

## Ограничитель мощности

**DigiTOP OM-7, OM-14**

## Инструкция по эксплуатации

**1. Назначение и принцип работы**

Ограничитель мощности (далее - прибор) предназначен для контроля потребляемой мощности в однофазной электрической сети.

Прибор управляется микроконтроллером, который анализирует напряжение в электросети, потребляемый ток и вычисляет мощность подключенной нагрузки с отображением значений на цифровых индикаторах. Допустимые предел мощности, время задержки включения/выключения и количество циклов срабатывания устанавливаются пользователем. Прибор оснащен функцией реле напряжения, параметры которого (верхний и нижний пределы напряжения) также устанавливаются пользователем. Все установленные значения сохраняются в энергонезависимой памяти. Питание прибора происходит от контролируемой сети.

**2. Технические характеристики**

|                                                                         |              |                            |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------------|
| - Диапазон контролируемой мощности, кВт                                 | <b>OM-7</b>  | 0,1-7                      |
|                                                                         | <b>OM-14</b> | 0,1-14                     |
| - Измеряемое напряжение, В                                              |              | 50-400                     |
| - Время отключения по верхнему пределу, сек, не более                   |              | 0,02                       |
| - Время отключения по нижнему пределу, сек, не более                    |              | 1(120-170В)<br>0,02(<120В) |
| - Погрешность вольтметра, %, не более                                   |              | 1                          |
| - Максимальный ток на контактах реле при активной нагрузке, А, не более | <b>OM-7</b>  | 40                         |
|                                                                         | <b>OM-14</b> | 80                         |
| - Степень защиты прибора                                                |              | Ip-20                      |

**Устанавливаемые пользователем параметры**

|                                              |              |         |
|----------------------------------------------|--------------|---------|
| - Предел максимальной мощности, кВт          | <b>OM-7</b>  | 0,1-7   |
|                                              | <b>OM-14</b> | 0,1-14  |
| - Нижний предел отключения по напряжению, В  |              | 120-200 |
| - Верхний предел отключения по напряжению, В |              | 210-270 |
| - Время задержки включения, сек              |              | 5-600   |
| - Время задержки отключения по мощности, сек |              | 5-300   |
| - Количество циклов повторного включения     |              | 0-20    |

**3. Порядок монтажа**

Установите прибор на монтажную рейку шириной 35мм. Прибор занимает три модуля. Подключите провода в соответствии со схемой (см. ниже). При использовании многожильного провода необходимо применять кабельные наконечники.

#### 4. Порядок эксплуатации

При подаче напряжения на прибор, на индикаторах отобразятся значения мощности подключенной нагрузки (верхний индикатор) и напряжения в электросети (нижний индикатор). На нижнем индикаторе кнопкой ▼ можно отобразить значение тока подключенной нагрузки. Вернуть отображение значения напряжения в электросети можно нажатием на кнопку ▲. Светодиод на передней панели прибора индицирует наличие или отсутствие напряжения на выходе прибора: при включенном светодиоде - напряжение есть, при выключенном - напряжения нет (показания на цифровом индикаторе мигают).

Время отключения нагрузки при превышении установленного предела мощности зависит от величины потребляемой мощности. При превышении потребляемой мощности менее 25% от установленного значения отключение нагрузки произойдет с задержкой, установленной пользователем (см. ниже). При превышении более чем на 25% от установленного значения - с задержкой 5 сек. При превышении мощности более чем на 100% (т. е. вдвое от установленной) прибор отключит нагрузку без задержки.

#### Последовательность установки параметров

При кратковременном нажатии на кнопку Ⓢ отобразится значение предела **Максимальной мощности**. Изменить значение можно кнопками ▲ ▼.

|      |
|------|
| 14.0 |
| -P-  |

При последующем кратковременном нажатии на кнопку Ⓢ отобразится значение **Верхнего предела** отключения по напряжению. Изменить значение можно кнопками ▲ ▼.

|     |
|-----|
| 250 |
| -U- |

При последующем кратковременном нажатии на кнопку Ⓢ отобразится значение **Нижнего предела** отключения по напряжению. Изменить значение можно кнопками ▲ ▼.

|     |
|-----|
| 170 |
| -V- |

При последующем кратковременном нажатии на кнопку Ⓢ отобразится значение **Время задержки включения**. Время отображается в секундах. Изменить значение можно кнопками ▲ ▼. Шаг установки 5 сек.

|      |
|------|
| 5    |
| t.ON |

При последующем кратковременном нажатии на кнопку Ⓢ отобразится значение **Время задержки отключения** по мощности. Изменить значение можно кнопками ▲ ▼.

|      |
|------|
| 5    |
| t.OF |

При последующем кратковременном нажатии на кнопку Ⓢ отобразится значение **Количества циклов повторного включения**. Изменить значение можно кнопками ▲ ▼. При установке значения "0" - количество циклов равно бесконечности.

|      |
|------|
| 0    |
| c.OF |

При последующем кратковременном нажатии на кнопку Ⓢ отобразится функция сброса значений на заводские установки (reset). Сброс можно осуществить нажатием и удержанием более 5 сек. любой из кнопок ▲ ▼.

|      |
|------|
| СБР. |
|      |

Установленные параметры сохраняются в энергонезависимой памяти.

## 5. Меры безопасности

По способу защиты от поражения электрическим током прибор соответствует классу 2 по ГОСТ 12.2.007-75.

В приборе используется опасное для жизни напряжение - **Не подключать прибор в раскрытом состоянии!!!**

Монтаж и техническое обслуживание прибора должны производить квалифицированными специалистами, изучившими настоящее руководство по эксплуатации.

При эксплуатации и техобслуживании необходимо придерживаться требований ГОСТ 12.3.019-80, «Правила технической эксплуатации электроустановок пользователей» и «Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок пользователей».

На прибор получена Декларация соответствия.

Реле защиты от перепадов напряжения соответствует требованиям ГОСТ 12.2.007.0-75; ТУ 33.2-34960336-001:2011.

## 6. Условия хранения, транспортировки и эксплуатации

Условия хранения - «С» по ГОСТ 15150-69 - закрытые или другие неотапливаемые помещения с естественной вентиляцией.

Климатические факторы условий хранения:

- температура воздуха: -50 С...+40 С;
- относительная среднегодовая влажность: 75% при +15 С.

Условия транспортирования в части воздействия механических факторов - «С» по ГОСТ 23216-78.

Прибор работоспособен при любом положении в пространстве.

Прибор не предназначен для эксплуатации в условиях тряски и ударов, а также во взрывоопасных помещениях.

Не допускается попадание влаги на входные контакты клеммных зажимов и внутренние элементы прибора. Запрещается использование его в агрессивных средах с содержанием в атмосфере кислот, щелочей, масел и т.п.

Корректная работа прибора гарантируется при температуре окружающей среды от -25°С до +50°С и относительной влажности от 30 до 80%. Для эксплуатации прибора при отрицательных температурах необходимо установить его во влагозащищенный корпус, чтобы избежать образования конденсата при перепаде температур.

Срок эксплуатации 10 лет. Прибор утилизации не подлежит.

## 7. Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации прибора - 5 лет со дня продажи.

Дата изготовления указывается на стикере на корпусе прибора.

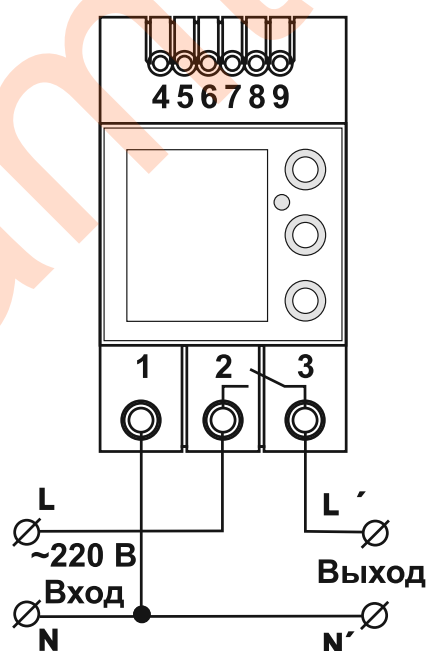
В течение гарантийного срока эксплуатации изготовитель производит ремонт прибора в случае выхода его из строя при условии соблюдения потребителем правил хранения, подключения, и эксплуатации. Гарантийное обслуживание прибора осуществляется при наличии отметки торгующей организации.

Прибор не подлежит гарантийному обслуживанию в следующих случаях:

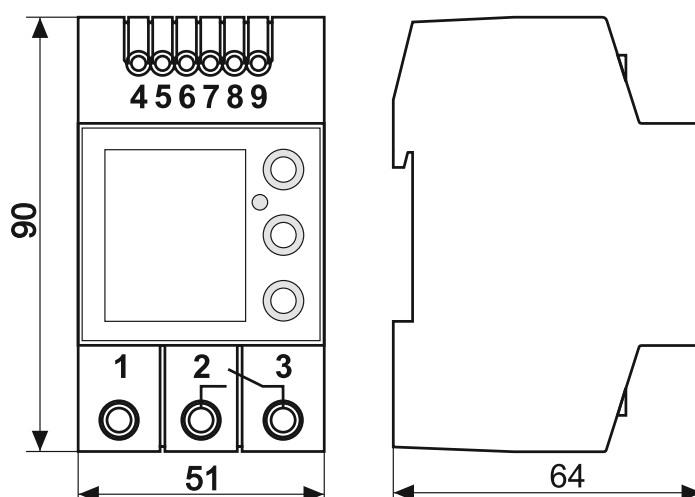
1. Истечение гарантийного срока эксплуатации.
2. Условия эксплуатации и электрическая схема подключения не соответствуют "Инструкции по эксплуатации", прилагаемой к прибору.
3. Осуществление самостоятельного ремонта пользователем.
4. Наличие следов механических повреждений (нарушение стикера нетоварный вид, подгорание силовых клемм с внешней стороны).
5. Наличие следов воздействия влаги, попадания посторонних предметов (в т.ч. насекомых), пыли, грязи внутрь прибора.
6. Удара молнии, пожара, затопления, отсутствия вентиляции и других причин, находящихся вне контроля производителя.

Гарантийное и после гарантийное обслуживание производит:

### Схема подключения



### Габаритные размеры



**DigiTOP®**