

Типовой проект
901-6-105.93

**ВЕНТИЛЯТОРНАЯ ГРАДИРНЯ В ПЛАСТМАССОВОМ
ИСПОЛНЕНИИ С РЕГУЛИРУЕМОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ,
ПЛОЩАДЬЮ ОРОШЕНИЯ 400м² „Озон-400“**

Альбом 3

ТХН Эскизные чертежи нестандартизированного
оборудования стр 1-15

Типовой проект
901-6-105.93

ВЕНТИЛЯТОРНАЯ ГРАДИРНЯ В ПЛАСТМАССОВОМ ИСПОЛНЕНИИ С РЕГУЛИРУЕМОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ, ПЛОЩАДЬЮ ОРОШЕНИЯ 400м² „Озон-400“

АЛЬБОМ 3

Перечень альбомов

Альбом 1	ПЗ	Пояснительная записка
Альбом 2	ТХ АС	Технологические решения Архитектурно-строительные решения
Альбом 3	ТХН	Эскизные чертежи общих видов нестандартизированного оборудования
Альбом 4	АСИ	Строительные изделия
Альбом 5	КМ	Конструкции металлические
Альбом 6	ЭС АТХ	Электроснабжение Автоматизация технологических процессов
Альбом 7		Шиты Задание заводу-изготовителю
Альбом 8	СО	Спецификация оборудования
Альбом 9	ВМ	Ведомость потребности в материалах
Альбом 10	С	Сметы

Разработан
Акционерным обществом „Озон“
Генеральный директор А.о. „Озон“
Главный инженер А.о. „Озон“
Главный инженер проекта А.о. „Озон“



Лихтер Ю.М.
Константинов В.А.
Писаренко Е.И.

Утвержден: комитетом
Российской Федерации
по химической и нефтехимической
промышленности
Протокол № 09/1-1145 от 16.12.1993 г.
Введен в действие: А.О. „Озон“
Приказ № 295 от 16.12.1993 г.

			400110-03 2	Лист №

Содержание альбома 3

№ № листов	Наименование и обозначение документов Наименование листа	стр.
ТХН-1	Водолюбительные решетки РВ-1, РВ-2. Эскизный чертеж общего вида	3
ТХН-2	Секция водораспределительная СВ-1. Сборочный чертеж.	4
ТХН-3	Секция водораспределительная СВ-2. Сборочный чертеж	5
ТХН-4	Деталь Т-1. Эскизный чертеж общего вида	6
ТХН-5	Деталь Т-2. Эскизный чертеж общего вида	7
ТХН-6	Детали Т-3, Т-4, Т-18. Эскизный чертеж общего вида	8
ТХН-7	Детали Т-5, Т-6, Т-7, Т-8, Т-9, Т-10, Т-11. Эскизный чертеж общего вида	8
ТХН-8	Детали Т-12, Т-13, Т-14. Эскизный. чертеж общего вида	9
ТХН-9	Детали Т-15, Т-16, Т-17. Эскизный чертеж общего вида	9

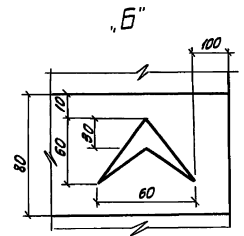
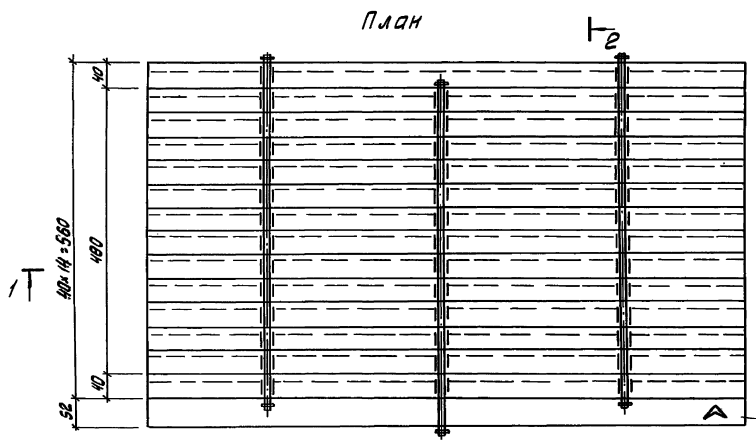
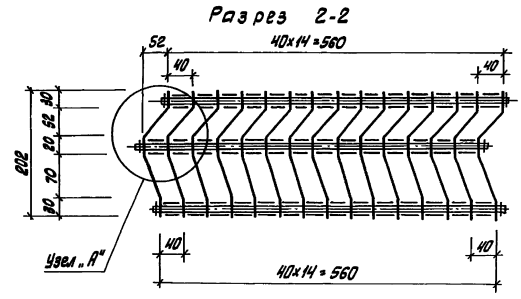
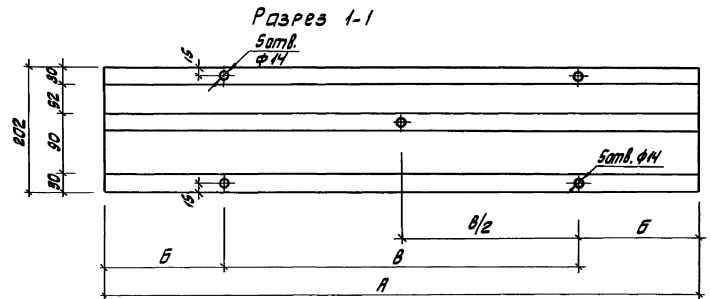
ТХН-10	Деталь Т-19. Эскизный чертеж общего вида	10
ТХН-11	Деталь Т-20. Эскизный чертеж общего вида	11
ТХН-12	Раструбное сопл. Эскизный чертеж общего вида	12
ТХН-13	Блок ОР-1. Эскизный чертеж общего вида	13
ТХН-14	Блок ОР-2. эскизный чертеж общего вида	14
ТХН-15	Защитная решетка. Р1; Эскизный чертеж общего вида	14
ТХН-16	Деталь М-1. эскизный чертеж общего вида	15
ТХН-17	Деталь М-2. Эскизный чертеж общего вида	15

Лист № 0105-03 3

Т.П. 901-6-105.93-СА						
Привязан	Изм.	Исполн.	Лист	№ докум.	Листов	Дата
	Изм. от	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.
	Изм. сект.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.
	Изм. инж.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.
	Изм.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.
Лист №	И. катг.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.

Грабля вентиляционная с регулируемой производительностью "СЗОН - 400"	Лист	Листов
	Р	1
Содержание альбома 3	А.О. "Оазис" г. Ростов-на-Дону	

Листом 3



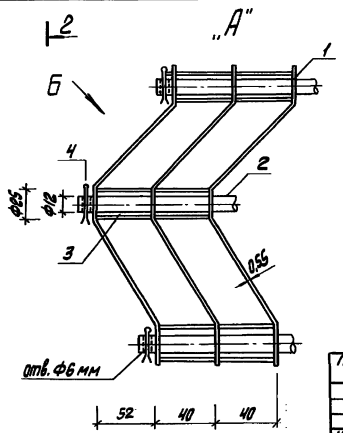
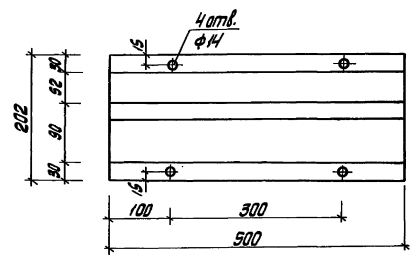
Спецификация материалов

Марка/Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса р/в, кг	Примеч.
1		Элемент водооливная из поливинилхлорида			
2		ГОСТ 16398-81* Труба ПВД, техническая	13	4,16 0,320	
3		ГОСТ 18599-83* Труба ПВД, 25С, техническая	5/4	0,033	
4		ГОСТ 379-79 Шпильки 50x60-001	10/2	0,01	

№	Обозначение	Размер в мм				Масса кг
		А	Б	В	В/2	
РВ-1		1000	200	600	300	2,71
РВ-2		500	100	300	-	1,54

1. Числа в числителе относятся к решетке РВ-1, в знаменателе - к РВ-2.
2. Маркировку для ориентирования решетки нанести несмываемой краской.
3. Шпильки защитить от коррозии оцинкованием. Толщина покрытия 6 мкм.

Схема крепления решетки РВ-2.

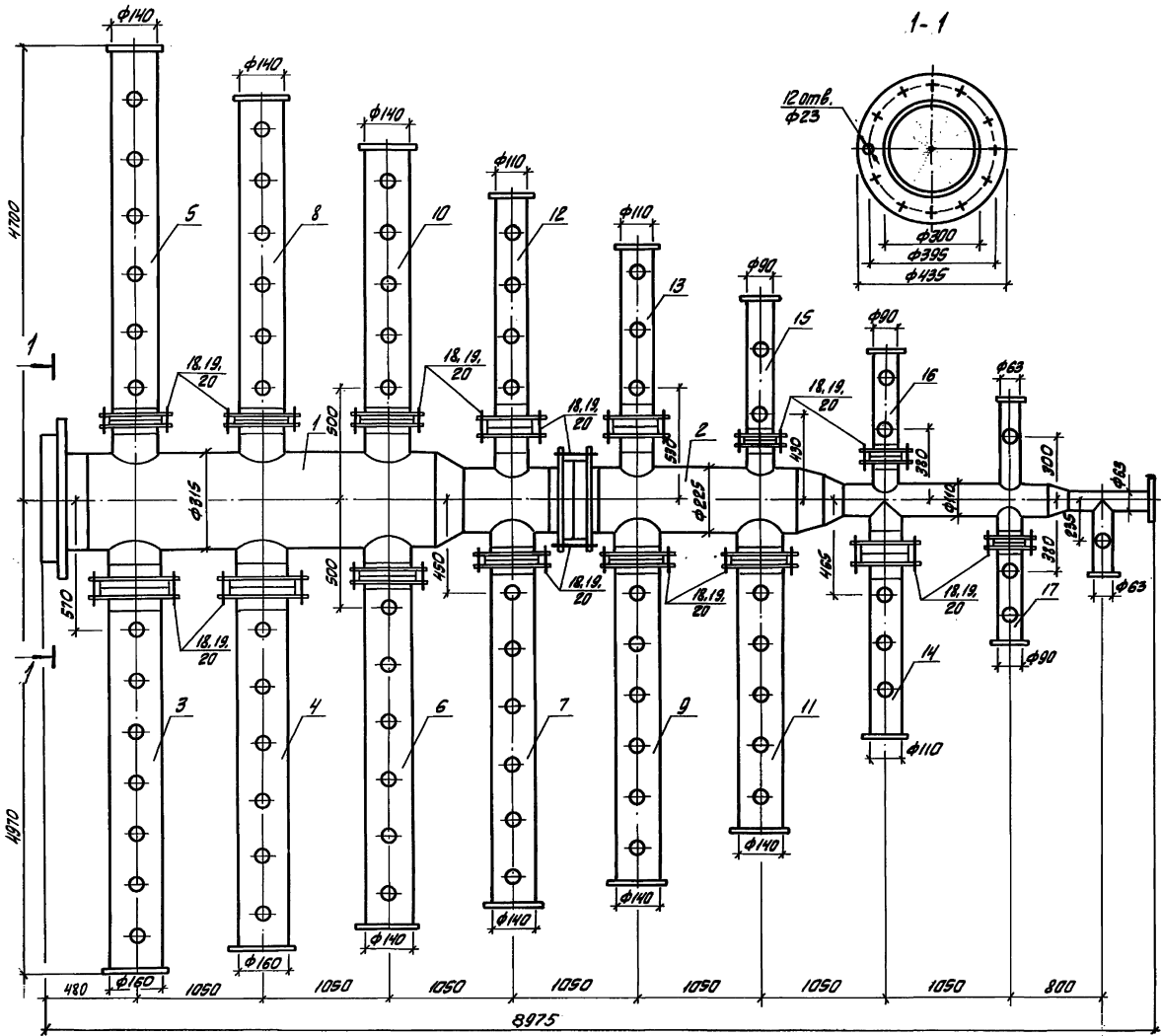


И.И.М. Инж. А.И.М. Инж. В.И.М. Инж. Г.И.М. Инж. Д.И.М. Инж. Е.И.М. Инж. З.И.М. Инж. И.И.М. Инж. К.И.М. Инж. Л.И.М. Инж. М.И.М. Инж. Н.И.М. Инж. О.И.М. Инж. П.И.М. Инж. Р.И.М. Инж. С.И.М. Инж. Т.И.М. Инж. У.И.М. Инж. Ф.И.М. Инж. Х.И.М. Инж. Ц.И.М. Инж. Ч.И.М. Инж. Ш.И.М. Инж. Щ.И.М. Инж. Ъ.И.М. Инж. Ы.И.М. Инж. Ь.И.М. Инж. Э.И.М. Инж. Ю.И.М. Инж. Я.И.М.						Т.П. 901-6-10593-ТХН-4		
Водооливные решетки РВ-1, РВ-2, эскизный чертеж общего вида						Стадия	Масса	Масштаб
Привязан						Р	см.	1:1
Лист						Листов		
И.И.М. Инж. А.И.М. Инж. В.И.М. Инж. Г.И.М. Инж. Д.И.М. Инж. Е.И.М. Инж. З.И.М. Инж. И.И.М. Инж. К.И.М. Инж. Л.И.М. Инж. М.И.М. Инж. Н.И.М. Инж. О.И.М. Инж. П.И.М. Инж. Р.И.М. Инж. С.И.М. Инж. Т.И.М. Инж. У.И.М. Инж. Ф.И.М. Инж. Х.И.М. Инж. Ц.И.М. Инж. Ч.И.М. Инж. Ш.И.М. Инж. Щ.И.М. Инж. Ъ.И.М. Инж. Ы.И.М. Инж. Ь.И.М. Инж. Э.И.М. Инж. Ю.И.М. Инж. Я.И.М.						г. Ростов-на-Дону		

Спецификация элементов

Марка Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса шт., кг.	Примеч.
1	901-6-105.93-ТХН	Деталь Т-1	1	95,22	
2	901-6-105.93-ТХН-5	Деталь Т-2	1	45,85	
3	901-6-105.93-ТХН-6	Деталь Т-3	1	19,15	
4	901-6-105.93-ТХН-6	Деталь Т-4	1	18,20	
5	901-6-105.93-ТХН-7	Деталь Т-5	1	14,80	
6	901-6-105.93-ТХН-7	Деталь Т-6	1	14,05	
7	901-6-105.93-ТХН-7	Деталь Т-7	1	13,50	
8	901-6-105.93-ТХН-7	Деталь Т-8	1	18,40	
9	901-6-105.93-ТХН-7	Деталь Т-9	1	12,80	
10	901-6-105.93-ТХН-7	Деталь Т-10	1	11,95	
11	901-6-105.93-ТХН-7	Деталь Т-11	1	11,20	
12	901-6-105.93-ТХН-8	Деталь Т-12	1	7,40	
13	901-6-105.93-ТХН-8	Деталь Т-13	1	6,40	
14	901-6-105.93-ТХН-8	Деталь Т-14	1	6,20	
15	901-6-105.93-ТХН-9	Деталь Т-15	1	4,00	
16	901-6-105.93-ТХН-9	Деталь Т-16	1	3,50	
17	901-6-105.93-ТХН-9	Деталь Т-17	1	3,40	
18		Болт ГОСТ 1798-70 *	120	0,26	
		М16 - 6р x 150,58			
19		Гайка ГОСТ 73915 - 70 *	120	0,083	
		М16 - 6Н.5			
20		Шайба ГОСТ 11371-78 *	120	0,011	
		16.01.05			

Листов 3



1. Болты, гайки и шайбы защитить от коррозии оцинкованием. Толщина покрытия - 6мкм.

		Т.П.901-6-105.93-ТХН-2	
Изм.	Контр.	Исполн.	Провер.
Изм. №	Исполн.	Провер.	Исполн.
Привязан		Секция водораспределительная СВ-1. Сборочный чертеж	
И.Контр.		И.Исполн.	
		Стальной	Масса
		Р	337,5
		Лист	Листов
			8/11
		г. Ростов-на-Дону	

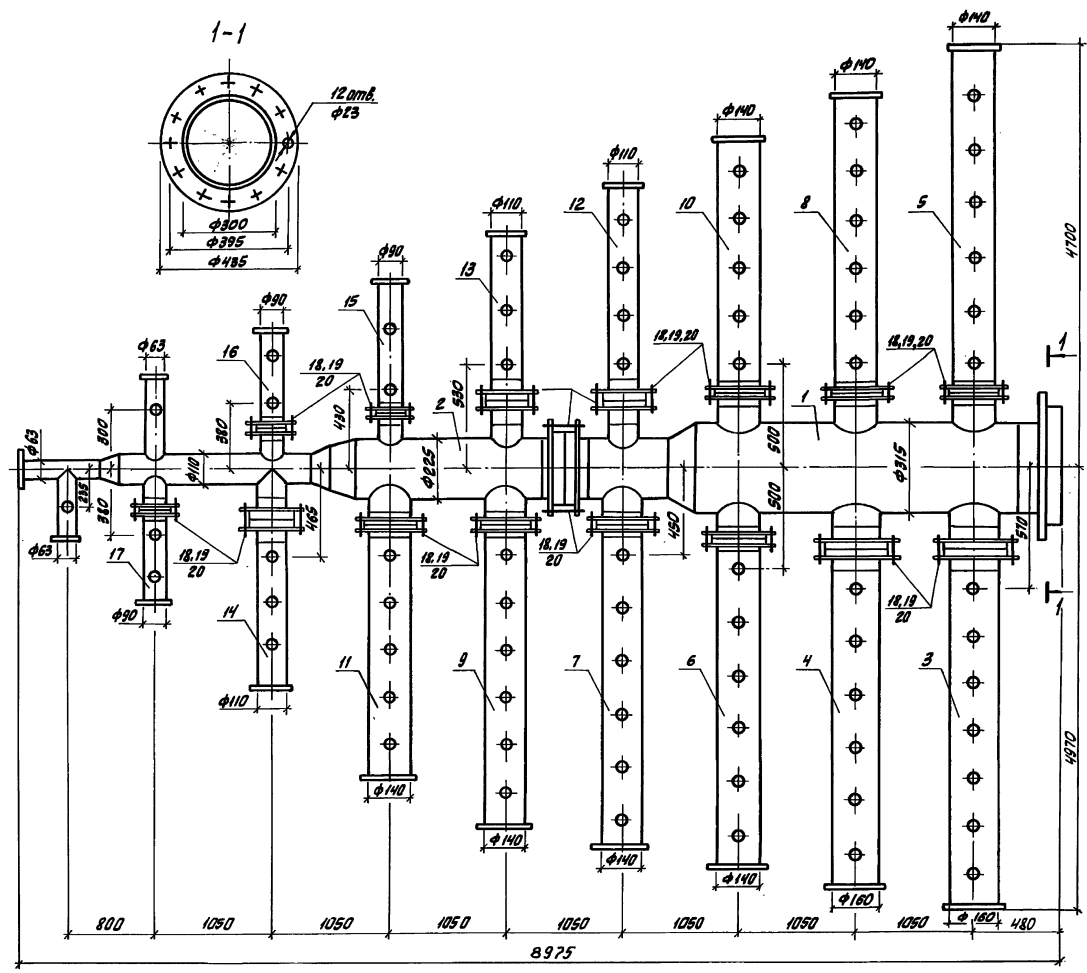
30030-03 5

Формат А2

ИЗДАТЕЛЬСТВО ЧЕРТЕЖИ И МАШИНОСТРОЕНИЯ

Альбом 3

Спецификация элементов



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса вв, кг.	Примеч.
1	901-6-105.93-ТХН-10	Деталь Т-19	1	95,22	
2	901-6-105.93-ТХН-11	Деталь Т-20	1	45,85	
3	901-6-105.93-ТХН-6	Деталь Т-3	1	19,15	
4	901-6-105.93-ТХН-6	Деталь Т-4	1	18,20	
5	901-6-105.93-ТХН-7	Деталь Т-5	1	14,80	
6	901-6-105.93-ТХН-7	Деталь Т-6	1	14,05	
7	901-6-105.93-ТХН-7	Деталь Т-7	1	13,50	
8	901-6-105.93-ТХН-7	Деталь Т-8	1	13,40	
9	901-6-105.93-ТХН-7	Деталь Т-9	1	12,80	
10	901-6-105.93-ТХН-7	Деталь Т-10	1	11,95	
11	901-6-105.93-ТХН-7	Деталь Т-11	1	11,20	
12	901-6-105.93-ТХН-8	Деталь Т-12	1	7,40	
13	901-6-105.93-ТХН-8	Деталь Т-13	1	6,40	
14	901-6-105.93-ТХН-8	Деталь Т-14	1	6,20	
15	901-6-105.93-ТХН-9	Деталь Т-15	1	4,00	
16	901-6-105.93-ТХН-9	Деталь Т-16	1	3,50	
17	901-6-105.93-ТХН-9	Деталь Т-17	1	8,40	
18		Болт ГОСТ 7798-70 *			
		M16-6g x 150,58	120	0,26	
19		Гайка ГОСТ 5915-70 *			
		M16-6H5	120		
20		Шайба ГОСТ 11371-78 *			
		16.01.05	120		

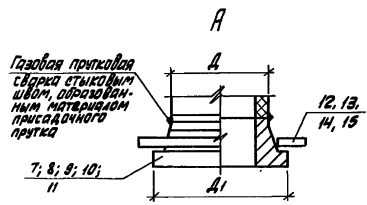
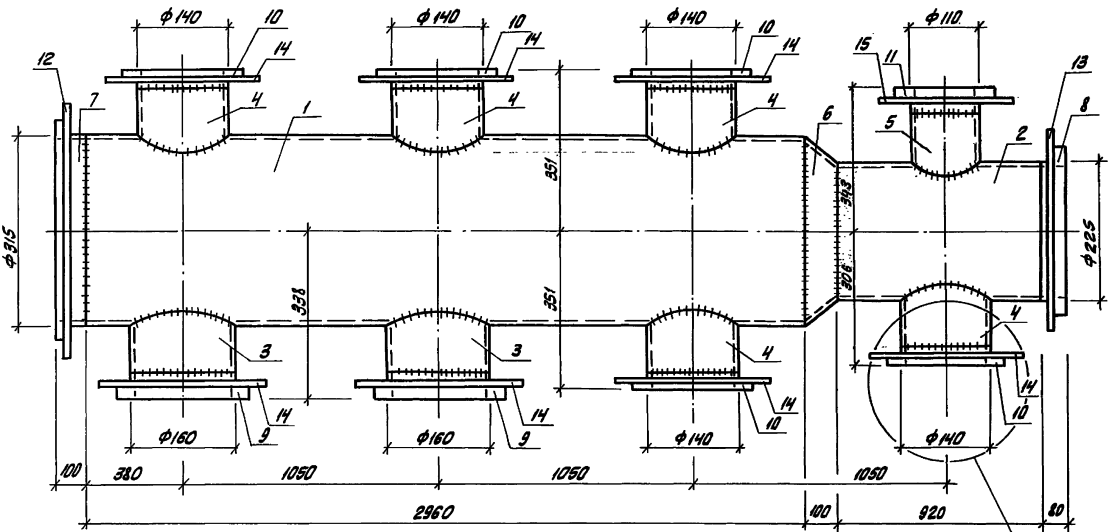
1. Болты, гайки и шайбы защитить от коррозии оцинкованием.
Толщина покрытия - 6 мкм.

Т.П. 901-6-105.93-ТХН-3

ИМ	Исполн	Деталь	Изм	Лист	Дата	Секция водораспределительная СВ-2 Сборочный чертёж	Стенда	Масса	Минута
ИМ	Исполн	Деталь	Изм	Лист	Дата		Р	337,5	Б/М
ИМ	Исполн	Деталь	Изм	Лист	Дата		Лист	Листов	
ИМ	Исполн	Деталь	Изм	Лист	Дата		Р.О. "Озон"		
ИМ	Исполн	Деталь	Изм	Лист	Дата		г.Ростов-на-Дону		

Спецификация материалов

Марка Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
1		Труба ГОСТ 18599-83* ПНД 315СЛ, L=2960	1	84,63	
2		Труба ГОСТ 18599-83* ПНД 225СЛ, L=920	1	4,58	
3		Труба ГОСТ 18599-83* ПНД 160СЛ, L=175	2	0,54	
4		Труба ГОСТ 18599-83* ПНД 140СЛ, L=180	5	0,42	
5		Труба ГОСТ 18599-83* ПНД 110СЛ, L=170	1	0,25	
6		Переход ТУ6-19-213-83 ПНД 315/225С	1	1,6	
7		Втычка ТУ6-19-213-83 ПНД 315С	1	3,15	
8		Втычка ТУ6-19-213-83 ПНД 225С	1	1,31	
9		Втычка ТУ6-19-213-83 ПНД 160С	2	0,79	
10		Втычка ГОСТ 6-05-361-74 ПНД 140С	5	0,32	
11		Втычка ТУ6-19-213-83 ПНД 110С	1	0,45	
12		Фланец I-300-25 ст. 25 ГОСТ 12820-80*	1	9,33	
13		Фланец I-250-25 ст. 25 ГОСТ 12820-80*	1	6,95	
14		Фланец I-150-25 ст. 25 ГОСТ 12820-80*	7	3,43	
15		Фланец I-125-25 ст. 25 ГОСТ 12820-80*	1	2,60	



№ поз.	D	D1
7	315	370
8	225	268
9	160	212
10	140	165
11	110	158

Альбом 3

ИЗМ. ПОЗ. ПОДПИСЬ И ПЕЧАТЬ АВТОРА ИЛИ ИСП.

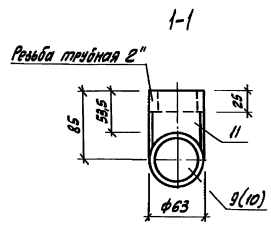
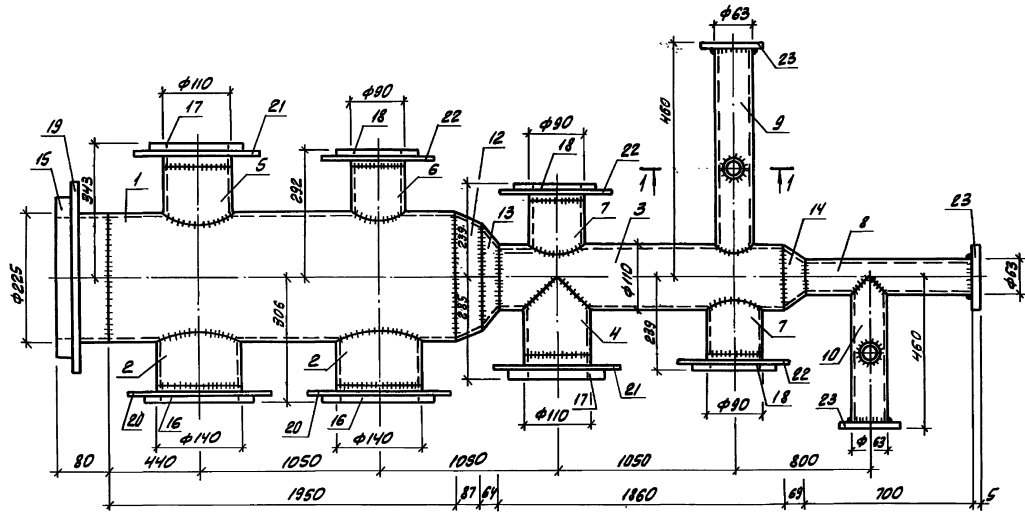
Т.П. 901-6-105.93-ТХН-4

ИЗМ.	ВНЕСЛ.	ЛИСТ	№ ВЕС	ГОДА	ВСТАВ.	Деталь Т-1 Эскизный чертёж общего вида.	Этадия	Масштаб	Мощность
ИЗМ. ОПР.	НАИМЕНОВАНИЕ	ИЗМ. СЕК.	ВЕРСИЯ	ИЗМ. ДИНАМ.	ИЗМ. ПОДП.		Р	95,22	0/м
ИЗМ. ИЛИ	ИЗМЕНЕНИЯ	ИЗМ. ПОДП.	ИЗМ. ПОДП.	ИЗМ. ПОДП.	ИЗМ. ПОДП.		ЛИСТ	Листов	

И.О. КОНТРОЛ. ИСПОЛН.

Спецификация материалов

Альбом 3



1	2	3	4	5	6
18		Втулка ОСТБ-05-367-74 ПВД 90СЛ		3	0,14
19		Фланец I-250-25ег 25 ГОСТ 12820-80*		1	6,95
20		Фланец I-150-25ег 25 ГОСТ 12820-80*		2	3,43
21		Фланец I-125-25ег 25 ГОСТ 12820-80*		2	2,6
22		Фланец I-100-25ег 25 ГОСТ 12820-80*		3	2,14
23	Лист ТУ6-19-228-83 φ90, δ=5,0	Заглушка		3	0,03 0,006м ²

Марка Пов.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед, кг	Примеч.
1	2	3	4	5	6
1		Труба ГОСТ 18599-83* ПВД 225СЛ, L=1850	1	9,71	
2		Труба ГОСТ 18599-83* ПВД 140СЛ, L=180	2	0,42	
3		Труба ГОСТ 18599-83* ПВД 100СЛ, L=1860	1	2,73	
4		Труба ГОСТ 18599-83* ПВД 100СЛ, L=205	1	0,30	
5		Труба ГОСТ 18599-83* ПВД 100СЛ, L=170	1	0,25	
6		Труба ГОСТ 18599-83* ПВД 90СЛ, L=165	1	0,16	
7		Труба ГОСТ 18599-83* ПВД 90СЛ, L=175	2	0,17	
8		Труба ГОСТ 18599-83* ПВД 63СЛ, L=700	1	0,35	
9		Труба ГОСТ 18599-83* ПВД 63СЛ, L=410	1	0,33	
10		Труба ГОСТ 18599-83* ПВД 63СЛ, L=455	1	0,23	
11		Труба ГОСТ 18599-83* ПВД 63Т, L=85	2	0,09	
12		Переход ТУ6-19-213-83 ПВД 225/160С	1	1,0	
13		Переход ТУ6-19-213-83 ПВД 160/100	1	0,4	
14		Переход ТУ6-19-213-83 ПВД 110/63С	1	0,22	
15		Втулка ТУ6-19-213-83 ПВД 225С	1	1,31	
16		Втулка ОСТБ-05-367-74 ПВД 140СЛ	2	0,32	
17		Втулка ТУ6-19-213-83 ПВД 100С	2	0,45	

Лист 1 из 1
Технический чертёж
Исполнитель: [Signature]

Т.П.901-6-103.93-ТХН-5

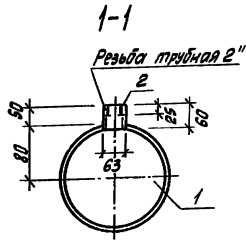
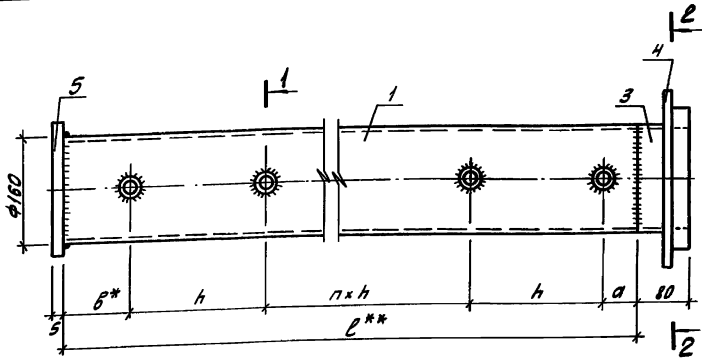
ИЗМ. №	Кол-во	Лист	№	Про- вер- ен	Дата
Изм. №					

Деталь Т-2
Эскизный чертёж
общего вида

Лист	Масса	Материал
Р	45,85	Ст 3

Лист 1 из 1
г. Ростов-на-Дону

300130-03 8
Формат А2



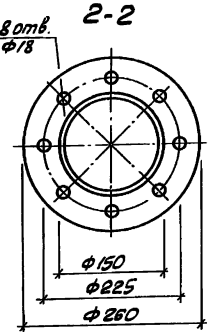
Спецификация материалов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
1		Труба ГОСТ 18599-83*			см. таб.
		ПНА 160С.А, L перемен.	1	-	личч.
2		Труба ГОСТ 18599-83*			
		ПНА 63Т, $L=60$	1/6	0,064	
3		Втулка ТУ6-19-213-83			
		ПНА 160С	1	0,19	
4		Фланец Т-150-25 ст. 25			
		ГОСТ 12820-80*			
5	Лист ТУ6-19-228-83	Заглушка	1	0,11	0,025м ²
		$\Phi 180, \delta=5,0$			

В числителе приведены данные для деталей Т-3; Т-18, в знаменателе - для детали Т-4.

Обозначение	Размеры, мм					Масса, кг	
	a	b^*	h	n	L^{**}	те	лт
Деталь Т-3	102	98	700	4	4400	14,37	18,15
Деталь Т-4	102	98	800	3	4200	13,51	18,20
Деталь Т-18	149	151	700	4	4600	16,00	18,80

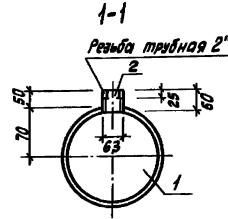
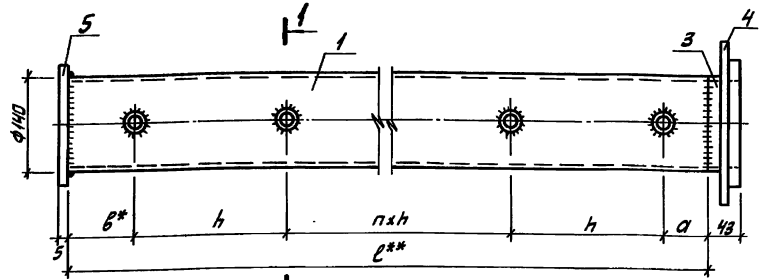
- 1. b^* - размер свободный.
- е. L^{**} - размер трубопроводов нарезается с допуском ± 20 мм.



Т.П.901-6-105.93 - ТХН-6

						Т.П.901-6-105.93 - ТХН-6			
Привязан	Изм. №	Исполн.	Лист	из	всего	Подпись	Дата	Детали Т-3, Т-4, Т-18. Эскизный чертеж общего вида	
								Р	М
								Лист	Листов
								А.Д. "Озон"	
								г. Ростов-на-Дону	

Формат А3



Спецификация материалов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примеч.
1		Труба ГОСТ 18599-83*			см. таб.
		ПНА 140С.А, L перемен.	1		личч.
2		Труба ГОСТ 18599-83*			
		ПНА 63Т, $L=60$	6/5	0,064	
3		Втулка ОСТ 6-05-367-74	1	0,32	
		ПНА 140А			
4		Фланец Т-150-25 ст. 25	1	3,43	
		ГОСТ 12820-80*			
5	Лист ТУ6-19-228-83	Заглушка	1	0,09	0,02м ²
		$\Phi 160, \delta=5,0$			

В числителе приведены данные для деталей Т-5; Т-6, Т-7; Т-8, Т-9; в знаменателе - для деталей Т-10, Т-11.

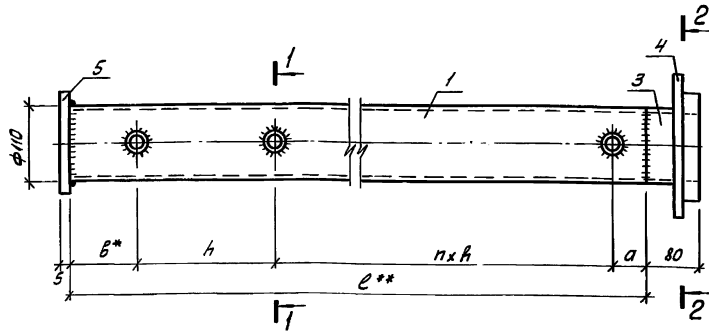
Обозначение	Размеры, мм					Масса, кг	
	a	b^*	h	n	L^{**}	те	лт
Деталь Т-5	106	94	800	3	4200	10,60	14,80
Деталь Т-6	106	144	750	3	4000	9,81	14,05
Деталь Т-7	102	98	700	3	3700	9,26	13,50
Деталь Т-8	106	94	700	3	3700	9,18	13,40
Деталь Т-9	102	148	650	3	3500	8,60	12,80
Деталь Т-10	106	94	700	2	3000	7,77	11,95
Деталь Т-11	102	98	650	2	2800	7,00	11,20

- 1. b^* - размер свободный.
- е. L^{**} - размер трубопроводов нарезается с допуском ± 20 мм.

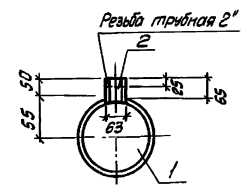
Т.П.901-6-105.93 - ТХН-7

						Т.П.901-6-105.93 - ТХН-7			
Привязан	Изм. №	Исполн.	Лист	из	всего	Подпись	Дата	Детали Т-5, Т-6; Т-7, Т-8, Т-9; Т-10; Т-11. Эскизный чертеж общего вида.	
								Р	М
								Лист	Листов
								А.Д. "Озон"	
								г. Ростов-на-Дону	

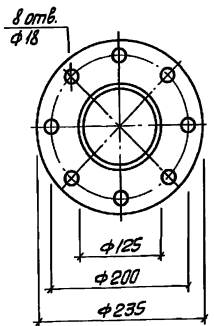
Формат А3



1-1



2-2



Спецификация материалов

Марка Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
1	Б/Ч	Труба ПНД 110СЛ L перем. ГОСТ 18599-83*	1 см.	табл.	
2	Б/Ч	Труба ПНД 63Т L=65мм ГОСТ 18599-83*	4/3	0,070	
3		Втулка ПНД 110С ТУ6-19-213-83	1	0,45	
4		Фланец I-125-2,5 ГОСТ 12820-80*	1	2,60	
5	Лист ТУ6-19-228-83 φ130, δ=5,0	Заглушка	1	0,06	0,013 м ²

В числителе приведены данные для детали Т-12, в знаменателе - для деталей Т-13, Т-14.

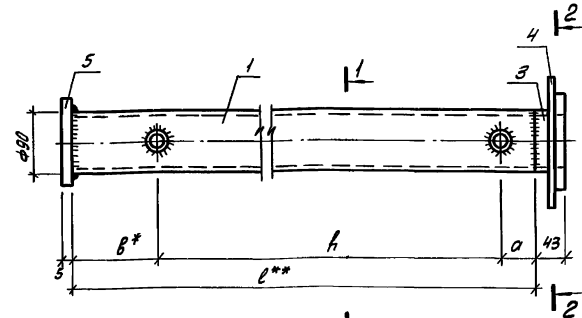
Обозначение	Размеры, мм					Масса, кг	
	а	в*	h	п	l	те	тг
Деталь Т-12	108	92	100	2	2300	3,98	7,40
Деталь Т-13	108	92	800	1	1800	3,09	6,40
Деталь Т-14	100	100	750	1	1700	2,85	6,20

1. в* - размер свободный
2. l** - размер трубопроводов нарезается с допуском ± 20 мм.

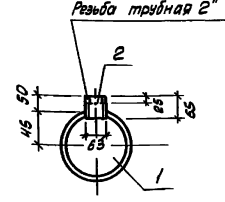
Т.П. 901-6-105.93-ТХН-8

Изм.	Контр.	Лист	М.Д.О.	Подп.	Дата	Детали Т-12, Т-13, Т-14 Зскізний чертєж общего вида	Сталь	Масса	Масштаб
							Р	см. табл.	Б/М
Привязан							Лист	Листов	
Изм. №	И.Контр.	Яровой				г.Ростов-на-Дону			

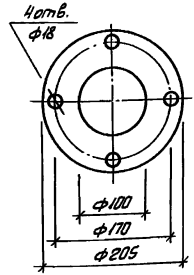
Формат А3



1-1



2-2



Спецификация материалов

Марка Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
1	Б/Ч	Труба ПНД 90СЛ L перем. ГОСТ 18599-83*	1 см.	табл.	
2	Б/Ч	Труба ПНД 63Т L=65мм ГОСТ 18599-83*	2	0,070	
3		Втулка ПНД 90СЛ ОСТ6-05-367-74	1	0,14	
4		Фланец I-100-2,5 ГОСТ 12820-80*	1	2,14	
5	Лист ТУ6-19-228-83 φ110, δ=5,0	Заглушка	1	0,04	0,01 м ²

Обозначение	Размеры, мм					Масса, кг	
	а	в*	h	п	l**	те	тг
Деталь Т-15	100	100	1000	-	1200	1,55	4,00
Деталь Т-16	107	93	700	-	900	1,02	3,50
Деталь Т-17	107	143	650	-	900	0,96	3,40

1. в* - размер свободный
2. l** - размер трубопроводов нарезается с допуском ± 20 мм.

Т.П. 901-6-105.93-ТХН-9

Изм.	Контр.	Лист	М.Д.О.	Подп.	Дата	Детали Т-15, Т-16, Т-17. Зскізний чертєж общего вида.	Сталь	Масса	Масштаб
							Р	см. табл.	Б/М
Привязан							Лист	Листов	
Изм. №	И.Контр.	Яровой				г.Ростов-на-Дону			

4 00 110-03 10

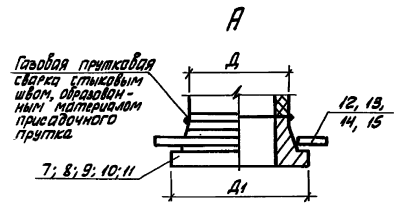
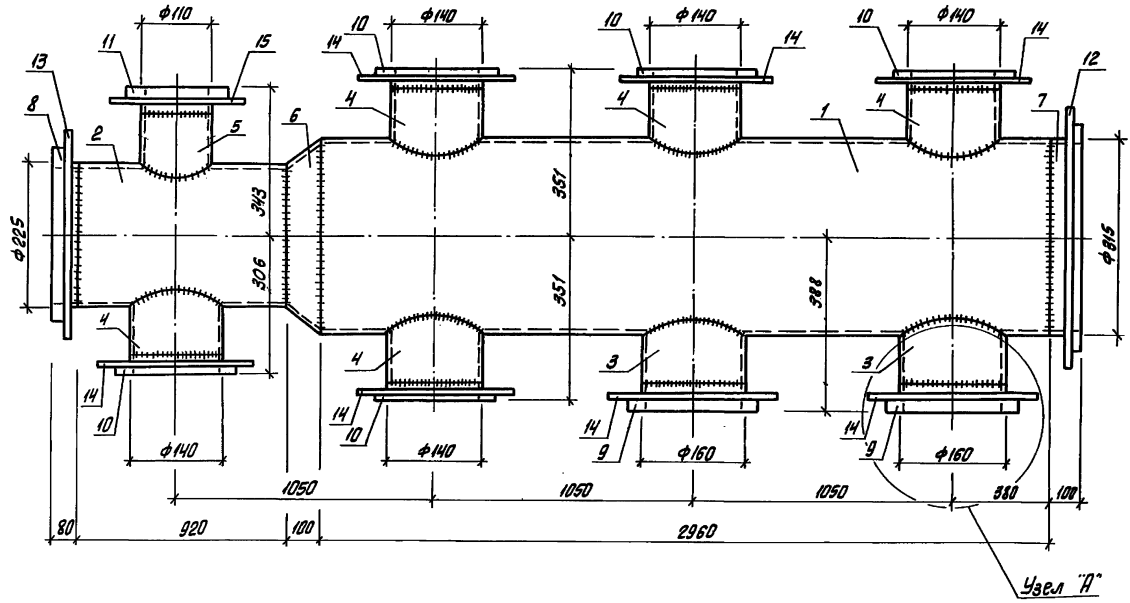
Формат А3

Изм. № поз., Подпись и дата, Взам. инв. №

Изм. № поз., Подпись и дата, Взам. инв. №

Спецификация материалов

Марка Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
1		Труба ГОСТ 18599-83 ПНД 315СЛ, L=2960	1	24,63	
2		Труба ГОСТ 18599-83 ПНД 225СЛ, L=920	1	4,58	
3		Труба ГОСТ 18599-83 ПНД 160СЛ, L=175	2	0,54	
4		Труба ГОСТ 18599-83 ПНД 140СЛ, L=180	5	0,42	
5		Труба ГОСТ 18599-83 ПНД 110СЛ, L=170	1	0,25	
6		Переход ТУ6-19-213-83 ПНД 315/225С	1	1,6	
7		Втулка ТУ6-19-213-83 ПНД 315С	1	3,15	
8		Втулка ТУ6-19-213-83 ПНД 225С	1	1,31	
9		Втулка ТУ6-19-213-83 ПНД 160С	2	0,79	
10		Втулка ОСТ6-05-367-74 ПВД 140Л	5	0,32	
11		Втулка ТУ6-19-213-83 ПНД 110С	1	0,45	
12		Фланец I-300-2,5 ст 25 ГОСТ 12820-80*	1	9,33	
13		Фланец I-250-2,5 ст 25 ГОСТ 12820-80*	1	6,95	
14		Фланец I-150-2,5 ст 25 ГОСТ 12820-80*	7	3,43	
15		Фланец I-125-2,5 ст 25 ГОСТ 12820-80*	1	2,6	



№ поз.	Д	Д1
7	315	370
8	225	268
9	160	212
10	140	165
11	110	158

Т.П.901-6-105.93-ТХН-10

Деталь Т-19
Эскизный чертеж
общего вида

Лист 9522
Масштаб 1/М

Исполнитель: Р.О. "Озон"
г. Ростов-на-Дону

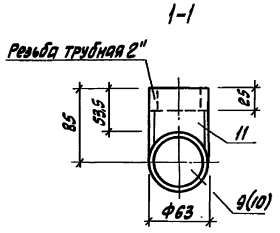
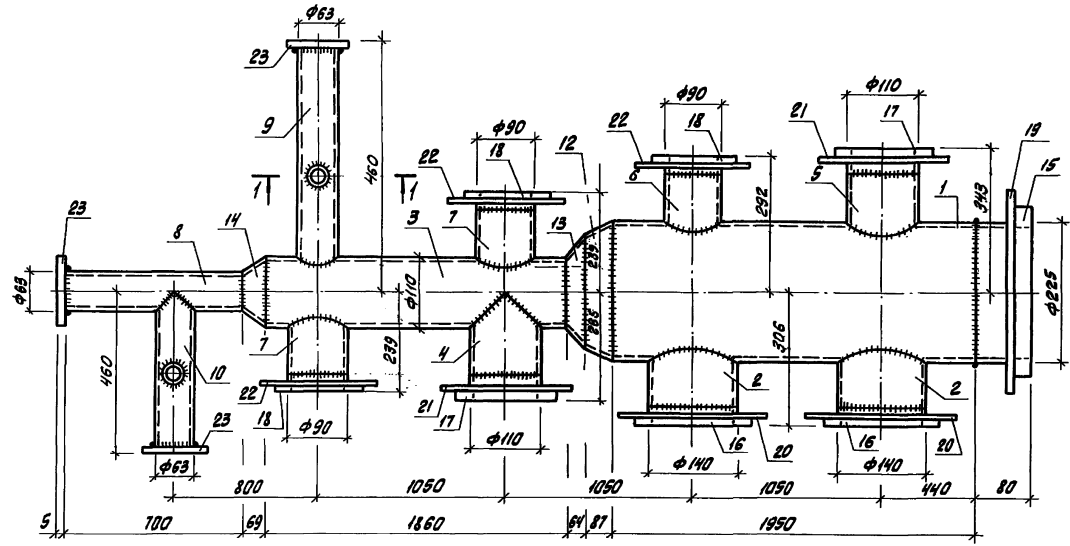
400130-03 11

Формат А2

Лист 3

Шифр, дата, листы и дата ввода в эксплуатацию

Альбом 3



1	2	3	4	5	6
18		Втулка ОСТ6-05-367-74 ПНА 90СЛ		3	0,14
19		Фланец I-250-2,5 ст.25 ГОСТ 12820-80*		1	6,95
20		Фланец I-150-2,5 ст.25 ГОСТ 12820-80*		2	3,43
21		Фланец I-125-2,5 ст.25 ГОСТ 12820-80*		2	2,6
22		Фланец I-100-2,5 ст.25 ГОСТ 12820-80*		3	2,14
23	Лист ТУ6-19-228-83 φ90, δ=5,0	Заглушка		3	0,03

Спецификация элементов

Марка Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса шт., кг	Примеч.
1	2	3	4	5	6
1		Труба ГОСТ 18599-83*			
		ПНА 225СЛ, L=1950	1	9,71	
2		Труба ГОСТ 18599-83*			
		ПНА 140СЛ, L=180	2	0,42	
3		Труба ГОСТ 18599-83*			
		ПНА 110СЛ, L=1860	1	2,73	
4		Труба ГОСТ 18599-83*			
		ПНА 110СЛ, L=205	1	0,30	
5		Труба ГОСТ 18599-83*			
		ПНА 110СЛ, L=170	1	0,25	
6		Труба ГОСТ 18599-83*			
		ПНА 90СЛ, L=165	1	0,16	
7		Труба ГОСТ 18599-83*			
		ПНА 90СЛ, L=175	2	0,17	
8		Труба ГОСТ 18599-83*			
		ПНА 63СЛ, L=700	1	0,35	
9		Труба ГОСТ 18599-83*			
		ПНА 63СЛ, L=410	1	0,33	
10		Труба ГОСТ 18599-83*			
		ПНА 63СЛ, L=455	1	0,23	
11		Труба ГОСТ 18599-83*			
		ПНА 63Т, L=85	2	0,09	
12		Переход ТУ6-19-213-83			
		ПНА 225/160С	1	4,0	
13		Переход ТУ6-19-213-83			
		ПНА 160/110С	1	0,4	
14		Переход ТУ6-19-213-83			
		ПНА 110/63С	1	0,22	
15		Втулка ТУ6-19-213-83			
		ПНА 225С	1	1,31	
16		Втулка ОСТ6-05-367-74			
		ПНА 140СЛ	2	0,32	
17		Втулка ТУ6-19-213-83			
		ПНА 110С	2	0,45	

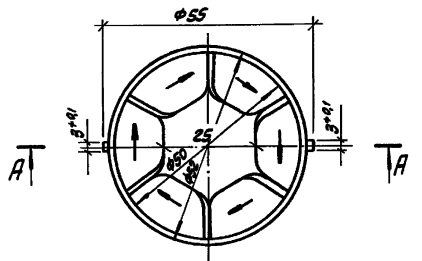
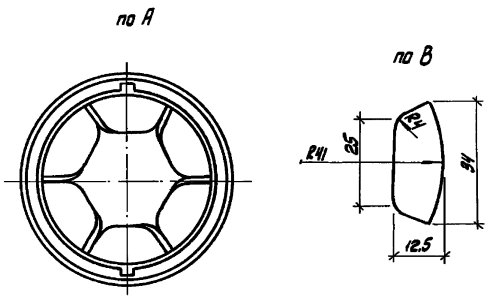
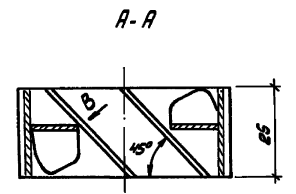
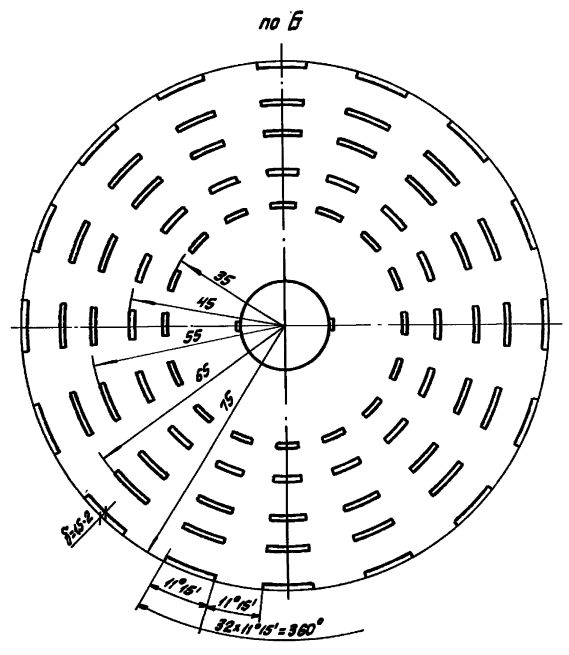
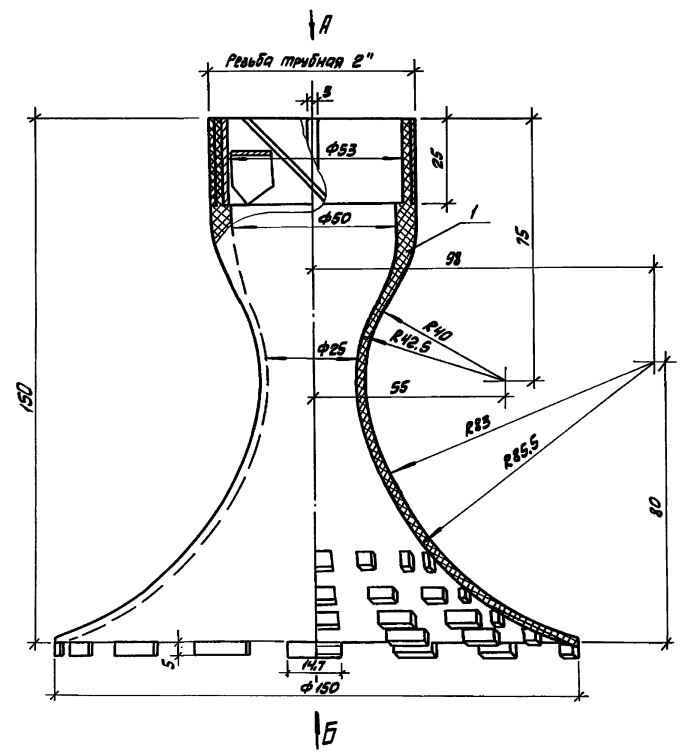
Т.П.901-6-105.93-ТХН-11

Привязан	
Лист №	
И.контр.	

Деталь Т-20
Эскизный чертёж
общего вида

Масса	45,85
Лист	1
Листов	1
А.А. "Озон"	
г. Ростов-на-Дону	

Альбом 3



Спецификация элементов и материалов

Марка Пов.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
1		Корпус расстрельного сопла из полиэтилена низкого давления	1	0,100	
2		Завихритель сопла из полиэтилена низкого давления	1	0,03	Общий вес ~ 0,130 кг

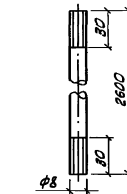
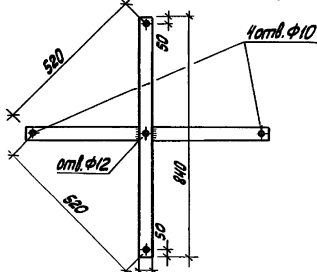
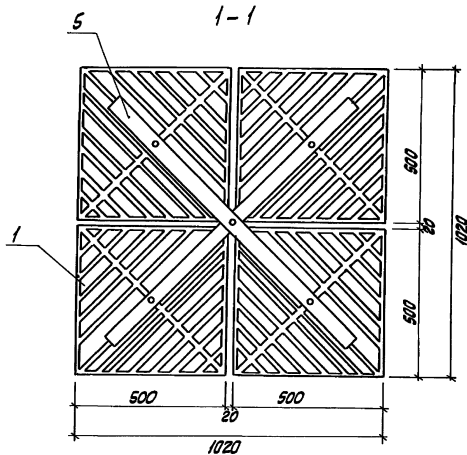
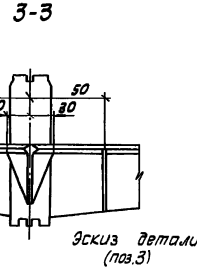
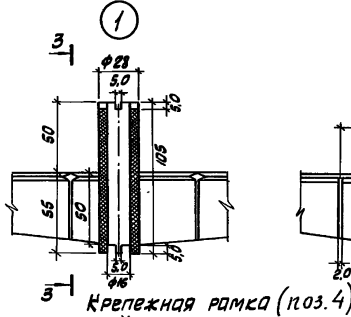
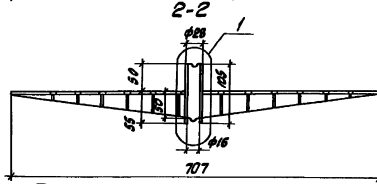
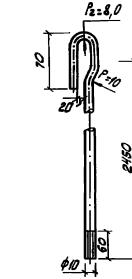
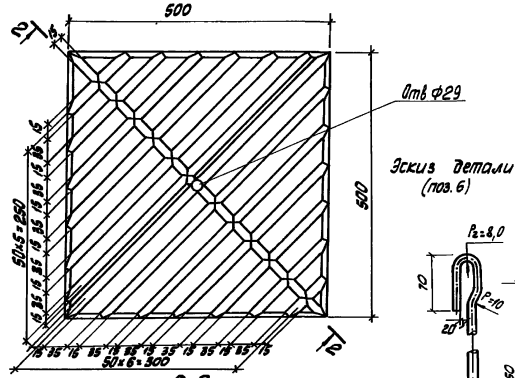
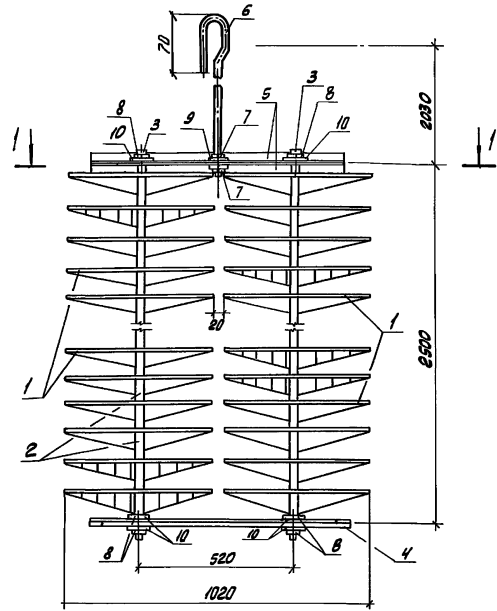
		Т.П. 901-6-105.93-ТХН-12	
Привязан		Р	0,13
Лист		Листов	
Инв. №		А.И. "Озон"	
		г. Ростов-на-Дону	

Расстрельное сопло.
Эскизный чертеж
общего вида
Полиэтилен НД
ГОСТ 16338-85* E

Имя и фамилия, Подпись и дата, Взам. инв.

Блок капельного оросителя из полиэтиленовых решеток.

Решетка полиэтиленовая (поз.1)



Спецификация материалов

Матр. Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
ОР-1		Блок-ороситель в том числе:			
1		Решетка полиэтиленовая	104	0,5	
2		Втычка ГОСТ 16338-85 $\Phi 28$, $l=105$	100	0,04	
3		Труба ГОСТ 3262-75* $\Phi 10$, $l=2600$	4	1,63	
4		Крепежная рамка $\Phi 29$ ГОСТ 18903-74	2	1,58	
5		Штырек $\Phi 10$ ГОСТ 5195-70* $l=340$	2	3,17	
6		Крыш $\Phi 10$ ГОСТ 2510-88 $l=2600$	1	1,60	
7		Гайка ГОСТ 5195-70* М10-ВН.5	2	0,012	
8		М8-ВН.5	12	0,006	
9		Шайба ГОСТ 11371-78* 10.01.05	2	0,004	
10		8.01.05	12	0,002	

1. Гайки и шайбы защитить от коррозии оцинкованием. Толщина покрытия - 6 мкм.

Т.П.901-6-105.93 - ТХН-13

Блок ОР-1
Эскизный чертеж
общего вида

Лист	Масштаб	Масштаб
Р	75,0	
Лист	Листов	
Р.О. "Обон"		
г. Ростов-на-Дону		

400130-03 14

Формат А2

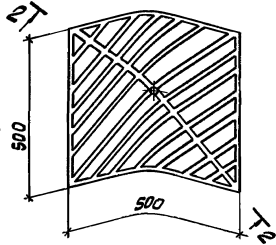
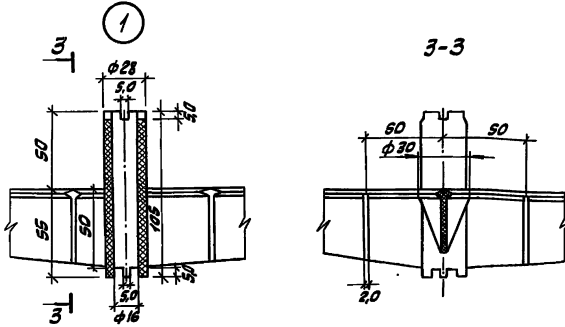
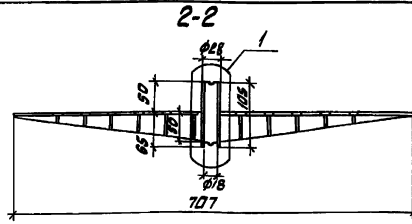
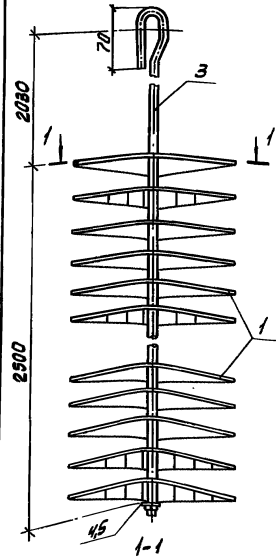
Альбом 3

Имя и фамилия, имя отчество, должность, дата

Имя	Фамилия	Имя отчество	Должность	Дата

Имя	Фамилия	Имя отчество	Должность	Дата

Блок капельного оросителя из полиэтиленовых решеток.

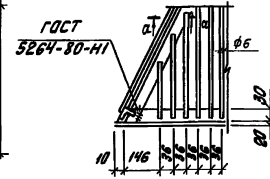
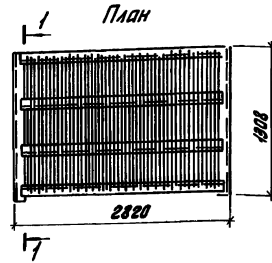
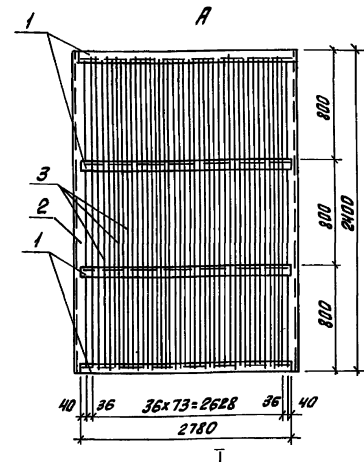
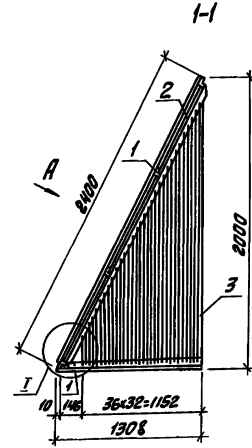


Спецификация материалов

Марка Пос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примеч.
ОР-2		Блок-ороситель			
		в том числе:			
1		Решетка полиэ-пиленовая	26	0,5	
2		Втычка ГОСТ 16338-85 ²	25	0,04	
3		Круг 10 ГОСТ 2590-88 φ 28, l=105	1	3,0	
4		Гайка ГОСТ 5915-70 ²	1	0,012	
5		Шайба ГОСТ 11371-78 ²	1	0,063	
		12.01.05			

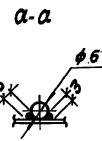
Т.П.901-6-105.93-ТХН-14

Изм.	Кол.	Лист	Вид	Подп.	Дата	Статус	Масса	Масштаб
						Р	18,45	
<p>Блок ОР-2 Эскизный чертёж общего вида</p>						<p>И.Д. "Озон" г. Ростов-на-Дону</p>		
<p>И.Контр. <i>И.Контр.</i></p>						<p>Формат А3</p>		



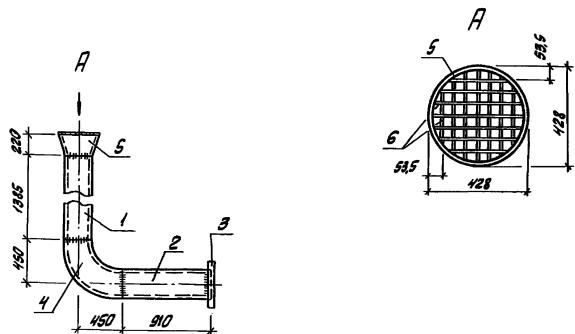
Спецификация материалов

Марка Пос.	Обозначение	Наименование	Кол. п.м.	Масса ед. кг.	Примеч.
1		Уголок 50x50x4 ГОСТ 8509-86 с 645 ГОСТ 27772-88	14	3,05	
2		Уголок 75x75x6 ГОСТ 8509-86 с 645 ГОСТ 27772-88	48	6,89	
3		Круг 6 ГОСТ 2590-88 φ 28 ГОСТ 27772-88 ²	240	0,22	



Т.П.901-6-105.93-ТХН-15

Изм.	Кол.	Лист	Вид	Подп.	Дата	Статус	Масса	Масштаб
						Р	128,6	
<p>Защитная решетка Р1. Эскизный чертёж общего вида.</p>						<p>И.Д. "Озон" г. Ростов-на-Дону</p>		
<p>И.Контр. <i>И.Контр.</i></p>						<p>Формат А3</p>		



Спецификация материалов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса вв, кг	Примеч.
1		Труба 325*6*1045 ГОСТ 10704-80 в-вектор ГОСТ 10705-80	1	65,15	
2		Труба 325*6*910 ГОСТ 10704-80 в-вектор ГОСТ 10705-80	1	42,85	
3		Фланец 1-300-25 ст. 25 ГОСТ 12 820-80*	1	9,33	
4		Отвод 90° φ300 ГОСТ 17375-83*	1	43,9	
5		Переход К325*426 ГОСТ 17375-83*	1	26,0	
6		Крыг 6 ГОСТ 2590-83 в-235 ГОСТ 27772-88* М	52	0,22	

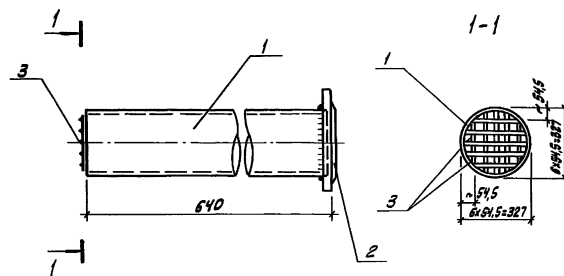
Т.П.901-6-105.93-ТХН-16

Изм.	Исполн.	Матр.	Вектор	Лист	Вектор	Лист	Матр.	Вектор	Лист
Приказан									
И.И.И.									

Деталь М-1
Эскизный чертеж
общего вида

Изм.	Исполн.	Матр.	Вектор	Лист	Вектор	Лист	Матр.	Вектор	Лист
100,9									

Формат А3



Спецификация материалов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса вв, кг	Примеч.
1		Труба 325*6*640 ГОСТ 10704-80 в-вектор ГОСТ 10705-80	1	30,2	
2		Фланец 1-300-10 ст 25 ГОСТ 12 820-80*	1	12,9	
3		Крыг 6 ГОСТ 2590-83 в-235 ГОСТ 27772-88* М	2,9	0,22	

Т.П.901-6-105.93-ТХН-17

Изм.	Исполн.	Матр.	Вектор	Лист	Вектор	Лист	Матр.	Вектор	Лист
Приказан									
И.И.И.									

Деталь М-2
Эскизный чертеж
общего вида

Изм.	Исполн.	Матр.	Вектор	Лист	Вектор	Лист	Матр.	Вектор	Лист
43,75									

Формат А3