

**КЛАПАН  
ОБРАТНЫЙ ПОВОРОТНЫЙ  
ОДНОДИСКОВЫЙ  
ЧУГУННЫЙ**

**Паспорт, техническое описание и  
инструкция по эксплуатации**

# 1. ПАСПОРТ

## 1.3. Материал основных деталей

Наименование деталей	Тип	Исполнение	Марка материала
Корпус	2-	«Г»	СЧ 18
Захлопка		«Г»	СЧ 18
Ось		«Г»	Сталь 20х13
Уплотнение	2	«Г»	Латунь ЛЦ 40С

## 1.4. Комплектность поставки

Клапан обратный поворотный однодисковый чугунный типа 19ч21бр. Паспорт, техническое описание и инструкция по эксплуатации - 1экз. на партию до 30шт.

## 1.5. Свидетельство о приемке и консервации

Клапан обратный поворотный однодисковый типа 19ч21бр соответствует ГОСТу ТУ 26-07-1490-89 и признан годным для эксплуатации

Дата консервации «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_г.

Срок консервации «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_г.

## 1.6. Гарантийные обязательства

Гарантийный срок клапанов 18 месяцев со дня ввода в эксплуатацию.

Мастер сборочного участка

Мастер ОТК

# 2. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

## 2.1. Назначение и технические данные клапана

Клапан обратный поворотный однодисковый чугунный применяется для предотвращения обратного потока среды в трубопроводах:

- исполнение «Г» - для воды и пара при температуре среды Т, °С до 225.

Присоединение к трубопроводу: бесфланцевое, стяжными шпильками.

## **Рабочее положение клапана**

- на вертикальном трубопроводе уплотнительной поверхностью затвора корпуса вверх;

- на горизонтальном трубопроводе, чтобы ось вращения захлопки была параллельна горизонтальной плоскости и находилась выше горизонтальной оси трубопровода.

Направление рабочей среды должно совпадать с направлением стрелки на корпусе.

2.1.1. Клапаны относятся к классу восстанавливаемых изделий.

Срок службы - не менее 5 лет Средний ресурс - 2500 циклов

Наработка на отказ: 400циклов

### **2.2. Состав, устройство и работа изделия**

Клапан состоит из следующих основных деталей: корпус 1, захлопка 2, оси 3 (см. рис.)

Захлопка в корпусе подвешена на двух осях, расположенных с некоторым эксцентриситетом относительно горизонтальной оси симметрии захлопки.

Конструкция противовеса обеспечивает безударное закрытие захлопки.

Принцип действия: при подаче среды в направлении под захлопку клапан открывается, при этом захлопка удерживается в положении «открыто» за счет подъемной силы, возникающей от скоростного напора потока. После прекращения подачи среды захлопка плавно закрывается под воздействием собственного веса, создающего необходимый момент на закрытие вследствие смещения центра тяжести захлопки относительно оси вращения.

## 2.2.1. Основные габаритные размеры и масса

Условный проход Ду, мм	Размеры в мм		Масса, кг
	Д	l,	
300	445	130	112
400	565	170	120

## 2.3. Маркировка

На корпусе нанесена маркировка клапана. Пример маркировки клапана по чертежу

Ру-16  
300

Где: Ру - условное давление среды, кгс/см<sup>2</sup>.

300 - условный проход, мм;

Стрелка - направление рабочей среды.

На обратной стороне корпуса клапана нанесен товарный знак  
завода

## 3. ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

### 3.1. Общие положения

3.1.1. К монтажу эксплуатации и обслуживанию клапанов допускается персонал, обслуживающий объект, изучивший устройство клапанов, правила техники безопасности, требования инструкции по эксплуатации и имеющие навыки работы с клапанами.

3.1.2. Перед монтажом клапан тщательно очистить от консервации и возможного загрязнения.

3.1.3. Перед монтажом клапана, снятого с длительной консервации, следует разобрать, удалить смазку, собрать, проверить легкость открывания захлопки и произвести гидравлическое испытание водой Ру 10 кгс/см<sup>2</sup>.

3.1.4. Клапаны типа 19ч21бр использовать только по назначению в соответствии с указанием в техническом паспорте. Запрещается производить работы по устранению дефектов при наличии давления в трубопроводе.

