

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-381.84

ОТСТОЙНИКИ
КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ
ПЕРВИЧНЫЕ
ИЗ СВАРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА
ДИАМЕТРОМ 500

Альбом IX

19473-09
ЦЕНА 2-96

ЦЕНТРАЛЬНИЙ НАУКОВИЙ ТИПОНАД ДРОБНОПРОМІСЛОВИХ
ПРЕСНИКІВ СРСР

Матем. А-МБ. Частина 30-33
Кількість сторінок Σ 380
Всього літ. 7166 380 стр.

Содержание альбома

Наименование	Обозначение чертёна	лн стр.
1	2	3
Титульный лист		1
Содержание альбома		2
Устройство для удаления лабам- щих веществ ЧЛВ-50 Спецификация	Лист 1 4и.508.00.000	3
Устройство для удаления лабам- щих веществ	Лист 1 4и.508.00.000СБ	4
	Лист 2	5
	Лист 3	6
	Лист 4	7
	Лист 5	8
	Лист 6	9
Кронштейн. Спецификация	4и.508.01.000	10
Кронштейн	4и.508.01.000СБ	10
Растрёб. Спецификация	4и.508.01.100	10
Растрёб	4и.508.01.100СБ	11
Фланец	4и.508.01.101	11
Ребро	4и.508.01.001	11
Патрубок	4и.508.01.002	11
Ребро	4и.508.01.003	12
Пластина	4и.508.01.004	12
Вилка. Спецификация	4и.508.02.000	12
Вилка	4и.508.02.000СБ	12
Основание	4и.508.02.001	13
Вилка	4и.508.02.002	13
Колено. Спецификация	4и.508.03.000	13
Фланец	4и.508.03.001	13
Колено	4и.508.03.000СБ	14
Ребро	4и.508.03.002	15
Полумольцо	4и.508.03.003	15
Полумольцо	4и.508.03.004	15
Мольцо	4и.508.03.005	15
Ушко	4и.508.03.006	16
Труба	4и.508.03.007	16
Ось	4и.508.03.008	16
Бункер. Спецификация	Лист 1 4и.508.04.000	16
	Лист 2	17
Стенка боковая	4и.508.04.001	17
Бункер	Лист 1 4и.508.04.000СБ	17
	Лист 2	18
Швеллер	4и.508.04.002	18
Лист направляющий	4и.508.04.003	18
Переход косой	4и.508.04.004	19
Патрубок сварной	4и.508.04.005	20
Окантовка	4и.508.04.006	20
Валик	4и.508.04.007	20
Швеллер	4и.508.04.008	20
Швеллер	4и.508.04.009	21
Скребок качающийся. Спецификация	4и.508.05.000	21
Скребок качающийся	4и.508.05.000СБ	21
Лист верхний	4и.508.05.001	22
Угольник	4и.508.05.002	22
Фартук	4и.508.05.003	22
Пластина	4и.508.05.004	22
Стенка	4и.508.05.005	23
Кронштейн. Спецификация	4и.508.06.000	23
Кронштейн	4и.508.06.000СБ	23

1	2	3
Ушко	4и.508.06.001	24
Скребок погружной. Спецификация	4и.508.07.000	24
Скребок погружной	4и.508.07.000СБ	24
Пластина	4и.508.07.001	24
Угольник	4и.508.07.002	25
Кронштейн. Спецификация	4и.508.08.000	25
Кронштейн	4и.508.08.000СБ	25
Пант	4и.508.08.001	25
Ребро	4и.508.08.002	26
Кронштейн	4и.508.09.000	26
Угольник гнутый	4и.508.09.001	26
Тяга. Спецификация	4и.508.10.000	26
Тяга	4и.508.10.000СБ	27
Корпус. Спецификация	4и.508.10.100	27
Корпус	4и.508.10.100СБ	27
Бобышка	4и.508.10.101	28
Заглушка	4и.508.10.102	28
Шпиндель	4и.508.10.001	28
Защитка	4и.508.10.002	28
Кронштейн. Спецификация	4и.508.11.000	29
Кронштейн	4и.508.11.000СБ	29
Корпус. Спецификация	4и.508.11.100	29
Корпус	4и.508.11.100СБ	30
Вилка	4и.508.11.101	30
Пластина	4и.508.11.102	30
Ребро	4и.508.11.103	30
Каток	4и.508.11.001	31
Пластина	4и.508.11.002	31
Ось	4и.508.11.003	31
Кронштейн. Спецификация	4и.508.12.000СБ	31
Ребро	4и.508.12.001	32
Тяга. Спецификация	4и.508.13.000	32
Тяга	4и.508.13.000СБ	32
Вилка	4и.508.13.001	32
Ось	4и.508.13.002	33
Пластина	4и.508.00.001	33
Лист	4и.508.00.002	33
Ограничитель	4и.508.00.003	33
Угольник	4и.508.00.004	34
Шайба	4и.508.00.005	34
Панка	4и.508.00.006	34
Палец	4и.508.00.007	34
Сухарь	4и.508.00.008	35
Крючок	4и.508.00.009	35
Ось	4и.508.00.011	35
Ось	4и.508.00.012	35
Ось	4и.508.00.013	36
Ось	4и.508.00.014	36
Петля	4и.508.00.015	36
Втулка	4и.508.00.016	36
Противос	4и.508.00.017	37
Прокладка	4и.508.00.018	37
Фланец	4и.508.00.019	37
Прокладка	4и.508.00.021	37

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
				Документация		
Р2			4и.508.00.000СБ	Сборочный чертёж		
				Сборочные единицы		
А4	1		4и.508.01.000	Кронштейн	1	
А4	2		4и.508.02.000	Вилка	1	
А4	3		4и.508.03.000	Колено	1	
А4	4		4и.508.04.000	Бункер	1	
А4	5		4и.508.05.000	Скребок качающийся	1	
А4	6		4и.508.06.000	Кронштейн	1	
А4	7		4и.508.07.000	Скребок погрузочный	1	
А4	8		4и.508.08.000	Кронштейн	1	
А4	9		4и.508.09.000	Кронштейн	1	
А4	10		4и.508.10.000	Тяга	1	
А4	11		4и.508.11.000	Кронштейн	1	
А4	12		4и.508.12.000	Кронштейн	1	
А4	13		4и.508.12.000-01	Кронштейн	1	
А4	14		4и.508.13.000	Тяга	2	

4и.508.00.000

Изм. лист и док.м. Подп. Дата
Разраб. Оксеров И.В. Проф. Попыкаев А.И.
И. контр. Дзенька

Устройство для удаления плавящихся веществ.

Лит. лист Листов 4
И 1 4
Насвоеполн.интернет

Отдел №5
Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
				Стандартные изделия		
				Болты ГОСТ 7798-70		
	35		М6х14.58.096		4	
	36		М16х40.58.096		8	
	37		М16х45.58.096		4	
	38		М16х55.58.096		18	
	39		М16х300.58.096		4	
	40		Винт М10х25.58.096			
			ГОСТ 1491-80		12	
			Гайка ГОСТ 5915-70			
	41		М10.5.096		12	
	42		М16.5.096		35	
	43		Маховик 2-А-200х17			
			ГОСТ 5260-75		1	
			Шайбы ГОСТ 11371-78			
	44		16.02.096		15	
	45		20.02.096		4	
	46		28.02.096		4	
			Материалы			
			Проволока ГОСТ 3282-74			
	47		3-Г		0,2мм	
	48		5-Г		1мм	

4и.508.00.000

Изм. лист и док.м. Подп. Дата
И. контр. Дзенька

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
				Детали		
А4	15		4и.508.00.001	Пластина	2	
А4	16		4и.508.00.002	Лист	1	
А4	17		4и.508.00.003	Ограничитель	2	
А4	18		4и.508.00.004	Угольник	2	
А4	19		4и.508.00.005	Шайба	2	
А4	20		4и.508.00.006	Планка	2	
А4	21		4и.508.00.007	Палец	2	
А4	22		4и.508.00.008	Сухарь	1	
А4	23		4и.508.00.009	Крючок	1	
А4	24		4и.508.00.011	Ось	1	
А4	25		4и.508.00.012	Ось	1	
А4	26		4и.508.00.013	Ось	2	
А4	27		4и.508.00.014	Ось	4	
А4	28		4и.508.00.015	Петля	1	
А4	29		4и.508.00.016	Втулка	1	
А4	30		4и.508.00.017	Противовес	1	
А4	31		4и.508.00.018	Прокладка	1	
А4	32		4и.508.00.019	Фланец	1	
А4	33		4и.508.00.021	Прокладка	1	
А4	34		4и.508.00.022	Прокладка регуляр- бочная 125х14х150х14 лист 61 ГОСТ 13903-72 лист вставки ГОСТ 16523-70		

4и.508.00.000

Изм. лист и док.м. Подп. Дата
И. контр. Дзенька

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
	49			Проволока ГОСТ 3282-74 8-Г		0,2мм
	50			Цель сварная ГОСТ 2319-81 СН9-27		25мм

4и.508.00.000

Изм. лист и док.м. Подп. Дата
И. контр. Дзенька

Формат А4

4и.508.00.000 СБ

11. Регулировку глубины и продолжительности погружения бункера в процессе эксплуатации осуществлять вращением маховика, изменяя длину тяга поз. 10.

Край резинового фартука скребка качающегося поз. 5 подогнать по месту, обеспечив плотное прилегание фартука к листу поз. 16.
 Размер плеча вылета противовеса поз. 30 определить при монтаже по месту.

12. После изготовления, все несопрягающиеся поверхности бункера поз. 4, кронштейна, поз. 1, колена поз. 2, листа поз. 16 скребка погруженного поз. 7, скребка качающегося поз. 5 и других узлов и деталей устройства, находящихся во время эксплуатации ниже уровня жидкости в отстойнике, кроме поверхностей соприкасающихся с цементным раствором, покрыть грунтом ХС-010, краска ЭМ ХС-710, серый, лак ХС-76 IV в гост 9355-81. На все несопрягающиеся поверхности кронштейна поз. 8, штанги поз. 10, маховика поз. 43 и других узлов и деталей устройства, находящихся во время эксплуатации выше уровня жидкости в отстойнике, нанести 2 слоя атмосферостойкого лакокрасочного покрытия по свинцово-суричному грунту.

13. Для смазки винтовой пары штанги поз. 10 применять универсальную морозостойкую смазку ЦИАТИМ-201 по гост 6267-74.

1. $H_{14}; h_{14}; \pm \frac{17H}{2}$;
2. * Размеры для справок.
3. Шероховатость обрабатываемых поверхностей деталей без чертёма - $R_z 160$.
4. ** - Сварка ручная дуговая.
5. Устройство предназначено для первичных отстойников ф 50 м.
6. Изготовление настоящего устройства произвести в соответствии со строительными нормами и правилами СНиП III-18-75.
7. В месте установки устройства погруженный лист поз. 16 изготовить из листовой стали толщиной 6 мм. Ориентировочная длина заготовки 1,5 м. Лист гнуть по радиусу после чего привинтить его к верхнему и нижнему угольникам борта.
8. Отверстия в стенке для крепления ограничителей поз. 17 уточнить по месту (сеч. И-И).
 При этом верхний ограничитель следует установить так, чтобы в крайнем верхнем положении бункера поз. 4 (вид Е) его переливное ребро было примерно на 50 мм выше горизонта воды в отстойнике.
 Нижний ограничитель следует установить так, чтобы в крайнем нижнем положении бункера его переливное ребро было на 50 мм ниже горизонта воды в отстойнике
9. При сборке колена поз. 3 с кронштейном поз. 1 следует обеспечить плавное без заеданий вращение колена вокруг его оси. Количество и толщину регулировочных прокладок поз. 34, при креплении вилки поз. 2 к кронштейну, определить по месту.
10. Уточнение требуемой длины кронштейна и шпинделя, входящих в состав тяги поз. 10 а также тяги поз. 14 произвести при монтаже устройства по месту.

		4и.508.00.000 СБ	
Исполн. м. Вокун. Подп. Дале	Устройств для удаления плавящихся веществ ЧЛБ-50 Сборочный чертёж	Лит. И	Масштаб 1:20
Разработчик: Александр Вокун		И	555.0
Проб. Петухов А.И.		Лист 1	Листов 6
Ручк. Петухов А.И.		Носов Валентин И. Сергеевич	
И.П.И. Дудинич И.В.		Отдел № 5	
И.П.И. Заболотев		с. 19913-09 5 с. 19913-09	

Тубовый проект 902-2-381.84
Листом 1/3

Вид П. лист 2
М1:20

6640

14240

Направление вращения илоскреба

550

15°

550

Ось скрепера

995

Лист 6

2000

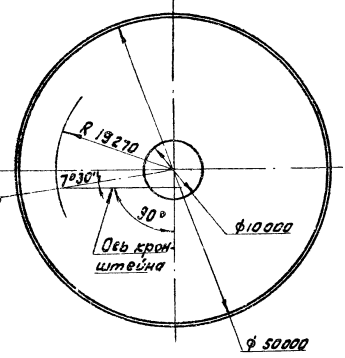
Схема расположения кронштейна
поз.1 в отстойнике
М1:500

гост.6037-80-с11

Трубопровод экипровода

в экипровода

φ 219x8



Ось экипровода

60-51.661
Л. Печенкин, Старший инженер-механик, ПАО «Сибирский ЦОС»

Изм.	Лист	№ док.им.	Подп.	Дата

411.508.00.000056

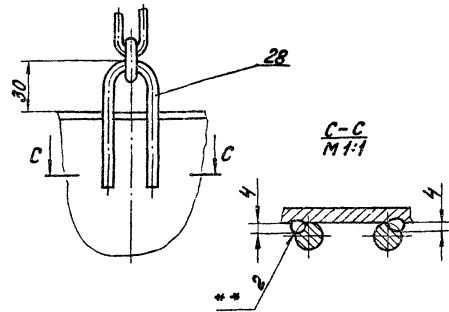
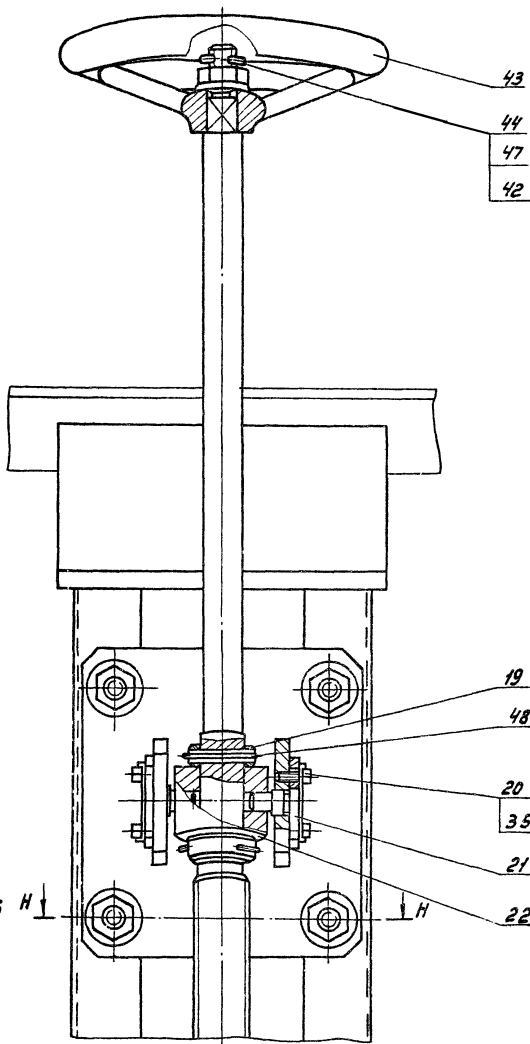
Лист
3

копировал: 37801-

формат А3

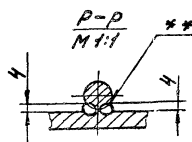
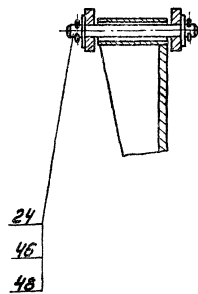
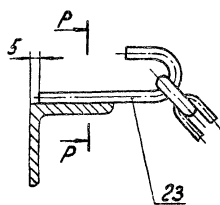
I
М 1:2 лист 2

II
М 1:2 лист 2



А-А лист 2
М 1:2

Б-Б лист 2
М 1:5

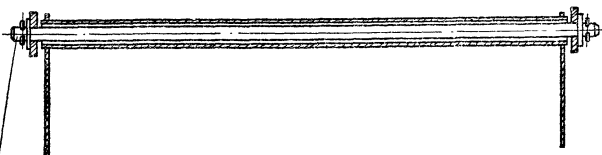


В-В повернуто лист 4
М 1:5

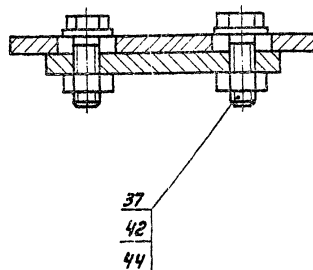
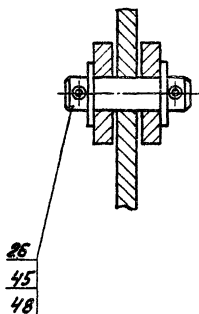
лист 6 Н

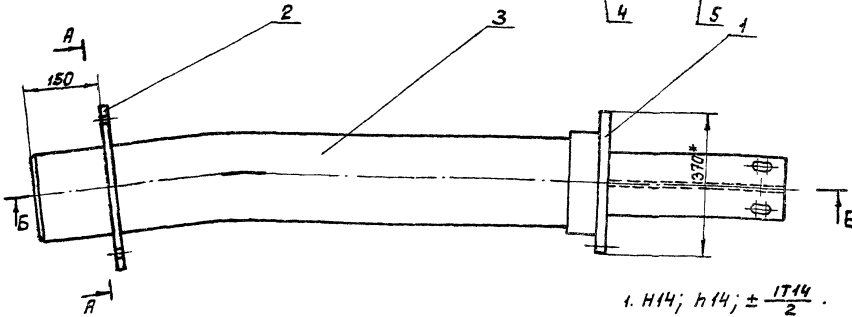
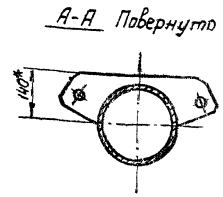
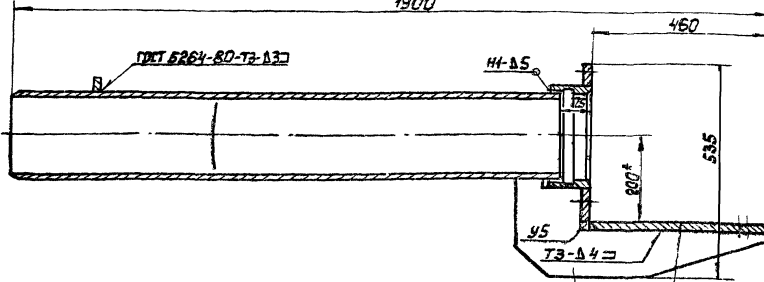
25
46
48

Д-Д лист 2
М 1:2



Г-Г повернуто лист 4
М 1:2





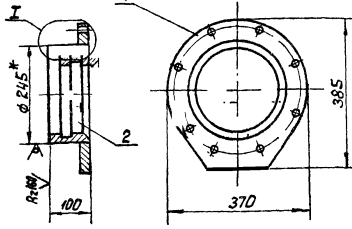
1. Н14; н14; ± $\frac{IT14}{2}$.
2* Размеры для справок.

			4Н.508.01.000 СБ		
Изм.	Лист	№ в кат.	Лит.	Масштаб	Масштаб
Разработ.	Провер.	Исполн.	И	95,5	1:10
Кронштейн			Лист 1 из листов 1		
Сборочный чертёж.			Московский Институт		
Н.контр. Дубинин			Отдел №5		
			Формат А3		

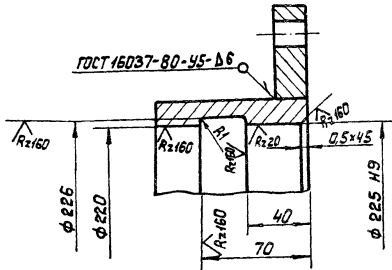
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			4Н.508.01.000 СБ	Сборочный чертёж		
				Сборочные единицы		
А4	1		4Н.508.01.100	Раструб	1	
				Детали		
А4	2		4Н.508.01.001	Ребро	1	
А4	3		4Н.508.01.002	Патрубок	1	
А4	4		4Н.508.01.003	Ребро	1	
А4	5		4Н.508.01.004	Пластина	1	
			4Н.508.01.000			
			Кронштейн			
Изм.	Лист	№ в кат.	Лит.	Лист	Листов	
Разработ.	Провер.	Исполн.	И		1	
Н.контр. Дубинин			Московский Институт			
			Отдел №5			
			Формат А4			

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			4Н.508.01.100 СБ	Сборочный чертёж		
				Детали		
А4	1		4Н.508.01.101	Фланец	1	
Б4	2		4Н.508.01.102	Труба		
				Труба 245 ГОСТ 8732-78		
				Б10 ГОСТ 8731-74		
				Л = 105 н14	1	7,6 кг
			4Н.508.01.100			
			Раструб			
Изм.	Лист	№ в кат.	Лит.	Лист	Листов	
Разработ.	Провер.	Исполн.	И		1	
Н.контр. Дубинин			Московский Институт			
			Отдел №5			
			Формат А4			

90 001 10 80 S H



I
M 1:2



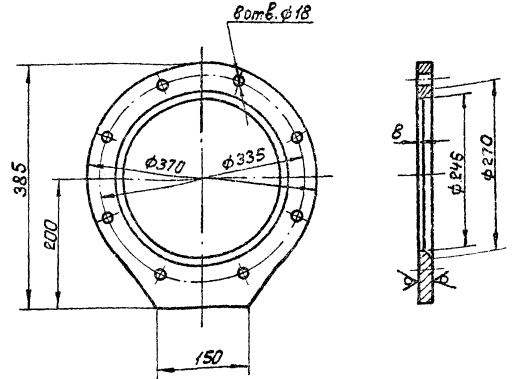
1. H14; h14; $\pm \frac{IT14}{2}$.
2.* Размеры для справок.

4И.508.01.100 СБ

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разработ.	Провер.	Исполн.	Инженер	Механик			
Раструб					И	16,5	1:10
Сборочный чертёж.					Лист 1 из листов 1		
И.контр. Дубиница					Масштаб: оригинал		
					Отдел №5		
					Формат А4		

101 10 80S H H

Rz 60 (✓)



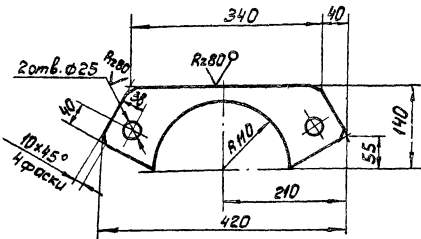
H14; h14; $\pm \frac{IT14}{2}$.

4И.508.01.101

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разработ.	Провер.	Исполн.	Инженер	Механик			
Фланец					И	8,9	1:5
					Лист 1 из листов 1		
И.контр. Дубиница					Масштаб: оригинал		
					Отдел №5		
					Формат А4		

100 10 80S H H

(✓)



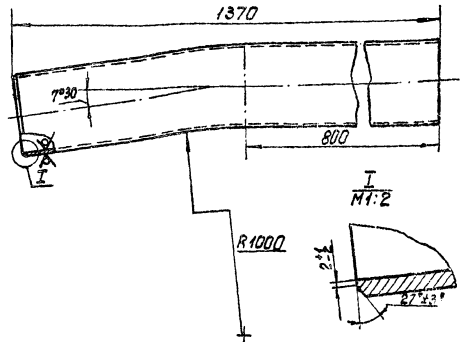
H14; h14; $\pm \frac{IT14}{2}$.

4И.508.01.001

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разработ.	Провер.	Исполн.	Инженер	Механик			
Рёбро					И	2,0	1:5
					Лист 1 из листов 1		
И.контр. Дубиница					Масштаб: оригинал		
					Отдел №5		
					Формат А4		

300 10 80S H H

Rz 160 (✓)



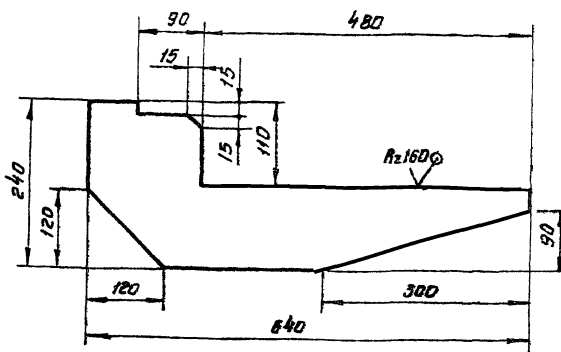
1. Развернутая длина L = 1410 мм.
2. h14; $\pm \frac{IT14}{2}$.

4И.508.01.002

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разработ.	Провер.	Исполн.	Инженер	Механик			
Патрубок					И	60	1:5
					Лист 1 из листов 1		
И.контр. Дубиница					Масштаб: оригинал		
					Отдел №5		
					Формат А4		

4И.508.01.003

✓ (✓)



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

4И.508.01.003

Ребра

Литер	Масса	Масштаб
И	7.0	1:5
Лист	Листов: 1	

Лист Б.20 ГОСТ 19903-74
в СтЗ сп ГОСТ 14637-79
МосводоканалНИИпроект
Отдел №5
формат А4

форм. Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
			Документация		
А4		4И.508.02.000 СБ	Сборочный чертеж		
			Детали		
А4	1	4И.508.02.001	Основание	1	
А4	2	4И.508.02.002	вилка	1	

4И.508.02.000

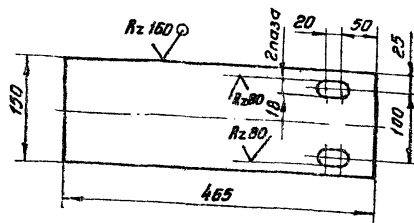
Вилка

Литер	Масса	Масштаб
И	4.6	1:4
Лист	Листов: 1	

МосводоканалНИИпроект
Отдел №5
формат А4

4И.508.01.004

✓ (✓)



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

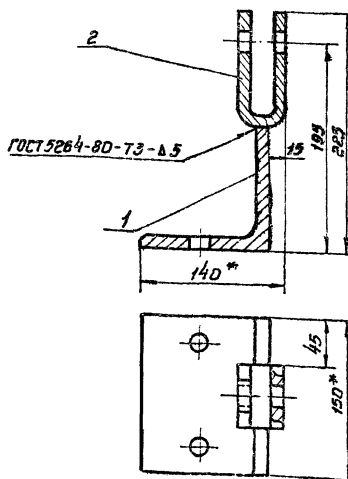
4И.508.01.004

Пластина

Литер	Масса	Масштаб
И	И	1:5
Лист	Листов: 1	

Лист Б.20 ГОСТ 19903-74
в СтЗ сп ГОСТ 14637-79
МосводоканалНИИпроект
Отдел №5
формат А4

4И.508.02.000 СБ



1. $h_{14}; h_{14}; \pm \frac{1714}{2}$
2* Размеры для справок.

4И.508.02.000 СБ

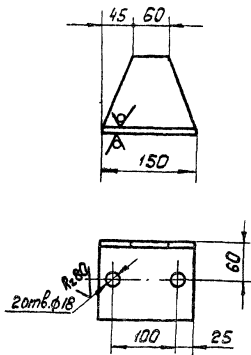
Вилка
Сборочный чертеж

Литер	Масса	Масштаб
И	4.6	1:4
Лист	Листов: 1	

МосводоканалНИИпроект
Отдел №5
формат А4

100 20 805 М4

Rz160 (✓)



H14; h14; ± 17/14 / 2

4Н.508.02.001

Основание

Лит. Масса Масса2

И 3,4 1:5

Лист Листов 1

Москва ОКМПИИпроект

Отдел №5

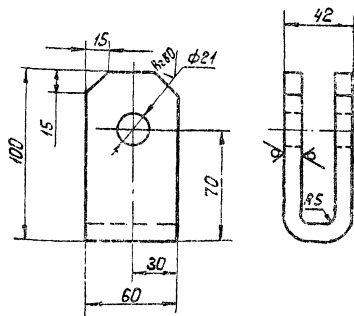
формат А4

Изм. Лист № док. Подп. Дата
Разр. Оксфорд
Проб. Потупков
И.Контр. Дубинцев

Узелок Б-125х125х3 ГОСТ 508-72
Вст. Зен ГОСТ 535-79

200 20 805 М4

Rz160 (✓)



1. Развернутая длина L=213 мм.
2. H14; h14; ± 17/14 / 2

4Н.508.02.002

Вилка

Лит. Масса Масса2

И 1,2 1:2

Лист Листов 1

Москва ОКМПИИпроект

Отдел №5

формат А4

Изм. Лист № док. Подп. Дата
Разр. Оксфорд
Проб. Потупков
И.Контр. Дубинцев

Лист Б12 ГОСТ 19903-74
Вст. Зен ГОСТ 14637-79

Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
			<u>Документация</u>		
А2		4Н.508.03.000 СБ	Сборочный чертёж		
			<u>Детали</u>		
А4	1	4Н.508.03.001	Фланец	1	
А4	2	4Н.508.03.002	Ребро	1	
А4	3	4Н.508.03.003	Полукольцо	1	
А4	4	4Н.508.03.004	Полукольцо	1	
А4	5	4Н.508.03.005	Кольцо	2	
А4	6	4Н.508.03.006	Ушко	1	
А4	7	4Н.508.03.007	Труба	1	
А4	8	4Н.508.03.008	Ось	1	

4Н.508.03.000

Колено

Лит. Лист Листов

И 1 1

Москва ОКМПИИпроект

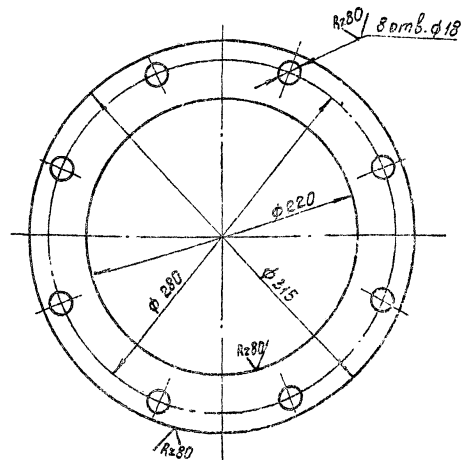
Отдел №5

формат А4

Изм. Лист № док. Подп. Дата
Разр. Оксфорд
Проб. Потупков
И.Контр. Дубинцев

100 20 805 М4

Rz160 (✓)



H14; h14; ± 17/14 / 2

4Н.508.03.001

Фланец

Лит. Масса Масса2

И 4,9 1:25

Лист Листов 1

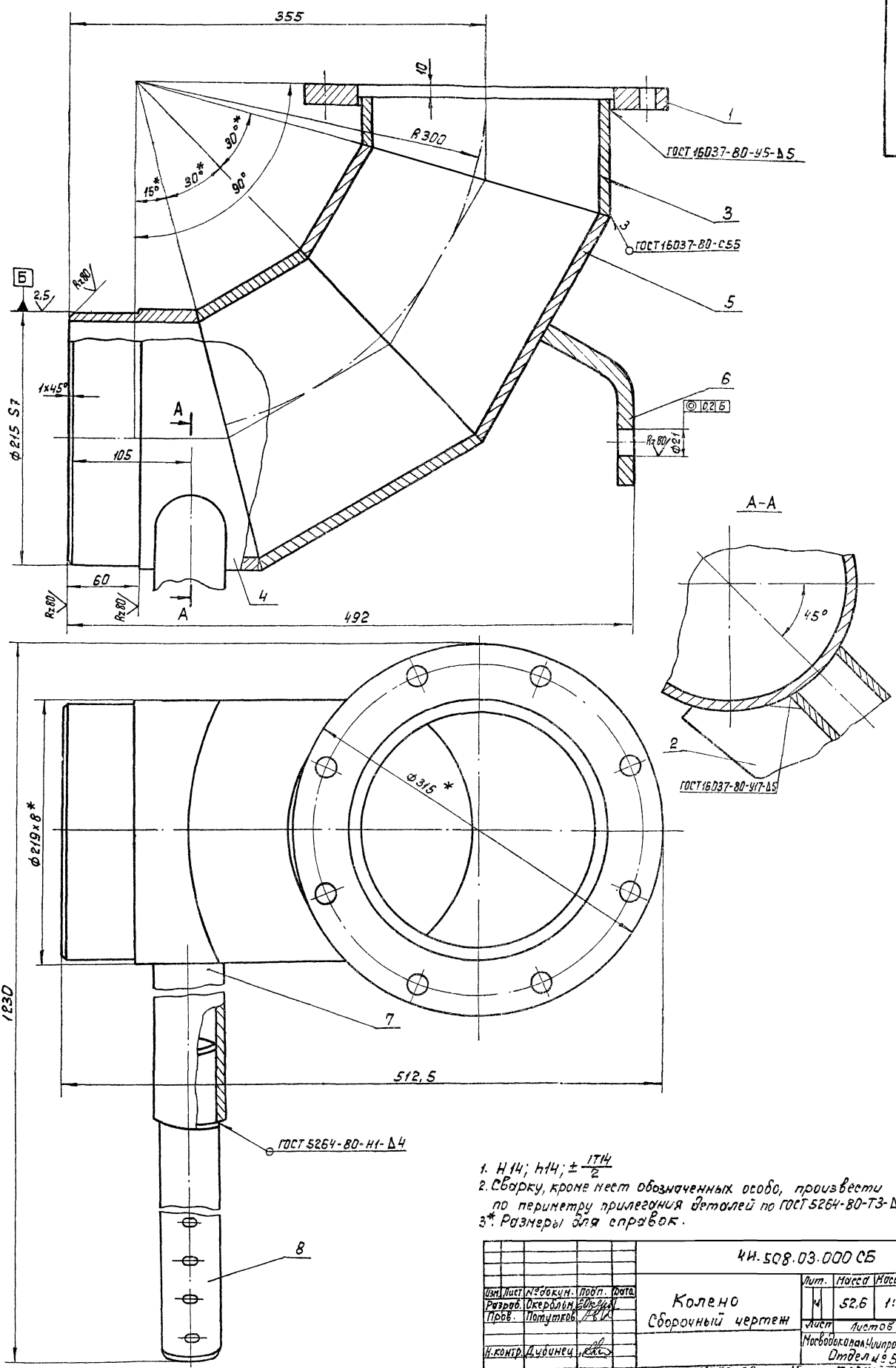
Москва ОКМПИИпроект

Отдел №5

формат А4

Изм. Лист № док. Подп. Дата
Разр. Оксфорд
Проб. Потупков
И.Контр. Дубинцев

Лист Б16 ГОСТ 19903-74
Вст. Зен ГОСТ 14637-79

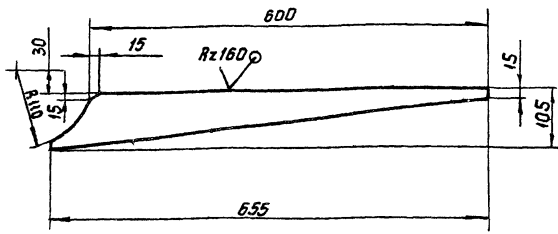


1. Н14; н14; ± $\frac{IT14}{2}$
2. Сборку, кроме мест обозначенных особо, произвести по периметру прилегания деталей по ГОСТ 5264-80-Т3-Δ5.
- 3* Размеры для справок.

		4И.508.03.000 СБ	
Изм/Лист	Исполн.	Провер.	Дата
Разработ.	Ожаровский	Волынец	28.12.88
Пров.	Полухин	В.И.	
И.Контр.	Дубинин	В.В.	
Колено Сборочный чертеж		Лист	Масса
		4	52.6
		Листов	Масштаб
		1	1:2
		Магобокорналцентр Отдел №5	
		Формат А2	

4И.508.03.002

(✓)(✓)



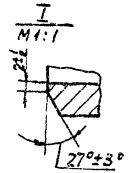
$h_{14}; \pm \frac{1T_{14}}{2}$

4И.508.03.002

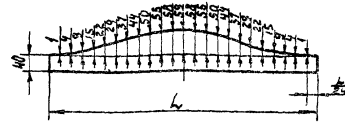
Изм. Лист № докум. Подпись Дата Разработ. Очеркшлот (И.И.И.) Проб. Потытков (И.И.И.)	Ребра	Литер	Масса	Масштаб
		И	4.5	1:5
И.контр. Дубиница (И.И.И.)	Лист Б12 ГОСТ 19903-74 ВСтЗсл ГОСТ14637-79	Лист	Листов 1	
		Масшодоканалшпроект Отдел №5 Формат А4		

4И.508.03.003

Rz160 (✓)(✓)



Шаблон
M1:10



1. $h_{14}; \pm \frac{1T_{14}}{2}$

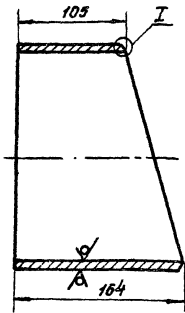
2. Размер l равен длине окружности по действительному наружному диаметру трубы.

4И.508.03.003

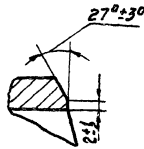
Изм. Лист № докум. Подпись Дата Разработ. Очеркшлот (И.И.И.) Проб. Потытков (И.И.И.)	Полукальцо	Литер	Масса	Масштаб
		И	2.9	1:4
И.контр. Дубиница (И.И.И.)	Труба 219x8 ГОСТ 8732-78 Б10 ГОСТ 8731-74	Лист	Листов 1	
		Масшодоканалшпроект Отдел №5 Формат А4		

4И.508.03.004

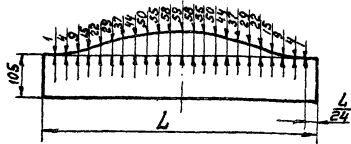
Rz160 (✓)(✓)



I
M1:1



Шаблон
M1:10



1. $h_{14}; \pm \frac{1T_{14}}{2}$

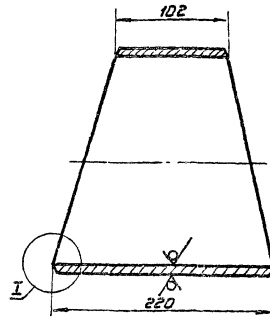
2. Размер L равен длине окружности по действительному наружному диаметру трубы.

4И.508.03.004

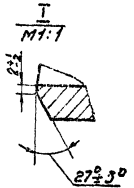
Изм. Лист № докум. Подпись Дата Разработ. Очеркшлот (И.И.И.) Проб. Потытков (И.И.И.)	Полукальцо	Литер	Масса	Масштаб
		И	5.6	1:4
И.контр. Дубиница (И.И.И.)	Труба 219x8 ГОСТ 8732-78 Б10 ГОСТ 8731-74	Лист	Листов 1	
		Масшодоканалшпроект Отдел №5 Формат А4		

4И.508.03.005

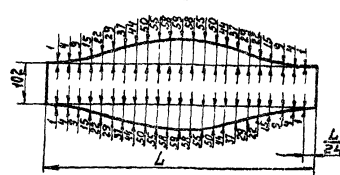
Rz160 (✓)(✓)



I
M1:1



Шаблон
M1:10



1. $h_{14}; \pm \frac{1T_{14}}{2}$

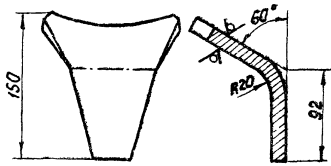
2. Размер L равен длине окружности по действительному наружному диаметру трубы.

4И.508.03.005

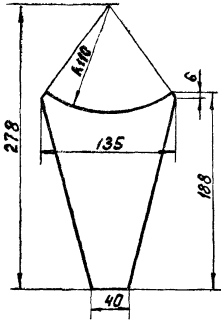
Изм. Лист № докум. Подпись Дата Разработ. Очеркшлот (И.И.И.) Проб. Потытков (И.И.И.)	Кольцо	Лит.	Масса	Масштаб
		И	6.65	1:4
И.контр. Дубиница (И.И.И.)	Труба 219x8 ГОСТ 8732-78 Б10 ГОСТ 8731-74	Лист	Листов 1	
		Масшодоканалшпроект Отдел №5 Формат А4		

900 ЭО 805 НН

Rz160 (✓)



Развертка



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

ЧН.508.03.006

Изм. Лист № докум. Подп. Дата
Разработ. Оксерблом В.И.
Пробв. Потупсков А.В.
Н.Контр. Дудинцев

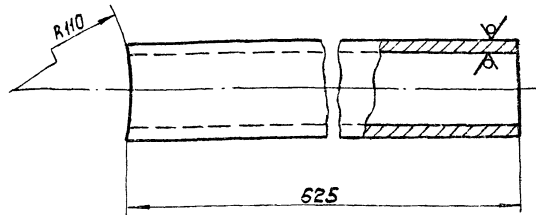
Ушко

Лит. Масса Массифт
И 2,1 1:4
Лист 1 Листов 1
Мособлоконтинипроект
Отдел №5
Формат А4

Лист Б16 ГОСТ 19903-74
В Ст.Зсп ГОСТ 14637-79

100 ЭО 805 НН

Rz160 (✓)



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

ЧН.508.03.007

Изм. Лист № докум. Подп. Дата
Разработ. Оксерблом В.И.
Пробв. Потупсков А.В.
Н.Контр. Дудинцев

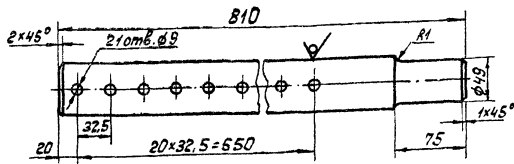
Труба

Лит. Масса Массифт
И 4,3 1:2
Лист 1 Листов 1
Мособлоконтинипроект
Отдел №5
Формат А4

Труба 60x5 ГОСТ 8732-78
Б10 ГОСТ 8731-74

800 ЭО 805 НН

Rz80 (✓)



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

ЧН.508.03.008

Изм. Лист № докум. Подп. Дата
Разработ. Оксерблом В.И.
Пробв. Потупсков А.В.
Н.Контр. Дудинцев

Ось

Лит. Масса Массифт
И 15 1:5
Лист 1 Листов 1
Мособлоконтинипроект
Отдел №5
Формат А4

Лист Б53 ГОСТ 2590-74
В Ст.Зсп ГОСТ 535-79

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
			*) ЧН.508.04.000 СБ	Оборочный чертеш		*) АЗ, АЗ
				Детали		
А4	1	ЧН.508.04.001	Стенка боковая	2		
А4	2	ЧН.508.04.002	Швеллер	1		
А4	3	ЧН.508.04.003	Лист направляющий	1		
А4	4	ЧН.508.04.003-01	Лист направляющий	1		
А2	5	ЧН.508.04.004	Переков косой	1		
А4	6	ЧН.508.04.005	Потрубок сваркой	1		
А4	7	ЧН.508.04.006	Окантовка	1		
А4	8	ЧН.508.04.007	Валик	1		
А4	9	ЧН.508.04.008	Швеллер	1		
А4	10	ЧН.508.04.009	Швеллер	1		
Б4	11	ЧН.508.04.011	Стенка передняя			
			Лист Б9 ГОСТ 19903-74 В Ст.Зсп ГОСТ 14637-79			
			994n14x230n14	1	5,4кг	

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

ЧН.508.04.000

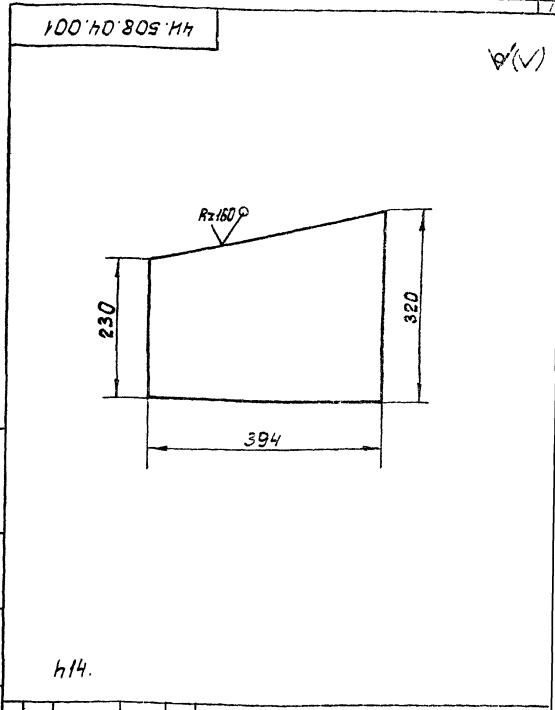
Изм. Лист № докум. Подп. Дата
Разработ. Оксерблом В.И.
Пробв. Потупсков А.В.
Н.Контр. Дудинцев

Бункер

Лит. Лист Массифт
И 1 2
Мособлоконтинипроект
Отдел №5
Формат А4

Формат листа	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
А4	12	ЧН.508.04.012	Стенка задняя		
			Лист БЗ ГОСТ 19903-74		
			Вст. зап. ГОСТ 16523-70		
			994 h 14 x 320 h 14	1	7,5 кг
А4	13	ЧН.508.03.001	Фланец	1	

ЧН.508.04.000 Лист 2
формат А4



ЧН.508.04.001

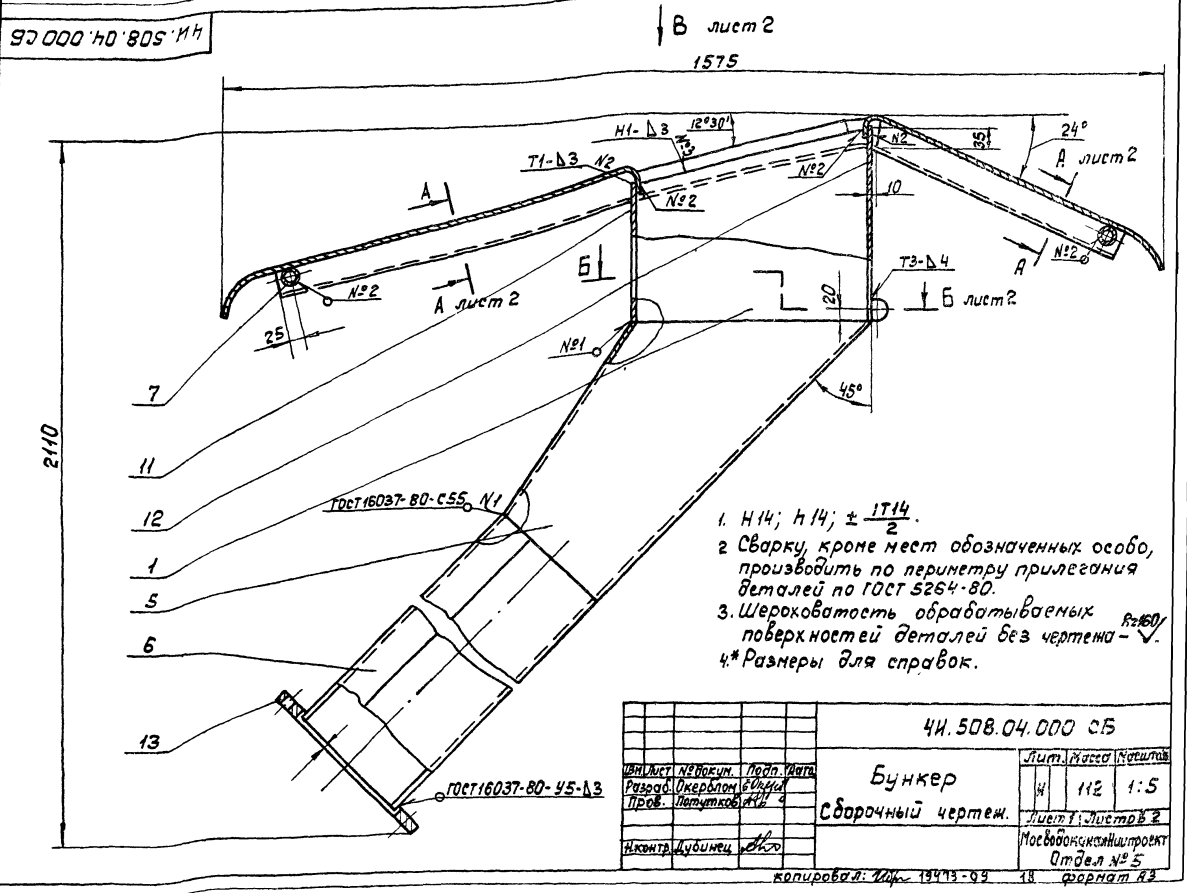
Лист	Масса	Масштаб
И	2,5	1:5

Стенка боковая

Лист БЗ ГОСТ 19903-74
Вст. зап. ГОСТ 16523-70

Лист 1 Листов 1
Московский проект
Отдел №5

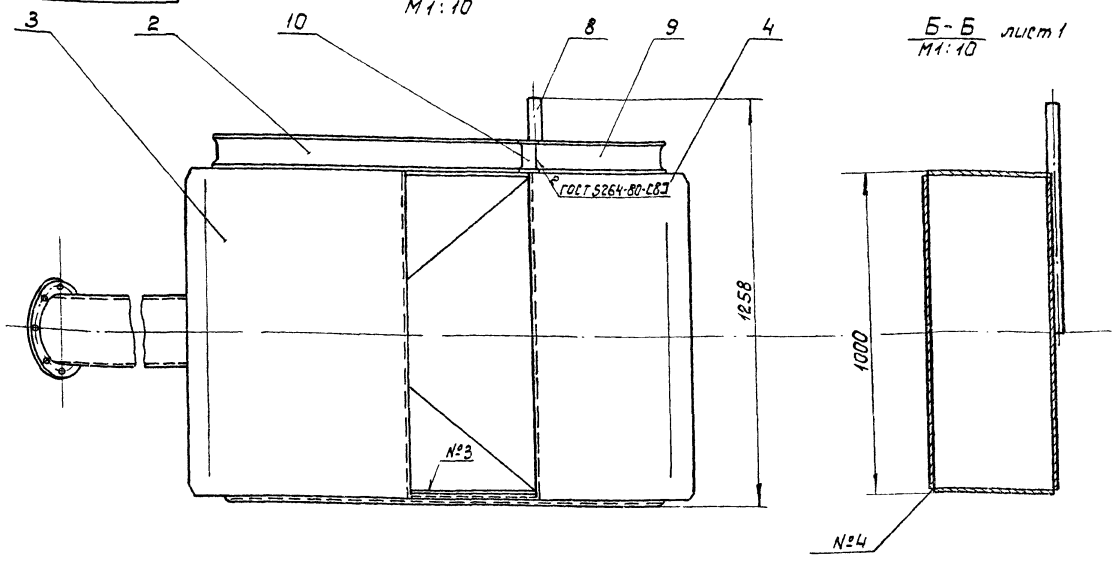
формат А4



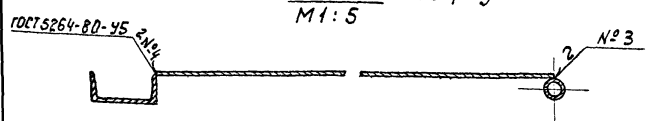
90 000' 40' 805' М4

Вид В лист 1
М1:10

Б-Б лист 1
М1:10



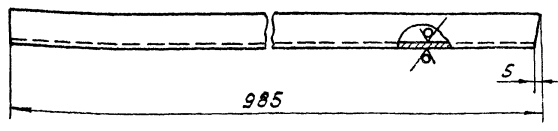
А-А повернуто лист 1
М1:5



4Н.508.04.000 СБ	Лист 2
Вид Лист № докум. Подп. Дата	формат А3

200 40' 805' М4

Rz160 (✓)



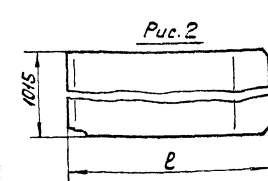
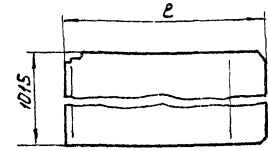
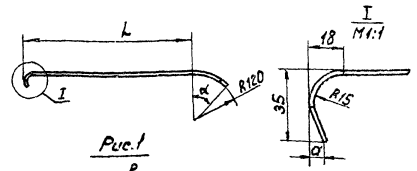
$h_{14} \pm \frac{1714}{2}$

4Н.508.04.002

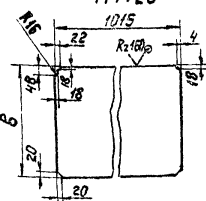
Шт. Лист № докум. Подп. Дата	Швеллер	Лист	Масса	Удельная
Разработ. Оксфорд А.С. - Пров. Потупков А.С.		И	8,5	1:5
Н.КОНТР. Дубинев А.С.	Швеллер 10 ГОСТ 8240-72 Вст. Зеп ГОСТ 535-79	Лист 1	Листов 1	Нормативный проект
		Деталь № 5		формат А4

90 000' 40' 805' М4

Rz160 (✓)



Развертка М1:20



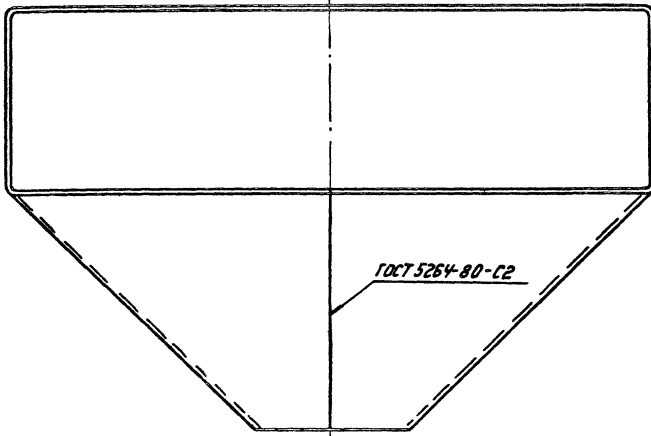
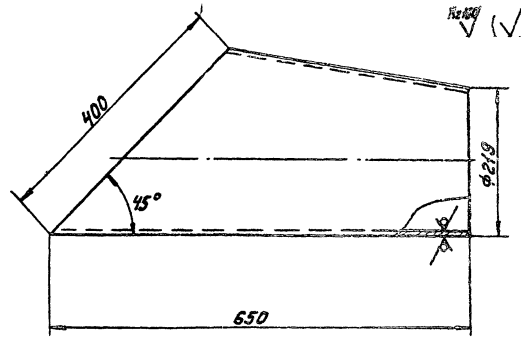
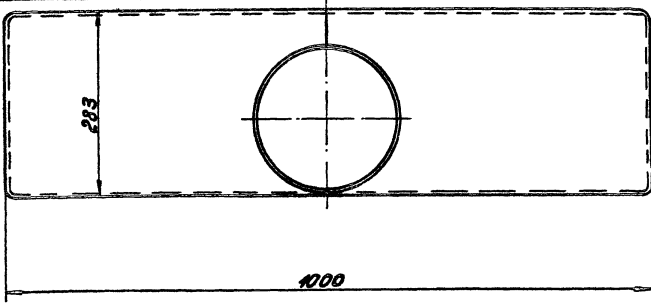
Обозначение	Рис.	Размеры, мм					Масса кг
		α	β	α	L	l	
4Н.508.04.003	1	3	775	60°	615	720	12,3
4Н.508.04.003-01	2	7	590	45°	465	550	9,4

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

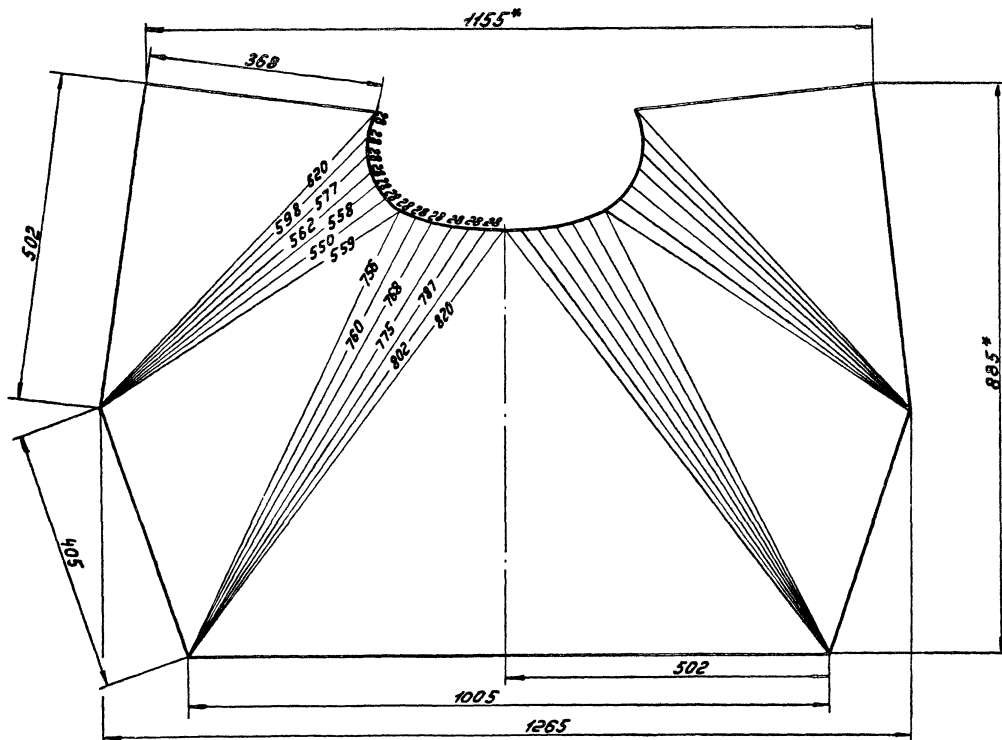
4Н.508.04.003

Вид Лист № докум. Подп. Дата

Шт. Лист № докум. Подп. Дата	Лист направляющий	Лист	Масса	Удельная
Разработ. Оксфорд А.С. - Пров. Потупков А.С.		И	см. табл.	-
Н.КОНТР. Дубинев А.С.	Лист Б2 ГОСТ 19903-74 Вст. Зеп ГОСТ 16523-70	Лист 1	Листов 1	Нормативный проект
		Отдел № 5		формат А4



Развертка

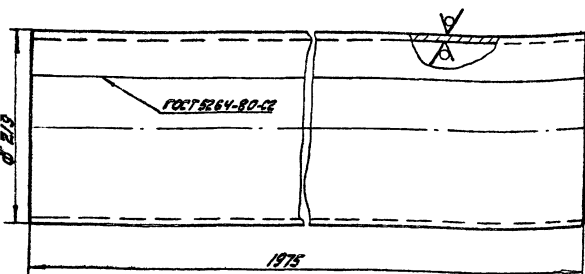


1. h14; ± 1/14.
2. *Размеры для справок.

		4H.508.04.004	
Изм. Лист № докум. Дата Разраб. Оксерблом Пров. Потычкин	Лист 1	Переход косой	
		Масса	1:5
Н.Котр. Дудинев	Лист 1	Лист 1 из 1	
		Лист БЗ ГОСТ 19903-74 Встр.3сп/ГОСТ 16523-70	
		Машводоканалмашпроект Отдел Н.5	
		19913-03 20 400707.92	

500*10*805 мм

R₂₁₀₀ (✓)



- 1. h14.
- 2. Развернутая длина детали L = 687 мм.

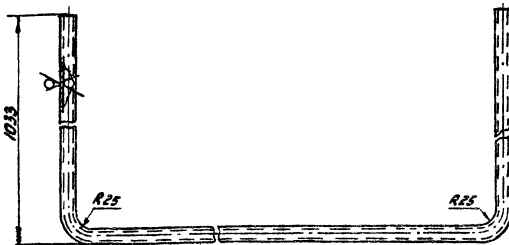
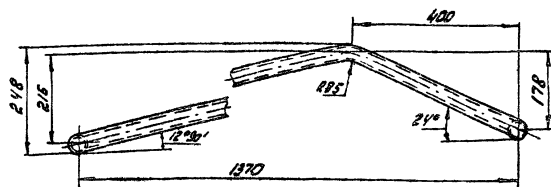
ЧИ.508.04.005

Им. лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Оформлен	Экз.	Исп.			
Проб.	Получков	И.И.		1	3,16	1:5
И. контр. Дубинич				Лист 63 ГОСТ 18903-74 в ст 3 сп ГОСТ 16523-70		
МаслободоканалНИИпроект Отдел N 5 Формат А4						

Патрубок
сварной

900*10*805 мм

R₂₁₀₀ (✓)



- 1. Развернутая длина L = 3513 мм
- 2. h14; ±1/2.

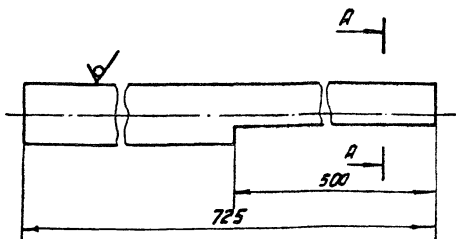
ЧИ.508.04.006

Им. лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Оформлен	Экз.	Исп.			
Проб.	Получков	И.И.		1	8,5	1:10
И. контр. Дубинич				Труба Р5*3 ГОСТ 3262-75		
МаслободоканалНИИпроект Отдел N 5 Формат А4						

Окантовка

400*10*805 мм

R₂₁₀₀ (✓)



h14; h14

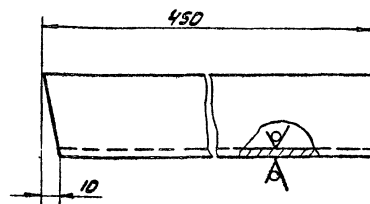
ЧИ.508.04.007

Им. лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Оформлен	Экз.	Исп.			
Проб.	Получков	И.И.		1	5,0	1:2
И. контр. Дубинич				Круж 635 ГОСТ 2590-71 в ст 3 сп ГОСТ 535-79		
МаслободоканалНИИпроект Отдел N 5 Формат А4						

Валик

800*10*805 мм

R₂₁₀₀ (✓)



h14; ±1/2.

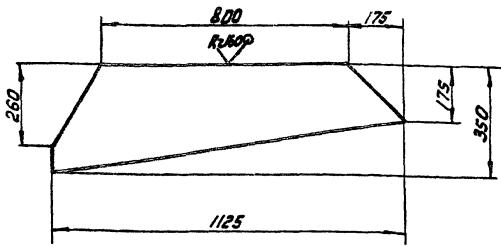
ЧИ.508.04.008

Им. лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Оформлен	Экз.	Исп.			
Проб.	Получков	И.И.		1	3,9	1:2
И. контр. Дубинич				Швеллер 10 ГОСТ 8240-72 в ст 3 сп ГОСТ 535-79		
МаслободоканалНИИпроект Отдел N 5 Формат А4						

Швеллер

100 50 805 НН

√(✓)



h14; ± 1714 / 2

ЧН.508.05.001

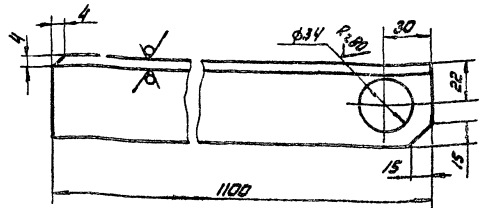
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб	
Проб.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата				И
Лист верхний					Лист	Листов:	1	
И.контр. Дубинцев					Лист БЗ ГОСТ 19903-74 8ст 3ст ГОСТ 16523-70			Московский НИИпроект Отдел N 5

Формат А4

200 50 805 НН

h160 (✓)

ЧН.508.05.002 - изображено
ЧН.508.05.002-01 - зеркальное отражение



h14; h14; ± 1714 / 2

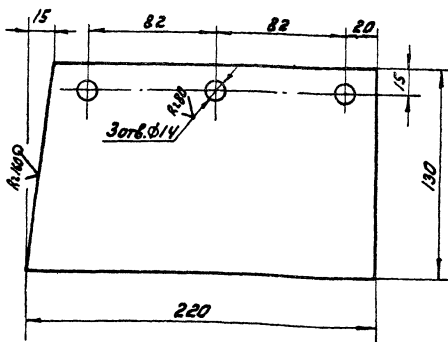
ЧН.508.05.002

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб	
Проб.	Лист	№ докум. <td>Подп. <td>Дата</td> <td>И</td> <td>4,1</td> <td>1:2</td> </td>	Подп. <td>Дата</td> <td>И</td> <td>4,1</td> <td>1:2</td>	Дата				И
Угольник					Лист	Листов:	1	
И.контр. Дубинцев					Лист БЗ ГОСТ 19903-74 8ст 3ст ГОСТ 16523-70			Московский НИИпроект Отдел N 5

Формат А4

800 50 805 НН

√(✓)



h14; h14; ± 1714 / 2

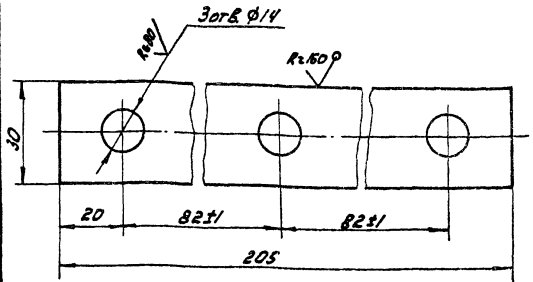
ЧН.508.05.003

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб	
Проб.	Лист <td>№ докум. <td>Подп. <td>Дата</td> <td>И</td> <td>0,35</td> <td>1:2</td> </td></td>	№ докум. <td>Подп. <td>Дата</td> <td>И</td> <td>0,35</td> <td>1:2</td> </td>	Подп. <td>Дата</td> <td>И</td> <td>0,35</td> <td>1:2</td>	Дата				И
Фартук					Лист	Листов:	1	
И.контр. Дубинцев					Лист БЗ ГОСТ 19903-74 8ст 3ст ГОСТ 16523-70			Московский НИИпроект Отдел N 5

Формат А4

100 50 805 НН

√(✓)



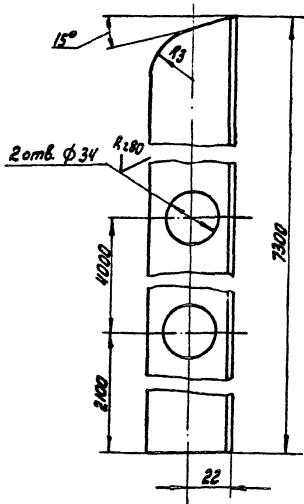
ЧН.508.05.004

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб	
Проб.	Лист	№ докум. <td>Подп. <td>Дата</td> <td>И</td> <td>0,14</td> <td>1:1</td> </td>	Подп. <td>Дата</td> <td>И</td> <td>0,14</td> <td>1:1</td>	Дата				И
Пластина					Лист	Листов:	1	
И.контр. Дубинцев					Лист БЗ ГОСТ 19903-74 8ст 3ст ГОСТ 16523-70			Московский НИИпроект Отдел N 5

Формат А4

4И.508.07.002

R2.160



И14; и14; ±IT14/2

4И.508.07.002

УГОЛЬНИК

Лист	Масса	Масштаб
И	27	1:2
Лист	Листов: 1	

Мособлкоминиурпроект
Отдел № 5
Формат А4

Исполн. Н.В. Дубинина
Разраб. Оксфордская
Проб. Петушков

Исполн. Н.В. Дубинина
Разраб. Оксфордская
Проб. Петушков

Исполн. Н.В. Дубинина
Разраб. Оксфордская
Проб. Петушков

Число 6-50х50х5 ГОСТ 8508-79
8 Ст. Зол ГОСТ 535-79

25

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
				Детали		
		И4	4И.508.08.000сб	Сборочный чертеж		
				Детали		
		И4	1	4И.508.08.001	Плита	1
		И4	2	4И.508.08.002	Ребро	2

Исполн. Н.В. Дубинина
Разраб. Оксфордская
Проб. Петушков

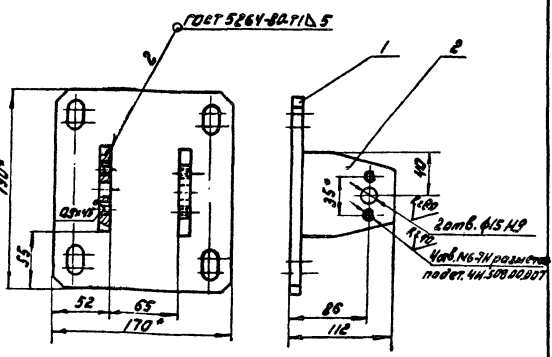
4И.508.08.000

Кронштейн

Лист	Масса	Масштаб
И	27	1:2
Лист	Листов: 1	

Мособлкоминиурпроект
Отдел № 5
Формат А4

4И.508.08.000сб



1. И14; и14; ±IT14/2
2. * Размеры для справок.

4И.508.08.000сб

Кронштейн
Сборочный чертеж

Лист	Масса	Масштаб
И	33	1:4
Лист	Листов: 1	

Мособлкоминиурпроект
Отдел № 5
Формат А4

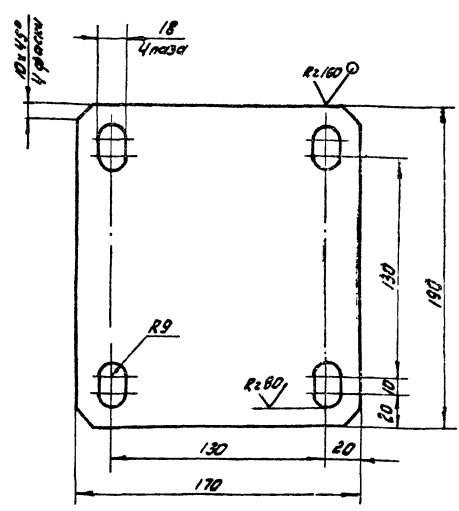
Исполн. Н.В. Дубинина
Разраб. Оксфордская
Проб. Петушков

Исполн. Н.В. Дубинина
Разраб. Оксфордская
Проб. Петушков

Исполн. Н.В. Дубинина
Разраб. Оксфордская
Проб. Петушков

100°80°805И4

R2.160



И14; и14; ±IT14/2

4И.508.08.001

Плита

Лист	Масса	Масштаб
И	2.4	1:2
Лист	Листов: 1	

Мособлкоминиурпроект
Отдел № 5
Формат А4

Исполн. Н.В. Дубинина
Разраб. Оксфордская
Проб. Петушков

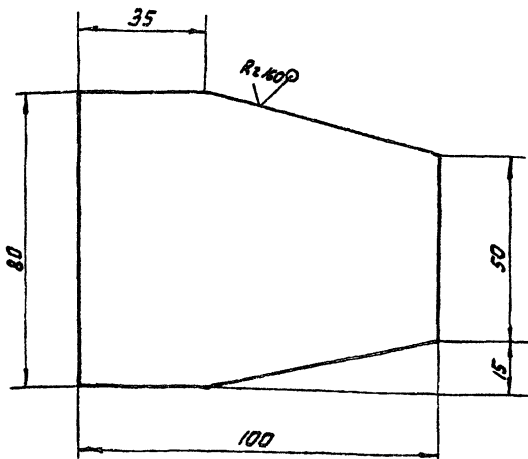
Исполн. Н.В. Дубинина
Разраб. Оксфордская
Проб. Петушков

Исполн. Н.В. Дубинина
Разраб. Оксфордская
Проб. Петушков

Исполн. Н.В. Дубинина
Разраб. Оксфордская
Проб. Петушков

Лист 612 ГОСТ 19903-74
8 Ст. Зол ГОСТ 14637-79

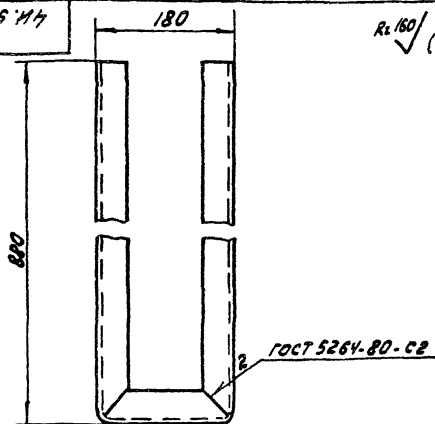
копирован 19473-83



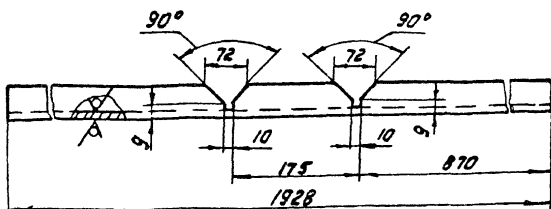
$\pm \frac{1714}{2}$

4И.508.08.002

Изм. лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разр.	Октябрь	Потушков	84	И	0,45	1:1
Пров.	Потушков	И.И.		лист		листов: 1
И.Контр. Дубинев				Лист 612 ГОСТ 19903-74 Масштаб: 1:1 Вст.Зел. ГОСТ 14637-79 Отдел N 5 Формат А4		



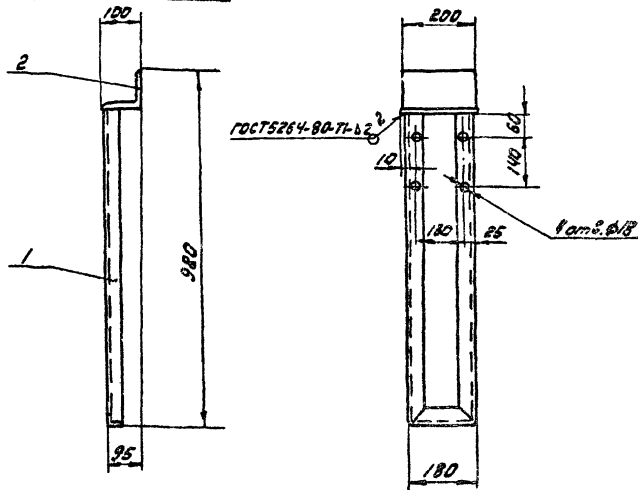
Развертка



$H14; h14; \pm \frac{1714}{2}$

4И.508.09.001

Изм. лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разр.	Октябрь	Потушков	84	И	4,5	1:5
Пров.	Потушков	И.И.		лист		листов: 1
И.Контр. Дубинев				Уголок 612 ГОСТ 19903-74 Масштаб: 1:5 Вст.Зел. ГОСТ 14637-79 Отдел N 5 Формат А4		



$H14; h14; \pm \frac{1714}{2}$

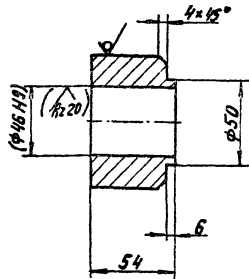
Изм. лист № докум. Подп. Дата Разр. Октябрь 84 Пров. Потушков И.И. И.Контр. Дубинев

Изм. лист	№ докум.	Подп.	Дата	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Разр.	Октябрь	Потушков	84		<u>Детали</u>		
Пров.	Потушков	И.И.		АИ 1	4И.508.09.001	1	Угольник гнутый
				БЧ 2	4И.508.09.002	1	Угольник L=200 h14 Уголок 6-100х100 по ГОСТ 8509-72 Вст.Зел. ГОСТ 535-79
				4И.508.09.000			
Изм. лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб	
Разр.	Октябрь	Потушков	84	И	7,5	1:10	
Пров.	Потушков	И.И.		лист		листов: 1	
И.Контр. Дубинев				Кронштейн Сварочный чертеж Масштаб: 1:10 Отдел N 5 Формат А4			

Изм. лист	№ докум.	Подп.	Дата	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Разр.	Октябрь	Потушков	84		<u>Документация</u>		
Пров.	Потушков	И.И.		АВ	4И.508.10.000СБ	1	Сварочный чертеж Сборочные единицы
				АЧ 1	4И.508.10.100	1	Корпус
				<u>Детали</u>			
				АЧ 2	4И.508.10.001	1	Шпindelь
				АЧ 3	4И.508.10.002	1	Гайка

Изм. лист № докум. Подп. Дата Разр. Октябрь 84 Пров. Потушков И.И. И.Контр. Дубинев

Изм. лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб	
Разр.	Октябрь	Потушков	84	И		1:1	
Пров.	Потушков	И.И.		лист		листов: 1	
И.Контр. Дубинев				4И.508.10.000 Тяга Масштаб: 1:1 Отдел N 5 Формат А4			

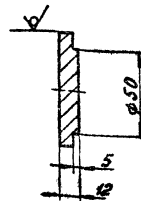


1. h14; ± 17/2

2. Размеры в скобках - после сборки

ЧН. 508.10.101

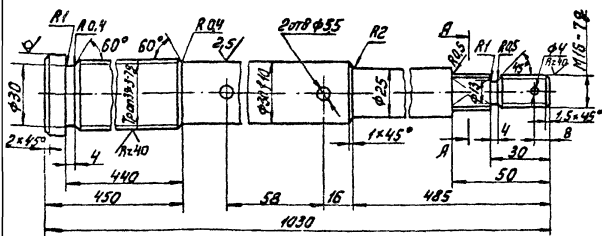
Изм. Лист	№ док. чм.	Подп.	Дата	Лит	Масса	Масштаб
Разр. об.	Ок. об. об.	Эк. чм.	Пров.			
Бобышка				И	1,4	1:2
Круг В.80 ГОСТ 2590-71				Лист	Листов	1
Вст. Зен ГОСТ 535-79				Отдел №5		
И.КОНТР. Аудинен				Формат А4		



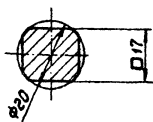
h14; ± 17/2

ЧН. 508.10.102

Изм. Лист	№ док. чм.	Подп.	Дата	Лит	Масса	Масштаб
Разр. об.	Ок. об. об.	Эк. чм.	Пров.			
Заглушка				И	0,32	1:2
Круг В.80 ГОСТ 2590-71				Лист	Листов	1
Вст. Зен ГОСТ 535-79				Отдел №5		
И.КОНТР. Аудинен				Формат А4		



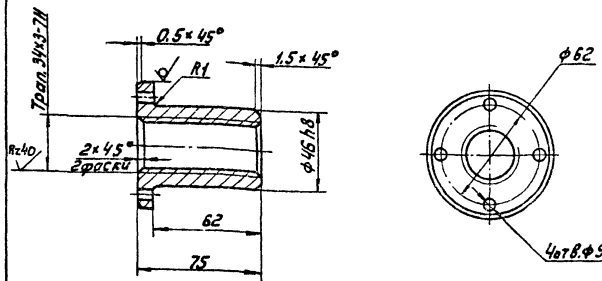
A-A
M 1:1



H14; h14; ± 17/2

ЧН. 508.10.001

Изм. Лист	№ док. чм.	Подп.	Дата	Лит	Масса	Масштаб
Разр. об.	Ок. об. об.	Эк. чм.	Пров.			
Шпиндель				И	5,2	1:2
Круг В.40 ГОСТ 2590-71				Лист	Листов	1
Вст. Зен ГОСТ 535-79				Отдел №5		
И.КОНТР. Аудинен				Формат А4		



H14; h14; ± 17/2

ЧН. 508.10.002

Изм. Лист	№ док. чм.	Подп.	Дата	Лит	Масса	Масштаб
Разр. об.	Ок. об. об.	Эк. чм.	Пров.			
Гайка				И	0,5	1:2
Круг В.80 ГОСТ 2590-71				Лист	Листов	1
Вст. Зен ГОСТ 535-79				Отдел №5		
И.КОНТР. Аудинен				Формат А4		

Формат	Зона	Пов.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			4Н.508.11.000СБ	Сборочный чертеж		
				Сборочные единицы		
А4	1		4Н.508.11.100СБ	Корпус	1	
				Детали		
А4	2		4Н.508.11.001	Коток	1	
А4	3		4Н.508.11.002	Пластина	2	
А4	4		4Н.508.11.003	Ось	1	
А4	5		4Н.508.00.008	Планка	2	
				Стандартные изделия		
		6		Болт М6×14.58.086 ГОСТ 7798-70	4	

4Н.508.11.000

Изм. Лист № докум. Подп. Дата
Разраб. Оксерблом СВР/ИИ
Пров. Потытков Н/И

Н. контр. Дубинев СВР/ИИ

Кронштейн

Лист 1 из 7
ИИ
МосводоканалНИИпроект
Отдел №5

Формат	Зона	Пов.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			4Н.508.11.100СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
А4	1		4Н.508.11.101	Вилка	1	
А4	2		4Н.508.11.102	Пластина	1	
А4	3		4Н.508.11.103	Ребро	1	
Б4	4		4Н.508.11.104	Труба		
				Труба 25х3.2 ГОСТ 3262-75 L=122±14	1	0.3 кг

4Н.508.11.100

Изм. Лист № докум. Подп. Дата
Разраб. Оксерблом СВР/ИИ
Пров. Потытков Н/И

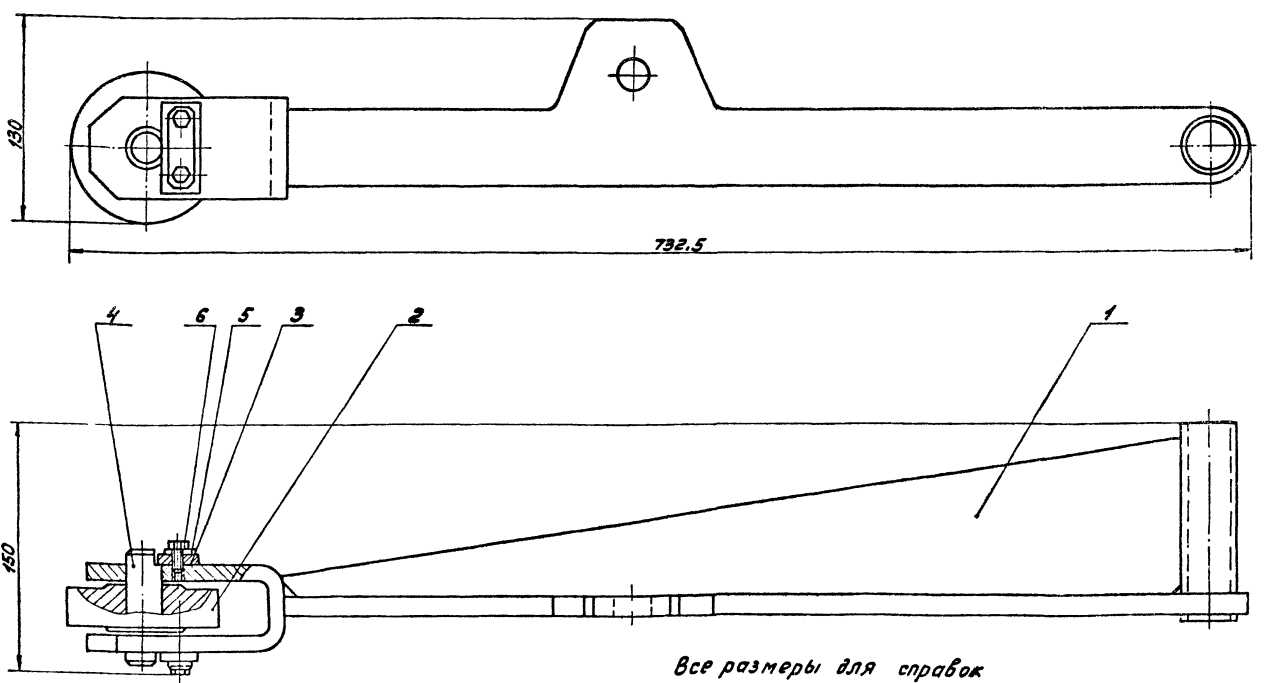
Н. контр. Дубинев СВР/ИИ

Корпус

Лист 1 из 7
ИИ
МосводоканалНИИпроект
Отдел №5
Формат А4

ИИ МосводоканалНИИпроект

93 000 11 805 114



Все размеры для справок

4Н.508.11.000СБ

Изм. Лист № докум. Подп. Дата
Разраб. Оксерблом СВР/ИИ
Пров. Потытков Н/И

Н. контр. Дубинев СВР/ИИ

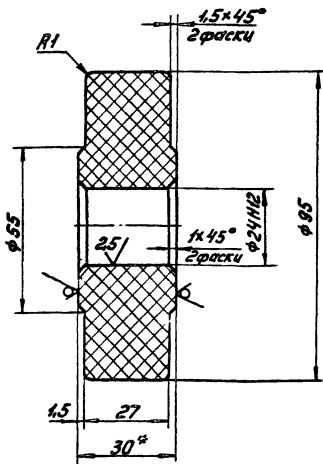
Кронштейн
Сборочный чертеж

Лист 1 из 7
ИИ
МосводоканалНИИпроект
Отдел №5

Масса 8,342
Масштаб 1:2

100 Н 805 Н4

А80/ (✓)



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

4Н.508.Н.001

Каток

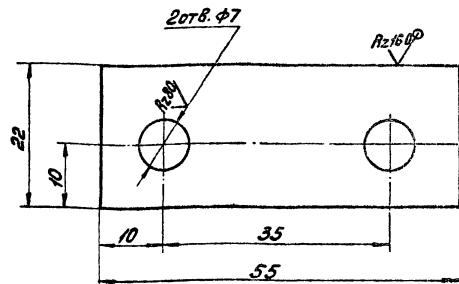
Изм. Лист № док. Подп. Дата
Разраб. Оксеров С.С. 05.05.79
Пров. Потушков А.В.
И.контр. Дубинин А.В.

Текстолит ПТМ-1-30
ГОСТ 5-78

Лист	Масса	Масштаб
И	0,25	1:1
Лист Листов 1		
Машинокампилпроект		
Отдел №5		
Формат А4		

200 Н 508 Н 002

✓ (✓)



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

4Н.508.Н.002

Пластина

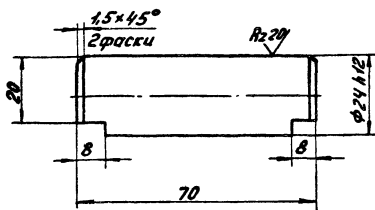
Изм. Лист № док. Подп. Дата
Разраб. Оксеров С.С. 05.05.79
Пров. Потушков А.В.
И.контр. Дубинин А.В.

Лист 56 ГОСТ 19903-74
В Ст. Зсп ГОСТ 14631-79

Лист	Масса	Масштаб
И	0,06	2:1
Лист Листов 1		
Машинокампилпроект		
Отдел №5		
Формат А4		

500 Н 805 Н4

А80/ (✓)



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

4Н.508.Н.003

Ось

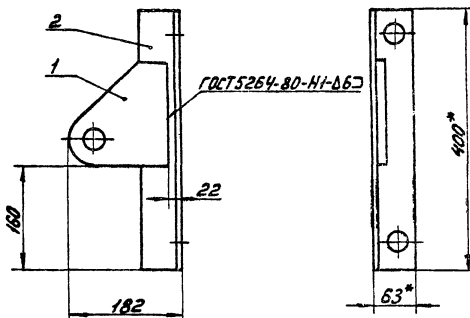
Изм. Лист № док. Подп. Дата
Разраб. Оксеров С.С. 05.05.79
Пров. Потушков А.В.
И.контр. Дубинин А.В.

Круг В25 ГОСТ 2590-71
В Ст. Зсп ГОСТ 535-79

Лист	Масса	Масштаб
И	0,24	1:1
Лист Листов 1		
Машинокампилпроект		
Отдел №5		
Формат А4		

000 21 805 Н4

4Н.508.12.000-изображено
4Н.508.12.000-01-зеркальное
отражение



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

Форм. зона	Лист	Обозначение	Наименование	Мас.	Примеч.
Детали.					
А4	1	4Н.508.12.001	Ребро	1	
А4	2	4Н.508.00.004	Угольник	1	

4Н.508.12.000

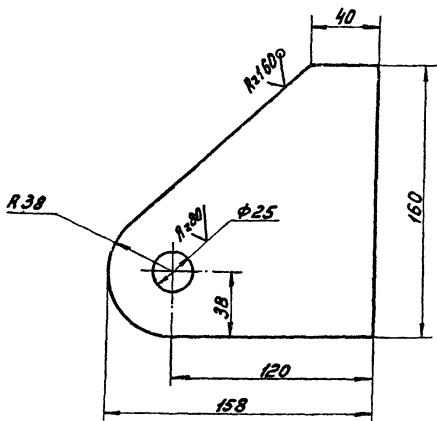
Кронштейн
Сборочный чертеж

Изм. Лист № док. Подп. Дата
Разраб. Оксеров С.С. 05.05.79
Пров. Потушков А.В.
И.контр. Дубинин А.В.

Лист	Масса	Масштаб
И	4,6	1:5
Лист Листов 1		
Машинокампилпроект		
Отдел №5		
Формат А4		

100 21 805 H4

✓ (✓)



$H_{14}; h_{14}; \pm \frac{17.14}{2}$

4H.508.12.001

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
	И	2,4	1:1				
Разр. Оксерблам					Лист Листов 1		
Пров. Потытков					Масштаб: доконт. или проект		
И.контр. Дубинев					Отдел №5		
Лист 516 ГОСТ 19903-74					Формат А4		
ВСт.Зсп ГОСТ 14637-79							

Ребро

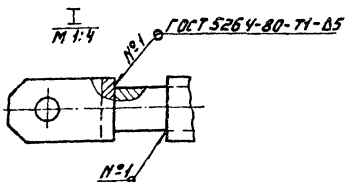
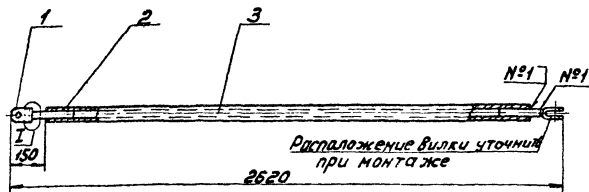
4H.508.13.000

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
	И	1	1:2				
Разр. Оксерблам					Лист Листов 1		
Пров. Потытков					Масштаб: доконт. или проект		
И.контр. Дубинев					Отдел №5		
Лист 512 ГОСТ 19903-74					Формат А4		
ВСт.Зсп ГОСТ 14637-79							

Тяга

Отдел №5
Формат А4

92000 21 805 H4



$1. h_{14}; \pm \frac{17.14}{2}$

2. Длину тяги уточнить при монтаже.

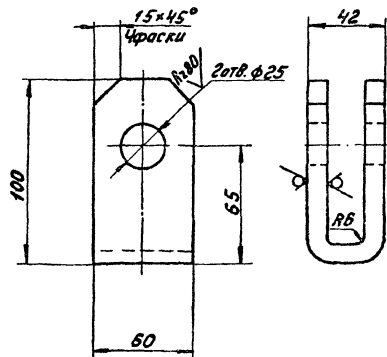
4H.508.13.000СБ

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
	И	23,5	1:10				
Разр. Оксерблам					Лист Листов 1		
Пров. Потытков					Масштаб: доконт. или проект		
И.контр. Дубинев					Отдел №5		
Лист 512 ГОСТ 19903-74					Формат А4		
ВСт.Зсп ГОСТ 14637-79							

Тяга
Сборочный чертеж

100 21 805 H4

Rz160 ✓ (✓)



1. Развернутая длина L = 210мм.

$2. H_{14}; h_{14}; \pm \frac{17.14}{2}$

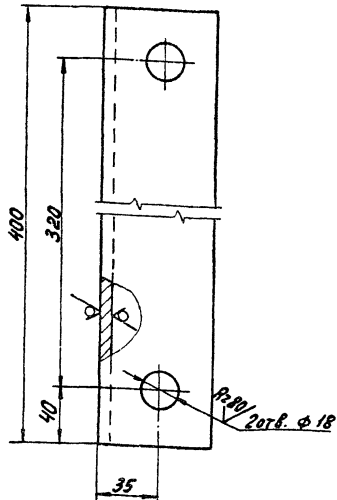
4H.508.13.001

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
	И	1,2	1:2				
Разр. Оксерблам					Лист Листов 1		
Пров. Потытков					Масштаб: доконт. или проект		
И.контр. Дубинев					Отдел №5		
Лист 512 ГОСТ 19903-74					Формат А4		
ВСт.Зсп ГОСТ 14637-79							

Вилка

400 00 805 НН

Rz160 (✓)



H14; h14; ± 1714/2

4Н.508.00.004

Угольник

Изм.	Лист № докум.	Подп.	Дата
Разр.	Освободит	С.И.С.	
Проб.	Потытков	А.И.	

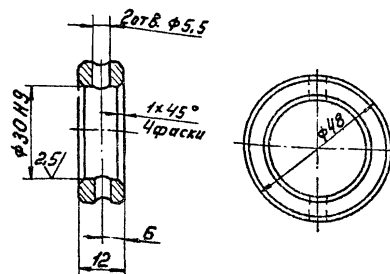
Лит.	Масса	Масштаб
Н	2.2	1:2
Лист		Листов 1
Масштаб: 1:2		
Отдел №5		
Формат А4		

Уголок 5.63x5.63x6 ГОСТ 8509-72

8Ст3сп ГОСТ 535-79

500 00 805 НН

Rz80 (✓)



H14; h14; ± 1714/2

4Н.508.00.005

Шайба

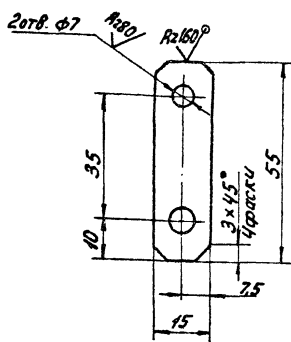
Изм.	Лист № докум.	Подп.	Дата
Разр.	Освободит	С.И.С.	
Проб.	Потытков	А.И.	

Лит.	Масса	Масштаб
Н	0.075	1:1
Лист		Листов 1
Масштаб: 1:1		
Отдел №5		
Формат А4		

Ст.3 ГОСТ 380-71

900 00 805 НН

Rz160 (✓)



H14; h14; ± 1714/2

4Н.508.00.006

Планка

Изм.	Лист № докум.	Подп.	Дата
Разр.	Освободит	С.И.С.	
Проб.	Потытков	А.И.	

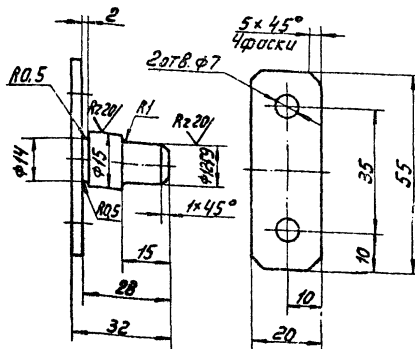
Лит.	Масса	Масштаб
Н	0.006	1:1
Лист		Листов 1
Масштаб: 1:1		
Отдел №5		
Формат А4		

Б1 ГОСТ 19903-74

8Ст3сп ГОСТ 16523-70

200 00 805 НН

Rz80 (✓)



H14; h14; ± 1714/2

4Н.508.00.007

Палец

Изм.	Лист № докум.	Подп.	Дата
Разр.	Освободит	С.И.С.	
Проб.	Потытков	А.И.	

Лит.	Мас.з	Масштаб
Н	0.05	1:1
Лист		Листов 1
Масштаб: 1:1		
Отдел №5		
Формат А4		

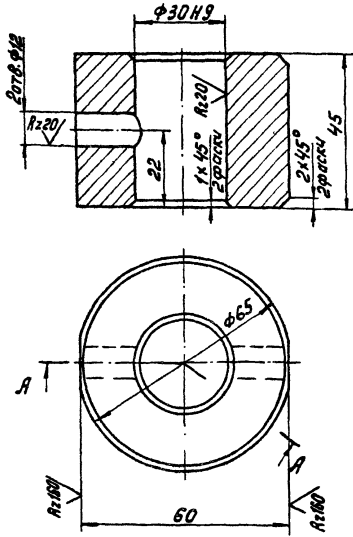
Ст.3 ГОСТ 380-71

Копирован...

807 00 805 И4

A-A

Rz80/ (✓) (✓)



H14; h14; ± 1T14/2

4Н.508.00.008

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разработ	Окертлом	С.И.И.	Б.И.И.		И	0.85	1:1
Проб.	Потытков	С.И.И.	С.И.И.		Лист		Листов 1
И.контр.	Дубинич	С.И.И.	С.И.И.		Масштаб: по канонам проектирования		
					Отдел №5		
					Формат А4		

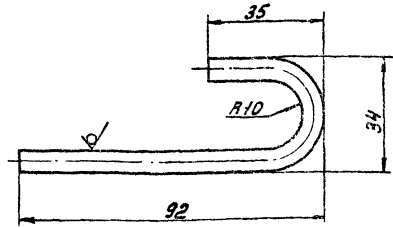
Сухарь

Чугун СЧ 24-44
ГОСТ 1412-79

35

600 00 805 И4

Rz160/ (✓) (✓)



1. Развернутая длина L = 136 мм
2. h14

4Н.508.00.009

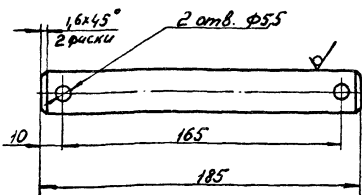
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разработ	Окертлом	С.И.И.	Б.И.И.		И	0.06	1:1
Проб.	Потытков	С.И.И.	С.И.И.		Лист		Листов 1
И.контр.	Дубинич	С.И.И.	С.И.И.		Масштаб: по канонам проектирования		
					Отдел №5		
					Формат А4		

Крючок

Ст.3сп ГОСТ 535-79
Круг В25 ГОСТ 2590-71

011 00 805 И4

Rz180/ (✓) (✓)



H14; h14; ± 1T14/2

4Н.508.00.011

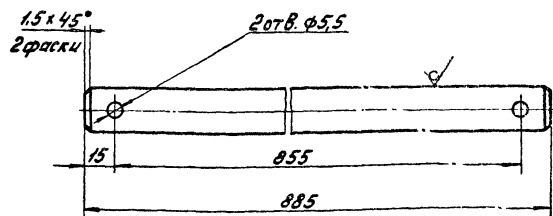
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разработ	Окертлом	С.И.И.	Б.И.И.		И	0.7	1:2
Проб.	Потытков	С.И.И.	С.И.И.		Лист		Листов 1
И.контр.	Дубинич	С.И.И.	С.И.И.		Масштаб: по канонам проектирования		
					Отдел №5		
					Формат А4		

Ось

Круг В25 ГОСТ 2590-71
Ст.3сп ГОСТ 535-79

210 00 805 И4

Rz80/ (✓) (✓)

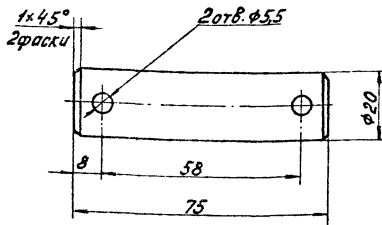


H14; h14; ± 1T14/2

4Н.508.00.012

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разработ	Окертлом	С.И.И.	Б.И.И.		И	3.2	1:2
Проб.	Потытков	С.И.И.	С.И.И.		Лист		Листов 1
И.контр.	Дубинич	С.И.И.	С.И.И.		Масштаб: по канонам проектирования		
					Отдел №5		
					Формат А4		

Круг В25 ГОСТ 2590-71
Ст.3сп ГОСТ 535-79



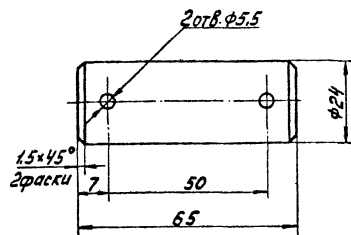
h14; h14; ± 17/2

4И 508.00.013

Изм. Лист № док. чм.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разр. Очерк/лам.	С.К.	17	И	0,18	1:1
Проб. Потужков	И.И.		Лист	Листов 1	
И. контр. Аудинцев	И.И.		Масштаб канальни проект		Отдел №5
			Формат А4		

Осб

Круг В23 ГОСТ 2590-71
ВСт.Зсп ГОСТ 535-79



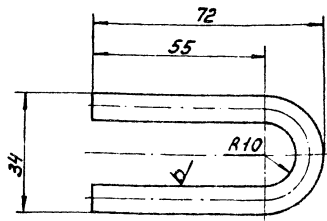
h14; h14; ± 17/2

4И 508.00.014

Изм. Лист № док. чм.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разр. Очерк/лам.	С.К.	17	И	2,2	1:1
Проб. Потужков	И.И.		Лист	Листов 1	
И. контр. Аудинцев	И.И.		Масштаб канальни проект		Отдел №5
			Формат А4		

Осб

Круг В25 ГОСТ 2590-71
ВСт.Зсп ГОСТ 535-79



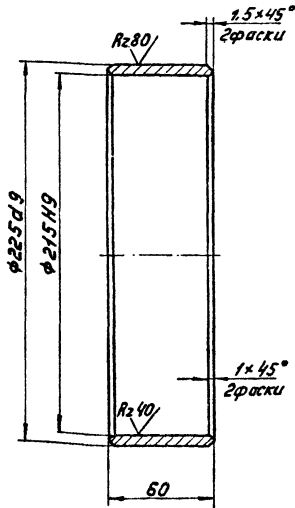
1. Развернутая длина L = 155 мм.
2. h14; ± 17/2

4И 508.00.015

Изм. Лист № док. чм.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разр. Очерк/лам.	С.К.	17	И	0,08	1:1
Проб. Потужков	И.И.		Лист	Листов 1	
И. контр. Аудинцев	И.И.		Масштаб канальни проект		Отдел №5
			Формат А4		

Петля

Круг В7 ГОСТ 2590-71
ВСт.Зсп ГОСТ 535-79



h14; ± 17/2

4И 508.00.016

Изм. Лист № док. чм.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разр. Очерк/лам.	С.К.	17	И	1,45	1:2
Проб. Потужков	И.И.		Лист	Листов 1	
И. контр. Аудинцев	И.И.		Масштаб канальни проект		Отдел №5
			Формат А4		

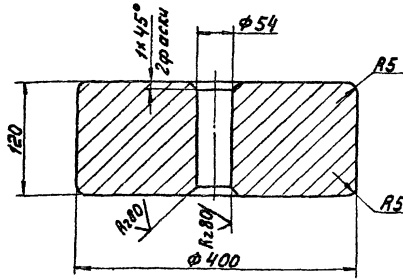
Втулка

Латунь ЛС59-1П
ГОСТ 17711-80

Копировал: ИА

4И.508.00.017

✓(✓)



1. H14; h14; ± 17/14

2. Допускаемые отклонения на размеры отливки чугуна выполнить по III кл. точности ГОСТ 1855-55.

4И.508.00.017

Противовес

Лист	Масса	Масштаб
И	115,0	1:5
Лист	Листов 1	
Масштаб: 1:5		
Отдел №5		
Формат А4		

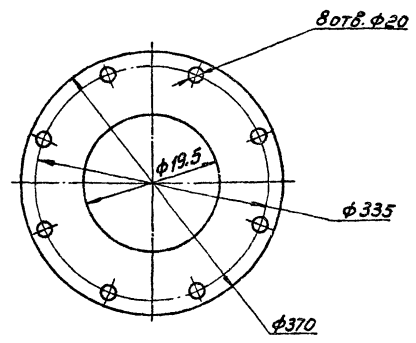
Чугун СЧ18-36 ГОСТ 1412-79

И.контр.	А.А.А.	Л.А.А.
Разр.	О.А.А.	Л.А.А.
Пров.	Л.А.А.	Л.А.А.
И.контр.	А.А.А.	Л.А.А.

810 00 805 И4

Аз320

(37)



И.контр. А.А.А. Л.А.А. Разр. О.А.А. Пров. Л.А.А. И.контр. А.А.А. Л.А.А.

4И.508.00.018

Прокладка

Лист	Масса	Масштаб
И	0,5	1:5
Лист	Листов 1	
Масштаб: 1:5		
Отдел №5		
Формат А4		

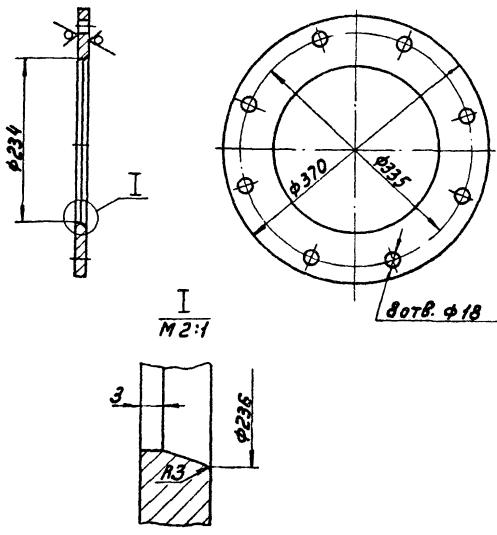
Пластина И ПМБ-М-5-1.2 ГОСТ 7338-77

И.контр.	А.А.А.	Л.А.А.
Разр.	О.А.А.	Л.А.А.
Пров.	Л.А.А.	Л.А.А.
И.контр.	А.А.А.	Л.А.А.

610 00 805 И4

Аз801

✓(✓)



H14; h14; ± 17/14

4И.508.00.019

Фланец

Лист	Масса	Масштаб
И	5,0	1:5
Лист	Листов 1	
Масштаб: 1:5		
Отдел №5		
Формат А4		

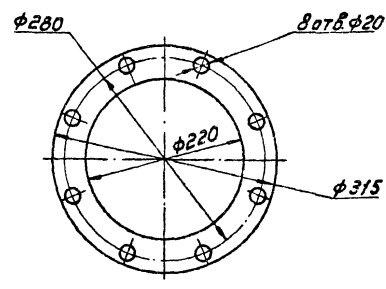
Лист 510 ГОСТ 19903-74 Вет.Зсп ГОСТ 14637-79

И.контр.	А.А.А.	Л.А.А.
Разр.	О.А.А.	Л.А.А.
Пров.	Л.А.А.	Л.А.А.
И.контр.	А.А.А.	Л.А.А.

120 00 805 И4

Аз320

✓



И.контр. А.А.А. Л.А.А. Разр. О.А.А. Пров. Л.А.А. И.контр. А.А.А. Л.А.А.

4И.508.00.021

Прокладка

Лист	Масса	Масштаб
И	0,4	1:5
Лист	Листов 1	
Масштаб: 1:5		
Отдел №5		
Формат А4		

Пластина И ПМБ-М-5-1.2 ГОСТ 7338-77

И.контр.	А.А.А.	Л.А.А.
Разр.	О.А.А.	Л.А.А.
Пров.	Л.А.А.	Л.А.А.
И.контр.	А.А.А.	Л.А.А.

Формат А4 (38) 10473-09