



Клапан запорный К-1409-250 ПАСПОРТ ДЖЕТ 220 00 00 00 ПС



1 НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Клапан запорный К-1409-250 (далее по тексту клапан) предназначен для монтажа в магистрали кислорода, азота, воздуха и др. инертных газов и горючих газов (природный газ, водород) с условным давлением до 25 МПа. Класс герметичности по ГОСТ 9544 В.

1.2 Клапан запорный может быть оснащен кронштейнами. В базовой комплектации высота кронштейнов от оси клапана Н=90 мм. По заказу могут быть установлены кронштейны высотой 48 мм и 30 мм.

1.3 Вид климатического исполнения У1 и Т1 по ГОСТ 15050, но для работы в интервале температур окружающей среды от минус 50°C до плюс 50°C.

1.4 Пример условного обозначения при заказе:

«Клапан запорный К-1409-250 ДЖЕТ 220» - Клапан К-1409-250 с установленными кронштейнами высотой 90 мм.

«Клапан запорный К-1409-250 (48) ДЖЕТ 220» - Клапан К-1409-250 с установленными кронштейнами высотой 48 мм.

2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1 Основные технические характеристики указаны в табл. 1.

Таблица 1

| Характеристика | Модель К-1409 | | |
|--|----------------------------|----------------------------|---|
| | -00, -03, -06, -10, -13 | -01, -04, -07, -09, -11 | -02, -05, -08, -12, -14, -15, 16, -17, -18, -19, -20 |
| | кислород | горючие газы | инертные газы |
| Диаметр условного прохода, мм, не менее | 5 | | |
| Наибольшее условное рабочее давление, МПа | 20 | 25 | 25 |
| Рабочее давление, МПа | 16 | 20 | 20 |
| Расход при Рвх=25 МПа, не менее, м ³ /ч | 50 | | |
| Расход при Рвх=0,5 МПа, не менее, м ³ /ч | 15 | | |
| Наибольшие допустимые потери, м ³ /ч | 3x10 ⁻⁶ | | |
| Температура эксплуатации, °С | -45...+80 | | |
| Габаритные размеры вентиля без присоединенных штуцеров и кронштейнов, мм | 70x60x94 | | |
| Масса без штуцеров, кг, не более | 0,8 | | |

| Исполнение | Рис. | Применяемость | Цвет маховика | Размер d |
|----------------------|------|---------------|---------------|----------|
| ДЖЕТ 220 00 00 00-00 | 1 | Кислород | Синий | G3/4 |
| ДЖЕТ 220 00 00 00-01 | 1 | Горючие газы | Красный* | G3/4 |
| ДЖЕТ 220 00 00 00-02 | 1 | Инертные газы | Черный | G3/4 |
| ДЖЕТ 220 00 00 00-03 | 2 | Кислород | Синий | M14×1 |
| ДЖЕТ 220 00 00 00-04 | 2 | Горючие газы | Красный* | M14×1 |
| ДЖЕТ 220 00 00 00-05 | 2 | Инертные газы | Черный | M14×1 |
| ДЖЕТ 220 00 00 00-06 | 2 | Кислород | Синий | M18×1,5 |
| ДЖЕТ 220 00 00 00-07 | 2 | Горючие газы | Красный* | M18×1,5 |
| ДЖЕТ 220 00 00 00-08 | 2 | Инертные газы | Черный | M18×1,5 |
| ДЖЕТ 220 00 00 00-09 | 2 | Горючие газы | Красный* | M22×1,5 |
| ДЖЕТ 220 00 00 00-10 | 2 | Кислород | Синий | M12×1 |
| ДЖЕТ 220 00 00 00-11 | 2 | Горючие газы | Красный* | M12×1 |
| ДЖЕТ 220 00 00 00-12 | 2 | Инертные газы | Черный | M12×1 |
| ДЖЕТ 220 00 00 00-13 | 3 | Кислород | Синий | G3/4 |
| ДЖЕТ 220 00 00 00-14 | 3 | Инертные газы | Черный | G3/4 |
| ДЖЕТ 220 00 00 00-15 | 4 | Кислород | Синий | G3/4 |
| ДЖЕТ 220 00 00 00-16 | 4 | Инертные газы | Черный | G3/4 |
| ДЖЕТ 220 00 00 00-17 | 5 | Кислород | Синий | G3/4 |
| ДЖЕТ 220 00 00 00-18 | 5 | Инертные газы | Черный | G3/4 |
| ДЖЕТ 220 00 00 00-19 | 1 | Закись азота | Серый | G3/4 |
| ДЖЕТ 220 00 00 00-20 | 1 | Гелий | Коричневый | G3/4 |

* для клапанов применяемых в среде водорода цвет маховика зеленый.

3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

Клапан запорный К-1409-250 Джет 220 1 шт.

Паспорт ДЖЕТ 220 00 00 00 ПС 1 шт.

Монтажные комплекты: см.табл.3

Таблица 3

| Исполнение | d | Монтажный комплект (гайка-кольцо) - 2 шт.* |
|------------------------------|---------|--|
| -00, -01, -02, -19, -20 | G3/4 | - |
| -03, -04, -05 | M14x1 | A8 |
| -06, -07, -08 | M18x1,5 | B10 |
| -09 | M22x1,5 | B14 |
| -10, -11, -12 | M12×1 | A6 |
| -13, -14, -15, -16, -17, -18 | G3/4 | - |

* по заказу

4 УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

4.1 Основные элементы клапана приведены на Рис. 1.

4.2 Клапан устанавливается в разрыв трубопровода и присоединяется к нему с помощью накидных гаек с резьбой G3/4 (для исп. -00, -01, -02, -19, -20 Рис. 1).

В исполнениях клапана -03, -04, -05, -06, -07, -08, -09, -10, -11, -12 (Рис. 2) в корпус клапана ввернуты штуцеры 1 (тип А) или 2 (тип В).

Для штуцеров типа А на трубку надеваются зажимное кольцо и прижим, после чего трубка вставляется в отверстие штуцера и прижим затягивается.

В отверстие штуцера типа В вставляется трубка с надетым врезным кольцом, которое притягивается накидной гайкой.

В исполнении -13, -14 (Рис.3) на входе клапана накидная гайка 3 с резьбой G3/4, на выходе - наружная резьба G3/4.

В исполнении -15, -16 (Рис.4) на входе клапана накидная гайка 3 с резьбой G3/4, на выходе - накидная гайка с резьбой G3/4.

В исполнении -17, -18 (Рис.5) на входе клапана наружная резьба G3/4, на выходе - накидная гайка с резьбой G3/4.

4.3 Принцип действия клапана основан на запирании входного отверстия корпуса 4 затвором 5 подвижного штока 6, при вращении маховика 7. Маховик вращает шпindel 8, который передает поступательное движение на не вращающийся шток. Для предотвращения утечек газа в зазоре между штоком и гильзой 9 установлены уплотнительные кольца 10.

4.4 На клапан могут быть установлены кронштейны 11 высотой Н=30, 48, 90 мм, в зависимости от требуемого расстояний от оси клапана до опорной поверхности.

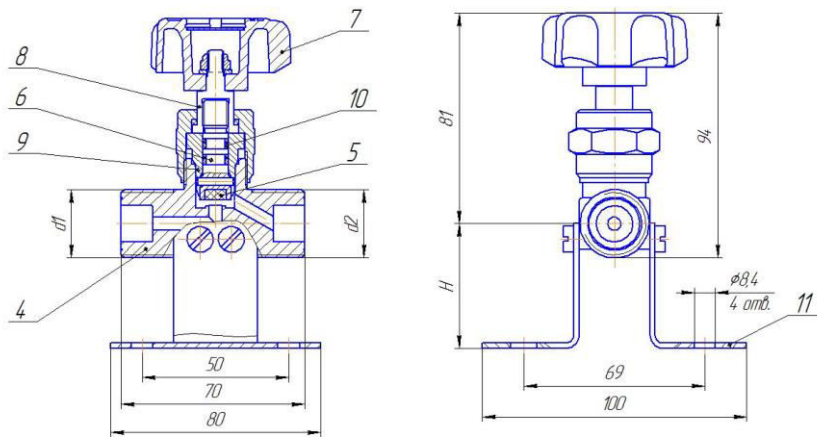


Рис. 1

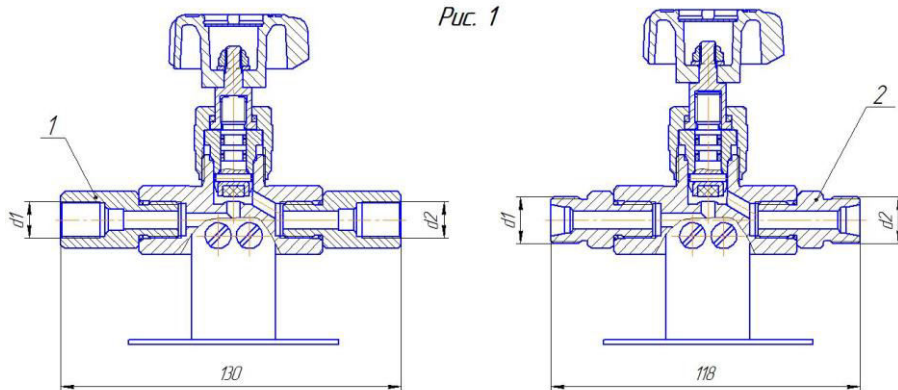


Рис. 2

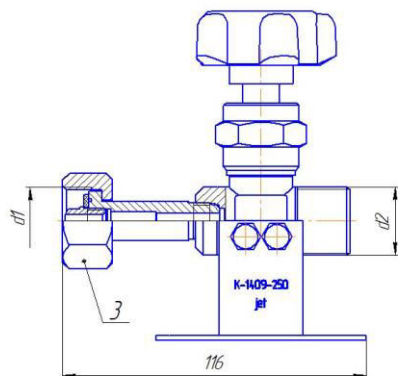


Рис. 3

1. Штуцер
2. Штуцер
3. Гайка накидная
4. Корпус клапана
5. Затвор
6. Шток
7. Маховик
8. Шпindel
9. Гильза
10. Кольцо уплотнительное
11. Кронштейн

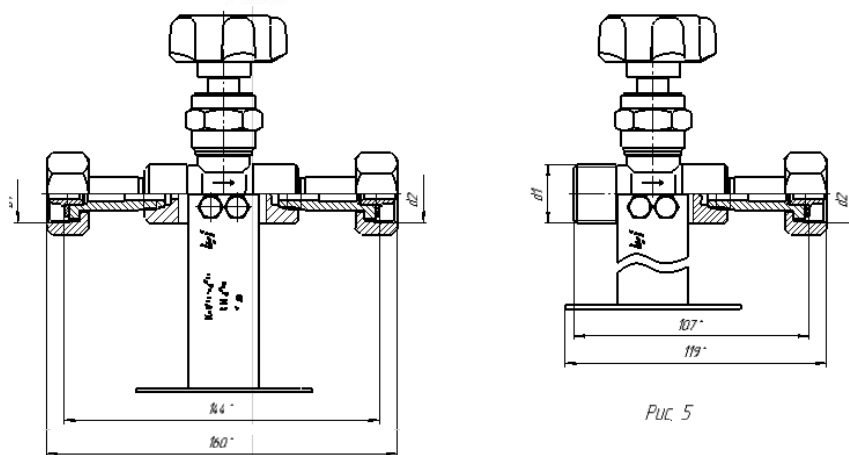


Рис. 4

Рис. 5

5 ЭКСПЛУАТАЦИЯ

5.1 Клапан закрывать усилием руки. Не допускается приложение чрезмерных усилий при закрытии и открытии клапана.

5.2 В процессе эксплуатации клапана не допускается воздействия на него механических нагрузок, приводящих к повреждению деталей клапана.

5.3 Показатели надежности вентиля должны соответствовать указанным в таблице 4 значениям.

Таблица 4

| Наименование показателя | Значение показателя |
|--|---------------------|
| Наработка на отказ, циклов | 4 000 |
| Установленный ресурс для списания, циклов | 10 000 |
| Срок службы между техническим обслуживанием, год | 1 |
| Средний срок службы до списания, лет | 10,5 |

Критерии отказа:

- не герметичность уплотнения штока;
- не герметичность пары "седло-клапан".

Критерий списания:

- износ или разрушение корпуса вентиля и штуцеров.

6 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

6.1 При эксплуатации клапана необходимо соблюдать:

- ФНП "Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления";
- ФНП «Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением»;
- «Правила пожарной безопасности в РФ», ППБ 01-03;
- Требования ГОСТ 12.2.003-91 и ГОСТ 12.2.063-81.

6.2 Присоединительные элементы выходного штуцера должны быть чистыми и не иметь никаких повреждений, следов масла и жиров.

6.3 Запрещается установка клапана на участках магистралей с давлением рабочей среды большим, чем указанное для данного типа клапана условное давление.

6.4 Запрещается без согласования с предприятием-изготовителем разборка и ремонт клапана.

6.5 Запрещается использование неокислородных смазок в исполнении клапана для кислородных магистралей.

6.6 Категорически запрещается:

- подтягивать детали клапана, установленного в магистраль, находящуюся под давлением рабочей среды;
- применять ключи при закрывании клапана.

7 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

7.1 Клапан транспортируется любым видом транспорта.

7.2 При транспортировании необходимо соблюдать правила перевозки грузов, действующие на транспорте данного вида.

7.3 Транспортирование и хранение для районов с умеренным и холодным климатом должно соответствовать группе условий 2 (С) по ГОСТ 15150-69. Для клапанов, упакованных в ящики из гофрокартона, транспортирование и хранение по группе условий 5 (ОЖ4) ГОСТ 15150-69.

8 ПОРЯДОК ПРЕДЪЯВЛЕНИЯ РЕКЛАМАЦИЙ

8.1 Претензии принимаются только при наличии паспорта на изделие и акта о забраковании произвольной формы, составленном при участии представителя предприятия и ответственного за эксплуатацию. В акте должны быть указаны: обозначение изделия, дата продажи, дата обнаружения дефекта, а также обстоятельства, при которых обнаружен дефект и его внешнее проявление. При несоблюдении указанного порядка рекламация не рассматривается.

8.2 Ущерб не возмещается в случае потери или умышленной поломки изделия.

8.3 *При использовании товара не по назначению, а также при эксплуатации его с нарушениями требований руководства по эксплуатации, внесении каких-либо изменений без согласования с предприятием-изготовителем, последнее рекламаций не принимает и претензии не рассматривает.*

9 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

9.1 Клапан К-1409-250 изготовлен, обезжирен и испытан согласно ТУ 3712-008-54455145-2016, признан годными для эксплуатации.

9.2 На резьбу штока нанесена кислородостойкая смазка ВНИИ НП-283 по ОСТ 38-01-196-80 (для исполнений ДЖЕТ 220 00 00 00-00, ДЖЕТ 220 00 00 00-03, ДЖЕТ 220 00 00 00-06 и ДЖЕТ 220 00 00 00-10).

Применение другой смазки категорически запрещается!

9.3 Отметка о приёме: _____

9.4 Дата выпуска: _____

10 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

10.1 Изготовитель гарантирует соответствие клапана требованиям технической документации при соблюдении правил эксплуатации, транспортирования и хранения.

10.2 Изготовитель гарантирует нормальную работу клапана в течение 12 месяцев со дня продажи, но не более 18 месяцев с даты изготовления.

11. СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ

Декларация о соответствии ЕАЭС N RU Д-RU.PA01.B.98588/21 от 01.06.2021

Изготовитель: ООО «СваркаДжет»

426039, УР, г. Ижевск, ул. Воткинское шоссе, 298

Телефоны: (3412) 601-535, 601-526, 601-527

E-mail: jet@svarkajet.ru

<http://www.promjet.ru>