



ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

**Электромагнитный клапан (соленоидный)
двухходовой DN.ru VS2W-100/VS2W-101,
VS2W-300/VS2W-301 Ду6–50 Ру10 прямого действия
нормально закрытого (NC)/нормально открытого
типа (NO) (1/8" – 2") с катушкой 220V/24V**



1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

1.1. Наименование изделия: Электромагнитный клапан (соленоидный) двухходовой DN.ru VS2W-100/VS2W-101, VS2W-300/VS2W-301 Дуб–50 Ру10 прямого действия нормально закрытого (NC)/нормально открытого типа (NO) (1/8" – 2") с катушкой 220V/24V.

1.2. Изготовитель: Общество с ограниченной ответственностью «ДН.РУ». Место нахождения (адрес юридического лица): 117403, Россия, г. Москва, проезд Востряковский, дом 10Б, стр. 3, помещ. 19.

Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 142712, Россия, Московская область, Ленинский район, деревня Горки, ш Каширское, 33-й километр.

1.3. Назначение: Электромагнитный соленоидный клапан – специальное устройство, предназначенное для удобного управления потоком рабочей среды. Этот процесс осуществляется в трубопроводе под давлением.

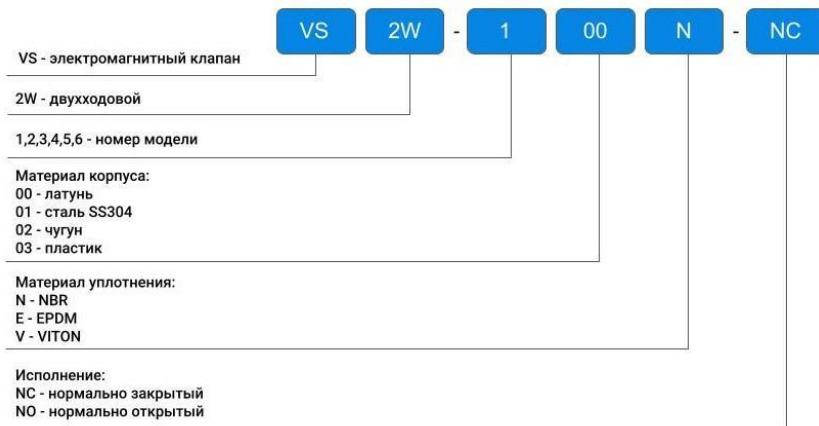
1.4. Принцип работы: В нормально закрытом соленоидном клапане закрытое положение сохраняется, если управляющее напряжение на его индукционную катушку не подается. При подаче напряжения на катушку нормально закрытый клапан открывается и пропускает через себя поток рабочей среды. При отключении управляющего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

1.5. Эксплуатационные ограничения: Клапан не предназначен для использования в системах безопасности АЭС, а также в среде, содержащей агрессивные компоненты, пыль и газы в концентрациях, разрушающих металлы.





1.6. Расшифровка обозначения:



2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1. Характеристики

Номинальный диаметр, DN	6-50
Номинальное давление PN, бар	10
Рабочее давление, бар	0-7
Рабочая среда	воздух, светлое масло, вода
Температура рабочей среды, °C	NBR: от -5 до +80; VITON: от -10 до +150; EPDM: от -5 до +90
Температура окружающей среды, °C	от -5 до +80
Уплотнение	NBR, VITON, EPDM
Присоединение	резьбовое
Материал корпуса	латунь или нержавеющая сталь AISI 304
Тип клапана	прямого действия
Форма катушки	VS2W-100/VS2W-101- цилиндрическая VS2W-300/VS2W-301 - кубическая
Напряжение питания катушки, В	220VAC - переменное напряжение 220В 24VDC - постоянное напряжение 24В 24VAC - переменное напряжение 24В
Исполнение клапана	VS2W-100/VS2W-101- нормально закрытый VS2W-300/VS2W-301- нормально закрытый /нормально открытый
Кинематическая вязкость рабочей среды	<20CST
Средний ресурс, циклов открытия/закрытия	600 000 (при неагрессивной среде и средних значениях давления и температуры)



3. ВЕСОГАБАРИТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

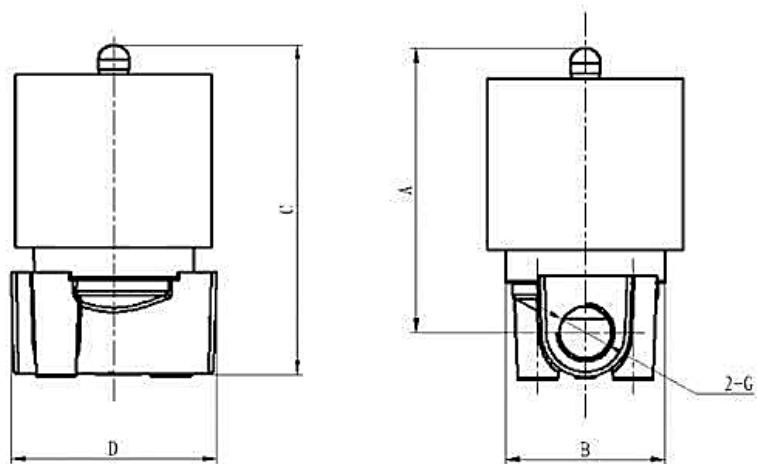


Рисунок 1 – Размеры для VS2W-100/VS2W-101

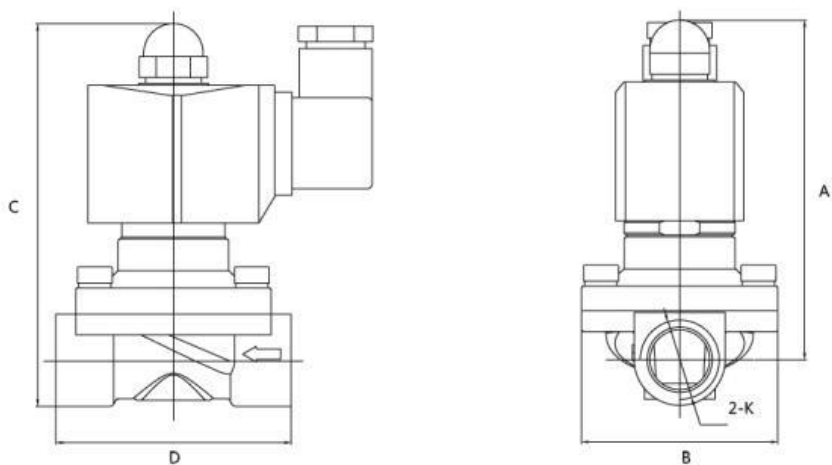


Рисунок 2 – Размеры для VS2W-300/VS2W-301



Таблица 2. Размеры и вес

DN	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	G, дюйм	Вес, кг	
						материал корпуса - латунь	материал корпуса - сталь AISI 304
6	66	30	75	40.5	1/8"	0,33	0,3
8	66	30	75	40.5	1/4"	0,32	0,29
10	97	57	110	66	3/8"	0,7	0,62
15	97	57	110	66	1/2"	0,7	0,62
20	106	57	115	70	3/4"	0,74	0,62
25	106	73	122	99	1"	1,1	1
32	136	90.5	167	124	1 1/4"	2	1,8
40	136	90.5	167	124	1 1/2"	2,2	2
50	151	124	186	164	2"	3,1	2,8

4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ

Таблица 3. Проходное сечение, мощность и коэффициент Cv

DN	Проходное сечение, мм	Cv	Мощность катушки	
			220/24VAC, ВА	24VDC, Вт
6	2,5	0,23	15	12
8	2,5	0,23	15	12
10	16	4,8	26	23,4
15	16	4,8	26	23,4
20	20	7,6	26	23,4
25	25	12	26	23,4
32	32	24	26	23,4
40	40	29	50	40
50	50	48	50	40



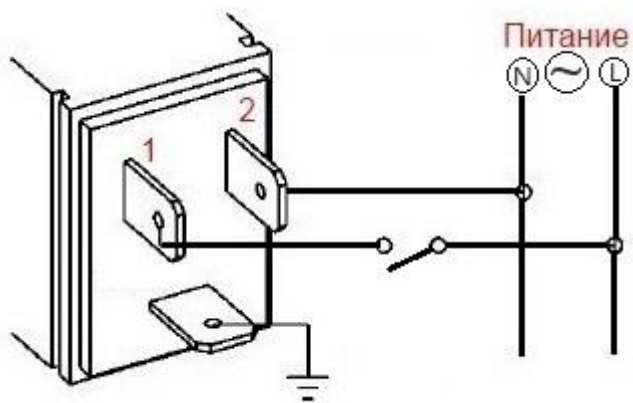


Рисунок 3 – Схема подключения на переменное напряжение

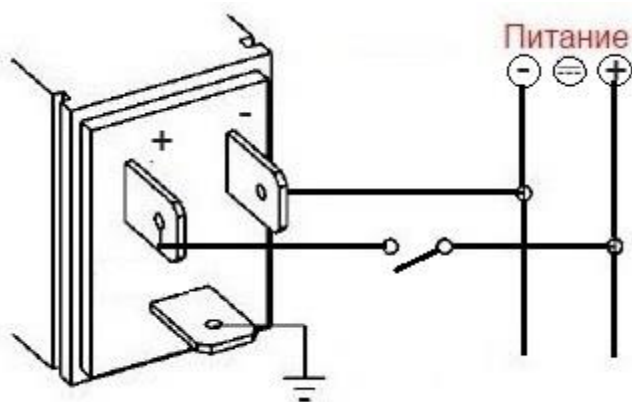


Рисунок 4 – Схема подключения на постоянное напряжение



5. МОНТАЖ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

- 5.1. При установке клапана надо следить за тем, чтобы направление стрелки на корпусе совпадало с направлением движения рабочей среды.
- 5.2. Не допускается установка клапанов катушкой вниз.
- 5.3. Присоединительный провод клапана должен иметь заземляющий проводник, присоединяющийся к нижней клемме катушки.
- 5.4. Сечение жилы сетевого провода при питании переменным током 220 В не должно быть менее 1,5 мм².
- 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 СП73.13330.2016.
- 5.6. Перед клапаном рекомендуется устанавливать фильтр механической очистки с размером ячеек 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 Р 53672-2009, 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. ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

- 6.1. Клапан допускается эксплуатировать при параметрах, изложенных в Таблице 1 настоящего паспорта.
- 6.2. Не допускается эксплуатация клапанов с ослабленными или снятыми винтами крепления крышки корпуса.
- 6.3. Не допускается замерзание рабочей среды внутри клапана.
- 6.4. Техническое обслуживание клапана должно производиться только при снятии напряжения с катушки.
- 6.5. Техническое обслуживание клапана заключается в снятии крышки корпуса и промывке камер корпуса, импульсного канала и мембраны.
- 6.6. Во избежание несчастных случаев необходимо при монтаже и эксплуатации соблюдать общие требования безопасности по ГОСТ Р 53672-2009.

7. ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА

- 7.1. Изделия должны храниться в упаковке предприятия –изготовителя по условиям хранения 3 по ГОСТ 15150-69.
- 7.2. Транспортировка изделий должна осуществляться в соответствии с условиями 5 по ГОСТ 15150-69.

8. УТИЛИЗАЦИЯ

- 8.1. Утилизация изделия производится в соответствии с установленным у потребителя порядком, разработанным в соответствии с Законами РФ No 122-ФЗ от 22 августа 2004 г. «Об охране атмосферного воздуха», No 15-ФЗ от 10 января 2003 г. «Об отходах производства и потребления», No 52-ФЗ от 30 марта 1999 г. «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями, принятыми во исполнение указанных законов.



9. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

9.1. Гарантийный срок – 12 месяцев с момента ввода 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, описанными в данном 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 монтажных рекомендаций;
 - неисправностей, возникших при неправильном обслуживании и складировании;
 - неправильной эксплуатации и применения оборудования.

10. УСЛОВИЯ ГАРАНТИЙНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

10.1. Претензии к качеству товара могут быть предъявлены в течение гарантийного срока.

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.



