

Г

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-377.83

ОТСТОЙНИКИ
КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ
РАДИАЛЬНЫЕ ВТОРИЧНЫЕ
ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА
ДИАМЕТРОМ 40 м

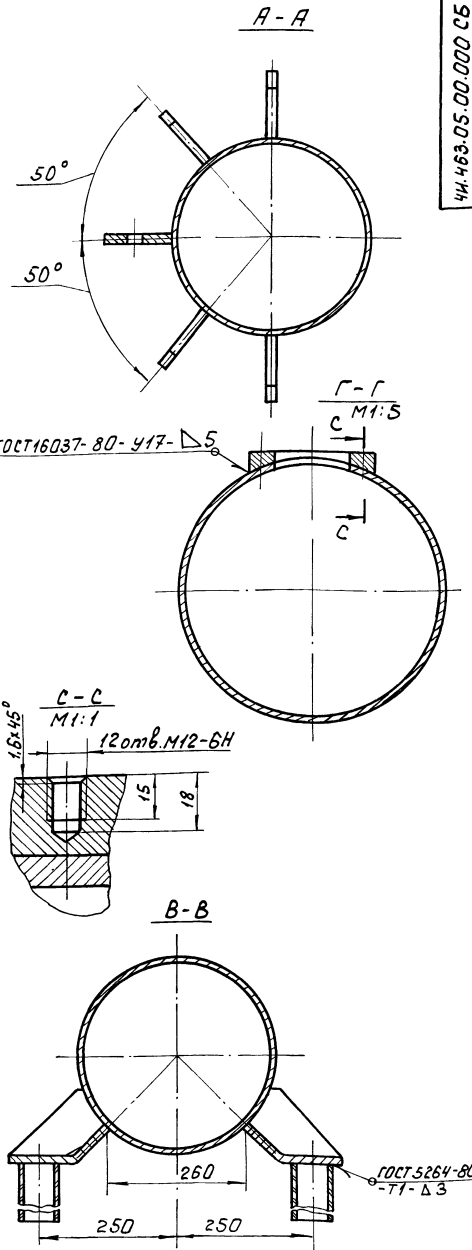
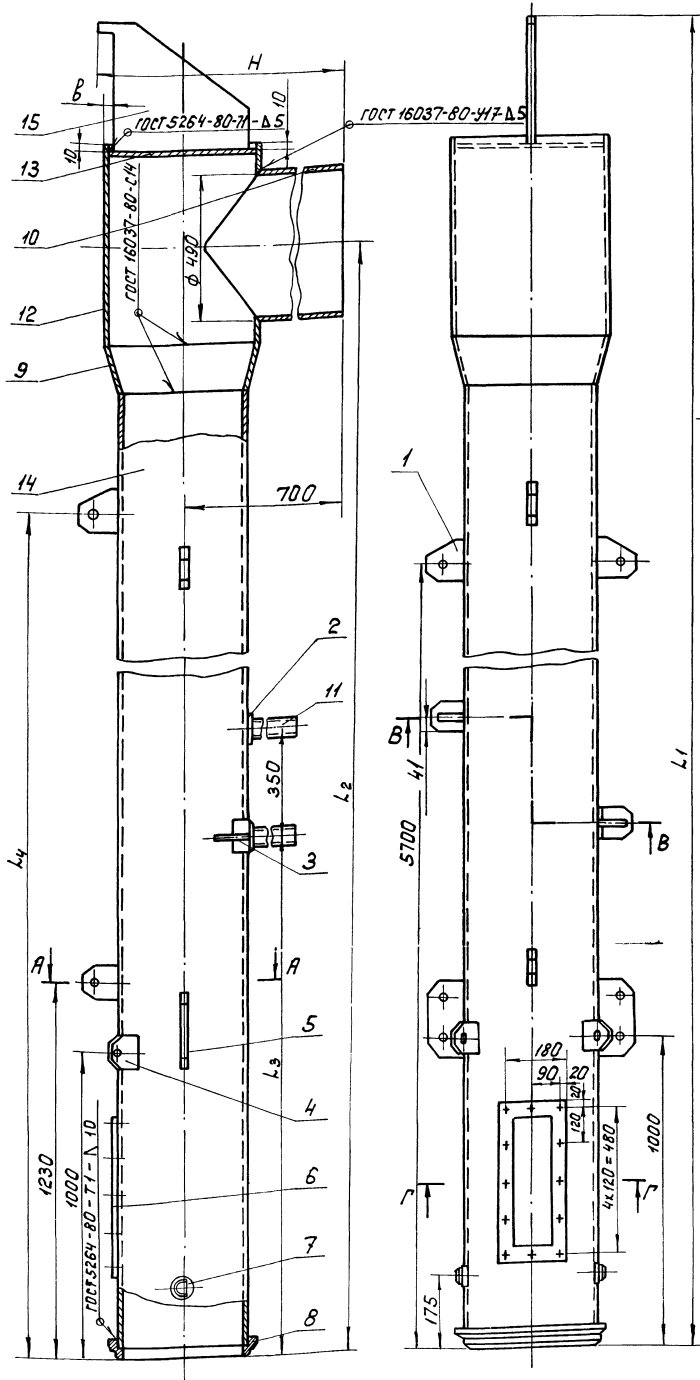
НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОЕ
ОБОРУДОВАНИЕ

АЛЬБОМ VI
ЧАСТЬ 2
СТР. 75-136

19174-07

L

7



Лист 1 из 2. Подп. и дата. Взам. инв. №. Инв. №. Подп. и дата.

Обозначение	Размеры, мм						Масса, кг
	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	B	H	
ЧН.463.05.00.000	7530	6780	1700	5880	25	975	755,0
ЧН.463.05.00.000-01	10300	9980	1700	5880	-	-	1035,0
ЧН.463.05.00.000-02	16700	16380	3700	10000	-	-	1630,0
ЧН.463.05.00.000-03	13740	13180	3700	10000	25	975	1335,0

1. H14; ± $\frac{1714}{2}$.
2. Отверстие $\phi 490$ уточнить по действительному внутреннему диаметру отрезка черт. ЧН.463.05.00.003.
3. Сварку производить по контуру прилегания деталей по ГОСТ 5264-80-Т3-Δ5, кроме несит обозначенных особо.
4. Шероховатость обрабатываемых поверхностей деталей без чертенов $Ra 6,3$.

				ЧН.463.05.00.000 СБ	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит. Масса (Норматив)
Разработ.	Зоричко	Л.А.	Л.А.	1974	
Проб.	Лендерева	Л.А.	Л.А.	1974	Лист 1 из 2
Рис.	Лендерева	Л.А.	Л.А.	1974	Нормативный проект
И. контр.	Питутков	Л.А.	Л.А.	1974	Отдел №5
					формат А2

Лист 304 III, часть 2

Инв. и дата Взам. инв. и дата Подп. и дата Инв. и дата Взам. инв. и дата Подп. и дата

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
22			4И.463.05.00.000 СБ	Сборочный чертёж		
				<u>Детали</u>		
11	1		4И.463.05.00.001	Ушко	3	
11	2		4И.463.05.00.002	Лапа	2	
11	3		4И.463.05.00.003	Ребро	2	
11	4		4И.463.05.00.004	Ушко	2	
11	5		4И.463.05.00.005	Ушко	3	
12	6		4И.463.05.00.006	Фланец	1	
11	7		4И.463.05.00.007	Цапфа	2	
11	8		4И.463.05.00.008	Кольцо	1	
12	9		4И.463.05.00.009	Переход	1	
12	10		4И.463.05.00.011	Отросток	1	
11	11		4И.463.05.00.012	Труба		
				Труба 50x4,5 ГОСТ 3262-75		
				L=500 h14	2	3,08 кг
12	12		4И.463.05.00.013	Патрубок L=640 h14		
				Труба 500x9 ГОСТ 18732-78		
				В10 ГОСТ 8731-74	1	59,1 кг
4И.463.05.00.000						
Инв. и дата	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Листов
					1	2
Разработ.	Заруцкая			М.А.	Масбодоканаилпроект	
Проб.	Пендерева			М.А.	Отдел № 5	
Рук.	Пендерева			М.А.		
И.контр.	Потушков			М.А.		
Труба сосуна						
формат 11						

76

Инв. и дата Взам. инв. и дата Подп. и дата Инв. и дата Взам. инв. и дата Подп. и дата

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
12	13		4И.463.05.00.014	Днище $\phi 480$ h14		
				Лист 58 ГОСТ 19903-74	1	11,3 кг
				Вст. Зсп ГОСТ 14637-79		
<u>Переменные данные для исполнения</u>						
4И.463.05.00.000						
<u>Детали</u>						
12	14		4И.463.05.00.015	Труба	1	
11	15		4И.463.05.00.016	Опора	1	
4И.463.05.00.000-01						
<u>Детали</u>						
12	14		4И.463.05.00.015-01	Труба	1	
4И.463.05.00.000-02						
<u>Детали</u>						
12	14		4И.463.05.00.015-02	Труба	1	
4И.463.05.00.000-03						
<u>Детали</u>						
12	14		4И.463.05.00.015-03	Труба	1	
11	15		4И.463.05.00.016-01	Опора	1	
4И.463.05.00.000						
Инв. и дата	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Листов
					1	2
Труба сосуна						
формат 11						

Инв. и дата Взам. инв. и дата Подп. и дата Инв. и дата Взам. инв. и дата Подп. и дата

100.00.50.894 h14

$h14; h14; \pm \frac{IT14}{2}$

4И.463.05.00.001			
Инв. и дата	Лист	№ докум.	Подп.
Разработ.	Заруцкая		
Проб.	Пендерева		
И.контр.	Потушков		
Ушко			
Лист	Б 20 ГОСТ 19903-74	Масбодоканаилпроект	Лист
	Вст. Зсп ГОСТ 14637-79	Отдел № 5	Листов
			1
формат 11			

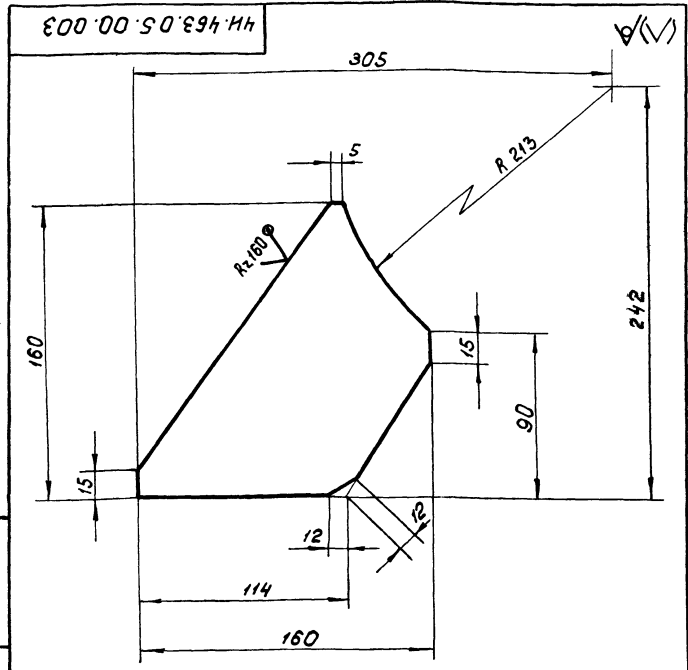
Инв. и дата Взам. инв. и дата Подп. и дата Инв. и дата Взам. инв. и дата Подп. и дата

200.00.50.894 h14

$h14; \pm \frac{IT14}{2}$

4И.463.05.00.002			
Инв. и дата	Лист	№ докум.	Подп.
Разработ.	Заруцкая		
Проб.	Пендерева		
И.контр.	Потушков		
Лапа			
Лист	Б 20 ГОСТ 19903-74	Масбодоканаилпроект	Лист
	Вст. Зсп ГОСТ 14637-79	Отдел № 5	Листов
			1
формат 11			

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

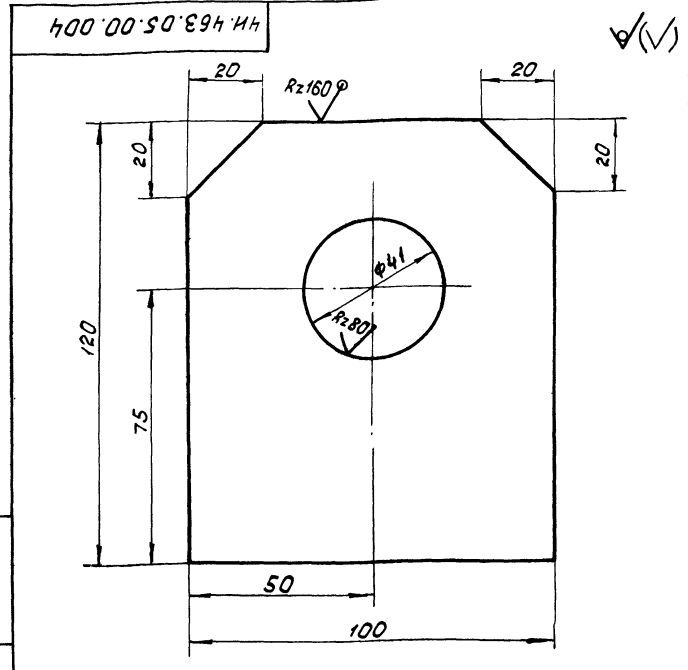


h 14; ± 1/2

ЧН.463.05.00.003

Изм./Лист	№ док.чм.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разработ.	Заручка	Лев				
Проб.	Лендере					
И.контр. Потупков				Лист	Листов	1
Лист 58 ГОСТ 19903-74				МасшодканалНИИпроект		
Вст.Зсп ГОСТ 14637-79				Отдел № 5		
Формат 11						

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

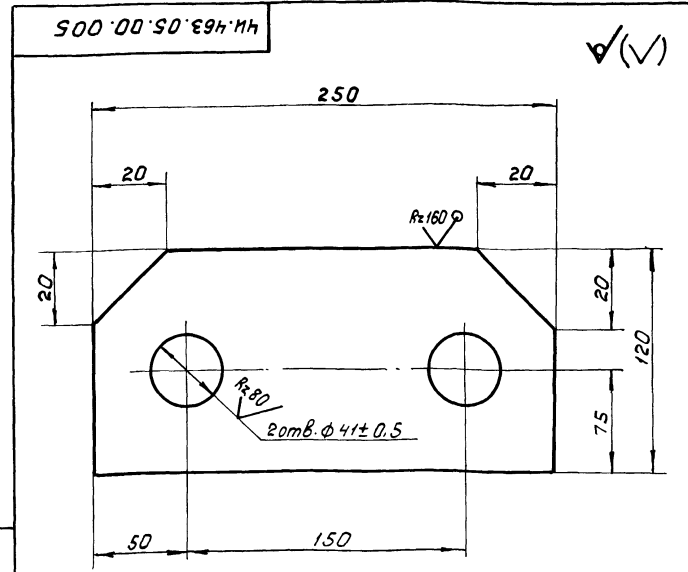


H14; h14; ± 1/2

ЧН.463.05.00.004

Изм./Лист	№ док.чм.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разработ.	Заручка	Лев				
Проб.	Лендере					
И.контр. Потупков				Лист	Листов	1
Лист 520 ГОСТ 19903-74				МасшодканалНИИпроект		
Вст.Зсп ГОСТ 14637-79				Отдел № 5		
Формат 11						

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

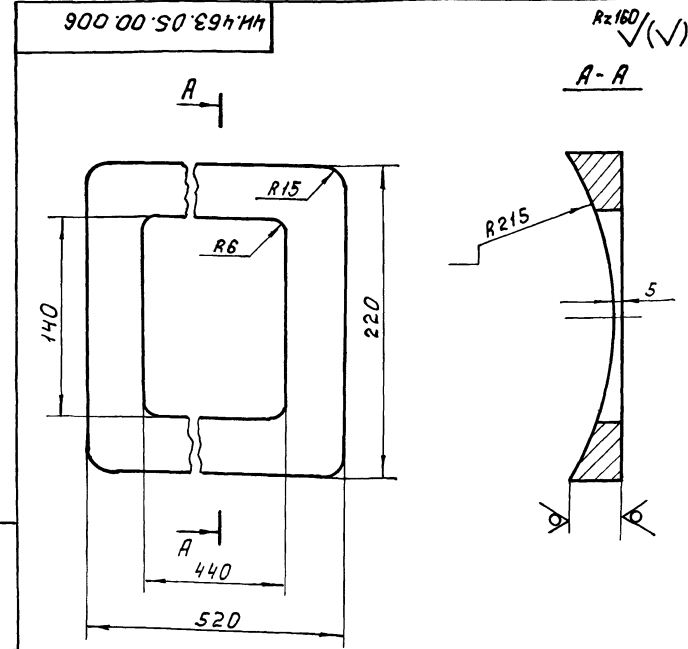


H14; h14; ± 1/2

ЧН.463.05.00.005

Изм./Лист	№ док.чм.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разработ.	Заручка	Лев				
Проб.	Лендере					
И.контр. Потупков				Лист	Листов	1
Лист 520 ГОСТ 19903-74				МасшодканалНИИпроект		
Вст.Зсп ГОСТ 14637-79				Отдел № 5		
Формат 11						

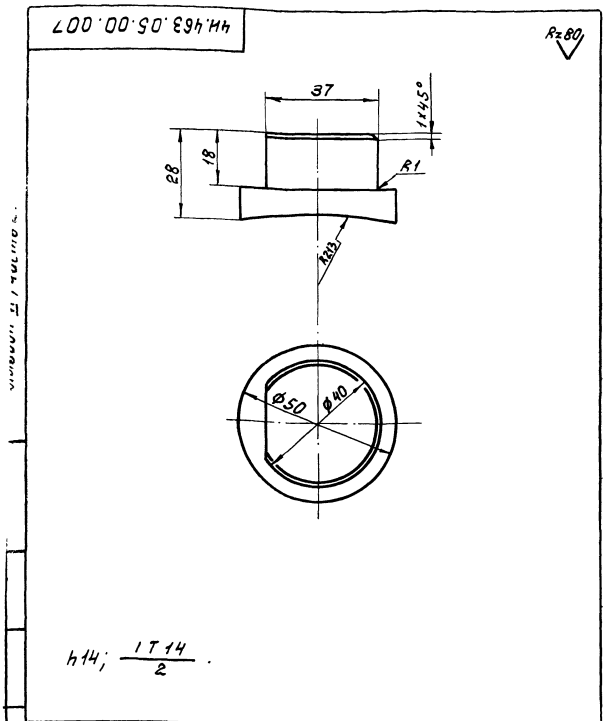
Инв. № подл. Подп. и дата Взам. инв. № Инв. № подл. Подп. и дата



H14; h14; ± 1/2

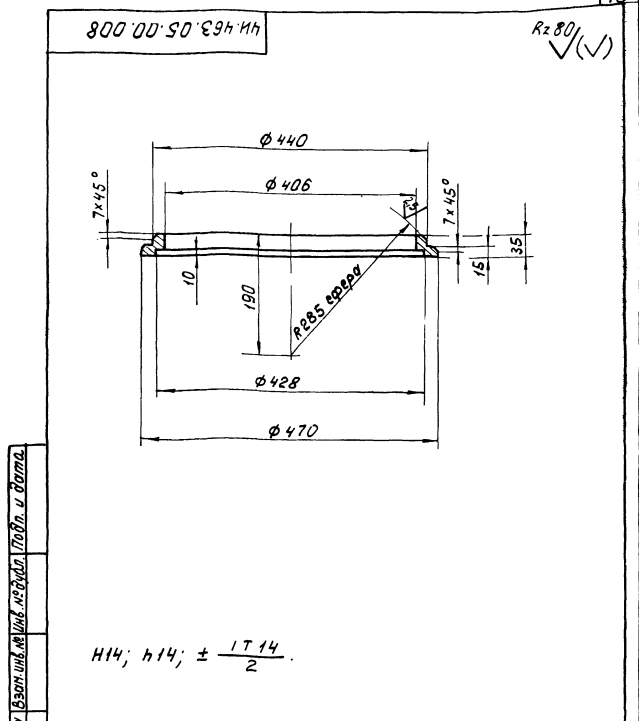
ЧН.463.05.00.006

Изм./Лист	№ док.чм.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разработ.	Заручка	Лев				
Проб.	Лендере					
И.контр. Потупков				Лист	Листов	1
Лист 514 ГОСТ 19903-74				МасшодканалНИИпроект		
Вст.Зсп ГОСТ 14637-79				Отдел № 5		
Формат 11						



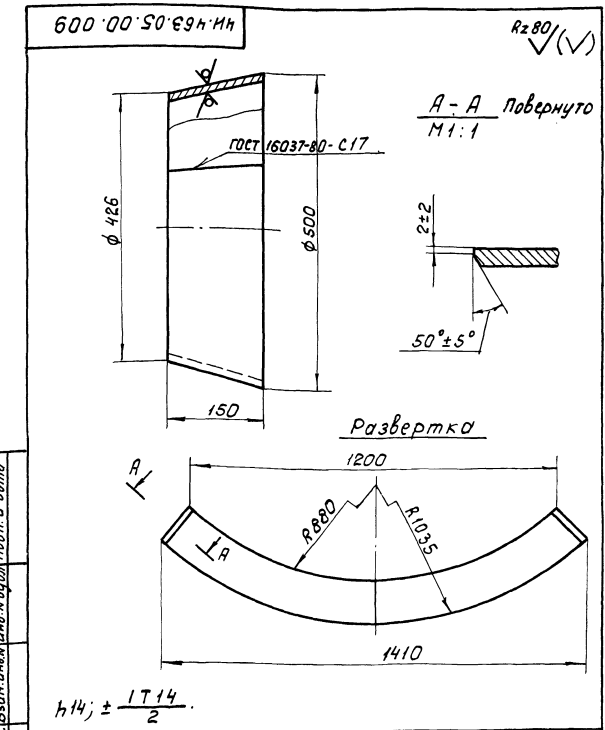
Изм. Лист № докум. Подп. Дата		Цапфа	Лит. Масса Насштаб	
Разраб. Заруцкая И.А. Пров. Пендерева В.В.			Н	0,3 1:1
И.контр. Потушков А.Н.		Лист 3 ГОСТ 380-71	Маслобональный проект Отдел №5	

Формат 11



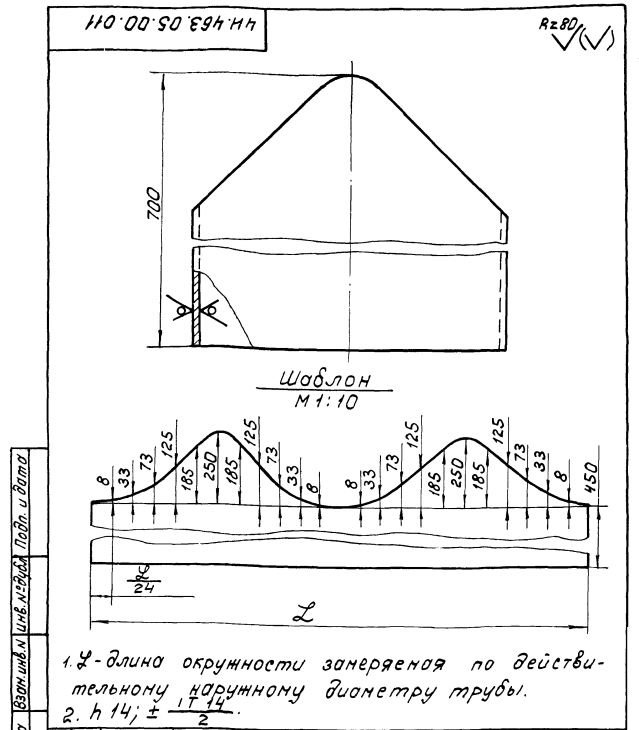
Изм. Лист № докум. Подп. Дата		Кольцо	Лит. Масса Насштаб	
Разраб. Заруцкая И.А. Пров. Пендерева В.В.			Н	6,7 1:5
И.контр. Потушков А.Н.		Лист 3 ГОСТ 380-71	Маслобональный проект Отдел №5	

Формат 11



Изм. Лист № докум. Подп. Дата		Переход	Лит. Масса Насштаб	
Разраб. Заруцкая И.А. Пров. Пендерева В.В.			Н	5,8 1:5
И.контр. Потушков А.Н.		Лист 5 ГОСТ 19903-74 Вст.3сп ГОСТ 14637-79	Маслобональный проект Отдел №5	

Формат 11



Изм. Лист № докум. Подп. Дата		Отросток	Лит. Масса Насштаб	
Разраб. Заруцкая И.А. Пров. Пендерева В.В.			Н	62,0 1:5
И.контр. Потушков А.Н.		Труба 500×9 ГОСТ 8732-78 В10 ГОСТ 8731-74	Маслобональный проект Отдел №5	

Формат 11

Шифр листа: 11/146305.00.007

Шифр листа: 11/146305.00.008

Шифр листа: 11/146305.00.009

Шифр листа: 11/146305.00.011

Шифр листа: 11/146305.00.007

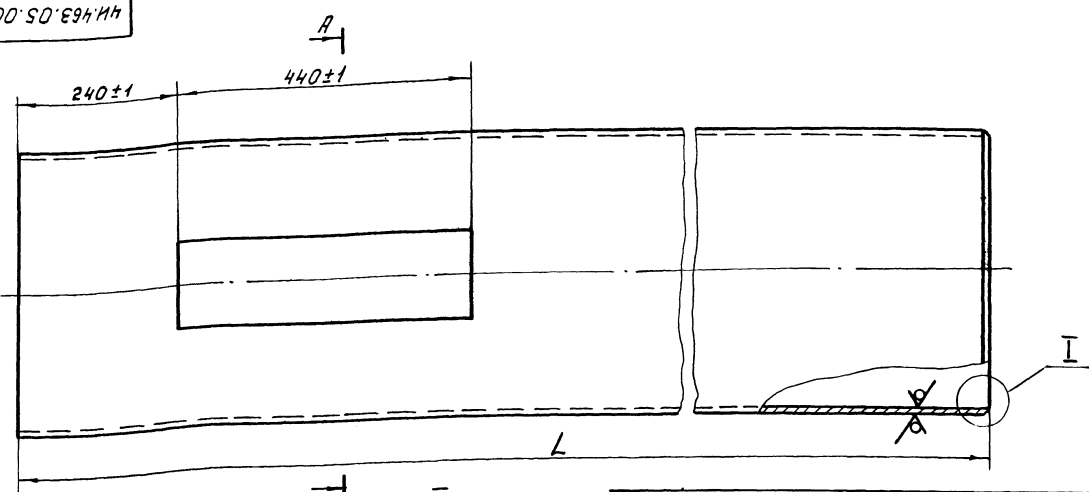
Шифр листа: 11/146305.00.011

1. \varnothing -длина окружности замеряемая по действительному наружному диаметру трубы.
2. h14; $\pm \frac{1T14}{2}$

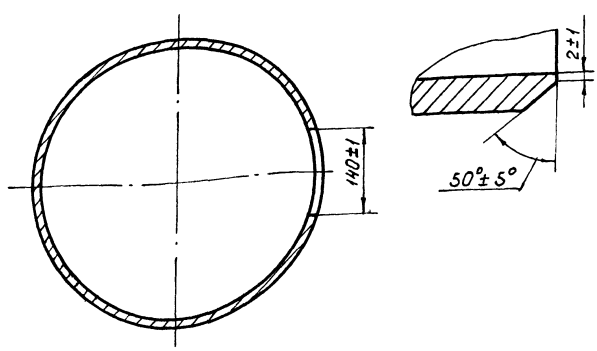
Копировач: ШТ-19174-07 5

R2160 (✓)

510 00 50 894 И4



A-A
A
I
M1:1



Обозначение	Размеры, мм		Масса, кг
	L		
ЧН.463.05.00.015	6285		580,0
ЧН.463.05.00.015-01	9485		815,5
ЧН.463.05.00.015-02	15885		1475,3
ЧН.463.05.00.015-03	12685		1175,4

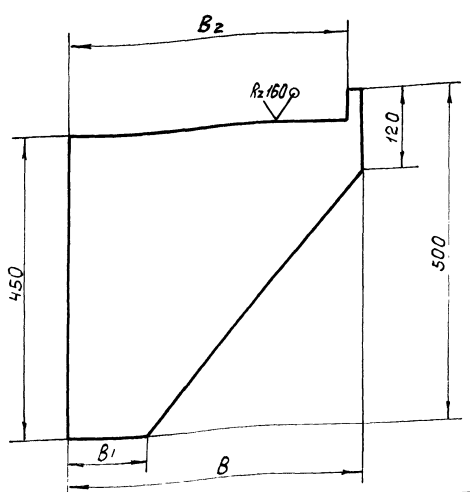
h14.

				ЧН.463.05.00.015			
Изн. Лист № докум.	Подп.	Дата	Труба	Лист	Масса	Усилов.	
Разраб. Заруцкая	Лендерева	2014		И	сн.	табл.	—
Проб. Пендерева				Лист	Листов 1		
И.контр. Потушков	И		Труба 426×10 ГОСТ 8732-78	НовоходканалНИИпроект			
			810 ГОСТ 8731-74	Отдел № 5			

формат 12

910 00 50 894 И4

(✓)



Обозначение	Размеры, мм			Масса, кг
	B	B1	B2	
ЧН.463.05.00.016	440	120	415	13,8
ЧН.463.05.00.016-01	250	50	225	3,2

h14.

				ЧН.463.05.00.016			
Изн. Лист № докум.	Подп.	Дата	Опора	Лист	Масса	Усилов.	
Разраб. Заруцкая	Лендерева	2014		И	сн.	табл.	1:5
Проб. Пендерева				Лист	Листов 1		
И.контр. Потушков	И		Лист Б.12 ГОСТ 19903-74	НовоходканалНИИпроект			
			8 Ст. Зеп. ГОСТ 14637-79	Отдел № 5			

формат 11

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
		22	ЧН.463.06.00.000 СБ	Сборочный чертеш		
				Сборочные единицы		
		11	1 ЧН.463.06.01.000	Полухомут	2	
				Детали		
		11	2 ЧН.463.06.00.001	Прокладка	2	
				Стандартные изделия		
		3		Болт М 16×50.58.096	2	
				ГОСТ 7798-70		
		4		Гайка М16.5.096	2	
				ГОСТ 5915-70		
				ЧН.463.06.00.000		
Изн. Лист № докум.	Подп.	Дата	Хомут	Лист	Лист	Листов
Разраб. Заруцкая	Лендерева	2014		И	1	
Проб. Пендерева				Лист	Листов 1	
И.контр. Потушков	И		Лист Б.12 ГОСТ 19903-74	НовоходканалНИИпроект		
			8 Ст. Зеп. ГОСТ 14637-79	Отдел № 5		

копировал: 207- 19174-07 6 формат 11

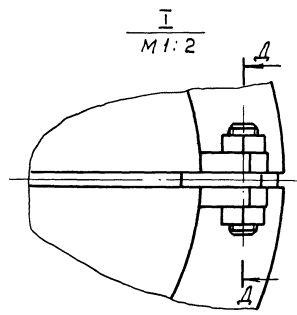
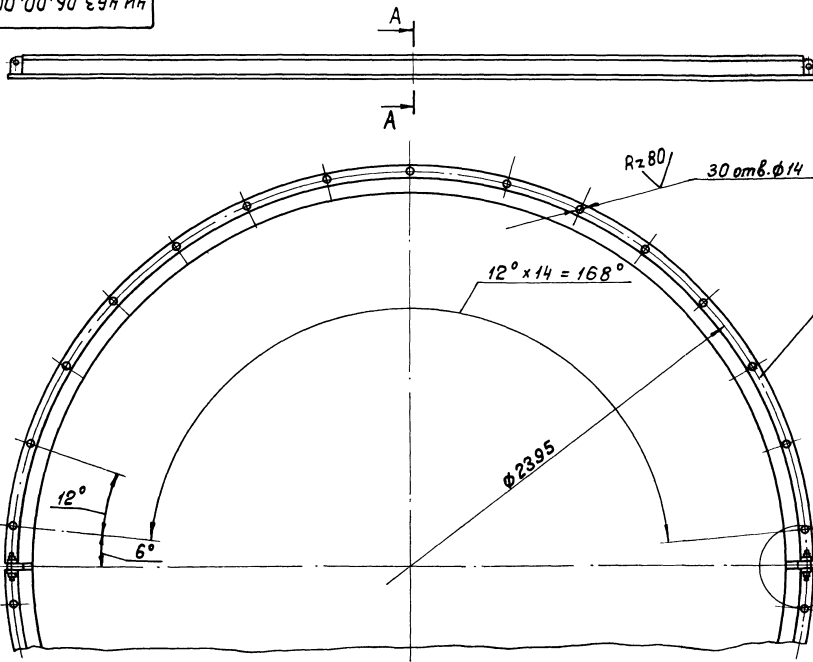
Изн. Лист № докум. Подп. Дата ЧН.463.05.00.015 ЧН.463.05.00.015-01 ЧН.463.05.00.015-02 ЧН.463.05.00.015-03

Изн. Лист № докум. Подп. Дата ЧН.463.05.00.016 ЧН.463.05.00.016-01

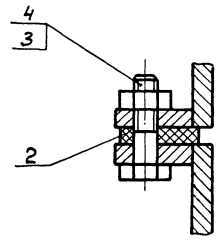
ЧИ.463.06.00.000 СБ

Альбом VI, ч. 402, таб. 2.

Шк. и дата, Подп. и дата, Изм. шк. и дата, Изм. шк. и дата, Подп. и дата

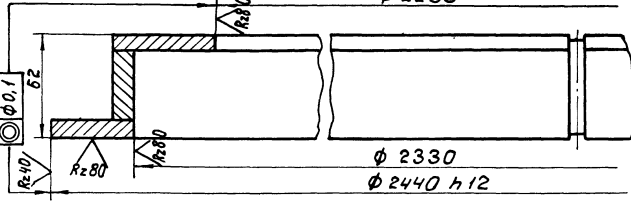


Д-Д
M 1:2



А-А
M 1:2

Неуказанные предельные отклонения размеров: $h14; h14; \pm \frac{1714}{2}$.



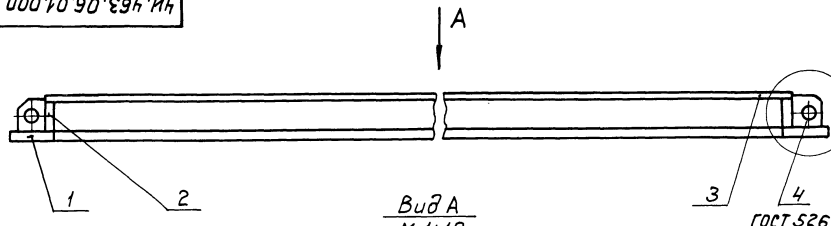
ЧИ.463.06.00.000 СБ

Хомут				
Сборочный чертёж				
Лит	Масса	Участков		
И	103,0	1:10		
Новобобовский проект Отдел №5 Формат 12				

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разработ.	Заричка	Л.И.		
Проб.	Пендерев			
Рук.	Пендерев			
И.контр.	Потушков			

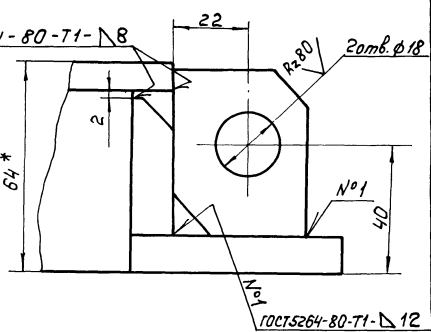
ЧИ.463.06.01.000 СБ

Шк. и дата, Подп. и дата, Изм. шк. и дата, Изм. шк. и дата, Подп. и дата



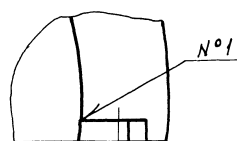
И
M 1:1

Вид А
M 1:10



1. h14; $\pm \frac{1714}{2}$.
2* Размеры для справок.

И
M 1:2



ЧИ.463.06.01.000 СБ

Полухомут				
Сборочный чертёж				
Лит	Масса	Участков		
И	51,0	1:5		
Новобобовский проект Отдел №5 Формат 12				

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разработ.	Заричка	Л.И.		
Проб.	Пендерев			
Рук.	Пендерев			
И.контр.	Потушков			

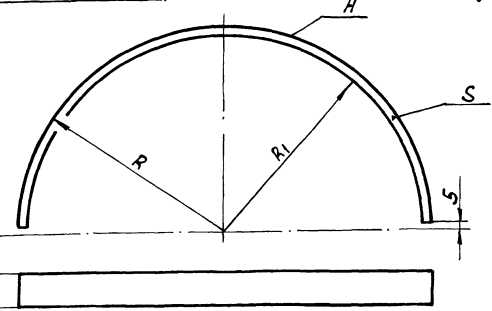
Альбом №1, часть 2

Имя и фамилия разработчика: Подп. и дата: Взам. инв. №: Шифр инв. №: Шифр и дата: Имя и фамилия исполнителя: Подп. и дата:

Рядовая зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Документация		
ИР		ЧИ.463.06.01.000 СБ	Сборочный чертёж		
			Детали		
ИИ	1	ЧИ.463.06.01.001	Полукольцо	1	
ИИ	2	ЧИ.463.06.01.001-01	Полукольцо	1	
ИИ	3	ЧИ.463.06.01.001-02	Полукольцо	1	
ИИ	4	ЧИ.463.06.01.002	Ушко	2	

Имя и фамилия разработчика: Подп. и дата:		Имя и фамилия исполнителя: Подп. и дата:	
Разработчик: Заруцкая Л.В.	Проектировщик: Пендерева Е.В.	Исполнитель: Потужков А.В.	Проверщик: Потужков А.В.
ЧИ.463.06.01.000		Полухомут	
Лист 1 из 1		Исходный проект Отдел №5	
Формат А1			

100 10 90 894 114



Обозначение	Размеры, мм			Материал	Масса кг
	R	R1	B		
ЧИ.463.06.01.001	1225	1162	—	Лист Б12 ГОСТ 19903-74 Вст.3сп.ГОСТ 14637-79	21,0
ЧИ.463.06.01.001-01	1174	—	42	Лист Б12 ГОСТ 19903-74 Вст.3сп.ГОСТ 14637-79	15,4
ЧИ.463.06.01.001-02	1174	1115	—	Лист Б8 ГОСТ 19903-74 Вст.3сп.ГОСТ 14637-79	14,0

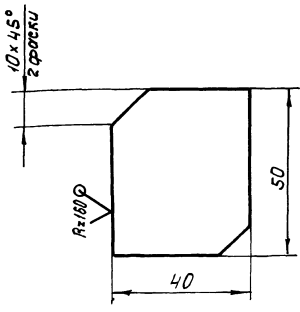
Обозначение	A	S
ЧИ.463.06.01.001	R=1162	
ЧИ.463.06.01.001-01		R=1174
ЧИ.463.06.01.001-02	R=1174	

$h_{14} \pm \frac{1714}{2}$

Имя и фамилия разработчика: Подп. и дата: Взам. инв. №: Шифр инв. №: Шифр и дата: Имя и фамилия исполнителя: Подп. и дата:

Имя и фамилия разработчика: Подп. и дата:		Имя и фамилия исполнителя: Подп. и дата:	
Разработчик: Заруцкая Л.В.	Проектировщик: Пендерева Е.В.	Исполнитель: Потужков А.В.	Проверщик: Потужков А.В.
ЧИ.463.06.01.001		Полукольцо	
Лист 1 из 1		Исходный проект Отдел №5	
Формат А1			

200 10 90 894 114

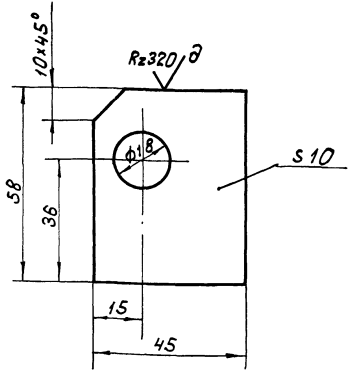


$h_{14} \pm \frac{1714}{2}$

Имя и фамилия разработчика: Подп. и дата:		Имя и фамилия исполнителя: Подп. и дата:	
Разработчик: Заруцкая Л.В.	Проектировщик: Пендерева Е.В.	Исполнитель: Потужков А.В.	Проверщик: Потужков А.В.
ЧИ.463.06.01.002		Ушко	
Лист 1 из 1		Исходный проект Отдел №5	
Формат А1			

Имя и фамилия разработчика: Подп. и дата: Взам. инв. №: Шифр инв. №: Шифр и дата: Имя и фамилия исполнителя: Подп. и дата:

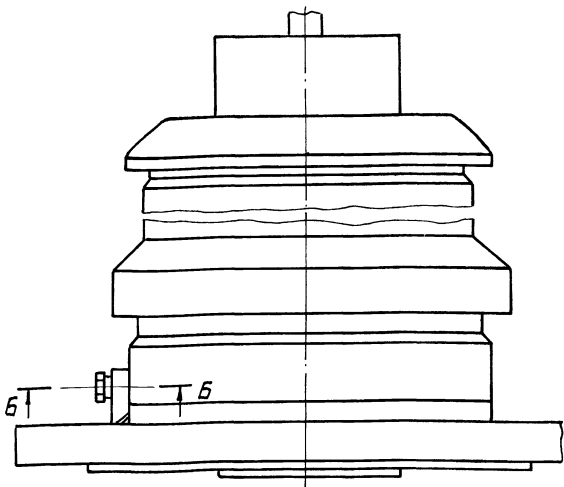
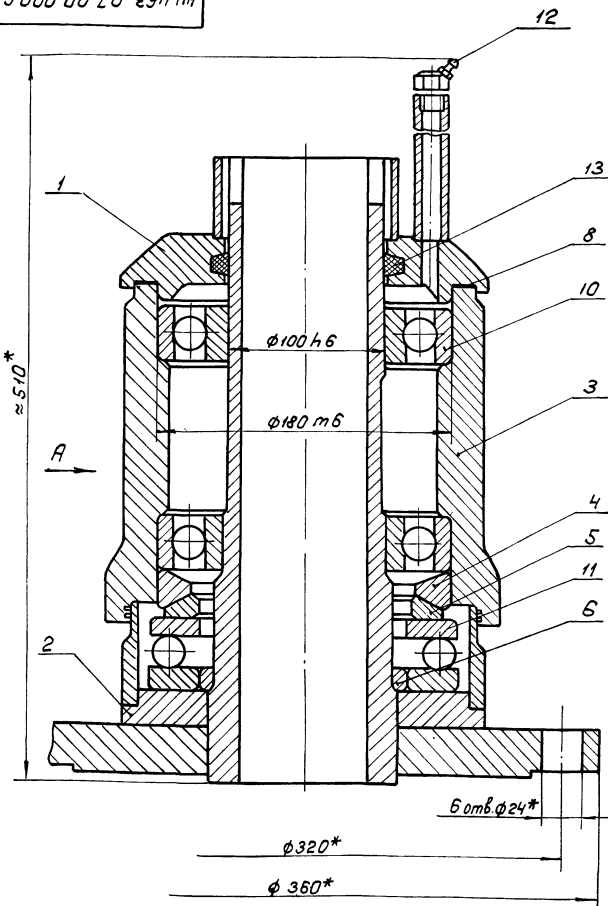
100 00 00 894 114



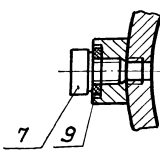
$h_{14}; h_{14} \pm \frac{1714}{2}$

Имя и фамилия разработчика: Подп. и дата: Взам. инв. №: Шифр инв. №: Шифр и дата: Имя и фамилия исполнителя: Подп. и дата:

Имя и фамилия разработчика: Подп. и дата:		Имя и фамилия исполнителя: Подп. и дата:	
Разработчик: Заруцкая Л.В.	Проектировщик: Пендерева Е.В.	Исполнитель: Потужков А.В.	Проверщик: Потужков А.В.
ЧИ.463.06.00.001		Прокладка	
Лист 1 из 1		Исходный проект Отдел №5	
Фанера бакелитизированная ГОСТ 11539-73			
Формат А1			



Б-Б
М 1:1



1. После сборки шпиль проверить плавность вращения корпуса.
2. Корпус поз. 4 и нижнюю часть стойки поз. 2 заполнить до отказа смазкой ЦИАТИМ ГОСТ 9433-60.
- 3.* Размеры для справок.

ЧИ. 463.07.00.000 СБ

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Шпиль	Лит.	Масса	Изгот.
Разраб.	Зарыцкая	Л.И.				И	81,0	1:2
Проб.	Пендерева	Л.И.			Сборочный чертёж	Лист	Листов	
Рук.	Пендерева	Л.И.				1	1	
И.КОНТР.	Попуткина	Л.И.			МосводоканалНИИпроект			Отдел №5
								Формат 12

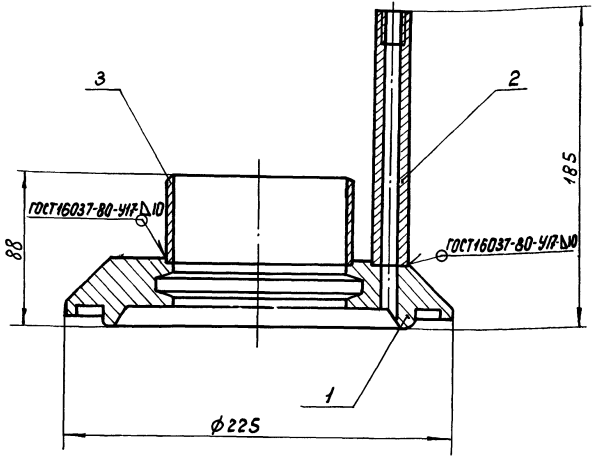
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание	
				<u>Документация</u>			
		12	ЧИ.463.07.00.000 СБ	Сборочный чертёж			
				<u>Сборочные единицы</u>			
		И 1	ЧИ.463.07.01.000	Крышка	1		
		И 2	ЧИ.463.07.02.000	Стойка	1		
				<u>Детали</u>			
		И 3	ЧИ.463.07.00.001	Корпус	1		
		И 4	ЧИ.463.07.00.002	Кольцо сферическое верхнее	1		
		И 5	ЧИ.463.07.00.003	Кольцо сферическое нижнее	1		
		И 6	ЧИ.463.07.00.004	Кольцо центрирующее	1		
		И 7	ЧИ.463.07.00.005	Провка	1		
		Б4	ЧИ.463.07.00.006	Прокладка			
				Пластина I ПМБ-М-2-1,2 ГОСТ 7338-77 φ180h14 x φ210h14	1	0,02кг	
				ЧИ.463.07.00.000			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Шпиль		
Разраб.	Зарыцкая	Л.И.					
Проб.	Пендерева	Л.И.			Лит.	Лист	Листов
Рук.	Пендерева	Л.И.			И	1	2
И.КОНТР.	Попуткина	Л.И.			МосводоканалНИИпроект		
					Отдел №5		
					Формат 11		

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание	
		Б4	9	ЧИ.463.07.00.007			
				Прокладка			
				Пластина I ПМБ-М-3-1,2 ГОСТ 7338-77 φ10h14 x φ20h14	1	0,002кг	
				<u>Стандартные изделия</u>			
			10	Повышник 220 ГОСТ 8338-75	2		
			11	Повышник 8226 ГОСТ 6874-75	1		
			12	Масленка 2.3.45.ЦБ ГОСТ 19853-74	1		
			13	Кольцо СП124-99-9,5 ГОСТ 6308-71	1		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ЧИ.463.07.00.000		
Разраб.	Зарыцкая	Л.И.					
Проб.	Пендерева	Л.И.			Лит.	Лист	Листов
Рук.	Пендерева	Л.И.			И	1	2
И.КОНТР.	Попуткина	Л.И.			МосводоканалНИИпроект		
					Отдел №5		
					Формат 11		

ИИ.М.Пендерева, Л.И.Попуткина, Л.И.Зарыцкая, Л.И.Пендерева, Л.И.Попуткина, Л.И.Зарыцкая

ИИ.М.Пендерева, Л.И.Попуткина, Л.И.Зарыцкая, Л.И.Пендерева, Л.И.Попуткина, Л.И.Зарыцкая

ЧН.463.07.01.000 СБ



1. Шероховатость обрабатываемых поверхностей деталей без чертежа - Rz160

ЧН.463.07.01.000 СБ

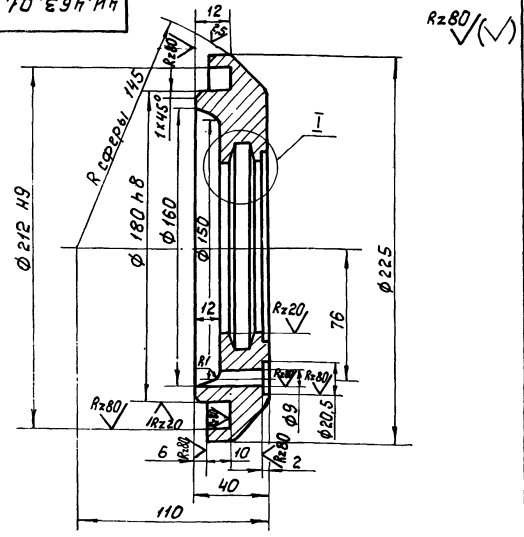
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Начштаб
	1	ЧН.463.07.01.000	Лендерев		И	7,0	1:2
Крышка				Лист Листов 1			
Сборочный чертёж				МосводоканалНИИпроект			
				Отдел №5			
				формат А1			

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
12			ЧН.463.07.01.000 СБ	Сборочный чертёж		
				Детали		
12	1		ЧН.463.07.01.001	Крышка	1	
11	2		ЧН.463.07.01.002	Труба	1	
84	3		ЧН.463.07.01.003	Патрубок		
				Труба 108x2,5 ГОСТ 8734-75 В10 ГОСТ 8733-74		
				L=50x14	1	0,325

ЧН.463.07.01.000

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Лист	Листов
	1	ЧН.463.07.01.000	Лендерев		И	1	1
Крышка				Лист Листов 1			
				МосводоканалНИИпроект			
				Отдел №5			
				формат А1			

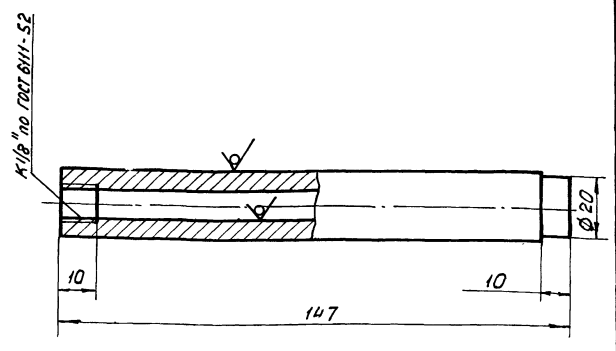
ЧН.463.07.01.001



ЧН.463.07.01.001

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Начштаб
	1	ЧН.463.07.01.001	Лендерев		И	6,5	1:2
Крышка				Лист Листов 1			
Ст.3 ГОСТ 380-1				МосводоканалНИИпроект			
				Отдел №5			
				формат А1			

ЧН.463.07.01.002

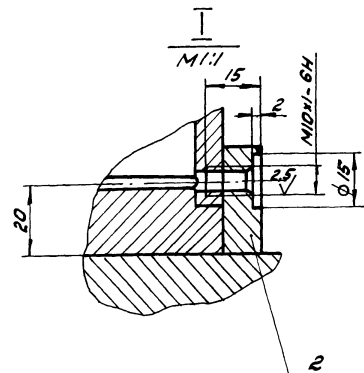
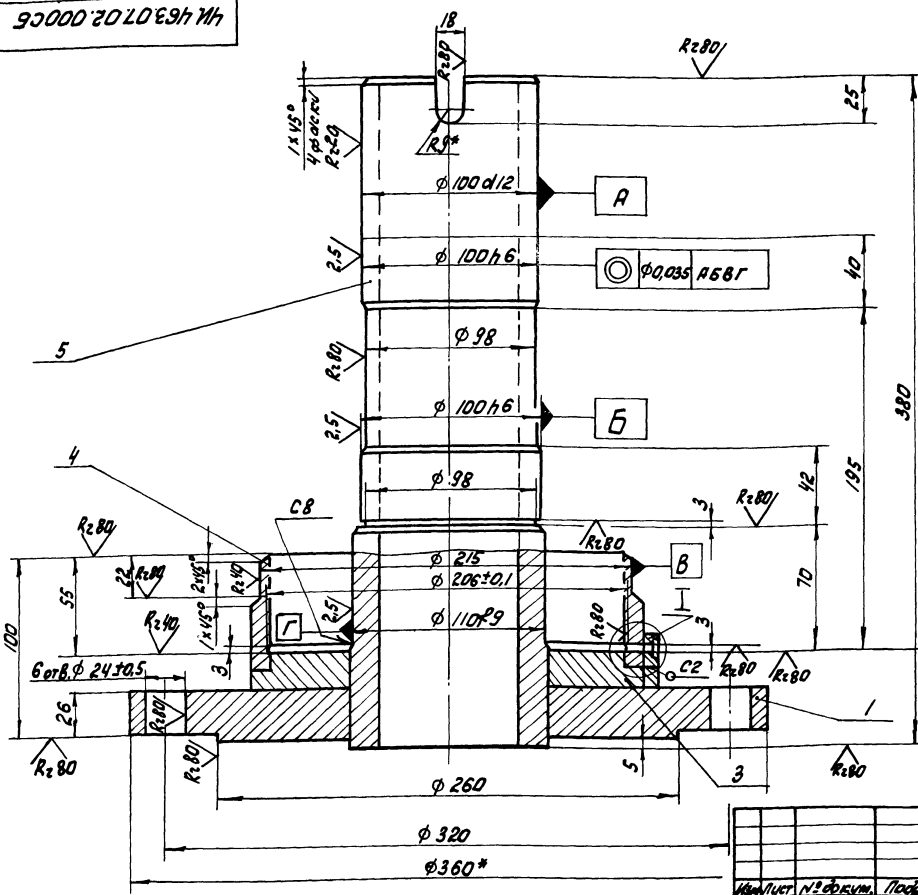


ЧН.463.07.01.002

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Начштаб
	1	ЧН.463.07.01.002	Лендерев		И	0,25	1:1
Труба				Лист Листов 1			
Труба 25x8 ГОСТ 8732-78 В10 ГОСТ 8731-74				МосводоканалНИИпроект			
				Отдел №5			
				формат А1			

4И 463.07.02.000 СБ

Альбом II, часть 2



0,04 А5ВГ

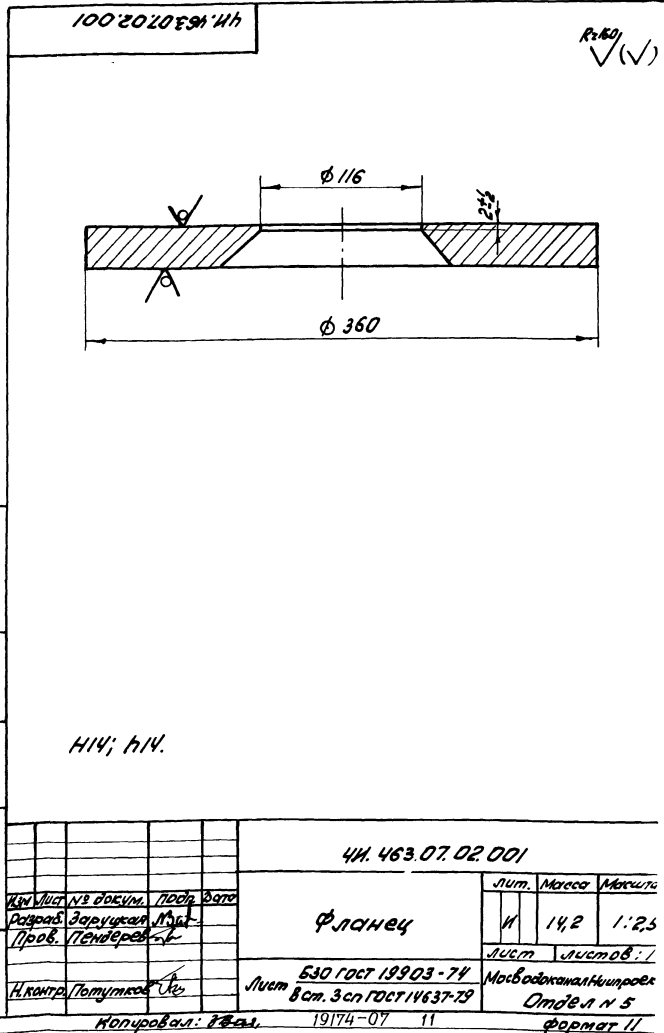
ЛН14; Н14; ± 17/2

- 2. Сварку производить по контуру прилегания деталей по ГОСТ 5264-80-71-Д5, кроме мест обозначенных особо.
- 3.* Размеры для справок.
- 4. Шероховатость обрабатываемых поверхностей деталей без вертежа 2,5.

4И 463.07.02.000 СБ		
Имя/Лист	№ докум.	Подп. Дата
Разработ.	Заручивал.	Мурт.
Проб.	Пендерева	Л.
Рук.	Пендерева	Л.
Н.контр.	Потушков	Л.
Стойка		
Лист	Масса	Масштаб
И	35,0	1:2
Сборочный чертеж		
Лист Листов: 1		
Машинокал. Мшпроект		
Отдел № 5		
Формат 12		

Имя, № листа, лист, и дата, в том числе, Имя, № листа, лист, и дата

Формат	Лист	Тов.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Документация						
22			4И 463.07.02.000 СБ	Сборочный чертеж		
Детали						
11	1		4И 463.07.02.001	Фланец	1	
11	2		4И 463.07.02.002	бабышка	1	
11	3		4И 463.07.02.003	Кольцо укрепляющее	1	
64	4		4И 463.07.02.004	Патрубок	1	
				Труба 219x8 ГОСТ 8732-78 610 ГОСТ 8731-74		
				L = 60 h14	1	2,7 кг
64	5		4И 463.07.02.005	Втулка		
				Труба 114x16 ГОСТ 8732-78 810 ГОСТ 8731-74		
				L = 385 h14	1	14,1 кг
4И 463.07.02.000						
Имя/Лист			№ докум.	Подп.	Дата	
Разработ.			Заручивал.	Мурт.		
Проб.			Пендерева	Л.		
Рук.			Пендерева	Л.		
Н.контр.			Потушков	Л.		
Стойка			Лист Листов: 1		Машинокал. Мшпроект	
Отдел № 5			Формат 11			



Н14; н14.

4И 463.07.02.001		
Имя/Лист	№ докум.	Подп. Дата
Разработ.	Заручивал.	Мурт.
Проб.	Пендерева	Л.
Н.контр.	Потушков	Л.
Фланец		
Лист	Масса	Масштаб
И	14,2	1:2,5
Лист Листов: 1		
Машинокал. Мшпроект		
Отдел № 5		
Формат 11		

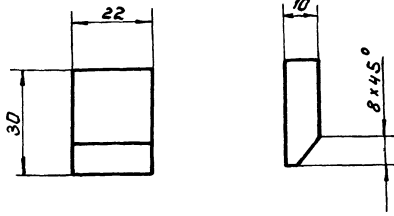
Имя, № листа, лист, и дата, в том числе, Имя, № листа, лист, и дата

Имя, № листа, лист, и дата, в том числе, Имя, № листа, лист, и дата

А. Лебедев II, часть 2

ЧН.463.07.02.002

Rz160



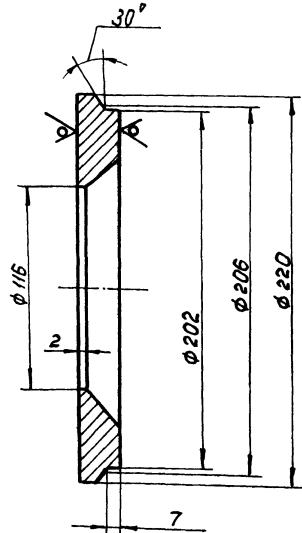
$h14; \pm \frac{IT14}{2}$

ЧН.463.07.02.002

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Бобышка	Лит.	Масса	Масштаб
Разработ.	Заручка	М.Р.				И	0,04	1:1
Пров.	Пендерева					Лист	Листов	1
И.контр.	Потушков				Ст.3 ГОСТ 380-71	Мособлкоминиипроект Отдел №5 Формат 11		

ЧН.463.07.02.003

Rz160



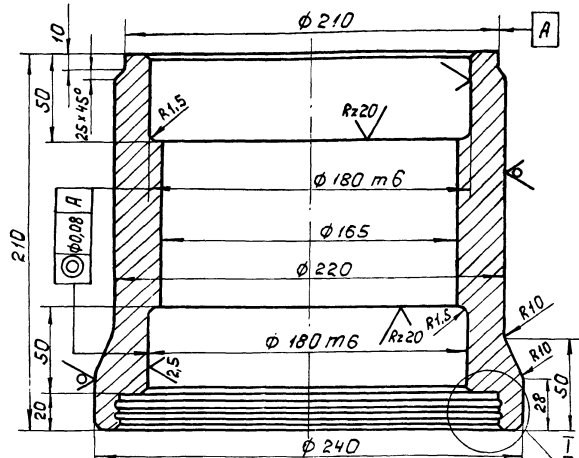
$h14; h14; \pm \frac{IT14}{2}$

ЧН.463.07.02.003

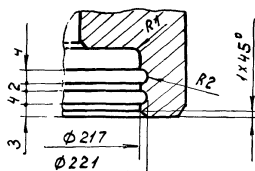
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Кольцо укрепляющее	Лит.	Масса	Масштаб
Разработ.	Заручка	М.Р.				И	4,0	1:2
Пров.	Пендерева					Лист	Листов	1
И.контр.	Потушков				Лист Б 22 ГОСТ 19903-74 Вст.Зсл ГОСТ 14637-79	Мособлкоминиипроект Отдел №5 Формат 11		

ЧН.463.07.00.001

Rz80



M 1:1



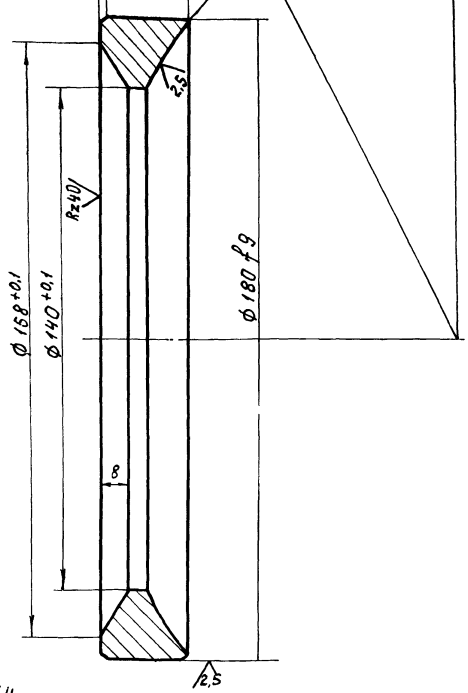
1. Допускаемые отклонения на размеры отливки по III классу точности ГОСТ 1855-55.
2. $h14, h14; \pm \frac{IT14}{2}$

ЧН.463.07.00.001

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Корпус	Лит.	Масса	Масштаб
Разработ.	Заручка	М.Р.				И	23,0	1:2
Пров.	Пендерева					Лист	Листов	1
И.контр.	Потушков				2418-36 ГОСТ 1412-79	Мособлкоминиипроект Отдел №5 Формат 11		

ЧН.463.07.00.002

Rz80



$h14; \pm \frac{IT14}{2}$

ЧН.463.07.00.002

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Кольцо сферическое верхнее	Лит.	Масса	Масштаб
Разработ.	Заручка	М.Р.				И	1,5	1:1
Пров.	Пендерева					Лист	Листов	1
И.контр.	Потушков				Ст.3 ГОСТ 380-71	Мособлкоминиипроект Отдел №5 Формат 11		

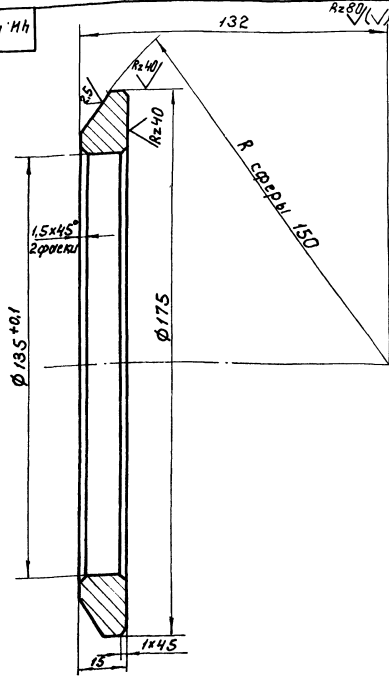
И.контр. Потушков

И.контр. Потушков

Альбом VI, часть 2.

Шк. и подш. Подш. и дата. Взам. инв. и инв. в арх. Подш. и дата.

500.00.07.00.003



$h14; \pm \frac{1714}{2}$

4И.463.07.00.003

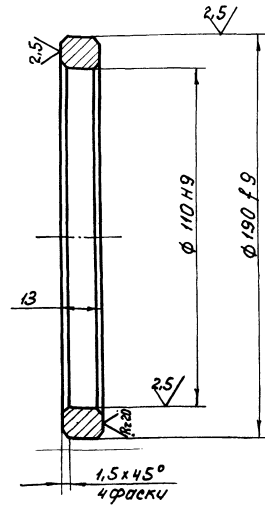
Кольцо сферическое нижнее

Лит.	Масса	Масштаб
И	0,67	1:1
Лист		Листов
		1

Ст. 3 ГОСТ 380-71

Новодоканалпроект
Отдел №5
формат 11

400.00.07.00.004



$\pm \frac{1714}{2}$

4И.463.07.00.004

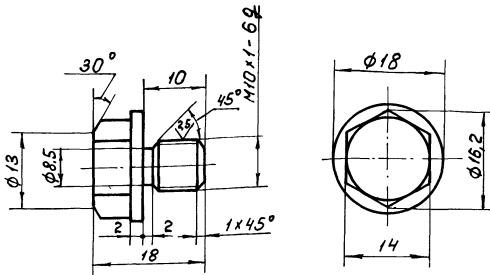
Кольцо центрирующее

Лит.	Масса	Масштаб
И	0,36	1:1
Лист		Листов
		1

Ст. 3 ГОСТ 380-71

Новодоканалпроект
Отдел №5
формат 11

500.00.07.00.005



$h14; \pm \frac{1714}{2}$

4И.463.07.00.005

Пробка

Лит.	Масса	Масштаб
И	0,017	2:1
Лист		Листов
		1

Ст. 3 ГОСТ 380-71

Новодоканалпроект
Отдел №5
формат 11

Формат	Возв.	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
22			4И.463.08.00.000 СБ	Сборочный чертёж		
				Сборочные единицы		
11	1		4И.463.08.01.000	Секция	4	
				Стандартные изделия		
		2		Болт М12х30.58.096 ГОСТ 7798-70	20	
		3		Гайка М12.5.096 ГОСТ 5915-70	20	
		4		Шайба 12.65Г.096 ГОСТ 6402-70	20	

4И.463.08.00.000

Отрастатель

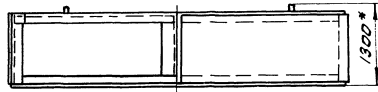
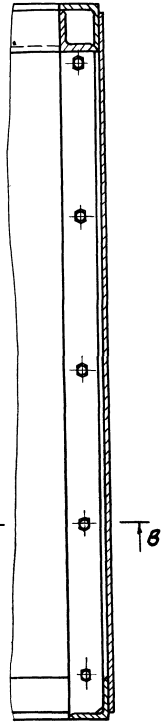
Лит.	Лист	Листов
И		1
Лит		Листов
		1

Новодоканалпроект
Отдел №5
формат 11

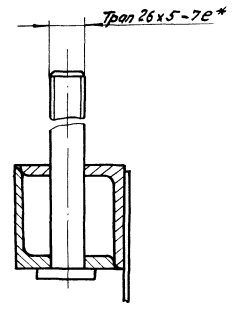
90000.00.08.00.0000СБ

Альбом VII, кат. № 2

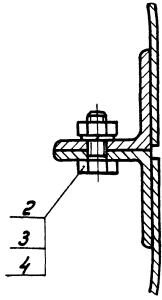
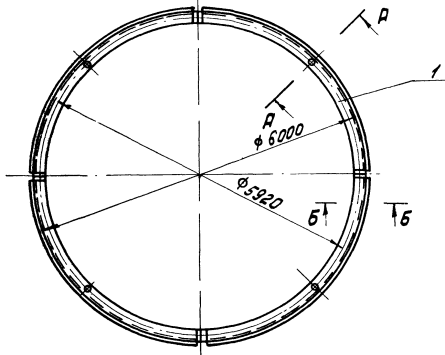
Б-Б
М 1:5



А-А Повернуто
М 1:2



В-В
М 1:2

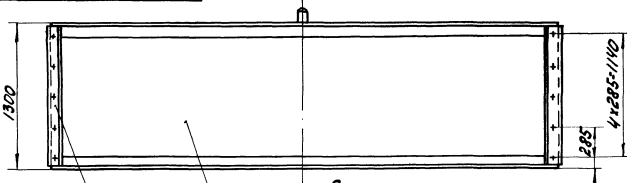


- 1. к 14.
- 2.* Размеры для справок.

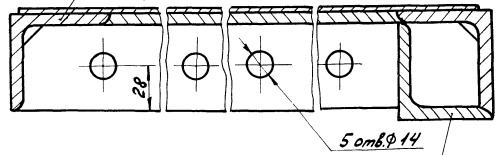
4И.463.08.00.0000СБ						Лист	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Отражатель Сварочный чертеж	И	110,0	1:50
Разр.	Заручка	И.П.				Лист	Листов:	1
Проб.	Пендерб					Московский институт Отдел № 5		
Рис.	Пендерб					формат 12		
И. контр.	Полушков							

90000.01.08.01.0000СБ

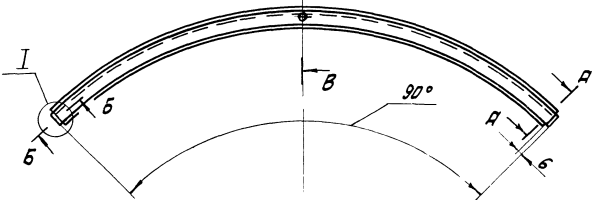
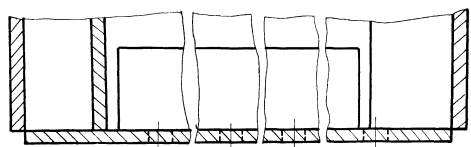
Альбом VII, кат. № 2



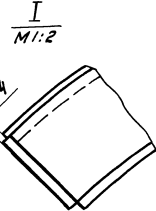
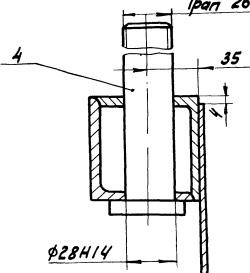
А-А Повернуто
М 1:2



Б-Б Повернуто
М 1:2



В-В Повернуто
М 1:2



- 1. И 14; к 14; ± 1714
- 2. Сварку производить по контуру прилегания деталей по ГОСТ 5264-80-71.

4И.463.08.01.0000СБ						Лист	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Секция Сварочный чертеж	И	2000	1:25
Разр.	Заручка	И.П.				Лист	Листов:	1
Проб.	Пендерб					Московский институт Отдел № 5		
Рис.	Пендерб					формат 22		
И. контр.	Полушков							

Листов 11, всего 22

№ п/п	Кол.	Примечание	Наименование	Обозначение	Лист	№ док.м.	Подп.	Дата
<u>Документация</u>								
22			Сборочный чертёж	ЧН.463.08.01.000 СБ				
<u>Детали</u>								
11	2		Угольник	ЧН.463.08.01.001	1			
11	1		Обечайка	ЧН.463.08.01.002	2			
11	2		Угольник	ЧН.463.08.01.003	3			
11	1		Винт	ЧН.463.08.01.004	4			
11	1		Угольник	ЧН.463.08.01.005	5			
ЧН.463.08.01.000								
Секция				Лист Лист Листов				
				И 1 1				
				МосводоканалНИИпроект				
				Отдел №5				
				Формат А1				

Лист №11 из 11, всего 22 листов

100.10.80.ЭН.НН
Rz160 (✓)

ЧН.463.08.01.001

Лист	№ док.м.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
И	7.0	1:2		И	7.0	1:2
Разработчик: Заруцкая И.И.				Лист Листов 1		
Проб.: Пендерева				МосводоканалНИИпроект		
Н.контр.: Потушков				Отдел №5		
				Формат А1		

Лист №11 из 11, всего 22 листов

100.10.80.ЭН.НН
Rz160 (✓)

ЧН.463.08.01.002

- Развернутая длина $L=4704$ мм.
- $h14; \pm \frac{1}{14}$.

ЧН.463.08.01.002

Лист №11 из 11, всего 22 листов

100.10.80.ЭН.НН
Rz160 (✓)

ЧН.463.08.01.003

- Развернутая длина $L=4670$ мм.
- $h14; \pm \frac{1}{14}$.

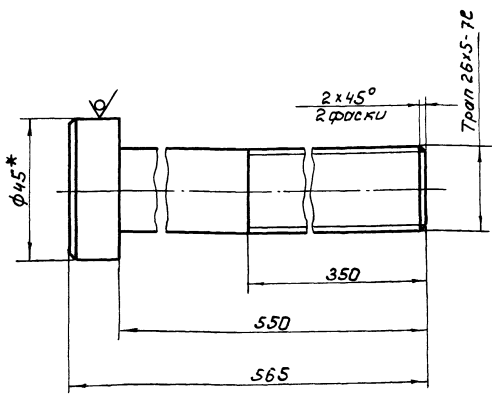
ЧН.463.08.01.003

Лист №11 из 11, всего 22 листов

Альбом VII, часть 2

400 10 80 03 94 114

Rz 80 (✓)



1. h14; ± 1T14
2* Размеры для справок.

4И.463.08.01.004

Винт

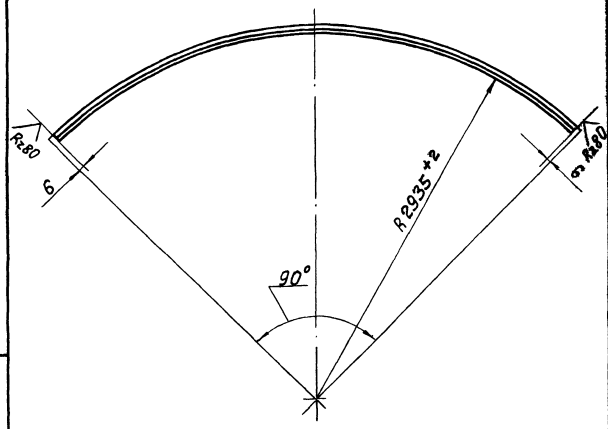
Лит.	Масса	Усилов
И	2,4	1:1
Лист Листов 1		
Масштаб: 1:1		
Отдел №5		
Формат 11		

Круг В45 ГОСТ 2590-71
Вст.Зсп ГОСТ 535-79

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

500 01 08 03 94 114

Rz 80 (✓)



1. Развернутая длина L = 4670 мм.
2. ± 1T14

4И.463.08.01.005

Угольник

Лит.	Масса	Усилов
И	27,0	1:25
Лист Листов 1		
Масштаб: 1:25		
Отдел №5		
Формат 11		

Уголок 6-63x63x6 ГОСТ 8509-72
Вст.Зсп ГОСТ 535-79

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

Формат	Зона	Лос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
*			4И.463.09.00.000 СБ	Сборочный чертёж	22,22,12	
				Сборочные единицы		
И	1		4И.463.09.01.000	Конус	1	
И	2		4И.463.09.02.000	Направляющая нижняя	1	
И	3		4И.463.09.03.000	Направляющая верхняя	1	
И	4		4И.463.09.04.000	Основание	1	
И	5		4И.463.09.05.000	Труба для кабеля	1	
				Детали		
И	6		4И.463.09.00.001	Труба	1	
И	7		4И.463.09.00.002	Прокладка	2	

4И.463.09.00.000

Опора центральная

Лит.	Лист	Листов
И	1	2
Масштаб: 1:1		
Отдел №5		
Формат 11		

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

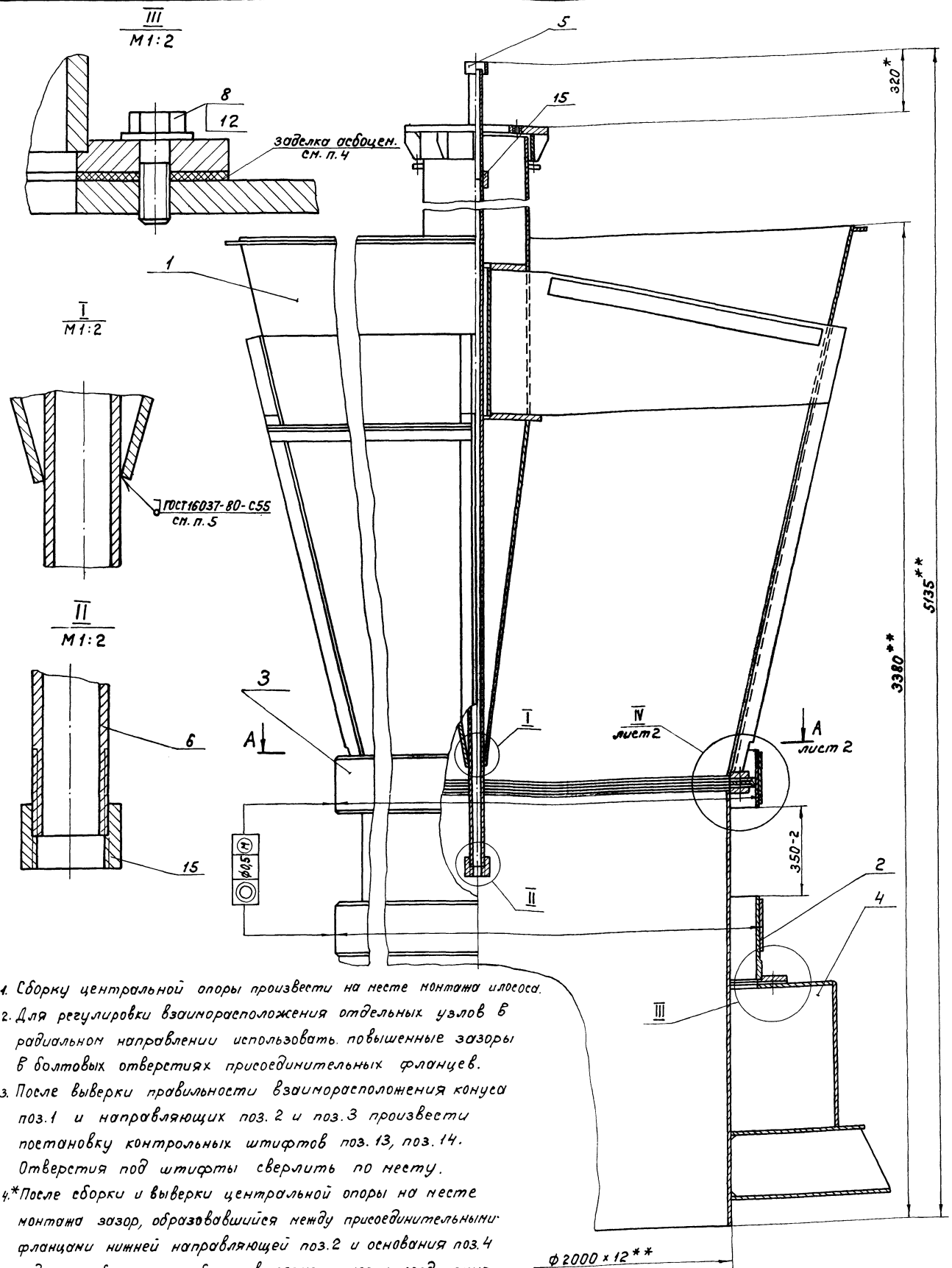
Формат	Зона	Лос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Стандартные изделия		
		8	Болт М24x60.58.096 ГОСТ 7798-70		32	
		9	Болт М24x100.58.096 ГОСТ 7798-70		32	
		10	Винт М16x50.48.096 ГОСТ 1482-75		4	
		11	Гайка М24.5.096 ГОСТ 5915-70		32	
		12	Шайба 24.02.096 ГОСТ 11371-78		96	
		13	Штифт 12x6x90 ГОСТ 3128-70		2	
		14	Штифт 10x6x60 ГОСТ 3128-70		2	
		15	Муфта 50 ГОСТ 8966-75		2	

4И.463.09.00.000

Лист 2

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

УЛЬЯНОВ И. ЧЕРТЕЖ



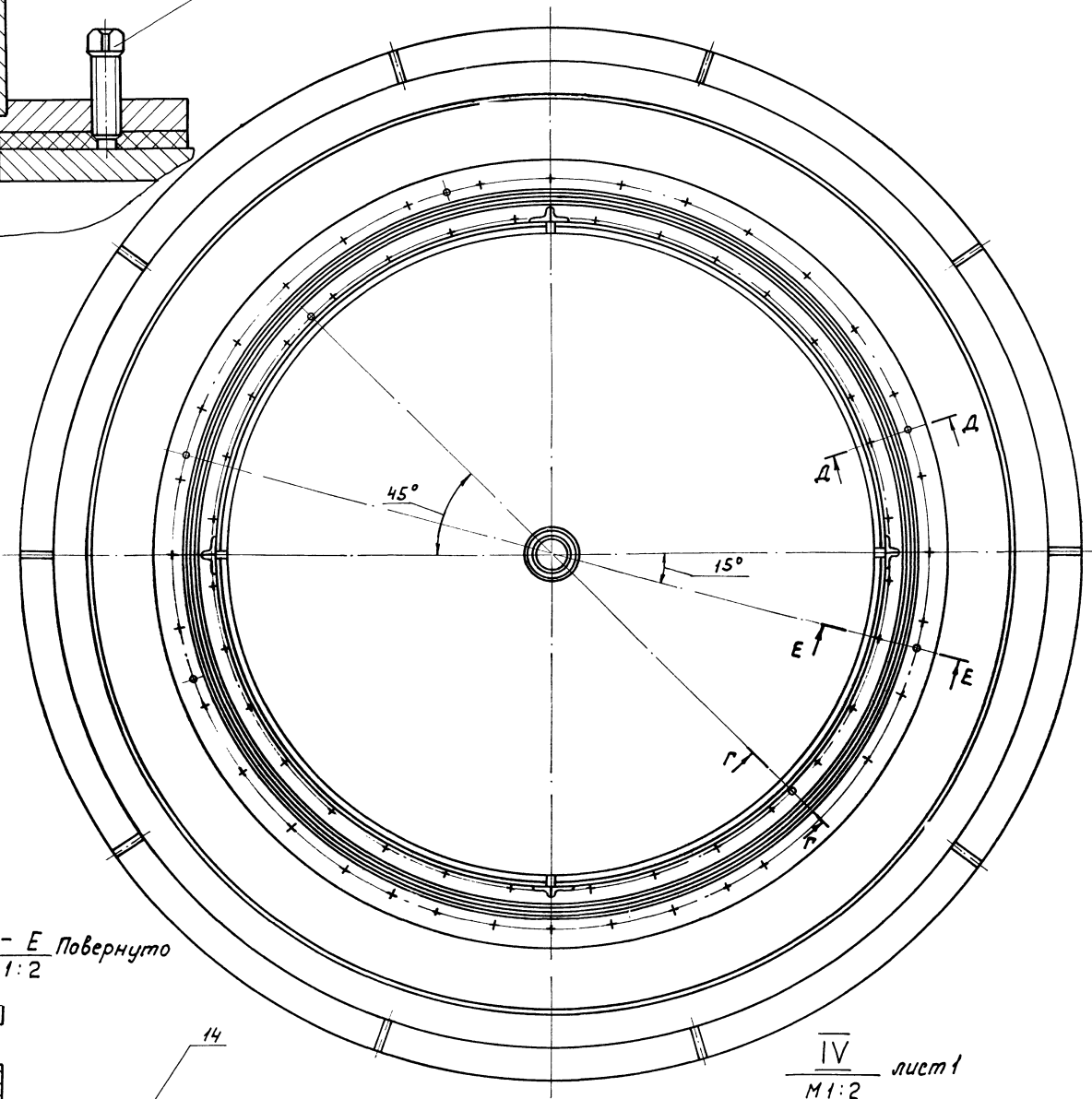
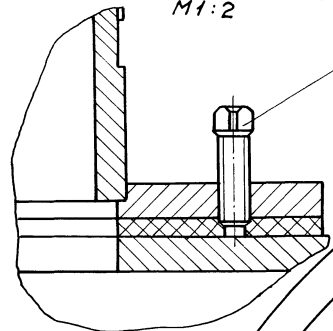
1. Сборку центральной опоры произвести на месте монтажа или леса.
2. Для регулировки взаиморасположения отдельных узлов в радиальном направлении использовать повышенные зазоры в болтовых отверстиях присоединительных фланцев.
3. После выверки правильности взаиморасположения конуса поз.1 и направляющих поз.2 и поз.3 произвести постановку контрольных штифтов поз.13, поз.14. Отверстия под штифты сверлить по месту.
- 4.* После сборки и выверки центральной опоры на месте монтажа зазор, образовавшийся между присоединительными фланцами нижней направляющей поз.2 и основания поз.4 затделать асбоцементом, обеспечив герметичность соединения. После затвердения асбоцементной затделки произвести затяжку болтов поз.8.
5. Приварку трубы поз.6 к конусу поз.1 произвести перед общей сваркой центральной опоры на месте монтажа.
6. Резьбовые соединения муфт поз.15 и труб поз.5 и поз.6 собирать на герметике У-ЗМ ГОСТ 13489-79.
- 7.** Размеры для справок.

				41.463.09.00.000 СБ	
				Опора центральная	
				Сборочный чертёж	
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Лит.
					Масса
					Объём
					И
					4840,0
					1:10
					Лист 1
					Листов 2
					Новосибирский проект
					Отдел №5

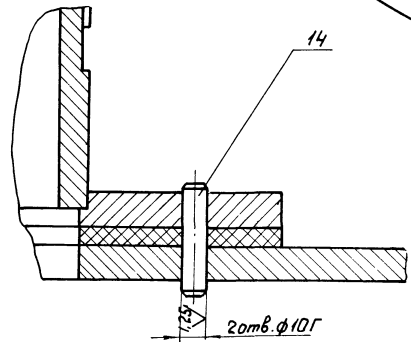
Альбом V, ч. 1, л. 2

$\overline{Д - Д}$ Повернуто
М 1:2

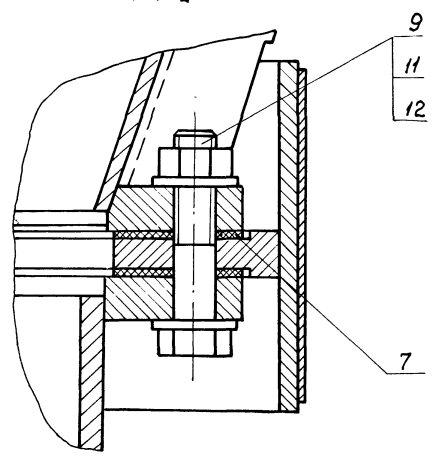
$\overline{А - А}$ лист 1
М 1:5



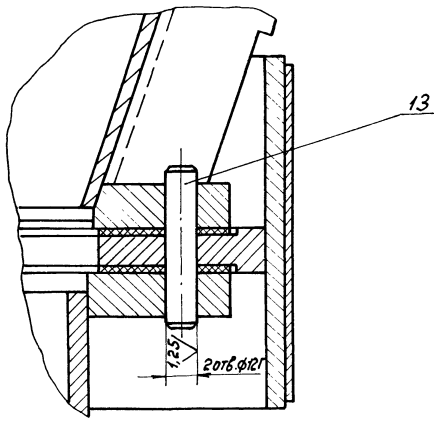
$\overline{Е - Е}$ Повернуто
М 1:2



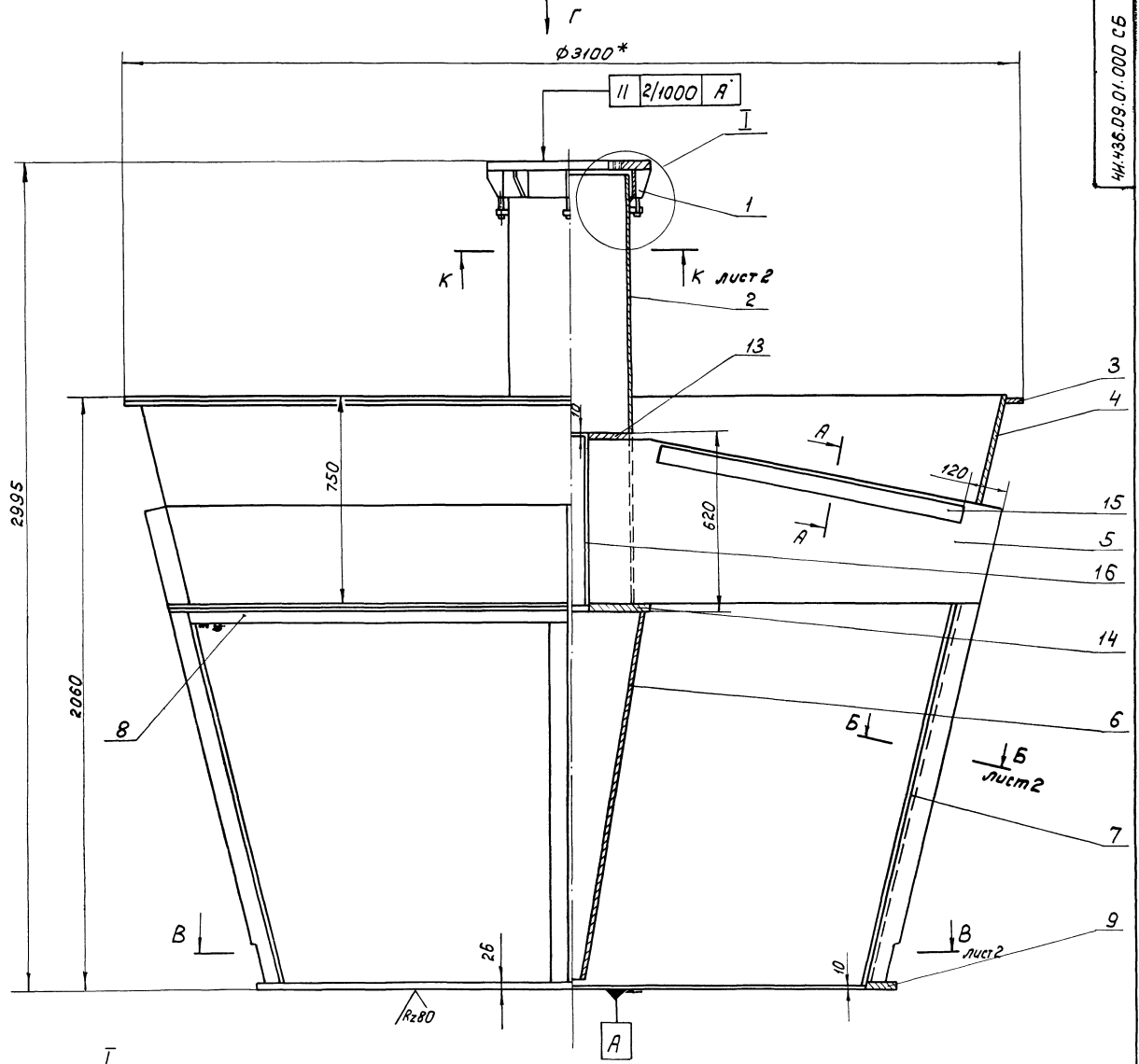
\overline{IV} лист 1
М 1:2



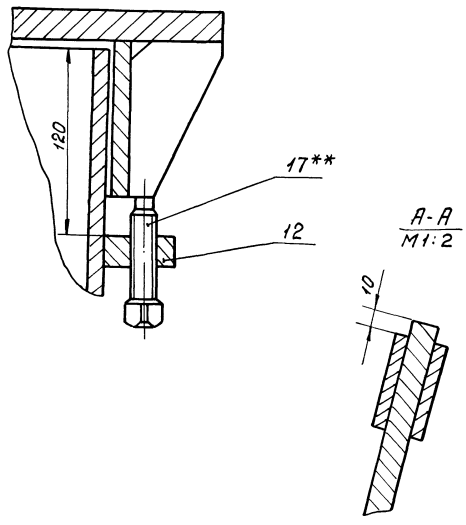
$\overline{Г - Г}$ Повернуто
М 1:2



Лист 1, часть 2

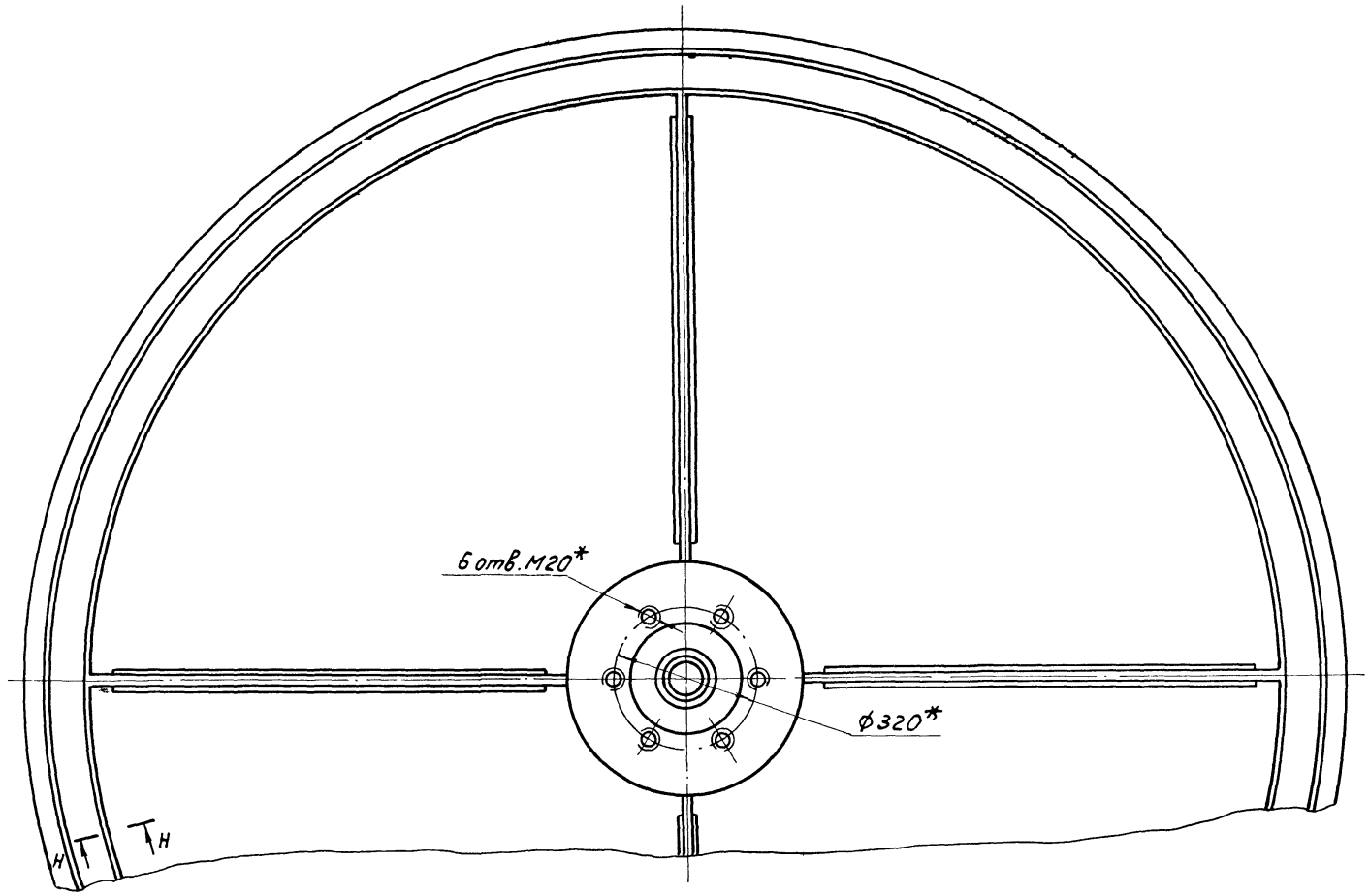


1
 М 1:2



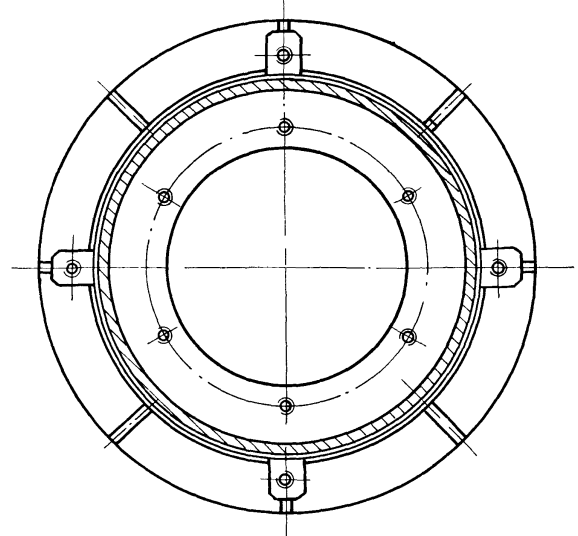
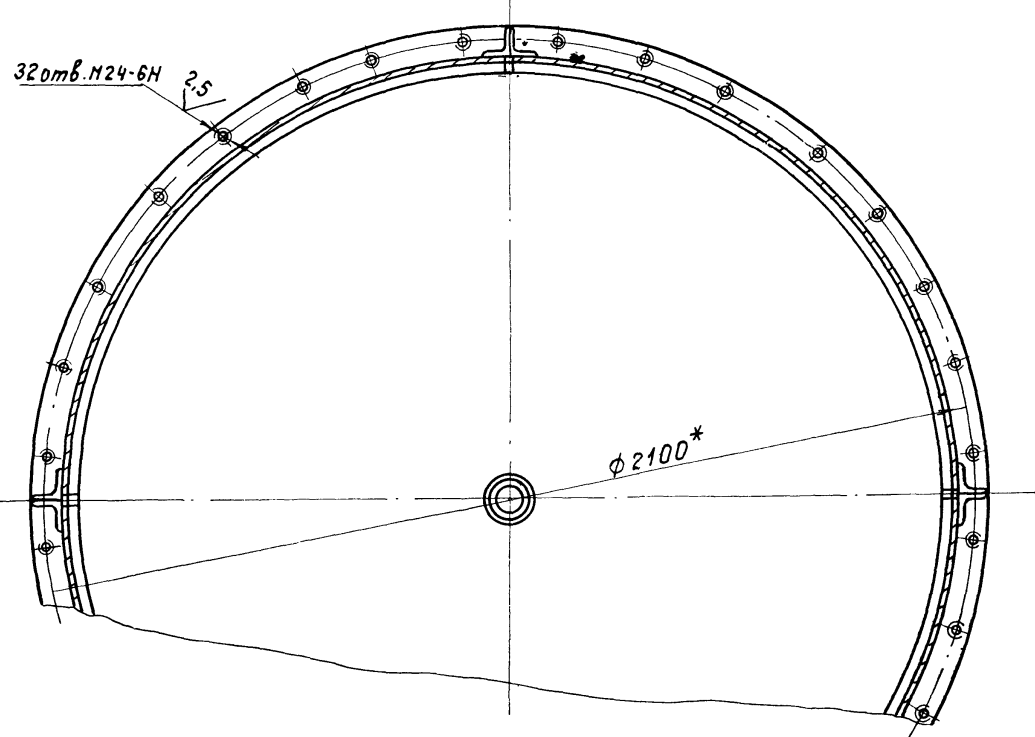
1. $n14; \pm \frac{1714}{2}$.
2. Сварку производить по контуру прилегания деталей по ГОСТ 5264-80 - Т1 - Д4.
3. Шероховатость обрабатываемых поверхностей деталей без чертёжа - R_{a160} .
- 4.** Для регулировки положения верхнего фланца поз.1 перед его приваркой по высоте использовать 4 установочных винта поз.17.
- 5* Размеры для справок.

				ЧИ.463.09.01.000 СБ		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	И	Масштаб
Разр.	Варуцкая	М.В.			1100,0	1:10
Проб.	Пендерева				Лист 1 из листов 2	
Рук.	Пендерева				Масштаб: оригинал	
И.контр.	Потушков				Отдел №5	



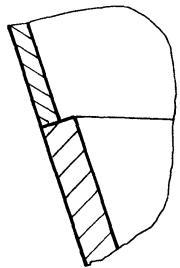
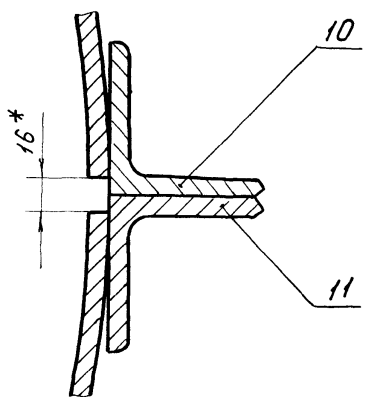
В-В лист 1

К-К лист 1
М 1:5



Н-Н
М 1:1

Б-Б лист 1
М 1:2



ЯЛОВОЙ Ш., СТ. 62

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
22			4И.463.09.01.000 СБ	Сборочный чертёж		
				<u>Сборочные единицы</u>		
11	1		4И.463.09.01.100	Фланец верхний	1	
				<u>Детали</u>		
11	2		4И.463.09.01.001	Стойка	1	
11	3		4И.463.09.01.002	Ребро кольцевое	1	
11	4		4И.463.09.01.003	Обечайка верхняя	1	
11	5		4И.463.09.01.004	Ребро	4	
12	6		4И.463.09.01.005	Обечайка внутренняя	1	
12	7		4И.463.09.01.006	Секция нижней обечайки	4	
12	8		4И.463.09.01.007	Секция пояса	4	
11	9		4И.463.09.01.008	Фланец нижний	1	
11	10		4И.463.09.01.009	Уголок	4	
11	11		4И.463.09.01.009-01	Уголок	4	
11	12		4И.463.09.01.011	Бобышка	4	
Б4	13		4И.463.09.01.012	Диск		
				Лист Б-20 ГОСТ 19903-74		
				Вст.Зсп ГОСТ 14637-79		
				φ110 h14 x φ404 h14	1	18,6 кг
4И.463.09.01.000						
Изм. Лист № док. Исполн. Дата			Лит. Масса Устойч.			
Разоб. Заруцкая И.И.			И 1 2			
Проб. Пендерева			НоводокалНИИпроект			
Рук. Пендерева			Отдел №5			
Н.контр. Потужков			Формат 11			

Конус

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Б4	14		4И.463.09.01.013	Диск		
				Лист Б-20 ГОСТ 19903-74		
				Вст.Зсп ГОСТ 14637-79		
				φ110 h14 x φ450 h14	1	23,4 кг
Б4	15		4И.463.09.01.014	Лист		
				Лист Б-2.60x810 ГОСТ 103-76		
				Вст.Зсп ГОСТ 535-79		
				L=1120 h14	8	4,2 кг
Б4	16		4И.463.09.01.015	Труба		
				Труба 108x10 ГОСТ 8732-78		
				В10 ГОСТ 8731-74		
				L=600 h14	1	14,4 кг
<u>Стандартные изделия</u>						
			17	Винт М16x60.48.096		
				ГОСТ 1482-75	4	
4И.463.09.01.000						
Изм. Лист № док. Исполн. Дата			Лит. Масса Устойч.			
			И 1 2			
			НоводокалНИИпроект			
			Отдел №5			
			Формат 11			

Изм. Лист № док. Исполн. Дата

93 001 10' 60' 59" ИИ

A-A
M 1:2

Вид А

45°

1. Сварку производить по контуру прилегания деталей по ГОСТ 5264-80-71-Δ 8.
2. Шероховатость обрабатываемых поверхностей деталей без чертёжа - R_{a160}
- 3.* Смещение осей от номинального расположения не более ±1 мм.
- 4.** Размеры для справок.
5. ± $\frac{IT14}{2}$.

4И.463.09.01.100 СБ				
Изм. Лист № док. Исполн. Дата	Фланец верхний		Лит. Масса Устойч.	
Разоб. Заруцкая И.И.			И 51.0	1:5
Проб. Пендерева	Сборочный чертёж		Лист	Листов 8
Рук. Пендерева			НоводокалНИИпроект	
Н.контр. Потужков			Отдел №5	

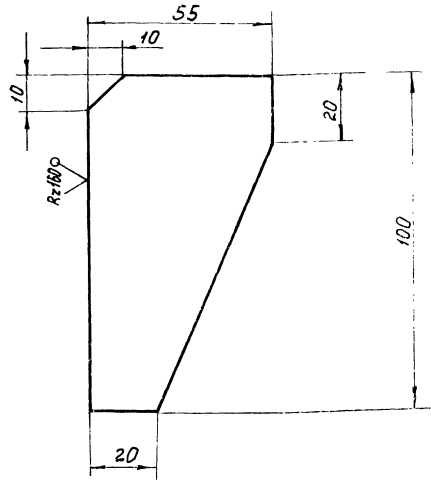
Листов 11, частей 2

Лист № 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание	
				<u>Документация</u>			
		12	ЧН.463.09.01.100 СБ	Сборочный чертеж			
				<u>Детали</u>			
		11	ЧН.463.09.01.101	Ребро	8		
		64	2 ЧН.463.09.01.102	Фланец			
				Лист БЗ0 ГОСТ 19903-74			
				Вст.Зсп ГОСТ 14637-79			
				φ 270 h14 x φ 560 h14	1	38,0 кг	
		64	3 ЧН.463.09.01.103	Обечайка			
				Труба 450x10 ГОСТ 8732-78			
				Вст.Зсп ГОСТ 8731-74			
				L = 100 h14	1	10,8 кг	
ЧН.463.09.01.100							
Изм.	Лист	№ док-м.	Подп.	Дата			
Разраб.	Заручка	Лист	Фланец верхний				
Пров.	Пендерева	Сборочный чертеж				Лист	Листов
Рис.	Пендерева					и	1
Н.контр.	Потушков	МосводоканалНИИпроект				Лист	Листов
						Отдел № 5	
						формат 11	

101'10'60'Э94'Н4

✓(✓)



h14.

Лист № 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100

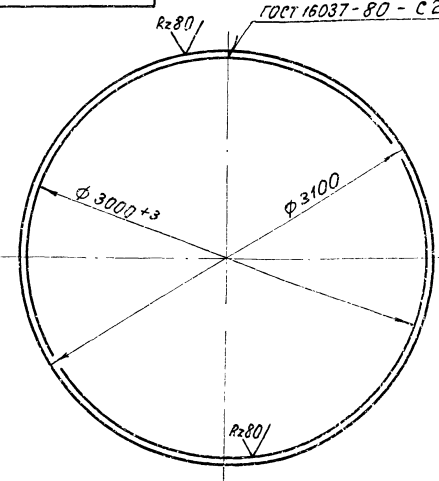
Лист	№ док-м.	Подп.	Дата	ЧН.463.09.01.101			
				Ребро			
Лист	№ док-м.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб	
И				4	0,25	1:1	
				Лист Листов 1			
Лист	№ док-м.	МосводоканалНИИпроект				Лист	Листов
И		Отдел № 5					
						формат 11	

Лист № 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100

100'10'60'Э94'Н4							
				Rz160 ✓(✓)			
h14; h14.							
ЧН.463.09.01.001							
Изм.	Лист	№ док-м.	Подп.	Дата			
				Стойка			
Лист	№ док-м.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб	
И				156,0	1:10		
				Лист Листов 1			
Лист	№ док-м.	МосводоканалНИИпроект				Лист	Листов
И		Отдел № 5					
						формат 11	

101'10'60'Э94'Н4

✓



1. Длина развертки L = 9577 мм.
2. h14.

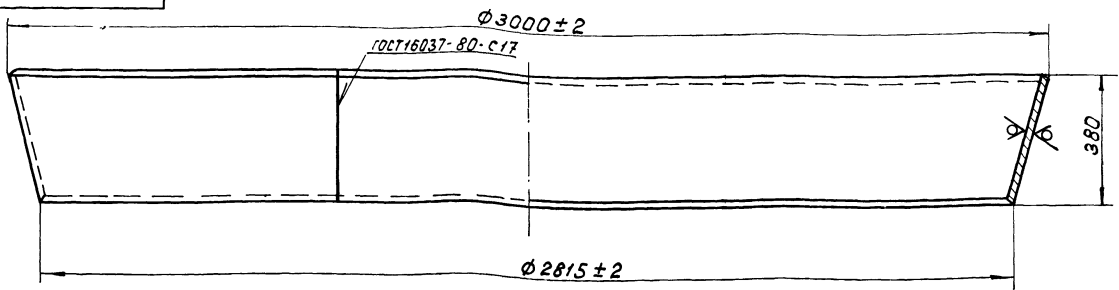
Лист № 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100

ЧН.463.09.01.002							
				Ребро кольцевое			
Лист	№ док-м.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб	
И				58,7	1:25		
				Лист Листов 1			
Лист	№ док-м.	МосводоканалНИИпроект				Лист	Листов
И		Отдел № 5					
						формат 11	

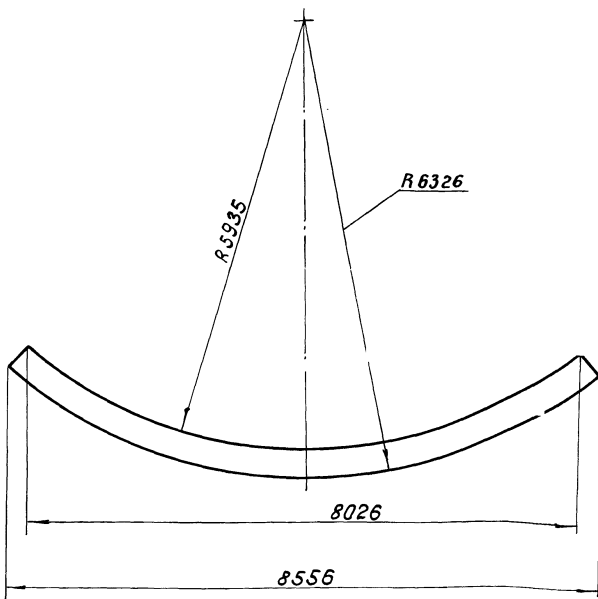
копирует: 19174-07

ЭО 10 60 894 ИИ

Rz 80 (✓)(✓)



Развертка



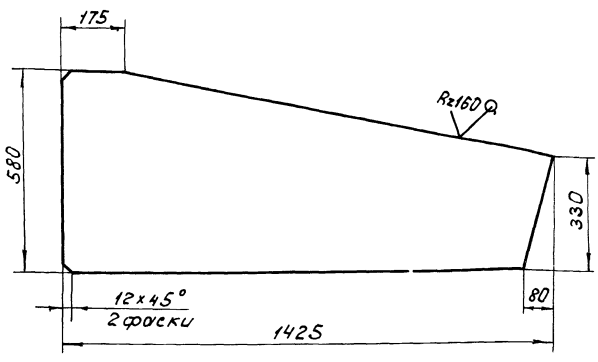
h14.

ЧН.463.09.01.003

Изм. Лист № докум.	Подп.	Дата	Обечайка Верхняя	Лист	Масса	Насштаб
Разработ. Заручкая	Л.В.П.			И	121,8	1:10
Пробв. Пендереб	Л.В.П.		Лист	Листов 1		
И.контр. Понутков	Л.В.П.		Лист	Б4 ГОСТ 19903-74 Вст.Зсп ГОСТ 14637-79		
			НосводоканалНИИпроект Отдел №5 Формат 12			

ЧН 10 60 894 ИИ

Rz 160 (✓)(✓)



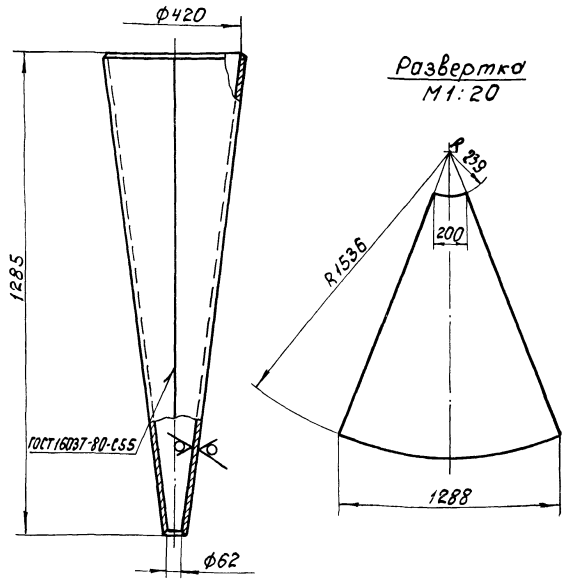
h14; ± 1T14 / 2

ЧН 463.09.01.004

Изм. Лист № докум.	Подп.	Дата	Редра	Лист	Масса	Насштаб
Разработ. Заручкая	Л.В.П.			И	63,0	1:10
Пробв. Пендереб	Л.В.П.		Лист	Листов 1		
И.контр. Понутков	Л.В.П.		Лист	Б16 ГОСТ 19903-74 Вст.Зсп ГОСТ 14637-79		
			НосводоканалНИИпроект Отдел №5 Формат 11			

ЭО 10 60 894 ИИ

Rz 160 (✓)(✓)



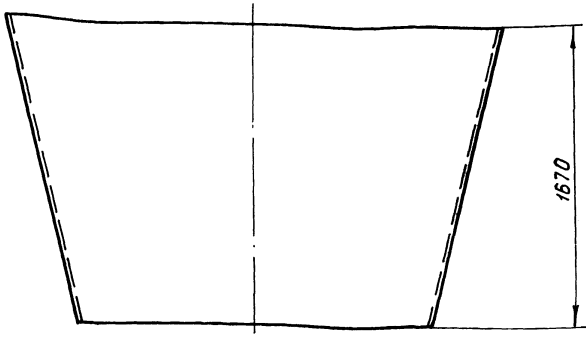
1. H14; h14; ± 1T14 / 2

ЧН.463.09.01.005

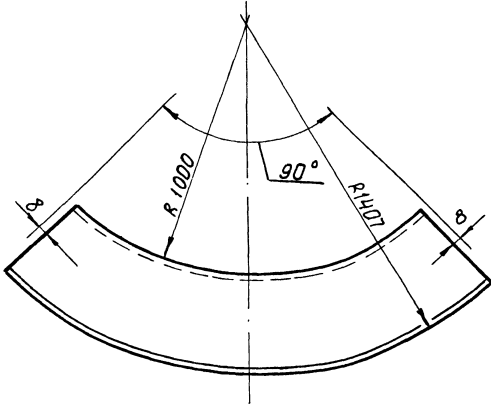
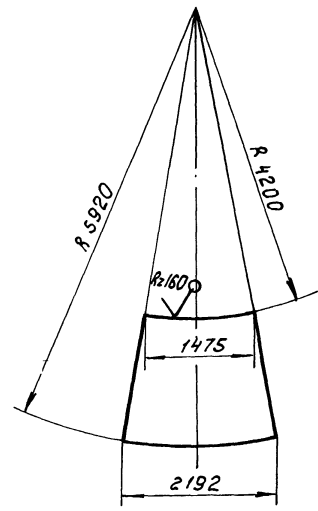
Изм. Лист № докум.	Подп.	Дата	Обечайка внутренняя	Лист	Масса	Насштаб
Разработ. Заручкая	Л.В.П.			И	18,0	1:5
Пробв. Пендереб	Л.В.П.		Лист	Листов 1		
И.контр. Понутков	Л.В.П.		Лист	Б4 ГОСТ 19903-74 Вст.Зсп ГОСТ 14637-79		
			НосводоканалНИИпроект Отдел №5 Формат 11			

900 10 60 897 ИИ

✓(✓)



Развертка
М 1:50



$h14; \pm \frac{1714}{2}$

4И.463.09.01.006

Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разр.	Заручка	Лист	
Проб.	Пендере	Лист	
И.контр.	Потутков	Лист	

Секция
нижней обечайки

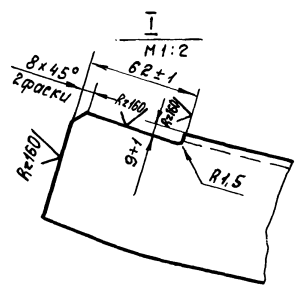
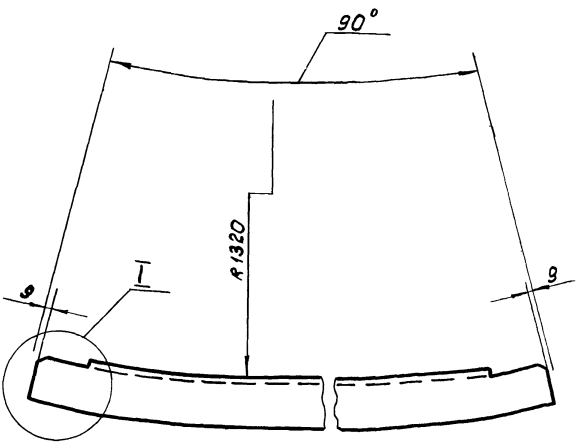
Лит.	Масса	Масштаб
И	198	1:20
Лист	Листов 1	
Лист БЗ ГОСТ 19903-74		
Вст.Зсп ГОСТ 14637-79		
Нисводоканалнипроект		
Отдел №5		

формат 12

Изм. № 0001. Подп. и дата. Взят шиб. шиб. и дата. Подп. и дата.

100 10 60 897 ИИ

✓(✓)



$\pm \frac{1714}{2}$

4И.463.09.01.007

Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разр.	Заручка	Лист	
Проб.	Пендере	Лист	
И.контр.	Потутков	Лист	

Секция пояса

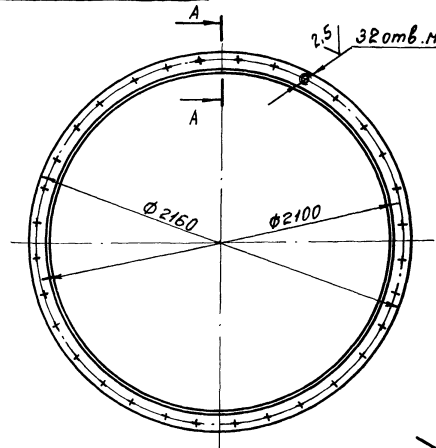
Лит.	Масса	Масштаб
И	18,0	1:5
Лист	Листов 1	
Лист Б-70x70x8 ГОСТ 8509-72		
Вст.Зсп ГОСТ 535-79		
Нисводоканалнипроект		
Отдел №5		

формат 11

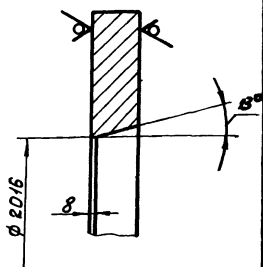
Изм. № 0001. Подп. и дата. Взят шиб. шиб. и дата. Подп. и дата.

800 10 60 897 ИИ

R 80 ✓(✓)



A-A
М 1:2



$h14; h14; \pm \frac{1714}{2}$

4И.463.09.01.008

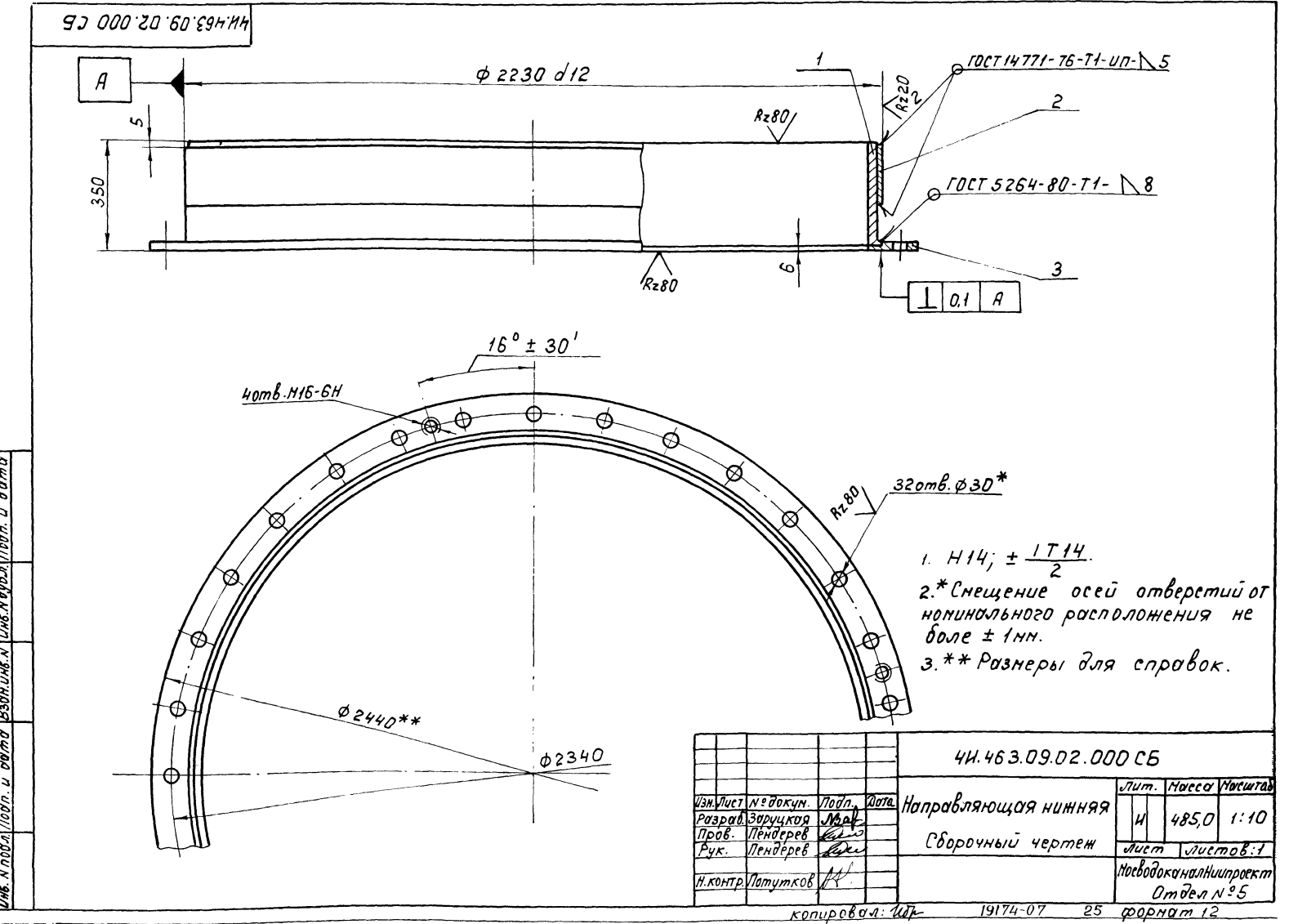
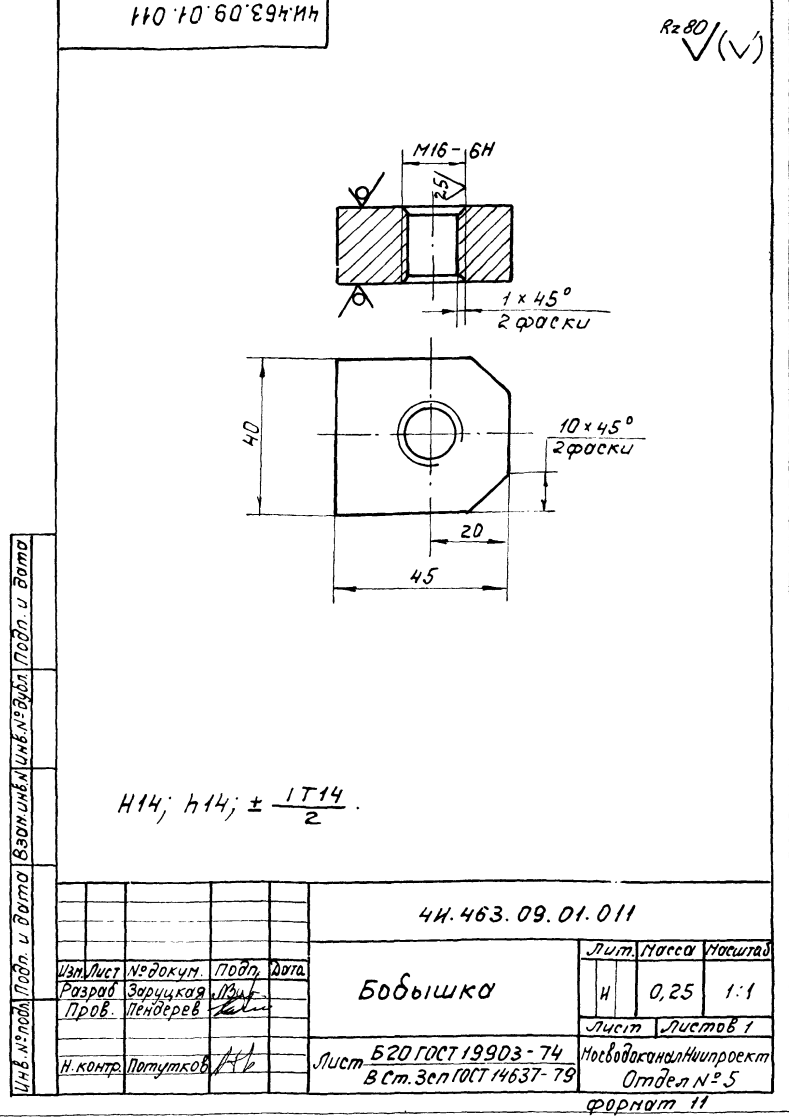
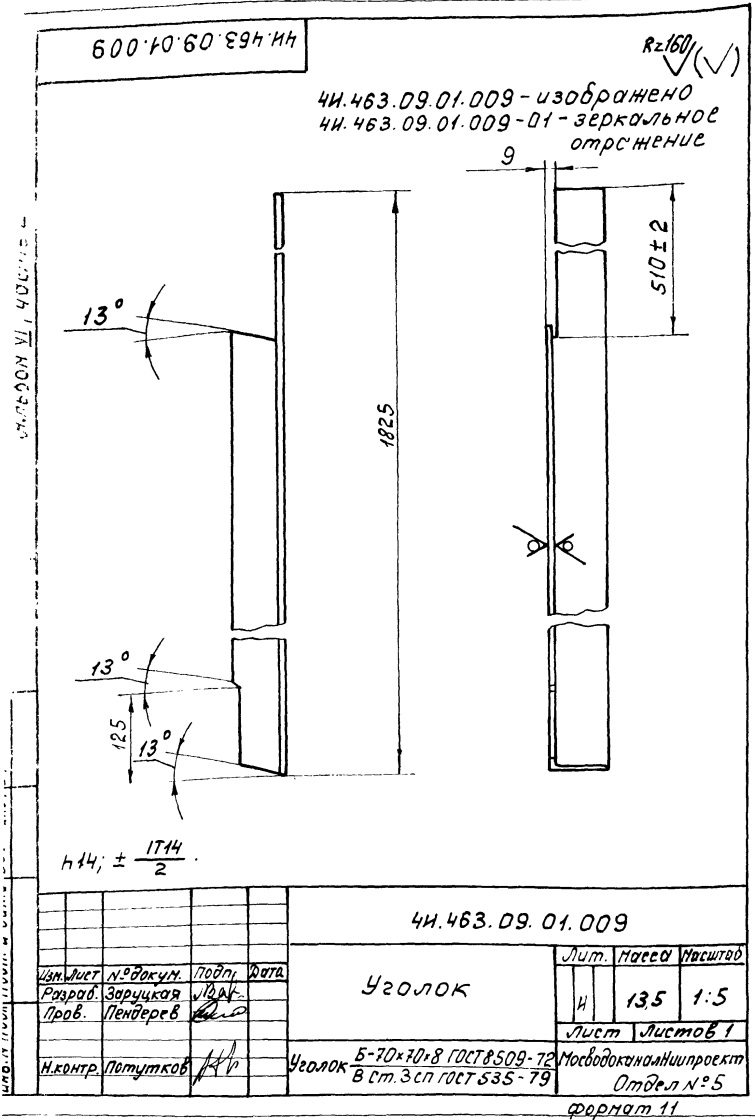
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разр.	Заручка	Лист	
Проб.	Пендере	Лист	
И.контр.	Потутков	Лист	

Фланец нижний

Лит.	Масса	Масштаб
И	104,0	1:20
Лист	Листов 1	
Лист БЗ ГОСТ 19903-74		
Вст.Зсп ГОСТ 14637-79		
Нисводоканалнипроект		
Отдел №5		

копировал: ИИ-19174-07 24 формат 11

Изм. № 0001. Подп. и дата. Взят шиб. шиб. и дата. Подп. и дата.



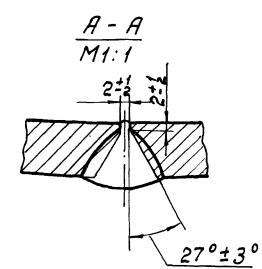
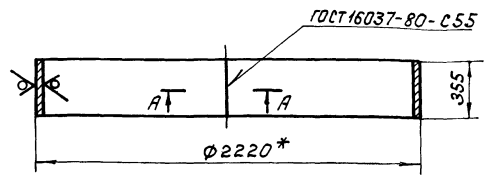
Листов VII, 400

Име. и подл. Подп. и дата. Взам.имб.Име.и дата. Подп. и дата.

Формат Знак Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
		<u>Документация</u>		
22	ЧН.463.09.02.000 СБ	Сборочный чертёж		
		<u>Детали</u>		
11	1 ЧН.463.09.02.001	Обечайка	1	
11	2 ЧН.463.09.02.002	Рубашка	1	
11	3 ЧН.463.09.02.003	Фланец	1	
ЧН.463.09.02.000				
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	
Разработ.	Зоричкая	М.И.		
Проб.	Пендерева	Л.И.		
Рук.	Пендерева	Л.И.		
И.контр.	Потушков	Л.И.		
Направляющая нижняя				Лит. Масса Маштаб И 1
МособводоканалНИИпроект Отдел №5 формат 11				

100 20 60 894 ИЧ

Rz160
✓(✓)



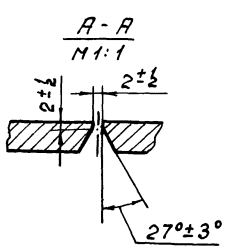
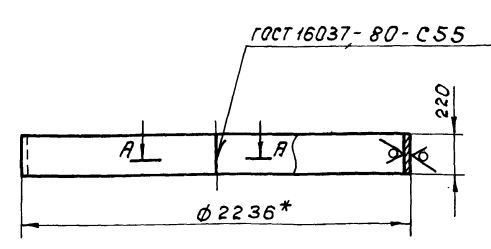
1. Длина развертки $L = 6921 \text{ мм}$.
2. $n14; \pm \frac{IT14}{2}$.
3. * Размеры для справок.

Име. и подл. Подп. и дата. Взам.имб.Име.и дата. Подп. и дата.

ЧН.463.09.02.001				Лит.	Масса	Маштаб
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата			
Разработ.	Зоричкая	М.И.				
Проб.	Пендерева	Л.И.				
Обечайка				И	2220	1:20
Лист 516 ГОСТ 19903-74 Вст.зсл ГОСТ 14637-79				МособводоканалНИИпроект Отдел №5 формат 11		

ЧН.463.09.02.002

Rz80
✓(✓)



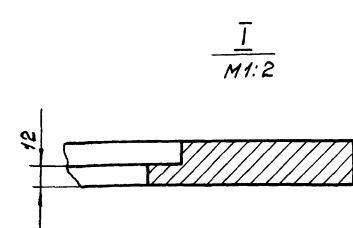
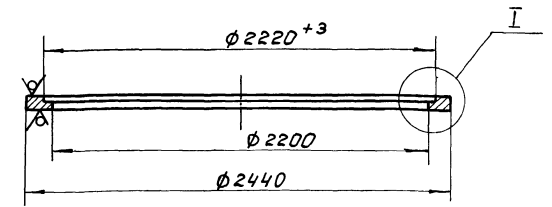
1. Длина развертки $L = 6996 \text{ мм}$.
2. $n14; \pm \frac{IT14}{2}$.
3. * Размеры для справок.

Име. и подл. Подп. и дата. Взам.имб.Име.и дата. Подп. и дата.

ЧН.463.09.02.002				Лит.	Масса	Маштаб
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата			
Разработ.	Зоричкая	М.И.				
Проб.	Пендерева	Л.И.				
Рубашка				И	96,0	1:20
Лист 578 ГОСТ 19903-74 2x13 ГОСТ 7350-77				МособводоканалНИИпроект Отдел №5 формат 11		

800 20 60 894 ИЧ

Rz80
✓(✓)



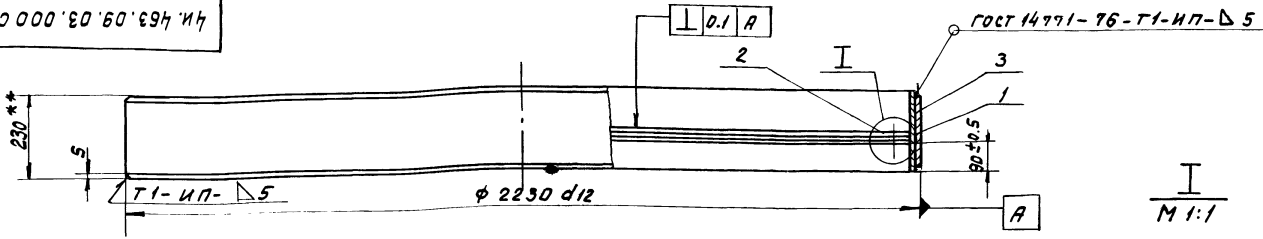
1. $n14; n14; \pm \frac{IT14}{2}$.

Име. и подл. Подп. и дата. Взам.имб.Име.и дата. Подп. и дата.

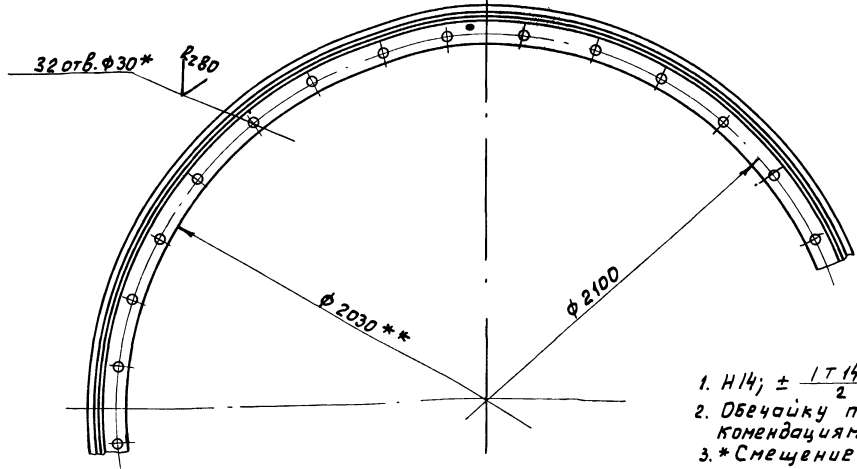
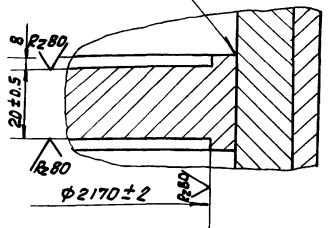
ЧН.463.09.02.003				Лит.	Масса	Маштаб
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата			
Разработ.	Зоричкая	М.И.				
Проб.	Пендерева	Л.И.				
Фланец				И	190,0	1:20
Лист 526 ГОСТ 19903-74 Вст.зсл ГОСТ 14637-79				МособводоканалНИИпроект Отдел №5 формат 11		

Копировал: 2017-07-26

92 000 'E0 '60 'E94 'И7



ГОСТ 5264-80-Т3-В 2



1. И14; ± 1/2 14.
2. Обечайку поз.1 приварить в соответствии с рекомендациями по сварке легированных сталей.
3. *Смещение осей отверстий от номинального расположения не более ± 1мм.
4. ** Размеры для справок.

				4и. 463.09.03.000 СБ		
Изм	Лист	и док.п.	Подп.	Дата	Направляющая верхняя. Сборочный чертёж	
Разраб.	Заручка	Изм				
Рук.	Пендере	Изм				
И.контр	Потушков	Изм				
				Лист	Масса	Масшт
				И	376.0	1:10
				Лист листов 1		
				Масштаб: 1:10		
				Отдел №5		
				Формат 12		

Изм. и док.п. Лист и док.п. Подп. Дата

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Примечание
				<u>Документация</u>	
12			4и. 463.09.03.000 СБ	Сборочный чертёж	
				<u>Детали</u>	
И1	1		4и. 463.09.03.001	Обечайка	1
И2	2		4и. 463.09.03.002	Фланец	1
И3	3		4и. 463.09.02.002	Рубашка	1
4и. 463.09.03.000					
				Направляющая верхняя	Лист Лист Листов И / 1
				Масштаб: 1:10	
				Отдел №5	
				Формат 11	

100 'E0 '60 'E94 'И7

A-A
M 1:1

1. Длина развертки L = 6921 мм.
2. h 14.
3. Размеры для справок.

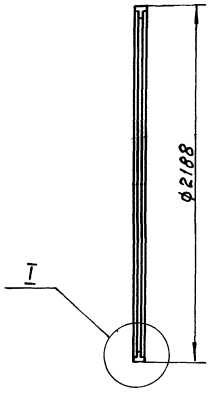
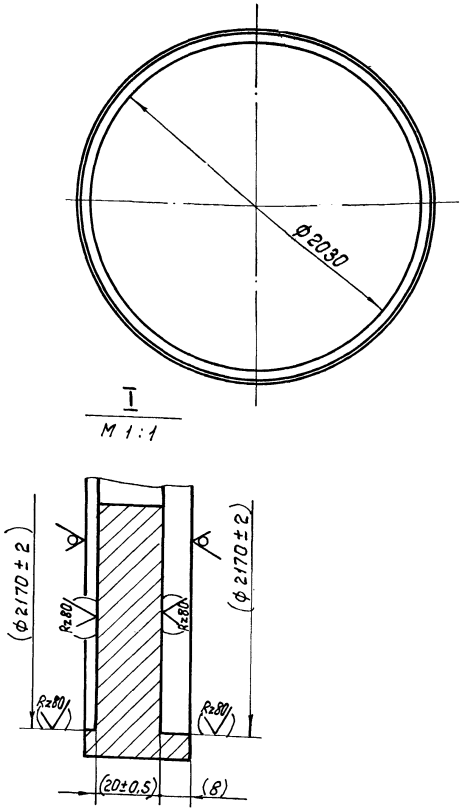
				4и. 463.09.03.001		
Изм	Лист	и док.п.	Подп.	Дата	Обечайка	
Разраб.	Заручка	Изм				
Рук.	Пендере	Изм				
И.контр	Потушков	Изм				
				Лист	Масса	Масшт
				И	198.6	1:20
				Лист листов 1		
				Масштаб: 1:20		
				Отдел №5		
				Формат 11		

копировал: 19174-07 27

Инв. № подл. / Подл. и дата / Взам. инв. № / Инв. № уч. / ... / Фланец II, часть 2

ИИ.463.09.03.002

Rz.80 / (✓)



1. n14; n14.
2. Размеры и чистота поверхностей, заключенные в скобки, обеспечить после сборки.

				ИИ.463.09.03.002	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Фланец
Разработ.	Зорюцкая	М.И.	М.И.	М.И.	
Проб.	Пендереб	М.И.	М.И.	М.И.	Лит. Масса
				Лист 532 ГОСТ 19903-74 В Ст.Зеп ГОСТ 14637-79	
				Лист 122,0 1:20 МособдоканалНИИпроект Отдел №5	
				Лист 1 МособдоканалНИИпроект Отдел №5	
				Формат А2	

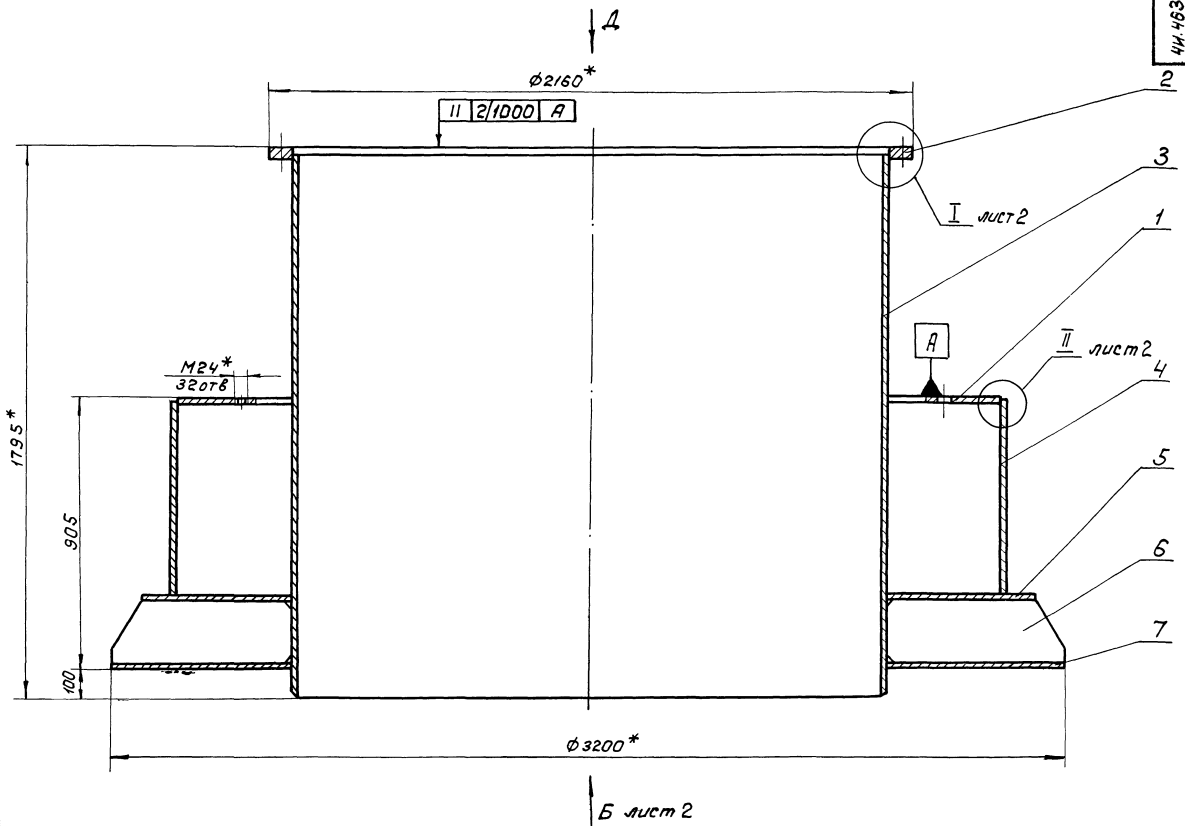
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Документация</u>						
*			ИИ.463.09.04.000 СБ	Сборочный чертёж	22,12	
<u>Детали</u>						
И	1		ИИ.463.09.04.001	Фланец	1	
И	2		ИИ.463.09.04.001-01	Фланец	1	
И	3		ИИ.463.09.01.002	Труба	1	
И	4		ИИ.463.09.04.003	Обечайка	1	
И	5		ИИ.463.09.04.004	Фланец	1	
И	6		ИИ.463.09.04.005	Ребро	10	
И	7		ИИ.463.09.04.006	Фланец	1	
БЧ	8		ИИ.463.09.04.007	Бобышка		
				Круг В50 ГОСТ 2590-71 В Ст.Зеп ГОСТ 535-79		
				L=25 n14	3	0,38
ИИ.463.09.04.000						
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит. Листов	
Разработ.	Зорюцкая	М.И.	М.И.	М.И.		
Проб.	Пендереб	М.И.	М.И.	М.И.	МособдоканалНИИпроект Отдел №5	
И.контр.	Потушков	М.И.	М.И.	М.И.		
				Основание		Формат А1

				ИИ.463.09.04.001	
Обозначение	Размеры, мм			Материал	Масса, кг
ИИ.463.09.04.001	2782	2340	2200	М24 2,5	325,0
ИИ.463.09.04.001-01	2160	2100	2002	φ30	101,0
n14; n14; ± 1/2 n14.					
				ИИ.463.09.04.001	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Фланец
Разработ.	Зорюцкая	М.И.	М.И.	М.И.	
Проб.	Пендереб	М.И.	М.И.	М.И.	Лит. Масса
				Лист 1 МособдоканалНИИпроект Отдел №5	
				Лист 1 МособдоканалНИИпроект Отдел №5	
				Формат А1	

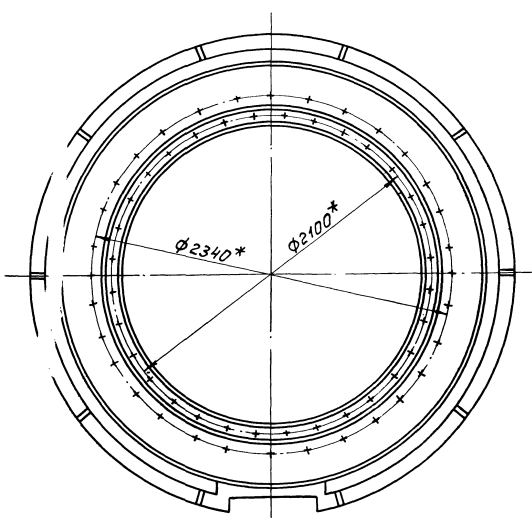
Инв. № подл. / Подл. и дата / Взам. инв. № / Инв. № уч. / ... / Основание

Инв. № подл. / Подл. и дата / Взам. инв. № / Инв. № уч. / ... / Фланец II, часть 2

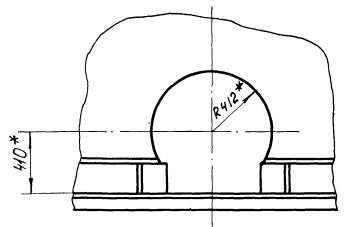
МЛВБСМ Ш 1, 4, 5, 6, 7, 8



Вид Д
 М 1:20



Вид К



1. Н14; $\pm \frac{IT14}{2}$.
2. Сварку производить по контуру прилегания деталей по ГОСТ 5264-80-T1- Δ 8, кроме мест обозначенных особо.
3. Шероховатость обрабатываемых поверхностей деталей без чертёжа $RA160$.
- 4.* Размеры для справок.

Виды, листы, поэтапные работы, сварочные листы и детали

				ЧИ.463.09.04.000 СБ				
Изм.	Листы в сборке	Полн.	Листы	Основание Сборочный чертёж		Лит	Масса	Машиштаб
Разработ.	Варуцкий	С.В.	С.В.			И	27600	1:10
Проб.	Пендерева	С.В.	С.В.			Лист 1 из листов 2		
Рук.	Пендерева	С.В.	С.В.			Нормоделополнитель проект		
И. контр.	Попутков	С.В.	С.В.			Отдел №5		
копировал. Ш				19174-07	29	фронт 22		

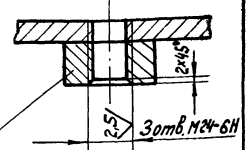
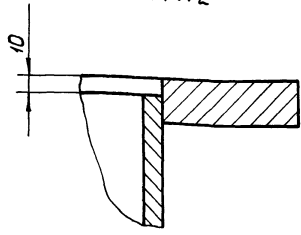
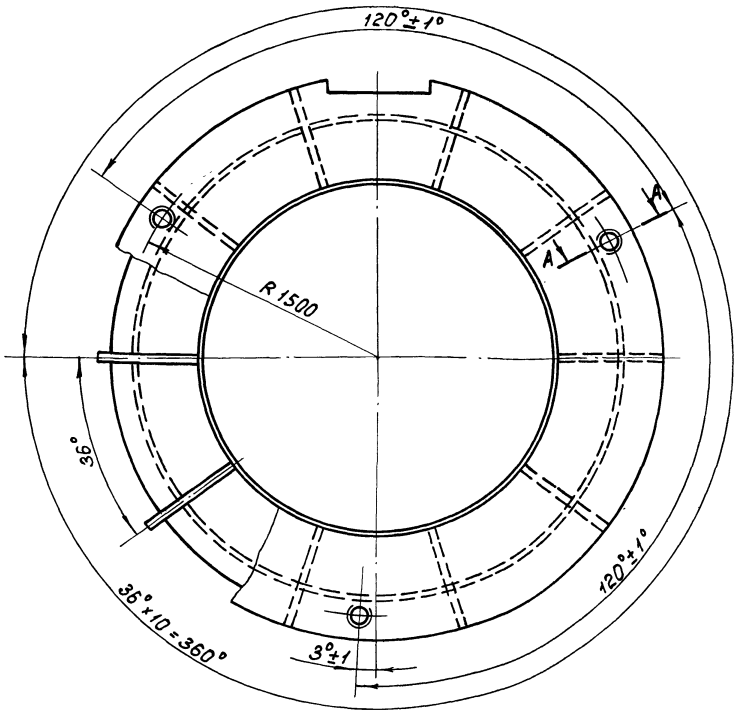
ЭД 000.40.60.Э9.4.ИИ

Вид Б лист 1
М 1:20

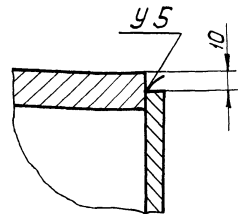
I лист 1
М 1:2

A-A
М 1:2

Шиб. и дата



II лист 1
М 1:2



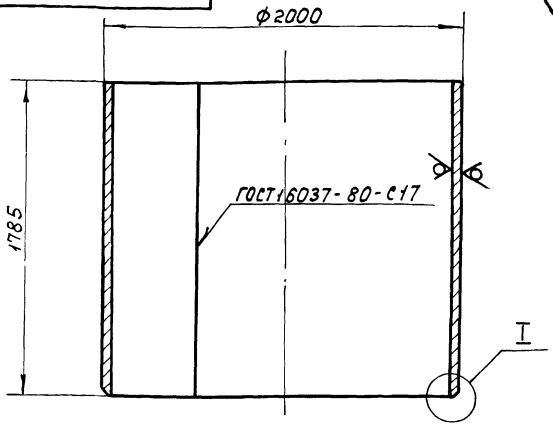
Шиб. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	4И.463.09.04.000 СБ	Лист	2
------	------	----------	-------	------	---------------------	------	---

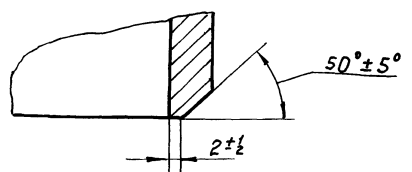
Формат 12

ЭД 000.40.60.Э9.4.ИИ

Rz 160 / (✓)



I
М 1:1



h 14.

4И.463.09.04.002

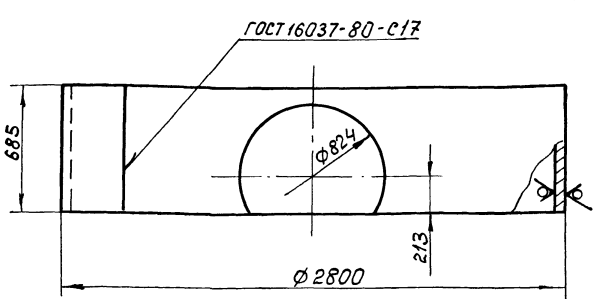
Шиб. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Труба	Лист	№ сссд	№ листа
Проб.	Лейдерев					И	10390	1:20
И.контр.	Попутков				Лист	Листов		
					Лист	Листов		

Формат 11

ЭД 000.40.60.Э9.4.ИИ

Rz 160 / (✓)

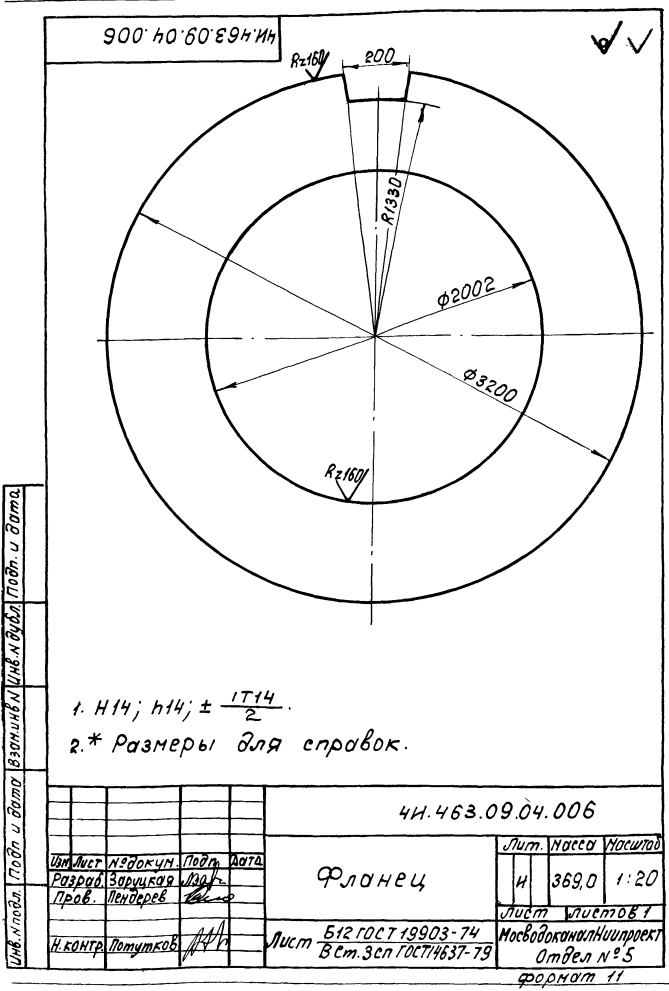
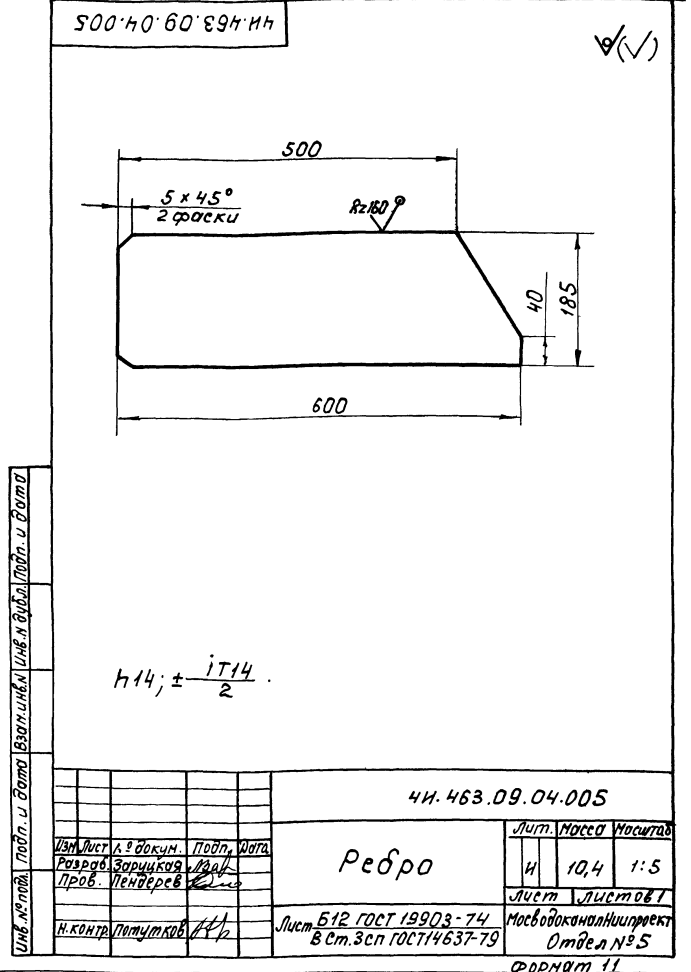
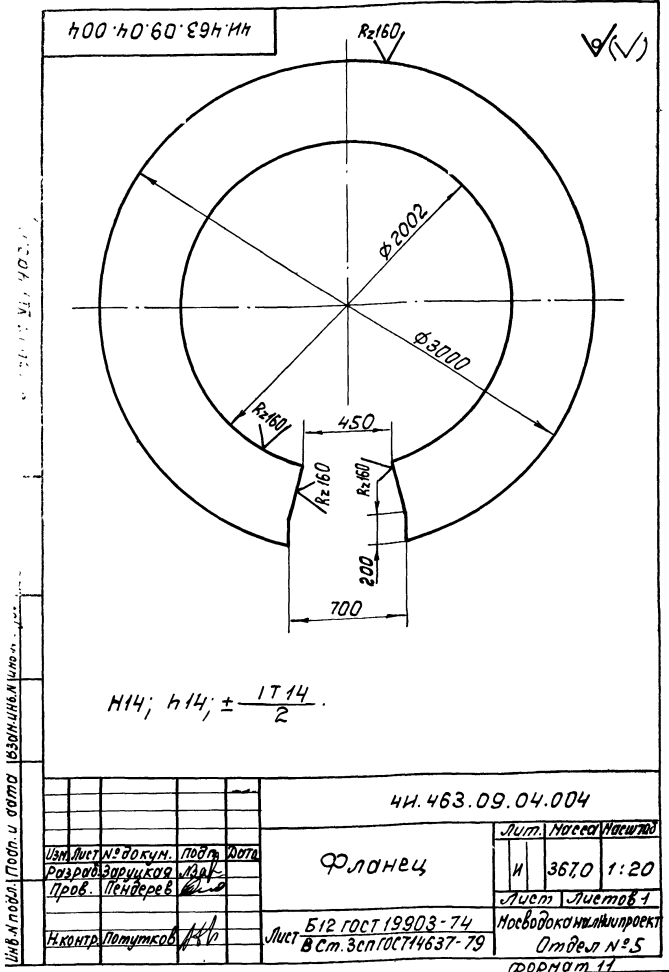


H 14; h 14; ± 1/14

Шиб. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Обечайка	Лист	№ сссд	№ листа
Проб.	Лейдерев					И	3500	1:20
И.контр.	Попутков				Лист	Листов		
					Лист	Листов		

Копировал: ИД 19174-07 30 Формат 11



Формат	Знак	Проз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
12			4И.463.09.05.000 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
11	1		4И.463.09.05.001	Труба	1	
64	2		4И.463.09.05.002	Диск		
				Лист Б4 ГОСТ 19903-74 В Ст. Зсп ГОСТ 14637-79		
				φ62 х 14 х φ80 х 14	1	0,03 кг
64	3		4И.463.09.05.003	Патрубок		
				Труба 80 х 4 ГОСТ 8734-75 810 ГОСТ 8733-74		
				L = 35 х 14	1	0,17 кг

Изм. Лист № докум.		Подп.	Дата
Разработчик		Зорюккая	И.И.
Проб.		Лендерев	И.И.
Н.контр.		Потушков	И.И.

Лит. Масса Наряд

И 1

Лист Листов 1

Лист Б12 ГОСТ 19903-74
В Ст. Зсп ГОСТ 14637-79

МосводоканалНИИпроект
Отдел №5

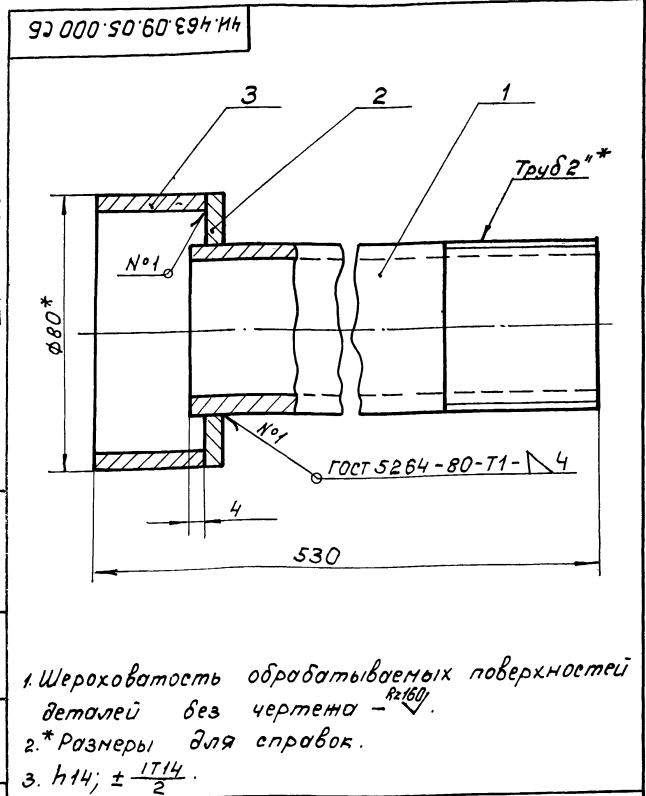
Формат 11

4И.463.09.05.000

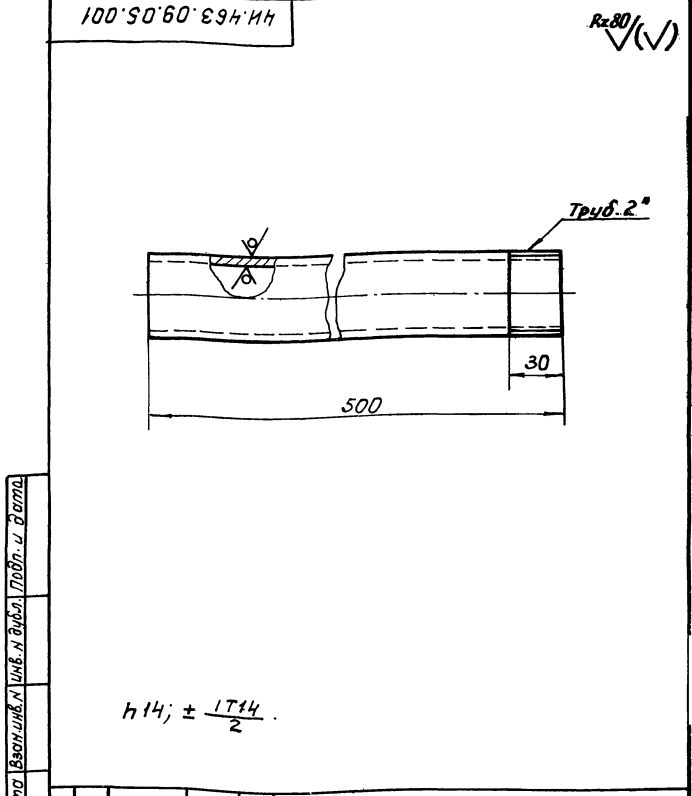
Труба для кабеля

Копирован л. ЦДЛ-19174-07 31

Шк. № 1001, Подп. и дата Взам. инв. № 1001

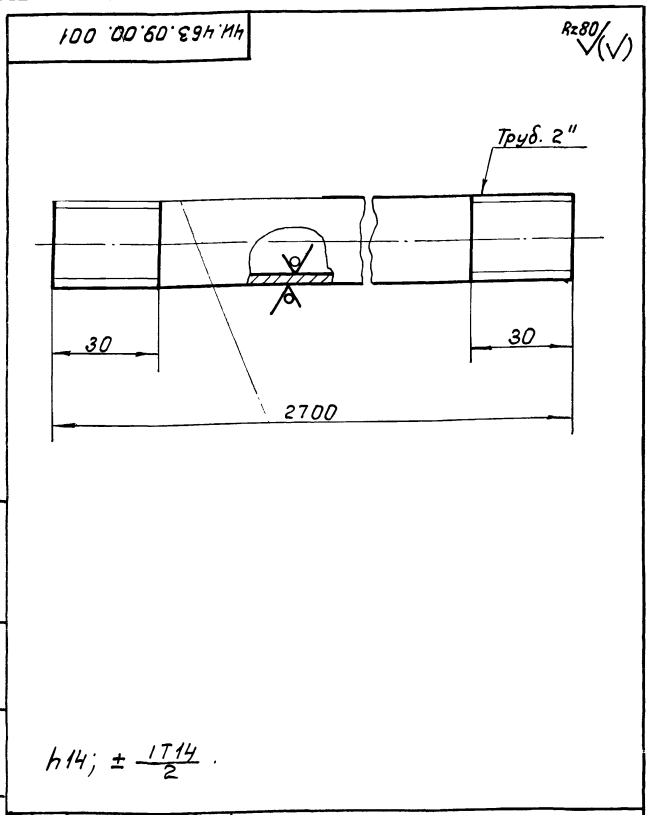


ЧН.463.09.05.000 СБ			
Изм. Лист № докум. Подп. Дата	Труба для кабеля	Лит.	Масса
Разраб. Заруцкая И.И.		И	2,64
Проб. Пендерева	Сборочный чертёж	Лист	Листов
Рук. Пендерева		1	1
Н.контр. Потупков	МосводоканалНИИпроект Отдел №5 Формат И1		

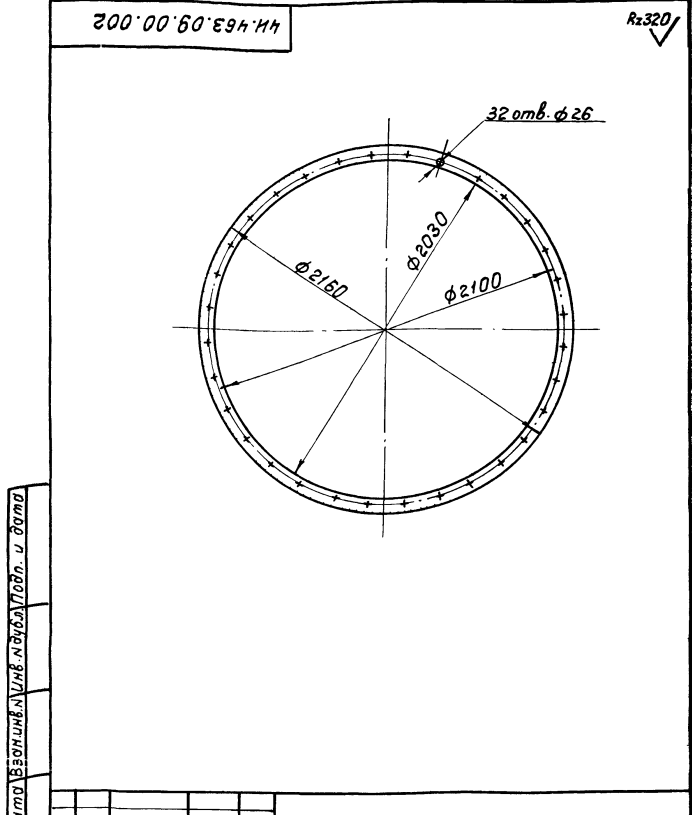


ЧН.463.09.05.001			
Изм. Лист № докум. Подп. Дата	Труба	Лит.	Масса
Разраб. Заруцкая И.И.		И	2,44
Проб. Пендерева	Труба 50x3,5 ГОСТ 3262-75	Лист	Листов
Н.контр. Потупков		1	1
МосводоканалНИИпроект Отдел №5 Формат И1			

Шк. № 1001, Подп. и дата Взам. инв. № 1001



ЧН.463.09.00.001			
Изм. Лист № докум. Подп. Дата	Труба	Лит.	Масса
Разраб. Заруцкая И.И.		И	13,2
Проб. Пендерева	Труба 50x3,5 ГОСТ 3262-75	Лист	Листов
Н.контр. Потупков		1	1
МосводоканалНИИпроект Отдел №5 Формат И1			

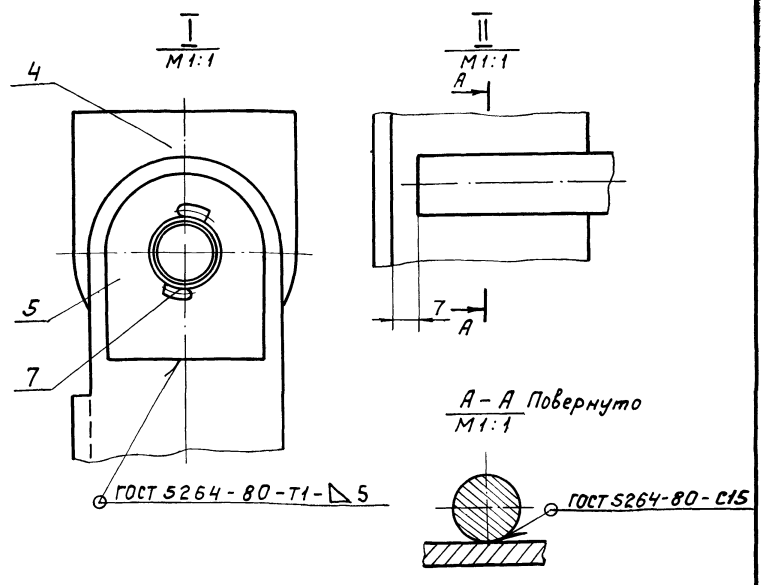
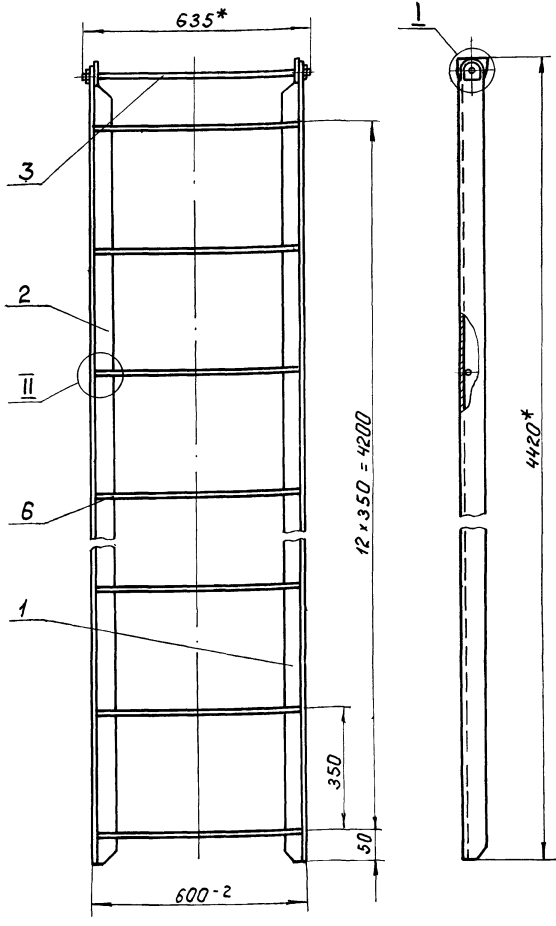


ЧН.463.09.00.002			
Изм. Лист № докум. Подп. Дата	Прокладка	Лит.	Масса
Разраб. Заруцкая И.И.		И	5,2
Проб. Пендерева	Пластина I ПМБ-М-3-1,2 ГОСТ 7338-77	Лист	Листов
Н.контр. Потупков		1	1
МосводоканалНИИпроект Отдел №5 Формат И1			

Копировал: 19174-07 32

92 000'00'01' E94'114

Изм. №, дата, подпись и дата вклейки в альбом, подпись и дата



1. $h14; \pm \frac{1T14}{2}$
 2* Размеры для справок.

				4И.463.10.00.000 СБ			
Изм. лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лестница Сборочный чертёж	Лит.	Масса	Начисл.
Разраб.	Заручка	Лист			И	60,0	1:10
Пров.	Пендере	Лист			Масоводоканалнипроект		
Рук.	Пендере	Лист			Отдел №5		
И.контр.	Потутков	Лист					Формат А2

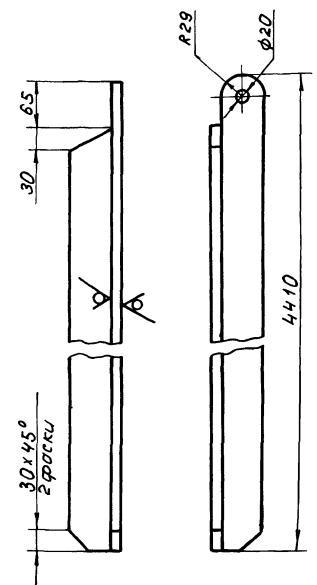
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
		12	4И.463.10.00.000 СБ	Сборочный чертёж		
				<u>Детали</u>		
И		1	4И.463.10.00.001	Стойка	1	
И		2	4И.463.10.00.001-01	Стойка	1	
И		3	4И.463.10.00.002	Стяжка	1	
И		4	4И.463.10.00.003	Ушко	2	
И		5	4И.463.10.00.003-01	Ушко	2	
И		6	4И.463.10.00.004	Ступень		
				Круг В18ГОСТ 2590-71 Вст.ЗспГОСТ535-75		
				L=575 h14	13	1,15кг
				<u>Стандартные изделия</u>		
		7		Шплинт 5x28-001 ГОСТ 397-79	2	

				4И.463.10.00.000			
Изм. лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лестница Сборочный чертёж	Лит.	Лист	Листов
Разраб.	Заручка	Лист			И	1	1
Пров.	Пендере	Лист			Масоводоканалнипроект		
Рук.	Пендере	Лист			Отдел №5		
И.контр.	Потутков	Лист					Формат А1

100'00'01' E94'114

Rz80 (✓)

4И.463.10.00.001 - изображено
 4И.463.10.00.001-01 - зеркальное отражение



$h14; \pm \frac{1T14}{2}$

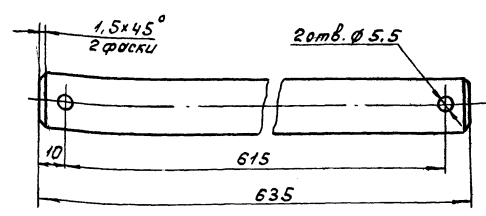
Изм. №, дата, подпись и дата вклейки в альбом, подпись и дата

				4И.463.10.00.001			
Изм. лист	№ докум.	Подп.	Дата	Стойка	Лит.	Масса	Начисл.
Разраб.	Заручка	Лист			И	21,0	1:5
Пров.	Пендере	Лист			Масоводоканалнипроект		
И.контр.	Потутков	Лист			Отдел №5		
							Формат А1

Лист № 11. 4080.00.00.003

200.00.01.01.0394.114

Rz 80 (✓)



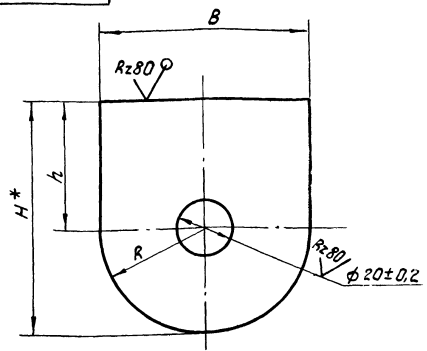
H14; h14; ± 1/14

4Н.463.10.00.002

Изм.	Лист	№ док-м.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Исх.
Разр.	Зоручка	М.А.А.			И	1,26	1:1
Проб.	Пендерева	И.В.			Лист	Листов	1
И.контр.	Потытков	И.В.			Круг	В 18 ГОСТ 2590-71	МосводоканалНИИпроект Отдел №5

формат 11

000.00.01.01.0394.114



Обозначение	Размеры, мм				Масса, кг
	B	H*	h	R	
4Н.463.10.00.003	65	72,5	40	32,5	0,16
4Н.463.10.00.003-01	45	52,5	30	22,5	0,1

1. h14; ± 1/14.
2.* Размер для справок.

4Н.463.10.00.003

Изм.	Лист	№ док-м.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Исх.
Разр.	Зоручка	М.А.А.			И	ем. табл.	-
Проб.	Пендерева	И.В.			Лист	Листов	1
И.контр.	Потытков	И.В.			Лист	Б.5 ГОСТ 19903-74	МосводоканалНИИпроект Отдел №5

формат 11

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
22			4Н.453.11.00.000СБ	Сборочный чертёж		
				<u>Сборочные единицы</u>		
11	1		4Н.463.11.01.000	Корпус сосуна	1	
11	2		4Н.463.11.02.000	Скребок торцевой	1	
11	3		4Н.463.11.03.000	Скребок	1	
Н	4		4Н.463.11.03.000-01	Скребок	1	
				<u>Стандартные изделия</u>		
	5			Болт М12х30.58.096		
				ГОСТ 7798-70	10	
	6			Гайка М12.5.096		
				ГОСТ 5915-70	10	
	7			Шайба 12.02.096		
				ГОСТ 11371-78	2	

4Н.463.11.00.000

Изм.	Лист	№ док-м.	Подп.	Дата	Лит.	Лист	Листов
Разр.	Зоручка	М.А.А.			И	1	1
Проб.	Пендерева	И.В.			МосводоканалНИИпроект		
И.контр.	Потытков	И.В.			Отдел №5		

формат 11

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
22			4Н.463.11.01.000СБ	Сборочный чертёж		
				<u>Детали</u>		
12	1		4Н.463.11.01.001	Стенка боковая	1	
12	2		4Н.463.11.01.002	Отросток	1	
12	3		4Н.463.11.01.003	Стенка верхняя	1	
12	4		4Н.463.11.01.004	Днище	1	
11	5		4Н.463.11.01.005	Угольник	1	
11	6		4Н.463.11.01.006	Угольник	1	
11	7		4Н.463.11.01.006-01	Угольник	1	
11	8		4Н.463.11.01.007	Угольник	6	

4Н.463.11.01.000

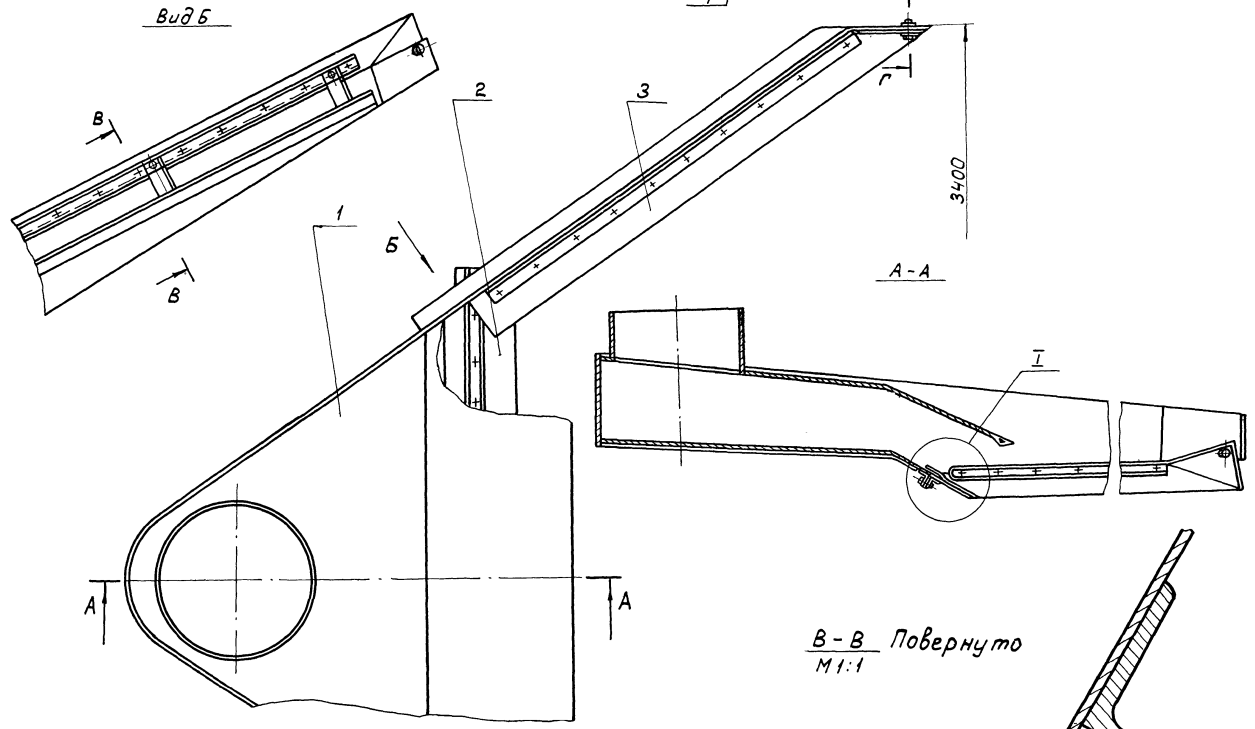
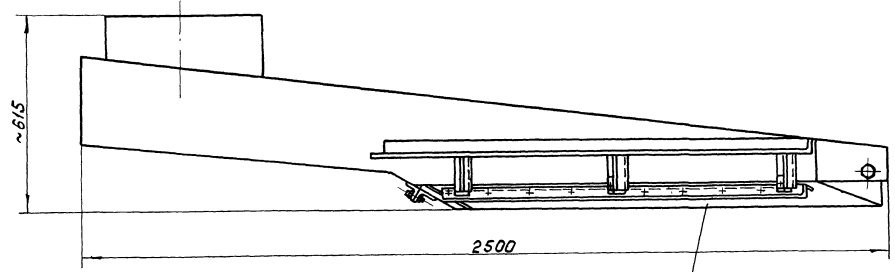
Изм.	Лист	№ док-м.	Подп.	Дата	Лит.	Лист	Листов
Разр.	Зоручка	М.А.А.			И	1	1
Проб.	Пендерева	И.В.			МосводоканалНИИпроект		
И.контр.	Потытков	И.В.			Отдел №5		

Корпус сосуна

формат 11

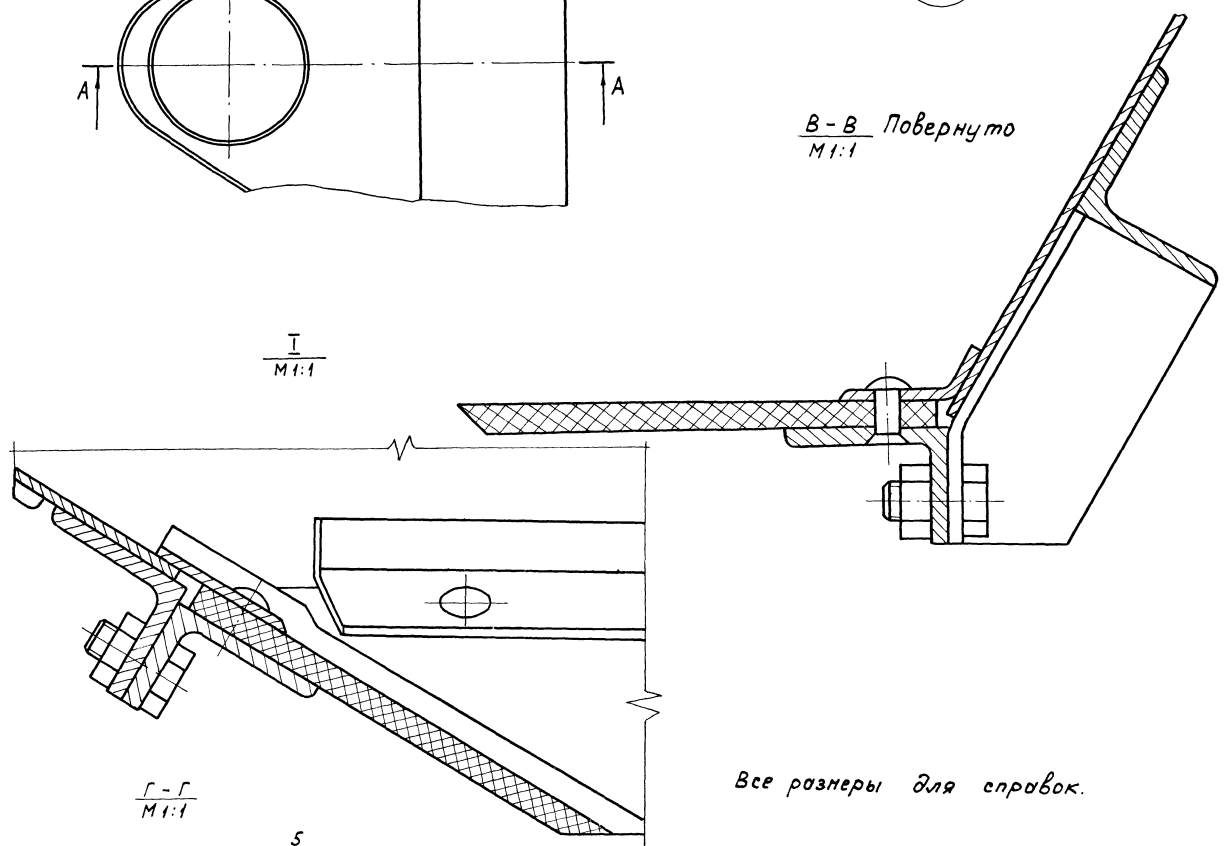
копировал: 2019-07-30

Мельбон VII, 42: П.



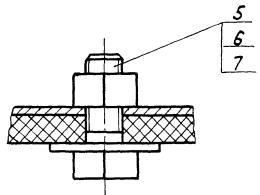
В-В Повернуто
M 1:1

I
M 1:1



Все размеры для справок.

Г-Г
M 1:1

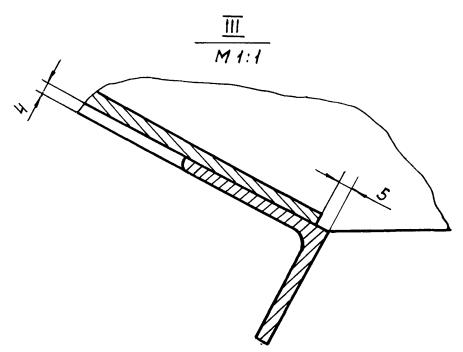
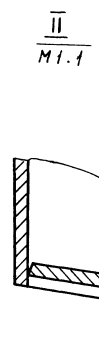
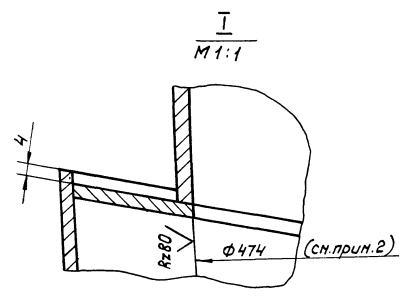
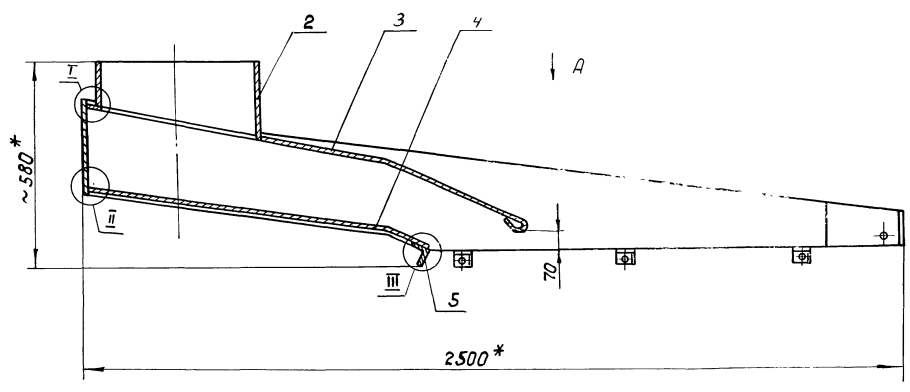


				ЧН.463.11.00.000 СБ	
Изм. Лист № док.м.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Материал
Разраб. Заруцкая	Маль		И	145,0	1:10
Проб. Пендерева	Пендерева		Лит	Листов	7
Рук. Пендерева	Пендерева		Мельбонканалпроект		
И.контр. Патютков	Патютков		Отдел № 5		
				Формат 22	

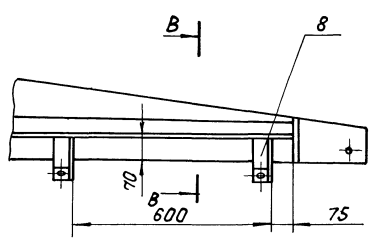
копировала: Шр-19174-07 35

Изм. чертёж, лит. и дата (в том числе) Шиб. и Физ. Лаб. и дата

сварочный шов

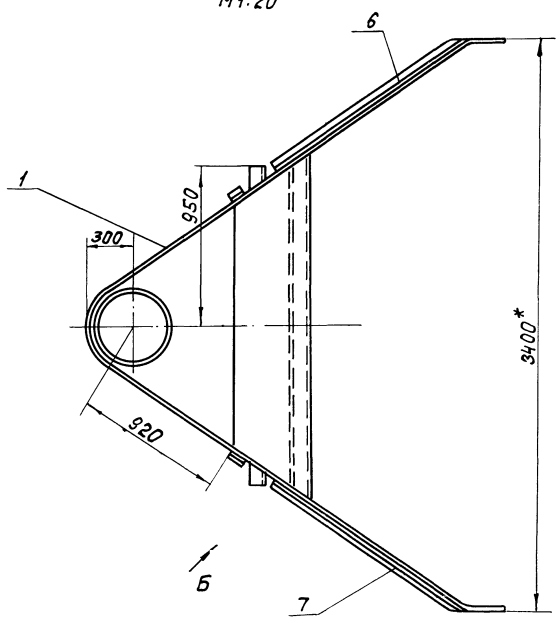
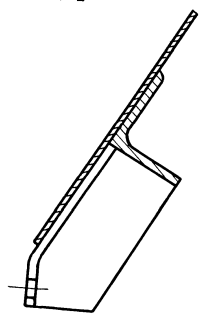


Вид Б Повернуто



Вид А
M 1:20

В-В Повернуто
M 1:2



1. ± $\frac{IT 14}{2}$.
2. Отверстие $\phi 474$ в верхней стенке сосуна поз. 3 вырезать по отростку поз. 2.
3. Сварку производить по контуру прилегающих деталей по ГОСТ 5264-80-T1- $\Delta 3$.
- 4.* Размеры для справок.

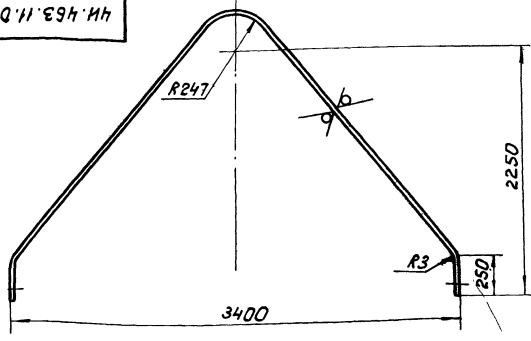
				4И.463.11.01.000 СБ				
Изм.	Лист	№ док. к	Лист	Дата	Корпус сосуна Сборочный чертёж	Лит.	Масса	Число
Разраб.	И	Зарыцкая	1/1			И	115,0	1:10
Проб.		Пендерева			Лист		Листов	
Рис.		Пендерева			Новосибирский проект Отдел № 5			
Н.контр.		Потупков						

Шифр листа | Подл. и дата | Взам. инв. № | Инв. и дата | Подл. и дата

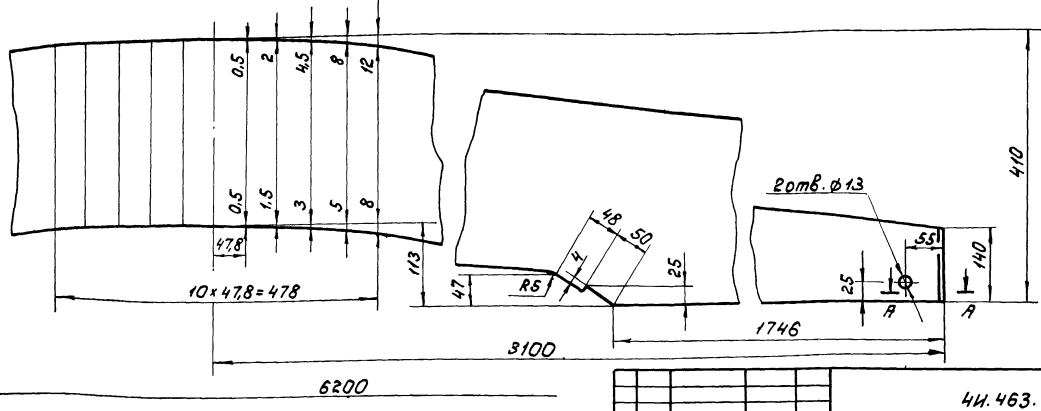
Лист № 11, часть 2

Лист № 11, часть 2

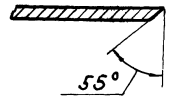
4И.463.11.01.001



Развертка
M1:5



A-A
M1:1



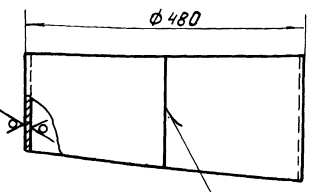
Rz160 (✓)

4И.463.11.01.001

Изм.	Лист	№ док-м.	Подп.	Дата	Стенка боковая	Лит.	Масса	Исх/шт
Разр.	Зарыцкая	М.И.				И	28,5	1:20
Проб.	Пендерева					Лист	Листов	1
И.контр.	Потупков				Лист Б-3 ГОСТ 19903-74 В ст.3сп ГОСТ 16523-70	Носоводоканалпроект Отдел №5 формат 12		

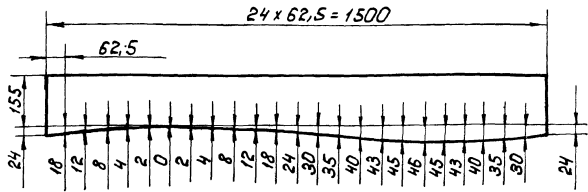
$h14; h14; \pm \frac{1714}{2}$

4И.463.11.01.002



Развертка
M1:10

$24 \times 62,5 = 1500$

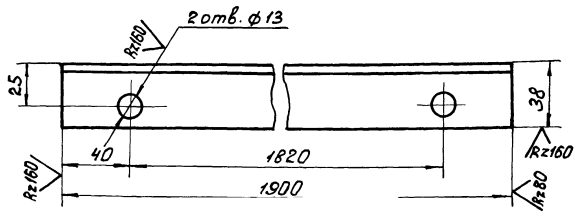


$h14; \pm \frac{1714}{2}$

4И.463.11.01.002

Изм.	Лист	№ док-м.	Подп.	Дата	Отросток	Лит.	Масса	Исх/шт
Разр.	Зарыцкая	М.И.				И	5,85	1:5
Проб.	Пендерева					Лист	Листов	1
И.контр.	Потупков				Лист Б-3 ГОСТ 19903-74 В ст.3сп ГОСТ 16523-70	Носоводоканалпроект Отдел №5 формат 11		

4И.463.11.01.005



$h14; h14; \pm \frac{1714}{2}$

4И.463.11.01.005

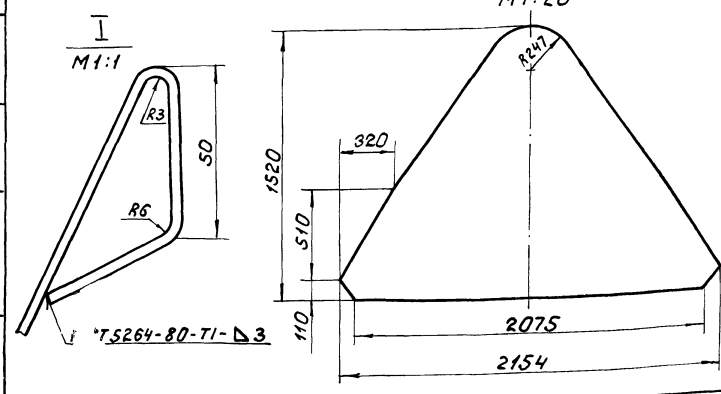
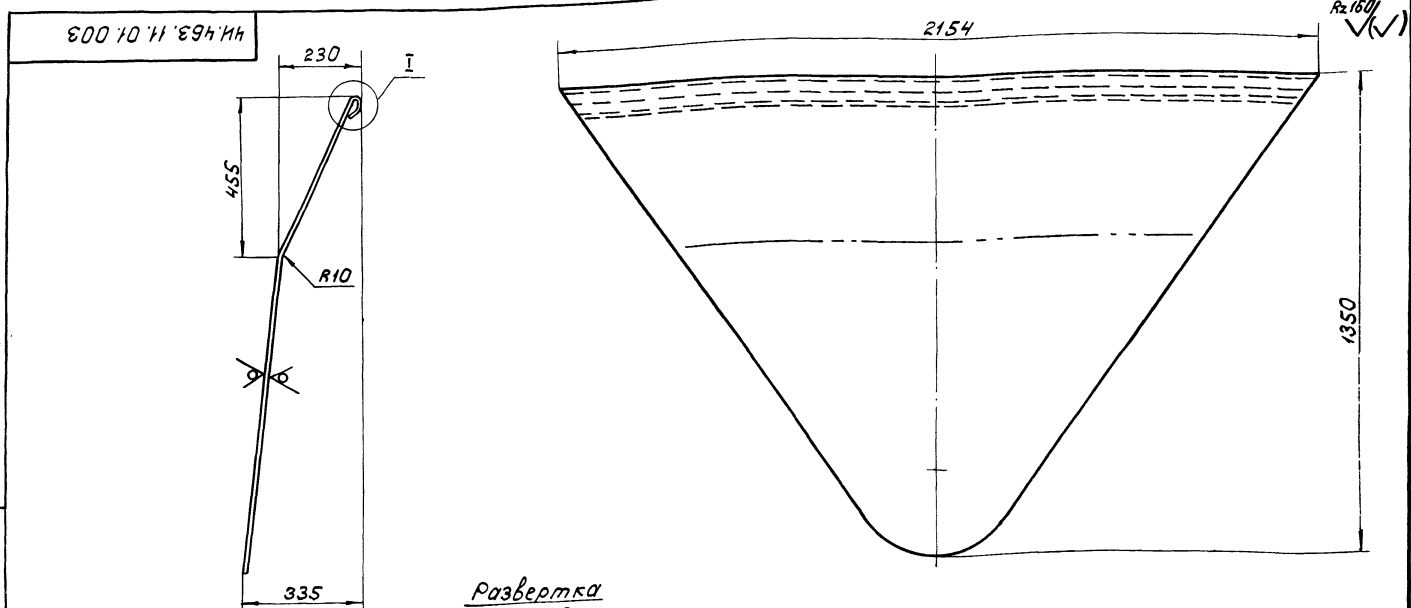
Изм.	Лист	№ док-м.	Подп.	Дата	Угольник	Лит.	Масса	Исх/шт
Разр.	Зарыцкая	М.И.				И	6,5	1:2
Проб.	Пендерева					Лист	Листов	1
И.контр.	Потупков				Уголок Б-50x50x5 ГОСТ 8509-72 В ст.3сп ГОСТ 535-79	Носоводоканалпроект Отдел №5 формат 11		

Лист № 11, часть 2

Лист № 11, часть 2

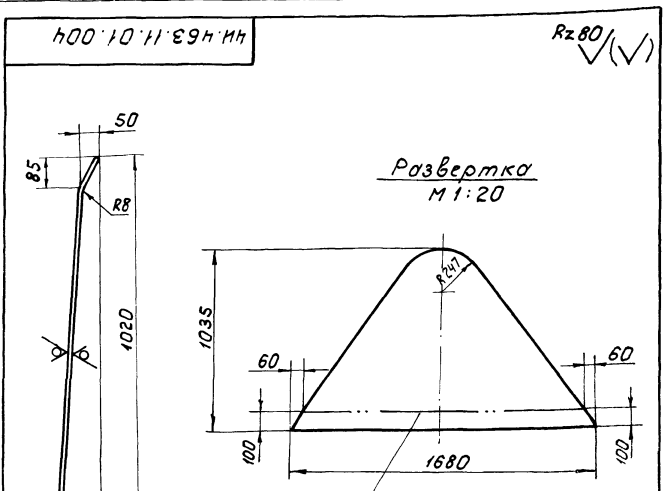
Шифр проекта, Подп. и дата. Взам. инв. №, Инв. №, дата.

Шифр проекта, Подп. и дата. Взам. инв. №, Инв. №, дата.



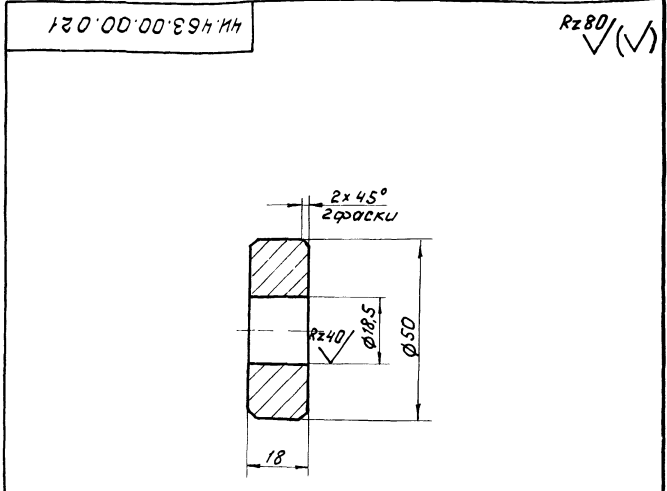
$$h_{14}; \pm \frac{1714}{2}$$

ЧН.463.11.01.003		
Изм. Лист № док. Подп. Дата	Лист	Масса
Разраб. Заручкава И.И.	И	35,0
Проб. Пендерева И.И.	Н	1:10
И.контр. Потупков А.А.	Лист	Листов 1
	Лист	Мосводоканалпроект
	Ст.3 ГОСТ 19903-74	Отдел №5
	Вст.3 ст. ГОСТ 16523-70	Формат 12



$$h_{14}; \pm \frac{1714}{2}$$

ЧН.463.11.01.004		
Изм. Лист № док. Подп. Дата	Лист	Масса
Разраб. Заручкава И.И.	И	20,4
Проб. Пендерева И.И.	Н	1:5
И.контр. Потупков А.А.	Лист	Листов 1
	Лист	Мосводоканалпроект
	Ст.3 ГОСТ 19903-74	Отдел №5
	Вст.3 ст. ГОСТ 16523-70	Формат 11



$$h_{14}; h_{14}; \pm \frac{1714}{2}$$

ЧН.463.00.00.021		
Изм. Лист № док. Подп. Дата	Лист	Масса
Разраб. Заручкава И.И.	И	0,18
Проб. Пендерева И.И.	Н	1:1
И.контр. Потупков А.А.	Лист	Листов 1
	Лист	Мосводоканалпроект
	Ст.3 ГОСТ 380-71	Отдел №5
	Формат 11	

Шифр проекта, Подп. и дата. Взам. инв. №, Инв. №, дата.

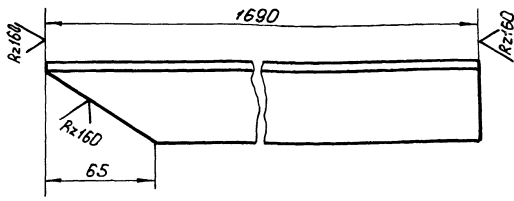
Шифр проекта, Подп. и дата. Взам. инв. №, Инв. №, дата.

А. Бон VII, Ч. 1. 10. 2.

900 10 11 Э94 И4

✓(✓)

ЧН.463.11.01.006 - изображено
 ЧН.463.11.01.006-01- зеркальное
 отражение



h14.

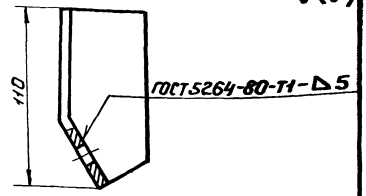
ЧН.463.11.01.006

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Угольник	Лит	Масса	Масштаб
Разработ.	Зарыцкая	Л.И.	Л.И.			И	6,35	1:2
Проб.	Пендерева	Л.И.	Л.И.		Лист		Листов	1
И.контр.	Потушков	Л.И.	Л.И.		Уголок	Б-50×50×5 ГОСТ 8509-78	МособлаканалНИИпроект	Отдел №5

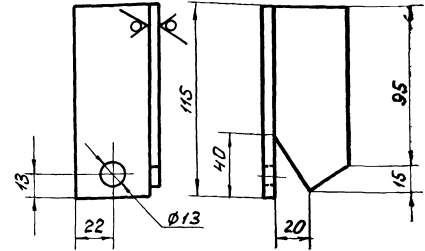
формат 11

200 10 11 Э94 И4

✓(✓)



Заготовка детали



h14; h14; ± 1/2

ЧН.463.11.01.007

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Угольник	Лит	Масса	Масштаб
Разработ.	Зарыцкая	Л.И.	Л.И.			И	0,35	1:2
Проб.	Пендерева	Л.И.	Л.И.		Лист		Листов	1
И.контр.	Потушков	Л.И.	Л.И.		Уголок	Б-50×50×5 ГОСТ 8509-78	МособлаканалНИИпроект	Отдел №5

формат 11

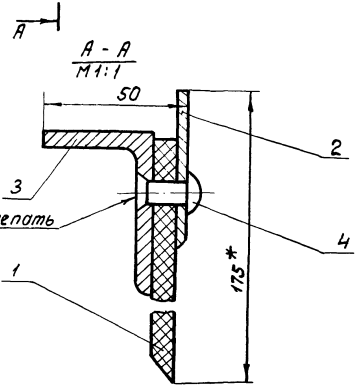
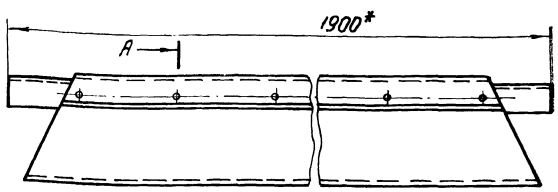
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
		12	ЧН.463.11.02.000 СБ	Сборочный чертёж		
				Детали		
		11	1 ЧН.463.11.02.001	Скребок	1	
		11	2 ЧН.463.11.02.002	Накладка	1	
		12	3 ЧН.463.11.02.003	Угольник	1	
				Стандартные изделия		
		4		Заклепка 8×20.00 ГОСТ 10299-80	12	

ЧН.463.11.02.000

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Скребок торцевой	Лит	Масса	Масштаб
Разработ.	Зарыцкая	Л.И.	Л.И.			И	9,7	1:5
Проб.	Пендерева	Л.И.	Л.И.		Лист		Листов	1
И.контр.	Потушков	Л.И.	Л.И.		Скребок торцевой	МособлаканалНИИпроект	Отдел №5	

формат 11

90 000 20 11 Э94 И4



1. h14.
 2.* Размеры для справок.

ЧН.463.11.02.000 СБ

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Скребок торцевой	Лит	Масса	Масштаб
Разработ.	Зарыцкая	Л.И.	Л.И.			И	9,7	1:5
Проб.	Пендерева	Л.И.	Л.И.		Лист		Листов	1
И.контр.	Потушков	Л.И.	Л.И.		Сборочный чертёж	МособлаканалНИИпроект	Отдел №5	

формат 11

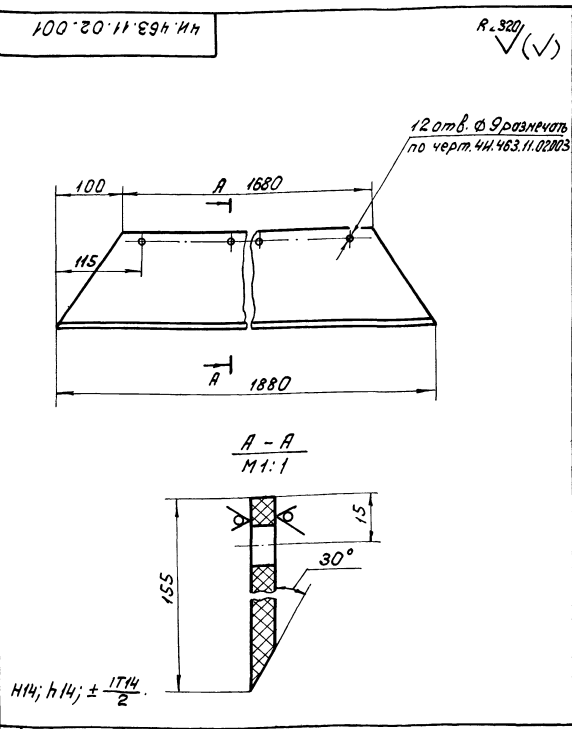
копировал: ЦН. 19174-07 39

Изм. и подп. Подп. и дата. Взам. инв. Инв. № докум. Подп. и дата.

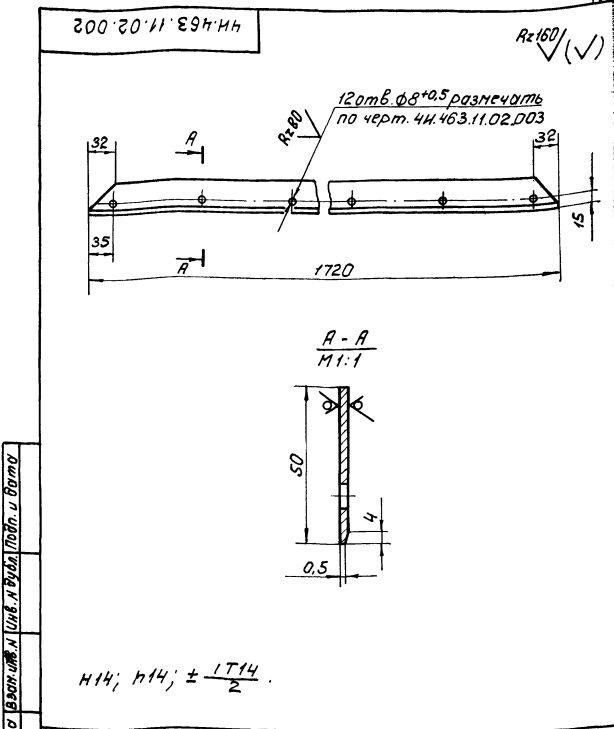
Изм. и подп. Подп. и дата. Взам. инв. Инв. № докум. Подп. и дата.

Альбом XI, часть 2

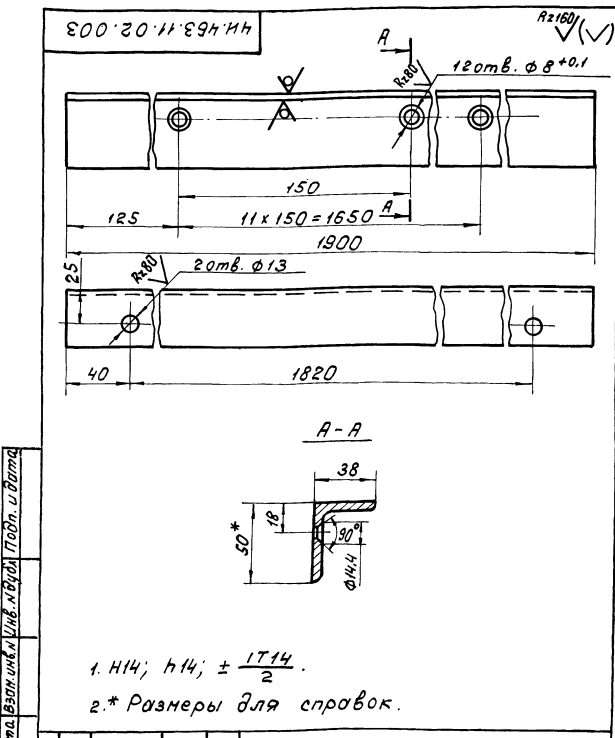
Шк. № 1001, Подп. и дата Взам. инв. № Шк. и дата Подп. и дата



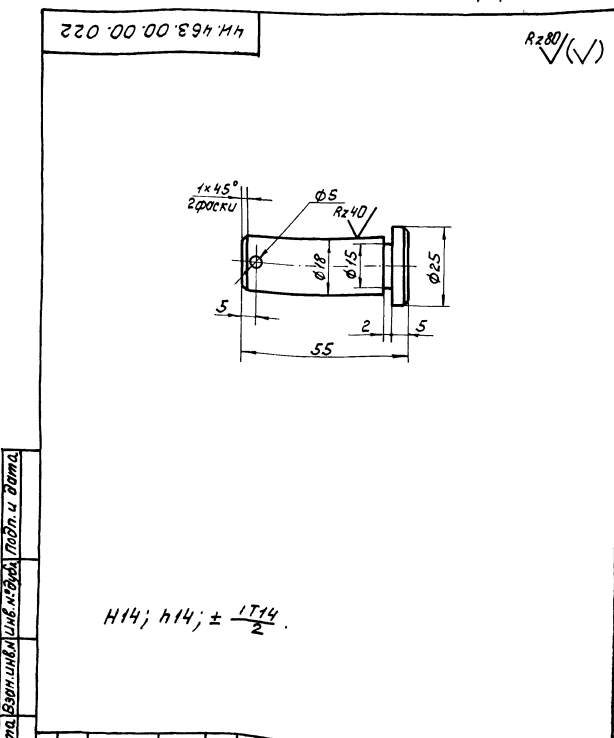
4И.463.11.02.001				Лит.	Масса	Носитель
Скребок				И	2,3	1:5
Пластина ГПМБ-М-8-1,2				Лист	Листов 1	
ГОСТ 7338-77				Носоводоканалшпроект Отдел №5 Формат И		



4И.463.11.02.002				Лит.	Масса	Носитель
Наклобка				И	1,9	1:5
Лист Б-3 ГОСТ 19903-74				Лист	Листов 1	
Вст. 3 ГОСТ 16523-70				Носоводоканалшпроект Отдел №5 Формат И		



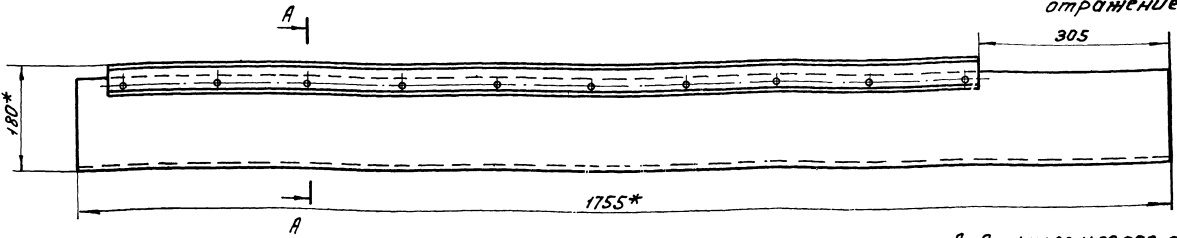
4И.463.11.02.003				Лит.	Масса	Носитель
Угольник				И	5,4	1:2
Уголок Б-50x50x5 ГОСТ 8509-72				Лист	Листов 1	
Вст. 3 сл. ГОСТ 535-79				Носоводоканалшпроект Отдел №5 Формат И		



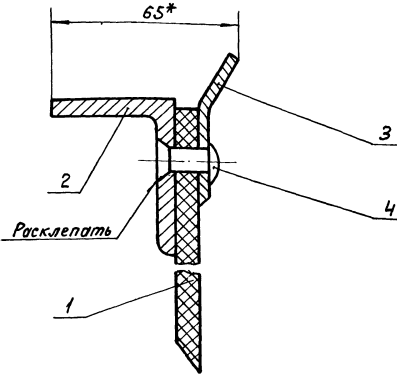
4И.463.00.00.022				Лит.	Масса	Носитель
Палец				И	0,1	1:1
Ст. 3 ГОСТ 380-71				Лист	Листов 1	
Копировал: 11/12 10174-07 110				Носоводоканалшпроект Отдел №5 Формат И		

92000-80 11.03.000 СБ

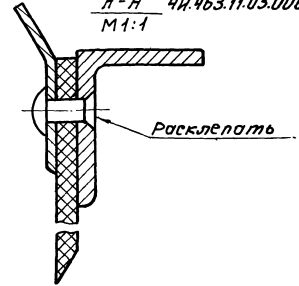
чи. 463.11.03.000 СБ - изображено
чи. 463.11.03.000-01СБ - зеркальное
отражение



А-А чи. 463.11.03.000 СБ
М 1:1



А-А чи. 463.11.03.000-01СБ
М 1:1



$1 \pm \frac{1714}{2}$

2* Размеры для справок.

				чи. 463.11.03.000 СБ		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Скребок	
		Разработ.	Зарыцкая	М.А.	Лист	Масса
		Проб.	Пендерева		И	9,5
		Рук.	Пендерева		Лист	Листов
		И.контр.	Полутяков	А.А.	Сборочный чертёж	
					Мособлоканилмашпроект	
					Отдел №5	
					Формат А2	

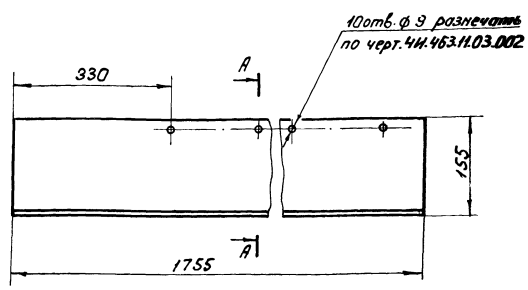
Шифр на левом Поле и дата в заголовке Шифр № докум. Подп. и дата

Формат	Вариант	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
	22		чи. 463.11.03.000 СБ	Сборочный чертёж		
				<u>Детали</u>		
	11	1	чи. 463.11.03.001	Скребок	1	
	11	2	чи. 463.11.03.002	Угольник	1	
	11	3	чи. 463.11.03.003	Накладка	1	
				<u>Стандартные изделия</u>		
		4		Защелка 8x20.00 ГОСТ 10299-80	10	
чи. 463.11.03.000						
				Скребок		
				Лит.	Лист	Листов
				И	1	
				Мособлоканилмашпроект		
				Отдел №5		
				Формат А1		

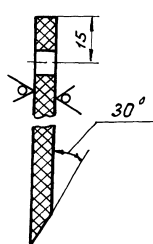
Шифр на левом Поле и дата в заголовке Шифр № докум. Подп. и дата

100.00.11.03.000

Rz320



А-А
М 1:1

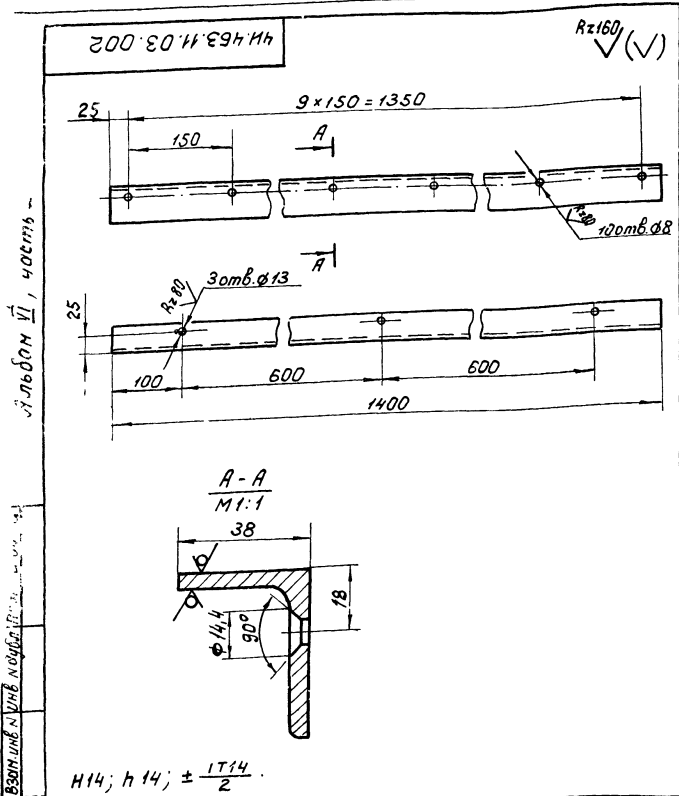


$h_{14}; h_{14}; \pm \frac{1714}{2}$

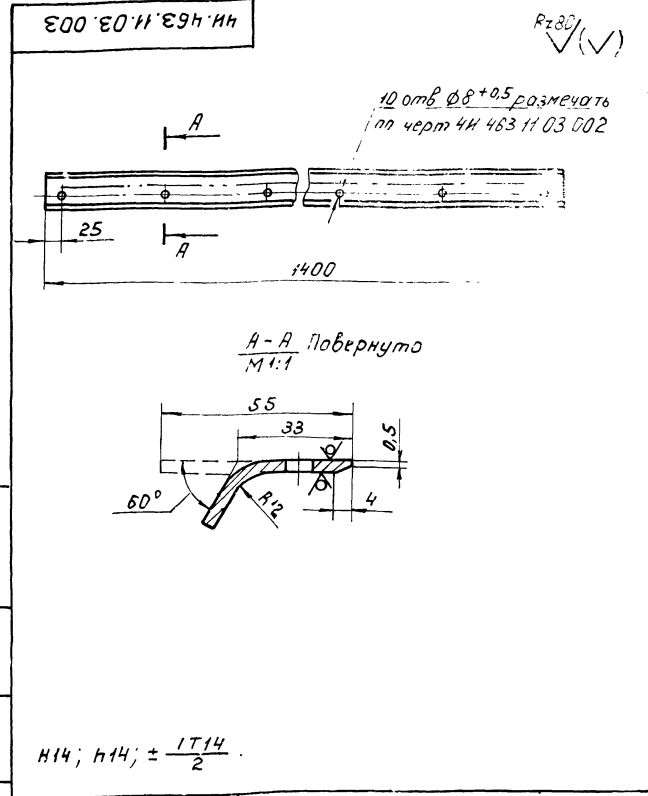
Шифр на левом Поле и дата в заголовке Шифр № докум. Подп. и дата

				чи. 463.11.03.001		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Скребок	
		Разработ.	Зарыцкая	М.А.	Лист	Масса
		Проб.	Пендерева		И	2,4
		Рук.	Пендерева		Лист	Листов
		И.контр.	Полутяков	А.А.	Пластина ГПМБ-М-8-1,2	
					ГОСТ 7338-77	
					Мособлоканилмашпроект	
					Отдел №5	
					Формат А1	

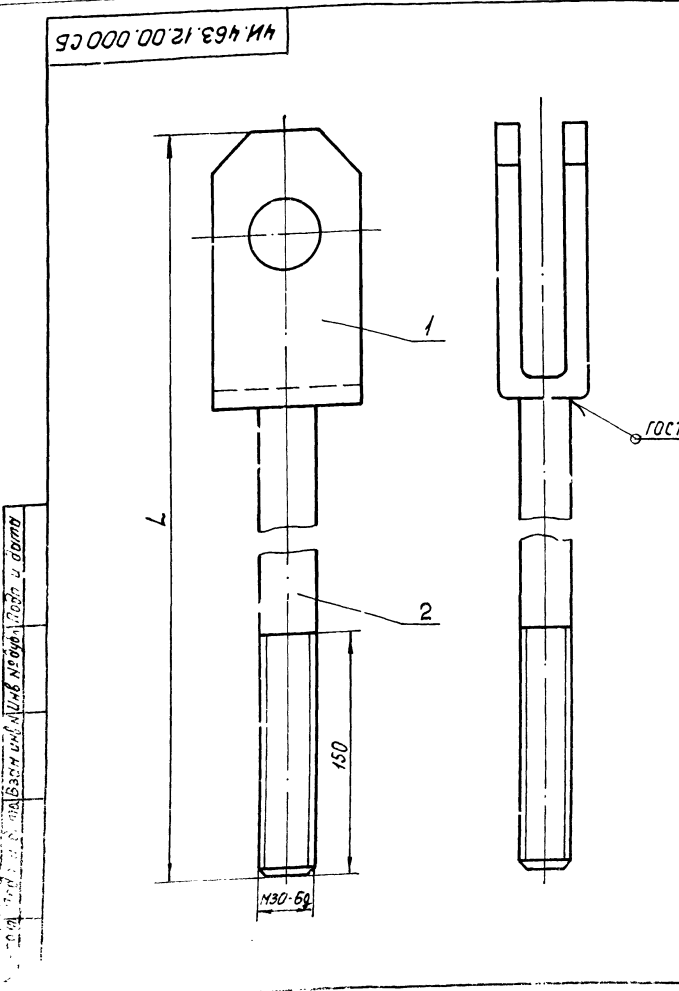
копировал: 207 19174-07 41



ЧИ 463.11.03.002				Лит.	Масса	Макс. шаг	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Н	5,25	1:5
Разр.	Зарицкая	Лист	Листов	1	Угольник 6-SDxSDx5 ГОСТ 8509-72		Мособлаконкалшпроект
Пров.	Пендереб	Лист	Листов	1	ВСт.Зсп ГОСТ 535-79		Отдел №5
И.контр.	Потупков	Формат А1					



ЧИ 463.11.03.003				Лит.	Масса	Макс. шаг	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Н	1,81	1:5
Разр.	Зарицкая	Лист	Листов	1	Накладка		Мособлаконкалшпроект
Пров.	Пендереб	Лист	Листов	1	Лист Б-3 ГОСТ 19903-74		Отдел №5
И.контр.	Потупков	Формат А1					



ЧИ 463.12.00.000 СБ				Лит.	Масса	Макс. шаг	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Н	1	1:5
Разр.	Зарицкая	Лист	Листов	1	Тяга		Мособлаконкалшпроект
Пров.	Пендереб	Лист	Листов	1	Сборочный чертеж		Отдел №5
И.контр.	Потупков	Формат А1					

Обозначение	Размеры, мм		Масса, кг
	L	Ø	
ЧИ.463.12.00.000	4560	430	28,4
ЧИ.463.12.00.000-01	330	430	4,9
ЧИ.463.12.00.000-02	800	430	8,2
ЧИ.463.12.00.000-03	4800	430	28,0
ЧИ.463.12.00.000-04	2800	430	16,9

Все размеры для справок.

ЧИ 463.12.00.000 СБ				Лит.	Масса	Макс. шаг	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Н	1	1:5
Разр.	Зарицкая	Лист	Листов	1	Тяга		Мособлаконкалшпроект
Пров.	Пендереб	Лист	Листов	1	Сборочный чертеж		Отдел №5
И.контр.	Потупков	Формат А1					

А. Львов В, 408.01.2

Ш. № табл. Подп. и дата. Взят. инв. № и дата.

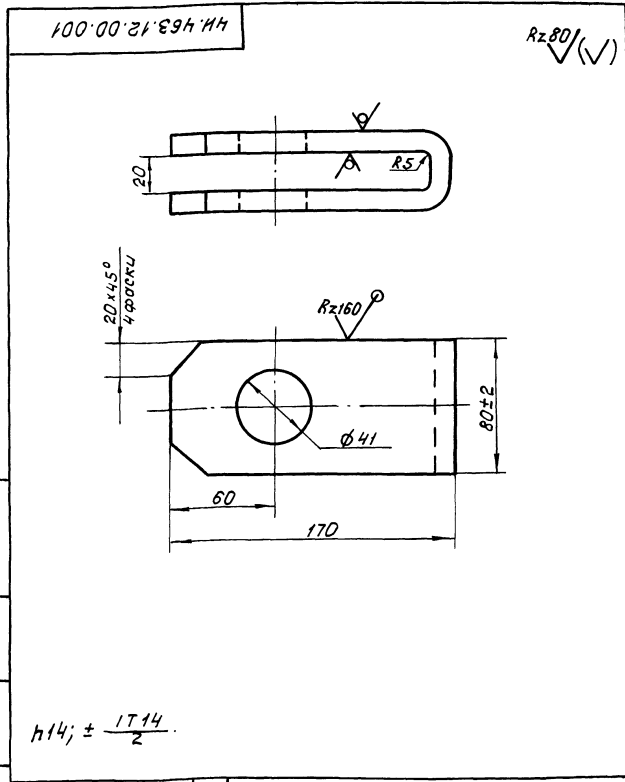
Формат Зона Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>Документация</u>		
12	4И.463.12.00.000 СБ	Сборочный чертёж		
		<u>Детали</u>		
11	1 4И.463.12.00.001	Вилка	1	
	<u>Переменные данные для исполнений</u>			
		4И.463.12.00.000		
		<u>Детали</u>		
11	2 4И.463.12.00.002	Стержень	1	
		4И.463.12.00.000-01		
		<u>Детали</u>		
11	2 4И.463.12.00.002-01	Стержень	1	

4И.463.12.00.000			
Изн. лист № докум.	Подп.	Дата	Лист
Разраб. Заруцкая	Л.И.		1
Проб. Пендерева	Л.И.		2
Ручк. Пендерева			
Н. контр. Помутков			
Т920			
МосводоканалНИИпроект Отдел №5			
формат 11			

Ш. № табл. Подп. и дата. Взят. инв. № и дата. Табл. и дата.

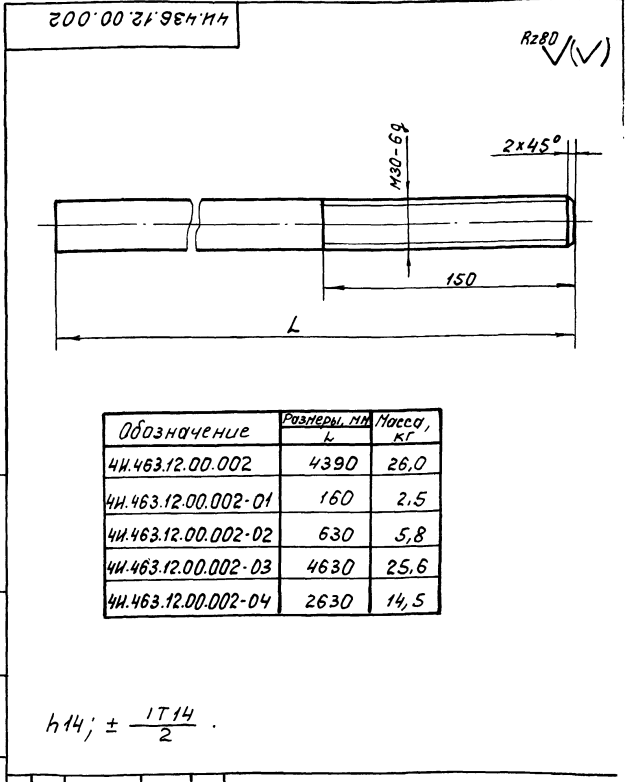
Формат Зона Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		4И.463.12.00.000-02		
		<u>Детали</u>		
11	2 4И.463.12.00.002-02	Стержень	1	
		4И.463.12.00.000-03		
		<u>Детали</u>		
11	2 4И.463.12.00.002-03	Стержень	1	
		4И.463.12.00.000-04		
		<u>Детали</u>		
11	2 4И.463.12.00.002-04	Стержень	1	

4И.463.12.00.000			
Изн. лист № докум.	Подп.	Дата	Лист
2			
формат 11			



4И.463.12.00.001			
Изн. лист № докум.	Подп.	Дата	Лист
Разраб. Заруцкая	Л.И.		1
Проб. Пендерева	Л.И.		2
Ручк. Пендерева			
Н. контр. Помутков			
Вилка			
И	2,4	1:2	
Лист 512 ГОСТ 19903-74 8 ст. 3 сп. ГОСТ 14637-79			
МосводоканалНИИпроект Отдел №5			
формат 11			

Ш. № табл. Подп. и дата. Взят. инв. № и дата. Табл. и дата.



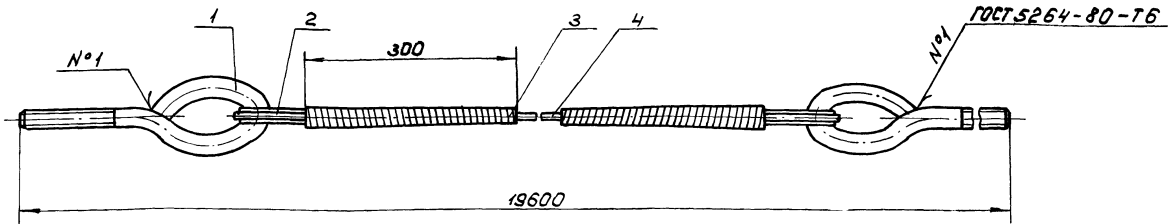
4И.463.12.00.002			
Изн. лист № докум.	Подп.	Дата	Лист
Разраб. Заруцкая	Л.И.		1
Проб. Пендерева	Л.И.		2
Ручк. Пендерева			
Н. контр. Помутков			
Стержень			
И	2,4	1:2	
Лист 512 ГОСТ 19903-74 8 ст. 3 сп. ГОСТ 14637-79			
МосводоканалНИИпроект Отдел №5			
формат 11			

Ш. № табл. Подп. и дата. Взят. инв. № и дата. Табл. и дата.

Обозначение	Размеры, мм	Масса, кг
4И.463.12.00.002	4390	26,0
4И.463.12.00.002-01	160	2,5
4И.463.12.00.002-02	630	5,8
4И.463.12.00.002-03	4630	25,6
4И.463.12.00.002-04	2630	14,5

Котировка: 202-19174-07 43 формат 11

Альбом VI, часть 2.



1. Размеры для справок.
2. $n14$
3. Коуш поз.2 одеть на серьгу поз.1 до окончательного загиба и заварки серьги.
4. При заделке коушей поз.2 свободные концы кабеля поз.4 заплести на длине не менее 300мм, места заделки обмотать мягкой оцинкованной проволокой поз.3.

				ЧН.463.13.00.000 СБ		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Расчалка	
					Лит.	Масса
					и	32,0
					1:5	
					Лист	Листов
					1	
					Масштаб	
					1:1	
					Отдел №5	
					формат 12	

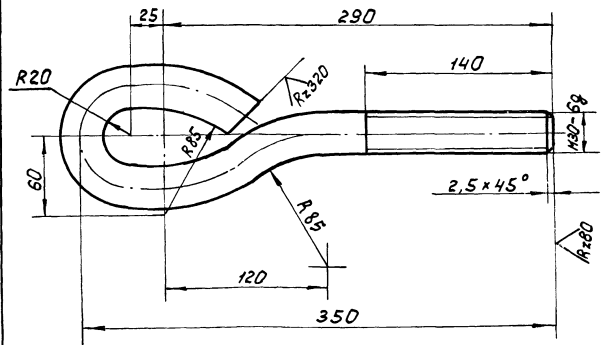
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
12			ЧН.463.13.00.000 СБ	Сборочный чертёж		
				<u>Детали</u>		
11	1		ЧН.463.13.00.001	Серьга	2	
				<u>Стандартные изделия</u>		
		2		Коуш 50 ГОСТ 2224-72	2	
		3		Проволока К02 ГОСТ 792-67	28м	
		4		Кабель 16-Г-1-СС-Р-120 ГОСТ 3063-80	184 м	

ЧН.463.13.00.000

Расчалка

Лит.	Лист	Листов
и	1	1
Масштаб		
1:1		
Отдел №5		
формат 11		

100°00'00" E 1°59'4" N



1. Длина заготовки $L=540$ мм.

2. $n14; \pm \frac{1714}{2}$

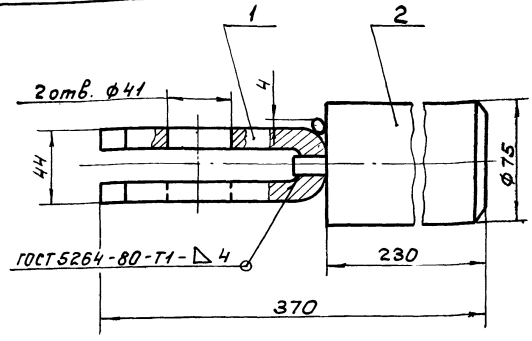
				ЧН.463.13.00.001		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Серьга	
					Лит.	Масса
					и	3,0
					1:2,5	
					Лист	Листов
					1	
					Масштаб	
					1:1	
					Отдел №5	
					формат 11	

Круг 830 ГОСТ 2590-71
Вст.3 сл. ГОСТ 535-79

Копирован: ИР-19174-07 44

Шифр № подл. и дата Взам. инв. № инв. № докум. Подп. и дата

000.00.41.894.114



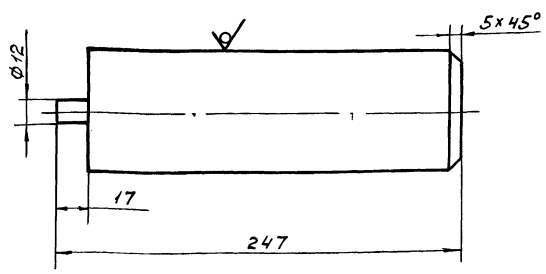
Размеры для справок.

№ докум. Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Детали</u>					
ИИ	1	4И.463.14.00.001	Вилка	1	
ИИ	2	4И.463.14.00.002	Вставка	1	
4И.463.14.00.000					
ИИ	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит. Масса Масштаб И 10,0 1:2 Лист Листов 1 МосводоканалНИИпроект Отдел №5 Формат И
ИИ	Разработ.	Заручка	ИИ	Дата	
ИИ	Проб.	Пендерев	ИИ	Дата	
ИИ	Руч.	Пендерев	ИИ	Дата	
ИИ	Н.контр.	Потушков	ИИ	Дата	

Шифр № подл. и дата Взам. инв. № инв. № докум. Подп. и дата

200.00.41.894.114

Rz80 (✓)

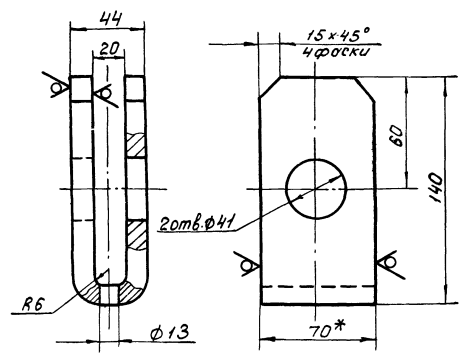


$h14; \pm \frac{IT14}{2}$

№ докум. Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
4И.463.14.00.002					
ИИ	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит. Масса Масштаб И 7,8 1:2 Лист Листов 1 МосводоканалНИИпроект Отдел №5 Формат И
ИИ	Разработ.	Заручка	ИИ	Дата	
ИИ	Проб.	Пендерев	ИИ	Дата	
ИИ	Руч.	Пендерев	ИИ	Дата	
ИИ	Н.контр.	Потушков	ИИ	Дата	

100.00.00.41.894.114

Rz80 (✓)



1. Длина развертки L=310 мм.
2. H14; h14; $\pm \frac{IT14}{2}$.
- 3.* Размеры для справок.

Шифр № подл. и дата Взам. инв. № инв. № докум. Подп. и дата

№ докум. Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
4И.463.14.00.001					
ИИ	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит. Масса Масштаб И 1,95 1:2 Лист Листов 1 МосводоканалНИИпроект Отдел №5 Формат И
ИИ	Разработ.	Заручка	ИИ	Дата	
ИИ	Проб.	Пендерев	ИИ	Дата	
ИИ	Руч.	Пендерев	ИИ	Дата	
ИИ	Н.контр.	Потушков	ИИ	Дата	

Шифр № подл. и дата Взам. инв. № инв. № докум. Подп. и дата

№ докум. Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Документация</u>					
ИИ	12	4И.463.15.00.000 СБ	Сборочный чертеш		
<u>Переменные данные для исполнений</u>					
4И.463.15.00.000					
<u>Сборочные единицы</u>					
ИИ	1	4И.463.15.01.000	Корпус	1	
<u>Детали</u>					
ИИ	2	4И.463.15.00.001	Полоса	1	
ИИ	3	4И.463.15.00.002	Фартук	1	
<u>Стандартные изделия</u>					
	4		Болт М12х30.58.096		
			ГОСТ 7798-70	14	
	5		Гайка М12.5.096		
			ГОСТ 5915-70	14	
4И.463.15.00.000					
ИИ	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит. Лист Листов И 1 2 МосводоканалНИИпроект Отдел №5 Формат И
ИИ	Разработ.	Заручка	ИИ	Дата	
ИИ	Проб.	Пендерев	ИИ	Дата	
ИИ	Руч.	Пендерев	ИИ	Дата	
ИИ	Н.контр.	Потушков	ИИ	Дата	

Формат	Экз.	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				ЧН.463.15.00.000-01		
				<u>Сборочные единицы</u>		
И1	1		ЧН.463.15.01.000-01	Корпус	1	
				<u>Детали</u>		
И1	2		ЧН.463.15.00.001-01	Полоса	1	
И1	3		ЧН.463.15.00.002-01	Фартук	1	
				<u>Стандартные изделия</u>		
	4			Болт М12х36 58.096		
				ГОСТ 7798-70	13	
	5			Гайка М12.5.096		
				ГОСТ 5915-70	13	
ЧН.463.15.00.000						Лист 2
Изм. Лист № док. Подп. Дата						Формат И1

Изм. в табл. Подп. и дата. Взам. инв. № инв. в архиве.

Формат	Экз.	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
И2			ЧН.463.15.01.000 СБ	Сборочный чертёж		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		ЧН.463.15.01.001	Патрубок		
				Труба 40x4 ГОСТ 3262-75		
				L=340 h14	1	1,5 кг
				<u>Переменные данные для исполнения</u>		
				ЧН.463.15.01.000		
				<u>Детали</u>		
И1	2		ЧН.463.15.01.002	Полоса	1	
И1	3		ЧН.463.15.01.003	Ребро	1	
ЧН.463.15.01.000						Лист 1
Изм. Лист № док. Подп. Дата						Формат И1

Изм. в табл. Подп. и дата. Взам. инв. № инв. в архиве.

Формат	Экз.	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				ЧН.463.15.01.000-01		
				<u>Детали</u>		
И1	2		ЧН.463.15.01.002-01	Полоса	1	
И1	3		ЧН.463.15.01.003-01	Ребро	1	
ЧН.463.15.01.000						Лист 2
Изм. Лист № док. Подп. Дата						Формат И1

Изм. в табл. Подп. и дата. Взам. инв. № инв. в архиве.

200 10 51 84 114
 ЧН.463.15.01.000
 R160 ✓(✓)

Обозначение	Размеры, мм						Масса, кг
	H	R	L	ℓ	ℓ ₁	п, потв.	
ЧН.463.15.01.002	3860	3530	4100	100	3900	13 14	38,5
ЧН.463.15.01.002-01	3760	5530	3840	120	3600	12 13	36,0

$H14; h14; \pm \frac{IT14}{2}$

ЧН.463.15.01.002			Лист	Масса	Указания
Полоса			И	см. табл.	-
Изм. Лист № док. Подп. Дата			Лист 1		
Изм. Лист № док. Подп. Дата			Масштаб 1:1		
Изм. Лист № док. Подп. Дата			Лист 1		
Изм. Лист № док. Подп. Дата			Масштаб 1:1		
Изм. Лист № док. Подп. Дата			Лист 1		
Изм. Лист № док. Подп. Дата			Масштаб 1:1		

Б5 ГОСТ 19903-74
 Вст. 3 сн ГОСТ 14637-79
 Отдел № 5

Копировал: 2022-19174-07 46
 Формат И1

Изм. в табл. Подп. и дата. Взам. инв. № инв. в архиве.

Э00.10.01.51.Э94НМ

(✓)(✓)

Обозначение	Размеры, мм			Масса, кг
	H	R	Длина развертки L	
ЧН.463.15.01.003	3900	3470	4120	30,0
ЧН.463.15.01.003-01	3800	5470	3880	28,3

h 14.

ЧН.463.15.01.003

Ребро

Лит.	Масса	Насштаб
И	см.	табл.

Узелок Б-63х63х6 ГОСТ 8509-72
 в ст. ГОСТ 535-79
 Новосибирский проект
 Отдел №5
 формат 11

Шиб. и табл. Подп. и дата Взят. инв. Шиб. и табл. Подп. и дата

100.00.15.00.001

(✓)(✓)

Обозначение	Размеры, мм			Масса, кг
	L	l	l	
ЧН.463.15.00.001	4100	100	14	6,45
ЧН.463.15.00.001-01	3840	120	13	6,2

- h 14; h 14; ± $\frac{1T14}{2}$.
- п отв. детали ЧН.463.15.00.001 размечать по детали ЧН.463.15.01.002.
- п отв. детали ЧН.463.15.00.001-01 размечать по детали ЧН.463.15.01.002-01.

ЧН.463.15.00.001

Полоса

Лит.	Масса	Насштаб
И	см.	табл.

Лист Б.5 ГОСТ 19903-74
 в ст. ЗСП ГОСТ 14637-79
 Новосибирский проект
 Отдел №5
 формат 11

Шиб. и табл. Подп. и дата Взят. инв. Шиб. и табл. Подп. и дата

Э00.00.15.00.002

(✓)(✓)

Обозначение	Размеры, мм			Масса, кг
	L	l	l	
ЧН.463.15.00.002	4100	100	14	3,4
ЧН.463.15.00.002-01	3840	120	13	3,1

- п отв. детали ЧН.463.15.00.002 размечать по детали ЧН.463.15.01.002.
- п отв. детали ЧН.463.15.00.002-01 размечать по детали ЧН.463.15.01.002-01.
- h 14; h 14; ± $\frac{1T14}{2}$.

ЧН.463.15.00.002

Фартук

Лит.	Масса	Насштаб
И	см.	табл.

Пластина ПМБ-М-8-1,2
 ГОСТ 7338-77
 Новосибирский проект
 Отдел №5
 формат 11

Шиб. и табл. Подп. и дата Взят. инв. Шиб. и табл. Подп. и дата

Э00.00.16.00.000 СБ

- * Размеры для справок.
- h 14; ± $\frac{1T14}{2}$.
- Шероховатость обрабатываемых поверхностей деталей без чертёжа - R_{a160} .

ЧН.463.16.00.000 СБ

Стойка
 Сборочный чертёж

Лит.	Масса	Насштаб
И	см.	табл.

Новосибирский проект
 Отдел №5
 формат 11

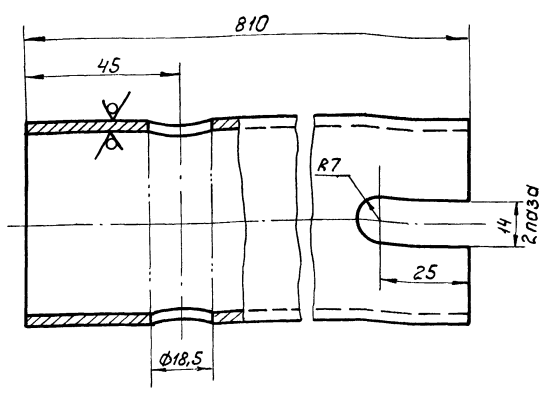
Шиб. и табл. Подп. и дата Взят. инв. Шиб. и табл. Подп. и дата

УТВЕРЖДЕНО И ДАТА ВВЕДЕНИЯ В ЗАМЕНУ ИЛИ ОТМЕНЕНИЯ

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
И			ЧИ.463.16.00.000.СБ	Сборочный чертёж		
				<u>Детали</u>		
И	1		ЧИ.463.16.00.001	Патрубок	1	
И	2		ЧИ.463.16.00.002	Палец	2	
Б.4	3		ЧИ.463.16.00.003	Обечайка		
				Труба 120х2 ГОСТ 8734-75 810 ГОСТ 8733-74		
				L = 28 h 14	1	0,14 кг
Б.4	4		ЧИ.463.16.00.004	Кольцо		
				Лист Б-2 ГОСТ 19903-74 Вст.3 сп ГОСТ 16523-70		
				Ф62х14хφ125 h 14	1	0,16 кг
			ЧИ.463.16.00.000			
Изм. Лист № докум. Подп. Дата			Стойка	Лит. Лист Листов		
Разраб. Зарыцкая И.В.				И	1	1
Проб. Пендерева				МосводоканалНИИпроект		
Рук. Пендерева				Отдел №5		
Н.контр. Потушков				Формат И		

100.00.91.Э94.И4

Rz80 (✓)



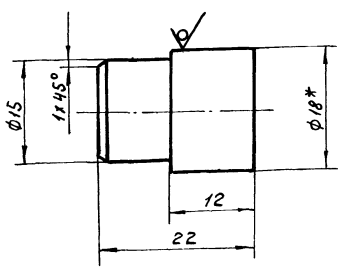
H14, h14; ± $\frac{IT14}{2}$

УТВЕРЖДЕНО И ДАТА ВВЕДЕНИЯ В ЗАМЕНУ ИЛИ ОТМЕНЕНИЯ

ЧИ.463.16.00.001			Лит.	Масса	Масштаб
Патрубок			И	4,0	1:1
Труба 50х3,5 ГОСТ 3262-75			Лист	Листов 1	
Изм. Лист № докум. Подп. Дата			МосводоканалНИИпроект		
Разраб. Зарыцкая И.В.			Отдел №5		
Проб. Пендерева			Формат И		
Рук. Пендерева					
Н.контр. Потушков					

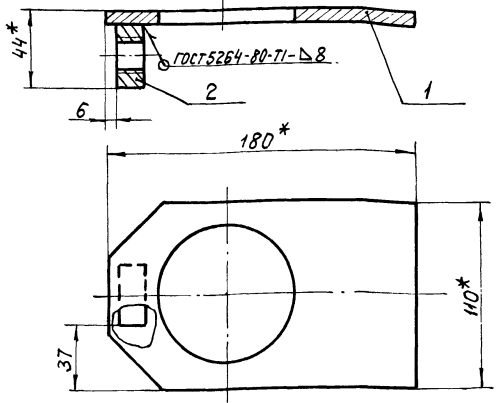
УТВЕРЖДЕНО И ДАТА ВВЕДЕНИЯ В ЗАМЕНУ ИЛИ ОТМЕНЕНИЯ

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			ЧИ.463.16.00.002			
				<u>Детали</u>		
				Палец		
				Круг В18 ГОСТ 2590-71 Вст.3 сп ГОСТ 535-79		
Изм. Лист № докум. Подп. Дата			Палец	Лит. Лист Листов		
Разраб. Зарыцкая И.В.				И	0,03	2:1
Проб. Пендерева				МосводоканалНИИпроект		
Рук. Пендерева				Отдел №5		
Н.контр. Потушков				Формат И		



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

000.00.17.Э94.И4

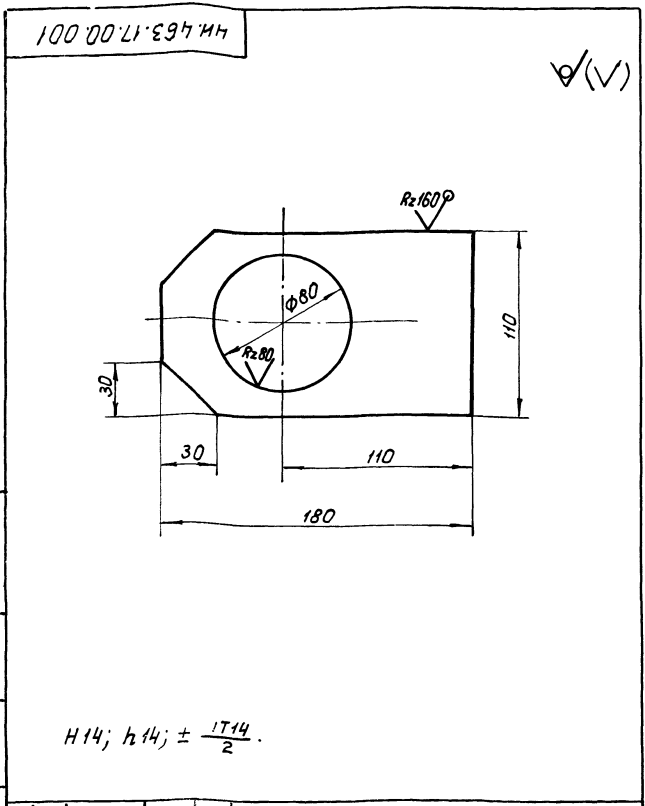


1. ± $\frac{IT14}{2}$
2.* Размеры для справок.

УТВЕРЖДЕНО И ДАТА ВВЕДЕНИЯ В ЗАМЕНУ ИЛИ ОТМЕНЕНИЯ

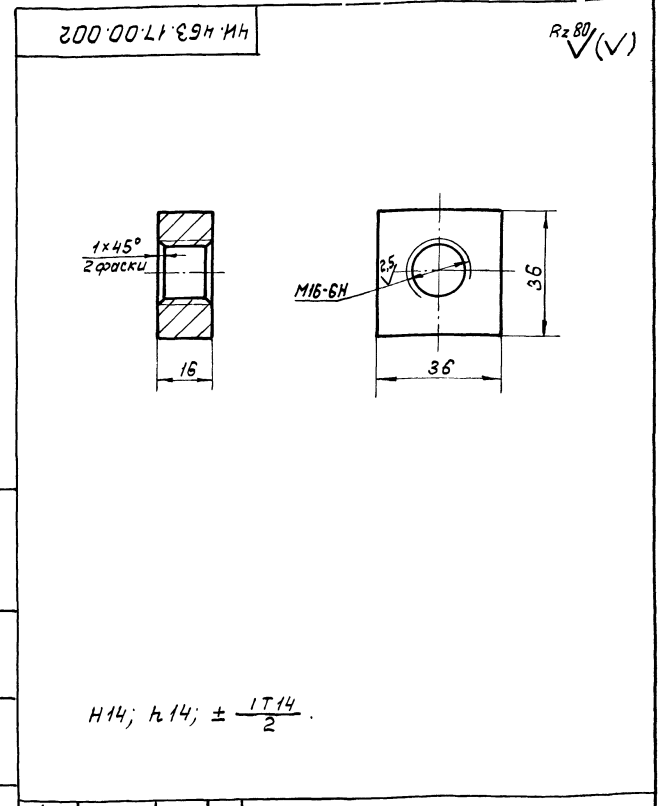
ЧИ.463.17.00.000			Лит.	Масса	Масштаб
Фиксатор			И	1,0	1:2
Хомут			Лист	Листов 1	
Бобышка			МосводоканалНИИпроект		
Изм. Лист № докум. Подп. Дата			Отдел №5		
Разраб. Зарыцкая И.В.			Формат И		
Проб. Пендерева					
Рук. Пендерева					
Н.контр. Потушков					

Им. и дата Взам. инв. и дата Подп. и дата



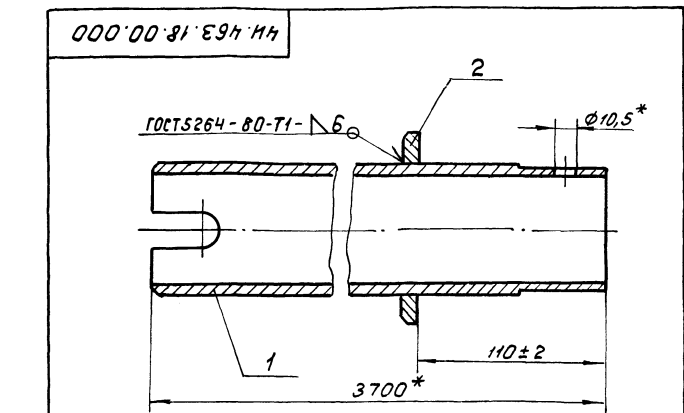
$H 14; h 14; \pm \frac{IT14}{2}$

ЧИ.463.17.00.001				Лит.	Масса	Масштаб	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	И	0,9	1:2
Разработчик: Заруцкая Л.В.				Лист			Листов: 1
Проб.: Пендерева В.В.				Лист			Листов: 1
И.контр.: Потушков А.А.				Ст. 8 ГОСТ 19903-74			МосводоканалНИИпроект
				Вст. 3 сп. ГОСТ 4637-79			Отдел № 5
Формат 11							



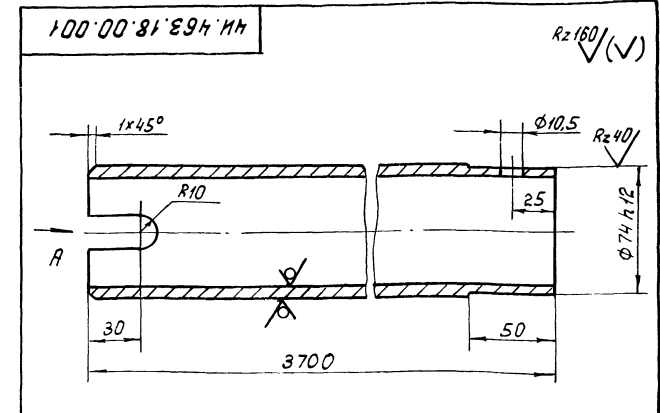
$H 14; h 14; \pm \frac{IT14}{2}$

ЧИ.463.17.00.002				Лит.	Масса	Масштаб	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	И	0,1	1:1
Разработчик: Заруцкая Л.В.				Лист			Листов: 1
Проб.: Пендерева В.В.				Лист			Листов: 1
И.контр.: Потушков А.А.				Ст. 3 ГОСТ 380-71			МосводоканалНИИпроект
				Отдел № 5			Формат 11

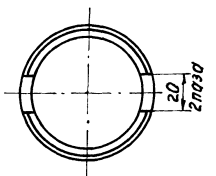


1.* Размеры для справок.
2. Шероховатость обрабатываемых поверхностей деталей без чертёна - $Rz 160$

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание		
<u>Детали</u>								
11	1		ЧИ.463.18.00.001	Труба	1			
Б4	2		ЧИ.463.18.00.002	Кольцо	1			
			Лист Б10 ГОСТ 19903-74					
			Вст. 3 сп. ГОСТ 4637-79					
			$\phi 78 h 14 \times \phi 110 h 14$					
			1 0,37 кг					
ЧИ.463.18.00.000								
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	И	Масса	Масштаб	
Разработчик: Заруцкая Л.В.				И			39,0	1:2
Проб.: Пендерева В.В.				Лист			Листов: 1	
Рук.: Пендерева В.В.				Лист			Листов: 1	
И.контр.: Потушков А.А.				Труба для взятия проб			МосводоканалНИИпроект	
				Отдел № 5			Формат 11	



Вид А



$H 14; h 14; \pm \frac{IT14}{2}$

ЧИ.463.18.00.001				Лит.	Масса	Масштаб	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	И	38,5	1:2
Разработчик: Заруцкая Л.В.				Лист			Листов: 1
Проб.: Пендерева В.В.				Лист			Листов: 1
И.контр.: Потушков А.А.				Труба			МосводоканалНИИпроект
				Труба $\phi 76 \times 6$ ГОСТ 8732-78			Отдел № 5
				Б10 ГОСТ 8731-74			Формат 11

копировал: ШР 19174-07 50

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Документация</u>						
И			ЧН.463.19.00.000 СБ	Сборочный чертёж		
<u>Детали</u>						
И	1	ЧН.463.19.00.001	Втулка	1		
И	2	ЧН.463.19.00.002	Ребро	2		
Б4	3	ЧН.463.19.00.003	Круг			
Лист 58 ГОСТ 19903-74 Ст.3 сп ГОСТ 14637-79						
φ375 h14 1 4,3 кг						
ЧН.463.19.00.000						
Изм. Лист № докум. Подп. Дата			Лист Листов			
Разр. Зарыцкая			И 1			
Проб. Пендерева			Мособлкомнашпроект			
Рук. Пендерева			Отдел №5			
И.контр. Потушков			формат 11			

90 000 00 61 894 ИИ

1. $\pm \frac{1714}{2}$

2. Шероховатость обрабатываемых поверхностей деталей без чертёжа - $Rz 80$.

3. Сварку производить по контуру прилегания деталей по ГОСТ 5264-80-Т1-Δ 8.

4. Размеры для справок.

ЧН.463.19.00.000 СБ

Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Исчисл.
Разр.	Зарыцкая	И		1	7,0	1:5
Проб.	Пендерева			Лист Листов 1		
И.контр. Потушков				Мособлкомнашпроект		
				Отдел №5		
				формат 11		

100 000 00 61 894 ИИ

h14; h14; $\pm \frac{1714}{2}$

ЧН.463.19.00.001

Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Исчисл.
Разр.	Зарыцкая	И		1	1,32	1:2
Проб.	Пендерева			Лист Листов 1		
И.контр. Потушков				Мособлкомнашпроект		
				Отдел №5		
				формат 11		

200 000 00 61 894 ИИ

h14.

ЧН.463.19.00.002

Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Исчисл.
Разр.	Зарыцкая	И		1	0,13	1:1
Проб.	Пендерева			Лист Листов 1		
И.контр. Потушков				Мособлкомнашпроект		
				Отдел №5		
				формат 11		

Кодирован: ИИ-19174-07 51

Рядовая зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Документация		
12		4И.463.20.00.000 СБ	Сборочный чертёж		
			Сборочные единицы		
11	1	4И.463.14.00.000	Вилка	1	
		Переменные данные для исполнений			
		4И.463.20.00.000			
64	2	4И.463.20.00.001	Труба		
			Труба 89x6 ГОСТ 8732-78 В10 ГОСТ 8731-74		
			L = 3200 h 14	1	39,5 кг
			4И.463.20.00.000-01		
64	2	4И.463.20.00.001-01	Труба		
			Труба 89x6 ГОСТ 8732-78 В10 ГОСТ 8731-74		
			L = 3000 h 14	1	37,0 кг
4И.463.20.00.000					
Изм. Лист		№ док. ун.	Подп.	Дата	
Разработ.		Заруцкая	Л.И.		
Проб.		Пендерева	Л.И.		
Рук.		Пендерева	Л.И.		
Н. контр.		Потупткова	Л.И.		
Распорка			Лит.	Лист	Листов
			И	1	1
			МособводканалНИИпроект		
			Отдел №5		
			формат 11		

92 000 00 02 894 114

Обозначение	Размеры, мм	Масса, кг
4И.463.20.00.000	L*	50,0
4И.463.20.00.000-01	L*	47,0

- $\pm 17/14$
- * Размеры для справок.
- Шероховатость обрабатываемых поверхностей деталей без чертёжа - $R_{a12.5}$

4И.463.20.00.000 СБ

Распорка
Сборочный чертёж.

Лит.	Масса	Насит
И	с.м.	табл.
		—
Лит.		Листов
		1
МособводканалНИИпроект		
Отдел №5		
формат 11		

92 000 00 12 894 114

- h 14; $\pm 17/14$
- Уголки поз.3 и 4 приварить при сборке на месте монтажа илососа.

- Сварку производить по контуру прилегания деталей по ГОСТ 5264-80.
- Шероховатость обрабатываемых поверхностей деталей без чертёжа - $R_{a12.5}$
- * Размеры для справок.

4И.463.21.00.000 СБ

Лестница
Сборочный чертёж.

Лит.	Масса	Насит
И	15,52	1:5
Лит.		Листов
		1
МособводканалНИИпроект		
Отдел №5		
формат 12		

19174-07 52 копия: *ИД*

Листов VI, 4, 5, 6, 7

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
12			4И.463.21.00.000СБ	Сборочный чертёж		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		4И.463.21.00.001	Уголок		
				Уголок 5-50x50x5 ГОСТ 8509-72 Вст.Зсп ГОСТ 535-79		
				L=1200 h14	2	4,52 кг
Б4	2		4И.463.21.00.002	Пруток		
				Круг 818 ГОСТ 2590-71 Вст.Зсп ГОСТ 535-79		
				L=310 h14	5	0,62 кг
Б4	3		4И.463.21.00.003	Уголок		
				Уголок 5-50x50x5 ГОСТ 8509-72 Вст.Зсп ГОСТ 535-79		
				L=200 h14	2	0,75 кг
Б4	4		4И.463.21.00.004	Уголок		
				Уголок 5-50x50x5 ГОСТ 8509-72 Вст.Зсп ГОСТ 535-79		
				L=250 h14	2	0,94 кг
			4И.463.21.00.000			
Изм. Лист № док.м. Подп. Дата						
Разработ. Заруцкая Л.А.			Лит. Лист Листов			
Проб. Пендерева В.И.			И/И 1			
Рис. Пендерева В.И.			Мособлдоканамипроект			
И.контр. Потушков А.П.			Отдел №5			
			Лестница			
			формат 11			

Листов VI, 4, 5, 6, 7

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
11			4И.463.22.00.000СБ	Сборочный чертёж		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		4И.463.22.00.001	Подкладка		
				Лист 58 ГОСТ 19903-74 Вст.Зсп ГОСТ 14637-79		
				100h14 x 100h14	1	0,62 кг
			<u>Стандартные изделия</u>			
		2		Болт М24 x 130.58.098 ГОСТ 7798-70		1
			4И.463.22.00.000			
Изм. Лист № док.м. Подп. Дата						
Разработ. Заруцкая Л.А.			Лит. Лист Листов			
Проб. Пендерева В.И.			И/И 1			
Рис. Пендерева В.И.			Мособлдоканамипроект			
И.контр. Потушков А.П.			Отдел №5			
			Подставка			
			формат 11			

Листов VI, 4, 5, 6, 7

95 000 00 22 00 000 СБ

1. Все размеры для справок.
2. Шероховатость обрабатываемых поверхностей деталей без чертёжа - $Ra160$.

4И.463.22.00.000СБ

Изм. Лист № док.м. Подп. Дата	Лит. Масса Усилия	
Разработ. Заруцкая Л.А.	И	1,2 1:2
Проб. Пендерева В.И.	Лист Листов 1	
Рис. Пендерева В.И.	Мособлдоканамипроект	
И.контр. Потушков А.П.	Отдел №5	
	формат 11	

Подставка
Сборочный чертёж

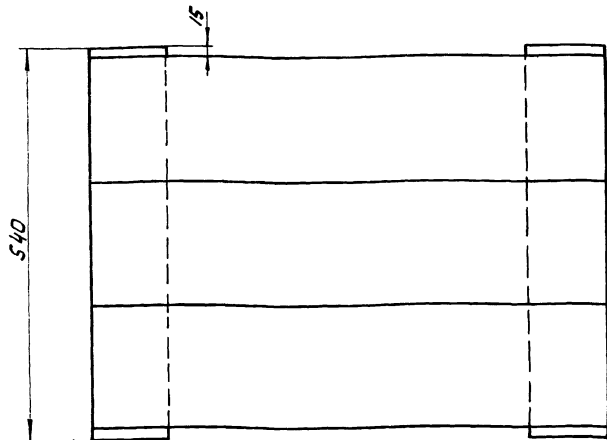
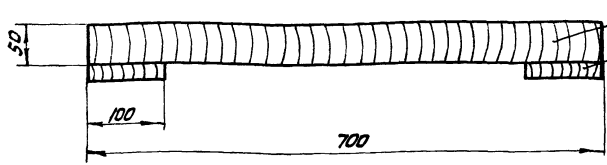
Листов VI, 4, 5, 6, 7

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
11			4И.463.23.00.000СБ	Сборочный чертёж		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		4И.463.23.00.001	Доска		
				Сосна ГОСТ 8486-66		
				50h14 x 170h14 x 700h14	3	3,6 кг
Б4	2		4И.463.23.00.002	Доска		
				Сосна ГОСТ 8486-66		
				20h14 x 100h14 x 540h14	2	0,64 кг
			4И.463.23.00.000			
Изм. Лист № док.м. Подп. Дата						
Разработ. Заруцкая Л.А.			Лит. Лист Листов			
Проб. Пендерева В.И.			И/И 1			
Рис. Пендерева В.И.			Мособлдоканамипроект			
И.контр. Потушков А.П.			Отдел №5			
			Щит съёмный			
			формат 11			

Листов VI, 4, 5, 6, 7

90000 00'62' 69h 11h

Кв.32012



1. Шероховатость обрабатываемых поверхностей деталей без чертежа $Ra \leq 1.6$
2. Цит сбить гвоздями $\phi 4$ $e=100$ гост 4028-63.

ЧИ. 463. 23. 00. 000СБ

Щит съемный
Сборочный чертеж

Лит.	Масса	Масштаб
И	10,0	1:5
Лист листов /		
Московский НИИпроект Отдел №5 формат И		

Имя	Лит.	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Заручка	Ир/2		
Проб.	Пендереб	С/б		
Рук.	Пендереб	С/б		
Н. контр.	Потутков	С/б		

Имя	Лит.	№ докум.	Подп.	Дата	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
						Документация		
И/2		ЧИ. 463. 24. 00. 000 СБ.				Сборочный чертеж		
						Переменные данные для исполнения		
						ЧИ. 463. 24. 00. 000		
						Детали		
И/1	1	ЧИ. 463. 24. 00. 001				Лист	1	
И/1	2	ЧИ. 463. 24. 00. 002				Кожух	1	
И/1	3	ЧИ. 463. 24. 00. 003				Ушко	2	
						ЧИ. 463. 24. 00. 000-01		
						Детали		
И/1	1	ЧИ. 463. 24. 00. 001-01				Лист	1	
И/1	2	ЧИ. 463. 24. 00. 002-01				Кожух	1	
И/1	3	ЧИ. 463. 24. 00. 003-01				Ушко	2	

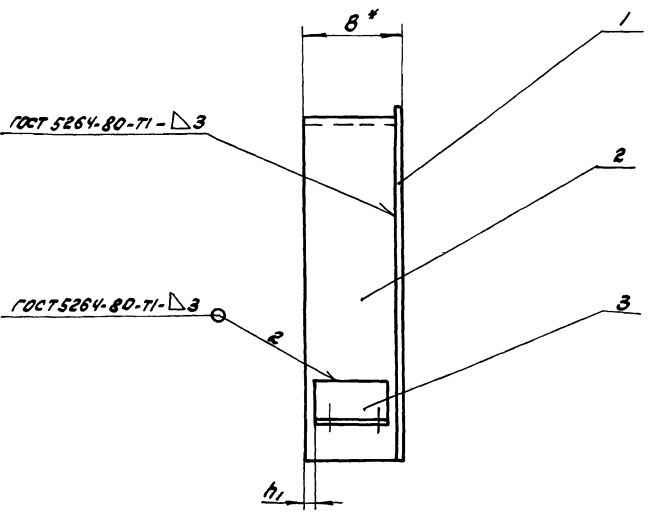
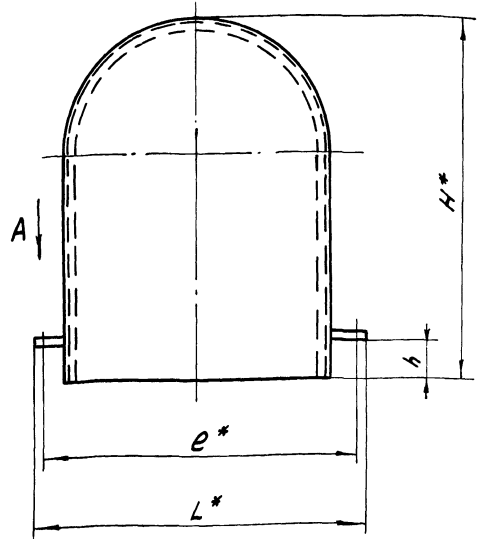
ЧИ. 463. 24. 00. 000

Кожух

Лит.	Лист	Листов
И	1	1
Московский НИИпроект Отдел №5 формат И		

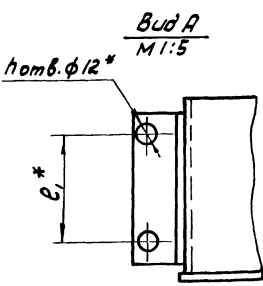
Имя	Лит.	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Заручка	Ир/2		
Проб.	Пендереб	С/б		
Рук.	Пендереб	С/б		
Н. контр.	Потутков	С/б		

90000 00'72' 69h 11h



$$1 \pm \frac{IT_{14}}{2}$$

2* Размеры для справок.



Обозначение	Размеры, мм								Масса, кг
	H*	B*	L*	e*	e1*	h	h1	h2	
ЧИ. 463. 24. 00. 000	1030	250	920	890	150	100	20	4	26,0
ЧИ. 463. 24. 00. 000-01	740	360	1080	1065	160	290	60	2	29,0

ЧИ. 463. 24. 00. 000СБ

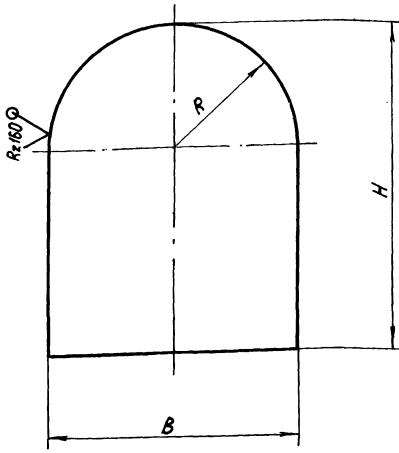
Кожух
Сборочный чертеж

Лит.	Масса	Масштаб
И	см.	табл.
Лист листов /		
Московский НИИпроект Отдел №5 формат И		

Имя	Лит.	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Заручка	Ир/2		
Проб.	Пендереб	С/б		
Рук.	Пендереб	С/б		
Н. контр.	Потутков	С/б		

100'00'42'Э94'И4

Rz160 (✓)



Обозначение	Размеры, мм			Масса, кг
	R	H	B	
ЧН.463.24.00.001	360	1030	720	11,0
ЧН.463.24.00.001-01	470	740	940	13,0

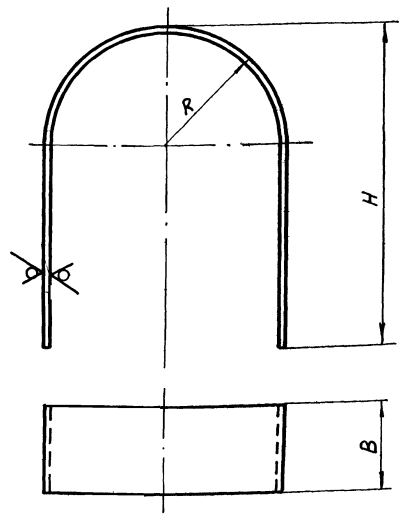
h14; ± $\frac{IT14}{2}$

ЧН.463.24.00.001

Изм. Лист № докум.	Подп.	Дата	Лист		
			И	Масса	Начисл.
Разр. Заручка	Л/В		1	0,9	1:2
Проб. Пендере	Л/В		Лист 6-3 ГОСТ 19903-74 МосводоканалНИИпроект Отдел №5		
И.контр. Потутков	Л/В		Формат И		

200'00'42'Э94'И4

Rz160 (✓)



Обозначение	Размеры, мм			Масса, кг
	R	H	B	
ЧН.463.24.00.002	355	1025	247	13,0
ЧН.463.24.00.002-01	465	735	356	13,8

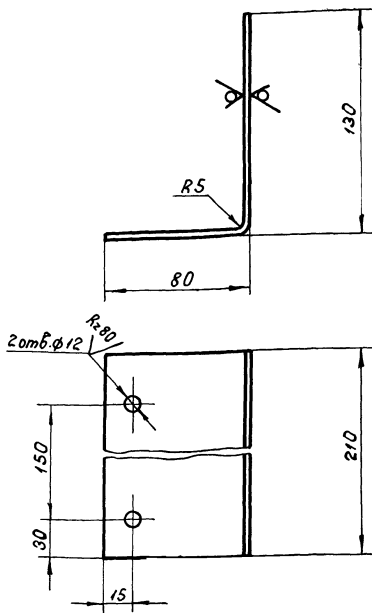
h14.

ЧН.463.24.00.002

Изм. Лист № докум.	Подп.	Дата	Лист		
			И	Масса	Начисл.
Разр. Заручка	Л/В		1	0,9	1:2
Проб. Пендере	Л/В		Лист 6-3 ГОСТ 19903-74 МосводоканалНИИпроект Отдел №5		
И.контр. Потутков	Л/В		Формат И		

Э00'00'42'Э94'И4

Rz160 (✓)



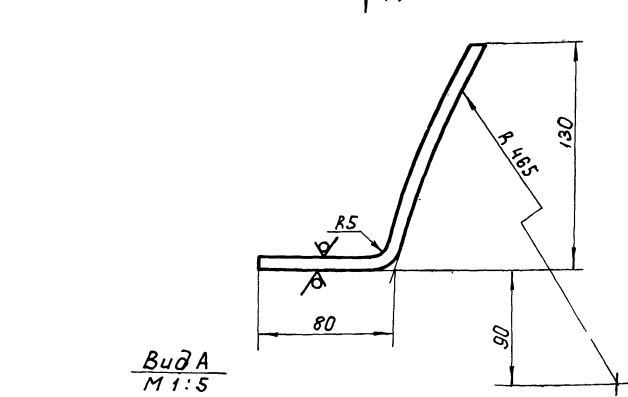
h14; h14; ± $\frac{IT14}{2}$

ЧН.463.24.00.003

Изм. Лист № докум.	Подп.	Дата	Лист		
			И	Масса	Начисл.
Разр. Заручка	Л/В		1	0,9	1:2
Проб. Пендере	Л/В		Лист 6-3 ГОСТ 19903-74 МосводоканалНИИпроект Отдел №5		
И.контр. Потутков	Л/В		Формат И		

10-Э00'00'42'Э94'И4

Rz160 (✓)

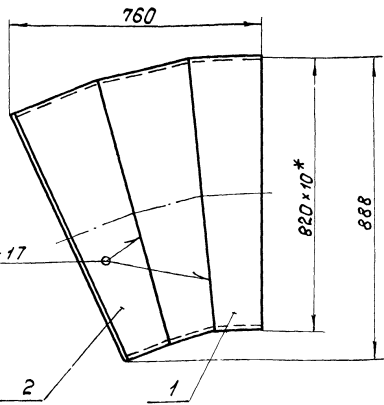


h14; h14; ± $\frac{IT14}{2}$

ЧН.463.24.00.003-01

Изм. Лист № докум.	Подп.	Дата	Лист		
			И	Масса	Начисл.
Разр. Заручка	Л/В		1	1,01	1:2
Проб. Пендере	Л/В		Лист 6-3 ГОСТ 19903-74 МосводоканалНИИпроект Отдел №5		
И.контр. Потутков	Л/В		Формат И		

000 00 92 894 NH



1. h 14.

2.* Размеры для справок.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Детали</u>		
12	1		4И.463.25.00.001	Полусектор	1	
12	2		4И.463.25.00.002	Сектор	2	

4И.463.25.00.000

Отвод

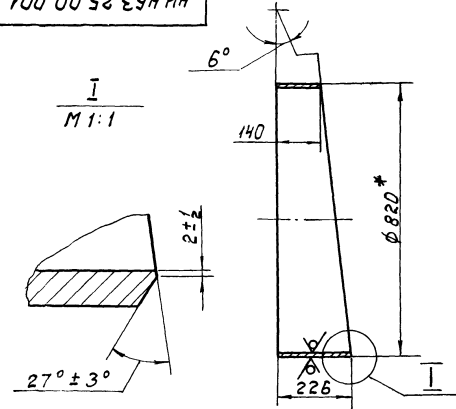
Лит.	Масса	Масштаб
И	117,0	1:5

Лист Листов 1

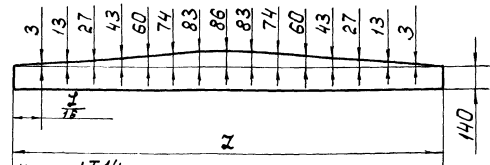
МосводоканалНИИпроект
Отдел №5

Формат 11

100 00 92 894 NH



Шаблон
M 1:20



1. h 14; ± 1/14

2. 2 - длина окружности, замеряемая по действительному наружному диаметру трубы.

3.* Размеры для справок.

4И.463.25.00.001

Полусектор

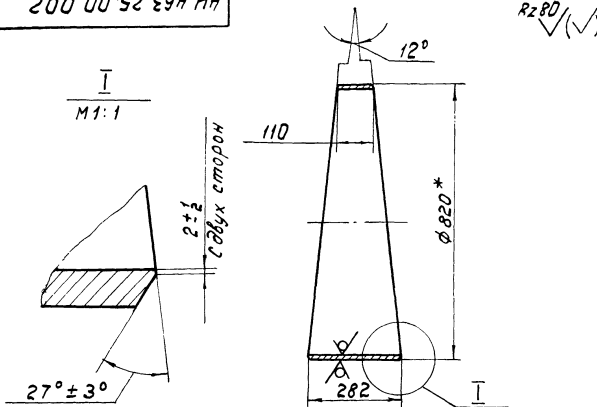
Лит.	Масса	Масштаб
И	36,5	1:10

Лист Листов 1

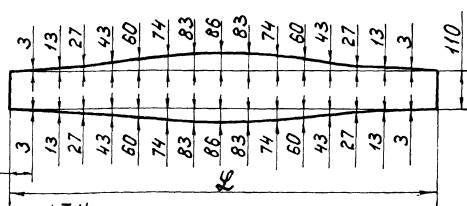
МосводоканалНИИпроект
Отдел №5

Формат 11

200 00 92 894 NH



Шаблон
M 1:20



1. h 14; ± 1/14

2. 2 - длина окружности, замеряемая по действительному наружному диаметру трубы.

3.* Размеры для справок.

4И.463.25.00.002

Сектор

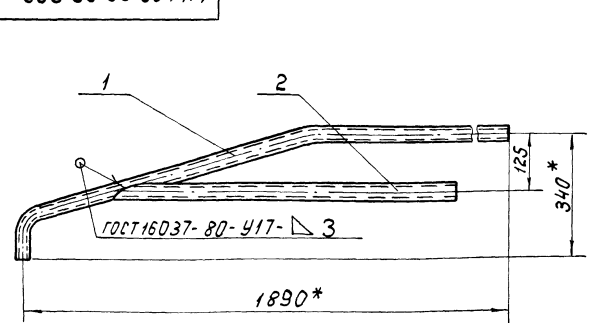
Лит.	Масса	Масштаб
И	40,0	1:10

Лист Листов 1

МосводоканалНИИпроект
Отдел №5

Формат 11

000 00 92 894 NH



1 ± 1/14

2.* Размеры для справок.

4И.463.26.00.000

Поручень

Лит.	Масса	Масштаб
И	7,4	1:10

Лист Листов 1

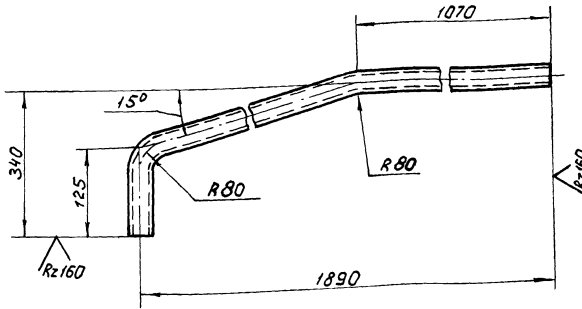
МосводоканалНИИпроект
Отдел №5

Формат 11

копирован: 12.19.174-07 56

41.463.26.00.001

✓(✓)



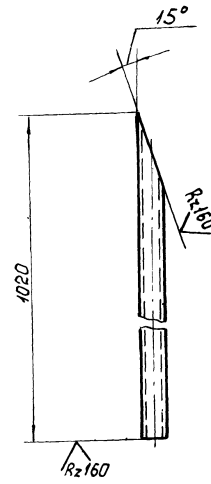
1. $h 14; \pm \frac{IT 14}{2}$.
2. Длина развертки $L = 2023$ мм.

41.463.26.00.001

Изм.	Лист № док.ч.	Подп.	Дата	Поручень	Лит.	Масса	Масштаб
	Разработчик	Заруцкая	М.В.		И	5,02	1:5
	Проб.	Пендерева					
Н.контр. Потупков				Труба 25x3,2 ГОСТ 3262-75	Лист	Листов: 1	МособлканалНИИпроект Отдел №5 формат А1

200.00.92.294 ИИ

✓(✓)



h 14.

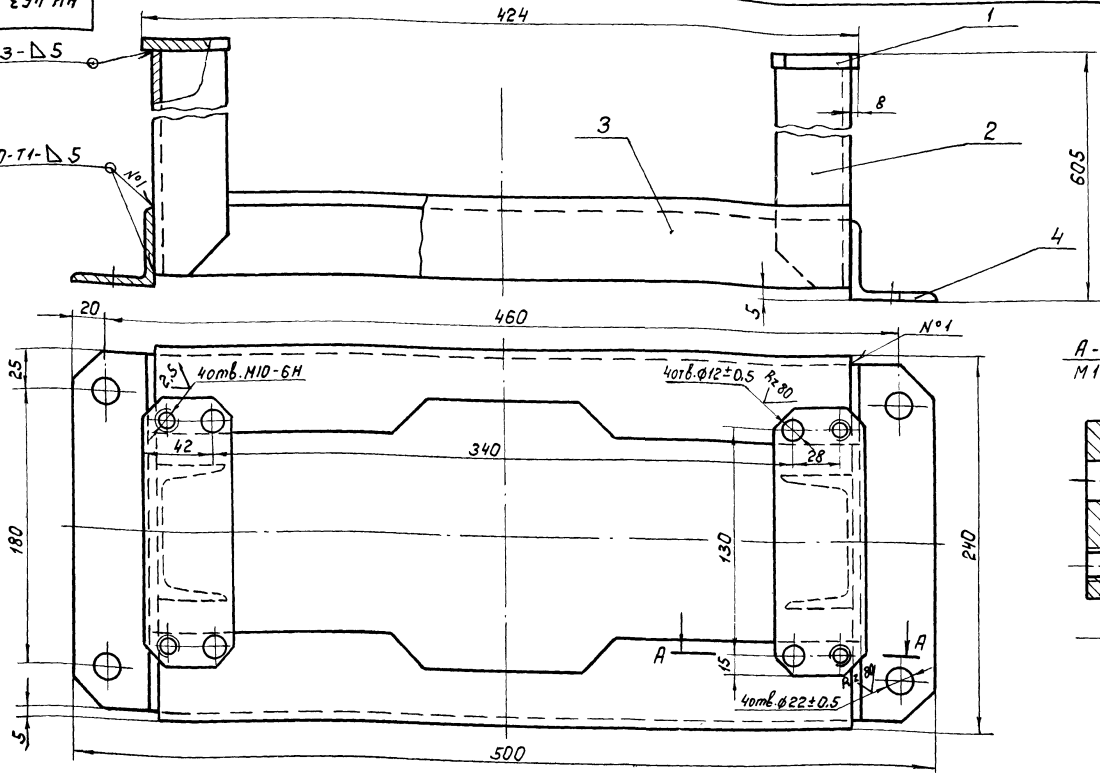
41.463.26.00.002

Изм.	Лист № док.ч.	Подп.	Дата	Стойка	Лит.	Масса	Масштаб
	Разработчик	Заруцкая	М.В.		И	2,33	1:5
	Проб.	Пендерева					
Н.контр. Потупков				Труба 25x3,2 ГОСТ 3262-75	Лист	Листов: 1	МособлканалНИИпроект Отдел №5 формат А1

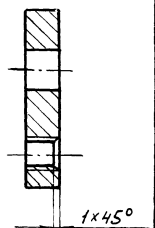
92.000.00.12.294 ИИ

ГОСТ 5264-80-T3-D5

ГОСТ 5264-80-T1-D5



А-А Повернуто
М1:1



h 14; h 14; $\pm \frac{IT 14}{2}$.

41.463.27.00.000 СБ

Изм.	Лист № док.ч.	Подп.	Дата	Стойка Сборочный чертёж	Лит.	Масса	Масштаб
	Разработчик	Заруцкая	М.В.		И	16,5	1:2
	Проб.	Пендерева					
Н.контр. Потупков					Лист	Листов: 1	МособлканалНИИпроект Отдел №5

Инв. и дата, лист и дата, лист и дата, лист и дата

Формат	Этап	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
22			ЧН.463.27.00.000 СБ	Сборочный чертеж		
				<u>Детали</u>		
11	1		ЧН.463.27.00.001	Пластина	2	
11	2		ЧН.463.27.00.002	Ножка	2	
11	3		ЧН.463.27.00.003	Распорка	2	
11	4		ЧН.463.27.00.004	Лапа	2	

Инв. и дата			Лист			Насос			Насштаб		
ЧН.463.27.00.000			Лит.			Лист			Листов		
Изм. Лист № докум. Подп. Дата			И			7			1		
Разработ. Заруцкая И.И.			МособвоканалНИИпроект			Отдел №5			Стойка		
Проб. Пендерева А.И.			МособвоканалНИИпроект			Отдел №5			формат 11		
Рук. Пендерева А.И.											
Н.контр. Потушков А.И.											

Инв. и дата, лист и дата, лист и дата, лист и дата

100.00.12.Э94.И4

h14; ± 1T14 / 2

Инв. и дата			Лист			Насос			Насштаб		
ЧН.463.27.00.001			Лит.			Лист			Листов		
Изм. Лист № докум. Подп. Дата			И			0,64			1:2		
Разработ. Заруцкая И.И.			МособвоканалНИИпроект			Отдел №5			Пластина		
Проб. Пендерева А.И.			МособвоканалНИИпроект			Отдел №5			Лист 10 ГОСТ 19903-74		
Н.контр. Потушков А.И.									Вст.Зсп ГОСТ 14637-79		

формат 11

Инв. и дата, лист и дата, лист и дата, лист и дата

200.00.12.Э94.И4

h14; ± 1T14 / 2

Инв. и дата			Лист			Насос			Насштаб		
ЧН.463.27.00.002			Лит.			Лист			Листов		
Изм. Лист № докум. Подп. Дата			И			4,75			1:2		
Разработ. Заруцкая И.И.			МособвоканалНИИпроект			Отдел №5			Ножка		
Проб. Пендерева А.И.			МособвоканалНИИпроект			Отдел №5			Шве-мер		
Н.контр. Потушков А.И.									В ГОСТ 8240-72		
									Вст.Зсп ГОСТ 535-79		

формат 11

Инв. и дата, лист и дата, лист и дата, лист и дата

Э00.00.12.Э94.И4

h14; ± 1T14 / 2

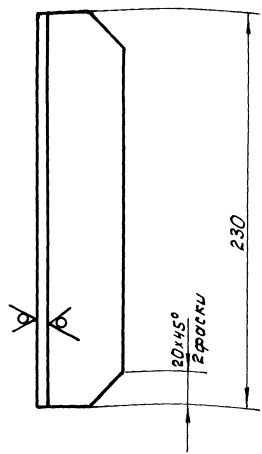
Инв. и дата			Лист			Насос			Насштаб		
ЧН.463.27.00.003			Лит.			Лист			Листов		
Изм. Лист № докум. Подп. Дата			И			1,75			1:2		
Разработ. Заруцкая И.И.			МособвоканалНИИпроект			Отдел №5			Распорка		
Проб. Пендерева А.И.			МособвоканалНИИпроект			Отдел №5			Уголок Б-50x50x5 ГОСТ 8509-72		
Н.контр. Потушков А.И.									Вст.Зсп ГОСТ 535-79		

формат 11

копировал: ИИ-19174-07 58

400 00 22 94 ИИ

Rz160/✓✓



$h_{14}; \pm \frac{IT_{14}}{2}$

ЧН.463.27.00.004

Изм/Лист	№ док-м.	Подп.	Дата
Разр.	Заруцкая	И.И.	12.10.12
Проб.	Пендерева		
И.контр.	Потушков	А.И.	

Лопат

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

Угол 6-50x50x5 ГОСТ 8509-72
8 ст.ЗСП ГОСТ 535-79
МосводоканалНИИпроект
Отдел №5

формат И

Формат	Зона	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
12			ЧН.463.28.00.000 СБ	Сборочный чертёж		
				Детали		
54	1		ЧН.463.28.00.001	Вилка		
				Ст.3 ГОСТ 380-71		
				36h14x40h14x57h14	1	0,3 кг
54	2		ЧН.463.28.00.002	Штанга		
				Круг В20 ГОСТ 2590-71		
				В ст.ЗСП ГОСТ 535-79		
				L=160h14	1	0,45 кг

Изм. № лова Подп. и дата Взам.инв.№ Инв.№ Фабл. Подп. и дата

ЧН.463.28.00.000

Изм/Лист	№ док-м.	Подп.	Дата
Разр.	Заруцкая	И.И.	12.10.12
Проб.	Пендерева		
И.контр.	Потушков	А.И.	

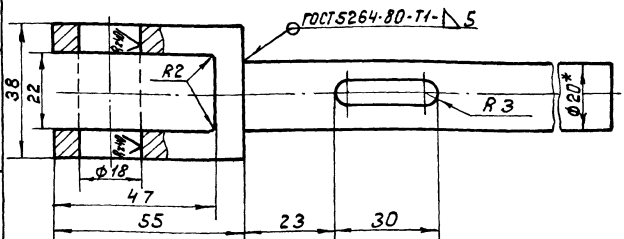
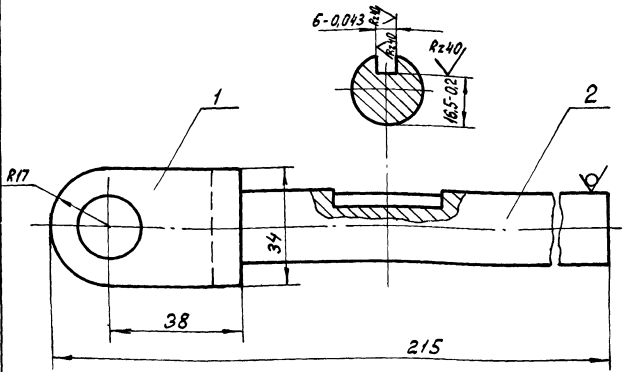
Упор

Лит.	Лист	Листов
И	1	1

МосводоканалНИИпроект
Отдел №5

формат И

50 000 00 82 94 ИИ



1. h14; h14; ± IT14.
2. Шероховатость обрабатываемых поверхностей деталей без чертёжа - Rz40.
- 3.* Размеры для справок.

ЧН.463.28.00.000 СБ

Изм/Лист	№ док-м.	Подп.	Дата
Разр.	Заруцкая	И.И.	12.10.12
Проб.	Пендерева		
И.контр.	Потушков	А.И.	

Упор
Сборочный чертёж

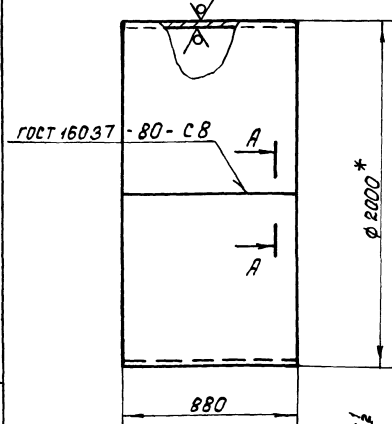
Лит.	Масса	Масштаб
И	0,8	1:1
Лист	Листов: 1	

МосводоканалНИИпроект
Отдел №5

формат И

100 00 00 94 ИИ

Rz160/✓✓



1. Длина развертки L = 6242 мм
2. h14.
- 3.* Размеры для справок.

ЧН.463.00.00.001

Изм/Лист	№ док-м.	Подп.	Дата
Разр.	Заруцкая	И.И.	12.10.12
Проб.	Пендерева		
И.контр.	Потушков	А.И.	

Направляющая

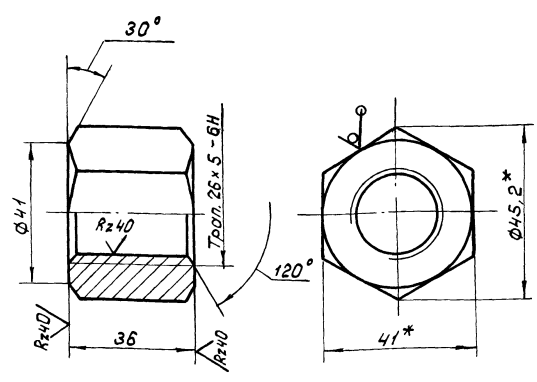
Лит.	Масса	Масштаб
И	482,0	1:20
Лист	Листов: 1	

Лист Б 12 ГОСТ 19903-74
В ст.ЗСП ГОСТ 14637-79
МосводоканалНИИпроект
Отдел №5

формат И

200 00 00 00 002 ЧИ.463.00.00.002

Rz80 (✓) (✓)



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

ЧИ.463.00.00.002

Гайка

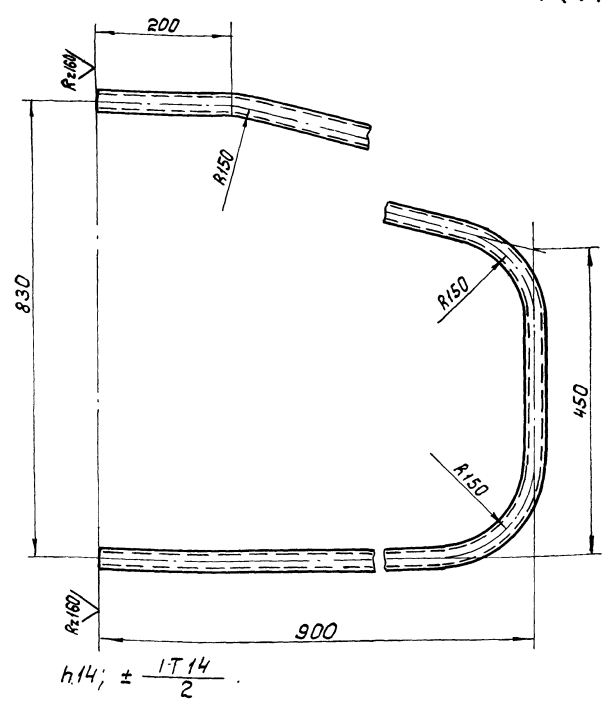
Лит.	Масса	Масштаб
И	0,5	1:1
Лист	Листов 1	

Шестигранник ЧИ ГОСТ 2879-69
45 ГОСТ 1050-74
МосводоканалНИИпроект
Отдел №5
Формат И1

Изм. № 01 Подп. и дата Взам инв. № 01 Подп. и дата

000 00 00 00 003 ЧИ.463.00.00.003

(✓) (✓)



h14; ± $\frac{IT14}{2}$

ЧИ.463.00.00.003

Поручень

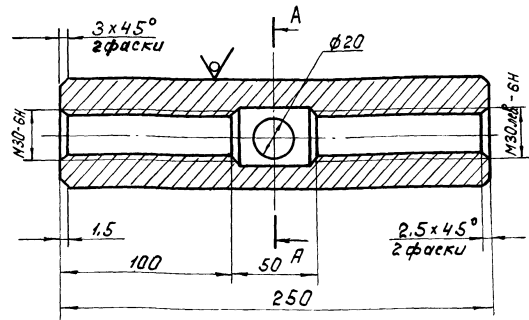
Лит.	Масса	Масштаб
И	5,3	1:5
Лист	Листов 1	

Труба 25x3,2 ГОСТ 3262-75
МосводоканалНИИпроект
Отдел №5
Формат И1

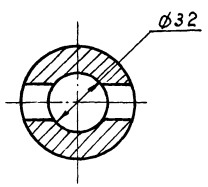
Изм. № 01 Подп. и дата Взам инв. № 01 Подп. и дата

400 00 00 00 004 ЧИ.463.00.00.004

Rz80 (✓) (✓)



A-A



H14; h14; ± $\frac{IT14}{2}$

ЧИ.463.00.00.004

Муфта стяжная

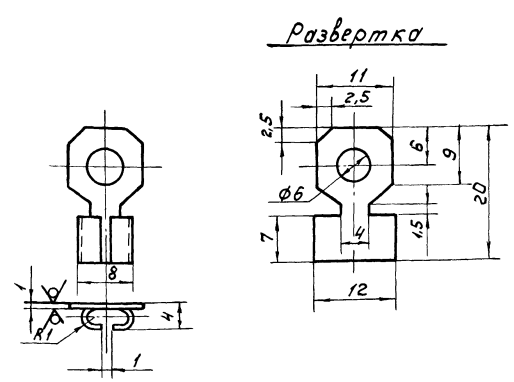
Лит.	Масса	Масштаб
И	5,1	1:2
Лист	Листов 1	

Круг В65 ГОСТ 2590-71
Вст.Зсп ГОСТ 535-79
МосводоканалНИИпроект
Отдел №5
Формат И1

Изм. № 01 Подп. и дата Взам инв. № 01 Подп. и дата

500 00 00 00 005 ЧИ.463.00.00.005

Rz160 (✓) (✓)



Развертка

H14; h14; ± $\frac{IT14}{2}$

ЧИ.463.00.00.005

Наконечник

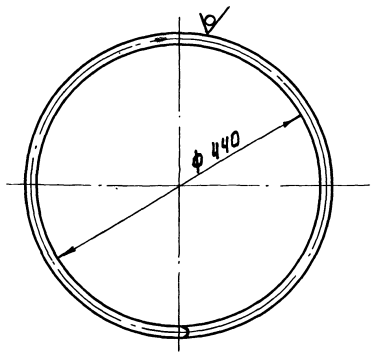
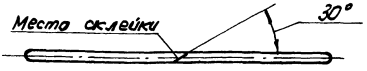
Лит.	Масса	Масштаб
И	0,002	2:1
Лист	Листов 1	

Латунь Л63 ГОСТ 15527-70
МосводоканалНИИпроект
Отдел №5
Формат И1

Изм. № 01 Подп. и дата Взам инв. № 01 Подп. и дата

300 00 00 00 03h 11h

Rz.80/ (✓)



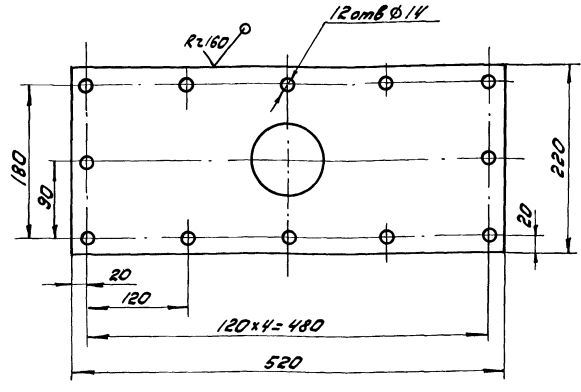
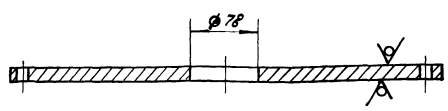
Н14
 Склейку произвести клеем резиновым Н88
 ТУ 38 / 051061 - 76.

ЧИ. 463.00.00.006

Изм/Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Уплотнение	Лист	Масса	Масштаб
Разработ.	Заручил	Исполн.	Исполн.		№	г	1:1
Проб.	Пендерева	✓		Шнуры резиновые средней твердости φ12 ГОСТ 6167-79	Лист	Листов	1
Н.Контр.	Полутков	✓			Моделька и чертеж	Отдел № 5	формат И

100 00 00 00 03h 11h

Rz.80/ (✓)



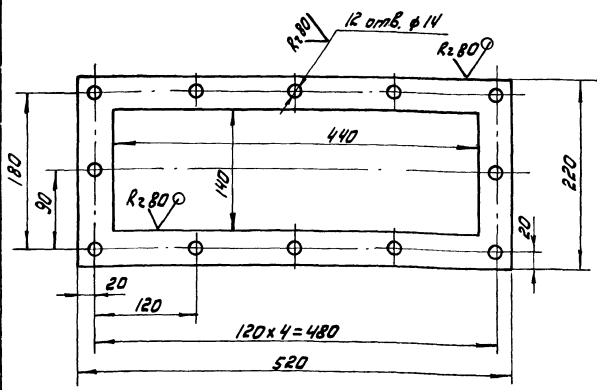
Н14; Н14; ± $\frac{IT14}{2}$.

ЧИ. 463.00.00.007

Изм/Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Крышка	Лист	Масса	Масштаб
Разработ.	Заручил	Исполн.	Исполн.		№	г	1:1
Проб.	Пендерева	✓		Лист Б12 ГОСТ 19903-74 8 см. 3 см ГОСТ 14637-79	Лист	Листов	1
Н.Контр.	Полутков	✓			Моделька и чертеж	Отдел № 5	формат И

800 00 00 00 03h 11h

(✓)



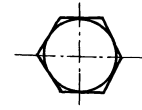
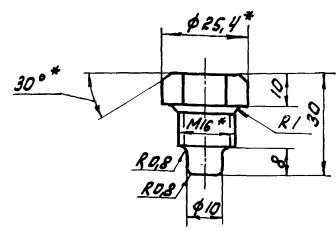
Н14; Н14; ± $\frac{IT14}{2}$.

ЧИ. 463.00.00.008

Изм/Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Прокладка	Лист	Масса	Масштаб
Разработ.	Заручил	Исполн.	Исполн.		№	г	1:1
Проб.	Пендерева	✓		Лист Б-2 ГОСТ 19903-74 8 см. 3 см ГОСТ 16523-70	Лист	Листов	1
Н.Контр.	Полутков	✓			Моделька и чертеж	Отдел № 5	формат И

600 00 00 00 03h 11h

Rz.80/ (✓)



1. Н14; ± $\frac{IT14}{2}$.
 2* Размер для справок.

ЧИ. 463.00.00.009

Изм/Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Винт установочный	Лист	Масса	Масштаб
Разработ.	Заручил	Исполн.	Исполн.		№	г	1:1
Проб.	Пендерева	✓		Болт М16 x 25.58.096 ГОСТ 7798-70	Лист	Листов	1
Н.Контр.	Полутков	✓			Моделька и чертеж	Отдел № 5	формат И

Изм. № 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100

Изм. № 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100

