



**Клапан быстроразъемный  
(система клапанная быстроразъемная)  
СКБ-1**

**ПАСПОРТ  
ДЖЕТ 397 00 00 00 ПС**



## 1 НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Клапан быстроразъемный (система клапанная быстроразъемная) СКБ-1 предназначен для монтажа в газовые магистрали низкого давления 0,6 МПа (6,0 кгс/см<sup>2</sup>) не более и служит для оперативного подключения пневмооборудования к источнику нужного газа. СКБ-1 может быть установлен в магистрали следующих газов: кислород, углекислый газ, закись азота, воздух, вакуум. СКБ-1 и его комплектующие имеют цветовую маркировку и механическую кодировку (см. Раздел 4 Паспорта «Устройство и принцип работы») в зависимости от вида газа в магистрали, в которую предполагается монтаж СКБ-1.

Применяемую среду (газ в магистрали) потребитель указывает в заказе.

1.2 Вид климатического исполнения УХЛ 4.2 по ГОСТ 15050 для работы в интервале температур окружающей среды от плюс 10° до плюс 35°С и относительной влажностью 30-80%

1.3 Система клапанная быстроразъемная СКБ-1 ДЖЕТ 397 00 00 00 трехместная, состоит из восьми сборочных единиц:

штекер газовый ШГ ⊥ ДЖЕТ 666 11 00 00 – 3 шт.;

клапан газовый КГ ⊥ ДЖЕТ 394 02 00 00, ДЖЕТ 355 02 00 00,  
ДЖЕТ 355 03 00 00;

коробка монтажная КМ ⊥ ДЖЕТ 394 01 00 00;

тройник – ДЖЕТ 355 05 00 00.

1.4. Пример условного обозначения системы клапанной быстроразъемной СКБ-1 см. табл.2:

«ДЖЕТ 397 00 00 00-001 - СКБ-1 на 2 газа: двоянный кислород и углекислый газ;

«ДЖЕТ 397 00 00 00 -114 - СКБ-1 на 2 газа: двоянная углекислый газ и вакуум.

Пример условного обозначения комплектующих к СКБ-1 при заказе см. табл.2: «ДЖЕТ 666 11 00 00 Штекер газовый ШГ на кислород»

«ДЖЕТ 394 02 00 00-02 Клапан газовый КГ-1 на закись азота»

«ДЖЕТ 394 01 00 00 Коробка монтажная на три клапана»

«ДЖЕТ 355 05 00 00 Тройник» и т.д.

Сокращения, применяемые в таблицах и далее по тексту:

- O<sub>2</sub> - кислород;
- CO<sub>2</sub> – углекислый газ;
- N<sub>2</sub>O – закись азота;
- AIR – сжатый воздух;
- ВАК - вакуум;
- ШТ – штекер газовый»
- КГ-1, КГ-2, КГ-3 – клапан газовый
- КМ – коробка монтажная.

## 2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технические характеристики см. табл. 1.

Таблица 1

|  |                    |
|--|--------------------|
| Диаметр номинального прохода DN, мм                              | 3,5; 5,9           |
| Давление номинальное PN, МПа, кроме клапана на вакуум            | от 0,2 до 0,6      |
| Давление номинальное PN, МПа, для клапана на вакуум              | от 0 до минус 0,08 |
| Класс герметичности по ГОСТ 9544                                 | V <sub>1</sub>     |
| Наибольший расход газ, л/мин., не менее, кроме клапана на вакуум | 40                 |
| Наибольший расход газ, л/мин., не менее, для клапана на вакуум   | 10                 |
| Наружный диаметр трубки подвода газа, мм                         | 8                  |
| Габаритные размеры, ВхLхН, мм                                    | 95х250х128         |
| Масса не более, кг   | 2,4                |

## 3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект СКБ-1 входят:

1. Штекер газовый ШГ ДЖЕТ 666 11 00 00 (-01, -02, -03,-0,4) 3 шт.
2. Клапан газовый КГ-1 ДЖЕТ 394 02 00 00 1 шт.
3. Клапан газовый КГ-2 ДЖЕТ 355 02 00 00 1 шт.
4. Клапан газовый КГ-3 ДЖЕТ 355 03 00 00 1 шт.
5. Коробка монтажная КМ ДЖЕТ 395 01 00 00 1 шт.
6. Тройник ДЖЕТ 355 05 00 00 1 шт.
7. Паспорт ДЖЕТ 397 00 00 00 ПС 1 шт.

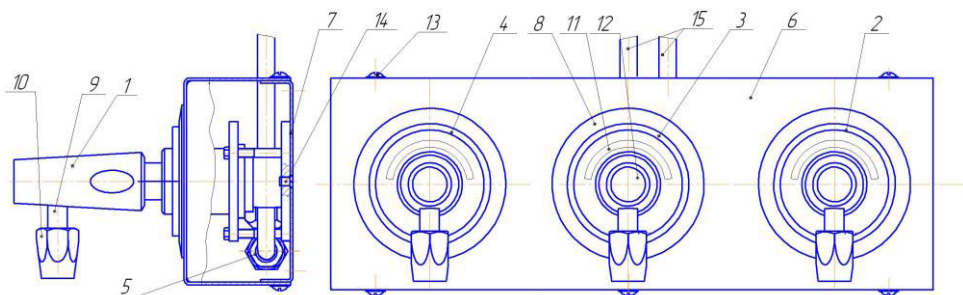
Примечание: По требованию заказчика комплектующие сборочные единицы СКБ-1 могут поставляться отдельно см. табл.2.

Таблица 2

| Обозначение по КД      | Наименование        | Рабочая среда (вид газа) | Цвет шильдиков          |
|------------------------|---------------------|--------------------------|-------------------------|
| ДЖЕТ 397 00 00 00 -001 | СКБ-1               | O2-O2-CO2                | Синий-синий-чёрный      |
| ДЖЕТ 397 00 00 00 -002 |                     | O2-O2-N2O                | Синий-синий-зелёный     |
| ДЖЕТ 397 00 00 00 -003 |                     | O2-O2-AIR                | Синий-синий-жёлтый      |
| ДЖЕТ 397 00 00 00 -004 |                     | O2-O2-VAK                | Синий-синий-красный     |
| ДЖЕТ 397 00 00 00 -110 |                     | CO2-CO2-O2               | Черный-черный-синий     |
| ДЖЕТ 397 00 00 00 -112 |                     | CO2-CO2-N2O              | Черный-черный-зелёный   |
| ДЖЕТ 397 00 00 00 -113 |                     | CO2- CO2-AIR             | Черный-черный-желтый    |
| ДЖЕТ 397 00 00 00 -114 |                     | CO2-CO2-VAK              | Черный-черный-красный   |
| ДЖЕТ 397 00 00 00 -220 |                     | N2O-N2O-O2               | Зелёный-зелёный-синий   |
| ДЖЕТ 397 00 00 00 -221 |                     | N2O-N2O-CO2              | Зелёный-зелёный-черный  |
| ДЖЕТ 397 00 00 00 -223 |                     | N2O-N2O-AIR              | Зелёный-зелёный-жёлтый  |
| ДЖЕТ 397 00 00 00 -224 |                     | N2O-N2O-VAK              | Зелёный-зелёный-красный |
| ДЖЕТ 397 00 00 00 -330 |                     | AIR-AIR-O2               | Жёлтый-жёлтый-синий     |
| ДЖЕТ 397 00 00 00 -331 |                     | AIR-AIR-CO2              | Жёлтый-жёлтый-черный    |
| ДЖЕТ 397 00 00 00 -332 |                     | AIR-AIR-N2O              | Жёлтый-жёлтый-зелёный   |
| ДЖЕТ 397 00 00 00 -334 |                     | AIR-AIR-VAK              | Жёлтый-жёлтый-красный   |
| ДЖЕТ 397 00 00 00 -440 |                     | VAK-VAK-O2               | Красный-красный-синий   |
| ДЖЕТ 397 00 00 00 -441 |                     | VAK-VAK-CO2              | Красный-красный-черный  |
| ДЖЕТ 397 00 00 00 -442 |                     | VAK-VAK-N2O              | Красный-красный-зелёный |
| ДЖЕТ 397 00 00 00 -443 |                     | VAK-VAK-AIR              | Красный-красный-желтый  |
| ДЖЕТ 666 11 00 00      |                     | Штекер газовый ШГ        | O2                      |
| ДЖЕТ 666 11 00 00 -01  | CO2                 |                          | черный                  |
| ДЖЕТ 666 11 00 00 -02  | N2O                 |                          | зеленый                 |
| ДЖЕТ 666 11 00 00 -03  | AIR                 |                          | желтый                  |
| ДЖЕТ 666 11 00 00 -04  | VAK                 |                          | красный                 |
| ДЖЕТ 394 02 00 00      | Клапан газовый КГ-1 | O2                       | синий                   |
| ДЖЕТ 394 02 00 00-01   |                     | CO2                      | черный                  |
| ДЖЕТ 394 02 00 00-02   |                     | N2O                      | зеленый                 |
| ДЖЕТ 394 02 00 00-03   |                     | AIR                      | желтый                  |
| ДЖЕТ 394 02 00 00-04   |                     | VAK                      | красный                 |
| ДЖЕТ 355 02 00 00      | Клапан газовый КГ-2 | O2                       | синий                   |
| ДЖЕТ 355 02 00 00 -01  |                     | CO2                      | черный                  |
| ДЖЕТ 355 02 00 00 -02  |                     | N2O                      | зеленый                 |
| ДЖЕТ 355 02 00 00 -03  |                     | AIR                      | желтый                  |
| ДЖЕТ 355 02 00 00 -04  |                     | VAK                      | красный                 |
| ДЖЕТ 355 03 00 00      | Клапан газовый КГ-3 | O2                       | синий                   |
| ДЖЕТ 355 03 00 00 -01  |                     | CO2                      | черный                  |
| ДЖЕТ 355 03 00 00 -02  |                     | N2O                      | зеленый                 |
| ДЖЕТ 355 03 00 00 -03  |                     | AIR                      | желтый                  |
| ДЖЕТ 355 03 00 00 -04  |                     | VAK                      | красный                 |

|                   |                      |  |                 |
|-------------------|----------------------|--|-----------------|
| ДЖЕТ 394 01 00 00 | Коробка монтажная КМ |  | белый           |
| ДЖЕТ 355 05 00 00 | Тройник              |  | Покрытие-никель |

#### 4 УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ



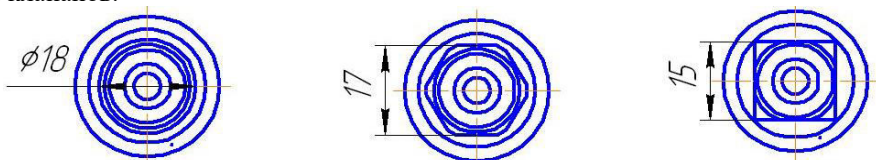
**Рис.1 СКБ-1 ДЖЕТ 397 00 00 00**

1-штекер газовый; 2,3,4 - клапан газовый (КГ-1,КГ-2,КГ-3); 5-тройник; 6-крышка коробки; 7-основание коробки; 8-кольцо коробки; 9-штуцер выходной; 10-гайка зажимная; 11-шильдик клапана; 12-шильдик штекера; 13-винт крепления крышки; 14-винты крепления клапанов; 15-трубки подвода газов.

4.1 СКБ-1 в сборе (см. рис.1) состоит из трех штекеров газовых 1, трех клапанов газовых 2,3,4, коробки монтажной, состоящей из крышки 6 и основания 7

4.2 Варианты геометрической формы гнезда клапана газового и штекера газового по стандарту DIN13260-2 (механическая кодировка) в зависимости от рабочей среды см. табл.3

На рис.2 показаны стыковочные размеры штекеров и соответствующего гнезда клапанов.



**Рис.2 Геометрические формы гнезд клапанов и штекеров (механическая кодировка)**

Таблица 3

| Рабочая среда | Варианты исполнения | Размеры гнезда клапана | Присоединительные размеры штекера |
|---------------|---------------------|------------------------|-----------------------------------|
| O2            | шестигранник        | S17                    | Ø 13,8; S17                       |
| CO2           | шестигранник        | S17                    | Ø 11,8; S17                       |
| N2O           | круглый             | Ø18                    | Ø 11,8; Ø18                       |
| AIR           | квадрат             | □15                    | Ø 13,8; □15                       |

|     |         |     |             |
|-----|---------|-----|-------------|
| ВАК | квадрат | □15 | Ø 11,8; □15 |
|-----|---------|-----|-------------|

4.3 СКБ-1 крепится в любом удобном для подачи рабочей среды месте.

4.4 Рабочая среда поступает по магистрали, отвод которой присоединен к входным трубкам 15 клапанов газовых 2,3,4 и далее через клапаны поступает во входные штуцера соответствующих штекеров газовых 1. Пройдя через отверстие штекера газового и далее через выходной штуцер 9 к газовому оборудованию. На выходной штуцер 9 надевается трубка на основе пластифицированного поливинилхлорида и обжимается гайкой 10.

4.5 Принцип работы СКБ-1 основан на быстром, надежном подключении/отключении рабочей среды к источнику/от источника потребления.

Штекер газовый при установке в клапан имеет два положения:

- установка до первого щелчка замка соединения - «парковочное» положение;
- установка до второго щелчка (до упора) – «рабочее» положение.

При установке в первое положение штекер газовый фиксируется в клапане, но подачи газа нет. При установке во второе положение штекера газового открывает клапан, что обеспечивает подачу газа к потребителю.

4.6. Для выключения СКБ-1 необходимо нажать до упора на соответствующую планку запорную 8 (см. рис.1) и вынуть штекер газовый 1 из клапана газового.

## 5 ЭКСПЛУАТАЦИЯ

5.1 Для установки СКБ-1 см. рис.1 необходимо:

- вскрыть упаковку с СКБ-1;
- отвернуть 5 винтов 13, снять крышку 6 КМ;
- разметить место крепления СКБ-1 по отверстиям Ø5,5 на дне корпуса 7 КМ;
- закрепить корпус 7 с закрепленными газовыми клапанами 2,3,4 (метод крепления на усмотрение заказчика);
- подсоединить магистраль к входной трубке КГ, подать газ и убедиться в отсутствии утечки газа в местах соединения магистрали и КГ;
- установить крышку 6 КМ на место;
- установить ШГ в рабочее положение и убедиться в поступлении газа до потребителя.

Система готова к эксплуатации.

5.2 ШГ из посадочного гнезда КГ устанавливать и освобождать усилием руки. Вход и выход ШГ должен быть без заеданий. Не допускается приложение чрезмерных усилий

5.3 В процессе эксплуатации СКБ-1 не допускается воздействия на него механических нагрузок, приводящих к повреждению деталей ШГ и КГ.

5.4 ШГ, КГ имеет шильдики 11 и 12, цвет которых соответствует газу.

5.5 ШГ и посадочное гнездо КГ каждого комплекта имеют геометрические размеры (механическая кодировка) соответствующие определенному виду газа (См. Рис.2 и табл.3).

## **6 ТРЕБОВАНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ**

6.1 Общие требования по безопасности при монтаже, эксплуатации и утилизации по ГОСТ Р 53672.

6.2 Не допускается попадание смазочных материалов вовремя монтажа СКБ-1 во внутреннее отверстие клапана газового для кислорода и на штуцер штекера газового для кислорода.

6.3. **Запрещается установка СКБ-1 на участках магистралей с давлением рабочей среды большим, чем 0,6 МПа (6,0 кгс/см<sup>2</sup>).**

6.4 **Запрещается применять СКБ-1 для закиси азота в присутствии аммиака и его растворов, окиси углерода (угарного газа) в любых концентрациях.**

**Категорически запрещается применение любого комплектующего СКБ-1 на не соответствующий газ!**

## **7 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ, ХРАНЕНИЕ И УТИЛИЗАЦИЯ**

7.1 Условия транспортирования СКБ-1 по группе 3 (ЖЗ) ГОСТ 15150

7.2 Условия хранения СКБ-1 по группе 1 ГОСТ 15150 (сухие, отапливаемые помещения). Хранение должно осуществляться на складе в упаковке изготовителя. Срок хранения – 1 год

7.3 СКБ-1 выработавшие срок службы и непригодные к восстановлению опасности для жизни, здоровью людей и окружающей среды не представляют и подлежат к сдаче в металлолом.

## **8 ПОРЯДОК ПРЕДЪЯВЛЕНИЯ РЕКЛАМАЦИЙ**

8.1 Претензии принимаются только при наличии паспорта на изделие и акта о несоответствии произвольной формы. 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 с нарушениями требований эксплуатационной документации, внесении каких-либо изменений без согласования с предприятием-изготовителем, производитель рекламаций не принимает и претензии не рассматривает.*

## **9 СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ**

9.1 СКБ -1 ДЖЕТ 397 00 00 00 - \_\_\_\_\_ на \_\_\_\_\_ изготовлена, обезжирена и испытана согласно конструкторской документации, соответствует требованиям

ТУ 3712-021-54455145-2011, и признана годной для эксплуатации.

9.2 Отметка о приёме: \_\_\_\_\_

9.3 Дата выпуска: \_\_\_\_\_

## **10 РЕСУРСЫ, СРОКИ СЛУЖБЫ**

10.1 Назначенный ресурс изделия - 3000 часов

10.2 Назначенный срок службы – 4 года.

10.3 Указанные ресурсы, сроки службы действительны при соблюдении потребителем требований действующей эксплуатационной документации.

## **11 ГАРАНТИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ**

11.1 Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям технических условий

ТУ 3712-021-54455145-2011 при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

11.2 Изготовитель гарантирует нормальную работу изделия в течение 12 месяцев со дня продажи.

## **12 СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ**

Декларация о соответствии ЕАЭС N RU Д-РУ.РА01.В.13697/21

Срок действия по 27.09.2026 включительно.

**Изготовитель: ООО «СваркаДжет»**

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

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

Е-mail: [jet@svarkajet.ru](mailto:jet@svarkajet.ru)

<http://www.promjet.ru>