Ростовское отделение
проектного института
«ПРОЕКТПРОМВЕНТИЛЯЦИЯ»
г. Ростов-на-Д-29, ул. 1-ой Конной Армии, 15-а

ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 5.903-16

БЛОКИ АГРЕГИРОВАННЫХ ВОДОПОДОГРЕВАТЕЛЕЙ

ВЫПУСК 3

УЗЛЫ ТРУБОПРОВОДОВ ОБВЯЗКИ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

24432-04
ЦЕНА

ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 5.903-16

БЛОКИ АГРЕГИРОВАННЫХ ВОДОПОДОГРЕВАТЕЛЕЙ

ВЫПУСК 3

УЗЛЫ ТРУБОПРОВОДОВ ОБВЯЗКИ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

Разработаны

Ростовским отделением
ГПИ Проектпромвентиляция

Главный инженер отделения — О.Я.Калатушин

Начальник отдела — А.М.Пятикопов

Главный инженер проекта — Г.М.Дубовис

Утверждены
НПО Промвентиляция
ММСС СССР
Приказ от 12.06.90г. N131
Введены в действие с 01.09.90
РО ГПИ Проектпромвентиляция
Приказ от 18.06.90г. N36-А

Содержание выпуска

Обозначение документации	Наименование	стр
5.903-16.3-00 000СБ	Содержание выпуска	2
5.903-16.3-01000	Трубопровод теплоносителя	3
5.903-16.3-01000СБ	Сборочный чертеж	
5.903-16.3-01100	Отвод	
5.903-16.3-01.100СБ	Сборочный чертеж	4
5.903-16.3-01110	Патрубок	5
5.903-16.3-01110СБ	Сборочный чертеж	7
5.903-16.3-01.200	Узел измерения	8
5.903-16.3-01 200СБ	Сборочный чертеж	
5.903-16.3-02000	Трубопровод теплоносителя	9
5.903-16.3-02000СБ	Сборочный чертеж	
5.903-16.3-02 001	Отвод	10
5.903-16.3-02100	Отвод	
5.903-16.3-02101	Патрубок	
5.903-16.3-02100СБ	Сборочный чертеж	11
5.903-16.3-03 000	Трубопровод теплоносителя	
5.903-16.3-03000СБ	Сборочный чертеж	12
5.903-16.3-04 000	Трубопровод теплоносителя	
5.903-16.3-04000СБ	Сборочный чертеж	13
5.903-16.3-05000	Трубопровод теплоносителя	14
5.903-16.3-05000СБ	Сборочный чертеж	
5.903-16.3-05100	Отвод	
5.903-16.3-05 100СБ	Сборочный чертеж	
5.903-16.3-06000	Трубопровод теплоносителя	15
5.903-16.3-06.000СБ	Сборочный чертеж	
5.903-16.3-06.100	Отвод	
5.903-16.3-06 100СБ	Сборочный чертеж	
5.903-16.3-06 200	Узел измерения	16
5.903-16.3-06200СБ	Сборочный чертеж	
5.903-16.3-07 000	Трубопровод теплоносителя	17
5.903-16.3-07000СБ	Сборочный чертеж	
5.903-16.3-07100	Отвод	
5.903-16.3-08 000	Трубопровод теплоносителя	18
5.903-16.3-08000СБ	Сборочный чертеж	
5.903-16.3-08100	Узел измерения	19
5.903-16.3-08100СБ	Сборочный чертеж	
5.903-16.3-09 000	Трубопровод теплоносителя	
5.903-16.3-09100	Узел измерения	
5.903-16.3-09000СБ	Сборочный чертеж	20
5.903-16.3-09100СБ	Сборочный чертеж	21
5.903-16.3-10 000	Трубопровод теплоносителя	
5.903-16.3-10000СБ	Сборочный чертеж	22
5.903-16.3-11 000	Трубопровод теплоносителя	
5.903-16.3-11000СБ	Сборочный чертеж	23
5.903-16.3-11.100	Отвод	24
5.903-16.3-11100СБ	Сборочный чертеж	
5.903-16.3-11 200	Отвод	25
5.903-16.3-12 200СБ	Сборочный чертеж	26
5.903-16.3-11300	Патрубок	
5.903-16.3-11.300СБ	Сборочный чертеж	27
5.903-16.3-12000	Трубопровод теплоносителя	
5.903-16.3-12000СБ	Сборочный чертеж	28
5.903-16.3-13 000	Трубопровод теплоносителя	29
5.903-16.3-13 000СБ	Сборочный чертеж	
5.903-16.3-13100	Отвод	30
5.903-16.3-13 100СБ	Сборочный чертеж	
5.903-16.3-13200	Патрубок	
5.903-16.3-13200СБ	Сборочный чертеж	31

Продолжение

Обозначение документации	Наименование	стр.
5.903-16.3-13101	Патрубок	31
5.903-16.3-13102	Стакан	
5.903-16.3-14000	Трубопровод нагретой воды	32
5.903-16.3-14 000СБ	Сборочный чертеж	
5.903-16.3-15000	Трубопровод нагретой воды	33
5.903-16.3-15100	Отвод	
5.903-16.3-15000СБ	Сборочный чертеж	34
5.903-16.3-15110	Расширитель	35
5.903-16.3-15100СБ	Сборочный чертеж	36
5.903-16.3-15110СБ	Сборочный чертеж	37
5.903-16.3-15.111	Днище	
5.903-16.3-15112	Корпус	
5.903-16.3-15200	Патрубок	38
5.903-16.3-15200СБ	Сборочный чертеж	
5.903-16.3-16.000	Трубопровод нагретой воды	39
5.903-16.3-17000	Трубопровод холодной воды	
5.903-16.3-16000СБ	Сборочный чертеж	40
5.903-16.3-17000СБ	Сборочный чертеж	41
5.903-16.3-18000	Трубопровод холодной воды	42
5.903-16.3-18000СБ	Сборочный чертеж	
5.903-16.3-19000	Трубопровод холодной воды	43
5.903-16.3-19000СБ	Сборочный чертеж	
5.903-16.3-20000	Трубопровод холодной воды	44
5.903-16.3-20000СБ	Сборочный чертеж	45
5.903-16.3-20100	Клапан	
5.903-16.3-20100СБ	Сборочный чертеж	46
5.903-16.3-20200	Патрубок	47
5.903-16.3-21000	Трубопровод холодной воды	
5.903-16.3-20200СБ	Сборочный чертеж	48
5.903-16.3-21000СБ	Сборочный чертеж	49
5.903-16.3-22000	Трубопровод холодной воды	
5.903-16.3-22000СБ	Сборочный чертеж	50
5.903-16.3-22100	Патрубок	51
5.903-16.3-22100	Сборочный чертеж	
5.903-16.3-23000	Клапан	52
5.903-16.3-23000СБ	Сборочный чертеж	53
5.903-16.3-24000	Клапан	
5.903-16.3-24000СБ	Сборочный чертеж	54
5.903-16.3-25000	Дренаж	
5.903-16.3-26000	Опора	
5.903-16.3-25000СБ	Сборочный чертеж	55
5.903-16.3-26001	Подушка	56
5.903-16.3-26002	Хомут	
5.903-16.3-26000СБ	Сборочный чертеж	57

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Власенко		09.90
Пров.		Усиков		09.90
Н. контр.		Субиков		09.90

5.903-16.3-00 000С

Содержание выпуска

Лит. | Лист | Листов: 1

ГПИСС СССР Госстроя Промстальконструкция

Копировал: Ф620 - 24432-04 3 Формат А2

Ростовское отделение
проектного института
„ПРОЕКТПРОМВЕНТИЛЯЦИЯ"
г. Ростов н/Д., ул. 1-ой Конной Армии, 134

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			5.903-16.3-01000СБ	Сборочный чертеж		
				Сборочные единицы		
А4		1	5.903-16.3-01100	Отвод	1	
А4		2	5.903-16.3-01200-01	Узел измерения	1	
				Стандартные изделия		
		3		Болт М16.6g×60.58		
				ГОСТ 7798-70*	16	
		4		Гайка М16.6Н.5		
				ГОСТ 5915-70*	16	
		5		Шайба 16.01		
				ГОСТ 11371-78*	16	
				Прокладки		
				ГОСТ 15180-86		
		6		А-65-10 ПОН	2	
				А-80-10 ПОН	1	
				Прочие изделия		
		8		Клапан запорный фланцевый Ру16; Ду65; 15ч14п		
				ТУ26-07-1464-88	1	

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Власенко		06.90
Пров.		Усиков		06.90
Н. контр.		Гувиков		06.90

5.903-16.3-01000

Трубопровод теплоносителя

Лит.	Масса	Масштаб

ТМСС СССР РОГПИ Проектпромвентиляция

Формат А4

Копировал

Ростовское отделение
проектного института
„ПРОЕКТПРОМВЕНТИЛЯЦИЯ"
г. Ростов н/Д., ул. 1-ой Конной Армии, 134

Кат. на испыт. 5.903-16.3-01000-	Примечание
— 01 02 03 04 05	
Документация	
5.903-16.3-01000СБ Сборочный чертеж	1
Сборочные единицы	
5.903-16.3-01100 Патрубок	1
-34 Патрубок	1
-35 Патрубок	1
-40 Патрубок	1
-42 Патрубок	1

Обозначение	Наименование	Кол.
	Документация	
5.903-16.3-01000СБ	Сборочный чертеж	
	Сборочные единицы	
5.903-16.3-01100	Патрубок	1
-34	Патрубок	1
-35	Патрубок	1
-40	Патрубок	1
-42	Патрубок	1

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Власенко		06.90
Пров.		Усиков		06.90
Т. контр.		Хейлетов		06.90
Н. контр.		Гувиков		06.90

5.903-16.3-01000 СБ

Трубопровод теплоносителя
Сборочный чертеж

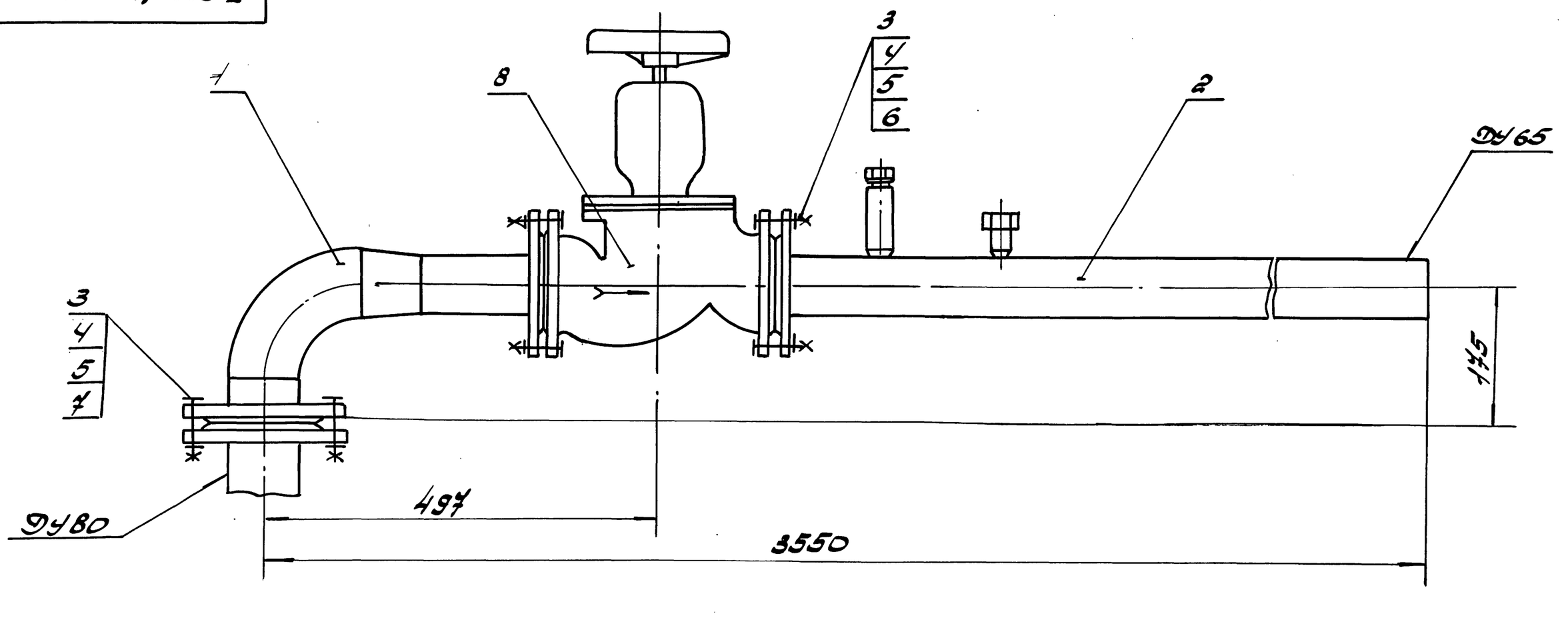
Лит.	Масса	Масштаб
	52.6	1:5

Лист Листов 1

ТМСС СССР РОГПИ Проектпромвентиляция

Копировал Формат А4

5.903-16.3-01000СБ



Размеры для справок.

5.903-16.3-01000 СБ
Трубопровод теплоносителя
Сборочный чертеж
Лит. Масса 52.6 Масштаб 1:5
Лист Листов 1
ТМСС СССР РОГПИ Проектпромвентиляция

Госстроевское отделение
проектного института
„ПРОЕКТПРОМВЕНТИЛЯЦИЯ"
г. Ростов н/Д, 29, ул. 1-ой Конной Армии, 124

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. 5.903-16.3-01/10- 01	02	03	04	05	Примечание
		2	5.903-16.3-01/10-10	Патрубок	1					
			-18	Патрубок		1				
			-26	Патрубок			1	1		
			-36	Патрубок				1	1	
				Стандартные изделия						
		3		Отвод ГОСТ 17375-83*						
				90°89×3.5	1					
				90°133×4		1	1			
				90°159×4.5				1		
				90°219×6					1	
				90°273×7						1

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

5.903-16.3-01/100

Формат А4

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.на испол. 5.903-16.3-01/100- 01	02	03	04	25	Примечание
		4		Переходы ГОСТ 17378-83*						
				Пк 89×3.5-76×3.5	1					
				Пк 133×4-89×3.5		1				
				Пк 133×5-108×4			1			
				Пк 159×4.5-108×4				1		
				Пк 219×6-159×4.5					1	
				Пк 273×7-159×4.5						1

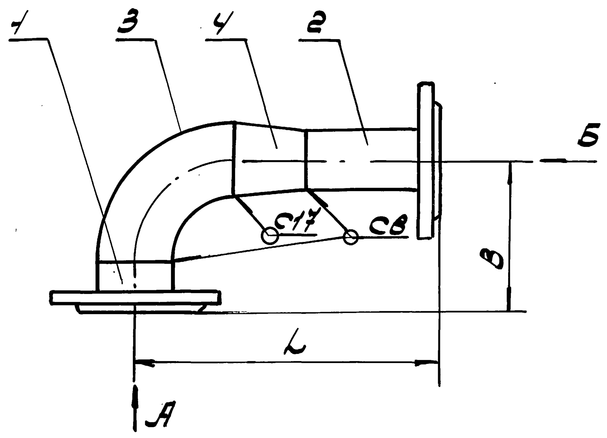
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

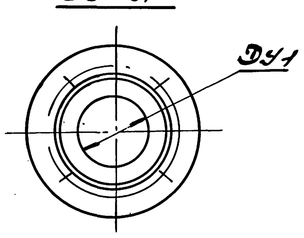
5.903-16.3-01/100

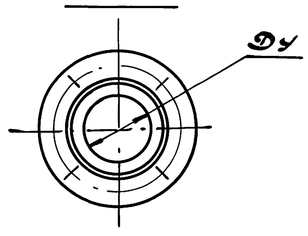
Формат А4

Копировал: Авто 24432-04 5 Формат А3

5.903-16.3-01/100СБ







1. Сварные швы по ГОСТ 16037-80.
Электроды типа Э42А по ГОСТ 9467-75*.
2. Допуск перпендикулярности уплотнительной поверхности фланцев для исполнений:
5.903-16.3-01.100 – 0.5 мм;
5.903-16.3-01.100-01... -03 – 0.8 мм;
5.903-16.3-01.100-04... -05 – 1.0 мм;
3. Размеры для справок.

Размеры в мм

Обозначение	Ду	Ду1	L	В	Масса, кг
5.903-16.3-01/100	65	80	350	175	9.4
-01	80	125	445	295	16.2
-02	100				18.1
-03		150	510	330	21.3
-04	150	200	595	405	37.5
-05		250	710	530	40.7

Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Брусенко			06.90
Пров.	Усиков			06.90
Т.контр.	Хайкелов			06.90
Н.контр.	Субботов			06.90

Отвод
Сборочный чертеж

Лит.	Масса	Масштаб
	см. табл.	—
Лист	Листов 1	

ПМСС СССР
ГОРЛИ
Проектпромвентиляция

Копировал: Авто 24432-04 5 Формат А3

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 5.903-16.3-01 110- 10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	Примечание
				Документация											
А2			5.903-16.3-01 110 СБ	Сборочный чертеж											
				Детали											
Б4		1	5.903-16.3-01 111-10	Патрубок											
				Труба Dн 32х2,8 ГОСТ 10704-76* / Dн 32х2,8 ГОСТ 10705-80*											
				76х2,8 L = 150 h14	1										0,76 кг
		-11		76х2,8 L = 300 h14		1									1,52 кг
		-12		76х2,8 L = 450 h14			1								3,79 кг
		-13		76х2,8 L = 750 h14				1							5,69 кг
		-14		76х2,8 L = 2250 h14					1						11,25 кг
		-15		76х2,8 L = 2500 h14						1					12,65 кг
		-16		76х2,8 L = 2900 h14							1				14,62 кг
		-17		89х2,8 L = 50 h14								1			0,29 кг
		-18		89х2,8 L = 150 h14									1		0,89 кг

Изм. Лист № докум. Подп. Дата — 5.903-16.3-01 110 — Лист 3

Формат А4

Ростовское отделение проектного института „ПРОЕКТПРОМВЕНТИЛЯЦИЯ" г. Ростов н/Д-29, ул. 1-ой Конной Армии, 15-а

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 5.903-16.3-01 110- —	01	02	03	04	05	06	07	08	09	Примечание
				Документация											
А2			5.903-16.3-01 110 СБ	Сборочный чертеж											
				Детали											
Б4		1	5.903-16.3-01 111	Патрубок											
				Труба Dн 32х2,8 ГОСТ 10704-76* / Dн 32х2,8 ГОСТ 10705-80*											
				32х2,8 L = 50 h14	1										0,08 кг
		-01		45х2,5 L = 50 h14		1									0,13 кг
		-02		45х2,5 L = 750 h14			1								1,97 кг
		-03		45х2,5 L = 3000 h14				1							7,86 кг

Исполнение 10...19 - см. листы 3, 4,
20...29 - см. листы 4, 5,
30...39 см. листы 6, 7,
40...41 см. лист 8.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Власенко			06.90
Пров.	Усиков			06.90
Н. контр.	Кувиков			06.90

5.903-16.3-01 110

Патрубок

Лит | Лист 1 | Листов 8

ГПИ и НИИ ССР по гражд. строительству Проектпромвентиляция

Формат А4

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 5.903-16.3-01 110- 10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	Примечание
			5.903-16.3-01111-19	89х2,8 L = 300 h14										1	1,68 кг
				Стандартные изделия											
		2		Фланцы ГОСТ 12820-80*											
				1-65-10 Ст 20	1	1	1	1	1	1	1				
				1-80-10 Ст 20								1	1	1	
				Обозначение исполн.	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	
				Документация											
А2			5.903.16.3-01 110 СБ	Сборочный чертеж											

Инв.№ подл. 7 90-02

Изм. Лист № докум. Подп. Дата — 5.903-16.3-01 110 — Лист 4

Формат А4

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 5.903-16.3-01 110- —	01	02	03	04	05	06	07	08	09	Примечание
			5.903-16.3-01111-04	57х2,5 L = 50 h14					1						0,17 кг
		-05		57х2,5 L = 200 h14						1					0,67 кг
		-06		57х2,5 L = 350 h14							1				1,18 кг
		-07		57х2,5 L = 750 h14								1			2,52 кг
		-08		57х2,5 L = 2900 h14									1		9,74 кг
		-09		76х2,8 L = 50 h14										1	0,25 кг
				Стандартные изделия											
	2			Фланцы ГОСТ 12820-80*											
				1-25-10 Ст 20	1										
				1-40-10 Ст 20		1	1	1							
				1-50-10 Ст 20					1	1	1	1	1		
				1-65-10 Ст 20										1	

Изм. Лист № докум. Подп. Дата — 5.903-16.3-01 110 — Лист 2

Копировал: Хабаров — Формат А4

Ростовское отделение
проектного института
„ПРОЕКТПРОМВЕНТИЛЯЦИЯ"
г. Ростов-н/Д-20, ул. 1-ой Конной Армии, 15а

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. 5.903-16.3-01 110- 30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	Примечание
		1	5.903-16.3-01 111-32	108×2.8 L=2650 h14			1								19.24 кг
			-33	108×2.8 L=3000 h14				1							21.78 кг
			-34	133×3,2 L=100 h14					1						0.9 кг
			-35	159×3.2 L=100 h14						1					1.08 кг
			-36	159×3.2 L=150 h14							1				1.62 кг
			-37	159×3,2 L=700 h14								1			7.55 кг
			-38	159×3.2 L=2000 h14									1		2.16 кг
			-39	159×4 L=2800 h14										1	30.24 кг
				Стандартные изделия											
		2	.	Фланцы											
				2ост 12820-80*											
				1-100-10 ст20	1	1	1	1							
				1-125-10 ст20					1						
				1-150-10 ст 20						1	1	1	1	1	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

5.903-16.3-01 110

Лист 7

Формат А4

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. 5.903-16.3-01 110- 20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	Примечание
				Детали											
Б4		1	5.903-16.3-01 111-20	Прямик											
				Труба D×S 2ост 10704-76* D 2ост 10705-80*											
				89×2.8 L=450 h14	1										2.68 кг
			-21	89×2.8 L=700 h14		1									4.17 кг
			-22	89×2.8 L=2050 h14			1								12.01 кг
			-23	89×2.8 L=2550 h14				1							15.17 кг
			-24	89×2.8 L=3000 h14					1						17.85 кг
			-25	108×2.8 L=50 h14						1					0.3 кг
			-26	108×2.8 L=150 h14							1				0.9 кг
			-27	108×2.8 L=250 h14								1			1.82 кг
			-08	108×2.8 L=300 h14									1		2.18 кг
			-09	108×2.8 L=750 h14										1	5.45 кг

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

5.903-16.3-01 110

Лист 5

Формат А4

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. 5.903-16.3-01 110- 40	41	Примечание
				Документация			
А2			5.903-16.3-01 110 СБ	Сборочный чертеж			
				Детали			
Б4		1	5.903-16.3-01 111-40	Прямик			
				Труба D×S 2ост 10704-76* D 2ост 10705-80*			
				219×4 L=100 h14	1		2.12 кг
			-41	273×4 L=150 h14		1	3.98 кг
				Стандартные изделия			
		2		Фланцы 2ост 12820-80*			
				1-200-10 ст. 20	1		
				1-250-10 ст20		1	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

5.903-16.3-01 110

Лист 8

Формат А4

21432-04 7

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. 5.903.16.3-01 110- 20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	Примечание
				Стандартные изделия											
		2		Фланцы 2ост 12820-80*											
				1-80-10 ст20	1	1	1	1	1						
				1-100-10 ст20						1	1	1	1	1	
				Обозначение испол.	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	
				Документация											
А2			5.903-16.3-01 110 СБ	Сборочный чертеж											
				Детали											
Б4		1	5.903-16.3-01 111-30	Прямик											
				Труба D×S 2ост 10704-76* D 2ост 10705-80*											
				108×2.8 L=2200 h14	1										15.97 кг
			-31	108×2.8 L=2350 h14		1									17.06 кг

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

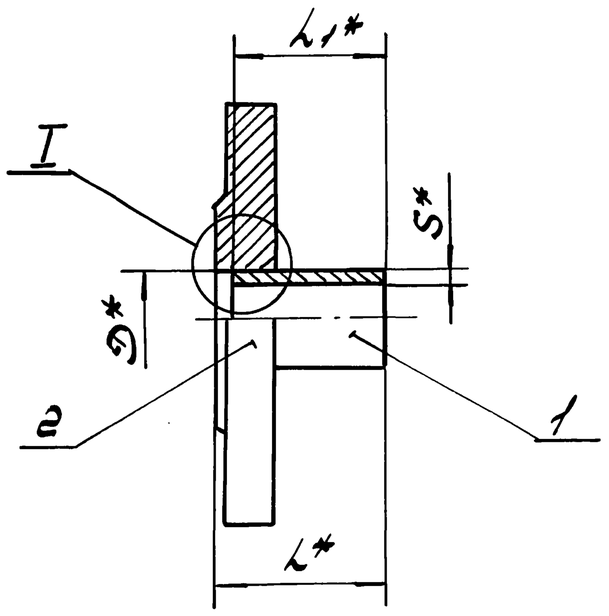
5.903-16.3-01 110

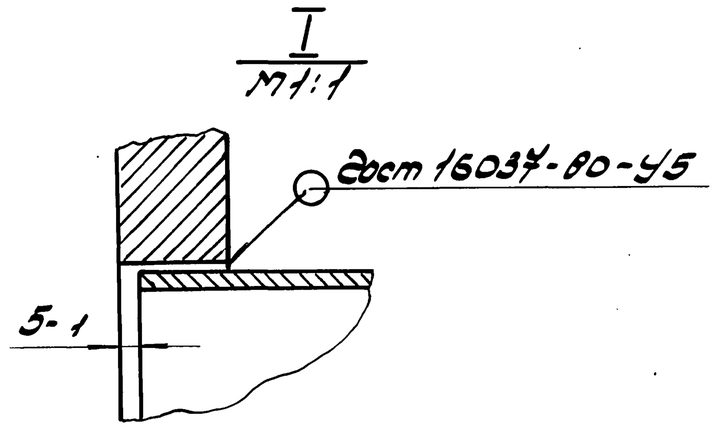
Лист 6

Копировал: Жбоч

Формат А4

Ростовское отделение
проектного института
„ПРОЕКТПРОМВЕНТИЛЯЦИЯ"
г. Ростов н/Д, ул. 1-ой Конной Армии, 15-а





Размеры в мм

Обозначение	D*	S*	L*	L1*	Масса, кг
5.903-16.3-01 110	32	2.2	55	50	1.0
-01	45	2.5	55	50	1.87
-02			755	750	3.71
-03			3005	3000	9.6
-04	57		55	50	2.3
-05			205	200	2.8
-06			355	350	3.31
-07			755	750	4.65
-08			2905	2900	11.87
-09	76	2.8	55	50	3.17
-10			155	150	3.67
-11			305	300	4.43
-12			455	400	5.19
-13			755	750	6.7
-14			2255	2250	14.16
-15			2505	2500	15.56
-16			2905	2900	17.58
-17	89		55	50	3.61
-18			155	150	4.21
-19			305	300	5.1
-20			455	450	6.0
-21			705	700	7.49
-22			2055	2050	15.52
-23			2555	2550	18.49
-24			3005	3000	21.11

Размеры в мм

Обозначение	D*	S*	L*	L1*	Масса, кг
5.903-16.3.01 110-25	108	2.8	55	50	4.5
-26			155	150	5.1
-27			255	250	5.95
-28			305	300	6.31
-29			755	750	9.58
-30			2205	2200	20.1
-31			2355	2350	21.19
-32			2655	2650	23.37
-33			3005	3000	25.91
-34	133	3.2	105	100	6.5
-35	159		105	100	6.69
-36			155	150	7.23
-37			705	700	13.16
-38			2005	2000	27.19
-39			2805	2800	35.82
-40	219	4	105	100	10.49
-41			155	150	11.72
-42	273		155	150	14.98

1. Электроды типа Э42А по ГОСТ 9467-75*
2. Шероховатость обработанных поверхностей деталей выполненных без чертежа 12.5
3. Допуск перпендикулярности уплотнительной поверхности фланца относительно оси трубы для исполнений:
5.903-16.3-01.110... -31 - 0.25 мм,
-32... -39 - 0.35 мм
4.* Размеры для справок.

					5.903-16.3-01 110 СБ	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Патрубок	Лит. / Масса / Масштаб
Разраб.		Власенко		06.90		см. тобл. / —
Пров.		Усиков		06.90	Сборочный чертеж	Лист / Листов 1
Т. контр.		Хайсетов		06.90		ММСС СССР РОГПИ Проектпромвентиляция
Н. контр.		Кубиков		06.90		

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

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

Ростовское отделение проектного института „ПРОЕКТПРОМВЕНТИЛЯЦИЯ" г. Ростов н/Д.-29, ул. 1-ой Конной Армии, 15-з

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. 5.903-16.3-01200- —	01	02	03	04	05	06	07			Примечание
				Документация											
А3			5.903-16.3-01200СБ	Сборочный чертеж	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х			
				Сборочные единицы											
А4		1	5.903-16.3-01 110-14	Патрубок	1										
			-16	Патрубок		1									
			-22	Патрубок			1								
			-24	Патрубок				1							
			-31	Патрубок					1						
			-33	Патрубок						1					
			-38	Патрубок							1				

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Власенко		
Пров.		Усиков		06.90
Н. контр.		Кувиков		06.90

5.903-16.3-01200

Узел измерения

Лит. | Листов | Листов: 1 | 2

МПСС СССР РОГПИ Проектпромвентиляция

Формат А4

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. 5.903-16.3-01200- —	01	02	03	04	05	06	07			Примечание
А4		1	5.903.16.3.01.110-39	Патрубок								1			
				Прочие изделия											
		2		Бобышка 3К4-1-87											Изделие НПО „Монтажавтоматика"
				Установка 10											
				Установка 1	1	1	1	1	1	1	1	1			
		3		Штуцер М20х1,5-50 3К4-46-Х6	1	1	1	1	1	1	1	1			То же

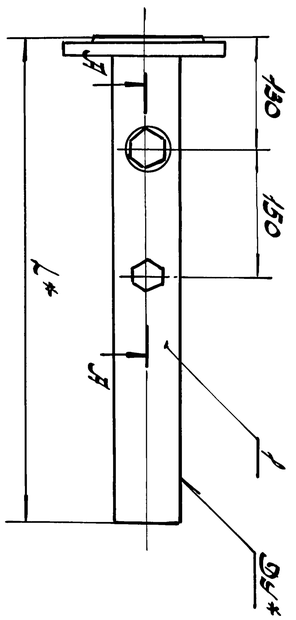
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

5.903-16.3-01200

Лит. 2

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

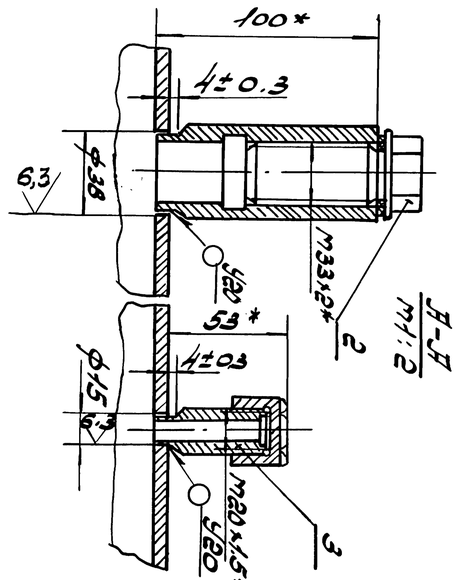
5.903-16.3-01 2005



Размеры в мм

Обозначение	Ду*	L*	Масса, кг
5.903-16.3-01 200	65	2255	15.46
-01		2905	18.85
-02	80	2055	16.53
-03		3005	22.4
-04	100	2355	22.45
-05		3005	27.15
-06	150	2005	28.45
-07		2805	36.1

1. Сварные швы по ГОСТ 16037-80. Электроды типа Э42А по ГОСТ 9467-75.
2. Н.К.: $\pm \frac{IT14}{2}$.
3* Размеры для справок.



Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Власенко		
Пров.		Усиков		06.90
Т. контр.				
Н. контр.		Кувиков		06.90

Узел измерения

Сборочный чертеж

Лит. | Масса | Масштаб: — (чертеж)

Лист | Листов: 1 | 2

МПСС СССР РОГПИ Проектпромвентиляция

Формат А3

Ростовское отделение
Государственного института
«Проектпромвентиляция»
г. Ростов-на-Дону, ул. 1-ой Конной Армии, 15а

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			5.903-16.3-02 000СБ	Сборочный чертеж		
				Сборочные единицы		
А4		1	5.903-16.3-01200-01	Узел измерения	1	
А4		2	5.903-16.3-02.100	Отвод	1	
				Детали		
А4		3	5.903-16.3-02001	Отвод	1	
				Стандартные изделия		
		4		Болт М16.6g×60.58		
				ГОСТ 7798-70*	16	
		5		Гайка М16.6Н.5		
				ГОСТ 5915-70*	16	
		6		Шайба 16.01		
				ГОСТ 11371-78*	16	
				Прокладки		
				ГОСТ 15180-86		
		7		А-65-10 ПОН	2	
		8		А-80-10 ПОН	1	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Власенко			09.90
Пров.	Усиков			09.90
Н. контр.	Кувиков			

5.903-16.3-02 000

Трубопровод теплоносителя

Лит	Лист	Листов
	1	2

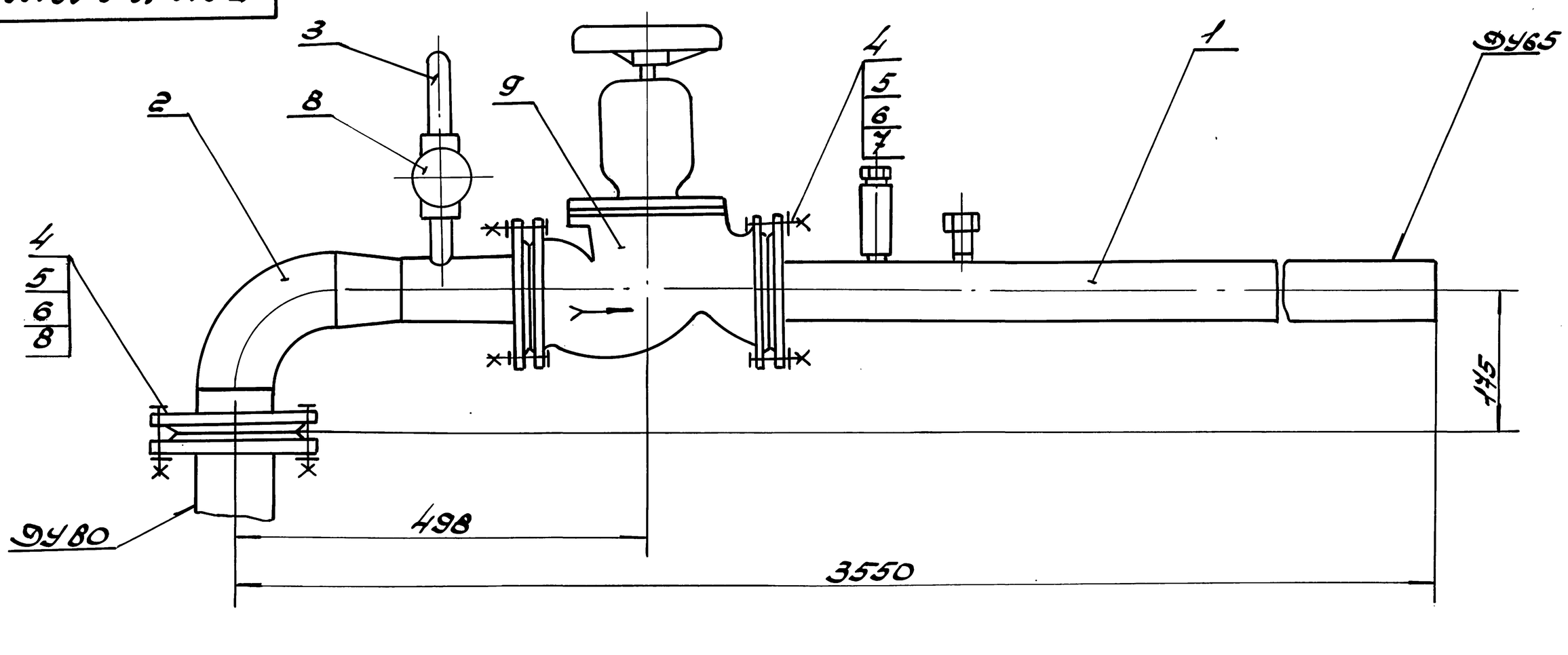
ммсс ссср рогпу Проектпромвентиляция

Копировал

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Прочие изделия		
		9		Клапан (вентиль) Ду15, 15б1п, ТУ26-07-1392-86	1	
		10		Клапан запорный фланцевый Ру16; Ду65 15ч14п ТУ26-07-1464-88	1	

5.903-16.3-02000СБ



Размеры для справок.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Власенко			09.90
Пров.	Усиков			09.90
Т. контр.	Хайкелов			
Н. контр.	Кувиков			

5.903-16.3-02 000СБ

Трубопровод теплоносителя
Сборочный чертеж

Лит	Масса	Масштаб
	53.7	1:5
Лист	Листов 1	

ммсс ссср рогпу Проектпромвентиляция

Копировал: №01-24432-04 10 Формат А3

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. 5.903-16.3-02.100- —	01	02	03	04	05	Примечание
				Детали							
А4		2	5.903-16.3-02 101	Патрубок	1	1	1	1	1	1	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разраб.	Власенко			06.90	
Пров.	Усиков			06.90	
Т.контр.	Усиков			06.90	
Н.контр.	Кубиков			06.90	

5.903-16.3-02.100

Отвод

Лит.	Масса	Масштаб
	0,24	1:2

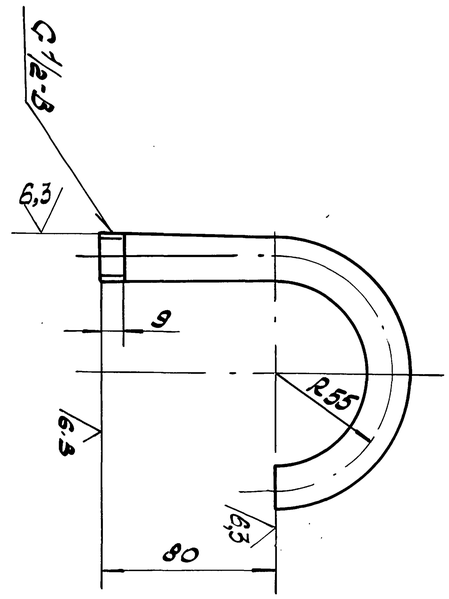
Лист	Листов

ммсс ссср
Ростпромвентиляция

Ростовское отделение проектного института „ПРОЕКТПРОМВЕНТИЛЯЦИЯ" г. Ростов н-Д-20, ул. 1-ой Конной Армии, 15-а

Формат А4

1. Длина заготовки $L = 253$ мм
2. $\pm\frac{IT14}{2}$



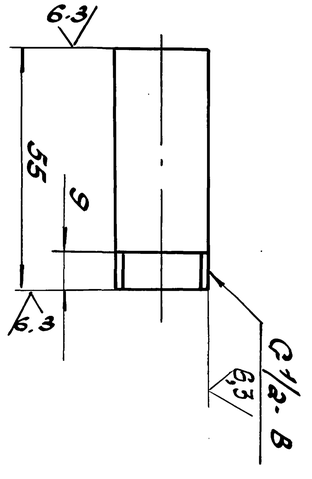
5.903-16.3-02 001

Копировал:

Формат А4

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

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



5.903-16.3-02 101

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разраб.	Власенко			06.90	
Пров.	Усиков			06.90	
Т.контр.	Усиков			06.90	
Н.контр.	Кубиков			06.90	

Патрубок

Лит.	Масса	Масштаб
	0,04	1:1

Лист	Листов

ммсс ссср
Ростпромвентиляция

Трубы 57х2,8 ГОСТ 8732-78*

Копировал:

Формат А4

24432-04

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. 5.903-16.3-02.100- —	01	02	03	04	05	Примечание
				Документация							
ПЗ			5.903-16.3-02 100 СБ	Сборочный чертеж							
				Сборочные единицы							
А4		1	5.903-16.3-01.100	Отвод	1						
			-01	Отвод		1					
			-02	Отвод			1				
			-03	Отвод				1			
			-04	Отвод					1		
			-05	Отвод						1	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разраб.	Власенко			06.90	
Пров.	Усиков			06.90	
Н.контр.	Кубиков			06.90	

5.903-16.3-02 100

Отвод

Лит.	Лист	Листов
	1	2

ммсс ссср
Ростпромвентиляция

Формат А4

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. 5.903-16.3-03.000- —	01	02	03	04	Примечание
				Документация						
А4			5.903-16.3-03.000	Сборочный чертеж						
				Сборочные единицы						
А4		1	5.903-16.3-01/100-01	Отвод	1					
			-02	Отвод		1				
			-03	Отвод			1			
			-04	Отвод				1		
			-05	Отвод					1	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разраб.	Засенко			06.90	
Пров.	Усисов			06.90	
Н.контр.	Субботов			06.90	

5.903-16.3-03.000

Трубопровод теплоносителя

Лит	Лист	Листов
	1	3

ГПИ Сантехпроект Госгражданстроя СССР

Формат А4

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. 5.903-16.3-03.000 —	01	02	03	04	Примечание
А4		2	5.903-16.3-01/200-03	Узел измерения	1					
			-05	Узел измерения		1	1			
			-04	Узел измерения				1	1	
				Стандартные изделия						
		3		Болты ГОСТ 7798-70*						
				М16×60g×60.58	16					
				М16×60g×70.58	8	24	16			
				М20×60g×75.58			8	24	16	
				М20×60g×80.58					12	
		4		Гайки ГОСТ 5915-70*						
				М16.6Н.5	24	24	16			
				М20.6Н.5			8	24	24	
		5		Шайбы ГОСТ 11371-78*						
				16.01	24	24	16			
				20.01			8	24	24	

Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	

5.903-16.3-03.000

Лист 2

Копировал

Формат А4

24432-04 12

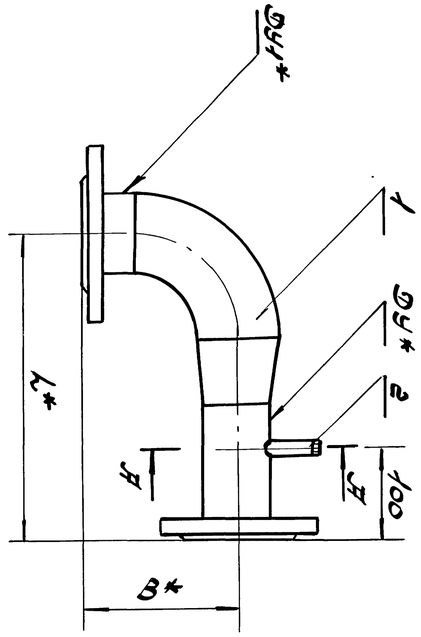
Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№	Инв.№ дубл.	Подпись и дата

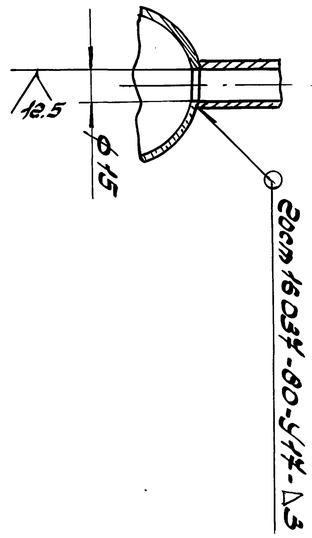
Ростовское отделение проектного института „ПРОЕКТПРОМВЕНТИЛЯЦИЯ" г. Ростов-н-Д.-29, ул. 1-ой Конной Армии, 15-а

5.903-16.3-03.000

Размеры в мм

Обозначение	Dy*	Dy1*	L*	B*	Масса кг
5.903-16.3-02/100 -01	65	80	350	175	9.5
-02	80	100	445	295	14.0
-03	100	125	510	330	18.2
-04	125	150	595	405	20.4
-05	150	200 250	710	530	34.6





1. Электроды типа Э42А по ГОСТ 9467-75*
2. Н14, ± IT14/2.
3.* Размеры для справок.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разраб.	Засенко			06.90	
Пров.	Усисов			06.90	
Т.контр.				06.90	
Н.контр.	Субботов			06.90	

5.903-16.3-02/100СБ

Отвод

Сборочный чертеж

Лит	Масса	Масштаб
	с/м.	—
Лист	Листов	

ГПИ Сантехпроект Госгражданстроя СССР

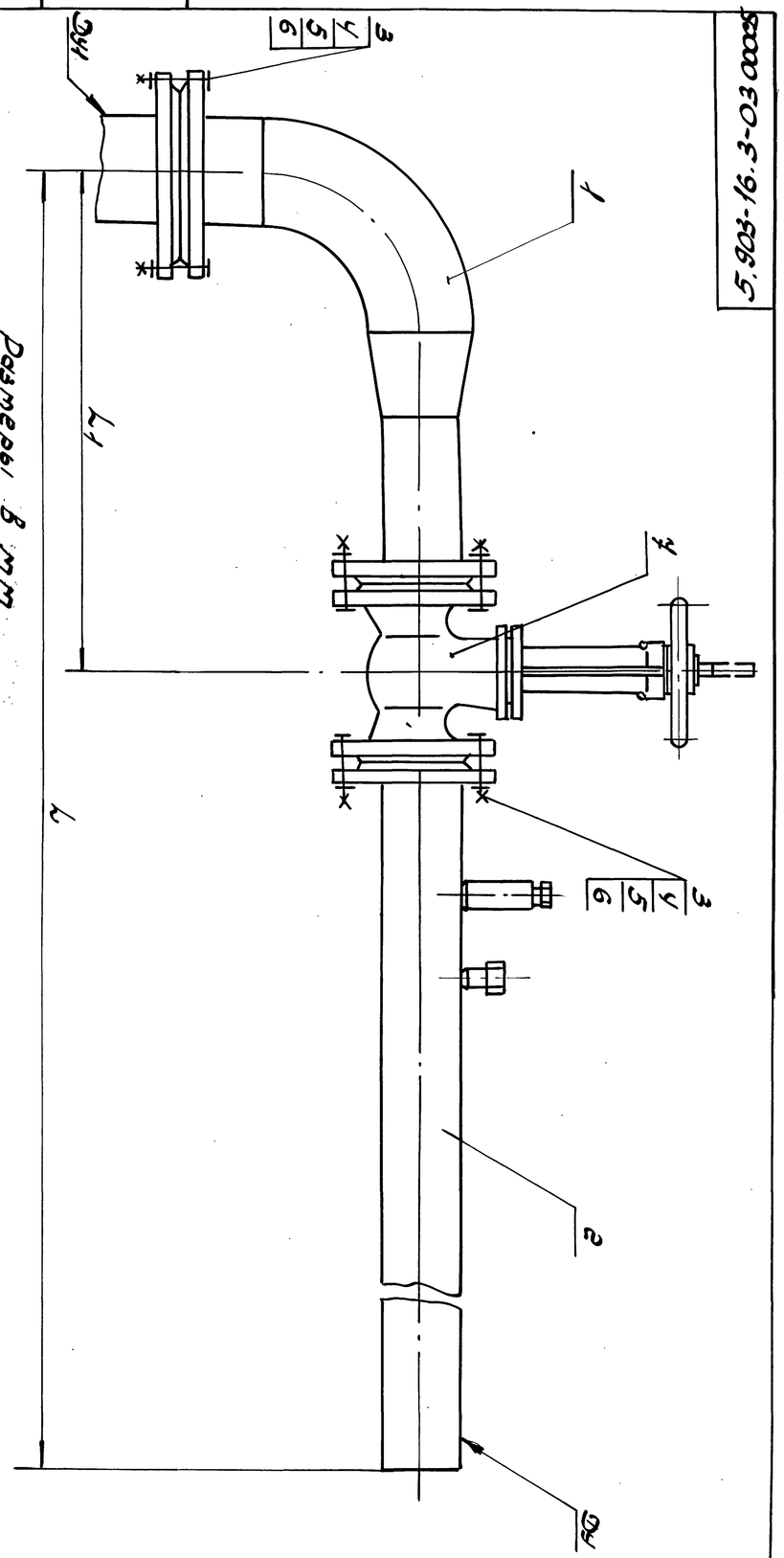
Формат А3

Копировал

5.903-16.3-03.000

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

5.903-16.3-03 0000



Размеры в мм

Обозначение	Ду	Ду1	L1	L	Масса кг
5.903-16.3-03 000 -01	80	125	552	3664	68.9
-02	100	150	662	3684	85.4
-03		200	434	3449	90.0
-04	150	250	852	3499	156.9

Размеры для справок.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	
Разраб.		Власенко		06.90	
Пров.		Усиков		06.90	
Т.контр.					
Н.контр.		Субиков		06.90	
Гл.конструктор					

5.903-16.3-03 0000сб

Трубопровод теплоносителя. Сборочный чертеж

Лит	Масса	Масштаб
Лист	Листов	
—		

ммсс ссср рогш Госстроя России

Копировал: Ред. А4 10489-04 13 экземпляр 22

Ростовское отделение проектного института «ПРОЕКТПРОМВЕНТИЛЯЦИЯ» г. Ростов-на-Дону, ул. Большая Садовая, 115

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. 5.903-16.3-03 000- —	01	02	03	04	Примечание
		6		Прокладки						
				Гост 15180-86						
				А-80-10 ПОН	2					
				А-100-10 ПОН		2	2			
				А-125-10 ПОН	1	1				
				А-150-10 ПОН			1	2	2	
				А-200-10 ПОН				1		
				А-250-10 ПОН					1	
				Прочие изделия						
		7		Заглушки 3141 6Бр						
				ТУ26-07-1249-80						
				Ду 80; Ру10	1					
				Ду 100; Ру10		1	1			
				Ду 150; Ру10				1	1	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	5.903-16.3-03 000
					Лит 3

Формат А4

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. 5.903-16.3-04 000- —	01	02	03	04	Примечание
				Документация						
А3			5.903.16.3-04 000сб	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	
				Сборочные единицы						
А4		1	5.903-16.3-01.200-03	Узел измерения	1					
			-05	Узел измерения		1	1			
			-07	Узел измерения				1	1	
А4		2	5.903.16.3-02.100-01	Отвод	1					
			-02	Отвод		1				
			-03	Отвод			1			

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	5.903-16.3-04 000
Разраб.		Власенко		06.90	Трубопровод теплоносителя
Пров.		Усиков		06.90	Лит 1 Лист 1 Листов 3
Н.контр.		Субиков		06.90	ммсс ссср рогш Госстроя России

Формат А4

12

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 5.903-16.3-04.000- —	-01	-02	-03	-04	Примечание
А4		2	5.903-16.3-02 100-04	Отвод				1		
			-05	Отвод					1	
				Детали						
А4		3	5.903-16.3-02 001	Отвод	1	1	1	1	1	
				Стандартные изделия						
		4		Болты ГОСТ 7798-70*						
				М16.6g×60.58	16					
				М16.6g×70.58	8	24	16			
				М20.6g×75.58			8	24	16	
				М20.6g×80.58					12	
		5		Гайки ГОСТ 5915-70*						
				М16.6Н.5	24	24	16			
				М20.6Н.5			8	24	28	
		6		Шайбы ГОСТ 11371-78*						
				Шайба 16.01	24	24	16			

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	5.903-16.3-04.000	Лист 2

Формат А4

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 5.903-16.3-04.000- —	-01	-02	-03	-04	Примечание
				Шайба 20.01			8	24	16	
		7		Прокладки ГОСТ 15180-86						
				А80-10 ПОН	1					
				А100-10 ПОН		2	2			
				А125-10 ПОН	1	1				
				А150-10 ПОН			1	2	2	
				А200-10 ПОН				1		
				А250-10 ПОН					1	
				Прочие изделия						
		8		Заглушки 31465р						
				ТУ26-07-1249-80						
				Ду80; Ру10	1					
				Ду100; Ру10		1	1			
				Ду150; Ру10				1	1	
		9		Клапан (вентиль)						
				Ду15, 15б1п						
				ТУ26-07-1392-86	1	1	1	1	1	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	5.903-16.3-04.000	Лист 3

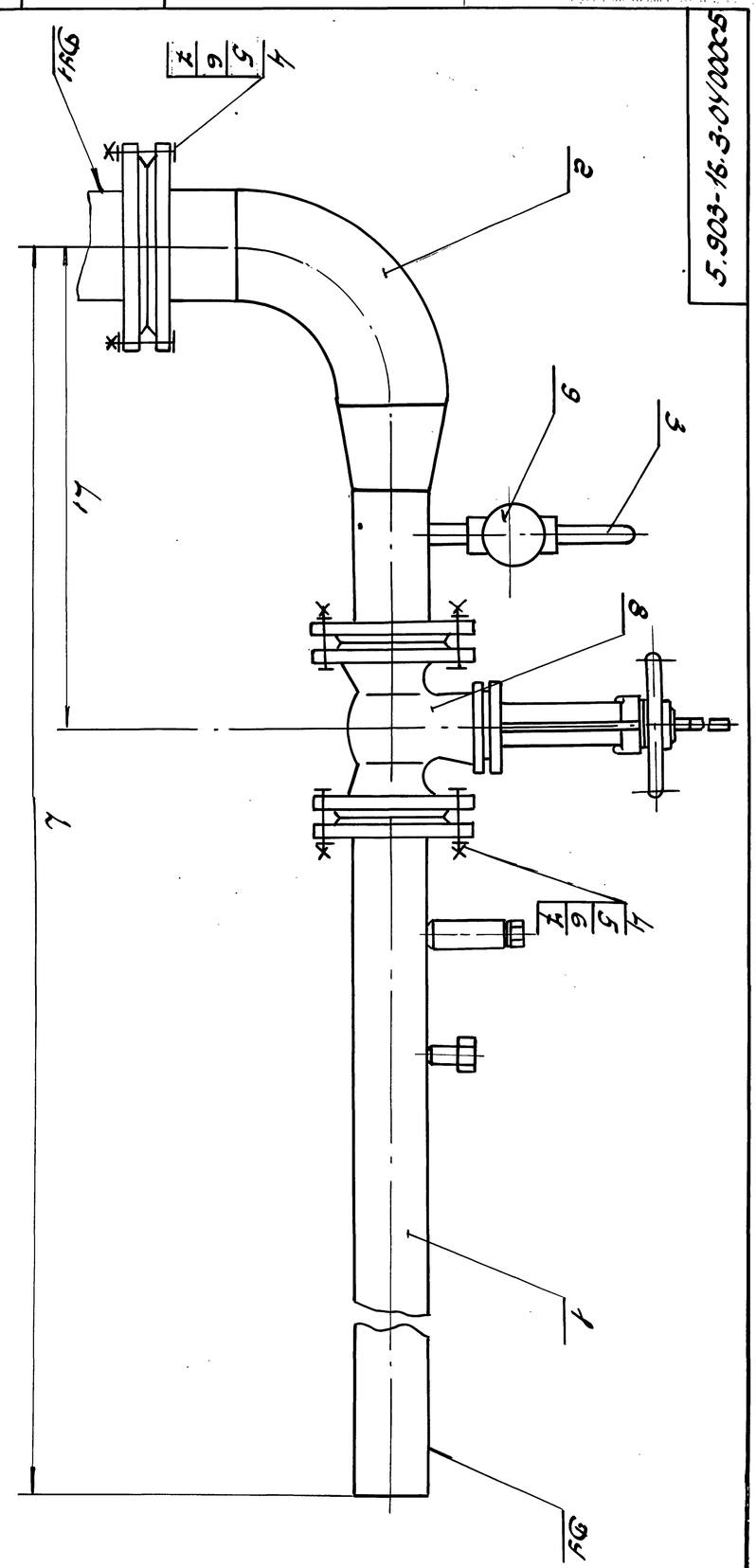
Копировал Формат А4

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

Ростовское отделение проектного института „ПРОЕКТПРОМВЕНТИЛЯЦИЯ" г. Ростов-н/Д-26, ул. Той Конн. Армии, 15

Обозначение	Ду	Dн1	L1	L	Масса кг
5.903-16.3-04.000-01	80	125	552	3774	70.1
5.903-16.3-04.000-02	100		562	3684	96.9
5.903-16.3-04.000-03	150		624	3740	91.8
5.903-16.3-04.000-04	200		634	3684	158.1
	250		852	3799	162.4

Размеры в мм



Размеры для справок.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	5.903-16.3-04.000.СБ		
Разраб.	Шестаков				06.90	Трубопровод теплоносителя	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.	Усиков				06.90				
Т.контр.	Селезнев				06.90	Сборочный чертеж		см.	
Н.контр.	Кувшинов				06.90		Лист	Листов 1	
								Ростовское ОПКБ ВЕНТПРОМ	

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

Копировал Формат А3

Ростовское отделение
проектного института
„ПРОЕКТПРОМВЕНТИЛЯЦИЯ"
г. Ростов н-Д., 29, ул. 1-ой Конной Армии, 15

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			5.903-16.3-05 000СБ	Сборочный чертеж		
				Сборочные единицы		
А4		1	5.903-16.3-01 110-03	Патрубок	1	
А4		2	5.903-16.3-05 100	Отвод	1	
				Стандартные изделия		
		3		Болт М16.6g×60.58		
				ГОСТ 7798-70*	12	
		4		Гайка М16.6Н.5		
				ГОСТ 5915-70*	12	
		5		Шайба 16.01		
				ГОСТ 11371-78*	12	
		6		Прокладки		
				ГОСТ 15180-86		
				А40-10 ПОН	2	
				А50-10 ПОН	1	
				Прочие изделия		
		7		Клапан запорный фланцевый Ру16, Ду40 15кч19пдту26-07-1442-87		

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Власенко		06.90
Пров.		Усиков		06.90
Н. контр.		Сувиков		06.90

5.903-16.3-05 000

Трубопровод теплоносителя

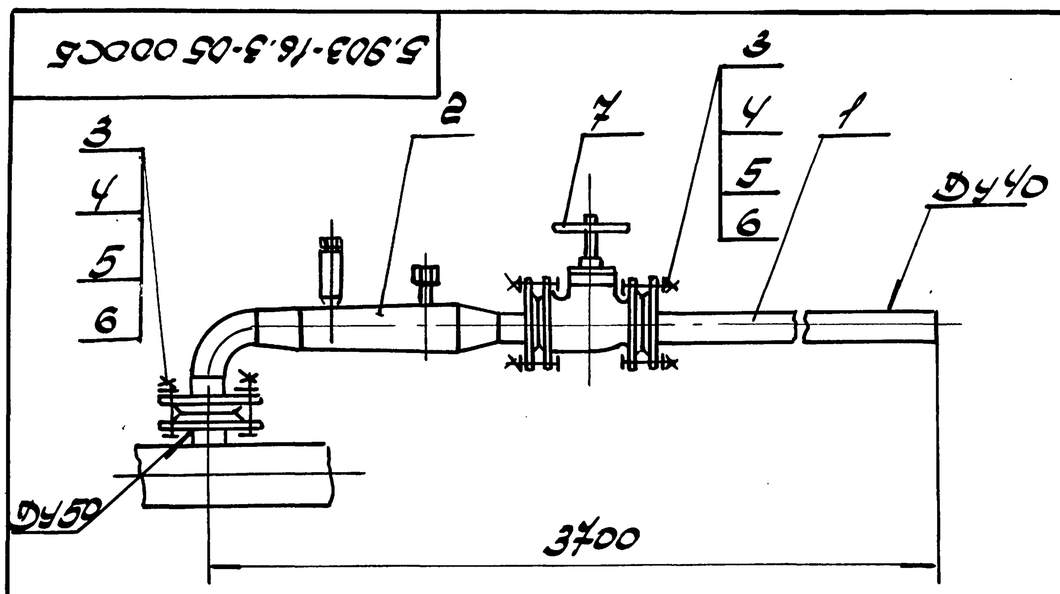
Лит	Масса	Масштаб
Лист	Листов 1	

ммсс ссср рогпи Проектпромвентиляция

Формат А4

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

5.903-16.3-05 000СБ



Размеры для справок.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Власенко		06.90
Пров.		Усиков		06.90
Т. контр.		Хайлетов		06.90
Н. контр.		Сувиков		06.90

5.903-16.3-05 000СБ

Трубопровод теплоносителя
Сборочный чертеж

Лит	Масса	Масштаб
	25.5	1:10
Лист	Листов	

ммсс ссср рогпи Проектпромвентиляция

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			5.903-16.3-05 100СБ	Сборочный чертеж		
				Сборочные единицы		
А4		1	5.903-16.3-01 110-01	Патрубок	1	
		2	-04	Патрубок	1	
				Детали		
Б4		3	5.903-16.3-05 101	Прямик		
				Труба Ø76×2.8 ГОСТ 10704-76* / ГОСТ 10705-80*		
				L=250 h14	1	
				Стандартные изделия		
		4		Отвод П90°57×3 ГОСТ 17375-83*	1	
				Переходы ГОСТ 17378-83*		
		5		ПК 76×3,5-45×2,5	1	
		6		ПС 76×3,5-57×3,0	1	
				Прочие изделия		
		7		Бобышка 3К4-1-87		Изделия НПО "Монтажавтоматика"
				Установка 10	1	
		8		Установка штуцера М20×1,5-50 3КЧ-46-76	1	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Власенко		06.90
Пров.		Усиков		06.90
Н. контр.		Сувиков		06.90

5.903-16.3-05 100

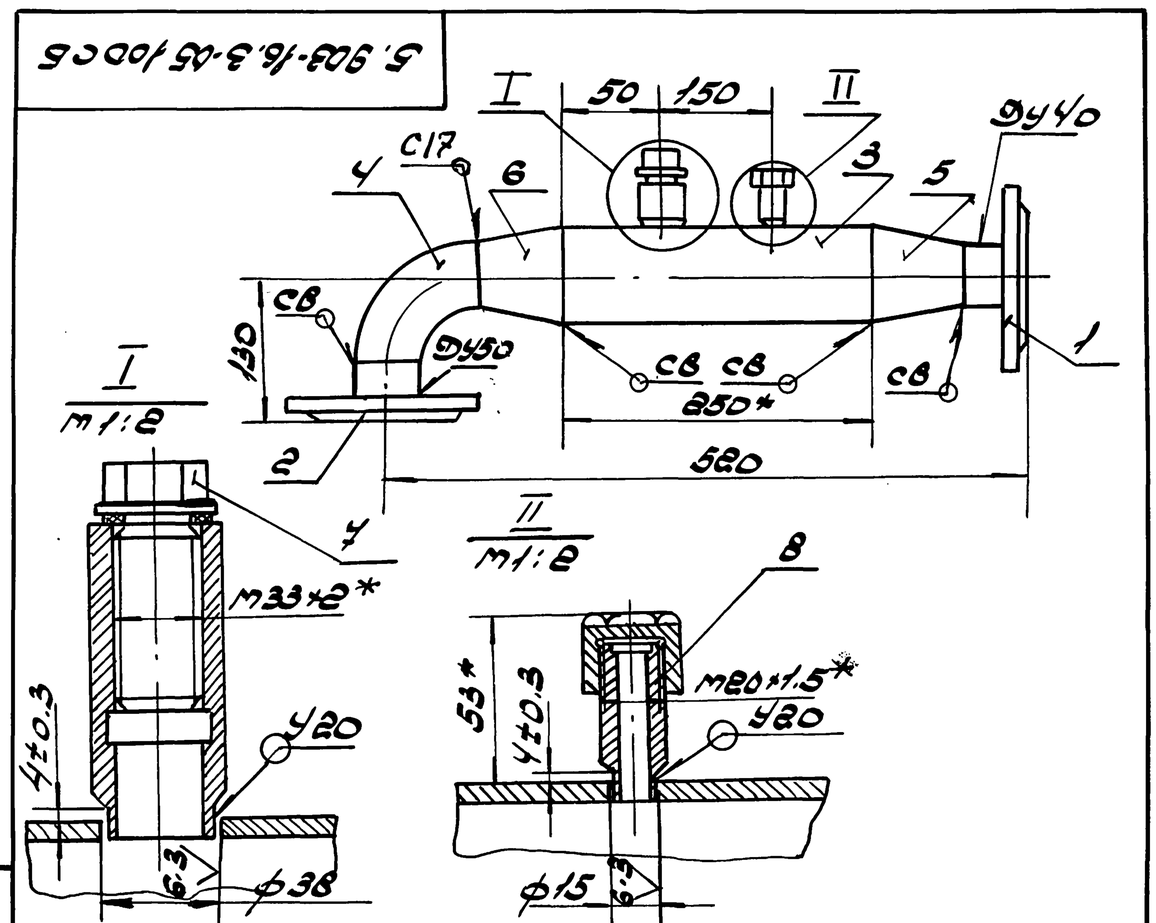
Отвод

Лит	Масса	Масштаб
Лист	Листов 1	

ммсс ссср рогпи Проектпромвентиляция

Формат А4

5.903-16.3-05 100СБ



1. Сварные швы по ГОСТ 16037-80. Электроды типа Э42А по ГОСТ 9467-75*.
2. Шероховатость обработанных поверхностей деталей, выполненных без чертежа - 12,5
3. Н14: $\pm \frac{IT14}{2}$
4. Допуск перпендикулярности уплотнительной поверхности фланца Ду40 относительно уплотнительной поверхности фланца Ду50 - 0,6мм.
5.* Размеры для справок.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Власенко		06.90
Провер.		Усиков		06.90
Т. контр.		Хайлетов		06.90
Н. контр.		Сувиков		06.90

5.903-16.3-05 100СБ

Отвод
Сборочный чертеж

Лит	Масса	Масштаб
	8,0	1:5
Лист	Листов 1	

ммсс ссср рогпи Проектпромвентиляция

Копировал Ф60г 24432-04 15 Формат А4

Ростовское отделение проектного института ПРОЕКТПРОМВЕНТИЛЯЦИЯ г. Ростов-н-Д., ул. 1-ая Конной Армии, 15а

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			5.903-16.3-06 000СБ	Сборочный чертеж		
				Сборочные единицы		
А4		1	5.903-16.3-06 100	Отвод	1	
А4		2	5.903-16.3-06 200-02	Узел измерения	1	
				Стандартные изделия		
		3		Болт М16×6g×60.58 ГОСТ 7798-70*	12	
		4		Гайка М16.6Н.5 ГОСТ 5915-70*	12	
		5		Шайба 16.01 ГОСТ 11371-78*	12	
		6		Прокладка А50-10ПОН ГОСТ 15180-86	3	
				Прочие изделия		
		7		Клапан запорный фланцевый Ру16; Ду50 Б4ч19п2, ТУ26-07-1442-87	1	

5.903-16.3-06 000

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Власенко		06.90
Пров.		Усиков		06.90
Н. контр.		Сувиков		06.90

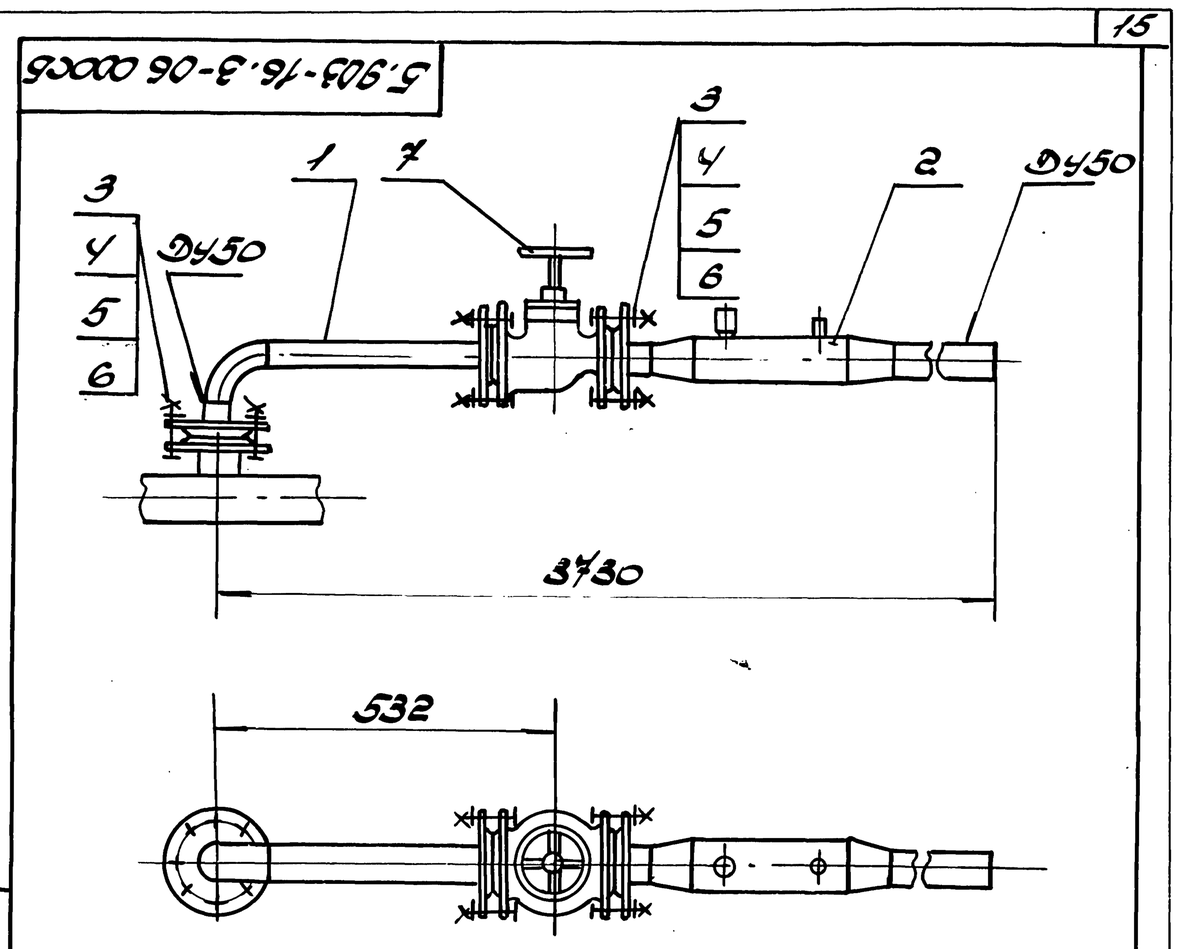
Трубопровод теплоносителя

Лит	Лист	Листов
		1

ммсс ссср рогпи Проектпромвентиляция

Формат А4

Копировал



Размеры для справок

5.903-16.3-06 000СБ

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Власенко		06.90
Пров.		Усиков		06.90
Т. контр.		Хейлетов		06.90
Н. контр.		Сувиков		06.90

Трубопровод теплоносителя Сборочный чертеж

Лит	Масса	Масштаб
	31.0	1:10
Лист	Листов 1	

ммсс ссср рогпи Проектпромвентиляция

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			5.903-16.3-06 100СБ	Сборочный чертеж		
				Сборочные единицы		
А4		1	5.903-16.3-01 110-04	Патрубок	1	
		2	-06	Патрубок	1	
				Стандартные изделия		
		3		Отвод П90°57×3 ГОСТ 17375-83*	1	

5.903-16.3-06 100

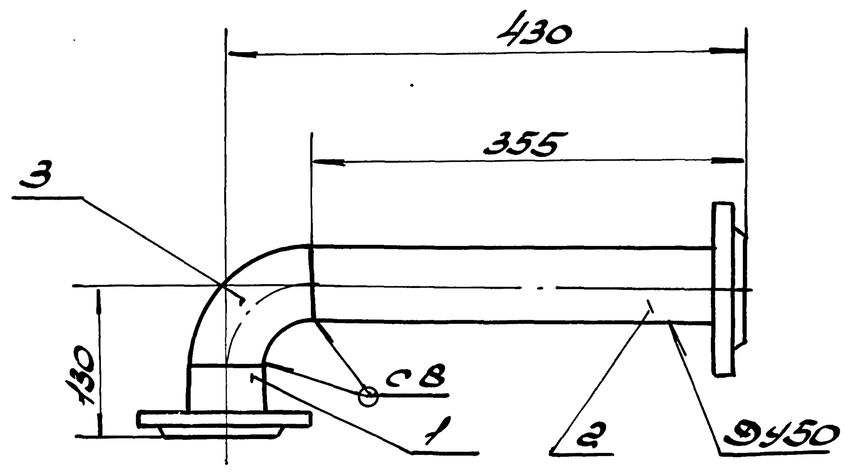
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Власенко		06.90
Пров.		Усиков		06.90
Н. контр.		Сувиков		

Отвод

Лит	Лист	Листов
		1

ммсс ссср рогпи Проектпромвентиляция

Формат А4



1. Сварные швы по ГОСТ 16037-80. Электроды типа Э42А по ГОСТ 9467-75*.
2. Допуск перпендикулярности уплотнительных поверхностей фланцев – 0.8мм.
3. Размеры для справок.

5.903-16.3-06 100СБ

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разр.		Власенко		06.90
Пров.		Усиков		06.90
Т. контр.		Хейлетов		06.90
Н. контр.		Сувиков		06.90

Отвод Сборочный чертеж

Лит	Масса	Масштаб
	6.4	1:5
Лист	Листов	

ммсс ссср рогпи Проектпромвентиляция

Копировал Формат А4

Ростовское отделение проектного института «РОСЭНЕРГОСЕЛЬЭЛЕКТРОПРОЕКТ» г. Ростов-на-Дону, ул. Горького

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

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. 5.903-16.3-06.000- — 01	02	Примечание
		Документация			
ПЗ	5.903-16.3-06 ВОСБ	Сборочный чертеж			
		Сборочные единицы			
1	5.903-16.3-01.110-01	Патрубок	1		
	-01	Патрубок		1	
		Детали			
2	5.903-16.3-06 201	Патрубок			
		Труба 9×2 ВСт10ГН-Б-ГОСТ 10705-80*			
		45×2.5 L=1850 К/Н	1		

				5.903-16.3-06 200			
Гип	Власич	Подп.	Дата				
Разр.	Власенко		06.90	Узел измерения	Лит	Лист	Листов
Пров.	Суйков		06.90			1	2
Н.контр.	Суйков		06.90		Минэнерго СССР Ростовское отделение Теплоэлектропроект		

Копировал

Формат А4

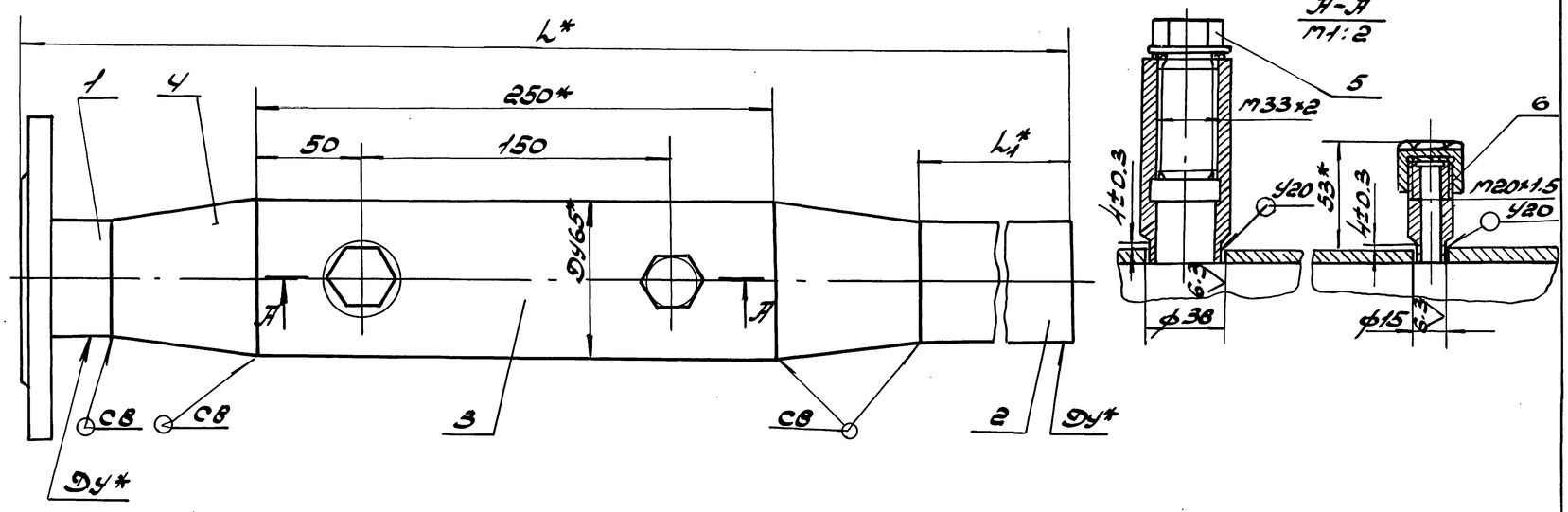
Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№	Инв.№ дубл.	Подпись и дата

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. 5.903-16.3-06.000- — 01	02	Примечание
2	5.903-16.3-06.201-01	5Г×2.5 L=1900 К/Н	1		
	-02	6Г×2.5 L=2650 К/Н		1	
3	5.903-16.3-06 202	45×2.5 L=2650 К/Н	1	1	
		Стандартные изделия			
4		Прокладка Ост 1 37378-82			
		ПК 63,5-45×2.5	2		
		ПК 76×3,5-5Г×3.0	2	2	
		Прочие изделия			
5		Бобышка 3К4-1-8Г			Изделия НПО «Монтажавтоматика»
		Установочное кольцо	1	1	
6		Установочное кольцо			
		Штуцер 20×1.5-50			
		3К4-46-Т6	1	1	То же

				5.903-16.3-06 200			
Гип	Власич	Подп.	Дата				
Разр.	Власенко		06.90	Узел измерения	Лит	Лист	Листов
Пров.	Суйков		06.90			2	2
Н.контр.	Суйков		06.90		Минэнерго СССР Ростовское отделение Теплоэлектропроект		

Копировал

Формат А4



Размеры в мм

Обозначение	Dy*	L*	L1*	Масса кг
5.903-16.3-06 200	40	2295	1850	10.2
-01	50	2245	1800	11.45
-02		3095	2650	14.6

1. Сварные швы по ГОСТ 16037-80. Электроды типа Э42А по ГОСТ 9467-75*.
2. Н14; $\pm \frac{IT14}{2}$.
3. Шероховатость обработанных поверхностей деталей выполненных без чертежа - 12.5.
4. * Размеры для справок.

				5.903-16.3-06.200СБ			
Гип	Власич	Подп.	Дата				
Разр.	Власенко		06.90	Узел измерения	Лит	Масса	Масштаб
Пров.	Суйков		06.90	Сборочный чертеж		см. табл.	—
Т.контр.	Хейгетов		06.90		Лист	Листов 1	
Н.контр.	Суйков		06.90		Минэнерго СССР Ростовское отделение Теплоэлектропроект		

Копировал: Ивоф 24432-04 17 Формат А3

Ростовское отделение проектного института „ПРОЕКТПРОМВЕНТИЛЯЦИЯ" г. Ростов н/Д, 20, ул. 1-ой Конной Армии, 15а

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			5.903-16.3-07 000СБ	Сборочный чертеж		
				Сборочные единицы		
А4		1	5.903-16.3-06.200-02	Узел измерения	1	
А4		2	5.903-16.3-07 100	Отвод	1	
				Детали		
А4		3	5.903-16.3-02 001	Отвод	1	
				Стандартные изделия		
		4		Болт М16.6g×60.58 ГОСТ 7798-70*	12	
		5		Гайка М16.6Н.5 ГОСТ 5915-70*	12	
		6		Шайба 16.01 ГОСТ 11371-78*	12	
		7		Прокладка А-50-1 ОПОН ГОСТ 15180-86	3	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Власенко			06.90
Пров.	Усиков			06.90
Т. контр.	Хайлов			06.90
Н. контр.	Кувиков			06.90

5.903-16.3-07 000

Трубопровод теплоносителя

Лит	Масса	Масштаб
	32.2	1:10
Лист 1	Листов 2	

ГПИ ТМТСС СССР Росглавпроектпромвентиляция

Формат А4

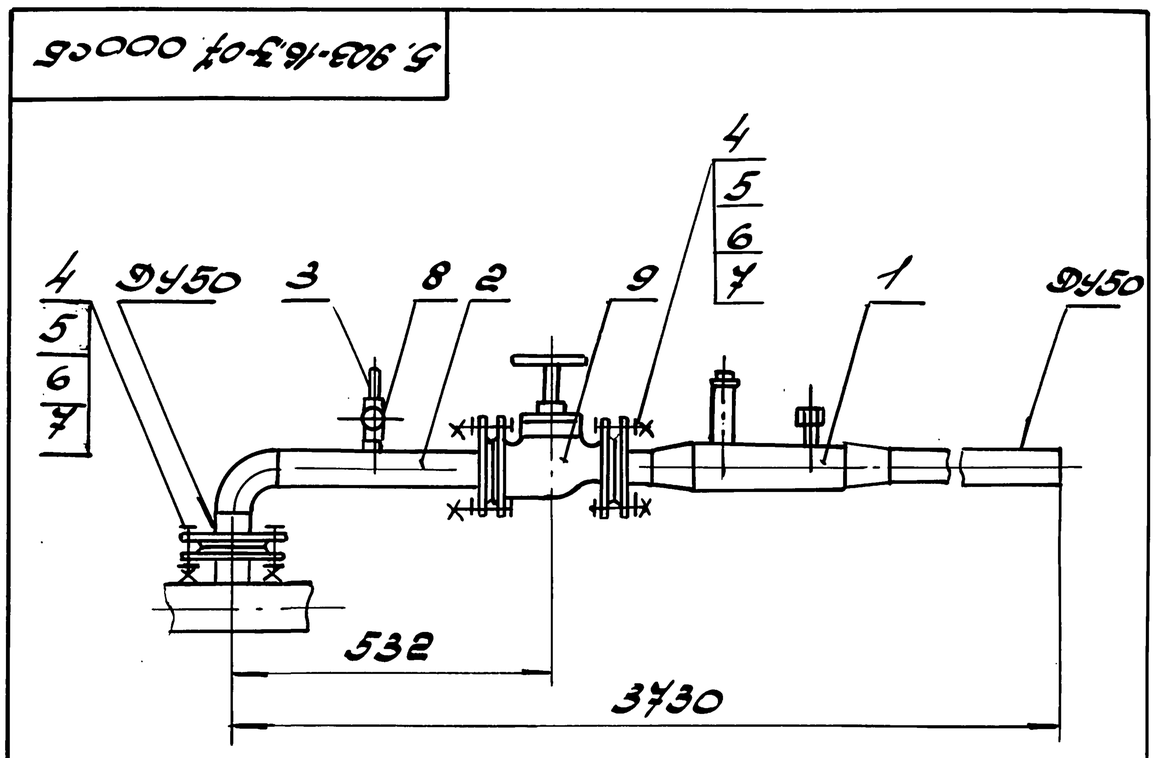
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Прочие изделия		
		8		Клапан (вентиль) Ду15, 15б1п ТУ26-07-1392-86	1	
		9		Клапан запорный фланцевый Ру16; Ду50 15кч19п2 ТУ26-07-1442-87	1	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

5.903-16.3-07 000

Лист 2

Формат А4



Размеры для справок.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Власенко			06.90
Пров.	Усиков			06.90
Т. контр.	Хайлов			06.90
Н. контр.	Кувиков			06.90

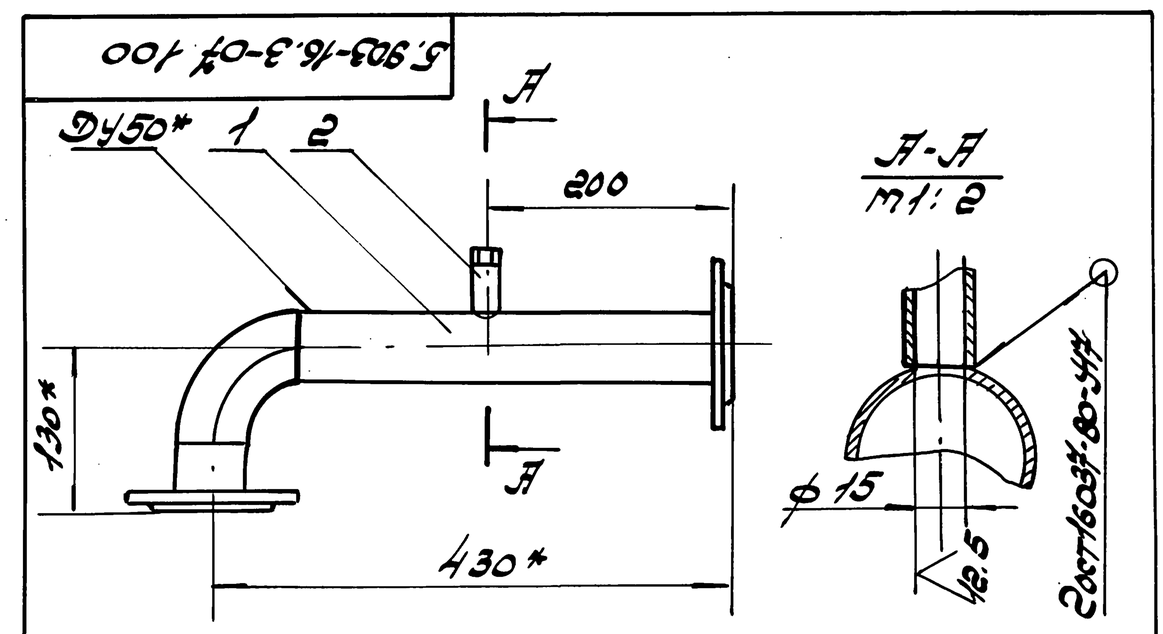
5.903-16.3-07 000СБ

Трубопровод теплоносителя Сборочный чертеж

Лит	Масса	Масштаб
	32.2	1:10
Лист	Листов 1	

ГПИ ТМТСС СССР Росглавпроектпромвентиляция

Формат А4



1. Электроды типа Э42А по ГОСТ 9467-75*
2. Н14: $\pm \frac{IT14}{2}$.
3* Размеры для справок.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Сборочные единицы		
А4		1	5.903-16.3-06 100	Отвод	1	
				Детали		
А4		2	5.903-16.3-02 101	Патрубок	1	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Власенко			06.90
Пров.	Усиков			06.90
Т. контр.	Хайлов			06.90
Н. контр.	Кувиков			06.90
Утв.				

5.903-16.3-07 100

Отвод

Лит	Масса	Масштаб
	6.5	1:5
Лист	Листов 1	

ГПИ ТМТСС СССР Росглавпроектпромвентиляция

Копировал: Ногов 24432-04 18 Формат А4

Ростовское отделение проектного института „ПРОЕКТПРОМВЕНТИЛЯЦИЯ" г. Ростов н/Д. 20, ул. 1-ой Конной Армии, 15-а

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			5.903-16.3-08.000СБ	Сборочный чертеж		
				Сборочные единицы		
А4		1	5.903-16.3-01.110-08	Патрубок	1	
А4		2	5.903-16.3-08.100	Узел измерения	1	
				Стандартные изделия		
		3		Болт М16.6g×60.58		
				ГОСТ 7798-70*	16	
		4		Гайка М16.6Н.5		
				ГОСТ 5915-70*	16	
		5		Шайба 16.01		
				ГОСТ 11371-78*	16	
		6		Прокладки		
				ГОСТ 15180-86		
				А-50-10 ПОН	2	
				А-80-10 ПОН	1	
				Прочие изделия		
		7		Клапан запорный фланцевый Ру16; Ду50		
				15кч19п2,ТУ26-07-1412-87	1	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Власенко		06.90
Пров.		Усиков		06.90
Н. контр.		Кубиков		06.90

5.903-16.3-08.000

Трубопровод теплоносителя

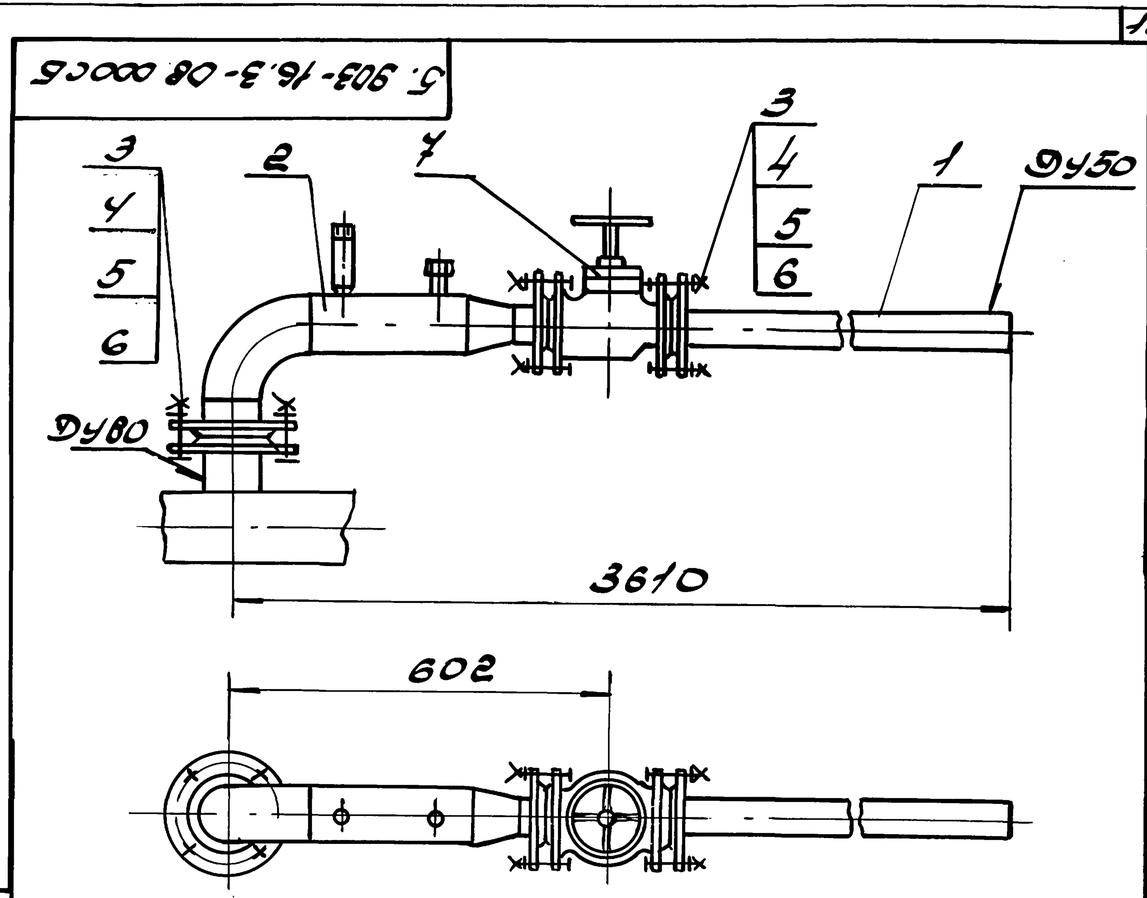
Лит | Масса | Масштаб

Лист | Листов 1

ммсс СССР Ростпромвентиляция

Формат А4

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



Размеры для справок.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Власенко		06.90
Пров.		Усиков		06.90
Т. контр.		Хейлетов		06.90
Н. контр.		Субиков		06.90
Утв.				

5.903-16.3-08.000СБ

Трубопровод теплоносителя Сборочный чертеж

Лит | Масса | Масштаб

33.4 | 1:10

Лист | Листов 1

ммсс СССР Ростпромвентиляция

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			5.903-16.3-08.100СБ	Сборочный чертеж		
				Сборочные единицы		
А4		1	5.903-16.3-01.110-01	Патрубок	1	
		2	-17	Патрубок	1	
				Детали		
Б4		3	5.903-16.3-08.101	Прямик		
				Труба $\frac{89\times2.8\ ГОСТ\ 10704-76*}{Д\ ГОСТ\ 10705-80*}$		
				L=250 h14	1	1,48кг
				Стандартные изделия		
		4		Отвод 90°89×3.5		
				ГОСТ 17375-83*	1	
		5		Переход		
				Пс89×3,5-57×3.0		
				ГОСТ 17378-83*	1	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Власенко		06.90
Пров.		Усиков		06.90
Н. контр.		Кубиков		06.90

5.903-16.3-08.100

Узел измерения

Лит | Лист 1 | Листов 2

ммсс СССР Ростпромвентиляция

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Прочие изделия		
		6		Бобышка 3Ск-1-87		Изделия
				Установка 10	1	НПО
		7		Установка 1		Монтажавтоматика"
				штуцер		
				М20×1.5-50		
				3Ск-46-96	1	Тоже

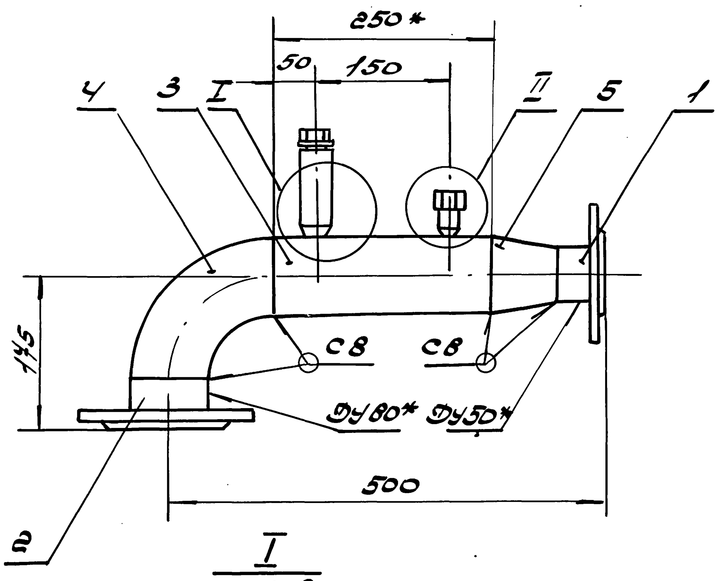
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

5.903-16.3-08.100

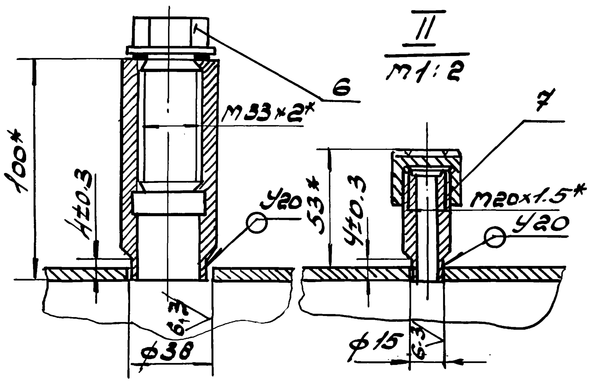
Лист 2

Копировал: Ф.Б. 124432-04 19 Формат А4

Ростовское отделение проектного института ПРОЕНТПРОМВЕНТИЛЯЦИЯ г. Ростов н/Д-29, ул. 1-ой Конной Армии, 15-а



I
м1:2



II
м1:2

1. Сварные швы по ГОСТ 16037-80. Электроды типа Э42А по ГОСТ 9467-75.*
2. Шероховатость обработанных поверхностей деталей выполненных без чертежа- 12.5
3. Допуск перпендикулярности уплотнительной поверхности фланца Ду50 относительно уплотнительной поверхности фланца Ду80 - 0.8мм.
4. Н14; $\pm \frac{IT14}{2}$
5* Размеры для справок

				5.903-16.3-08 100сб	
Нач.отд	Иванов		06.90	Узел измерения. Сборочный чертеж	Лит. / Масса / Масштаб: 10.7 / 1:5
Рук.гр.	Власенко		06.90		Лист / Листов: 1
Пров.	Усиков		06.90		ТПМСС СССР Госстроя Проектпромвентиляция Формат А3
Т.контр.	Хейлетов				
Н.контр.	Кубиков		06.90		

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			5.903-16.3-09 000сб	Сборочный чертеж		
				Сборочные единицы		
А4		1	5.903-16.3-01 110-16	Патрубок	1	
А4		2	5.903-16.3-09 100	Узел измерения	1	
				Стандартные изделия		
				Болты ГОСТ 7798-70*		
		3		М16.6g×60.58	8	
		4		М16.6g×70.58	8	
		5		Гайка М16.6Н.5 ГОСТ 5915-70*	16	
		6		Шайба 16.01 ГОСТ 11371-78*	16	
				Прокладки ГОСТ 15180-86		
		7		А65-10 ПОН	2	
		8		А125-10 ПОН	1	
				Прочие изделия		
		9		Клапан запорный фланцевый Ру16; Ду65 15кч14п ТУ26-07-1464-88	1	

				5.903-16.3-09 000	
Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	
Разраб.		Власенко		06.90	Трубопровод теплоносителя
Пров.		Усиков		06.90	Лит. / Лист / Листов: 1
Н.контр.		Кубиков		06.90	ТПМСС СССР Госстроя Проектпромвентиляция Формат А3

Кол.	На испол.	5.903-16.3-09	Примечание
—	01	02 03	
1			
	1		
	1	1	
1			
	1		
		1	

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. 5.903-16.3-09.100- —	01	02	03	Примечание
				Стандартные изделия					
		3		Отводы 2ГОСТ 17375-83*					
				П90° 133×4.0	1				
				П90° 59×4.5		1			
				П90° 219×6.0			1		
				П90° 273×7.0				1	
		4		Переходы 2КГ 17378-83*					
				Пк 133×5.0-76×3.5	1				
				Пк 159×4.5-89×3.5		1			
				Пк 219×6.0-108×4.0			1		
				Пк 273×8.0-108×4.0				1	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	5.903-16.3-09 100	Лист 2

Формат А4

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. 5.903-16.3-09.100- —	01	02	03	Примечание
				Прочие изделия					
		5		Бобышка 3К4-1-87					Изделия НПО
				Установка 10	1	1	1	1	Монтажав-
		6		Установка 1					томатика
				Штуцер М20×1.5-50					
				3К4-46-76	1	1	1	1	То же

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	5.903-16.3-09 100	Лист 3

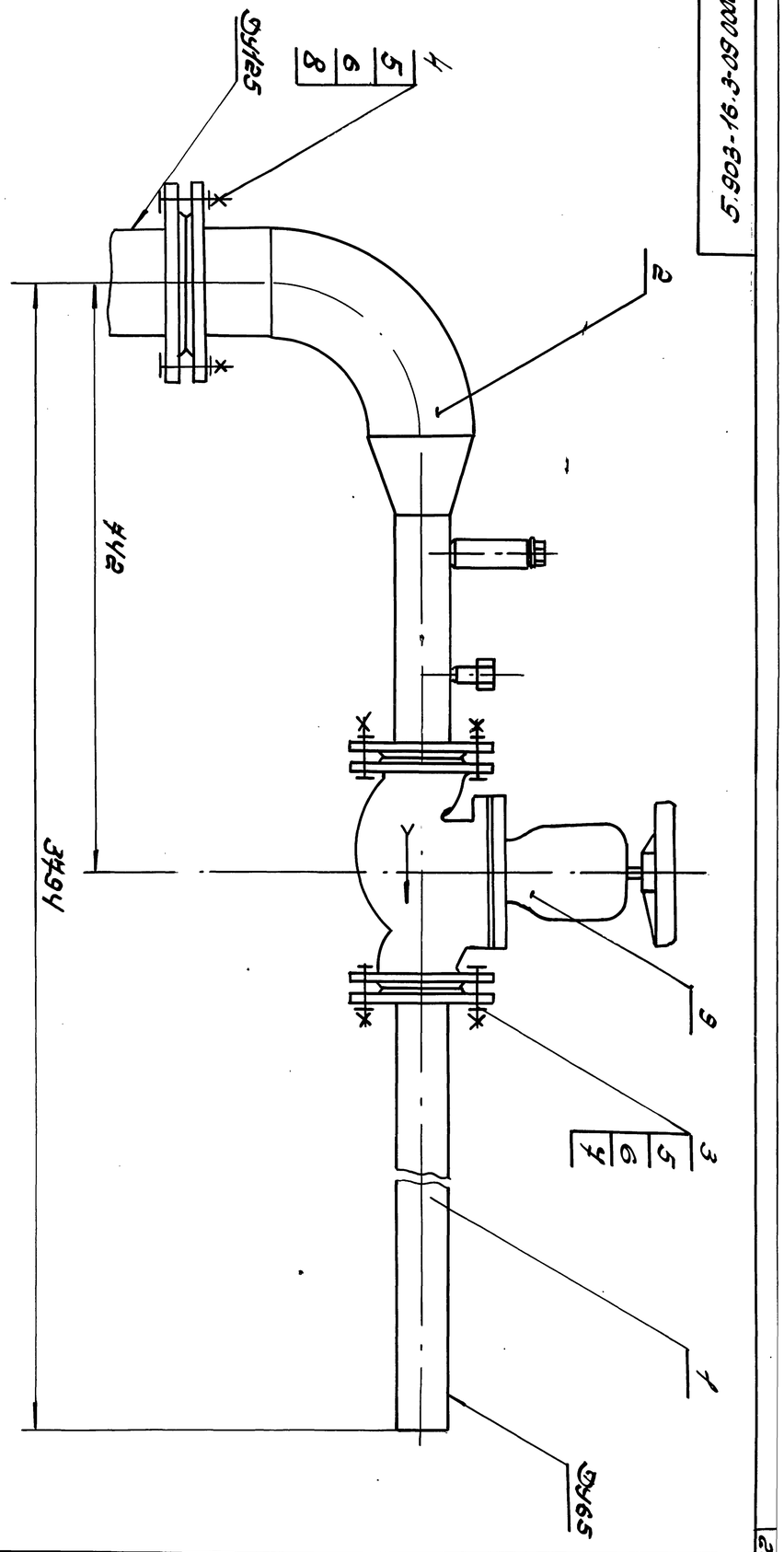
Формат А4

24432-04 21

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

проектного института
«ПРОЕКТПРОМВЕНТИЛЯЦИЯ»
г. Ростов-н/Д., ул. 1-ой Конной Арм., 23

5.903-16.3-09.100.СБ



Размеры для справок.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.			Бутенко		06.90
Пров.			Гусев		06.90
Т. контр.			Ивашкина		06.90
Н. контр.			Субботин		06.90
ГИП			Кан		06.90

Трубопровод теплоносителя
Сборочный чертеж

5.903-16.3-09.100.СБ

Лит.	Масса	Масштаб
	44.1	1:5

МПСС СССР
Ростсельмаш
Проектно-конструкторский институт

Формат А3

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

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. 5.903-16.3-10.000-		Примечание
			—	01	02
		Документация			
1	5.903-16.3-10 ООООС	Сборочный чертеж			
		Оборудование			
1	5.903-16.3-01110-24	Патрубок	1	1	1
	-32				
2	5.903-16.3-09.100-01	Узел измерения	1		
	-02	Узел измерения		1	
	-03	Узел измерения			1
		Стандартные изделия			
3		Болты, ГОСТ 7798-70*			
		М16. 6g×70. 58	16	16	
		М20. 6g×75. 58	8	8	

5.903-16.3-10 000

Трубопровод тепломеханический

Лит. | Лист | Листов
2

Ростовское отделение ПРОЕКТПРОМЭНЕРГОМОНТАЖ

Перепечатка и размножение без разрешения запрещены

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. 5.903-16.3-10.000-			Примечание
			—	01	02	
4		М20. 6g×80. 58			12	
		Винт ГОСТ 7795-70*				
		М16. 6Н.5	16	16	16	
		М20. 6Н.5	8	8	12	
5		Шайба ГОСТ 11371-78*				
		16. 01	16	16	16	
		20. 01	8	8	12	
6		Ростовский ОКТЗ ТМ-85				
		Ф. 80-10 ПОН	2			
		Ф-100-10ПОН		2		
		Ф-150-10 ПОН	1			
		Ф-200-10 ПОН		1		
		Ф-250-10 ПОН			1	
		Прочие изделия				
4		Зонд вихревой ТУ26-01-1249-80				
		Фл80; Ру10	1			
		Фл100; Ру10		1		

5.903-16.3-10 000

Копировал

Формат А4

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разраб.					06.90
Пров.					06.90
Т.контр.					06.90
Н.контр.					06.90

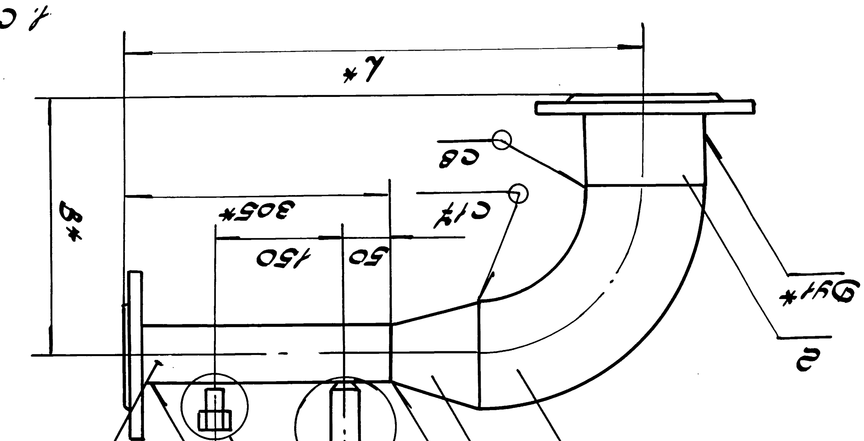
Узел измерения

Сборочный чертеж

Лит.	Масса	Масштаб
	кг.	—

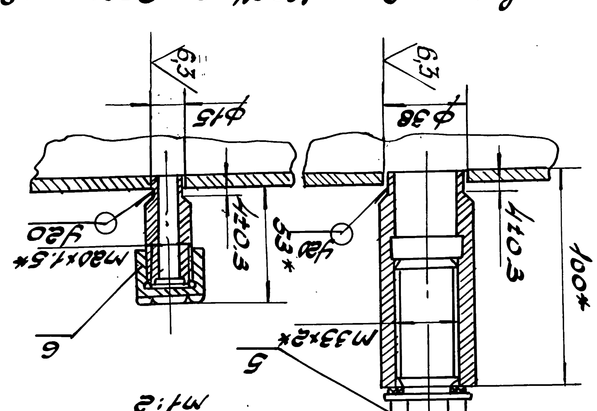
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Копировал Формат А3



Размеры в мм

Обозначение	Dy*	Dy*	B*	L*	Масса, кг
5.903-16.3-09 100	65	125	295	595	19.6
-01	80	150	330	605	20.9
-02		200	405	700	35.8
-03	100	250	530	820	60.1



4. Сборные швы по всем 1603*-80. Элементов мина Эндн Одобрен Основ Ук5* а. Нну; ± Утну а.

5. Допуск перпендикулярности уплотнительных поверхностей фланцев соединений:
5.903.16.3-09 100... -01- 0,8 мм;
-02...-03 - 1,0 мм.

4.*Размеры для справок.

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

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Узел измерения		
		Сборочный чертеж		
		Оборудование		
1	5.903-16.3-01110-24	Патрубок	1	
	-32			
2	5.903-16.3-09.100-01	Узел измерения	1	
	-02	Узел измерения		1
	-03	Узел измерения		1
		Стандартные изделия		
3		Болты, ГОСТ 7798-70*		
		М16. 6g×70. 58	16	16
		М20. 6g×75. 58	8	8

5.903-16.3-10 000

Трубопровод тепломеханический

Лит. | Лист | Листов
2

Ростовское отделение ПРОЕКТПРОМЭНЕРГОМОНТАЖ

Перепечатка и размножение без разрешения запрещены

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. 5.903-16.3-10.000-			Примечание
			—	01	02	
4		М20. 6g×80. 58			12	
		Винт ГОСТ 7795-70*				
		М16. 6Н.5	16	16	16	
		М20. 6Н.5	8	8	12	
5		Шайба ГОСТ 11371-78*				
		16. 01	16	16	16	
		20. 01	8	8	12	
6		Ростовский ОКТЗ ТМ-85				
		Ф. 80-10 ПОН	2			
		Ф-100-10ПОН		2		
		Ф-150-10 ПОН	1			
		Ф-200-10 ПОН		1		
		Ф-250-10 ПОН			1	
		Прочие изделия				
4		Зонд вихревой ТУ26-01-1249-80				
		Фл80; Ру10	1			
		Фл100; Ру10		1		

5.903-16.3-10 000

Копировал

Формат А4

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разраб.					06.90
Пров.					06.90
Т.контр.					06.90
Н.контр.					06.90

Узел измерения

Сборочный чертеж

Лит.	Масса	Масштаб
	кг.	—

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

Копировал Формат А3

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. 5.903-16.3-11000- —	01	02	03	04	0	Примечание
				Документация							
А3			5.903-16.3-11 000СБ	Сборочный чертеж							
				Сборочные единицы							
А4		1	5.903-16.3-01110-01	Патрубок	1						
			-04	Патрубок		1	1				
			-09	Патрубок				1	1		
А4		2	5.903-16.3-11100	Отвод	1	1					
			-01	Отвод				1			
			5.903-16.3-11200	Отвод			1				
			-01	Отвод					1		

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	5.903.16.3-11000		
Разраб.		Власенко		06.90	Трубопровод теплоносителя	Лит	Лист 1	Листов 4
Пров.		Усиков		06.90		ммгс СССР Ростов Проектпромвентиляция		
Н. контр.		Субботов		06.90				

Формат А4

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. 5.903-16.3-11000- —	01	02	03	04	Примечание
А4		3	5.903-16.3-11300	Патрубок	1					
			-01	Патрубок		1	1			
			-02	Патрубок					1	
			-03	Патрубок				1		
				Стандартные изделия						
		4		Болты ГОСТ 7798-70*						
				М16×60×55.58	8	8	8			
				М16×60×60.58	12	12	16	24	24	
		5		Гайка М16Н.5						
				ГОСТ 5915-70*	20	20	24	24	24	
		6		Шайба 16.01						
				ГОСТ 11371-78*	20	20	24	24	24	
		7		Прокладки						
				ГОСТ 15180-86						
				А-25-10 ПОН	2	2	2			
				А-40-10 ПОН	2			2	2	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	5.903-16.3-11000	Лист 2

Копировал: Авгоф Формат А4

24432-04 23

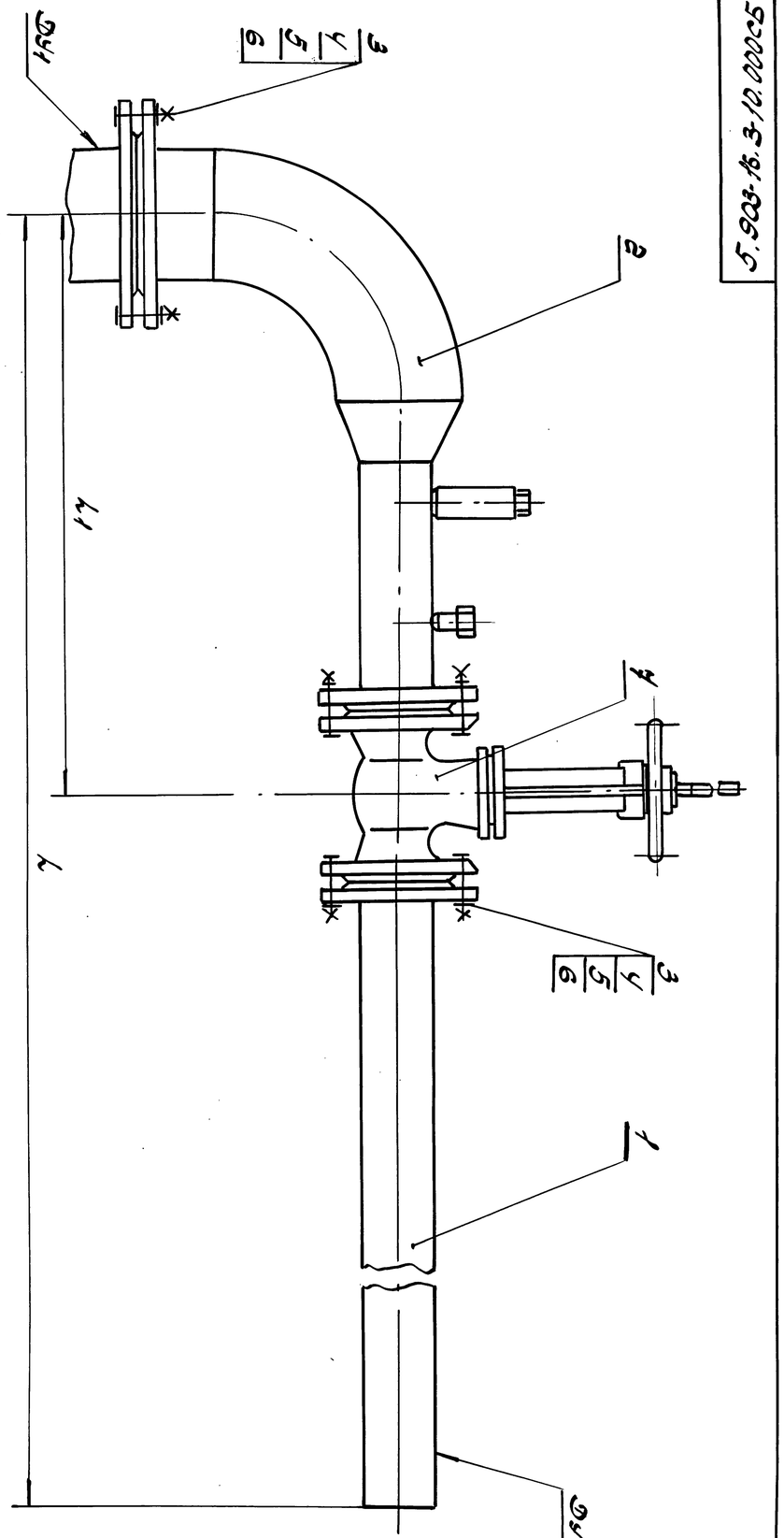
Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№	Инв.№ дубл.	Подпись и дата

Ростовское отделение проектного института «ПРОЕКТПРОМВЕНТИЛЯЦИЯ» г. Ростов-н-Д., ул. 1-ой Конной Армии, 15-а

5.903-16.3-10.000СБ

Обозначение	Dy	Dy1	L1	L	Масса кг
5.903-16.3-10 000 -01	80	150	412	3824	40.1
-02	100	200	814	3589	102.9
	250	200	814	3589	102.9
	300	325	932	3709	126.9

Размеры в мм



Размеры для справок.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	5.903-16.3-10 000СБ		
Разраб.			Власенко		06.90	Трубопровод теплоносителя	Лит	Масса	Масштаб
Пров.			Усиков		06.90			см.	
Гл. инженер проекта			Усиков		06.90			мм	—
Н. контр.			Субботов		06.90	Сборочный чертеж	Листов 1		
							ммгс СССР Ростов Проектпромвентиляция		

Копировал: Авгоф Формат А3

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

Ростовское отделение
проектного института
"ПРОЕКТПРОМЭЛЕКТРОМОНТАЖ"
г. Ростов-на-Дону, ул. Горького, 134

Обозначение	Наименование	Кол. на изолят. 5.903-16.3-11				Примечание
		01	02	03	04	
	Детали					
	Ст 15780-86					
	Ж-50-10 ПОН	1	3	2		
	Ж-65-10 ПОН				2	2
	Ж-80-10 ПОН			1	1	
	Ж-125-10 ПОН					1
	Прочие изделия					
	Регулятор темпе-ратуры прямого действия					
	ТУ 25-02-030123-87					
	РТ-50-25(40-80)-6	1	1	1		
	РТ-50-40(40-80)-6			1	1	
	Клапан запорный фланцевый					
	ТУ 26-07-1492-87					
	Ру 16, Ду 50	1				

5.903-16.3-11 000

Формат А4

Обозначение	Наименование	Кол. на изолят. 5.903-16.3-11000-				Примечание
		—	01	02	03	
	Детали					
	Ст 15780-86					
	Ж-50-10 ПОН	1	3	2		
	Ж-65-10 ПОН				2	2
	Ж-80-10 ПОН			1	1	
	Ж-125-10 ПОН					1
	Прочие изделия					
	Регулятор темпе-ратуры прямого действия					
	ТУ 25-02-030123-87					
	РТ-50-25(40-80)-6	1	1	1		
	РТ-50-40(40-80)-6			1	1	
	Клапан запорный фланцевый					
	ТУ 26-07-1492-87					
	Ру 16, Ду 50	1				

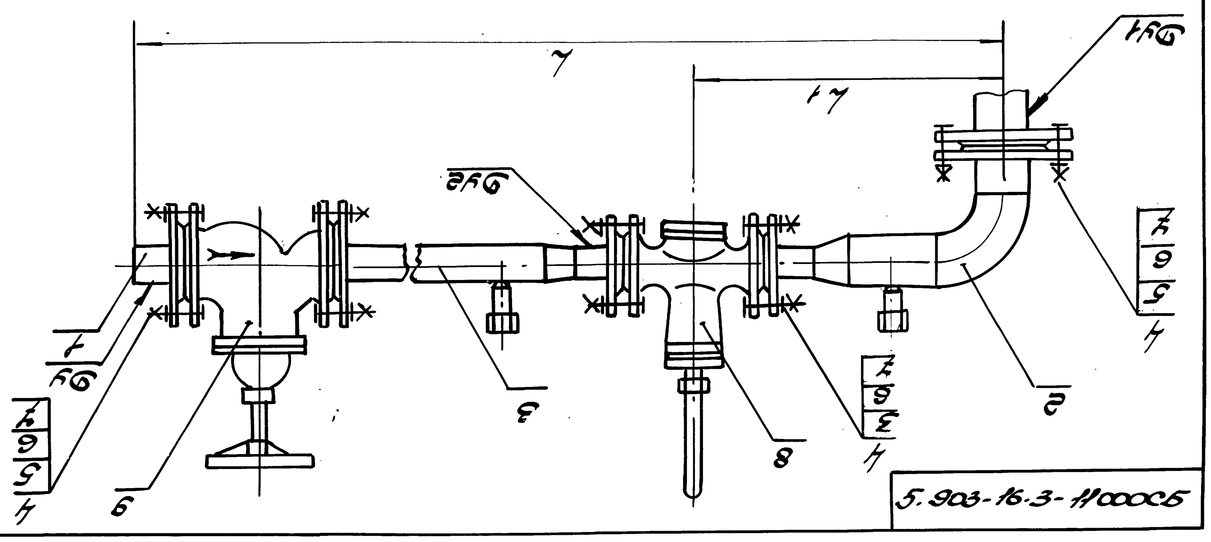
5.903-16.3-11 000

Формат А4

Размеры для справок.

Обозначение	Ду	Ду1	Ду2	L1	L	Масса, кг
5.903-16.3-11000	40	50	25	35*	3*58	3,1*
-01				37*03	399	
-02	50	80		44*	3823	45,5
-03	65		40	452	3 933	50,*
-04		125		617*	3698	*45,8

Размеры в мм



5.903-16.3-11000СБ

Трубопроводная арматура с электроприводом. Схема установки. Спецификация. 2 44132-04 2Ц ОВЭМ.ПМ 74

Изм.	Кол.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.			Ефимов		06.90
Пров.			Мурашов		06.90
Т.контр.			Пономарев		06.90
Н.контр.			Кузьмаков		06.90

Стадия: Р; Лист: —; Листов: 1

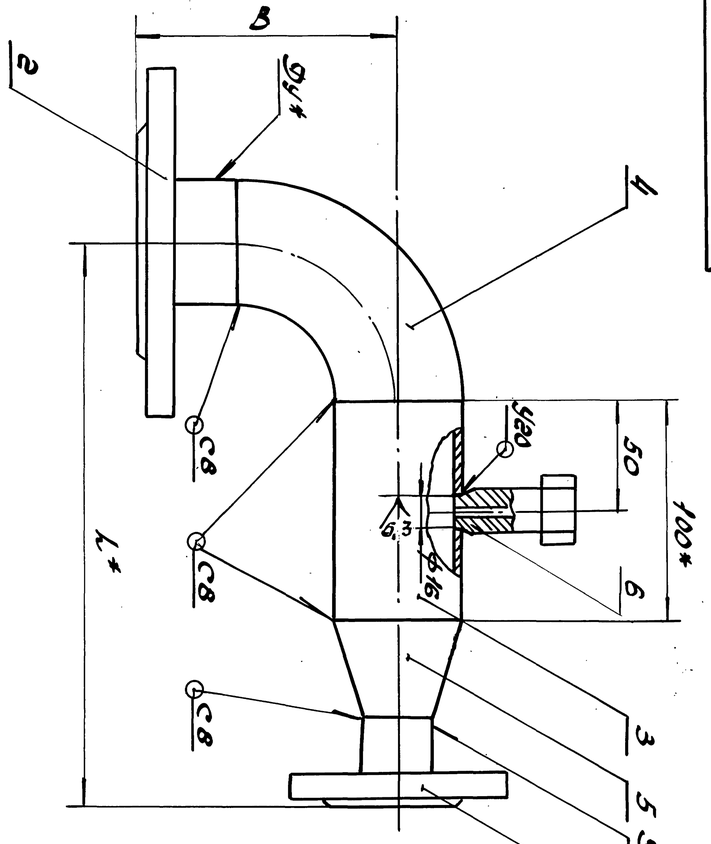
Трубопроводная арматура с электроприводом. Схема установки. Спецификация

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

Копировал: Ефимов Формат А4

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

5.903-16.3-11.100сб



Обозначение	Ду*	Ду1*	L*	B*	Масса, кг
5.903-16.3-11.100	50	25	275	130	4.5
-01	80	40	350	145	8.2
-02	125	50	445	295	11.0
-03	150	80	455	330	13.5

Размеры в мм

1. Сварные швы по ГОСТ 16037-80. Электроды типа Э42А по ГОСТ 9467-75*.
2. Шероховатость обработанных поверхностей деталей, выполненных без чертежа, Rz 40 мкм / 2 мкм.
3. Н14; ±IT14/2.
4. В опуск перпендикулярности упомянутой поверхности фланцев Ду* относительно упомянутой поверхности фланцев Ду* - 0.6 мм.
5* Размеры для справок.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	
Разраб.	Власенко			06.90	
Пров.	Усиков			06.90	
Т. контр.					
Н. контр.	Кувшов			06.90	

5.903-16.3-11.100 сб

Отвод

Сборочный чертеж

Лит. | Масса | Масштаб
— | | 1:5

Ростовское отделение проектного института „ПРОЕКТПРОМВЕНТИЛЯЦИЯ" г. Ростов н/Д., ул. 1-ой Конной Армии, 15-а

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 5.903-16.3-11.100- —	01	02	03	Примечание
				Документация					
А3			5.903-16.3-11.100сб	Сборочный чертеж	×	×	×	×	
				Сборочные единицы					
А4	1		5.903-16.3-01.110	Патрубок	1				
			-01	Патрубок		1			
			-04	Патрубок			1		
			-17	Патрубок				1	
А4	2		5.903-16.3-01.110-04	Патрубок	1				
			-17	Патрубок		1			
			-37	Патрубок			1		

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Власенко			06.90
Пров.	Усиков			06.90
Н. контр.	Кувшов			06.90

5.903-16.3-11.100

Отвод

Лит. | Лист | Листов
1 | 1 | 3

ГПКБ СССР по делам строительства Госстроя СССР Проектпромвентиляция

Формат А4

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 5.903-16.3-11.100 —	01	02	03	Примечание
А4		2	5.903-16.3-01.100-35	Патрубок				1	
				Детали					
Б4	3		5.903-16.3-11.101	Прямые					
				Труба Dн Свост 10705-76*					
				Труба Dн Свост 10705-80*					
				57×2.5 L=100 h14	1				
			-01	89×2.8 L=100 h14		1			
			-02	133×3.2 L=100 h14			1		
			-03	159×3.2 L=100 h14				1	
				Стандартные изделия					
		4		Отводы ГОСТ 17375-83*					
				П90°-57×3.0	1				
				П90°-89×3.5		1			

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

5.903-16.3-11.100

Лист 2

Формат А4

Копировал: ЛЕгоров 24432-04 25 Формат А3

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. 5.903-16.3-11.200- —	01	02	03	04	Примечание
А4		2	5.903-16.3-01.110-42	Патрубок					1	
				Детали						
Б4		3	5.903-16.3-11.201	Прямик						
				Труба Ø×S ГОСТ 10704-76*						
				Ø ГОСТ 10705-80*						
				57×2.5 L=100 h/11	1					0.33 кг
			-01	76×2.8 L=100 h/11		1				0.5 кг
			-02	89×2.8 L=100 h/11			1			0.55 кг
			-03	108×2.8 L=100 h/11				1	1	0.72 кг
				Стандартные изделия						
		4		Отводы ГОСТ 17375-83*						
				П90° 89×3.5	1					
				П90° 133×4.0		1				
				П90° 89×4.5			1			

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	5.903-16.3-11.200	Лист 2

Формат А4

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. 5.903-16.3-11.100- —	01	02	03	Примечание
		4		Отводы ГОСТ 17375-83*					
				П90° 133×4.0			1		
				П90° 159×4.5				1	
		5		Переходы ГОСТ 17378-83*					
				Пк 57×4 - 32×2	1				
				Пк 76×3.5 - 45×2.5		1			
				Пк 133×4 - 57×3			1		
				Пк 159×4.5 - 89×3.5				1	
				Прочие изделия					
		6		Установка 1					Изделие НПО
				штуцера М20×1.5-50					Монтажав-
				ЗСЧ-46-76	1	1	1	1	томатика

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	5.903-16.3-11.100	Лист 3

Формат А4

Ростовское отделение проектного института „ПРОЕКТПРОМВЕНТИЛЯЦИЯ" г. Ростов н/Д.-29, ул. 1-ой Конной Армии, 15-а

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. 5.903-16.3-11.200- —	01	02	03	04	Примечание
		4		Отводы П90° ГОСТ 17375-83*						
				П90° 219×6.0				1		
				П90° 273×7.0					1	
		5		Переходы ГОСТ 17378-83*						
				Пк 57×4 - 32×2	1					
				Пк 76×3.5 - 45×2.5		1				
				Пк 89×4 - 45×2.5			1			
				Пк 108×4 - 89×3.5				1	1	
		6		Пк 89×3.5 - 57×3	1					
				Пк 133×5 - 76×3.5		1				
				Пк 159×4.5 - 89×3.5			1			
				Пк 219×6 - 108×4				1		
				Пк 273×8 - 108×4					1	
				Прочие изделия						
		7		Установка 1						Изделие НПО
				штуцера М20×1.5-50						Монтажав-
				ЗСЧ-46-76	1	1	1	1	1	томатика

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	5.903-16.3-11.200	Лист 3

Формат А4

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. 5.903-16.3-11.200- —	01	02	03	04	Примечание
				Документация						
А3			5.903-16.3-11.200 С5	Сборочный чертеж						
				Сборочные единицы						
А4		1	5.903-16.3-01.110	Патрубок	1					
			-01	Патрубок		1	1	1		
			-17	Патрубок					1	
А4		2	5.903-16.3-01.110-17	Патрубок	1					
			-34	Патрубок		1				
			-35	Патрубок			1			
			-40	Патрубок				1		

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	5.903-16.3-11.200		
Разраб.	Власенко			06.90	Отвод	Лит	Лист 1	Листов 3
Пров.	Усиков			06.90			ГПИСС СССР РОГПО Проектпромвентиляция	
Н. контр.	Субботов			06.90				

Копировал: Ф.А4-1

Формат А4

24432-04 28

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 5.903.16.3-11000- —	01	02	03	04	05	06	07	08	Примечание
				Документация										
А3			5.903.16.3-11300СБ	Сборочный чертеж										
				Сборочные единицы										
А4		1	5.903.16.3-01 110	Патрубок	1	1								
			-01	Патрубок			1	1	1					
			-04	Патрубок						1				
			-17	Патрубок							1	1	1	
		2	5.903.16.3-01 110-03	Патрубок	1									
			-08	Патрубок		1								
			-15	Патрубок			1							

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	5.903-16.3-11300		
Разраб.		Бережной		06.90	Патрубок	Лит.	Лист 1	Листов 2
Пров.		Усиков		06.90		мпсс ссср рогли Проектпромвентиляция		
Н. контр.		Субисов		06.90				

Формат А4

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 5.903.16.3-11000- —	01	02	03	04	05	06	07	08	Примечание
		2	5.903.16.3-01 110-16	Патрубок				1						
			-23	Патрубок					1	1				
			-30	Патрубок							1			
			-31	Патрубок								1		
			-32	Патрубок									1	
				Стандартные изделия										
		3		Переходы ГОСТ 17378-83*										
				ПС 45×2,5-32×2	1									
				ПС 57×4 - 32×2		1								
				ПС 76×3,5 - 45×2,5			1	1						
				ПС 89×3,5 - 45×2,5					1	1				
				ПС 108×4 - 89×3,5							1	1	1	
				Прочие изделия										Изделия НПО
		4		Установка штуцера										Монтажная автоматика
				М20×1,5-5035Г4-46-Ф6	1	1	1	1	1	1	1	1	1	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	5.903-16.3-11300	Лист 2

Копировал: Жбгот

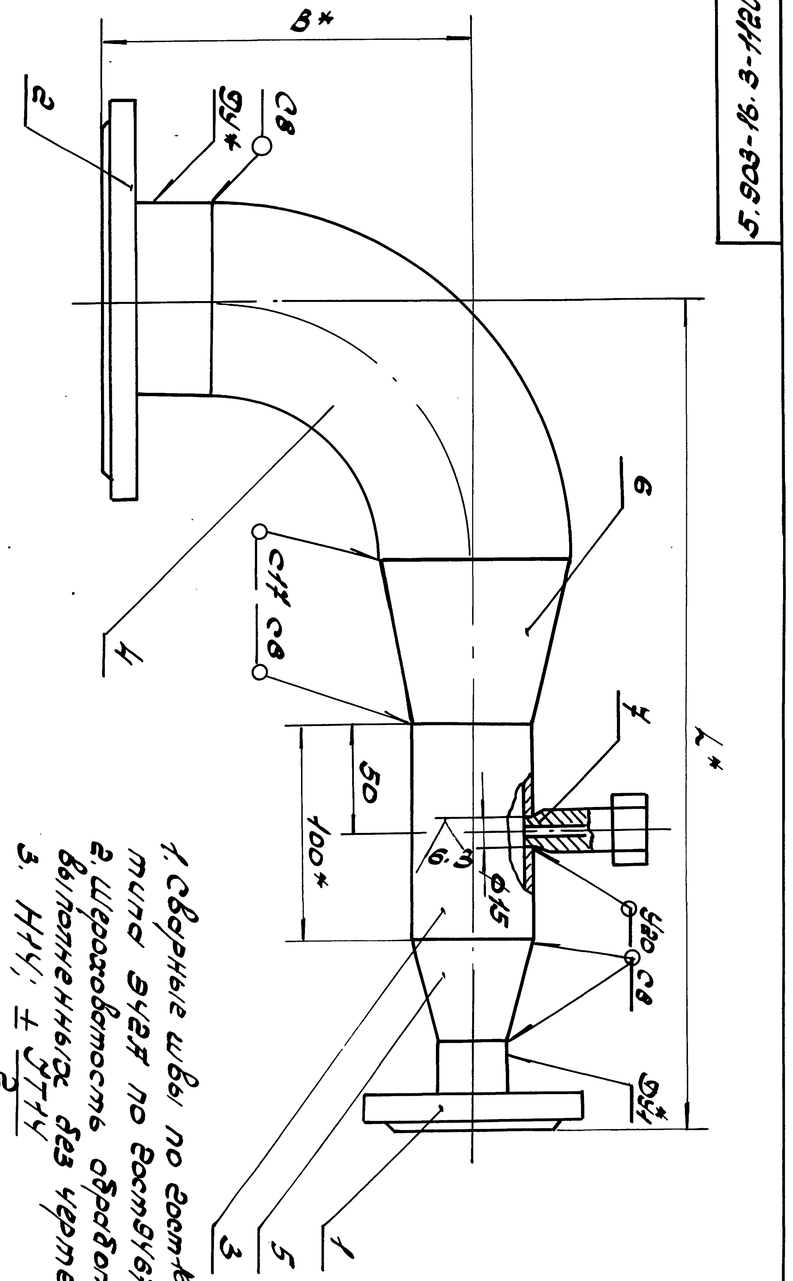
Формат А4

24432-04 27

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

Ростовское отделение проектного института „ПРОЕКТПРОМВЕНТИЛЯЦИЯ" г. Ростов-н-Д.-29, ул. 1-ой Конной Армии, 15-а

5.903-16.3-11200СБ



Размеры в мм

Обозначение	Dy*	Dy1*	L*	B*	Масса, кг
5.903.16.3-11200 -01	80	25	395	445	7.5
-02	125	40	515	295	15.3
-03	150		530	330	16.3
-04	200		630	405	32.4
	250		750	530	58.5

1. Сварные швы по ГОСТ 8.80. Электроды типа Э42А по ГОСТ 9467-75*.
2. Шероховатость обработанных поверхностей выполненных без чертежа - Rz 125
3. Н14, ± IT14/2
4. Допуск перпендикулярности уплотнительной поверхности фланцев Dy* относительно уплотнительной поверхности должен быть не более 0,8 мм.
5.* Размеры для справок.

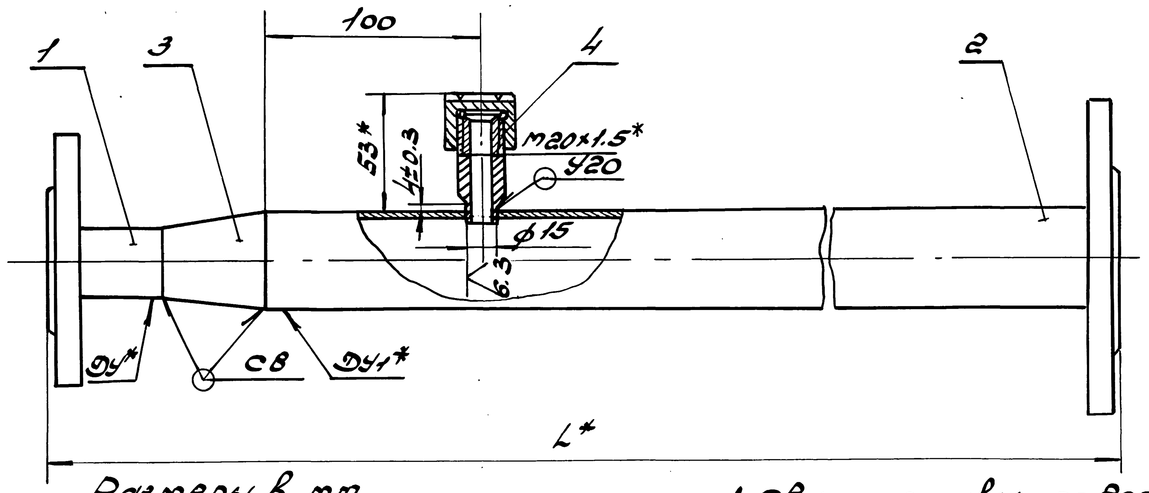
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	5.903-16.3-11200СБ		
Разраб.		Бережной		06.90	Отвод	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Усиков		06.90	Сборочный чертеж		см. ГОСТ	—
Н. контр.		Субисов		06.90		Лист	Листов	
						мпсс ссср рогли Проектпромвентиляция		

Копировал

Формат А3

Ростовское отделение
проектного института
ПРОЕКТПРОМВЕНТИЛЯЦИЯ
г. Ростов н/Д, 29, ул. 1-ая Конная Арм., 15-а

5.903-16.3-11 300 сб



Размеры в мм

Обозначение	Ду*	Ду1*	L*	Масса, кг
5.903-16.3-11 300	25	40	3090	11.0
-01		50	3005	13.5
-02	40	65	2630	18.2
-03			3030	20.2
-04		80	2685	21.3
-05	50			21.5
-06	80	100	2340	25.1
-07			2490	26.3
-08			2790	28.4

1. Сварные швы по ГОСТ 16037-80. Электроды типа Э42А по ГОСТ 9467-75*
Е.Н14; $\frac{У Т14}{2}$.

3. Допуск перпендикулярности уплотнительной поверхности фланцев относительно оси патрубка - 0.25мм.
4* Размеры для справок.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разр.		Власенко		06.90
Пров.		Усиков		06.90
Т.контр.		Тесленков		06.90
Н.контр.		Кувшинов		06.90

5.903.16.3-11 300 СБ

Патрубок

Сборочный чертеж

Лит.	Масса	Масштаб
	см. табл.	—
Лист	Листов 1	

ПМСС СССР РОГПИ Проектпромвентиляция

Копировал: Федоров

Формат А3

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

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. 5.903-16.3-12 000- 01	02	03	ОУ	Примечание
		Документация					
	5.903-16.3-18 000 СБ	Сборочный чертеж					
		Сборочные единицы					
1	5.903-16.3-01 146-ОУ	Патрубок	1	1			
	-11	Патрубок			1	1	
2	5.903-16.3-11 100-02	Отвод	1				
	-03	Отвод			1		
	5.903-16.3-11 200-02	Отвод					
	-03	Отвод				1	
	-04	Отвод					

5.903-16.3-12 000

Трубопровод теплоносителя

Лит. | Масса | Масштаб
Лист 1 Листов 4
ПМСС СССР РОГПИ Проектпромвентиляция

Формат А4

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

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. 5.903-16.3-12 000- 01	02	03	ОУ	Примечание
3	5.903-16.3-11 300-ОУ	Патрубок	1				
	-05	Патрубок		1			
	-06	Патрубок				1	
	-07	Патрубок			1		
	-08	Патрубок					
		Стандартные изделия					
4		Болты ГОСТ 7798-70*					
		М16. 60×60.58	24	24	16	16	16
		М16. 60×70.58	8		16	16	16
		М20. 60×75.58		8	8	8	
		М20. 60×80.58					12
5		Гайки ГОСТ 5915-70*					
		М16. 6Н.5	32	24	32	32	32
		М20. 6Н.5		8	8	8	12
6		Шайбы ГОСТ 11371-78*					
		16. 01	32	24	32	32	32
		20. 01		8	8	8	12

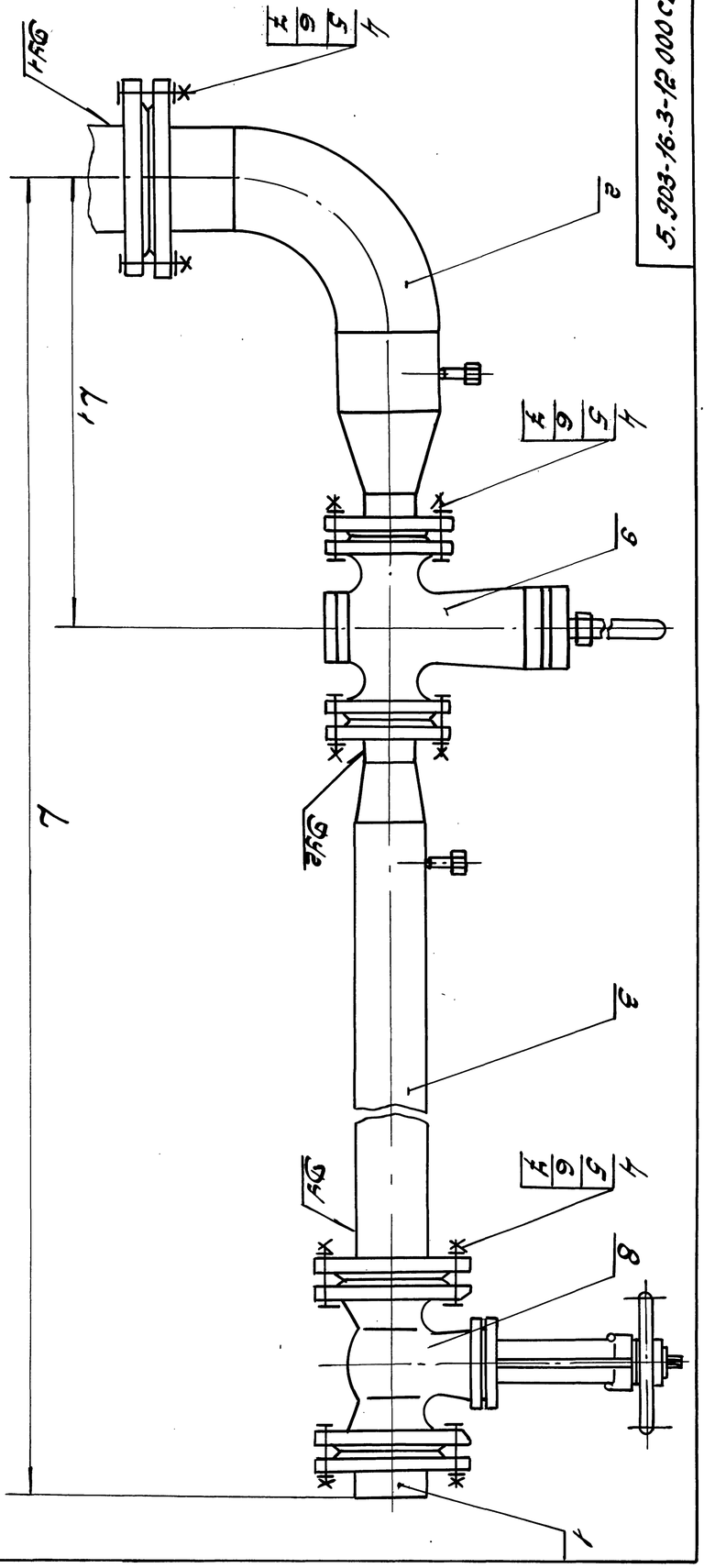
5.903-16.3-12 000

Лист 2

Формат А4

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

5.903-16.3-12.000 СБ



Размеры в мм

Обозначение	Ду	Ду1	Ду2	L1	L	Масса кг
5.905-16.3-12.000-01	80	125	50	562	3633	86.0
-02		150	40	632	3688	86.9
-03	100		80	612	3818	12.55
-04		200		781	3923	142.3
		25		903	3893	164.2

Размеры для справок.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	5.905-16.3-12000СБ								
Разраб.	Пластинко			06.90	Трубопровод тепловой сборочный чертеж			Лит.	Масса	Масштаб			
Пров.	Кудров			05.90									
Т.контр.	Гусева			04.90									
Н.контр.	Кудров			04.90				Лист	Листов 1				
Гл.спец.	Кудров			04.90				ГПИСС СССР РОСТОВ-НА-ДОНУ Ростовское отделение проектного института „ПРОЕКТПРОМВЕНТИЛЯЦИЯ" г. Ростов-на-Дону, ул. 1-ой Конной Армии, 17-а					

Копировал: Ежова Формат А4

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 5.903-16.3-12000 —	01	02	03	04						Примечание
		7		Прокладки											
				ГОСТ 15180-86											
				А-40-10 ПОН		2									
				А-50-10 ПОН	2										
				А-80-10 ПОН	2	2	2	2	2						
				А-100-10 ПОН			2	2	2						
				А-125-10 ПОН	1										
				А-150-10 ПОН		1	1								
				А-200-10 ПОН				1							
				А-250-10 ПОН					1						
				Прочие изделия											
		8		Задвижки 3146бр.											
				ТУ26-07-1249-80											
				Ду80, Ру10	1	1									
				Ду100, Ру10			1	1	1						

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	5.903.16.3-12000	Лист 3

Формат А4

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 5.903-16.3-12000 —	01	02	03	04						Примечание
		9		Регуляторы температуры прямого действия											
				ТУ25-02-090123-84											
				РТ-ДО-40(40-80)-6		1									
				РТ-ДО-50(40-80)-6	1										
				РТДО-80(40-80)-6			1	1	1						

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	5.903.16.3-12000	Лист 4

Формат А4

Ростовское отделение проектного института „ПРОЕКТПРОМВЕНТИЛЯЦИЯ" г. Ростов н-Д.-29, ул. 1-ой Конной Армии, 15-а

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			5.903-16.3-13 000	Сборочный чертеж		
				Сборочные единицы		
А4		1	5.903-16.3-01110-35	Патрубок	1	
А4		2	5.903-16.3-13100	Отвод	1	
А4		3	5.903-16.3-13200	Патрубок	1	
				Стандартные изделия		
				Болты ГОСТ 7798-70*		
		4		М16.6g×60.58	24	
		5		М20.6g×75.58	24	
				Гайки ГОСТ 5915-70*		
		6		М16.6Н.5	24	
		7		М20.6Н.5	24	
				Шайбы ГОСТ 11371-78*		
		8		16.01	24	
		9		20.01	24	
				Прокладки ГОСТ 15180-86		
		10		А-50-10 ПОН	2	
		11		А-80-10 ПОН	2	
		12		А-150-10 ПОН	2	
		13		А-200-10 ПОН	1	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Власенко			06.90
Пров.	Усиков			06.90
Н. контр.	Кувиков			06.90

5.903-16.3-13 000

Трубопровод теплоносителя

Лит	Лист	Листов
	1	2

ммсс ссср рогпи Проектпромвентиляция

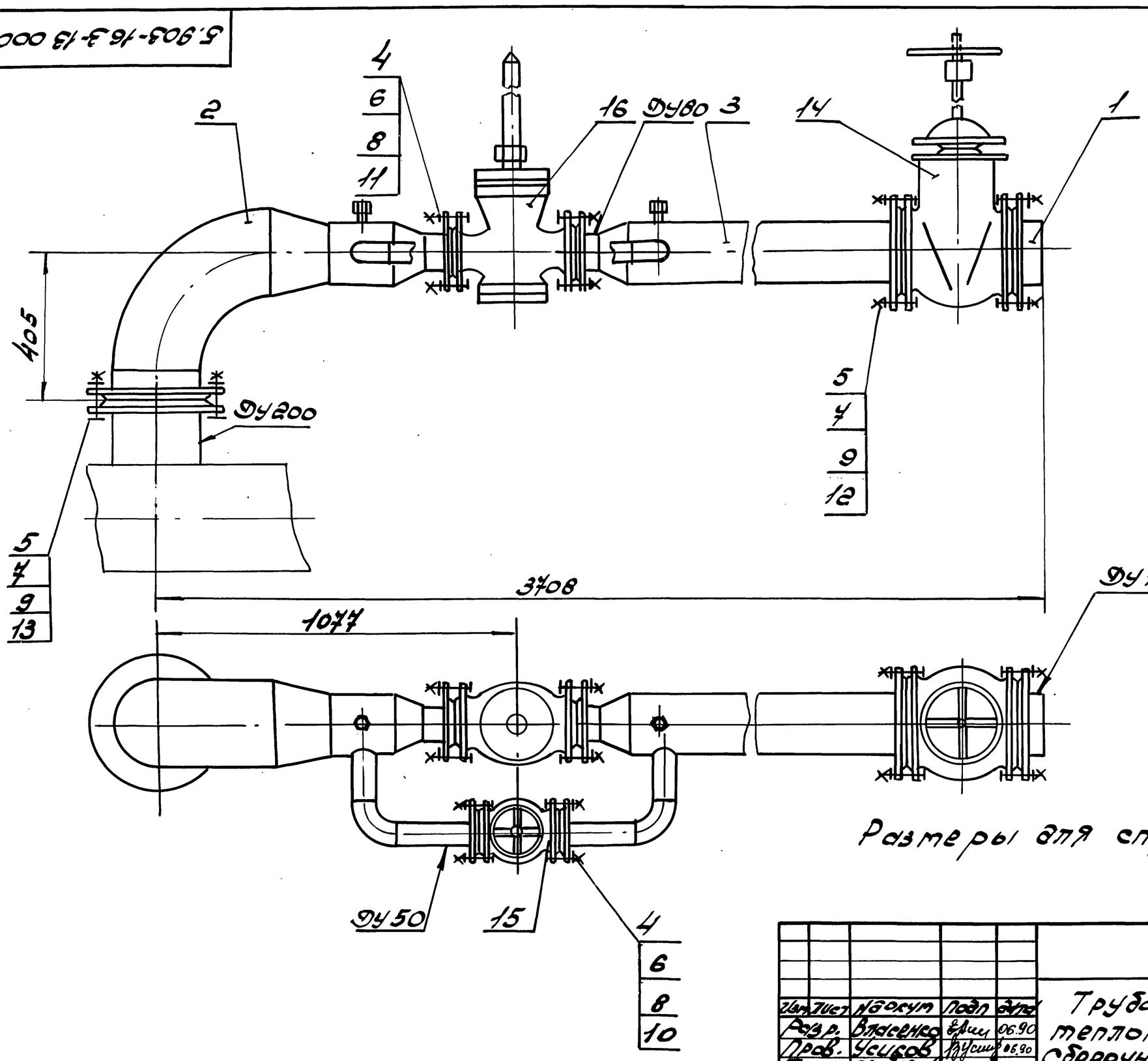
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Прочие изделия		
		14		Задвижка 31нбр ТУ26-07-1249-80 Ру10; Ду150	1	
		15		Клапан запорный фланцевый Ру16, Ду50 15кч 19п2 ТУ26-07-1442-87	1	
		16		Регулятор температуры прямого действия РТ-Д0-80(40-80)-6 ТУ25-02-090123-84	1	

5.903-16.3-13000 — Лист 2

Формат А4

5.903-16.3-13 000СБ



Размеры для справок.

5.903-16.3-13 000СБ

Трубопровод теплоносителя Сборочный чертеж

Масса	Масштаб
26.26	1:10

Лист | Листов 1

ммсс ссср рогпи Проектпромвентиляция

Копировал Формат А4

Ростовское отделение проектного института ПРОЕКТПРОМВЕНТИЛЯЦИЯ г. Ростов-н-Д., 29, ул. 1-ой Конной Армии, 13-а

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			5.903-16.3-13 100 СБ	Сборочный чертеж		
				Сборочные единицы		
А4		1	5.903-16.3-01 110-05	Патрубок	1	
А4		2	-17	Патрубок	1	
А4		3	-40	Патрубок	1	
				Детали		
А4		4	5.903-16.3-13 101	Патрубок	1	
А4		5	5.903-16.3-13 102	Стакан	1	
				Стандартные изделия		
				Отводы ГОСТ 17375-83*		
		6		П90°57×3	1	
		7		П90°219×6	1	
				Переходы ГОСТ 17378-83*		
		8		Пх159×4,5-89×3,5	1	
		9		Пх219×6,0-159×4,5	1	
				Прочие изделия		Изделие НПО Монтажавтоматика
		10		Установка штуцера М20×1,5-50 ЗСУ-46-76	1	

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Власенко		06.90
Пров.		Усиков		06.90
Н. контр.		Субиков		06.90

5.903-16.3-13.100

Отвод

Лит | Лист | Листов 1

ммсс ссср рогпи Проектпромвентиляция

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			5.903-16.3-13 200 СБ	Сборочный чертеж		
				Сборочные единицы		
А4		1	5.903-16.3-01 110-05	Патрубок	1	
		2	-17	Патрубок	1	
		3	-38	Патрубок	1	
				Детали		
А4		4	5.903-16.3-13 101	Патрубок	1	
				Стандартные изделия		
		5		Отвод П90° 57×3 ГОСТ 17375-83*	1	
		6		Переход Пх159×4,5-89×3,5 ГОСТ 17378-83*	1	
				Прочие изделия		Изделие НПО Монтажавтоматика
		7		Установка штуцера М20×1,5-50 ЗСУ-46-76	1	

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Власенко		06.90
Пров.		Усиков		06.90
Н. контр.		Субиков		06.90

5.903-16.3-13.200

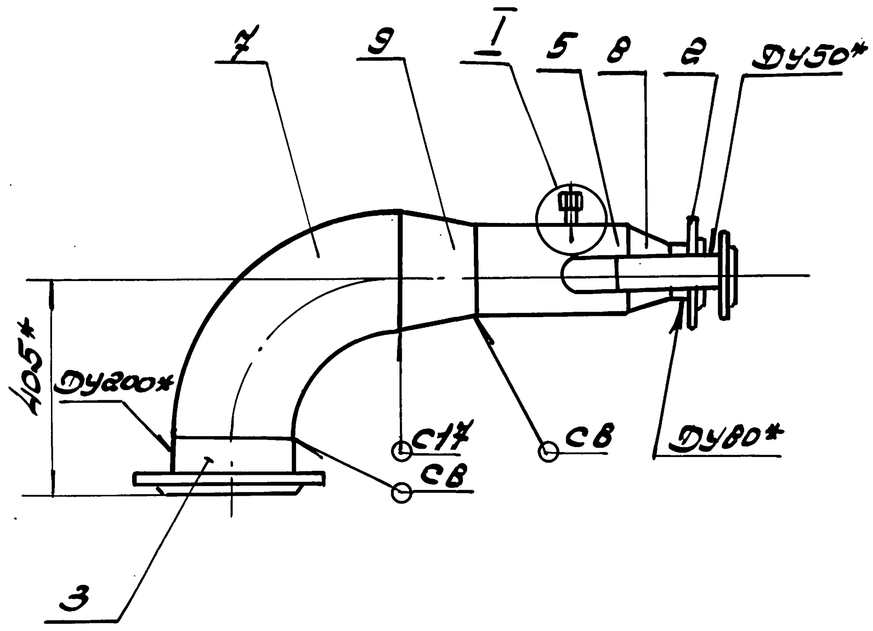
Патрубок

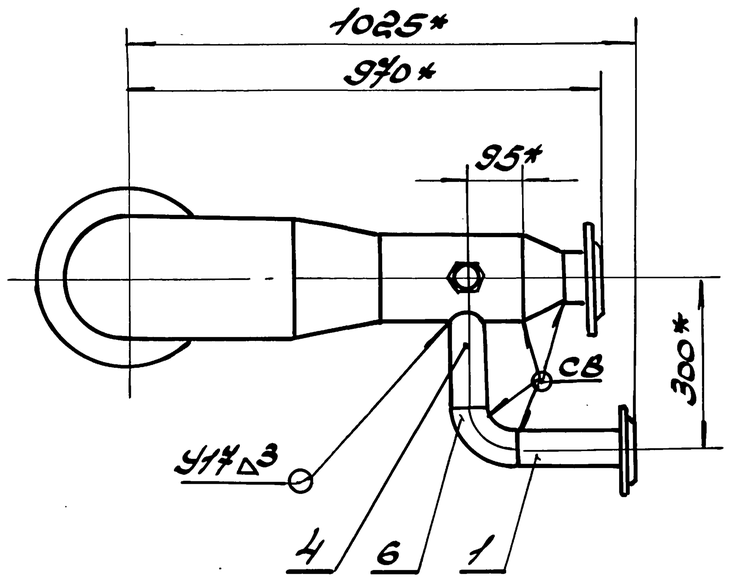
Лит | Лист | Листов 1

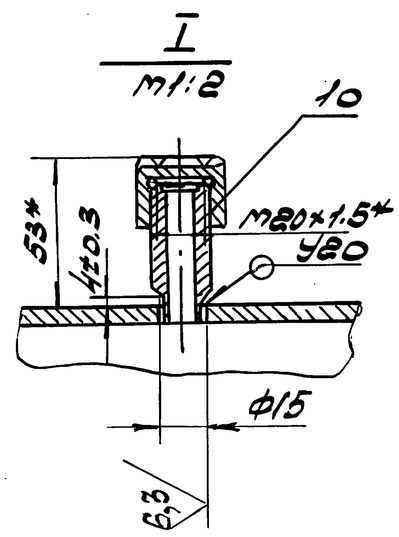
ммсс ссср рогпи Проектпромвентиляция

Формат А4

5.903-16.3-13 лист 6







1. Сварные швы по ГОСТ 16037-80. Электроды типа Э42А по ГОСТ 9467-75*.
2. Допуск перпендикулярности уплотнительной поверхности фланцев Ду50 и Ду80 относительно уплотнительной поверхности фланца Ду200 - 1,0мм.
3* Размеры для справок.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Власенко		06.90
Пров.		Усиков		06.90
Т. контр.		Хейлов		06.90
Н. контр.		Субиков		06.90

5.903-16.3-13 100 СБ

Отвод сборочный чертеж

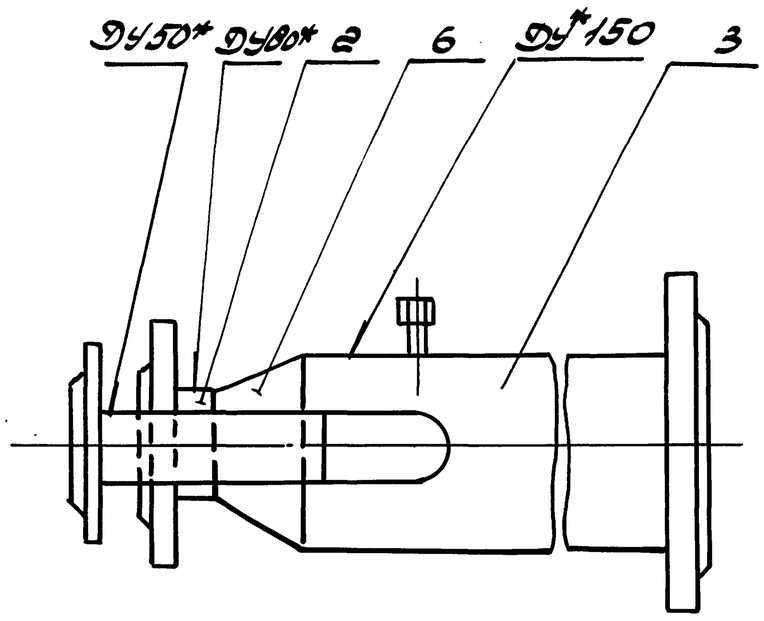
Лит	Масса	Масштаб
	93,5	1:10
Лист	Листов 1	

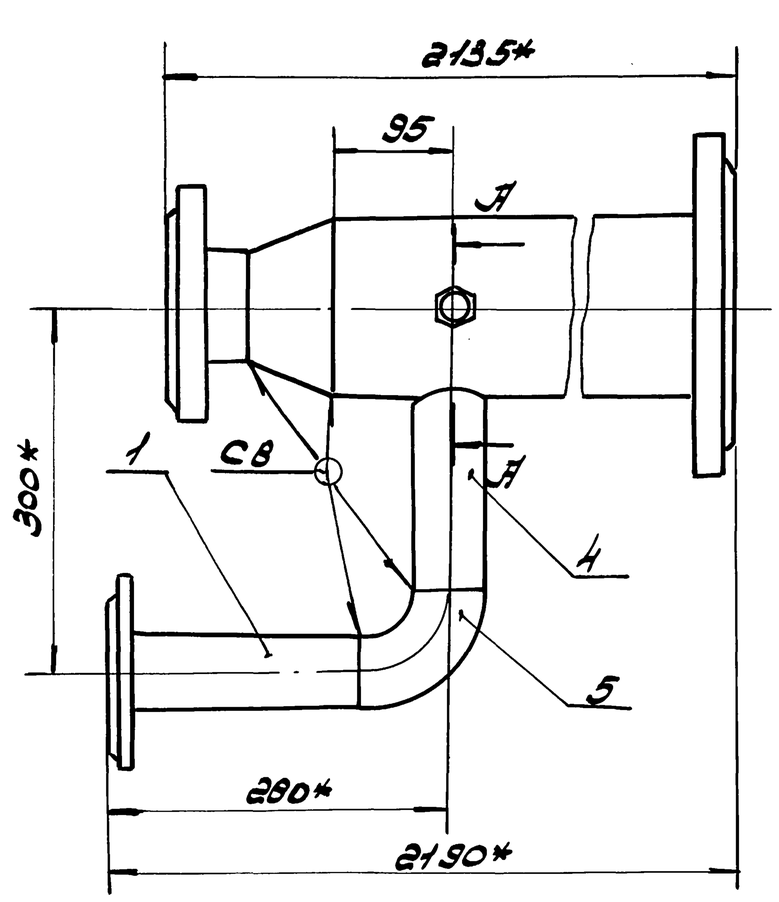
ммсс ссср рогпи Проектпромвентиляция

Копировал: Гор-24432-04 31 Формат А3

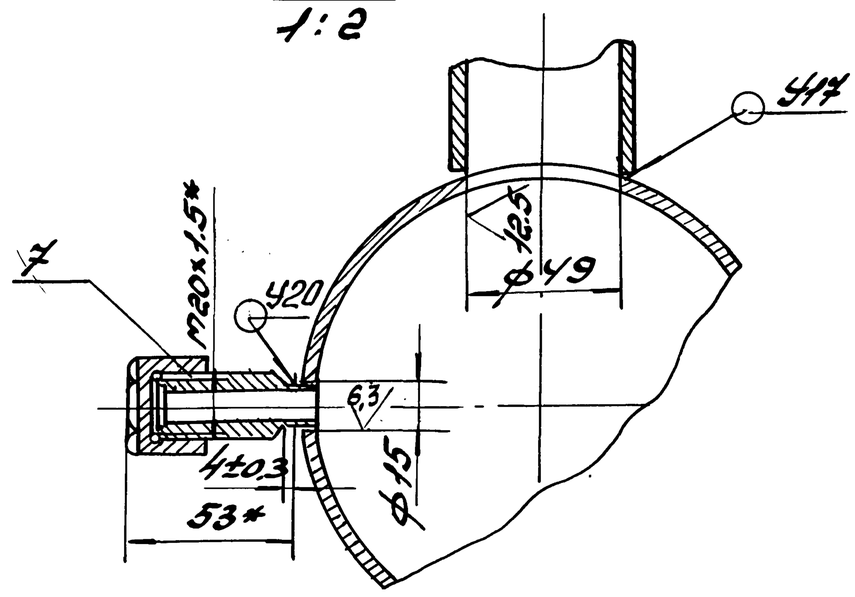
Ростовское отделение
проектного института
„ПРОЕКТПРОМВЕНТИЛЯЦИЯ"
г. Ростов н-Д.-29, ул. 1-ой Конной Армии, 15-а

5.903-16.3-13 200СБ





А-А
1:2



1. Сварные швы по ГОСТ 16037-80. Электроды типа Э42А по ГОСТ 9467-75*.
2.ФН14; $\pm \frac{IT14}{2}$;

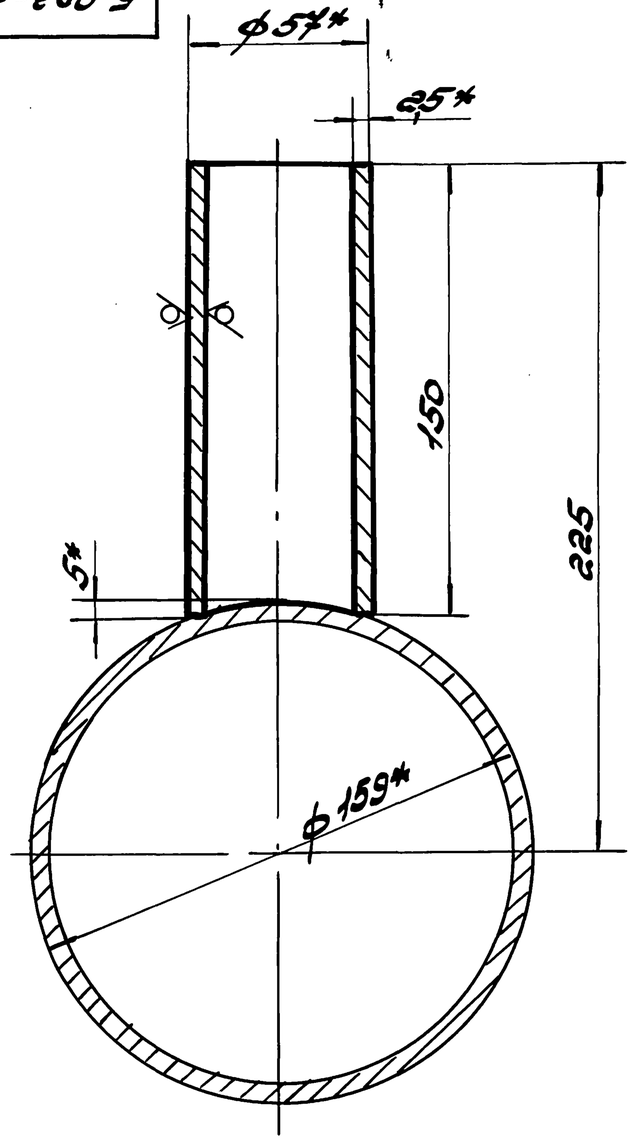
3. Допуск параллельности уплотнительной поверхности фланцев Ду50 и Ду80 относительноуплотнительной поверхности фланца Ду150 – 0.8мм.
4.* Размеры для справок.

					5.903-16.3-13 200СБ			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата				
Разраб.		Власенко		06.90	Патрубок	Лит	Масса	Масштаб
Пров.		Усиков		06.90	Сборочный чертеж		36.9	1:5
Т. контр.		Хейлетов		06.90		Лист	Листов 1	
Н. контр.		Сувиков		06.90		ГПИСС СССР РОГПИ Проектпромвентиляция		

Формат А3

5.903-16.3-13 101

(√)25

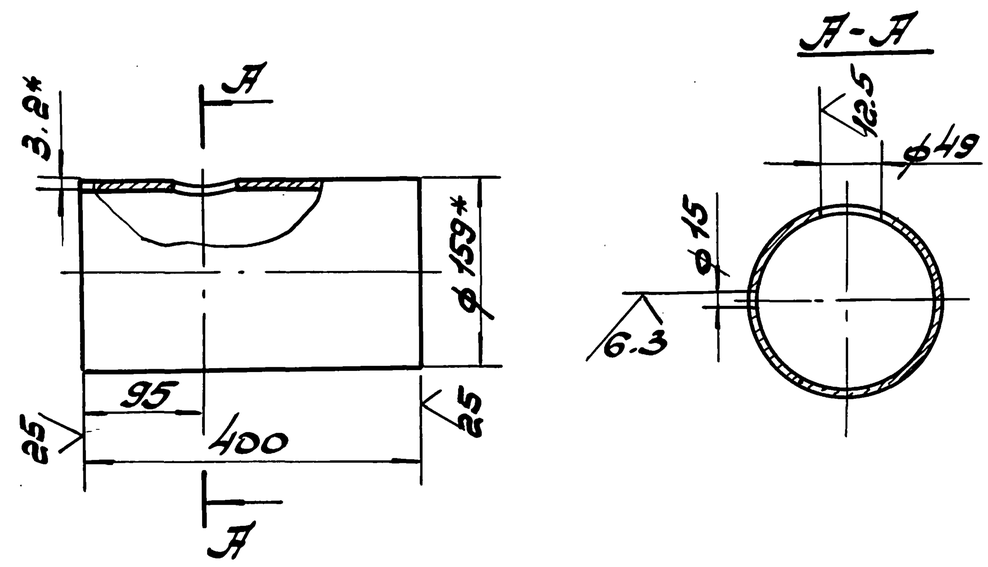


1. h14; $\pm \frac{IT14}{2}$
2* Размеры для справок.

					5.903-16.3-13 101			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата				
Разраб.		Власенко		06.90	Патрубок	Лит	Масса	Масштаб
Пров.		Усиков		06.90			0.49	1:2
Т. контр.		Хейлетов		06.90		Лист	Листов 1	
Н. контр.		Сувиков		06.90	Труба 57х2.5 ГОСТ 10704-76* / Д ГОСТ 10705-80*	ГПИСС СССР РОГПИ Проектпромвентиляция		

5.903-16.3-13 102

(√)∅



1. H14; h14; $\pm \frac{IT14}{2}$
2* Размеры для справок.

					5.903-16.3-13 102			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата				
Разраб.		Власенко		06.90	Стакан	Лит	Масса	Масштаб
Пров.		Усиков		06.90			4.81	1:5
Т. контр.		Хейлетов		06.90		Лист	Листов 1	
Н. контр.		Сувиков		06.90	Труба 159х3.2 ГОСТ 10704-76* / Д ГОСТ 10705-80*	ГПИСС СССР РОГПИ Проектпромвентиляция		

Ростовское отделение проектного института „ПРОЕКТПРОМВЕНТИЛЯЦИЯ" г. Ростов-на-Дону, ул. Той Конной Армии, 65а

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. 5.903-16.3-14.000 —	01	02	03	04	Примечание
		7		Прокладки						
				ГОСТ 15180-86						
				А-50-10 ПОН	1					
				А-80-10 ПОН		1				
				А-100-10 ПОН			1			
				А-150-10 ПОН				1		
				А-200-10 ПОН					1	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	5.903-16.3-14.000

Лист 3

Формат А4

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. 5.903-16.3-14.000- —	01	02	03	04	Примечание
				Документация						
А4			5.903-16.3-14 000 СБ	Сборочный чертеж						
				Сборочные единицы						
А4		1	5.903-16.3-01 110-05	Патрубок	1					
			-18	Патрубок		1				
			-26	Патрубок			1			
			-36	Патрубок				1		
			-41	Патрубок					1	
А4		2	5.903-16.3-25.000-01	Дренаж	1	1	1	1	1	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	5.903-16.3-14 000
Разраб.	Власенко			06.90	Трубопровод нагретой воды
Пров.	Ческов			06.90	
Н.контр.	Субков			06.90	

Лит | Лист 1 | Листов 3

ммсс СССР Ростпи Проектпромвентиляция

Формат А4

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. 5.903-16.3-14.000- —	01	02	03	04	Примечание
				Стандартные изделия						
		3		Переходы ГОСТ 17378-83*						
				Пс57×4 - 45×4	1					
				Пс89×3,5 - 57×3		1				
				Пс108×4 - 76×3.5			1			
				Пс159×4.5 - 89×3.5				1		
				Пс219×6 - 108×4					1	
		4		Болты ГОСТ 7798-70*						
				М16.69×60.58	4	8				
				М16.69×70.58			8			
				М20.69×75.58				8	8	
		5		Гайки ГОСТ 5915-70*						
				М16.6Н.5	4	8	8			
				М20.6Н.5				8	8	
		6		Шайбы ГОСТ 11371-78*						
				16.01	4	8	8			
				20.01				8	8	

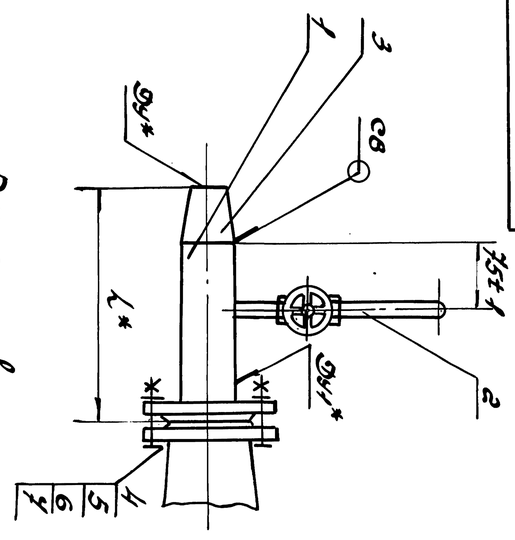
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	5.903-16.3-14 000

Лист 2

Формат А4

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

5.903-16.3-14 000 СБ



Размеры в мм

Обозначение	Dy*	Dy1*	L*	Масса, кг
5.903-16.3-14 000	40	50	255	4.2
-01	50	80	230	6.9
-02	65	100	235	8.1
-03	80	150	230	12.6
-04	100	200	250	17.9

1. Сварные швы по ГОСТ 16037-80. Электроды типа Э42А по ГОСТ 9467-75*.
2* Размеры для справок.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	5.903-16.3-14 000 СБ
Разраб.	Власенко			06.90	Трубопровод нагретой воды Сборочный чертеж
Пров.	Ческов			06.90	
Гл.специалист	Ульянова			06.90	
Н.контр.	Субков			06.90	

Лит | Масса | Масштаб
— | | 1:10

Лист 1 | Листов 1

ммсс СССР Ростпи Проектпромвентиляция

Копировал

Формат А4

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-на испол. 5.903-16.3-15000- —	01	02	03	Примечание
				Прочие изделия					
		7		Клапаны запорные фланцевые 15кч19п ТУ 26-07-1442-87					
				Ру16; Ду40	1				
				Ру16; Ду50		1			
				Клапан запорный фланцевый Ру16, Ду65 15ч14п ТУ 26-07-1464-88			1	1	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	5.903-16.3-15 000	Лист 3

Формат А4

Ростовское отделение проектного института „ПРОЕКТПРОМВЕНТИЛЯЦИЯ" г. Ростов-н/Д.-29, ул. 1-ой Конной Армии, 15-а

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-на испол. 5.903-16.3-15000- —	01	02	03	Примечание
				Документация					
А2			5.903-16.3-15 000 СБ	Сборочный чертеж					
				Сборочные единицы					
А4	1		5.903-16.3-15 100	Отвод	1				
			-01	Отвод		1			
			-02	Отвод			1		
			-03	Отвод				1	
А4	2		5.903-16.3-15 200	Патрубок	1				
			-01	Патрубок		1			
			-02	Патрубок			1	1	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	5.903-16.3-15 000	Лит.	Лист 1	Листов 3
Разраб.	Власенко			06.90	Трубопровод нагретой воды			
Пров.	Усиков			06.90		ГПИ Промвентиляция МПСС СССР		
Н.контр.	Субиков			06.90				

Формат А4

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-на испол. 5.903-16.3-15 100- —	01	02	03	04	05	06	07	08	Примечание
				Документация										
А3			5.903-16.3-15 100 СБ	Сборочный чертеж										
				Сборочные единицы										
А4	1		5.903-16.3-15 110	Расширитель	1									
			-01	Расширитель		1								
			-02	Расширитель			1	1						
			-03	Расширитель					1	1				
			-04	Расширитель							1	1		
			-05	Расширитель									1	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	5.903-16.3-15 100	Лит.	Лист 1	Листов 4
Разраб.	Власенко			06.90	Отвод			
Пров.	Усиков			06.90		ГПИ Промвентиляция МПСС СССР		
Н.контр.	Субиков			06.90				

Формат А4

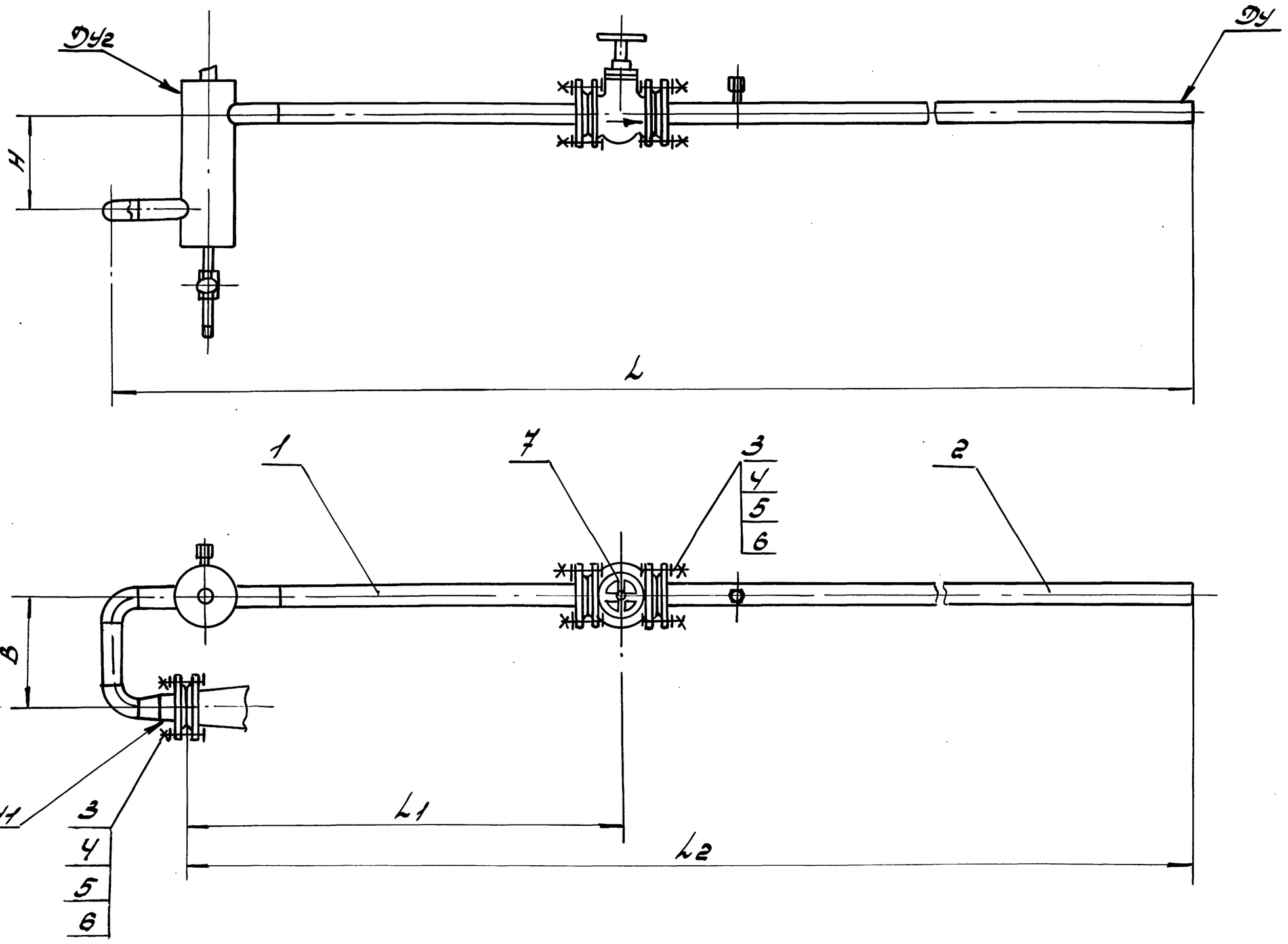
Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ | Инв.№дубл. | Подпись и дата

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-на испол. 5.903-16.3-15000- —	01	02	03	Примечание
				Стандартные изделия					
		3		Болты ГОСТ 7798-70*					
				М16. 6g×60.58	12	16	16	8	
				М16. 6g×70.58				8	
		4		Гайка М16. 6Н.5					
				ГОСТ 5915-70*	12	16	16	16	
		5		Шайба 16.01					
				ГОСТ 11371-78*	12	16	16	16	
		6		Прокладки					
				ГОСТ 15180-86					
				А-40-10 ПОН	2				
				А-50-10 ПОН	1	2			
				А-65-10 ПОН			2	2	
				А-80-10 ПОН		1	1		
				А-100-10 ПОН				1	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	5.903-16.3-15 000	Лист 2

Копировал Чебот- Формат А4

Ростовское отделение
проектного института
„ПРОЕКТПРОМВЕНТИЛЯЦИЯ"
г. Ростов н/Д.-29, ул. 1-ой Конной Армии, 15-а



Размеры в мм

Обозначение	Ду	Ду1	Ду2	L	L1	L2	B	H	Масса, кг
5.903-16.3.15000	40	50	125	4287	1020	4112	270	230	31.9
-01	50	80		4232		4027	350		40.3
-02	65			4347	1065	4117			64.5
-03		100		4247	960	4012			65.8

Размеры для справок

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Власенко		06.90
Пров.		Усиков		06.90
Т. контр.		Хейлетов		06.90
Н. контр.		Кубиков		06.90

5.903-16.3-15000СБ

Трубопровод нагретой воды
Сборочный чертеж

Лит.	Масса	Масштаб
	см. табл.	—
Лист	Листов 1	

МПСС СССР
РОГПИ
Проектпромвентиляция

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

Ростовское отделение
проектного института
„ПРОЕКТПРОМВЕНТИЛЯЦИЯ"
г. Ростов-н/Д., ул. Тих Конной Армии, 1

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. 5.903-16.3-15.100 —	01	02	03	04	05	06	07	08		Примечание
		6		Переходы											
				Гост 17378-83*											
				Пс 57х4 - 45х2.5	1										
				Пс 89х3.5 - 57х3		1									
				Пс 108х4 - 76х3,5			1	1							
				Пс 108х4 - 89х3.5					1						
				Пс 159х4,5 - 108х4						1	1				
				Пс 219х16 - 108х4								1			
				Пс 219х6 - 159х4.5									1		

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	5.903-16.3-15.100	Лист 4

Формат А4

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. 5.903-16.3-15.100- —	01	02	03	04	05	06	07	08		Примечание
А4		2	5.903-16.3-01.110-02	Патрубок	1										
			-07	Патрубок		1									
			-13	Патрубок			1	1							
			-21	Патрубок					1	1					
			-29	Патрубок							1	1			
			-38	Патрубок									1		
		3	5.903.16.3-01.110-04	Патрубок	1										
			-17	Патрубок		1	1								
			-25	Патрубок				1	1						
			-35	Патрубок						1	1				
			-40	Патрубок								1	1		
				Детали											
Б4		4	5.903-16.3-15.101	Прямик Труба D×S Гост 10704-76* D Гост 10705-80* 45×2.5 L=150 h14	1										0,39кг.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	5.903-16.3-15.100	Лист 2

Формат А4

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. 5.903-16.3-15.110- —	01	02	03	04	05	Примечание
				Документация							
А3			5.903-16.3-15.110сб	Сборочный чертеж							
				Детали							
А4		1	5.903-16.3-02.101	Патрубок	1	1	1	1	1	1	
А4		2	5.903-16.3-15.111	Днище	1	1	1				
			-01	Днище				1	1	1	
А4		3	-02	Днище	1	1	1				
			-03	Днище				1	1	1	
А4		4	5.903-16.3-15.112	Корпус	1						
			-01	Корпус		1					
			-02	Корпус			1				

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	5.903-16.3-15.110		
Разраб.	Бурсенков			06.90	Расширитель	Лит	Лист 1	Листов 3
Пров.	Усиков			06.90		ММСС СССР Ростовпромвентиляция		
Н.контр.	Субботов			08.90				

Формат А4

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. 5.903-16.3-15.100- —	01	02	03	04	05	06	07	08		Примечание
		4	5.903-16.3-15.101-01	57×2.5 L=200 h14		1									0,65кг.
			-02	76×2.8 L=150 h14			1	1							0,75кг.
			-03	89×2.8 L=100 h14					1	1					0,6кг.
			-04	108×2.8 L=150 h14							1	1			1,1кг.
			-05	159×3.2 L=100 h14									1		1,23кг.
				Стандартные изделия											
		5		Отводы Гост 17375-83*											
				П90° 45×2.5	2										
				П90° 57×3		2									
				П90° 76×3.5			2	2							
				П90° 89×3.5					2	2					
				П90° 108×4							2	2			
				П90° 159×4.5									2		

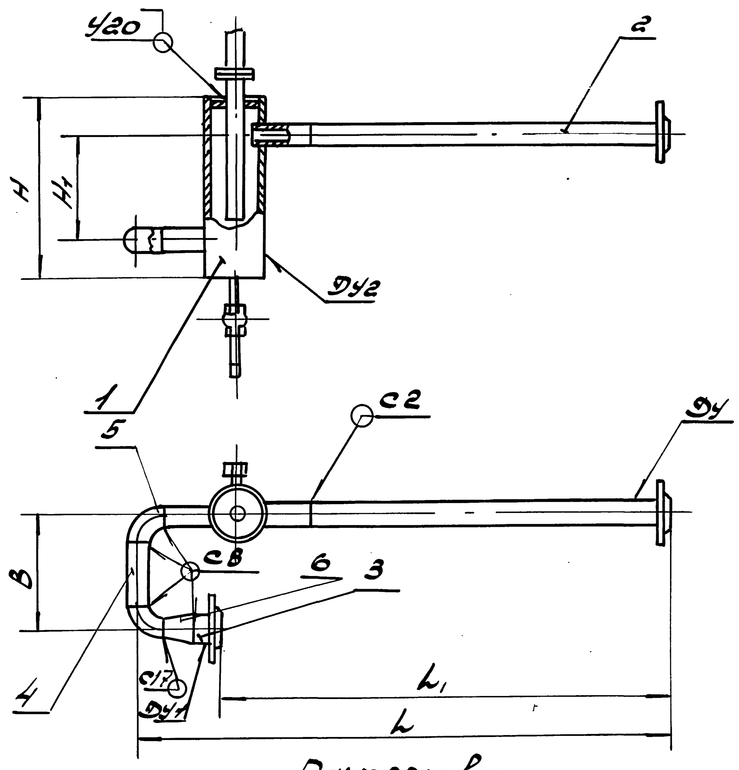
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	5.903-16.3-15.100	Лист 3

Копировал: Формат А4

Формат А4

5.903.16.3-15 100с5

Ростовское отделение проектного института „ПРОЕКТПРОМВЕНТИЛЯЦИЯ" г. Ростов-на-Дону, ул. 1-ой Конной Армии, 29



Размеры в мм

Обозначение	Dу	Dу1	Dу2	L	L1	B	H	H1	Масса, кг
5.903-16.3-15 100-04	80	100	200	1204	949	340	600	390	34.3
-05					904				36.6
-06	100	150		1284	899	450			41.9
-07					934				46.3
-08	150	200		1309	839	550	650	400	60.7

1. Сварные швы по ГОСТ 16037-80. Электроды типа Э42А по ГОСТ 9467-75*.
2. Шероховатость обработанных поверхностей деталей выполненных без чертежа 12.5
3. Допуск параллельности уплотнительной поверхности фланцев для исполнений;
5.903-16.3-15100...-08 - 0.6 мм;
-09...-11 - 0.8 мм;
-12...-15 - 1.0 мм;
4. Размеры для справок.

Размеры в мм

Обозначение	Dу	Dу1	Dуг	L	L1	B	H	H1	Масса, кг
5.903-16.3-15 100	40	50	125	1108	933	270	410	230	14.2
-01	50	80		1123	918	350			17.5
-02	65			1148					22.8
-03		100			813				24.0

					5.903-16.3-15 100с5		
Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата			
Разраб.		Власенко		06.90	Отвод	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Усиков		06.90			см. табл.	—
Т.контр.		Осипенков		06.90	Сборочный чертеж	Лист	Листов 1
Н.контр.		Субиков		06.90			ммпс ссср рогли Проектпромвентиляция

Копировал: Федор- Формат А3

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

Позиция	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. 5.903-16.3-15110-										Примечание
					—	01	02	03	04	05					
4			5.903-16.3-15 110-03	Корпус				1							
			-04	Корпус					1						
			-05	Корпус						1					
5		5	5.903-16.3-15 113	Патрубок											
				Труба 89х3,5 ГОСТ 8732-78* ГОСТ 10705-80*											
				L=100 мм	2										
				57х2,5 L=100 мм		2									
				76х2,5 L=100 мм			2								
				89х2,5 L=100 мм				2							
				108х2,5 L=100 мм					2						
				159х3,5 L=100 мм						2					
				Стандартные изделия											
		6		Серия 1.543 вып.1969-75	1	1	1	1	1	1					

					5.903-16.3-15 110		
Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата		Лит.	Лист 2

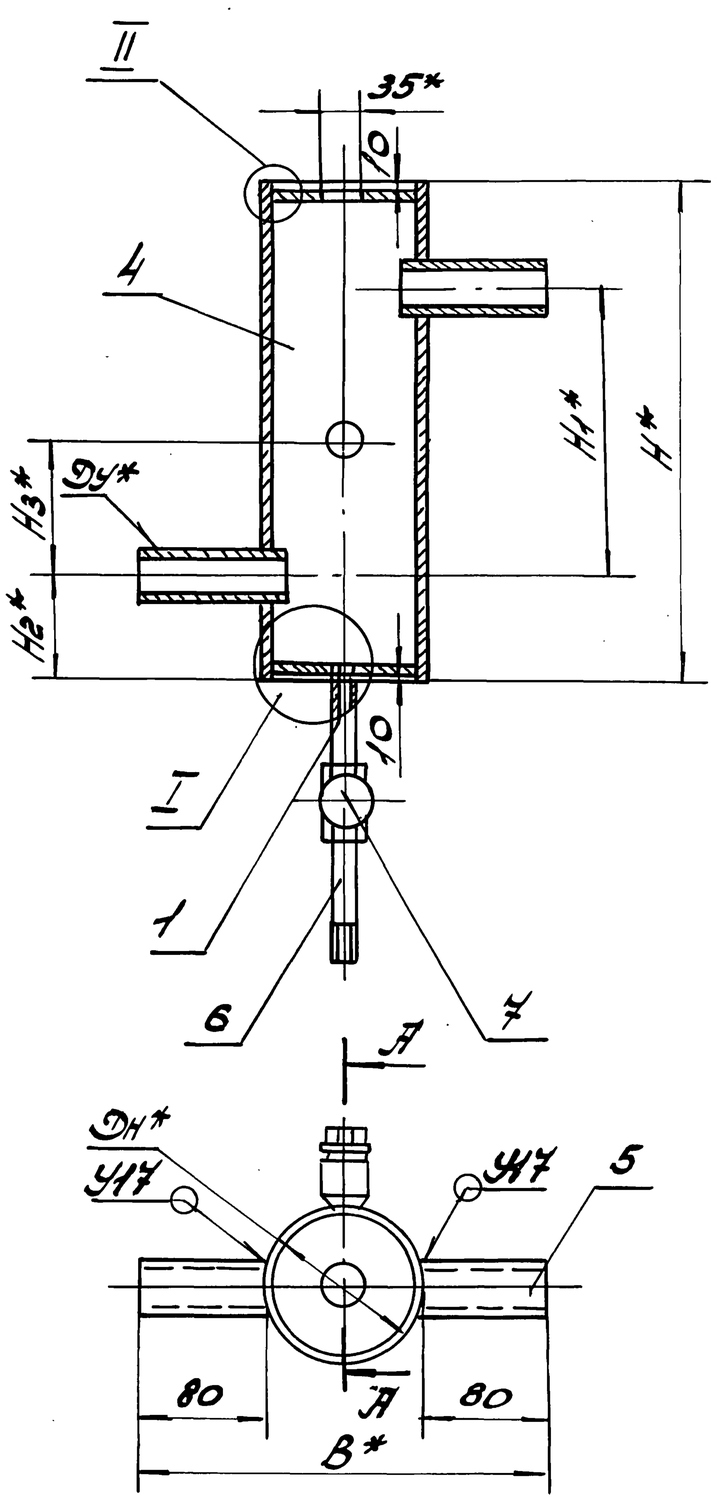
Формат А4

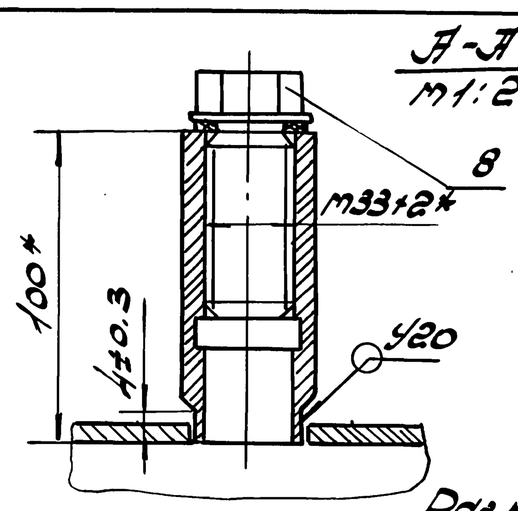
Позиция	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. 5.903-16.3-110-										Примечание
					—	01	02	03	04	05					
				Прочие изделия											
		7		Клапан (вентиль) Ду 15, 155 кп ТУ 26-07-1392-86	1	1	1	1	1	1					Изделие НПО Монтажав. монтажка
		8		Бобышка 3х4-1-8Х											
				Установов 10	1	1	1	1	1	1					

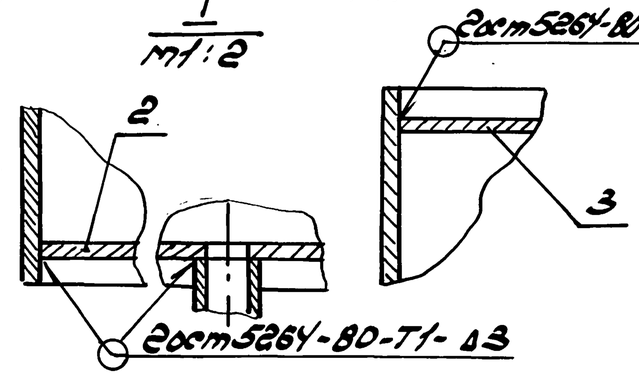
					5.903-16.3-15 110		
Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата		Лит.	Лист 3

Копировал: Федор- Формат А4

Ростовское отделение
проектного института
„ПРОЕКТПРОМВЕНТИЛЯЦИЯ"
г. Ростов-н/Д-29, ул. 1-ой Конной Армии, 15-а







Размеры в мм

Обозначение	Дн*	Ду*	H*	H1*	H2*	H3*	B*	Масса, кг
5.903-16.3-15 110	133	40	410	230	90	160	293	6.94
-01		50						7.05
-02		65						9.22
-03	219	80	600	390	120	240	379	17.18
-04		100						
-05		150	650	400		260		18.34

1. Сварные швы по ГОСТ 16037-80, кроме обозначенных на чертеже. Электроды типа Э42А по ГОСТ 9467-75*
2. Шероховатость обработанных поверхностей деталей выполненных без чертежа $\frac{12.5}{}$
3. $\pm \frac{IT14}{2}$
4 * Размеры для справок.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	5.903-16.3-15 110СБ		
Разраб.		Власенко		06.90	Расширитель сборочный чертеж	Лит	Масса	Масштаб
Пров.		Усиков		06.90			см. табл.	—
Т. контр.		Хейлетов		06.90		Лист	Листов 1	
Н. контр.		Кувиков		06.90		ММСС СССР РОГПИ Проектпромвентиляция		

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

Копировал: А4 Стоп

Формат А4

Рис. 1

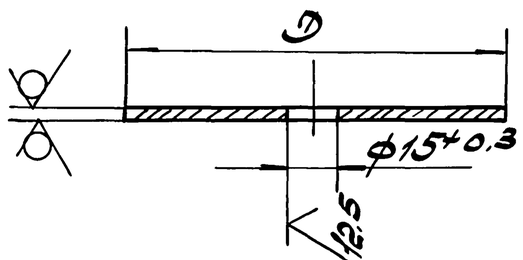
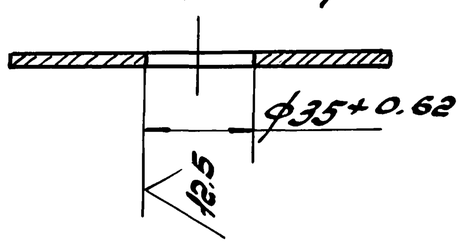


Рис. 2

Остальное - см. рис. 1.



Размеры в мм

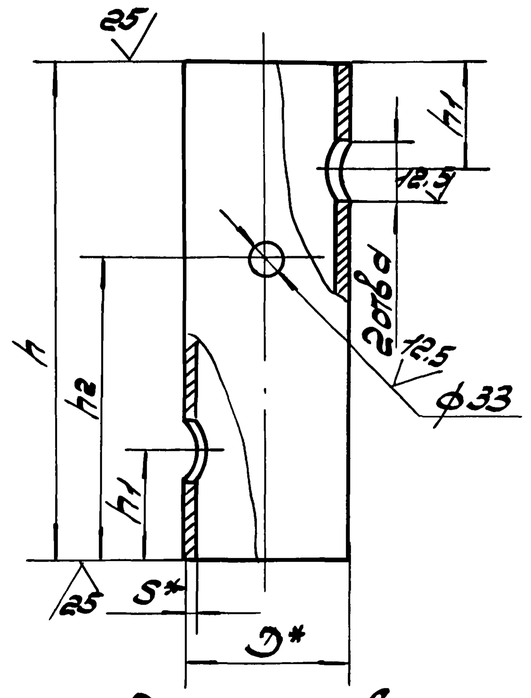
Обозначение	Рис.	D	Масса, кг
5.903-16.3-15 111	1	123-0.8	0.35
-01		205-0.9	1.02
-02	2	123-0.8	0.34
-03		205-0.9	1.01

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	5.903-16.3-15 111		
Разраб.		Власенко		06.90	Днище	Лит	Масса	Масштаб
Пров.		Усиков		06.90			см. табл.	—
Т. контр.		Хейлетов		06.90		Лист	Листов 1	
Н. контр.		Кувиков		06.90	Б-ПН-4.0 ГОСТ 19903-74* / Лист В Ст3 ГОСТ 14637-79*	ММСС СССР РОГПИ Проектпромвентиляция		

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

Копировал: А4 Стоп

Формат А4



Размеры в мм

Обозначение	D*	S*	d	h	h1	h2	Масса, кг
5.903-16.3-15 112	133	3.2	50	410	90±1.1	250	4.08
-01			62				4.03
-02			78				5.88
-03	219	4	91	600	120±1.1	360	12.3
-04			110				12.1
-05			161	650		380	12.5

1. h14; h14; $\pm \frac{IT14}{2}$
2* Размеры для справок.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	5.903-16.3-15 112		
Разраб.		Власенко		06.90	Корпус	Лит	Масса	Масштаб
Пров.		Усиков		06.90			см. табл.	—
Т. контр.		Хейлетов		06.90		Лист	Листов 1	
Н. контр.		Кувиков		06.90	Труба D×S ГОСТ 10704-76* / D ГОСТ 10705-80*	ММСС СССР РОГПИ Проектпромвентиляция		

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

Ростовское отделение проектного института „ПРОЕКТПРОМВЕНТИЛЯЦИЯ"

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. 5.903-16.3-15200- —	01	02	03	04	05	Примечание
		Документация							
1	5.903-16.3-15200СБ	Сборочный чертеж							
		Сборочные единицы							
1	5.903-16.3-01/Ив-03	Патрубок	1						
	-09	Патрубок		1					
	-16	Патрубок			1				
	-24	Патрубок				1			
	-33	Патрубок					1		
	-39	Патрубок						1	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Ахсанов			06.90
Пров.	Усиков			06.90
Н. контр.	Субисов			06.90

5.903-16.3-15200

Патрубок

Лит.	Масса	Масштаб
	см. табл.	
Лист	Листов 2	

ммсс ссср рогпу Проектпромвентиляция

Формат А4

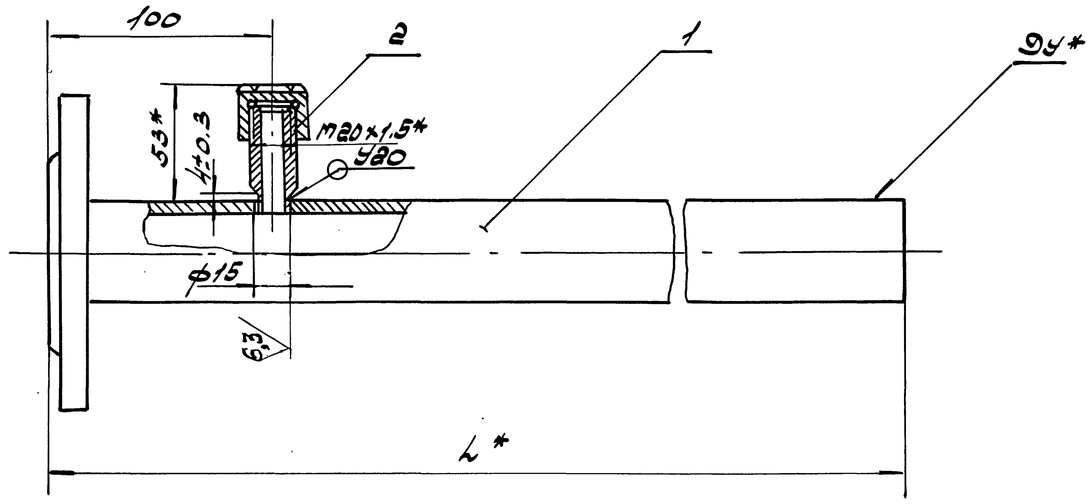
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. 5.903-16.3-15200- —	01	02	03	04	05	Примечание
		Прочие изделия							
2		Установка штуцера М20х1,5-30 ЗСУ-45-26	1	1	1	1	1	1	Изделие НПО Монтажная-тематика

5.903-16.3-15200

Лист 2

Формат А4

5.903-16.3-15200СБ



Размеры в мм.

Обозначение	Ду*	L*	Масса, кг
5.903-16.3-15200	40	3005	9.75
-01	50	2905	12.0
-02	65		17.7
-03	80	3005	21.3
-04	100		26.1
-05	150	2805	36.0

1. Сварные швы по ГОСТ 16037-80. Электроды типа Э42А по ГОСТ 9467-75*
2. ф Н 14; $\pm \frac{IT14}{14}$.
3.* Размеры для справок.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Ахсанов			06.90
Пров.	Усиков			06.90
Т. контр.	Жилетов			06.90
Н. контр.	Субисов			06.90

5.903-16.3-15200СБ

Патрубок

Сборочный чертеж

Лит.	Масса	Масштаб
	см. табл.	—
Лист	Листов 1	

ммсс ссср рогпу Проектпромвентиляция

Копировал: 24432-04 39 Формат А3

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

Ростовское отделение проектного института „ПРОЕКТПРОМВЕНТИЛЯЦИЯ" г. Ростов н-Д.-29, ул. 1-ой Конной Армии, 134

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. 5.903-16.3-16 000 —	01	02	03	04	Примечание
		6		Прокладки						
				Гост 15180-86						
				А80-10 пон	2	2				
				А100-10 пон	1		2	2		
				А150-10 пон		1	1		2	
				А200-10 пон				1	1	
				Прочие изделия						
		7		Задвижки 31ч6бр						
				ТУ26-07-1249-80						
				Ду80; Ру10	1	1				
				Ду100; Ру10			1	1		
				Ду150; Ру10					1	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	5.903-16.3-16 000	Лист 3

Формат А4

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. 5.903-16.3-16 000 —	01	02	03	04	Примечание
				Документация						
А2			5.903-16.3-16 000СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	
				Сборочные единицы						
А4		1	5.903-16.3-15 100-04	Отвод	1					
			-05	Отвод		1				
			-06	Отвод			1			
			-07	Отвод				1		
			-08	Отвод					1	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	5.903-16.3-16 000		
Разраб.	Власенко			06.90	Трубопровод горячей воды	Лит	Лист 1	Листов 3
Пров.	Усиков			06.90		ММСС СССР РОГПИ Проектпромвентиляция	
Н.контр.	Субисов			06.90			

Формат А4

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. 5.903-16.3-17 000- —	01	02	03	Примечание
				Документация					
А3			5.903-16.3-17 000СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X	
				Сборочные единицы					
А4		1	5.903-16.3-01 110-25	Патрубок	1				
			-36	Патрубок		1			
			-40	Патрубок			1	1	
				Детали					
А4		2	5.903-16.3-17 001	Лазит					
				Труба Ø×S Гост 10704-76*					
				Труба Гост 10705-80*					
				76×2.8 L=150 h14	1				0.76 кг
			-01	89×2.8 L=150 h14		1			0.89 кг

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	5.903-16.3-17 000		
Разраб.	Власенко			06.90	Трубопровод холодной воды	Лит	Лист 1	Листов 3
Пров.	Усиков			06.90		ММСС СССР РОГПИ Проектпромвентиляция	
Н.контр.	Субисов			06.90			

Формат А4

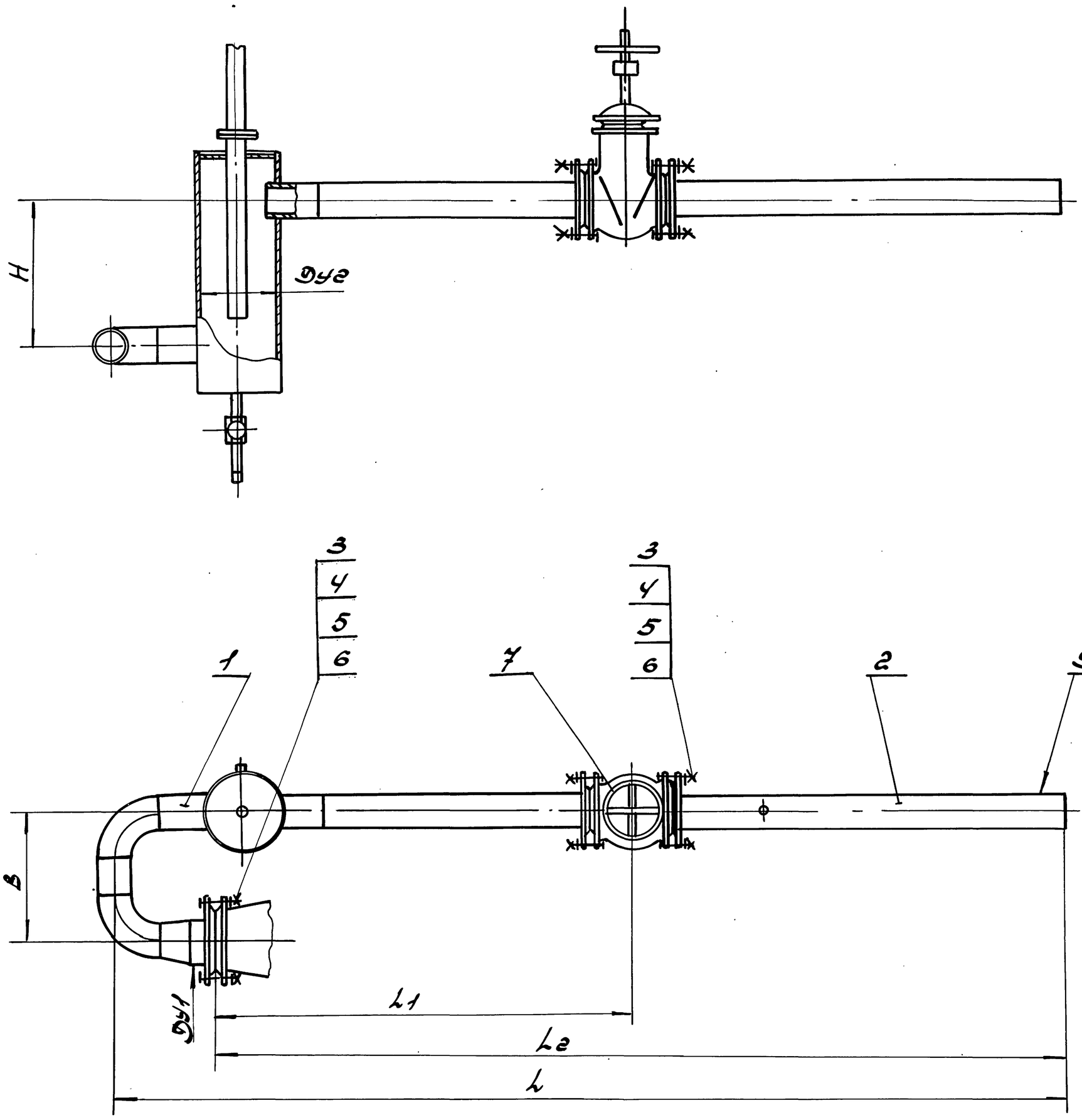
Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№	Инв.№ дубл.	Подп. и дата

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. 5.903-16.3-16 000- —	01	02	03	04	Примечание
А4		2	5.903-16.3-15 200-03	Патрубок	1	1				
			-04	Патрубок			1	1		
			-05	Патрубок					1	
				Стандартные изделия						
		3		Болты Гост 7798-70*						
				М16.6g×60.58	16					
				М16.6g×70.58	8	16	16	16		
				М20.6g×75.58		8	8	8	24	
		4		Гайки Гост 5915-70*						
				М16.6Н.5	24	16	16	16		
				М20.6Н.5		8	8	8	24	
		5		Шайбы Гост 11371-78*						
				16.01	24	16	16	16		
				20.01		8	8	8	24	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	5.903-16.3-16 000	Лист 2

Копировал: Жегол Формат А4

Ростовское отделение
проектного института
„ПРОЕКТПРОМВЕНТИЛЯЦИЯ"
г. Ростов-на-Дону, ул. 1-ой Конной Армии, 15-а



Размеры в мм

Обозначение	Dу	Dу1	Dу2	L	L1	L2	B	H	Масса, кг
5.903-16.3-16 ООО-	80	100	200	4423	1056	4068	340	390	86.0
-01		150			1016	4123			88.6
-02	100			4523		4138	450		110.8
-03		200			1061	4183			115.2
-04	150			4398	981	3928	550	400	177.4

Размеры для справок.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	5.903-16.3-16 ООО5Б			
Разраб.		Власенко		06.90	Трубопровод напретой воды. Сборочный чертеж	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Усиков		06.90			см. подл.	—
Т. контр.		Хайлов		06.90		Лист	Листов 1	
Н. контр.		Кубиков		06.90		ММСС СССР Ростпроектмонтажвентиляция		

Копировал: Егор

Формат А2

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

Ростовское отделение
проектного института
«Сантехпромвентиляция»
г. Ростов-на-Дону, пер. Конной Армии, 15а

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 5.903-16.3-17.000- —	-01	-02	-03	Примечание
А4		2	5.903-16.3-17.001-02	108×2.8 L=150 h14			1	1	
А4		3	5.903-16.3-17.00 2	76×2.8 L=4350 h14	1				
			-01	89×2.8 L=4350 h14		1			
			-02	108×2.8 L=4350 h14			1	1	
				Стандартные изделия					
		4		Отводы ГОСТ 17375-83*					
				П90° 76×3.5	2				
				П90° 89×3.5		2			
				П90° 108×4			2	2	
		5		Переходы ГОСТ 17378-83*					
				Пр 108×4-76×3.5	1				
				Пр 159×4.5-89×3.5		1			
				Пр 219×6-159×4.5			1	1	
		6		Болты ГОСТ 7798-70*					
				М16.6g×70.58	8				
				М20.6g×75.58		8	8	8	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	5.903-16.3-17.000	Лист 2

Формат А4

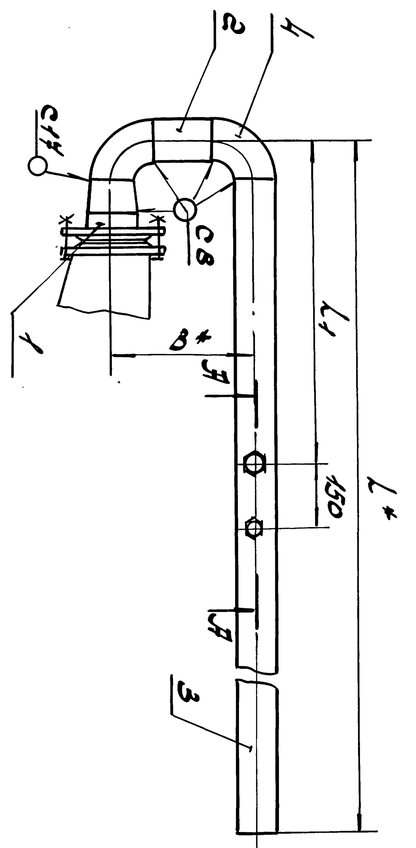
Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ | Инв.№дубл. | Подпись и дата

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 5.903-16.3-17.000- —	-01	-02	-03	Примечание
		4		Гайки ГОСТ 5915-70*					
				М16.6Н.5	8				
				М20.6Н.5		8	8	8	
		8		Шайбы ГОСТ 11371-78*					
				16.01	8				
				20.01		8	8	8	
		9		Прокладки ГОСТ 15180-86					
				А-100-10 ПОН	1				
				А-150-10 ПОН		1			
				А-200-10 ПОН			1	1	
				Прочие изделия					
		10		Бобышка ЗКУ-1-8*					Изделия НПО Монтажавтоматика
				Установка 10	1	1	1	1	
		11		Установка 1					
				штуцер М20×1.5-50					
				ЗКУ-46-*	1	1	1	1	То же

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	5.903.16.3-17.000	Лист 3

Формат А4

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

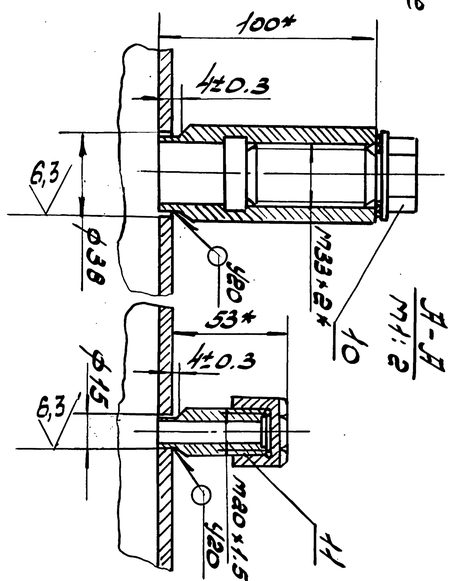


Обозначение	Ду*	Ду*	L*	L1	L2*	B*	Масса кг
5.903-16.3-17.000	65	100	4350	450	235	350	33.1
-01	80	150	4440		300	390	44.3
-02	100	200	4500		350	450	52.5
-03							

5.903-16.3-17.000СБ

5.903-16.3-17.000-01;-02;-03 - Зеркальное отображение

1. Сварные швы по ГОСТ 16037-80. Электроды типа Э42А по ГОСТ 9467-75*.
2. Шероховатость обработанных поверхностей деталей, выполненных без чертежа 12.5 мкм, ±IT14/2.
3. Фланцы 1 и 2 см. лист 2.
4. Допуск параллельности оси трубы (поз.3) относительно уплотнительной поверхности фланца - 0.5 мм.
5* Размеры для справок.



Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	5.903-16.3-17.000 СБ	
Разраб.	Усиров				Трубопровод холодной воды	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.	Усиров				Сборочный чертеж			1:10
Т. контр.						Лист	Листов 1
Н. контр.	Кудинов					ГПИ Сантехпромвентиляция г. Ростов-на-Дону	
ГИП	Кудинов					Инв.№подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№	Инв.№дубл.	Подпись и дата

Копировал: Формат А3

Ростовское отделение проектного института Сантехпромвентиляция 344029, ул. 1-ой Конной Армии, 1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			5.903-16.3-18000 СБ	Сборочный чертеж		
				Сборочные единицы		
А4		1	5.903-16.3-01110-17	Патрубок	1	
				Детали		
				Прямик		
				Труба Ø Ø57х3 ГОСТ 10705-80*		
Б4		2	5.903-16.3-18001	57×2.5, L=3750 h14	1	
Б4		3	5.903-16.3-18002	89×2.8, L=50 h14	1	
Б4		4	5.903-16.3-18003	89×2.8, L=400 h14	1	
				Стандартные изделия		
		5		Отвод 90°89×3.5		
				ГОСТ 17375-83*	2	
		6		Переход К89×3,5-57×3		
				ГОСТ 17378-83*	1	
		7		Болт М16.6g×60.58		
				ГОСТ 7798-70*	8	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Власенко			06.90
Пров.	Усиков			06.90
Н. контр.	Кувиков			06.90

5.903-16.3-18000

Трубопровод холодной воды

Лит | Лист 1 | Листов 2

ммсс ссср рогпу Проектпромвентиляция

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		8		Гайка М16.6Н.5		
				ГОСТ 5915-70*	8	
		9		Шайба 16.01		
				ГОСТ 11371-78*	8	
		10		Прокладка		
				А-80-10 ПОН		
				ГОСТ 15180-86	1	
				Прочие изделия		
		11		Бобышка ЗКЧ-1-87		Изделие НПО Монтажавтоматика
				Установка 10	1	
		12		Установка 1		
				Штуцер М20×1.5-50		
				ЗКЧ-46-76	1	То же

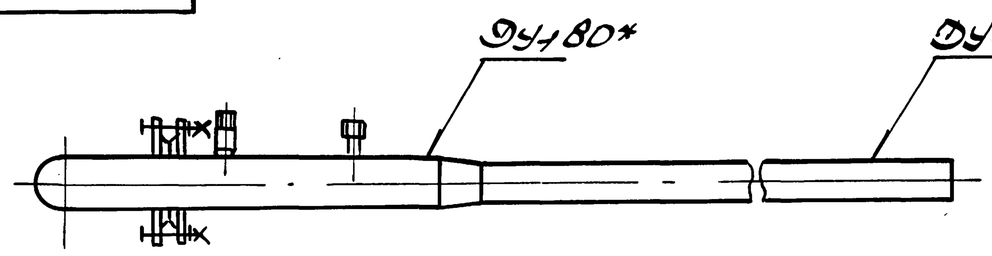
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

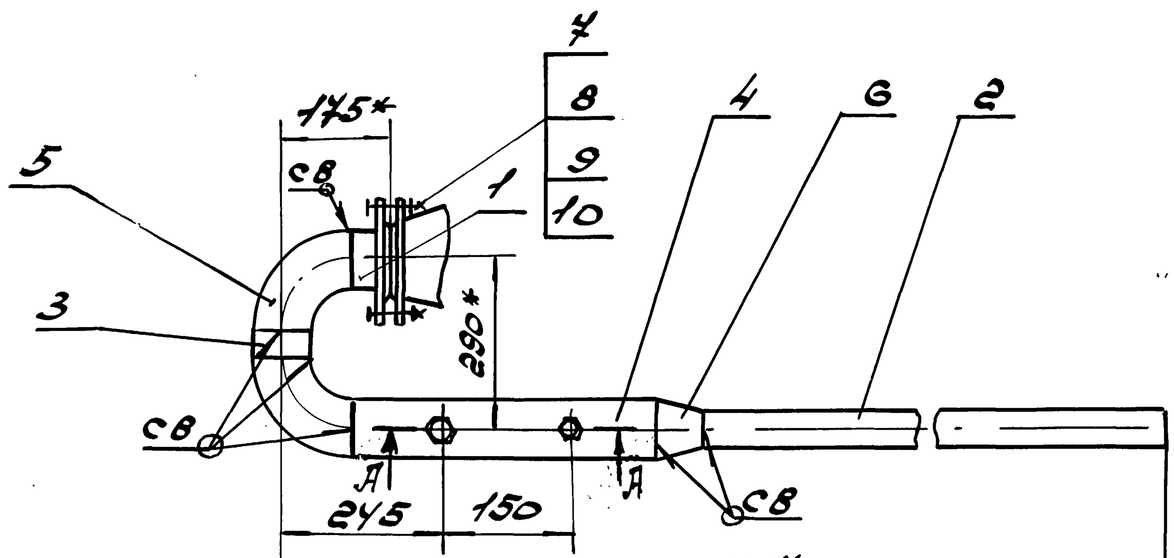
5.903-16.3-18000

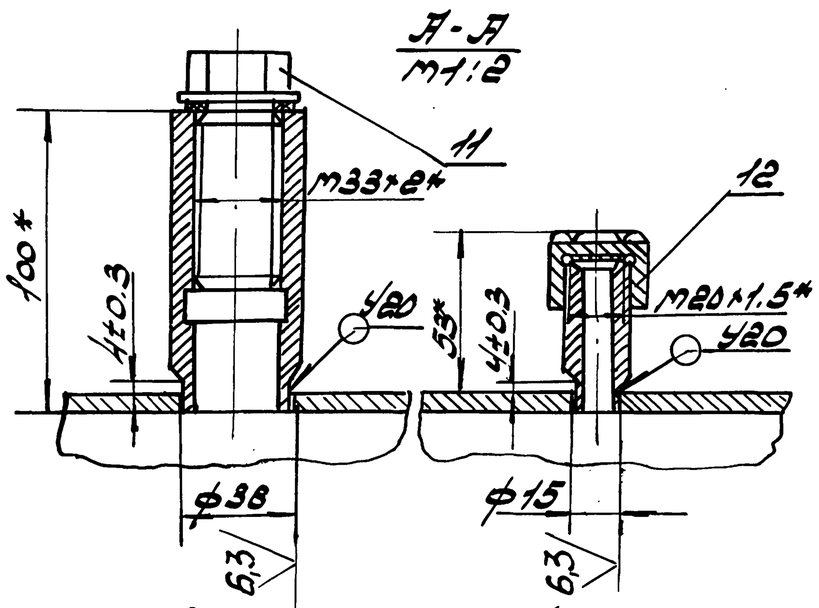
Лист 2

Формат А4

5.903-16.3-18 000СБ







1. Сварные швы по ГОСТ 16037-80. Электроды типа Э42А по ГОСТ 9467-75*.
2. Шероховатость обработанных поверхностей деталей выполненных без чертежа $\frac{12.5}{}$ ✓
3. ФН14; $\pm \frac{IT14}{2}$;
4. Допуск перпендикулярности оси трубы относительно уплотнительной поверхности фланца - 0.5 мм.
5. * Размеры для справок.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Власенко			06.90
Пров.	Усиков			06.90
Т. контр.	Хейгетов			06.90
Н. контр.	Кувиков			06.90

5.903-16.3-18000СБ

Трубопровод холодной воды Сборочный чертеж

Лит | Масса | Масштаб: см. табл. | 1:10

Лист | Листов 1

ммсс ссср рогпу Проектпромвентиляция

Копировал: Егор - 24432-04 43 Формат А3

Ростовское отделение проектного института ПРОЕКТПРОМВЕНТИЛЯЦИЯ г. Ростов-на-Дону, ул. 1-ой Конной Армии, 1-а

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			5.903-16.3-19000сб	Сборочный чертеж		
				Сборочные единицы		
А4		1	5.903-16.3-01.110-04	Патрубок	1	
				Детали		
Б4		2	5.903-16.3-19.001	Прятик		
				Труба Ø×S ГОСТ 10704-76* / Ø ГОСТ 10705-80*		
				45×2.5 L=3850 h14	1	
Б4		3	-01	57×2.5 L=150 h14	1	
Б4		4	-02	76×2.8 L=250 h14	1	
				Стандартные изделия		
		5		Отвод 90° 57×3		
				ГОСТ 17375-83*	2	
		6		Переход ГОСТ 17378-83*		
		7		К 76×3,5-45×2,5	1	
				К 76×3,5-57×3	1	
		8		Болт М16.6g×60.58		
				ГОСТ 7798-70*	4	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Власенко		06.90
Пров.		Усиков		06.90
Н. контр.		Субиков		06.90

5.903-16.3-19000

Трубопровод холодной воды

Лит | Лист 1 | Листов 2

ММСС СССР РОГПИ Проектпромвентиляция

Копировал

Формат А4

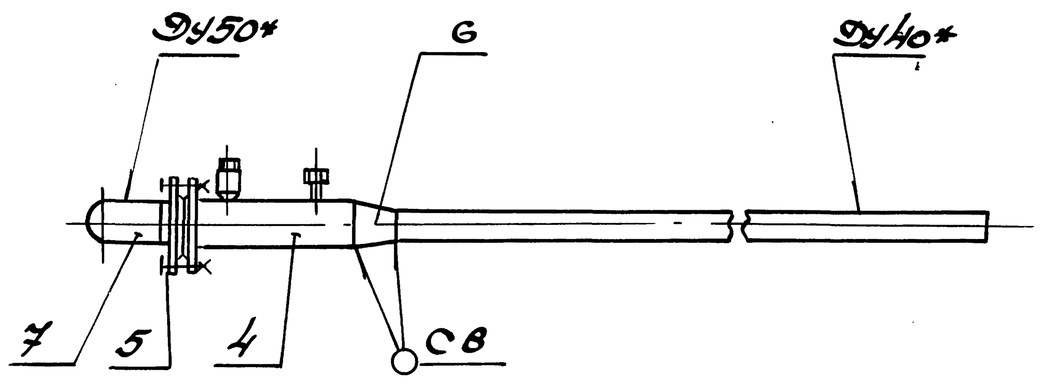
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		9		Гайка М16.6Н.5		
				ГОСТ 5915-70*	4	
		10		Шайба 16.01		
				ГОСТ 11371-78*	4	
		11		Прокладка		
				А-50-10 ПОН		
				ГОСТ 15180-86	1	
				Прочие изделия		
		12		Бобышка ЗСУ-1-87		Изделия
				Установка 10	1	НПО Монтажавтоматика
		13		Установка 1		
				штуцера М20×1.5-50		
				ЗСУ-46-76	1	Тоже

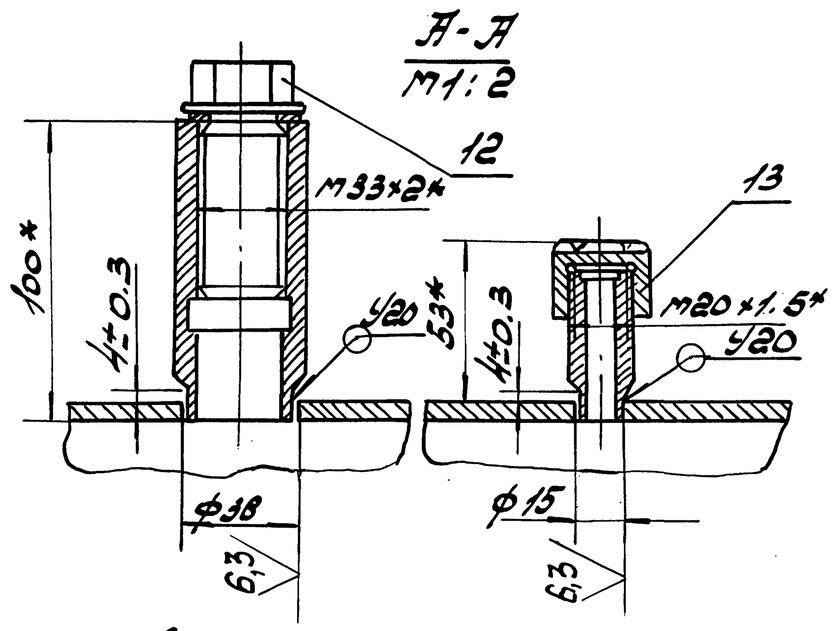
5.903-16.3-19000

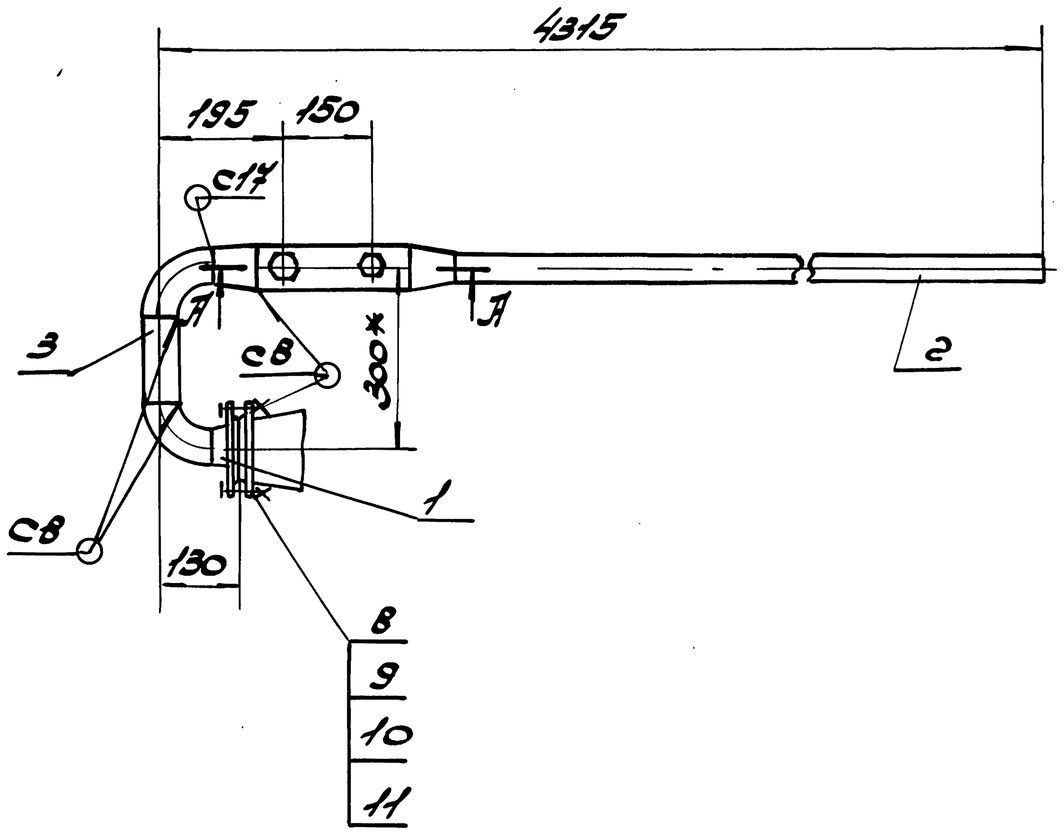
Лист 2

Формат А4

5.903-16.3-19000сб







1. Сварные швы по ГОСТ 16037-80. Электроды типа Э42А по ГОСТ 9467-75*.
2. Шероховатость обработанных поверхностей деталей выполненных без чертежа- 12,5 ✓
3. ФН14; ±IT14/2
4. Допуск перпендикулярности оси трубы относительно уплотнительной поверхности фланца - 0.5мм.
5.* Размеры для справок.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разр.		Власенко		06.90
Пров.		Усиков		06.90
Т. контр.		Хейгетер		06.90
Н. контр.		Субиков		06.90

5.903-16.3-19000сб

Трубопровод холодной воды Сборочный чертеж

Лит | Масса см. табл. | Масштаб —

Лист | Листов

ММСС СССР РОГПИ Проектпромвентиляция

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. 5.903-16.3-20 000- —	01	02	03	04	05	Примечание
		7		Гайка М16. 6Н.5							
				Гост 5915-70*	20	20	24	24	24	24	
		8		Шайба 16.01							
				Гост 11371-78*	20	20	24	24	24	24	
		9		Прокладки							
				Гост 15180-86							
				А-40-10 ПОН	4	4					
				А-50-10 ПОН	1	1	4				
				А-65-10 ПОН				4	4	4	
				А-80-10 ПОН			1	1			
				А-100-10 ПОН					1	1	
		10		Муфты							
				Гост 8955-75*							
				1-25	2	2					
				1-32			2				
				1-50				2	2	2	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	5.903-16.3-20.000	Лист 3

Формат А4

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. 5.903-16.3-20 000- —	01	02	03	04	05	Примечание
				Прочие изделия							
		11		Клапаны запорные							
				фланцевые 15кч19п2,							
				ТУ26-07-1442-87							
				Ру16; Ду40	1	1					
				Ру16; Ду50			1				
				Клапан запорный							
				фланцевый Ру16; Ду65							
				15ч14п							
				ТУ26-07-1464-88				1	1	1	
		12		Счетчики крыль-							
				чатые холодной							
				воды							
				ТУ25-02-Х20113-81							
				ВСКМ-25	1	1					
				ВСКМ-32			1				
				ВСКМ-50				1	1	1	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	5.903-16.3-20 000	Лист 4

Формат А4

24432-04 45

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. 5.903-16.3-20 000- —	01	02	03	04	05	Примечание
				Документация							
А3			5.903-16.3-20 000 СБ	Сборочный чертеж							
				Сборочные единицы							
А4		1	5.903-16.3-01 200	Узел измерения				1	1	1	
			5.903-16.3-06 200	Узел измерения	1	1					
			-01	Узел измерения			1				
А4		2	5.903-16.3-20 100	Клапан	1	1					
			-01	Клапан			1				
			-02	Клапан				1			
			-03	Клапан					1	1	

Ростовское отделение проектного института «ПРОЕКТПРОМВЕНТИЛЯЦИЯ» г. Ростов-н-Д., ул. 1-ой Конной Армии, 15-а

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	5.903-16.3-20 000		
Разраб.	Власенко			06.90	Трубопровод холодной воды	Лит	Лист 1	Листов 4
Пров.	Усиков			06.90		ММСС СССР РОГПИ Проектпромвентиляция	
Н.контр.	Кувшинов			06.90			

Формат А4

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. 5.903-16.3-20 000- —	01	02	03	04	05	Примечание
А4		3	5.903-16.3-20.200	Патрубок	1	1					
			-02	Патрубок			1				
			-04	Патрубок				1	1	1	
А4		4	5.903-16.3-20.200-01	Патрубок	1	1					
			-03	Патрубок			1				
			-05	Патрубок				1	1	1	
				Стандартные изделия							
		5		Клапаны обратные							
				подвесные фланцевые							
				Гост 19500-74*							
				16ч3р Ру16; Ду40	1	1					
				16ч3р Ру16; Ду50			1				
				16ч6бр Ру16; Ду65				1	1	1	
		6		Болты Гост 7798-70*							
				М16. 6g×60.58	20	20	24	24	16	16	
				М16. 6g×70.58					8	8	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	5.903-16.3-20 000	Лист 2

Копировал: Формат А4

Формат А4

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. 5.903-16.3-20.100- —	01	02	03	04	05	06	07	08		Примечание
				Документация											
А3			5.903-16.3-20.100СБ	Сборочный чертеж											
				Сборочные единицы											
А4		1	5.903-16.3-01.110-04	Патрубок	1										
			-17	Патрубок		1	1								
			-25	Патрубок				1	1						
			-35	Патрубок						1	1				
			-40	Патрубок								1	1		
А4		2	5.903-16.3-01.110-01	Патрубок	1										
			-04	Патрубок		1									

					5.903-16.3-20.100
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	
Разраб.		Власенко		06.90	Сапун
Пров.		Усиков		08.90	
Н. контр.		Кувиков		06.90	

Лит. | Лист 1 | Листов 4

ГПИ Тяжпромэлектропроект им. Ф.Э. Дзержинского Минмонтажспецстроя СССР

Ростовское отделение проектного института „ПРОЕКТПРОМВЕНТИЛЯЦИЯ" г. Ростов н/Д-29, ул. 1-ой Конной Армии, 15-а

Формат А4

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. 5.903-16.3-20.100- —	01	02	03	04	05	06	07	08		Примечание
А4	2		5.903-16.3-01.110-09	Патрубок			1	1							
			-17	Патрубок					1	1					
			-25	Патрубок							1	1			
			-35	Патрубок									1		
				Детали											
БЧ	3		5.903-16.3-20.101	Прямые											
				Труба Dхs вст 10704-76*											
				Dзсм 10705-80*											
				45×2.5; L=100 h14	1										
			-01	57×2.5; L=150 h14		1									
			-02	76×2.8; L=100 h14			1								
			-03	76×2.8; L=200 h14				1							
			-04	89×2.8 L=200 h14					1						
			-05	89×2.8 L=250 h14						1					
			-06	108×2.8 L=100 h14							1				
			-07	108×2.8 L=250 h14								1			

					5.903-16.3-20.100
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	

Лист 2

Копировал: Фёдоров — Формат А4

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

Размеры в мм

Обозначение	Dy	Dy1	Dy2	L	L1	L2	L3	L4	B	Масса, кг
5.903-16.3-20.000 -01	40	50	25	439	195	202	605	435	220	20.1
-02	50	80	32	445	205	232	595	488	300	23.3
-03	65	100	50	445	205	232	595	488	300	23.5
-04	80	100	50	445	205	232	595	488	300	23.7
-05	100	150	65	445	235	302	795	488	400	32.9

Размеры для справок.

					5.903-16.3-20.000СБ
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	
Разраб.		Власенко		06.90	Трубопроводов холодного водо-
Пров.		Усиков		08.90	снабжения. Сборочный чертеж
Н. контр.		Кувиков		06.90	

Лит. | Масса | Масштаб

1:10

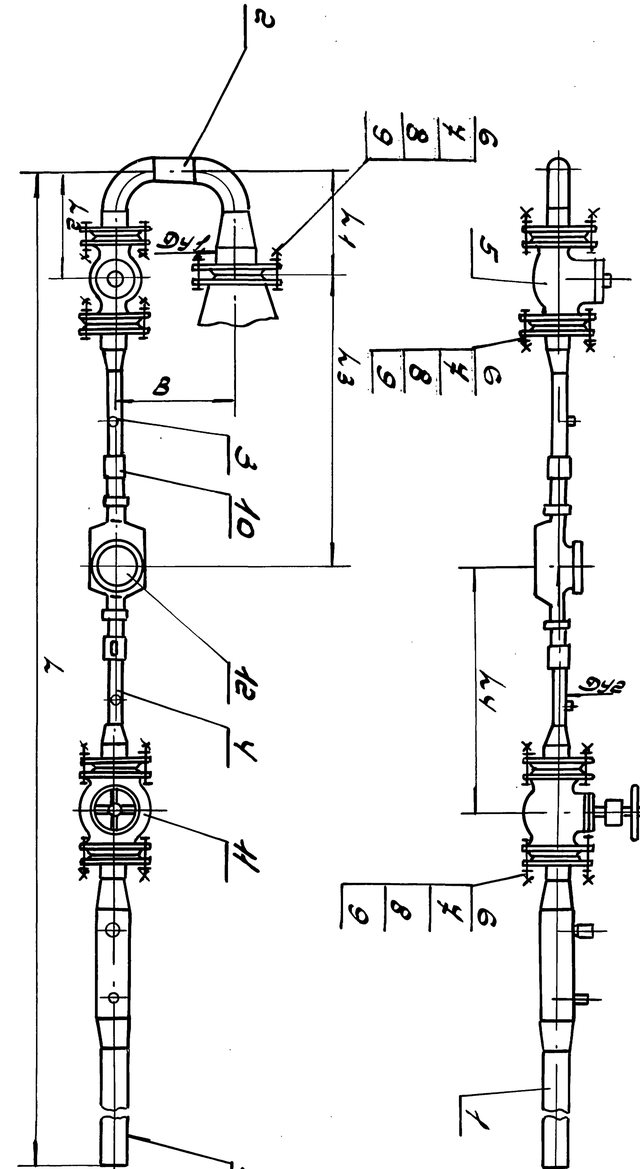
Лист | Листов

Листов 1

ГПИ Тяжпромэлектропроект им. Ф.Э. Дзержинского Минмонтажспецстроя СССР

Ростовское отделение проектного института „ПРОЕКТПРОМВЕНТИЛЯЦИЯ"

Формат А3



5.903-16.3-20.000СБ

5.903-16.3-20.000; -03; -04; -01; -02; -05 - зеркально отражено

Ростовское отделение проектного института ПРОЕКТПРОМВЕНТИЛЯЦИЯ

Позиция	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. 5.903-16.3-20 100- — 01	02	03	04	05	06	07	08	Примечание
		3	5.903-16.3-20 101-08	159х4,2 L=150								1	
				Стандартные изделия									
		4		Отвод 90°45°-89*									
				90°45х4,5	2								
				90°57х3		2							
				90°76х3,5			2	2					
				90°89х3,5					2	2			
				90° 108х4							2	2	
				90° 159х4,5									2
		5		Переход/									
				ГОСТ 17378-83*									
				К57х4-45х2,5	1								
				К89х3,5-57х3		1	1						
				К108х4-76х3,5				1					
				К108х4,5-89х3,5					1				
				К159х4,5-89х3,5						1			

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

5.903-16.3-20 100

Лит. | Масса | Масштаб

Формат А4

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

Позиция	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. 5.903-16.3-20 100- — 01	02	03	04	05	06	07	08	Примечание
		5		К159х4,5-108х4						1			
				К219х6-108х4							1		
				К219х6-159х4,5								1	

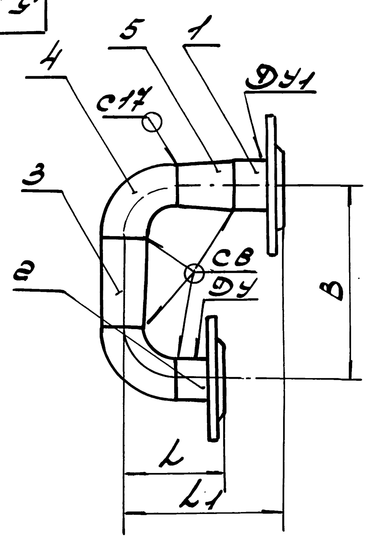
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

5.903-16.3-20 100

Лит. | Масса | Масштаб

Формат А4

5.903-16.3-20 Лист 6



Размеры в мм

Обозначение	Ду	Ду1	L	L1	B	масса, кг
5.903-16.3-20 100	40	50	115	175	220	5.23
-01	50	80	130	205	300	8.01
-02	65		155	230		10.38
-03		100		235	400	12.1
-04	80		175	255	440	13.1
-05		150		330	490	15.59
-06	100		205	385	400	18.73
-07		200		350	550	24.7
-08	150		330	470	600	36.5

1. Сварные швы по ГОСТ 16037-80. Электроды типа Э42А по ГОСТ 9467-75*.
2. Шероховатость обработанных поверхностей деталей выполненных без чертежа 12.5
3. Допуск параллельности уплотнительной поверхности фланцев для исполнений:
   5.903-16.3-20 100 ... -04 — 0,6мм
   -05 ... -06 — 0,8мм
   -07 ... -08 — 1,0мм
4. Размеры для справок.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	5.903-16.3-20 100СБ			
Разраб.		Власенко		06.90	Клапан обратный. Сборочный чертеж	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Усенков		06.90			см.	—
Т. контр.		Хрипков		06.90			подл.	
Н. контр.		Кувшинов		06.90		Лист	Листов 1	
						МПСС СССР РОГПУ Проектпромвентиляция		

Копировал: Ф2Ро/24432-04 Формат А3

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. 5.903-16.3-20 200- —	01	02	03	04	05	06	07	08	Примечание
				Прочие изделия										
		4		Установка штуцера М20×1.5-50 ЗГ4-46-76	1	1	1	1	1	1	1	1	1	Изделия НПО Монтажавтоматика

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Власенко			06.90
Пров.	Усиков			06.90
Н. контр.	Субисов			06.90

5.903-16.3-20 200

Лит | Лист 1 | Листов 3

мпсс СССР ГОСПИ Проектпромвентиляция

Формат А4

Ростовское отделение проектного института «ПРОЕКТПРОМВЕНТИЛЯЦИЯ» г. Ростов-на-Д., ул. 1-ой Конной Армии, 15-а

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. 5.903-16.3-20 200- —	01	02	03	04	05	06	07	08	Примечание
				Документация										
А3			5.903-16.3-20 200СБ	Сборочный чертеж										
				Сборочные единицы										
А4	1		5.903-16.3-01 110-01	Патрубок	1	1								
			-04	Патрубок			1	1						
			-09	Патрубок					1	1	1			
			-17	Патрубок								1	1	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Власенко			06.90
Пров.	Усиков			06.90
Н. контр.	Субисов			06.90

5.903-16.3-20 200

Патрубок

Лит | Лист 1 | Листов 3

мпсс СССР ГОСПИ Проектпромвентиляция

Формат А4

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. 5.903-16.3-21 000- —	01
				Документация		
А3			5.903-16.3-21 000СБ	Сборочный чертеж		
				Сборочные единицы		
А4	1		5.903-16.3-01 200-02	Патрубок	1	1
А4	2		5.903-16.3-20 100-04	Колено	1	
			-05	Колено		1
А4	3		5.903-16.3-20 200-06	Патрубок	1	1
А4	4		-07	Патрубок	1	1

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Власенко			06.90
Пров.	Усиков			06.90
Н. контр.	Субисов			06.90

5.903-16.3-21 000

Трубопровод холодной воды

Лит | Лист 1 | Листов 3

мпсс СССР ГОСПИ Проектпромвентиляция

Формат А4

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. 5.903-16.3-20 000- —	01	02	03	04	05	06	07	08	Примечание
				Детали										
Б4	2		5.903-16.3-20 201	Пр. замк										
				Трубы Ø×S ГОСТ 3262-75*										
				25×2.8 L=200 h14	1									0.42кг
			-01	25×2.8 L=850 h14		1								1.8кг
			-02	32×2.8 L=150 h14			1							0.41кг
			-03	32×2.8 L=850 h14				1						2.38кг
			-04	50×3 L=200 h14					1					0.84кг
			-05	50×3 L=250 h14						1		1		1.06кг
			-06	50×3 L=600 h14							1		1	2.53кг
				Стандартные изделия										
	3			Переходы 20ст1 ГОСТ 8732-78*										
				Н45×2.5-32×2	1	1								
				Н57×4-38×2			1	1						
				Н76×3.5-57×3					1	1	1			
				Н89×3.5-57×3								1	1	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

5.903-16.3-20 200

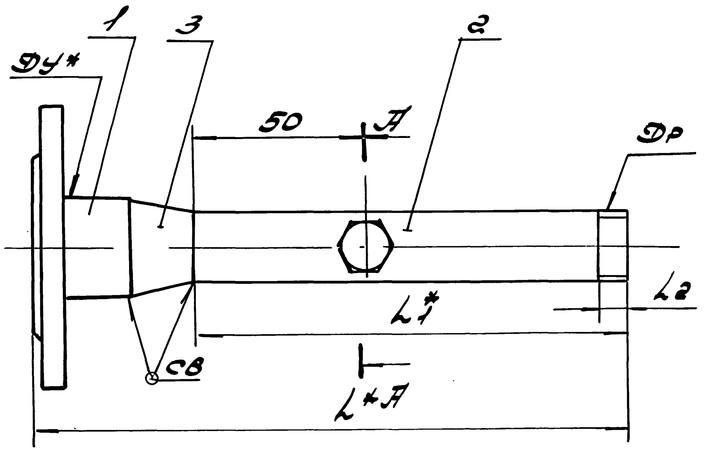
Лит | Лист 2 | Листов 4

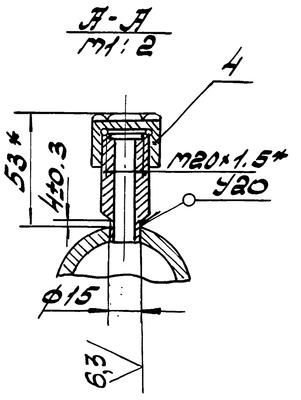
Копировал: Абоф-

Формат А4

Ростовское отделение
проектного института
ПРОЕКТТЯЖПРОМЭЛЕКТРОМОНТАЖ
344000, г. Ростов-на-Дону, ул. Тани Ковпак, 1-а

5.903-16.3-20 200СБ





Размеры в мм

Обозначение	Ду*	Др	L*	L1	L2	Масса, кг
5.903-16.3-20 200	40	С1-В	885	200	11	2.64
-01			935	850		3.92
-02	50	С1 1/4-В	850	150	13	3.06
-03			950	850		4.97
-04	65	С2-В	375	250	17	4.85
-05			725	600		6.82
-06	80		475	250		5.42
-07			825	600		6.89

1. Сварные швы по ГОСТ 16037-80. Электроды типа Э42А по ГОСТ 9467-75*.
2. Шероховатость обработанных поверхностей деталей выполненных без чертежа $\sqrt{12,5}$.
3. $H14; \pm \frac{JT14}{2}$.
4. Допуск перпендикулярности уплотнительной поверхности фланцев относительно оси трубы - 0.25 мм.
5* Размеры для справок.

						5.903-16.3-20 200СБ	
Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата			Лит.	Масса	Масштаб
Разр.		Власенко		06.90	Патрубок			См. тобл.	—
Пров.		Усиков		06.90			Лист	Листов 1
Т. контр.		Хейлетов		06.90	Сборочный чертеж			
Н. контр.		Кувшинов		06.90			ТМСС СССР РОГПИ Проектмонтажэлектросталь	

Формат А3

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на изд. 5.903-16.3-21 000- 01	Примечание
				Стандартные изделия		
		5		Стопорный обратный подъемный фланцевый 16 ч 6бр Ду80; Ру16 Ø=т 19500-У4*	1 1	
		6		Болты Ø=т 7798-70*		
				М16. 69×60.58	32 32	
				М16. 69×70.58	8	
				М20. 89×75.58	8	
		7		Гайки Ø=т 5915-70*		
				М16. 6Н.5	40 32	
				М20. 6Н.5	8	
		8		Шайбы Ø=т 6371-70*		
				16.01	40 32	
				20.01	8	

Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата

5.903-16.3-21 000

Лист 2

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на изд. 5.903-16.3-21 000- 01	Примечание
		9		Прокладка Ø=т 15180-86		
				А-80-10 ПОН	4 4	
				А-100-10 ПОН	1	
				А-150-10 ПОН	1	
		10		Муфта элинная 1-50 ОСТ 8955-У5*	2 2	
				Прочие изделия		
		11		Задвижка 31ч6бр Ду80; Ру10		
				ТУ26-07-1213-80	1 1	
		12		Счетчик крыльчатый холодной воды ВСКМ-50		
				ТУ25-02-421143-81	1 1	

Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата

5.903-16.3-21 000

Лист 3

Копировал: Федотова

Формат А4

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. 5.903-16.3-22.000- —	01	02	03	04	05	Примечание
				Документация							
А3			5.903-16.3-22.000СБ	Сборочный чертеж	×	×	×	×	×	×	
				Сборочные единицы							
А4		1	5.903-16.3-01.200-04	Патрубок	1	1	1	1			
			-06	Патрубок					1	1	
А4		2	5.903-16.3-20.100-06	Клапан	1	1					
			-07	Клапан			1	1			
			-08	Клапан					1	1	
А4		3	5.903-16.3-22.100	Патрубок	1	1	1	1			
			-02	Патрубок					1	1	

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Моисеенко		06.90
Пров.		Усиков		06.90
Н.контр.		Кувиков		06.90

5.903-16.3-22.000

Трубопровод холодной воды

Лит.	Лист	Листов
	1	4

ммсс ссср рогпи Проектпромвентиляция

Формат А4

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. 5.903-16.3-22.000- —	01	02	03	04	05	Примечание
А4		4	5.903-16.3-22.100-01	Патрубок	1	1	1	1			
			-03	Патрубок					1	1	
				Стандартные изделия							
		5		Клапан обратный поворотный фланцевый 16ч6бр ГОСТ 19500-74*							
				Ду100; Ру16	1	1	1	1			
				Ду150; Ру16					1	1	
		6		Болты ГОСТ 7798-70*							
				М16. 6g×60. 58	8	8	8	8	16	16	
				М16. 6g×70. 58	32	32	32	32			
				М20. 6g×75. 58	8	8	8	8	40	40	
		7		Гайки ГОСТ 5915-70*							
				М16. 6Н. 5	40	40	40	40	16	16	
				М20. 6Н. 5	8	8	8	8	40	40	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

5.903-16.3-22.000

Лист 2

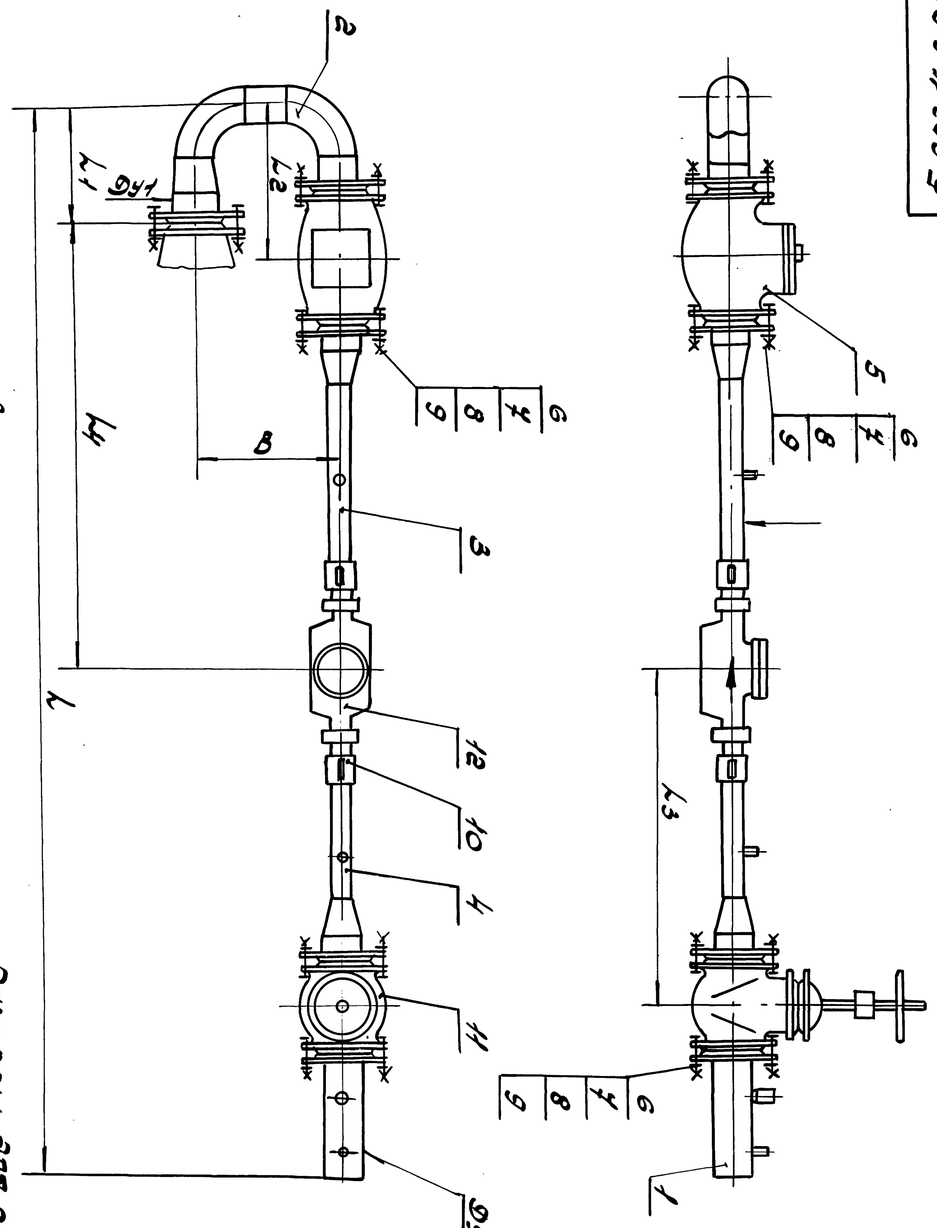
Формат А4

2443-04 50

Ростовское отделение
проектного института
„ПРОЕКТПРОМВЕНТИЛЯЦИЯ"
г. Ростов-на-Дону, ул. 1-ой Конной Армии, 17а

Обозначение	Ду	Ду1	Ду2	L	L1	L2	L3	L4	B	Масса кг
5.903-16.3-21.000-01	80	100	50	450	255	332	1148	355	440	113.6
	150			550	330			880	490	119.4

Размеры для справок.



5.903-16.3-21.000СБ

Трубопровод холодной воды. Сборочный чертеж

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Усиков			06.90
Пров.		Усиков			06.90
Т.контр.					
Н.контр.		Кувиков			06.90

Лит.	Масса	Масштаб
	см. подл.	—

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

ммсс ссср рогпи Проектпромвентиляция

Формат А3

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на изол. 5.903-16.3-22000 —	01	02	03	04	05			Примечание
		8		Швибы Ст3пс5 ГОСТ 8732-78									
				16.01	40	40	40	40	16	16			
				20.01	8	8	8	8	40	40			
		9		Прокладки									
				Ст3пс5 ГОСТ 15180-86		2	2	2	2				
				Ф-65-10 ПОН	2					2	2		
				Ф-80-10 ПОН	4	4	4	4					
				Ф-100-10 ПОН	4	4	4	4					
				Ф-150-10 ПОН	1	1			4	4			
				Ф-200-10 ПОН			1	1	1	1			
				Прочие изделия									
		10		Заглушки									
				3Г4 6 Бр									
				ТУ 26-07-1249-80									
				Ду 400: Ру10	1	1	1	1					
				Ду 150: Ру10					1	1			

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

5.903-16.3-22000

Лист 3

Формат А4

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на изол. 5.903-16.3-22.000 —	01	02	03	04	05			Примечание
		11		Счетчики турбинные холодной воды ТУ 25-3300.84-84									
				СТВ-65	1	1	1						
				СТВ-80				1	1				

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

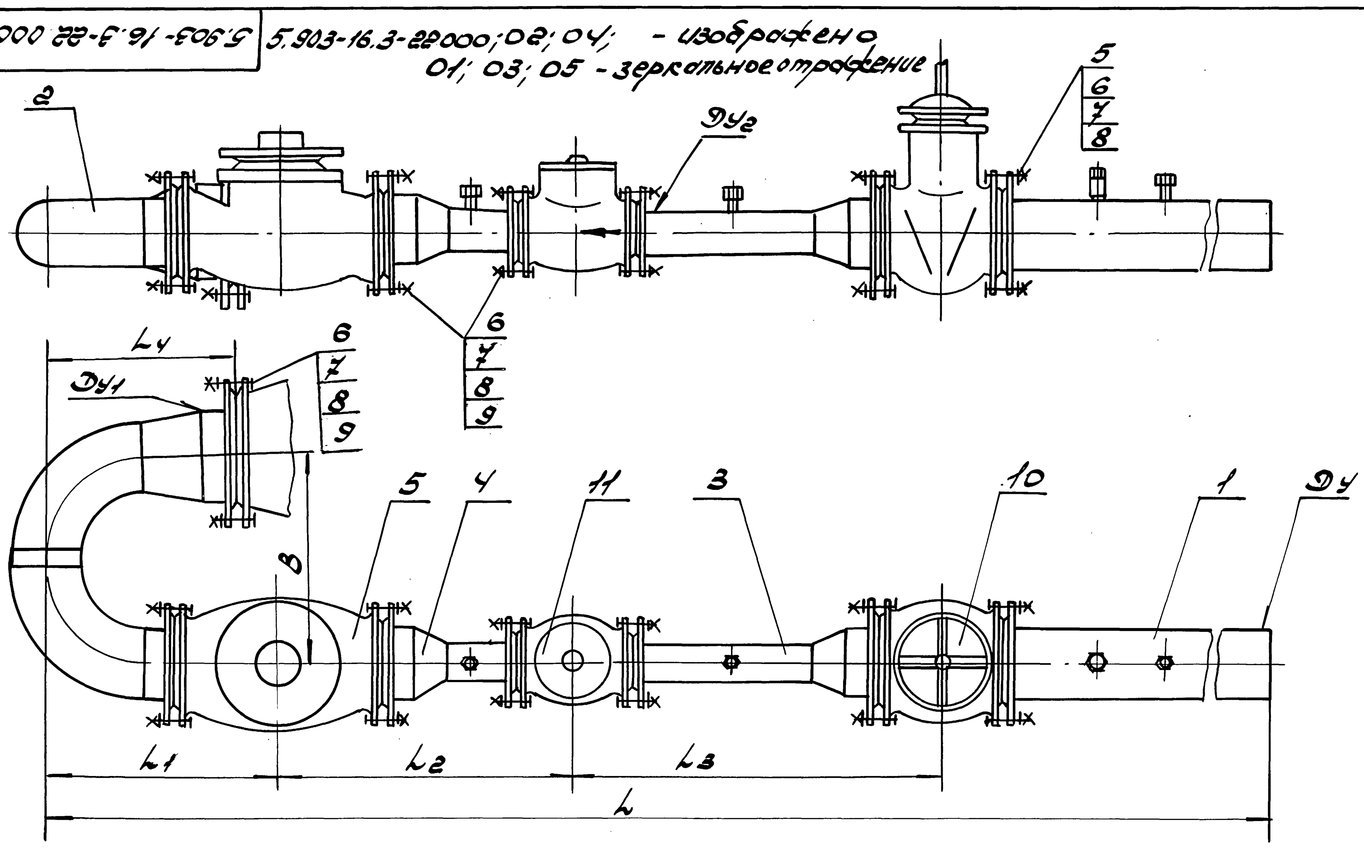
5.903-16.3-22000

Лист 4

Копировал: Федор

Формат А4

5.903-16.3-22000 — изображено
01; 03; 05 — зеркальное отражение



Размеры в мм

Обозначение	Ду	Ду1	Ду2	L	L1	L2	L3	L4	B	Масса кг
5.903-16.3-22000	100	150	65	1892	382	1199	839	385	400	160.6
-01										
-02		200						350	550	169.9
-03										
-04	150		80	1897	572	1264	914	470	600	230.8
-05										

Размеры для справок.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разр.	Баранов			06.90
Пров.	Усенков			06.90
Т. контр.	Хейлева			06.90
Н. контр.	Субиков			06.90

5.903-16.3-22 000СБ

Трубопровод холодной воды. Сборочный чертеж

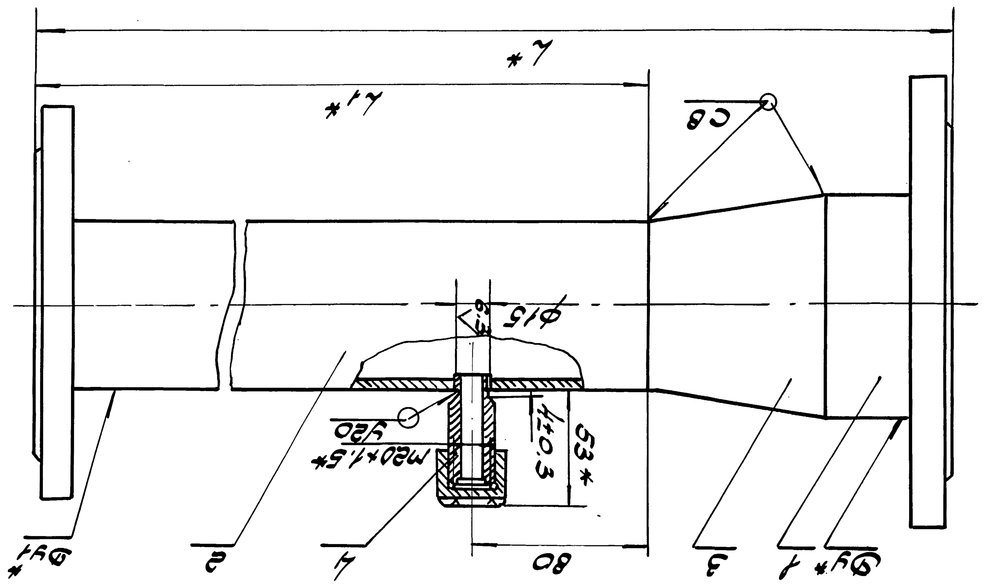
Лит.	Масса	Масштаб
	см. табл.	—
Лист	Листов 1	

ГПИ Промстройпроект Госстроя СССР

Проектпромвентиляция

Копировал: Федор

Формат А4



1. Сварные швы по ГОСТ 16037-80. Электроды типа Э42А по ГОСТ 9467-75*

2. $\frac{\text{Ст 1 кп}}{\text{Ст 2 пс}}$ ГОСТ 380-71*

3. Допуск перпендикулярности уплотнительной поверхности фланцев относительно осей трубок соединительных – 0,35 мм.

4. * Размеры для справок.

Размеры в мм

Обозначение	Dy*	Dy1*	L*	L1*	Масса, кг
5.903-16.3-22.100 -01	100	65	590	455	10.8
			890	955	12.3
-02	150	80	635	455	14.8
-03			885	905	16.3

| | | |

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. 5.903-16.3-23 000- —	01	02	03	04	05					Примечание
		3		Пр90°219×6					2						
				Пр90° 273×7						2					
		4		Болты ГОСТ 7798-70*											
				М16. 6g×60. 58	8	16									
				М16. 6g×70. 58			16								
				М20. 6g×75. 58				16	16						
				М20. 6g×80. 58						24					
		5		Гайки ГОСТ 5915-70*											
				М16. 6Н. 5	8	16	16								
				М20. 6Н. 5				16	16	24					
		6		Шайбы											
				ГОСТ 11371-78*											
				16. 01	8	16	16								
				20. 01				16	16	24					
		7		Прокладки											
				ГОСТ 15180-86											
				А-50-10 ПОН	2										
				А-80-10 ПОН		2									
				А-125-10 ПОН			2								

Изм. Лист № докум. Подп. Дата | 5.903-16.3-23 000 | Лист 3

Формат А4

Ростовское отделение проектного института „ПРОЕКТПРОМВЕНТИЛЯЦИЯ" г. Ростов-н-Д-29, ул. 1-ой Конной Армии, 15-а

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. 5.903-16.3-23000- —	01	02	03	04	05					Примечание
				Документация											
А3			5.903-16.3-23.000СБ	Сборочный чертеж											
				Сборочные единицы											
А4		1	5.903-16.3-01 100-04	Патрубок	2										
			-17	Патрубок		2									
			-34	Патрубок			2								
			-35	Патрубок				2							
			-40	Патрубок					2						
			-42	Патрубок						2					

Изм. Лист № докум. Подп. Дата | 5.903-16.3-23 000

Разраб. Власенко | Дата 06.90
Пров. Усиков | 06.90
Н. контр. Кувиков | 06.90

Сдан | Лит. | Лист 1 | Листов 4

ТПСС СССР РОГПИ Проектпромвентиляция

Формат А4

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. 5.903-16.3-23 000- —	01	02	03	04	05					Примечание
		4		А-150-10 ПОН				2							
				А-200-10 ПОН					2						
				А-250-10 ПОН						2					

Изм. Лист № докум. Подп. Дата | 5.903-16.3-23 000 | Лист 4

Копировал: Егоров

Формат А4

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. 5.903-16.3-23 000- —	01	02	03	04	05					Примечание
				Детали											
Б4		2	5.903-16.3-23.001	Прямик											
				Труба Ø×S ГОСТ 10704-76* / ГОСТ 10705-80*											
				57×2.5 L=50 h14	1										
			-01	89×2.8 L=60 h14		1									
			-02	133×3.2 L=80 h14			1								
			-03	159×3.2 L=50 h14				1							
				Стандартные изделия											
		3		Отводы ГОСТ 17375-83*											
				Пр90°57×3	2										
				Пр90°89×3.5		2									
				Пр90°125×4			2								
				Пр90°159×4.5				2							

Изм. Лист № докум. Подп. Дата | 5.903-16.3-23 000 | Лист 2

Формат А4

Ростовское отделение
проектного института
«ПРОЕКТПРОМВЕНТИЛЯЦИЯ»
г. Ростов-на-Дону, ул. Ленина, 124

5.903-16.3-23.000СБ

Рис. 1

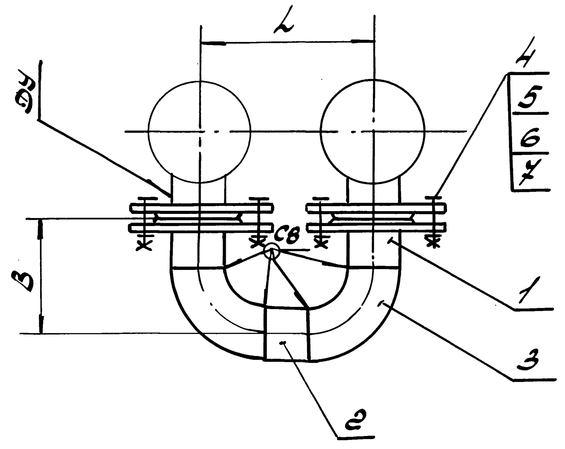
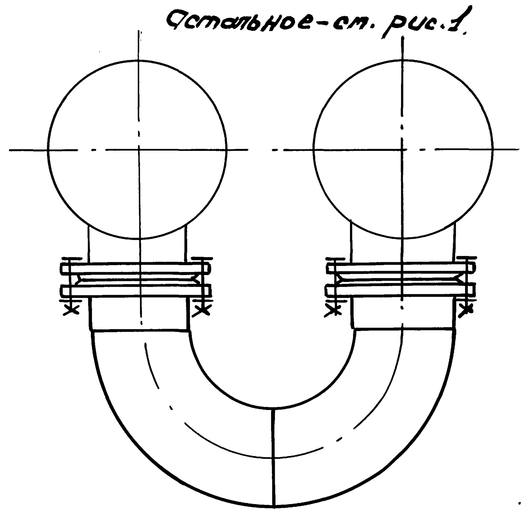


Рис. 2

Остальное - см. рис. 1.



Размеры в мм

Обозначение	Рис.	Dy	L	B	Масса, кг
5.903-16.3-25.000	1	50	200	131	7.3
-01		80	300	176	13.4
-02		125	400	296	23.5
-03		150	500	331	32.4
-04	2	200	600	406	57.0
-05		250		531	98.0

1. Сварные швы по ГОСТ 16037-80. Электроды типа Э42А по ГОСТ 9467-75*.
2. Шероховатость обработанных поверхностей деталей выполненных без чертежа - 12.5
3. Отводы для исполнения - 05 - подрезать, для получения размера L, на величину 75 мм.
4. Размеры для справок.

				5.903-16.3-23.000 СБ	
Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	
Разр.		Власенко		06.90	Клапан. Сборочный чертеж
Пров.		Усиков		06.90	
Т. контр.		Эрлиетов		06.90	
Н. контр.		Кубиков		06.90	

Лит	Масса	Масштаб
	см. табл.	—
Лист	Листов 1	

МПСС СССР ГОСПИ Проектпромвентиляция

Формат А3

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

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. 5.903-16.3-24/000- —	01	02	03	04	05	Примечание
		Документация							
А3	5.903-16.3-24/000СБ	Сборочный чертеж		X	X	X	X	X	
		Сборные единицы							
1	5.903-16.3-23.000	Клапан	1						
	-01	Клапан		1					
	-02	Клапан			1				
	-03	Клапан				1			
	-04	Клапан					1		
	-05	Клапан						1	

				5.903-16.3-24/000	
Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	
Разраб.		Власенко		06.90	Клапан
Пров.		Усиков		06.90	
Т. контр.					
Н. контр.		Кубиков		06.90	

Лит	Масса	Масштаб
Лист	Листов 2	

МПСС СССР ГОСПИ Проектпромвентиляция

Формат А3

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

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. 5.903-16.3-24/000- —	01	02	03	04	05	Примечание
		Детали							
2	5.903-16.3-02 101	Патрубок	1	1	1	1	1	1	
		Стандартные изделия							
3		Сталь 15 ГОСТ 8969-75	1	1	1	1	1	1	
		Прочие изделия							
4		Клапан (вентиль) Dy 15, 15 кч 1п ТУ 26-07-1392-86	1	1	1	1	1	1	

				5.903-16.3-24/000	
Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	

Копировал: Федина

Лист 2

Формат А4

Ростовское отделение Всесоюзного проектного института "ПРОЕКТЭНЕРГОМОНТАЖВЕНТИЛЯЦИЯ" г. Ростов-на-Дону, ул. 1-ой Конной Армии, 124

Рис. 1

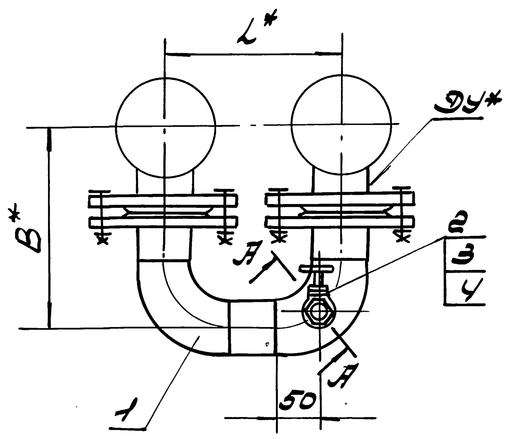
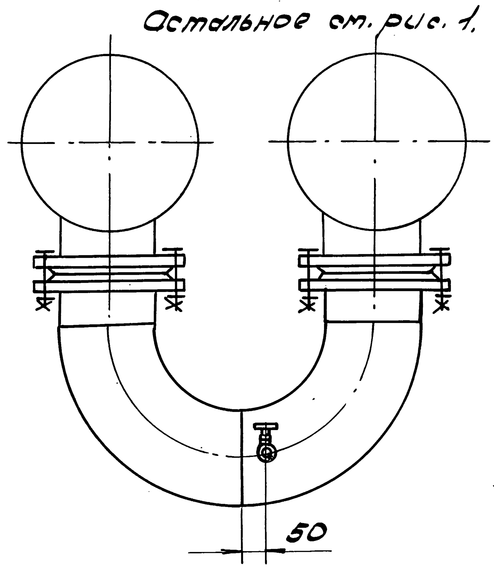
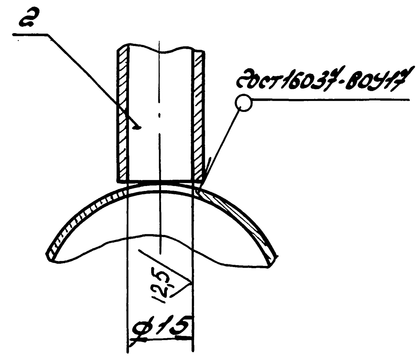


Рис 2

Остальное см. рис. 1.



А-А / М1:1 повернуто



Размеры в мм

Обозначение	Рис	Ду*	L*	B*	Масса, кг
5.903-16.3-24 000	1	50	200	131	4.9
-01		80	300	176	14.0
-02		125	400	896	24.1
-03		150	500	331	33.0
-04	2	200	600	406	57.6
-05		250		531	98.6

1. Электроды типа Э42А по ГОСТ 9467-75*.
2. Н14; $\pm \frac{IT14}{2}$
3. * Размеры для справок.

						5.903-16.3-24 000СБ	
Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	Клапан обратный. Сборочный чертеж	Лит	Масса	Масштаб
Разраб.		Власенко		06.90			см. табл.	—
Пров.		Усиков		06.90		Лист	Листов 1
Т. контр.		Хейгетов		06.90		ммсс ссср рогпи Проектэнергомонтажвентиляция формат А3	
Н. контр.		Кубиков		06.90			

Копировал

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на —	Кол. на 01	Примечание
				Документация			
А3			5.903-16.3-25 000СБ	Сборочный чертеж			
				Детали			
А4		1	5.903-16.3-02 001	Отвод			
А4		2	5.903-16.3-02 101	Патрубок	1	1	
				Стандартные изделия			
		3		Сеон 15			
				ГОСТ 8969-75	1		
				Прочие изделия			
		4		Клапан (вентиль) Ду15 15Б1п			
				ТУ 26-07-1392-86	1	1	

						5.903-16.3-25 000	
Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	Эренаж	Лит	Лист	Листов 1
Разраб.		Власенко		06.90		ммсс ссср рогпи Проектэнергомонтажвентиляция формат А4	
Пров.		Усиков		08.90			
Н. контр.		Кубиков		06.90			

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на —	Кол. на 01	02	03	04	05	06	07	Примечание
				Документация									
А3			5.903-16.3-26 000СБ	Сборочный чертеж									
				Детали									
А4		1	5.903-16.3-26 001	Подушка	1								
			-01	Подушка		1							
			-02	Подушка			1						
			-03	Подушка				1					
			-04	Подушка					1				
			-05	Подушка						1			
			-06	Подушка							1		

						5.903-16.3-26 000	
Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	Опора	Лит	Лист	Листов 1
Разраб.		Власенко		06.90		ммсс ссср рогпи Проектэнергомонтажвентиляция формат А4	
Пров.		Усиков		06.90			
Н. контр.		Кубиков		06.90			

Копировал

Формат А4

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

2 спотенги 5-08...-13 см. лист 3..., 4.

Ростовское отделение проектного института „ПРОЕКТПРОМВЕНТИЛЯЦИЯ" г. Ростов н/Д-59, ул. 1-ой Конной Армии, 154

Рис. 1

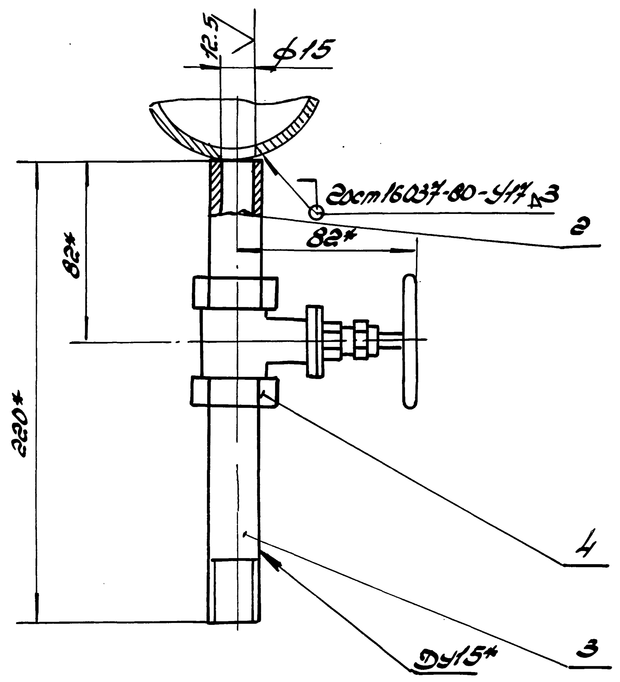
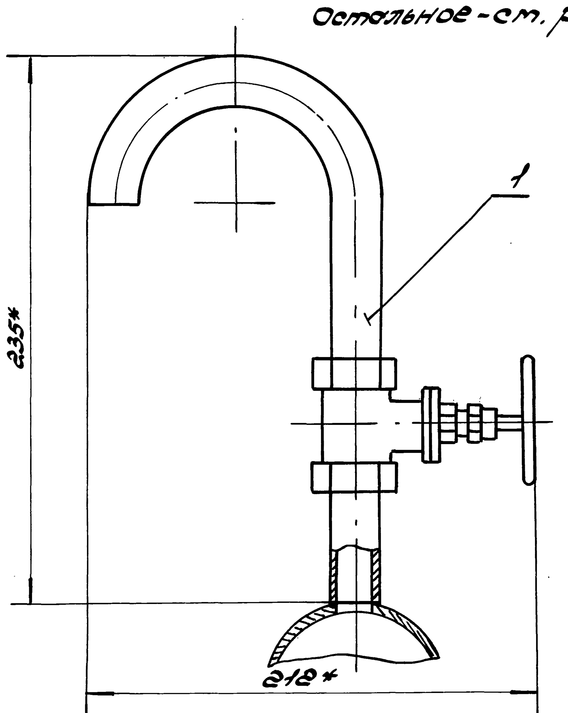


Рис. 2
Остальное - см. рис. 1



1. Электроды типа Э42А ГОСТ 9467-75*
2. Н14.
3 * Размеры для справок.

Обозначение	Рис.	Масса, кг
5.903-16.3-25 000	1	0.55
-01	2	0.72

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разр.		Власенко		06.90
Пров.		Усиков		06.90
Т. контр.		Хейгетов		06.90
Н. контр.		Усиков		06.90

5.903-16.3-25 0005

Дренаж

Сборочный чертеж

Лит.	Масса	Масштаб
	см. табл.	1:2
Лист	Листов	

ММСС СССР ГОСПИ Проектпромвентиляция

Формат А3

Перечень элементов, входящих в сборочную единицу 5.903-16.3-25 000

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. 5.903-16.3-25 000-												Примечание
					—	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	
А4		1	5.903-16.3-25 001-07	Подушка			1					1							
А3		2	5.903-16.3-26 002	Хомут	1														
			-01	Хомут		1													
			-02	Хомут			1												
			-03	Хомут				1											
			-04	Хомут					1										
			-05	Хомут						1									
			-06	Хомут							1								
			-07	Хомут								1							
				Стандартные изделия															
		3		Болт М10.6Н.5 ГОСТ 7798-70*	4	4	4	4											
				М12.6Н.5					4	4	4	4							

| | | | | | | | | | | | | | | |

Ростовское отделение
проектного института
ПРОЕКТПРОМЭЛЕКТРИФИКАЦИЯ
г. Ростов-на-Дону, ул. Б. Садовая, 49

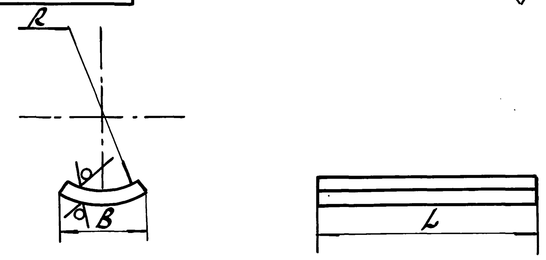
Обозначение	Наименование	Кол. на изделии: 08	09	10	11	12	13	Примечание
5.903-16.3-26 002.13	Хомут						1	
	Стандартные изделия							
3	Винт 6ВМ5-6g*36.58.05 ГОСТ 1491-80	4	4	4		4	4	
	М20.6Н.5				4			

5.903-16.3-26 000 ТМ5

Формат А4

5.903-16.3-26.001

50 √(√)



Размеры в мм

Обозначение	B	L	R	Масса, кг
5.903-16.3-26 001	20	50	17	0.06
-01			21	
-02			24	
-03	50		29	
-04			38	
-05		80	45	0.11
-06			54	0.12
-07			57	
-08	100	100	67	0.31
-09			80	
-10			84	
-11		120	110	0.43
-12	200		137	0.47
-13			163	

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Власенко		06.90
Пров.		Усцов		06.90
Т.контр.		Хайлов		06.90
Н.контр.		Субцов		06.90
Утв.				

5.903-16.3-26 001

Подушка

Лит.	Масса	Масштаб
	см. табл.	—
Лист	Листов 1	

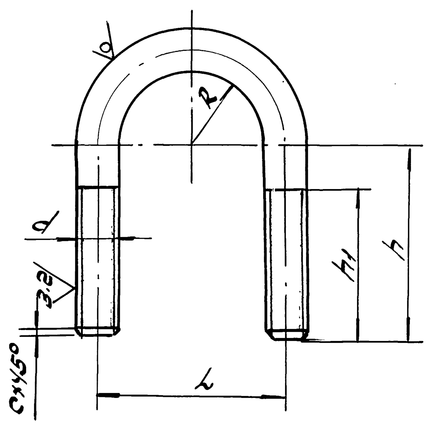
Мтсс СССР Ростпроектэлектромонтаж

Б-ПН-3,0 ГОСТ 19903-74
Лист 4-IV-H Ст3сп6 ГОСТ 16523-70

Копировал: Формат А4

5.903-16.3-26 002

12.5 √(√)



Размеры в мм

Обозначение	h	h1	L	R	d	c	Материал	Масса, кг
5.903-16.3-26 002	45	35	44	17	M10.8g	1.2	Круг 10-B ГОСТ 2590-88 / Ст3 2-Т ГОСТ 535-88	0.051
-01	50	40	54	22				0.058
-02	52		62	26		1.5		0.111
-03	58		70	30				0.130
-04	70	50	90	39	M12.8g	1.8	Круг 13-B ГОСТ 2590-88 / Ст3 2-Т ГОСТ 535-88	0.235
-05	80		106	47				0.276
-06	92		122	55				0.320
-07	100	58	136	62		2		0.691
-08	108		150	67	M16.8g		Круг 16-B ГОСТ 2590-88 / Ст3 2-Т ГОСТ 535-88	0.472
-09	124		180	82				0.816
-10	136		185	85				0.945
-11	164	76	242	111	M20.8g	2.5	Круг 20-B ГОСТ 2590-88 / Ст3 2-Т ГОСТ 535-88	1.672
-12	192		298	139				2.030
-13	218		350	165				2.114

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Власенко		06.90
Пров.		Усцов		06.90
Т.контр.		Хайлов		06.90
Н.контр.		Субцов		06.90

5.903-16.3-26 002

Хомут

Лит.	Масса	Масштаб
	см. табл.	—
Лист	Листов 1	

см. табл.

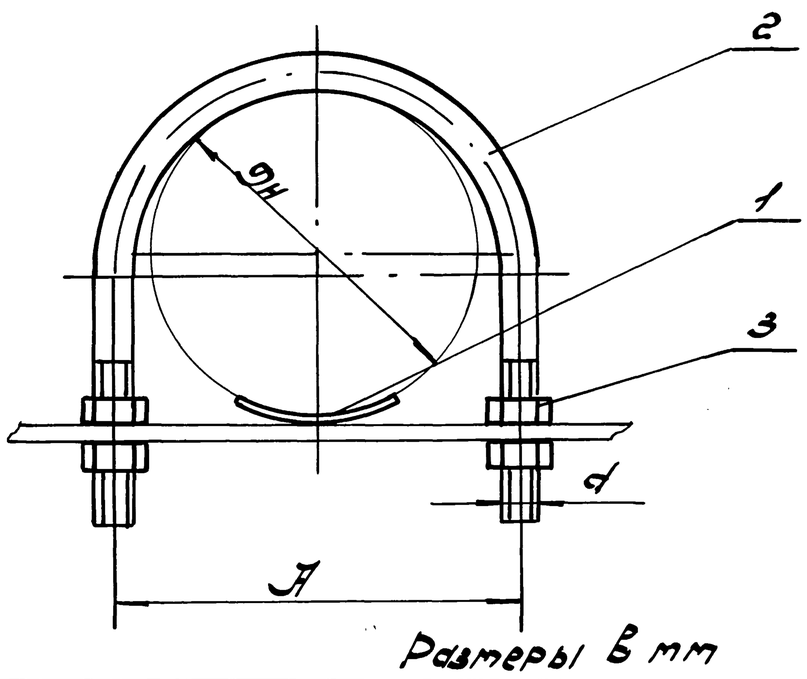
Мтсс СССР Ростпроектэлектромонтаж

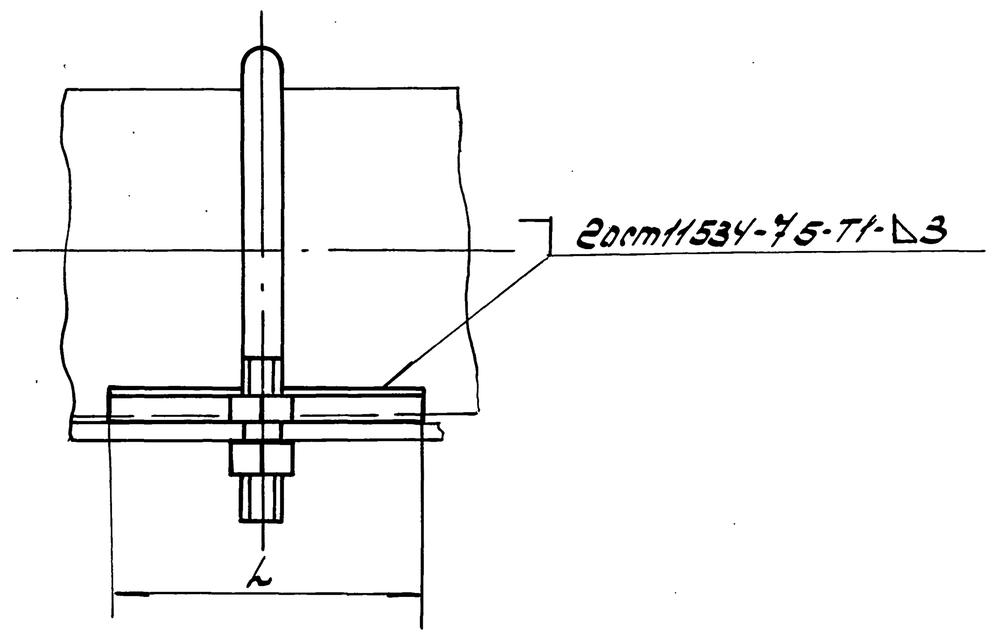
Копировал: Формат А3

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

Ростовское отделение
проектного института
„ПРОЕКТПРОМВЕНТИЛЯЦИЯ"
г. Ростов н-Д. 29. ул. 1-ой Конной Армии, 15-а

5.903-16.3-26 000СБ





Размеры в мм

Обозначение	Dн	d	A	L	Масса, кг
5.903-16.3-26 000	33.5	М10	44	50	0.15
-01	42.3		54		0.16
-02	45		62		0.21
-03	57; 60		70		0.23
-04	76	М12	90		0.35
-05	89		106	80	0.44
-06	108		122		0.5
-07	114		136		0.87
-08	133	М16	150	100	1.21
-09	159		180		1.25
-10	168		185		1.38
-11	219	М20	242	120	2.35
-12	273		298		2.7
-13	325		350		2.83

Размеры для справок.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Власенко		06.90
Пров.		Уиков		06.90
Т. контр.		Хейлов		06.90
Н. контр.		Субиков		06.90

5.903-16.3-26 000СБ

Опора
Сборочный чертеж

Лит	Масса	Масштаб
	см. табл.	—
Лист	Листов 1	

ммсс ссср
рогпи
Проектпромвентиляция

Формат А3

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

Копировал: Егор 24432-04