

ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ
ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ Б. 406-2

**УСТАНОВКА ДЛЯ ЭЛЕКТРОКОАГУ-
ЛЯЦИОННОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ
ВОД, СОДЕРЖАЩИХ СМАЗОЧНО-
ОХЛАЖДАЮЩИЕ ЖИДКОСТИ (СОЖ)
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ДО
5 КУБ. М В СУТКИ В КОМПЛЕКТНО-
БЛОЧНОМ ИСПОЛНЕНИИ (НЕПРЕ-
РЫВНОГО ДЕЙСТВИЯ)**

ВЫПУСК 1 ИЗ ДВУХ ЧАСТЕЙ

КОНСТРУКТОРСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ. РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

ЧАСТЬ 2, лист 77+153

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

КИЕВСКИЙ ФИПИЛ

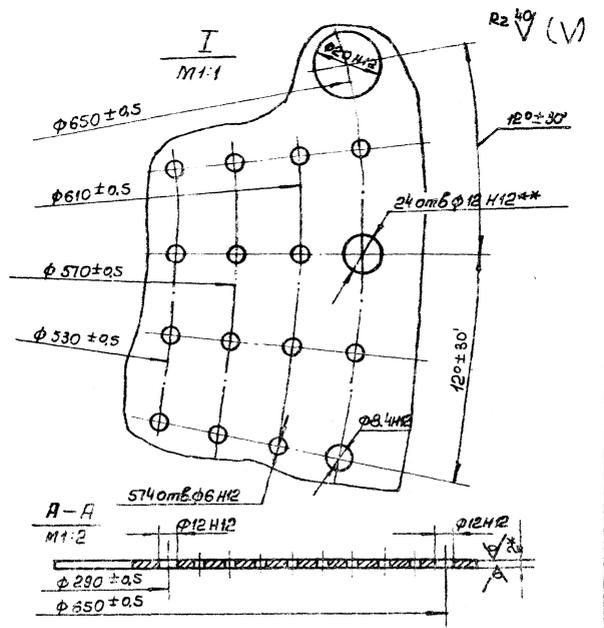
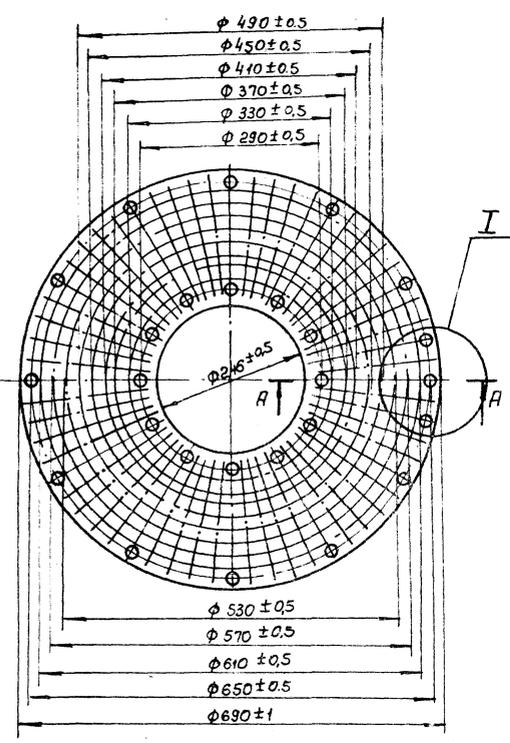
г. Киев-57 ул. Эжена Потье № 12

9/8
Заказ № 7410 Инв. № 23077-03 Тираж 120
Сдано в печать 30.8.1988 Цена 6.00

Зам. 587-1000.

Униформация, дизайн и форма. Взаимосвязь и взаимодействие. Серия 3.408-2. Выпуск 1.

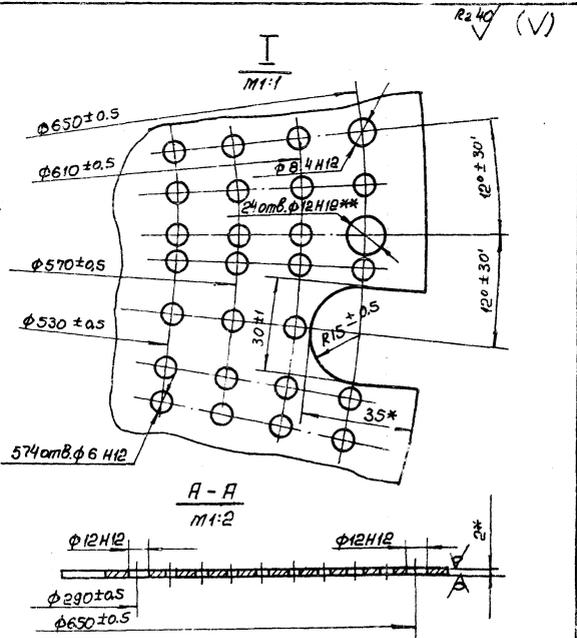
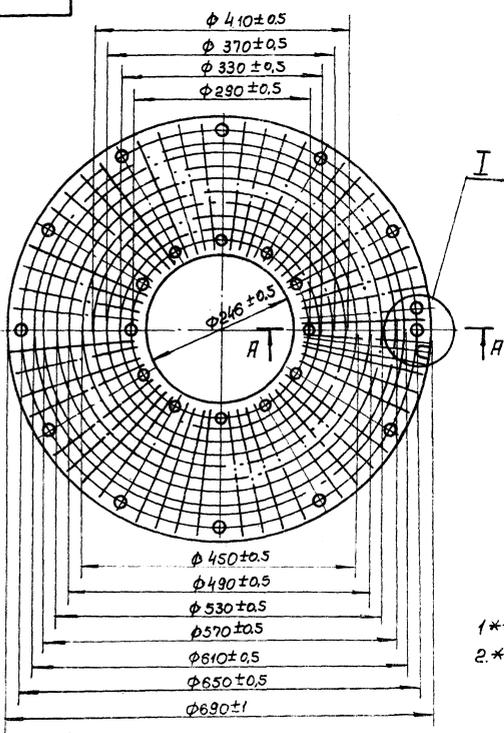
М 692-01.709



1** Обработать совместно с дет. черт. М 692-01.601
2* Размер для справок

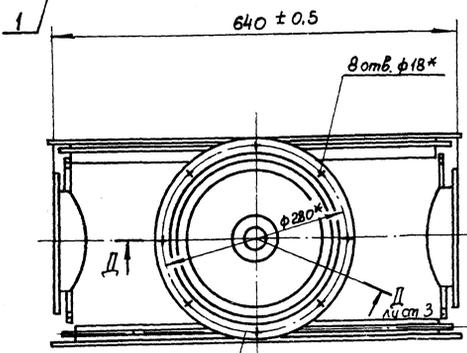
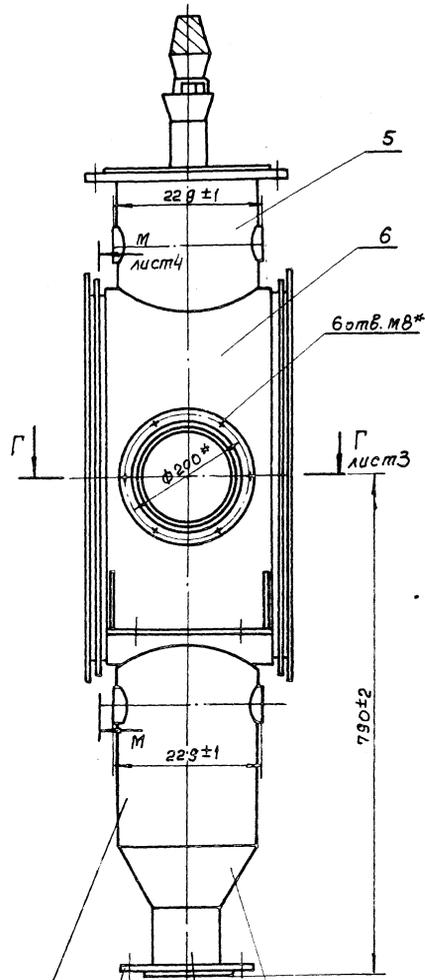
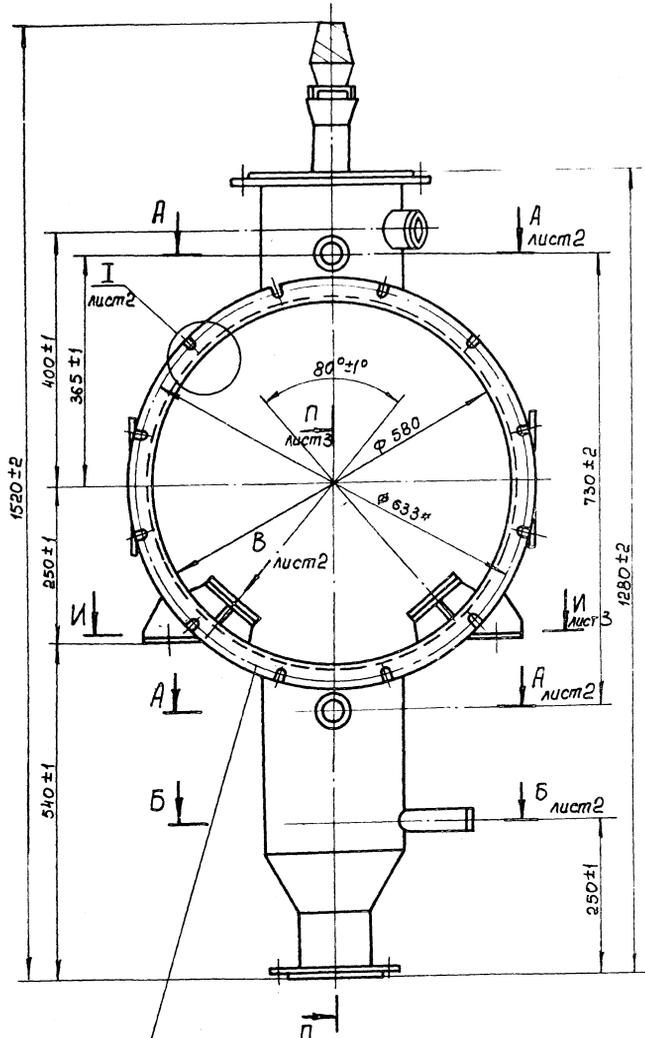
		М 692-01.709			
		Электрод		Лист	Масштаб
				5,4	1:5
Исполн.	Лист	Доклад	Провер.	Лист	Листов
Разработ.	Разработчик	М.П.	Провер.	Составитель	Составитель
И.Контр.	Контроль	И.П.	И.Контр.	Водоканалпроект	Формат А3
		Лист 2 ГОСТ 19903-74 12x18 ГОСТ 5349-75			

М 692-01.701



1** Обработать совместно с дет. черт. М 692-01.603
2* Размеры для справок.

		М 692-01.701			
		Электрод		Лист	Масштаб
				5,4	1:5
Исполн.	Лист	Доклад	Провер.	Лист	Листов
Разработ.	Разработчик	М.П.	Провер.	Составитель	Составитель
И.Контр.	Контроль	И.П.	И.Контр.	Водоканалпроект	Формат А3
		Лист 2 ГОСТ 19903-74 12x18 ГОСТ 5349-75			



1. Шероховатость обработанных поверхностей вет. 64 - $\sqrt{5}$, остальных - $\sqrt{4}$
2. Конструкция сварная. Сварку производить по линии примыкания вет, в соответствии со стандартом на сварку и технологией, применяемой заводом-изготовителем.
3. После сварки конструкцию отжечь и отшлифовать
4. * Размеры для справок.

Шлобые конструкции. Серия Э-106*

23017-03

М 692-01.800 СБ

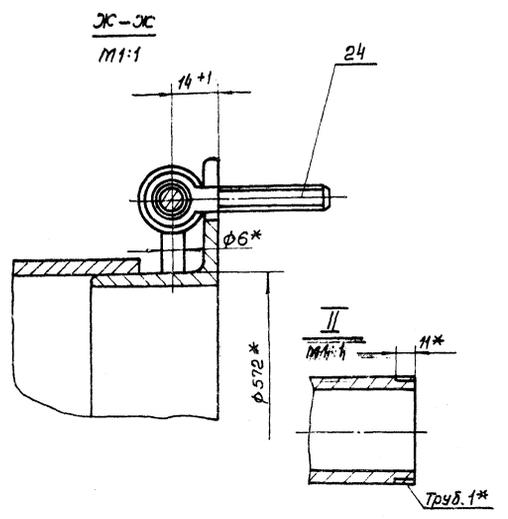
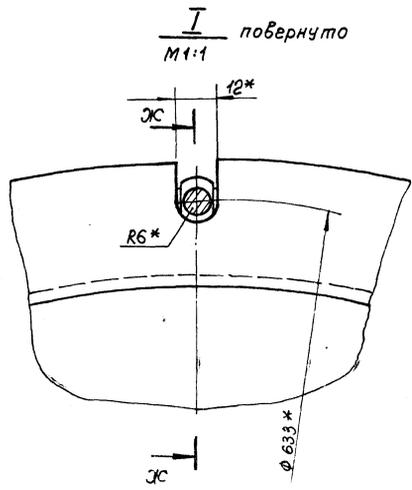
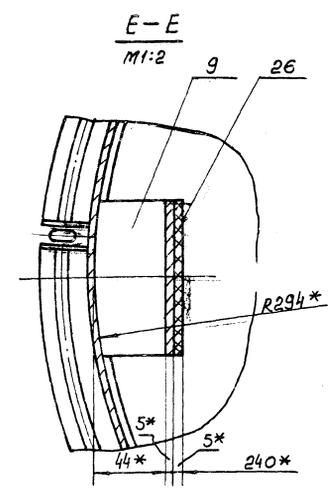
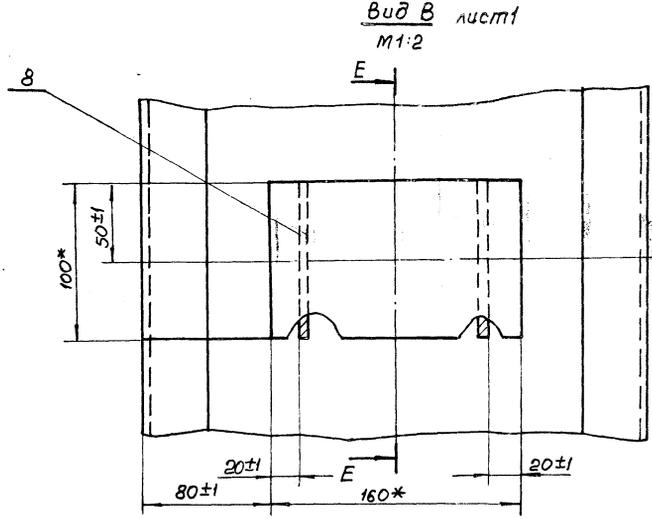
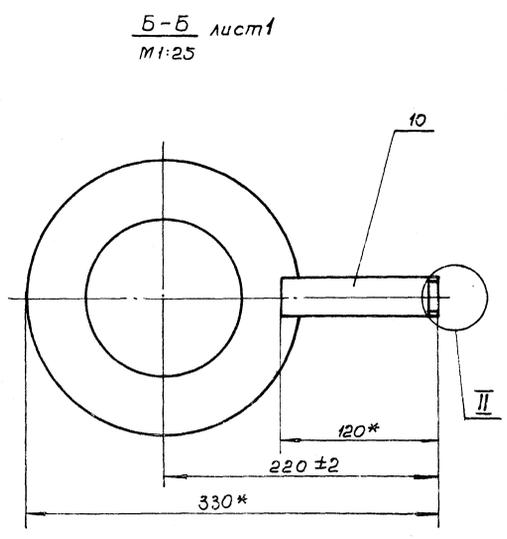
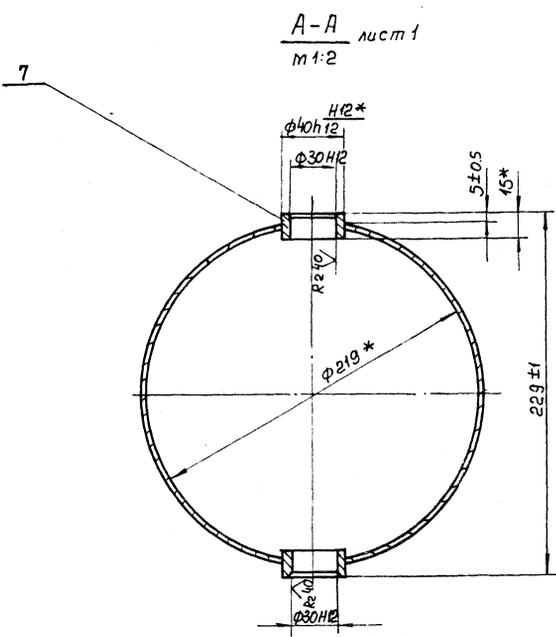
Камера

Сборочный чертеж

Изм.	Лист	Корректировка	Дата	Вид
Разработчик	Проверенный	Утвержденный		
Н.контр.	М.контр.			

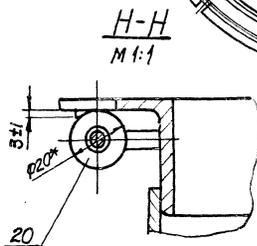
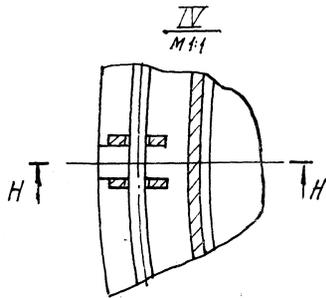
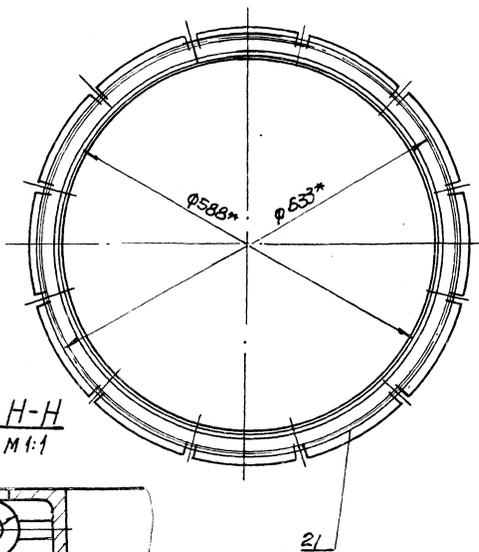
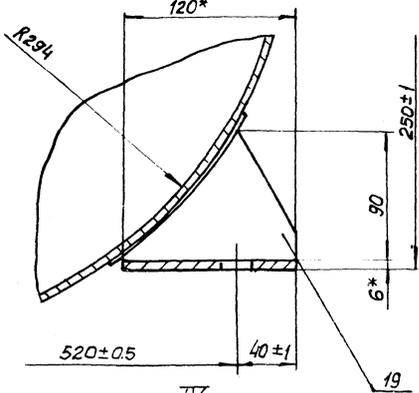
Лист	Масса	Масштаб
	5,8	1:5
Лист 1	Листов 4	

Институт СССР
Сибирский филиал
Сибирский институт
Формат А3



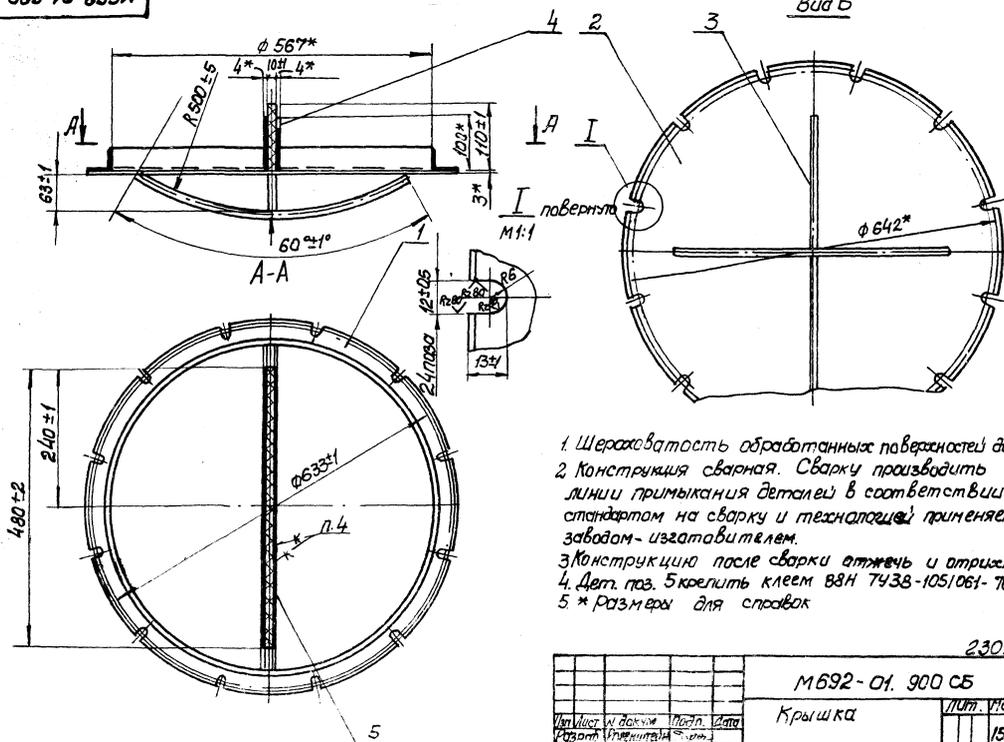
Л-Л лист 3
М 1:2

М-М лист 1



M 692-01. 800 CB				Лист 4
				Формат А3

Вид Б



- 1 Шероховатость обработанных поверхностей дет. Б4
- 2 Конструкция сварная. Сварку производить по линии примыкания деталей в соответствии со стандартом на сварку и технологию применяемой заводом-изготовителем.
- 3 Конструкция после сварки отжечь и отшлифовать
- 4 Дет. поз. 5 крепить клеем ВЭН 7438-105/061-76
- 5 * размеры для справок

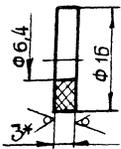
23017-03

M692-01. 900 CB				Лист 1
Крышка				154 1:5
Сборочный чертёж				Лист 1 из 1
				Выполнено проектом
				Содержит сведения
				Взаимозаменяем
				Формат А3

Инженер-конструктор С.С.С. - ?
 Проверил: П.П.П.
 Главный конструктор: С.С.С. - ?
 М.П.

M 692-01.704

63/✓



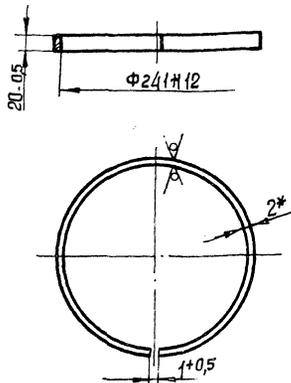
1. H14, h14
2.* Размер для справки

M 692-01.704

Изм.	Лист	Исполн.	Подп.	Дата	Шайба	Лист	Масса	Масштаб
Разработ.	Провер.	Т. контро.	Н. инстр.	Утв.		0,001	2:1	
Винилпласт ВН-3 ГОСТ 9639-91					Лист	Листов	1	
Создан в ССР					Саратовский водоканалпроект			

M 692-01.705

63/✓



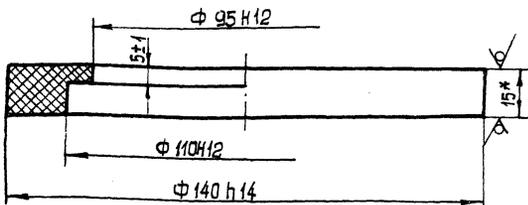
1. Развернутая длина L = 759 мм.
2.* Размер для справки

M 692-01.705

Изм.	Лист	Исполн.	Подп.	Дата	Кольцо	Лист	Масса	Масштаб
Разработ.	Провер.	Т. контро.	Н. инстр.	Утв.		0,25	1:4	
Длина 12x18 по ГОСТ 5949-75					Лист	Листов	1	
Создан в ССР					Саратовский водоканалпроект			

M 692-01.501

63/✓



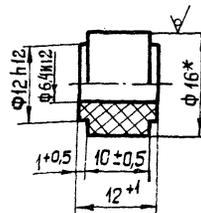
* Размер для справок

M 692-01.501

Изм.	Лист	Исполн.	Подп.	Дата	Кольцо	Лист	Масса	Масштаб
Разработ.	Провер.	Т. контро.	Н. инстр.	Утв.		0,1	1:1	
Винилпласт ВН-15 ГОСТ 9639-71					Лист	Листов	1	
Создан в ССР					Саратовский водоканалпроект			

M 692-01.703

63/✓



* Размер для справки

M 692-01.703

Изм.	Лист	Исполн.	Подп.	Дата	Втулка	Лист	Масса	Масштаб
Разработ.	Провер.	Т. контро.	Н. инстр.	Утв.		0,08	2:1	
Стержень винилпластовый 16ТЧ-6-05-1573-77					Лист	Листов	1	
Создан в ССР					Саратовский водоканалпроект			

23017-0.3

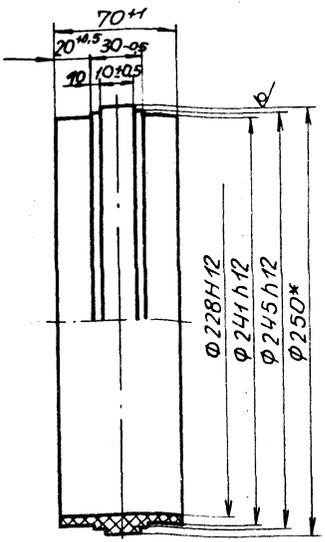
Исполнитель: Шайба

формат А4

Листовые конструкции. Серия 9406-2. Болысукт

M 692-01.702

6.3/✓(✓)



* Размер для справок.

M 692-01.702

Ступица

Лист	Масса	Максимум
0,9	1,2	

Труба ПВХ-100Т250
ТУ6-19-99-78

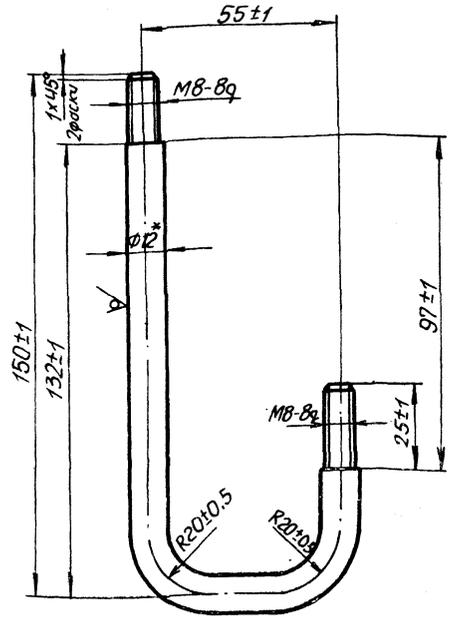
Лист	Листов
1	1

ФОРМАТ А4

Исполн.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разработ.	Провер.	Инженер	М.С.	
Т. контр.	Бухгалтер	Эксп.	Т.П.	
Н. контр.	Казюк	Эксп.	Т.П.	
Утв.				

M 692-01.707

6.3/✓(✓)



1. Развернутая длина L=248±1.
2. * Размер для справок.

M 692-01.707

Штырь

Лист	Масса	Максимум
0,2	1,1	

Круг 12-В-ГОСТ 2590-71
12х18Н10ГОСТ 5949-75

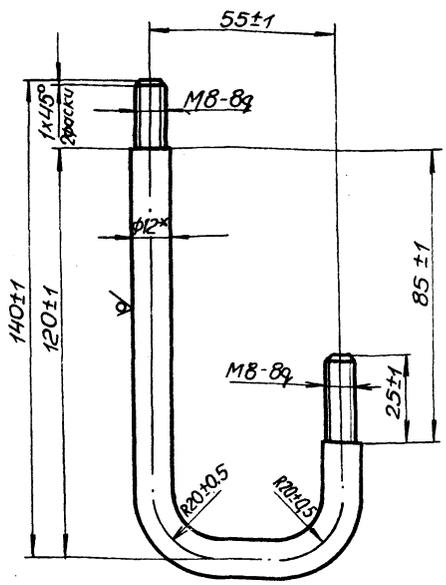
Лист	Листов
1	1

ФОРМАТ А4

Листовые конструкции. Серия 9406-2. Болысукт

M 692-01.708

6.3/✓(✓)



1. Развернутая длина L=238±1.
2. * Размер для справок.

M 692-01.708

Штырь

Лист	Масса	Максимум
0,15	1,1	

Круг 12-В-ГОСТ 2590-71
12х18Н10ГОСТ 5949-75

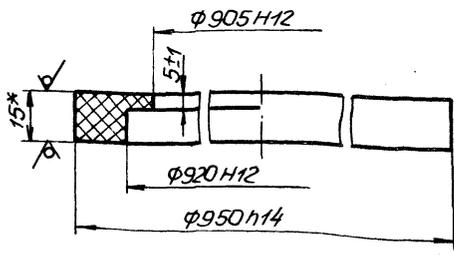
Лист	Листов
1	1

ФОРМАТ А4

Листовые конструкции. Серия 9406-2. Болысукт

M 692-01.105

6.3/✓(✓)



* Размер для справок.

M 692-01.105

Кольцо

23017-03

Лист	Масса	Максимум
0,9	1,1	

Винилпласт ВН-15
ГОСТ 9639-71

Лист	Листов
1	1

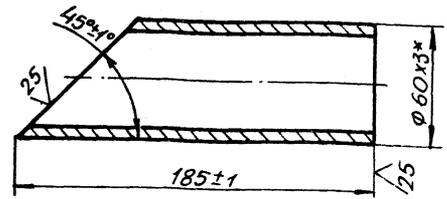
ФОРМАТ А4

Листовые конструкции. Серия 9406-2. Болысукт

Техническое описание. Серия 3.401-2. В-100. 17

M 692-01.812

✓(✓)



*Размер для справок.

M 692-01.812

Патрубок

Лист	Масса	Масштаб
	1,2	1:2
Лист Листов 1		
ГОСТР 5581 ССР СНЗ ВОДОВОКАНАЛИПРОЕКТ ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ		

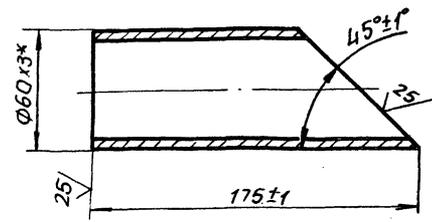
Труба 60х3-12х18Н10Т
ГОСТ 9941-81

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
	1	М 692-01.812		
Разработчик	Инженер	И.С.		
Проб.	Инженер	И.С.		
Т. контр.	Инженер	И.С.		
Н. контр.	Колосов	И.С.		
Утв.				

ФОРМАТ А4

M 692-01.813

✓(✓)



*Размер для справок.

M 692-01.813

Патрубок

Лист	Масса	Масштаб
	1,1	1:2
Лист Листов 1		
ГОСТР 5581 ССР СНЗ ВОДОВОКАНАЛИПРОЕКТ ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ		

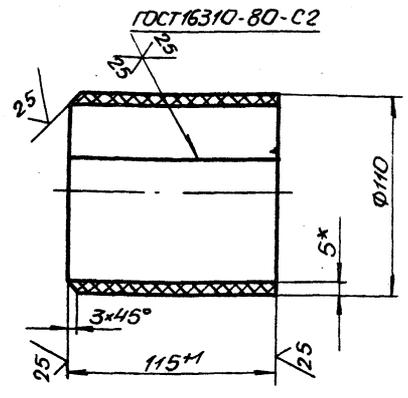
Труба 60х3-12х18Н10Т
ГОСТ 9941-81

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
	1	М 692-01.813		
Разработчик	Инженер	И.С.		
Проб.	Инженер	И.С.		
Т. контр.	Инженер	И.С.		
Н. контр.	Колосов	И.С.		
Утв.				

ФОРМАТ А4

M 692-01.106

✓(✓)



1. Развернутая длина 329мм.
2.*Размер для справок.

M 692-01.106

Патрубок

Лист	Масса	Масштаб
	0,24	1:2
Лист Листов 1		
ГОСТР 5581 ССР СНЗ ВОДОВОКАНАЛИПРОЕКТ ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ		

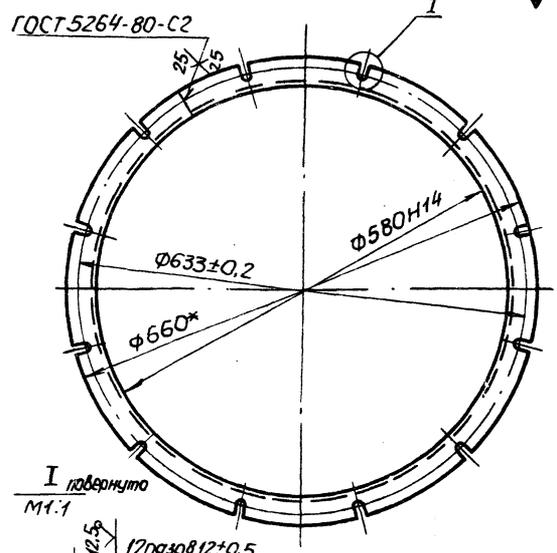
Винилпласт ВЧ-5
ГОСТ 5639-71

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
	1	М 692-01.106		
Разработчик	Инженер	И.С.		
Проб.	Инженер	И.С.		
Т. контр.	Инженер	И.С.		
Н. контр.	Колосов	И.С.		
Утв.				

ФОРМАТ А4

M 692-01.801

✓(✓)



1. Развернутая длина 1892мм.
2.*Размер для справок.

M 692-01.801

Фланец

Лист	Масса	Масштаб
	4,5	1:5
Лист Листов 1		
ГОСТР 5581 ССР СНЗ ВОДОВОКАНАЛИПРОЕКТ ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ		

Стол 40х40ч.АГОСТ 8509-72
Ст. 3-П ГОСТ 535-79

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
	1	М 692-01.801		
Разработчик	Инженер	И.С.		
Проб.	Инженер	И.С.		
Т. контр.	Инженер	И.С.		
Н. контр.	Колосов	И.С.		
Утв.				

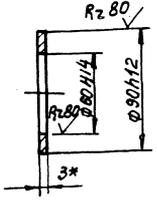
23017-03

ФОРМАТ А4

Листовое ленточное изделие. Серия 3145-2. Выпуск 1

M692-01.814

(✓)A



* Размер для справок.

M692-01.814

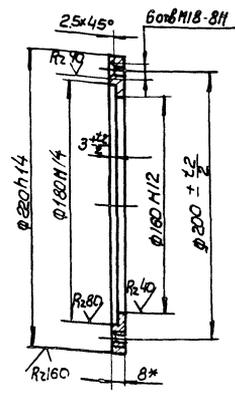
Накладка

Лист	Масса	Изготовитель
1	0.08	1:2
Лист	Масса	Изготовитель
1		

Лист 3 ГОСТ 19903-74
Ст 3 ГОСТ 16523-70

M692-01.816

(✓)A



* Размер для справок.

M692-01.816

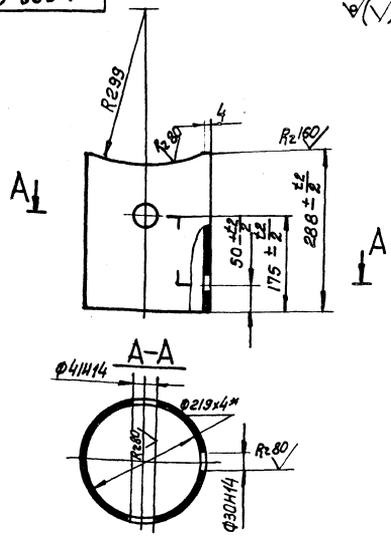
Фланец

Лист	Масса	Изготовитель
1	1.0	1:2
Лист	Масса	Изготовитель
1		

Лист 8 ГОСТ 19903-74
Ст 3 ГОСТ 14637-79

M692-01.802

(✓)A



* Размер для справок.

M692-01.802

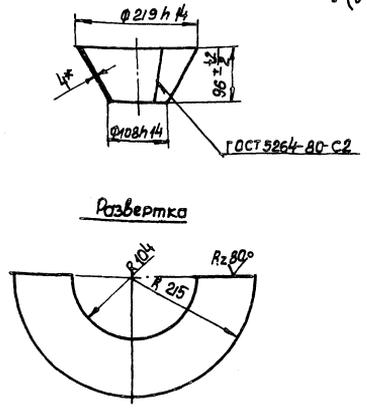
Цилиндр

Лист	Масса	Изготовитель
1	5.8	1:5
Лист	Масса	Изготовитель
1		

Лист 219x4 ГОСТ 10704-76
ГОСТ 10706-76

M692-01.803

(✓)A



* Размер для справок.

M692-01.803

Конус

Лист	Масса	Изготовитель
1	1.8	1:5
Лист	Масса	Изготовитель
1		

Лист 4 ГОСТ 19903-74
Ст 3 ГОСТ 14637-79

Листовое ленточное изделие. Серия 3145-2. Выпуск 1

Листовое ленточное изделие. Серия 3145-2. Выпуск 1

Листовое ленточное изделие. Серия 3145-2. Выпуск 1

Код	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание						
				<u>Документация</u>								
А3			М692-01.900СБ	Сборочный чертеж								
				<u>Детали</u>								
А4		1	М692-01.901	Фланец	1							
Б1		2	М692-01.902	Лист Лист ЗГОСТ 19903-74 Ст 3 ГОСТ 16523-70								
Б4		3	М692-01.903	Ручка φ 64±1 Крыш 10-В-ГОСТ 2590-71 Ст 3 ГОСТ 535-79 L=523±2	1	7.5кг						
Б4		4	М692-01.904	Планка Полоса 4 ГОСТ 103-78 Ст 3 ГОСТ 535-79 L=565±1	2	0.4кг						
				<u>Материалы</u>								
		5		Пластина I, лист 0НБ-Н-12 ГОСТ 1338-77	1	0.07						
			М692-01.900									
			Крышка									
			<table border="1"> <tr> <th>Лист</th> <th>Лист</th> <th>Листов</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>				Лист	Лист	Листов			
Лист	Лист	Листов										

М692-01.817

Вид Б

А-А

4 канавки

* Размеры для справок.

Р200 ✓(✓)

М692-01.817		
Завихритель		
Лист	Масса	Масштаб
	1.5	1:1
Листов 1		
Сталь 12x18H10T		
ГОСТ 5949-75		

Код	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание						
				<u>Документация</u>								
А4			М692-01.910СБ	Сборочный чертеж								
				<u>Детали</u>								
Б4		1	М692-01.911	Штырь Крыш 12-В-ГОСТ 2590-71 12x18H10T ГОСТ 5949-79 L=132 h 14	1	0.1кг						
Б4		2	М692-01.912	Штырь Лист ЗГОСТ 19903-74 12x18H10T ГОСТ 5949-79 φ 12H12/φ 20h 12	1	0.07						
			М692-01.910									
			Штырь									
			<table border="1"> <tr> <th>Лист</th> <th>Лист</th> <th>Листов</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>				Лист	Лист	Листов			
Лист	Лист	Листов										

М692-01.819

Развертка
М 1:5

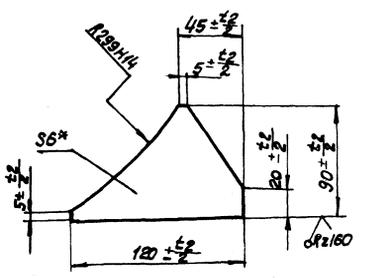
* Размер для справок.

23017-03 ✓(✓)

М692-01.819		
Фланец		
Лист	Масса	Масштаб
	0.6	1:2
Листов 1		
Лист ЗГОСТ 19903-74		
Ст 3 ГОСТ 16523-70		

Типовые конструкции. Серия 9.406-2

M692-01.821



*Размер для справок

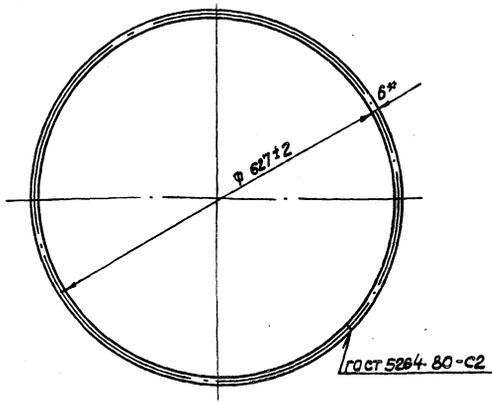
M692-01.821

Ребра

Лист	Масштаб	Масштаб
	0.3	1:2
Листов 1		
Госстандарт СССР Спецификация Воздушной арматуры Формат А4		

Лист 6 ГОСТ 19903-74
Ст. 3 ГОСТ 14887-79

M692-01.823



1. Развернутая длина 1987±1мм
- 2 *Размер для справок

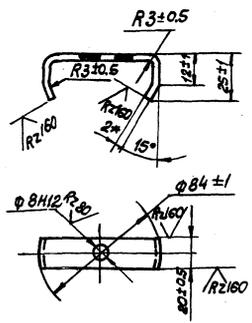
M692-01.823

Кольцо

Лист	Масштаб	Масштаб
	0.4	1:5
Листов 1		
Госстандарт СССР Спецификация Воздушной арматуры Формат А4		

Проволока Б-40
ГОСТ 17305-71

M692-01.818



1. Развернутая длина 138±1мм
- 2 *Размер для справок.

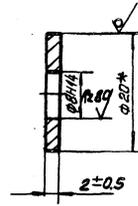
M692-01.818

Скоба

Лист	Масштаб	Масштаб
	0.04	1:2
Листов 1		
Госстандарт СССР Спецификация Воздушной арматуры Формат А4		

Лист 2 ГОСТ 19903-74
Ст. 3 ГОСТ 18323-70

M692-01.822



*Размер для справок.

M692-01.822

Шайба

Лист	Масштаб	Масштаб
	0.004	2:1
Листов 1		
Госстандарт СССР Спецификация Воздушной арматуры Формат А4		

КР42-20-Б ГОСТ 2590-71
Ст. 3-Г. ГОСТ 535-79

2.5017-0.3

№	Наименование	Код ОКП	Обозначение документа на поставку	Поставщик	Куда входит (обозначение)	Количество			Примечание
						Но из-делие	Бланк-ленты	На рр-гудид	
1	Бланты		ГОСТ 7798-70						
2	M10x4,5.58				M692-02.000	48		48	
3	M12x3,5.58				M692-02.100	3		3	
4	M12x7,5.58				M692-02.000	16		16	
5	M16x7,5.58				M692-02.000	24		24	
6	Винт МВх20.58		ГОСТ 17473-72		M692-02.000	4		4	
7	Гайки		ГОСТ 5918-70						
8	M8,5				M692-02.000	4		4	
9	M10,5				M692-02.000	48		48	
10	M12,5				M692-02.000	16		16	
11	M16,5				M692-02.000	88		88	
12	Шайбы		ГОСТ 11374-78						
13	10.01				M692-02.000	48		48	
14	12.01				M692-02.000	16		16	
15	16.01				M692-02.000	48		48	
16	Шайбы		ГОСТ 6402-70						
17	8.65Г				M692-02.000	4		4	
18	10.65Г				M692-02.000	48		48	
19	16.65Г				M692-02.000	64		64	
20	Слоба 2-35-20-49.1р		ГОСТ 24133-80		M692-02.000	2		2	
21	Мрам 1146м14х40 Р40	37 2223 2022	ГОСТ 2704-77		M692-02.000	1		1	
22	Тройник ПВД 50		ОСТ 6-05-367-74		M692-02.000	1		1	
23	Тройник 89х3,5		ГОСТ 17376-83		M692-02.000	2		2	
24	Фланцы		ГОСТ 18820-80						
25	1-40-10-80м.30п2				M692-02.200	2		2	

Шт	Лист	№ докум.	Проб	Лист	M692-02.000 ВП	Блок емкостей	Лист	Лист	Листов
Возврат	Горел	Горел	Горел	Горел			Лист	Лист	Листов

№	Наименование	Код ОКП	Обозначение документа на поставку	Поставщик	Куда входит (обозначение)	Количество			Примечание
						Но из-делие	Бланк-ленты	На рр-гудид	
1	1-80-10Вст 3сп2				M692-02.000	6		6	
2	Вентиль 15494м								
3	Вч 40 Р410	3722134029	ТУ 26-07-1117-79		M692-02.000	2		2	
4	Задвижка 304 47Ф								
5	Вч 40 Р410	37 2112 1024	ТУ 26-07-1150-77		M692-02.000	2		2	
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									

23017-03

Шт	Лист	№ докум.	Проб	Лист	M692-02.000 ВП	Лист	Лист	Листов
----	------	----------	------	------	----------------	------	------	--------

Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание								
		<u>Документация</u>										
А2	M692-02.000.05	Сборочный чертеж		A2x5								
А3	M692-02.000.06	Ведомость спецификаций										
А3	M692-02.000.07	Ведомость полученных изделий										
		<u>Сборочные единицы</u>										
А4	1 M692-02.100	Секция верхняя	1									
А4	2 M692-02.200	Секция нижняя	1									
А4	3 M692-02.300	Устройство маслооборота										
А4	4 M692-02.400	Крышка люка	1									
А4	5 M692-02.500	Барботер	2									
		<u>Детали</u>										
А4	7 M692-02.001	Крышка	2									
А4	8 M692-02.002	Заслужка	2									
А4	9 M692-02.003	Пробка	2									
А4	10 M692-02.004	Пластина	4									
А4	11 M692-00.003	Фланец	2									
А4	12 M692-00.004	Кольцо	2									
M692-02.000												
Блок емкостей												
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Лист</td> <td>Листов</td> <td>Листов</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>7</td> <td>3</td> <td></td> </tr> </table>					Лист	Листов	Листов	Листов	1	7	3	
Лист	Листов	Листов	Листов									
1	7	3										

Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>Стандартные изделия</u>		
		Валты ГОСТ 7798-70		
15		M10x45.58	48	
16		M12x75.58	16	
17		M16x75.58	24	
18		Валты МВ1 20.58 ГОСТ 17473-72	4	
		Гайки ГОСТ 5945-70		
19		M8.5	4	
20		M10.5	48	
21		M12.5	16	
22		M16.5	24	
		<u>Шайбы ГОСТ 11371-78</u>		
23		10.01	48	
24		12.01	16	
25		16.01	24	
		<u>Шайбы ГОСТ 6402-70</u>		
26		8.65Г	4	
27		10.65Г	48	
28		16.65Г	24	
29		Скобы 8-35-20-49.10 ГОСТ 24133-80	2	
30		Фланец 1-80-100мм 3-от 2 ГОСТ 12820-80	6	
31		Кран 14 60в Ду 40 Ру 0 ГОСТ 2704-77	1	
M692-02.000				
Формат А4				

M692-00.014

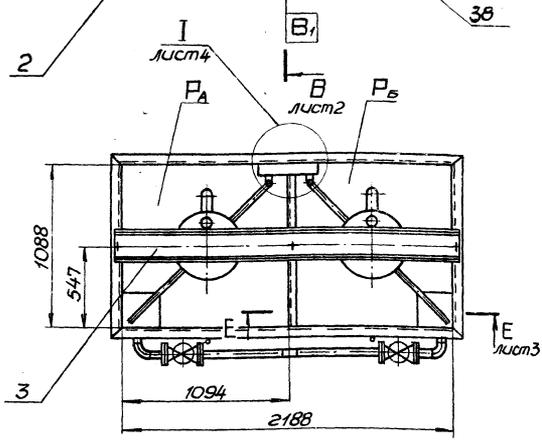
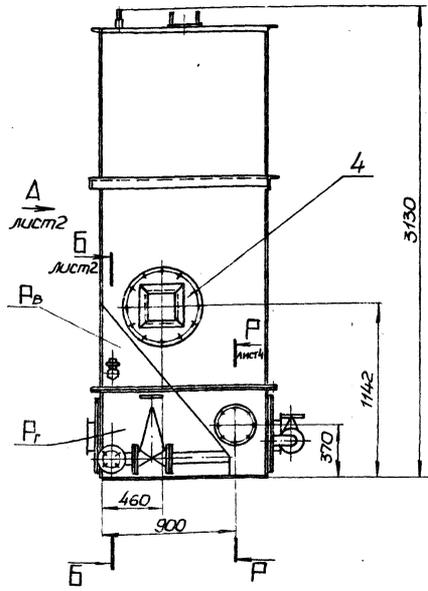
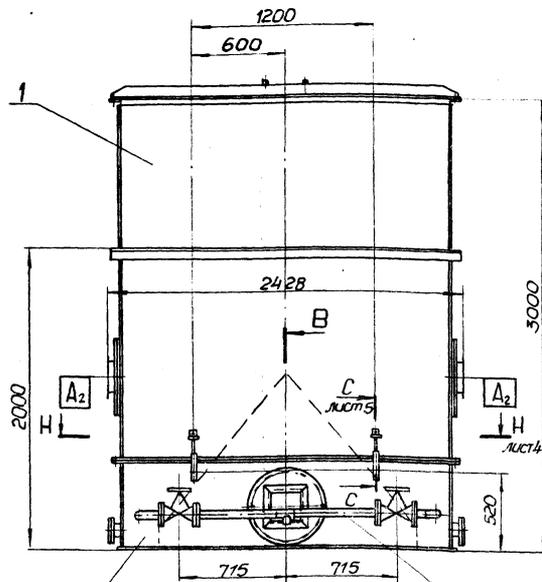
12.51 (✓) (✓)

1. H14, h14, ± $\frac{t_2}{2}$.

2* Размер для справок.

M692-00.014								
Фланец								
Лист	Макс	Минимум						
2,54		1:2						
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>15</td> </tr> </table>					Лист	Листов	15	15
Лист	Листов							
15	15							

Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
32		Тройник ПВД 50		
		ОСГ 6-05-367-74	1	
33		Тройник 89x3,5		
		ГОСТ 17376-83	2	
		<u>Прочие изделия</u>		
35		Вентиль 154 94мм		
36		Ду 40 Ру 10	2	
		Забывка 304 470в		
		Ду 80 Ру 10	2	
		<u>Материалы</u>		
38		Трубы ПВД 50Т		
		ГОСТ 18599-73	50 кг	
39		Трубы 89x3,5 ГОСТ 10704-78		
		10 ГОСТ 10705-80	16 кг	
40		Пластина I, ТМЦЦ-С-3		
		ГОСТ 7338-77	0,5 кг	
41		Пластина I, ТМЦЦ-С-5		
		ГОСТ 7338-77	1 кг	
42		Пластина I, ТМЦЦ-С-10		
		ГОСТ 7338-77	1,5 кг	
43		Трубы 33x2 ГОСТ 10704-78		
		10 ГОСТ 10705-80	4,4 кг	
23017-03				
M692-02.000				
Формат А4				



- Техническая характеристика**
- Состав блока емкостей
 PA, PB — отстойник смеситель — 2,5 × 2 = 5 м³
 PB — сборник масла — 0,5 м³
 PG — сборник осадка — 1 м³
 - Характеристика сточных вод, подаваемых на очистку, pH до 10
 - Габаритные размеры, мм
 длина — 2428
 ширина — 1430
 высота — 3130
 - Нагрузочная масса, кг —

- Технические требования**
- Блок емкостей испытать на герметичность методом налива в следующем порядке: PG, PB, PA. Течь не допускается.
 - Антикоррозионную защиту см. „Указания по антикоррозионной защите“ черт. М 692-Д.
 - Фиксацию барботера поз. 5 произвести по месту при монтаже.
 - Сварку трубопроводов поз. 39 и 43 произвести по ГОСТ 16037-80 в соответствии со стандартом на сварку и технологий завода-изготовителя
 - Размеры для справок.

Обозначение	Наименование	Условный проход, мм
Б	Вход масла в PB из PA, PB	100
Б1	Вход осадка из PA, PB и электрокоагуляторов в PG	80
У	Вход скатого воздуха	25
В	Выход осадка из PG	80
В1	Выход жидкости из PA, PB	40
В2	Выход масла из PB	40
И	Установка указателя уровня	15
A1	Люк	200
A2	Люк	450

23.01.7.03

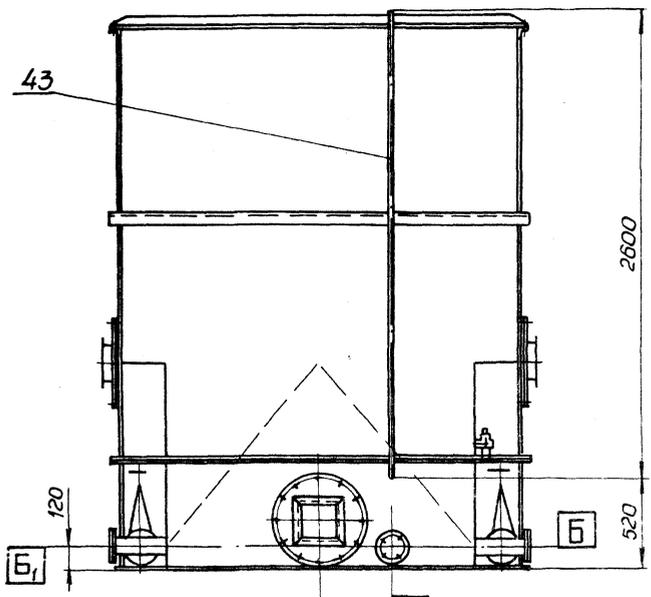
М 692-02.000 СБ

Изм.	№	Исполн.	Подп.	Дата	Блок емкостей Сборочный чертеж	Лист	Масса	Масштаб
1						1900	1:20	
						Лист 1	Листов 5	

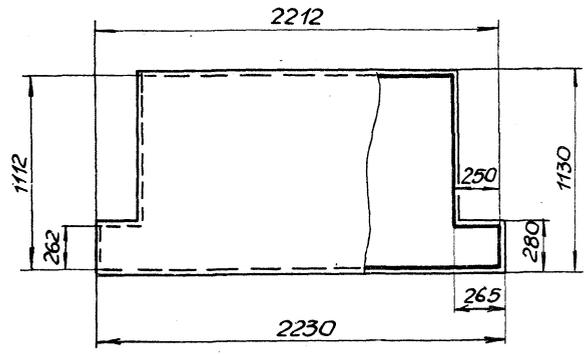
ГОСТ 21.101-89
 СОЮЗВОДКАНАЛПРОЕКТ
 ХАРЬКОВСКИЙ
 ВОДОВОДКАНАЛПРОЕКТ
 ФОРМАТ А2

Серия 5.406-2 Типовые конструкции

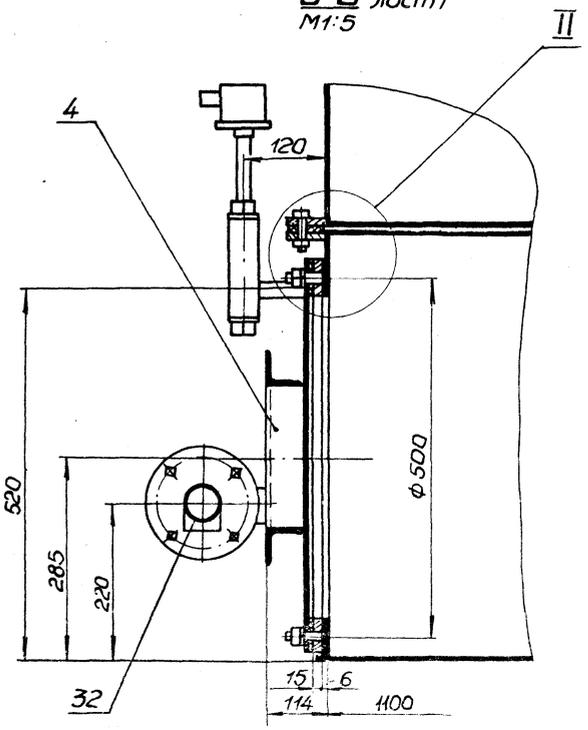
Вид А лист 1



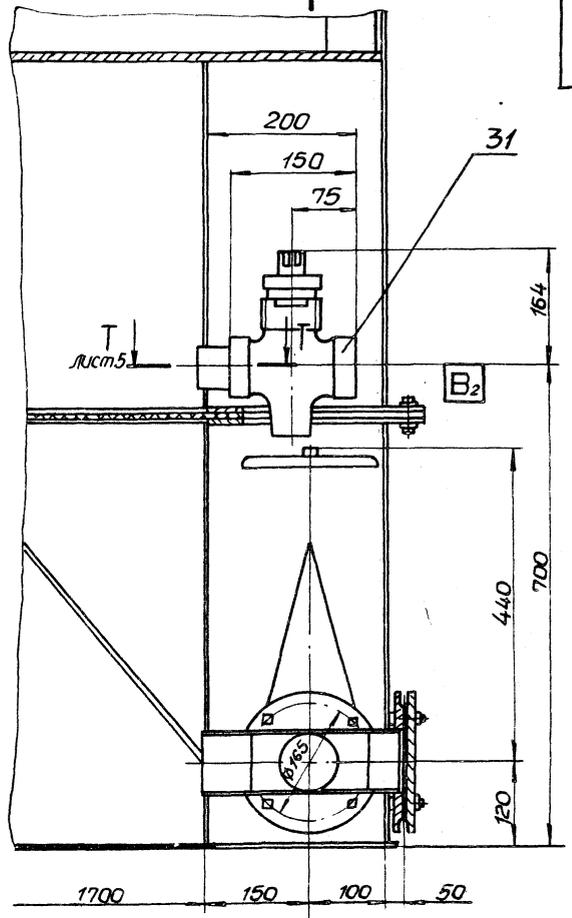
Вид Г



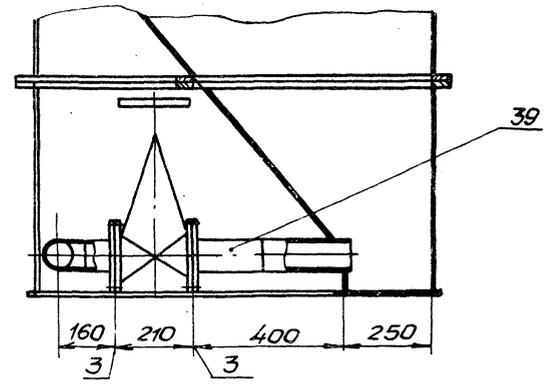
Б-Б лист 1
M1:5



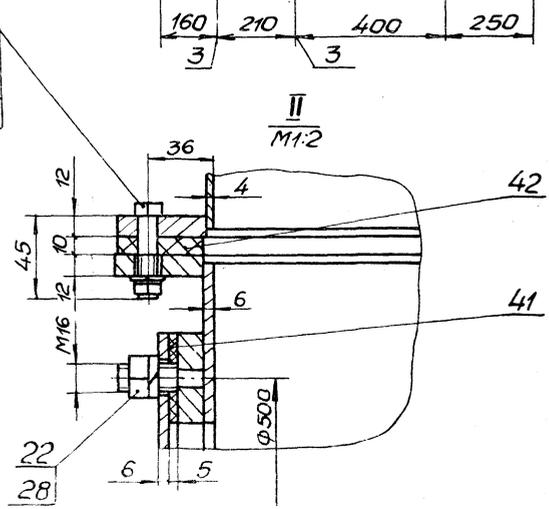
Б-Б лист 1
M1:5



Д-Д
M1:10



II-II
M1:2



Сер. ЛЯ 5.406-2

Тяговые конструкции.

Лист 1 из 2 листов. Лист 1 из 2 листов. Лист 1 из 2 листов.

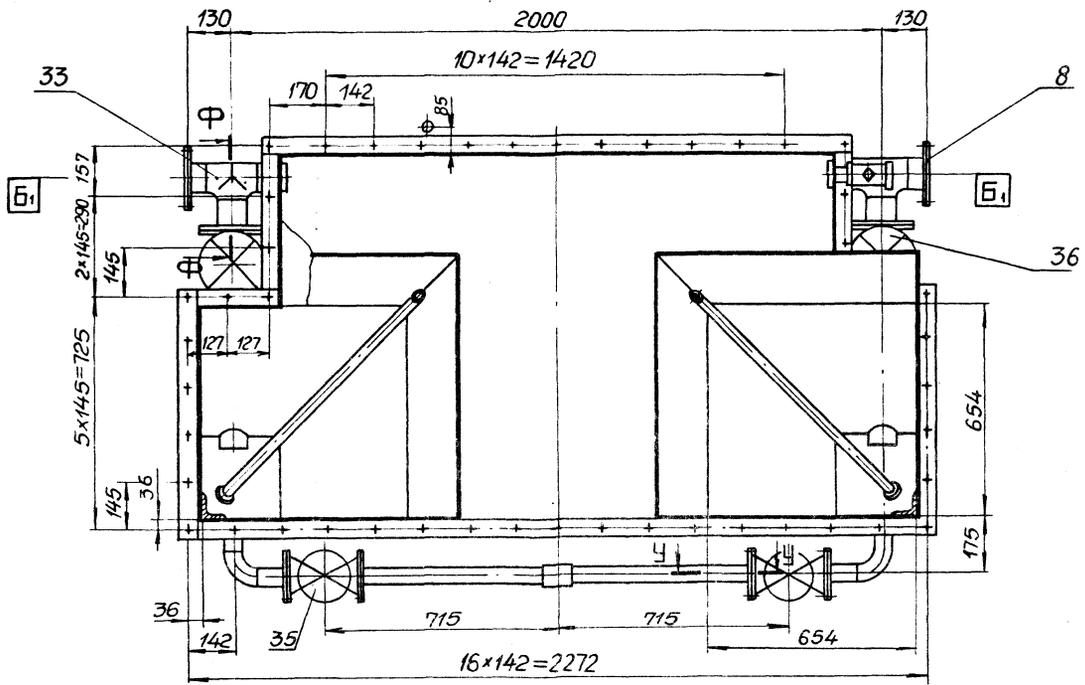
23017-03

M692-02.0000СБ

Лист 2

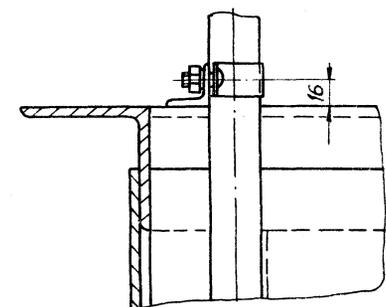
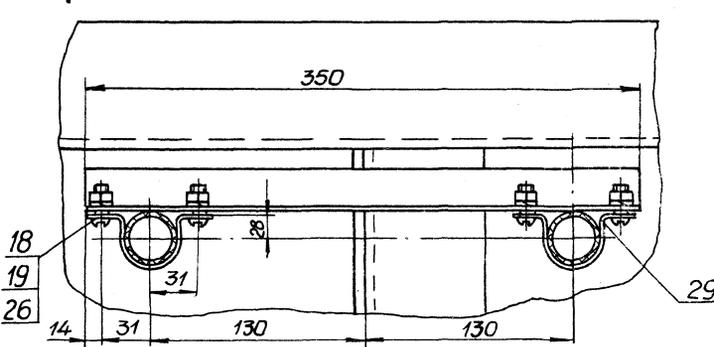
Формат А2

H-H лист 1
M1:10



I лист 1
M1:2

П-П повернуто
M1:2

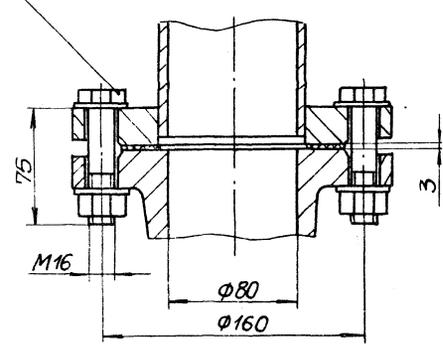
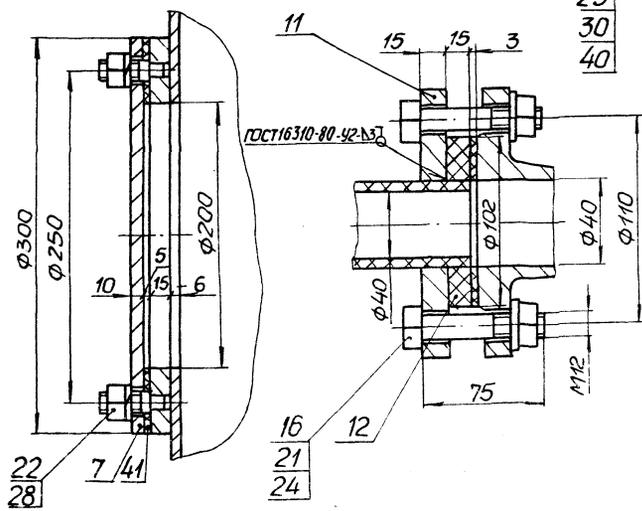


Р-Р лист 1
M1:2

У-У
M1:2

- 17
- 22
- 25
- 30
- 40

ФФ
M1:2



Серия 5.406-2

Типовые конструкции

Исполнение: 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.

23017-03

M692-02.000005

Лист 4

Формат А2

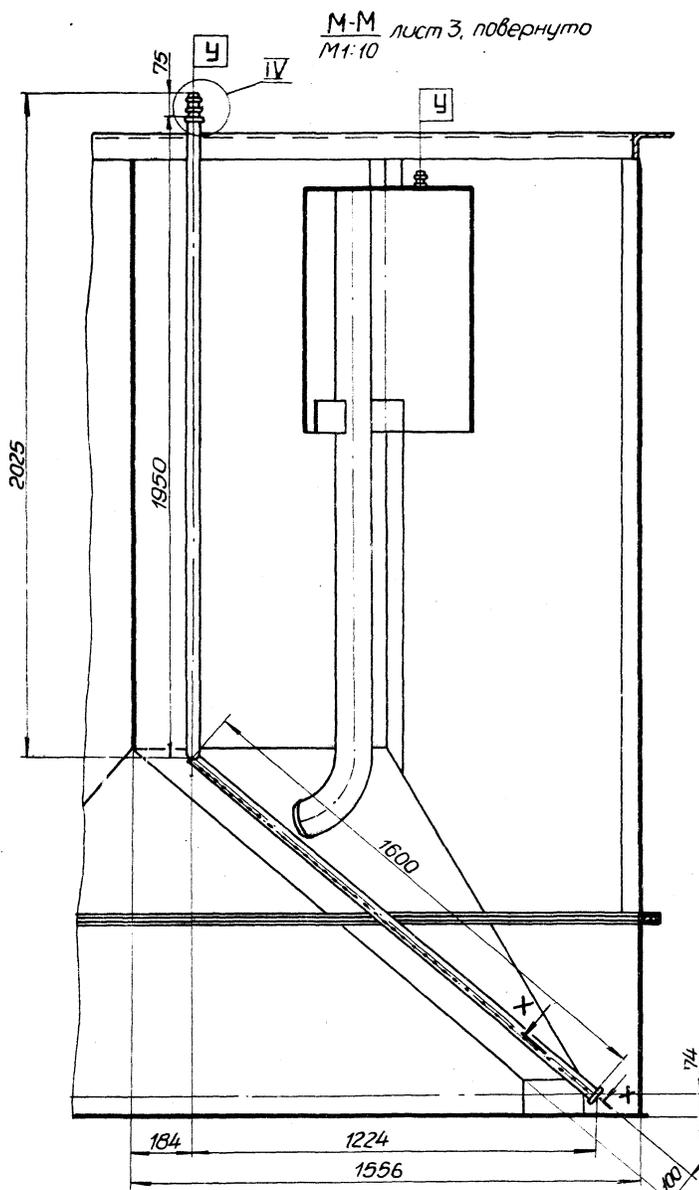
Выпуск 1

Версия 5.106-2

Тяговые конструкции

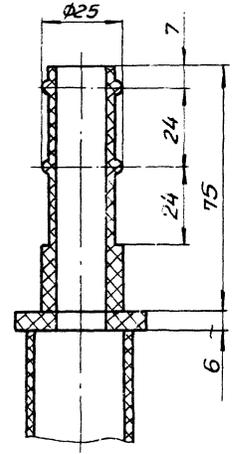
Институт Тяжелой промышленности, Воронежский филиал, Воронеж

М692.02.000С5

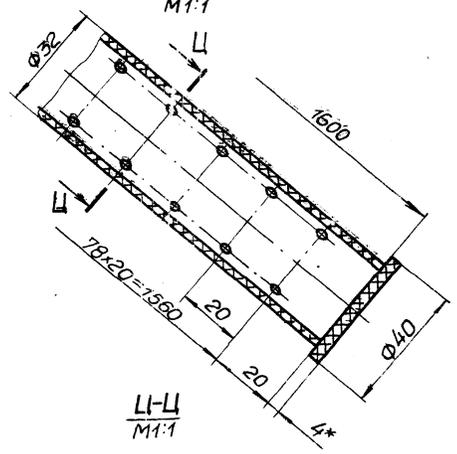


М-М лист 3, повернуто
М1:10

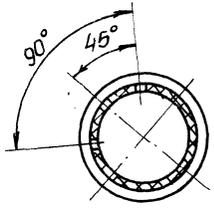
IV
М1:1



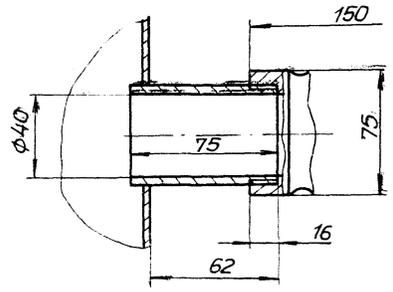
X-X
М1:1



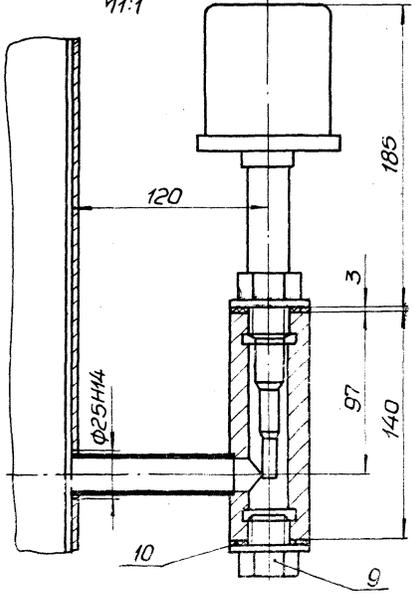
II-II
М1:1



T-I лист 2
М1:2



B-C лист 1
М1:1



23017-03

№	Изм.	Деталь	Лист
1		М692.02.000С5	5

М692.02.000С5

Лист 5

Формат А2

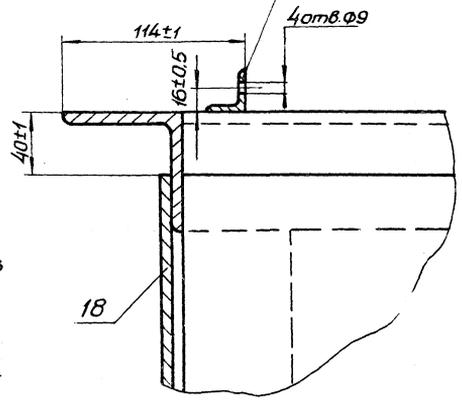
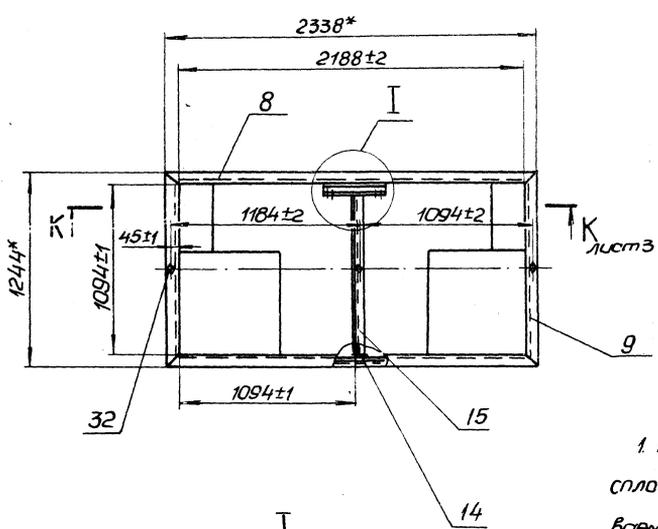
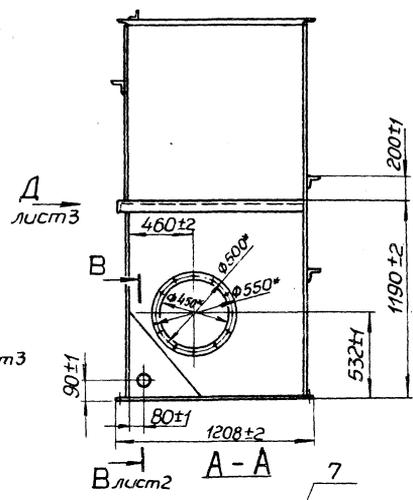
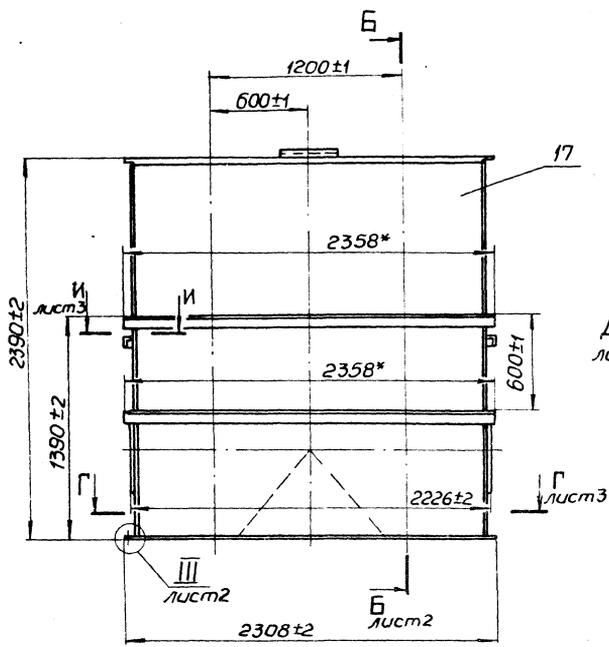
Исполн.	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			M692-02.100 СБ	Сборочный чертеж		
				Сборочные единицы		
А4	1		M692-02.100 СБ	Фланец в сборе	2	
				Детали		
				Полосы		
				Полоса 12x50 ГОСТ 103-76 Ст. 3 ГОСТ 535-79		
Б4	2		M692-02.101	L = 252 ± 1	2	1,2 кг
Б4	3		M692-02.102	L = 397 ± 1	2	1,6 кг
Б4	4		M692-02.103	L = 761 ± 1	2	3,6 кг
Б4	5		M692-02.104	L = 1786 ± 2	1	8,4 кг
Б4	6		M692-02.105	L = 2240 ± 2	1	10,9 кг
Б4	7		M692-02.106	Угольник		
				Уголок 25x25x3-5 ГОСТ 8509-76 Ст. 3 ГОСТ 535-79		
				L = 350 ± 1	1	0,39 кг
А4	8		M692-02.107	Уголок	2	
				-01 Уголок	2	
А4	10		M692-02.108	Уголок	1	
				-01 Уголок	2	
А4	12		M692-02.109	Уголок	2	
M692-02.100						
Секция верхняя						
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
Разработ.	Билицкий В.Р.				Лист	Лист
Проект.	Толчинский А.В.				1	2
Рисов.	Билицкий В.Р.				госстанд СССР	
Начальн.	Козлов Г.И.				наказом главного инженера	
Итв.					Королевский	
					визаном проекта	
					Формат А4	

Исполн.	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			M692-02.200 СБ	Сборочный чертеж		
				Сборочные единицы		
А4	1		M692-02.110	Фланец в сборе	2	
А4	2		M692-02.210	Фланец в сборе	2	
А4	3		M692-02.230	Тройник	2	
				Детали		
				Полосы		
				Полоса 6x40 ГОСТ 103-76 Ст. 3 ГОСТ 535-79		
Б4	3		M692-02.201	L = 454 ± 1	2	1,1 кг
Б4	4		M692-02.202	L = 650 ± 1	2	1,6 кг
				Полоса 12x50 ГОСТ 103-76 Ст. 3 ГОСТ 535-79		
Б4	5		M692-02.203	L = 765 ± 1	2	3,6 кг
Б4	6		M692-02.204	L = 254 ± 1	2	1,2 кг
Б4	7		M692-02.205	L = 397 ± 1	2	1,9 кг
Б4	8		M692-02.206	L = 1800 ± 2	1	8,5 кг
Б4	9		M692-02.207	L = 2240 ± 2	1	10,4 кг
А4	10		M692-02.208	Дно	1	
А4	11		M692-02.209	Стенка	1	
А4	12		M692-02.211	Стенка	1	
А4	13		M692-02.212	Стенка	2	
А4	14		M692-02.213	Стенка	4	
M692-02.200						
Секция нижняя						
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
Разработ.	Билицкий В.Р.				Лист	Лист
Проект.	Толчинский А.В.				1	2
Рисов.	Билицкий В.Р.				госстанд СССР	
Начальн.	Козлов Г.И.				наказом главного инженера	
					Королевский	
					визаном проекта	
					Формат А4	

Исполн.	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
А4	13		M692-02.112	Уголок	3	
				-01 Уголок	3	
				Угольники		
				Уголок 75x75x6-5 ГОСТ 8509-76 Ст. 3 ГОСТ 535-79		
Б4	15		M692-02.113	L = 1094-2	1	5,2 кг
Б4	16		M692-02.114	L = 330-1	1	1,6 кг
				Стенки		
				Лист 41 ГОСТ 19903-74 Ст. 3 ГОСТ 14637-79		
Б4	17		M692-02.115	2190 ± 2 x 2346 ± 2	1	161,3 кг
Б4	18		M692-02.116	1090 ± 1 x 2346 ± 2	2	80,3 кг
Б4	19		M692-02.117	1098 ± 1 x 2346 ± 2	1	81,0 кг
Б4	20		M692-02.118	431 ± 1 x 2346 ± 2	2	31,7 кг
Б4	21		M692-02.119	240 ± 1 x 2346 ± 2	2	17,7 кг
Б4	22		M692-02.121	644 ± 1 x 2346 ± 2	2	47,4 кг
Б4	23		M692-02.122	1600 ± 1 x 2346 ± 2	1	117,8 кг
А4	24		M692-02.123	Лист	4	
А4	25		M692-02.124	Патрыбок	1	
Б4	26		M692-02.125	Патрыбок		
				Табла 102-3 ГОСТ 10704-76 Ст. 3 ГОСТ 535-79		
				L = 110 ± 2	1	0,8 кг
А4	27		M692-02.126	Дно	1	
Стандартные изделия						
				Бит М4-35.58 ГОСТ 7790-76	3	
				32		
M692-02.100						
Формат А4						

Исполн.	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
А4	15		M692-02.214	Лист	1	
А4	16		M692-02.215	Отвод	2	
				Патрыбки	2	
				Табла 89x3,5 ГОСТ 10704-76 10 ГОСТ 10706-76		
Б4	17		M692-02.216	L = 85-1	2	0,64 кг
Б4	18		M692-02.217	L = 315-14	2	2,3 кг
А4	19		M692-02.218	Стенка	2	
Стандартные изделия						
				Фланец 140-10-50 Ст. 3 Обз ГОСТ 12820-80	2	
23017-05						
M692-02.200						
Формат А4						

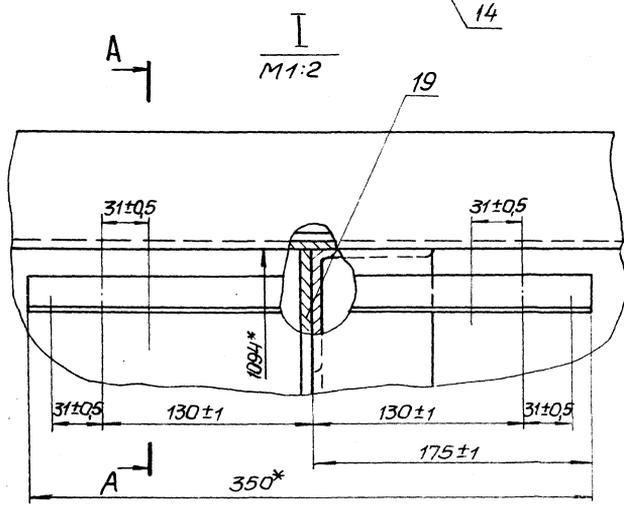
Вопросы



Сервис 3.406-2

Тяговые конструкции

Имя, отчество, фамилия, должность, подпись, дата



1. Конструкция сварная. Сварку производить сплошным швом по линии примыкания свариваемых поверхностей в соответствии со стандартом на сварку и технологией, применяемой заводом изготовителем. Высота катета шва равна меньшей толщине свариваемых элементов.

2. Шероховатость обработанных поверхностей деталей $R_{a\text{max}} = 2; 7; 15 = 23,26 \sqrt{25}$, остальное — \checkmark .

3.* Размеры для справок.

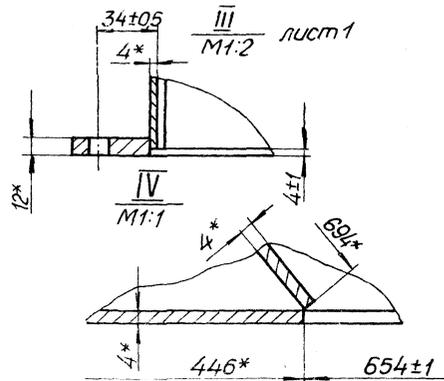
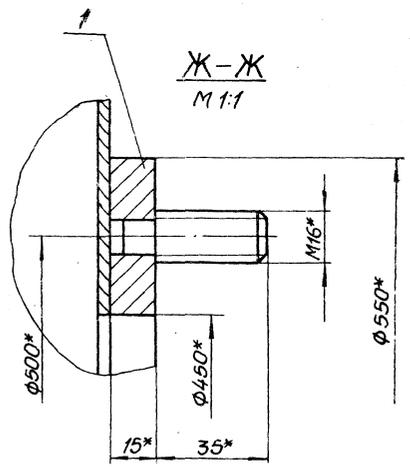
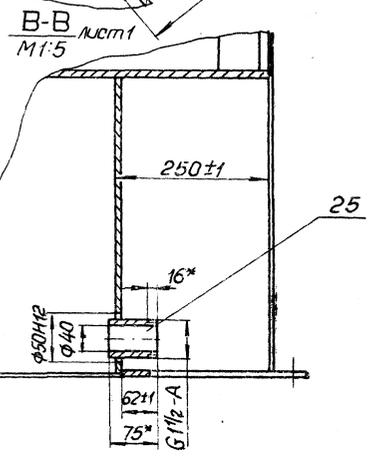
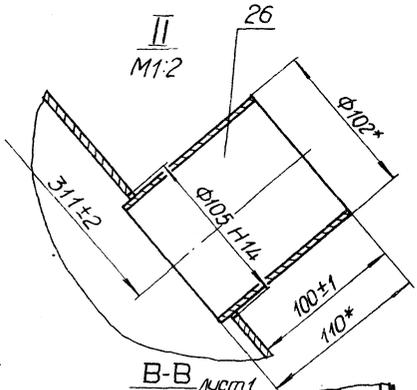
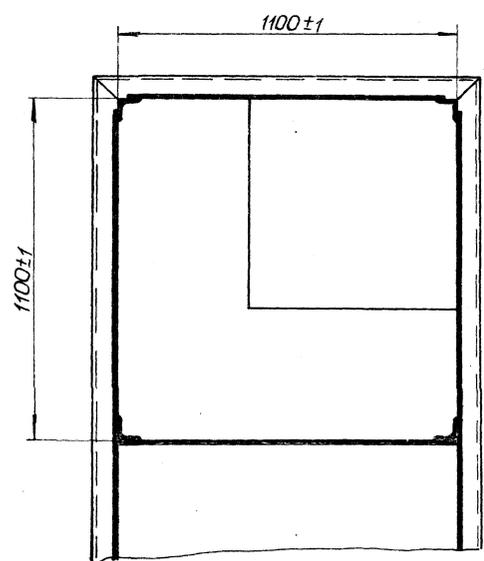
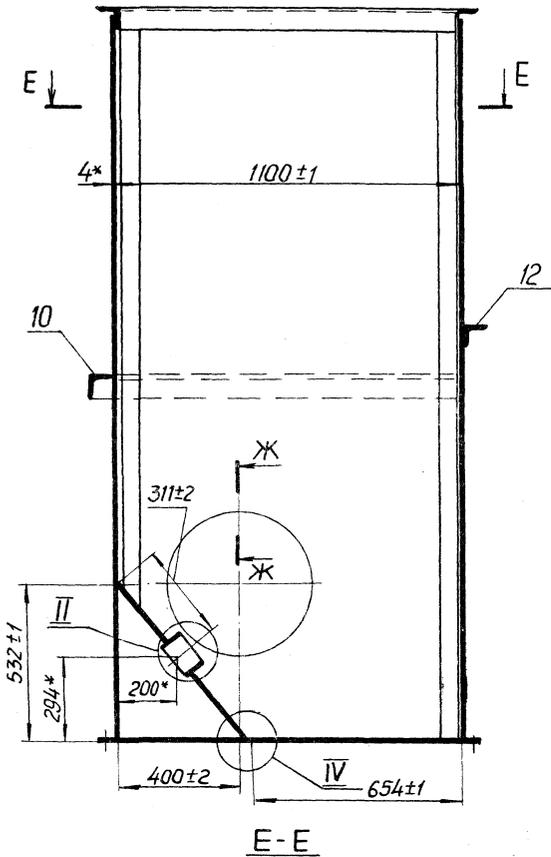
23017-03

M692-02.100СБ

Исполнитель	Проверено	Дата	Лист	Масса
М.А.КОНЕВ	В.А.КОЗЛОВ	10.08.02	1080	1:20
Секция верхняя			Лист	Листов 3
Сборочный чертёж			ГОСТ 19.001-79	
И.КОНЕВ			Созв. док. кан. мин. прокат	
Умб			на Рязанский завод	
			ВОЗВРАЩАЮЩИЙ	
			ФОРМАТ А2	

Комп. Мастерство

Б-Б лист 1
М1:5



M692-02.128

25/ (✓) (✓)

1. Неуказанные предельные отклонения размеров: $h14, h14, \pm \frac{t}{2}$.

2.* Размер для справок.

M692-02.128				Лит.	Масса	Масштаб
Фланец					4,6	1:2
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
Разработ.	Волыкова	В.И.				
Проект.	Волыкова	В.И.				
Т. контр.	Брагинская	Т.В.				
И. контр.	Козлов	С.В.				
Утв.						
Лист 15 ГОСТ 19903-74				ГОСТРОЙ СССР		
Стр 3 ГОСТ 14637-79				Сонзводкандипроект		
				Харьковский		
				ВодоКанДипроект		
ФОРМАТ А4						

M692-02.112

25/ (✓) (✓)

M692-02.112 - изображено
-01- зеркальное отражение.

M692-02.112				Лит.	Масса	Масштаб
Уголок					14,2	1:2,5
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
Разработ.	Волыкова	В.И.				
Проект.	Волыкова	В.И.				
Т. контр.	Брагинская	Т.В.				
И. контр.	Козлов	С.В.				
Утв.						
Лист 75x75x6-Б-ГОСТ 8509-72				ГОСТРОЙ СССР		
Стр 3 ГОСТ 535-75				Сонзводкандипроект		
				Харьковский		
				ВодоКанДипроект		
ФОРМАТ А4						

M692-02.108

25/ (✓) (✓)

Обозначение	L, мм	l, мм	Масса, кг
M692-02.108	1244±1	1094±1	8,5
-01	2388±2	2238±1	15,3

M692-02.108				Лит.	Масса	Масштаб
Уголок					15,3	1:2,5
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
Разработ.	Волыкова	В.И.				
Проект.	Волыкова	В.И.				
Т. контр.	Брагинская	Т.В.				
И. контр.	Козлов	С.В.				
Утв.						
Лист 75x75x6-Б-ГОСТ 8509-72				ГОСТРОЙ СССР		
Стр 3 ГОСТ 535-79				Сонзводкандипроект		
				Харьковский		
				ВодоКанДипроект		
ФОРМАТ А4						

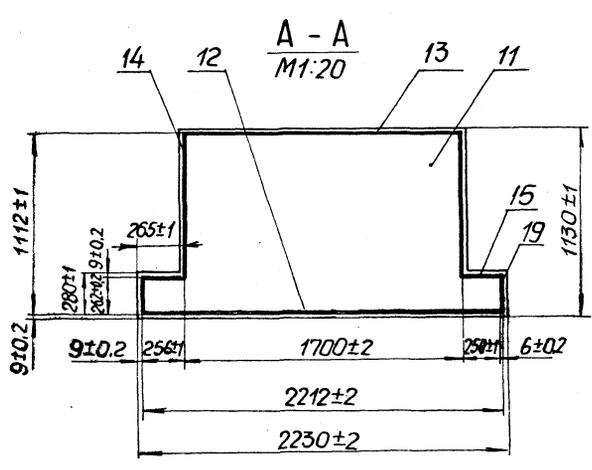
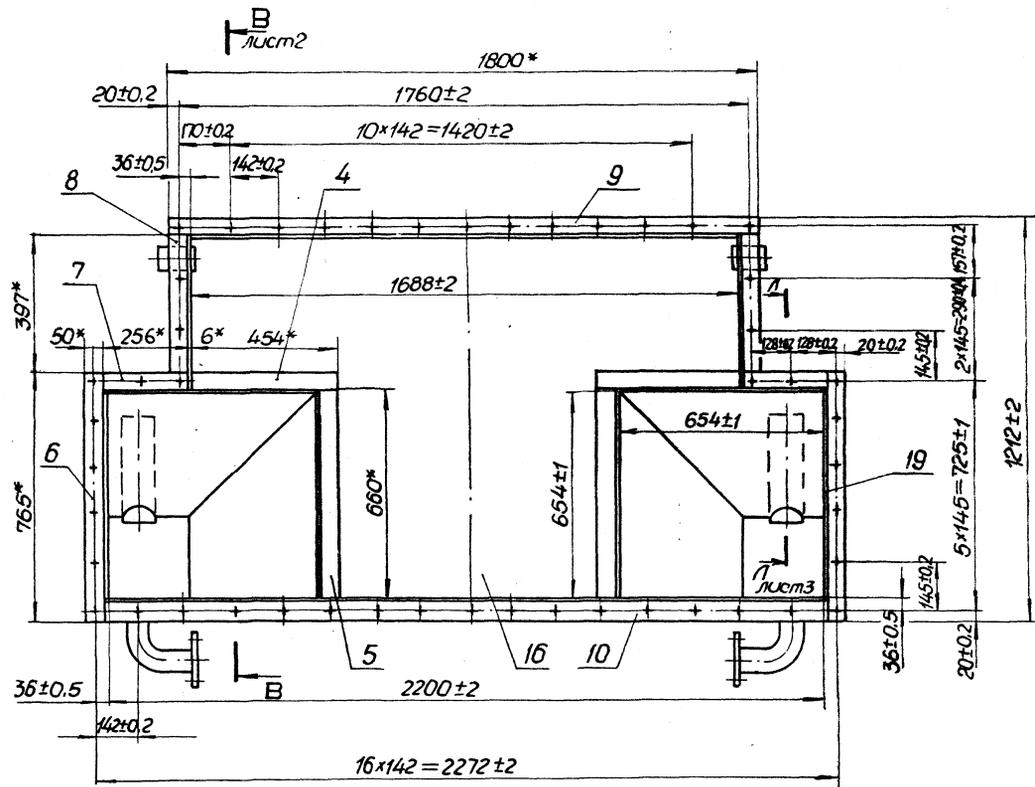
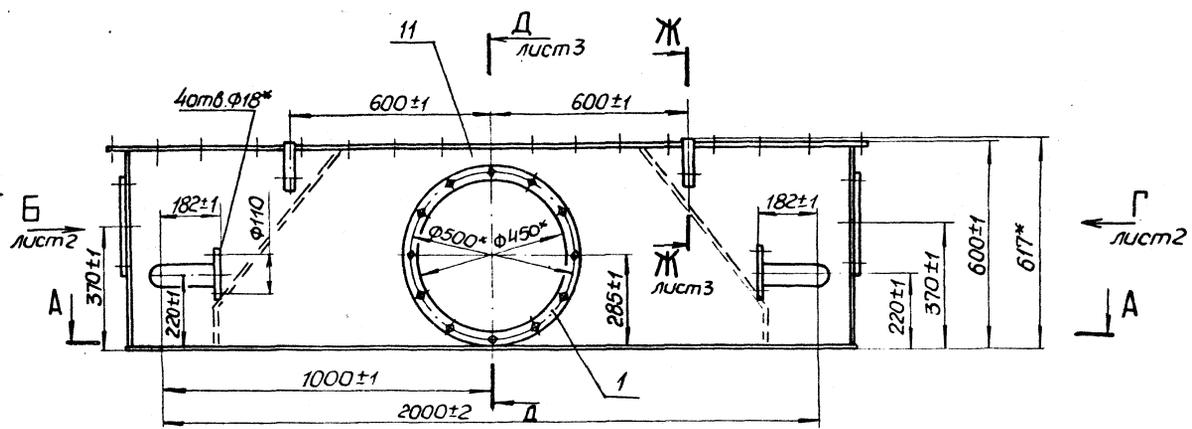
M692-02.107

25/ (✓) (✓)

Обозначение	L, мм	l, мм	Масса, кг
M692-02.107	2388±2	2238±2	15,3
-01	1244±1	1094±1	8,5

23017-03

M692-02.107				Лит.	Масса	Масштаб
Уголок					См. табл.	1:2,5
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
Разработ.	Волыкова	В.И.				
Проект.	Волыкова	В.И.				
Т. контр.	Брагинская	Т.В.				
И. контр.	Козлов	С.В.				
Утв.						
Лист 75x75x6-Б-ГОСТ 8509-72				ГОСТРОЙ СССР		
Стр 3 ГОСТ 535-79				Сонзводкандипроект		
				Харьковский		
				ВодоКанДипроект		
ФОРМАТ А4						



1. Конструкция сварная. Сварку производить сплошным швом по линии прилегания свариваемых поверхностей в соответствии со стандартом на сварку и технологией, применяемой заводом-изготовителем. Высота катета шва равна меньшей толщине свариваемых элементов.
2. Шероховатость обработанных поверхностей деталей БУ поз. 3-9; 17, 18 $\sqrt{5}$, остальное $\sqrt{}$.
- 3.* Размеры для справок.

23017-03

М692-02.200СБ

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
						420	1:10
Секция нижняя							
Сборочный чертеж							
					Лист 1 Листов 3		
					ГОСТ Р ИСО 9001-2001		
					Содержит данные о проекте		
					Харьковский		
					Водоканалпроект		
					Формат А2		

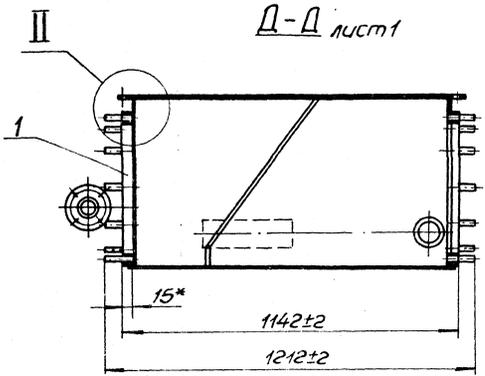
Бумажка 1

Серия 5-108-2

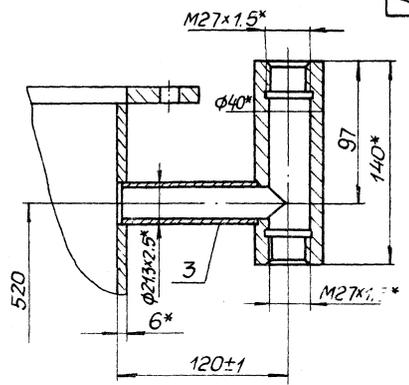
Туповые конструкторы

Лист 3

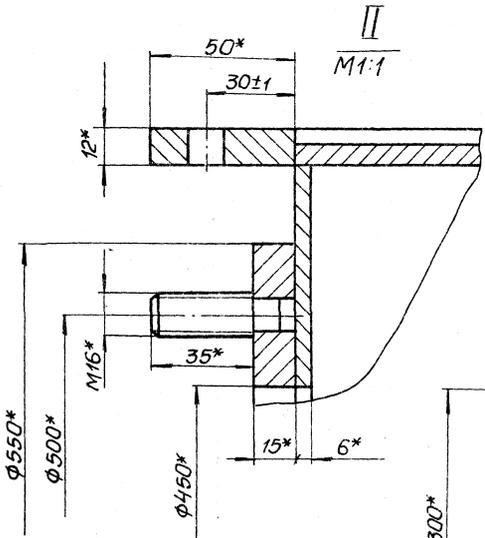
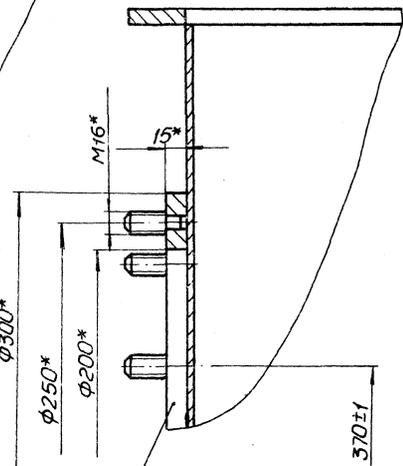
102
M692-02.200C6



Ж-Ж
M1:2 лист 1

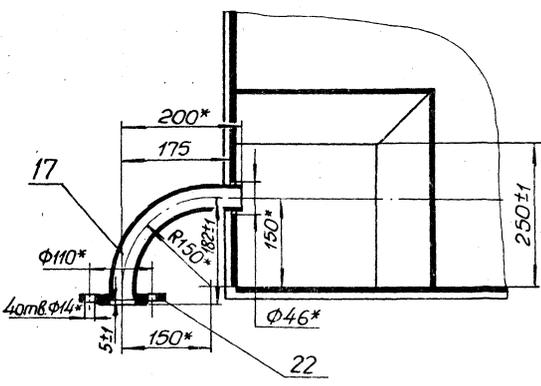
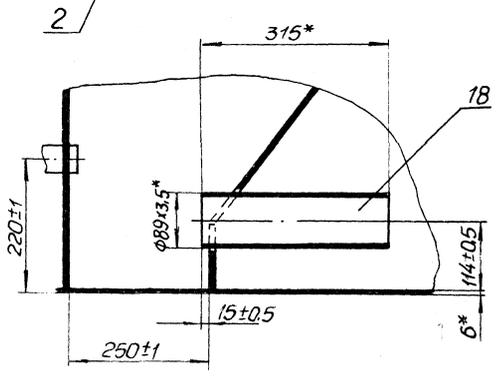


К-К
M1:2.5 лист 2



E-E лист 2

П-П лист 1



23017-03

M692-02.200C6

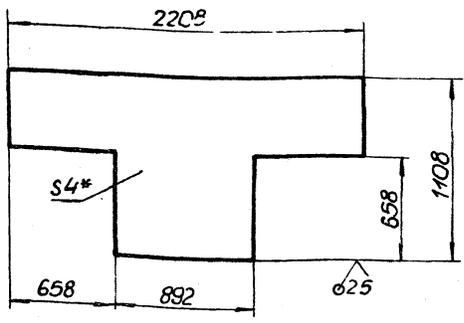
Лист 3

Формат А2

Любые конструкторы Серия 5.106-2 Проект

M692-02.126

✓(✓)



1. $h14, \pm \frac{t2}{2}$
2.* Размер для справок.

M692-02.126

И.Лист	№ докум	Подп.	Дата
Разрб	Ю.И.Иванов	И.И.	17.12.17
Л.О.В.	Ю.И.Иванов	И.И.	17.12.17
Т.Контр.	Борисов	С.В.	
И.Контр.	Козлов	С.В.	
У.М.В.			

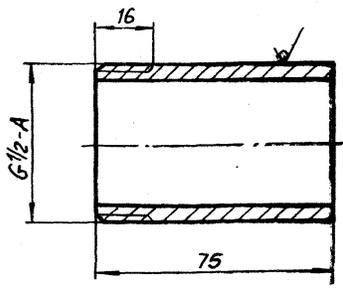
ДНО	
Лист	4
ГОСТ 19903-74 Ст 3 ГОСТ 14637-79	

Лит.	Масса	Масштаб
	330	1:20
Лист Листов 1		
ГОСТРОИССР Солнзводоканалпроект Харьковский Водоканалпроект		
ФОРМАТ А4		

203

M692-02.124

63 ✓(✓)



+ $\frac{t2}{2}$.

M692-02.124

И.Лист	№ докум	Подп.	Дата
Разрб	Ю.И.Иванов	И.И.	17.12.17
Л.О.В.	Ю.И.Иванов	И.И.	17.12.17
Т.Контр.	Борисов	С.В.	
И.Контр.	Козлов	С.В.	
У.М.В.			

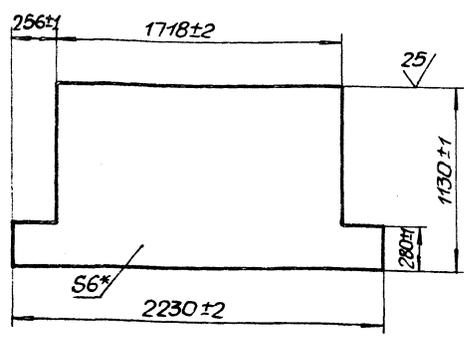
Патрубок	
Лит.	0.3
Масса	1:1
Лист Листов 1	
ГОСТРОИССР Солнзводоканалпроект Харьковский Водоканалпроект	
ФОРМАТ А4	

Труба 40	ГОСТ 3262-75
----------	--------------

Любые конструкторы Серия 5.106-2 Проект

M692-02.208

✓(✓)



1. $h14, \pm \frac{t2}{2}$
2.* Размер для справок.

M692-02.208

И.Лист	№ докум	Подп.	Дата
Разрб	Ю.И.Иванов	И.И.	17.12.17
Л.О.В.	Ю.И.Иванов	И.И.	17.12.17
Т.Контр.	Борисов	С.В.	
И.Контр.	Козлов	С.В.	
У.М.В.			

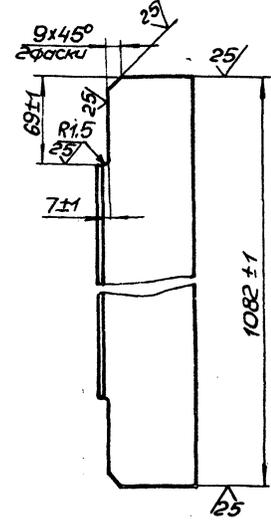
ДНО	
Лист	6
ГОСТ 19903-74 Ст 3 ГОСТ 14637-79	

Лит.	Масса	Масштаб
	94.6	1:20
Лист Листов 1		
ГОСТРОИССР Солнзводоканалпроект Харьковский Водоканалпроект		
ФОРМАТ А4		

Любые конструкторы Серия 5.106-2 Проект

M692-02.109

✓(✓)



25017-03

M692-02.109

И.Лист	№ докум	Подп.	Дата
Разрб	Ю.И.Иванов	И.И.	17.12.17
Л.О.В.	Ю.И.Иванов	И.И.	17.12.17
Т.Контр.	Борисов	С.В.	
И.Контр.	Козлов	С.В.	
У.М.В.			

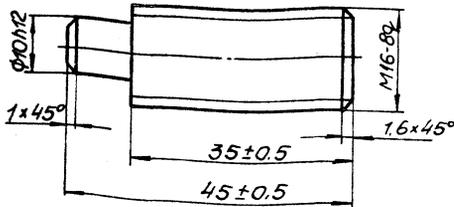
Узелок	
Лит.	735
Масса	1:2.5
Лист Листов 1	
ГОСТРОИССР Солнзводоканалпроект Харьковский Водоканалпроект	
ФОРМАТ А4	

Узелок	75x75x6.6	ГОСТ 8509-72
Ст 3 ГОСТ 535-79		

Любые конструкторы Серия 5.106-2 Проект

M692-02.127

6.3/



M692-02.127

Шпилька

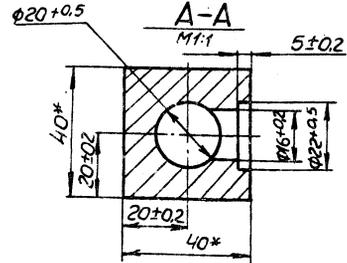
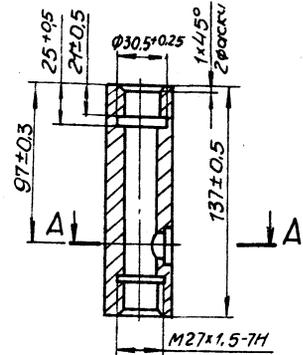
Лист	Масса	Масштаб
	0.06	2:1

Ст. 3 ГОСТ 380-71

Лист	Листов
	1
Госстрой СССР Сибирское отделение Харьковский Водоканальный проект Формат А4	

M692-02.231

12.5/



* Размеры для справок

M692-02.231

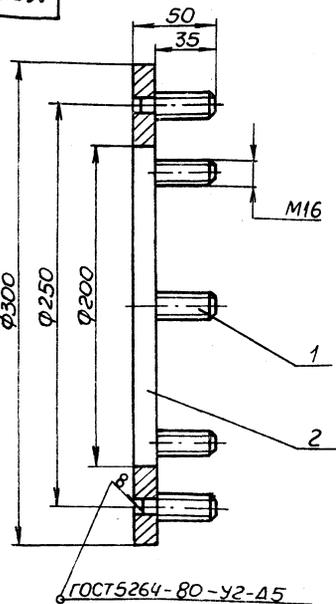
Стакан

Лист	Масса	Масштаб
	1.4	1:2

Квадрат 40-В-ГОСТ 2591-71
СТЗ-II-ГОСТ 535-79

Лист	Листов
	1
Госстрой СССР Сибирское отделение Харьковский Водоканальный проект Формат А4	

M692-02.210.СБ



Размеры для справок

M692-02.210.СБ

Фланец в сборе

Сборочный чертёж

Лист	Масса	Масштаб
	5.2	1:2

Лист	Листов
	1
Госстрой СССР Сибирское отделение Харьковский Водоканальный проект Формат А4	

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
				Детали		
		АИ	M692-02.210.СБ	Сборочный чертёж		
		1	M692-02.127	Шпилька	8	
		АИ 2	M692-02.212	Фланец	1	

23017-03

M692-02.210

Фланец в сборе

Лист	Листов
	1
Госстрой СССР Сибирское отделение Харьковский Водоканальный проект Формат А4	

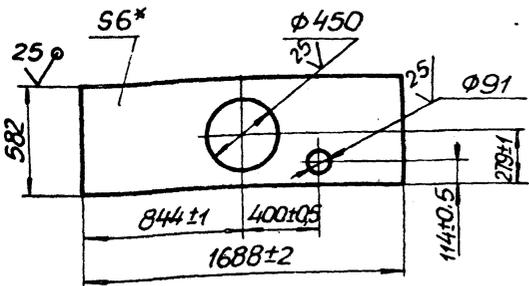
М692-02.211
 М692-02.214
 М692-02.209
 М692-02.212

М692-02.211
 М692-02.214
 М692-02.209
 М692-02.212

М692-02.211
 М692-02.214
 М692-02.209
 М692-02.212

M692-02.211

(✓) (✓)



1. Неуказанные предельные отклонения размеров:
 $h14, h14, \pm \frac{t2}{2}$
 2.* Размер для справок.

M692-02.211

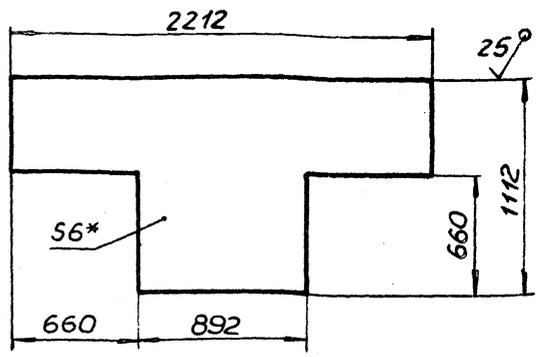
Стенка

Лист	Масса	Масштаб
	38,6	1:20
Лист	Листов	
	1	

Лист 6 ГОСТ 19903-74
 Ст 3 ГОСТ 14637-79
 ГОССТРОЙ СССР
 Союзводоканалпроект
 Харьковский
 ВОДОКНАЛПРОЕКТ
 ФОРМАТ А4

M692-02.214

(✓) (✓)



1. $h14, \pm \frac{t2}{2}$
 2.* Размер для справок.

M692-02.214

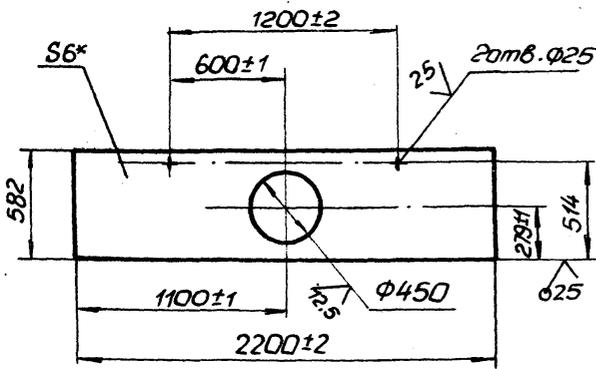
Лист

Лист	Масса	Масштаб
	33,1	1:20
Лист	Листов	
	1	

Лист 6 ГОСТ 19903-74
 Ст 3 ГОСТ 14637-79
 ГОССТРОЙ СССР
 Союзводоканалпроект
 Харьковский
 ВОДОКНАЛПРОЕКТ
 ФОРМАТ А4

M692-02.209

(✓) (✓)



1. Неуказанные предельные отклонения размеров:
 $h14, h14, \pm \frac{t2}{2}$
 2.* Размер для справок.

M692-02.209

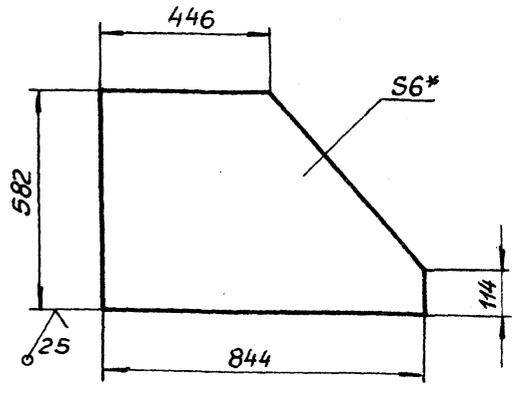
Стенка

Лист	Масса	Масштаб
	52,8	1:20
Лист	Листов	
	1	

Лист 6 ГОСТ 19903-74
 Ст 3 ГОСТ 14637-79
 ГОССТРОЙ СССР
 Союзводоканалпроект
 Харьковский
 ВОДОКНАЛПРОЕКТ
 ФОРМАТ А4

M692-02.212

(✓) (✓)



1. $h14, \pm \frac{t2}{2}$
 2.* Размер для справок.

M692-02.212

Стенка

Лист	Масса	Масштаб
	16,6	1:10
Лист	Листов	
	1	

Лист 6 ГОСТ 19903-74
 Ст 3 ГОСТ 14637-79
 ГОССТРОЙ СССР
 Союзводоканалпроект
 Харьковский
 ВОДОКНАЛПРОЕКТ
 ФОРМАТ А4

23017-03

M692-02.123

(N/A)

1. 1:1
2* Размер для справок.

M692-02.123				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разработ.	Получено	Выпущено		
Провер.	Согласовано	Исполнено		
Технический	Согласовано	Исполнено		
Н.контр.	Подпись	Читб.		
Лист 4 ГОСТ 19903-74 Ст 3 ГОСТ 14637-79				
Госстандарт СССР Самостоятельно издается Копирование Водостойкий материал Формат А4				

M692-02.110 СБ

Размеры для справок.

M692-02.110 СБ				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разработ.	Получено	Выпущено		
Провер.	Согласовано	Исполнено		
Технический	Согласовано	Исполнено		
Н.контр.	Подпись	Читб.		
Лист 10.0 1:5				
Госстандарт СССР Самостоятельно издается Копирование Водостойкий материал Формат А4				

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Лист	Листов
M692-02.110							
Фланец в сборе							
Госстандарт СССР Самостоятельно издается Копирование Водостойкий материал Формат А4							

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Лист	Листов
M692-02.110 СБ							
Сборочный чертеж							
Госстандарт СССР Самостоятельно издается Копирование Водостойкий материал Формат А4							

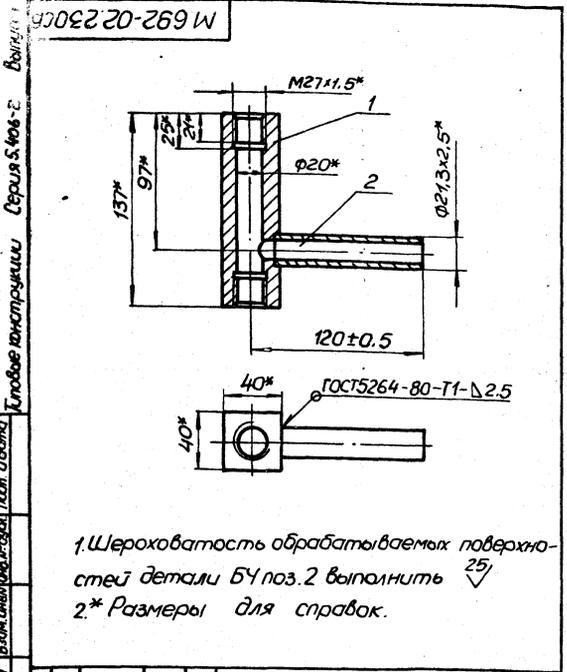
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Лист	Листов
M692-02.127							
Шпилька							
Госстандарт СССР Самостоятельно издается Копирование Водостойкий материал Формат А4							

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Лист	Листов
M692-02.128							
Фланец							
Госстандарт СССР Самостоятельно издается Копирование Водостойкий материал Формат А4							

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Лист	Листов
M692-02.230 СБ							
Сборочный чертеж							
Госстандарт СССР Самостоятельно издается Копирование Водостойкий материал Формат А4							

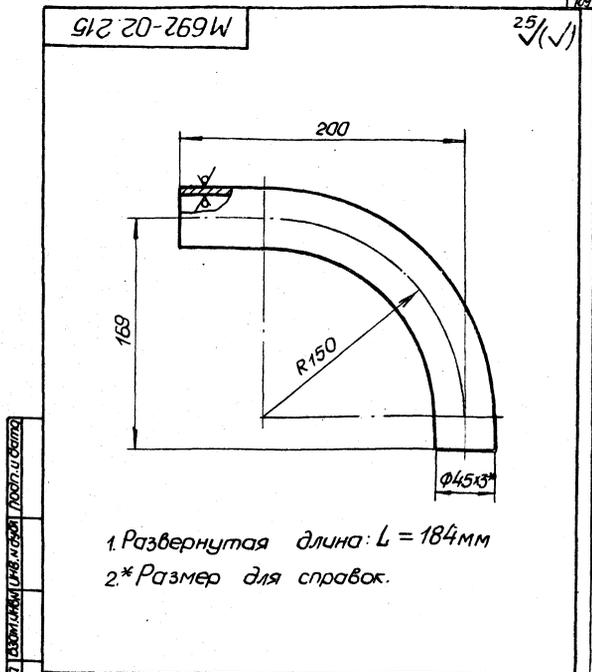
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Лист	Листов
M692-02.231							
Стакан							
Госстандарт СССР Самостоятельно издается Копирование Водостойкий материал Формат А4							

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Лист	Листов
M692-02.232							
Патрубок							
Труба ГОСТ 2662-75 L = 105 1:14							
Госстандарт СССР Самостоятельно издается Копирование Водостойкий материал Формат А4							



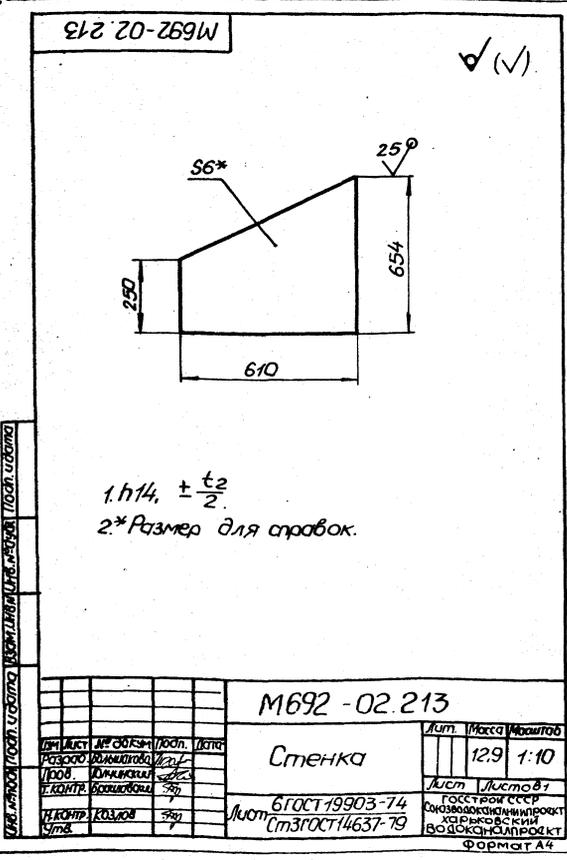
1. Шероховатость обрабатываемых поверхностей детали БУ поз.2 выполнить $\sqrt{25}$
 2.* Размеры для справок.

M692-02.230 СБ				Лист	Масса	Масштаб
Тройник				1,6	1:2	
Сварочный чехол				Лист	Листов	
ГОСТ 19003-74				ГОСТ 19003-74		Формат А4
И.И.И.	№	Код	С/п	Спецификация		
И.И.И.	№	Код	С/п	Спецификация		
И.И.И.	№	Код	С/п	Спецификация		



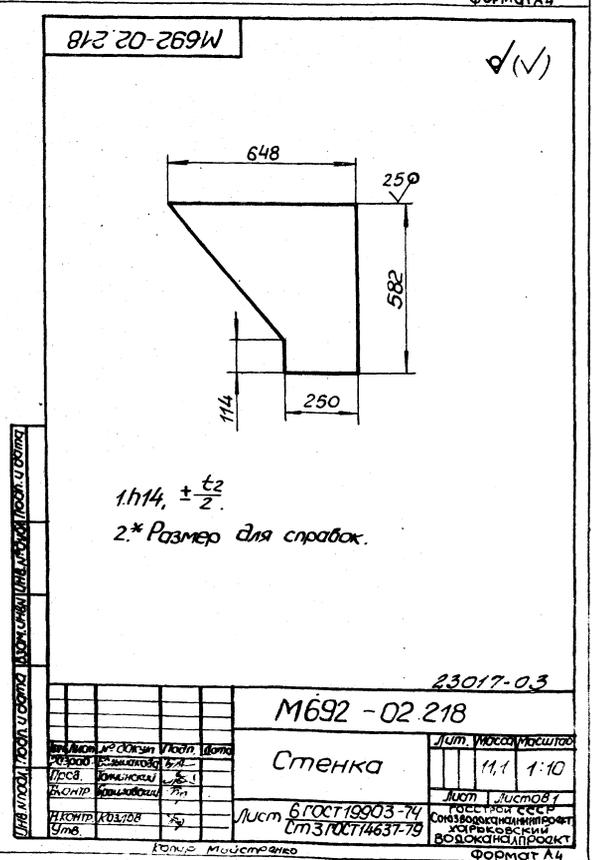
1. Развернутая длина: $L = 184$ мм
 2.* Размер для справок.

M692-02.215				Лист	Масса	Масштаб
Отвод				0,57	1:2	
Труба 45x3 ГОСТ 10704-76				ГОСТ 10704-76		Формат А4
И.И.И.	№	Код	С/п	Спецификация		
И.И.И.	№	Код	С/п	Спецификация		
И.И.И.	№	Код	С/п	Спецификация		



1. $1:1.4 \pm \frac{t_2}{2}$
 2.* Размер для справок.

M692-02.213				Лист	Масса	Масштаб
Стенка				1,29	1:10	
ГОСТ 19903-74				ГОСТ 19903-74		Формат А4
И.И.И.	№	Код	С/п	Спецификация		
И.И.И.	№	Код	С/п	Спецификация		
И.И.И.	№	Код	С/п	Спецификация		



1. $1:1.4 \pm \frac{t_2}{2}$
 2.* Размер для справок.

M692-02.218				Лист	Масса	Масштаб
Стенка				1,1	1:10	
ГОСТ 19903-74				ГОСТ 19903-74		Формат А4
И.И.И.	№	Код	С/п	Спецификация		
И.И.И.	№	Код	С/п	Спецификация		
И.И.И.	№	Код	С/п	Спецификация		

Техническое описание. Составные детали и сборка

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
						Документация		
A3		M692-02.400 СБ			Сварочный чертеж			
						Детали		
A4	1	M692-02.401			Диск		1	
A4	2	M692-02.402			Уголок		4	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
					M692-02.400	Крышка люка		

Исполнители: Миленико, Козлов, Бородинский, Карповский, Воробейко, Формат А4

204 20-269W

8(V)

$h/4 \pm \frac{0.2}{2}$

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
					M692-02.402	Уголок		

Исполнители: Миленико, Козлов, Бородинский, Карповский, Воробейко, Формат А4

Техническое описание. Составные детали и сборка

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
						Документация		
		M692-02.300 СБ			Сварочный чертеж			*A2, A2
						Детали		
A4	1	M692-09.105			Штуцер		2	
A4	2	M692-02.301			Цилиндр		2	
A4	3	M692-02.302			Труба		2	
A4	4	M692-02.303			Кольцо		2	
A4	5	M692-02.304			Крышка		2	
A4	6	M692-02.305			Ребро		8	
A4	7	M692-02.306			Полоса		2	
A4	8	M692-02.307			Ребро		6	
A4	9	M692-02.308			Полоса		1	
B4	10	M692-02.309			Полоса			
						Лист бумаги формата ВН 15 ГОСТ 9639-74 1030 h14 x 300 h14	2	0,3 кг
B4	11	M692-02.311			Ребро			
						Лист бумаги формата ВН 10 ГОСТ 9639-74 200 h14 x 190 h14	4	0,7 кг
						Полосы		
						Лист бумаги формата ВН 6 ГОСТ 9639-74		
B4	12	M692-02.312			485 h14 x 30 h14		2	0,16 кг
B4	13	M692-02.313			239 h14 x 30 h14		4	0,08 кг

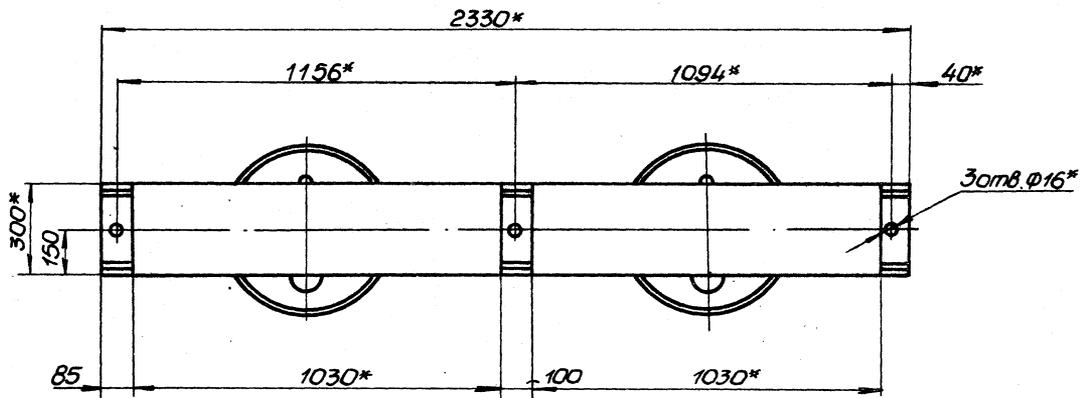
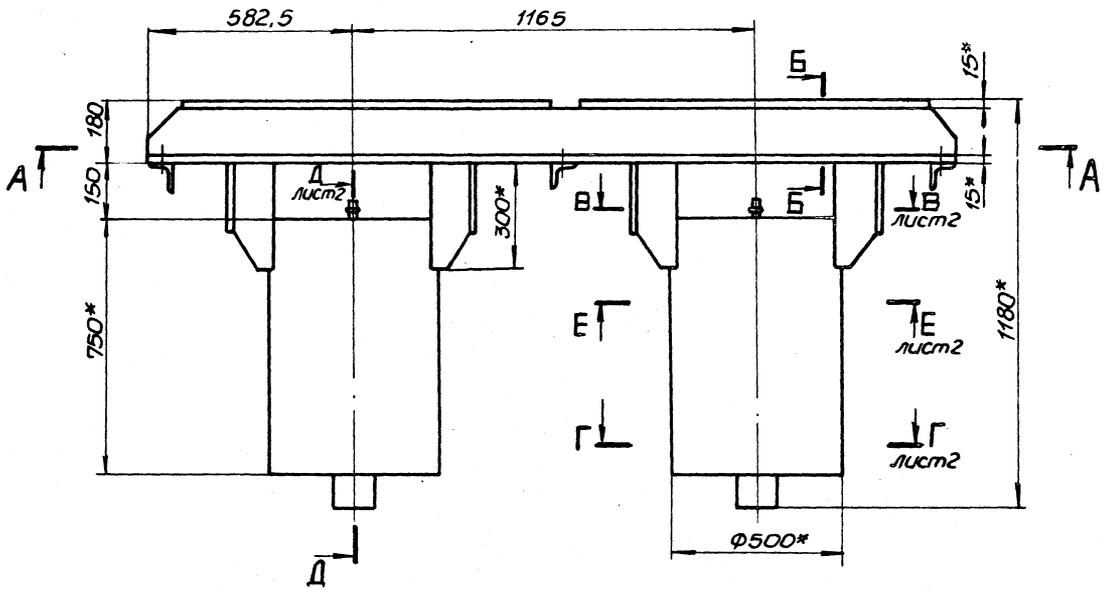
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
					M692-02.300	Устройство маслосборное		

Исполнители: Миленико, Козлов, Бородинский, Карповский, Воробейко, Формат А4

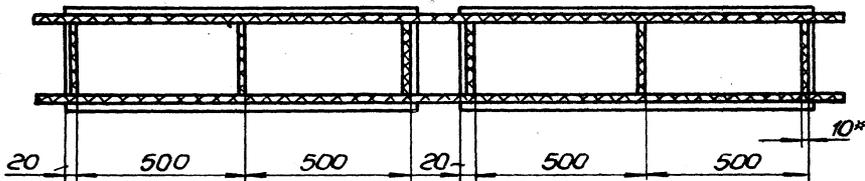
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
B4	14	M692-02.314			150 h14 x 100 h14		4	0,16 кг
B4	15	M692-02.315			50 h14 x 100 h14		2	0,05 кг

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
					M692-02.300	Устройство маслосборное		

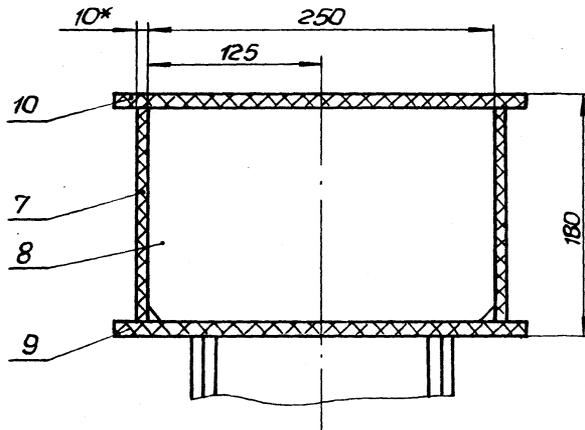
Исполнители: Миленико, Козлов, Бородинский, Карповский, Воробейко, Формат А4



A-A



Б-Б
М1:2,5



$1. \pm \frac{t_2}{2}$

2. Сварные швы выполнить по ГОСТ 16310-80.

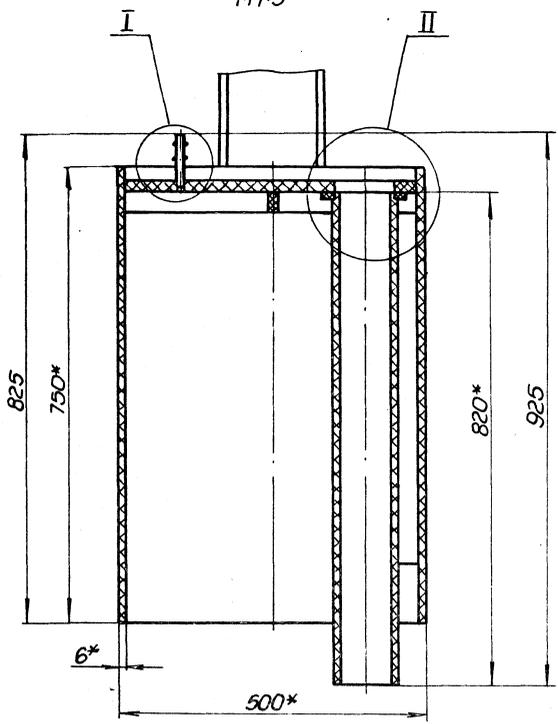
3.* Размеры для справок.

23.017-03

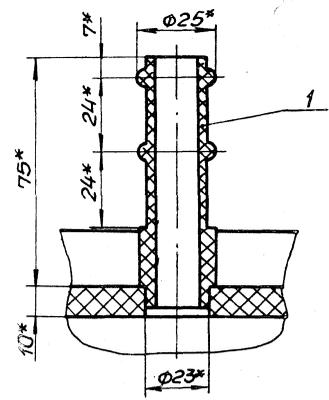
М692-02.300СБ

№ п/п	Лист	№ докум.	Изд.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
1	1	М692-02.300СБ	1			120,0	1:10
Устройство маслобоярное Сборочный чертеж					Лист 1 из листов 2 ГОССТРОЙ СССР СибзаводКанминПроект Харьковский ВОДОКАНАЛПРОЕКТ		
И. КОНТ. КОШИВ Утв.					ФОРМАТ А2		

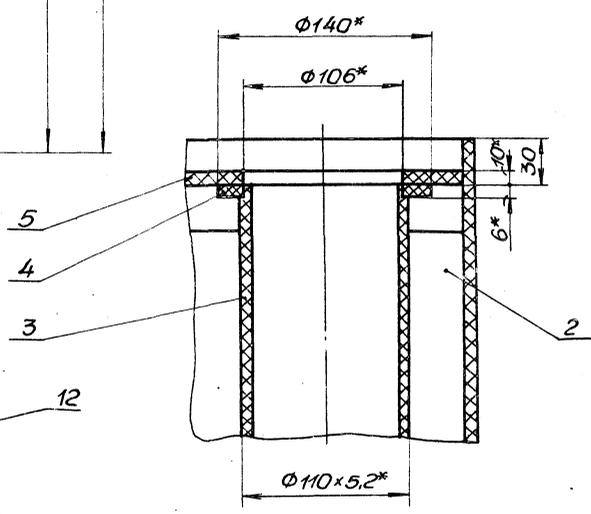
Д-Д лист 1
M1:5



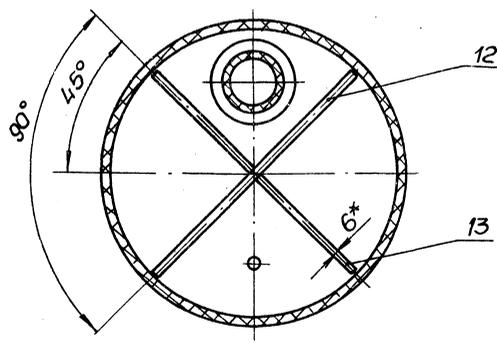
I
M1:1



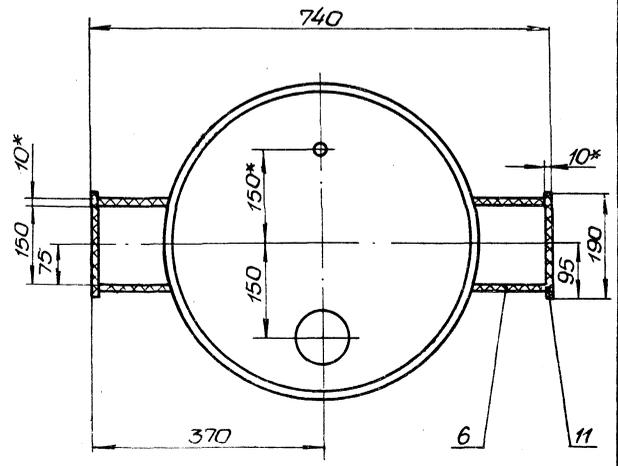
II
M1:2



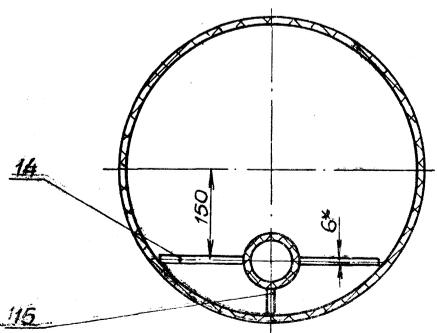
Е-Е лист 1
M1:5



В-В лист 1
M1:5



Г-Г лист 1
M1:2

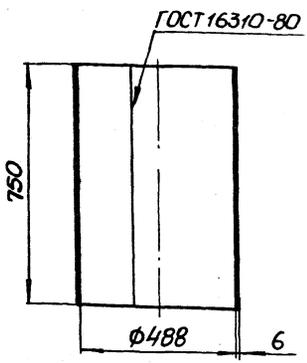


23077-03

ИЗМ.	№	ДАТА	ИЗМ.	№	ДАТА
M692-02.300C5					
ФОРМАТ А2					

Выпуск 2 Серия 5.406-2 Общие конструктивные

M692-02.301



1. Развернутая длина: $L = 1551\text{мм}$
2. Н14, н14.
- 3.* Размер для справок

M692-02.301

Цилиндр

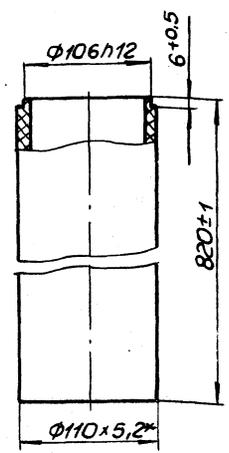
Лист	Масса	Масштаб
	12,7	1:10
Лист		Листов
		1

Лист винилпласта ВН6
ГОСТ 9639-71

ГОСТРОИ СССР
Санкт-Петербургский
ВодоКаналПроект
ФОРМАТ А4

75

M692-02.302



* Размер для справок.

M692-02.302

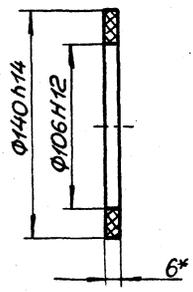
Труба

Лист	Масса	Масштаб
	1,4	1:2,5
Лист		Листов
		1

Труба ПВД 110 А
ГОСТ 18599-73

ГОСТРОИ СССР
Санкт-Петербургский
ВодоКаналПроект
ФОРМАТ А4

M692-02.303



* Размер для справок.

M692-02.303

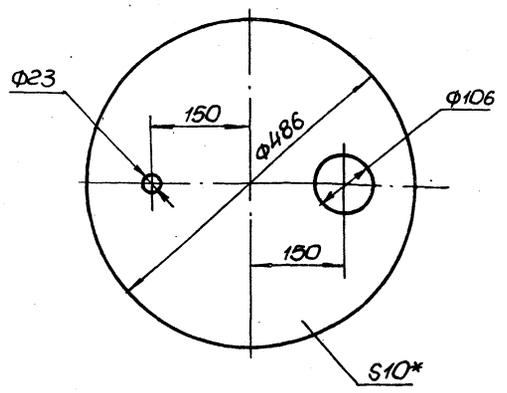
Кольцо

Лист	Масса	Масштаб
	0,06	1:2
Лист		Листов
		1

Лист винилпласта ВН6
ГОСТ 9639-71

ГОСТРОИ СССР
Санкт-Петербургский
ВодоКаналПроект
ФОРМАТ А4

M692-02.304



1. Н12, н14, ± $\frac{t_2}{2}$.
- 2.* Размер для справок.

M692-02.304

Крышка

23017-03

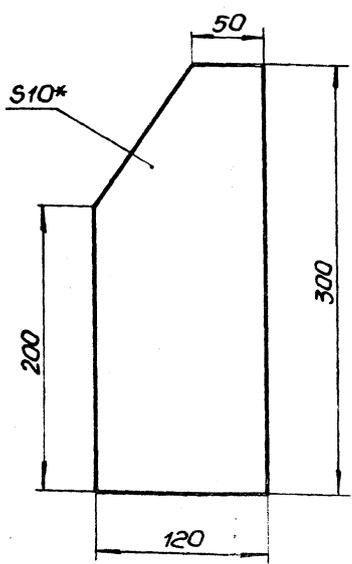
Лист	Масса	Масштаб
	3,4	1:5
Лист		Листов
		1

Лист винилпласта ВН6
ГОСТ 9639-71

ГОСТРОИ СССР
Санкт-Петербургский
ВодоКаналПроект
ФОРМАТ А4

Криволинейные конструкции Серия 5.405-3

M692-02.305



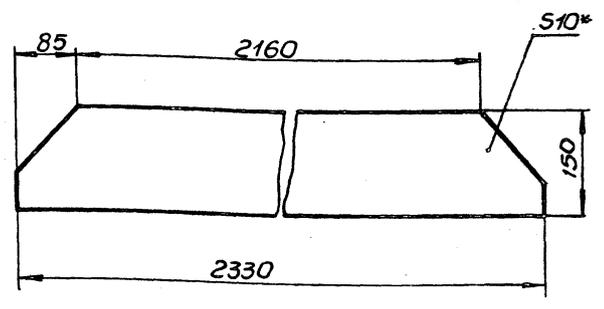
1. $h14, \pm \frac{t2}{2}$
 2.* Размер для справок.

M692-02.305

И. лист	№ докум	Лист	Дата	Лит. Масса Масштаб
Разработ	Эскиз/мод			
Пров	Разметка			
И. контр	Брак/объяв			
И. контр	Козлов	ЭФ		Лист Листов 1
Утв.				
Лист виниласта ВН10 ГОСТ 9639-71				ГОССТРОЙ СССР Сибирское отделение Харьковский Водоканалпроект ФОРМАТ А4
Ребро				
				0,55 1:2,5

1/11

M692-02.306

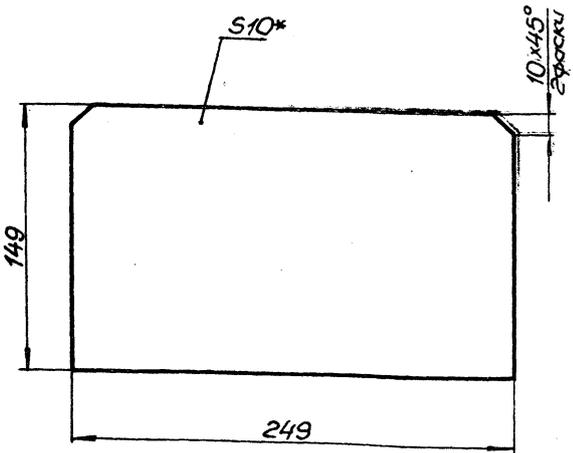


Криволинейные конструкции Серия 5.405-3

M692-02.306

И. лист	№ докум	Лист	Дата	Лит. Масса Масштаб
Разработ	Эскиз/мод			
Пров	Разметка			
И. контр	Брак/объяв			
И. контр	Козлов	ЭФ		Лист Листов 1
Утв.				
Лист виниласта ВН10 ГОСТ 9639-71				ГОССТРОЙ СССР Сибирское отделение Харьковский Водоканалпроект ФОРМАТ А4
Полоса				
				16,2 1:5

M692-02.307

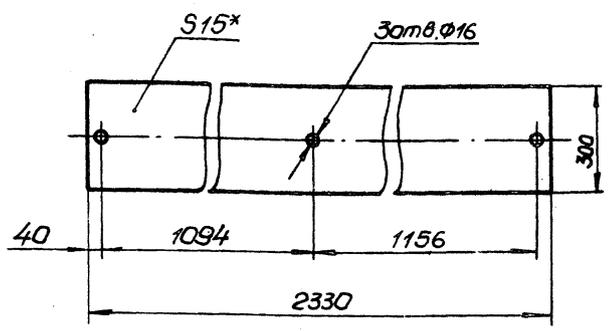


1. $h14, \pm \frac{t2}{2}$
 2.* Размер для справок.

M692-02.307

И. лист	№ докум	Лист	Дата	Лит. Масса Масштаб
Разработ	Эскиз/мод			
Пров	Разметка			
И. контр	Брак/объяв			
И. контр	Козлов	ЭФ		Лист Листов 1
Утв.				
Лист виниласта ВН10 ГОСТ 9639-71				ГОССТРОЙ СССР Сибирское отделение Харьковский Водоканалпроект ФОРМАТ А4
Ребро				
				0,65 1:2

M692-02.308



1. $h14, h14, \pm \frac{t2}{2}$
 2.* Размер для справок.

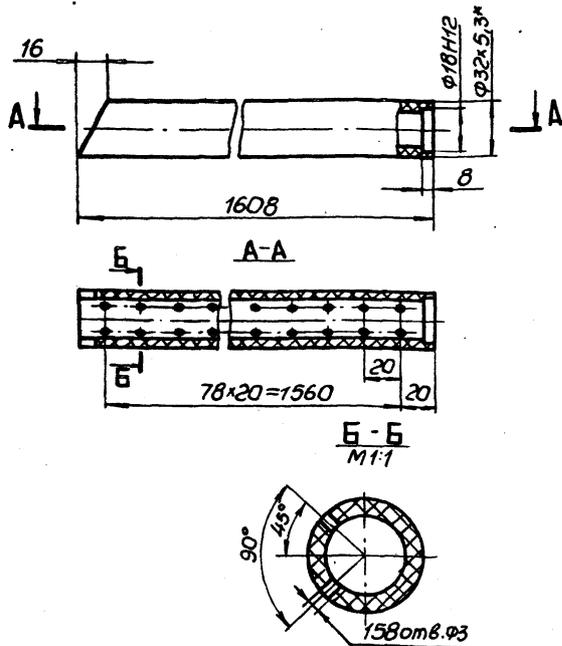
M692-02.308

И. лист	№ докум	Лист	Дата	Лит. Масса Масштаб
Разработ	Эскиз/мод			
Пров	Разметка			
И. контр	Брак/объяв			
И. контр	Козлов	ЭФ		Лист Листов 1
Утв.				
Лист виниласта ВН15 ГОСТ 9639-71				ГОССТРОЙ СССР Сибирское отделение Харьковский Водоканалпроект ФОРМАТ А4
Полоса				
				18,85 1:10

23017-03

Листы в составе проекта. Подпись и дата

M692-02.504



1. Неуказанные предельные отклонения размеров: $H14, h14, \pm \frac{t2}{2}$.
2.* Размер для справок

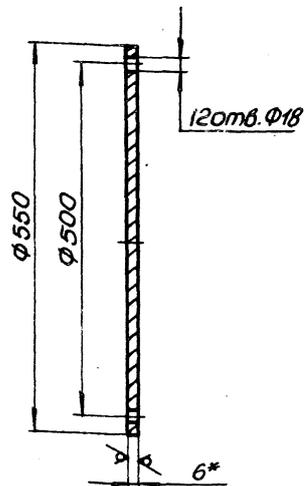
M692-02.504

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Труба перфорированная	Лит.	Масштаб
Разработ.	Зарыцкий					0,65	1:2
Проект.	Разенштейн				Лист Листов 1		
Т. контр.	Брашковский				Госстрой СССР Сонзводкандиппроект Харьковский Водоканалпроект ФОРМАТ А4		
И. контр.	Козлов				Труба ПВД 32Т ГОСТ 18599-73		
Утв.							

119

M692-02.401

125/1



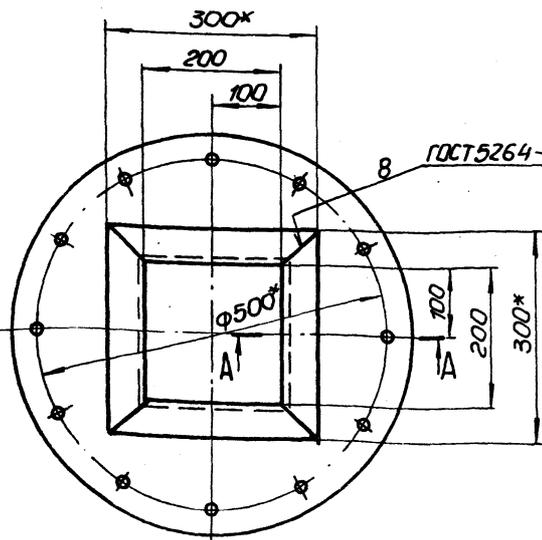
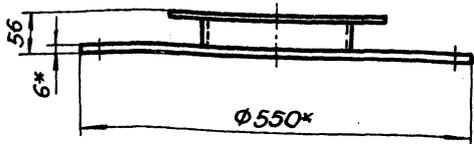
1. $H14, h14, \pm \frac{t2}{2}$
2.* Размер для справок

M692-02.401

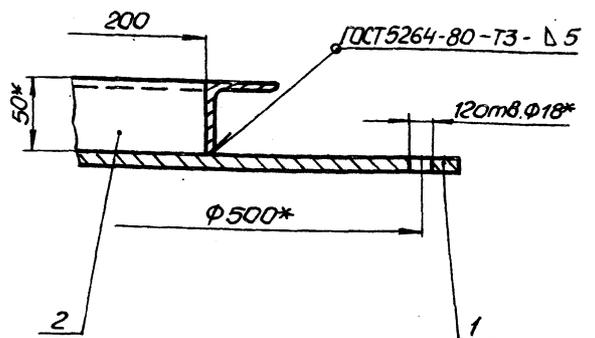
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Диск	Лит.	Масштаб
Разработ.	Зарыцкий					1,1	1:5
Проект.	Разенштейн				Лист Листов 1		
Т. контр.	Брашковский				Госстрой СССР Сонзводкандиппроект Харьковский Водоканалпроект ФОРМАТ А4		
И. контр.	Козлов				Лист 6 ГОСТ 19903-74 СТЗ ГОСТ 14637-79		
Утв.							

Листы в составе проекта. Подпись и дата

M691-02.04.000СБ



A-A
M1:2.5



1. $\pm \frac{t2}{2}$.
2.* Размеры для справок.

2.3017-03

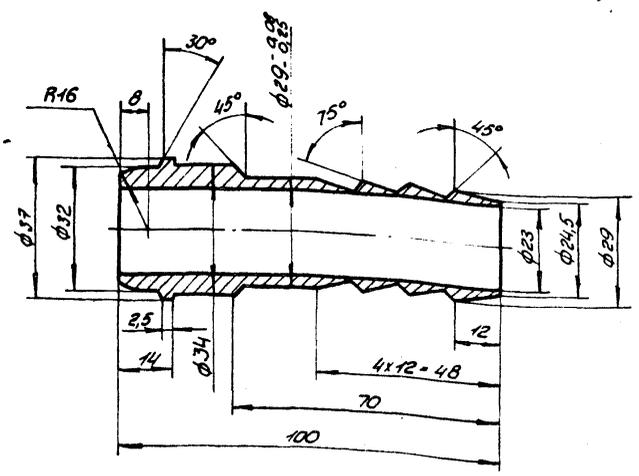
M692-02.400СБ

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Крышка люка Сборочный чертеж	Лит.	Масштаб
Разработ.	Зарыцкий					15,0	1:5
Проект.	Разенштейн				Лист Листов 1		
Т. контр.	Брашковский				Госстрой СССР Сонзводкандиппроект Харьковский Водоканалпроект ФОРМАТ А3		
И. контр.	Козлов				Копир. Мастер-Вижо		
Утв.							

Листы конструкции. Серия М692-02.500. М692-07.001. М692-02.503. М692-02.505. М692-02.501. М692-02.502. М692-02.504.

M692-07.001

6.3



Неуказанные предельные отклонения размеров Н14, н14, ± 0.2

M692-07.001

Ниппель

Лист	Масса	Максимум
022	1.1	
Лист	Листов	
1	1	
Госстандарт СССР		
Сектор машиностроения		
Харьковский завод		
Водолазный проект		
Формат А4		

Сталь 20 ГОСТ 1050-74

Код	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Документация		
A3		M692-02.500 СБ	Оборочный чертёж		
			Детали		
A4	1	M692-02.501	Штуцер	1	
A4	2	M692-02.502	Кольцо	1	
A4	3	M692-02.503	Труба	1	
A4	4	M692-02.504	Труба переходная	1	
A4	5	M692-02.505	Заглушка	1	

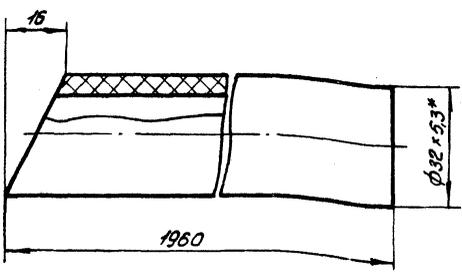
Листы конструкции. Серия М692-02.500. М692-07.001. М692-02.503. М692-02.505. М692-02.501. М692-02.502. М692-02.504.

M692-02.500

Барботер

Лист	Масса	Максимум
001	2.1	
Лист	Листов	
1	1	
Госстандарт СССР		
Сектор машиностроения		
Харьковский завод		
Водолазный проект		
Формат А4		

M692-02.503



1. н14, ± 0.2.
2. Размер для справок.

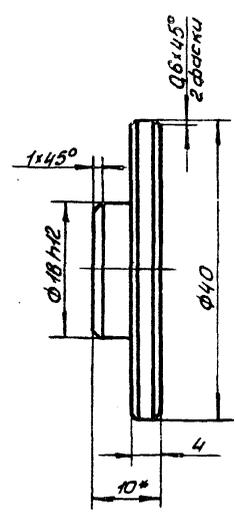
M692-02.503

Труба

Лист	Масса	Максимум
087	1.1	
Лист	Листов	
1	1	
Госстандарт СССР		
Сектор машиностроения		
Харьковский завод		
Водолазный проект		
Формат А4		

Труба ПБД 327
ГОСТ 18599-73

M692-02.505



1. Неуказанные предельные отклонения размеров: н14, ± 0.2.
2. Размер для справок.

M692-02.505

Заглушка

23017-03

Лист	Масса	Максимум
001	2.1	
Лист	Листов	
1	1	
Госстандарт СССР		
Сектор машиностроения		
Харьковский завод		
Водолазный проект		
Формат А4		

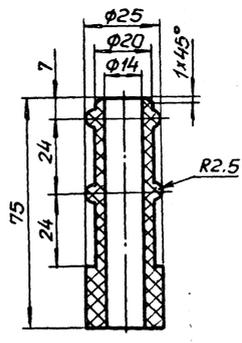
Лист Вилипласта ВМ10
ГОСТ 9639-74

Листы конструкции. Серия М692-02.500. М692-07.001. М692-02.503. М692-02.505. М692-02.501. М692-02.502. М692-02.504.

Лист № 1 из 1 Листов в сборке. Взам. лист № 1 из 1 листов в сборке. Подп. и дата

Лист № 1 из 1 Листов в сборке. Взам. лист № 1 из 1 листов в сборке. Подп. и дата

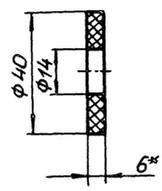
M692-02.501



$H14, h14, \pm \frac{t_2}{2}$

M692-02.501				Лист	Масса	Масштаб
Штыцер					0,025	1:1
Исполн.	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Листов 7	
Разработчик	В.И.И.			Госстрой СССР		
Проектант	В.И.И.			Совхозакадеминипроект		
Инженер	В.И.И.			Харьковский		
Утв.	В.И.И.			Водоканалпроект		
Специально выделены листы				ТУ6-05-1573-77		
Формат А4						

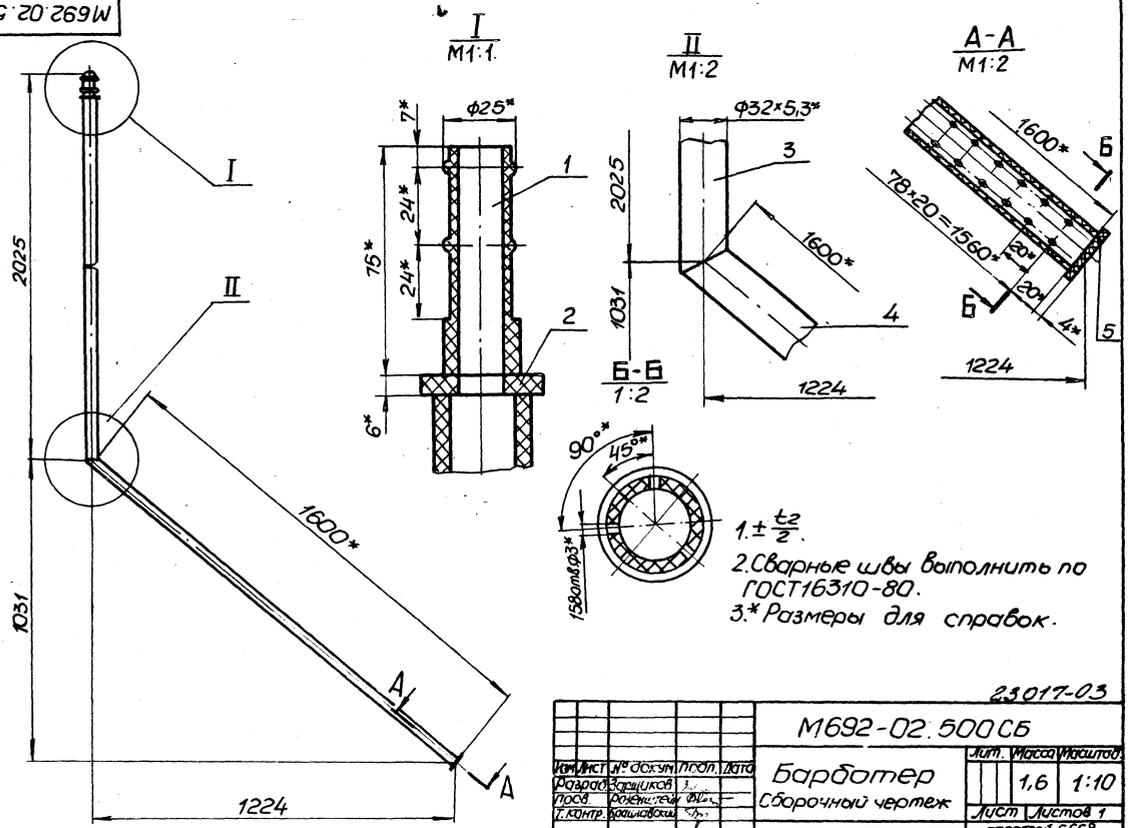
M692-02.502



1. H14, h14.
2.*Размер для справок.

M692-02.502				Лист	Масса	Масштаб
Кольцо					0,012	1:1
Исполн.	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Листов 1	
Разработчик	В.И.И.			Госстрой СССР		
Проектант	В.И.И.			Совхозакадеминипроект		
Инженер	В.И.И.			Харьковский		
Утв.	В.И.И.			Водоканалпроект		
Лист выделен из ВЗБ				ГОСТ 9639-71		
Формат А4						

M692-02.500CB



1. $\pm \frac{t_2}{2}$.
2. Сварные швы выполнить по ГОСТ 16310-80.
3.* Размеры для справок.

M692-02.500CB				Лист	Масса	Масштаб
Барботер					1,6	1:10
Сборочный чертеж				Лист	Листов 1	
Исполн.	№ докум.	Подп.	Дата	Госстрой СССР		
Разработчик	В.И.И.			Совхозакадеминипроект		
Проектант	В.И.И.			Харьковский		
Инженер	В.И.И.			Водоканалпроект		
Утв.	В.И.И.			Формат А3		

23017-03

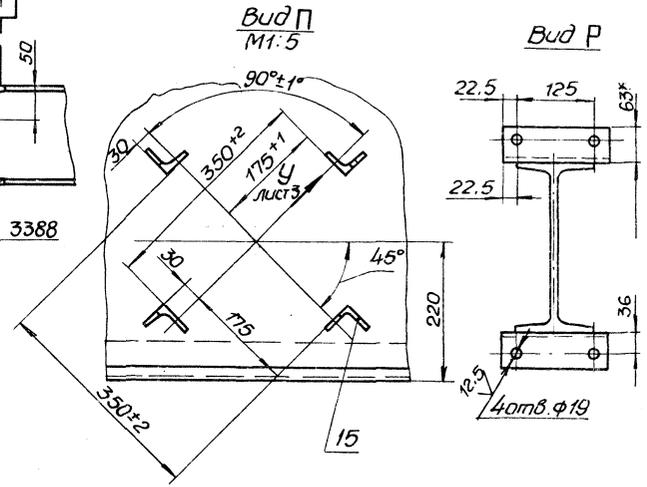
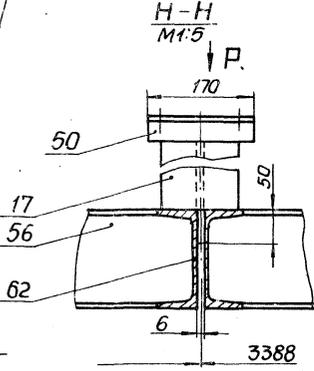
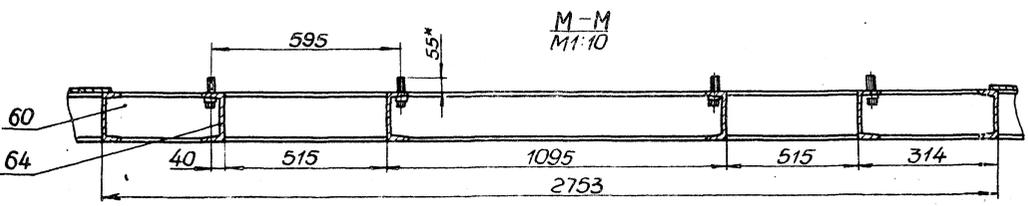
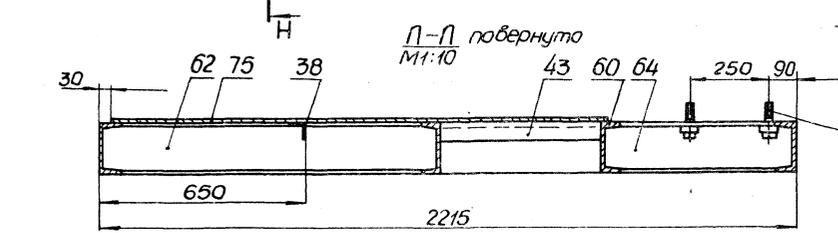
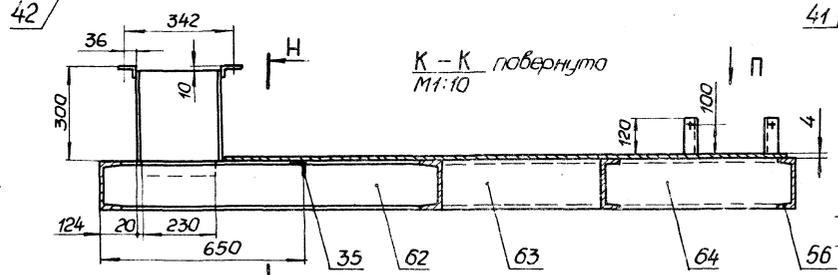
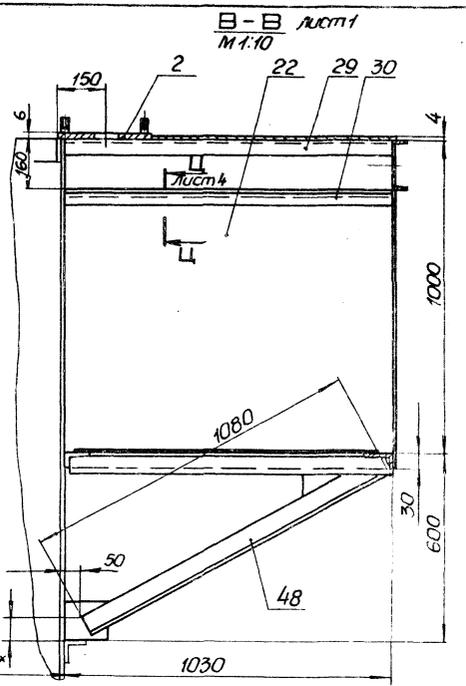
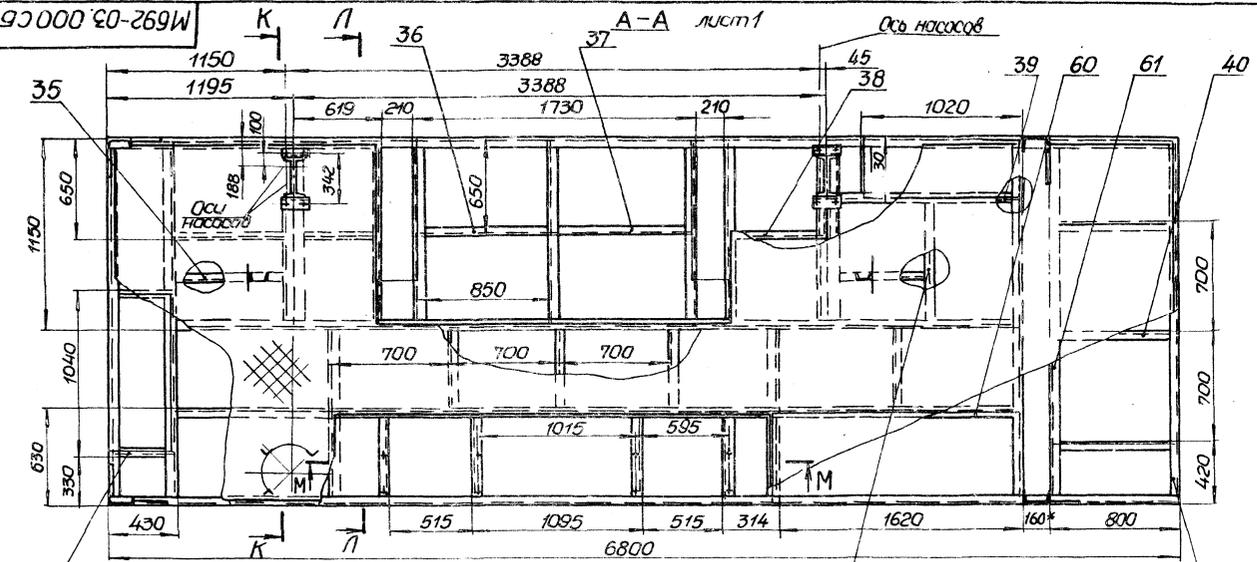
93000 00-269W

Выпуск 1

Серия 9.106-2

Тяговые конструкции

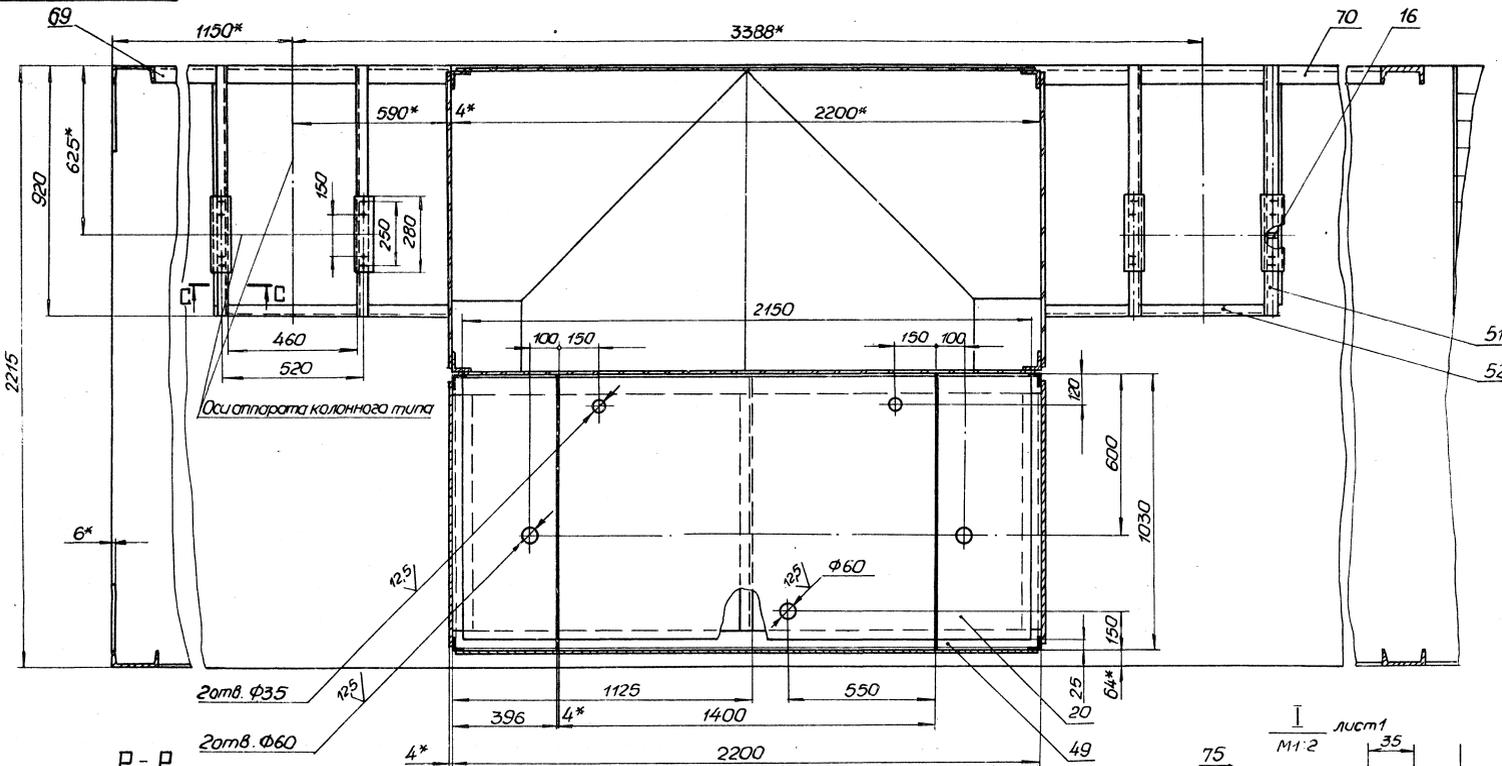
Лист 2



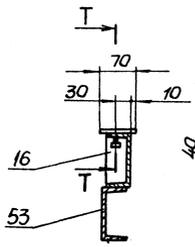
M692-03.000C5

Б-Б лист 1

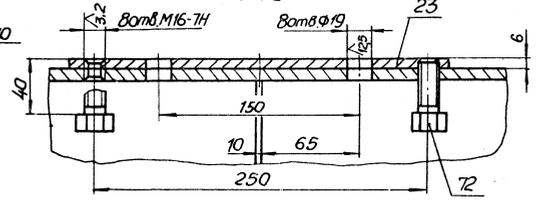
1/27



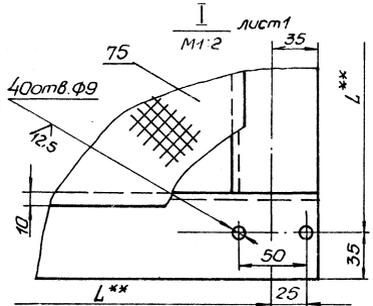
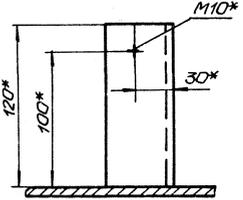
P-P
M1:5

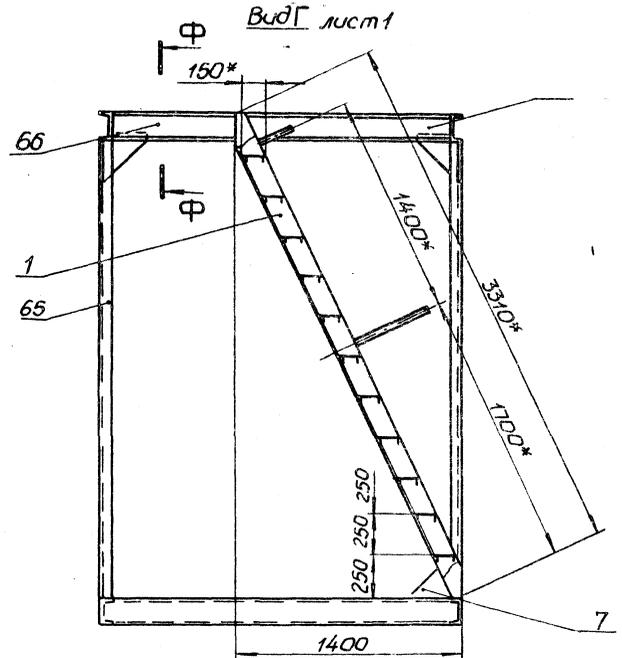


T-T
M1:2

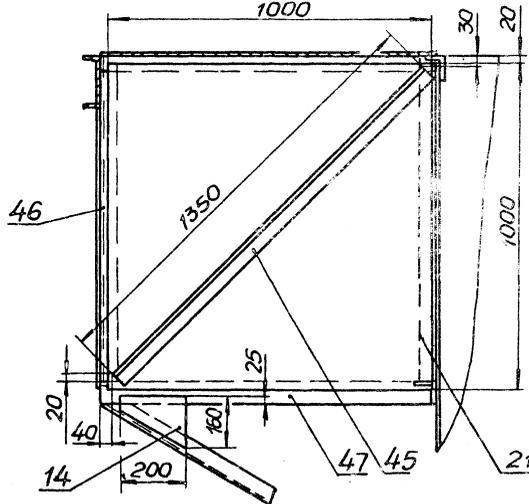


Виду лист 2 повернута
M1:2

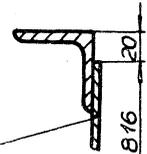




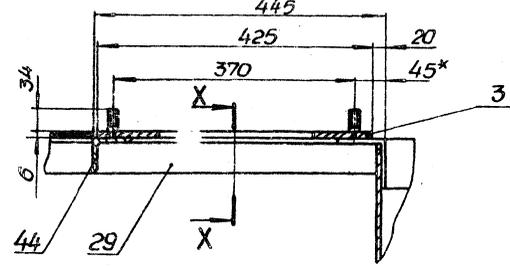
Вид Д лист 1
М1:10



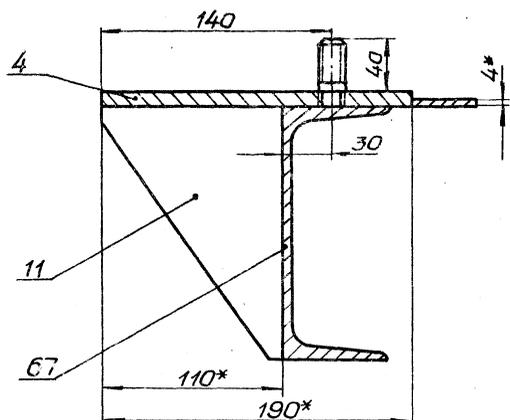
Ц-Ц лист 2
М1:2



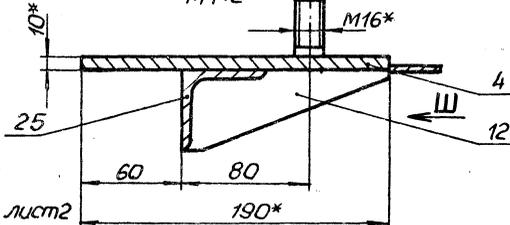
Е-Е повернуто лист 1
М1:5



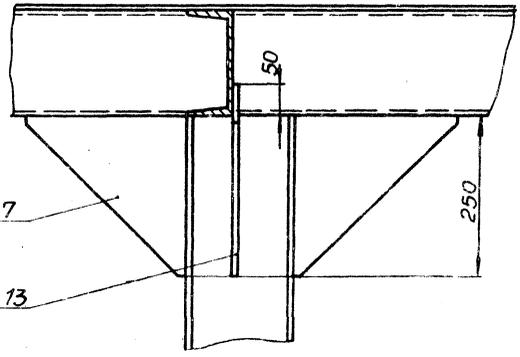
И-И повернуто, лист 1
М1:2



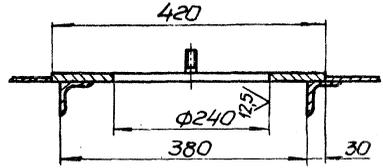
Ж-Ж повернуто, лист 1
М1:2



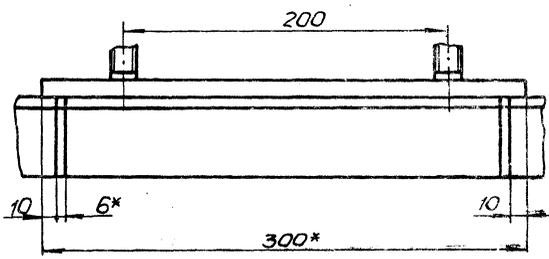
Ф-Ф
М1:5



Х-Х



Вид Ш



23047-03

Изм.	№ докум.	Подп.	Лист
			4

М692-03.000

Копир. Машинное

Формат А2

Серия 5-100-2. Выпуск 1. Топовые конструкции. Подл. и дата. Изм. и дата. Подл. и дата.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
A4			M692-03.200СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
A4		1	M692-03.201	Плита	1	
A4		2	M692-03.202	Шпилька	4	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	M692-03.200		
Разраб.	Ляпоко	Ля			Лит.	Лист	Листов
Проф.	Браиловский	Ля			Плита опорная		
Рук. эр.	Браиловский	Ля			Госстрой СССР Солнцезащитный проект Харьковский Водоканалпроект формат А4		
И. контр.	Козлов	Ля					
Утв.							

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
A4			M692-03.400СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
A4		1	M692-03.202-02	Шпилька	2	
A4		2	M692-03.401	Лист	1	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	M692-03.400		
Разраб.	Ляпоко	Ля			Лит.	Лист	Листов
Проф.	Браиловский	Ля			Опора		
Рук. эр.	Браиловский	Ля			Госстрой СССР Солнцезащитный проект Харьковский Водоканалпроект формат А4		
И. контр.	Козлов	Ля					
Утв.							

Подл. и дата. Изм. и дата. Подл. и дата.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
A4			M692-03.300СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
A4		1	M692-03.202-01	Шпилька	2	
A4		2	M692-03.301	Лист	1	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	M692-03.300		
Разраб.	Ляпоко	Ля			Лит.	Лист	Листов
Проф.	Браиловский	Ля			Плита		
Рук. эр.	Браиловский	Ля			Госстрой СССР Солнцезащитный проект Харьковский Водоканалпроект формат А4		
И. контр.	Козлов	Ля					
Утв.							

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
A3			M692-03.100СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
Б1		1	M692-03.101	Стойка		
				труба 33*2 ГОСТ 10704-76 ГОСТ 10705-80 L=500 h 14	4	0,77кг
A4		2	M692-03.102	Косоур	2	
Б1		3	M692-03.103	Ступенька		
				плоска 5*150 ГОСТ 103-76 ГОСТ 535-79 L=688 h 14	11	4,05кг
Б1		4	M692-03.104	Ребра		
				плоска 5*40 ГОСТ 103-76 ГОСТ 535-79 L=688 h 14	22	1,08кг

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	M692-03.100		
Разраб.	Ляпоко	Ля			Лит.	Лист	Листов
Проф.	Браиловский	Ля			Лестница		
Рук. эр.	Браиловский	Ля			Госстрой СССР Солнцезащитный проект Харьковский Водоканалпроект формат А4		
И. контр.	Козлов	Ля					
Утв.							

Шифр листа / Подп. и дата / Взам. инв. / Шифр инв. / Подп. и дата / Изм. / Серия 5.406-2 / Взам. инв. / Шифр инв. / Подп. и дата / Шифр докум. / Подп. / Дата

M692-03.102 (✓) П

* Размеры для справок.

M692-03.102.			
	Косоур	Лит. 2С	Масса 1:5
Изм.	Лист	Листов	
И. Козлов	Спр	ГОСТРОИ СССР СОЮЗВОДОКАНАЛИПРОЕКТ ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ ФОРМАТ А4	

M692-03.001 (✓) П

Обозначение	A, мм	B, мм	B, мм	Масса, кг
M692-03.001	250	10	10	1.6
-01	260	80	80	2.3
-02	250	25	80	2.0

1. ± $\frac{t_2}{2}$.
2.* Размер для справок.

M692-03.001			
	Ребра	Лит. 6	Масса 1:20
Изм.	Лист	Листов	
И. Козлов	Спр	ГОСТРОИ СССР СОЮЗВОДОКАНАЛИПРОЕКТ ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ ФОРМАТ А4	

M692-03.100CB

I
M1:2,5

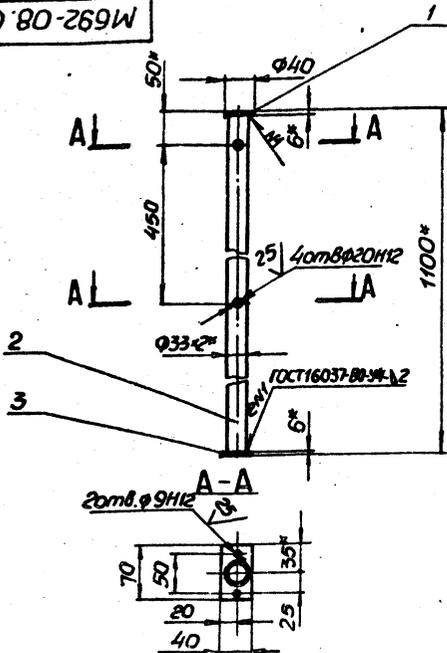
- Конструкция сварная. Сварку производить сплошным швом по линии примыкания свариваемых поверхностей в соответствии со стандартом на сварку и технологию, применяемой заводом-изготовителем, высота катета шва равна меньшей толщине свариваемых элементов.
- Шероховатость обработанных поверхностей деталей БЧ поз. 1, 3, 4 выполнить $\sqrt{25}$, остальное - ✓.
- * Размеры для справок.

M692-03.100CB			
	Лестница	Лит. 113	Масса 1:20
Изм.	Лист	Листов	
И. Козлов	Спр	ГОСТРОИ СССР СОЮЗВОДОКАНАЛИПРОЕКТ ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ ФОРМАТ А3	

M692-03.100CB

M692-03.100CB			
	Лестница	Лит. 113	Масса 1:20
Изм.	Лист	Листов	
И. Козлов	Спр	ГОСТРОИ СССР СОЮЗВОДОКАНАЛИПРОЕКТ ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ ФОРМАТ А3	

M692-08.000CB



1. ± $\frac{\epsilon_2}{2}$.
2. Шероховатость обрабатываемых поверхностей деталей БУ выполнять Ra .
3. * Размеры для справок.

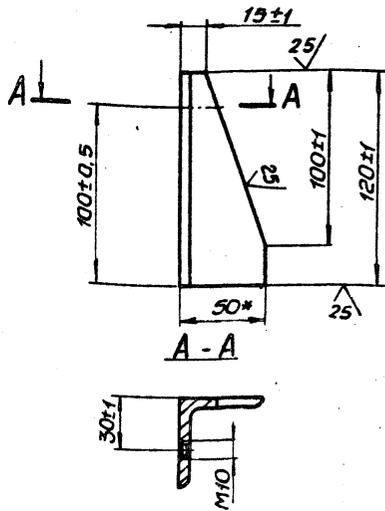
M692-08.000CB

Испол.	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разработ.	Мудленко	И.И.	1977	1	1,5	1:5
Проб.	Розенштейн	В.И.		Лист	Листов	
Т.контр.	Брашневский	В.И.				
И.контр.	Козлов	В.И.				
Утв.						

Стойка
Сборочный чертеж

ГОСТРОЙ СССР
Союзводоканалпроект
Харьковский
ВОДОКАНАЛПРОЕКТ
ФОРМАТ А4

M692-03.007



* Размер для справок

M692-03.007

Испол.	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разработ.	Мудленко	И.И.	1977	1	0,4	1:2
Проб.	Розенштейн	В.И.		Лист	Листов	
Т.контр.	Брашневский	В.И.				
И.контр.	Козлов	В.И.				
Утв.						

Уголок

Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-72
ГОСТ 535-79

ГОСТРОЙ СССР
Союзводоканалпроект
Харьковский
ВОДОКАНАЛПРОЕКТ
ФОРМАТ А4

Формат	Лист	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме-чание
<u>Документация</u>						
М			M692-08.000	Сборочный чертеж		
<u>Детали</u>						
Б4	1		M692-08.001	Лист		
				Корж 40-В ГОСТ 2590-71 ГОСТ 535-79	1	0,06кг
				L = 6 h 14		
Б4	2		M692-08.002	Труба		
				Труба 33x2 ГОСТ 10704-76 ГОСТ 10705-80	1	1,28кг
				L = 1088 h 14		
Б4	3		M692-08.003	Плита		
				Лист 6 ГОСТ 19903-74 ГОСТ 14637-79	1	0,13кг
				70x40 h 14		

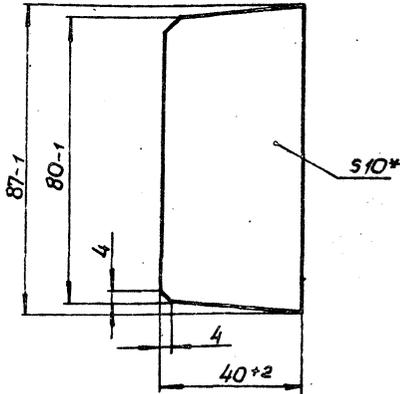
M692-08.000

Испол.	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разработ.	Мудленко	И.И.	1977	1		
Проб.	Розенштейн	В.И.		Лист	Листов	
Т.контр.	Брашневский	В.И.				
И.контр.	Козлов	В.И.				
Утв.						

Стойка

ГОСТРОЙ СССР
Союзводоканалпроект
Харьковский
ВОДОКАНАЛПРОЕКТ
ФОРМАТ А4

M692-03.008



* Размер для справок.

25017-03

M692-03.008

Испол.	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разработ.	Мудленко	И.И.	1977	1	0,1	1:1
Проб.	Розенштейн	В.И.		Лист	Листов	
Т.контр.	Брашневский	В.И.				
И.контр.	Козлов	В.И.				
Утв.						

Рёбро

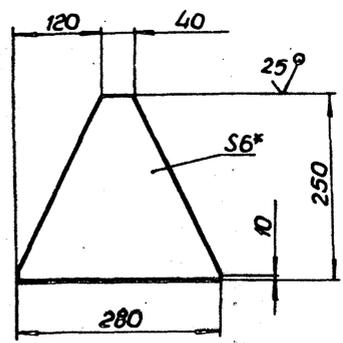
Лист 10 ГОСТ 19903-74
ГОСТ 14637-79

ГОСТРОЙ СССР
Союзводоканалпроект
Харьковский
ВОДОКАНАЛПРОЕКТ
ФОРМАТ А4

Глобное наименование: Серия 5.406-2 Выпуск: М692-03.002

М692-03.002

(✓) (✓)



1 ± $\frac{t_2}{2}$
 2* Размер для справок.

М692-03.002

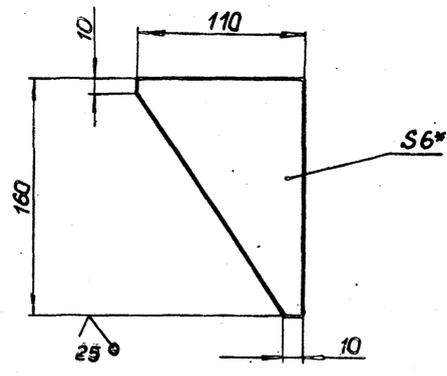
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Муленко	И.И.		
Проб.	Браиловский	В.В.		
Т. контр.	Зельцер	В.В.		
Н. контр.	Козлов	В.В.		
Утв.				

Косынка		
Лит.	Масса	Масштаб
	1,9	1:5
Лист Листов 1		
Лист 6 ГОСТ 19903-74		
ГОСТ 14637-79		
госстанд СССР Харьковский ВОДОКОНДПРОЕКТ		

Формат А4

М692-03.003

(✓) (✓)



1 ± $\frac{t_2}{2}$
 2* Размер для справок.

М692-03.003

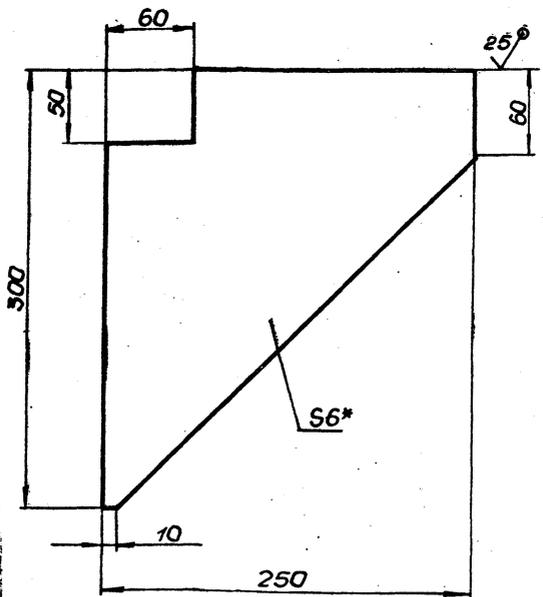
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Муленко	И.И.		
Проб.	Браиловский	В.В.		
Т. контр.	Браиловский	В.В.		
Н. контр.	Козлов	В.В.		
Утв.				

Ребро		
Лит.	Масса	Масштаб
	0,5	1:2,5
Лист Листов 1		
Лист 6 ГОСТ 19903-74		
ГОСТ 14637-79		
госстанд СССР Харьковский ВОДОКОНДПРОЕКТ		

Формат А4

М692-03.005

(✓) (✓)



1 ± $\frac{t_2}{2}$
 2* Размер для справок.

М692-03.005

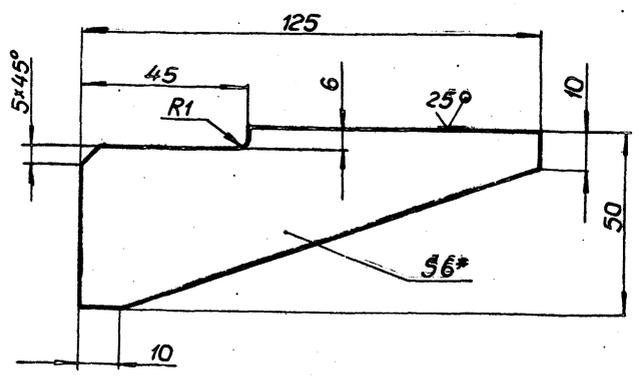
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Муленко	И.И.		
Проб.	Браиловский	В.В.		
Т. контр.	Браиловский	В.В.		
Н. контр.	Козлов	В.В.		
Утв.				

Ребро		
Лит.	Масса	Масштаб
	2,0	1:2,5
Лист Листов 1		
Лист 6 ГОСТ 19903-74		
ГОСТ 14637-79		
госстанд СССР Харьковский ВОДОКОНДПРОЕКТ		

Формат А4

М692-03.004

(✓) (✓)



1 ± $\frac{t_2}{2}$
 2* Размер для справок.

М692-03.004

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Муленко	И.И.		
Проб.	Браиловский	В.В.		
Т. контр.	Браиловский	В.В.		
Н. контр.	Козлов	В.В.		
Утв.				

Ребро		
Лит.	Масса	Масштаб
	0,2	1:1
Лист Листов 1		
Лист 6 ГОСТ 19903-74		
ГОСТ 14637-79		
госстанд СССР Харьковский ВОДОКОНДПРОЕКТ		

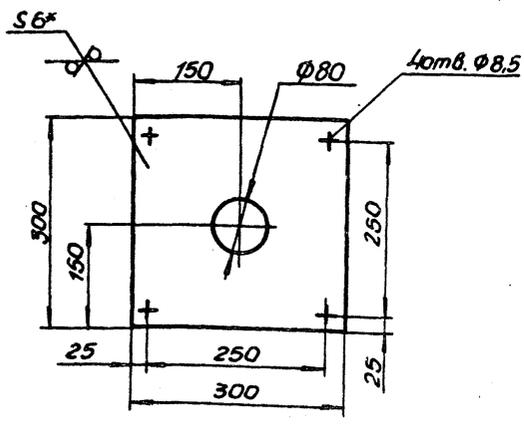
Формат А4

23017-03

Кондр. Маусаренко

M692-03.201

12.5/ (✓)



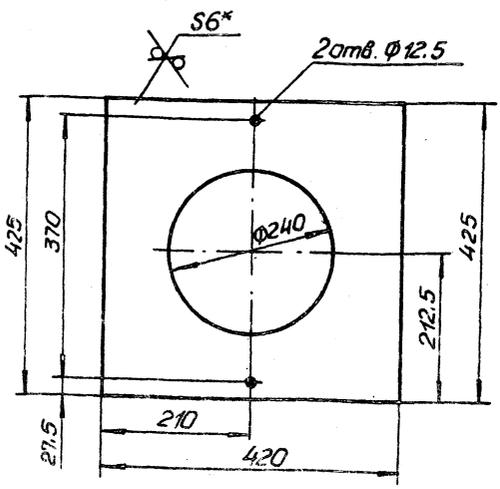
1. H14, h14, ± $\frac{t_2}{2}$
2.* Размер для справок.

M692-03.201

Лист	№ докум.	Лист	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разработ.	Л.Н.Полко	4/2		Плита	4,0	1:5
Провер.	И.И.Полко	2/2		Лист	Листов	
Т.Контр.	И.И.Полко	2/2		Лист	Листов	
И.Контр.	Козлов	2/2		Лист	Листов	
Утв.				Лист	Листов	
				Лист 6 ГОСТ 19903-74 Ст 3 ГОСТ 14637-79		
				Формат А4		

M692-03.301

12.5/ (✓)



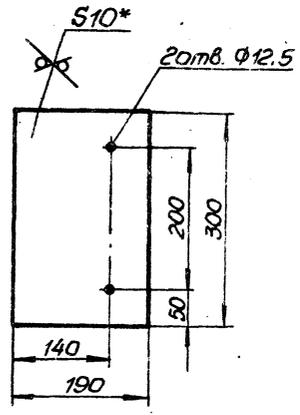
1. H14, h14, ± $\frac{t_2}{2}$
2.* Размер для справок.

M692-03.301

Лист	№ докум.	Лист	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разработ.	Л.Н.Полко	4/2		Лист	6,2	1:5
Провер.	И.И.Полко	2/2		Лист	Листов	
Т.Контр.	И.И.Полко	2/2		Лист	Листов	
И.Контр.	Козлов	2/2		Лист	Листов	
Утв.				Лист	Листов	
				Лист 6 ГОСТ 19903-74 Ст 3 ГОСТ 14637-79		
				Формат А4		

M692-03.401

12.5/ (✓)



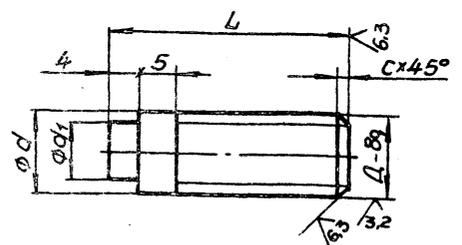
1. H14, h14, ± $\frac{t_2}{2}$
2.* Размер для справок.

M692-03.401

Лист	№ докум.	Лист	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разработ.	Л.Н.Полко	4/2		Лист	4,5	1:5
Провер.	И.И.Полко	2/2		Лист	Листов	
Т.Контр.	И.И.Полко	2/2		Лист	Листов	
И.Контр.	Козлов	2/2		Лист	Листов	
Утв.				Лист	Листов	
				Лист 10 ГОСТ 19903-74 10 ГОСТ 14637-79		
				Формат А4		

M692-03.202

12.5/ (✓)

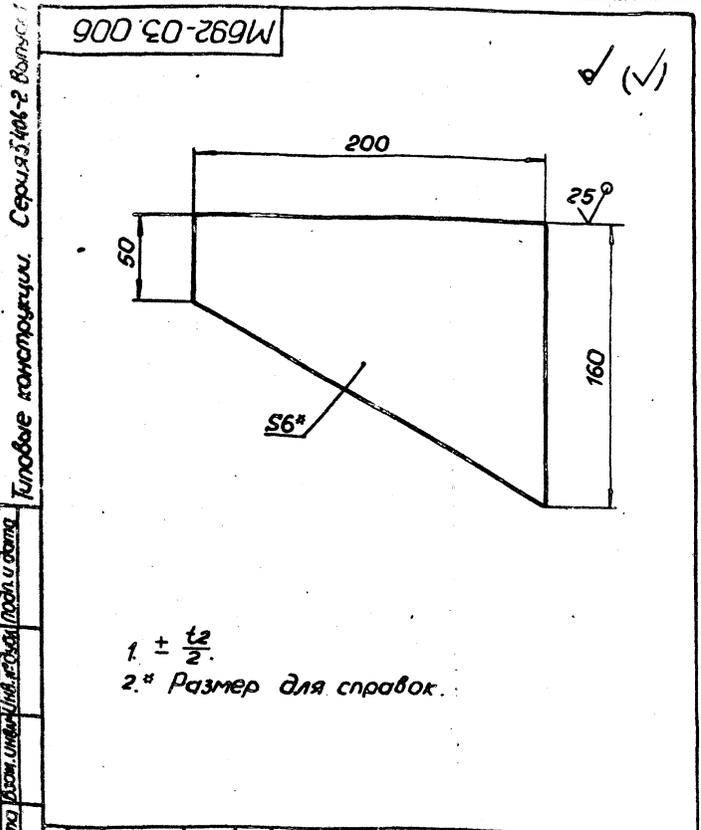


Обозначение	L мм	D мм	d мм	d1 мм	c мм	Масса кг
M692-03.202	34	M12	12	8	1,6	0,03
-01	38	M16	16	12	2	0,06
-02	44	M16	16	12	2	0,07

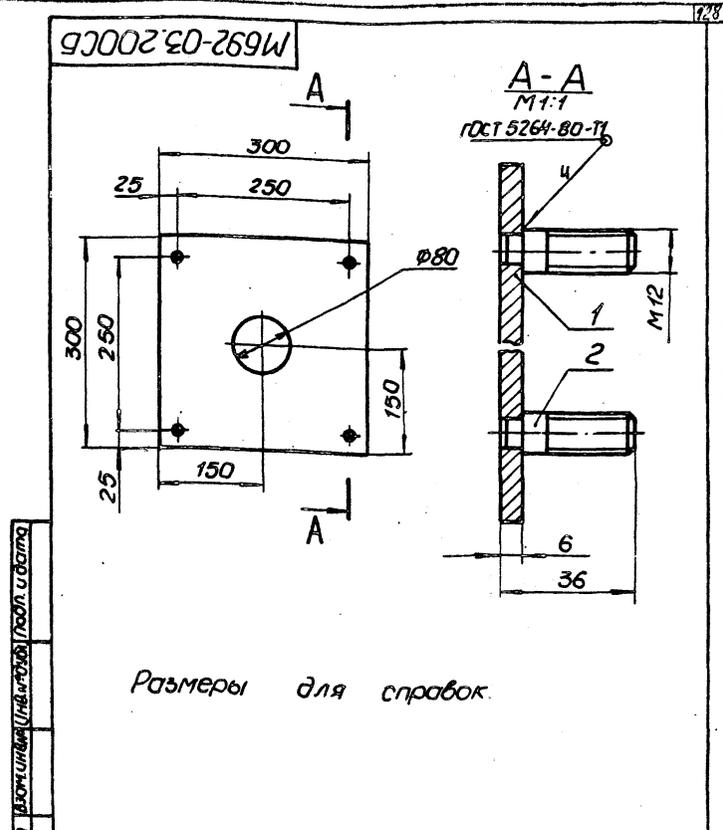
Неуказанные предельные отклонения размеров h14, ± $\frac{t_2}{2}$.

M692-03.202

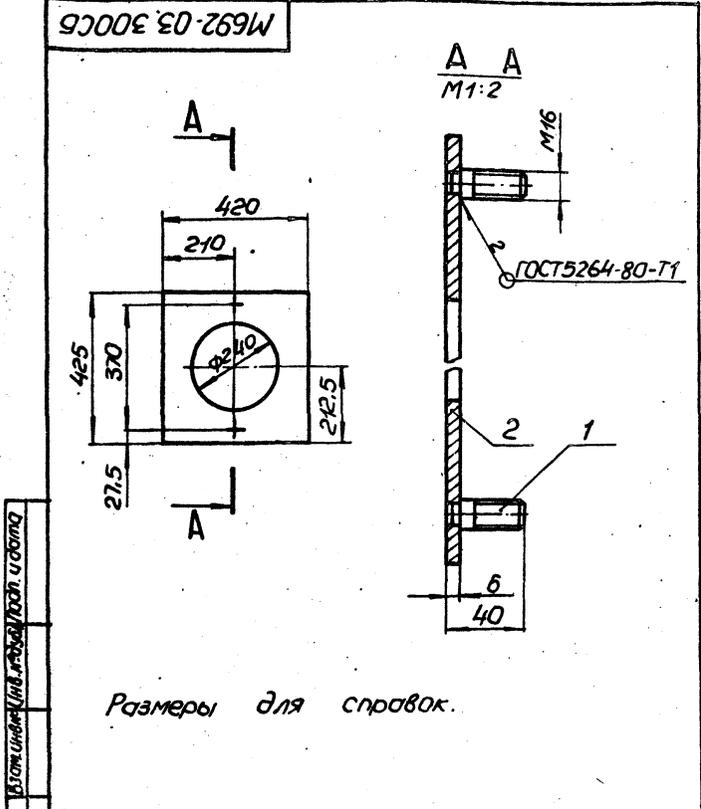
Лист	№ докум.	Лист	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разработ.	Л.Н.Полко	4/2		Шпилька	См. табл.	2:1
Провер.	И.И.Полко	2/2		Лист	Листов	
Т.Контр.	И.И.Полко	2/2		Лист	Листов	
И.Контр.	Козлов	2/2		Лист	Листов	
Утв.				Лист	Листов	
				Лист 3 ГОСТ 380-71		
				Формат А4		



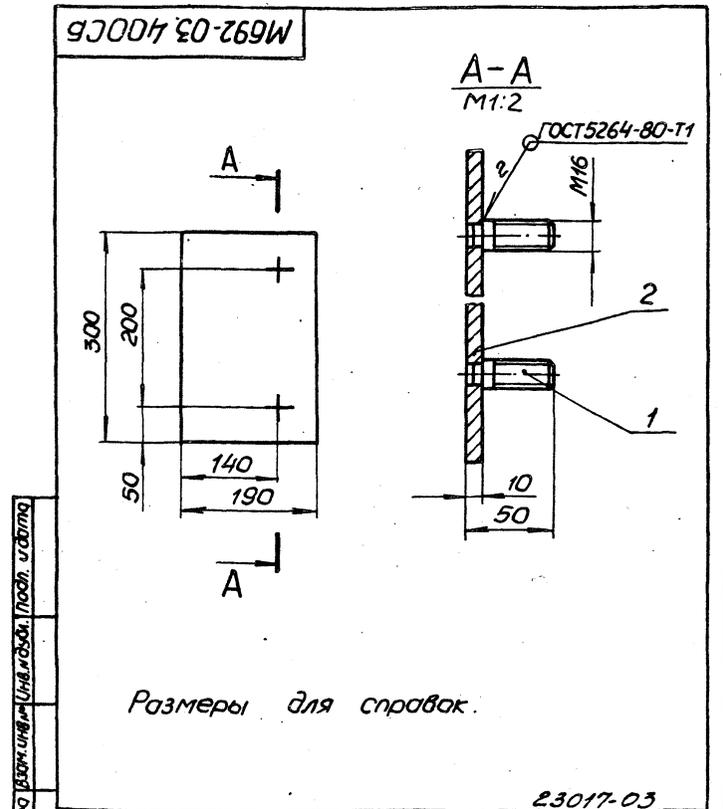
				M692-03.006		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса/Масштаб
		Разработ.	Мусленко	87	1	1:2
		Проект.	Браиловский	87	Лист Листов 1	
		Т.контр.	Браиловский	87	госстрой СССР	
		И.контр.	Козлов	87	Солнзводоканалниипроект	
		Утв.			Харьковский	
					Водоканалпроект	
					Формат А4	



				M692-03.200CB		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса/Масштаб
		Разработ.	Аношко	87	4,2	1:5
		Проект.	Браиловский	87	Лист Листов 1	
		Т.контр.	Браиловский	87	госстрой СССР	
		И.контр.	Козлов	87	Солнзводоканалниипроект	
		Утв.			Харьковский	
					Водоканалпроект	
					Формат А4	



				M692-03.300CB		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса/Масштаб
		Разработ.	Аношко	87	6,5	1:10
		Проект.	Браиловский	87	Лист Листов 1	
		Т.контр.	Браиловский	87	госстрой СССР	
		И.контр.	Козлов	87	Солнзводоканалниипроект	
		Утв.			Харьковский	
					Водоканалпроект	
					Формат А4	

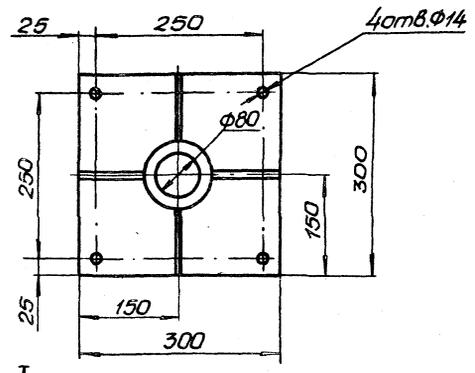
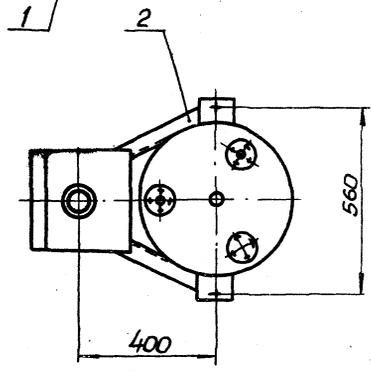
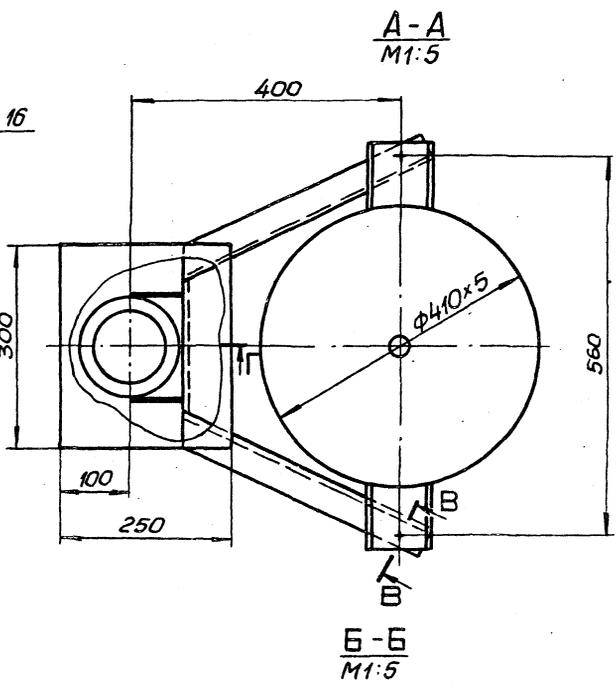
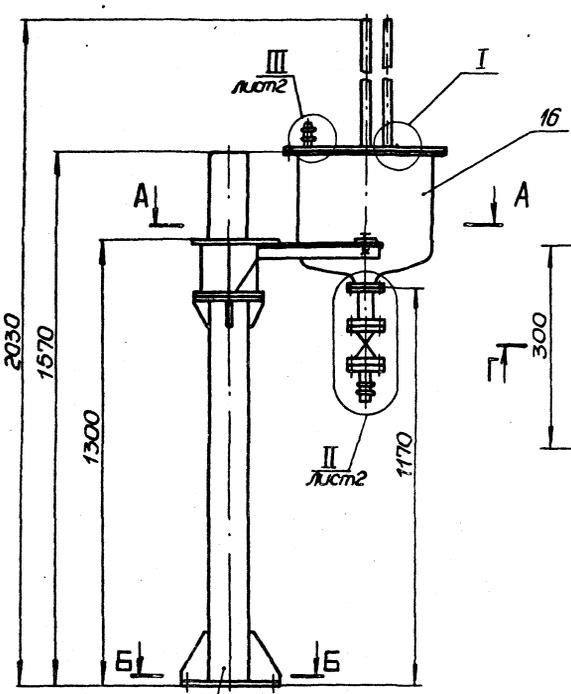


				M692-03.400CB		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса/Масштаб
		Разработ.	Аношко	87	4,8	1:5
		Проект.	Браиловский	87	Лист Листов 1	
		Т.контр.	Браиловский	87	госстрой СССР	
		И.контр.	Козлов	87	Солнзводоканалниипроект	
		Утв.			Харьковский	
					Водоканалпроект	
					Формат А4	

Вариант 1

Типовые конструкции. Серия 7 №6-2

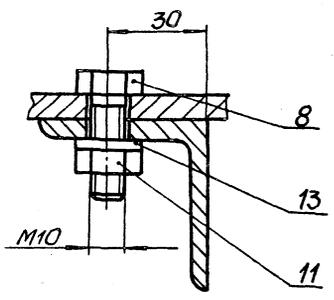
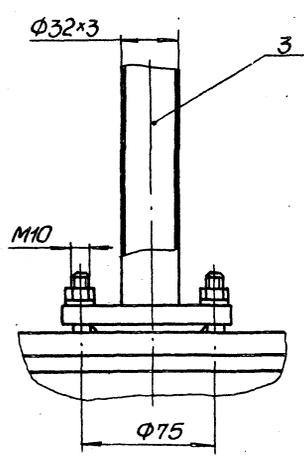
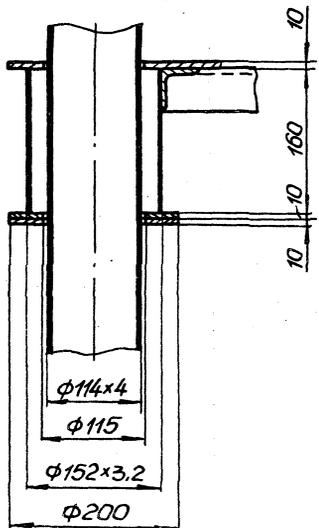
Учреждение: Госплана СССР, Госстандарт СССР, Проектное бюро



I I
M1:2

B-B повернуто
M1:1

Г-Г
M1:4



Размеры для справок.

23017-03

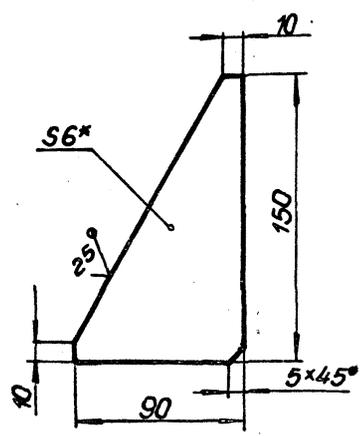
М692-04.000 СБ

Изм.	№ докум.	Пост.	Дата	Установка мерника Сборочный чертёж	Лит.	Масштаб
Разраб.	Полуба	МФМ			12.10	1:10
Проф.	Иванов	ИЗ		Лист 1 из 2 Госстандарт СССР Среднеазиатский проект Харьковский Водоканал проект Формат А2		
Т.контр.	Борисов	ЗР				
Н.контр.	Козлов	ЛР				
Утв.				Комп. Макуренко		

Листы в сборе. Подпись и дата. Имя, фамилия, должность. Серия 3/03-2. Водоканал

M692-04.101

(✓) (✓)



$1. h14, \pm \frac{t_2}{2}$
2.* Размер для справок.

M692-04.101

Ребро

Лист	Масса	Масштаб
	0,4	1:2

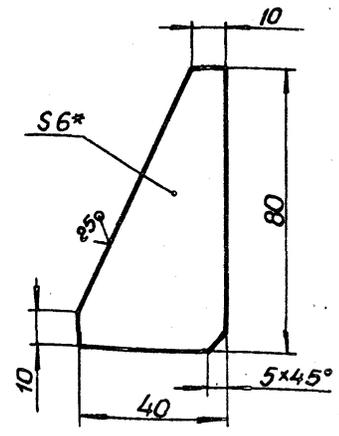
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
	Разраб.	Миленко	М.И.	
	Прооб.	Розенштейн	В.И.	
	Т.КОНТР.	Брагинская	С.В.	
	Н.КОНТР.	Козлов	С.П.	
	Утв.			

Лист 6 ГОСТ 19903-74
Ст 3 ГОСТ 14637-79
ГОССТРОЙ СССР
СНОВАВОДОКАНАЛИЗАЦИОННЫЙ ПРОЕКТ
ХАРЬКОВСКИЙ
ВОДОКАНАЛПРОЕКТ
Формат А4

132

M692-04.102

(✓) (✓)



$1. h14, \pm \frac{t_2}{2}$
2.* Размер для справок.

M692-04.102

Ребро

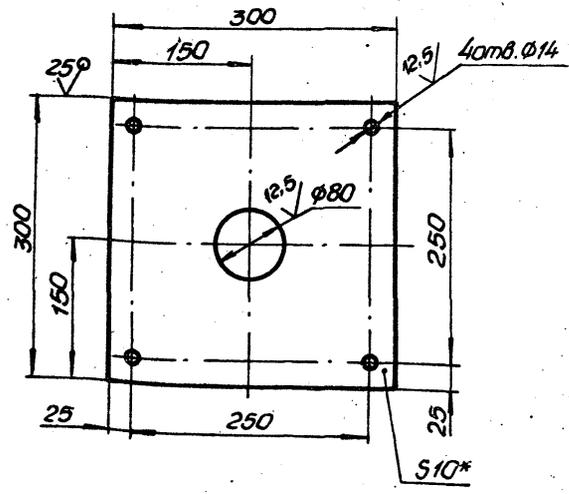
Лист	Масса	Масштаб
	0,1	1:1

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
	Разраб.	Миленко	М.И.	
	Прооб.	Розенштейн	В.И.	
	Т.КОНТР.	Брагинская	С.В.	
	Н.КОНТР.	Козлов	С.П.	
	Утв.			

Лист 6 ГОСТ 19903-74
Ст 3 ГОСТ 14637-79
ГОССТРОЙ СССР
СНОВАВОДОКАНАЛИЗАЦИОННЫЙ ПРОЕКТ
ХАРЬКОВСКИЙ
ВОДОКАНАЛПРОЕКТ
Формат А4

M692-04.103

(✓) (✓)



$1. H14, h14, \pm \frac{t_2}{2}$
2.* Размер для справок.

M692-04.103

Плита

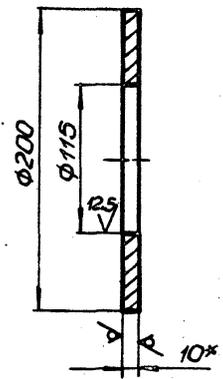
Лист	Масса	Масштаб
	6,6	1:4

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
	Разраб.	Миленко	М.И.	
	Прооб.	Розенштейн	В.И.	
	Т.КОНТР.	Брагинская	С.В.	
	Н.КОНТР.	Козлов	С.П.	
	Утв.			

Лист 10 ГОСТ 19903-74
Ст 3 ГОСТ 14637-79
ГОССТРОЙ СССР
СНОВАВОДОКАНАЛИЗАЦИОННЫЙ ПРОЕКТ
ХАРЬКОВСКИЙ
ВОДОКАНАЛПРОЕКТ
Формат А4

M692-04.104

25/ (✓) (✓)



$1. H14, h14$
2.* Размер для справок.

M692-04.104

Кольцо

Лист	Масса	Масштаб
	1,65	1:2,5

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
	Разраб.	Миленко	М.И.	
	Прооб.	Розенштейн	В.И.	
	Т.КОНТР.	Брагинская	С.В.	
	Н.КОНТР.	Козлов	С.П.	
	Утв.			

Лист 10 ГОСТ 19903-74
Ст 3 ГОСТ 14637-79
ГОССТРОЙ СССР
СНОВАВОДОКАНАЛИЗАЦИОННЫЙ ПРОЕКТ
ХАРЬКОВСКИЙ
ВОДОКАНАЛПРОЕКТ
Формат А4

Листы в сборе. Подпись и дата. Имя, фамилия, должность. Серия 3/03-2. Водоканал

Листы в сборе. Подпись и дата. Имя, фамилия, должность. Серия 3/03-2. Водоканал

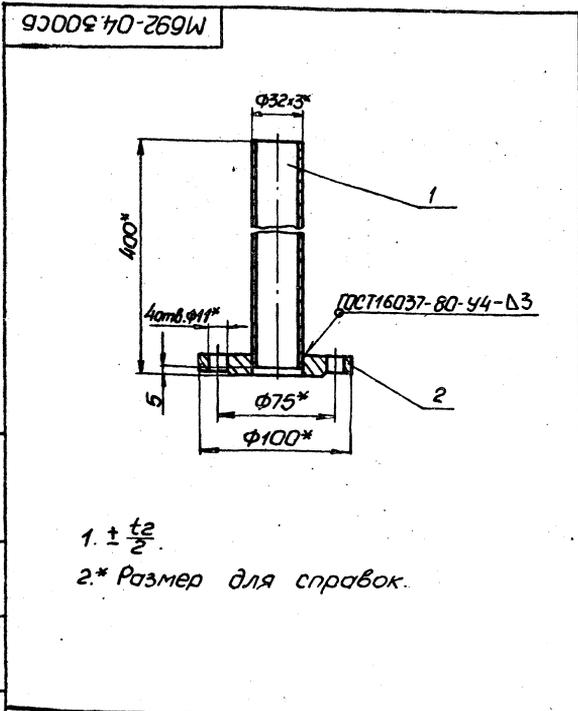
Листовое конструкторское изделие. Серия М692-04. Вып. 2. Формат А4.

Код	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Документация		
А2		М692-04.200СБ	Оборочный чертёж		
			Детали		
1		М692-04.104	Кольцо	1	
А4	2	М692-04.201	Плита	1	
А4	3	М692-04.202	Ребро	2	
А4	4	М692-04.203	Уголок	1	
А4	5	М692-04.204	Уголок	1	
А4	6	М692-04.205	Уголок	1	
Б4	7	М692-04.206	Труба		
			Труба 152*3,2 ГОСТ 10704-76 Ст 3 ГОСТ 10705-80 L=160 h14	1	2,8кг

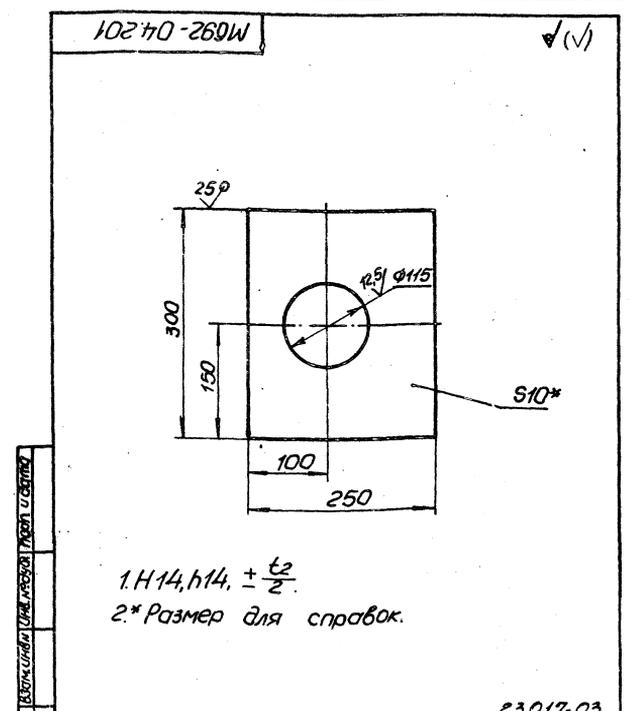
М692-04.200				Лист		
Исполн.	№ докум.	Испол.	Дата	Лист	Масштаб	Масштаб
Козлов	М692-04.200	Козлов	1977	1	1:1	1:1
Провер.	Козлов	Козлов	1977			
Утвер.	Козлов	Козлов	1977			
Опора				ГОСТРСТН СССР Специальный проект Харьковский Водоканалпроект Формат А4		

Код	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Документация		
А4		М692-04.300СБ	Оборочный чертёж		
			Детали		
Б4	1	М692-04.301	Труба		
			Труба 32*3 ГОСТ 10704-76 Ст 3 ГОСТ 10705-80 L=395 h14	1	0,85кг
			Стандартные изделия		
	2		Фланец 1-25-6-вст 30п2 ГОСТ 12820-80	1	

М692-04.300				Лист		
Исполн.	№ докум.	Испол.	Дата	Лист	Масштаб	Масштаб
Козлов	М692-04.300	Козлов	1977	1	1:1	1:1
Провер.	Козлов	Козлов	1977			
Утвер.	Козлов	Козлов	1977			
Патрубок				ГОСТРСТН СССР Специальный проект Харьковский Водоканалпроект Формат А4		

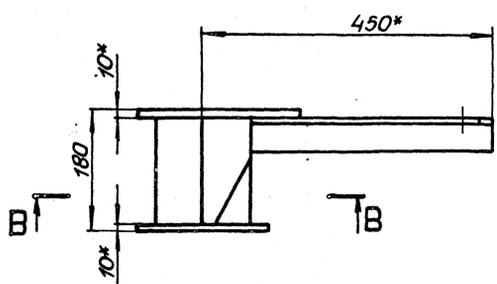


М692-04.300СБ				Лист		
Исполн.	№ докум.	Испол.	Дата	Лист	Масштаб	Масштаб
Козлов	М692-04.300СБ	Козлов	1977	1,5	1:2	1:2
Провер.	Козлов	Козлов	1977			
Утвер.	Козлов	Козлов	1977			
Патрубок				ГОСТРСТН СССР Специальный проект Харьковский Водоканалпроект Формат А4		

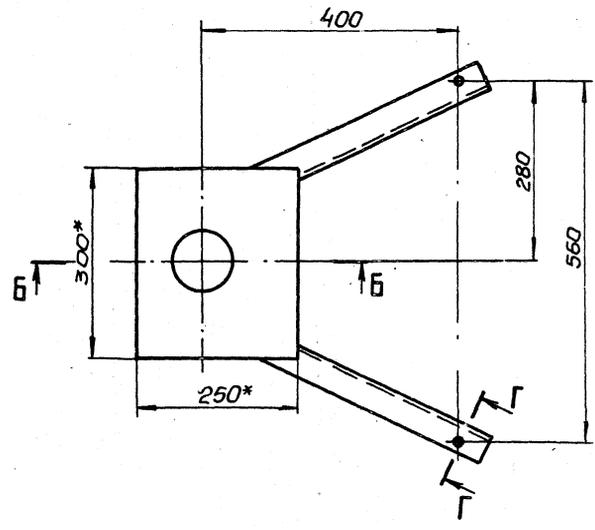
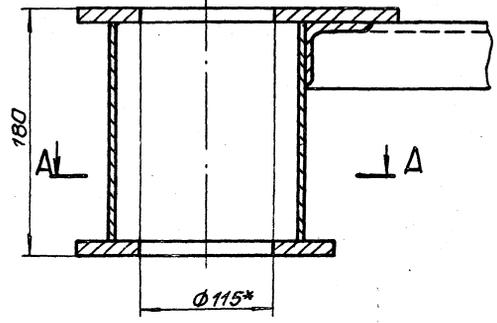


М692-04.201				Лист		
Исполн.	№ докум.	Испол.	Дата	Лист	Масштаб	Масштаб
Козлов	М692-04.201	Козлов	1977	5,1	1:4	1:4
Провер.	Козлов	Козлов	1977			
Утвер.	Козлов	Козлов	1977			
Плита				ГОСТРСТН СССР Специальный проект Харьковский Водоканалпроект Формат А4		

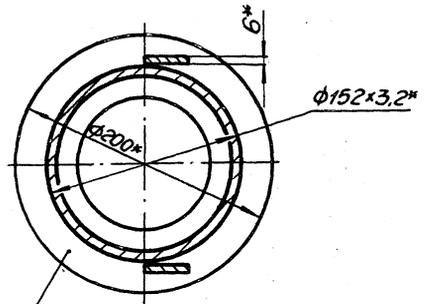
Рисунки 7



Б-Б
M1:2.5

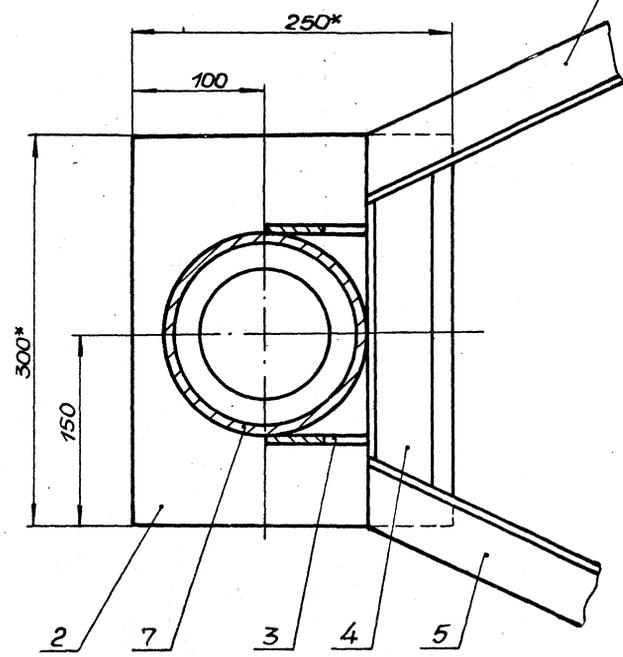
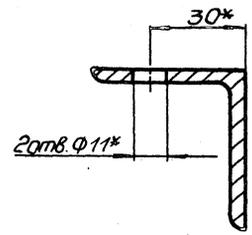


А-А
M1:2.5



В-В
M1:2.5

Г-Г повернуто
M1:2.5



1. $1 \pm \frac{t_2}{2}$
2. Шероховатость обрабатываемых поверхностей детали БЧ поз.7 выполнить $\frac{25}{1}$.
3. Конструкция сварная. Сварку производить по линии примыкания деталей, в соответствии со стандартом на сварку и технологией применяемой заводом изготовителем.
- 4.* Размеры для справок.

Теловые конструкции.

Лист №... (partially obscured)

23017-03

M692-04.200СБ

Имя	Лист	№ докум.	Лист	Дата	Лит.	Масштаб	Материал
Лазаров	Мичаленко	211				1:1.5	
Лазаров	Розенгейм	211					
Лазаров	Вражников	211					
Исполнитель	Козлов	С					
Степ							

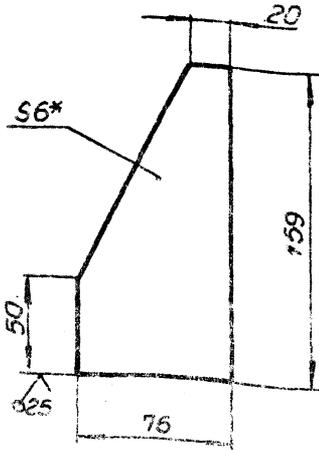
Опора

Сборочный чертёж

Лист 1 из 1
ГОСТ 21.101-89
ФОРМАТ А4

M692-04.202

(V) A



$h14, \pm \frac{t2}{2}$

2* Размер для справок

M692-04.202

Ребро

Лист	Масса	Максимум
	0,45	1,2

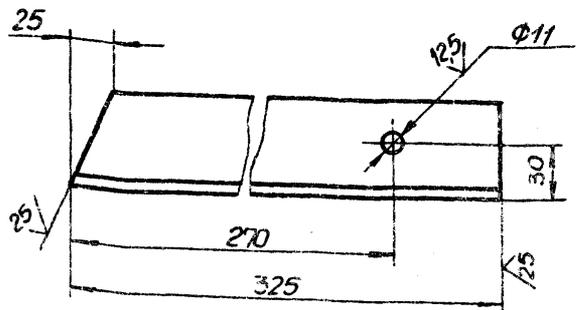
Лист Листов 1

Лист 6 ГОСТ 19903-74
Ст 3 ГОСТ 14637-79

ГОСТ Р ИСО 9001-2001
ГОСТ Р ИСО 9001-2001
ХАРЬКОВСКИЙ
ВОДОКАНАЛПРОЕКТ
ФОРМАТ А4

M692-04.205

(V) A



$H14, h14, \pm \frac{t2}{2}$

M692-04.205

Уголок

Лист	Масса	Максимум
	1,1	1,2

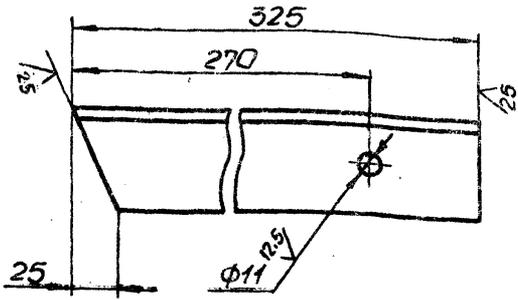
Лист Листов 1

Уголок 50x50x5-6 ГОСТ 8509-72
Ст 3-II-ГОСТ 535-79

ГОСТ Р ИСО 9001-2001
ГОСТ Р ИСО 9001-2001
ХАРЬКОВСКИЙ
ВОДОКАНАЛПРОЕКТ
ФОРМАТ А4

M692-04.204

(V) A



$H14, h14, \pm \frac{t2}{2}$

M692-04.204

Уголок

Лист	Масса	Максимум
	1,1	1,2

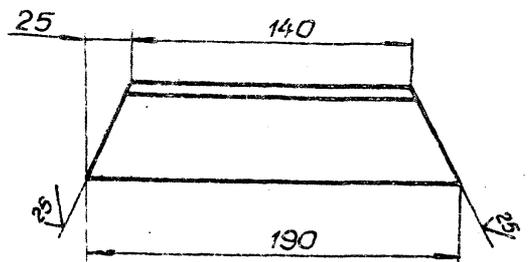
Лист Листов 1

Уголок 50x50x5-6 ГОСТ 8509-72
Ст 3-II-ГОСТ 535-79

ГОСТ Р ИСО 9001-2001
ГОСТ Р ИСО 9001-2001
ХАРЬКОВСКИЙ
ВОДОКАНАЛПРОЕКТ
ФОРМАТ А4

M692-04.203

(V) A



$h14, \pm \frac{t2}{2}$

M692-04.203

Уголок

Лист	Масса	Максимум
	0,7	1,2

Лист Листов 1

Уголок 50x50x5-6 ГОСТ 8509-72
Ст 3-II-ГОСТ 535-79

ГОСТ Р ИСО 9001-2001
ГОСТ Р ИСО 9001-2001
ХАРЬКОВСКИЙ
ВОДОКАНАЛПРОЕКТ
ФОРМАТ А4

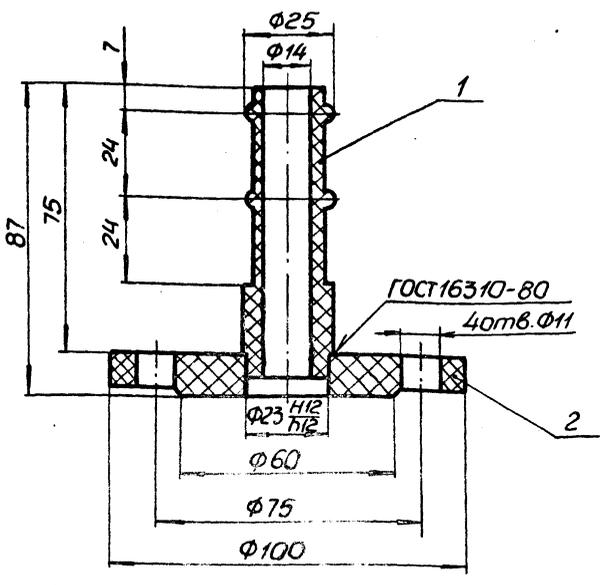
Углы и ребра (показаны в разрезе) (показаны в разрезе)

Углы и ребра (показаны в разрезе) (показаны в разрезе)

Углы и ребра (показаны в разрезе) (показаны в разрезе)

Углы и ребра (показаны в разрезе) (показаны в разрезе)

M692-04.400CB



Размеры для справок.

M692-04.400CB

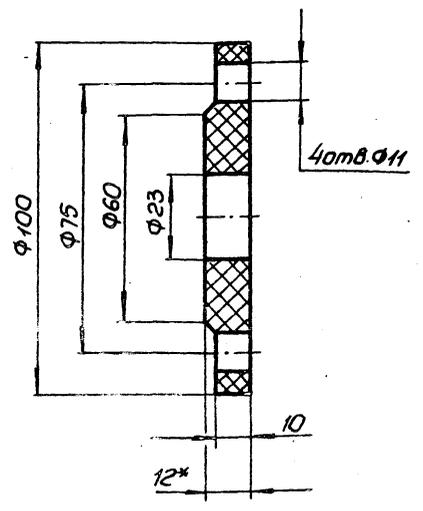
Штуцер

Сборочный чертёж

Лит.	Масса	Масштаб
	0,17	1:1
Лист	Листов 1	
ГОСТРОЙ СССР СНТЭВОЗОКАНАЛИПРОЕКТ ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ		

Формат А4

M692-04.401



1. H14, h14, ± $\frac{t_2}{2}$.

2* Размер для справок.

M692-04.401

Фланец

Лист винилпласта ВН12
ГОСТ 9639-71

Лит.	Масса	Масштаб
	0,14	1:1
Лист	Листов 1	
ГОСТРОЙ СССР СНТЭВОЗОКАНАЛИПРОЕКТ ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ		

Формат А4

Лист №1 из 1 Лист в штампе Лист №1 из 1 Лист в штампе

Лист №1 из 1 Лист в штампе Лист №1 из 1 Лист в штампе

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
A4			M692-04.400CB	Сборочный чертёж		
				Детали		
A4	1		M692-09.105	Штуцер	1	
A4	2		M692-04.401	Фланец	1	

M692-04.400

Штуцер

Лит.	Лист	Листов
		1
ГОСТРОЙ СССР СНТЭВОЗОКАНАЛИПРОЕКТ ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ		

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
A4			M692-04.500CB	Сборочный чертёж		
				Детали		
A4	1		M692-04.501	Фланец	1	
A4	2		M692-04.502	Втулка	1	
A4	3		M692-04.503	Фланец	1	
A4	4		M692-04.504	Втулка	1	
A4	5		M692-04.505	Патрубок	1	

23017-03

M692-04.500

Патрубок

Лит.	Лист	Листов
		1
ГОСТРОЙ СССР СНТЭВОЗОКАНАЛИПРОЕКТ ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ		

Формат А4

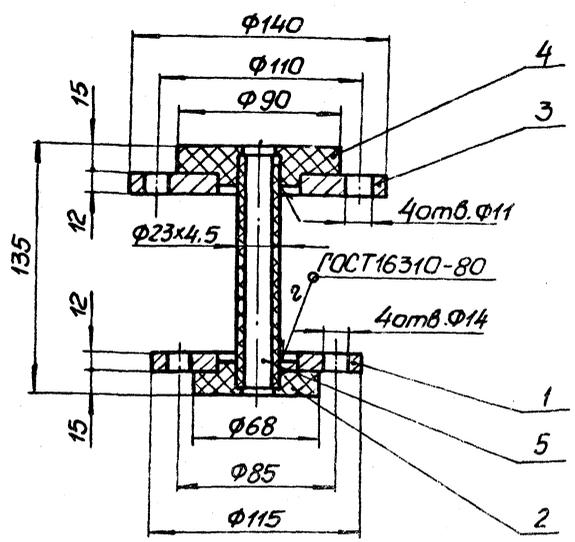
Лист №1 из 1 Лист в штампе Лист №1 из 1 Лист в штампе

Лист №1 из 1 Лист в штампе Лист №1 из 1 Лист в штампе

Формат А4

Туполовые конструкции. Серия 2-2. Водоканал

M692-04.500CB



Размеры для справок.

M692-04.500CB

Патрубок
Оборачный чертёж

Лит.	Масштаб	Масштаб
	2:2	1:2
Лист	Листов	
1	1	
Госстрой СССР Сибирское отделение Харьковский Водоканалпроект Формат А4		

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	И.М.Менко	И.М.		
Проф.	Рожниченко	И.М.		
Т.контр.	Борисовский	И.М.		
И.контр.	Козлов	И.М.		
Утв.				

Формат	Зона	поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
		A4	M692-04.600CB	Оборачный чертёж		
				Детали		
		1	M692-09.105	Штуцер	1	
		2	M692-04.501	Фланец	1	
		3	M692-04.502	Втулка	1	

M692-04.600

Штуцер

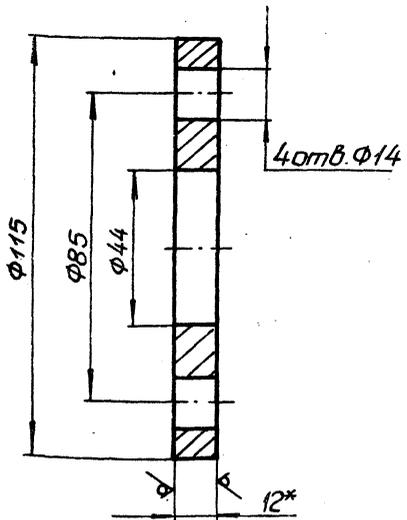
Лит.	Масштаб	Масштаб
Лист	Листов	
1	1	
Госстрой СССР Сибирское отделение Харьковский Водоканалпроект Формат А4		

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	И.М.Менко	И.М.		
Проф.	Рожниченко	И.М.		
Т.контр.	Борисовский	И.М.		
И.контр.	Козлов	И.М.		
Утв.				

Туполовые конструкции. Серия 2-2. Водоканал

M692-04.501

12.5/√(N)



1. H14, h14, ±t2/2

2.* Размер для справок.

M692-04.501

Фланец

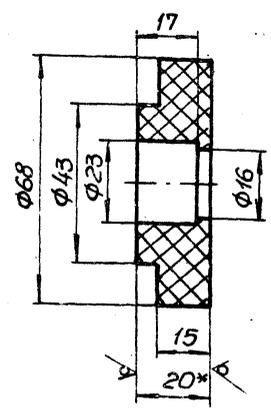
Лит.	Масштаб	Масштаб
	0:76	1:1
Лист	Листов	
1	1	
Госстрой СССР Сибирское отделение Харьковский Водоканалпроект Формат А4		

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	И.М.Менко	И.М.		
Проф.	Рожниченко	И.М.		
Т.контр.	Борисовский	И.М.		
И.контр.	Козлов	И.М.		
Утв.				

Лист 12 ГОСТ 19903-74
Стр 3 ГОСТ 14637-79

M692-04.502

12.5/√(N)



1. H12, h14, ±t2/2

2.* Размер для справок.

M692-04.502

Втулка

Лист 12 ГОСТ 19903-74
Стр 3 ГОСТ 14637-79

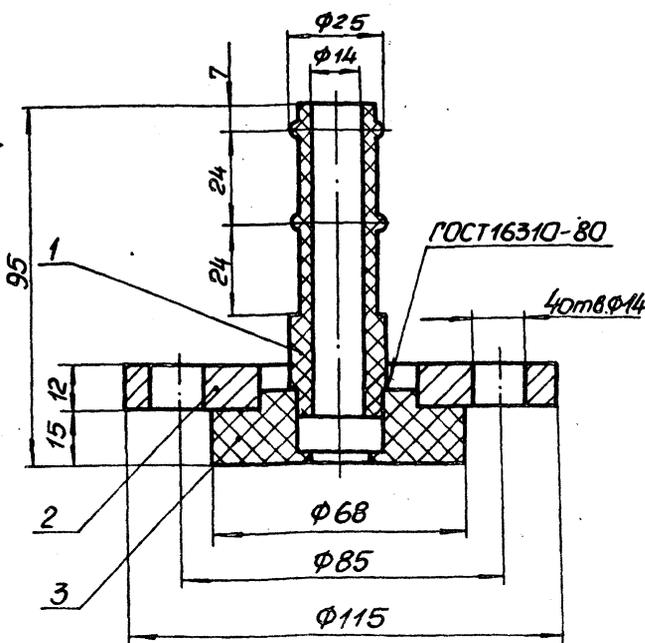
Лит.	Масштаб	Масштаб
	0:01	1:1
Лист	Листов	
1	1	
Госстрой СССР Сибирское отделение Харьковский Водоканалпроект Формат А4		

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	И.М.Менко	И.М.		
Проф.	Рожниченко	И.М.		
Т.контр.	Борисовский	И.М.		
И.контр.	Козлов	И.М.		
Утв.				

Туполовые конструкции. Серия 2-2. Водоканал

Шифр листа, лист и дата, взаимный шифр, шифр листа, лист и дата, Типовые конструкции, Серия 3.403-2, Выпуск 1

М692-04.600С5



Размеры для справок.

М692-04.600С5

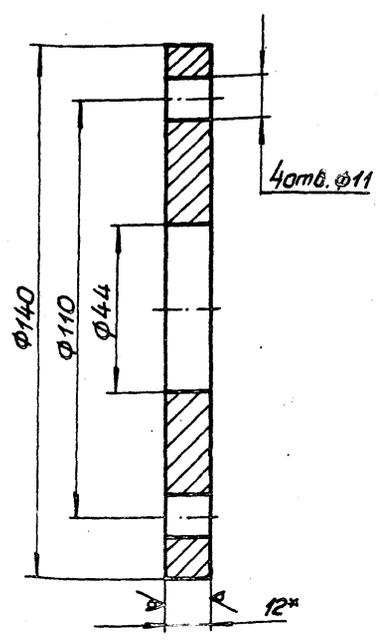
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разработ.	Полова	И.И.	И.И.		0,8	1:1	
Проб.	Разметчик	И.И.	И.И.				
Т. контр.	Брацковский	И.И.	И.И.				
И. контр.	Козлов	И.И.	И.И.				
Утв.							

Штуцер
Сборочный чертеж

Лист Листов 1
Госстрой СССР
Солнцовой Канализационный Проект
Харьковский
ВодоКаналПроект
ФОРМАТ А4

М692-04.503

12.9 (✓) (✓)



1. H14, h14, ± t/2.
2.* Размер для справок.

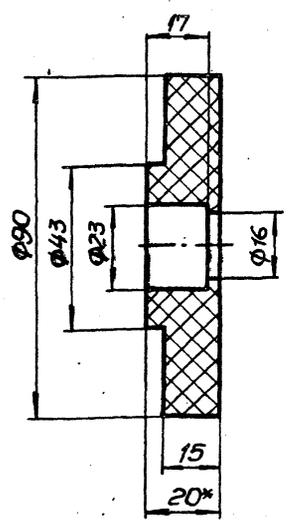
М692-04.503

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разработ.	Полова	И.И.	И.И.		1,3	1:1	
Проб.	Разметчик	И.И.	И.И.				
Т. контр.	Брацковский	И.И.	И.И.				
И. контр.	Козлов	И.И.	И.И.				
Утв.							

Фланец

Лист Листов 1
Госстрой СССР
Солнцовой Канализационный Проект
Харьковский
ВодоКаналПроект
ФОРМАТ А4

М692-04.504



1. H12, h14, ± t/2.
2.* Размер для справок.

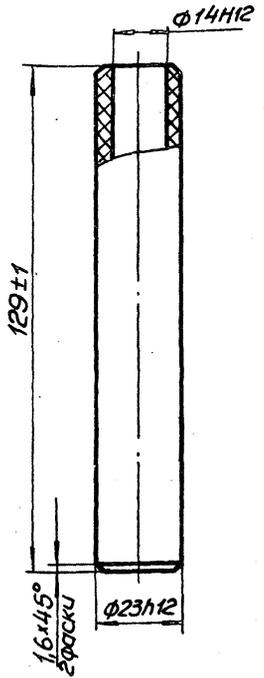
М692-04.504

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разработ.	Полова	И.И.	И.И.		0,012	1:1	
Проб.	Разметчик	И.И.	И.И.				
Т. контр.	Брацковский	И.И.	И.И.				
И. контр.	Козлов	И.И.	И.И.				
Утв.							

Втулка

Лист Листов 1
Госстрой СССР
Солнцовой Канализационный Проект
Харьковский
ВодоКаналПроект
ФОРМАТ А4

М692-04.505

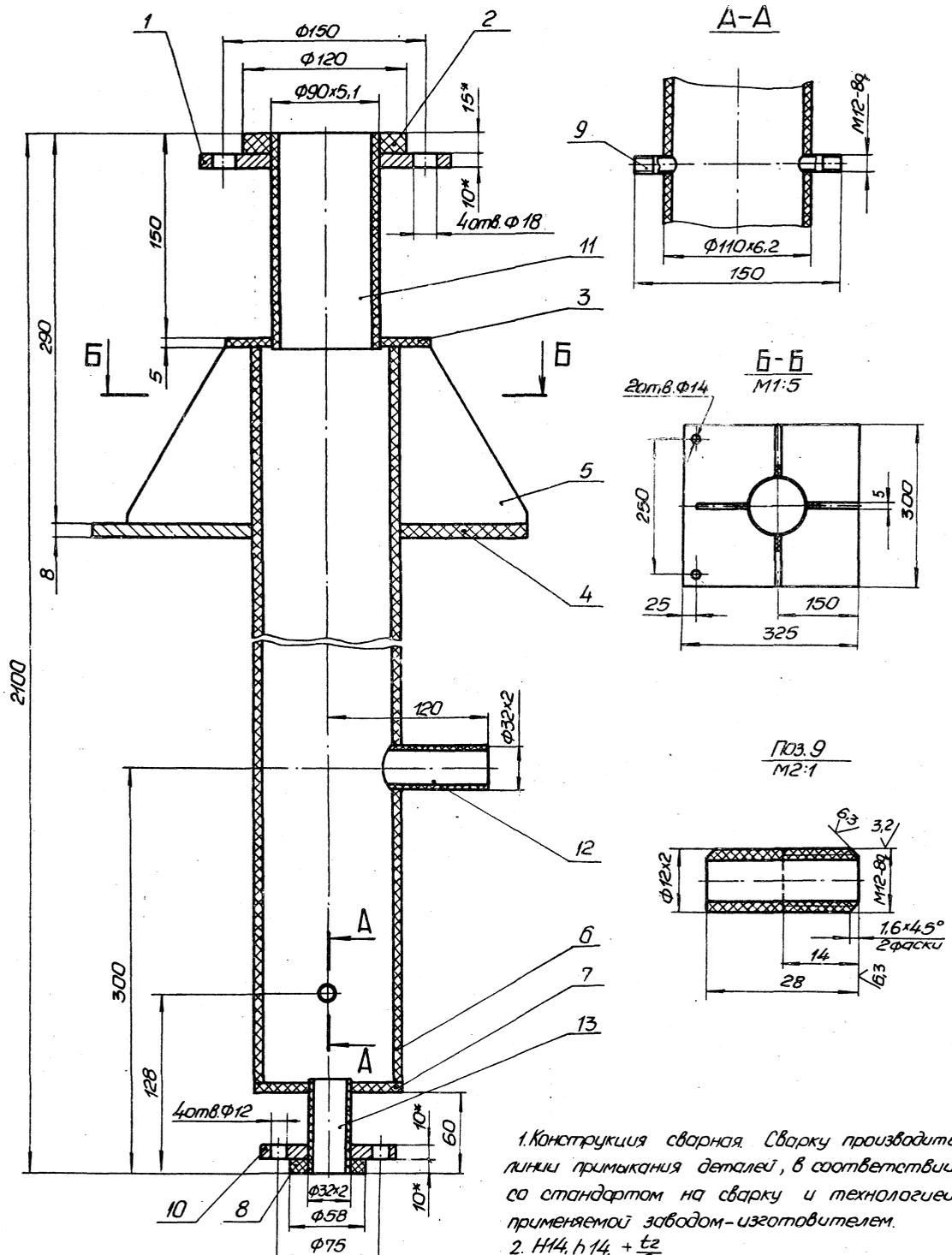


23017-03
М692-04.505

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разработ.	Полова	И.И.	И.И.		0,055	1:1	
Проб.	Разметчик	И.И.	И.И.				
Т. контр.	Брацковский	И.И.	И.И.				
И. контр.	Козлов	И.И.	И.И.				
Утв.							

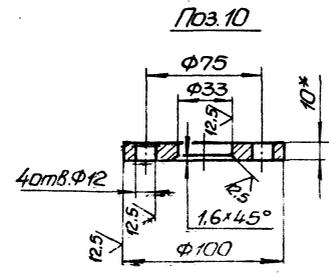
Патрубок

Лист Листов 1
Госстрой СССР
Солнцовой Канализационный Проект
Харьковский
ВодоКаналПроект
ФОРМАТ А4



Техническая конструкция. Серия 5.406-2

1. Конструкция сварная. Сварку производить по линии примыкания деталей, в соответствии со стандартом на сварку и технологией, применяемой заводом-изготовителем.
2. НН4, h 14, ± t/2.
3. * Размеры для справок.
4. Неуказанная шероховатость обрабатываемых поверхностей деталей 25/√.



23017-03

М692-05.000СБ

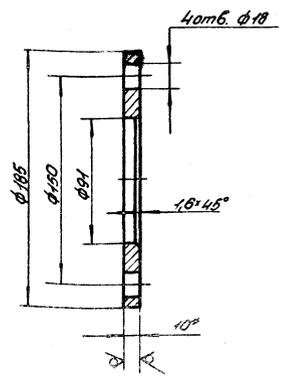
Корпус					Лист	Масса	Масштаб
Сборочный чертёж					7,7	1:2	
Исполнитель	№ докум.	Подп.	Дата		Лист	Листов	
Резерв	Линейко	АЛ					
Л. КОИП	КОЗЛОВ	Утв					

Синвогоснацмашпроект
Харьковский
ВОДКАНАПРОЕКТ
ФОРМАТ А2

Техническое описание. Стр. 3 из 3.

M692-05.001

12,5 ✓ (M)



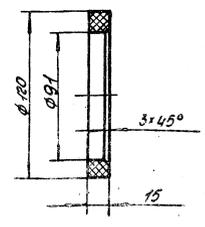
1. Н14, Н14, ± $\frac{0,2}{2}$
2* Размер для слюбок.

M692-05.001

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Исполн.	Масштаб
	1	151		1-2	Ф.И.О.	
Флюиды			Лист 10 ГОСТ 19903-74 Стр. 37001-446-37-79			
Лист			Формат А4			

M692-05.002

12,5 ✓



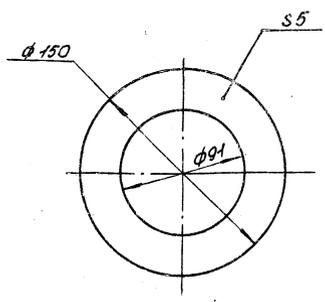
Пределные отклонения размеров: Н14, Н14, ± $\frac{0,2}{2}$

M692-05.002

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Исполн.	Масштаб
	1	151		1-2	Кольцо	
Кольцо			Лист 10 ГОСТ 19903-74 Стр. 37001-446-37-79			
Лист			Формат А4			

M692-05.003

12,5 ✓



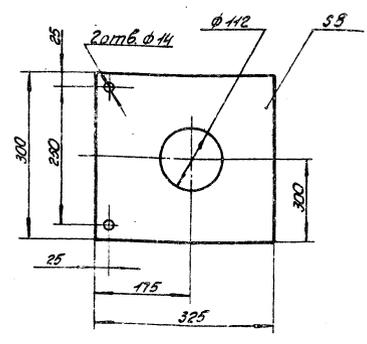
Пределные отклонения размеров: Н14, Н14.

M692-05.003

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Исполн.	Масштаб
	1	151		1-2	Кольцо	
Кольцо			Лист 10 ГОСТ 19903-74 Стр. 37001-446-37-79			
Лист			Формат А4			

M692-05.004

12,5 ✓



Пределные отклонения размеров: Н14, Н14, ± $\frac{0,2}{2}$

M692-05.004

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Исполн.	Масштаб
	1	151		1-2	Лист	
Лист			Лист 10 ГОСТ 19903-74 Стр. 37001-446-37-79			
Лист			Формат А4			

Технические конструкции. Сборник 5-й изд. 2-й выпуск. 1975 г.

Циф. № маш. Платн. и дата. Взам. инв. №. Шифр. Платн. и дата.

12,5/

M692-05-269W

Пределные отклонения размеров: $h14, \pm \frac{t_2}{2}$.

M692-05.005				Лист	Масса	Можетов
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
Выполн.	Аношко	А/4			0,04	1:2
Проект	Технический	Т-2			Лист	Листов 1
Т. контр.	Бродяковский	Эр			Госстандарт СССР Доклад о выполнении характеристик водопроводяемости Формат А4	
Исполн.	Козлов	Эр			ПНД ГОСТ-16338-77	
Чтб.						

12,5/ (M)

M692-05-269W

1. $h14, h14, \pm \frac{t_2}{2}$
2* Размер для справок.

M692-05.006				Лист	Масса	Можетов
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
Выполн.	Аношко	А/4			3,95	1:2,5
Проект	Технический	Т-2			Лист	Листов 1
Т. контр.	Бродяковский	Эр			Госстандарт СССР Доклад о выполнении характеристик водопроводяемости Формат А4	
Исполн.	Козлов	Эр			Труба ПНД 110С ГОСТ 18599-83	
Чтб.						

Циф. № маш. Платн. и дата. Взам. инв. №. Шифр. Платн. и дата.

12,5/

M692-05-269W

Пределные отклонения размеров: $h14, h14, \pm \frac{t_2}{2}$.

M692-05.007				Лист	Масса	Можетов
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
Выполн.	Аношко	А/4			0,07	1:1
Проект	Технический	Т-2			Лист	Листов 1
Т. контр.	Бродяковский	Эр			Госстандарт СССР Доклад о выполнении характеристик водопроводяемости Формат А4	
Исполн.	Козлов	Эр			ПНД ГОСТ-16338-77	
Чтб.						

12,5/

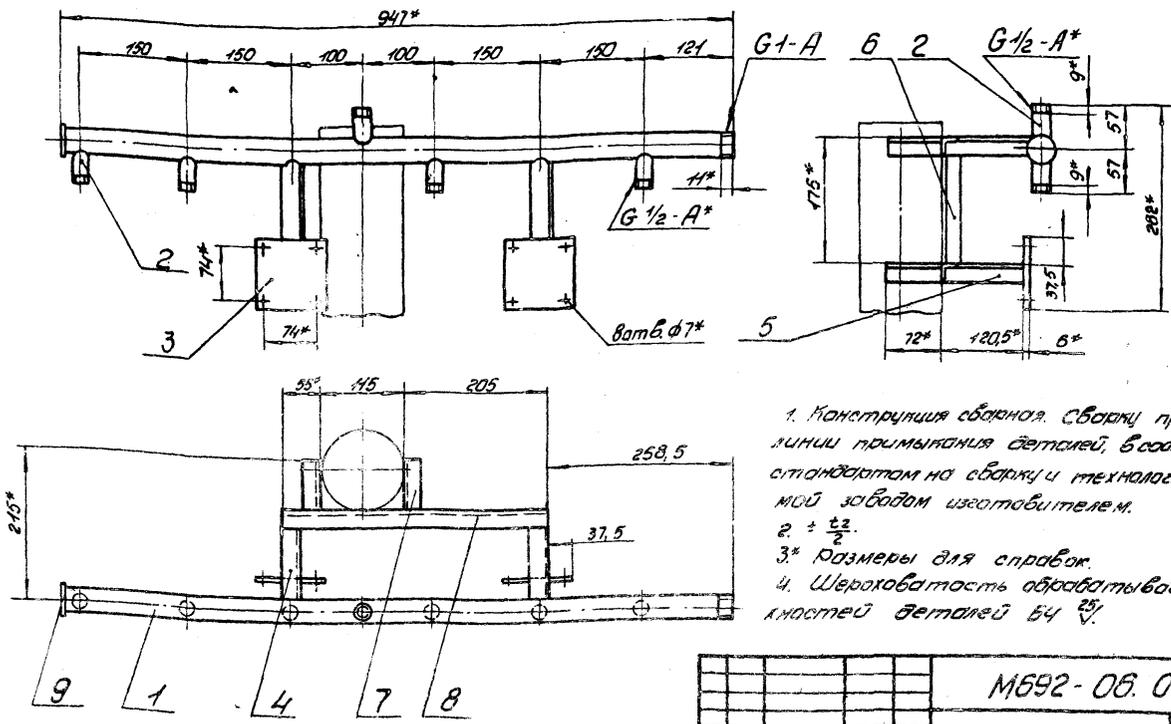
M692-05-269W

Пределные отклонения размеров: $h14, h14, \pm \frac{t_2}{2}$.

23017-03

M692-05.008				Лист	Масса	Можетов
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
Выполн.	Аношко	А/4			0,02	1:1
Проект	Технический	Т-2			Лист	Листов 1
Т. контр.	Бродяковский	Эр			Госстандарт СССР Доклад о выполнении характеристик водопроводяемости Формат А4	
Исполн.	Козлов	Эр			ПНД ГОСТ-16338-77	
Чтб.						

Типовые конструкции. Серия 5. Кр. 2. В. 1. 1971 г.

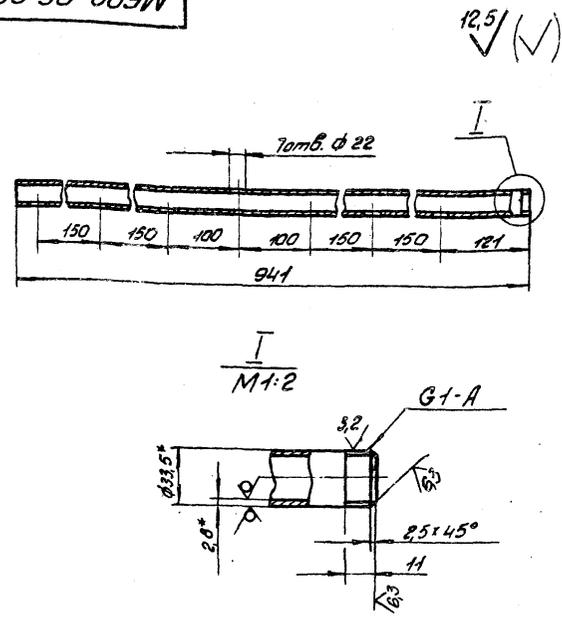


1. Конструкция сварная. Сварку производить по линии замыкания деталей, в соответствии со стандартом на сварку и технологией, применяемой заводом изготовителем.
 2. $\pm \frac{t_2}{2}$.
 3* Размеры для справок.
 4. Шероховатость обрабатываемых поверхностей деталей Б4 $\frac{25}{1}$.

				M692-06.00001			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Курс	Масса	Материал
		Анотация	И.И.			5,4	1-5
Круштейн							
Сварочный чертеж							
							Лист
							Листов
							Институт
							Исследования
							Ленинградского
							Университета
							Формат А3

Лист 1 из 1. Подп. и дата. Взам. инв. №. Шифр докум. Лист 1 из 1.

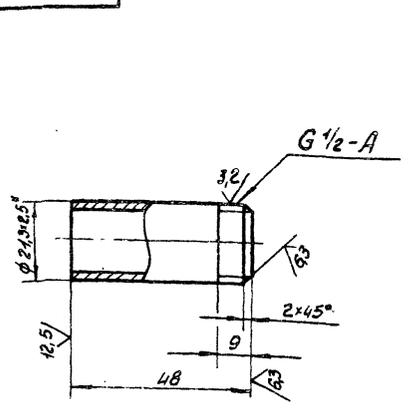
M692-06.001



1. И14, И14, $\pm \frac{t_2}{2}$.
 2* Размеры для справок.

12.51 (M)

M692-06.002



1. И14, $\pm \frac{t_2}{2}$.
 2* размер для справок.

12.51 (M)

M692-06.001

				M692-06.001			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Курс	Масса	Материал
		Труба	И.И.			2,1	1-5
Труба							
							Лист
							Листов
							Институт
							Исследования
							Ленинградского
							Университета
							Формат А3

M692-06.002

				M692-06.002			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Курс	Масса	Материал
		Труба	И.И.			0,06	1-1
Труба							
							Лист
							Листов
							Институт
							Исследования
							Ленинградского
							Университета
							Формат А3

23017-03

Лист 1 из 1. Подп. и дата. Взам. инв. №. Шифр докум. Лист 1 из 1.

Лист 1 из 1. Подп. и дата. Взам. инв. №. Шифр докум. Лист 1 из 1.

Головые конструкции. Серия БЧ-2. Водоканал. Подп. и дата

(✓) (✓)

M692-06.003

1. H14, h14, $\pm \frac{t_2}{2}$
2* Размер для справок.

M692-06.003				Лист	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	0,47	1:2
Разработ.	Аношко				Лист Листов 1	
Пров.	Толчинский				ГОСТРОЙ СССР	
Т.контр.	Брацлавский				Сибирское отделение проектного института	
И.контр.	Козлов				Харьковский ВОДОКОНДАПРОЕКТ	
Утв.					ФОРМАТ А4	

(✓) (✓)

M692-06.004

Неуказанные предельные отклонения размеров h14, $\pm \frac{t_2}{2}$.

M692-06.004				Лист	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	0,15	1:1
Разработ.	Аношко				Лист Листов 1	
Пров.	Толчинский				ГОСТРОЙ СССР	
Т.контр.	Брацлавский				Сибирское отделение проектного института	
И.контр.	Козлов				Харьковский ВОДОКОНДАПРОЕКТ	
Утв.					ФОРМАТ А4	

(✓) (✓)

M692-06.005

Неуказанные предельные отклонения размеров h14, $\pm \frac{t_2}{2}$.

M692-06.005				Лист	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	0,14	1:1
Разработ.	Аношко				Лист Листов 1	
Пров.	Толчинский				ГОСТРОЙ СССР	
Т.контр.	Брацлавский				Сибирское отделение проектного института	
И.контр.	Козлов				Харьковский ВОДОКОНДАПРОЕКТ	
Утв.					ФОРМАТ А4	

(✓) (✓)

M692-07.000СБ

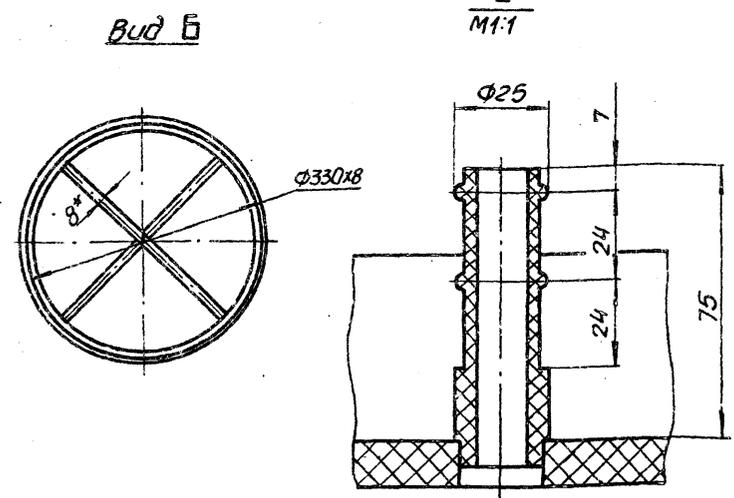
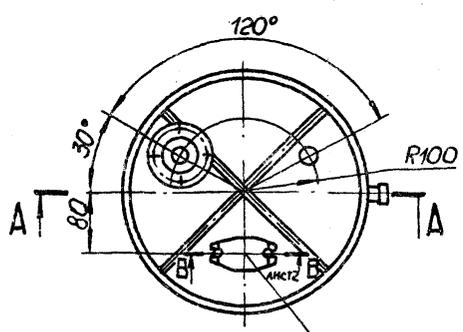
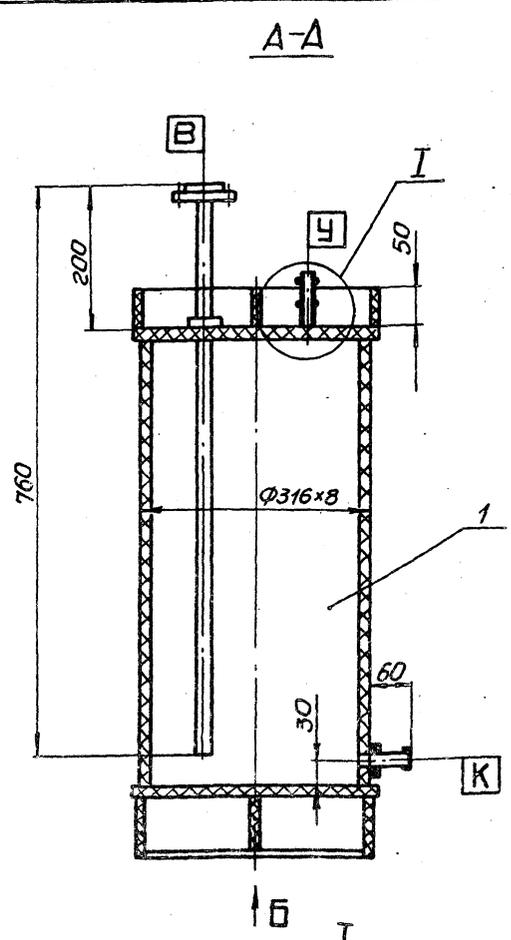
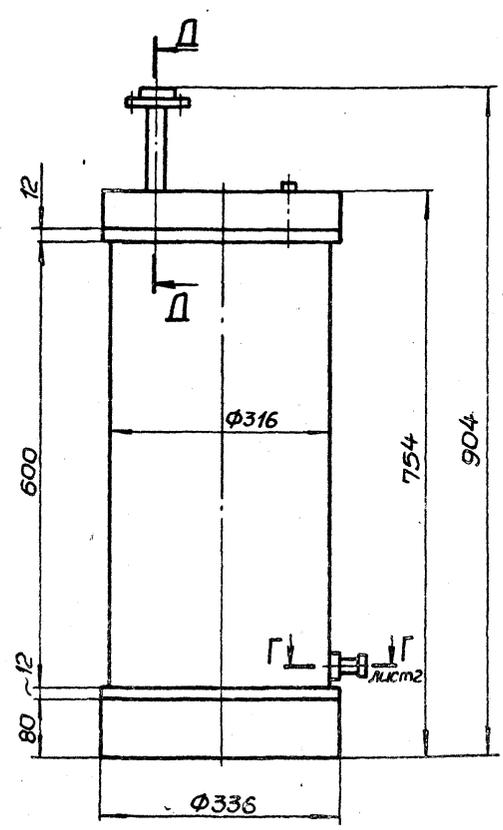
Размеры для справок.

M692-07.000СБ				Лист	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	0,77	1:1
Разработ.	Аношко				Лист Листов 1	
Пров.	Толчинский				ГОСТРОЙ СССР	
Т.контр.	Брацлавский				Сибирское отделение проектного института	
И.контр.	Козлов				Харьковский ВОДОКОНДАПРОЕКТ	
Утв.					ФОРМАТ А4	

Выпуск 1

Серия S.406-2

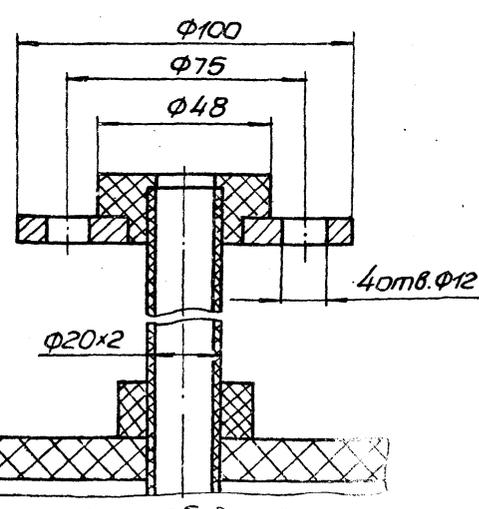
Технологическая конструкция



А-А
M1:1

Вид Б

I
M1:1



Технические требования

1. Емкость испытать на герметичность под давлением 0,1 МПа, течь не допускается.
2. Размеры для справок.

ТАБЛИЦА ШТУЦЕРОВ

Обознач.	Назначение	Условный проход, мм
Б	Вход кислоты	20
В	Выход кислоты	20
У	Вход воздуха	20
К	Выход осадка	20

Техническая характеристика

1. Назначение - емкость для накопления и перекачки соляной кислоты.
2. Давление рабочее, МПа - 0,07

23.017.03

M692-09.000СБ

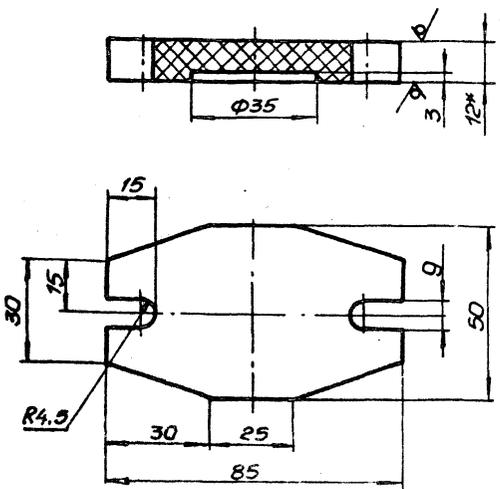
Лист	Масштаб	Подпись	Дата	Емкость для кислоты Сборочный чертеж	Лист	Масштаб
1	1:5				19,0	1:5
				Лист 1 из 2		
				Госстрой СССР Сибирский филиал проектно-технологического бюро Водоканалпроект		
				Формат А2		

Унифицированная система обозначения листов и деталей

Лист № 1 из 1. Подпись: [подпись] Дата: [дата]

M692-09.001

12.5 (V)



1. H14; h14, ± t2/2
2.* Размер для справок.

M692-09.001

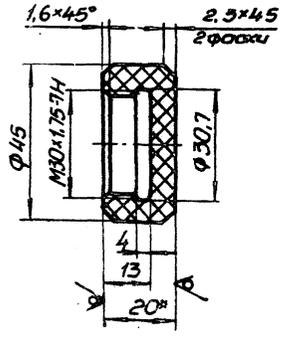
Крышка

Лит.	Масса	Масштаб
005	1:1	
Лист	Листов	
1	1	

Лист винилпласта ВН12
ГОСТ 9639-71

M692-09.004

12.5 (V)



H14; h14 ± t2/2

M692-09.004

Пробка

Лит.	Масса	Масштаб
005	1:1	
Лист	Листов	
1	1	

Лист винилпласта ВН20
ГОСТ 9639-71

Вариант	Зона	№ докум.	Посл.	Дата	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
						Документация		
A4		M692-12.000СБ				Сборочный чертеж		
						Детали		
A4	1	M692-09.105				Штык-вер	1	
A4	2	M692-12.001				Кольце	1	

M692-12.000

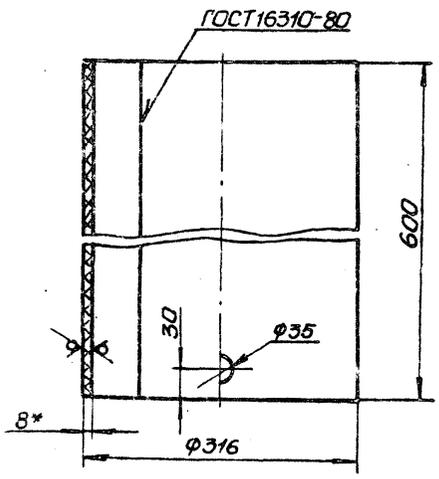
Штык-вер

Лит.	Лист	Листов

Лист винилпласта ВН8
ГОСТ 9639-71

M692-09.101

12.5 (V)



1. Развернутая длина: L=967мм.
2. H14; h14, ± t2/2.
3.* Размер для справок.

M692-09.101

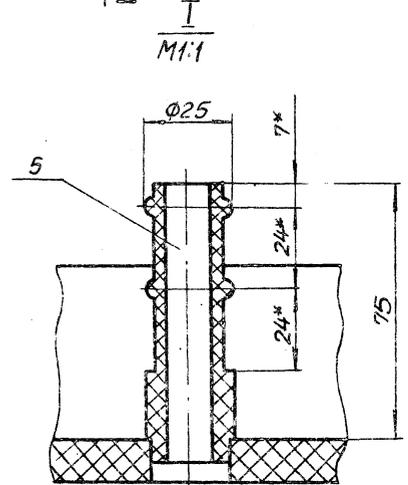
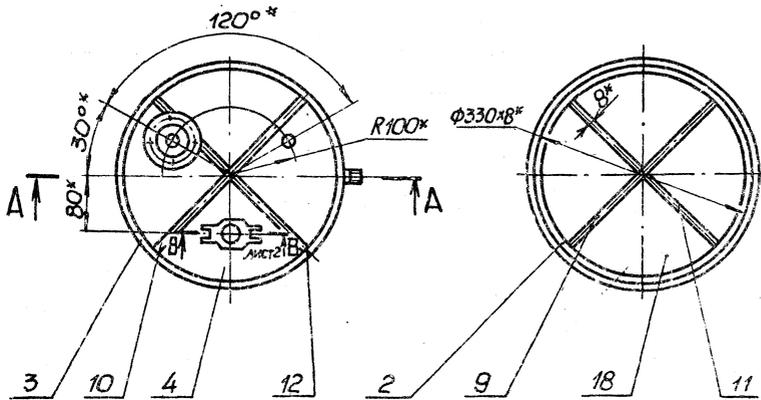
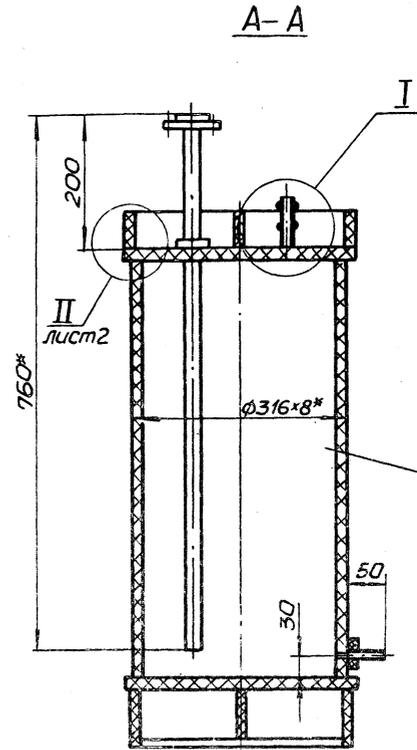
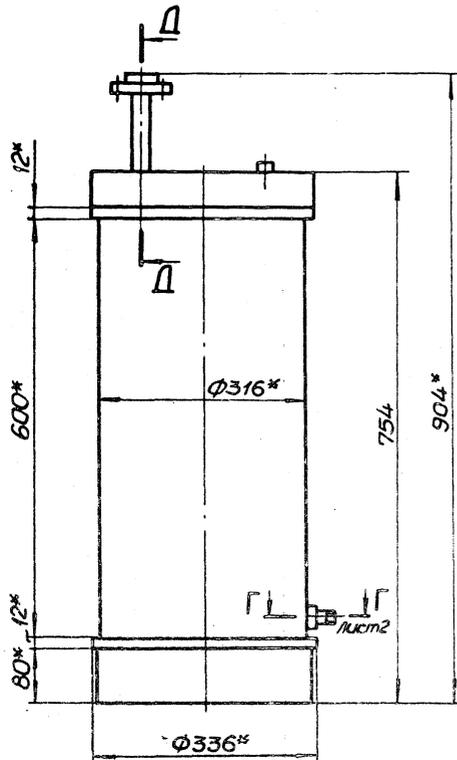
Цилиндр

Лит.	Масса	Масштаб
8,3	1:4	
Лист	Листов	
1	1	

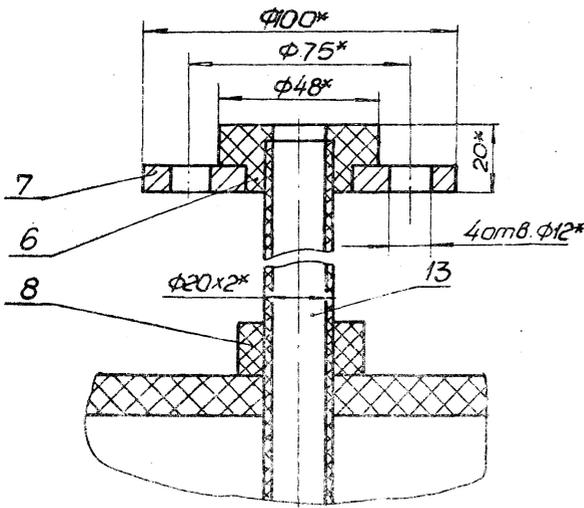
Лист винилпласта ВН8
ГОСТ 9639-71

Лист № 1 из 1. Подпись: [подпись] Дата: [дата]

Лист № 1 из 1. Подпись: [подпись] Дата: [дата]



А-А
М1:1



$1 \pm \frac{t_2}{2}$

2. Сварные швы выполнить по ГОСТ 16310-80.

3.* Размеры для справок.

23017-03

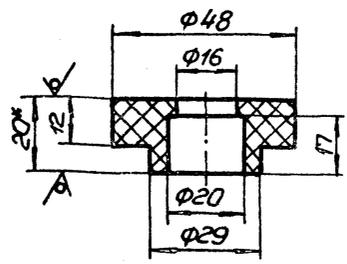
М692-09.100СБ

Материал		Масса	Масштаб
Корпус		18,0	1:5
Сборочный чертеж		Лист 1	Листов 2
ГОСТРОИ СССР СОВЕТОКОНДИМИПРОЕКТ САРЕКОВСКИЙ ВОДОКОНСАЛПРОЕКТ			
ФОРМАТ А2			

Листы в комплекте. Взаимные ссылки. Проверка и дата

M692-09.106

12.5 / (M)



1. H14, h14, ± $\frac{t_2}{2}$.
2* Размер для справок.

M692-09.106

Втулка

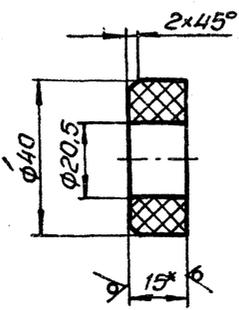
Лит.	Масса	Масштаб
	0,01	1:1

Лист Листов
Госстрой СССР
Сюзводоканалпроект
Харьковский
Водоканалпроект
ФОРМАТ А4

Лист вымпласта ВН20
ГОСТ 9639-71

M692-09.108

12.5 / (M)



1. H14, h14, ± $\frac{t_2}{2}$.
2* Размер для справок.

M692-09.108

Бонка

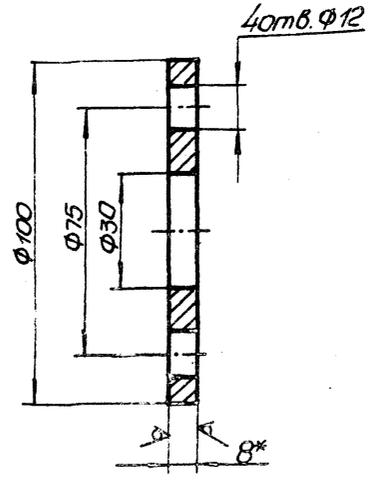
Лит.	Масса	Масштаб
	0,025	1:1

Лист Листов
Госстрой СССР
Сюзводоканалпроект
Харьковский
Водоканалпроект
ФОРМАТ А4

Лист вымпласта ВН15
ГОСТ 9639-71

M692-00.012

12.5 / (M)



1. H14, h12, ± $\frac{t_2}{2}$.
2* Размер для справок.

M692-00.012

Фланец

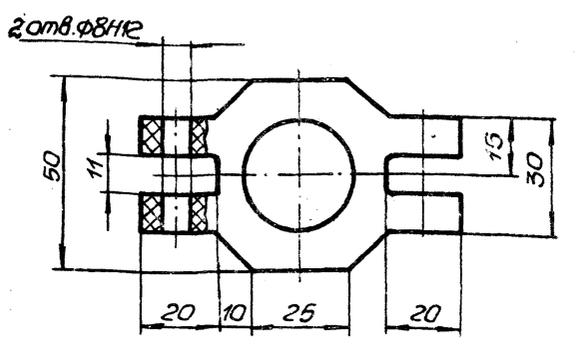
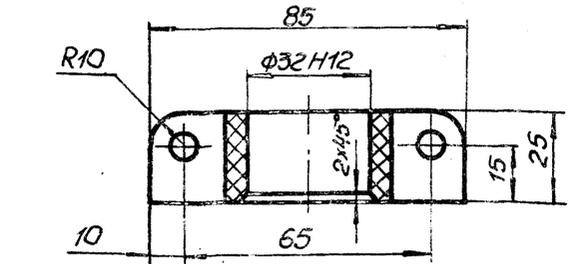
Лит.	Масса	Масштаб
	0,34	1:1

Лист Листов
Госстрой СССР
Сюзводоканалпроект
Харьковский
Водоканалпроект
ФОРМАТ А4

Лист 8 ГОСТ 19903-74
Ст 3 ГОСТ 14637-79

M692-09.115

12.5 / (M)



Неуказанные предельные отклонения
размеров: h14, ± $\frac{t_2}{2}$.

M692-09.115

Фланец

Лит.	Масса	Масштаб
	0,1	1:1

Лист Листов
Госстрой СССР
Сюзводоканалпроект
Харьковский
Водоканалпроект
ФОРМАТ А4

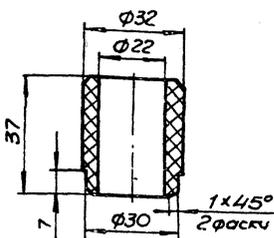
Лист вымпласта ВН
ГОСТ 9639-71

Листы в комплекте. Взаимные ссылки. Проверка и дата

Листы в комплекте. Взаимные ссылки. Проверка и дата

M 692-09.115

12.5



$H14, h12, \pm \frac{t2}{2}$

M692-09.116

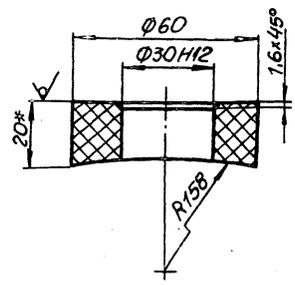
Втулка

Лит.	Масса	Масштаб
	0,02	1:1
Лист 1 из 1		
госстрой СССР Казахстанский НИИпроект Харьковский Водоканалопроект		
Формат А4		

Стержень винилпластовый
ТУ6-05-1573-77

M 692-09.117

12.5



1. Неуказанные предельные отклонения
размеров: $H14, h14, \pm \frac{t2}{2}$
2* Размер для справок.

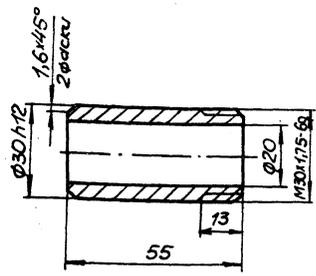
M692-09.117

Бонка

Лит.	Масса	Масштаб
	0,1	1:1
Лист 1 из 1		
госстрой СССР Казахстанский НИИпроект Харьковский Водоканалопроект		
Формат А4		

Лист винилпласта ВН20
ГОСТ 9639-71

M 692-09.118



Неуказанные предельные отклонения
размеров: $H14, h14, \pm \frac{t2}{2}$

M692-09.118

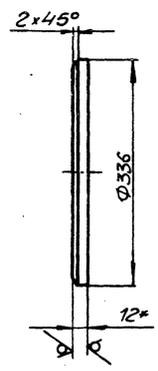
Патрубок

Лит.	Масса	Масштаб
	0,045	1:1
Лист 1 из 1		
госстрой СССР Казахстанский НИИпроект Харьковский Водоканалопроект		
Формат А4		

Стержень винилпластовый
ТУ6-05-1573-77

M 692-09.119

12.5



$1. h14, \pm \frac{t2}{2}$
2* Размер для справок.

M692-09.119

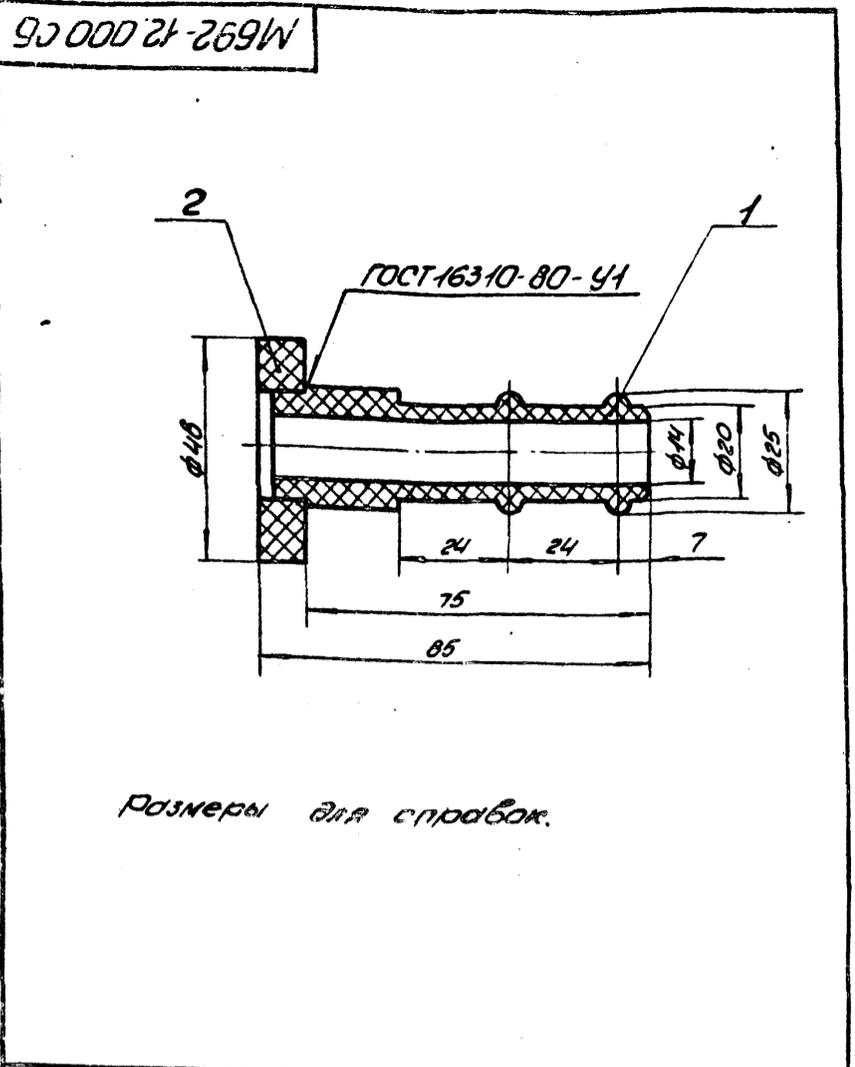
ДНО

Лит.	Масса	Масштаб
	2,0	1:4
Лист 1 из 1		
госстрой СССР Казахстанский НИИпроект Харьковский Водоканалопроект		
Формат А4		

Лист винилпласта ВН 12
ГОСТ 9639-71

2.3017-0.3

Типовые конструкторские чертежи

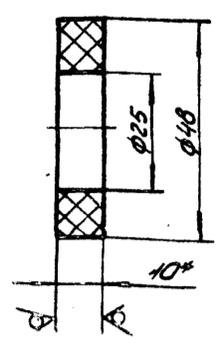


Размеры для справок.

М692-12.000 СБ			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.
Разработ.	Аношко	Э.Б.	
Проект.	Томичевский	Э.Б.	
Т.контр.	Брадиловский	Э.Б.	
И.контр.	Козлов	Э.Б.	
Штуцер		Лист	Листов
Сборочный чертеж		005	1:1
Госстандарт СССР Специальноназначенный завод Харьковский завод Водоканалпроект Формат А4			

М692-12.001

12,5 / (✓)



1. Н14, н14
2* размер для справок.

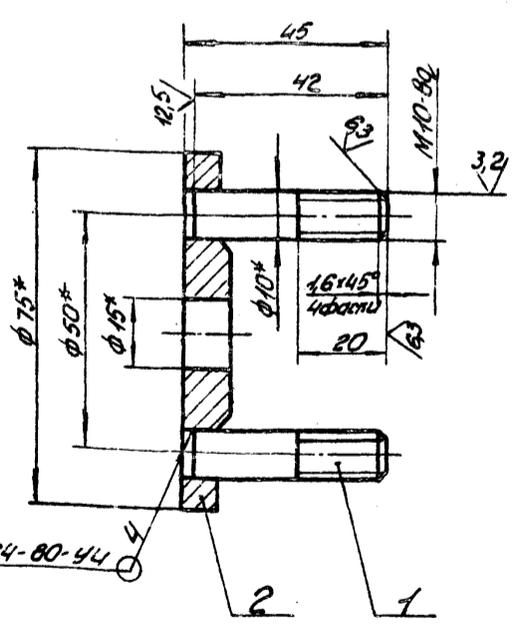
Типовые конструкторские чертежи

М692-12.001			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.
Разработ.	Аношко	Э.Б.	
Проект.	Томичевский	Э.Б.	
Т.контр.	Брадиловский	Э.Б.	
И.контр.	Козлов	Э.Б.	
Кольцо		Лист	Листов
Сборочный чертеж		002	1:1
Госстандарт СССР Специальноназначенный завод Харьковский завод Водоканалпроект Формат А4			

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			М692-13.000 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
Б4	1		М692-13.001	Шпилька		
				разр. 10-В ГОСТ 2590-71 Ст. 3-II-ГОСТ 535-79 L=45 н14	4	0,03 кг
				Стандартные изделия		
	2			Фланец 1-10-25- -ВСтЗст2 ГОСТ 18820-80 1		

М692-13.000			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.
Разработ.	Аношко	Э.Б.	
Проект.	Томичевский	Э.Б.	
Т.контр.	Брадиловский	Э.Б.	
И.контр.	Козлов	Э.Б.	
Фланец в сборе		Лист	Листов
Сборочный чертеж			
Госстандарт СССР Специальноназначенный завод Харьковский завод Водоканалпроект Формат А4			

М692-13.000 СБ



1. Неуказанные предельные отклонения размеров: н14 ± 0,2
2* размеры для справок.

Типовые конструкторские чертежи

М692-13.000 СБ			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.
Разработ.	Аношко	Э.Б.	
Проект.	Томичевский	Э.Б.	
Т.контр.	Брадиловский	Э.Б.	
И.контр.	Козлов	Э.Б.	
Фланец в сборе		Лист	Листов
Сборочный чертеж		04	1:1
Госстандарт СССР Специальноназначенный завод Харьковский завод Водоканалпроект Формат А4			