ридан

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Реле давления, Тип ACB, Модификация ACB-2UA520W

Код материала: 061F7520R

1. Сведения об изделии

2. Назначение изделия

3. Описание и работа

4. Указания по монтажу и наладке

5. Использование по назначению

6. Техническое обслуживание

7. Текущий ремонт

8. Транспортирование и хранение

9. Утилизация

10. Комплектность

11. Список комплектующих и запасных частей



Дата редакции: 30.09.2026

1. Сведения об изделии
1.1. Наименование и тип
Реле давления типа ACB

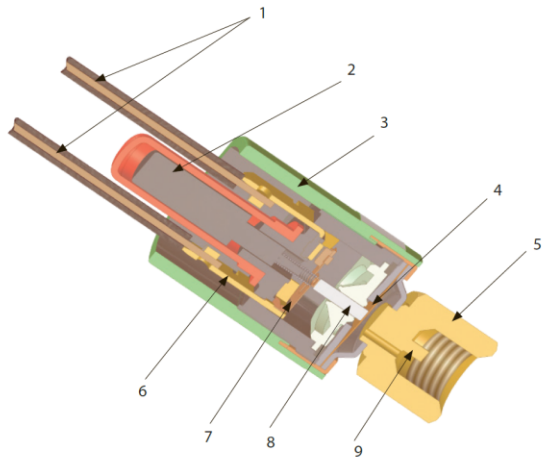
1.2. Изготовитель
ООО “Ридан Трейд“, 143581, Российская Федерация, Московская область, м.о. Истра, деревня Лешково, д. 217.
Адрес места осуществления деятельности: Китай, 315500, Нингбо,р-н Фэнхуа, Цзянкоу, проспект Симинг Ист, 299, Хуидин Чжуанчжи Парк, блок 3.

1.3. Продавец
ООО “Ридан Трейд“, 143581, Российская Федерация, Московская область, м.о. Истра, деревня Лешково, д. 217, тел. (495) 792-57-57.

1.4. Дата изготовления
Дата изготовления указана на этикетке корпуса реле в виде трехзначного числа MM.YY (MM – порядковый номер месяца изготовления; YY – последние две цифры года изготовления).

2. Назначение изделия
Реле давления типа ACB представляют собой небольшие по размеру картриджные реле давления мембранного типа, предназначенные для использования в холодильных установках, системах кондиционирования воздуха и тепловых насосах.
Реле давления типа ACB могут использоваться в системах с хладагентами типа ХФУ, ГХФУ, ГФУ хладагентами и углеводородами (пропан и другие) в качестве предохранительных реле высокого или низкого давления, а также как реле управления работой вентиляторов и / или компрессоров.

3. Описание и работа
3.1. Устройство изделия
Конструкция



1. Провода
2. Кнопка перезапуска
3. Водостойкий корпус
4. Мембрана
5. Штуцер подвода давления
6. Электрические клеммы7. Микропереключатель
8. Толкающий стержень
9. Депрессор

Материал корпуса - PE

Принцип действия
Под действием давления мембрана (4) приводит в движение толкающий стержень (8). Двигаясь вверх, стержень толкает контактную пластину микропереключателя (7). При этом размыкаются контакты H и C (в нормально замкнутых реле) или замыкаются контакты H и L (в нормально разомкнутых реле). Когда давление в штуцере понижается, мембрана (4) возвращается в исходное состояние, толкающий стержень (8) опускается, и контактная пластина микропереключателя (7) возвращается в исходное положение.
Благодаря высокому качеству изготовления и надежности компонентов ресурс реле при надлежащей эксплуатации составляет не менее 50 000 циклов срабатывания.

Электрические соединения

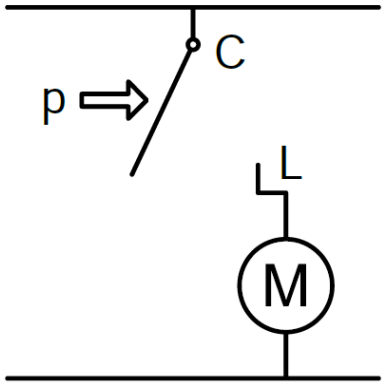
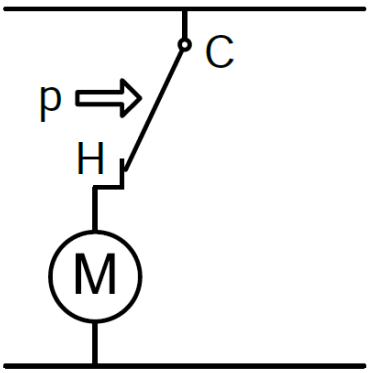
	
Однополюсная однопозиционная контактная группа SPST. Нормально разомкнутый (НО) контакт	Однополюсная однопозиционная контактная группа SPST. Нормально замкнутый (НЗ) контакт

Таблица 1 - Показатели надежности

Показатели надежности	Наименование отказа	Размерность
Не критический отказ		
Показатели безотказности	Средняя наработка на отказ или средняя наработка до отказа	65700 часов
Показатели долговечности	Средний полный срок службы (до списания) и (или) средний срок службы капитального ремонта	10 лет
	Средний полный ресурс (до списания) и (или) средний ресурс до капитального ремонта	65700 часов
Показатели сохраняемости	Средний срок хранения	5 лет
Показатели ремонтопригодности	Среднее время восстановления работоспособного состояния или средняя оперативная продолжительность планового ремонта	3 часа
	Средняя трудоемкость работ по восстановлению работоспособного состояния или средняя оперативная трудоемкость планового ремонта	3 часа

Таблица 2 - Показатели безопасности

Наименование показателя		Размерность
Назначенные показатели	Назначенный ресурс	65700часов
	Назначенный срок службы	10 лет
	Назначенный срок хранения	5 лет

3.2. Маркировка и упаковка
Реле давления поставляется в картонной коробке с этикеткой. На этикетке указаны наименование, типоразмер, кодовый номер.
Маркировка с указанием названия, кодового номера и ряда технических параметров нанесена на этикетку на корпусе

Маркировка реле:



Маркировка упаковочной коробки:

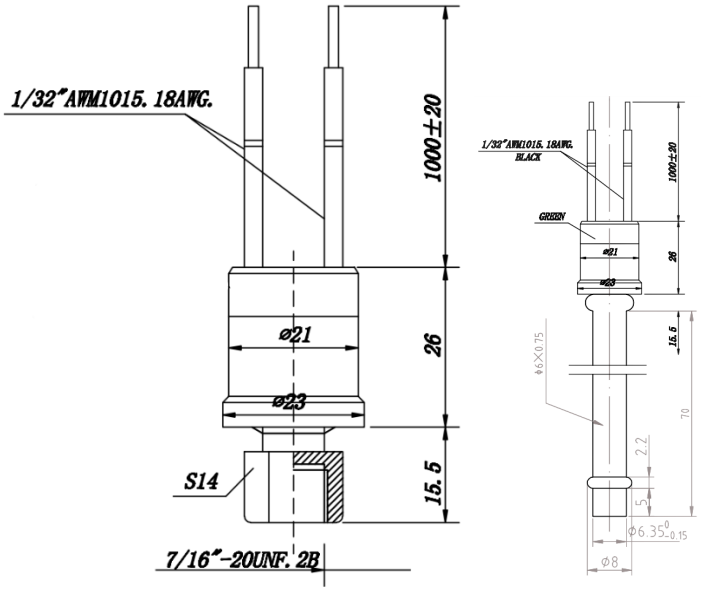


3.3. Технические характеристики

Климатическое исполнение	УХЛ 4
Максимальное рабочее давление, бар	35
Температура среды, °С	-30...80
Применение	Защита по НД
Тип сброса	Авто
Давление отключения ± дифференциал, бар	0,5 ± 0,4
Давление включения ± дифференциал, бар	1,5 ± 0,3
Тип присоединения	Штуцер с накидной резьбой 1/4" SAE с депрессором
Степень защиты корпуса	IP65
Подключение	Кабель AWG18
Длина кабеля, см	100

Контактная группа	SPST-NO
Тип контактов	Нормально разомкнутый
Допустимая нагрузка	AC 2.9A, 240 В
Ресурс, циклы срабатывания	50 000

Габаритные размеры



Дополнительные технические характеристики

Вес, кг	0,057

4. Указания по монтажу и наладке

4.1. Общие указания

Реле давления типа ACB должны использоваться строго по назначению в соответствии с указанием в технической документации.

Правила выбора оборудования, монтажа, наладки и эксплуатации указаны в инструкции и каталоге.

4.2. Меры безопасности

Во избежание несчастных случаев необходимо при монтаже и эксплуатации соблюдать общие требования безопасности по ГОСТ 12.2.063-2015. К обслуживанию клапанов допускается персонал, изучивший их устройство и правила техники безопасности. Не допускается разборка и демонтаж клапанов при наличии давления в системе. Перед проведением демонтажа или обслуживания реле давления необходимо убедиться в том, что напряжение питания отключено.

Во время эксплуатации следует производить периодические осмотры и технические освидетельствования в сроки, установленные правилами и нормами организации, эксплуатирующей клапаны.

4.3. Подготовка к монтажу

Перед монтажом необходимо произвести первичный осмотр реле и убедиться в отсутствии деформаций и механических повреждений. Трубопровод, на который планируется установить клапан, необходимо очистить от загрязнений, металлической стружки и заусенцев и продуть.

4.4. Монтаж и демонтаж

Правила монтажа указаны в инструкции и каталоге.

После проведения монтажа убедитесь, что трубы достаточно прочно удерживают реле и защищают его от воздействия вибраций. В противном случае закрепите хомутом или просто установите его в более

безопасное место.
Перед проведением демонтажа реле давления необходимо убедиться в том, что напряжение питания отключено.
Во избежание несчастных случаев необходимо при монтаже и эксплуатации соблюдать общие требования безопасности по ГОСТ 12.2.063-2015.

4.5. Наладка и испытания
Продукция, указанная в данном паспорте изготовлена, испытана и принята, в соответствии с действующей технической документацией фирмы-изготовителя.

4.6. Пуск (опробование)
Особых указаний не требуется.

5. Использование по назначению
5.1. Эксплуатационные ограничения
Не разбирайте реле давления при наличии давления в системе.
Допустимый диапазон температур рабочей среды..... от –55°С до +135°С.
Допустимый диапазон температур окружающей среды.. от –30°С до +80°С.

5.2. Подготовка изделия к использованию.
Специальной подготовки изделия к использованию не требуется.
Во избежание несчастных случаев необходимо при монтаже и эксплуатации соблюдать общие требования безопасности по ГОСТ 12.2.063-2015.
Реле давления должны использоваться строго по назначению в соответствии с указанием в технической документации.
К обслуживанию реле допускается персонал, изучивший их устройство и правила техники безопасности.
Правила выбора оборудования, монтажа, наладки и эксплуатации см. в инструкции и каталоге.

5.3 Использование по назначению
Реле давление используются в качестве устройства которое поддерживает заданные уставки давления.

5.4 Действия персонала в случае инцидента или аварии
Существуют следующие критерии отказов реле давления:
- появление постороннего шума при эксплуатации реле давления;
- деформация компонентов реле давления, приводящие к неработоспособности.
- не соответствие значение уставок срабатывания реле от заданного.

Установлены следующие критерии предельных состояний:
- нарушение герметичности материалов или соединений деталей, работающих под давлением;
- разрушение компонентов реле давления.

При возникновении инцидента или аварии следует:
- незамедлительно остановить работу системы, в которой установлено реле давления;
- обратиться в сервисную службу;
- действовать по указаниям сервисной службы, если таковые поступили;
- не допускать нахождение людей в зоне аварии.

5.5 Назначенные показатели
Срок службы – 10 лет.
Назначенный срок хранения – 5 лет.

5.6. Возможные ошибочные действия персонала, которые приводят к инциденту или аварии
Для обеспечения безопасности работы запрещается:
- использовать реле давления для работы в условиях, превышающих указанные в паспорте;
- производить работы по демонтажу, техническому обслуживанию и ремонту при наличии давления рабочей среды в системе;
- эксплуатировать реле давления без изучения его эксплуатационной документации.
- производить работы по демонтажу, техническому обслуживанию реле давления под напряжением.

6. Техническое обслуживание
Не допускается разборка и демонтаж реле давления при наличии давления в системе.
Во избежание несчастных случаев при эксплуатации необходимо соблюдать общие требования безопасности по ГОСТ 12.2.063-2015.
Во время эксплуатации следует производить периодические осмотры и технические освидетельствования в сроки, установленные правилами и нормами организации, эксплуатирующей оборудование.
Перед проведением демонтажа или обслуживания реле давления необходимо убедиться в том, что напряжение питания отключено.
К обслуживанию шаровых кранов допускается персонал, изучивший их устройство и правила техники безопасности.

7. Текущий ремонт
Реле давления ремонту не подлежат.

8. Транспортирование и хранение
Реле давления типа АСВ может транспортироваться всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах. Крепление тары в транспортных средствах должно производиться согласно правилам, действующим на соответствующих видах транспорта.
Условия транспортирования реле давления типа АСВ должны соответствовать условиям 5 по ГОСТ 15150-69 с соблюдением мер защиты от ударов и вибраций. Транспортирование реле давления необходимо осуществлять в соответствии с требованиями ГОСТ 23216-78, ГОСТ Р 51908-2002.
Условия хранения реле давления типа АСВ в транспортной таре на складе изготовителя и потребителя должны соответствовать условиям I по ГОСТ 15150-69. В воздухе не должны присутствовать агрессивные примеси.
Расположение реле давления типа АСВ в хранилищах должно обеспечивать свободный доступ к ним.
Реле давления типа АСВ следует хранить на стеллажах. Расстояние между стенами, полом хранилища и реле давления типа АСВ должно быть не менее 100 мм.

9. Утилизация
Утилизация изделия производится в соответствии с установленным на предприятии порядком (переплавка, захоронение, перепродажа), составленным в соответствии с Законами РФ № 96-ФЗ “Об охране атмосферного воздуха”, № 89-ФЗ “Об отходах производства и потребления”, № 52-ФЗ “О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения”, а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.

10. Комплектность
В комплект поставки входит:
- реле давления типа АСВ;
- упаковочная коробка;
- паспорт*;
- руководство по эксплуатации *.

*предоставляется в электронном виде, размещена на https://ridan.ru/, доступная по ссылке путем ввода соответствующего артикула/кода материала.

11. Список комплектующих и запасных частей
Комплектующих и запасных частей нет.