

## НОВЫЕ КОМПОНЕНТЫ BECOOL!

**ООО «СПС-холод» продолжает знакомить своих партнеров с новинками поставляемого оборудования, компонентов и сервисного инструмента.**

Более **15 лет** продукция под маркой **becool** находит широкий спрос на российском рынке *компонентов для холодильной техники и систем кондиционирования воздуха.*

Оптимальное соотношение цена—качество и высокая надежность предлагаемого оборудования востребованы среди профессионалов.

Сегодня номенклатура компонентов **becool** насчитывает более 400 наименований. Большое число моделей и типоразмеров делают его применимым не только в коммерческом, но также в промышленном холоде и системах кондиционирования воздуха. Только за текущий год номенклатура компонентов расширилась на десяток единиц.

**Произошло пополнение в линейке синтетических и минеральных масел **becool**.**

### 1. Минеральные масла BC-MO 3 и BC-MO 4

Вашему вниманию предлагаются новые минеральные масла **becool** для смазки холодильных компрессоров. Масла выработаны из нефтяных базовых масел и тщательно очищены. Высокая стойкость к окислению, максимальная степень очистки от парафинов обеспечивают прекрасные низкотемпературные свойства масел и гарантируют долгую бесперебойную работу оборудования.



Масла BC-MO 3 и BC-MO 4 могут быть использованы фактически в любых установках независимо от давления и температуры кипения. Они прекрасно подходят для низкотемпературных систем, где температура кипения ниже  $-18^{\circ}\text{C}$ , включая домашнее и торговое холодильное оборудование.

Химическая стабильность обеспечивает продолжительный срок службы масла.

**Минеральные масла серии BC-MO** расфасованы в канистры емкостью 4,0 л.

*Параметры минеральных масел BC-MO 3 и BC-MO 4*

| Наименование параметра   | BC-MO 3 | BC-MO 4 |
|--|---------|---------|
| Кинематическая вязкость масла при $40^{\circ}\text{C}$ , cSt ( $\text{мм}^2/\text{с}$ )  | 32      | 69      |
| Кинематическая вязкость масла при $100^{\circ}\text{C}$ , cSt ( $\text{мм}^2/\text{с}$ ) | 4,7     | 7,3     |
| Температура вспышки, $^{\circ}\text{C}$  | 170     | 190     |
| Температура замерзания, $^{\circ}\text{C}$   | -40     | -36     |
| Плотность при $20^{\circ}\text{C}$ , $\text{г}/\text{см}^3$                              | 0,9     | 0,9     |

### 2. Новое синтетическое масло BC-PAG 46

Холодильное масло BC-PAG (POLYALKYLENE GLYCOL) разработано для хладагента R134a и используется для смазки трущихся пар компрессоров в холодильных установках и системах кондиционирования воздуха.



Синтетические масла **becool** могут быть использованы в герметичных ротационных, поршневых и полугерметичных поршневых компрессорах всех известных производителей компрессорного оборудования.

Отличные смазывающие свойства, хорошая смешиваемость с хладагентами, а также химическая и температурная стабильность синтетических масел серии BC-PAG обеспечивают прекрасную защиту от окисления, коррозии и максимальную износоустойчивость трущихся пар холодильных компрессоров.

**Синтетическое масло BC-PAG 46** расфасовано в канистру емкостью 1,0 л.

*Параметры синтетического масла BC-PAG 46*

|   |              |
|---|--------------|
| Диапазон рабочих температур, $^{\circ}\text{C}$               | $-40...+140$ |
| Диапазон температур хранения, $^{\circ}\text{C}$              | $-40...+60$  |
| Кинематическая вязкость масла при $40^{\circ}\text{C}$ , cSt  | 46           |
| Кинематическая вязкость масла при $100^{\circ}\text{C}$ , cSt | 10,2         |

### 3. Произошли изменения в линейке дренажных насосов

В номенклатуре компонентов появился новый продукт.

**Дренажный насос BC-DP-14** предназначен для отвода конденсата и может устанавливаться в настенные и напольно-потолочные кондиционеры холодопроизводительностью до 10 кВт (36000 BTU/h)

*Технические характеристики насоса:*

|                                      |                                 |
|--------------------------------------|---------------------------------|
| Максимальная производительность, л/ч | 14                              |
| Максимальная высота подъема, м       | 10                              |
| Высота всасывания, м                 | 1,5                             |
| Уровень шума, дБ (А)                 | 21                              |
| Напряжение питания, В                | 230 (50 Гц)                     |
| Потребляемая мощность, Вт            | 15                              |
| Класс защиты                         | IP64                            |
| Термозащита (защита от перегрева)    | Присутствует с автоперезапуском |
| Температура эксплуатации, °С         | 5...45                          |
| Максимальная температура воды, °С    | 40                              |
| Температура хранения, °С             | 1...70                          |
| Габаритные размеры насоса, мм        | 88×45×32                        |
| Габариты модуля датчика насоса, мм   | 75×39×41                        |

*Комплектация дренажного насоса BC-DP-14:*

- ✓ модуль насоса BC-DP-14;
- ✓ модуль датчика уровня конденсата;
- ✓ входная дренажная Г-образная трубка;
- ✓ самоклеящаяся анти-вибрационная лента-подложка;
- ✓ кабельные хомуты-стяжки;
- ✓ вентиляционная трубка ПВХ 5 мм.

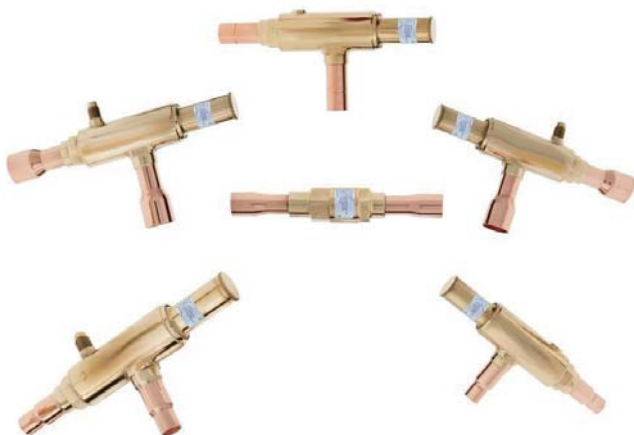


#### 4. Новые регуляторы давления *becool* BC-RVP, BC-RVR, BC-RVL, BC-RVC

Регуляторы давления являются важнейшей частью холодильного контура системы – средствами защиты, предназначенными для поддержания необходимого постоянного давления с целью обеспечения надежной, высокоэффективной работы холодильных установок и систем кондиционирования воздуха.

Линейка регуляторов давления производства *becool* серии BC-RV... включает:

- BC-RVR/CVD – регулятор давления конденсации и дифференциальный обратный клапан;
- BC-RVL – регулятор давления в картере;
- BC-RVP – регулятор давления кипения;
- BC-RVC – регулятор производительности.



#### 4.1. Регуляторы давления конденсации типа BC-RVR

устанавливаются на стороне высокого давления и служат для поддержания постоянного и достаточно высокого давления в конденсаторе и ресивере холодильных установок и систем кондиционирования воздуха.



##### Описание работы

При изменении температуры окружающей среды (в случае использования BC-RVR для поддержания заданного давления конденсации) регулятор открывается или закрывается в зависимости от изменения температуры конденсации. Увеличение давления до регулятора способствует его открытию. Если температура окружающей среды уменьшается, то конденсатор становится переразмеренным, давление конденсации уменьшается и регулятор возвращается в закрытое положение. Применяется совместно с дифференциальным обратным клапаном BC-CVD, необходимым для создания достаточно высокого давления в ресивере во время зимних пусков.

##### Номенклатура и технические параметры регуляторов давления типа BC-RVR

| Марка изделия | Номинальная холодопроизводительность, кВт* |                                | Присоединительные размеры |             | Кв, м³/ч |
|---------------|--|--------------------------------|---------------------------|-------------|----------|
|               | по жидкости (R404A, R507)                  | по горячему газу (R404A, R507) | Вход, дюйм                | Выход, дюйм |          |
| BC-RVR 12S    | 26,33                                      | 10,04                          | 1/2                       | 1/2         | 2,7      |
| BC-RVR 15S    | 43,89                                      | 16,74                          | 5/8                       | 5/8         |          |
| BC-RVR 22S    | 63,77                                      | 23,49                          | 7/8                       | 7/8         |          |
| BC-RVR 28S    | 137,85                                     | 52,57                          | 1 1/8                     | 1 1/8       | 8,4      |
| BC-RVR 35S    | 195,56                                     | 72,04                          | 1 3/8                     | 1 3/8       |          |

\*Номинальная холодопроизводительность определена при следующих условиях:  
 ✓ температура кипения 4,4 °С;  
 ✓ температура конденсации 30 °С;  
 ✓ перепад давлений на регуляторе: на линии жидкости – 0,14 бар, на линии горячего газа – 0,31 бар.

##### Технические параметры дифференциального обратного клапана BC-CVD

| Марка изделия | Настройка Δр, бар |                 | Присоединительные размеры |             | Кв, м³/ч |
|---------------|-------------------|-----------------|---------------------------|-------------|----------|
|               | Начало открытия   | Полное открытие | Вход, дюйм                | Выход, дюйм |          |
| BC-CVD 12S    | 1,4               | 3,0             | 1/2                       | 1/2         | 1,8      |



**4.2. Регуляторы давления кипения типа BC-RVP** предназначены для поддержания постоянного давления кипения в испарителе. Регулятор устанавливается в линию всасывания за испарителем и плавно регулирует давление кипения, дросселируя хладагент во всасывающий трубопровод. Регулятор давления кипения **BC-RVP** необходим для систем с испарителями с различной температурой кипения. Используется совместно с обратными клапанами серии BC-CV.



**Описание работы**

Клапан открывается при возрастании давления на входе выше давления настройки (уставки). Степень открытия клапана зависит только от входного давления.

*Номенклатура и технические параметры регуляторов давления типа BC-RVP*

| Марка изделия | Номинальная холодопроизводительность, кВт* (R404A, R507) | Присоединительные размеры |             | Кв, м <sup>3</sup> /ч |
|---------------|--|---------------------------|-------------|-----------------------|
|               |  | Вход, дюйм                | Выход, дюйм |                       |
| BC-RVP 12S    | 4,08   | 1/2                       | 1/2         | 2,7                   |
| BC-RVP 15S    | 4,79   | 5/8                       | 5/8         |                       |
| BC-RVP 22S    | 5,79   | 7/8                       | 7/8         |                       |
| BC-RVP 28S    | 15,05  | 1 1/8                     | 1 1/8       | 8,4                   |
| BC-RVP 35S    | 17,75  | 1 3/8                     | 1 3/8       |                       |

\*Номинальная холодопроизводительность определена при следующих условиях:  
 ✓ температура кипения 4,4 °С;  
 ✓ температура конденсации 37,8 °С;  
 ✓ перепад давлений на регуляторе 0,21 бар.

**4.3. Регуляторы давления в картере компрессора типа BC-RVL** устанавливаются на линию всасывания перед компрессором и защищают двигатель компрессора от перегрузок во время пуска после длительных простоев или циклов оттаивания (при высоком давлении в испарителе, например при оттайке горячим газом).



**Описание работы**

Клапан открывается при возрастании давления на входе выше давления настройки. Степень открытия клапана зависит от входного давления.

*Номенклатура и технические параметры регуляторов давления типа BC-RVL*

| Марка изделия | Номинальная холодопроизводительность, кВт* (R404A, R507) | Присоединительные размеры |             | Кв, м <sup>3</sup> /ч |
|---------------|--|---------------------------|-------------|-----------------------|
|               |  | Вход, дюйм                | Выход, дюйм |                       |
| BC-RVL 12S    | 8,34   | 1/2                       | 1/2         | 3,3                   |
| BC-RVL 15S    | 10,09  | 5/8                       | 5/8         |                       |
| BC-RVL 22S    | 15,38  | 7/8                       | 7/8         |                       |
| BC-RVL 28S    | 24,41  | 1 1/8                     | 1 1/8       | 8                     |
| BC-RVL 35S    | 36,54  | 1 3/8                     | 1 3/8       |                       |

\*Номинальная холодопроизводительность определена при следующих условиях:  
 ✓ температура кипения –10 °С;  
 ✓ температура конденсации 37,8 °С;  
 ✓ перепад давлений на регуляторе 0,21 бар.

**4.4. Регуляторы давления типа BC-RVC** устанавливаются в байпасную линию между сторонами низкого и высокого давления системы охлаждения и служат для приведения холодопроизводительности компрессора в соответствие с фактической нагрузкой на испаритель.



**Описание работы**

Работа регулятора BC-RVC зависит только от давления на выходе. Изменение давления на входе на степень открытия клапана не влияет, так как регулятор давления снабжен уравнивающим сильфоном.

*Номенклатура и технические параметры регуляторов давления типа BC-RVC*

| Марка изделия | Номинальная холодопроизводительность, кВт* (R404A, R507) | Присоединительные размеры |             | Кв, м <sup>3</sup> /ч |
|---------------|--|---------------------------|-------------|-----------------------|
|               |  | Вход, дюйм                | Выход, дюйм |                       |
| BC-RVC 12S    | 7,08   | 1/2                       | 1/2         | 0,7                   |
| BC-RVC 15S    | 12,49  | 5/8                       | 5/8         | 1,26                  |
| BC-RVC 22S    | 14,98  | 7/8                       | 7/8         | 1,84                  |

\*Номинальная холодопроизводительность определена при следующих условиях:  
 ✓ температура кипения 4,4 °С;  
 ✓ температура конденсации 37,8 °С.

*Получить дополнительную информацию и заказать новые дренажные насосы, масла и регуляторы давления можно во всех региональных обособленных подразделениях ООО «СПС-холод».*

**ООО «СПС-ХОЛОД»**

Центральный офис:  
192102, Санкт-Петербург,  
ул. Стрельбищенская, 12,  
тел.: (812) 336-55-77, факс: (812) 268-73-19,  
[www.cpssholod.ru](http://www.cpssholod.ru), e-mail: [sales@cpssholod.ru](mailto:sales@cpssholod.ru)

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГ ОП**

Санкт-Петербург, ул. Стрельбищенская, 12,  
тел.: (812) 336-55-77, факс: (812) 268-73-19,  
e-mail: [spbtop@cpssholod.ru](mailto:spbtop@cpssholod.ru)

**МОСКВА ОП**

МО, Ленинский р-н, г.п. Видное,  
д. Апаринки, участок 5/2,  
тел.: (495) 602-04-98,  
e-mail: [moscow@cpssholod.ru](mailto:moscow@cpssholod.ru)

**ВОРОНЕЖ ОП**

Воронеж, ул. 45-й Стрелковой дивизии,  
236А, оф. 5,  
тел./факс: (473) 202-29-67,  
e-mail: [voronezh@cpssholod.ru](mailto:voronezh@cpssholod.ru)

**БЕЛГОРОД ОП**

Белгород, ул. Магистральная, 55, оф. 2,  
тел./факс: (4722) 23-19-32, 23-19-34,  
e-mail: [blg@cpssholod.ru](mailto:blg@cpssholod.ru)

**КРАСНОДАР ОП**

Краснодар, ул. Круговая, 46/1, Лит Г, оф. 41,  
тел./факс: (861) 279-65-82,  
279-65-83,  
e-mail: [krs@cpssholod.ru](mailto:krs@cpssholod.ru)

**New! РОСТОВ-на-ДОНУ ОП**

Ростов-на-Дону, 1-й км автодороги  
Ростов-Новошахтинск, 4/3,  
тел.: (863) 294-06-36,  
e-mail: [rostov@cpssholod.ru](mailto:rostov@cpssholod.ru)

**Н. НОВГОРОД ОП**

Нижний Новгород,  
ул. Удмуртская, 39,  
тел./факс: (831) 242-22-91,  
410-36-38,  
e-mail: [nn@cpssholod.ru](mailto:nn@cpssholod.ru)

**ВОЛГОГРАД ОП**

Волгоград, ул. Новорядская, 120,  
тел.: +7 (8442) 54-15-52,  
e-mail: [vlg@cpssholod.ru](mailto:vlg@cpssholod.ru)

**КАЗАНЬ ОП**

Казань, ул. Тэцевская, 11,  
тел.: (843) 570-78-98,  
факс: (843) 570-79-07  
e-mail: [kazan@cpssholod.ru](mailto:kazan@cpssholod.ru)

**САМАРА ОП**

Самара, ул. Авроры, 150, Лит М,  
тел.: (846) 212-03-17,  
e-mail: [smr@cpssholod.ru](mailto:smr@cpssholod.ru)

**ЕКАТЕРИНБУРГ ОП**

Екатеринбург,  
ул. Совхозная, 20, Лит А,  
тел./факс: (343) 372-12-00,  
e-mail: [ekb@cpssholod.ru](mailto:ekb@cpssholod.ru)

**УФА ОП**

Уфа, ул. Центральная, 19,  
тел.: (347) 286-54-30,  
e-mail: [ufa@cpssholod.ru](mailto:ufa@cpssholod.ru)

**ОМСК ОП**

Омск, ул. Багнюка, 17,  
тел.: (3812) 43-37-17,  
факс: (3812) 43-37-12,  
e-mail: [omsk@cpssholod.ru](mailto:omsk@cpssholod.ru)

**НОВОСИБИРСК ОП**

Новосибирск,  
ул. Коммунарская, 130а,  
тел.: (383) 206-26-45, (383) 206-26-75,  
e-mail: [nsk@cpssholod.ru](mailto:nsk@cpssholod.ru)

**КРАСНОЯРСК ОП**

Красноярск, ул. Качинская, 58,  
тел.: (391) 227-46-95, (391) 212-19-85,  
e-mail: [krk@cpssholod.ru](mailto:krk@cpssholod.ru)

**ИРКУТСК ОП**

Иркутск, ул. Челюскинцев, 2,  
тел.: (3952) 55-91-90,  
e-mail: [irk@cpssholod.ru](mailto:irk@cpssholod.ru)

**New! ВЛАДИВОСТОК ОП**

Владивосток, ул. Татарская, 1, офис 302,  
тел.: (423) 205-33-97,  
e-mail: [dv@cpssholod.ru](mailto:dv@cpssholod.ru)

**ООО «СПС-ХОЛОД»-КАЛИНИНГРАД**

Калининград, ул. Дзержинского, д. 125,  
тел.: (4012) 926-700,  
e-mail: [kld@cpssholod.ru](mailto:kld@cpssholod.ru)

**ТОО «СПС-ХОЛОД АСТАНА»**

Республика Казахстан, Астана,  
ул. Циолковского, д. 11, оф. 25,  
тел.: +7 (701) 340-05-37,  
тел./факс: +7 (717) 254-14-48,  
e-mail: [astana@cpssholod.ru](mailto:astana@cpssholod.ru)

**ООО «ТЕХНИКА ОХЛАЖДЕНИЯ»**

Республика Беларусь, Минск,  
ул. Фабрициуса, д. 8Б, корп. 1,  
тел.: +375 (17) 218-33-61, 218-33-69,  
факс: +375 (17) 218-33-70,  
e-mail: [tehnohl@yandex.ru](mailto:tehnohl@yandex.ru)