

## 7. Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации прибора - 3 года 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, отсутствие вентиляции и других причин, находящихся вне контроля производителя.

**Изготовитель: ООО "РОСТОК-ЭЛЕКТРО"**

143002, Россия, Московская обл., г. Одинцово, ул. Полевая, 17.

ОГРН 1125032010135(выдан межрайонная

инспекция ФНС №22 по Московской обл.)

тел.+7(495)510-32-39, <https://digitopelectric.ru>

**Адрес производства: ООО "РОСТОК-ЭЛЕКТРО"**

394026, Россия, г. Воронеж, проспект Труда, 65. Тел. +7(495)510-32-43

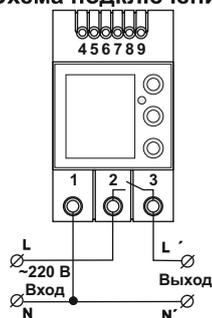
## 9. Свидетельство о приемке

Прибор прошел приемо-сдаточные испытания.

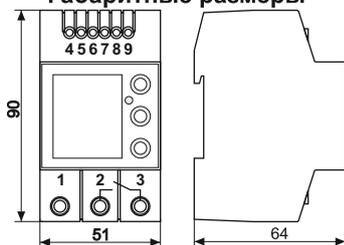
Номер партии соответствует дате выпуска.

Дата продажи:

Схема подключения



Габаритные размеры



**DigiTOP®**

Ur.01

# 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) 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
- Рабочая температура, °С (УХЛ 3.1)	-25... +50
- Габаритные размеры (H×B×L), мм	90×51×64

#### 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. Ограничений использования прибора для работы в жилых, коммерческих и производственных зонах не имеет.

#### Последовательность установки параметров

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

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

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

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

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

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

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  .

14.0  
- P -

250  
- U -

170  
- U -

5  
E. OF

5  
E. OF

0  
E. OF

C6P.

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.

Монтаж и техническое обслуживание прибора должны производиться 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»

При обнаружении неисправности прибор **ОБЕСТОЧИТЬ** (отключить от подачи напряжения).

В приборе используется опасное для жизни напряжение - **НЕ ПОДКЛЮЧАТЬ ПРИБОР В РАЗОБРАННОМ ВИДЕ!!!**

#### 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...+50 С;

- относительная среднегодовая влажность: 75% при +15 С.

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

Прибор работоспособен при любом расположении 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, чтобы избежать образования конденсата при перепаде температур, необходимо установить его во влагозащищенный корпус. Срок эксплуатации 10 лет. По истечении срока службы, для обеспечения безопасности и защиты техники, устройство рекомендуется заменить, даже если оно исправно. Прибор не подлежит обязательной утилизации. Вредных веществ не содержит.