

БИПОЛЯРНЫЕ ШАГОВЫЕ ЭЛЕКТРОННЫЕ ТРВ СЕРИИ SXVB



www.eliwell.com



СОДЕРЖАНИЕ КОМПЛЕКТА ПОСТАВКИ

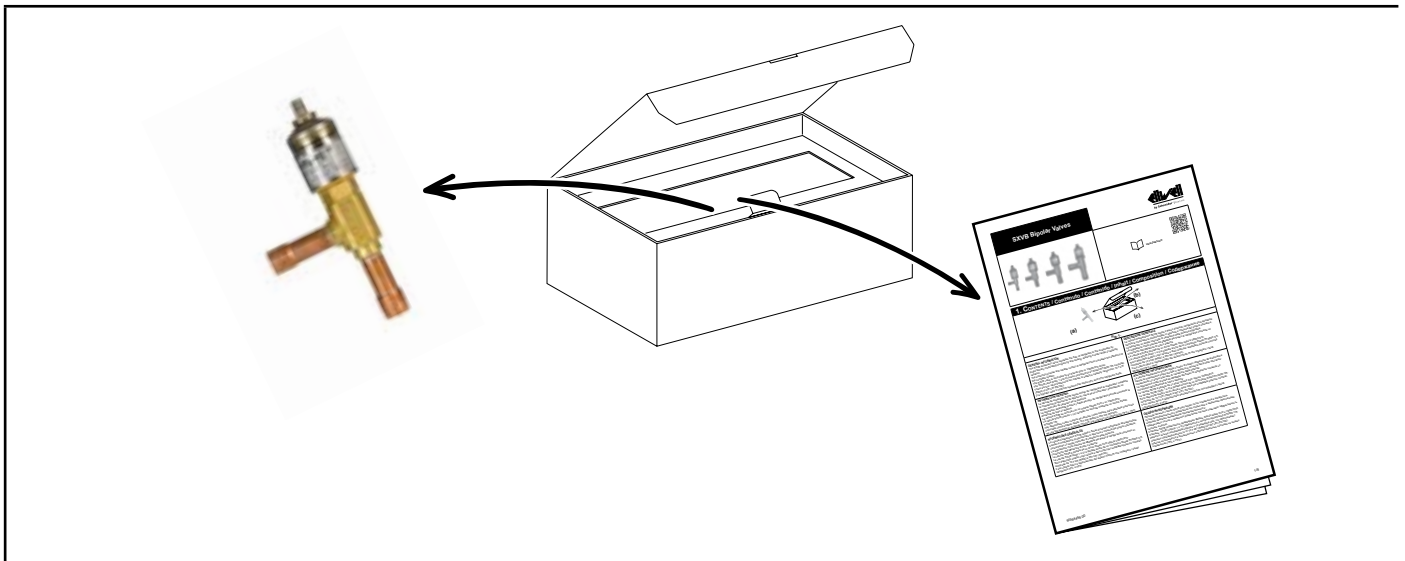


Рис. 1.

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Терморасширительный клапан SXVB регулирует поток хладагента в испаритель путем пропорционального управления его открытием и закрытием обеспечивая широкий диапазон выдаваемой производительности.

Клапаны SXVB управляются драйверами фирмы Eliwell серий XVD и V900/V910.

Клапаны SXVB (корпус 1 и 2) управляются контроллером Eliwell RTX600 /VS.

Имеется четыре типоразмера корпуса и 12 размеров дюзов, что обеспечивает диапазон производительности от 10.7 кВт (R404) до 248 кВт (R410A).

⚠ ⚠ ОПАСНОСТЬ

ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ, ВЗРЫВА ИЛИ ДУГОВОЙ ВСПЫШКИ

- Полностью отключите электропитание от всего оборудования, в том числе подключенных устройств, до снятия любых крышек или дверей или до установки или демонтажа любых вспомогательных устройств, аппаратуры, кабелей или проводов.
- Где и когда это указано для проверки отсутствия электропитания используйте классифицированное измерительное устройство.
- Перед подачей питания на устройство установите на место и закрепите все крышки, вспомогательные устройства, аппаратуру, кабели и провода.
- Удостоверьтесь в наличии надлежащего заземления для всех устройств.
- Для электропитания данного оборудования и любых связанных с ним изделий используйте источники электропитания подходящего напряжения.
- Не разбирайте, не ремонтируйте и не модифицируйте устройство.

Несоблюдение этих инструкций приведет к смертельному исходу или серьезной травме.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

НЕПРАВИЛЬНАЯ РАБОТА УСТРОЙСТВА

- Этим клапаны могут использоваться только с перечисленными в данном документе хладагентами.
- Не допускайте работу клапана при температурах или давлениях, превышающих указанные в документе предельные значения.
- Do not disassemble, repair or unscrew the valve.

Несоблюдение этих инструкций может привести к смерти, серьезной травме или повреждению оборудования.

(ru) Установка, эксплуатация, ремонт и обслуживание электрического оборудования может выполняться только квалифицированными электриками. Компания Schneider Electric и Eliwell не несет никакой ответственности за какие-либо последствия эксплуатации этого оборудования.

⚠ ВНИМАНИЕ

НЕПРАВИЛЬНАЯ РАБОТА УСТРОЙСТВА

- Не оставляйте клапан возле магнитных полей на длительное время.
- Не подвергайте клапан удару или скручиванию. При наличии недопустимой деформации, пожалуйста, не устанавливайте клапан.
- Не снимайте ориентирующее устройство с разъема.

Несоблюдение этих инструкций может привести к травме или повреждению оборудования.

ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ХЛАДАГЕНТЫ

Ⓜ Это устройство разработано для использования вне любого опасного расположения и в установках, которые исключают выделение или имеют угрозу выделения опасных атмосферных включений. Устанавливайте это оборудование только в зонах и установках заведомо свободных от опасных атмосферных включений в любой момент времени.

⚠ ОПАСНОСТЬ

ПОТЕНЦИАЛЬНАЯ УГРОЗА ВЗРЫВА

- Устанавливайте и используйте это устройство только в безопасных местах.
- Не устанавливайте и не используйте это оборудование в установках, способных выделять опасные атмосферные включения, таких как установки с использованием легковоспламеняющихся хладагентов.

Несоблюдение этих инструкций приведет к смертельному исходу или серьезной травме.

Для получения информации об использовании приборов управления в оборудовании, способном выделять опасные материалы, обратитесь в местное, региональное или национальное бюро стандартов или агентство по сертификации.

УСТАНОВКА

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

НЕПРАВИЛЬНАЯ РАБОТА УСТРОЙСТВА

- Убедитесь в отсутствии повреждений клапана. При обнаружении несвойственных деформаций не продолжайте его установку.
- Осуществляйте электрические подключения только после завершения установки системы.
- При подключении электропитания и управления соблюдайте местные и национальные правила, касающиеся номинального тока и напряжения используемого оборудования.
- Не используйте устройство в установках и оборудовании с функцией обеспечения безопасности.

Несоблюдение этих инструкций может привести к смерти, серьезной травме или повреждению оборудования.

Седловина клапана чрезвычайно чувствительна к наличию пыли и грязи.

ПРИМЕЧАНИЕ

НЕРАБОТОСПОСОБНОСТЬ УСТРОЙСТВА

Установите сетчатый фильтр перед клапаном.

Несоблюдение этих инструкций может привести к повреждению оборудования.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ К КОНТУРУ

- а. Непосредственно перед пайкой снимите пластиковые заглушки.
- б. Перед подключением клапана к контуру убедитесь в чистоте труб.
- в. В соответствии с требуемым значением MOPD клапан может устанавливаться с входом хладагента с любого направления.
- г. Клапан может устанавливаться в любом положении (Смотри РИС.3).
- д. Во время этой операции накройте клапан мокрой тряпкой и не направляйте пламя горелки на корпус клапана. (Смотри РИС. 2).
- е. В контуре хладагента типовое размещение электронного TPV перед испарителем.

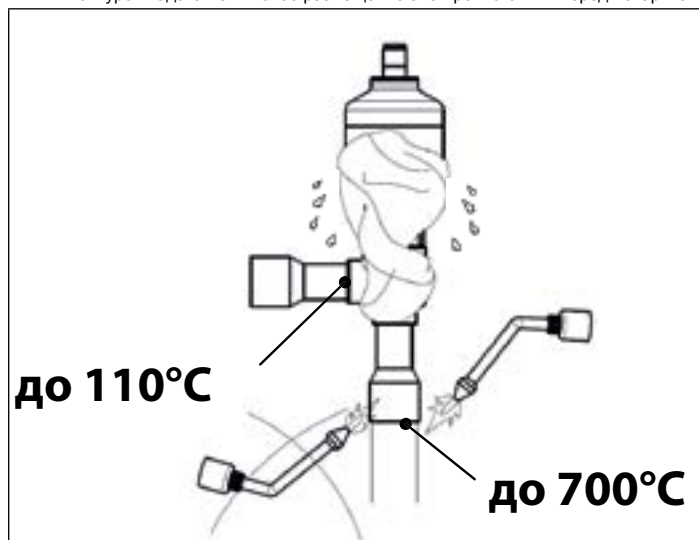


Рис. 2.

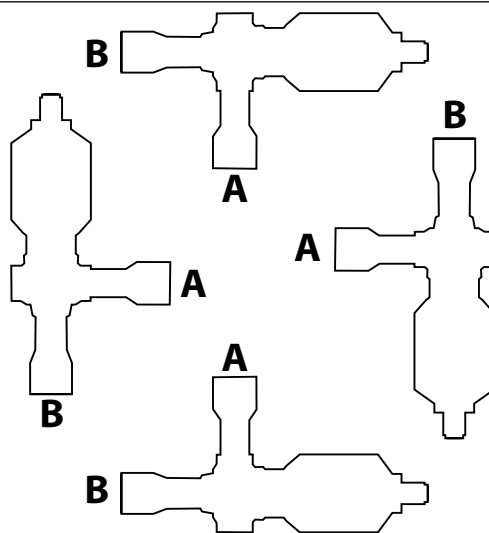


Рис. 3.

Клапан серии SXVB не обеспечивает герметичного перекрытия потока. Для исключения случаев утечки хладагента устанавливайте дополнительный клапана отсечки потока. При пропадании питания клапан самостоятельно не закрывается.

ПРИМЕЧАНИЕ

ПРЕРЫВАНИЕ ПИТАНИЯ

Установите клапан отсечки перед ЭТРВ или альтернативную систему питания для обеспечения закрытия клапана при пропадании питания.
Несоблюдение этих инструкций может привести к повреждению оборудования.

ПРИМЕЧАНИЕ

НЕГЕРМЕТИЧНОЕ ЗАКРЫТИЕ КЛАПАНА

Устанавливайте клапан отсечки перед ЭТРВ для исключения утечки хладагента.
Несоблюдение этих инструкций может привести к повреждению оборудования.

Рис. 4. Пример нереверсивной установки.

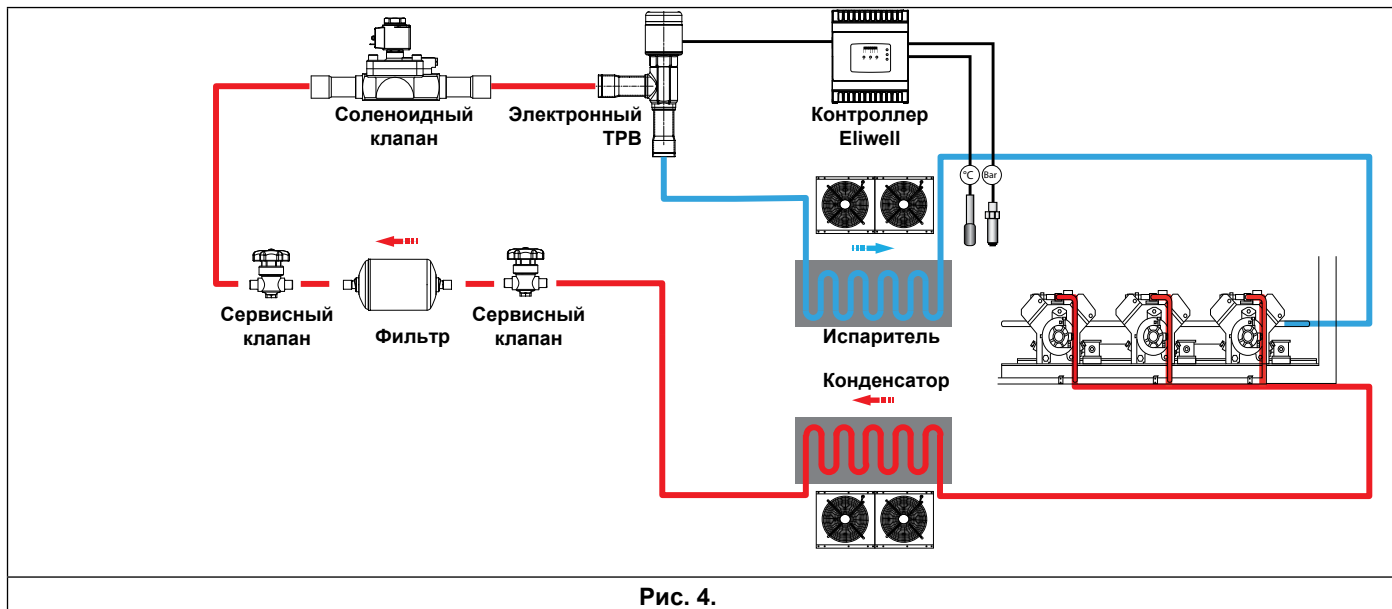


Рис. 4.

Для реверсивной установки убедитесь в принятии всех необходимых мер предосторожности для обеспечения правильной работы.

КАБЕЛЬ И РАЗЪЕМ

ПРИМЕЧАНИЕ

НЕРАБОТОСПОСОБНОСТЬ УСТРОЙСТВА

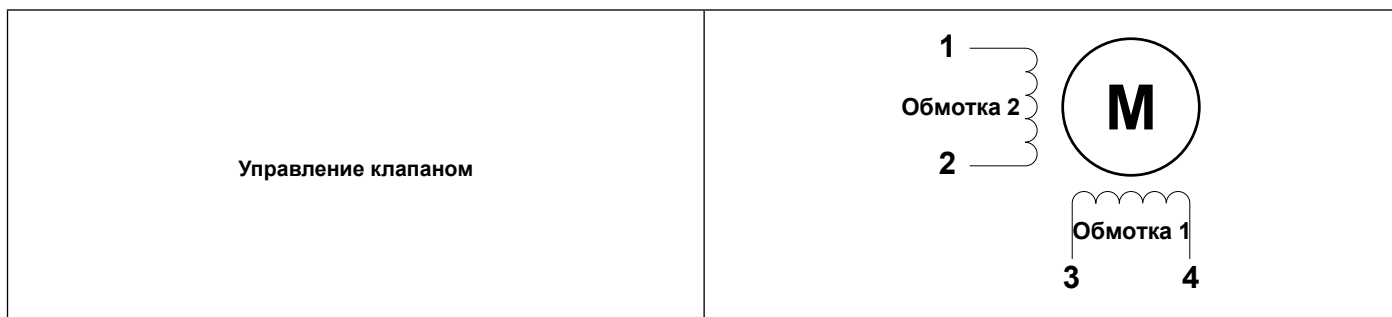
- Используйте только поставляемые Eiwell кабели.
- Затяните должным образом клеммы кабельных соединений.
- Тщательно проверьте правильность подключения электрического клапана. При необходимости обратитесь к документации на управляющий драйвер.

Несоблюдение этих инструкций может привести к повреждению оборудования.

При правильно выполненной процедуре затягивания обеспечивается уровень защиты уплотнения по IP67

Выходные пины клапана	Подключения			Разъем Кабеля
	4	Черный	4	
	3	Синий	3	
	2	Белый	2	
	1	Коричневый	1	

УПРАВЛЕНИЕ КЛАПАНОМ



ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

Шагов до полного закрытия	Корпус 1 10.5 мм, 415 шагов	Корпуса 2, 3 8.2 мм, 197 шагов		Корпус 4 12.5 мм, 985 шагов
Номинальная хладопроизводительность (1)	Корпус 1 16...31 кВт	Корпус 2 42...56 кВт	Корпус 3 78...113 кВт	Корпус 4 166...248 кВт
Диапазон регулирования	10...95%			
Хладагенты	<ul style="list-style-type: none"> • R22 • HFC : R407C, R410A, R404A, R134a. • blend : R448A, R449A, R450A, R452A. Проконсультируйтесь с техподдержкой Eliwell о возможности использования иных хладагентов			
МОПД	Корпус 1 МОПД 35 Бар / 507.63 psi	Корпус 2 МОПД 40 Бар / 580.2 psi	Корпус 3 дюза 3.6: 35 Бар / 807.6 psi дюза 4.0: 30 Бар / 435,1 psi дюза 4.4 25 Бар / 362.6 psi	Корпус 4 МОПД 30 Бар / 435,1 psi
Максимальное рабочее давление	45 Бар / 652.7 psi			
TS температура	-40 ... 80 °C / -40 ... 176 °F			
TA температура	-40 ... 50 °C / -40 ... 122 °F			
Защита	IP 67 (с подключенным разъемом)			
Совместимый драйвер Eliwell	XVD, V900, V910, RTX /VS (корпуса 1, 2)			
Подключения и геометрия	трубки под пайку, угловая			
Применение	Двунаправленное			
Смотровое стекло	отсутствует			
Возможный рабочий угол	в любом направлении			
Число циклов перехода от 10% до 95% хода рабочего штока	~5 миллионов циклов			
Максимальное число дополнит. шагов	Корпус 1 100 шагов	Корпуса 2,3 60 шагов		Корпус 4 150 шагов
Номинальное напряжение	24 В=			
Подключение	4-контакта M12 4G 3 м в стандарте (15 м / 49 ft. кабель возможен под заказ)			

(1) ПРИМЕЧАНИЕ. Пример при условиях обеспечения номинальной мощности.

Условия обеспечения номинальной производительности. Для более детальной информации обратитесь к таблице производительности Терморасширительных клапанов серии SXV в Технических характеристиках (код СТ123313 EN).

хладагент = R410A
% процент открытия клапана = 100 %
направление потока: A-B (Рис/Fig. 3)
температура испарения = 5 °C / 41 °F
температура конденсации = 40 °C / 104 °F
переохлаждение = 0 °K
перегрев = 0 °K

УСЛОВИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

ОТВЕТСТВЕННОСТЬ И ОСТАТОЧНЫЕ РИСКИ

Ответственность фирмы Schneider Electric и Eliwell ограничивается правильным и профессиональным использованием продукта в соответствии с инструкциями, приведенными в настоящем и в других применимых документах, и не покрывает любой ущерб, вызванный следующими причинами (включая все их, но не ограничиваясь только ими):

- монтажа / эксплуатации, отличных от предусмотренных и, в частности, отличных от требований безопасности, предусмотренных нормами стандартов и приведенных в настоящем документе;
- применения в стемах, без должной защиты от электрического удара, воды и пыли, чрезмерного давления и температуры после завершения монтажа;
- применения в стемах с наличием доступа к частям с опасным напряжением без использования инструмента;
- вскрытия и/или внесения изменений в продукт;
- применение в стемах, не отвечающих действующим стандартам и требованиям.

УСЛОВИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ | РАЗРЕШЕННОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Для обеспечения безопасной клапан и катушка должны устанавливаться и использоваться в соответствии с предоставленной инструкцией. В частности, при нормальных условиях, части прибора, находящиеся под опасным напряжением, должны быть недоступны. Клапан и катушка должны быть адекватно защищены от воздействий воды и пыли, чрезмерного давления и температуры, доступ к нему должен осуществляться только с применением специального инструмента.

Клапан применим в домашних холодильниках и системах кондиционирования воздуха и аналогичном оборудовании и был протестирован в соответствии с Европейскими стандартами безопасности.

УСЛОВИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ | ЗАПРЕЩЕННОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Запрещается любое применение, отличное от разрешенного.

ОТКЛОНЕНИЕ ОТВЕТСТВЕННОСТИ

ОТКЛОНЕНИЕ ОТВЕТСТВЕННОСТИ

Данный документ является исключительной собственностью фирмы Eliwell Controls S.r.l. и не может воспроизводиться или распространяться без прямого разрешения Eliwell Controls S.r.l. Хотя все необходимые меры были приняты при подготовке данного документа, тем не менее Eliwell Controls S.r.l. не несет никакой ответственности за ущерб, причиненный вследствие его использования.

Это же относится к любому лицу или фирме, привлеченных к подготовке и редактированию данного документа. Eliwell Controls S.r.l. оставляет за собой право внесения изменений или улучшений в документ в любое время без дополнительного уведомления об этом.



УТИЛИЗАЦИЯ

Изделие (или продукт) должно утилизироваться отдельно в соответствии с местными нормами по утилизации отходов.

ИНФОРМАЦИЯ

Eliwell Controls s.r.l.
Via dell'Industria, 15 • Zona Industriale Paludi •
32016 Alpage (BL) ITALY
T +39 0437 986 111
T +39 0437 986 100 (Италия)
+39 0437 986 200 (другие страны)
E saleseliwell@schneider-electric.com
Техподдержка +39 0437 986 300
E techsuppeliwell@schneider-electric.com

www.eliwell.com

ДАТА ИЗГОТОВЛЕНИЯ

Дата изготовления печатается на контроллере и отбражует неделю и год производства (ww-yy)

СДЕЛАНО В ИТАЛИИ

Московский офис
Москва, 115230, РОССИЯ
ул. Нагатинская д. 2/2
этаж 4 офис 402
тел.: +7 499 611 79 75
факс: +7 499 611 78 29
отдел продаж: michael@mosinv.ru
техническая поддержка: leonid@mosinv.ru
www.mosinv.ru

04/18