



## ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

**Двухходовой миниатюрный электромагнитный  
соленоидный клапан муфтовый DN.ru – DHSM31  
DN6-15 (1/8" - 1/2") прямого действия  
нормально закрытого типа, с катушкой 220V/24V**



## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

1.1. Наименование изделия: Двухходовой миниатюрный соленоидный клапан муфтовый DN.ru – DHSM31 DN6-15 (1/8"-1/2") прямого действия нормально закрытого типа, с катушкой 220V/24V.

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

1.3. Назначение: В нормально закрытом соленоидном клапане закрытое положение сохраняется, если управляющее напряжение на его индукционную катушку не подается. При подаче напряжения на катушку нормально закрытый клапан открывается и пропускает через себя поток рабочей среды. При отключении управляющего напряжения этот клапан автоматически закрывается и перекрывает поток рабочей среды в трубопроводе. Клапан DHSM31 используется в системах с низким давлением от 0 бар.

1.4. Принцип работы. В нормально закрытом соленоидном клапане закрытое положение сохраняется, если управляющее напряжение на его индукционную катушку не подается. При подаче напряжения на катушку нормально закрытый клапан открывается и пропускает через себя поток рабочей среды. При отключении управляющего напряжения этот клапан автоматически закрывается и перекрывает поток рабочей среды в трубопроводе.

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. Технические характеристики

Номинальный диаметр DN, мм	6 ÷ 15
Рабочее давление, бар	0 - 16
Температура рабочей среды t, °C	NBR: от -10 до +80 VITON: от -10 до +150 EPDM: от -10 до +120
Рабочая среда	NBR: вода, гликоли, щелочи, минеральные и растительные масла, животные жиры, нефтепродукты (вязкость ≤ 20сСт) VITON: техническая и морская вода, минеральные и растительные масла (вязкость ≤ 20сСт), HFD жидкости, сырая нефть, топливо, высокосернистый газ, алифатические углеводороды (пропан, бутан, бензин), фосфатные эфиры, окислители, кислоты, щелочи и другие агрессивные среды EPDM: вода, морская вода, сточные воды, спирты, неорганические кислоты невысокой концентрации, гликоли, щелочи, полярные растворители, кетоны
Принцип действия	прямой
Тип устройства	нормально закрытый
Присоединение к трубопроводу	резьба трубная цилиндрическая
Напряжение питания катушки, В	220VAC - переменное напряжение 220В 24VDC - постоянное напряжение 24В
Материал корпуса	латунь или нержавеющая сталь AISI 316 (аналог 08X17H14M2) или PA66 (нейлон)
Уплотнение	NBR или VITON или EPDM
Степень защиты	IP65
Степень изоляции катушки	F по ГОСТ 8865-93 (МЭК 85-84)
Тип катушки	<ul style="list-style-type: none"><li>• обычная</li><li>• малой мощности (*опция)</li></ul>
Конструкция катушки	с коннекторами стандарта DIN43650
Модели подходящих катушек	<ul style="list-style-type: none"><li>• S21B (24VA(AC), 17W(DC), IP65, инкапсуляция полная)</li><li>• S91B (22VA(AC), 17W(DC), IP65, инкапсуляция полная)</li><li>• SA11B (9VA(AC), 6W(DC), IP65, инкапсуляция полная)</li></ul>



Таблица 2. Технические параметры

Модель	DN	Резьба, дюйм	Ø сечения, мм	Пропускная способность, м³/час	Рабочее давление, бар		
					Мин. давление	Макс. давление	
						AC	DC
DHSM31-016-06	6	1/8"	1,6	0,11	0	16	16
DHSM31-025-06			2,5	0,18	0	12	12
DHSM31-030-06			3,0	0,3	0	10	10
DHSM31-025-08	8	1/4"	2,5	0,18	0	12	12
DHSM31-030-08			3,0	0,3	0	10	10
DHSM31-035-08			3,5	0,34	0	8	8
DHSM31-040-08			4,0	0,5	0	6	6
DHSM31-045-08			4,5	0,61	0	4	4
DHSM31-040-10	10	3/8"	4,0	0,5	0	6	6
DHSM31-045-10			4,5	0,61	0	4	4
DHSM31-050-10			5,0	0,71	0	3	3
DHSM31-060-10			6,0	0,80	0	3	3
DHSM31-080-10			8,0	1,24	0	1	1
DHSM31-100-15	15	1/2"	10,0	1,72	0	1	1

Таблица 3. Электрические параметры

Модель	Мощность катушки			
	Обычная катушка		Катушка малой мощности	
	VA	W	VA	W
	AC 220V	DC 24V	AC 220V	DC 24V
DHSM31-016-06	22	17	3	3
DHSM31-025-06	22	17	3	3
DHSM31-030-06	22	17	3	3
DHSM31-025-08	22	17	3	3
DHSM31-030-08	22	17	3	3
DHSM31-035-08	22	17	3	3
DHSM31-040-08	22	17	3	3
DHSM31-045-08	22	17	3	3
DHSM31-040-10	22	17	3	3
DHSM31-045-10	22	17	3	3
DHSM31-050-10	22	17	3	3
DHSM31-060-10	22	17	3	3
DHSM31-080-10	22	17	3	3
DHSM31-100-15	22	17	3	3



### 3. ВЕСОГАБАРИТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

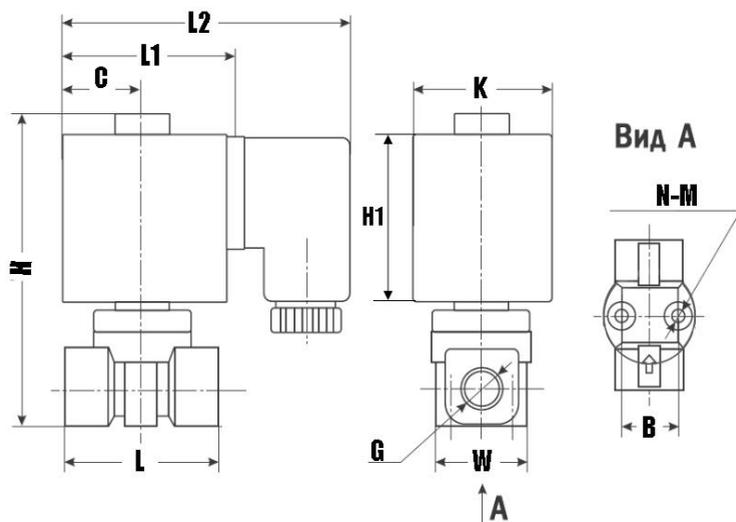


Рисунок 2 – Размеры изделия

Таблица 4. Размерные характеристики изделия

DN	L, мм	L1, мм	L2, мм	H, мм	H1, мм	W, мм	C, мм	K, мм	B, мм
6	40	47,5	75	77	40,5	25	22,5	36,2	16
8	40	47,5	75	77	40,5	25	22,5	36,2	16
10	42	47,5	75	85	40,5	25	22,5	36,2	16
15	-	47,5	-	-	40,5	-	-	36,2	-

Таблица 5. Размерные характеристики и вес изделия

DN	Ø штока катушки, мм	N-м, шт-резьба	G, дюйм	Вес, кг
6	14,5	2-M4	G 1/8"	0,38
8	14,5	2-M4	G 1/4"	0,41
10	14,5	2-M4	G 3/8"	0,5
15	14,5	-	G 1/2"	0,48



## 4. СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

### 4.1. Схемы подключения 24В

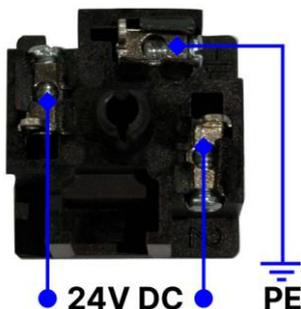


Рисунок 3 – Электрическая схема подключения электропривода к постоянному току 24В

Описание клемм подключения 24В:

Клемма заземления (PE) – располагается перпендикулярно клеммам питания 24V DC  
Клеммы постоянного тока (24V DC) – располагаются параллельно друг другу.

**Допускается подключение без учета полярности.**

### 4.2. Схемы подключения 220В

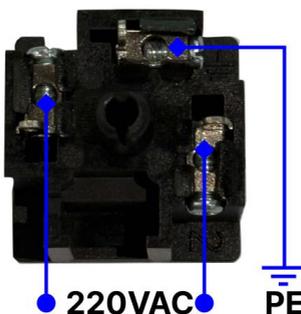


Рисунок 4 – Электрическая схема подключения электропривода к переменному току 220В

Описание клемм подключения 220В:

Клемма заземления (PE) – располагается перпендикулярно клеммам питания 220V AC  
Клеммы переменного тока (220V AC) – располагаются параллельно друг другу.

**Допускается подключение без учета полярности.**



## 5. МОНТАЖ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

- 5.1. 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.
- 5.2. При установке клапана надо следить за тем, чтобы направление стрелки на корпусе совпадало с направлением движения рабочей среды.
- 5.3. Не допускается установка клапанов катушкой вниз.
- 5.4. Присоединительный провод клапана должен иметь заземляющий проводник.
- 5.5. 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.
- 5.6. Перед клапаном рекомендуется устанавливать фильтр механической очистки с размером ячейки не более 500 мкм.
- 5.7. Клапан необходимо устанавливать так, чтобы катушка находилась вдали от источников тепла в проветриваемой зоне помещения.
- 5.8. Категорически запрещается подавать напряжение на катушку, не установленную на клапан.
- 5.9. При монтаже следует исключить механические воздействия на катушку.
- 5.10. 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.
- 5.11. Клапан допускается эксплуатировать при параметрах, изложенных в Таблице 1 настоящего паспорта.
- 5.12. Не допускается эксплуатация клапанов с ослабленными или снятыми винтами крепления крышки корпуса.
- 5.13. **Внимание!** Не допускается замерзание рабочей среды внутри клапана.
- 5.14. Техническое обслуживание клапана должно производиться только после снятия напряжения с катушки.
- 5.15. Во избежание несчастных случаев необходимо при монтаже и эксплуатации соблюдать общие требования безопасности по ГОСТ 12.2.063-2015.



## **6. ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА**

6.1. Изделия должны храниться в упаковке предприятия – изготовителя по условиям хранения 3 по ГОСТ 15150-69.

6.2. Транспортировка изделий должна осуществляться в соответствии с условиями 5 по ГОСТ 15150-69.

## **7. УТИЛИЗАЦИЯ**

7.1. Утилизация изделия (переплавка, захоронение, перепродажа) осуществляется в соответствии с требованиями:

– Федерального закона от 24.06.1998 № 89-ФЗ (ред. от 04.08.2023) «Об отходах производства и потребления»,

– Федерального закона от 04.05.1999 № 96-ФЗ (ред. от 13.06.2023) «Об охране атмосферного воздуха»,

а также иных действующих нормативных правовых актов Российской Федерации и региональных нормативов, принятых во исполнение указанных законов.

## **8. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА**

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

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

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

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

8.5. 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.



## 9. УСЛОВИЯ ГАРАНТИЙНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

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

9.2. 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".

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

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

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

9.6. 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.



#### 9.7. 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 (п. 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.

#### 9.8. 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.

#### 9.9. 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, счет, накладная, квитанция).

3. Акт выполненных работ по монтажу изделия.

4. Настоящий заполненный гарантийный талон.

Отметка о возврате или обмене товара \_\_\_\_\_

Дата: «\_\_» \_\_\_\_\_ 202\_\_г. Подпись \_\_\_\_\_

