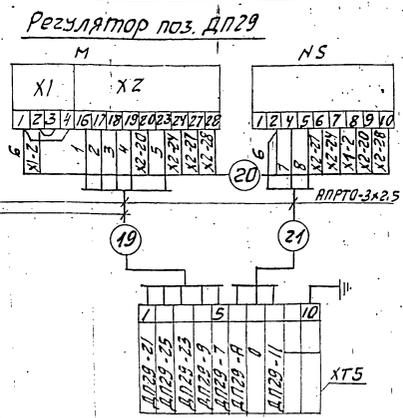
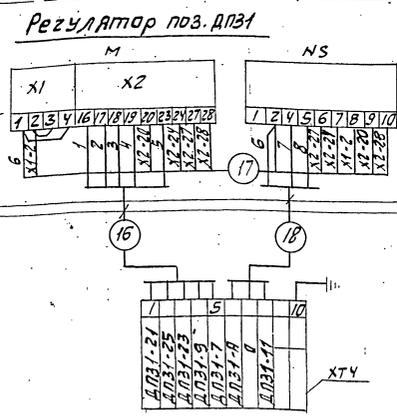
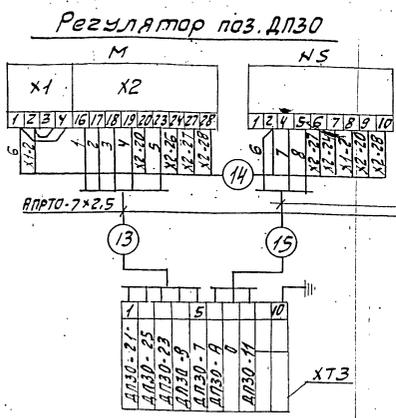
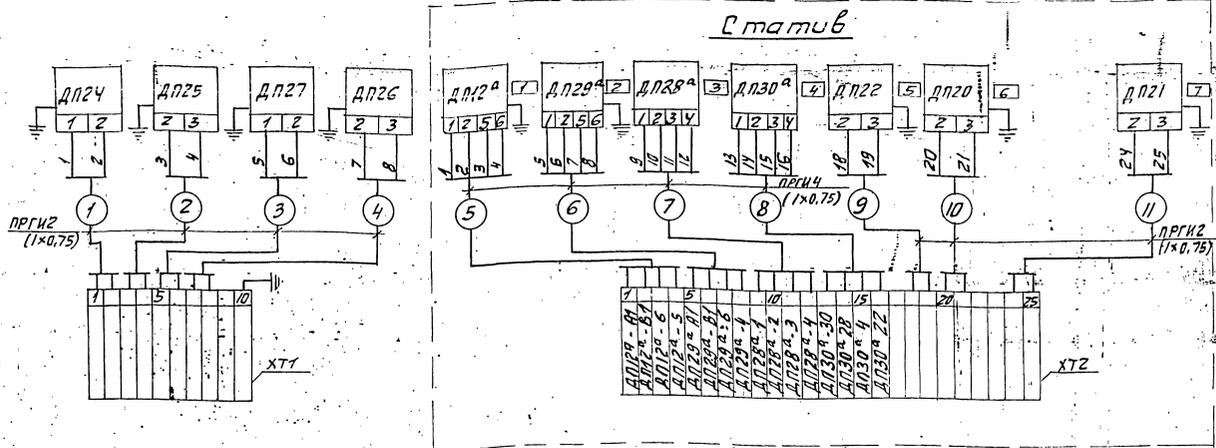
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		Лист	2
------	------	----------	-------	------	--	------	---

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ПРИМЕЧАНИЕ
		15		УСТАНОВКА ТЕРМОМЕТРА П4 124066 В ОПРАВЕ НА Р46 КГ/СМ ² ТМ4-142-75	5	
		16		УСТАНОВКА ТЕРМОМЕТРА П5 124066 В ОПРАВЕ НА Р46 КГ/СМ ² ТМ4-142-75	1	
				УСТАНОВКА ТЕРМОМЕТРА П5 1240 1638 ОПРАВЕ НО Р46 КГ/СМ ² ТМ4-142-75	1	
				МАТЕРИАЛЫ		
				ТРУБА 14x2 ГОСТ 8734-75		
				Д ГОСТ 8733-74	72	м
				Приборы контроля и автоматизации заказываются по заказной спецификации раздела автоматизации рабочего проекта котельной		
				Изделия, изготавливаемые по типовым монтажным чертежам ТМ и отраслевым нормам, типовые конструкции ТК поставляются Главмонтажавтоматикой Минмонтажспецстроя СССР.		

A 12B 064.000

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		Лист	3
------	------	----------	-------	------	--	------	---



Перечень надписей в рамках

№ рамки	Текст надписи	к-во	Примеч.
1	Давление в деаэраторе	1	
2	Давление питательной воды	1	
3	Уровень в деаэраторе (контроль)	1	
4	Уровень в деаэраторе (регулирование)	1	
5	Давление в питательных магистралях	1	
6	Насос N1	1	
7	Насос N2	1	
		1	

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

Перечень элементов схемы

Обозн.	Наименование	Тип	к-во	Примеч.
ДП24, ДП29, ДП28, ДП30, ДП20, ДП27	Преобразователь	сальфур 22 ФИ	2	
ДП25, ДП26, ДП28, ДП29	Дифманометр	ЭМ	2	
ДП20, ДП21	Манометр эл. контактный	ЭКМ	3	
ДП24, ДП27	Датчик уровня поплавокный	ЭПЭ	4	
ХТ2	Коробка соединительная	КС-25	1	
ХТ1, ХТ3, ХТ5	То же	КС-10-1	4	
М	Исполнительный механизм	ИЭД	3	
NS	Усилитель	У29	3	
—	Провод	ПРГИ 1x0,75		
—	Провод	АПРТО-3x2,5		
—	Провод	АПРТО-7x2,5		

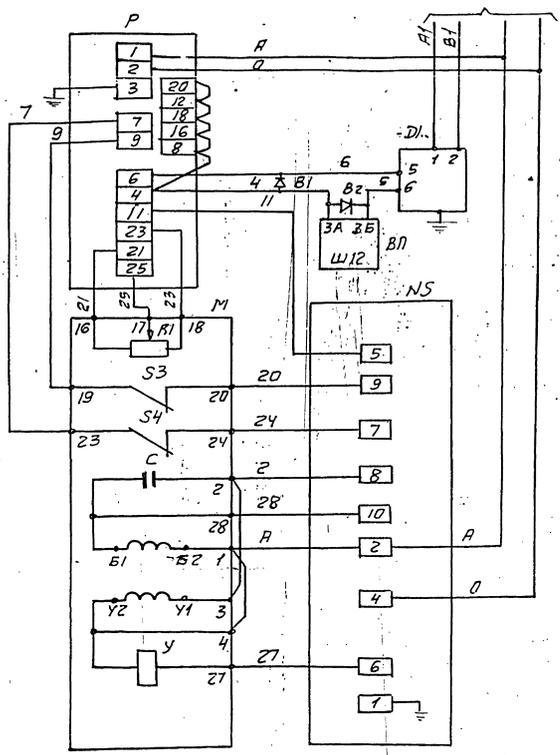
A128-064.00034

ИЗМ. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Крупноблочная деаэрационно-питательная установка КБ ДЛУ-100-120	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Нагли	ЭМ		Установка приборов контроля и автоматическая	И		
Проб.	Этинген			Схема электрических соединений	Лист 1		Листов 2
Ст. спец.	Нагли						
Н. контр.	Этинген						
Уч. в.	Черных						

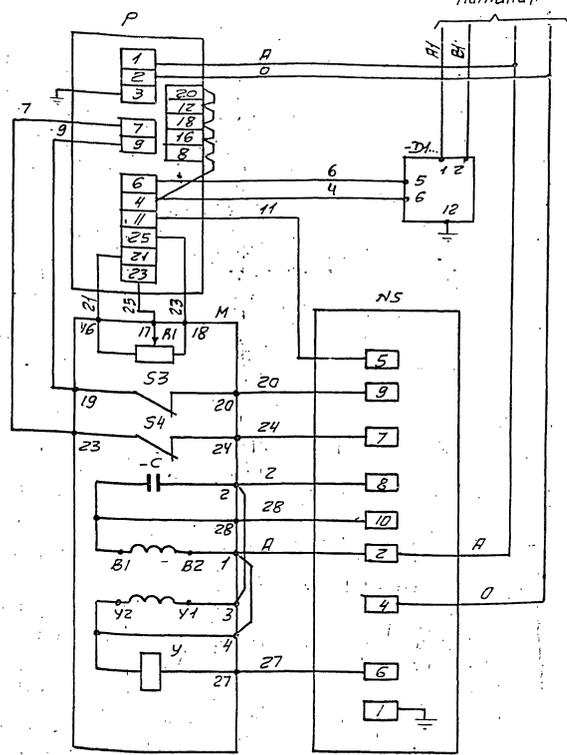
САИТЕХПРОЕКТ

ДН31

Из схемы питания

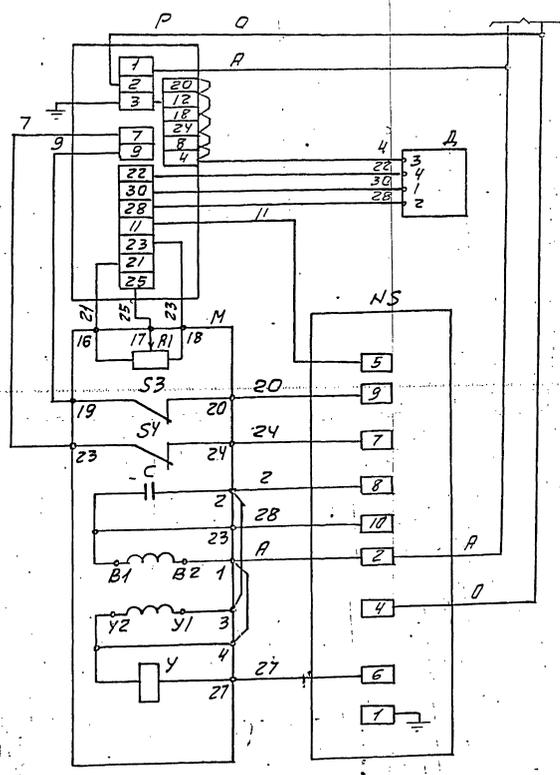


Из схемы питания



ДН30

Из схемы питания



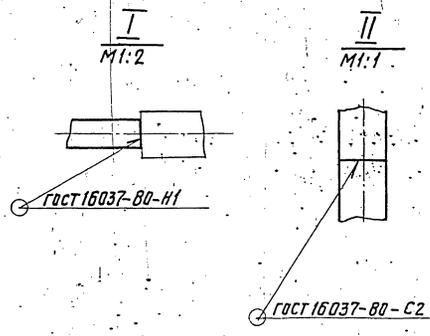
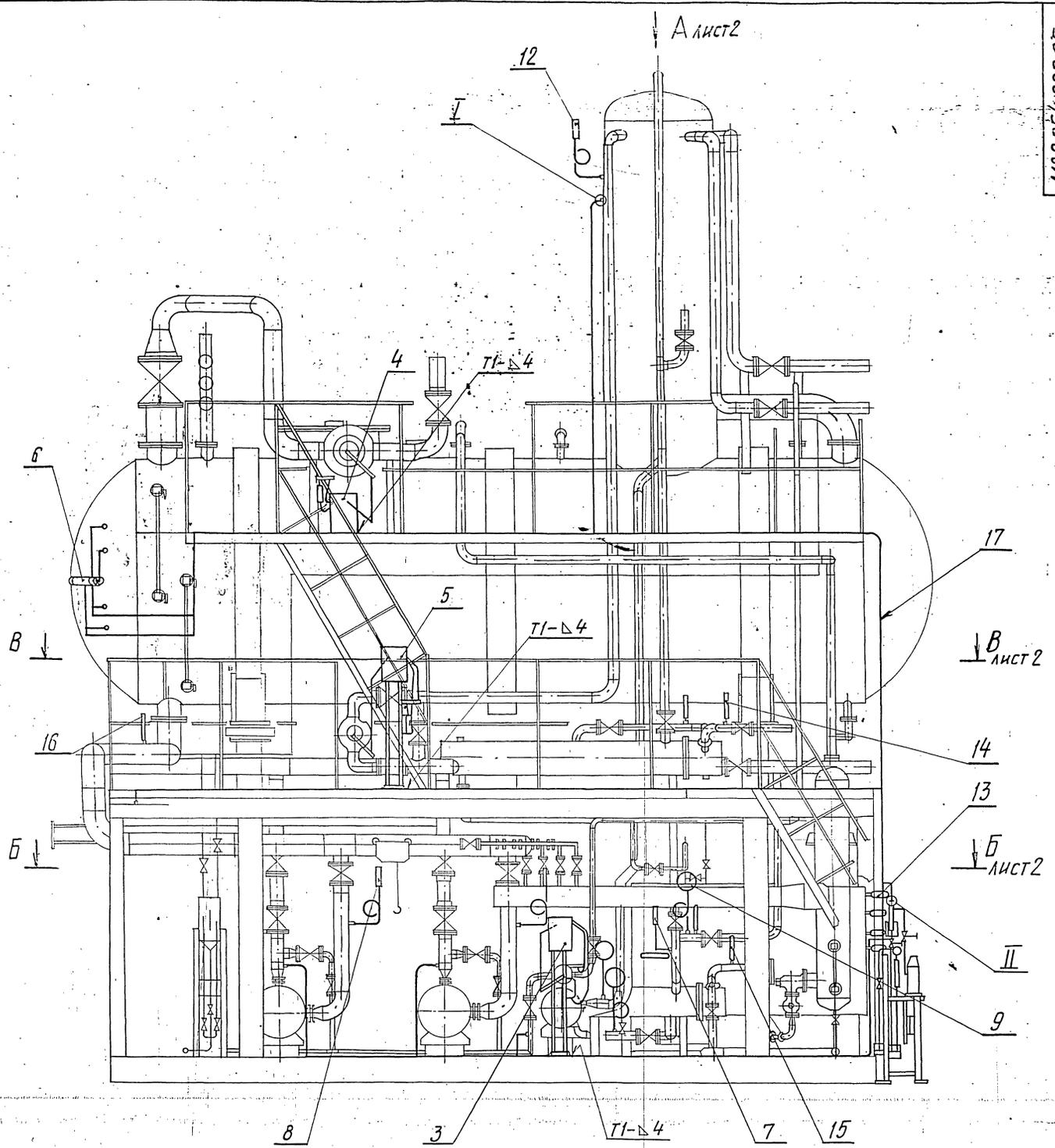
Перечень элементов схемы

Обозначение	Наименование	к-во	Примечание
<u>Аппаратура на щите управления</u>			
P	Регулирующий прибор РС-29-	1	
ВП	Вторичный прибор	1	
В1; В2	Защитное устройство В-01	2	
<u>Аппаратура на месте</u>			
M	Механизм электрический однооборотный МЭО	1	
А1	Датчик реостатный	1	Комплект
S3; S4	Микропереключатель	2	исполнительного
У	Электротяг	1	механизма
С	Конденсатор	1	
NS	Усилитель трехпозиционный У29.3	1	
А1	Датчик "Сапфир"	1	
Д	Дифференциально-трансформаторный датчик	1	

В схеме регулятора перед маркировкой жил поставить индекс, соответствующий позиции регулирующего прибора.

Серия 5.903-Н выпуск 1-7

Учб. и тех. листы в схемах, табл. и формах



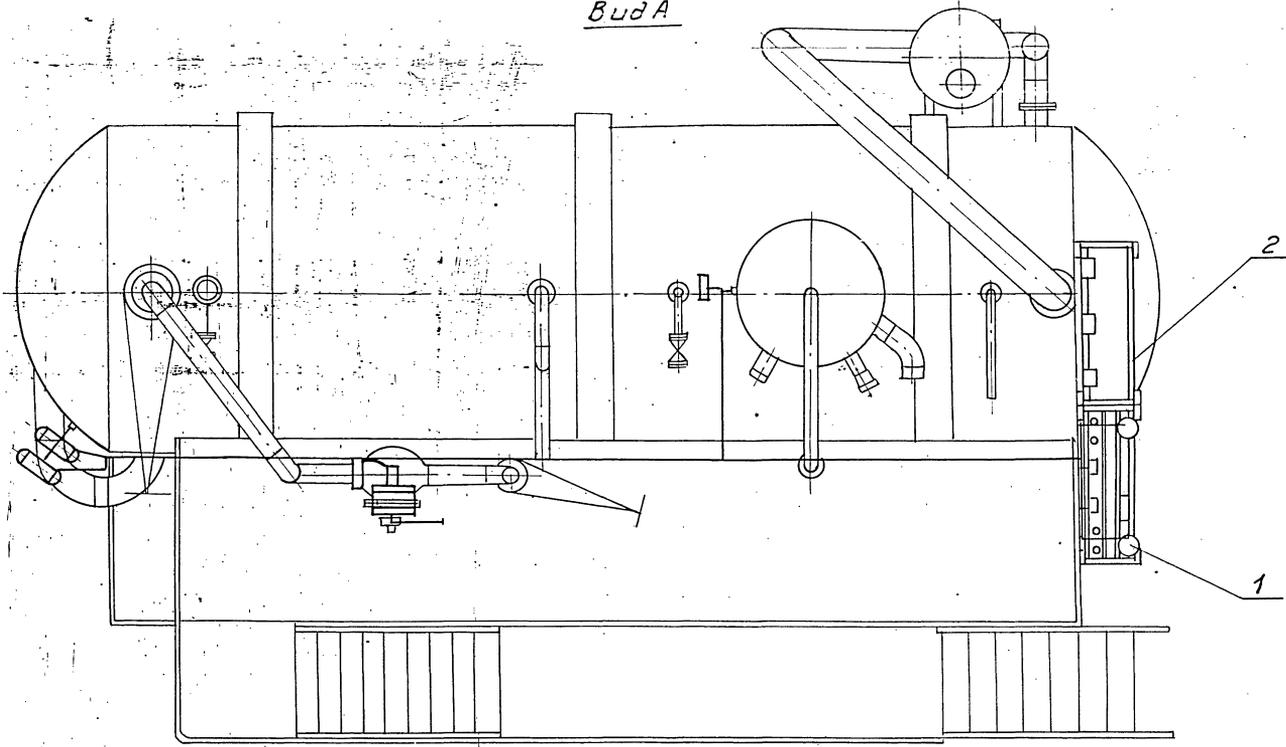
СВАРНЫЕ ШВЫ ПО ГОСТ 5264-80

				A128064.000.C5				
ИЗМ.	ЛИСТ	НЕДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	КРУПНОБЛОЧНАЯ ДЕАЭРАЦИОННО-ПИТАТЕЛЬНАЯ УСТАНОВКА КБДПУ 100-120	ЛИТ.	МАССА	МАСШТАБ
					УСТАНОВКА ПРИБОРОВ КОНТРОЛЯ И АВТОМАТИЗАЦИИ.	И	389	1:25
РАЗРАБ.	ЧЕБОКСАРОВ	18-87				ЛИСТ 1	ЛИСТОВ 2	
ПРОВ.	ФРАДКИН					САНТЕХПРОЕКТ		
РИС. ГР.	ФРАДКИН							
Г. СПЕЦ.	БРАНОВСКИЙ							
Н. КОНТР.	ЛИТВАК							
УТВ.	СЛИВАК							

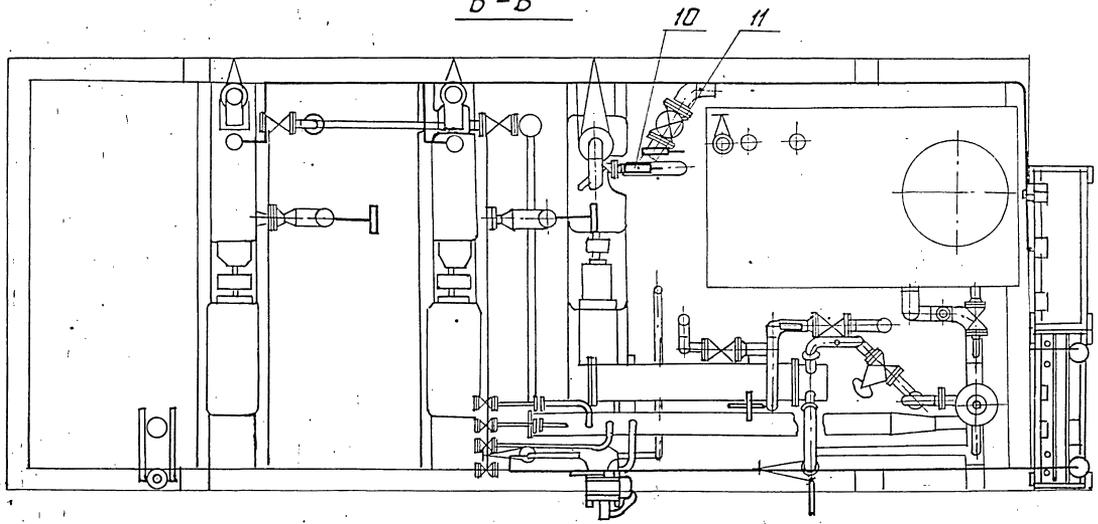
Серия 5:903-11- Выпуск 1-1

121
A 128 064.000 C6

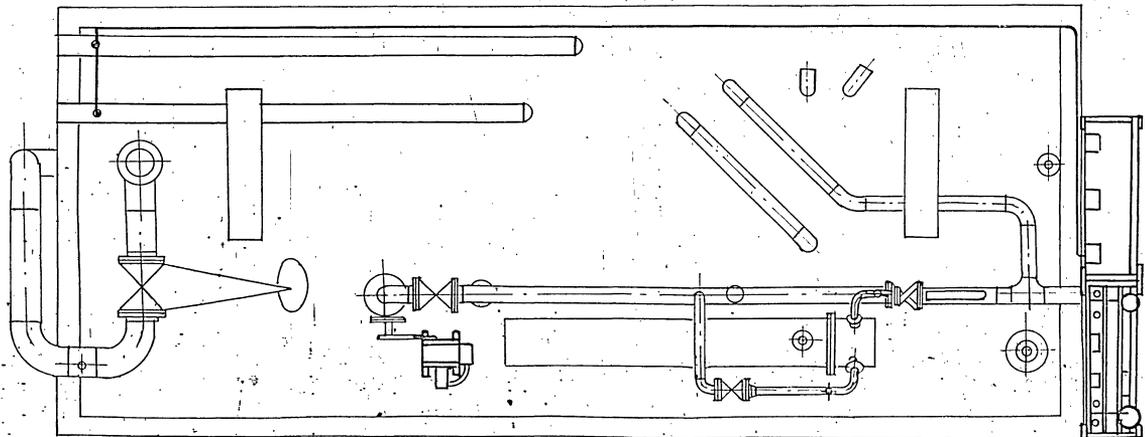
Вид А



Б-Б



В-В



Удобрения, Мех. вода, Водяная Удельная Плотность

Изм.	Исх.	№	даты	Изд.	С. 010

A 128 064.000 C6

Лист
2

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
A2			A 12 В 058.010 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
				СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ		
	1			Болт М6 х 25.36 ГОСТ 7798-70	4	
	2			ГАЙКА М6.4 ГОСТ 5915-70	4	
	3			ШАЙБА Б.02 ГОСТ 11371-78	4	
				ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ		
	4			Установка 1 д.н.ф.м.а. НОМЕТРА ДМ МОДЕЛИ 3583 ПЕРЕПАД 25кПа (0,25 кгс/см ²) ТМЧ-390-86	1	С одной обязкой
	5			Установка 1 д.н.ф.м.а. НОМЕТРА ДМ МОДЕЛИ 3583 ПЕРЕПАД 4кПа (400 кгс/м ²) ТМЧ-390-86	1	С одной обязкой

A 12 В 058.010			
Изм.	Лист	И. ДОКУМ.	ПОДП.
РАЗРАБ.	МЕДАНОВА	И.С.	И.С.
ПРОВ.	ФРАДКИН	И.С.	И.С.
РИС. ГР.	ФРАДКИН	И.С.	И.С.
Н. КОНТР.	ЛИТВАК	И.С.	И.С.
УТВ.	СПИВАК	И.С.	И.С.

СТАТИВ

ЛИТ.	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И	1	2

САНТЕХПРОЕКТ

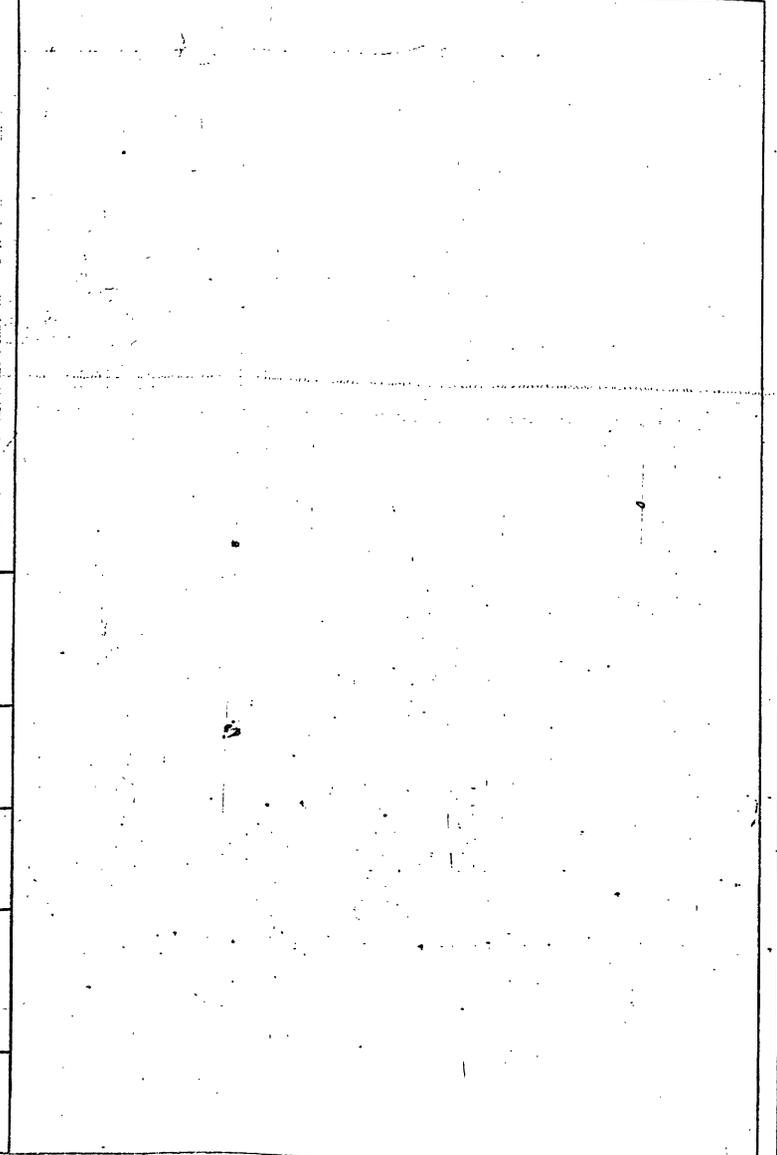
ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
		6		Установка 1 преоб- зобателя САПФИР 22 ДИ-2130-02-УХЛ 3,1-0,5/25к Па-05 ТМЧ-411-86	1	
		7		Установка 1 преоб- зобателя САПФИР 22 ДИ-2150-02-УХЛ 3,1-0,5/25к Па-05 ТМЧ-411-86	1	
		8		Установка 2 коллек- тора КС-1100 ТМЧ-419-86	1	
		9		РАМА РПП-2 ТМЧ-546-81	1	
		10		КОРОбКА СОЕДИНИТЕЛЬ- НАЯ КСП-25 0.528.012 ТУ	1	
				МАТЕРИАЛЫ		
		11		Провод ПРГИ 1х0,75 ГОСТ 20520-80	16 м	
		12		ТРУБКА ПВХ 9х1 ТУ6-05-1342-76	4 м	

A 12 В 058.010			
Изм.	Лист	И. ДОКУМ.	ПОДП.
РАЗРАБ.	МЕДАНОВА	И.С.	И.С.
ПРОВ.	ФРАДКИН	И.С.	И.С.
РИС. ГР.	ФРАДКИН	И.С.	И.С.
Н. КОНТР.	ЛИТВАК	И.С.	И.С.
УТВ.	СПИВАК	И.С.	И.С.

СТАТИВ

ЛИТ.	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И	1	2

САНТЕХПРОЕКТ



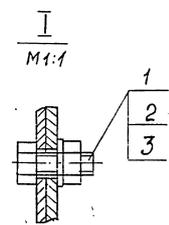
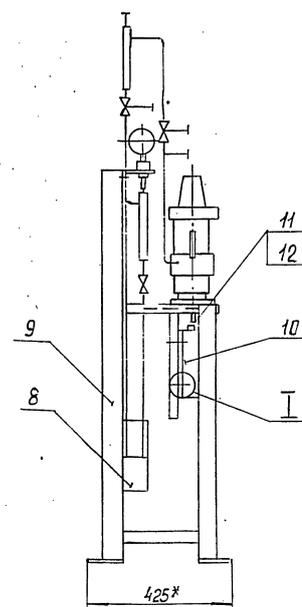
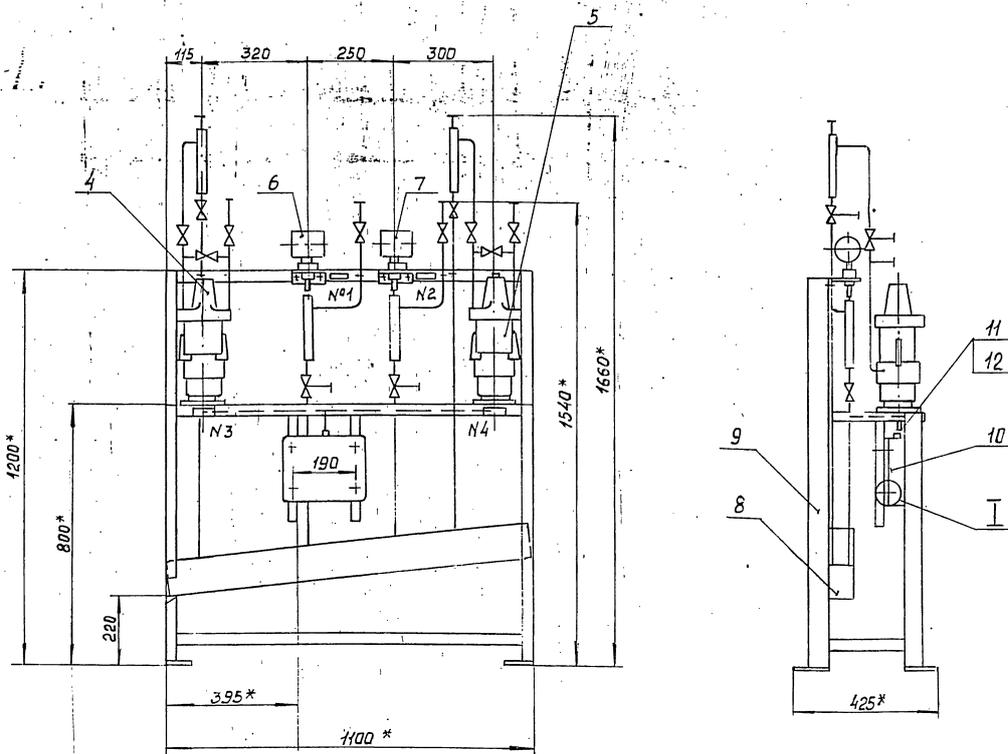
ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
A2			A 12 В 058.020 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
				ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ		
	1			Установка 2 мано- метра ЭКМ-160 х 19 ТМЧ-413-86	3	
	2			Установка 2 кол- лектора КС-1100 ТМЧ 419-86	1	
	3			РАМА РПП-2 ТМЧ-546-81	1	

A 12 В 058.020			
Изм.	Лист	И. ДОКУМ.	ПОДП.
РАЗРАБ.	МЕДАНОВА	И.С.	И.С.
ПРОВ.	ФРАДКИН	И.С.	И.С.
РИС. ГР.	ФРАДКИН	И.С.	И.С.
Н. КОНТР.	ЛИТВАК	И.С.	И.С.
УТВ.	СПИВАК	И.С.	И.С.

СТАТИВ

ЛИТ.	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И	1	1

САНТЕХПРОЕКТ

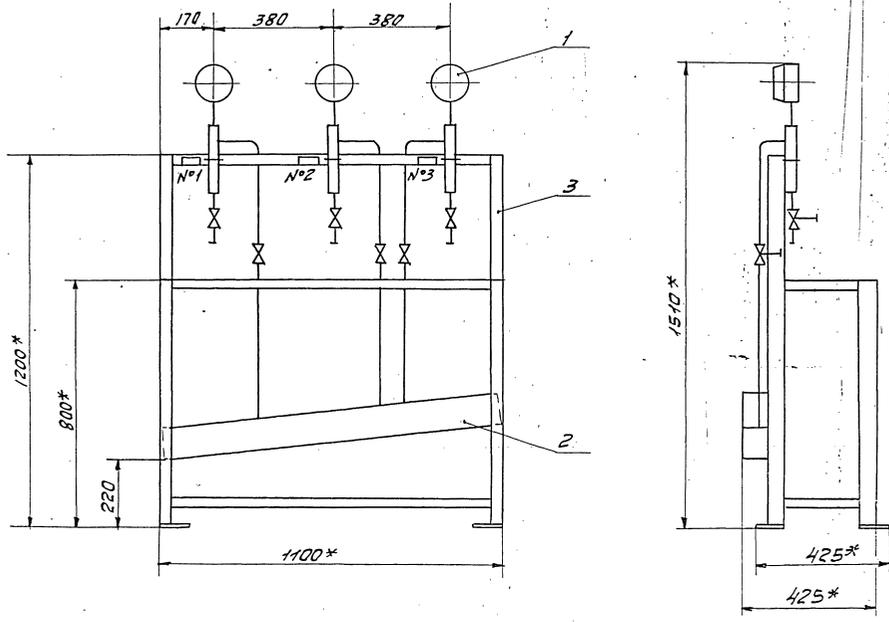


№ рамки	Текст надписи в рамке	кол.	Примеч.
1	Давление в деаэраторе	1	
2	Давление питательной воды	1	
3	Уровень в деаэраторе (контроль)	1	
4	Уровень в деаэраторе (регулирование)	1	

- 1. Размеры для справок.
- 2. = t_2
- 3. Провода (поз. 11) прокладывать в трубах (поз.12).

№ в. № пз. Пасп. и бапа. Взам.инв.и инв.коэф. Падп. и бапа.

				A12B.058.010.CB				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Статив	Лит.	Масса	Масшт.
						И	105	1:10
					Лист		Листов 1	
					САНТЕХПРОЕКТ			
Исполн.	Лит. спец.	И. контр.	Утв.					
	Грановский	Литвак	Сливак					



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

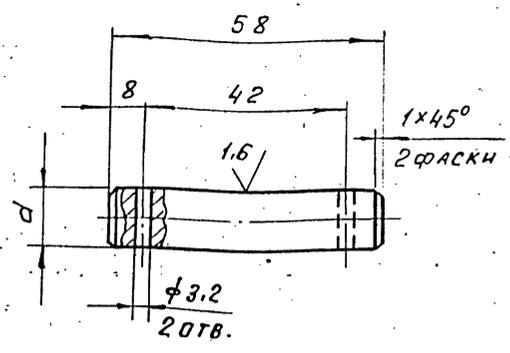
1* Размеры для справок.
2. ± $\frac{t}{2}$

				A12B058.020C6		
Изм.	Лист	И. Демкин	Подп.	Дата	Лист	Масса
Разр.	Исполн.	Иванов			И	48
Проб.	Исполн.	Иванов			Лист	1:10
Ук. в.	Исполн.	Иванов			Лист	1:10
Гл. инж.	Исполн.	Иванов			Лист	1:10
Инж.	Исполн.	Иванов			Лист	1:10
Стр.	Исполн.	Иванов			Лист	1:10
				Статив		
				сантехпроект		

A128058.005

6.3
✓(V)

Серия 5903-11 Выпуск 1-7



Обозначение	d, мм	Масса, кг
A128058.005	12	0,06
-01	15	0,08

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

A128058.005

Ось

Ст. 3 ГОСТ 380-71 САНТЕХПРОЕКТ

формат А4

Изм. № Подл. и дата
Взам. инв. № Инв. № АУБЛ. Подл. и дата
Изм. № Подл. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
РАЗРАБ.		КОЛОБУЕВА	ЭФ	9-82
ПРОВ.		ФРАККИ		
Рук. гр.		МЕДЛЯКОВА		
Гл. спец.		ТРАКОВСКИЙ		
Н. контр.		ЛИТВАК		
Утв.		СПИВАК		

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
A2			A128058.03006	Сборочный чертеж		
				Сборочные единицы		
A4	1		A128058.040	Опора	1	
				Детали		
A4	2		A128058.005	Ось	1	
	3		-01	Ось	1	
				Стандартные изделия		
				Болты ГОСТ 7798-70		
	4			M6 x 25.36	4	
	5			M12 x 40.36	4	
	6			Винт M4 x 20.36		
				ГОСТ 17473-80	4	
				Гайки ГОСТ 5915-70		
	7			M4.4	4	
	8			M6.4	4	
	9			M12.4	4	

Изм. № Подл. и дата
Взам. инв. № Инв. № АУБЛ. Подл. и дата
Изм. № Подл. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
РАЗРАБ.		КОЛОБУЕВА	ЭФ	9-82
ПРОВ.		ФРАККИ		
Рук. гр.		МЕДЛЯКОВА		
Н. контр.		ЛИТВАК		
Утв.		СПИВАК		

A128058.030

Соединение исполнительного механизма МЭО-100/25-0,25,0 с регулирующим клапаном Т-33Б

Лист	Листов	Листов
1	1	3

САНТЕХПРОЕКТ

формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Шайбы ГОСТ 11371-78		
		10		6.02	4	
		11		12.02	2	
		12		16.02	2	
		13		Шпунт 3.2 x 2.2		
				ГОСТ 397-79	4	
				Прочие изделия		
		14		Механизм электрический исполнительный МЭО-100/25-0,25,0 ТУ 25-02.19/401-81	1	
		15		Усилитель трехпозиционный У29.3 ТУ 25.02(61)-84	1	
		16		Коробка соединительная КС-10-1 ТУ 36,2568-83	1	
				Материалы		
				Провода		
				ГОСТ 20520-80		
		17		АПТО-7 x 2,5	2,0 м	
		18		АПТО-3 x 2,5	0,5 м	

A128058.030

Лист 2

Изм. № Подл. и дата
Взам. инв. № Инв. № АУБЛ. Подл. и дата
Изм. № Подл. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
РАЗРАБ.		КОЛОБУЕВА	ЭФ	9-82
ПРОВ.		ФРАККИ		
Рук. гр.		МЕДЛЯКОВА		
Н. контр.		ЛИТВАК		
Утв.		СПИВАК		

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Металлорукав		
				ТУ 22-3988-77		
		19		РЗ-ЦХ-Ш ф 18 мм	0,5 м	
		20		РЗ-ЦХ-Ш ф 25 мм	1,5 м	
				Переменные данные для исполнений:		
				A128058.030		
				Сборочные единицы		
A4	21		A128058.050	Штанга	1	
				A128058.030-01		
				Сборочные единицы		
A4	21		A128058.050-01	Штанга	1	
				A128058.030-02		
				Сборочные единицы		
A4	21		A128058.050-02	Штанга	1	

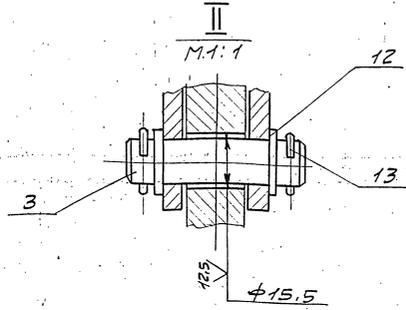
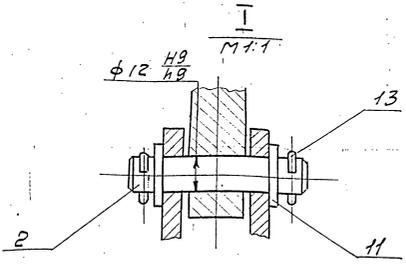
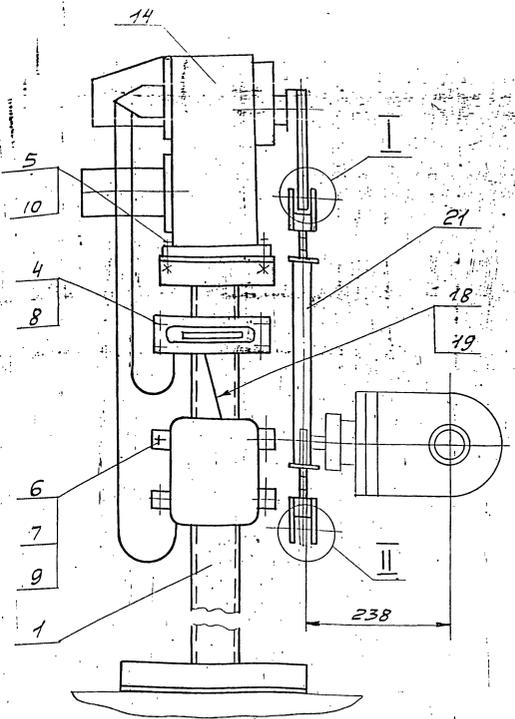
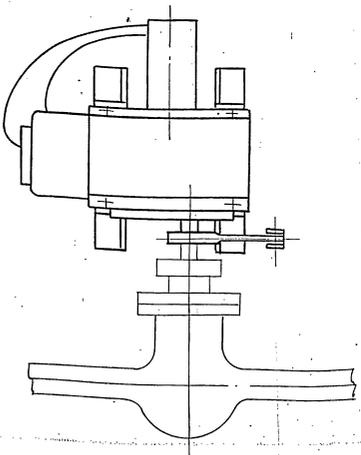
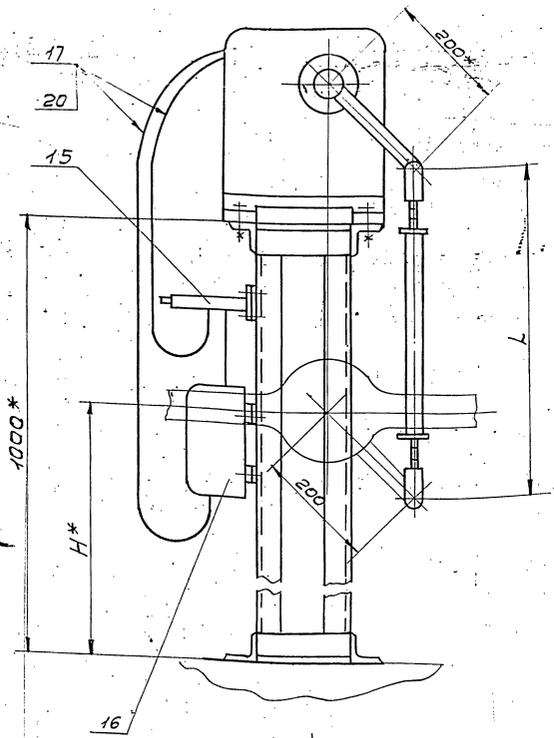
A128058.030

Лист 3

Изм. № Подл. и дата
Взам. инв. № Инв. № АУБЛ. Подл. и дата
Изм. № Подл. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
РАЗРАБ.		КОЛОБУЕВА	ЭФ	9-82
ПРОВ.		ФРАККИ		
Рук. гр.		МЕДЛЯКОВА		
Н. контр.		ЛИТВАК		
Утв.		СПИВАК		

серия 500000 выпуск 11



Обозначение	Тип блока КБД, ПУ	Размеры, мм		масса, кг
		H*	L	
A12B058.030	15-20	700	540	54,9
	15-30			
-01	25-76	690	550	54,95
	50-76			
	50-114			
-02	100-114	740	500	54,8
	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.

A12B058.030.C6				Лист	Масса	Масшт
Изм.	Лист	Исполн.	Подп.	Дата	№	№
Разр.	Должность	Подп.	Дата	№	№	№
Проф.	Исполн.	Подп.	Дата	№	№	№
Сл. пр.	Исполн.	Подп.	Дата	№	№	№
Сл. пр.	Исполн.	Подп.	Дата	№	№	№
Исполн.	Исполн.	Подп.	Дата	№	№	№
Упр.	Сл. пр.	Подп.	Дата	№	№	№

Соединение исполнительного механизма МЭО-100/25-0,25 Р с регулятором в паре с л. 1-32 в

Лист Листов 1

Сантехпроект

Серия 5-903-А выпуск 1-4

Лист № докум. Подп. и дата

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
A3			A12B058.040 СБ	Сборочный чертёж		
				Детали		
Б4	1	A12B058.018	Уголок	Уголок 50x50x5-БГОСТ8509-86 БСт.3-ГГОСТ535-79	4	0,54кг
Б4	2	A12B058.019	Уголок	Уголок 50x50x5-БГОСТ8509-86 БСт.3-ГГОСТ535-79	2	0,68кг
Б4	3	A12B058.021	Уголок	Уголок 50x50x5-БГОСТ8509-86 БСт.3-ГГОСТ535-79	2	1,13кг
А4	4	A12B058.022	Плита	Плита -	1	
Б4	5	A12B058.023	Полоса	Полоса ПЛ-30 ТУ36.1113-75	2	0,52кг

A12B058.040

Опора

Лит.	Лист	Листов
И	1	2

САНТЕХПРОЕКТ
ФОРМАТ А4

Лист № докум. Подп. и дата

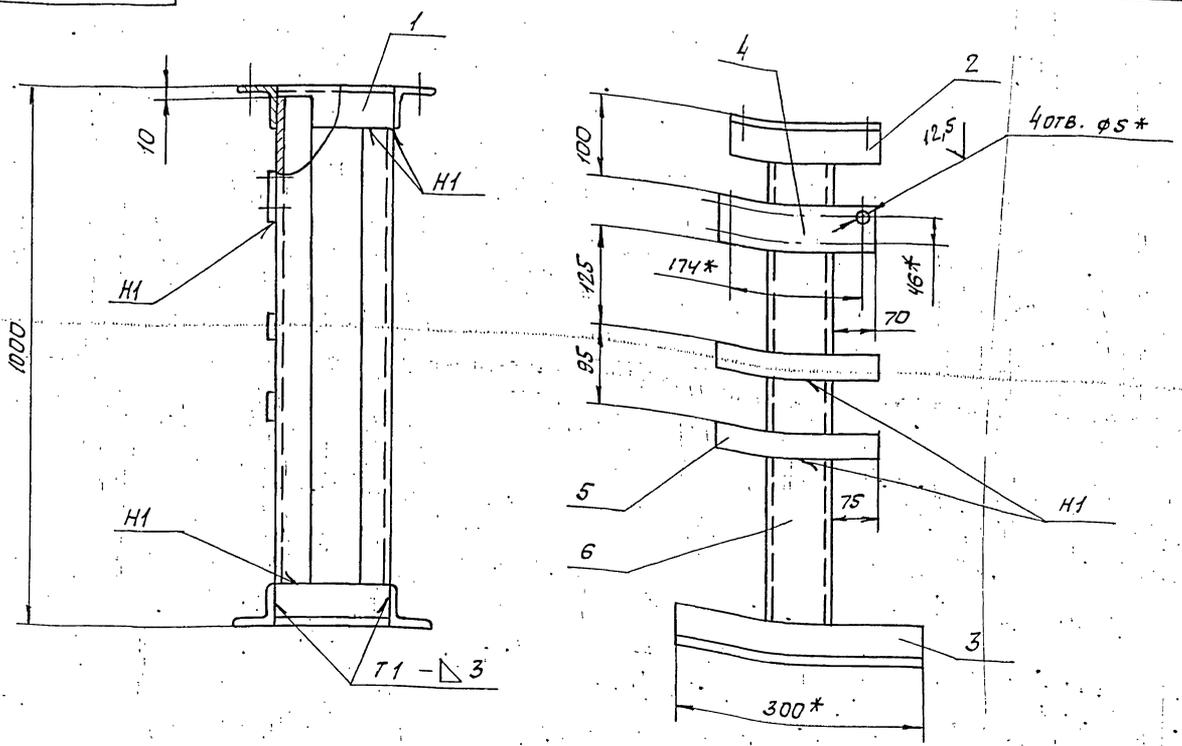
Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		6	A12B058.024	Швеллер		
				Швеллер 6ГОСТ8240-72 БСт.3-ГГОСТ535-79		
				L=980-2,3	2	6,9кг

A12B058.040

Лист

A12B058.040 СБ

ФОРМАТ А4



- 1. * РАЗМЕР ДЛЯ СПРАВОК.
- 2. H14; h14; ± t/2
- 3. СВАРНЫЕ ШВЫ ПО ГОСТ 5264-80.

Лист № докум. Подп. и дата

A12B058.040 СБ				Опора	
Лит.	Масса	Масштаб	Лит.	Масса	Масштаб
И	СМ.	Табл.	И	СМ.	Табл.
Лист 1			Листов 1		
САНТЕХПРОЕКТ					

Формат	Зона	Лист	ОБОЗНАЧЕНИЕ	Наименование	Примечание																														
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>																															
А3			A12B058.050 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ																															
				<u>ДЕТАЛИ</u>																															
АУ	1		A12B032.008	УШКО	2																														
	2		-01	УШКО	2																														
АУ	3		A12B032.009	ВИНТ	1																														
	4		-01	ВИНТ	1																														
АУ	5		A12B032.011	ВТУЛКА	1																														
	6		-01	ВТУЛКА	1																														
АУ	7		A12B032.012	БОБЫШКА	2																														
<u>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ</u>																																			
			A12B058.050																																
				<u>ДЕТАЛИ</u>																															
БУ	8		A12B058.031	ТРУБА Труба 32x4 ГОСТ 8734-75 Д ГОСТ 8733-74 С-290-1,3	1 0,8 кг																														
				A12B058.050-01																															
				<u>ДЕТАЛИ</u>																															
БУ	8		A12B058.032	ТРУБА С-300-1,3 Труба 32x4 ГОСТ 8734-75 Д ГОСТ 8733-74	1 0,83 кг																														
<table border="1"> <tr> <td>Изм</td> <td>Лист</td> <td>№ докум.</td> <td>Подп.</td> <td>Дата</td> </tr> <tr> <td>Разраб.</td> <td>ВОЛОБУЕВА</td> <td>9-81</td> <td>АУ</td> <td>9-81</td> </tr> <tr> <td>Проб.</td> <td>ФРАДКИН</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Рук. гр.</td> <td>МЕДЗЛАКОВА</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Н. контр.</td> <td>ЛИТВАК</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>УТВ.</td> <td>СЛИВАК</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>						Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Разраб.	ВОЛОБУЕВА	9-81	АУ	9-81	Проб.	ФРАДКИН				Рук. гр.	МЕДЗЛАКОВА				Н. контр.	ЛИТВАК				УТВ.	СЛИВАК			
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата																															
Разраб.	ВОЛОБУЕВА	9-81	АУ	9-81																															
Проб.	ФРАДКИН																																		
Рук. гр.	МЕДЗЛАКОВА																																		
Н. контр.	ЛИТВАК																																		
УТВ.	СЛИВАК																																		
A12B058.050																																			
Штанга																																			
САНТЕХПРОЕКТ																																			
ФОРМАТ АУ																																			

Формат	Зона	Лист	ОБОЗНАЧЕНИЕ	Наименование	Кол.	Примечание
				A12B058.050-02		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
БУ	8		A12B058.032	ТРУБА Труба 32x4 ГОСТ 8734-75 Д ГОСТ 8733-74 С-250-1,3	1	0,69 кг
				A12B058.050-03		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
БУ	8		A12B058.033	ТРУБА Труба 32x4 ГОСТ 8734-75 Д ГОСТ 8733-74 С-205-1,15	1	0,6 кг
				A12B058.050-04		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
БУ	8		A12B058.034	ТРУБА Труба 32x4 ГОСТ 8734-75 Д ГОСТ 8733-74 С-430-1,55	1	1,2 кг
				A12B058.050-05		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
БУ	8		A12B058.035	ТРУБА Труба 32x4 ГОСТ 8734-75 Д ГОСТ 8733-74 С-470	1	1,3 кг
A12B058.050						
ФОРМАТ АУ						

Изм. № Подп. Подп. и Дата Взам. из арх. Лист. Копия Подп. и Дата

A12B058.050 СБ

* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СРАВЛЕНИЯ

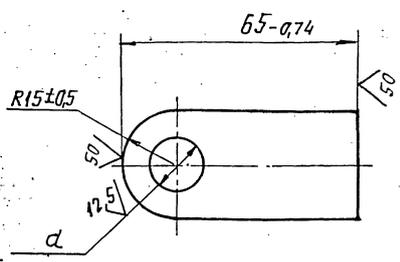
ОБОЗНАЧЕНИЕ	L, мм	МАССА, кг
A12B058.050	540-1,75	1,95
-01	550-1,75	2,00
-02	500-1,75	1,85
-03	455-1,55	1,75
-04	680-2,0	2,35
-05	720-2,0	2,45

A12B058.050 СБ				
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	ВОЛОБУЕВА	9-81	АУ	9-81
Проб.	ФРАДКИН			
Рук. гр.	МЕДЗЛАКОВА			
Н. контр.	ЛИТВАК			
УТВ.	СЛИВАК			

И	Лист	Листов	1
Масса	См. табл.	Масштаб	-
САНТЕХПРОЕКТ			

A12B032.008

(✓) 12,5



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

Серия 5.903-11 выпуск 1-7

Изм. лист, Подп. дата, Разр. Волышева, Пров. Фрадкин, Рук. гр. Мерзлякова, Н. контр. Лейтес, Утв. Спивак

A12B032.008

Ушко

Изм. лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
И			9-87	1	0,11	1:1

30x6-Б ГОСТ 103-76 В СтЗ-І ГОСТ 535-79

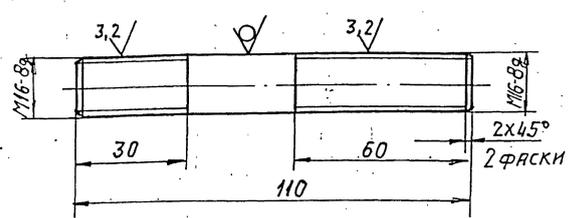
САНТЕХПРОЕКТ

Копировал: ТУЖИЛКИНА Формат: А4

A12B032.009

(✓) 12,5

A12B032.009



A12B032.009-01
Остальное - см. A12B032.009
М 1:2



М16-89 ЛЕВАЯ

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

Изм. лист, Подп. дата, Разр. Волышева, Пров. Фрадкин, Рук. гр. Мерзлякова, Н. контр. Лейтес, Утв. Спивак

A12B032.009

Внут

Изм. лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
И			9-87	1	0,17	1:1

16-В ГОСТ 2590-71 В СтЗ-І ГОСТ 535-79

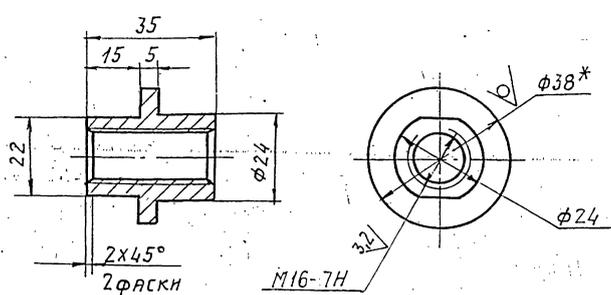
САНТЕХПРОЕКТ

Копировал: ТУЖИЛКИНА Формат: А4

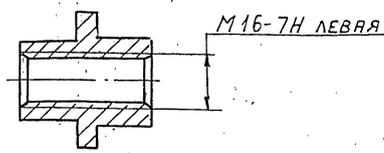
A12B032.011

(✓) 12,5

A12B032.011



A12B032.011-01
Остальное - см. A12B032.011



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

A12B032.011

Штулка

Изм. лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
И			9-87	1	0,1	1:1

38-В ГОСТ 2590-71 В СтЗ-ІІ ГОСТ 535-79

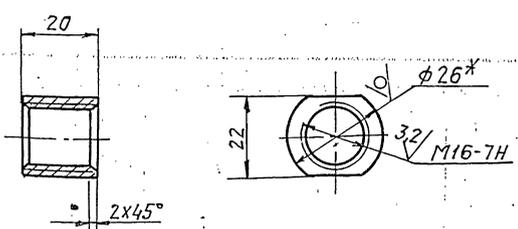
САНТЕХПРОЕКТ

Копировал: ТУЖИЛКИНА Формат: А4

Изм. лист, Подп. дата, Разр. Волышева, Пров. Фрадкин, Рук. гр. Мерзлякова, Н. контр. Лейтес, Утв. Спивак

A12B032.012

(✓) 2,5



1. * РАЗМЕР ДЛЯ СПРАВОК.
2. h14.

A12B032.012

Бобышка

Изм. лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
И			9-87	1	0,07	1:1

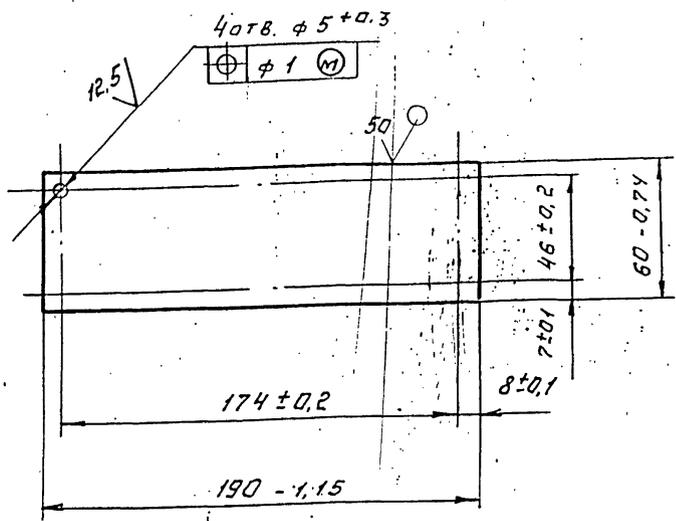
26-В ГОСТ 2590-71 В СтЗ-ІІ ГОСТ 535-79

САНТЕХПРОЕКТ

Изм. лист, Подп. дата, Разр. Волышева, Пров. Фрадкин, Рук. гр. Мерзлякова, Н. контр. Лейтес, Утв. Спивак

A128058.022

(V)



A128058.022

Изм.	Лист	И докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
РАЗРАБ.	БОЛОБУЕВА	ИЗ08	9-87	9-87			
ПРОВЕР.	ФРАДКИН				Листов 1		
РЧК.ГРУП.	МЕРЗЯКОВА				Листов 1		
ГЛ. СПЕЦ.	ГРАНОВСКИЙ				Лист 53 Гост 19903-74		
Н.КОНТР.	ЛНТВАК				Лист 4-1к-В Ст 3 Гост 16523-70		
УТВ.	СПИВАК				САНТЕХПРОЕКТ		

Копировал: _____ Формат А4

Формат	Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				Шайбы Гост 11371-78		
		11		6.02		
		12		12.02		
		13		16.02		
		14		Шпунт 3,2x22 Гост 397-79		
			<u>Прочие изделия</u>			
		15		МЕХАНИЗМ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЭО-100/25-0,25Р ТУ 25.02.191401-81	1	
		16		Усилитель трехпози- ционный У29.3 ТУ 25.02(61)-84	1	
		17		Коробка соедини- тельная КС-10-1 ТУ 36.2568-83	1	
			<u>МАТЕРИАЛЫ</u>			
			<u>Провода</u>			
			Гост 20520-80			
		18		АПРТО - 7x2.5	20 м	
		19		АПРТО - 3x2.5	0.5 м	

A128058.060

Изм.	Лист	И докум.	Подп.	Дата	Лист
					2

Формат	Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
A2			A128058.060 05	Сборочный чертеж		
				ДЕТАЛИ		
A4	1		A128058.005	Ось	1	
	2			Ось	1	
A4	3		A128058.022	ПЛИТА	1	
B4	4		A128058.041	ПЛИТА		
				Лист 55 Гост 19903-74 ВСТ3 Гост 14637-79		
				180-1 x 248 - 1,15	1	1,6 кг.
				СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ		
				Болты Гост 7798-70		
	5			М6x25.36	4	
	6			М12x40.36	4	
	7			Винт М4x20.36 Гост 17473-80	4	
				Гайки Гост 5915-70		
	8			М4.4	4	
	9			М6.4	4	
	10			М12.4	4	

ИЗМ. И ПОСЛ. ПОДП. И ДАТА

Изм.	Лист	И докум.	Подп.	Дата	Лист	Лист	Листов
РАЗРАБ.	БОЛОБУЕВА	ИЗ08	9-87	9-87			
ПРОВ.	ФРАДКИН				Листов 3		
РЧК.ГР.	МЕРЗЯКОВА				Листов 3		
Н.КОНТР.	ЛНТВАК				Листов 3		
УТВ.	СПИВАК				САНТЕХПРОЕКТ		

Копировал: _____ Формат А4

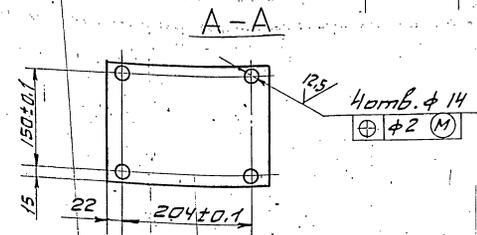
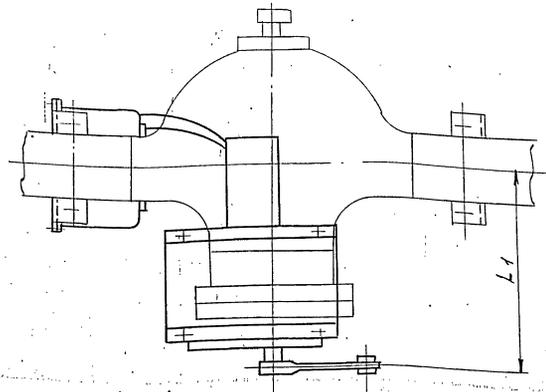
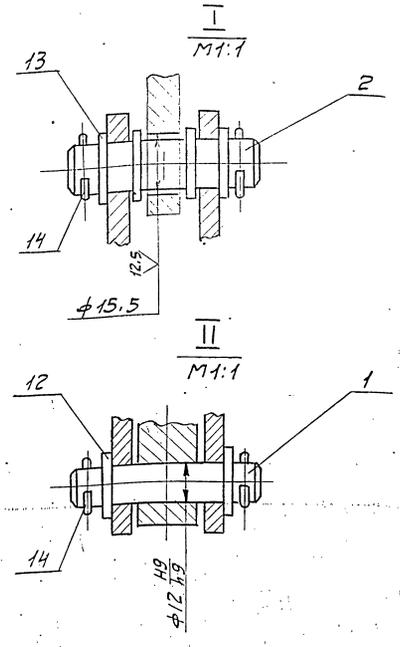
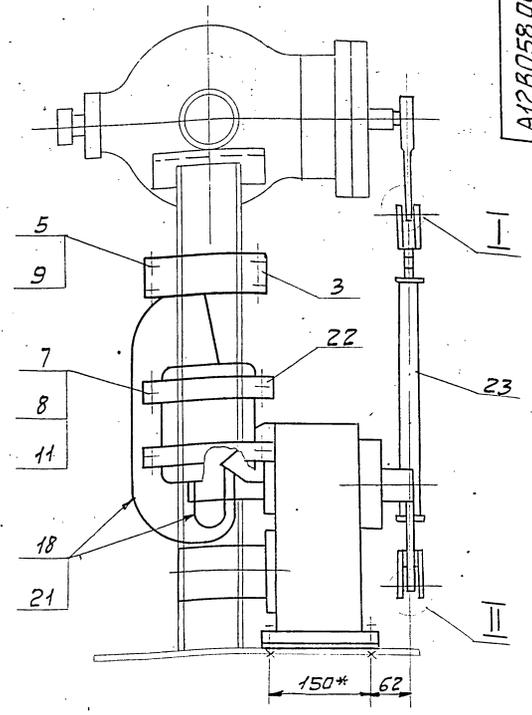
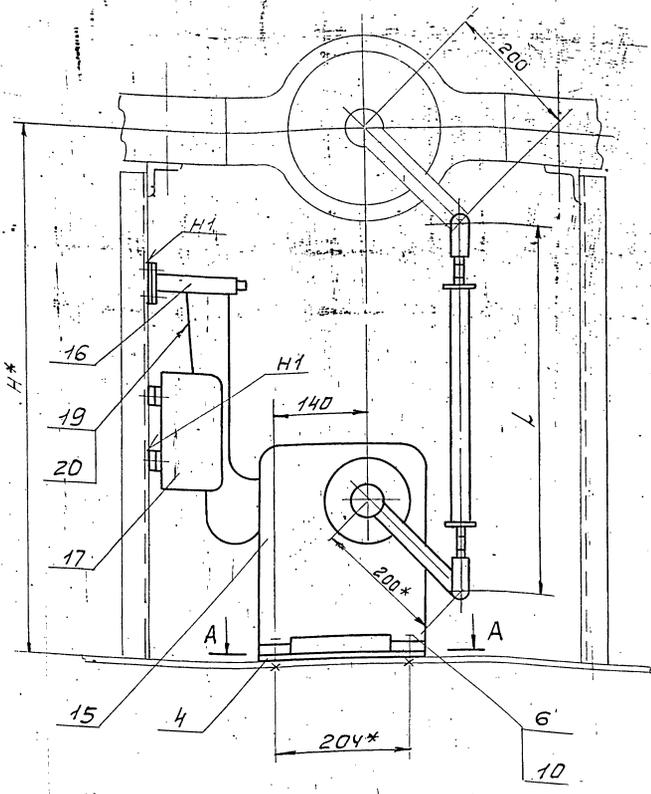
Формат	Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				МЕТАЛЛОРУКАВ		
				ТУ 22-3988-77		
		20		РЗ-ЦХ-Ш φ 18 мм	0,5 м	
		21		РЗ-ЦХ-Ш φ 25 мм	1,5 м	
		22		Полоса ПП-30 ТУ 36.1113-75	0,41 м	
			<u>Переменные данные для исполнения:</u>			
			A128058.060			
			СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ			
A4	23		A128058.050-01	ШТАНГА	1	
				A128058.060-01		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
A4	25		A128058.050-03	ШТАНГА	1	

ИЗМ. И ПОСЛ. ПОДП. И ДАТА

Изм.	Лист	И докум.	Подп.	Дата	Лист
					3

A128058.060

Серия 5.903-11 выпуск 1-7

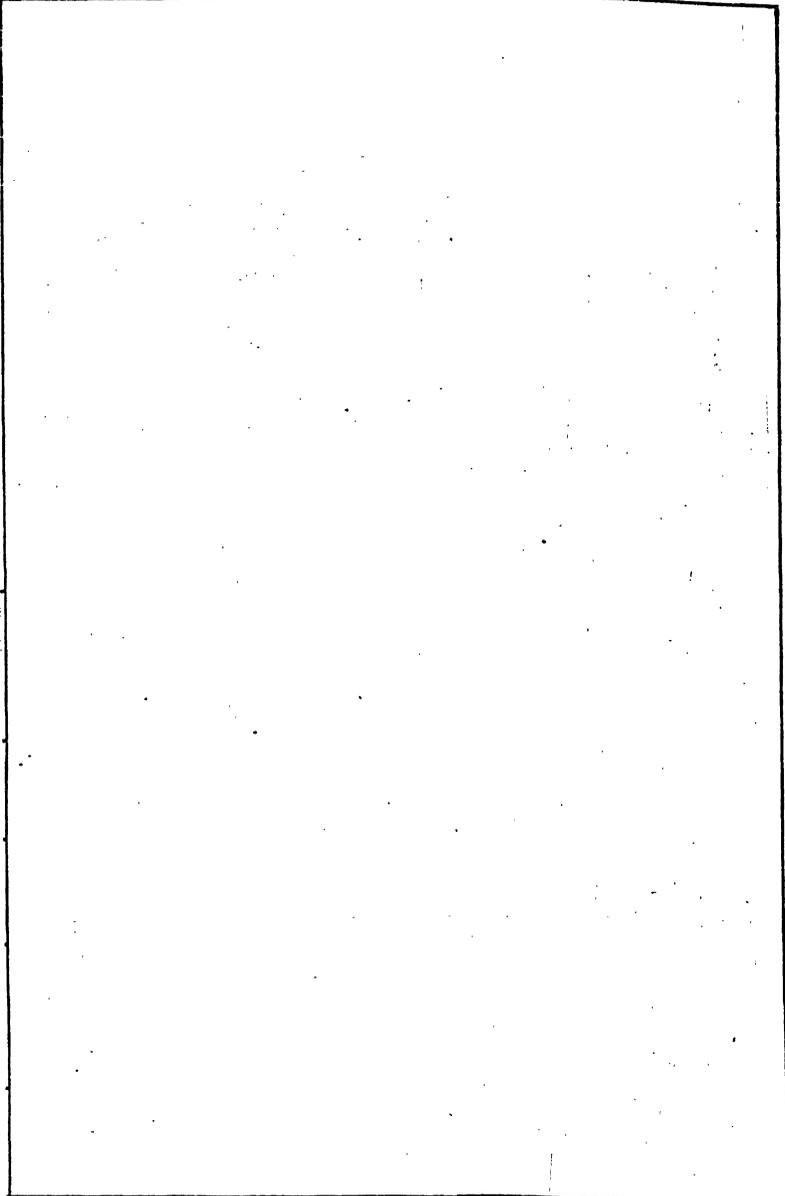


- 1* Размеры для справок.
2. H14; h14; ± $\frac{E}{2}$.
3. Сварные швы по ГОСТ 5264-80.
4. Провода поз.18 прикладывать в металлорукаве поз.21; провода поз.19 прикладывать в металлорукаве поз.20.

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

A12B058.060CБ				Лит.	Масса	Масшт.
Изм.	Исполн.	Дата	Содержание исполнительного механизма	И	см. табл.	1:5
Разр.	Враб.	9.81	Н30-100/25-025Р с регулирующим клапаном			
Провер.	Судак					
Рук. зр.	Мерзляков					
И. спец.	Григорьев					
И. кон.	Литвак					
И. отв.	Судак					

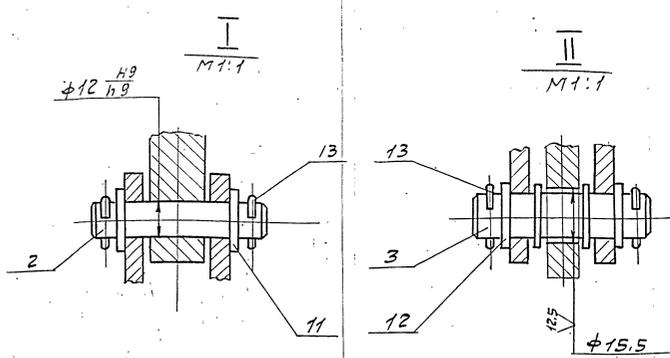
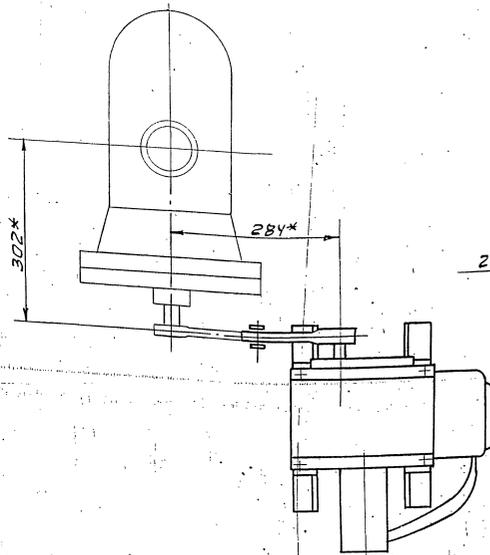
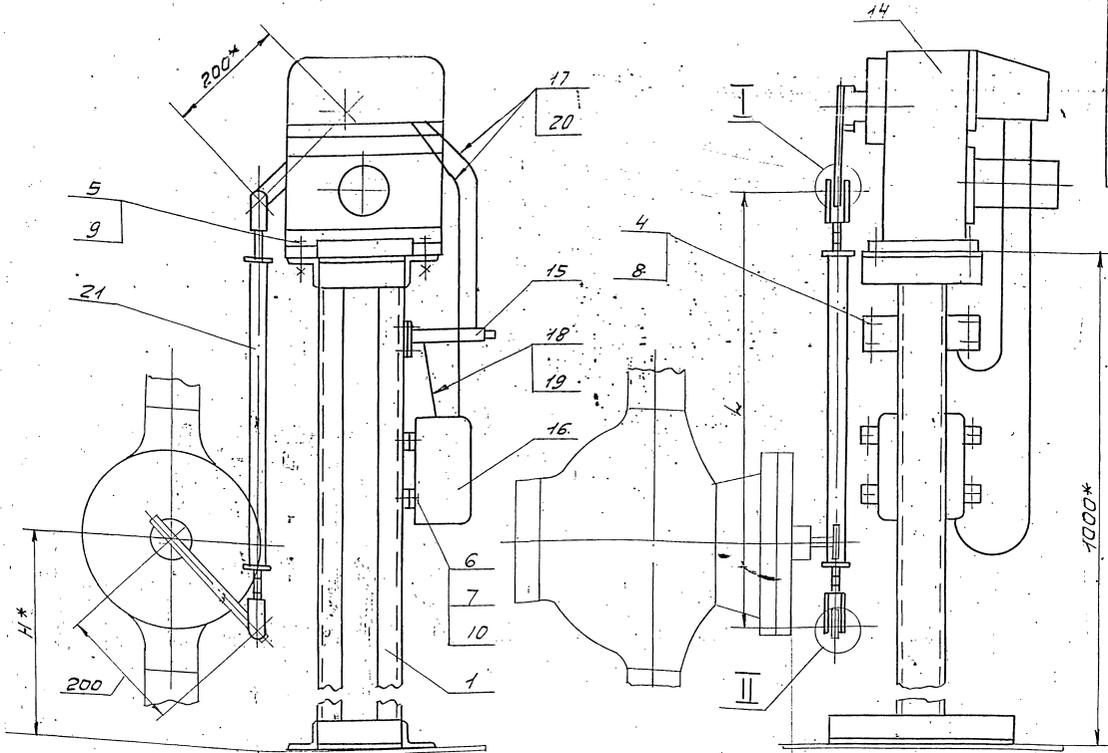
Изм. и введ. в табл. и в тексте. Измен. шрифт. Шрифт. и стиль. Подпись и дата.



Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
		А2	А12В058.0 0СБ	Сборочный чертёж		
				Сборочные единицы		
		А4	1 А12В058.040	Опора	1	
				Детали		
		А4	2 А12В058.005	Ось	1	
			3	Ось	1	
				Стандартные изделия		
				Болты ГОСТ 7798-70		
			4	М6х25.36	4	
			5	М12х40.36	4	
			6	Винт М4х20.36		
				ГОСТ 17473-80	4	
			7	Гайки ГОСТ 5915-70		
				М4.4	4	
			8	М6.4	4	
			9	М12.4	4	
			А12В060.010			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Сочленение исполнительного механизма МЭ0-100/25-0,25Р с регулирующим клапаном.	
Разраб.	Волобуева	Ю.К.	9.82			
Провер.	Враджкин	И.В.				
Рук.гр.	Мерзляков	В.И.				
И.контр.	Литвак	В.И.				
Утв.	Сливков	В.И.				
				Лист	Лист	Листов
				1	1	3
САНТЕХПРОЕКТ						
копировал						формат А4

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Шайбы ГОСТ 11371-78		
		10		6.02		
		11		12.02		
		12		16.02		
		13		Шпунт 3,2х2,2		
				ГОСТ 397-79		
				Прочие изделия		
		14		Механизм		
				электрический		
				исполнительный		
				МЭ0-100/25-0,25Р		
				ТУ 25-02.19/4Г1-81-1		
		15		Усилитель трехпозиционный У29.3	1	
				ТУ 25.02/61)-84		
		16		Коробка соединительная КС-10-1	1	
				ТУ 36.2568-83		
				Материалы		
				Провода		
				ГОСТ 20520-80		
		17		ППРТО-7х2,5	2,0 м	
		18		АПРТО-3х2,5	0,5 м	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	А12В060.010	
					Лист	2

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Металлоручка В		
				ТУ 22-3988-77		
		19		РЗ-ЦХ-Ш ф 18мм	0,5 м	
		20		РЗ-ЦХ-Ш ф 25мм	1,5 м	
				Переменные данные для исполнения		
				А12В060.010		
				Сборочные единицы		
		А4	21 А12В058.050-05	Штанга	1	
				А12В060.010-01		
				Сборочные единицы		
		А4	21 А12В058.050	Штанга	1	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	А12В060.010	
					Лист	3

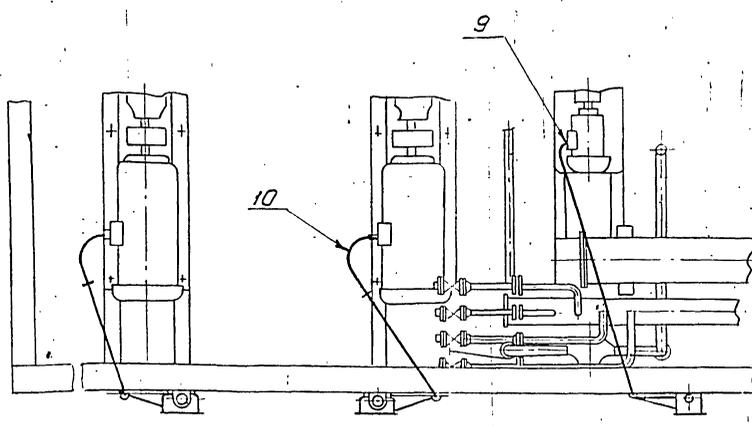
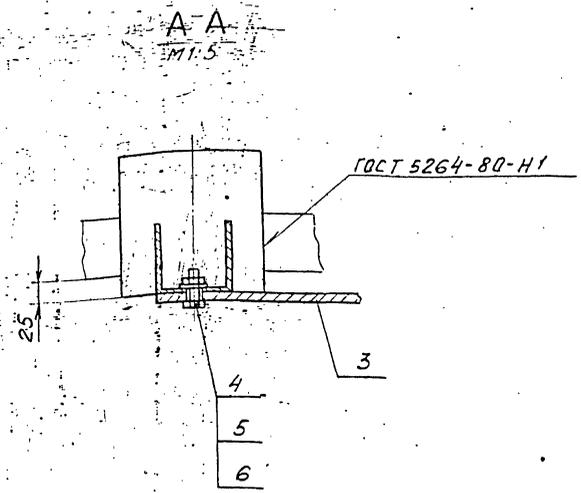
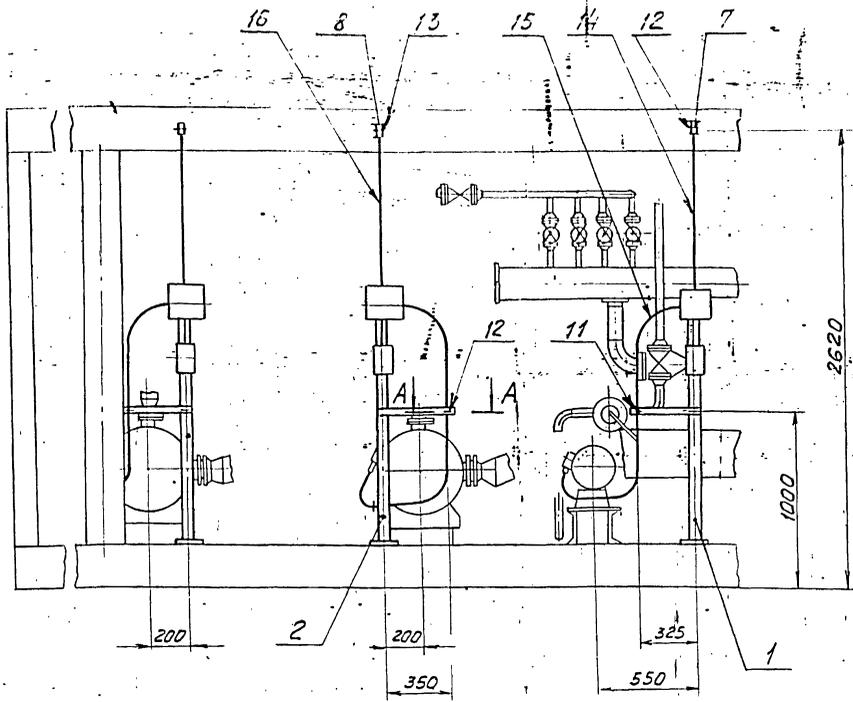


Обозначение	Тип блока КВАНУ	Тип клапана	Размеры, мм		Масса кг
			H*	L	
А12В060.010	25-76	6с-9-1	520	720	55,4
	50-76				
	50-114				
-01	100-114	6с-9-2	700	540	54,9
	100-120				
	100-180				

- * Размеры для справок.
- H14, h14, ± $\frac{E}{2}$
- Провода поз. 17 прокладывать в металлорукаве поз. 20, провода поз. 18 прокладывать в металлорукаве поз. 19.

А12В060.010С6				Лист	Масса	Масштаб	
Изм.	Лист	Исполн.	подп.	Дата	Содержание исполнитель- ного механизма МЭП-100/25-0,25-р с регулирующим клапа- ном	гм. табл.	
Разр.	Волобуев	В.И.	9.87				
Проб.	Фарадий	Л.С.					
Рис.	Зеленский	Л.С.					
П.спец.	Григорьев	Л.С.					
Н.кон.	Литвинов	Л.С.					
						Лист	Монтаж 1
						Сантехпраект	

A12B 053.000CB



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

2 Минимальный радиус гибки труб R 250 мм.

				A12B 053.000CB			
ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	Крупноблочная деаэрационно-питательная установка КБДПУ-100-120	ЛИСТ	МАССА	МАСШТ.
РАЗР.	ЧЕБОКСАРОВА	8/20	IX-87	Установка электрооборудования.	И	68,2	1:25
ПРОВ.	ФРАДКИН	Л			ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
РУК. ГР.	ФРАДКИН	Л			САНТЕХПРОЕКТ		
ГЛ. СПЕЦ.	ГРАНОВСКИЙ	Л					
Н. КОНТР.	ЛИТВАК	Л					
УТВ.	СПИВАК	Л					

Формат А3

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				Документация		
A3			A12B 053.000CB	Сборочный чертёж		
				Сборочные единицы		
A4	1		A12B 043.010	Стойка	1	
A4	2		A12B 047.010	Стойка	2	
				ДЕТАЛИ		
		3	A12B 053.001	Полоса перфорированная 8К 106 ТУ 36-1447-77 L=445-155	3	0,94 кг
				СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ		
		4		Болт М8×30. ГОСТ 7798-70	3	
		5		Гайка М8.4. ГОСТ 5915-70	3	
		6		Шайба 8 ГОСТ 11371-78	3	
		7		Муфта короткая 32 ГОСТ 8954-75	1	
		8		Муфта короткая 50 ГОСТ 8954-75	2	
A12B 053.000						
ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	Крупноблочная деаэрационно-питательная установка КБДПУ-100-120	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РАЗР.	ЧЕБОКСАРОВА	8/20	IX-87	Установка электрооборудования	И	1 2
ПРОВ.	ФРАДКИН	Л			САНТЕХПРОЕКТ	
РУК. ГР.	ФРАДКИН	Л				
Н. КОНТР.	ЛИТВАК	Л				
УТВ.	СПИВАК	Л				

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				Прочие изделия		
		9		Гибкий ввод К1086У3 ТУ 36-1684-81	1	
		10		Гибкий ввод К1088У3 ТУ 36-1684-81	2	
		11		Хомутки СЧ 3942 ТУ 36-1448-82	1	
		12		Хомутки СЧ 4042 ТУ 36-1448-82	3	
		13		Хомутки СЧ 4142 ТУ 36-1448-82	2	
				МАТЕРИАЛЫ		
		14		Труба 32×2,8 ГОСТ 3262-75	1	м
		15		Труба 40×3,0 ГОСТ 3262-75	3	м
		16		Труба 50×3,0 ГОСТ 3262-75	6	м
A12B 053.000						
ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	Крупноблочная деаэрационно-питательная установка КБДПУ-100-120	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РАЗР.	ЧЕБОКСАРОВА	8/20	IX-87	Установка электрооборудования	И	1 2
ПРОВ.	ФРАДКИН	Л			САНТЕХПРОЕКТ	
РУК. ГР.	ФРАДКИН	Л				
Н. КОНТР.	ЛИТВАК	Л				
УТВ.	СПИВАК	Л				

ИЗМ. ЛИСТ № ДОКУМ. ПОДП. ДАТА

A12B 053.000

Лист 2

Серия 5.903-11 Выпуск 1-7

Изм. Лист № докум. Подп. Дата
 Разраб. Чебоксарова В.И. 11-87
 Проб. Фрадкин
 Рук. гр. Фрадкин
 Л. спец. Грановский
 И. контр. Литвак
 УТВ. Сливак

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			А12В043.010 СБ	Сборочный чертёж		
				Детали		
Б4	1	А12В043.011	Труба 15x2,5 ГОСТ 3262-75		1	0,27кг
			L=230-1,15			
А4	2	А12В043.012	Скоба		1	
Б4	3	А12В043.013	Шайба			
			Лист 63,0 ГОСТ 19903-74			
			Ч. 1-8 стр. 3 ГОСТ 16523-70			
			Ф7-0,36x Ф22-0,52		1	0,01кг
			Стандартные изделия			
			Болт ГОСТ 7798-70			
	4		М6x40.36		1	
	5		М10x30.36		2	
	6		Винт М5x30.36			
			ГОСТ 1491-72		2	
	7		Гайки ГОСТ 5915-70			
	8		М6.У		1	
	9		М10.У		2	
			Шайба 10			
			ГОСТ 1371-78		2	

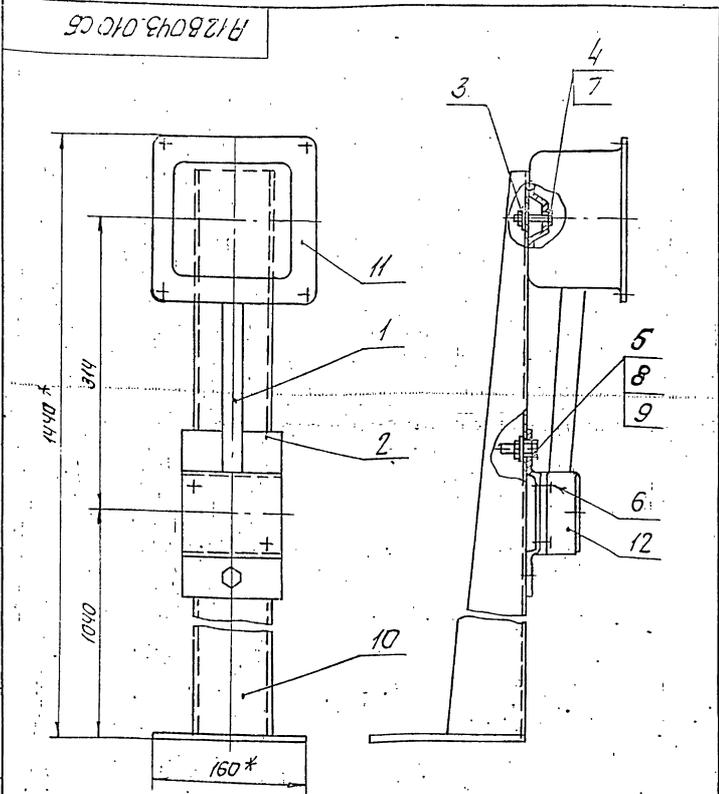
А12В043.010

Стойка

Лист	Лист	Листов
И	1	2

САНТЕХПРОЕКТ

Формат А4



А12В043.010 СБ

Стойка

Лист	Масса	Масштаб
И	6,5	1:4

САНТЕХПРОЕКТ

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Чебоксарова В.И.	11-87		
Проб.	Фрадкин			
Рук. гр.	Фрадкин			
Л. спец.	Грановский			
И. контр.	Литвак			
УТВ.	Сливак			

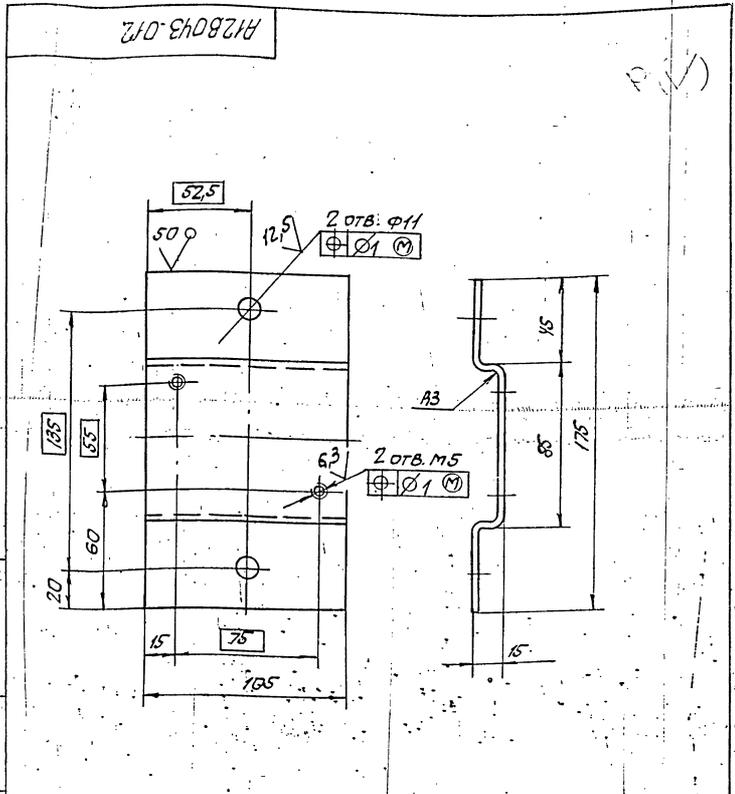
Изм. Лист № докум. Подп. Дата
 Разраб. Чебоксарова В.И. 11-87
 Проб. Фрадкин
 Рук. гр. Фрадкин
 Л. спец. Грановский
 И. контр. Литвак
 УТВ. Сливак

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Прочие изделия		
				Стойка КЗ10М		
	10			ТУ36-22-88		1
	11			Коробка У995МУЗ		1
				ТУ36-2415-81		
	12			Пост кнопочного		
				управления		
				ПКУ 15-21.111-40УЗ		
				ТУ46-526.333-83		1

А12В043.010

Лист

САНТЕХПРОЕКТ



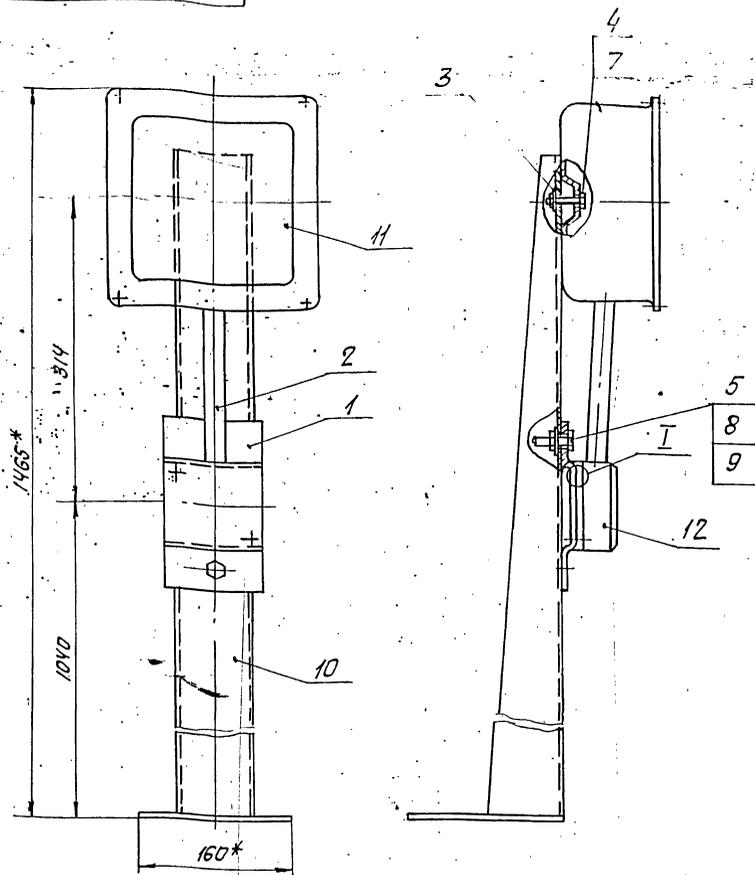
А12В043.012

Скоба

Лист	Масса	Масштаб
И	0,45	1:2

САНТЕХПРОЕКТ

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Чебоксарова В.И.	11-87		
Проб.	Фрадкин			
Рук. гр.	Фрадкин			
Л. спец.	Грановский			
И. контр.	Литвак			
УТВ.	Сливак			



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

				А12В047.010СБ		
Изм./Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Стойка	Лист	Масса
					И	7,2
РАЗРАБ. ЧЕБОКСАРОВА	ПРОВ. ФРАДКИН	РИК-ГР. ФРАДКИН	Гл. спец. ГРАНОВСКИЙ	Н. КОНТР. ЛИТВАК	Листов 1	1,4
УТВ. СЛИБАК						САНТЕХПРОЕКТ
ФОРМАТ А3						

Формат	Зона	Лист	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
А3			А12В047.010СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
А4	1	А12В043.012	СКОБА	1		
Б4	2	А12В047.011	ТРУБА 15x2,5 ГОСТ 3262-75 L=205-115	1	0,24кг	
Б4	3	А12В047.012	ШАЙБА БЗ.0.ГОСТ 19903-74 Лист 4-IV-B с.3 ГОСТ 16523-70 Ф7-0,36 x Ф22-0,52	1	0,04кг	
				<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
	4		Болт ГОСТ 7798-70 М6x40.36	1		
	5		М40x30.36	2		
	6		Винт М5x30.36 ГОСТ 1491-72	2		
	7		Гайки ГОСТ 5915-70			
	8		М6.4	1		
	9		М10.4	2		
			ШАЙБА 10 ГОСТ 11371-78	2		
				А12В047.010		
Изм./Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Стойка	Лист	Листов
РАЗРАБ. ЧЕБОКСАРОВА	ПРОВ. ФРАДКИН	РИК-ГР. ФРАДКИН	Н. КОНТР. ЛИТВАК		И	1
УТВ. СЛИБАК						САНТЕХПРОЕКТ
ФОРМАТ А4						

Формат	Зона	Лист	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
	10			Стойка КЗ10М		
				ТУ36-22-88	1	
	11			Коробка У936МУЗ		
				ТУ36-2415-81	1	
	12			Пост кнопочного управления ПКУ15-21.111-40УЗ		
				ТУ16-526.333-83	1	
				А12В047.010		
Изм./Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Стойка	Лист	Листов
РАЗРАБ. ЧЕБОКСАРОВА	ПРОВ. ФРАДКИН	РИК-ГР. ФРАДКИН	Н. КОНТР. ЛИТВАК		И	1
УТВ. СЛИБАК						САНТЕХПРОЕКТ
ФОРМАТ А4						

Серия 5.903-11 выпуск 1-7

Обозначение изолируемого оборудования и трубопровода	Наименование изолируемого оборудования трубопровода	Кол-во	Размеры		Расположение	t теплоносителя °C	Теплоизоляционная конструкция			Поверхность м ²	Объем теплоизоляционного слоя м ³	Лист основного комплекта обозначение или прилагаемый документов	Примечание
			Наружный диаметр или размеры сечения мм	Длина или высота мм			Назначение	Наименование основных элементов	Толщина мм				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Оборудование													
Г186.0500.000.06	БАК ДЕАЭРАТОРНЫЙ V=25 м ³	1	φ2200	6,58	горизонт.	104	от теплопотерь	Изделия минераловатные с гофрированной структурой 2НГС-100	120		8,0	7.903.9-3.08	Выпуск 1 часть
								Алюминиевое защитное покрытие	0,8	52,3		7.903.9-21-33	
	Днище деаэратора	2	φ2200			104	от теплопотерь	Изделия минераловатные с гофрированной структурой 2НГС-100	120		0,775	7.903.9-3.08	Выпуск 1 часть
								Алюминиевое защитное покрытие	0,8	7,2		3.903-11.45	
Т.О.-419 СБ	Колонка деаэрационная ДА-100	1	φ1000	1,98	вертик.	104	от теплопотерь	Изделия минераловатные с гофрированной структурой 2НГС-100	120		1,03	7.903.9-3.08	Выпуск 1 часть
								Алюминиевое защитное покрытие	0,8	8,6		7.903.9-21-34	
	Днище деаэрационной колонки ДА-100	1	φ1000			104	от теплопотерь	Изделия минераловатные с гофрированной структурой 2НГС-100	120		0,36	7.903.9-3.08	Выпуск 1 часть
								Алюминиевое защитное покрытие	0,8	3,8		3.903-11.44	
	Предохранительное устройство ДА-100	1	φ700	0,8	вертик.	104	от теплопотерь	Изделия минераловатные с гофрированной структурой 2НГС-100	120		0,5	7.903.9-3.08	Выпуск 1 часть
								Алюминиевое защитное покрытие	0,8	3,9		7.903.9-21-34	
	Охладитель выпара ОВА-8	1	φ325	2,55	гориз.	104	от теплопотерь	Изделия минераловатные с гофрированной структурой 2НГС-100	70		0,35	7.903.9-3.08	Выпуск 1 часть
								Алюминиевое защитное покрытие	0,5	4,6		7.903.9-21-33	
ОСТ 24.838.147	Сепаратор непрерывной продувки Ду 300	1	φ325	2,0	вертик.	104	от теплопотерь	Изделия минераловатные с гофрированной структурой 2НГС-100	70		0,33	7.903.9-3.08	Выпуск 1 часть
								Алюминиевое защитное покрытие	0,5	2,99		7.903.9-21-34	
ОСТ 34-42-559-82	Бак нижних точек V=2,5 м ³	1	2130*1220	2,0	вертик.	104	от теплопотерь	Изделия минераловатные с гофрированной структурой 2НГС-100	120		2,232	7.903.9-3.08	Выпуск 1 часть
								Алюминиевое защитное покрытие	0,8	18,6		7.903.9-21-34	
	Подогреватель водоводяной F=5 м ² Q=20-40 т/ч	1	φ273	1,555	гориз.	104	от теплопотерь	Изделия минераловатные с гофрированной структурой 2НГС-100	70		0,282	7.903.9-3.08	Выпуск 1 часть
								Алюминиевое защитное покрытие	0,5	5,32		7.903.9-21-33	
	Днище подогревателя водоводяного	2	φ273			104	от теплопотерь	Изделия минераловатные с гофрированной структурой 2НГС-100	70		0,029	7.903.9-3.08	Выпуск 1 часть
								Алюминиевое защитное покрытие	0,5	0,36		3.903-11.50	
Трубопроводы													
	Трубопровод		φ273	1	вертик.	165	от теплопотерь	Изделия минераловатные с гофрированной структурой 2НГС-100	120		0,237	7.903.9-3.08	Выпуск 1 часть
								Алюминиевое защитное покрытие	0,5	1,758		7.903.9-21-34	
	Трубопровод		φ219	4	гориз.	165	от теплопотерь	Изделия минераловатные с гофрированной структурой 2НГС-100	120		0,82	7.903.9-3.08	Выпуск 1 часть
								Алюминиевое защитное покрытие	0,5	7,328		7.903.9-21-33	
	Трубопровод		φ219	10	вертик.	165	от теплопотерь	Изделия минераловатные с гофрированной структурой 2НГС-100	120		2,05	7.903.9-3.08	Выпуск 1 часть
								Алюминиевое защитное покрытие	0,5	15,82		7.903.9-21-34	
	Отвод 90°	2	φ219			165	от теплопотерь	Изделия минераловатные с гофрированной структурой 2НГС-100	120		0,0401	7.903.9-3.08	Выпуск 1 часть
								Алюминиевое защитное покрытие	0,5	0,453			
								Ванное покрытие				3.903-11.03	
	Трубопровод		φ219	5	гориз.	104	от теплопотерь	Изделия минераловатные с гофрированной структурой 2НГС-100	60		0,425	7.903.9-3.08	Выпуск 1 часть
								Алюминиевое защитное покрытие	0,5	5,745		7.903.9-21-33	
	Трубопровод		φ219	1	вертик.	104	от теплопотерь	Изделия минераловатные с гофрированной структурой 2НГС-100	60		0,085	7.903.9-3.08	Выпуск 1 часть
								Алюминиевое защитное покрытие	0,5	1,149		7.903.9-21-34	

1. Теплоизоляцию крупноблочной деаэрационно-питательной установки КБДПУ-100-120 производить по ТИ.007000.ТМВ-ТК
2. Потребность в теплоизоляционных материалах на КБДПУ-100-120 см. ТИ.007000.ТМВ-М.
3. Объем теплоизоляционных работ на КБДПУ-100-120 см. ТИ.007000.ТМВ-ОР.
4. Штампы привязки приведены в целях уточнения типа изоляции для конкретных условий монтажа.

Привязан

ИИР. №

ТИ. 007. 000. ТМВ-ТК

КБДПУ-100-120

ВЕДОМОСТЬ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ

АНТ ЛНСТ ЛНСТОВ
1 4

КАНТЕХПРОЕКТ

9205-20 20

ИИР. № Подп. и дата Взаминв. № Подп. и дата

ИИР. №

Подп. и дата

ИИР. №

Подп. и дата

ИИР. №

Подп. и дата

ИИР. №

Подп. и дата

ИИР. №

Подп. и дата

выпуск 1-7
серия 5.УОС-11

Обозначение изолируемого оборудования и трубопро- вода	Наименование изолируе- мого оборудования и трубопровода	Кол- во	Размеры		Распо- ложе- ние	t тепло- числе- ная °C	Теплоизоляция конструкц- ция			Повер- хность м ²	Объем тепло- изоля- ционного слоя м ³	Акт основного комплекта обозначение осыпчатых или пневматич. документов	Приме- чание	
			Внешний диаметр или размер сечения мм	Внутр- ний диаметр или высота мм			Назна- чение	Наименование основных элементов	Толщи- на мм					
1	2	3	4	5	6	7	8	9		10	11	12	13	14
Отвод 90°		5	φ219			104°	от тепло-	Изделия минераловатные с гоф-	60			7.903.9-3.08	Выпуск 1 часть	
							потерь	риванной структурой 2НГС 100						
								Алюминиевое защитное штам- пованное покрытие						
Трубопровод			φ159	3	гориз.	194°	от тепло-	Изделия минераловатные с гоф-	120		0,246	7.903.9-3.08	Выпуск 1 часть	
							потерь	риванной структурой 2НГС 100						
								Алюминиевое защитное покрытие						
Трубопровод			φ159	2	гориз.	165°	от тепло-	Изделия минераловатные с гоф-	120		0,164	7.903.9-3.08	Выпуск 1 часть	
							потерь	риванной структурой 2НГС 100						
								Алюминиевое защитное покрытие						
Трубопровод			φ159	2	вертик.	165°	от тепло-	Изделия минераловатные с гоф-	120		0,164	7.903.9-3.08	Выпуск 1 часть	
							потерь	риванной структурой 2НГС 100						
								Алюминиевое защитное покрытие						
Отвод 90°		4	φ159			165°	от тепло-	Изделия минераловатные с гоф-	120		0,234	7.903.9-3.08	Выпуск 1 часть	
							потерь	риванной структурой 2НГС 100						
								Алюминиевое защитное штампо- ванное покрытие						
Трубопровод			φ159	5	гориз.	104°	от тепло-	Изделия минераловатные с гоф-	60		0,205	7.903.9-3.08	Выпуск 1 часть	
							потерь	риванной структурой 2НГС 100						
								Алюминиевое защитное покрытие						
Трубопровод			φ159	17	вертик.	104°	от тепло-	Изделия минераловатные с гоф-	60		0,691	7.903.9-3.08	Выпуск 1 часть	
							потерь	риванной структурой 2НГС 100						
								Алюминиевое защитное покрытие						
Отвод 90°		8	φ159			104°	от тепло-	Изделия минераловатные с гоф-	60		0,117	7.903.9-3.08	Выпуск 1 часть	
							потерь	риванной структурой 2НГС 100						
								Алюминиевое защитное штампо- ванное покрытие						
Трубопровод			φ133	8	гориз.	104°	от тепло-	Изделия минераловатные с гоф-	60		0,288	7.903.9-3.08	Выпуск 1 часть	
							потерь	риванной структурой 2НГС 100						
								Алюминиевое защитное покрытие						
Трубопровод			φ133	2	гориз.	90°	от тепло-	Изделия минераловатные с гоф-	60		0,072	7.903.9-3.08	Выпуск 1 часть	
							потерь	риванной структурой 2НГС 100						
								Алюминиевое защитное покрытие						
Трубопровод			φ133	2	вертик.	90°	от тепло-	Изделия минераловатные с гоф-	60		0,072	7.903.9-3.08	Выпуск 1 часть	
							потерь	риванной структурой 2НГС 100						
								Алюминиевое защитное покрытие						
Отвод 90°		2	φ133			90°	от тепло-	Изделия минераловатные с гоф-	60		0,022	7.903.9-3.08	Выпуск 1 часть	
							потерь	риванной структурой 2НГС 100						
								Алюминиевое защитное штампо- ванное покрытие						
Трубопровод			φ108	2	вертик.	160°	от тепло-	Изделия минераловатные с гоф-	120		0,128	7.903.9-3.08	Выпуск 1 часть	
							потерь	риванной структурой 2НГС 100						
								Алюминиевое защитное покрытие						
Трубопровод			φ108	12	гориз.	104°	от тепло-	Изделия минераловатные с гоф-	60		0,384	7.903.9-3.08	Выпуск 1 часть	
							потерь	риванной структурой 2НГС 100						
								Алюминиевое защитное покрытие						
Трубопровод			φ108	16	вертик.	104°	от тепло-	Изделия минераловатные с гоф-	60		0,512	7.903.9-3.08	Выпуск 1 часть	
							потерь	риванной структурой 2НГС 100						
								Алюминиевое защитное покрытие						
Отвод 90°		14	φ108			104°	от тепло-	Изделия минераловатные с гоф-	60		0,105	7.903.9-3.08	Выпуск 1 часть	
							потерь	риванной структурой 2НГС 100						
								Алюминиевое защитное штампо- ванное покрытие						
Отвод 45°		12	φ108			104°	от тепло-	Изделия минераловатные с гоф-	60		0,036	7.903.9-3.08	Выпуск 1 часть	
							потерь	риванной структурой 2НГС 100						
								Алюминиевое защитное штампо- ванное покрытие						

Привязан:

И.К.В. №

Изм. Акт. № докум. И.С.Д. Дата

Серия 5.903-1 Выпуск 1-7

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 оборудования или прилагаем. документов	Примечание
			Наружн. диаметр или размер сечения	Длин. или высота			Назначение	Наименование основных элементов	Толщина мм				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	Трубопровод		Ø89	7	ГОРИЗ.	104°	от тепло	Хлостопрошивное полотно ХПС-Т-5	70		0,245	79039-21-11	
							потерь	Алюминиевое защитное покрытие	0,5	5,04		79039-21-33	
	Трубопровод		Ø89	23	ВЕРТИК	104°	от тепло	Хлостопрошивное полотно ХПС-Т-5	70		0,805	79039-21-12	
							потерь	Алюминиевое защитное покрытие	0,5	16,56		79039-21-34	
	Отвод 90°	16	Ø89			104°	от тепло	Хлостопрошивное полотно ХПС-Т-5	70		0,1	79039-21-11	
							потерь	Алюминиевое защитное покрытие штампованное	0,5	3,2		3903-11,03	
	Отвод 45°	4	Ø89			104°	от тепло	Хлостопрошивное полотно ХПС-Т-5	70		0,009	79039-21-11	
							потерь	Алюминиевое защитное покрытие штампованное	0,5	0,352		3903-11,03	
	Трубопровод		Ø57	1	ВЕРТИК	160°	от тепло	Хлостопрошивное полотно ХПС-Т-5	60		0,017	79039-21-12	
							потерь	Алюминиевое защитное покрытие	0,5	0,49		79039-21-34	
	Отвод 90°	1	Ø57			160°	от тепло	Хлостопрошивное полотно ХПС-Т-5	60		0,006	79039-21-11	
							потерь	Алюминиевое защитное покрытие штампованное	0,5	0,138		3903-11,03	
	Трубопровод		Ø57	18	ГОРИЗ.	104°	от тепло	Хлостопрошивное полотно ХПС-Т-5	50		0,306	79039-21-11	
							потерь	Алюминиевое защитное покрытие	0,5	8,82		79039-21-34	
	Трубопровод		Ø57	21	ВЕРТИК	104°	от тепло	Хлостопрошивное полотно ХПС-Т-5	50		0,357	79039-21-12	
							потерь	Алюминиевое защитное покрытие	0,5	10,29		79039-21-34	
	Отвод 90°	23	Ø57			104°	от тепло	Хлостопрошивное полотно ХПС-Т-5	50		0,098	79039-21-11	
							потерь	Алюминиевое защитное покрытие штампованное	0,5	2,8		3903-11,03	
	Трубопровод		Ø38	3	ГОРИЗ.	160°	от тепло	Хлостопрошивное полотно ХПС-Т-5	60		0,054	79039-21-11	
							потерь	Алюминиевое защитное покрытие	0,5	1,5		79039-21-34	
	Трубопровод		Ø38	3	ВЕРТИК	160°	от тепло	Хлостопрошивное полотно ХПС-Т-5	60		0,054	79039-21-12	
							потерь	Алюминиевое защитное покрытие	0,5	1,5		79039-21-34	
	Трубопровод		Ø32	5	ГОРИЗ.	104°	от тепло	Хлостопрошивное полотно ХПС-Т-5	50		0,055	79039-21-11	
							потерь	Алюминиевое защитное покрытие	0,5	2,05		79039-21-34	
	Трубопровод		Ø32	10	ВЕРТИК	104°	от тепло	Хлостопрошивное полотно ХПС-Т-5	50		0,13	79039-21-12	
							потерь	Алюминиевое защитное покрытие	0,5	4,1		79039-21-34	
	Отвод 90°	10	Ø32			104°	от тепло	Хлостопрошивное полотно ХПС-Т-5	50		0,012	79039-21-11	
							потерь	Алюминиевое защитное покрытие штампованное	0,5	0,46		3903-11,03	
	Трубопровод		Ø26,8	3	ГОРИЗ.	90°	от тепло	Хлостопрошивное полотно ХПС-Т-5	40		0,036	79039-21-11	
							потерь	Алюминиевое защитное покрытие	0,5	1,17		79039-21-34	
	Трубопровод		Ø26,8	3	ВЕРТИК	90°	от тепло	Хлостопрошивное полотно ХПС-Т-5	40		0,036	79039-21-12	
							потерь	Алюминиевое защитное покрытие	0,5	1,17		79039-21-34	
	Трубопровод		Ø25	3	ГОРИЗ.	194°	от тепло	Хлостопрошивное полотно ХПС-Т-5	40		0,024	79039-21-11	
							потерь	Алюминиевое защитное покрытие	0,5	0,99		79039-21-34	
	Трубопровод		Ø25	3	ВЕРТИК	194°	от тепло	Хлостопрошивное полотно ХПС-Т-5	40		0,024	79039-21-12	
							потерь	Алюминиевое защитное покрытие	0,5	0,99		79039-21-34	
	Отвод 90°	4	Ø25			194°	от тепло	Хлостопрошивное полотно ХПС-Т-5	40		0,004	79039-21-11	
							потерь	Алюминиевое защитное покрытие штампованное	0,5	0,13		3903-11,03	
	Трубопровод		Ø21,3	10	ГОРИЗ.	104°	от тепло	Хлостопрошивное полотно ХПС-Т-5	40		0,07	79039-21-11	
							потерь	Алюминиевое защитное покрытие	0,5	3,1		79039-21-34	
	Трубопровод		Ø21,3	20	ВЕРТИК	104°	от тепло	Хлостопрошивное полотно ХПС-Т-5	40		0,14	79039-21-12	
							потерь	Алюминиевое защитное покрытие	0,5	6,2		79039-21-34	
	Отвод 90°	10	Ø21,3			104°	от тепло	Хлостопрошивное полотно ХПС-Т-5	40		0,008	79039-21-11	
							потерь	Алюминиевое защитное покрытие штампованное	0,5	0,33		3903-11,03	

ИЗБ. Л. П. О. Д. 1000 и др. 3-9000 ИВ. Л. Р. 000. Подпись

ПРИВЯЗАН

ИВ №	
№ лист	н докум.
ПОДП.	ДАТА

ТИ. 007. 000. ТМВ-7/К

1	2	3	РАЗМЕРЫ		6	7	8	ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННАЯ КОНСТРУКЦИЯ			11	12	13	14
			4	5				НАЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ	ОСНОВНЫХ				
Арматура		1	φ250			165°			Матрацы минераловатные в обкладке из стеклоткани	120	0,17	7.903.9-22-06		
									Алюминиевое защитное покрытие	0,5	3,2	7.903.9-22-11.12		
Арматура		2	φ200			104°			Отделка торцов гофрированными диафрагмами			7.903.9-22-34		
									Матрацы минераловатные в обкладке из стеклоткани	60	0,19	7.903.9-22-06		
									Алюминиевое защитное покрытие	0,5	3,28	7.903.9-22-11.12		
Арматура		2	φ150			165°			Отделка торцов гофрированными диафрагмами			7.903.9-22-34		
									Матрацы минераловатные в обкладке из стеклоткани	120	0,3	7.903.9-22-06		
									Алюминиевое защитное покрытие	0,5	5,3	7.903.9-22-11.12		
Арматура		2	φ150			104°			Отделка торцов гофрированными диафрагмами			7.903.9-22-34		
									Матрацы минераловатные в обкладке из стеклоткани	60	0,16	7.903.9-22-06		
									Алюминиевое защитное покрытие	0,5	2,75	7.903.9-22-11.12		
Арматура		1	φ125			90°			Отделка торцов гофрированными диафрагмами			7.903.9-22-34		
									Матрацы минераловатные в обкладке из стеклоткани	60	0,064	7.903.9-22-06		
									Алюминиевое защитное покрытие	0,5	1,18	7.903.9-22-11.12		
Арматура		15	φ100			104°			Отделка торцов гофрированными диафрагмами			7.903.9-22-34		
									Матрацы минераловатные в обкладке из стеклоткани	60	0,86	7.903.9-22-06		
									Алюминиевое защитное покрытие	0,5	15,02	7.903.9-22-11.12		
Арматура		9	φ80			104°			Отделка торцов гофрированными диафрагмами			7.903.9-22-34		
									Матрацы минераловатные в обкладке из стеклоткани	60	0,445	7.903.9-22-06		
									Алюминиевое защитное покрытие	0,5	8,1	7.903.9-22-11.12		
Арматура		13	φ50			104°			Отделка торцов гофрированными диафрагмами			7.903.9-22-34		
									Матрацы минераловатные в обкладке из стеклоткани	60	0,6	7.903.9-22-06		
									Алюминиевое защитное покрытие	0,5	11,2	7.903.9-22-11.12		
Арматура		3	φ32			160°			Отделка торцов гофрированными диафрагмами			7.903.9-22-34		
									Матрацы минераловатные в обкладке из стеклоткани	60	0,054	7.903.9-22-06		
									Алюминиевое защитное покрытие	0,5	0,95	7.903.9-22-11.12		
Арматура		3	φ25			104°			Отделка торцов гофрированными диафрагмами			7.903.9-22-34		
									Матрацы минераловатные в обкладке из стеклоткани	50	0,038	7.903.9-22-06		
									Алюминиевое защитное покрытие	0,5	0,84	7.903.9-22-11.12		
Арматура		18	φ20			194°			Отделка торцов гофрированными диафрагмами			7.903.9-22-34		
									Матрацы минераловатные в обкладке из стеклоткани	40	0,115	7.903.9-22-06		
									Алюминиевое защитное покрытие	0,5	4,2	7.903.9-22-11.12		
Фланцевое соединение		1	φ50			104°			Отделка торцов гофрированными диафрагмами			7.903.9-22-34		
									Матрацы минераловатные в обкладке из стеклоткани	60	0,027	7.903.9-22-11.12		
Фланцевое соединение		4	φ20			194°			Алюминиевое защитное покрытие	0,5	0,55	7.903.9-22-11.12		
									Матрацы минераловатные в обкладке из стеклоткани	40	0,04	7.903.9-22-11.12		
									Алюминиевое защитное покрытие	0,5	0,5	7.903.9-22-11.12		
									РАЗГРУЖАЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО			7.903.9-21-47		
									ЭЛЕМЕНТ РАЗГРУЖАЮЩЕГО УСТРОЙСТВА			7.903.9-21-48		
									КОЛЬЦО ОПОРНОЕ			7.903.9-21-45		

ПРИВЯЗАН:				
ИНВ №				

Серия 5.903-11 выпуск 1-7

ИЗМ. ЛИСТ № ДОКУМ. ПОДПИСЬ ДАТА

ИЗМ. ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ МАТЕРИАЛА И ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОД		КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
		МАТЕРИАЛА	ЕД. ИЗМ.		
	ИЗДЕЛИЯ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ С ГОФ-РЯВАННОЙ СТРУКТУРОЙ НА СИНТЕТИЧЕСКОМ СВЯЗУЮЩЕМ ТУ 36.16.22-8-86				
	ЗИГС-100 735000.500.60	576202		735	
	ЗИГС-100 30.000.500.70	576202		30	
	М		006		
	МАТЫ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ПРОШИВНЫЕ 2М-100	576212			
	ГОСТ 21880-76		113	4	
	ХОЛОСТОПРОШИВНОЕ ПОЛОТНО ХПС-Т-5 ТУ 6-11-454-77	595280			
	М ³		113	3	
	АЛЮМИНИЕВОЕ ЗАЩИТНОЕ ПОКРЫТИЕ ГОСТ 21631-76	181110			
	δ = 0,8			95	
	δ = 0,5			252	
	М ²		055		
	ЭЛЕМЕНТ ПОКРЫТИЯ ШТАМПОВАННЫЙ ТУ 36-2427-81	181110			
	δ = 0,5			21	
	М ²		055		

ТИ.007.000 ТМВ-М

ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	КБ ДПУ - 100-120	ЛИТ.	ЛИСТ	ЛИСТОВ
						1	4
ВЕДОМОСТЬ МАТЕРИАЛОВ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ				Сантехпроект			

ФОРМАТ А4

ИЗМ. ЛИСТ № ДОКУМ. ПОДПИСЬ ДАТА

ИЗМ. ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ МАТЕРИАЛА И ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОД		КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
		МАТЕРИАЛА	ЕД. ИЗМ.		
	ПРОВОЛОКА 4-0-4	121100			
	ГОСТ 3282-74				
	L = 115 мм	КГ	116	0,1	
	ПРЯЖКА ТИП I-A	181110			
	ТУ 36-1492-77	КГ	116	6,8	
	ПРЯЖКА ТИП II-A	181110			
	ТУ 36-1492-77	КГ	116	320	
	УГОЛОК 32x32x3-Б	093200			
	ГОСТ 8509-72				
	L = 30	КГ	116	50	
	БОЛТ М8-30.36.019	128100			
	ГОСТ 7798-70	КГ	116	12	
	ГАЙКА М8.4.019	128100			
	ГОСТ 10621-80	КГ	116	7	
	ВИНТ 4x12 04.019	128401			
	ГОСТ 10621-80	КГ	116	10	
	ЗАКЛЕПКА 4x24.37	128500			
	ГОСТ 10299-80	КГ	116	0,1	
	ЗАКЛЕПКА КОМБИНИРОВАННАЯ	128500			
	СТ.Д. 985	КГ	116	8	
	ТУ 36-1598-77	ШТ.	796	1800	
	ДИАФРАГМА ТИП II	КГ	181110	116	1
	ТУ 36-2543-83	ШТ.	796	280	
	НИТЬ СТЕКЛЯНАЯ КРУЧЕНАЯ КОМПЛЕКСНАЯ	595220			
	БС-10-160x1x3(50)				

ТИ 007.000.ТМВ-М

ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ЛИСТ	3
-----------	----------	-------	------	------	---

147

ИЗМ. ЛИСТ № ДОКУМ. ПОДПИСЬ ДАТА

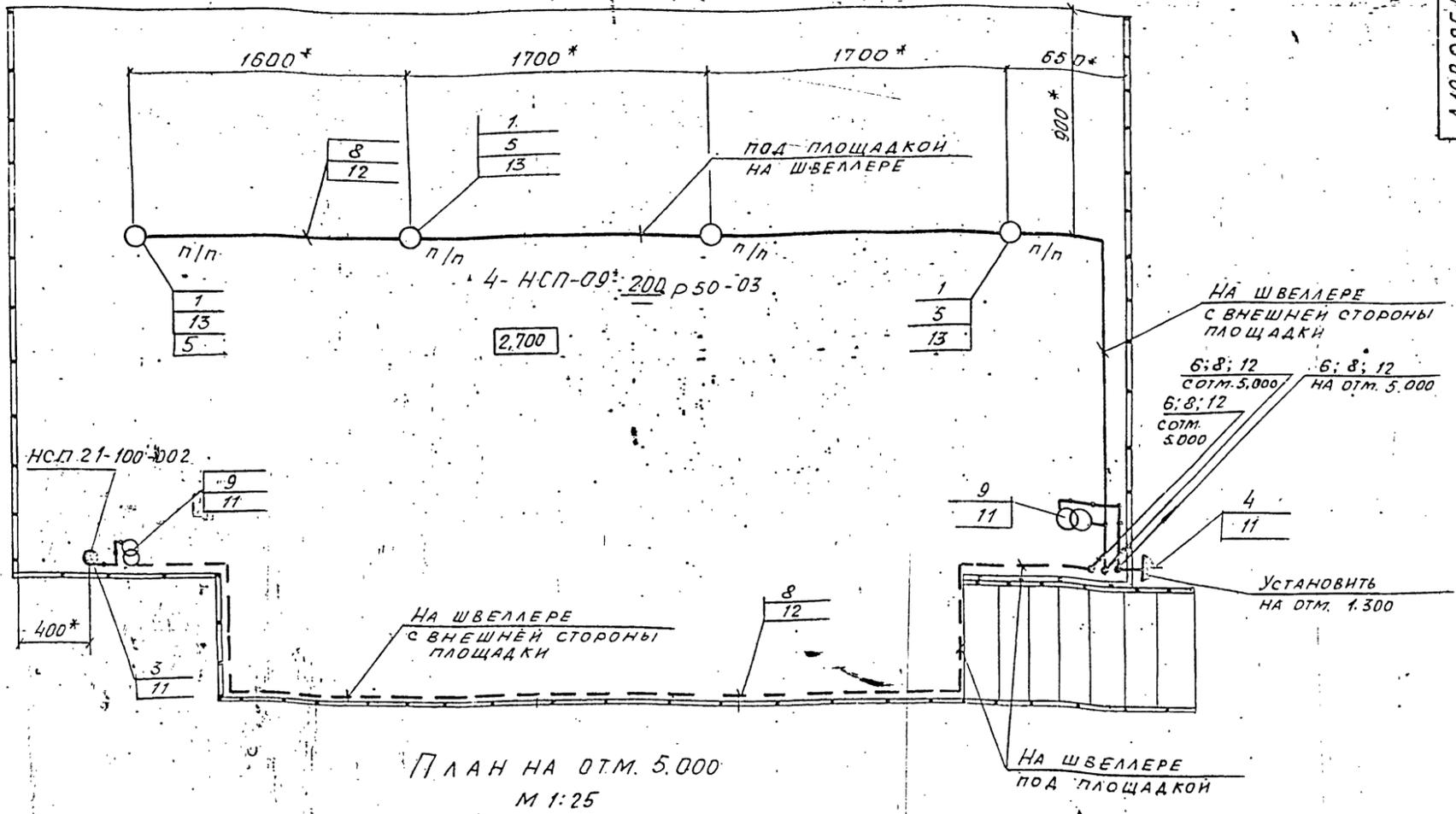
ИЗМ. ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ МАТЕРИАЛА И ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОД		КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
		МАТЕРИАЛА	ЕД. ИЗМ.		
	ЛЕНТА 2x30 СТ 3ПС	093500			
	ГОСТ 6009-74	КГ	116	1990	
	ЛЕНТА 3x30 СТ 3ПС	093500			
	ГОСТ 6009-74	КГ	116	180	
	ЛЕНТА 0,8x20	181110			
	ТУ 48-21-638-79	КГ	116	97	
	ЛИСТ АД 1Н-1	090202			
	ГОСТ 21631-76	КГ	116	115	
	ЛИСТ АД 1Н-0,8	090202			
	ГОСТ 21631-76	КГ	116	600	
	ЛИСТ АД 1Н-0,5	090202			
	ГОСТ 21631-76	КГ	116	420	
	ЛИСТ Б-ПН-0-1,6	090202			
	ГОСТ 19901-74				
	20 ГОСТ 16523-70				
	L = 54 мм	КГ	116	0,5	
	КАРТОН АСБЕСТОВЫЙ КАОН 1-8	257631			
	ГОСТ 2850-80	КГ	116	10,5	
	ПРОВОЛОКА 3-0-4	121100			
	ГОСТ 3282-74	КГ	116	2,8	
	ПРОВОЛОКА 2-0-4	121100			
	ГОСТ 3282-74	КГ	116	200	
	ПРОВОЛОКА 0,8-0-4	121100			
	ГОСТ 3282-74	КГ	116	3,5	

ТИ 007.000.ТМВ-М

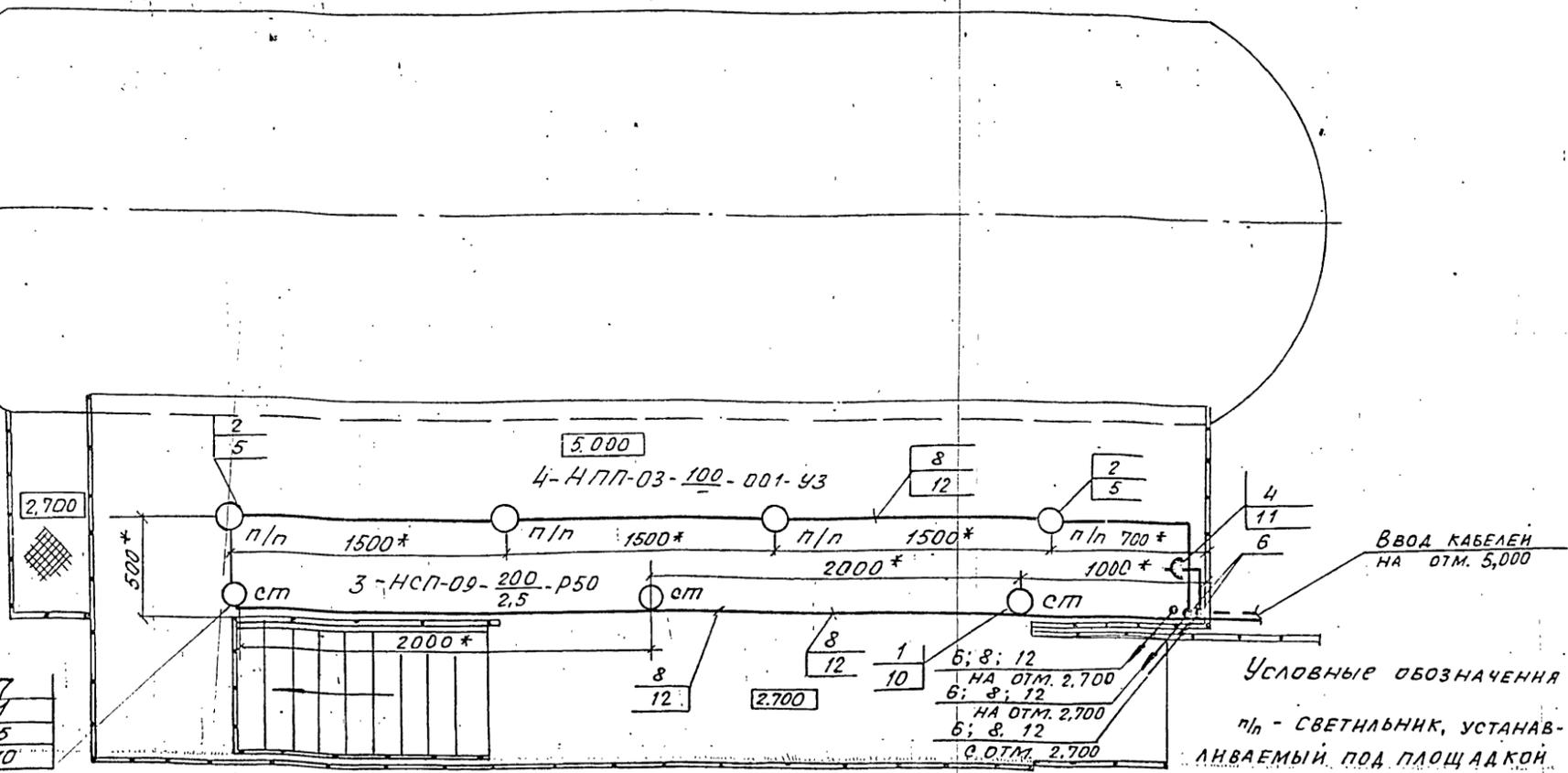
ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ЛИСТ	2
-----------	----------	-------	------	------	---

ФОРМАТ А4

ПЛАН НА ОТМ. 2700



ПЛАН НА ОТМ. 5.000
М 1:25



Условные обозначения
п/п - СВЕТЛАБНИК, УСТАНОВЛЕННЫЙ ПОД ПЛОЩАДКОЙ
ст - СВЕТЛАБНИК, УСТАНОВЛЕННЫЙ НА СТОЙКЕ

- * Размеры уточняются при монтаже.
- Стойку (поз.11) приварить к металлоконструкции блока швом Т1 - Δ 3 ГОСТ 5264-80.
- Швеллер (поз.12) приварить к металлоконструкции блока швом Т1 - Δ 3 50/150 ГОСТ 5264-80.
- Крюки (поз.13) приварить к нижней поверхности площадки швом Т1 Δ 3 ГОСТ 5264-80.
- Изделия и материалы поз. 1... 9 заказываются по спецификации электрической части проекта котельной.

1	2	3	4	5	6
6	КОР 74	КОРОБКА ОТВЕТВИТЕЛЬНАЯ	5		
7	АПВ-380-1х2,5	Провод ГОСТ 6323-79	20м		
8	АВВГ-660-2х4	КАБЕЛЬ ГОСТ.16442-80	45м		
9	ЯТП-0,25; 220/12В	ЯЩИК С ПОНИЖАЮЩИМ ТРАНСФОРМАТОРОМ	2		
10	Ж 987	Стойка	3		Крепление периллам площадки
11	Ж 310 М	Стойка	5		приварить
12	Ж 347 У2	Швеллер	20		приварить
13	У 625 М	Крюк	4		приварить уголок для приварителя

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	Примечание
1	2	3	4	5	6
1	НСП09-200/р50-03	Светильник подвесной			
		для ламп накаливания	7		
2	НПП-03-100-001	Светильник потолочный			
		для ламп накаливания	4		
3	НСП21-100-002-У3	Светильник местного освещения	1		
4	ТР43-01С-10/42	Розетка штепсельная			
		2х полюсная, ТР43	2		
5	КОР 73	Коробка ответвительная	11		

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
		РАЗРАБ. НИКОШКОВА					
		ПРОВЕР. НЕМЕЦ		87			
		Рук. гр. НИКОШКОВА					
		Гл. спец. НЕМЕЦ		87			
		И.контр. ГОХБОЙМ					
		Утв. ФАКЕРШТЕЙН		87			

Крупноблочная деаэрационно-питательная установка КБАПУ-100-120. Электроосвещение.

Лист 1 из 1

САНТЕХПРОЕКТ

Серия 5.903-11 Выпуск 1-7

Изм. № Подп. Дата Изм. № Подп. Дата Изм. № Подп. Дата

143
A12B085.000.97