

Общество с ограниченной ответственностью "НАГТЕХ"

ОКПД2 26.51.66.190

**ДАТЧИК НАЛИЧИЯ НАПРЯЖЕНИЯ**

**SNR-PHD-1.0,**

**SNR-PHDxx01**

Паспорт

РГСД.426431.005ПС

## 1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Датчик наличия напряжения SNR-PHD-1.0 (далее – датчик напряжения) – это устройство, предназначенное для контроля напряжения в сети 220 В через Ethernet-порт сетевого оборудования. Датчик формирует сигнал о наличии или отсутствии напряжения путём замыкания пар RX и TX. При наличии напряжения в сети 220 В Ethernet-порт переходит в состояние UP (контакты датчика замкнуты), а при отсутствии напряжения – в состояние DOWN (контакты разомкнуты).

Для корректной работы датчика необходимо:

- настроить Ethernet-порт сетевого устройства в отдельной VLAN, изолированной от рабочей сети;
- обеспечить отправку trap-сообщения при изменении состояния порта.

1.2 Датчик наличия напряжения SNR-PHDxx01 (далее – датчик напряжения) – это устройство, предназначенное для контроля наличия напряжения в сети 220 В через дискретный вход (DI) контроллера мониторинга.

Основные особенности работы:

- датчик имеет нормально разомкнутые (NO) контакты, полярность подключения к контроллеру не имеет значения;
- подключение к контроллеру зависит от его схемы, но обычно датчик соединяется между входом DI и GND.

При наличии напряжения 220 В:

- реле датчика замкнуто;
- вход DI "подтягивается" на землю (логический "0").

При отсутствии напряжения:

- реле датчика разомкнуто;
- вход DI "подтягивается" к логической "1".

1.3 В зависимости от длины кабеля и типа подключения датчик напряжения выпускается в нескольких модификациях, приведенных в таблице 1.

1.4 Внешний вид датчиков напряжения представлен на рисунках 1, 2.

Таблица 1 – Модификации датчика напряжения

Артикул	Исполнение	Длина кабеля, м	Тип подключения
SNR-PHD-1.0	РГСД.426431.005	1	разъем RJ-45
SNR-PHD0201	РГСД.426431.005-01	2	наконечники НШВИ 0.25-8
SNR-PHD0501	РГСД.426431.005-02	5	наконечники НШВИ 0.25-8
SNR-PHD1001	РГСД.426431.005-03	10	наконечники НШВИ 0.25-8
SNR-PHD2501	РГСД.426431.005-04	25	наконечники НШВИ 0.25-8
SNR-PHD5001	РГСД.426431.005-05	50	наконечники НШВИ 0.25-8



Рисунок 1 – Внешний вид датчика напряжения SNR-PHD-1.0



Рисунок 2 – Внешний вид датчика напряжения SNR-PHD0201

## 2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 2 – Технические характеристики датчика напряжения

Параметр	Значение
Номинальное напряжение датчика, В	230
Диапазон напряжений срабатывания датчика, В	110–256
Номинальное напряжение изоляции вторичных цепей, В	1500
Средняя наработка на отказ, часов	75000
Средний срок службы, лет	10
Максимальный коммутируемый постоянный ток, А	0,5
Максимальная коммутируемая мощность, Вт	10,0
Сопротивление контактной группы, мОм	<150
Максимальное постоянное напряжение на разомкнутых контактах, В	100
Сопротивление изоляции разомкнутых контактов, ГОм	>10
Примечание – Длина кабеля и тип подключения зависят от модификации и приведены в таблице 1.	

## 3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Обозначение	Количество, шт.
Датчик наличия напряжения	РГСД.426431.005 ___ <sup>1</sup>	___ <sup>1</sup>
Паспорт <sup>2</sup>	РГСД.426431.005ПС	–
<sup>1</sup> зависит от условий поставки <sup>2</sup> документ доступен в электронном виде по адресу: <a href="https://data.nag.wiki/SNR%20ERD/Sensors/SNR-PHDxx01/">https://data.nag.wiki/SNR%20ERD/Sensors/SNR-PHDxx01/</a>		

## 4 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ, ХРАНЕНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

4.1 Датчик напряжения должен транспортироваться в заводской упаковке, не имеющей повреждений. Транспортирование допускается любым видом транспорта. Условия транспортирования: температура воздуха от минус 50 °С до плюс 50 °С (Л по ГОСТ 15150-69), влажность воздуха до 100 % при плюс 25 °С (У2 по ГОСТ 15150-69).

4.2 Датчик напряжения должен храниться в заводской упаковке, не имеющей повреждений. Условия хранения: от плюс 5 °С до плюс 40 °С (ОЖ4 по ГОСТ 15150-69), относительная влажность 80 % при 25 °С (УХЛ4 по ГОСТ 15150-69).

4.3 Датчик напряжения предназначен для эксплуатации при температуре воздуха от минус 40 °С до плюс 85 °С, относительная влажность 80 % при 25 °С, без образования конденсата.

4.4 Запрещается подвергать датчик напряжения воздействию химически активных веществ, падениям и ударам.

4.5 В процессе эксплуатации должны выполняться требования ГОСТ ИЕС 62151-2013 "Безопасность оборудования соединяемого электрически с телекоммуникационными сетями".

**Внимание! Оборудование не предназначено для бытового применения!**

## 5 УТИЛИЗАЦИЯ

5.1 Датчик напряжения имеет код 48133111524 по ФККО, который соответствует IV классу опасности (малоопасные). Процесс утилизации должен быть организован с учётом требований ГОСТ Р 55102-2012.

## 6 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

6.1 Изготовлено в ООО "НАГТЕХ" по заказу ООО "НАГ". Адрес: Россия, 620110, г. Екатеринбург, ул. Краснолесья, стр.12А, этаж 4.

6.2 Производитель гарантирует работоспособность датчика напряжения при соблюдении условий эксплуатации, хранения и транспортирования.

6.3 Гарантийный срок эксплуатации датчика напряжения – 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев от даты изготовления.

6.4 Гарантийный срок хранения датчика напряжения – 18 месяцев от даты изготовления.

6.5 По вопросам гарантийного обслуживания и технической поддержки датчика напряжения обращаться на портал технической поддержки <https://www.nag.support>.

6.6 Адреса сервисных центров и положение о гарантийном обслуживании расположены на веб-сайте: <https://shop.nag.ru/article/warranty>.



**7 СВЕДЕНИЯ О ПРИЁМКЕ**

7.1 Датчик напряжения проверен и признан пригодным для эксплуатации.

Дата приёмки: \_\_\_\_\_

Серийный номер:

М.П.

Ответственный за упаковку:

Ответственный за приёмку: