

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-380.84

ОТСТОЙНИКИ
КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ
ВТОРИЧНЫЕ
ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА
ДИАМЕТРОМ 50 м

АЛЬБОМ VII

19472-08

ЦЕНА 3-42

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-380.84

ОТСТОЙНИКИ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ ВТОРИЧНЫЕ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА

ДИАМЕТРОМ 50 м

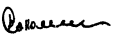

СОСТАВ ПРОЕКТА:

- АЛЬБОМ:**
- I Технологическая часть
 - II Строительная часть
 - III Строительные изделия
 - IV Электротехническая часть
 - V Задание заводу-изготовителю
 - VI Нестандартизированное оборудование. Илосос. Часть 1 и часть 2
 - VII Нестандартизированное оборудование. Затворы щитовые, установка сигнализатора уровня осадка и фасонные части
 - VIII Нестандартизированное оборудование. Токоприемник кольцевой (из т.п. 902-2-346)
 - IX Спецификации оборудования
 - X Сборник спецификаций оборудования
 - XI Ведомости потребности в материалах
 - XII Сметы
 - XIII ПОКАЗАТЕЛИ РЕЗУЛЬТАТОВ ПРИМЕНЕНИЯ ПЕРЕДОВОГО ОПЫТА.

АЛЬБОМ VII

РАЗРАБОТАН
проектным институтом
„МосводоканалНИИпроект“

Главный инженер института
Главный инженер проекта

 **СОКОЛИН**
 **КАЗАНОВ**

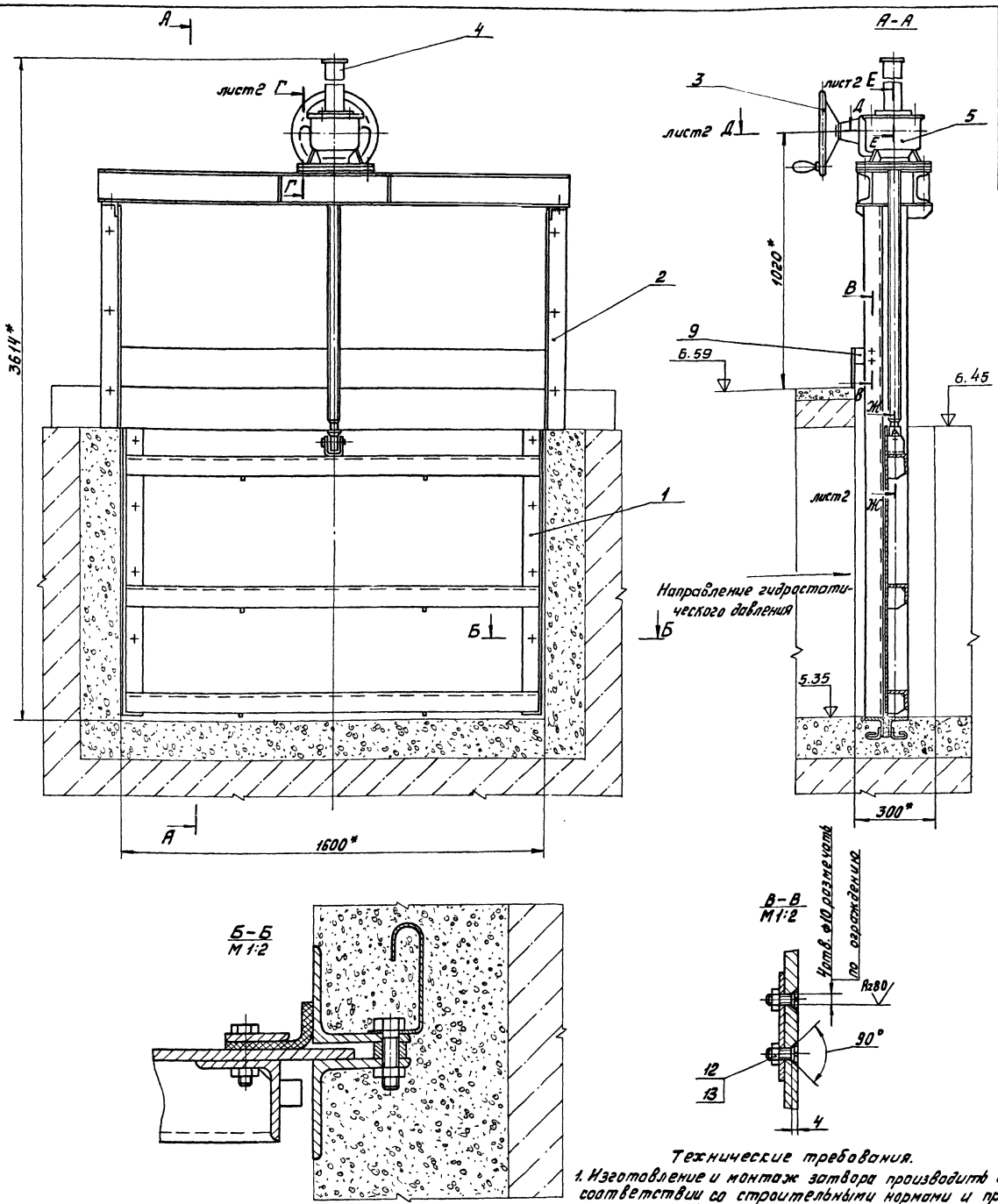
РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ
УТВЕРЖДАНА и введена в действие
МосводоканалНИИпроект
Приказ №312 от 20 декабря 1983 г.

				Привязан:	
Инв. №					

Содержание альбома

Наименование	Обозначение чертежа	№ № стр.
1	2	3
Титульный лист		1
Содержание альбома		2
Затвор плоский поверхностный 1600х1100 Лист 1÷2	1Ф.716.00.000М4	3-4
Затвор плоский поверхностный 1600х1100 Спецификация Лист 1÷2	1Ф.716.00.000	4
Щит в сборе	1Ф.716.01.000СБ	5
Щит в сборе Спецификация	1Ф.716.01.000	5
Металлоконструкция Спецификация	1Ф.716.01.100	5
Металлоконструкция	1Ф.716.01.100СБ	6
Ушка	1Ф.716.01.101	6
Уголок	1Ф.716.01.102	6
Лист	1Ф.716.01.103	7
Упор	1Ф.716.01.104	7
Накладка	1Ф.716.01.001	7
Уплотнение	1Ф.716.01.002	7
Рама затвора	1Ф.716.02.000СБ	8
Рама затвора Спецификация Лист 1÷2	1Ф.716.02.000	9
Рама верхняя	1Ф.716.02.100СБ	9
Рама верхняя Спецификация	1Ф.716.02.100	10
Ребро	1Ф.716.02.101	10
Рама	1Ф.716.02.200СБ	10
Рама	1Ф.716.02.200-01СБ	10
Рама Спецификация Лист 1÷2	1Ф.716.02.200	11
Кронштейн	1Ф.716.02.203	11
Кронштейн	1Ф.716.02.203-01	11
Кронштейн	1Ф.716.02.204	11
Кронштейн	1Ф.716.02.204-01	11
Полоса	1Ф.716.02.001	12
Полоса	1Ф.716.02.002	12
Якорь	1Ф.716.02.003	12
Втулка	1Ф.716.02.004	12
Маховик в сборе	1Ф.716.03.000СБ	13
Маховик в сборе Спецификация	1Ф.716.03.000	13
Ручка	1Ф.716.03.002	13
Маховик	1Ф.716.03.001	14
Колпак	1Ф.716.04.000СБ	14
Колпак Спецификация	1Ф.716.04.000	14
Фланец	1Ф.716.04.001	15
Головка штанговой Спецификация Лист 1÷2	1Ф.716.05.000	15
Втулка	1Ф.716.05.001	15
Головка штанговая	1Ф.716.05.000СБ	16
Крышка	1Ф.716.05.002	17
Кронштейн	1Ф.716.05.003	17
Вал	1Ф.716.05.004	18
Шестерня коническая	1Ф.716.05.005	18
Кольцо сферическое	1Ф.716.05.006	18
Гайка	1Ф.716.05.007	19
Кольцо сферическое	1Ф.716.05.009	19
Колесо коническое	1Ф.716.05.011	19
Корпус	1Ф.716.05.008	20
Втулка	1Ф.716.05.012	21
Планка опорная	1Ф.716.05.013	21
Шайба	1Ф.716.05.014	21
Втулка	1Ф.716.05.015	21
Прокладка	1Ф.716.00.001	22
Палец	1Ф.716.00.002	22
Шпиндель	1Ф.716.00.003	22
Осуждение	1Ф.716.00.004	22
Затвор плоский регулирующий с водосливом шириной 2000мм Лист 1÷2	1Ф.717.00.000М4	23-24
Затвор плоский регулирующий с водосливом шириной 2000мм Спецификация Лист 1÷2	1Ф.717.00.000	25
Подпятник	1Ф.717.01.000СБ	25
Подпятник Спецификация Лист 1÷2	1Ф.717.01.000	26

	1	2	3
Основание		1Ф.717.01.100СБ	26
Основание Спецификация		1Ф.717.01.100	27
Накладка		1Ф.717.01.101	27
Плита		1Ф.717.01.102	27
Корпус Спецификация		1Ф.717.01.200	27
Корпус		1Ф.717.01.200СБ	28
Фланец		1Ф.717.01.201	28
Бобышка		1Ф.717.01.202	28
Обечайка		1Ф.717.01.203	29
Фланец		1Ф.717.01.204	29
Втулка		1Ф.717.01.001	29
Гайка		1Ф.717.01.002	29
Кольцо		1Ф.717.01.003	30
Рама затвора Спецификация Лист 1÷2		1Ф.717.02.000	30
Рама Спецификация		1Ф.717.02.100	30
Рама затвора		1Ф.717.02.000СБ	31
Рама		1Ф.717.02.100СБ	31
Лист		1Ф.717.02.101	32
Якорь		1Ф.717.02.102	32
Втулка		1Ф.717.02.001	32
Якорь		1Ф.717.02.002	32
Полоса		1Ф.717.02.003	33
Втулка		1Ф.717.02.004	33
Уголок		1Ф.717.02.005	33
Щит с водосливом Спецификация		1Ф.717.03.000	33
Щит с водосливом		1Ф.717.03.000СБ	34
Лист		1Ф.717.03.001	34
Ушка		1Ф.717.03.002	34
Ребро		1Ф.717.03.003	35
Уголок		1Ф.717.03.004	35
Уголок		1Ф.717.03.005	35
Колпак		1Ф.717.04.000СБ	35
Колпак Спецификация		1Ф.717.04.000	36
Фланец		1Ф.717.04.001	36
Штанга винтовая		1Ф.717.00.001	36
Обс		1Ф.717.00.002	36
Установка сигнализатора уровня осадка		ЗР.81.000М4	37
Установка сигнализатора уровня осадка Спецификация		ЗР.81.000	38
Корпус		ЗР.81.100СБ	38
Корпус Спецификация		ЗР.81.100	38
Труба		ЗР.81.101	38
Корпус		ЗР.81.102	39
Пруток		ЗР.81.103	39
Скоба закладная		ЗР.81.200СБ	39
Скоба закладная Спецификация		ЗР.81.200	39
Упор		ЗР.81.201	40
Шпилька		ЗР.81.202	40
Скоба		ЗР.81.203	40
Прижим		ЗР.81.300СБ	40
Прижим Спецификация		ЗР.81.300	41
Полова		ЗР.81.301	41
Пластина опорная		ЗР.81.001	41
Люк-лаз Дч 600		ЗК.94.000СБ	41
Люк-лаз Дч 600 Спецификация		ЗК.94.000	42
Патрубок закладной		ЗК.94.100	42
Фланец		ЗК.94.101	42
Зоглушка		ЗК.94.001	42
Патрубок 4220х10		БС.70.33	43
Тройник косой ф426х9-ф426х9		БС.53.131.000	43
Патрубок		БС.53.131.001	43
Труба		БС.53.131.002	(43)

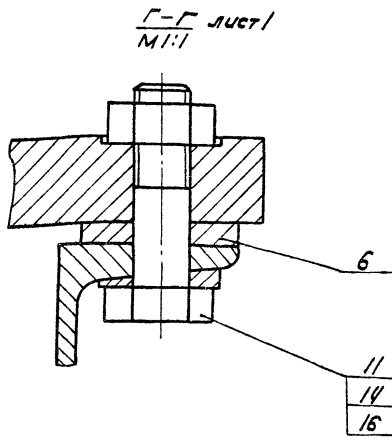


Техническая характеристика

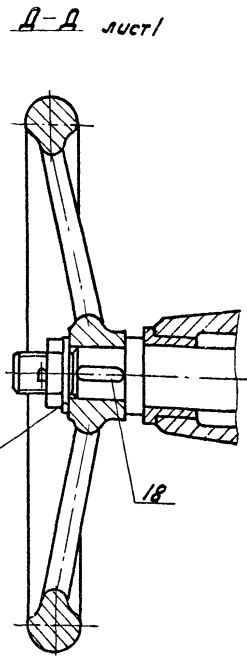
Тип затвора	Затвор плоский поверхностный 1600 x 1100
Ширина проема рамы затвора в свету	1600 мм
Высота проема перекры- ваемого щитом	1100 мм
Направление гидростати- ческого давления	одностороннее
Тип привода	ручной с конической зубчатой передачей
Время, необходимое для полного подъема или опускания щита	≈ 5 мин.
Наибольшее расчетное усилие на маховике	≈ 20 кг
Вес подвижных частей затвора	185 кг

- Технические требования.**
1. Изготовление и монтаж затвора производить в соответствии со строительными нормами и правилами СНиП III - 18 - 75.
 2. Затвор покрыть грунтом ХС-010, краска ЭМХС - 710, серый, лак ХС-76 IV В ГОСТ 9355-81 краскам, за исключением обрабатываемых поверхностей и поверхностей сопрягающихся со штрабным бетоном.
 3. Смазки применять ЦИАТИМ-201 ГОСТ 6267-74.
 4. Разрешается при установке головки штокаевой поз. 5 применять прокладку толщиной 0,5 мм.
 5. НЧ; ± 1/10.
 6. * Размеры для справок.

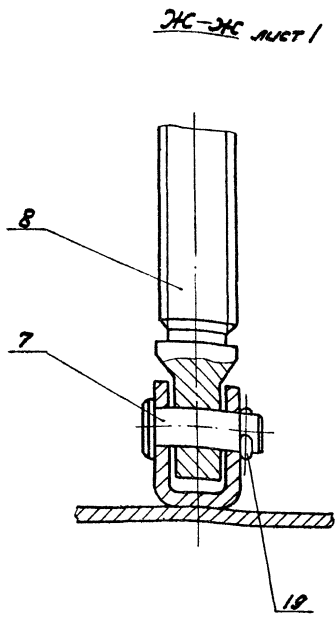
1Ф. 716.00.000 МЧ			
Изм./Лист	№ докум.	Изд.	Дата
1/1	Затвор плоский поверхностный 1600 x 1100	1	1974.02.02
Исполн.	Провер.	Утвержден	Масштаб
С.В. Вайрилов	Л.В. Вайрилов	Л.В. Вайрилов	1:10
М.Котельников	Л.В. Вайрилов	Л.В. Вайрилов	Лист 1 / Листов 2
С.В. Вайрилов	Л.В. Вайрилов	Л.В. Вайрилов	Масштаб анализа проекта
С.В. Вайрилов	Л.В. Вайрилов	Л.В. Вайрилов	Отдел №5
С.В. Вайрилов	Л.В. Вайрилов	Л.В. Вайрилов	Формат 72



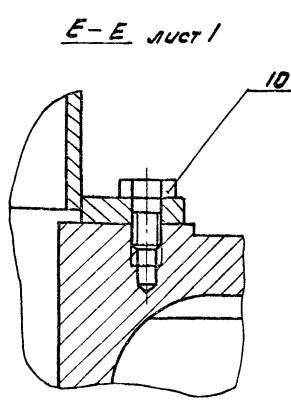
Г-Г лист / М1:1



Д-Д лист /



ЖС-ЖС лист /



Е-Е лист /

Лист	2
Формат	A3
1 Ф 716.00.000 М4	

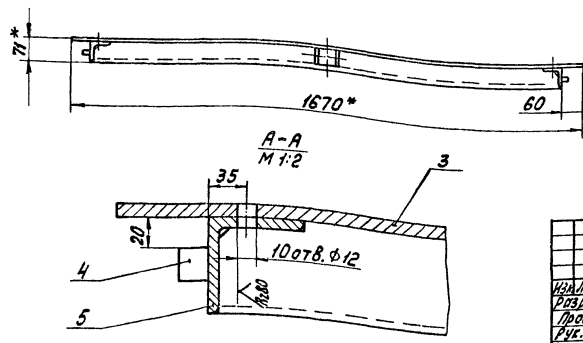
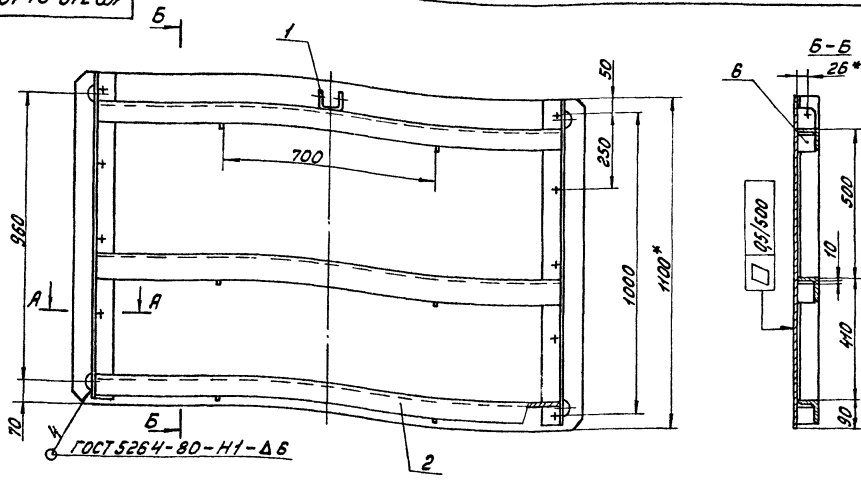
Формат	Зона	Пос.	Обозначение	Наименование	кол	Примеч.
				<u>Документация</u>		
*)			1 Ф 716.00.000 М4	Монтажный чертеж	1	*) А2, А3
				<u>Сборочные единицы</u>		
АЧ	1		1 Ф 716.01.000	Щит в сборе	1	
АЧ	2		1 Ф 716.02.000	Рама затвора	1	
АЧ	3		1 Ф 716.03.000	Маховик в сборе	1	
АЧ	4		1 Ф 716.04.000	Колпак	1	
АЧ	5		1 Ф 716.05.000	Головка штанговая	1	
				<u>Детали</u>		
АЧ	6		1 Ф 716.00.001	Прокладка	2	
АЧ	7		1 Ф 716.00.002	Палец	1	
АЧ	8		1 Ф 716.00.003	Шпиль	1	
АЧ	9		1 Ф 716.00.004	Ограждение	1	
				<u>Стандартные изделия</u>		

Формат	Зона	Пос.	Обозначение	Наименование	кол	Примеч.
		10		Болт М8х16.58.096		
				ГОСТ 7798-70	4	
		11		Болт М6х60.58.096		
				ГОСТ 7798-70	4	
		12		Винт М8х18.52.096		
				ГОСТ 17457-72	4	
		13		Гайка М8.5.096		
				ГОСТ 5915-70	4	
		14		Гайка М16.5.096		
				ГОСТ 5915-70	4	
		15		Гайка М24.5.096		
				ГОСТ 5915-70	1	
		16		Шайба 16.02.096		
				ГОСТ 10906-78	4	
		17		Шайба 24.02.096		
				ГОСТ 11371-78	1	
		18		Шпиль 10х8х28		
				ГОСТ 23360-78	1	
		19		Шпиль 6,3х36-001		
				ГОСТ 397-64	2	

Лист	1
Формат	A4
Затвор плоский поверхностный 1600х1100	
Лит.	Лист 1
Масштаб	1:1
Отдел	№5
Формат	A4

Лист	2
Формат	A4
1 Ф 716.00.000	
Лит.	Лист 2
Масштаб	1:1
Отдел	№5
Формат	A4

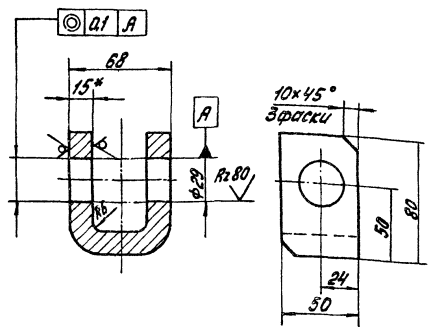
Модельный лист и детали от него не являются частью чертежа



1. $H14; \pm \frac{1714}{2}$
2. Сварку производить по контуру прилегающих деталей по ГОСТ 5264-80-Н1-Д6, кроме мест обозначенных осью.
- 3.* Размеры для справок.
4. Шероховатость обработываемых поверхностей деталей без чертежа - $Rz160$.

1Ф. 716. 01. 100СБ			
Изм. Лист №2: Сум. Подп. Лист	Металлоструктура	Лист	Масса
Разр. Зоричкова	Сборочный чертеж	И	157,0
Пров. Потычкин		Лист	Листов 1
И.контр. Пендерева		Масштаб: 1:10	
		Отдел №5	
		Формат А3	

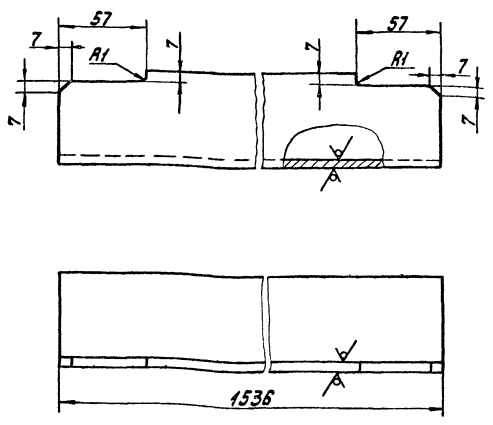
$Rz160$



1. Развернутая длина $L=187$ мм.
2. $H14; h14; \pm \frac{1714}{2}$
- 3.* Размер для справок.

1Ф. 716. 01. 101			
Изм. Лист №2: Сум. Подп. Лист	Ушко	Лист	Масса
Разр. Зоричкова		И	1,14
Пров. Потычкин		Лист	Листов 1
И.контр. Пендерева		Масштаб: 1:2	
		Отдел №5	
		Формат А4	

$Rz160$

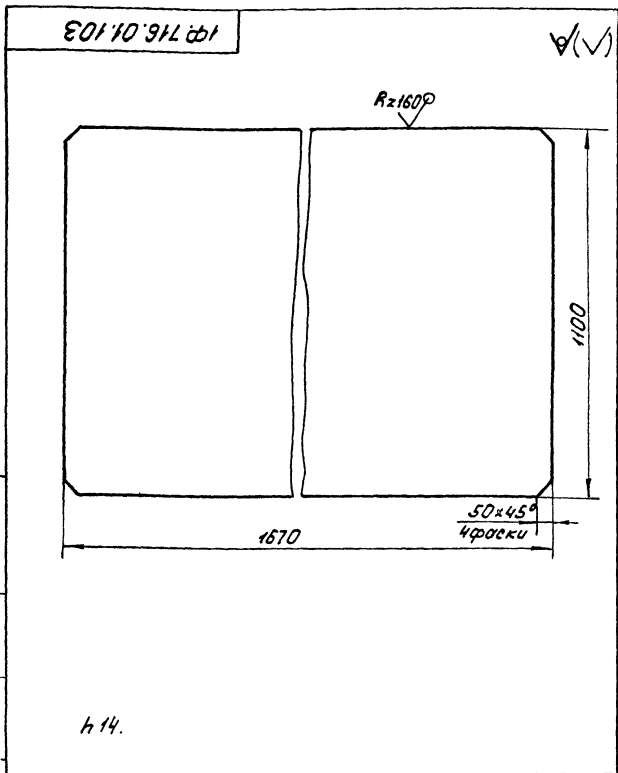


1. $H14; h14; \pm \frac{1714}{2}$

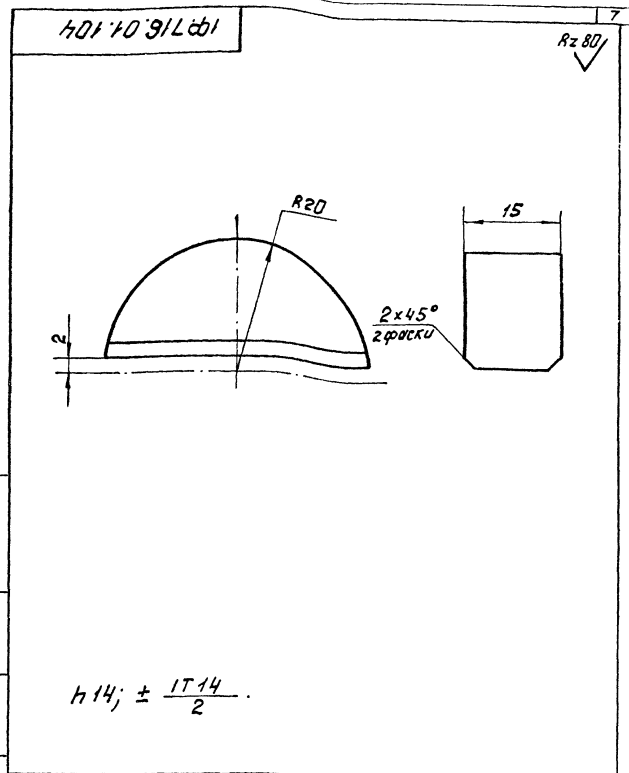
И.контр. Пендерева

1Ф. 716. 01. 102			
Изм. Лист №2: Сум. Подп. Лист	Уголок	Лист	Масса
Разр. Зоричкова		И	8,8
Пров. Потычкин		Лист	Листов 1
И.контр. Пендерева		Масштаб: 1:1	
		Отдел №5	
		Формат А4	

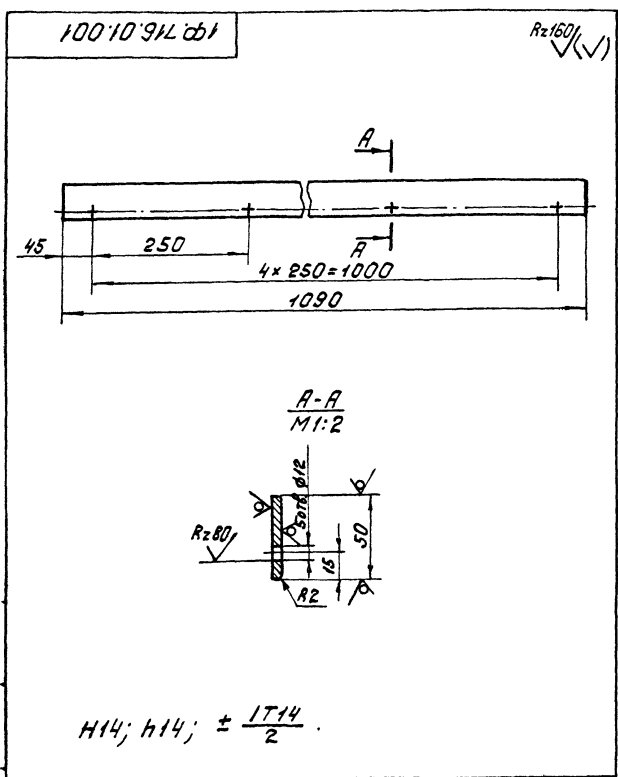
Копирован: 14-18472-02 7



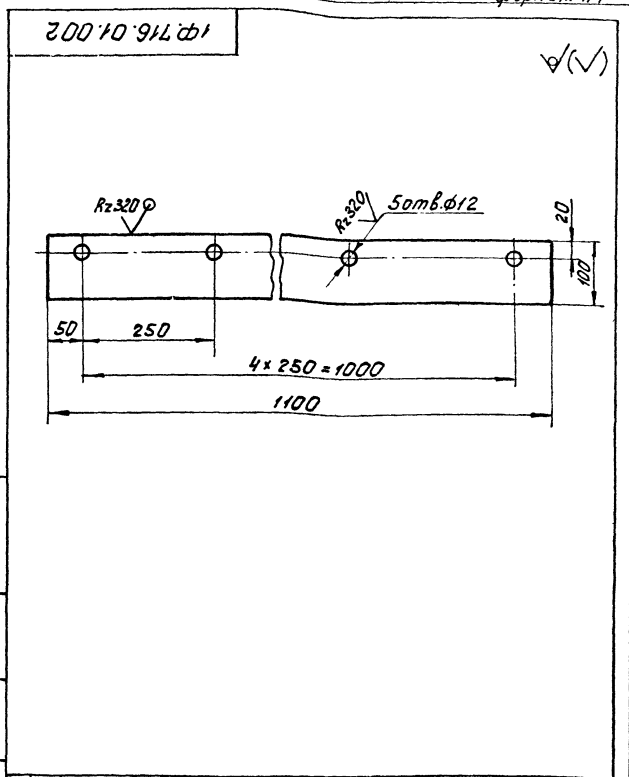
101 10 914 б1				101 10 914 б1			
Лист				Лист			
58 ГОСТ 19903-74				145,0 1:10			
Встр.Зен ГОСТ 14637-79				Лист Листов 1			
Н.контр. Пендерева				Н.контр. Пендерева			



101 10 914 б1				101 10 914 б1			
Упор				Упор			
Ст.3 ГОСТ 380-71				0,1 2:1			
Н.контр. Пендерева				Н.контр. Пендерева			



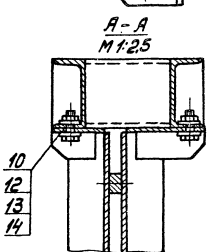
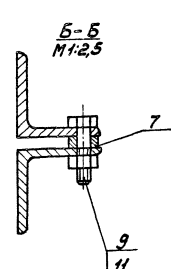
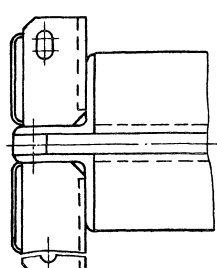
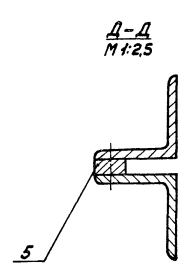
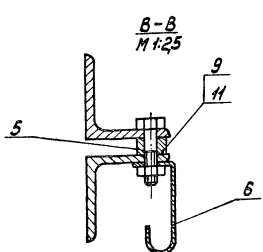
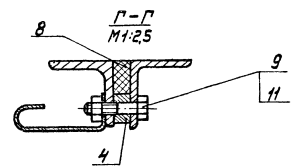
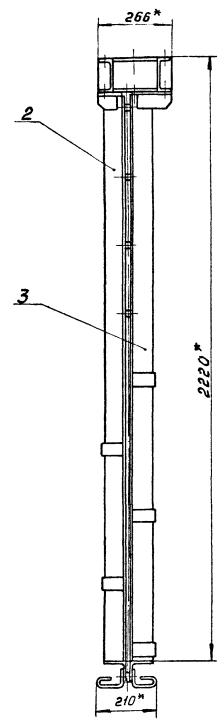
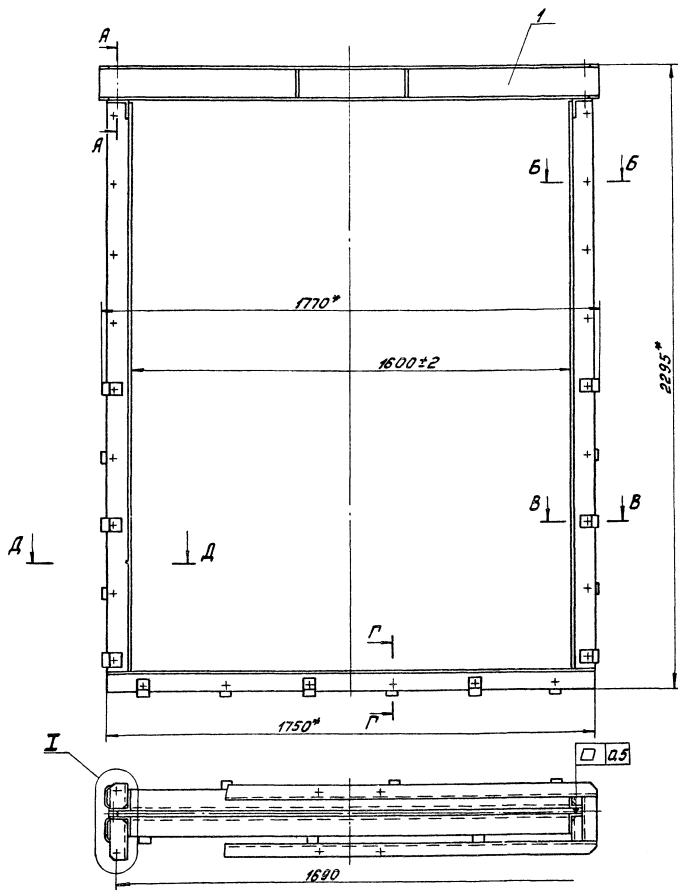
100 10 914 б1				100 10 914 б1			
Накладка				Накладка			
Б-2-5x50 ГОСТ 103-76				2,0 1:5			
Встр.Зен ГОСТ 535-79				Лист Листов 1			
Н.контр. Пендерева				Н.контр. Пендерева			



200 10 01 б1				200 10 01 б1			
Уплотнение				Уплотнение			
ГОСТ 7338-77				1,1 1:5			
Н.контр. Пендерева				Н.контр. Пендерева			

Шаб. №10401 Плат. и Ватол. Взам.инж.М.И.В.Ковалева Плат. и Ватол.

Шаб. №10401 Плат. и Ватол. Взам.инж.М.И.В.Ковалева Плат. и Ватол.



1* Размеры для справок.
 2. Шероховатость обрабатываемых поверхностей детали без чертёжа — $\sqrt{\quad}$

				197.716.02.00005		
Исполн.	Н.В.С.	Провер.	А.В.	Рама затвора		
Разработ.	Сорокина	Исполн.	И.В.			
Техн.	Ильинский	Провер.	И.В.	Сборочный чертёж		
Исполн.	Ильинский	Провер.	И.В.			
				Лист	Масштаб	Масштаб
				И	1:10	1:10
				Лист	Листов	Листов
				Одобрено И.В.С.		

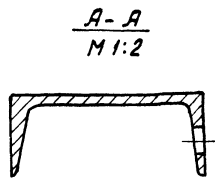
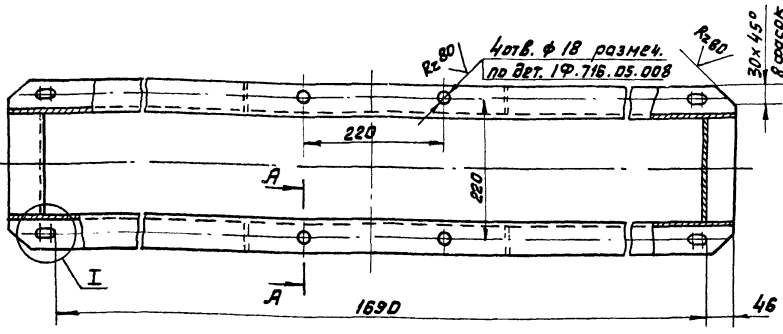
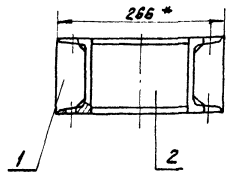
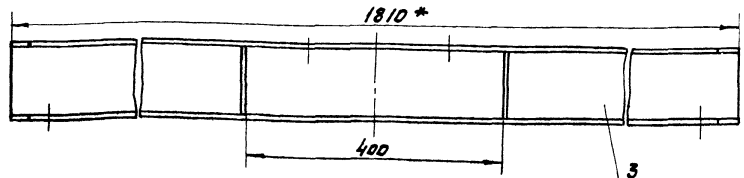
Форм. Знач.	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
			<u>Документация</u>		
Л2		1Ф.716.02.000СБ	Сборочный чертёж		
			<u>Сборочные единицы</u>		
Л4	1	1Ф.716.02.100	Рама верхняя	1	
Л4	2	1Ф.716.02.200	Рама	1	
Л4	3	1Ф.716.02.200-01	Рама	1	
			<u>Детали</u>		
Л4	4	1Ф.716.02.001	Полоса	1	
Л4	5	1Ф.716.02.002	Полоса	2	
Л4	6	1Ф.716.02.003	Анкер	16	
Л4	7	1Ф.716.02.004	Втулка	8	
Л4	8	1Ф.716.02.005	Уплотнение		
			Пластина ГЛНБ-Н-442		
			ГОСТ 7338-77	1	1.0кг
			30х14х1750х14		

1Ф.716.02.000			
Изд. Лист	и док. и. Лист	Лист	Листов
Разраб. Заручков	Л4	1	2
Проб. Логучков	Л4		
Рис. Логучков	Л4		
И.контр. Пендерб	Л4		
Рама затвора			Отдел №5
фэрмот А4			

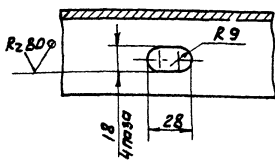
Форм. Знач.	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
			<u>Стандартные изделия</u>		
	9		Болт М12х55.5.8.096		
			ГОСТ 7798-70	24	
	10		Болт М16х40.5.8.096		
			ГОСТ 7798-70	4	
	11		Гайка М12.5.096		
			ГОСТ 5915-70	24	
	12		Гайка М16.5.096		
			ГОСТ 5915-70	4	
	13		Шайба 16.02.096		
			ГОСТ 11371-78	4	
	14		Шайба 16.02.096		
			ГОСТ 10906-78	4	

1Ф.716.02.000			
Изд. Лист	и док. и. Лист	Лист	Листов
Разраб. Заручков	Л4	1	2
Проб. Логучков	Л4		
Рис. Логучков	Л4		
И.контр. Пендерб	Л4		
Рама затвора			Отдел №5
фэрмот А4			

1Ф.716.02.100СБ



I
M 1:2

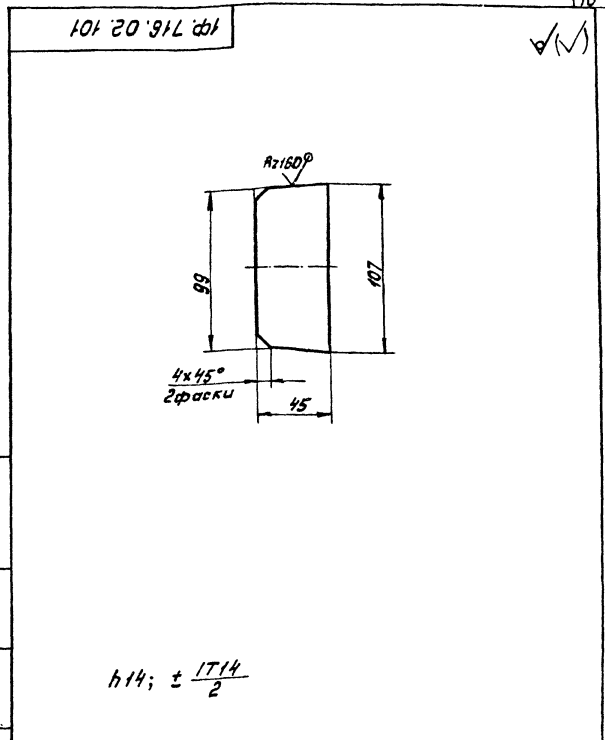


1. Н14; ± 17.14.
2. Сборку производить по контуру прилегания деталей по ГОСТ 5264-80-Т1-Д5.
3. * Размеры для справок.
4. Шероховатость обрабатываемых поверхностей деталей без чертёжа - R_z160.

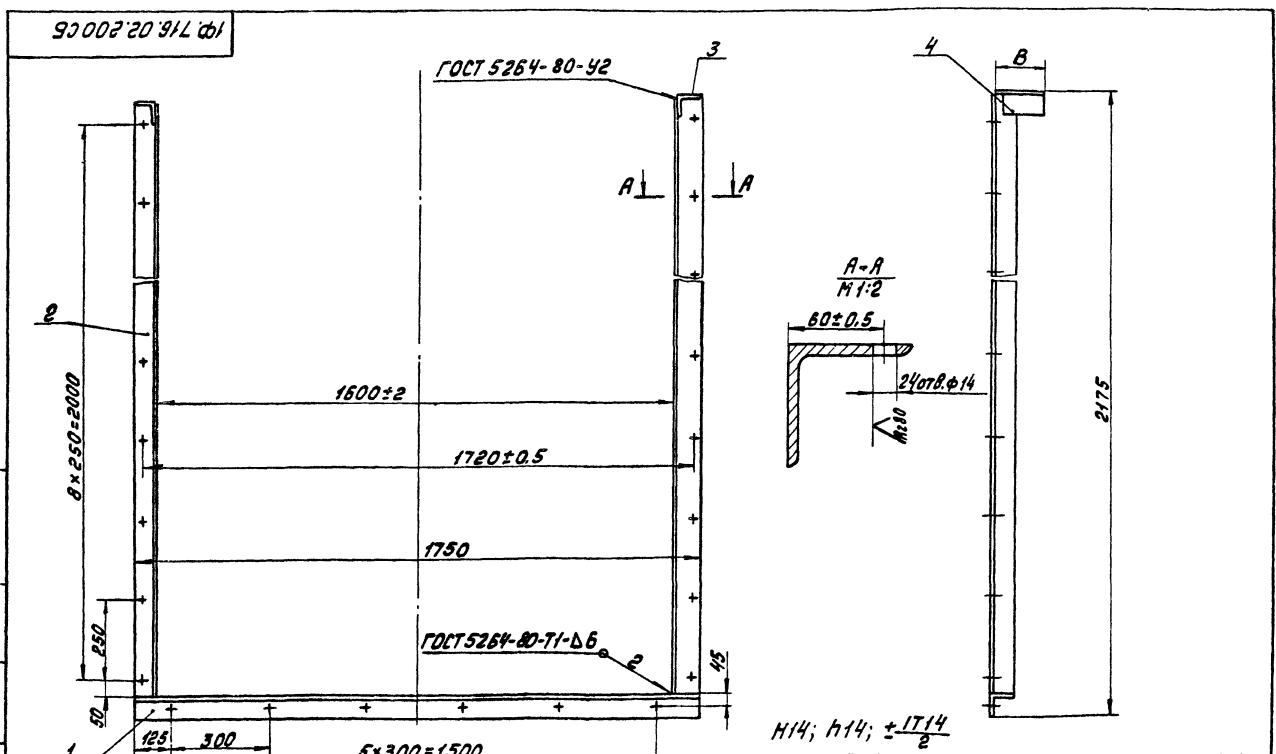
1Ф.716.02.100СБ			
Изд. Лист	и док. и. Лист	Лист	Листов
Разраб. Заручков	Л4	1	1
Проб. Логучков	Л4		
Рис. Логучков	Л4		
И.контр. Пендерб	Л4		
Рама верхняя			Масса 42.0
Сборочный чертёж			Шкалы 1:5
Мособлкомнаучинформ. ЦЕНТР			
Отдел №5			

Формат	Зона	Порядок	Обозначение	Наименование	Лист	Примечание
				Документация		
А3			1Ф.716.02.100 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
А4	1		1Ф.716.02.101	Ребра	4	
Б4	2		1Ф.716.02.102	Швеллер		
				Швеллер 12 ГОСТ 8240-72 Вст.3сп ГОСТ 535-79		
				L=162 h14	2	1,64 кг
Б4	3		1Ф.716.02.103	Швеллер		
				Швеллер 12 ГОСТ 8240-72 Вст.3сп ГОСТ 535-79		
				L=1810 h14	2	18,8 кг

1Ф.716.02.100				Рама верхняя			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Листов	Масштаб
Проб.	Потушков				1	1	1
Рис.	Лютчиков						
И.контр.	Пендерева						
				Масштаб: аннулирован			
				Отдел №5			
				Формат А4			



1Ф.716.02.101				Ребро			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Листов	Масса
Проб.	Потушков				1	1	0,21
Рис.	Лютчиков						1:2
И.контр.	Пендерева						
				Масштаб: аннулирован			
				Отдел №5			
				Формат А4			



Обозначение	Размеры, мм		Масса, кг
	В	Б	
1Ф.716.02.200	103		56,5
1Ф.716.02.200-01	158		59,0

1Ф.716.02.200 СБ				Рама			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Листов	Масса
Проб.	Потушков				1	1	—
Рис.	Лютчиков						СМ. табл.
И.контр.	Пендерева						
				Масштаб: аннулирован			
				Отдел №5			
				Формат А3			

Формат Зона Листы	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
		<u>Документация.</u>		
А3	1Ф.716.02.200 СБ	Сборочный чертеж		
		<u>Детали.</u>		
Б4	1 1Ф.716.02.201	Уголок		
		Уголок 5-75х75х8 ГОСТ 8509-72 Вст.Зсп ГОСТ 535-79		
		L=1750 h14	1	15,7 кг
Б4	2 1Ф.716.02.202	Уголок		
		Уголок 5-75х75х8 ГОСТ 8509-72 Вст.Зсп ГОСТ 535-79		
		L=2094 h14	2	19,7 кг
<u>Переменные данные для исполнения</u>				
1Ф.716.02.200				
<u>Детали.</u>				
А4	3 1Ф.716.02.203	Кронштейн	1	
А4	4 1Ф.716.02.203-01	Кронштейн	1	
1Ф.716.02.200				
Изм./Лист № док. Подп. Дата			Лист Лист Листов	
Разраб. Заручка М.Р.Ф.			1 1 2	
Проект. Потычки				
Ин. контр. Пендерева				
Рама			Масштаб: оригинал проекта Отдел №5	
Формат А4				

Формат Зона Листы	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
		<u>1Ф.716.02.200-01</u>		
		<u>Детали.</u>		
А4	3 1Ф.716.02.204	Кронштейн	1	
А4	4 1Ф.716.02.204-01	Кронштейн	1	
1Ф.716.02.200				
Изм./Лист № док. Подп. Дата			Лист	
			2	
Формат А4				

Rz160

1Ф.716.02.203 - изображено
1Ф.716.02.203-01 - зеркальное отражение

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

1Ф.716.02.203			
Кронштейн		Лист	Масса
		И	0,7
		1:2	
		Лист	Листов
		Уголок	5-63х63х8 ГОСТ 8509-72
			Вст.Зсп ГОСТ 535-79
		Масштаб: оригинал проекта Отдел №5	
Формат А4			

Rz160

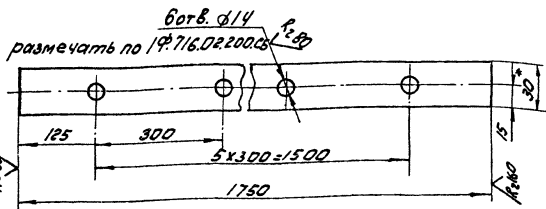
1Ф.716.02.204 - изображено
1Ф.716.02.204-01 - зеркальное отражение

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

1Ф.716.02.204			
Кронштейн		Лист	Масса
		И	1,9
		1:2	
		Лист	Листов
		Уголок	5-63х63х8 ГОСТ 8509-72
			Вст.Зсп ГОСТ 535-79
		Масштаб: оригинал проекта Отдел №5	
Формат А4			

100 20 914 φ1

(✓)A



1. H14; h14; ± $\frac{1714}{2}$

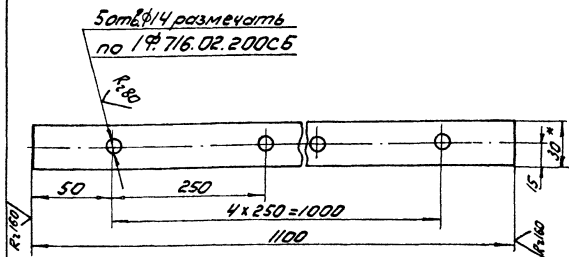
2. * Размер для справок.

1φ 716.02.001

Изм. Лист. № докум. Подп. Дата	Полоса	Лист	Масса	Максимум
Разраб. Заручикав. Илюш. Пров. Потупков. А.А.		И	6,0	1:5
И.контр. Пендерева. А.А.	Полоса Б-2-14х30 ГОСТ 103-76 Встр3сн ГОСТ 535-79	Лист	Листов 1	
		Мособлкомнаучинформ Отдел №5 формат А4		

200 20 914 φ1

(✓)A



1. H14; h14; ± $\frac{1714}{2}$

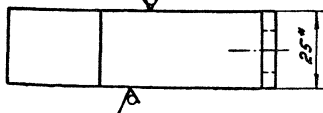
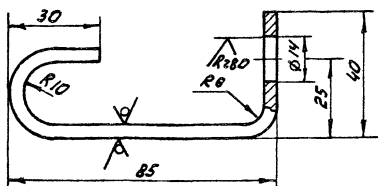
2. * Размер для справок.

1φ 716.02.002

Изм. Лист. № докум. Подп. Дата	Полоса	Лист	Масса	Максимум
Разраб. Заручикав. Илюш. Пров. Потупков. А.А.		И	3,85	1:5
И.контр. Пендерева. А.А.	Полоса Б-2-14х30 ГОСТ 103-76 Встр3сн ГОСТ 535-79	Лист	Листов 1	
		Мособлкомнаучинформ Отдел №5 формат А4		

100 20 914 φ1

R2100 (✓)A



1. H14; h14; ± $\frac{1714}{2}$

2. * Размер для справок.

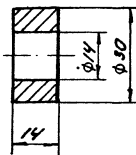
3. Развернутая длина L = 157 мм

1φ 716.02.003

Изм. Лист. № докум. Подп. Дата	Анкер	Лист	Масса	Максимум
Разраб. Заручикав. Илюш. Пров. Потупков. А.А.		И	0,2	1:1
И.контр. Пендерева. А.А.	Полоса Б-2-4х25 ГОСТ 103-76 Встр3сн ГОСТ 535-79	Лист	Листов 1	
		Мособлкомнаучинформ Отдел №5 формат А4		

100 20 914 φ1

R280 (✓)A



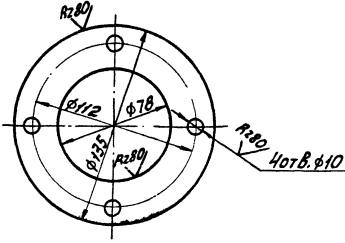
H14; h14.

1φ 716.02.004

Изм. Лист. № докум. Подп. Дата	Втулка	Лист	Масса	Максимум
Разраб. Заручикав. Илюш. Пров. Потупков. А.А.		И	0,03	1:2
И.контр. Пендерева. А.А.	Ст.3 ГОСТ 380-71	Лист	Листов 1	
		Мособлкомнаучинформ Отдел №5 формат А4		

100 710 917 01

✓(M)



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

1Ф.716.04.001

Фланец

Лист	Масса	Масштаб
И	0,6	1:2

И.Смирнов	Лендерев	Лист	55	ГОСТ 19903-74	Маслободоканалшипроект
Разработчик	Проверитель	Лист	1	Вст.ЗспГОСТ 14637-79	Отдел №5

Формат	Экз.	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
А4	15	1Ф.716.05.016	Кольцо регулировочное	Лист 504ГОСТ 19904-74 Вст.ЗспГОСТ 16523-70		
			φ55 h 14 x φ33 h 14	3	0,001кг	
А4	16	1Ф.716.05.017	Кольцо регулировочное	Лист 504ГОСТ 19904-74 Вст.ЗспГОСТ 16523-70		
			φ 100 h 14 x φ 76 h 14	3	0,01кг	
			Стандартные изделия			
	17		Болт М8x20.5.5.096	ГОСТ 7798-70	1	
	18		Болт М12x35.5.8.096	ГОСТ 7798-70	4	
	19		Болт М16x35.5.8.096	ГОСТ 7798-70	4	
	20		Масленка 1,2 ЦБ	ГОСТ 19853-74	1	
	21		Шпонка 10x8x28	ГОСТ 23360-78	3	
	22		Подшипник 8213	ГОСТ 6874-75	1	
	23		Шайба 7019-0627	ГОСТ 14734-69	1	
			1Ф.716.05.000	Лист	2	

1Ф.716.05.000

Формат А4

15

Формат	Экз.	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Документация						
А2			1Ф.716.05.000 СБ	Сборочный чертеж		
Детали						
А4	1	1Ф.716.05.001	Втулка		1	
А3	2	1Ф.716.05.002	Крышка		1	
А3	3	1Ф.716.05.003	Кронштейн		1	
А4	4	1Ф.716.05.004	Вал		1	
А3	5	1Ф.716.05.005	Шестерня коническая		1	
А4	6	1Ф.716.05.006	Кольцо сферическое		1	
А4	7	1Ф.716.05.007	Гайка		1	
А2	8	1Ф.716.05.008	Корпус		1	
А4	9	1Ф.716.05.009	Кольцо сферическое		1	
А3	10	1Ф.716.05.011	Колесо коническое		1	
А4	11	1Ф.716.05.012	Втулка		1	
А4	12	1Ф.716.05.013	Планка стопорная		1	
А4	13	1Ф.716.05.014	Шайба		1	
А4	14	1Ф.716.05.015	Втулка		2	

1Ф.716.05.000

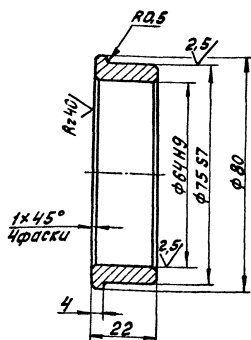
Головка штанговая

Лист	Лист	Листов
И	1	2

И.Смирнов, Лендерев, Лист 55, ГОСТ 19903-74, Маслободоканалшипроект, Отдел №5, формат А4

100 50 917 01

R280 ✓(M)



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

1Ф.716.05.001

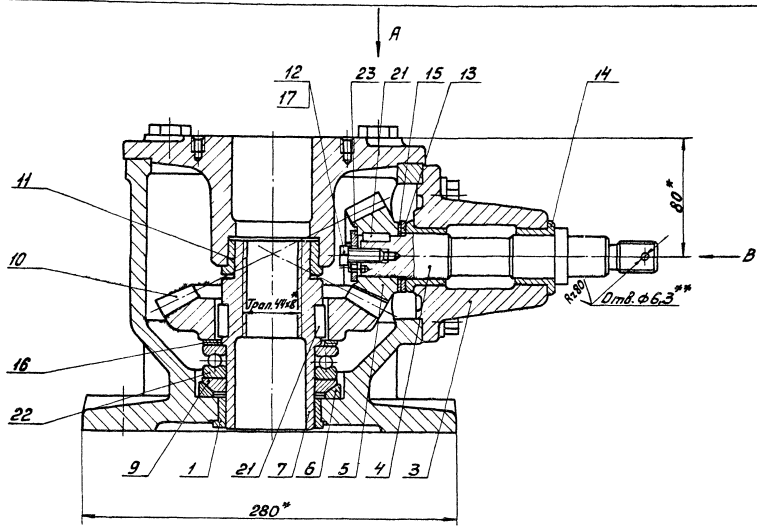
Втулка

Лист	Масса	Масштаб
И	0,25	1:1

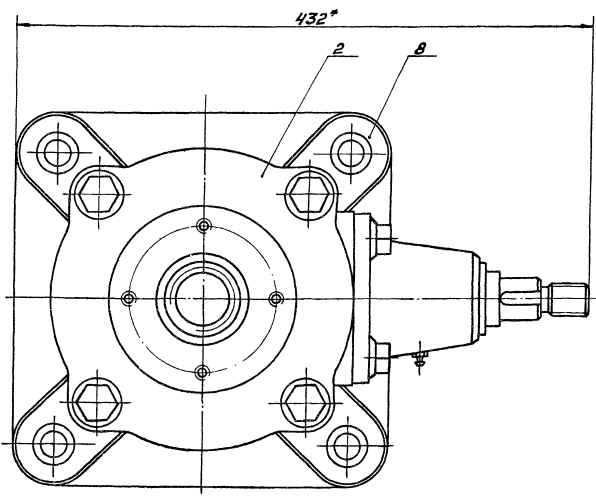
И.Смирнов	Лендерев	Лист	55	Бр. ОЦС 5-5-5	Маслободоканалшипроект
Разработчик	Проверитель	Лист	1	ГОСТ 613-79	Отдел №5

Копирован: Ц. 19472-08 76 формат А4

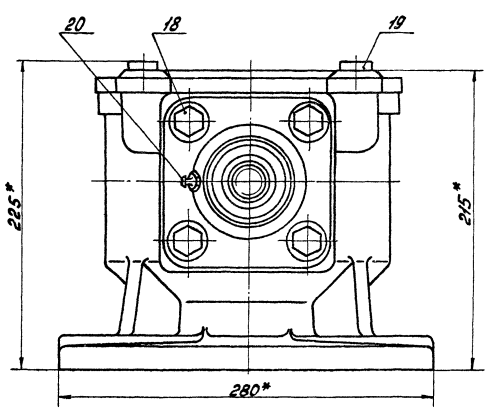
И.Смирнов, Лендерев, Лист 55, ГОСТ 19903-74, Маслободоканалшипроект, Отдел №5, формат А4



Вид А

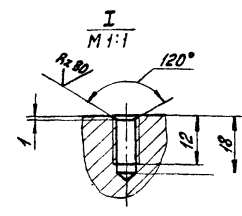
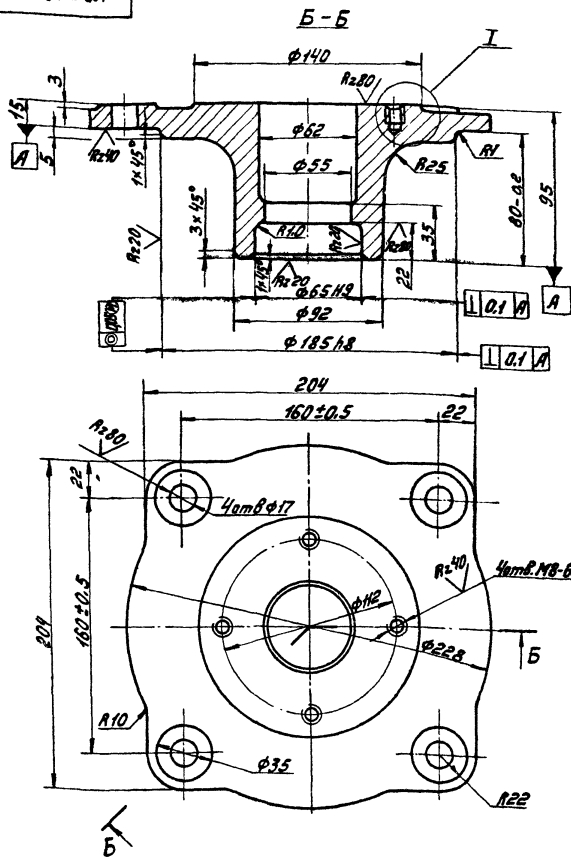


Вид В



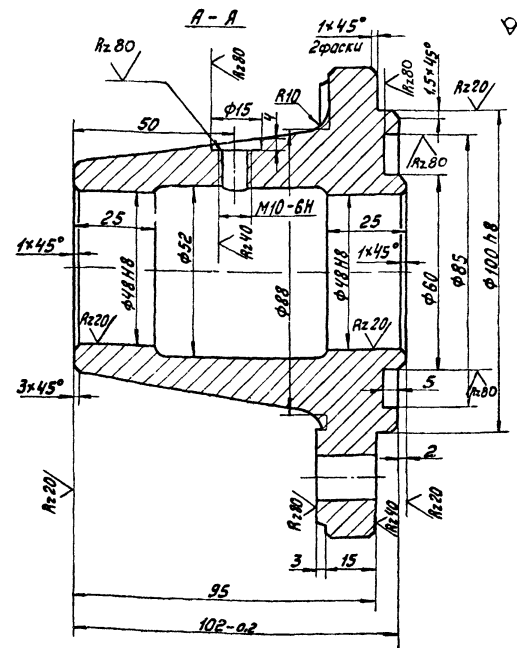
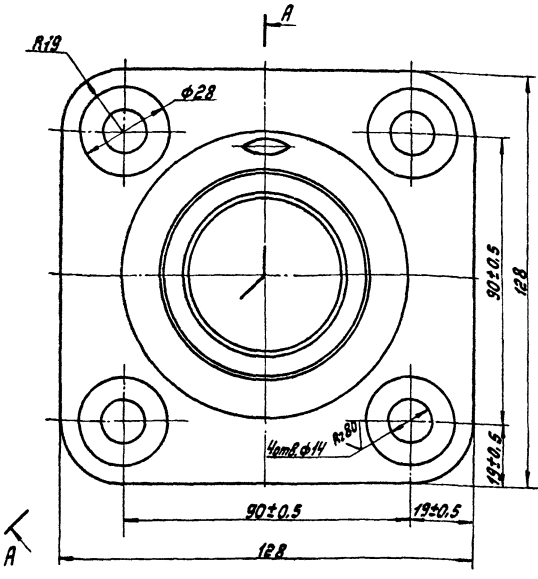
1. Для обеспечения правильности монтажа конических зубчатых колес поз.5 и поз.10 предусмотрена установка регулировочных колес поз.15 и поз.16, толщину которых следует определить по месту.
2. Окраску произвести грунтом ХС-010 и эмалью ХС-717У-6-10-961-76, кроме обработанных и сопрягающихся поверхностей.
3. * Размеры для справок.
4. ** Разметать и сверлить при сборке щита.
5. Шероховатость обработываемых поверхностей деталей без чертёжа — √.

				1Ф.716.05.000СБ		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Лист	Масса	Изменит.
Разр.	Заручив.	Изм.		Головка штанговая	И	1:2
Пров.	Получив.	Изм.		Сварочный чертёж	Лист	Листов
Рис.	Получив.	Изм.			Масштаб: натуральный	
Исполн.	Удобрел.	Изм.			Отдел №5	
				Копирован: 44 19472-02 17 Формат А2		



1. H14; h14; ± 17/14/2.
2. Допускаемые отклонения на размеры отливки по III классу точности ГОСТ 1855-55.
3. Литейные радиусы, не указанные на чертеже, выполнять R3, уклоны 1:20.
4. Обработка поверхности фасок - Rz160

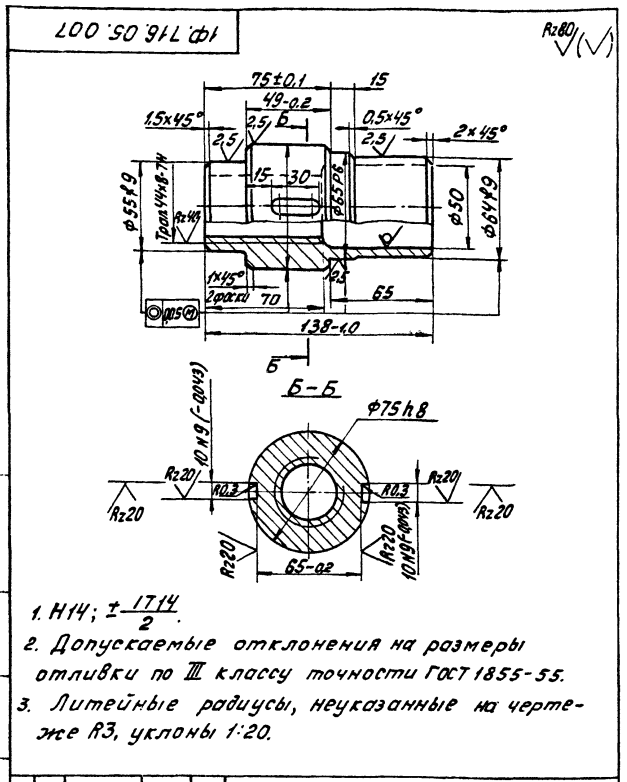
		1Ф.716.05.002		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
	И	7.4		1:2
Разработчик	Заручская		Листов	
Проектировщик	Полыткин		Листов	
Исполнитель	Полыткин		Листов	
		С418-36 ГОСТ1412-79		
		Маслокапельный проект Отдел №5		
		Формат А3		



1. H14; h14; ± 17/14/2.

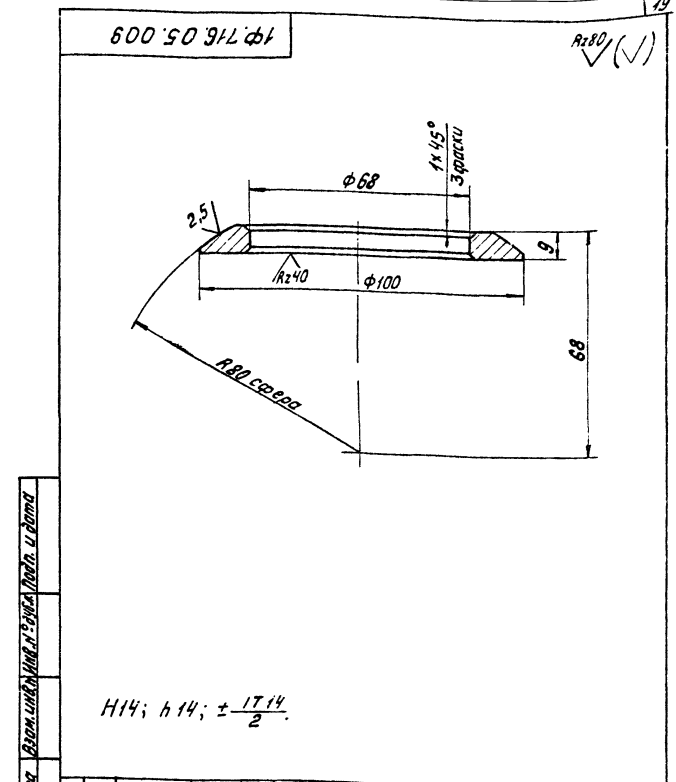
2. Допускаемые отклонения на размеры отливки по III классу точности ГОСТ 1855-55.
3. Литейные радиусы, не указанные на чертеже выполнять R3, уклоны 1:20.
4. Обработка поверхности фасок - Rz160

		1Ф.716.05.003		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
	И	3.0		1:1
Разработчик	Заручская		Листов	
Проектировщик	Полыткин		Листов	
Исполнитель	Полыткин		Листов	
		С418-36 ГОСТ1412-79		
		Маслокапельный проект Отдел №5		
		Формат А3		



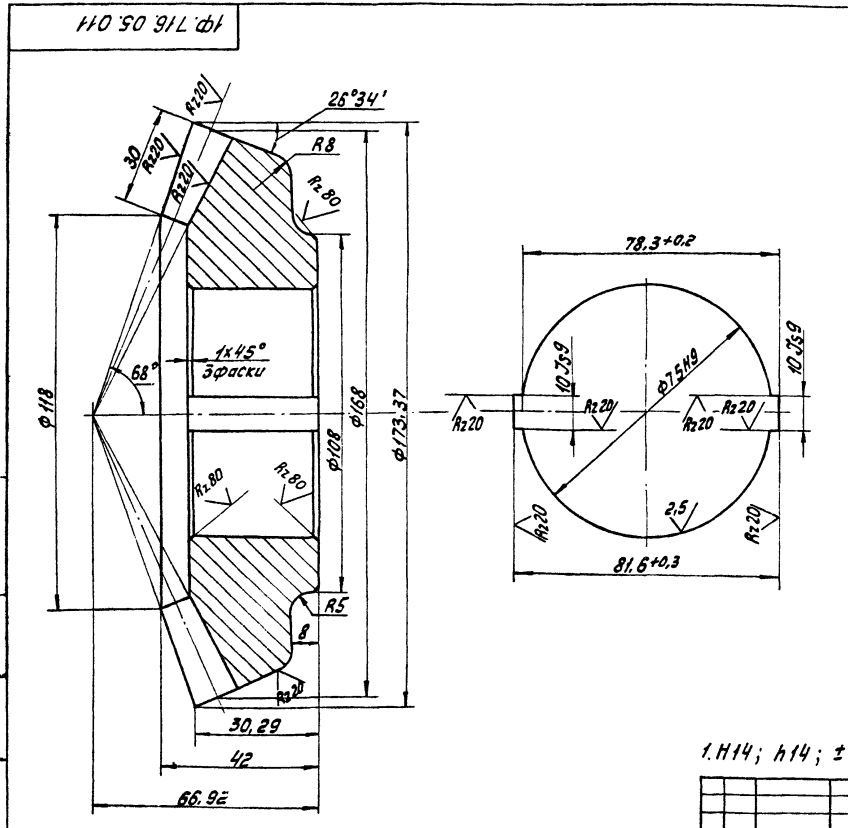
100 50 911 Ф1

100 50 911 Ф1			100 50 911 Ф1		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.
Разраб.	Заручкаев	134	1/2		Масса
Проб.	Патустков	4/1			1:2
Гайка			Лист Листов 1		
Чугун АЧС-1			Масштаб анализируемый		
ГОСТ 1585-79			Отдел №5		
И.Контр. Пендереф			Формат А4		



600 50 916 Ф1

600 50 916 Ф1			600 50 916 Ф1		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.
Разраб.	Заручкаев	134	1/2		Масса
Проб.	Патустков	4/1			1:1
Кольцо сферическое			Лист Листов 1		
Ст.3 ГОСТ 380-71			Масштаб анализируемый		
И.Контр. Пендереф			Отдел №5		
			Формат А4		



110 50 916 Ф1

Внешний окружной модуль	те	6
Число зубьев	Z	28
Тип зуба	—	прямой
Исходный контур	—	ГОСТ 13754-68
Коэффициент смещения	Xe	0
Коэффициент изменения толщины зуба	Xγ	—
Угол делительного конуса	δ	63°26'
Степень точности	—	8-С
		СТ.С98-186-75
Постоянная хорда	Scе	8.32
Высота до постоянной хорды	hсе	4.49
Межосевой угол передачи	Σ	90°
Средний окружной модуль	mt	5.04
Внешнее конусное расстояние	Re	93.8
Среднее конусное расстояние	R	78.8
Средний делительный диаметр	d	141.12
Угол конуса впадин	δr	58°52'
Внешняя высота зуба	he	13.2
Обозначение чертежа сопряженной шестерни конической	—	100 50 916 Ф1

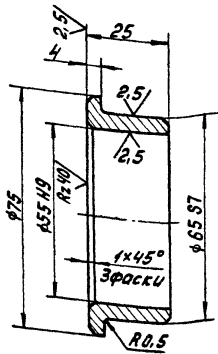
110 50 916 Ф1

110 50 916 Ф1			110 50 916 Ф1		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.
Разраб.	Заручкаев	134	1/2		Масса
Проб.	Патустков	4/1			1:1
Колесо коническое			Лист Листов 1		
СЧ21-40 ГОСТ 1412-79			Масштаб анализируемый		
И.Контр. Пендереф			Отдел №5		
			Формат А3		

Копировал: М. 94.12.СР 20 Формат А3

1Ф.716.05.012

Rz80



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

1Ф.716.05.012

Втулка

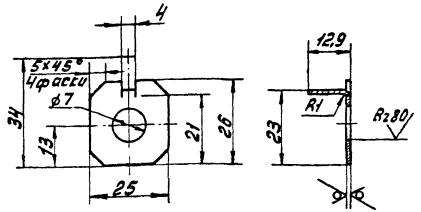
Лист	Масса	Масштаб
И	0,2	1:1
Лист	Листов	
Маг.водоканализпроект		
Отдел №5		
Формат А4		

Бр.0ЦС-5-5 ГОСТ 613-79

Изм.	Лист	№ док.ум.	Подп.	Дата
Проб.	Потытков			
И.Контр.	Пендерева			

1Ф.716.05.013

Rz160



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

1Ф.716.05.013

Планка стопорная

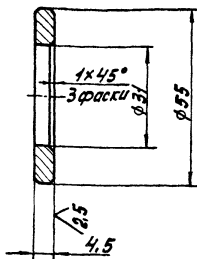
Лист	Масса	Масштаб
И	0,004	1:1
Лист	Листов	
Маг.водоканализпроект		
Отдел №5		
Формат А4		

Лист 5,0,8 ГОСТ 19904-74
Вст.3 ГОСТ 16523-70

Изм.	Лист	№ док.ум.	Подп.	Дата
Проб.	Потытков			
И.Контр.	Пендерева			

1Ф.716.05.014

Rz80



1. HRC 40... 45.
2. $h14; h14; \pm \frac{1714}{2}$

1Ф.716.05.014

Шайба

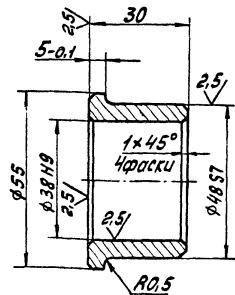
Лист	Масса	Масштаб
И	0,02	1:1
Лист	Листов	
Маг.водоканализпроект		
Отдел №5		
Формат А4		

Сталь 45 ГОСТ 1050-74

Изм.	Лист	№ док.ум.	Подп.	Дата
Проб.	Потытков			
И.Контр.	Пендерева			

1Ф.716.05.015

Rz80



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

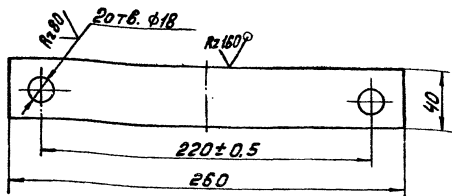
1Ф.716.05.015

Втулка

Лист	Масса	Масштаб
И	0,14	1:1
Лист	Листов	
Маг.водоканализпроект		
Отдел №5		
Формат А4		

Бр.0ЦС-5-5 ГОСТ 613-79

Изм. Лист № док.ум. Подп. Дата Проб. Потытков И.Контр. Пендерева



H14; h14.

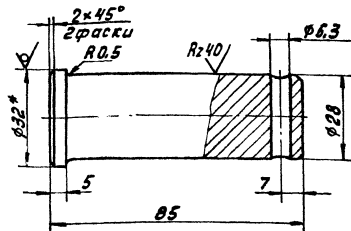
100 716.00.001

Прокладка

Лист	Масса	Масштаб
Н	0,22	1:1
Лист	Листов 1	

Лист 54 ГОСТ 19903-74
 Встр. 3 сп. ГОСТ 14837-79
 Масштаб: оригинал
 Отдел №5
 формат А4

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разр.	Разр.	Разр.	Разр.	Разр.
Пров.	Пров.	Пров.	Пров.	Пров.
И.контр.	И.контр.	И.контр.	И.контр.	И.контр.



- H14; h14; ± 1/14 / 2
- * Размер для справок.

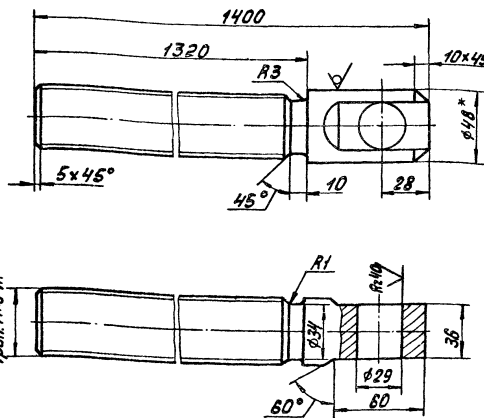
100 716.00.002

Палец

Лист	Масса	Масштаб
Н	0,43	1:1
Лист	Листов 1	

Лист 532 ГОСТ 2590-71
 Встр. 5 сп. ГОСТ 535-79
 Масштаб: оригинал
 Отдел №5
 формат А4

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разр.	Разр.	Разр.	Разр.	Разр.
Пров.	Пров.	Пров.	Пров.	Пров.
И.контр.	И.контр.	И.контр.	И.контр.	И.контр.



- H14; h14; ± 1/14 / 2
- * Размер для справок.

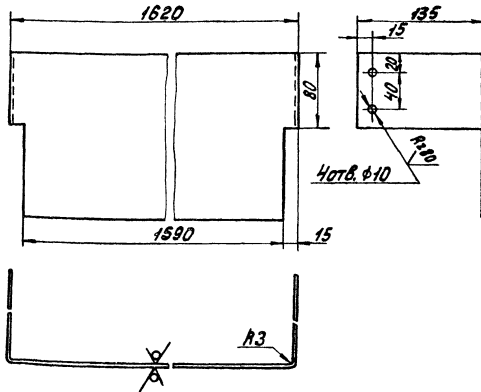
100 716.00.003

Шпindelь

Лист	Масса	Масштаб
Н	14,0	1:2
Лист	Листов 1	

Лист 548 ГОСТ 2590-71
 Встр. 13 сп. ГОСТ 5632-72
 Масштаб: оригинал
 Отдел №5
 формат А4

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разр.	Разр.	Разр.	Разр.	Разр.
Пров.	Пров.	Пров.	Пров.	Пров.
И.контр.	И.контр.	И.контр.	И.контр.	И.контр.



- Развернутая длина L=1881мм.
- H14; h14; ± 1/14 / 2

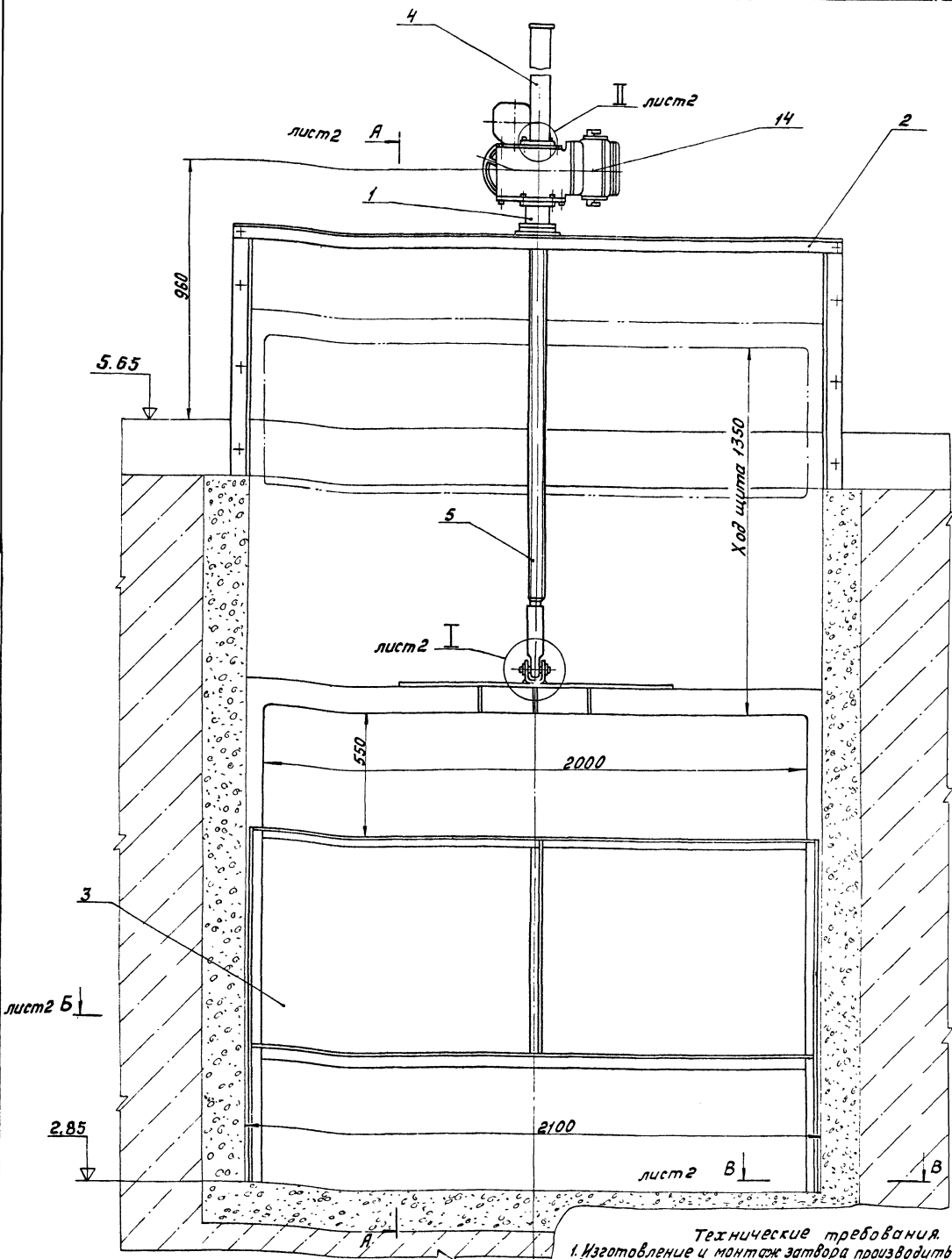
100 716.00.004

Ограждение

Лист	Масса	Масштаб
Н	5,6	1:2
Лист	Листов 1	

Лист 63 ГОСТ 19903-74
 Встр. 3 сп. ГОСТ 16523-70
 Масштаб: оригинал
 Отдел №5
 формат А4

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разр.	Разр.	Разр.	Разр.	Разр.
Пров.	Пров.	Пров.	Пров.	Пров.
И.контр.	И.контр.	И.контр.	И.контр.	И.контр.



Техническая характеристика

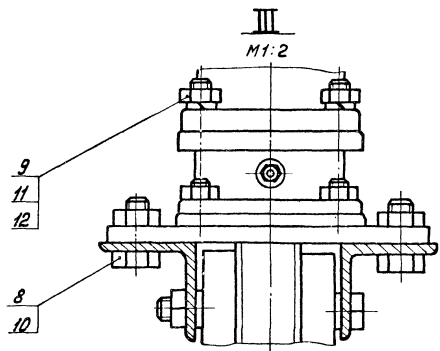
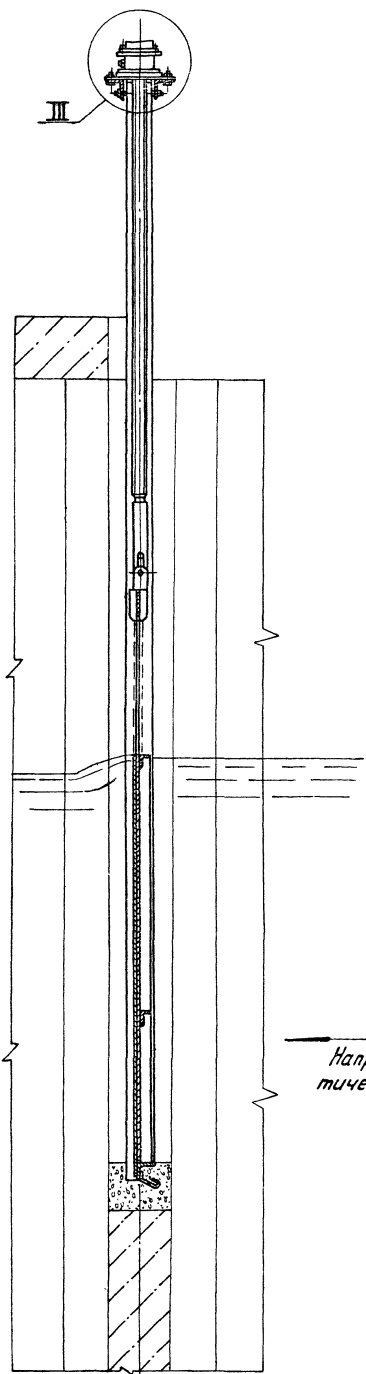
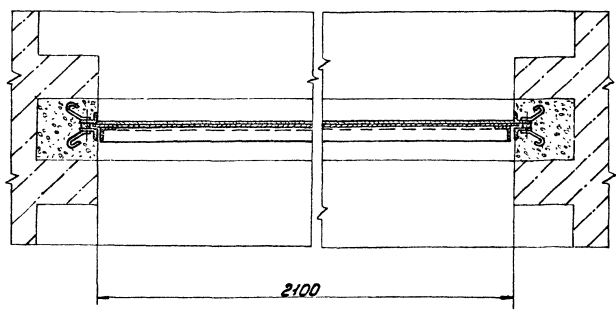
Тип затвора	Плоский скользящий с подвижным водосливом без специальных уплотнительных устройств
Ширина водослива	2000 мм
Ход подвижного водослива	1350 мм
Направление гидростатического давления	одностороннее
Тип привода	Б.098.098-07м
Время необходимое для полного подъема или опускания щита	2,1 мин.
Максимальное усилие на рукоятке	25 кг
Вес подвижных частей затвора	247 кг

- Технические требования.**
- Изготовление и монтаж затвора производить в соответствии со строительными нормами и правилами СНиП-18-75.
 - Затвор покрыть грунтовым ХС-010, краска ЭМКС-710, серый, лак ХС-76 III в ГОСТ 9355-81 кругом, за исключением обрабатываемых поверхностей и сопрягающихся со шпраным бетоном.
 - Смазку применять ЦИАТИМ-201 ГОСТ 6267-74.
 - Разрешается при установке Электропривода Б.098.098-07м поз.14 применять прокладки толщиной 0,5 мм.
 - Все размеры для справок.

				1Ф.717.00.000М4			
Исполн. Козлов И.И.	Проф.	Место		Затвор плоский регулирующийся с водосливом шириной 2000 мм. Монтажный чертеж	Лист	Масса	Масштаб
Разработчик Козлов И.И.					№	635,0	1:10
Проектант Козлов И.И.					Лист 1 Листов 2		
Инженер Козлов И.И.					Надлежащим образом		
Место работы					Отдел №5		

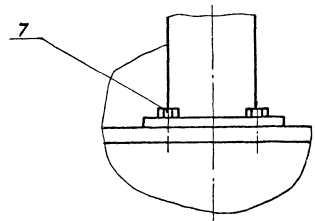
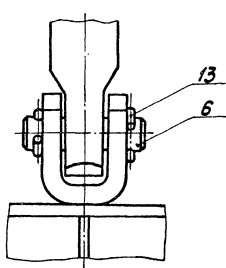
Б-Б лист
М 1:1

А-А лист
М 1:10

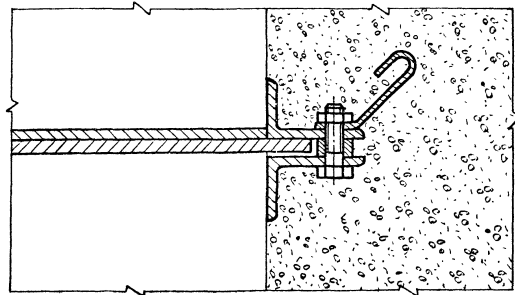


I лист
М 1:2

II лист
М 1:2



В-В лист
М 1:2
Направление гидростатического давления



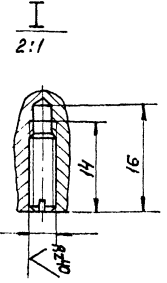
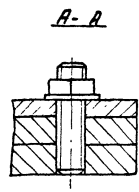
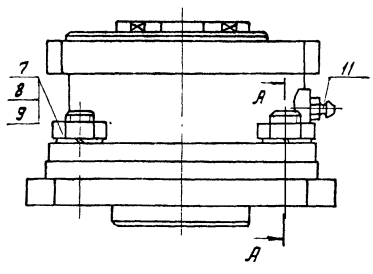
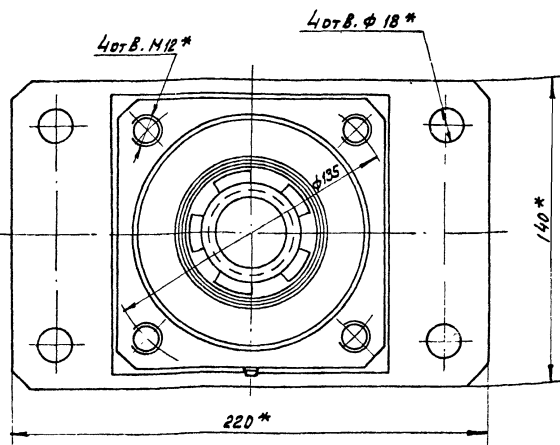
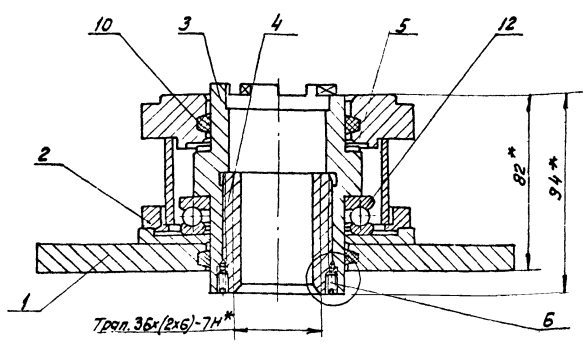
Формат Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
			<u>Документация</u>		
А2		1Ф.717.00.000 М4	Монтажный чертёж		
			<u>Сборочные единицы</u>		
А4	1	1Ф.717.01.000	Подпятник	1	
А4	2	1Ф.717.02.000	Рама затвора	1	
А4	3	1Ф.717.03.000	Щит с водослибом	1	
А4	4	1Ф.717.04.000	Колпак	1	
			<u>Детали</u>		
А4	5	1Ф.717.00.001	Штанга винтовая	1	
А4	6	1Ф.717.00.002	Ось	1	
			<u>Стандартные изделия</u>		
	7		Болт М6х16.5.8.096 ГОСТ 7798-70	4	
	8		Болт М16х40.5.8.096 ГОСТ 7798-70	4	

Изм. Лист и докум.		Подп.	Дата	1Ф.717.00.000		
Азр.об.	Заручка	Лист	Дата	Лист	Лист	Лист
Проб.	Путуков	И		1	2	
Руб.	Путуков	Затвор плоский регулирующий с водослибом шириной 2000 мм				Мосводоканалпроект
И.контр.	Пендерева	Отдел №5				формат А4
Чтв.	Габриков					

Формат Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
	9		Гайка М12.5.096 ГОСТ 5915-70	4	
	10		Гайка М16.5.096 ГОСТ 5915-70	4	
	11		Шпилька М12-6х45.58.096 ГОСТ 22033-76	4	
	12		Шайба 12.65Г.096 ГОСТ 6402-70	4	
	13		Шплицт 6.3х36-001 ГОСТ 397-79	2	
	14		Электроприбор Б 099.098-07М	1	

Изм. Лист и докум. Подп. Дата

90 000 10 414 Ф1



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

2* Размеры для справок

1Ф.717.01.000 СБ			Лист	Масса	Листов
Подпятник Сборочный чертёж			И	8.0	1:2
			Лист	Листов 1	
Мосводоканалпроект			Отдел №5		

Формат	Этаж	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация.</u>		
А3			1Ф.717.01.000СБ	Сборочный чертеж		
				<u>Сборочные единицы.</u>		
А4	1		1Ф.717.01.100	Основание	1	
А4	2		1Ф.717.01.200	Корпус	1	
				<u>Детали.</u>		
А4	3		1Ф.717.01.001	Втулка	1	
А4	4		1Ф.717.01.002	Гайка	1	
А4	5		1Ф.717.01.003	Кольцо	1	
				<u>Стандартные изделия.</u>		
6				Винт М4х12.5.8.096 ГОСТ 1477-75	2	
7				Гайка М12.5.096 ГОСТ 5915-70	4	
8				Шайба 12.65Г.096 ГОСТ 6402-70	4	
9				Шильда М12-6х305В096 ГОСТ 22033-76	4	

1Ф.717.01.000

Исполн. № док. Подп. Дата
 Разраб. Заручкаев В.А.
 Проек. Улитков М.И.
 Руч. Улитков М.И.
 Н.контр. Пеньков С.А.

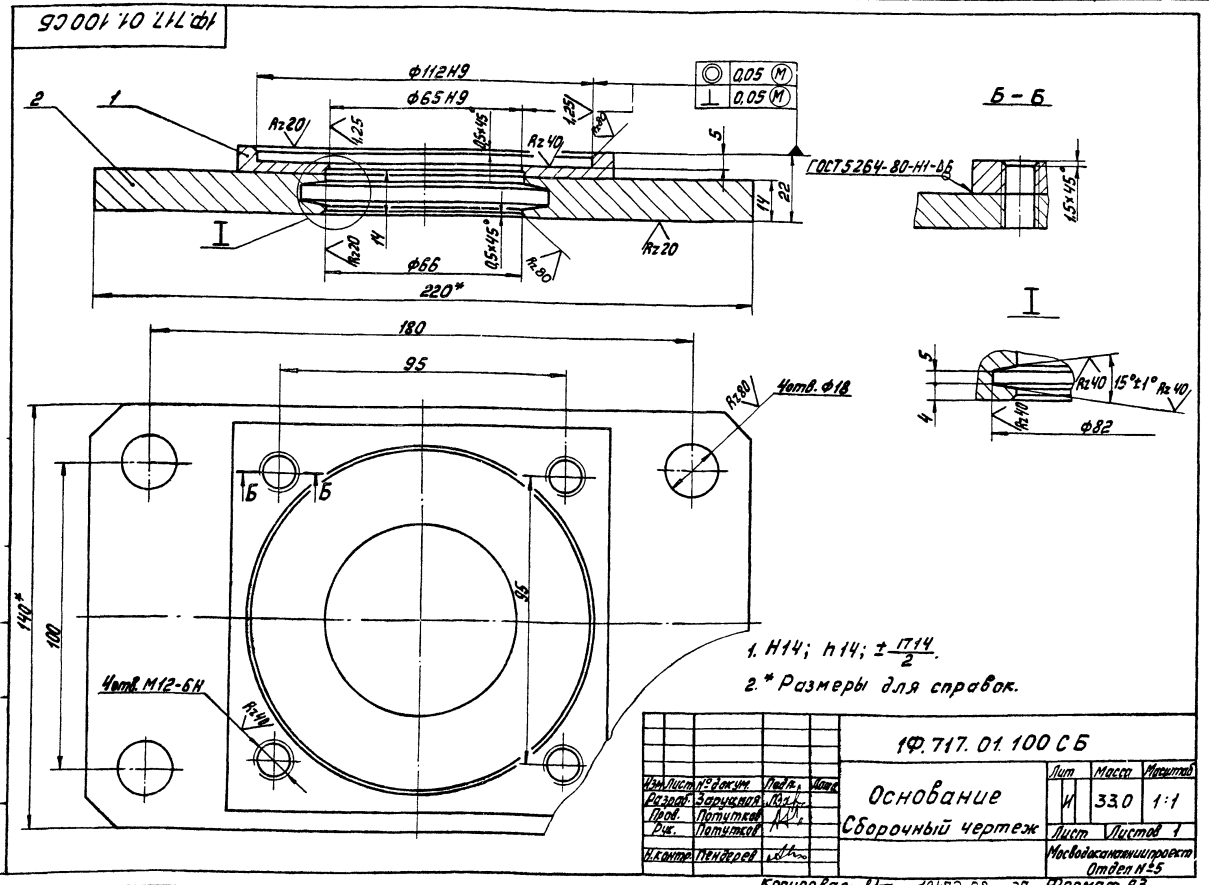
Лист 1 из 2
 Масштаб: оригинал
 Отдел №5
 Формат А4

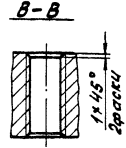
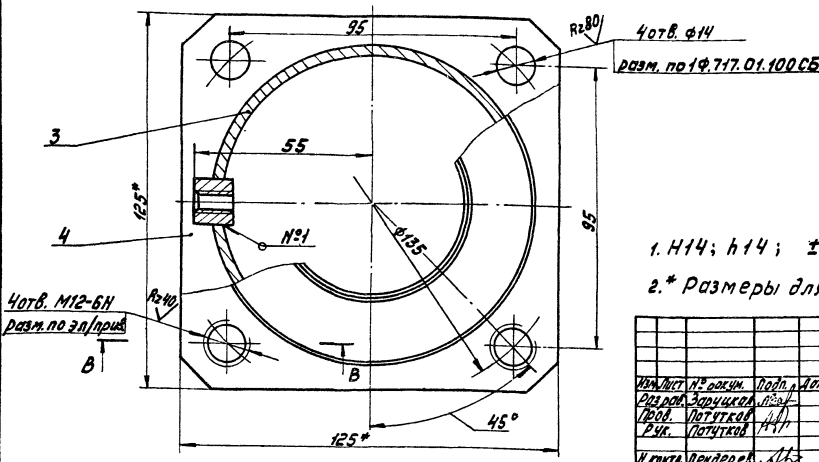
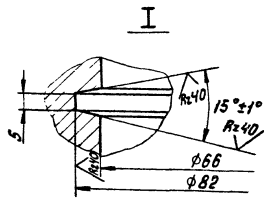
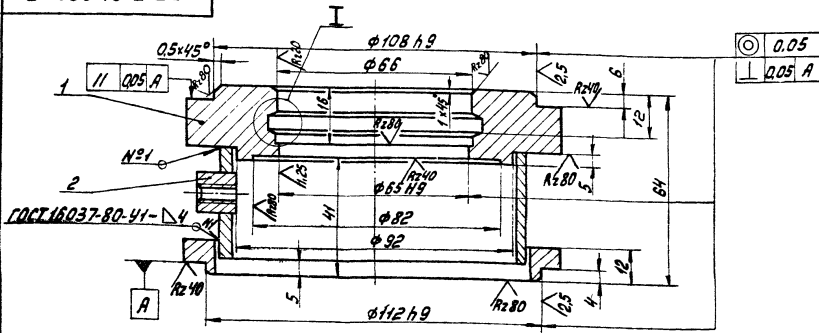
Формат	Этаж	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
	10			Кольцо П81-84-5		
	11			ГОСТ 6308-71	2	
	12			Масленка 1.2 Ц6 ГОСТ 19853-74	1	
				Подшипник 8113 ГОСТ 6874-75	1	

1Ф.717.01.000

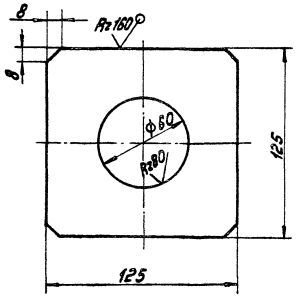
Исполн. № док. Подп. Дата

Лист 2 из 2
 Формат А4



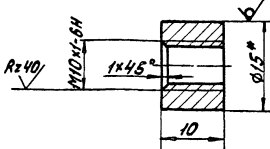


1Ф. 717. 01. 200СБ		
Изм. Лист №	Исполн.	Проф.
Разраб.	Заручилась	Проф.
Проф.	Получилась	Проф.
Руч.	Получилась	Проф.
И. Кондр. Пендерева		
Корпус		
Сборочный чертеж		
Лист	Масштаб	Масштаб
И	2.5	1:1
Лист	Листов 1	
Мос. Фаб. Ас. Маш. Пром. Проект		
Отдел №5		
Формат А3		



H14; h14; ±IT14/2

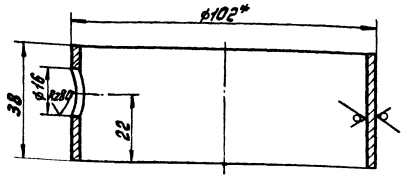
1Ф. 717. 01. 201		
Изм. Лист №	Исполн.	Проф.
Разраб.	Заручилась	Проф.
Проф.	Получилась	Проф.
И. Кондр. Пендерева		
Фланец		
Лист	Масштаб	Масштаб
И	28.0	1:2
Лист	Листов 1	
Мос. Фаб. Ас. Маш. Пром. Проект		
Отдел №5		
Формат А4		



1. h14.
2. * Размер для справок.

И. Кондр. Пендерева

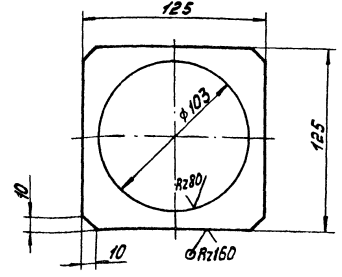
1Ф. 717. 01. 202		
Изм. Лист №	Исполн.	Проф.
Разраб.	Заручилась	Проф.
Проф.	Получилась	Проф.
И. Кондр. Пендерева		
Бобышка		
Лист	Масштаб	Масштаб
И	0.01	2:1
Лист	Листов 1	
Мос. Фаб. Ас. Маш. Пром. Проект		
Отдел №5		
Формат А4		



1. H14; h14; ± 17/14 / 2
2. *Размер для справок.

1Ф 717.01.203

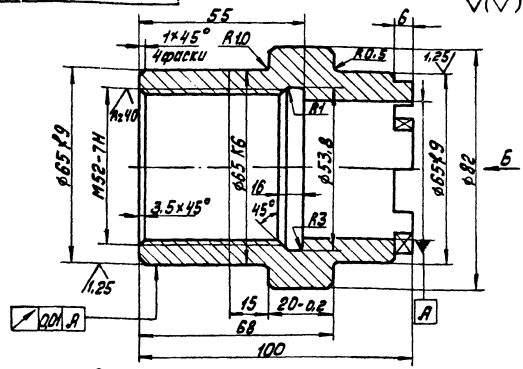
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разработ	Заручился	Проект	Листов			
Обечайка				И	0,36	1:1
Труба 102x4 ГОСТ 8732-78				Масштаб: оригинал		
Вид 10 ГОСТ 8731-74				Отдел №5		
Формат А4						



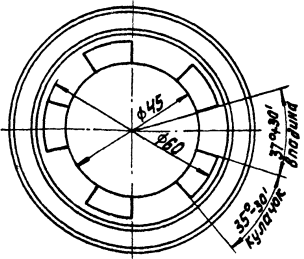
H14; h14; ± 17/14 / 2

1Ф 717.01.204

Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разработ	Заручился	Проект	Листов			
Фланец				И	0,64	1:2
Лист 514 ГОСТ 19903-74				Масштаб: оригинал		
Вид 3 эп ГОСТ 14637-79				Отдел №5		
Формат А4						



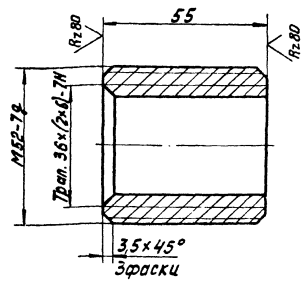
Вид Б



H14; h14; ± 17/14 / 2

1Ф 717.01.001

Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разработ	Заручился	Проект	Листов			
Втулка				И	1,25	1:2
Сталь 45 ГОСТ 1050-74				Масштаб: оригинал		
Отдел №5				Формат А4		



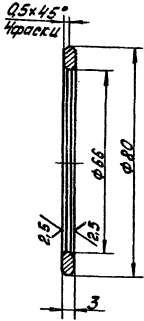
h14; ± 17/14 / 2

1Ф 717.01.002

Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разработ	Заручился	Проект	Листов			
Гайка				И	0,28	1:1
Бр. 04С5-5 ГОСТ 614-73				Масштаб: оригинал		
Отдел №5				Формат А4		

Э00 10 211 фт

R₂₄₀ ✓ (✓)



H14; h 14; ± 1/2

1Ф.717.01.003

Кольцо

Лист № 004 1:1

Бр. ОЦС-5-5-ГОСТ614-73

Формат А4

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разр.	Заручка	Изм.		
Прод.	Печать	Изм.		
И.контр.	Пендерев	Изм.		

Формат	Зона	Листы	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		9		Гайка М12.5.096 ГОСТ 5915-70	26	

1Ф.717.02.000

Лист 2

Формат А4

Формат	Зона	Листы	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация.		
			1Ф.717.02.000СБ	Сборочный чертеж		
				Сборочные единицы		
		1	1Ф.717.02.100	Рама	1	
				Детали.		
		2	1Ф.717.02.001	Втулка	6	
		3	1Ф.717.02.002	Янкер	20	
		4	1Ф.717.02.003	Полоса	2	
		5	1Ф.717.02.004	Втулка	4	
		6	1Ф.717.02.005	Уголок	2	
				Стандартные изделия		
		7		Болт М12х40.5.8.096 ГОСТ 7798-70	24	
		8		Болт М12х130.5.8.096 ГОСТ 7798-70	2	

1Ф.717.02.000

Рама затвора

Лист 1 Листов 2
И.контр. Пендерев

Мосводоканализпроект
Отдел №5
Формат А4

И.контр. Пендерев

Формат	Зона	Листы	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация.		
			1Ф.717.02.100СБ	Сборочный чертеж		
				Детали.		
		1	1Ф.717.02.101	Лист	1	
		2	1Ф.717.02.102	Янкер	7	
		3	1Ф.717.02.103	Уголок		
				Уголок Б-63х40х6ГОСТ8510-72 Вст.ЗенГОСТ535-79 L = 3593 h14	2	16,6 кг
		4	1Ф.717.02.104	Уголок		
				Уголок Б-50х50х6ГОСТ8509-72 Вст.ЗенГОСТ535-79 L = 2225 h14	1	8,4 кг
		5	1Ф.717.02.105	Уголок		
				Уголок Б-63х40х6ГОСТ8510-72 Вст.ЗенГОСТ535-79 L = 3553 h14	2	16,4 кг

1Ф.717.02.100

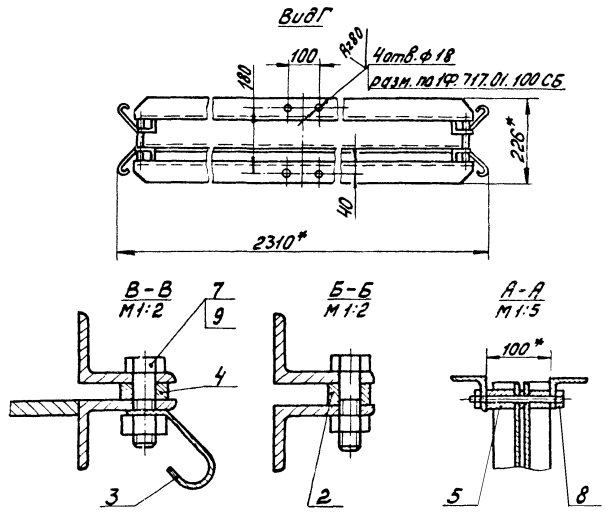
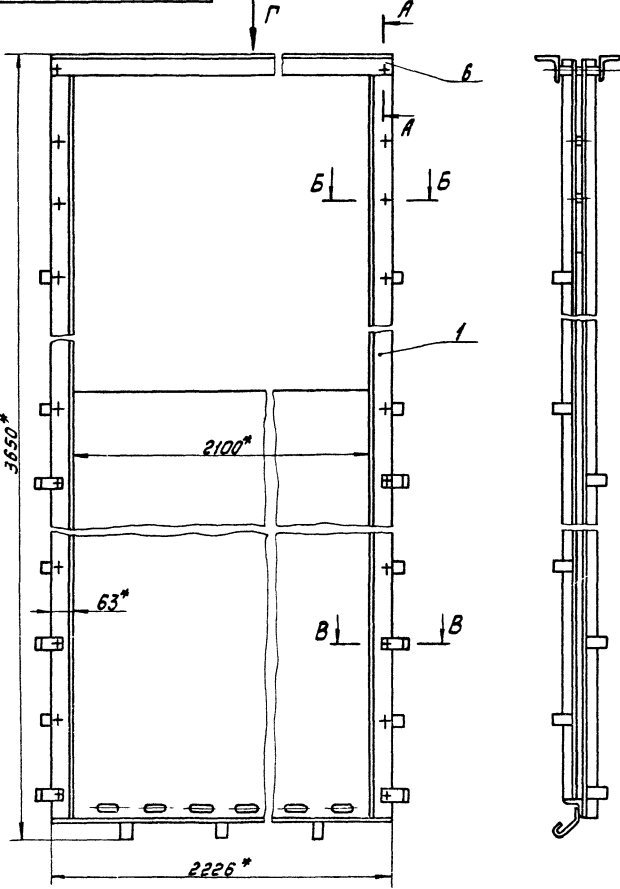
Рама

Лист 1 Листов 7
И.контр. Пендерев

Мосводоканализпроект
Отдел №5
Формат А4

И.контр. Пендерев

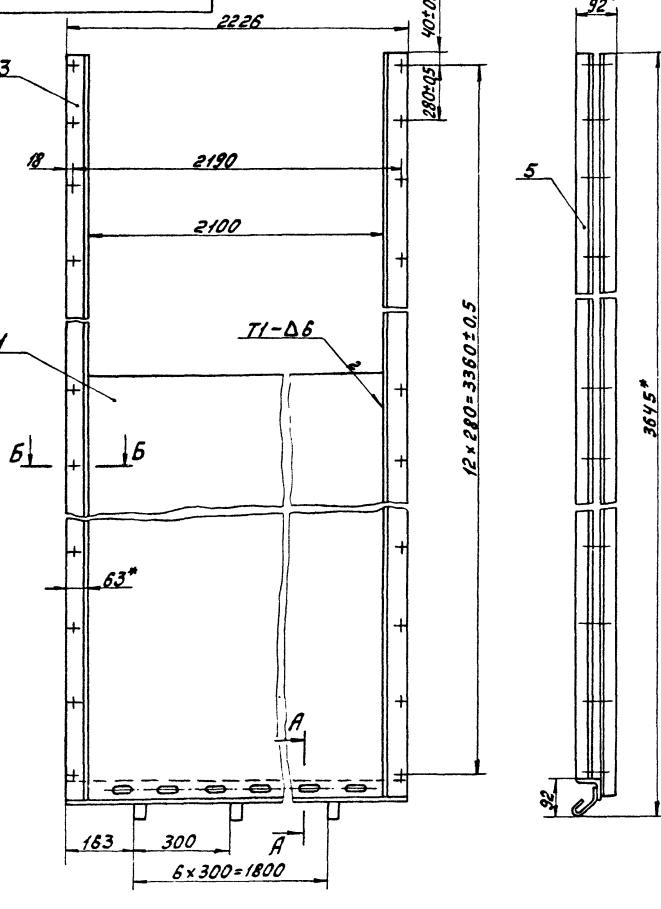
1Ф 717.02.000 СБ



1. H14; ± 1714/2.
2.* Размеры для справок.

				1Ф 717.02.000 СБ				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Рама затвора Сборочный чертеж	Лист	Масса	Масштаб
						И	310,0	1:10
						Лист	Листов 1	
						Масштаб: канализирует		
И.контр. Пендерев				1/63			Отдел №5	
						Формат А3		

1Ф 717.02.100 СБ

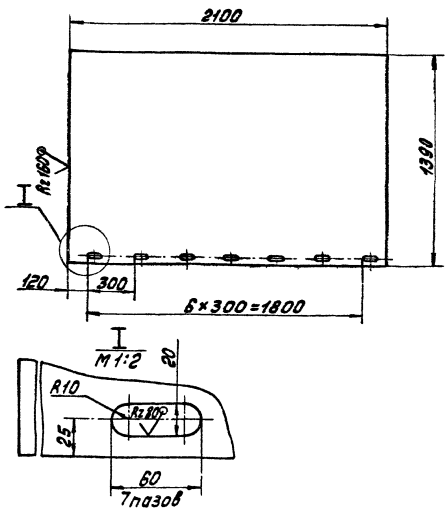


1. H14; h14; ± 1714/2.
2.* Размеры для справок.

				1Ф 717.02.100 СБ				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Рама Сборочный чертеж	Лист	Масса	Масштаб
						И	270,0	1:10
						Лист	Листов 1	
						Масштаб: канализирует		
И.контр. Пендерев				1/63			Отдел №5	
						Формат А3		

1Ф.717.02.101

Rz160 (✓)



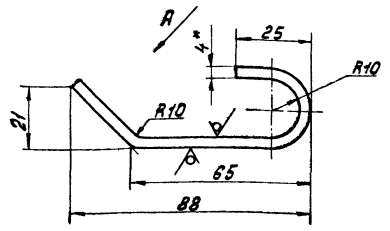
H14; h14; ± 1714/2

1Ф.717.02.101

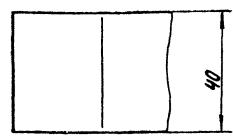
Изм. Лист	№ док. к	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разр.	Заручив	Исполн.	Пров.			
Лист				И	180,0	1:20
Лист 58 ГОСТ 19903-74				Лист	Листов 1	
Вст. 3 сп. ГОСТ 14637-79				Масштаб: оригинал		
И.контр. Пендерева				Отдел №5		
ФОРМАТ А4						

1Ф.717.02.102

Rz160 (✓)



Вид А Повернуто



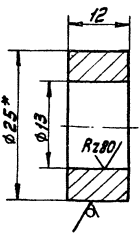
1. H14; ± 1714/2
- 2.* Размер для справок.
3. Развернутая длина L=129мм

1Ф.717.02.102

Изм. Лист	№ док. к	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разр.	Заручив	Исполн.	Пров.			
Лист				И	0,16	1:1
Лист 54 ГОСТ 19903-74				Лист	Листов 1	
Вст. 3 сп. ГОСТ 14637-79				Масштаб: оригинал		
И.контр. Пендерева				Отдел №5		
ФОРМАТ А4						

1Ф.717.02.001

Rz160 (✓)



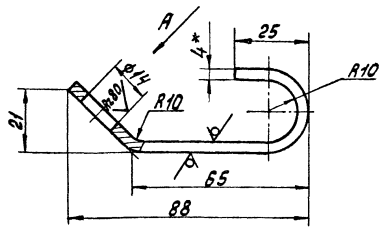
1. H14; h14
- 2.* Размер для справок.

1Ф.717.02.001

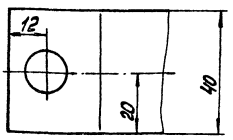
Изм. Лист	№ док. к	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разр.	Заручив	Исполн.	Пров.			
Лист				И	0,025	2:1
Лист 825 ГОСТ 2590-71				Лист	Листов 1	
Вст. 3 сп. ГОСТ 335-79				Масштаб: оригинал		
И.контр. Пендерева				Отдел №5		
ФОРМАТ А4						

1Ф.717.02.002

Rz160 (✓)



Вид А Повернуто



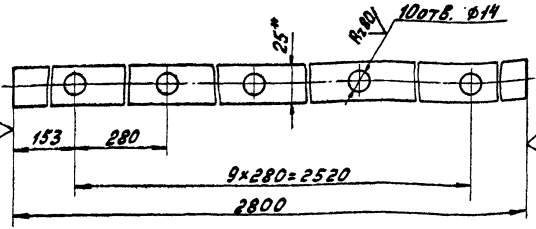
1. H14; h14; ± 1714/2
- 2.* Размер для справок.
3. Развернутая длина L=129мм.

1Ф.717.02.002

Изм. Лист	№ док. к	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разр.	Заручив	Исполн.	Пров.			
Лист				И	0,16	1:1
Лист 54 ГОСТ 19903-74				Лист	Листов 1	
Вст. 3 сп. ГОСТ 14637-79				Масштаб: оригинал		
И.контр. Пендерева				Отдел №5		
ФОРМАТ А4						

1Ф.717.02.003

Rz160



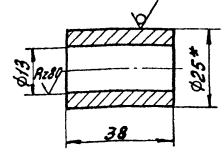
1. H14; h14; ± 1/2
2. *Размер для справок.

1Ф.717.02.003

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Заручился	Масштаб	Исполн.	Исполн.			
Проб.	Потушков	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Лист	Листов	
И.контр.	Пендереф	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Полоса 6-2-12x25 ГОСТ 103-76 Вст.3сп ГОСТ 535-79		
					Масштаб: оригинал Отдел №5 Формат А4		

1Ф.717.02.004

Rz160



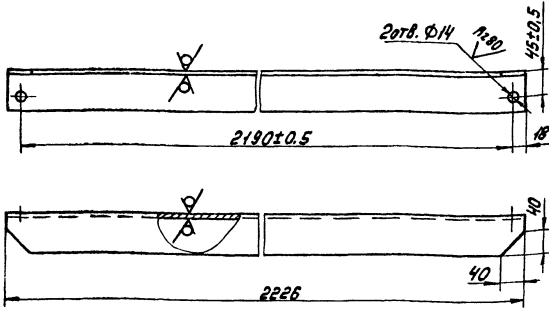
1. H14; h14
2. *Размер для справок.

1Ф.717.02.004

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Заручился	Масштаб	Исполн.	Исполн.			
Проб.	Потушков	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Лист	Листов	
И.контр.	Пендереф	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Втулка Круж. В25 ГОСТ 2590-71 Вст.3сп ГОСТ 535-79		
					Масштаб: оригинал Отдел №5 Формат А4		

500'20'117'055

Rz160



H14; h14; ± 1/2

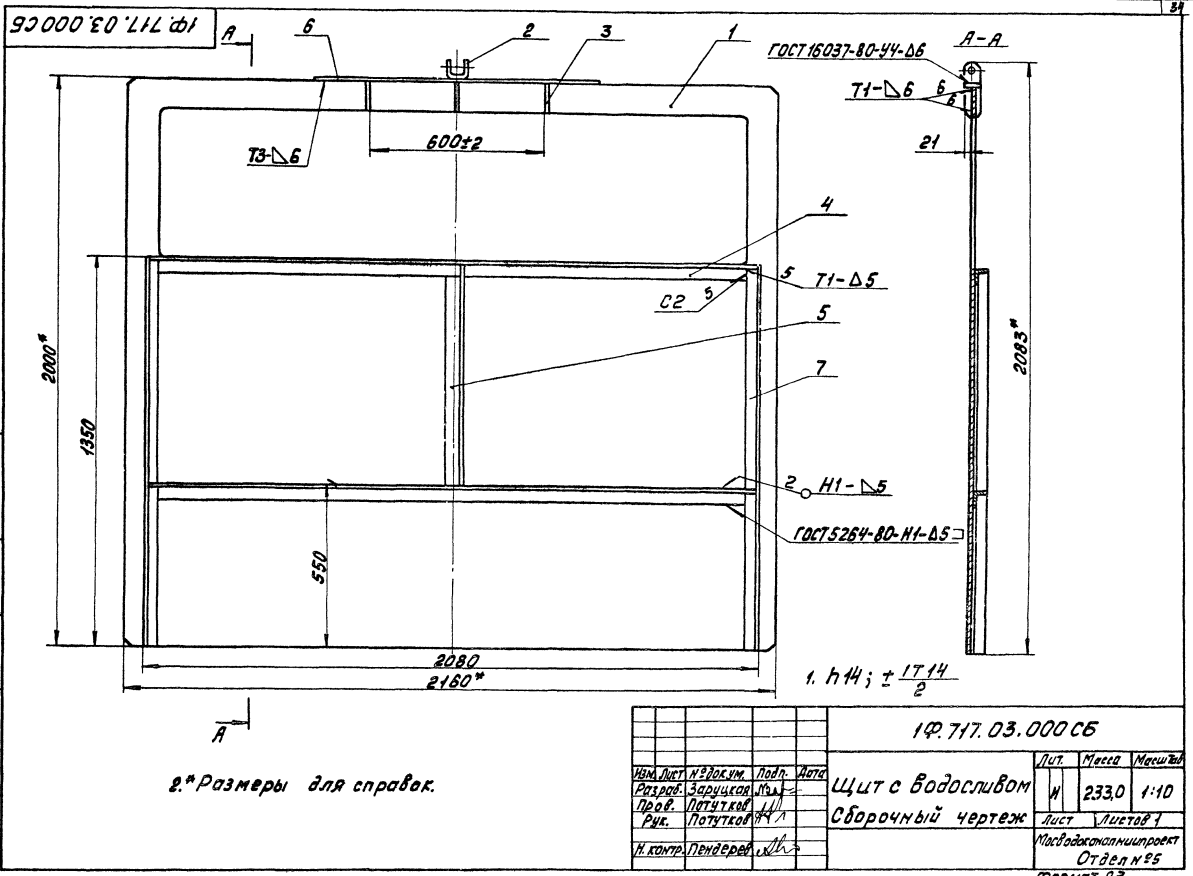
1Ф.717.02.005

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Заручился	Масштаб	Исполн.	Исполн.			
Проб.	Потушков	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Лист	Листов	
И.контр.	Пендереф	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Уголок 6-63x63x6 ГОСТ 8509-72 Вст.3сп ГОСТ 535-79		
					Масштаб: оригинал Отдел №5 Формат А4		

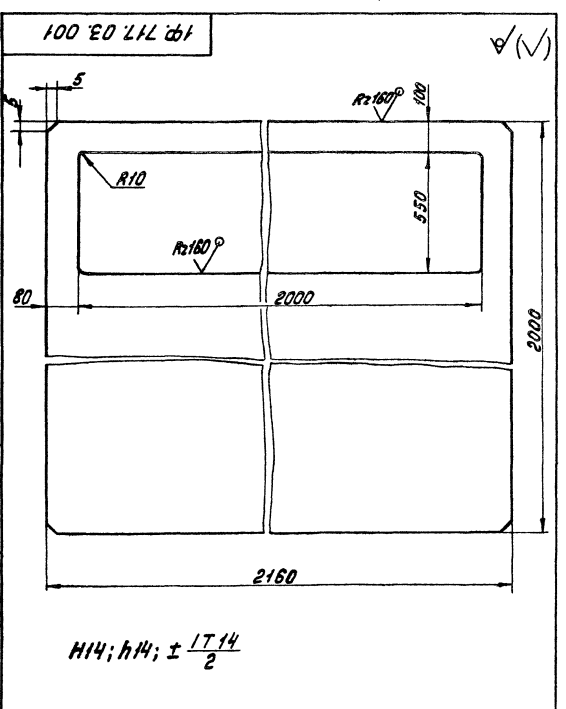
Формат листа	Лист	Обозначение	Наименование	Мат.	Примечание
			Документация		
	А3	1Ф.717.03.000	Сборочный чертеж		
			Детали		
	А4	1 1Ф.717.03.001	Лист		1
	А4	2 1Ф.717.03.002	Ушко		1
	А4	3 1Ф.717.03.003	Ребро		6
	А4	4 1Ф.717.03.004	Уголок		2
	А4	5 1Ф.717.03.005	Уголок		1
	Б.4	6 1Ф.717.03.006	Полоса		
			Полоса 6-2-8x50 ГОСТ 103-76 Вст.3сп ГОСТ 535-79		
			L = 960 h14	1	3,0 кг
	Б.4	7 1Ф.717.03.007	Уголок		
			Уголок 6-50x50x6 ГОСТ 8509-72 Вст.3сп ГОСТ 535-79		
			L = 1350 h14	2	5,1 кг

1Ф.717.03.000

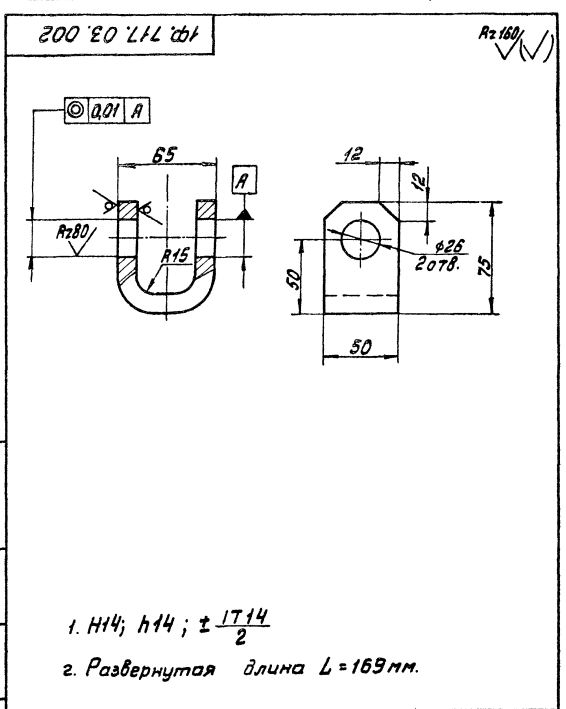
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Листов
Разраб.	Заручился	Масштаб	Исполн.	Исполн.		
Проб.	Потушков	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Лист	Листов
И.контр.	Пендереф	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Шит с водосливом	
					Масштаб: оригинал Отдел №5 Формат А4	



1Ф.717.03.000 СБ			Лист	Масштаб
Щит с водосливом			№	1:10
Сборочный чертеж			Лист	Листов
			Масштаб: 1:10	
			Отдел №5	
			ФОРМАТ А3	



1Ф.717.03.001			Лист	Масштаб
Щит			№	2025 1:10
			Масштаб: 1:10	
			Отдел №5	
			ФОРМАТ А4	



1Ф.717.03.002			Лист	Масштаб
Ушко			№	085 1:2
			Масштаб: 1:2	
			Отдел №5	
			ФОРМАТ А4	

Формат 3 листа	Обозначение	Наименование	Мат.	Примечание
		Документация		
ИЧ	1Ф.717.04.000СБ	Сборочный чертеж		
		Детали		
ИЧ	1 1Ф.717.04.001	Фланец	1	
БЗ	2 1Ф.717.04.002	Заглушка		
		Лист 53 ГОСТ 19903-74 Вст.Зсп ГОСТ 16523-70		
		φ65 h14	1	0,12 кг
БЗ	3 1Ф.717.04.003	Труба 50×3,5		
		ГОСТ 3262-75		
		L=1309 h14	1	6,4 кг
1Ф.717.04.000				
Изм. Лист	Исполн.	Подп.	Дата	Лист
Разраб.	Зоричева	Лавр.		1
Проф.	Потыков	ИЧ		
Рис.	Потыков	ИЧ		
И. контр.	Пендерева	И.К.		
Колпак				Масшодокантмипроект Отдел №5
Формат А4				

36

100 70 211 61

1. H14; h14; $z \frac{1714}{2}$

2. **Размеры уточнить по электроприводу Б.099.098-07м.

1Ф.717.04.001			
Изм. Лист	Исполн.	Подп.	Дата
Разраб.	Зоричева	Лавр.	
Проф.	Потыков	ИЧ	
Рис.	Потыков	ИЧ	
И. контр.	Пендерева	И.К.	
Фланец			
Лист	Масса	Масштаб	
1	0,22	1:2	
Лист Листов 1			
Масшодокантмипроект Отдел №5			
Формат А4			

Rz80 (✓)

100 00 211 61

1. H14; h14; $z \frac{1714}{2}$

2. * Размер для справок.

1Ф.717.00.001			
Изм. Лист	Исполн.	Подп.	Дата
Разраб.	Зоричева	Лавр.	
Проф.	Потыков	ИЧ	
Рис.	Потыков	ИЧ	
И. контр.	Пендерева	И.К.	
Штанга винтовая			
Лист	Масса	Масштаб	
1	13,6	1:2,5	
Лист Листов 1			
Масшодокантмипроект Отдел №5			
Формат А4			

Rz80 (✓)

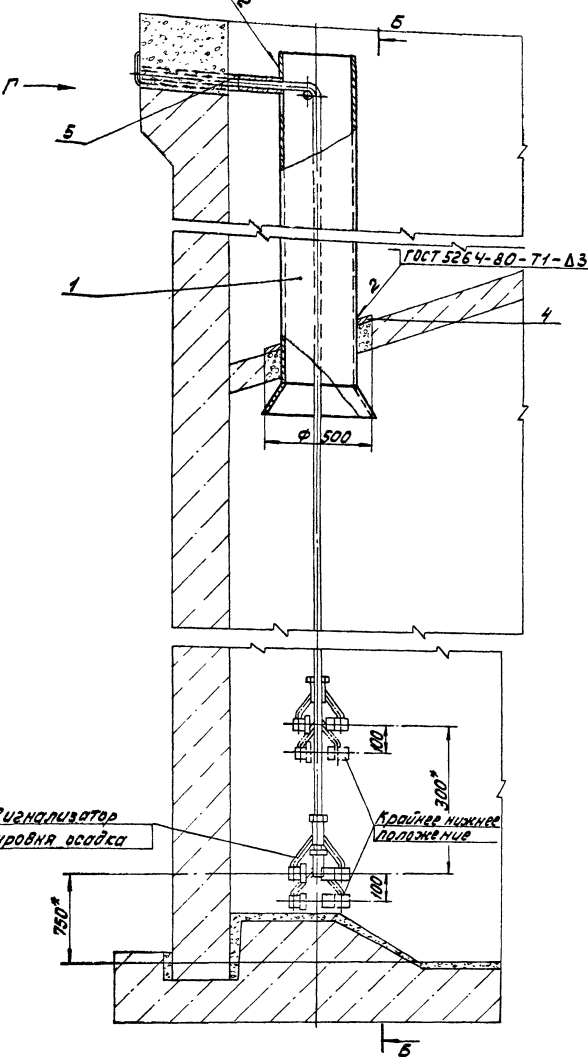
200 00 211 61

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

1Ф.717.00.002			
Изм. Лист	Исполн.	Подп.	Дата
Разраб.	Зоричева	Лавр.	
Проф.	Потыков	ИЧ	
Рис.	Потыков	ИЧ	
И. контр.	Пендерева	И.К.	
Осб			
Лист	Масса	Масштаб	
1	0,35	1:1	
Лист Листов 1			
Масшодокантмипроект Отдел №5			
Формат А4			

Копирован: Ч 19472-02 37

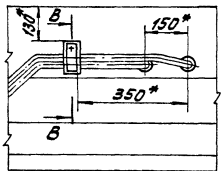
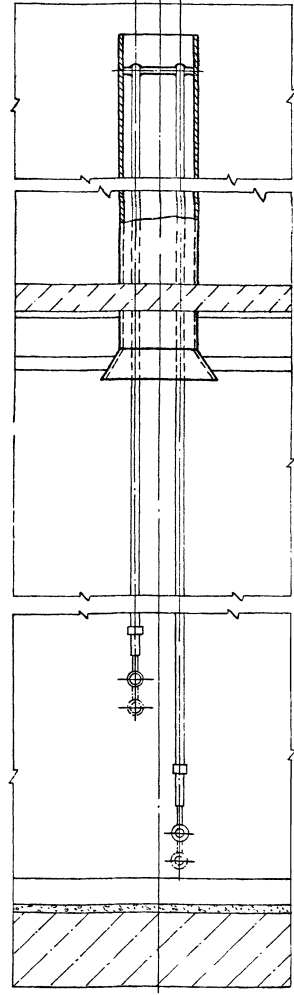
ГОСТ 16037-80-44-Δ3



Сигнализатор
уровня осадка

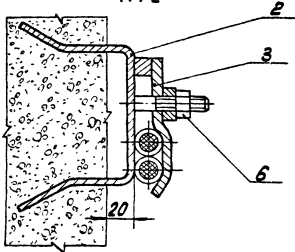
Вид Г

Б-Б



1. Пластины опорные поз.4 приварить после установки корпуса.
2. Конец патрубка закладного поз.4 заделать заподлицо с бартом отстойника.
- 3 $\pm \frac{17}{2}$.
4. * Размеры для справок.

Б-Б
М1:2



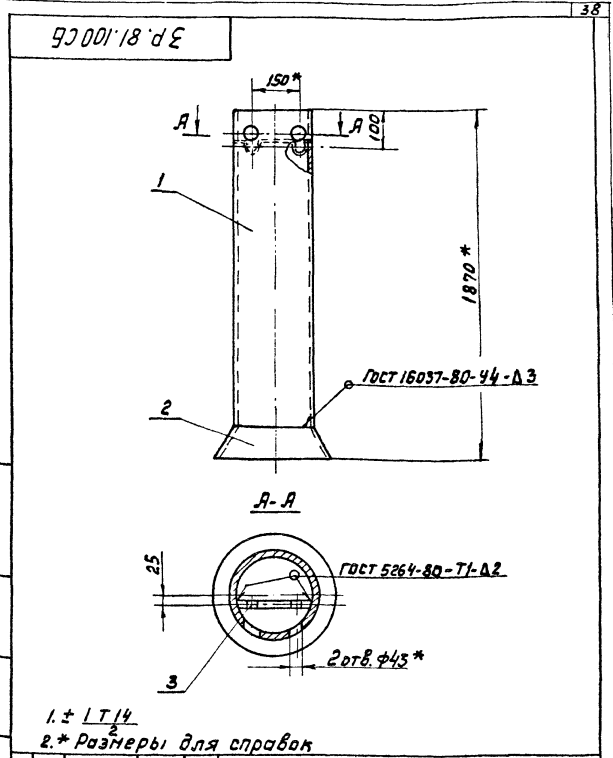
				ЗР.81.000М4				
Изм.	Лист	Начертан	Подп.	Дата	Установка сигнализатора уровня осадка.	Лист	Масса	Миниатюр
	И	Варламов	Варламов		Монтажный чертеж	И	28.0	1:10
						Лист		Листов
								1
								Отдел №5

Форм. з/п	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Документация</u>		
Л2		ЗР. 81. 000М4	Монтажный чертёж		
			<u>Сборочные единицы</u>		
Л4	1	ЗР. 81. 100	Корпус	1	
Л4	2	ЗР. 81. 200	Скоба закладная	1	
Л4	3	ЗР. 81. 300	Приним	1	
			<u>Детали</u>		
Л4	4	ЗР. 81. 001	Пластина опорная	2	
Л4	6	ЗР. 81. 002	Потрубок		
			Труба 52x32		
			ГОСТ 3262-75		
			L = 480 h 14	2	1,5 кг

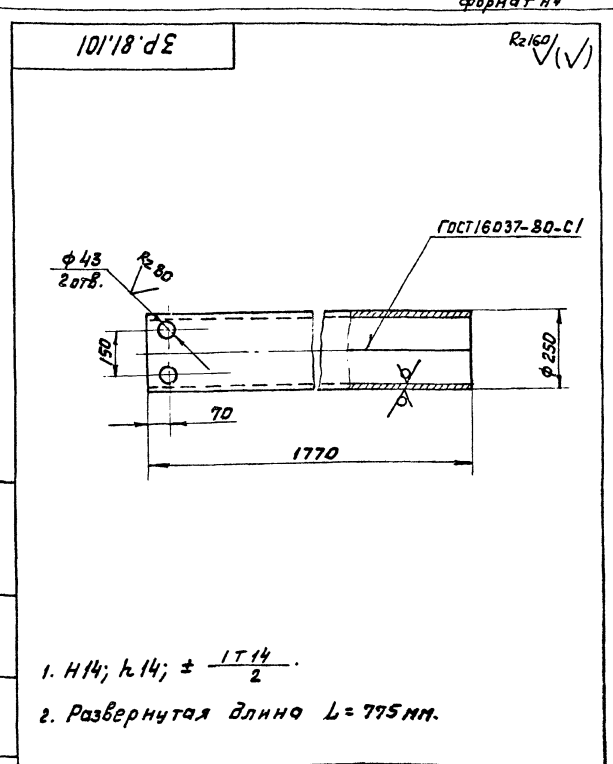
Изм. Лист и докум. Подп. Дата				ЗР. 81. 000			Установка сигнализатора уровня осадка			Лит.	Лист	Листов	Мособлгидроинформпроект Отдел №5
Разр.	Заручка	Млад.	Дата	И	И	И	Формат А4						

Форм. з/п	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Документация</u>		
Л4		ЗР. 81. 100 СБ	Сборочный чертёж		
			<u>Детали</u>		
Л4	1	ЗР. 81. 101	Труба	1	
Л4	2	ЗР. 81. 102	Конус	1	
Л4	3	ЗР. 81. 103	Приток	2	

Изм. Лист и докум. Подп. Дата				ЗР. 81. 100			Корпус			Лит.	Лист	Листов	Мособлгидроинформпроект Отдел №5
Разр.	Заручка	Млад.	Дата	И	И	И	Формат А4						

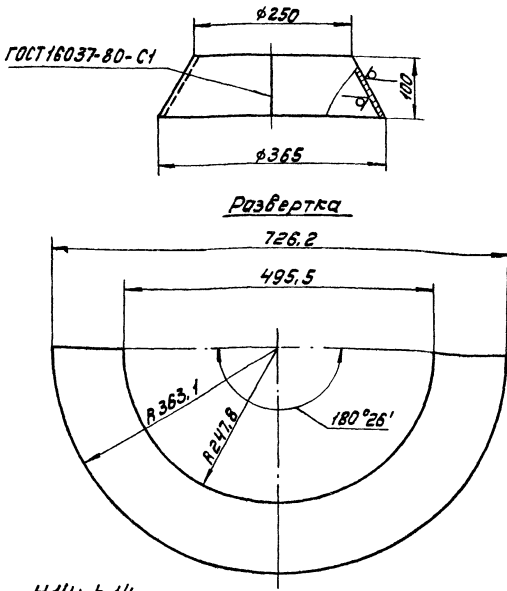


Изм. Лист и докум. Подп. Дата				ЗР. 81. 100 СБ			Корпус			Лит.	Масса	Масшт.
Разр.	Заручка	Млад.	Дата	И	И	И	Сборочный чертёж			И	33.0	1:10
И. контр. Пендерб.				Мособлгидроинформпроект Отдел №5			Формат А4					



Изм. Лист и докум. Подп. Дата				ЗР. 81. 101.			Труба			Лит.	Масса	Масшт.
Разр.	Заручка	Млад.	Дата	И	И	И	Лист Б-3 ГОСТ 18903-74 ВСТЗ сп ГОСТ 16523-70			И	32.0	1:10
И. контр. Пендерб.				Мособлгидроинформпроект Отдел №5			Формат А4					

Калибр: 90 194 72-08 39

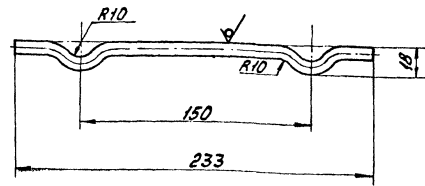


h14; h14.

ЗР.81.102

Конус

Изм./Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разработ.	Заручка	И.С.	1972	И	0,65	1:5
Пров.	Потужков	И.С.		Лист	Листов 1	
И.контр.	Пендерева	И.С.		Масштаб: оригинал проекта		
Лист 6-3 ГОСТ 19903-74				Отдел №5		
Вст.Зел. ГОСТ 16523-70				Формат А4		



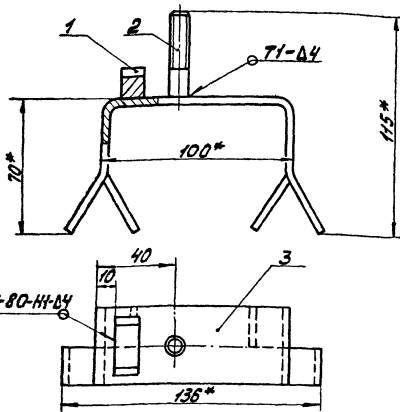
1. h14; ± 1714/2

2. Развернутая длина L = 249 мм.

ЗР.81.103

Пруток

Изм./Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разработ.	Заручка	И.С.	1972	И	0,1	1:2
Пров.	Потужков	И.С.		Лист	Листов 1	
И.контр.	Пендерева	И.С.		Масштаб: оригинал проекта		
Круг В8 ГОСТ 2590-71				Отдел №5		
Вст.Зел. ГОСТ 535-79				Формат А4		



1 ± 1714/2

2* Размеры для справок.

ЗР.81.200СБ

Скоба закладная
Сборочный чертеж

Изм./Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разработ.	Заручка	И.С.	1972	И	0,4	1:2
Пров.	Потужков	И.С.		Лист	Листов 1	
И.контр.	Пендерева	И.С.		Масштаб: оригинал проекта		
Отдел №5				Формат А4		

Формат	Зона	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			ЗР.81.200СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
А4	1	ЗР.81.201	Упор		1	
А4	2	ЗР.81.202	Шпилька		1	
А4	3	ЗР.81.203	Скоба		1	

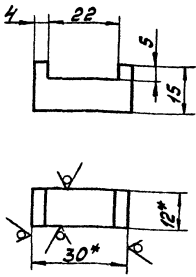
ЗР.81.200

Скоба закладная

Изм./Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разработ.	Заручка	И.С.	1972	И		
Пров.	Потужков	И.С.		Лист	Листов 1	
И.контр.	Пендерева	И.С.		Масштаб: оригинал проекта		
Отдел №5				Формат А4		

ЗР.81.201

Rz160



1. h14; h14.

2.* Размеры для справок.

ЗР.81.201

Упор

Лит.	Масса	Масштаб
И	0,04	1:1

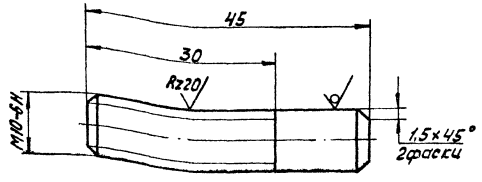
Лист Листов 1
 Исходная документация
 Отдел №5
 Формат А4

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разр.	Заручка	ИЗР		
Пров.	Потчков	ИЗР		

И.контр. Пендерева А.В.
 Полное наименование проекта
 Вст.3сп ГОСТ 535-79

ЗР.81.202

Rz160



h14; ± 1T14/2

ЗР.81.202

Шпилька

Лит.	Масса	Масштаб
И	0,03	2:1

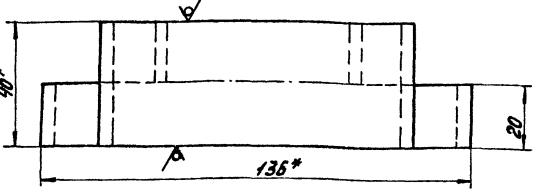
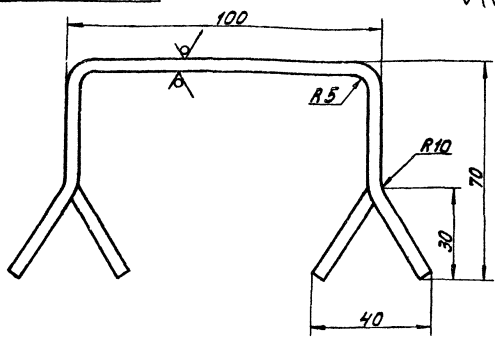
Лист Листов 1
 Исходная документация
 Отдел №5
 Формат А4

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разр.	Заручка	ИЗР		
Пров.	Потчков	ИЗР		

И.контр. Пендерева А.В.
 Полное наименование проекта
 Вст.3сп ГОСТ 535-79

ЗР.81.203

Rz160



1. h14; ± 1T14/2

2.* Размеры для справок.

ЗР.81.203

Скоба

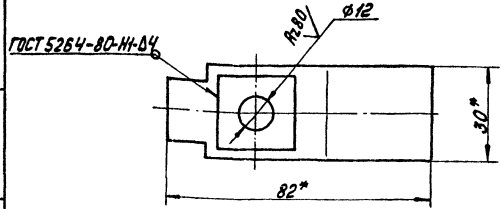
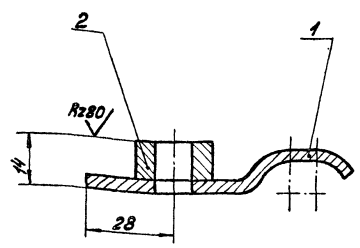
Лит.	Масса	Масштаб
И	0,3	1:1

Лист Листов 1
 Исходная документация
 Отдел №5
 Формат А4

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разр.	Заручка	ИЗР		
Пров.	Потчков	ИЗР		

И.контр. Пендерева А.В.
 Полное наименование проекта
 Вст.3сп ГОСТ 535-79

ЗР.81.300СБ



1. h14; ± 1T14/2

2.* Размеры для справок

ЗР.81.300СБ

Прижим
 Сборочный чертеж

Лит.	Масса	Масштаб
И	0,12	1:1

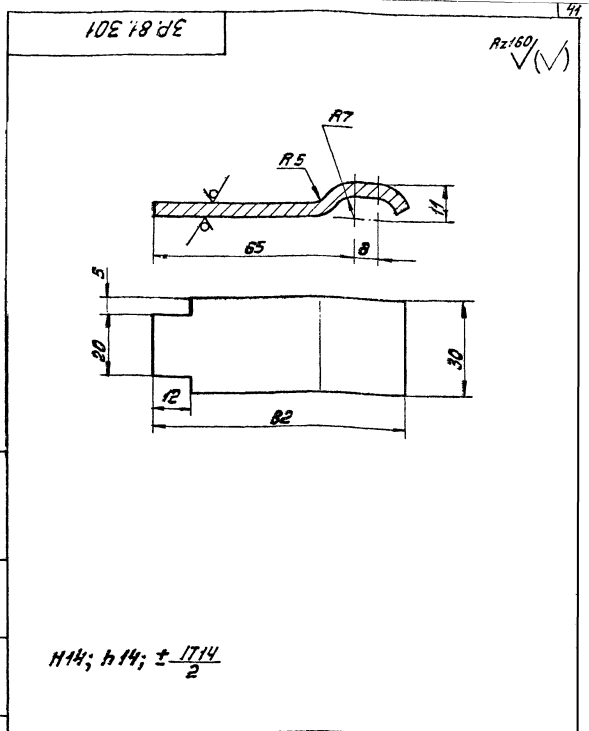
Лист Листов 1
 Исходная документация
 Отдел №5
 Формат А4

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разр.	Заручка	ИЗР		
Пров.	Потчков	ИЗР		

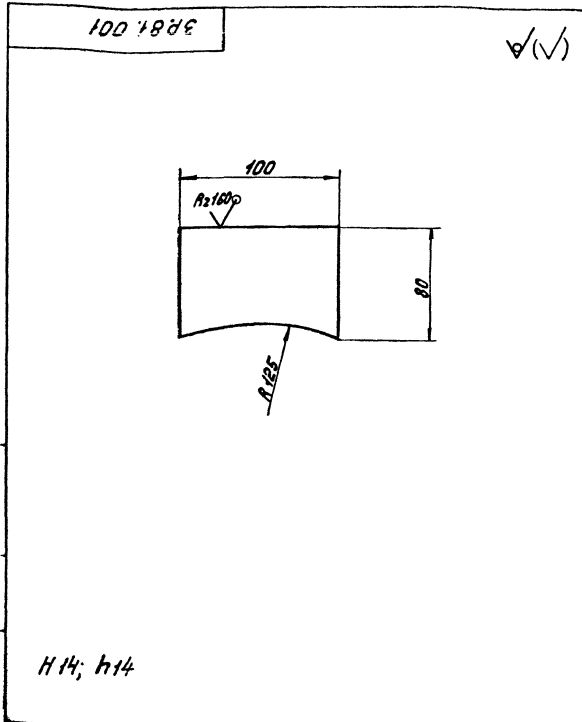
И.контр. Пендерева А.В.
 Полное наименование проекта
 Вст.3сп ГОСТ 535-79

Формат	Зона	Полка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
ИЧ			ЗР.81.300 СБ	Сборочный чертеж		
				<u>Детали</u>		
ИЧ	1		ЗР.81.301	Полоса	1	
БЧ	2		ЗР.81.302	Бобышка		
				Исходн. 825 ГОСТ 2591-71 Вст.3 см ГОСТ 535-79		
				L=12h14	1	0,04 кг

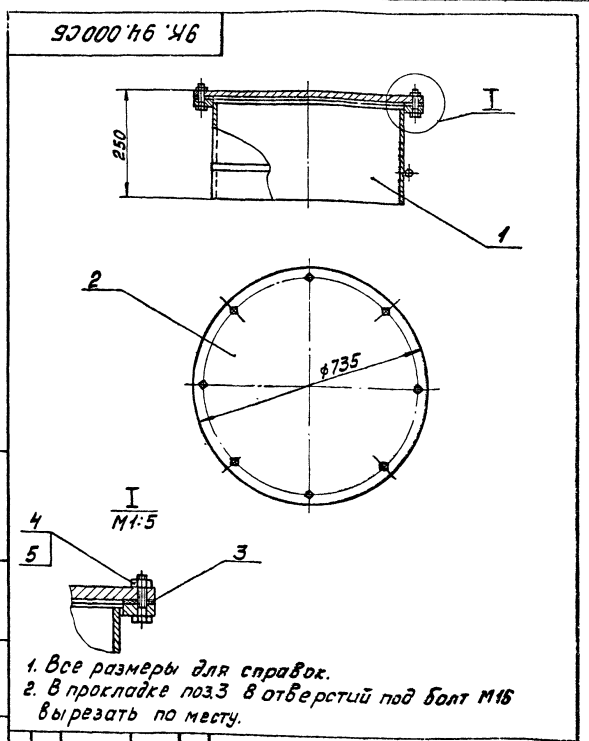
ЗР.81.300				ПРИЖИМ			
Изм.	Лист	№ док. ил.	Подп.	Дата	Лист	Листов	1
Разраб.	Зоричская	Ил. 1	Ил.		Ил.		
Пров.	Потыкаев	Ил. 1	Ил.				
Экз.	Потыкаев	Ил. 1	Ил.				
Исполн.	Пендерева	Ил. 1	Ил.				
Исходн. 825 ГОСТ 2591-71 Вст.3 см ГОСТ 535-79				Мособросстандипроект Отдел №5			
ФОРМАТ ИЧ							



ЗР.81.301				Полоса			
Изм.	Лист	№ док. ил.	Подп.	Дата	Лист	Листов	1
Разраб.	Зоричская	Ил. 1	Ил.		Ил.		
Пров.	Потыкаев	Ил. 1	Ил.				
Исходн. 825 ГОСТ 2591-71 Вст.3 см ГОСТ 535-79				Мособросстандипроект Отдел №5			
ФОРМАТ ИЧ							



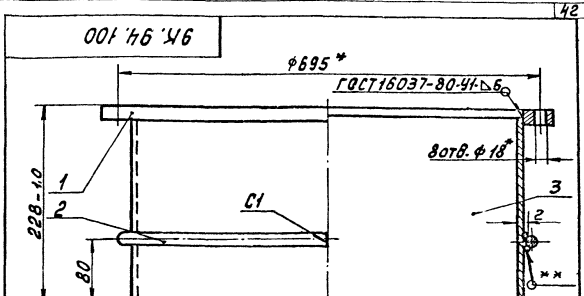
ЗР.81.001				Пластина опорная			
Изм.	Лист	№ док. ил.	Подп.	Дата	Лист	Листов	1
Разраб.	Зоричская	Ил. 1	Ил.		Ил.		
Пров.	Потыкаев	Ил. 1	Ил.				
Исходн. 825 ГОСТ 2591-71 Вст.3 см ГОСТ 535-79				Мособросстандипроект Отдел №5			
ФОРМАТ ИЧ							



9К.94.000 СБ				Люк-лаз Ду 600 Сборочный чертеж			
Изм.	Лист	№ док. ил.	Подп.	Дата	Лист	Листов	1
Разраб.	Зоричская	Ил. 1	Ил.		Ил.		
Пров.	Потыкаев	Ил. 1	Ил.				
Исходн. 825 ГОСТ 2591-71 Вст.3 см ГОСТ 535-79				Мособросстандипроект Отдел №5			
ФОРМАТ ИЧ							

Формат	Зона	Позиц.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
АЧ			9К.94.000 СБ	Сборочный чертеж		
				Сборочные единицы		
АЧ	1		9К.94.100	Патрубок закладной		
				Детали		
АЧ	2		9К.94.001	Заглушка	1	
БЧ	3		9К.94.002	Прокладка		
				Пластина I ПМБ-М-2-12		
				ГОСТ 7338-77		
				φ735 h14 × φ632 h14	1	0,3 кг
				Стандартные изделия		
	4			Болт М16×60.5.8.096		
				ГОСТ 7798-70	8	
	5			Гайка М16.5.096		
				ГОСТ 5915-70	8	

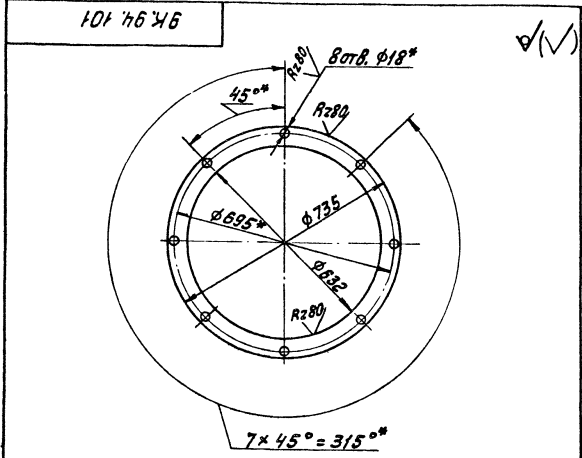
Изм. Лист № докум. Подп. Дата		9К.94.000		Лист 1 из 1	
Разраб. Заручкаев И.С.		Люк-паз Ду 600		Масштаб: оригинал	
Проб. Потычков А.А.				Отдел №5	
Руч. Потычков А.А.				Формат А4	
Н.контр. Пендерева А.С.					



1. Пруток поз.2 гнуть по трубе поз.3.
2. Шероховатость обработываемых поверхностей деталей без чертежа - R_a80.
3. * Размеры для справок 4. ** Сварка ручная дуговая.

Формат	Зона	Позиц.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Детали		
АЧ	1		9К.94.101	Фланец	1	
БЧ	2		9К.94.102	Пруток		
				Круг В8 ГОСТ 2590-71		
				Вст.3 сп ГОСТ 535-79		
				L = 2003 h14	1	0,8 кг
БЧ	3		9К.94.103	Труба		
				Труба 630×9 ГОСТ 8732-78		
				810 ГОСТ 8731-74		
				L = 220 h14	1	30,3 кг

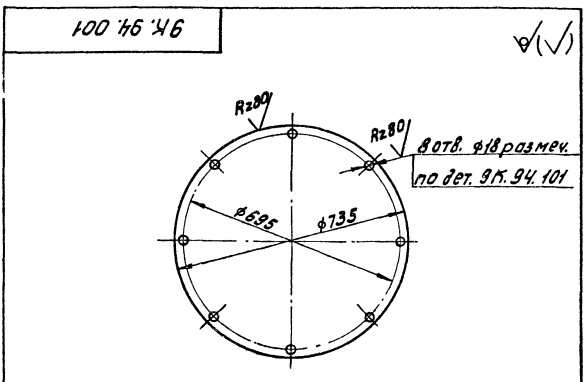
Изм. Лист № докум. Подп. Дата		9К.94.100		Лист 1 из 1	
Разраб. Заручкаев И.С.		Патрубок закладной		Масса 48,2	
Проб. Потычков А.А.				Масштаб 1:4	
Руч. Потычков А.А.				Лист 1 из 1	
Н.контр. Пендерева А.С.				Масштаб: оригинал	
				Отдел №5	
				Формат А4	



1. H14; h14.

2. * Смещение осей отверстий от номинального расположения не более 0,7мм.

Изм. Лист № докум. Подп. Дата		9К.94.101		Лист 1 из 1	
Разраб. Заручкаев И.С.		Фланец		Масса 17,1	
Проб. Потычков А.А.				Масштаб 1:10	
Н.контр. Пендерева А.С.				Лист 1 из 1	
				Масштаб: оригинал	
				Отдел №5	
				Формат А4	

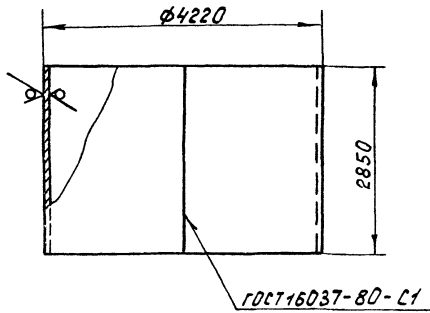


H14; h14; ± 17,14 / 2

Изм. Лист № докум. Подп. Дата		9К.94.001		Лист 1 из 1	
Разраб. Заручкаев И.С.		Заглушка		Масса 66,0	
Проб. Потычков А.А.				Масштаб 1:10	
Н.контр. Пендерева А.С.				Лист 1 из 1	
				Масштаб: оригинал	
				Отдел №5	
				Формат А4	

6С.70.33

Rz160 (✓)



1. Развернутая длина L=13220 мм.
2. h14.

6С.70.33

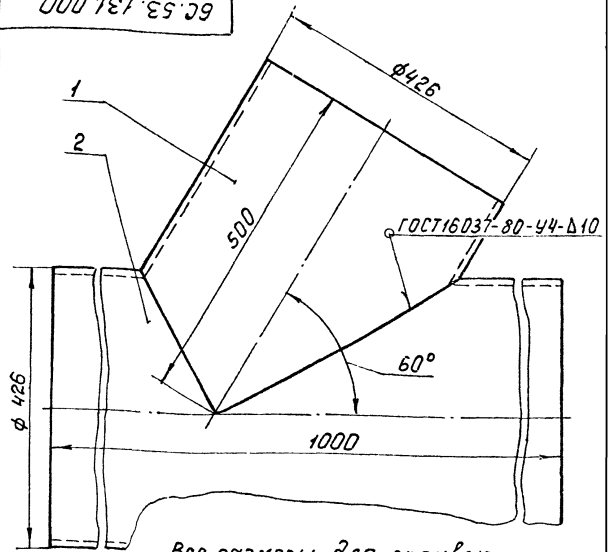
Изм.	Лист	№ док. ин.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Насчитано
					И	2963,0	1:50
Изм. Лист № док. ин. Подп. Дата					Лист Листов 1		
Разработ. Заручкаев И.И.					Маслобоксаналитпроект		
Проб. Потупков И.И.					Отдел №5		
И.контр. Пендерева И.И.					Формат А4		

Патрубок
4220x10

Лист 510 ГОСТ 19903-74
вместе с ГОСТ 14637-79

6С.53.131.000

(42)



Все размеры для справок.

Изм. Лист № док. ин. Подп. Дата

Изм.	Лист	№ док. ин.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Насчитано
					И	125,0	1:5
Изм. Лист № док. ин. Подп. Дата					Лист Листов 1		
Разработ. Заручкаев И.И.					Маслобоксаналитпроект		
Проб. Потупков И.И.					Отдел №5		
И.контр. Пендерева И.И.					Формат А4		

Обозначение

Наименование

Кол.

Примечание

Детали

А4	1	6С.53.131.001	Патрубок	1	
А4	2	6С.53.131.002	Труба	1	

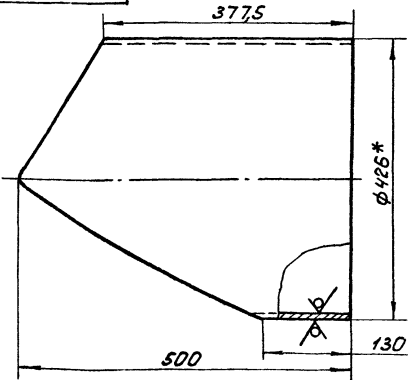
6С.53.131.000

Тройник косой
φ426x9-φ426x9

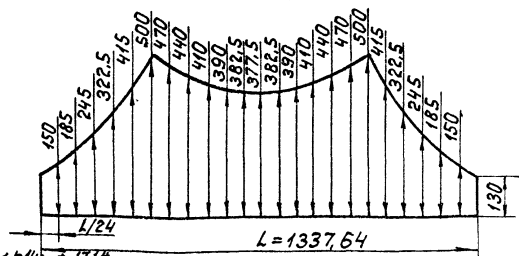
Изм.	Лист	№ док. ин.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Насчитано
					И	125,0	1:5
Изм. Лист № док. ин. Подп. Дата					Лист Листов 1		
Разработ. Заручкаев И.И.					Маслобоксаналитпроект		
Проб. Потупков И.И.					Отдел №5		
И.контр. Пендерева И.И.					Формат А4		

6С.53.131.001

Rz160 (✓)



Развертка шаблона
М1:10



1. h14; 3. h14
- 2* Размер для справок.

6С.53.131.001

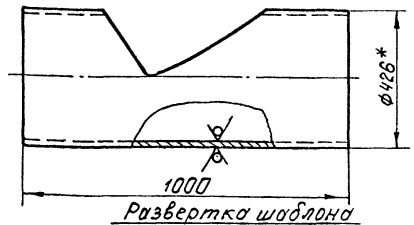
Патрубок

Изм.	Лист	№ док. ин.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Насчитано
					И	35,0	1:5
Изм. Лист № док. ин. Подп. Дата					Лист Листов 1		
Разработ. Заручкаев И.И.					Маслобоксаналитпроект		
Проб. Потупков И.И.					Отдел №5		
И.контр. Пендерева И.И.					Формат А4		

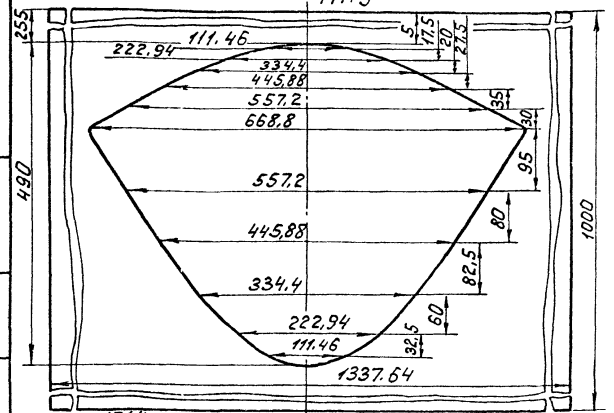
Труба 426x9 ГОСТ 8732-78
вместе с ГОСТ 8731-74

6С.53.131.002

Rz160 (✓)



Развертка шаблона
М1:5



1. h14; 1. h14
- 2* Размер для справок.

6С.53.131.002

Труба

Изм. Лист № док. ин. Подп. Дата

Изм.	Лист	№ док. ин.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Насчитано
					И	90,0	1:10
Изм. Лист № док. ин. Подп. Дата					Лист Листов 1		
Разработ. Заручкаев И.И.					Маслобоксаналитпроект		
Проб. Потупков И.И.					Отдел №5		
И.контр. Пендерева И.И.					Формат А4		

Труба 426x9 ГОСТ 8732-78
вместе с ГОСТ 8731-74

копировала: ИИ 19472-08 (4) формат А4

ИИ 22.4.2