

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-7-6.84

ХЛОРАТОРНАЯ

ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12,5 КГ ТОВАРНОГО ХЛОРА В ЧАС

СОСТАВ ПРОЕКТА:

- Альбом I - Пояснительная записка.
- Альбом II - Технологическая и санитарно-техническая часть.
Вариант обеззараживания питьевых вод.
- Альбом III - Технологическая и санитарно-техническая часть.
Вариант обеззараживания сточных вод.
- Альбом IV - Электротехническая часть.
- Альбом V - Архитектурно-строительная часть.
- Альбом VI - Строительные изделия.
- Альбом VII - Нестандартизированное оборудование.
- Альбом VIII - Спецификации оборудования.
- Альбом IX - Сборник спецификаций оборудования.
- Альбом X - Ведомость потребности в материалах.
- Альбом XI - Сметы.

АЛЬБОМ VII

РАЗРАБОТАН ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ

ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Главный инженер института

Главный инженер проекта

 А. КЕТАОВ
 М. СИРОТА

УТВЕРЖДЕН ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ

ПРИКАЗ № 279 от 27.12.79

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ИНСТИТУТОМ

ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
ПРИКАЗ № 82 от 23.09.83

						ПРИВЯЗАН	
ИВВ. №							

Содержание

альбома

Обозначение	Наименование	Стр
1	2	3
	Обложка	
	Титульный лист	1
	Содержание альбома	2
1274.00.00.000 ПЗ	Испаритель хлора с поверхностью теплообмена 0,6 м ² . Пояснительная записка	2
1282.00.00.000 ПЗ	Испаритель хлора с поверхностью теплообмена 1,4 м ² . Пояснительная записка	2
1283.00.00.000 ПЗ	Эжектор производительностью 5 кг хлора в час. Пояснительная записка	3
1284.00.00.000 ПЗ	Эжектор производительностью 12,5 кг хлора в час. Пояснительная записка.	3
1285.00.00.000 ПЗ	Фильтр. Пояснительная записка	3
1286.00.00.000 ПЗ	Бак разрыва струи. Пояснительная записка.	3
1287.00.00.000 ПЗ	Бак затворный. Пояснительная записка	4
1310.00.00.000 ПЗ	Траверса для подъема контейнера. Пояснительная записка	4

1	2	3
1286.01.00.000 ВО	Клапан поплавковый Ду 40 Ру 6. Чертеж общего вида. Лист 2	4
1288.00.00.000 ПЗ	Грязевик. Пояснительная записка	4
1274.00.00.000 ВО	Испаритель хлора с поверхностью теплообмена 0,6 м ² . Чертеж общего вида	5
1282.00.00.000 ВО	Испаритель хлора с поверхностью теплообмена 1,4 м ² . Чертеж общего вида	6
1283.00.00.000 ВО	Эжектор производительностью 5 кг хлора в час. Чертеж общего вида	7
1284.00.00.000 ВО	Эжектор производительностью 12,5 кг хлора в час. Чертеж общего вида.	8
1285.00.00.000 ВО	Фильтр. Чертеж общего вида	9
1286.00.00.000 ВО	Бак разрыва струи. Чертеж общего вида	10
1286.01.00.000 ВО	Клапан поплавковый Ду 40 Ру 6. Чертеж общего вида	11
1287.00.00.000 ВО	Бак затворный. Чертеж общего вида	12
1288.00.00.000 ВО	Грязевик. Чертеж общего вида	13
1280.00.00.000 ВО	Компенсатор. Чертеж общего вида	14
1310.00.00.000 ВО	Траверса для подъема контейнера. Чертеж общего вида.	15

Альбом ПИ
Типовой проект 901-7-6.84

1. Введение.

Испаритель хлора разработан на основании технологической части проекта.

2. Назначение и область применения.

Испаритель предназначен для образования газообразного хлора из жидкого и устанавливается в помещении хлордозаторной.

3. Техническая характеристика.

- 3.1. Поверхность теплообмена, м² - 0,6
- 3.2. Вместимость аппарата, м³ - 0,26
- 3.3. Температура воды, °С - 12-8
- 3.4. Расход воды, м³/ч. - 0,04-0,1
- 3.5. Среда: в аппарате - вода, в змеевике - хлор.

3.6. Давление (рабочее): в аппарате - без давления, в змеевике МПа - 1,6

3.7. Габаритные размеры, мм: диаметр, - 630, высота, - 1790

3.8. Масса, кг - 240

4. Описание выбранной конструкции.

Испаритель хлора представляет собой цилиндр, внутри которого крепится змеевик. Жидкий хлор, проходя через змеевик, обогревается теплой водой t^{ср} = 10°С, протекающей в аппарате, и испаряясь, выходит из испарителя в виде газообразного хлора. Змеевик изготавливается из трубы ф 18×3 мм.

1274. 00. 00. 000. ПЗ.

ИЗМ.	ИЗМЕНЕНИЯ	ПОДП.	ДАТА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПР. РАБ.	ИЗМЕНЕНИЯ	ШИФРИНА	11/85	1	1
М. КОНТР.	УТВЕРЖДЕНЫ	БАСЕВИЧ	11/85		
ЧТВ.	БАСЕВИЧ				

ИСПАРИТЕЛЬ ХЛОРА С ПОВЕРХНОСТЬЮ ТЕПЛООБМЕНА 0,6 М². ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.
ЦНИИЭП ИИЖ. ОБОРУДОВАНИЯ
Формат: А4

1. Введение.

Испаритель хлора разработан на основании технологической части проекта.

2. Назначение и область применения.

Испаритель предназначен для образования газообразного хлора из жидкого и устанавливается в помещении хлордозаторной.

3. Техническая характеристика.

- 3.1. Поверхность теплообмена, м² - 1,4
- 3.2. Вместимость аппарата, м³ - 0,26
- 3.3. Температура воды, °С - 12-8
- 3.4. Расход воды, м³/ч. - 0,1-0,25
- 3.5. Среда: в аппарате - вода, в змеевике - хлор.

3.6. Давление (рабочее): в аппарате - без давления, в змеевике МПа - 1,6

3.7. Габаритные размеры, мм: диаметр, - 630, высота, - 1790

3.8. Масса, кг - 265

4. Описание выбранной конструкции.

Испаритель хлора представляет собой цилиндр, внутри которого крепится змеевик. Жидкий хлор, проходя через змеевик, обогревается теплой водой t^{ср} = 10°С, протекающей в аппарате и испаряясь, выходит из испарителя в виде газообразного хлора. Змеевик изготавливается из трубы ф 38×3 мм.

СОГЛАСОВАНО: ГА СПЕЦ КГ Сиза77 (сирота)

1282. 00. 00. 000. ПЗ

ИЗМ.	ИЗМЕНЕНИЯ	ПОДП.	ДАТА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПР. РАБ.	ИЗМЕНЕНИЯ	ШИФРИНА	11/85	1	1
М. КОНТР.	УТВЕРЖДЕНЫ	БАСЕВИЧ	11/85		
ЧТВ.	БАСЕВИЧ				

ИСПАРИТЕЛЬ ХЛОРА С ПОВЕРХНОСТЬЮ ТЕПЛООБМЕНА 1,4 М². ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.
ЦНИИЭП ИИЖ. ОБОРУДОВАНИЯ
Формат: А4

Копировала: Алешикова 1913-87 Формат: А4

Альбом УД
Типовой проект 901-Х-6.84

1. Введение.

Эжектор разработан на основании технологической части проекта.

2. Назначение и область применения.

Эжектор предназначен для образования хлорной воды, которая получается в результате смещения газообразного хлора с водой.

3. Техническая характеристика

- 3.1. Производительность по хлору, кг/ч - 5
- 3.2. Расход рабочей воды, м³/ч - 2,4
- 3.3. Давление рабочей воды перед соплом (абс), МПа - 0,5
- 3.4. Давление эжектируемого хлор-газа (абс), МПа - 0,02
- 3.5. Давление хлорной воды при выходе из диффузора (абс), МПа - 0,15
- 3.6. Габаритные размеры, мм:
длина - 360
диаметр - 100
- 3.7. Масса, кг - 2

4. Описание выбранной конструкции.

Эжектор представляет собой аппарат, изготовленный из винилпласта и состоящий из сопла, диффузора, корпуса и штуцера. Диффузор с корпусом соединяются на фланцах.

Согласовано: Гл. спец. КГ Сургут / Сирота /

1283.00.00.000. ПЗ

ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ЭЖЕКТОР ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 5 КГ ХЛОРА В ЧАС ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	ЛИСТ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РАЗРАБ.	ПРОБ.	ИШЧЕРИНА	Ильин	1983		ЦНИИЭП ИНЖ.	ОБОРУДОВАНИЯ	
И.КОНТР.	ПРОИЖИНА	Ильин	19.83					
УТВ.	БАСЕВИЧ	Ильин						

Формат: А4

1. Введение

Эжектор разработан на основании технологической части проекта.

2. Назначение и область применения:

Эжектор - предназначен для образования хлорной воды, которая получается в результате смещения газообразного хлора с водой.

3. Техническая характеристика.

- 3.1. Производительность по хлору кг/ч - 12,5
- 3.2. Расход рабочей воды м³/ч - 8,0
- 3.3. Давление рабочей воды перед соплом (абс) МПа - 0,5
- 3.4. Давление эжектируемого хлор-газа (абс) МПа - 0,02
- 3.5. Давление хлорной воды при выходе из диффузора (абс) МПа - 0,15
- 3.6. Габаритные размеры, мм:
длина - 400
диаметр - 150
- 3.7. Масса, кг - 4

4. Описание выбранной конструкции.

Эжектор представляет собой аппарат изготовленный из винилпласта и состоящий из сопла, диффузора, корпуса и штуцера. Диффузор с корпусом соединяются на фланцах.

Согласовано: Гл. спец. КГ Сургут / Сирота /

1284.00.00.00. ПЗ

ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ЭЖЕКТОР ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12,5 КГ ХЛОРА В ЧАС ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	ЛИСТ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РАЗРАБ.	ПРОБ.	ИШЧЕРИНА	Ильин	1983		ЦНИИЭП ИНЖ.	ОБОРУДОВАНИЯ	
И.КОНТР.	ПРОИЖИНА	Ильин	19.83					
УТВ.	БАСЕВИЧ	Ильин						

Формат: А4

1. Введение.

Бак разрыва струи разработан на основании технологической части проекта.

2. Назначение и область применения.

Бак разрыва струи предназначен для предотвращения попадания технической воды в систему водоснабжения.

Бак устанавливается в помещении насосной.

3. Техническая характеристика.

- 3.1. Вместимость аппарата, м³ - 0,9
- 3.2. Давление в аппарате, МПа - 0,4
- 3.3. Среда, вода
- 3.4. Габаритные размеры, мм:
диаметр - 1020
высота - 2260
- 3.5. Масса, кг - 505

4. Описание выбранной конструкции.

Бак разрыва струи изготавливается из трубы ф 1020 x 10мм, внутри трубы устанавливается поплавковый клапан, при помощи которого предотвращается подача воды из водопровода в случае превышения допустимого уровня жидкости.

Бак приваривается к подставке, состоящей из 4х вертикальных уголков, соединенных между собой.

Согласовано: Гл. спец. КГ Сургут / Сирота /

1286.00.00.000. ПЗ

ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	БАК РАЗРЫВА СТРУИ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	ЛИСТ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РАЗРАБ.	ПРОБ.	ИШЧЕРИНА	Ильин	1983		ЦНИИЭП ИНЖ.	ОБОРУДОВАНИЯ	
И.КОНТР.	ПРОИЖИНА	Ильин	19.83					
УТВ.	БАСЕВИЧ	Ильин						

Формат: А4

1. Введение.

Фильтр разработан на основании технологической части проекта.

2. Назначение и область применения

Фильтр предназначен для очистки газообразного хлора от примесей; устанавливается в помещении хлордозаторной

3. Техническая характеристика

- 3.1. Вместимость аппарата, м³ - 0,003
- 3.2. Давление в аппарате, МПа - 1,6
- 3.3. Среда, газообразный хлор
- 3.4. Габаритные размеры, мм:
диаметр - 108
ширина - 300
высота - 435
- 3.5. Масса, кг - 21

4. Описание выбранной конструкции.

Фильтр изготавливается из трубы ф 108 x 4мм, имеющей два патрубка для входа и выхода газообразного хлора после очистки. Внутри трубы крепится цилиндр, заполненный минеральной ватой, проходящую через которую газообразный хлор очищается от примесей.

Согласовано: Гл. спец. КГ Сургут / Сирота /

1285.00.00.000. ПЗ

ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ФИЛЬТР ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	ЛИСТ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РАЗРАБ.	ПРОБ.	ИШЧЕРИНА	Ильин	1983		ЦНИИЭП ИНЖ.	ОБОРУДОВАНИЯ	
И.КОНТР.	ПРОИЖИНА	Ильин	19.83					
УТВ.	БАСЕВИЧ	Ильин						

Копировал: Алешикова

19213-87

Формат: А4

1. Введение.

Бак затворный разработан на основании технологической части проекта.

2. Назначение и область применения.

Бак предназначен для растворения соды и гипосульфита натрия в воде и устанавливается в помещении насосной.

3. Техническая характеристика

- 3.1. Вместимость, м³ - 0.9
- 3.2. Среды, - сода, гипосульфит натрия
- 3.3. Габаритные размеры, мм:
 диаметр, - 1020
 высота, - 1300
- 3.4. Масса кг - 248

4. Описание выбранной конструкции.

Бак изготовливается из трубы диаметром 1020 мм, высотой 600 мм, в нижней части которой находится патрубок для выхода раствора. Бак приваривается к подставке, состоящей из 4х вертикальных уголков, соединенных между собой.

1287.00.00.000 ПЗ				
ИЗМ	ЛИСТ	№ ДОКУМ	ПОДЛ.	ДАТА
РАЗРАБ.	ОКОНЕЧКАЯ	Сыч		
ПРОБ.	ШИФРИНА	Шля		
И. КОНТР.	ХРОМИХИНА	Шля	09.83	
УТВ.	БАСЕВИЧ	Шля		
БАК ЗАТВОРНЫЙ			ЛИТ	ЛИСТ
ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА			ЦНИИЭП ИНЖ. ОБОРУДОВАНИЯ	
ФОРМАТ: А4				

1. Введение.

Грязевик разработан на основании технологической части проекта.

2. Назначение и область применения.

Грязевик предназначен для очистки газообразного хлора от посторонних примесей. Грязевик устанавливается в хлорозащитной.

3. Техническая характеристика.

- 3.1. Вместимость аппарата, л - 45
- 3.2. Давление в аппарате, МПа - 1.6
- 3.3. Среды, - хлор
- 3.4. Габаритные размеры, мм:
 диаметр, - 219
 высота, - 1790
- 3.5. Масса, кг - 139

4. Описание выбранной конструкции.

В конструкции грязевика использован баллон 50-200у ГОСТ 949-73, к которому приваривается фланец, соединяющийся с крышкой. В крышку привариваются две трубки для входа и выхода хлора.

1288.00.00.000 ПЗ				
ИЗМ	ЛИСТ	№ ДОКУМ	ПОДЛ.	ДАТА
РАЗРАБ.	ОКОНЕЧКАЯ	Сыч		
ПРОБ.	ШИФРИНА	Шля		
И. КОНТР.	ХРОМИХИНА	Шля	09.83	
УТВ.	БАСЕВИЧ	Шля		
ГРЯЗЕВИК			ЛИТ	ЛИСТ
ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА			ЦНИИЭП ИНЖ. ОБОРУДОВАНИЯ	
ФОРМАТ: А4				

1. Введение.

Приспособление для подъема контейнера разработано на основании технологической части проекта.

2. Назначение и область применения.

Траверса предназначена для подвески контейнера с хлором емкостью 0.8 м³ жидкого хлора к грузоподъемному устройству, перемещение его и установки в местах складирования.

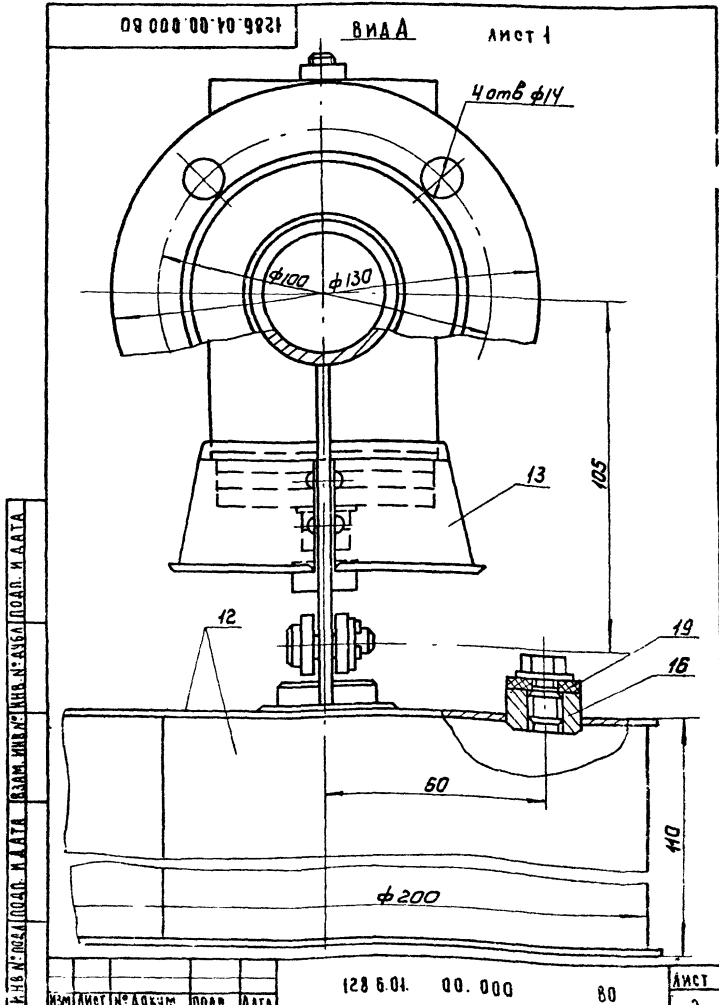
3. Техническая характеристика

- 3.1. Габаритные размеры, мм:
 длина, - 1900
 ширина, - 100
 высота, - 800
- 3.2. Грузоподъемность, кг - 2000
- 3.3. Масса кг - 43

4. Описание выбранной конструкции.

Траверса состоит из 2х швеллеров, соединенных между собой пластинами, с 2х концов траверсы крепится цепь, к последнему звену которых подвешиваются крюки. Сверху к траверсе приваривается подвеска для крепления к грузоподъемному устройству.

1310.00.00.000 ПЗ				
ИЗМ	ЛИСТ	№ ДОКУМ	ПОДЛ.	ДАТА
РАЗРАБ.	ОКОНЕЧКАЯ	Сыч		
ПРОБ.	ШИФРИНА	Шля		
И. КОНТР.	ХРОМИХИНА	Шля	09.83	
УТВ.	БАСЕВИЧ	Шля		
ТРАВЕРСА ДЛЯ ПОДЪЕМА КОНТЕЙНЕРА			ЛИТ	ЛИСТ
ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА			ЦНИИЭП ИНЖ. ОБОРУДОВАНИЯ	
ФОРМАТ: А4				

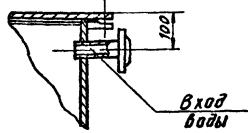
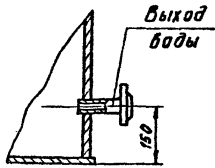
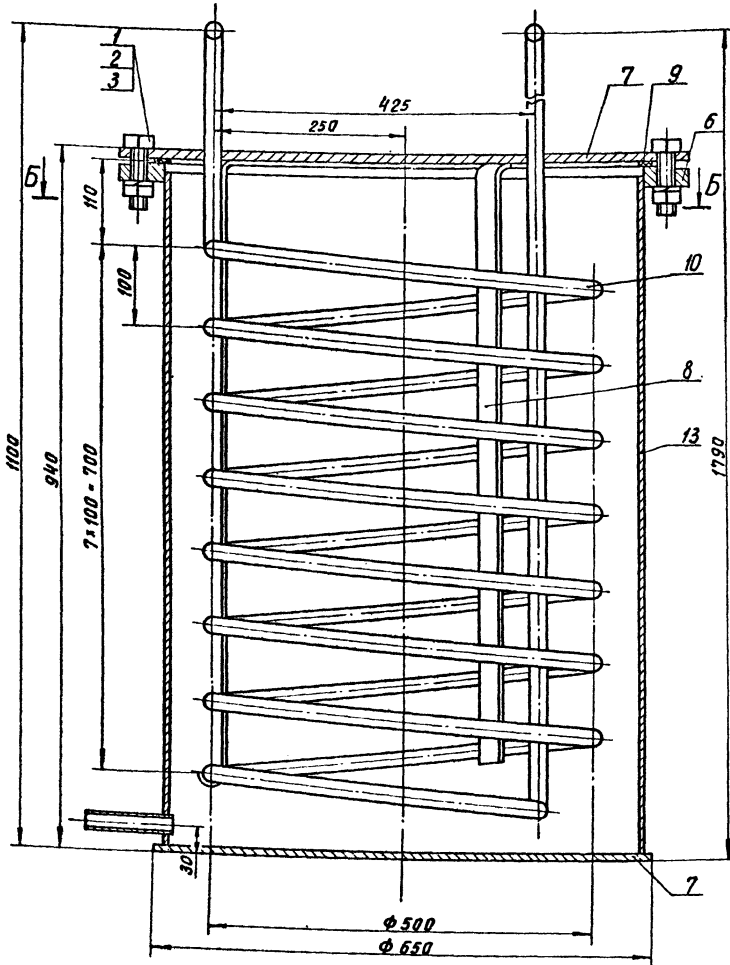


1286.01.00.000 ПЗ				
ИЗМ	ЛИСТ	№ ДОКУМ	ПОДЛ.	ДАТА
1286.01.00.000 ПЗ				
ФОРМАТ: А4				

А-А

Г-Г повернуто
М 1:10

Д-Д повернуто
М 1:10

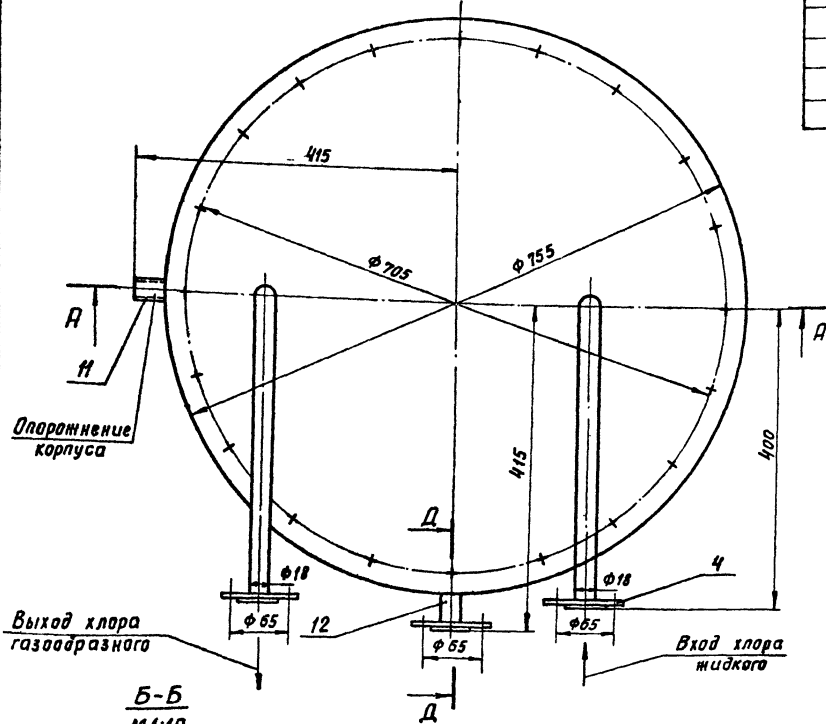


1274.00.00.000.00

Альбом VII

Типовой проект 901-7-6.84

Поз	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
Стандартные изделия			
1	Болт М 24 × 75.58 ГОСТ 7798-70	20	
2	Гайка М 24.5 ГОСТ 5915-70	20	
3	Шайба 24.01.65Г ГОСТ 6402-70	20	
4	Фланец 15-26 ГОСТ 12820-80	4	2 ответных
5	Фланец 15-2.5 ГОСТ 12820-80	4	2 ответных
6	Фланец 1-600-1 ГОСТ 12820-80	1	
Материалы			
7	Лист Б-10 ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 14637-79	72 кг	
8	Полоса Б-4 × 50 ГОСТ 103-76 Ст.3 ГОСТ 535-79	3 м	4.8 кг
9	Пластина I, лист ТМКШ-С-3-9.9 ГОСТ 7338-77	0.3 кг	
10	Труба 18 × 3 ГОСТ 8734-75 Д ГОСТ 8735-74	15 м	16 кг
11	Труба 25 × 2 ГОСТ 3262-75	0.12 м	0.13 кг
12	Труба 15 × 2.5 ГОСТ 3262-75	0.25 м	0.3 кг
13	Труба 630 × 8 ГОСТ 10704-76 Б-5 Ст.3сп ГОСТ 10706-76	0.95 м	112 кг



Техническая характеристика

- 1. Вместимость аппарата, м³ 0,26
- 2. Температура воды, °С 8-12
- 3. Расход воды, м³/ч 0,1
- 4. Среда:
 - в аппарате вода
 - в змеевике хлор
- 5. Давление (рабочее):
 - в аппарате без давления
 - в змеевике, МПа 1,6

Технические требования

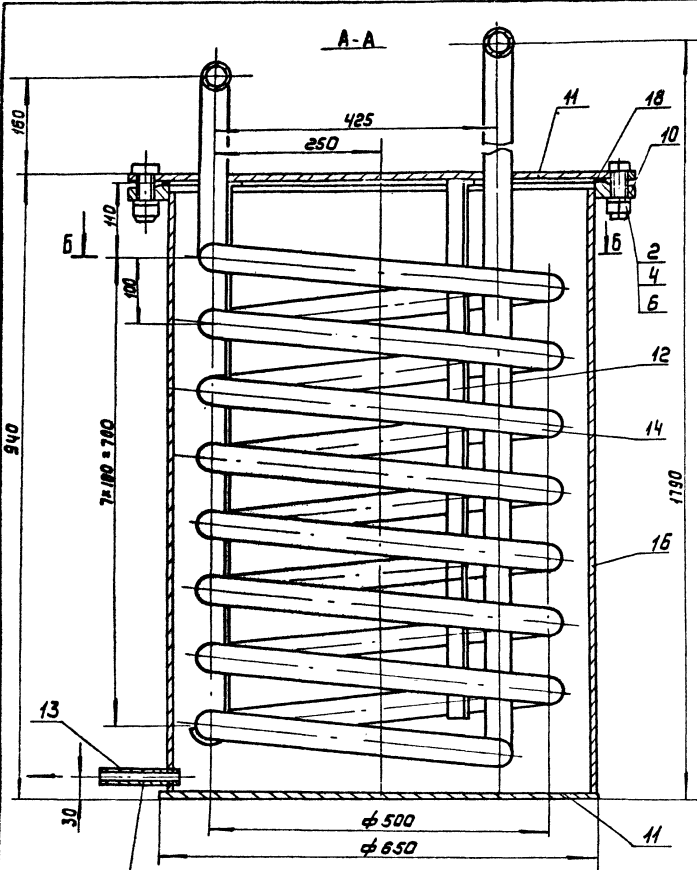
- 1. Покрытие наружных поверхностей - эмаль ХС-710 свая ГОСТ 9355-81 по грунтовке ХС-010 ГОСТ 9355-81.
- 2. Змеевик испарителя подвергнуть гидравлическому испытанию согласно "Правилам устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением" п. 4,7.

Согласовано ТИП КГ (Сирота Н.И.)

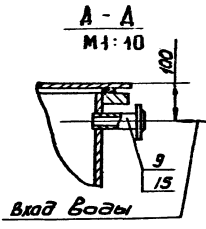
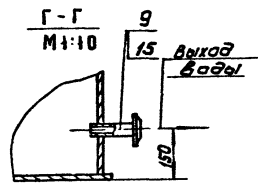
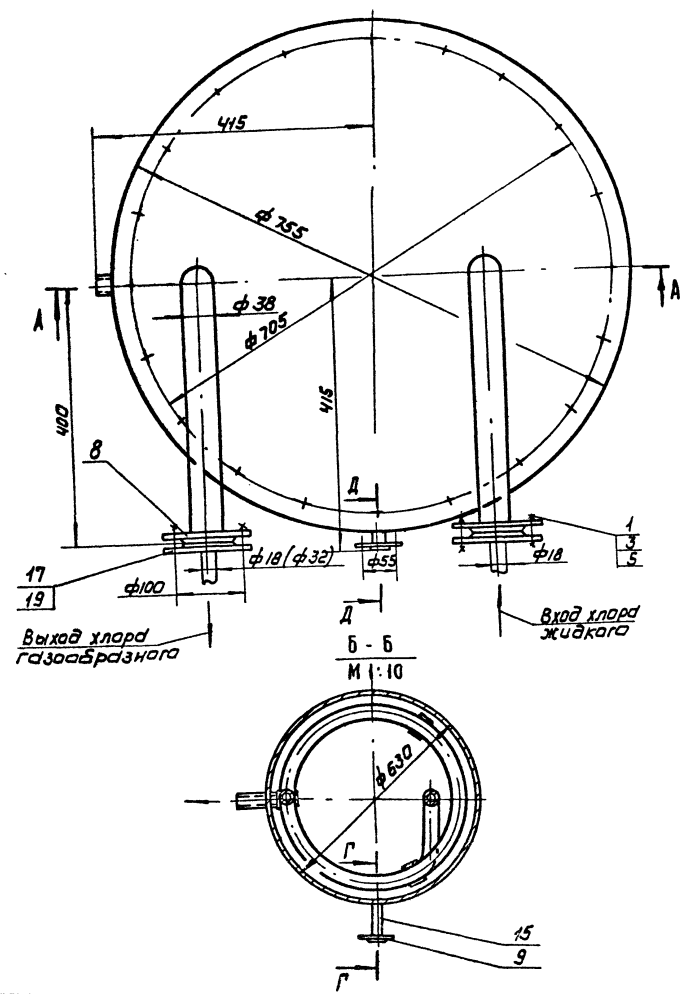
1274.00.00.000.00

ИЗМ	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ИСПАРИТЕЛЬ ХЛОРА С ПОВЕХНОСТЬЮ ТЕПЛОБЪЕМНА НА 0,6 М ²	ЛИТ.	МАССА	МАШТАБ
					ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА	Т	240	1:5
РАЗРАБ.	ОКУНЕЦКАЯ							
ПРОВ.	ШИФРИНА							
Т.КОНТР.	БАСЕВИЧ							
Г.КОНТР.	ГРАФСКИЙ							
Н.КОНТР.	ХРОМИХИНА							
УТВ.	СУХАРЕНКО							

ИЗМ. №, ПОДП. ДАТА



Опорная рама корпуса



Поз.	Наименование	Кол	Дополнительные указания
Стандартные изделия			
1	Болт М16×55.58 ГОСТ 7798-70	8	
2	Болт М24×75.58 ГОСТ 7798-70	20	
3	Гайка М16.5 ГОСТ 5915-70	8	
4	Гайка М24.5 ГОСТ 5915-70	20	
5	Шайба 16.65 ГОСТ 6402-70	8	
6	Шайба 24.65 ГОСТ 6402-70	20	
8	Фланец 32-25 ГОСТ 12820-80	2	
9	Фланец 15-2.5 ГОСТ 12820-80	4	2 ответных
10	Фланец 1600-2.5 ГОСТ 12820-80	1	
Материалы			
Н	Лист Б-10 ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 14537-79	72 кг	
12	Полоса Б-4×50 ГОСТ 103-76 Ст.3 ГОСТ 535-79	3 м	4-8 кг
13	Труба 25×2 ГОСТ 8732-75 Д ГОСТ 10705-80	0.12 м	0.13 кг
14	Труба 38×3 ГОСТ 8732-75 Д ГОСТ 8731-74	15 м	39 кг
15	Труба 15×2.5 ГОСТ 3262-75	0.25	0.3 кг
16	Труба 630×8 ГОСТ 10704-76 Д ГОСТ 10705-80	0.9 м	11 кг
17	Ст.3 ГОСТ 380-71	2.5 кг	
18	Пластина I, лист ТМКЦ - С-3-99 ГОСТ 7338-77	0.3 кг	
19	Фторопласт-4 ГОСТ 10007-80	0.02	8±3

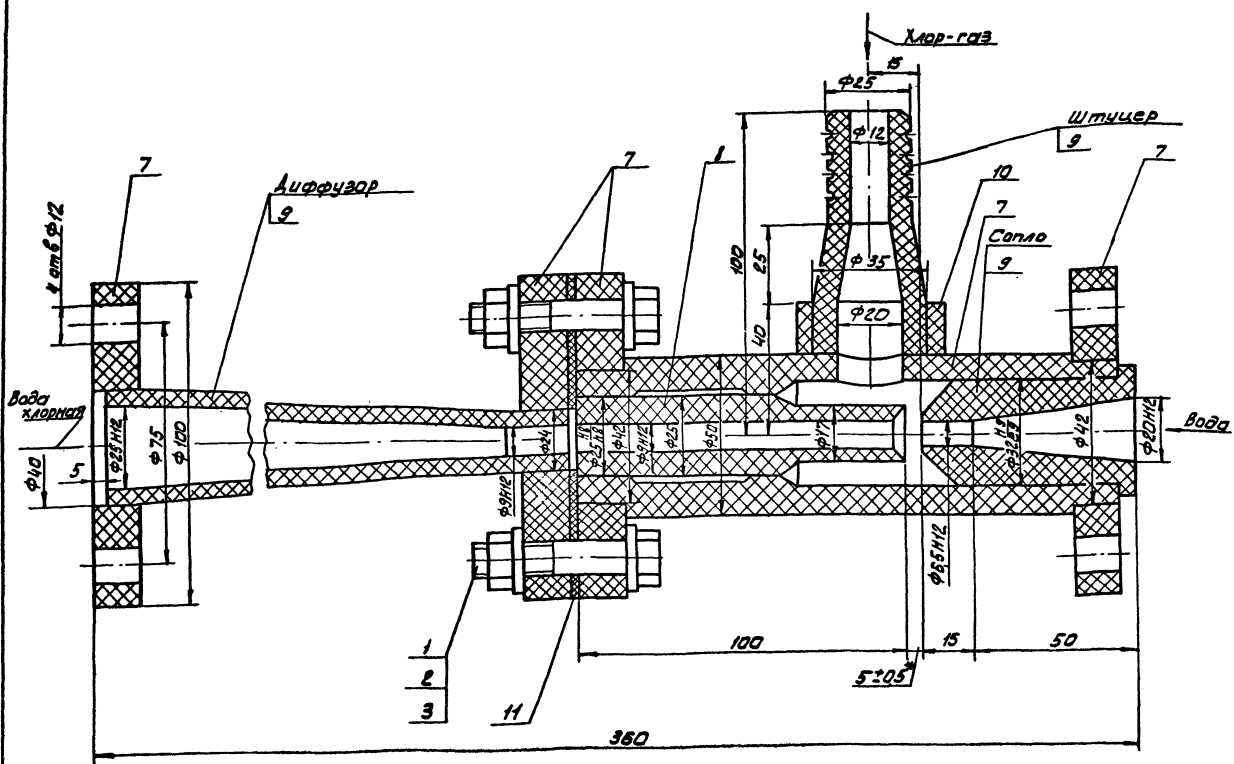
ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

1. Вместимость аппарата, м³ - 0,26
2. Температура воды, °С - 8-12
3. Расход воды, м³/ч - 0,25
4. Среды:
 - в аппарате - вода
 - в змеевике - хлор
5. Давление (рабочее):
 - в аппарате - без давления
 - в змеевике МПа - 1,6

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1. Покрытие наружных поверхностей - эмаль ХС-710 серая ГОСТ 9355-81 по грунтовке ХС-010 ГОСТ 9355-81.
2. Змеевик испарителя подвергнуть гидравлическому испытанию согласно правилам устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением " п. 4.7

СОГЛАСОВАНО: ГИИ КГ Сурет /смет./			
1282.00.00.000 ВУ			
ИЗМ	Лист	№ док.	Дата
РАЗРАБ.	ОКНЕЦКАЯ	12.82	12.82
ПРОВЕР.	ШИФРИН	12.82	12.82
И. КОНТ.	БАСЕВИЧ	12.82	12.82
Г. КО	ГРАФСКИЙ	12.82	12.82
Н. КОНТ.	ХРОМИХИНА	12.82	12.82
ЧТ.	СХАДЕНКО	12.82	12.82
НЕПРЯМАЯ ПОВЕРХНОСТЬ ТЕПЛООБМЕНА 14 м ²		Лист	Масса
Чертеж общего вида.		265	1:5
		Лист 1 листов 1	
		ЦНИИЭП Инж. образования	



Техническая характеристика

1. Производительность по хлору, кг/ч - 5
2. Расход рабочей воды, м³/ч. 3
3. Давление рабочей воды перед соплом, (абс), мпа-0,5
4. Давление эжектируемого хлор-газа, (абс), мпа-0,02
5. Давление хлорной воды при выходе из диффузора, (абс), мпа - 0,15

Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Стандартные изделия</u>			
1	Болт М10×50, ГОСТ 7798-70	4	
2	Гайка М10,5 ГОСТ 5915-70	4	
3	Шайба 10 ГОСТ 11371-78	8	
<u>Материалы</u>			
7	Листы винилпласта ВМ 15 ГОСТ 9639-71	12 кг	Фланцев-φ100-6шт. (2шт - ответных)
8	Стержень винилпластовый φ30 ТУ 6-05-1573-77	0,1 м	0,2 кг
9	Стержень винилпластовый φ40 ТУ 6-05-1573-77	0,3 м	0,4 кг
10	Стержень винилпластовый φ45 ТУ 6-05-1573-77	0,02 м	0,1 кг
11	Фторопласт-4 0 ГОСТ 10007-80	0,02 кг	δ=4

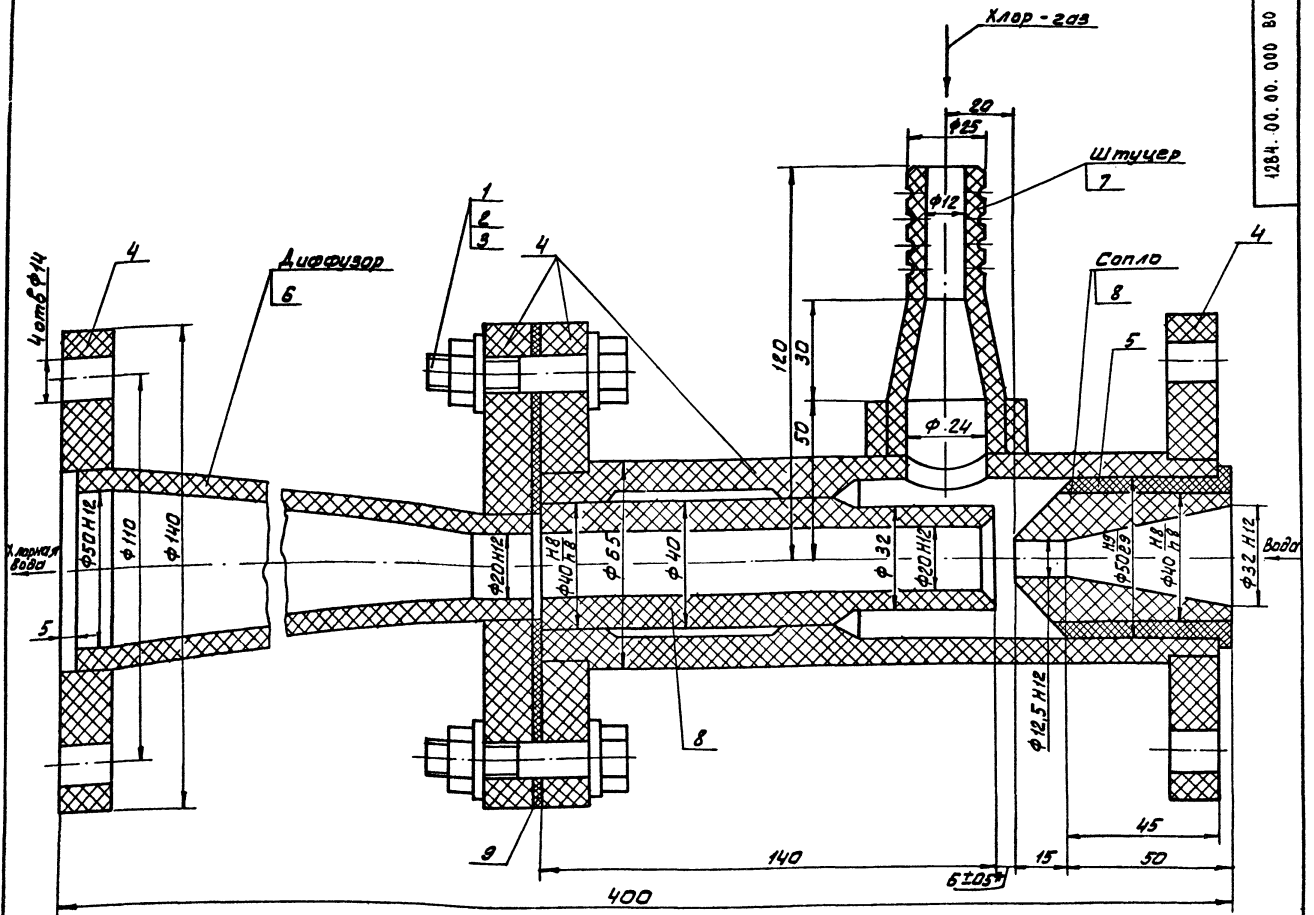
Технические требования

* Обеспечить при сборке

СОГЛАСОВАНО ГИП КГ Сирот (СИРОТА)			
1283.00.00.000.00			
ИЗМ.	РАСР.	ПРОВ.	Т.КОНТ.
Л	А	В	С
1	1	1	1
ИЗМ.	РАСР.	ПРОВ.	Т.КОНТ.
Л	А	В	С
1	1	1	1
ИЗМ.	РАСР.	ПРОВ.	Т.КОНТ.
Л	А	В	С
1	1	1	1

ИЗМ.	РАСР.	ПРОВ.	Т.КОНТ.	ИЗМ.	РАСР.	ПРОВ.	Т.КОНТ.
Л	А	В	С	Л	А	В	С
1	1	1	1	1	1	1	1

ИЗМ. ЛИСТЫ ПОДАТЬ К ДАТА



Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Стандартные изделия</u>			
1	Болт М12х50,58 ГОСТ 7798-70	4	
2	Гайка М12,5 ГОСТ 5915-70	4	
3	Шайба 12,01 ГОСТ 11371-78	8	
<u>Материалы</u>			
4	Листы винилпласта ВН-15 ГОСТ 9639-71	2,2кг	Фланцев (φ140)-8шт.
5	Листы винилпласта ВН 10 ГОСТ 9639-71	0,2кг	
6	Листы винилпласта ВН 7 ГОСТ 9639-71	0,88кг	
7	Стержень винилпластовый φ36, ТУ 6-05-1573-77	0,1м	0,14 кг
8	Стержень винилпластовый φ45, ТУ 6-05-1573-77	0,3м	0,44 кг
9	Фторопласт -4 0 ГОСТ 10007-80	0,02кг	

Техническая характеристика

- Производительность по хлору, кг/ч - 12,5
- Расход рабочей воды м³/ч - 2,0
- Давление рабочей воды перед соплом (абс), мПа - 0,5
- Давление эжектируемого хлор-газа (абс), мПа - 0,02
- Давление хлорной воды при выходе из диффузора (абс), мПа - 0,15

Технические требования.

* Обеспечить при сварке.

ИЗМ. № 1 ПОДП. И ДАТА. ВЗАМ. ИЛИ Л. ИЛИ № ДУБЛ. ПОДП. И ДАТА.

СОГЛАСОВАНО: ГИП КГ Сургут/Сургут

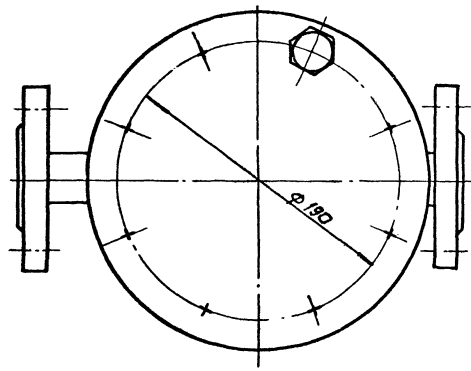
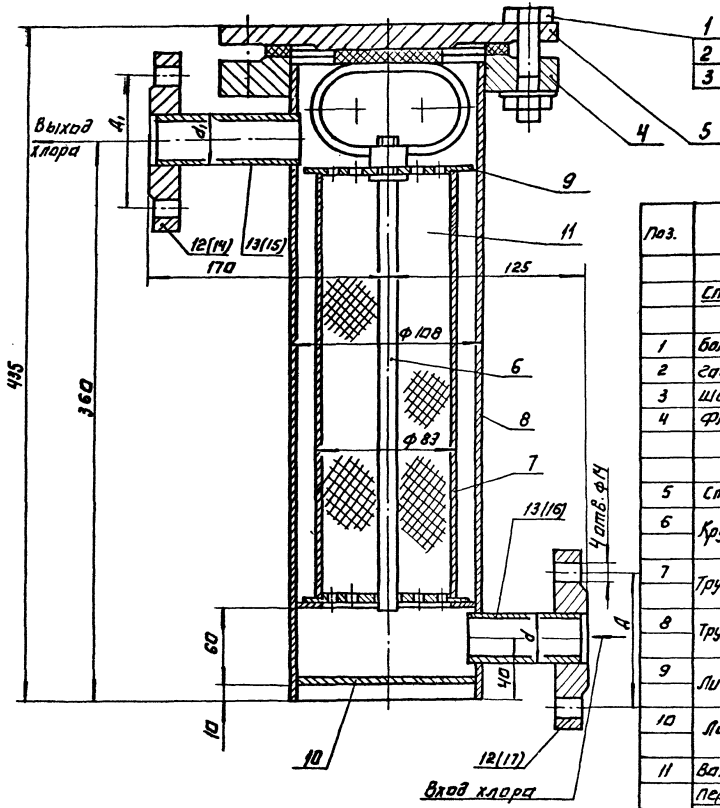
1284.00.00.000.80

ИЗМ. № 1	ИЗМ. № 2	ИЗМ. № 3	ИЗМ. № 4	ИЗМ. № 5	ИЗМ. № 6	ИЗМ. № 7	ИЗМ. № 8	ИЗМ. № 9	ИЗМ. № 10	ИЗМ. № 11	ИЗМ. № 12	ИЗМ. № 13	ИЗМ. № 14	ИЗМ. № 15	ИЗМ. № 16	ИЗМ. № 17	ИЗМ. № 18	ИЗМ. № 19	ИЗМ. № 20	
РАЗРАБ.	ПРОВЕР.	УТВЕРЖ.	ПОДП.	ДАТА	ЭЖЕКТОР ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 12,5 КГ ХЛОРА В ЧАС	Л. И. Т.	М. А. С.	Н. А. С.	В. А. С.	С. А. С.	Д. А. С.	К. А. С.	Р. А. С.	Л. А. С.	З. А. С.	Н. А. С.	С. А. С.	М. А. С.	И. А. С.	О. А. С.
ПРОВЕР.	УТВЕРЖ.	ПОДП.	ДАТА	ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА	Л. И. Т.	М. А. С.	Н. А. С.	В. А. С.	С. А. С.	Д. А. С.	К. А. С.	Р. А. С.	Л. А. С.	З. А. С.	Н. А. С.	С. А. С.	М. А. С.	И. А. С.	О. А. С.	А. А. С.
УТВЕРЖ.	ПОДП.	ДАТА	ИЗМ. № 1	ИЗМ. № 2	ИЗМ. № 3	ИЗМ. № 4	ИЗМ. № 5	ИЗМ. № 6	ИЗМ. № 7	ИЗМ. № 8	ИЗМ. № 9	ИЗМ. № 10	ИЗМ. № 11	ИЗМ. № 12	ИЗМ. № 13	ИЗМ. № 14	ИЗМ. № 15	ИЗМ. № 16	ИЗМ. № 17	ИЗМ. № 18
И. КОНТРОЛ.	УТВЕРЖ.	ПОДП.	ДАТА	ИЗМ. № 1	ИЗМ. № 2	ИЗМ. № 3	ИЗМ. № 4	ИЗМ. № 5	ИЗМ. № 6	ИЗМ. № 7	ИЗМ. № 8	ИЗМ. № 9	ИЗМ. № 10	ИЗМ. № 11	ИЗМ. № 12	ИЗМ. № 13	ИЗМ. № 14	ИЗМ. № 15	ИЗМ. № 16	ИЗМ. № 17
И. КОНТРОЛ.	УТВЕРЖ.	ПОДП.	ДАТА	ИЗМ. № 1	ИЗМ. № 2	ИЗМ. № 3	ИЗМ. № 4	ИЗМ. № 5	ИЗМ. № 6	ИЗМ. № 7	ИЗМ. № 8	ИЗМ. № 9	ИЗМ. № 10	ИЗМ. № 11	ИЗМ. № 12	ИЗМ. № 13	ИЗМ. № 14	ИЗМ. № 15	ИЗМ. № 16	ИЗМ. № 17
УТВЕРЖ.	ПОДП.	ДАТА	ИЗМ. № 1	ИЗМ. № 2	ИЗМ. № 3	ИЗМ. № 4	ИЗМ. № 5	ИЗМ. № 6	ИЗМ. № 7	ИЗМ. № 8	ИЗМ. № 9	ИЗМ. № 10	ИЗМ. № 11	ИЗМ. № 12	ИЗМ. № 13	ИЗМ. № 14	ИЗМ. № 15	ИЗМ. № 16	ИЗМ. № 17	ИЗМ. № 18

Копировала: Алешкина

Формат: А2 300х450

ТАПОВОЙ ПРОЕКТ 901-7-С.84
АЛЬБОМ VII



Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания.
Стандартные изделия.			
1	Болт М20х60.58 ГОСТ 7798-70	8	
2	Гайка М20.5 ГОСТ 5915-70	8	
3	Шайба 20 ГОСТ 1371-78	8	
4	Фланец 100-25 ГОСТ 12820-80	1	
Материалы.			
5	Ст.3 ГОСТ 380-71		
6	Круг 8-10 ГОСТ 2590-71 Ст.3 ГОСТ 535-79	0,3м	0,2 кг
7	Труба 83х4 ГОСТ 10704-76 Д ГОСТ 10705-80	0,27м	2,3 кг
8	Труба 108х4 ГОСТ 10704-76 Д ГОСТ 10705-80	0,41м	4,2 кг
9	Лист 6-5 ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 14637-79	0,4 кг	
10	Лист 6-10 ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 14637-79	0,8 м	
11	Вата минеральная 75 ГОСТ 4640-76	0,1 кг	
Переменные данные для исполнения:			
1285.00.000.00.			
Стандартные изделия.			
12	Фланец 1-25-25 ГОСТ 12820-80	4	2шт-ответных
Материалы.			
13	Труба 32х4 ГОСТ 8734-75 Д ГОСТ 8733-74	0,17 м	0,42 кг
1285.0000.000-01			
Стандартные изделия.			
17	Фланец 115-25 ГОСТ 12820-80	2	1ответный
14	Фланец 1-20-25 ГОСТ 12820-80	2	1ответный
Материалы.			
16	Труба 10х3 ГОСТ 8734-75 Д ГОСТ 8733-74	0,1 м	0,11 кг
15	Труба 25х3 ГОСТ 8734-75 Д ГОСТ 8733-74	0,075 м	0,12 кг

Техническая характеристика.

1. Вместимость аппарата - м³ - 0,003
2. Давление в аппарате - МПа - 1,6
3. Среда - газообразный хлор.

Технические требования.

1. Покрытие наружных поверхностей - эмали ХС-110 серая ГОСТ 9355-81, по грунтовке ХС-010 ГОСТ 9355-81.
2. Фильтр подвергнуть гидравлическому испытанию согласно «Правилам устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением» п.4.7.

Размеры в мм.

Обозначение	d	d ₁	А	А ₁
1285.00.00.000	32	32	85	85
-01	18	25	65	75

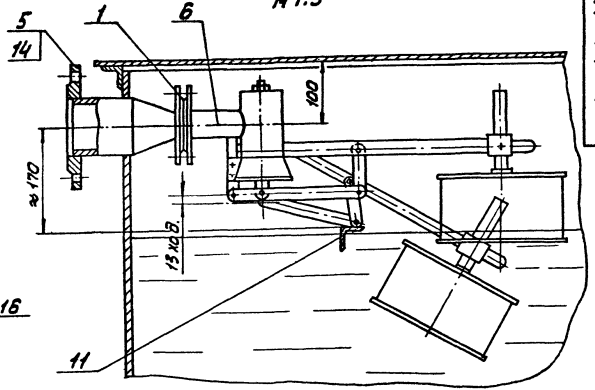
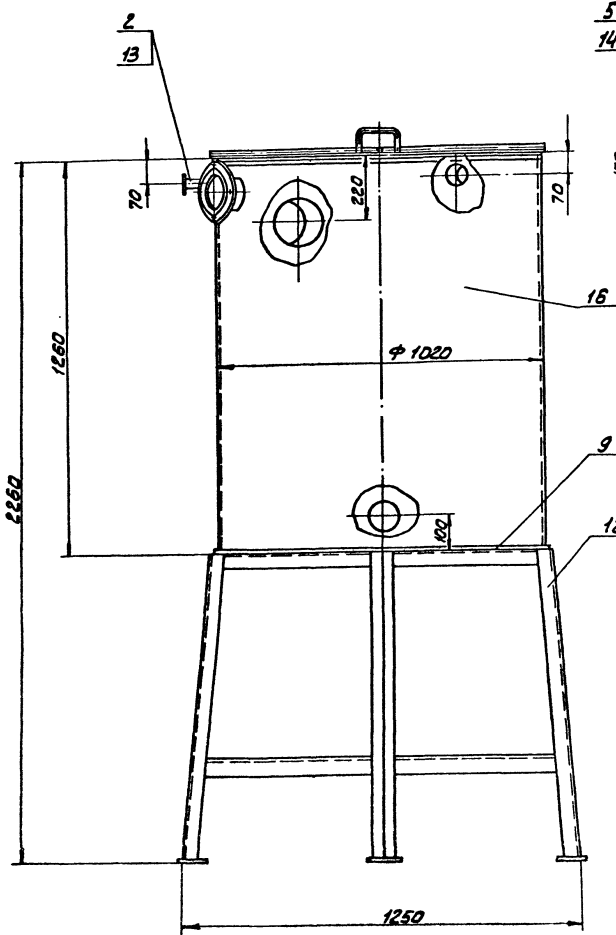
Согласовано: ГИП КГ Сирот (СМРТА МЛ)

1285.00.00.000.80

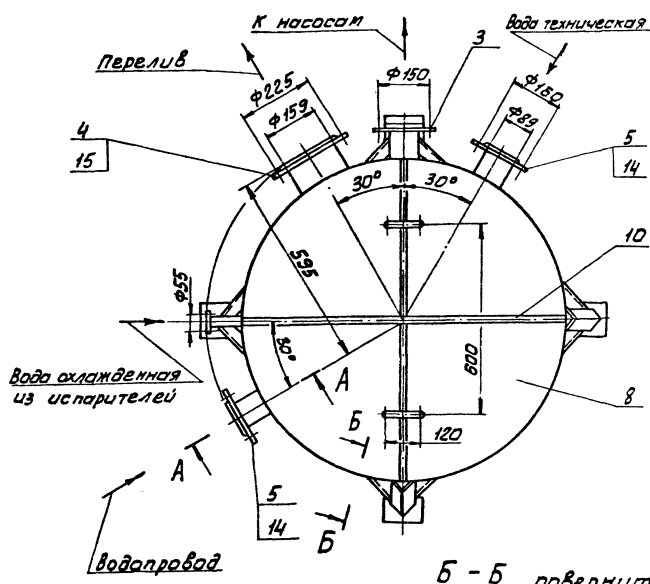
ВМЕСТИТЕЛЬНОСТЬ	РАЗРАБ.	ИЗУЧЕНА	ПРОВЕР.	ИСП. ДАТА	ФИЛЬТР	АНТ.	МАССА	МАССА
ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА					24	112		
ЦНИИЭП ЯНБ. ОБОРУДОВАНИЕ						ФОРМАТ: А2 15213-82		

ПРОЕКТ: 901-7-С.84
ТАПОВОЙ ПРОЕКТ
АЛЬБОМ VII

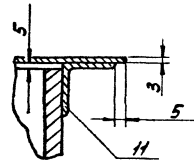
A-A повернуто
M 1:5



Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Стандартные изделия:</u>			
1	Фланец 40-5 ГОСТ 12820-80	1	
2	Фланец 15-5 ГОСТ 12820-80	2	1 ответный
3	Фланец 30-5 ГОСТ 12820-80	2	1 ответный
4	Фланец 45-5 ГОСТ 12820-80	2	1 ответный
5	Фланец 40-10 ГОСТ 12820-80	4	2 ответных
<u>Вновь разрабатываемые изделия:</u>			
6	Клапан поплавковый Ду40; Ру5	1	черт. 1286.01.00.000
<u>Материалы:</u>			
8	Лист Б-3 ГОСТ 19904-74 Ст.3 ГОСТ 15523-70	25 кг	
9	Лист Б-10 ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 14637-79	70 кг	
10	Круг В-10 ГОСТ 2590-71 Ст.3 ГОСТ 535-79	3 м	4,4 кг
11	Уголок Б-32x32x3 ГОСТ 8509-72 Ст.3 ГОСТ 535-79	4,5 м	6,6 кг
12	Уголок Б-50x50x5 ГОСТ 8509-72 Ст.3 ГОСТ 535-79	12 м	45,2 кг
13	Труба 15x2,5 ГОСТ 3262-75	0,1 м	0,1 кг
14	Труба В9x4 ГОСТ 10704-76 Д ГОСТ 10705-80	0,2 м	2,52 кг
15	Труба 159x4 ГОСТ 10704-76 Д ГОСТ 10705-80	0,1 м	1,53 кг
16	Труба 1020x10 ГОСТ 10704-76 Д ГОСТ 10705-80	1,245 м	32,4 кг



Б-Б повернуто
M 1:2



Техническая характеристика
 1. Вместимость аппарата, м³ - 0,9
 2. Среда - вода.
 3. Давление в аппарате мпа - без давления
Технические требования
 Покрытие наружных поверхностей - эмаль ХС-710 серая ГОСТ 9355-81 по грунтовке ХС-010 ГОСТ 9355-81.

СОГЛАСОВАНО: ГИП КГ Сирот (СИРОТА)

1286.00.00.000.80

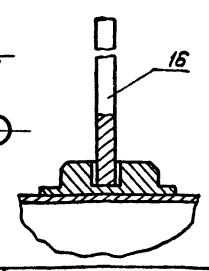
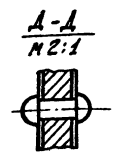
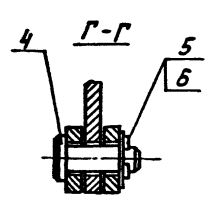
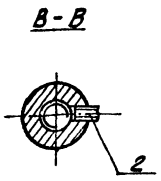
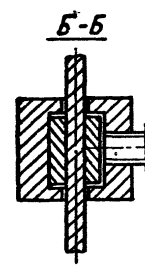
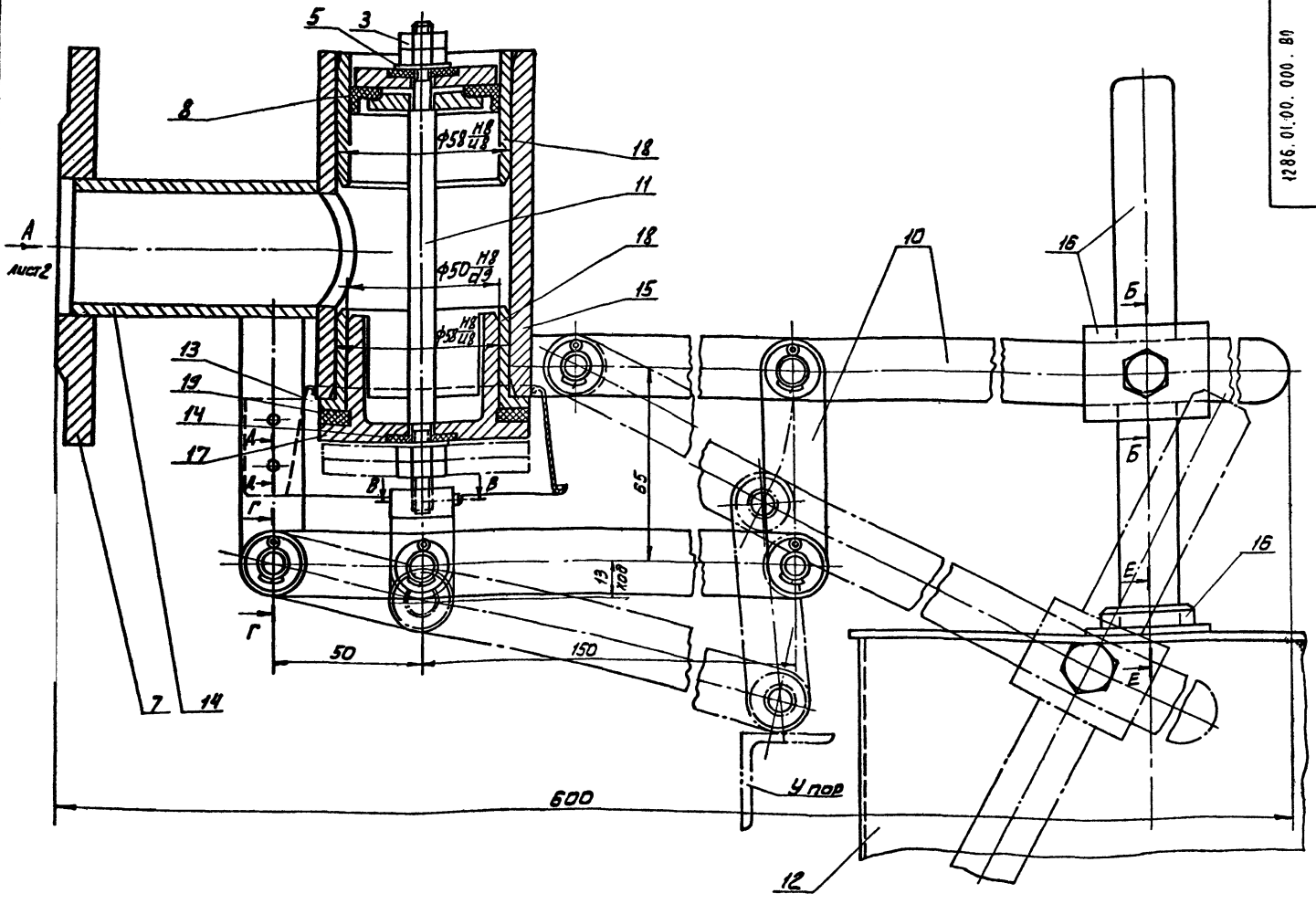
ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ЛИТ.	МАССА	РАСШТАБ
РАЗРАБ.	ПРОБ.	Т. КОНТР.	Г. КО	И. КОНТР.	Ч. ТВ	505	1:10
РАЗРАБ.	МОСКВИТНИН	ШКОФНИК	СА				
ПРОБ.	САВЕВИЧ	ГРАФСКИЙ					
Т. КОНТР.	УРОМНИНА	СИГАРЕНКО		1988			
Г. КО							
И. КОНТР.							
Ч. ТВ							

БАК
РАЗРЫВА СТРУИ.
ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА.

ЛИСТ ЛИСТОВ 1
ЦНИИЭП ИНЖ.
ОБОРУДОВАНИЯ

ФОРМАТ: А2 19219-81

Альбом VII



Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Стандартные изделия</u>			
1	Болт М4х4,58 ГОСТ 7805-70	1	
2	Винт М4х8,58 ГОСТ 1477-75	1	
3	Гайка М2,5 ГОСТ 5915-70	4	
4	Дюб 2-86/2х25,58 ГОСТ 9650-80	5	
5	Шайба 8,01 ГОСТ 11371-78	7	
6	Шплицт 2х12-01 ГОСТ 3397-79	5	
7	Фланец 40-6 ГОСТ 12820-80	1	
8	Манжета К0503 ГОСТ 6578-72	1	
<u>Материалы</u>			
10	Полоса 6-5х20 ГОСТ 103-75 Ст3 ГОСТ 535-79	1кг	
11	Круг 6-10 ГОСТ 2590-71 Ст5 ГОСТ 535-79	0,1кг	
12	Лист 6-1 ГОСТ 19903-74 Ст3 ГОСТ 18523-70	1,1кг	
13	Оц 6-ПН-0-0,7 ГОСТ 19903-74 ОН-МТ-1 ГОСТ 14918-80	0,1кг	
14	Труба 45х4 ГОСТ 8732-78 А ГОСТ 8731-74	0,085м	0,35 кг
15	Труба 70х7 ГОСТ 8732-78 А ГОСТ 8731-74	1,1кг	

Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
16	Ст3 ГОСТ 380-71	1кг	
17	Сталь 20Х13 ГОСТ 5632-72	0,25кг	
18	Бр АЖ9-4А ГОСТ 493-79	0,42кг	
19	Пластина I, лист, ТМКЦ-Е-10 ГОСТ 7338-77	0,02	

Конструкция клапана применена из проекта Т-2092 "Типовые конструкции и детали зданий и сооружений", разработанного институтом Союзвободканал-проект.

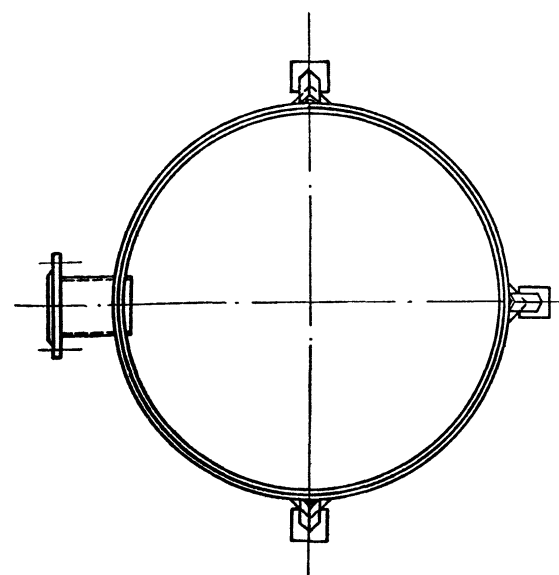
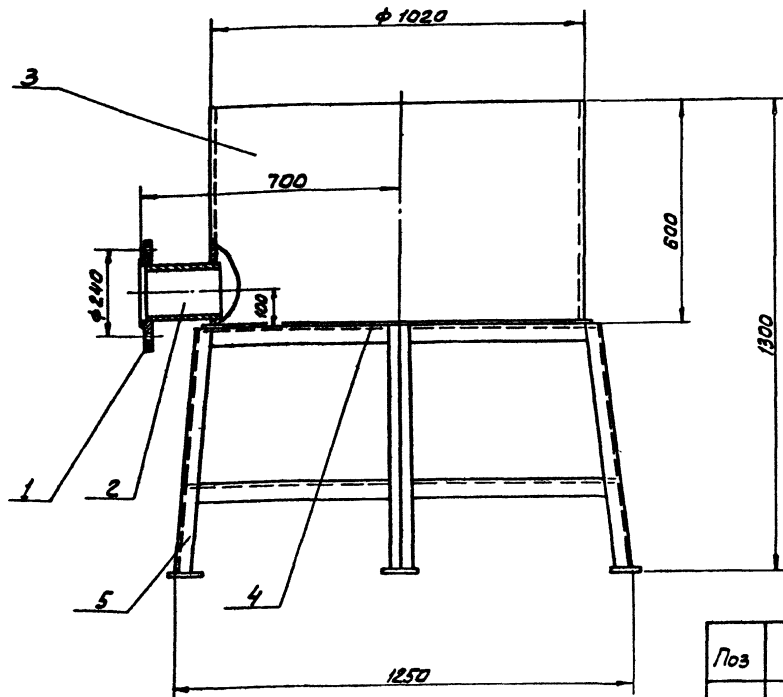
1286.01 00.000 80				КЛАПАН ПОПЛАВКОВЫЙ		Лист 7	МАССА	МАСШТАБ
МЗ	Лист	№ док.	ПОДП.	ДАТА	Ду 40 рч 6	6,7	1:1	
РАЗРАБ	ОУЧЕНЦОВА	1979			ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА			
ПРОВ	ШИФРИНА							
Т.КОНТР.	САСЕВИЧ							
ГКО	ГРАФСКИЙ							
Н.КОНТР.	КРОМИХИНА							
УТВ	ЕХАХАРЕНКО							
Копированная документация						ЦНИИЭП ИИЭС ОБОРУДОВАНИЯ		
						Формат: А2 1924-87		

Типовой проект 901-7-6.84

Имя, № подл., дата, ВЗЛМ, ИИЭС, ИИЭС, ИИЭС, ПОДП. И ДАТА

Альбом VII

Типовой проект 901-7-6.84



Поз	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Стандартные изделия</u>			
1	Фланец 150-10 ГОСТ 12820-80	2	1 ответный
<u>Материалы</u>			
2	Труба 159x4 ГОСТ 10704-76 Δ ГОСТ 10705-80	0,2м	3,0 кг
3	Труба 1020x8 ГОСТ 10704-76 Δ ГОСТ 10705-80	0,6м	120 кг
4	Лист Б-10 ГОСТ 19903-74 Ст3 ГОСТ 14637-79	70кг	
5	Уголок Б-50x50x5 ГОСТ 8509-72 Ст3 ГОСТ 535-79	12м	45 кг

Технические требования

Покрытие наружных поверхностей
эмаль ХС-710 серая ГОСТ 9355-81
по грунтовке ХС-010 ГОСТ 9355-81

Техническая характеристика

- 1. Вместимость $M^3 - 0,4$
- 2. Среда *сода, гипосульфит натрия.*

СОГЛАСОВАНО: ГИП КГ *Сиротт* /СИРОТА И/

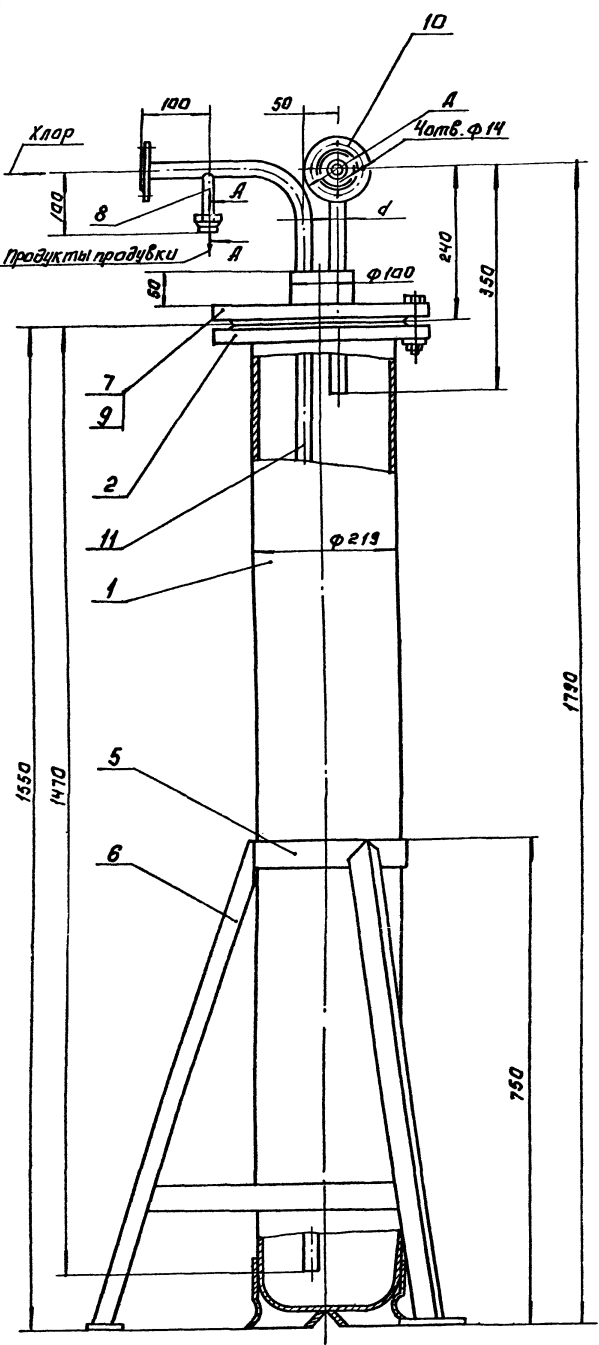
1287.00.00.000.80

ИЗМ	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ЛИТ.	МАССА	МАСШТАБ
						248	1:10
РАЗРАБ ОКУНЕЦКАЯ					ЛИСТ 1		
ПРОВ КРУГЛЯКОВА					ЛИСТОВ 1		
У КОМПР САСЕВИЧ					ИНИЭП ИНЖЕНЕРНОГО		
ГЧВ ГРАФСКИИ					ОБОРУДОВАНИЯ		
И КОМПР ХРОМИЧНА					ФОРМАТ: А2 182x257		
УТВ. БУХЕ							

ИЗМ. № ПОДП. ПОДП. КАДА

Размеры в мм

Обозначение	d	д	Масса
1288.00.00.000	18	65	126
-01	32	85	131



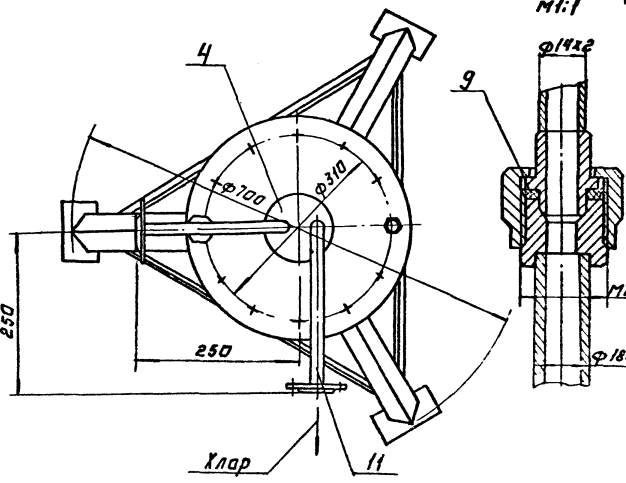
Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Стандартные изделия.</u>			
1	Баллон для хлора с баллоном 50-200 ч гост 949-73	1	
2	Фланец 200-16 гост 12820-80	1	
<u>Материалы.</u>			
4	Круг В-100 гост 2590-71 Ст. 3 гост 535-79	0,05 м	3,1 кг
5	Полоса В-4х50 гост 103-76 Ст. 3 гост 535-79	2,4 м	5 кг
6	Уголок В-40х40х4 гост 8509-72 Ст. 3 сл. гост 535-79	2,5 м	6 кг
7	Ст. 3 гост 380-71	16 кг	
8	Труба 142 гост 8734-75 Д гост 8733-74	0,1 м	0,06 кг
9	Фторласт 40 гост 10007-80	0,02 кг	δ=3
<u>Перенятые данные для исполнения.</u>			
1288.00.00.000			
<u>Стандартные изделия.</u>			
10	Фланец 115-25 гост 12820-80	4	2 ответных
<u>Материалы.</u>			
11	Труба 183 гост 8734-75 Д гост 8733-74	2,5 м	2,75 кг
1288.00.00.000-01			
<u>Стандартные изделия.</u>			
10	Фланец 125-25 гост 12820-80	4	2 ответных
<u>Материалы.</u>			
11	Труба 323 гост 8734-75 Д гост 8733-74	2,5 м	5,4 кг

Типовой проект 901-7-6.84 Альбом VII

1790

750

А-А
М:1



Техническая характеристика.
 1. Вместимость аппарата, л - 45
 2. Давление в аппарате, МПа - 1,6
 3. Среда - хлор

Технические требования.
 1. Покрытие наружных поверхностей - эмаль ХС-710 серая гост 9355-81 на грунт эмаль ХС-010 гост 9355-81.
 2. Аппарат подвергнуть гидравлическому испытанию согласно Правилам устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением* п. 4.7.

Согласовано: ГИП КГ Сирот (СИРОТА)
 1288.00.00.000.00

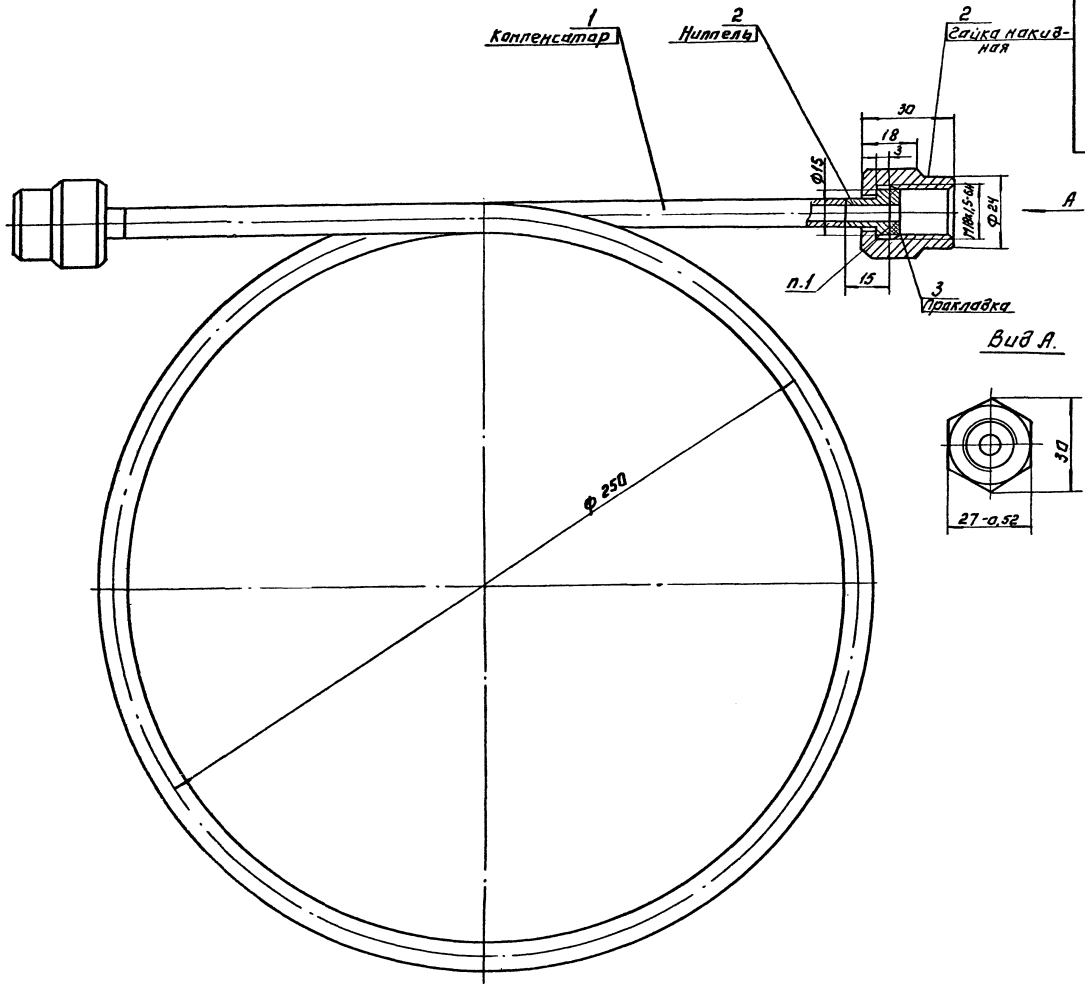
ГРЯЗЕВ И.К.
 ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА

Лист 1 из 1
 Масштаб 1:5
 ЦНИИЭП ИИЗ
 Оборудование

ФОРМАТ А2 16:23-02

ИЗДАНИЕ ЧАСТИ 1 (ВЗНЕСИТЕ ЗАКАЗ) ПОДЛ. И. ДАТА

ИЗДАНИЕ ЧАСТИ 1 (ВЗНЕСИТЕ ЗАКАЗ) ПОДЛ. И. ДАТА



Вид А.

Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Материалы.</u>			
1	Труба 10x2 ГОСТ 8734-75 Δ ГОСТ 8733-74	1,5М	0,7кг
2	Ст. 3 ГОСТ 380-71	0,2кг	
3	Гайка М10 ГОСТ 10007-80	0,001кг	φ15/φ6 Б-3

1. Клей БФ-2 ГОСТ 12172-74

Технический проект 901-7-6.84 Альбом VII

Имя, фамилия, инициалы, дата, должность, подпись, дата

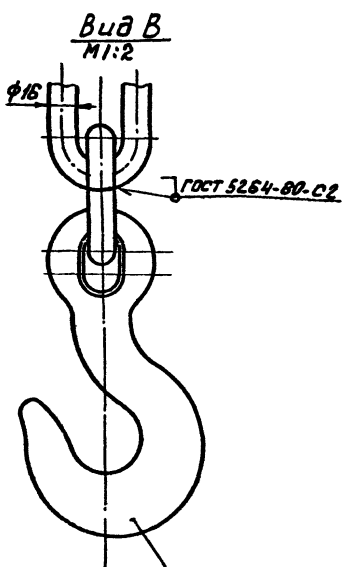
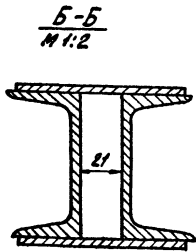
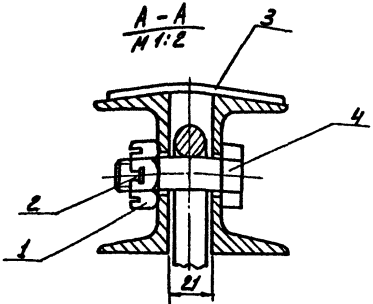
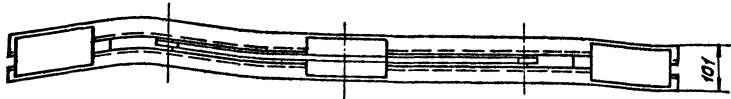
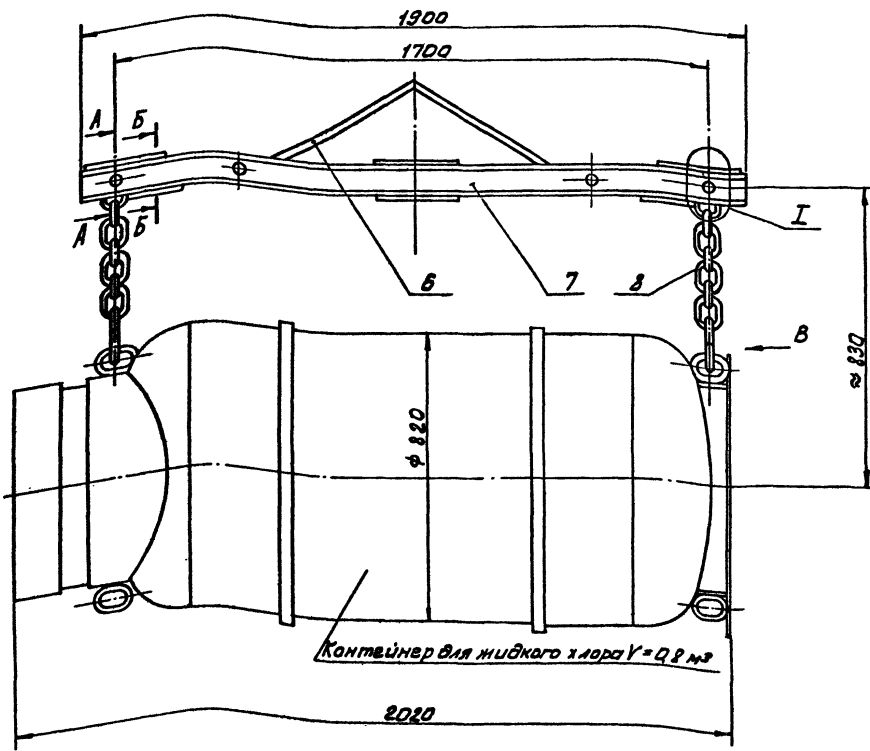
Согласовано: ГИП КГ Сирот / СИРОТА МН/	
128.00.00.00.00.80	
ИЛУ	МАССА
0,9	1:1
КОМПЕНСАТОР	
ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА.	
Лист: 1 из 2	
ЦНИИЭП НИЖ	
ОБОРУДОВАНИЯ	
ФОРМАТ: А2 12213-07	

Исполнитель: [подпись]
 Проверено: [подпись]
 Утверждено: [подпись]

Альбом VIII

Типовой проект 901-7-6.84

ИЗМ. ПОДП. И ДАТА
 ВЗН. И ИСП. ПОДП. И ДАТА
 ПОДП. И ДАТА



Поз	Наименования	Кол.	Дополнительные указания
<u>Стандартные изделия</u>			
1	Гайка М 165 ГОСТ 5918-73	4	
2	Шплицт 4х36.001.ГОСТ397-79	4	
<u>Материалы</u>			
3	Лист Б-5 ГОСТ 19903-74 Б СТЗ ГОСТ 14637-79	5 кг	
4	СТЗ ГОСТ 380-71	5 кг	
5	Круг В 16 ГОСТ 2590-71 Б СТЗ ГОСТ 535-79	0,5 м	0,9 кг
6	Круг В 20 ГОСТ 2590-71 Б СТЗ ГОСТ 535-79	1,5 м	2,2 кг
7	Швеллер В ГОСТ 8240-72 СТЗ ГОСТ 535-79	3,8 м	27 кг
8	Цепь сварная М16х45 ГОСТ 2319-81	0,3 м	

Техническая характеристика.
 Грузоподъемность, кг - 2000
 Технические требования.

1. Покрытие металлических поверхностей эмаль ХС-710 серия ГОСТ 9355-81 по грунтовке ХС-010 ГОСТ 9355-81.
2. Клеймение производится и паспорт разрабатывается заводом-изготовителем согласно "Правил устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов" п. 98.

СОГЛАСОВАНО: ГИП КГ Сурет / (Ипрота М)			
1310.00.00.000.00			
ТРАВЕРСА ДЛЯ ПОДЪЕМА КОНТЕЙНЕРА		ЛИТ.	МАССА
ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА		43	1:10
ИЗМ.	ИСП.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.	ОСУЩЕСТВЛ.	ПОДП.	ДАТА
ПРОВ.	ШКОРНИНА	1984	
Т. КОНТР.	БАСЕВИЧ	1984	
ГКО	ГРАСКИН	1984	
И. КОНТР.	ПРОМИХИНА	1984	
УТВ.	СУХАРЕНКО	1984	
ЛИСТ		ЛИСТОВ 7	
ЦНИИЭП ИИИЭ. ОБОРУДОВАНИЯ			

Копировали: Алещикова

1984-07 Формат: А2

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-59, ул.Челышева, 4
Заказ № 3651 Инв. № 192/3 - 03 тираж 450
Сдано в печать 11/IX 1986 г. цена 1-29