

# Цифровой трехфазный индикатор напряжения glaz v3



## Технический паспорт

## Инструкция по установке и эксплуатации

### Назначение

Перед началом монтажа и использования устройства, пожалуйста, ознакомьтесь до конца с данным документом. Это поможет избежать возможной опасности, ошибок и недоразумений.

Цифровой трехфазный индикатор напряжения GLAZ V3 предназначен для контроля напряжения трехфазной цепи, порядка чередования фаз, а также запоминания в энергонезависимой памяти максимального и минимального действующего напряжения.

### Технические данные

| № п/п | Параметр                     | Значение                         |
|-------|------------------------------|----------------------------------|
| 1     | Напряжение питания           | не менее 100 В<br>не более 400 В |
| 2     | Масса                        | 0,14 кг ±10 %                    |
| 3     | Габаритные размеры           | 80 × 90 × 54 мм                  |
| 4     | Степень защиты по ГОСТ 14254 | IP20                             |

### Комплект поставки

|   |       |
|---|-------|
| glaz V3   | 1 шт. |
| Тех. паспорт, инструкция по установке и экс-ции | 1 шт. |
| Упаковочная коробка                             | 1 шт. |

### Схема подключения

Фазы для питания определяются индикатором и подаются на устройство, причем фаза А подключается к клемме 1, фаза В к клемме 2, а фаза С к клемме 3. Ноль подключается к клемме 4.



Схема 1. Упрощенная внутренняя схема и схема подключения.

### Установка

Устройство предназначено для установки внутри помещений. Риск попадания влаги и жидкости в месте установки должен быть минимален. При установке в ванной комнате, туалете, кухне, бассейне устройство должно быть помещено в оболочку со степенью защиты не ниже IP55 по ГОСТ 14254 (частичная защита от пыли и защита от брызг в любом направлении).

Температура окружающей среды при монтаже должна находиться в пределах  $-5...+45\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

Устройство монтируется в специальный шкаф, позволяющий производить удобный монтаж и эксплуатацию. Шкаф должен быть снабжен стандартной монтажной рейкой шириной 35 мм (DIN-рейка). Устройство занимает в ширину три стандартных модуля по 18 мм.

Высота установки устройства должна находиться в пределах от 0,5 до 1,7 м от уровня пола.

Для подключения устройства требуется:

- закрепить устройство на монтажной рейке (DIN);
- подвести провода;
- выполнить соединения согласно данного паспорта.

Клеммы устройства рассчитаны на провод с сечением не более  $2,5\text{ мм}^2$ . Для уменьшения механической нагрузки на клеммы желательно использовать мягкий провод, например, провод типа ПВ3. Зачистите концы проводов  $8 \pm 0,5\text{ мм}$ . Более длинный конец может стать причиной короткого замыкания, а короткий — причиной ненадежного соединения. Используйте кабельные наконечники. Открутите винты клемм и вставьте зачищенный конец провода в клемму. Затяните клемму с моментом  $0,5\text{ Н} \times \text{м}$ . Слабая затяжка может привести к слабому контакту и перегреву клемм и проводов, перетяжка — к повреждению клемм и проводов.

Провода затягиваются в клеммах при помощи отвертки с шириной жала не более 3 мм. Отвертка с жалом шириной более 3 мм может нанести механические повреждения клеммам. Это приведет к потере права на гарантийное обслуживание.

Если у Вас появятся какие-то вопросы или Вам что-то не понятно, позвоните в Сервисный Центр по телефону, указанному ниже.



- Кнопка просмотра максимального напряжения
- Индикатор
- Сброс сохраненных значений максимального и минимального напряжения, корректровка показаний индикатора
- Кнопка просмотра минимального напряжения
- Клеммы для присоединения проводов

### Эксплуатация



При включении прибор сразу начинает отображать значение напряжения на трех фазах.

#### Максимальное напряжение

Для просмотра сохраненного максимального напряжения на фазах нажмите на верхнюю кнопку. Отображение максимального напряжения будет сопровождаться красным свечением индикатора. Через 3 с после последнего нажатия кнопок, прибор вернется к индикации напряжения сети, индикатор красного цвета погаснет.

#### Минимальное напряжение

Для просмотра сохраненного минимального напряжения на фазах нажмите на нижнюю кнопку. Отображение минимального напряжения будет сопровождаться красным свечением индикатора. Через 3 с

после последнего нажатия кнопок, прибор вернется к индикации напряжения сети, индикатор красного цвета погаснет.

#### Сброс сохраненных максимального и минимального напряжения



Кратковременное нажатие на среднюю кнопку отобразит на индикаторе фазы В «СБР» и загорится красным индикатор. При отпускании кнопки прибор сотрет из памяти все сохраненные значения напряжений на каждой фазе. Через 3 с после последнего нажатия кнопок, прибор вернется к индикации напряжения сети, индикатор красного цвета погаснет.

#### Поправка показаний индикатора (юстировка)

Если вы считаете, что показатели glaz V3 и вашего образцового прибора расходятся, то значения показаний можно откорректировать.

Нажатие на среднюю кнопку более 5 с приводит к отображению надписи на индикаторе «А» «ПоП», отпускание в этом момент приводит к переходу в режим просмотра поправки, при этом индикатор «В» — обозначение фазы, «С» — значение поправки в вольтах. Переключение между поправками для каждой фазы производится кратковременным нажатием средней кнопки, четвертое нажатие приводит к возврату индикации действующих значений напряже-

ния.

Для изменения напряжения поправки необходимо кратковременно нажать кнопку «+» или «-», затем этими кнопками можно внести изменение. Диапазон изменения соответствует  $\pm 20$  В.

Через 3 с после последнего нажатия кнопок или кратковременном нажатии на среднюю — ZUBR возвращается сначала в режим просмотра поправки, а затем к индикации действующих значений напряжения.

#### Возможные неполадки, причины и пути их устранения

##### При включении индикатор не светится.

*Возможная причина:* отсутствует напряжение; из-за перенапряжений вышел из строя предохранитель.

*Необходимо:* убедиться в наличии напряжения питания, а также в исправности варистора и предохранителя.

## Меры безопасности

Чтобы не получить травму и не повредить устройство, внимательно прочтите и уясните для себя эти инструкции.

Подключение устройства должно производиться квалифицированным электриком.

Перед началом монтажа (демонтажа) и подключения (отключения) устройства отключите напряжение питания, а также действуйте в соответствии с «Правилами устройства электроустановок».

Включать, выключать и настраивать устройство необходимо сухими руками.

Не включайте устройство в сеть в разобранном виде.

Не допускать попадания жидкости или влаги на устройство.

Не подвергайте устройство воздействию экстремальных температур (выше  $+45$  °С или ниже  $-5$  °С) и повышенной влажности.

Не подвергайте устройство чрезмерным механическим усилиям, ударам.

Не чистите устройство с использованием химикатов таких, как бензол и растворители.

Не храните устройство и не используйте устройство в пыльных местах.

Не пытайтесь самостоятельно разбирать и ремонтировать устройство.

Не превышайте предельные значения напряжения.

Для защиты от перенапряжений, вызванных разрядами молний, используйте грозозащитные разрядники.

Оберегайте детей от игр с работающим устройством, это опасно.



Не сжигайте и не выбрасывайте устройство вместе с бытовыми отходами.

Использованное устройство подлежит утилизации в соответствии с действующим законодательством.

Транспортировка товара осуществляется в упаковке, обеспечивающая сохранность изделия.

Устройство перевозится любым видом транспортных средств (ж/д, авто-, морским, авиатранспортом).

Дата изготовления указана на обратной стороне устройства.

