

ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ,
ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 5.903-11

БЛОКИ ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ
ДЛЯ ПАРОВЫХ КОТЕЛЬНЫХ

ВЫПУСК 1-Б

КРУПНОБЛОЧНАЯ ДЕАЭРАЦИОННО-
ПИТАТЕЛЬНАЯ УСТАНОВКА
КБДПУ-100-180

Часть 2

Стр. 80 ÷ 144

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

Серия 5. 503-11 выпуск 1-в

Имя, № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №. Шифр. Подп. и дата.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
				Документация		
		02	Т01Б.008.200.000 СБ	Сборочный чертёж		
				Сборочные единицы		
		03	1 Т01Б.008.201.000	Паропровод	1	
		03	2 Т01Б.008.202.000	Паропровод	1	
		04	3 Т01Б.008.203.000	Трубопровод	1	
		04	4 Т01Б.008.204.000	Трубопровод	1	
		04	5 Т01Б.008.205.000	Трубопровод	1	
		04	6 Т01Б.008.206.000	Трубопровод	1	
		04	7 Т01Б.008.207.000	Трубопровод	1	
		04	8 Т01Б.008.208.000	Трубопровод	1	
		04	9 Т01Б.008.209.000	Трубопровод	1	
		04	10 Т01Б.008.210.000	Металлоконструкция	1	
		04	11 Т01Б.008.211.000	Трубопровод в БХОП	1	
				Детали		
		04	15 Т01Б.008.200.002	Стойка	2	
		04	16 -01	Стойка	2	
		04	17 -02	Стойка	4	
		04	18 -03	Стойка	2	
		04	19 -04	Стойка	1	

Т01Б.008.200.002

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Лист	Листов
Разраб.	Сидоров	И.И.	И.И.		1	1	3
Проб.	Сидоров	И.И.	И.И.				
И.контр.	Ястребов	И.И.	И.И.				
Утв.	Кизнецов	И.И.	И.И.				

Блок Верхний

Гипротехмонтаж Москва

ФОРМАТ А4

Имя, № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №. Шифр. Подп. и дата.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Стандартные изделия		
				Болты ГОСТ 7798-70		
		20	М16-6g x 65,58		8	0,15 кг
		21	М12-6g x 50,58		12	0,07 кг
		22	М10-6g x 45,58		4	0,04 кг
				Гайки ГОСТ 5915-70		
		26	М16-6Н.5		8	0,033 кг
		27	М12-6Н.5		12	0,015 кг
		28	М10-6Н.5		4	0,01 кг
				Шайбы ГОСТ 11371-78		
		32	16.01.08 КП		8	0,01 кг
		33	12.01.08 КП		12	0,006 кг
		34	10.01.08 КП		4	0,004 кг
				Прокладки ГОСТ 15480-70		
		36	А-200-6		1	0,069 кг
		37	А-65-6		2	0,024 кг
		38	А-50-6		1	0,018 кг
		39	А-20-6		1	0,007 кг

Т01Б.008.200.002

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Лист	Листов
Разраб.	Сидоров	И.И.	И.И.		1	1	3
Проб.	Сидоров	И.И.	И.И.				
И.контр.	Ястребов	И.И.	И.И.				
Утв.	Кизнецов	И.И.	И.И.				

Стойка

Гипротехмонтаж Москва

ФОРМАТ А4

Имя, № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №. Шифр. Подп. и дата.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Опоры ГОСТ 14941-82		
		41	ОПБ2 -26,8		2	
		42	ОПБ2 -57		2	
		43	ОПБ2 -89		4	
		44	ОПБ -108		5	
				Прочие изделия		
		47	Т.186.05.00.000	Бак деаэрационный 25 м ³ *	1	4650,0

* Изготовление и поставку производит заказчик. Калькодержатель: "Энергомонтажпроект" Ленинградский филиал.

Т01Б.008.200.002

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Лист	Листов
Разраб.	Сидоров	И.И.	И.И.		1	1	3
Проб.	Сидоров	И.И.	И.И.				
И.контр.	Ястребов	И.И.	И.И.				
Утв.	Кизнецов	И.И.	И.И.				

Стойка

Гипротехмонтаж Москва

ФОРМАТ А4

Т01Б.008.200.002

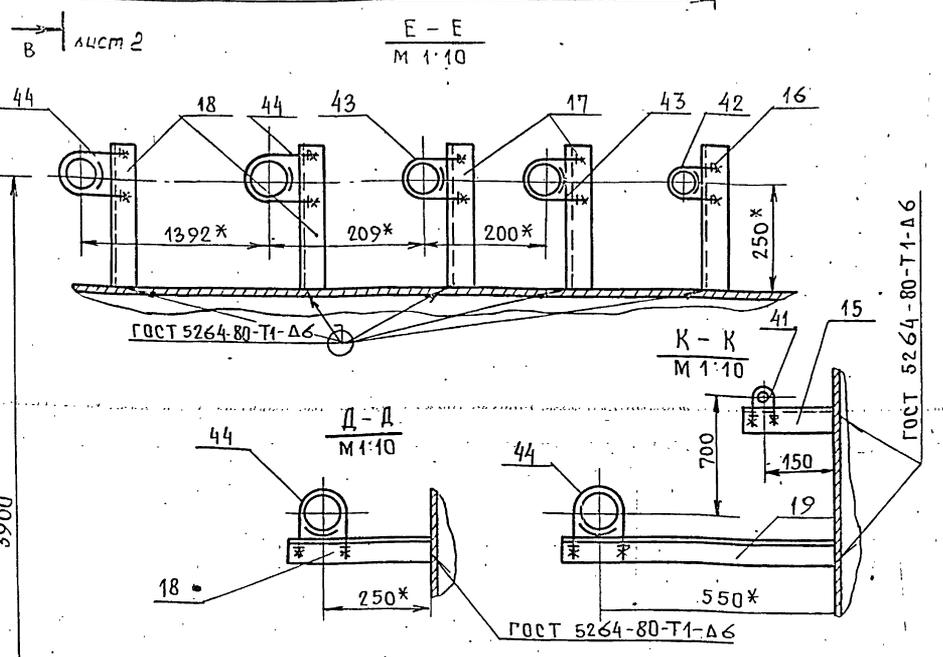
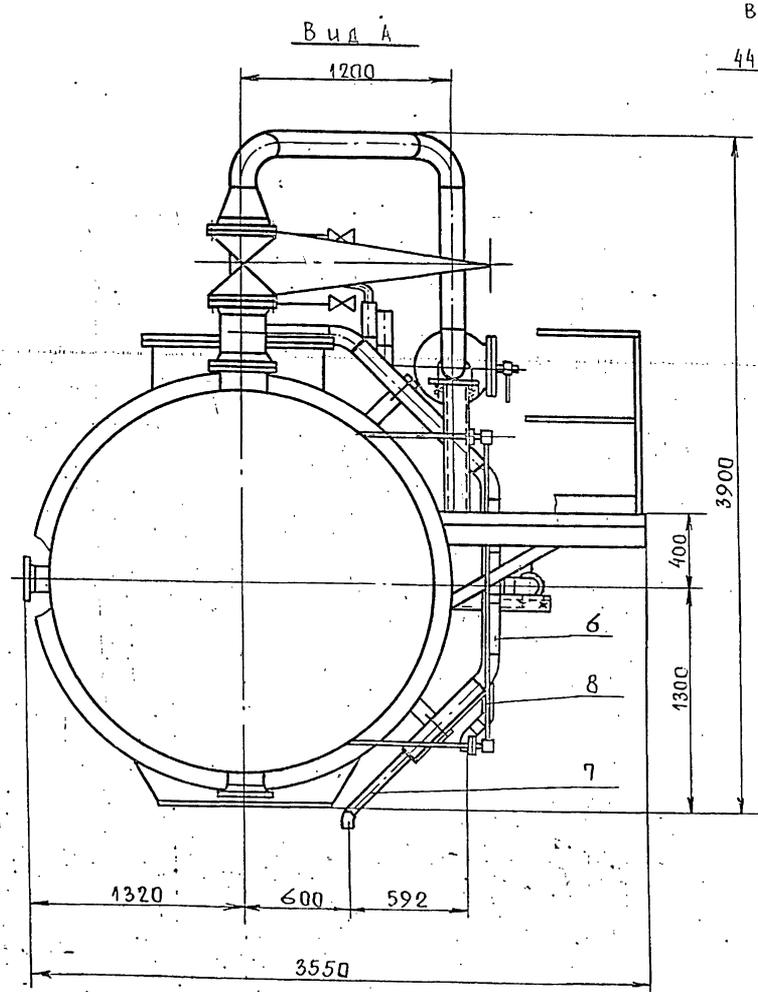
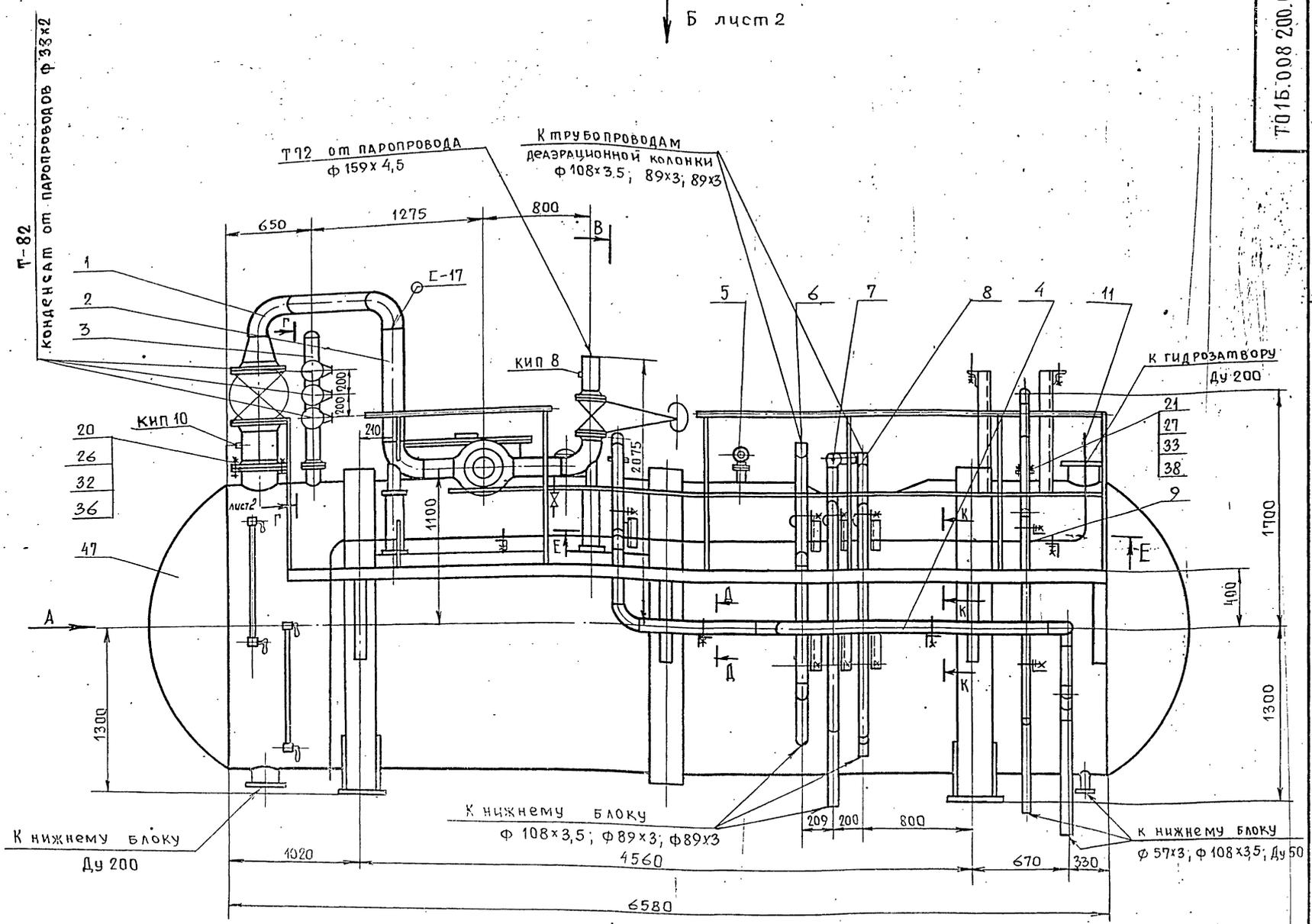
Обозначение	Размеры, мм				Масса кг
	L	A	B	d	
Т01Б.008.200.002	230	115	70	12	1,31
-01	320	215	70	12	1,83
-02	375	197	106	14	2,145
-03	700	429	122	14	4,0
-04	320	197	106	14	1,83

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Листов
Разраб.	Сидоров	И.И.	И.И.		1	см. табл.	1
Проб.	Сидоров	И.И.	И.И.				
Т.контр.	Сидоров	И.И.	И.И.				
И.контр.	Моляков	И.И.	И.И.				
Утв.	Кизнецов	И.И.	И.И.				

Стойка

Гипротехмонтаж Москва

ФОРМАТ А4

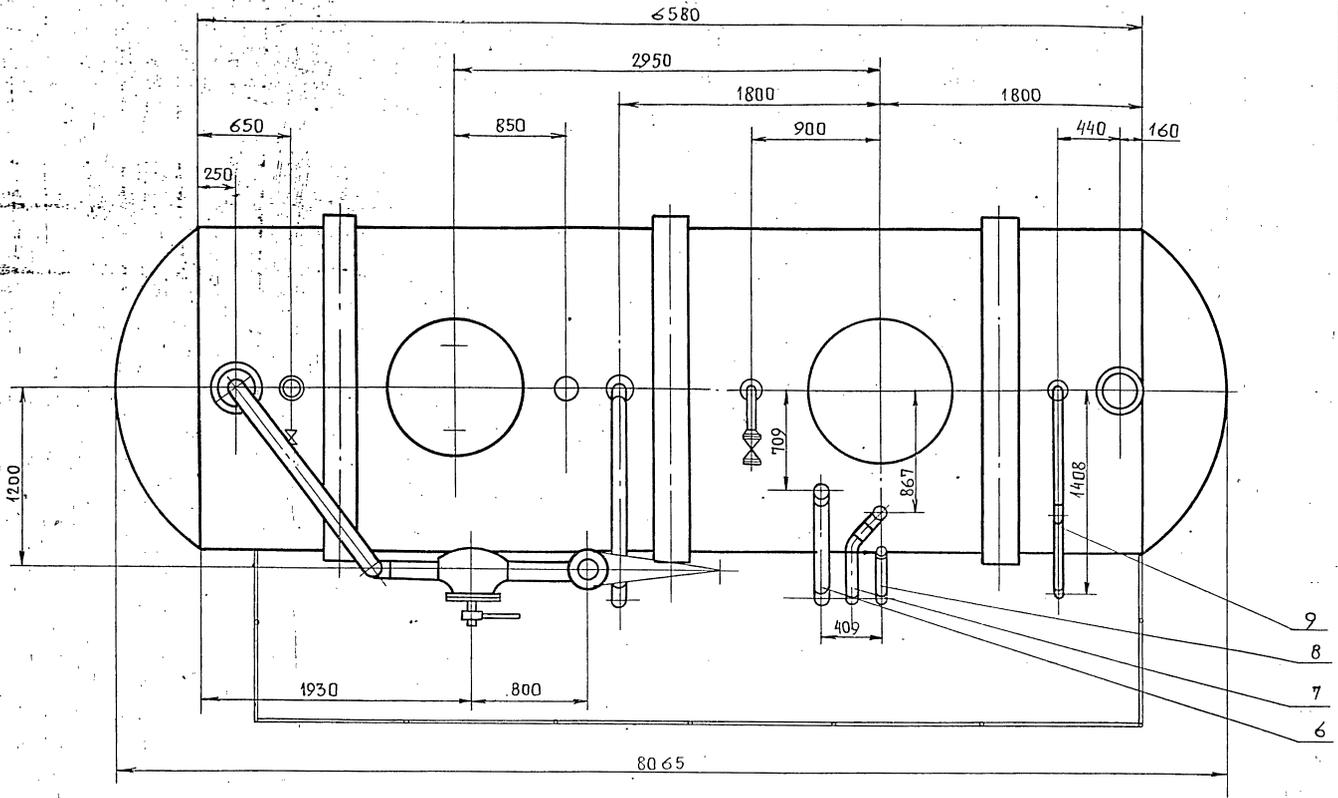


1. Сварные швы по ГОСТ 16037-80 для трубопроводов и по ГОСТ 5264-80 для металлоконструкций.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm \frac{t_2}{2}$
3. Размеры для справок.

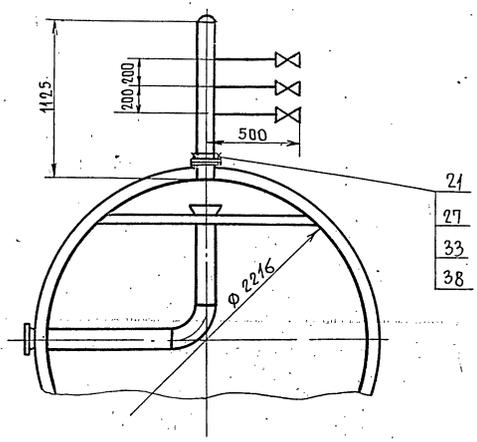
				Т015.008 200.000СБ				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Блок верхний	Лит.	Масса	Масшт.
		РАЗРАБ. ГРОФИМОВ			Сборочный чертеж			1:25
		Провер. СИДОРОВ				Лист 1	Листов 2	
		Гл. констр. СИДОРОВ				Гипротехмонтаж Москва		
		И. контр. Ястребов						
		Утв. Кузнецов						

Серия 5.903-11 выпуск 1-8

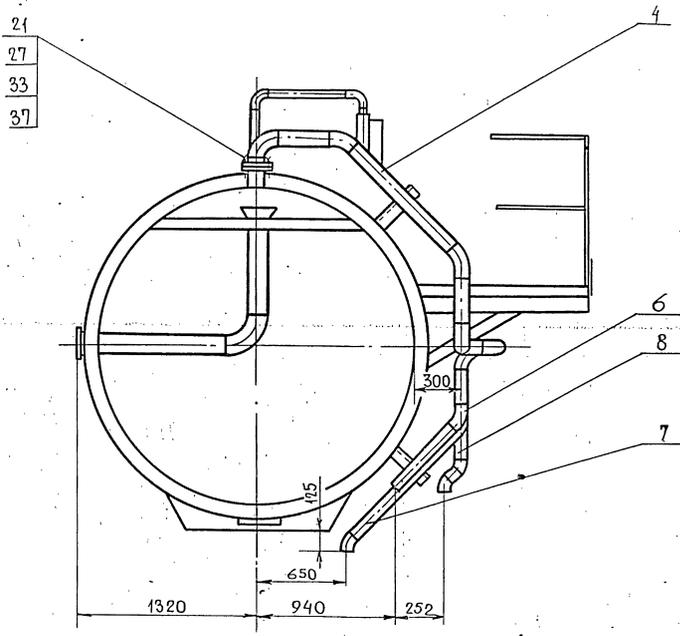
Вид Б лист 1



Г-Г лист 1



В-В лист 1



ИЗМ. № ПОДА. ПОСЛ. И ДАТА. ВЗАМ. ИМБ. № ИМБ. С. ДУБА. ПОДА. И ДАТА.

Серия 3.905-11 выпуск 1-0

Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
			<u>Документация</u>		
ЯЗ		ТО15.008 201.000 СБ	Сборочный чертёж		
			<u>Детали</u>		
А4	1	ТО15.008 201.001	Патрубок	1	
Б4	2	ТО15.008 201.002	Патрубок	1	
			Труба 159x4,5 ГОСТ10704-76 В-ВСТЗСП ГОСТ10705-80		
			L = 1096 ± 1,2 мм	1	18,8 кг
			<u>Стандартные изделия</u>		
	3		Отвод 90° 159 x 4,5 ГОСТ 17375-83	2	6,1
	4		Переход К273x7-159x4,5 ГОСТ 17378-83	1	8,1
			Фланцы ГОСТ12821-80 ВСТЗ СП2		
	5		1-250-6	1	
	6		1-250-16	2	
	7		Болт М24-Б9 x 80,58 ГОСТ 7798-70	24	
	8		Гайка М24-БН.5 ГОСТ 5915-70	24	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТО15.008 201.000		
Разраб.	Иерздева	Яссы			Лист	Лист	Листов
Пров.	Трофимов				1	1	2
Ил. контр.	Сидоров				Гипротехмонтаж Москва		
И. контр.	Молоткова				ФОРМАТ А4		
Утв.	Игерманян						

Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
	9		Прокладка А-250-16 ГОСТ 15180-70	2	0,087
	10		Шайба 24.01.08 кл ГОСТ11301-78	24	
	11		Задвижка Ду250 Ру16 30с4 ном1 ГОСТ10194-78	1	238,0 кг
			<u>Прочие изделия</u>		
	12		Штуцер М20x1,5-50 ЗКЧ-33-76	1	Сборник 25 ПНА ММС СССР
	13		Колпачок М20x1,5 ЗКЧ-31-75	1	Сборник 50 ПНА ММС СССР
	14		Прокладка 18 ЗКЧ-36-70	1	Сборник 25 ПНА ММС СССР

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТО15.008 201.000		
					Лист	Лист	Листов
					1	1	2
					Гипротехмонтаж Москва		
					ФОРМАТ А4		

Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
			<u>Документация</u>		
ЯЗ		ТО15.008 202.000 СБ	Сборочный чертёж		
			<u>Детали</u>		
А4	1	ТО15.008 202.001	Патрубок	1	
А4	2	ТО15.008 202.002	Патрубок	1	
			Патрубки		
			Труба 159x4,5 ГОСТ10704-76 В-ВСТЗСП ГОСТ10705-80		
Б4	3	ТО15.008 202.003	L = 250 ± 0,5 мм	1	4,29 кг
Б4	4	ТО15.008 202.004	L = 978 ± 0,8 мм	1	16,77 кг
			<u>Стандартные изделия</u>		
	5		Отвод 90° 159 x 4,5 ГОСТ 17375-83	2	
	6		Фланец 1-150-16 ГОСТ12821-80	2	
	7		Болт М20-Б9 x 70,58 ГОСТ 7798-70	16	
	8		Гайка М20-БН.5 ГОСТ 5915-70	16	
	9		Прокладка А-150-16 ГОСТ 15180-70	2	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТО15.008 202.000		
Разраб.	Иерздева	Яссы			Лист	Лист	Листов
Пров.	Трофимов				1	1	2
Ил. контр.	Сидоров				Гипротехмонтаж Москва		
И. контр.	Молоткова				ФОРМАТ А4		
Утв.	Игерманян						

Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
	10		Шайба 20.01.08 кл ГОСТ11371-78	16	
	11		Задвижка Ду150 Ру16 30с4 ном1 ГОСТ10194-78	1	
			<u>Прочие изделия</u>		
	12		Клапан поворотный Ду150 Ру100 БС-9-3 ТУ 404-72В-80	1	127,0
	13		Штуцер М20x1,5-50 ЗКЧ-33-76	1	Сборник 25 ПНА ММС СССР
	14		Колпачок М20x1,5 ЗКЧ-31-75	1	Сборник 50 ПНА ММС СССР
	15		Прокладка 18 ЗКЧ-36-70	1	Сборник 25 ПНА ММС СССР

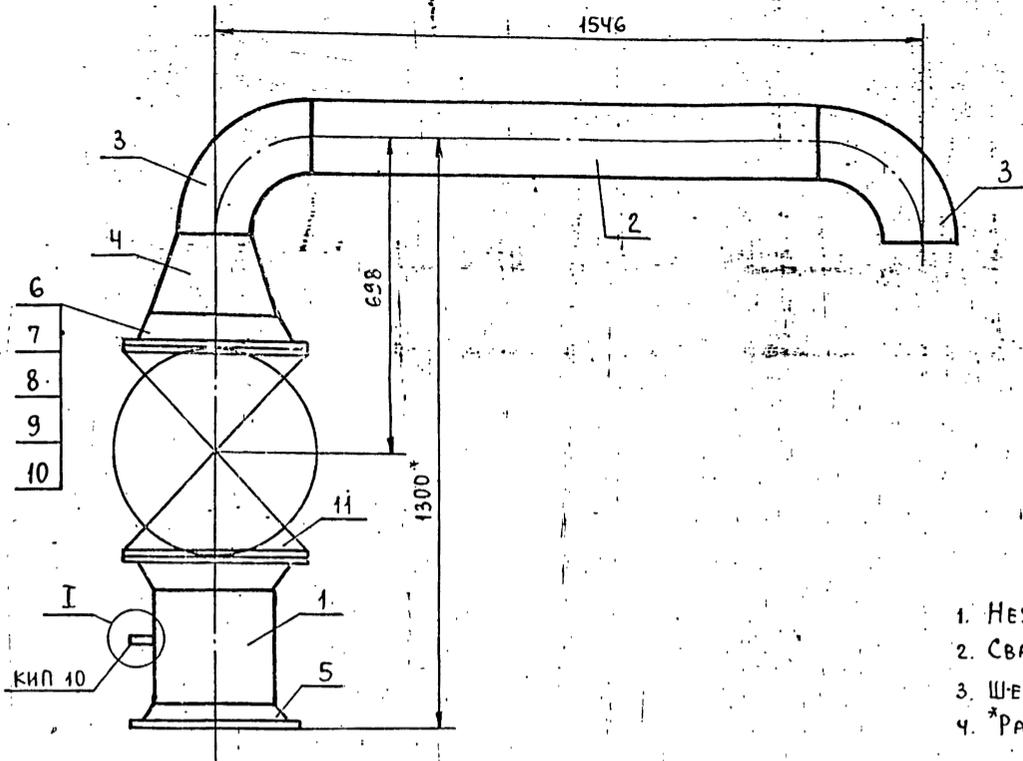
Изм. № подл. Подп. и дата. Изм. № подл. Подп. и дата. Изм. № подл. Подп. и дата.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТО15.008 202.000		
					Лист	Лист	Листов
					1	1	2
					Гипротехмонтаж Москва		
					ФОРМАТ А4		

ТО15.008.201.000СБ

Серия 5.903-11 выпуск 1-3

ИЗМ. ПОДП. ПОДАТЬ И ДАТА (ЗЕМ. ИНВ. Л. 436А. ПОДАТЬ И ДАТА)

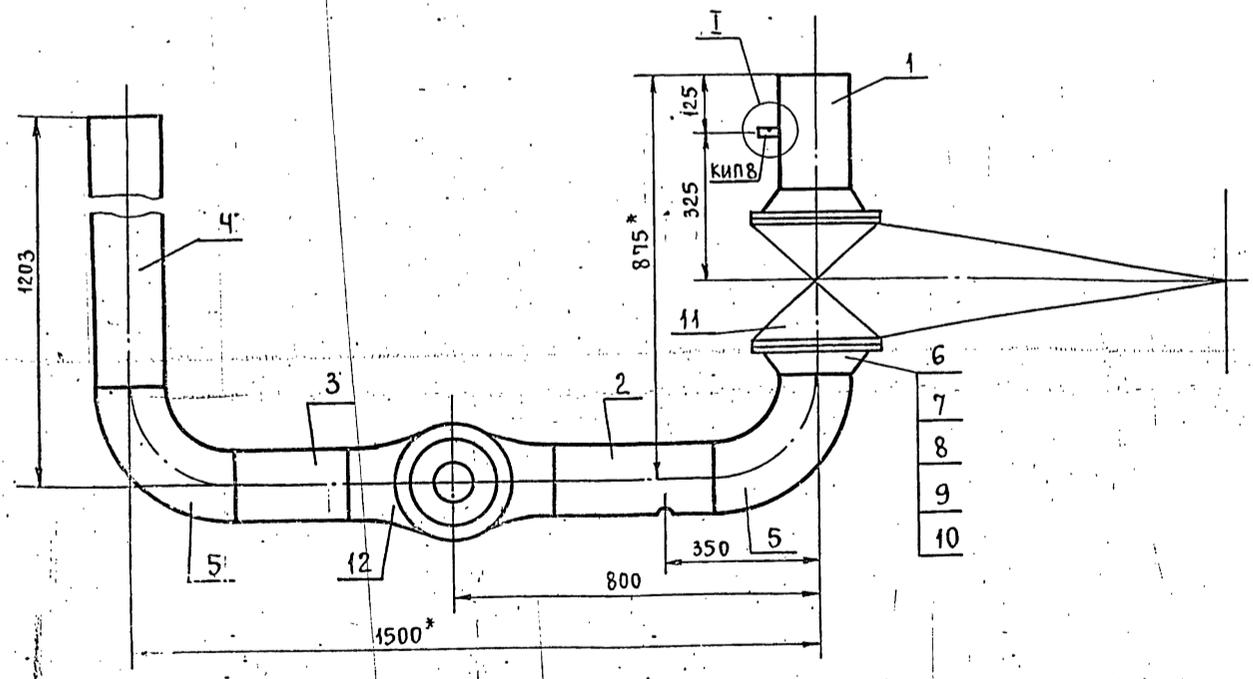


- 1. НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ $\pm \frac{t_2}{2}$.
- 2. СВАРНЫЕ ШВЫ ПО ГОСТ 16037-80.
- 3. ШЕРОХОВАТОСТЬ ДЕТАЛИ ПОЗ. 2 ПО ТОРЦАМ $Rz160$.
- 4. *РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.

				ТО15.008201.000СБ			
ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ПАРОПРОВОД. СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.	ЛИТ.	МАССА	МАСШТАБ
РАЗРАБ.	ШЕРЗДЕВА	Ястребов				344,0	1:10
ПРОВ.	ТРОФИМОВ	Сидоров			ЛИСТ	ЛИСТОВ	
ГЛ. КОНСТ.	СИДОРОВ				ГИПРОТЕХМОНТАЖ МОСКВА		
Н. КОНТР.	Ястребов				ФОРМАТ А3		
УТВ.	КАГЕРМАНЯЦ						

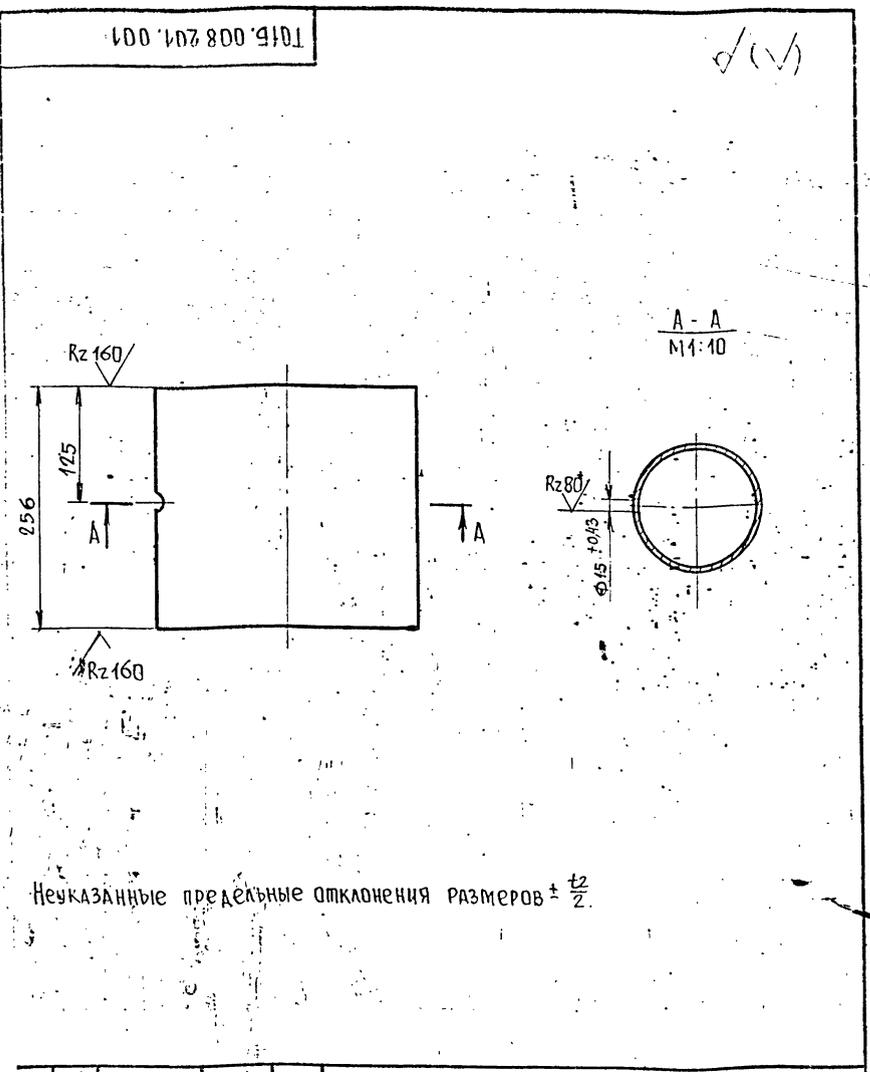
ТО15.008.202.000СБ

ИЗМ. ПОДП. ПОДАТЬ И ДАТА (ЗЕМ. ИНВ. Л. 436А. ПОДАТЬ И ДАТА)



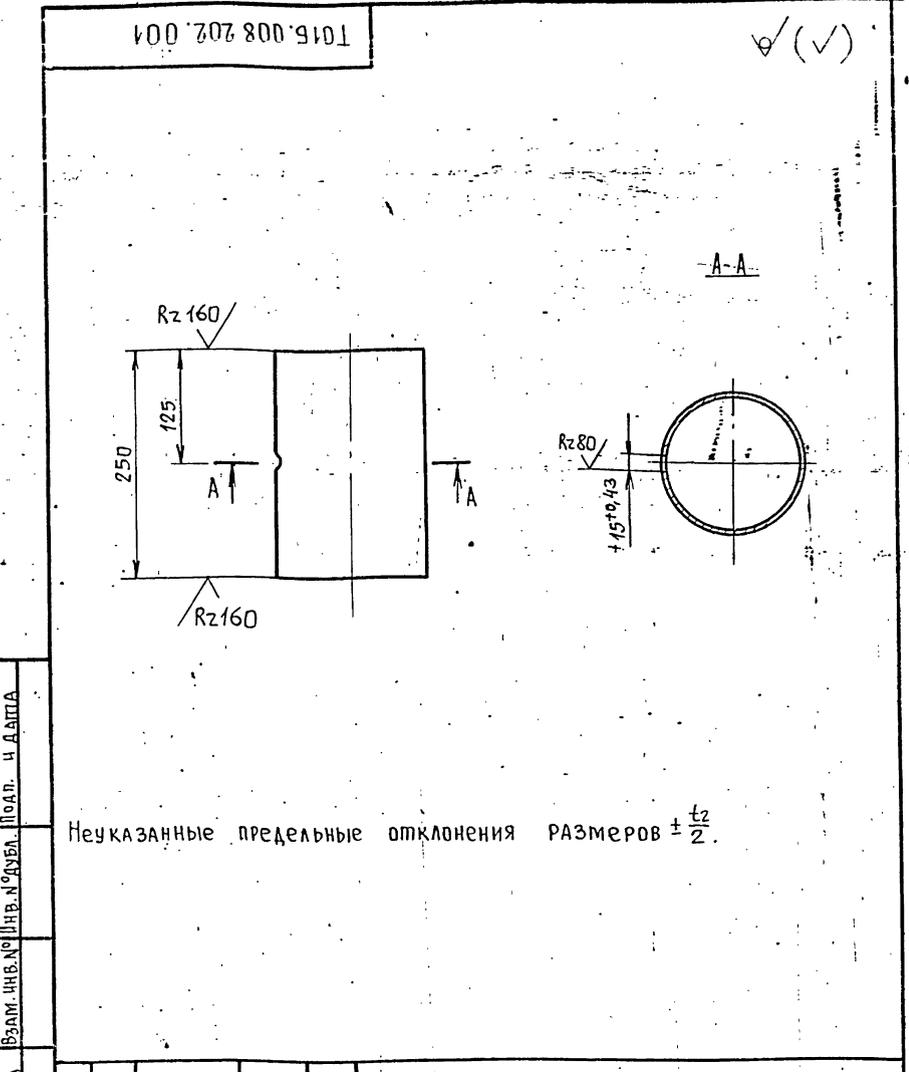
- 1. НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ $\pm \frac{t_2}{2}$.
- 2. СВАРНЫЕ ШВЫ ПО ГОСТ 16037-80.
- 3. ШЕРОХОВАТОСТЬ ДЕТАЛЕЙ ПОЗ. 2,3,4 ПО ТОРЦАМ $Rz160$.
- 4. *РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.

				ТО15.008.202.000СБ			
ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ПАРОПРОВОД. СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.	ЛИТ.	МАССА	МАСШТАБ
РАЗРАБ.	ШЕРЗДЕВА	Ястребов				287,5	1:10
ПРОВ.	ТРОФИМОВ	Сидоров			ЛИСТ	ЛИСТОВ	
ГЛ. КОНСТ.	СИДОРОВ				ГИПРОТЕХМОНТАЖ МОСКВА		
Н. КОНТР.	Ястребов				ФОРМАТ А3		
УТВ.	КАГЕРМАНЯЦ						



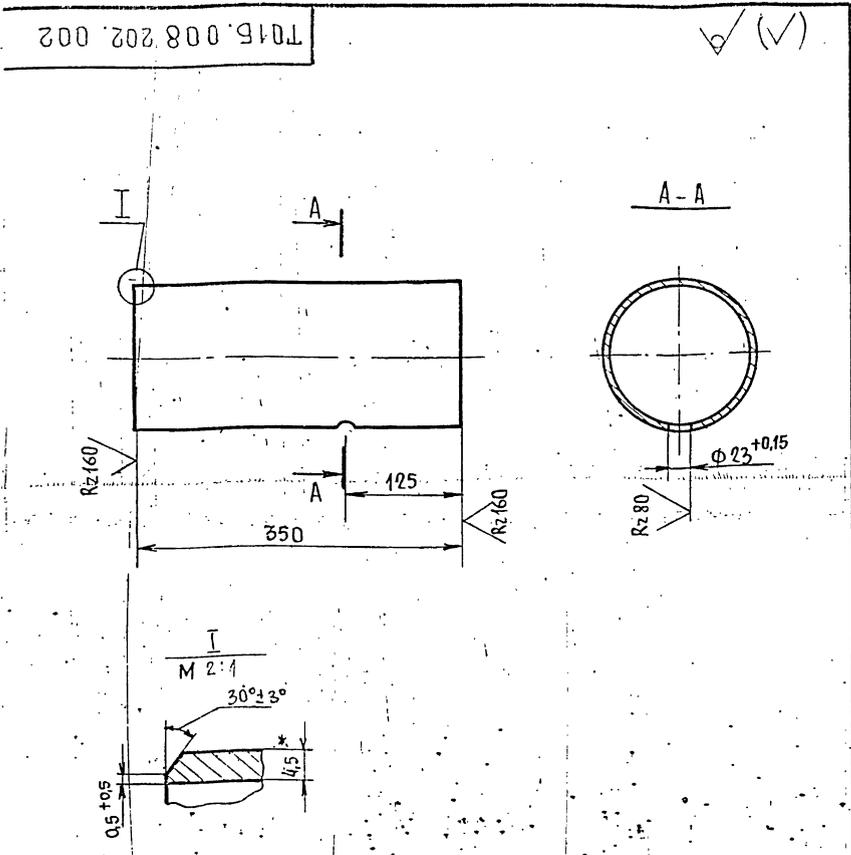
Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm \frac{t_2}{2}$.

Т 015.008.201.001			
Изм	Лист	№ докум.	Подп.
РАЗРАБ.	Жерздева	Иван	
Пров.	Трофимов		
Л. констр.	Сидоров		
Н. контр.	Молоткова		
Утв.	Казерманыч		
Труба 273x4,5 ГОСТ 10704-76		гипротехмонтаж Москва	
Труба В-ВстЗсп5 ГОСТ 10705-80		Москва	
ФОРМАТ А4			



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

Т 015.008.202.001			
Изм	Лист	№ докум.	Подп.
РАЗРАБ.	Жерздева	Иван	
Пров.	Трофимов		
Л. констр.	Сидоров		
Н. контр.	Молоткова		
Утв.	Казерманыч		
Труба 159x4,5 ГОСТ 10704-76		гипротехмонтаж Москва	
Труба В-ВстЗсп5 ГОСТ 10705-80		Москва	
ФОРМАТ А4			



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

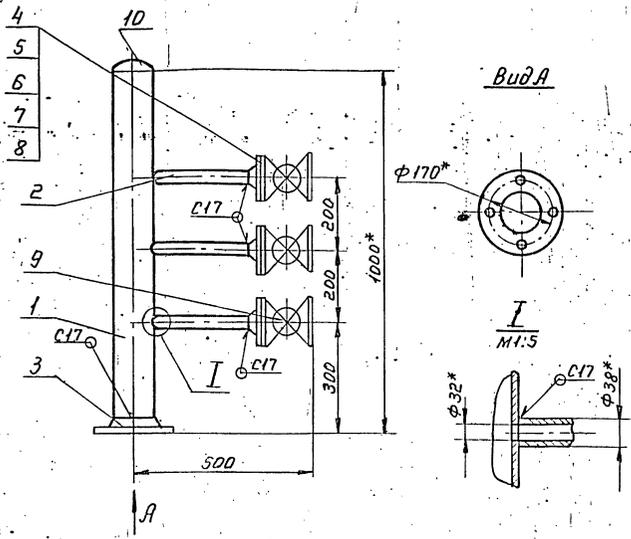
Т 015.008.202.002			
Изм	Лист	№ докум.	Подп.
РАЗРАБ.	Сидорова	Иван	
Пров.	Трофимов		
Л. констр.	Сидоров		
Н. контр.	Ястребов		
Утв.	Казерманыч		
Труба 159x4,5 ГОСТ 10704-76		гипротехмонтаж Москва	
Труба В-ВстЗсп5 ГОСТ 10705-80		Москва	
ФОРМАТ А4			

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Код	Примеч.
				Документация		
А4			Т 015.008.205.000СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
Б4	1		Т 015.008.205.001	ПАТРУБОК		
				Труба 57x3 ГОСТ 10704-76		
				В-ВстЗсп ГОСТ 10705-80		
				e=200	1	0,8 кг
				Стандартные изделия		
	2			Отвод 90° 57x3		
				ГОСТ 17375-83	1	0,5 кг
	3			Фланец 1-50-б ВстЗсп 2		
				ГОСТ 12821-80	1	1,53 кг
	4			Фланец 1-50-16 ВстЗсп 2		
				ГОСТ 12821-80	1	2,28 кг
	5			Болты М16-6г 50,58		
				ГОСТ 7798-70	4	0,113 кг
	6			Гайки М16-6Н,5		
				ГОСТ 5915-70	4	0,033 кг
	7			Шайба 16.01.08 кп		
				ГОСТ 11371-78	4	0,003 кг
	8			Прокладка 1-50-16		
				ГОСТ 15180-70	1	0,016 кг
	9			Задвижка 30ч		
				ДУ50 Ру 16 ГОСТ 8439-75	1	17,3 кг

Т 015.008.205.000			
Изм	Лист	№ докум.	Подп.
РАЗРАБ.	Комолова	Иван	
Пров.	Трофимов		
Л. констр.	Молоткова		
Утв.	Казерманыч		
Трубопровод		гипротехмонтаж Москва	
ФОРМАТ А4			

ТО16.008 203.000СБ

Серия 5.903-11 Выпуск 1-8

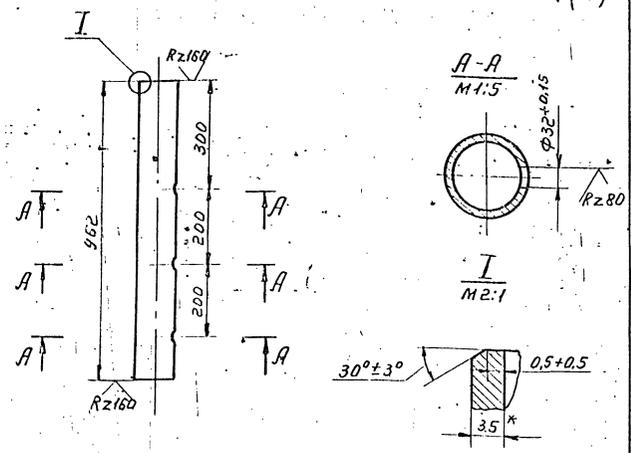


1. Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm \frac{t_2}{2}$.
2. Сварные швы по ГОСТ 16037-80.
3. * Размеры для справок.

ТО16.008 203.000 СБ

Трубопровод.				Лит.	Масса	Масшт.
Сборочный чертмен.				Лист	Листов	1
Ипротехмонтаж				ФОРМАТ А4		

ТО16.008 203.001

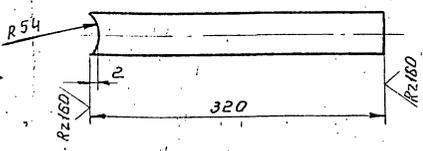


1. Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm \frac{t_2}{2}$.
2. * Размер для справки.

ТО16.008 203.001

Патрубок.				Лит.	Масса	Масшт.
Труба 108x3.5 ГОСТ 10704-76				Лист	Листов	1
Ипротехмонтаж				ФОРМАТ А4		

ТО16.008 203.000



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

ТО16.008 203.002

Патрубок.				Лит.	Масса	Масшт.
Труба 38x2 ГОСТ 10704-76				Лист	Листов	1
Ипротехмонтаж				ФОРМАТ А4		

№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
		Документация		
14	ТО16.008 203.000 СБ	Сборочный чертмен		
		Детали		
14	1 ТО16.008.203.001	Патрубок		
14	2 ТО16.008 203.002	Патрубок		
		Стандартные изделия		
3		Фланец 1-100-6 ВСтЗсп2	1	3.35кг
		ГОСТ 12821-80		
4		Фланец 1-32-16 ВСтЗсп2	3	1.54кг
		ГОСТ 12821-80		
5		Болт М16-6g 50.58	12	0.113кг
		ГОСТ 7798-70		
6		Гайки М16-6Н.5	12	0.033кг
		ГОСТ 5915-70		
7		Шайба 16.01.08 кл	12	0.01кг
		ГОСТ 11371-78		
8		Прокладка 1-32-16	3	0.016кг
		ГОСТ 15180-70		
9		Вентиль 15кн 19п 1	3	4.3кг
		Ду 32 Ру 16 ГОСТ 18162-72		
10		Заглушка 108x4	1	0.2кг
		ГОСТ 11379-83		

ТО16.008 203.000

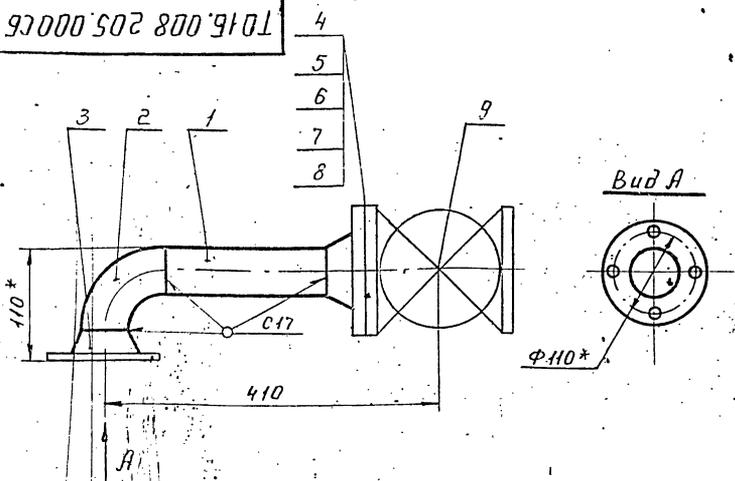
Трубопровод.				Лит.	Лист	Листов
Ипротехмонтаж				ФОРМАТ А4		

Серия 5.903-11 Выпуск 1-8

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
<u>Документация</u>				
А3	ТО15.008 204.000 СБ	Сборочный чертёж		
<u>Детали</u>				
<u>Патрубки</u>				
<u>Труба</u> 108x3,5 ГОСТ10704-76 в-вст3сп ГОСТ10705-80				
Б4	1	ТО15.008 204.001	1	0,77кг
Б4	2	ТО15.008 204.002	1	2,60кг
Б4	3	ТО15.008 204.003	1	3,57кг
Б4	4	ТО15.008 204.004	1	3,72кг
Б4	5	ТО15.008 204.005	1	7,66кг
Б4	6	ТО15.008 204.006	1	8,03кг
Б4	7	ТО15.008 204.007	1	9,08кг
Б4	8	ТО15.008 204.008	1	16,69кг
<u>Стандартные изделия</u>				
<u>Отводы</u> ГОСТ17375-83				
9		90° 108 x 4	6	
10		45° 108 x 4	4	
<u>Фланцы</u> 1-100-6 ГОСТ12821-80 вст3сп2				
			1	

ТО15.008 204.000
Трубопровод
Лит. Лист Листов
1
Гипротехмонтаж
Москва

93000 502 800 9101

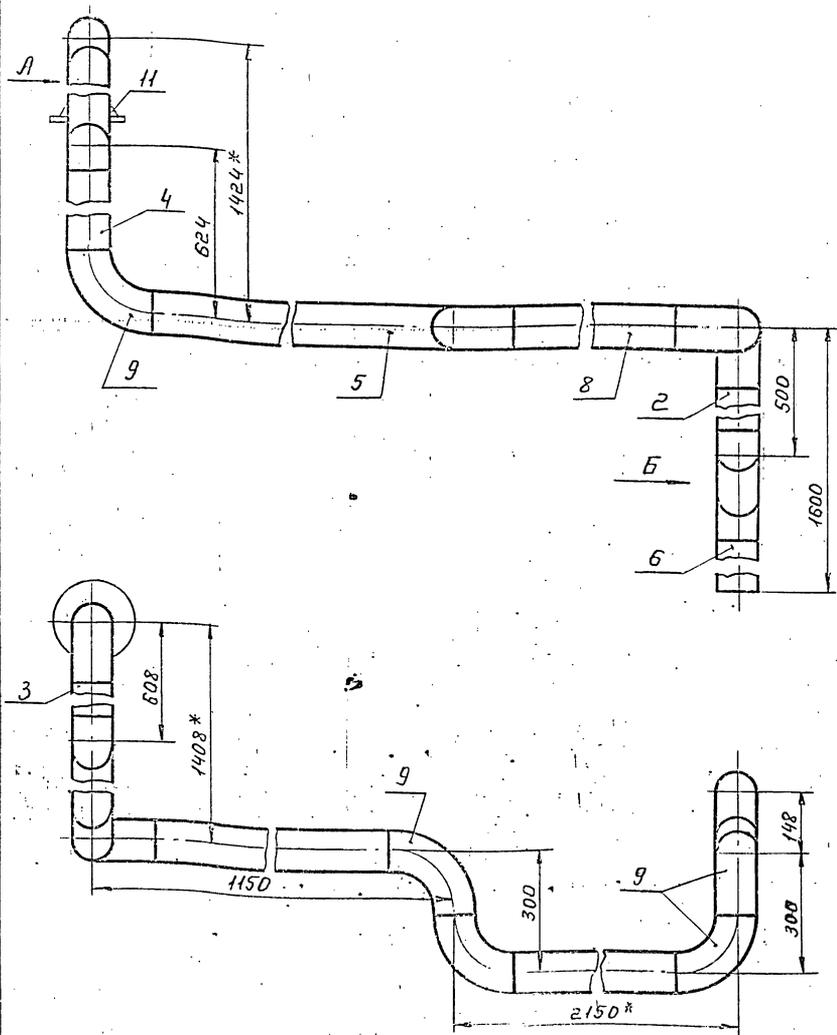


1. Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm t_2$
2. Шероховатость детали поз.1 по торцам - $Rz 160$
3. Сварные швы по ГОСТ 16037-80.
- 4* Размеры для справок.

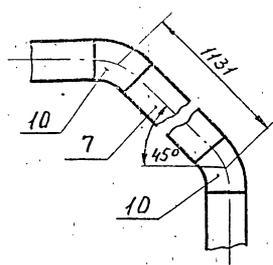
Лист № докум. Подп. и дата
Взам. инв. № Инв. № док. Подп. и дата

Лит.	Масса	Масш.
ТО15.008 205.000 СБ		
Трубопровод		
	23	1:5
Сборочный чертёж		
Лит. Листов 1		
Гипротехмонтаж Москва Формат А3		

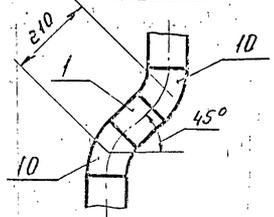
93000 02 800 9101



Вид А



Вид Б

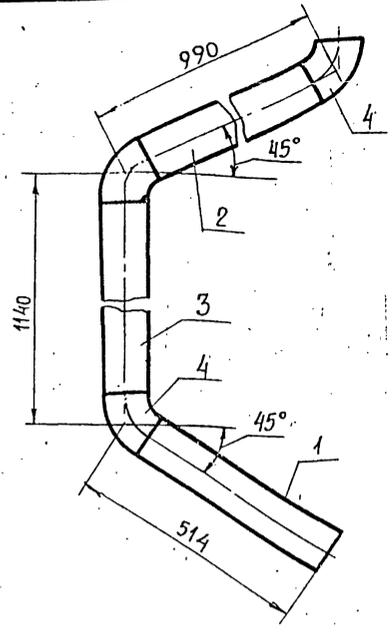


1. Предельные отклонения размеров $\pm t_2$
2. Сварные швы по ГОСТ 16037-80.
3. Шероховатость деталей поз.1,2,3,4,5 по торцам $Rz 160$
- 4* Размеры для справок.

Лит.	Масса	Масш.
ТО15.008 204.000 СБ		
Трубопровод		
	75,67	1:10
Сборочный чертёж		
Лит. Листов 1		
Гипротехмонтаж Москва Формат А3		

Серия 5.903-11 выпуск 1-8

ТО15.008.206.000СБ



- 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 $Rz160$

ТО15.008.206.000СБ

Трубопровод
Сборочный чертеж

Лист	Масса	Масштаб
	31,05	1:1
Лист	Листов 1	

ГИПРОТЕХМОНТАЖ
Москва
ФОРМАТ А4

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
РАЗРАБ.	Жерздева			
ПРОВ.	Трофимов			
ГЛА. КОНСТР.	Сидоров			
Н. КОНТР.	Молодцова			
УТВ.	Катерманыч			

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
A4			ТО15.008.206.000СБ	Сборочный чертеж.		
				Детали		
				Патрубки		
				Труба 108x3,5 ГОСТ10704-76 В-ВстЗсп ГОСТ10705-80		
B4		1	ТО15.008.206.001	L = 452 ± 0,8 мм	1	4,08 кг
B4		2	ТО15.008.206.002	L = 866 ± 0,8 мм	1	7,81 кг
B4		3	ТО15.008.206.003	L = 1016 ± 1,2 мм	1	9,16 кг
				Стандартные изделия		
		4		Отвод 90° 108x4 ГОСТ 17375-83	4	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
РАЗРАБ.	Жерздева			
ПРОВ.	Трофимов			
ГЛА. КОНСТР.	Сидоров			
Н. КОНТР.	Молодцова			
УТВ.	Катерманыч			

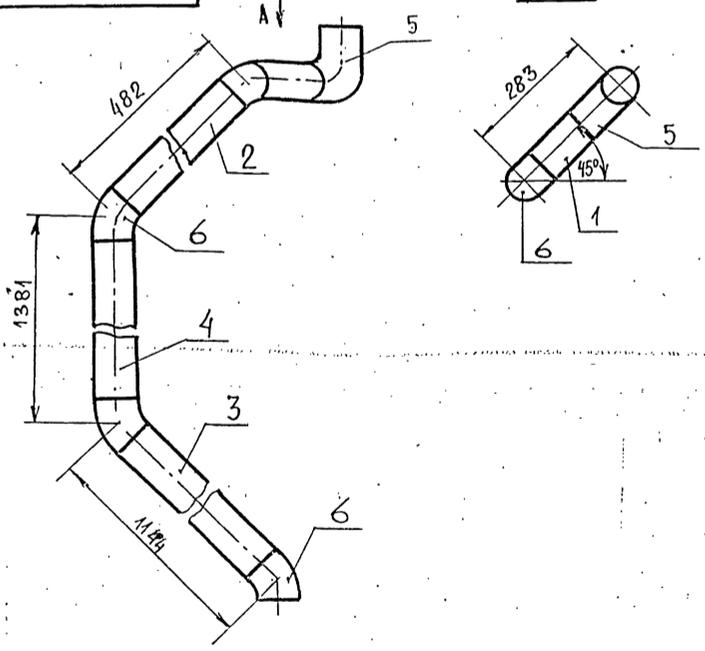
ТО15.008.206.000

Трубопровод

Лист	Лист	Листов
		1

ГИПРОТЕХМОНТАЖ
Москва
ФОРМАТ А4

ТО15.008.207.000СБ



- 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 $Rz160$

ТО15.008.207.000СБ

Трубопровод
Сборочный чертеж

Лист	Масса	Масштаб
	22,14	1:10
Лист	Листов 1	

ГИПРОТЕХМОНТАЖ
Москва
ФОРМАТ А4

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
РАЗРАБ.	Жерздева			
ПРОВ.	Трофимов			
ГЛА. КОНСТР.	Сидоров			
Н. КОНТР.	Молодцова			
УТВ.	Катерманыч			

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
A4			ТО15.008.207.000СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
				Патрубки		
				Труба 89x3 ГОСТ10704-76 В-ВстЗсп ГОСТ10705-80		
B4		1	ТО15.008.207.001	L = 113 ± 0,3 мм	1	0,72 кг
B4		2	ТО15.008.207.002	L = 382 ± 0,8 мм	1	2,43 кг
B4		3	ТО15.008.207.003	L = 1044 ± 1,2 мм	1	6,64 кг
B4		4	ТО15.008.207.004	L = 1281 ± 1,2 мм	1	8,15 кг
				Стандартные изделия		
		5		Отводы ГОСТ 17375-83 90° 89x3,5	1	
		6		45° 89x3,5	4	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
РАЗРАБ.	Жерздева			
ПРОВ.	Трофимов			
ГЛА. КОНСТР.	Сидоров			
Н. КОНТР.	Молодцова			
УТВ.	Катерманыч			

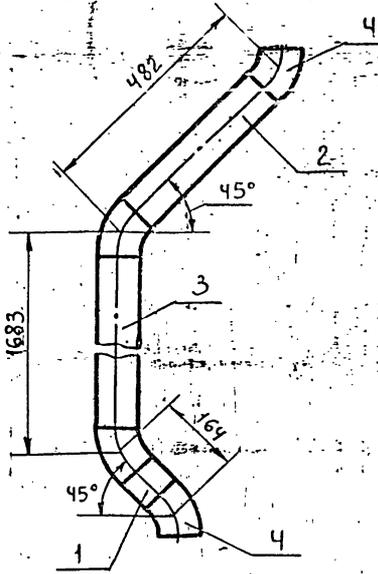
ТО15.008.207.000

Трубопровод

Лист	Лист	Листов
		1

ГИПРОТЕХМОНТАЖ
Москва
ФОРМАТ А4

1016.008.208.000 СБ



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

ТО16.008.208.000 СБ

ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ТРУБОПРОВОД. СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.	ЛИТ.	МАССА	МАСШТАБ
РАЗРАБ.	ШЕРЗДЕВА					18,51	1:10
ПРОВ.	ТРОФИМОВ			ЛИСТ	ЛИСТОВ	1	
ГЛ. КОНСТ.	СИДОРОВ			ГИПРОТЕХМОНТАЖ МОСКВА			
Н. КОНТР.	ЯСТРЕБОВ						
УТВ.	КАГЕРМАНЯЦ						

ФОРМАТ А4

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
А4			ТО16.008.208.000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
				ДЕТАЛИ		
				ПАТРУБКИ		
				ТРУБА 89x3 ГОСТ 10704-76 В-Вст 3сп ГОСТ 10705-80		
Б.Ч.	1		ТО16.008.208.001	L = 64 ± 0,3 мм	1	0,41 кг
Б.Ч.	2		ТО16.008.208.002	L = 382 ± 0,8 мм	1	2,43 кг
Б.Ч.	3		ТО16.008.208.003	L = 1583 ± 1,2 мм	1	10,07 кг
				СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ		
	4			ОТВОД 45° 89x3,5 ГОСТ 17375-83		4

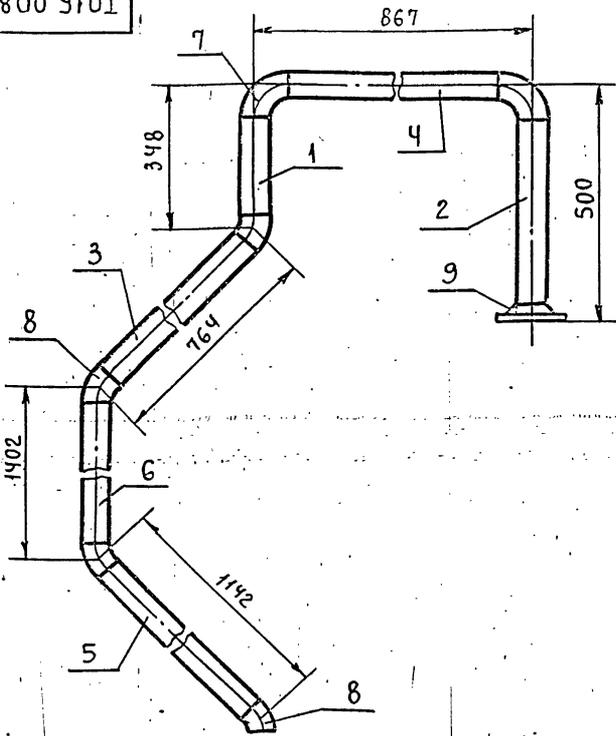
ИНВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИНВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА

ТО16.008.208.000

ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ТРУБОПРОВОД	ЛИТ.	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РАЗРАБ.	ШЕРЗДЕВА						1
ПРОВ.	ТРОФИМОВ			ЛИСТ	ЛИСТОВ	1	
ГЛ. КОНСТ.	СИДОРОВ			ГИПРОТЕХМОНТАЖ МОСКВА			
Н. КОНТР.	ЯСТРЕБОВ						
УТВ.	КАГЕРМАНЯЦ						

ФОРМАТ А4

1016.008.209.000 СБ



- 1. ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ $\pm \frac{t_2}{2}$
- 2. СВАРНЫЕ ШВЫ ПО ГОСТ 16037-80.
- 3. ШЕРОХОВАТОСТЬ ДЕТАЛЕЙ ПОЗ. 1, 2, 3, 4, 5, 6 ПО ТОРЦАМ $R_z 160$

ТО16.008.209.000 СБ

ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ТРУБОПРОВОД. СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.	ЛИТ.	МАССА	МАСШТАБ
РАЗРАБ.	ШЕРЗДЕВА					21,63	1:10
ПРОВ.	ТРОФИМОВ			ЛИСТ	ЛИСТОВ	1	
ГЛ. КОНСТ.	СИДОРОВ			ГИПРОТЕХМОНТАЖ МОСКВА			
Н. КОНТР.	МОЛОТКОВА						
УТВ.	КАГЕРМАНЯЦ						

ФОРМАТ А4

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
А4			ТО16.008.209.000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
				ДЕТАЛИ:		
				ПАТРУБКИ		
				ТРУБА 57x3 ГОСТ 10704-76 В-Вст 3сп ГОСТ 10705-80		
Б.Ч.	1		ТО16.008.209.001	L = 243 ± 0,5 мм	1	0,97 кг
Б.Ч.	2		ТО16.008.209.002	L = 387 ± 0,8 мм	1	1,55 кг
Б.Ч.	3		ТО16.008.209.003	L = 704 ± 0,8 мм	1	2,81 кг
Б.Ч.	4		ТО16.008.209.004	L = 717 ± 0,8 мм	1	2,87 кг
Б.Ч.	5		ТО16.008.209.005	L = 1082 ± 1,2 мм	1	4,33 кг
Б.Ч.	6		ТО16.008.209.006	L = 1342 ± 1,2 мм	1	5,37 кг
				СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ		
				ОТВОДЫ ГОСТ 17375-83		
	7			90° 57x3		2
	8			45° 57x3		4
	9			ФЛАНЕЦ 1-50-6 ГОСТ 12821-80 Вст 3сп 2		1

ИНВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИНВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА

ТО16.008.209.000

ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ТРУБОПРОВОД	ЛИТ.	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РАЗРАБ.	ШЕРЗДЕВА						1
ПРОВ.	ТРОФИМОВ			ЛИСТ	ЛИСТОВ	1	
ГЛ. КОНСТ.	СИДОРОВ			ГИПРОТЕХМОНТАЖ МОСКВА			
Н. КОНТР.	МОЛОТКОВА						
УТВ.	КАГЕРМАНЯЦ						

23205-22 11 ФОРМАТ А4

Серия 5.903-11 Выпуск 1-8

Форм. зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
			Документация		
		Т01Б.008 210.000 СБ	Сборочный чертеж		Н2
			Детали		
Б4	1	Т01Б.008 210.001	Балка Швеллер 16 ГОСТ 8240-72 вст 3 пс 6-11914-13023-80 L = 6130 ± 0,8 мм	1	87,0 кг
Б4	2	Т01Б.008 210.002	Элемент ограждения 225x25x3 ГОСТ 8509-86 Уголок вст 3 кл 2 ГОСТ 380-71 L = 1200 ± 1,2 мм	2	1,3 кг
Б4	3	Т01Б.008 210.003	Ребро жесткости 6,0 ГОСТ 103-76 Полоса вст 3 кл 2 ГОСТ 380-71 80 x 1055	8	3,9 кг
Б4	4	Т01Б.008 210.004	Ребро жесткости Полоса 6,0 ГОСТ 103-76 вст 3 кл 2 ГОСТ 380-71 80 x 750	2	2,8 кг
Б4	5	Т01Б.008 210.005	Ребро жесткости Полоса 6,0 ГОСТ 103-76 вст 3 кл 2 ГОСТ 380-71 80 x 585	2	2,2 кг
Б4	6	Т01Б.008 210.006	Элемент ограждения 4,0 ГОСТ 103-76 Полоса вст 3 кл 2 ГОСТ 380-71 140 x 5060	1	22,2 кг
Б4	7	Т01Б.008 210.007	Элемент ограждения Швеллер неравнополочный L 50x40x12x2,5 ГОСТ 8281-80 вст 3 кл 2 ГОСТ 380-71 L = 1200 ± 1,2 мм	2	2,2 кг

Т01Б.008 210.000

Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата
РАЗРАБ. Ручкина			
ПРОВЕР. Котова			
И. КОНТР. Ястребов			
Учтв. Катерманянц			

Металлоконструкция

Лист 3

Москва

ФОРМАТ А4

Форм. зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
А4	8	Т01Б.008 210.008	Балка	2	
А4	9	Т01Б.008 210.009	Балка	3	
А4	10	Т01Б.008 210.010	Подкос	4	
А4	11	Т01Б.008 210.011	Подкос	2	
А4	12	Т01Б.008 210.012	Элемент ограждения	1	
А4	13	Т01Б.008 210.013	Косынка	3	
А4	14	Т01Б.008 210.014	Косынка	4	
А4	15	Т01Б.008 210.015	Косынка	3	
А4	16	Т01Б.008 210.016	Элемент ограждения	1	
А4	17	Т01Б.008 210.017	Элемент ограждения	10	
А4	18	Т01Б.008 210.018	Настил	1	
Б4	19	Т01Б.008 210.019	Пластина Полоса 10,0 ГОСТ 103-76 вст 3 кл 2 ГОСТ 380-71 95x70	6	0,45
А4	20	Т01Б.008 210.020	Балка	1	
Б4	21	Т01Б.008 210.021	Балка Швеллер 10 ГОСТ 8240-72 вст 3 пс 6-11914-13023-80 L = 2400 ± 2 мм	1	20,6
Б4	22	Т01Б.008 210.022	Пластина Лист 6-ПН-0-80 ГОСТ 19903-74 вст 3 пс 6-11914-13023-80 140 x 140	4	1,23 кг
Б4	23	Т01Б.008 210.023	Стойка Труба 159x4,5 ГОСТ 10704-76 вст 3 пс ГОСТ 10705-80 L = 420 ± 0,5 мм	2	7,21

Т01Б.008 210.000

Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Лист 2

ФОРМАТ А4

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 М16-6 Н.5 ГОСТ 5916-70	16	
	27		Шайба 16.01.08 КП ГОСТ 11371-78	16	

Т01Б.008 210.000

Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Лист 3

ФОРМАТ А4

Формат зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
			Документация		
А3		Т01Б.008 211.000 СБ	Сборочный чертеж		
			Детали		
	1	Т01Б.008 211.001	Патрубок	1	
	2	Т01Б.008 211.002	Патрубок	1	

Т01Б.008 211.000

Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата
РАЗРАБ. Сташкова			
ПРОВ. Трофимов			
И. КОНТР. Сидоров			
Учтв. Катерманянц			

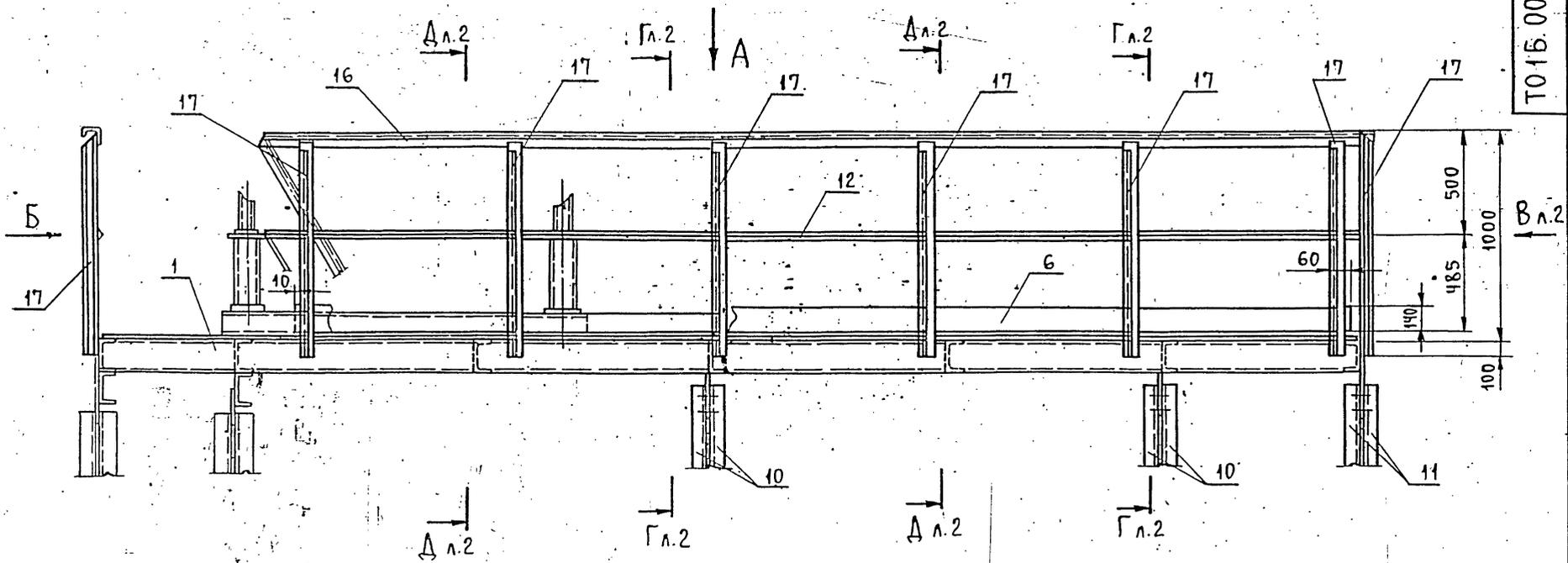
Лист 1

Трубопровод в БХОП

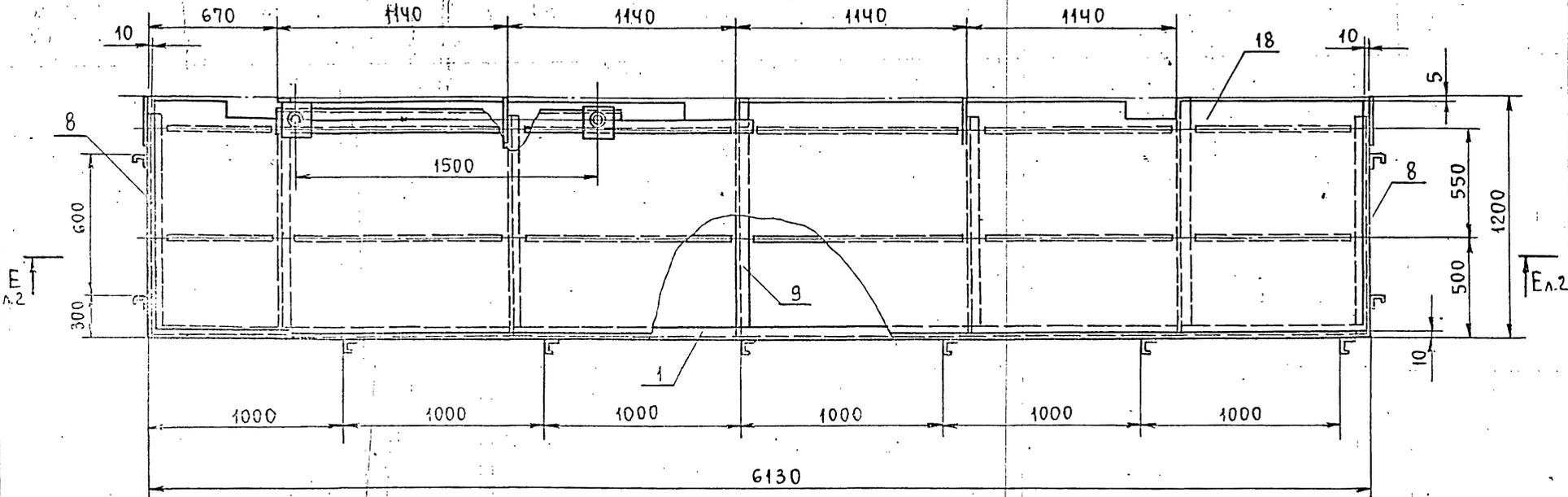
ГИПРОТЕХМОНТАЖ

Москва

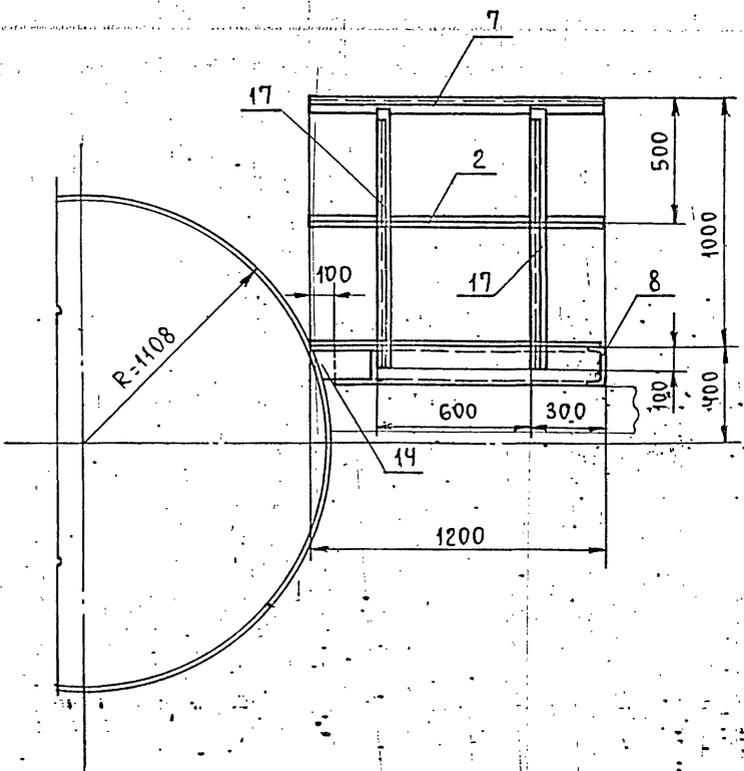
ФОРМАТ А4



Вид А



Вид Б



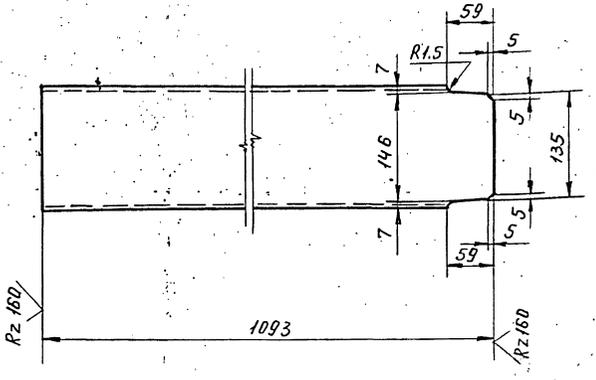
1. СВАРНЫЕ ШВЫ ПО ГОСТ 5264-80.
2. ЭЛЕКТРОДЫ Э-46; Э-50 ГОСТ 9467-75.
3. СВАРНЫЕ ШВЫ СПЛОШНЫЕ ПО КОНТУРУ ПРИЛЕГАЮЩИХ СВАРИВАЕМЫХ ДЕТАЛЕЙ. КАТЕТ СВАРНЫХ ШВОВ ПО НАИМЕНЬШЕЙ ТОЛЩИНЕ СВАРИВАЕМЫХ ДЕТАЛЕЙ.
4. СВАРНЫЕ ШВЫ ОЧИСТИТЬ ОТ ШЛАКА И ОКАЛИНЫ. ШЕРОХОВАТОСТЬ СВАРНЫХ ШВОВ $Rz160$
5. НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ $\pm \frac{t}{2}$

				ТО 15.008.210.000 СБ		
Изм. Лист	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЯ		
РАЗРАБ.	РУЧКИНА	САРИ		Лит.	МАССА	МАСШТАБ
ПРОВ.	КОТОВА	КОТОВА			632	1:20
ГЛ. КОНСТ.	СИДОРОВ			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕН.		
Н. КОНТР.	ЯСТРЕБОВ			Лист 1 / Листов 1		
УТВ.	КАТЕРМАНЦ			ГИПРОТЕХМОНТАЖ. ЛЕН. ОТДЕЛ.		

Серия 3-905-71 ВЫПУСК 7-0

ТО16.008 210.008

(✓) (✓)



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

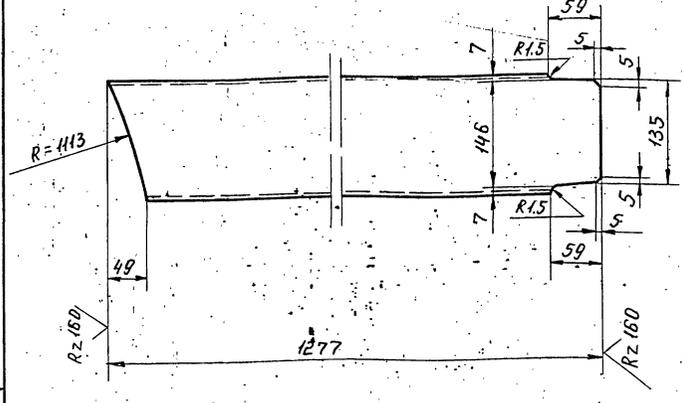
ТО16.008 210.008

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масшт.
Разраб.	Ручкина	Зучих				15,5	1:5
Проб.	Котова	Бух					
Пл. констр.	Сидоров						
И. контр.	Ястребов						
Утв.	Когерманяц						

Швеллер 16 ГОСТ 8240-72
 ВСТ ЗПСБ-17914-1-3023-80
 Гипротехмонтаж Ленинград
 ФОРМАТ А4

ТО16.008 210.009

(✓) (✓)



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

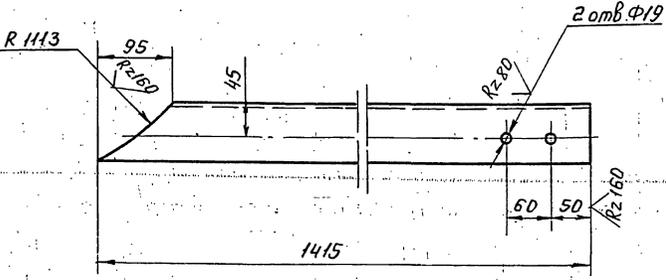
ТО16.008 210.009

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масшт.
Разраб.	Ручкина	Зучих				18,2	1:5
Проб.	Котова	Бух					
Пл. констр.	Сидоров						
И. контр.	Ястребов						
Утв.	Когерманяц						

Швеллер 16 ГОСТ 8240-72
 ВСТ ЗПСБ-17914-1-3023-80
 Гипротехмонтаж Ленинград
 ФОРМАТ А4

ТО16.008 210.010

(✓) (✓)



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

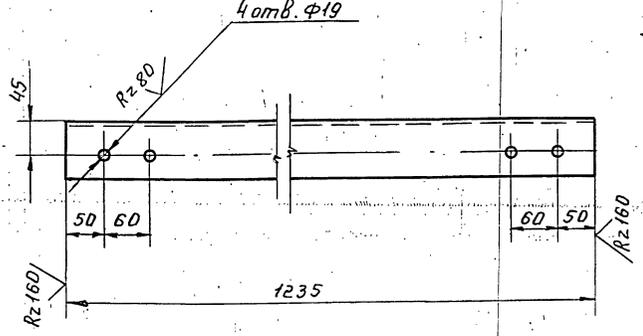
ТО16.008 210.010

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масшт.
Разраб.	Ручкина	Зучих				9,8	1:5
Проб.	Котова	Бух					
Пл. констр.	Сидоров						
И. контр.	Ястребов						
Утв.	Когерманяц						

Уголок 75x75x6 ГОСТ 8509-86
 ВСТ ЗПСБ-17914-1-3023-80
 Гипротехмонтаж Ленинград
 ФОРМАТ А4

ТО16.008 210.011

(✓) (✓)



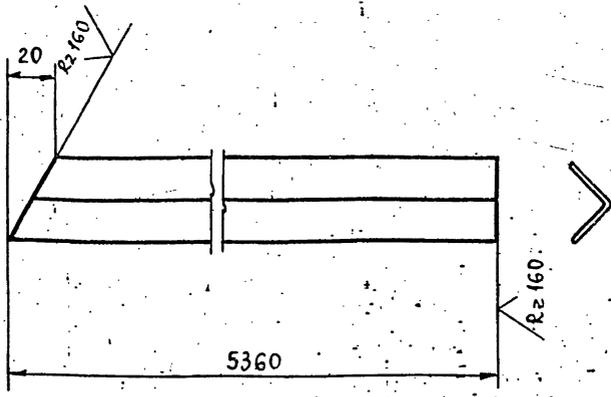
Предельные отклонения размеров отверстий $\pm \frac{t_2}{2}$, остальных $\pm \frac{t_2}{2}$

ТО16.008 210.011

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масшт.
Разраб.	Ручкина	Зучих				8,5	1:5
Проб.	Котова	Бух					
Пл. констр.	Сидоров						
И. контр.	Ястребов						
Утв.	Когерманяц						

Уголок 75x75x6 ГОСТ 8509-86
 ВСТ ЗПСБ-17914-1-3023-80
 Гипротехмонтаж Ленинград
 ФОРМАТ А4

ТО15.008.210.012



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

ТО15.008.210.012

Изм./Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масшт.
РАЗРАБ.	РУЧКИНА	Гур			6,0	1:5
ПРОВ.	КОТОВА	Кот				
ГЛ. КОНСТ.	СИДОРОВ	Сид				
Н. КОНТР.	ЯСТРЕБОВ	Яст				
УТВ.	КАГЕРМАНЯЦ	Кач				

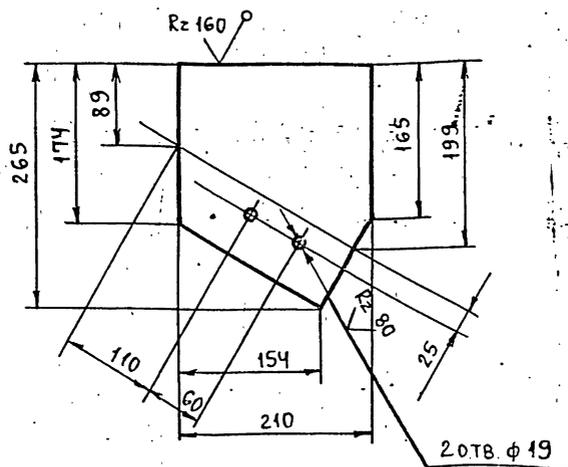
ЭЛЕМЕНТ ОГРАЖДЕНИЯ

Уголок 25x25x3В ГОСТ 8509-86
Вст.Зпс6-1 ГОСТ 535-79

Лист Листов: 1
ГИПРОТЕХМОНТАЖ
ЛЕНИНГРАД

ФОРМАТ А4

ТО15.008.210.013



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

ТО15.008.210.013

Изм./Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масшт.
РАЗРАБ.	РУЧКИНА	Гур			2,6	1:5
ПРОВ.	КОТОВА	Кот				
ГЛ. КОНСТ.	СИДОРОВ	Сид				
Н. КОНТР.	ЯСТРЕБОВ	Яст				
УТВ.	КАГЕРМАНЯЦ	Кач				

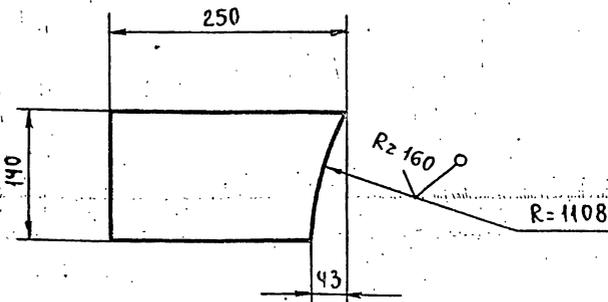
КОСЫНКА

Лист Б-ПН-0-10/0 ГОСТ 19903-74
Вст.Зпс6-1 ГОСТ 19903-74

Лист Листов: 1
ГИПРОТЕХМОНТАЖ
ЛЕНИНГРАД

ФОРМАТ А4

ТО15.008.210.014



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

ТО15.008.210.014

Изм./Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масшт.
РАЗРАБ.	РУЧКИНА	Гур			2,2	1:5
ПРОВ.	КОТОВА	Кот				
ГЛ. КОНСТ.	СИДОРОВ	Сид				
Н. КОНТР.	ЯСТРЕБОВ	Яст				
УТВ.	КАГЕРМАНЯЦ	Кач				

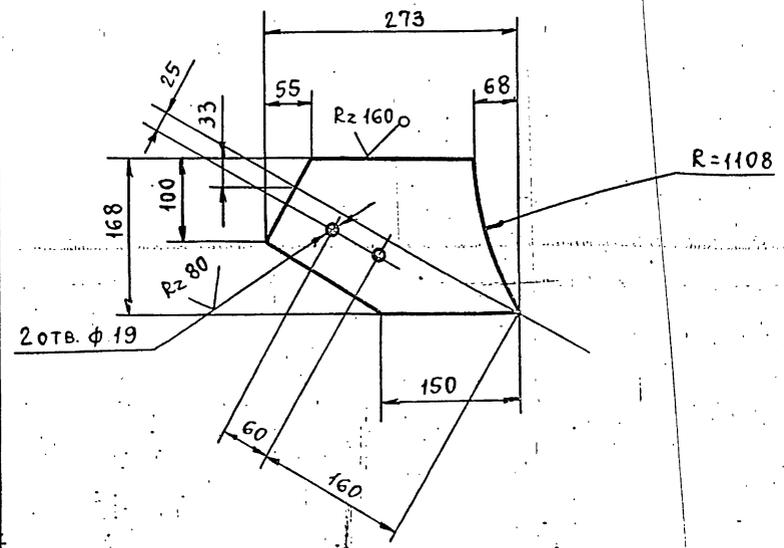
КОСЫНКА

Лист Б-ПН-0-10/0 ГОСТ 19903-74
Вст.Зпс6-1 ГОСТ 19903-74

Лист Листов: 1
ГИПРОТЕХМОНТАЖ
ЛЕНИНГРАД

ФОРМАТ А4

ТО15.008.210.015



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

ТО15.008.210.015

Изм./Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масшт.
РАЗРАБ.	РУЧКИНА	Гур			2,9	1:5
ПРОВ.	КОТОВА	Кот				
ГЛ. КОНСТ.	СИДОРОВ	Сид				
Н. КОНТР.	ЯСТРЕБОВ	Яст				
УТВ.	КАГЕРМАНЯЦ	Кач				

КОСЫНКА

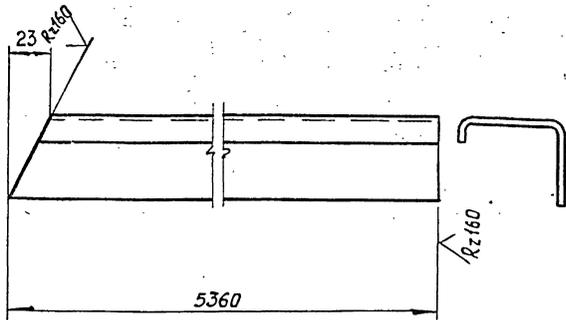
Лист Б-ПН-0-10/0 ГОСТ 19903-74
Вст.Зпс6-1 ГОСТ 19903-74

Лист Листов: 1
ГИПРОТЕХМОНТАЖ
ЛЕНИНГРАД

ФОРМАТ А4

Т016.008 210.016

(✓) (✓)



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

Т016.008 210.016

Изм.	Лист	№ док-м.	Подп.	Дата	Элемент ограждения	Лит.	Масса	Масшт.
								99
Разраб.	Ручкина	Фучиц						
Пров.	Котова	Котова						
Гл. конст.	Сидоров	Сидоров						
И. контр.	Ветров	Ветров						
Утв.	Котормонова	Котормонова						

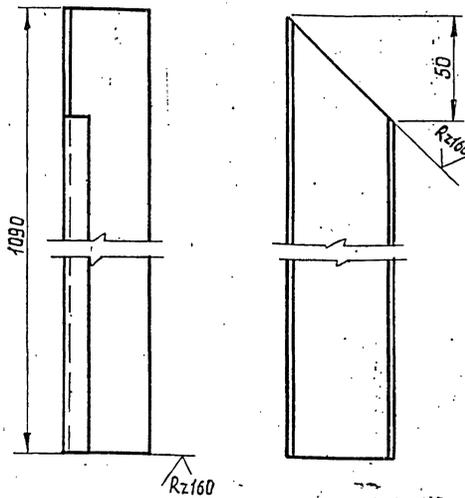
Швеллер неравнополочный
L50x40x12x2.5 ГОСТ 8281-80
В ст 3 кп 2 ГОСТ 380-71

Лист 1 Листов 1
ГИПРОТЕХМОНТАЖ
г. Москва

Формат А4

Т016.008 210.017

(✓) (✓)



Изм. № подл. Подп. и дата

Изм. № док-м. Подп. и дата

Изм.	Лист	№ док-м.	Подп.	Дата	Элемент ограждения	Лит.	Масса	Масшт.
								2.0
Разраб.	Ручкина	Фучиц						
Пров.	Котова	Котова						
Гл. конст.	Сидоров	Сидоров						
И. контр.	Ветров	Ветров						
Утв.	Котормонова	Котормонова						

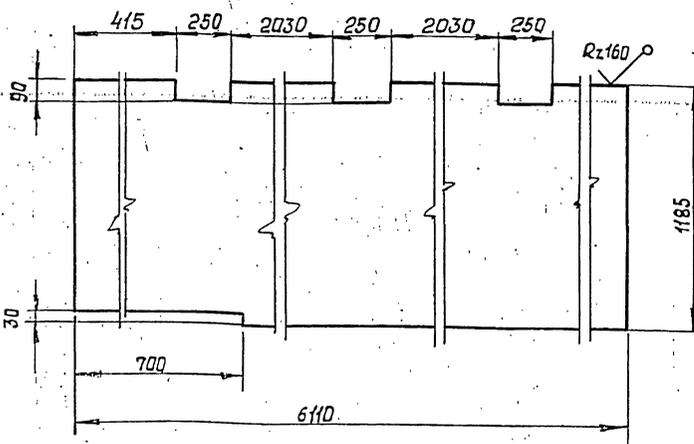
Швеллер неравнополочный
L50x40x12x2.5 ГОСТ 8281-80
В ст 3 кп 2 ГОСТ 380-71

Лист 1 Листов 1
ГИПРОТЕХМОНТАЖ
г. Москва

Формат А4

Т016.008 210.018

(✓) (✓)



Т016.008 210.018

Изм.	Лист	№ док-м.	Подп.	Дата	Настил	Лит.	Масса	Масшт.
								306.3
Разраб.	Ручкина	Фучиц						
Пров.	Котова	Котова						
Гл. конст.	Сидоров	Сидоров						
И. контр.	Ветров	Ветров						
Утв.	Котормонова	Котормонова						

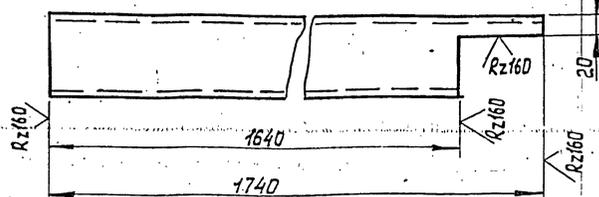
Лист ромбк-ПЧ-5x1185x6110
В ст 3 кп 2 ГОСТ 535-79

Лист 1 Листов 1
ГИПРОТЕХМОНТАЖ
г. Москва

Формат А4

Т016.008 210.019

(✓) (✓)



Изм. № подл. Подп. и дата

Изм. № док-м. Подп. и дата

Изм.	Лист	№ док-м.	Подп.	Дата	Балка	Лит.	Масса	Масшт.
								15.0
Разраб.	Баркава	Фучиц						
Пров.	Самохвалов	Савиц						
Гл. конст.	Самохвалов	Савиц						
И. контр.	Ветров	Ветров						
Утв.	Котормонова	Котормонова						

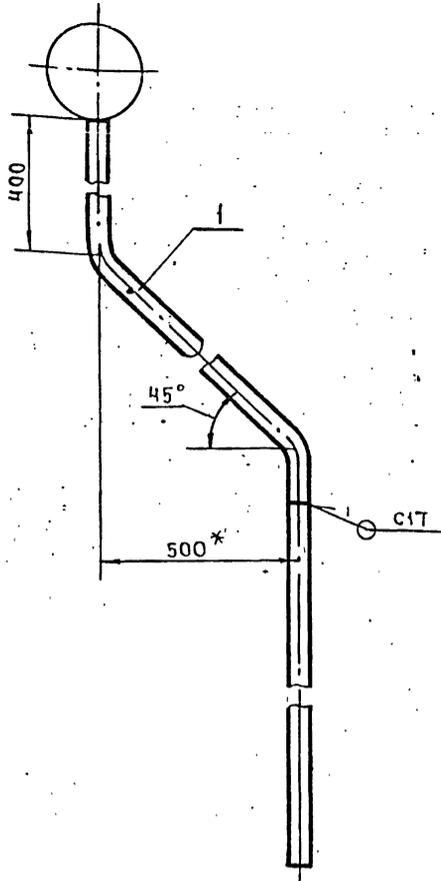
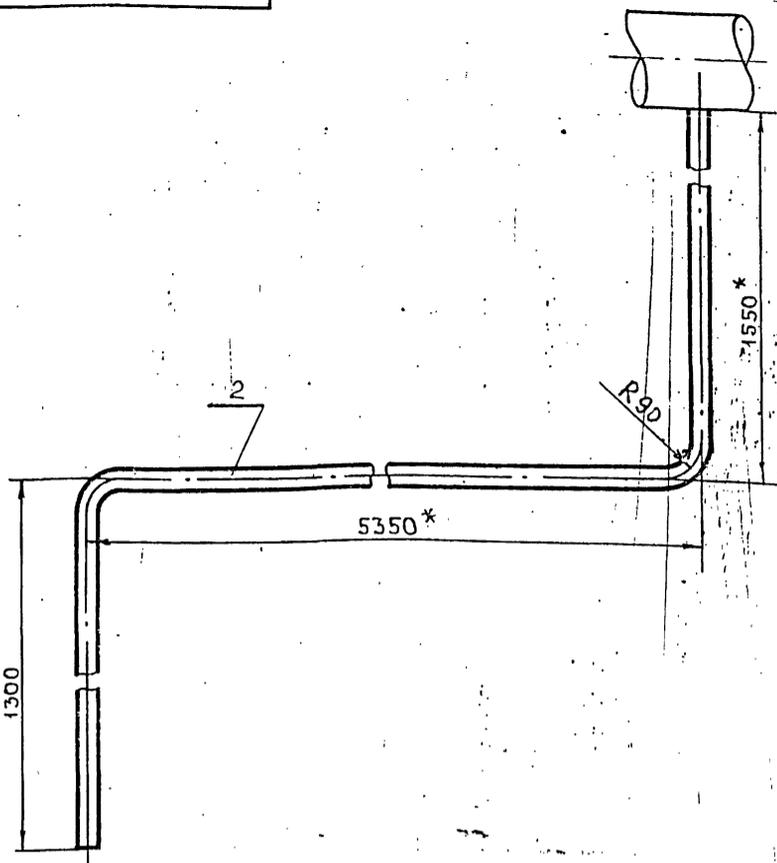
Швеллер 10 ГОСТ 8240-72
В ст 3 кп 6 ГОСТ 1914-1-3023

Лист 1 Листов 1
ГИПРОТЕХМОНТАЖ
Москва

23205-22 17 Формат А4

ТО1Б.008.211.000СБ

Серия 5.903-11 выпуск 1-8



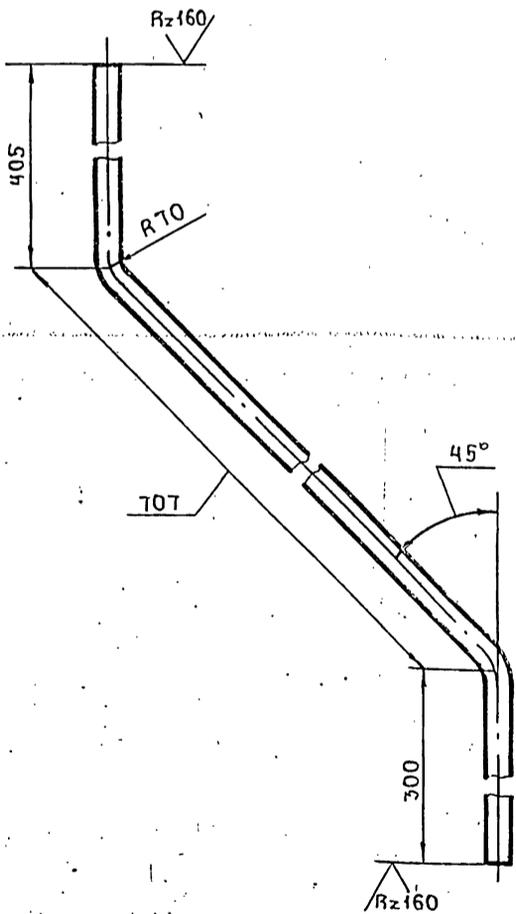
1. НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ $\pm \frac{t_2}{2}$
2. СВАРНЫЕ ШВЫ ПО ГОСТ16037-80.
- 3 * РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.

Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. № Инв. № узла Подпись и дата

				ТО1Б.008.211.000СБ			
Изм/Лист	№ док.ум.	Подп.	Дата	ТРУБОПРОВОД В БХОП	Лист	Масса	Масштаб
РАЗРАБ.	Спашкова	И.Спаш		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		19.81	1:5
Пров.	Трофимов	В.Троф			Лист	Листов 1	
Гл. конст.	Сидоров	В.Сид			ГИПРОТЕХМОНТАЖ		
Н. контр.	Молоткова	Л.Мол					
Утв.	КАГЕРМАНСКИЙ						

ФОРМАТ А3

ТО1Б.008.211.001



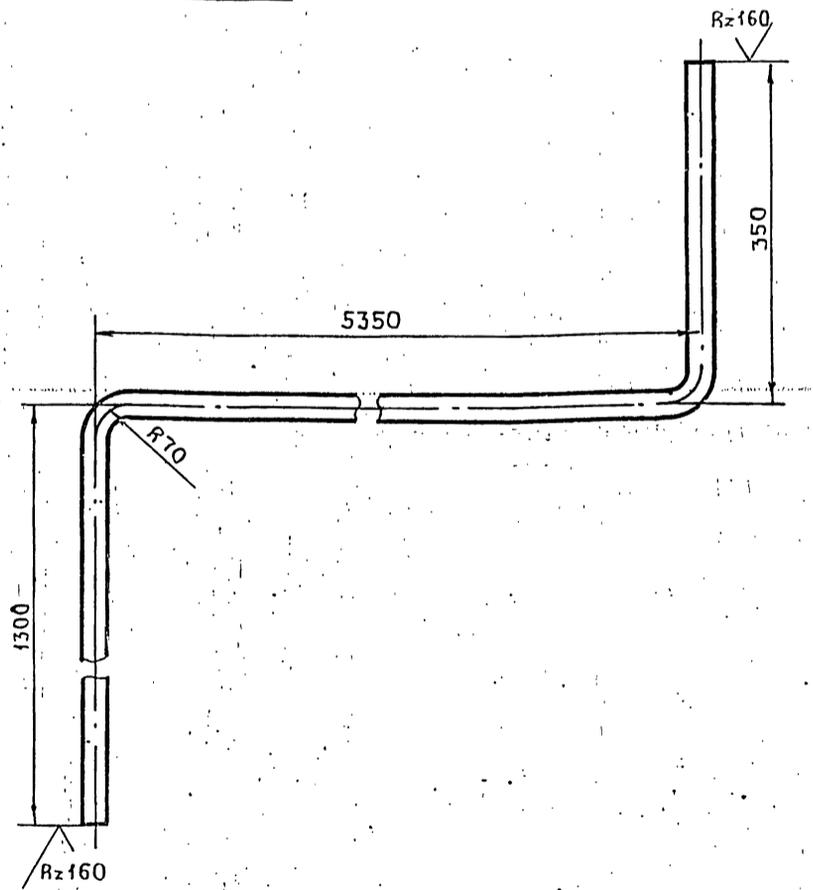
1. ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ $\pm \frac{t_2}{2}$
2. ДЛИНА ТРУБНОЙ ЗАГОТОВКИ $L = 1352 \pm 1.2 \text{ мм}$

Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. № Инв. № узла Подпись и дата

				ТО1Б.008.211.001			
Изм/Лист	№ док.ум.	Подп.	Дата	ПАПРУБОК	Лист	Масса	Масштаб
РАЗРАБ.	Спашкова	И.Спаш		ПАПРУБОК		3.23	1:5
Пров.	Трофимов	В.Троф			Лист	Листов 1	
Гл. конст.	Сидоров	В.Сид			ГИПРОТЕХМОНТАЖ		
Н. контр.	Молоткова	Л.Мол		ТРУБА 25.5x3 ГОСТ3262-75			
Утв.	КАГЕРМАНСКИЙ						

ФОРМАТ А4

ТО1Б.008.211.002



1. ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ $\pm \frac{t_2}{2}$
2. ДЛИНА ТРУБНОЙ ЗАГОТОВКИ $L = 6940 \pm 5.0 \text{ мм}$

Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. № Инв. № узла Подпись и дата

				ТО1Б.008.211.002			
Изм/Лист	№ док.ум.	Подп.	Дата	ПАПРУБОК	Лист	Масса	Масштаб
РАЗРАБ.	Спашкова	И.Спаш		ПАПРУБОК		16.58	1:5
Пров.	Трофимов	В.Троф			Лист	Листов 1	
Гл. конст.	Сидоров	В.Сид			ГИПРОТЕХМОНТАЖ		
Н. контр.	Молоткова	Л.Мол		ТРУБА 25.5x3 ГОСТ3262-75			
Утв.	КАГЕРМАНСКИЙ						

23205-22 18 ФОРМАТ А4

Формат Экз.	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
			<u>Документация</u>		
A2		Т01Б.008 300.000 СБ	Сборочный чертеж		
			<u>Сборочные единицы</u>		
A4	1	Т01Б.008 301.000	Трубопровод	1	
A4	2	Т01Б.008 302.000	Трубопровод	1	
	3	Т01Б.008 303.000	Кранштейн	2	
			<u>Детали</u>		
A4	4	Т01Б.008 300.001	Отвод	1	
A4	5	Т01Б.008 300.002	Патрубок	1	
			<u>Прочие изделия</u>		
	6		Устройство предохра- нительное ДА-100*	1	1035,0

* Поставляется в комплекте с деаэрацион ной колонкой заказчик ом

Изм. Лист				№ докум.				Подп.		Дата	
Разраб. Павлов				Т01Б.008 300.000							
Пров. Сидаров				Установка				Лит.		Лист	
				гидрозатвора				Листов		1	
И.контр. Ястребов				Гипротехмонтаж							
Чтв. Кузнецов				г. Москва							
Формат А4											

Формат Экз.	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
			<u>Документация</u>		
A4		Т01Б.008 301.000 СБ	Сборочный чертеж		
			<u>Детали</u>		
Б4	1	Т01Б.008 301.001	Патрубок		
			Труба 152×4.5 ГОСТ 10704-76 В-Вст 3 сп ГОСТ 10705-80		
			L = 80 ± 0.3 мм	1	1,3 кг
			<u>Стандартные изделия</u>		
	2		Отвод 90° 159 × 4.5 ГОСТ 17375-83	1	
	3		Переход 1159 × 4.5 - 108 × 4.0 ГОСТ 17378-83	1	
	4		Фланец 1-100-2.5 ГОСТ 3 сп 2 ГОСТ 12821-80	1	

Изм. № листа, Подп. и дата, Взам. инв. №, Инв. № докум., Подп. и дата

Изм. Лист				№ докум.				Подп.		Дата	
Разраб. Сидаров				Т01Б.008 301.000							
Пров. Павлов				Трубопровод				Лит.		Лист	
								Листов		1	
И.контр. Ястребов				Гипротехмонтаж							
Чтв. Кузнецов				г. Москва							
Формат А4											

Формат Экз.	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
			<u>Документация</u>		
A4		Т01Б.008 302.000 СБ	Сборочный чертеж		
			<u>Детали</u>		
Б4	1	Т01Б.008 302.001	Патрубок		
			Труба 152×4.5 ГОСТ 10704-76 В-Вст 3 сп ГОСТ 10705-80		
			ℓ = 775 ± 0.8 мм	1	12,7 кг
Б4	2	Т01Б.008 302.002	Патрубок		
			Труба 152×4.5 ГОСТ 10704-76 В-Вст 3 сп ГОСТ 10705-80		
			ℓ = 595 ± 0.8 мм	1	9,74 кг
			<u>Стандартные изделия</u>		
	3		Отвод 90° 159 × 4.5 ГОСТ 17375-83	1	

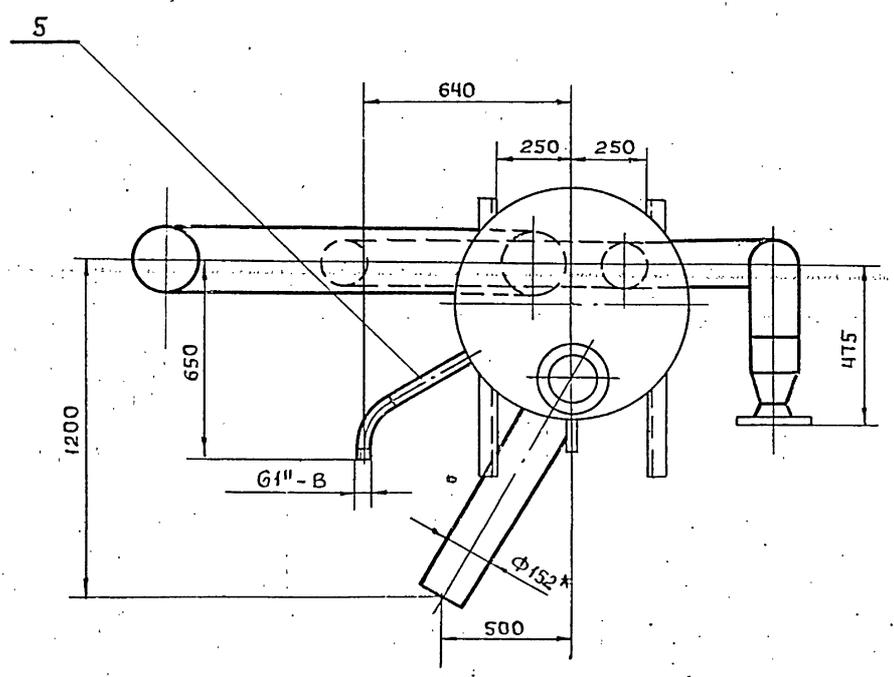
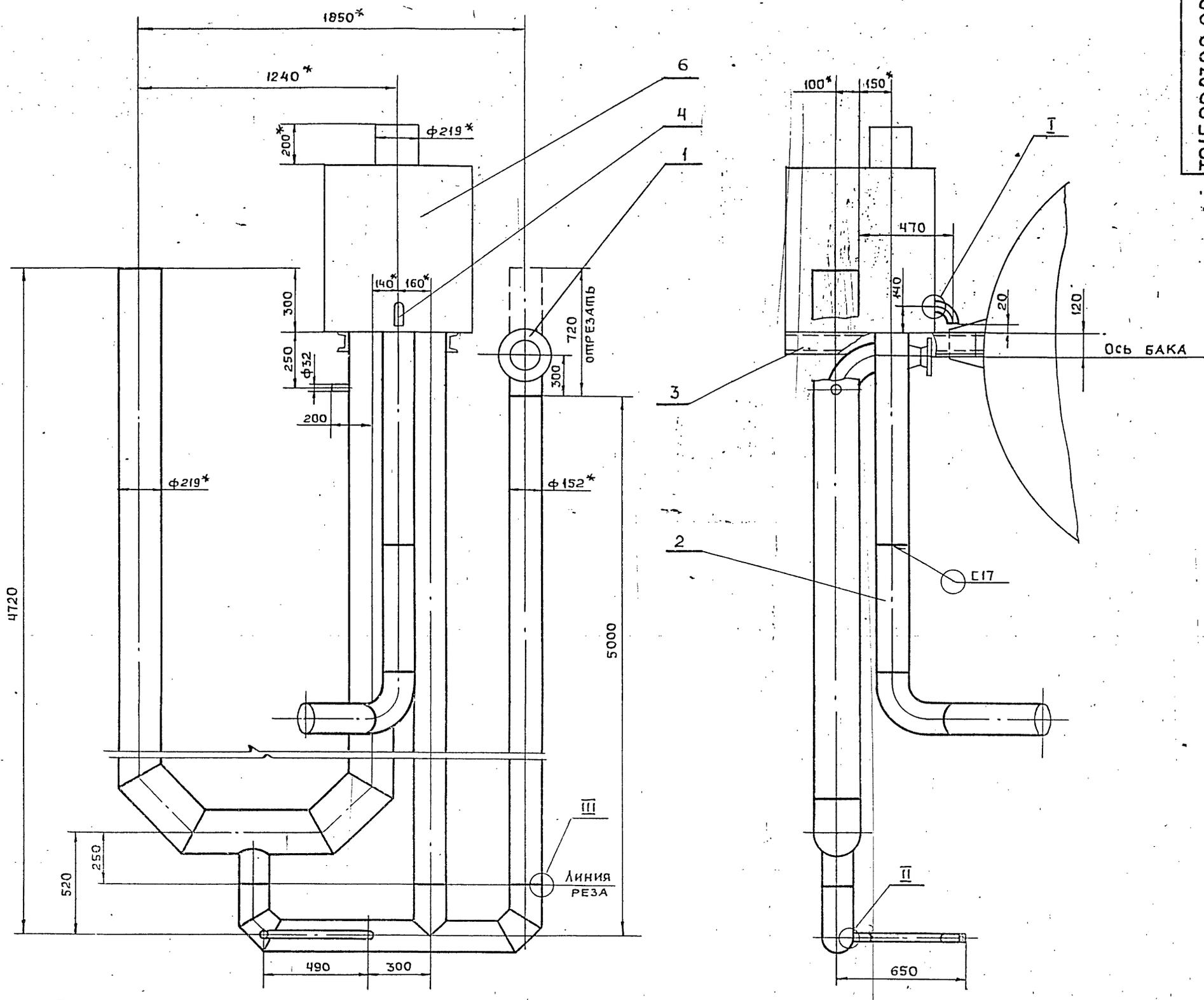
Изм. Лист				№ докум.				Подп.		Дата	
Разраб. Павлов				Т01Б.008 302.000							
Пров. Сидаров				Трубопровод				Лит.		Лист	
								Листов		1	
И.контр. Ястребов				Гипротехмонтаж							
Чтв. Кузнецов				г. Москва							
Формат А4											

Формат Экз.	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
			<u>Документация</u>		
A3		Т01Б.008 303.000 СБ	Сборочный чертеж	1	
			<u>Детали</u>		
A4	1	Т01Б.008 303.001	Кансоль	1	
A4	2	Т01Б.008 303.002	Подкос	1	

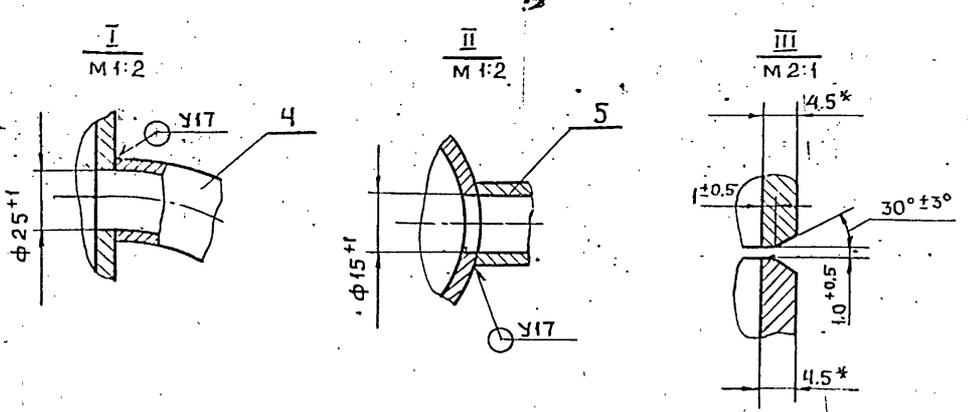
Изм. № листа, Подп. и дата, Взам. инв. №, Инв. № докум., Подп. и дата

Изм. Лист				№ докум.				Подп.		Дата	
Разраб. Камалова				Т01Б.008 303.000							
Пров. Троицкий				Кранштейн				Лит.		Лист	
								Листов		1	
И.контр. Малоткова				Гипротехмонтаж							
Чтв. Котельникова				г. Москва							
Формат А4											

Серия 5.903-11 Выпуск 1-8



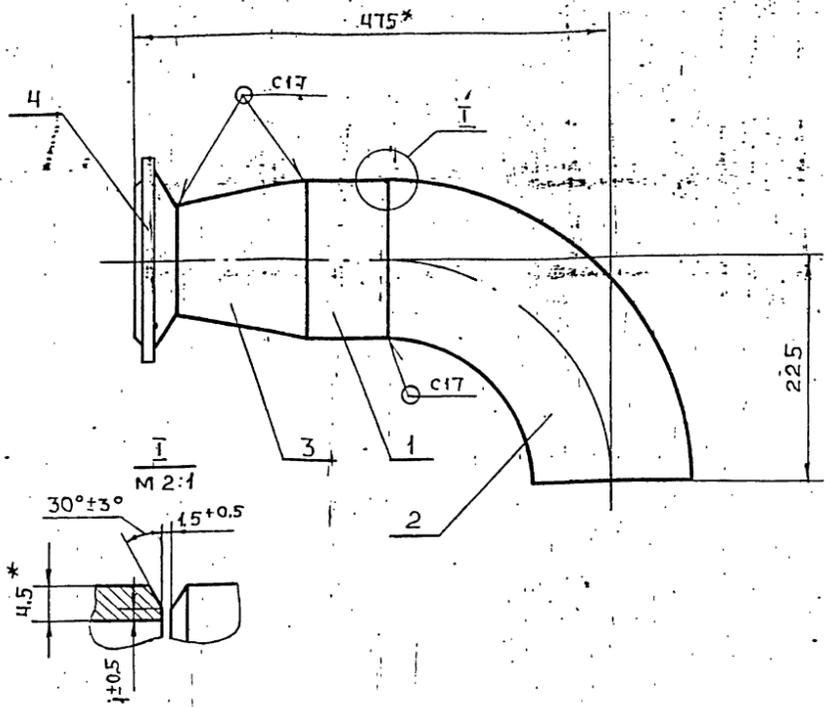
- 1. НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ $\pm \frac{t_2}{2}$
- 2. СВАРНЫЕ ШВЫ ПО ГОСТ 16037-80.
- 3.* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.



ИЗМ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ИЗМ. № ВЗАМ. ИЛИ ВНЕШ. ИНВ. № ЗАУБ. ПОДПИСЬ И ДАТА

				Т 015.008300.000 СБ				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Установка	Лист	Масса	Масштаб
					ГИДРОЗАТВОРА		115,17	1:10
					СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	Лист		Листов 1
						ГИПРОТЕХМОНТАН Москва		

ТО1Б.008301.000СБ

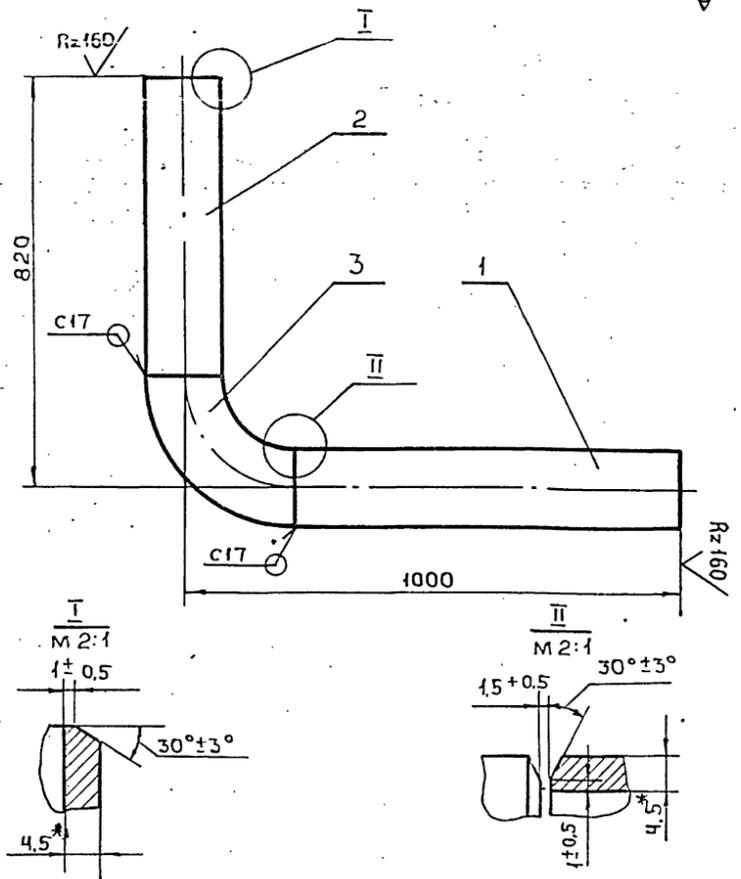


- 1. СВАРНЫЕ ШВЫ ПО ГОСТ 16037-80.
- 2.* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.

ТО1Б. 008301. 000СБ

Изм/Лист	№ ДОКУМ.	Подп.	Дата	Лит.	МАССА	МАСШТАБ
РАЗРАБ.	РЕЗЦОВА				12.8	1:5
Пров.	ТРОФИМОВ			Лист	Листов 1	
Гл.констр.	СИДОРОВ			ГИПРОТЕХМОНПАН		
И.контр.	ЯСТРЕБОВ			МОСКВА		
Утв.	КАГЕРМАНИЦ			ФОРМАТ А4		

ТО1Б.008302.000СБ

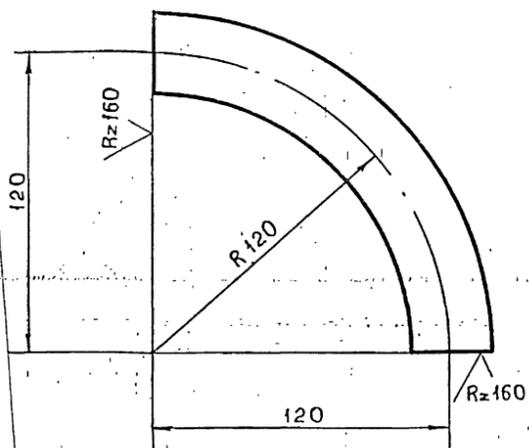


- 1. НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ $\pm \frac{t_2}{2}$
- 2. СВАРНЫЕ ШВЫ ПО ГОСТ 16037-80
- 3.* Размер для справок.

ТО1Б. 008302. 000СБ

Изм/Лист	№ ДОКУМ.	Подп.	Дата	Лит.	МАССА	МАСШТАБ
РАЗРАБ.	РЕЗЦОВА				28.5	1:10
Пров.	ТРОФИМОВ			Лист	Листов 1	
Гл.констр.	СИДОРОВ			ГИПРОТЕХМОНПАН		
И.контр.	ЯСТРЕБОВ			МОСКВА		
Утв.	ЯСТРЕБОВ			ФОРМАТ А4		

ТО1Б.008300.001

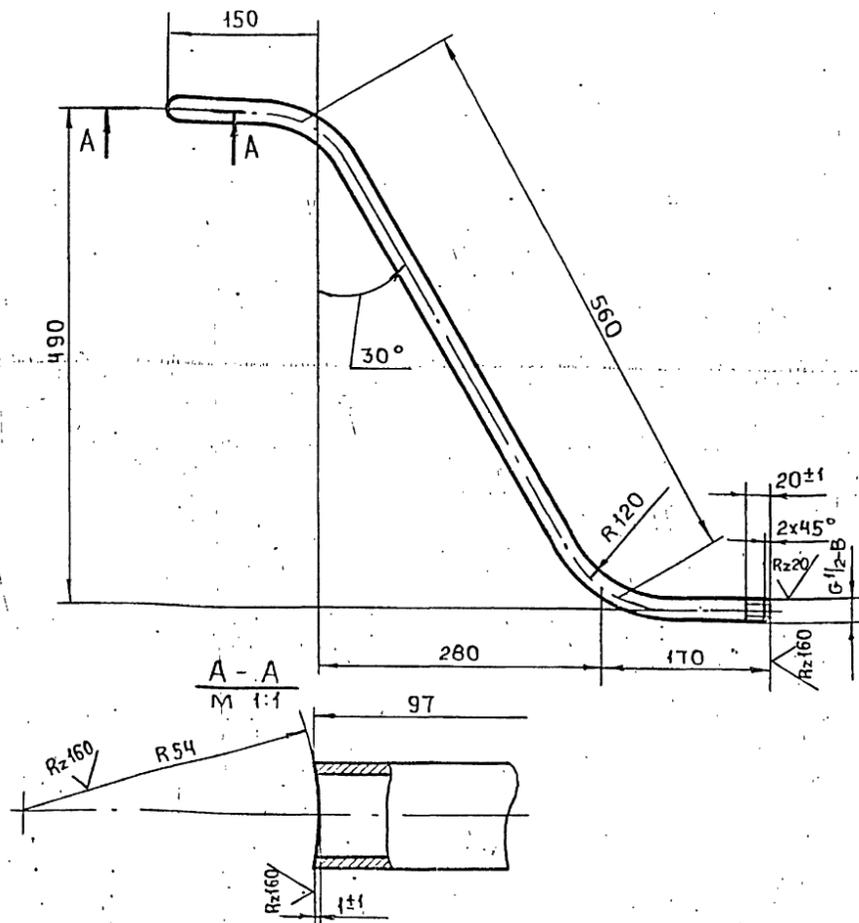


- 1. НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ $\pm \frac{t_2}{2}$
- 2. ДЛИНА ТРУБНОЙ ЗАГОТОВКИ $L=190 \pm 0.5$ мм.

ТО1Б. 008300. 001

Изм/Лист	№ ДОКУМ.	Подп.	Дата	Лит.	МАССА	МАСШТАБ
РАЗРАБ.	РЕЗЦОВА				0.45	1:2
Пров.	ТРОФИМОВ			Лист	Листов 1	
Гл.констр.	СИДОРОВ			ГИПРОТЕХМОНПАН		
И.контр.	МОЛОТКОВ			МОСКВА		
Утв.	КАГЕРМАНИЦ			ФОРМАТ А4		

ТО1Б.008300.002



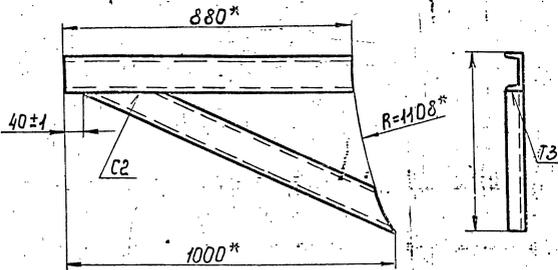
- 1. НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ $\pm \frac{t_2}{2}$
- 2. ДЛИНА ТРУБНОЙ ЗАГОТОВКИ $L=827 \pm 0.8$ мм.

ТО1Б. 008300. 002

Изм/Лист	№ ДОКУМ.	Подп.	Дата	Лит.	МАССА	МАСШТАБ
РАЗРАБ.	РЕЗЦОВА				0.9	1:5
Пров.	ТРОФИМОВ			Лист	Листов 1	
Гл.констр.	СИДОРОВ			ГИПРОТЕХМОНПАН		
И.контр.	МОЛОТКОВ			МОСКВА		
Утв.	КАГЕРМАНИЦ			ФОРМАТ А4		

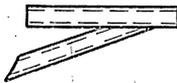
52000208303.00025

Т01Б.008303.000СБ



Т01Б.008303.000-01СБ - зеркальное отражение
Остальное см. Т01Б.008303.000СБ

M 1:20



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

Т01Б.008303.000СБ

Кронштейн
Сборочный чертёж

Лит. Масса Массовый

Лист 15,6 1:10

Лист Листов 1

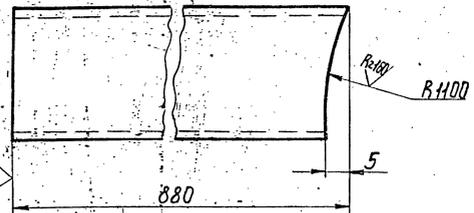
Ипротехмонтаж

Москва Формат А4

Исполнил Стурнова

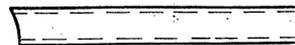
100208303.001

Т01Б.008303.001



Т01Б.008303.001-01 - зеркальное отражение
Остальное см. Т01Б.008303.001

M 1:10



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

Т01Б.008303.001

Консоль

Лит. Масса Массовый

Лист 7,4 1:2,5

Лист Листов 1

Ипротехмонтаж

Москва Формат А4

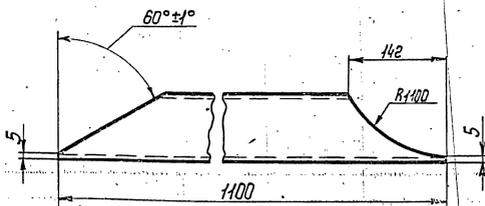
Швеллер 10 ГОСТ 8240-78

Исполнил Стурнова

Формат А4

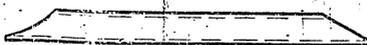
200208303.002

Т01Б.008303.002



Т01Б.008303.002-01 - зеркальное отражение
Остальные см. Т01Б.008303.002

M 1:10



Т01Б.008303.002

Подкос

Лит. Масса Массовый

Лист 8,2 1:5

Лист Листов 1

Ипротехмонтаж

Москва Формат А4

Исполнил Стурнова

Формат А4

Исполн.	Дата	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
			Документация		
*		Т01Б.008403.000СБ	Сборочный чертёж	А2	
			Сборочные единицы		
1	1.450.3-3.1	1.2.1.00СБ	Марш лестничный МЛХ60-30.6	1	
2	1.450.3-3.1	4.1.2.1.0СБ	Ограждение лестничного марша ОГЛ МЛХ60-10.30	1	Верх 1.450.3-3 Выпуск обрезать на 295мм
3	1.450.3-3.1	4.1.2.1.0СБ	Ограждение лестничного марша ОГЛ МЛХ60-10.3	1	

Т01Б.008403.000

Металлоконструкция

Лит. Лист Листов

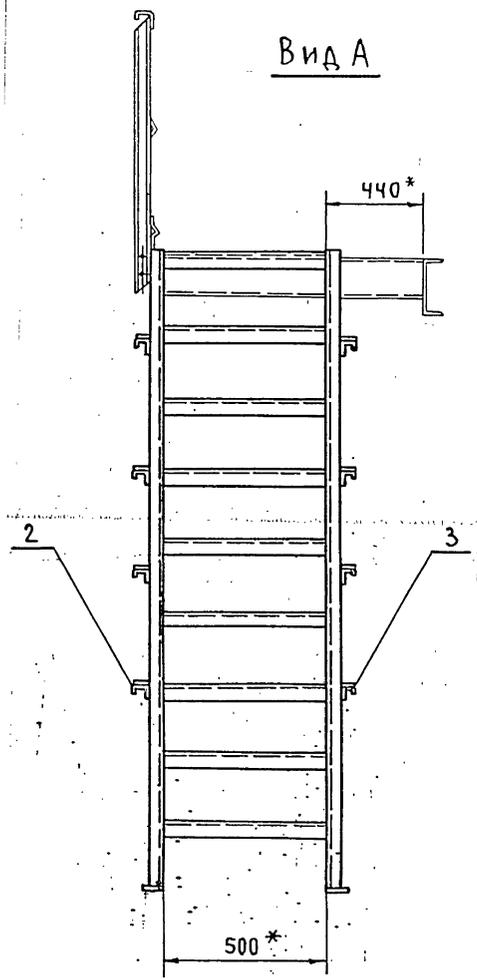
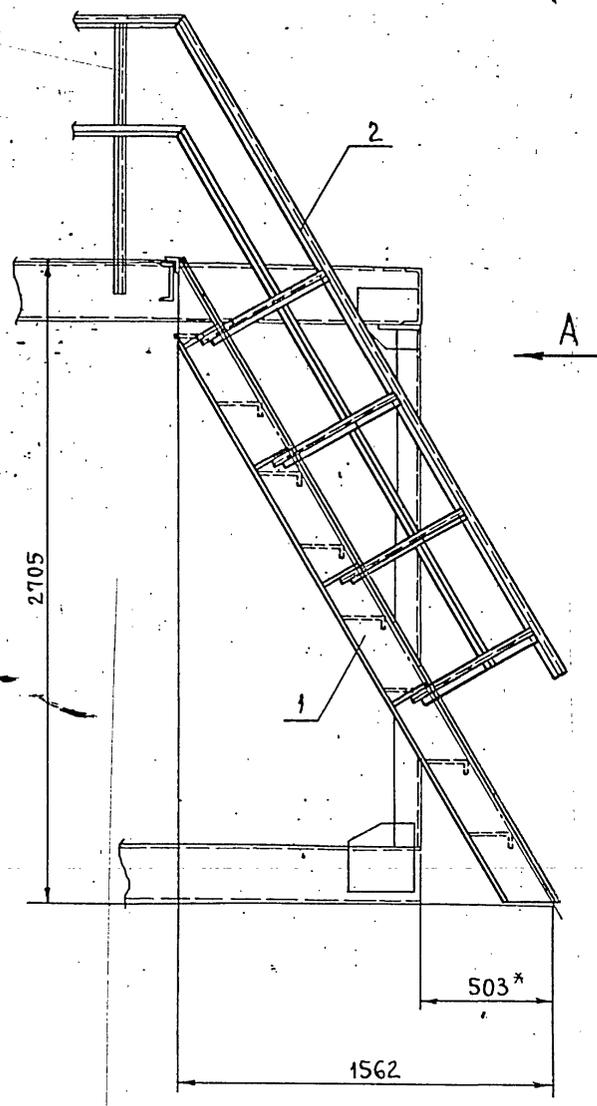
Лист Листов 1

Ипротехмонтаж

Москва Формат А4

Исполнил Стурнова 23205-22 22 Формат А4

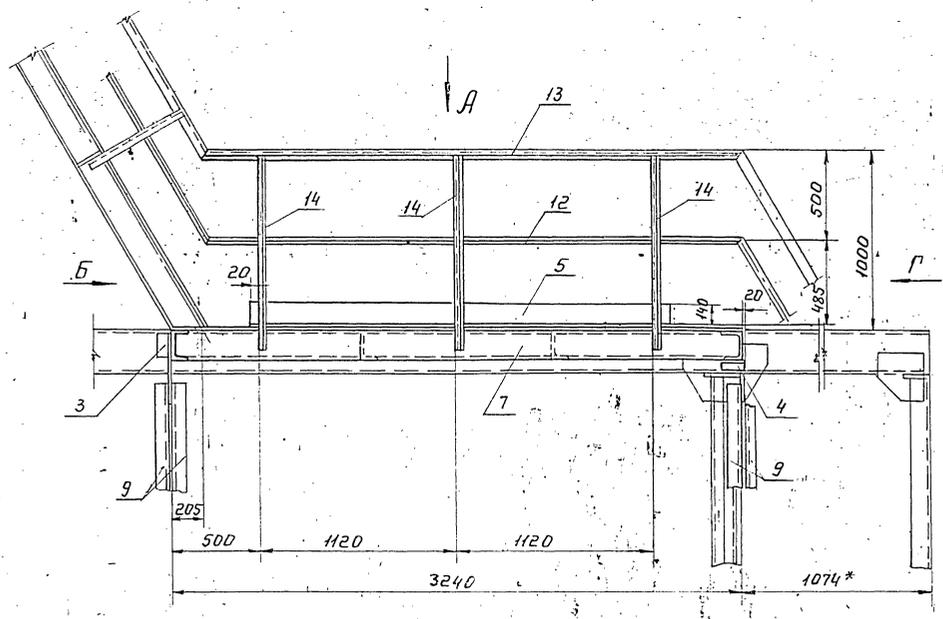
Серия 5.903-11 выпуск 1-8



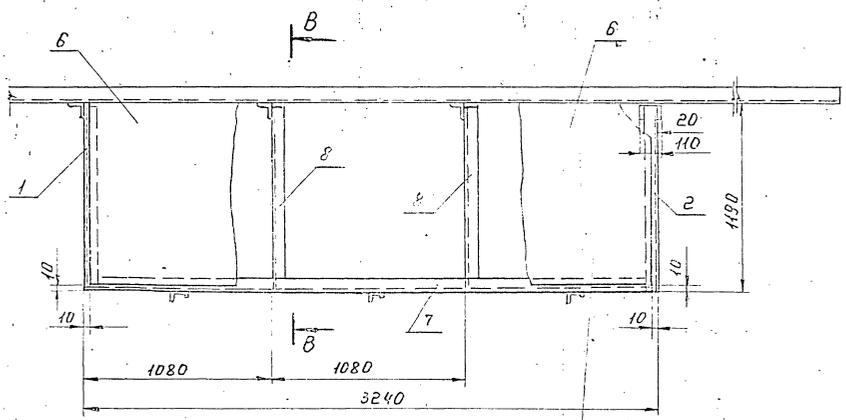
1. Сварные швы по ГОСТ 5264-80.
2. Электроды Э-46; Э-50 ГОСТ 9467-75.
3. Сварные швы сплошные по контуру прилегания свариваемых деталей. Катет сварных швов по наименьшей толщине свариваемых деталей.
4. Сварные швы очистить от шлака и окалины. Шероховатость сварных швов $Rz 160$.
5. Неуказанные предельные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

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДЛ. И ДАТА. ВЗАМ. ИНВ. № ИНВ. ПОДЛ. И ДАТА

				ТО 15.008 401.000 СБ				
ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЯ.	ЛИТ.	МАССА	МАСШТАБ
							136	1:20
РАЗРАБ.	РУЧКИНА				СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.	ЛИСТ: 1	ЛИСТОВ: 1	
ПРОВ.	КОТОВА					ГИПРОТЕХМОНТАЖ		
П.КОНСТ.	СИДОРОВ					ЛЕНИНГРАД		
Н.КОНТР.	ЯСТРЕБОВ							
УТВ.	КАЛЕРМАНЯЦ							

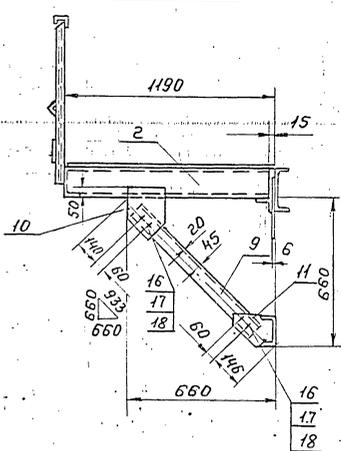
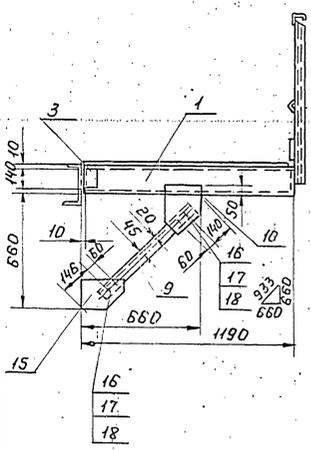


Вид А

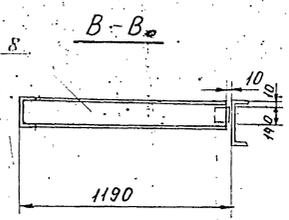


Вид Б

Вид Г



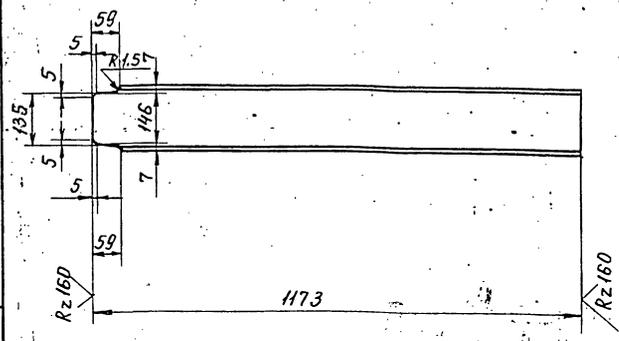
1. Сварные швы по ГОСТ 5264-80.
2. Электроды Э-46; Э-50 ГОСТ 9467-75.
3. Сварные швы сплошные по контуру прилегания свариваемых деталей. Катет сварных швов по наименьшей толщине свариваемых деталей.
4. Сварные швы очистить от шлака и окалины. Шероховатость сварных швов Rz 160.
5. Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm \frac{t_2}{2}$.
6. *Размер для справок.



ТО 15.008.402.000.С6			Лист	Масса	Масштаб
Металлоконструкция				323,8	1:20
Сборочный чертёж			Лист	Листов 7	
Изм. Лист № докум. Подпись Дата			Циротехмонтаж Ленинград		
Разраб. Ручкина	Э.С.				
Провер. Котова	К.С.				
П.констр. Сидоров	С.С.				
И.контр. Ястребов	С.С.				
Утверд. Иггерманья	С.С.				

7016.008.402.008

(V)



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

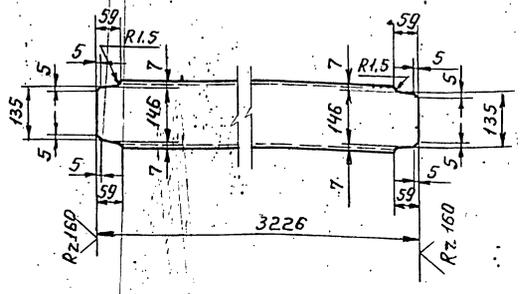
7016.008.402.008

Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Ручкина	Фили				16,8	1:10
Провер.	Котова	Кот					
Гл. констр.	Сидоров	Сид					
Н.контр. Ястребов					Лист		Листов 1
Утвр. Кагерманянц					Швеллер 16 ГОСТ 8240-72		Гипротехмонтаж Ленинград
					вст.Зпсб-17У14-1-3023-80		ФОРМАТ А4

Серия 5.903-11 Выпуск 1-8

7016.008.402.007

(V)



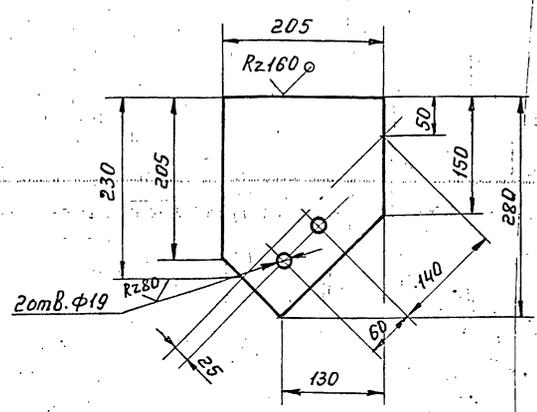
Предельные отклонения размеров $\pm \frac{t_2}{2}$

7016.008.402.007

Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Ручкина	Фили				15,9	1:10
Провер.	Котова	Кот					
Гл. констр.	Сидоров	Сид					
Н.контр. Ястребов					Лист		Листов 1
Утвр. Кагерманянц					Швеллер 16 ГОСТ 8240-72		Гипротехмонтаж Ленинград
					вст.Зпсб-17У14-1-3023-80		ФОРМАТ А4

7016.008.402.010

(V)



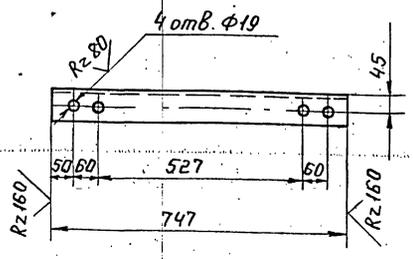
Предельные отклонения размеров отверстий Н14, остальных $\pm \frac{t_2}{2}$

7016.008.402.010

Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Ручкина	Фили				3,6	1:5
Провер.	Котова	Кот					
Гл. констр.	Сидоров	Сид					
Н.контр. Ястребов					Лист		Листов 1
Утвр. Кагерманянц					Б-ПН-070,0 ГОСТ 19903-74		Гипротехмонтаж Ленинград
					вст.Зпсб-17У14-1-3023-80		ФОРМАТ А4

7016.008.402.009

(V)



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

7016.008.402.009

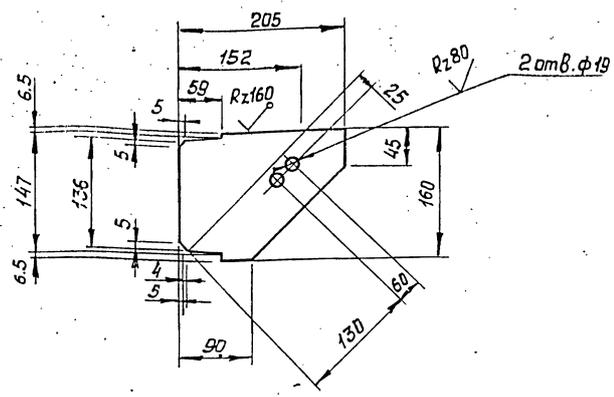
Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Ручкина	Фили				5,1	1:10
Провер.	Котова	Кот					
Гл. констр.	Сидоров	Сид					
Н.контр. Ястребов					Лист		Листов 1
Утвр. Кагерманянц					Уголок 75x75x6 ГОСТ 8509-86		Гипротехмонтаж Ленинград
					вст.Зпсб-17У14-1-3023-80		ФОРМАТ А4

Серия 5.903-11 Выпуск 1-8

Серия 5.503-11 86г. 1-8

110 207 800 402.011

(V) (V)



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

Т016.008 402.011

Изм.	Лист	№ док.чм.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масшт.
Разраб.	Ручкина	Чул				1.5	1:5
Пров.	Котова	Котова					
Гл. конст.	Сидоров	Сидоров					
И.контр.	Ястребов	Ястребов					
Утв.	Кагерманян	Кагерманян					

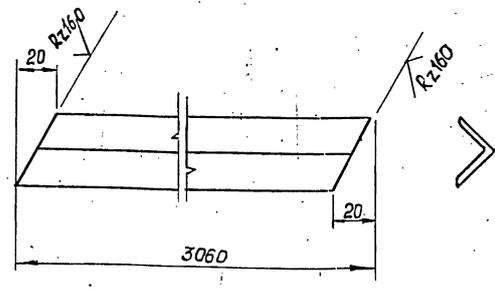
Лист 6-ПН-0-10.010СТ 19903-74
В ст.3 кп.2 Гост 380-71

ГИПРОТЕХМОНТАЖ
г. Ленинград
Формат А4

105

Т016.008 402.012

(V) (V)



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

Т016.008 402.012

Изм.	Лист	№ док.чм.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масшт.
Разраб.	Ручкина	Чул				3.4	1:2
Пров.	Котова	Котова					
Гл. конст.	Сидоров	Сидоров					
И.контр.	Ястребов	Ястребов					
Утв.	Кагерманян	Кагерманян					

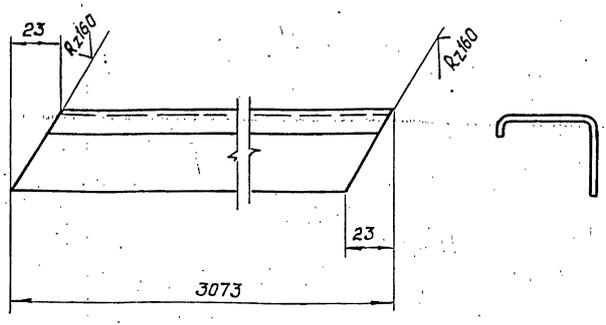
Лист 25x25x3-В Гост 8509-86
В ст.3 кп.2 Гост 380-71

Элемент ограждения
Уголок

ГИПРОТЕХМОНТАЖ
Ленинград
Формат А4

110 207 800 402.013

(V) (V)



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

Т016.008 402.013

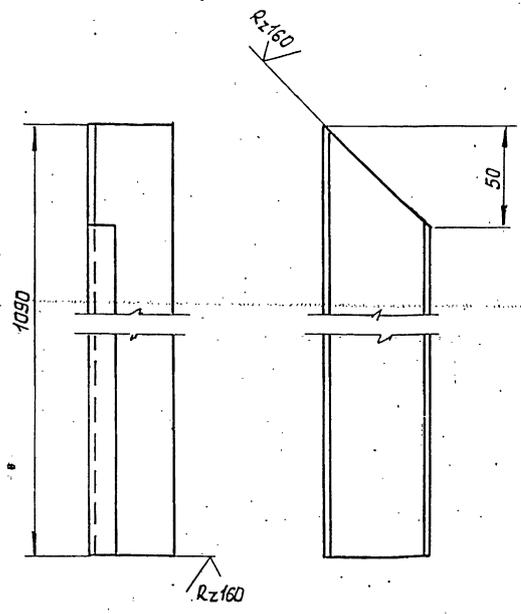
Изм.	Лист	№ док.чм.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масшт.
Разраб.	Ручкина	Чул				5.7	1:2
Пров.	Котова	Котова					
Гл. конст.	Сидоров	Сидоров					
И.контр.	Ястребов	Ястребов					
Утв.	Кагерманян	Кагерманян					

Лист Швеллер неравноплочный
150x40x12-25 Гост 8281-80
В ст.3 кп.2 Гост 380-71

ГИПРОТЕХМОНТАЖ
Ленинград
Формат А4

110 207 800 402.014

(V) (V)



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

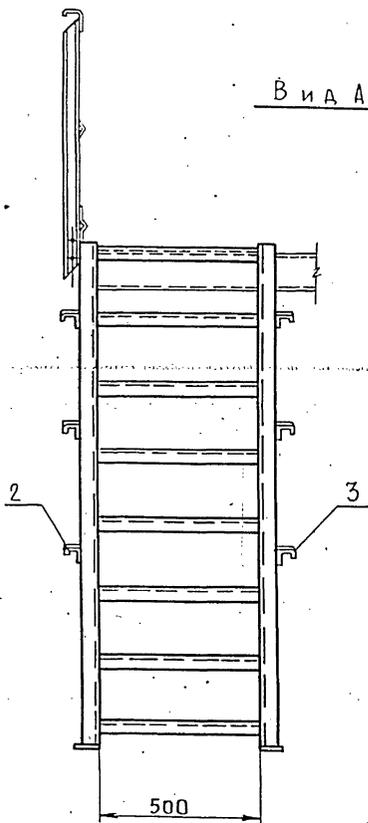
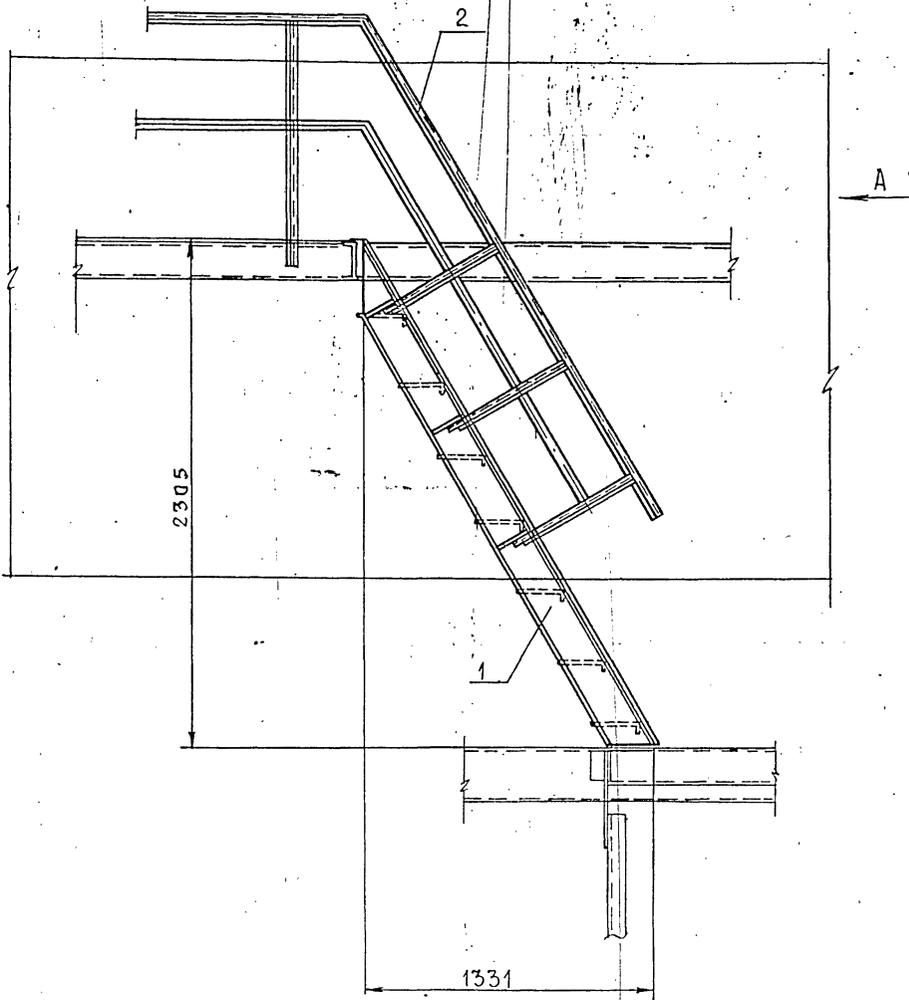
Т016.008 402.014

Изм.	Лист	№ док.чм.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масшт.
Разраб.	Ручкина	Чул				2.0	1:2
Пров.	Котова	Котова					
Гл. конст.	Сидоров	Сидоров					
И.контр.	Ястребов	Ястребов					
Утв.	Кагерманян	Кагерманян					

Лист Швеллер неравноплочный
150x40x12-25 Гост 8281-80
В ст.3 кп.2 Гост 380-71

Элемент ограждения

ГИПРОТЕХМОНТАЖ
г. Ленинград
Формат А4



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

Изм.	Лист	№ док. ум.	Подп.	Дата
Разраб.	Ручкина			
Провер.	Котова			
Гл. констр.	Сидоров			
Н. контр.	Ястребов			
Утв.	Катерманян			

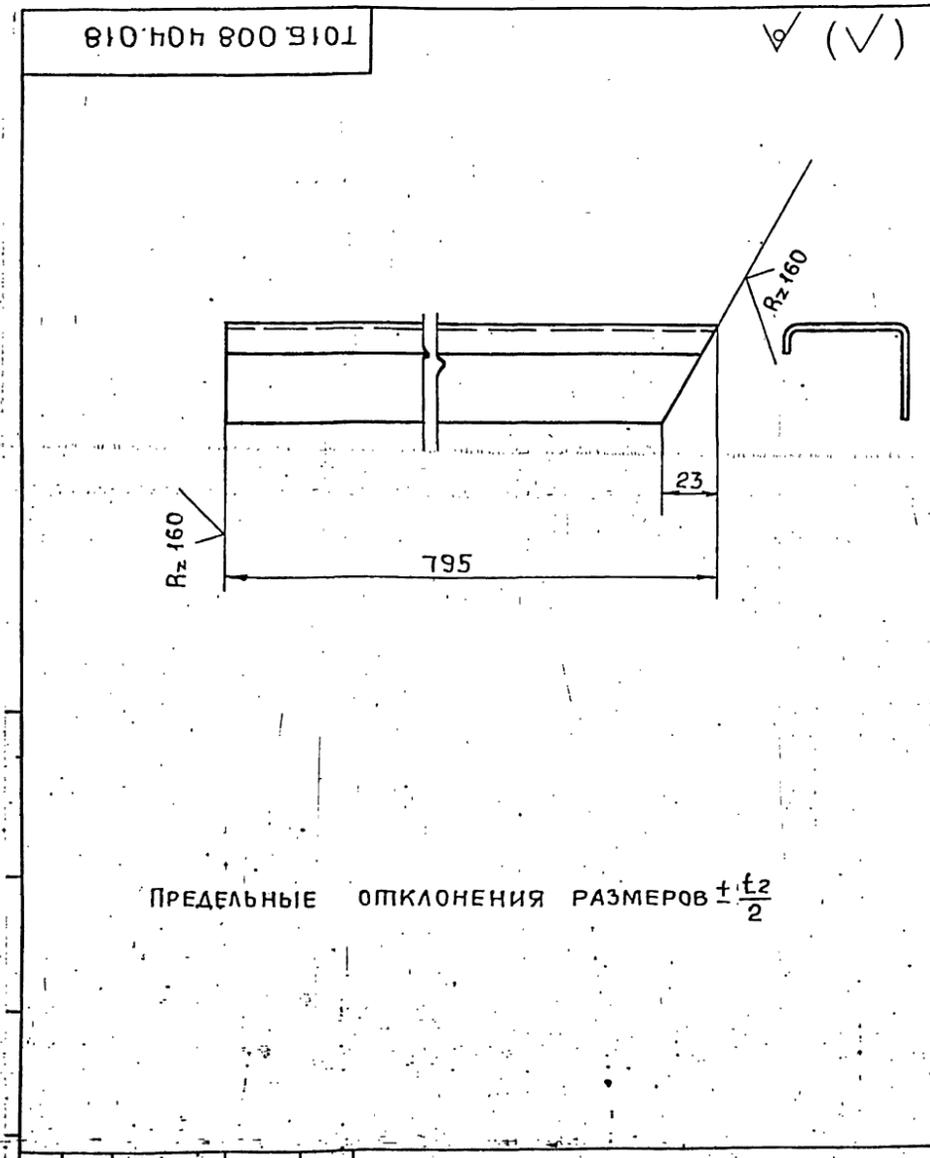
ТО 15.008.403.000 СБ				
Изм.	Лист	№ док. ум.	Подп.	Дата
Разраб.	Ручкина			
Провер.	Котова			
Гл. констр.	Сидоров			
Н. контр.	Ястребов			
Утв.	Катерманян			
Металлоконструкция			Лист	Масса
Сборочный чертеж			114	1:20
			Листов	Листов
			1	1
ГИПРОТЕХМОНТАЖ				
Москва				

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
				Документация		
			T01B.008.404.000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		A2
Б4		1	T01B.008.404.001	БАЛКА ШВЕЛЛЕР 16 ГОСТ 8240-72 ВстЗпсб-1ТЗ14-1-3023-80	1	26,3
				L = 1856 ± 1,2 мм		
Б4		2	T01B.008.404.002	БАЛКА ШВЕЛЛЕР 16 ГОСТ 8240-72 ВстЗпсб-1ТЗ14-1-3023-80	1	10,4
				С = 135 ± 0,8 мм		
Б4		3	T01B.008.404.003	УГОЛОК УГОЛОК 75x75x6 ГОСТ 8509-86 ВстЗпсб-1ТЗ14-1-3023-80	1	0,9
				L = 140 ± 0,5 мм		
Б4		4	T01B.008.404.004	ЭЛЕМЕНТ ОГРАЖДЕНИЯ УГОЛОК 25x25x3 ГОСТ 8509-86 ВстЗкп2 ГОСТ 380-71	1	0,9
				L = 800 ± 0,8 мм		
Б4		5	T01B.008.404.005	КОСЫНКА 6-ПН-0-6,0 ГОСТ 19903-74 Лист ВстЗпсб-1ТЗ14-1-3023-80	4	1,3
				150 × 180		
Б4		6	T01B.008.404.006	РЕБРО ЖЕСТКОСТИ ПОЛОСА 6,0 ГОСТ 103-76 ВстЗкп2 ГОСТ 380-71	1	2,2
				80 × 585		
Б4		7	T01B.008.404.007	ЭЛЕМЕНТ ОГРАЖДЕНИЯ ШВЕЛЛЕР НЕРАВНОПОЛОЧНЫЙ L50x40x12,5 ГОСТ 8281-80 ВстЗкп2 ГОСТ 380-71	1	1,5
				L = 800 ± 0,8 мм		
Б4		8	T01B.008.404.008	НАСТИЛ Лист ромб. К-ПУ-5x715x810 ВстЗсп2 ГОСТ 8568-77	1	24,5

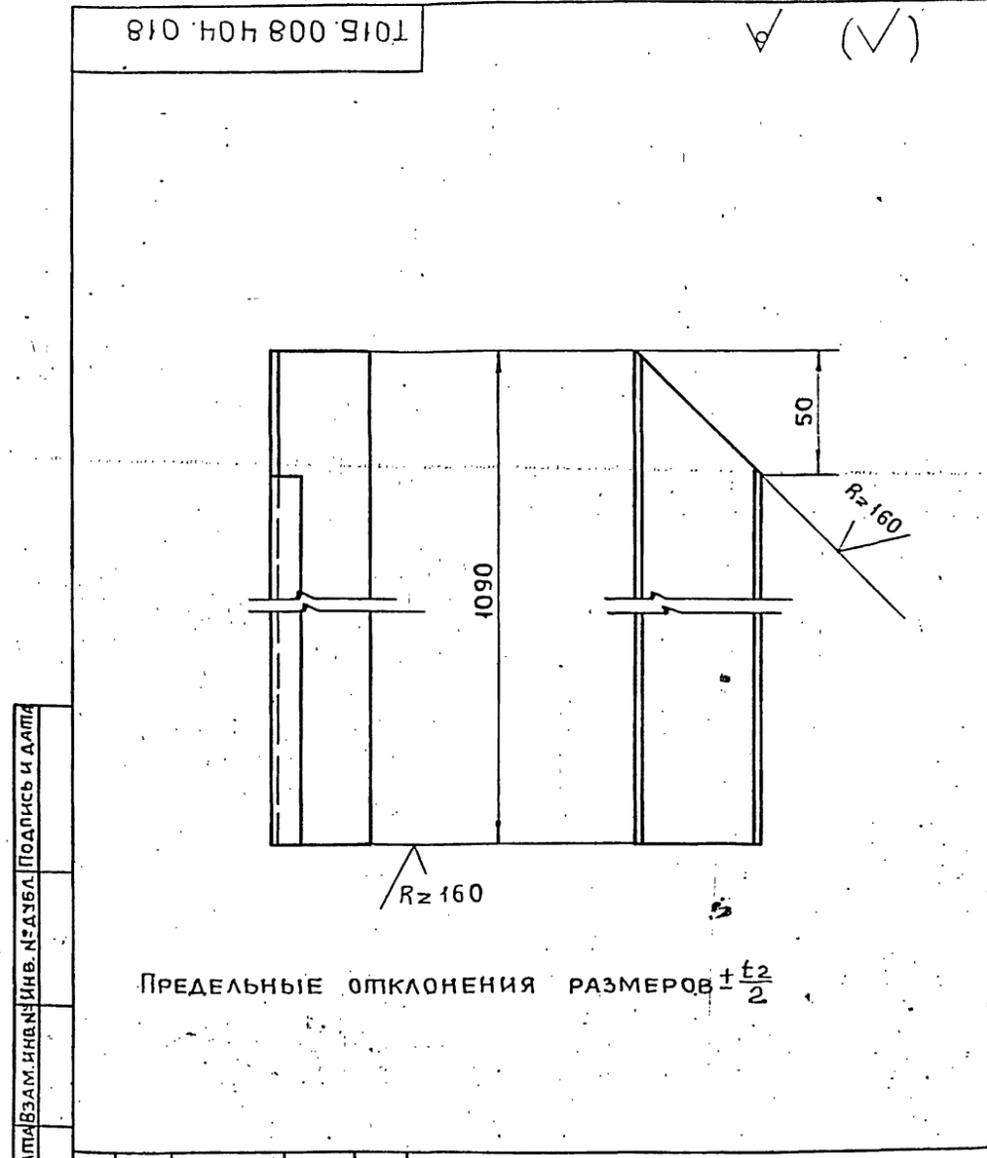
Изм	Лист	№ ДОКУМ.	Подп.	Дата	T01B.008.404.000
РАЗРАБ.	РУЧКИНА		<i>Ручкина</i>		
ПРОВЕР.	КОТОВА		<i>Котова</i>		
Н.КОНТР.	ЧЕКАЛИНА		<i>Чекалина</i>		
УТВ.	КАГЕРМАНИЦА		<i>Кагерманяца</i>		
МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЯ					ГИПРОТЕХМОНТАЖ
ЛЕНИНГРАД					ФОРМАТ А4

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
А4		9	T01B.008.404.009	БАЛКА	1	
А4		10	T01B.008.404.010	БАЛКА	2	
А4		11	T01B.008.404.011	ПОДКОС	2	
А4		12	T01B.008.404.012	ПОДКОС	2	
А4		13	T01B.008.404.013	ЭЛЕМЕНТ ОГРАЖДЕНИЯ	1	
А4		14	T01B.008.404.014	КОСЫНКА	2	
А4		15	T01B.008.404.015	КОСЫНКА	1	
А4		16	T01B.008.404.016	КОСЫНКА	1	
А4		17	T01B.008.404.017	ЭЛЕМЕНТ ОГРАЖДЕНИЯ	4	
А4		18	T01B.008.404.018	ЭЛЕМЕНТ ОГРАЖДЕНИЯ	4	
				СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ		
		19		Болт M16-6g x 55,58 ГОСТ 7798-70	6	
		20		ГАЙКА M16-6H.5 ГОСТ 5915-70	12	
		21		ШАЙБА 16.01.08.КП ГОСТ 11371-78	12	

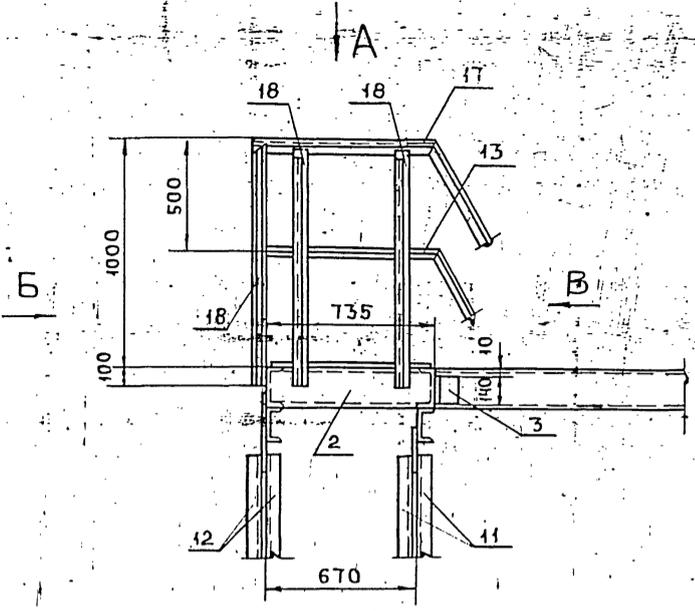
Изм	Лист	№ ДОКУМ.	Подп.	Дата	T01B.008.404.000
МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЯ					ГИПРОТЕХМОНТАЖ
ЛЕНИНГРАД					ФОРМАТ А4



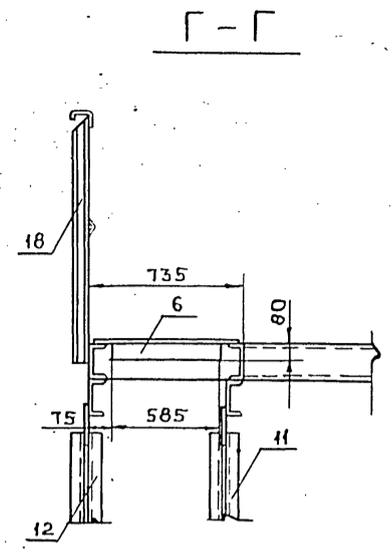
Изм	Лист	№ ДОКУМ.	Подп.	Дата	T01B.008.404.017
РАЗРАБ.	РУЧКИНА		<i>Ручкина</i>		
ПРОВ.	КОТОВА		<i>Котова</i>		
ГЛ.КОНСТ.	СИДОРОВ		<i>Сидоров</i>		
Н.КОНТР.	ЧЕКАЛИНА		<i>Чекалина</i>		
УТВ.	КАГЕРМАНИЦА		<i>Кагерманяца</i>		
ЭЛЕМЕНТ ОГРАЖДЕНИЯ					ЛИСТ 1.5 МАСШТАБ 1:2
L50x40x12,5 ГОСТ 8281-80					ГИПРОТЕХМОНТАЖ
ВстЗкп2 ГОСТ 380-71					ЛЕНИНГРАД



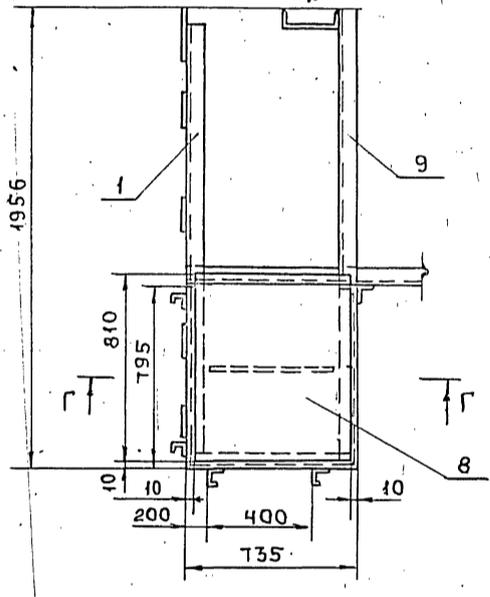
Изм	Лист	№ ДОКУМ.	Подп.	Дата	T01B.008.404.018
РАЗРАБ.	РУЧКИНА		<i>Ручкина</i>		
ПРОВ.	КОТОВА		<i>Котова</i>		
ГЛ.КОНСТ.	СИДОРОВ		<i>Сидоров</i>		
Н.КОНТР.	ЧЕКАЛИНА		<i>Чекалина</i>		
УТВ.	КАГЕРМАНИЦА		<i>Кагерманяца</i>		
ЭЛЕМЕНТ ОГРАЖДЕНИЯ					ЛИСТ 2.0 МАСШТАБ 1:2
L50x40x12,5 ГОСТ 8281-80					ГИПРОТЕХМОНТАЖ
ВстЗкп2 ГОСТ 380-71					ЛЕНИНГРАД



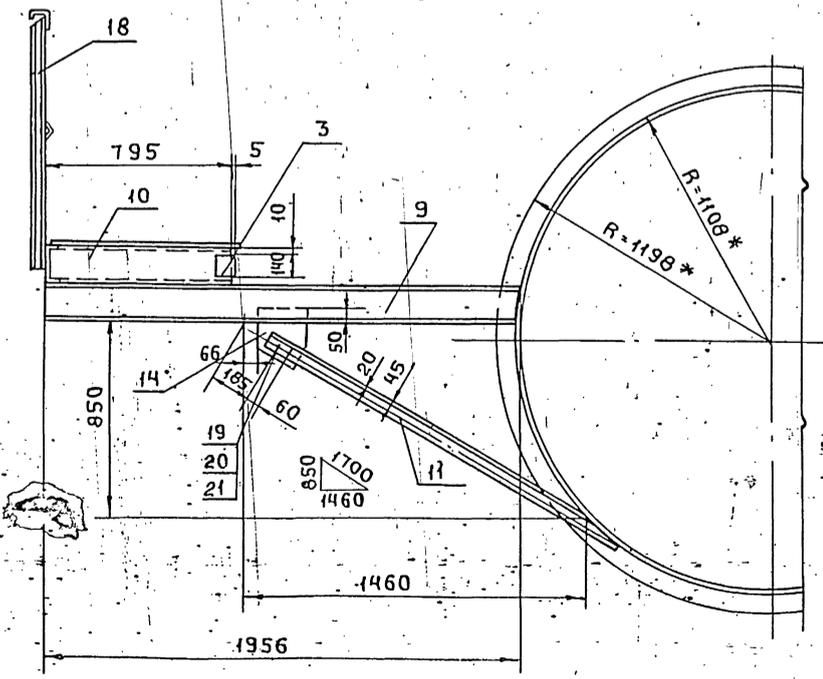
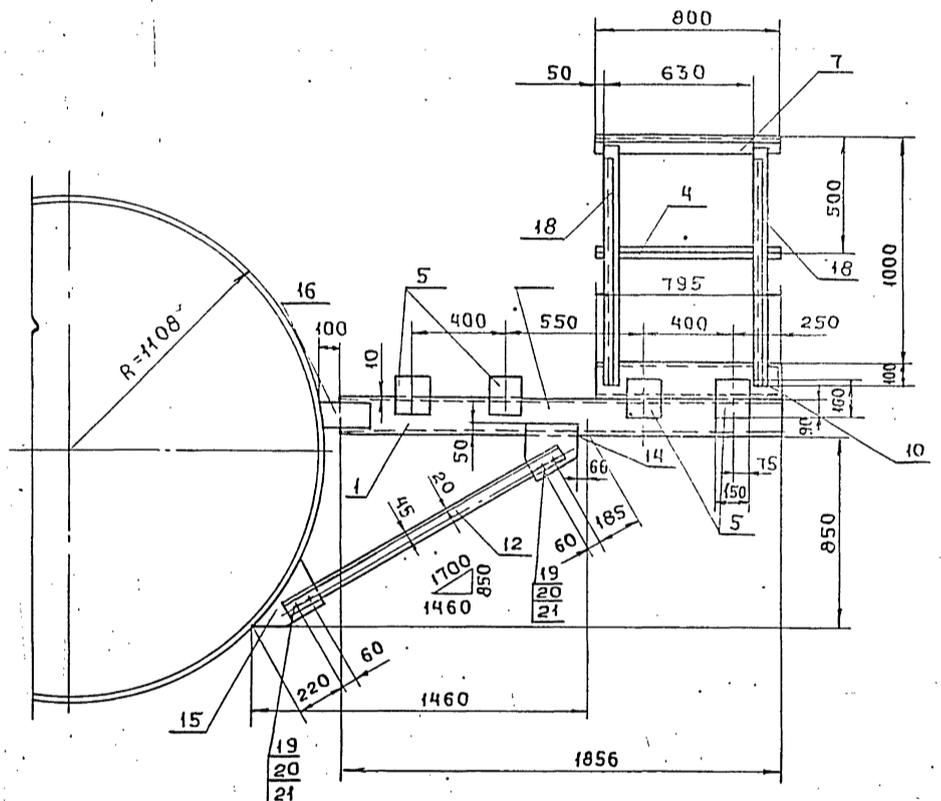
Вид А



Вид Б



Вид В



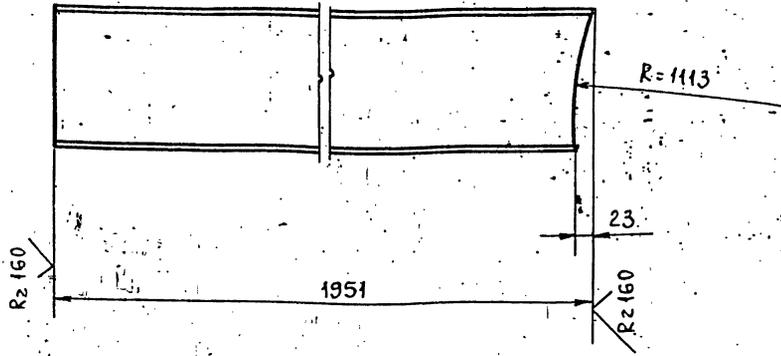
1. СВАРНЫЕ ШВЫ ПО ГОСТ 5264-80
2. ЭЛЕКТРОДЫ Э-46, Э-50 ГОСТ 9467-75
3. СВАРНЫЕ ШВЫ СПЛОШНЫЕ ПО КОНТУРУ ПРИЛЕГАНИЯ СВАРИВАЕМЫХ ДЕТАЛЕЙ КАТЕТ СВАРНЫХ ШВОВ ПО НАИМЕНЬШЕЙ ТОЛЩИНЕ СВАРИВАЕМЫХ ДЕТАЛЕЙ
4. СВАРНЫЕ ШВЫ ОЧИСТИТЬ ОТ ШЛАКА И ОКАЛИНЫ ШЕРОХОВАТОСТЬ СВАРНЫХ ШВОВ $Rz \leq 160$
5. НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ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

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №. Инв. № государствен. подл. и дата.

				ТО 1Б.008.404.000СБ				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Металлоконструкция	Лист	Масса	Масштаб
		РУЧКИНА	Сидорова		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		167,7	1:20
		КОТОВА	Сидоров			Лист	Листов	1
		Сидоров	Ястребов			ГИПРОТЕХМОНТАН		
		КАСЕРМАНЦ				ЛЕН. ОТДЕЛ.		

600 404 800 9101

✓ (✓)



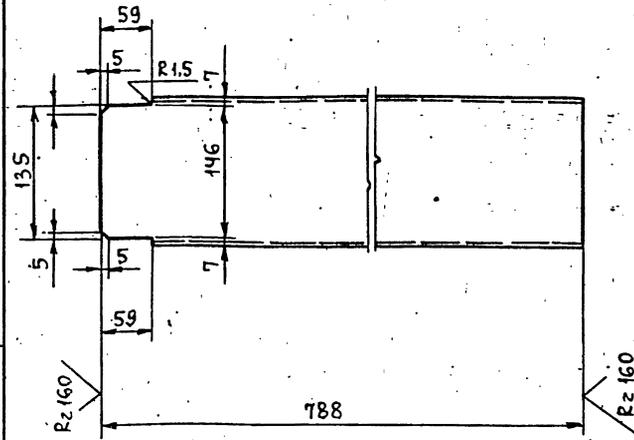
ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ $\pm \frac{t_2}{2}$

ТО15.008 404.009

Изм	Лист	№ док-м.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
РАЗРАБ.	РУЧКИНА	Ручкина				27,7	1:5
ПРОВ.	КОТОВА	Котова					
ГЛ. КОНСТ.	СИДОРОВ	Сидоров					
Н. КОНТР.	ЧЕКАЛИНА	Сека			Лист	Листов: 1	
УТВ.	КАГЕРМАНЯЦ				ГИПРОТЕХМОНТАЖ		
ШВЕЛЛЕР 16 ГОСТ 8240-72					ЛЕНИНГРАД		
Вст. Зпсб-1ТУ14-1-3023-80					ФОРМАТ А4		

010 404 800 9101

✓ (✓)



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

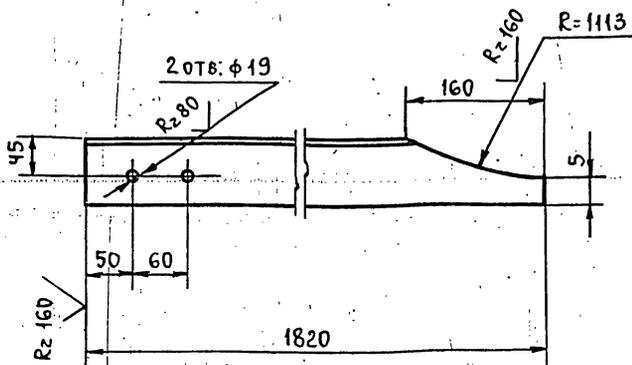
ТО15.008 404.010

Изм	Лист	№ док-м.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
РАЗРАБ.	РУЧКИНА	Ручкина				11,2	1:5
ПРОВ.	КОТОВА	Котова					
ГЛ. КОНСТ.	СИДОРОВ	Сидоров					
Н. КОНТР.	ЧЕКАЛИНА	Сека			Лист	Листов: 1	
УТВ.	КАГЕРМАНЯЦ				ГИПРОТЕХМОНТАЖ		
ШВЕЛЛЕР 16 ГОСТ 8240-72					ЛЕНИНГРАД		
Вст. Зпсб-1ТУ14-1-3023-80					ФОРМАТ А4		

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. № 4964. Подпись и дата.

110 404 800 9101

✓ (✓)



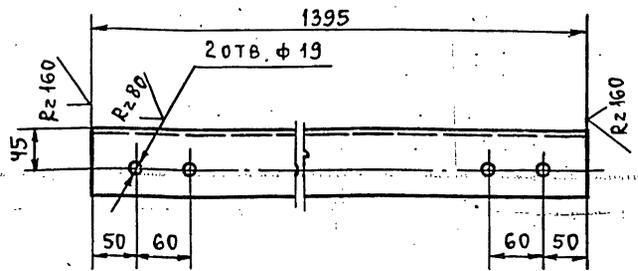
ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ ОТВЕРСТИЙ Н14, ОСТАЛЬНЫХ $\pm \frac{t_2}{2}$

ТО15.008 404.011

Изм	Лист	№ док-м.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
РАЗРАБ.	РУЧКИНА	Ручкина				12,5	1:5
ПРОВ.	КОТОВА	Котова					
ГЛ. КОНСТ.	СИДОРОВ	Сидоров					
Н. КОНТР.	ЧЕКАЛИНА	Сека			Лист	Листов: 1	
УТВ.	КАГЕРМАНЯЦ				ГИПРОТЕХМОНТАЖ		
УГОЛОК 75x75x6 ГОСТ 8509-86					ЛЕНИНГРАД		
Вст. Зпсб-1ТУ14-1-3023-80					ФОРМАТ А4		

210 404 800 9101

✓ (✓)



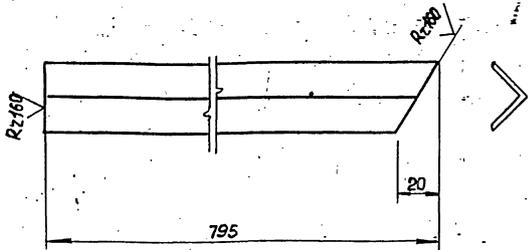
ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ ОТВЕРСТИЙ Н14, ОСТАЛЬНЫХ $\pm \frac{t_2}{2}$

ТО15.008 404.012

Изм	Лист	№ док-м.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
РАЗРАБ.	РУЧКИНА	Ручкина				9,6	1:5
ПРОВ.	КОТОВА	Котова					
ГЛ. КОНСТ.	СИДОРОВ	Сидоров					
Н. КОНТР.	ЧЕКАЛИНА	Сека			Лист	Листов: 1	
УТВ.	КАГЕРМАНЯЦ				ГИПРОТЕХМОНТАЖ		
УГОЛОК 75x75x6 ГОСТ 8509-86					ЛЕНИНГРАД		
Вст. Зпсб-1ТУ14-1-3023-80					ФОРМАТ А4		

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. № 4964. Подпись и дата.

Т016.008 404.013



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

Т016.008 404.013

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масшт.
Разр.	Ручкина	Ручкина				0,9	1:2
Пров.	Катова	Котова					
Гл. конст.	Сидоров	Сидоров					
И. контр.	Чекалина	Севак					
Утв.	Кагерманыч	Цыган					

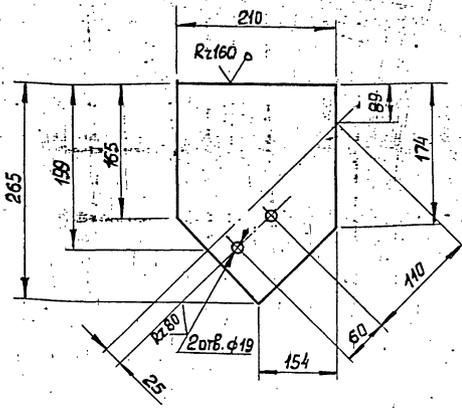
Элемент ограждения

Уголок 25x26x38 ГОСТ 8509-86
В ст 3 кл 2-Т. ГОСТ 535-79

Гипротехмонтаж
г. Москва

Формат А4

Т016.008 404.014



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

Т016.008 404.014

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масшт.
Разр.	Ручкина	Ручкина				2,6	1:5
Пров.	Катова	Котова					
Гл. конст.	Сидоров	Сидоров					
И. контр.	Чекалина	Севак					
Утв.	Кагерманыч	Цыган					

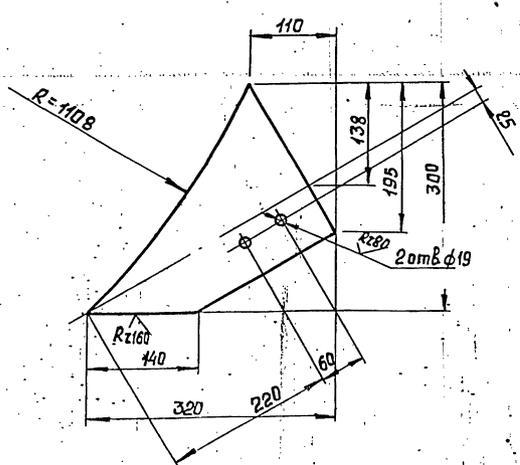
Касынка

Лист Б-ПН-0-10.0 ГОСТ 19903-74
В ст 3 кл 6-1Т914-1-3023-80

Гипротехмонтаж
г. Москва

Формат А4

Т016.008 404.015



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

Т016.008 404.015

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масшт.
Разр.	Ручкина	Ручкина				4,5	1:5
Пров.	Катова	Котова					
Гл. конст.	Сидоров	Сидоров					
И. контр.	Чекалина	Севак					
Утв.	Кагерманыч	Цыган					

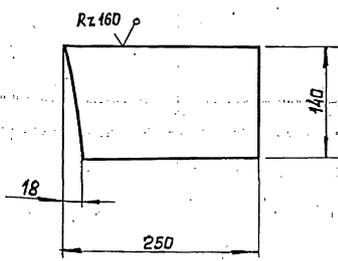
Косынка

Лист Б-ПН-0-10.0 ГОСТ 19903-74
В ст 3 кл 6-1Т914-1-3023-80

Гипротехмонтаж
г. Москва

Формат А4

Т016.008 404.016



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

Т016.008-404.016

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масшт.
Разр.	Ручкина	Ручкина				2,2	1:5
Пров.	Катова	Котова					
Гл. конст.	Сидоров	Сидоров					
И. контр.	Чекалина	Севак					
Утв.	Кагерманыч	Цыган					

Косынка

Лист Б-ПН-0-10.0 ГОСТ 19903-74
В ст 3 кл 6-1Т914-1-3023-80

Гипротехмонтаж
г. Москва

Формат А4

Серия 5-УУ5-11 Выпуск 1-5

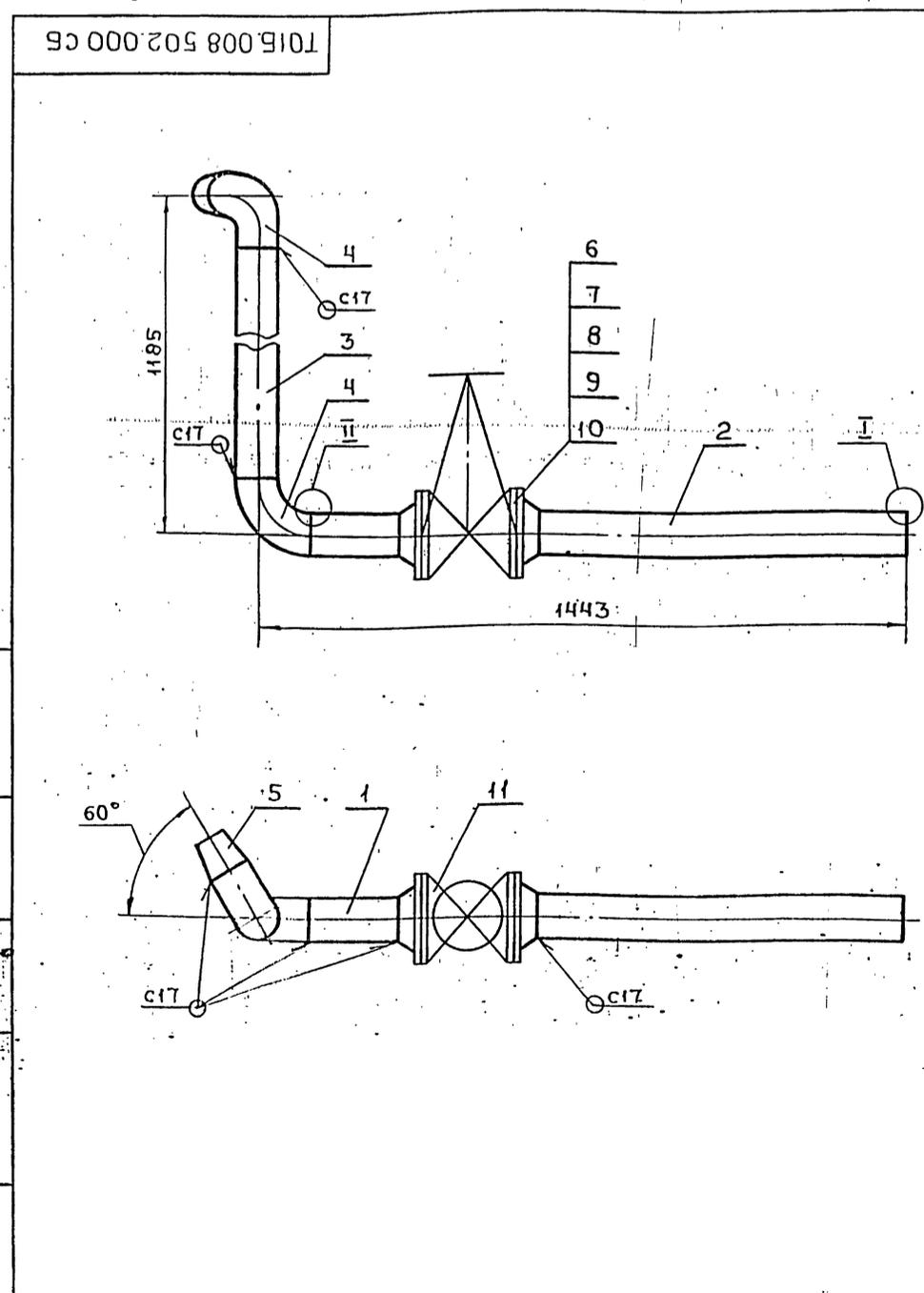
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
А3			Т01Б.008 502.000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
				<u>Детали</u>		
				ПАТРУБОК		
				Труба 89×3,5 ГОСТ 10704-76 В-ВСт3сп ГОСТ 10705-80		
Б4	1		Т01Б.008 502.001	L = 200 ± 0.5 мм	1	1,476 кг
Б4	2		Т01Б.008 502.002	L = 813 ± 0.8 мм	1	5,99 кг
Б4	3		Т01Б.008 502.003	L = 945 ± 0.8 мм	1	6,974 кг
				<u>Стандартные изделия</u>		
	4			Отвод 90° 89×3,5 ГОСТ 17375-83	2	
	5			Переход К89×3,5-Т6×3,5 ГОСТ 17378-83	1	
	6			Фланец 1-80-10 ГОСТ 12821-80	2	
	7			Болт М16-6г×55.58 ГОСТ 1798-70	8	
	8			Гайка М16-6Н.5 ГОСТ 5915-70	8	
	9			Шайба 16.01.08КП ГОСТ 11371-78	2	

Т01Б.008 502.000			
Изм	Лист	№ док-м.	Подп.
РАЗР. Б.	Спашкова	Изм.	
ПРОВ.	Трофимов		
Гл. констр.	Сидоров		
Н. контр.	Ястребов		
Утв.	Кагерманияш		
Лист		Листов	
1		2	
Трубопровод			
Гипроптехмонпан Москва			
Формат А4			

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		10		Прокладка А-80-10		
				ГОСТ 15180-70	2	
		11		Задвижка 304 ББР		
				Дч80Рз10 ГОСТ 8437-75	1	

Изм. № док-м. Подпись и дата / Взам. инв. № док-м. Подпись и дата

Т01Б.008 502.000			
Изм	Лист	№ док-м.	Подп.
Трубопровод			
Гипроптехмонпан Москва			
Формат А4			



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

Т01Б.008 502.000 СБ			
Изм	Лист	№ док-м.	Подп.
РАЗР. Б.	Спашкова	Изм.	
ПРОВ.	Трофимов		
Гл. констр.	Сидоров		
Н. контр.	Ястребов		
Утв.	Кагерманияш		
Лист		Листов	
1		1	
Трубопровод СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			
Гипроптехмонпан Москва			

Серия 5.903-11 выпуск 1-8

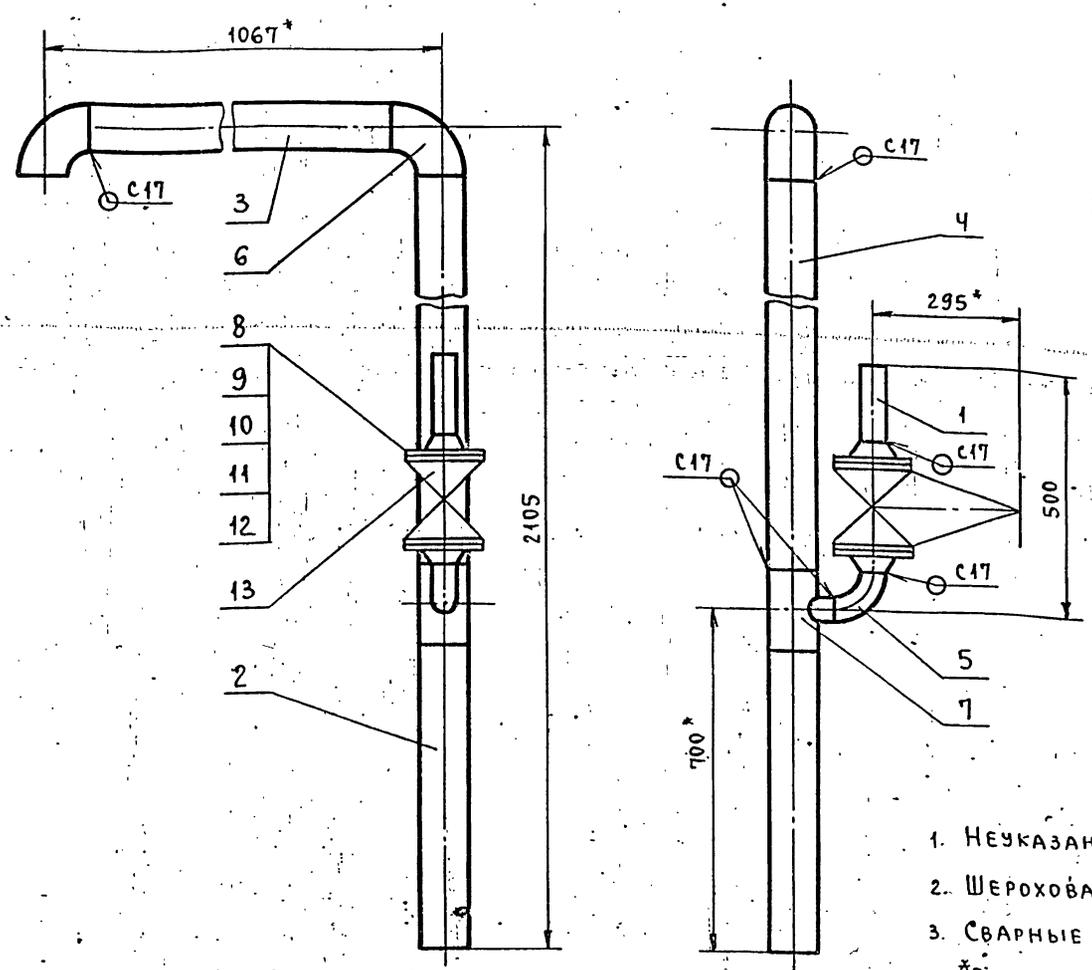
ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
А3			Т01Б.008 503.000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
				ДЕТАЛИ		
Б4	1		Т01Б.008 503.001	ПАТРУБОК ТРУБА 57x3 ГОСТ 10704-76 В-ВСТЗсп ГОСТ 10705-80 L = 155 ± 0,5 мм	1	0,62 кг
Б4	2		Т01Б.008 503.002	ПАТРУБОК ТРУБА 89x3 ГОСТ 10704-76 В-ВСТЗсп ГОСТ 10705-80 L = 620 ± 0,8 мм	1	3,943 кг
Б4	3		Т01Б.008 503.003	L = 827 ± 0,8 мм	1	5,258 кг
Б4	4		Т01Б.008 503.004	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 12824-80	2	

Т01Б.008 503.000			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.
РАЗРАБ.	СТАШКОВА		И.С.Ташкова
ПРОВ.	ТРОФИМОВ		В.С.Трофимов
ГЛ. КОНСТ.	СИДОРОВ		В.С.Сидоров
Н. КОНТР.	ЯСТРЕБОВ		В.С.Ястребов
УТВ.	КАГЕРМАНЯК		В.С.Кагерманянц
Лит		Лист	Листов
		1	2
ТРУБОПРОВОД			
ГИПРОТЕХМОНТАН			
Москва			
ФОРМАТ А4			

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
		9		БОЛТ М16-6g x 50.58		
		10		ГОСТ 7798-70	8	
		11		ГАЙКА М16-6H.5		
				ГОСТ 5945-70	8	
		12		ШАЙБА 16.01.08 КП		
				ГОСТ 11371-78	2	
		13		ПРОКЛАДКА А-50-10		
				ГОСТ 15180-70	2	
				ЗАДВИЖКА 3046БР		
				ДУ50 Ру10 ГОСТ 8437-75	1	

Т01Б.008 503.000			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.
РАЗРАБ.	СТАШКОВА		И.С.Ташкова
ПРОВ.	ТРОФИМОВ		В.С.Трофимов
ГЛ. КОНСТ.	СИДОРОВ		В.С.Сидоров
Н. КОНТР.	ЯСТРЕБОВ		В.С.Ястребов
УТВ.	КАГЕРМАНЯК		В.С.Кагерманянц
Лит		Лист	Листов
			2
ТРУБОПРОВОД			
ГИПРОТЕХМОНТАН			
Москва			
ФОРМАТ А4			

Т01Б.008 503.000 СБ



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

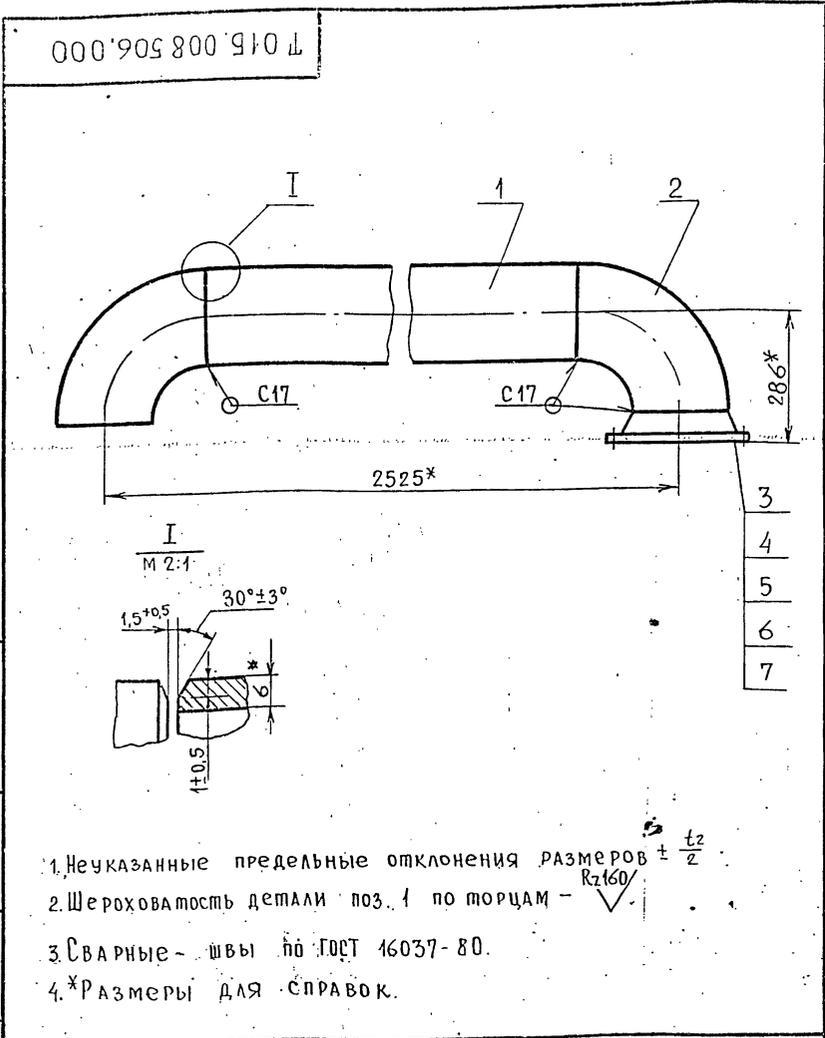
Т01Б.008 503.000 СБ			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.
РАЗРАБ.	СТАШКОВА		И.С.Ташкова
ПРОВ.	ТРОФИМОВ		В.С.Трофимов
ГЛ. КОНСТ.	СИДОРОВ		В.С.Сидоров
Н. КОНТР.	ЯСТРЕБОВ		В.С.Ястребов
УТВ.	КАГЕРМАНЯК		В.С.Кагерманянц
Лит		Масса	Масштаб
		46,8	1:10
Лист		Листов 1	
ТРУБОПРОВОД			
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			
ГИПРОТЕХМОНТАН			
Москва			

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
А4			Т011.008.506.000	Сборочный чертеж		
				Детали		
Б4	1		Т01Б.008.506.000	Патрубок		
				Труба 219x6 ГОСТ 10704-76 В-ВСтЗсп ГОСТ 10705-80		
				L = 2075 ± 0,8 мм	1	65,404 кг
				Стандартные изделия		
	2			Отвод 90° 219x6 ГОСТ 17375-83	2	
	3			Фланец 1-200-16 ГОСТ 12821-80	1	
	4			Болт М20-6g x 70,58 ГОСТ 7798-70	12	
	5			Гайка М20-6Н.5 ГОСТ 5915-70	12	
	6			Шайба 20.01.08 кп ГОСТ 11371-78	1	
	7			Прокладка А-200-16 ГОСТ 15180-70	1	

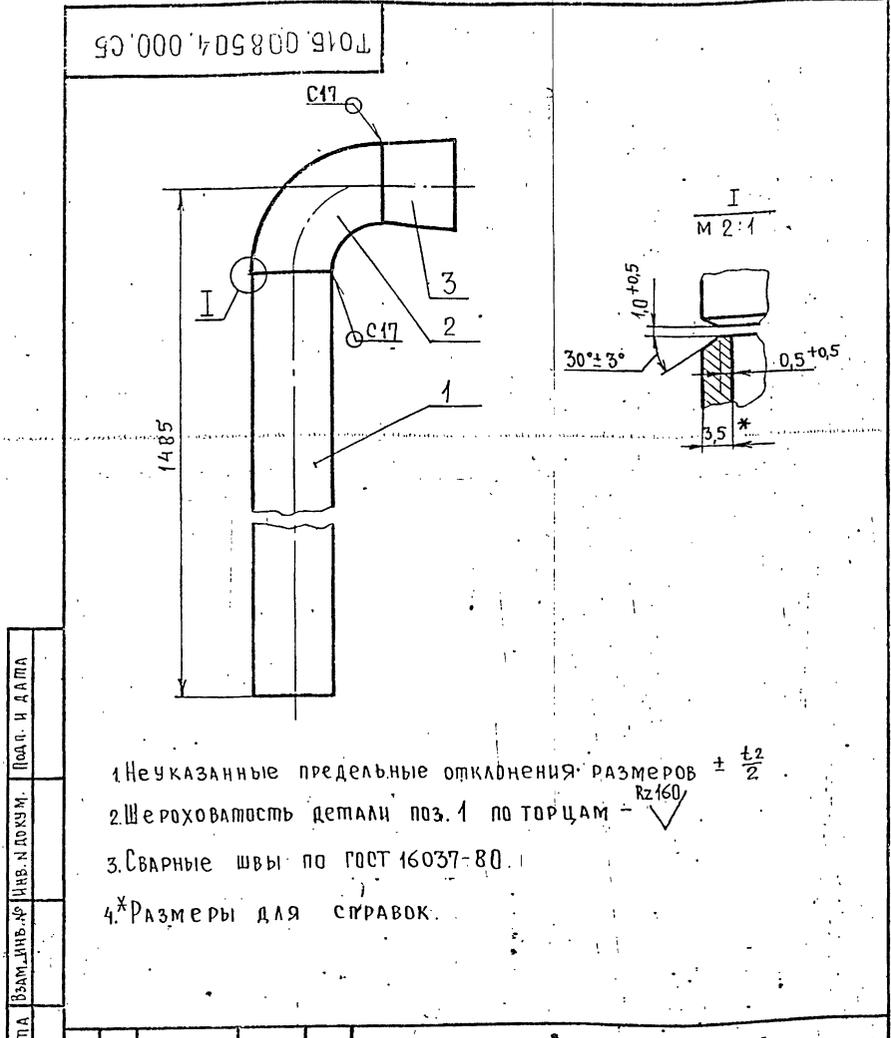
Т01Б.008.506.000			
Изм	Лист	№ докум	Подп.
РАЗРАБ	СТАШКОВА	ИЗМ-1	
ПРОВ	ТРОФИМОВ		
Л. КОНСТР	СИДОРОВ		
Н. КОНТР.	ЯСТРЕБОВ		
Упр.	КАТЕРМАНЯН		
Лист		Лист	Листов
Трубопровод			1
ГИПРОТЕХМОНТАЖ		МОСКВА	
ФОРМАТ А4			

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
А4			Т01Б.008.504.000.СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
Б4	1		Т01Б.008.504.001	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° 89x3,5 ГОСТ 17375-83	1	
	3			Переход К108x4-89x3,5 ГОСТ 17378-83	1	

Т01Б.008.504.000			
Изм	Лист	№ докум	Подп.
РАЗРАБ	СТАШКОВА	ИЗМ-1	
ПРОВ	ТРОФИМОВ		
Л. КОНСТР	СИДОРОВ		
Н. КОНТР.	ЯСТРЕБОВ		
Упр.	КАТЕРМАНЯН		
Лист		Лист	Листов
Трубопровод			1
ГИПРОТЕХМОНТАЖ		МОСКВА	
ФОРМАТ А4			



Т01Б.008.506.000 СБ			
Изм	Лист	№ докум	Подп.
РАЗРАБ	СТАШКОВА	ИЗМ-1	
ПРОВ	ТРОФИМОВ		
Л. КОНСТР	СИДОРОВ		
Н. КОНТР.	ЯСТРЕБОВ		
Упр.	КАТЕРМАНЯН		
Лист		Масса	Масштаб
Трубопровод		110,75	1:10
Сборочный чертеж		Лист Листов 1	
ГИПРОТЕХМОНТАЖ		МОСКВА	
ФОРМАТ А4			



Т01Б.008.504.000.СБ			
Изм	Лист	№ докум	Подп.
РАЗРАБ	СТАШКОВА	ИЗМ-1	
ПРОВ	ТРОФИМОВ		
Л. КОНСТР	СИДОРОВ		
Н. КОНТР.	ЯСТРЕБОВ		
Упр.	КАТЕРМАНЯН		
Лист		Масса	Масштаб
Трубопровод		11,08	1:5
Сборочный чертеж		Лист Листов 1	
ГИПРОТЕХМОНТАЖ		МОСКВА	
ФОРМАТ А4			

Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
			Документация		
А4		Т01Б.008 505.000 СБ	Сборочный чертёж		
			Детали		
Б4	1	Т01Б.008 505.001	Патрубок		
			Труба 108×3,5 ГОСТ 10704-76 В-ВСУ-ЗСП ГОСТ 10705-80		
			ε = 1335 ± 1,2 мм	1	12,04 кг
			Стандартные изделия		
	2		Отвод 90° 108×4		
			ГОСТ 17375-83	1	

Т01Б.008 505.000

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Стасикова	ЦСТ		
Пров.	Трофимов	ЦСТ		
Н. контр.	Сидоров	ЦСТ		
Утв.	Керемлиани	ЦСТ		

Лит. Лист Листов

Трубопровод.

Лит. Лист Листов

1

Гипротехмонтаж
Москва

Формат А 4

Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
			Документация		
А3		Т01Б.008 508.000 СБ	Сборочный чертёж		
			Детали		
А3	1	Т01Б.008 508.001	Патрубок	1	
			Стандартные изделия		
	2		Муфта 15		
			ГОСТ 8968-75	1	
	3		Контргайка 15		
			ГОСТ 8968-75	1	

Т01Б.008 508.000

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Стасикова	ЦСТ		
Пров.	Трофимов	ЦСТ		
Н. контр.	Сидоров	ЦСТ		
Утв.	Керемлиани	ЦСТ		

Лит. Лист Листов

Трубопровод

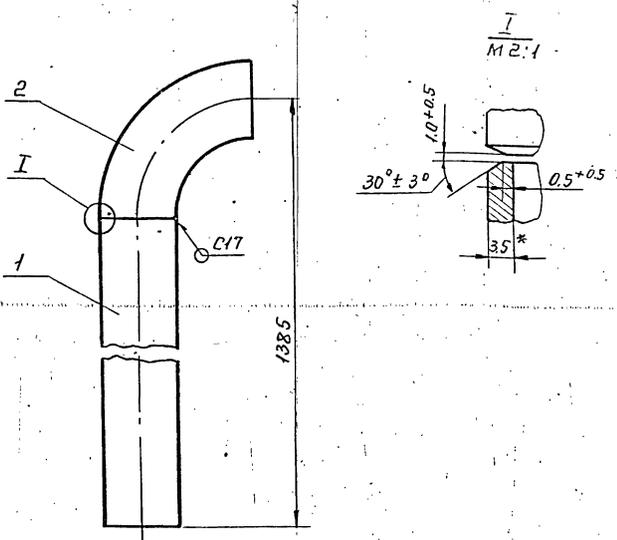
Лит. Лист Листов

1

Гипротехмонтаж
Москва

Формат А 4

Т01Б.008 505.000 СБ



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

Т01Б.008 505.000 СБ

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Стасикова	ЦСТ		
Пров.	Трофимов	ЦСТ		
Н. контр.	Сидоров	ЦСТ		
Утв.	Керемлиани	ЦСТ		

Лит. Масса Масшт

Трубопровод.

Лит. Масса Масшт

14,54 1:5

Сборочный чертёж.

Лит. Листов 1

Гипротехмонтаж
Москва

Формат А 4

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
		ВЗ	ТО 16.008 507.000 СБ	Сборочный чертёж		
				Детали		
				Патрубок		
				Труба 133x4 ГОСТ 10704-76 В-ВСТЭсп ГОСТ 10705-80		
Б4	1		ТО 16.008 507.001	$L = 110 \pm 0,3 \text{ мм}$	1	1,399 кг
Б4	2		ТО 16.008 507.002	$L = 176 \pm 0,5 \text{ мм}$	1	2,238 кг
Б4	3		ТО 16.008 507.003	$L = 405 \pm 0,8 \text{ мм}$	1	5,151 кг
Б4	4		ТО 16.008 507.004	$L = 635 \pm 0,8 \text{ мм}$	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 65,5g		
				ГОСТ 7798-70	16	
		9		Гайка М16-6Н.5		
				ГОСТ 5915-70	16	
		10		Шайба 16.01.08 кп		
				ГОСТ 1371-78	2	

ТО 16.008 507.000			
Изм/Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Степиков	Иванов	
Проф.	Трофимов	Иванов	
Ин.контр.	Сидоров	Иванов	
Н.контр.	Ястребов	Иванов	
Утв.	Иванов	Иванов	
Трубопровод.		Лит.	Лист
		1	2
		ГИПРОТЕХМОНТАН Москва	

ФОРМАТ А4

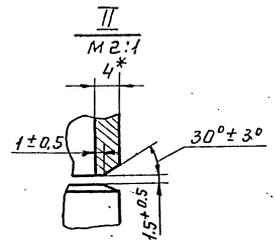
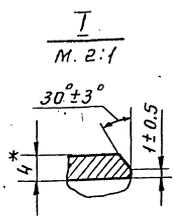
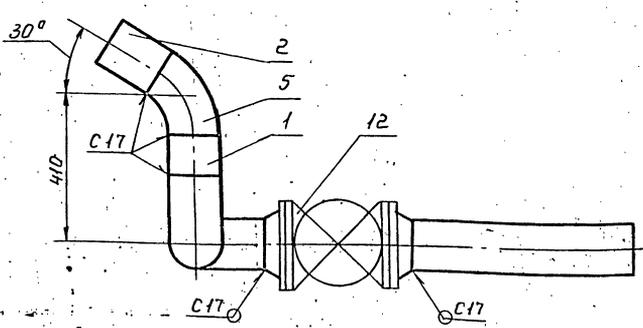
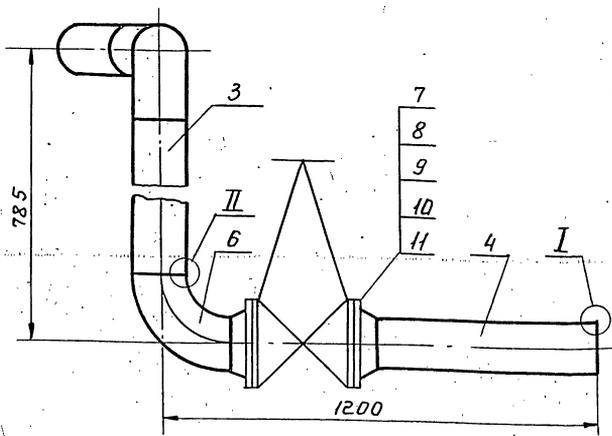
Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		11		Прокладка А-125-10		
				ГОСТ 15180-70	2	
		12		Задвижка 304 66p		
				Ду125 Ру10 ГОСТ 8437-75	1	

Лист № 10001. Подп. и дата. Взам. инв. №. Шифр докум. (вкл. и дат.)

ТО 16.008 507.000			
Изм/Лист	№ докум.	Подп.	Дата
		Лит.	Лист
		1	2
		ГИПРОТЕХМОНТАН Москва	

ФОРМАТ А4

ТО 16.008 507.000 СБ



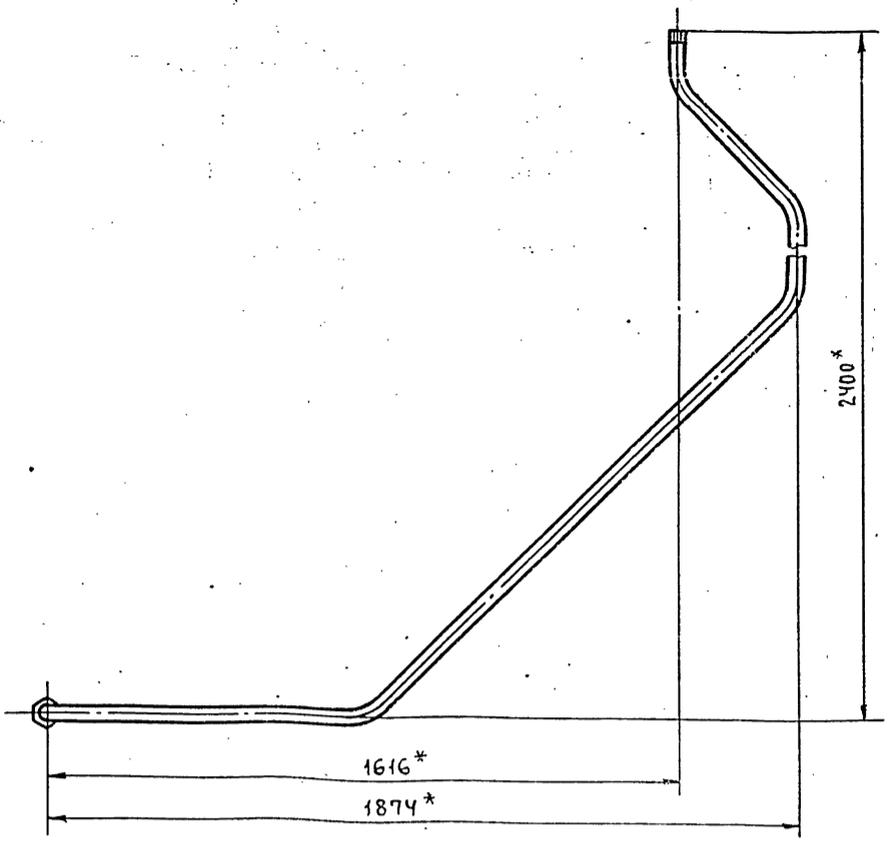
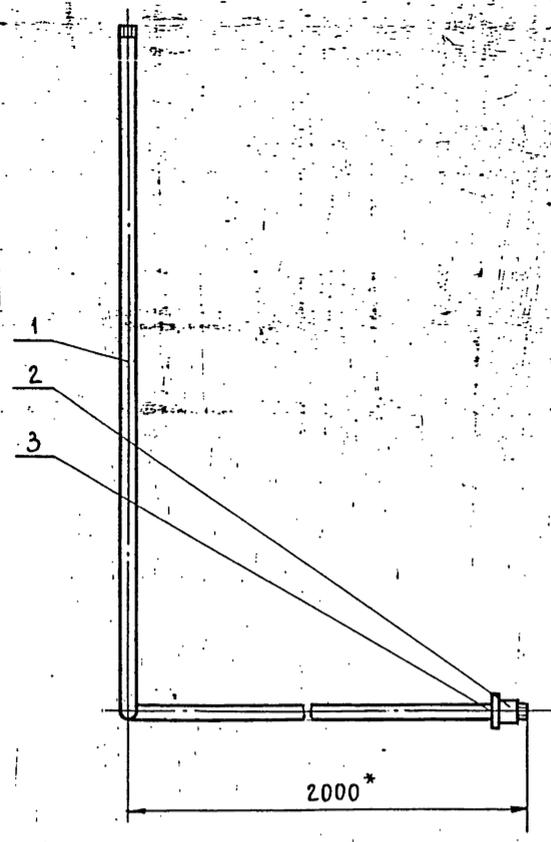
1. Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm \frac{t_e}{2}$
2. Шероховатость деталей поз. 1, 2, 3, 4 по торцам $\sqrt{Rz 160}$
3. Сварные швы по ГОСТ 16037-80.
4. * Размеры для справок.

ТО 16.008 507.000 СБ			
Изм/Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Степиков	Иванов	
Проф.	Трофимов	Иванов	
Ин.контр.	Сидоров	Иванов	
Н.контр.	Ястребов	Иванов	
Утв.	Иванов	Иванов	
Трубопровод.		Лит.	Масштаб
		101,63	1:10
Сборочный чертёж.		Лист	Листов 1
		ГИПРОТЕХМОНТАН Москва	

ТО 15.008.508.000 СБ

Серия 5.903-11. Выпуск 1-8

ИЗМ. ПОДП. ПОДА. И ДАТА. ВЗАМ. ИЛИ ИЛИ. НАЗВА. ПОДА. И ДАТА

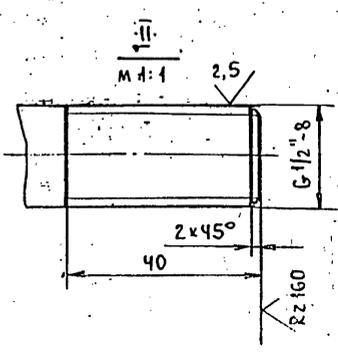
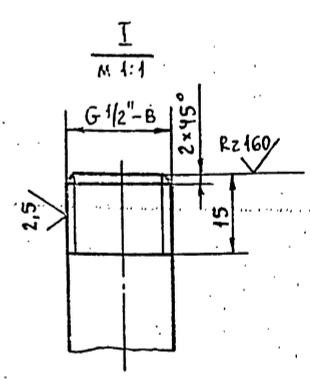
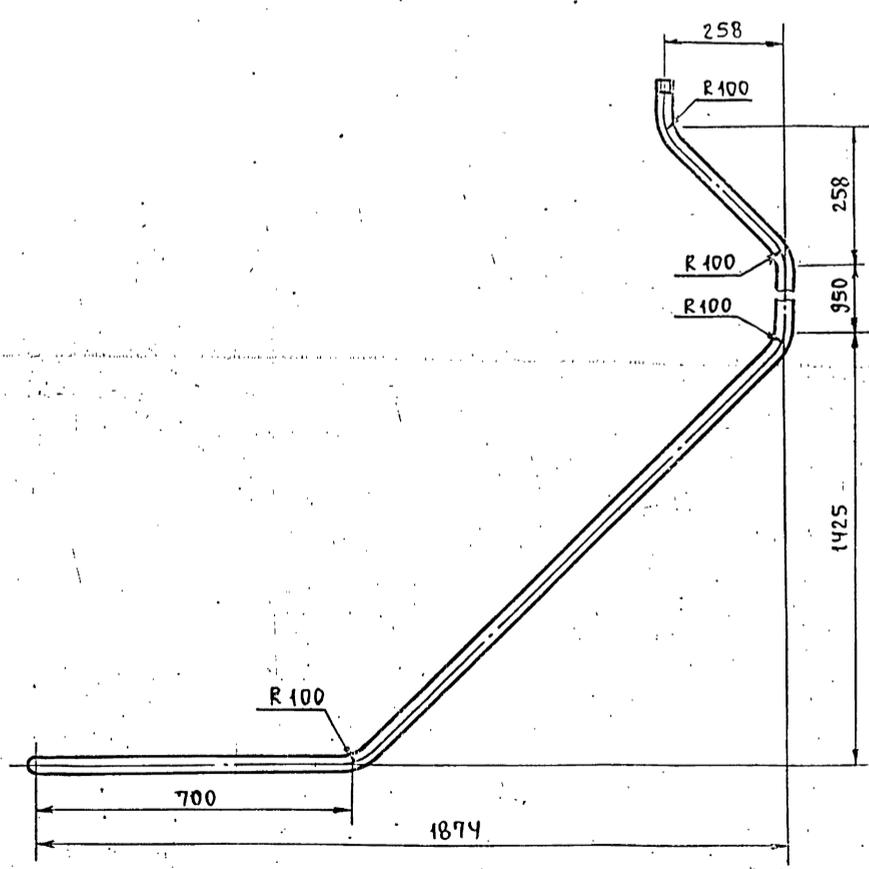
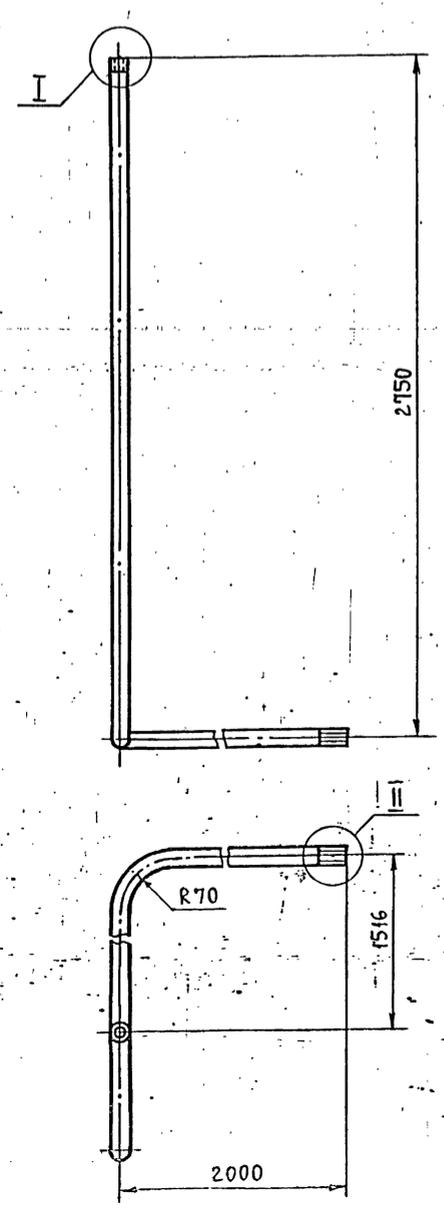


* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.

				ТО 15.008.508.000 СБ			
ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ЛИТ.	МАССА	МАСШТАБ
		ПАВЛОВ				7,78	1:10
РАЗРАБ.	ПАВЛОВ				ТРУБОПРОВОД.		
ПРОВ.	СИДОРОВ				СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.		
ГЛ. КОНСТ.	СИДОРОВ				ЛИСТ	ЛИСТОВ	1
И. КОНТР.	МОЛОТКОВА				ГИПРОТЕХМОНТАИ		
УТВ.	КАГЕРМАНЦУ				МОСКВА		
							Формат А3

ТО 15.008.508.001

ИЗМ. ПОДП. ПОДА. И ДАТА. ВЗАМ. ИЛИ ИЛИ. НАЗВА. ПОДА. И ДАТА



1. Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm \frac{t_2}{2}$.
2. Длина трубной заготовки L=5976±15,0мм.

				ТО 15.008.508.001			
ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ЛИТ.	МАССА	МАСШТАБ
		ПАВЛОВ				7,68	1:10
РАЗРАБ.	ПАВЛОВ				ПАТРУБОК		
ПРОВ.	СИДОРОВ				ЛИСТ	ЛИСТОВ	1
ГЛ. КОНСТ.	СИДОРОВ				ГИПРОТЕХМОНТАИ		
И. КОНТР.	ЯСТРЕБИИ				МОСКВА		
УТВ.	КАГЕРМАНЦУ				ТРУБА	22x2,8 ГОСТ 8734-75 620 ГОСТ 8733-74	
							23205-22 38 Формат А3

Лист 2 из 11 выпуск 1-8

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
A2			A 12 B 065.000 СБ	Сборочный чертёж		
A2			A 12 B 065.000.С0	Схема автоматизации		
A2			A 12 B 065.000.34.	Схема электрических соединений		
				Сборочные единицы		
A4		1	A 12 B 058.010.	Статив	1	
A4		2	A 12 B.058.030-02	Сочленение исполнительного механизма МЭО-100/25-0,25 Р с регулирующим клапаном Т-336	1	
A4		3	A 12 B 058.060-01	Сочленение исполнительного механизма МЭО-100/25-0,25 Р с регулирующим клапаном		
A4		4	A 12 B 059.010	Статив	1	
A4		5	A 12 B 060.010-01	Сочленение исполнительного механизма МЭО-100/25-0,25 Р с регулирующим клапаном	1	

Изм. Лист				№ докум.				Подп.				Дата			
РАЗРАБ. ЧЕБОКСАРОВ А.И.				1987				Крупноблочная деаэрационно-питательная установка КБДПУ 100-180				САНТЕХПРОЕКТ			
ПРОБ. ФРАДКИН								Установка приборов контроля и автоматизации.							
РУК. ГР. ФРАДКИН															
Н. КОНТР. ДИТВАК															
УТВ. СПИВАК															

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ		
		6		СОСУД УРАВНИТЕЛЬНЫЙ СУМ-63 ОСТ 25-116-84	2	
				ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ		
		7		УСТАНОВКА В-16-80 МАНОМЕТРА МТП160*6 ТК4-3137-70	1	
		8		УСТАНОВКА В-16-225 МАНОМЕТРА МТП160*1 ТК4-3139-70	3	
		9		УСТАНОВКА Г-16-225 МАНОМЕТРА МТП160*6 ТК4-3138-70	1	
		10		УСТАНОВКА Г-16-225 МАНОМЕТРА МТП160*10 ТК4-3138-70	1	
		11		УСТАНОВКА Г-16-225 МАНОВАКУУМЕТРА МВТП 160 * 15 ТК4-3138-70	1	
		12		УСТАНОВКА В-200-450 МАНОВАКУУМЕТРА МВТП 160 * 15 ТК4-3141-70	1	
		13		УСТАНОВКА 1 ДАТЧИКА ДПЭ-1 ТМ4-113-74	4	

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

A 12 B 065.000

Лист 2

Формат А4

--	--

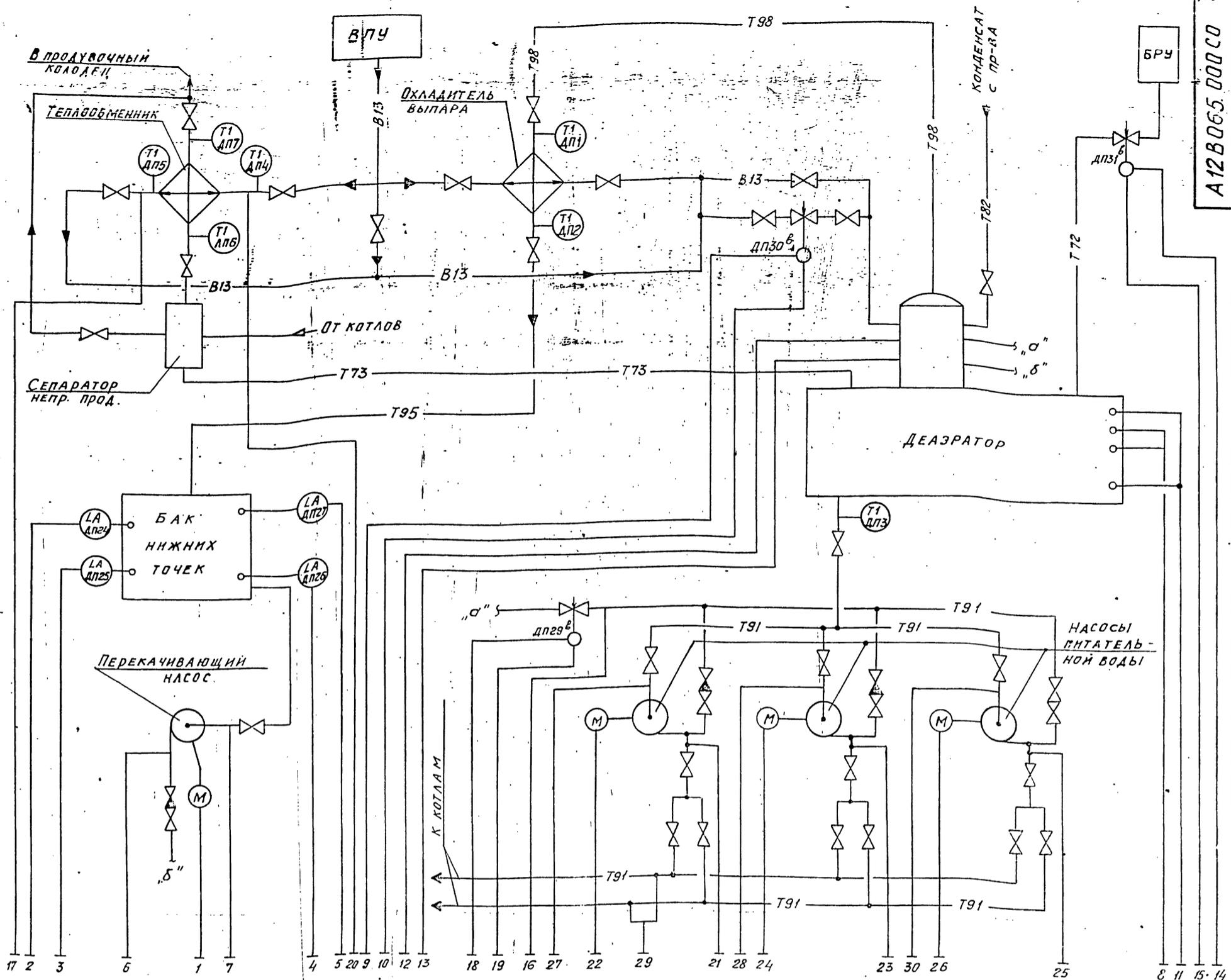
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		14		УСТАНОВКА ТЕРМОМЕТРА П4 1240 66 В ОПРАВЕ НА Ру 6 кгс/см ² ТМ4-142-75	5	
		15		УСТАНОВКА ТЕРМОМЕТРА П5 1240 66 В ОПРАВЕ НА Ру 6 кгс/см ² ТМ4-142-75	1	
		16		УСТАНОВКА ТЕРМОМЕТРА П5 1240 163 В ОПРАВЕ НА Ру 6 кгс/см ² ТМ4-142-75	1	
				МАТЕРИАЛЫ		
		17		ТРУБА 14*2 ГОСТ 8734-75 Д ГОСТ 8735-74	80 м	
				ПРИБОРЫ КОНТРОЛЯ И АВТОМАТИЗАЦИИ ЗАКАЗЫВАЮТСЯ ПО ЗАКАЗНОЙ СПЕЦИФИКАЦИИ РАЗДЕЛА АВТОМАТИЗАЦИИ РАБОЧЕГО ПРОЕКТА КОТЕЛЬНОЙ. Изделия, изготавливаемые по типовым монтажным чертежам ТМ и отраслевым нормальям, типовые конструкции ТК поставляются Главмонтажавтоматикой Минтопэнерго СССР.		

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

A 12 B 065.000

Лист 3

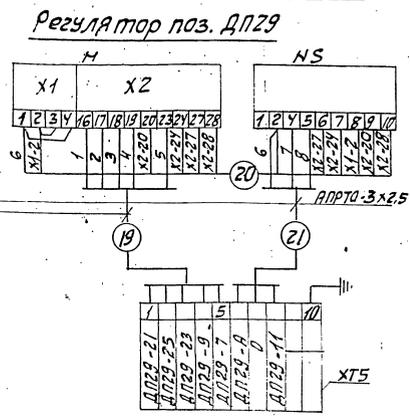
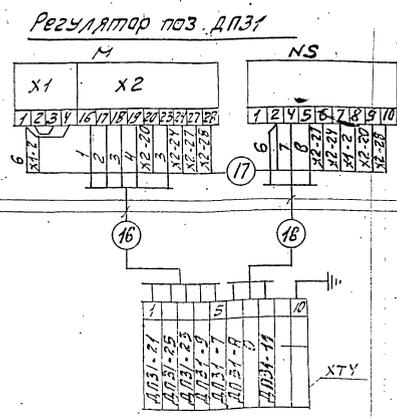
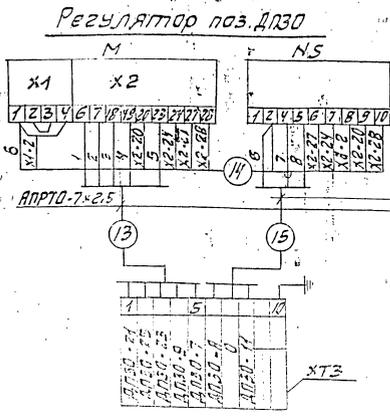
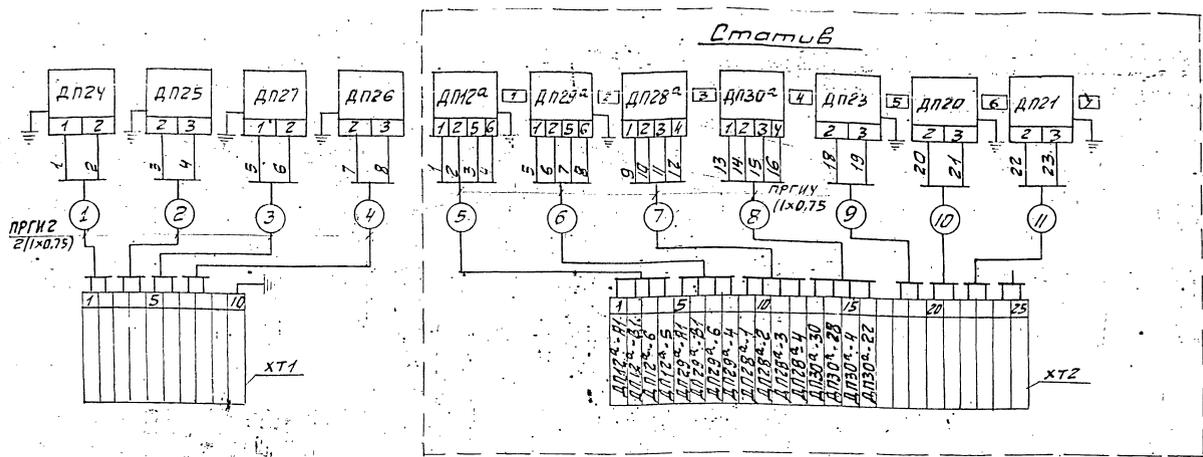
Формат А4



Щит управ-ления	СТАТИВ	Приборы по месту	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
РЕГУЛЯТОР УРОВНЯ В ДЕАЗРАТОРЕ (G1 ДП30, LSK ДП30) ПРИМЕЧАНИЕ РЕГУЛЯТОР ДАВ-ЛЕНИЯ НА ДИСТАНЦИОННЫХ НАСОСАХ (PSK ДП31, G1 ДП31) РЕГУЛЯТОР ДАВ-ЛЕНИЯ В ДЕАЗРАТОРЕ (PT ДП29)	(P1 ДП16) (P1 ДП15) (LV ДП30) (NS ДП35) (LV ДП28) (P1 ДП11) (NS ДП37) (P1 ДП13) (NS ДП27) (P1 ДП14) (P1 ДП17) (P1 ДП18) (P1 ДП19)	(0,5 МПа) (5 кгс/см²) (30 кПа) (0,3 кгс/см²) (20 кПа) (0,2 кгс/см²) (20 кПа) (0,2 кгс/см²) (250 ± 300 кПа) (2,5 ± 3 кгс/см²) (250 ± 300 кПа) (2,5 ± 3 кгс/см²) (2 МПа) (20 кгс/см²) (2 МПа) (20 кгс/см²) (50 кПа) (0,5 кгс/см²) (50 кПа) (0,5 кгс/см²) (2 МПа) (20 кгс/см²) (50 кПа) (0,5 кгс/см²) (50 кПа) (0,5 кгс/см²)																															

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

A12B065.000.00				ЛСТ	МАССА	МАСШТ.
ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	Крупноблочная деаэрационно-питательная установка КБ ДПУ 100-130		
РАЗРАБ.	НАГАН	ЭТИНГЕН	ЧЕРНЫХ	Установка приборов контроля и автоматизации		
ПРОВ.	ЭТИНГЕН	ЧЕРНЫХ	ЧЕРНЫХ	СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ		
РУК. ГР.	НАГАН	ЭТИНГЕН	ЧЕРНЫХ	ЛСТ	ЛСТОВ 1	
ГЛ. СПЕЦ.	ЭТИНГЕН	ЧЕРНЫХ	ЧЕРНЫХ	САМТЕХПРОЕКТ		
Н. КОНТР.	ЧЕРНЫХ	ЧЕРНЫХ	ЧЕРНЫХ			
УТВ.	ФАНЕРШТЕЙН	ЧЕРНЫХ	ЧЕРНЫХ			



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 (регулируем)	1	
5	Давление в питательных магистралях	1	
6	Насос N1	1	
7	Насос N2	1	
8	Насос N3	1	

1. Маркировка цепей дана условно. В нижней части соединительных коробок при монтаже представляется отсутствующая маркировка в соответствии с реальным проектом.
2. Провод ПРГ1 и АРРТО прокладывается в предусмотренном для этого металлорычке.
3. В одном из кабелей подводимых к коробке от щита управления предусмотреть жилу для заземления статива.

Перечень элементов схемы

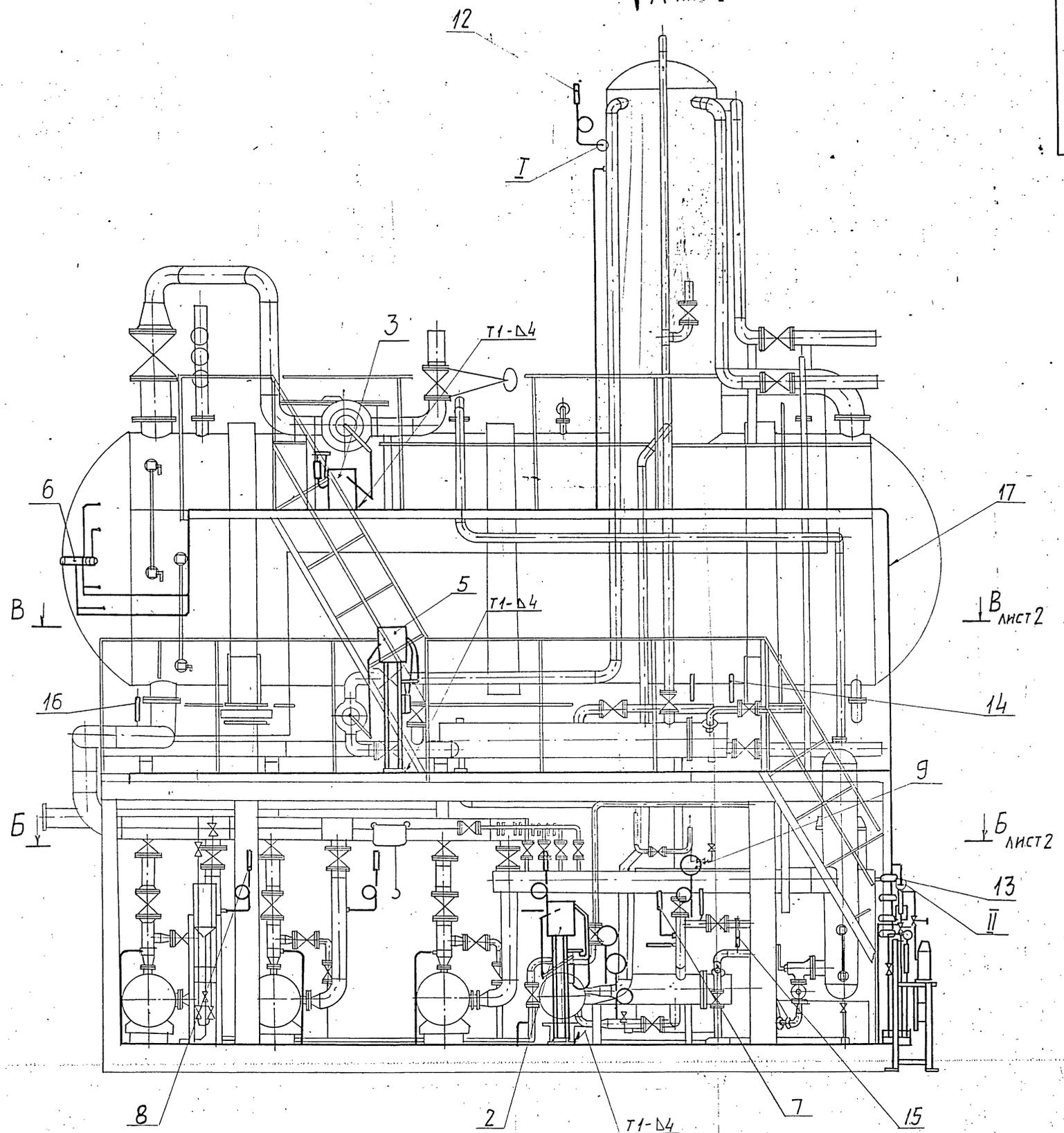
Обозн.	Наименование	Тип	к-во	Примеч.
ДП22	Преобразователь	САПФОР 22-ДП	2	
ДП23	Дифманометр	ДМ	2	
ДП28	Манометр эл. контактный	ЭКМ	4	
ДП30	Датчик уровня поплавковый	ЭПЭ	4	
ХТ2	Коробка соединительная	КСР-25	1	
ХТ1, ХТ3, ХТ5	То же	КС-10-1	4	
М	Исполнительный механизм	МЭО	3	
NS	Усилитель	У29	3	
—	Провод	ПРГ1х0.75		
—	Провод	АРРТО-3x2.5		
—	Провод	АРРТО-7x2.5		

A12B 065.00034

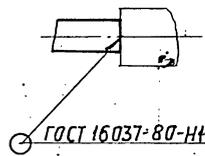
ИЗМ/Лист	№ докум.	Лист	Крупноблочная деаэрационная-питательная установка КЭДПЧ-100-1А0	Лист	Масса	Масштаб
Разраб	Назлы	ЭТИНГЕН	Установка приборов контроля и автоматизации			
Проб.	Назлы	ЭТИНГЕН	Схема электрических соединений	Лист 1	Листов 2	
Уч. гр.	Назлы	ЭТИНГЕН				
Пр. спец.	ЭТИНГЕН	МН				
Н. конт.	Черных	У				
Инт.	Савиришвили	И.С.				

САНИТЕХПРОЕКТ

↓ А ЛИСТ 2

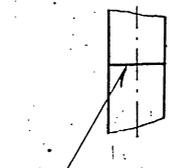


I
M1:2



ГОСТ 16037-80-ИИ

II
M1:1

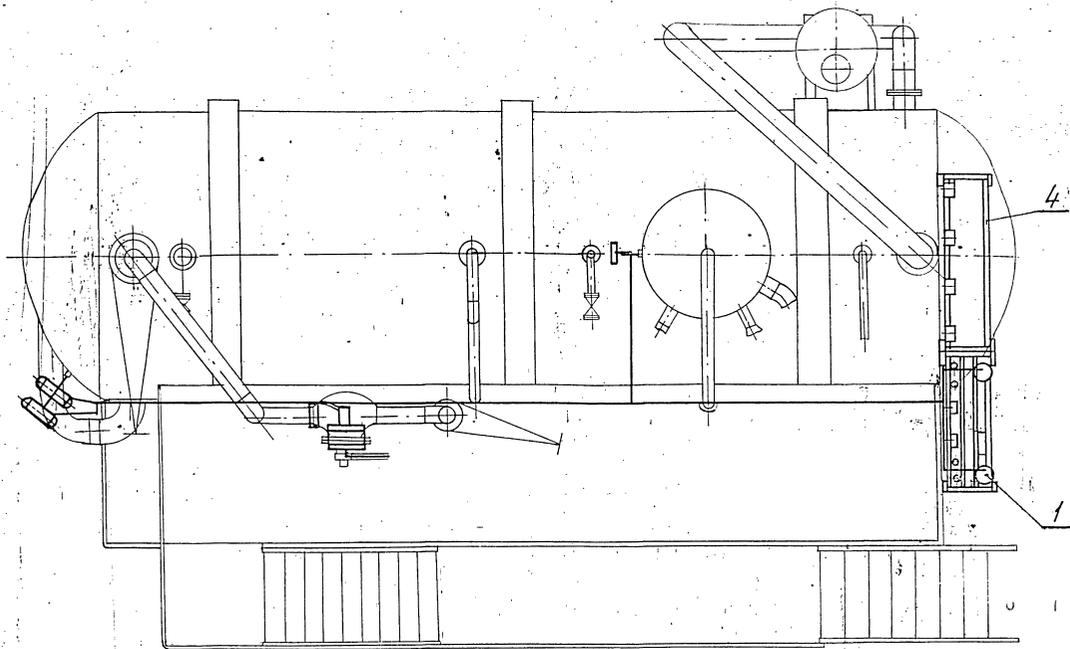


ГОСТ 16037-80-СЗ

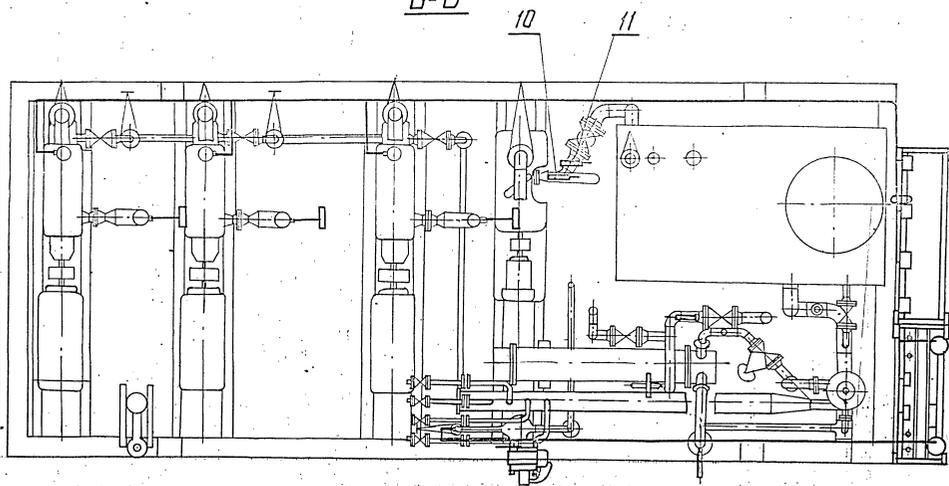
СВАРНЫЕ ШВЫ ПО ГОСТ 5264-80

				A12B065.0000СБ		
ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ЛИТ.	МАССА	МАСШТАБ
РАЗРАБ.	ЧЕБОКСАРОВ	Ильин	18.87	И	425	1:25
ПРОВ.	ФЯДКИН	Ильин				
РУК. ГР.	ФЯДКИН	Ильин				
П. СПЕЦ.	БРАНОВСКИЙ	Ильин				
П. КОНТР.	ЛНТВАК	Ильин				
УТВ.	СНОВАК	Ильин				
				Крупноблочная деаэрационно-питательная установка КБДПУ 100-180. Установка приборов контроля и автоматизации		
				ЛИСТ 1	ЛИСТОВ 2	
САНТЕХПРОЕКТ						

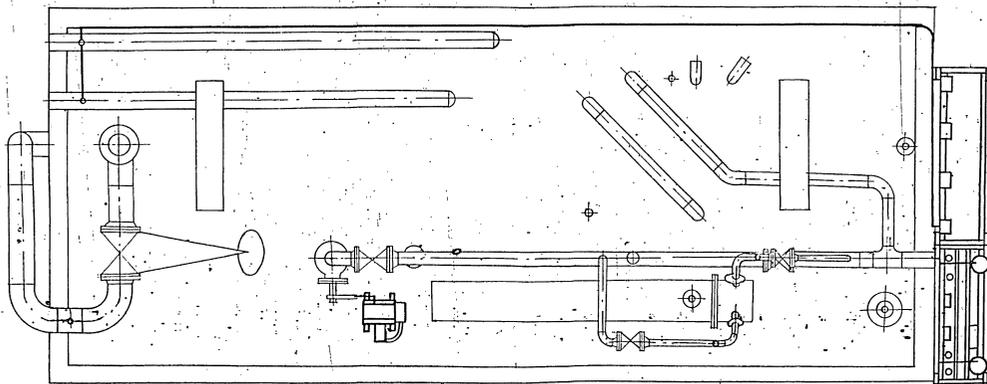
Вид А



Б-Б



В-В



Серия 5.903-11 Бунчук 1-8

ИЗМ. № ПОДЛ. ПОДП. И ДАТА ИЗМ. № ПОДЛ. ПОДП. И ДАТА ИЗМ. № ПОДЛ. ПОДП. И ДАТА ИЗМ. № ПОДЛ. ПОДП. И ДАТА

ИЗМ. № ПОДЛ. ПОДП. И ДАТА

A12B 065.000 C6

Лист 2

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОВ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
A2			A12B 058.010 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
				<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
		1		БОЛТ М6 × 25.36 ГОСТ 7798-70	4	
		2		ГАЙКА М6.4 ГОСТ 5915-70	4	
		3		ШАЙБА 6 ГОСТ 11371-78	4	
				<u>ПРОЧЕЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
		4		УСТАНОВКА 1 ДИФМА- НОМЕТРА ДМ МОДЕЛИ 3583 ПЕРЕПАД 25 кПа (0,25 кгс/см²). ТМЧ-390-86	1	С ОДНОЙ ОБВЯЗКОЙ
		5		УСТАНОВКА 1 ДИФМА- НОМЕТРА ДМ МОДЕЛИ 3583 ПЕРЕПАД 4 кПа (400 кгс/м²) ТМЧ-390-86	1	С ОДНОЙ ОБВЯЗ- КОЙ

Изм.	Лист	И. ДОКУМ.	Подп.	Дата	A12B 058.010		
РАЗРАБ.	МЕДНОВА	И.И.И.			Лист	Лист	Листов
Проб.	ФРАДКН	И.И.			И	1	2
Руч. гр.	ФРАДКН	И.И.			САНТЕХПРОЕКТ		
Н. контр.	ЛИТВАК	И.И.			СТАТИВ		
УТВ.	СПИВАК	И.И.			ФОРМАТ А4		

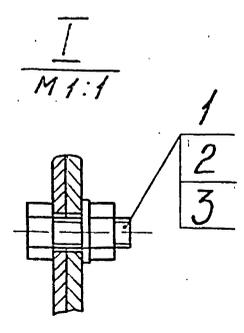
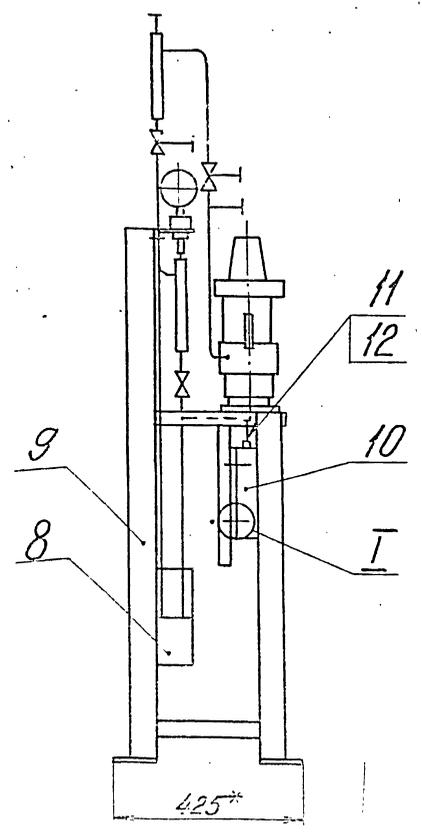
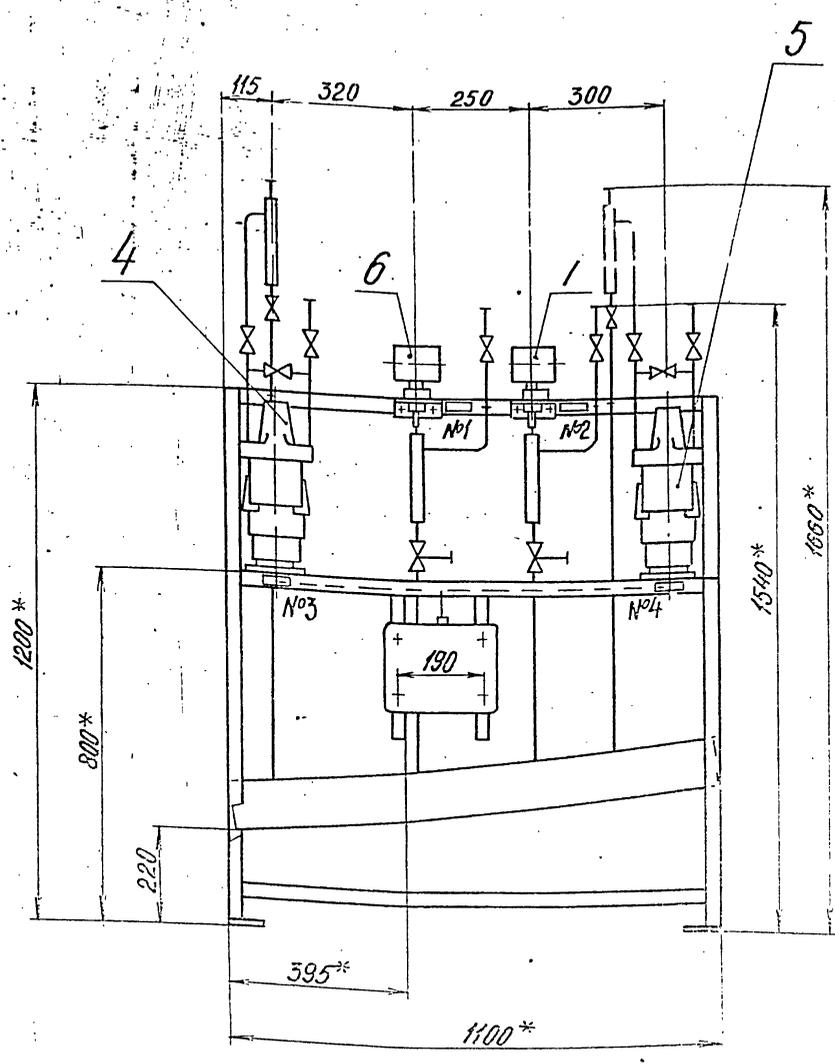
ФОРМАТ	ЗОНА	ПОВ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
		6		УСТАНОВКА 1 ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ САФОР 22ДИ-2130-02-УХЛ 3.1-0.5/25 кПа-05 ТМЧ-411-86	1	
		7		УСТАНОВКА 1 ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ САФОР 22ДИ-2150-02-УХЛ 3.1-0.5/25 МПа-05 ТМЧ-411-86	1	
		8		УСТАНОВКА 2 КОЛЛЕКТОРА КС-1100 ТМЧ-419-86	1	
		9		РАМА РПП-2 ТМЧ-546-81	1	
		10		КОРОБКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КСП-25 0.528.012 ТУ	1	
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
		11		Провод ПРГИ 1 × 0.75 ГОСТ 20520-80	16	М
		12		ТРУБКА ПВХ × 9 × 1 ТУ6-05-1342-76	4	М

Изм.	Лист	И. ДОКУМ.	Подп.	Дата	A12B 058.010		
РАЗРАБ.	МЕДНОВА	И.И.И.			Лист	Лист	Листов
Проб.	ФРАДКН	И.И.			И	1	2
Руч. гр.	ФРАДКН	И.И.			САНТЕХПРОЕКТ		
Н. контр.	ЛИТВАК	И.И.			СТАТИВ		
УТВ.	СПИВАК	И.И.			ФОРМАТ А4		

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОВ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
A2			A12B 059.010 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
				<u>ПРОЧЕЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
		1		УСТАНОВКА 2 МАНОМЕТРА ЗКМ-160 × 14 ТМЧ-413-86	4	
		2		УСТАНОВКА 1 КОМПЛЕКТОРА КС-700 ТМЧ-419-86	2	
		3		РАМА РПП-1 ТМЧ-546-81	2	

Изм.	Лист	И. ДОКУМ.	Подп.	Дата	A12B 059.010		
РАЗРАБ.	МЕДНОВА	И.И.И.			Лист	Лист	Листов
Проб.	ФРАДКН	И.И.			И	1	2
Руч. гр.	ФРАДКН	И.И.			САНТЕХПРОЕКТ		
Н. контр.	ЛИТВАК	И.И.			СТАТИВ		
УТВ.	СПИВАК	И.И.			ФОРМАТ А4		

Серия 5.903-11
выпуск 1-8

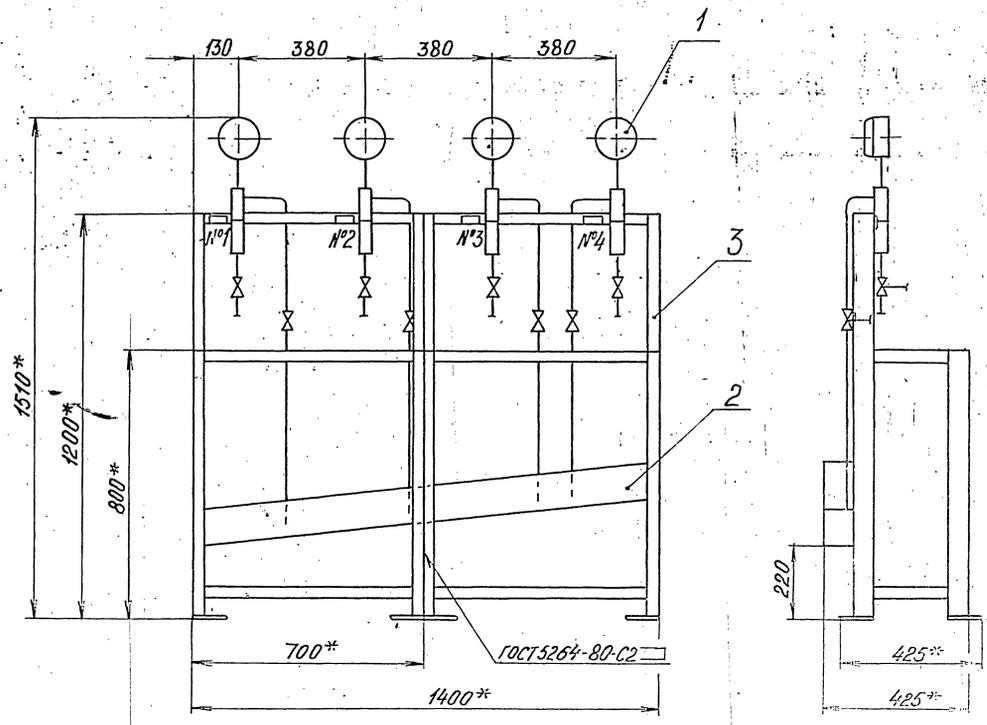


№ рамки	Текст надписи в рамке	Кол.	Примеч.
1	Давление в деаэраторе	1	
2	Давление питательной воды	1	
3	Уровень в деаэраторе (контроль)	1	
4	Уровень в деаэраторе (регулирование)	1	

1.*Размеры для справок.
 2. $\frac{+t_2}{2}$
 3. Провода (поз.11) прокладывать в трубах (поз.12).

Изм. в кол. Поля и даты. Взам. инв. в 2001. Подл. и дата.

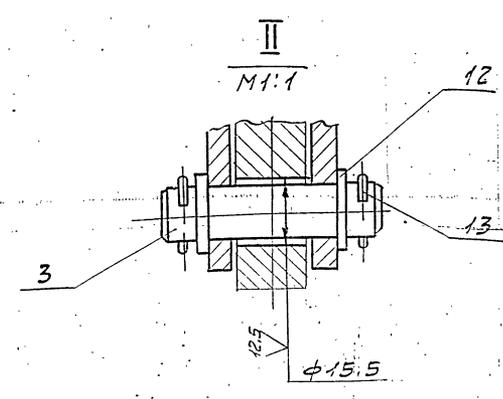
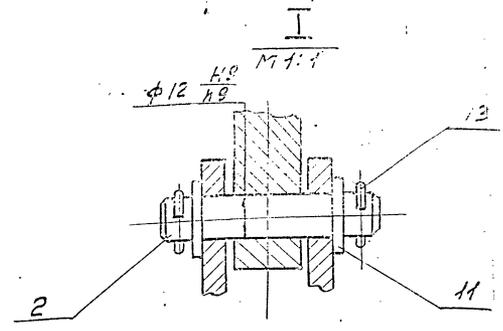
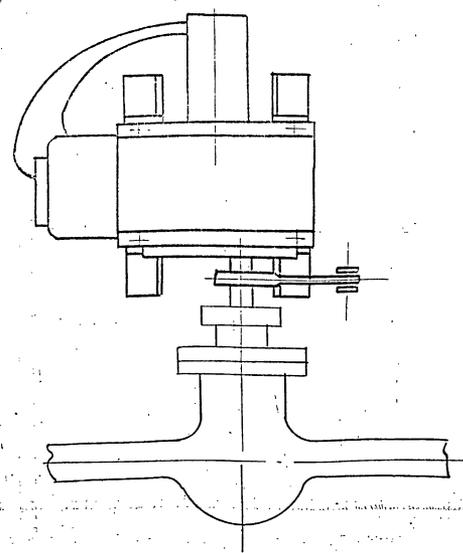
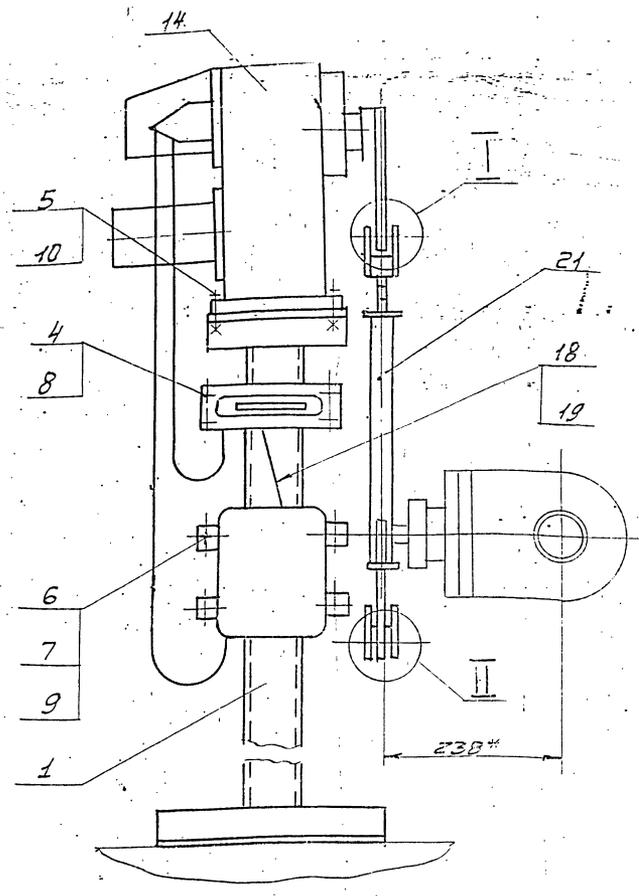
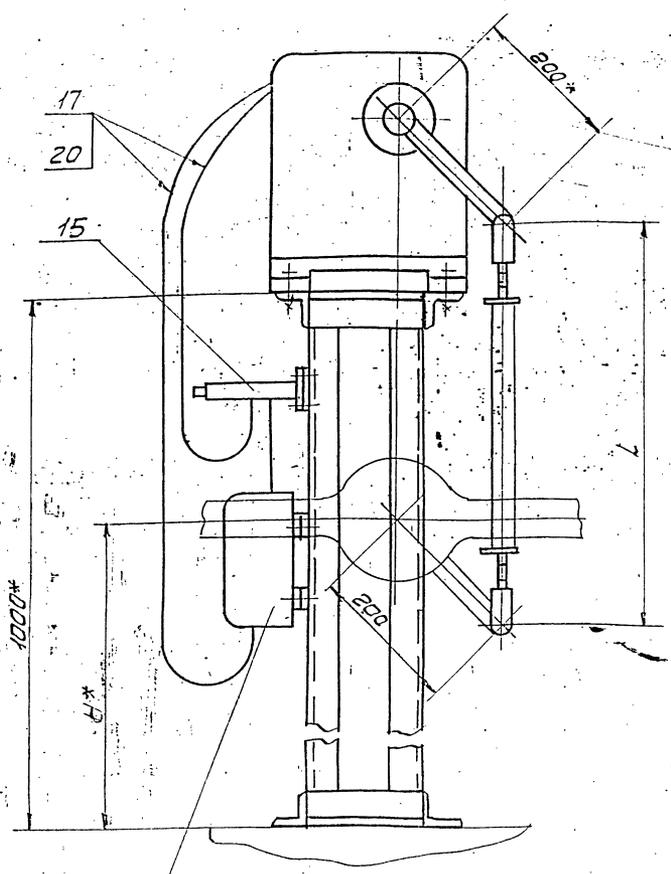
				A12B058.010СБ				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Статив	Лит.	Масса	Масш
Разр.	Иванова	Меднова	Иванова			И	105	1:10
Проб.	Фрадкин	Иванова	Иванова		Лист		Листов	
Рис. гр.	Фрадкин	Иванова	Иванова		САНТЕХПРОЕКТ			
Т.сл. гр.	Грановский	Иванова	Иванова					
И.контр.	Литвак	Иванова	Иванова					
И.в.	Степанов	Иванова	Иванова					



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

1*Размеры для справок.
2 ± $\frac{\epsilon_2}{2}$.

				A12 B 059.010 СБ		
Изм.	Лист	Изд.	Докум.	Подп.	Дата	
Разр.	Медлова	Личко				
Проб.	Фрадкин					
Рук. гр.	Фрадкин					
Ит. спец.	Грановский					
И. контр.	Литвак					
Учб.	Слибак					
Статив				Лит.	Масса	Масив.
				И	75	1:10
				лист 1 из 1		
САНТЕХПРОЕКТ						



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

1* Размеры для справок.
 2. H=14; h=14; ±0.2
 3: Провода поз. 17, прокладывают в металло-рукаве поз. 20; провода поз. 18 проклады- вать в металлорукаве поз. 19.

A12B058.030 СБ				Лист	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	№ докум.	Дата	Содержание исполнительного листа	№	г/г
Разр.	Водитель	Рис.	9-94	МЭО-100/25-0,25 Р	II	
Проб.	Фадеев	Конт.		регулирующим клапаном Т-338		
Рис. гр.	Черепашкин	Конт.				
Дл. сп. зв.	Владимирский	Конт.				
И. кант.	Шульгин	Конт.				
Упр. в. Шулган	Конт.					
				сантехпроект		

Серия 5.903-11... выпуск 1-8

Имя, Фамилия, Подп. и Дата
Имя, Фамилия, Подп. и Дата
Имя, Фамилия, Подп. и Дата

Код документа	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		ДОКУМЕНТАЦИЯ		
73	A12B058.040 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
		ДЕТАЛИ		
54	1 A12B058.018	Уг. ст. 70к Уг. ст. 50x50x5-6 ГОСТ 8509-86 в ст. 3-Г ГОСТ 535-79 L=144-1.0	4	0,54кг
54	2 A12B058.019	Уг. ст. 70к Уг. ст. 50x50x5-6 ГОСТ 8509-86 в ст. 3-Г ГОСТ 535-79 L=180-1.0	2	0,68кг
54	3 A12B058.021	Уг. ст. 70к Уг. ст. 50x50x5-6 ГОСТ 8509-86 в ст. 3-Г ГОСТ 535-79 L=300-1.3	2	1,13кг
54	4 A12B058.022	Плита	1	
54	5 A12B058.023	Полоса Полоса ПП-30 ТУЗБ.1113-75 b=200-1.1	2	0,52кг

A12B058.040

ОПОРА

ЛИСТ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
III	1	2

САНТЕХПРОЕКТ

ФОРМАТ А4

Имя, Фамилия, Подп. и Дата
Имя, Фамилия, Подп. и Дата
Имя, Фамилия, Подп. и Дата

Код документа	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
6	A12B058.024	ШВЕЛЕР ШВЕЛЕР 8 ГОСТ 8240-72 в ст. 3-Г ГОСТ 535-79 L=980-2,3	2	6,9кг

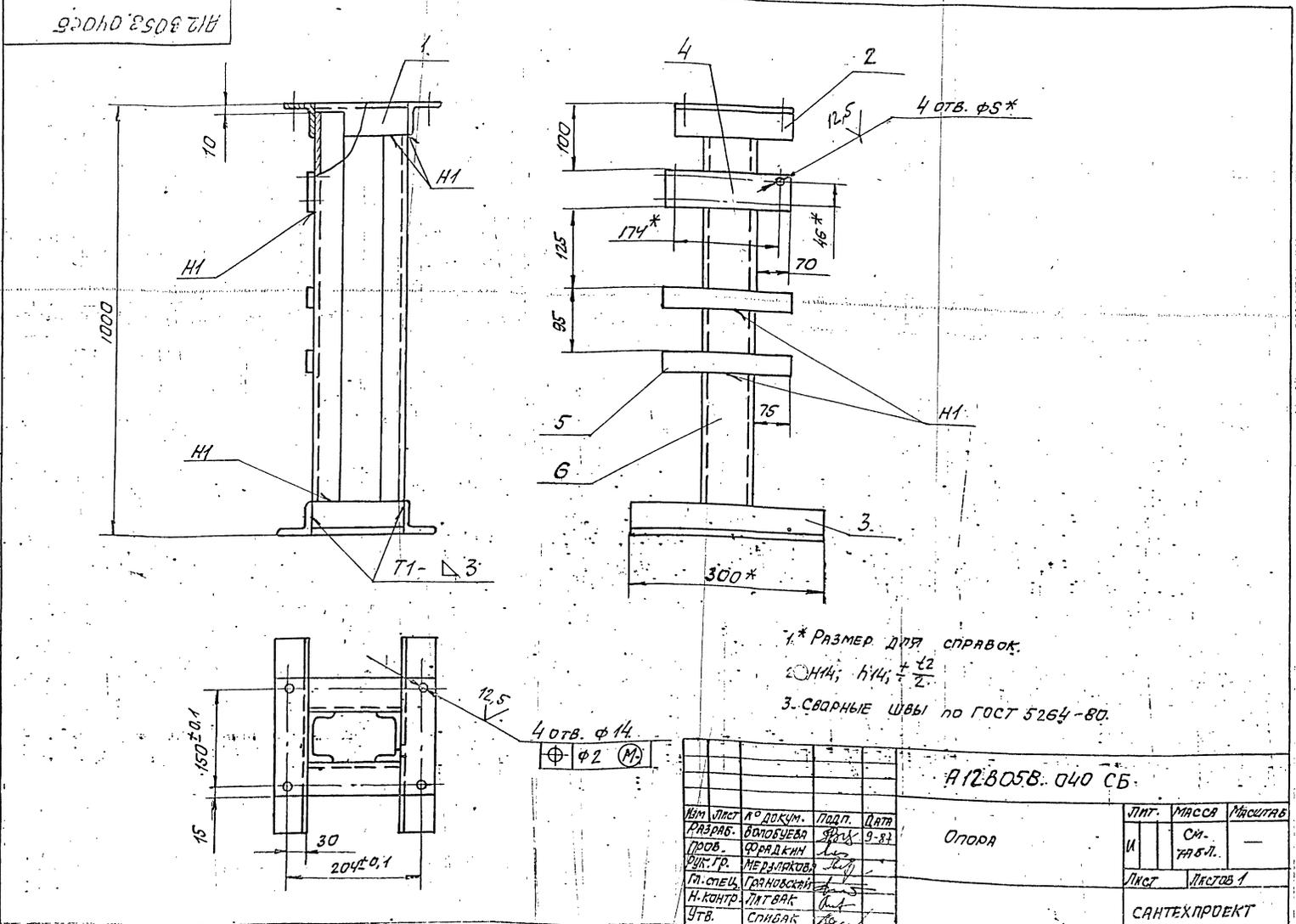
A12B058.040

Лист

2

ФОРМАТ А4

Имя, Фамилия, Подп. и Дата
Имя, Фамилия, Подп. и Дата
Имя, Фамилия, Подп. и Дата



A12B058.040 СБ

ОПОРА

Имя	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
РАЗРАБ.	ВОЛОБУЕВА	9-83		
ПРОБ.	СОРОКИН			
ДИК. ГР.	МЕДВЕДЕВА			
М. СПЕЦ.	ГРИНОВСКАЯ			
Н. КОНТР.	МАТВАК			
УТВ.	СНОВАК			

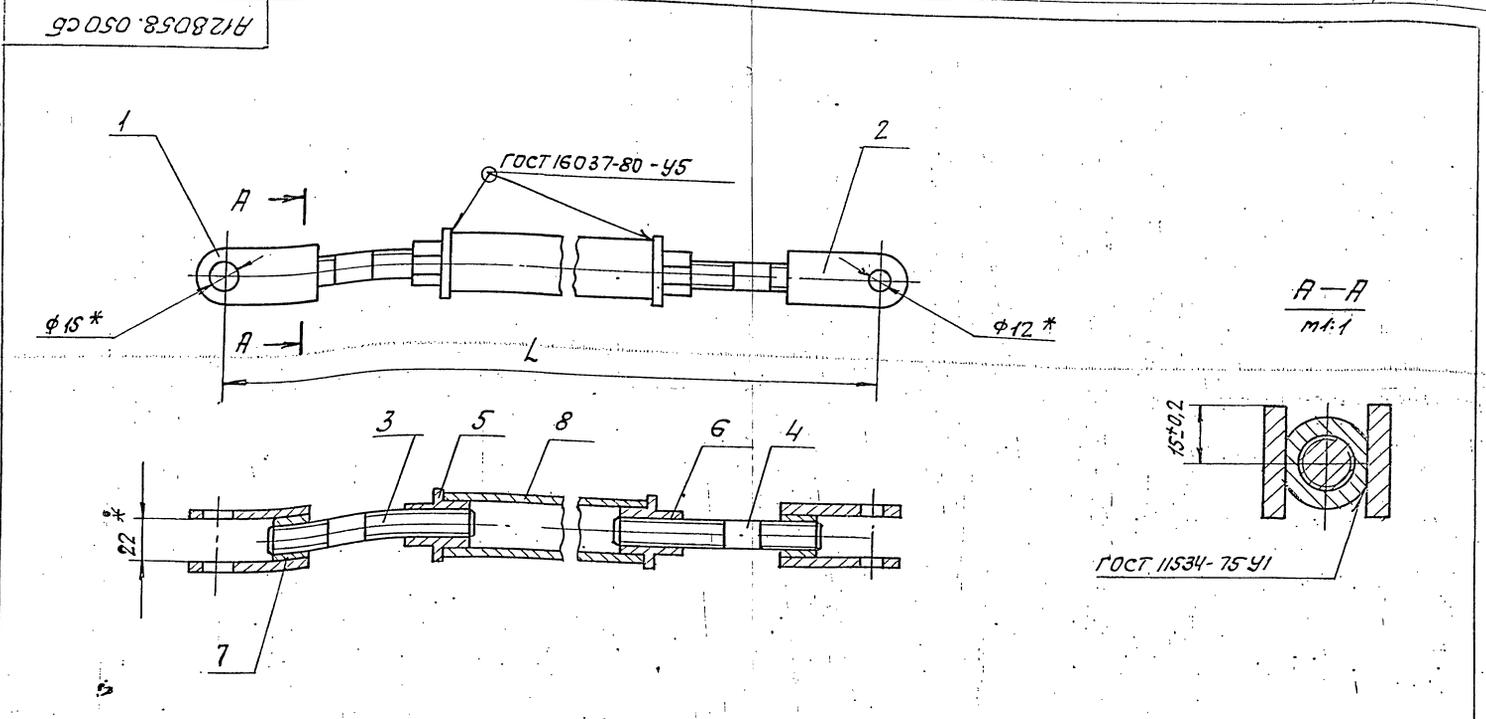
ЛИСТ	МАССА	ЛИСТОВ
III	См. табл.	1

САНТЕХПРОЕКТ

Формат листа	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Документация</u>		
А3		А12В058.050 СБ	Сборочный чертёж		
			<u>Детали</u>		
АУ	1	А12В032.008	Ушко	2	
	2	— 01	Ушко	2	
АУ	3	А12В032.009	Винт	1	
	4	— 01	Винт	1	
АУ	5	А12В032.011	Втулка	1	
	6	— 01	Втулка	1	
АУ	7	А12В032.012	Бобышка	2	
Переменные данные для исполнений					
		А12В058.050	<u>Детали</u>		
БУ	8	А12В058.031	Труба		
			Труба 32x4 ГОСТ 8734-75 Д ГОСТ 8733-74 С=290-113	1	0,6 кг
		А12В058.050-01	<u>Детали</u>		
БУ	8	А12В058.032	Труба С=300-113		
			Труба 32x4 ГОСТ 8734-75 Д ГОСТ 8733-74	1	0,83 кг
А12В058.050					
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	
Разраб.	Волобуева	ФРЛ	9-83		
Проб.	Фрадкин				
Инж.пр.	Мерлякова				
Н.контр.	Литвак				
УТВ.	Спивак				
ШТАНГА					САНТЕХПРОЕКТ
Формат АУ					

Формат листа	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>А12В058.050-02</u>		
			<u>Детали</u>		
БУ	8	А12В058.032	Труба		
			Труба 32x4 ГОСТ 8734-75 Д ГОСТ 8733-74 С=250-113	1	0,69 кг
		А12В058.050-03	<u>Детали</u>		
БУ	8	А12В058.033	Труба		
			Труба 32x4 ГОСТ 8734-75 Д ГОСТ 8733-74 С=205-115	1	0,6 кг
		А12В058.050-04	<u>Детали</u>		
БУ	8	А12В058.034	Труба		
			Труба 32x4 ГОСТ 8734-75 Д ГОСТ 8733-74 С=430-115	1	1,2 кг
		А12В058.050-05	<u>Детали</u>		
БУ	8	А12В058.035	Труба		
			Труба 32x4 ГОСТ 8734-75 Д ГОСТ 8733-74 С=470	1	1,3 кг
А12В058.050					
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	
ШТАНГА					САНТЕХПРОЕКТ
Формат АУ					

Изм. № 01 (разр.) Исполн. И.В. Литвак



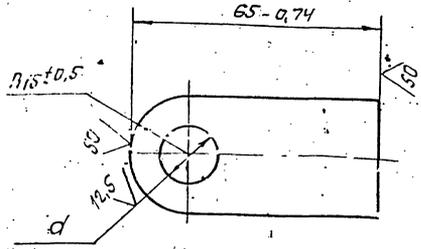
Обозначение	L, мм	Масса, кг
А12В058.050	540-1,75	1,95
— 01	550-1,75	2,00
— 02	500-1,75	1,85
— 03	455-1,55	1,75
— 04	680-2,0	2,35
— 05	720-2,0	2,45

* Размеры для справок.

А12В058.050 СБ					Лист	Масса	Листов
ШТАНГА.					И	См.	—
					Лист	Листов	1
					САНТЕХПРОЕКТ		
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата			
Разраб.	Волобуева	ФРЛ	9-83				
Проб.	Фрадкин						
Инж.пр.	Мерлякова						
Н.контр.	Литвак						
УТВ.	Спивак						

A12B032.008

12,5 (V)



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

A12B032.008

Серия 5.903-11 выпуск 1-8

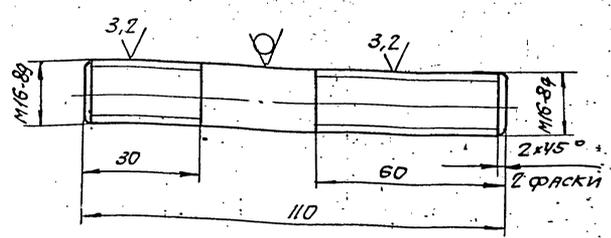
Изм. №, дата, Подп. и дата, Изм. №, дата, Подп. и дата, Изм. №, дата, Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Проб.	СФАРМКИН	9-82			1	0,11	1:1
Рук. гр.	МЕРЗЛЯКОВ				Лист	Листов 1	
И. спец.	ГРЯНОВСКИЙ				30КЕ-5 ГОСТ 103-76		
Н. контр.	ЛИТВАК				в ср. 3-Г ГОСТ 535-79		
Утв.	СНИЖЕК				САНТЕХПРОЕКТ		

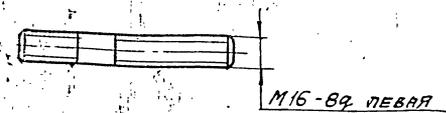
ФОРМАТ А4

A12B032.009

12,5 (V)



A12B032.009-01
 ОСТАЛЬНОЕ - см. A12B032.009
 М17



НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ
 РАЗМЕРОВ: h14; ± $\frac{E2}{2}$

A12B032.009

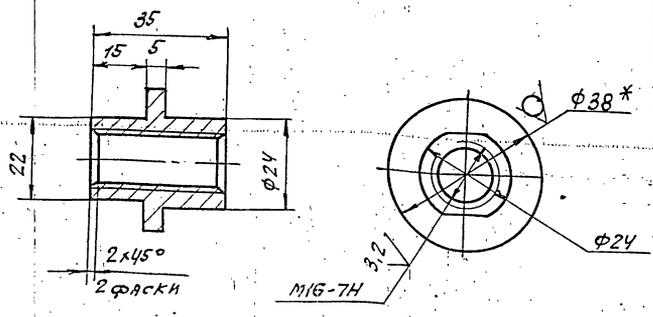
Изм. №, дата, Подп. и дата, Изм. №, дата, Подп. и дата, Изм. №, дата, Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Проб.	СФАРМКИН	9-82			1	0,17	1:1
Рук. гр.	МЕРЗЛЯКОВ				Лист	Листов 1	
И. спец.	ГРЯНОВСКИЙ				16-В ГОСТ 2590-71		
Н. контр.	ЛИТВАК				в ср. 3-Г ГОСТ 535-79		
Утв.	СНИЖЕК				САНТЕХПРОЕКТ		

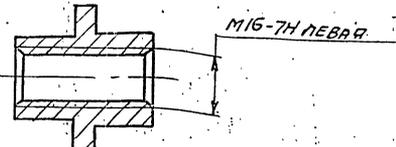
ФОРМАТ А4

A12B032.011

12,5 (V)



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



1.* РАЗМЕР ДЛЯ СПРАВКИ.
 2. h14; ± $\frac{E2}{2}$

A12B032.011

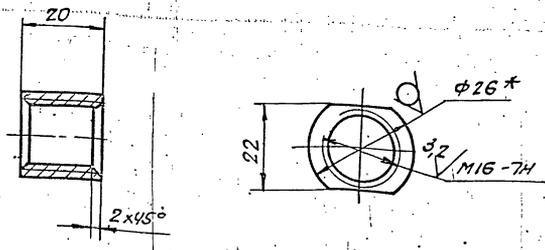
Изм. №, дата, Подп. и дата, Изм. №, дата, Подп. и дата, Изм. №, дата, Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Проб.	СФАРМКИН	9-82			1	0,1	1:1
Рук. гр.	МЕРЗЛЯКОВ				Лист	Листов 1	
И. спец.	ГРЯНОВСКИЙ				26-В ГОСТ 2590-71		
Н. контр.	ЛИТВАК				в ср. 3-Г ГОСТ 535-79		
Утв.	СНИЖЕК				САНТЕХПРОЕКТ		

ФОРМАТ А4

A12B032.012

2,5 (V)



1.* РАЗМЕР ДЛЯ СПРАВКИ.
 2. h14.

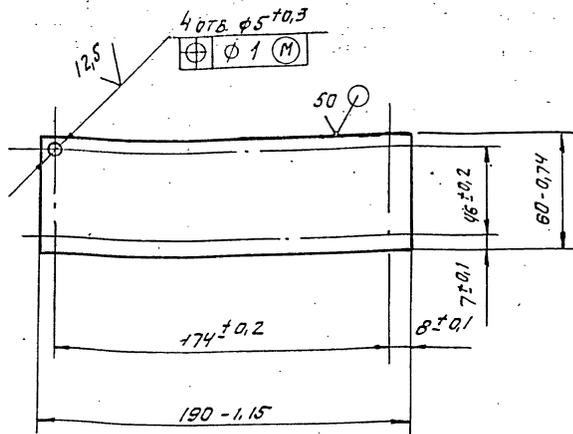
A12B032.012

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Проб.	СФАРМКИН	9-82			1	0,07	1:1
Рук. гр.	МЕРЗЛЯКОВ				Лист	Листов 1	
И. спец.	ГРЯНОВСКИЙ				26-В ГОСТ 2590-71		
Н. контр.	ЛИТВАК				САНТЕХПРОЕКТ		

ФОРМАТ А4

A12B058.022



A12B058.022

ПЛИТА

Лист 53 ГОСТ 19903-74

Ч. 8 в ст. 3 ГОСТ 16523-70

Лист Масса Листов

И 0,28 1:2

Лист Листов 1

САНТЕХПРОЕКТ

ФОРМАТ А4

САНТЕХПРОЕКТ

ФОРМАТ А4

ФОРМАТ	КОЛ.	ПЛОЩ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
	11			Шайбы ГОСТ 11371-78		
	12			6.02		
	13			12.02		
	14			16.02		
				Шпилька 3,2x2,2		
				ГОСТ 397-79		
				Прочие изделия		
	15			Механизм		
				Электрический		
				исполнительный		
				МЭО-100/25-0,25P		
				ТУ 25-02.191401-81	1	
	16			Усилитель трехпози-		
				ционный У29.3		
				ТУ 25.02(61)-84	1	
	17			Коробка соедини-		
				тельная КС-10-1		
				ТУ 36.2568-83	1	
				Материалы		
				Провода		
	18			ГОСТ 20520-80		
	19			АПРТО-7x2,5	2,0 м	
				АПРТО-3x2,5	0,5 м	

A12B058.060

Лист 2

ФОРМАТ	КОЛ.	ПЛОЩ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				Документация		
A2			A12B058.060 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
				ДЕТАЛИ		
A4	1		A12B058.005	Ось	1	
	2		-01	Ось	1	
A4	3		A12B058.022	ПЛИТА	1	
B4	4		A12B058.041	ПЛИТА		
				Лист 53 ГОСТ 19903-74		
				в ст. 3 ГОСТ 16523-70		
				180-1 x 248-1.15	1	1,6 кг
				СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ		
				Болты ГОСТ 7798-70		
5				M6 x 25.35	4	
6				M12 x 40.35	4	
7				Винт M4 x 20.36		
				ГОСТ 17473-80	4	
				Гайки ГОСТ 5915-70		
8				M4.4	4	
9				M6.4	4	
10				M12.4	4	

A12B058.060

ИЗМ.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Листов
РАЗРАБ.	БОЛОБУЕВА	И.С.	9-87		1	3
ПРОБ.	ФРАДКИН	И.С.				
РУК. ГР.	МЕРЗЛЯКОВ	И.С.				
Л. СПЕЦ.	ГРЯНОВСКИЙ	И.С.				
Н. КОНТР.	ЛИТВАК	И.С.				
УТВ.	СПИВАК	И.С.				

ИЗМ. № ПОДП. ПОДП. И ДАТА

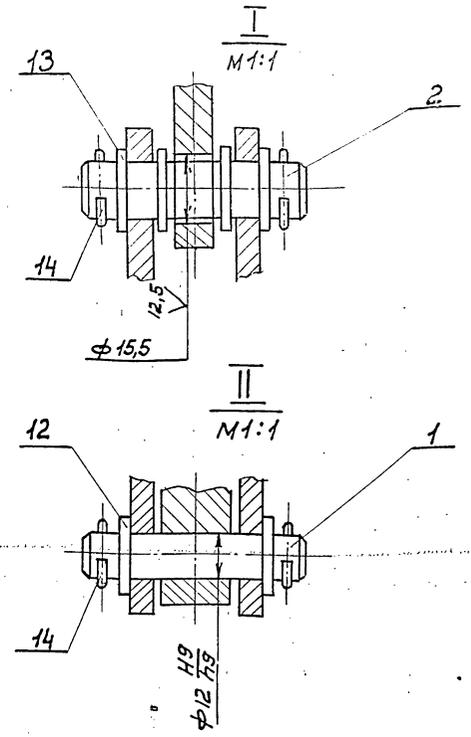
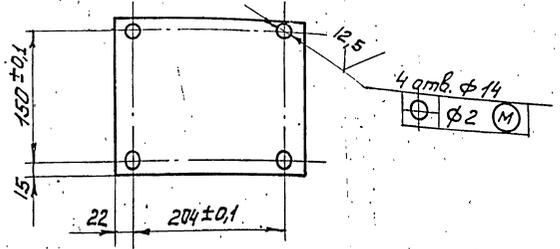
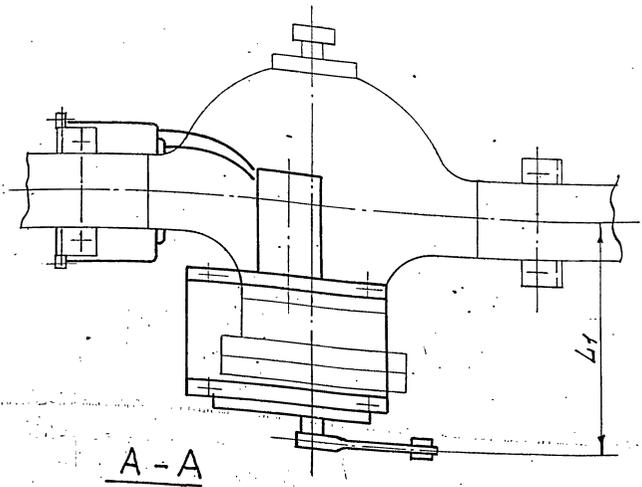
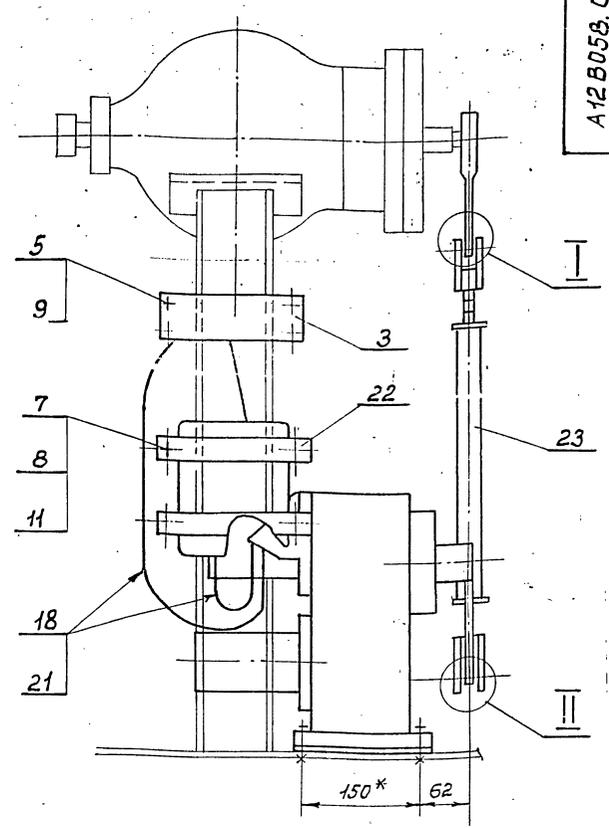
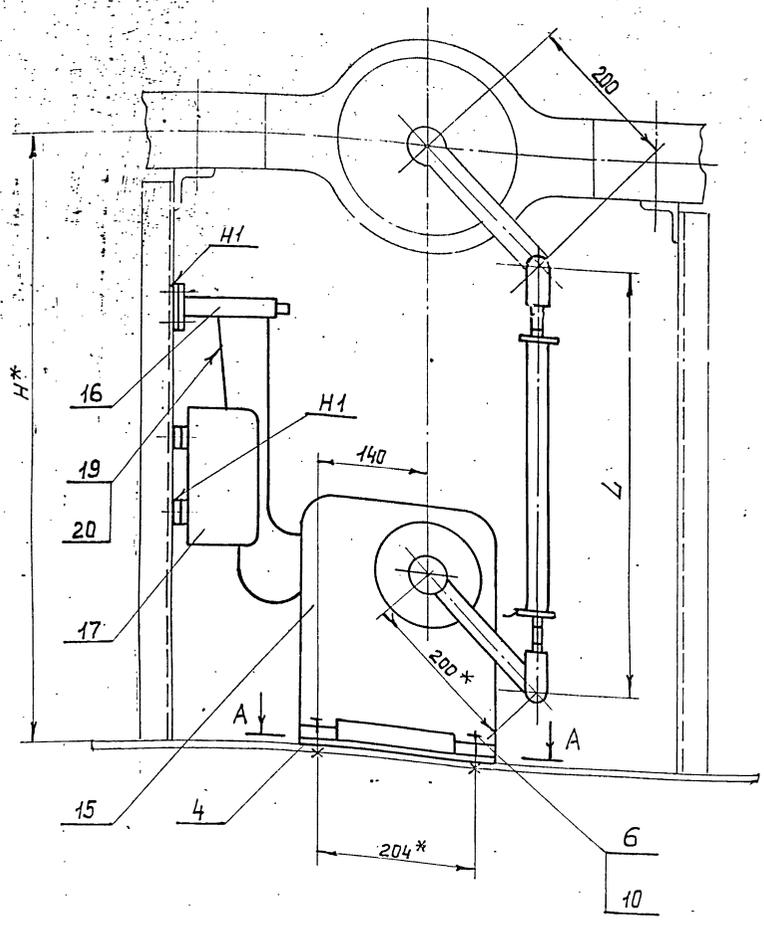
ФОРМАТ	КОЛ.	ПЛОЩ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				МЕТРОПОРУКАВ		
				ТУ 22-3988-77		
	20			P3-ЦХ-Ш Ф18мм	0,5 м	
	21			P3-ЦХ-Ш Ф25мм	1,5 м	
	22			Полоса ПП-30		
				ТУ 36.1113-75	0,11 м	
				Переменные данные для исполнения:		
				A12B058.060		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
A4	23		A12B058.050-01	Штанга	1	
				A12B058.060-01		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
A4	23		A12B058.050-03	Штанга	1	

A12B058.060

Лист 3

ИЗМ. № ПОДП. ПОДП. И ДАТА

Серия 5.903-11 выпуск 7-8

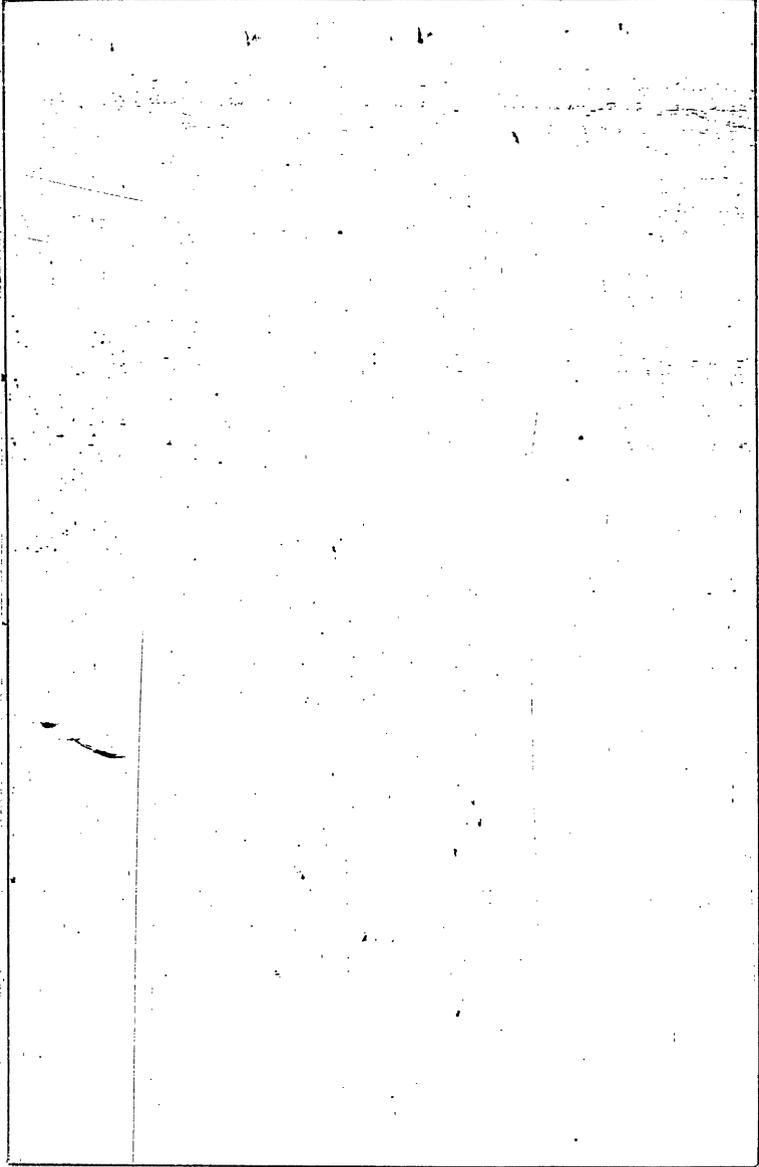


- 1* Размеры для справок.
- 2 H14; h14; ± $\frac{t_2}{2}$
- 3 Сварные швы по ГОСТ 5264-80
- 4 Провода поз. 18 прокладывают в металлорукаве поз. 21; провода поз. 19 прокладывают в металлорукаве поз. 20.

Обозначение	Тип блока КВДПУ	Тип клапана	Размеры, мм			Масса кг
			H*	L	L1	
A12 B 058. 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					

A12 B 058, 060 СБ					
Изм. Лист	№ док. ин.	Подп.	Дата	Исполнитель	Лист
Разраб.	Волынец	Иванов	9-87	НЗ0-100/25-0,25 Р с регулирующим клапаном	Масса см. табл.
Проб.	Фрадкин	Иванов			Масштаб 1:5
Рис. гр.	Мерзляков	Иванов			Лист
Эл. спец.	Зановский	Иванов			Листов
Н. контр.	Литвин	Иванов			Сантехпроект
Утв.	Слибак	Иванов			

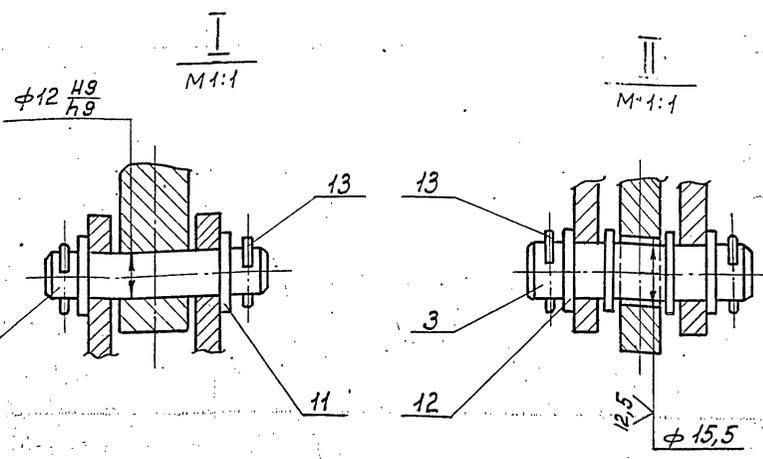
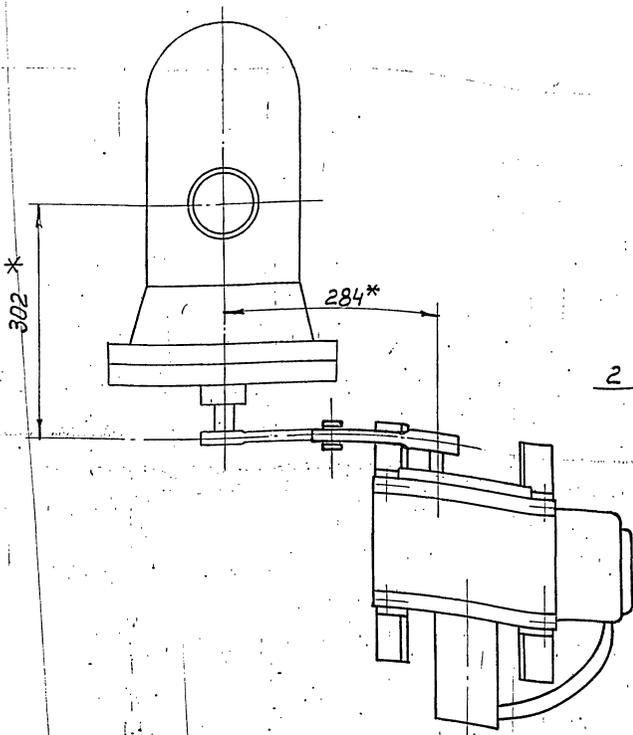
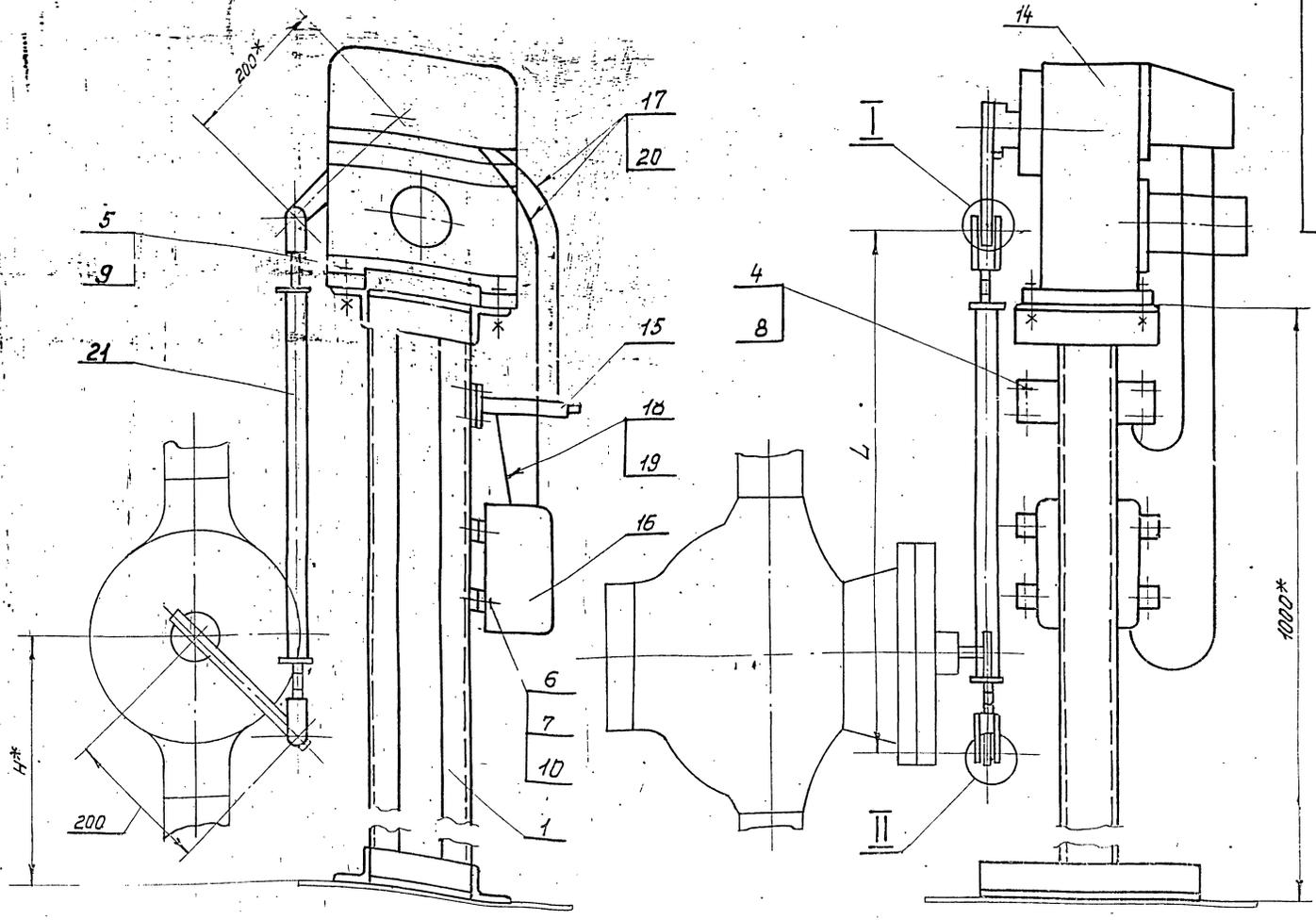
Изм. №, дата, подп. и дата, введ. в действие, №, дата, подп. и дата, введ. в действие



ФОРМАТ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
AZ			A12B058.00СБ	СБОРОЧНЫМ ЧЕРТЕЖ		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
A4	1		A12B058.040	Опора	1	
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
A4	2		A12B058.00С5	Ось	4	
	3		- 01	Ось	4	
				<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
				Болты ГОСТ 7798-70		
	4			M6 x 25.36	4	
	5			M12 x 40.36	4	
	6			Винт М4 x 20.36		
				ГОСТ 17473 - 80	4	
				Гайки ГОСТ 5915-70		
	7			M4.4	4	
	8			M6.4	4	
	9			M12.4	4	
A12B060.010						
Имя	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
РАЗРАБ. БОЛОВЕНКО	1	5-83	С	05.08	Лист	Листов
ПРОБ. ФРАДКОВ					1	3
РИС. ГР. НЕВЕРТОНОВ					САНТЕХПРОЕКТ	
Н. КОНТР. ДИТЯКОВ					ФОРМАТ А4	
ЧТБ. СИБИРЯК						

ФОРМАТ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
	10			Шайбы ГОСТ 11371-78		
	11			6.02		
	12			12.02		
	12			16.02		
	13			Шплинт 3,2x2,2		
				ГОСТ 397-79		
				<u>Прочие изделия</u>		
	14			Механизм		
				ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ		
				ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ		
				МЭО-100/25-0,25р		
				ТУ25-02.191401-81	1	
	15			Усилитель трехпози-		
				ционный У29.3		
				ТУ25.02(61)-84	1	
	16			Коробка соедини-		
				тельная КС-10-1		
				ТУ36.2568-83	1	
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
				Провода		
				ГОСТ 20520-80		
	17			АПГО-7x2,5	2,0 м	
	18			АПГО-3x2,5	0,5 м	
A12B060.010						Лист
						2

ФОРМАТ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				МЕТАЛЛОПУКАБ		
				ТУ22-3988-77		
	19			РЗ-ЦХ-Ш ф18мм	0,5 м	
	20			РЗ-ЦХ-Ш ф25мм	1,5 м	
<u>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ:</u>						
A12B060.010						
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ						
A4	21		A12B05.050-05	Штанга	1	
A12B060.010-01						
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ						
A4	21		A12B058.050	Штанга	1	
A12B060.010						Лист
						3

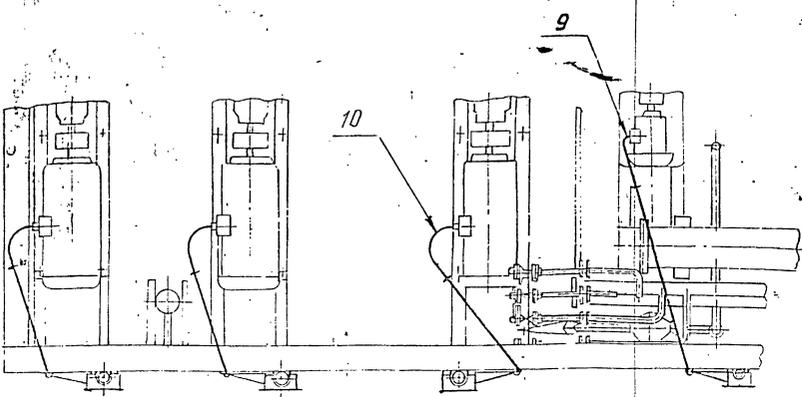
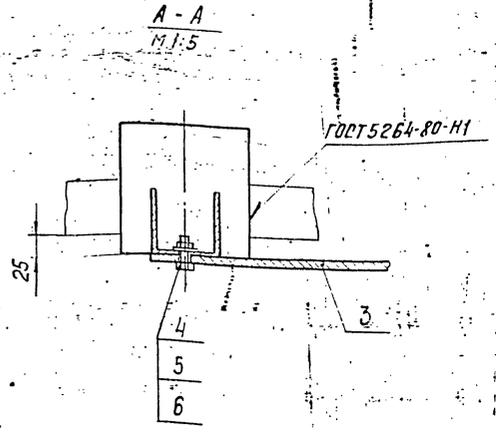
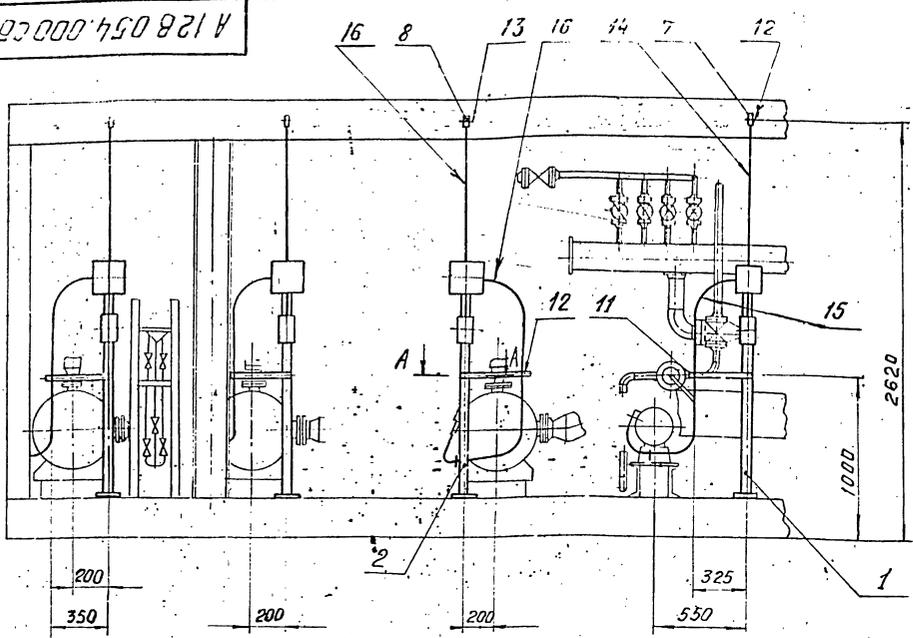


Обозначение	Тип блока КБДПУ	Тип клапана	Размеры, мм		Масса, кг
			H*	L	
А 12 В 060. 010	25-76	6С-9-1	520	720	55,4
	50-76				
	50-114				
-01	100-114	6С-9-2	700	540	54,9
	100-120				
	100-180				

- 1 *размеры. для справок
- 2 H14; h14; ± 0,05
- 3 провода поз.17 прокладывать в металлорукаве поз.20; провода поз.18 прокладывать в металлорукаве поз.19

А 12 В 060. 010 СБ				Сочленение исполнительного механизма МЭО-100/25-0,25 Р с регулирующим клапаном.		
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Владушев	3/20	9-87	И	см.	—
Проб.	Фрадкин			Лист	Листов 2	
Рук. гр.	Фрадкин			Сантехпроект		
Гл. спец.	Грановский					
Н. контр.	Литвак					

A 128 054.000 СБ



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

2. Минимальный радиус гибки труб R 250 мм

A 128 054.000 СБ					
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Крупноблочная дезрадиационно-питательная установка КБАЛУ-100-180 Установка электрооборудования
Д.З.Р.А.В.	Ч.Е.Б.О.К.С.А.Р.О.В.	В.Т.Ш.О.В.	И.В.С.И.	11-83	Лит. 91.25 Листов 1
Пров.	Ф.Р.А.А.К.И.Н.	И.В.С.И.			Масса 1.25
Рук. гр.	Ф.Р.А.А.К.И.Н.	И.В.С.И.			
Гл. спец.	Т.Р.А.Н.О.В.С.К.И.Й	И.В.С.И.			
Н. контр.	Л.И.Т.В.А.К.	И.В.С.И.			
Утв.	С.П.И.В.А.К.	И.В.С.И.			
					САНТЕХПРОЕКТ
					Формат А3

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А3			A 128 054.000 СБ	Сборочный чертеж		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А4	1		A 128 043-D10	Стойка	1	
А4	2		A 128 047-D10	Стойка	3	
				<u>Детали</u>		
Б4	3		A 128 054.001	Полоса перфорированная 8x106 ТУЗБ-1447-77 L=445-1.55	4	0,94 кг
				<u>Стандартные изделия</u>		
	4			Болт М8x30.36 ГОСТ 7798-70	4	
	5			Гайка М8.4 ГОСТ 5915-70	4	
	6			Шайба 8 ГОСТ 11371-78	4	
	7			Муфта короткая 32 ГОСТ 8954-75	1	
	8			Муфта короткая 50 ГОСТ 8954-75	3	

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Прочие изделия</u>		
	9			Гибкий ввод К1086У3 ТУЗБ-1684-81	1	
	10			Гибкий ввод К1088У3 ТУЗБ-1684-81	3	
	11			Хомутки С439У2 ТУЗБ-1448-82	1	
	12			Хомутки С440У2 ТУЗБ-1448-82	4	
	13			Хомутки С441У2 ТУЗБ-1448-82	3	
				<u>Материалы</u>		
	14			Труба 32x2.8 ГОСТ 3262-75	1	м
	15			Труба 40x3.0 ГОСТ 3262-75	3	м
	16			Труба 50x3.0 ГОСТ 3262-75	9	м

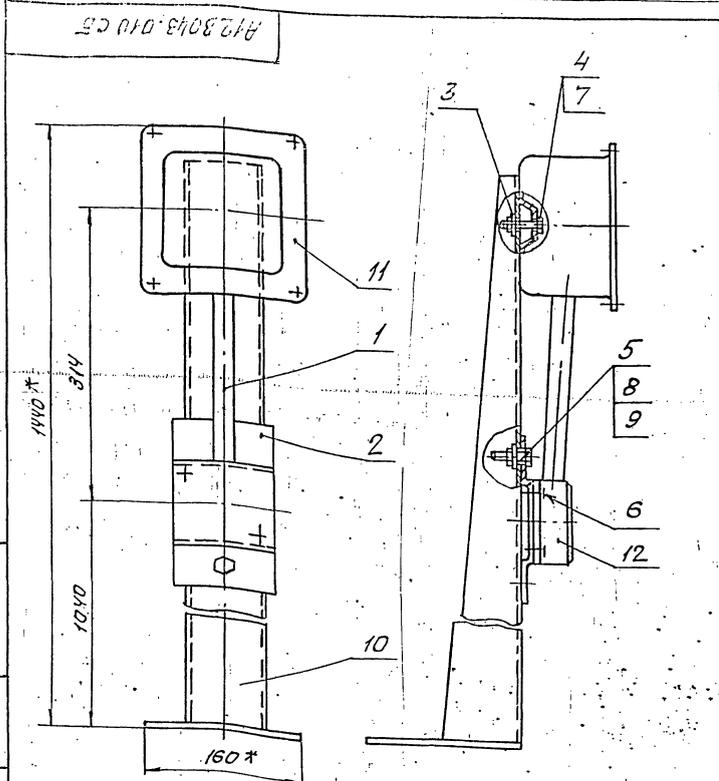
A 128 054.000					
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Крупноблочная дезрадиационно-питательная установка КБАЛУ-100-180 Установка электрооборудования
Д.З.Р.А.В.	Ч.Е.Б.О.К.С.А.Р.О.В.	В.Т.Ш.О.В.	И.В.С.И.	11-83	Лит. 91.25 Листов 2
Пров.	Ф.Р.А.А.К.И.Н.	И.В.С.И.			
Рук. гр.	Ф.Р.А.А.К.И.Н.	И.В.С.И.			
Н. контр.	Л.И.Т.В.А.К.	И.В.С.И.			
Утв.	С.П.И.В.А.К.	И.В.С.И.			
					САНТЕХПРОЕКТ

A 128 054.000					
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Крупноблочная дезрадиационно-питательная установка КБАЛУ-100-180 Установка электрооборудования
Д.З.Р.А.В.	Ч.Е.Б.О.К.С.А.Р.О.В.	В.Т.Ш.О.В.	И.В.С.И.	11-83	Лит. 91.25 Листов 2
Пров.	Ф.Р.А.А.К.И.Н.	И.В.С.И.			
Рук. гр.	Ф.Р.А.А.К.И.Н.	И.В.С.И.			
Н. контр.	Л.И.Т.В.А.К.	И.В.С.И.			
Утв.	С.П.И.В.А.К.	И.В.С.И.			
					САНТЕХПРОЕКТ

Серия 5.903-11 выпуск 1-8

Формат	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
						ДОКУМЕНТАЦИЯ		
					A12B043.010СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
						ДЕТАЛИ		
54	1	A12B043.011			Труба 15х2,5 ГОСТ 3262-75		1	0,27 кг
54	2	A12B043.012			Л=230-115		1	
54	3	A12B043.013			СКОБА		1	
					Лист 63,0 ГОСТ 19903-74			
					4-й лист ГОСТ 16523-73			
					Ф7-0,36 × Ф22-0,52		1	0,01 кг
						СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ		
					Болт ГОСТ 7798-70			
	4				М6 × 40-36		1	
	5				М10 × 30-36		2	
	6				Винт М5 × 30-36			
					ГОСТ 1491-72		2	
	7				Гайки ГОСТ 5915-70			
	8				М6-4		1	
	9				М10-4		2	
					Шайба 10			
					ГОСТ 11371-78		2	

Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	A12B043.010		
К. В. С. Б.	Ч. В. С. Р. А. В. А.	В. С. В. А.	И. С. В. А.	Лист	Лист	Листов
Пров.	Ф. Р. А. Д. К. И. Н.	И. С. В. А.	И. С. В. А.	И	1	2
Ч. К. Г. Р.	Ф. Р. А. Д. К. И. Н.	И. С. В. А.	И. С. В. А.	САНТЕХПРОЕКТ		
Н. К. О. Н. Т. Р.	Л. И. Т. В. А. К.	И. С. В. А.	И. С. В. А.	ФОРМАТ А4		
Утв.	С. П. И. В. А. К.	И. С. В. А.	И. С. В. А.			

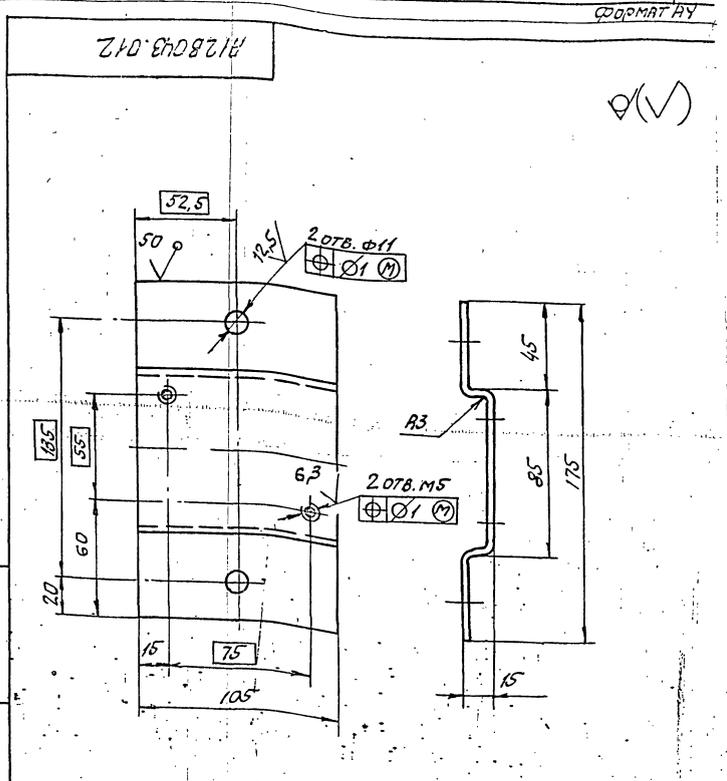


1. * РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.
2. ± t/2

Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	A12B043.010 СБ		
К. В. С. Б.	Ч. В. С. Р. А. В. А.	В. С. В. А.	И. С. В. А.	Лист	Масса	Масштаб
Пров.	Ф. Р. А. Д. К. И. Н.	И. С. В. А.	И. С. В. А.	И	6,5	1:4
Ч. К. Г. Р.	Ф. Р. А. Д. К. И. Н.	И. С. В. А.	И. С. В. А.	САНТЕХПРОЕКТ		
Н. К. О. Н. Т. Р.	Л. И. Т. В. А. К.	И. С. В. А.	И. С. В. А.			
Утв.	С. П. И. В. А. К.	И. С. В. А.	И. С. В. А.			

Формат	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
						ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ		
						СТОЙКА КЗ10М		
	10				ТЧЗБ-22-88		1	
	11				КОРОБКА У995М43			
	12				ТЧЗБ-2Ч45-81		1	
						ПОСТ КНОПЧНОГО УПРАВЛЕНИЯ		
						ПКУ45-21.111-40У3		
						ТЧ46-526.333-83	1	

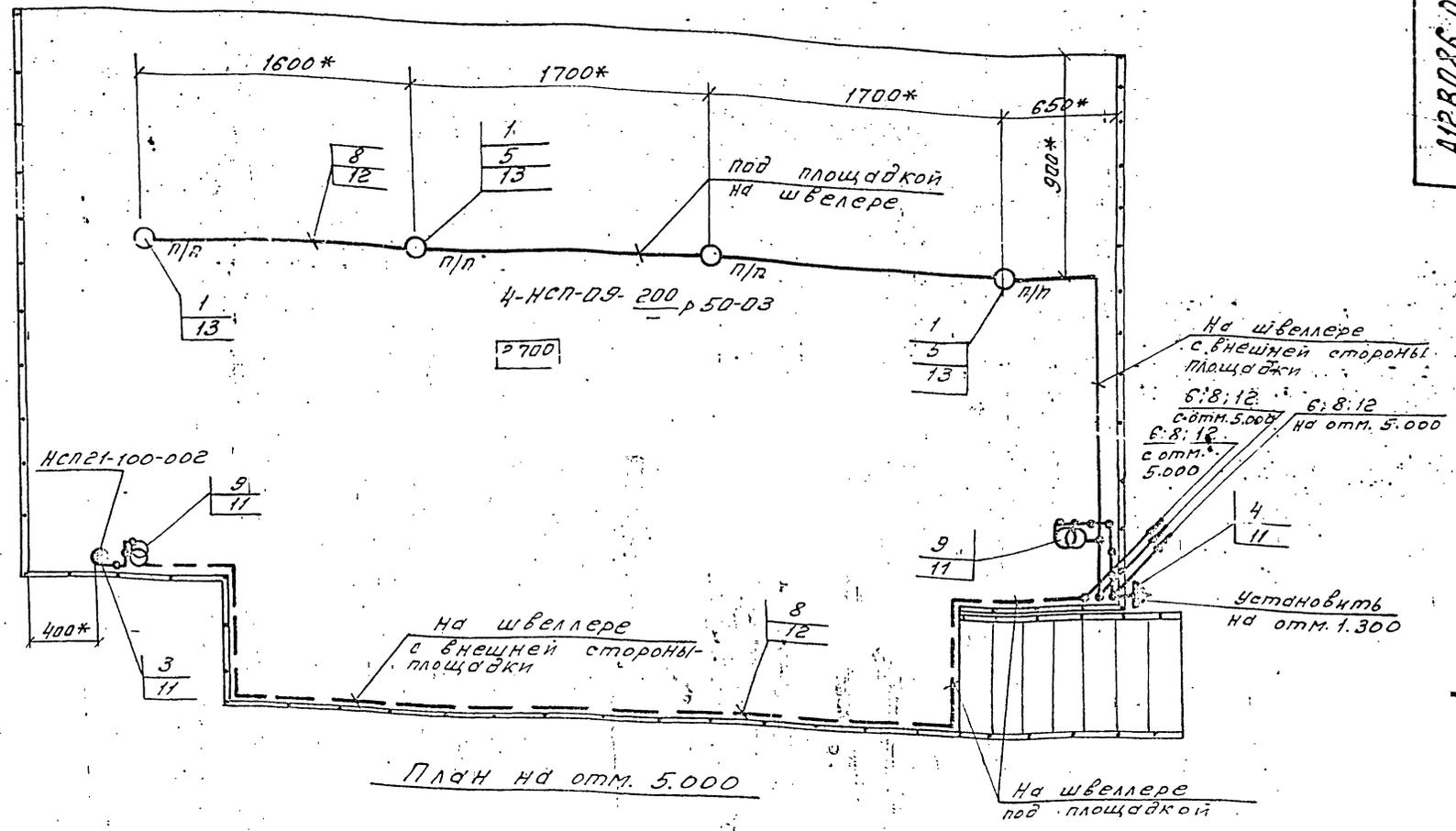
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	A12B043.010		
К. В. С. Б.	Ч. В. С. Р. А. В. А.	В. С. В. А.	И. С. В. А.	Лист	Лист	Листов
Пров.	Ф. Р. А. Д. К. И. Н.	И. С. В. А.	И. С. В. А.	И	1	2
Ч. К. Г. Р.	Ф. Р. А. Д. К. И. Н.	И. С. В. А.	И. С. В. А.	САНТЕХПРОЕКТ		
Н. К. О. Н. Т. Р.	Л. И. Т. В. А. К.	И. С. В. А.	И. С. В. А.	ФОРМАТ А4		
Утв.	С. П. И. В. А. К.	И. С. В. А.	И. С. В. А.			



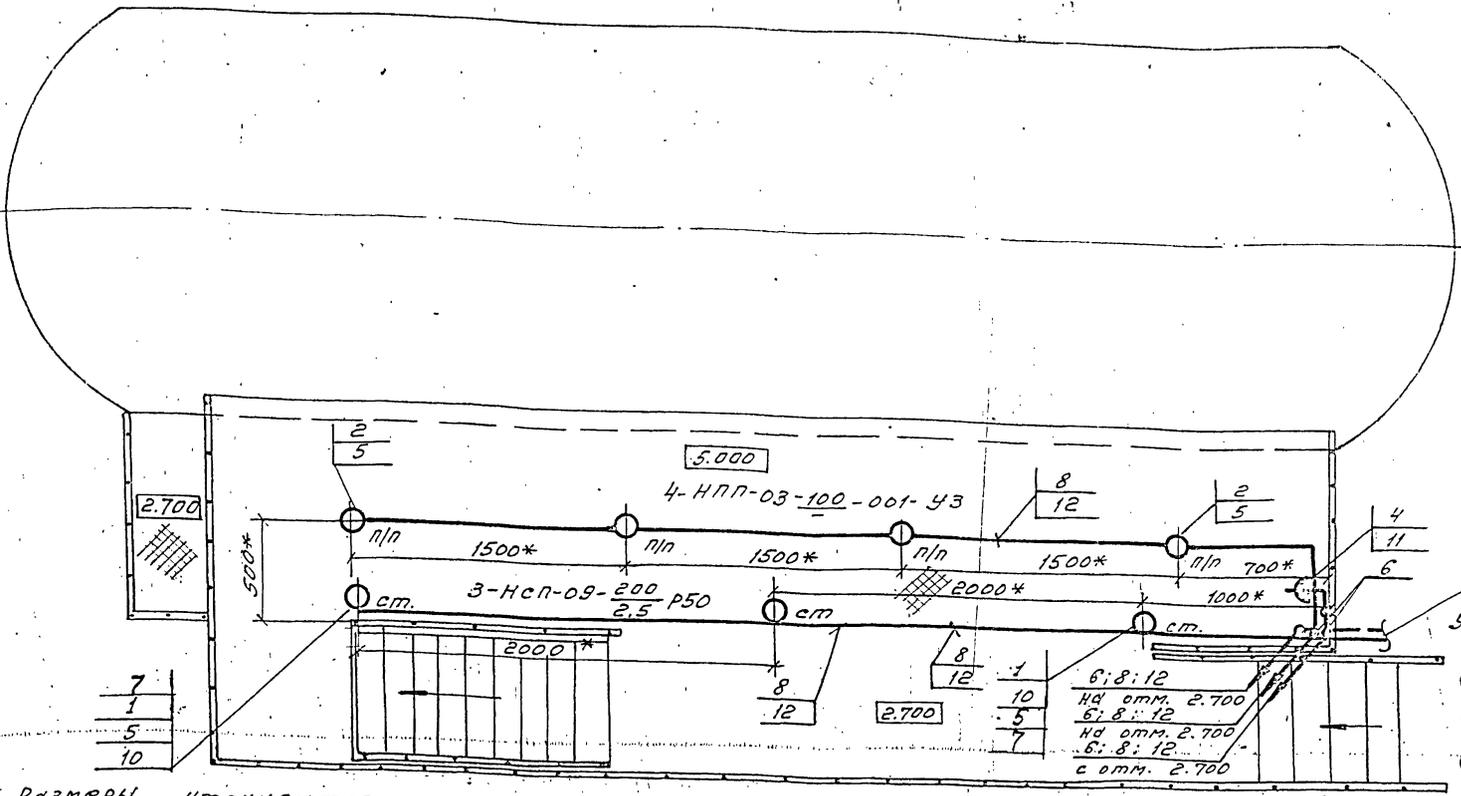
НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ: H14; H14; ± t/2

Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	A12B043.012		
К. В. С. Б.	Ч. В. С. Р. А. В. А.	В. С. В. А.	И. С. В. А.	Лист	Масса	Масштаб
Пров.	Ф. Р. А. Д. К. И. Н.	И. С. В. А.	И. С. В. А.	И	0,45	1:2
Ч. К. Г. Р.	Ф. Р. А. Д. К. И. Н.	И. С. В. А.	И. С. В. А.	САНТЕХПРОЕКТ		
Н. К. О. Н. Т. Р.	Л. И. Т. В. А. К.	И. С. В. А.	И. С. В. А.			
Утв.	С. П. И. В. А. К.	И. С. В. А.	И. С. В. А.			

П л а н н а о т м . 2 7 0 0



П л а н н а о т м . 5 . 0 0 0



- 1.* Размеры уточняются при монтаже.
2. Стойку (поз.11) приварить к металлоконструкции блока швом Т1 - Δ 3 гост 5264-80.
3. Швеллер (поз.12) приварить к металлоконструкции блока швом Т1 - Δ 3. 50/150 гост 5264-80.
4. Крюки (поз.13) приварить к нижней поверхности площадки швом Т1 - Δ 3 гост 5264-80.
5. Изделия и материалы поз. 1... 9 заказываются по спецификации электротехнической 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	к987	Стойка	3		крепление к стене под площадкой
11	к310М	Стойка	5		приварить
12	к347У2	Швеллер	20		приварить
13	У625М	Крюк	4		приварить угловую для крепления светильника

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
1	2	3	4	5	6
1	НСП09-200/р50-03	Светильник подвесной для ламп накаливания	7		
2	НПА-03-100-001	Светильник потолочный для ламп накаливания	4		
3	НСП1-100-002-УЗ	Светильник местного освещения	1		
4	ТР43-01С-10/42	Розетка штепсельная 2-х полюсная, ТРУЗ	2		
5	к987	коробка ответвительная	11		

A12B086.00037

Изм.	Лист	№ докум.	Повт.	Дата	Крупноблочная децентрационно-питательная установка КБА ПУ-100-180. Электроосвещение.	Лист	Листов 1
Разраб.	Никошкова			87		Гострой СССР САНТЕХПРОЕКТ г. Москва	
Провер.	Немец			87			
Рук. гр.	Никошкова			87			
Гл. спец.	Немец			87			
Н. контр.	Гохберг						
Умв.	Файерштейн			ХИ. 87			

Серия 5.903-11 выпуск 1-8

Изм. №, дата, подпись и дата (воткнуть) (инв. №, дата, подпись и дата)

Серия 5.903-11 выпуск 1-8

Обозначение изолируемого оборудования и трубопровода	Наименование изолируемого оборудования	Кол-во	Размеры		Расположение	t теплоносителя °C	Теплоизоляционная конструкция			Площадь м ²	Объем теплоизоляционного слоя м ³	Лист отбора проб для испытаний или приложения документов	Итого
			Наружн. диаметр или размер сечения мм	Длина или высота м			Назначение	Наименование основных элементов	Толщина мм				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ОБОРУДОВАНИЕ													
Т186.05.00.000.СБ	Бак деаэрационный V=25 м ³	1	φ2200	6,58	горизонт	104°	от теплопотерь	изделия минераловатные с гофрированной структурой 2НГС-100	120		8,0	79039-3.08	выпуск 1 часть
	Днище деаэратора	2	φ2200			104°	от теплопотерь	изделия минераловатные с гофрированной структурой 2НГС-100	120	0,775	79039-21-33	79039-3.08	выпуск 1 часть
								Алюминиевое защитное покрытие	0,8	5,23	3903-11-45	79039-21-34	выпуск 1 часть
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	79039-3.08	79039-3.08	выпуск 1 часть
	Днище деаэрационной колонки ДА-100	1	φ1000			104°	от теплопотерь	изделия минераловатные с гофрированной структурой 2НГС-100	120	0,36	79039-21-34	79039-3.08	выпуск 1 часть
	Предохранительное устройство ДА-100	1	φ700	0,8	вертик.	104°	от теплопотерь	изделия минераловатные с гофрированной структурой 2НГС-100	120	0,5	3903-11-44	79039-3.08	выпуск 1 часть
								Алюминиевое защитное покрытие	0,8	3,9	79039-21-34	79039-3.08	выпуск 1 часть
	Охладитель выпара ОВА-8	1	φ325	2,55	гориз.	104°	от теплопотерь	изделия минераловатные с гофрированной структурой 2НГС-100	70	0,35	79039-3.08	79039-3.08	выпуск 1 часть
								Алюминиевое защитное покрытие	0,5	4,6	79039-21-33	79039-3.08	выпуск 1 часть
ОСТ 24838.11-72	Сепаратор непрерывной продувки Ду 300	1	φ325	2,0	вертик.	104°	от теплопотерь	изделия минераловатные с гофрированной структурой 2НГС-100	70	0,33	79039-21-34	79039-3.08	выпуск 1 часть
								Алюминиевое защитное покрытие	0,5	2,99	79039-21-34	79039-3.08	выпуск 1 часть
ОСТ 3442.539-82	Бак нижних точек V=25 м ³	1	2130x1220	2,0	вертик.	104°	от теплопотерь	изделия минераловатные с гофрированной структурой 2НГС-100	120	2,252	79039-21-34	79039-3.08	выпуск 1 часть
								Алюминиевое защитное покрытие	0,8	18,6	79039-21-34	79039-3.08	выпуск 1 часть
	Подогреватель водоводяной F=5 м ² Q=20-40 т/ч	1	φ273	1,55	горизонт	104°	от теплопотерь	изделия минераловатные с гофрированной структурой 2НГС-100	70	0,262	79039-21-33	79039-3.08	выпуск 1 часть
								Алюминиевое защитное покрытие	0,5	3,32	79039-21-33	79039-3.08	выпуск 1 часть
	Днище подогревателя водоводяного	2	φ273			104°	от теплопотерь	изделия минераловатные с гофрированной структурой 2НГС-100	70	0,029	3903-11-45	79039-3.08	выпуск 1 часть
								Алюминиевое защитное покрытие	0,8	0,36	3903-11-45	79039-3.08	выпуск 1 часть
ТРУБОПРОВОДЫ													
	Трубопровод		φ273	1	вертик.	165°	от теплопотерь	изделия минераловатные с гофрированной структурой 2НГС-100	120	0,237	79039-21-34	79039-3.08	выпуск 1 часть
								Алюминиевое защитное покрытие	0,5	1,758	79039-21-34	79039-3.08	выпуск 1 часть
	Трубопровод		φ219	4	горизонт	165°	от теплопотерь	изделия минераловатные с гофрированной структурой 2НГС-100	120	0,82	79039-21-33	79039-3.08	выпуск 1 часть
								Алюминиевое защитное покрытие	0,5	7,328	79039-21-33	79039-3.08	выпуск 1 часть
	Трубопровод		φ219	10	вертик.	165°	от теплопотерь	изделия минераловатные с гофрированной структурой 2НГС-100	120	2,05	79039-21-34	79039-3.08	выпуск 1 часть
								Алюминиевое защитное покрытие	0,5	15,82	79039-21-34	79039-3.08	выпуск 1 часть
	Отвод 90°	2	φ219			165°	от теплопотерь	изделия минераловатные с гофрированной структурой 2НГС-100	120	0,040	79039-3.08	79039-3.08	выпуск 1 часть
								Алюминиевое защитное покрытие	0,5	0,453	3903-11-03	79039-3.08	выпуск 1 часть
								важное покрытие			3903-11-03	79039-3.08	выпуск 1 часть
	Трубопровод		φ219	5	горизонт	104°	от теплопотерь	изделия минераловатные с гофрированной структурой 2НГС-100	60	0,425	79039-21-33	79039-3.08	выпуск 1 часть
								Алюминиевое защитное покрытие	0,5	5,745	79039-21-33	79039-3.08	выпуск 1 часть
	Трубопровод		φ219	1	вертик.	104°	от теплопотерь	изделия минераловатные с гофрированной структурой 2НГС-100	60	0,065	79039-3.08	79039-3.08	выпуск 1 часть
								Алюминиевое защитное покрытие	0,5	1,149	79039-21-34	79039-3.08	выпуск 1 часть

1. Теплоизоляцию крупноблочной деаэрационно-питательной установки КБДПУ-100-180 производить по ТИ.008.000.ТМВ-ТК.
2. Потребность в теплоизоляционных материалах на КБДПУ-100-180 см. ТИ.008.000.ТМВ-М.
3. Объем теплоизоляционных работ по КБДПУ-100-180 см. ТИ.008.000.ТМВ-ОР.
4. Штампы привязки приведены в целях уточнения типа изоляции для конкретных условий монтажа.

Привязан:

ИНВ №

ИПДПУ-100-180

ВЕДОМОСТЬ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ

ЛИСТ 1

САНТЕХПРОЕКТ

Формат А2

Серия 5.903-11 выпуск 1-8

Обозначение изолируемого оборудования и трубопровода	Наименование изолируемого оборудования и трубопровода	Код ВО	РАЗМЕРЫ		Расположение	t теплоносителя, °C	ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННАЯ КОНСТРУКЦИЯ			Площадь поверхности, м²	Объем теплоизоляционного слоя, м³	Лист основного комплекта обозначения или приложения документов	Примечание
			Внешний диаметр или размеры сечения, мм	Длина или высота, м			Назначение	Наименование основных элементов	Толщина, мм				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Отвод 90°		5	ø219			104°	от тепло	Изделия минераловатные с гоф	60		0,177	7.903.9-3.08	Выпуск (часть)
							потерь	ржаванной структурой 2НГС 100					
								Алюминиевое защитное штампованное покрытие					
Трубопровода			ø159	3	гориз.	194°	от тепло	Изделия минераловатные с гоф	120		0,246	7.903.9-3.08	Выпуск (часть)
							потерь	ржаванной структурой 2НГС 100					
								Алюминиевое защитное покрытие					
Трубопровода			ø159	2	гориз.	165°	от тепло	Изделия минераловатные с гоф	120		0,164	7.903.9-3.08	Выпуск (часть)
							потерь	ржаванной структурой 2НГС 100					
								Алюминиевое защитное покрытие					
Трубопровода			ø159	2	вертик	165°	от тепло	Изделия минераловатные с гоф	120		0,164	7.903.9-3.08	Выпуск (часть)
							потерь	ржаванной структурой 2НГС 100					
								Алюминиевое защитное покрытие					
Отвод 90°		4	ø159			165°	от тепло	Изделия минераловатные с гоф	120		0,234	7.903.9-3.08	Выпуск (часть)
							потерь	ржаванной структурой 2НГС 100					
								Алюминиевое защитное штампованное покрытие					
Трубопровода			ø159	5	гориз.	104°	от тепло	Изделия минераловатные с гоф	60		0,205	7.903.9-3.08	Выпуск (часть)
							потерь	ржаванной структурой 2НГС 100					
								Алюминиевое защитное покрытие					
Трубопровода			ø159	17	вертик	104°	от тепло	Изделия минераловатные с гоф	60		0,691	7.903.9-3.08	Выпуск (часть)
							потерь	ржаванной структурой 2НГС 100					
								Алюминиевое защитное покрытие					
Отвод 90°		8	ø159			104°	от тепло	Изделия минераловатные с гоф	60		0,117	7.903.9-3.08	Выпуск (часть)
							потерь	ржаванной структурой 2НГС 100					
								Алюминиевое защитное штампованное покрытие					
Трубопровода			ø133	8	гориз.	104°	от тепло	Изделия минераловатные с гоф	60		0,288	7.903.9-3.08	Выпуск (часть)
							потерь	ржаванной структурой 2НГС 100					
								Алюминиевое защитное покрытие					
Трубопровода			ø133	2	гориз.	90°	от тепло	Изделия минераловатные с гоф	60		0,072	7.903.9-3.08	Выпуск (часть)
							потерь	ржаванной структурой 2НГС 100					
								Алюминиевое защитное покрытие					
Трубопровода			ø133	2	вертик	90°	от тепло	Изделия минераловатные с гоф	60		0,072	7.903.9-3.08	Выпуск (часть)
							потерь	ржаванной структурой 2НГС 100					
								Алюминиевое защитное покрытие					
Отвод 90°		2	ø133			90°	от тепло	Изделия минераловатные с гоф	60		0,022	7.903.9-3.08	Выпуск (часть)
							потерь	ржаванной структурой 2НГС 100					
								Алюминиевое защитное штампованное покрытие					
Трубопровода			ø108	2	вертик	160°	от тепло	Изделия минераловатные с гоф	120		0,128	7.903.9-3.08	Выпуск (часть)
							потерь	ржаванной структурой 2НГС 100					
								Алюминиевое защитное покрытие					
Трубопровода			ø108	12	гориз.	104°	от тепло	Изделия минераловатные с гоф	60		0,384	7.903.9-3.08	Выпуск (часть)
							потерь	ржаванной структурой 2НГС 100					
								Алюминиевое защитное покрытие					
Трубопровода			ø108	16	вертик	104°	от тепло	Изделия минераловатные с гоф	60		0,512	7.903.9-3.08	Выпуск (часть)
							потерь	ржаванной структурой 2НГС 100					
								Алюминиевое защитное покрытие					
Отвод 90°		14	ø108			104°	от тепло	Изделия минераловатные с гоф	60		0,105	7.903.9-3.08	Выпуск (часть)
							потерь	ржаванной структурой 2НГС 100					
								Алюминиевое защитное штампованное покрытие					
Отвод 45°		12	ø108			104°	от тепло	Изделия минераловатные с гоф	60		0,036	7.903.9-3.08	Выпуск (часть)
							потерь	ржаванной структурой 2НГС 100					
								Алюминиевое защитное штампованное покрытие					

ИЗМ. ПОДА ПОЛ И ДАТА
ИЗМ. ПОДА ПОЛ И ДАТА
ИЗМ. ПОДА ПОЛ И ДАТА

ПРИВЯЗАН

ИЗМ. ПОДА ПОЛ И ДАТА

ИЗМ. ПОДА ПОЛ И ДАТА

ИЗМ. ПОДА ПОЛ И ДАТА

серия 5.У03-11 выпуск 1-8

Обозначение изолируемого оборудования и трубопровода	Наименование изолируемого оборудования и трубопровода	Код	Размеры		Расположение	t Теплоноситель °C	Теплоизоляционная конструкция			Поверхность	Объем теплоизоляционного слоя м³	Основной комплект обозначения или прилагаемых документов	Примечание
			Наружный диаметр или размер сечения	Толщина			Назначение	Наименование основных элементов	Толщина				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	Трубопровод		∅ 89	7	гориз.	104°	от тепло	Холодопршивное полотно ХПС-75	70		0,245	7.903.9-21-11	
							потерь	Алюминиевое защитное покрытие	0,5	5,04		7.903.9-21-33	
	Трубопровод		∅ 89	23	вертик	104°	от тепло	Холодопршивное полотно ХПС-75	70		0,805	7.903.9-21-12	
							потерь	Алюминиевое защитное покрытие	0,5	16,50		7.903.9-21-34	
	Отвод 90°	16	∅ 89			104°	от тепло	Холодопршивное полотно ХПС-75	70		0,1	7.903.9-21-11	
							потерь	Алюминиевое защитное покрытие	0,5	3,2		3.903-11.03	
	Отвод 45°	4	∅ 89			104°	от тепло	Холодопршивное полотно ХПС-75	70		0,009	7.903.9-21-11	
							потерь	Алюминиевое защитное покрытие	0,5	0,352		3.903-11.03	
	Трубопровод		∅ 57	1	вертик	160°	от тепло	Холодопршивное полотно ХПС-75	60		0,017	7.903.9-21-12	
							потерь	Алюминиевое защитное покрытие	0,5	0,49		7.903.9-21-34	
	Отвод 90°	1	∅ 57			160°	от тепло	Холодопршивное полотно ХПС-75	60		0,006	7.903.9-21-11	
							потерь	Алюминиевое защитное покрытие	0,5	0,158		3.903-11.03	
	Трубопровод		∅ 57	18	гориз.	104°	от тепло	Холодопршивное полотно ХПС-75	50		0,306	7.903.9-21-11	
							потерь	Алюминиевое защитное покрытие	0,5	8,82		7.903.9-21-33	
	Трубопровод		∅ 57	21	вертик	104°	от тепло	Холодопршивное полотно ХПС-75	50		0,357	7.903.9-21-12	
							потерь	Алюминиевое защитное покрытие	0,5	10,29		7.903.9-21-34	
	Отвод 90°	23	∅ 57			104°	от тепло	Холодопршивное полотно ХПС-75	50		0,098	7.903.9-21-11	
							потерь	Алюминиевое защитное покрытие	0,5	2,8		3.903-11.03	
	Трубопровод		∅ 38	3	гориз.	160°	от тепло	Холодопршивное полотно ХПС-75	60		0,054	7.903.9-21-11	
							потерь	Алюминиевое защитное покрытие	0,5	1,5		7.903-21-33	
	Трубопровод		∅ 38	3	вертик	160°	от тепло	Холодопршивное полотно ХПС-75	60		0,054	7.903-21-12	
							потерь	Алюминиевое защитное покрытие	0,5	1,5		7.903-21-34	
	Трубопровод		∅ 32	5	гориз.	104°	от тепло	Холодопршивное полотно ХПС-75	50		0,065	7.903-21-11	
							потерь	Алюминиевое защитное покрытие	0,5	2,05		7.903-21-33	
	Трубопровод		∅ 32	10	вертик	104°	от тепло	Холодопршивное полотно ХПС-75	50		0,13	7.903-21-12	
							потерь	Алюминиевое защитное покрытие	0,5	4,4		7.903-21-34	
	Отвод 90°	10	∅ 32			104°	от тепло	Холодопршивное полотно ХПС-75	50		0,012	7.903.9-21-11	
							потерь	Алюминиевое защитное покрытие	0,5	0,46		3.903-11.03	
	Трубопровод		∅ 26,8	3	гориз.	90°	от тепло	Холодопршивное полотно ХПС-75	40		0,036	7.903.9-21-11	
							потерь	Алюминиевое защитное покрытие	0,5	1,17		7.903-21-33	
	Трубопровод		∅ 26,8	3	вертик	90°	от тепло	Холодопршивное полотно ХПС-75	40		0,036	7.903.9-21-12	
							потерь	Алюминиевое защитное покрытие	0,5	1,17		7.903-21-34	
	Трубопровод		∅ 25	3	гориз.	194°	от тепло	Холодопршивное полотно ХПС-75	40		0,024	7.903.9-21-11	
							потерь	Алюминиевое защитное покрытие	0,5	0,99		7.903-21-33	
	Трубопровод		∅ 25	3	вертик	194°	от тепло	Холодопршивное полотно ХПС-75	40		0,024	7.903.9-21-12	
							потерь	Алюминиевое защитное покрытие	0,5	0,99		7.903-21-34	
	Отвод 90°	4	∅ 25			194°	от тепло	Холодопршивное полотно ХПС-75	40		0,004	7.903.9-21-11	
							потерь	Алюминиевое защитное покрытие	0,5	0,13		3.903-11.03	
	Трубопровод		∅ 21,3	10	гориз.	104°	от тепло	Холодопршивное полотно ХПС-75	40		0,07	7.903.9-21-11	
							потерь	Алюминиевое защитное покрытие	0,5	3,1		7.903-21-33	
	Трубопровод		∅ 21,3	20	вертик	104°	от тепло	Холодопршивное полотно ХПС-75	40		0,14	7.903.9-21-12	
							потерь	Алюминиевое защитное покрытие	0,5	6,2		7.903.9-21-34	
	Отвод 90°	10	∅ 21,3			104°	от тепло	Холодопршивное полотно ХПС-75	40		0,008	7.903.9-21-11	
							потерь	Алюминиевое защитное покрытие	0,5	0,33		3.903-11.03	

ПРИВЯЗАН			
ИНВ №			
ИЗМ. АКСИ	№ ДОБ. ВК	ПОДП.	ЛИСТА

Серия 5.903-11 Выпуск 1-8

Изолируемого оборудования	Наименование изолируемого оборудования и трубопровода	Кол-во	Размеры		Расположение	t, °C	Теплоизоляционная конструкция			Поверхность	Объем теплоизоляционного слоя м³	Лист комплекта обозначение или прилагаемых документов	Примечание
			Наружный диаметр или размер сечения	Толщина			Назначение	Наименование основных элементов	Толщина на				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Арматура		1	φ250			165°		Матрацы минераловатные в об- кладке из стеклоткани	120		0,17	7.903.9-22-06	
								Алюминиевое защитное покрытие	0,5	3,2		7.903.9-22-112	
Арматура		2	φ200			104°		Отделка торцов гофрированными диафрагмами				7.903.9-22-34	
								Матрацы минераловатные в об- кладке из стеклоткани	60		0,19	7.903.9-22-06	
								Алюминиевое защитное покрытие	0,5	3,28		7.903.9-22-112	
Арматура		2	φ150			165°		Отделка торцов гофрированны- ми диафрагмами				7.903.9-22-34	
								Матрацы минераловатные в об- кладке из стеклоткани	120		0,3	7.903.9-22-06	
								Алюминиевое защитное покрытие	0,5	5,3		7.903.9-22-112	
Арматура		3	φ150			104°		Отделка торцов гофрированны- ми диафрагмами				7.903.9-22-34	
								Матрацы минераловатные в об- кладке из стеклоткани	60		0,235	7.903.9-22-06	
								Алюминиевое защитное покрытие	0,5	3,96		7.903.9-22-112	
Арматура		1	φ125			90°		Отделка торцов гофрированны- ми диафрагмами				7.903.9-22-34	
								Матрацы минераловатные в об- кладке из стеклоткани	60		0,064	7.903.9-22-06	
								Алюминиевое защитное покрытие	0,5	1,18		7.903.9-22-112	
Арматура		18	φ100			104°		Отделка торцов гофрированны- ми диафрагмами				7.903.9-22-34	
								Матрацы минераловатные в об- кладке из стеклоткани	60		0,96	7.903.9-22-06	
								Алюминиевое защитное покрытие	0,5	18		7.903.9-22-112	
Арматура		9	φ80			104°		Отделка торцов гофрированны- ми диафрагмами				7.903.9-22-34	
								Матрацы минераловатные в об- кладке из стеклоткани	60		0,445	7.903.9-22-06	
								Алюминиевое защитное покрытие	0,5	8,1		7.903.9-22-112	
Арматура		15	φ50			104°		Отделка торцов гофрированны- ми диафрагмами				7.903.9-22-34	
								Матрацы минераловатные в об- кладке из стеклоткани	60		0,63	7.903.9-22-06	
								Алюминиевое защитное покрытие	0,5	1,7		7.903.9-22-112	
Арматура		3	φ32			160°		Отделка торцов гофрированны- ми диафрагмами				7.903.9-22-34	
								Матрацы минераловатные в об- кладке из стеклоткани	60		0,054	7.903.9-22-06	
								Алюминиевое защитное покрытие	0,5	0,95		7.903.9-22-112	
Арматура		3	φ25			104°		Отделка торцов гофрирован- ными диафрагм.				7.903.9-22-34	
								Матрацы минераловатные в об- кладке из стеклоткани	50		0,048	7.903.9-22-06	
								Алюминиевое защитное покрытие	0,5	0,84		7.903.9-22-112	
Арматура		19	φ20			194°		Отделка торцов гофрирован- ными диафрагм.				7.903.9-22-34	
								Матрацы минераловатные в обкладке из стеклоткани	40		0,171	7.903.9-22-06	
								Алюминиевое защитное покрытие	0,5	4,4		7.903.9-22-112	
Фланцевое соединение		1	φ50			104°		Отделка торцов гофрирован- ными диафрагм.				7.903.9-22-34	
								Матрацы минераловатные в обкладке из стеклоткани	60		0,027	7.903.9-22-1617	
								Алюминиевое защитное покрытие	0,5	0,539			
Фланцевое соединение		4	φ20			194°		Матрацы минераловатные в об- кладке из стеклоткани	40		0,04	7.903.9-22-1617	
								Алюминиевое защитное покрытие	0,5	0,5		7.903.9-22-1617	
								Разгружающее устройство				7.903.9-21-47	
								Элемент разгружающего устройства				7.903.9-21-48	
								Кольцо опорное				7.903.9-21-45	

ПРИВЯЗАН:

КОЛ-ВО	НАИМЕНОВАНИЕ МАТЕРИАЛА И ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОД		КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
		МАТЕРИАЛ	ЕД. ИЗМ.		
	ИЗДЕЛИЯ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ СПОУРОВАННОЙ СТРУКТУРОЙ НА СИНТЕТИЧЕСКОМ СВЯЗУЮЩЕМ ТУ 36.16.22-8-86				
	2 ИГС-100 735000.500.60	576202		735	
	2 ИГС-100 30 000.500.70	576202		30	
	М		006		
	МАТЫ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ПРОШИВНЫЕ 2М-100	576212			
	ГОСТ 21880-76	М3	113	4	
	ХОЛОСТОПРОШИВНОЕ ПОЛОТНО ХПС-Т-5 ТУ 6-11-454-77	595280			
	М3		113	3	
	АЛЮМИНИЕВОЕ ЗАЩИТНОЕ ПОКРЫТИЕ ГОСТ 21631-76	181110			
	δ = 0,8			95	
	δ = 0,5			252	
	М2		055		
	ЭЛЕМЕНТ ПОКРЫТИЯ ШТАМПОВАННЫЙ ТУ 36-2427-81	181110			
	δ = 0,5			21	
	М2		055		
ПРИВЯЗАН:					
ИНВ. №					
Т.И. 008.000 ТМВ-М					
ИЗМ. ЛИС. К/ДОКУМ. ПОДП. ДАТА					
КАД. ОТА. КЛАДОВ					
ГЛ. СПЕЦ. БУРЖЕ					
РУК. ГР. ИВАНОВА					
СТ. ИНЖ. КАЛЫНИН					
И.К. КОНТ. КАЛУЖНИКОВ					
КПДУ - 100 - 180					
ВЕДОМОСТЬ МАТЕРИАЛОВ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ					
САИТЕХПРОЕКТ					
Формат А4					

КОЛ-ВО	НАИМЕНОВАНИЕ МАТЕРИАЛА И ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОД		КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
		МАТЕРИАЛ	ЕД. ИЗМ.		
	ЛЕНТА 2x30-С13 ПС	093500			
	ГОСТ 6009-74	КГ	116	1200	
	ЛЕНТА 3x30-СТ3 ПС	093500			
	ГОСТ 6009-74	КГ	116	180	
	ЛЕНТА 0,8x20	181110			
	ТУ 48-21-636-79	КГ	116	100	
	Лист АД 1Н-1	090202			
	ГОСТ 21631-76	КГ	116	120	
	Лист АД 1Н-0,8	090202			
	ГОСТ 21631-76	КГ	116	640	
	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	257631			
	КАОН 1-8				
	ГОСТ 2850-80	КГ	116	11	
	ПРОВОЛОКА	121100			
	3-0-4				
	ГОСТ 3282-74	КГ	116	3	
	ПРОВОЛОКА	121100			
	2-0-4				
	ГОСТ 3282-74	КГ	116	200	
	ПРОВОЛОКА 0,8-0-4	121100			
	ГОСТ 3282-74	КГ	116	3,5	
ПРИВЯЗАН:					
ИНВ. №					
Т.И. 008.000 ТМВ-М					
ИЗМ. ЛИС. К/ДОКУМ. ПОДП. ДАТА					
КАД. ОТА. КЛАДОВ					
ГЛ. СПЕЦ. БУРЖЕ					
РУК. ГР. ИВАНОВА					
СТ. ИНЖ. КАЛЫНИН					
И.К. КОНТ. КАЛУЖНИКОВ					
САИТЕХПРОЕКТ					
Формат В4					

КОЛ-ВО	НАИМЕНОВАНИЕ МАТЕРИАЛА И ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОД		КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
		МАТЕРИАЛ	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	360	
	УГОЛОК 32x32x3-Б	093200			
	ГОСТ 8509-72				
	L = 30	КГ	116	50	
	БОЛТ М8-30.36.019	128100			
	ГОСТ 7798-70	КГ	116	12	
	ГАНКА 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			
	СТА 985	КГ	116	8	
	ТУ 36-1598-77	ШТ	796	2000	
	ДИАФРАГМА ТИП II	КР	181110	1	
	ТУ 55-25-43-83	ШТ	796	310	
	НИТЬ СТЕКЛЯННАЯ КРУЧЕНАЯ КОМПЛЕКСНАЯ	595220			
	БС-10-160x1x3 (50)				
ПРИВЯЗАН:					
ИНВ. №					
Т.И. 008.000 ТМВ-М					
ИЗМ. ЛИС. К/ДОКУМ. ПОДП. ДАТА					
КАД. ОТА. КЛАДОВ					
ГЛ. СПЕЦ. БУРЖЕ					
РУК. ГР. ИВАНОВА					
СТ. ИНЖ. КАЛЫНИН					
И.К. КОНТ. КАЛУЖНИКОВ					
САИТЕХПРОЕКТ					
Формат В4					

КОЛ-ВО	НАИМЕНОВАНИЕ МАТЕРИАЛА И ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОД		КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
		МАТЕРИАЛ	ЕД. ИЗМ.		
	ГОСТ 8325-78	КГ	116	0,05	
ПРИВЯЗАН:					
ИНВ. №					
Т.И. 008.000 ТМВ-М					
ИЗМ. ЛИС. К/ДОКУМ. ПОДП. ДАТА					
КАД. ОТА. КЛАДОВ					
ГЛ. СПЕЦ. БУРЖЕ					
РУК. ГР. ИВАНОВА					
СТ. ИНЖ. КАЛЫНИН					
И.К. КОНТ. КАЛУЖНИКОВ					
САИТЕХПРОЕКТ					
Формат В4					

