



**Твердотельные регуляторы напряжения KIPPRIBOR®**  
**Серия: HD-xx44.VA [M02], HD-xx22.10U [M02],**  
**HD-xx44.LA [M02]**

**Паспорт**



**KIPPRIBOR**

## 1. Общие указания

- 1.1 Паспорт предназначен для ознакомления обслуживающего персонала с основными техническими характеристиками однофазных твердотельных регуляторов напряжения серии HD-xx44.VA [M02], HD-xx22.10U [M02], HD-xx44.LA [M02] (далее «изделий»), комплектностью поставки, и гарантийными обязательствами.
- 1.2 Перед эксплуатацией изделия необходимо ознакомиться с руководством по его эксплуатации.
- 1.3 Раздел 9 заполняется ООО «Индустриальные системы и технологии», раздел 11 заполняется продавцом.

## 2. Наименование изделия

- 2.1 Однофазные твердотельные регуляторы напряжения серии HD-xx44.VA [M02], HD-xx22.10U [M02], HD-xx44.LA [M02] для непрерывного регулирования напряжения нагрузки в цепях переменного тока.
- 2.2 Таблица модификаций:

Модификация	Рекомендуемый ток при резистивной нагрузке	Максимально допустимый ток нагрузки
<b>HD-xx44.VA [M02], HD-xx22.10U [M02]</b>		
HD-1044.VA [M02], HD-1022.10U [M02]	8 А	10 А
HD-2544.VA [M02], HD-2522.10U [M02]	19 А	25 А
HD-4044.VA [M02], HD-4022.10U [M02]	30 А	40 А
<b>HD-xx44.LA [M02]</b>		
HD-1044.LA [M02]	8 А	10 А
HD-2544.LA [M02]	19 А	25 А
HD-4044.LA [M02]	30 А	40 А
HD-6044.LA [M02]	45 А	60 А
HD-8044.LA [M02]	60 А	80 А

## 3. Сведения об изготовителе

- 3.1 Изготовитель: CLION ELECTRIC CO., LTD
- 3.2 Адрес изготовителя: NO.319, WEI 18 RD, YUEQING ECONOMIC DEVELOPMENT ZONE, YUEQING, ZHEJIANG, CHINA.

## 4. Назначение и область применения

- 4.1 Изделия предназначены для регулирования напряжения питания нагрузки резистивного типа в однофазных цепях переменного тока.
- 4.2 Используются для регулирования мощности нагревательных элементов, регулирования напряжения питания ламп накаливания с целью изменения уровня освещенности и т. п.

## 5. Основные технические характеристики

- 5.1 Таблица основных технических характеристик

Наименование	Значение		
Модификация	HD-xx44.VA [M02]	HD-xx22.10U [M02]	HD-xx44.LA [M02]
Тип управляющего сигнала	Переменный резистор:470 кОм при ном. Упит=220 В, 560 кОм при ном. Упит=380 В	Унифицированный сигнал напряжения 0...10 В	Унифицированный сигнал тока 4...20 мА
Входное сопротивление	—	≥ 4 кОм	≤ 0,4 кОм
Гальваническая развязка с выходной цепью	Нет	Есть	

## 5.1 Таблица основных технических характеристик (продолжение)

Наименование	Значение		
Тип выходных силовых элементов	Triac		
Максимальное пиковое напряжение	9 класс (900 VAC)	6 класс (600 VAC)	9 класс (900 VAC)
Номинальное напряжение питания нагрузки	220/380 VAC	220 VAC	220/380 VAC
Диапазон регулирования напряжения	10...440 VAC	10...220 VAC	10...440 VAC
Падение напряжения в коммутируемой цепи	$\leq 3$ VAC		
Ток утечки в коммутируемой цепи	$\leq 7$ mA	$\leq 100$ mA	$\leq 100$ mA

5.2 Более подробные технические характеристики приведены в руководстве по эксплуатации ТТР KIPPRIBOR®.

## 6. Меры безопасности

- 6.1 Для обеспечения длительной и безопасной эксплуатации изделия, а также для сохранения возможности гарантийного обслуживания необходимо строго соблюдать меры безопасности и рекомендации по монтажу и эксплуатации, изложенные в паспорте и руководстве по эксплуатации.
- 6.2 Изделия являются оборудованием общепромышленного назначения. Они не являются оборудованием медицинского назначения, не являются электрическим оборудованием лифтов и грузовых подъёмников, не являются оборудованием оборонного назначения.
- 6.3 Изделия не допускается эксплуатировать во взрывоопасной среде, а также на предприятиях/объектах ВПК и атомной отрасли.

## 7. Условия транспортирования и хранения

- 7.1 Условия транспортирования 5 по ГОСТ 15150-69. Изделие транспортируют в упаковке предприятия-изготовителя всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозок, действующими на соответствующем виде транспорта.
- 7.2 Условия хранения 1 по ГОСТ 15150-69. Изделие следует хранить на горизонтальных твердых поверхностях в упаковке предприятия-изготовителя в закрытых помещениях, в условиях, исключающих контакт с влагой и при отсутствии в окружающей атмосфере токопроводящей пыли и паров химически активных веществ, вызывающих коррозию металлических частей и повреждение электрической изоляции.

## 8. Комплектность

Наименование	Количество
Твердотельный регулятор напряжения	1 шт.
Паспорт и гарантийный талон <sup>1</sup>	1 шт.

## 9. Свидетельство о приёмке

- 9.1 Твердотельные регуляторы напряжения KIPPRIBOR® соответствуют требованиям технического регламента таможенного союза: ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного обо-

<sup>1</sup> - паспорт на бумажном носителе поставляется в комплекте с твердотельным реле только по предварительному требованию заказчика.

рудования», ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств». Декларация о соответствии № ЕАЭС N RU Д-СН.РА01.В.18499/20 от 03.03.2020, действует по 26.02.2025.

Штамп ОТК	Дата выпуска	Серийный номер / номер партии

## 10. Гарантии изготовителя

- 10.1 Предприятие-изготовитель гарантирует работоспособность изделий при соблюдении всех мер безопасности, правил монтажа, эксплуатации, при проведении планового технического обслуживания, а также при работе изделий при номинальных рабочих параметрах, указанных в технической документации на изделие.
- 10.2 Гарантийный срок службы составляет 12 месяцев с даты продажи при условии соблюдения потребителем мер безопасности, правил эксплуатации, транспортировки, хранения, монтажа и при проведении своевременного регулярного планового технического обслуживания.
- 10.3 В случае выхода изделия из строя в течение гарантийного срока, при соблюдении потребителем правил эксплуатации, транспортировки, хранения и монтажа, а также при наличии заполненной ремонтной карты, предприятие-изготовитель обязуется осуществить его бесплатный ремонт или замену на новое.

С условиями гарантии ознакомлен \_\_\_\_\_

## 11. Сведения о продаже

Отметка продавца	Дата продажи

## 12. Ремонтная карта (заполняется перед отправкой в ремонт)

Наименование организации \_\_\_\_\_

Адрес организации \_\_\_\_\_

Ф.И.О. и телефон контактного лица \_\_\_\_\_

Проявление неисправности  постоянно  периодически

Описание неисправности \_\_\_\_\_

Дата приёма в ремонт: « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ «20\_\_» г.

### Адреса сервисных центров:

- При направлении транспортными компаниями:  
656006, Алтайский край, г. Барнаул, ул. Малахова 177Л, Помещение Н10.  
Тел. 8-800-700-43-53.
- Авторизованные региональные сервисные центры:  
ООО «Техком-Автоматика», 656063, Алтайский край, г. Барнаул, ул. Попова, 11.  
Тел. +7 (3852) 22-98-68.

**Адрес для почтовых отправлений:** 656023, Алтайский край, г. Барнаул, а/я 317.