

**КЛАПАНЫ ОБРАТНЫЕ  
ДЛЯ ГАЗОПЛАМЕННОЙ ОБРАБОТКИ МЕТАЛЛОВ**



## 1. НАЗНАЧЕНИЕ

Клапаны обратные предназначены для предотвращения противотока газа в кислородных и газовых рукавах (по ГОСТ Р5 0402-92 ISO 5175-87). Клапан присоединяется к соответствующему рукаву резака, горелки и т.д. Основное преимущество клапанов – задержка противотока газа при давлении от 0,03 кгс/см<sup>2</sup> и более.

### Виды клапанов по применяемому газу:

Клапан обратного удара газовый (КОГ):

- Клапан обратного удара КОГ (на резак/горелку)
- Клапан обратного удара КОГ (в разрез рукава)

Клапан обратного удара кислородный (КОК):

- Клапан обратного удара КОК (на резак/горелку)
- Клапан обратного удара КОК (в разрез рукава).

### Виды клапанов по установке:

На резак и горелку. Устанавливается на соответствующие штуцера резака или горелки:

- Клапан обратного удара КОГ (на резак/горелку)
- Клапан обратного удара КОК (на резак/горелку)

В разрез рукава:

- Клапан обратного удара КОГ (в разрез рукава)
- Клапан обратного удара КОК (в разрез рукава).

Основные параметры клапана соответствуют требованиям ГОСТ 12.2.008-75, ISO 5175-87 и настоящей технической документации. Вид климатического исполнения – УХЛ по ГОСТ 15150-69 для работы в интервале температур окружающей среды от -15°C до +35°C.

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ\*

Технические параметры	Клапан обратного удара КОК	Клапан обратного удара КОГ	Клапан обратного удара КОК	Клапан обратного удара КОГ
Рабочая среда	кислород	горючий газ	кислород	горючий газ
Место установки	вход резака/горелки		разрез рукава	
Присоединительный размер входной	Ниппель 6/9	Ниппель 6/9	Ниппель 6/9	Ниппель 6/9
Присоединительный размер выходной	M16x1,5LN	M16x1,5	Ниппель 6/9	Ниппель 6/9
Пропускная способность, м <sup>3</sup> /час	40	5	40	5
Рабочее давление, МПа	1,25	0,3	1,25	0,3
Артикул	N5120	N5121	N5110	N5111

### 3. КОМПЛЕКТАЦИЯ

Клапан обратный	1 шт
Паспорт	1 шт

### 4. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Горючий газ подается во внутреннюю полость клапана и его давление, преодолевая усилие пружины и перемещает золотник с уплотнением. Проходя через отверстия золотника, газ поступает к потребителю (резак, горелка и т.д.). При возникновении противотока газа из-за разницы давлений запирающий элемент золотника в клапане перекрывает торцевую поверхность проходного отверстия клапана. Противоток газа мгновенно прекращается.



*Клапан обратного удара КОК  
(на резак/горелку)*



*Клапан обратного удара КОГ  
(на резак/горелку)*



*Клапан обратного удара КОК  
(в разрез рукава)*



*Клапан обратного удара КОГ  
(в разрез рукава)*

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Производитель ведет дальнейшую работу по усовершенствованию конструкции клапанов, поэтому некоторые конструктивные изменения могут быть не отражены в настоящем руководстве по эксплуатации.

### 5. УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

При эксплуатации клапана необходимо соблюдать «Правила техники безопасности и гигиены труда при производстве ацетилена и газопламенной обработке металлов», «Правила безопасности в газовом хозяйстве», «Правила устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением», ГОСТ 12.3.036-84 «Газопламенная обработка металлов» Требование безопасности; ГОСТ 12.2.052-81 «Оборудование, работающее с газообразным кислородом» Общее требование безопасности.

К работе с клапанами допускаются лица не моложе 18 лет, изучившие руководство и прошедшие инструктаж по технике безопасности.

## **6. ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ**

Содержите клапан в чистоте и в исправном состоянии. Перед началом работы необходимо проверять:

- Отсутствие повреждений клапана, целостность присоединительной резьбы.
- Герметичность присоединения рукавов и всех разъемных соединений.
- Газ должен проходить через клапан в одном направлении и не проходить в обратном.

После возникновения обратного удара следует проверить герметичность соединений клапана и места присоединений клапана к потребителям (резак, горелка). При повреждении клапана тепловым воздействием обратного удара пламени – заменить его.

### **ЗАПРЕЩАЕТСЯ:**

- Вносить изменения в конструкцию клапанов.
- Допускать к эксплуатации клапаны с изношенными резьбовыми соединениями.
- Пользоваться рукавами, не соответствующими ГОСТ 9356 и имеющими дефекты.
- Оставлять клапан под давлением при прекращении работ.
- Работать с клапанами после обратного удара пламени без осмотра и замены поврежденных деталей.
- Начинать работу без осмотра и противопожарной подготовки рабочего места.
- Работать без средств индивидуальной защиты.
- Работать в промасленных рукавицах и спецодежде.

## **7. ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА**

Клапаны обратные разрешается перевозить в любых закрытых транспортных средствах. Хранить в помещении при температуре от +5°C до +40°C и относительной влажности воздуха не более 70%.

## **8. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ**

Изготовитель гарантирует работоспособность оборудования при соблюдении потребителем правил эксплуатации, транспортировки и хранения. Изготовитель не несет ответственности и не гарантирует надежной работы клапанов при использовании их не по назначению.

Гарантийный срок – 12 месяцев со дня продажи.