

НОВЫЕ ЭЛЕКТРОННЫЕ КОМПОНЕНТЫ от *becool*

*ООО «СПС-холод» продолжает знакомить с новинками в ассортименте. Представляем новые электронные компоненты, появившиеся в производственной программе **becool** в 2019 г.*

1. Представляем вашему вниманию электронный контроллер ВС-ИТС-321 с функцией управления компрессором, вентилятором и ТЭНами оттайки. Электронный контроллер комплектуется двумя температурными датчиками NTC, а также имеет дискретный вход (для контроля открытой/закрытой двери в камере).



Электронный контроллер ВС-ИТС-321 предназначен для использования в средне- и низкотемпературном холодильном оборудовании.

Общие технические характеристики:

- индикация на лицевой панели рабочих режимов и аварийных сообщений;
- усиленное реле компрессора на **20 А**, позволяющее подключать компрессоры с максимальным рабочим током до 20 А напрямую к контроллеру;
- датчик испарителя для контроля температуры окончания оттайки и управления вентилятором;
- настраиваемые циклы оттайки (с помощью ТЭНов, или горячим газом);
- окончание оттайки по температуре испарителя или по времени;
- контроль показаний температуры с последующим выводом аварии на дисплей контроллера;
- контроль целостности кабельных линий датчиков температуры;
- контроль закрытия двери охлаждаемого помещения.

Простота настройки (под любые задачи применения) ускоряет ввод контроллера в эксплуатацию, а вместе с ним и всего оборудования в целом.

Электронный контроллер ВС-ИТС-321 также является прекрасным решением для сервиса (при проведении технического обслуживания и замене уже эксплуатируемого оборудования).

В ближайшее время станет доступен для заказа однорелейный **электронный контроллер ВС-ИТС-111** с одним температурным датчиком, рассчитанный на использование в торговом оборудовании.

2. Трехфазное реле контроля напряжения ВС-DVP-3803 — другая актуальная новинка *becool*, предназначенная для защиты трехфазных потребителей электроэнергии, работоспособность которых зависит от качества получаемого питания.

Реле напряжения ВС-DVP-3803 обеспечивает защиту от:

- пропадания фазы (обрыва);
- неправильной последовательности фаз;
- дисбаланса фаз (асимметрии);
- пониженного/повышенного напряжения.

Сферы применения реле контроля напряжения ВС-DVP-3803:

- компрессоры;
- воздухоохладители;
- конденсаторы;
- вентиляторы;
- фанкойлы;
- сухие охладители;
- насосы;
- электродвигатели;
- вспомогательное оборудование.



3. Представляем новую версию электронного регулятора уровня масла серии ВС-ОМ2 с рабочим давлением 120 бар для применения в транскритических циклах CO₂.

Напомним назначение регулятора.

Номинальный уровень масла в картере является необходимым условием для обеспечения длительного срока службы компрессора. В ряде холодильных систем, например в многокомпрессорных станциях, контроль за уровнем масла в различных режимах работы *возможен только при использовании активных систем регулирования уровня масла*. Использование пассивных систем проблематично вследствие того, что они корректно функционируют только при ста-



бильных рабочих условиях. Но сохранение постоянных рабочих условий невозможно по причине сезонных изменений.

Изменение условий эксплуатации и циклов оттайки может быть скомпенсировано *активным регулированием уровня масла*, гарантирующим безотказную эксплуатацию. Активные системы позволяют контролировать уровень масла в компрессорах и формируют сигналы аварий при низком уровне масла. В компрессоре без встроенного масляного насоса и реле контроля смазки (например, спиральный компрессор) подача масла в компрессор может контролироваться только активной системой регулирования уровня масла. Основными показателями качества регулятора служат его надежность и безотказность в работе.

В чем отличие от предыдущей версии?

✓ Прежде всего, увеличено *максимальное рабочее давление*, теперь оно составляет **60 бар для приборов серии ВС-ОМ1 и 120 бар для приборов ВС-ОМ2**. При этом расширен диапазон использования прибора для установок как с традиционными хладагентами, так и с CO₂.

✓ Новый прибор имеет *алгоритм работы «Power on logic»*:

Это означает, что после установки регулятора ВС-ОМ на компрессор и первой подачи электропитания на него *активируется впрыск масла в картер компрессора*; при этом режим «авария» блокируется. Таким

образом, если в компрессоре совсем нет масла, то его инжекция произойдет незамедлительно после подачи питания на регулятор уровня масла ВС-ОМ. Если в течение 90 с уровень масла не достигнет необходимого значения, то по истечении этого времени прибор активирует аварийный режим. Это позволяет избежать ситуации, при которой компрессор может и дальше работать без масла.

✓ Предлагаемый *электронный регулятор уровня масла ВС-ОМ* обладает не только *самой высокой точностью* регулирования, но и более *высокой степенью защиты IP65*.

✓ Регулятор можно использовать со всеми существующими на рынке типами компрессоров.

✓ Кроме указанных выше преимуществ данный прибор обладает уникальной особенностью накопления данных о состоянии, циклах работы прибора и *авариях*. При необходимости в заводских условиях *все параметры масляной линии могут быть выгружены, построены графики и произведен анализ причин неисправности системы*.

4. И наконец, новинки в манометрическом оборудовании – с 2019 г. манометры и мановакуумметры – производятся заполненными силиконом!

Манометры и мановакуумметры *becool* с силиконом серии *ВСJH/L-NSI* отличаются высокой точностью и надежностью. Они предназначены для измерения давления в пределах от –1 до 34 бар и от –1 до 17 бар соответственно.

Герметичный корпус изготовлен из нержавеющей стали, оснащен фланцем с тремя крепежными отверстиями. Для демпфирования колебаний и змерительного механизма в корпус залит силикон. На шкалу нанесены температурные данные для R22, R134a, R404A, R407C. К заказу доступны манометры (мановакуумметры) с диаметрами шкалы 63 и 80 мм. Присоединительный штуцер расположен радиально и имеет резьбу M1/4" SAE.

В отличие от манометров (мановакуумметров), заполненных глицерином, у которых допустимая температура окружающей среды находится в пределах от –5 до +120 °С, манометры (мановакуумметры) с *силиконом* могут использоваться при температурах окружающей среды **–40...+ 120 °С**.



Получить дополнительную информацию и заказать новые компоненты besool 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.cpskolod.ru, e-mail: sales@cpskolod.ru

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ ОП

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

МОСКВА ОП

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

ВОРОНЕЖ ОП

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

БЕЛГОРОД ОП

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

КРАСНОДАР ОП

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

Н. НОВГОРОД ОП

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

ВОЛГОГРАД ОП

Волгоград,
ул. Новорядская, 120,
тел.: +7 (8442) 54-15-52,
e-mail: vlq@cpskolod.ru

КАЗАНЬ ОП

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

САМАРА ОП

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

ЕКАТЕРИНБУРГ ОП

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

УФА ОП

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

ОМСК ОП

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

НОВОСИБИРСК ОП

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

КРАСНОЯРСК ОП

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

ИРКУТСК ОП

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

New! ВЛАДИВОСТОК ОП

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

ООО «СПС-ХОЛОД»-

КАЛИНИНГРАД

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

ТОО «СПС-ХОЛОД АСТАНА»

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

ООО «ТЕХНИКА ОХЛАЖДЕНИЯ»

Республика Беларусь,
Минск, ул. Шатъко, д. 24,
пом. 2,
тел: +375 (17) 375-33-61,
375-33-69
e-mail: tehnohl@yandex.ru