





## Содержание альбома.

Обозначение	Наименование	Стр.
	Обложка	
	Титульный лист	1
	Содержание альбома	2
1275.00.00.000 ПЗ	Испаритель хлора с поверхностью теплообмена 0,6 м <sup>2</sup> Пояснительная записка	3
1276.00.00.000 ПЗ	Стойка для баллонов Пояснительная записка	3
1277.00.00.000 ПЗ	Подставка для установки баллонов на весах. Пояснительная записка	3
1278.00.00.000 ПЗ	Тележка для перевозки баллонов. Пояснительная записка.	3
1279.00.00.000 ПЗ	Захват для подъема баллонов. Пояснительная записка	4
1281.00.00.000 ПЗ	Грязевик Пояснительная записка	4
1275.00.00.000 В0	Испаритель хлора с поверхностью теплообмена 0,6 м <sup>2</sup> Чертеж общего вида	5
1276.00.00.000 В0	Стойка для баллонов Чертеж общего вида.	5
1277.00.00.000 В0	Подставка для установки баллонов на весах. Чертеж общего вида.	7
1278.00.00.000 В0	Тележка для перевозки баллонов Чертеж общего вида	8
1279.00.00.000 В0	Захват для подъема баллонов. Чертеж общего вида	9
1280.00.00.000 В0	Компенсатор Чертеж общего вида	10
1281.00.00.000 В0	Грязевик Чертеж общего вида	11

г.р. 901-7-4.84

**1. Введение**

Испаритель хлора разработан на основании технологической части проекта.

**2. Назначение и область применения**

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

**3. Техническая характеристика**

- 3.1. Поверхность теплообмена, м<sup>2</sup> - 0,6
- 3.2. Вместимость аппарата, м<sup>3</sup> - 0,25
- 3.3. Температура воды, °С - 8 ± 12
- 3.4. Расход воды, м<sup>3</sup>/ч - 0,04
- 3.5. Среда :  
 в аппарате - вода  
 в змеевике - хлор
- 3.6. Давление: (рабочее)  
 в аппарате МПа - 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 = 10°, протекающей в аппарате и, испаряясь выходит из испарителя в виде газообразного хлора. Змеевик изготавливается из трубы ф 18x3 мм.

Согласовано: Гл. спец. КГ Сирот / Сирота

1275.00.00.000 ПЗ

ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ИСПАРИТЕЛЬ ХЛОРА С ПОВЕРХНОСТЬЮ ТЕПЛООБМЕНА 0,6 М <sup>2</sup>	ЛИСТ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РАЗРАБ.	ОСУЩЕЩАЯ	ШИФРИН	1982	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	ЦНИИЭП	ИНЖ.	
И. КОНТР.	ХРОМИКИНА	М.У.	05.83	ОБОРУДОВАНИЯ			
УТВ.	БАСЕВИЧ			Формат: А4			

**1. Введение**

Стойка для баллонов разработана на основании технологической части проекта.

**2. Назначение и область применения**

Стойка предназначена для установки и хранения баллонов в складе.

**3. Техническая характеристика**

**3.1. Габаритные размеры, мм:**

- длина, - 1050
- 1400
- ширина - 300
- расстояние между баллонами - 350

- 3.2. Масса, кг - 20
- кг - 26

**4. Описание выбранной конструкции**

Стойка состоит из верхней и нижней планок, которые привариваются к закладным деталям. Установленный в стойку баллон, охватывается двумя цепями, закрепленными на планках.

Согласовано: Гл. спец. КГ Сирот / Сирота

1276.00.00.000 ПЗ

ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	СТОЙКА ДЛЯ БАЛЛОНОВ	ЛИСТ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РАЗРАБ.	ОСУЩЕЩАЯ	ШИФРИН	1982	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	ЦНИИЭП	ИНЖ.	
И. КОНТР.	ХРОМИКИНА	М.У.	05.83	ОБОРУДОВАНИЯ			
УТВ.	БАСЕВИЧ			Формат: А4			

**1. Введение.**

Тележка для перевозки баллонов разработана на основании технологической части проекта.

**2. Назначение и область применения.**

Тележка предназначена для перемещения баллонов с хлором и установки их в складе.

**3. Техническая характеристика.**

- 3.1. Габаритные размеры, мм:  
 длина, - 1900  
 ширина, - 450  
 высота, - 750
- 3.2. Масса, кг - 33

**4. Описание выбранной конструкции.**

Тележка для перевозки баллонов состоит из рамы, сваренной из трубы ф 40x3, и имеет два колеса ф 360 мм. Баллон крепится к раме при помощи цепей и специального упора.

Согласовано: Гл. спец. КГ Сирот / Сирота

1278.00.00.000 ПЗ

ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ТЕЛЕЖКА ДЛЯ ПЕРЕВОЗКИ БАЛЛОНОВ	ЛИСТ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РАЗРАБ.	ОСУЩЕЩАЯ	ШИФРИН	1982	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	ЦНИИЭП	ИНЖ.	
И. КОНТР.	ХРОМИКИНА	М.У.	05.83	ОБОРУДОВАНИЯ			
УТВ.	БАСЕВИЧ			Формат: А4			

**1. Введение.**

Подставка под баллоны на весах разработана на основании технологической части проекта.

**2. Назначение и область применения.**

Подставка предназначена для установки баллонов на весы.

**3. Техническая характеристика.**

- 3.1. Габаритные размеры, мм:  
 длина, - 900  
 ширина, - 654  
 высота, - 400
- 3.2. Масса кг - 27

**4. Описание выбранной конструкции**

Подставка предназначена для установки двух баллонов и представляет собой раму, сваренную из уголков. К раме крепятся деревянные подставки для укладки на них баллонов в наклонном положении. Угол наклона регулируется.

Согласовано: Гл. спец. КГ Сирот / Сирота

1277.00.00.000 ПЗ

ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ПОДСТАВКА ДЛЯ УСТАНОВКИ БАЛЛОНОВ НА ВЕСЫ.	ЛИСТ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РАЗРАБ.	ОСУЩЕЩАЯ	ШИФРИН	1982	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	ЦНИИЭП	ИНЖ.	
И. КОНТР.	ХРОМИКИНА	М.У.	05.83	ОБОРУДОВАНИЯ			
УТВ.	БАСЕВИЧ			Копировал: А.Е.Шихова 1984-07 Формат: А4			

1. Введение.

Захват для баллона разработан на основании технологической части проекта.

2. Назначение и область применения.

Захват предназначен для подвески баллона с хлором к грузоподъемному устройству, перемещения его и установки в места складирования.

3. Техническая характеристика.

3.1. Габаритные размеры, мм:

- длина, - 380
- ширина, - 290
- высота, - 100
- диаметр под баллон, - 218

3.2. Грузоподъемность, кг - 150

3.3. Масса, кг - 7,0

4. Описание выбранной конструкции.

Захват состоит из 2х полухамутов, соединенных осью.

Крепление баллона осуществляется с помощью откидного болта, затягиваемого вручную.

Для подвески захвата с баллоном к стропам грузоподъемного устройства на захвате имеются два ушка.

Согласовано: Гл. спец. к.г. Сидрат/Сидрата

1279. 00. 00. 000 ПЗ.

ИЗМ.	ЛИСТ	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.	ОСНОВНАЯ	Иван	12.81
ПРОБ.	ШИФРОВА	Иван	12.81
И. КОНТР.	ХРОМИКИНА	Иван	12.81
ЧТВ.	БАСЕВИЧ	Иван	12.81

Захват для подъема баллонов. 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 помещении хлордозаторной.

3. Техническая характеристика.

- 3.1. Вместимость аппарата, л - 45
- 3.2. Давление в аппарате, МПа - 1,6
- 3.3. Среда, - 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 ввариваются две трубки для входа и выхода хлора.

Согласовано: Гл. спец. к.г. Сидрат/Сидрата

1281. 00. 00. 000 ПЗ.

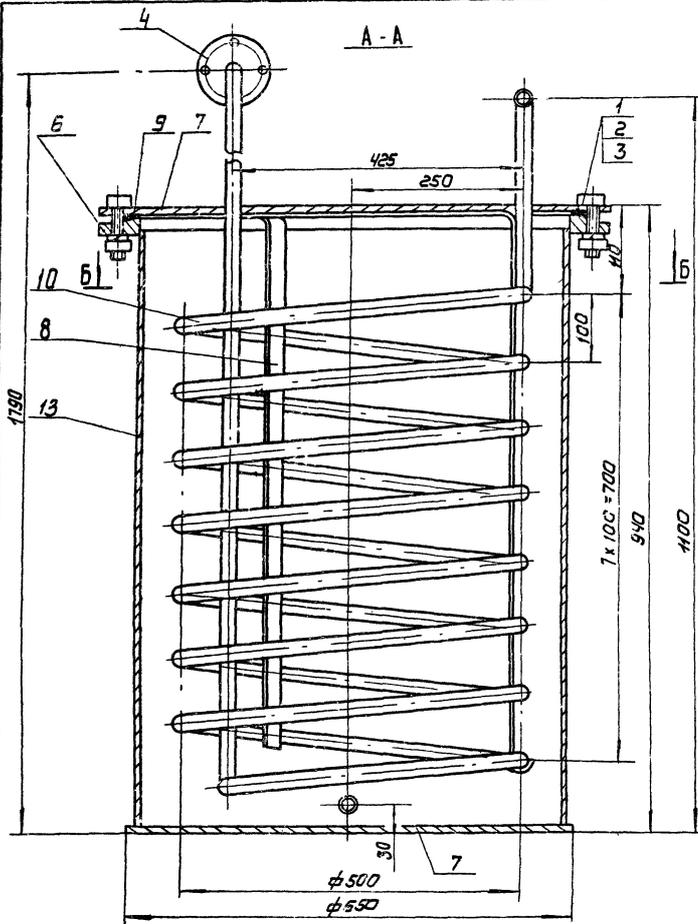
ИЗМ.	ЛИСТ	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.	ОСНОВНАЯ	Иван	12.81
ПРОБ.	ШИФРОВА	Иван	12.81
И. КОНТР.	ХРОМИКИНА	Иван	12.81
ЧТВ.	БАСЕВИЧ	Иван	12.81

Грязевик. Пояснительная записка.

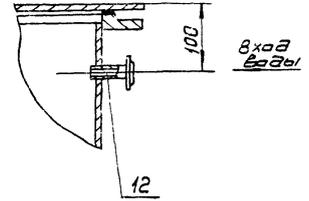
ЦНИИЭП инж. оборудования

Капировал: Алешикова

формат: А4



Г - Г ПОВЕРНУТО



1275.00.00.000.80

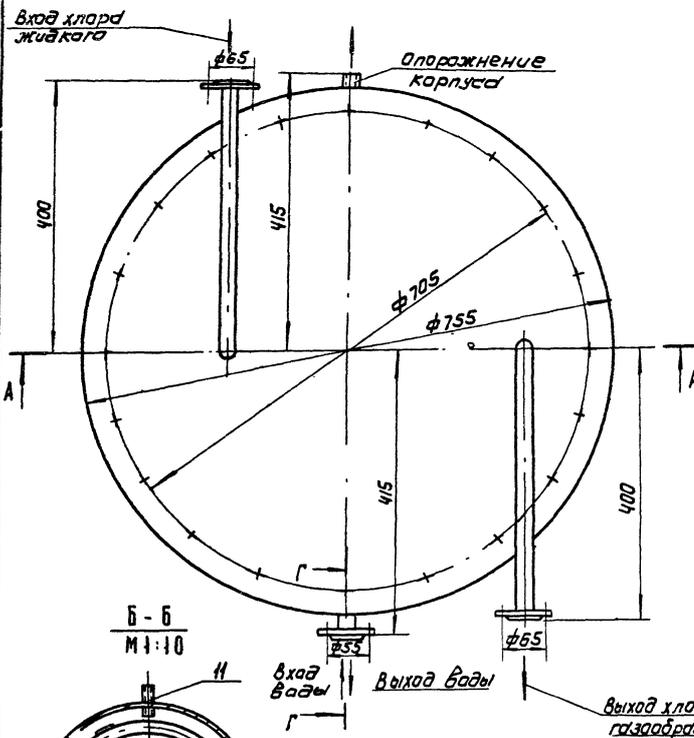
Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<i>Стандартные изделия</i>			
1	Болт М24 х 75 ГОСТ 7798-70	20	
2	Гайка М24.5 ГОСТ 5915-70	20	
3	Шайба 24.01.65 ГОСТ 6402-70	20	
4	Фланец 15-25 ГОСТ 12820-80	4	2 ответных
5	Фланец 15-2.5 ГОСТ 12820-80	4	2 ответных
6	Фланец 600-1 ГОСТ 12820-80	1	
<i>Материалы</i>			
7	Лист Б-10 ГОСТ 19903-74 Ст 3 ГОСТ 14637-79	72 кг	
8	Полоса Б-У х 50 ГОСТ 103-76 Ст 3 ГОСТ 335-79	3 м	4,8 кг
9	Пластина I, лист ТМКЦ-С-3-9,9 ГОСТ 7338-77	0,3 кг	
10	Труба 18 х 3 ГОСТ 8734-75 Д ГОСТ 8733-74	15 м	15 кг
11	Труба 25 х 2 ГОСТ 3262-75	0,12 м	0,13 кг
12	Труба 13 х 2,5 ГОСТ 3262-75	0,25 м	0,3 кг
13	Труба 630 х 8 ГОСТ 10704-76 Д ГОСТ 10705-80	0,95 м	112 кг

**Техническая характеристика**

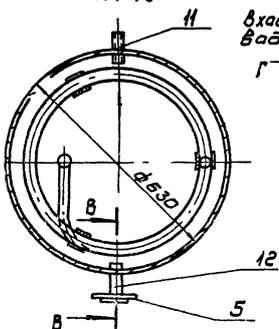
- Вместимость аппарата м<sup>3</sup> - 0,26
- Температура воды С - 10
- Расход воды м<sup>3</sup>/ч - 0,04
- Среда:
  - в аппарате - вода
  - в змеевике - хлор
- Давление (рабочее)
  - в аппарате МПа - без давления
  - в змеевике МПа - 1,6

**Технические требования**

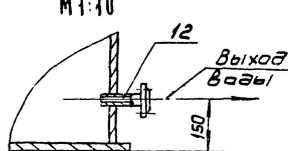
- Покрытие наружных поверхностей - эмаль ХС-710 серая ГОСТ 9355-81 по грунтушке ХС-010 ГОСТ 9355-81.
- Змеевик испарителя подвергнуть гидравлическому испытанию согласно «Правилам устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением» п. 4.7.



Б - Б  
М 1:10



В - В ПОВЕРНУТО  
М 1:10



СОГЛАСОВАНО: ГИП КГ *Сурет* / СИРОТА М /

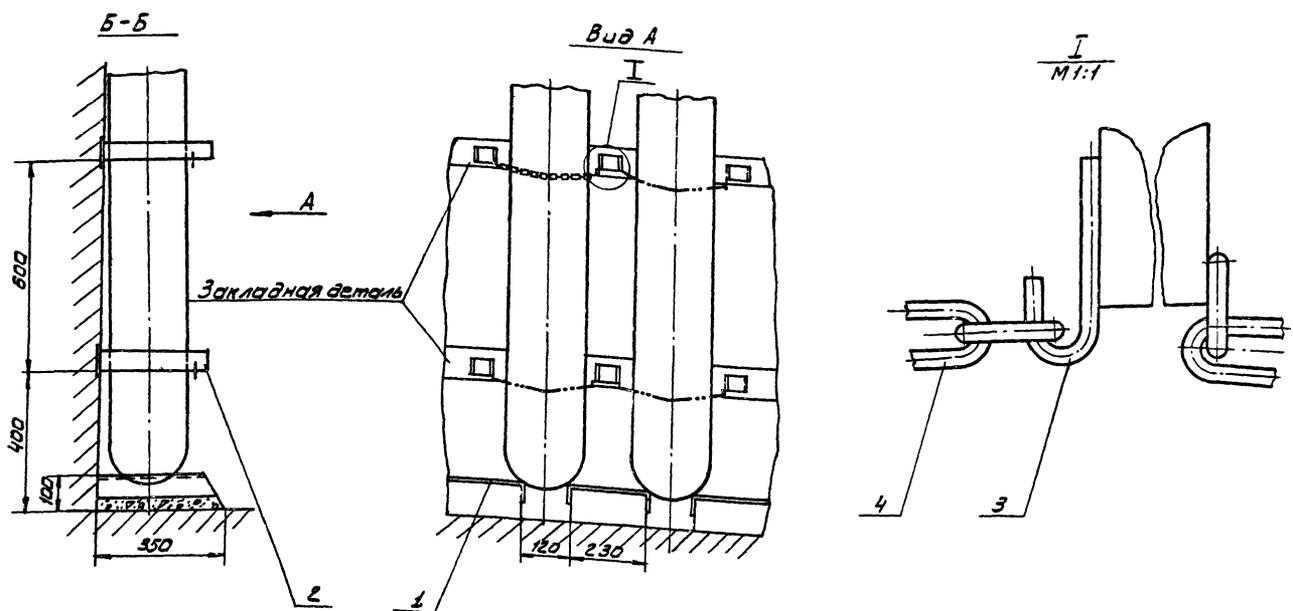
1275.00.00.000.80

ИЗМ. №	ДАТА	ПОДПИСЬ	Должность
1	12.12.84	<i>Сурет</i>	Инженер
2	09.05.85	<i>Сурет</i>	Инженер

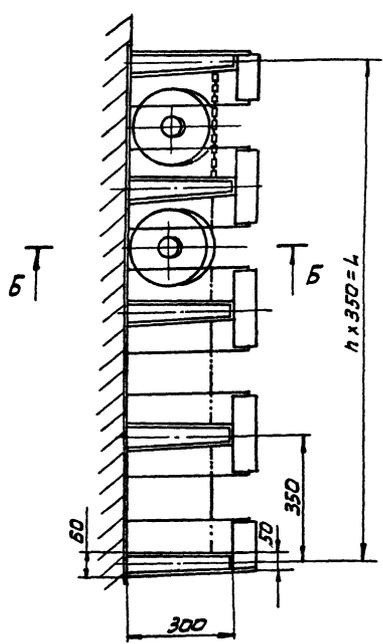
КОПИРОВАЛ: Коричнова

19211-87

ФОРМАТ А2



Альбом VII  
Типовой проект 901-7-4-84



Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<i>Переменные данные для исполнений:</i>			
1276.00.00000			
<i>Материалы</i>			
1	Лист Б-4 ГОСТ 19903-74 Ст3 ГОСТ 14637-79	12 кг	
2	Полоса Б-4x50 ГОСТ 103-76 Ст3 ГОСТ 535-79	5,3 м	7,5 кг
3	Круг В-5 ГОСТ 2590-71 Ст3 ГОСТ 535-79	0,5 м	0,17 кг
4	Цель сварная И-5x18,5 ГОСТ 2319-81	18 м	0,9 кг
1276.00.00.000-01			
<i>Материалы</i>			
1	Лист Б-4 ГОСТ 19903-74 Ст3 ГОСТ 14637-79	15 кг	
2	Полоса Б-4x50 ГОСТ 103-76 Ст3 ГОСТ 535-79	8,6 м	10,5 кг
3	Круг В-5 ГОСТ 2590-71 Ст3 ГОСТ 535-79	0,8 м	0,23 кг
4	Цель сварная И-5x18,5 ГОСТ 2319-81	2,4 м	0,36 кг

Покрытие наружных поверхностей - эмаль ХС-710, серая ГОСТ 9355-80 на грунтовке ХС-010 ГОСТ 9355-81

Обозначение	n	L, мм	Масса, кг
1276.00.00.000	3	1050	20
-01 -01	4	1400	26

Изм. № ПОДАТ. К ДАТА ПОДАТ. К ДАТА ПОДАТ. К ДАТА ПОДАТ. К ДАТА

Согласовано ГИП КГ Сигат / Сирота М /

1276 00 00. 000 00

СТОЙКА ДЛЯ БАЛЛОНОВ

ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА

ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДАТ.	ДАТА	ЛИСТ	МАССА	МАСШТАБ
РАЗРАБ.	МОСКВИТИН				СМ.		
ПРОВ.	ШИФРИНА				ТАБЛ.		1:40
Т. КОНТР.	БАСЕВЬНА				ЛИСТ		ЛИСТОВ
ГКО	ГРАФСКИЙ				ЦНИИЭП		МЯЖ
П. КОНТР.	ХРОМИКИНА				ОБОРУДОВАНИЯ		
УТВ.	СЗАРЕНКО						

Копировал: Алешкина

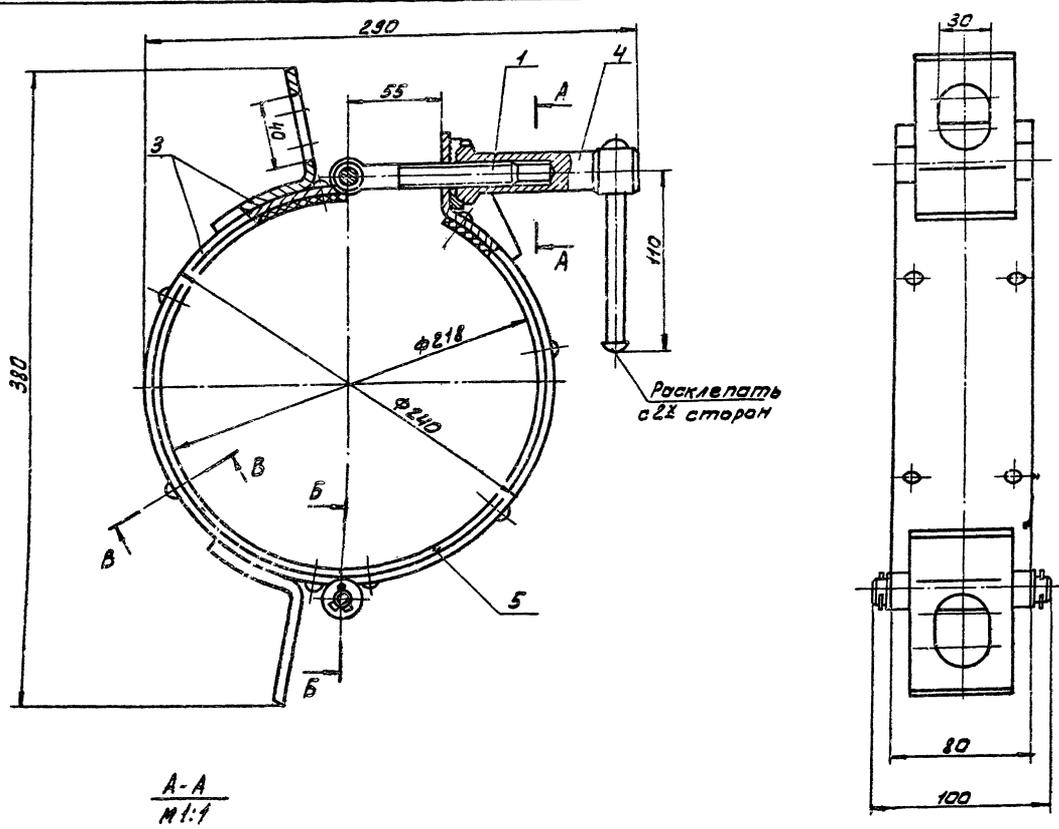
1921-07 Формат: А2



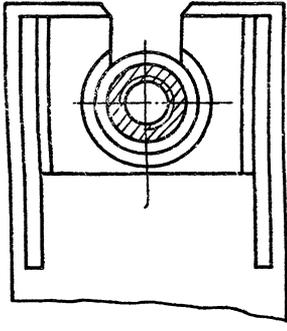


ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-7-4.84

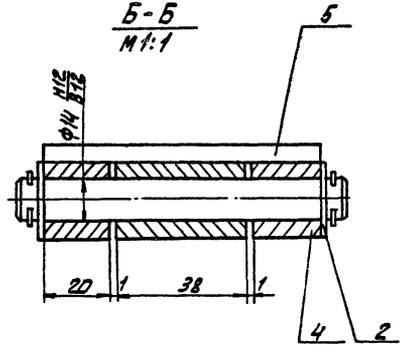
ИЗМЕН. ПОДП. ПОДАРИТЬ В АДАТ. БЕЗМ. ИВН. РЕГ. ИВН. ПО ДИСК. ПОДП. И ДАТА



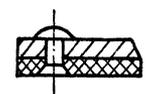
A-A  
M 1:1



B-B  
M 1:1



B-B повернуто  
M 1:1



Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Стандартные изделия</u>			
1	Болт 7002-0588 ГОСТ 14724-69	1	
2	Шайба 12.01 ГОСТ 11371-78	4	
<u>Материалы</u>			
3	Лист Б-5 ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 14637-79	4,7кг	
4	Ст.3 ГОСТ 380-71	1,3кг	
5	Лента конвейерная 3-100-3-ТК-300-3А ГОСТ 20-76	0,86м	0,13 кг

Техническая характеристика.  
Грузоподъемность захвата, кг - 150

Технические требования.

1. Покрытие металлических поверхностей - эмаль ХС-710 серая ГОСТ 9355-60 по грунтовке ХС-010 ГОСТ 9355-67
2. Захват надеть на болон и крепить на высоте  $\frac{2}{3}$  от основания.
3. Захват испытать и клеймить согласно «Правил устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов» п. 98 и 99

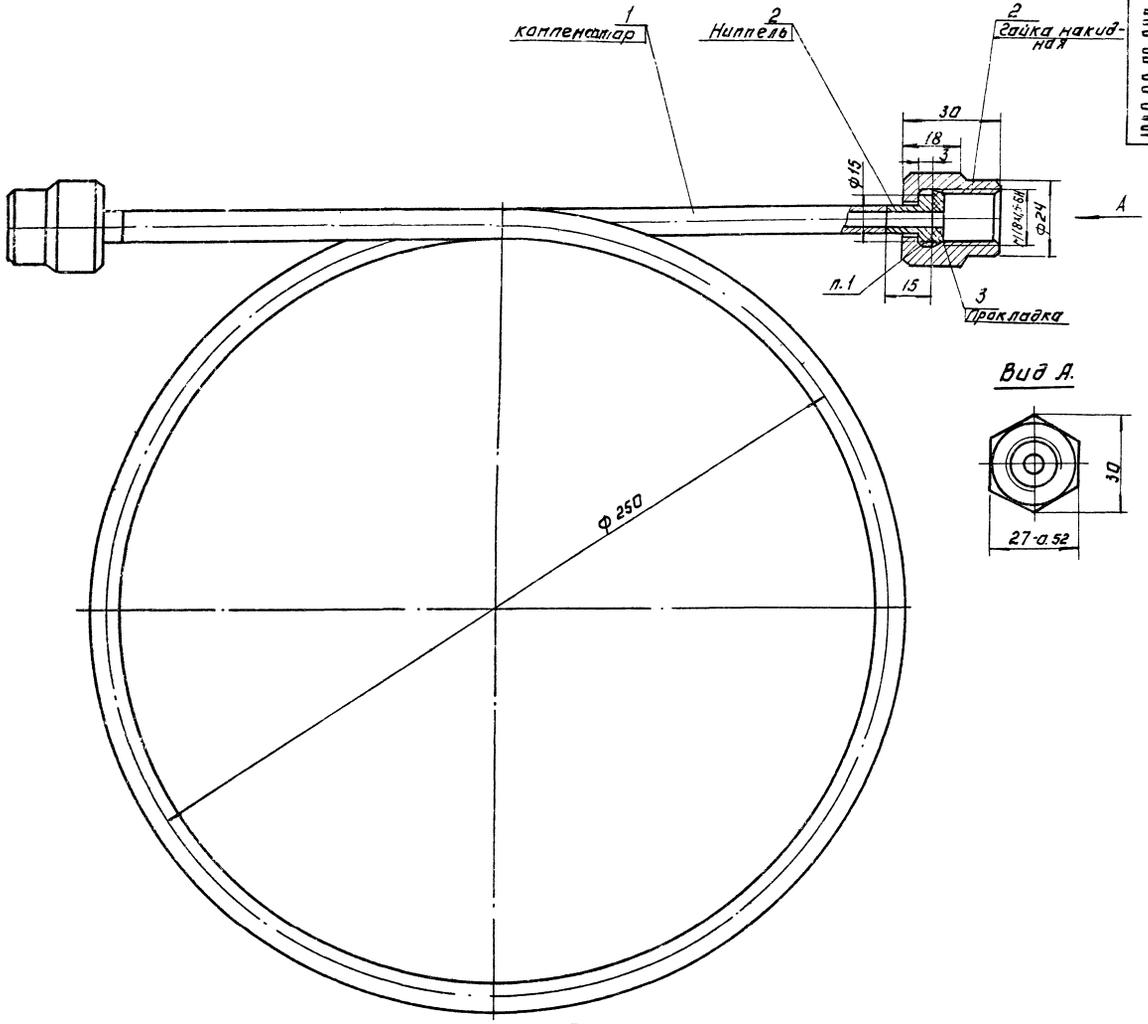
СОГЛАСОВАНО: ГИП КГ Сирота СИРОТА

1279.00.00 000 80

ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ЗАХВАТ ДЛЯ ПОДЪЕМА БАЛЛОНОВ ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА	ЛИТ	МАССА	МАСШТАБ
РАЗРАБ.	ОКУНЕЦКАЯ					Т	7,0	1:2
ПРОБ.	ШИФРИНА			1978				
Т. КОНТР.	БАСЕВИЧ					ЛИСТ		ЛИСТОВ 1
ГКО	ГРАСКИИ					ЛИНИЭП ИНЖ. ОБОРУДОВАНИЯ		
И. КОНТР.	ХРОМКИНА			09-81				
УТВ.	СУХАРЕНКО							

Копировал: Алексеева

1921-02 Формат А2



Поз.	Наименование	кол.	Дополнительные указания
<u>Материалы.</u>			
1	Труба 10x2 гост 8734-75 Д гост 8733-74	1,5м	0,7кг
2	Ст. 3 гост 380-71	0,2кг	
3	Пружина 40 гост 10007-80	0,001кг	φ15/φ6 δ=3

1. Клей БФ-2 гост 12172-74.

ИЗВ. ПЕРИОДА ПОДАТЬ В ДАТОВЫЙ СРОК. ПОДАТЬ В ДАТА

СОГЛАСОВАНО: ГИП КГ Сураткина И.И.

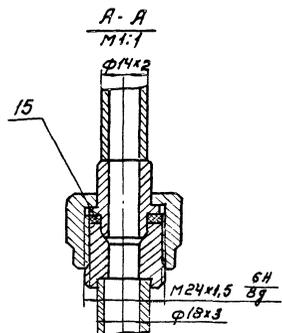
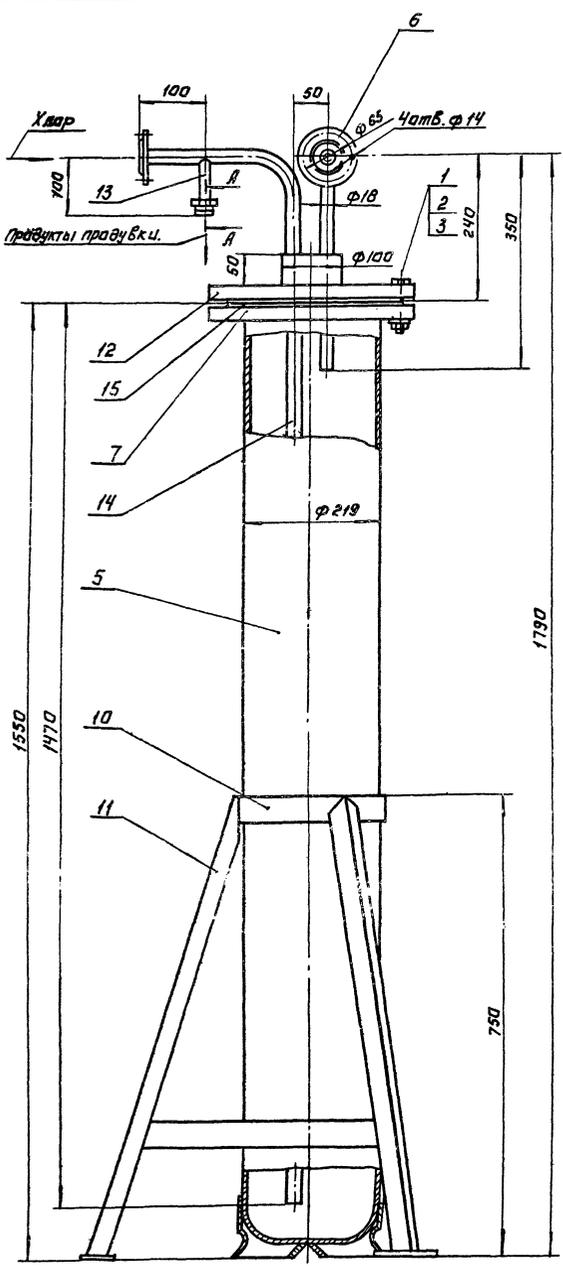
1260.00.00.0006.60

ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	КОМПЕНСАТОР Чертеж общего вида	ЛИСТ	МАССА	МАСШТАБ
РАЗРАБ.	ОКРУЖАЮЩАЯ	ПРОБ.	ИШНОРИНА			0,9	1:1	
И.ХОНТ	ВАСЕВИЧ					ЛИСТ	ЛИСТОВ	
И.ХОНТ	УРАФСКИЙ					ЦНИИЭП НИЖ. ОБРАЗОВАНИЯ		
И.ХОНТ	ХРОМИНКИНА			04.85				
И.ХОНТ	СВЯТЫХИ							
КОПИРОВА: АЛЕШИКОВА					1971-07	ФОРМАТ: А3		

1281.00.00.000.80

АЛБЮМ VII

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-7-4.84



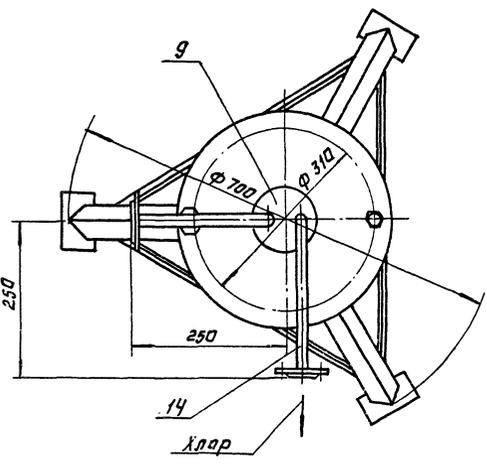
Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<i>Стандартные изделия.</i>			
1	Болт М21 x 95,58 ГОСТ 7798-70	12	
2	Гайка М24, 5 ГОСТ 5915-70	12	
3	Шайба 24,01 ГОСТ 11371-78	12	
5	Баллон для хлора с вальма-кам 50-200 ГОСТ 349-73	1	
6	Фланец 115-25 ГОСТ 12820-80	4	2 ответных
7	Фланец 1-200-25 ГОСТ 12820-80	1	
<i>Материалы.</i>			
9	Б-100 ГОСТ 2590-71 Ст. 3 ГОСТ 535-79	0,05м	3,1 кг
10	Полоса Б-4х50 ГОСТ 103-75 Ст. 3 ГОСТ 535-79	2,4м	5 кг
11	Узелок Б-40х40х4 ГОСТ 2509-72 Ст. 3 ГОСТ 535-79	2,5м	6 кг
12	Ст. 3 ГОСТ 380-71	16кг	
13	Труба 14x2 ГОСТ 8734-75 Д ГОСТ 8733-74	0,1м	0,06 кг
14	Труба 18x3 ГОСТ 8734-75 Д ГОСТ 8733-74	2,5м	2,75 кг
15	Фторопласт 40 ГОСТ 10007-80	0,002кг	δ=3

**Техническая характеристика.**

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

**Технические требования.**

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



СОГЛАСОВАНО: ГИП КГ Сирот (СИРОТА)  
1281.00.00.000.80

ИЗМЕНИТЬ ДОКУМЕНТ	ДАТА	ГРЯЗЕВИК.	АНТ	МАССА	МАШТАБ
РАЗРАБ. ИДЕСЧНИК		ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА.	Г	142	1:5
ПРОВ. ШИФРИН					
Т. КОНТР. БАБЕВИЧ					
Г. КОТ. ГРАФКНИ					
Н. КОНТР. ХРОМАНКА					
ЧТБ. СУХАРЕНКО					

Госстрой СССР  
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
Свердловский филиал  
620062. г.Свердловск-62, ул.Чебышева,4  
Серия №1043 Инв.№19211-07 тираж 800  
Сдано в печать 21/II 1986г цена 0-99