



# **КЛАПАН**

**ОБРАТНЫЙ ПРИЕМНЫЙ С СЕТКОЙ**

**ФЛАНЦЕВЫЙ ЧУГУННЫЙ**

**ПАСПОРТ, ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ И**

**ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

# ПАСПОРТ

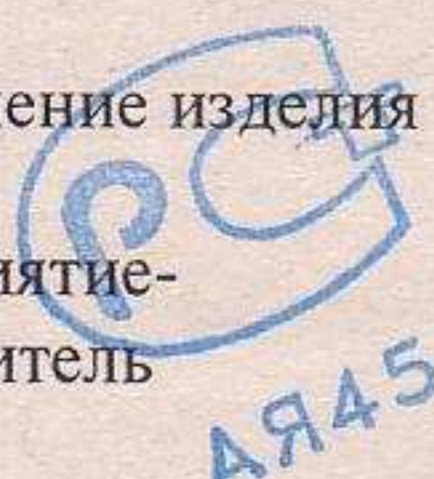
## ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Наименование изделия Клапан обратный приемный с сеткой  
фланцевый чугунный

Обозначение изделия Л 46001 т/ф16ч42р

Предприятие-изготовитель Чуфаровский арматурный завод

Заводской номер



Дата выпуска

09 -12- 2005

Назначение

Клапаны обратные приемные с сеткой фланцевые чугунные общепромышленного назначения применяются в насосных установках на конце всасывающего трубопровода для воды, нефти и других жидких неагрессивных сред

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	Показатель
Проход условный Ду, мм	100
Давление условное Ру МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	0,25 (2,5)
Температура рабочей среды, Т, °С	до 50
Коэффициент гидравлического сопротивления	6,0
Масса, кг	11,0
Изготовление и поставка	ТУ 26-07-411-87
Допустимые протечки в затворе см <sup>3</sup> /мин, не более	
Характеристика проводимой среды	Вода, нефть и другие жидкие неагрессивные среды
Особые отметки	

## МАТЕРИАЛ ОСНОВНЫХ ДЕТАЛЕЙ

Наименование детали	Марка материала
Корпус	Чугун СЧ 15
Тарель	Чугун СЧ 15
Крестовина	Алюминиевый сплав Ал-2
Уплотнение	Резина-пластина ЗМБ-А-С
Сетка	Сталь 3
Плита	Чугун СЧ 15

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Клапан обратный приемный с сеткой фланцевый чугунный  
Л 46001- 100 т/ф16ч42р

Паспорт, техническое описание и инструкция по эксплуатации

## СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И КОНСЕРВАЦИИ

Клапан обратный приемный с сеткой фланцевый чугунный Л 46001- 100  
т/ф 16ч42р соответствует ТУ 26-07-411-87 и признан годным для эксплуата-  
ции.

Дата консервации 09 -12- 2005 19 \_\_\_ г.

Срок консервации – три года

## ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Предприятие-изготовитель гарантирует работоспособность изделия в те-  
чение гарантийного срока 12 месяцев и гарантийной наработки 8000 часов.

Начальник ОТК \_\_\_\_\_

« 09 » -12- 2005 19 \_\_\_ г.



# 1. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

## 1.1. НАЗНАЧЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ КЛАПАНА

1.1.1. Обратные приемные клапаны с сеткой применяются в насосных установках на конце вертикального всасывающего трубопровода.

1.1.2. Рабочее положение клапана – сеткой вниз.

1.1.3. Открытие клапана происходит под действием потока засасываемой среды.

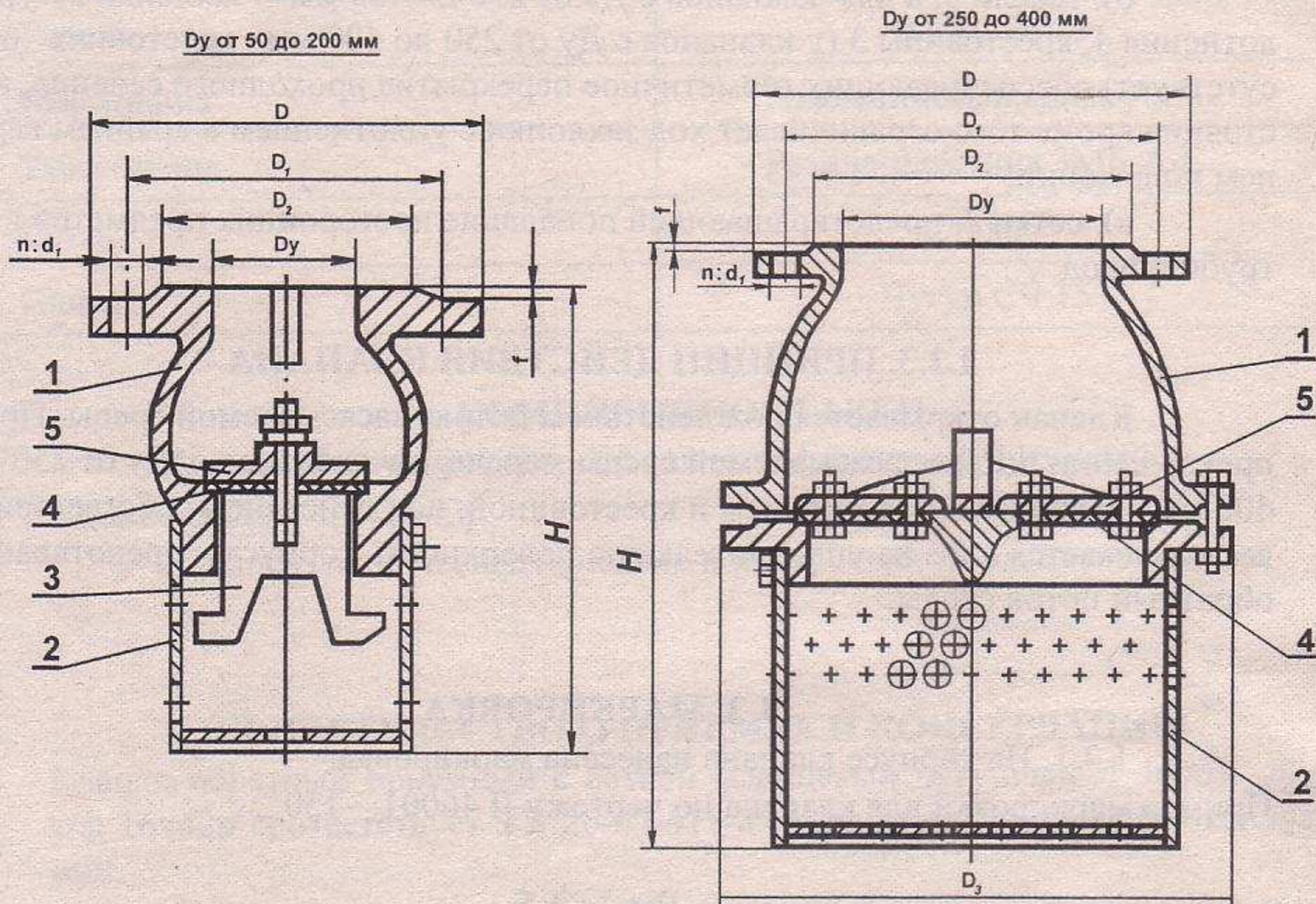
1.1.4. Техническая характеристика клапана приведена в таблице 1.

Таблица 1

### ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КЛАПАНА

Наименование параметра		Показатель
Проход условный Ду, мм		50 - 400
Давление условное рабочей среды $P_u$ , МПа (кгс/см <sup>2</sup> )		0,25 (2,5)
Присоединение к трубопроводу		фланцевое
Характеристика рабочей среды	Наименование среды	вода, нефть и другие жидкие неагрессивные среды
	Температура, °С	50
Вероятность безотказной работы		0,9
Гамма-процентный ресурс в течение гарантийного срока, цикл, не менее		600
Наработка на отказ, цикл, не менее		1000
Средняя наработка до первого отказа, цикл, не менее		800
Ресурс клапана, цикл, не менее		7500

### 1.2.1. СОСТАВ, УСТРОЙСТВО И ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ



$Dy$	$H$	$D$	$D_1$	$D_2$	$D_3$	$f$	$d$	$n$
50	165	140	110	90	-	3	14	4
80	235	185	150	128	-	3	18	4
100	285	205	170	148	-	3	18	4
150	395	260	225	202	-	3	18	8
200	385	315	280	258	-	3	18	8
250	575	370	335	312	470	3	18	12
300	665	435	395	365	550	4	23	12
400	535	778	495	465	770	4	23	12

## 1.2.2. КЛАПАН СОСТОИТ ИЗ СЛЕДУЮЩИХ ОСНОВНЫХ УЗЛОВ И ДЕТАЛЕЙ:

- а). корпуса 1, через который при открытом клапане проходит рабочая среда;
- б). тарели 5, а для клапанов с Ду от 250 до 400 мм - захлопки 5, уплотнения 4, крестовины 3 (у клапанов с Ду от 250 до 400 мм крестовина отсутствует) обеспечивающих герметичное перекрытие проходного сечения, крестовина кроме того ограничивает ход захлопки с уплотнением в крайнем верхнем положении.
- в). сетки 2, предотвращающей попадание посторонних предметов в трубопровод.

## 1.2.3. ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ КЛАПАНА

Клапан открывается под действием потока засасываемой среды. При прекращении потока засасываемой среды, тарель, а у клапанов с Ду от 250 до 400 мм - захлопка с уплотнением и крестовиной, под действием собственного веса опускается вниз на уплотнительную поверхность корпуса и предотвращает обратный поток среды.

## 1.3. МАРКИРОВКА

1.3.1. На корпусе клапана нанесена маркировка.  
Пример маркировки для клапана по чертежу Л 46001—150

Ру 2,5  
150

где Ру — условное давление среды, кгс/см<sup>2</sup>  
150 — условный проход, мм.

На обратной стороне корпуса клапана нанесен товарный знак завода-изготовителя.

## ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

### 2.1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

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

2.1.2. Перед монтажом клапан необходимо тщательно очистить от консервационной смазки и возможного загрязнения.

2.1.3. Клапан после длительного срока хранения следует разобрать для удаления противокоррозийной смазки, после чего собрать и проверить на легкость хода тарели (захлопки).

2.1.4. Если клапан снимается с трубопровода, то разборка и сборка его должна производиться в специально оборудованном помещении, возможность загрязнения и попадания посторонних предметов во внутреннюю полость клапана при разборке и сборке должно быть исключено.

2.1.5. Все гайки и болты должны быть затянуты равномерно, затяжка гаек не должна вызывать перекоса соединяемых деталей.

## 2.2. УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

2.2.1. Для обеспечения безопасности запрещается производить работу при наличии давления рабочей среды, в трубопроводе.

2.2.2. Клапаны должны использоваться строго по назначению, в соответствии с указаниями в техническом паспорте.

## 2.3. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ ИХ ПРИЧИНЫ И СПОСОБЫ УСТРАНЕНИЯ

Неисправность	Причина	Способ устранения
Нарушена герметичность	Повреждено уплотнение	Разобрать клапан и заменить уплотнение

## 2.4. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

2.4.1. Хранение клапанов на местах эксплуатации производить в складских помещениях или на открытых площадках при температура окружающей среды от минус 40 до плюс 50 градусов С.

При хранении клапаны должны быть защищены от влияния внешней среды.

2.4.2. При установке на длительное хранение клапаны подвергаются консервации.

Консервация должна обеспечивать защиту клапанов от коррозии в течение не менее трех лет.