



**РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

**КЛАПАН ОБРАТНЫЙ  
ДЛЯ ГАЗОПЛАМЕННОЙ ОБРАБОТКИ МЕТАЛЛОВ**

**ККО (M16x1,5)**

**КГО (M16x1,5LN)**

**ККО (M12x1,25)**

**КГО (M12x1,25LN)**

**ККО-Р (в разрыв рукава)**

**КГО-Р (в разрыв рукава)**



Перед использованием оборудования необходимо внимательно ознакомиться с руководством по эксплуатации, соблюдать указания на технических шильдах и требования техники безопасности.

## НАЗНАЧЕНИЕ

Клапаны обратные предназначены для предотвращения противотока газа в кислородных и газовых рукавах (по ГОСТ Р 5 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 газовый обратный (КГО):

- КГО (M16x1,5LH)
- КГО (M12x1,25LH)
- КГО-Р (в разрыв рукава)

Клапан кислородный обратный (ККО):

- ККО (M16x1,5)
- ККО (M12x1,25)
- ККО-Р (в разрыв рукава).

### Виды клапанов по установке:

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

- ККО (M16x1,5)
- КГО (M16x1,5LH)
- ККО (M12x1,25)
- КГО (M12x1,25LH)

В разрыв рукава:

- ККО-Р (в разрыв рукава)
- КГО-Р (в разрыв рукава)

**ВАЖНО!** Направление истечения газа указано стрелкой на наклейке на корпусе обратного клапана.

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

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Клапан обратный	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.

## 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.



## ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ

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

- 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.

## МЕРЫ 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.

## **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 клапана 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.

**Внимание!** Запрещается эксплуатировать продукцию, которая имеет видимые повреждения. При обнаружении неисправности продукции незамедлительно прекратите работу. Не пытайтесь самостоятельно проверить или устранить неполадки, обратитесь к более квалифицированным специалистам или замените оборудование на новое.

## **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%.

## **НЕПОЛАДКИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ**

При обнаружении неисправности незамедлительно прекратите работы и использование продукции. Вы можете самостоятельно проверить и устранить ряд неполадок:

- Проверить корректность крепления клапана к газосварочному оборудованию.
- Проверить корректное направление истечения газа, сверить с обозначением стрелки на корпусе клапана.
- Проверить герметичность присоединения газовых рукавов и всех разъёмных соединений.

Если не удалось самостоятельно устранить неполадки, то обратитесь к более квалифицированным специалистам или замените оборудование на новое.

## **УТИЛИЗАЦИЯ**

По истечении срока службы или поломки, оборудование подлежит утилизации на предприятия по переработке отходов, или передаче его организациям, которые занимаются переработкой черных и цветных металлов на основании Федерального закона «Об отходах производства и потребления».

## **АКТУАЛЬНАЯ ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

Обратите внимание, что производитель ведет дальнейшую работу по усовершенствованию конструкции, технических характеристик, комплектации и прочих параметров, поэтому некоторые изменения могут быть не отражены в данном руководстве по эксплуатации.

Чтобы скачать наиболее актуальное руководство по эксплуатации, выполните ряд действий:

1. Перейдите на сайт ПТК ([ptk-svarka.ru](http://ptk-svarka.ru));
2. В строке поиска укажите полное наименование товара;
3. Перейдите в карточку товара;
4. В разделе «Документы» скачайте актуальный справочно-информационный документ.

## **ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА**

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.

Рекомендованный срок хранения – 2 года, рекомендованный срок службы – 1 год. Указанные сроки действительны только при соблюдении правил транспортировки, хранения и эксплуатации оборудования.

Гарантийный срок – 12 месяцев со дня продажи. Дата производства оборудования (месяц и год) указана на стикере, который размещен на индивидуальной упаковке товара.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ККО (M16x1,5)	КГО (M16x1,5LH)	ККО (M12x1,25)	КГО (M12x1,25LH)
Горючий газ	Кислород	Ацетилен, Пропан-Бутан, Метан	Кислород	Ацетилен, Пропан-Бутан, Метан
Место установки	Резак, горелка	Резак, горелка	Резак, горелка	Резак, горелка
Присоединение	Накидная гайка/ входная резьба M16x1,5	Накидная гайка/ входная резьба M16x1,5LH	Накидная гайка/ входная резьба M12x1,25	Накидная гайка/ входная резьба M12x1,25LH
Пропускная способность, м³/час	40	5	40	5
Рабочее давление, МПа	1,25	0,3	1,25	0,3
Артикул	001.050.111	001.050.112	001.050.120	001.050.121

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ККО-Р (в разрыв рукава)	КГО-Р (в разрыв рукава)
Горючий газ	Кислород	Ацетилен, Пропан-Бутан, Метан
Место установки	В разрыв рукава	
Присоединение	Ниппель универсальный Ø6/9 мм	
Пропускная способность, м³/час	40	5
Рабочее давление, МПа	1,25	0,3
Артикул	001.050.117	001.050.118

### СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Клапаны огнепреградительные испытаны и признаны годными для эксплуатации.

Дата продажи \_\_\_\_\_

Отметка ОТК о приемке



Версия 05.2022

Произведено для ООО «Сварка-Комплект»:

199397, Россия, г. Санкт-Петербург,  
ул. Наличная, д. 44, корп. 1, стр. 1, оф. 76-Н

Производитель «NINGBO YINZHOU QISHENG  
WELDING TOOLS FACTORY»: Jinxi Village, Hengxi  
Town, Yinzhou, Ningbo, China

Отдел взаимодействия с клиентами:

+7 (495) 363-38-27

+7 (812) 326-06-46

info@ptk.group