



9IS5457400

**NSD - NEW SNAP DISK - Реле давления с фиксированными настройками**

www.eliwell.com

**ЛЕКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ХЛАДАГЕНТЫ**

Для моделей NSDCA и NSDHM:

Данное оборудование разработано для использования вне опасных зон и установок, которые способны выделять опасные атмосферные включения. Устанавливайте эти приборы только в зонах и установках, которые заведомо исключают наличие опасных включений в любой момент времени.

**⚠ ОПАСНОСТЬ****УГРОЗА ВЗРЫВА**

- Устанавливайте и используйте оборудование только вне опасных зон.
- Не устанавливайте и не используйте в оборудовании способном генерировать опасные атмосферные включения, таком как с легковоспламеняющимися хладагентами.

**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.

Для моделей NSDHA, NSDHF и NSDLA:

Использование легковоспламеняющихся хладагентов зависит от ряда факторов, включая местные, региональные и/или национальные требования.

Описанный в данном документе контроллер, клапан, датчик, аксессуар включают в себя, специальные электромеханические реле, которые были протестированы по стандарту IEC 60079-15 и классифицируются как nC компоненты (безыскровые 'n' электрические элементы).

Соответствие стандарту IEC 60079-15 считается достаточным, и, таким образом, применимым для коммерческого холодильного и климатического оборудования с применением легковоспламеняющихся хладагентов, таких как R290. Однако, другие ограничения, оборудование, расположение и/или тип установки (холодильники, торговые автоматы, охладители бутылок, льдогенераторы, пристенные установки и т.д.) могут влиять, ограничивать и/или требовать учета при этом.

Использование и применение содержащейся здесь информации требует экспертной подготовки в разработке и параметрической настройке/программировании систем управления холодильными и климатическими установками. Только Вы – реальный производитель оборудования, инсталлятор или пользователь – можете предусмотреть все имеющиеся условия и факторы, а так же применимые нормы, во время разработки, установки с настройкой, работы и обслуживания установки или соответствующего процесса. Поэтому, только Вы можете определить применимость автоматизации и используемого оборудования, а так же должных защит и блокировок, которые могут правильно и эффективно использоваться в расположении, где оборудование поставлено на сервис. При выборе автоматизации и управляющего оборудования, как и любого другого вовлеченного оборудования и программ установки, Вы должны так же принимать во внимание все применимые локальные, региональные или национальные стандарты и/или требования.

При установке этого контроллера и соответствующего оборудования Вы должны проверить на наличие несоответствий окончательной установки нормам и стандартам для применений с легковоспламеняющимися хладагентами. Хотя все заявления и информация данного документа считаются точными и надежными, они предоставляются без каких бы то ни было гарантий. Представленная в этом документе информация не освобождает вас от ответственности за проведение собственных тестов и проверок на соответствие действующим нормативам.

**⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ****НЕСООТВЕТСТВИЕ ТРЕБОВАНИЯМ**

Убедитесь в соответствии всего оборудования и разработанной системы всем применимым локальным, региональным и национальным законам.

**Несоблюдение данных инструкций может привести к смерти, серьезным травмам или повреждению оборудования.****ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ**

Хладагенты	R22, R134a, R404A, R407A, R407C, R410A, R448A, R449A, R450A, R452A, R507A, R1234yf, R1234ze, R744, R290. <b>Модели с автоматическим сбросом:</b> протестированы как закрытые прерыватели по IEC/EN 60079-15:2010, Класс 22.4, Группа IIA для резистивной нагрузки 6 A 250 В~)		
Рабочая температура среды	-30 ... 80 °C (-22 ... 176 °F)		
Температура хранения и транспортировки	-60 ... 105 °C (-76 ... 221 °F)		
Температура жидкого хладагента	-54 ... 135 °C (-65.2 ... 275 °F)		
Конфигурации контактов	SPST-NO (2 Н.Р. контакта), SPST-NC (2 Н.З. контакта), SPDT (перекидные контакты)		
Режим сброса	Автоматический или Ручной (в зависимости от модели)		
Диапазон давления	<b>Автоматический сброс</b>	-1 ... 55 Бар (-14.5 ... 798 psi)	
	<b>Ручной сброс</b>	10 ... 55 Бар (145 ... 798 psi)	
	<b>Применения на CO<sub>2</sub></b>	90 ... 180 Бар (1305 ... 2611 psi)	
Максимальное давление системы	Рабочий диапазон	<b>0 ... 1.5 Бар (0 ... 22 psi)</b>	28 Бар (406 psi)
		<b>1.5 ... 31 Бар (22 ... 450 psi)</b>	45 Бар (653 psi)
		<b>&gt;31 Бар (&gt; 450 psi)</b>	1.43 x от Рабочего давления
Максимальная температура системы	120 °C (248 °F) [PED]		
Стандарт электрических подключений	Лопатки типа Faston 6.35 мм / 0.25 in. Кабельный вывод 1.0 м (3.28 ft) UL1015 (0.82 мм <sup>2</sup> / 18 AWG) Другие типы подключений по запросу		
Стандарт подключений к линии давления	7/16-20 UNF с вскрывателем клапана. Другие типы подключений по запросу		
Сопrotивление контактов	< 50 мΩ		
Ток утечки	< 0.75 mA		
Устойчивость к пламени	94V-0		
Уровень защиты	IP67 ( версия с встроенным кабелем)		

Ⓜ Установка, эксплуатация, ремонт и обслуживание электромеханического оборудования может выполняться только квалифицированным персоналом. Компания Schneider Electric и Eliwell не несет никакой ответственности за какие-либо последствия использования этого материала.

© 2018 Eliwell. "Все Права Защищены"..

КОНФИГУРАЦИИ КОНТАКТОВ

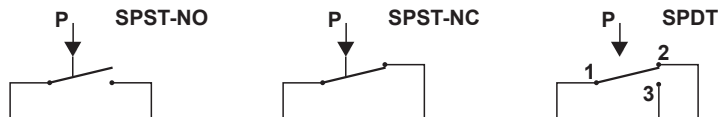


Рис. 1.

ХАРАКТЕРИСТИКИ НАГРУЗОК

Модели	Сброс	Тип нагрузки	Напряжение [В~/В=]	Нагрузка	Пилотный режим [ВА]
NSDHM	Ручной Сброс - SPST	Мотор	120 / 240 Vac / В~	6 FLA - 36 LRA	---
	Ручной Сброс - SPDT	Мотор	120 Vac / В~ 240 Vac / В~	6 FLA - 36 LRA 3 FLA - 18 LRA	375 ВА
NSDHA NSDHF NSDLA NSDCA	Автоматический Сброс - SPST	---	36 Vdc / В=	3 А	---
		Мотор	24 Vac / В~	---	125 ВА
			120 Vac / В~	6 FLA - 36 LRA	375 ВА
			240 Vac / В~	6 FLA - 36 LRA	
Резистивная или Индуктивная	250 Vac / В~	6 А	---		
NSDHA NSDLA	Автоматический Сброс - SPDT	---	36 Vdc / В=	3 А	---
		Мотор	24 Vac / В~	---	125 ВА
			120 Vac / В~	6 FLA - 36 LRA	375 ВА
			240 Vac / В~	3 FLA - 18 LRA	
Индуктивная	250 Vac / В~	3 А	---		

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ И МОМЕНТ ЗАТЯГИВАНИЯ

Точка подключения регулятора всегда должна находиться на верхней части линии давления. Головка регулятора давления должна иметь положение между 10 и 14 часами как показано на рисунке 2. Это исключает попадание масла внутрь чувствительной части регулятора, которое может привести к неправильной работе регулятора.

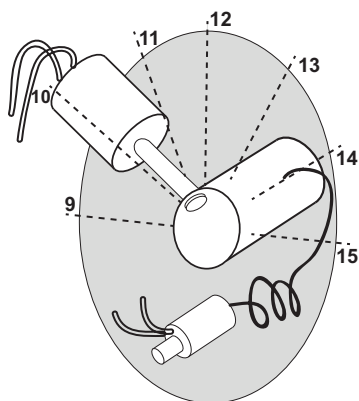
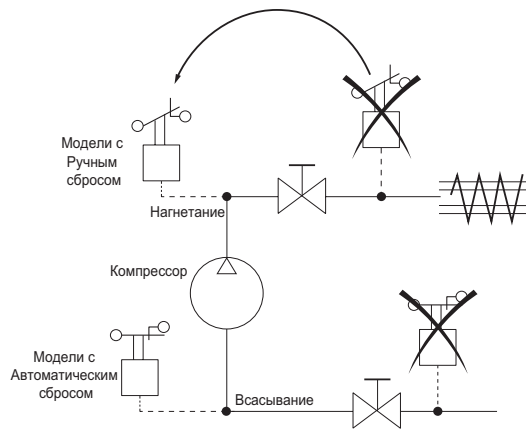


Рис. 2.



Для моделей с резьбовым подключением момент затягивания должен быть между 13.5 и 15 Нм (119,48 и 132,76 lb-in).

**⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

НЕПРАВИЛЬНАЯ РАБОТА ОБОРУДОВАНИЯ

- Не превышайте указанного с спецификации максимального момента при затягивании резьбового подключения.
- В зависимости от типа подключения используйте при затягивании один или два ключа. Не используйте корпус реле давления для захвата при затягивании.
- Убедитесь в очистке от окислов подготовленных для спаивания поверхностей.
- Устанавливайте регулятор давления на удалении от нагнетания компрессора.

**Несоблюдение данных инструкций может привести к смерти, серьезным травмам или повреждению оборудования.**

**ПРИМЕЧАНИЕ**

НАРУШЕНИЕ КАЛИБРОВКИ

- Не направляйте горелку на пластиковый корпус регулятора.
- Для моделей с паяным подключением охлаждайте трубку влажной тряпкой или охлаждающим гелем.
- Время пайки до 15 секунд (с влажной тряпкой или охлаждающим гелем).
- Не превышайте 100°C (212°F) при пайке частей прилегающих к корпусу реле давления.
- Не укорачивайте медную трубку до длины менее 35 мм (1.38 in.).
- Наконечник горелки следует направлять от рабочих частей регулятора.
- Постоянно перемещайте жало паяльника при ручной пайке.
- Используйте мультигорелку.
- При тестировании и работе регулятора с рабочим давлением ниже 10 Бар (145 psi) необходим редуктор для исключения скачков выше 17,2 Бар (250 psi).
- При тестировании и работе регулятора с рабочим давлением от 10 до 55,1 Бар (от 145 до 800 psi) необходимо использовать редуктор для исключения скачков выше 55,1 Бар (800 psi).

**Несоблюдение данных инструкций может привести к повреждению оборудования**

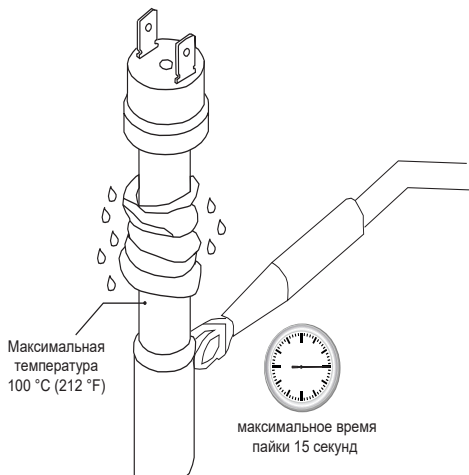


Рис. 3.

**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 в реальных условиях работы установки;
- применения в стемах с наличием доступа к частям с опасным напряжением без использования инструмента или блокирующего механизма;
- вскрытия и/или внесения изменений в продукт;
- применение в стемах, не отвечающих действующим стандартам и требованиям.

**УСЛОВИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ**

**Разрешенное использование**

Устройство должно устанавливаться и использоваться в соответствии с предоставленной инструкцией, в частности, при нормальных условиях, части прибора, находящиеся под опасным напряжением, должны быть недоступны. Прибор должен быть адекватно защищен от воздействий воды и пыли, доступ к нему должен осуществляться только с применением механизма блокировки или инструмента.

Устройство применимо в домашнем холодопроизводстве и аналогичном оборудовании и было протестировано в соответствии с Европейскими стандартами безопасности.

**Запрещенное использование**

Запрещается любое применение, отличное от разрешенного.

**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 • Alpago (BL) • ITALY  
Тел.: +39 0437 986 111  
Факс: +39 0437 986 111

**Отдел продаж:**  
Тел.: +39 0437 986 100 (Италия)  
Тел.: +39 0437 986 200 (Другие страны)  
E-mail: saleseliwell@schneider-electric.com

**Техническая поддержка:**  
Тел.: +39 0437 986 300  
E-mail: techsuppeliwell@schneider-electric.com  
www.eliwell.com

**ДАТА ИЗГОТОВЛЕНИЯ**

Дата производства указывается на этикетке устройства с указанием года AA месяца MM и дня GG (AAMMGG)

**СДЕЛАНО В**  
СДЕЛАНО В КИТАЕ

**Московский офис**  
Москва, 115230, РОССИЯ  
ул. Нагатинская д. 2/2  
этаж 3, офис 3  
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

