

# OSNOVO

---

cable transmission

## РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Датчик для измерения напряжения

**TMS-SV**



Прежде чем приступать к эксплуатации изделия,  
внимательно прочтите настоящее руководство

[www.osnovo.ru](http://www.osnovo.ru)

## Оглавление

1.	Назначение .....	2
2.	Комплектация* .....	2
3.	Особенности оборудования .....	2
4.	Внешний вид .....	3
5.	Разъемы .....	3
6.	Подключение .....	4
7.	Порядок монтажа датчика .....	5
8.	Технические характеристики* .....	6
9.	Гарантия .....	6

## 1. Назначение

Датчик TMS-SV предназначен для преобразования сетевого напряжения на входе в линейно зависимую величину постоянного напряжения на выходе и дальнейшего его измерения с помощью контроллера TMS-01.

Датчик выполнен в виде платы в пластиковом корпусе с креплением на DIN рейку. Для подключения датчика к сети AC 230V и контроллеру TMS-01 предусмотрены винтовые клеммы.

Показания с датчика могут быть отображены в ПО OSNOVO Monitoring System или через WEB интерфейс контроллера TMS-01.

Датчик TMS-SV может быть использован в самых различных сценариях применения. Например, для контроля величины сетевого напряжения, питающего уличный коммутатор OSNOVO и тд.

## 2. Комплектация\*

1. Датчик TMS-SV – 1шт;
2. Руководство по эксплуатации – 1шт;
3. Паспорт – 1шт;
4. Упаковка – 1шт.

## 3. Особенности оборудования

- Измерение сетевого (однофазного) переменного напряжения;
- Рабочий диапазон напряжения: AC10-265V;
- Возможность удаленного мониторинга показаний с датчика через WEB интерфейс контроллера TMS-01 или ПО OSNOVO Monitoring System.
- Крепление на DIN рейку.

## 4. Внешний вид



Рис.1 Датчик TMS-SV, внешний вид

## 5. Разъемы

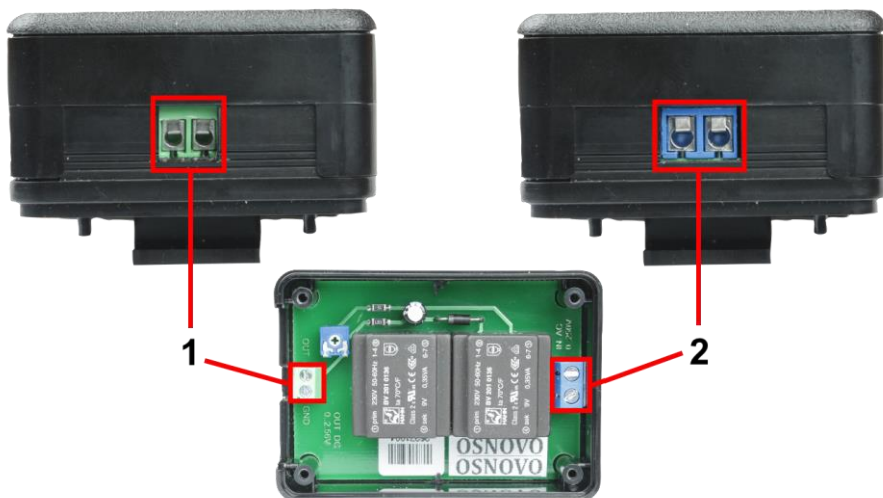


Рис. 2 Датчик TMS-SV, разъемы передней и задней панелей

Таб.1 TMS-SV, назначение разъемов

№ п/п	Обозначение	Назначение
1	OUT GND	Винтовая клемма. Используется для подключения датчика к контроллеру TMS-01: <u>OUT</u> – к клемме Порт1-4 контроллера <u>GND</u> – к клемме GND контроллера
2	220В	Винтовая клемма. Используется для подключения датчика к источнику сетевого напряжения:

## 6. Подключение

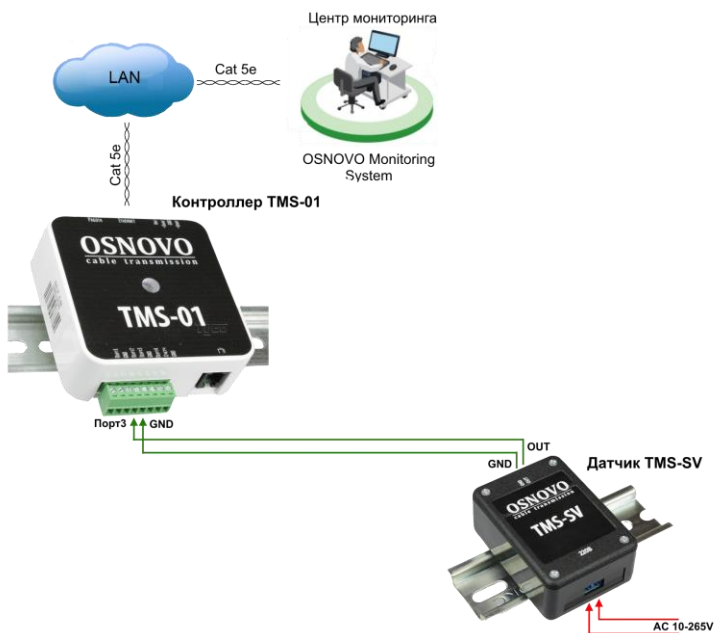


Рис.3 Типовая схема подключения датчика TMS-SV к контроллеру TMS-01

## 7. Порядок монтажа датчика

1. Снять крышку и установить на DIN рейку датчик TMS-SV в месте, в котором требуется измерять значение сетевого напряжения;
2. Подведите силовые провода из точки измерения сетевого напряжения к высоковольтной стороне датчика (контакты IN AC 0...250V на плате датчика). Полярность подключения произвольна.
3. Подведите сигнальные провода от датчика (контакты OUT и GND) к клемме контроллера TMS-01 (Порт1-4 и GND) соблюдая полярность!
4. Закройте крышку датчика;
5. В WEB интерфейсе контроллера TMS-01 выставьте подключенный к датчику TMS-SV вход как «Напряжение»;
6. Подключите подготовленный клеммник к заранее включенному контроллеру TMS-01;
7. Датчик готов к работе.



**Внимание !**

*Все подготовительные работы по подключению датчика к высоковольтной сети проводить с соблюдением техники безопасности при отключенном питании в точках подключения!*

## 8. Технические характеристики\*

Модель	TMS-SV
Назначение	Датчик измерения сетевого напряжения
Совместимые контроллеры OSNOVO	TMS-01
Диапазон измеряемого напряжения на входе датчика	AC 10-265V
Количество измерительных каналов	1
Постоянное напряжение на выходе датчика	DC 0-2.4V
Погрешность измерения	2%
Максимальная длина сигнального кабеля	5м
Рабочая температура	-40...+55°C
Размеры (ШхВхГ), мм	50x70x25,5
Вес (без упаковки), г	88

\* Производитель имеет право изменять технические характеристики изделия и комплектацию без предварительного уведомления.

## 9. Гарантия

Гарантия на все оборудование OSNOVO – 60 месяцев с даты продажи.

В течение гарантийного срока выполняется бесплатный ремонт, включая запчасти, или замена изделий при невозможности их ремонта.

Подробная информация об условиях гарантийного обслуживания находится на сайте [www.osnovo.ru](http://www.osnovo.ru)

Составил: Елагин С.А.