



ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

**Клапан электромагнитный DN.ru
VS1200-NT-NC-220VAC/24VDC Ду15 Ру16
прямого действия, латунный, резьбовой, с
электронным таймером слива для управления
конденсатом**



1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

1.1. Наименование изделия: Клапан электромагнитный DN.ru VS1200-NT-NC-220VAC/24VDC Ду15 Ру16 прямого действия, латунный, резьбовой, с электронным таймером слива для управления конденсатом.

1.2. Изготовитель (поставщик): ООО "ДН.РУ", 117403, Россия, г. Москва, проезд Востряковский, дом 10Б, стр. 3, помещ. 19.

1.3. Назначение: Клапан электромагнитный с электронным таймером слива предназначен для автоматического удаления конденсата из элементов систем сжатого воздуха, где возможно его периодическое выделение и скопление. Дренаж конденсата происходит автоматически, по предварительно установленному пользователем интервалу.

1.4. Принцип работы: В нормально закрытом соленоидном клапане закрытое положение сохраняется, если управляющее напряжение на его индукционную катушку не подается. Подача напряжения регулируется таймером. Таймер запитывается одновременно с катушкой клапана от сети переменного тока 220 В (50–60 Гц) или постоянного тока 24 В. Данный Клапан электромагнитный применим в продолжительном режиме S1. Подключение выполняется через клеммы, указанные в разделе 4 паспорта. Полярность при подключении не имеет значения.



1.5. Внешний вид изделия показан на рисунке 1. Цвет, размеры, количество и параметры монтажных элементов зависят от характеристик конкретного товара и могут отличаться от изображения.



Рисунок 1 - Внешний вид изделия



1.6. Расшифровка обозначения:



2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1 – Основные параметры

Номинальный диаметр, DN	15
Номинальное давление PN, бар	16
Потребляемая мощность, Вт	20
Рабочая среда	вода, сжатый воздух
Температура рабочей среды, °С	от -10 до +80 (воздух) от +0 до +80 (вода)
Температура окружающей среды, °С	от +1 до +80
Материал уплотнения	NBR
Присоединение	резьба трубная цилиндрическая G1/2"
Материал корпуса	латунь
Встроенный фильтр	да
Напряжение	~220VAC, 50-60 Гц =24VDC
Параметры дренажного цикла (регулируемые)	время сброса (дренажа): 0,5 – 10 секунд интервал между сбросами: 0,5 – 45 минут
Индикация работы	индикатор "включено" индикатор "выключено"
Тип клапана	прямого действия
Степень защиты корпуса электронного таймера	IP65
Степень защиты катушки соленоидного клапана	IP65
Управление	автоматическое (кнопка TEST ON для ручного запуска тестового дренажа)
Исполнение клапана	нормально закрытый
Класс изоляции	F по ГОСТ IEC 60034-1-2024
Разъём	DIN 43650 тип A
Масса, кг	0,5
Средний ресурс, количество циклов открытие/закрытие	1 000 000
Комплект поставки	клапан с таймером – 1 шт., кран-фильтр – 1 шт., паспорт – 1 шт.



Таблица 2 – Параметры клапана

Модель	наружная присоединительная Резьба	внутренняя присоединительная Резьба	Kvs (пропускная способность)	Давление MIN	Давление MAX	Напряжение
	дюйм	дюйм	М ³ /ч при ΔP=1 бар	бар	бар	
VS1200-NT-NC-220VAC	G1/2" Нр	G1/2" Вр	1,75	0	16	220
VS1200-NT-NC-24VDC	G1/2" Нр	G1/2" Вр	1,75	0	16	24

3. ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

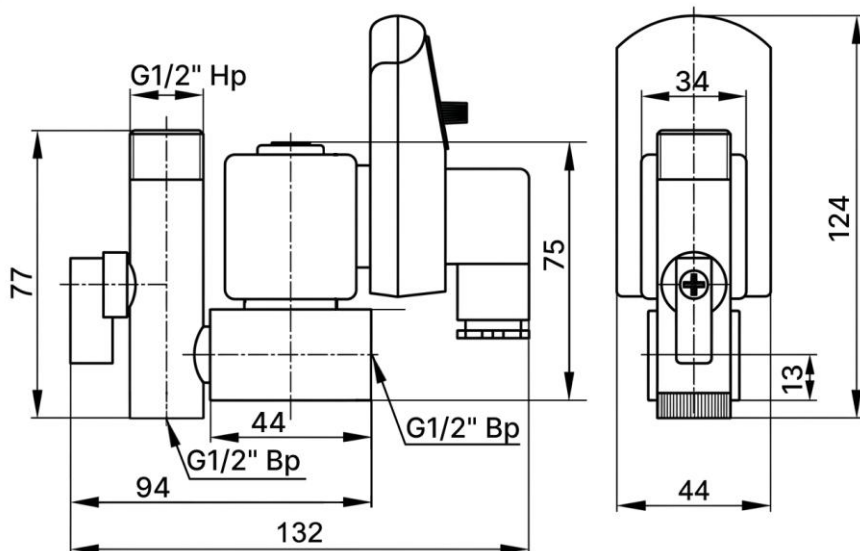


Рисунок 2 – Размеры клапана



4. СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

4.1. Схемы подключения

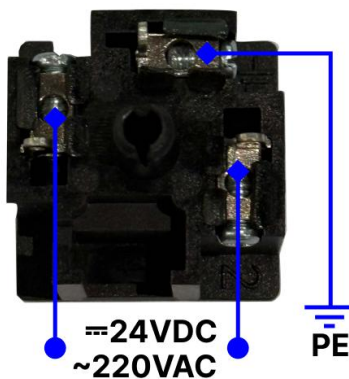


Рисунок 3 – Электрическая схема подключения электропривода

Описание клемм подключения:

- Клемма заземления (PE) – располагается перпендикулярно клеммам питания
- Клеммы переменного тока/постоянного тока – располагаются параллельно друг другу. **Допускается подключение без учета полярности.**



5. ИНСТРУКЦИИ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ТАЙМЕРА СЛИВА

5.1. Настройка циклов

На корпусе таймера предусмотрены элементы управления для задания двух параметров:

- Интервал между сбросами – регулируется в диапазоне 0,5...45 минут. Это время, в течение которого клапан закрыт (нормально закрытое состояние), и конденсат накапливается в дренажной ёмкости.
- Время сброса (дренажа) – регулируется в диапазоне 0,5...10 секунд. При наступлении этого этапа таймер подаёт напряжение на катушку клапана, клапан открывается и выпускает скопившийся конденсат.

5.2. Циклическая работа

После включения питания таймер начинает отсчёт интервала между сбросами. По его окончании он подаёт напряжение на катушку клапана на заданное время сброса, после чего напряжение снимается, клапан закрывается, и цикл повторяется.

5.3. Индикация

На таймере имеются два световых индикатора:

- «Начало работы» – сигнализирует о подаче напряжения на катушку (процесс дренажа).
- «завершения работы» – отображает паузу между дренажами.

5.4. Ручное управление

Предусмотрена кнопка TEST ON, при нажатии которой таймер принудительно запускает тестовый дренаж (открывает клапан) независимо от текущего состояния цикла. Это позволяет проверить работоспособность клапана и очистить систему без ожидания автоматического цикла.



5.5. обозначение элементов на таймере



Рисунок 4 – Обозначение элементов на таймере слива



6. МОНТАЖ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

- 6.1. К монтажу, эксплуатации и обслуживанию клапанов допускается персонал, изучивший устройство клапана, правила техники безопасности, требования руководства по монтажу, наладке, эксплуатации и техническому обслуживанию, аттестованный на соответствующий вид работ.
- 6.2. При установке клапана надо следить за тем, чтобы направление стрелки на корпусе совпадало с направлением движения рабочей среды.
- 6.3. Не допускается установка клапанов катушкой вниз.
- 6.4. Присоединительный провод клапана должен иметь заземляющий проводник.
- 6.5. Для подключения питания к изделию ослабьте винт и откройте крышку клеммной коробки, после чего заведите провода через ввод и зафиксируйте их в клеммной колодке. По окончании монтажа закройте коробку и затяните фиксирующий винт.
- 6.6. После монтажа система, в которой установлен клапан, должна быть подвергнута гидравлическим испытаниям давлением, в 1,5 раза превышающим расчетное рабочее давление в системе. Испытание производится в соответствии с указаниями СП 73.13330.2016.
- 6.7. Перед клапаном рекомендуется устанавливать фильтр механической очистки с размером ячейки не более 500 мкм.
- 6.8. Клапан необходимо устанавливать так, чтобы катушка находилась вдали от источников тепла в проветриваемой зоне помещения.
- 6.9. Категорически запрещается подавать напряжение на катушку, не установленную на клапан.
- 6.10. При монтаже следует исключить механические воздействия на катушку.
- 6.11. В соответствии с ГОСТ 12.2.063-2015, клапан не должен испытывать нагрузок от трубопровода (изгиб, сжатие, растяжение, кручение, перекосы, вибрация, несоосность патрубков, неравномерность затяжки крепежа). Места соединения должны обеспечивать герметичность внутренних полостей относительно внешней среды.
- 6.12. Клапан допускается эксплуатировать при параметрах, изложенных в Таблице 1 настоящего паспорта.
- 6.13. Не допускается эксплуатация клапанов с ослабленными или снятыми винтами крепления крышки корпуса.
- 6.14. **Внимание!** Не допускается замерзание рабочей среды внутри клапана.
- 6.15. Техническое обслуживание клапана должно производиться только после снятия напряжения с катушки.



6.16. В процессе эксплуатации необходимо регулярно очищать сетку крана-фильтра от скопившихся загрязнений. Для безопасной очистки перекройте встроенный шаровый кран, сбросьте остаточное давление в клапане (например, нажав кнопку TEST ON на таймере), открутите заглушку фильтра, извлеките и промойте сетку.

6.17. Во избежание несчастных случаев необходимо при монтаже и эксплуатации соблюдать общие требования безопасности по ГОСТ 12.2.063-2015.

7. УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ И ХРАНЕНИЯ

7.1. Транспортировка электроприводов может производиться любым видом транспорта способом, исключающим повреждения электропривода согласно условиям 5 по ГОСТ 15150-69.

7.2. Хранение электроприводов осуществляется в упаковке завода-изготовителя в складских помещениях, обеспечивающих сохранность и исправность согласно условиям 3 по ГОСТ 15150-69.

8. УТИЛИЗАЦИЯ

8.1. Утилизация изделия (переработка, захоронение) осуществляется в соответствии с требованиями:

- ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования»,
- Федерального закона от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»,
- Федерального закона от 04.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» в действующих редакциях, а также иных действующих нормативных правовых актов Российской Федерации и региональных нормативов, принятых во исполнение указанных законов.



9. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

9.1. Гарантийный срок – 12 месяцев с момента ввода изделия в эксплуатацию, но не более 18 месяцев со дня продажи.

9.2. Гарантия распространяется на оборудование, установленное и используемое в соответствии с инструкциями по установке и техническими характеристиками изделия, изложенными в настоящем паспорте.

9.3. Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям безопасности, при условии соблюдения потребителем правил транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.

9.4. Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине завода-изготовителя.

9.5. Гарантия не распространяется:

- на части и материалы изделия, подверженные износу;
- на случаи повреждения, возникшие вследствие:
 - внесения изменения в оригинальную конструкцию изделия;
 - нарушения общих рекомендаций по монтажу;
 - неправильного обслуживания, хранения и/или транспортировки;
 - эксплуатации оборудования с нарушением условий, установленных изготовителем.



10. УСЛОВИЯ ГАРАНТИЙНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

10.1. Претензии к качеству товара могут быть предъявлены в течение гарантийного срока при условии соблюдения порядка приёмки, установленного настоящим Паспортом.

10.2. Неисправные изделия в течение гарантийного срока ремонтируются или обмениваются на новые бесплатно. Решение о замене или ремонте изделия принимает ООО "ДН.ру". Замененное изделие или его части, полученные в результате ремонта, переходят в собственность ООО "ДН.ру".

10.3. Затраты, связанные с демонтажем, монтажом и транспортировкой неисправного изделия в период гарантийного срока Покупателю не возмещаются.

10.4. В случае необоснованности претензии, затраты на диагностику и экспертизу изделия оплачиваются Покупателем.

10.5. Изделия принимаются в гарантийный ремонт (а также при возврате) полностью укомплектованными.

10.6. Рекомендации Покупателю при получении товара от транспортной компании.

При получении товара от транспортной компании Покупатель обязан:

– осмотреть упаковку, тару и содержимое на предмет повреждений (вмятины, разрывы, следы вскрытия, следы воздействия влаги и др.);

– при обнаружении повреждений обязательно зафиксировать замечания в документах ТК (ТТН, акт приёма-передачи) и приложить фотоматериалы, включая:

- фото упаковки (общий план и повреждения),
- фото маркировки,
- фото товара и дефектов.

– по возможности – составить двухсторонний акт с ТК, зафиксировав обстоятельства повреждений;

– в течение 1 (одного) календарного дня направить уведомление на адрес info@dn.ru, приложив копии всех материалов и указав реквизиты поставки.

Претензии по качеству и повреждениям, возникшим в процессе транспортировки, рассматриваются только при наличии надлежащим образом оформленного акта, фотофиксации и соблюдения вышеуказанных условий.

В случае нарушения установленного порядка приёмки товара Компания оставляет за собой право отказать в удовлетворении претензии.



10.7. Ответственность за транспортировку.

В случае, если доставка товара осуществляется транспортной компанией по выбору Покупателя либо силами самого Покупателя, в том числе, если перевозка осуществляется за счёт Покупателя и/или от его имени, риск случайной гибели или повреждения товара, а также ответственность за сохранность товара при транспортировке несёт Покупатель (ст. 459 ГК РФ).

Все претензии по повреждению товара в процессе перевозки предъявляются Покупателем непосредственно перевозчику.

Претензии, предъявленные без документального подтверждения приёмки с повреждениями, не рассматриваются.

10.8. Переход рисков и ответственности.

Риск случайной гибели или повреждения товара переходит к Покупателю с момента передачи товара транспортной компании (в случае самовывоза или доставки по поручению Покупателя) либо с момента подписания Покупателем товаросопроводительных документов при доставке силами Поставщика. При отсутствии соответствующих товаросопроводительных документов либо их подписания без замечаний, товар считается переданным в надлежащем состоянии.

10.9. Исключения из гарантийных обязательств.

Гарантия не распространяется на повреждения, возникшие в результате:

- ненадлежащей транспортировки силами третьих лиц (включая ТК, выбранные Покупателем);
- нарушения условий хранения и эксплуатации товара после передачи Покупателю.



ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН №_____

№ п/п	Наименование	Кол-во

Название и адрес торгующей организации _____

Дата продажи _____ Подпись продавца _____

Штамп или печать торгующей организации

Штамп о приемке

С условиями гарантии согласен:

Покупатель _____ (подпись)

Гарантийный срок – 12 месяцев с момента ввода изделия в эксплуатацию, но не более 18 месяцев со дня продажи.

По вопросам гарантийного ремонта, рекламаций и претензий к качеству изделий обращаться в ООО "ДН.ру" по адресу : 117403, Россия, г. Москва, проезд Востряковский, дом 10Б, стр. 3, помещ. 19. Эл.адрес: info@dn.ru.

При предъявлении претензии к качеству товара, покупатель предъявляет следующие документы:

1. Заявление в произвольной форме, в котором указываются:
 - название организации или Ф.И.О. покупателя, фактический адрес, контактные телефоны;
 - название и адрес организации, производившей монтаж;
 - основные параметры системы, в которой использовалось изделие;
 - краткое описание дефекта.
2. Документ, подтверждающий покупку изделия (УПД, накладная, квитанция).
3. Акт выполненных работ по монтажу изделия.
4. Настоящий заполненный гарантийный талон.

Отметка о возврате или обмене товара _____

Дата: «__» _____ 202__г. Подпись _____

