

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-136.88

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ
НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 13-150 м³/ч.
НАПОРОМ 8-60 м. ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ
ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0 м.
/СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ/

Альбом 7

23281-07

ЦЕНА 4-71

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва А 445 Смольная ул 22

Сдано в печать *IX* 1991 года

Заказ № *8192* Тираж *2500* экз

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-136.88

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 13-150 м³/ч, НАПОРОМ
8-60 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО
КОЛЛЕКТОРА 4,0 м (СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

АЛЬБОМ 7
ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

АЛЬБОМ 1	ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
АЛЬБОМ 2	ТХ	ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА
	ВК	ВНУТРЕННИЙ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ
	ОВ	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ
АЛЬБОМ 3		НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ 2 ОБЩИЕ ЧЕРТЕЖИ
	АР	АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ
	КЖ1	КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ
	КМ1	КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ
	КЖ1И	ИЗДЕЛИЯ
	АРИ	ИЗДЕЛИЯ
АЛЬБОМ 4		ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ
	КЖ2	КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ
	КМ2	КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ
АЛЬБОМ 5	КЖ2И	ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ ИЗДЕЛИЯ
АЛЬБОМ 6	ЭМ	СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ
	АТХ	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ
АЛЬБОМ 7	Н	НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
АЛЬБОМ 8	СО	СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ
АЛЬБОМ 9	ВМ	ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ
АЛЬБОМ 10	С	СМЕТЫ ОБЩАЯ ЧАСТЬ
АЛЬБОМ 11	С	СМЕТЫ, ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ

ПРИМЕНЕНЫ ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ
СЕРИЯ 7 902-4 БАК РАЗРЫВА СТРУИ ВМЕСТИМОСТЬЮ 180 л

РАСПРОСТРАНТЕЛЬ ЦИТП (ТБИЛИССКИЙ ФИЛИАЛ)

РАЗРАБОТАН ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
„ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ“

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
ГЛАВНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ ПРОЕКТИРОВАНИЯ Госстроя СССР
ПРОТОКОЛ ОТ 19 07 88 № 46

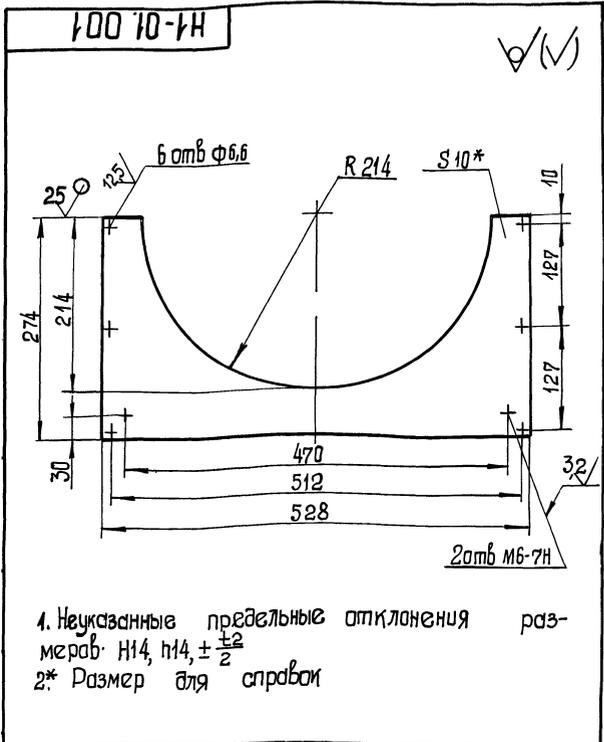
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *Пилип* ГА Бондаренко
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Лялюк* ВС Лялюк

Листов 7

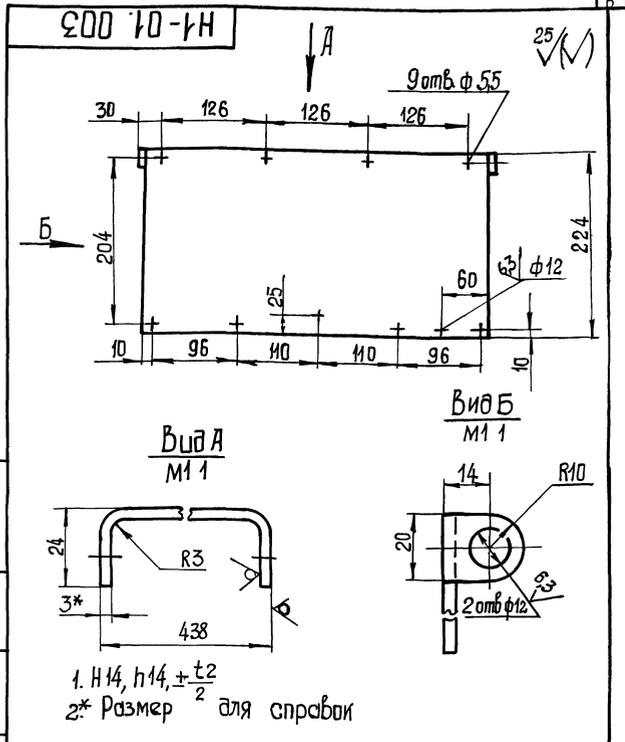
Итого в проект 902-1-135.88

№№ листы	Обозначение документов	Наименование документов	Стр
		Содержание альбома	2
2	Н1-01.000	Решетка-защелка	3
1	Н1-01.100	Решетка	3
1	Н1-01.005	Ось	3
1	Н1-01.000СБ	Решетка-защелка	4
		Сборочный чертеж	
1	Н1-01.101	Упор	5
1	Н1-01.102	Угелок	5
1	Н1-01.100СБ	Решетка	5
		Сборочный чертеж	5
1	Н1-01.001	Пластина	6
1	Н1-01.003	Защелка	6
1	Н1-01.103	Пластина	6
1	Н1-01.002	Направляющая	6
1	Н1-02.001	Колесо	7
1	Н1-02.002	Ось	7
1	Н2-02.003	Крышечка	7
1	Н1-02.000	Блок	7
1	Н1-02.100	Кронштейн	8
1	Н1-04.000	Устройства отборное напорное	8
1	Н1-03.000	Расширитель	8
1	Н1-04.100	Разделитель мембранный	8
1	Н1-02.000СБ	блок. Сборочный чертеж	9
1	Н1-02.102	Угелок	10
1	Н1-02.101	Скоба	10
1	Н1-02.100СБ	Кронштейн Сборочный	10
		чертеж	
1	Н1-03.000СБ	Расширитель	11
		Сборочный чертеж	
1	Н1-04.000СБ	Устройства отборное напорное	11
		Сборочный чертеж	
1	Н1-03.002	Днище	12
1	Н1-03.001	Корпус	12
1	Н1-04.001	Прокладка	12
1	Н1-01.004	Прокладка	12
1	Н1-04.002	Прокладка	13
1	Н1-04.003	Прокладка	13
1	Н1-04.004	Пробка	13
1	Н1-04.102	Кольцо	13
1	Н1-04.100СБ	Разделитель мембранный	14
		Сборочный чертеж	
1	Н1-04.101	Корпус	14
1	Н1-04.200	Отвод	15
5	Н1-05.000	Патрубок монтажный	15,16
2	Н1-05.200	Патрубок	16
1	Н1-04.103	Мембрана	17
1	Н1-04.201	Труба	17
1	Н1-04.200СБ	Отвод. Сборочный чертеж	17
1	Н1-05.002	Фланец	17
3	Н1-05.100	Патрубок	18
1	Н1-06.000	Установка патрубка	18
1	Н1-05.100СБ	Патрубок. Сборочный чертеж	19
1	Н1-05.001	Прокладка	19
1	Н1-05.200	Патрубок	19
		Сборочный чертеж	
1	Н1-05.201	Труба	19
1	Н1-05.000СБ	Патрубок монтажный	20
		Сборочный чертеж	
1	Н1-06.000СБ	Установка патрубка	20
		Сборочный чертеж	
1	Н1-06.111	Конус	21
1	Н1-06.001	Заглушка	21
1	Н1-06.100СБ	Патрубок. Сборочный чертеж	21
1	Н1-06.100СБ	Патрубок. Сборочный чертеж	21
1	Н1-06.100	Патрубок	22
1	Н1-07.100	Створка	22
1	Н1-06.110	Патрубок	22
1	Н1-07.200	Скоба	22
1	Н1-08.000	Устройство отборное разрежения	23
1	Н1-07.000	Контейнер решетчатый	23
1	Н1-08.000	Устройство отборное разрежения	

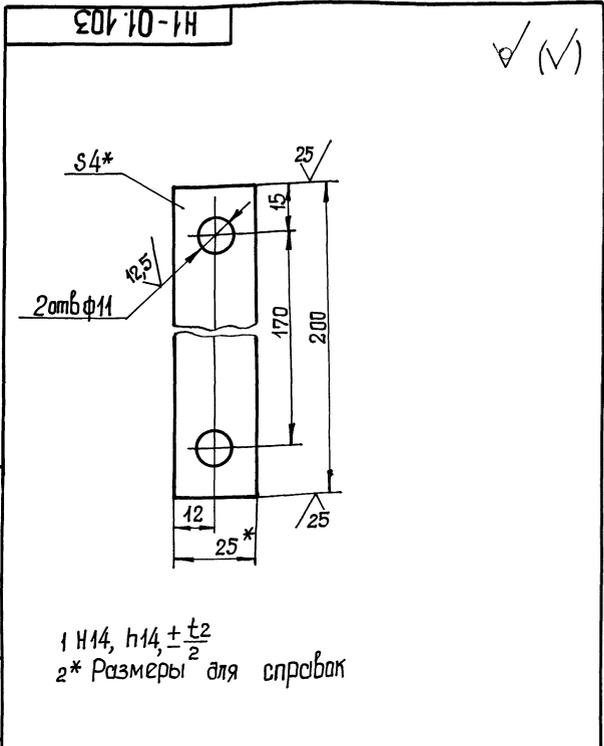
№№ листы	Обозначение документов	Наименование документов	Стр
		Сборочный чертеж	23
1	Н1-07.000СБ	Контейнер решетчатый	24
		Сборочный чертеж	
1	Н1-07.100СБ	Створка. Сборочный	25
		чертеж	
1	Н1-06.002	Прокладка	26
1	Н1-07.101	Ребро	26
1	Н1-07.200СБ	Скоба Сборочный чертеж	26
1	Н1-07.202	Пластина	27
1	Н1-07.102	Скоба	27
1	Н1-07.201	Скоба	27
1	Н1-07.103	Петля	27
1	Н1-07.104	Пруток	28
1	Н1-07.106	Угелок	28
1	Н1-07.105	Угелок	28
1	Н1-04.202	Фланец	28
1	Н1-08.100СБ	Патрубок. Сборочный чертеж	29
1	Н1-08.101	Фланец	29
1	Н1-08.102	Корпус	29
1	Н1-08.100	Патрубок	(29)



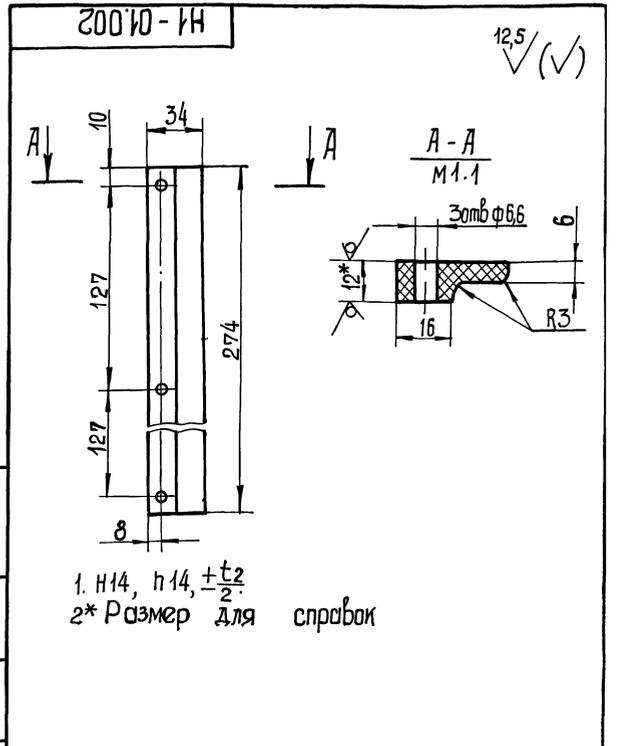
Н1-01.001				Лист	Масса	Масштаб
Пластина					5,7	1:4
Изм	Лист	№ док-м	Подп.	Дата		
Разработ	Аноликс	2/22				
Проб	Брацлавский	2/2				
Т. контр	Брацлавский	2/2				
Н. контр	Толчинский					
Чтб						
Лист 10 ГОСТ 19903-74				ГОСТРОЙ ССР		
Ст 3 ГОСТ 14637-79				Союзвобкоминформат		
				ХАРЬКОВСКИЙ		
				Водоканалпроект		
ФОРМАТ А4						



Н1-01.003				Лист	Масса	Масштаб
Заслонка					2,3	1:4
Изм	Лист	№ док-м	Подп.	Дата		
Разработ	Аноликс	2/22				
Проб	Брацлавский	2/2				
Т. контр	Брацлавский	2/2				
Н. контр	Толчинский					
Чтб						
Лист 3 ГОСТ 19903-74				ГОСТРОЙ ССР		
Ст 3 ГОСТ 16523-70				Союзвобкоминформат		
				ХАРЬКОВСКИЙ		
				Водоканалпроект		
ФОРМАТ А4						

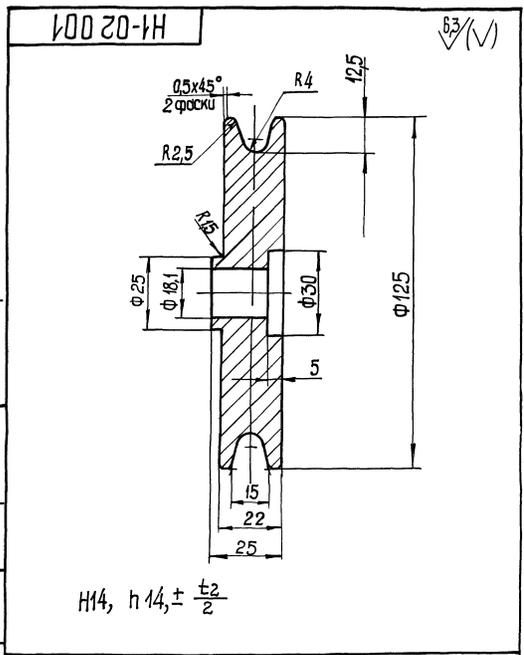


Н1-01.103				Лист	Масса	Масштаб
Пластина					0,16	1:1
Изм	Лист	№ док-м	Подп.	Дата		
Разработ	Аноликс	2/22				
Проб	Брацлавский	2/2				
Т. контр	Брацлавский	2/2				
Н. контр	Толчинский					
Чтб						
Полоса 4x25 ГОСТ 103-76				ГОСТРОЙ ССР		
Ст 3 ГОСТ 535-79				Союзвобкоминформат		
				ХАРЬКОВСКИЙ		
				Водоканалпроект		
ФОРМАТ А4						



Н1-01.002				Лист	Масса	Масштаб
Направляющая					0,16	1:2
Изм	Лист	№ док-м	Подп.	Дата		
Разработ	Аноликс	2/22				
Проб	Брацлавский	2/2				
Т. контр	Брацлавский	2/2				
Н. контр	Толчинский					
Чтб						
Лист Винилпласт ВН 12				ГОСТ 9639-71		
				ГОСТРОЙ ССР		
				Союзвобкоминформат		
				ХАРЬКОВСКИЙ		
				Водоканалпроект		
ФОРМАТ А4						

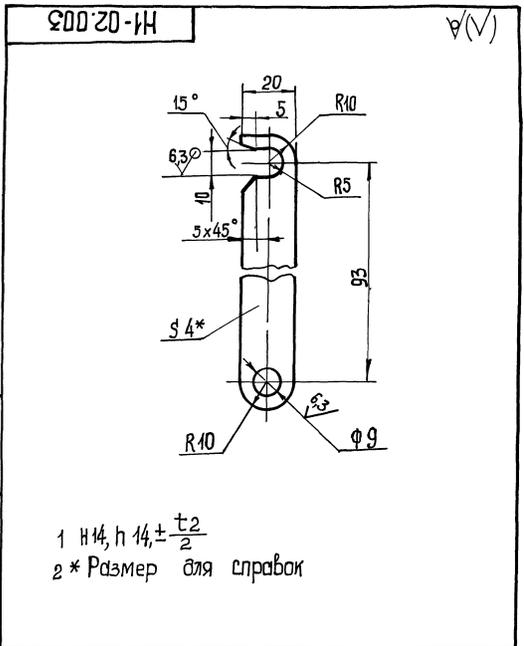
Альбом 7
 Типовой проект 902-1-1
 Шифр чертежа
 Исполнитель
 Проверенный
 Утвержденный



Н14, h 14, ± $\frac{t_2}{2}$

Н1-02 001

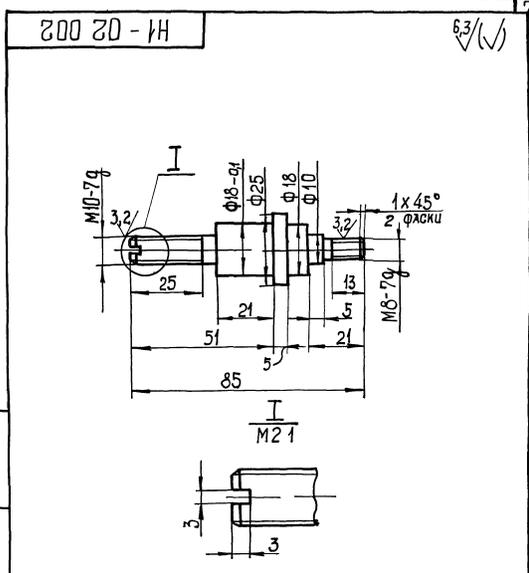
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит	Масса	Масштаб
	Разработ	А. Илюк			1,8	1:1	
	Проб.	Брацлавский			Лист 1	Листов 1	
	Т. контр.	Брацлавский			Составитель: Инженер Харьковский Вадим Александрович		
	И. контр.	Толчинский			Выполнитель проекта: Формат А4		
	Утв.				СЦ418-36 ГОСТ 1412-85		



1 Н14, h 14, ± $\frac{t_2}{2}$
 2 * Размер для справок

Н1-02 003

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит	Масса	Масштаб
	Разработ	А. Илюк			0,05	1:1	
	Проб.	Брацлавский			Лист 1	Листов 1	
	Т. контр.	Брацлавский			Составитель: Инженер Харьковский Вадим Александрович		
	И. контр.	Толчинский			Выполнитель проекта: Формат А4		
	Утв.				Лист 4 ГОСТ 19903-74 Ст 3 ГОСТ 14637-79		



Неуказанные предельные отклонения размеров Н14, h 14 ± $\frac{t_2}{2}$

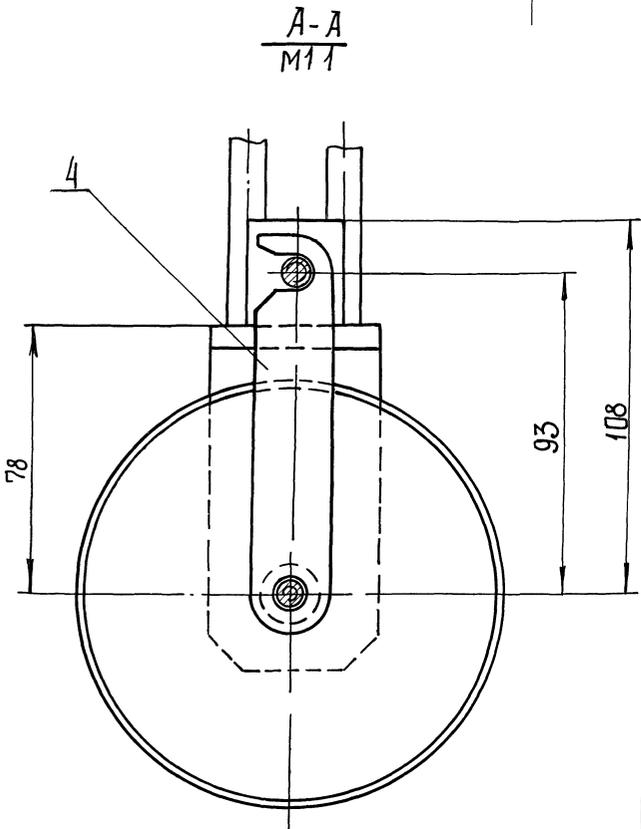
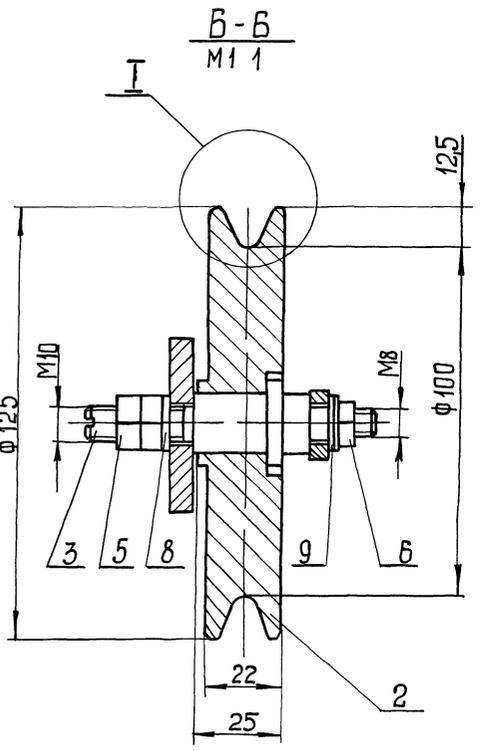
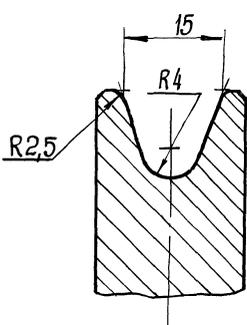
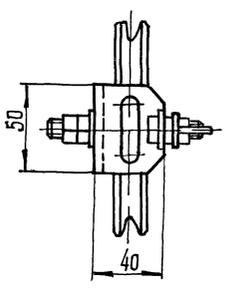
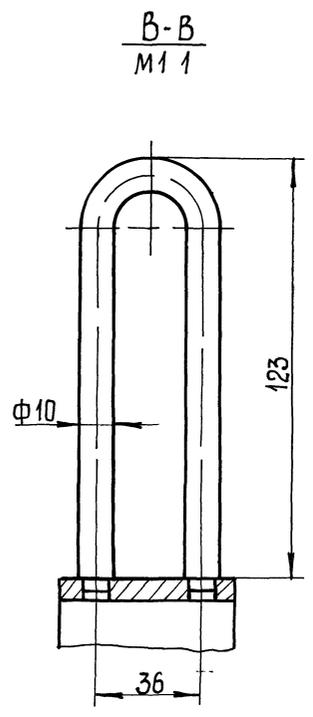
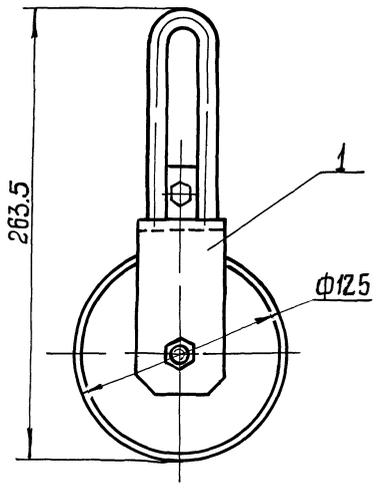
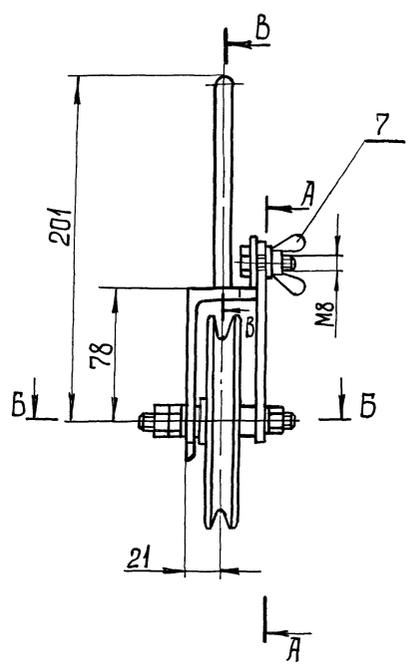
Н1-02 002

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит	Масса	Масштаб
	Разработ	А. Илюк			0,15	1:1	
	Проб.	Брацлавский			Лист 1	Листов 1	
	Т. контр.	Брацлавский			Составитель: Инженер Харьковский Вадим Александрович		
	И. контр.	Толчинский			Выполнитель проекта: Формат А4		
	Утв.				Сталь 45 ГОСТ 1050-74		

Форм. зона	п/з	Обозначение	Наименование	кол. шт	Примечание
			Документация		
А2		Н1-02 000 СБ	Сборочный чертеж		
			Сборочные единицы		
А4	1	Н1-02-100	Кронштейн	1	
			Детали		
А4	2	Н1-02 001	Колесо	1	
А4	3	Н1-02 002	Ось	1	
А4	4	Н1-02.003	Крючок	1	
			Стандартные изделия		
			Райки ГОСТ 5915-70		
	5	М 10 5 03		2	
	6	М 8 5 03		1	
	7	Гайки М 8 1 63 ПЗ6 ГОСТ 3032-76		1	
		Шайбы ГОСТ 1571-78			
	8	10 01		1	
	9	8 01		3	

Н1-02 000

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит	Масса	Масштаб
	Разработ	А. Илюк					
	Проб.	Брацлавский			Лист 1	Листов 1	
	Т. контр.	Брацлавский			Составитель: Инженер Харьковский Вадим Александрович		
	И. контр.	Толчинский			Выполнитель проекта: Формат А4		
	Утв.				Блок		



Техническая характеристика
 1 Назначение - поднятие контейнера
 2 Максимальная нагрузка на блок, кп-250
 Технические требования
 Размеры для справок.

Н1-02 000 СБ					Лист	Масса	Масштаб
Блок						28	1:2
Сборочный чертеж					Лист	Листов 1	
Изм	Лист	Уз дожим	Пробл	Дата	Листовой СЭПР		
Разработ	Аношко				Совьзвезданализпроект		
Пробл	Брацлавский				ЛЭС Мосэнерго		
Т. контро	Брацлавский				Водохозяйпроект		
И. контро	Талчинский						
Эльб							

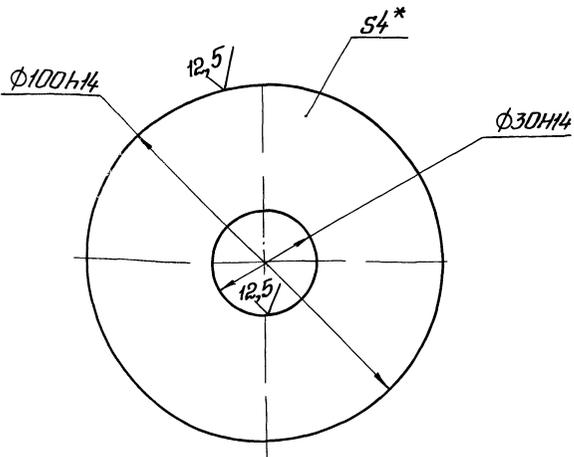
Архивом 7

Туннель проект 902-1-136.88

Имя, № листа, Лист и дата, Вид, Шифр, №, Имя, №, Вид, Шифр, Лист и дата

H1-03.002

(✓) (✓)



*.Размер для справок

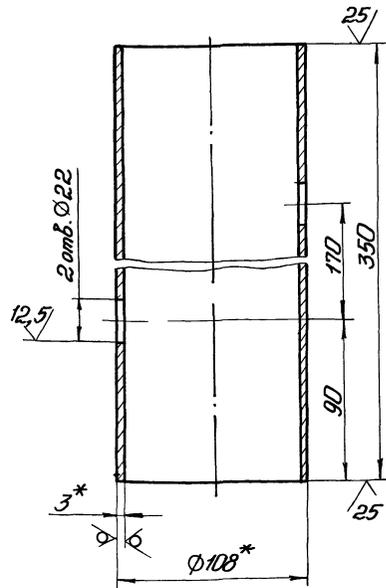
H1-03.002

Днище

Лист	Масса	Масштаб
0,2	1,1	
Лист Листов 1		
Рострой ССАР Самоборонинский проект Харьковский Водоканал проект Формат А4		

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

H1-03.001



1 H14, h14, ± $\frac{\pm 2}{2}$.
2* Размеры для справок

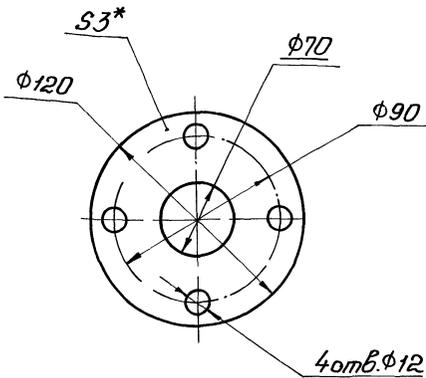
H1-03.001

Корпус

Лист	Масса	Масштаб
2,7	1,2	
Лист Листов 1		
Рострой ССАР Самоборонинский проект Харьковский Водоканал проект Формат А4		

Труба 108x3 ГОСТ 10704-76
Ст 3 ГОСТ 10705-80

100-40-H



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

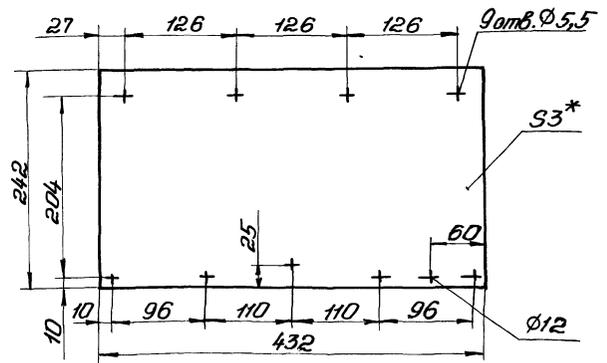
H1-04.001

Прокладка

Лист	Масса	Масштаб
0,05	1,2	
Лист Листов 1		
Рострой ССАР Самоборонинский проект Харьковский Водоканал проект		

Паронит ПОН 3 ГОСТ 481-80

400-10-H



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

H1-01.004

Прокладка

Лист	Масса	Масштаб
0,4	1,4	
Лист Листов 1		
Рострой ССАР Самоборонинский проект Харьковский Водоканал проект		

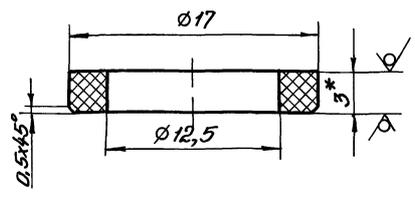
Пластина 1 лист,
ТМКШ-С-3 ГОСТ 7338-77

Имя, № листа, Лист и дата, Вид, Шифр, №, Имя, №, Вид, Шифр, Лист и дата

Технический проект 9/У.С.-1-156 88

Н1-04 002

12,5/ (✓)

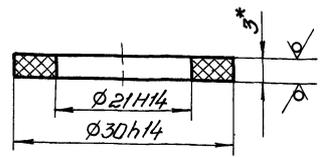


1 Н14, h14, ± $\frac{t_2}{2}$
2 * Размер для справок

				Н1-04 002		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса
Разработ	Аналитка	СЗ/С	СЗ/С		0,001	4 1
Проект	Водоканал	СЗ/С	СЗ/С		Лист Листов 1	
Т.контр.	Водоканал	СЗ/С	СЗ/С		Госстрой СССР Синдicatesпроект Харьковский Водоканалпроект Формат А4	
И.контр.	Толчинский	СЗ/С	СЗ/С		Прокладка	
Утв.					Паронит ПОН-3 ГОСТ 481-80	

Н1-04 003

12,5/ (✓)



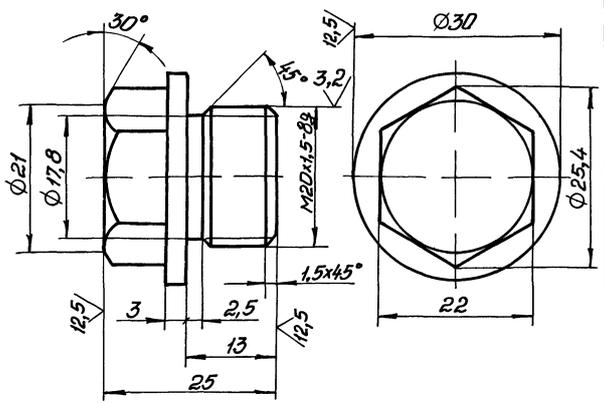
* Размер для справок

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

				Н1-04 003		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса
Разработ	Аналитка	СЗ/С	СЗ/С		0,001	2 1
Проект	Водоканал	СЗ/С	СЗ/С		Лист Листов 1	
Т.контр.	Водоканал	СЗ/С	СЗ/С		Госстрой СССР Синдicatesпроект Харьковский Водоканалпроект Формат А4	
И.контр.	Толчинский	СЗ/С	СЗ/С		Прокладка	
Утв.					Паронит ПОН-3 ГОСТ 481-80	

700 70-11

6,3/ (✓)

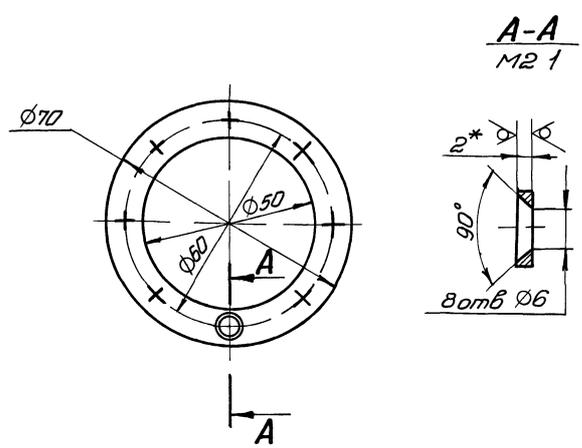


Неуказанные предельные отклонения
размеров h14, ± $\frac{t_2}{2}$

				Н1-04 004		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса
Разработ	Аналитка	СЗ/С	СЗ/С		0,07	2 1
Проект	Водоканал	СЗ/С	СЗ/С		Лист Листов 1	
Т.контр.	Водоканал	СЗ/С	СЗ/С		Госстрой СССР Синдicatesпроект Харьковский Водоканалпроект Формат А4	
И.контр.	Толчинский	СЗ/С	СЗ/С		Пробка	
Утв.					Ст 3 ГОСТ 380-71	

201 70-11

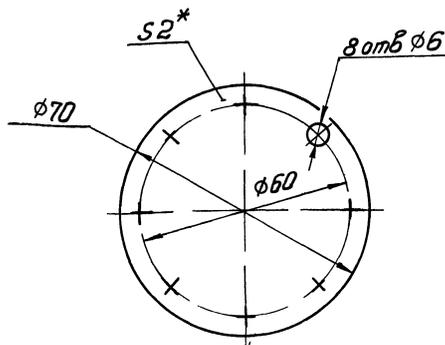
12,5/ (✓)



1 Н14, h14, ± $\frac{t_2}{2}$
2 * Размер для справок

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

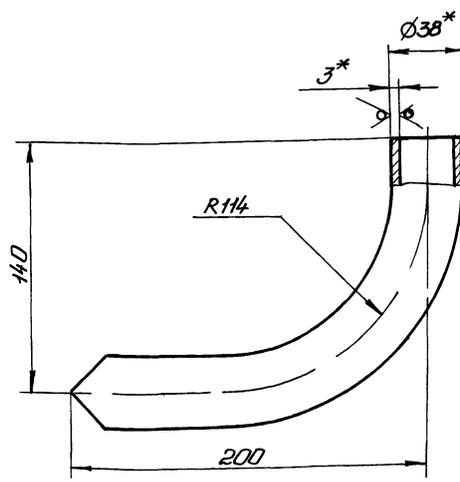
				Н1-04.102		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса
Разработ	Аналитка	СЗ/С	СЗ/С		0,03	1 1
Проект	Водоканал	СЗ/С	СЗ/С		Лист Листов 1	
Т.контр.	Водоканал	СЗ/С	СЗ/С		Госстрой СССР Синдicatesпроект Харьковский Водоканалпроект Формат А4	
И.контр.	Толчинский	СЗ/С	СЗ/С		Кольцо	
Утв.					Лист 2 ГОСТ 19903-74 Ст 3 ГОСТ 16523-70	



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

				Н1-04 103					
Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата	Лист	Масса	Масштаб		
						0,01	1:1		
Мембрана				Лист Листов 1					
Пластина I, лист, ПМБ-М-2-48 ГОСТ 7338-77				Госстандарт СССР Самарбодкантехпроект Харьковский Водоканалпроект Формат А4					

25 ✓(✓)

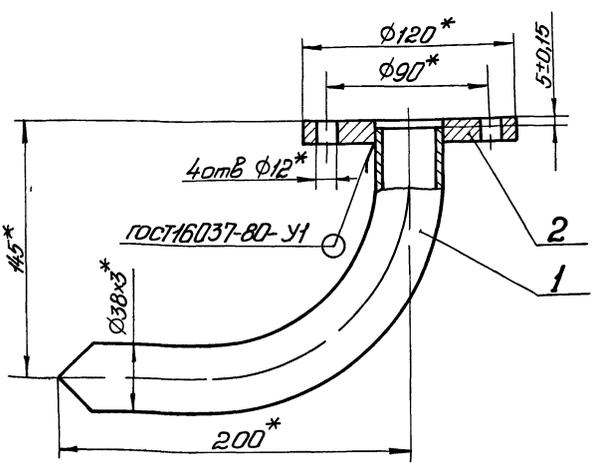


1 ± $\frac{\pm 2}{2}$
 2 * Размеры для справок
 3 Развернутая длина 291мм

Изм Лист № докум Подп Дата

				Н1-04 201					
Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата	Лист	Масса	Масштаб		
						0,7	1:2		
Труба				Лист Листов 1					
Труба 38x3 ГОСТ 10704-76 Ст 3 ГОСТ 10705-80				Госстандарт СССР Самарбодкантехпроект Харьковский Водоканалпроект Формат А4					

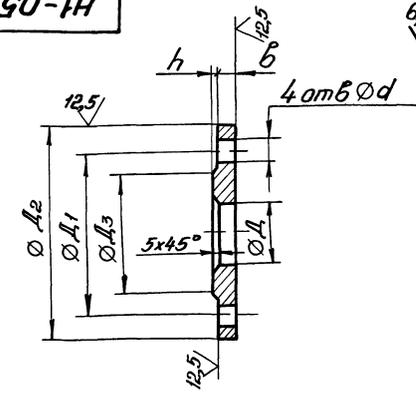
Н1-04 200 СБ



* Размеры для справок

				Н1-04 200 СБ					
Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата	Лист	Масса	Масштаб		
						1,6	1:2		
Отвод				Лист Листов 1					
Сборочный чертеж				Госстандарт СССР Самарбодкантехпроект Харьковский Водоканалпроект					

Н1-05 002



Обозначение	Д мм	Д1 мм	Д2 мм	Д3 мм	б мм	h мм	d мм	Масса кг
Н1-05 002	35	90	120	70	10	2	12	0,8
-01	42	100	130	80	10	3	14	0,9
-02	54	110	140	90	10	3	14	1
-03	72	130	160	110	11	3	14	1,4
-04	85	150	185	128	11	3	18	1,8

Предельные отклонения размеров H14, h14, ± $\frac{\pm 2}{2}$

Изм Лист № докум Подп Дата

				Н1-05 002					
Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата	Лист	Масса	Масштаб		
						Ст 1	1:2		
Фланец				Лист Листов 1					
Ст 3 ГОСТ 380-71				Госстандарт СССР Самарбодкантехпроект Харьковский Водоканалпроект Формат А4					

23284-07

Лист 7
Титульный проект 902-1-136.88

Имя, Инициалы, Подпись, Дата

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				<u>Стандартные изделия</u>		
				Фланец 1-40-2,5-В Ст 3оп2 ГОСТ 12820-80	2	
				<u>Н1-05.100-02</u>		
				<u>Детали</u>		
Б4	1	Н1-05.101-02	Труба Труба 57х3 ГОСТ 10704-76 Ст 3 ГОСТ 10705-80 L=92 h 14	1	0,4 кг	
				<u>Стандартные изделия</u>		
		2		Фланец 1-50-2,5-В Ст 3оп2 ГОСТ 12820-80	2	
				<u>Н1-05.100-03</u>		
				<u>Детали</u>		
Б4	1	Н1-05.101-03	Труба Труба 76х4 ГОСТ 10704-76 Ст 3 ГОСТ 10705-80 L=92 h 14	1	0,71 кг	
				<u>Стандартные изделия</u>		
		2		Фланец 1-65-2,5-В Ст 3оп2 ГОСТ 12820-80	2	
Н1-05.100						Лист 2

Формат А4

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				<u>Н1-05.100-04</u>		
				<u>Детали</u>		
Б4	1	Н1-05.101-04	Труба Труба 89х4 ГОСТ 10704-76 Ст 3 ГОСТ 10705-80 L=92 h 14	1	0,84 кг	
				<u>Стандартные изделия</u>		
		2		Фланец 1-80-2,5-В Ст 3оп2 ГОСТ 12820-80	2	
Н1-05.100						Лист 3

Имя, Инициалы, Подпись, Дата

Формат А4

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				<u>Документация</u>		
А3			Н1-06.000 СБ	Сборочный чертеж <u>Сборочные единицы</u>		
А4	1	Н1-06.100	Патрубок <u>Детали</u>			
А4	2	Н1-06.001	Заглушка	1		
А4	3	Н1-06.002	Прокладка <u>Стандартные изделия</u>	1		
		4		Болт М12х50 56 ГОСТ 7798-70	4	
		5		Гайка М12 5 ГОСТ 5915-70	4	
		6		Шайба 12 ГОСТ 11371-78	4	
Н1-06.000						
Установка патрубка				Лист 1	Лист 2	Лист 3

Имя, Инициалы, Подпись, Дата

Формат А4

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				<u>Документация</u>		
А4			Н1-05.100 СБ	Сборочный чертеж <u>Переменные данные для исполнения</u>		
				<u>Н1-05.100</u>		
				<u>Детали</u>		
Б4	1	Н1-05.101	Труба Труба 38х3 ГОСТ 10704-76 Ст 3 ГОСТ 10705-80 L=92 h 14	1	0,26 кг	
				<u>Стандартные изделия</u>		
		2		Фланец 1-32-2,5-В Ст 3оп2 ГОСТ 12820-80	2	
				<u>Н1-05.100-01</u>		
				<u>Детали</u>		
Б4	1	Н1-05.101-01	Труба Труба 45х3 ГОСТ 10704-76 Ст 3 ГОСТ 10705-80 L=92 h 14	1	0,31 кг	
Н1-05.100						
Патрубок				Лист 1	Лист 2	Лист 3

Имя, Инициалы, Подпись, Дата

Копировал Подпись

23281-07 19

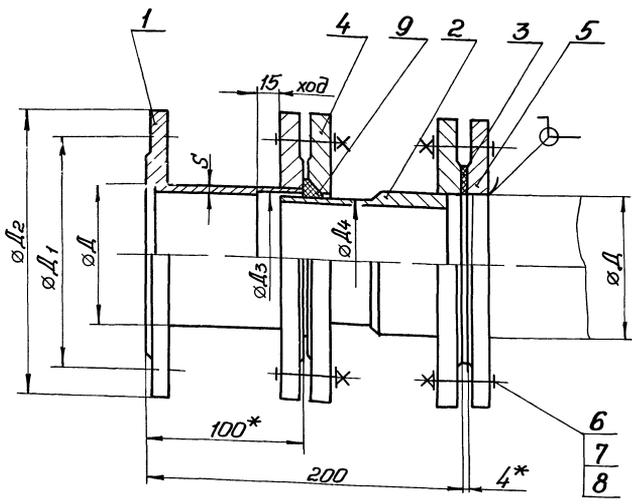
Формат А4

Технический проект 902-1-136.88

Н1-05.000 СБ

Техническая характеристика

- 1 Назначение - монтаж насосов и трубопроводов
- 2 Рабочее давление - МПа, 0,1



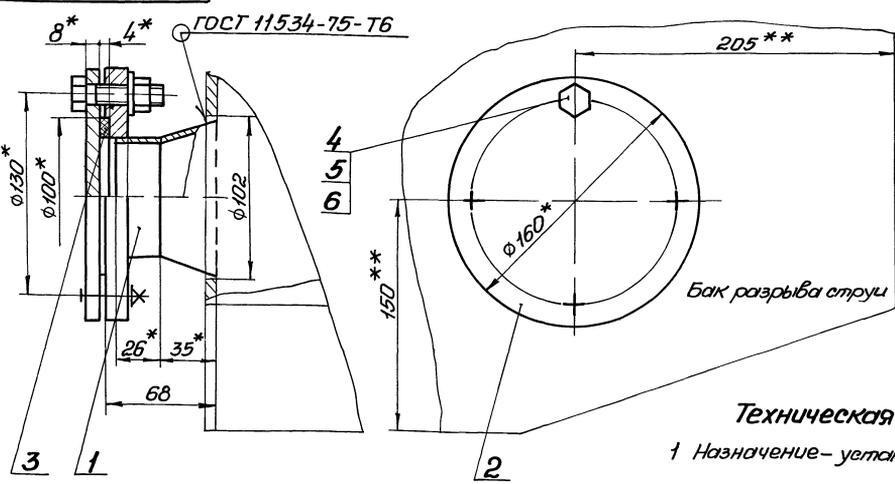
Технические требования

- 1 $\pm t_2/2$
- 2 Патрубок испытать под давлением 0,2 МПа в течении 3ч
- 3 * Размеры для справок

Обозначение	D	S	D ₁	D ₂	D ₃	D ₄	Масса (кг)
Н1-05.000	38	3	90	120	35	33	4,9
-01	45	3	100	130	42	40	6,0
-02	57	3	110	140	54	52	6,7
-03	76	4	130	160	72	70	9,0
-04	89	4	150	185	85	83	12,0

				Н1-05.000 СБ				
Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата	Патрубок монтажный	Лит	Масса	Масштаб
						См табл.	—	—
				Сборочный чертёж			Лист	Листов 1
							Госстандарт СССР Совхозмашинный проект Московский Водоканалпроект Формат А3	

Н1-06.000 СБ



Техническая характеристика.

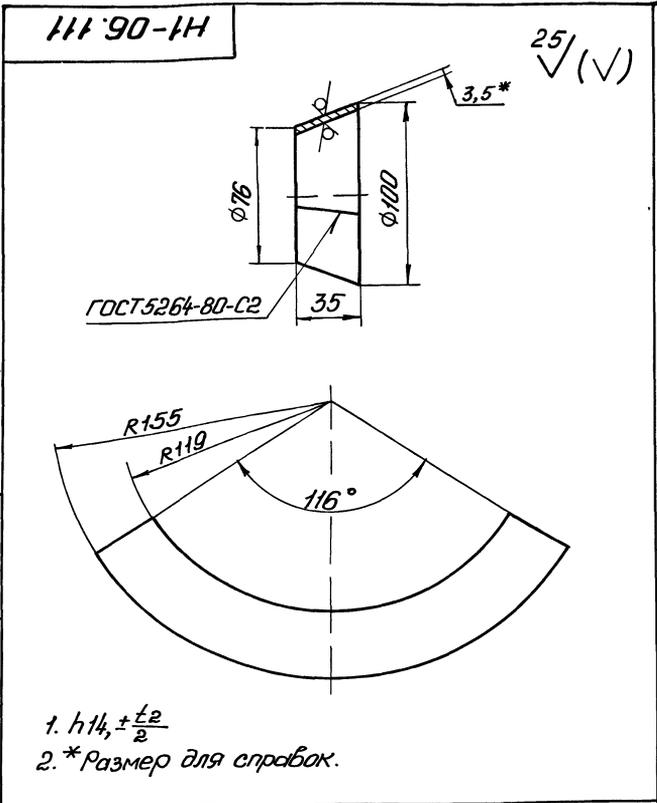
- 1 Назначение - установка датчика уровня ДПЭ

Технические требования.

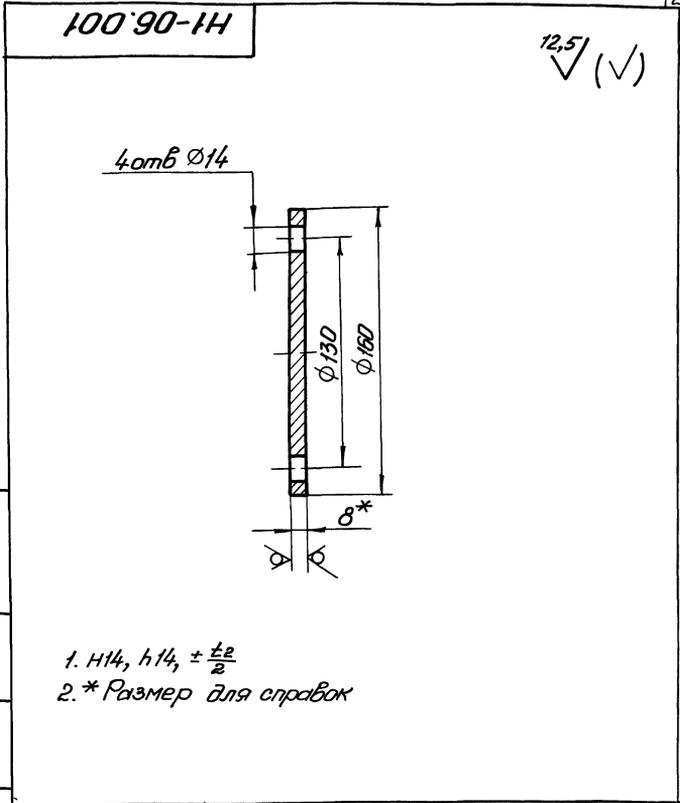
- 1 Бак разрыва струи см серию 7 902-4
- 2 **Патрубок поз 1 вварить взамен штуцера М27х1,5
- 3 Н14, $\pm t_2/2$
- 4 * Размеры для справок

				Н1-06.000 СБ				
Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата	Установка патрубка	Лит	Масса	Масштаб
						3,3	1:2	—
				Сборочный чертёж			Лист	Листов 1
							Госстандарт СССР Совхозмашинный проект Московский Водоканалпроект Формат А3	

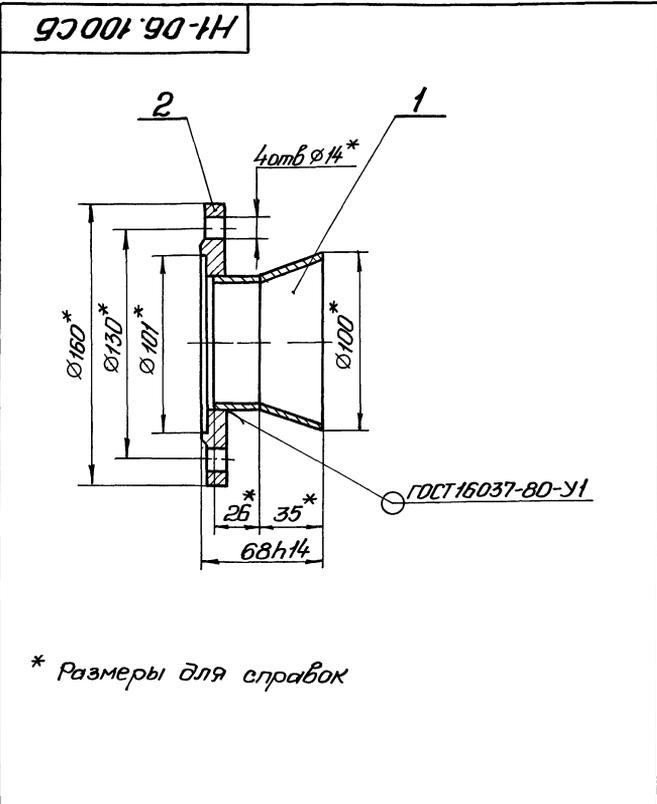
Технический проект 902-1-136.88



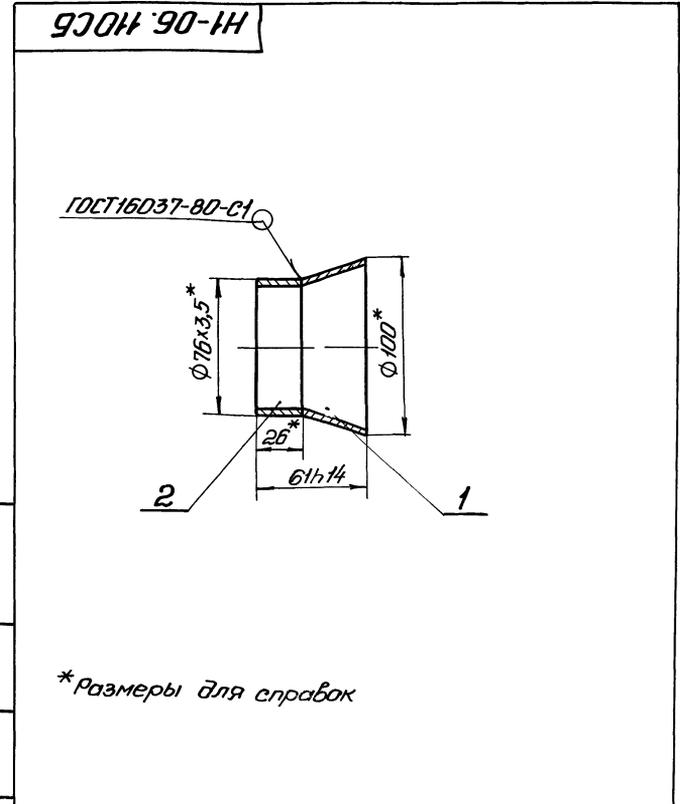
				Н1-06.111		
				Конус		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масштаб
Разраб.	Аношко	4/82	4/82		0,28	1:2
Проеб.	Бориславский	4/82	4/82		Листов 1	
Контр.	Бориславский	4/82	4/82		Листов 1	
И.контр.	Толчинский	4/82	4/82		Лист 3,5 ГОСТ 19903-74	
Этб.					Ст 3 ГОСТ 16523-70	
				Госстрой СССР Одесская инженерная школа Харьковский Водоканалпроект формат А4		



				Н1-06.001		
				Заглушка		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масштаб
Разраб.	Аношко	4/82	4/82		1,26	1:2
Проеб.	Бориславский	4/82	4/82		Листов 1	
Контр.	Бориславский	4/82	4/82		Листов 1	
И.контр.	Толчинский	4/82	4/82		Лист 8 ГОСТ 19903-74	
Этб.					Ст 3 ГОСТ 14637-79	
				Госстрой СССР Одесская инженерная школа Харьковский Водоканалпроект формат А4		



				Н1-06.100СБ		
				Патрубок		
				Сборочный чертёж		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масштаб
Разраб.	Аношко	4/82	4/82		1,86	1:2
Проеб.	Бориславский	4/82	4/82		Листов 1	
Контр.	Бориславский	4/82	4/82		Листов 1	
И.контр.	Толчинский	4/82	4/82		Лист 3,5 ГОСТ 19903-74	
Этб.					Ст 3 ГОСТ 16523-70	
				Госстрой СССР Одесская инженерная школа Харьковский Водоканалпроект		



				Н1-06.110СБ		
				Патрубок		
				Сборочный чертёж		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масштаб
Разраб.	Аношко	4/82	4/82		0,45	1:2
Проеб.	Бориславский	4/82	4/82		Листов 1	
Контр.	Бориславский	4/82	4/82		Листов 1	
И.контр.	Толчинский	4/82	4/82		Лист 3,5 ГОСТ 19903-74	
Этб.					Ст 3 ГОСТ 16523-70	
				Госстрой СССР Одесская инженерная школа Харьковский Водоканалпроект		

Альбом
Технический проект 902-1-196.88

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание												
				<u>Документация</u>														
A4			H1-06 100СБ	Сборочный чертеж														
				<u>Сборочные единицы</u>														
A4	1		H1-06 110	Патрубок	1													
				<u>Стандартные изделия</u>														
	2			Фланец 3-65-2,5-ВсЗен2 ГОСТ 12820-80	1													
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td colspan="3">H1-06.100</td> <td>Лист</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Патрубок</td> <td colspan="3"> Проект СССР Союзоборониндустриальн Харьковский Водоканалпроект формат А4 </td> </tr> </table>							H1-06.100			Лист	Лист	Листов	Патрубок			Проект СССР Союзоборониндустриальн Харьковский Водоканалпроект формат А4		
H1-06.100			Лист	Лист	Листов													
Патрубок			Проект СССР Союзоборониндустриальн Харьковский Водоканалпроект формат А4															

Технический проект 902-1-196.88

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание												
				<u>Документация</u>														
A4			H1-07 100СБ	Сборочный чертеж														
				<u>Детали</u>														
A4	1		H1-07 101	Ребро	1													
A4	2		H1-07 102	Скоба	1													
A4	3		H1-07 103	Петля	2													
A4	4		H1-07 104	Пруток	15													
A4	5		H1-07 105	Уголок	1													
A4	6		H1-07 106	Уголок	1													
B4	7		H1-07 107	Уголок														
				Уголок 50х50х3-5-ГОСТ8509-86 Ст 3-II-ГОСТ 535-79														
B4	8		H1-07.108	Уголок	2	0,58кг												
				Уголок 40х40х3-5-ГОСТ8509-86 Ст 3-II-ГОСТ 535-79														
B4	9		H1-07 109	Пруток	2	0,46кг												
				Круж 12-В-ГОСТ2590-71 Ст 3-II-ГОСТ 535-79														
B4	10		H1-07.110	Пруток	4	0,49кг												
				Круж 6-В-ГОСТ2590-71 Ст 3-II-ГОСТ 535-79														
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td colspan="3">H1-07.100</td> <td>Лист</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Сборка</td> <td colspan="3"> Проект СССР Союзоборониндустриальн Харьковский Водоканалпроект формат А4 </td> </tr> </table>							H1-07.100			Лист	Лист	Листов	Сборка			Проект СССР Союзоборониндустриальн Харьковский Водоканалпроект формат А4		
H1-07.100			Лист	Лист	Листов													
Сборка			Проект СССР Союзоборониндустриальн Харьковский Водоканалпроект формат А4															

Технический проект 902-1-196.88

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание												
				<u>Документация</u>														
A4			H1-06.110 СБ	Сборочный чертеж														
				<u>Детали</u>														
A4	1		H1-06 111	Конус	1													
B4	2		H1-06 112	Труба														
				Труба 76х3,5-ГОСТ10704-76 Ст 3ГОСТ 10705-80														
				L=26 h14	1	0,16 кг												
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td colspan="3">H1-06.110</td> <td>Лист</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Патрубок</td> <td colspan="3"> Проект СССР Союзоборониндустриальн Харьковский Водоканалпроект формат А4 </td> </tr> </table>							H1-06.110			Лист	Лист	Листов	Патрубок			Проект СССР Союзоборониндустриальн Харьковский Водоканалпроект формат А4		
H1-06.110			Лист	Лист	Листов													
Патрубок			Проект СССР Союзоборониндустриальн Харьковский Водоканалпроект формат А4															

Технический проект 902-1-196.88

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание												
				<u>Документация</u>														
A4			H1-07.200СБ	Сборочный чертеж														
				<u>Детали</u>														
A4	1		H1-07 201	Скоба	1													
A4	2		H1-07.202	Пластина	2													
B4	3		H1-07 203	Труба														
				Труба 18х2-ГОСТ10704-76 Ст 3ГОСТ10705-80														
				L=15 h14	2	0,01кг												
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td colspan="3">H1-07.200</td> <td>Лист</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Скоба</td> <td colspan="3"> Проект СССР Союзоборониндустриальн Харьковский Водоканалпроект формат А4 </td> </tr> </table>							H1-07.200			Лист	Лист	Листов	Скоба			Проект СССР Союзоборониндустриальн Харьковский Водоканалпроект формат А4		
H1-07.200			Лист	Лист	Листов													
Скоба			Проект СССР Союзоборониндустриальн Харьковский Водоканалпроект формат А4															

Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
						<u>Документация</u>		
A3		H1-08 000 СБ				Сборочный чертеж		
						Сборочные единицы		
A4	1	H1-04 100				Разделитель мембранный	1	
A4	2	H1-08 100				Патрубок	1	
						<u>Детали</u>		
A4	3	H1-04 001				Прокладка	1	
A4	4	H1-04 002				Прокладка	1	
A4	5	H1-04 003				Прокладка	1	
A4	6	H1-04 004				Пробка	1	
						<u>Стандартные изделия</u>		
	7					Шпилька М10-Брх50 58		
	8					Гайка М10 5 ГОСТ 5915-70	4	
	9					Шайба 10 65Г ГОСТ 6402-70	4	

H1-08 000				
Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата
Разраб	Аношко	2/82		
Проб	Брацлавский	2/82		
Рук эр	Брацлавский	2/82		
И контр	Толчинский	2/82		
Этб	Чмелев	2/82		
Устройство отборное разрежения				
Лист	Лист	Листов		
		1		
Госстрой СССР (наименование и адрес организации-проект работ)				
Водохозяйственный проект Формат А4				

Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
						<u>Документация</u>		
A2		H1-07 000 СБ				Сборочный чертеж		
						Сборочные единицы		
A4	1	H1-07 100				Створка	2	
A4	2	H1-07 200				Скоба	1	
						<u>Стандартные изделия</u>		
	4					Обс 22-12812х60 Ст3		
						ГОСТ 9650-80	2	
	5					Шайба 12ГОСТ15918	2	
	6					Шпилька 3,2х18 ГОСТ 397-79	2	

H1-07.000				
Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата
Разраб	Аношко	2/82		
Проб	Брацлавский	2/82		
Рук эр	Брацлавский	2/82		
И контр	Толчинский	2/82		
Этб	Чмелев	2/82		
Контейнер, решетчатый				
Лист	Лист	Листов		
		1		
Госстрой СССР (наименование и адрес организации-проект работ)				
Водохозяйственный проект Формат А4				

93 000 80-1Н

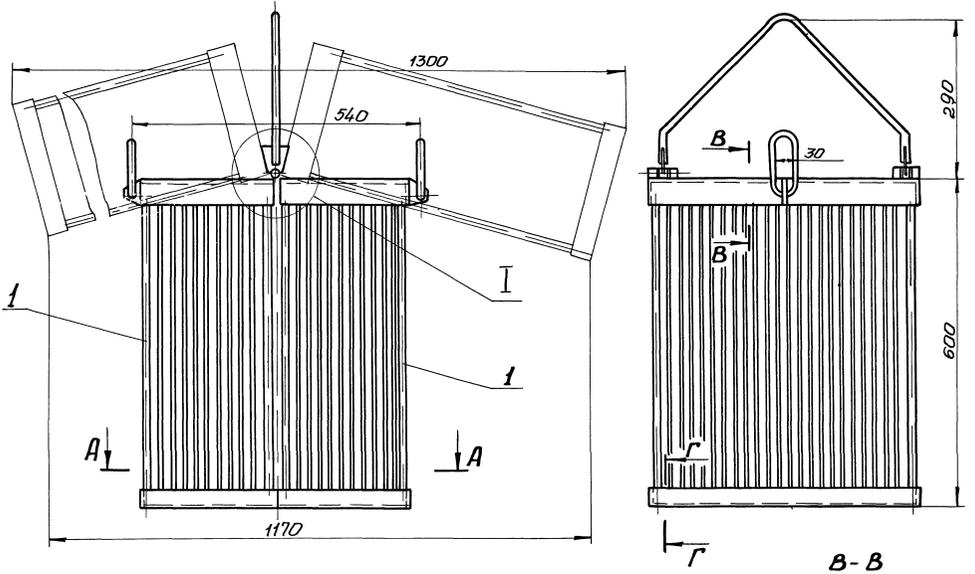
Техническая характеристика

- 1 Назначение - установка манометра на всасывающем трубопроводе
- 2 Среда - сточные воды
- 3 Давление - МПа, 0,6
- 4 Температура воды - °С, +10...+30
- 5 Рабочий агент - масло индустриальное приборное МПВ гидравлическое

Технические требования.

- 1 Взамен пробки поз 6 установить импульсную трубку (см альбом Б)
- 2 Внутреннюю полость разделителя (поз 1), импульсную трубку и манометр (см альбом Б) запалнить маслом. Наличие воздушных пузырьков не допускается
- 3 Размеры для справок

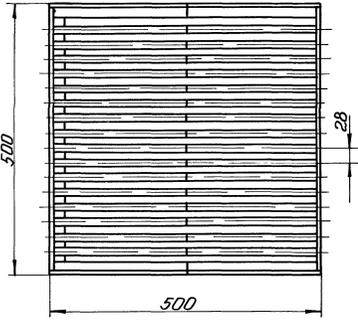
H1-08.000 СБ				
Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата
Разраб	Брацлавский	2/82		
Проб	Аношко	2/82		
И контр	Брацлавский	2/82		
Этб	Чмелев	2/82		
Устройство отборное разрежения				
Лист	Листов			
	3,3	1 1		
Госстрой СССР (наименование и адрес организации-проект работ)				
Водохозяйственный проект Формат А2				



A - A

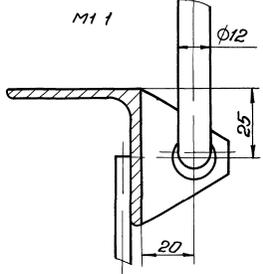
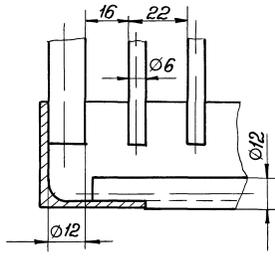
Г - Г

B - B



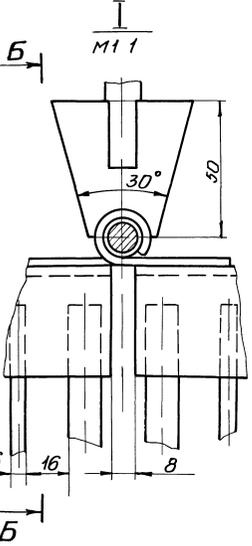
Г - Г
М 1 1

М 1 1



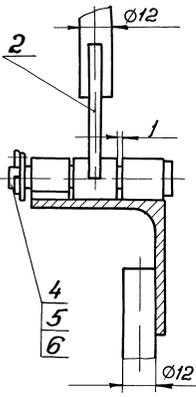
Техническая характеристика

- 1 Назначение - прием и накопление отходов
- 2 Рабочий объем - M^3 , 0,15
- 3 Нагрузочная масса - кг, 150
- 4 Габарит - мм, 560x500x902



B - B

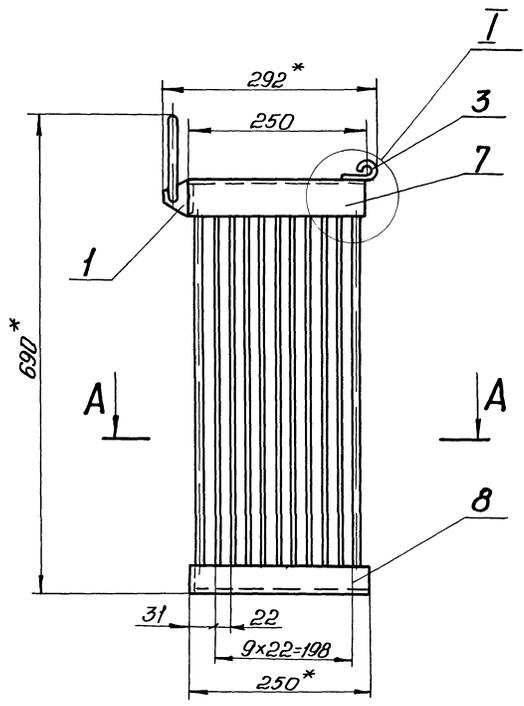
М 1 1



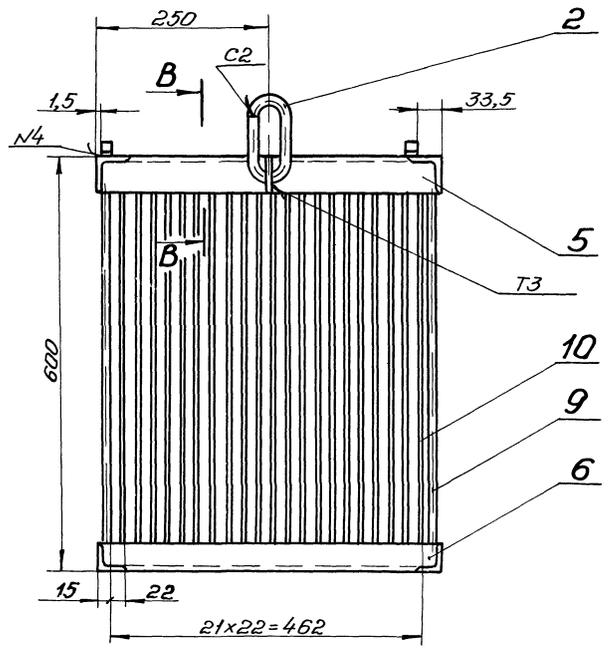
Размеры для справок

				Н1-07 000СБ		
Исполнитель	Лист	Итого	Лист	Итого	Лист	Итого
Контейнер	30	15	Контейнер	30	15	
решетчатый			решетчатый			
Сборочный чертеж			Сборочный чертеж			
Лист	Листов	7	Лист	Листов	7	
Техцентр СССР			Техцентр СССР			
Специальный проект			Специальный проект			
Возобновление проекта			Возобновление проекта			
УТВ	Членов		УТВ	Членов		

разб.м7

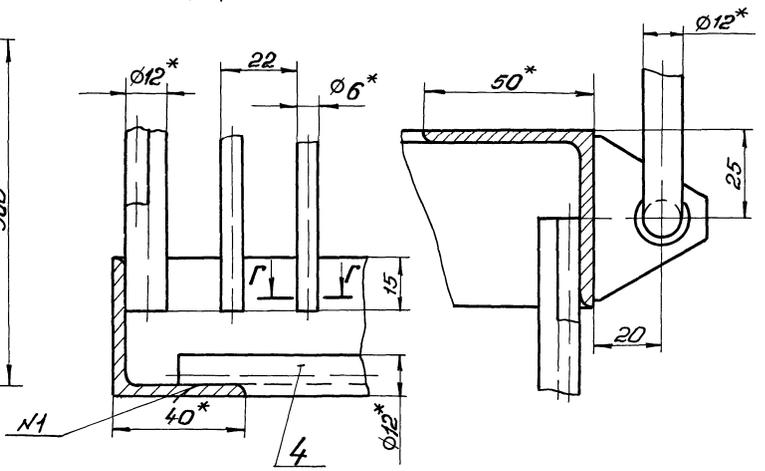
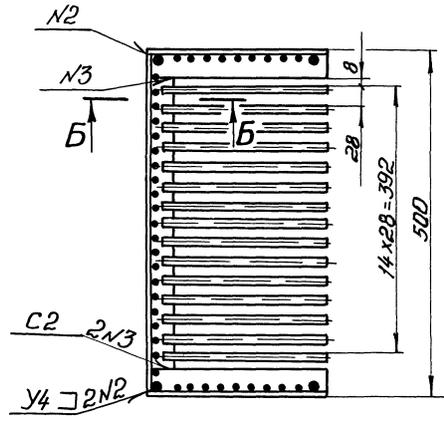


A-A

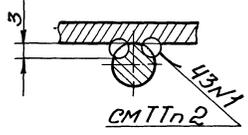
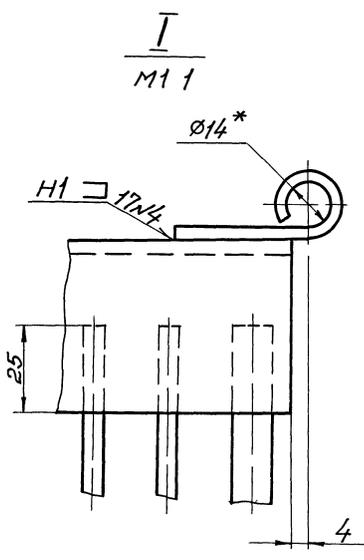


Б-Б
М11

Б-Б
М11



Г-Г
М21



- 1 Сварные швы по ГОСТ 5264-80
- 2 Сварка шва N1 ручная электродуговая
- 3 ± t/2
- 4 * Размеры для справок
- 5 Шероховатость обрабатываемых поверхностей деталей Б4 25/

Н1-07.100 СБ			
Изм.	Лист	Масштаб	Масштаб
		1:1	1:5
Сварка			
Сборочный чертеж			
Исполн.	Провер.	Лист	Листов 1
Н. Контр.	Утв.	Госстандарт СССР	
Спецификация			
Утв.			

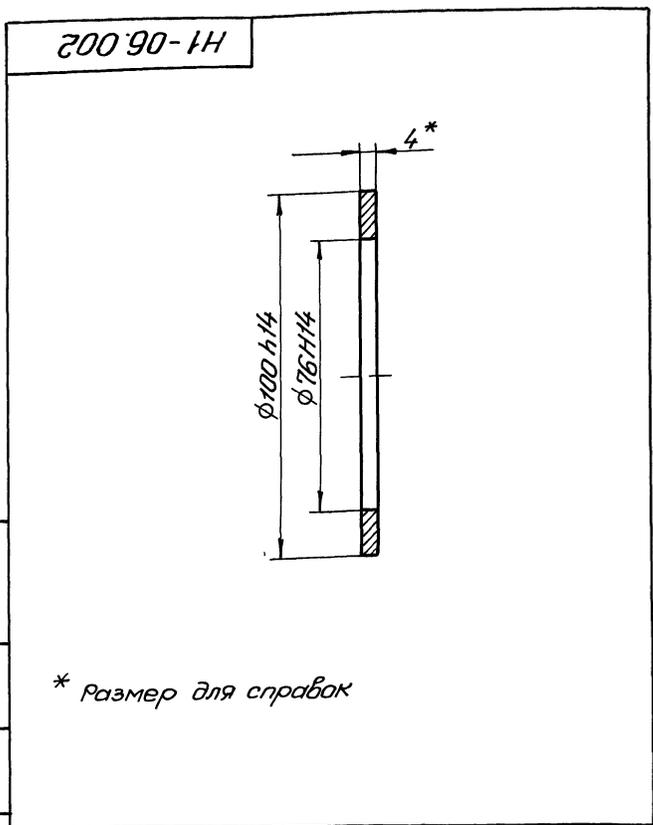
Копировать запрещено

23381-07 26

ГОСТ 2.104-82

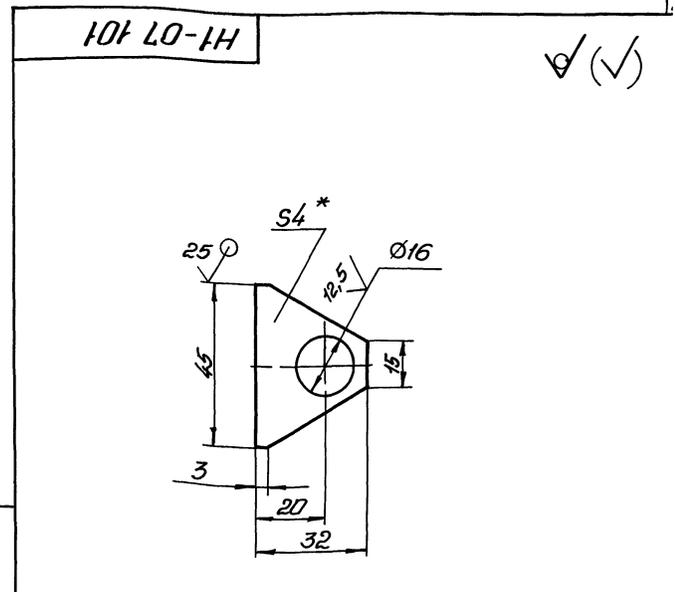
10110000 проект УЛЭ-1-106 ББ

Ялыбыт 002-1-136 88
 Түбүкү проект 002-1-136 88
 Иш-кылым: Лист и эсепте, Визит иш-кылым, Иш-кылым, Лист и эсепте



* Размер для справок

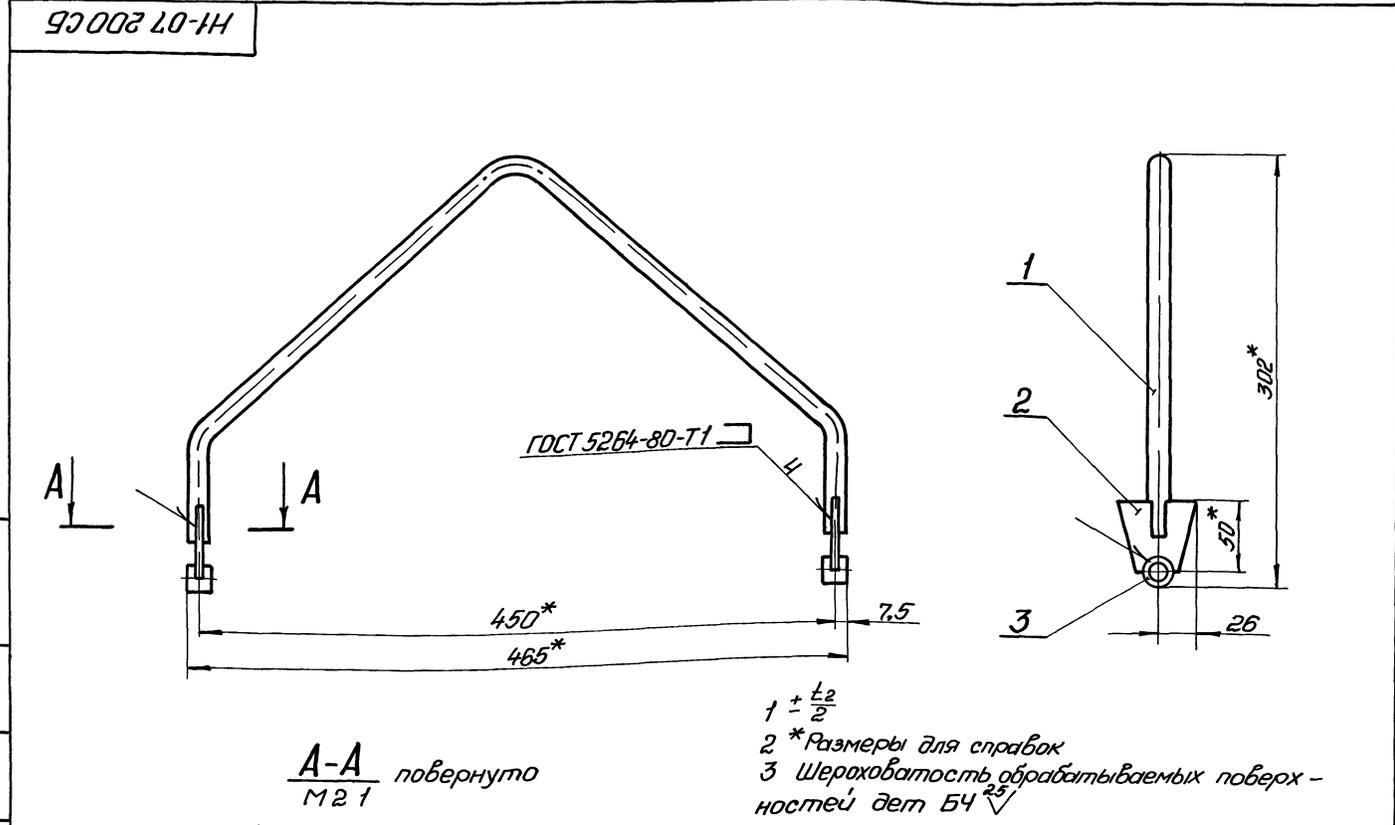
				Н1-06 002		
Иш-кылым	Лист	Недокум	Подп	Дата	Лист	Масса
Разраб	Аногло	С/Э			0,02	1 1
Проф	Брашавский	С/Э			Лист	Листов 1
Т.контр	Брашавский	С/Э			Прострой СССР Созвободаниипроект Харьковский Водоканалпроект Формат А4	
И.контр	Толчинский	С/Э			Пластина I, лист, ТМКЦ-С-4ГОСТ 7338-77	
Этв						



1 Н14, h14, ± $\frac{t_2}{2}$
 2 * Размер для справок

				Н1-07.101		
Иш-кылым	Лист	Недокум	Подп	Дата	Лист	Масса
Разраб	Аногло	С/Э			0,02	1 1
Проф	Брашавский	С/Э			Лист	Листов 1
Т.контр	Брашавский	С/Э			Прострой СССР Созвободаниипроект Харьковский Водоканалпроект Формат А4	
И.контр	Толчинский	С/Э			Лист 4 ГОСТ 19903-74 Ст 3ГОСТ 14637-79	
Этв						

Иш-кылым: Лист и эсепте, Визит иш-кылым, Иш-кылым, Лист и эсепте



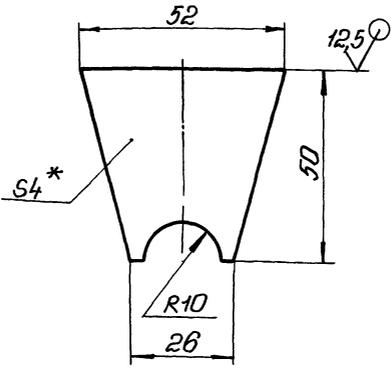
1 ± $\frac{t_2}{2}$
 2 * Размеры для справок
 3 Шероховатость обрабатываемых поверх-
 ностей дет Б4²⁵

				Н1-07.200 СБ		
Иш-кылым	Лист	Недокум	Подп	Дата	Лист	Масса
Разраб	Аногло	С/Э			0,8	1 2,5
Проф	Брашавский	С/Э			Лист	Листов 1
Т.контр	Брашавский	С/Э			Прострой СССР Созвободаниипроект Харьковский Водоканалпроект Формат А4	
И.контр	Толчинский	С/Э			Скоба Сборочный чертеж	
Этв						

Литера проекта 902-1-136 88

Н1-07.202

✓ (✓)



- 1 $\pm \frac{\pm 2}{2}$
- 2 * Размер для справок.

Н1-07.202

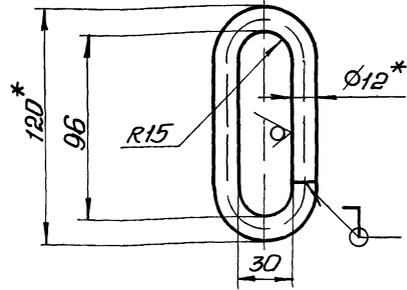
Пластина

Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата
Разраб	Аношко	902-1-136		
Проб	Браунштейн			
Т.контр	Браунштейн			
И.контр	Толчинский			
Стб				

Лист	Масса	Масштаб
1	0,04	1:1
Лист Листов 1		
Лист 4 ГОСТ 19903-74		
Ст 3 ГОСТ 14-637-79		
Госстрой СССР Союзоборудиниупроек Харьковский Водоканалпроект		
Формат А4		

Н1-07.102

25 ✓ (✓)



- 1 Н14, $\pm \frac{\pm 2}{2}$
- 2 * Размеры для справок.
- 3 Развернутая длина 264мм

Н1-07.102

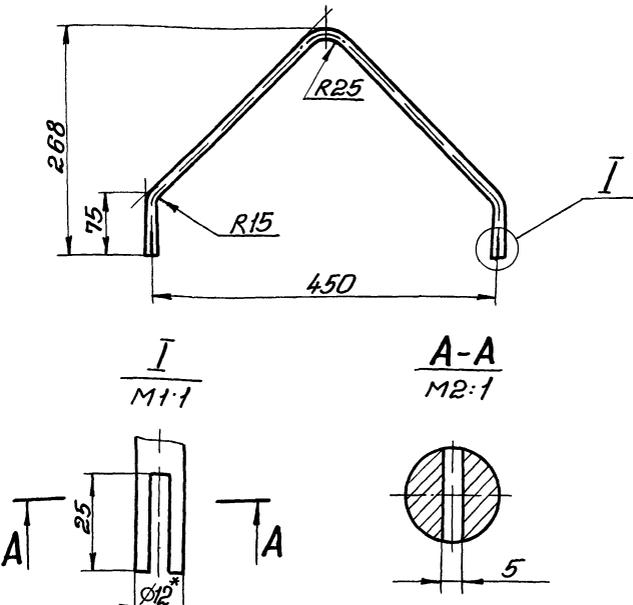
Скоба

Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата
Разраб	Аношко	902-1-136		
Проб	Браунштейн			
Т.контр	Браунштейн			
И.контр	Толчинский			
Стб				

Лист	Масса	Масштаб
1	0,23	1:2
Лист Листов 1		
Лист 12-В-ГОСТ 2590-71		
Ст 3-II-ГОСТ 535-79		
Госстрой СССР Союзоборудиниупроек Харьковский Водоканалпроект		
Формат А4		

Н1-07.201

12,5 ✓ (✓)



- 1 Н14, $\pm \frac{\pm 2}{2}$
- 2 * Размер для справок.
- 3. Развернутая длина 735мм.

Н1-07.201

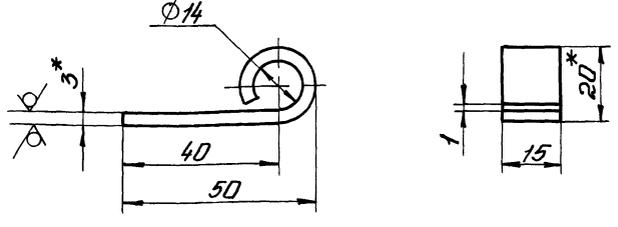
Скоба

Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата
Разраб	Аношко	902-1-136		
Проб	Браунштейн			
Т.контр	Браунштейн			
И.контр	Толчинский			
Стб				

Лист	Масса	Масштаб
1	0,65	1:5
Лист Листов 1		
Лист 12-В-ГОСТ 2590-71		
Ст 3-II-ГОСТ 535-79		
Госстрой СССР Союзоборудиниупроек Харьковский Водоканалпроект		
Формат А4		

Н1-07.103

12,5 ✓ (✓)



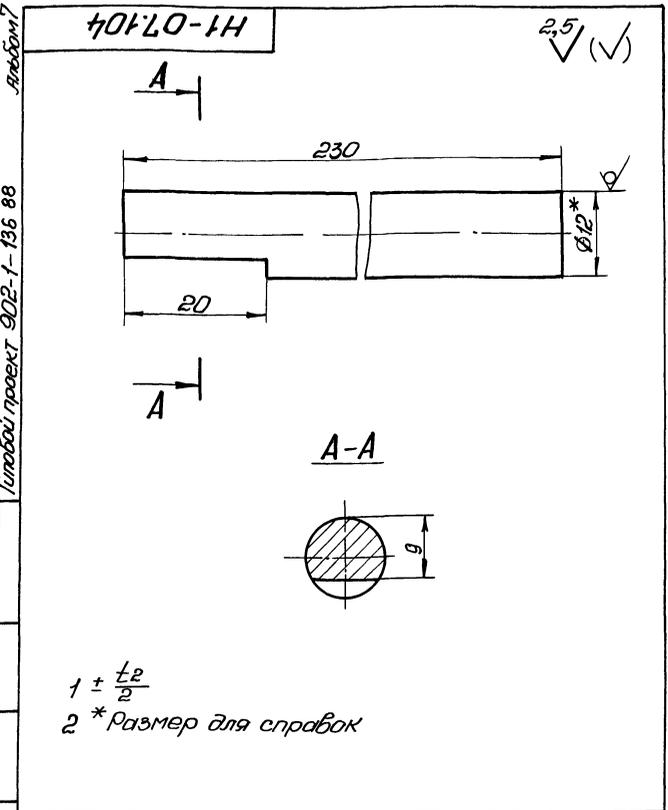
- 1. Н14, $\pm \frac{\pm 2}{2}$.
- 2. * Размеры для справок.
- 3. Развернутая длина 90мм

Н1-07.103

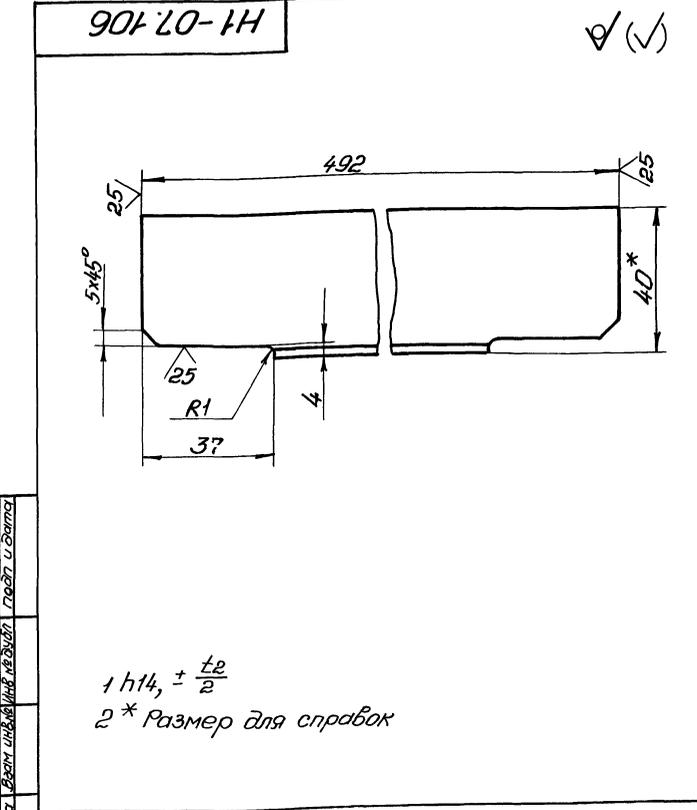
Петля

Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата
Разраб	Аношко	902-1-136		
Проб	Браунштейн			
Т.контр	Браунштейн			
И.контр	Толчинский			
Стб				

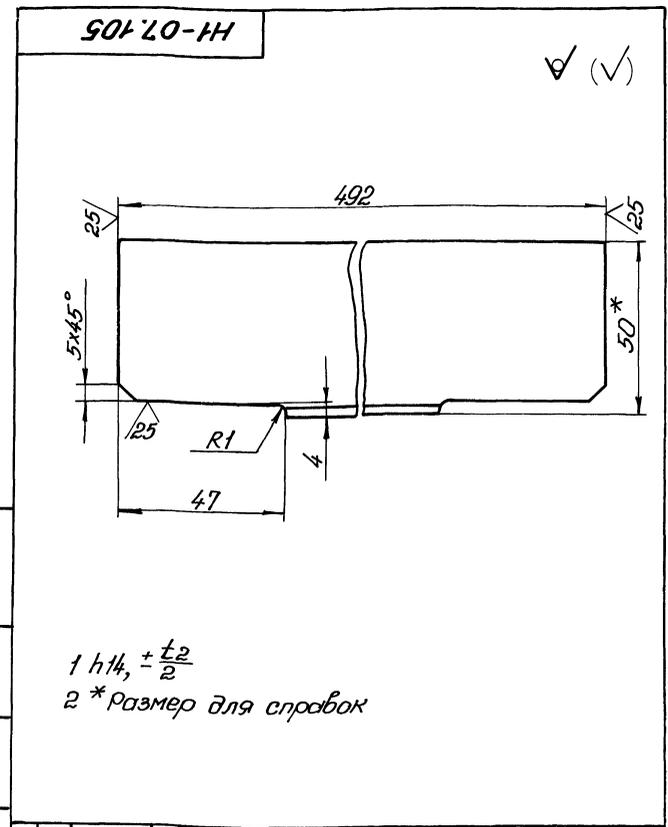
Лист	Масса	Масштаб
1	0,03	1:1
Лист Листов 1		
Лист 3 ГОСТ 19903-74		
Ст 3 ГОСТ 16523-70		
Госстрой СССР Союзоборудиниупроек Харьковский Водоканалпроект		
Формат А4		



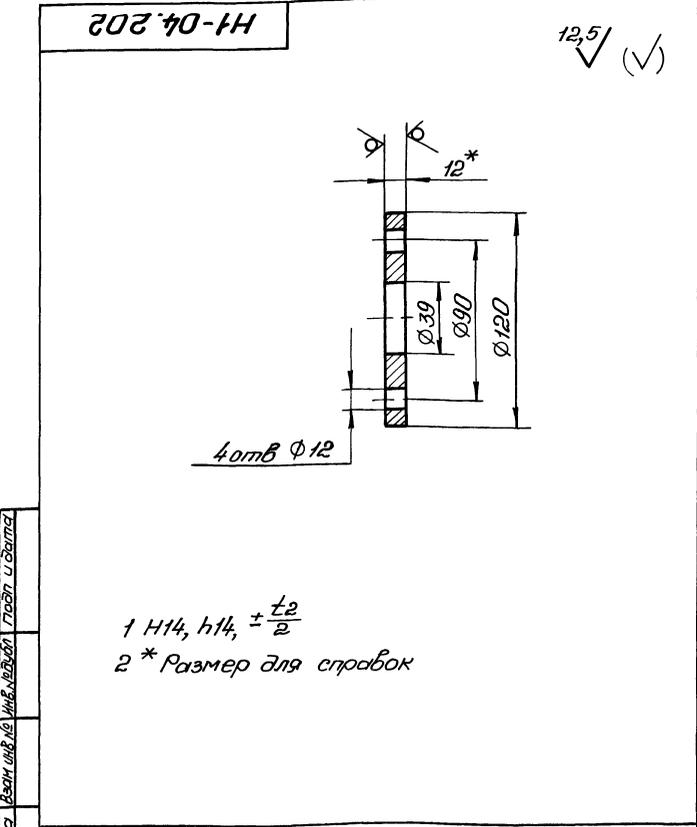
H1-07.104				Лист	Масса	Масштаб
Пруток					0,2	2:1
Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата		
Разработ	Аношко	9/82				
Проект	Браунштейн	1979				
Т.контр	Браунштейн	1979				
И.контр	Талчинский	1979				
Утв						
Криве 12-В-ГОСТ 2590-71 Ст 3-II-ГОСТ 535-79				Госстрой СССР Специальный проект Харьковский Водоканальный формат А4		



H1-07.106				Лист	Масса	Масштаб
Уголок					0,9	1:1
Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата		
Разработ	Аношко	9/82				
Проект	Браунштейн	1979				
Т.контр	Браунштейн	1979				
И.контр	Талчинский	1979				
Утв						
Уголок 40x40x3-Б-ГОСТ 8509-86 Ст 3-II-ГОСТ 535-79				Госстрой СССР Специальный проект Харьковский Водоканальный формат А4		



H1-07.105				Лист	Масса	Масштаб
Уголок					1,1	1:1
Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата		
Разработ	Аношко	9/82				
Проект	Браунштейн	1979				
Т.контр	Браунштейн	1979				
И.контр	Талчинский	1979				
Утв						
Уголок 50x50x3-Б-ГОСТ 8509-86 Ст 3-II-ГОСТ 535-79				Госстрой СССР Специальный проект Харьковский Водоканальный формат А4		

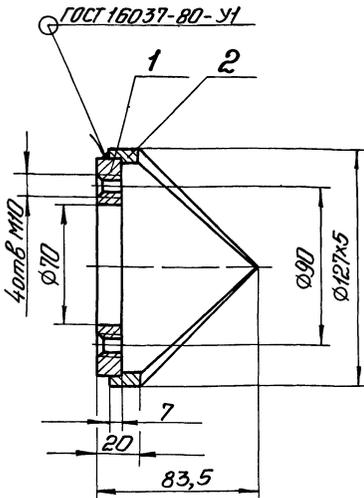


H1-04.202				Лист	Масса	Масштаб
Фланец					0,8	1:2
Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата		
Разработ	Аношко	9/82				
Проект	Браунштейн	1979				
Т.контр	Браунштейн	1979				
И.контр	Талчинский	1979				
Утв						
Лист 12 ГОСТ 19903-74 Ст 3 ГОСТ 14637-79				Госстрой СССР Специальный проект Харьковский Водоканальный формат А4		

125
 Проект 902-1-136 88
 125
 125
 125

125
 125
 125

90001-80-1H



Размеры для справок

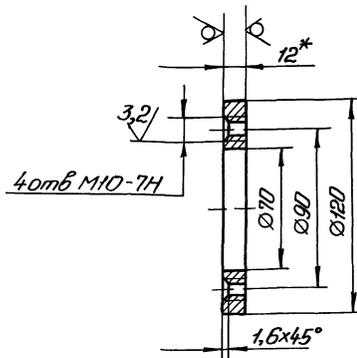
Н1-08 100 СБ

Патрубок
Сборочный чертёж

Лист	Масса	Масштаб
1,4	1,2	
Лист	Листов 1	
Институт СССР Сибирский филиал Харьковский Водоканалпроект		
Формат А4		

101 80-1H

12,5/ (✓)



Неуказанные предельные отклонения
размеров Н14, h14, ± $\frac{t_2}{2}$
2 * Размер для справок

Н1-08 101

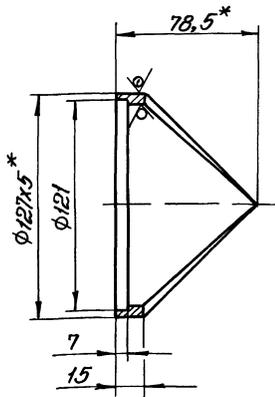
Фланец

Лист	Масса	Масштаб
0,7	1,2	
Лист	Листов 1	
Институт СССР Сибирский филиал Харьковский Водоканалпроект		
Формат А4		

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

201 80-1H

12,5/ (✓)



1 Н14, h14, ± $\frac{t_2}{2}$
2 * Размеры для справок

Н1-08.102

Корпус

Лист	Масса	Масштаб
0,7	1,2	
Лист	Листов 1	
Институт СССР Сибирский филиал Харьковский Водоканалпроект		
Формат А4		

Труба 127x5 ГОСТ 8732-78
В10 ГОСТ 8731-74

Содержание	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>Документация</u>		
А4	Н1-08 100 СБ	Сборочный чертёж		
		<u>Детали</u>		
А4	1 Н1-08 101	Фланец	1	
А4	2 Н1-08 102	Корпус	1	

Н1-08.100

Патрубок

Лист	Масса	Масштаб
1		
Лист	Листов 1	
Институт СССР Сибирский филиал Харьковский Водоканалпроект		
Формат А4		