



ТОРГОВЫЙ ДОМ
Российская Федерация
ЗАВОД

ПРОМЫШЛЕННОГО

ТОРГОВЫЙ ДОМ
ЗАВОД
ПРОМЫШЛЕННОГО
ОБОРУДОВАНИЯ

БЫСТРОРАЗЪЕМНОЕ СОЕДИНЕНИЯ

ТОРГОВЫЙ ДОМ
Модель
ЗАВОД

БРСН001, БРСД001

ПРОМЫШЛЕННОГО
ОБОРУДОВАНИЯ

ПАСПОРТ (ПС)

и

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ (РЭ)



ТОРГОВЫЙ ДОМ
ЗАВОД

ПРОМЫШЛЕННОГО
ОБОРУДОВАНИЯ

Санкт-Петербург 2023

Настоящий документ разработан согласно разделу 7 ГОСТ 2.610-2006 Единая система конструкторской документации. Правила выполнения эксплуатационных документов и оформлен согласно требованиям ГОСТ 2.104 и ГОСТ 2.105. Согласно п. 7.3 ГОСТ 2.610-2006 допускается отдельные части, разделы и подразделы ПС и РЭ объединять или исключать, а также вводить новые в зависимости от особенностей изделий конкретных видов техники с учетом их специфики, объема сведений и условий эксплуатации.

Изготовитель оставляет за собой право вносить изменения и усовершенствования в конструкцию данного изделия, не носящие принципиального характера и не отраженные в настоящем паспорте и руководстве по эксплуатации.

Оглавление

ПАСПОРТ	3
1. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ.....	3
2. СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ	3
2.1. Назначение и область применения	3
2.2 Сведения о сертификации	3
2.3 Основные технические данные	3
3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ.....	3
4. СВЕДЕНИЯ О КОНСЕРВАЦИИ	3
5. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ	4
6. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ.....	4
7. РЕСУРСЫ.....	4
8. СРОК СЛУЖБЫ	4
9. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА.....	4
ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН	5
РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ	6
1. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ.....	6
2. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ	6
3. ПОДГОТОВКА ИЗДЕЛИЯ.....	7
4. ПОРЯДОК РАБОТЫ	7
5. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ.....	7
6. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ.....	7
7. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ.....	7
8. УТИЛИЗАЦИЯ.....	8
9. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ	8

ТОРГОВЫЙ ДОМ
ЗАВОД
ПРОМЫШЛЕННОГО
ОБОРУДОВАНИЯ

ТОРГОВЫЙ ДОМ ЗАВОД ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

ПАСПОРТ

1. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ

ПЕРЕД НАЧАЛОМ ЭКСПЛУАТАЦИИ НЕОБХОДИМО ВНИМАТЕЛЬНО ОЗНАКОМИТЬСЯ С ПАСПОРТОМ (ПС) И РУКОВОДСТВОМ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ (РЭ) НА ИЗДЕЛИЕ.

Эксплуатационный документ (ПС) (РЭ) предназначен для эксплуатации изделий, ознакомления с их конструкцией, изучения правил эксплуатации, отражения сведений, удостоверяющих гарантированные изготовителем значения основных параметров и характеристик (свойств) изделия, гарантий и сведений по его эксплуатации, а также сведений по его утилизации.

2. СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

2.1. Назначение и область применения

Быстроразъемное соединение (далее БРС) представляет собой соединение состоящее из двух элементов: запирающегося элемента «БРСД001» (с обратным клапаном) и размыкающего элемента «БРСН001» (с обратным клапаном).

БРС - элемент соединения шлангов, рукавов, различных частей промышленного оборудования, позволяющее произвести быстрое соединение энергоконтуров.

Пример условного обозначения (БРСН001):

БРСН001 – быстроразъемное соединение к насосу.

БРСД001 - быстроразъемное соединение к домкрату.

Изделие выполнено в климатическом исполнении «У» категории размещения 1.1 по ГОСТ 15150-69.

2.2 Сведения о сертификации

Быстроразъемное соединение моделей БРС соответствуют требованиям нормативных документов.

Сертификат соответствия ГОСТ Р номер сертификаты РОСС RU.ПЩ01.Н12495 сертифицирован органом по сертификации продукции ООО «Контур-Сертификация».

2.3 Основные технические данные

Модель	Резьба	A	C, мм	B, мм	D, мм	L, мм	СН 1, мм	СН, мм	Рабочее давление, МПа
БРСН001	3/8	3/8	40	-	-	87	32	-	70
БРСД001		NPTF	-	73	35		-	24	

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Быстроразъемное соединение поставляется в собранном виде. В комплект поставки входят:

БРС, шт.	1
паспорт и руководство по эксплуатации, экз.	1

4. СВЕДЕНИЯ О КОНСЕРВАЦИИ

Дата	Наименование работ	Срок действия, годы	Должность, фамилия, подпись

5. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Быстроразъемное соединение модели БРС____001 упакован согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

Дата упаковывания « _____ » Упаковщик _____ /Лисин А.А./

(расшифровка подписи)

6. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Быстроразъемное соединение модели БРС____001 изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска « _____ »

М.П.

Подпись лица, ответственного за приемку изделия _____ /Мешков П.П./
(расшифровка подписи)

7. РЕСУРСЫ

Суммарная наработка БРС от начала его эксплуатации и до перехода в предельное состояние составляет порядка 1000 циклов при выполнении требований руководства по эксплуатации.

Дата	Наработка с начала эксплуатации	Результат контроля		Должность, фамилия и подпись проводящего контроль

8. СРОК СЛУЖБЫ

Календарная продолжительность эксплуатации от начала эксплуатации БРС и до перехода в предельное состояние составляет не менее 5 лет при выполнении требований руководства по эксплуатации.

9. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Предприятие изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям нормативно-технической документации и его работоспособность при соблюдении потребителем условий эксплуатации и хранения, установленных разделом руководства по эксплуатации.

Срок гарантии - 12 месяцев со дня ввода изделия в эксплуатацию, но не более 18 месяцев со дня продажи.

Дефекты изделия, возникшие по вине изготовителя и выявленные потребителем в течение гарантийного срока, предприятие-изготовитель обязуется устранить со дня получения рекламации.

Гарантийные обязательства не выполняются, если потребитель разбирал и самостоятельно выполнял ремонт изделия в период действия гарантийного срока и при отсутствии на гарантийном талоне заполненных граф и штампов.

Гарантийные обязательства не выполняются при нарушении любого из требований руководства по эксплуатации.

Гарантийный талон

Действителен по заполнении

Заполняет предприятие-изготовитель

Быстроразъемное соединение модели БРС ___ 001 упакован в соответствии с действующими техническими условиями.

Дата отгрузки « _____ » М.П. _____

При отсутствии паспорта и руководства по эксплуатации претензии не принимаются.
Претензии направлять по адресу: ООО «Торговый Дом «Завод промышленного оборудования»
Россия, 192019, г.Санкт-Петербург, а/я 22
тел.: (812) 612-02-91, или по электронному адресу указанному на сайте <http://ZAVODPRO.RU>

Покупатель _____
(наименование и адрес эксплуатирующей организации, предприятия)

Заполняет предприятие производящее ремонт

СВЕДЕНИЯ О РЕМОНТЕ

Быстроразъемное соединение модели БРС ___ 001

_____ наименование ремонтного предприятия /сервисной службы /

Причина поступления в ремонт _____

Сведения о произведенном ремонте _____
краткие сведения о ремонте

Произведен ремонт _____
вид ремонта

Подпись лица ответственного за приемку / _____ / Дата ремонта _____
Штамп ремонтного предприятия

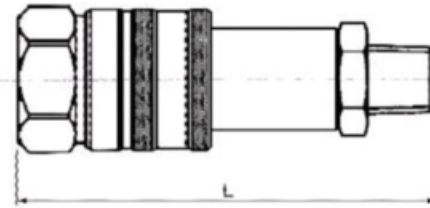
Гарантийный срок эксплуатации после ремонта - _____ месяцев со дня отгрузки.

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

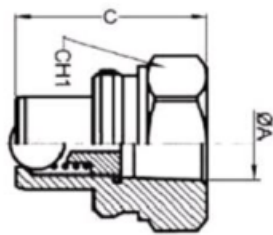
Настоящий раздел, руководство по эксплуатации, составлен на быстроразъемное соединение (далее БРС) и содержит указания, необходимые для правильной и безопасной эксплуатации.

1. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

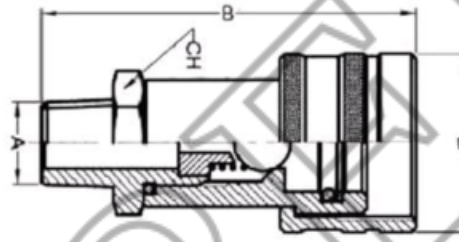
Быстроразъемное соединение БРС указано на картинке.



БРСН и БРСД



БРСН



БРСД

БРСД001 состоит из: корпуса; механизма фиксации; обратного клапана; эластомерных уплотнителей, находящихся в корпусе; интегрированного адаптера присоединения.

БРСН001 состоит из: корпуса; обратного клапана; интегрированного адаптера присоединения; эластомерного уплотнителя соединительного элемента.

Принцип действия:

отвести стопорную втулку на БРСД001 в сторону адаптера

вставить БРСД001 с отведенной втулкой в БРСН001 до упора при этом одновременно происходит открытие обратных клапанов БРС.

закрутить стопорную втулку — происходит фиксация БРСН001 в БРСД001

Разъединение БРС происходит в обратном порядке.

2. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

При эксплуатации БРС должны быть соблюдены требования технического регламента Таможенного союза ТР ТС 010/2011, требования безопасности по ГОСТ Р.52543 и меры защиты обслуживающего персонала от возможного действия опасных факторов по ГОСТ 12.0.003-74, требования стандартов безопасности труда (ССБТ).

Эксплуатацию БРС следует проводить с соблюдением требований пожарной безопасности по ГОСТ 12.1.004-85.



Запрещается:

- эксплуатировать неисправный БРС;
- эксплуатировать БРС на нагрузках, превышающих рабочее давление, указанное в таблице (Основные технические данные);
- эксплуатировать БРС при наличии утечек в уплотнениях, резьбовых соединениях;
- резко сбрасывать давление в гидросистеме во избежание возникновения гидроударов;
- производить подтяжку соединений или отсоединять БРС от рукав высокого давления при наличии давления в гидросистеме;
- эксплуатировать БРС в условиях сильного загрязнения (пыль, грязь, песок и т.д.) без дополнительных мер по их защите;
- наносить удары по БРС, находящемуся под давлением;
- оставлять БРС под давлением без надзора;
- эксплуатировать БРС необученному персоналу.
- эксплуатировать БРС в потенциально взрывоопасной среде.

3. ПОДГОТОВКА ИЗДЕЛИЯ

Для подготовки БРС к работе необходимо:

Расконсервировать его в соответствии с требованиями ГОСТ 9.014.

При эксплуатации РВД на сменном оборудовании применять быстроразъемные соединения БРС. Резьбу уплотнить лентой ФУМ.

Соединить исполнительный механизм с источником гидравлической энергии через РВД, если они снабжены быстроразъемными полумуфтами. Для этого:

- снять защитные колпачки полумуфт быстроразъемного соединения исполнительный механизм и РВД;
- состыковать полумуфты и произвести затяжку соединения накидной гайкой полумуфты исполнительного механизма до упора от руки;
- состыковать защитные колпачки, предохраняя их от загрязнений.

Примечание: В качестве рабочей жидкости применять следующие марки масел: ВМГЗ ТУ 38-101479-00, МГЕ - 10А ОСТ 38 01281-82 и другие масла с вязкостью 13,5-16,5 сСт при температуре +40°С, очищенные до 13-го класса чистоты по ГОСТ 17216.

4. ПОРЯДОК РАБОТЫ

- Место проведения работ должно быть очищено и освобождено от посторонних предметов, наличие которых не обязательно для проведения работ на рабочем месте.
- На месте проведения работ должен находиться персонал, непосредственно занятый ведением работ.
- Персонал, не прошедший инструктаж по технике безопасности, безопасным приемам ведения работ, не прошедший обучение правилам эксплуатации БРС к работе не допускается.



Внимание:

При установке БРС необходимо придерживаться следующих правил:

- не прилагать чрезмерного усилия при затяжке соединений, не пользоваться удлинителями ключей;

При эксплуатации БРС должны соблюдаться нормы давлений, температур.

В случае обнаружения утечки рабочей жидкости по соединениям БРС с сопрягаемыми узлами, подтягивать соединения, предварительно снизив давление рабочей жидкости в системе до нулевого значения.

После окончания работы сбросить давление в гидросистеме, отсоединить исполнительного механизма от РВД, очистить БРС от загрязнений, установить защитные колпачки на полумуфты БРС.

5. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Техническое обслуживание необходимо для поддержания БРС в постоянной технической исправности.

Технический уход за БРС включает его визуальный осмотр:

- проверяется качество резьбовых соединений.
- осматриваются на наличие повреждений.

При длительных перерывах в работе, свыше 3 месяцев произвести консервацию изделия в следующем порядке:

- очистить изделие от пыли и грязи;
- протереть насухо от влаги,
- наружные поверхности изделия покрыть консервационной смазкой К-17 ГОСТ 10877.

Хранить в закрытом не отапливаемом помещении, влажность воздуха не должна превышать 60%.

6. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

№ п/п	Внешнее проявление неисправности	Вероятная причина	Метод устранения
1	Течь гидравлической жидкости в БРС	Изношены или повреждены уплотнения БРС	Заменить уплотнения или ремонт на заводе-изготовителе

7. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

Кратковременное хранение.

Срок кратковременного хранения не более 1 года:

- в закрытом не отапливаемом помещении, подвергнуть консервации.

- подвергнуть консервации по ГОСТ 9.014-78

Длительное хранение.

Срок длительного хранения 3 года.

Условия длительного хранения:

- изделие подвергнуть консервации по ГОСТ 9.014-78, упаковать в ящик;
- хранить в закрытом не отапливаемом помещении.

8. УТИЛИЗАЦИЯ

Отработанное масло (рабочая жидкость) как отход 2-го класса опасности в соответствии с законом РФ «Об охране окружающей природной среды», следует утилизировать по согласованию с региональными органами по охране окружающей среды.

После выработки ресурса гидропривода, гидросистемы или гидроустройства необходимо произвести их демонтаж для утилизации выделенных групп составных частей и комплектующих, обращение с которыми следует осуществлять как с отходами производства и потребления согласно закону РФ «Об охране окружающей природной среды» и закону РФ «Об отходах производства и потребления» и следует регламентировать соответствующими нормативными документами.

9. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

Транспортирование должно соответствовать требованиям ГОСТ 15108-80

Изделия допускается транспортировать при любых условиях, предусмотренных ГОСТ 15150 (в части воздействия климатических факторов внешней среды) и ГОСТ 23170 (в части механических воздействий).

Транспортировка БРС допускается любым видом транспорта.