

# Цифровой индикатор сети ASP-V.

## Руководство по эксплуатации.

### 1. Общие указания:

Цифровой индикатор сети ASP-V предназначен для измерения фазного напряжения в сетях переменного тока, а также для наблюдения несимметрии (перекоса) фаз. Может использоваться как в однофазной, так и в трёхфазной сети. Изготовлен в трёхмодульном корпусе и предназначен для установки на DIN-рейку шириной 35 мм. Рекомендуется устанавливать на вводе электроэнергии.

### 2. Основные параметры:

Наименование параметра	Номинальное значение параметра
1. Пределы измеряемого напряжения, В	30 - 500
2. Частота, Гц.	50-60
3. Погрешность измеряемого напряжения, В	$\pm 2$
4. Время сканирования по фазам L1-L2-L3, Сек.	15
5. Время сканирования одной фазы, Сек.	5
6. Максимальное сечение подключаемых проводов, мм <sup>2</sup>	6
7. Диапазон рабочих температур, °С	-20 ÷ 40

### 3. Комплектность:

В комплект поставки входят:

Автоматическое устройство ASP-V - 1 шт,  
Руководство по эксплуатации - 1 шт

### 4. Требования по технике безопасности.

Запрещается эксплуатация устройства при повреждениях его корпуса.

Запрещается разбирать и самостоятельно производить ремонт устройства.

Устройство монтируется в распределительном, этажном или квартирном щитке, исключающем прямое прикосновение человека к токоведущим цепям. Монтаж производится только в обесточенном состоянии.

### 5. Монтаж и эксплуатация устройства.

Монтаж, подключение и пуск в эксплуатацию должны осуществляться только квалифицированным электроперсоналом с группой по электробезопасности не ниже III.

Устройство расположено в трёхмодульном корпусе (евростандарт) и предназначено для крепления на монтажную планку (DIN-рейку) шириной 35 мм.

При эксплуатации ASP-V возможны следующие режимы работы:

### 6. Выбор стартового режима.

- Каждый раз при подаче напряжения на устройство, оно может автоматически выбрать либо режим **“Сканирование сети”**, либо режим **“Ручной выбор фазы”**.
- Установка необходимого режима осуществляется, когда устройство находится в основном режиме **“Сканирование сети”**. Нажать и удерживать 3-4 сек. кнопку **“М”**. При входе в раздел **“Выбор стартового режима”** на индикатор выводится буква **“С”** и цифры от 0 до 3, соответственно при подаче напряжения на устройство, оно автоматически войдёт в режим, если установить цифры:
  - **“0”** – режим **“Сканирование сети”**
  - **“1”** – индикация только фазы L1
  - **“2”** – индикация только фазы L2
  - **“3”** – индикация только фазы L3

## Режим “Сканирование сети”

- режим сканирование напряжения по фазам L1-L2-L3 предназначен для автоматического измерения напряжения (каждая фаза измеряется относительно нулевого проводника “N”) в сети переменного тока напряжением 380 вольт. Режим сканирования включается автоматически, сразу после подачи напряжения на вольтметр (заводская настройка). При этом загорается один из индикаторов измеряемой фазы.

Мигание жёлтого индикатора соответствует измерению фазы “L1”, мигание зелёного – фазы “L2”, мигание красного – фазы “L3”. С помощью режима сканирования можно контролировать несимметрию (перекос) напряжения по фазам, а так же следить за тем, чтобы уровни измеряемых напряжений не выходили за установленные ГОСТом значения.

## Режим “Ручного выбора фазы”:

- при необходимости контроля только одной из фаз, необходимо нажать кнопку “М”. При этом вольтметр переходит из режима “Сканирования”, в режим “Ручного выбора фазы” и загорается один из индикаторов измеряемой фазы. Кратковременным нажатием кнопки “М” можно выбирать любую фазу, которую необходимо измерить. Чтобы вернуться опять в режим “Сканирования”, необходимо нажать и удерживать кнопку “М” в течение 2-3 секунд. При этом индикаторы переходят в мигающий режим. После этого кнопку можно отпустить

При использовании вольтметра в однофазной сети, необходимо подключить его согласно п.6, перевести его в режим “Ручного выбора фазы”. При этом должен загореться жёлтый индикатор фазы “L1”.

Устройство не требует обслуживания. Необходимо оберегать его от загрязнения и попадания влаги.

## Режим “Калибровка показаний вольтметра”.

При работе устройства в разных температурных условиях, зима-лето, показания вольтметра можно корректировать. При этом необходимо использовать другой образцовый вольтметр, с классом точности 1-1,5%.

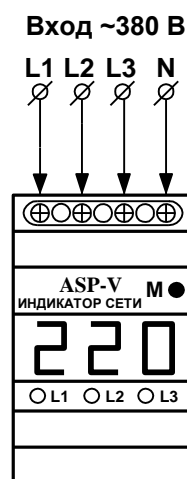
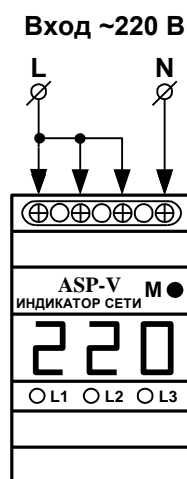
Вызов режима “Калибровка” осуществляется очень длинным (15 сек) нажатием на кнопку “К” находясь в разделе “Выбор стартового режима” (индикатор при этом гаснет).

В режиме “Калибровка” на индикаторе светится точка левой цифры и числа от –5 до 5. Выбранное число означает, что оно будет отниматься или суммироваться с измеренным значением напряжения. Выбор числа осуществляется коротким нажатием на кнопку “К”. По истечении 10 сек. произойдет автоматический выход из этого режима.

## 6. Схемы подключения ASP-V:

а) При однофазной системе питания.

б) При трёхфазной системе питания.



## ВНИМАНИЕ!

При монтаже устройства соблюдать правильность подключения к электрической сети, см. п.6.

## 7. Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации – 1 год со дня продажи.

При выходе устройства из строя из-за неправильного подключения, при отсутствии на устройстве заводского номера, при отсутствии отметки даты продажи в паспорте устройства – претензии по гарантийному обслуживанию не принимаются!

Зав. № \_\_\_\_\_

Дата продажи \_\_\_\_\_

Подпись продавца \_\_\_\_\_



**ЦИФРОВОЙ ИНДИКАТОР СЕТИ**

**ASP-V**

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ  
И  
РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**