

**РЕЛЕ НАПРЯЖЕНИЯ, ТМ "STEKKER" СЕРИИ VP, VPR
МОДЕЛИ: VP-100W-3M, VP-100B-3M, VPR-200W, VPR-200B
Инструкция по эксплуатации и технический паспорт**

1. Описание устройства и назначение

- 1.1 Реле напряжения ТМ «STEKKER» серии VP, VPR применяется в сетях переменного тока с номинальным напряжением не более 230В и номинальным током не более 16А для защиты электрического оборудования, автоматически отключая его при опасных отклонениях напряжения в сети.
- 1.2 Реле напряжения серии VP оснащены двумя индикаторами на лицевой панели, свидетельствующих о состоянии устройства.
- 1.3 Реле напряжения серии VPR оснащены цифровым дисплеем для отображения фиксируемого напряжения, индикаторами состояния и кнопками управления сбоку.
- 1.4 Реле напряжения предназначено для использования только внутри помещений.
- 1.5 Корпус изделия изготовлен из пластика PC, не поддерживающего горение.

2. Технические характеристики*

Модель	VP-100W-3M	VP-100B-3M	VPR-200W	VPR-200B
Номинальное напряжение	~230В			
Частота сети	50Гц			
Номинальный ток	16А			
Мощность подключаемой нагрузки	3680Вт			
Нижний порог напряжения	180В		150-210В (регулируемый)	
Верхний порог напряжения	265В		230-280В (регулируемый)	
Время задержки	180 секунд		5-999 секунд (регулируемое)	
Способ установки	В розетку			
Материал корпуса	Пластик PC			
Рабочая температура	+1... +35°C			
Степень защиты от пыли и влаги	IP20			
Климатическое исполнение	УХЛ4			
Срок службы	100000 циклов			

**Представленные в данном руководстве технические характеристики могут незначительно отличаться в зависимости от партии производства. Производитель имеет право вносить изменения в конструкцию товара без предварительного уведомления (см. на упаковке)*

3. Комплектация

- 3.1 Реле напряжения.
- 3.2 Упаковка.
- 3.3 Инструкция по эксплуатации.
- 3.4 Гарантийный талон.

4. Меры предосторожности

- 4.1 Устройство предназначено для работы в сетях переменного тока не более 16А и с номинальным сетевым напряжением не более 230В, которое может быть опасным. Подключение устройства должно осуществляться лицами, имеющими необходимую квалификацию. Обратитесь к квалифицированному электрику.
- 4.2 Установка и подключение устройства осуществляется только при отключенном электропитании.
- 4.3 Запрещена установка устройства снаружи помещений.
- 4.4 Эксплуатация устройства при температуре окружающей среды выше 35°C запрещена.
- 4.5 Запрещена эксплуатация прибора с поврежденным корпусом.
- 4.6 Запрещена эксплуатация реле напряжения для защиты электрооборудования, которое питается от источников с модифицированной синусоидой, источников бесперебойного питания, выходное напряжение которых имеет вид, отличный от синусоиды. Длительная работа от таких источников может вывести реле напряжения из строя.
- 4.7 Радиоактивные и ядовитые вещества в состав устройства не входят.

5. Установка реле напряжения

- 5.1 Убедитесь, что электропитание отключено.
- 5.2 Убедитесь, что подключаемая нагрузка не превышает допустимую нагрузку прибора.
- 5.3 Вставьте реле напряжения в розетку.

6. Настройка реле напряжения серии VPR

- 6.1 Для изменения настроек нажмите кнопку «SET».
- 6.2 При отображении «Н» на дисплее кнопками «+» и «-» можно изменить необходимый порог отключения при повышенном напряжении в диапазоне 230-280В.
- 6.3 При отображении «L» на дисплее кнопками «+» и «-» можно изменить необходимый порог отключения при пониженном напряжении в диапазоне 150-210В.
- 6.4 При отображении «S» на дисплее кнопками «+» и «-» можно установить время задержки включения нагрузки при первом подключении, а также после срабатывания защиты в диапазоне 5-999с.

7. Расшифровка индикации реле серии VP

- 7.1 **Красный индикатор (сообщает о том, что в сети повышенное или пониженное напряжение):**
Защита от пониженного напряжения – красный статичный.
Защита от повышенного напряжения – красный мигающий.
- 7.2 **Зелёный индикатор (задержка включения, активируется при обнаружение повышенного или пониженного напряжения):**
Запускается трехминутный таймер – зеленый мигающий.
Стабильное напряжение допустимого уровня (нагрузка подключена) – зеленый статичный.

8. Расшифровка индикации реле серии VPR



Красный цвет: отображает высокое напряжение (☹ «+»)



Зеленый цвет: отображает напряжение в норме
Мигающий зеленый цвет: отображает задержку включения напряжения (😊 «SET»)



Красный цвет: отображает низкое напряжение (☹ «-»)

9. Характерные неисправности и способы их устранения

Внешние проявления и дополнительные признаки неисправности	Вероятная причина	Метод устранения
Реле не работает	Отсутствует напряжение в питающей сети	Проверьте наличие напряжения питающей сети и, при необходимости, устраните неисправность
	Плохой контакт	Проверьте контакты в схеме подключения и устраните неисправность
Нагрузка не работает	Неисправен прибор, подключенный к реле	Проверьте прибор и при необходимости замените его
	Сработала защита реле по напряжению	Дождитесь восстановления уровня напряжения до допустимых значений

Если при помощи произведенных действий не удалось устранить неисправность, то дальнейший ремонт не целесообразен (неисправимый дефект). Обратитесь в место продажи товара.

10. Хранение

Устройство в упаковке хранится в картонных коробках, в ящиках или на стеллажах в сухих и отапливаемых помещениях.

11. Транспортировка

Товар в упаковке пригоден для транспортировки автомобильным, железнодорожным, морским или авиационным транспортом.

12. Утилизация

Товар не содержит в своем составе дорогостоящих или токсичных материалов и комплектующих деталей, требующих специальной утилизации. По окончании эксплуатации прибор должен быть утилизирован в соответствии с правилами утилизации твердых бытовых отходов из пластика.

13. Сертификация

Продукция сертифицирована на соответствие требованиям ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования».

14. Информация об изготовителе и дата производства

Сделано в Китае. Изготовитель: Ningbo Yusing Lighting Co., Ltd., No.1199, Mingguang Rd. Jiangshan Town, Ningbo, China/"Нинбо Юсинг Лайтинг, Ко.", № 1199, Минггуан Роуд, Цзяншань Таун, Нинбо, Китай. Филиалы завода-изготовителя: «Ningbo Yusing Electronics Co., LTD» Civil Industrial Zone, Pugen Village, Qiu'ai, Ningbo, China / ООО "Нингбо Юсинг Электроникс Компания", зона Цивил Индастриал, населенный пункт Пуген, Цюай, г. Нингбо, Китай; «Zhejiang MEKA Electric Co., Ltd» No.8 Canghai Road, Lihai Town, Binhai New City, Shaoxing, Zhejiang Province, China/«Чжецзян МЕКА Электрик Ко., Лтд» №8 Цанхай Роад, Лихай Таун, Бинхай Нью Сити, Шаосин, провинция Чжецзян, Китай. Уполномоченный представитель в РФ/Импортер: ООО «СИЛА СВЕТА» Россия, 117405, г. Москва, ул. Дорожная, д. 48, тел. +7(499)394-69-26.

Дата изготовления нанесена на упаковку изделия в формате ММ.ГГГГ, где ММ – месяц изготовления, ГГГГ – год изготовления.

15. Гарантийные обязательства

- Гарантия на товар составляет 3 года (36 месяцев) со дня продажи.
- Гарантийные обязательства осуществляются на месте продажи товара. Началом гарантийного срока считается дата продажи товара, которая устанавливается на основании документов (или копий документов) удостоверяющих факт продажи, либо заполненного гарантийного талона (с указанием даты продажи, наименования изделия, даты окончания гарантии, подписи продавца, печати магазина).
- В случае отсутствия возможности точного установления даты продажи, гарантийный срок отсчитывается от даты производства товара, которая нанесена на корпус товара в виде надписи, гравировки или стикерованием.
- Гарантийные обязательства не выполняются при наличии механических повреждений товара или нарушения правил эксплуатации, хранения или транспортировки.





Внимание: для соблюдения гарантийных обязательств, требования к подключению и эксплуатации изделия, описанные в настоящей инструкции, являются обязательными.

Данный гарантийный талон заполняется только при розничной продаже продукции торговой марки "Stekker"

Гарантийный талон

Дата продажи	Наименование изделия	Количество	Дата окончания гарантийного срока

Продавец _____

Покупатель _____

МП

ВНИМАНИЕ!
Незаполненный гарантийный талон снимает с продавца гарантийные обязательства.
Талон действителен при предъявлении кассового чека (товарной накладной)