



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ВЕНТИЛЬ КИСЛОРОДНЫЙ

**БК-94**

**БК-94 (ИСП.04)**

**БК-94 (ИСП.05)**

**БК-94 (ИСП.07)**

**БК-94 (ИСП.03)**

**БК-94 (ИСП.10)**



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

## НАЗНАЧЕНИЕ

Вентиль баллонный ВК-94 применяется в качестве запорного устройства на кислородных баллонах различных емкостей при наполнении, хранении и расходе кислорода. Также, вентиль кислородный ВК-94 можно использовать для баллонов с сжатым воздухом, азотом и другими неагрессивными газами. Вентиль ВК-94 предназначен для установки на кислородные баллоны емкостью 5–40 л с рабочим давлением не больше 20 МПа (200 кгс/см²).

Вентиль ВК-94 (ИСП.04) с установленным штуцером, который предназначен для крепления на него пластиковой трубки, через которую (при заправке баллона сварочными смесями), происходит активное перемешивание заправляемых газов между собой и обеспечивает быстрое смешение заправляемых газов в нужном процентном соотношении.

Вентиль ВК-94 (ИСП.05) с установленным клапаном. Клапан предназначен для отсечения полного отбора газа из баллона, до величины 0,2 МПа / (2,0 кгс/см²), что соответствует требованиям заправочных станций техническими газами.

Вентиль ВК-94 (ИСП.03) с резьбой для установки на баллон G1/2, ВК-94 (ИСП.07) с конусной резьбой для установки на баллон W19,2 и ВК-94 (ИСП.10) с цилиндрической резьбой для установки на баллон G3/4.

Вентили ВК-94 предназначены для установки на стальные баллоны среднего объема по ГОСТ 949 и применяются в качестве запорного устройства при наполнении, хранении и расходе кислорода при рабочем давлении  $P_r \leq 20$  МПа (200 кгс/см²).

Вентили соответствуют требованиям ГОСТ 12.2.008 и ГОСТ 12.2.052. Климатическое исполнение - УХЛ 2 по ГОСТ 15150. Вентили предназначены для эксплуатации при температуре окружающей среды от -50°C до +60°C.

Допускается использование вентилей для сжатого воздуха, азота, инертных и других неагрессивных газов. Применение вентилей ВК-94 для углекислого газа не рекомендуется.

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

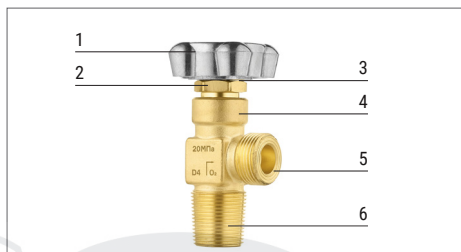
|                                   |       |
|-----------------------------------|-------|
| Вентиль кислородный ВК-94 в сборе | 1 шт. |
| Руководство по эксплуатации       | 1 шт. |

## УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Вентиль служит для перекрытия потока газа, поступающего из баллона, перемещением клапана. Резьба шпинделя смазана кислородостойкой смазкой ВНИИНП-283. Применение других смазок запрещено! Корпус вентили изготовлен из латуни.

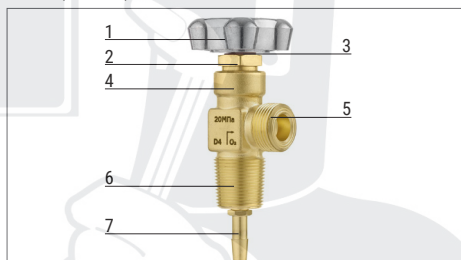
При наполнении баллона газом необходимо соблюдать порядок, установленный «Типовой инструкцией по охране труда при наполнении баллонов» п.6.3.2. Сначала открыть до упора вентиль ВК-94 на баллоне при закрытом наполнительном вентиле, а затем плавно открыть наполнительный вентиль.

### ВК-94



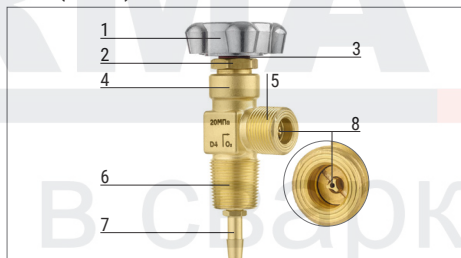
1. Маховик регулировки подачи газа со стрелками направления вращения маховика
2. Гайка сальниковая
3. Дистанционное паронитовое кольцо
4. Латунный корпус вентили
5. Боковой штуцер, наружная цилиндрическая резьба G3/4-B
6. Установка на баллон, коническая резьба W27,8

### ВК-94 (ИСП.04)

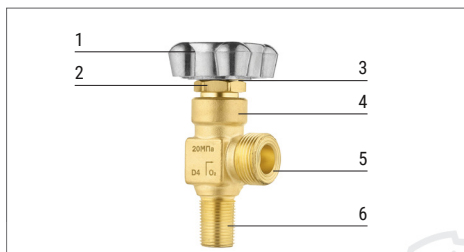


1. Маховик регулировки подачи газа со стрелками направления вращения маховика
2. Гайка сальниковая
3. Дистанционное паронитовое кольцо
4. Латунный корпус вентили
5. Боковой штуцер, наружная цилиндрическая резьба G3/4-B
6. Установка на баллон, коническая резьба W27,8
7. Ниппель  $\varnothing 9$  мм, с резьбой M10x0,75 для установки трубки для смешивания газов при заправке в баллон

### ВК-94 (ИСП.05)

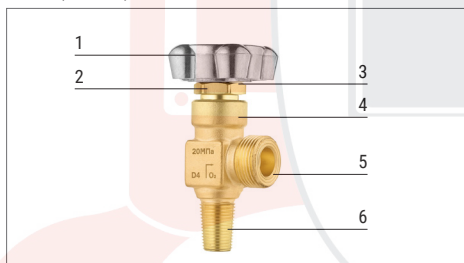


1. Маховик регулировки подачи газа со стрелками направления вращения маховика
2. Гайка сальниковая
3. Дистанционное паронитовое кольцо
4. Латунный корпус вентили
5. Боковой штуцер, наружная цилиндрическая резьба G3/4-B
6. Установка на баллон, коническая резьба W27,8
7. Ниппель  $\varnothing 9$  мм, с резьбой M10x0,75 для установки трубки для смешивания газов при заправке в баллон
8. Клапан



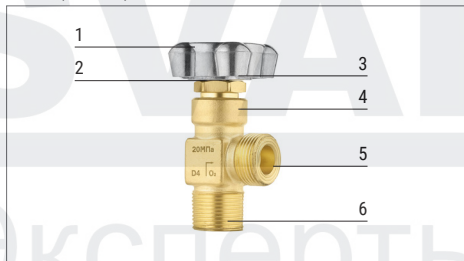
1. Маховик регулировки подачи газа со стрелками направления вращения маховика
2. Гайка сальниковая
3. Дистанционное паронитовое кольцо
4. Латунный корпус вентиля
5. Боковой штуцер, наружная цилиндрическая резьба G3/4-B
6. Установка на баллон, резьба G1/2

**ВК-94 (ИСП.07)**



1. Маховик регулировки подачи газа со стрелками направления вращения маховика
2. Гайка сальниковая
3. Дистанционное паронитовое кольцо
4. Латунный корпус вентиля
5. Боковой штуцер, наружная цилиндрическая резьба G3/4-B
6. Установка на баллон, коническая резьба W19,2

**ВК-94 (ИСП.10)**



1. Маховик регулировки подачи газа со стрелками направления вращения маховика
2. Гайка сальниковая
3. Дистанционное паронитовое кольцо
4. Латунный корпус вентиля
5. Боковой штуцер, наружная цилиндрическая резьба G3/4-B
6. Установка на баллон, цилиндрическая резьба G3/4

## ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ

В корпусе вентиля и на клапане имеется резьба. Вращательно-поступательное движение клапана по резьбе обеспечивается вращением маховика. Вентиль обеспечивает надежную герметичность при любом положении. Персонал допускается к эксплуатации вентиля ВК-94 только после проведения инструктажа по технике безопасности.

- Перед началом работы необходимо осмотреть вентиль и убедиться в отсутствии механических повреждений.

## НЕПОЛАДКИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

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

- Проверить герметичность установки вентиля к газовому баллону.
- При неисправности вентиля выпустите газ из баллона и направьте баллон в специализированную мастерскую для замены вентиля.

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

## МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

При эксплуатации вентиля ВК-94 необходимо соблюдать требования безопасности по ГОСТ 12.2.008, «Правила безопасности при производстве и потреблении продуктов разделения воздуха» ПБ ПРВ-88, «Межотраслевые правила по охране труда при производстве ацетилена, кислорода, процессе напыления и газопламенной обработке металлов» ПОТ РМ 019-2001, «Правила устройства и безопасной работы сосудов, работающих под давлением» ПБ 03-576-03 и «Типовую инструкцию по охране труда при наполнении кислородом баллонов и обращении с ними у потребителей».

К работе допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие медицинское освидетельствование, соответствующее обучение, инструктаж, проверку знаний требований техники безопасности и имеющие практические навыки по обслуживанию данного оборудования.

### ЗАПРЕЩАЕТСЯ

- Начинать работу без осмотра и противопожарной подготовки рабочего места.
- Использовать вентиль с механическими повреждениями.
- Работать без средств индивидуальной защиты (очков со светофильтрами, рукавиц, спецодежды).
- Резко открывать клапан вентиля.
- Ремонтировать и подтягивать разъемные соединения вентиля при наличии давления.
- Допускать попадание жировых веществ и масел на детали вентиля.
- В процессе эксплуатации вентиля не допускается воздействие на него механических нагрузок, приводящих к повреждению деталей вентиля.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Характеристики                                                                        | БК-94     | БК-94<br>(ИСП.04) | БК-94<br>(ИСП.05) | БК-94<br>(ИСП.03) | БК-94<br>(ИСП.07) | БК-94<br>(ИСП.10) |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Тип вентиля                                                                           | Баллонный |                   |                   |                   |                   |                   |
| Редуцирующий газ                                                                      | Кислород  | Кислород          | Кислород          | Кислород          | Кислород          | Кислород          |
| Наибольшее рабочее давление газа, МПа (кгс/см²)                                       | 20 (200)  | 20 (200)          | 20 (200)          | 20 (200)          | 20 (200)          | 20 (200)          |
| Диаметр условного прохода Ду, мм (не менее)                                           | 4         | до 1              | до 1              | 4                 | 4                 | 4                 |
| Присоединительные размеры бокового штуцера (наружная цилиндрическая резьба ГОСТ 6357) | G3/4-B    | G3/4-B            | G3/4-B            | G3/4-B            | G3/4-B            | G3/4-B            |
| Присоединительные размеры для установки на баллон (коническая резьба ГОСТ 9909)       | W27,8     | W27,8             | W27,8             | G1/2              | W19,2             | G3/4              |
| Резьба отверстия для установки ниппеля Ø9 мм                                          | –         | M10x0,75          | M10x0,75          | –                 | –                 | –                 |
| Вес нетто, кг (не более)                                                              | 0,5       | 0,5               | 0,5               | 0,5               | 0,5               | 0,5               |
| Габариты, мм (не более)                                                               | 110x60x60 | 115x70x60         | 115x70x60         | 110x60x60         | 110x60x60         | 110x60x60         |

УТИЛИЗАЦИЯ

По истечении срока службы или поломки, оборудование подлежит передаче 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».

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель гарантирует работоспособность вентилях при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортировки и хранения.

Рекомендованный срок хранения – 3 года, рекомендованный срок службы – 2 года. 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.

ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА

Вентили БК-94 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%.

АКТУАЛЬНАЯ ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

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

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Оборудование испытано и признано годным для эксплуатации.

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

Дата продажи \_\_\_\_\_

Отметка ОТК о приемке

