ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЯ
И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 4.903-11

КОТЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ
ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
И БЛОКИ

ВЫПУСК 7

БЛОКИ ОБОРУДОВАНИЯ КОТЕЛЬНОЙ С КОТЛАМИ ТИПА БРАТСК-1

20031 - 02

ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ
И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 4.903 - 11

КОТЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ
ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
И БЛОКИ

ВЫПУСК 7

БЛОКИ ОБОРУДОВАНИЯ КОТЕЛЬНОЙ С КОТЛАМИ ТИПА БРАТСК-1

РАЗРАБОТАН В
ГОСУДАРСТВЕННОМ ПРОЕКТНОМ ИНСТИТУТЕ
ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ
ГЛАВПРОМСТРОЙПРОЕКТА
ГОССТРОЯ СССР

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР Ю.П. ФАЛАЛЕЕВ
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА В.П. СОЛОВЬЁВ

УТВЕРЖДЁН
МИНСЕЛЬХОЗОМ СССР
ПРИКАЗ №52-ЗГ ОТ 3.07.84.
И ВВЕДЁН В ДЕЙСТВИЕ
ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ
ПРИКАЗ № 97 ОТ 14.09.84г.

Содержание альбома

Обозначение	Наименование	стр.
	Содержание	2, 3
Д22Д.024.000	Блок насосов горячего водоснабжения	4
Д22Д.024.000 ВС	Блок насосов горячего водоснабжения	
	Ведомость спецификаций	
Д22Д.024.000 СБ	Блок насосов горячего водоснабжения	5, 6
Д22Д.024.000 ВП	Блок насосов горячего водоснабжения	7, 8
	Ведомость покупных изделий	
Д22Д.024.010	Трубопровод	8
Д22Д.024.010 СБ	Трубопровод	9
Д22Д.024.020	Трубопровод	
Д22Д.024.020 СБ	Трубопровод	
Д22Д.024.030	Трубопровод	10
Д22Д.024.030 СБ	Трубопровод	
Д22Д.024.040	Рама	
Д22Д.024.040 СБ	Рама	11
Д22Д.024.011	Опора	12
Д22Д.024.050	Трубопровод	
Д22Д.024.050 СБ	Трубопровод	
Д22Д.024.060	Трубопровод	13
Д22Д.024.060 СБ	Трубопровод	
Д22Д.024.070	Трубопровод	
Д22Д.024.070 СБ	Трубопровод	14
Д22Д.024.080 СБ	Трубопровод	
Д22Д.024.080	Трубопровод	
Д22Д.025.000	Блок насосов исходной воды	15
Д22Д.025.000 ВС	Блок насосов исходной воды	
	Ведомость спецификаций.	
Д22Д.025.000 ВП	Блок насосов исходной воды	16
	Ведомость покупных изделий	
Д22Д.025.000 СБ	Блок насосов исходной воды	17
Д22Д.025.010	Трубопровод	18
Д22Д.025.020	Трубопровод	
Д22Д.025.010 СБ	Трубопровод	
Д22Д.025.020 СБ	Трубопровод	29
Д22Д.025.030	Трубопровод	
Д22Д.025.030 СБ	Трубопровод	20
Д22Д.025.005	Труба	
Д22Д.025.040	Патрубок	
Д22Д.025.012	Штуцер	21
Д22Д.025.040 СБ	Патрубок	
Д22Д.025.050	Трубопровод	
Д22Д.025.050 СБ	Трубопровод	
Д22Д.025.013	Труба	22
Д22Д.025.060	Трубопровод	
Д22Д.025.060 СБ	Трубопровод	
Д22Д.025.070 СБ	Опора	23
Д22Д.025.070	Опора	
Д22Д.025.080	Патрубок	
Д22Д.025.080 СБ	Патрубок	24
Д22Д.026.000 ВС	Блок насосов рабочей воды	

Обозначение	Наименование	стр.
	Ведомость спецификаций	24
Д22Д.026.005	Швеллер	
Д22Д.026.000 ВП	Блок насосов рабочей воды	25
	Ведомость покупных изделий	
Д22Д.026.000 СБ	Блок насосов рабочей воды	26
Д22Д.026.000	Блок насосов рабочей воды	27
Д22Д.026.010	Трубопровод	
Д22Д.026.020	Трубопровод	
Д22Д.026.010 СБ	Трубопровод	28
Д22Д.026.020 СБ	Трубопровод	
Д22Д.026.040 СБ	Патрубок	
Д22Д.026.030	Опора	29
Д22Д.026.030 СБ	Опора	
Д22Д.026.040	Патрубок	30
Д22Д.027.000	Блок магнитной обработки воды	
Д22Д.027.000 ВП	Блок магнитной обработки воды	31
	Ведомость покупных изделий	
Д22Д.027.000 СБ	Блок магнитной обработки воды	32, 33
Д22Д.027.000 ВС	Блок магнитной обработки воды	33
	Ведомость спецификаций	
Д22Д.027.010	Трубопровод	34
Д22Д.027.010 СБ	Трубопровод	
Д22Д.027.020	Трубопровод	35
Д22Д.027.020 СБ	Трубопровод	
Д22Д.027.004	Труба	36
Д22Д.027.006	Труба	
Д22Д.027.030	Опора	
Д22Д.027.030 СБ	Опора	37
Д22Д.027.016	Стойка	38
Д22Д.027.040	Патрубок	
Д22Д.027.040 СБ	Патрубок	
Д22Д.027.019	Фланец	39
Д22Д.027.050	Патрубок	
Д22Д.027.050 СБ	Патрубок	
Д22Д.027.023	Фланец	40
Д22Д.028.000	Блок насосов сетевой воды	
Д22Д.028.000 СБ	Блок насосов сетевой воды	41, 42, 43
Д22Д.028.000 ВП	Блок насосов сетевой воды	44
	Ведомость покупных изделий	
Д22Д.028.000 ВС	Блок насосов сетевой воды	45
	Ведомость спецификаций	
Д22Д.028.010	Рама	
Д22Д.028.010 СБ	Рама	46
Д22Д.028.001	Шайба дросселирующая	47
Д22Д.028.020	Трубопровод	
Д22Д.028.020 СБ	Трубопровод	
Д22Д.028.030	Трубопровод	48
Д22Д.028.040	Трубопровод	
Д22Д.028.030 СБ	Трубопровод	
Д22Д.028.040 СБ	Трубопровод	49

Содержание альбома

Обозначение	Наименование	Стр.
Д22Д.028.017	Труба	49
Д22Д.028.018	Труба	
Д22Д.028.050	Трубопровод	
Д22Д.028.050 СБ	Трубопровод	50
Д22Д.028.019	Труба	
Д22Д.028.060	Трубопровод	
Д22Д.028.060 СБ	Трубопровод	51
Д22Д.028.021	Труба	
Д22Д.028.070	Трубопровод	
Д22Д.028.070 СБ	Трубопровод	
Д22Д.028.022	Труба	52
Д22Д.028.080	Трубопровод	
Д22Д.028.080 СБ	Трубопровод	
Д22Д.028.090	Трубопровод	53
Д22Д.028.090 СБ	Трубопровод	
Д22Д.028.027	Труба	54
Д22Д.028.029	Труба	
Д22Д.028.032	Труба	
Д22Д.029.010	Трубопровод	
Д22Д.029.000	Блок насосов контура котла горячего водоснабжения	55
Д22Д.029.000 ВС	Блок насосов контура котла горячего водоснабжения	
	Ведомость спецификаций	
Д22Д.029.000 СБ	Блок насосов контура котла горячего водоснабжения	56
Д22Д.029.000 ВП	Блок насосов контура котла горячего водоснабжения	57
	Ведомость покупных изделий	
Д22Д.029.020	Трубопровод	58
Д22Д.029.010 СБ	Трубопровод	
Д22Д.029.020 СБ	Трубопровод	
Д22Д.029.030	Трубопровод	59
Д22Д.029.030 СБ	Трубопровод	
Д22Д.029.040 СБ	Опора	60
Д22Д.029.040	Опора	
Д22Д.030.010	Патрубок	
Д22Д.030.000	Блок антирелаксационного контура	61
Д22Д.030.000 ВС	Блок антирелаксационного контура	
	Ведомость спецификаций	
Д22Д.030.000 ВП	Блок антирелаксационного контура	62
	Ведомость покупных изделий	
Д22Д.030.000 СБ	Блок антирелаксационного контура	63, 64
Д22Д.030.020	Трубопровод	64
Д22Д.030.010 СБ	Патрубок	65
Д22Д.030.030 СБ	Трубопровод	
Д22Д.030.020 СБ	Трубопровод	
Д22Д.030.030	Трубопровод	66
Д22Д.030.040	Трубопровод	
Д22Д.030.040 СБ	Трубопровод	67
Д22Д.030.050	Патрубок	67
Д22Д.030.050 СБ	Патрубок	
Д22Д.030.060	Трубопровод	
Д22Д.030.060 СБ	Трубопровод	68
Д22Д.030.070	Патрубок	
Д22Д.030.070 СБ	Патрубок	
Д22Д.030.023	Стойка	
Д22Д.030.080	Опора	69
Д22Д.030.080 СБ	Опора	
Д22Д.031.000	Блок антирелаксационного контура котла горячего водоснабжения	70
Д22Д.031.000 ВС	Блок антирелаксационного контура котла горячего водоснабжения	
	Ведомость спецификаций	
Д22Д.031.000 ВП	Блок антирелаксационного контура котла горячего водоснабжения	71
	Ведомость покупных изделий	
Д22Д.031.000 СБ	Блок антирелаксационного контура котла горячего водоснабжения	72, 73
Д22Д.031.010	Трубопровод	73
Д22Д.031.010 СБ	Трубопровод	74
Д22Д.031.020	Патрубок	
Д22Д.031.030	Трубопровод	
Д22Д.031.020 СБ	Патрубок	75
Д22Д.031.040	Трубопровод	
Д22Д.031.030 СБ	Трубопровод	
Д22Д.031.040 СБ	Трубопровод	76
Д22Д.031.050 СБ	Трубопровод	
Д22Д.031.050	Трубопровод	
Д22Д.031.060	Патрубок	
Д22Д.031.060 СБ	Патрубок	77
Д22Д.031.070	Опора	
Д22Д.031.023	Стойка	
Д22Д.031.070 СБ	Опора	78
Д22Г.033.001	Фиксатор	
Д22Г.033.036	Ушко	

Серия 4.903-11 Вып. 7 Альбом II

№ строки	Обозначение	Наименование	Куда входит: Обозначение	Куда входит: Кол.	Общее количество	Примечание
1	Д 22Д.024.000	Блок насосов горячего				
2		водоснабжения			1	
3	Д 22Д. 024. 010	Трубопровод			1	
4	Д 22Д. 024. 020	Трубопровод			1	
5	Д 22Д. 024. 030	Трубопровод			1	
6	Д 22Д.024. 040	Рама			1	
7	Д 22Д.024. 050	Трубопровод			1	
8	Д 22Д.024. 060	Трубопровод			1	
9	Д22Д.024. 070	Трубопровод			3	
10	Д 22Д.024. 080	Трубопровод			3	
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Козина		12.83
Пров.		Козина		
Нач. отд.		Вольский		
Н. контр.		Мюнтер		
Утв.				

Д 22Д. 024. 000ВС

Блок насосов горячего водоснабжения. Ведомость спецификаций

Лит.	Лист	Листов
И		1

Госстрой СССР. ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

Формат А3

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				ГОСТ 8437-75		
		9		Ду 80; Ру 10	3	
		10		Ду 100; Ру 10	6	
				Прокладка ГОСТ 15180-70		
		11		А-50-6	3	
		12		А-80-10	17	
		13		А-100-10	10	
				Болт ГОСТ 7798-70		
		14		М12х55.36	12	
		15		М16х65.36	140	
		16		М20х90.36	12	
				Гайка ГОСТ 5915-70		
		17		М12.4	12	
		18		М16.4	140	
		19		М20.4	12	
		20		Опора ОПБ2-108		
				ГОСТ 14911-82	4	
				Прочие изделия.		
		21		Насос центробежный К 45/55а с электро-		
				двигателем А02-51-2	3	310 кг
		22		Счетчик горячей воды турбинный ВТГ-80		
				ТУ 25.02.33.1244-78	1	12 кг

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Д 22Д. 024. 000

Лист 2

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А2			Д 22Д. 024. 000 СБ	Сборочный чертеж.		
А3			Д 22Д. 024. 000 ВС	Ведомость спецификаций		
А3			Д 22Д. 024. 000 ВП	Ведомость покупных изделий		
				Сборочные единицы.		
А4		1	Д 22Д. 024. 010	Трубопровод	1	
А4		2	Д 22Д. 024. 020	Трубопровод	1	
А4		3	Д 22Д. 024. 030	Трубопровод	1	
А4		4	Д 22Д. 024. 040	Рама	1	
А4		5	Д 22Д. 024. 050	Трубопровод	1	
А4		6	Д 22Д 024. 060	Трубопровод	1	
А4		7	Д 22Д. 024. 070	Трубопровод	3	
А4		8	Д 22Д. 024. 080	Трубопровод	3	
				Стандартные изделия		
				Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая 30ч6бр		

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Козина		12.83
Пров.		Козина		
Нач. отд.		Вольский		
Н. контр.		Мюнтер		
Утв.				

Д 22Д. 024. 000

Блок насосов горячего водоснабжения

Лит.	Лист	Листов
И	1	2

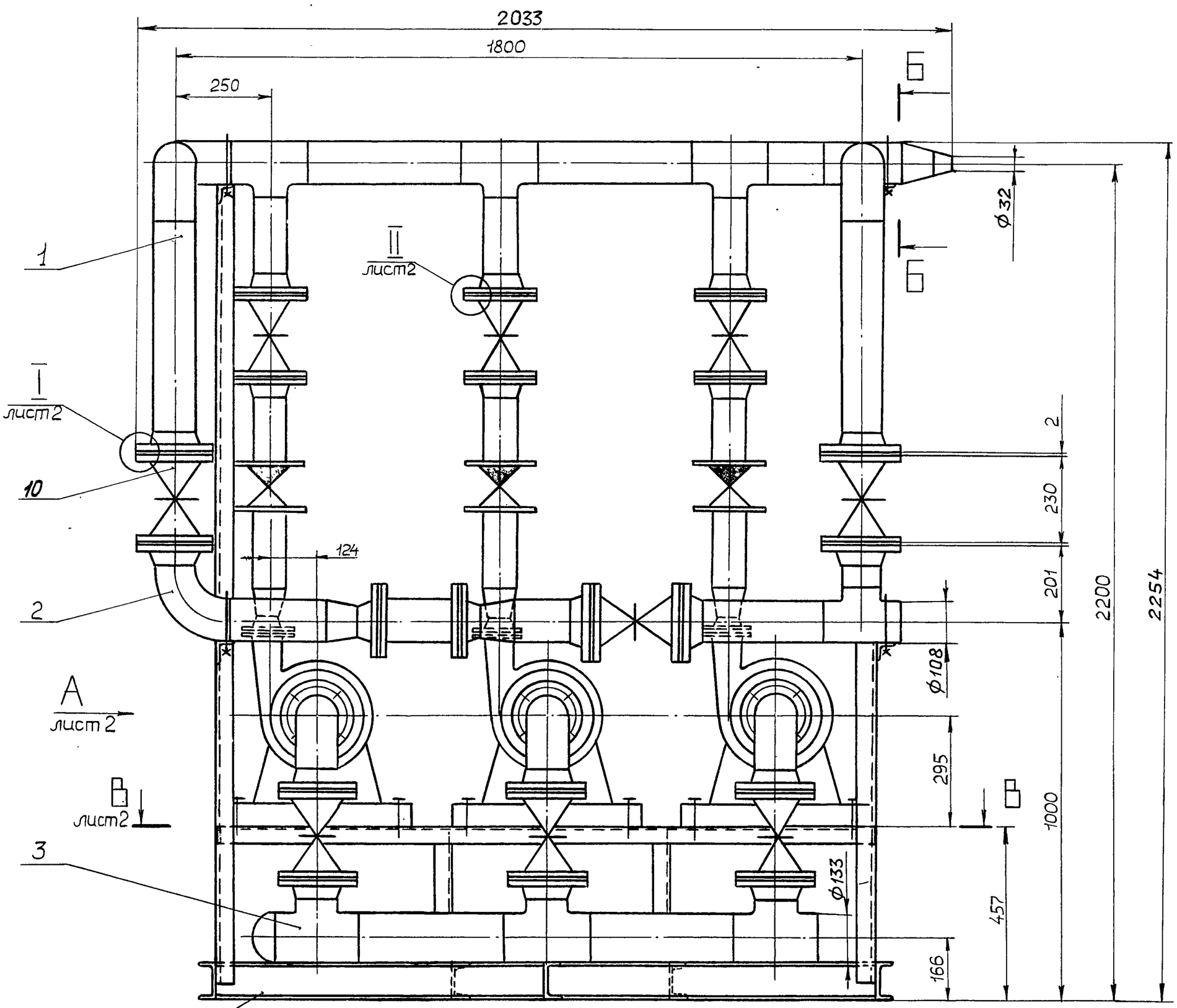
Госстрой СССР. ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

Копировал: Корольков

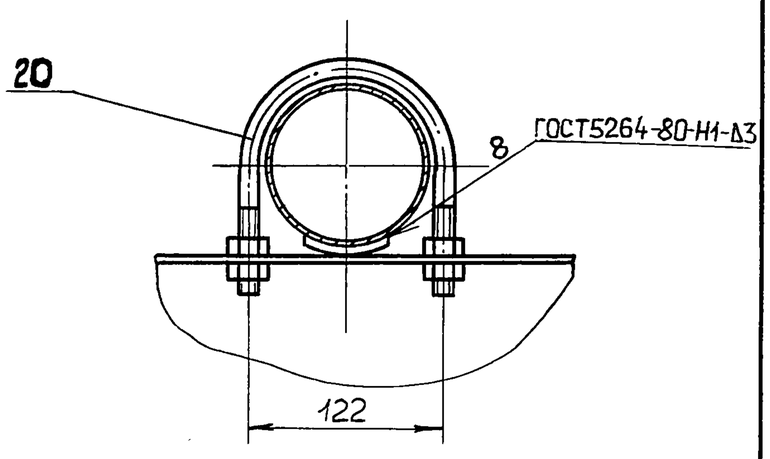
Формат А4

Д 224.024.000СБ

Серия 4.903-11 Вып.7 Альбом II



Б-Б
М1:4



в течение 5 мин., после чего давление снизить до рабочего $P_{раб.}=4\ кгс/см^2$ и произвести осмотр. Течь не допускается.

3. Штуцеры, бобышки, муфты трубопроводов после снятия приборов и средств автоматизации, а также присоединительные концы трубопроводов; на период транспортирования и хранения блока должны быть закрыты пробками или заглушками.

1. Размеры для справок.

2. Сборку проверить на герметичность давлением воды $P_{пр}=5\ кгс/см^2$

Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата
Разраб.		Козина		4.11.83
Пров.		Козина		
Т.контр.				
Нач.отд.		Вольский		
Н.контр.		Мюнтер		
Утв.				

Д 22 Д. 024. 000 СБ

Блок насосов горячего водоснабжения

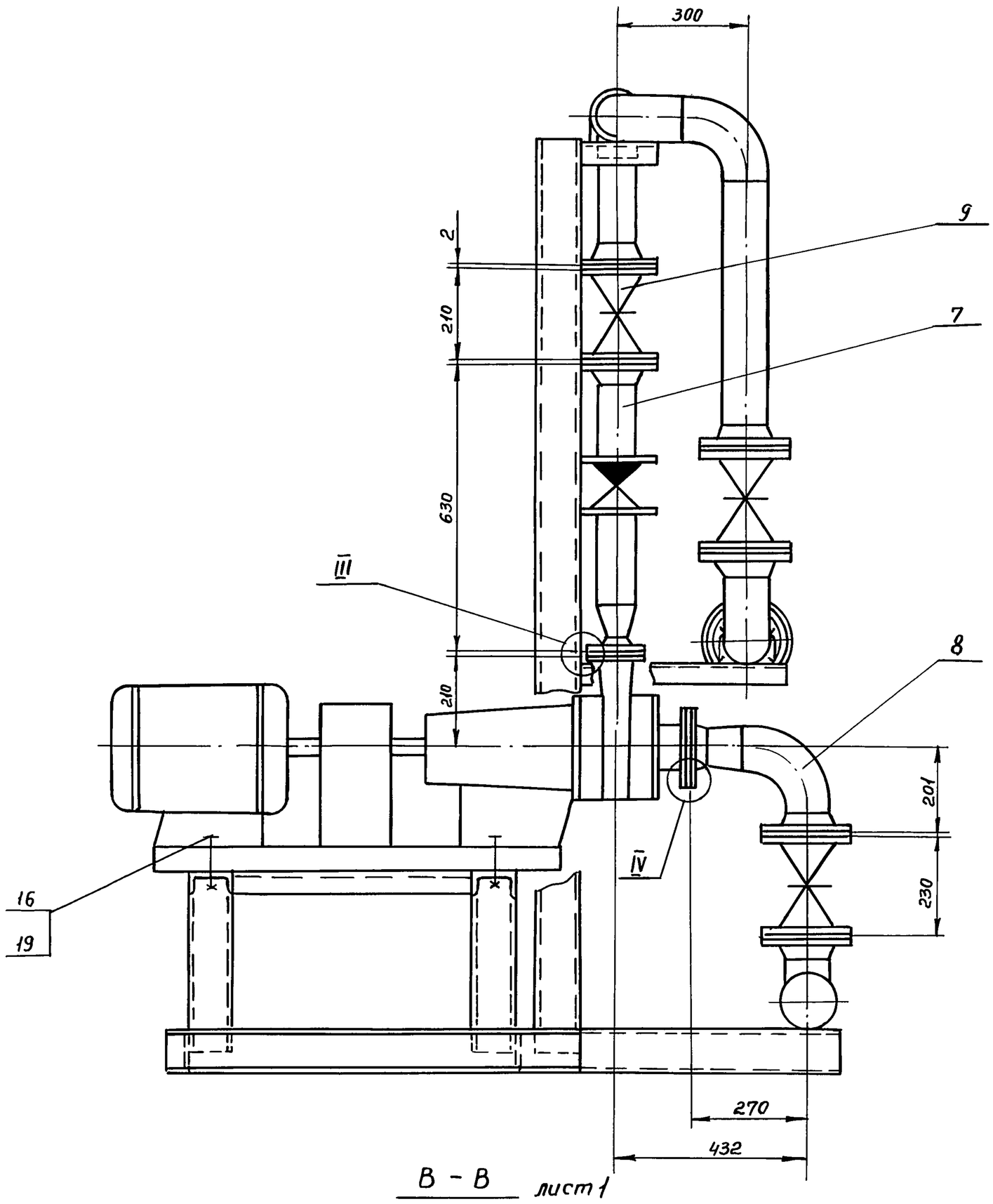
Лит.	Масса	Масштаб
И	1721	1:10
Лист 1	Листов 2	

Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

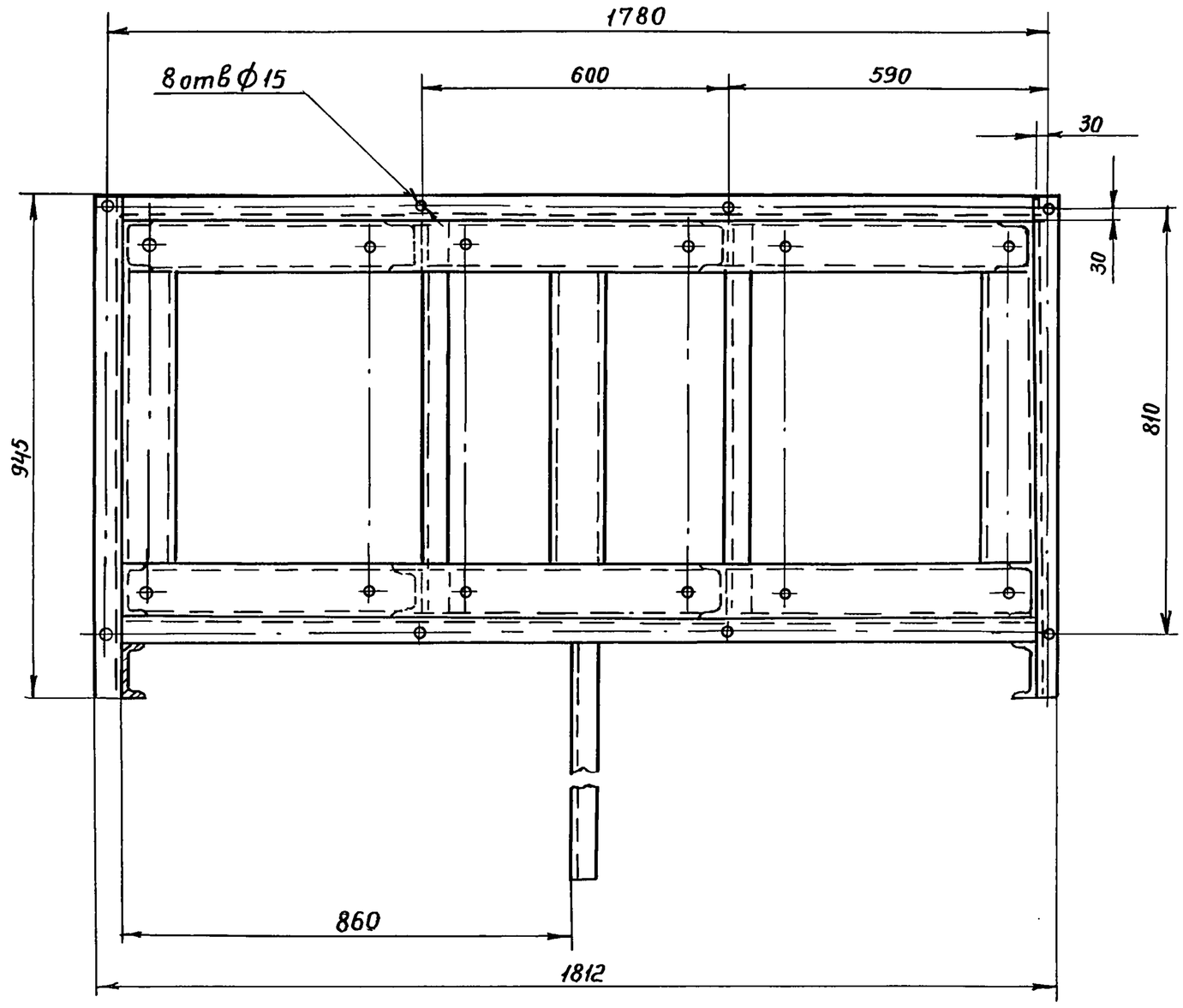
Копировал: Малкина 20031-02 6 Формат А2

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

Вид А лист 1

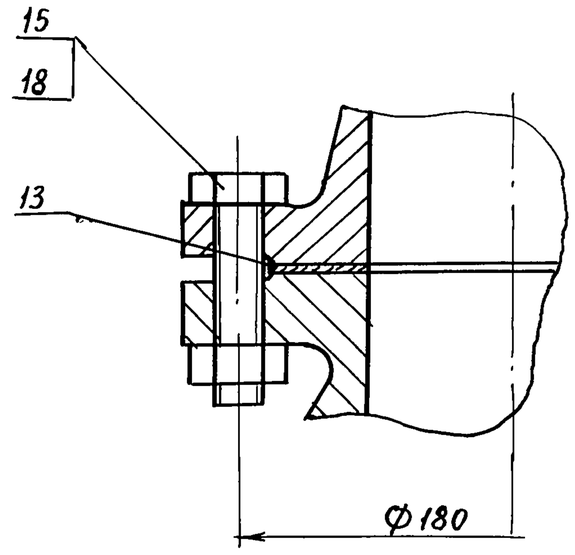


В - В лист 1



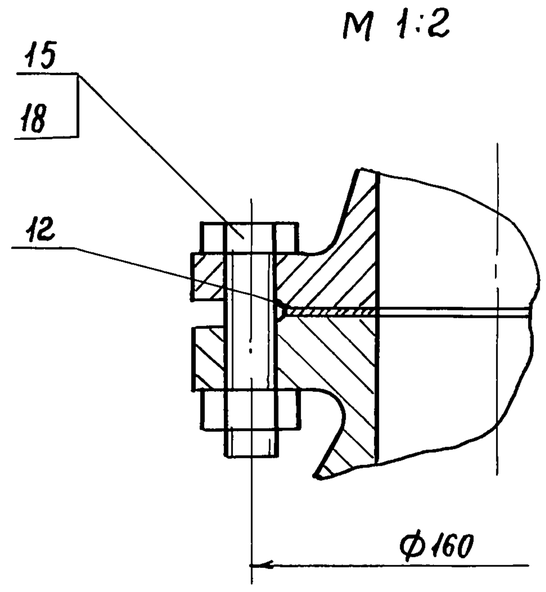
I

М 1:2 лист 1



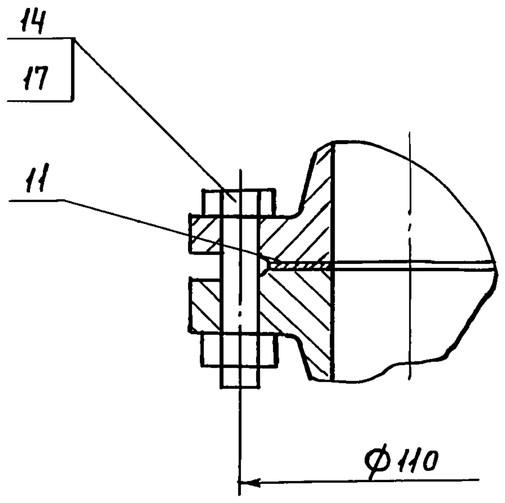
II

М 1:2 лист 1



III

М 1:2



IV

М 1:2

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Д 22 Д 024.000 СБ	Лист 2

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

Прав. Мал. 3.4.9 Ф-Кол.Ф.в.

№строки	Наименование	Обозначение документа на поставку	Поставщик	Куда входит (обозначение)	Количество: на изделие	Количество: в комплекты	Количество: на регулир.	Количество: Всего	Примечание
1	Фланец 1-80-10 Ст 25	ГОСТ 12821-80		Д22Д.024.050	1			3	
2				Д22Д.024.070	1			3	
3								10	
4	1-100-10 Ст 25			Д22Д.024.010	2			2	
5				Д22Д.024.020	1			1	
6				Д22Д.024.030	3			3	
7				Д22Д.024.050	1			1	
8				Д22Д.024.060	2			2	
9				Д22Д.024.080	1			3	
10								12	
11									
12	Отвод 90° 108×4	ГОСТ 17375-77		Д22Д.024.010	3			3	
13				Д22Д.024.020	1			1	
14				Д22Д.024.080	1			3	
15								7	
16	Тройник 108×4	ГОСТ 17376-77		Д22Д.024.010	1			1	
17				Д22Д.024.060	1			1	
18								2	
19	108×4-89×4			Д22Д.024.010	3			3	
20	133×4-108×4			Д22Д.024.030	3			3	
21	Переход К 57×4-32×2	ГОСТ 17378-77		Д22Д.024.010	1			1	
22	К 89×3,5-57×3			Д22Д.024.070	1			3	
23	К 108×4-89×3,5			Д22Д.024.020	1			1	
24				Д22Д.024.050	1			1	
25				Д22Д.024.080	1			3	
26								5	
27	К 108×4-57×3			Д22Д.024.010	1			1	
28	Заглушка 133×4	ГОСТ 17379-77		Д22Д.024.030	1			1	

Подп. и дата | Инв. № дубл. | Взам. инв. № | Подп. и дата | Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Д22Д.024.000 ВП

Лист 2

Копировал: Малкина

Формат А3

№строки	Наименование	Обозначение документа на поставку	Поставщик	Куда входит (обозначение)	Количество: на изделие	Количество: в комплекты	Количество: на регулир.	Количество: Всего	Примечание
1	Насос центробежный		Китайский						
2	К45/55а с электродвига-		насосный завод						
3	телем А02-51-2							3	
4	Задвижка параллельная		Душанбинский						
5	с выдвижным		завод им. Орджоникидзе						
6	шпинделем фланцевая								
7	30ч6бр Ду 80 Ру 10	ГОСТ 8437-75						3	
8	30ч6бр Ду 100 Ру 10							6	
9	Клапан обратный		Кровелецкий						
10	поворотный фланцевый		арматурный завод						
11	КА 44075 Ду 80 Ру 16	ГОСТ 19827-74		Д22Д.024.070	1			3	
12	Счетчик горячей		Кировобадский						
13	воды ВТГ-80	ТУ 25.02 33.1244-78	приборостроительный						
14			завод					1	
15									
16	Опора ОПБ-2-108	ГОСТ 14911-82						4	
17									
18	Прокладка А-50-6	ГОСТ 15180-70						4	
19	А-80-10							17	
20	А-100-10							10	
21									
22	Фланец 1-50-6 Ст 25	ГОСТ 12821-80		Д22Д.024.070	1			3	
23	1-80-6 Ст 25			Д22Д.024.080	1			3	
24	1-80-10 Ст 25			Д22Д.024.010	3			3	
25				Д22Д.024.020	1			1	

Подп. и дата | Инв. № дубл. | Взам. инв. № | Подп. и дата | Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Козина		4.11.83
Пров.		Козина		
Нач. отд		Вольский		
Н. контр.		Мюнтер		
Утв.				

Д22Д.024.000 ВП

Блок насосов горячего водоснабжения. Ведомость покупных изделий

Лит.	Лист	Листов
И	1	3

Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

Копировал: 22231-03 Формат А3

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
БЧ		5	Д22Д024005	Патрубок		
				Труба 108×3,5 ГОСТ 10704-76		
				Д ГОСТ 10705-80		
				L=60 h16 25/	1	0,5 кг
				Стандартные изделия		
				Фланец ГОСТ 12821-80		
		6		1-80-10 Ст.25	3	
		7		1-100-10 Ст.25	2	
		8		Отвод 90° 108×4		
				ГОСТ 17375-77	3	
				Тройник ГОСТ 17376-77		
		9		108×4	1	
		10		108×4-89×4	3	
				Переход ГОСТ 17378-77		
		11		К57×4-32×2	1	
		12		К108×4-57×3	1	

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Д22Д.024.010	Лист 2

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечан.
				Документация		
А3			Д22Д.024.010СБ.	Сборочный чертеж		
				Детали		
БЧ		1	Д22Д.024.001	Патрубок		
				Труба 108×3,5 ГОСТ 10704-76		
				Д ГОСТ 10705-80		
				L=564 h16 25/	2	5,0 кг
БЧ		2	Д22Д.024.002	Патрубок		
				Труба 108×3,5 ГОСТ 10704-76		
				Д ГОСТ 10705-80		
				L=400 h16 25/	2	3,6 кг
БЧ		3	Д22Д.024.003	Патрубок		
				Труба 89×3 ГОСТ 10704-76		
				Д ГОСТ 10705-80		
				L=252 h16 25/	3	1,6 кг
БЧ		4	Д22Д.024.004	Патрубок		
				Труба 108×3,5 ГОСТ 10704-76		
				Д ГОСТ 10705-80		
				L=150 h16 25/	1	1,4 кг

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Д22Д.024.010		
Разраб.		Козина			Трубопровод	Лит.	Лист 1 / Листов 2
Провер.		Козина				И	
Нач. отд.		Вольский				Госстрой СССР Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	
Н. контр.		Мюнтер					
Утв.							

№ строки	Наименование	Обозначение документа на поставку	Поставщик	Куда входит (обозначение)	Количество: на изделие	в комплекты	на регулир	Всего	Примечан.
1	Крепежные изделия								
2									
3	Болт М12×55,36	ГОСТ 7798-70						12	
4	М16×65,36							140	
5	М20×90,36							12	
6									
7	Гайка М12 4	ГОСТ 5915-70						12	
8	М16,4							140	
9	М20,4							12	
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									

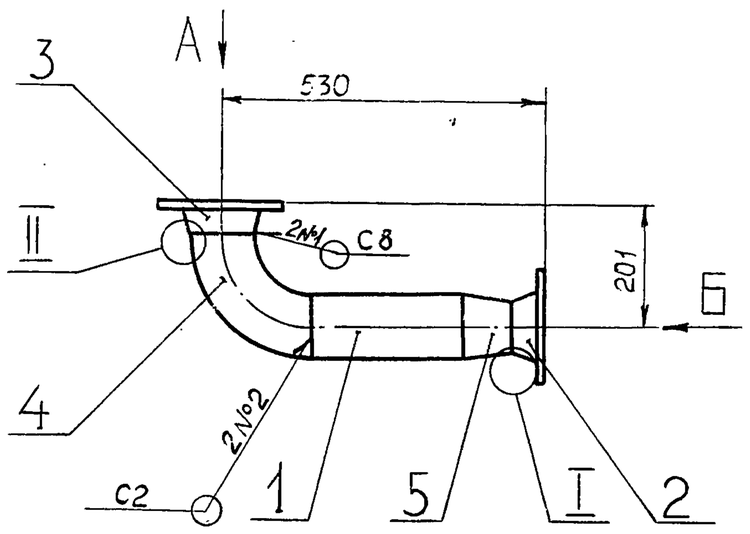
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

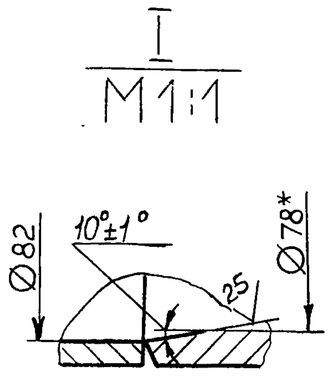
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Д22Д024.000ВП	Лист 3

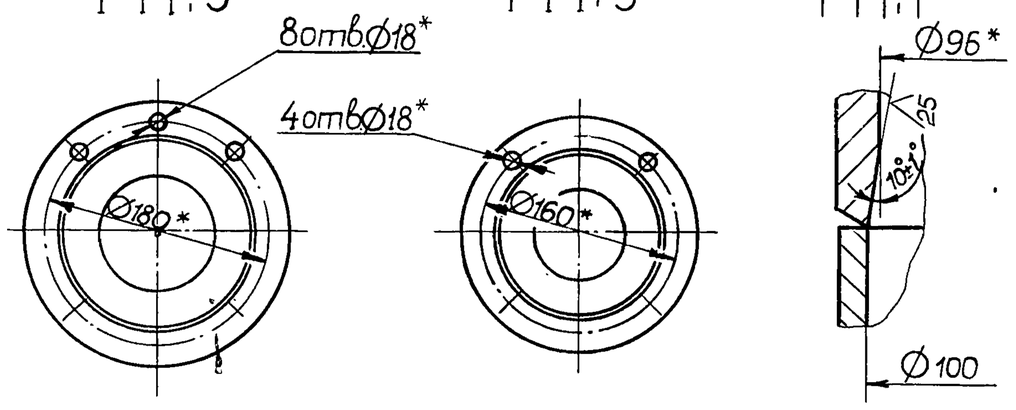
Пров. 3.05.88 Коп.

Серия 4.903-11 Вып.7 Альбом II

Д22Д.024.020СБ







1.* Размеры для справок.

2. Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm \frac{IT16}{2}$.

3. Сварные швы по ГОСТ 16037-80.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Козина		4.11.83
Пров.		Козина		
Т. контр.				
Н. контр.		Мюнтер		
Утв.				

Д22Д.024.020 СБ

Трубопровод

Лит.	Масса	Масштаб
И	15	1:10
Лист	Листов 1	

Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

Копировал: Малкина Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			Д22Д.024.020 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
Б4		1	Д22Д.024.006	Патрубок		
				Труба 108×3,5 ГОСТ 10704-76 / Д ГОСТ 10705-80		
				L=250 h16 25	1	2,3 кг
				Стандартные изделия		
				Фланец ГОСТ 12821-80		
		2		1-80-10 Ст 25	1	
		3		1-100-10 Ст 25	1	
		4		Отвод 90°108×4 ГОСТ 17375-77	1	
		5		Переход К 108×4-89×3,5 ГОСТ 17378-77	1	

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Козина		4.11.83
Пров.		Козина		
Нач.отд.				
Н. контр.		Мюнтер		
Утв.				

Д22Д.024.020

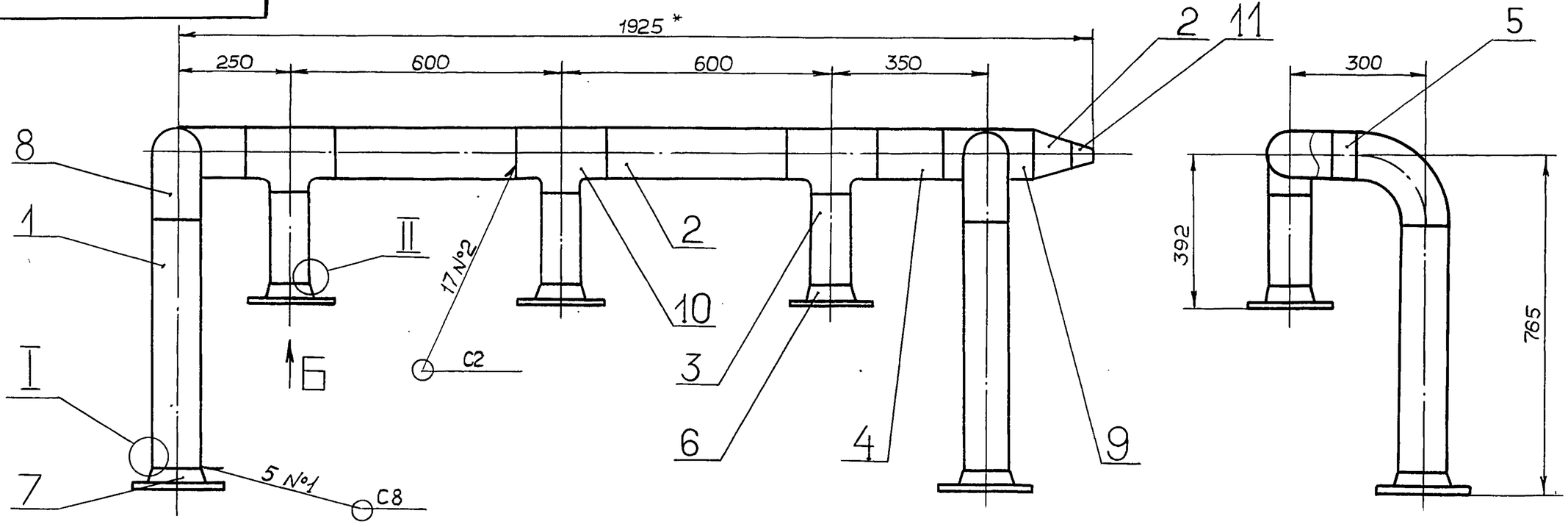
Трубопровод

Лит.	Лист	Листов
И		1

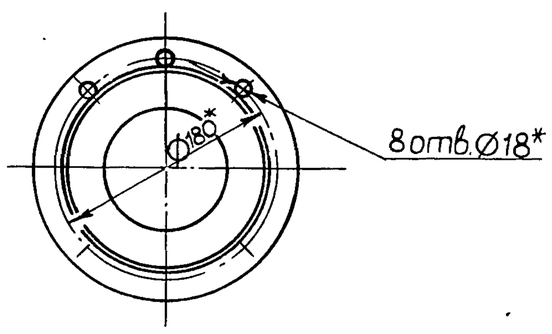
Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

Копировал: Малкина Формат А4

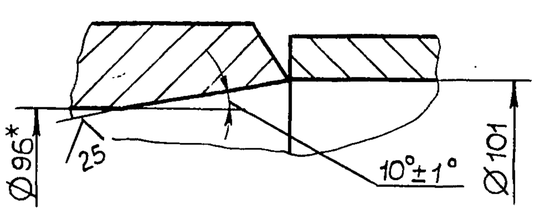
Д22Д.024.010СБ



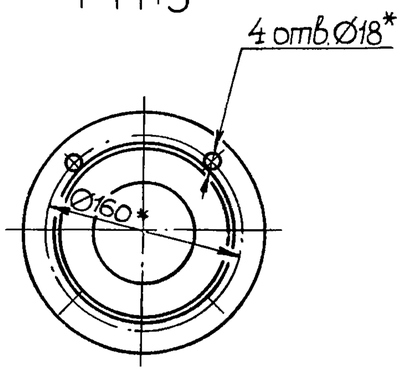
Вид А
М1:5



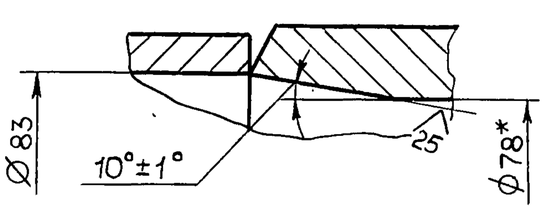
I
М2:1
повернуто



Вид Б
М1:5



II
М2:1
повернуто



1.* Размеры для справок.

2. Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm \frac{IT16}{2}$.

3. Сварные швы по ГОСТ 16037-80.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Козина		4.11.83
Пров.		Козина		
Т. контр.				
Н. контр.		Мюнтер		
Утв.				

Д22Д.024.010 СБ

Трубопровод

Лит.	Масса	Масштаб
И	67	1:10
Лист	Листов 1	

Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

Копировал: Малкина Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Б4		6	Д22Д.024.013	Связь		
				Швеллер 10 ГОСТ 8240-72 / В Ст3сп ГОСТ 535-79		
				L=750 h16 25	2	6.4 кг
Б4		7	Д22Д.024.014	Опора		
				Уголок Б-50х50х5 ГОСТ 8509-72 / В Ст3сп ГОСТ 535-79		
				L=270 h16 25	1	1.0 кг
Б4		8	Д22Д.024.015	Опора		
				Уголок Б-50х50х5 ГОСТ 8509-72 / В Ст3сп ГОСТ 535-79		
				L=170 h16 25	1	0.6 кг
Б4		9	Д22Д.024.016	Опора		
				Уголок Б-50х50х5 ГОСТ 8509-72 / В Ст3сп ГОСТ 535-79		
				L=570 h16 25	1	2.0 кг
Б4		10	Д22Д.024.017	Опора		
				Уголок Б-50х50х5 ГОСТ 8509-72 / В Ст3сп ГОСТ 535-79		
				L=470 h16 25	1	1.8 кг
Б4		11	Д22Д.024.018	Связь		
				Швеллер 10 ГОСТ 8240-72 / В Ст3сп ГОСТ 535-79		
				L=550 h16 25	3	4.7 кг

Серия 4.903-11 вып.7

Инв.№ подл | Подпись и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл | Подпись и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Д22Д.024.040	Лист 2

Формат А4

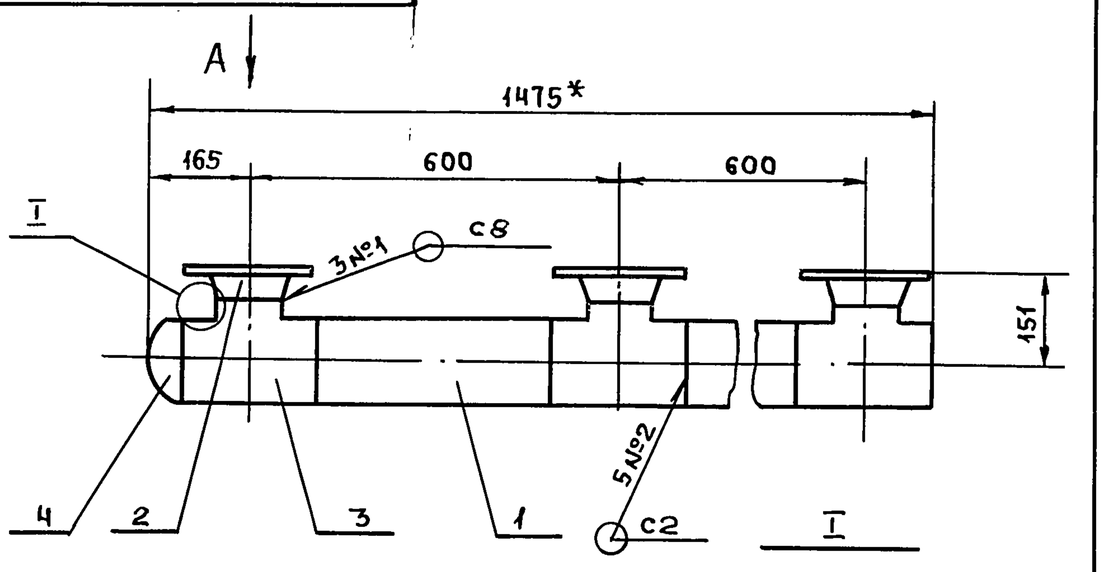
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А2			Д22Д.024.040 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
Б4		1	Д22Д.024.008	Стойка		
				Швеллер 10 ГОСТ 8240-72 / В Ст3сп ГОСТ 535-79		
				L=2100 h16 25	2	18.0 кг
Б4		2	Д22Д.024.009	Связь		
				Швеллер 10 ГОСТ 8240-72 / В Ст3сп ГОСТ 535-79		
				L=1720 h16 25	4	14.8 кг
А4		3	Д22Д.024.011	Опора	8	
		4	-01	Опора	1	
Б4		5	Д22Д.024.012	Опора		
				Швеллер 10 ГОСТ 8240-72 / В Ст3сп ГОСТ 535-79		
				L=945 h16 25	2	8.2 кг

Инв.№ подл | Подпись и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл | Подпись и дата

Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата	Д22Д.024.040		
Разраб.		Козина	Подп.		Рама	Лит	Лист 1 / Листов 2
Пров.		Козина	"				Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ
Нач.отд.							
Н.контр.		Мюнтер	"				
Утв.							

Формат А4

Д22Д.024.030 СБ



1.* Размеры для справок

2. Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm \frac{IT16}{2}$

3. Сварные швы по ГОСТ 16037-80.

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Д22Д.024.030 СБ		
Разраб.		Козина	Подп.		Трубопровод	Лит.	Масса 37 / Масшт. 1:10
Пров.		Козина	"			И	Лист / Листов 1
Т.контр.							Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ
Н.контр.		Мюнтер	"				
Утв.							

Пров. Кудрявцев 24.08.88 Коп. Алексеев

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			Д22Д.024.030 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
Б4		1	Д22Д.024.007	Патрубок		
				Труба 133х4 ГОСТ 10704-76 / Д ГОСТ 10705-80		
				L=380 h16 25	2	4.8 кг
				Стандартные изделия		
		2		Фланец 1-100-10 Ст25		
				ГОСТ 12821-80	3	
		3		Тройник 133х4-108х4		
				ГОСТ 17376-77	3	
		4		Заглушка 133х4		
				ГОСТ 17379-77	1	

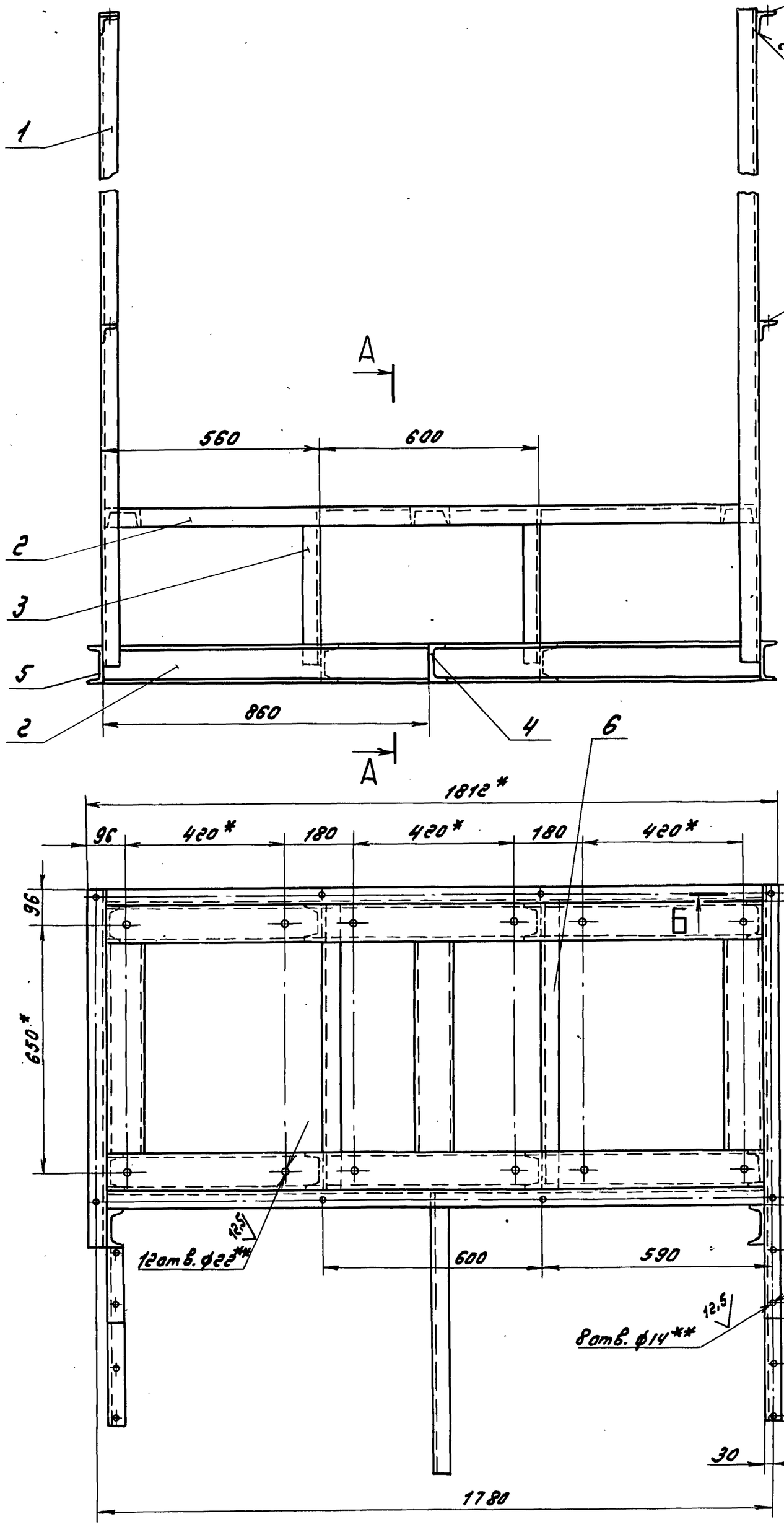
Инв.№ подл | Подпись и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл | Подпись и дата

Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата	Д22Д.024.030		
Разраб.		Козина	Подп.		Трубопровод	Лит.	Лист 1 / Листов
Пров.		Козина	"			И	
Нач.отд.							Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ
Н.контр.		Мюнтер	"				
Утв.							

Формат А4

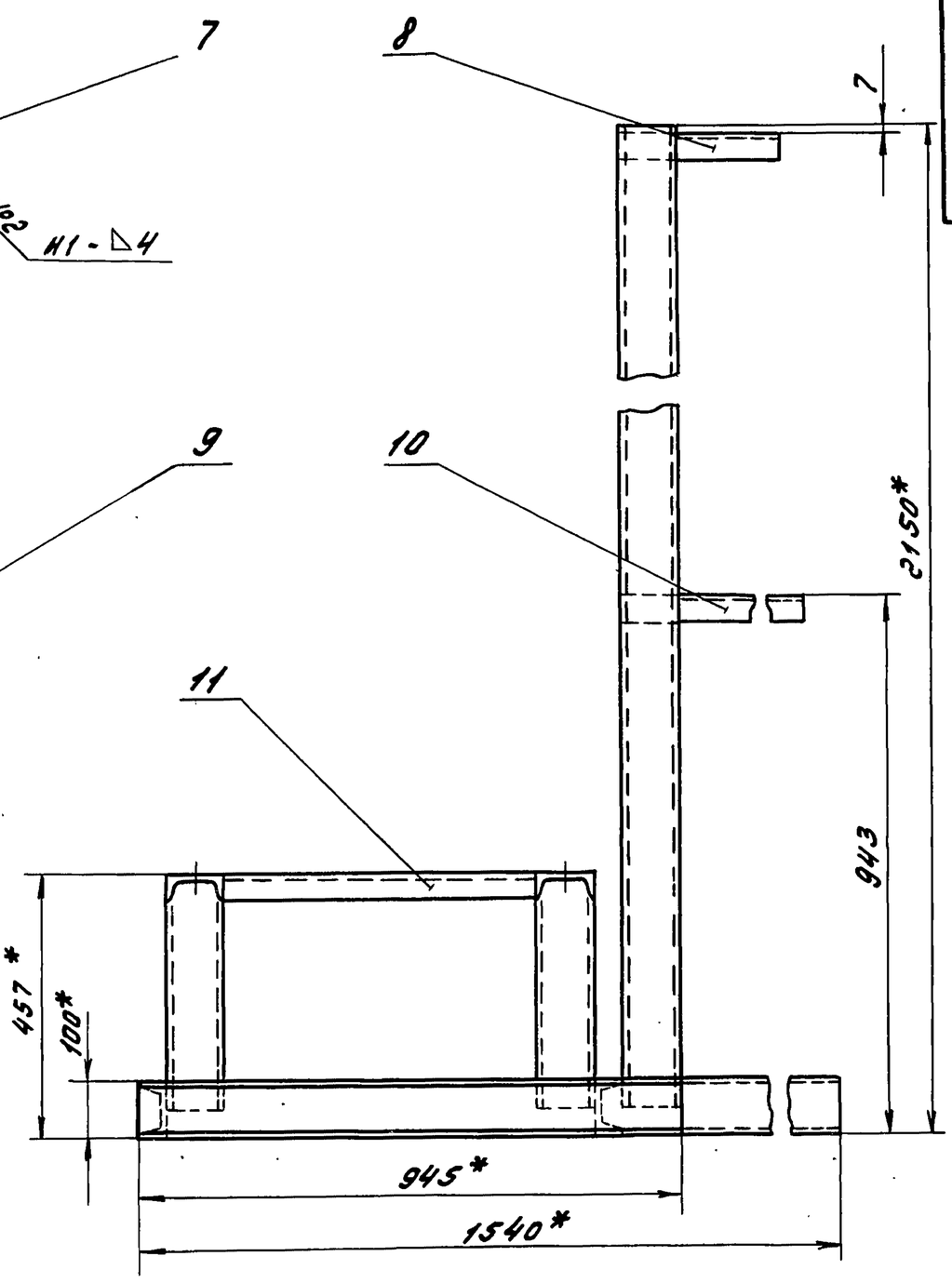
Д 22Д. 024. 040 СБ

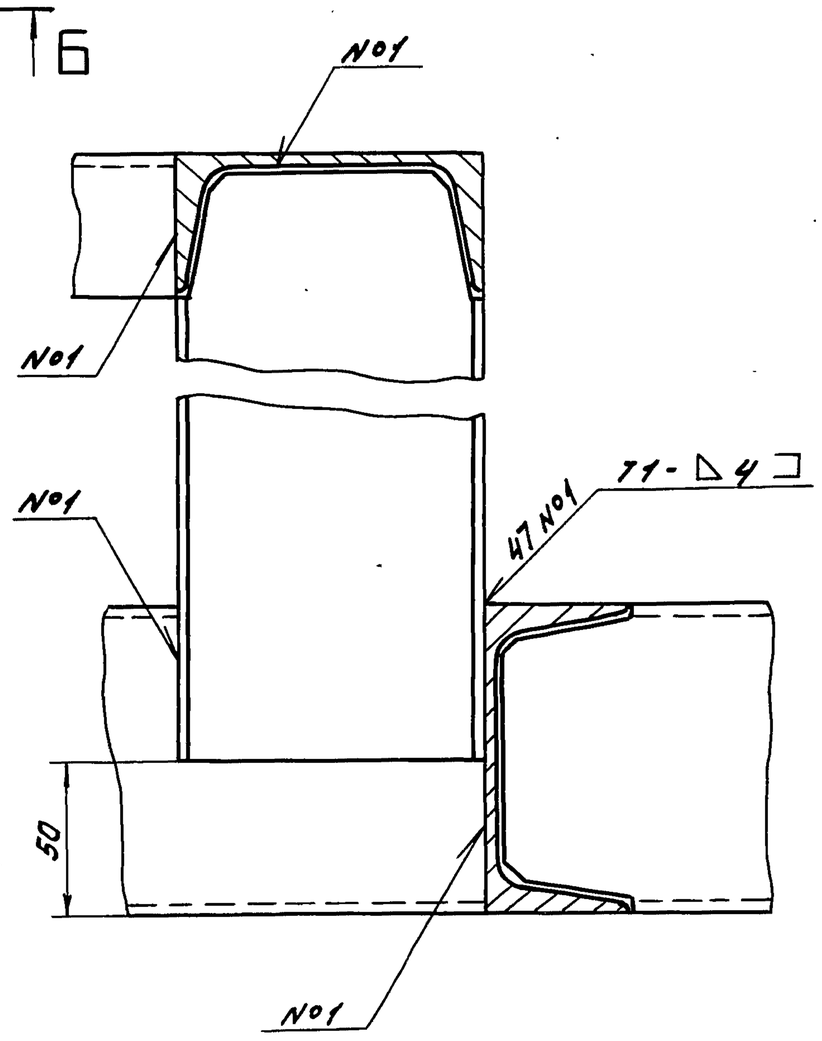
Серия 4.903-11 Вып. 7 Альбом II



А – А

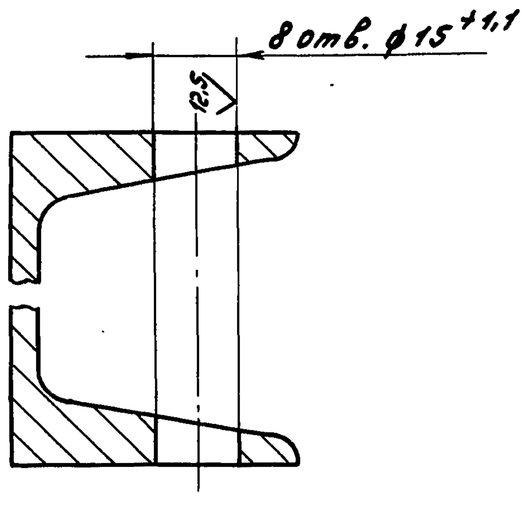
М 1:2





Б – Б

М 1:1



1. * Размеры для справок
2. ** Обработать по сопрягаемой детали
3. Неуказанные предельные отклонения размеров ± 17,16/2
4. Сварные швы по ГОСТ 5264-80

					Д 22Д. 024. 040 СБ
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	
Разраб.		Козина		25.11.83	Рама
Пров.		Козина			
Т. контр.					
Н. контр.		Монтер			
Утв.					

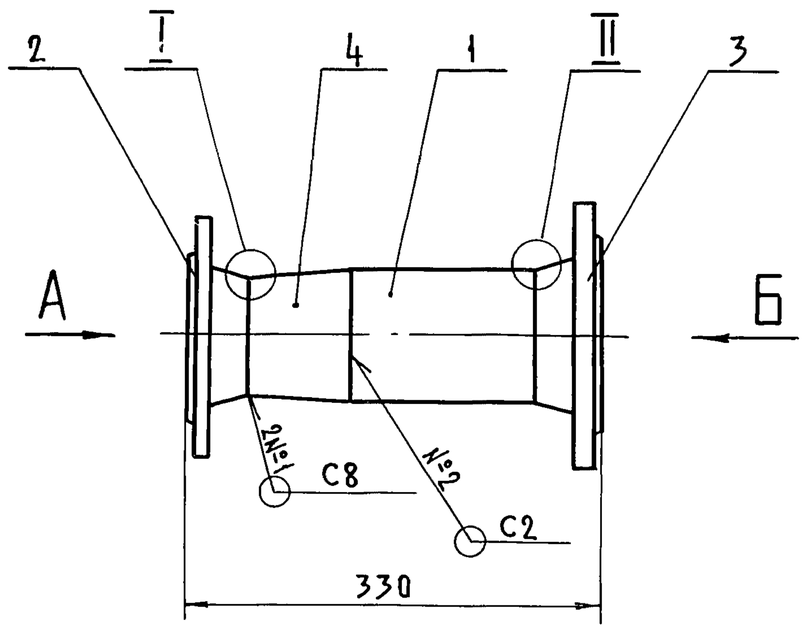
Лит.	Масса	Масштаб
И	178	1:10
Лист	Листов 1	

Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект

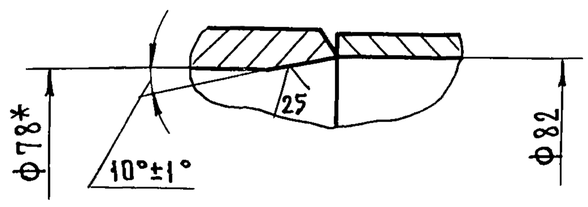
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата

Д 22Д. 024. 050 СБ

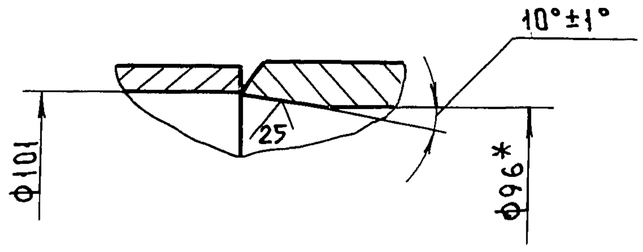
Серия 4.903-11 вып. 7



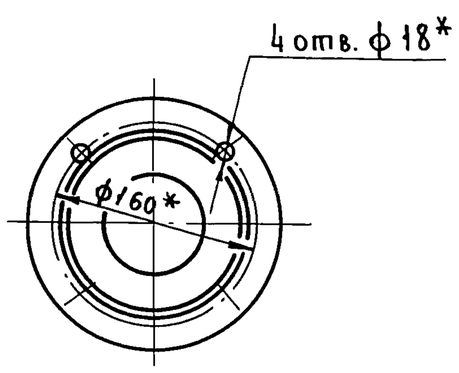
I
М 1:1



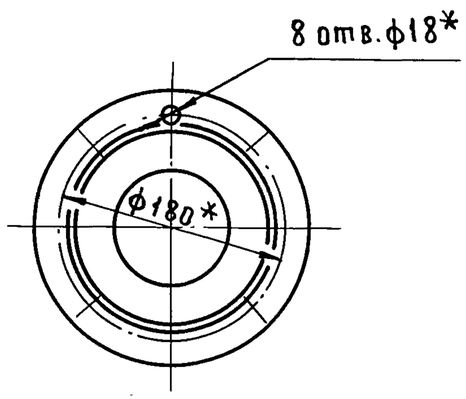
II
М 1:1



Вид А



Вид Б



1. Размеры для справок.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm \frac{1T16}{2}$
3. Сварные швы по ГОСТ 16037-80.

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Козина		
Пров.		Козина		
Т. контр.				
Н. контр.		Мюнтер		
Утв.				

Д 22Д. 024. 050 СБ

Трубопровод

Лит.	Масса	Масшт.
И	11	1:5
Лист	Листов 1	

Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			Д 22Д. 024. 050 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
Б4		1	Д 22Д. 024. 019	Патрубок		
				Труба 108×3,5 ГОСТ 10704-76 / Д ГОСТ 10705-80		
				L = 149 h16 (25)	1	1,3 кг
				Стандартные изделия		
				Фланец ГОСТ 12821-80		
		2		1-80-10 Ст 25	1	
		3		1-100-10 Ст 25	1	
		4		Переход К 108×4-89×3,5 ГОСТ 17378-77	1	

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Козина		
Пров.		Козина		
Нач. отд.				
Н. контр.		Мюнтер		
Утв.				

Д 22Д. 024. 050

Трубопровод

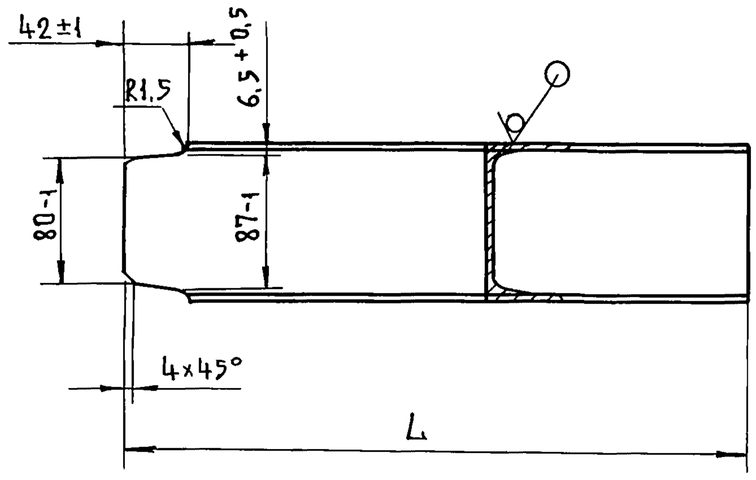
Лит.	Лист	Листов
И		1

Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

Пров. Жаме 7.12.87г Коп. Гам

Д 22Д. 024. 011

(25)/(V)



Обозначение	L, мм	Масса, кг
Д 22Д. 024. 011	400	3,4
-01	740	6,7

Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm \frac{1T16}{2}$

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Козина		
Пров.		Козина		
Т. контр.				
Н. контр.		Мюнтер		
Утв.				

Д 22Д. 024. 011

Опора

Лит.	Масса	Масшт.
И	см. табл.	—
Лист	Листов 1	

Швеллер 10 ГОСТ 8240-72 / Вст 3сп ГОСТ 535-79

Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Серия 4.903-11 86/87 Альбом V

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				ГОСТ 19827-74	1	
		4		Переход К89х3.5-57х3		
				ГОСТ 17378-77	1	
				Фланец ГОСТ 12821-80		
		5		1-50-6 Ст 25	1	
		6		1-80-10 Ст 25	1	

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. | Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Д22Д. 024. 070 — Лист 2

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			Д22Д. 024. 070 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
Б4		1	Д22Д. 024. 023	Патрубок		
				Труба 89х3 ГОСТ 10704-76 / Д ГОСТ 10705-80		
				L = 165 h16 (25)	1	1.0 кг
Б4		2	Д22Д. 024. 024	Патрубок		
				Труба 89х3 ГОСТ 10704-76 / Д ГОСТ 10705-80		
				L = 205 h16 (25)	1	1.3 кг
				Стандартные изделия		
		3		Клапан обратный поворотный фланцевый КА 44075 Ду80; Ру16		

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. | Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Козина			11.83
Пров.	Козина			
Нач. отд.				
Н. контр.	Мюнтер			
Утв.				

Д22Д. 024. 070

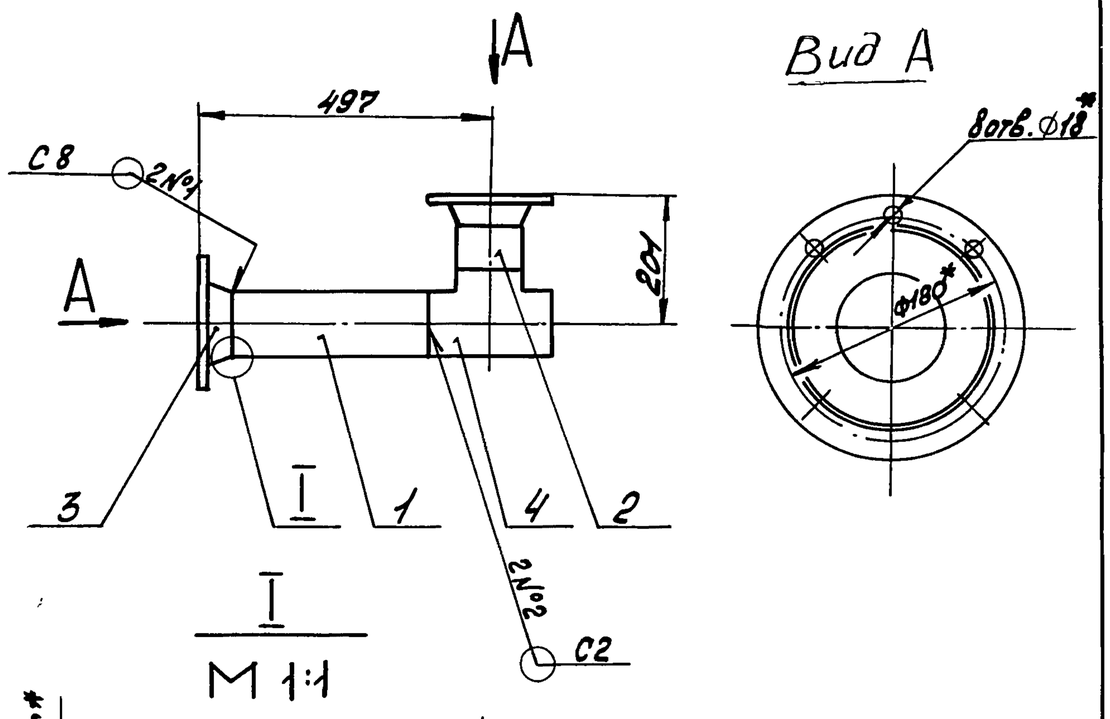
Трубопровод

Лит.	Лист	Листов
И	1	2

Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

Формат А4

Д22Д. 024. 060 СБ



1.* Размеры для справок

2. Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm \frac{IT16}{2}$

3. Сварные швы по ГОСТ 16037-80

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. | Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Козина			12.12.83
Пров.	Козина			
Т. контр.				
Н. контр.	Мюнтер			
Утв.				

Д22Д. 024. 060 СБ

Трубопровод

Лит.	Масса	Масштаб
И	16	1:10
Лист	Листов 1	

Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			Д22Д. 024. 060 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
Б4		1	Д 22Д. 024. 021	Патрубок		
				Труба 108х3.5 ГОСТ 10704-76 / Д ГОСТ 10705-80		
				L = 345 h16 (25)	1	3.0 кг
Б4		2	Д 22Д. 024. 022	Патрубок		
				Труба 108х3.5 ГОСТ 10704-76 / Д ГОСТ 10705-80		
				L = 60 h16 (25)	1	0.5 кг
				Стандартные изделия		
		3		Фланец 1-100-10 Ст 25 ГОСТ 12821-80	2	
		4		Тройник 108х4 ГОСТ 17376-77	1	

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. | Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Козина			12.12.83
Пров.	Козина			
Нач. отд.				
Н. контр.	Мюнтер			
Утв.				

Д22Д. 024. 060

Трубопровод

Лит.	Лист	Листов
И		4

Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

Формат А4

Серия 4.903-11 Вып. 7 Альбом II

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			Д 22Д. 024. 080 СБ	Сборочный чертеж		
				Стандартные изделия		
				Фланец ГОСТ 12821-80		
		1		1-80-6 Ст 25	1	
		2		1-100-10 Ст 25	1	
		3		Отвод 90°108х4		
				ГОСТ 17375-77	1	
		4		Переход К108х4-89х3,5		
				ГОСТ 17378-77	1	

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. | Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Козина		25.11.83
Пров.		Козина		
Нач. отд.				
Н. контр.		Мюнтер		
Утв.				

Д 22Д. 024. 080

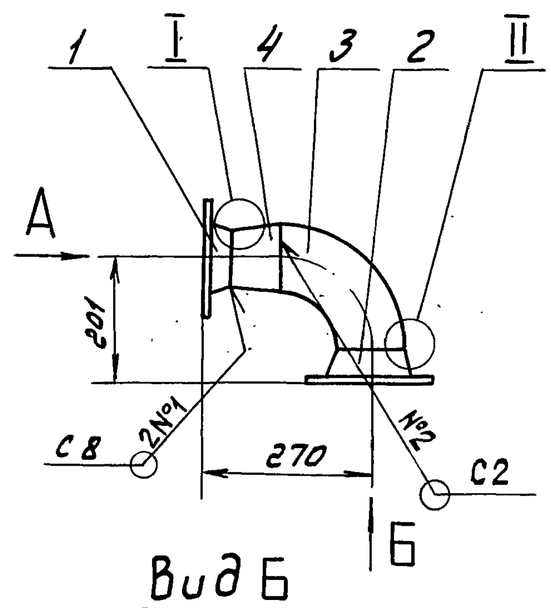
Трубопровод

Лит.	Лист	Листов
У		1

Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект

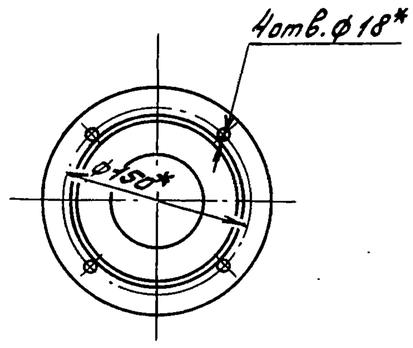
Копировал А.Маев — Формат А4

Д 22Д. 024. 080 СБ

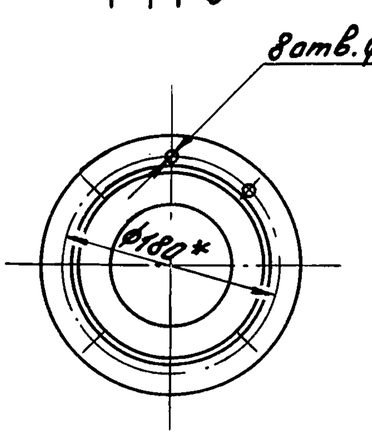


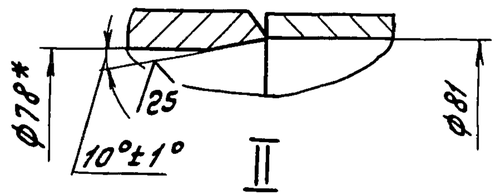
Вид Б
М 1:5

Вид А
М 1:5

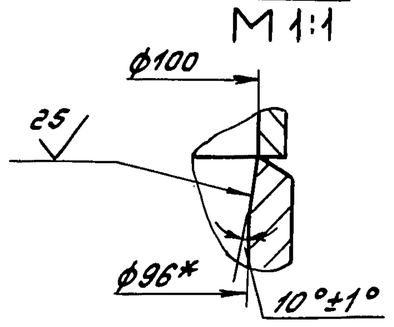


I
М 1:1





II
М 1:1



1.* Размеры для справок
2. Неуказанные предельные отклонения размеров ± IT16/2
3. Сварные швы по ГОСТ 16037-80

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. | Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Козина		25.11.83
Пров.		Козина		
Т. контр.				
Н. контр.		Мюнтер		
Утв.				

Д 22Д. 024. 080 СБ

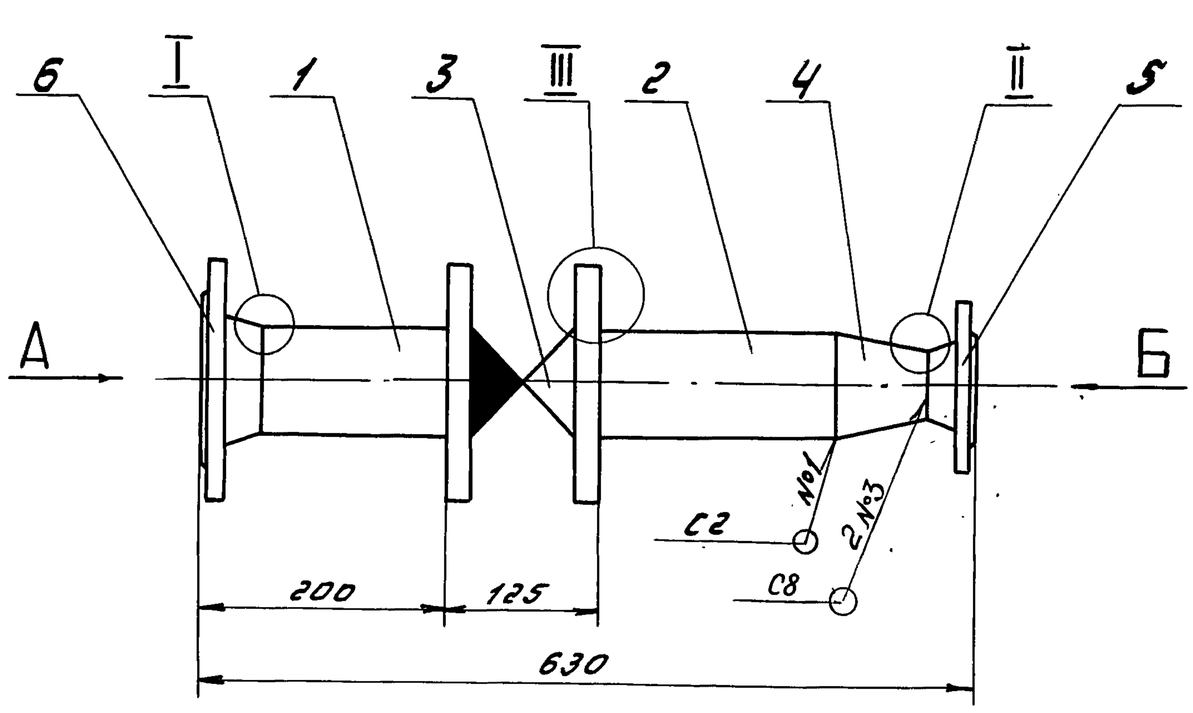
Трубопровод

Лит.	Масса	Масштаб
У	11	1:10
Лист	Листов 1	

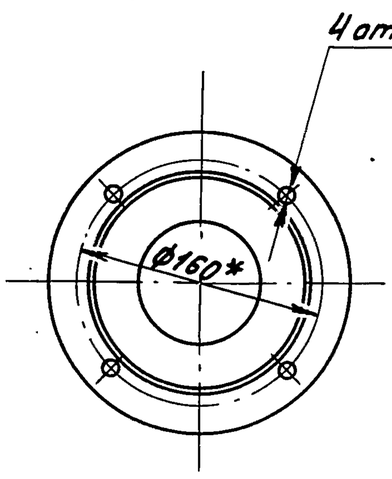
Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект

Копировал А.Маев — Формат А4

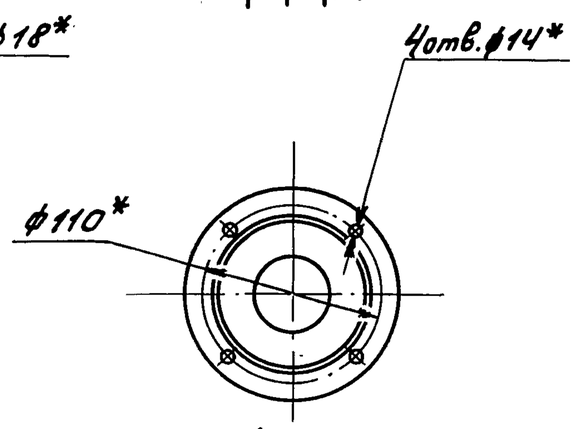
Д 22Д. 024. 070 СБ



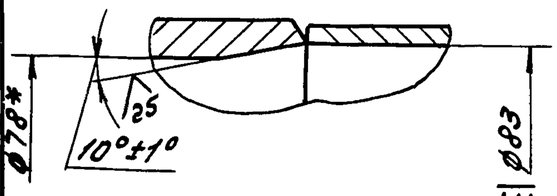
Вид А
М 1:4



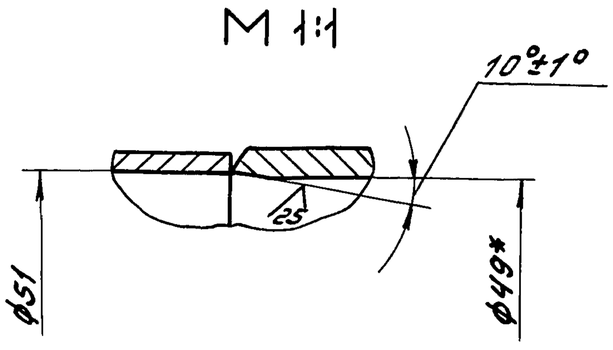
Вид Б
М 1:4



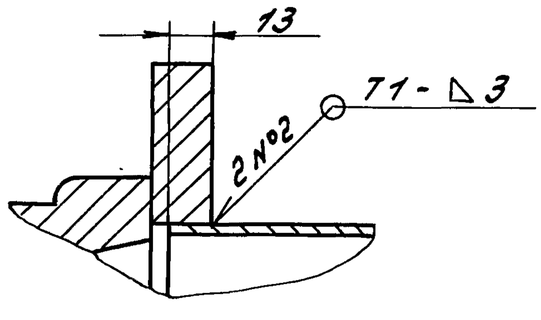
I
М 1:1



II
М 1:1



III
М 1:2



1.* Размеры для справок
2. Неуказанные предельные отклонения размеров ± IT16/2
3. Сварные швы №1 по ГОСТ 16037-80, №2 по ГОСТ 5264-80

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. | Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Козина		25.11.83
Пров.		Козина		
Т. контр.				
Н. контр.		Мюнтер		
Утв.				

Д 22Д. 024. 070 СБ

Трубопровод

Лит.	Масса	Масштаб
У	26.5	1:5
Лист	Листов 1	

Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект

Серия 4.903-11 вып. 7 альбом II

№ строки	Обозначение	Наименование	Куда входит: Обозначение	Куда входит: кол.	Общее количество	Примечание
1	Д22Д.025.000	Блок насосов исходной воды			1	
2	Д22Д.025.010	Трубопровод			2	
3	Д22Д.025.020	Трубопровод			1	
4	Д22Д.025.030	Трубопровод			1	
5	Д22Д.025.040	Патрубок			1	
6	Д22Д.025.050	Трубопровод			1	
7	Д22Д.025.060	Трубопровод			2	
8	Д22Д.025.070	Опора			1	
9	Д22Д.025.080	Патрубок			1	
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. | Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Д22Д.025.000 ВС		
Разраб.		Гольденберг		12.1283	Блок насосов исходной воды. Ведомость спецификаций	Лит.	Лист 1	Листов 1
Пров.		Мюнтер				Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект		
Нач.отд.		Вольский						
Н.контр.		Мюнтер						
Утв.								

Формат А3

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		12		Вентиль запорный игольчатый муфтовый ВИ-160 Ду 15; Ру 100 ГОСТ 23230-78	1	
				Прокладка ГОСТ 15180-70		
		13		А-15-10	1	
		14		А-20-10	2	
		15		А-40-10	2	
		16		А-50-10	6	
		17		А-65-16	4	
				Болт ГОСТ 7798-70		
		18		М12х50.36	28	
		19		М16х55.36	40	
				Гайка ГОСТ 5915-70		
		20		М12.4	28	
		21		М16.4	40	
		22		Шайба 12.01 ГОСТ 10906-78	8	
		23		Опора ОПБ2-89 ГОСТ 14911-82	2	
				Прочие изделия.		
		24		Насос К 20/30 с электродвигателем А02-32-2	2	118кг
		25		Эжектор водосолянной А23А.026.000 серия 4.903-13 Выпуск 0; 1-4	1	2.75кг

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. | Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Д22Д.025.000	Лист 2

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А2			Д22Д.025.000 СБ	Сборочный чертеж		
А3			Д22Д.025.000 ВС	Ведомость спецификаций		
А3			Д22Д.025.000 ВП	Ведомость покупных изделий		
				Сборочные единицы		
А4		1	Д22Д.025.010	Трубопровод	2	
А4		2	Д22Д.025.020	Трубопровод	1	
А4		3	Д22Д.025.030	Трубопровод	1	
А4		4	Д22Д.025.040	Патрубок	1	
А4		5	Д22Д.025.050	Трубопровод	1	
А4		6	Д22Д.025.060	Трубопровод	2	
А4		7	Д22Д.025.070	Опора	1	
А4		8	Д22Д.025.080	Патрубок	1	
				Стандартные изделия		
		9		Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая 30ч 6бр Ду 50; Ру 10 ГОСТ 8437-75	2	
		10		Вентиль запорный фланцевый 15ч 14бр Ду=65; Ру=16 ГОСТ 5761-74	2	
		11		Вентиль запорный муфтовый 15ч 8п2 Ду 20; Ру 16 ГОСТ 18722-73		

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. | Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Д22Д.025.000		
Разраб.		Гольденберг		12.1283	Блок насосов исходной воды	Лит.	Лист 1	Листов 2
Провер.		Мюнтер				Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект		
Нач.отд.		Вольский						
Н.контр.		Мюнтер						
Утв.								

Формат А4

Серия 4.903-11 Вып.7 Альбом 4

№строки	Наименование	Обозначение документа на поставку	Поставщик	Куда входит (обозначение)	Количество: На изделие	В компл.	На регулир.	Всего	Примечание
1	1-50-10 Ст 25			Д22Д.025.010	1			1	
2				Д22Д.025.020	2			2	
3								3	
4	1-65-16 Ст 25			Д22Д.025.030	2			2	
5				Д22Д.025.060	1			2	
6								4	
7	Прокладка А-15-10	ГОСТ 15180-70						1	
8	А-20-10							2	
9	А-40-10							2	
10	А-50-10							6	
11	А-65-16							4	
12	Отвод 90° 76х35	ГОСТ 17375-77		Д22Д.025.060	1			1	
13	Тройник 89х3,5-57х3,5	ГОСТ 17376-77		Д22Д.025.020	3			3	
14				Д22Д.025.030	3			3	
15								6	
16	Переход К57х4-25х1.6	ГОСТ 17378-77		Д22Д.025.020	1			1	
17				Д22Д.025.030	1			1	
18								2	
19	К 57х4-45х2,5			Д22Д.025.010	1			1	
20	Заглушка 89х3,5	ГОСТ 17379-77		Д22Д.025.020	1			1	
21				Д22Д.025.030	1			1	
22								2	
23	Опора ОПБ2-89	ГОСТ 14911-82						2	
24	Крепежные изделия								
25	Болт М12х50.36	ГОСТ 7798-70						16	
26	М16х55.36							40	
27	Гайка М12.4	ГОСТ 5915-70						16	
28	М16.4							40	

Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ | Инв.№дубл. | Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Д22Д.025.000 ВП	Лист 2

Копир. Алексеев- Формат А3

№строки	Наименование	Обозначение документа на поставку	Поставщик	Куда входит (обозначение)	Количество: На изделие	В компл.	На регулир.	Всего	Примечание
1	Задвижка параллельная		Душанбинский завод						
2	с выдвижным шпинделем		им. Орджоникидзе						
3	фланцевая 30ч6бр dy50 Ру=10	ГОСТ 8437-75						2	
4	Вентиль запорный игольча-		Бинагадинский механи-						
5	тый муфтовый		ческий завод					1	
6	ВИ-160 dy15 Ру=160	ГОСТ 23230-78							
7	Эжектор водосолянной	А23А.026.000	Серия 4.903-13						
8	для фильтра ф450		Выпуск 0; 1-4					1	
9	Насос К20/30 Дк=159мм		„Арткимташ"						
10	G=20 м³/ч, Н=30мм в ст с		г. Ереван						
11	электродвигателем АО2-32-2								
12	n=2880 об/мин N=4квт							2	
13	Вентиль запорный муфто-		ПО „Кролевецпромар-						
14	вый 15ч8нг dy 20 Ру=16	ГОСТ 18722-73	матура"					2	
15	Вентиль запорный флан-		ПО „Днепротяжбум-						
16	цевый 15ч14бр dy=65 Ру=16	ГОСТ 5761-74	маш"					2	
17	Клапан обратный поворотный		Кролевецкий арма-						
18	фланцевый КА44075 dy50 ру16	ГОСТ 19827-74	турный завод					1	
19									
20	Фланец 1-15-10 Ст 25	ГОСТ 12821-80		Д22Д.025.040	1			1	
21	1-20-10 Ст 25			Д22Д.025.050	1			1	
22				Д22Д.025.080	1			1	
23								2	
24	1-40-6 Ст 25			Д22Д.025.010	1			1	
25	1-50-6 Ст 25			Д22Д.025.060	1			2	

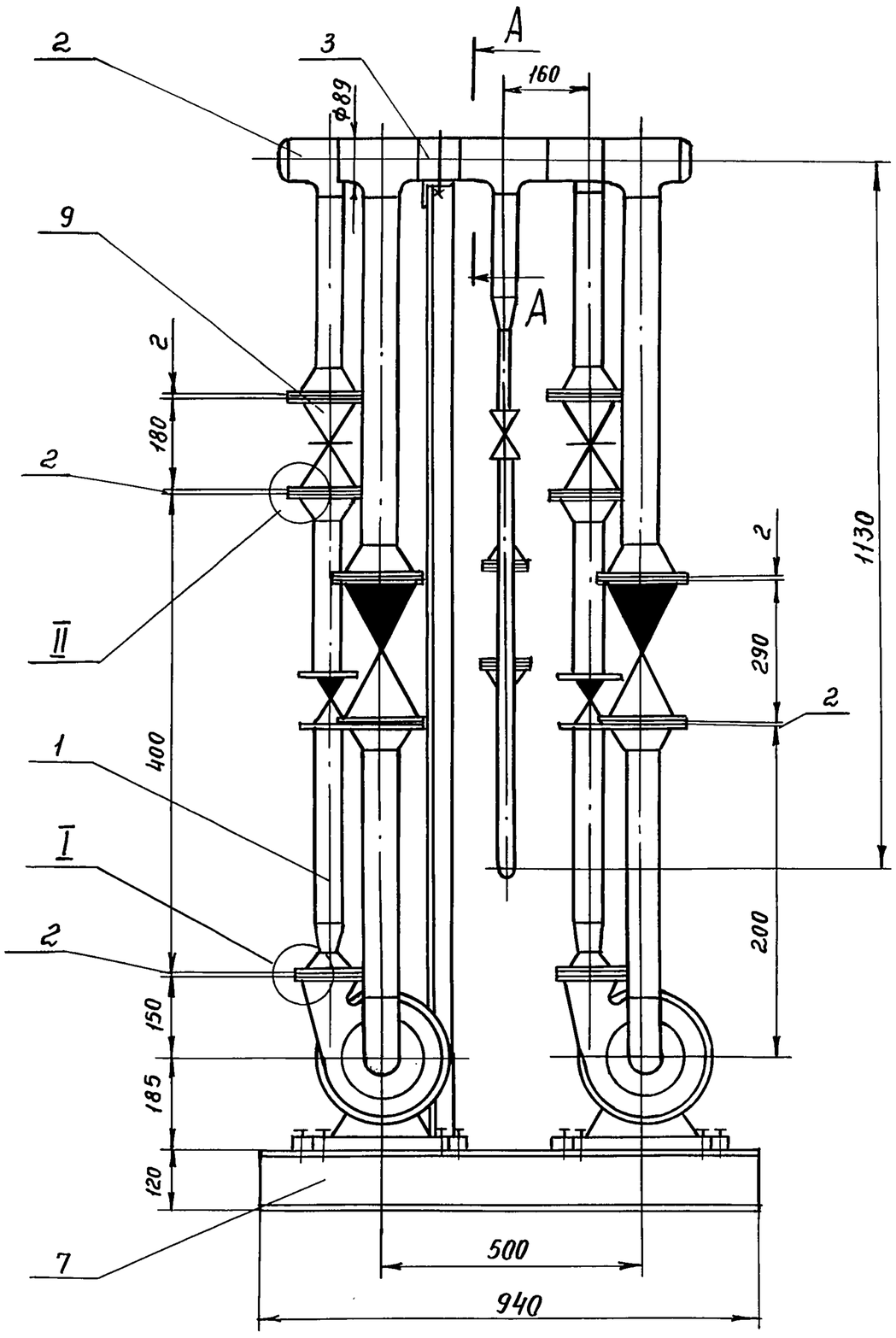
Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ | Инв.№дубл. | Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Д22Д.025.000 ВП		
Разраб.		Гольденберг		28.11.83	Блок насосов исходной воды Ведомость покупных изделий	Лит У	Лист 1 / Листов 2
Пров.		Мюнтер				Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект	
Нач.отд.		Вальский					
Н.контр.		Мюнтер					
Утв.							

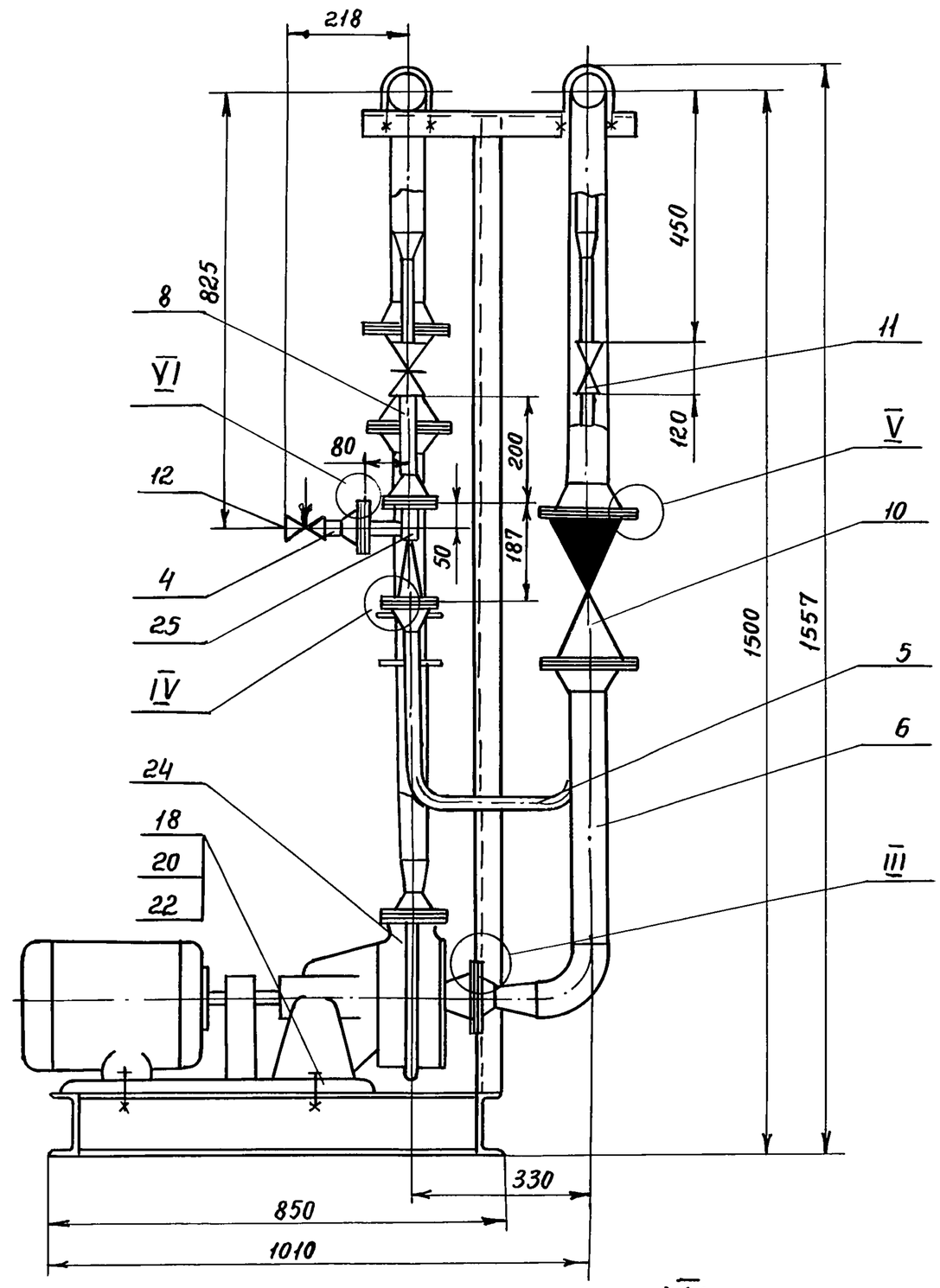
20031-02 17 Копир. Алексеев- Формат А3

Д22Д.025.000 сб

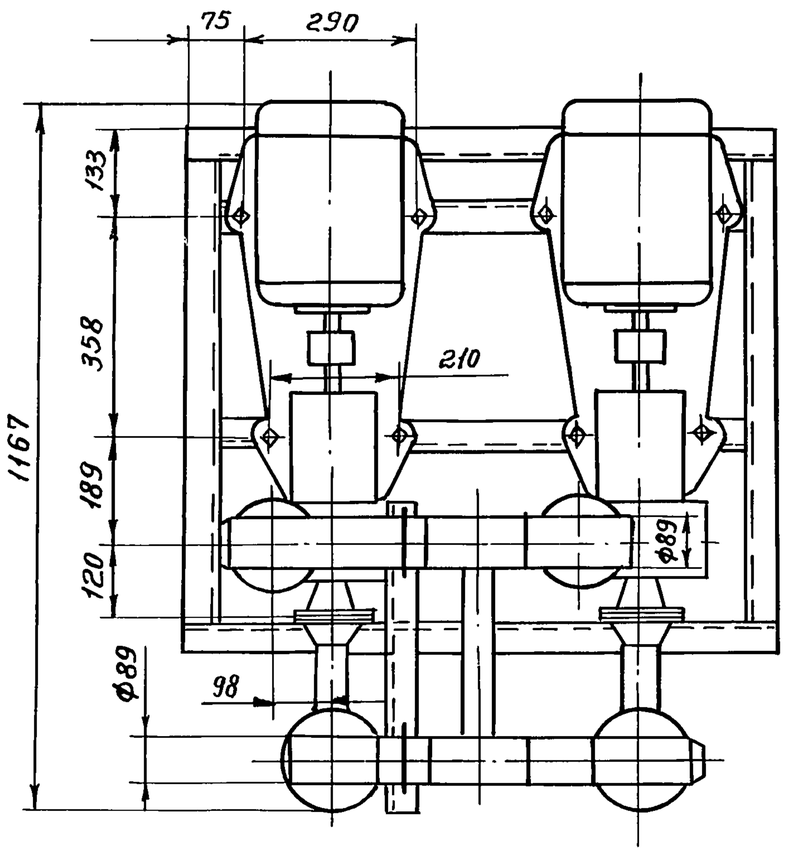
Серия 4.903-11 Вып. 7



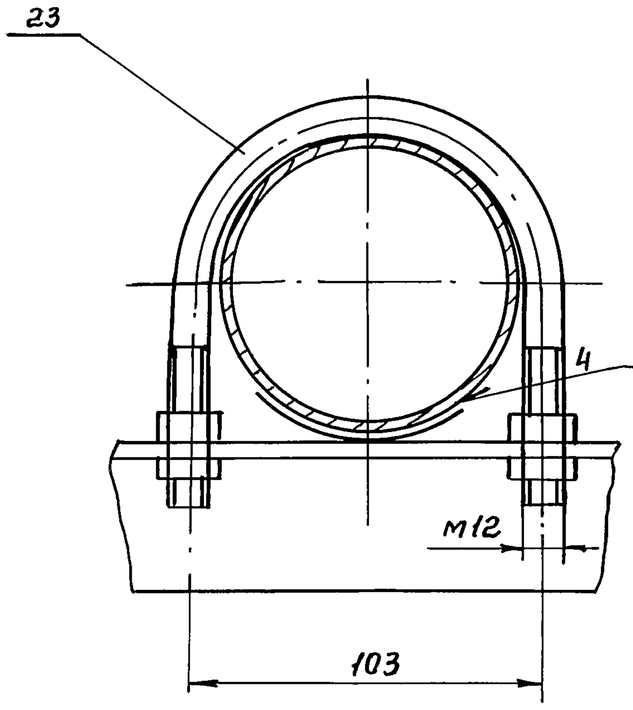
А-А
М1:2



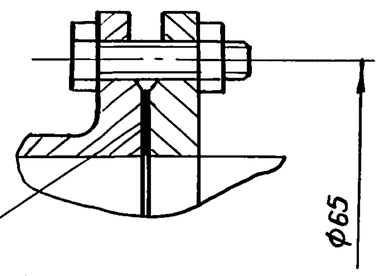
VI
М1:2



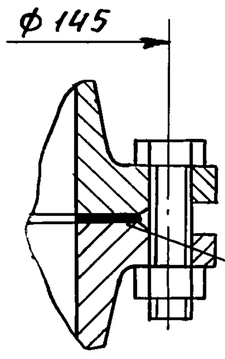
II
М1:2



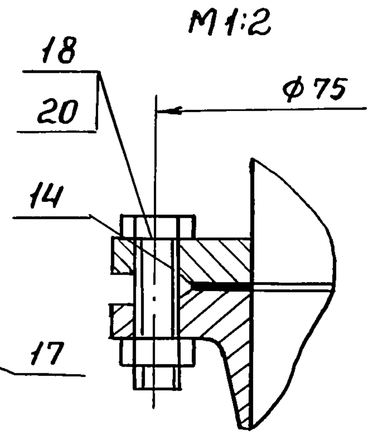
III повернуто
М1:2



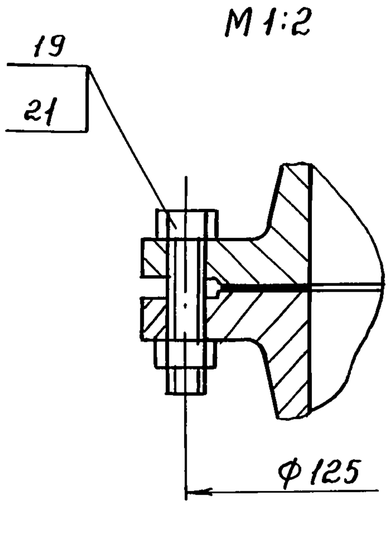
V
М1:4

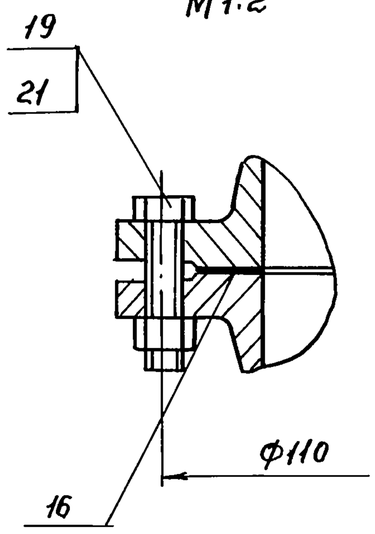


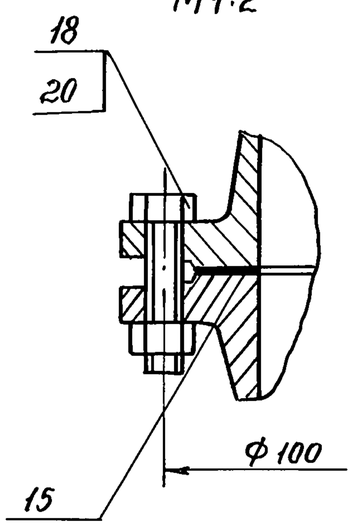
IV
М1:2



I
М1:2







снятия приборов и средств автоматизации, а также присоединительные концы трубопроводов на период транспортировки должны быть закрыты пробками или заглушками,

* 1. Размеры для справок

2. Сборку проверить на герметичность давлением воды $P_{пр}=8\ кгс/см^2$ в течение 5 мин, после чего давление снизить до рабочего $P_{раб}=6\ кгс/см^2$ и произвести осмотр. Течь не допускается

3. Штуцеры, бобышки, муфты трубопроводов после

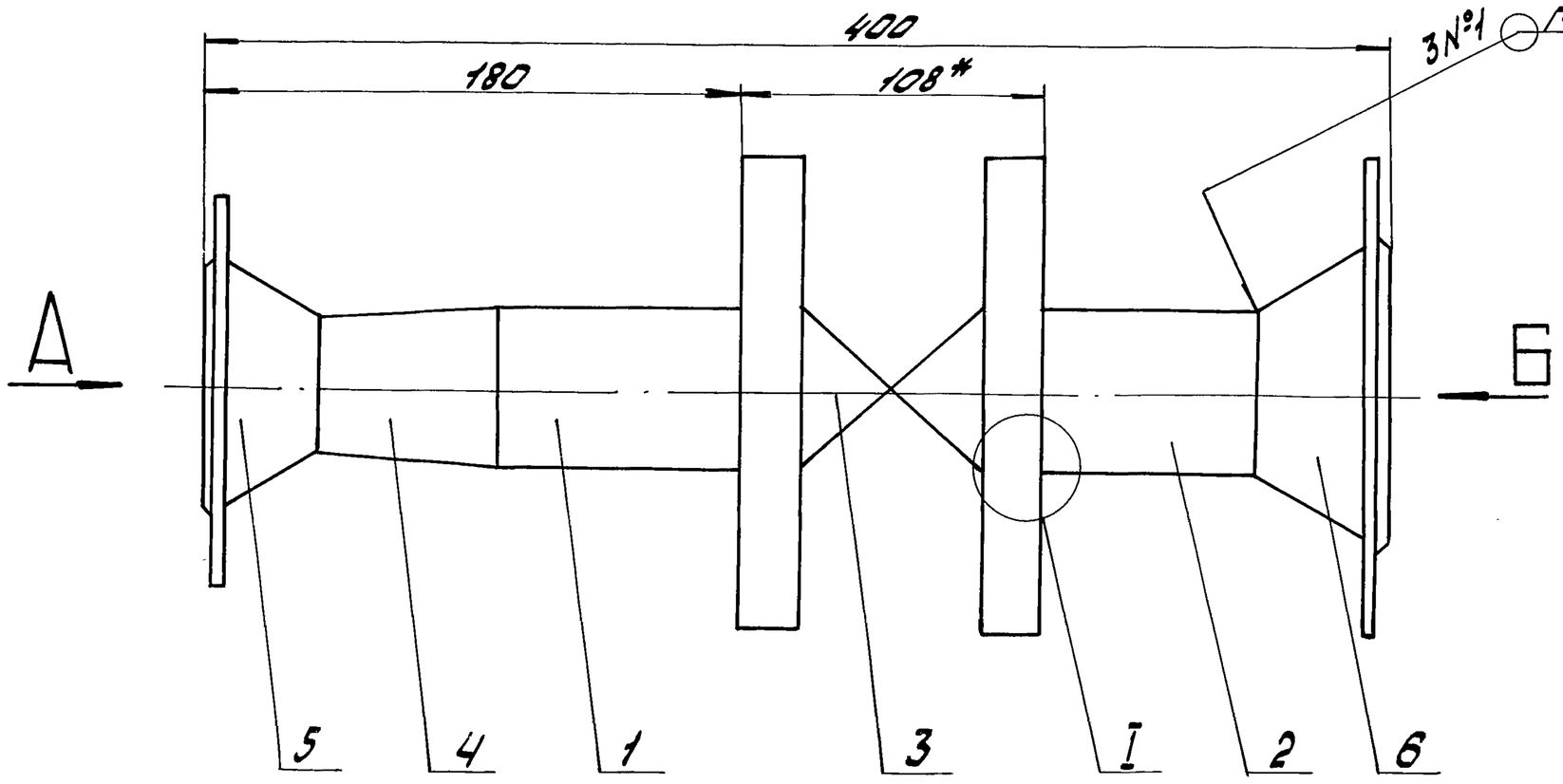
Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	Д22Д.025.000 сб			
Разраб.		Гольденберг			Блок насосов исходной воды	Лит.	Масса	Масшт.
Пров.		Мюнтер				И	460	1:10
Т.контр						Лист	Листов 1	
Нач.отд.		Вольский				Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект		
Н.контр.		Мюнтер						
Утв.								

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

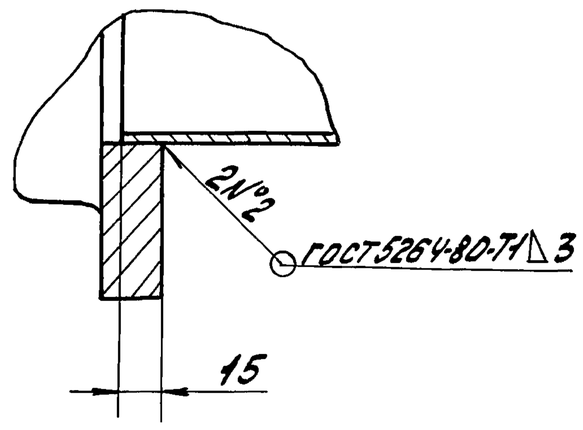
Пров. Жалф 24.9.91г Коп. Фр.

Д22Д.025.010СБ

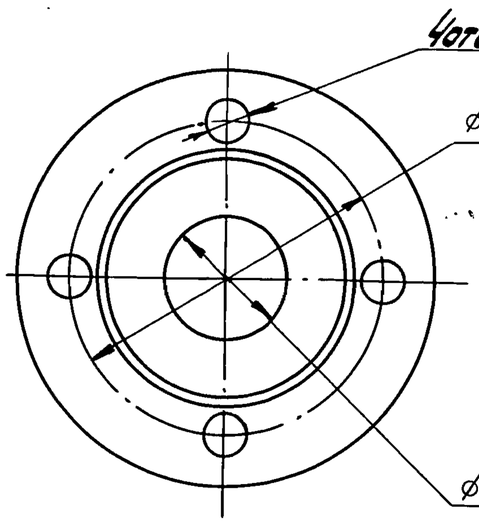
Серия 4.903-11 Вып. 7 Альбом II



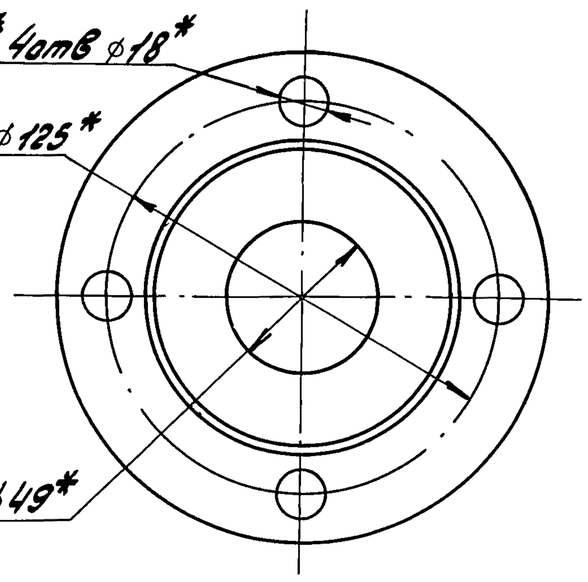
I
М1:2



Вид А
М1:



Вид Б
М1:



1.* Размеры для справок.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров ± IT16/2.

					Д22Д.025.010СБ	
Изм.	Лист	N° докум.	Подп.	Дата	Трубопровод	Лит. / Масса / Масштаб
Разраб		Гольденберг		28.11.83		Н / 25 / 1:2
Пров		Гольденберг				Лист / Листов 1
Т.контр						Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ
Н.контр.		Мюнтер				
Утв.						

Формат А3

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			Д22Д.025.020СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
Б4		1	Д22Д.025.003	Труба		
				Труба 89х3 ГОСТ 10704-76 / Д ГОСТ 10705-80		
				L = 180 h16 (25)	1	1.14кг
Б4		2	Д22Д.025.004	Труба		
				Труба 57х3 ГОСТ 10704-76 / Д ГОСТ 10705-80		
				L = 175 h16 (25)	1	0.7кг
А4		3	Д22Д.025.005	Труба	1	
Б4		4	Д22Д.025.006	Труба		
				Труба 57х3 ГОСТ 10704-76 / Д ГОСТ 10705-80		
				L = 334 h16 (25)	2	1.4кг
				Стандартные изделия		
		5		Фланец 1-50-10 ст 25		
				ГОСТ 12821-80	2	2.26кг
		6		Тройник 89х3.5-57х3.0		
				ГОСТ 17376-77	3	1.9кг
		7		Переход К57хУ-25х1.6		
				ГОСТ 17378-77	1	0.2кг
		8		Заглушка 89х3.5		
				ГОСТ 17379-77	1	0.2кг

					Д22Д.025.020	
Изм.	Лист	N° докум.	Подп.	Дата	Трубопровод	Лит. / Лист / Листов
Разраб.		Гольденберг		28.11.83		Н / / 1
Провер.						Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ
Нач.отд.						
Н.контр.		Мюнтер				
Утв.						

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			Д22Д.025.010СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
Б4		1	Д22Д.025.001	Труба		
				Труба 57х3 ГОСТ 10704-76 / Д ГОСТ 10705-80		
				L = 87 h16 (25)	1	1.67кг
Б4		2	Д22Д.025.002	Труба		
				Труба 57х3 ГОСТ 10704-76 / Д ГОСТ 10705-80		
				L = 72 h16 (25)	1	1.02кг
				Стандартные изделия		
		3		Клапан обратный поворотный, фланцевый КЧ44075 Ду 50; Ру16 ГОСТ 13827-74	2	
		4		Переход К57х4-45х2.5 ГОСТ 17378-77	1	
				Фланец Ст25 ГОСТ 12821-80		
		5		1-40-6	1	
		6		1-60-10	1	

					Д22Д.025.010	
Изм.	Лист	N° докум.	Подп.	Дата	Трубопровод	Лит. / Лист / Листов
Разраб.		Гольденберг		28.11.83		Н / / 1
Провер.						Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект
Нач.отд.						
Н.контр.		Мюнтер				
Утв.						

Формат А4

20031-02 19 копировал: Красавская

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Стандартные изделия		
		6		Фланец 1-65-16 Ст.25		
				ГОСТ 12821-80	2	
		7		Тройник 89×3,5-57×3		
				ГОСТ 17376-77	1	
		8		Тройник 89×3,5-76×3,5		
				ГОСТ 17376-77	2	
		9		Переход К57×4-25×1.6		
				ГОСТ 17378-77	1	
		10		Заглушка 89×3,5		
				ГОСТ 17379-77	1	

Изм	Лист	№докум.	Подп.	Дата	Д22Д. 025. 030	Лист 2

Серия 4.903-11 вып. 7

Подпись и дата | Инв.№дубл. | Взам.инв.№ | Подпись и дата | Инв.№подл.

Формат А4

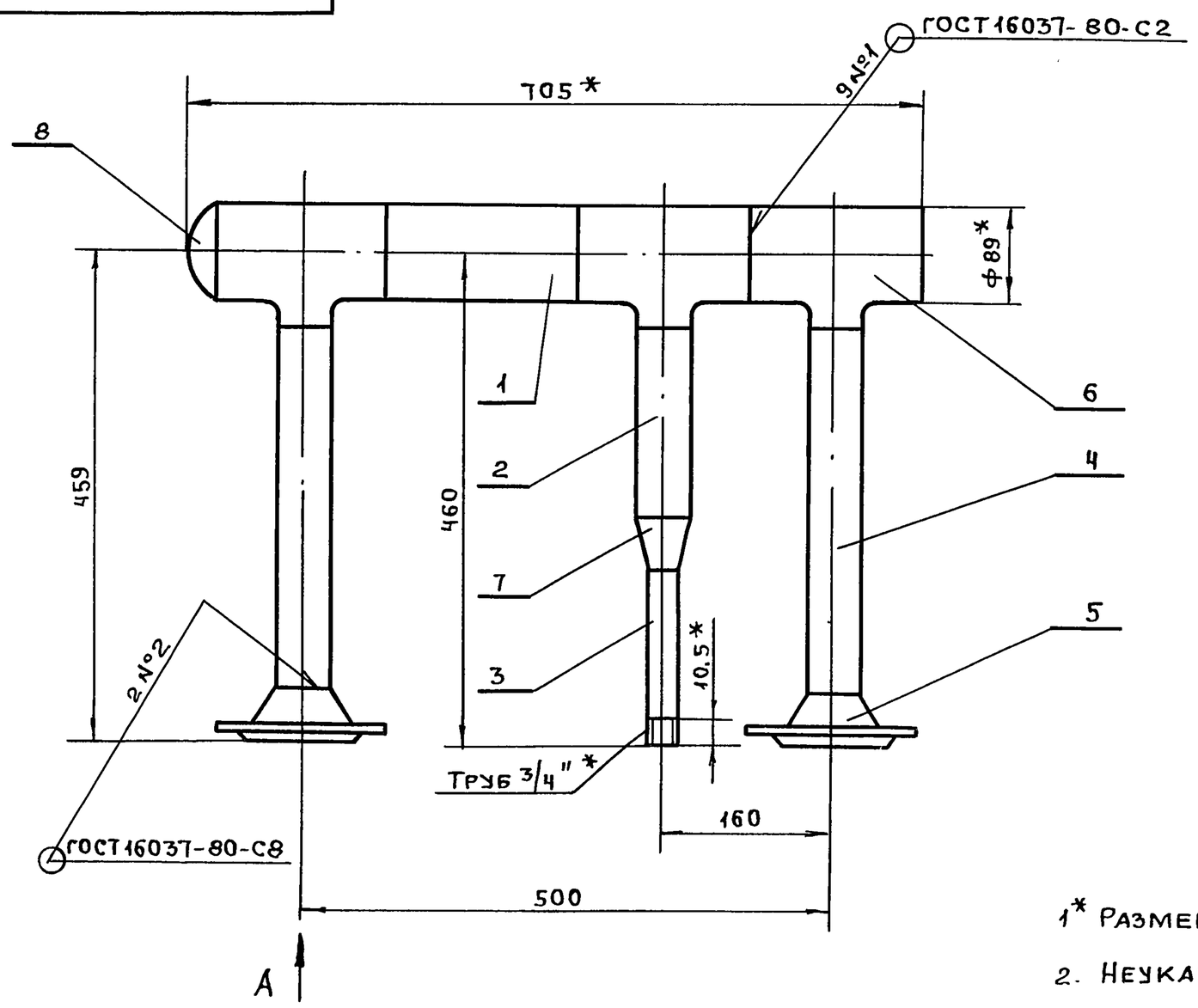
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			Д22Д. 025. 030 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
А4		1	Д22Д.025. 005	Труба	1	
Б4		2	Д22Д. 025. 007	Труба		
				Труба 57×3 ГОСТ10704-76 / Д ГОСТ 10705-80		
				L = 175 h16 (25)	1	0.7 кг
Б4		3	Д22Д. 025. 008	Труба		
				Труба 89×3 ГОСТ10704-76 / Д ГОСТ 10705-80		
				L = 98 h16 (25)	1	0.75 кг
Б4		4	Д22Д. 025. 009	Труба		
				Труба 89×3 ГОСТ10704-76 / Д ГОСТ 10705-80		
				L = 82 h16 (25)	1	0.4 кг
Б4		5	Д22Д. 025. 011	Труба		
				Труба 76×3 ГОСТ10704-76 / Д ГОСТ 10705-80		
				L = 581 h16 (25)	2	2.4 кг

Изм	Лист	№докум	Подп.	Дата	Д22Д. 025. 030		
Разраб.	Гольденберг	Подп.			Трубопровод	Лит.	Лист 1 / Листов 2
Пров.	Мюнтер	"				И	
Нач.отд.						Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	
Н.контр.	Мюнтер	"					
Утв.							

Подпись и дата | Инв.№дубл. | Взам.инв.№ | Подпись и дата | Инв.№подл.

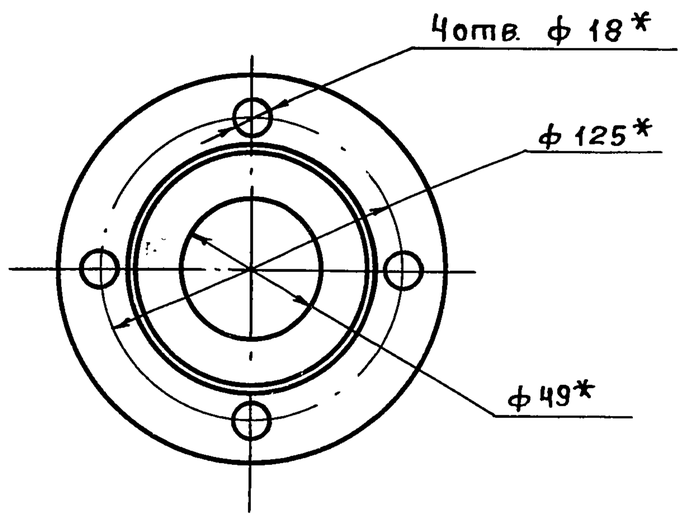
Формат А4

Д22Д. 025. 020 СБ



Вид А

М 1:2,5



1* Размеры для справок

2. Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm \frac{IT16}{2}$

Изм	Лист	№докум	Подп.	Дата	Д22Д. 025. 020 СБ			
Разраб.	Гольденберг	Подп.			Трубопровод	Лит	Масса 16	Масштаб 1:5
Пров.	Мюнтер	"				И		
Т.контр.						Лист	Листов 1	
						Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		
Н.контр.	Мюнтер	"						
Утв.								

Подпись и дата | Инв.№дубл. | Взам.инв.№ | Подпись и дата | Инв.№подл.

Пров. Куприянов 14.08.88г. Коп. Малин

Формат А3

Серия 4.903-11 Вып. 7 Альбом II

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			Д22Д.025.040 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
А4		1	Д22Д.025.012	Штуцер	1	
				Стандартные изделия		
		2		Фланец 1-15-10 Ст25		
				ГОСТ 12821-80	1	

Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ | Инв.№дубл. | Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Гальденберг		28.11.83
Пров.		Мюнтер		
Нач.отд.				
Н.контр.		Мюнтер		
Утв.				

Д22Д.025.040

Патрубок

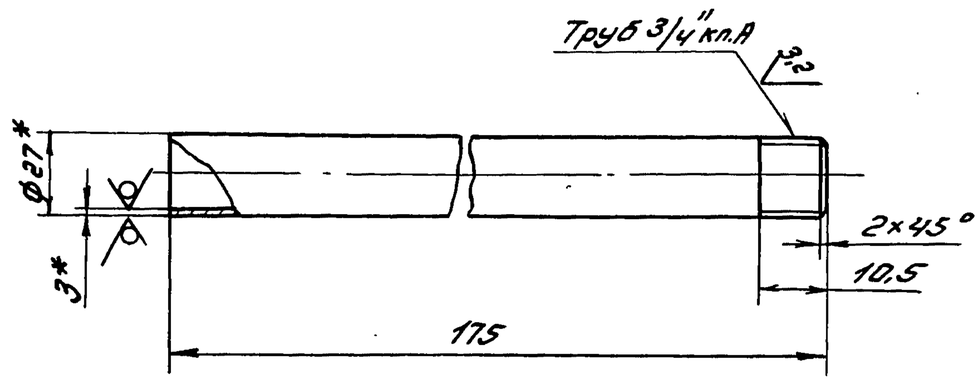
Лит.	Лист	Листов
У		1

Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект

Копировал Масш. — Формат А4

А22А.025.005

25 (√)



1.* Размеры для справок

2. Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm \frac{IT16}{2}$

Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ | Инв.№дубл. | Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Гальденберг		28.11.83
Пров.		Мюнтер		
Т.контр.				
Н.контр.		Мюнтер		
Утв.				

Д22Д.025.005

Труба

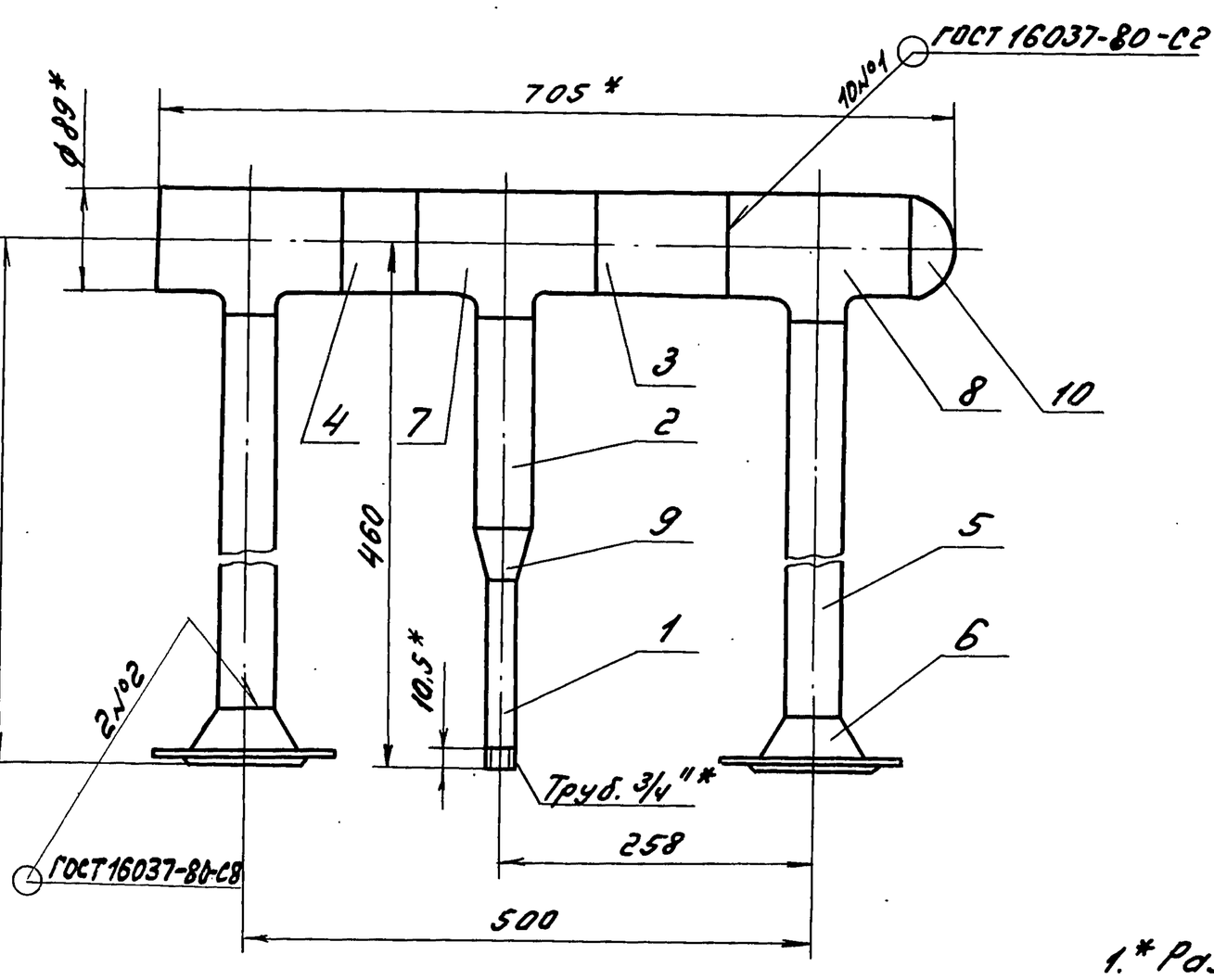
Лит.	Масса	Масштаб
У	0,31	1:2
Лист	Листов 1	

Труба 27×3 ГОСТ 10704-76 / Д ГОСТ 10705-80

Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект

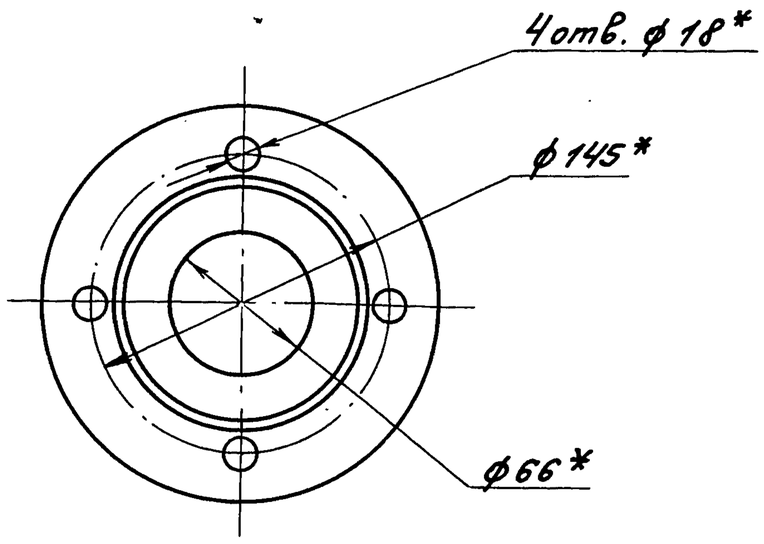
Копировал Масш. — Формат А4

А22А.025.030 СБ



Вид А

М1:2,5



1.* Размеры для справок

2. Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm \frac{IT16}{2}$

Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ | Инв.№дубл. | Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Гальденберг		28.11.83
Пров.		Мюнтер		
Т.контр.				
Н.контр.		Мюнтер		
Утв.				

Д22Д.025.030 СБ

Трубопровод

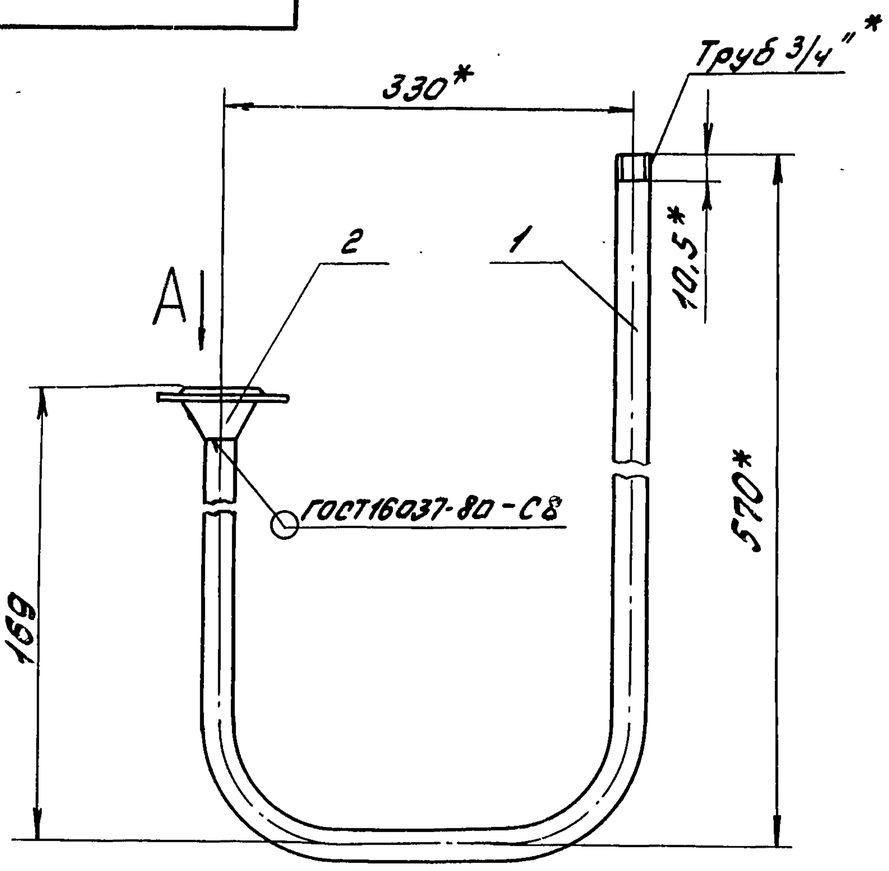
Лит.	Масса	Масштаб
У	20	1:5
Лист	Листов 1	

Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект

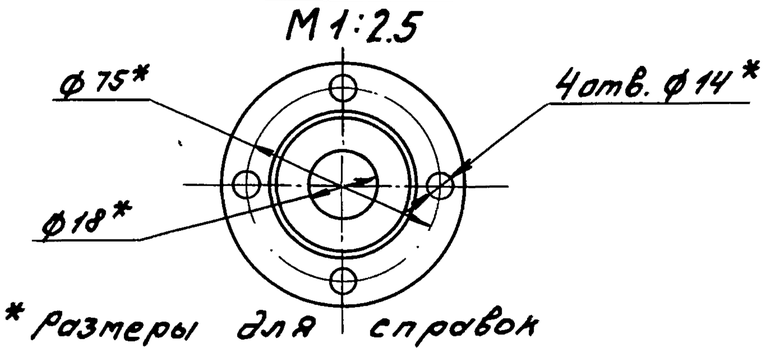
Альбом II

Серия 4.903-11 Вып.7

Д22Д.025.050 СБ



Вид А
М 1:2.5



1.* Размеры для справок

2. Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm \frac{IT16}{2}$

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Гальденберг			28.11.83
Пров.	Гальденберг			
Т.контр.				
Н.контр.	Мюнтер			
Утв.				

Д22Д.025.050 СБ

Трубопровод

Лит.	Масса	Масштаб
У	3,7	1:5
Лист	Листов 1	

Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект

Копир. Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			Д22Д.025.050 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
А4		1	Д22Д.025.013	Труба		
				Стандартные изделия		
		2		Фланец 1-20-10 Ст25 ГОСТ 12821-80	1	

Д22Д.025.050

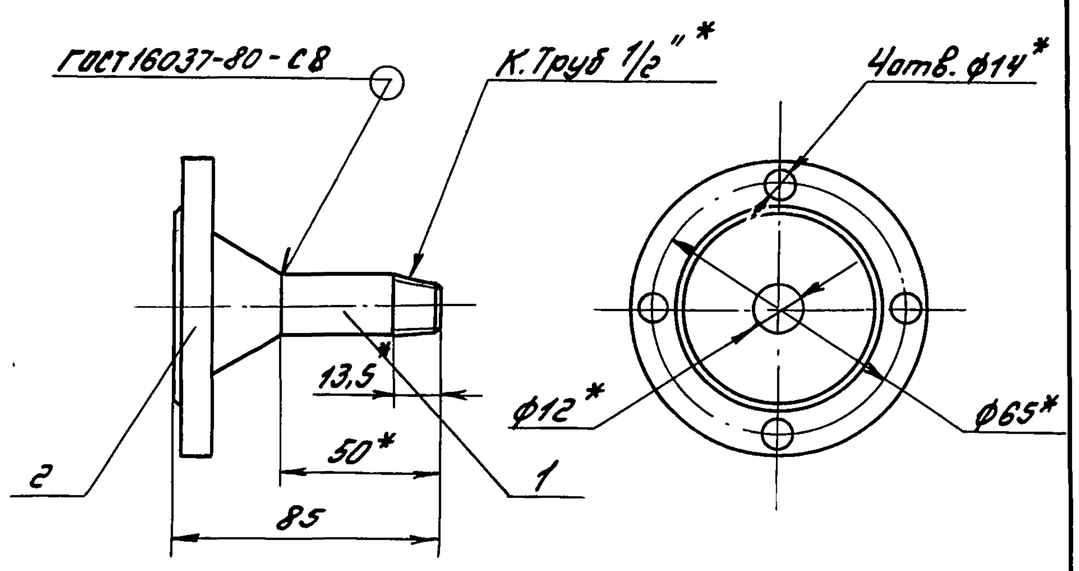
Трубопровод

Лит.	Лист	Листов
У		1

Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект

Копир. Формат А4

Д22Д.025.040 СБ



1.* Размеры для справок

2. Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm \frac{IT16}{2}$

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Гальденберг			28.11.83
Пров.	Гальденберг			
Т.контр.				
Н.контр.	Мюнтер			
Утв.				

Д22Д.025.040 СБ

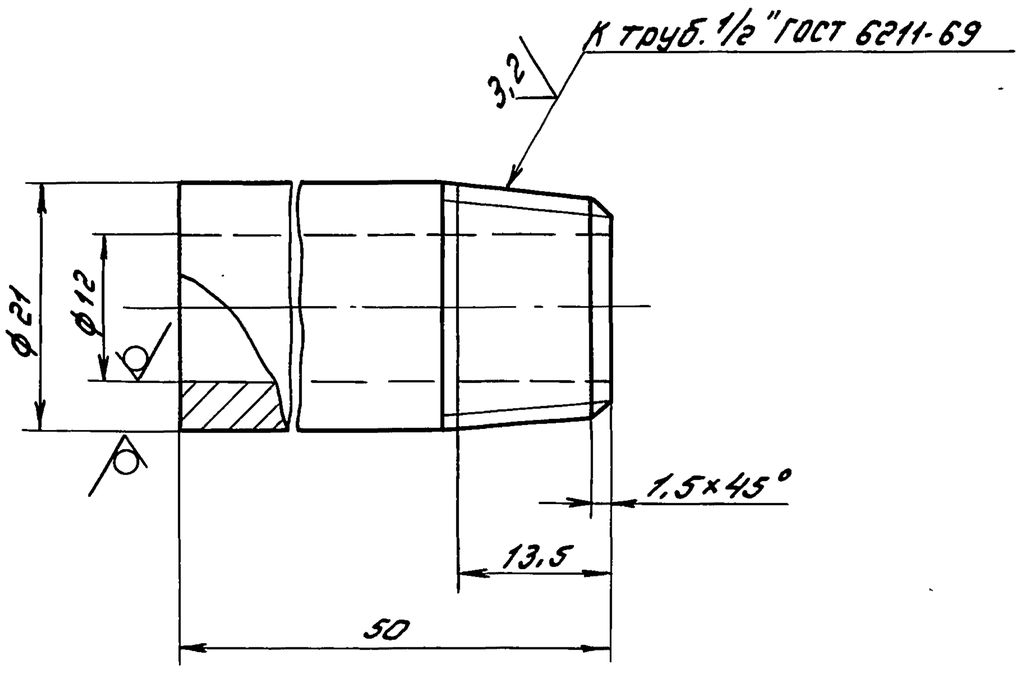
Патрубок

Лит.	Масса	Масштаб
У	0,78	1:2
Лист	Листов 1	

Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект

Копир. Формат А4

Д22Д.025.012



Неуказанные предельные отклонения размеров: H14; h14; $\pm \frac{IT14}{2}$

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Гальденберг			28.11.83
Пров.	Гальденберг			
Т.контр.				
Н.контр.	Мюнтер			
Утв.				

Д22Д.025.012

Штуцер

Лит.	Масса	Масштаб
У	0,2	2:1
Лист	Листов 1	

Труба $\frac{21\times4.5\ ГОСТ\ 8734-75}{Д\ ГОСТ\ 8733-74}$

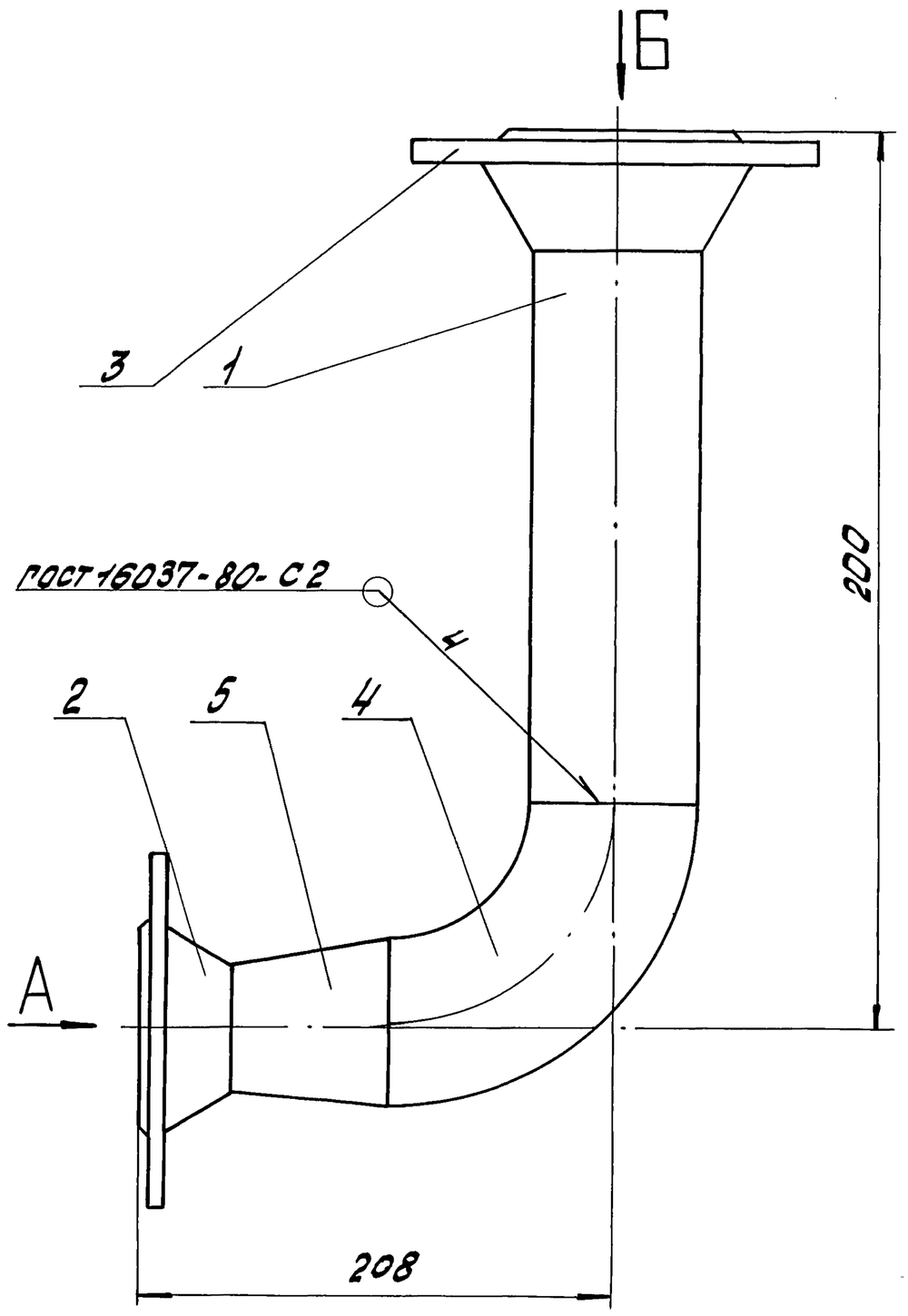
Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект

Копир. Формат А4

Д22Д. 025.060СБ

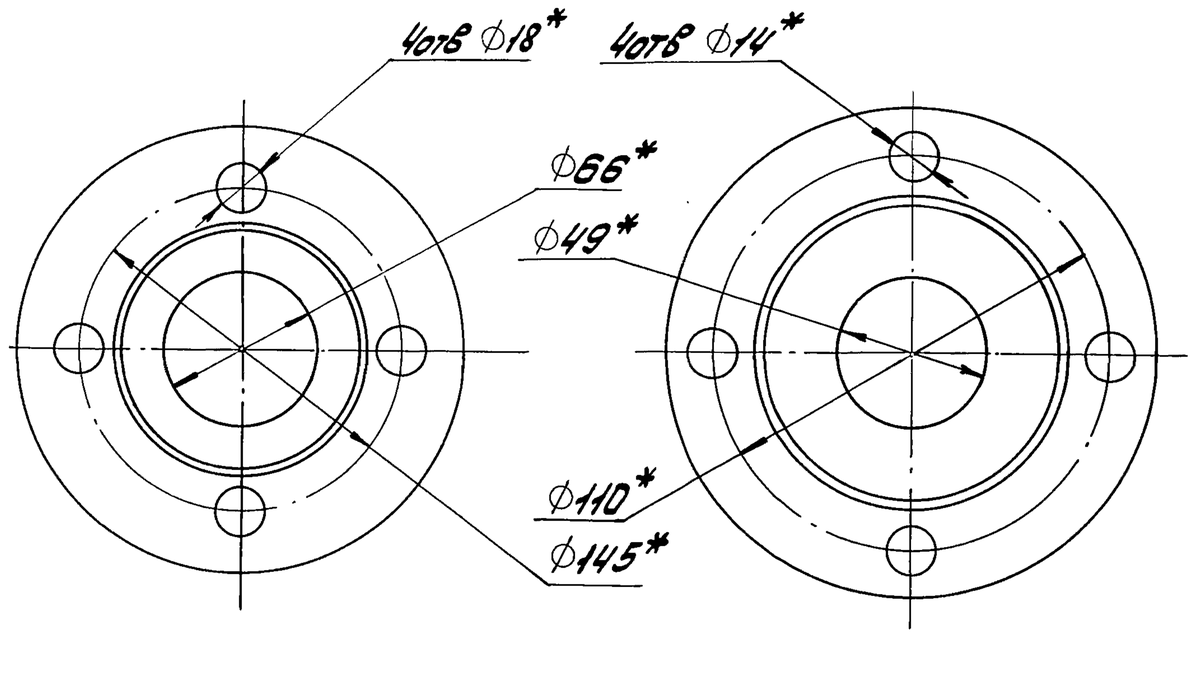
Серия 4.903-11 Вып.7 Альбом II

Инв.№подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | Инв.№дубл. | Подп. и дата



Вид Б

Вид А
М 1:2



1.* Размеры для справок.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров h16.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб		Гольденберг		12.11.85
Провер		Гольденберг		
Т. контр.				
Н. контр.		Мюнтер		
Утв.				

Д22Д. 025. 060СБ

Трубопровод

Лит	Масса	Масштаб
И	9	1:2,5
Лист	Листов	

Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

Формат А2

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			Д22Д. 025. 060СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
Б4		1	Д22Д. 025. 014	Труба		
				Труба 76х3,5 ГОСТ 10704-76 / Д ГОСТ 10705-80		
				L = 50 h16	1	3,5кг
				Стандартные изделия		
				Фланец Ст25 ГОСТ 12821-80		
		2		1-50-6	1	
		3		1-65-16	1	
		4		Отвод 90° 76х3,5 ГОСТ 17375-77	1	
		5		Переход К 76х3,5-57х3 ГОСТ 17378-77	1	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Гольденберг		12.11.85
Провер.				
Нач. отд.				
Н. контр.		Мюнтер		
Утв.				

Д22Д. 025. 060

Трубопровод

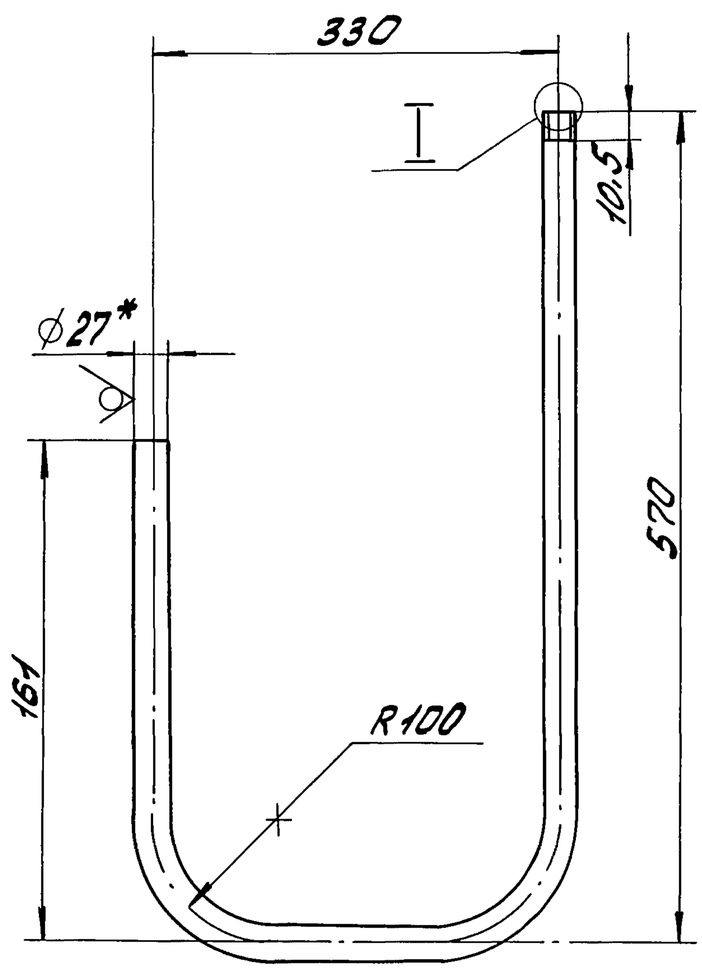
Лит.	Лист	Листов
Н		1

Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

Формат А4

Д22Д. 025. 013

25/(V)



1.* Размеры для справок
2. Неуказанные предельные отклонения размеров ± IT16/2

Изм.	Лист	№ Докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Гольденберг		12.11.85
Пров.		Гольденберг		
Т. контр.				
Н. контр.		Мюнтер		
Утв.				

Д22Д. 025. 013

Труба

Лист	Масса	Масштаб
И	2,8	1:5
Лист	Листов 1	

Труба 27х3 ГОСТ 10704-76 / Д ГОСТ 10705-80

Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

Копировал: Красовская 20031-02 23 Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			Д 22Д. 025. 080 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
А4		1	Д 22Д. 025. 005	Труба	1	
				Стандартные изделия		
		2		Фланец 1-20-10 Ст25 ГОСТ 12821-80	1	

Д 22Д. 025. 080

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Гальденберг		28.11.83
Пров.		Гальденберг		
Нач. отд.				
Н. контр.		Мюнтер		
Утв.				

Патрубок

Лит.	Листов	Листов
У		1

Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект

Копировал А.Маевская Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			Д 22Д. 025. 070 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
Б4		1	Д 22Д. 025. 015	Уголок		
				Уголок Б-50×50×5 ГОСТ 8509-72 / В Ст3сп ГОСТ 535-79		
				L = 1327 h16	1	6,9 кг
Б4		2	Д 22Д. 025. 016	Швеллер		
				Швеллер 12 ГОСТ 8240-72 / В Ст3сп ГОСТ 535-79		
				L = 940 h16	2	9,8 кг
Б4		3	Д 22Д. 025. 017	Швеллер		
				Швеллер 12 ГОСТ 8240-72 / В Ст3сп ГОСТ 535-79		
				L = 836 h16	2	8,7 кг
Б4		4	Д 22Д. 025. 018	Швеллер		
				Швеллер 12 ГОСТ 8240-72 / В Ст3сп ГОСТ 535-79		
				L = 746 h16	2	7,76 кг
Б4		5	Д 22Д. 025. 019	Уголок		
				Уголок Б-50×50×5 ГОСТ 8509-72 / В Ст3сп ГОСТ 535-79		
				L = 500 h16	1	1,9 кг

Д 22Д. 025. 070

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Гальденберг		28.11.83
Пров.		Гальденберг		
Нач. отд.				
Н. контр.		Мюнтер		
Утв.				

Опора

Лит.	Лист	Листов
У		1

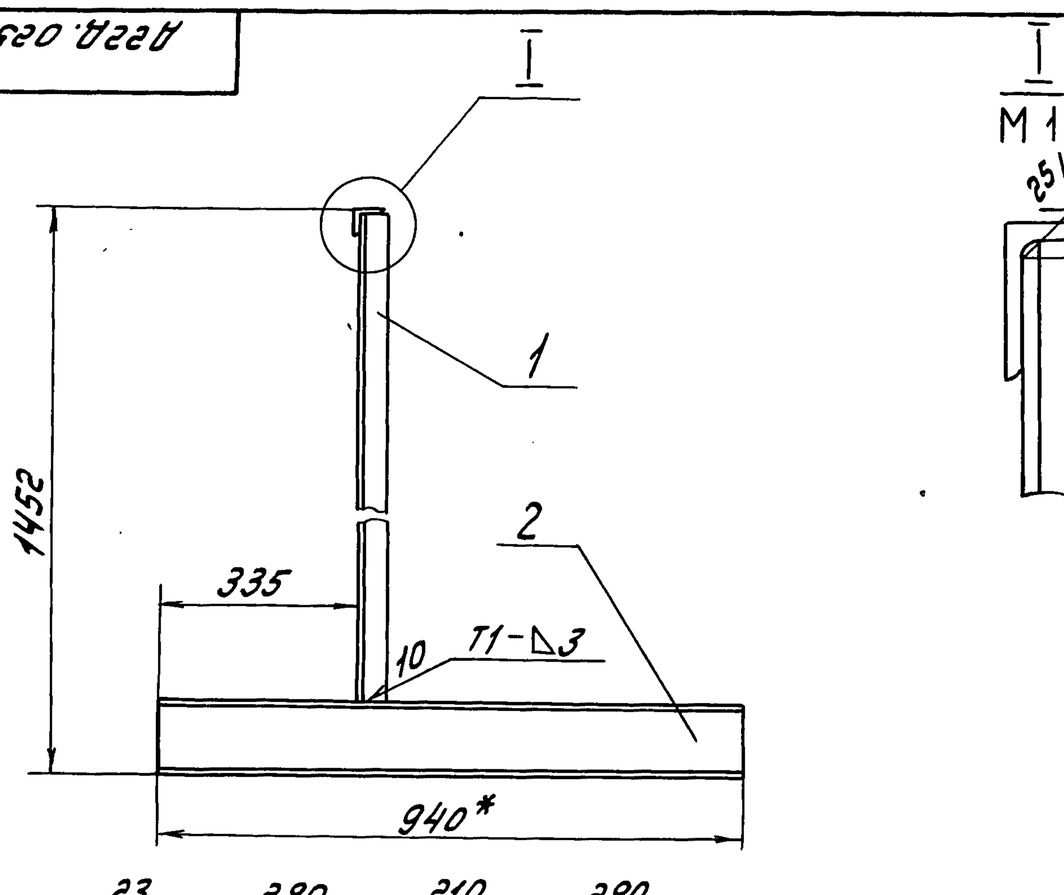
Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект

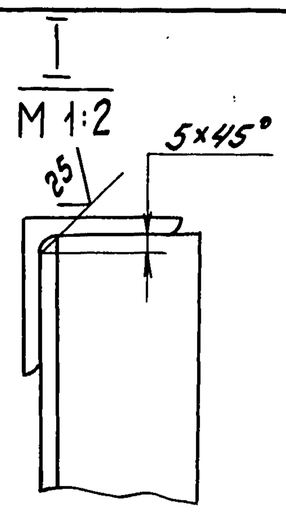
Копировал А.Маевская Формат А4

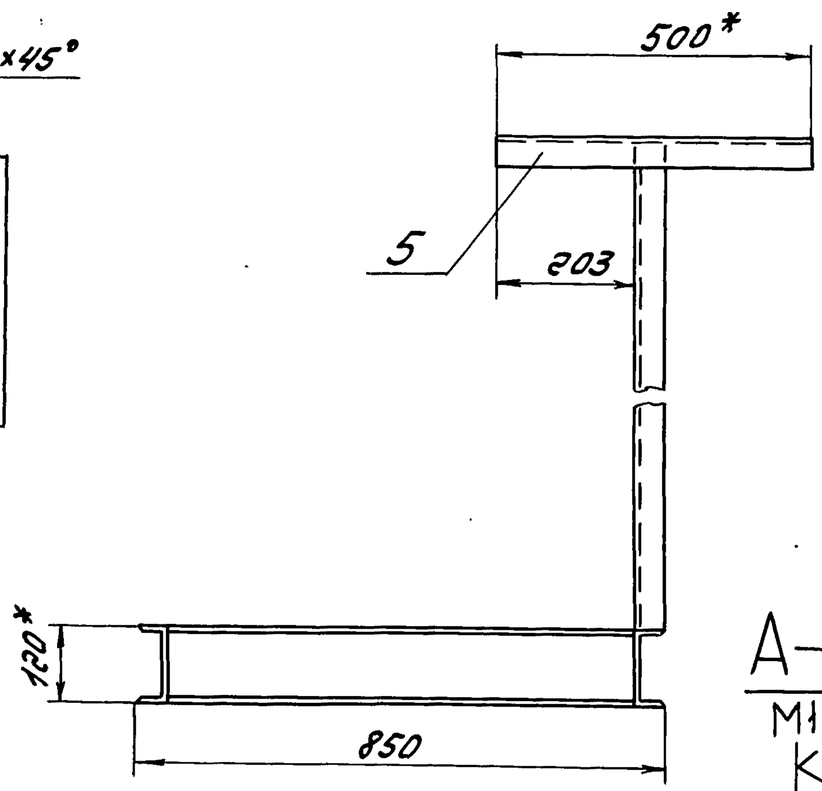
Серия 4.903-11 Вып. 7 Альбом II

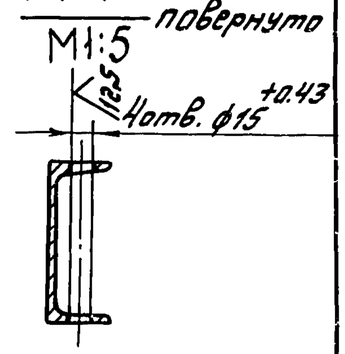
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата

Д22Д. 025. 070 СБ









1.* Размеры для справок

2. Неуказанные предельные отклонения размеров: H16, h16; $\pm \frac{IT16}{2}$

3. Сварные швы по ГОСТ 5264-80

Д 22Д. 025. 070 СБ

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Гальденберг		28.11.83
Пров.		Гальденберг		
Т. контр.				
Н. контр.		Мюнтер		
Утв.				

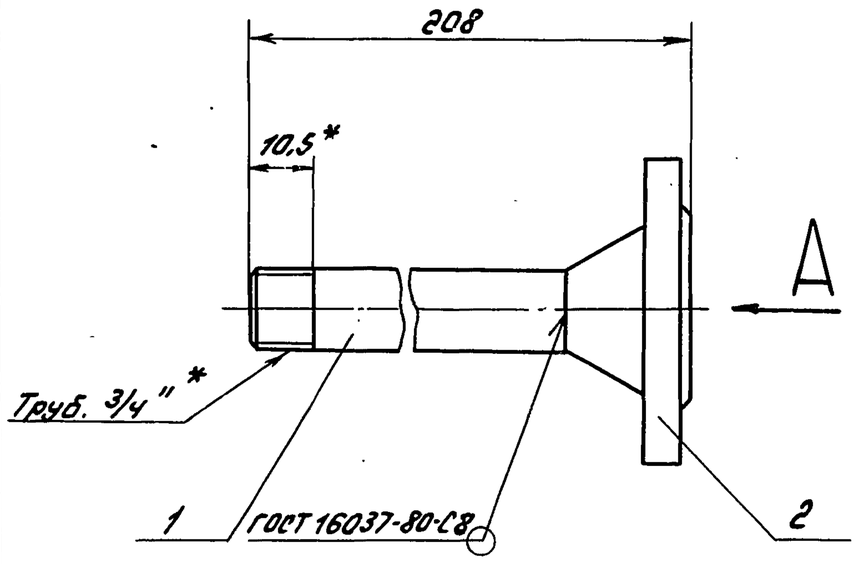
Опора

Лит.	Масса	Масштаб
У	62	1:10
Лист	Листов 1	

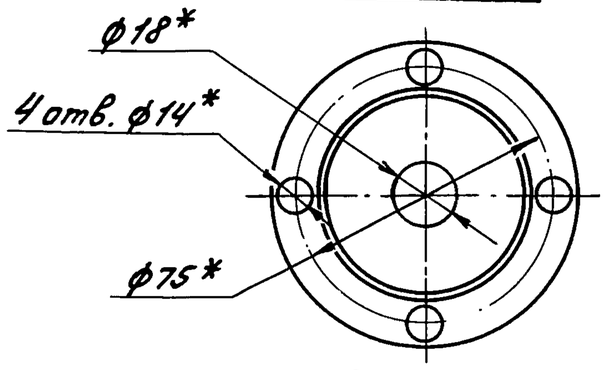
Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект

Д22Д. 025.080 СБ

Серия 4.903-11 Вып. 7 Альбом II



Вид А



1* Размеры для справок

2. Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm \frac{IT16}{2}$

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Гальденберг		29.11.83
Пров.		Гальденберг		
Т. контр.				
Н. контр.		Мюнтер		
Утв.				

Д22Д. 025.080 СБ

Патрубок

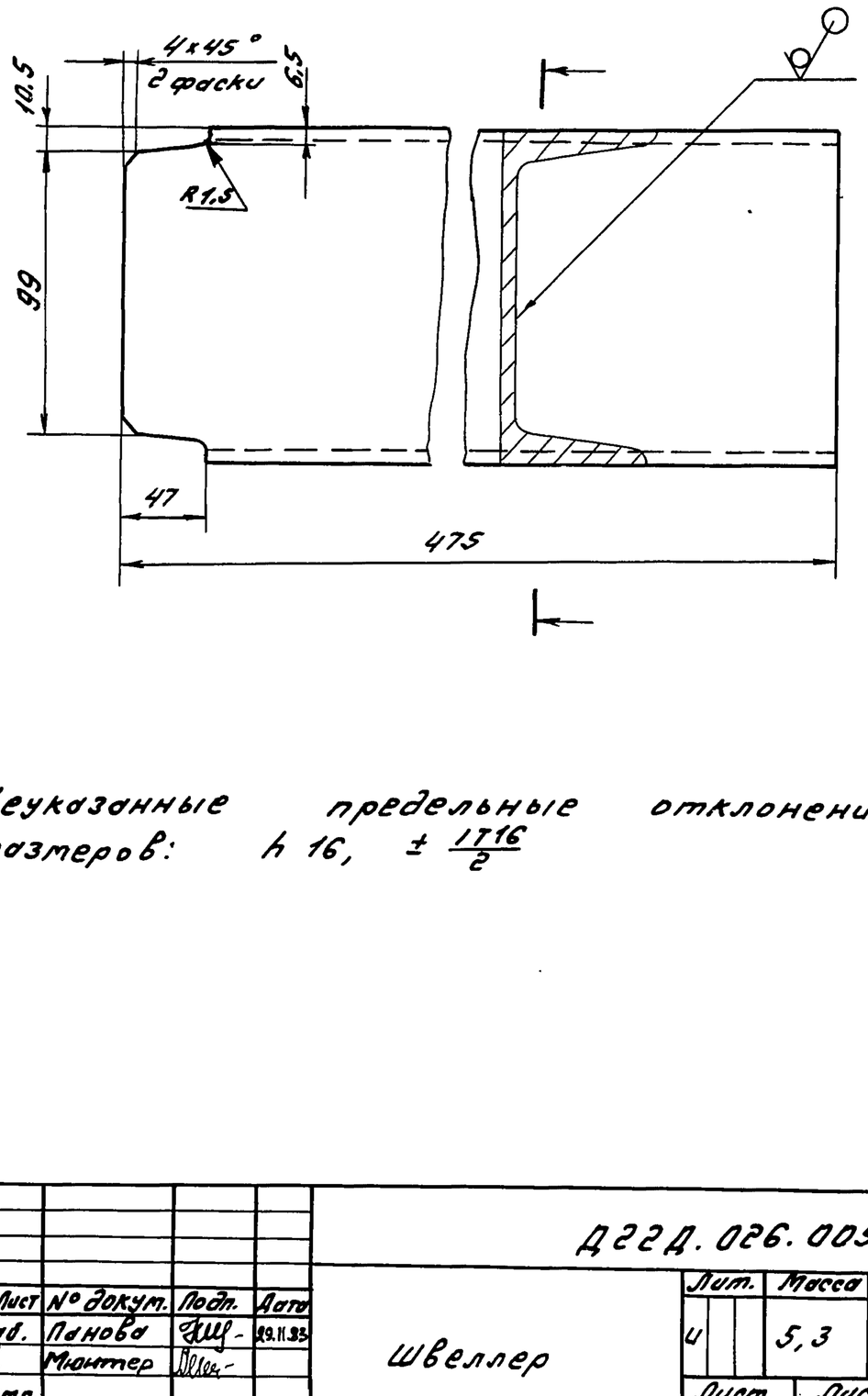
Лит.	Масса	Масштаб
У	1.18	1:2
Лист	Листов 1	

Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект

Копировал Алаева- Формат А4

Д22Д. 026.005

25 √(V)



Неуказанные предельные отклонения размеров: h 16, $\pm \frac{IT16}{2}$

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Панова		29.11.83
Пров.		Мюнтер		
Т. контр.				
Н. контр.		Мюнтер		
Утв.				

Д22Д. 026.005

Швеллер

Швеллер 12 ГОСТ 8240-72 / В Ст3сп ГОСТ 535-79

Лит.	Масса	Масштаб
У	5,3	1:2
Лист	Листов 1	

Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект

Копировал Алаева- Формат А4

№ позиции	Обозначение	Наименование	Куда входит: Обозначение	Куда входит: Кол.	Общее количество	Примечание
1	Д22Д. 026.000	Блок насосов рабочей воды				
2	Д22Д. 025.010	Трубопровод			2	
3	Д22Д. 026.010	Трубопровод			1	
4	Д22Д. 026.020	Трубопровод			1	
5	Д22Д. 026.030	Опора			1	
6	Д22Д. 026.040	Патрубок			2	
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Панова		29.11.83
Пров.		Мюнтер		
Нач. отд.		Вольский		
Н. контр.		Мюнтер		
Утв.				

Д22Д. 026.000 ВС

Блок насосов рабочей воды

Ведомость спецификаций

Лит.	Лист	Листов
У		1

Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект

Копировал Алаева- Формат А3

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата

Серия 4.903-11 Вып. 7 Альбом II

№ строки	Наименование	Обозначение документа на поставку	Поставщик	Куда входит (обозначение)	Количество: На изделие	В комплекты	На регулир.	Всего	Примечание
1	Заглушка 89х3,5	ГОСТ 17379-77		Д22Д. 026. 010	1			1	
2				Д22Д. 026. 020	1			1	
3								2	
4	Опора ОПБ2-89	ГОСТ 14911-82						2	
5	Крепёжные изделия								
6									
7	Болт М 12х50. 36	ГОСТ 1798-70						24	
8	М 16х55. 36							32	
9	Гайка М 12.4	ГОСТ 5915-70						24	
10	М 16.4							32	
11	Шайба М 12.01.06	ГОСТ 10906-78						4	
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Д22Д. 026. 000 ВП	Лист 2

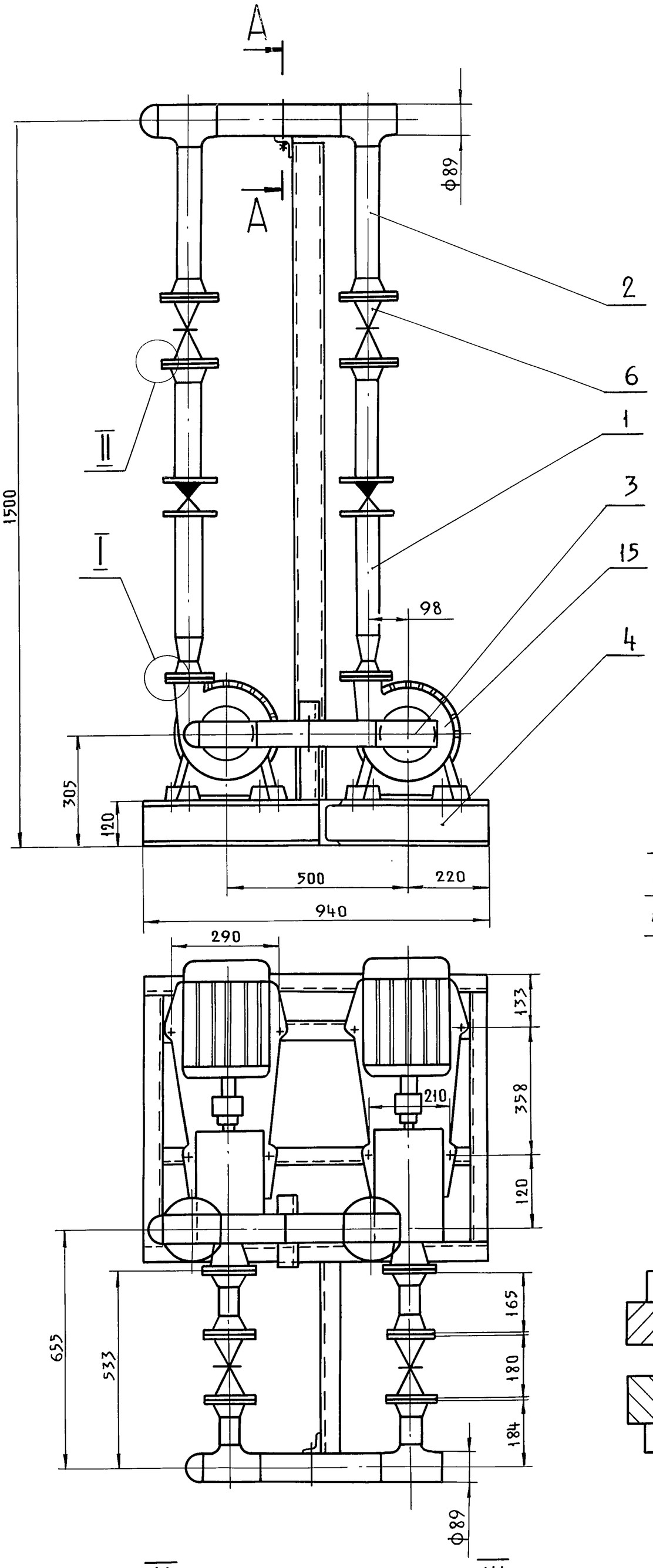
Копир. Лобачева — Формат А3

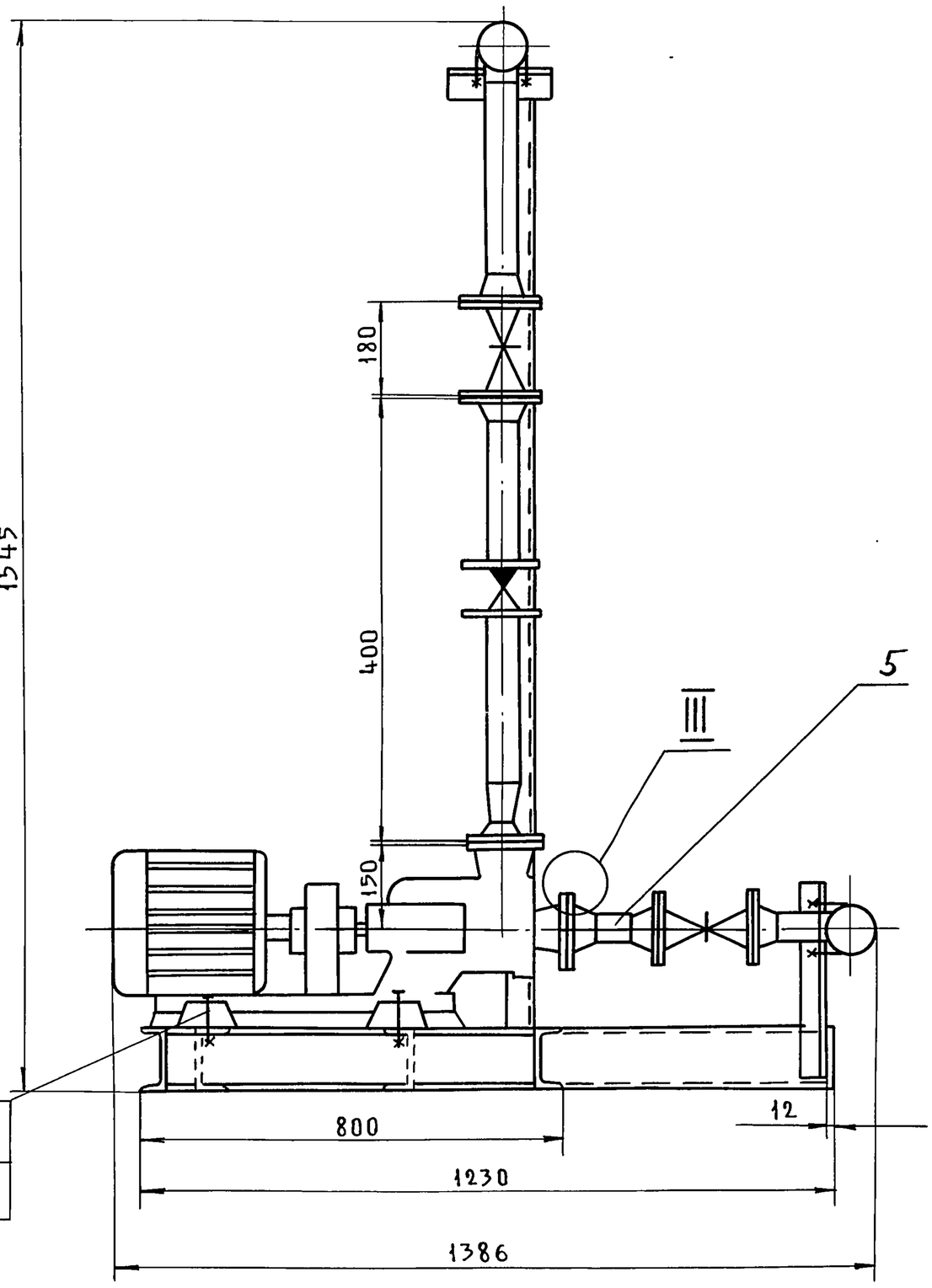
№ строки	Наименование	Обозначение документа на поставку	Поставщик	Куда входит (обозначение)	Количество: На изделие	В комплекты	На регулир.	Всего	Примечание
1	Задвижка параллельная		Душанбинский завод						
2	с выдвижным шпинделем,		им. Орджоникидзе						
3	фланцевая 30ч6бр dу50 ру10	ГОСТ 8437-75						4	
4	Насос К 20/30 Dк=159 мм		"Артхиммаш"						
5	Q=20 м³/ч H=30 мм в. ст. с		г. Ереван						
6	электродвигателем А02-32-2								
7	n=2880 об/мин, N=4 квт							2	
8	Клапан обратный поворотный		Кролевецкий						
9	фланцевый КА 44075 dу50 ру10	ГОСТ 19827-74	завод	Д22Д. 025. 010	1			2	
10									
11	Фланец 1-40-6 Ст 25	ГОСТ 12821-80		Д22Д. 025. 010	1			2	
12	1-50-6 Ст 25			Д22Д. 026. 040	1			2	
13	1-50-10 Ст 25			Д22Д. 025. 010	1			2	
14				Д22Д. 026. 010	2			2	
15				Д22Д. 026. 020	2			2	
16				Д22Д. 026. 040	1			2	
17								8	
18	Прокладка 1-40-10	ГОСТ 15180-70						2	
19	1-50-10							10	
20									
21	Тройник 89х3,5-57х3	ГОСТ 17376-77		Д22Д. 026. 010	2			2	
22				Д22Д. 026. 020	2			2	
23								4	
24	Переход К 57х4-45х2,5	ГОСТ 17378-77		Д22Д. 025. 010	1			2	
25									

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата

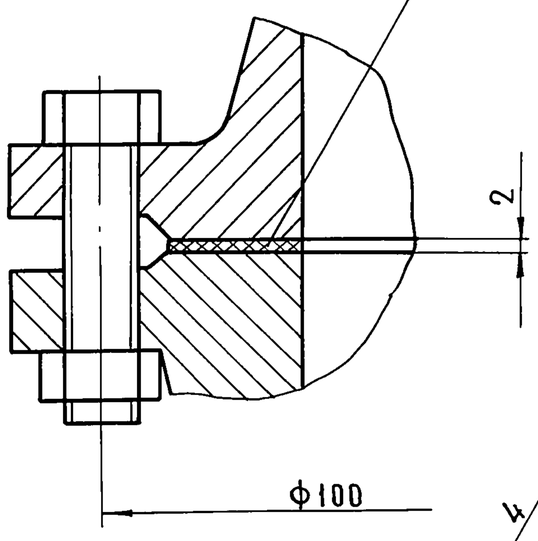
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Д 22Д. 026. 000 ВП			
Разраб.		Панова		29.11.83.	Блок насосов рабочей воды. Ведомость покупных изделий.	Лит.	Лист 1	Листов 2
Пров.		Мюнтер						
Нач. отд.		Вольский				Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект		
Н. контр.		Мюнтер						
Утв.								

20031-02 25 Копир. Лобачева Формат А3

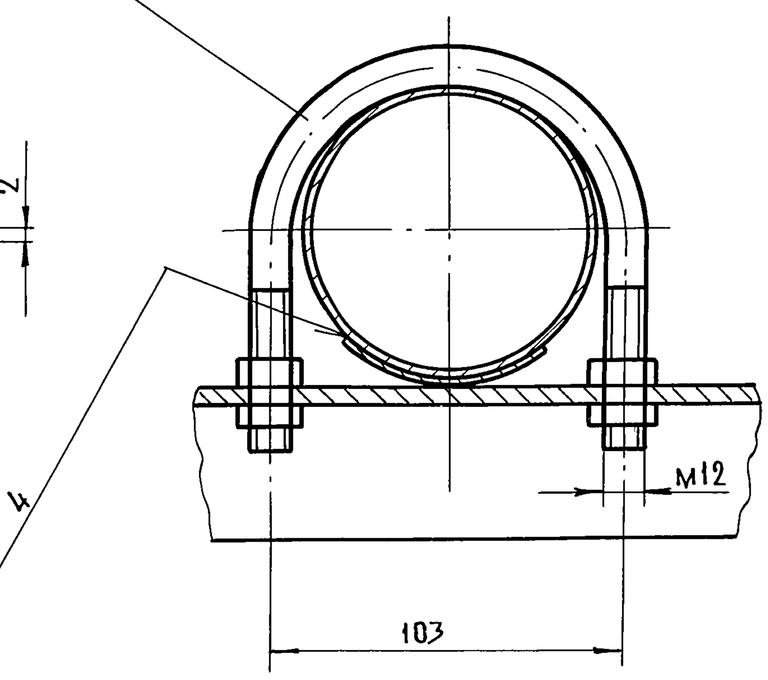




I
M1:1

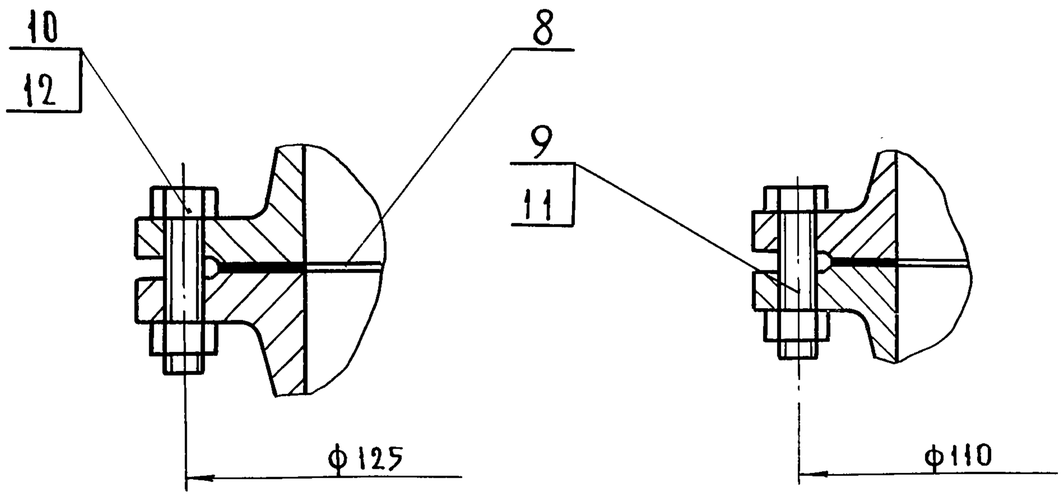


А-А
M1:2



II
M1:2

III
M1:2
повернуто



*
1. Размеры для справок.
2. Сборку проверить на герметичность давлением воды $P_{пр} = 4 \frac{кгс}{см^2}$ в течение 5 мин, после чего давление снизить до рабочего $P_{раб.} = 3\ кгс/см^2$ и произвести осмотр. Течь не допускается.
3. Штуцеры, бобышки, муфты трубопроводов после снятия приборов и средств автоматизации, а также присоединительные концы трубопроводов на период транспортировки должны быть закрыты пробками или заглушками.

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Панова		1.12.83
Пров.		Мюнтер		
Т. контр.				
Нач. отд.		Вольский		
Н. контр.		Мюнтер		
Утв.				

Д22Д.026.000СБ

Блок насосов рабочей воды

Лит.	Масса	Масшт.
и	470	1:10
Лист	Листов 1	

Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект

Пров. Мюнтер 7.12.87 Коп. ФАЙЛ

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			Д22Д.026.020СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
Б4		1	Д22Д.026.003	Труба		
				Труба 57х3 ГОСТ 10704-76 / Д ГОСТ 10705-80		
				L=74 h16 (25)	2	0,29кг
Б4		2	Д22Д.026.004	Труба		
				Труба 89х3 ГОСТ 10704-76 / Д ГОСТ 10705-80		
				L=340 h16 (25)	1	2,5кг
				Стандартные изделия		
		3		Фланец 1-50-10 Ст25 ГОСТ 12821-80	2	
		4		Тройник 89х3,5-57х3,0 ГОСТ 17376-77	2	
		5		Заглушка 89х3,5 ГОСТ 17379-77	1	

Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ | Инв.№дубл. | Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Панова		11.12.13
Пров.		Мюнтер		
Нач.отд.				
Н.контр.		Мюнтер		
Утв.				

Д22Д.026.020

Трубопровод

Лит.	Лист	Листов
И		1

Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			Д22Д.026.010СБ	Сборочный чертёж		
				Детали		
Б4		1	Д22Д.026.001	Труба		
				Труба 89х3 ГОСТ 10704-76 / Д ГОСТ 10705-80		
				L=340 h16 (25)	1	2,5кг
Б4		2	Д22Д.026.002	Труба		
				Труба 57х3 ГОСТ 10704-76 / Д ГОСТ 10705-80		
				L=349 h16 (25)	2	1,4кг
				Стандартные изделия		
		3		Фланец 1-50-10 Ст25 ГОСТ 12821-80	2	
		4		Тройник 89х3,5-57х3,0 ГОСТ 17376-77	2	
		5		Заглушка 89х3,5 ГОСТ 17379-77	1	

Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ | Инв.№дубл. | Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Панова		11.12.13
Пров.		Мюнтер		
Нач.отд.				
Н.контр.		Мюнтер		
Утв.				

Д22Д.026.010

Трубопровод

Лит.	Лист	Листов
И		1

Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				30Ч6бр Ду 50; Ру 10 ГОСТ 8437-75	4	
				Прокладка ГОСТ 15180-70		
		7		А-40-10	2	
		8		А-50-10	10	
				Болт ГОСТ 7798-70		
		9		М12х50.36	24	
		10		М16х55.36	32	
				Гайка ГОСТ 5915-70		
		11		М12.4	24	
		12		М16.4	32	
		13		Шайба 12.01 ГОСТ 10906-78	4	
		14		Опора ОПБ2-89 ГОСТ 14911-82	2	
				Прочие изделия.		
		15		Насос К 20/30 с электродвигателем АО2-32-2	2	148кг

Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ | Инв.№дубл. | Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Д22Д.026.000

Лист 2

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация.		
А2			Д22Д.026.000СБ	Сборочный чертеж.		
А3			Д22Д.026.000ВС	Ведомость спецификаций		
А3			Д22Д.026.000ВП	Ведомость покупных изделий.		
				Сборочные единицы.		
А4		1	Д22Д.025.010	Трубопровод	2	
А4		2	Д22Д.026.010	Трубопровод	1	
А4		3	Д22Д.026.020	Трубопровод	1	
А4		4	Д22Д.026.030	Опора	1	
А4		5	Д22Д.026.040	Патрубок	2	
				Стандартные изделия.		
		6		Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, фланцевая		

Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ | Инв.№дубл. | Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Панова		11.12.13
Пров.		Мюнтер		
Нач.отд.		Вольский		
Н.контр.		Мюнтер		
Утв.				

Д22Д.026.000

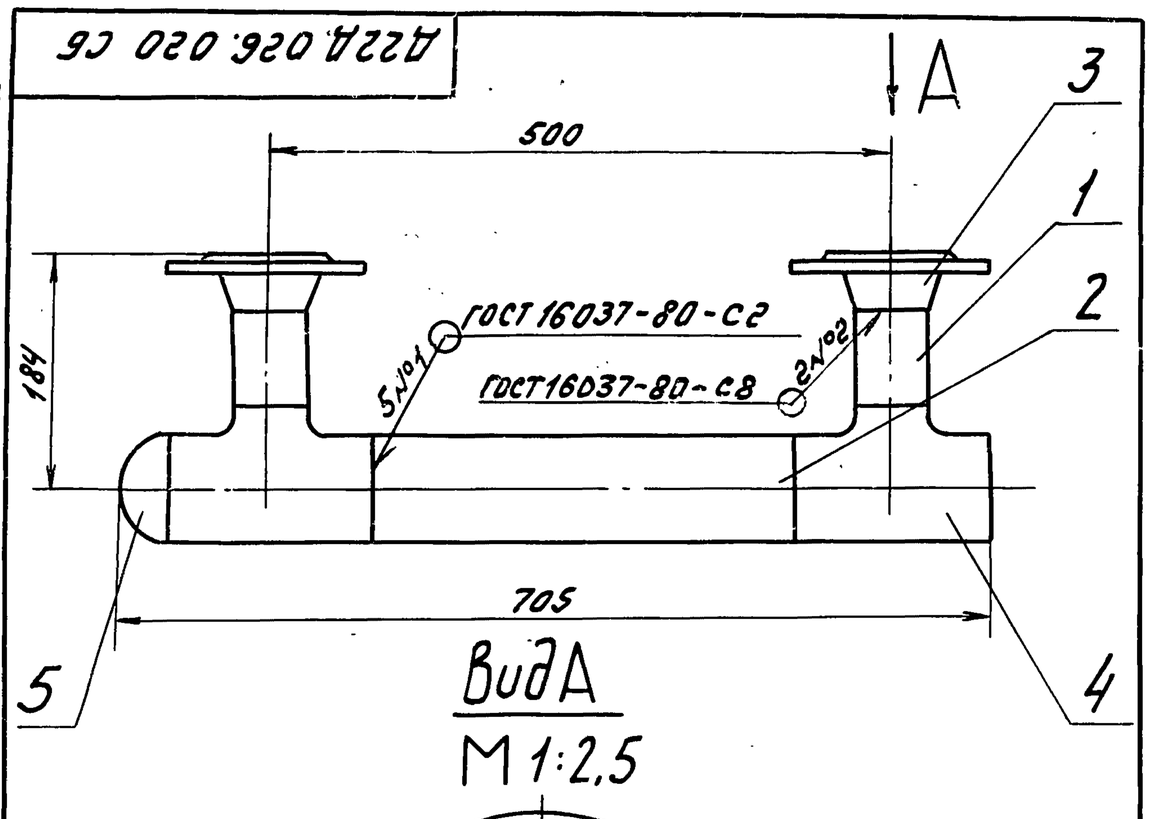
Блок насосов рабочей воды

Лит.	Лист	Листов
И	1	2

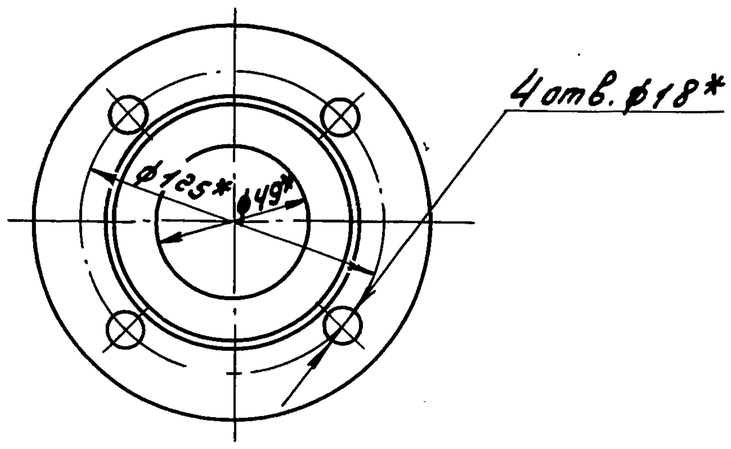
Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

Серия 4.903-11 Вып. 7 Альбом III

Д22Д.026.020 СБ



Вид А
М 1:2,5



1.* Размеры для справок
2. Неуказанные предельные отклонения размеров ± IT16/2

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Панова		29.11.83
Пров.		Мюнтер		
Т.контр.				
Н.контр.		Мюнтер		
Утв.				

Д22Д.026.020 СБ

Трубопровод

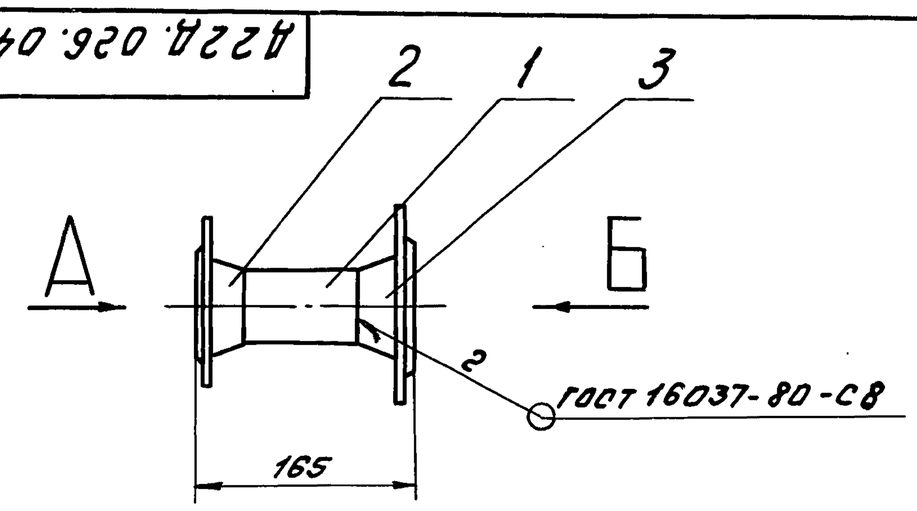
Лит.	Масса	Масштаб
И	11.6	1:5
Лист	Листов 1	

Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект

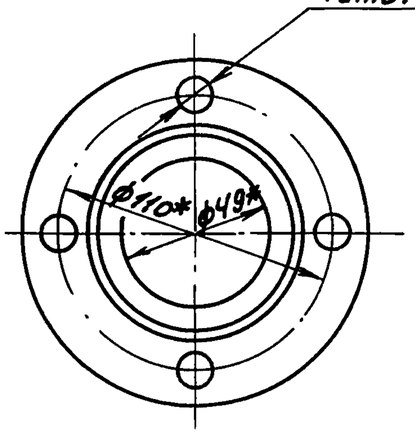
Копировал Формат А4

Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ | Инв.№дубл. | Подпись и дата

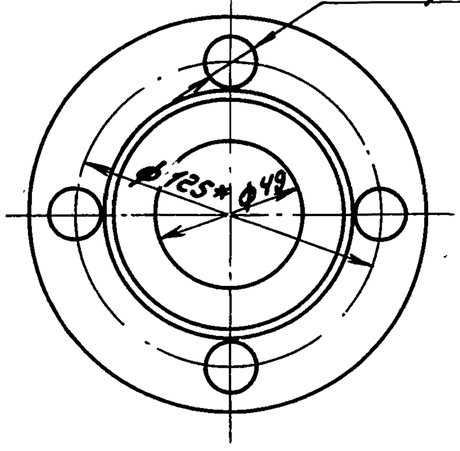
Д22Д.026.040 СБ



Вид А
М 1:2,5



Вид Б
М 1:2,5



1. Размеры для справок
2. Неуказанные предельные отклонения размеров h16

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Панова		29.11.83
Пров.		Мюнтер		
Т.контр.				
Н.контр.		Мюнтер		
Утв.				

Д22Д.026.040 СБ

Патрубок

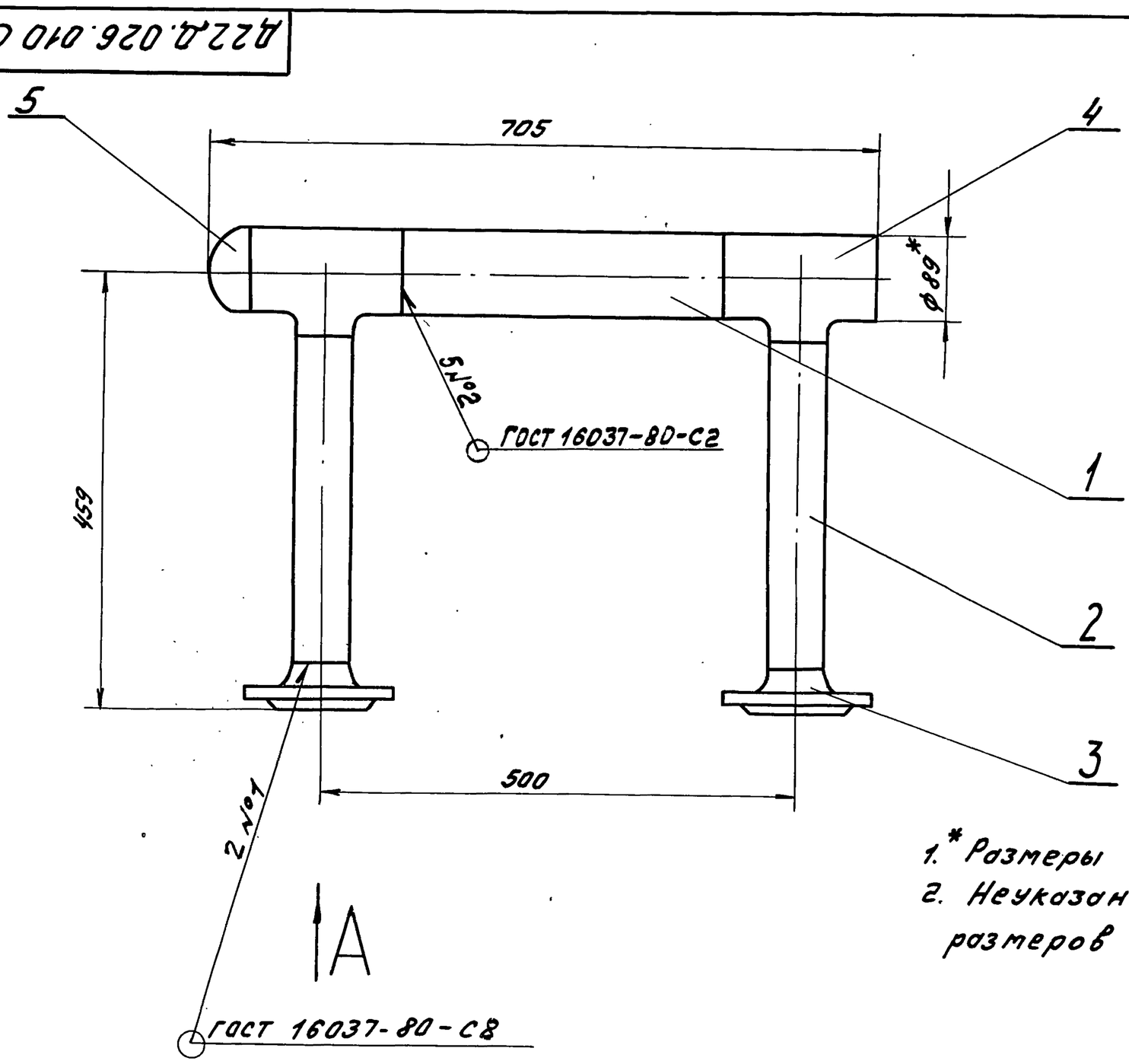
Лит.	Масса	Масштаб
И	4.2	1:5
Лист	Листов 1	

Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект

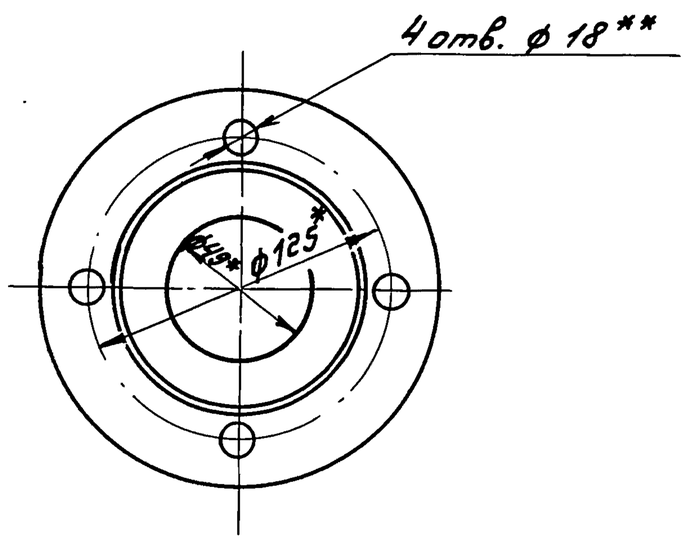
Копировал Формат А4

Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ | Инв.№дубл. | Подпись и дата

Д22Д.026.010 СБ



Вид А
М 1:2,5



1.* Размеры для справок
2. Неуказанные предельные отклонения размеров ± IT16/2

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Панова		29.11.93.
Пров.		Мюнтер		
Т.контр.				
Н.контр.		Мюнтер		
Утв.				

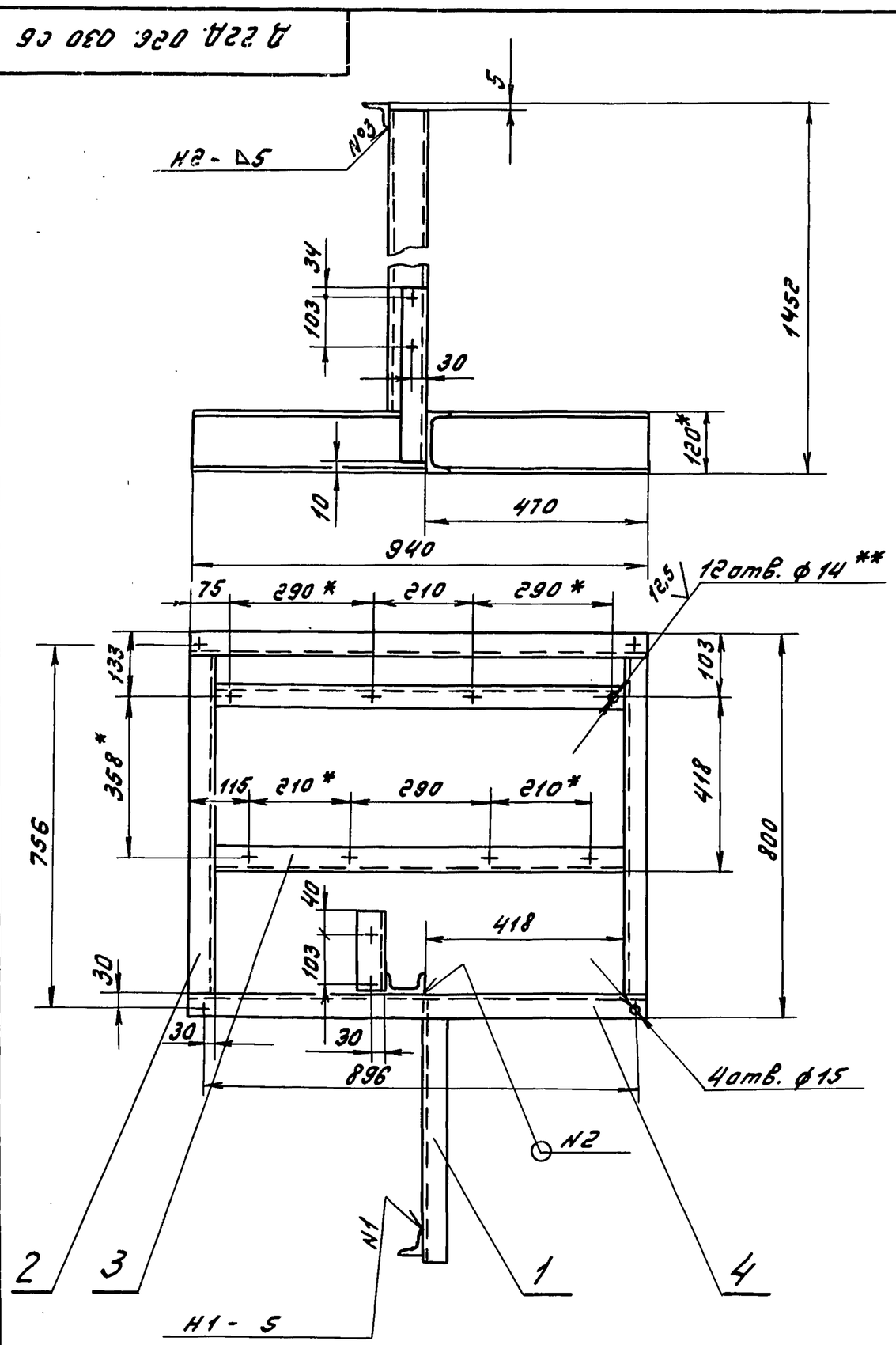
Д22Д.026.010 СБ

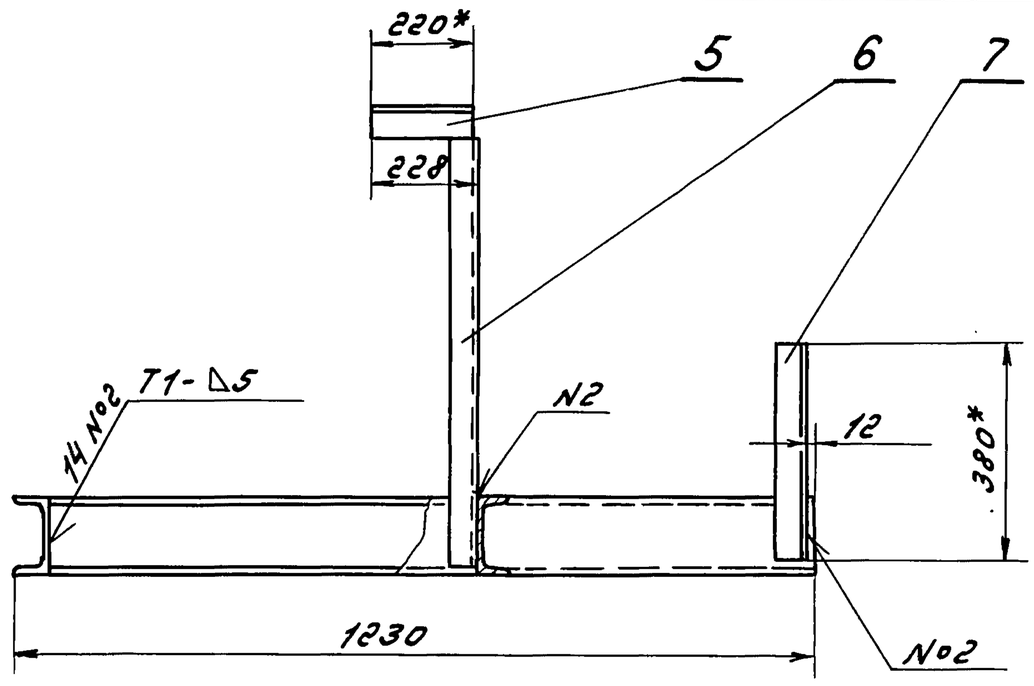
Трубопровод

Лит.	Масса	Масштаб
И	14	1:5
Лист	Листов 1	

Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект

Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ | Инв.№дубл. | Подпись и дата





1. * Размеры для справок
2. ** Обработать по сопрягаемой детали
3. Неуказанные предельные отклонения размеров: H16, h16, $\pm \frac{IT16}{2}$
4. Сварные швы по ГОСТ 5264-80

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Д 22Д. 026. 030 СБ			
Разраб.		Панова		19.11.83	Опора.	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Мюнтер				У	75	1:10
Т.контр.						Лист	Листов 1	
Н.контр.		Мюнтер				Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект		
Утв.								

Копировал Алексеева Формат А3

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Б4		6	Д 22Д. 026. 011	Стойка		
				Швеллер 8 ГОСТ 8240-72		
				В Ст 3сп ГОСТ 535-79		
				L = 1937 h16 (25)	1	13.6 кг
Б4		7	Д 22Д. 026. 012	Уголок		
				Уголок Б-50х50х5 ГОСТ 8509-72		
				В Ст 3сп ГОСТ 535-79		
				L = 380 h16 (25)	1	1.4 кг

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Д 22Д. 026. 030	Лист 2

Копировал Алексеева Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			Д 22Д. 026. 030 СБ	Сборочный чертёж		
				Детали		
А4		1	Д 22Д. 026. 005	Швеллер		
Б4		2	Д 22Д. 026. 006	Швеллер		
				Швеллер 12 ГОСТ 8240-72		
				В Ст 3сп ГОСТ 535-79		
				L = 696 h16 (25)	2	7.2 кг
Б4		3	Д 22Д. 026. 007	Швеллер		
				Швеллер 12 ГОСТ 8240-72		
				В Ст 3сп ГОСТ 535-79		
				L = 836 h16 (25)	2	8.7 кг
Б4		4	Д 22Д. 026. 008	Швеллер		
				Швеллер 12 ГОСТ 8240-72		
				В Ст 3сп ГОСТ 535-79		
				L = 940 h16 (25)	2	9.8 кг
Б4		5	Д 22Д. 026. 009	Уголок		
				Уголок Б-50х50х5 ГОСТ 8509-72		
				В Ст 3сп ГОСТ 535-79		
				L = 230 h16 (25)	1	3 кг

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Д 22Д. 026. 030			
Разраб.		Панова		29.11.83	Опора	Лит.	Лист	Листов
Пров.		Мюнтер				У	1	2
Нач.отд.						Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект		
Н.контр.		Мюнтер						
Утв.								

Копировал Алексеева Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
		19		Аппарат электромагнитный для обработки воды тип Т-20 ТУ 204. УССР 170-80		
				Материалы.		
		20		Пластина I, рулон ОЦБ-Н-1.5х200х99 ГОСТ 7338-77	0.1	кг

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. | Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Д22Д. 027. 000	Лист 3

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование		Примечание
		7		Вентиль запорный муфтовый 154 8п2 Ду20; Ру16 ГОСТ 18722-73	1	
				Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, фланцевая 30ч 6др ГОСТ 8437-75		
		8		Ду 50; Ру10	3	
		9		Ду 80; Ру10	1	
				Прокладка ГОСТ 15180-70		
		10		А-50-10	6	
		11		А-65-16	9	
		12		А-80-10	2	
		13		А-100-10	3	
				Болт ГОСТ 7798-70		
		14		М16х50.36	12	
		15		М16х60.36	68	
		16		Гайка М16.4 ГОСТ 5915-70	80	
				Опора ГОСТ 14911-82		
		17		ОПБ 2-89	2	
		18		ОПБ 2-114	6	
				Прочие изделия.		

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. | Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Д22Д. 027. 000	Лист 2

Формат А4

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
*			Д22Д. 027. 000 СБ	Сборочный чертеж		*) А2; А3
А3			Д22Д. 027. 000 ВС	Ведомость спецификаций		
А3			Д22Д. 027. 000 ВП	Ведомость покупных изделий		
				Сборочные единицы.		
А4		1	Д22Д. 027. 010	Трубопровод	1	
А4		2	Д22Д. 027. 020	Трубопровод	1	
А4		3	Д22Д. 027. 030	Опора	1	
А4		4	Д22Д. 027. 040	Патрубок	3	
А4		5	Д22Д. 027. 050	Патрубок	3	
				Стандартные изделия		
		6		Вентиль запорный фланцевый 154 14бр Ду65; Ру16 ГОСТ 5761-74	3	

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. | Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Д22Д. 027. 000	Лит.	Лист	Листов
Разраб.	Козина				Блок магнитной обработки воды	Н	1	3
Пров.	Козина					Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект		
Нач.отд.	Вольский							
Н.контр.	Мюнтер							
Утв.								

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			Д22Д. 026.040 СБ	Сборочный чертёж		
				Детали		
Б4		1	Д22Д.026.013	Труба Труба 57х3 ГОСТ 10704-76 / Д ГОСТ 10705-80 L=82 h16	1	0,32кг
				Стандартные изделия		
		2		Фланец ГОСТ 12821-80 1-50-6 Ст25	1	
		3		1-50-10 Ст25	1	

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. | Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Д22Д. 026. 040	Лит.	Лист	Листов
Разраб.	Панова				Патрубок	Ч		1
Пров.	Мюнтер					Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект		
Нач.отд.								
Н.контр.	Мюнтер							
Утв.								

N строки	Наименование	Обозначение документа на поставку	Поставщик	Куда входит (обозначение)	Количество: На издел.	В комплекты	На регулир.	Всего	Примечан.
1	Фланец 1-65-16 Ст 25	ГОСТ 12821-80		Д 22 Д.027.010	3			3	
2				Д 22 Д. 027.040	1			3	
3								6	
4	1-80-10 Ст 25			Д 22 Д.027.010	1			1	
5				Д 22 Д.027.020	1			1	
6								2	
7	Отвод 90° 57х3	ГОСТ 17375-77		Д 22. Д 027.050	1			3	
8	90° 89х3,5			Д 22 Д. 027. 020	2			2	
9	Тройник 89х3,5	ГОСТ 17376-77		Д 22Д. 027.010	1			1	
10	89х3,5-76х3,5			Д 22Д. 027. 010	3			3	
11	89х3,5-57х3,0			Д 22Д. 027. 020	3			3	
12	Заглушка 89х3,5	ГОСТ 17379-77		Д 22Д. 027. 010	1			1	
13									
14									
15	Крепежные изделия								
16									
17	Болт М16х50,36	ГОСТ 7798-70						12	
18	М16х60,36							68	
19									
20	Гайка М 16,4	ГОСТ 5915-70						80	
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									

Серия 4.903-11 вып.7

Подпись и дата | Инв.N дубл. | Взам.инв.N | Подпись и дата | Инв.N подл.

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата

Д 22Д. 027. 000 ВП

Лист 2

N строки	Наименование	Обозначение документа на поставку	Поставщик	Куда входит (обозначение)	Количество: На издел.	В комплекты	На регул.	Всего	Примечан.
1	Аппарат электромаг-		г. Севастополь						
2	нитный для обработки		Электроремонтный						
3	воды тип Т-20	ТУ 204 УССР 170-80	Завод					3	
4	Вентиль запорный		ПО „Кровелецпром-						
5	Муфтовый 15ч 8п 2		арматура"						
6	Ду 20; Ру16	ГОСТ 18722-73						1	
7	Вентиль запорный		ПО „Днепротяжбум-						
8	Фланцевый 15ч 14бр	ГОСТ 5761-74	маш"						
9	Ду 65; Ру16							3	
10	Задвижка параллельная		г. Душанбе						
11	с выдвижным шпинделем		завод им. Орджоникидзе						
12	Фланцевая 30ч 6бр	ГОСТ 8437-75							
13	Ду 50; Ру10							3	
14	Ду 80; Ру10							1	
15									
16	Опора ОПБ2-89	ГОСТ 14911-82						2	
17	ОПБ2-114							6	
18									
19	Прокладка А-50-10	ГОСТ 15180-70						6	
20	А-65-16							9	
21	А-80-10							2	
22	А-100-10							3	
23	Фланец 1-50-10 Ст 25	ГОСТ 12821-80		Д 22Д. 027. 020	3			3	
24				Д 22Д. 027. 050	1			3	
25								6	

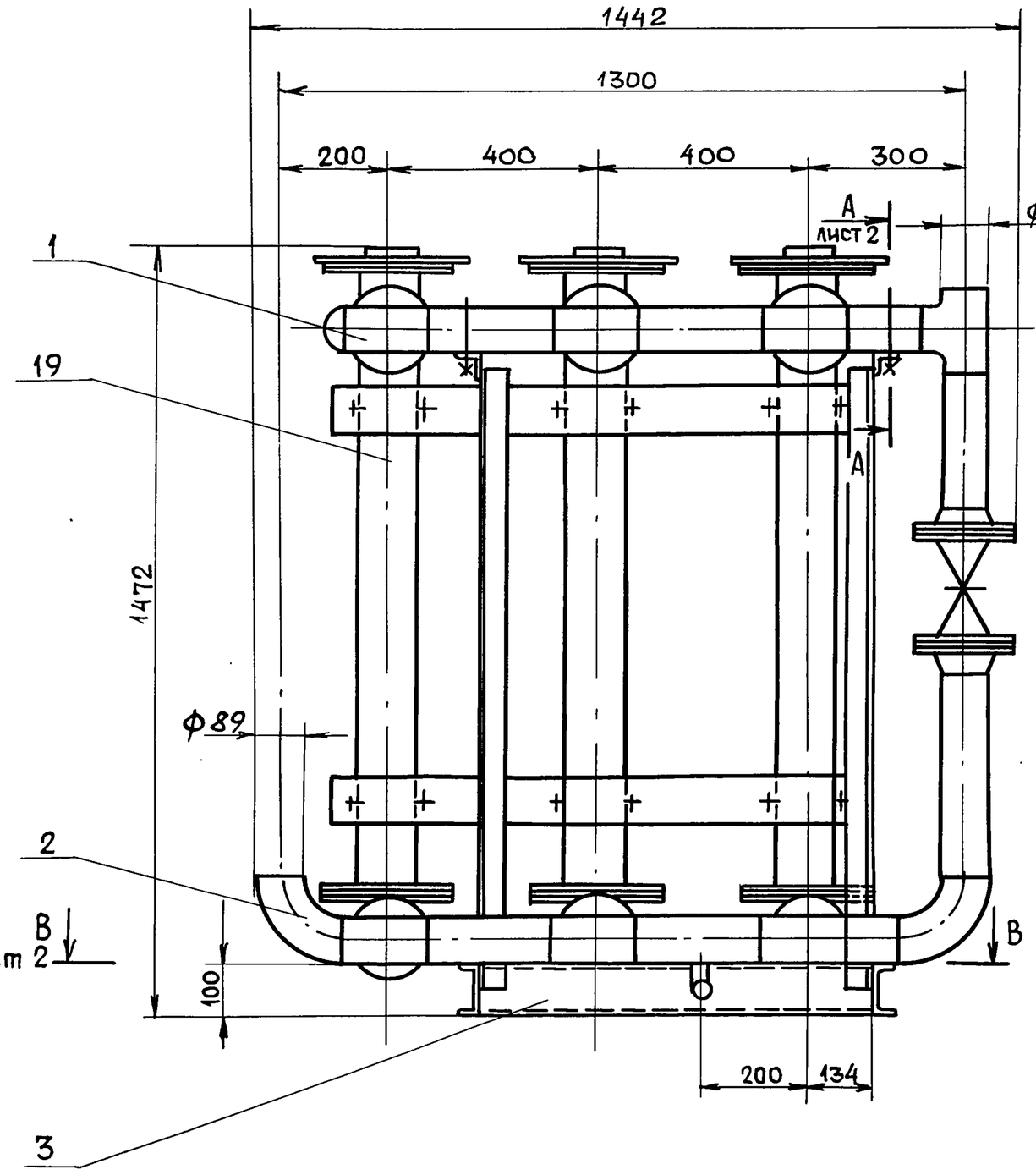
Подпись и дата | Инв.N дубл. | Взам. инв.N | Подп. и дата | Инв.N подл.

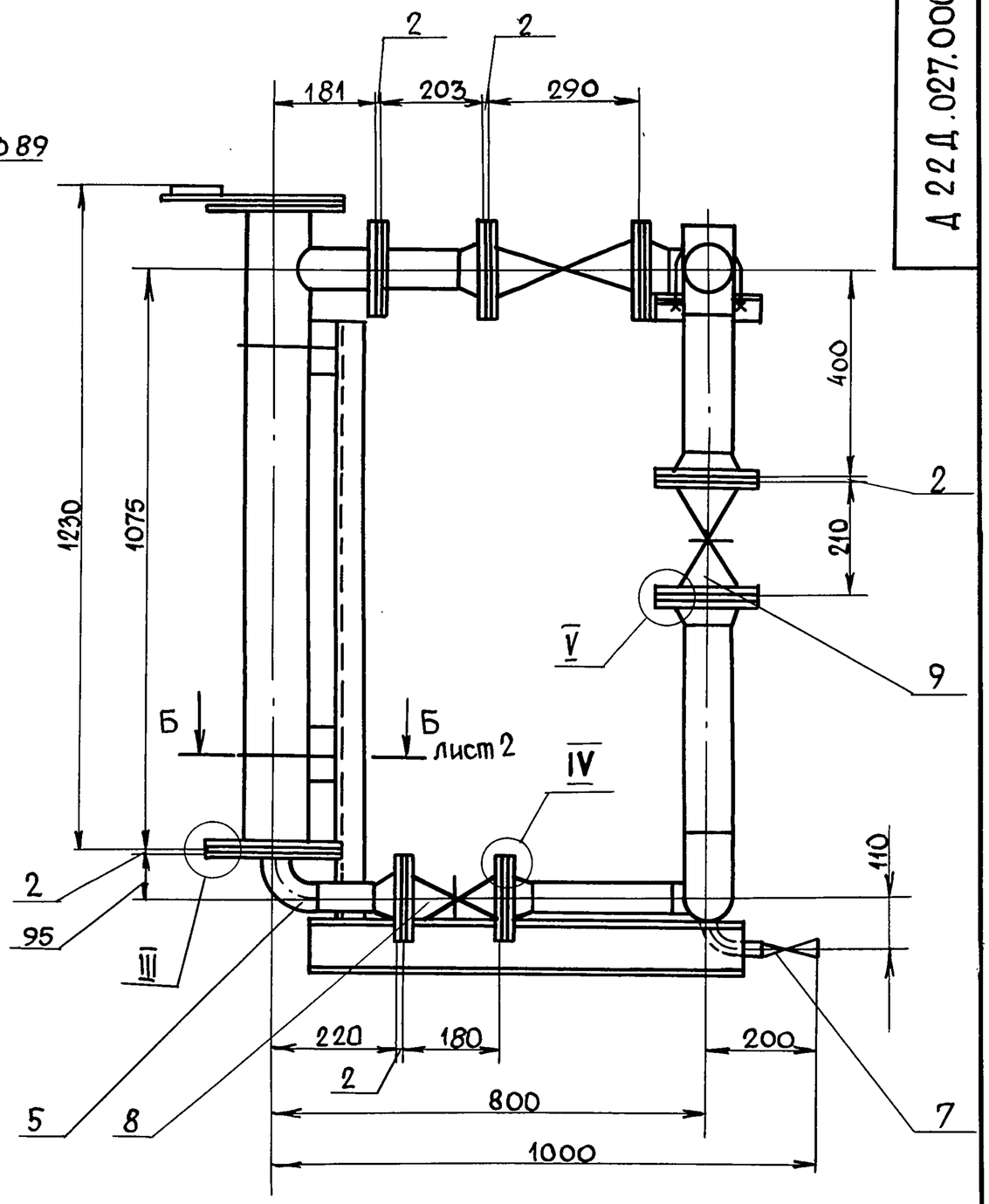
Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	Д 22Д. 027. 000 ВП			
Разраб.		Козина	"		Блок магнитной обработки воды Ведомость покупных изделий	Лит. И	Лист 1	Листов 2
Пров.		Козина	"			Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект		
Нач. отд.		Вольский	"					
Н. контр.		Мюнтер	"					
Утв.								

Пров. 23.9.91 Коп. Вдовкз-

Серия 4.903-11 Вып. 7

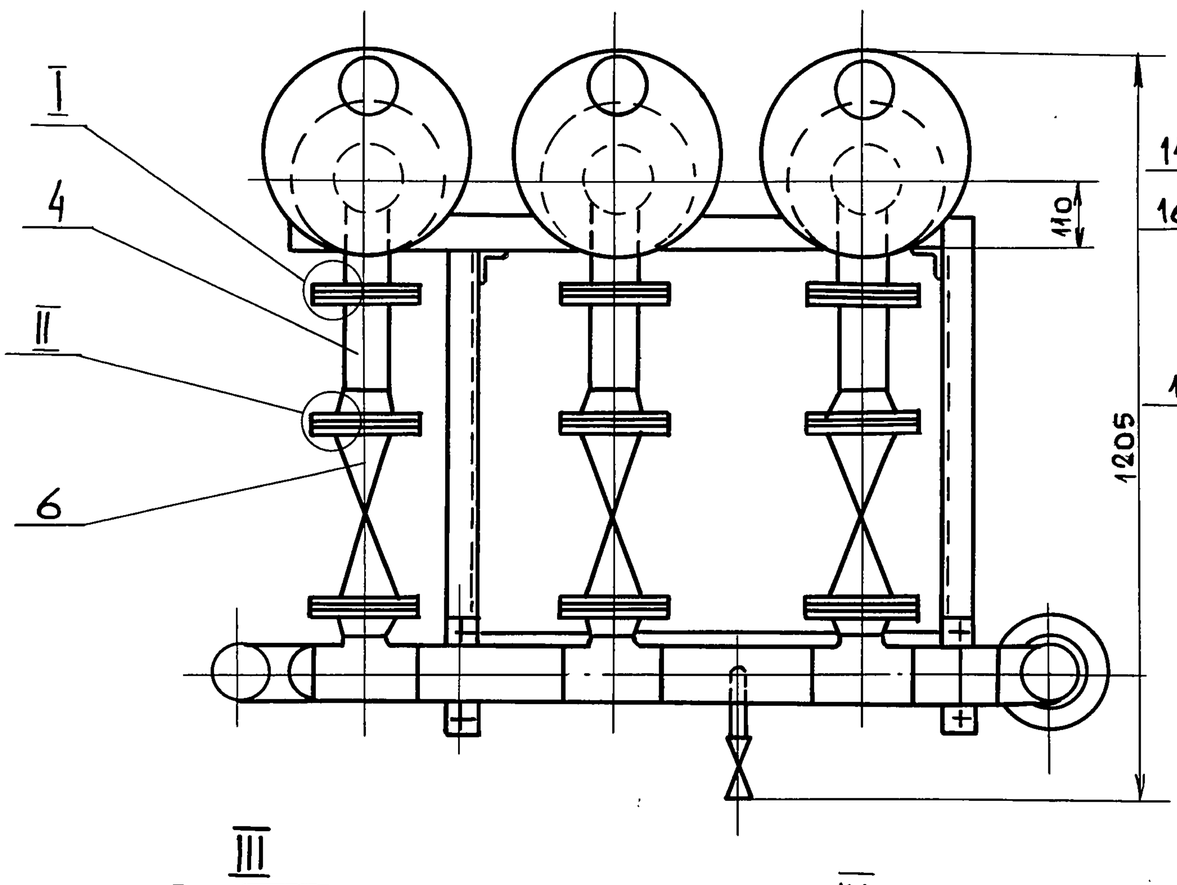
Д 22Д.027.000СБ

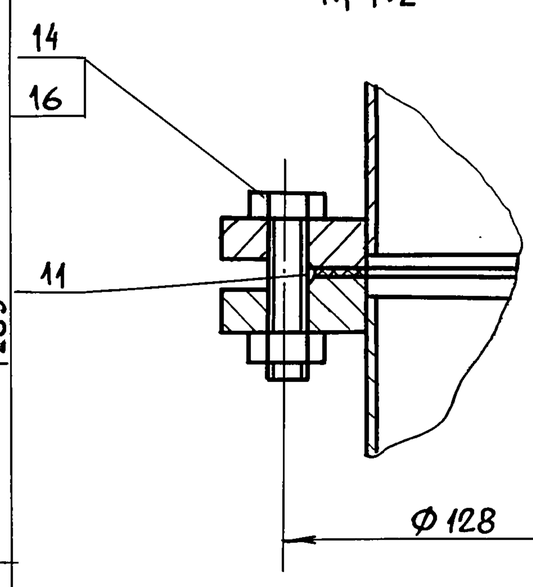


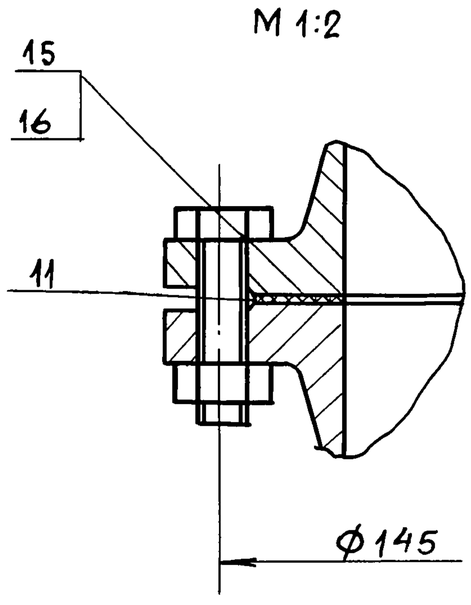


I
М 1:2

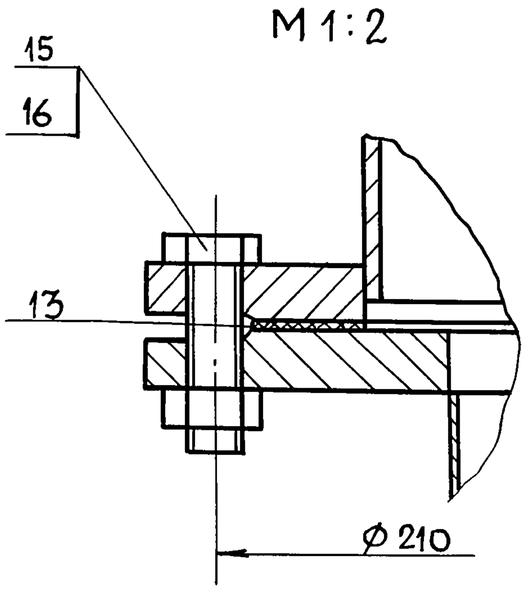
II
М 1:2



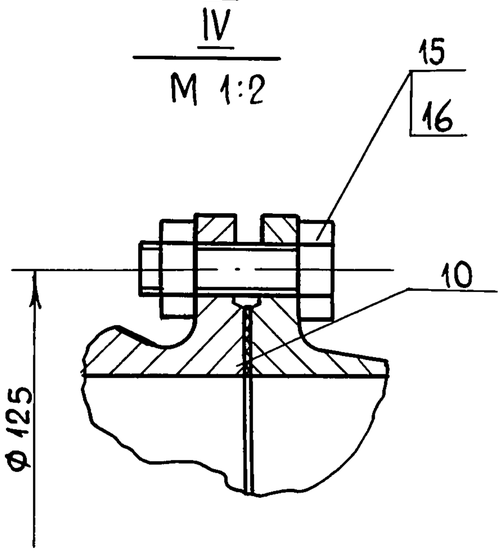




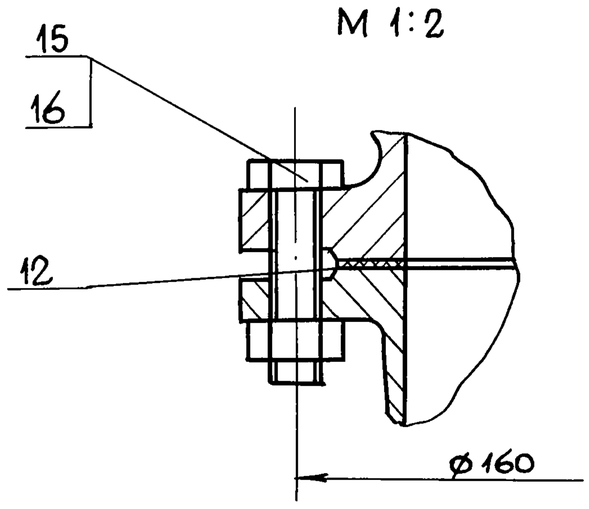
III
М 1:2



IV
М 1:2



V
М 1:2



1. * Размеры для справок.
2. Сборку проверить на герметичность давлением воды $P_{пр} = 7{,}5\ кгс/см^2$ в течение 5 мин, после чего давление снизить до рабочего $P_{раб.} = 6\ кгс/см^2$ и произвести осмотр. Течь не допускается.
3. Штуцеры, бобышки, муфты трубопроводов после снятия приборов и средств автоматизации, а также присоединительные концы трубопроводов, на период транспортировки и хранения блока должны быть закрыты пробками или заглушками.

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Козина	"	
Пров.		Козина	"	
Т.контр.				
Нач.отд.		Вольский	"	
Н. контр.		Мюнтер	"	
Утв.				

Д 22Д. 027. 000СБ

Блок магнитной обработки воды

Лит.	Масса	Масшт.
И	510	1:10
Лист 1	Листов 2	

Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

Пров. Дуев 23.9.91 Коп. Вдовк

Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. | Инв. N дубл. | Подп. и дата

Серия 4.903-11 Вып.7 Альбом II

№ строки	Обозначение	Наименование	Куда входит: Обозначение	Куда входит: Кол.	Общее количество	Примечание
1	Д22Д.027.000	Блок магнитной обработки воды			1	
2	Д22Д.027.010	Трубопровод			1	
3	Д22Д.027.020	Трубопровод			1	
4	Д22Д.027.030	Опора			1	
5	Д22Д.027.040	Патрубок			3	
6	Д22Д.027.050	Патрубок			3	
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Инв.№ дубл. | Взам.инв.№ | Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Козина		14.11.83
Пров.		Козина		
Нач.отд.		Вольский		
Н.контр.		Мюнтер		
Утв.				

Д 22Д.027.000 ВС

Блок магнитной обработки воды
Ведомость спецификаций

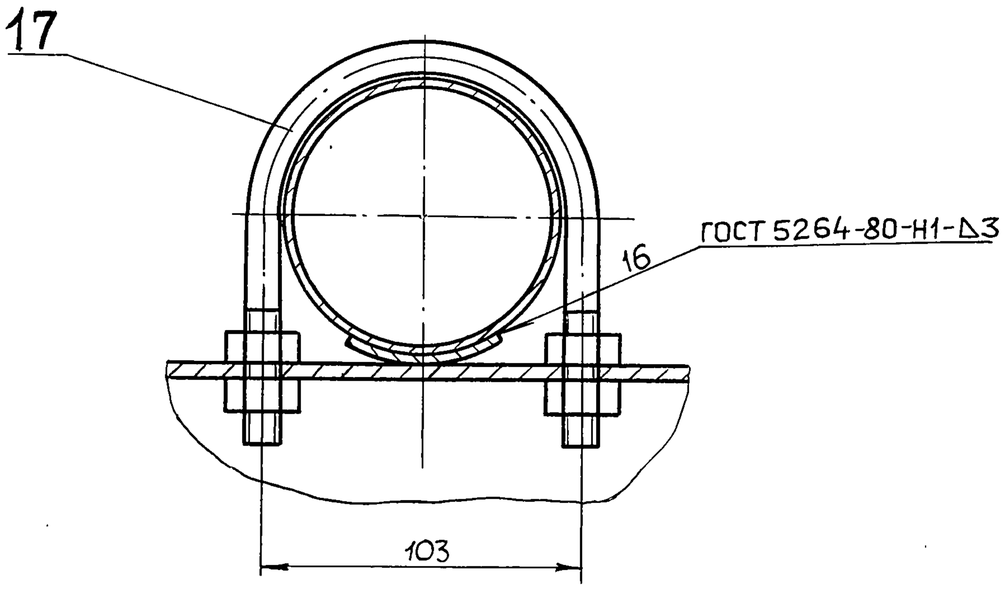
Лит.	Лист	Листов
И		1

Госстрой СССР
ГПИ Горьковский
САНТЕХПРОЕКТ

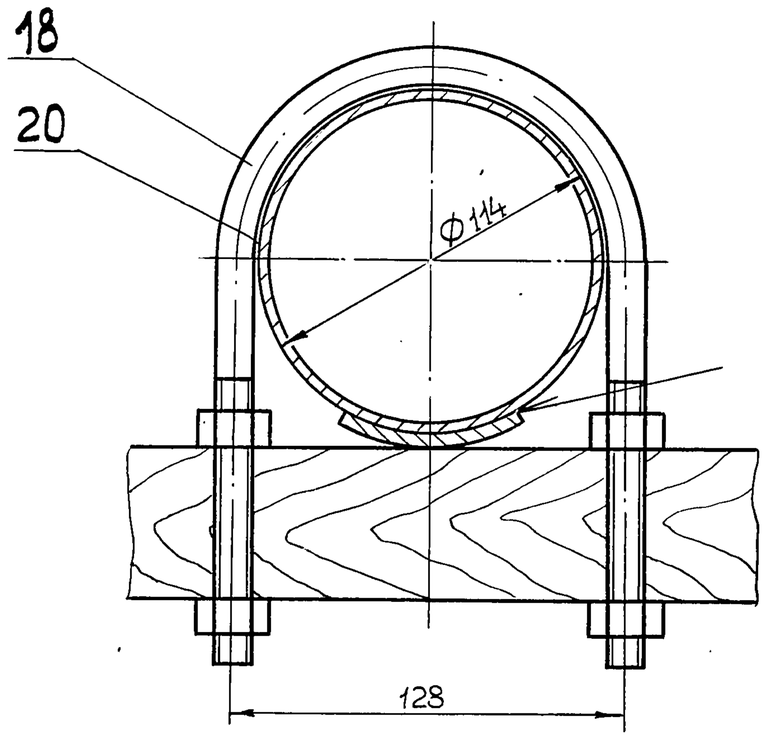
Копировал: Малкина Формат А3

Д22Д.027.000 СБ

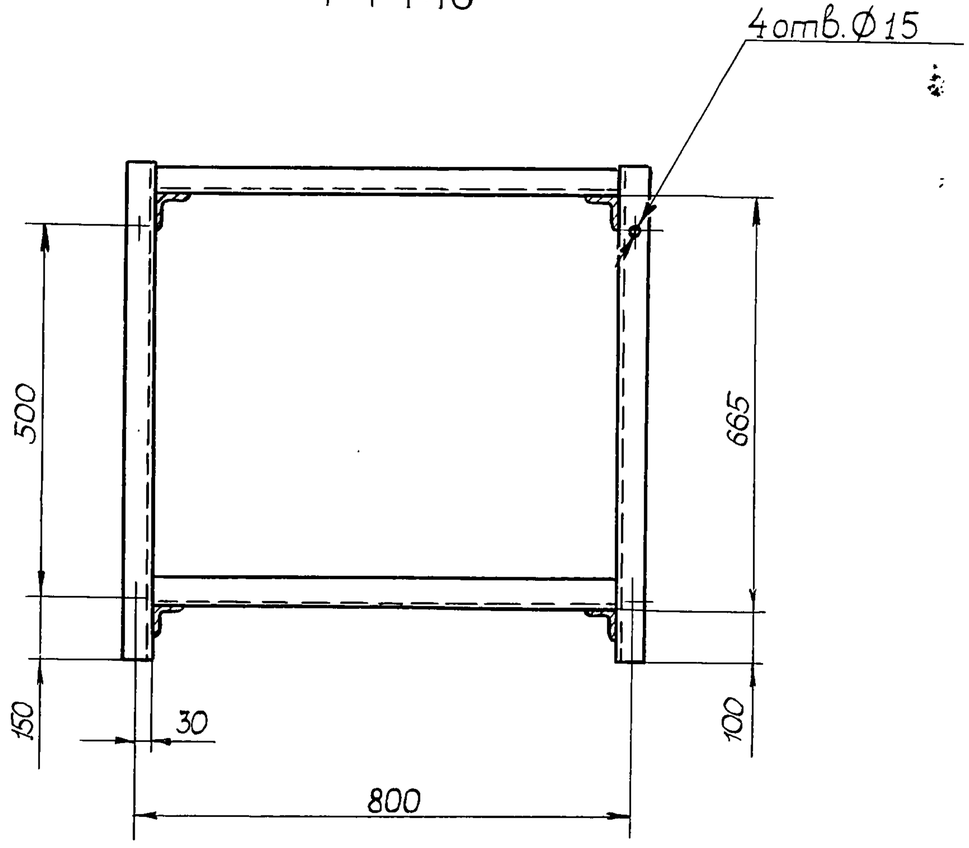
А – А
М 1:2
лист 1



Б – Б
М 1:2
повернуто, лист 1



В – В
М 1:10
лист 1

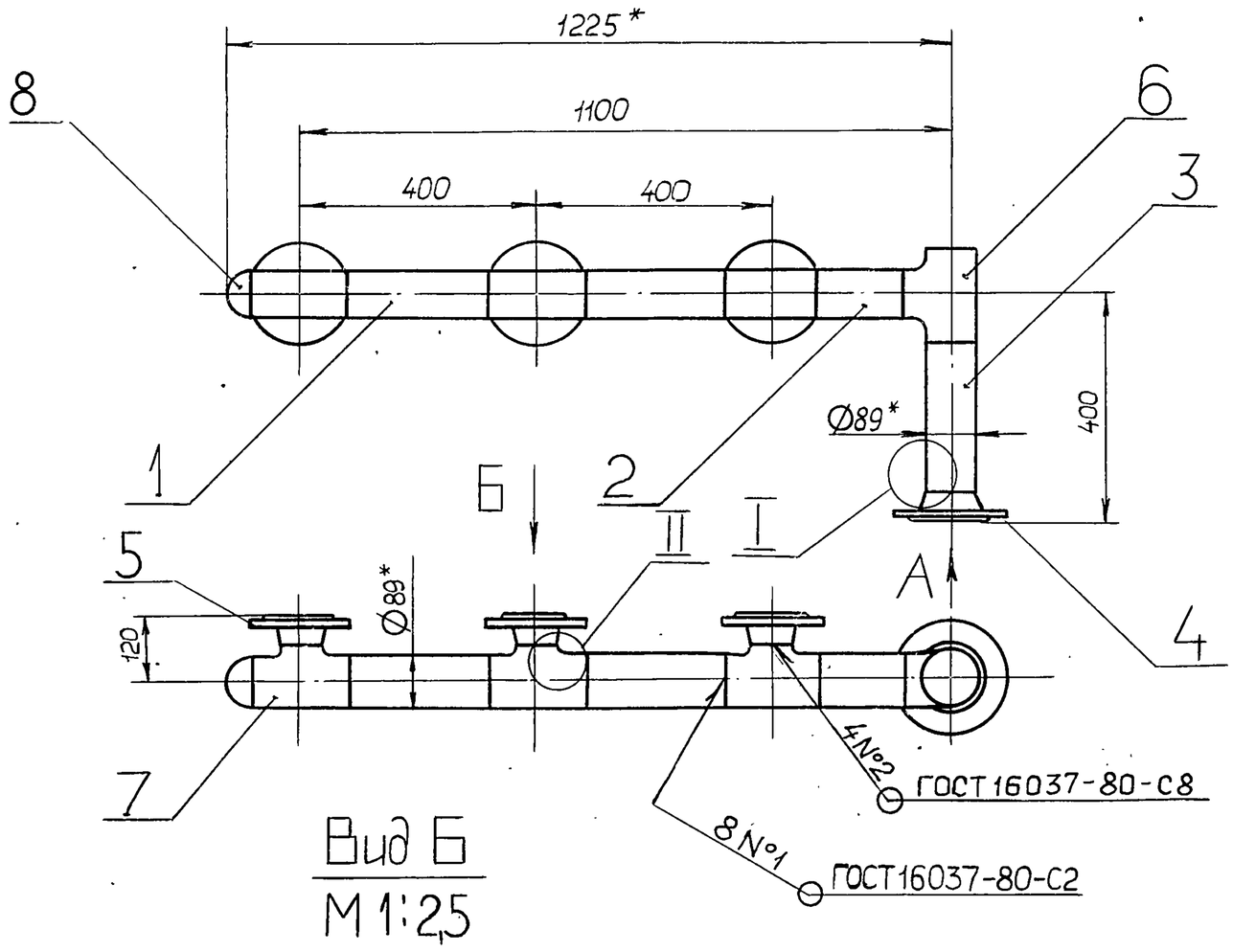


Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата

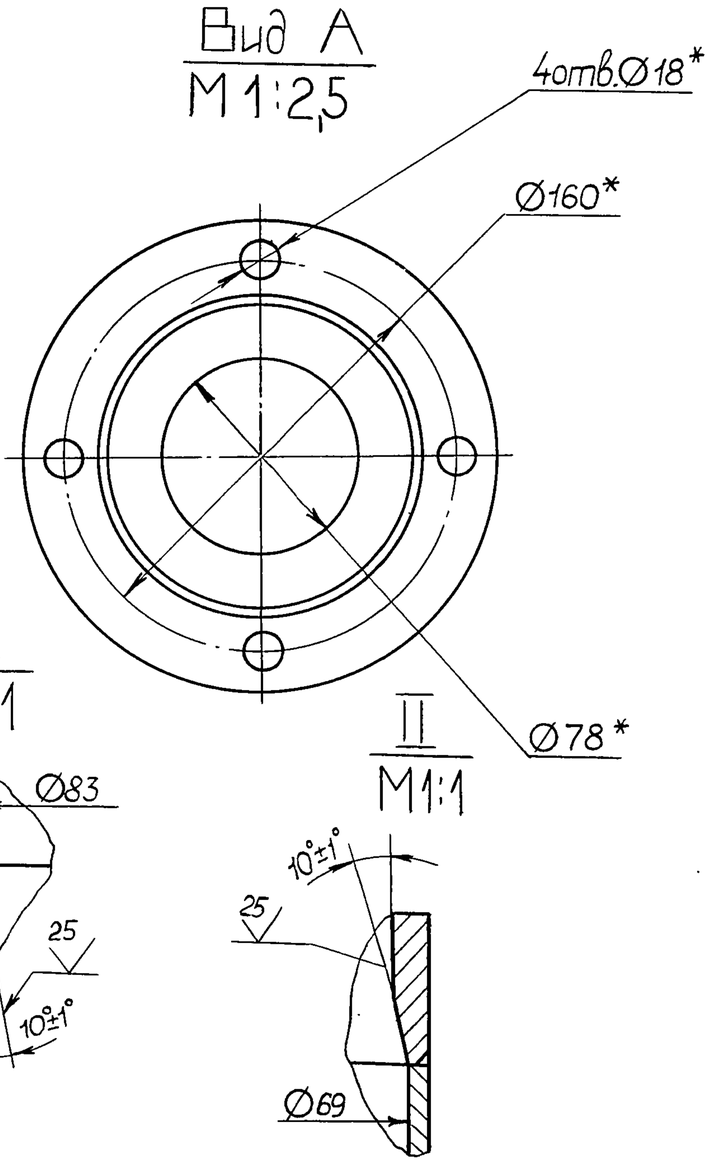
Д 22Д. 027.000 СБ

Лист 2

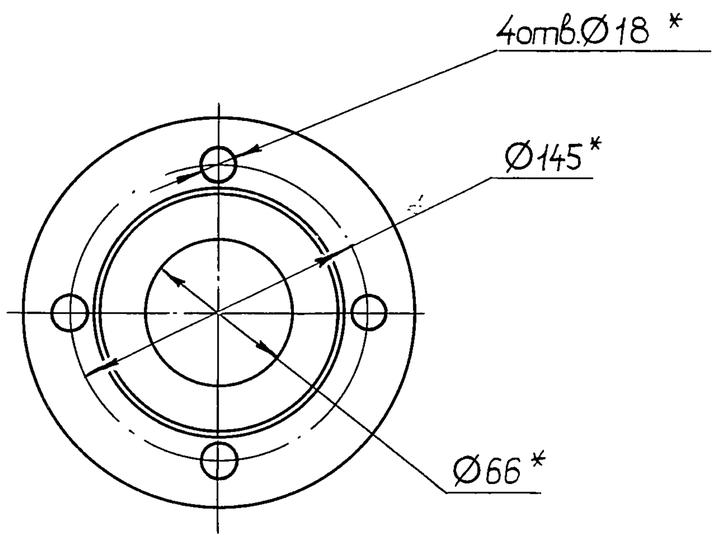
Копировал: Малкина 24031-02 34 Формат А3



Вид Б
М 1:2,5



Вид А
М 1:2,5



1.* Размеры для справок.

2. Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm \frac{IT16}{2}$.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Бердышева		14.11.83
Пров.		Козина		
Т.контр.				
Н. контр.		Мюнтер		
Утв.				

Д 22Д.027.010 СБ

Трубопровод

Лит.	Масса	Масштаб
И	27,0	1:10
Лист	Листов 1	

Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

Копировал: Малкина Формат А3

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Стандартные изделия		
				Фланец ГОСТ12821-80		
		4		1-80-10 Ст 25	1	
		5		1-65-16 Ст 25	3	
		6		Тройник 89×3,5		
				ГОСТ 17376-77	1	
		7		Тройник 89×3,5-76×3,5		
				ГОСТ 17376-77	3	
		8		Заглушка 89×3,5		
				ГОСТ 17379-77	1	

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			Д 22Д.027.010 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
Б4		1	Д 22Д.027.001	Труба		
				Труба 89×3 ГОСТ 10704-76 / Д ГОСТ 10705-80		
				L=240 h16 $\frac{25}{}$	2	1,8 кг
Б4		2	Д 22Д.027.002	Труба		
				Труба 89×3 ГОСТ 10704-76 / Д ГОСТ 10705-80		
				L=140 h16 $\frac{25}{}$	1	1,1 кг
Б4		3	Д 22Д.027.003	Труба		
				Труба 89×3 ГОСТ 10704-76 / Д ГОСТ 10705-80		
				L=270 h16 $\frac{25}{}$	1	1,7 кг

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Бердышева		14.11.83
Пров.		Козина		
Нач. отд.				
Н. контр.		Мюнтер		
Утв.				

Д 22Д.027.010

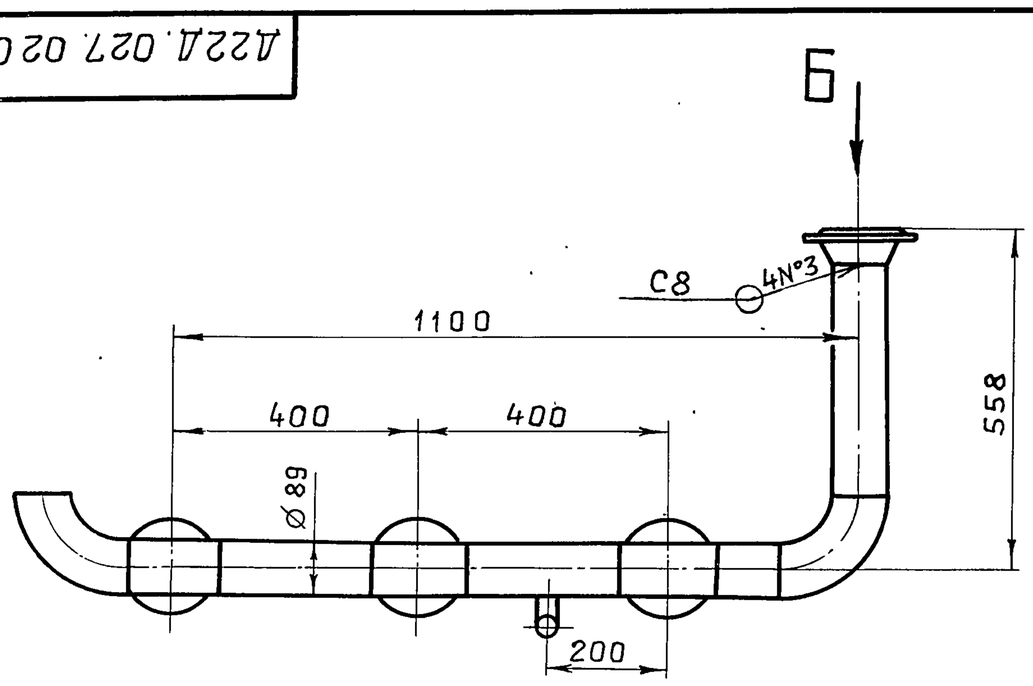
Трубопровод

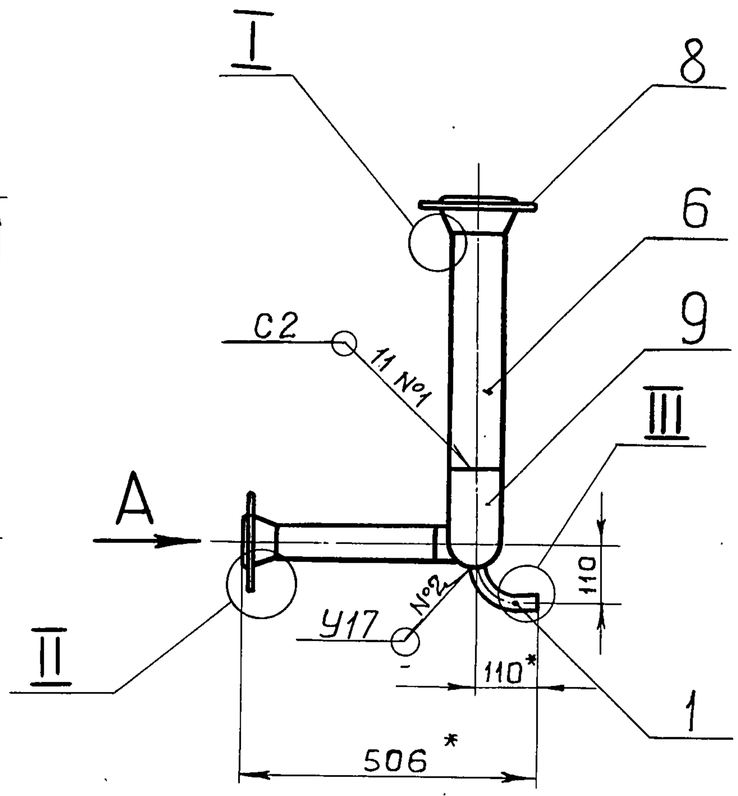
Лит.	Лист	Листов
И	1	2

Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

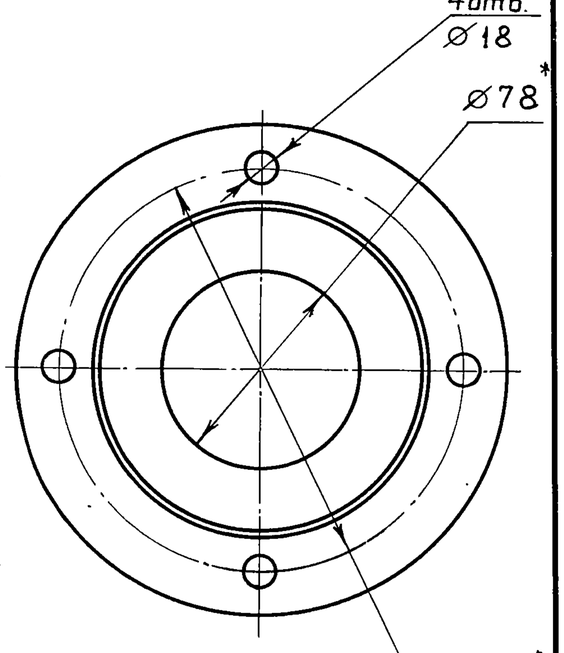
Копировал: Малкина 20031-02 35 Формат А4

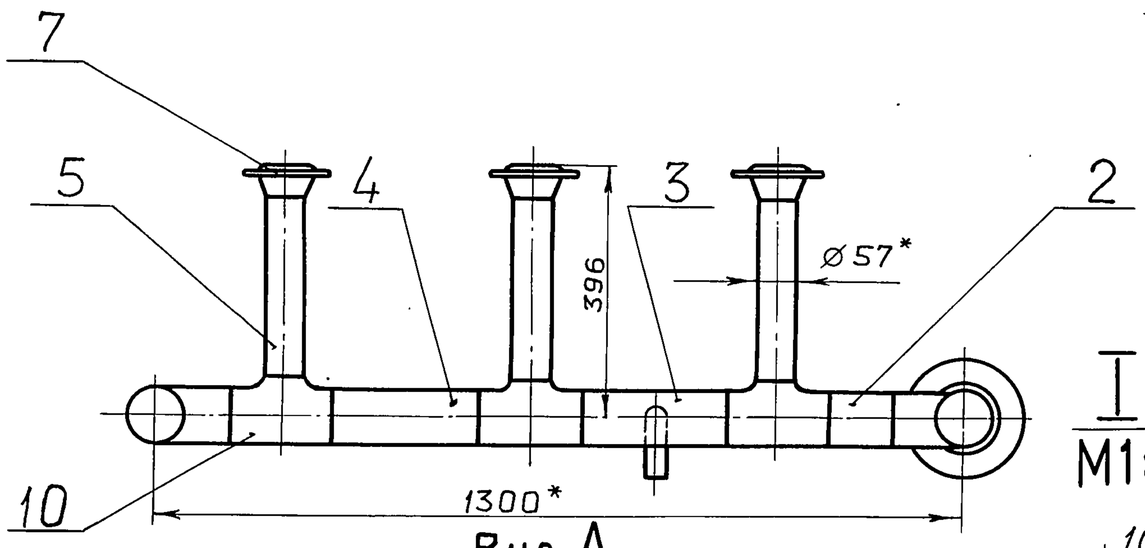
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата



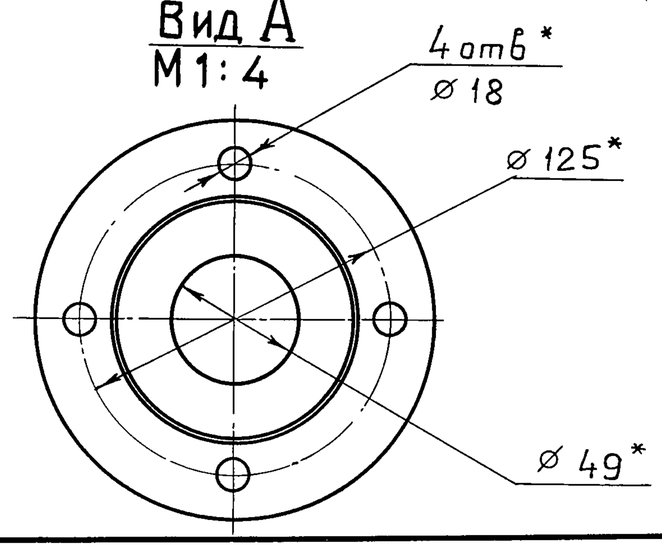


Вид Б
М 1:4

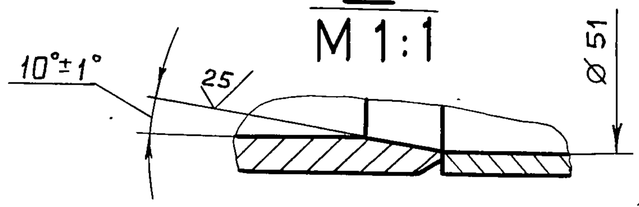




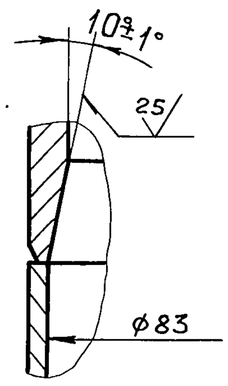
Вид А
М 1:4



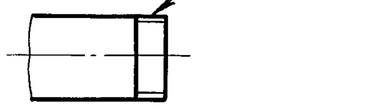
II
М 1:1



I
М1:1



III
М 1:2



1* Размеры для справок.

2. Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm \frac{IT16}{2}$.

3. Сварные швы по ГОСТ 16037-80.

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб	Бердышева			23.11.83
Пров.	Козина			
Т.контр				
Н.контр	Мюнтер			
Утв.				

Д22Д.027.020 СБ

Трубопровод

Лит.	Масса	Масштаб
И	31,0	1:10
Лист	Листов 1	

Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

Копировал : Ганкова формат А3

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
БЧ		6	Д22Д.027.009	Труба		
				Труба 89х3 ГОСТ 10704-76		
				Д ГОСТ 10705-80		
				L = 388 h16 25	1	2,6 кг
				Стандартные изделия		
				Фланец ГОСТ 12821-80		
		7		1-50 - 10 Ст25	3	
		8		1-80 - 10 Ст25	1	
		9		Отвод 90° 89х3,5		
				ГОСТ 17375-77	2	
		10		Тройник 89х3,5-57х3,0		
				ГОСТ 17376-77	3	

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

Д22Д.027.020

Лист 2

Копировал : Ганкова формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			Д22Д.027.020 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
А4		1	Д22Д.027.004	Труба	1	
БЧ		2	Д22Д.027.005	Труба		
				Труба 89х3 ГОСТ 10704-76		
				Д ГОСТ 10705-80		
				L = 100 h16 25	1	0,7 кг
А4		3	Д22Д.027.006	Труба	1	
БЧ		4	Д22Д.027.007	Труба		
				Труба 89х3 ГОСТ 10704-76		
				Д ГОСТ 10705-80		
				L = 240 h16 25	1	1,8 кг
БЧ		5	Д22Д.027.008	Труба		
				Труба 57х3 ГОСТ 10704-76		
				Д ГОСТ 10705-80		
				L = 286 h16 25	3	1,0 кг

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.	Бердышева			23.11.83
Пров.	Козина			
Нач.отд				
Н.контр	Мюнтер			
Утв.				

Д22Д.027.020

Трубопровод

Лит.	Лист	Листов
И	1	2

Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

Копировал : Ганкова 20031-02 36 формат А4

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Инв.№ дубл. | Взам.инв.№ | Подпись и дата

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
А4		5	Д22Д.027.016	Стойка	1	
		6	-01	Стойка	1	
БЧ		7	Д22Д.027.017	Опора		
				Брусок 50х100		
				ГОСТ24454-80		
				L = 1050	2	0,3 кг
				Стандартные		
				изделия		
		8		Болт М8х70.36		
				ГОСТ7798-70	8	
		9		Гайка М8.4		
				ГОСТ 5915-70	8	
		10		Шайба 8.01		
				ГОСТ 11371-78	8	

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Д22Д.027.030	Лист 2

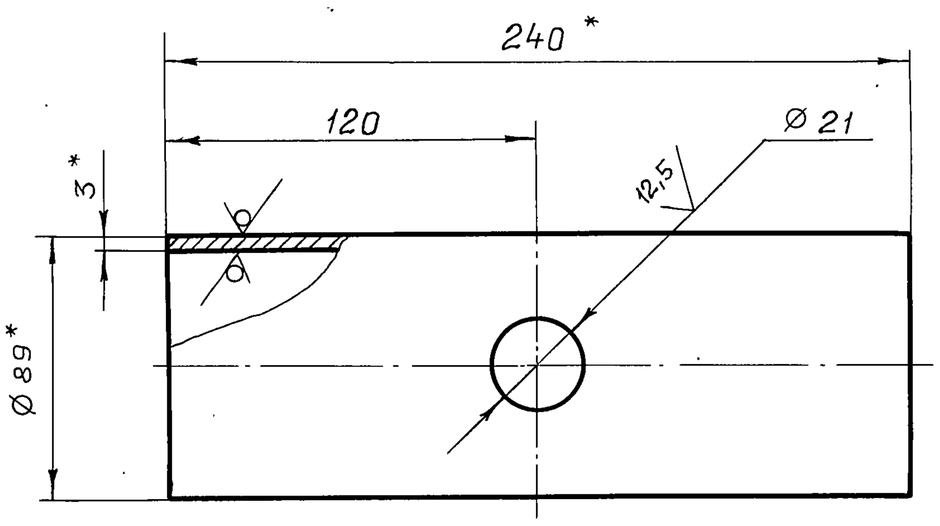
Копировал : Ганкова — формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А2			Д22Д.027.030 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
БЧ		1	Д22Д.027.012	Уголок		
				Уголок Б-50-50х5 ГОСТ8509-72		
				ВСт3сп ГОСТ 535-79		
				L = 150 h16 25/	2	0,75кг
БЧ		2	Д22Д.027.013	Стойка		
				Уголок Б-50х50х5 ГОСТ8509-72		
				ВСт3сп ГОСТ 535-79		
				L = 1234 h16 25/	2	4,5кг
БЧ		3	Д22Д.027.014	Связь		
				Швеллер 10 ГОСТ8240-72		
				ВСт3сп ГОСТ 535-79		
				L = 810 h16 25/	2	6,9кг
БЧ		4	Д22Д.027.015	Связь		
				Швеллер 10 ГОСТ8240-72		
				ВСт3 ГОСТ 535-79		
				L = 740 h16 25/	2	6,4кг

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Д22Д.027.030		
Разраб.	Бердышева			23.11.83	Опора	Лит.	Лист 1 / Листов 2
Пров.	Козина						
Нач.отд.						Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	
Н.контр.	Мюнтер						
Утв.							

Копировал : Ганкова — формат А4

Д22Д.027.006



25/(√)

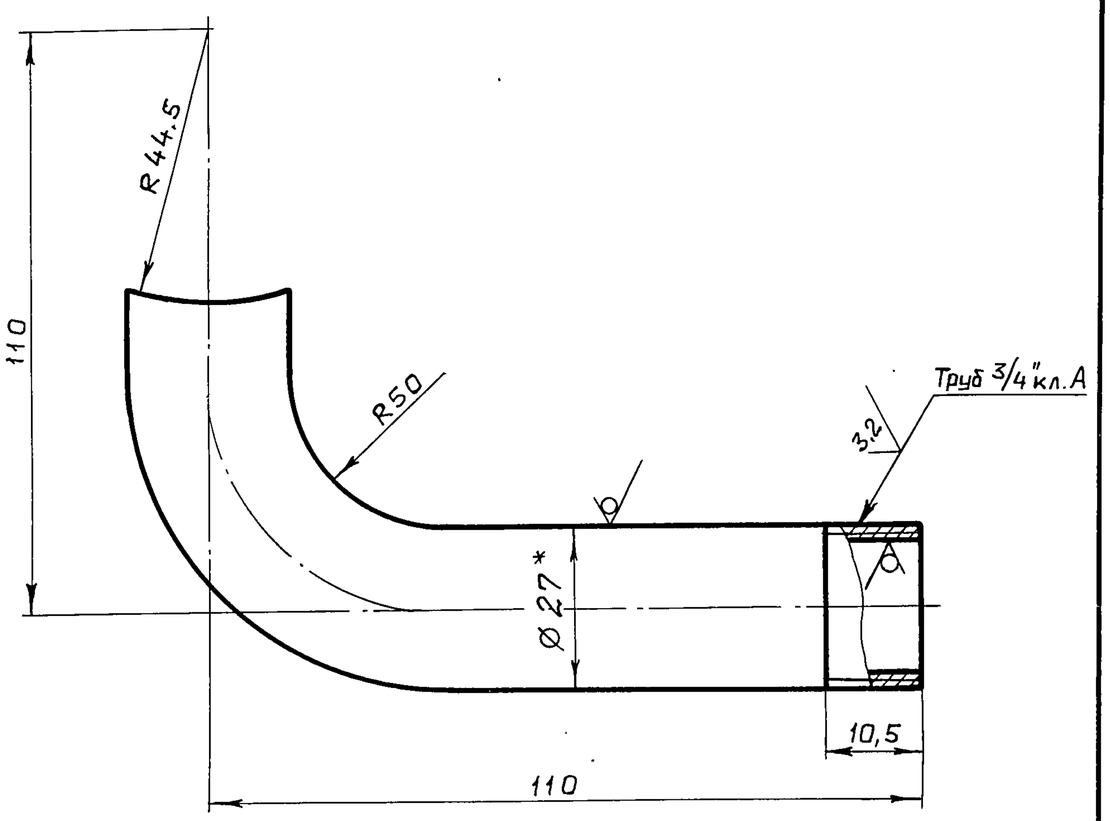
1* Размеры для справок.

2. Неуказанные предельные отклонения размеров: H16, ± IT16/2

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Д22Д.027.006		
Разраб.	Бердышева			23.11.83	Труба	Лит.	Масса 1,8	Масштаб 1:2
Пров.	Козина						Лист	Листов 1
Т.контр.						Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		
Н.контр.	Мюнтер				Труба 89х3 ГОСТ 10704-76 / Д ГОСТ 10705-80			
Утв.								

Копировал : Ганкова — формат А4

Д22Д.027.004



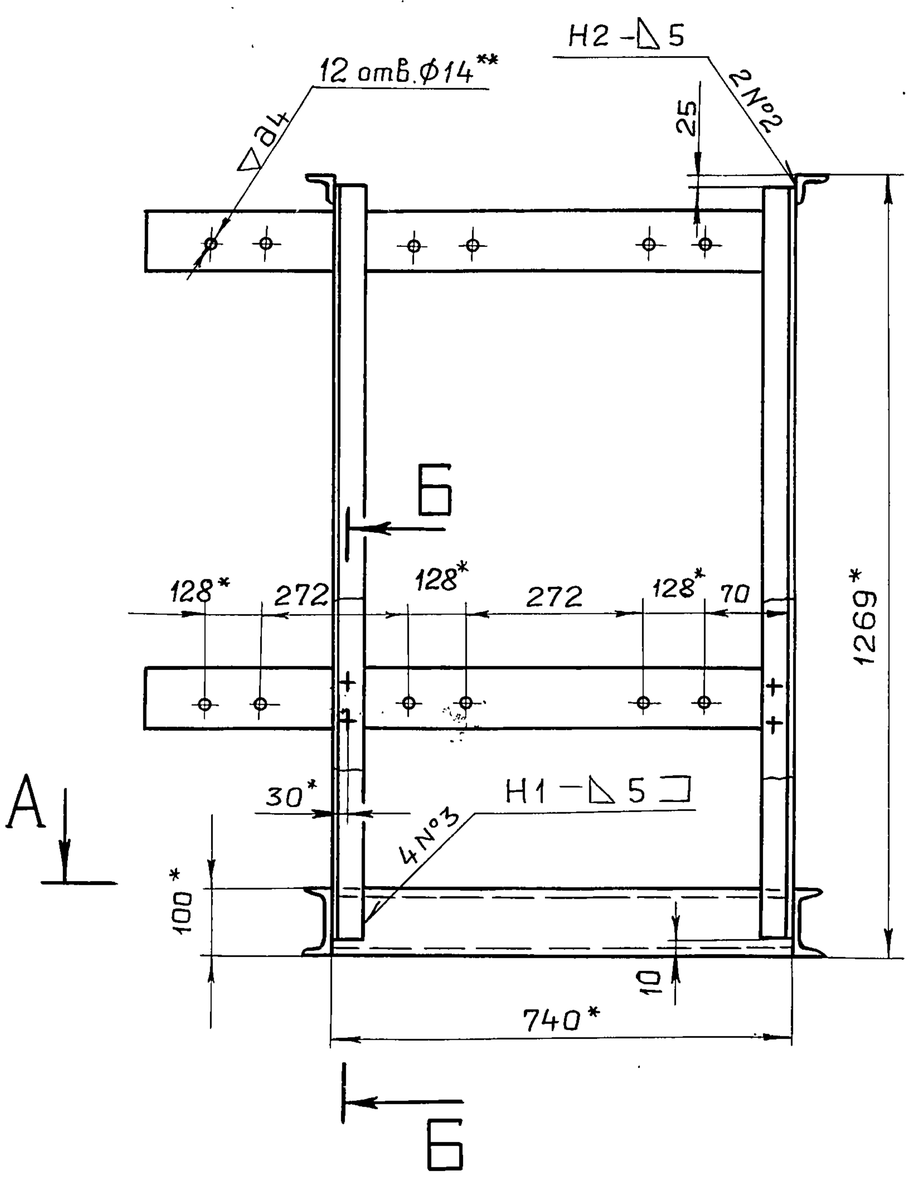
25/ √

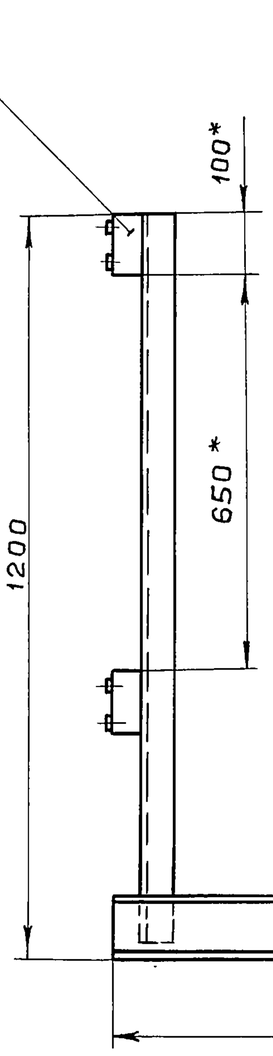
1* Размеры для справок.

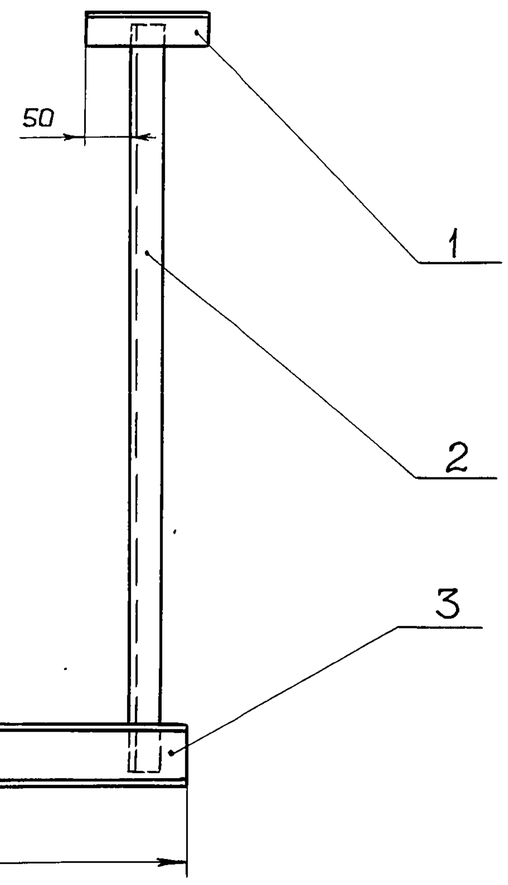
2. Неуказанные предельные отклонения размеров ± IT16/2

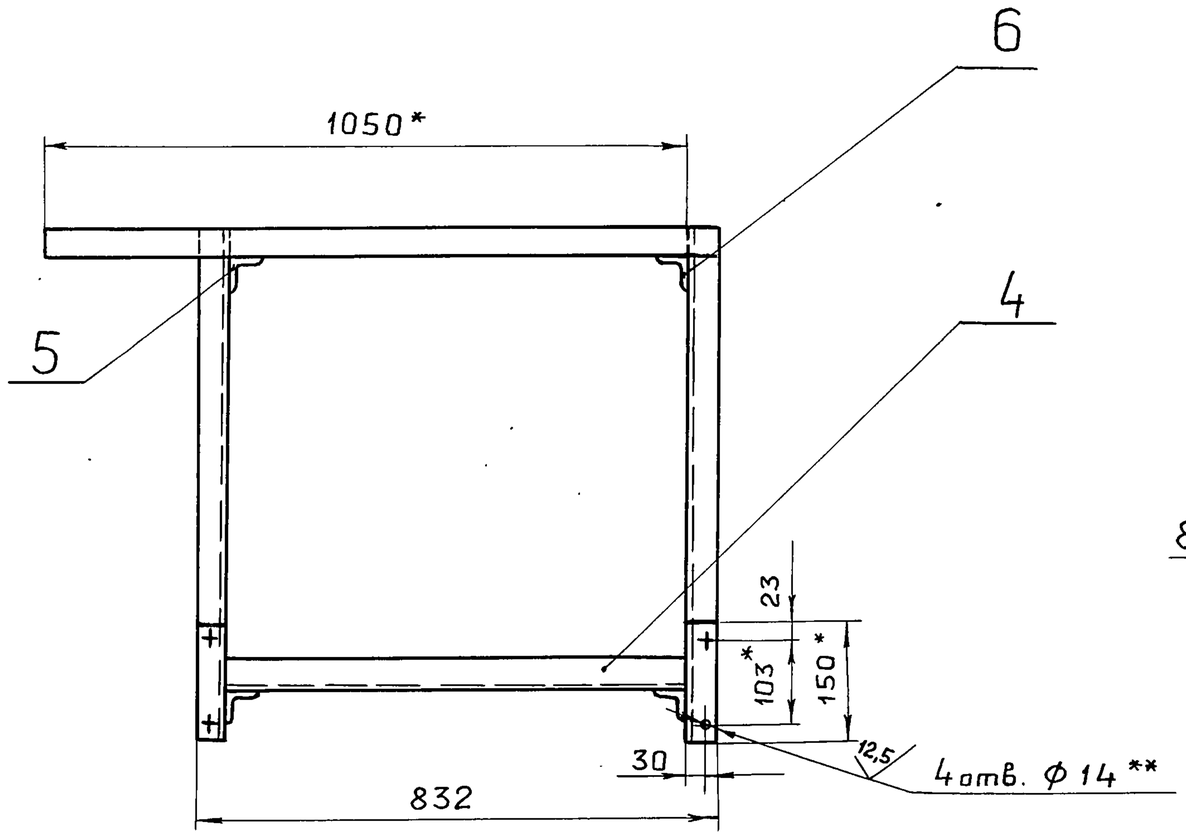
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Д22Д.027.004		
Разраб.	Бердышева			23.11.83	Труба	Лит.	Масса 0,2	Масштаб 1:1
Пров.	Козина						Лист	Листов 1
Т.контр.						Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		
Н.контр.	Мюнтер				Труба 27х3 ГОСТ 10704-76 / Д ГОСТ10705-80			
Утв.								

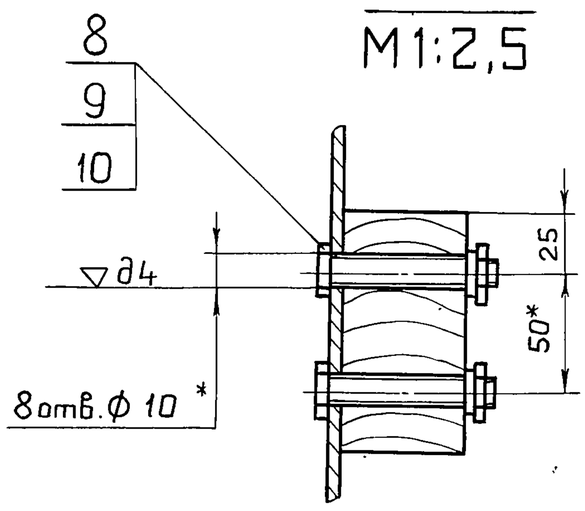
Копировал : Ганкова — формат А4



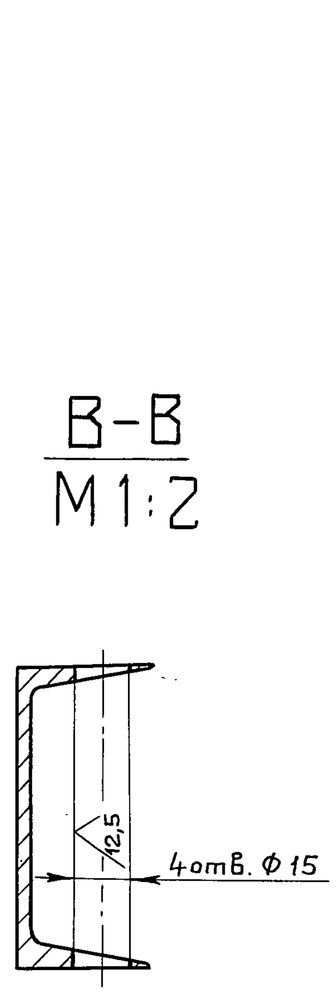




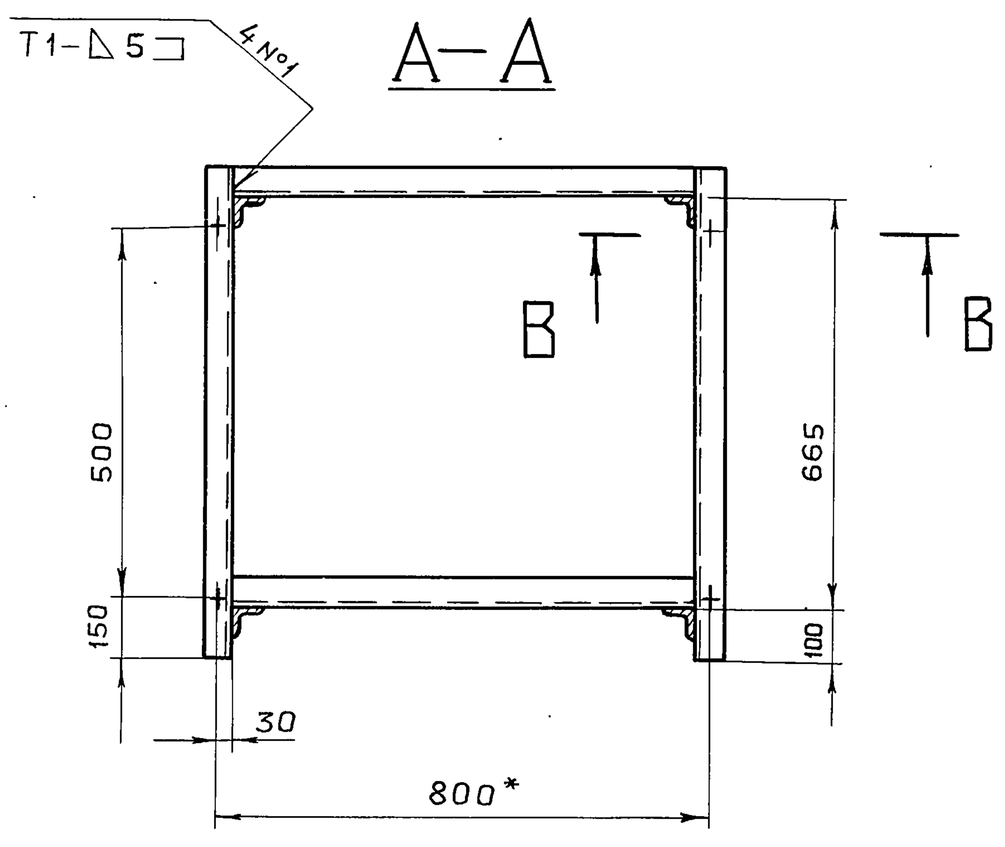




Б-Б
М1:2,5



В-В
М1:2



А-А

1* Размеры для справок.

2.** Обработать по сопрягаемой детали.

3. Неуказанные предельные отклонения размеров: Н16, $\pm\frac{IT16}{2}$.

4. Сварные швы по ГОСТ 5264-80.

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Бердышева		23.11.93
Пров.		Козина		
Т.контр.				
Н.контр.		Мюнтер		
Утв.				

Д22Д.027.030 СБ

Опора

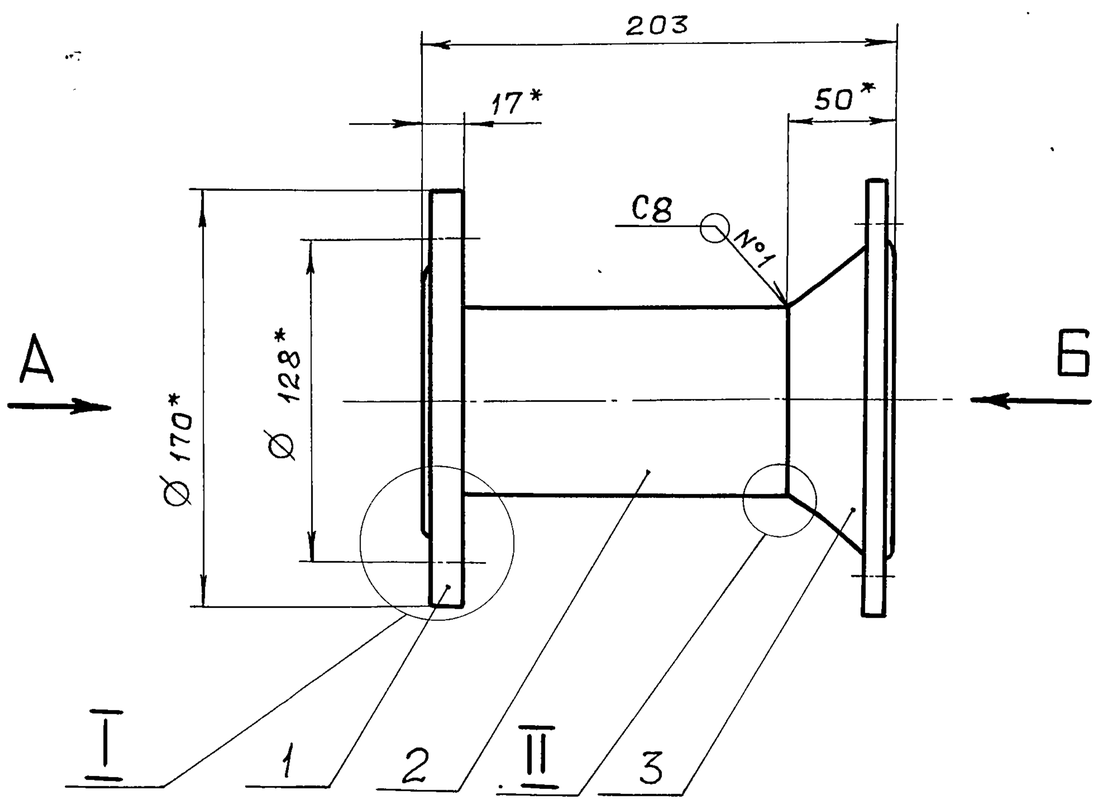
Лит.	Масса	Масштаб
И	46	1:10
Лист	Листов 1	

Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

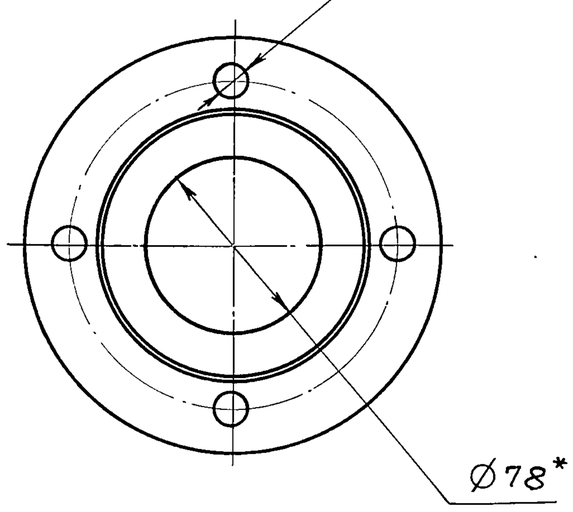
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. | Подпись и дата

Д22Д.027.040СБ

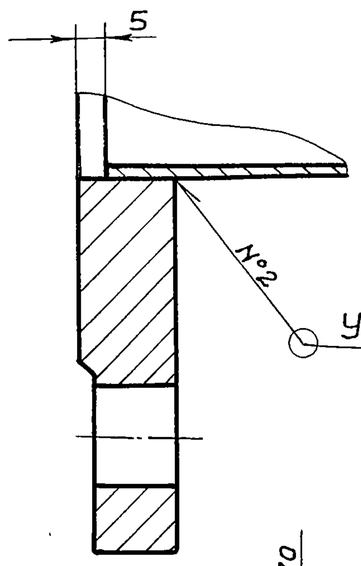
Серия 4.903-11 Вып. 7 Альбом II



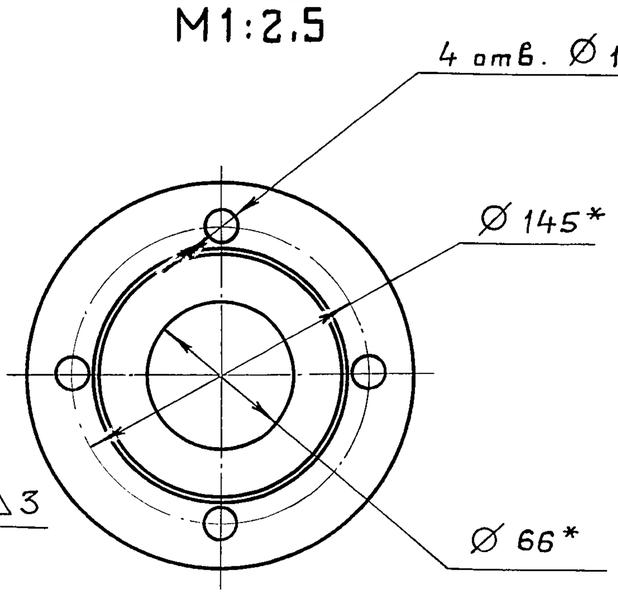
Вид А
М 1:2,5



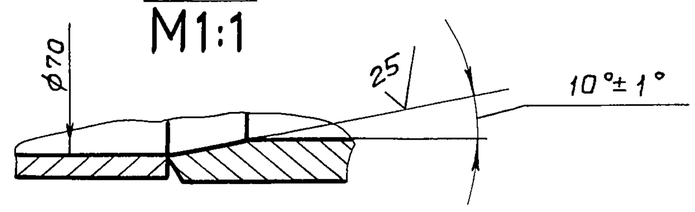
I
М1:1



Вид Б
М1:2,5



II
М1:1



1* Размеры для справок.

2. Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm \frac{IT16}{2}$

3. Сварные швы по ГОСТ 16037-80

					Д22Д.027.040СБ			
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата				
Разраб.		Бердышева		23.11.83	Патрубок	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Козина				И	7,0	1:2,5
Т.контр.						Лист	Листов 1	
Н.контр.		Мюнтер				Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		
Утв.								

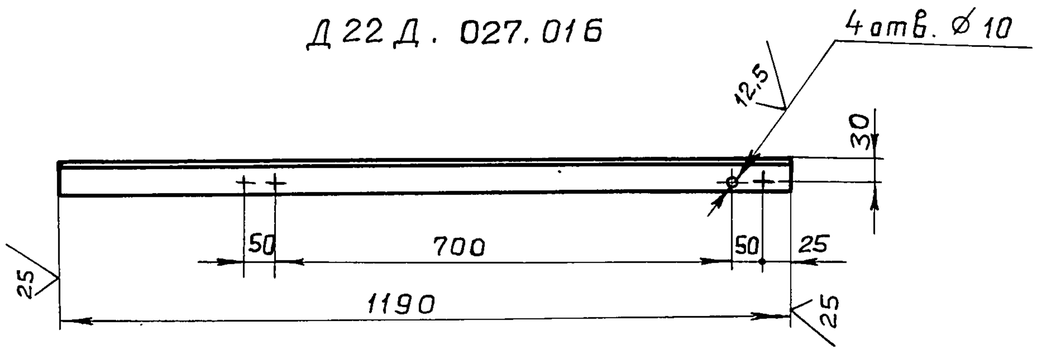
Копировал.: Ганкова Формат А3

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			Д22Д.027.040СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
А4		1	Д22Д.027.019	Фланец	1	
Б4		2	Д22Д.027.021	Труба		
				Труба 76х3,0 ГОСТ 10704-76		
				Д ГОСТ 10705-80		
				L = 148 h16 $\overset{25}{\vee}$	1	1,1 кг
				Стандартные изделия		
		3		Фланец 1-65-16 Ст 25 ГОСТ 12821-80	1	

					Д22Д.027.040			
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата				
Разраб.		Бердышева		23.11.83	Патрубок	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Козина				И		
Нач.отд.						Лист	Листов 1	
Н.контр.		Мюнтер				Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		
Утв.								

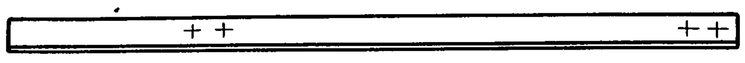
Копировал: Ганкова Формат А4

Д22Д.027.016



Д22Д.027.016-01 – зеркальное отражение

остальное – см. Д22Д.027.016

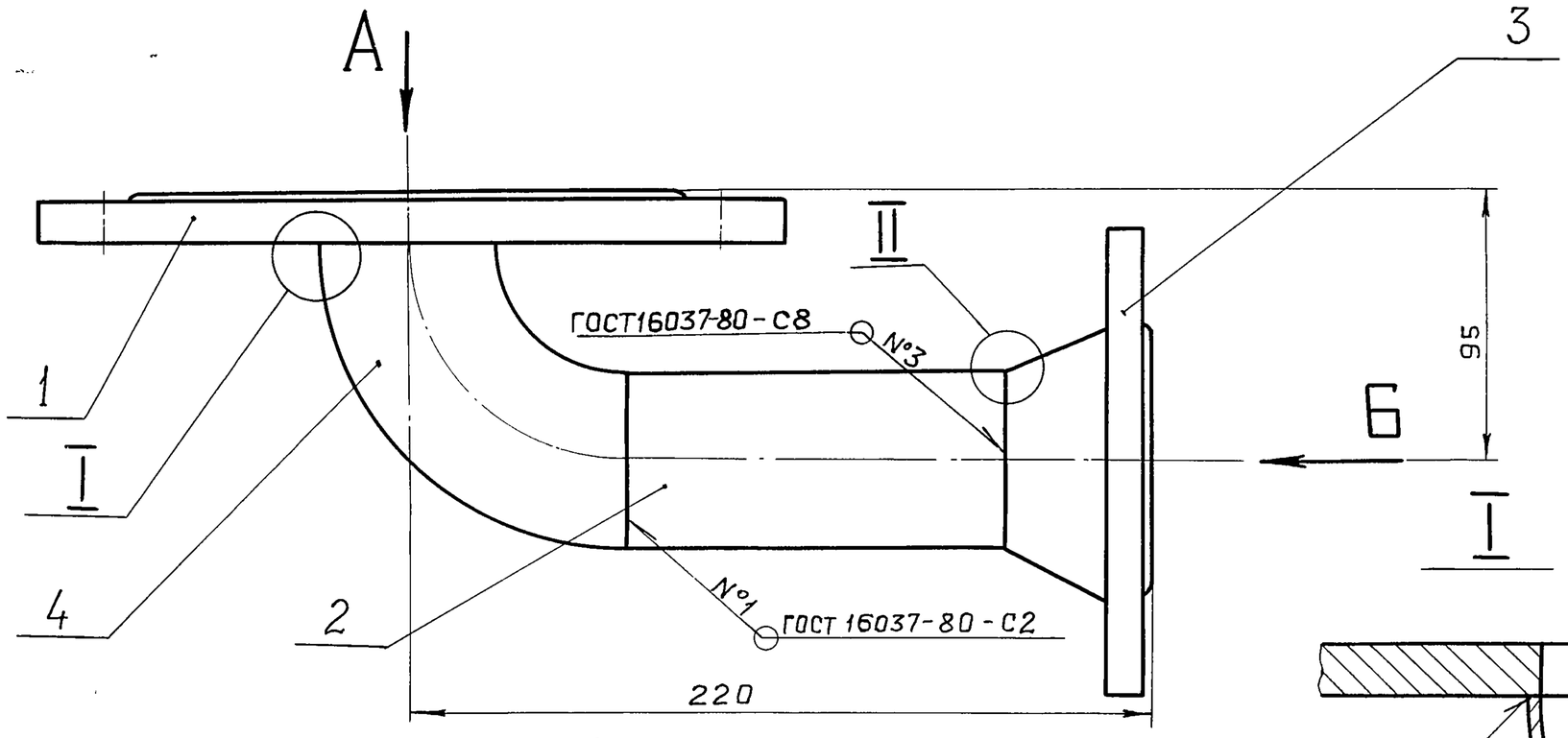


Неуказанные предельные отклонения размеров: $H16, \pm \frac{IT16}{2}$

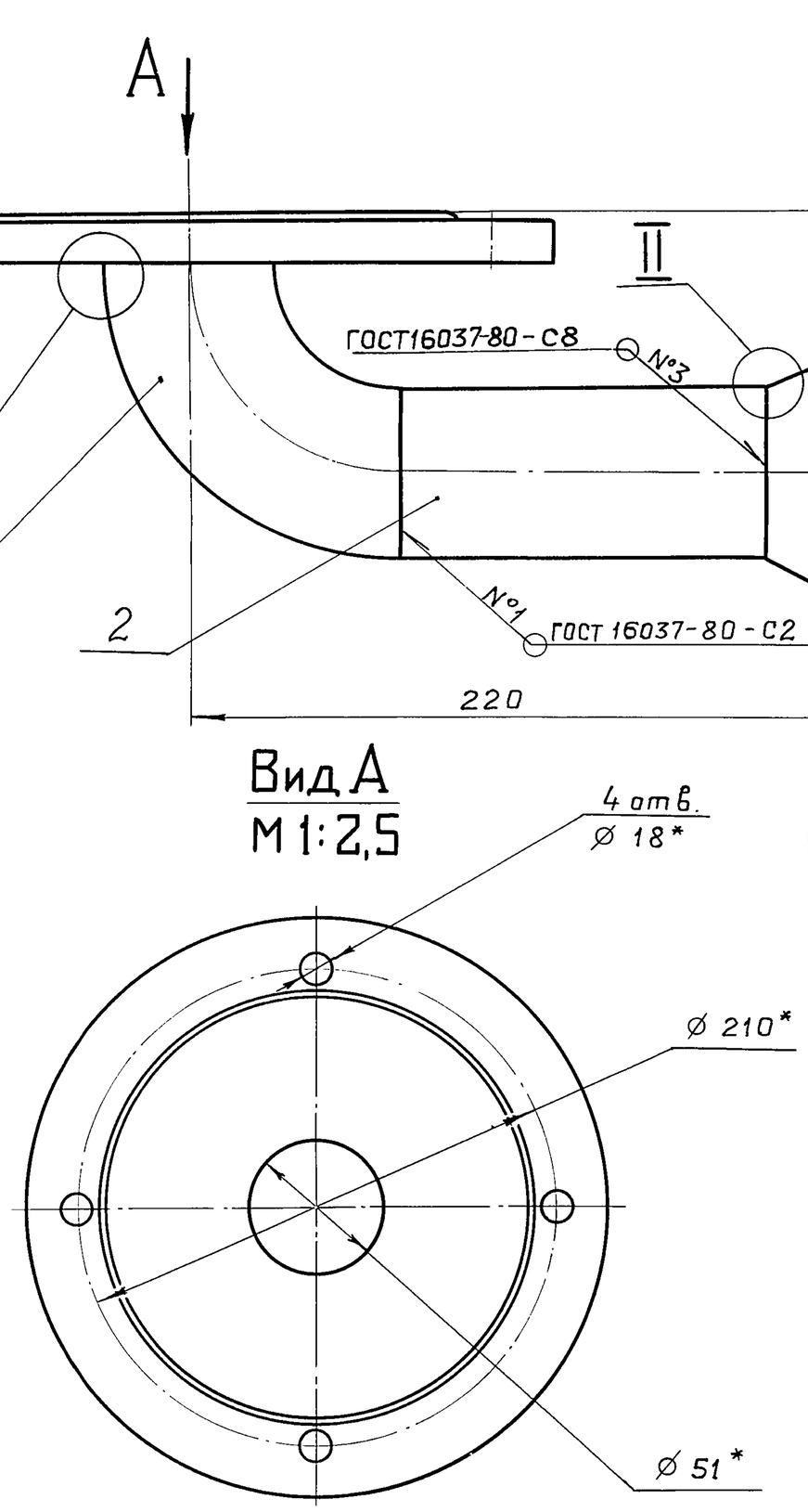
					Д22Д.027.016			
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата				
Разраб.		Бердышева		23.11.83	Стойка	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Козина				И	4,2	1:10
Т.контр.						Лист	Листов 1	
Н.контр.		Мюнтер			Уголок Б-50х50х5 ГОСТ 8509-72 / ВСт3сп ГОСТ 535-79	Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		
Утв.								

Копировал: Ганкова 20031-02 39 Формат А4

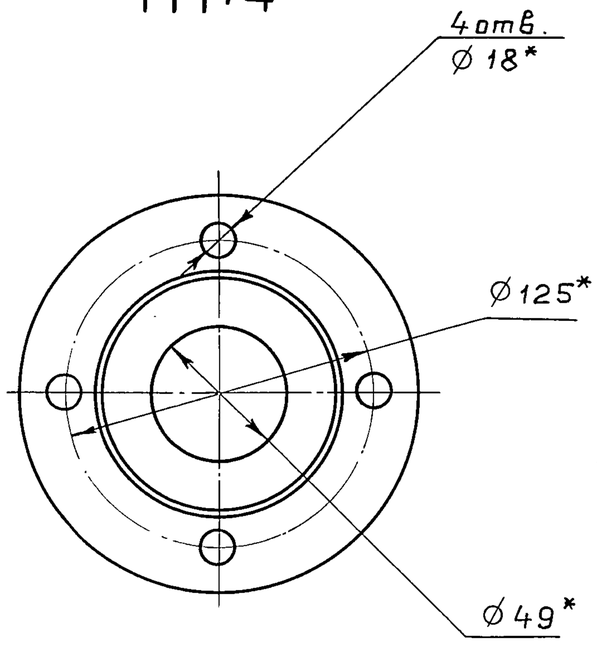
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подпись и дата



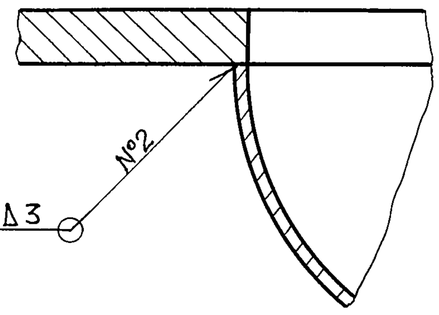
Вид А
М1:2,5

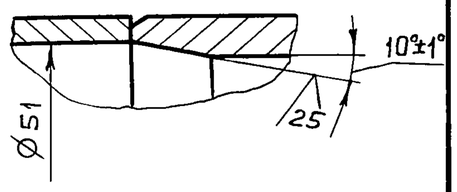


Вид Б
М1:4



II
М1:1





1.* Размеры для справок.

2. Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm \frac{IT16}{2}$

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Бердышева		23.11.83
Пров.		Козина		
Т.контр.				
Н.контр.		Мюнтер		
Утв.				

Д22Д.027.050 СБ

Патрубок

Лит.	Масса	Масштаб
И	10,6	1:2

Лист | Листов 1

Госстрой СССР ГПИ горьковский САНТЕХПРОЕКТ

Копировал : Ганкова — Формат А3

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			Д22Д.027.050СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
А4		1	Д22Д.027.023	Фланец	1	
Б4		2	Д22Д.027.024	Труба		
				Труба 57×3 ГОСТ 10704-76 / Д ГОСТ 10705-80		
				L=100 h16 (25)	1	0,4кг
				Стандартные изделия		
		3		Фланец 1-50-10 Ст 25 ГОСТ 12821-80	1	
		4		Отвод 90° 57×3 ГОСТ 17375-77	1	

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Бердышева		23.11.83
Пров.		Козина		
Нач.отд				
Н.контр.		Мюнтер		
Утв.				

Д22Д.027.050

Патрубок

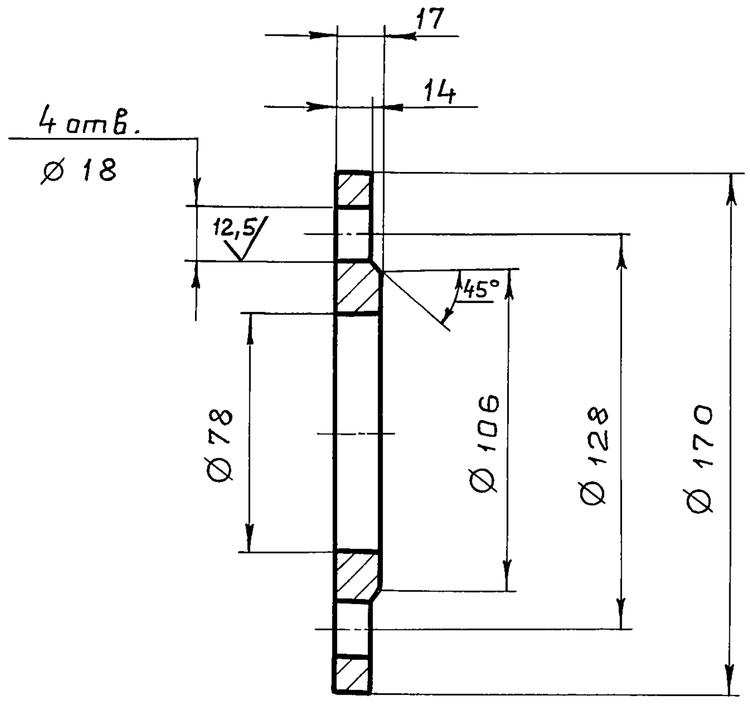
Лит.	Лист	Листов
И		1

Госстрой СССР ГПИ горьковский САНТЕХПРОЕКТ

Копировал : Ганкова — Формат А4

Д22Д.027.019

(25)



Неуказанные предельные отклонения размеров: H16, h16, $\pm \frac{IT16}{2}$

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Бердышева		23.11.83
Пров.		Козина		
Т.контр.				
Н.контр.		Мюнтер		
Утв.				

Д22Д.027.019

Фланец

Лит.	Масса	Масштаб
И	2,3	1:2

Лист | Листов 1

ВСт3сп ГОСТ 380-71

Госстрой СССР ГПИ горьковский САНТЕХПРОЕКТ

Копировал : Ганкова — 20031-02 40 — Формат А4

Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подпись и дата

Серия 4.903-11 Вып. 7 Альбом II

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		23		М20.4	12	
		24		М22.4	96	
		25		Шайба 20.01		
				ГОСТ10906-78	12	
		26		Опора ОПБ 2-33,5		
				ГОСТ14911-82	2	
		27		Опора ОПБ-2-219		
				ГОСТ14911-82	4	
				Прочие изделия		
		28		Насос К 90/55а с элек-		
				родвигателем		
				4А160М2	3	310кг
		29		Клапан регулиру-		
				ющий УРРД Ду25; Ру16		
				ТУ25.02160970-76	1	15,5кг

Подпись и дата | Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подпись и дата

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

Д22Д.028.000 Лист 3

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Детали		
А4		10	Д22Д.028.001	Шайба дросселирующая		
				Стандартные изделия.		
		11		Вентиль запорный		
				муфтовый 15кч8п2		
				Ду25; Ру16 ГОСТ 18722-73	3	
		12		Задвижка фланцевая		
				30ч6бр Ду150; Ру10		
				ГОСТ 8437-75	6	
				Прокладка ГОСТ 15180-70		
		13		А-25-16	4	
		14		А-65-16	3	
		15		А-100-6	3	
		16		А-150-10	12	
				Болт ГОСТ 7798-70		
		17		М12х50.36	12	
		18		М16х55.36	24	
		19		М20х100.36	12	
		20		М22х70.36	96	
				Гайка ГОСТ 5915-70		
		21		М12.4	12	
		22		М16.4	24	

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подпись и дата

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

Д22Д.028.000 Лист 2

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А2			Д22Д.028.000 СБ	Сборочный чертеж		
А3			Д22Д.028.000 ВС	Ведомость специ-		
				фикаций		
А3			Д22Д.028.000 ВП	Ведомость по-		
				купных изделий		
				Сборочные единицы		
И		1	Д22Д.028.010	Рама	1	
11		2	Д22Д.028.020	Трубопровод	3	
И		3	Д22Д.028.030	Трубопровод	3	
11		4	Д22Д.028.040	Трубопровод	1	
11		5	Д22Д.028.050	Трубопровод	1	
11		6	Д22Д.028.060	Трубопровод	1	
11		7	Д22Д.028.070	Трубопровод	1	
11		8	Д22Д.0.28.0.80	Трубопровод	1	
11		9	Д22Д.028.090	Трубопровод	1	

Подпись и дата | Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Глинникова		12.1283
Пров.				
Нач.отд.		Вольский		
Н.контр.		Мюнтер		
Утв.				

Д22Д.028.000

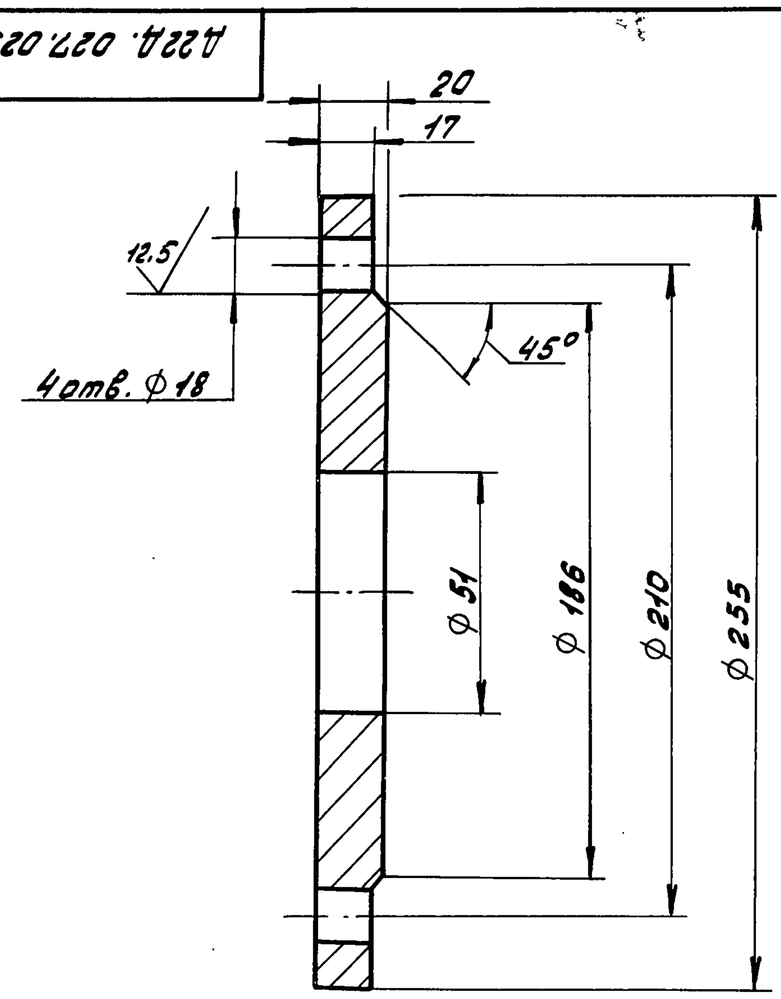
Блок насосов сетевой воды

Лит	Лист	Листов
И	1	3

Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

Формат А4

Д22Д.027.023



25 √(√)

Неуказанные предельные отклонения размеров: H16, h16, ± IT16/2

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Бердышева		12.1283
Пров.		Козина		
Т.контр.				
Н.контр.		Мюнтер		
Утв.				

Д22Д.027.023

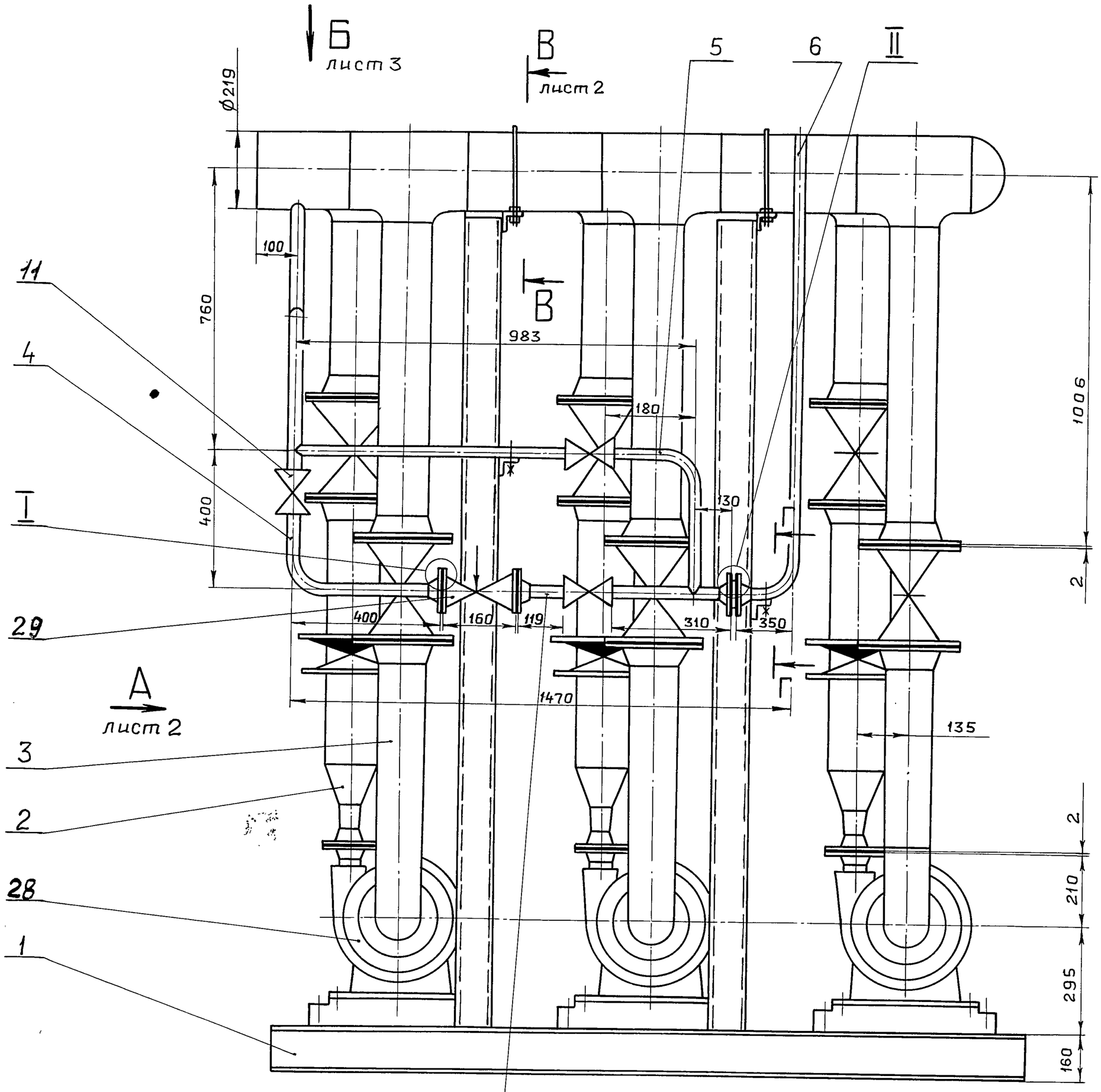
Фланец

Лит.	Масса	Масштаб
И	6.2	1:2
Лист	Листов 1	

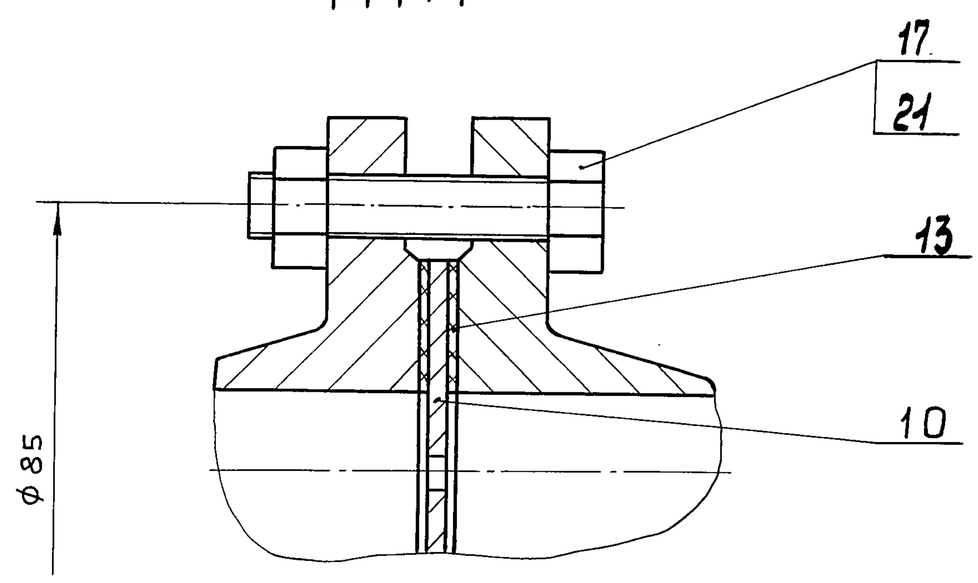
В ст.3 сп ГОСТ 380-71

Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

Формат А4



II
М1:1



I
М1:2

1. Размеры для справок.
2. Сборку проверить на герметичность давлением воды $P_{пр} = 7{,}5$ кгс/см² в течение 5 мин, после чего давление снизить до рабочего $P_{раб.} = 6$ кгс/см² и произвести осмотр. Течь не допускается.
3. Штуцеры, бобышки, муфты трубопроводов после снятия приборов автоматизации, а также присоединительные концы трубопроводов, на период транспортировки и хранения блока должны быть закрыты пробками или заглушками.

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Глинникова		22.11.83
Пров.		Мюнтер		
Т.контр.				
Нач.отд.		Вольский		
Н.контр.		Мюнтер		
Утв.				

Д22Д.028.000 СБ

Блок насосов. сетевой воды.

Лит.	Масса	Масштаб
И	1830	1:10

Лист 1 | Листов 3

Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

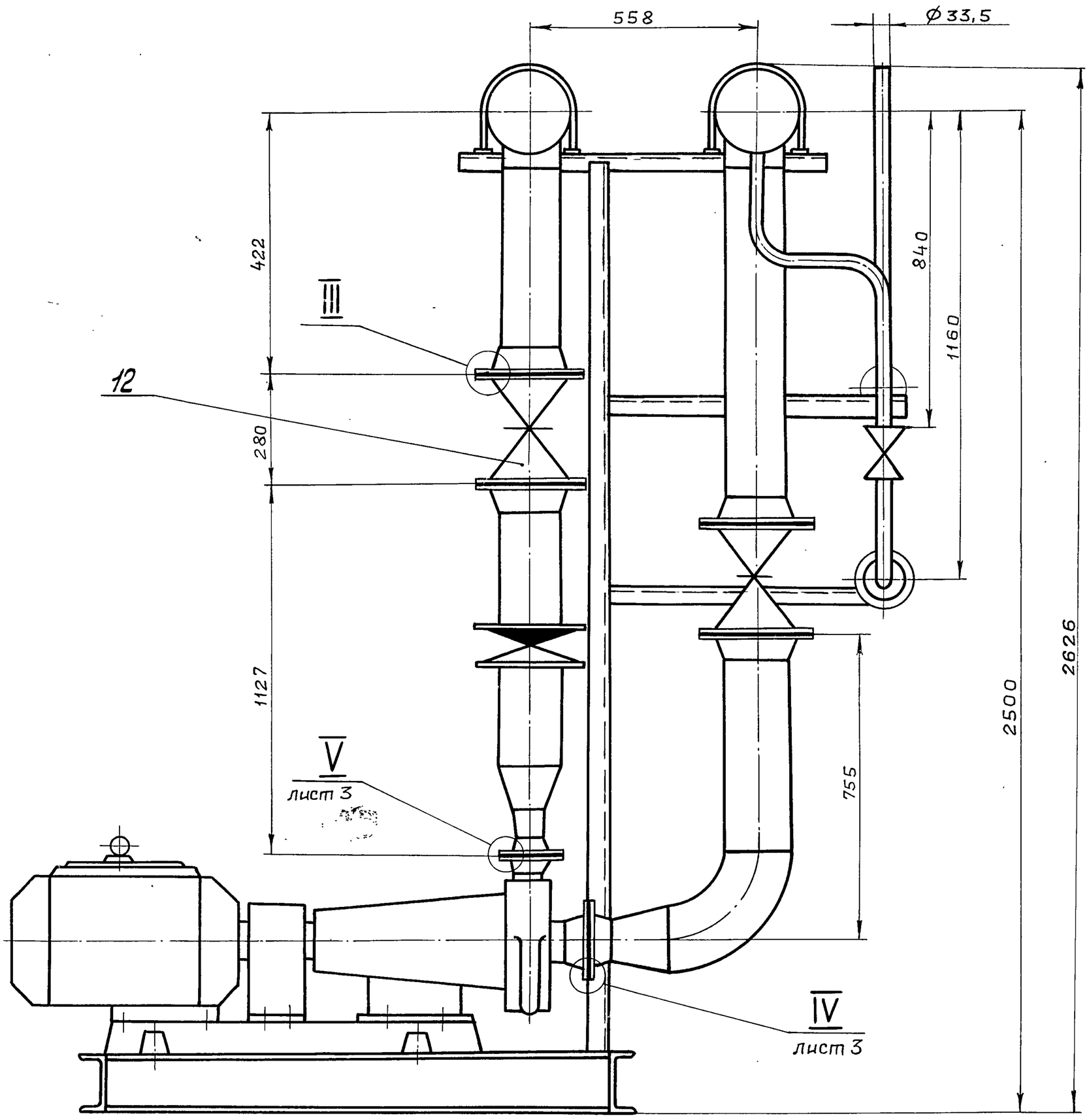
Копировал: Ганкова

Формат А2

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подпись и дата

Вид А

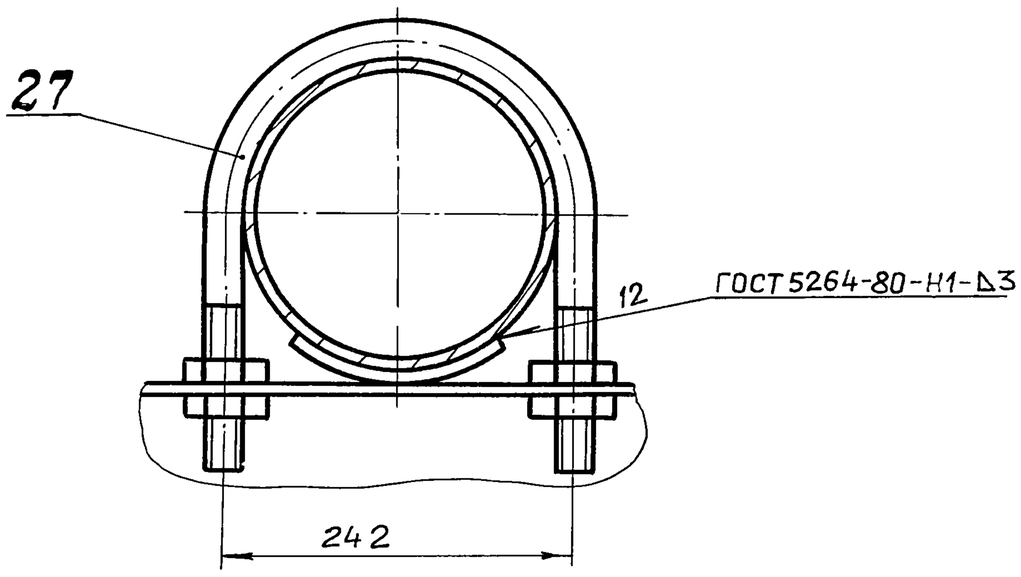
лист 1



В - В

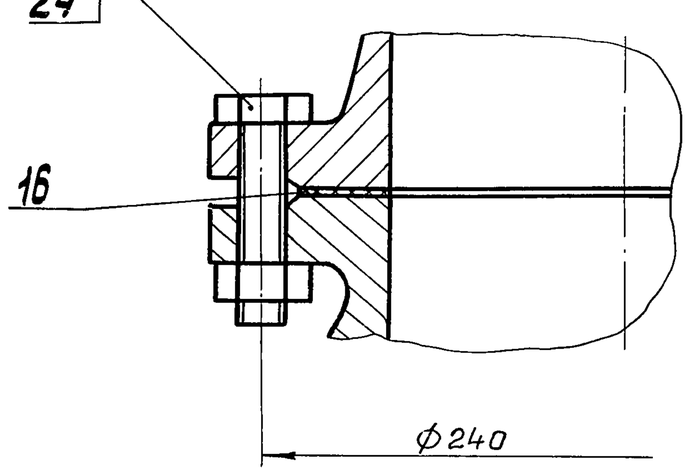
M1:4

лист 1

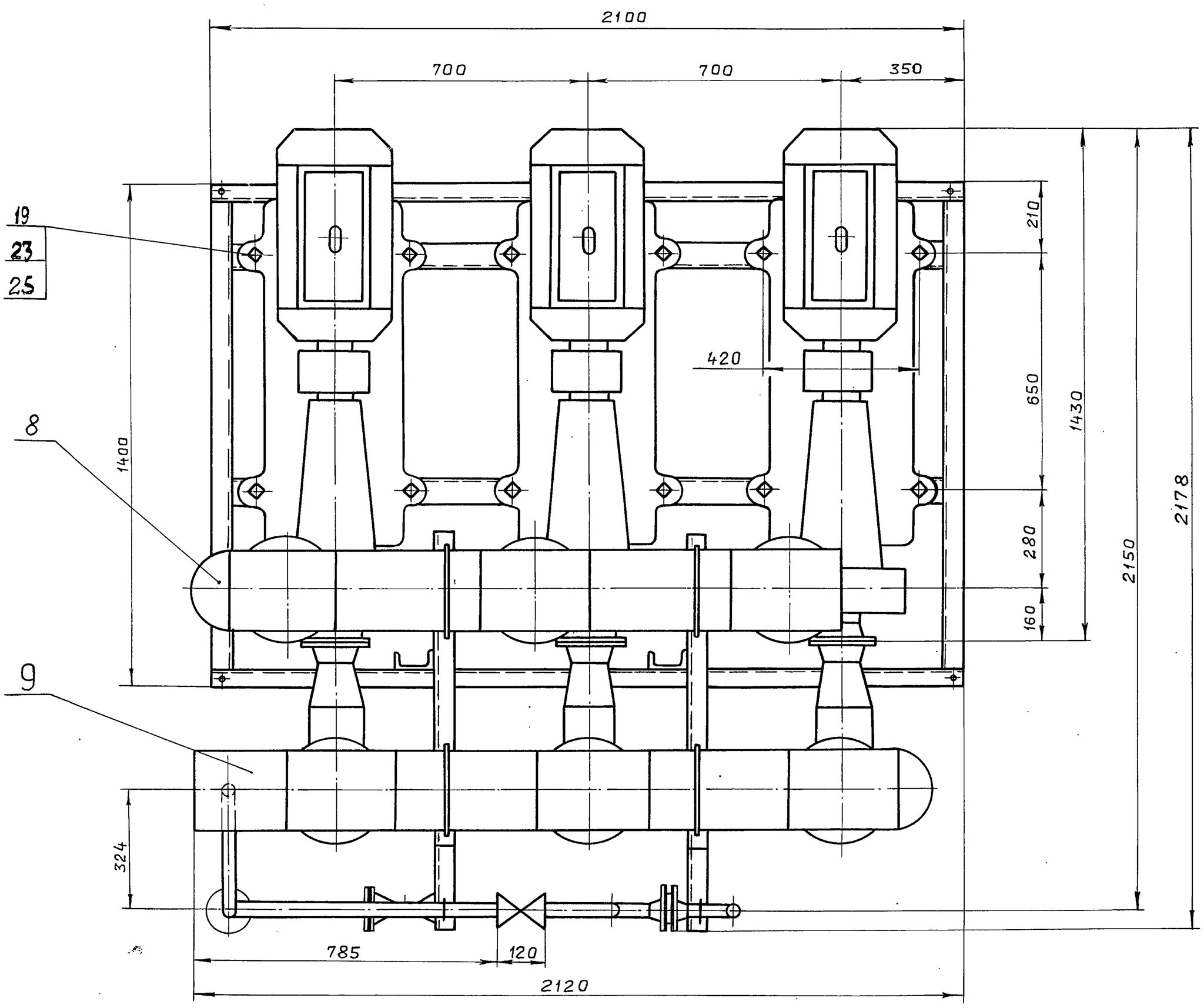


III

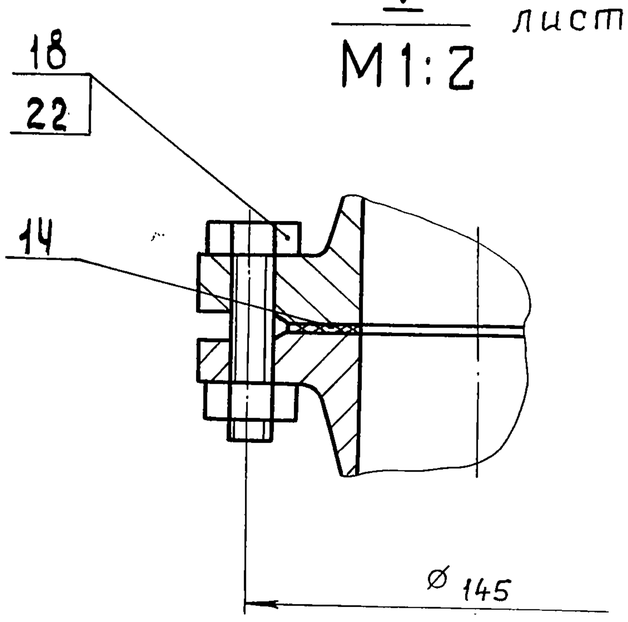
M1:2



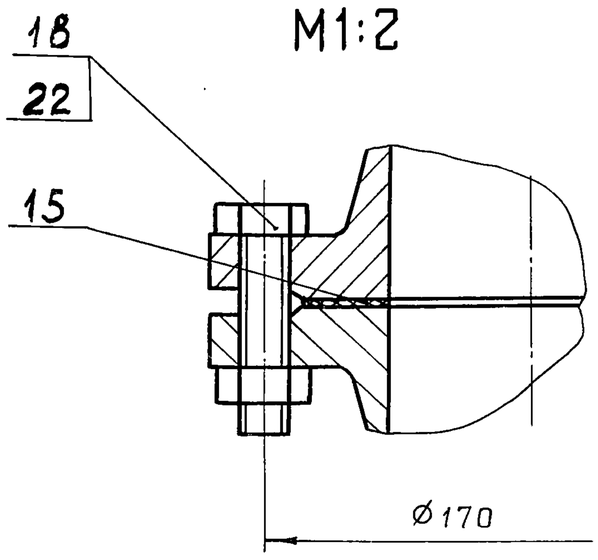
Вид Б лист 1



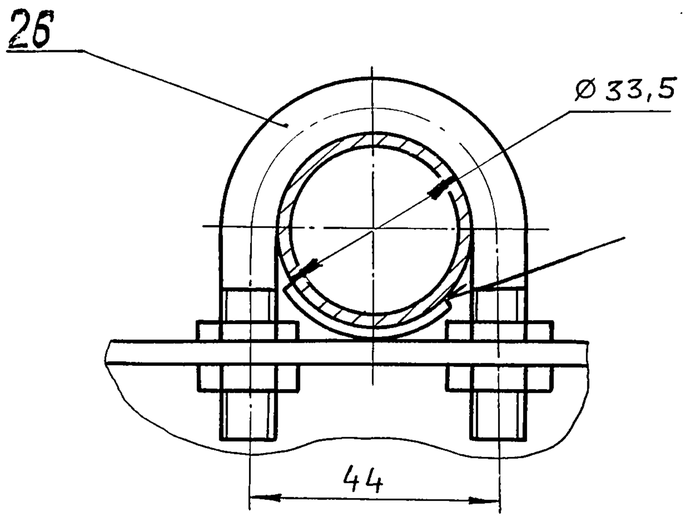
V / M1:2 лист 2



IV повернуто / M1:2 лист 2



Г-Г / M1:1 лист 1



Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Д 22 Д. 028.000 СБ	Лист 3

Копировал : Ганкова

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. | Подпись и дата

Серия 4.903-11 Вып. 7 Альбом #

	Наименование	Обозначение документа на поставку	Поставщик	Куда входит (обозначение)	Количество: на изделие	в комплекты	на регулир	Всего	Примечание
1	Фланец 1-150-10 Ст25	ГОСТ 12821-80		Д22Д.028.080	3			3	
2				Д22Д.028.090	3			3	
3								12	
4	Отвод 90° 159×4,5	ГОСТ 17375-77		Д22Д.028.030	1			3	
5	Тройник 219×6-159×4,5	ГОСТ 17376-77		080	3			3	
6				090	3			3	
7								6	
8	Переход К 89×3,5-76×3,5	ГОСТ 17378-77		Д22Д.028.020	1			3	
9	К159×4,5-89×3,5			Д22Д.028.020	1			3	
10	К159×4,5-108×4			Д22Д.028.030	1			1	
11	Заглушка 219×8	ГОСТ 17379-77		Д22Д.028.080	1			1	
12				Д22Д.028.090	1			1	
13								2	
14	Крепежные изделия								
15									
16	Болт М 12×50.36	ГОСТ 7798-70			12			12	
17	М 16×55.36				24			24	
18	М 22×70.36				96			96	
19	Гайка М 12.4	ГОСТ 5915-70			12			12	
20	М 16.4				24			24	
21	М 22.4				96			96	
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									

Подпись и дата | Инв.№ дубл. | Взам.инв.№ | Подпись и дата | Инв.№ подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

Д22Д.028.000 ВП

Лист 2

Копировал: Ганкова формат А3

	Наименование	Обозначение документа на поставку	Поставщик	Куда входит (обозначение)	Количество: на изделие	в комплекты	на регулир	Всего	Примечание
1	Насос К-90/55-а с электродви-		Завод насосный						
2	гателем 4А-160М2		г. Катайск					3	
3	Задвижка фланцевая 30ч6бр	ГОСТ 8437-75	Завод черно-шахтного-						
4	Ду=150 Ру=10		оборудования. г. Днепропетровск					6	
5	Клапан регулирующий УРРД	ТУ 25.02160970-76	Завод теплоприборов						
6	Д=25 Ру=16		г. Улан-Удэ					1	
7	Клапан обратный поворотный	ГОСТ 19827-74	Завод арматурный						
8	фланцевый КА44075 Ду=150 Ру=16		г. Кролевецк	Д22Д.028.020	1			3	
9	Вентиль запорный муфтовый	ГОСТ 18722-73	Завод арматурный						
10	Ду=25 Ру=16 15кч8п2		г. Уральск					3	
11	Опора ОПБ 2-33,5	ГОСТ 14911-82						2	
12	ОПБ 2-219							4	
13	Прокладка А-25-16	ГОСТ 15180-70						4	
14	А-65-10							3	
15	А-100-6							3	
16	А-150-10							12	
17	Фланец 1-25-16 Ст 25	ГОСТ 12821-80		Д22Д.028.040	1			1	
18				Д22Д.028.050	1			1	
19				Д22Д.028.060	1			1	
20				Д22Д.028.070	1			1	
21								4	
22	1-65-16 Ст 25			Д22Д.028.020	1			3	
23	1-100-6 Ст 25			Д22Д.028.030	1			3	
24	1-150-10 Ст 25			Д22Д.028.020	1			3	
25				Д22Д.028.030	1			3	

Подпись и дата | Инв.№ дубл. | Взам.инв.№ | Подпись и дата | Инв.№ подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.	Глинникова			22.11.83
Пров.				
Нач.отд.	Вольский			
Н.контр.	Мюнтер			
Утв.				

Д22Д.028.000 ВП

Блок насосов сетевой воды.

Ведомость покупных изделий

Лит.	Лист	Листов
И	1	2

Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

 Копировал: Ганкова формат А3

Серия 4.903-11 Вып 1 Альбом II

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Б4		5	Д22Д.028.007	Швеллер		
				Швеллер 16 ГОСТ 8240-72		
				В Ст3сп ГОСТ 535-79		
				L=2100 h 16 25	2	25.8кг
Б4		6	Д22Д.028.008	Швеллер		
				Швеллер 16 ГОСТ 8240-72		
				В Ст3сп ГОСТ 535-79		
				L=1972 h 16 25	2	24.4кг

Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ | Инв.№дубл. | Подпись и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Д22Д.028.010	Лист 2

Копировал : Ганкова формат А4

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А2			Д22Д.028.010 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
Б4		1	Д22Д.028.003	Уголок		
				Уголок Б-50х50х5 ГОСТ 8509-72		
				ВСт3сп ГОСТ 535-79		
				L=854 h 16 25	2	3,19кг
Б4		2	Д22Д.028.004	Швеллер		
				Швеллер 10 ГОСТ 8240-72		
				ВСт3сп ГОСТ 535-79		
				L=2367 h 16 25	2	20,34кг
Б4		3	Д22Д.028.005	Уголок		
				Уголок Б-50х50х5 ГОСТ 8509-72		
				ВСт3сп ГОСТ 535-79		
				L=770 h 16 25	2	2,9кг
Б4		4	Д22Д.028.006	Швеллер		
				Швеллер 16 ГОСТ 8240-72		
				ВСт 3сп ГОСТ 535-79		
				L=1272 h 16 25	2	16,2кг

Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ | Инв.№дубл. | Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Д22Д.028.010		
Разраб.		Глинникова		24.11.83	Рама	Лит. И	Лист 1 / Листов 2
Пров.						Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	
Нач.отд							
Н.контр.		Мюнтер					
Утв.							

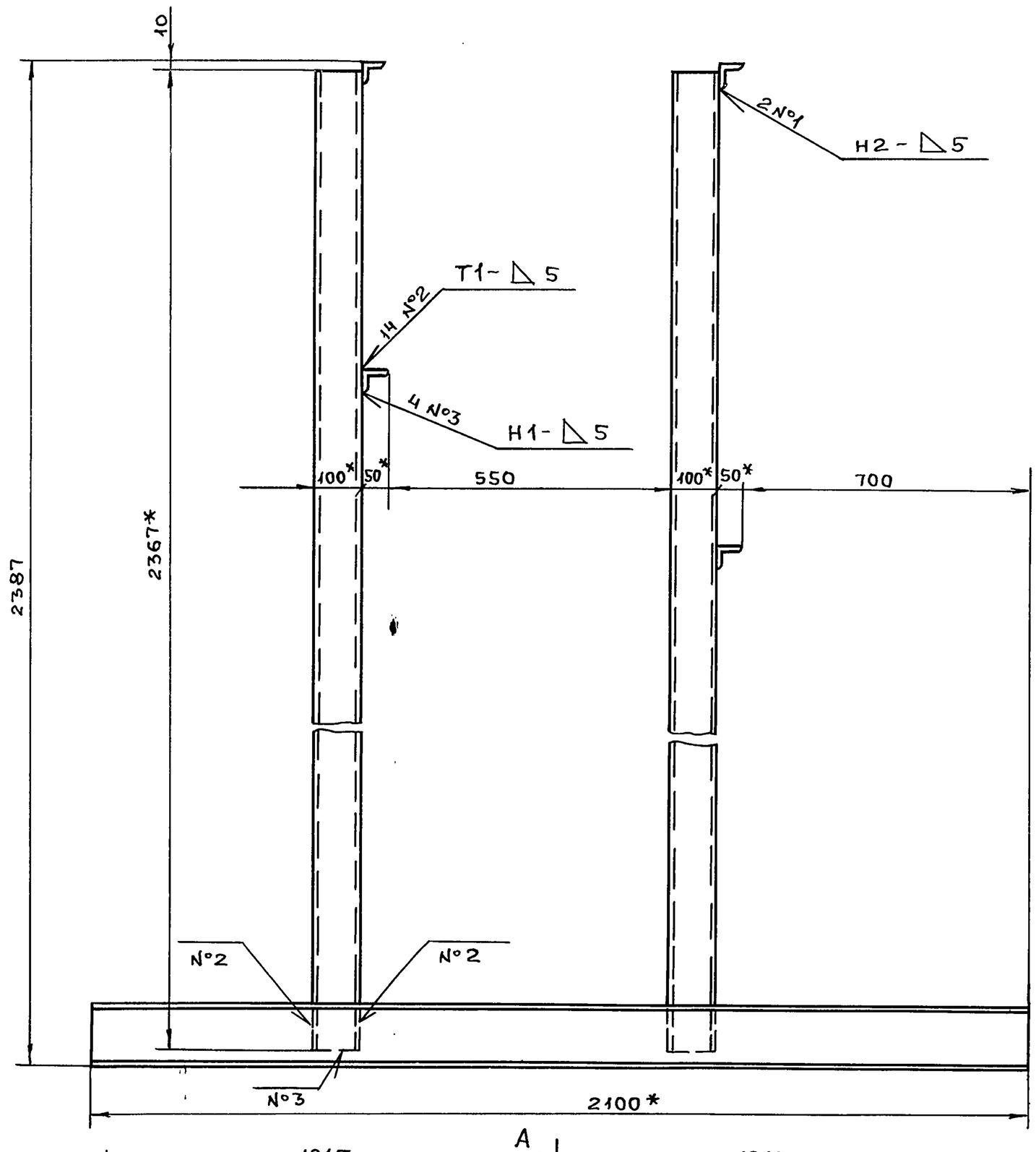
Копировал : Ганкова формат А4

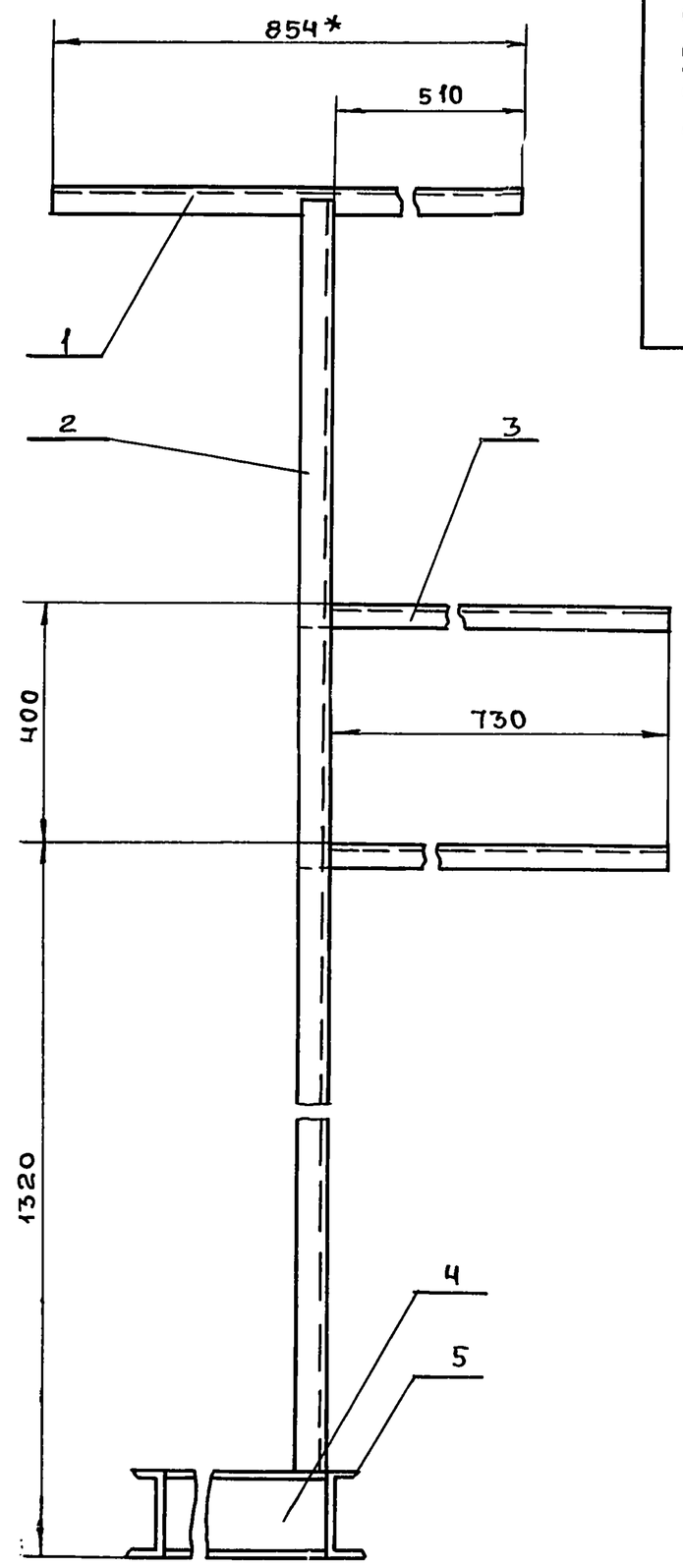
№строки	Обозначение	Наименование	Куда входит: Обозначение	Куда входит: Кол.	Общее количество	Примечание
1	Д22Д.028.000	Блок насосов сетевой воды			1	
2	Д22Д.028.010	Рама			1	
3	Д22Д.028.020	Трубопровод			3	
4	Д22Д.028.030	Трубопровод			3	
5	Д22Д.028.040	Трубопровод			1	
6	Д22Д.028.050	Трубопровод			1	
7	Д22Д.028.060	Трубопровод			1	
8	Д22Д.028.070	Трубопровод			1	
9	Д22Д.028.080	Трубопровод			1	
10	Д22Д.028.090	Трубопровод			1	
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						

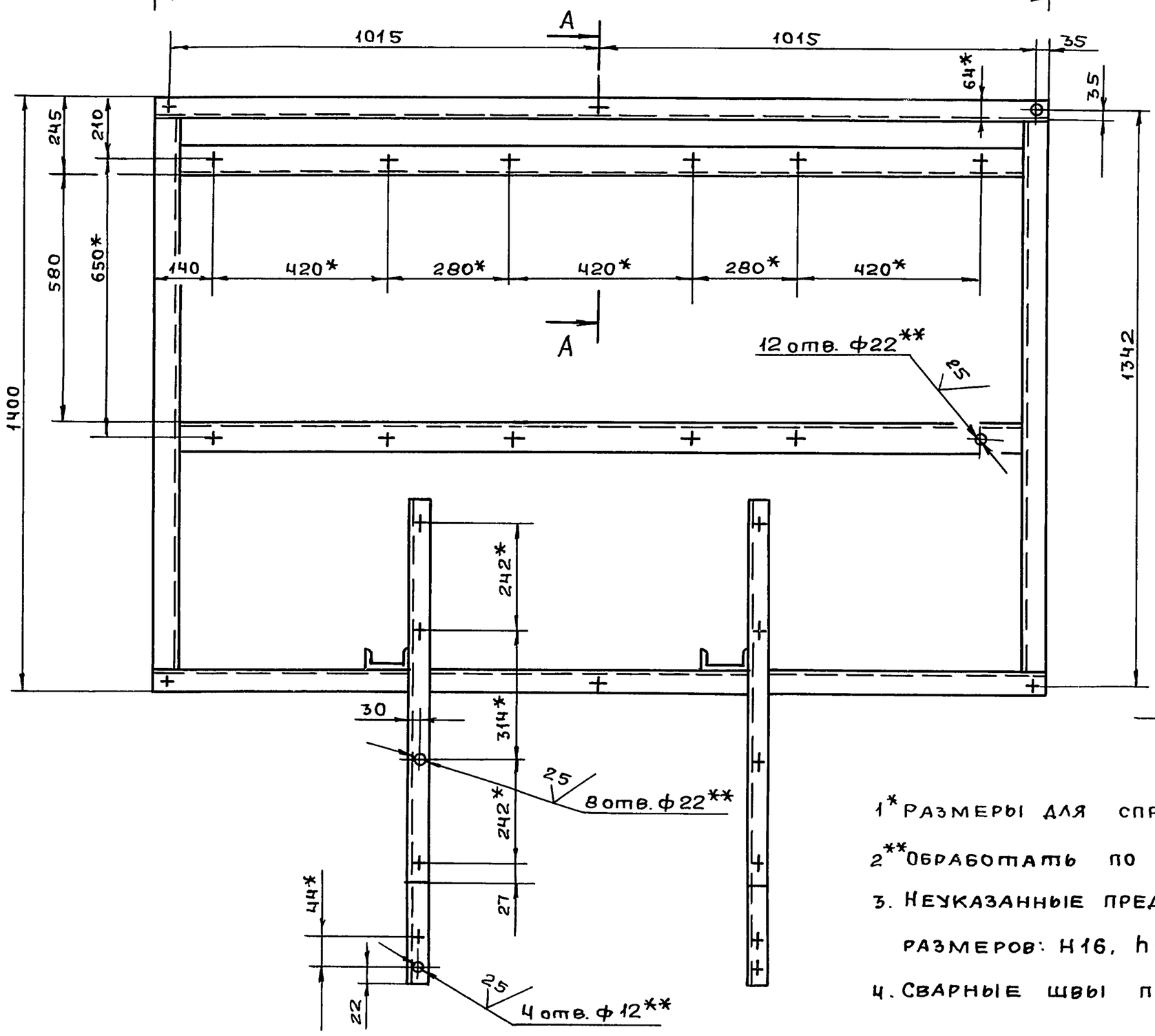
Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ | Инв.№дубл. | Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Д22Д.028.000 ВС		
Разраб.		Глинникова		24.11.83	Блок насосов сетевой воды. Ведомость спецификаций	Лит. И	Лист / Листов 1
Пров.						Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	
Нач.отд		Вольский					
Н.контр.		Мюнтер					
Утв.							

Копировал : Ганкова формат А3

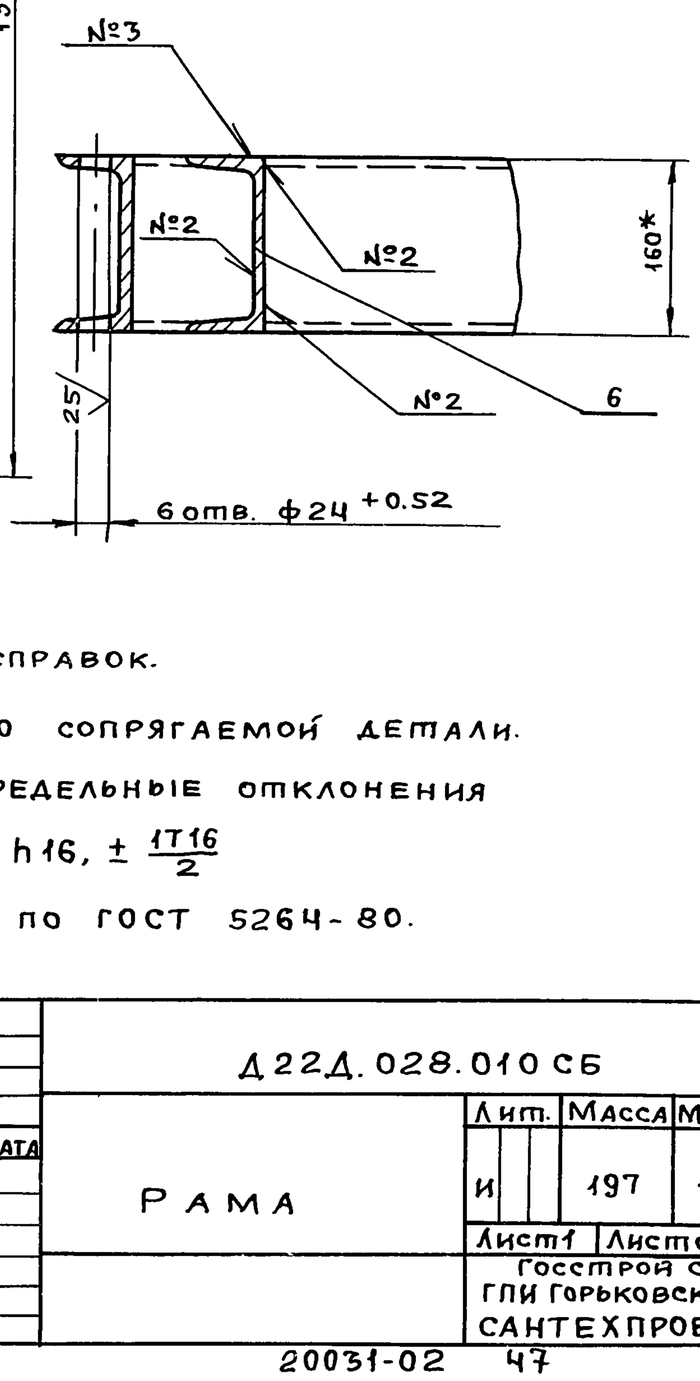






А - А ПОВЕРНУТО

М 1:5



1* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.

2** ОБРАБОТАТЬ ПО СОПРЯГАЕМОЙ ДЕТАЛИ.

3. НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ: $H16$, $h16$, $\pm \frac{IT16}{2}$

4. СВАРНЫЕ ШВЫ ПО ГОСТ 5264-80.

					Д22Д.028.010 СБ
Изм	Лист	№докум	Подп.	Дата	
Разраб.		Глинникова	Под.		Рама
Пров.					
Т.контр					
Нач.отд					
Н.контр		Мюнтер	"		
Утв.					

Лит.	Масса	Масшт
И	197	1:10
Лист 1	Листов 1	

Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

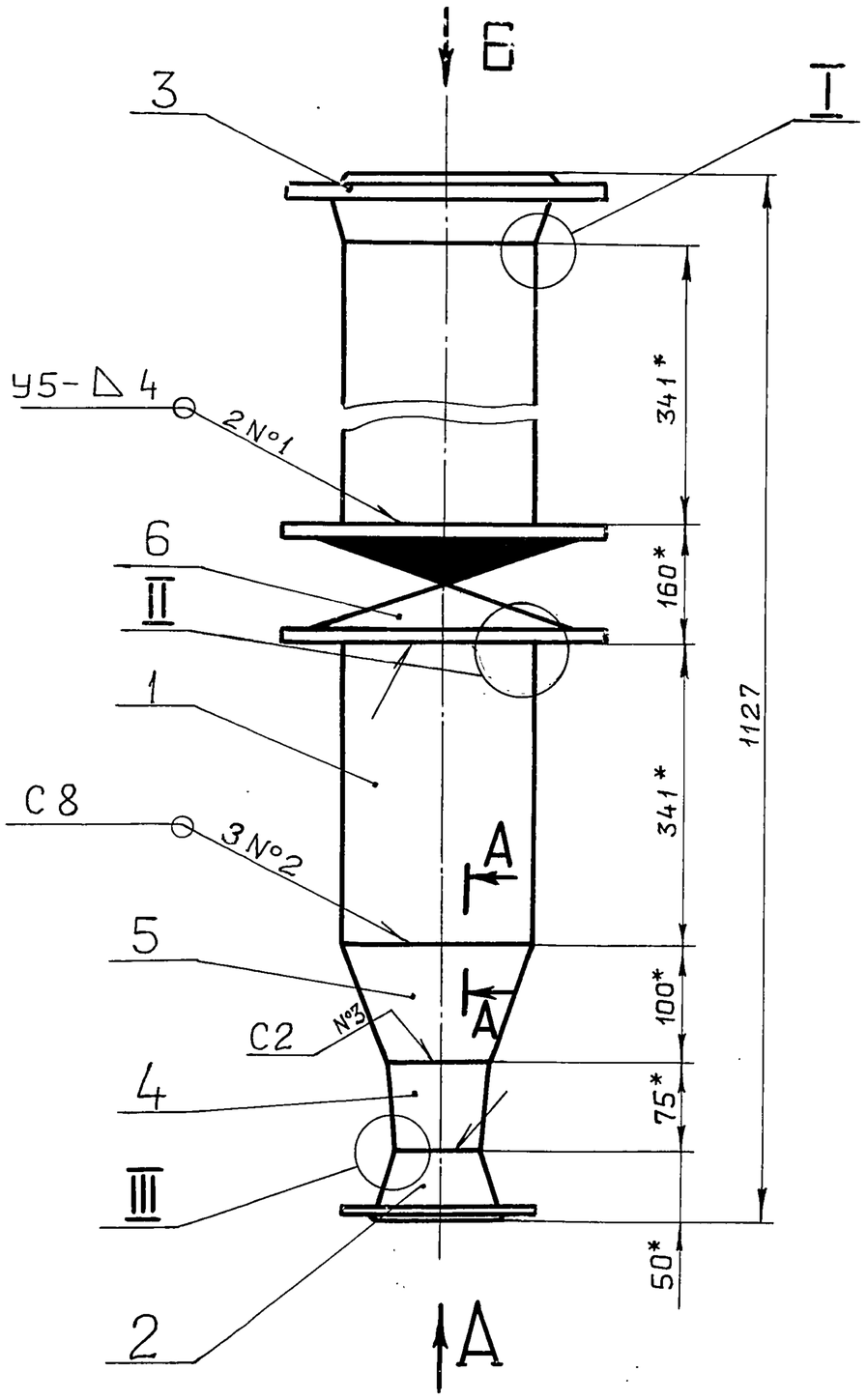
Инв.№ подл | Подпись и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл | Подпись и дата

Пров. 24.08.88г Кон.

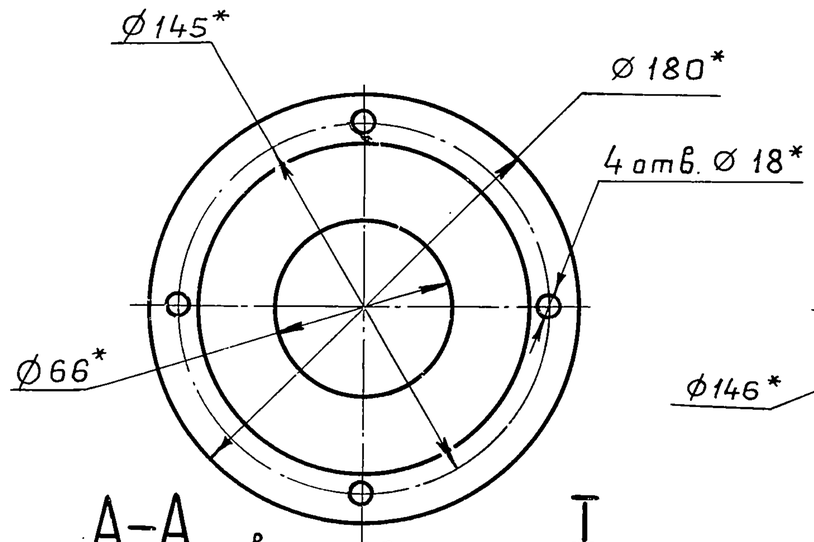
Формат А2

Д22Д.028.020СБ

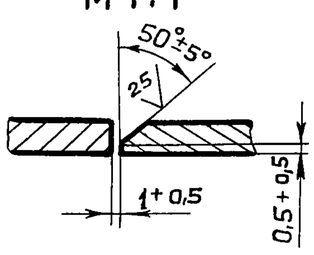
Серия 4.903-11 Вып. 2 Альбом II



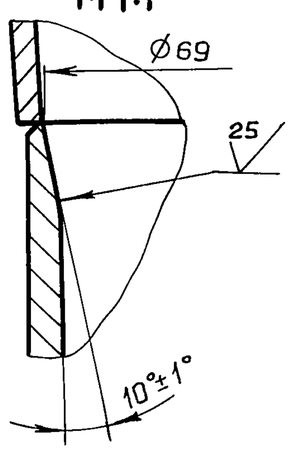
Вид А
М 1:2,5



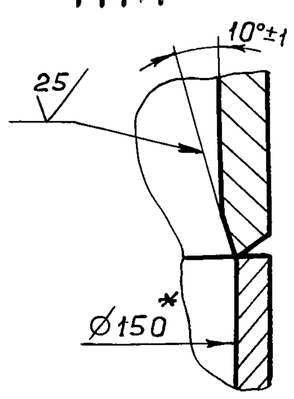
А–А
повернуто
М1:1



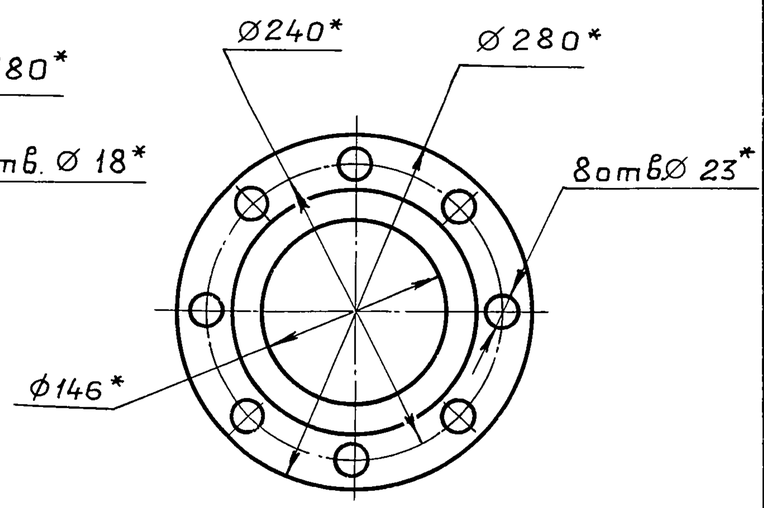
III
М1:1



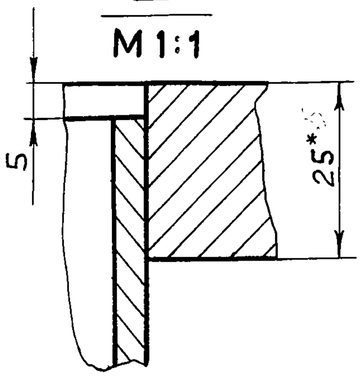
I
М1:1



Вид Б



II
М1:1



1* Размеры для справок.

2. Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm \frac{IT16}{2}$.

3. Сварные швы по ГОСТ 16037-80

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Глинникова		24.11.83
Пров.				
Т.контр.				
Н.контр.		Мюнтер		
Утв.				

Д22Д.028.020 СБ

Трубопровод

Лит.	Масса	Масштаб
И	55	1:5
Лист	Листов 1	

Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

Копировал : Ганкова — формат А3

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			Д22Д.028.020СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
Б4		1	Д22Д.028.013	Труба		
				Труба 159×4,5 ГОСТ 10704-76		
				Д ГОСТ 10705-80		
				L = 361 h 16 25	2	12,7кг
				Стандартные изделия		
		2		Фланец 1-65-16 Ст25		
				ГОСТ 12821-80	1	
		3		Фланец 1-150-10 Ст25		
				ГОСТ 12821-80	1	
		4		Переход К89×3,5-76×3,5		
				ГОСТ 17378-77	1	
		5		Переход К159×4,5-89×3,5		
				ГОСТ 17378-77	1	
		6		Клапан обратный поворотный фланцевый КА44075		
				Ду150; Ру16 ГОСТ 19827-74	1	

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Глинникова		24.11.83
Пров.				
Нач.отд.				
Н.контр.		Мюнтер		
Утв.				

Д22Д.028.020

Трубопровод

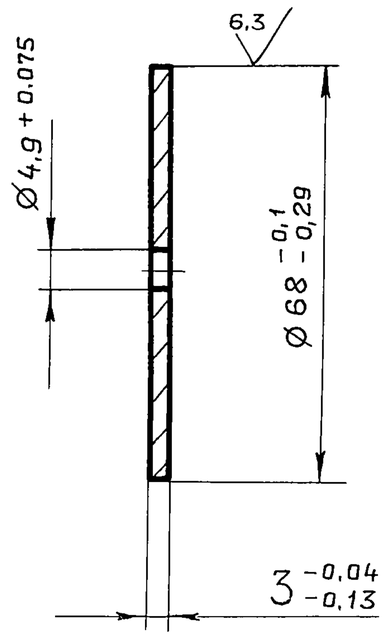
Лит.	Лист	Листов
И		1

Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

Копировал : Ганкова — формат А4

Д22Д.028.001

25 (√)



Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Глинникова		24.11.83
Пров.				
Т.контр.				
Н.контр.		Мюнтер		
Утв.				

Д22Д.028.001

Шайба дросселирующая

Сталь 20 Х 13 ГОСТ 5632-72

Лит.	Масса	Масштаб
И	0,09	1:1
Лист	Листов 1	

Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

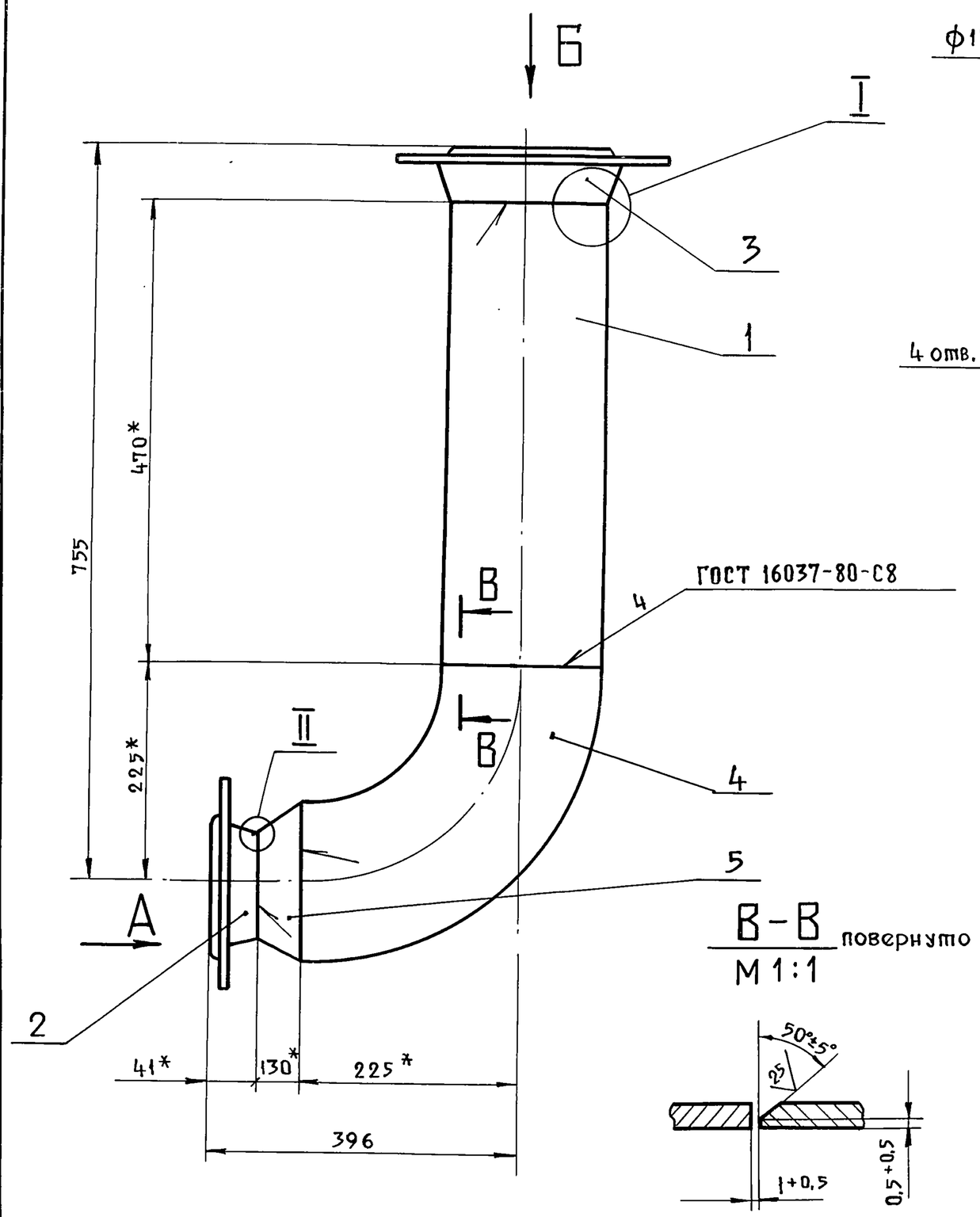
Копировал : Ганкова — формат А4

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подпись и дата

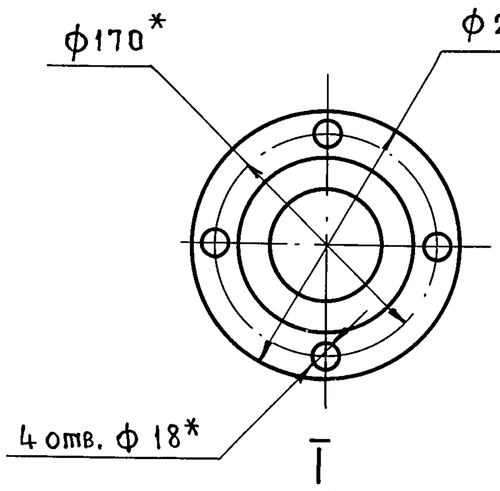
Д22Д. 028.030СБ

Серия 4.903-11 вып. 7

Подп. и дата | Инв. N дубл. | Взам. инв. N | Подп. и дата | Инв. N подл.

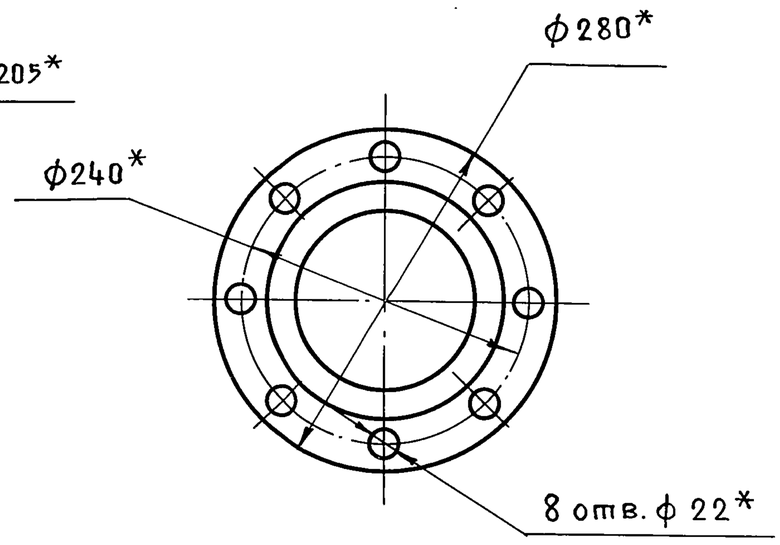


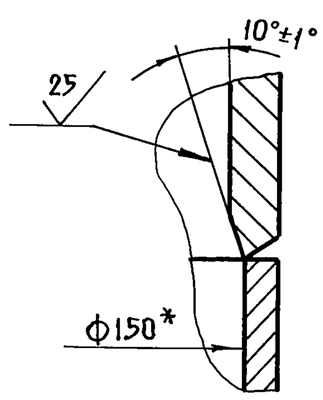
Вид А



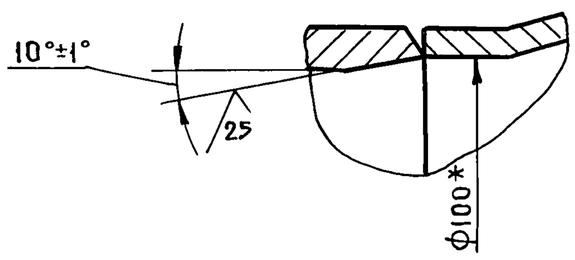
I
М1:1

Вид Б





II
М1:1



В-В повернуто
М 1:1

1. *Размеры для справок.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm \frac{IT16}{2}$

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Глинникова	Подп.	31.11.83
Провер.				
Т. контр.				
Н. контр.		Мюнтер	Подп.	
Утв.				

Д 22Д. 028. 030 СБ

Трубопровод

Лит.	Масса	Масшт.
И	53	1:5
Лист	Листов 1	

Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
А4			Д22Д. 028. 040СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
А4		1	Д22Д. 028. 017	Труба	1	
				Стандартные изделия		
		2		Фланец 1-25-16 Ст 25		
				ГОСТ 12821-80	1	

Подп. и дата | Инв. N дубл. | Взам. инв. N | Подп. и дата | Инв. N подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Глинникова	Подп.	24.11.83
Пров.				
Нач. отд.				
Н. контр.		Мюнтер	Подп.	
Утв.				

Д 22Д. 028. 040

Трубопровод

Лит.	Лист	Листов
И		1

Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
А3			Д22Д. 028. 030СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
Б4		1	Д22Д. 028. 015	Труба		
				Труба 159×4,5 ГОСТ 10704-76 / Д ГОСТ 10705-80		
				L=470 h16 25	1	15,8 кг
				Стандартные изделия		
		2		Фланец 1-100-6 Ст 25		
				ГОСТ 12821-80	1	
		3		Фланец 1-150-10 Ст 25		
				ГОСТ 12821-80	1	
		4		Отвод 90° 159×4,5		
				ГОСТ 17375-77	1	
		5		Переход К159×4,5-108×4		
				ГОСТ 17378-77	1	

Подп. и дата | Инв. N дубл. | Взам. инв. N | Подп. и дата | Инв. N подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Глинникова		
Пров.				
Нач. отд.				
Н. контр.		Мюнтер		
Утв.				

Д 22Д. 028. 030

Трубопровод

Лит.	Лист	Листов
И		1

Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

Пров. 7.12.87 Коп.

Серия 4.903-11 вып.7

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч
				Документация		
А3			Д22Д.028.050 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
А4		1	Д22Д.028.018	Труба	1	
А4		2	Д22Д.028.019	Труба	1	
				Стандартные изделия		
		3		Фланец 1-25-16 Ст.25 ГОСТ 12821-80	1	

Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ | Инв.№дубл. | Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Глинникова	Подп.	
Пров.				
Нач.отд.				
Н.контр.		Мюнтер	"	
Утв.				

Д22Д.028.050

Трубопровод

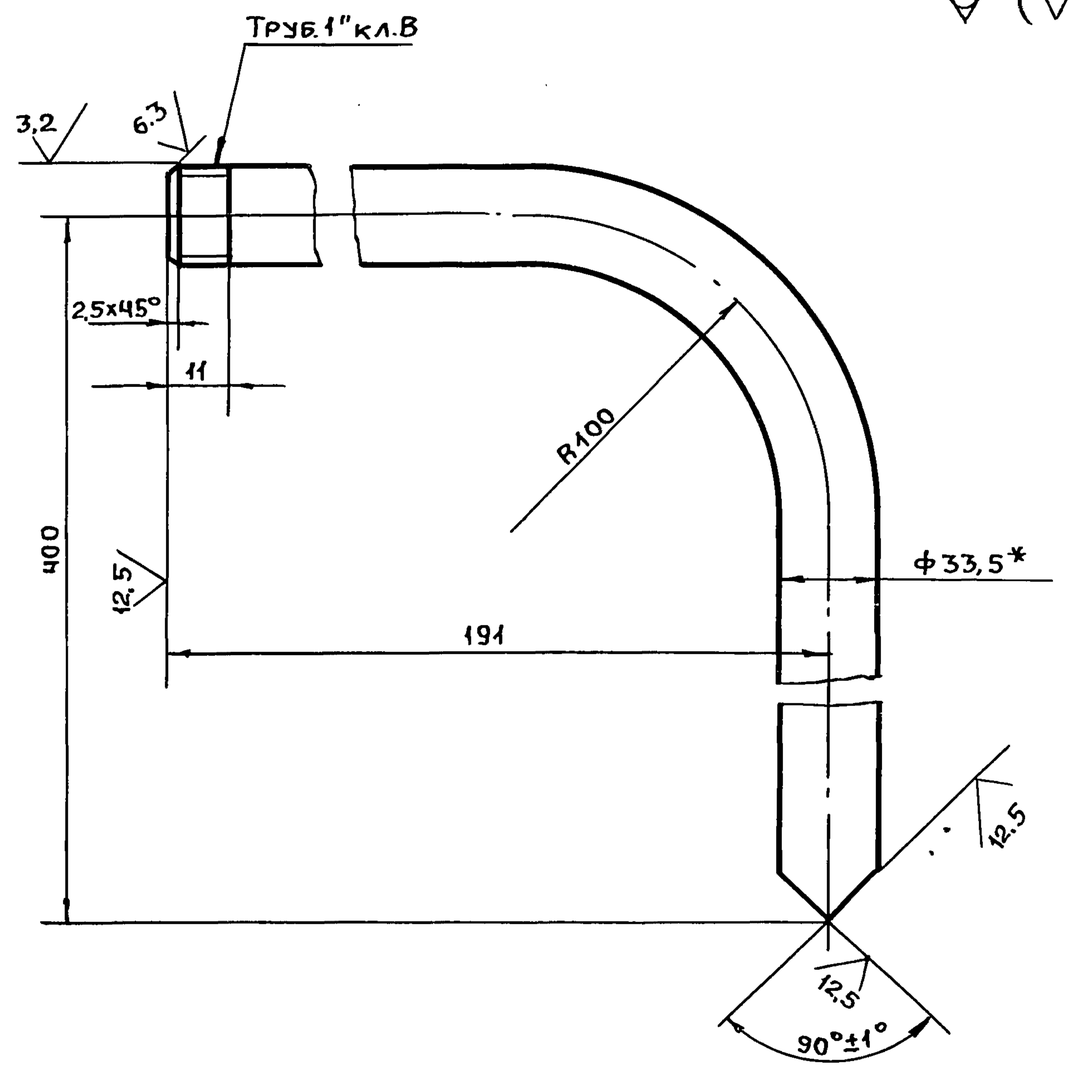
Лит.	Лист	Листов
И		1

Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

Формат А4

А22А.028.018

12.5 (√)



1* Размеры для справок.

2. Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm \frac{IT16}{2}$

Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ | Инв.№дубл. | Подпись и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Глинникова	Подп.	
Пров.				
Т.контр.				
Н.контр.		Мюнтер	"	
Утв.				

Д22Д.028.018

Труба

Лит	Масса	Масшт.
И	1,7	1:2
Лист	Листов 1	

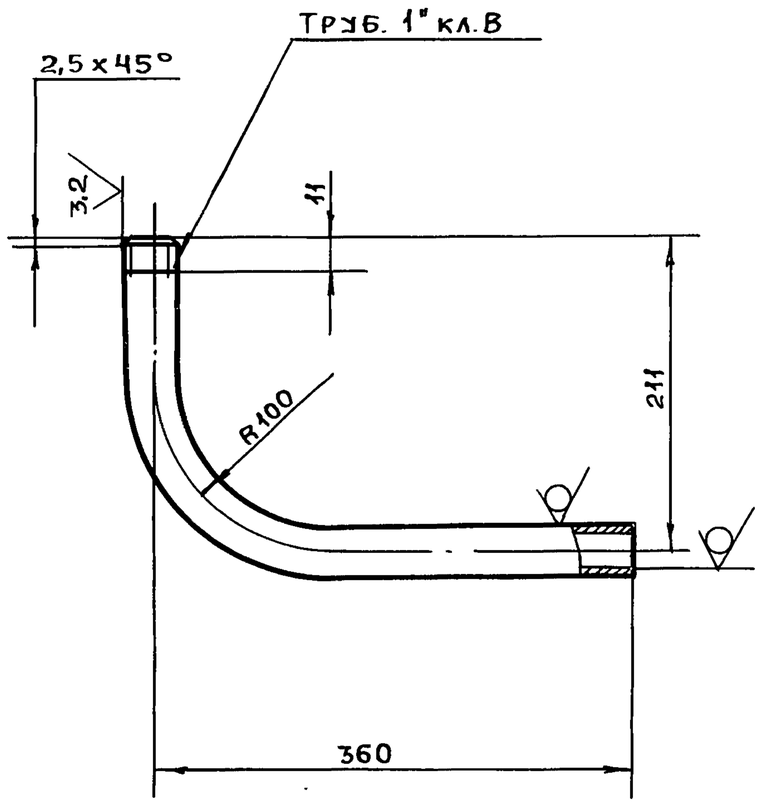
Труба 25х2,8 ГОСТ 3262-75

Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

Формат А4

А22А.028.017

12.5 (√)



1.* Размеры для справок.

2. Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm \frac{IT16}{2}$

Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ | Инв.№дубл. | Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Глинникова	Подп.	
Пров.				
Т.контр.				
Н.контр.		Мюнтер	"	
Утв.				

Д22Д.028.017

Труба

Лит.	Масса	Масшт.
И	1.33	1:4
Лист	Листов 1	

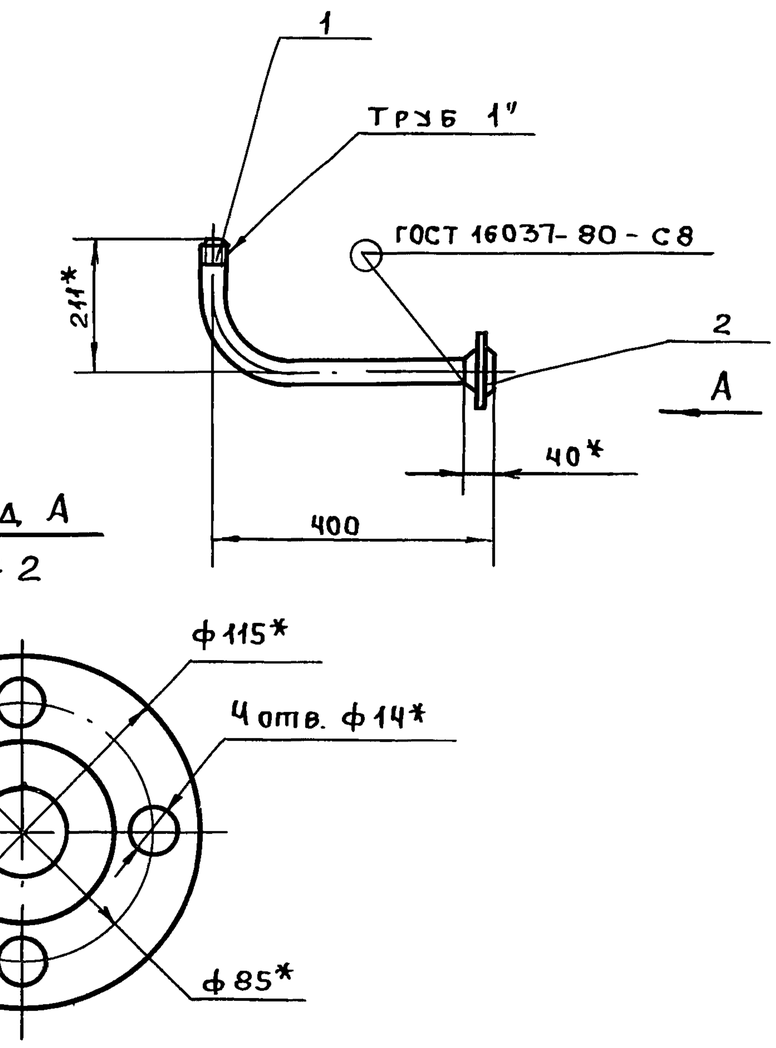
Труба 25х2,8 ГОСТ3262-75

Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

Пров. 24.08.88г. Кон.

Формат А4

А22А.028.040 СБ



Вид А

М 1:2

1* Размеры для справок.

2. Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm \frac{IT16}{2}$

Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ | Инв.№дубл. | Подпись и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Глинникова	Подп.	
Пров.				
Т.контр.				
Н.контр.		Мюнтер	"	
Утв.				

Д22Д.028.040 СБ

Трубопровод

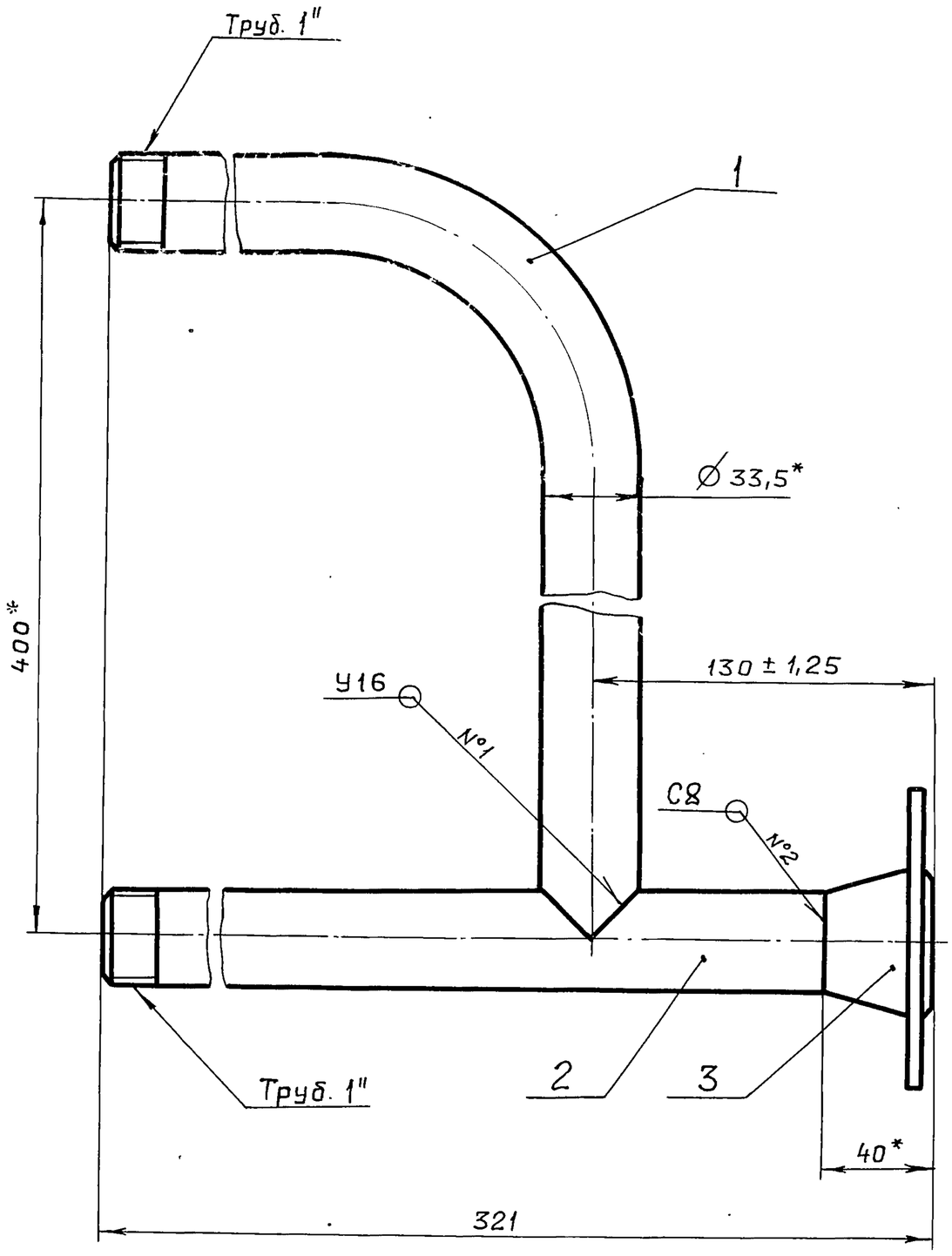
Лит.	Масса	Масшт.
И	2,4	1:10
Лист	Листов 1	

Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

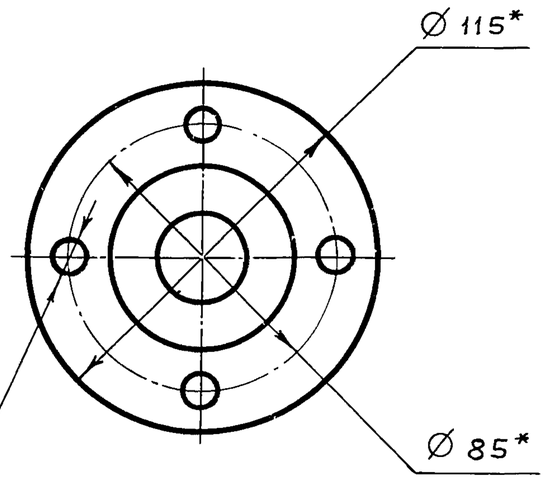
Формат А4

Серия 4.903-11 Вып.7 Альбом II

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подпись и дата



Вид А



А

1* Размеры для справок.

2. Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm \frac{IT16}{2}$

3. Сварные швы по ГОСТ 16037-80.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Глинникова		11.83
Пров.				
Т. контр.				
Н. контр.		Мюнтер		
Утв.				

Д22Д.028.050 СБ

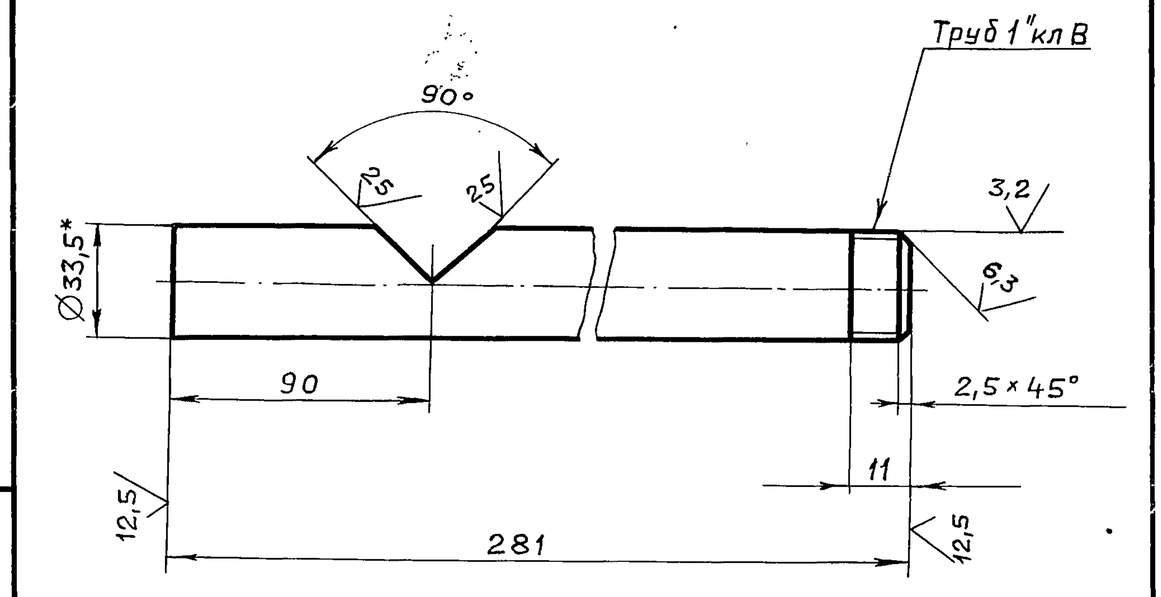
Трубопровод

Лит.	Масса	Масштаб
И	3,45	1:2

Лист | Листов 1

Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

Копировал: Ганкова Формат А3



1* Размеры для справок.

2. Неуказанные предельные отклонения размеров: H16, h16, $\pm \frac{IT16}{2}$

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Глинникова		11.83
Пров.				
Т. контр.				
Н. контр.		Мюнтер		
Утв.				

Д22Д.028.019

Труба

Лит.	Масса	Масштаб
И	0,7	1:2

Лист | Листов 1

Труба 25×2,8 ГОСТ 3262-75

Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

Копировал: Ганкова Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			Д22Д.028.060 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
А4		1	Д22Д.028.021	Труба	1	
				Стандартные изделия		
		2		Фланец 1-25-16 Ст.25 ГОСТ 12821-80	1	

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Глинникова		11.83
Пров.				
Нач.отд.				
Н. контр.		Мюнтер		
Утв.				

Д22Д.028.060

Трубопровод

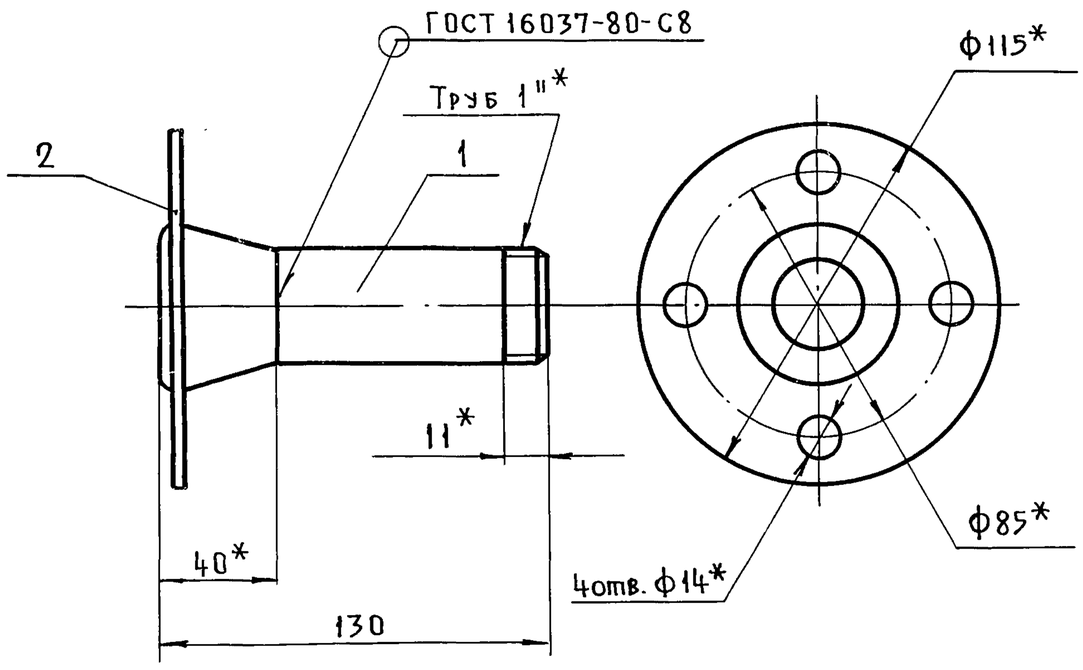
Лит.	Лист	Листов
И		1

Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

Копировал: Ганкова 20031-02 51

Серия 4.903-11 вып. 7

Д22Д.028.070 СБ



1.* Размеры для справок.

2. Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm \frac{1T16}{2}$

Изм	Лист	№докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Глинникова	Подпись	1.12.83
Пров.				
Т. контр.				
Н.контр.		Мюнтер	Подпись	
Утв.				

Д 22Д. 028. 070 СБ

Трубопровод

Лит.	Масса	Масшт.
И	1,25	1:2
Лист	Листов 1	

Госстрой СССР. ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

Подп. и дата | Инв.№ дубл. | Взам.инв.№ | Подп. и дата | Инв.№ подл.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечан.
				Документация		
А4			Д22Д. 028. 070 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
А4		1	Д22Д. 028. 022	Труба	1	
				Стандартные изделия		
		2		Фланец 1-25-16 Ст 25 ГОСТ 12821-80	1	

Подп. и дата | Инв.№ дубл. | Взам.инв.№ | Подп. и дата | Инв.№ подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Глинникова	Подп.	11.2.83
Пров.				
Нач.отд				
Н.контр.		Мюнтер	подп.	
Утв.				

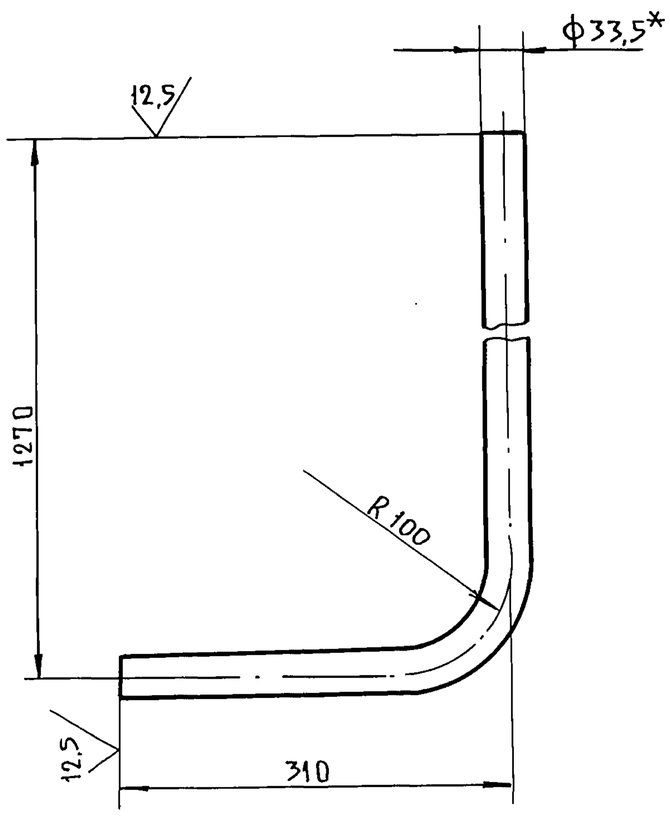
Д22Д. 028. 070

Трубопровод

Лит.	Лист	Листов
И		1

Госстрой СССР. ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

Д22Д.028.021



1.* Размеры для справок.

2. Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm \frac{1T16}{2}$

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Глинникова	Подпись	1.12.83
Пров.				
Т. контр.				
Н.контр.		Мюнтер	Подпись	
Утв.				

Д 22Д. 028. 021

Труба

Лит.	Масса	Масшт.
И	3	1:5
Лист	Листов 1	

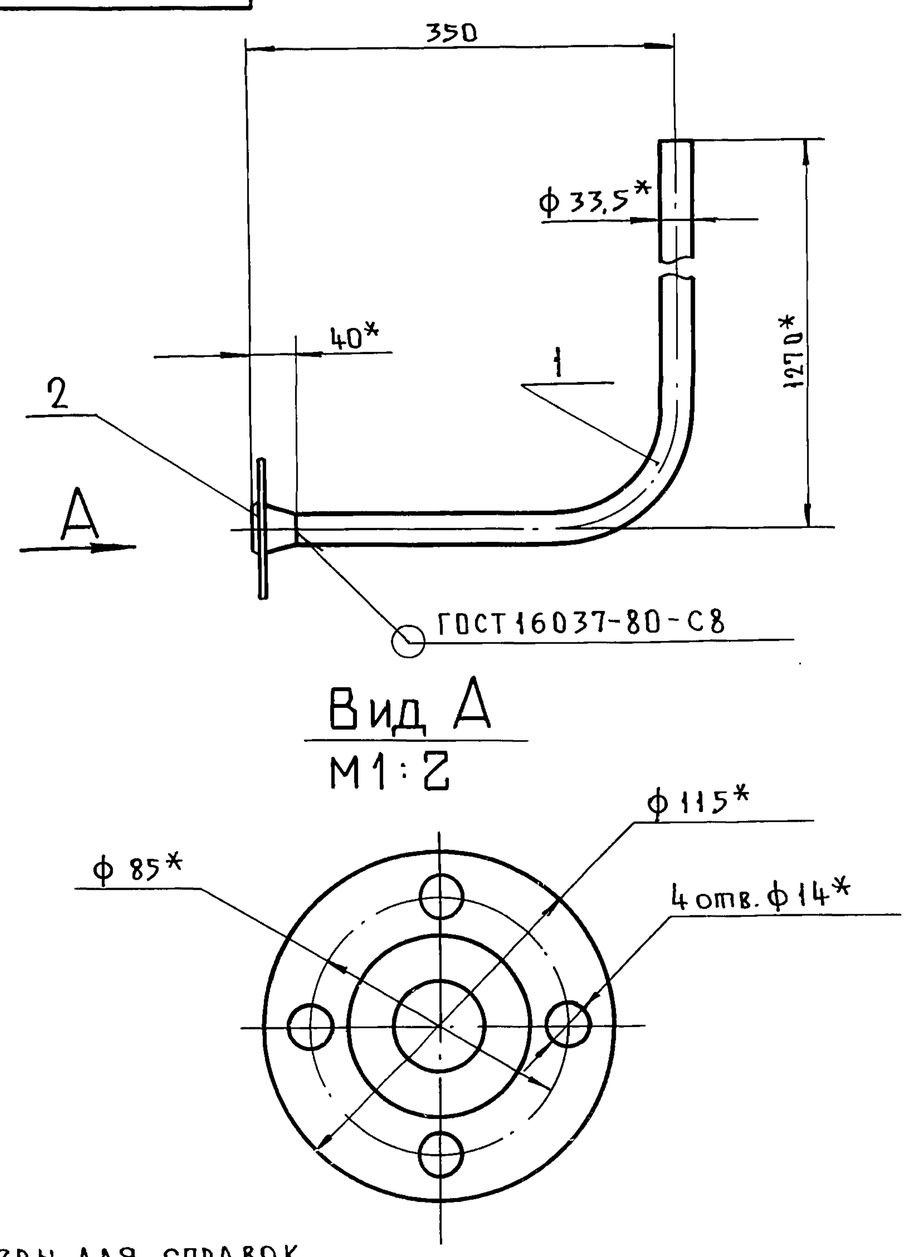
Труба 25х2.8 ГОСТ 3262-75

Госстрой СССР ГПИ горьковский САНТЕХПРОЕКТ

Подп. и дата | Инв.№ дубл. | Взам.инв.№ | Подп. и дата | Инв.№ подл.

Пров. Мюнтер 7.12.87 Коп.

Д22Д.028.060СБ



1.* Размеры для справок.

2. Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm \frac{1T16}{2}$

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Глинникова	Подпись	1.12.83
Пров.				
Т. контр.				
Н.контр.		Мюнтер	Подпись	
Утв.				

Д 22Д. 028. 060СБ

Трубопровод

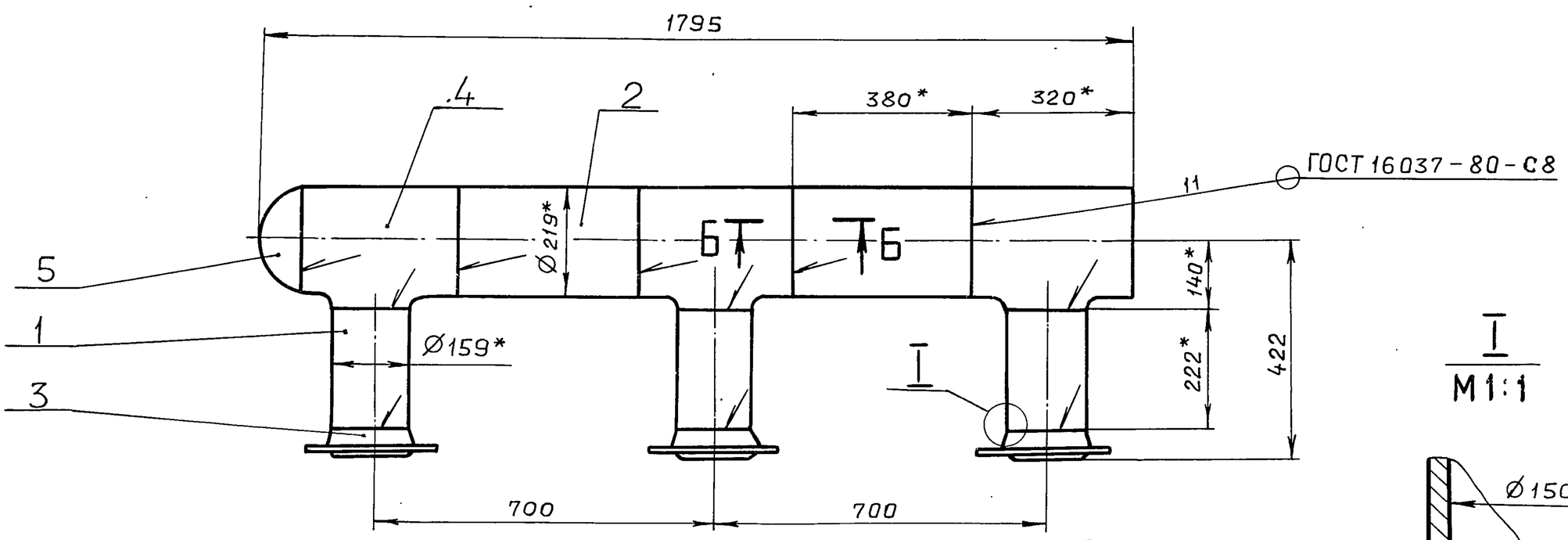
Лит.	Масса	Масшт.
И	4,05	1:5
Лист	Листов 1	

Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

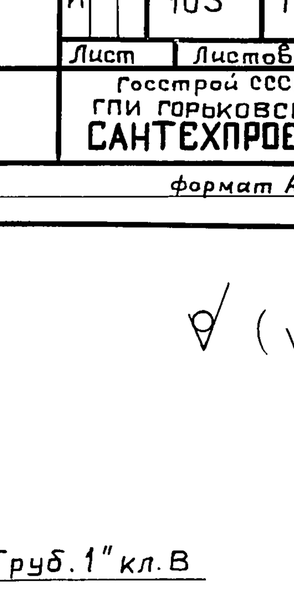
Подп. и дата | Инв.№ дубл. | Взам.инв.№ | Подп. и дата | Инв.№ подл.

Д22Д.028.080 СБ

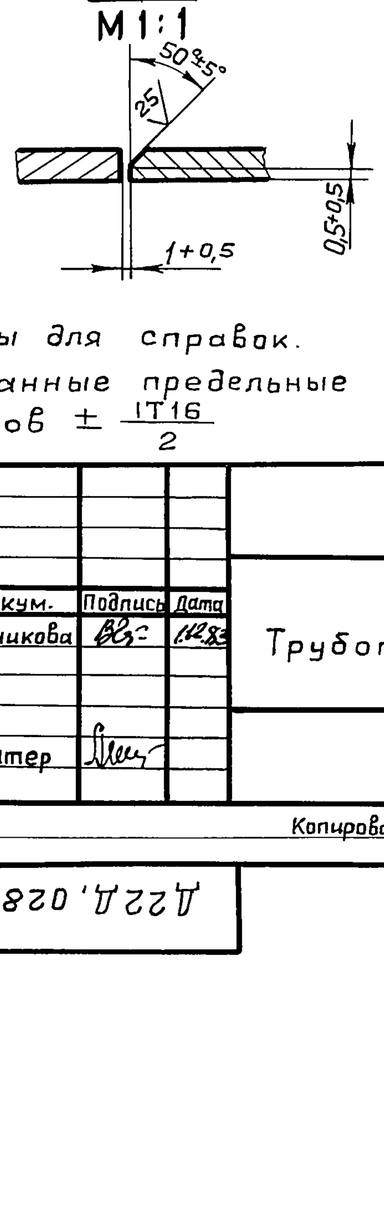
Серия 4.903-11 Вып.7 Альбом II



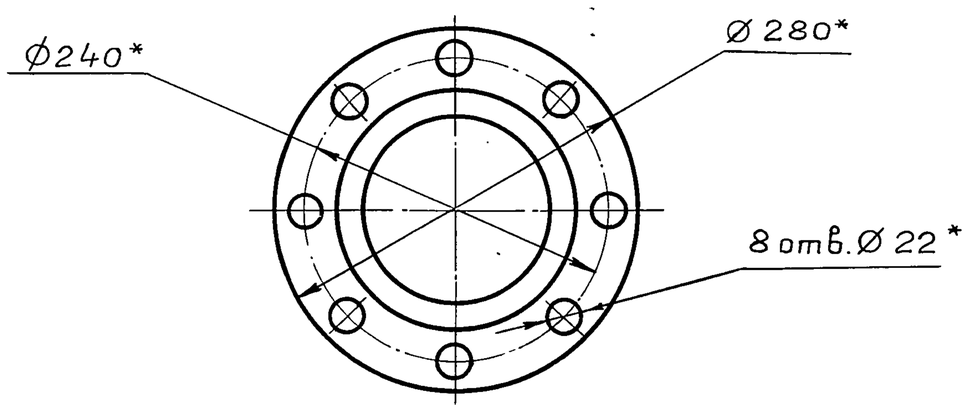
I
М1:1



Б-Б
М1:1



Вид А
М1:5



1* Размеры для справок.

2. Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm \frac{IT16}{2}$

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Глинникова		11.83
Пров.				
Т. контр				
Н. контр.		Мюнтер		
Утв.				

Д22Д.028.080 СБ

Трубопровод

Лит.	Масса	Масштаб
И	103	1:10
Лист	Листов 1	

Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

Копировал.: Ганкова формат А3

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			Д22Д.028.080 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
Б4		1	Д22Д.028.024	Труба		
				Труба 159×4,5 ГОСТ 10704-76 / Д ГОСТ 10705-80		
				L=222 h16	3	3,3кг
Б4		2	Д22Д.028.025	Труба		
				Труба 219×6 ГОСТ 10704-76 / Д ГОСТ 10705-80		
				L=380 h16	2	11,9кг
				Стандартные изделия		
		3		Фланец 1-150-10 Ст.25 ГОСТ 12821-80	3	
		4		Тройник 219×6-159×4,5 ГОСТ 17376-77	3	
		5		Заглушка 219×8 ГОСТ 17379-77	1	

Д22Д.028.080

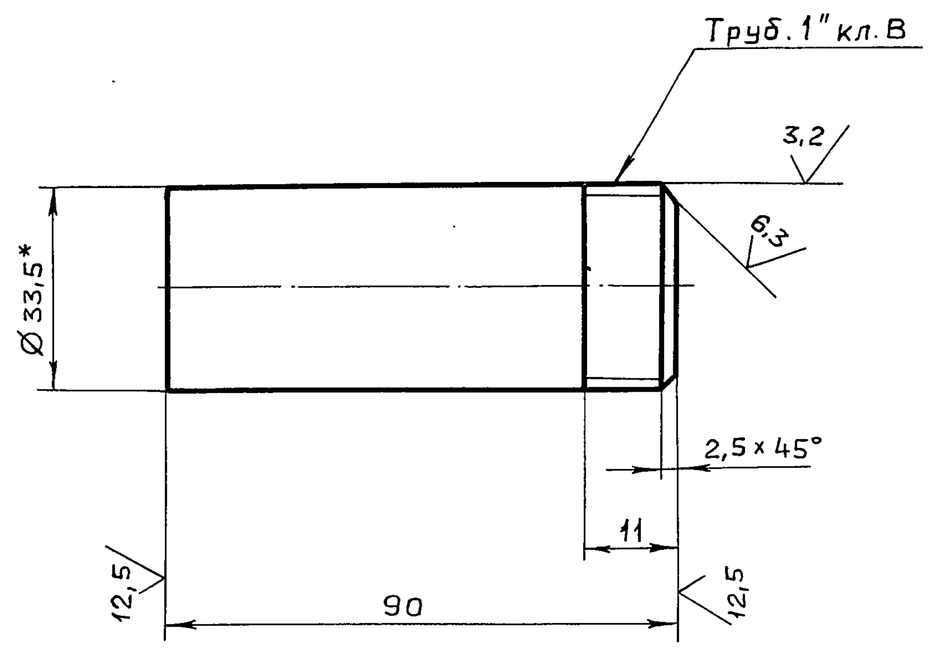
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Глинникова		11.83
Пров.				
Нач. отд.				
Н. контр.		Мюнтер		
Утв.				

Трубопровод

Лит.	Лист	Листов
И		1

Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

Д22Д.028.022



1.* Размеры для справок.

2. Неуказанные предельные отклонения размеров: h16, $\pm \frac{IT16}{2}$

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Глинникова		11.83
Пров.				
Т. контр.				
Н. контр.		Мюнтер		
Утв.				

Д22Д.028.022

Труба

Лит.	Масса	Масштаб
И	0,2	1:1
Лист	Листов 1	

Труба 25×2,8 ГОСТ 3262-75

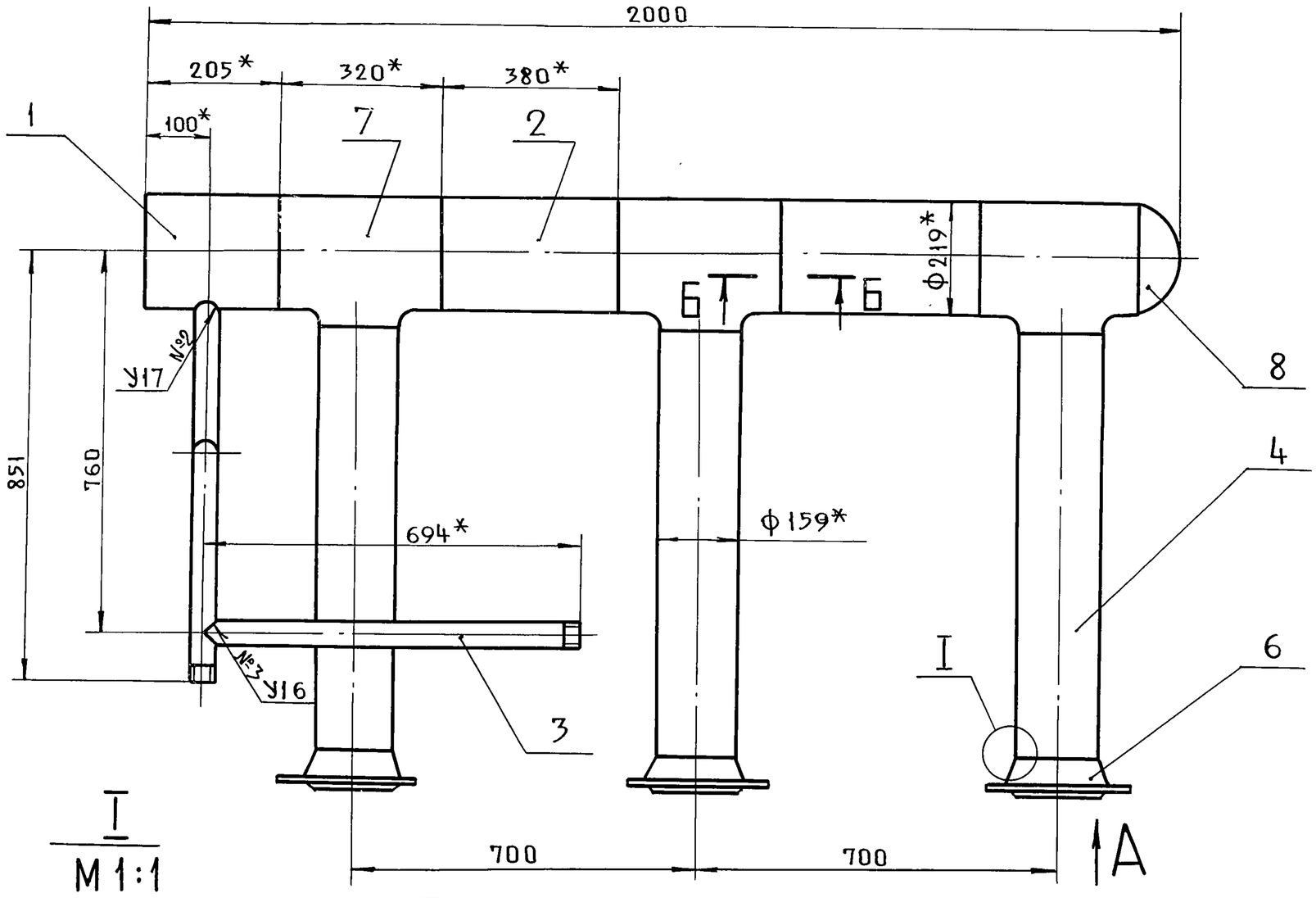
Госстрой СССР, ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

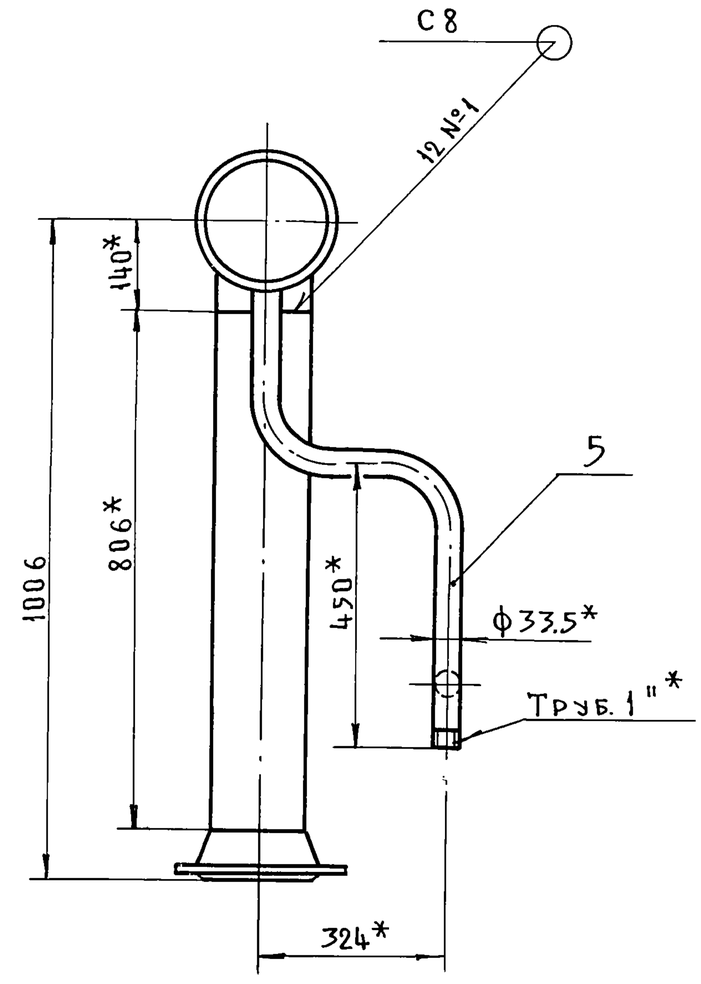
20031-02 53 Копировал. Ганкова формат А4

Д22Д.028.090СБ

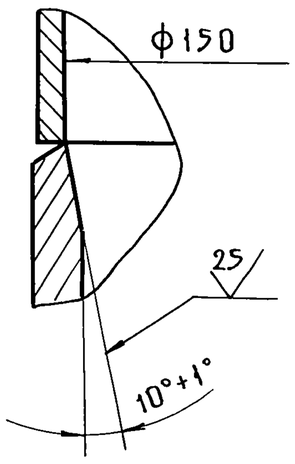
Серия 4.903-11 вып.7

Подп. и дата | Инв.№ дубл. | Взам.инв.№ | Подп. и дата | Инв.№ подл.

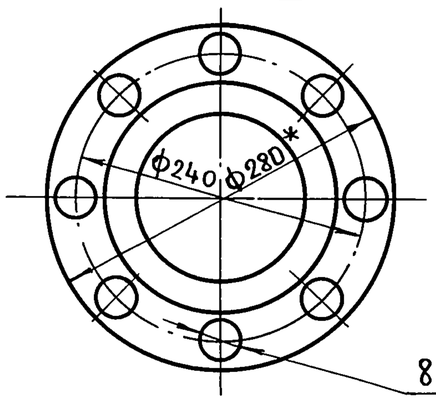




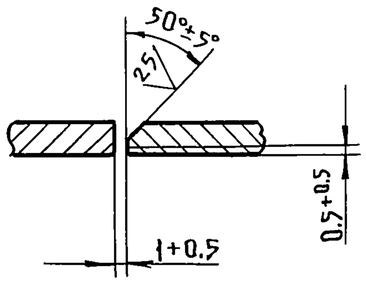
I
М 1:1



Вид А
М 1:5



Б-Б
М 1:1



1.* Размеры для справок.

2. Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm \frac{1T16}{2}$

3. Сварные швы по ГОСТ 16037-80.

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Д 22Д. 028. 090.СБ			
Разраб.		Глинникова			Трубопровод	Лит.	Масса	Масшт.
Пров.						И	126	1:10
Т.контр.						Лист	Листов 1	
Н.контр.		Мюнтер				Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		
Утв.								

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечан.
				Стандартные изделия		
		6		Фланец 1-150-10 Ст.25 ГОСТ 12821-80	3	
		7		Тройник 219×6-159×4,5 ГОСТ 17376-77	3	
		8		Заглушка 219×8 ГОСТ 17379-77	1	

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Д 22Д. 028. 090	Лист 2

Пров. Мюнтер 7.12.83. Коп. Фаш

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечан
				Документация		
А3			Д22Д.028.090СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
А4		1	Д22Д.028.027	Труба	1	
Б4		2	Д22Д.028.028	Труба Труба 219×6 ГОСТ 10704-76 / Д ГОСТ 10705-80 L=380 h16	2	11,9кг
А4		3	Д22Д.028.029	Труба	1	
Б4		4	Д22Д.028.031	Труба Труба 159×4,5 ГОСТ 10704-76 / Д ГОСТ 10705-80 L=806 h16	3	12,2кг
А4		5	Д22Д.028.032	Труба	1	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Д 22Д. 028. 090		
Разраб.		Глинникова		1.12.83	Трубопровод	Лит.	Лист 1	Листов 2
Пров.						И		
Нач. отд.						Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		
Н. контр.		Мюнтер						
Утв.								

Подлинник

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
А4			Д22Д.029.010 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
Б4		1	Д22Д.029.001	Труба		
				Труба 89×3.0 ГОСТ10704-76 / ДГОСТ 10705-80		
				L = 280 h16 (25)	1	1.78кг
				Стандартные изделия		
				Фланец Ст25 ГОСТ12821-80		
		2		1-80-6	1	
		3		1-80-10	1	
		4		Отвод 90° 89×3,5 ГОСТ 17375-77	1	2.8кг

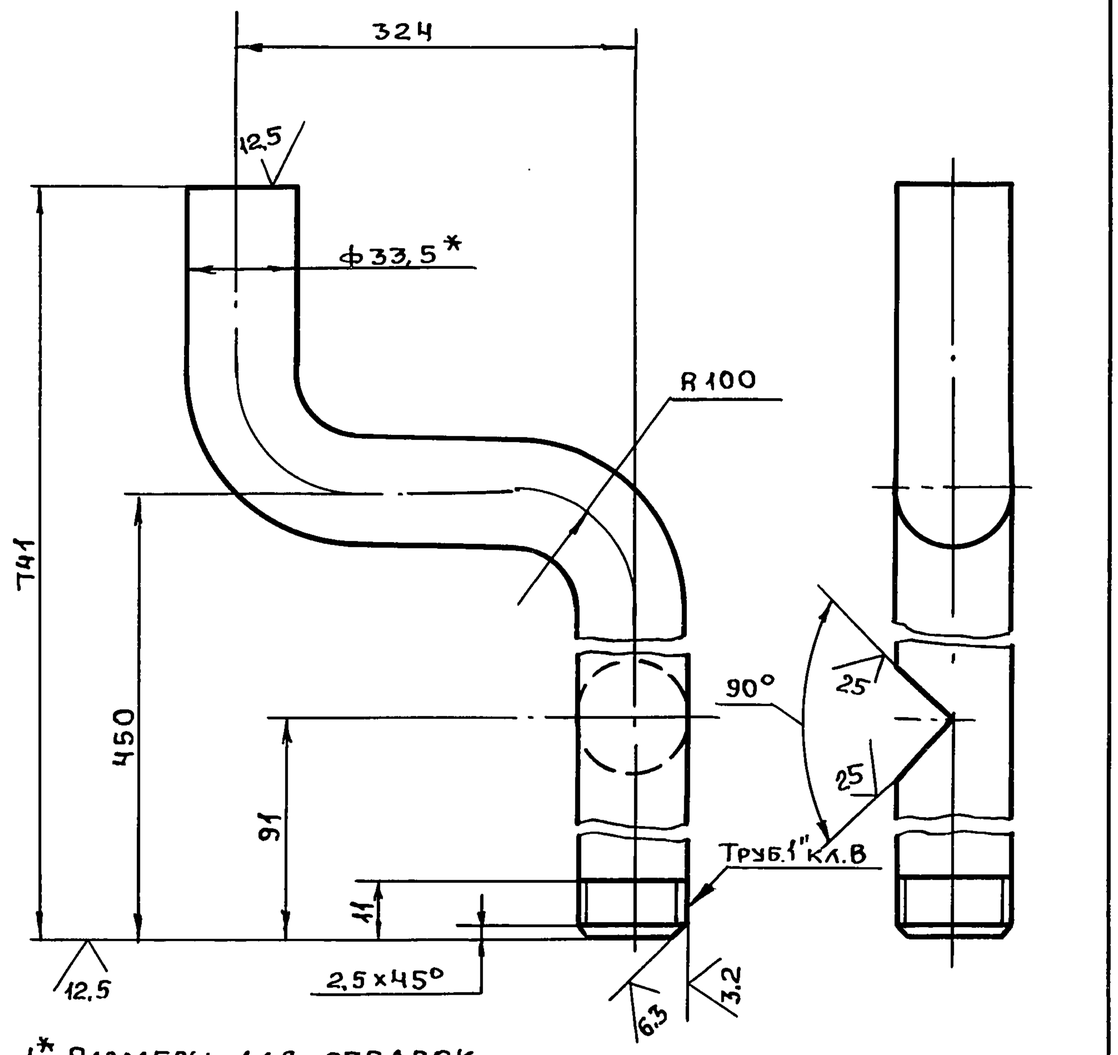
Серия 4.903-1к вып.7

Подпись и дата | Инв.№подл | Взам.инв.№ | Инв.№дубл | Подпись и дата

Изм	Лист	№докум.	Подп.	Дата	Д22Д.029.010			
Разраб.		Панова	Подп.		Трубопровод	Лит. И	Лист	Листов 1
Пров.						Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		
Нач.отд.								
Н.контр.		Мюнтер	"					
Утв.								

Формат А4

А22А.028.032



1* Размеры для справок.

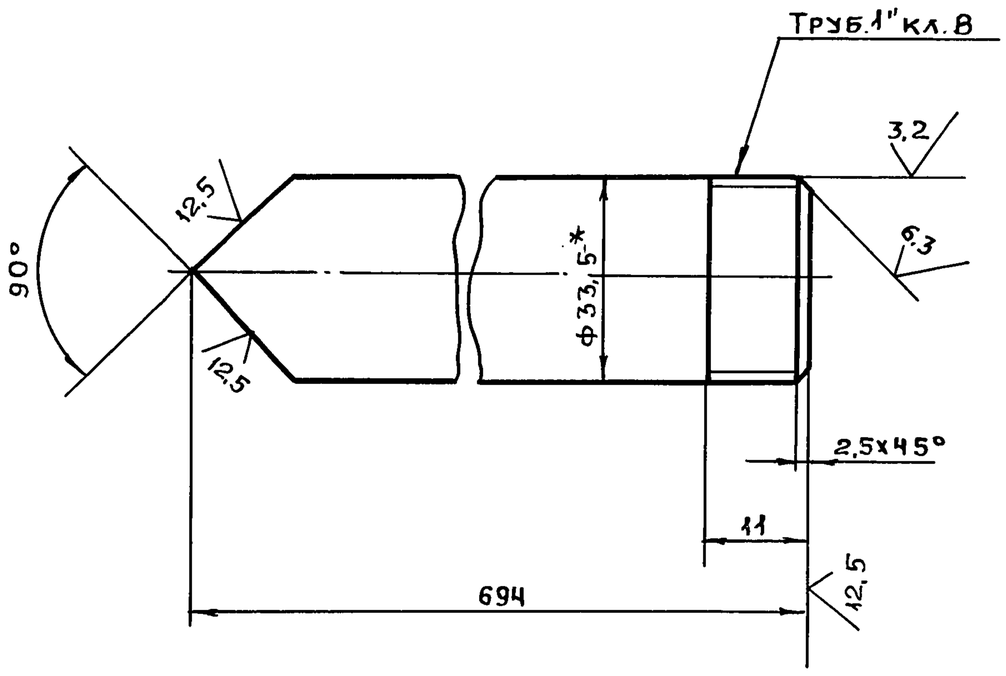
2. Неуказанные предельные отклонения размеров: H16, $\pm \frac{IT16}{2}$

Изм	Лист	№докум.	Подп.	Дата	Д22Д.028.032			
Разраб.		Глинникова	Подп.		Труба	Лит. И	Масса 2.7	Масшт. 1:5
Пров.						Лист	Листов 1	
Т.контр.						Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		
Н.контр.		Мюнтер	"		Труба 25×2,8 ГОСТ3262-80			
Утв.								

Формат А4

Подпись и дата | Инв.№подл | Взам.инв.№ | Инв.№дубл | Подпись и дата

А22А.028.029



1.* Размеры для справок

2. Неуказанные предельные отклонения размеров: h 16, $\pm \frac{IT16}{2}$

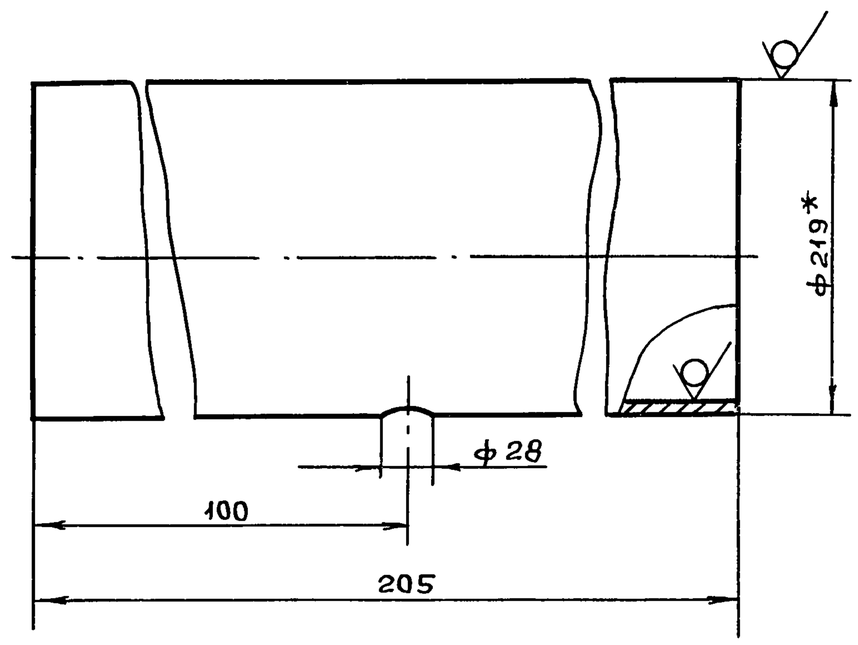
Изм	Лист	№докум	Подп.	Дата	Д22Д.028.029			
Разраб.		Глинникова	Подп		Труба	Лит. И	Масса 1,4	Масшт 1:1
Пров.						Лист	Листов 1	
Т.контр.						Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		
Н.контр.		Мюнтер	"		Труба 25×2,8 ГОСТ3262-80			
Утв.								

Пров. Добровинская 21.08.88г. Кон. Мюнтер

Формат А4

Подпись и дата | Инв.№подл | Взам.инв.№ | Инв.№дубл | Подпись и дата

А22А.028.027



1* Размеры для справок.

2. Неуказанные предельные отклонения размеров: H16, $\pm \frac{IT16}{2}$.

Изм.	Лист	№докум.	Подпись	Дата	Д22Д.028.027			
Разраб.		Глинникова	Подп.		Труба	Лит. И	Масса 3,08	Масшт. 1:4
Пров.						Лист	Листов 1	
Т.контр.						Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		
Н.контр.		Мюнтер	"		Труба 219×6 ГОСТ 10704-76 / ДГОСТ 10705-80			
Утв.								

Формат А4

Серия 4.903-11 вып. 7

№ строки	Обозначение	Наименование	Куда входит: Обозначение	Куда входит: Кол.	Общее количество	Примечание
1	Д22Д.029.000	Блок насосов контура котла				
2		горячего водоснабжения			1	
3	Д22Д.029.010	Трубопровод			2	
4	Д22Д.029.020	Трубопровод			2	
5	Д22Д.029.030	Трубопровод			1	
6	-01	Трубопровод			1	
7	Д22Д.029.040	Опора			1	
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подпись и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Панова	"	
Пров.				
Нач.отд.		Вольский	"	
Н.контр.		Мюнтер	"	
Утв.				

Д22Д.029.000 ВС

Блок насосов контура котла горячего водоснабжения. Ведомость спецификаций

Лит.	Лист	Листов
И		1

Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				30ч6бр Ду80; Ру10		
				ГОСТ 8437-75	4	
				Прокладка ГОСТ15180-70		
		7		А-50-10	2	
		8		А-80-10	10	
				Болт ГОСТ 7798-70		
		9		М12х50.36	8	
		10		М12х80.36	8	
		11		М16х70.36	40	
				Гайка ГОСТ 5915-70		
		12		М12.4	16	
		13		М16.4	40	
		14		Шайба 16.01		
				ГОСТ 10906-71	8	
		15		Опора ОПБ2-108		
				ГОСТ 14911-82	2	
				Прочие изделия		
		16		Насос К 45/30 Дк=165мм		
				G=45 м³/ч; Н=30мм.в.ст.		
				с электродвигателем		
				А02-42-2		
				n=2910 об/мин. N=7.5квт	2	168кг

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подпись и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Пров.		Жеалз	24.9.91г	
Коп.		Ерокуз		

Д22Д.029.000 — Лист 2

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А2			Д22Д.029.000 СБ	Сборочный чертеж		
А3			Д22Д.029.000 Вс	Ведомость спецификаций		
А4			Д22Д.029.000 ВП	Ведомость покупных изделий		
				Сборочные единицы		
А4		1	Д22Д.029.010	Трубопровод	2	
А4		2	Д22Д.029.020	Трубопровод	2	
А4		3	Д22Д.029.030-01	Трубопровод	1	
А4		4	Д22Д.029.030	Трубопровод	1	
А4		5	Д22Д.029.040	Опора	1	
				Стандартные изделия		
		6		Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, фланцевая		

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подпись и дата

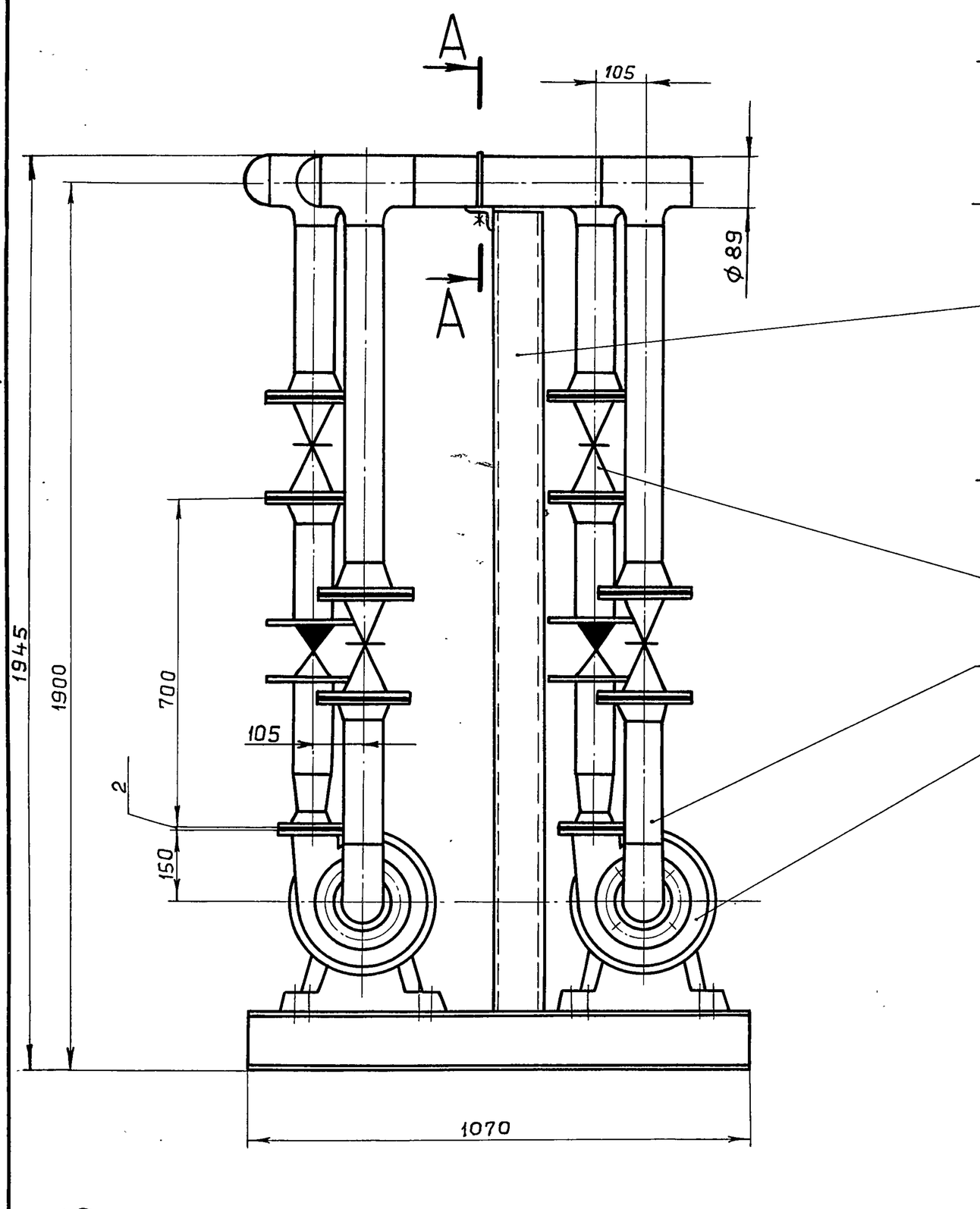
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Панова	"	
Пров.				
Нач.отд.		Вольский	"	
Н.контр.		Мюнтер	"	
Утв.				

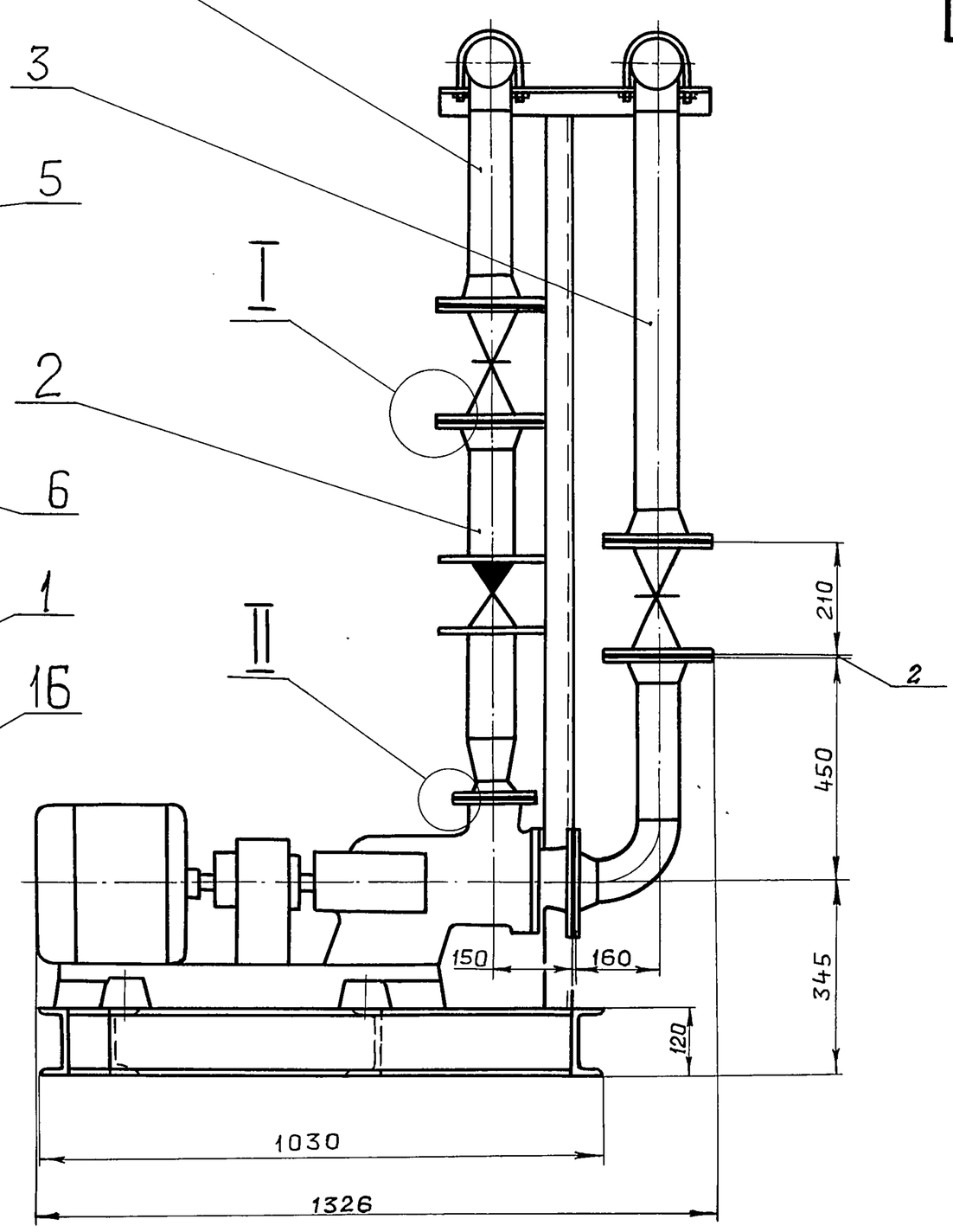
Д22Д.029.000

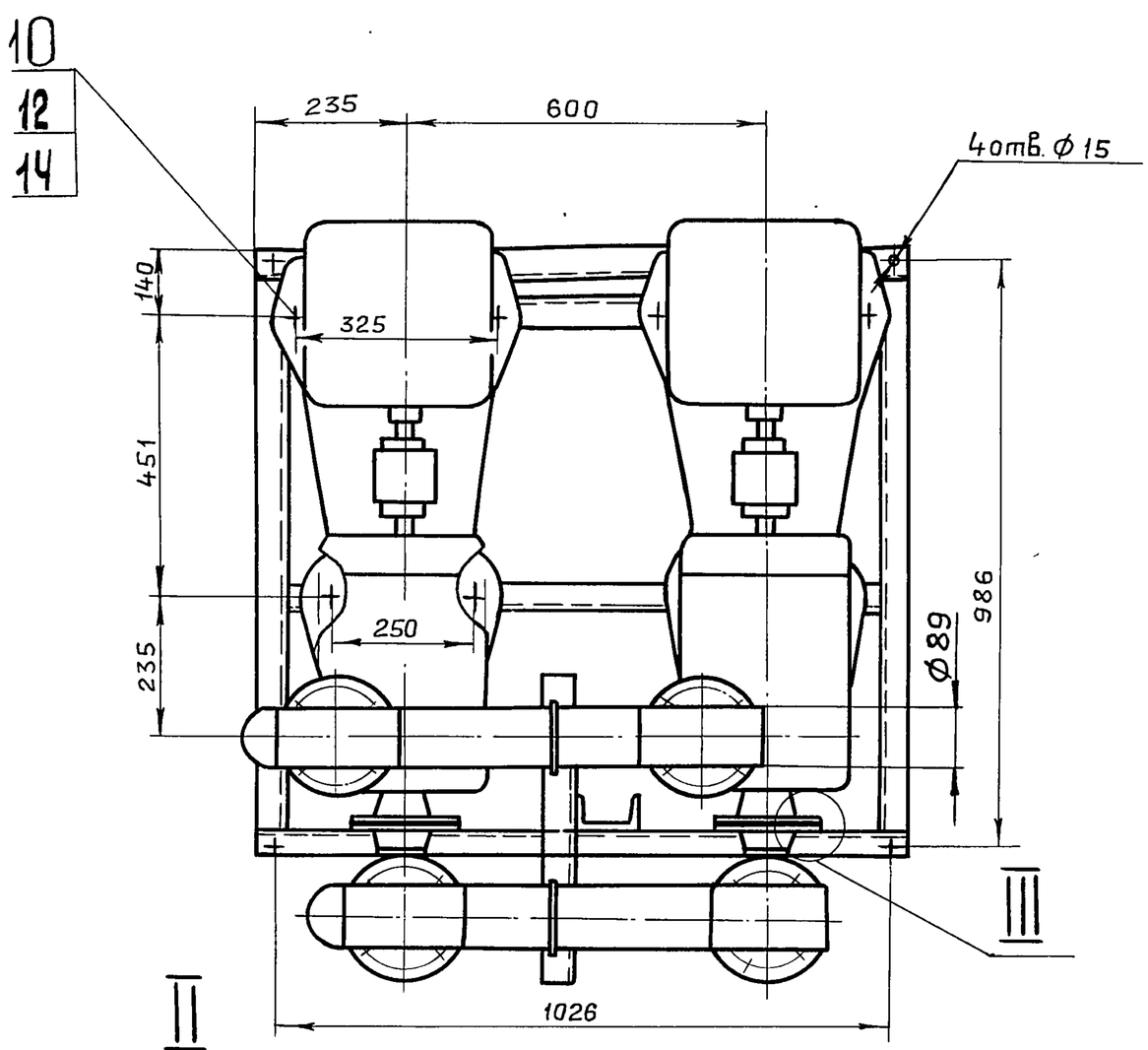
Блок насосов контура котла горячего водоснабжения

Лит.	Лист	Листов
И	1	2

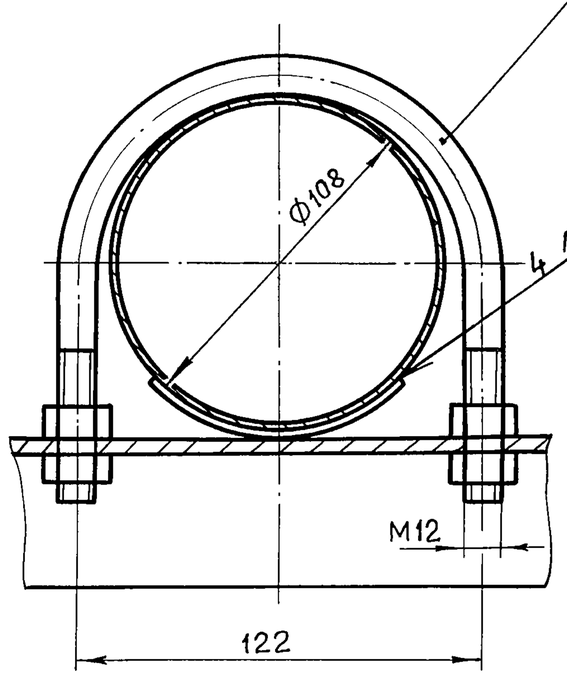
Серия 4.903-11 вып. 1 Альбом VI



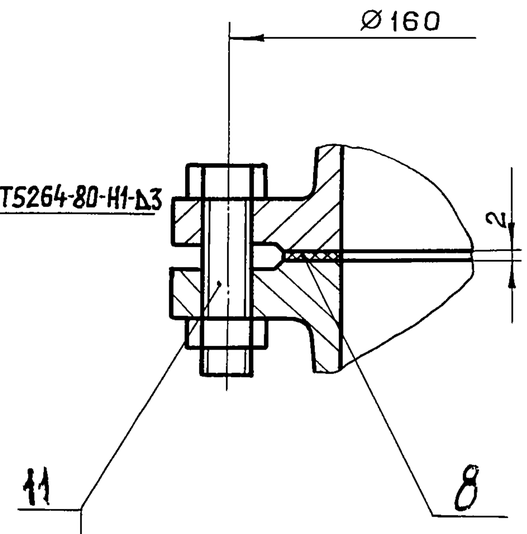




А–А
М1:2



I
М1:2



II
М1:1

III
М1:2

1. Размеры для справок.
2. Сборку проверить на герметичность давлением воды $P_{пр} = 8 \frac{кгс}{см^2}$ в течение 5 мин., после чего давление снизить до рабочего $P_{раб} = 6 \frac{кгс}{см^2}$ и произвести осмотр. Течь не допускается.
3. Штуцеры, бобышки, муфты трубопроводов после снятия приборов и средств автоматизации, а также присоединительные концы трубопроводов, на период транспортировки должны быть закрыты пробками или заглушками.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Панова		1.02.83
Пров.				
Т.контр.				
Нач.отд.		Вольский		
Н.контр.		Мюнтер		
Утв.				

Д22Д. 029. 000 СБ

Блок насосов контура котла горячего водоснабжения.

Лит.	Масса	Масштаб
И	660	1:10
Лист	Листов 1	

Госстрой СССР ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ

Подпись и дата | Инв.№ подл. | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. | Подпись и дата

Копировал: Ганкова

Формат А2

Серия 4.903-11 Вып. 7 Альбом II

№ строки	Наименование	Обозначение документа на поставку	Поставщик	Куда входит (обозначение)	Количество: на изделие	Количество: в комплекты	Количество: на регулир.	Количество: всего	Примечание
1	Заглушка 108×4	ГОСТ 17379-77		Д22Д.029.030	1			1	
2				-01	1			1	
3								2	
4									
5	Опора ОПБ 2-108	ГОСТ 14911-82						2	
6									
7	Крепежные изделия								
8									
9	Болт М12 х 50.36	ГОСТ 7798-70			8			8	
10	М12 х 80.36				8			8	
11	М16 х 70.36				40			40	
12	Гайка М 12,4	ГОСТ 5915-70			16			16	
13	М 16,4				40			40	
14	Шайба 16.01	ГОСТ 10906-71			8			8	
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									

Подпись и дата | Инв. № дубл. | Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Д22Д.029.000 ВП	Лист
						2

Формат А3

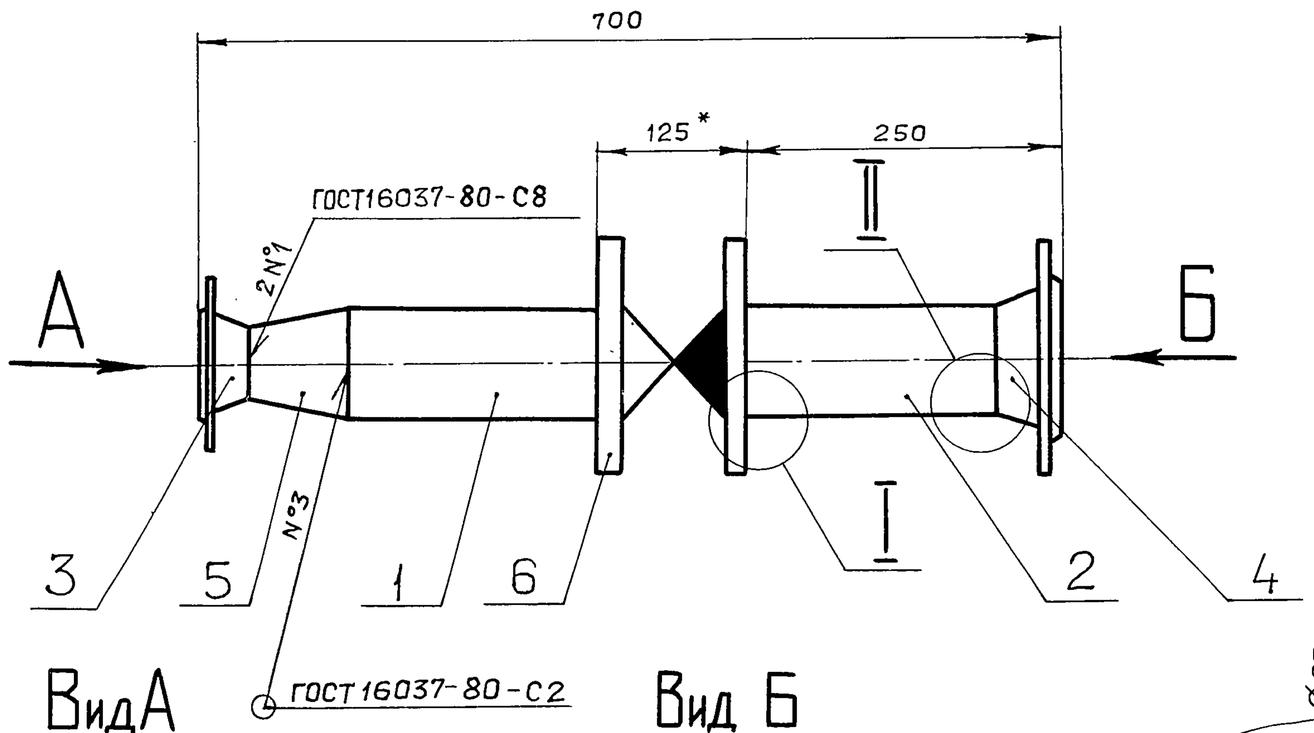
№ строки	Наименование	Обозначение документа на поставку	Поставщик	Куда входит (обозначение)	Количество: на изделие	Количество: в комплекты	Количество: на регулир.	Количество: всего	Примечание
1	Задвижка параллельная	ГОСТ 8437-75	Душанбинский						
2	с выдвижным шпинделем		завод им.						
3	фланцевая 30ч6бр		Орджоникидзе						
4	dy 80 ру 10							4	
5	Насос К 45/30 Дк 165мм,		„Армхиммаш"						
6	G 45 м³/ч Н 30мм в.ст. с		г. Ереван						
7	электродвигателем А02-42-2								
8	n = 2910 об/мин, N = 7,5 кВт							2	
9	Клапан обратный поворот-		Кролевецкий						
10	ный фланцевый КА44075 dy80 ру16	ГОСТ 19827-74	завод	Д22Д.029.020	1			2	
11	Фланец 1-50-6 Ст25	ГОСТ 12821-80		Д22Д.029.020	1			2	
12	1-80-6 Ст25			Д22Д.029.010	1			2	
13				Д22Д.029.020	1			2	
14								4	
15	1-80-10 Ст25			Д22Д.029.010	1			2	
16				Д22Д.029.030	2			2	
17				-01	2			2	
18								6	
19	Прокладка 1-50-10	ГОСТ 15180-70						2	
20	1-80-10							10	
21	Отвод 90° 89×3,5	ГОСТ 17375-77		Д22Д.029.010	1			2	
22	Тройник 108×4-89×4	ГОСТ 17376-77		Д22Д.029.030	2			2	
23				-01	2			2	
24								4	
25	Переход К-89×3,5-57×3	ГОСТ 17378-77		Д22Д.029.020	1			2	

Подпись и дата | Инв. № дубл. | Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Д22Д.029.000 ВП		
Разраб.		Панова		1.12.83	Блок насосов контура горячего водоснабжения. Ведомость покупных изделий.	Лит.	Лист 1	Листов 2
Пров.						И		
Нач.отд.		Вольский				Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		
Н.контр.		Мюнтер						
Утв.								

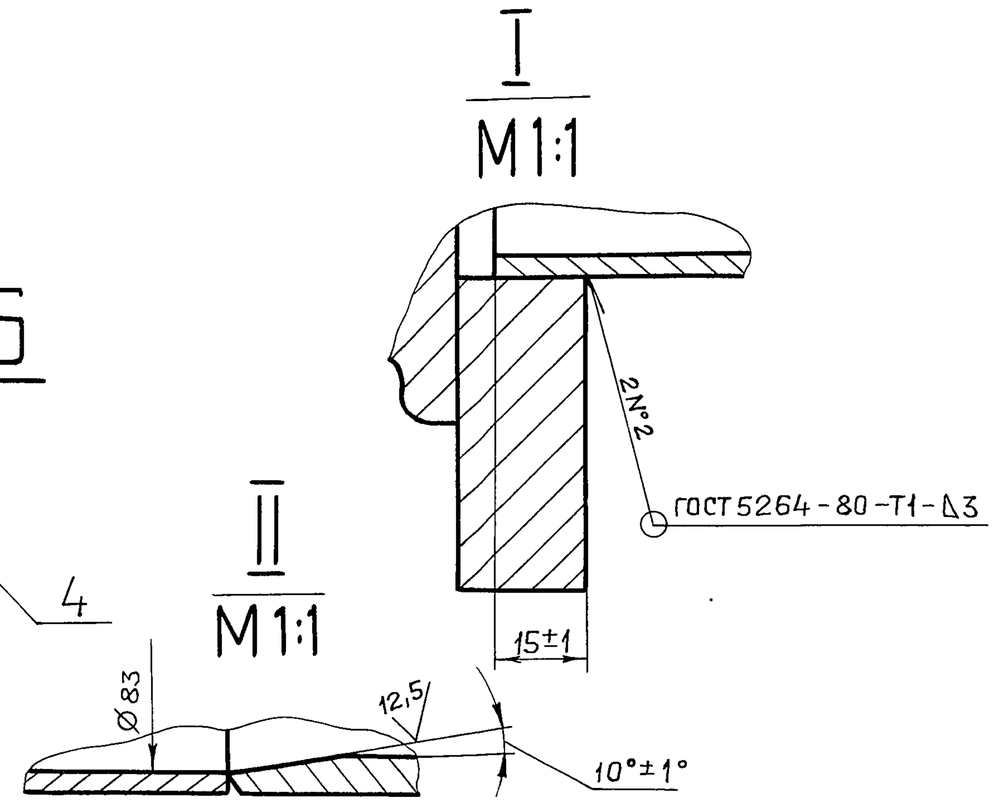
Д22Д.029.020 СБ

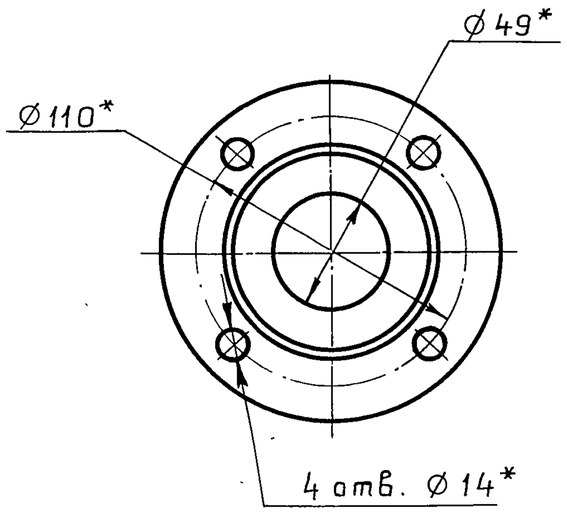
Серия 4.903-11 Вып.7 Альбом II

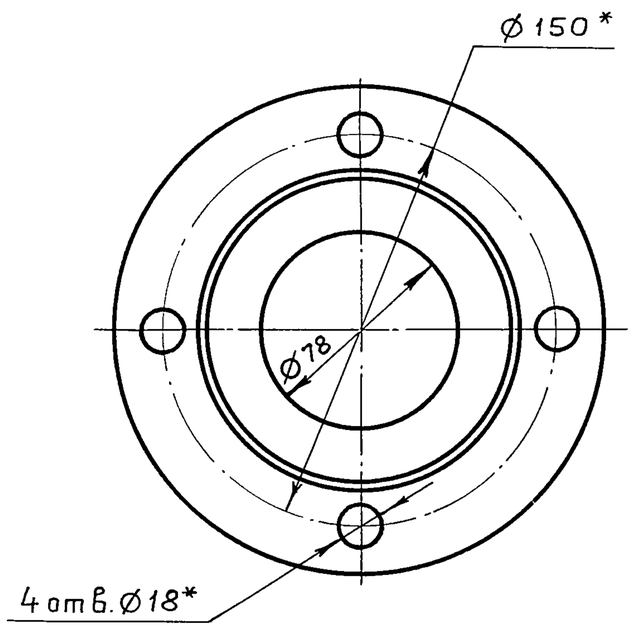


Вид А
М1:2,5

Вид Б
М1:2,5







1* Размеры для справок

2. Неуказанные предельные отклонения размеров: $h16$, $\pm \frac{IT16}{2}$

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Панова		11.83
Пров.				
Т. контр.				
Н. контр.		Мюнтер		
Утв.				

Д22Д.029.020 СБ

Трубопровод

Лит.	Масса	Масштаб
И	24	1:5

Лист	Листов 1

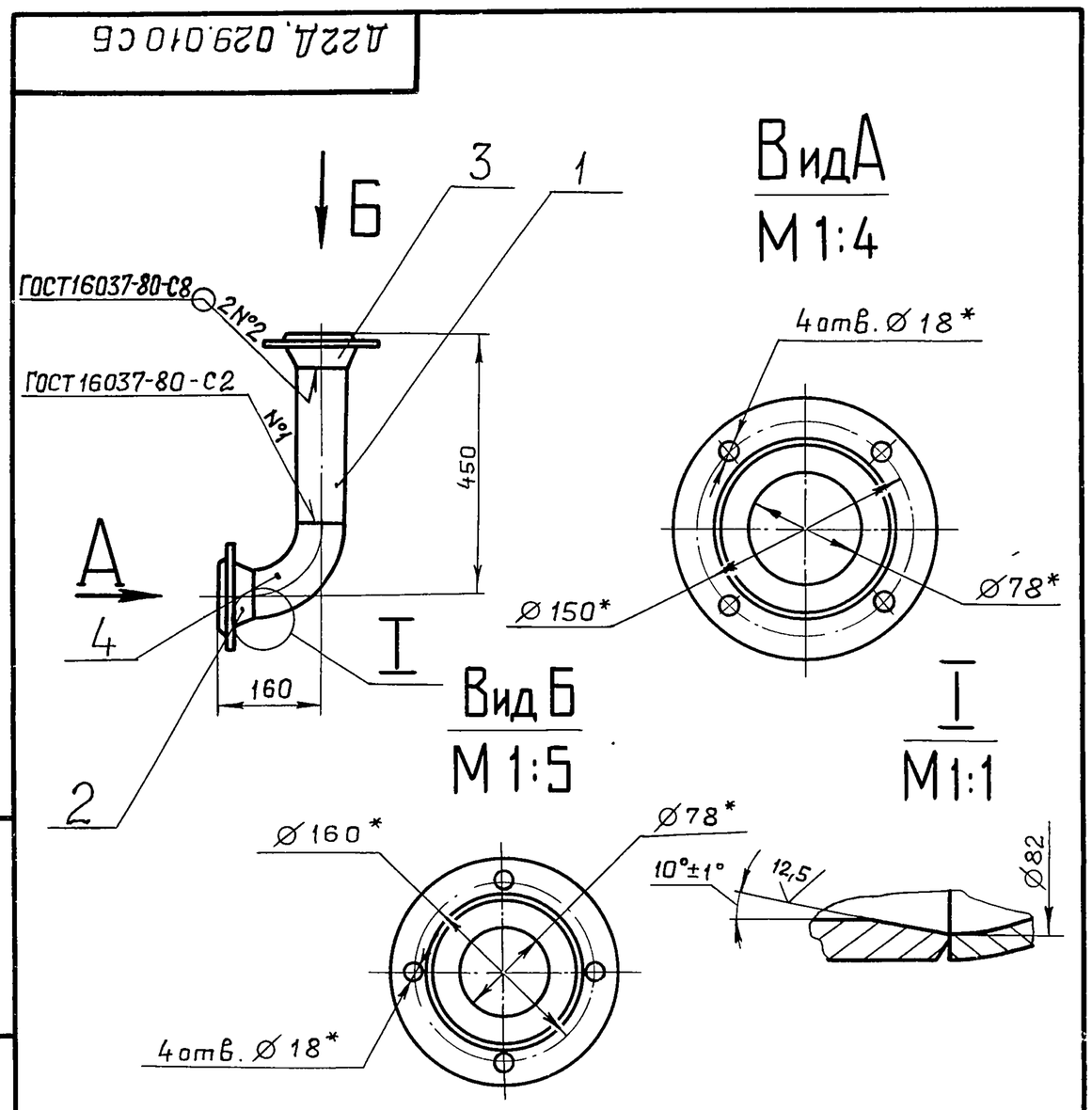
Госстрой СССР
ГПИ Горьковский
САНТЕХПРОЕКТ

Копировал: Ганкова

Формат А3

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата

Д22Д.029.010 СБ



1.* Размеры для справок.

2. Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm \frac{IT16}{2}$

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Панова		11.83
Пров.				
Т. контр.				
Н. контр.		Мюнтер		
Утв.				

Д22Д.029.010 СБ

Трубопровод

Лит.	Масса	Масштаб
И	11	1:10

Лист	Листов 1

Госстрой СССР
ГПИ Горьковский
САНТЕХПРОЕКТ

Копировал: Ганкова

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			Д22Д.029.020 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
БЧ		1	Д22Д.029.002	Труба		
				Труба 89×3,0 ГОСТ 10704-76 / Д ГОСТ 10705-80		
				L=227 h16	1	1,34 кг
БЧ		2	Д22Д.029.003	Труба		
				Труба 89×3,0 ГОСТ 10704-76 / Д ГОСТ 10705-80		
				L=225 h16	1	1,27 кг
				Стандартные изделия		
				Фланец Ст25 ГОСТ 12821-80		
		3		1-50-6	1	
		4		1-80-6	1	
		5		Переход К-89×3,5-57×3 ГОСТ 17378-77	1	
		6		Клапан обратный поворотный фланцевый КА 44075	1	
				Ду 80 Ру 10 ГОСТ 19827-74		

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Панова		11.83
Пров.				
Нач. отд.				
Н. контр.		Мюнтер		
Утв.				

Д22Д.029.020

Трубопровод

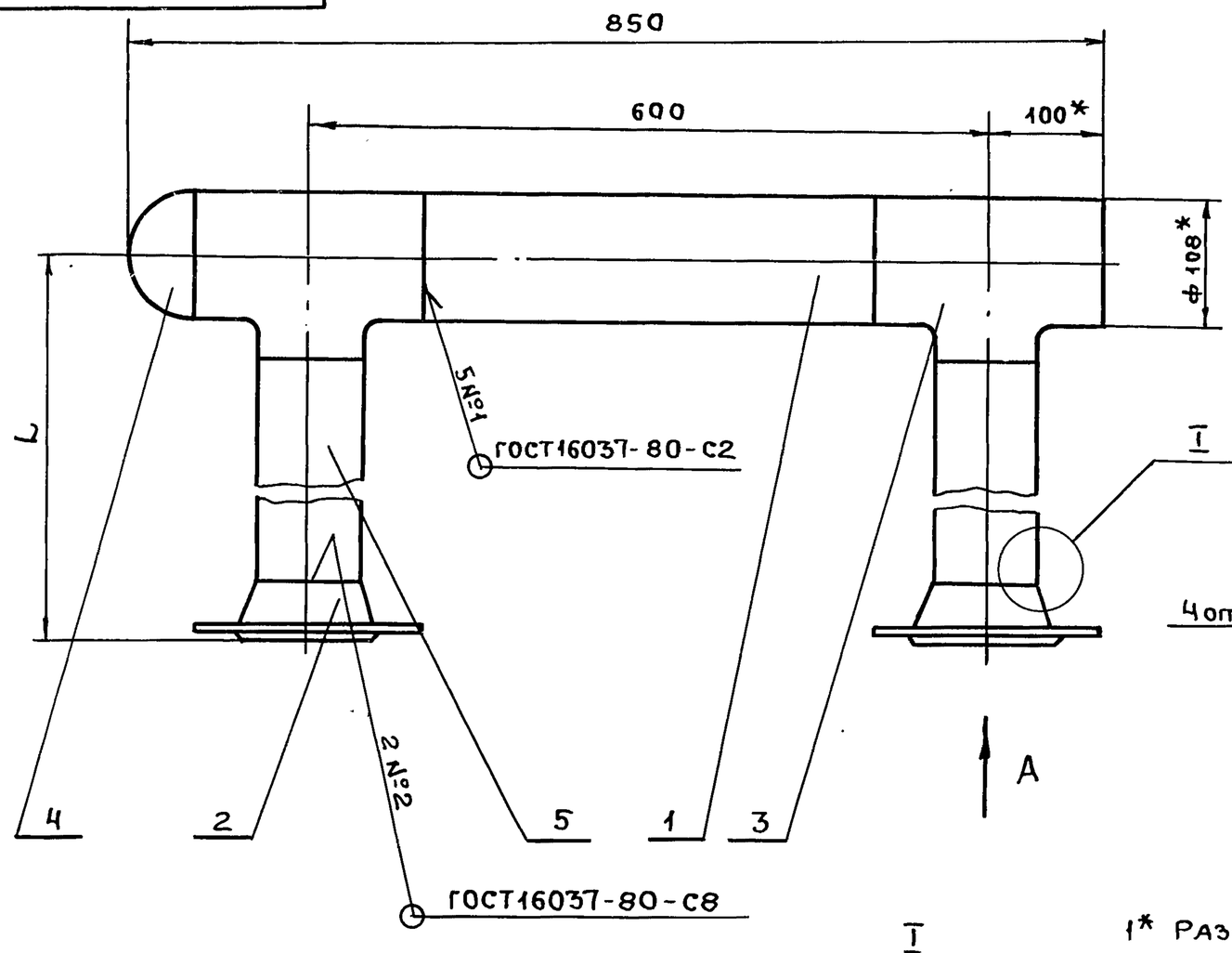
Лит.	Лист	Листов
И		1

Госстрой СССР,
ГПИ Горьковский
САНТЕХПРОЕКТ

Копировал: Ганкова

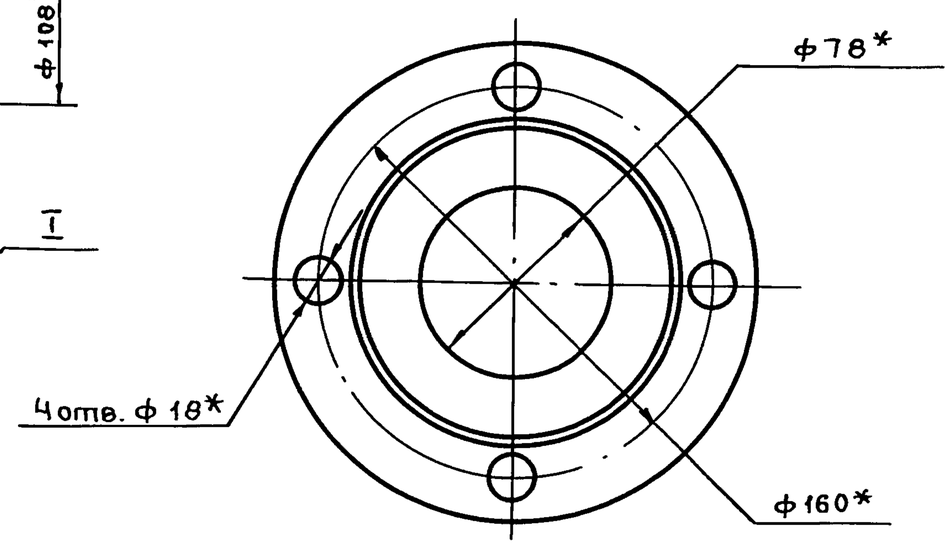
Формат А4

Инв.№подл | Подпись и дата | Взам.инв.№ | Инв.№дубл | Подпись и дата



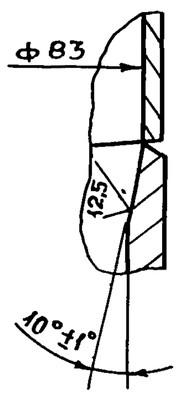
Вид А

М 1:2,5



I

М 1:1



Обозначение	L, мм	Масса, кг
Д22Д.029.030	489	21
-01	891	23,3

1* Размеры для справок.

2. Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm \frac{IT16}{2}$

Изм	Лист	№докум	Подп.	Дата	Д22Д.029.030 СБ			
Разраб.		Панова	Подп.		Трубопровод	Лит.	Масса	Масшт.
Пров.						И	См. табл.	—
Т.контр.						Лист	Листов 1	
Н.контр.		Мюнтер				Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		
Утв.								

Формат А3

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Переменные данные для исполнений		
				Д22Д.029.030		
				Детали		
Бч		5	Д22Д.029.005	Труба		
				Труба 89×3 ГОСТ 10704-75 / ДГОСТ 10705-80		
				L=349, h16	2	2,8кг
				Д22Д.029.030-01		
				Детали		
Бч		5	Д22Д.029.006	Труба		
				Труба 89×3 ГОСТ 10704-76 / ДГОСТ 10705-80		
				L=751 h16	2	5,3кг

Изм	Лист	№докум.	Подп.	Дата	Д22Д.029.030	Лист 2

Пров. Дубровина 24.08.88г Коп. Якин

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
А3			Д22Д.029.030 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
Бч		1	Д22Д.029.004	Труба		
				Труба 108×3,5 ГОСТ 10704-76 / ДГОСТ 10705-80		
				L=400 h16	1	3,6кг
				Стандартные изделия		
		2		Фланец 1-80-10, Ст25 ГОСТ 12821-80	2	
		3		Тройник 108×4-89×4 ГОСТ 17376-77	2	
		4		Заглушка 108×4 ГОСТ 17379-77	1	

Изм	Лист	№докум.	Подп.	Дата	Д22Д.029.030			
Разраб.		Панова	Подп.		Трубопровод	Лит.	Лист	Листов
Пров.						И	1	2
Нач.отд.						Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		
Н.контр.		Мюнтер						
Утв.								

Формат А4

Серия 4.903-11 Вып. 7 Альбом II

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			Д22Д.030.010 СБ	Сборочный чертёж		
				Детали		
А4		1	Д22Д.027.019	Фланец	1	
БЧ		2	Д22Д.030.001	Труба		
				Труба 76×3 ГОСТ 10704-76		
				ДГОСТ 10705-80		
				L=71 h16 $^{25}\sqrt{}$	1	0,38кг
				Стандартные изделия		
		3		Фланец 1-65-16, Ст25		
				ГОСТ 12821-80	1	

Подпись и дата | Инв.№дубл | Взам.инв.№ | Подпись и дата | Инв.№подл

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Панова		13.12.83
Пров.				
Нач.отд.				
Н.контр.		Мюнтер		
Утв.				

Д22Д.030.010

Патрубок

Лит.	Лист	Листов
И		1

Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

Копировал: Ганкова формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			Д22Д.029.040 СБ	Сборочный чертёж		
				Детали		
БЧ		1	Д22Д.029.007	Уголок		
				Уголок Б-50×50×5 ГОСТ 8509-72		
				ВСт3сп ГОСТ 535-79		
				L=500 h16 $^{25}\sqrt{}$	1	1,85кг
БЧ		2	Д22Д.029.008	Стойка		
				Швеллер 10 ГОСТ 8240-72		
				ВСт3сп ГОСТ 535-79		
				L=1828 h16 $^{25}\sqrt{}$	1	15,7кг
БЧ		3	Д22Д.029.009	Швеллер		
				Швеллер 12 ГОСТ 8240-72		
				ВСт3сп ГОСТ 535-79		
				L=1070 h16 $^{25}\sqrt{}$	2	11кг
БЧ		4	Д22Д.029.011	Швеллер		
				Швеллер 12 ГОСТ 8240-72		
				ВСт3сп ГОСТ 535-79		
				L=966 h16 $^{25}\sqrt{}$	2	10кг
БЧ		5	Д22Д..029.012	Швеллер		
				Швеллер 12 ГОСТ 8240-72		
				ВСт3сп ГОСТ 535-79		
				L=926 h16 $^{25}\sqrt{}$	2	9,6кг

Подпись и дата | Инв.№дубл | Взам.инв.№ | Подпись и дата | Инв.№подл

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Панова		13.12.83
Пров.				
Нач.отд.				
Н.контр.		Мюнтер		
Утв.				

Д22Д.029.040

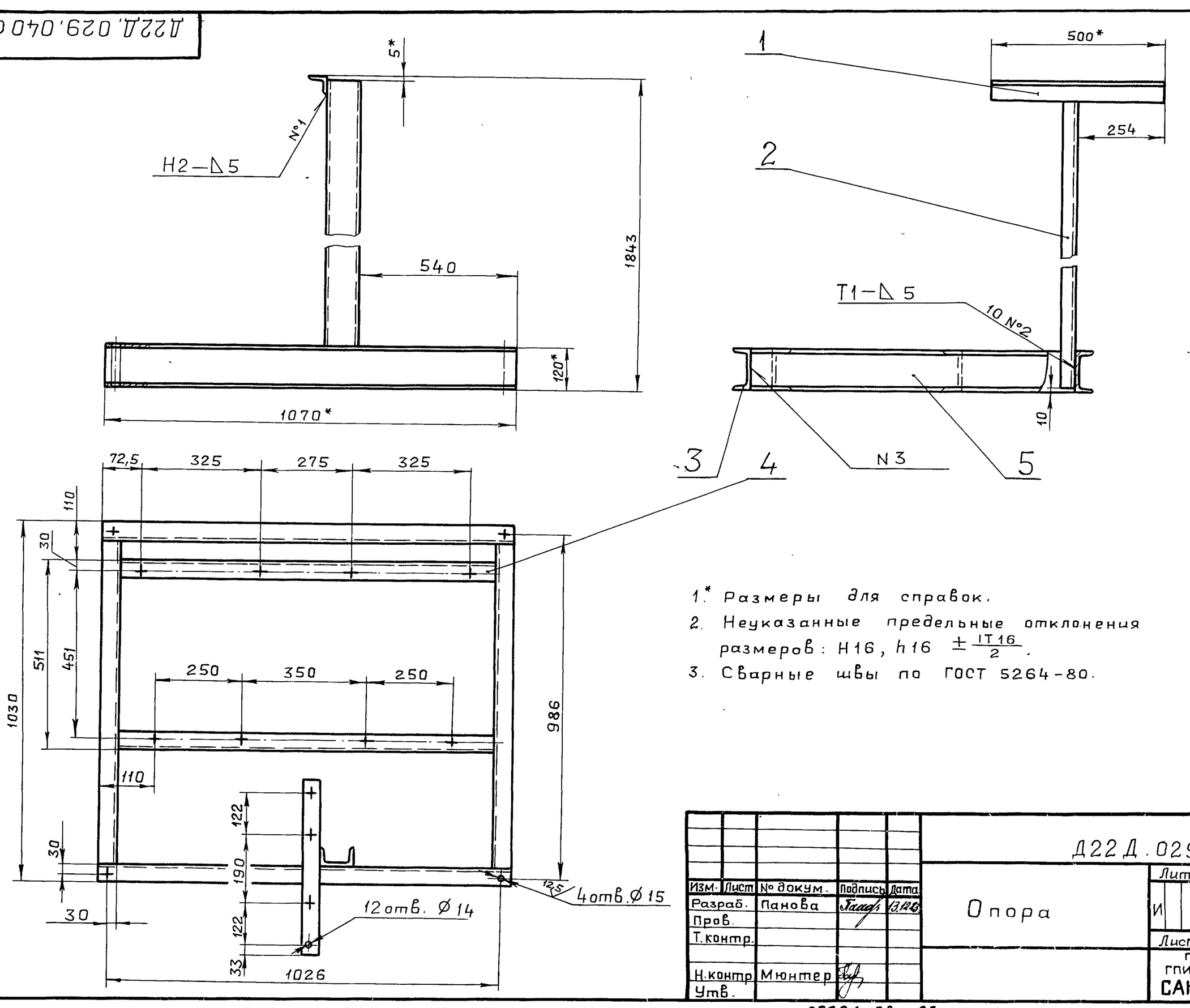
Опора

Лит.	Лист	Листов
И		1

Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

Копировал: Ганкова формат А4

Д22Д.029.040 СБ



1.* Размеры для справок.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров: Н16, h16 $\pm \frac{IT16}{2}$.
3. Сварные швы по ГОСТ 5264-80.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Панова		13.12.83
Пров.				
Т.контр.				
Н.контр.		Мюнтер		
Утв.				

Д22Д.029.040 СБ

Опора

Лит.	Масса	Масштаб
И	89	1:10
Лист	Листов 1	

Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

 Копировал: Ганкова Формат А3

Серия 4.903-11 вып.7

№строки	Обозначение	Наименование	Куда входит: Обозначение	Куда входит: Кол.	Общее количество	Примечание
1	Д22Д.030.000	Блок антирелаксационного				
2		контура			1	
3	Д22Д.030.010	Патрубок			3	
4	Д22Д.030.020	Трубопровод			1	
5	Д22Д.030.030	Трубопровод			1	
6	Д22Д.030.040	Трубопровод			1	
7	Д22Д.030.050	Патрубок			2	
8	Д22Д.030.060	Трубопровод			1	
9	Д22Д.030.070	Патрубок			3	
10	Д22Д.030.080	Опора			1	
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						

Инв.№подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№дубл. | Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Панова	Подпись	11.12.87
Пров.				
Нач.отд.		Вольский	Подписи	
Н.контр.		Мюнтер		
Утв.				

Д22Д.030.000ВС

Блок антирелаксационного контура
Ведомость спецификаций

Лит	Лист	Листов
И		1

Госстрой СССР
ГПИ Горьковский
САНТЕХПРОЕКТ

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		11		Ду 80; Ру 10	6	
				Прокладка ГОСТ 15180-70		
		12		А-50-10	6	
		13		А-65-16	9	
		14		А-80-10	12	
		15		А-100-10	1	
		16		Болт М16×50.36 ГОСТ 7798-70	12	
		17		М16×60.36	104	
		18		Гайка М16.4 ГОСТ 5915-70	116	
				Опора ГОСТ 14911-82	4	
		19		ОПБ2-89	4	
		20		ОПБ2-114	6	
				Прочие изделия		
		21		Аппарат электромагнитный для обработки воды, тип 20		
				ТУ 204 УССР 170-80	3	62 кг
		22		Счетчик горячей воды турбинный ВТГ-80		
				ТУ 25-02.33.1244-78	1	16,3 кг
		23		Клапан регулирующий УРРД Ду 50; Ру 16		
				ТУ 25·02160970-76	1	39 кг
				Материалы		
		24		Пластина Т, рулон ОМБ-М-1,5×200-99 ГОСТ 7338-77	0,5	кг

Инв.№подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№дубл. | Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Д22Д.030.000 — Лист 2

Пров. Марк 7.12.87г Коп. [illegible]

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
*			Д22Д.030.000 СБ	Сборочный чертеж		*) А2.А3
А3			Д22Д.030.000 ВС	Ведомость спецификаций		
А3			Д22Д.030.000 ВП	Ведомость покупных изделий		
				Сборочные единицы		
А4		1	Д22Д.030.010	Патрубок	3	
А4		2	Д22Д.030.020	Трубопровод	1	
А4		3	Д22Д.030.030	Трубопровод	1	
А4		4	Д22Д.030.040	Трубопровод	1	
А4		5	Д22Д.030.050	Патрубок	2	
А4		6	Д22Д.030.060	Трубопровод	1	
А4		7	Д22Д.030.070	Патрубок	3	
А4		8	Д22Д.030.080	Опора	1	
				Стандартные изделия		
		9		Вентиль запорный фланцевый 15ч14бр Ду 65; Ру 16 ГОСТ 5761-74	3	
				Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая 30ч6бр ГОСТ 8437-75 Ду 50; Ру 10	3	
		10				

Инв.№подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№дубл. | Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Панова		11.12.87
Пров.				
Нач.отд.		Вольский	Подписи	
Н.контр.		Мюнтер		
Утв.				

Д22Д.030.000

Блок антирелаксационного контура

Лит	Лист	Листов
И	1	2

Госстрой СССР
ГПИ Горьковский
САНТЕХПРОЕКТ

№строки	Наименование	Обозначение документа на поставку	Поставщик	Куда входит (обозначение)	Количество: На изделие	Количество: В комплекты	Количество: На регулир.	Количество: Всего	Примечание
1				Д22Д.030.040	2			2	
2				Д22Д.030.050	1			2	
3								10	
4	Отвод 90° 89×3,5	ГОСТ 17375-77		Д22Д.030.020	3			3	
5				Д22Д.030.030	2			2	
6				Д22Д.030.040	1			1	
7								6	
8	Тройник 89×3,5-57×3	ГОСТ 17376-77		Д22Д.030.060	3			3	
9	89×3,5-76×3,5			Д22Д.030.020	3			3	
10	89×35			Д22Д.030.020	1			1	
11				Д22Д.030.030	2			2	
12				Д22Д.030.040	1			1	
13								4	
14	Переход К-89×3,5-57×3,5	ГОСТ 17378-77		Д22Д.030.050	1			1	
15	Заглушка 89×3,5	ГОСТ 17379-77		Д22Д.030.020	1			1	
16				Д22Д.030.060	1			1	
17								2	
18	Опора ОПБ2-89	ГОСТ 14911-82						4	
19	ОПБ2-114							6	
20									
21	Крепежные изделия								
22	Болт М8×70.36	ГОСТ 7798-70		Д22Д.030.080	8			8	
23	М16×50.36							12	
24	М16×60.36							104	
25	Гайка М8.4	ГОСТ 5915-70		Д22Д.030.080	8			8	
26	М16.4							116	
27	Шайба 8.01.06	ГОСТ 11371-78		Д22Д.030.080	8			8	
28									

Серия 4.903-11 вып.7

Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ | Инв.№дубл. | Подпись и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Д22Д.030.000 ВП	Лист 2

Формат А3

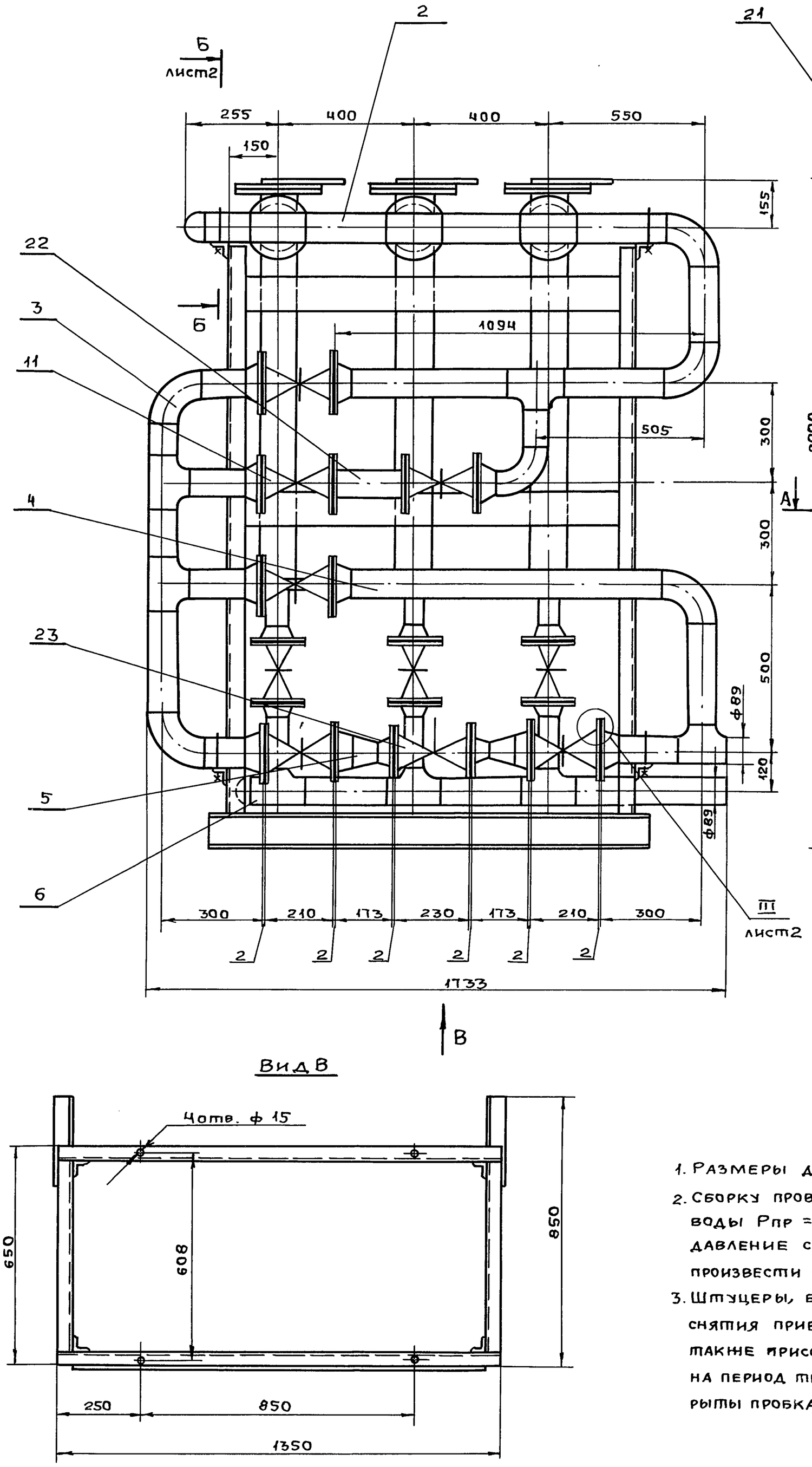
№строки	Наименование	Обозначение документа на поставку	Поставщик	Куда входит (обозначение)	Количество: На изделие	Количество: В комплекты	Количество: На регулир.	Количество: Всего	Примечан.
1	Аппарат электромагнитный	ТУ 204. УССР 170-80	Севастопольский электро-						
2	для обработки воды, тип 20		ремонтный завод					3	
3	Вентиль запорный	ГОСТ 5761-74	Свавгородский арма-						
4	фланцевый 15ч 14бр Ду65 Ру16		турный завод					3	
5	Задвижка параллельная	ГОСТ 8437-75	"Днепротяжбуммаш"						
6	с выдвижным шпинделем								
7	Фланцевая 30ч 6бр Ду50, Ру 10		Душанбинский з-д						
8	Ду 80 Ру10		им. Орджоникидзе					3	
9	Счетник горячей воды							6	
10	Турбинный ВТГ-80	ТУ25.02.33.1244-78	„Ленводоприбор"					1	
11	Клапан регулирующий	ТУ25 02.160970-76	Улан-Удинский з-д						
12	УРРД Ду50 Ру16		теплоприборов					1	
13	Прокладка А-50-10	ГОСТ 15180-70						6	
14	А-65-16							9	
15	А-80-10							12	
16	А-100-10							1	
17	Фланец 1-50-10 Ст.25	ГОСТ 12821-80		Д22Д.030.050	1			2	
18				Д22Д.030.060	3			3	
19				Д22Д.030.070	1			3	
20								8	
21	1-65-16 Ст 25			Д22Д.030.010	1			3	
22				Д22Д.030.020	3			3	
23								6	
24	1-80-10 Ст25			Д22Д.030.020	2			2	
25				Д22Д.030.030	4			4	

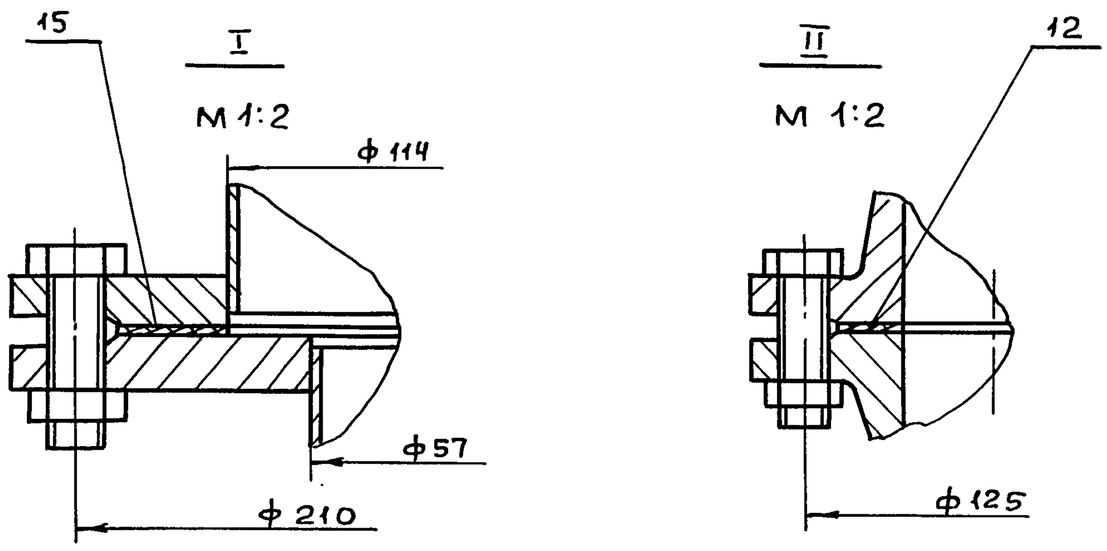
Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ | Инв.№дубл. | Подпись и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Д22Д.030.000ВП			
Разраб.		Панова	Подп.		Блок антирелаксационного контура. Ведомость покупных изделий	Лит. И	Лист 1	Листов 2
Пров.						Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		
Нач.отд		Вольский	"					
Н.контр.		Мюнтер	"					
Утв.								

Пров. Воронина 24.08.88г. Коп.

Формат А3





1. Размеры для справок.
2. Сборку проверить на герметичность давлением воды $P_{пр}$ = 7 кгс/см² в течение 5мин., после чего давление снизить до рабочего $P_{раб}$ = 5,5 кгс/см² и произвести осмотр. Течь не допускается.
3. Штуцеры, бобышки, муфты трубопроводов после снятия приборов и средств автоматизации, а также присоединительные концы трубопроводов на период транспортировки должны быть закрыты пробками или заглушками.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Д22Д.030.000СБ			
Разраб.		Панова			Блок антирелаксационного контура	Лит.	Масса	Масшт.
Пров.						И	735	1:10
Т.контр.						Лист 1	Листов 2	
Нач.отд.		Вольский				Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		
Н.контр.		Мюнтер						
Утв.								

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подпись и дата

Пров. Дубровина 24.08.88г. Кон. Якимов

Формат А2

Серия 4.903-11 Вып. 7 Альбом II

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
БЧ		5	Д22Д.030.006	Труба		
				Труба 89×3 ГОСТ 10704-76		
				Д ГОСТ 10705-80		
				L=305 h16 25	1	1,94кг
БЧ		6	Д22Д.030.007	Труба		
				Труба 89×3 ГОСТ 10704-76		
				Д ГОСТ 10705-80		
				L=350 h16 25	1	2,23кг
БЧ		7	Д22Д.030.008	Труба		
				Труба 89×3 ГОСТ 10704-76		
				Д ГОСТ 10705-80		
				L=459 h16 25	1	2,92кг
				Стандартные изделия		
				Фланец ГОСТ 12821-80		
		8		1-65-16 Ст25	3	
		9		1-80-10 Ст25	2	
		10		Отвод 90° 89×3,5		
				ГОСТ 17375-77	3	
		11		Тройник 89×3,5-76×3,5		
				ГОСТ 17376-77	3	
		12		Тройник 89×3,5		
				ГОСТ 17376-77	1	
		13		Заглушка 89×3,5		
				ГОСТ 17379-77	1	

Д22Д.030.020 Лист 2

Изм Лист №докум. Подпись Дата

Копировал: Ганкова Формат А4

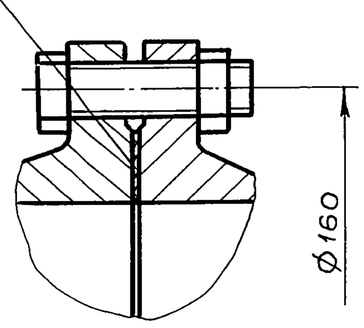
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			Д22Д.030.020 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
БЧ		1	Д22Д.030.002	Труба		
				Труба 89×3 ГОСТ 10704-76		
				Д ГОСТ 10705-80		
				L=100 h16 25	1	0,64кг
БЧ		2	Д22Д.030.003	Труба		
				Труба 89×3 ГОСТ 10704-76		
				Д ГОСТ 10705-80		
				L=130 h16 25	1	0,82кг
БЧ		3	Д22Д.030.004	Труба		
				Труба 89×3 ГОСТ 10704-76		
				Д ГОСТ 10705-80		
				L=205 h16 25	1	1,48кг
БЧ		4	Д22Д.030.005	Труба		
				Труба 89×3 ГОСТ 10704-76		
				Д ГОСТ 10705-80		
				L=240 h16 25	2	1,52кг

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Д22Д.030.020		
Разраб.		Панова		12.11.82	Трубопровод	Лит	Лист 1 / Листов 2
Пров.						И	
Нач.отд.						Госстрой СССР, ГПИ Горьковский Сантехпроект	
Н.контр.		Мюнтер					
Утв.							

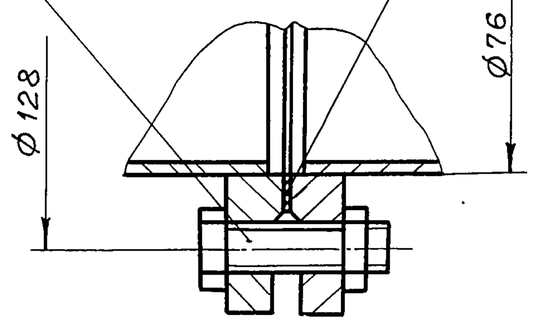
Копировал: Ганкова Формат А4

Д22Д.030.000 СБ

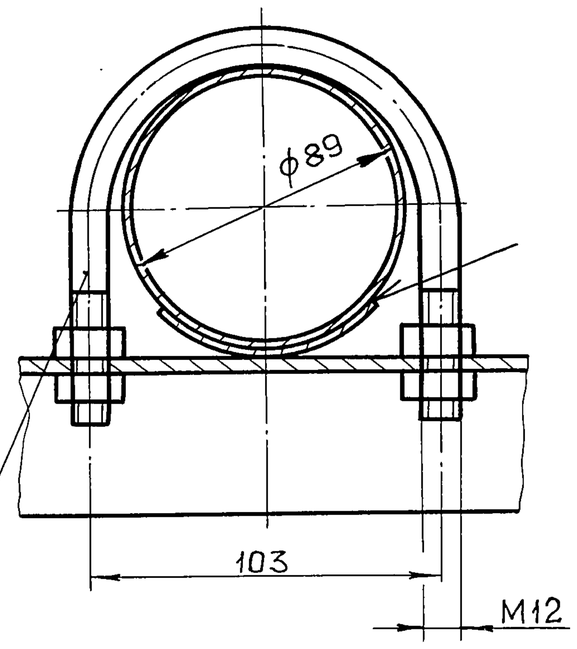
III / М1:2 лист 1



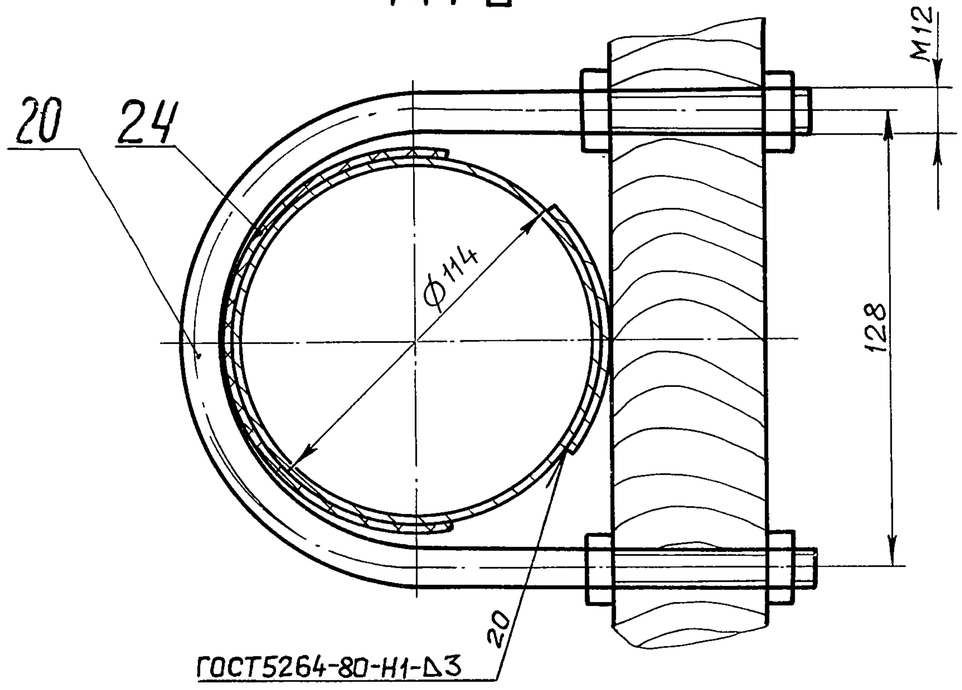
IV / М1:2 лист 1



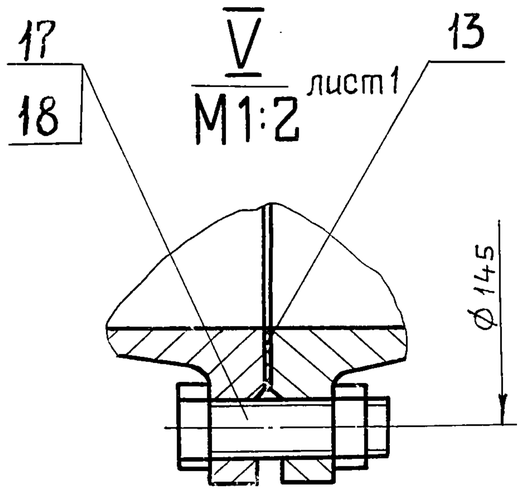
Б-Б / М1:2 лист 1



А-А / М1:2 лист 1



V / М1:2 лист 1

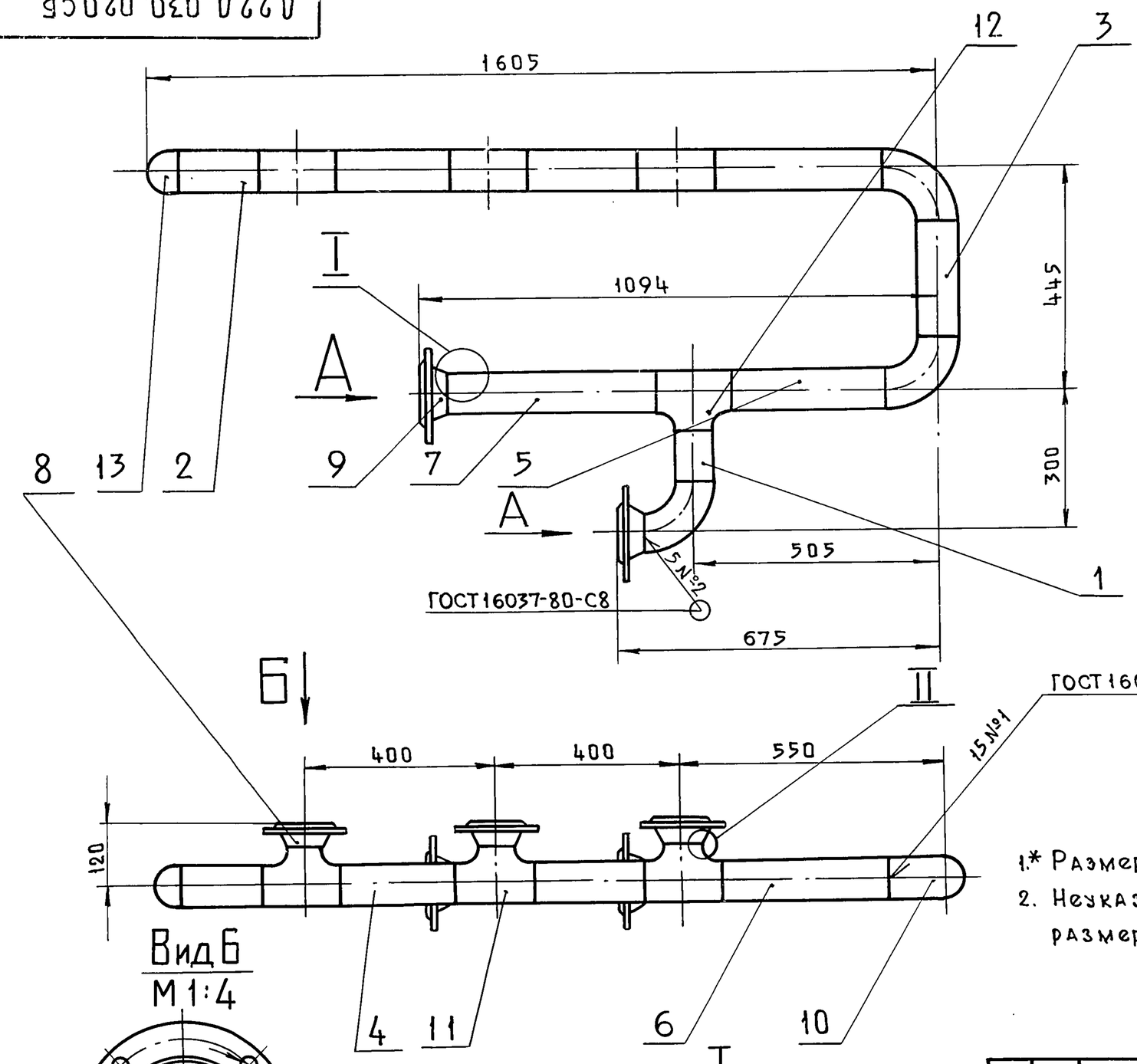


Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Д22Д.030.000 СБ	Лист 2

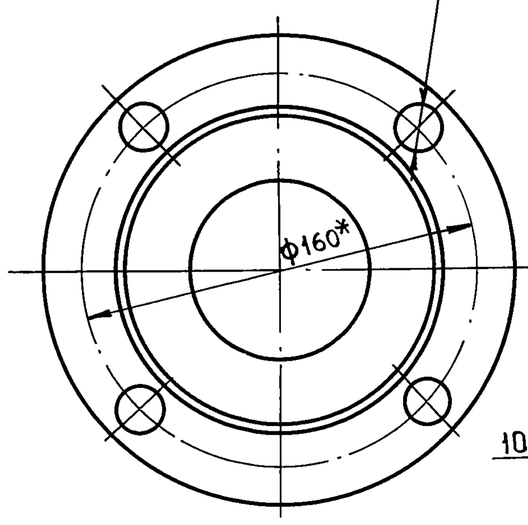
Копировал: Ганкова Формат А3

Д 22Д. 030. 020 СБ

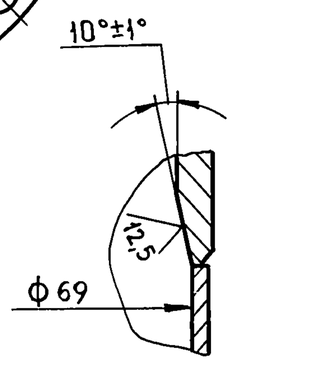
Серия 4.903-11 вып. 7



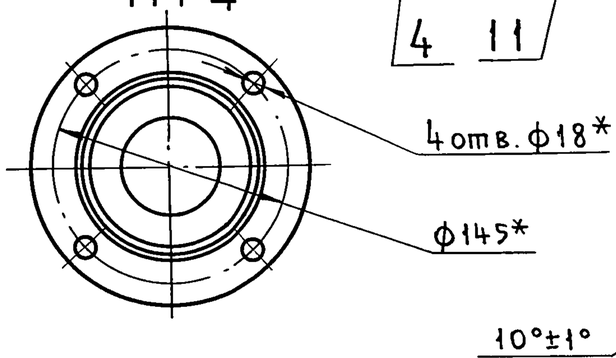
Вид А
М 1:2,5



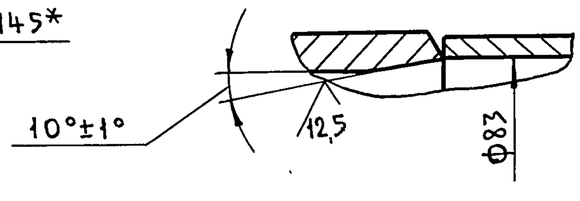
II
М 1:1



Вид Б
М 1:4



I
М 1:1



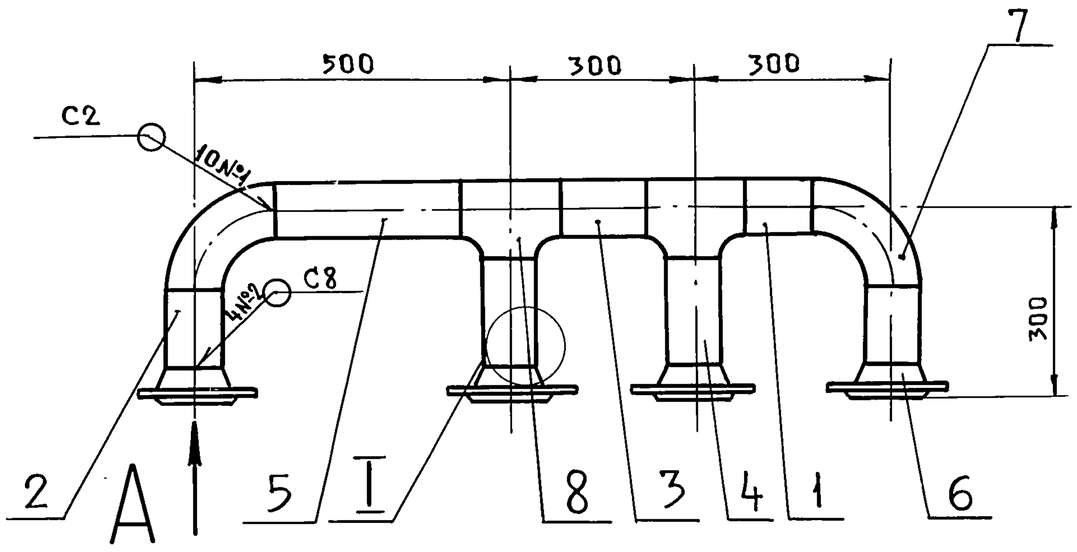
1.* Размеры для справок.

2. Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm \frac{1T16}{2}$

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Д 22Д. 030. 020.СБ			
Разраб.		Панова	Подпись		Трубопровод	Лит.	Масса	Масшт.
Пров.						И	45	1:10
Т. контр.						Лист	Листов 1	
Н. контр.		Мюнтер	Подпись			Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		
Утв.								

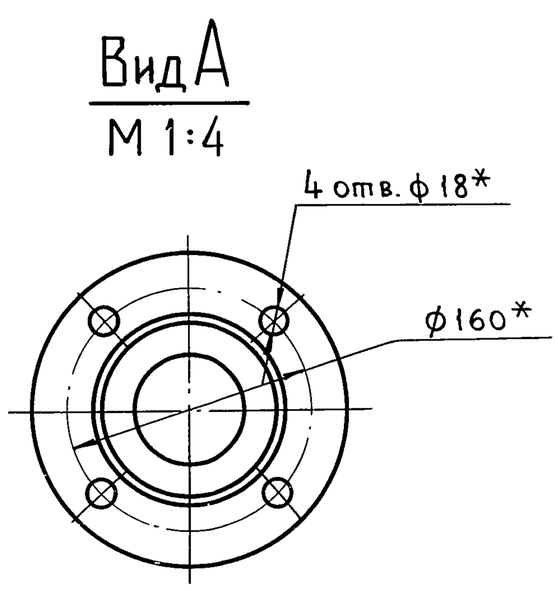
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

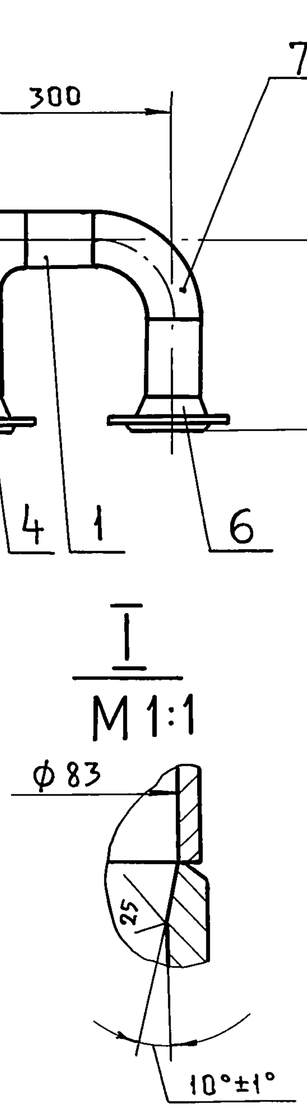
Д 22Д. 030. 030 СБ



Вид А
М 1:4

I
М 1:1





1.* Размеры для справок.

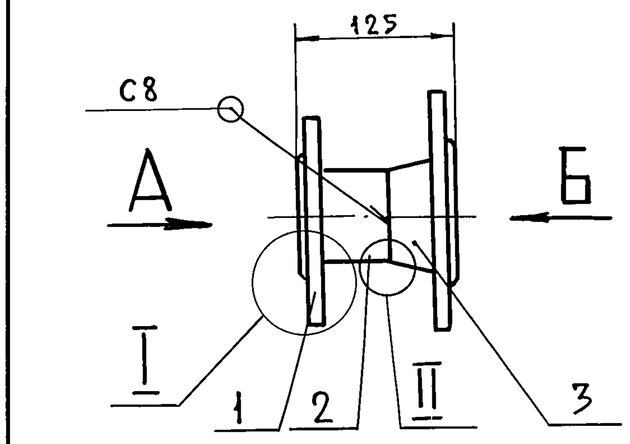
2. Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm \frac{1T16}{2}$.

3. Сварные швы по ГОСТ 16037-80.

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Д 22Д. 030. 030 СБ			
Разраб.		Панова			Трубопровод	Лит.	Масса	Масшт.
Пров.						И	30	1:10
Т. контр.						Лист	Листов 1	
Н. контр.		Мюнтер				Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		
Утв.								

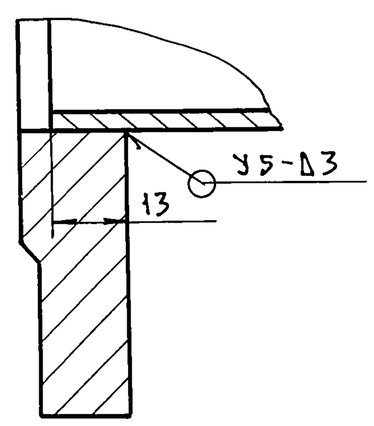
Пров. Жарф 7.12.84г Кон. Дан

Д 22Д. 030. 010 СБ

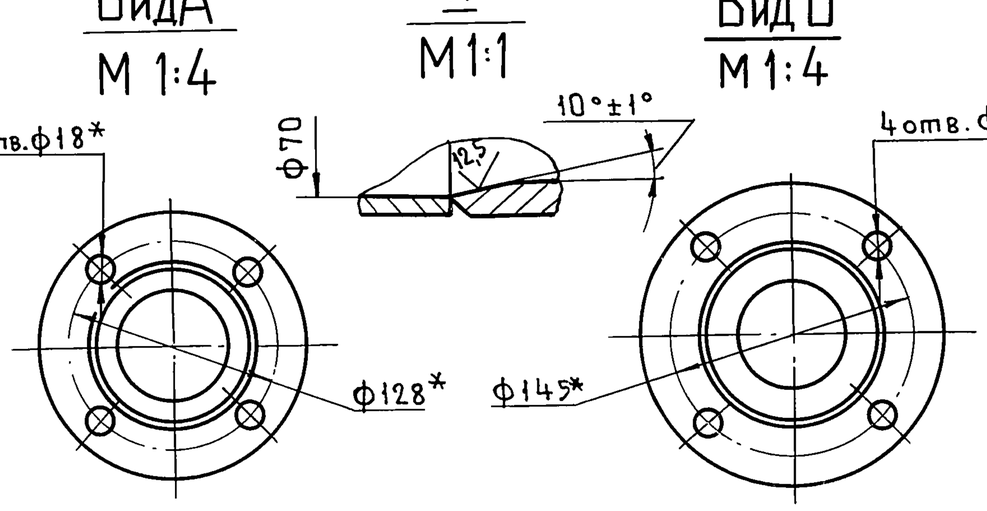


Вид А
М 1:4

II
М 1:1



Вид Б
М 1:4



1.* Размеры для справок.

2. Неуказанные предельные отклонения размеров: h16, $\pm \frac{1T16}{2}$.

3. Сварные швы по ГОСТ 16037-80.

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Д 22Д. 030. 010 СБ			
Разраб.		Панова	Подпись	12.12.83	Патрубок.	Лит.	Масса	Масшт.
Пров.						И	6	1:5
Т. контр.						Лист	Листов 1	
Н. контр.		Мюнтер	Подпись			Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		
Утв.								

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Серия 4.903-11 Вып. 7 Альбом II

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Стандартные изделия		
		4		Фланец 1-80-10 Ст25		
				ГОСТ 12821-80	2	
		5		Отвод 90° 89х3,5		
				ГОСТ 17375-77	1	
		6		Тройник 89х3,5		
				ГОСТ 17376-77	1	

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Д 22Д.030.040	Лист 2

Копировал : Ганкова

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			Д22Д.030.040 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
Б4		1	Д22Д.030.015	Труба		
				Труба 89х3 ГОСТ 10704-76		
				Д ГОСТ 10705-80		
				L = 170 h16 $\frac{25}{}$	1	1,08 кг
Б4		2	Д22Д.030.016	Труба		
				Труба 89х3 ГОСТ 10704-76		
				Д ГОСТ 10705-80		
				L = 300 h16 $\frac{25}{}$	1	1,9 кг
Б4		3	Д22Д.030.017	Труба		
				Труба 89х3 ГОСТ 10704-76		
				Д ГОСТ 10705-80		
				L = 924 h16 $\frac{25}{}$	1	5,8 кг

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Д22Д.030.040		
Разраб.		Панова		11.83	Трубопровода	Лит. И	Лист 1 / Листов 2
Пров.							
Нач. отд.						Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	
Н. контр.		Мюнтер					
Утв.							

Копировал : Ганкова — формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Б4		5	Д22Д.030.014	Труба		
				Труба 89х3 ГОСТ 10704-76		
				Д ГОСТ 10705-80		
				L = 300 h16 $\frac{25}{}$	1	1,9 кг
				Стандартные изделия		
		6		Фланец 1-80-10 Ст25		
				ГОСТ 12821-80	4	
		7		Отвод 90° 89х3,5		
				ГОСТ 17375-77	2	
		8		Тройник 89х3,5		
				ГОСТ 17376-77	2	

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Д22Д.030.030		
Разраб.		Панова		11.83	Трубопровода	Лит. И	Лист 1 / Листов 2
Пров.							
Нач. отд.						Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	
Н. контр.		Мюнтер					
Утв.							

Копировал : Ганкова — формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			Д22Д.030.030 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
Б4		1	Д22Д.030.009	Труба		
				Труба 89х3 ГОСТ 10704-76		
				Д ГОСТ 10705-80		
				L = 100 h16 $\frac{25}{}$	1	0,64 кг
Б4		2	Д22Д.030.011	Труба		
				Труба 89х3 ГОСТ 10704-76		
				Д ГОСТ 10705-80		
				L = 130 h16 $\frac{25}{}$	2	0,82 кг
Б4		3	Д22Д.030.012	Труба		
				Труба 89х3 ГОСТ 10704-76		
				Д ГОСТ 10705-80		
				L = 140 h16 $\frac{25}{}$	1	0,89 кг
Б4		4	Д22Д.030.013	Труба		
				Труба 89х3 ГОСТ 10704-76 Д ГОСТ 10705-80		
				L = 170 h16 $\frac{25}{}$	2	1,1 кг

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Д22Д.030.030		
Разраб.		Панова		11.83	Трубопровода	Лит. И	Лист 1 / Листов 2
Пров.							
Нач. отд.						Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	
Н. контр.		Мюнтер					
Утв.							

Копировал : Ганкова — формат А4

Серия 4.903-11 Вып.7 Альбом II

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			Д22Д.030.060 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
Б4		1	Д22Д.030.018	Труба		
				Труба 57х3 ГОСТ 10704-76 / Д ГОСТ 10705-80		
				L=140 h16 25	3	0,56 кг
Б4		2	Д22Д.030.019	Труба		
				Труба 89х3 ГОСТ 10704-76 / Д ГОСТ 10705-80		
				L=240 h16 25	2	1,52 кг
Б4		3	Д22Д.030.021	Труба		
				Труба 89х3 ГОСТ 10704-76 / Д ГОСТ 10705-80		
				L=550 h16 25	1	2,98 кг
				Стандартные изделия		
		4		Фланец 1-50-10 Ст25 ГОСТ12821-80	3	
		5		Тройник 89х3,5-57х3 ГОСТ 17376-77	3	
		6		Заглушка 89х3,5 ГОСТ 17379-77	1	

Подпись и дата | Инв.№дубл. | Взам.инв.№ | Подпись и дата | Инв.№подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Панова		12.12.83
Пров.				
Нач.отд.				
Н.контр.		Мюнтер		
Утв.				

Д22Д.030.060

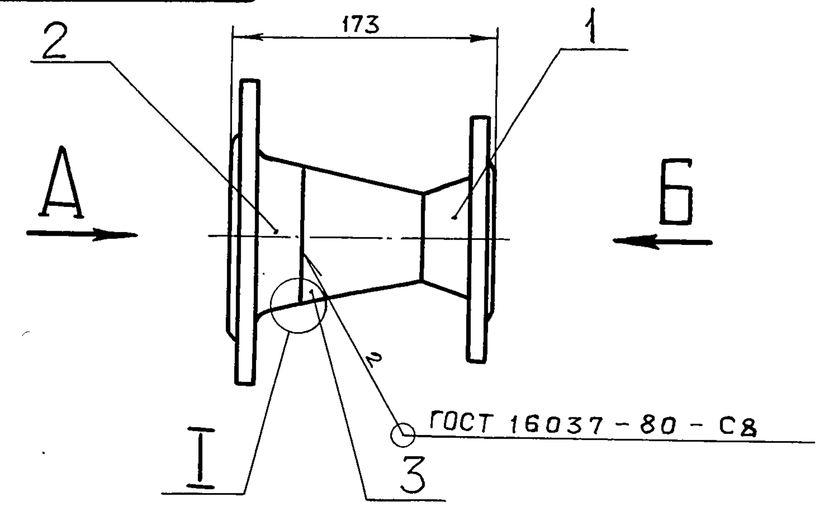
Трубопровод

Лит.	Лист	Листов
		1

ГОССТРОЙ СССР ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ

Копировал: Ганкова Формат А4

Д22Д.030.050СБ



1*. Размеры для справок.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm \frac{IT16}{2}$

Подпись и дата | Инв.№дубл. | Взам.инв.№ | Подпись и дата | Инв.№подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Панова		12.12.83
Пров.				
Т.контр.				
Н.контр.		Мюнтер		
Утв.				

Д22Д.030.050 СБ

Патрубок

Лит.	Масса	Масштаб
И	6,53	1:4
Лист	Листов 1	

ГОССТРОЙ СССР ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ

Копировал: Ганкова Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			Д22Д.030.050 СБ	Сборочный чертеж		
				Стандартные изделия		
				Фланец Ст25 ГОСТ12821-80		
		1		1-50-16	1	
		2		1-80-10	1	
		3		Переход К89х3,5-57х3,5 ГОСТ 17378-77	1	

Подпись и дата | Инв.№дубл. | Взам.инв.№ | Подпись и дата | Инв.№подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Панова		12.12.83
Пров.				
Нач.отд.				
Н.контр.		Мюнтер		
Утв.				

Д22Д.030.050

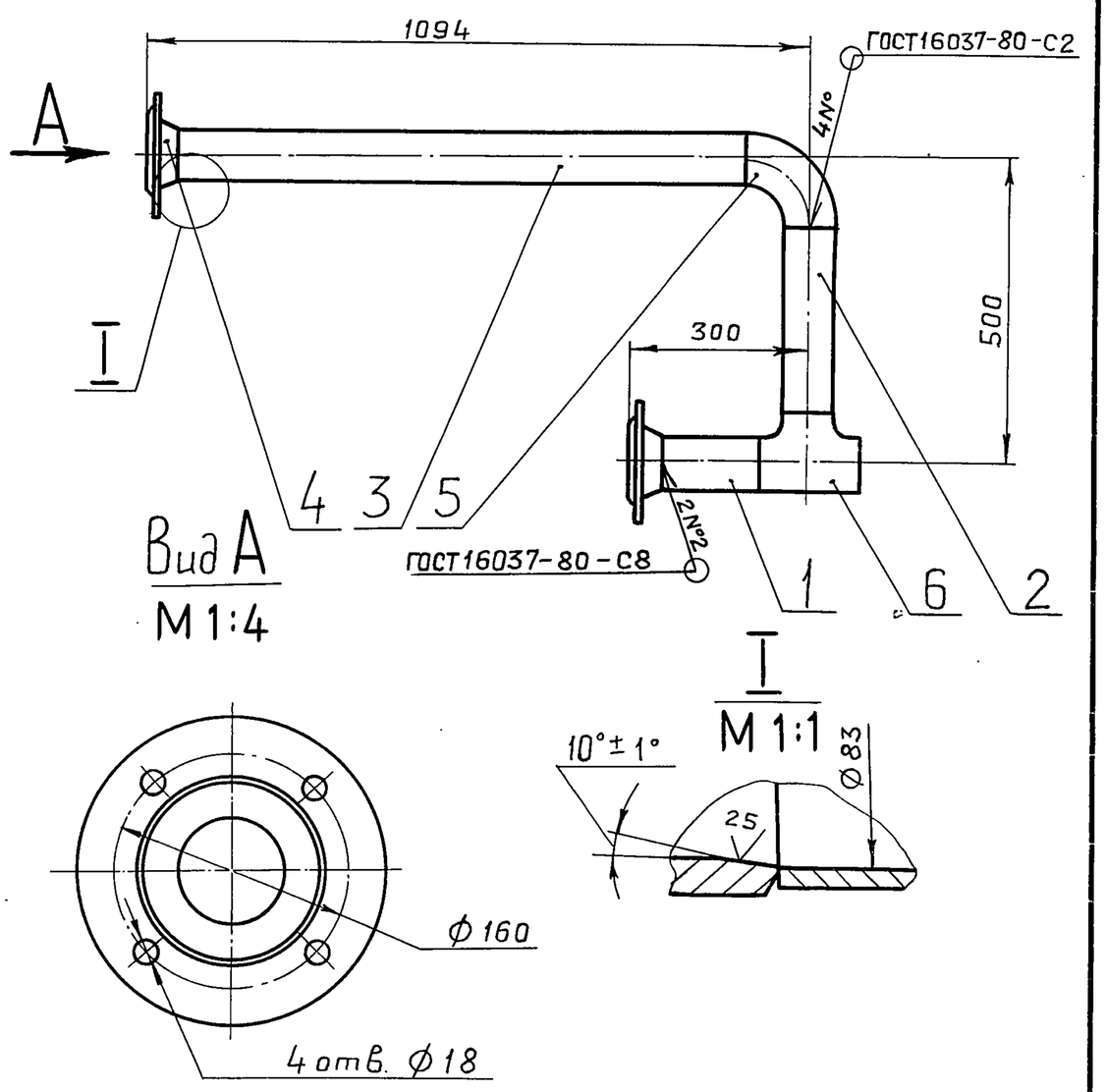
Патрубок

Лит.	Лист	Листов
И		1

ГОССТРОЙ СССР ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ

Копировал: Ганкова Формат А4

Д22Д.030.040СБ



1* Размеры для справок.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm \frac{IT16}{2}$

Подпись и дата | Инв.№дубл. | Взам.инв.№ | Подпись и дата | Инв.№подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Панова		12.12.83
Пров.				
Т.контр.				
Н.контр.		Мюнтер		
Утв.				

Д22Д.030.040 СБ

Трубопровод

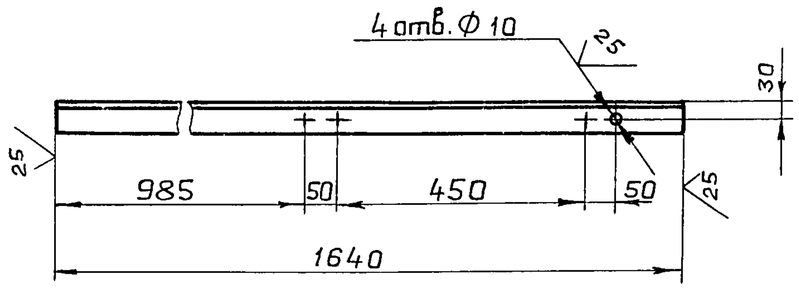
Лит.	Масса	Масштаб
И	21	1:10
Лист	Листов 1	

ГОССТРОЙ СССР ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ

Копировал: Ганкова Формат А4

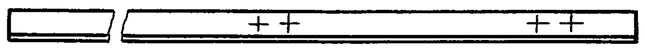
Д22А.030.023

Д22Д.030.023



Д22Д.030.023-01 - зеркальное отражение

остальное - см Д22Д.030.023



Неуказанные предельные отклонения размеров: $H16, \pm \frac{IT16}{2}$

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Панова		12.12.13
Пров.				
Т.контр.				
Н.контр.		Мюнтер		
Утв.				

Д22Д.030.023

Стойка

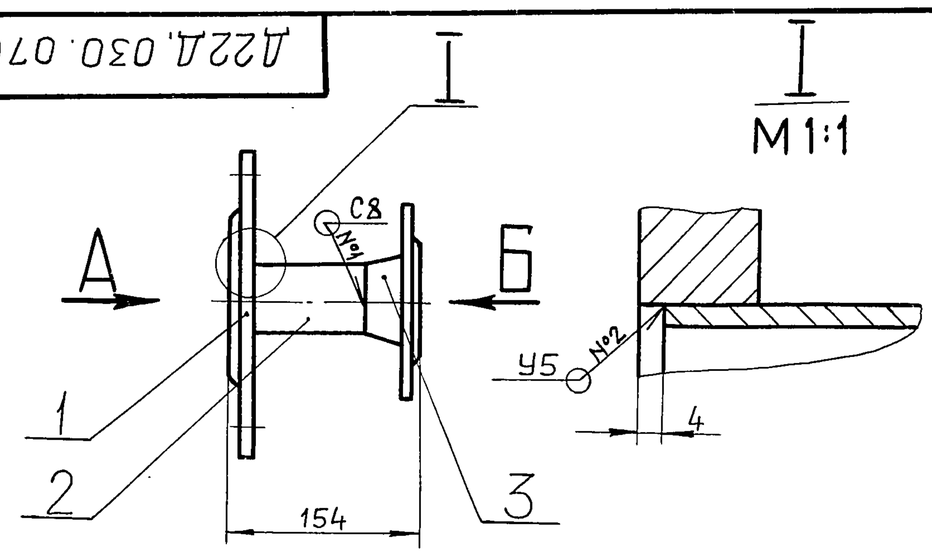
Лит.	Масса	Масштаб
И	6,2	1:10
Лист	Листов 1	

Уголок 6-50х50х5 ГОСТ 8509-72 / ВСт3сп ГОСТ 535-79

ГОССТРОЙ СССР ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ

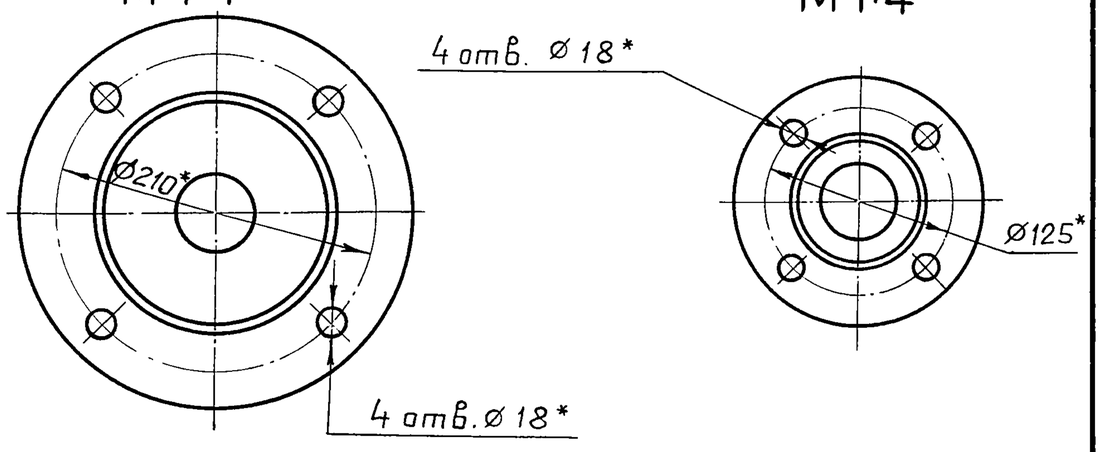
Копировал: Ганкова Формат А4

Д22А.030.070 СБ



Вид А
М 1:4

Вид Б
М 1:4



1* Размеры для справок.

2. Неуказанные предельные отклонения размеров: $h16, \pm \frac{IT16}{2}$

3. Сварные швы по ГОСТ 16037-80.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Панова		12.12.13
Пров.				
Т.контр.				
Н.контр.		Мюнтер		
Утв.				

Д22Д.030.070 СБ

Патрубок

Лит.	Масса	Масштаб
И	9,2	1:5
Лист	Листов 1	

ГОССТРОЙ СССР ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ

Копировал: Ганкова Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			Д22Д.030.070 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
А4		1	Д22Д.027.023	Фланец	1	
Б4		2	Д22Д.030.022	Труба		
				Труба 57х3 ГОСТ 10704-76 / Д ГОСТ 10705-80		
				L = 100 h16 25	1	0,68 кг
				Стандартные изделия		
		3		Фланец 1-50-10 Ст25 ГОСТ 12821-80	1	

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Панова		12.12.13
Пров.				
Нач.отд.				
Н.контр.		Мюнтер		
Утв.				

Д22Д.030.070

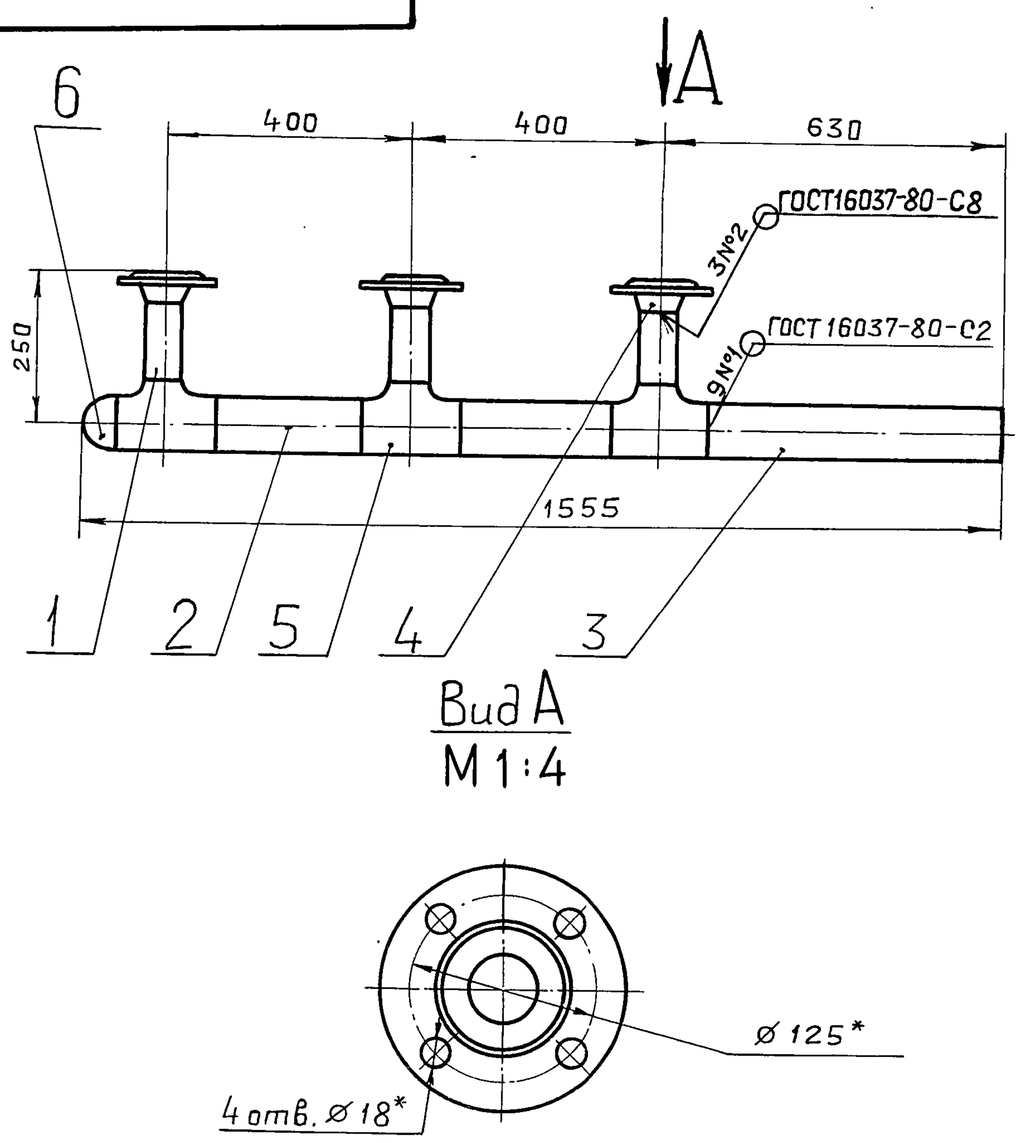
Патрубок

Лит.	Лист	Листов
И		1

ГОССТРОЙ СССР ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ

Копировал: Ганкова Формат А4

Д22А.030.060 СБ



Вид А
М 1:4

1.* Размеры для справок.

2. Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm \frac{IT16}{2}$

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Панова		12.12.13
Пров.				
Т.контр.				
Н.контр.		Мюнтер		
Утв.				

Д22Д.030.060 СБ

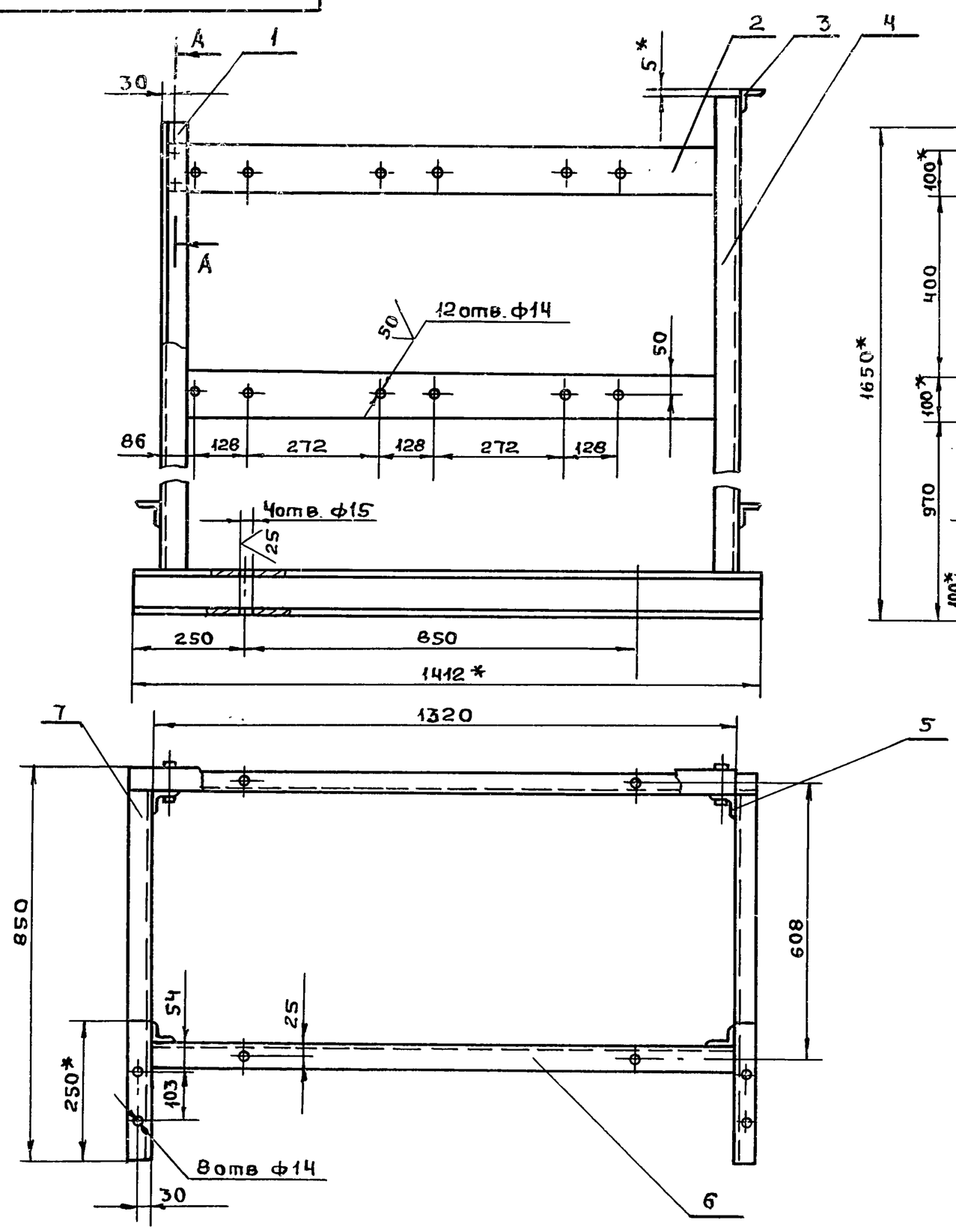
Трубопровод

Лит.	Масса	Масштаб
И	20	1:10
Лист	Листов 1	

ГОССТРОЙ СССР ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ

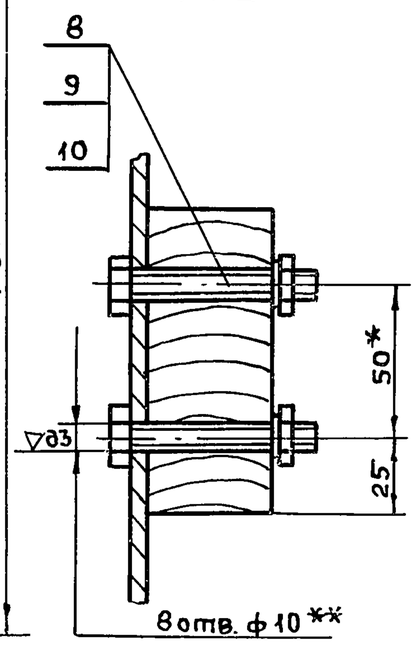
Копировал: Ганкова Формат А4

Д22Д.030.080СБ



А-А

М 1:2



1* Размеры для справок.

2** Обработать по сопрягаемой детали.

3. Неуказанные предельные отклонения размеров : $H16, \pm \frac{IT16}{2}$

4 Сварные швы по ГОСТ 5264-80.

Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата
Разраб.		Панова	Подп.	
Пров.				
Т.контр.				
Н.контр.		Мюнтер	"	
Утв.				

Д22Д.030.080СБ

Опора

Лит.	Масса	Масштаб
И	ТО	1:10
Лист	Листов 1	

Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

Формат А3

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
Бч		6	Д22Д.030.027	Швеллер		
				Швеллер 10 ГОСТ 8240-72 / ВСт3сп ГОСТ 535-79		
				$e=1412$ h16 $\sqrt{25}$	2	11,5кг
Бч		7	Д22Д.030.028	Швеллер		
				Швеллер 10 ГОСТ 8240-72 / ВСт3сп ГОСТ 535-79		
				$e=558$ h16 $\sqrt{25}$	2	4,8кг
				Стандартные изделия		
		8		Болт М8×70.36		
				ГОСТ 7798-70	8	
		9		Гайка М8.4		
				ГОСТ 5915-70	8	
		10		Шайба 8.01		
				ГОСТ 11371-78	8	

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Д22Д.030.080

Лист 2

Пров. Формат А4 Коп.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
А3			Д22Д.030.080СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
А4		1	Д22Д.030.023	Стойка	1	
Бч		2	Д22Д.030.024	Опора		
				Брусок 50×100 ГОСТ 24454-80		
				$e=1320$ h16 ▽Ø3	2	3,14кг
Бч		3	Д22Д.030.025	Уголок		
				Уголок Б-50×50×5 ГОСТ 8509-72 / ВСт3сп ГОСТ 535-79		
				$e=250$ h16 $\sqrt{25}$	4	0,94кг
Бч		4	Д22Д.030.026	Стойка		
				Уголок Б-50×50×5 ГОСТ 8509-72 / ВСт3сп ГОСТ 535-79		
				$e=1782$ h16 $\sqrt{25}$	2	6,7кг
А4		5	Д22Д.030.023-01	Стойка	1	

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Панова	Подп.	
Пров.				
Нач.отд.				
Н.контр.		Мюнтер	"	
Утв.				

Д22Д.030.080

Опора

Лит	Лист	Листов
И	1	2

Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

Формат А4

20031-02 ТО

Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ | Инв.№дубл. | Подпись и дата

Серия 4.903-11

Серия 4.903-14 вып 7 Альбом II

№ строки	Обозначение	Наименование	Куда входит: Обозначение	Кол	Общее количество	Примечание
1	Д22Д. 031. 000	Блок антирелаксационного контура котла горячего водоснабжения				
2					1	
3	Д22Д. 031. 010	Трубопровод			1	
4	Д22Д. 031. 020	Патрубок			2	
5	Д22Д. 031. 030.	Трубопровод			1	
6	Д22Д. 031. 040	Трубопровод			1	
7	Д22Д. 031. 050	Трубопровод			1	
8	Д22Д. 031. 060	Патрубок			2	
9	Д22Д. 031. 070	Опора			1	
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Д 22Д. 031. 000 ВС			
Разраб.		Гольденберг			Блок антирелаксационного контура котла горячего водоснабжения. Ведомость спецификаций.	Лит.	Лист	Листов
Пров.						Н		1
Нач. отд.		Вольский				Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		
Н. контр.		Мюнтер						
Утв.								

Формат А3

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
		13		М12×50.36	8	
		14		М16×60.36	60	
				Гайка ГОСТ 5915-70		
		15		М12. 4	8	
		16		М16. 4	60	
				Опора ГОСТ 14911-82		
		17		ОПБ 2-57	4	
		18		ОПБ 2-114	2	
				Прочие изделия.		
		19		Аппарат электромагнитный для обработки воды, тип 20 ТУ 204. УССР 178-80	1	62 кг
		20		Счетчик горячей воды Турбинный ВТГ-50 ТУ 25.02.33.1244-78	1	
		21		Клапан регулирующий УРРД Ду25; Ру16 ТУ. 25.02160970-76	1	
				Материалы		
				Пластина I, рулон ОМБ-М-1,5×200-Б.Б ГОСТ 7338-77	0.5	кг

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Д22Д. 031. 000	Лист 2

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Документация		
*			Д22Д. 031. 000СБ	Сборочный чертеж		*) А3, А2
				Сборочные единицы.		
А4		1	Д22Д. 031. 010	Трубопровод	1	
А4		2	Д22Д. 031. 020	Патрубок	2	
А4		3	Д22Д. 031. 030	Трубопровод	1	
А4		4	Д22Д. 031. 040	Трубопровод	1	
А4		5	Д22Д. 031 050	Трубопровод	1	
А4		6	Д22Д. 031. 060	Патрубок	1	
А4		7	Д22Д. 031. 070	Опора	1	
				Стандартные изделия.		
		8		Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая 30ч6др Ду 50; Ру10 ГОСТ 8437-75	7	
				Прокладка ГОСТ 15180-70		
		9		А-25-16	2	
		10		А-50-10	14	
		11		А-80-10	1	
		12		А-100-10	1	
				Болт ГОСТ 7798-70		

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Д22Д. 031. 000			
Разраб.		Гольденберг			Блок антирелаксационного контура котла горячего водоснабжения.	Лит.	Лист 1	Листов 2
Пров.						Н		
Нач. отд.		Вольский				Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		
Н. контр.		Мюнтер						
Утв.								

№строки	Наименование	Обозначение документа на поставку	Поставщик	Куда входит (обозначение)	Количество: На изделие	В комплекты	На регулир.	Всего	Примеч.
1	Тройник 57х3	ГОСТ 17376-77		Д22Д. 031. 010	2			2	
2				Д22Д. 031. 030	1			1	
3				Д22Д. 031. 040	1			1	
4								4	
5	Переход К57х4 - 25х1.6	ГОСТ 17378-77		Д22Д. 031. 020	1			2	
6	К76х3.5 - 57х3			Д22Д. 031. 030	1			1	
7									
8	Опора ОПБ 2 - 57	ГОСТ 14911 - 82			4			4	
9	ОПБ 2 - 114				2			2	
10									
11	Крепежные изделия								
12									
13	Болт М8х70. 36	ГОСТ 7798-70		Д22Д. 031. 070	8			8	
14	М12х50.36							8	
15	М16х60.36							60	
16	Гайка М8.4	ГОСТ 5915-70		Д22Д. 031. 070	8			8	
17	М12.4							8	
18	М16.4							60	
19	Шайба 8.01	ГОСТ 11371-78		Д22Д. 031. 070	8			8	
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									

Серия 4.903-11 вып. 7

Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ | Инв.№дубл. | Подпись и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Д22Д.031.000 ВП	Лист 2

Формат А3

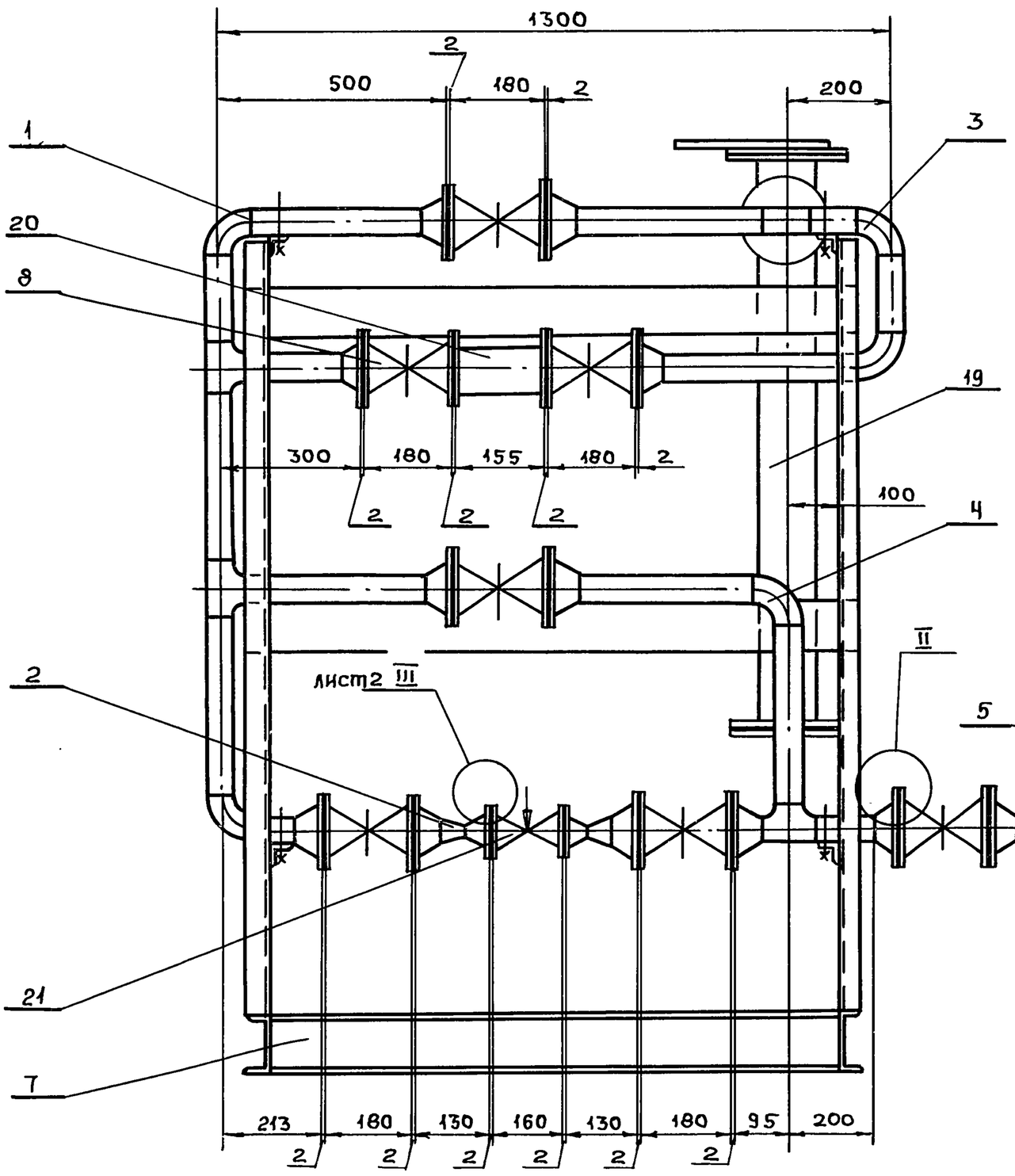
№строки	Наименование	Обозначение документа на поставку	Поставщик	Куда входит (обозначение)	Количество: На изделие	В комплекты	На регул.	Всего	Примечан.
1	Аппарат электромагнитный	ТУ. 204. УССР 178-80	Севастопольский элек-						
2	для обработки воды, тип 20		троремонтный завод					1	
3	Счетчик горячей воды турбинный ВТГ-50	ТУ 25. 02. 33. 1244-78	„Ленводоприбор"					1	
4	Задвижка параллельная	ГОСТ 8437-75							
5	с выдвижным шпинделем								
6	фланцевая 30ч 6бр		Душанбинский завод						
7	Ду 50 Ру 10		им. Орджоникидзе					7	
8	Клапан регулирующих	ТУ. 25. 0216 0970-76	Завод теплоприборов						
9	УРРД Ду25 Ру16		г. Улан - Удэ					1	
10									
11	Фланец 1-25-16 Ст25	ГОСТ 12821 - 80		Д22Д. 031. 020	1			2	
12	1-50-10 Ст 25			Д22Д. 031. 010	4			4	
13				Д22Д. 031. 020	1			2	
14				Д22Д. 031. 030	2			2	
15				Д22Д. 031. 040	2			2	
16				Д22Д. 031. 050	1			1	
17				Д22Д. 031. 060	1			1	
18								14	
19	Прокладка А - 25-16	ГОСТ 15180-70			2			2	
20	А - 50 - 10				14			14	
21	А - 80 - 10				1			1	
22	А - 100 - 10				1			1	
23	Отвод 90° 57х3	ГОСТ 17375-77		Д22Д. 031. 010	2			2	
24				Д22Д. 031. 030	2			2	
25				Д22Д. 031. 040	1			1	
26				Д22Д. 031. 050	1			1	
27								6	

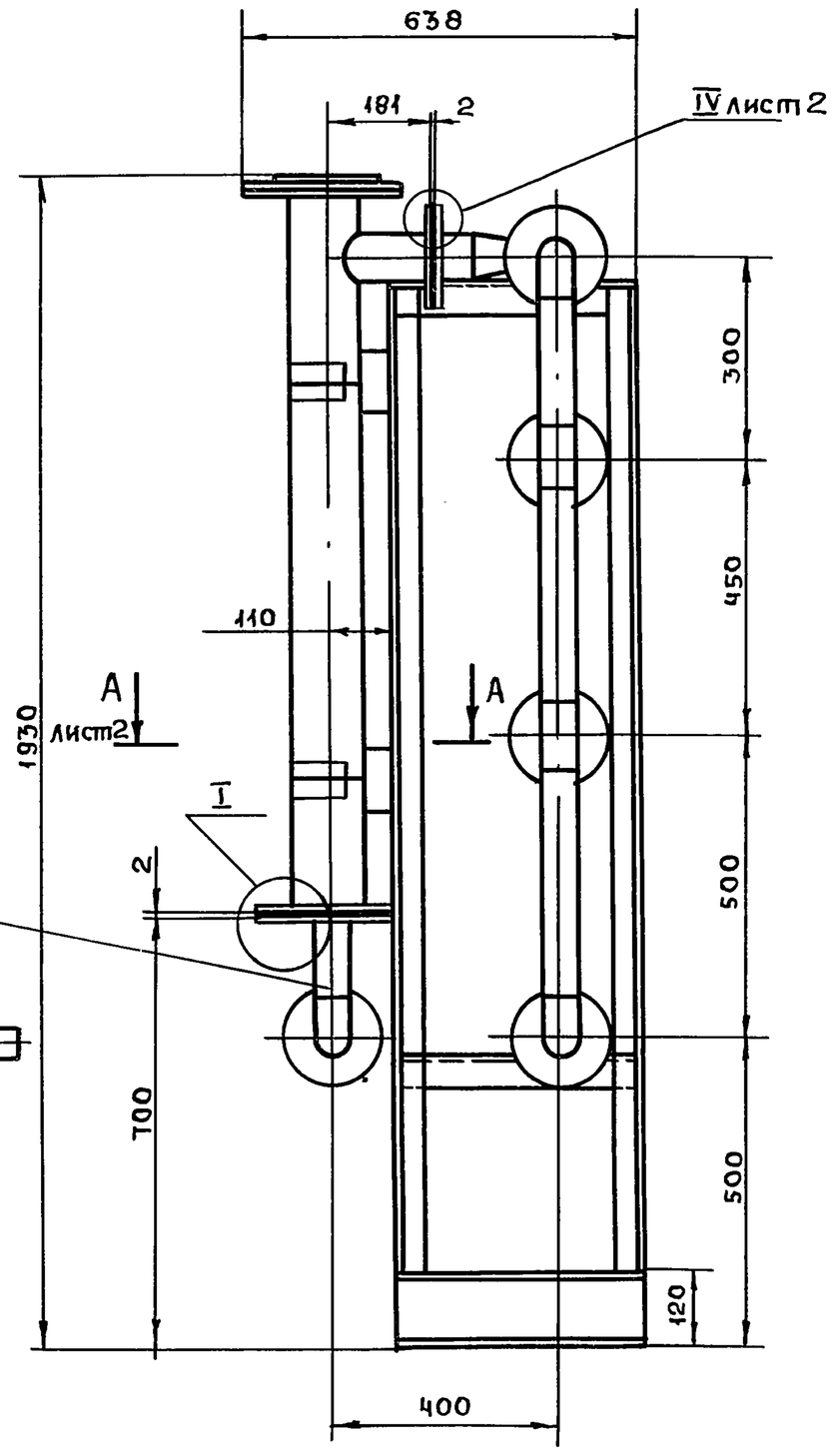
Подпись и дата | Инв.№подл.

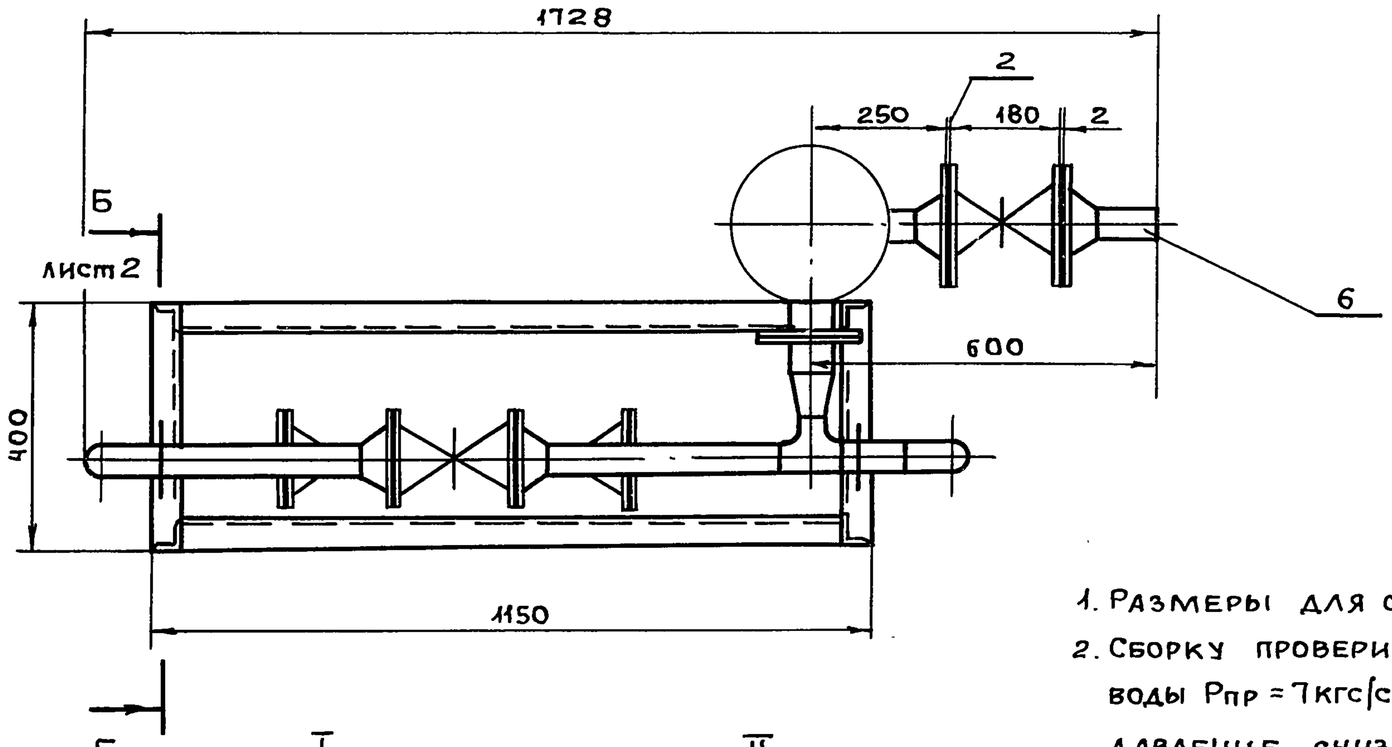
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Д22Д. 031. 000 ВП		
Разраб.		Гольденберг	Подп		Блок антирелаксационного контура котла горячего водоснабжения. Ведомость покупных изделий	Лит. И	Лист 1 / Листов 2
Пров.						Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	
Нач.отд.		Вольский	"				
Н.контр.		Мюнтер	"				
Утв.							

Пров. Дубровина 24.08.88г Кон. Акт

Формат А3

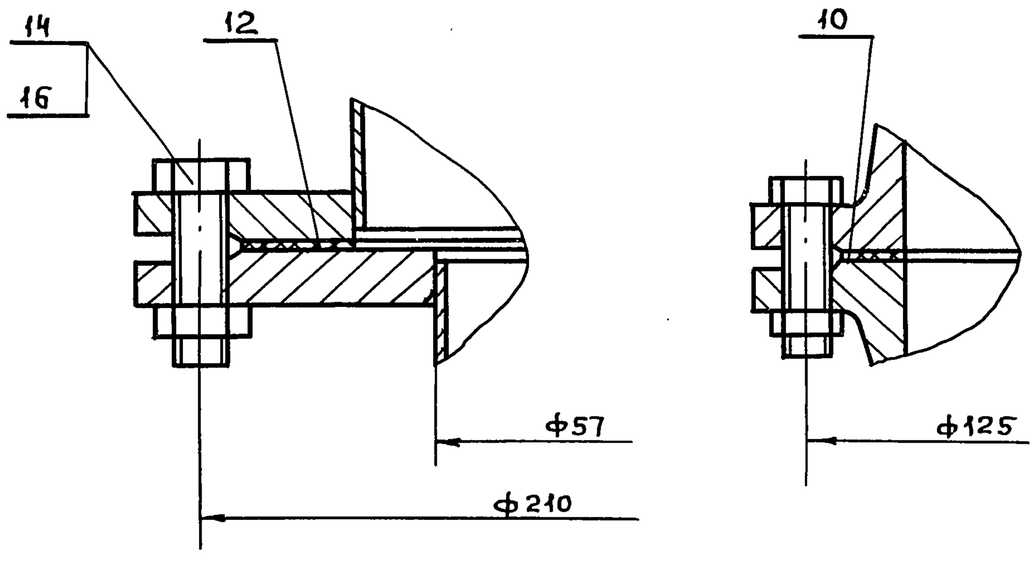






I
М1:2

II повернуто
М1:2



1. Размеры для справок.
2. Сборку проверить на герметичность давлением воды $P_{пр}$ = 7 кгс/см² в течение 5 мин, после чего давление снизить до рабочего $P_{раб}$ = 5,5 кгс/см² и произвести осмотр. Течь не допускается.
3. Штуцеры, бобышки, муфты трубопроводов после снятия приборов и средств автоматизации, а также присоединительные концы трубопроводов на период транспортировки должны быть закрыты пробками и заглушками.

Изм	Лист	№докум.	Подпись	Дата	Д22Д. 031. 000 СБ			
Разраб.		Гольденберг	Подп.		Блок антирелаксационного контура котла горячего водоснабжения	Лит.	Масса	Масшт.
Пров.						И	128	1:10
Т.контр.						Лист 1	Листов 2	
Нач.отд		Вольский	"			Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		
Н.контр.		Мюнтер	"					
Утв.								

Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ | Инв.№дубл. | Подп. и дата

Пров. Добрынина 24.08.88г Коп. Якимов

Формат А2

Серия 4.903-11 Вып.7 Альбом II

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
БЧ		5	Д22Д.031.005	Труба		
				Труба 57×3 ГОСТ 10704-76 / Д ГОСТ 10705-80		
				L=205 h16 25	1	0,82кг
БЧ		6	Д22Д.031.006	Труба		
				Труба 57×3 ГОСТ 10704-76 / Д ГОСТ 10705-80		
				L=175 h16 25	1	0,7кг
				Стандартные изделия		
		7		Фланец 1-50-10 Ст25 ГОСТ 12821-80	4	
		8		Отвод 90° 57×3 ГОСТ 17375-77	2	
		9		Тройник 57×3 ГОСТ 17376-77	2	

Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ | Инв.№дубл. | Подпись и дата

Изм	Лист	№докум.	Подп.	Дата	Д22Д.031.010	Лист 2

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			Д22Д.031.010 СБ	Сборочный чертёж		
				Детали		
БЧ		1	Д22Д.031.001	Труба		
				Труба 57×3 ГОСТ 10704-76 / Д ГОСТ 10705-80		
				L=93 h16 25	1	0,37кг
БЧ		2	Д22Д.031.002	Труба		
				Труба 57×3 ГОСТ 10704-76 / Д ГОСТ 10705-80		
				L=375 h16 25	1	1,5кг
БЧ		3	Д22Д.031.003	Труба		
				Труба 57×3 ГОСТ 10704-76 / Д ГОСТ 10705-80		
				L=405 h16 25	2	1,6кг
БЧ		4	Д22Д.031.004	Труба		
				Труба 57×3 ГОСТ 10704-76 / Д ГОСТ 10705-80		
				L=350 h16 25	1	1,4кг

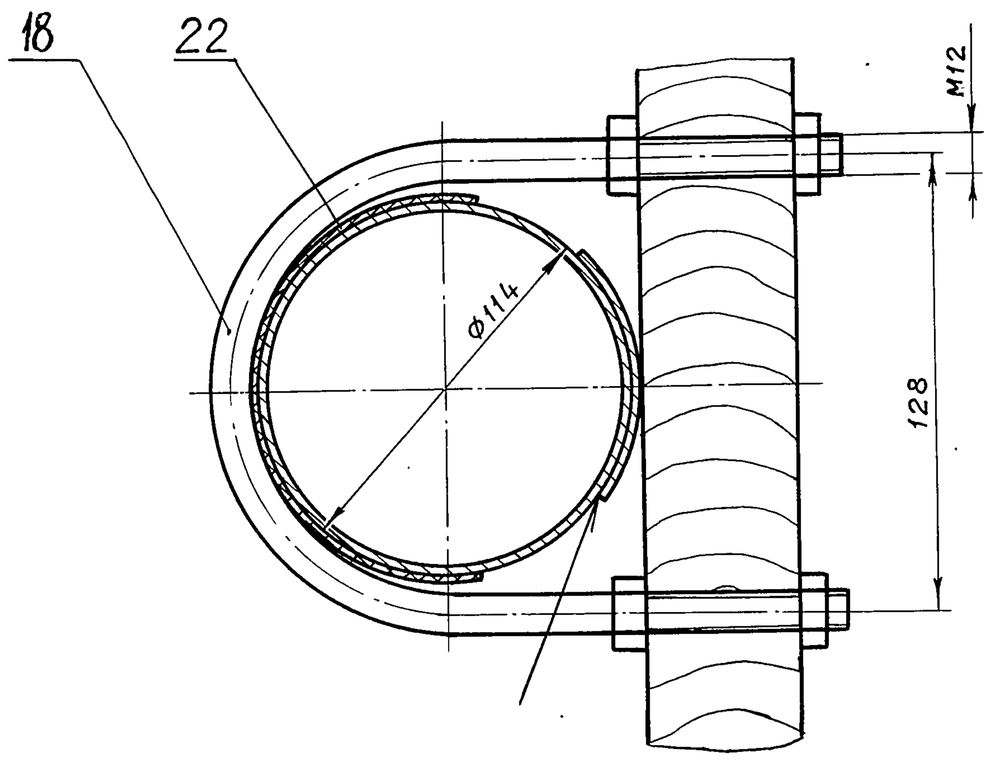
Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ | Инв.№дубл. | Подпись и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Д22Д.031.010		
Разраб.		Гольденберг		10.12.83	Трубопровод	Лит. И	Лист 1 / Листов 2
Пров.							
Нач.отд						ГОССТРОЙ СССР ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ	
Н.контр.		Мюнтер					
Утв.							

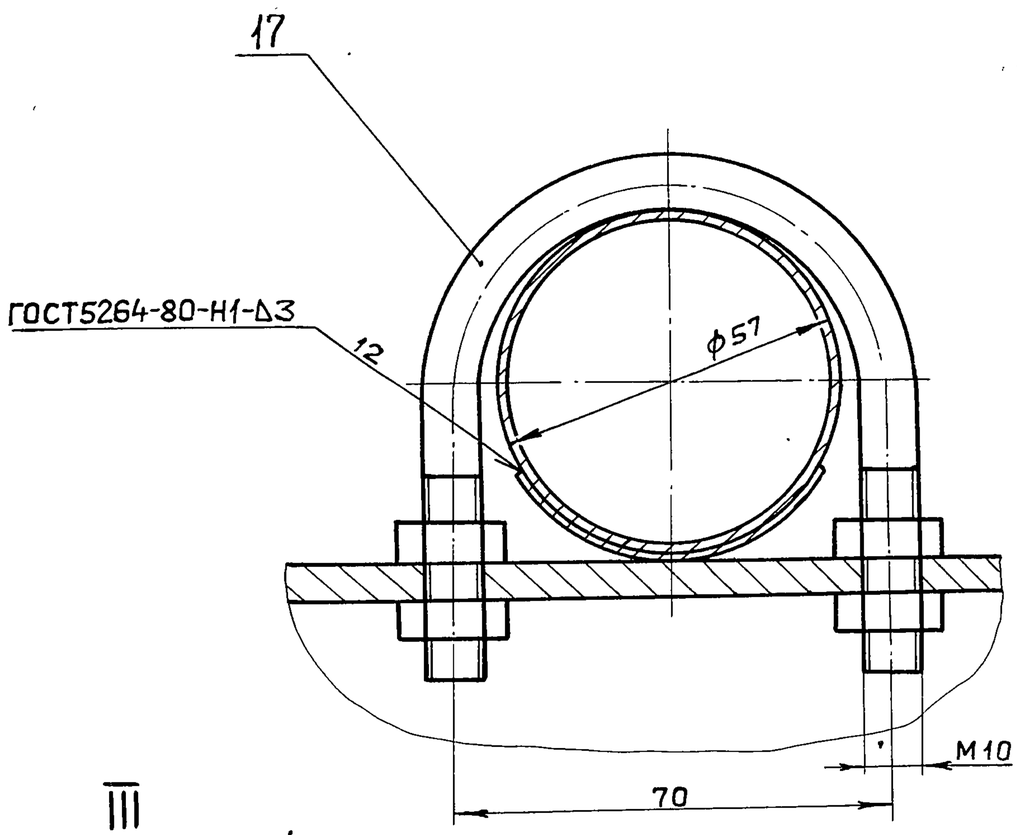
Формат А4

Д22Д.031.000

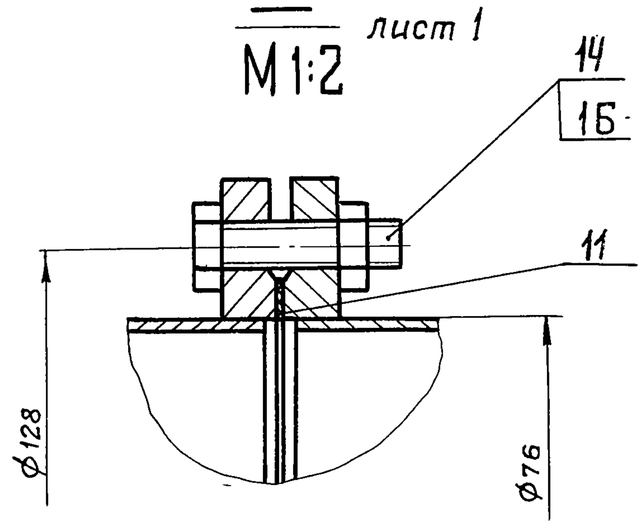
А-А
М1:2 лист 1



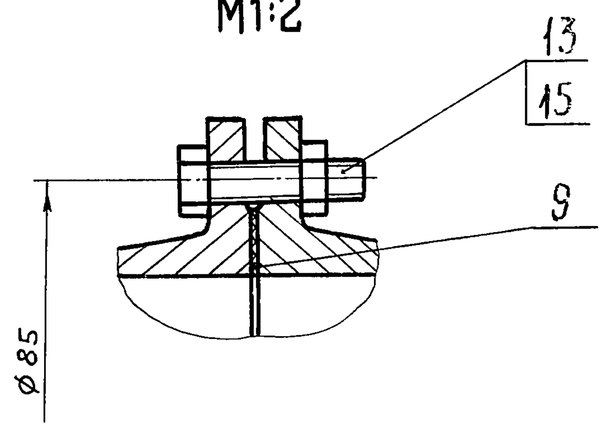
Б-Б
М1:1 повернуто, лист 1



IV
М1:2 лист 1



III
М1:2 лист 1



Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ | Инв.№дубл. | Подпись и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Д22Д.031.000 СБ	Лист 2

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
БЧ		6	Д22Д.031.012	Труба		
				Труба 57×3 ГОСТ 10704-76 / Д ГОСТ 10705-80		
				L = 321 h16 $\frac{25}{\surd}$	1	1,46 кг
				Стандартные изделия		
		7		Фланец 1-50-10 Ст25		
				ГОСТ 12821-80	2	
		8		Отвод 90° 57×3		
				ГОСТ 17375-77	2	
		9		Тройник 57×3		
				ГОСТ 17376-77	1	
		10		Переход К76×3,5-57×3		
				ГОСТ 17378-77	1	

Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ | Инв.№дубл. | Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

Д22Д.031.030 — Лист 2

Копировал: Ганкова — Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			Д22Д.031.030СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
А4		1	Д22Д.027.019	Фланец	1	
БЧ		2	Д22Д.031.007	Труба		
				Труба 76×3,5 ГОСТ 10704-76 / Д ГОСТ 10705-80		
				L = 92 h16 $\frac{25}{\surd}$	2	0,73 кг
БЧ		3	Д22Д.031.008	Труба		
				Труба 57×3 ГОСТ 10704-76 / Д ГОСТ 10705-80		
				L = 357 h16 $\frac{25}{\surd}$	1	1,43 кг
БЧ		4	Д22Д.031.009	Труба		
				Труба 57×3 ГОСТ 10704-76 / Д ГОСТ 10705-80		
				L = 150 h16 $\frac{25}{\surd}$	1	0,6 кг
БЧ		5	Д22Д.031.011	Труба		
				Труба 57×3 ГОСТ 10704-76 / Д ГОСТ 10705-80		
				L = 75 h16 $\frac{25}{\surd}$	1	0,3 кг

Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ | Инв.№дубл. | Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Гольденберг		10.12.83
Пров.				
Нач.отд.				
Н.контр.		Мюнтер		
Утв.				

Д22Д.031.030

Трубопровод

Лит.	Лист	Листов
И	1	2

Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			Д22Д.031.020 СБ	Сборочный чертеж		
				Стандартные изделия		
				Фланец ГОСТ 12821-80		
		1		1-25-16 Ст 25	1	
		2		1-50-10 Ст 25	1	
		3		Переход К57×4-25×1,6		
				ГОСТ 17378-77	1	

Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ | Инв.№дубл. | Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Гольденберг		
Пров.				
Нач.отд.				
Н.контр.		Мюнтер		
Утв.				

Д22Д.031.020

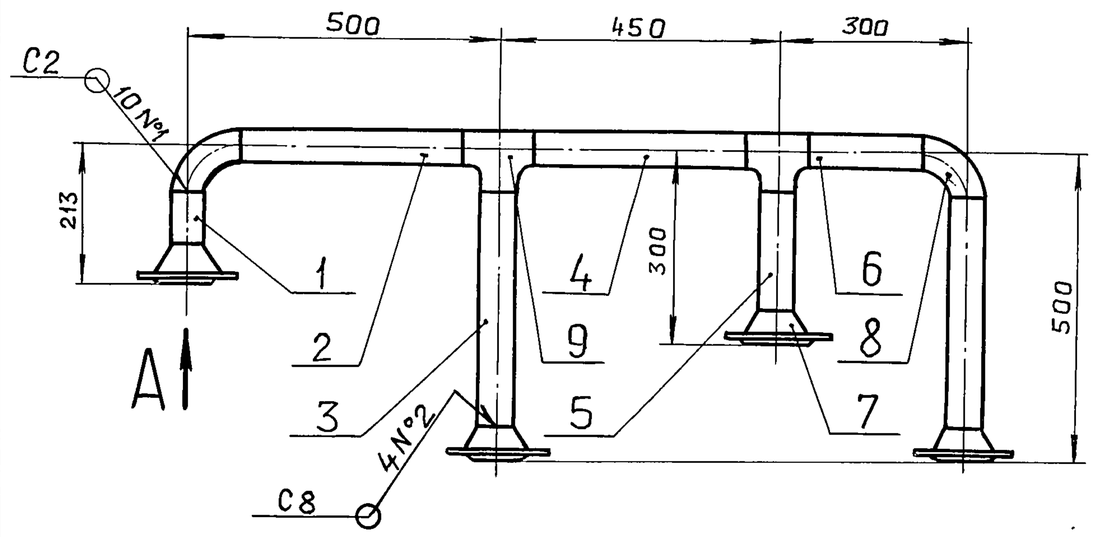
Патрубок

Лит.	Лист	Листов
И		1

Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

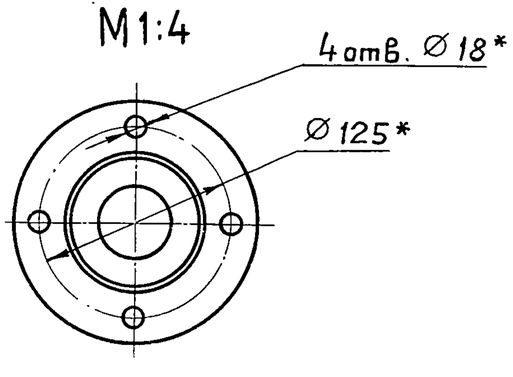
Формат А4

Д22Д.031.010СБ



Вид А

М1:4



1. * Размеры для справок.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm \frac{IT16}{2}$
3. Сварные швы по ГОСТ 16037-80

Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ | Инв.№дубл. | Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Гольденберг		10.12.83
Пров.				
Т.контр.				
Н.контр.		Мюнтер		
Утв.				

Д22Д.031.010 СБ

Трубопровод

Лит.	Масса	Масштаб
И	20	1:10
Лист	Листов 1	

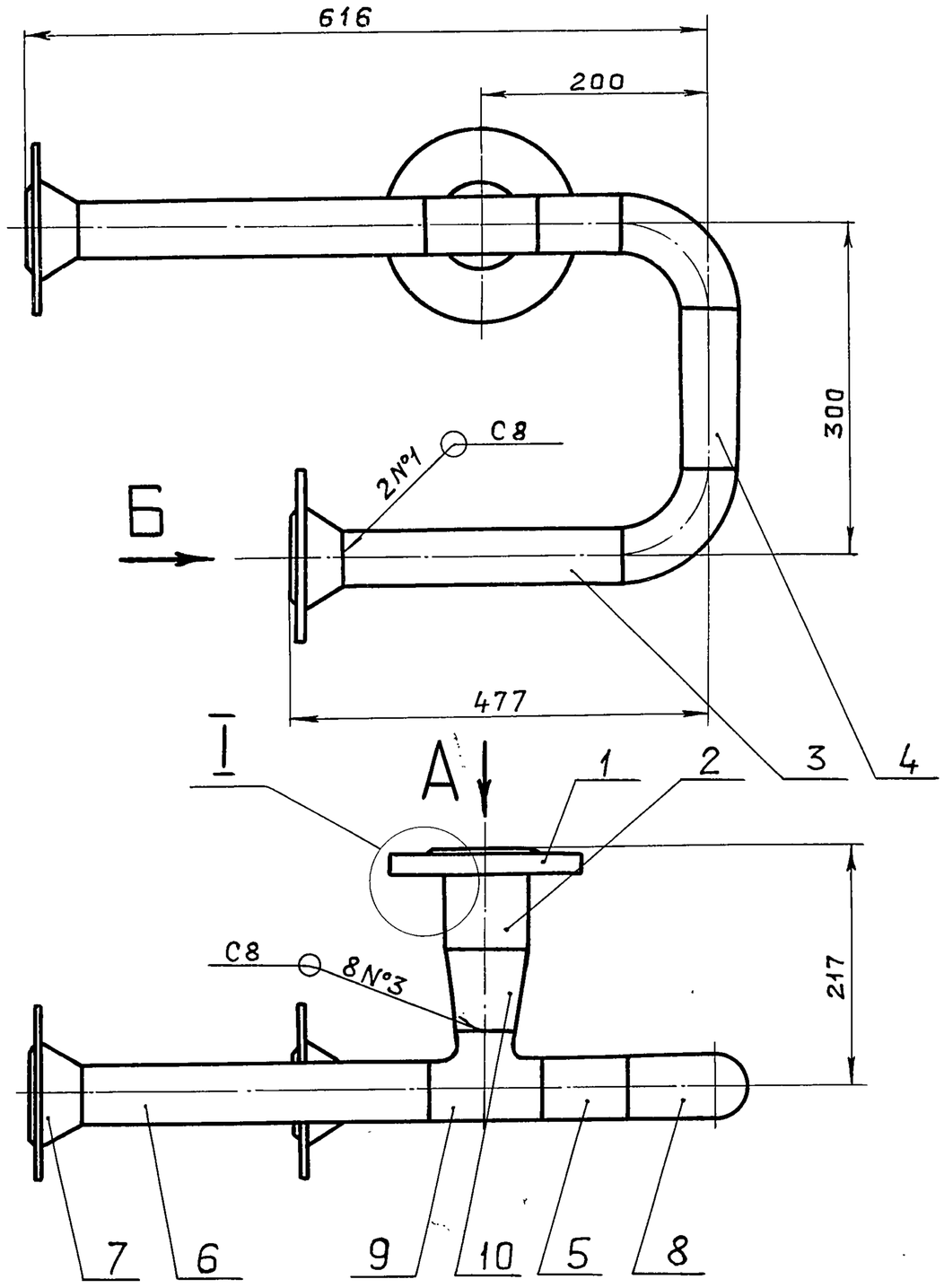
Госстрой СССР, ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

 Копировал: Ганкова Формат А4

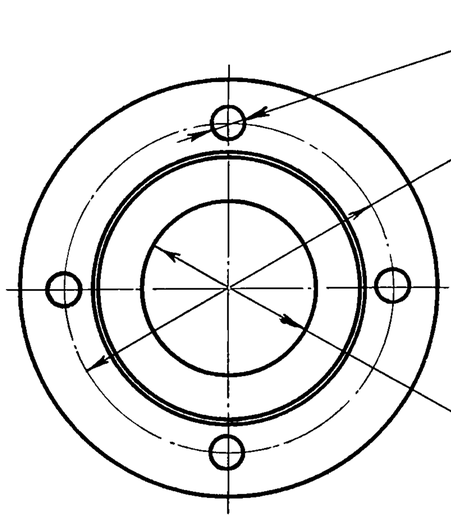
Д22Д.031.030 СБ

Серия 4.903-11 Вып.7 Альбом II

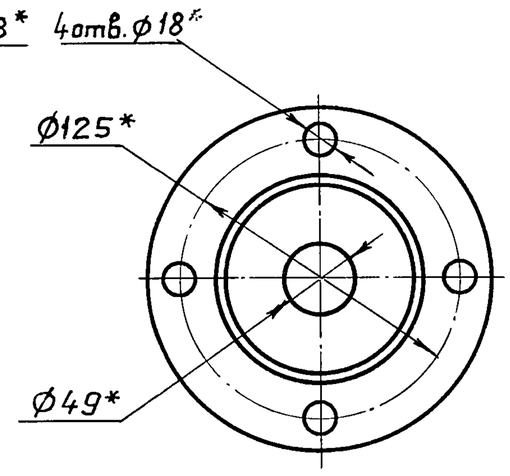
Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ | Инв.№дубл. | Подпись и дата



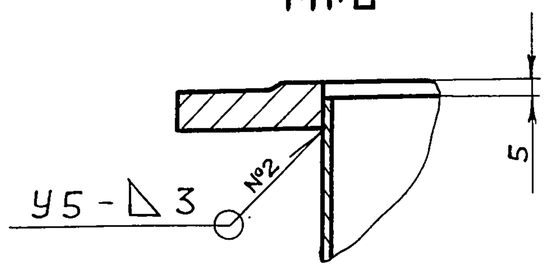
Вид А
М1:2,5



Вид Б
М1:4



I
М1:2



1* Размеры для справок.

2. Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm \frac{IT16}{2}$

3. Сварные швы по ГОСТ 16037-80

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Гольденберг		10.12.13
Пров.				
Т.контр.				
Н.контр.		Мюнтер		
Утв.				

Д 22Д. 031. 030 СБ

Трубопровод

Лит.	Масса	Масштаб
И	15	1:5
Лист	Листов 1	

ГОССТРОЙ СССР ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ

Формат А3

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			Д22Д. 031. 040 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
Б4		1	Д22Д. 031. 013	Труба		
				Труба 57х3 ГОСТ 10704-76 / Д ГОСТ 10705-80		
				L = 296 h16	1	1,18кг
Б4		2	Д22Д. 031. 014	Труба		
				Труба 57х3 ГОСТ 10704-76 / Д ГОСТ 10705-80		
				L = 375 h16	1	1,5 кг
Б4		3	Д22Д. 031. 015	Труба		
				Труба 57х3 ГОСТ 10704-76 / Д ГОСТ 10705-80		
				L = 150 h16	1	0,6 кг
				Стандартные изделия		
		4		Фланец 1-50-10 Ст25 ГОСТ 12821-80	2	
		5		Отвод 90° 57х3 ГОСТ 17375-77	1	
		6		Тройник 57х3 ГОСТ 17376-77	1	

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Гольденберг		10.12.13
Пров.				
Нач.отд.				
Н.контр.		Мюнтер		
Утв.				

Д22Д. 031. 040

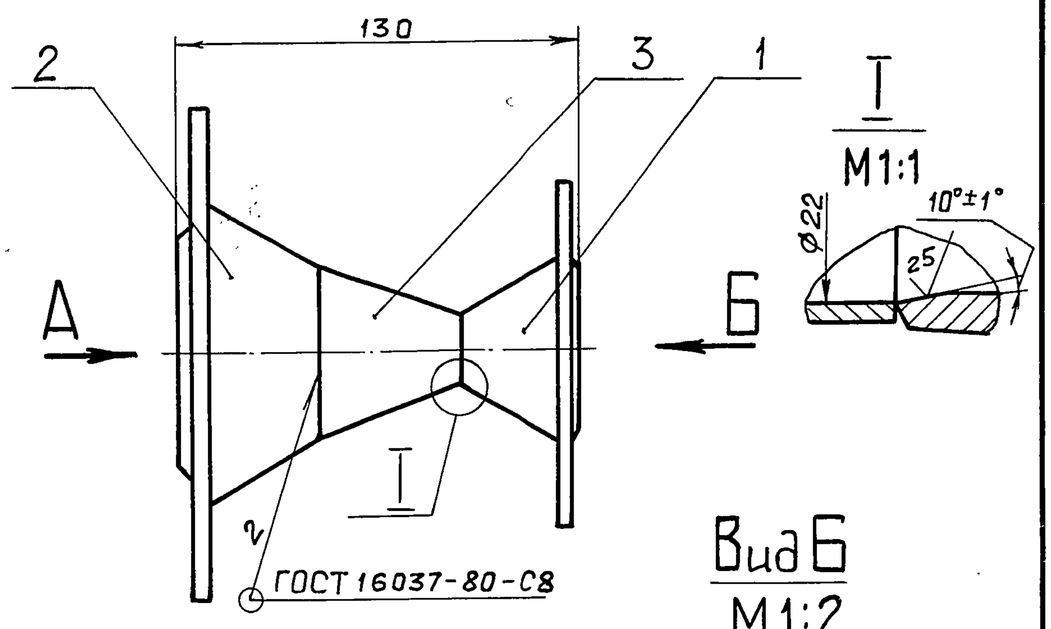
Трубопровод

Лит.	Лист	Листов
И		1

ГОССТРОЙ СССР ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ

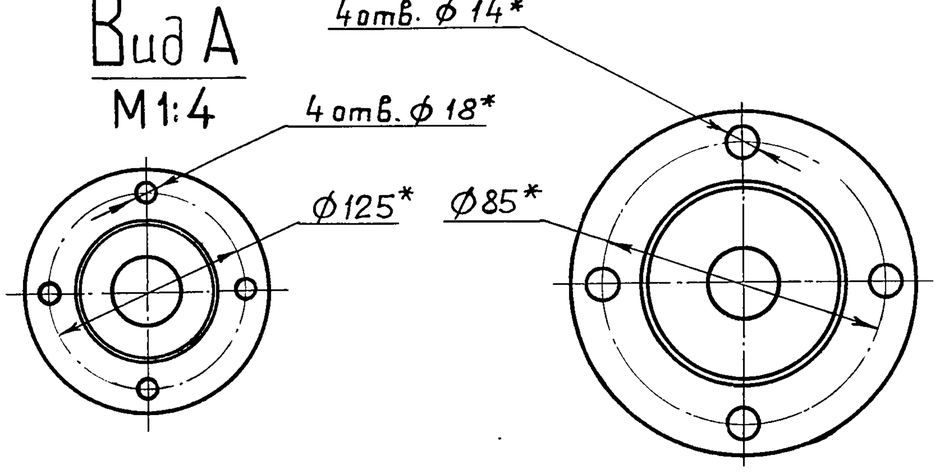
Формат А4

Д22Д.031.020 СБ



Вид Б
М1:2

Вид А
М1:4



1* Размеры для справок

2. Неуказанные предельные отклонения размеры $\pm \frac{IT16}{2}$

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Гольденберг		10.12.13
Пров.				
Т.контр.				
Н.контр.		Мюнтер		
Утв.				

Д 22Д. 031. 020 СБ

Патрубок

Лит.	Масса	Масштаб
И	3,51	1:2
Лист	Листов 1	

ГОССТРОЙ СССР ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ

20031-02 76 Копировал: Ганкова

Формат А4

Серия 4.903-11 Вып.7 Альбом II

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			Д22Д.031.060 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
Б4		1	Д22Д.031.018	Труба		
				Труба 57х3 ГОСТ 10704-76 / Д ГОСТ 10705-80		
				L=121 h16 $\frac{25}{\sqrt{}}$	1	0,48кг
				Стандартные изделия		
		2		Фланец 1-50-10 Ст 25 ГОСТ 12821-80	1	

Подпись и дата | Инв.№дубл. | Взам.инв.№ | Подпись и дата | Инв.№подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Гольденберг		10.12.83
Пров.				
Нач.отд.				
Н.контр.		Мюнтер		
Утв.				

Д22Д.031.060

Патрубок

Лит	Лист	Листов
И		1

Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			Д22Д.031.050 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
А4		1	Д22Д.027.023	Фланец	1	6,2 кг
Б4		2	Д22Д.031.016	Труба		
				Труба 57х3 ГОСТ 10704-76 / Д ГОСТ 10705-80		
				L=120 h16 $\frac{25}{\sqrt{}}$	1	0,48 кг
Б4		3	Д22Д.031.017	Труба		
				Труба 57х3 ГОСТ 10704-76 / Д ГОСТ 10705-80		
				L=130 h16 $\frac{25}{\sqrt{}}$	1	0,52кг
				Стандартные изделия		
		4		Фланец 1-50-10 Ст25 ГОСТ 12821-80	1	
		5		Отвод 90° 57х3 ГОСТ 17375-77	1	

Подпись и дата | Инв.№дубл. | Взам.инв.№ | Подпись и дата | Инв.№подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Гольденберг		10.12.83
Пров.				
Нач.отд.				
Н.контр.		Мюнтер		
Утв.				

Д22Д.031.050

Трубопровод

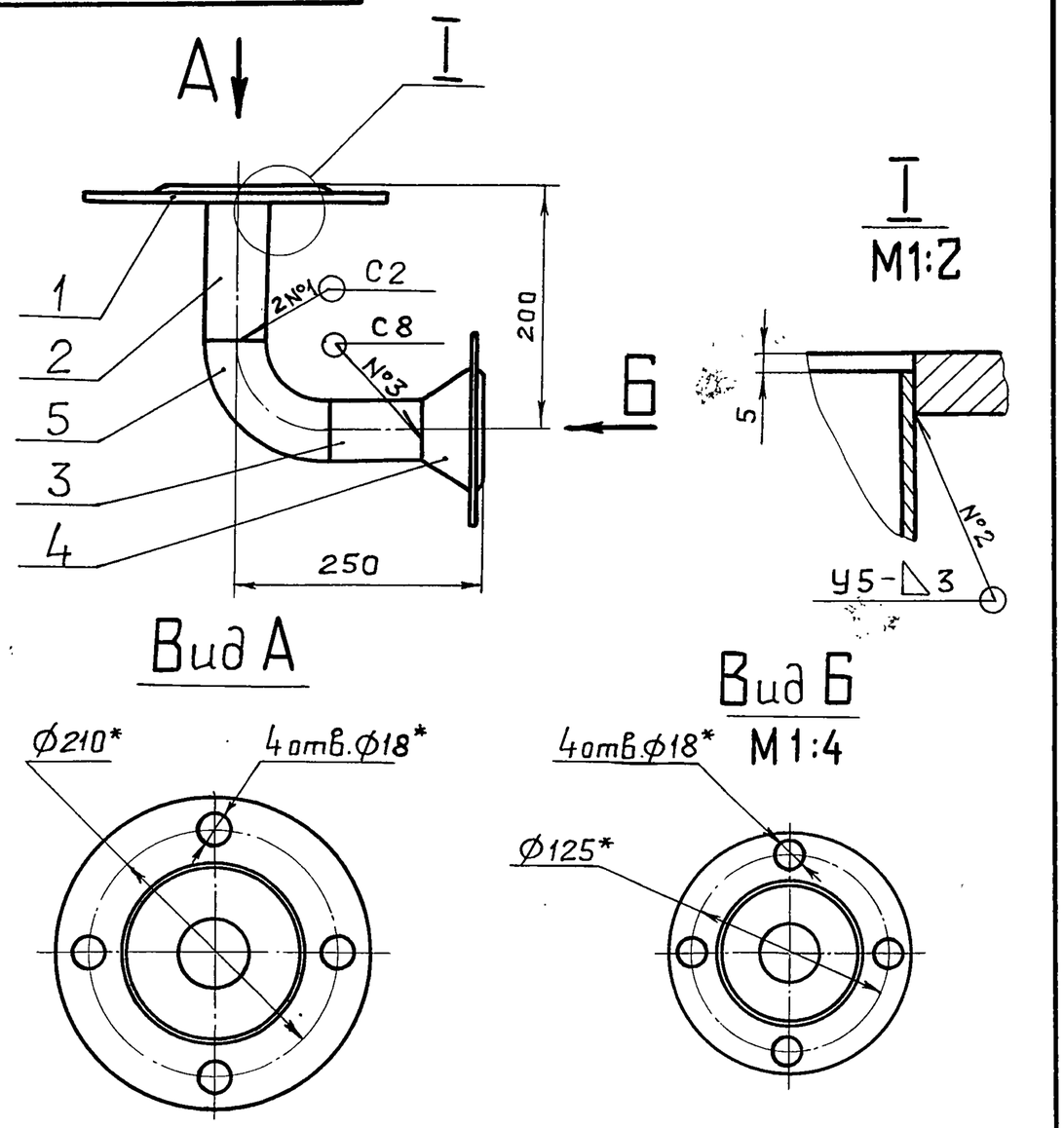
Лит	Лист	Листов
И		1

Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

Формат А4

Формат А4

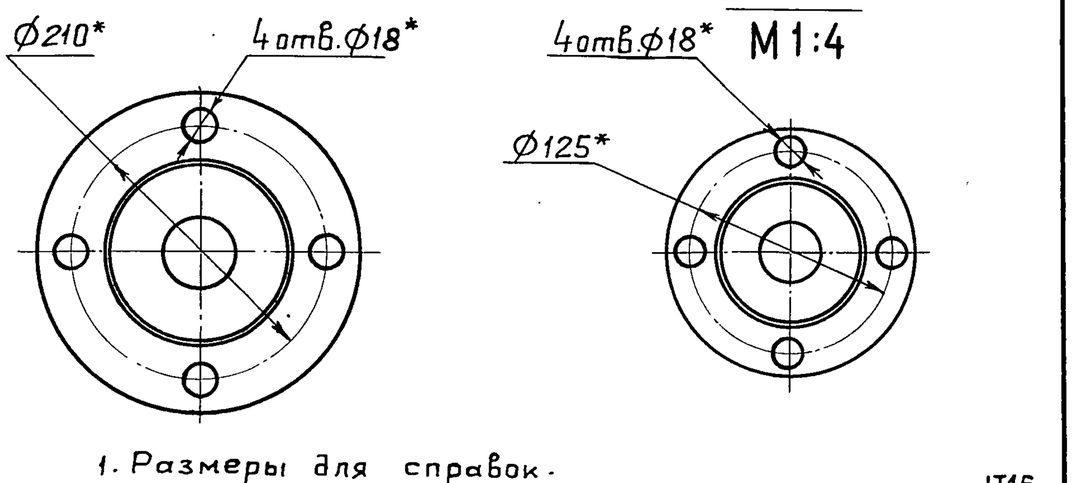
Д22Д.031.050 СБ



Вид А

Вид Б

М1:4



1. Размеры для справок.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm \frac{IT16}{2}$.
3. Сварные швы по ГОСТ 16037-80

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Гольденберг		10.12.83
Пров.				
Т.контр.				
Н.контр.		Мюнтер		
Утв.				

Д22Д.031.050 СБ

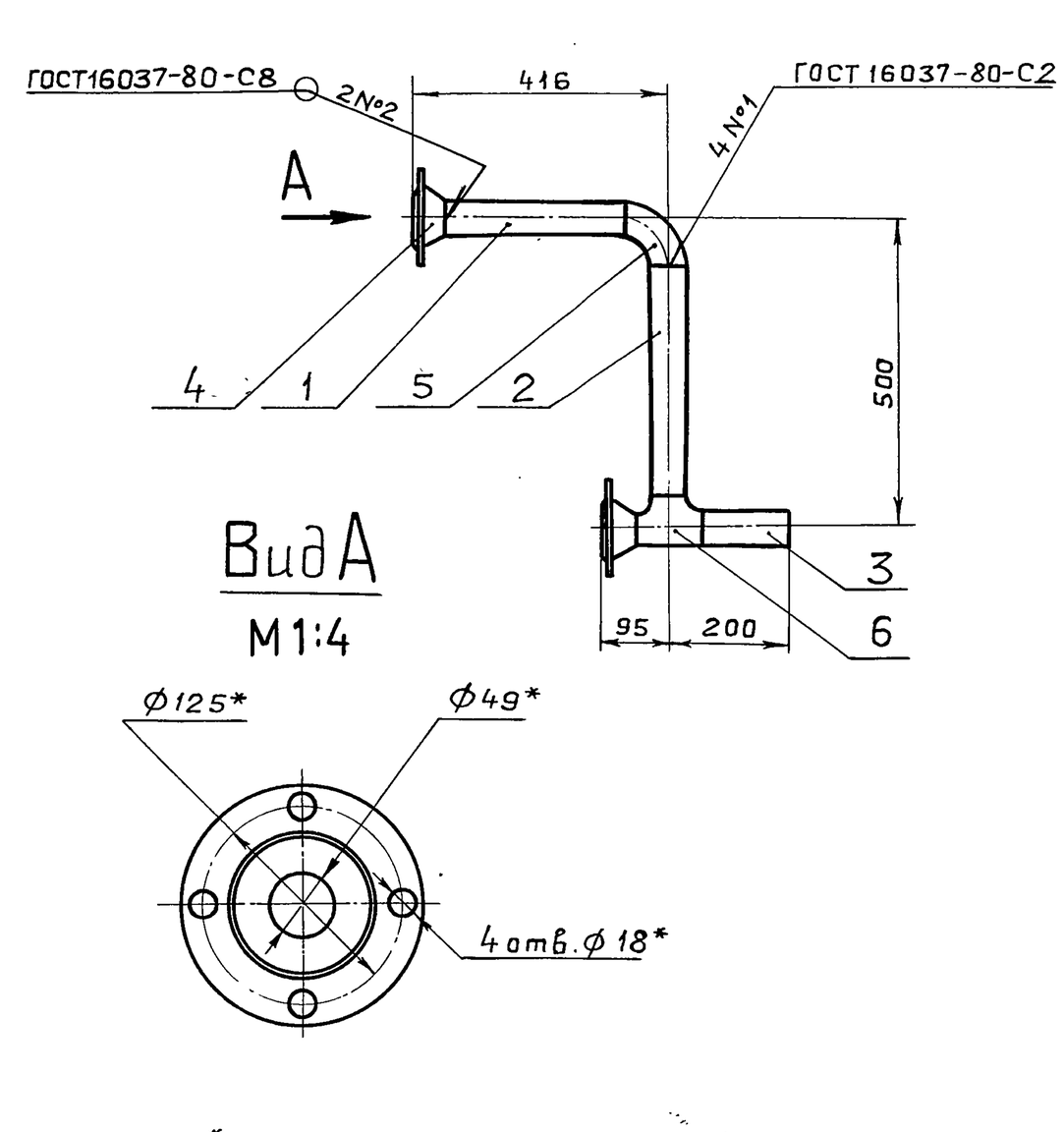
Трубопровод

Лит	Масса	Масштаб
И	10,3	1:5
Лист	Листов 1	

Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

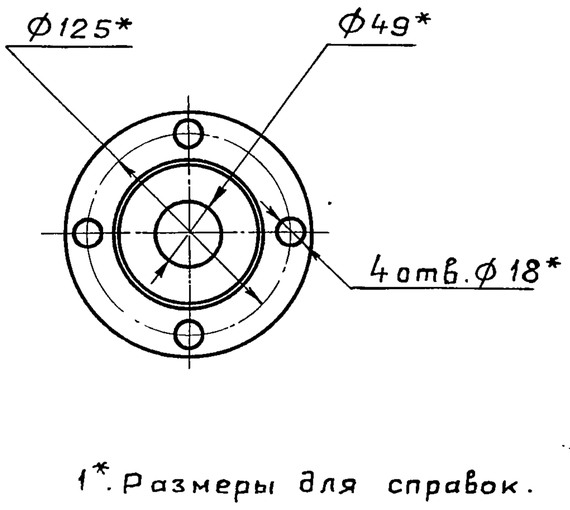
Формат А4

Д22Д.031.040 СБ



Вид А

М1:4



1*. Размеры для справок.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm \frac{IT16}{2}$

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Гольденберг		10.12.83
Пров.				
Т.контр.				
Н.контр.		Мюнтер		
Утв.				

Д22Д.031.040 СБ

Трубопровод

Лит	Масса	Масштаб
И	9,2	1:10
Лист	Листов 1	

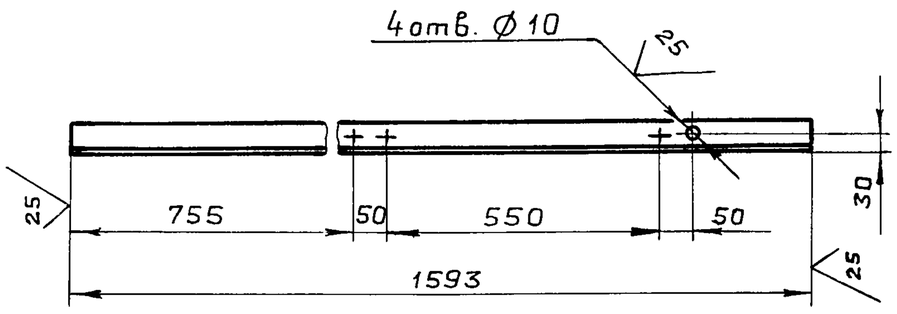
Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

Формат А4

Серия 4.903-11 Вып.7 Альбом II

Д22Д.031.023

Д22Д.031.023



Д22Д.031.023-01 – зеркальное отражение
остальное – см. Д22Д.031.023

Неуказанные предельные отклонения размеров: $H16_1 \pm \frac{IT16}{2}$

Изм	Лист	N°докум	Подпись	Дата
Разраб.		Гольденберг		10.12.83
Пров.				
Т.контр.				
Н.контр.		Мюнтер		
Утв.				

Д22Д.031.023

Стойка

Лит.	Масса	Масштаб
И	5,9	1:10
Лист	Листов 1	

Уголок Б-50×50×5 ГОСТ 8509-72 / ВСт3сп ГОСТ 535-79

ГОССТРОЙ СССР ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ

Формат А4

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Б4		6	Д22Д.031.024	Швеллер		
				Швеллер 12 ГОСТ 8240-72		
				ВСт3сп ГОСТ 535-79		
				L=1046 h16 $\overset{25}{\vee}$	2	10,9кг
Б4		7	Д22Д.031.025	Швеллер		
				Швеллер 12 ГОСТ 8240-72		
				ВСт3сп ГОСТ 535-79		
				L=400 h16 $\overset{25}{\vee}$	2	4,2кг
				Стандартные изделия		
		8		Болт М8×70.36		
				ГОСТ 7798-70	8	
		9		Гайка М8.4		
				ГОСТ 5915-70	8	
		10		Шайба 8.01		
				ГОСТ 11371-78	8	

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подпись и дата

Изм	Лист	N°докум.	Подпись	Дата

Д22Д.031.070 | Лист 2

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			Д22Д.031.070 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
Б4		1	Д22Д.031.019	Уголок		
				Уголок Б-50×50×5 ГОСТ 8509-72 / ВСт3сп ГОСТ 535-79		
				L=400 h16 $\overset{25}{\vee}$	4	1,51кг
Б4		2	Д22Д.031.021	Стойка		
				Уголок Б-50×50×5 ГОСТ 8509-72 / ВСт3сп ГОСТ 535-79		
				L=1593 h16 $\overset{25}{\vee}$	2	6,47кг
Б4		3	Д22Д.031.022	Брусок		
				Брусок 50×100 ГОСТ 24454-80		
				L=1150 h16 ▽а3	2	2,9кг
А4		4	Д22Д.031.023	Стойка	1	
А4		5	Д22Д.031.023-01	Стойка	1	

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подпись и дата

Изм.	Лист	N° докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Гольденберг		10.12.83
Пров.				
Нач. отд.				
Н.контр.		Мюнтер		
Утв.				

Д22Д.031.070

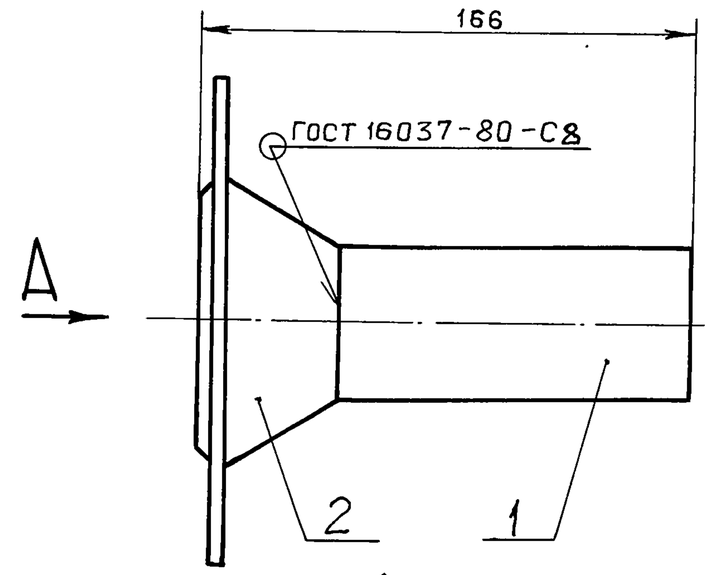
Опора

Лит.	Лист	Листов
И	1	2

ГОССТРОЙ СССР ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ

Формат А4

Д22Д.031.060 СБ



1*. Размеры для справок.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm \frac{IT16}{2}$.

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подпись и дата

Изм.	Лист	N° докум.	Подпись	Дата
Разраб		Гольденберг		10.12.83
Пров				
Т.контр.				
Н.контр.		Мюнтер		
Утв.				

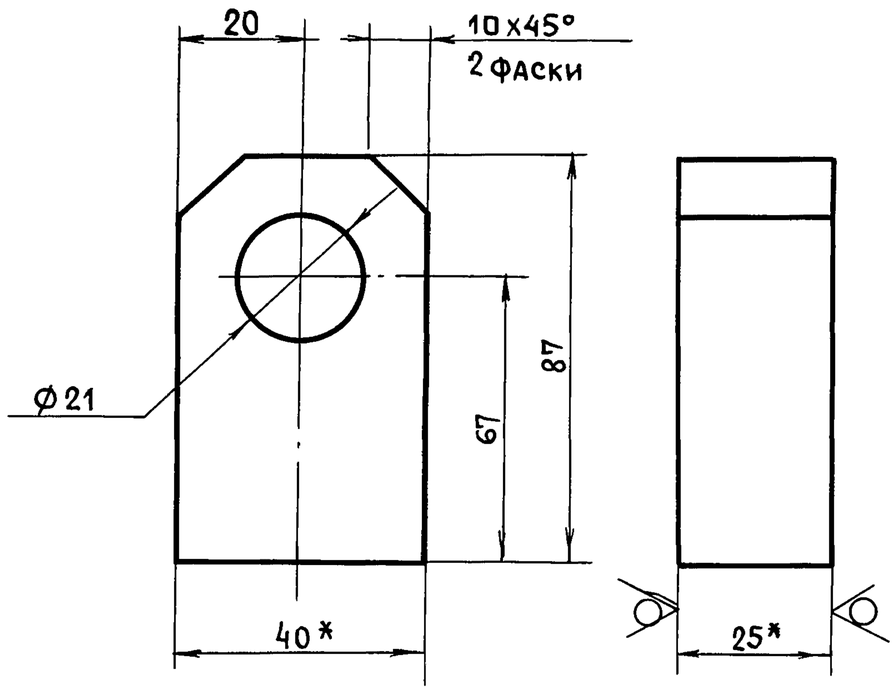
Д22Д.031.060 СБ

Патрубок

Лит	Масса	Масштаб
И	2,7	1:2
Лист	Листов 1	

ГОССТРОЙ СССР ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ

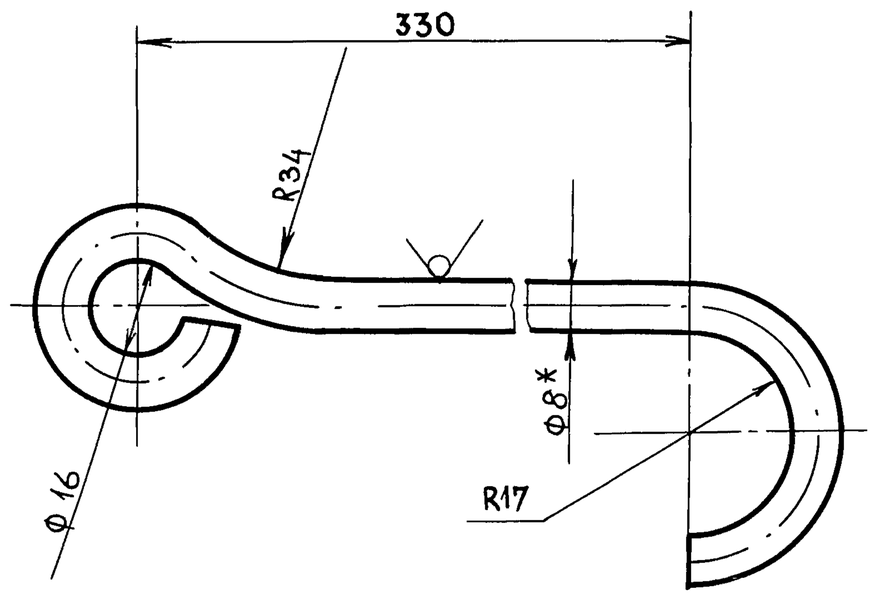
Д 22Г. 033. 036



1. *Размеры для справок.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров: H16; $\pm \frac{1T16}{2}$.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Д 22Г. 033. 036			
Разраб.		Прыткова	"		Ушко	Лит.	Масса	Масшт.
Пров.		Козина	"			И	0.21	1:1
Т. контр.						Лист	Листов 1	
Н. контр.		Мюнтер	"		Лист Б-ПН-25 ГОСТ 19903-74 / ВСт3сп ГОСТ 14637-79	Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект		
Утв.								

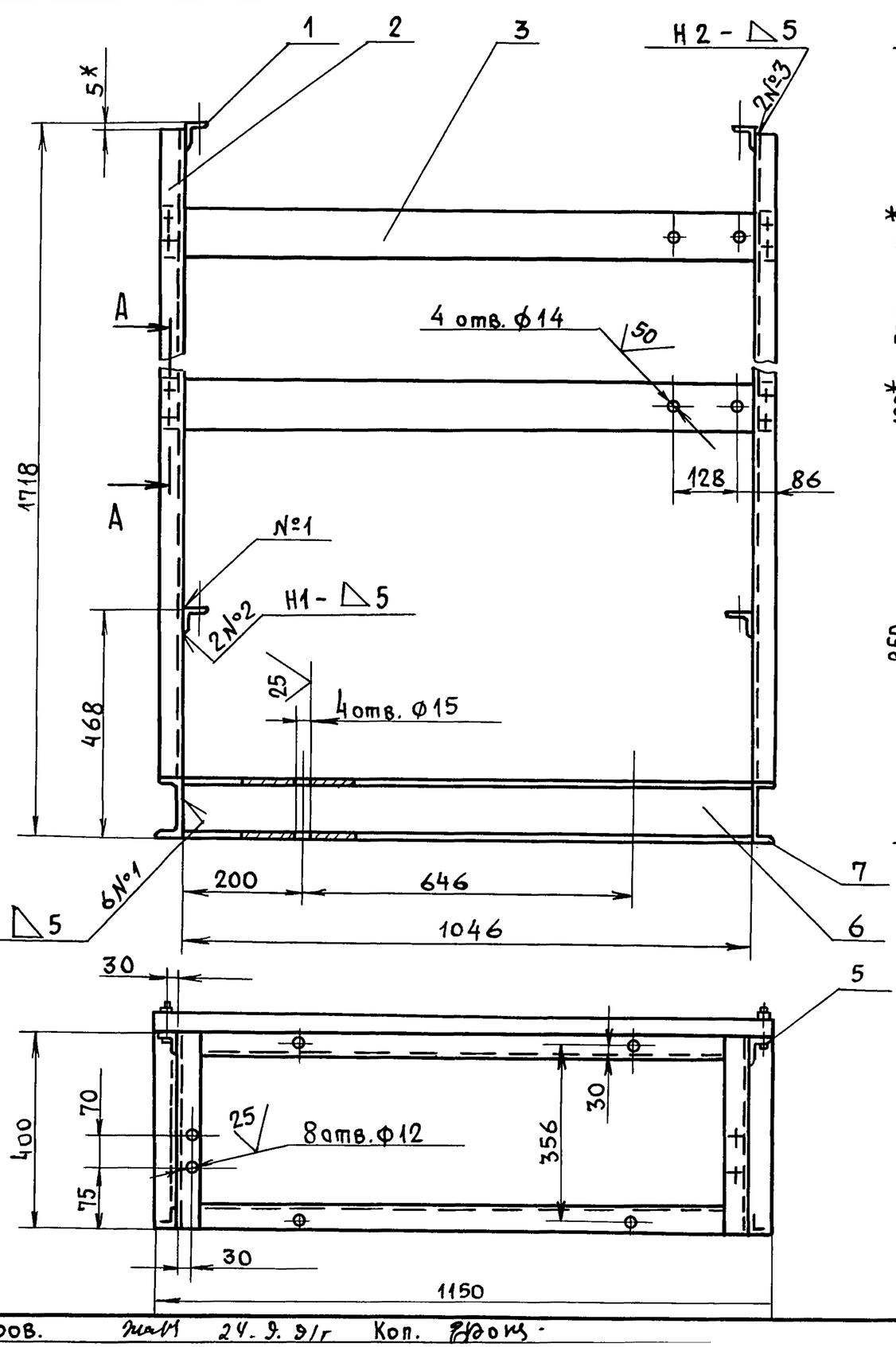
Д 22Г. 033. 001



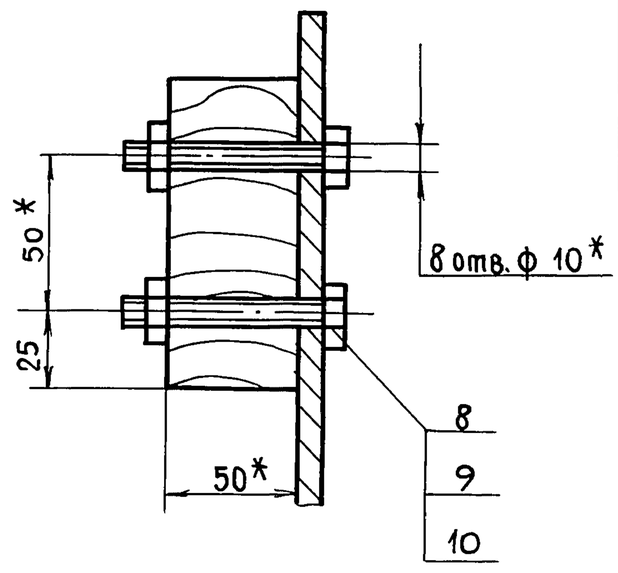
1. *Размеры для справок.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров: H16; $\pm \frac{1T16}{2}$.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Д 22Г. 033. 001			
Разраб.		Прыткова	"		Фиксатор	Лит.	Масса	Масшт.
Пров.		Козина	"			И	0.2	1:1
Т. контр.						Лист	Листов 1	
Н. контр.		Мюнтер	"		Круг В8 ГОСТ 2590-71 / ВСт3сп ГОСТ 535-79	Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		
Утв.								

Д 22Д. 031. 070 СБ



A — A
M 1:2



1. *Размеры для справок.
2. **Обработать по сопрягаемой детали.
3. Неуказанные предельные отклонения размеров: H16, $\pm \frac{1T16}{2}$.
4. Сварные швы по ГОСТ 5264-80.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Д 22Д. 031. 070. СБ			
Разработ.		Гольденберг	"		Опора	Лит.	Масса	Масшт.
Пров.		Мюнтер	"			И	66.7	1:10
Т. контр.						Лист	Листов 1	
Н. контр.		Мюнтер	"			Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		
Утв.								

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Серия 4.903-11 вып. 7 Альбом

Пров. 24.9.91г Коп.