



## ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

**Клапан электромагнитный DN.ru VS-1200-NBR-NC  
Ду15 Ру16 прямого действия, латунный, резьбовой, с  
электронным таймером слива для управления  
конденсатом, с катушкой 220V/24VDC**



## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

1.1. Наименование изделия: Клапан электромагнитный DN.ru VS-1200-NBR-NC Ду15 Ру16 прямого действия, латунный, резьбовой, с электронным таймером слива для управления конденсатом, с катушкой 220V/24VDC.

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



## 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, °C                       | от -10 до +80 (воздух)<br>от +0 до +80 (вода)                                      |
| Температура окружающей среды, °C                    | от +1 до +80                                                                       |
| Материал уплотнения                                 | NBR                                                                                |
| Присоединение                                       | резьба трубная цилиндрическая G1/2"                                                |
| Материал корпуса                                    | латунь                                                                             |
| Встроенный фильтр                                   | да                                                                                 |
| Напряжение                                          | ~220VAC, 50-60 Гц<br>=24VDC                                                        |
| Параметры дренажного цикла (регулируемые)           | время сброса (дренажа): 0,5 – 10 секунд<br>интервал между сбросами: 0,5 – 45 минут |
| Индикация работы                                    | индикатор "включено"<br>индикатор "выключено"                                      |
| Тип клапана                                         | прямого действия                                                                   |
| Степень защиты корпуса электронного таймера         | IP65                                                                               |
| Степень защиты катушки соленоидного клапана         | IP65                                                                               |
| Управление                                          | автоматическое<br>(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<br>присоединительная<br>Резьба | внутренняя<br>присоединительная<br>Резьба | Kvs<br>(пропускная<br>способность) | Давление MIN | Давление MAX | Напряжение |
|-----------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------|--------------|--------------|------------|
|                 | дюйм                                    | дюйм                                      | м <sup>3</sup> /ч при<br>ΔP=1 бар  | бар          | бар          | В          |
| VS-1200 -220VAC | G1/2" Нр                                | G1/2" Вр                                  | 1,75                               | 0            | 16           | 220        |
| VS-1200 -24VDC  | G1/2" Нр                                | G1/2" Вр                                  | 1,75                               | 0            | 16           | 24         |

### 3. ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

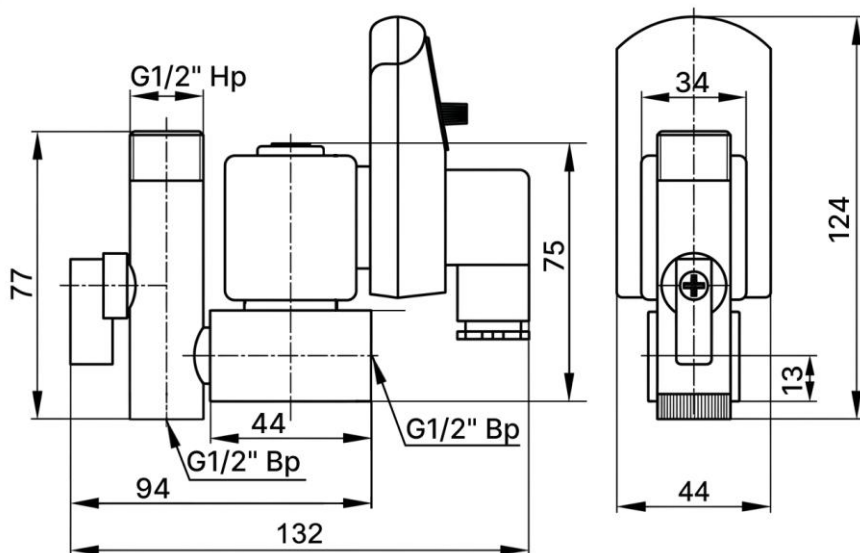


Рисунок 2 – Размеры клапана



## 4. СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

### 4.1. Схемы подключения

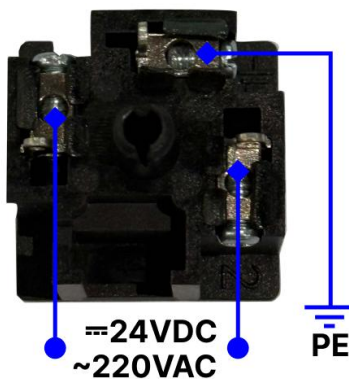


Рисунок 3 – Электрическая схема подключения электропривода

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](mailto: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](mailto: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 \_\_\_\_\_

