

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-54

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200 - 1200 м³/час
НАПОРОМ 12,27 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ
ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0; 5,5 и 7,0 м

АЛЬБОМ XII

НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-54
КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200-1200 м³/час
НАПОРОМ 12-27 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ
ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0; 5,5 и 7,0 м

СОСТАВ ПРОЕКТА:

АЛЬБОМ I	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ. ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ. ВНУТРЕННИЙ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ.
АЛЬБОМ II	АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ (ГЛУБИНА ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0; 5,5 и 7,0 м). НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ. ОБЩИЕ ЧЕРТЕЖИ, УЗЛЫ И ДЕТАЛИ.
АЛЬБОМ III	АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ (ГЛУБИНА ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0 м). ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ (ВАРИАНТ ИЗ МОНОЛИТНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА).
АЛЬБОМ IV	АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ (ГЛУБИНА ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 5,5 м). ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ (ВАРИАНТ ИЗ МОНОЛИТНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА).
АЛЬБОМ V	АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ (ГЛУБИНА ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 7,0 м). ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ (ВАРИАНТ ИЗ МОНОЛИТНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА).
АЛЬБОМ VI	АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ (ГЛУБИНА ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 5,5 м). ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ (ВАРИАНТ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА).
АЛЬБОМ VII	СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ (ГЛУБИНА ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 5,5 м).
АЛЬБОМ VIII	АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ (ГЛУБИНА ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 7,0 м). ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ (ВАРИАНТ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА).
АЛЬБОМ IX	СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ (ГЛУБИНА ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 7,0 м).
АЛЬБОМ X	АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ (ГЛУБИНА ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 7,0 м). ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ (ВАРИАНТ "СБОРНАЯ СТЕНА В ГРУНТЕ").
АЛЬБОМ XI	СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ (ГЛУБИНА ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 7,0 м). ВАРИАНТ "СБОРНАЯ СТЕНА В ГРУНТЕ".
АЛЬБОМ XII	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ, АВТОМАТИЗАЦИЯ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ. ЧЕРТЕЖИ МОНТАЖНОЙ ЗОНЫ.
АЛЬБОМ XIII	НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ.
АЛЬБОМ XIV	ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ.
АЛЬБОМ XV	СМЕТЫ (ГЛУБИНА ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0 м). ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ (ВАРИАНТ ИЗ МОНОЛИТНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА).
АЛЬБОМ XVI	СМЕТЫ (ГЛУБИНА ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 5,5 м). ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ (ВАРИАНТ ИЗ МОНОЛИТНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА).
АЛЬБОМ XVII	СМЕТЫ (ГЛУБИНА ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 7,0 м). ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ (ВАРИАНТ ИЗ МОНОЛИТНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА).
АЛЬБОМ XVIII	СМЕТЫ (ГЛУБИНА ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 5,5 и 7,0 м). ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ (ВАРИАНТ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА).
АЛЬБОМ XIX	СМЕТЫ (ГЛУБИНА ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 7,0 м). ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ (ВАРИАНТ "СБОРНАЯ СТЕНА В ГРУНТЕ").
АЛЬБОМ XX	СМЕТЫ. ОБЩАЯ ЧАСТЬ.

АЛЬБОМ XIII

РАЗРАБОТАН ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
"ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ"

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

БОНДАРЕНКО Г. А.
ЛЯЛОК В. С.

УТВЕРЖДЕН ПРОТОКОЛОМ ТЕХНИЧЕСКОГО СОВЕТА
ИНСТИТУТА "СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ"

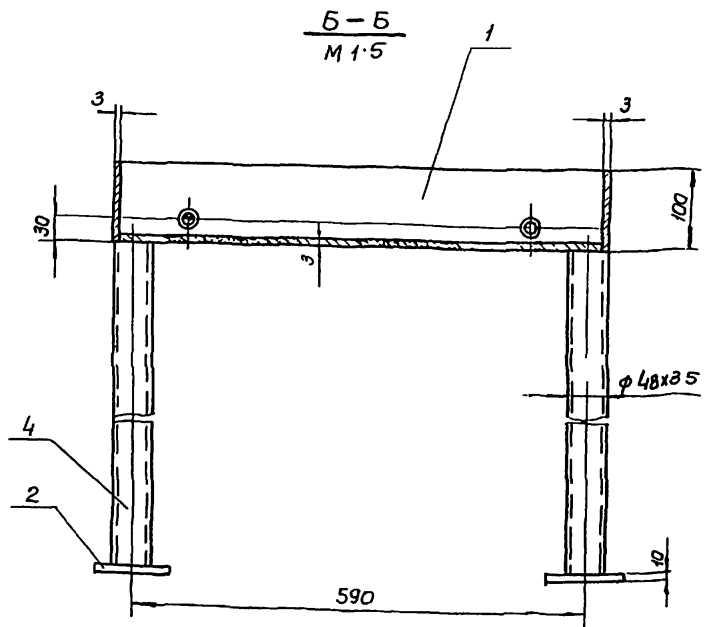
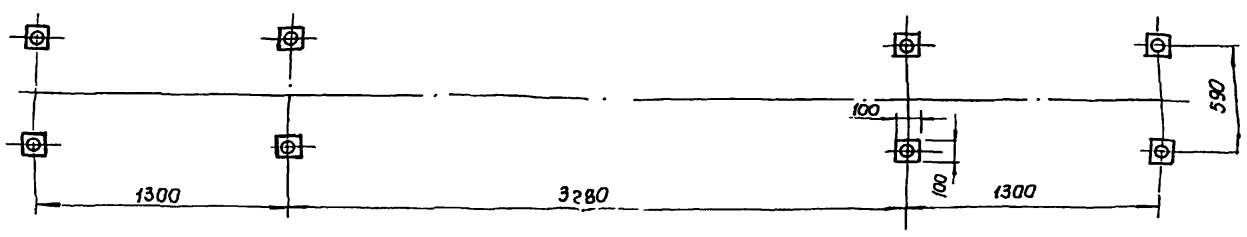
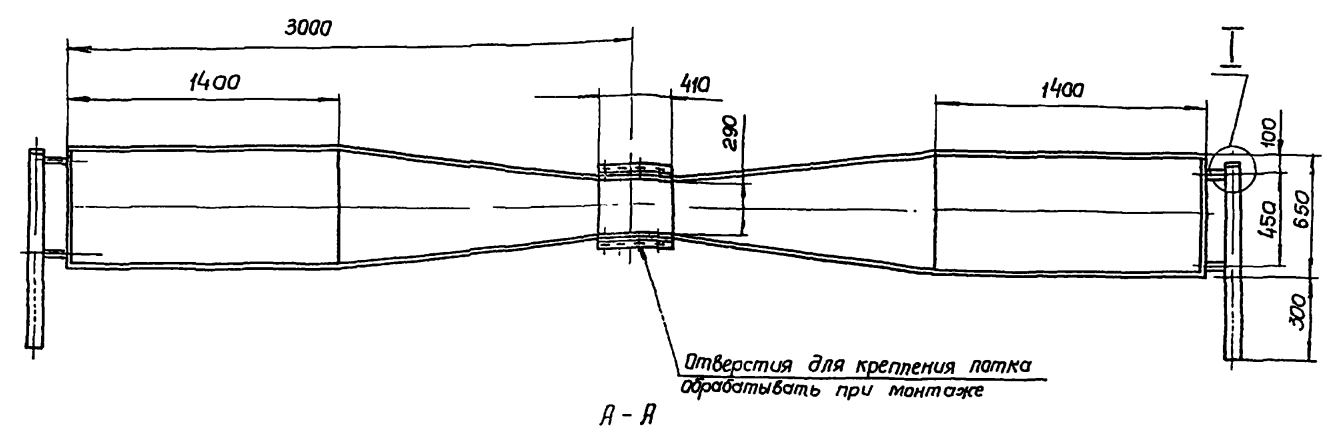
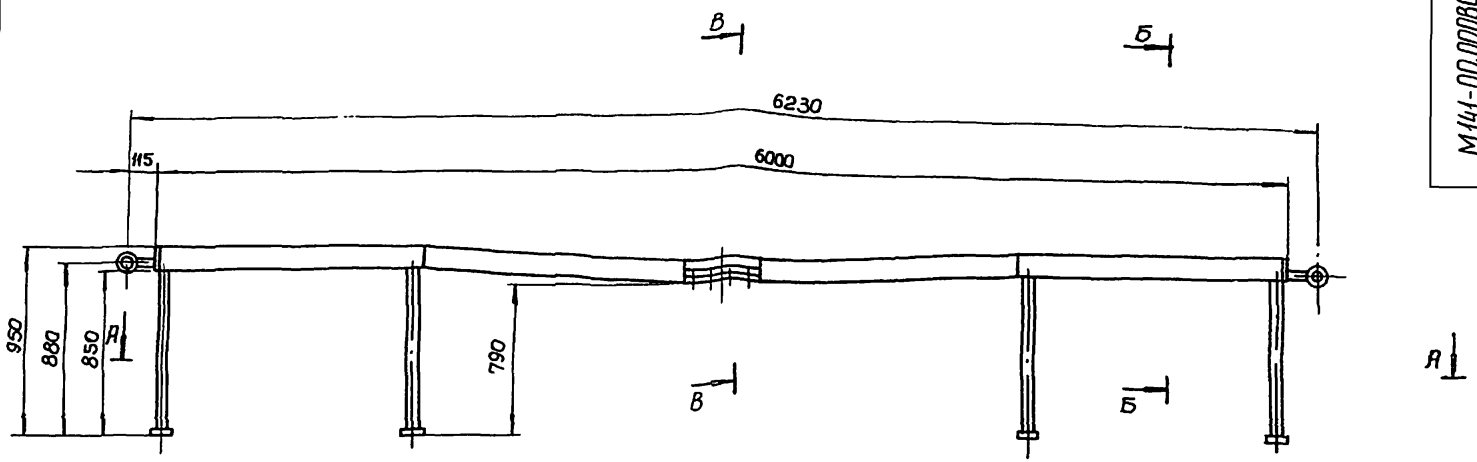
от 19 июня 1980 г. N 43

И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ В/О "СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ"

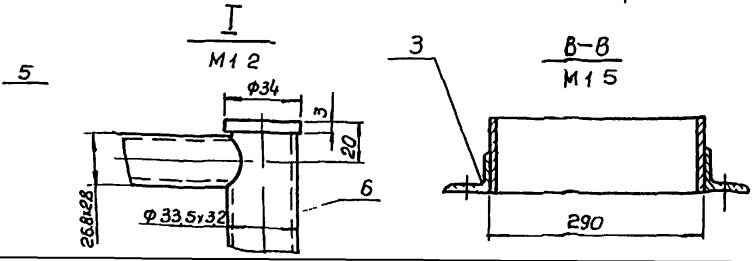
с 1 декабря 1980 г. ПРИКАЗ N 285 от 30.10.1980г.

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	Стр
1	ЛОТОК ЗАГРУЗОЧНЫЙ. ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА.	М 140-00.00080	3
2	ЗАТВОР ЩИТОВОЙ 1000×1000 С РУЧНЫМ ПРИВОДОМ. ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА.	М 141-00.00080	4
3	ШАНДОР. ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА.	М 142-00.00080	6
4	УСТАНОВКА ДАТЧИКА. ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА.	М 170-00.00080	7
5	УСТАНОВКА МЕМБРАННОГО РАЗДЕЛИТЕЛЯ. ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА.	М 171-00.00080	7
6	РАМА ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ КАЛОРИ- ФЕРА И ОБВОДНОГО КЛАПАНА. ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА.	М 150-00.00080	8
7	РАСШИРИТЕЛЬ. ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА.	М 172-00.00080	8
8	КОРОБ ВОЗДУХОСБОРНЫЙ. ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА.	М 145-00.00080	9
9	ЛЮЧОК С ЗАГЛУШКОЙ. ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА	М 146-00.00080	10
10	ВОЗДУХОСБОРНИК ГОРИЗОНТАЛЬ- НЫЙ ПРОТОЧНЫЙ. ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА.	М 147-00.00080	10
11	КЛАПАН ОБВОДНОЙ. ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА.	М 148-00.00080	11



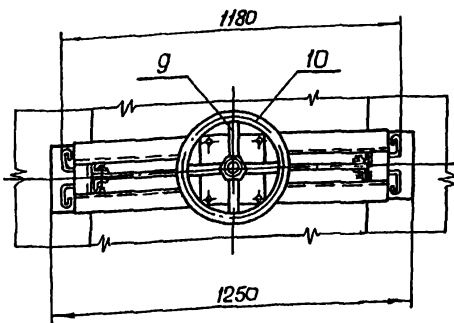
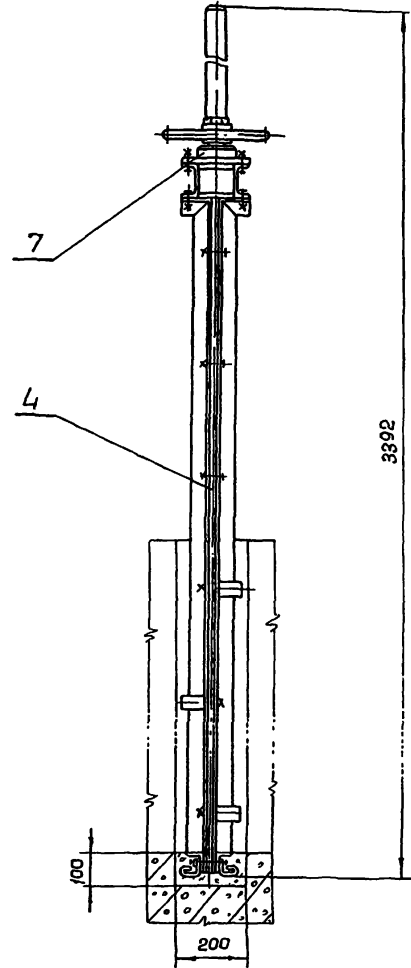
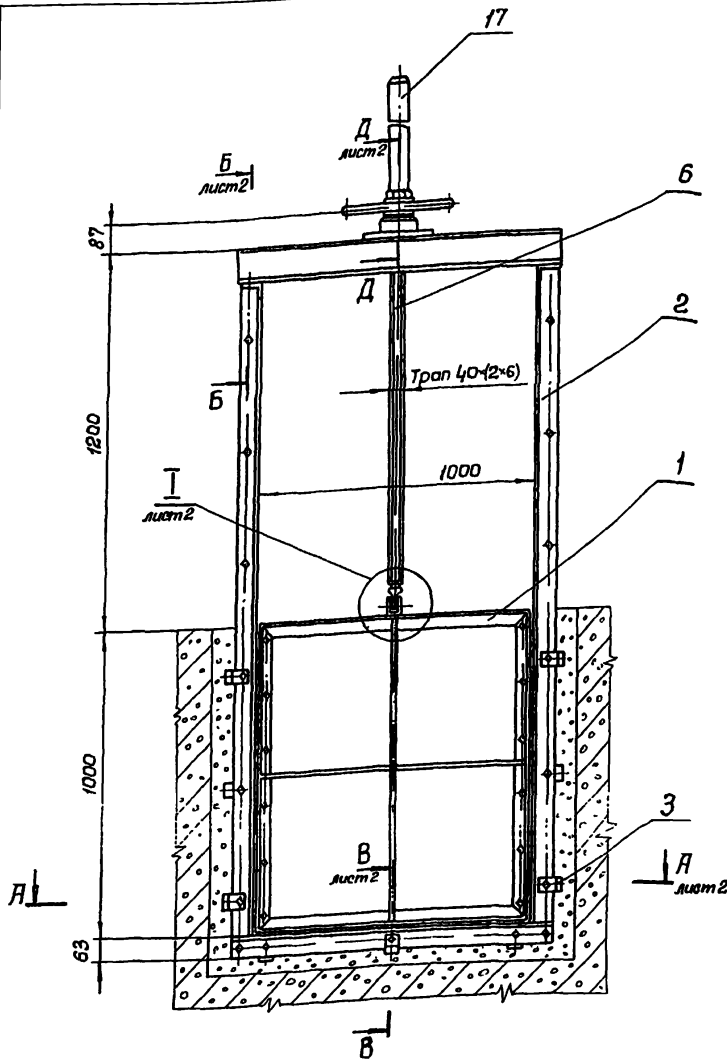
Поз	Наименование	Кол-чество	Дополнительные указания
<u>Материалы</u>			
1	Лист Б-3 20СТ 19903-74 ст 3 20СТ 16523-70	4.4	м ²
2	Лист Б-10 20СТ 19903-74 ст 3 20СТ 14637-69	0.08	м ²
3	Уголок Б-50x50x5 20СТ 8509-72 ст.3 20СТ 535-58	0.82	м
4	Труба 48x5 20СТ 3262-75	6.6	м
5	Труба 26.8x2.8 20СТ 3262-75	0.2	м
6	Труба 33.5x3.2 20СТ 3262-75	2.0	м



M140-00.00080				Лит	Масса	Масштаб
Исполн	И. Докум	Подпись	Дата			
Разработ	Валуйского	И.И.			140.0	1:20
Провер	Браунфельд	И.И.			Лист	Листов 1
Технический	Козлов	И.И.			Застрой СССР Инженерно-строительный институт Водогазовский	
Эксперт	Ясинов	И.И.				
И контр	Иванов	И.И.				
И контр	Иванов	И.И.				

Латок загрузочный
чертеж общего вида

M 141-00.00080



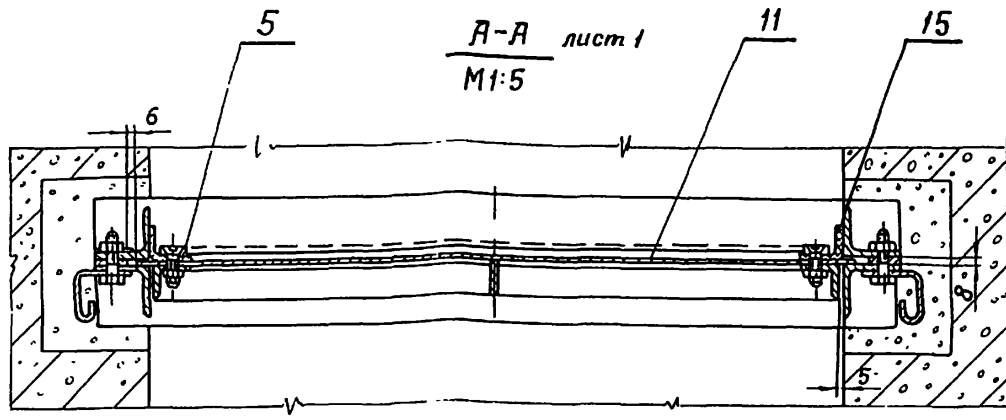
11	Лист Б6 ГОСТ 19903-74 ст 3 ГОСТ 14637-70	1,5	м ²
12	Лист Б12 ГОСТ 19903-74 ст 3 ГОСТ 14637-70	0,06	м ²
13	Швеллер 10 ГОСТ 8240-72 ст 3 ГОСТ 535-58	2,7	м ²
14	Шнур IV средней твердости 20x20 ГОСТ 6467-69	1,2	м
15	Пластина I лист ПМБ-М-4-ГОСТ 13387	0,09	м ²
16	Квадрат 20 ГОСТ 2591-71 ст 3 ГОСТ 535-58	1,2	м
17	Труба 51x2,5 ГОСТ 10704-76 ст 3 ГОСТ 10705-76	0,9	м

Поз	Наименование	Кол-чество	Дополнительные указания
<u>Материалы</u>			
	Уголок <u>ГОСТ 8509-72</u> ст 3 <u>ГОСТ 535-58</u>		
1	Б-4,5x45x5	4,2	м
2	Б-6,3x63x6	11,0	м
	Полоса <u>ГОСТ 103-76</u> ст 3 <u>ГОСТ 535-58</u>		
3	4x40	1,23	м
4	8x30	2,7	м
5	8x40	2,0	м
	Круг <u>ГОСТ 2590-71</u> ст 3 <u>ГОСТ 535-58</u>		
6	В-40	1,4	м
7	В-110	0,07	м
	Трубы <u>ГОСТ 3262-75</u>		
8	17x2,2	0,05	м
9	21,3x2,8	1,2	м
10	33,5x3,2	1,7	м

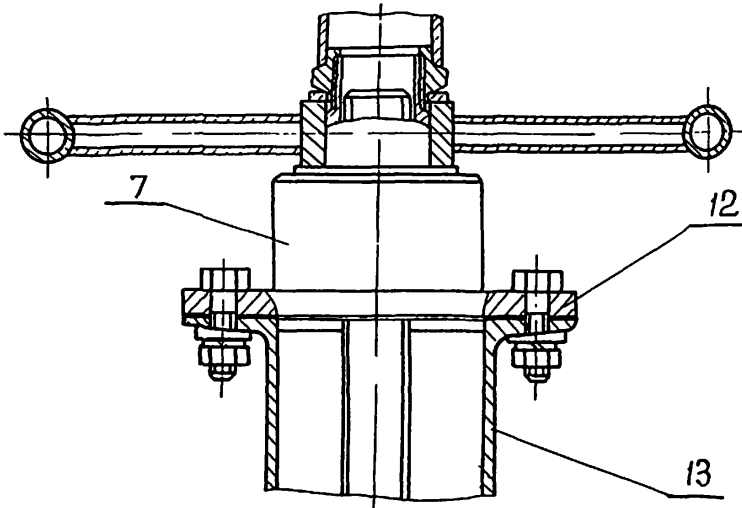
M 141-00.00080

Вн Лист 1 докум	Лист 1	Дата	Защита штифтовой 1000x1000 с ручным приводом Чертеж общего вида	Лист	Масса	Исполн
Разреш	Вольковский	11.05.76		200	1 10	
Провер	Брауншвайг	11.05.76				
Т.контр	Козлов	11.05.76				
З.слес	Ясинов	11.05.76				
И.контр	Ясинов	11.05.76				
Чтв	Числев	11.05.76				

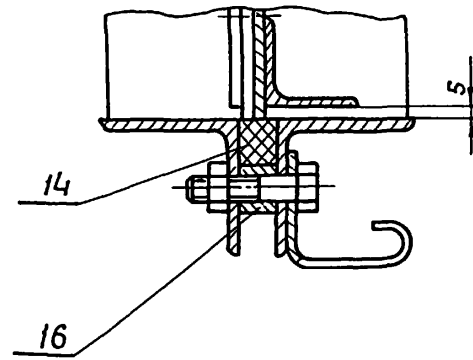
Лист 1 Листов 2
Зарегистрировано в ЦОИ
Госстандарт СССР
Таблица 1
Издательство «Архитектурпроект»



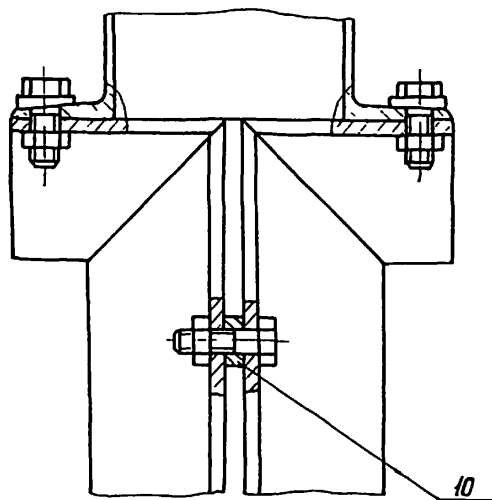
Д-Д лист 1
M1:5



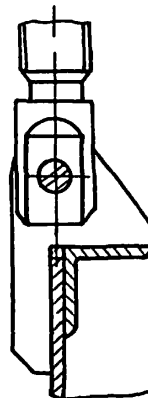
В-В лист 1
M1:2



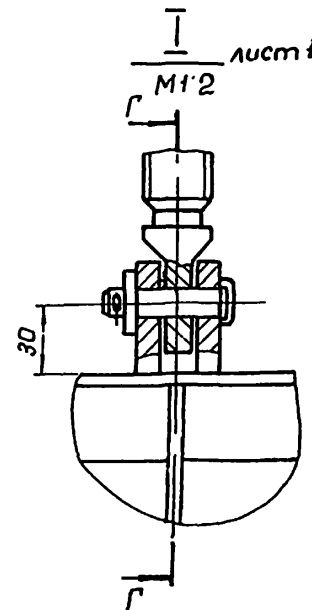
Б-Б лист 1
M1:2

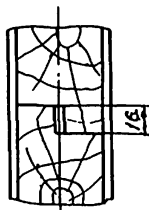
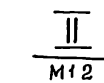
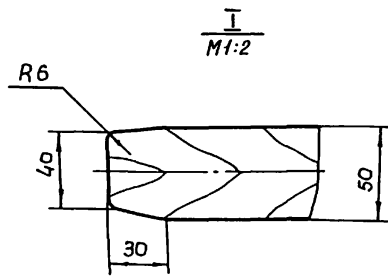
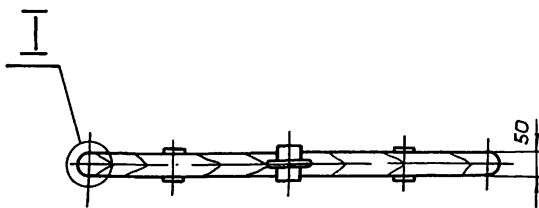
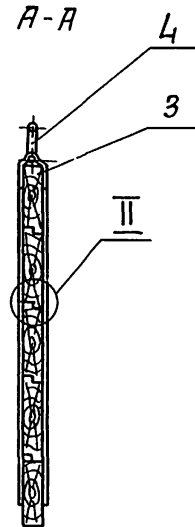
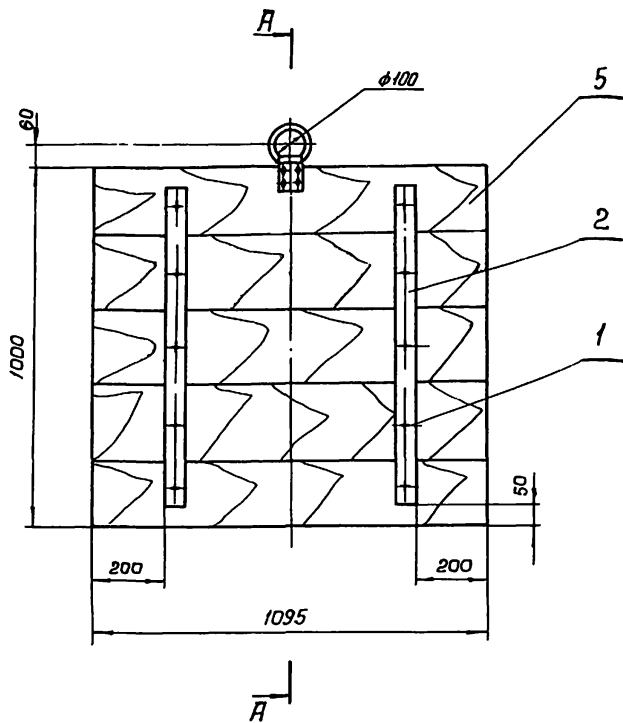


Г-Г



И-И лист 1
M1:2

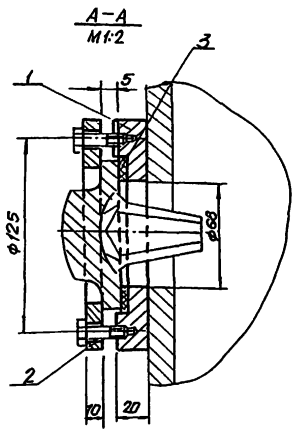
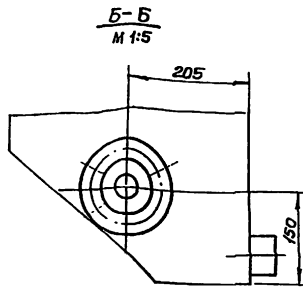
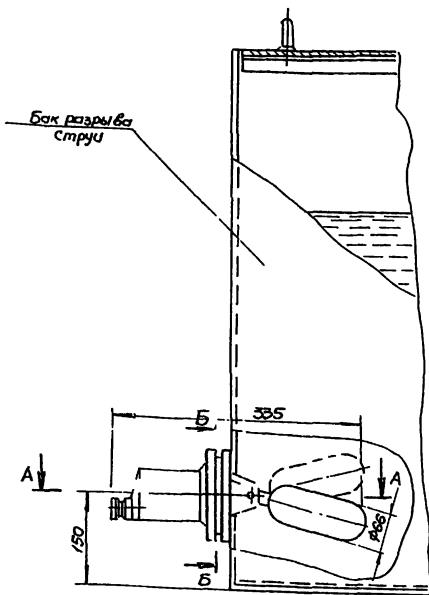




Поз	Наименование	Кол-чество	Дополнительные указания
<u>Стандартные изделия</u>			
1	Шуруп 6×26 ГОСТ 1145-70	25	шт
<u>Материалы</u>			
2	Полоса 4×40 ГОСТ 103-76 ст 3 ГОСТ 535-58	3,6	м
3	Полоса 5×50 ГОСТ 103-76 ст 3 ГОСТ 535-58	0,23	м
4	Круг 8/10 ГОСТ 2590-71 ст 3 ГОСТ 535-58	0,32	м
5	Сосна 50 ГОСТ 8486-66	1,2	м ²

M 42-00.00080				Лист	Масса	Исполн
Шандор				51		1 IC
Чертеж общего вида				Лист	Листов	1
Изм/Лист	№ докум	Подпись	Дата	Госстандарт СССР Санэпидстанция Харьковской обл. Восточная обл. скт		
Разроб	Болымакова	Ленд				
Провер	Брацлавка	Ленд				
Т контро	Козлов	Рыб				
Эл спец	Ясинов	Рыб				
И контро	Ясинов	Рыб				
Утв	Шандор	Ленд				

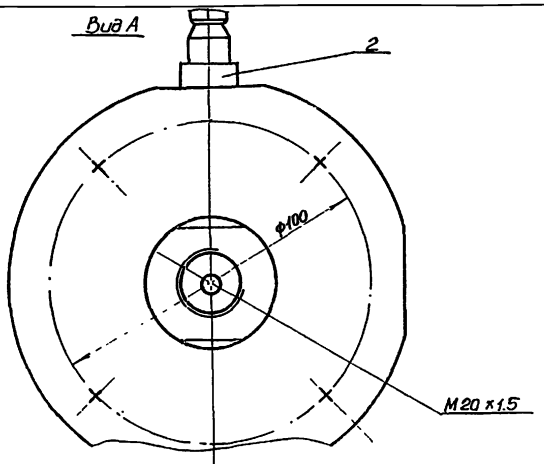
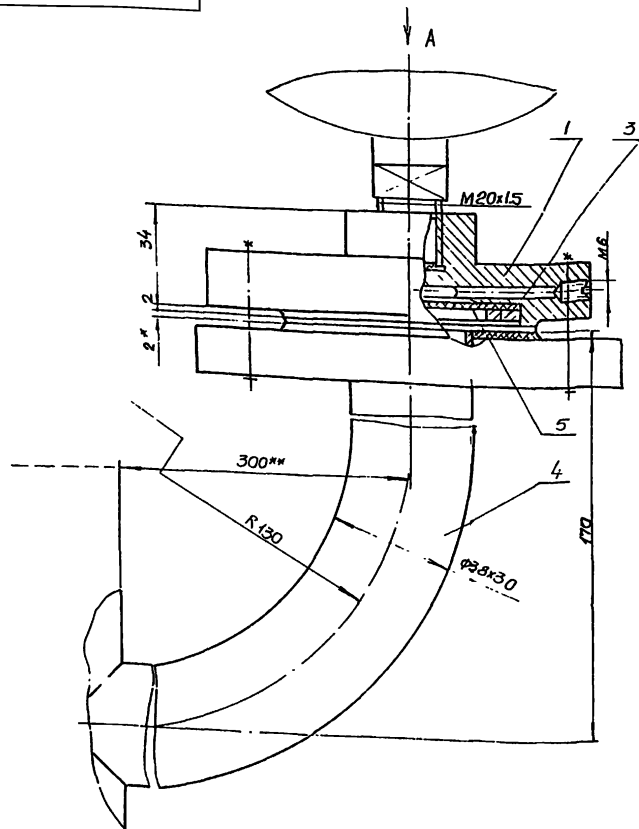
09000'00-0111W



Поз	Наименование	Кол	Дополнительные указания
<u>Материалы</u>			
1	Круг В.150 ГОСТ 2590-71 ст.3 ГОСТ 535-58	0,02	м
2	Круг В.150 ГОСТ 2590-71 ст.3 ГОСТ 535-58	0,01	м
3	Пластина Лист ПМБ М-5-48 ГОСТ 1338-77	0,007	м ²

М170-00.00080					
Установка датчика ДПЭ-1			Лист	Масса	Масштаб
Чертеж общего вида				3,9	1:5
			Лист	Листов	1
			Госстрой СССР Санкт-Петербургский проект Институт Водоканалпроект		

09000'00-0111W

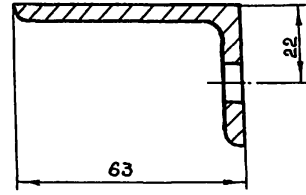
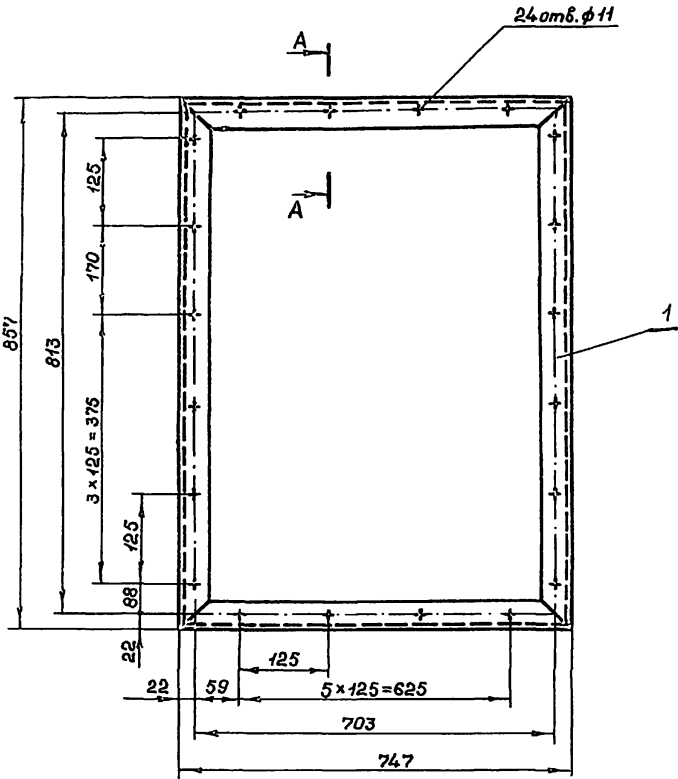


Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Материалы</u>			
1	Круг В.150 ГОСТ 2590-71 ст.3 ГОСТ 535-58	0,034	м
2	Шестигранник В.5 ГОСТ 8560-67 ст.3 ГОСТ 560-71	0,044	м
3	Лист В.4 ГОСТ 19903-76 ст.3 ГОСТ 4637-69	0,004	м ²
4	Труба В.4х3,0 ГОСТ 8732-78 ст.3 ГОСТ 8731-74	0,42	м
5	Пластина Лист ПМБ М-2-48 ГОСТ 1338-77	0,006	м ²

М171-00.00080					
Установка разделителя мембранного			Лист	Масса	Масштаб
Чертеж общего вида				3,5	1:1
			Лист	Листов	1
			Госстрой СССР Санкт-Петербургский проект Водоканалпроект		

M150-00.00080

A-A
M1:1



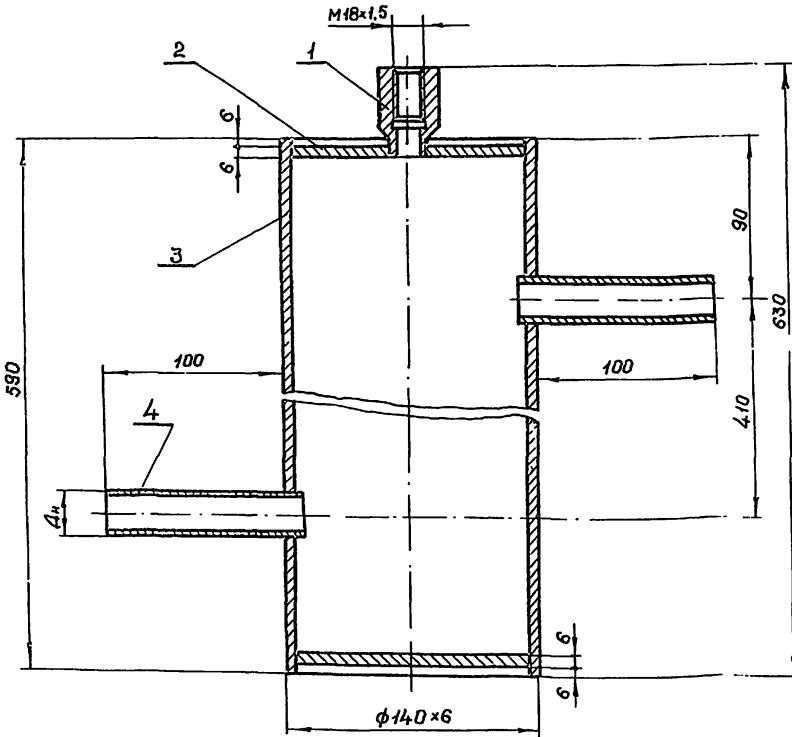
Поз.	Наименование	Количество	Дополнительные указания
<u>Материалы</u>			
1	Уголок 5-63x40 5ГОСТ8509-72 Ст.3 ГОСТ 535-58	3,21	м

M150-00.00080				Лист	Масса	Масштаб
Рама для крепления калорифера и обводного клапана Чертеж общего вида				15	1:5	
				Лист	Листов	1
Шм/Лист № докум. Подпись Дата Разраб. Браунковский М.С. 2011 Провер. Пончикинский С.С. 2011 Т. контр. Козлов Р.И. 2011 Гл. спец. Ясинов В.И. 2011 И. контр. Ясинов В.И. 2011 Утв. Шмелев С.И. 2011				Творстрой СССР Союзвирконструкторское Харьковское Водоканалпроект		

Копировал

Формат А2

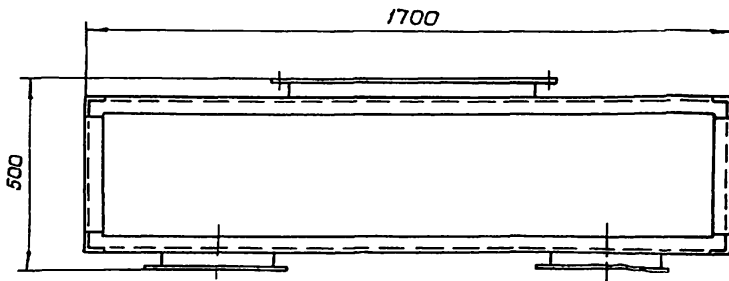
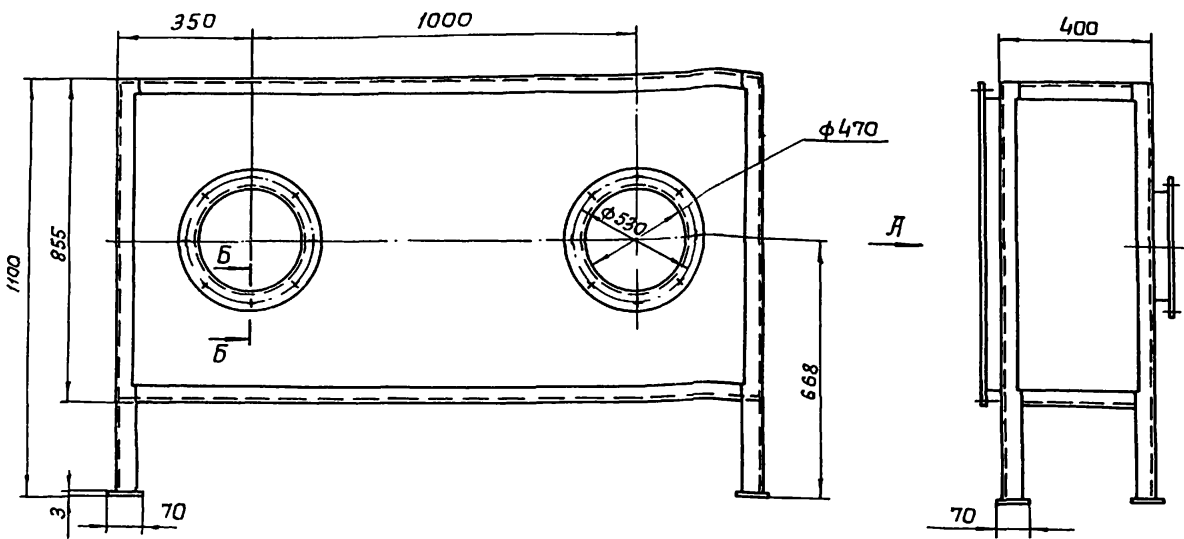
M172-00.00080



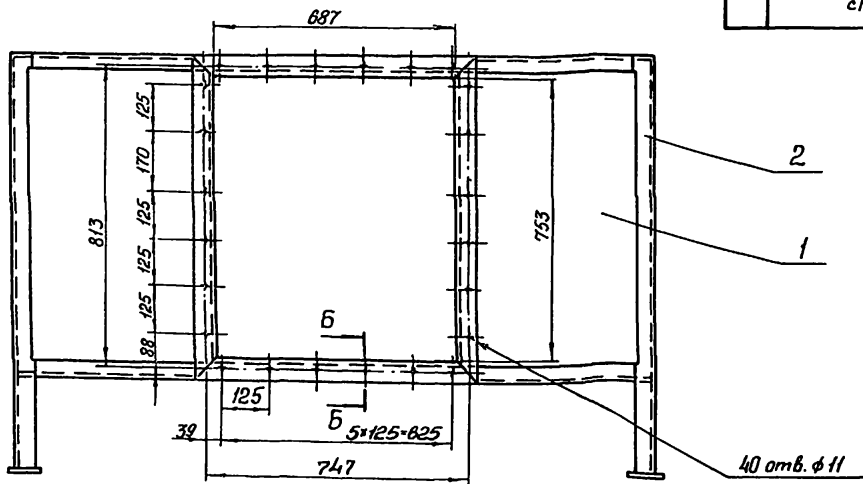
Тип прибора	t _n °	D _n , мм
ТУДЭ-4	-20; -30	φ20
	-40	φ25

Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
1	Круг В32 ГОСТ 2390-71 Ст.3 ГОСТ 535-58	0,05	м
2	Лист 6 ГОСТ19903-74 Ст.3 ГОСТ 44537-69 40x6 ГОСТ 8734-75	0,03	м ²
3	Труба Ст.3 ГОСТ 8733-74	0,59	м
4	Труба 20x1,8 ГОСТ 8734-75 Ст.3 ГОСТ 8733-74	0,22	м; t _n °=-20; -30
	Труба 25x1,8 ГОСТ 8734-75 Ст.3 ГОСТ 8733-74	0,22	м; t _n °=-40

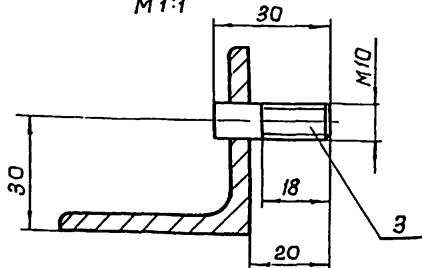
M172-00.00080				Лист	Масса	Масштаб
Расширитель Чертеж общего вида				13,4	1:2	
				Лист	Листов	1
Шм/Лист № докум. Подпись Дата Разраб. Браунковский М.С. 2011 Провер. Пончикинский С.С. 2011 Т. контр. Козлов Р.И. 2011 Гл. спец. Ясинов В.И. 2011 И. контр. Ясинов В.И. 2011 Утв. Шмелев С.И. 2011				Творстрой СССР Союзвирконструкторское Харьковское Водоканалпроект		



Вид А



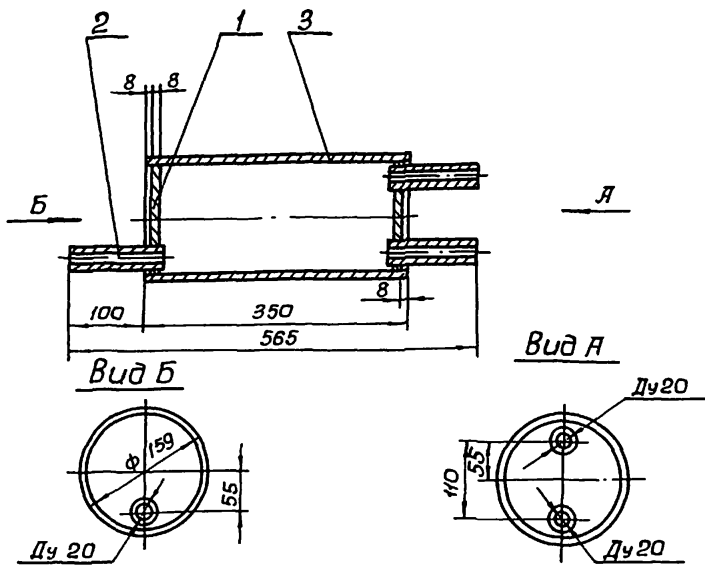
Б-Б
M 1:1



Поз.	Наименование	Кол-чество	Дополнительные указания
Материалы			
1	Лист $\frac{3 \text{ ГОСТ } 19903-74}{\text{ст. 3 } \text{ГОСТ } 16523-20}$	2	м ²
2	Узелок $\frac{Б-50 \times 50 \times 5 \text{ ГОСТ } 8509-72}{\text{ст. 3, } \text{ГОСТ } 535-58}$	17,3	м
3	Крыз $\frac{В10 \text{ ГОСТ } 2590-71}{\text{ст. 3 } \text{ГОСТ } 535-58}$	0,12	м

				M 145-00.00080				
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Короб воздухосборный Чертеж общего вида	Лист	Масса	Масштаб
Разр.	Броулавкин	Л.С.	Л.С.	Л.С.		115	1:10	
Провер.	Толчинский	Л.С.	Л.С.	Л.С.	Лист 1 Листов 1 Застрой СССР Создан в Харьковском Харьковском Институте Проект			
Т. контр.	Козлов	Л.С.	Л.С.	Л.С.				
Эл. спец.	Ясинов	Л.С.	Л.С.	Л.С.				
И. контр.	Ясинов	Л.С.	Л.С.	Л.С.				
Утв.	Чиселев	Л.С.	Л.С.	Л.С.				

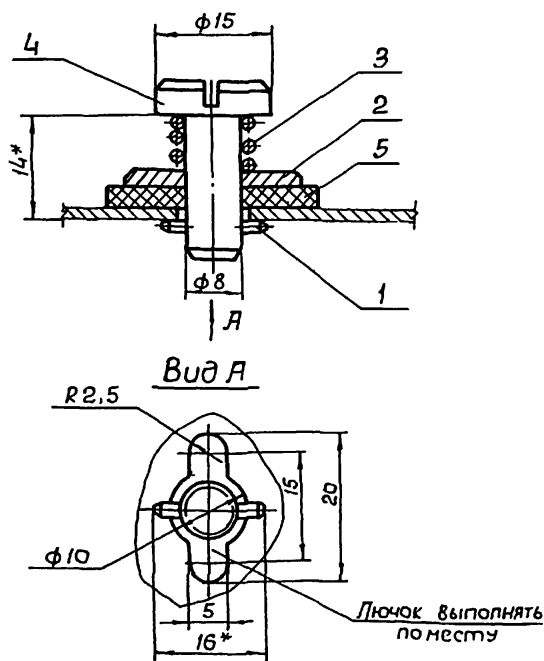
09000-00-141W



Поз.	Наименование	Копи- чество	Дополнительные указания
<u>Материалы</u>			
1	Лист 8 гост 19903-74 ст.3 гост 14 637-69	0,035	м ²
2	Труба 26,8 × 2,8 гост 2262-75	0,4	м
3	Труба 165 × 4,5 гост 3262-75	0,35	м

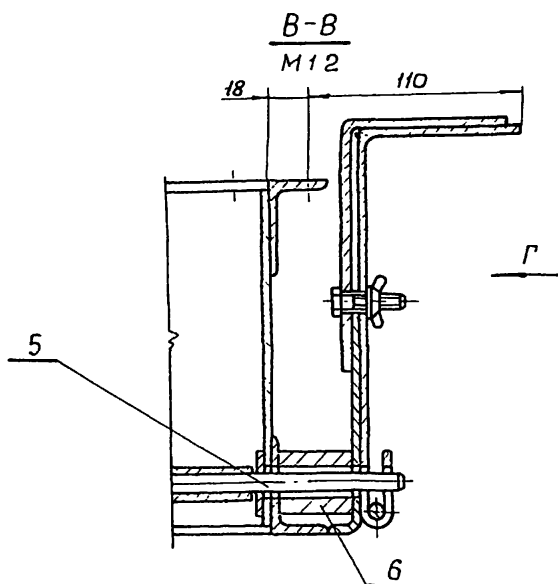
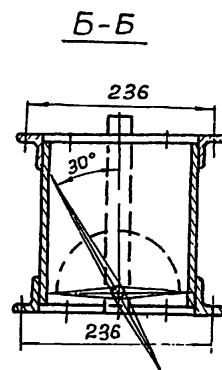
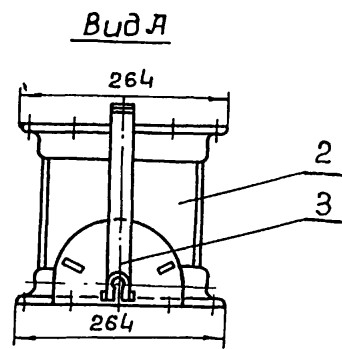
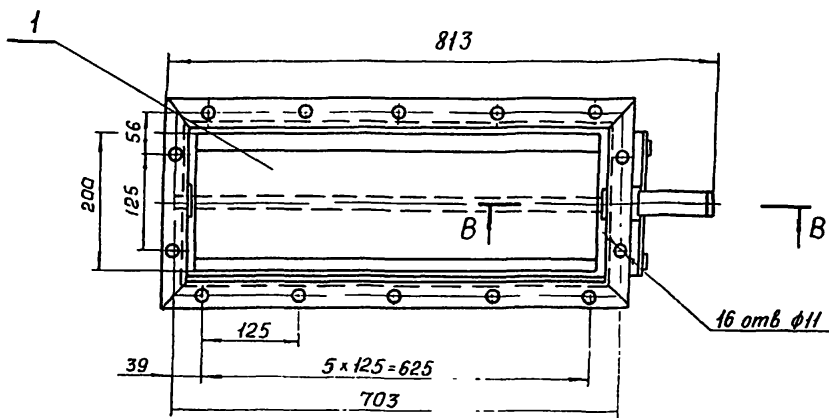
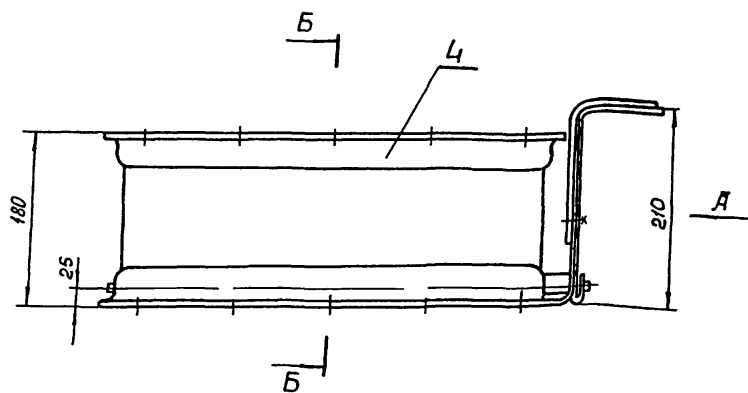
				M147-00.00080				
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Воздухосборник горизонтальный проточный Чертеж общего вида	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб	Браунлавский	Ильин	Ильин	1974		9,4	1:5	
Провер	Толчинский	Ильин	Ильин	1974				
Т.контр	Козлов	Ильин	Ильин	1974				
Эл спец	Ясинов	Ильин	Ильин	1974				
И.контр	Ясинов	Ильин	Ильин	1974				
Утв	Чмелев	Ильин	Ильин	1974				
						Лист	Листов	
						2-е издание СССР (согласно указанию проектного Харьковского водоканала проектного		

M146-00.00080

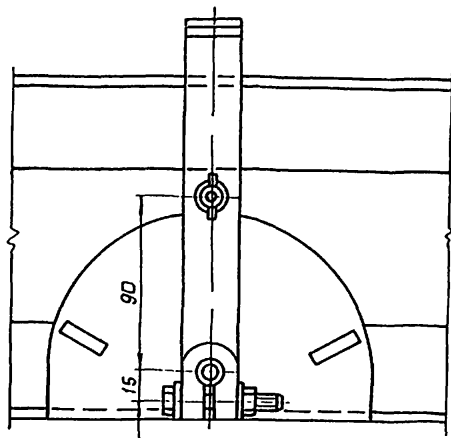


Поз	Наименование	Копи- чество	Дополнительные указания
<u>Стандартные изделия</u>			
1	Штифт 3 × 16 гост 3129-70	1	
2	Шайба 8 гост 6958-68	1	
3	Пружина 7039-2014 гост 13165-67	1	
<u>Материалы</u>			
4	Круг В15 гост 2590-71 ст.3 гост 535-58	0,024	м
5	Пластина I, лист ПМБ-М-2 гост 7338-77	0,001	м ²

				M146-00.00080				
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лючок с заглушкой Чертеж общего вида	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб	Браунлавский	Ильин	Ильин	1974		0,05	2:1	
Провер	Толчинский	Ильин	Ильин	1974				
Т.контр	Козлов	Ильин	Ильин	1974				
Эл спец	Ясинов	Ильин	Ильин	1974				
И.контр	Ясинов	Ильин	Ильин	1974				
Утв	Чмелев	Ильин	Ильин	1974				
						Лист	Листов	
						2-е издание СССР (согласно указанию проектного Харьковского водоканала проектного		



Вид Г
M12



Поз	Наименование	Кол-ч	Дополнительные указания
Материалы			
1	Лист 1,0 20СТ 19903-74 ст 3 20СТ 16523-20	0,45	м ²
2	Лист 3 20СТ 19903-74 ст 3 20СТ 16523-20		м ²
3	Полоса 4x30 20СТ 103-76 ст 3 20СТ 535-58		м
4	Уголок 6-50x50x5 20СТ 8509-72 ст 3 20СТ 535-58		м
5	Круг 812 20СТ 2590-71 ст 3 20СТ 535-58	1,23	м
6	Круг 830 20СТ 2590-71 ст 3 20СТ 535-58	0,04	м

M 148-00.00080

Изм	Лист	Исполн	Подпись	Дата	Клпан обводной Чертеж общего вида	Лист	Масса	Масшт
Разр	Бра	Коз	Яс	20		1	22,5	1 5
Про	Коз	Яс	20					
Т.контр	Коз	Яс	20					
Эд.сплн	Яс	20						
И.контр	Яс	20						
И.шт	И.шт	20						

Застрой СССР
Соблюдать требования
ГОСТ 21.101-89