

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

Имя, Фамилия, Инициалы, Подпись, Дата

Код	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.
		Документация		
A2	Т01Б.007200.000СБ	Сборочный чертеж		
		Сборочные единицы:		
A3	1 Т01Б.007204.000	Паропровод		
A3	2 Т01Б.007202.000	Паропровод	1	
A4	3 Т01Б.007203.000	Трубопровод	1	
A4	4 Т01Б.007204.000	Трубопровод	1	
A4	5 Т01Б.007205.000	Трубопровод	1	
A4	6 Т01Б.007206.000	Трубопровод	1	
A4	7 Т01Б.007207.000	Трубопровод	1	
A4	8 Т01Б.007208.000	Трубопровод	1	
A4	9 Т01Б.007209.000	Трубопровод	1	
A4	10 Т01Б.007210.000	Металлоконструкция	1	
A4	11 Т01Б.007211.000	Трубопровод в БХОП	1	
		Детали		
A4	15 Т01Б.007200.002	Стойка	2	
A4	16 -01	Стойка	2	
A4	17 -02	Стойка	4	
A4	18 -03	Стойка	2	
A4	19 -04	Стойка	1	
Т01Б.007200.000				
Блок верхний				
Исполнение: 1				
Г.ПРОТЕХМОНТАЖ				
Москва				
Лист 3				

И.С.Иванов Смирнов

Формат А4

Имя, Фамилия, Инициалы, Подпись, Дата

Код	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.
		Стандартные изделия		
20		Болты ГОСТ 7798-70		
21		М16-6g x 65.58	8	
22		М12-6g x 50.58	12	
		М10-6g x 45.58	4	
		Гайки ГОСТ 5915-70		
26		М16-6Н.5	8	
27		М12-6Н.5	12	
28		М10-6Н.5	4	
		Шайбы ГОСТ 11371-78		
32		16.01.08 кп	8	
33		12.01.08 кп	12	
34		10.01.08 кп	4	
		Пластины ГОСТ 15180-70		
35		А-200-6	1	
37		А-65-6	2	
38		А-50-6	1	
39		А-20-6	1	
Т01Б.007200.000				
Корпусная стойка				
Исполнение: 1				
Г.ПРОТЕХМОНТАЖ				
Москва				
Лист 2				

И.С.Иванов Смирнов

Формат А4

Имя, Фамилия, Инициалы, Подпись, Дата

Код	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.
41		Опоры ГОСТ 4491-82		
42		ОПБ2-26,8	2	
43		ОПБ2-57	2	
43		ОПБ2-89	4	
44		ОПБ-108	5	
		Прочие изделия		
47	Т.18Б.05.00.000СБ	Бак деаэрационный 25м ³	1	
Т01Б.007200.000				
Исполнение: 1				
Г.ПРОТЕХМОНТАЖ				
Москва				
Лист 3				

И.С.Иванов Смирнов

Формат А4

Имя, Фамилия, Инициалы, Подпись, Дата

2016.007200.002

Т01Б.007200.002

Обозначение	Размеры, мм				Масса, кг
	L	A	B	d	
Т01Б.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

Т01Б.007200.002

Стойка

Исполнение: 1

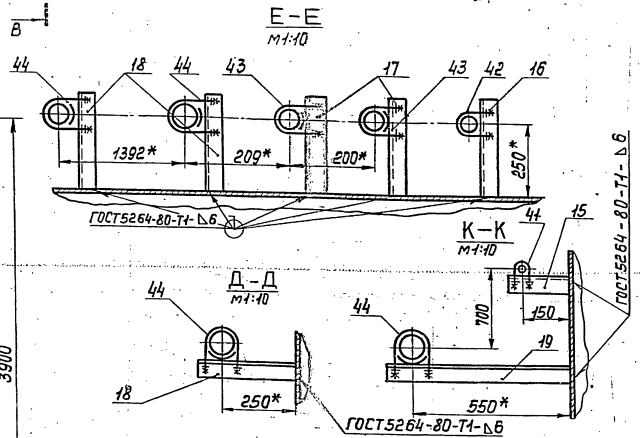
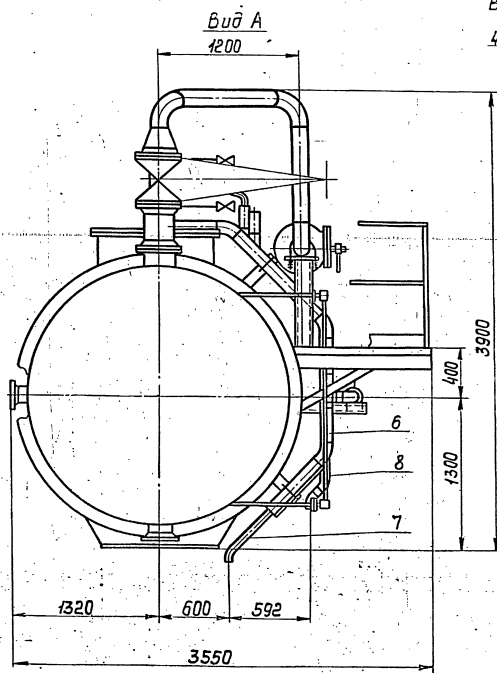
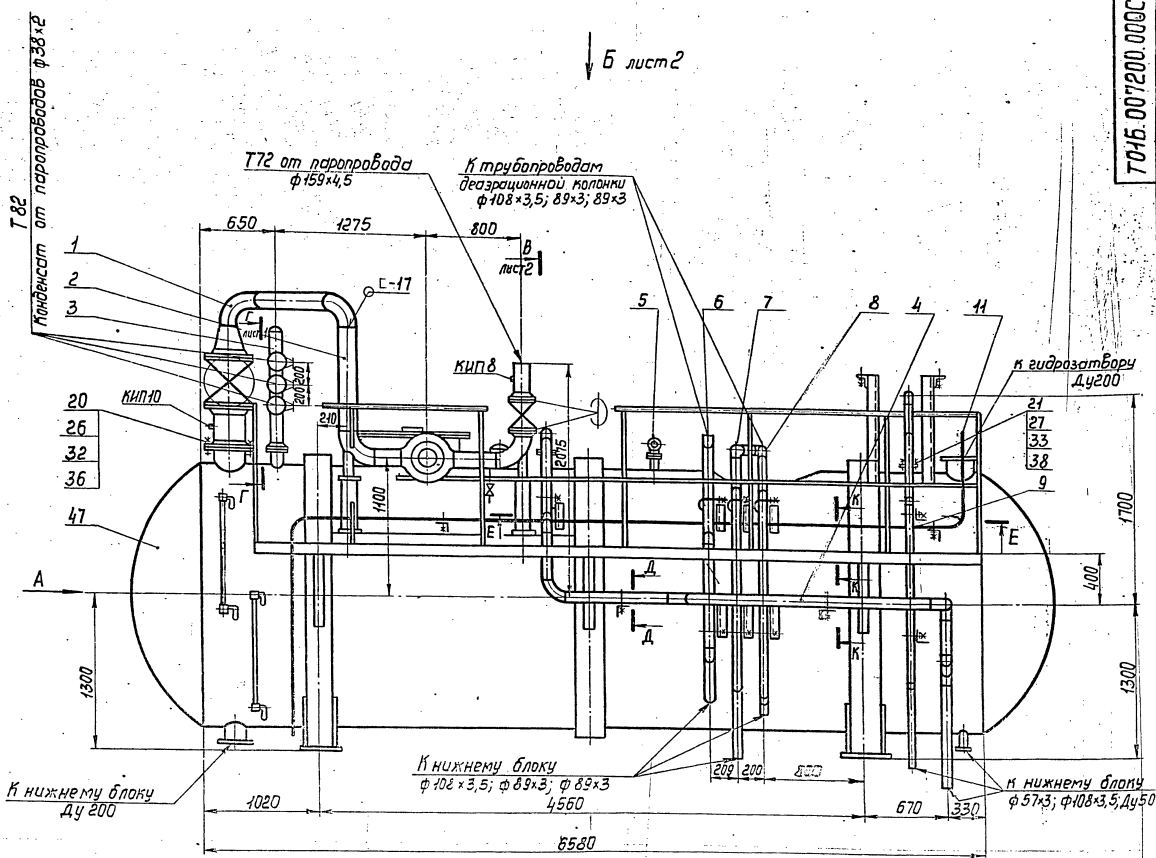
Г.ПРОТЕХМОНТАЖ

Москва

Лист 2

И.С.Иванов Смирнов

Формат А4



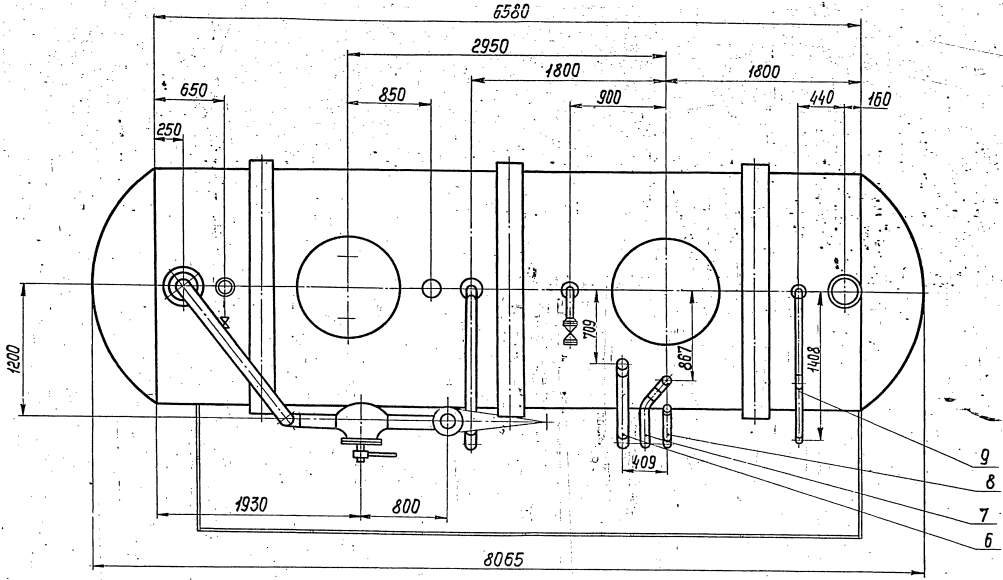
1. Сварные швы по ГОСТ 16037-80 для трубопроводов и по ГОСТ 5264-80 для металлоконструкции.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm \frac{1}{2}$.
3. Размеры для справок.

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

Серия 5.903-М Выпуск 4-7

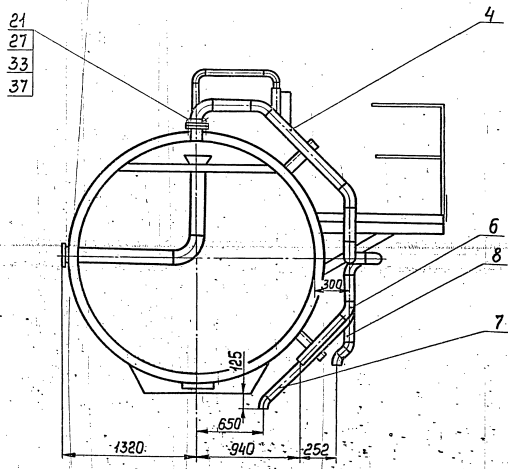
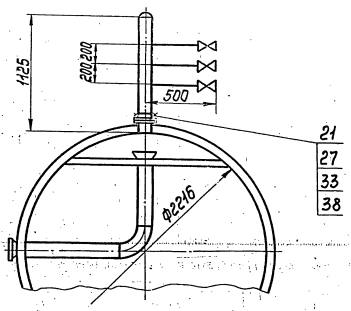
Вид Б
лист 1

7045.007200.000С5 187



Г-Г лист 1

В-В лист 1



Лист 1 из 2. Листы в сборе. Серия 5.903-М. Выпуск 4-7. Листы 1-2.

Формат Зона	Лист	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.	Исрзавбо	Жерст				1	1	2
Пробер.	Трофимов				Гипротехмонтаж			
Л.контр.	Сидоров				Москва			
Н.контр.	Молоткова	Мелев						
Утв.	Калерманянц							

Формат А4

Формат Зона	Лист	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
						1	1	2

Формат А4

Формат Зона	Лист	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	1	4,29
			Патрубки		
			Труба 159×4,5 ГОСТ 10704-76 В-ВстЗсп ГОСТ 10705-80 L=250 ± 0,5 мм	1	4,29 кг
Б4	2	ТО1Б.007.202.002		1	6,00 кг
Б4	3	ТО1Б.007.202.003		1	14,92 кг
Б4	4	ТО1Б.007.202.004		1	
			<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.	Исрзавбо	Жерст				1	1	2
Пробер.	Трофимов				Гипротехмонтаж			
Л.контр.	Сидоров				Москва			
Н.контр.	Молоткова	Мелев						
Утв.	Калерманянц							

Формат А4

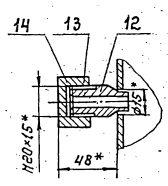
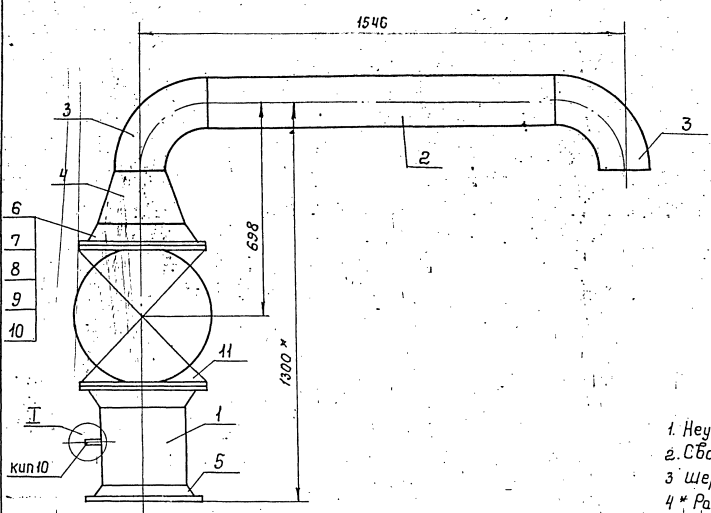
Формат Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
	10		Шайба 20.01.08 кп ГОСТ 11371-78	16	
	11		Задвижка Ду150 Ру16 З0с41нж1 ГОСТ 10194-78	1	97,0
			<u>Прочие изделия</u>		
	12		Клапан поворотный Ду150 Ру100 Бс-9-3 ТУ 404-728-80	1	
	13		Штуцер М20×1,5-50 ЗКЧ-33-76	1	Сборник 25 ЛНММСССР
	14		Колпачок 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
						1	1	2

Формат А4

Т 016.007.201.000 СБ

I
M 1:2



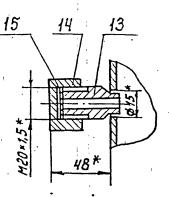
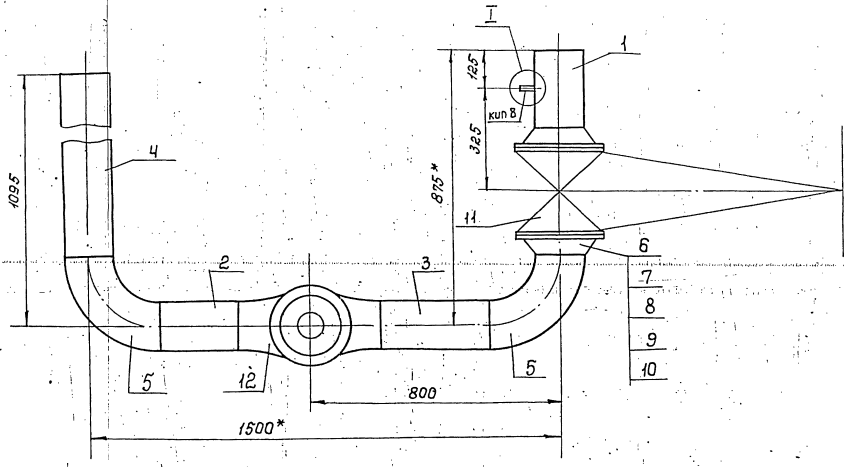
1. Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm \frac{t_e}{2}$
2. Сварные швы по ГОСТ 16037-80
3. Шероховатость детали поз. 2 по торцам R_{z160}
- 4 * Размеры для справок.

				Т 016.007.201.000 СБ			
Изм.	Лист	№ док-м.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Насчит.
						344,0	1:10
Разраб. Жерздева И.А.				Паропробод			
Проб. Профинов				Сборочный чертеж			
Л.констр. Сидоров							
Н. контр. Ястребов							
Утв. Кагерманянц							
				Лист			Листов 1
				Липротехмонтаж			
				Москва			
				Формат А3			

Умб. № подл. лист и дата. Взаимные ссылки на листы и детали

Т 016.007.202.000 СБ

I
M 1:2

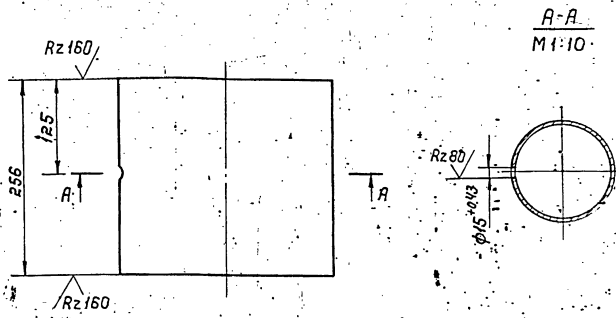


1. Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm \frac{t_e}{2}$
2. Сварные швы по ГОСТ 16037-80
3. Шероховатость деталей поз. 2, 3, 4 по торцам R_{z160}
- 4 * Размеры для справок.

				Т 016.007.202.000 СБ			
Изм.	Лист	№ док-м.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Насчит.
						287,5	1:10
Разраб. Жерздева И.А.				Паропробод			
Проб. Профинов				Сборочный чертеж			
Л.констр. Сидоров							
Н. контр. Ястребов							
Утв. Кагерманянц							
				Лист			Листов 1
				Липротехмонтаж			
				Москва			

Умб. № подл. лист и дата. Взаимные ссылки на листы и детали

✓(✓)



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

1016.007 201.001

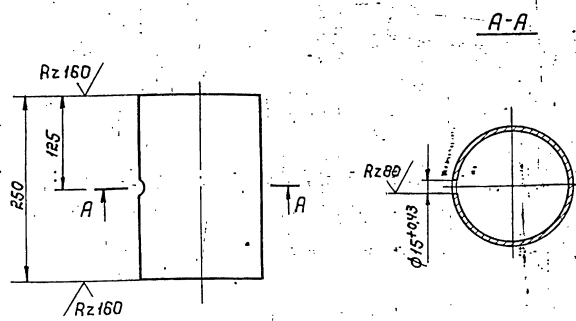
Патрубок

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

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

Формат А4

✓(✓)



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			1016.007 203.000 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

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

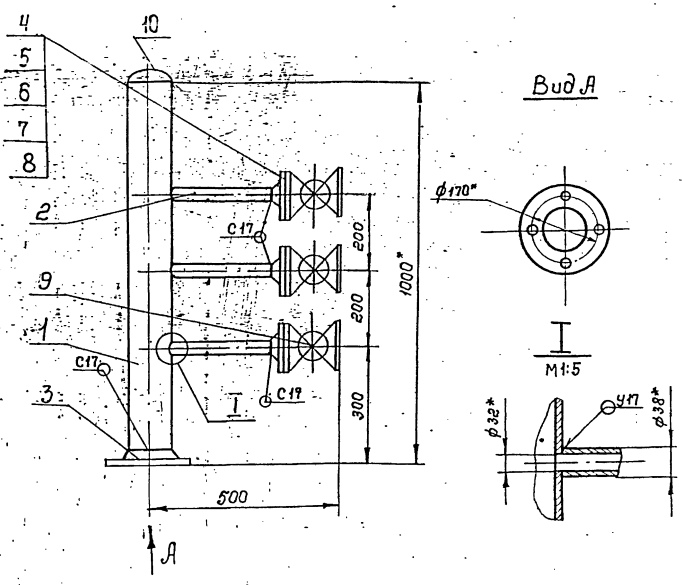
Ипротехмонтаж Москва

Ипротехмонтаж Москва

Серия 0.003-Н выпуск 1/4

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

ТО16.007.203.000СБ

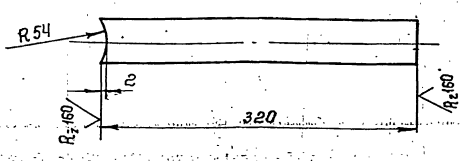


1. Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm \frac{t_2}{2}$.
2. Сварные швы по ГОСТ 16037-80.
- 3* Размеры для справок

ТО16.007.203.000 СБ

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



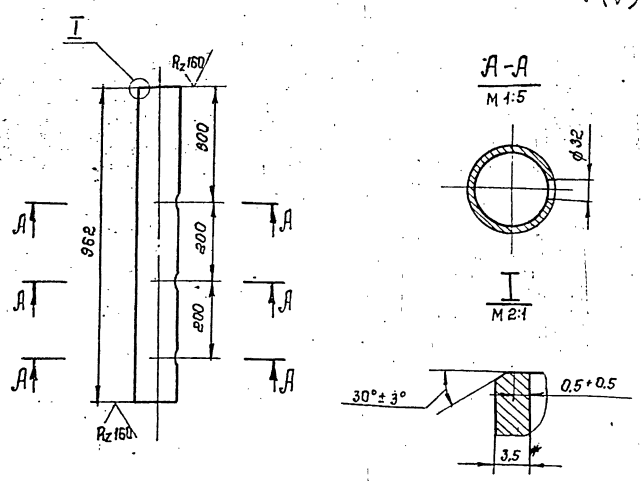
Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm \frac{t_2}{2}$

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. № дубл. Подп. и дата.

ТО16.007.203.001



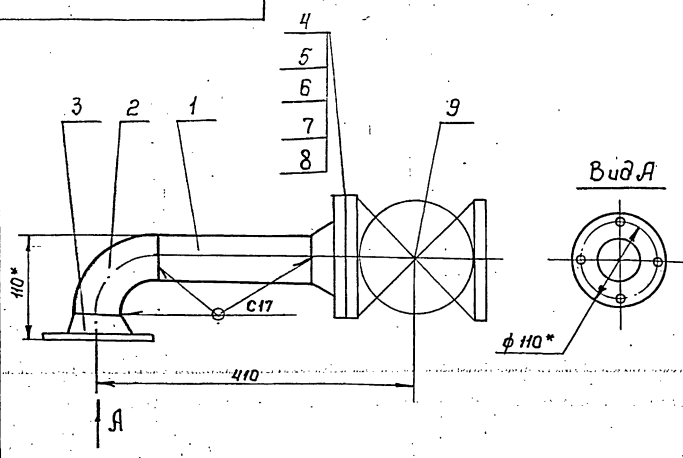
1. Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm \frac{t_2}{2}$.
- 2* Размер для справок.

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. № дубл. Подп. и дата.

ТО16.007.205.000СБ



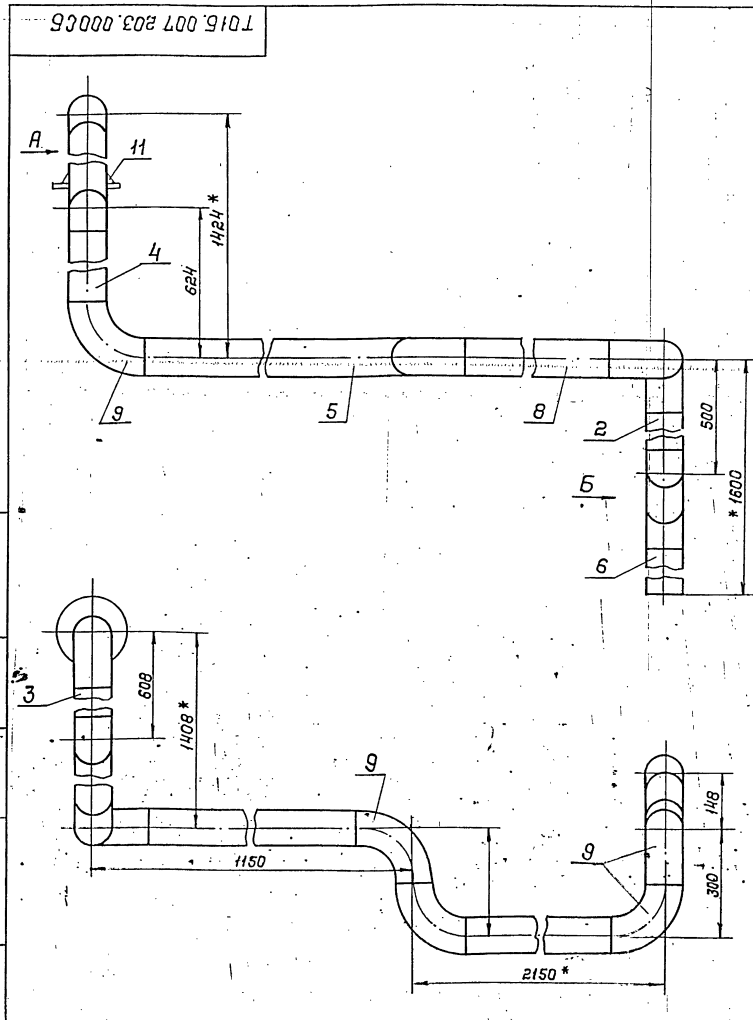
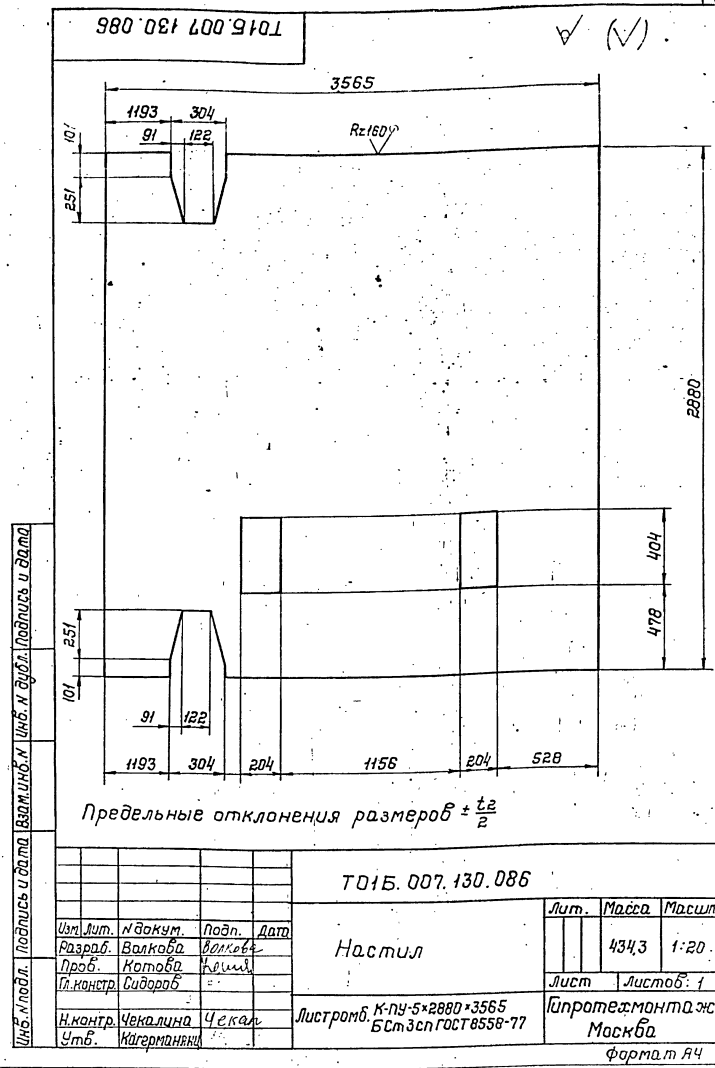
1. Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm \frac{t_2}{2}$.
2. Шероховатость детали поз. 1 на торцах - R_{a160} .
3. Сварные швы по ГОСТ 16037-80.
- 4* Размеры для справок.

ТО16.007.205.000 СБ

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. № дубл. Подп. и дата.

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
А3			ТО1Б.007.204.000 СБ	Сборочный чертёж		
				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.	Дат		
		Разраб. Жерздева	Жерздева			
		Проб. Трофимов				
		Л. констр. Сидоров				
		Н. констр. Ястребов				
		Утв. Когерманянц				
Трубопровод			Лит.	Лист	Листов	
					1	
			Гипротехмонтаж			
			Москва			
			Формат А4			



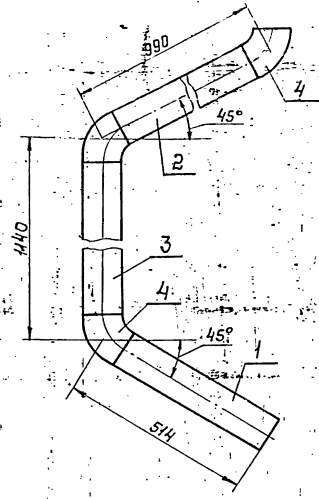
1. Предельные отклонения размеров ± $\frac{t_2}{2}$
2. Сварные швы по ГОСТ 16037-30
3. Шероховатость деталей поз. 1, 2, 3, 4, 5 по торцам Rz 160
4. * Размеры для справок.

ТО1Б.007.204.000 СБ				Лит.	Масса	Масшт.
Трубопровод					75,67	1:10
Сборочный чертёж				Лит.	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	

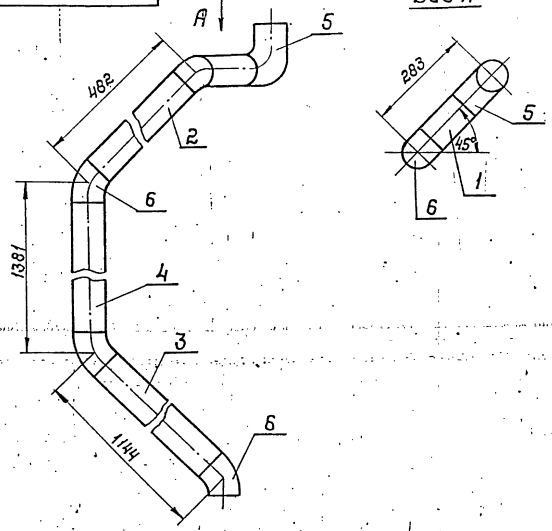
Ш.№ по бл. Подпись и дата. Взам.инб.м. Ш.№.м.дубл. Подпись и дата.

Т01Б.007 206.000

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

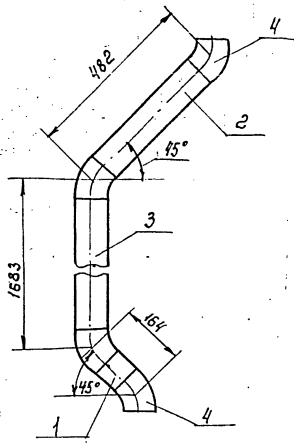
Ш.№ по бл. Подпись и дата. Взам.инб.м. Ш.№.м.дубл. Подпись и дата.

Т01Б.007 207.000

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. УЗ-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 по 3.1, 2.3 по торцам $R_z 160$

ТО16.007.208.000 СБ

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Трубопровод Сборочный чертеж	Лист	Масса	Насит
Разраб.	Жерздеба	И.И.И.				Лист	Листов	1-10
Проб.	Трофимов				Гипротехмонтажс Москва.			Формат А4
Г. констр.	Сидоров							
И. контр.	Ястребов							
Чтб.	Когерляни							

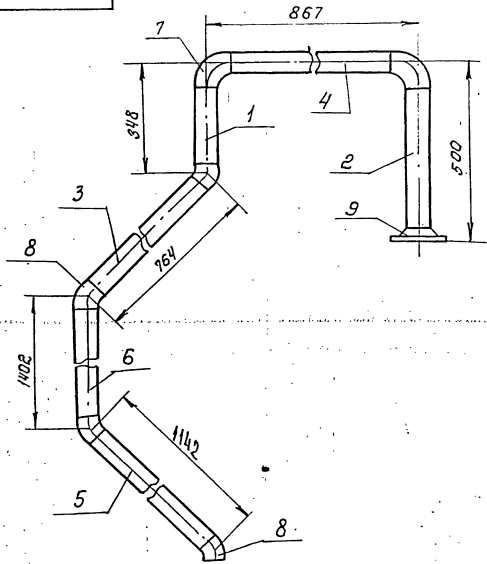
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
А4			ТО16.007.208.000 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
				Патрубки		
				Труба 89x3 ГОСТ 10704-76 В-ВСТЗСП ГОСТ 10105-80		
Б4	1	ТО16.007.208.001		L = 64 ± 0,3 мм	1	0,41 кг
Б4	2	ТО16.007.208.002		L = 382 ± 0,8 мм	1	2,43 кг
Б4	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	Лист	Листов
Разраб.	Жерздеба	И.И.И.				Лист	Листов	1
Проб.	Трофимов				Гипротехмонтажс Москва.			Формат А4
Г. констр.	Сидоров							
И. контр.	Ястребов							
Чтб.	Когерляни							

ТО16.007.209.000 СБ



1. Предельные отклонения размеров $\pm \frac{t_2}{2}$
2. Сварные швы по ГОСТ 16037-80
3. Шероховатость деталей по 3.1, 2.3, 4, 5, 6 по торцам $R_z 160$

ТО16.007.209.000 СБ

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Трубопровод Сборочный чертеж	Лист	Масса	Насит
Разраб.	Жерздеба	И.И.И.				Лист	Листов	1-10
Проб.	Трофимов				Гипротехмонтажс Москва.			
Г. констр.	Сидоров							
И. контр.	Палаткина							
Чтб.	Когерляни							

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	Лист	Листов
Разраб.	Жерздеба	И.И.И.				Лист	Листов	1
Проб.	Трофимов				Гипротехмонтажс Москва.			
Г. констр.	Сидоров							
И. контр.	Палаткина							
Чтб.	Когерляни							

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	Ружниц				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 8 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

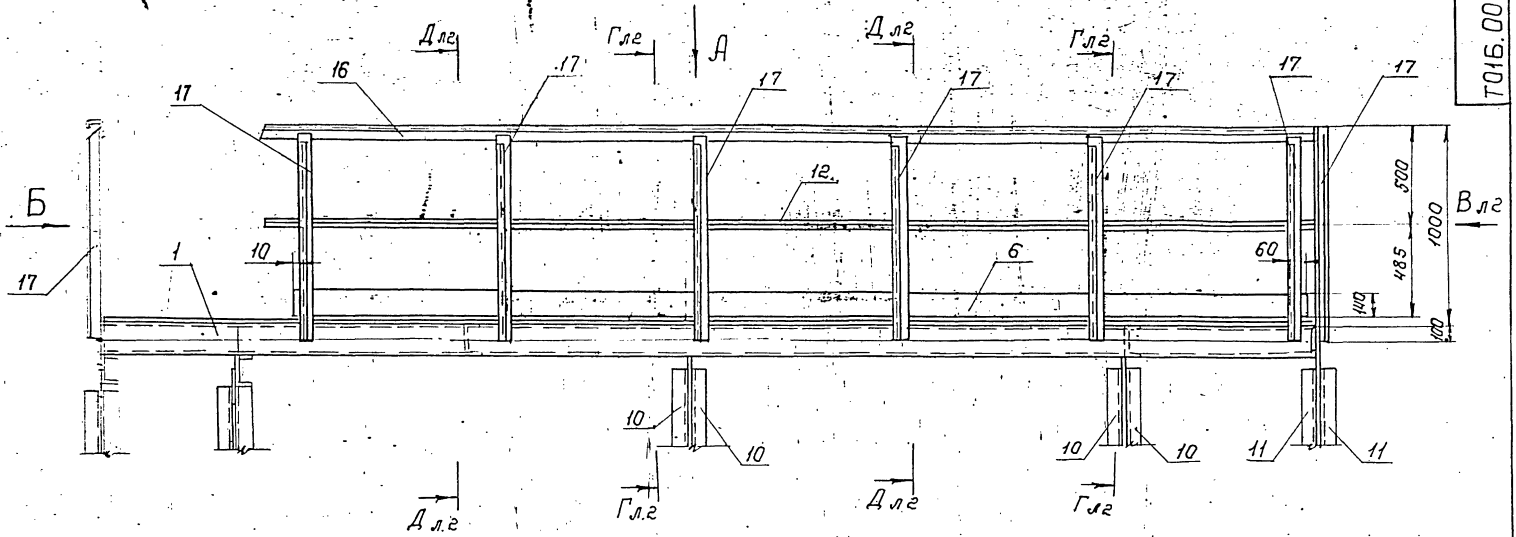
Инв. и подл. Подл. и дата. Возм. инв. и инв. и дата. Подл. и дата.

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	

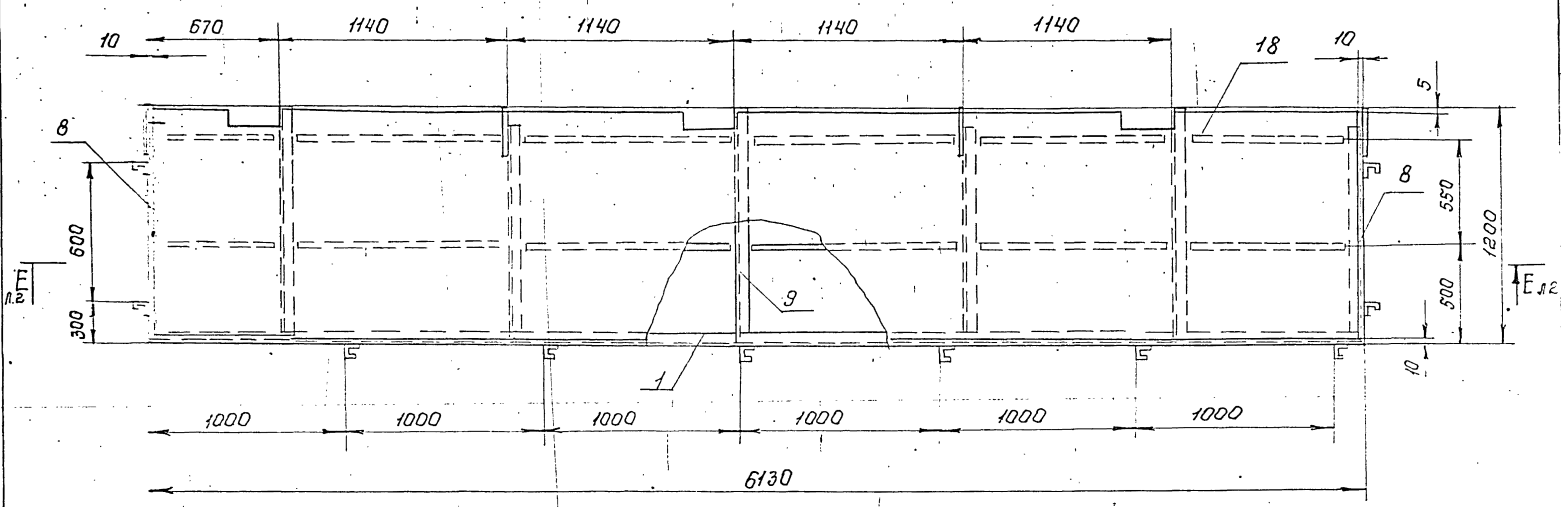
Т 01Б. 007 211.000

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

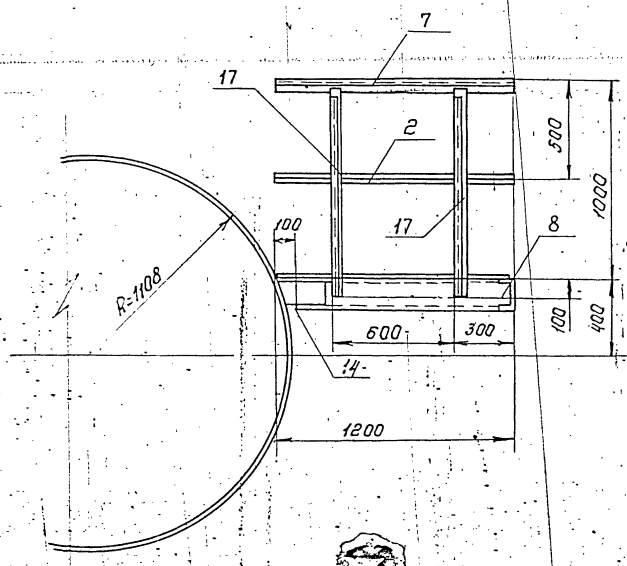
Трубопровод в БХОП
Гипротехмонтаж
Москва
Формат А4



Вид А



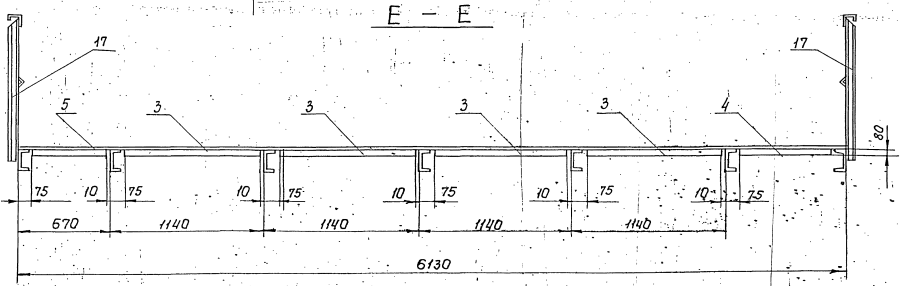
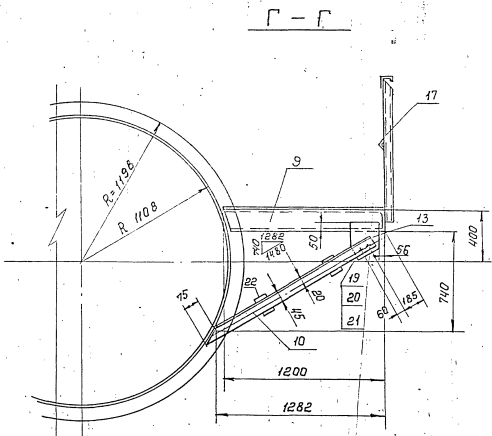
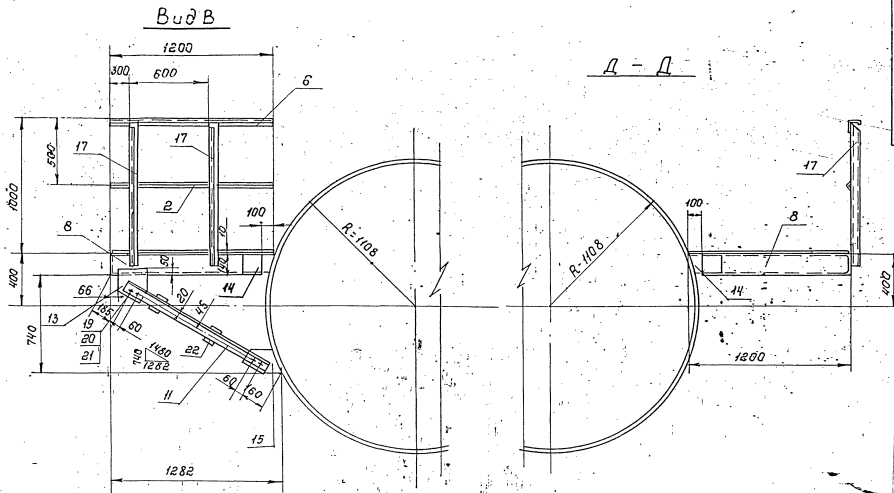
Вид Б



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

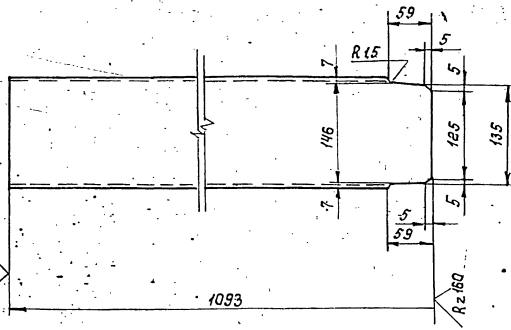
ТО1Б.007.210.000 СБ

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



ТО16.007.210.008

✓(✓)



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

ТО16.007.210.008

Балка

Лист	Масса	Насчит
	15,5	1:5

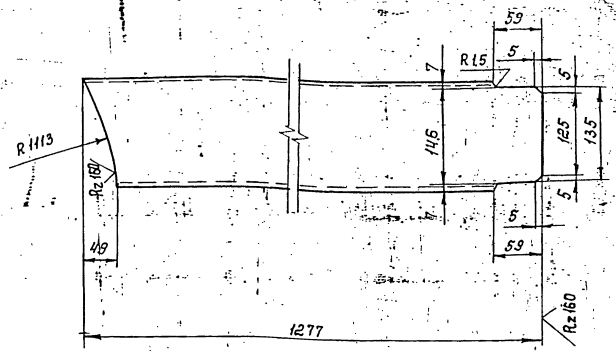
Лист Листов 1

Швеллер 16 ГОСТ 8240-72
Гипротехмонтаж
Москва
Формат А4

Изм.	Лист	№ док-м.	Подп.	Дата
		Ручкина	Ручкина	
		Котова	Котова	
		Сидоров	Сидоров	
		Ястребов	Ястребов	
		Кагерняня	Кагерняня	

ТО16.007.210.000

✓(✓)



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

ТО16.007.210.009

Балка

Лист	Масса	Насчит
	18,2	1:5

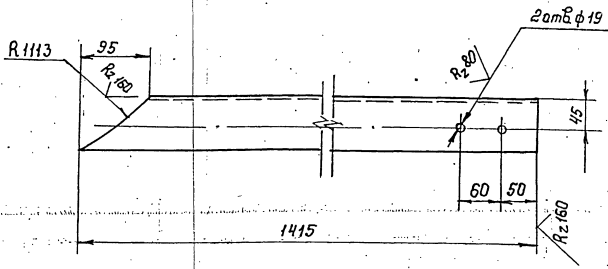
Лист Листов 1

Швеллер 16 ГОСТ 8240-72
Гипротехмонтаж
Москва
Формат А4

Изм.	Лист	№ док-м.	Подп.	Дата
		Ручкина	Ручкина	
		Котова	Котова	
		Сидоров	Сидоров	
		Ястребов	Ястребов	
		Кагерняня	Кагерняня	

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

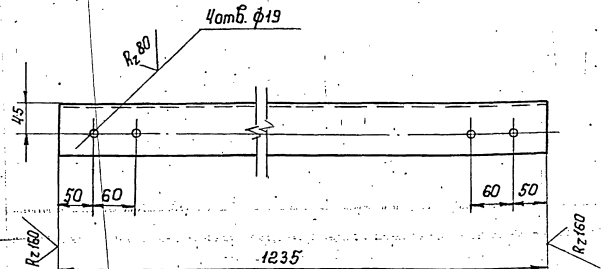
Лист Листов 1

Уголок 75*75*8 ГОСТ 8509-86
Гипротехмонтаж
Москва
Формат А4

Изм.	Лист	№ док-м.	Подп.	Дата
		Ручкина	Ручкина	
		Котова	Котова	
		Сидоров	Сидоров	
		Ястребов	Ястребов	
		Кагерняня	Кагерняня	

ТО16.007.210.011

✓(✓)



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

ТО16.007.210.011

Подкос

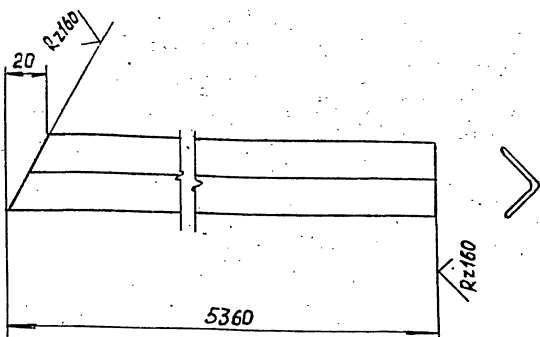
Лист	Масса	Насчит
	8,5	1:5

Лист Листов 1

Уголок 75*75*8 ГОСТ 8509-86
Гипротехмонтаж
Москва
Формат А4

Изм.	Лист	№ док-м.	Подп.	Дата
		Ручкина	Ручкина	
		Котова	Котова	
		Сидоров	Сидоров	
		Ястребов	Ястребов	
		Кагерняня	Кагерняня	

Т015.007 210.012



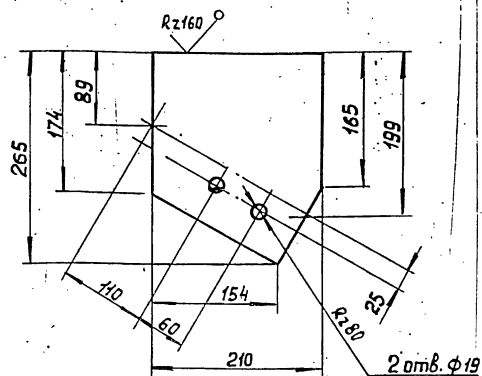
Предельные отклонения размеров $\pm \frac{t_2}{2}$

Т015.007 210.012

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

Формат А4

Т016.007 210.013



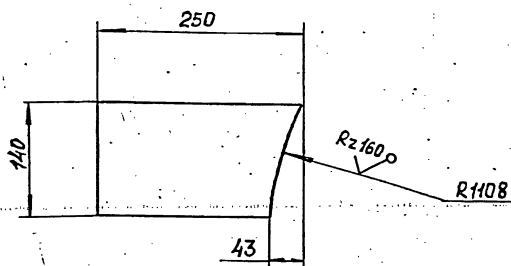
предельные отклонения размеров
отверстий H14; остальных $\pm \frac{t_2}{2}$

Т016.007 210.013

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

Формат А4

Т016.007 210.014



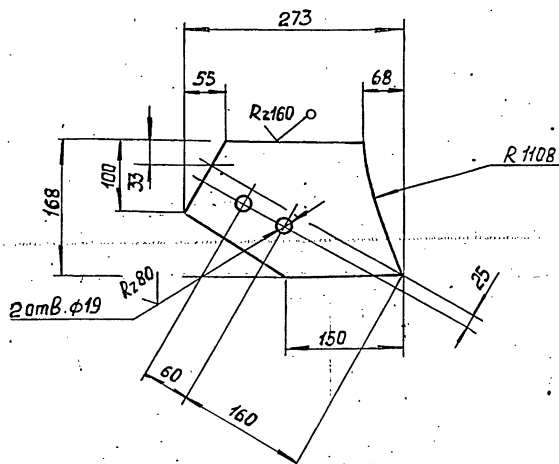
Предельные отклонения размеров $\pm \frac{t_2}{2}$

Т016.007 210.014

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

Формат А4

Т016.007 210.015



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

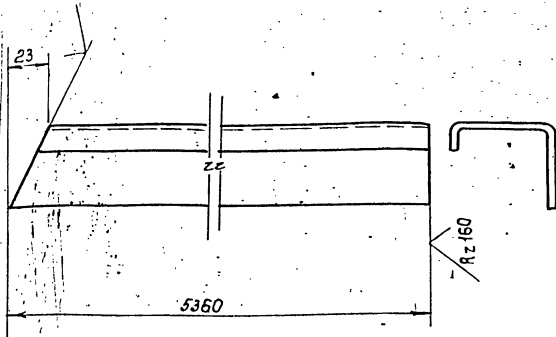
Т016.007 210.015

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

Формат А4

Т016.007.210.016

(✓) ✓



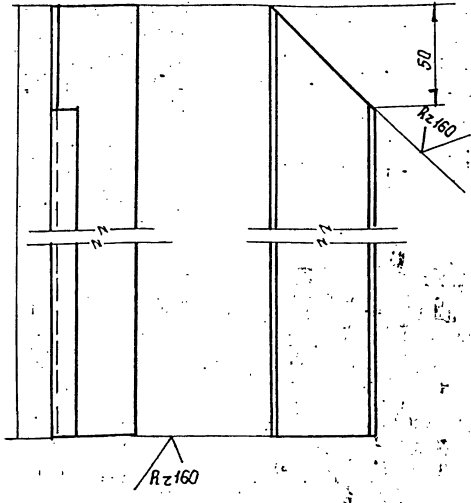
Предельные отклонения размеров $\pm \frac{t_2}{2}$

Т016.007.210.016

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

Т016.007.210.017

(✓) ✓

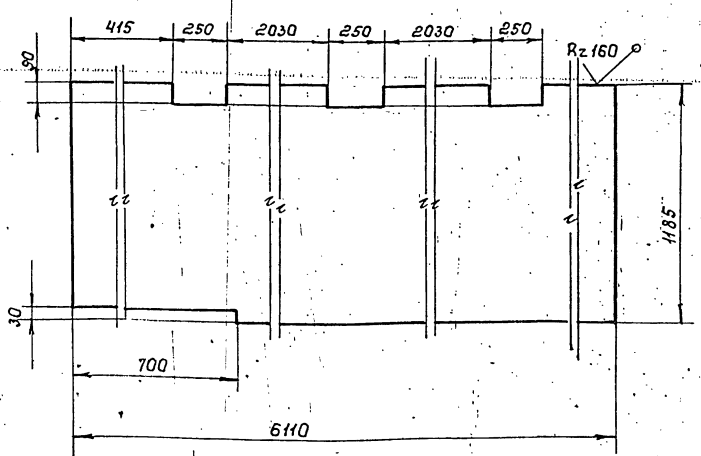


Т016.007.210.017

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

Т016.007.210.018

(✓) ✓

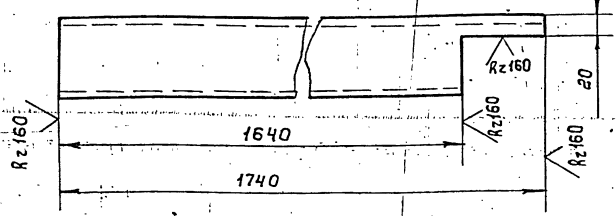


Т016.007.210.018

Изм.	Лист	№ док-м.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Насит.
Разраб.	Ручкина	Ручкина			Настил	306,3	1:20
Проб.	Котова	Котова			Лист 1		Листов 1
Гл. констр.	Сидоров				Лист Рон Б К-ПЧ-5x1185x6110		Гипротехмонтаж Москва
Н. контр.	Ястребов				ВСТ зп 3 ГОСТ 1561-77		
Утв.	Кагерняни						

Т016.007.210.019

(✓) ✓

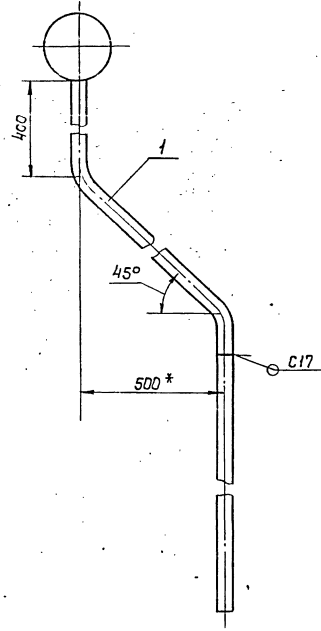
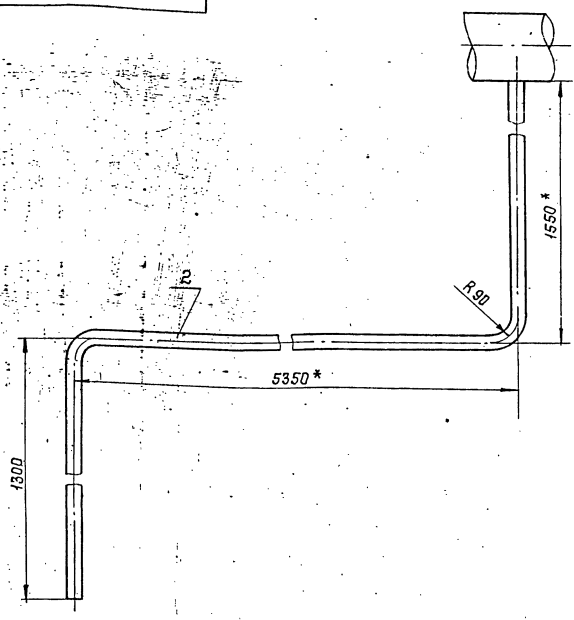


Т016.007.210.019

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

Серия 5903-11 выпуск 1-7

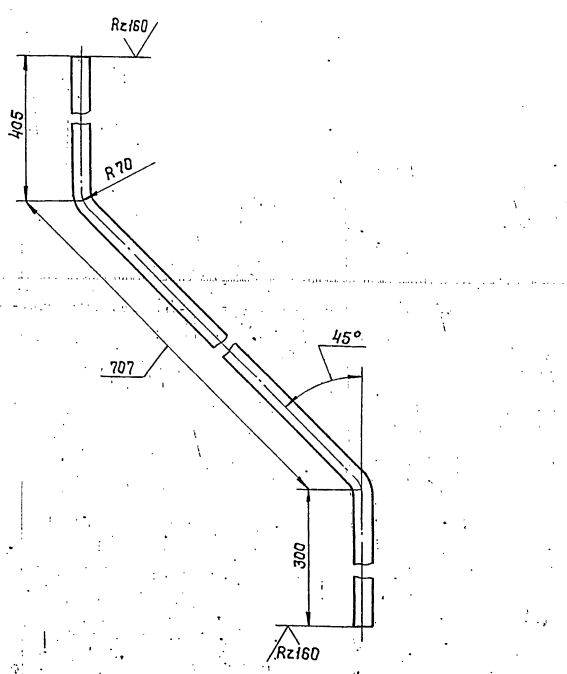
Имя и подл. Подпись и дата



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. м.	Подп.	Дата	Трубопровод в БХОП	Лист	Масса	Масшт.
Разраб.	С. Сташкова	И. М. М.	11/2011		Лист	19.81	1:5
Проб.	Т. Прохоров			Сборочный чертеж	Листов 1		
И. контр.	Сидоров				Ипротехмонтаж Москва		
И. контр.	Ястремов						Формат А3
Утв.	И. Германянц						

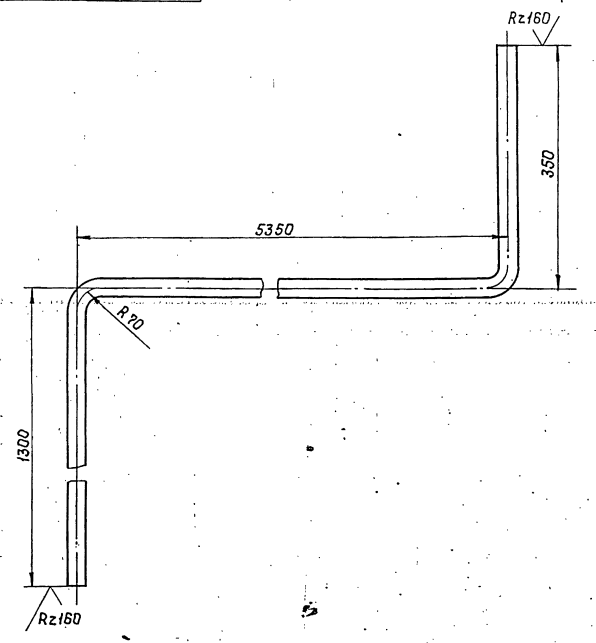
Имя и подл. Подпись и дата



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. м.	Подп.	Дата	Патрубок	Лист	Масса	Масшт.
Разраб.	С. Сташкова	И. М. М.	11/2011		Лист	3.23	1:5
Проб.	Т. Прохоров			Труба 25x2-12x18 Н10Т ГОСТ 9941-81	Листов 1		
И. контр.	Сидоров				Ипротехмонтаж Москва		
И. контр.	Ястремов						
Утв.	И. Германянц						

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. м.	Подп.	Дата	Патрубок	Лист	Масса	Масшт.
Разраб.	С. Сташкова	И. М. М.	11/2011		Лист	16.58	1:5
Проб.	Т. Прохоров			Труба 25x2-12x18 Н10Т ГОСТ 9941-81	Листов 1		
И. контр.	Сидоров				Ипротехмонтаж Москва		
И. контр.	Ястремов						
Утв.	И. Германянц						

С.Р.И.Н. 5.У.У.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			Установка гидрозатвора		
	Кузнецов			ГИПРОТЕХМОНТАЖ Москва		
				Копировал Смирнова 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		
				L=80±0,3мм	1	1,3кг
				Стандартные изделия		
	2			Отвод 90° 159x4,5 ГОСТ17375-83	1	6,1кг
	3			Переход К 159x4,5-108x40 ГОСТ17378-83	1	2,4кг
	4			Фланец 1-100-2,5 ВСтЗсп2 ГОСТ42821-80	1	2,98кг

Изм. Лист № докум. Подп. Дата
Разраб. Павлов Сидоров
И. контр. Утв. Ястребов Кузнецов
Копировал Смирнова формат А4

Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Т01Б.007301.000		
Разраб. Павлов	Сидоров			Лит.	Лист	Листов
И. контр. Утв.	Ястребов			Трубопровод		
	Кузнецов			ГИПРОТЕХМОНТАЖ Москва		
				Копировал Смирнова 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		
				L=775±0,8мм	1	12,7кг
B4	2		Т01Б.007302.002	Патрубок		
				Труба 152x4,5 ГОСТ10704-76 В-ВСтЗсп ГОСТ10705-80		
				L=595±0,8мм	1	9,74кг
				Стандартные изделия		
	3			Отвод 90° 159x4,5 ГОСТ17375-83	1	6,1кг

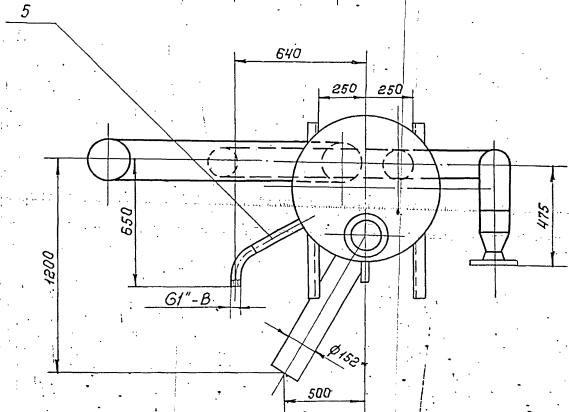
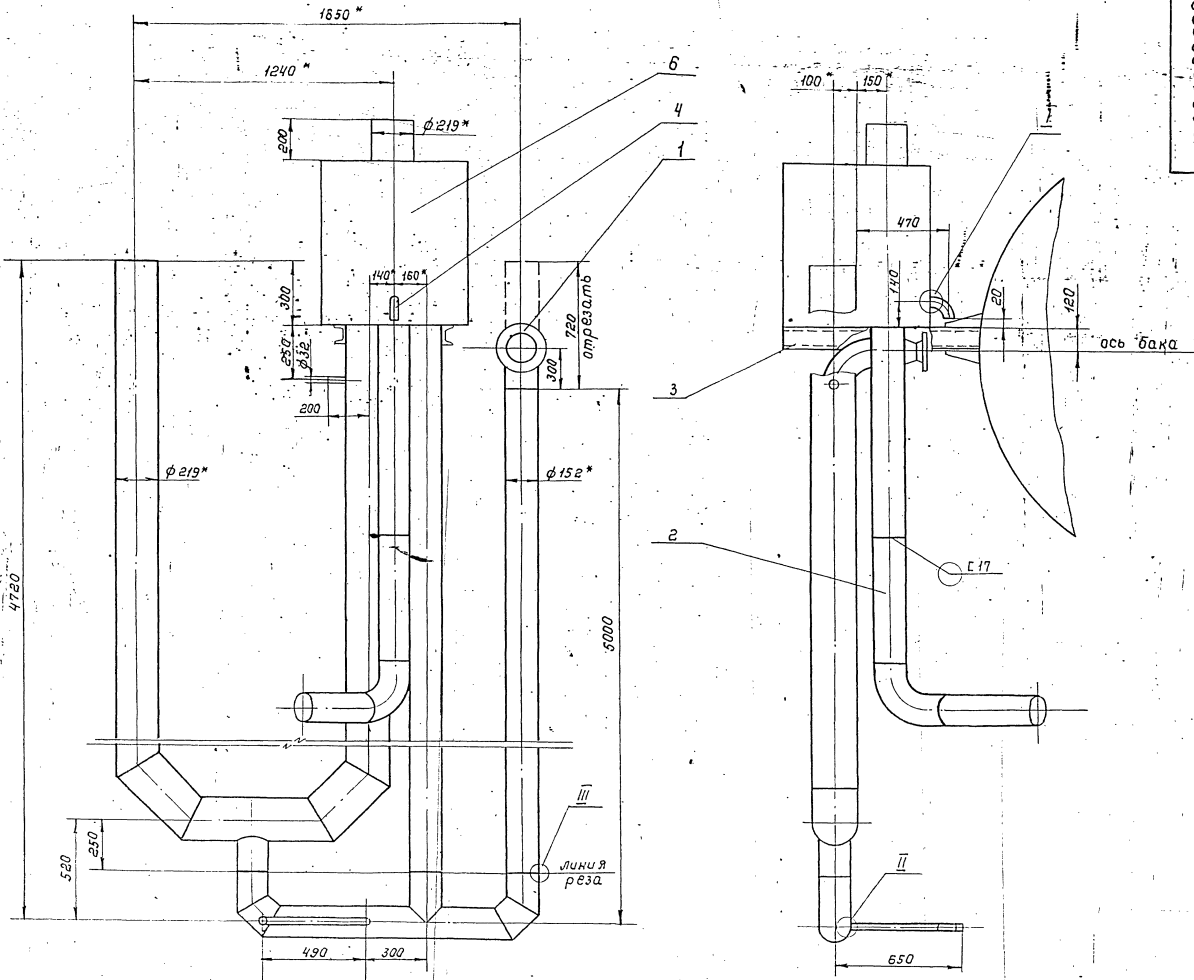
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Т01Б.007302.000		
Разраб. Павлов	Сидоров			Лит.	Лист	Листов
И. контр. Утв.	Ястребов			Трубопровод		
	Кузнецов			ГИПРОТЕХМОНТАЖ Москва		
				Копировал Смирнова формат А4		

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	

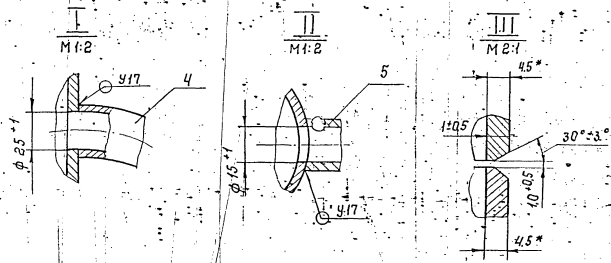
Изм. Лист № докум. Подп. Дата
Разраб. Павлов Сидоров
И. контр. Утв. Ястребов Кузнецов
Копировал Смирнова формат А4

Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Т01Б.007303.000		
Разраб. Павлов	Сидоров			Лит.	Лист	Листов
И. контр. Утв.	Ястребов			Кронштейн		
	Кузнецов			ГИПРОТЕХМОНТАЖ Москва		
				Копировал Смирнова 23.205-20 19 формат А4		

Серия 5.903-11 выпуск 1-7



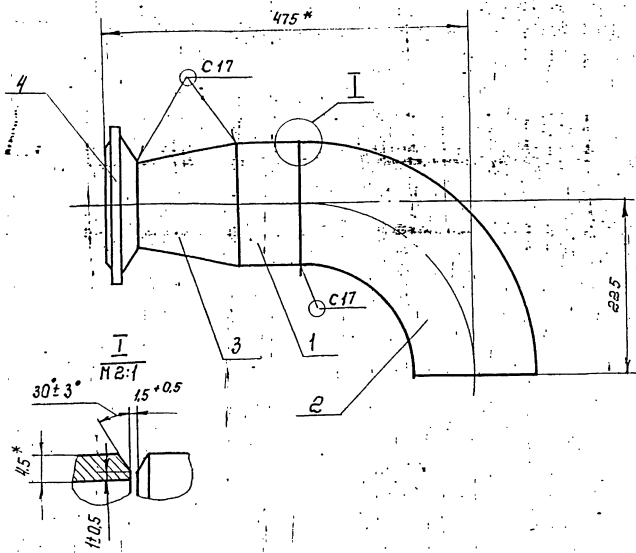
1. Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm \frac{1}{2}$.
 2. Сварные швы по ГОСТ 16037-80.
 3. Размеры для справок.



Унк. № подл. Подл. и дата. Взам. инв. №. Инв. № подл. и дата.

					ТО16.007.300.000.СБ			
					Установка гидрозатора		Лист	Масса
					Сборочный чертеж		11088	Г.15
							Лист	Листов
							Гипротехмонтаж Москва	
Изм.	Дет.	№ докум.	Подп.	Дата				
Разраб.	Проектиров.	Исход.	Сигаров					
Исполн.	Сигаров							
И контр.	Исполн.							
Итв.	Категория							

Т01Б.007.301.000 СБ

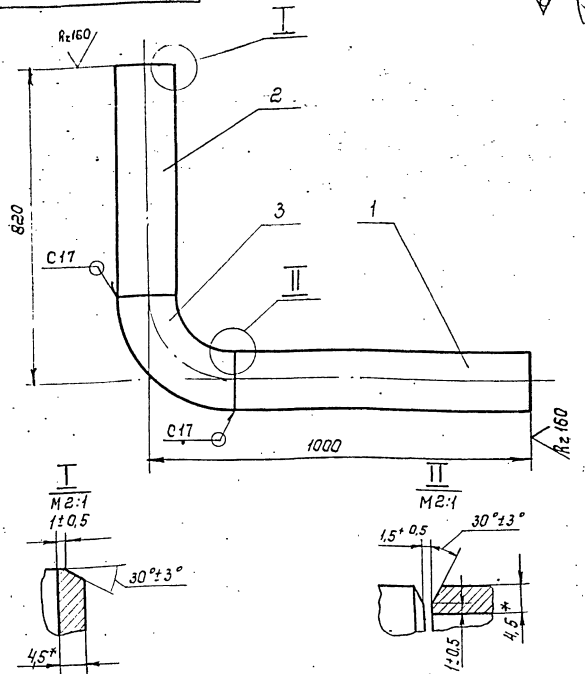


1. Сварные швы по ГОСТ 16037-80.
2. Размеры для справок.

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

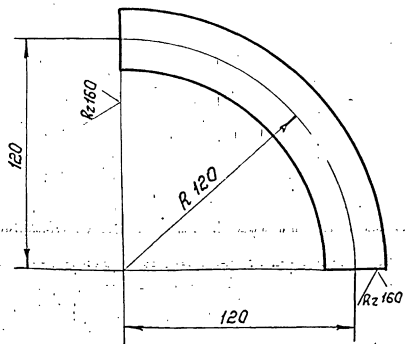


1. Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm \frac{t_2}{2}$.
2. Сварные швы по ГОСТ 16037-80.
3. * Размер для справок.

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.	Кагернянин				Формат А4		

Т01Б.007.300.001



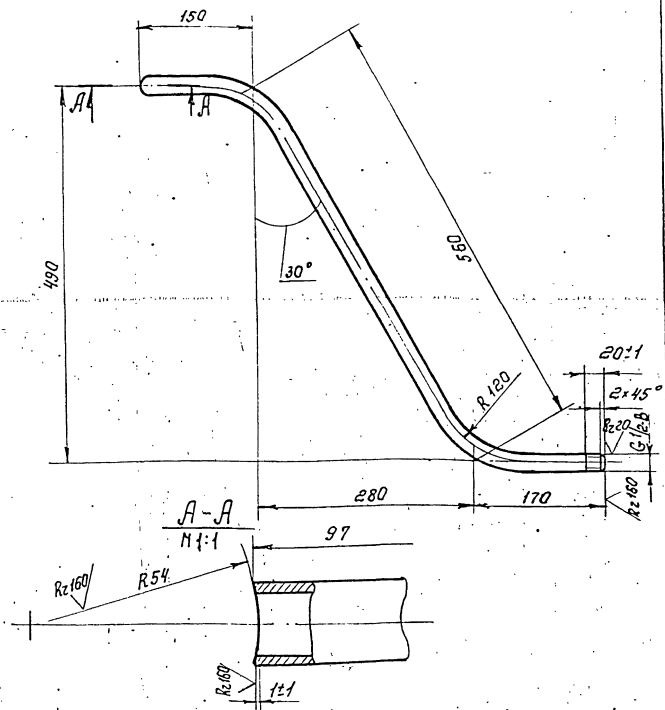
1. Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm \frac{t_2}{2}$.
2. Длина трубной заготовки $L = 190 \pm 0,5$ мм.

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		

Элбод 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		

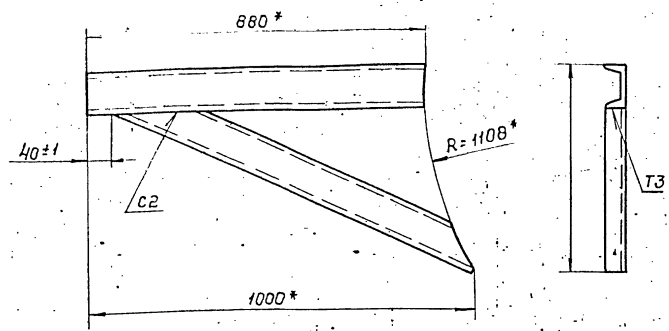
Патрубок

Труба 15 x 2,5 ГОСТ 3262-75
23205-20 21

Серия 5.903-11 выпуск 1-7

1016.007.303.000 СБ

1016.008.303.000 СБ



1016.008.303.000-01 СБ - зеркальное отражение
остальное см. 1016.008.303.000 СБ

M 1:20



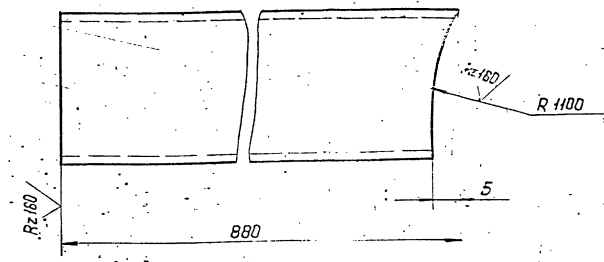
1. Сварные швы по ГОСТ 16037-80. Сварные швы сплошные по контуру прилегания. Катет шва 6мм.
2.* Размеры для справок.

1016.007.303.000 СБ

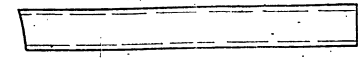
Изм.	Лист	И докум.	Подп.	Дата	Кронштейн	Лит.	Масса	Масшт.
Разраб.	Комолова	Лисенко					15,6	1:10
Проб.	Трофимов				Сборочный чертеж	Лист	Листов 1	
Л.контр.	Сидоров				Ипротехмонтаж	Москва		
И.контр.	Молоткова	Л.Левин			Ипротехмонтаж Москва			
Утв.	Катерманян				Формат А4			

1016.007.303.001

1016.008.303.001



1016.008.303.001-01 -зеркальное отражение
остальное см. 1016.008.303.001



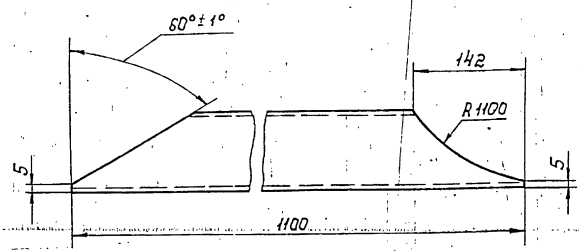
Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm \frac{t_2}{2}$

1016.007.303.001

Изм.	Лист	И докум.	Подп.	Дата	Консоль	Лит.	Масса	Масшт.
Разраб.	Комолова	Климова					7,4	1:2,5
Проб.	Трофимов				Лист	Листов 1		
Л.контр.	Сидоров				Шбеллер	10 ГОСТ 8240-72 ВС Ст 3сп 2-ГОСТ 535-79		Ипротехмонтаж Москва
И.контр.	Молоткова	Л.Левин			Ипротехмонтаж Москва			
Утв.	Катерманян				Формат А4			

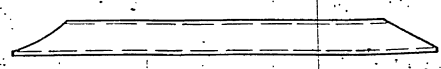
1016.007.303.002

1016.008.303.002



1016.008.303.002-01 -зеркальное отражение
остальные см. 1016.008.303.002

M 1:10



1016.007.303.002

Изм.	Лист	И докум.	Подп.	Дата	Подкос	Лит.	Масса	Масшт.
Разраб.	Комолова	Иванова					8,2	1:5
Проб.	Трофимов				Лист	Листов 1		
Л.контр.	Сидоров				Шбеллер	10 ГОСТ 8240-72 ВС Ст 3сп 2-ГОСТ 535-79		Ипротехмонтаж Москва
И.контр.	Молоткова	Л.Левин			Ипротехмонтаж Москва			
Утв.	Катерманян				Формат А4			

(M)

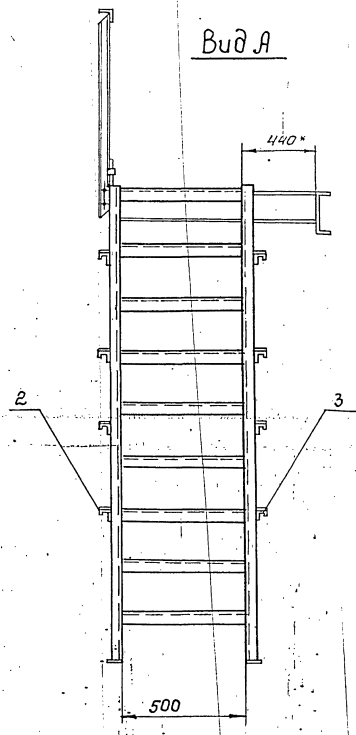
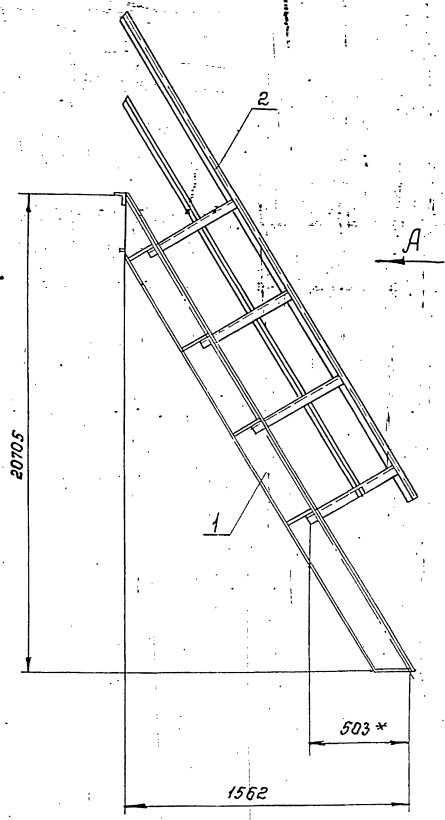
Изм. и подл. Подпись и дата

Изм. и подл. Подпись и дата

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
A2			1016.007.401.000 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

1016.007.401.000

Изм.	Лист	И докум.	Подп.	Дата	Металлоконструкция	Лит.	Лист	Листов
Разраб.	Ручкина	Котова	Кушнер					1
Проб.	Трофимов				Лист	Листов 1		
Л.контр.	Сидоров				Ипротехмонтаж	Москва		
И.контр.	Чекалкина	Л.Левин			Ипротехмонтаж Москва			
Утв.	Катерманян				Формат А4			



- 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 $\pm \frac{t}{2}$.
- 6* Размер для справок.

				ТО1Б.007.401.000.СБ		Лит	Масса	Насшт.
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Металлоконструкция Сборочный чертеж	136	1:20	
Разраб.	Руккина	Руккина				Лист	Листов	
Проб.	Котова	Котова				Ипротексмонтаж		
П.контр.	Сидоров	Сидоров				Москва		
И.контр.	Ястребов	Ястребов						
Чтб.	Кагернаяц	Кагернаяц						

Серия 5.903-11 Выпуск 1-7

Исполнитель: 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. раб. 5 К-ПЧ-5x140x3220 вст.зпс ГОСТ 8568-77	1	160,7 кг
А4	7	Т01Б.007.402.007	Балка	1	
Т01Б.007.402.000					
Исполн.	Лист	И докум.	Подп.	Дата	
Разраб.	Ручкина	Чижик			
Пробер.	Котова	Климов			
Инж. контр.	Сидоров	Чекан			
Н. контр.	Чекалина	Чекан			
Утв.	Игорь Иванович				
Металлоконструкция			Лит. Лист Масса		
			1 2		
			Ипротехмонтаж 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	16		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					
Исполн.	Лист	И докум.	Подп.	Дата	
Металлоконструкция			Лит. Лист Листов		
			1 1		
			Ипротехмонтаж Москва		
Формат А4					

Исполнитель: Подпись и дата. Взят инд. М. Инв. М. Док. Подп. и дата.

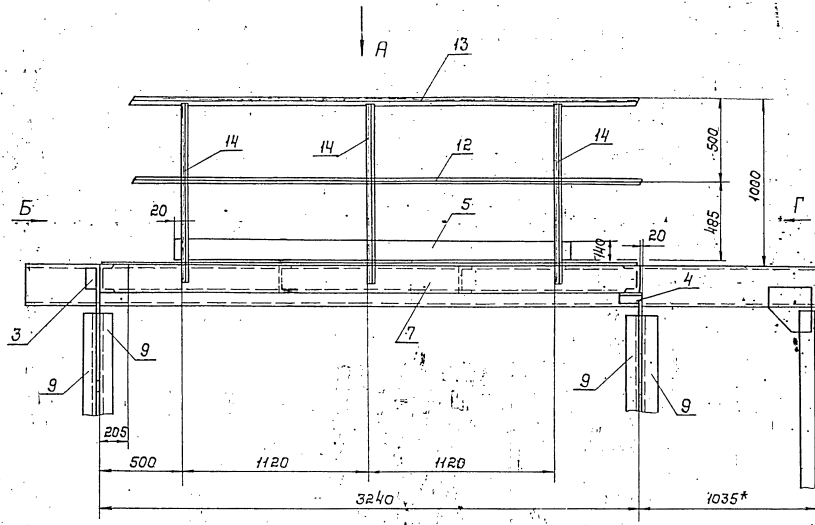
Т01Б.007.402.015

Предельные отклонения размеров
отверстий H14, остальные ± $\frac{t_2}{2}$

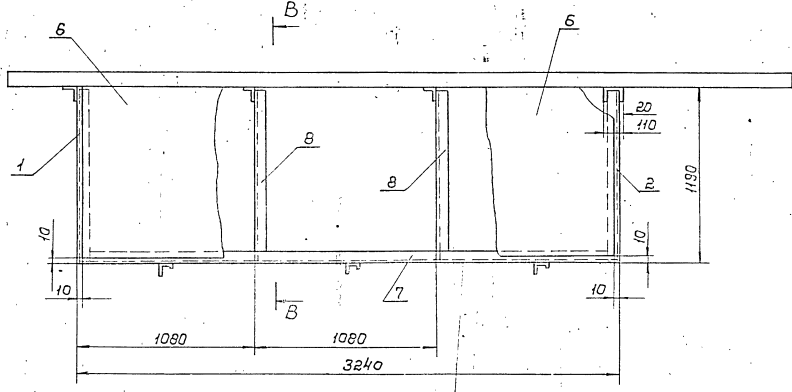
Т01Б.007.402.015

Исполн.	Лист	И докум.	Подп.	Дата	
Разраб.	Котова	Климов			
Пробер.	Сидоров	Чекан			
Инж. контр.	Сидоров	Чекан			
Н. контр.	Чекалина	Чекан			
Утв.	Игорь Иванович				
Косынка			Лит. Масса Масса		
			1,5 1:5		
			Лист Листов		
			1 1		
			Ипротехмонтаж Москва		
Формат А4					

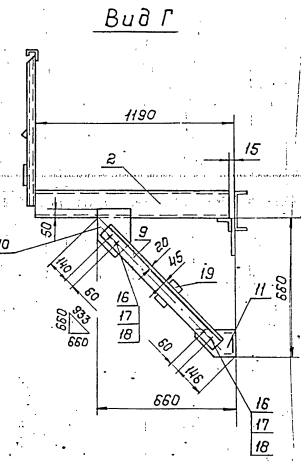
Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
			Документация		
А2		Т01Б.007.403.000 СБ	Сборочный чертеж		
			Сборочные единицы		
	1	1.450.3-3.1 1.2.1.0.0СБ	Марш лестничный МЛХШ 60-24.6		Серия 1.450.3-5 выпуск 1 обрезать на 95 мм
	2	1.450.3-3.1 4.1.2.1.0СБ	Ограждение лестничного марша ОГЛ МЛХ-10.24		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					
Исполн.	Лист	И докум.	Подп.	Дата	
Разраб.	Ручкина	Чижик			
Пробер.	Котова	Климов			
Инж. контр.	Сидоров	Чекан			
Н. контр.	Чекалина	Чекан			
Утв.	Игорь Иванович				
Металлоконструкция			Лит. Лист Листов		
			1 1		
			Ипротехмонтаж Москва		
Формат А4					



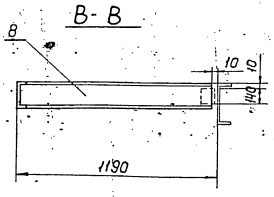
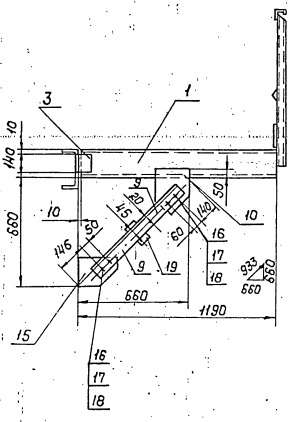
Вид А



Вид Б

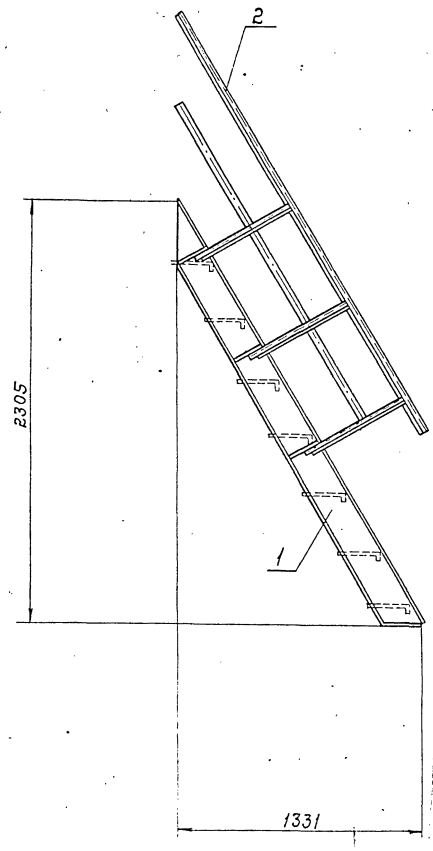


Вид Г



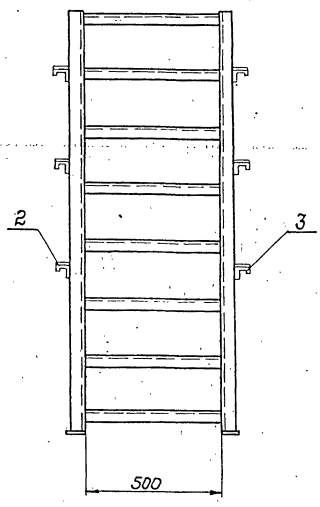
1. Сварные швы по ГОСТ 5264-80.
2. Электроды Э-46; Э-50 ГОСТ 9487-75.
3. Сварные швы сплошные по контуру прилегания свариваемых деталей. Катет сварных швов по наименьшей толщине свариваемых деталей.
4. Сварные швы очистить от шлака и окалины. Шероховатость сварных швов R_z160.
5. Неуказанные предельные 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
		Провер.	Котова			Лист		Листов: 1
		И.констр.	Сидоров			Ипротеконт. Москба		
		И.контр.	Ястребов					
		Утв.	Кагерманиц					



← А

Вид А



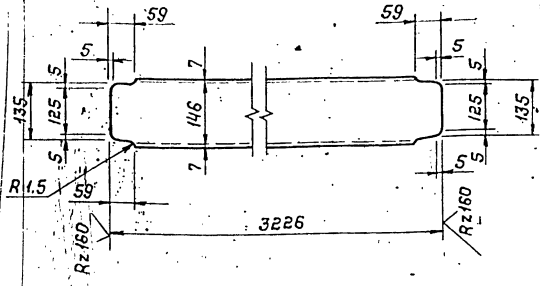
1. Сварные швы по ГОСТ 5264-80.
2. Электроды Э-46; Э-50 ГОСТ 9467-75.
3. Сварные швы сплошные по контуру прилегания свариваемых деталей. Катет сварных швов по наименьшей толщине свариваемых деталей.
4. Сварные швы очистить от шлака и окалины. Шероховатость сварных швов $Rz \leq 160$.
5. Неуказанные предельные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

Исполн. Подл. и дата. Провер. Подл. и дата. Изм. и дата.

				Т01Б.007.403.000 СБ			
Изм.	Лист	И докум.	Подл.	Дата	Лит.	Масса	Масшт.
Разраб.	Ручкина	Ружкина	Металлоконструкция		ИИ		1:20
Провер.	Котова	Котова					
Л. констр.	Сидоров	Сидоров			Лист		Листов 1
Исполн.	Сидоров	Сидоров			Гипротехмонтаж Москва		
Утв.	Игорь	Игорь					

Т015.007.402.007

✓ (M)



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

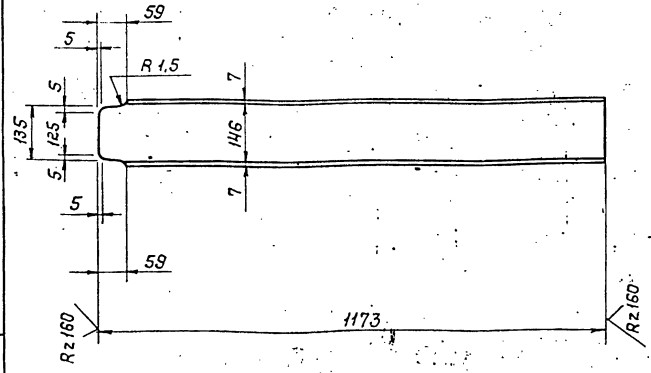
Т015.007.402.007

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				Шпеллер 16 ГОСТ 8240-72 ВстЗпсБ-1ТУ14-1-3023-80		
Утв.	Игерманяц				Ипротехмонтаж Москва		

Формат А4

Т015.007.402.008

✓ (M)



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

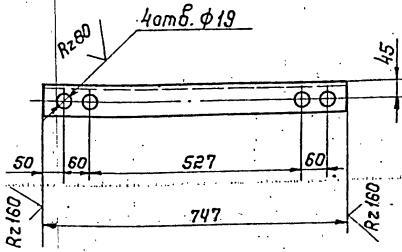
Т015.007.402.008

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				Шпеллер 16 ГОСТ 8240-72 ВстЗпсБ-1ТУ14-1-3023-80		
Утв.	Игерманяц				Ипротехмонтаж Москва		

Формат А4

Т015.007.402.009

✓ (M)



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

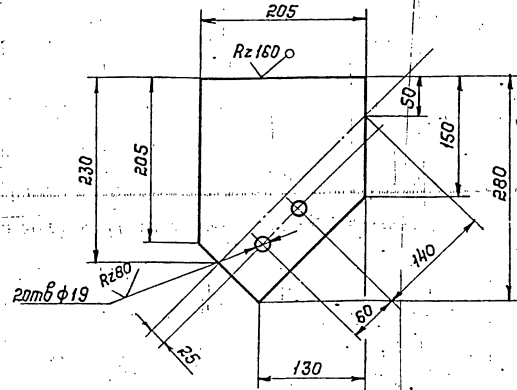
Т015.007.402.009

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				Уголок 75x75x6 В ГОСТ 8509-86 ВстЗпсБ-1ТУ14-1-3023-80		
Утв.	Игерманяц				Ипротехмонтаж Москва		

Формат А4

Т015.007.402.010

✓ (M)



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

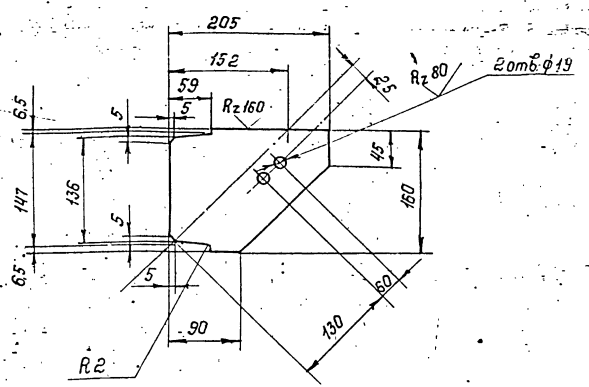
Т015.007.402.010

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				Лист 5-ПН-010 ГОСТ 19903-74 ВстЗпсБ-1ТУ14-1-3023-80		
Утв.	Игерманяц				Ипротехмонтаж Москва		

23.205-20 27

Формат А4

Т016.007.402.011

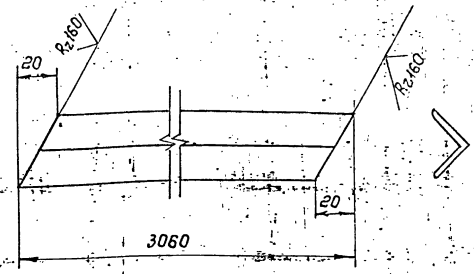


Предельные отклонения размеров $\pm \frac{t_2}{2}$

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	1
И. контр.	Ястребов				Лист		Б-ПН-010 ГОСТ 19903-74
Утв.	Кагернаныч				Лист		ВСТЗПСБ-17У14-1-3023-80
					Гипротехмонтаж Москва		
Формат А4							

Т016.007.402.012

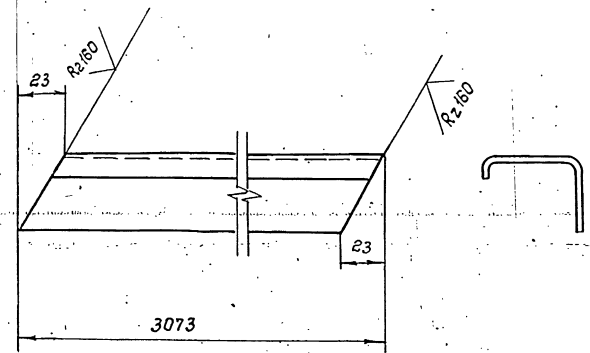


Предельные отклонения размеров $\pm \frac{t_2}{2}$

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		25x25x3 В ГОСТ 8509-86
Утв.	Кагернаныч				Лист		ВСТЗПСБ ГОСТ 535-79
					Гипротехмонтаж Москва		
Формат А4							

Т016.007.402.013

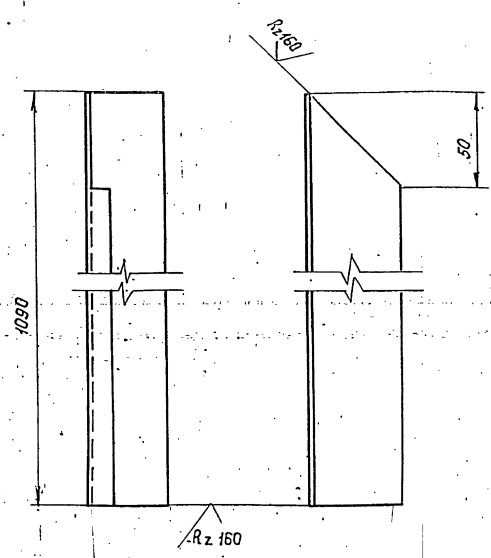


Предельные отклонения размеров $\pm \frac{t_2}{2}$

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		Швеллер червянололочный
Утв.	Кагернаныч				Лист		50x40x12x2,5 В ГОСТ 8281-80
					ВСТЗПСБ ГОСТ 1474-76		
					Гипротехмонтаж Москва		
Формат А4							

Т016.007.402.014



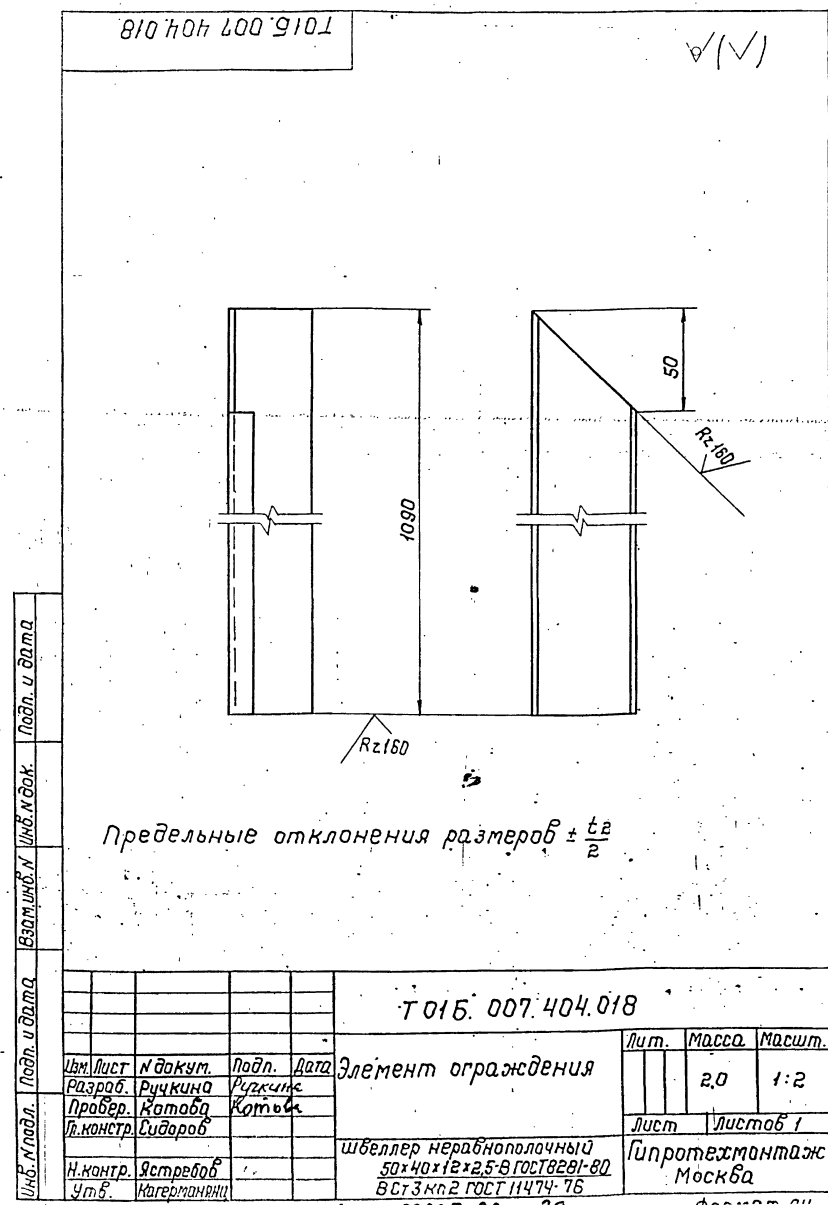
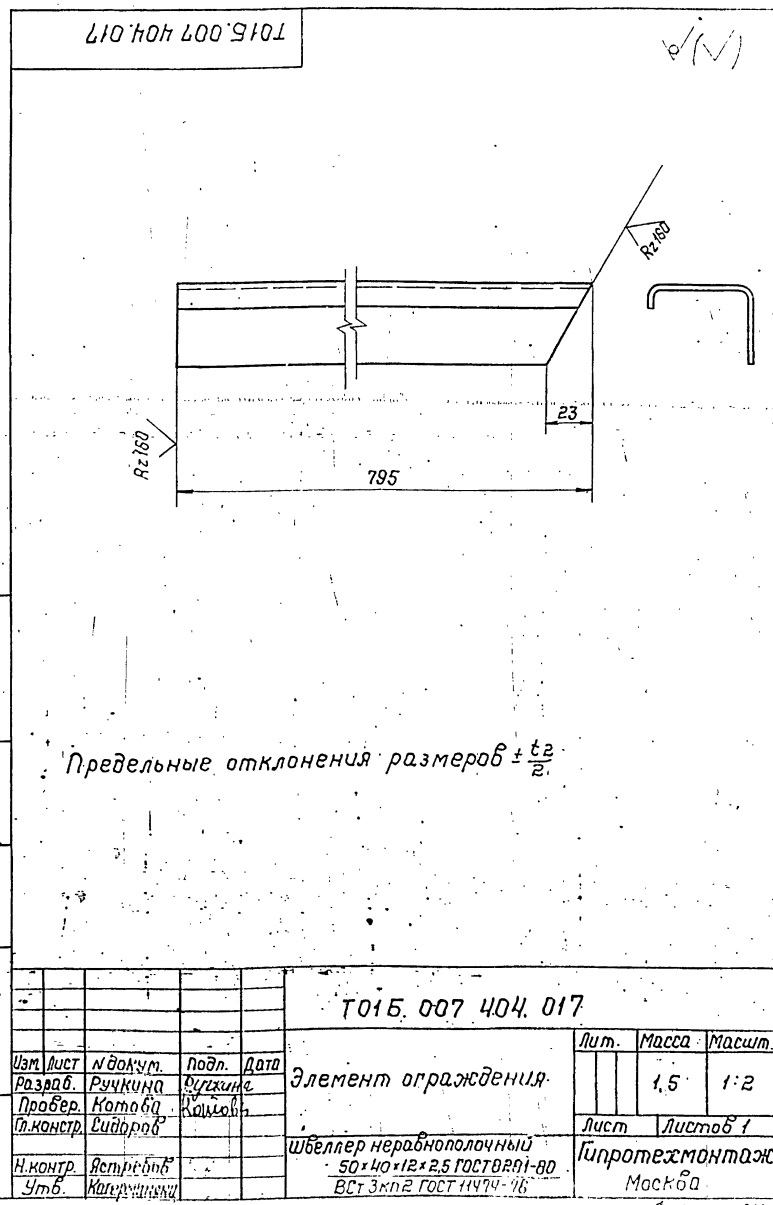
Предельные отклонения размеров $\pm \frac{t_2}{2}$

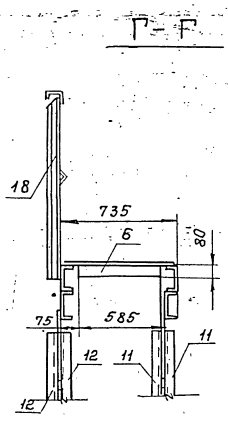
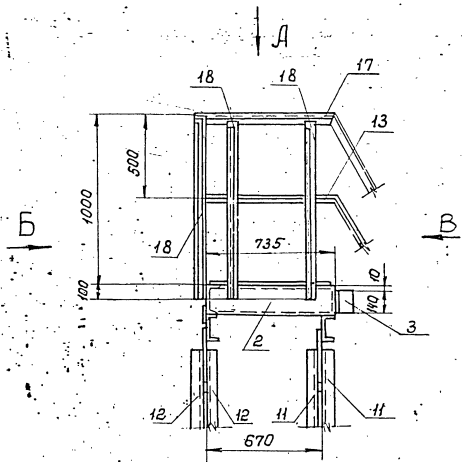
Т016.007.402.014

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		Швеллер червянололочный
Утв.	Кагернаныч				Лист		50x40x12x2,5 В ГОСТ 8281-80
					ВСТЗПСБ ГОСТ 1474-76		
					Гипротехмонтаж Москва		
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 150x180	4	1,3 кг
Б4	6	Т01Б.007.404.006	Ребро жесткости	Полоса 6,0 ГОСТ 103-76 ВСтЗпсБ-11914-1-3023-80 80x585	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-6x715x810 ВСтЗпсБ-11914-1-3023-80	1	24,5 кг
Т01Б.007.404.000						
Изм.	Лист	И.докум.	Подп.	Дата		
Разр.	Ручкина	Ручкина			Лит.	Лист
Проб.	Котова	Котова			1	2
П.контр.	Сидоров				Гипротехмонтаж	
Н.контр.	Чекалова	Чекалова			Москва	
Утв.	Катерманни				Формат А4	

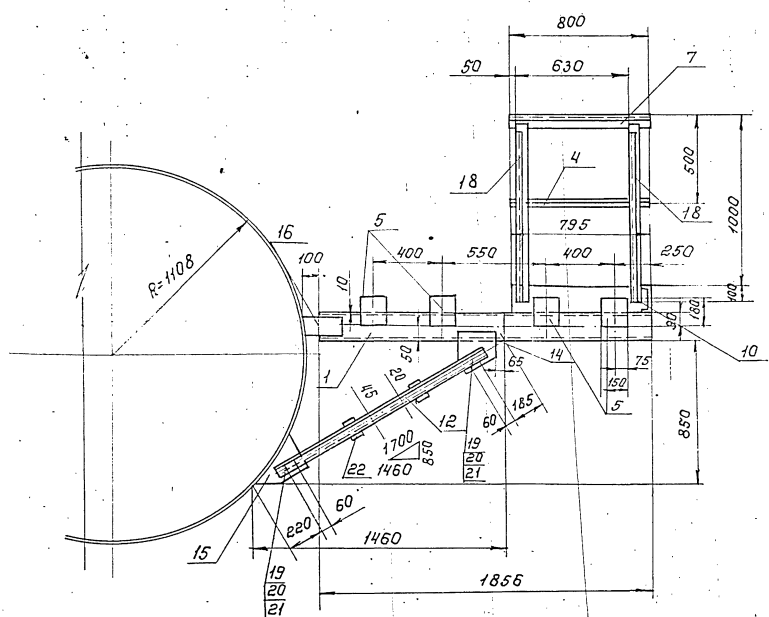
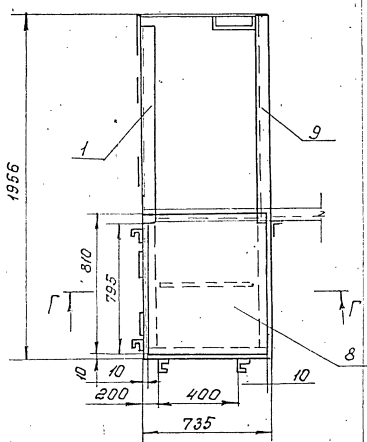
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
А4	9	Т01Б.007.404.009	Балка	Балка	1	
А4	10	Т01Б.007.404.010	Балка	Балка	2	
А4	11	Т01Б.007.404.011	Подкос	Подкос	4	
А4	12	Т01Б.007.404.012	Подкос	Подкос	4	
А4	13	Т01Б.007.404.013	Элемент ограждения	Элемент ограждения	1	
А4	14	Т01Б.007.404.014	Косынка	Косынка	2	
А4	15	Т01Б.007.404.015	Косынка	Косынка	1	
А4	16	Т01Б.007.404.016	Косынка	Косынка	1	
А4	17	Т01Б.007.404.017	Элемент ограждения	Элемент ограждения	1	
А4	18	Т01Б.007.404.018	Элемент ограждения	Элемент ограждения	4	
Б4	22		Пластина	Пластина 8,0 ГОСТ 103-76 ВСтЗпсБ-11914-1-3023-80 95x70	4	
Стандартные изделия						
				Болт	6	
	19			М16-6g x 55,58 ГОСТ 7798-70		
				Гайка	12	
	20			М16-6Н.5 ГОСТ 5915-70		
				Шайба	12	
	21			16.01.08 КП ГОСТ 14371-78		
Т01Б.007.404.000						
Изм.	Лист	И.докум.	Подп.	Дата		
Разр.	Ручкина	Ручкина			Лит.	Лист
Проб.	Котова	Котова			1	2
П.контр.	Сидоров				Гипротехмонтаж	
Н.контр.	Чекалова	Чекалова			Москва	
Утв.	Катерманни				Формат А4	





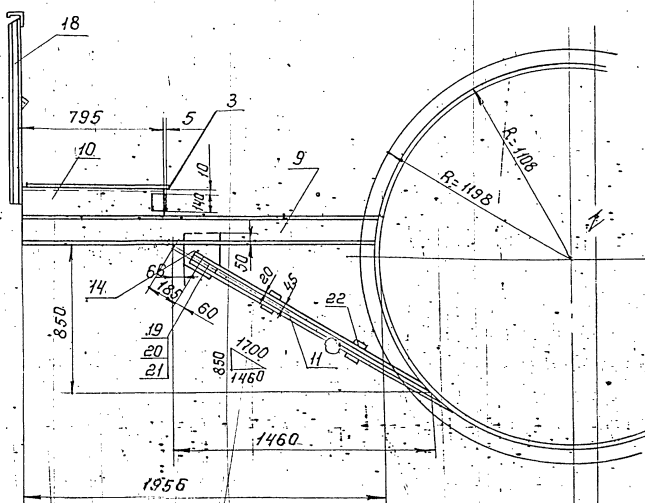
Вид А

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

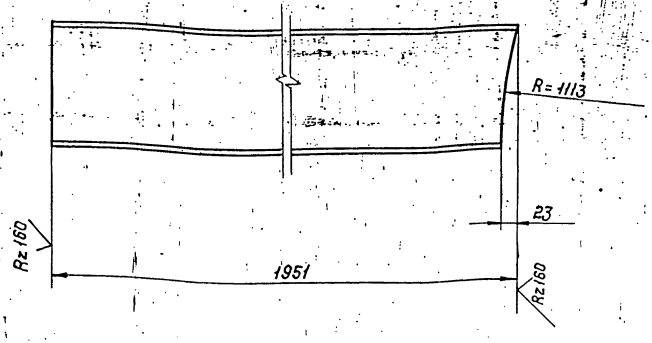


Имя, № подл. Подп. и дата. Взагл. инж. И.И.И. № докум. Подп. и дата.

				ТО16.007.404.000 СБ		Лист	1677	Пассаж	1:20
Изм.	Лист	№ докум.	подп.	Дата	Металлоконструкция				
		Разработчик	Ручкина		Сборочный чертеж				
		Проверка	Котова			Лист	Листов		
		Гл. констр.	Сидоров						
		И.контр.	Ястребов						
		И.тб.	Кагерманян						
						Москва			

Т01Б.007.404.009

✓(✓)



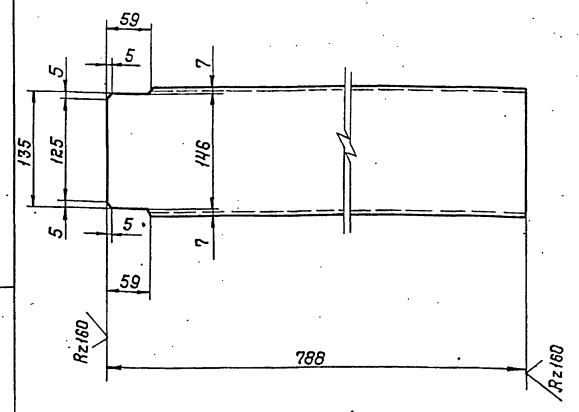
Предельные отклонения размеров $\pm \frac{t_2}{2}$

Т01Б.007.404.009

Изм.	Лист	И докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масшт.
Разраб.	Ручкина	Ручкина				27,7	1:5
Проб.	Котова	Котова					
Л.контр.	Сидоров	Сидоров			Лист	Листов 1	
Н.контр.	Ястребов	Ястребов			Швеллер 16 ГОСТ 8240-72 ВстЗнсБ-1ТУ14-1-3023-80 Гипротехмонтаж Москва формат А4		
Утв.	Кагерманиян	Кагерманиян					

Т01Б.007.404.010

✓(✓)



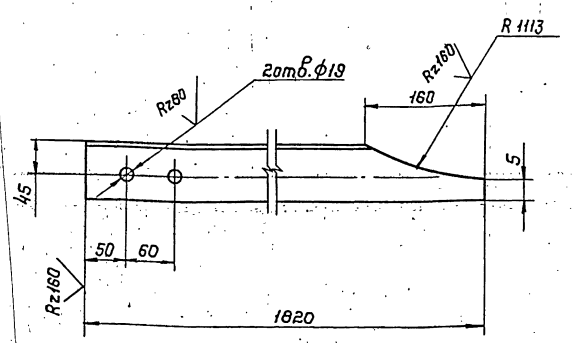
Предельные отклонения размеров $\pm \frac{t_2}{2}$

Т01Б.007.404.010

Изм.	Лист	И докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масшт.
Разраб.	Ручкина	Ручкина				11,2	1:5
Проб.	Котова	Котова					
Л.контр.	Сидоров	Сидоров			Лист	Листов 1	
Н.контр.	Ястребов	Ястребов			Швеллер 16 ГОСТ 8240-72 ВстЗнсБ-1ТУ14-1-3023-80 Гипротехмонтаж Москва формат А4		
Утв.	Кагерманиян	Кагерманиян					

Т01Б.007.404.011

✓(✓)



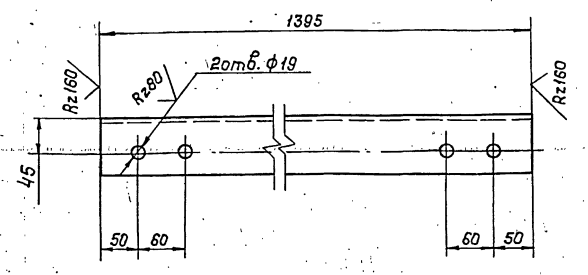
Предельные отклонения размеров отверстий Н14; остальных $\pm \frac{t_2}{2}$

Т01Б.007.404.011

Изм.	Лист	И докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масшт.
Разраб.	Ручкина	Ручкина				12,5	1:5
Проб.	Котова	Котова					
Л.контр.	Сидоров	Сидоров			Лист	Листов 1	
Н.контр.	Ястребов	Ястребов			Уголок 75x75x8-В ГОСТ 8509-86 ВстЗнсБ-1ТУ14-1-3023-80 Гипротехмонтаж Москва формат А4		
Утв.	Кагерманиян	Кагерманиян					

Т01Б.007.404.012

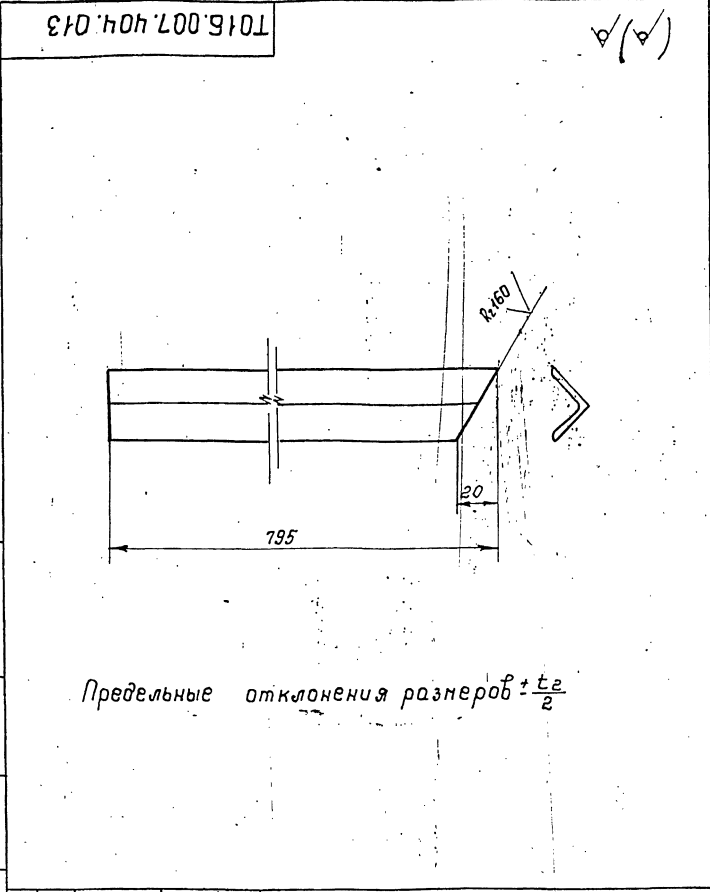
✓(✓)



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

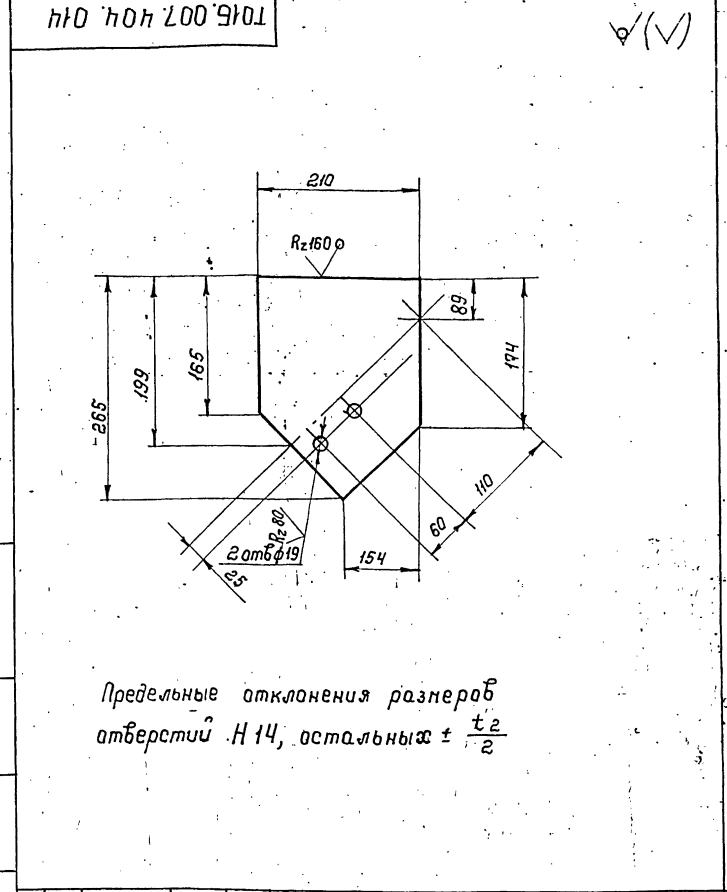
Т01Б.007.404.012

Изм.	Лист	И докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масшт.
Разраб.	Ручкина	Ручкина				9,6	1:5
Проб.	Котова	Котова					
Л.контр.	Сидоров	Сидоров			Лист	Листов 1	
Н.контр.	Ястребов	Ястребов			Уголок 75x75x8-В ГОСТ 8509-86 ВстЗнсБ-1ТУ14-1-3023-80 Гипротехмонтаж Москва формат А4		
Утв.	Кагерманиян	Кагерманиян					



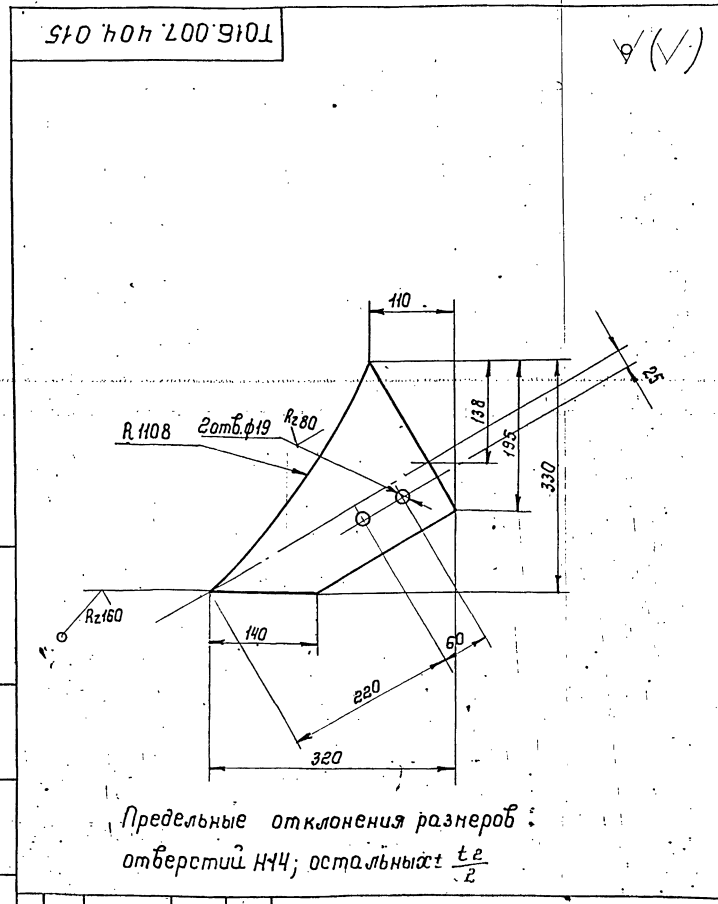
Предельные отклонения размеров $\pm \frac{t_2}{2}$

Т016.007.404.013.				Лист	Масса	Масшт
Изн. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Элемент ограждения	0,9	1:2
Разраб.	Ручкина	Ручкина				
Проб.	Котова	Котова				
Ин. констр.	Сидоров	Сидоров				
И.контр.	Ястребов	Ястребов		Уголок 25x25x38 ГОСТ 8509-86	Гипротезмонтаж	
Утб.	Катерняцкий	Катерняцкий		ВСТЗ КП 2 Т ГОСТ 535-79	Москба	
				Формат А4		



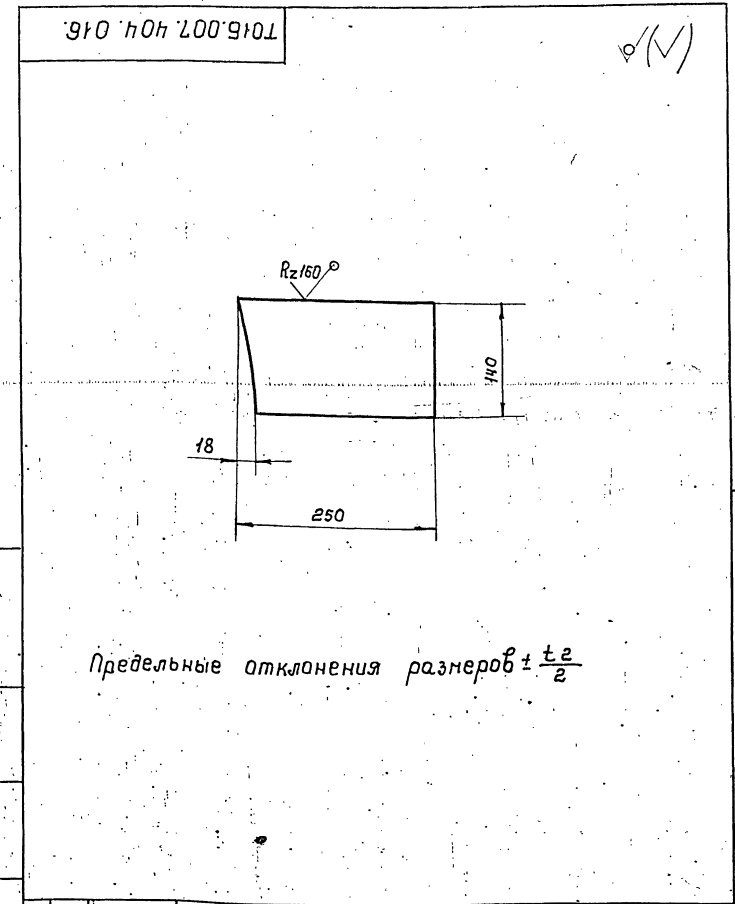
Предельные отклонения размеров отверстий $\pm \frac{t_2}{2}$, остальных $\pm \frac{t_2}{2}$

Т016.007.404.014				Лист	Масса	Масшт
Изн. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Косынка	2,6	1:5
Разраб.	Ручкина	Ручкина				
Проб.	Котова	Котова				
Ин. констр.	Сидоров	Сидоров				
И.контр.	Ястребов	Ястребов		Лист Б-ПН-040 ГОСТ 19903-74	Гипротезмонтаж	
Утб.	Катерняцкий	Катерняцкий		ВСТЗ ПСБ-11914-1-3023-80	Москба	
				Формат А4		



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

Т016.007.404.015				Лист	Масса	Масшт
Изн. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Косынка	4,5	1:5
Разраб.	Ручкина	Ручкина				
Проб.	Котова	Котова				
Ин. констр.	Сидоров	Сидоров				
И.контр.	Ястребов	Ястребов		Лист Б-ПН-040 ГОСТ 19903-74	Гипротезмонтаж	
Утб.	Катерняцкий	Катерняцкий		ВСТЗ ПСБ-11914-1-3023-80	Москба	
				Формат А4		



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

Т016.007.404.016				Лист	Масса	Масшт
Изн. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Косынка	2,2	1:5
Разраб.	Ручкина	Ручкина				
Проб.	Котова	Котова				
Ин. констр.	Сидоров	Сидоров				
И.контр.	Ястребов	Ястребов		Лист Б-ПН-040 ГОСТ 19903-74	Гипротезмонтаж	
Утб.	Катерняцкий	Катерняцкий		ВСТЗ ПСБ-11914-1-3023-80	Москба	
				Формат А4		

Формат	Лист	№ док-та	Подп.	Дата	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
А3		Т016.007.502.000 СБ			<u>Документация</u>			
					Сборочный чертеж			
					<u>Детали</u>			
					Патрубок			
Б4	Б4	Б4			Т016.007.502.001	Л = 200 ± 0,5 мм	1	1,476 кг
					Т016.007.502.002	Л = 813 ± 0,8 мм	1	5,99 кг
					Т016.007.502.003	Л = 945 ± 0,8 мм	1	6,974 кг
				<u>Стандартные изделия</u>				
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	8	
9					Шайба 16.01.08 К П	ГОСТ 11371-78	2	

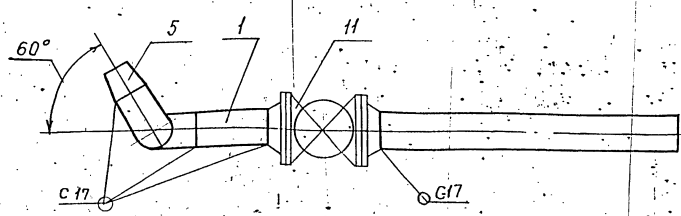
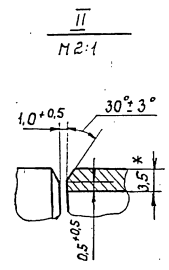
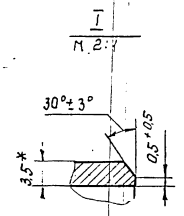
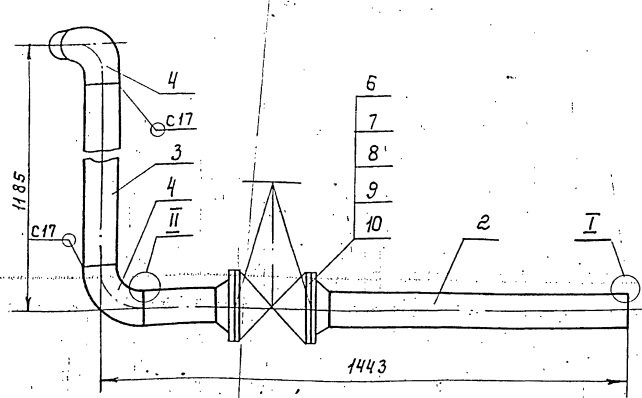
Изм.	Лист	№ док-та	Подп.	Дата	Т016.007.502.000		
Разраб.	Стажков	Иванов			Лист	Лист	Листов
Проб.	Трафимов					1	2
И.контр.	Сидоров				Гипротехмонтаж		
И.контр.	Ястребов				Формат А4		
Утв.	Кагерляни						

Формат	Лист	№ док-та	Подп.	Дата	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Т016.007.502.000 СБ			<u>Документация</u>			
					Прокладка Я-80-10			
					ГОСТ 15180-70			
		Т016.007.502.000 СБ			<u>Детали</u>			
					Задвижка 304 ВБР			
					Ду 80 Ру 10 ГОСТ 8437-75		1	

Изм.	Лист	№ док-та	Подп.	Дата	Т016.007.502.000		
Разраб.	Стажков	Иванов			Лист	Лист	Листов
Проб.	Трафимов					1	2
И.контр.	Сидоров				Гипротехмонтаж		
И.контр.	Ястребов				Формат А4		
Утв.	Кагерляни						

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

Т016.007.502.000 СБ



- 1. Неуказанные предельные отклонения размеров ± t/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							
Изм.	Лист	№ док-та	Подп.	Дата	Трубопровод		
Разраб.	Стажков	Иванов			Лист	Лист	Листов
Проб.	Трафимов				55,49	1	10
И.контр.	Сидоров				Сборочный чертеж		
И.контр.	Ястребов				Лист Листов 1		
Утв.	Кагерляни				Гипротехмонтаж		

Серия 5.903-11 Выпуск 1-7

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

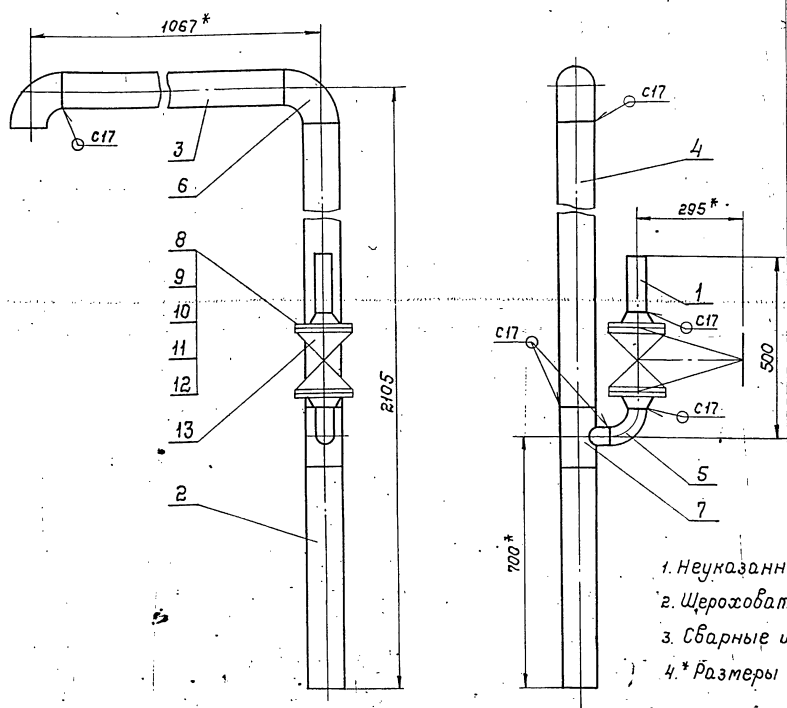
Изм.	Дата	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
43			ТО1Б.007.503.000 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
64	1	ТО1Б.007.503.001	Патрубок	Труба 57x3 ГОСТ 10704-76 В-ВСтЗсп ГОСТ 10705-80 L = 155 ± 0,5 мм	1	0,62 кг
			Патрубок	Труба 89x3 ГОСТ 10704-76 В-ВСтЗсп ГОСТ 10705-80		
64	2	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
				Стандартные изделия		
				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 12821-80	2	
ТО1Б.007.503.000						
Изм. Лист И док. Подп. Дата				Лист Лист Листов		
Разрб. Сташкова И.С.М.				1 2		
Пробер Трофимов				Гипротехмонтаж		
Л.контр. Сидоров				Москва		
И.контр. Ястребов				Формат А4		
Утв. Кагерманни						

Изм.	Дата	Лист	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 И док. Подп. Дата				Лист Лист Листов		
				1 2		
				Гипротехмонтаж		
				Москва		
				Формат А4		

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

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

ТО1Б.007.503.000 СБ



1. Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm \frac{t_2}{2}$
2. Шероховатость дет. поз. 1,2,3,4 по торцам: $Rz 160$
3. Сварные швы по ГОСТ 16037-80
4. * Размеры для справок

ТО1Б.007.503.000 СБ

Изм.	Лист	И док.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масшт.
						46,8	1:10
ТО1Б.007.503.000 СБ					Трубопровод		
Сборочный чертеж					Лист Листов 1		
					Гипротехмонтаж		
					Москва		
И.контр. Ястребов							
Утв. Кагерманни							

серия 3.000.11 выпуск 1-7

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
АЧ			ТО1Б 007 505 000	Сборочный чертеж		
				Детали		
БЧ	1		ТО1Б 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	

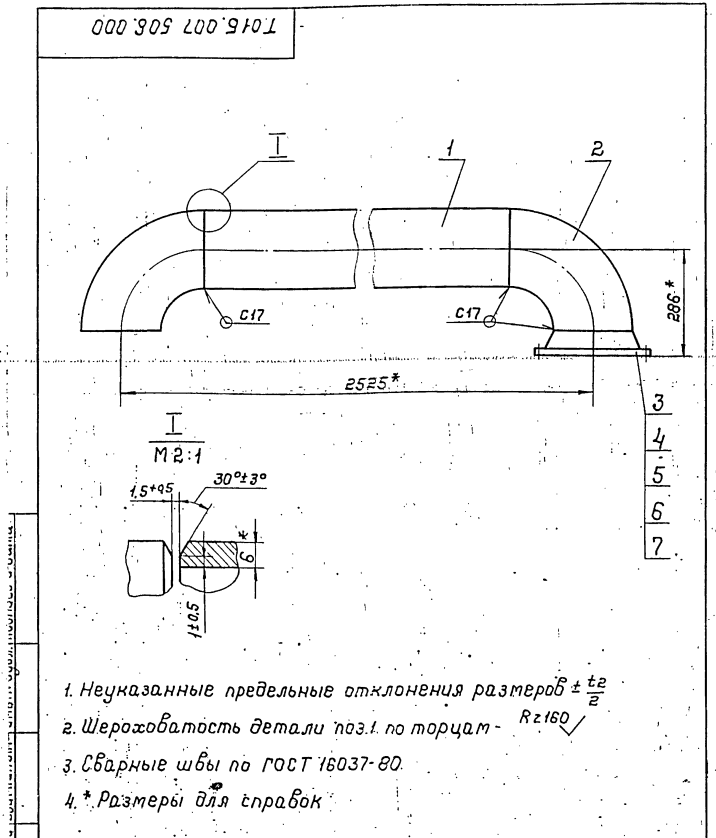
ТО1Б.007 506.000				Трубопровод			Лит.	Лист	Листов
Изм.	Лист	№ док-м.	Подп.	Дата	Лит.	Лист	Листов	1	
Разр.	Стаж.	Проф.	Инт.		Ипротехмонтаж Москва				
Проб.	Трофимов	Сидоров	Ястребов	Катерманни					
Л.контр.	Сидоров	Ястребов	Катерманни						
Н.контр.	Ястребов	Катерманни							
Утв.	Катерманни								

Формат АЧ

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
АЧ			ТО1Б.007 504 000 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
БЧ	1		ТО1Б.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		

ТО1Б.007 504 000				Трубопровод			Лит.	Лист	Листов
Изм.	Лист	№ док-м.	Подп.	Дата	Лит.	Лист	Листов	1	
Разр.	Стаж.	Проф.	Инт.		Ипротехмонтаж Москва				
Проб.	Трофимов	Сидоров	Ястребов	Катерманни					
Л.контр.	Сидоров	Ястребов	Катерманни						
Н.контр.	Ястребов	Катерманни							
Утв.	Катерманни								

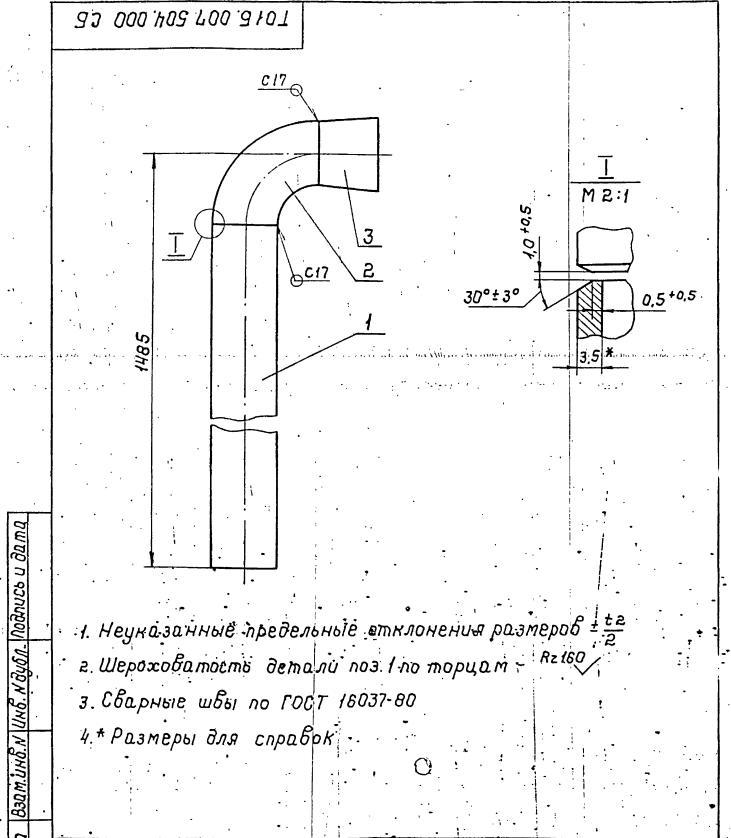
Формат АЧ



ТО1Б.007 506 000 СБ				Трубопровод			Лит.	Масса	Масшт.
Изм.	Лист	№ док-м.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масшт.	1:10	
Разр.	Стаж.	Проф.	Инт.		Ипротехмонтаж Москва				
Проб.	Трофимов	Сидоров	Ястребов	Катерманни					
Л.контр.	Сидоров	Ястребов	Катерманни						
Н.контр.	Ястребов	Катерманни							
Утв.	Катерманни								

Сборочный чертеж

Лит. Листов 1



ТО1Б.007 504 000 СБ				Трубопровод			Лит.	Масса	Масшт.
Изм.	Лист	№ док-м.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масшт.	1:5	
Разр.	Стаж.	Проф.	Инт.		Ипротехмонтаж Москва				
Проб.	Трофимов	Сидоров	Ястребов	Катерманни					
Л.контр.	Сидоров	Ястребов	Катерманни						
Н.контр.	Ястребов	Катерманни							
Утв.	Катерманни								

Сборочный чертеж

Лит. Листов 1

Серия 5.903-11. выпуск 1-7

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

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
				Документация		
А4			ТQ1Б.007.505.000 СБ.	Сборочный чертеж		
				Детали		
Б4	1	ТQ1Б.007.505.001	Патрубок	Труба 108×3,5 ГОСТ 10704-75 в-в с эсп ГОСТ 10705-80 $k=1335 \pm 1,2$ мм	1	12,04 кг
				Стандартные изделия		
	2		Отвод 90° 108×4 ГОСТ 17375-83		1	

Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТQ1Б.007.505.000	Лист	Листов
Разработ.	Стажков	Ильин		Трубопровод	1	1
Проб.	Трофимов			Гипротехмонтаж		
И.контр.	Сидоров			Москва		
И.контр.	Ястребов			Формат А4		
Утв.	Кагерлянский					

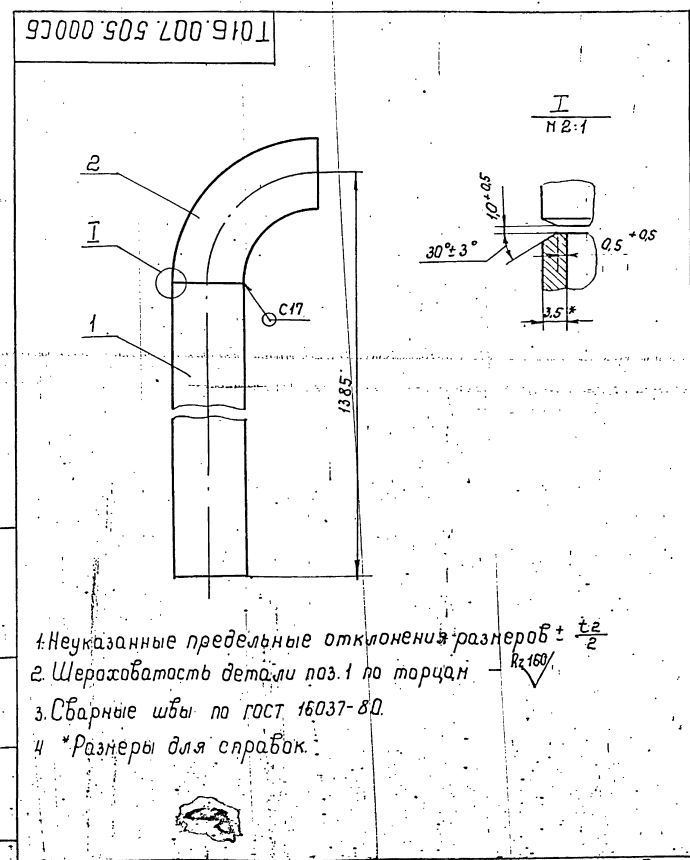
1103

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

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
				Документация		
А3			ТQ1Б.007.508.000 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
А3	1	ТQ1Б.007.508.001	Патрубок		1	
				Стандартные изделия		
	2		Муфта 15 ГОСТ 8966-75		1	
	3		Контргайка 15 ГОСТ 8968-75		1	

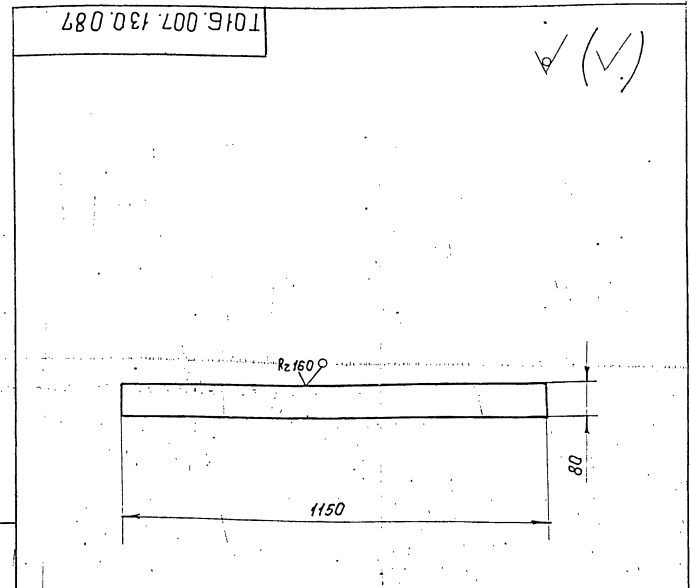
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТQ1Б.007.508.000	Лист	Листов
Разработ.	Стажков	Ильин		Трубопровод	1	1
Проб.	Трофимов			Гипротехмонтаж		
И.контр.	Сидоров			Москва		
И.контр.	Ястребов			Формат А4		
Утв.	Кагерлянский					

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



Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТQ1Б.007.505.000 СБ.	Лист	Листов
Разработ.	Стажков	Ильин		Трубопровод	14,54	1:5
Проб.	Трофимов			Сборочный чертеж		
И.контр.	Сидоров			Гипротехмонтаж		
И.контр.	Ястребов			Москва		
Утв.	Кагерлянский					

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



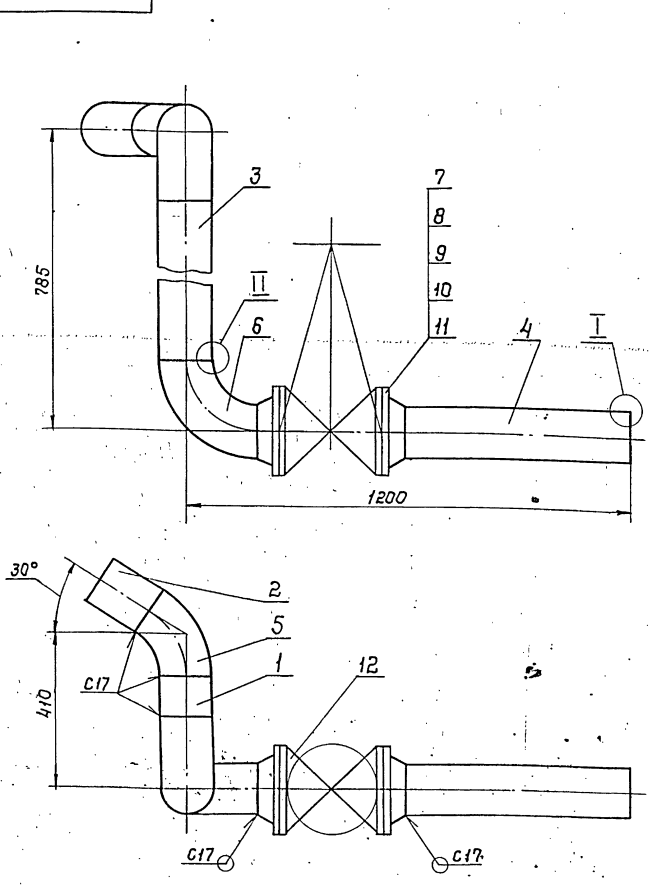
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТQ1Б.007.130.087	Лист	Листов
Разработ.	Волкова	Ильин		Ребро жесткости	4,4	1:10
Проб.	Кацова	Ильин		Гипротехмонтаж		
И.контр.	Сидоров			Москва		
И.контр.	Чеколина					
Утв.	Кагерлянский					

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																																											
<table border="1"> <tr> <td>Изм.</td> <td>Лист</td> <td>И докум.</td> <td>Подп.</td> <td>Дата</td> <td colspan="2">Т01Б.007 507.000</td> </tr> <tr> <td>Разраб.</td> <td>Сташкова</td> <td>Изма</td> <td></td> <td></td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>Пробер.</td> <td>Трофимов</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>И. констр.</td> <td>Сидоров</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td colspan="2">Ципротехмонтаж</td> </tr> <tr> <td>И. контр.</td> <td>Ястребов</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td colspan="2">Москва</td> </tr> <tr> <td>Утв.</td> <td>Кагерманыч</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td colspan="2">Формат А4</td> </tr> </table>							Изм.	Лист	И докум.	Подп.	Дата	Т01Б.007 507.000		Разраб.	Сташкова	Изма			Лист	Листов	Пробер.	Трофимов				1	2	И. констр.	Сидоров				Ципротехмонтаж		И. контр.	Ястребов				Москва		Утв.	Кагерманыч				Формат А4	
Изм.	Лист	И докум.	Подп.	Дата	Т01Б.007 507.000																																											
Разраб.	Сташкова	Изма			Лист	Листов																																										
Пробер.	Трофимов				1	2																																										
И. констр.	Сидоров				Ципротехмонтаж																																											
И. контр.	Ястребов				Москва																																											
Утв.	Кагерманыч				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																																											
<table border="1"> <tr> <td>Изм.</td> <td>Лист</td> <td>И докум.</td> <td>Подп.</td> <td>Дата</td> <td colspan="2">Т01Б.007 507.000</td> </tr> <tr> <td>Разраб.</td> <td>Сташкова</td> <td>Изма</td> <td></td> <td></td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>Пробер.</td> <td>Трофимов</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>И. констр.</td> <td>Сидоров</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td colspan="2">Ципротехмонтаж</td> </tr> <tr> <td>И. контр.</td> <td>Ястребов</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td colspan="2">Москва</td> </tr> <tr> <td>Утв.</td> <td>Кагерманыч</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td colspan="2">Формат А4</td> </tr> </table>							Изм.	Лист	И докум.	Подп.	Дата	Т01Б.007 507.000		Разраб.	Сташкова	Изма			Лист	Листов	Пробер.	Трофимов				1	2	И. констр.	Сидоров				Ципротехмонтаж		И. контр.	Ястребов				Москва		Утв.	Кагерманыч				Формат А4	
Изм.	Лист	И докум.	Подп.	Дата	Т01Б.007 507.000																																											
Разраб.	Сташкова	Изма			Лист	Листов																																										
Пробер.	Трофимов				1	2																																										
И. констр.	Сидоров				Ципротехмонтаж																																											
И. контр.	Ястребов				Москва																																											
Утв.	Кагерманыч				Формат А4																																											

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

Т01Б.008 507.000 СБ



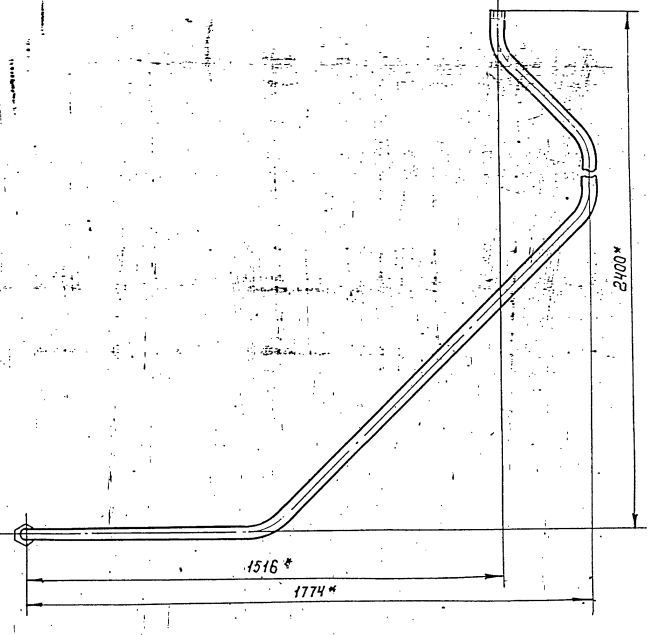
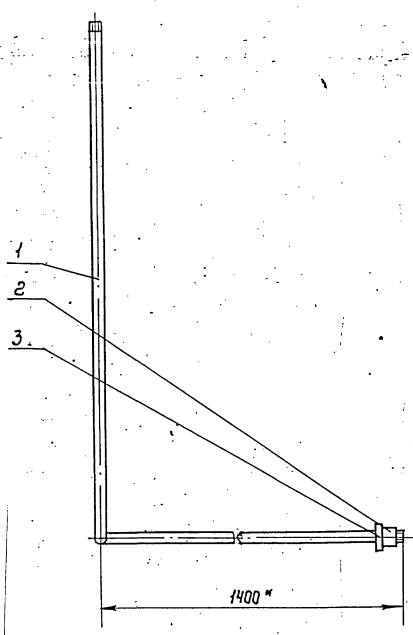
1. Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm \frac{t_2}{2}$
2. Шероховатость деталей поз. 1, 2, 3, 4 по торцам. - $Rz160$
3. Сварные швы по ГОСТ 16037-80
- 4* Размеры для справок

Т01Б.007 507.000 СБ					Трубопровод		Лист	Масса	Масшт.
Изм.	Лист	И докум.	Подп.	Дата	Сборочный чертеж		101.63	1:10	
Разраб.	Сташкова	Изма					Лист		Листов 1
Пробер.	Трофимов						Ципротехмонтаж		
И. констр.	Сидоров						Москва		
И. контр.	Ястребов						Формат А4		
Утв.	Кагерманыч								

Серия 5.903-Н выпуск 1-7

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

Т016.007.508.000.05

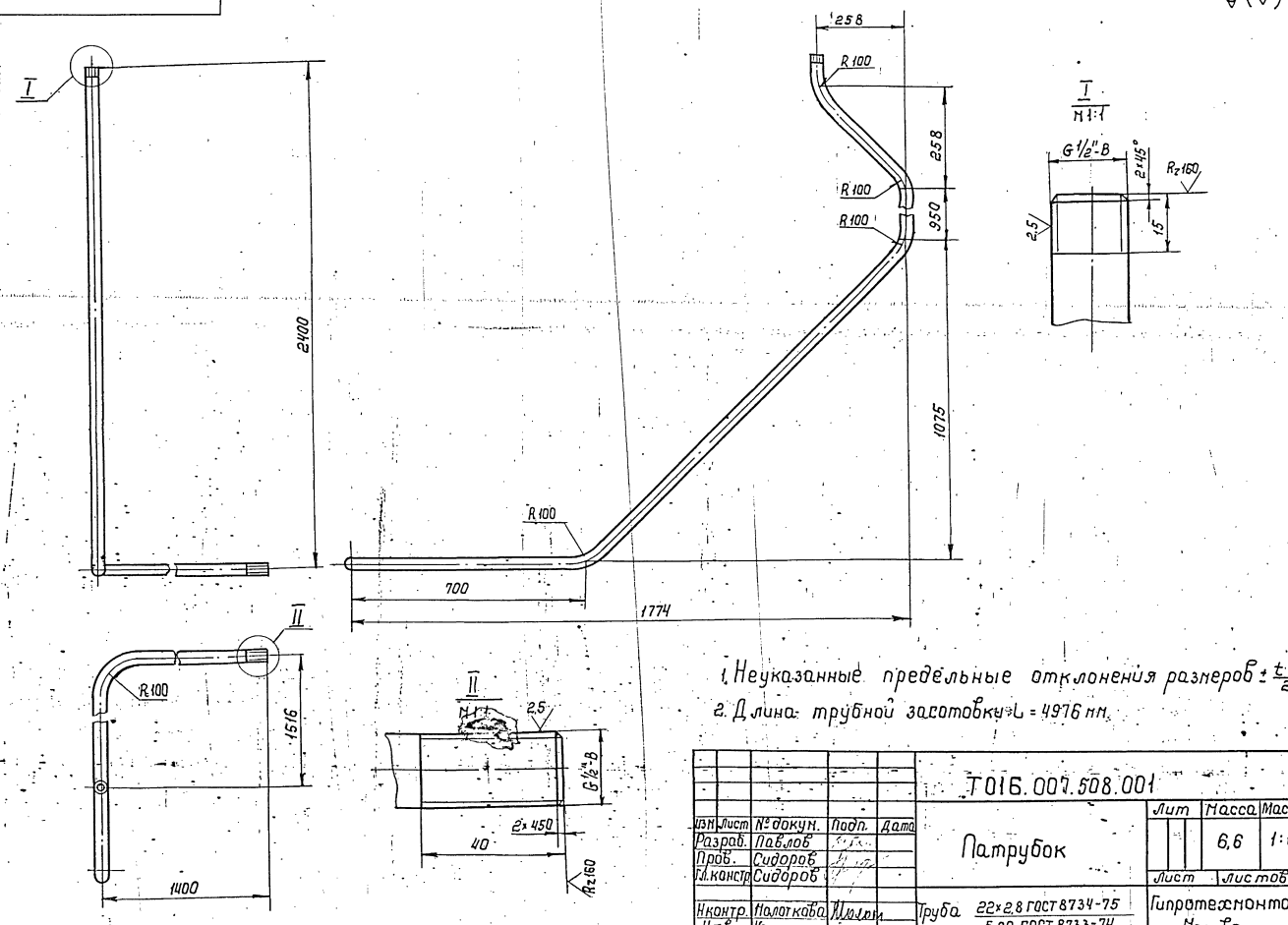


* Размеры для справок

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

Т016.007.508.001

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



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

				Т016.007.508.001		
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Патрубок Труба 22x2.8 ГОСТ 8734-75 Б20 ГОСТ 8733-74.		
Разраб.	Павлов					
Проб.	Сидоров					
Д.контр.	Сидоров					
И.контр.	Молотков	Молот		Лит. Масса Масшт		
Утв.	Катерманян				6,6	1:10
				Лист Листов 1		
				Гипротехмонтаж Москва		

Формат	Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ПРИМЕЧАНИЕ
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
A2			A 12B 064.000СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
A2			A 12B 064.000СО	СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ		
A2			A 12B 064.000З4	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 контроля и автоматизации	Лит.	Лист	Листов
РАЗРАБ.	УЕБОКСАРОВ	Л.Сед.	И.89			И	1	3
ПРОВ.	ФРАДКИН							
РЭК. ГР.	ФРАДКИН							
Н. КОНТР.	ЛИТВАК				САНТЕХПРОЕКТ			
УТВ.	СПИВАК				ФОРМАТ А4			

Формат	Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ПРИМЕЧАНИЕ
				СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ		
		6		СОСУДА УДАВНТЕЛЬНЫЕ 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	

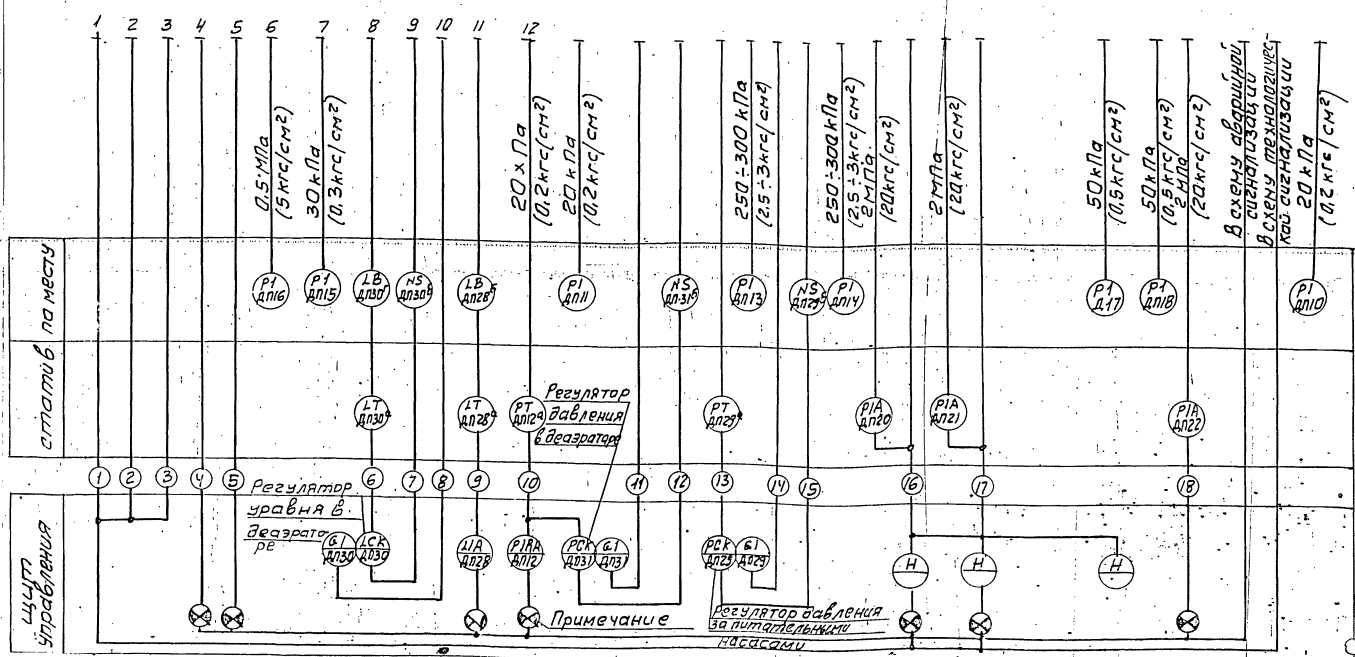
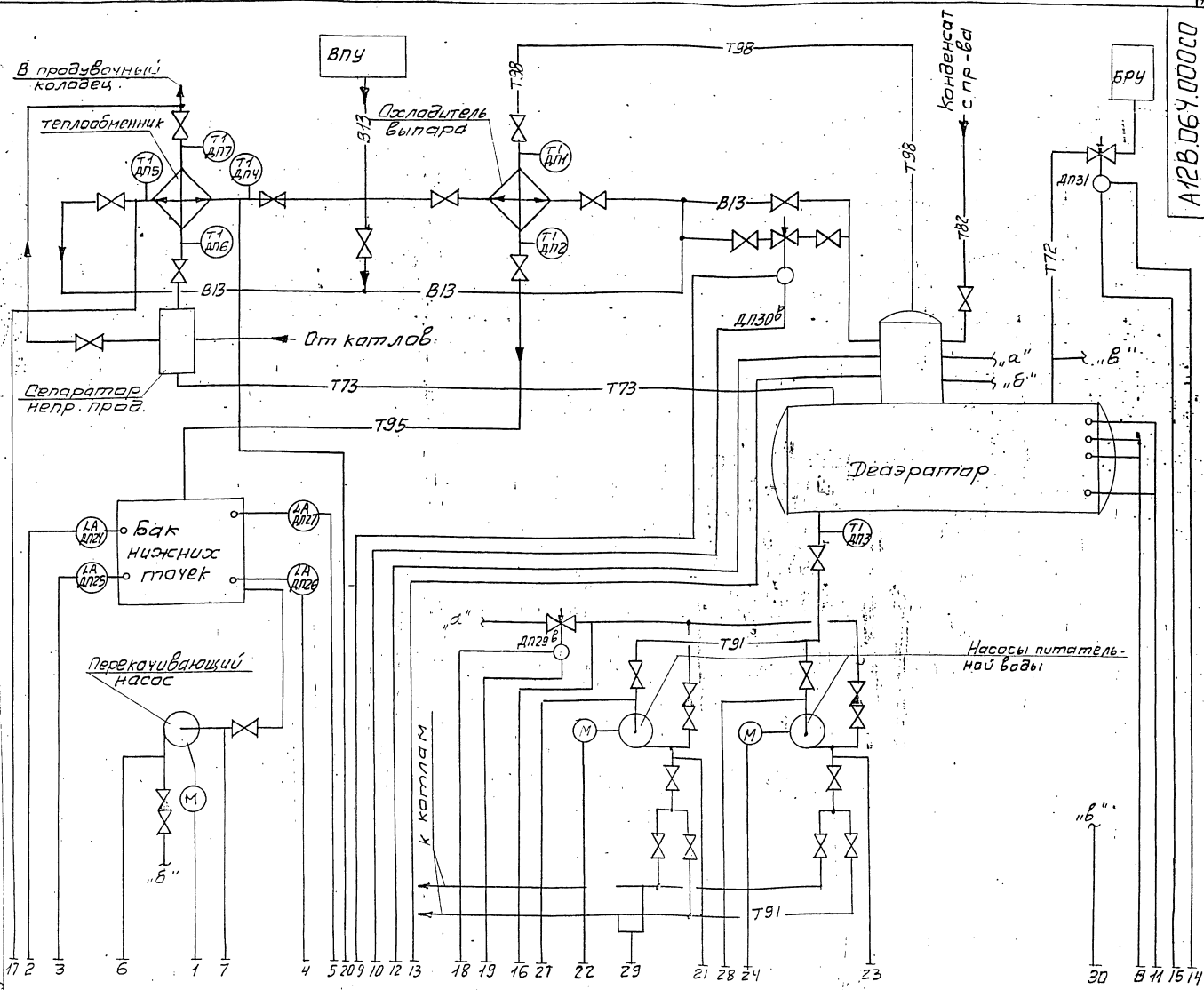
A 12B 064.000

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Крупноблочная дезаэрационная питательная установка КБАПУ 100-120 Установка приборов контроля и автоматизации	Лит.	Лист	Листов
						САНТЕХПРОЕКТ		
					ФОРМАТ А4			

Формат	Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ПРИМЕЧАНИЕ
		15		УСТАНОВКА ТЕРМОМЕТРА П4 124066 В ОПРАВЕ НА РУБ КГ/СМ ² ТМ4-142-75	5	
		16		УСТАНОВКА ТЕРМОМЕТРА П5 124066 В ОПРАВЕ НА РУБ КГ/СМ ² ТМ4-142-75	1	
				УСТАНОВКА ТЕРМОМЕТРА П5 1240 1638 ОПРАВЕ НО РУБ КГ/СМ ² ТМ4-142-75	1	
				МАТЕРИАЛЫ		
				ТРУБА 14x2 ГОСТ 8734-75	72	м
				ТРУБА Д ГОСТ 8733-74		
				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

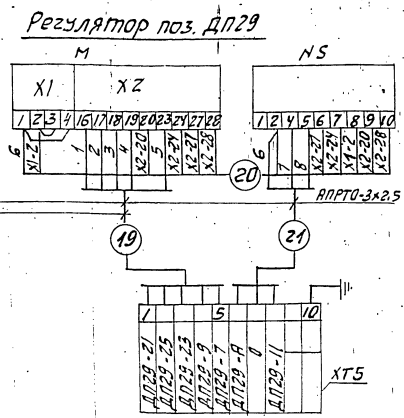
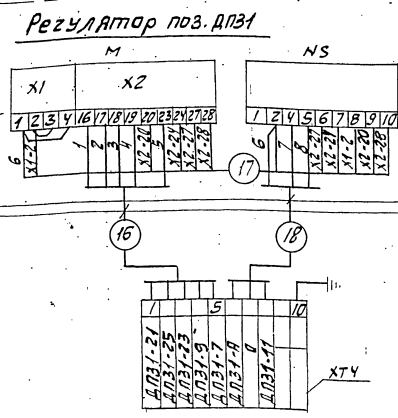
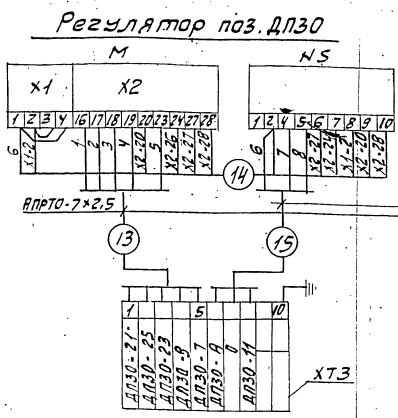
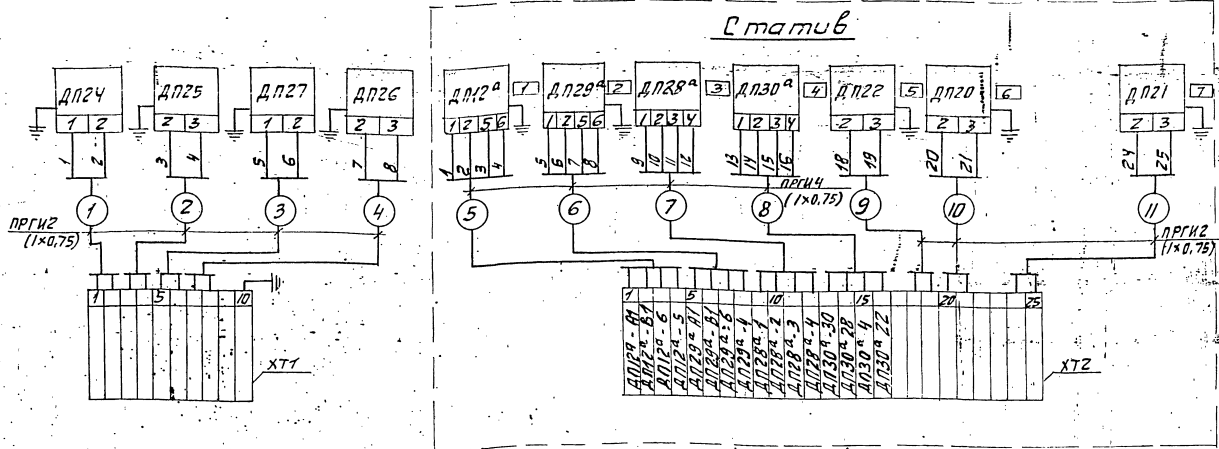
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Крупноблочная дезаэрационная питательная установка КБАПУ 100-120 Установка приборов контроля и автоматизации	Лит.	Лист	Листов
						САНТЕХПРОЕКТ		
					ФОРМАТ А4			



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

А12В.064.00000			
Изм./Лист	И. док. ч.	Лист	Дата
1/1	НД	1	
Разр.	Назлы	Этмингер	Установка приборов контроля и автоматизации
Учк. 27	Назлы	Этмингер	Установка приборов контроля и автоматизации
И-справ.	Этмингер	Этмингер	
Н-конт.	Черных	Этмингер	
Этб	Чащарей	Этмингер	

Щит и панель управления с датчиками, приборами и аппаратурой не поставляется



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	

Перечень элементов схемы

Обозн.	Наименование	Тип	к-во	Примеч.
ДП24, ДП29^а	Преобразователь	сальфур 22 ФИ	2	
ДП28^а, ДП30^а	Дифманометр	ЭМ	2	
ДП20	Манометр эл. контактный	ЭКМ	3	
ДП25, ДП27	Датчик уровня поплавокный	ЭПЭ	4	
XT2	Коробка соединительная	КС-25	1	
XT1, XT3, XT5	То же	КС-10-1	4	
М	Исполнительный механизм	ИЭД	3	
NS	Усилитель	У29	3	
—	Провод	ПРГИ1х0,75		
—	Провод	АПРТО-3х2,5		
—	Провод	АПРТО-7х2,5		

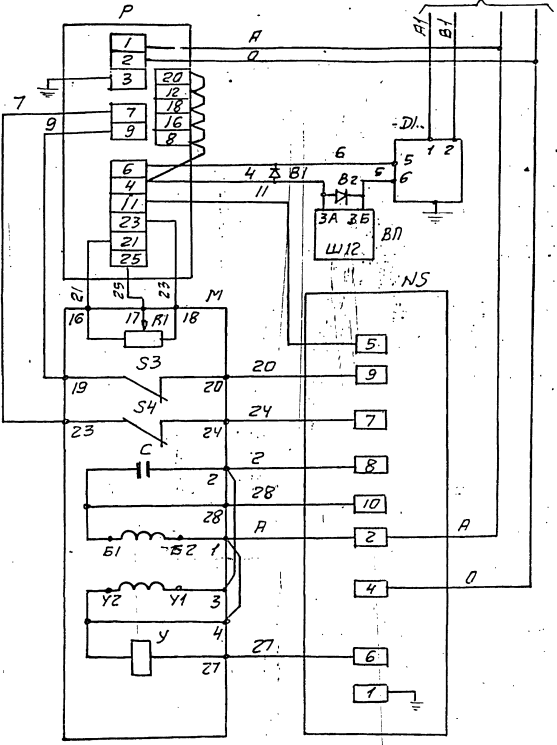
1. Маркировка цепей дана условно. В нижней части соединительных коробок при монтаже представляется отсутствующая маркировка в соответствии с реальным проектом.
2. Провод ПРГИ и АПРТО прокладывается в предусмотренном для этого металлоручкаве.
3. В одном из кабелей, подводимых к коробке от щита управления,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

A128-064.00034

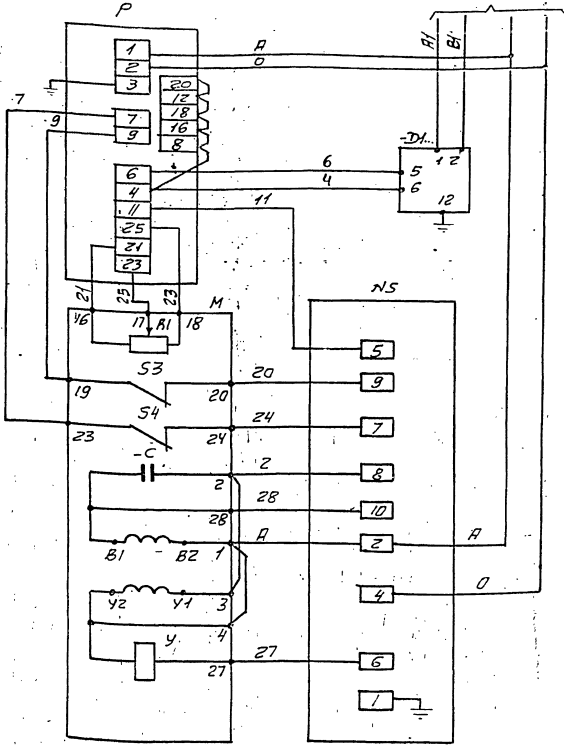
ИЗМ. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Крупноблочная деаэрационно-питательная установка КБ ДЛУ-100-120	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Нагли	ЭМ		Установка приборов контроля и автоматическая схема электрических соединений	И		
Проб.	Этинген				Лист 1		
Ст. спец.	Нагли				Листов 2		
Н. контр.	Этинген				САНТЕХПРОЕКТ		

ДН31

Из схемы питания

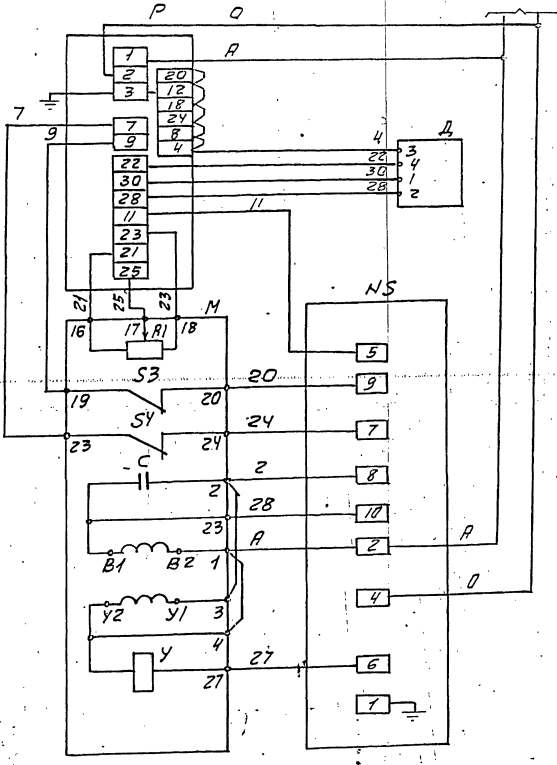


Из схемы питания



ДН30

Из схемы питания



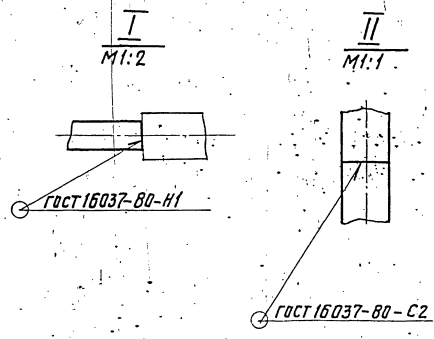
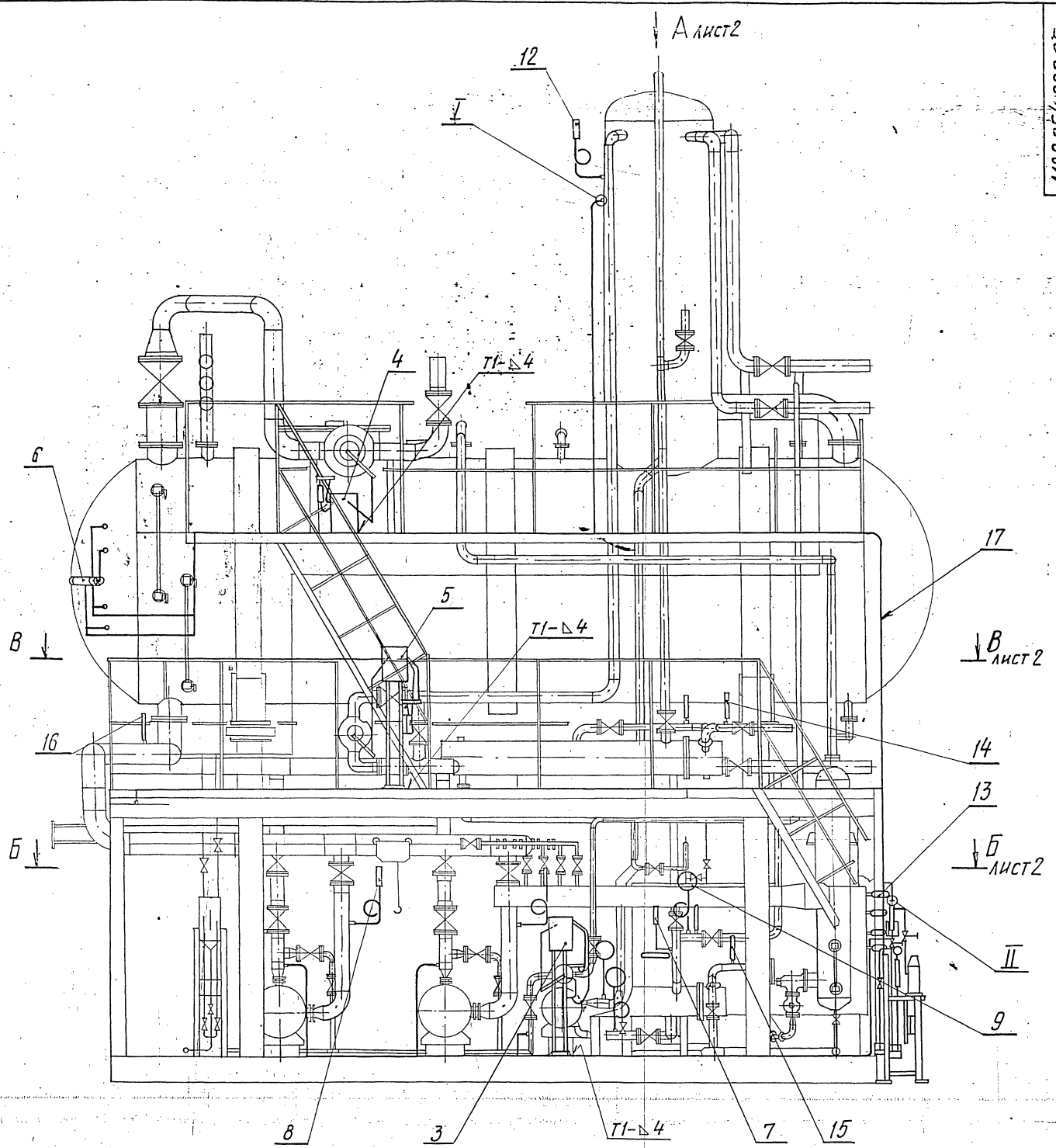
Перечень элементов схемы

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	Электромагнит	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-И выпуск 1-7

Шифр докум. Подп. и дата



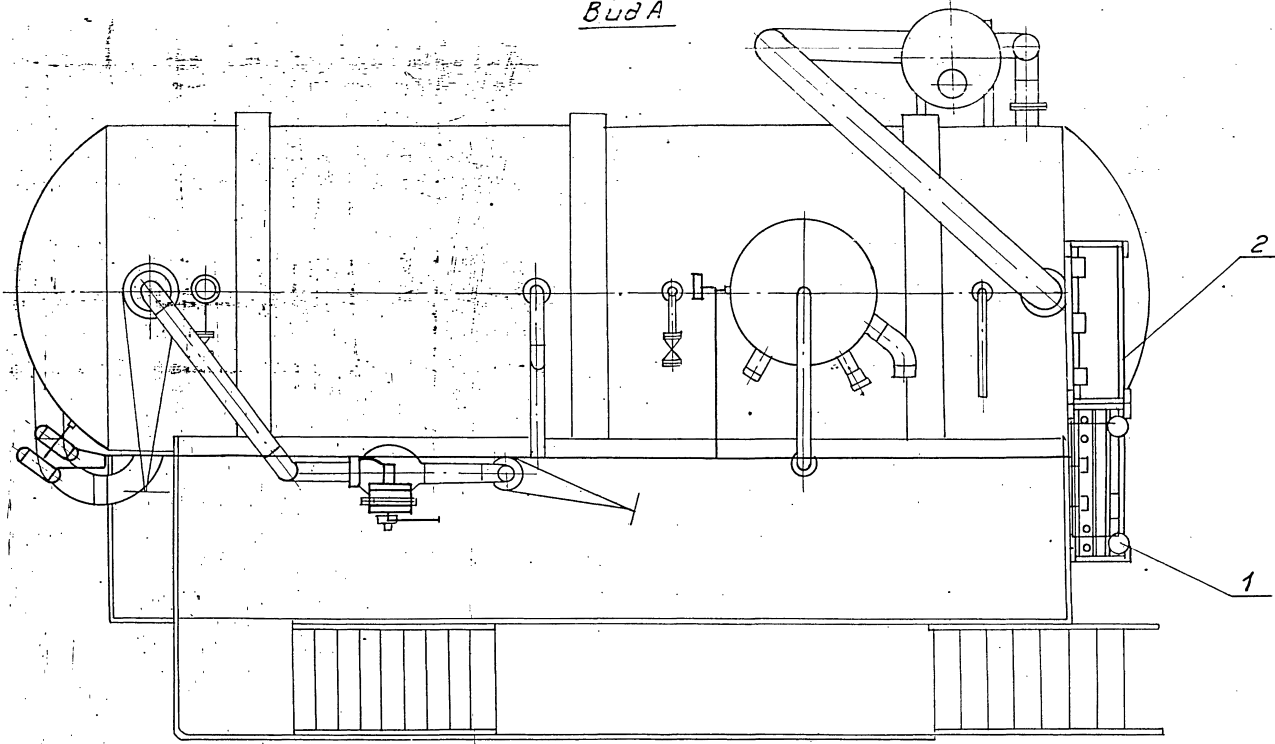
Сварные швы по ГОСТ 5264-80

				A128064.000.C5				
ИЗМ.	ЛИСТ	НЕДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	КРУПНОБЛОЧНАЯ ДЕАЭРАЦИОННО-ПИТАТЕЛЬНАЯ УСТАНОВКА КБДПУ 100-120	ЛИТ.	МАССА	МАСШТАБ
	И			18-87	УСТАНОВКА ПРИБОРОВ КОНТРОЛЯ И АВТОМАТИЗАЦИИ. <td></td> <td>389</td> <td>1:25</td>		389	1:25
РАЗРАБ. ЧЕБОКСАРОВ А.В.						ЛИСТ 1 ЛИСТОВ 2		
ПРОВ. ФРАДКИН						САНТЕХПРОЕКТ		
РУК. ГР. ФРАДКИН								
Т. СПЕЦ. ГРАНОВСКИЙ								
Н. КОНТР. ЛИТВАК								
УТВ. СЛИВАК								

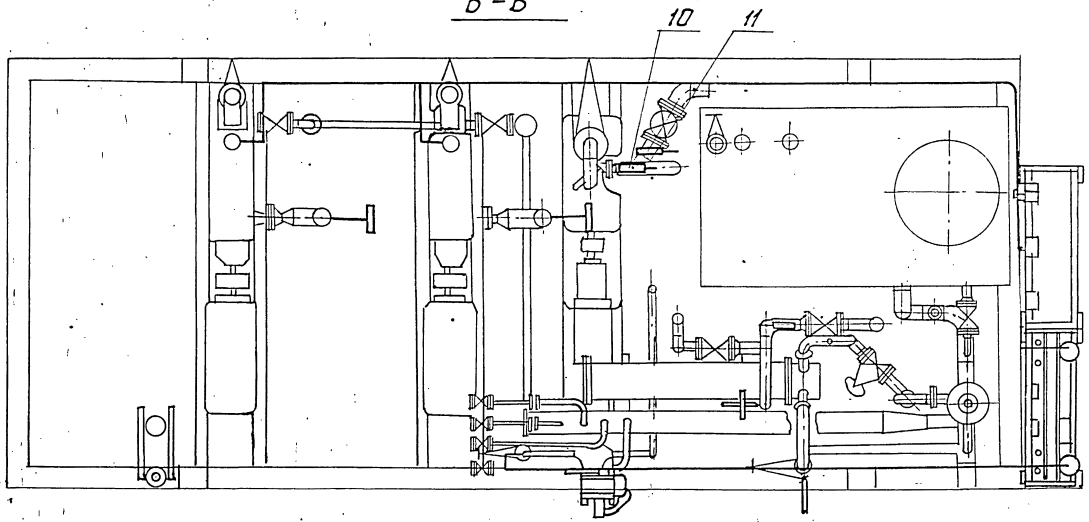
Серия 5:903-11- Выпуск 1-1

121
A 128 064.000 C6

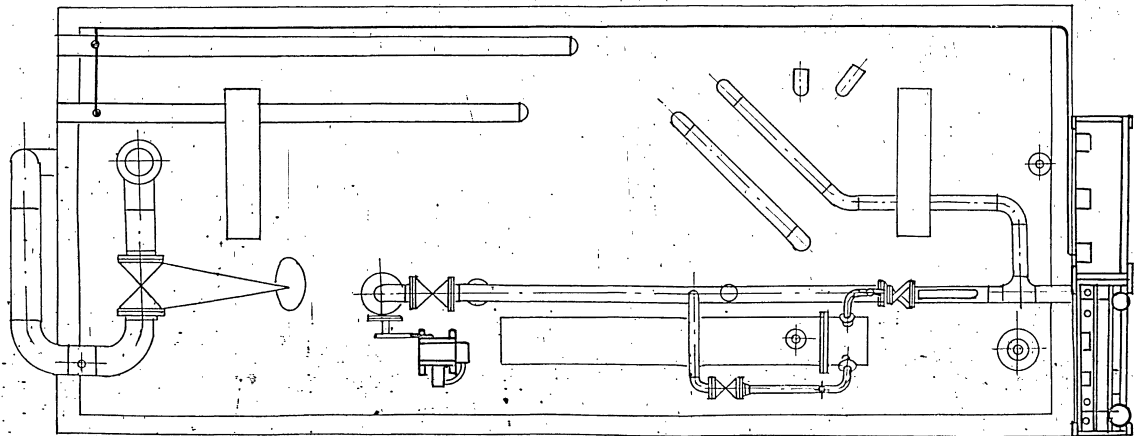
Вид А



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. номера 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. номера 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.	ДАТА
РАЗРАБ.	МЕДНОВА	ИИИ	19.78
ПРОВ.	ФРАДКИН	ИИИ	
РИС. ГР.	ФРАДКИН	ИИИ	
Н. КОНТР.	ЛИТВАК	ИИИ	
УТВ.	СПИВАК	ИИИ	

СТАТИВ

ЛИТ.	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И	1	2

САНТЕХПРОЕКТ

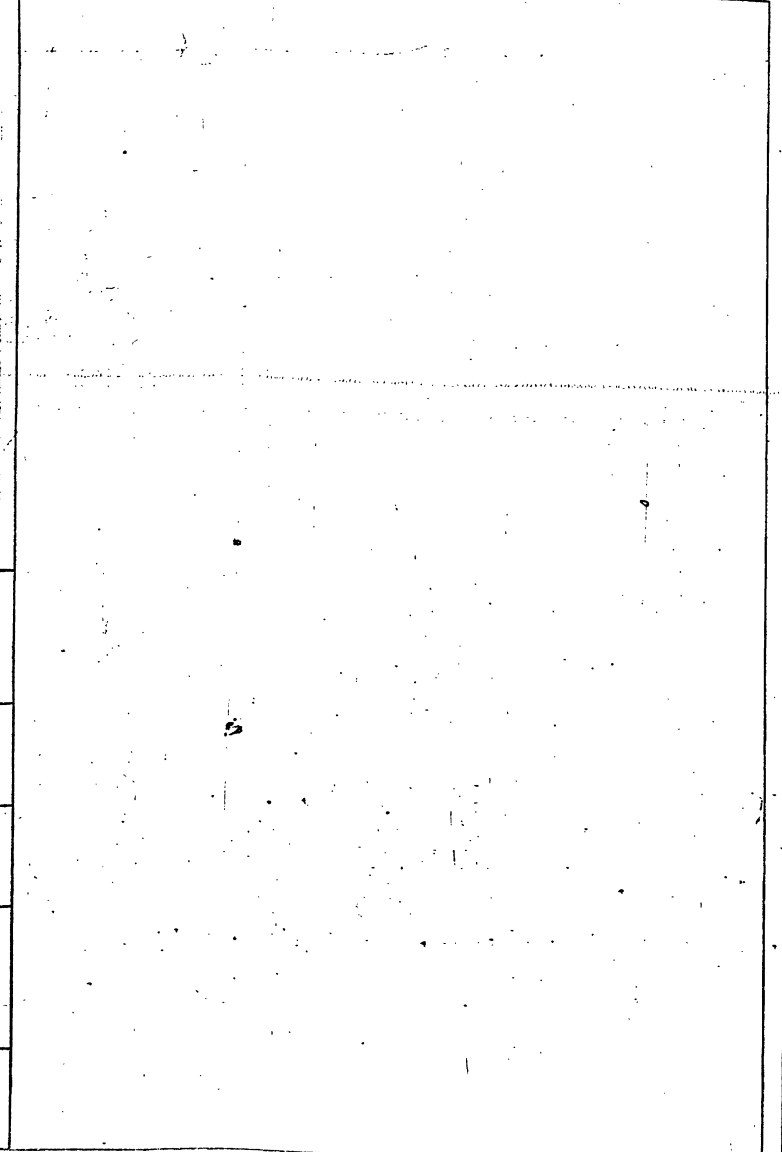
ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
		6		Установка 1 преоб- зобателя САПФИР 22 ДИ-2130-02-УХЛ 3,1-0,5/25к Па-05 ТМЧ-411-86	1	
		7		Установка 1 преоб- зобателя САПФИР 22 ДИ-2150-02-УХЛ 3,1-0,5/25к Па-05 ТМЧ-411-86	1	
		8		Установка 2 коллек- тора КС-1100 ТМЧ-419-86	1	
		9		РАМА РПП-2 ТМЧ-546-81	1	
		10		КОРОбКА СОЕДИНИТЕЛЬ- НАЯ КСП-25 0.528.012 ТУ	1	
				МАТЕРИАЛЫ		
		11		Провод ПРГИ 1x0,75 ГОСТ 20520-80	16 м	
		12		ТРУБКА ПВХ 9x1 ТУ6-05-1342-76	4 м	

A 12 В 058.010			
Изм. Лист	И. ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА
И	1		

СТАТИВ

ЛИТ.	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И	1	2

САНТЕХПРОЕКТ



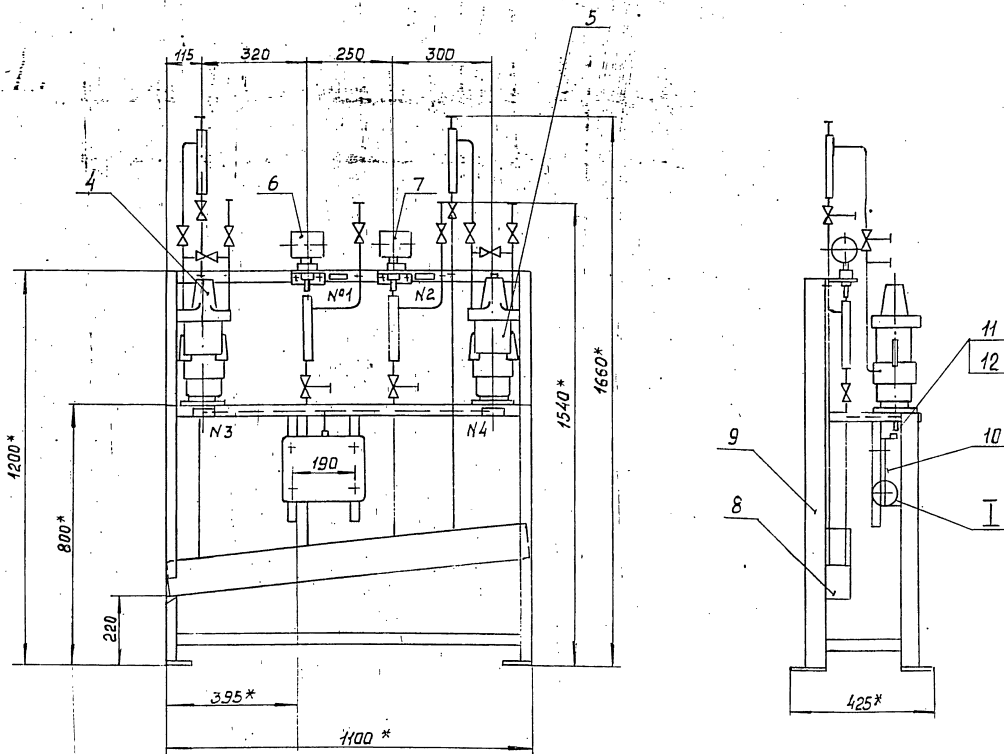
ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
A2			A 12 В 058.020 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
				ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ		
	1			Установка 2 мано- метра ЭКМ-160x19 ТМЧ-413-86	3	
	2			Установка 2 кол- лектора КС-1100 ТМЧ 419-86	1	
	3			РАМА РПП-2 ТМЧ-546-81	1	

A 12 В 058.020			
Изм. Лист	И. ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.	МЕДНОВА	ИИИ	19.78
ПРОВ.	ФРАДКИН	ИИИ	
РИС. ГР.	ФРАДКИН	ИИИ	
Н. КОНТР.	ЛИТВАК	ИИИ	
УТВ.	СПИВАК	ИИИ	

СТАТИВ

ЛИТ.	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И	1	1

САНТЕХПРОЕКТ

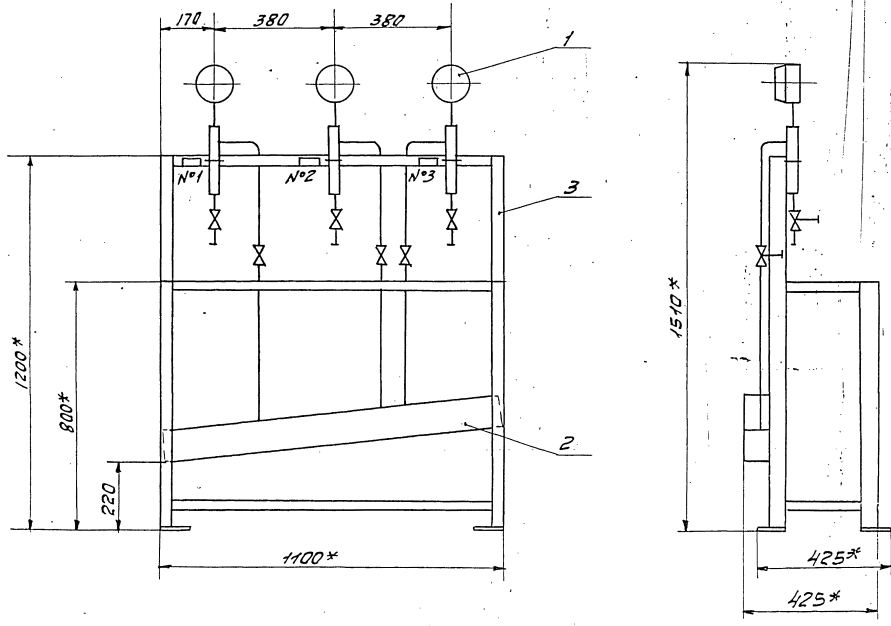


№ рамки	Текст надписи в рамке	Кол.	Примеч.
1	Давление в деаэраторе	1	
2	Давление питательной воды	1	
3	Уровень в деаэраторе (контроль)	1	
4	Уровень в деаэраторе (регулирование)	1	

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

№ в. № пз. Пасп. и бапа. 3. Заключ. и инв. № пз. Пасп. и бапа.

				A12B.058.010.CB				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Статив	Лит.	Масса	Масшт.
						И	105	1:10
					Лист		Листов 1	
					САНТЕХПРОЕКТ			
					23205-20 46			
					Формат А2			



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

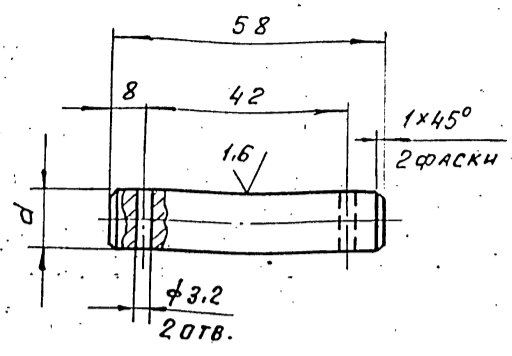
1* Размеры для справок.
2. ± $\frac{t}{2}$

				A12B058.020СБ		
Изм.	Лист	И. Делкин	Подп.	Дата	Лист	Масса
Разр.	Исполн.	Иванов	Иванов		И	48
Проб.	Исполн.	Иванов	Иванов		Лист	Листов
Ук. в.	Исполн.	Иванов	Иванов			1
Гл. инж.	Исполн.	Иванов	Иванов			
Инж.	Исполн.	Иванов	Иванов			
Стр.	Исполн.	Иванов	Иванов			
Машинист	Исполн.	Иванов	Иванов			
				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
Изм. № Подл. и дата

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

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

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	

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

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

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

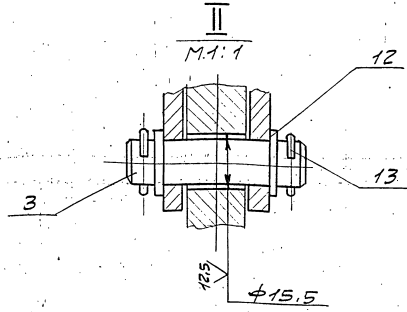
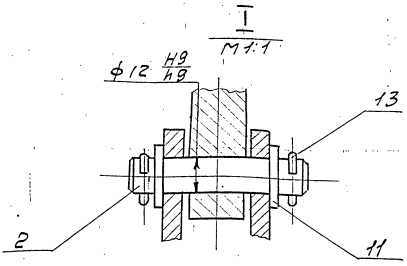
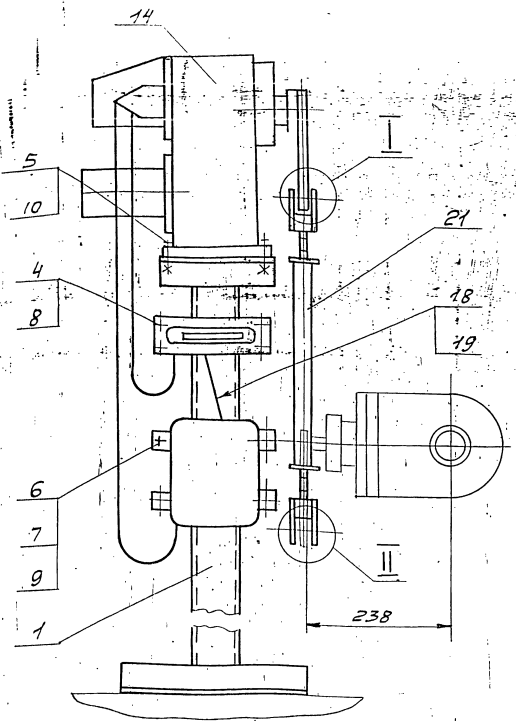
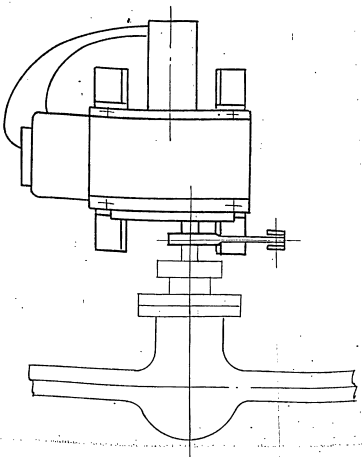
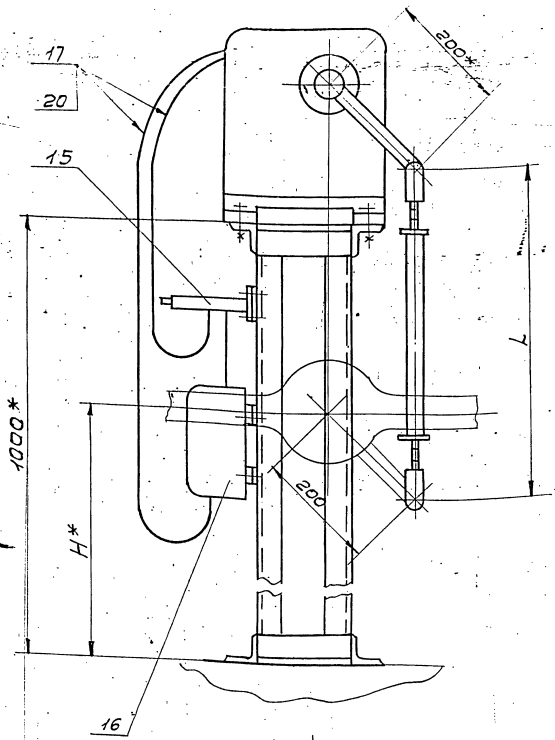
Изм. № Подл. и дата
Взам. инв. № Инв. № АУБЛ
Изм. № Подл. и дата

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Металлорукав ТУ 22-3988-77		
		19		РЗ-ЦХ-Ш φ 18 мм	0,5 м	
		20		РЗ-ЦХ-Ш φ 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

серия 1000



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.	Подп.	Дата	№	№
Проф.	Исполн.	Подп.	Подп.	Дата	№	№
Инж. пр.	Исполн.	Подп.	Подп.	Дата	№	№
Ст. техн.	Исполн.	Подп.	Подп.	Дата	№	№
Начальн.	Исполн.	Подп.	Подп.	Дата	№	№
Учред.	Исполн.	Подп.	Подп.	Дата	№	№

Содержание исполнительного механизма МЭО-100/25-0,25 Р с регулировкой вала на 1-32 в

Лист 1 из 1

сантехпроект

Серия 5-903-А выпуск 1-4

Лист № докум. Подп. и дата

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
A3			A12B058.040 СБ	СБОРОУНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
				<u>Детали</u>		
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

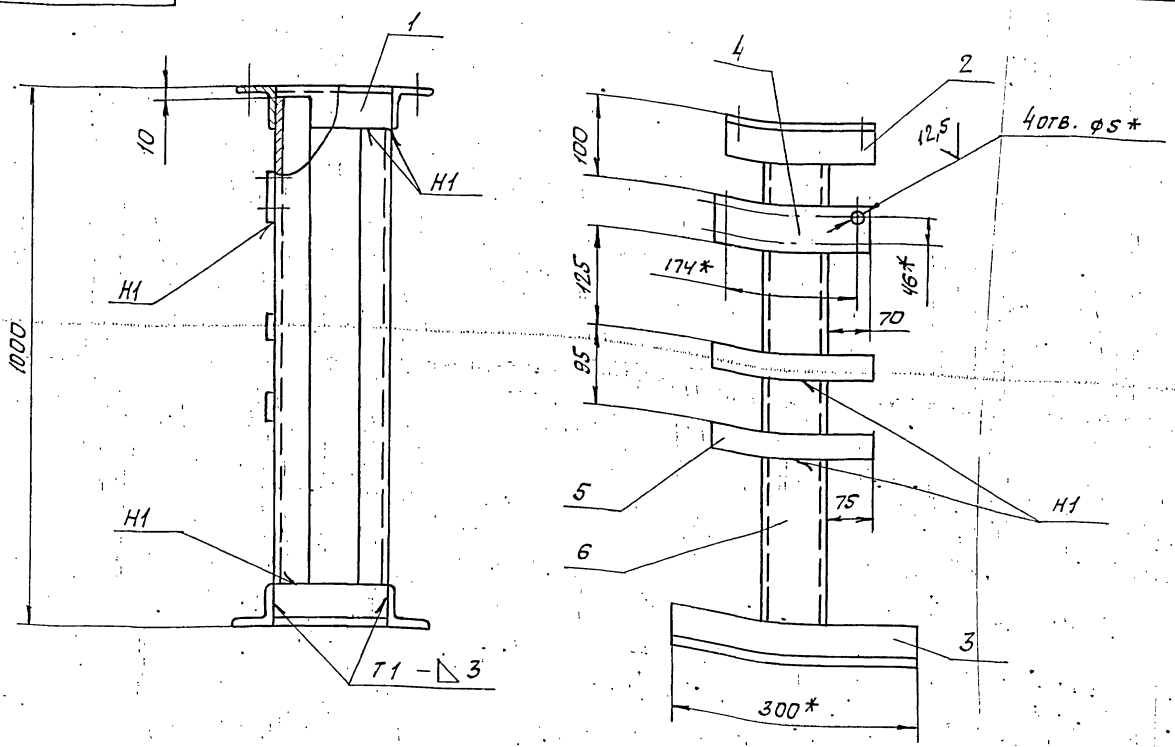
Лист № докум. Подп. и дата

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
						127
		6	A12B058.024	Швеллер		
				Швеллер 6ГОСТ8240-72 БСт.3-ГГОСТ535-79		
				L=980-2,3	2	6,9кг

A12B058.040

Лист 2

A12B058.040 СБ



- * РАЗМЕР ДЛЯ СПРАВОК.
- Н14; н14; ± $\frac{t_2}{2}$
- СВАРНЫЕ ШВЫ ПО ГОСТ 5264-80.

Лист № докум. Подп. и дата

A12B058.040 СБ				Опора		Лит.	МАССА	МАСШТАБ
Изм/Лист	№ ДОКУМ.	Подп.	Дата	И	СМ.	И	Г/Б/П.	
РАЗРБ.	БОЛОБУЕВА	SPK	9-87			Лист	Листов	1
ПРОВ.	ФРАДКИН					САНТЕХПРОЕКТ		
РИС.ГР.	МЕРЗЛЯКОВА							
П.ОДЕЛ.	ГРЯНОВСКИЙ							
Н.КОНТР.	ЛИТВАК							
УТВ.	СПИВАК							

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
ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ					
			A12B058.050		
				<u>ДЕТАЛИ</u>	
БУ	8		A12B058.031	ТРУБА Труба 32x4 ГОСТ 8734-75 Д ГОСТ 8733-74 C=290-1,3	1 0,8 кг
				A12B058.050-01	
				<u>ДЕТАЛИ</u>	
БУ	8		A12B058.032	ТРУБА C=300-1,3 Труба 32x4 ГОСТ 8734-75 Д ГОСТ 8733-74	1 0,83 кг
ИЗМ Лист № докум. Подп. Дата Разраб. БОЛОБУЕВА Ю.А. 9-87 Проб. ФРАДКИН Рук. гр. МЕДЗЛАКОВА Н. контр. ЛИТВАК УТВ. СЛИВАК					
A12B058.050					
Штанга					
Лист 1 из 2 САНТЕХПРОЕКТ ФОРМАТ АУ					

Формат	Зона	Лист	ОБОЗНАЧЕНИЕ	Наименование	Кол.	Примечание
				A12B058.050-02		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
БУ	8		A12B058.032	ТРУБА 32x4 ГОСТ 8734-75 Труба Д ГОСТ 8733-74 C=250-1,3	1	0,69 кг
				A12B058.050-03		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
БУ	8		A12B058.033	ТРУБА 32x4 ГОСТ 8734-75 Труба Д ГОСТ 8733-74 C=205-1,15	1	0,6 кг
				A12B058.050-04		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
БУ	8		A12B058.034	ТРУБА 32x4 ГОСТ 8734-75 Труба Д ГОСТ 8733-74 C=430-1,55	1	1,2 кг
				A12B058.050-05		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
БУ	8		A12B058.035	ТРУБА 32x4 ГОСТ 8734-75 Труба Д ГОСТ 8733-74 C=470	1	1,3 кг
ИЗМ Лист № докум. Подп. Дата						
A12B058.050						
Штанга						
Лист 2 из 2 САНТЕХПРОЕКТ ФОРМАТ АУ						

ИЗМ. № ПОДАТ. ПОДАТ. И ДАТА ВВЕД. ИСП. ИЛИ ПЕР. ПОДАТ. И ДАТА

A12B058.050 СБ

A-A
M 1:1

ГОСТ 11534-75-У1

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

* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СРАВНОК.

Изм/Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
И	1	1	2	1	См. табл.	-

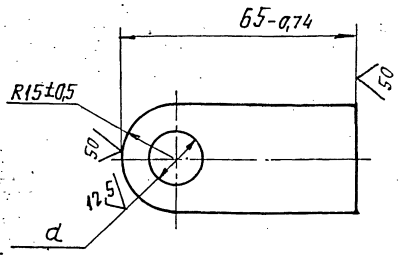
A12B058.050 СБ

Штанга

САНТЕХПРОЕКТ

A12B032.008

(✓) 12,5



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

A12B032.008

Ушко

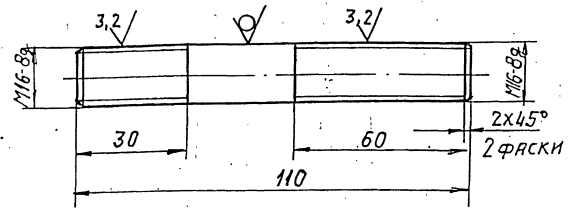
ЛНТ. МАССА		МАСШТАБ
И	СМ. ТАБЛ.	1:1
ЛНСТ		ЛНСТОВ 1
30x6-Б ГОСТ 103-76		САНТЕХПРОЕКТ
В СТЗ-І ГОСТ 535-79		

КОПИРОВАЛ: ТУЖИЛКИНА ФОРМАТ: А4

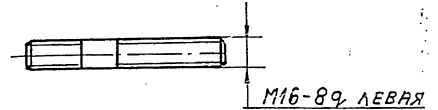
A12B032.009

(✓) 12,5

A12B032.009



A12B032.009-01
ОСТАЛЬНОЕ - СМ. A12B032.009
М 1:2



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

A12B032.009

ВНТ

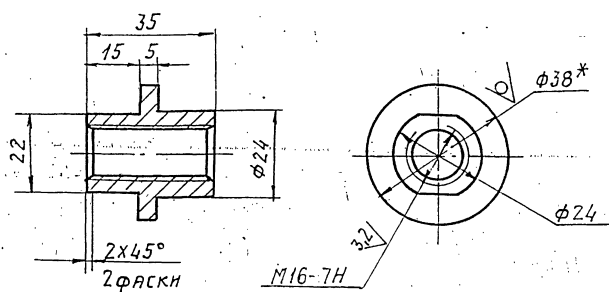
ЛНТ. МАССА		МАСШТАБ
И	0,17	1:1
ЛНСТ		ЛНСТОВ 1
16-В ГОСТ 2590-71		САНТЕХПРОЕКТ
В СТЗ-І ГОСТ 535-79		

КОПИРОВАЛ: ТУЖИЛКИНА ФОРМАТ: А4

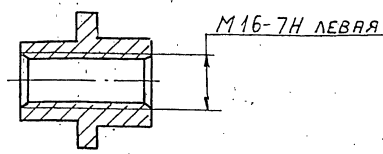
A12B032.011

(✓) 12,5

A12B032.011



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



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

A12B032.011

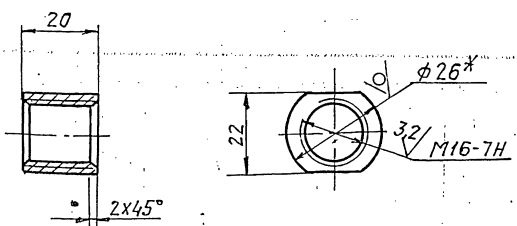
ВТУЛКА

ЛНТ. МАССА		МАСШТАБ
И	0,1	1:1
ЛНСТ		ЛНСТОВ 1
38-В ГОСТ 2590-71		САНТЕХПРОЕКТ
В СТЗ-ІІ ГОСТ 535-79		

КОПИРОВАЛ: ТУЖИЛКИНА ФОРМАТ: А4

A12B032.012

(✓) 2,5



1. * РАЗМЕР ДЛЯ СПРАВОК.
2. h14.

A12B032.012

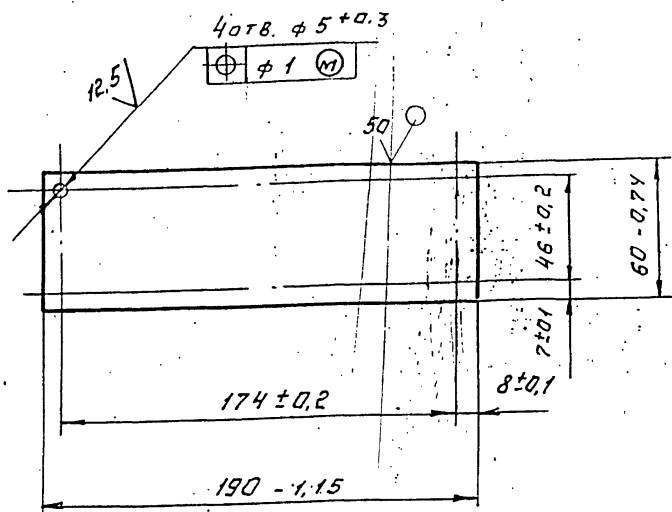
БОБЫШКА

ЛНТ. МАССА		МАСШТАБ
И	0,07	1:1
ЛНСТ		ЛНСТОВ 1
26-В ГОСТ 2590-71		САНТЕХПРОЕКТ
В СТЗ-ІІ ГОСТ 535-79		

КОПИРОВАЛ: ТУЖИЛКИНА ФОРМАТ: А4

A128058.022

(V)



A128058.022

Изм	Лист	И докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
РАЗРАБ.		БОЛОБУЕВА	ЛРД	9-87	И	0,2	1:2
ПРОВЕР.		ФРАДКИН			Лист		Листов 1
РЧК.ГРУП.		МЕРЗЛЯКОВА			Лист 53 Гост 19903-74		
ГЛ. СПЕЦ.		ГРЯНОВСКИЙ			Лист 4-1к-В Ст 3 Гост 16523-70		
Н. КОНТР.		ЛНТВАК			САНТЕХПРОЕКТ		
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		
				Прочие изделия		
		15		МЕХАНИЗМ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЭО-100/25-0,25Р ТУ 25.02.191401-81	1	
		16		Усилитель трехпози- ционный УЭЗ.3 ТУ 25.02(61)-84	1	
		17		Коробка соедини- тельная КС-10-1 ТУ 36.2568-83	1	
				МАТЕРИАЛЫ		
				Провода 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 06	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 В Ст 3 Гост 14637-79		
				180-1 x 248 - 1,15	1	1,6 кг.
				СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ		
				Болты Гост 7798-70		
	5			М 6 x 25.36	4	
	6			М 12 x 40.36	4	
	7			Винт М 4 x 20.36 Гост 17473-80	4	
				Гайки Гост 5915-70		
	8			М 4.4	4	
	9			М 6.4	4	
	10			М 12.4	4	

Изм. Лист И докум. Подп. Дата

Изм. Лист И докум. Подп. Дата

Изм. Лист И докум. Подп. Дата

A128058.060

Изм	Лист	И докум.	Подп.	Дата	Лист	Листов
РАЗРАБ.		БОЛОБУЕВА	ЛРД	9-87	И	1
ПРОВ.		ФРАДКИН			Лист	3
РЧК.ГР.		МЕРЗЛЯКОВА			СОЮЩЕННЕ ИСПОЛНИТЕЛЬ- НОГО МЕХАНИЗМА МЭО-100/25-0,25Р С РЕГУЛИРУЮЩИМ КЛАПАНОМ	
Н. КОНТР.		ЛНТВАК			САНТЕХПРОЕКТ	
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	
				Переменные данные для исполнения:		
				A128058.060		
				Сборочные единицы		
A4	23		A128058.050-01	Штанга	1	
				A128058.060-01		
				Сборочные единицы		
A4	25		A128058.050-03	Штанга	1	

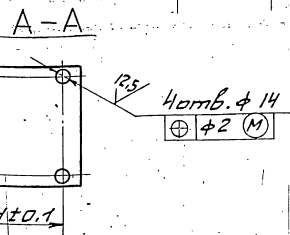
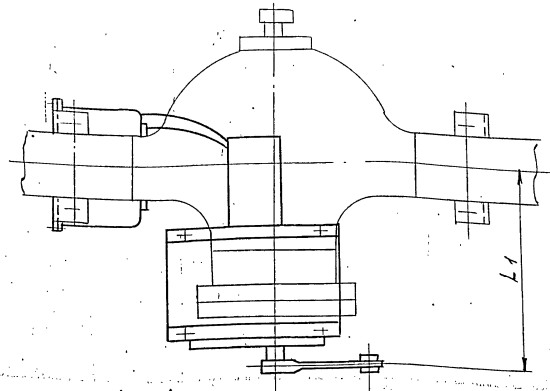
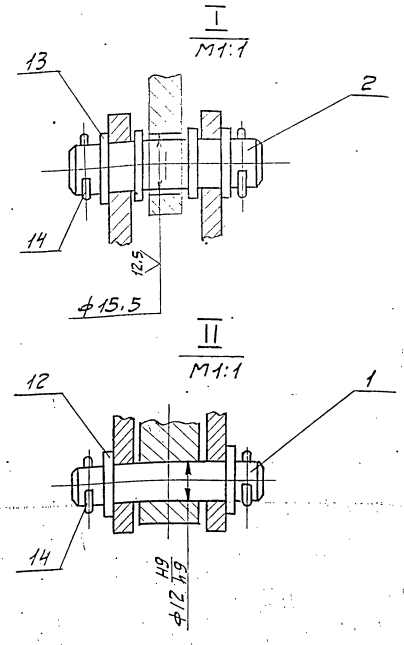
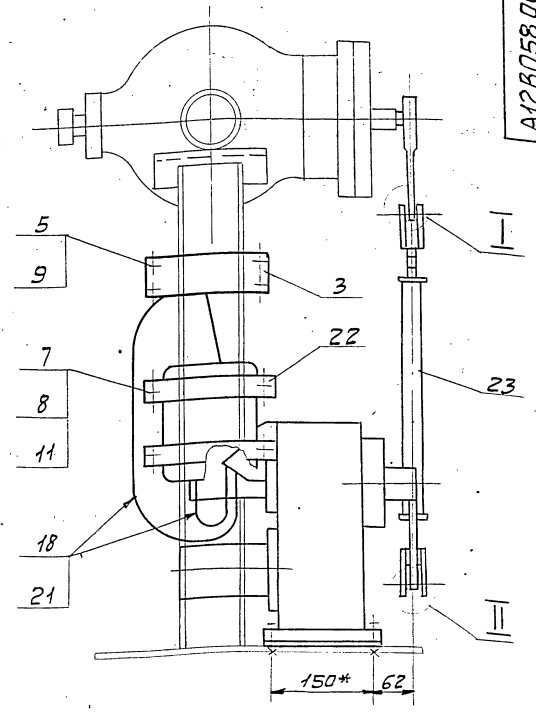
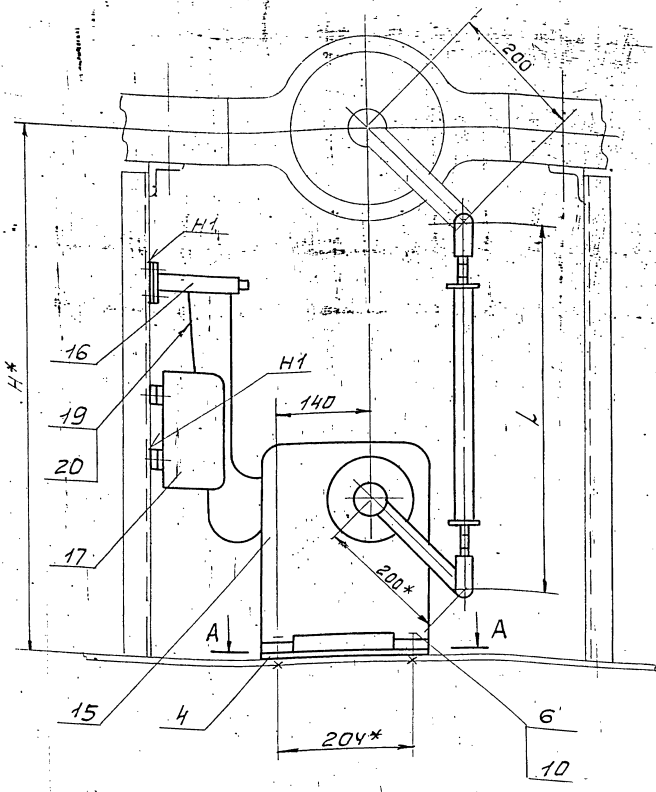
Изм. Лист И докум. Подп. Дата

Изм. Лист И докум. Подп. Дата

Изм	Лист	И докум.	Подп.	Дата	Лист
					3

A128058.060

Серия 5.903-11 выпуск 1-7



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					

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

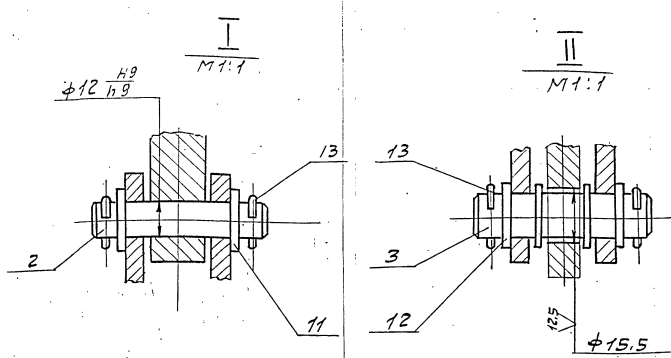
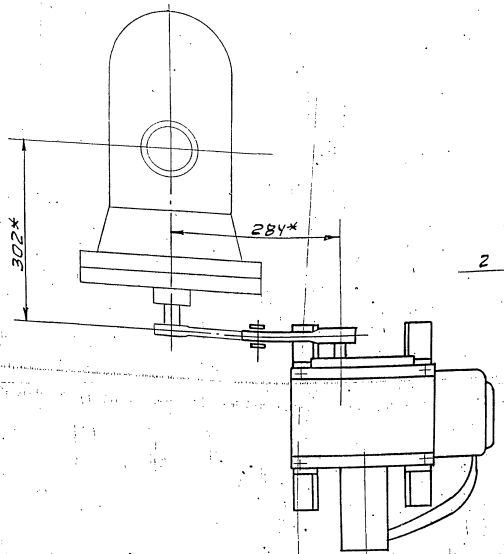
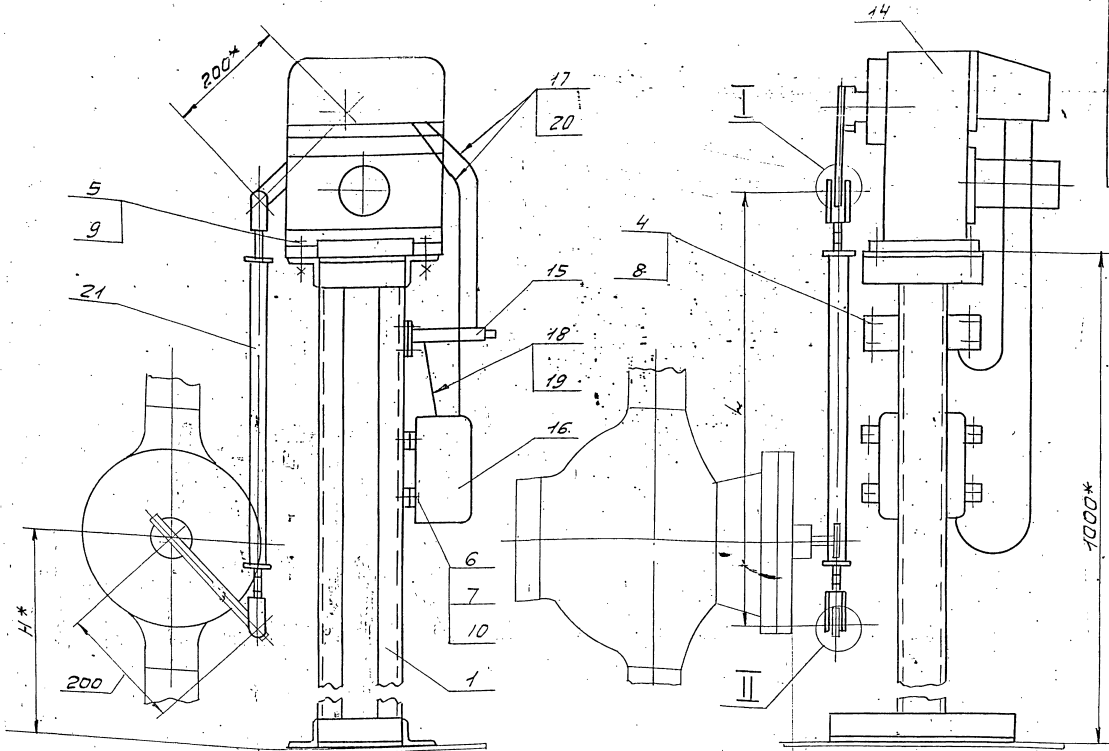
				A12B058.060CБ		
Изм.	Лист	И.докум.	И.подп.	Дата	Содержание исполнительного механизма	Лит.
					НЗ0-100/25-025Р с регулирующим клапаном	Масштаб
						1:5
Лист 1 из 1						Листов 1
						сантехпроект

Изм. и встав. в лист. Изм. и встав. в лист. Изм. и встав. в лист.

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
			A12B058.0 005	Сборочный чертёж		
				Сборочные единицы		
			A12B058.040	Опора	1	
				Детали		
			A12B058.005	Ось	1	
			-01	Ось	1	
				Стандартные изделия		
				Болты ГОСТ 7798-70		
		4		M6x25.36	4	
		5		M12x40.36	4	
				Винты M4x20.36		
				ГОСТ 17473-80	4	
				Гайки ГОСТ 5915-70		
		7		M4.4	4	
		8		M6.4	4	
		9		M12.4	4	
			A12B060.010			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Сочленение исполнительного механизма МЭО-100/25-0,25Р с регулирующим клапаном.	
Разраб.	Волобуева	Юж	9.82		Лист	Лист
Провер.	Враджин	Юж			1	3
Рук.гр.	Мерзляков	Юж			САИТЕХПРОЕКТ	
И.контр.	Литвак	Юж				
Утв.	Сливков	Юж			копировал формат А4	

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Шайбы ГОСТ 11371-78		
		10		6.02		
		11		12.02		
		12		16.02		
				Шпунт 3,2x2,2		
				ГОСТ 397-79		
				Прочие изделия		
				Механизм		
				электрический		
				исполнительный		
				МЭО-100/25-0,25Р		
				ТУ 25-02.19/4Г1-81-1	1	
				Усилитель трехпозиционный У29.3		
				ТУ 25.02/61)-84	1	
				Коробка соединительная КС-10-1		
				ТУ 36.2568-83	1	
				Материалы		
				Провода		
				ГОСТ 20520-80		
				ППРТО-7x2,5	2,0 м	
				АПРТО-3x2,5	0,5 м	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	A12B060.010	
					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		
				A12B060.010		
				Сборочные единицы		
				Штанга	1	
				A12B060.010-01		
				Сборочные единицы		
				Штанга	1	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	A12B060.010	
					Лист	3

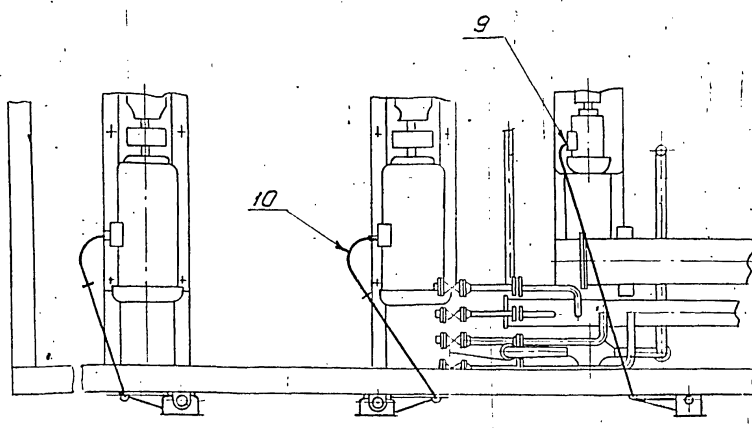
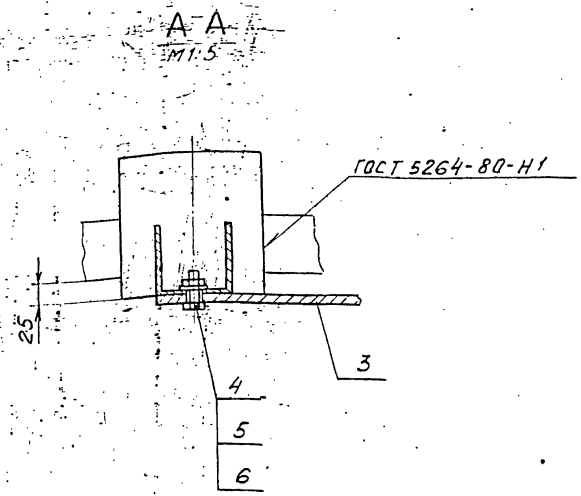
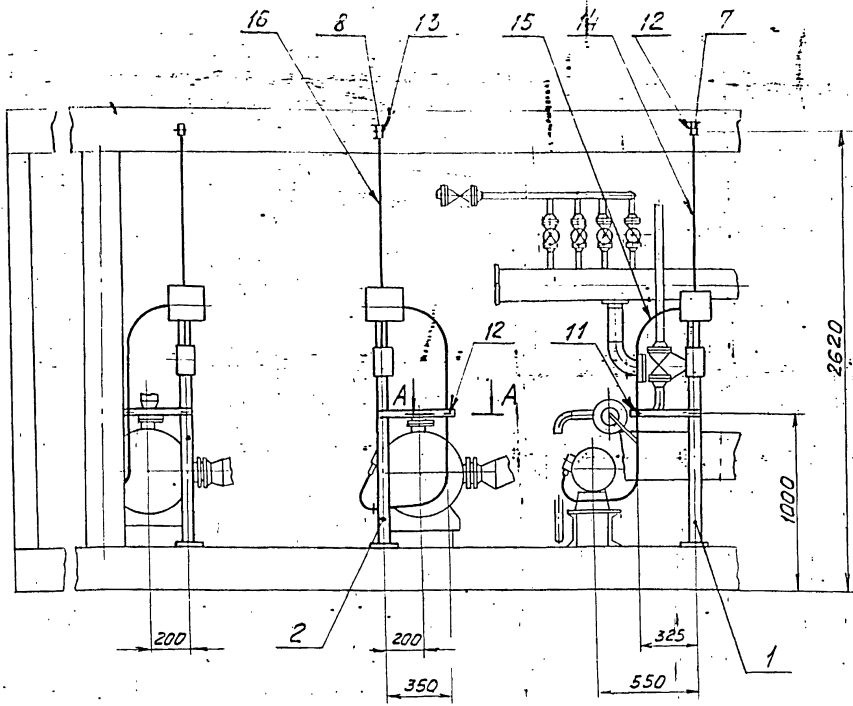


Обозначение	Тип блока КВАНУ	Тип клапана	Размеры, мм		Масса кг
			H*	L	
А12В060.010	25-76	6с-9-1	520	720	55,4
	50-76				
	50-114				
-01	100-114	6с-9-2	700	540	54,9
	100-120				
	100-180				

- * 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 исполнительного листа: МЭО-100/25-0,25-р с регулировкой клапана	—
Разр.	Воловский	С	9-87			
Проб.	Фарадий	С			Лист	Монтаж 1
Рис.	Зеленский	С			Сантехпраект	
П. спец.	Григорьев	С				
Н. конст.	Литвинов	С				

A12B 053.000СБ



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

2 Минимальный радиус гибки труб R 250 мм.

				A12B 053.000СБ			
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 053.000СБ	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
 И. контр. Литвак
 УТВ. Сливак

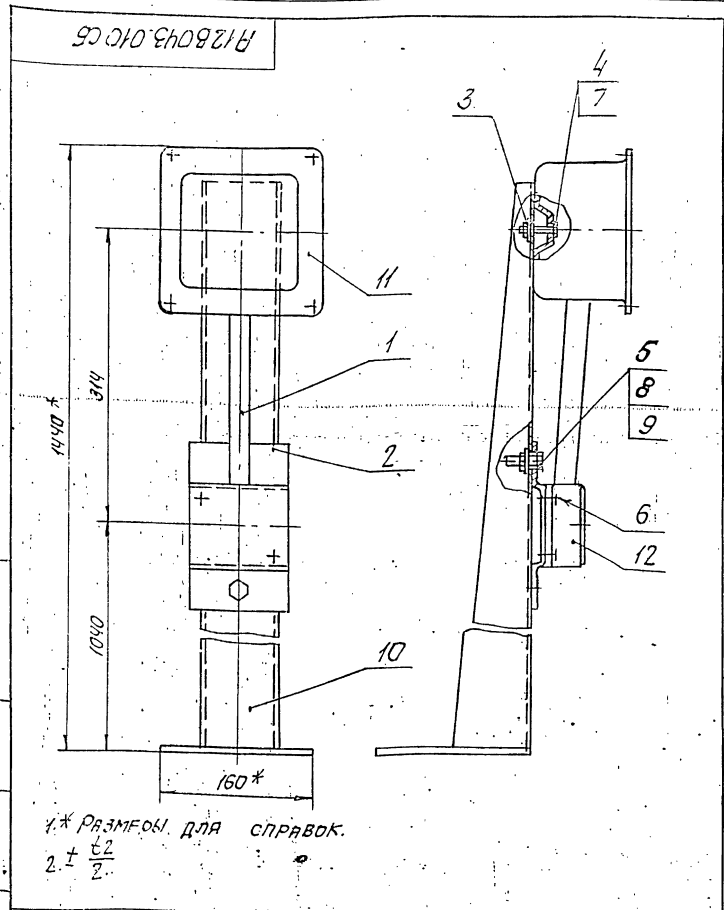
Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			А12В043.010 СБ	Сборочный чертёж		
				Детали		
Б4	1	А12В043.011	Труба 15x2,5 ГОСТ 3262-75		1	0,27кг
			L=230-1,15			
А4	2	А12В043.012	Скоба		1	
Б4	3	А12В043.013	Шайба			
			Лист 63,0 ГОСТ 19903-74			
			Ч. 1-8 стр. 3 ГОСТ 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		2	
			ГОСТ 1491-72			
	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



1. * РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.
 2. ± 0,2

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
 И. спец. Грановский
 И. контр. Литвак
 УТВ. Сливак

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

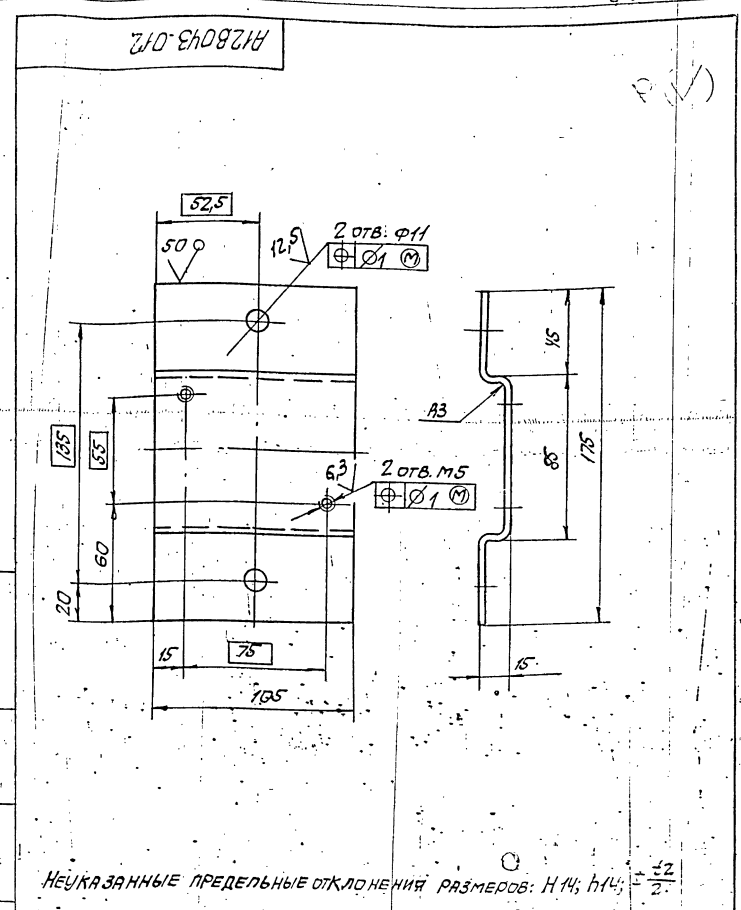
Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Прочие изделия		
		10		Стойка КЗ10М		
		11		ТУ36-22-88		1
		12		Коробка У995МУЗ		1
				ТУ36-2415-81		
				Пост кнопочного		
				управления		
				ПКУ 15-21.11.40УЗ		
				ТУ46-526.333-83		1

А12В043.010

Стойка

Лист	Лист	Листов
И	1	2

САНТЕХПРОЕКТ
ФОРМАТ А4



НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ: Н14; н14; ± 0,2

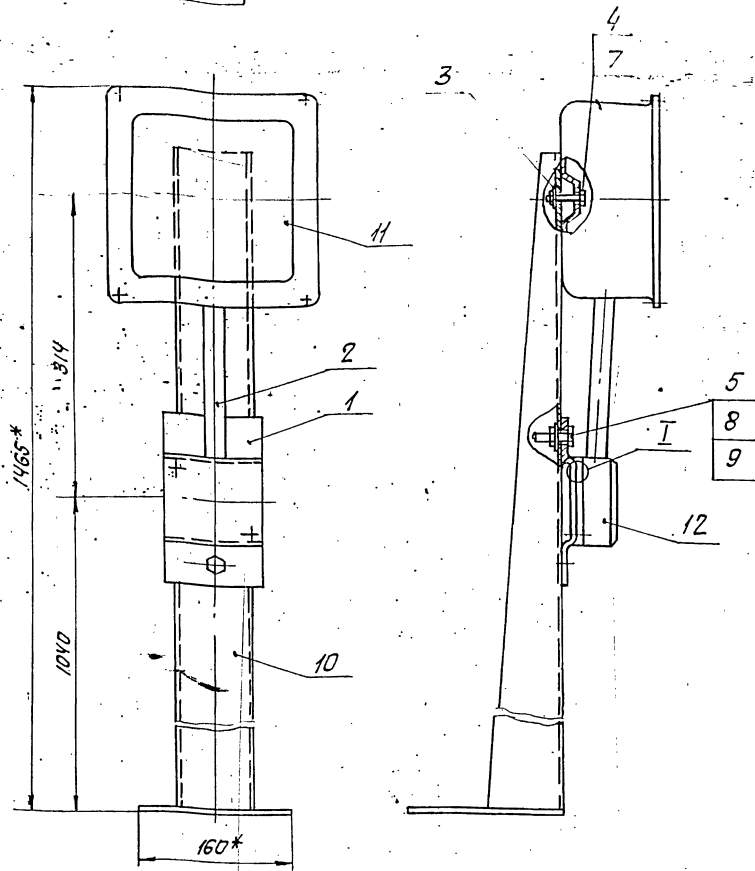
А12В043.012

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
 И. спец. Грановский
 И. контр. Литвак
 УТВ. Сливак



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

				А12В047.010СБ			
				Стойка		Лит: Масса Масштаб	
				И		7,2 1:4	
				Лист		Листов 1	
				САНТЕХПРОЕКТ			
				ФОРМАТ А3			
Изм.	Лист	№ док.м.	Подп.	Дата			
РАЗРАБ.	ЧЕБОКСАРОВА	Т.И.					
ПРОВ.	ФРАДКИН	В.В.					
РИС.ГР.	ФРАДКИН	В.В.					
П.СПЕЦ.	ГЛАВОВСКИЙ	В.В.					
Н.КОНТР.	ЛИТВАК	В.В.					
УТВ.	СЛИВАК	В.В.					

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		1	
	8		М6.4		2	
	9		ШАЙБА 10 ГОСТ 11371-78		2	
А12В047.010						
				Стойка		
				САНТЕХПРОЕКТ		
				ФОРМАТ А4		
Изм.	Лист	№ док.м.	Подп.	Дата		
РАЗРАБ.	ЧЕБОКСАРОВА	Т.И.				
ПРОВ.	ФРАДКИН	В.В.				
РИС.ГР.	ФРАДКИН	В.В.				
Н.КОНТР.	ЛИТВАК	В.В.				
УТВ.	СЛИВАК	В.В.				

ФОРМАТ	ЗОНА	Лист	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
	10			Стойка КЭИОМ		
	11			ТУ36-22-88	1	
				Коробка У936МУЗ		
	12			ТУ36-2415-81	1	
				Пост КНОПОВОГО УПРАВЛЕНИЯ		
				ПКУ15-21.111-40УЗ		
				ТУ16-526.333-83	1	
А12В047.010						
				Стойка		
				САНТЕХПРОЕКТ		
				ФОРМАТ А4		
Изм.	Лист	№ док.м.	Подп.	Дата		
РАЗРАБ.	ЧЕБОКСАРОВА	Т.И.				
ПРОВ.	ФРАДКИН	В.В.				
РИС.ГР.	ФРАДКИН	В.В.				
Н.КОНТР.	ЛИТВАК	В.В.				
УТВ.	СЛИВАК	В.В.				

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 деаэрационный 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.

ИЗМ. №		Привязан	
ИЗМ. №		ТИ. 007. 000. ТМВ-ТК	
Изм.	Лист	И. ДОКУМ.	ПОДП. ДАТА
Изм. 018	Калдов	Калдов	Калдов
Л. 011	Лурье	Лурье	Лурье
Л. 012	Иванова	Иванова	Иванова
Л. 013	Калинина	Калинина	Калинина
Л. 014	Калушкина	Калушкина	Калушкина

КБДПУ-100-120

ВЕДОМОСТЬ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ

Лист 1 из 4

ГАНТЕХПРОЕКТ

ИЗМ. ПОДА ПОДА И ДАТА ВЗМЕНИВ № Лист № ДАТА ПОДА И ДАТА

Серия 5.УОС-11
выпуск 1-7

Обозначение изолируемого оборудования и трубопро- вода	Наименование изолируе- мого оборудования и трубопровода	Кол- во	РАЗМЕРЫ		Распо- ложе- ние	t ТЕПЛО- УСЧЕТ- ЛЯ °C	ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННАЯ КОНСТРУКЦИЯ			ПОВЕР- ХНОСТЬ M ²	ОБЪЕМ ТЕПЛО- ИЗОЛЯ- ЦИОН- НОГО СЛОЯ M ³	АКСТ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА ОБОЗНАЧЕНИЕ СЫЛОЧНЫХ ИЛИ ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ	ПРИМЕ- ЧАНИЕ	
			ВНУТРЕННИЙ ДИАМЕТР ИЛИ РАЗМЕРЫ СЕЧЕНИЯ ММ	ВНЕШНИЙ ДИАМЕТР ИЛИ ВЫСОТА М			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-					7.903.9-3.08	
							потерь	РИРОВАННОЙ СТРУКТУРОЙ 2НГС 100	60		0,177		Выпуск 1 часть	
								АЛЮМИНИЕВОЕ ЗАЩИТНОЕ ШТАМ-						
								ПОВАННОЕ ПОКРЫТИЕ	0,5	2,81			3.903.11.03	
	Трубопровод		φ159	3	ГОРИЗ.	194°	от тепло-	ИЗДЕЛИЯ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ С ГОФ-					7.903.9-3.08	
							потерь	РИРОВАННОЙ СТРУКТУРОЙ 2НГС 100	120		0,246		Выпуск 1 часть	
								АЛЮМИНИЕВОЕ ЗАЩИТНОЕ ПОКРЫТИЕ	0,5	5,28			7.903.9-2.1-33	
	Трубопровод		φ159	2	ГОРИЗ.	165°	от тепло-	ИЗДЕЛИЯ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ С ГОФ-					7.903.9-3.08	
							потерь	РИРОВАННОЙ СТРУКТУРОЙ 2НГС 100	120		0,164		Выпуск 1 часть	
								АЛЮМИНИЕВОЕ ЗАЩИТНОЕ ПОКРЫТИЕ	0,5	3,52			7.903.9-2.1-33	
	Трубопровод		φ159	2	ВЕРТИК.	165°	от тепло-	ИЗДЕЛИЯ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ С ГОФ-					7.903.9-3.08	
							потерь	РИРОВАННОЙ СТРУКТУРОЙ 2НГС 100	120		0,164		Выпуск 1 часть	
								АЛЮМИНИЕВОЕ ЗАЩИТНОЕ ПОКРЫТИЕ	0,5	3,52			7.903.9-2.1-34	
	Отвод 90°	4	φ159			165°	от тепло-	ИЗДЕЛИЯ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ С ГОФ-					7.903.9-3.08	
							потерь	РИРОВАННОЙ СТРУКТУРОЙ 2НГС 100	120		0,234		Выпуск 1 часть	
								АЛЮМИНИЕВОЕ ЗАЩИТНОЕ ШТАМ-						
								ПОВАННОЕ ПОКРЫТИЕ	0,5	2,48			3.903.11.03	
	Трубопровод		φ159	5	ГОРИЗ.	104°	от тепло-	ИЗДЕЛИЯ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ С ГОФ-					7.903.9-3.08	
							потерь	РИРОВАННОЙ СТРУКТУРОЙ 2НГС 100	60		0,205		Выпуск 1 часть	
								АЛЮМИНИЕВОЕ ЗАЩИТНОЕ ПОКРЫТИЕ	0,5	4,4			7.903.9-2.1-33	
	Трубопровод		φ159	17	ВЕРТИК.	104°	от тепло-	ИЗДЕЛИЯ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ С ГОФ-					7.903.9-3.08	
							потерь	РИРОВАННОЙ СТРУКТУРОЙ 2НГС 100	60		0,691		Выпуск 1 часть	
								АЛЮМИНИЕВОЕ ЗАЩИТНОЕ ПОКРЫТИЕ	0,5	14,96			7.903.9-2.1-34	
	Отвод 90°	8	φ159			104°	от тепло-	ИЗДЕЛИЯ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ С ГОФ-					7.903.9-3.08	
							потерь	РИРОВАННОЙ СТРУКТУРОЙ 2НГС 100	60		0,117		Выпуск 1 часть	
								АЛЮМИНИЕВОЕ ЗАЩИТНОЕ ШТАМ-						
								ПОВАННОЕ ПОКРЫТИЕ	0,5	2,48			3.903.11.03	
	Трубопровод		φ133	8	ГОРИЗ.	104°	от тепло-	ИЗДЕЛИЯ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ С ГОФ-					7.903.9-3.08	
							потерь	РИРОВАННОЙ СТРУКТУРОЙ 2НГС 100	60		0,288		Выпуск 1 часть	
								АЛЮМИНИЕВОЕ ЗАЩИТНОЕ ПОКРЫТИЕ	0,5	6,4			7.903.9-2.1-33	
	Трубопровод		φ133	2	ГОРИЗ.	90°	от тепло-	ИЗДЕЛИЯ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ С ГОФ-					7.903.9-3.08	
							потерь	РИРОВАННОЙ СТРУКТУРОЙ 2НГС 100	60		0,072		Выпуск 1 часть	
								АЛЮМИНИЕВОЕ ЗАЩИТНОЕ ПОКРЫТИЕ	0,5	1,6			7.903.9-2.1-33	
	Трубопровод		φ133	2	ВЕРТИК.	90°	от тепло-	ИЗДЕЛИЯ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ С ГОФ-					7.903.9-3.08	
							потерь	РИРОВАННОЙ СТРУКТУРОЙ 2НГС 100	60		0,072		Выпуск 1 часть	
								АЛЮМИНИЕВОЕ ЗАЩИТНОЕ ПОКРЫТИЕ	0,5	1,6			7.903.9-2.1-34	
	Отвод 90°	2	φ133			90°	от тепло-	ИЗДЕЛИЯ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ С ГОФ-					7.903.9-3.08	
							потерь	РИРОВАННОЙ СТРУКТУРОЙ 2НГС 100	60		0,022		Выпуск 1 часть	
								АЛЮМИНИЕВОЕ ЗАЩИТНОЕ ШТАМ-						
								ПОВАННОЕ ПОКРЫТИЕ	0,5	0,475			3.903.11.03	
	Трубопровод		φ108	2	ВЕРТИК.	160°	от тепло-	ИЗДЕЛИЯ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ С ГОФ-					7.903.9-3.08	
							потерь	РИРОВАННОЙ СТРУКТУРОЙ 2НГС 100	120		0,128		Выпуск 1 часть	
								АЛЮМИНИЕВОЕ ЗАЩИТНОЕ ПОКРЫТИЕ	0,5	2,88			7.903.9-2.1-34	
	Трубопровод		φ108	12	ГОРИЗ.	104°	от тепло-	ИЗДЕЛИЯ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ С ГОФ-					7.903.9-3.08	
							потерь	РИРОВАННОЙ СТРУКТУРОЙ 2НГС 100	60		0,384		Выпуск 1 часть	
								АЛЮМИНИЕВОЕ ЗАЩИТНОЕ ПОКРЫТИЕ	0,5	8,64			7.903.9-2.1-33	
	Трубопровод		φ108	16	ВЕРТИК.	104°	от тепло-	ИЗДЕЛИЯ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ С ГОФ-					7.903.9-3.08	
							потерь	РИРОВАННОЙ СТРУКТУРОЙ 2НГС 100	60		0,512		Выпуск 1 часть	
								АЛЮМИНИЕВОЕ ЗАЩИТНОЕ ПОКРЫТИЕ	0,5	11,52			7.903.9-2.1-34	
	Отвод 90°	14	φ108			104°	от тепло-	ИЗДЕЛИЯ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ С ГОФ-					7.903.9-3.08	
							потерь	РИРОВАННОЙ СТРУКТУРОЙ 2НГС 100	60		0,105		Выпуск 1 часть	
								АЛЮМИНИЕВОЕ ЗАЩИТНОЕ ШТАМ-						
								ПОВАННОЕ ПОКРЫТИЕ	0,5	2,37			3.903.11.03	
	Отвод 45°	12	φ108			104°	от тепло-	ИЗДЕЛИЯ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ С ГОФ-					7.903.9-3.08	
							потерь	РИРОВАННОЙ СТРУКТУРОЙ 2НГС 100	60		0,036		Выпуск 1 часть	
								АЛЮМИНИЕВОЕ ЗАЩИТНОЕ ШТАМ-						
								ПОВАННОЕ ПОКРЫТИЕ	0,5	1,49			3.903.11.03	

ПРИВЯЗАН:

И.К.В. №	
ИЗМ. АКТ	№ ДОКУМ. ИСП. ДАТА

1	2	3	РАЗМЕРЫ		6	7	8	ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННАЯ КОНСТРУКЦИЯ			11	12	13	14
			4	5				НАЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ	ОСНОВНЫХ				
ИЗОЛИРУЕМОГО ОБОРУДОВАНИЯ И ТРУБОПРОВОДА	НАИМЕНОВАНИЕ ИЗОЛИРУЕМОГО ОБОРУДОВАНИЯ И ТРУБОПРОВОДА	КОЛ. ВО.	НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР ИЛИ РАЗМЕР СЕЧЕНИЯ	ДЛИНА ИЛИ ВЫСОТА М	РАСПОЛОЖЕНИЕ	ТЕМП. ПОСЛ. ТЕМП. °С				Толщина мм	ПОВЕРХНОСТЬ	ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЯ М	ЛИСТ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА ОБОЗНАЧЕН. ССЫЛОЧНЫХ ИЛИ ПРИЛЖИМЫХ ДОКУМЕНТОВ	ПРИМЕЧАНИЕ
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	7.903.9-22-06	
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	7.903.9-22-06	
									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
				ВЕДОМОСТЬ МАТЕРИАЛОВ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ			4
				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

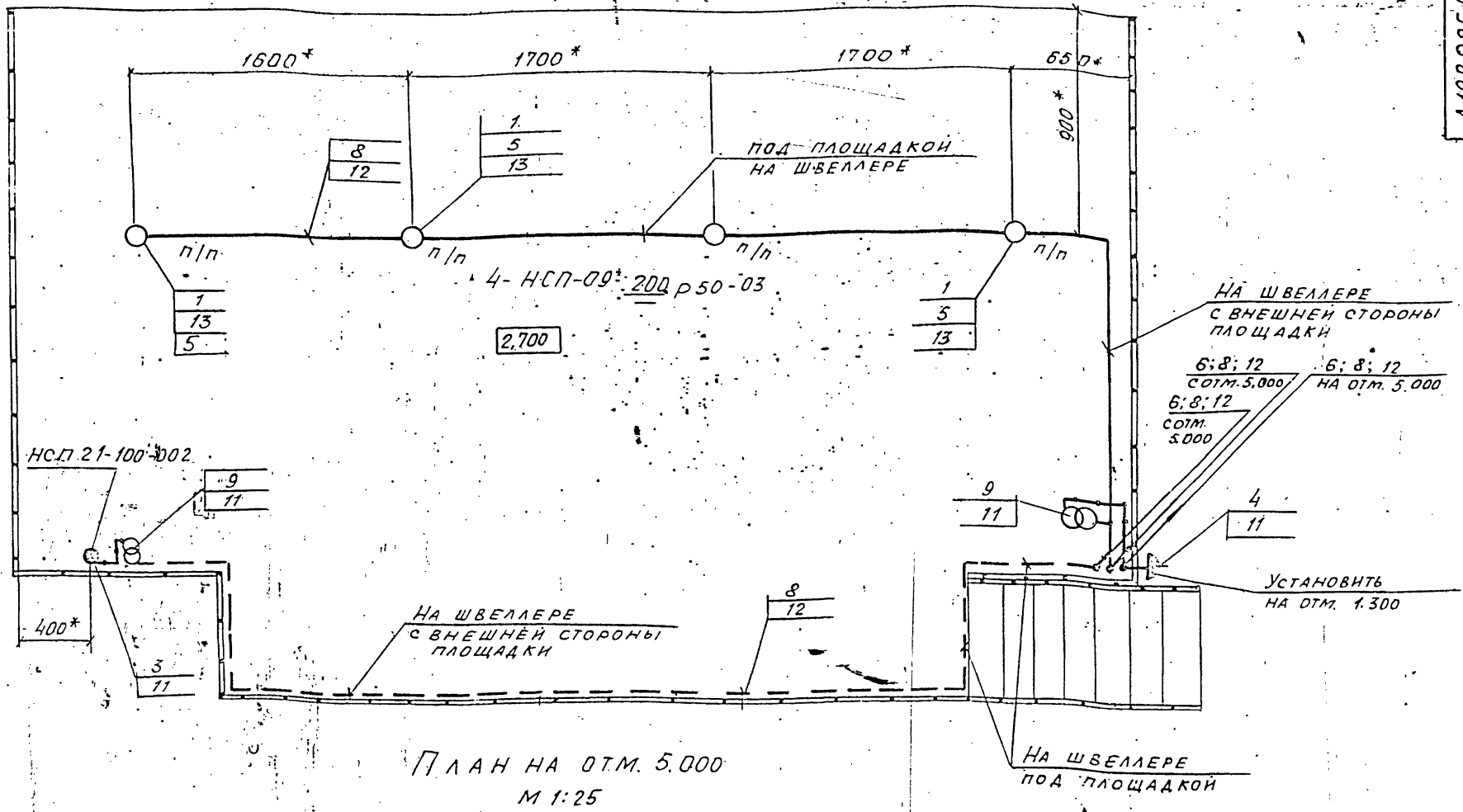
ИЗМ. ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ МАТЕРИАЛА И ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОД		КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
		МАТЕРИАЛА	ЕД. ИЗМ.		
	ЛЕНТА 2x30 СТ 3ПС	093500			
	ГОСТ 6009-74	КГ	116	1990	
	ЛЕНТА 3x30 СТ 3ПС	093500			
	ГОСТ 6009-74	КГ	116	180	
	ЛЕНТА 0,8x20	181110			
	ТУ 48-21-638-79	КГ	116	97	
	ЛИСТ АД 1Н-1	090202			
	ГОСТ 21631-76	КГ	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

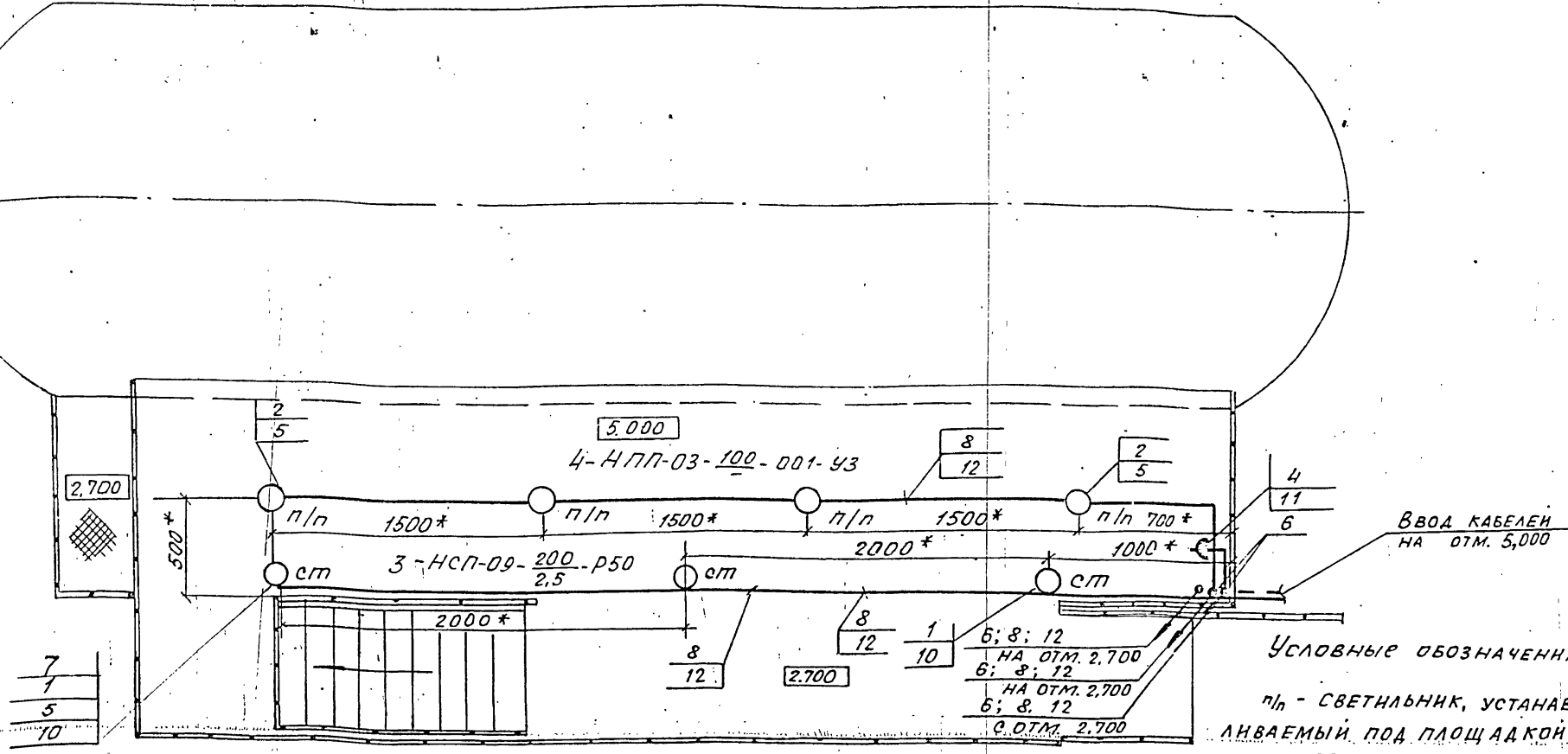
ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ЛИСТ	2
-----------	----------	-------	------	------	---

ФОРМАТ А4

ПЛАН НА ОТМ. 2700



ПЛАН НА ОТМ. 5.000
М 1:25



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
п/п - СВЕТИЛЬНИК, УСТАНОВЛЕННЫЙ ПОД ПЛОЩАДКОЙ
ст - СВЕТИЛЬНИК, 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-380-1x2,5	Провод ГОСТ 6323-79	20м		
8	АВВГ-660-2x4	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 У 2	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	ТР 43 - 01С - 10/42	Розетка штепсельная			
		2х полюсная, ТР 43	2		
5	КОР 73	Коробка ответвительная	11		

А72В085.000.97

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

Изм. лист	№ докум.	Подп. дата	Лист	Масса	Масштаб
РАЗРАБ. НИКОШКОВА	87				
ПРОВЕР. НЕМЕЦ	87				
Рук. гр. НИКОШКОВА	87				
Л. СПЕЦ. НЕМЕЦ	87				
И. КОНТ. ГОХБОЙМ	87				
Утв. ФАКЕРШТЕЙН	87				

Лист 1 из 1

САНТЕХПРОЕКТ

Серия 5.903-11 Выпуск 1-7

А72В085.000.97

Изм. № подл. Подп. дата