ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 7.901-5

# НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ СТАНЦИЙ ОЧИСТКИ ПРИРОДНЫХ И СТОЧНЫХ ВОД

ВЫПУСК 4

## ЗАСЛОНКИ ПОВОРОТНЫЕ РЕГУЛИРУЮЩИЕ РЕГУЛЯТОРЫ УРОВНЯ

АЛЬБОМ I

## ЗАСЛОНКИ ПОВОРОТНЫЕ РЕГУЛИРУЮЩИЕ Ду 100, 150, 200, 250, 300

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

Разработаны:

ЦНИИЭП инженерного оборудования

Главный инженер института А.Г. Кетаов

Главный инженер проекта М.З. Рысин

Утверждены:

Госгражданстроем СССР

Приказ № 39 от 4 февраля 1986 г.

Введены в действие ЦНИИЭП инженерного оборудования

Приказ № 10 от 10 февраля 1986 г.

gost.e-ecolog.ru

# Содержание альбома


| Обозначение | Наименование | Стр. |
|---|---|---|
| | | |
| | Обложка | |
| | Титульный лист | 1 |
| | Содержание | 2 |
| 1403.00.000ТУ | Технические условия | 3 |
| 1403.00.000ТУ | Технические условия | 4 |
| 1403.00.000ТУ | Технические условия | 5 |
| 1403.00.000СБ | Заслонка поворотная регулирующая Ду 100 | |
| | Сборочный чертеж | 6 |
| 1404.00.000СБ | Заслонка поворотная регулирующая Ду 150 | |
| | Сборочный чертеж | 7 |
| 1405.00.000СБ | Заслонка поворотная регулирующая Ду 200 | |
| | Сборочный чертеж | 8 |
| 1406.00.000 СБ | Заслонка поворотная регулирующая Ду 250 | |
| | Сборочный чертеж | 9 |
| 1407.00.000 СБ | Заслонка поворотная регулирующая Ду 300 | |
| | Сборочный чертеж | 10 |
| 1403.00.000 | Заслонка поворотная регулирующая Ду 100 | |
| | Спецификация | 11 |
| 1404.00.000 | Заслонка поворотная регулирующая Ду 150 | |
| | Спецификация | 11 |
| 1405.00.000 | Заслонка поворотная регулирующая Ду 200 | |
| | Спецификация | 12 |
| 1406.00.000 | Заслонка поворотная регулирующая Ду 250 | |
| | Спецификация | 12 |
| 1407.00.000 | Заслонка поворотная регулирующая Ду 300 | |
| | Спецификация | 13 |
| 1403.00.001 | Полуось | 13 |
| 1403.00.002 | Полуось | 14 |
| 1403.00.003 | Ползун | 14 |
| 1403.00.004 | Палец | 14 |
| 1403.01.000 СБ | Корпус | |
| | Сборочный чертеж | 15 |
| 1403.01.000 | Корпус | |
| | Спецификация | 15 |
| 1403.01.000 | Корпус | |
| | Спецификация | 16 |
| 1403.01.002 | Кольцо | 16 |
| 1403.01.001 | Бобышка | 17 |
| 1403.01.003 | Направляющая | 17 |
| 1403.02.000 СБ | Рычаг | |
| | Сборочный чертеж | 17 |
| 1403.02.000 | Рычаг | |
| | Спецификация | 17 |
| 1403.02.001 | Цапфа | 18 |
| 1403.03.000 | Шибер | |
| | Спецификация | 18 |
| 1403.03.001 | Диск | 18 |
| 1403.03.000 СБ | Шибер | |
| | Сборочный чертеж | 19 |
| 1403.03.002 | Ребро | 19 |
| 1403.03.003 | Ребро | 19 |

Государственный комитет по гражданскому строительству
и архитектуре при Госстрое СССР
ЦНИИЭП инженерного оборудования

Утверждаю:
Директор ЦНИИЭП инженерного оборудования
И.Ю.Рубчак

# Заслонки поворотные регулирующие Ду 100; Ду 150; Ду 200; Ду 250; Ду300 Технические условия 1403.00.000 ТУ

Согласовано:

Выпуск 4 Альбом 1
Серия 7.904-5

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подпись и дата

Настоящие технические условия распространяются на заслонки поворотные регулирующие Ду100, Ду150, Ду200, Ду250, Ду300, в дальнейшем именуемые заслонками, предназначенные для регулирования уровня воды в фильтрах водопроводных сооружений путем уменьшения проходного сечения отводящего трубопровода. Заслонки исполнения У категории 1 по ГОСТ 15150-69. Пример условного обозначения заслонки Ду100: Заслонка поворотная регулирующая Ду 100.

## 1. Технические требования.

Заслонки должны соответствовать требованиям настоящих технических условий и комплекта документации согласно чертежам 1403.00.000; 1404.00.000; 1405.00.000; 1406.00.000; 1407.00.000.

1.1. Основные параметры и размеры.

1.1.1. Основные параметры и размеры заслонок должны соответствовать приведенным в таблице 1.

1.2. Характеристики.

1.2.1. Заслонки должны обеспечивать регулирование уровня воды в фильтрах водопроводных сооружений при рабочем давлении воды 0,2 МПа.

1.2.2. Болтовые соединения должны иметь контрящие элементы.

1.2.3. Швы сварных соединений не должны иметь прожогов, трещин, непроваров. Сварные швы должны быть очищены от шлака и брызг. Переход от основного металла к наплавленному должен быть плавным,

| Изм | Лист | № докум. | Подп. | Дата | 1403.00.000 ТУ | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Огнева | | | Заслонки поворотные регулирующие Ду100; Ду150; Ду200; Ду250; Ду300. Технические условия. | Лит | Лист 2 | Листов 12 |
| Провер. | | Занозин | | | | | | |
| Н. контр. | | Хромихина | | | | ЦНИИЭП инж. оборудования. КО | | |
| Утв. | | Рысин | | | | | | |

Копировал Музафарова Формат А4

Таблица 1

| Наименование параметров | Нормы |
|---|---|
| Рабочее давление воды, МПа | 0,2 |
| Испытательное давление воды, МПа | 0,25 |
| Масса заслонки, кг | |
| Ду 100, | 5 |
| Ду 150, | 5,5 |
| Ду 200, | 10 |
| Ду 250, | 12 |
| Ду 300 | 15 |
| Максимальный момент трения поворота, кгм | 0,25 |
| Габаритные размеры: | |
| диаметр корпуса, мм | |
| Ду 100, | 148 |
| Ду 150, | 202 |
| Ду 200, | 258 |
| Ду 250, | 312 |
| Ду 300 | 365 |
| длина поворотного рычага, мм | |
| Ду 100, | 235 |
| Ду 150, | 235 |
| Ду 200, | 235 |
| Ду 250, | 235 |
| Ду 300 | 235 |

без подрезов и наплывов. Ширина и высота швов должны быть равномерными. Конструктивные элементы сварных швов должны соответствовать требованиям ГОСТ 5264-80 и чертежей.



1.2.4. Шероховатость поверхностей деталей после механической обработки должны соответствовать требованиям чертежей и ГОСТ 2789-73.

1.2.5. Резьба должна быть полной, не иметь искаженного профиля, забоин, выхватов. Сбеги, недорезы, проточки и фаски должны быть выполнены в соответствии с ГОСТ 10549-80; резьба в соответствии с ГОСТ 9150-81, 8724-81, 24705-81.

1.2.6. Основной применяемый материал Ст.3 ГОСТ 380-71.

1.2.7. Обработанные поверхности не должны иметь забоин, заусенцев, задиров и других механических повреждений. Острые кромки должны быть притуплены.

1.2.8. На все металлические поверхности деталей и узлов, кроме трущихся, должно быть нанесено покрытие – нефтяной битум марки Б ГОСТ 21822-76. Полуоси должны быть смазаны солидолом синтетическим ГОСТ 4366-76.

1.2.9. Средний срок службы заслонки до списания не менее 10 лет.

1.3. Маркировка.

1.3.1. На корпусе заслонки должна быть установлена табличка с нанесенной на ней маркировкой.

1.3.2. Табличка должна быть изготовлена в соответствии с ГОСТ 12969-67, размеры таблички должны соответствовать ГОСТ 12971-67.

1.3.4. Табличка должна содержать следующие данные: наименование министерства, которому подчинен завод-изготовитель;
наименование и товарный знак завода-изготовителя;
наименование и тип изделия;
заводской номер изделия;
масса изделия;
обозначение изделия при заказе;
рабочее давление, МПа – 0,2;
испытательное давление, МПа – 0,25;
год выпуска;
клеймо ОТК.

1.4. Упаковка.

1.4.1. Все поверхности заслонки, не имеющие антикоррозийных покрытий, должны быть покрыты консервирующей смазкой ПВК ГОСТ 19537-74, обернуты водонепроницаемой бумагой типа „А" по ГОСТ 8828-75 в 2 слоя.

1.42. Заслонка должна быть упакована в обрешетку дощатую ГОСТ 12082-82 с маркировкой по ГОСТ 14192-77.

1.4.3. На упаковке должны быть четкие надписи: „Верх", „Не кантовать", „Защищать от влаги".



## 2. Правила приемки

2.1. Каждая заслонка должна быть подвергнута заводским испытаниям.

2.2. Программа заводских испытаний должна соответствовать приведенной в таблице 2.

Таблица 2

| Приведенные параметры | Пункты технических условий | |
|---|---|---|
| | Технические требования | Методы контроля |
| Размеры | 1.1.1, 1.4.3. | 3.1. |
| Масса | 1.1.1. | 3.2. |
| Работоспособность | 1.2.1. | 3.4., 3.5. |
| Сварные швы | 1.2.3. | 3.3. |
| Шероховатость | 1.2.4. | 3.6. |
| Материалы | 1.2.6. | 3.7 |
| Резьба | 1.2.5. | 3.8 |
| Внешний вид | 1.2.7. | 3.9. |
| Покрытия | 1.2.8. | 3.9. |
| Маркировка | 1.3.1...1.3.4. | 3.9. |
| Упаковка | 1.4.1...1.4.3. | 3.9. |

2.3. При получении неудовлетворительных результатов испытаний дефект подлежит исправлению, после чего заслонка подвергается повторным испытаниям. Результаты повторных испытаний являются окончательными.



2.4. При положительных результатах испытания изделие считается годным для отправки потребителю. Результат испытаний записывается в паспорт, а на место маркировки проставляется клеймо ОТК.

2.5. Потребитель имеет право производить контрольную проверку механизмов на соответствие требованиям настоящих технических условий.

## 3. Методы контроля.

3.1. Проверку размеров производить линейкой ГОСТ 427-75 и рулеткой ГОСТ 7502-80.

3.2. Масса заслонки определяется путем взвешивания ее на весах ГОСТ 23711-79.

3.3. Контроль качества сварных швов и их конструктивных элементов должен производиться внешним осмотром и измерениями по ГОСТ 3242-79 до нанесения лакокрасочных покрытий.

3.4. Работоспособность заслонок проверяется гидравлическим испытанием пробным давлением $P=0,25$ МПа. Время испытания 5 минут. После снижения пробного давления до рабочего должен производиться тщательный осмотр всех сварных соединений и прилегающих к ним участков.

3.5. Заслонка считается выдержавшей гидравлическое испытание, если не обнаружено признаков разрыва, течи, слезок, потения в сварных соединениях и на основном металле видимых остаточных деформаций.



3.6. Шероховатость обрабатываемых поверхностей проверить по образцам шероховатости ГОСТ 9378-75.

3.7. Соответствие применяемых материалов техническим условиям и стандартам проверять по сертификатам качества и паспортам поставщиков.

3.8. Качество резьбы определяется внешним осмотром и измерениями штангенциркулем ГОСТ 166-80, калибром ГОСТ 24997-82.

3.9. Внешний вид заслонки, качество лакокрасочных покрытий, маркировка и упаковка контролируются осмотром.

## 4. Транспортирование и хранение.

4.1. Транспортирование заслонок допускается любым видом транспорта, при транспортировании должны быть применены меры, обеспечивающие сохранность упакованной заслонки.

4.2. Хранение заслонок допускается в любом приспособленном для этого месте, исключающем возможность попадания в ящик атмосферных осадков, грязи и пыли.

## 5. Указания по эксплуатации.

Эксплуатаю заслонок производить в соответствии с инструкцией по эксплуатации завода-изготовителя.

## 6. Гарантии поставщика.

6.1. Изготовитель гарантирует работу заслонки в течение 12 месяцев со дня отправки заказчику.

6.2. Изготовитель обязан в период гарантийного срока бесплатно заменять изготовленные им узлы и детали, вышедшие из строя по его вине.

Выпуск 7 Альбом 1

Серия 1.411-3

Приложение 1

## Перечень

документов, на которые даны ссылки в ТУ.

| | |
|---|---|
| ГОСТ 380-71 | Сталь углеродистая обыкновенного качества. Марка и общие технические требования. |
| ГОСТ 2789-73 | Шероховатость поверхности. Параметры и характеристики. |
| ГОСТ 3242-79 | Швы сварных соединений. Методы контроля качества. |
| ГОСТ 4366-76 | Смазка солидол синтетический. Технические условия |
| ГОСТ 5264-80 | Швы сварных соединений. Ручная электродуговая сварка. Основные типы и конструктивные элементы. |
| ГОСТ 8724-81 | Основные нормы взаимозаменяемости. Резьба метрическая. Диаметры и шаги. |
| ГОСТ 8828-75 | Бумага упаковочная водонепроницаемая, двухслойная. |
| ГОСТ 9150-81 | Основные нормы взаимозаменяемости. Резьба метрическая. Профиль. |
| ГОСТ 10549-80 | Выход резьбы. Сбеги, недорезы, проточки и фаски. |
| ГОСТ 12082-82 | Обрешетки дощатые. |
| ГОСТ 12969-67 | Таблички для машин и приборов. Технические требования. |
| ГОСТ 12971-67 | Таблички прямоугольные для машин и приборов. Размеры. |

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подпись и дата

| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | 1403.00.000 ТУ | Лист 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|

Копировал Музафарова Формат А4

| | |
|---|---|
| ГОСТ 14192-77 | Маркировка грузов. |
| ГОСТ 15150-69 | Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды. |
| ГОСТ 19537-74 | Смазка пластичная ПВК. Технические условия. |
| ГОСТ 21822-76 | Битумы нефтяные специальные. Технические условия. |
| ГОСТ 24705-81 | Основные нормы взаимозаменяемости. Резьба метрическая. Основные размеры. |

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подпись и дата

| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | 1403.00.000 ТУ | Лист 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|

Копировал Музафарова Формат А4

Приложение 2

## Перечень

оборудования, приборов, необходимых для контроля продукции

| Наименование оборудования | Количество | Краткая характеристика |
|---|---|---|
| Штангенциркуль ГОСТ 166-80. | 1 | Пределы измерения от 0 до 150. Цена деления 1мм. |
| Линейка измерительная ГОСТ 427-75. | 1 | Пределы измерения от 0 до 1000мм. Цена деления 1мм. |
| Рулетка измерительная ГОСТ 7502-80. | 1 | Пределы измерения от 0 до 1000мм. Цена деления 1мм. |
| Образцы шероховатости поверхности ГОСТ 9378-75. | Комплект | Набор № 1. |
| Весы ГОСТ 23711-79. | 1 | Пределы взвешивания от 0 до 1000кг. Цена деления основной шкалы 50кг, дополнительной – 500г. Тип весов - шкальные. |
| Калибры для метрической резьбы ГОСТ 24997-81. | Комплект | |

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подпись и дата

| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | 1403.00.000 ТУ | Лист 11 |
|---|---|---|---|---|---|---|

Копировал Музафарова Формат А4

Приложение 3

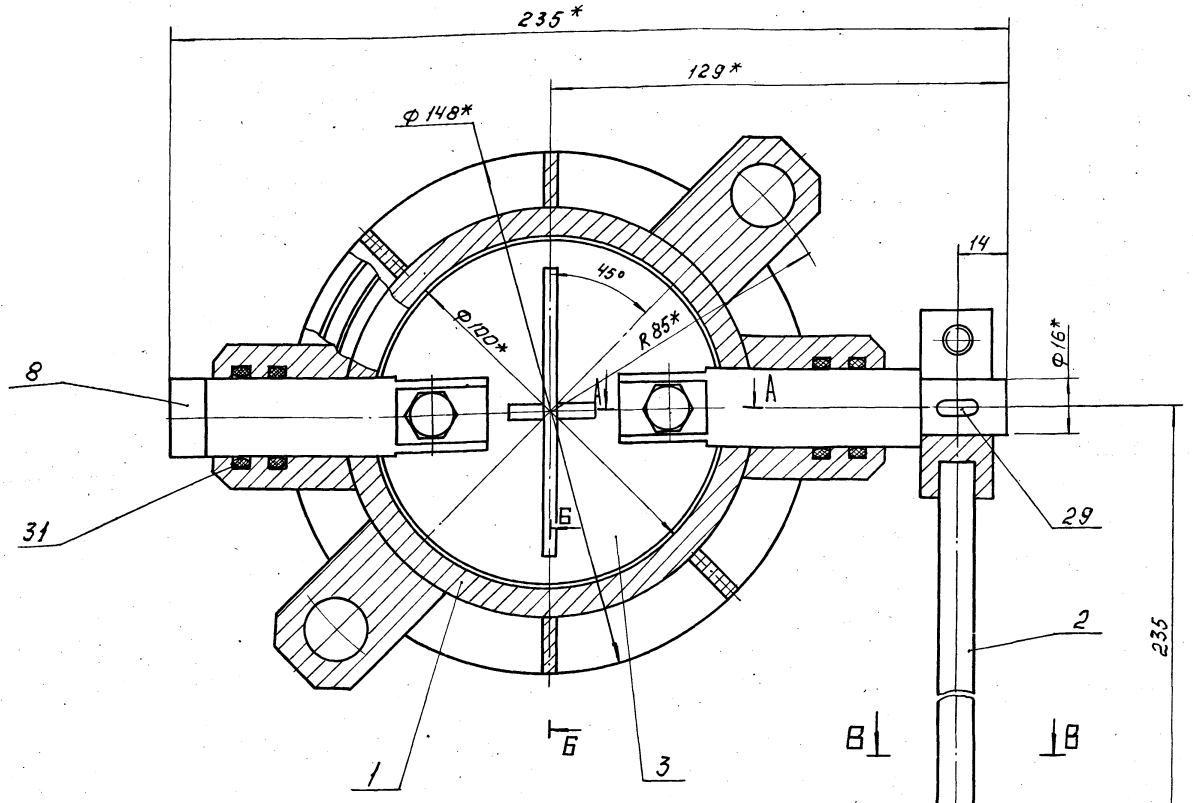
## Лист регистрации изменений

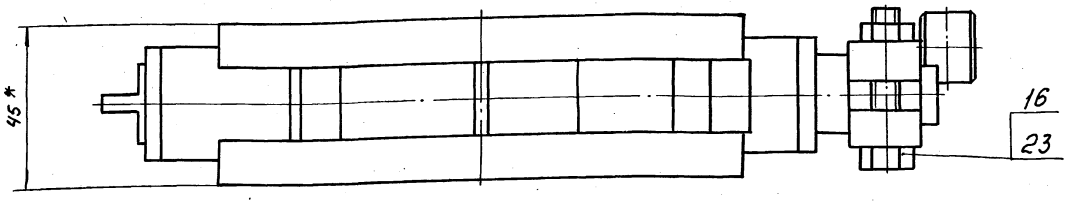
| Изм. | Номера листов (страниц) | | | | Всего листов (страниц) в докум. | № докум. | Входящий № сопроводительного докум. и дата | Подпись | Дат. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | измененных | замененных | новых | изъятых | | | | | |
| | | | | | | | | | |

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подпись и дата

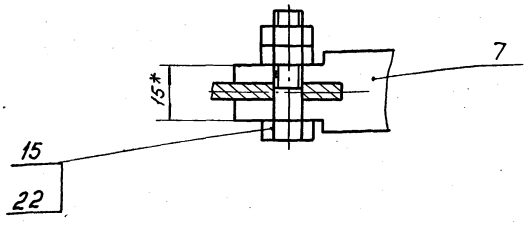
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | 1403.00.000 ТУ | Лист 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|

21084-06 6 Копировал Музафарова Формат А4

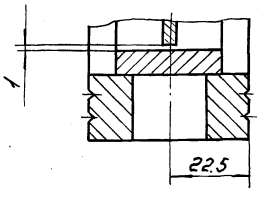


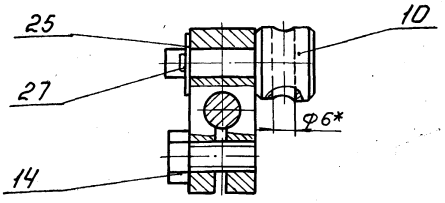

А-А




Б-Б




В-В




1. *Размеры для справок.
2. Предельные отклонения размеров $\frac{\pm JT14}{2}$
3. Покрытие - нефтяной битум марки Б ГОСТ 21822-76.
4. Полуоси (поз. 7 и 8) смазать солидолом синтетическим ГОСТ 4366-76.
5. Заслонку испытать гидравлическим давлением 0,25 МПа в течение 5 мин.
6. Максимальный момент трения на проворачивание шибера (поз. 3) не более 0,25 кгм.
7. Остальные технические требования по 1403 ТУ.

*Примечание. Шибер (поз. 3) и рычаг (поз. 2) показаны в одной плоскости. Рабочее положение шибера смещено относительно рычага на 45°.*

| Изм. | Лист. | № докум. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Утнева | | |
| Пров. | | Рысин | | |
| Т. контр. | | Рысин | | |
| ГКО | | Графский | | |
| Н. контр. | | Хромихина | | 11.86 |
| Утв. | | Сухаренко | | |

1403.00.000 СБ

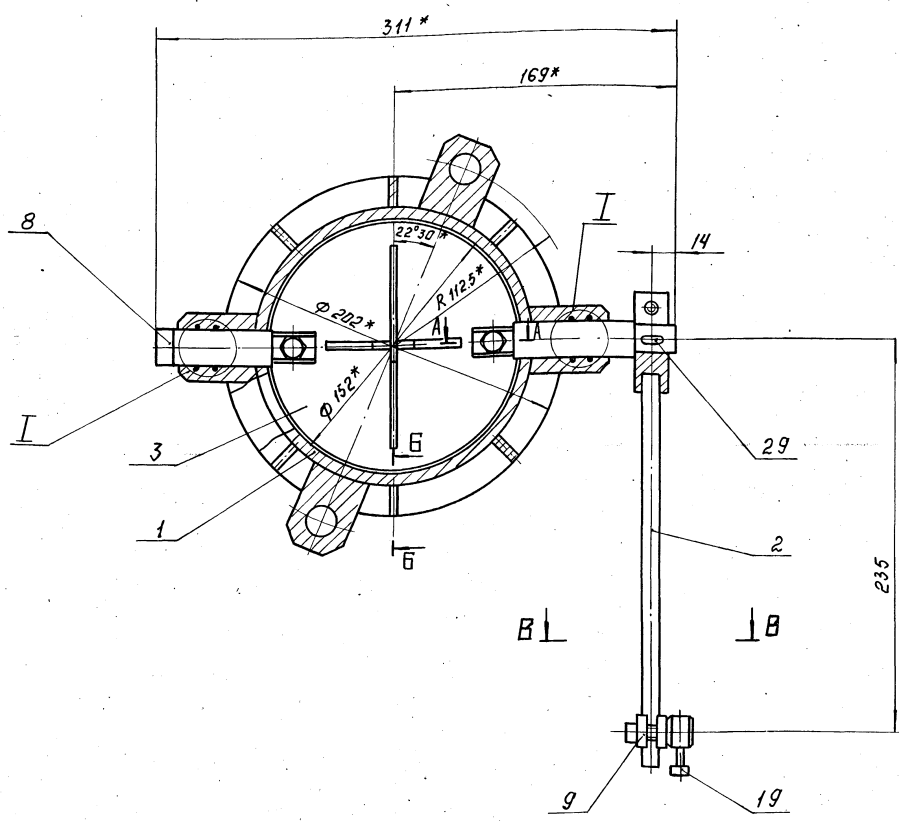
Заслонка поворотная регулирующая Ду 100. Сборочный чертеж.

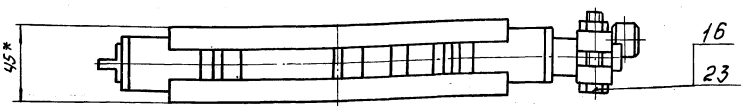
| Лит. | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| | 5 | 1:1 |

Лист. Листов: 1

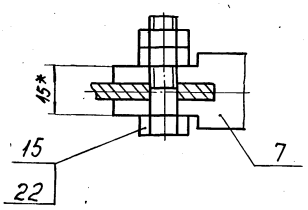
ЦНИИЭП инж. оборудования КО

Копировал Формат А4

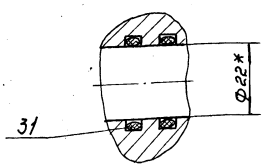


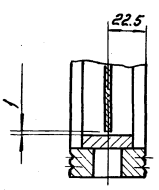

А-А
М1:1



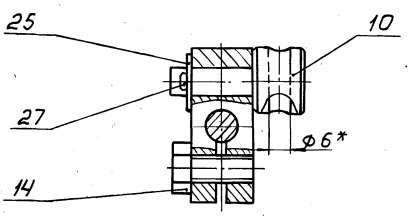

I
М1:1




Б-Б




В-В
М1:1




1. *Размеры для справок.
2. Предельные отклонения размеров $\frac{\pm JT14}{2}$
3. Покрытие - нефтяной битум марки Б ГОСТ 21822-76
4. Полуоси (поз. 7 и 8) смазать солидолом синтетическим ГОСТ 4366-76.
5. Заслонку испытать гидравлическим давлением 0,25 МПа в течение 5 мин.
6. Максимальный момент трения на проворачивание шибера (поз. 3) не более 0,25 кГм.
7. Остальные технические требования по 1403 ТУ.

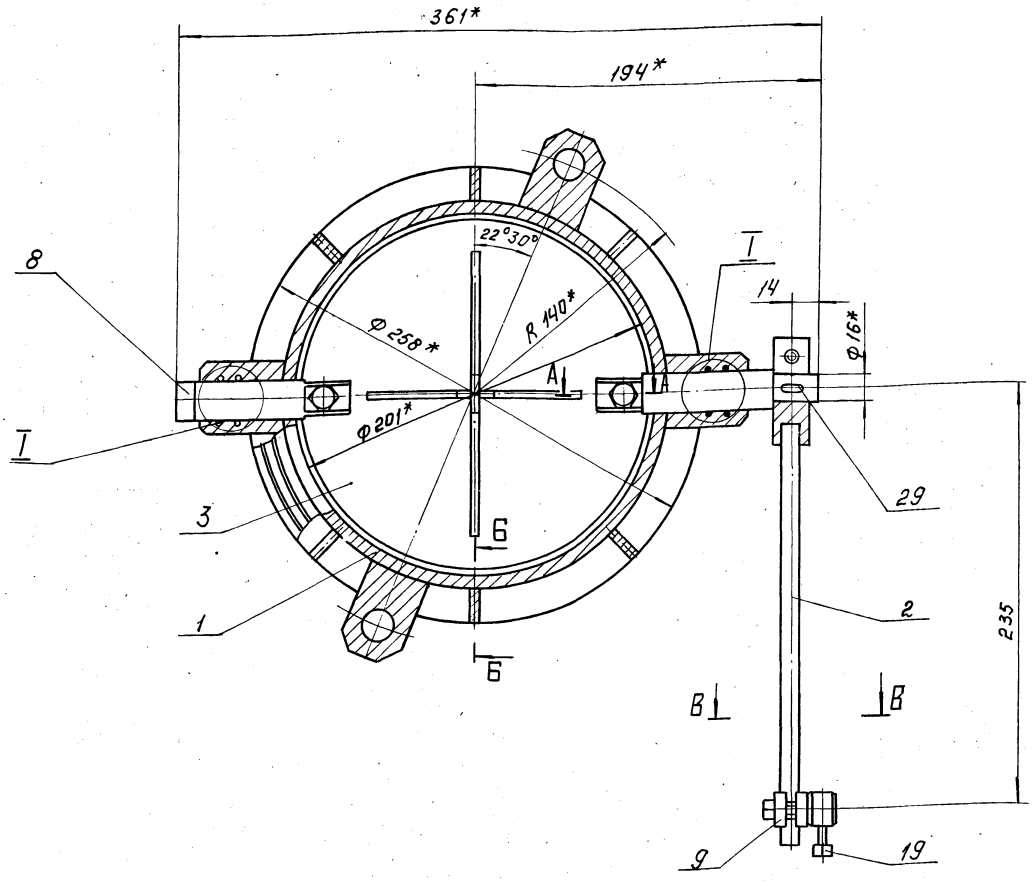
Примечание. Шибер (поз. 3) и рычаг (поз. 2) показаны в одной плоскости. Рабочее положение шибера смещено относительно рычага на 45°.

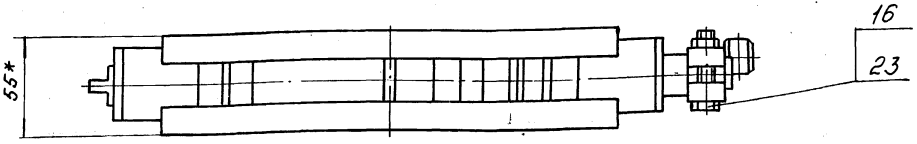
| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 1404.00.000 СБ | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Заслонка поворотная регулирующая Ду 150. Сборочный чертеж. | Лит. | Масса | Масштаб |
| Разраб. | | Отнева | | | | | 5,5 | 1:2 |
| Пров. | | Рысин | | | | Лист: | Листов: 1 |
| Т.контр. | | Рысин | | | | | |
| Г.К.О. | | Графский | | | | ЦНИИЭП инж. оборудования |
| Н.контр. | | Хромилина | | 10.85 | | |
| Утв. | | Сухаренко | | | | |

Копировал Логинова

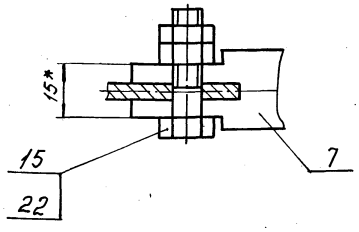
21084-06

Формат А1

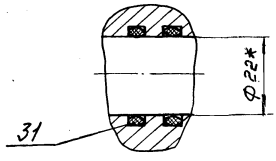


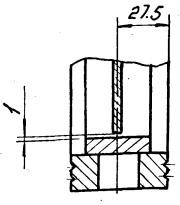

А-А
М1:1



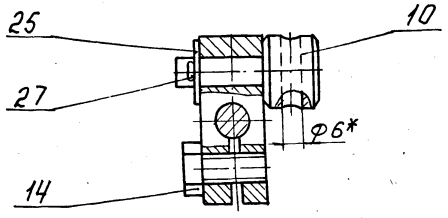

I
М1:1




Б-Б




В-В
М1:1




1. * Размеры для справок.
2. Предельные отклонения размеров $\frac{\pm JT14}{2}$.
3. Покрытие-нефтяной битум марки Б ГОСТ 21822-76.
4. Полуоси (поз. 7 и 8) смазать солидолом синтетическим ГОСТ 4366-76.
5. Заслонку испытать гидравлическим давлением 0,25 МПа в течение 5 мин.
6. Максимальный момент трения на проворачивание шибера (поз. 3) не более 0,25 кгм.
7. Остальные технические требования по 1403 ТУ.

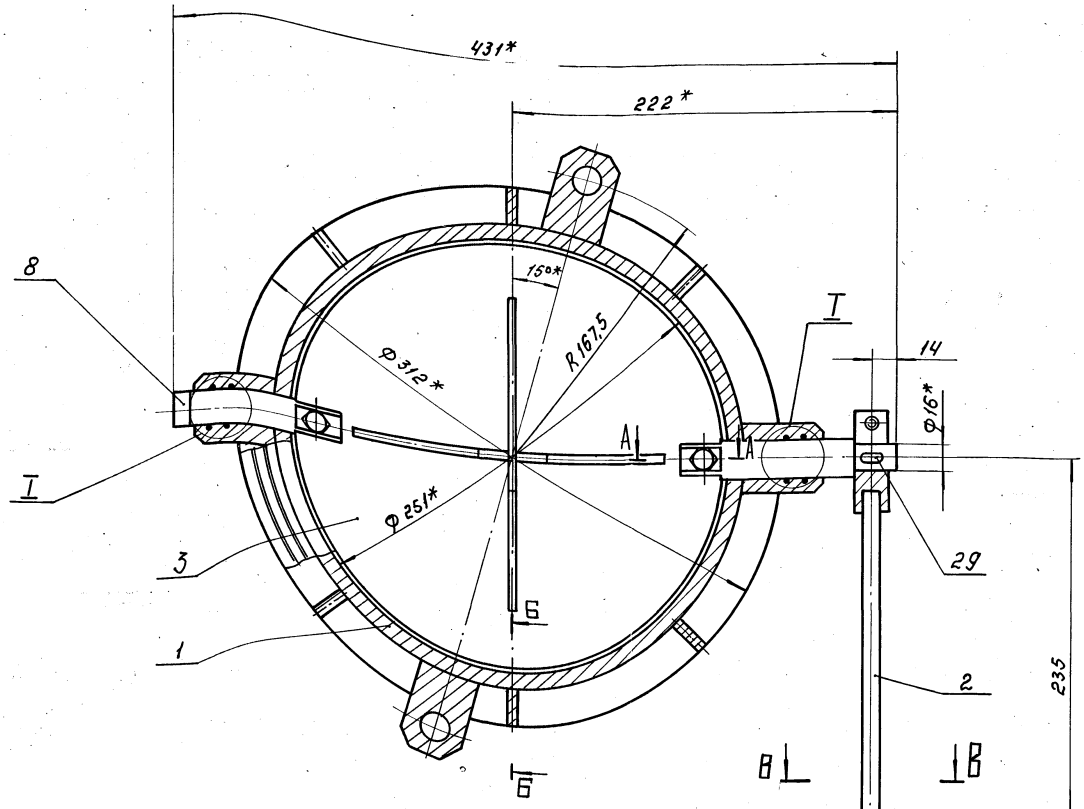
Примечание. Шибер (поз. 3) и рычаг (поз. 2) показаны в одной плоскости. Рабочее положение шибера смещено относительно рычага на 45°

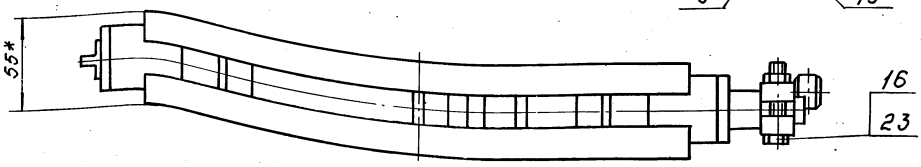
| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | 1405.00.000 СБ | | |
| Разраб. | | Огнева | | | Заслонка поворотная регулирующая Ду 200. Сборочный чертеж. | Лит. | Масса 10 | Масштаб 1:2 |
| Пров. | | Рысин | | | | Лист | Листов 1 | |
| Т. контр. | | Рысин | | | | ЦНИИЭП инж. оборудования КО | | |
| Н. контр. | | Графский | | | | | | |
| ГКО | | Хромихина | | 11.85 | | | | |
| ЧТВ | | Сухаренко | | | | | | |

Копировал Логинова

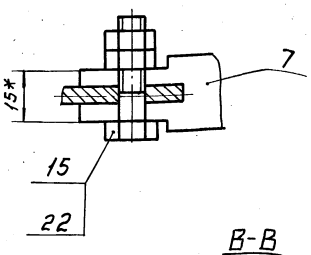
27084-06 9

Формат А2

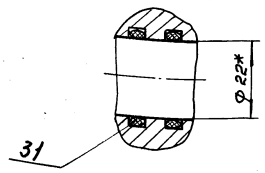


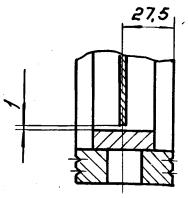

А-А
М1:1



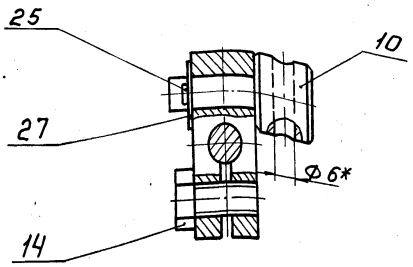

I
М1:1




Б-Б




В-В
М1:1

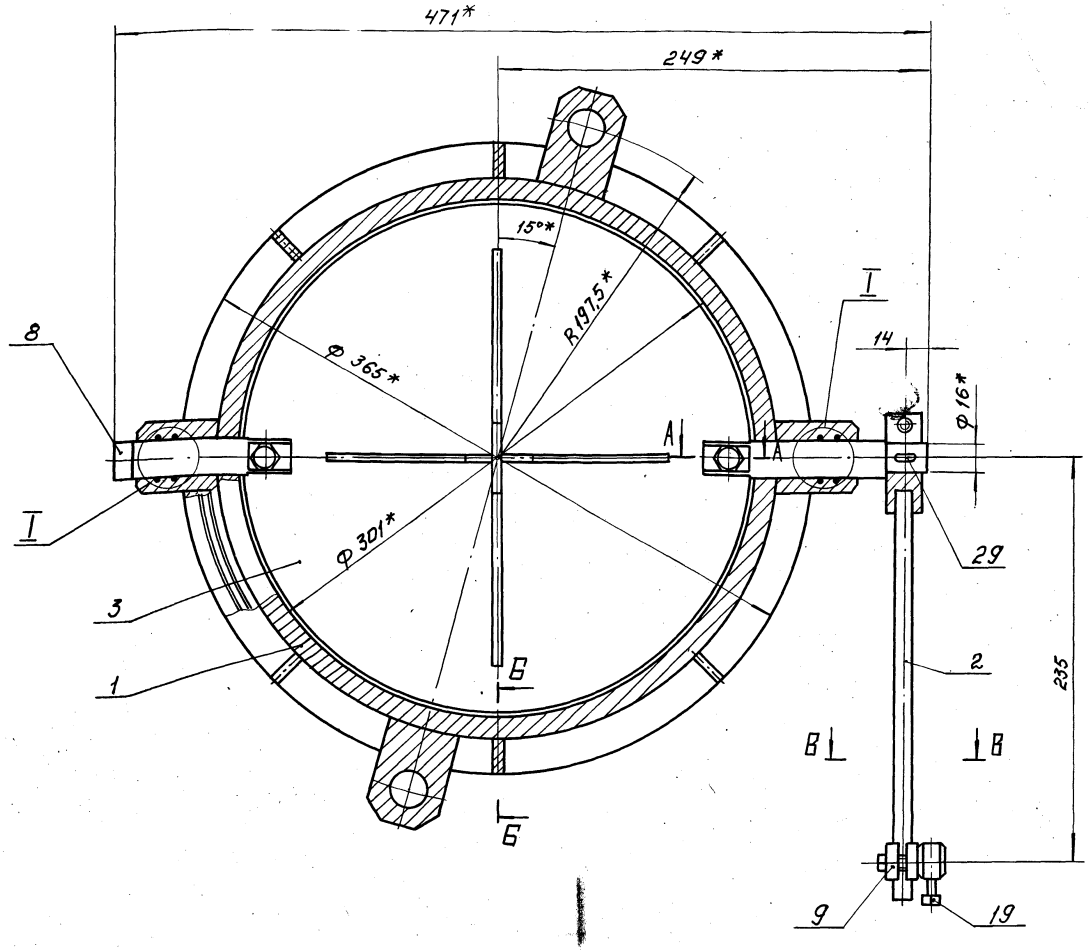


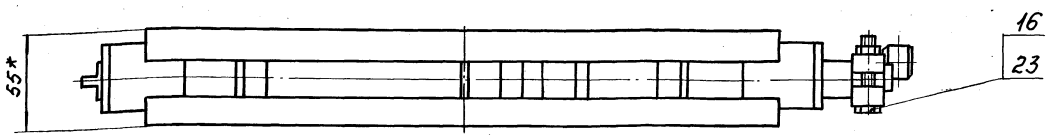

1. * Размеры для справок.
2. Предельные отклонения размеров $\pm \frac{IT14}{2}$
3. Покрытие - нефтяной битум марки Б ГОСТ 21822-76.
4. Полуоси (поз. 7 и 8) смазать солидолом синтетическим ГОСТ 4366-76.
5. Заслонку испытать гидравлическим давлением 0.25 МПа в течение 5 мин.
6. Максимальный момент трения на проворачивание шибера (поз. 3) не более 0.25 кгм.
7. Остальные технические требования по 1403 ТУ.

Примечание. Шибер (поз. 3) и рычаг (поз. 2) показаны в одной плоскости. Рабочее положение шибера смещено относительно рычага на 45°.

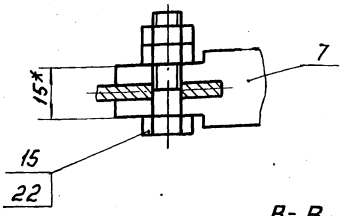
| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 1406.00.000 СБ | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Заслонка поворотная регулирующая Ду 250. Сборочный чертеж. | Лит. | Масса | Масштаб |
| Разраб. | | Огнева | | | | | 12 | 1:2 |
| Пров. | | Рысин | | | | Лист | Листов: 1 |
| Т. контр. | | Рысин | | | | | |
| ГКО | | Графский | | | | ЦНИИЭП инж. оборудования КО | |
| Н. контр. | | Хромихина | | 11.85 | | | |
| Утв. | | Сухаренко | | | | | |

Копировал Логинова

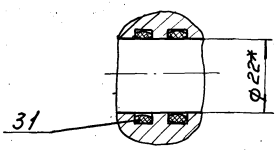


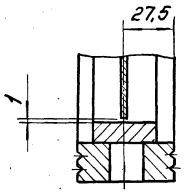

А-А
М 1:1



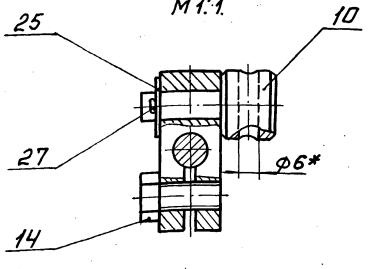

I
М 1:1




Б-Б




В-В
М 1:1




1. * Размеры для справок.
2. Предельные отклонения размеров $\frac{\pm IT14}{2}$.
3. Покрытие - нефтяной битум марки Б ГОСТ 21822-76.
4. Полуоси (поз. 7 и 8) смазать солидолом синтетическим ГОСТ 4366-76.
5. Заслонку испытать гидравлическим давлением 0,25 МПа в течение 5 мин.
6. Максимальный момент трения на проворачивание шибера (поз. 3) не более 0,25 кгм.
7. Остальные технические требования по 1403 ТУ.

Примечание. Шибер (поз. 3) и рычаг (поз. 2) показаны в одной плоскости. Рабочее положение шибера смещено относительно рычага на 45°.

| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Огнева | | |
| Пров. | | Рысин | | |
| Т.контр. | | Рысин | | |
| ГКО | | Графский | | |
| Н.контр | | Хромихина | | 11.85 |
| Утв | | Сухаренко | | |

Копировал: Логинова

1407.00.000 СБ

Заслонка поворотная регулирующая Ду 300. Сборочный чертеж.

| Лит. | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| | 15 | 1:2 |

Лист: Листов: 1

ЦНИИЭП инж. оборудования КО

21084-06 11

Формат А2

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Выпуск 4 Альбом I

Серия 7.901-5

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **Документация** | | |
| А2 | | | 1403.00.000 СБ | Сборочный чертеж | | |
| А4 | | | 1403.00.000 ТУ | Технические условия | | |
| | | | | **Сборочные единицы** | | |
| А4 | | 1 | 1403.01.000 | Корпус | 1 | |
| А4 | | 2 | 1403.02.000 | Рычаг | 1 | |
| А4 | | 3 | 1403.03.000 | Шибер | 1 | |
| | | | | **Детали** | | |
| А3 | | 7 | 1403.00.001 | Полуось | 1 | |
| А3 | | 8 | 1403.00.002 | Полуось | 1 | |
| А4 | | 9 | 1403.00.003 | Ползун | 1 | |
| А4 | | 10 | 1403.00.004 | Палец | 1 | |
| | | | | **Стандартные изделия** | | |
| | | | | Болт ГОСТ 7798-70 | | |

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. | Подпись и дата

| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | 1403.00.000 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Огнева | | | Заслонка поворотная регулирующая Dу 100. Сборочный чертеж. | Лит. | Лист 1 | Листов 2 |
| Провер. | | Рысин | | | | ЦНИИЭП инж. оборудования. КО | | |
| Н. контр. | | Хромихина | | 11.85 | | | | |
| Утв. | | Сухаренко | | | | | | |

Копировал Музафарова Формат А4

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 14 | | М8-8g х 20.58 | 1 | |
| | | 15 | | М8-8g х 30.58.016 | 2 | |
| | | 16 | | М8-8g х 40.58 | 1 | |
| | | 19 | | Винт А1.М4-6g х 12.58 ГОСТ 17473-80 | 1 | |
| | | | | Гайка ГОСТ 5915-70 | | |
| | | 22 | | М8-7Н.5.016 | 4 | |
| | | 23 | | М8-7Н.5 | 1 | |
| | | 25 | | Шайба 8 ГОСТ 11371-78 | 1 | |
| | | 27 | | Шплинт 2.0х16 ГОСТ 397-79 | 1 | |
| | | 29 | | Шпонка 5х5х12 ГОСТ 23360-78 | 1 | |
| | | 31 | | Кольцо 022-028-36-2-4 ГОСТ 9833-73/ГОСТ 18829-73 | 4 | |

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. | Подпись и дата

| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | 1403.00.000 | Лист 2 |
|---|---|---|---|---|---|---|

Копировал Музафарова Формат А4

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **Документация** | | |
| А2 | | | 1404.00.000 СБ | Сборочный чертеж | | |
| А4 | | | 1403.00.000 ТУ | Технические условия | | |
| | | | | **Сборочные единицы** | | |
| А4 | | 1 | 1403.01.000-01 | Корпус | 1 | |
| А4 | | 2 | 1403.02.000 | Рычаг | 1 | |
| А4 | | 3 | 1403.03.000-01 | Шибер | 1 | |
| | | | | **Детали** | | |
| А3 | | 7 | 1403.00.001-01 | Полуось | 1 | |
| А3 | | 8 | 1403.00.002-01 | Полуось | 1 | |
| А4 | | 9 | 1403.00.003 | Ползун | 1 | |
| А4 | | 10 | 1403.00.004 | Палец | 1 | |
| | | | | **Стандартные изделия** | | |
| | | | | Болт ГОСТ 7798-70 | | |

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. | Подпись и дата

| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | 1404.00.000 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Огнева | | | Заслонка поворотная регулирующая Dу 150. Сборочный чертеж. | Лит. | Лист 1 | Листов 2 |
| Провер. | | Рысин | | | | ЦНИИЭП инж. оборудования. КО | | |
| Н. контр. | | Хромихина | | 11.85 | | | | |
| Утв. | | Сухаренко | | | | | | |

Копировал Музафарова Формат А4

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 14 | | М8-8g х 20.58 | 1 | |
| | | 15 | | М8-8g х 30.58.016 | 2 | |
| | | 16 | | М8-8g х 40.58 | 1 | |
| | | 19 | | Винт А1.М4-6g х 12.58 ГОСТ 17473-80 | 1 | |
| | | | | Гайка ГОСТ 5915-70 | | |
| | | 22 | | М8-7Н.5.016 | 4 | |
| | | 23 | | М8-7Н.5 | 1 | |
| | | 25 | | Шайба 8 ГОСТ 11371-78 | 1 | |
| | | 27 | | Шплинт 2.0х16 ГОСТ 397-79 | 1 | |
| | | 29 | | Шпонка 5х5х12 ГОСТ 23360-78 | 1 | |
| | | 31 | | Кольцо 022-028-36-2-4 ГОСТ 9833-73/ГОСТ 18829-73 | 4 | |

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. | Подпись и дата

| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | 1404.00.000 | Лист 2 |
|---|---|---|---|---|---|---|

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **Документация** | | |
| А2 | | | 1405.00.000 СБ | Сборочный чертеж | | |
| А4 | | | 1403.00.000 ТУ | Технические условия | | |
| | | | | **Сборочные единицы** | | |
| А4 | | 1 | 1403.01.000-02 | Корпус | 1 | |
| А4 | | 2 | 1403.02.000 | Рычаг | 1 | |
| А4 | | 3 | 1403.03.000-02 | Шибер | 1 | |
| | | | | **Детали** | | |
| А3 | | 7 | 1403.00.001-02 | Полуось | 1 | |
| А3 | | 8 | 1403.00.002-02 | Полуось | 1 | |
| А3 | | 9 | 1403.00.003 | Ползун | 1 | |
| А4 | | 10 | 1403.00.004 | Палец | 1 | |
| | | | | **Стандартные изделия** | | |
| | | | | Болт ГОСТ 7798-70 | | |
| | | 14 | | М8-8g×20.58 | 1 | |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Документация | | |
| А2 | | | 1407.00.000 СБ | Сборочный чертеж | | |
| А4 | | | 1403.00.000 ТУ | Технические условия | | |
| | | | | Сборочные единицы | | |
| А4 | | 1 | 1403.01.000-04 | Корпус | 1 | |
| А4 | | 2 | 1403.02.000 | Рычаг | 1 | |
| А4 | | 3 | 1403.03.000-04 | Шибер | 1 | |
| | | | | Детали | | |
| А3 | | 7 | 1403.00.001-04 | Полуось | 1 | |
| А3 | | 8 | 1403.00.002-04 | Полуось | 1 | |
| А4 | | 9 | 1403.00.003 | Ползун | 1 | |
| А4 | | 10 | 1403.00.004 | Палец | 1 | |
| | | | | Стандартные изделия | | |
| | | | Болт ГОСТ 7798-70 | | | |
| | | 14 | | М8-8g×20.58 | 1 | |
| | | 15 | | М8-8g×30.58.016 | 2 | |

| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Огнева | | |
| Провер. | | Рысин | | |
| Н.контр. | | Хромихина | | 11.85 |
| Утв. | | Сухаренко | | |

1407.00.000

Заслонка поворотная регулирующая Ду 300. Сборочный чертеж.

| Лит. | Лист | Листов |
|---|---|---|
| | 1 | 2 |

ЦНИИЭП инж. оборудования. КО

Копировал Музафарова Формат А4

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 16 | | М8-8g×40.58 | 1 | |
| | | 19 | | Винт А1.М4-6g×12.58 ГОСТ 17473-80 | 1 | |
| | | | | Гайка ГОСТ 5915-70 | | |
| | | 22 | | М8-7Н.5.016 | 4 | |
| | | 23 | | М8-7Н.5 | 1 | |
| | | 25 | | Шайба 8 ГОСТ 11371-78 | 1 | |
| | | | | Шплинт 2,0×16 ГОСТ 397-79 | 1 | |
| | | 27 | | Шпонка 5×5×12 ГОСТ 23360-78 | 1 | |
| | | 31 | | Кольцо 022-028-36-2-4 ГОСТ 9833-73/ГОСТ 18829-73 | 4 | |

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата

| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|

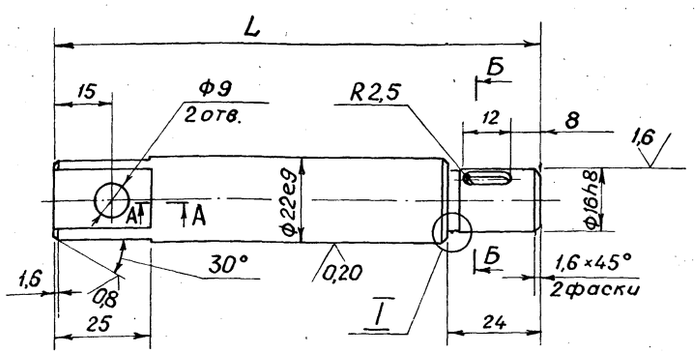
1407.00.000

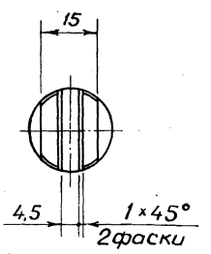
Лист

Копировал Музафарова Формат А4

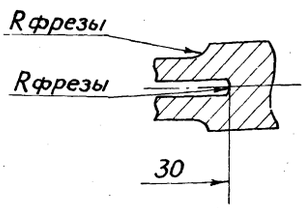
1403.00.001

125 √(√)

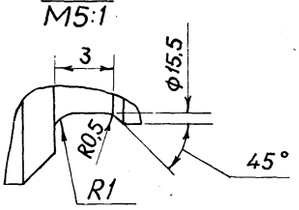


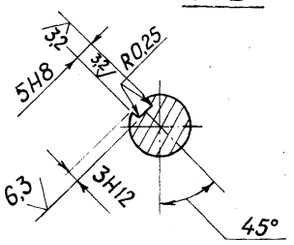

А-А




I
М5:1




Б-Б




| Обозначение | L, мм | Масса, кг |
|---|---|---|
| 1403.00.001 | 110 | 0,24 |
| -01 | 123 | 0,275 |
| -02 | 125 | 0,28 |
| -03 | 128 | 0,29 |
| -04 | 128 | 0,29 |

Неуказанные предельные отклонения размеров: $H14;\ h14;\ \pm\frac{JT14}{2}$.

| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Огнева | | |
| Провер. | | Занозин | | |
| Т.контр. | | Рысин | | |
| Н.контр. | | Хромихина | | 11.85 |
| Утв. | | Сухаренко | | |

1403.00.001

Полуось

| Лит. | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| | см. табл. | — |

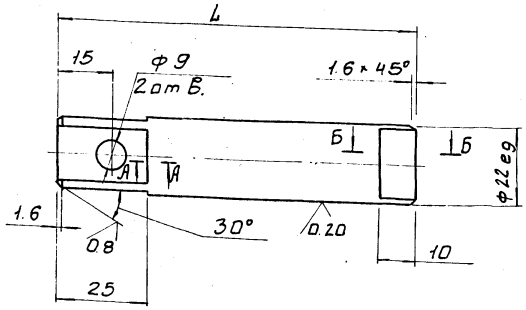
Лист | Листов 1

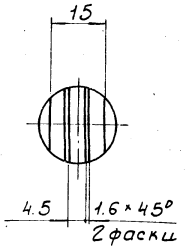
Ст.5 ГОСТ 380-71

ЦНИИЭП инж. оборудования. К

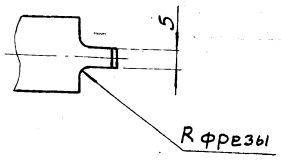
Копировал Музафарова Формат А3

12.5

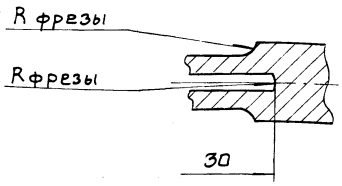



Б - Б




А - А




| Обозначение | L, мм | Масса кг |
|---|---|---|
| 1403.00.002 | 89 | 0.19 |
| -01 | 97 | 0.22 |
| -02 | 98 | 0.22 |
| -03 | 100 | 0.224 |
| -04 | 102 | 0.23 |

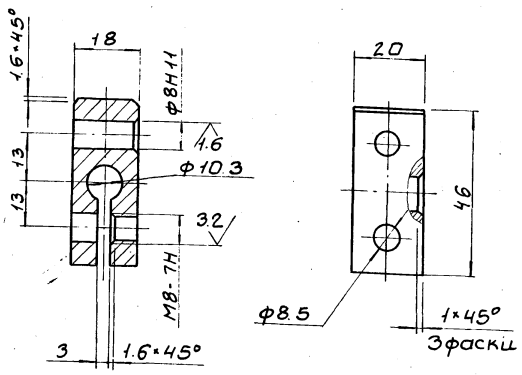
Неуказанные предельные отклонения размеров: H14; h14 $\pm\frac{JT14}{2}$

| Изм | Лист | № докум. | Подп. | Дата | 1403.00.002 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Огнева | | | Полуось | Лит. | Масса | Масштаб |
| Пров. | | Занозин | | | | | см. табл. | — |
| Т. контр. | | Рысин | | | | Лист | Листов 1 | |
| ГКО | | | | | | | | |
| Н. контр. | | Хромихина | | 11.85 | ст.5 ГОСТ 380-71 | ЦНИИЭП инж. оборудования КО | | |
| Утв. | | Рысин | | | | | | |

Формат А3



12.5



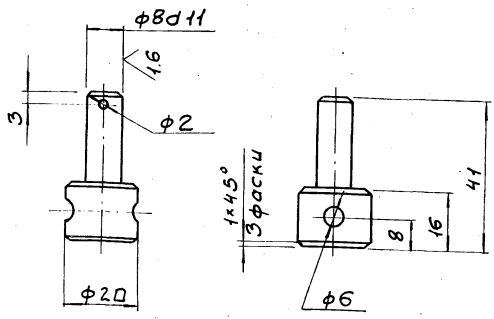

1. Неуказанные предельные отклонения размеров: H14; h14; $\pm\frac{JT14}{2}$
2. Покрытие - ХИМ. Окс. ПРМ. ГОСТ 9.073-77.

| Изм | Лист | № докум. | Подп. | Дата | 1403.00.003 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Огнева | | | Ползун | Лит. | Масса | Масштаб |
| Пров. | | Занозин | | | | | 0.13 | 1:1 |
| Т. контр. | | Рысин | | | | Лист | Листов 1 | |
| ГКО | | | | | | | | |
| Н. контр. | | Хромихина | | 11.85 | ст.3 ГОСТ 380-71 | ЦНИИЭП инж. оборудования КО | | |
| Утв. | | Рысин | | | | | | |

Формат А4



12.5




1. Неуказанные предельные отклонения размеров: H14; h14; $\pm\frac{JT14}{2}$
2. Покрытие - ХИМ. ОКС. ПРМ. ГОСТ 9.073-77

| Изм | Лист | № докум. | Подп. | Дата | 1403.00.004 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Огнева | | | Палец | Лит. | Масса | Масштаб |
| Пров. | | Занозин | | | | | 0.05 | 1:1 |
| Т. контр. | | Рысин | | | | Лист | Листов 1 | |
| ГКО | | | | | | | | |
| Н. контр. | | Хромихина | | 11.85 | ст.3 ГОСТ 380-71 | ЦНИИЭП инж. оборудования КО | | |
| Утв. | | Рысин | | | | | | |

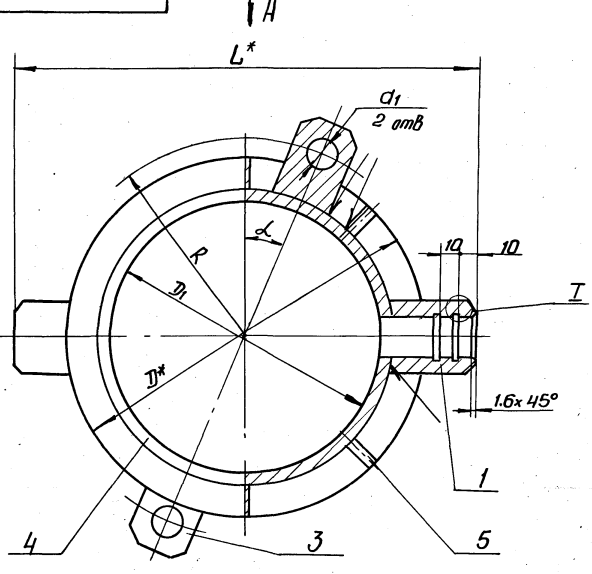
Формат А4

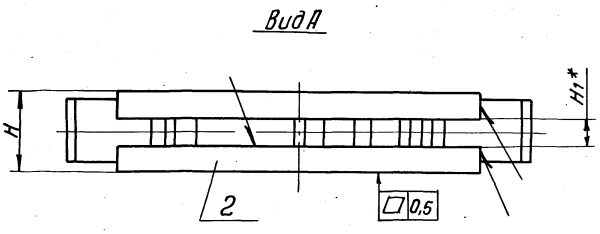


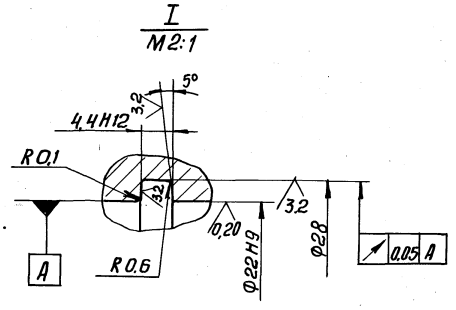
Выпуск 7. Альбом 1

Серия 7.903-5

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата




| Обозначение | Размеры в мм | | | | | | | Кол-во ребер поз. 5 | $\angle$ | Масса, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | L | H | $H_1$ | D | $D_1$ | d | R | | | |
| 1403.01.000 | 188 | 45 | 20 | 148 | 100 | 18 | 85 | 4 | 45° | 3.5 |
| -01 | 260 | 45 | 16 | 202 | 152 | 18 | 112.5 | 6 | 22°30′ | 3.6 |
| -02 | 310 | 55 | 22 | 258 | 201 | 18 | 140 | 6 | 22°30′ | 7.6 |
| -03 | 366 | 55 | 18 | 312 | 251 | 18 | 167.5 | 6 | 15° | 9.1 |
| -04 | 420 | 55 | 18 | 365 | 301 | 23 | 197.5 | 6 | 15° | 11.4 |

1. Сварные швы Н2-Ь4 по ГОСТ 5264-80.
2. *Размеры для справок.
3. Неуказанные предельные отклонения размеров: $H14$; $h14$; $\pm \frac{JT14}{2}$

| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Огнева | | |
| Пров. | | Замозин | | |
| Т.контр. | | Рысин | | |
| ГКО | | | | |
| Н.контр. | | Хромихина | | |
| Утв. | | Рысин | | |

1403.01.000 СБ

Корпус

Сборочный чертеж

| Лит. | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| | см. | — |
| | табл. | |

Лист | Листов 1

ЦНИИЭП инж. оборудования. КО

Формат А3

| Обозначение | Наименование | Кол. на испол. 1403.01.000- 01 | 02 | 03 | 04 | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Документация | | | | | |
| 1403.01.000 СБ | Сборочный чертеж | | | | X | |
| | Детали | | | | | |
| 1403.01.001 | Бобышко | 2 | | | | |
| -02 | Бобышко | | 2 | | | |
| -03 | Бобышко | | | 2 | | |

1403.01.000

Корпус

Лит. | Лист 1 | Листов 4

ЦНИИЭП инж. оборудования. КО

Формат А4

| Обозначение | Наименование | Кол. на испол. 1403.01.000- 01 | 02 | 03 | 04 | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Бобышко | | | 2 | | |
| | Бобышко | | | | 2 | |
| 1403.01.002 | Кольцо | 2 | | | | |
| -01 | Кольцо | | 2 | | | |
| -02 | Кольцо | | | 2 | | |
| -03 | Кольцо | | | | 2 | |
| -04 | Кольцо | | | | | |
| 1403.01.003 | Направляющая | 2 | | | | |
| -01 | Направляющая | | 2 | | | |
| -02 | Направляющая | | | 2 | | |
| -03 | Направляющая | | | | 2 | |
| -04 | Направляющая | | | | | |
| 1403.01.004 | Обечайко | 1 | | | | |
| | Труба 114х7 ГОСТ 8732-78 Ст.3 ГОСТ 8731-74 L = 304 мм | | | | | 0,55 кг |
| -01 | Обечайко | 1 | | | | |
| | Труба 168х8 ГОСТ 8732-78 Ст.3 ГОСТ 8731-74 | | | | | |

1403.01.000

Лист 2

Формат А4

Выпуск 4 Альбом 1

Серия 7.901-5

| Обозначение | Наименование | Кол. на испол. 1403.01.000 — | 01 | 02 | 03 | 04 | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | $L = 30\ h\,14$ | | | | | | 0.95 кг |
| -02 | Обечайка | | | 1 | | | |
| | Труба $219\times9$ ГОСТ 8732-78 / Ст 3 ГОСТ 8731-74 | | | | | | |
| | $L = 37\ h\,14$ | | | | | | 1.72 кг |
| -03 | Обечайка | | | | 1 | | |
| | Труба $273\times11$ ГОСТ 8732-78 / Ст 3 ГОСТ 8731-74 | | | | | | |
| | $L = 35\ h\,14$ | | | | | 1 | 2.49 кг |
| -04 | Обечайка | | | | | | |
| | Труба $325\times12$ ГОСТ 8732-78 / Ст 3 ГОСТ 8731-74 | | | | | | |
| | $L = 35\ h\,14$ | | | | | | 3.24 кг |
| | Ребро | 4 | | | | | |
| 5 1403.01.005 | Лист Б-Ч ГОСТ 19903-74 / Ст 3 кп ГОСТ 14637-79 | | | | | | 0.0103 кг |
| | $(17\times20)\ h\,14$ | | | | | | |
| -01 | Ребро | 6 | | | | | |

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

1403.01.000

Лист 3

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Формат 3 Зона Поз.

| Обозначение | Наименование | Кол. на испол. 1403.01.000- — | 01 | 02 | 03 | 04 | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Лист Б-Ч ГОСТ 19903-74 / Ст 3 кп ГОСТ 14637-79 | | | | | | 0.009 кг |
| | $(16\times17)\ h\,14$ | | | | 6 | | |
| -02 | Ребро | | | | | | |
| | Лист Б-Ч ГОСТ 19903-74 / Ст 3 кп ГОСТ 14637-79 | | | | | | 0.0129 кг |
| | $(19\times22)\ h\,14$ | | | | 6 | | |
| -03 | Ребро | | | | | | |
| | Лист Б-Ч ГОСТ 19903-74 / Ст 3 кп ГОСТ 14637-79 | | | | | | 0.0107 кг |
| | $(18\times19)\ h\,14$ | | | | | 6 | |
| -04 | Ребро | | | | | | |
| | Лист Б-Ч ГОСТ 19903-74 / Ст 3 кп ГОСТ 14637-79 | | | | | | 0.0113 кг |
| | $(18\times20)\ h\,14$ | | | | | | |

Изм. Лист № докум. Подпись Дата

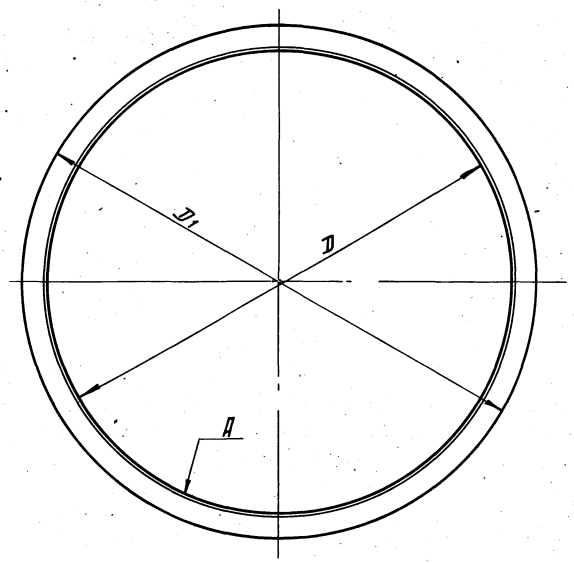
1403.01.000

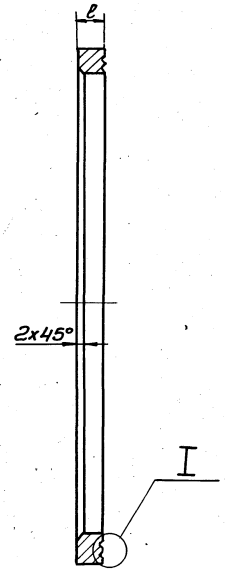
Лист 4

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

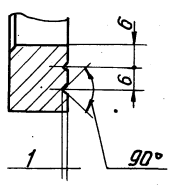
Формат 3 Зона Поз.

1403.01.002




I
M 1:1




12.5 (√)

| Обозначения | Размеры в мм D | D1 | e | Масса, кг |
|---|---|---|---|---|
| 1403.01.002 | 114 | 148 | 12 | 0.94 |
| -01 | 168 | 202 | 14 | 1.32 |
| -02 | 219 | 258 | 16 | 2.2 |
| -03 | 273 | 312 | 18 | 2.7 |
| -04 | 325 | 365 | 18 | 3.4 |

1. Предельные отклонения размеров: H14; h14.
2. Поверхность А обработать по детали 1403.01.004

| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Огнева | | |
| Пров. | | Занозин | | |
| Т. контр. | | Рысин | | |
| ГКО | | | | |
| Н. контр. | | Хромихина | | 11.95 |
| Утв. | | Рысин | | |

1403.01.002

Кольцо

| Лит. | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| | см. табл. | — |

Лист | Листов 1

Ст 3 ГОСТ 380-71

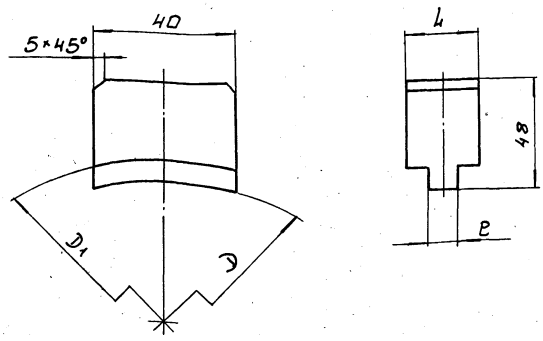
ЦНИИЭП оборудования инж. к.о

Копировал: Антипова 21088-06 17 Формат А3

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

1403.01.001

12.5




| Обозначение | Размеры в мм | | | | Масса, кг |
|---|---|---|---|---|---|
| | D | D1 | L | e | |
| 1403.01.001 | 114 | 148 | 32 | 20 | 0.28 |
| -01 | 168 | 202 | 32 | 16 | 0.26 |
| -02 | 219 | 258 | 40 | 22 | 0.37 |
| -03 | 273 | 312 | 38 | 18 | 0.34 |
| -04 | 325 | 365 | 38 | 18 | 0.35 |

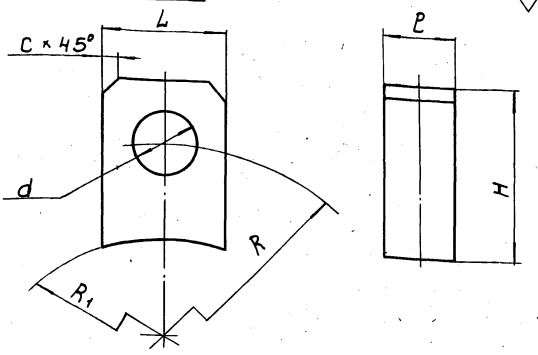
Предельные отклонения размеров: $h14$; $\pm\frac{JT14}{2}$

| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | 1403.01.001 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Огнева | | | Бобышка | Лит. | Масса | Масштаб |
| Пров. | | Занозин | | | | | см. табл. | – |
| Т. контр. | | Рысин | | | | Лист | Листов 1 | |
| ГКО | | | | | | | | |
| Н. контр. | | Хромихина | | 11.85 | Ст. 3 ГОСТ 380-71 | ЦНИИЭП инж. оборудования КО | | |
| Утв. | | Рысин | | | | | | |

Формат: А4

1403.01.003

12.5




| Обозначение | Размеры в мм | | | | | | | Масса, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | R | R1 | d | H | L | e | C | |
| 1403.01.003 | 85 | 57 | 18 | 45 | 30 | 20 | 7 | 0.21 |
| -01 | 112.5 | 84 | 18 | 50 | 35 | 16 | 7 | 0.22 |
| -02 | 140 | 109.5 | 18 | 50 | 35 | 22 | 7 | 0.3 |
| -03 | 167.5 | 136.5 | 18 | 50 | 35 | 18 | 10 | 0.25 |
| -04 | 197.5 | 162.5 | 23 | 55 | 40 | 18 | 10 | 0.31 |

Предельные отклонения размеров: $H14$; $h14$; $\pm\frac{JT14}{2}$

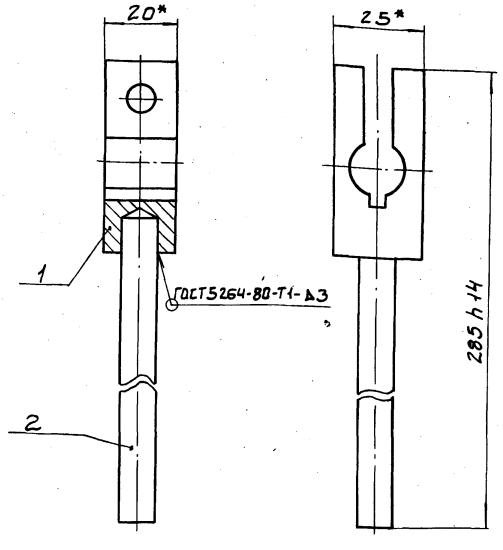
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | 1403.01.003 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Огнева | | | Направляющая | Лит. | Масса | Масштаб |
| Пров. | | Занозин | | | | | см. табл. | – |
| Т. контр. | | Рысин | | | | Лист | Листов 1 | |
| ГКО | | | | | | | | |
| Н. контр. | | Хромихина | | 11.85 | Ст. 3 ГОСТ 380-71 | ЦНИИЭП инж. оборудования КО | | |
| Утв. | | Рысин | | | | | | |

Формат: А4

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Документация | | |
| А4 | | | 1403.02.000 СБ | Сборочный чертеж | | |
| | | | | Детали | | |
| А4 | | 1 | 1403.02.001 | Цапфа | 1 | |
| Б4 | | 2 | 1403.02.002 | Шток | 1 | 0.15кг |
| | | | | Круг 10-В-ГОСТ 2590-71 / Ст. 3 ГОСТ 535-79 | | |
| | | | | L = 240 h14 | | |

| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | 1403.02.000. | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Огнева | | | Рычаг | Лит. | Лист | Листов 1 |
| Пров. | | Рысин | | | | | | |
| ГКО | | | | | | | | |
| Н. контр. | | Хромихина | | 11.85 | Сборочный чертеж. | ЦНИИЭП инж. оборудования КО | | |
| Утв. | | Рысин | | | | | | |

1403.02.000 СБ




*Размеры для справок

| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | 1403.02.000 СБ. | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Огнева | | | Рычаг. | Лит. | Масса | Масштаб |
| Пров. | | Занозин | | | Сборочный чертеж. | | 0.3 | 1:1 |
| Т. контр. | | Рысин | | | | Лист | Листов 1 | |
| ГКО | | | | | | | | |
| Н. контр. | | Хромихина | | 11.85 | | ЦНИИЭП инж. оборудования КО | | |
| Утв. | | Рысин | | | | | | |

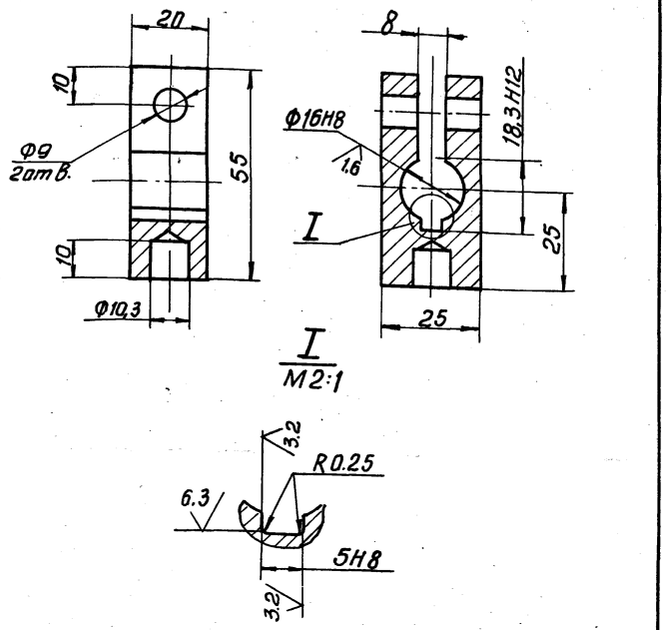
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Выпуск 4 Альбом 7

Серия 7.901-5

1403.02.001

12.5 (√)







Неуказанные предельные отклонения размеров: H14; h14; $\pm\frac{JT14}{2}$

| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Огнева | | |
| Пров. | | Занозин | | |
| Т. контр. | | Рысин | | |
| ГКО | | | | |
| Н. контр. | | Хромихина | | 11.85 |
| Утв. | | Рысин | | |

1403.02.001

ЦАПФА

| Лит. | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| | 0.15 | 1:1 |

| Лист | Листов 1 |
|---|---|

Ст.3 ГОСТ 380-71

ЦНИИЭП оборудования инж. КО

Формат А4

Инв. № подл. | Подп. и дата | Инв. № дубл. | Взам. инв. №

1403.03.000 – Шибер

| Обозначение | Наименование | Кол. на испол. 1403.03.000- | | | | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | – | 01 | 02 | 03 | 04 | |
| | Документация | | | | | | |
| 1403.03.000СБ | Сборочный чертеж | | Х | Х | Х | Х | |
| | Детали | | | | | | |
| 1403.03.001 | Диск | 1 | 1 | | | 1 | |
| -01 | Диск | | | | | | |
| -02 | Диск | | | | | | |

| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Огнева | | |
| Пров. | | Занозин | | |
| Н. контр. | | Хромихина | | 11.85 |
| Утв. | | Рысин | | |

1403.03.000

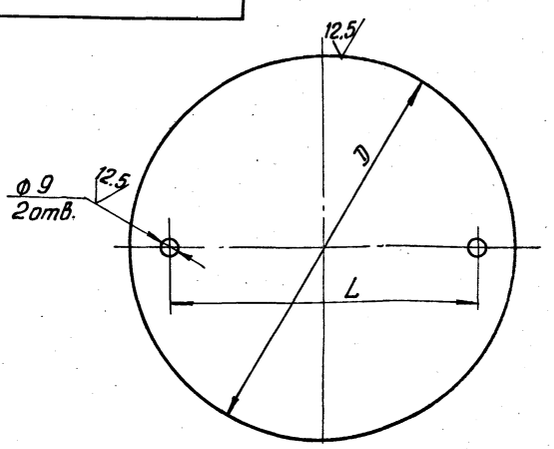
ЦНИИЭП оборудования инж. КО

Лит. | Лист | Листов 2

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл.

1403.03.001

12.5 (√)




| Обозначение | Размеры в мм D | Размеры в мм L | Масса, кг |
|---|---|---|---|
| 1403.03.001 | 99 | 66 | 0.24 |
| -01 | 151 | 120 | 0,56 |
| -02 | 200 | 170 | 0,99 |
| -03 | 250 | 214 | 1.54 |
| -04 | 300 | 270 | 2.22 |

Предельные отклонения размеров: H14; h14; $\pm\frac{JT14}{2}$

| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Огнева | | |
| Пров. | | Занозин | | |
| Т. контр. | | Рысин | | |
| ГКО | | | | |
| Н. контр. | | Хромихина | | 11.85 |
| Утв. | | Рысин | | |

1403.03.001

Диск

| Лит. | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| | см. табл. | — |

| Лист | Листов 1 |
|---|---|

Лист Б-4 ГОСТ 19903-74 / Ст.3 ГОСТ 14637-79

ЦНИИЭП оборудования инж. КО

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл.

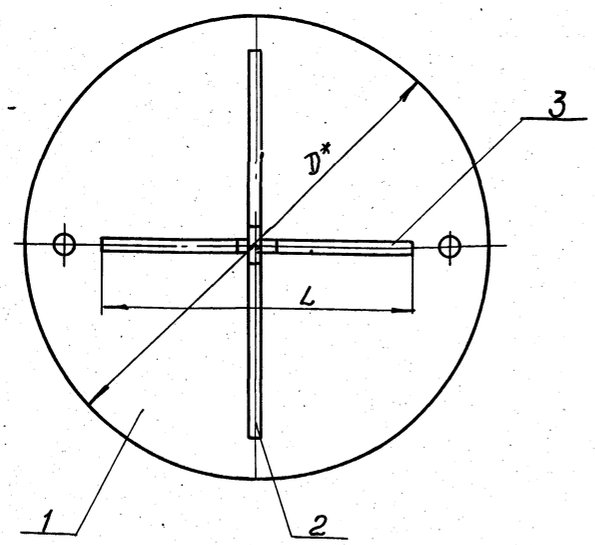
1403.03.000 – Шибер

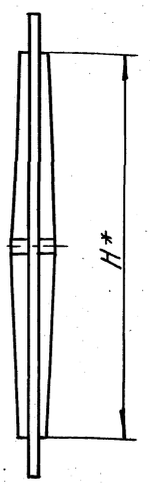
| Обозначение | Наименование | Кол. на испол. 1403.03.000- | | | | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | – | 01 | 02 | 03 | 04 | |
| -03 | Диск | | | | 1 | | |
| -04 | Диск | | | | | 1 | |
| 1403.03.002 | Ребро | 2 | | | | | |
| -01 | Ребро | | 2 | | | | |
| -02 | Ребро | | | 2 | | | |
| -03 | Ребро | | | | 2 | | |
| -04 | Ребро | | | | | 2 | |
| 1403.03.003 | Ребро | 4 | | | | | |
| -01 | Ребро | | 4 | | | | |
| -02 | Ребро | | | 4 | | | |
| -03 | Ребро | | | | 4 | | |
| -04 | Ребро | | | | | 4 | |

| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|

1403.03.000

Лист 2



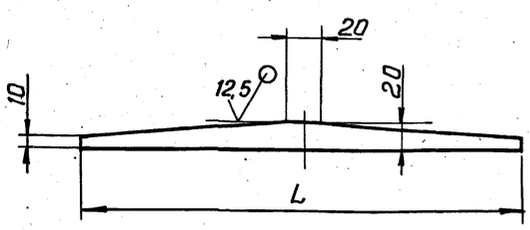

| Обозначение | Размеры в мм D | L | H | Масса кг |
|---|---|---|---|---|
| 1403.03.000 | 99 | 26 | 80 | 0.3 |
| -01 | 151 | 80 | 120 | 0.65 |
| -02 | 200 | 120 | 160 | 1.14 |
| -03 | 250 | 180 | 180 | 1.74 |
| -04 | 300 | 200 | 240 | 2.45 |

1. Сварные швы Т3-Δ4-20Z40 по ГОСТ 5264-80.
2* Размеры для справок.

| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | 1403.03.000СБ | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Огнева | | | Шибер Сборочный чертеж | Лит. | Масса | Масштаб |
| Пров. | | Занозин | | | | | см. табл. | — |
| Т. контр. | | Рысин | | | | Лист | Листов 1 | |
| ГКО | | | | | | ЦНИИЭП оборудования | инж. К.О | |
| Н. контр. | | Хромихина | | 11.85 | | | | |
| Утв. | | Рысин | | | | | | |

Формат: А3

1403.03.002

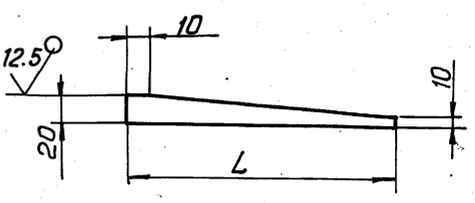



| Обозначение | L, мм | Масса, кг |
|---|---|---|
| 1403.03.002 | 25 | 0,014 |
| -01 | 80 | 0,045 |
| -02 | 120 | 0,07 |
| -03 | 180 | 0,1 |
| -04 | 200 | 0,12 |

Предельные отклонения размеров: $h14; \pm \frac{IT14}{2}$

| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | 1403.03.002 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Огнева | | | Ребро | Лит. | Масса | Масштаб |
| Пров. | | Занозин | | | | | см. табл. | — |
| Т. контр. | | Рысин | | | | Лист | Листов 1 | |
| ГКО | | | | | | ЦНИИЭП оборудования | инж. К.О | |
| Н. контр. | | Хромихина | | 11.85 | Лист Б-Ч ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 14637-79 | | | |
| Утв. | | Рысин | | | | | | |

1403.03.003




| Обозначение | L, мм | Масса кг |
|---|---|---|
| 1403.03.003 | 11 | 0,006 |
| -01 | 38 | 0.023 |
| -02 | 58 | 0.04 |
| -03 | 88 | 0,05 |
| -04 | 98 | 0.056 |

Предельные отклонения размеров: $h14; \pm \frac{IT14}{2}$

| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | 1403.03.003 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Огнева | | | Ребро | Лит. | Масса | Масштаб |
| Пров. | | Занозин | | | | | см. табл. | — |
| Т. контр. | | Рысин | | | | Лист | Листов 1 | |
| ГКО | | | | | | ЦНИИЭП оборудования | инж. К.О | |
| Н. контр. | | Хромихина | | 11.85 | Лист Б-Ч ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 14637-79 | | | |
| Утв. | | Рысин | | | | | | |

gost.e-ecolog.ru