

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ

Реле ограничения пускового тока РОПТ-20-1 с микропроцессорным управлением предназначено для ограничения пускового тока с помощью гасящих резисторов при подключении индуктивной нагрузки к однофазной сети 220 В, 50 Гц.

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное рабочее напряжение	В, Гц	220±20%; 50
Номинальный ток нагрузки	А	32
Время задержки ограничения пускового тока	сек	0,04
Нижний порог отключения нагрузки по напряжению	В	176
Нижний порог включения нагрузки по напряжению	В	184
Верхний порог отключения нагрузки по напряжению	В	252
Верхний порог включения нагрузки по напряжению	В	250
Рекомендуемый минимальный интервал включения нагрузки	мин	5
Потребляемая мощность, не более	Вт	5
Габаритные размеры модуля	мм	71 X 90 X 60
Масса, не более	кг	0,3
Диапазон рабочих температур (без конденсата)	°С	-40 ... +45

**Класс защиты – 0, ЭМС по ГОСТ Р 51318.14.1-99 Климатическое исполнение УХЛ 3**

## 3. КОНСТРУКЦИЯ

- 3.1. Реле РОПТ-20-1 выполнено в корпусе для установки на DIN-рейку.
- 3.2. На передней панели модуля находятся индикаторы «СЕТЬ», «АВАРИЯ».
- 3.3. В нижней и верхней части изделия находятся клеммные колодки для подключения реле к сети и к нагрузке.
- 3.4. Питание реле осуществляется непосредственно от контролируемой сети.

## 4. ПОДГОТОВКА К ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 4.1. Перед началом эксплуатации необходимо ознакомиться с инструкцией по эксплуатации реле РОПТ-20-1.
- 4.2. Установить реле в электрощите на DIN-рейку.
- 4.3. Произвести подключение входной сети и нагрузки согласно маркировке на шильдах клеммников: «ВХОД L» «ВХОД N» - силовая сеть; «ВЫХОД L» «ВЫХОД N» - нагрузка.
- 4.4. Сечение подключаемых проводов должно быть не менее 4 мм<sup>2</sup>.

### **ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПРОИЗВОДИТЬ ПРИ ОБЕСТОЧЕННОЙ СЕТИ!**

**Запрещается:** вскрывать модуль, находящийся под напряжением питающей сети.

## 5. ЭКСПЛУАТАЦИЯ

- 5.1. Подключить силовую сеть. Проконтролировать работу изделия по светодиодам «СЕТЬ», «АВАРИЯ».
- 5.2. При включении сети микропроцессор проверяет наличие напряжения на фазе. Как только микропроцессор определяет наличие фазного напряжения в

течении одного периода, то он включает соответствующий светодиод и подает напряжение на нагрузку через гасящий резистор. Гасящий резистор шунтируется внутренним контактом реле через 40 мс.

5.3. При пропадании напряжения или увеличении/снижении напряжения больше/меньше заданных пороговых значений внутреннее реле отключает нагрузку (включается индикатор «АВАРИЯ»), а при нормализации напряжения происходит штатное подключение нагрузки с ограничением пускового тока.

## 6. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

6.1. Условия транспортирования реле ограничения пускового тока РОПТ-20-1 (ЖЗ) по ГОСТ 15150-69 любым видом транспорта при обеспечении защиты от механических повреждений и атмосферных осадков.

6.2. Условия хранения - 1 (Л) по ГОСТ 15150-69.

## 7. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

7.1. Предприятие-изготовитель гарантирует нормальную работу изделия **при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования и хранения** в течение гарантийного срока.

7.2. Гарантийный срок эксплуатации - 24 месяца со дня продажи. При отсутствии в паспорте даты продажи и штампа гарантийный срок исчисляется от даты изготовления.

Дата изготовления: \_\_\_\_\_

Номер изделия: \_\_\_\_\_

Дата продажи: \_\_\_\_\_

### ГАРАНТИЙНЫЕ ТАЛОНЫ (без печати недействительны)

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН N 1	ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН N 2
Дата изготовления _____	Дата изготовления _____
Дата продажи _____	Дата продажи _____
Характер неисправности _____	Характер неисправности _____
_____	_____
Отметки об устранении _____	Отметки об устранении _____
Дата _____	Дата _____
Подпись _____	Подпись _____



Рис.1 Схема подключения модуля к сети с рабочим током до 20 А.

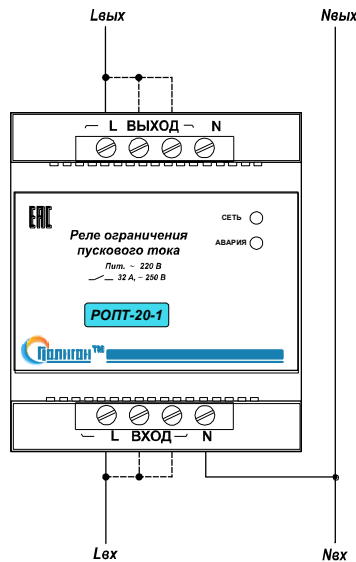


Рис.1 Схема подключения модуля к сети с рабочим током до 32 А.

# РЕЛЕ ОГРАНИЧЕНИЯ ПУСКОВОГО ТОКА «РОПТ-20-1»

№ТС RU-C-RU.МЛ02.В.00730



ТУ 3425-012-39441565-2005

## Руководство по эксплуатации и паспорт

**По вопросам поставок обращаться:**  
Россия, 192019, г. Санкт-Петербург,  
ул. Профессора Качалова, д.15 АМ,  
тел.(812) 635-07-06

Изготовитель НПАО «Ф «СОЗВЕЗДИЕ»  
г. Санкт-Петербург