

7. Гарантийные обязательства

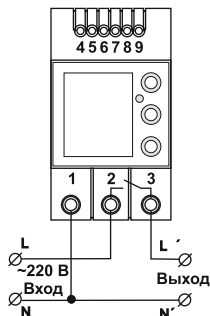
Гарантийный срок эксплуатации прибора - 5 лет со дня продажи.
Дата изготовления указывается на стикере на корпусе прибора.

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.

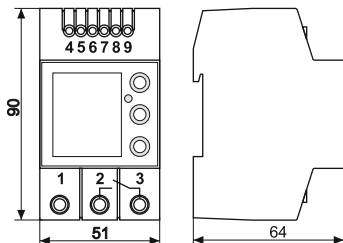
Прибор не подлежит гарантийному обслуживанию в следующих случаях:

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, отсутствие вентиляции и других причин, находящихся вне контроля производителя.

Схема подключения



Габаритные размеры



г.9

Ограничитель мощности ОМ-7, ОМ-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	ОМ-7 0,1-7 ОМ-14 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	ОМ-7 40 ОМ-14 80
- Степень защиты прибора	Ip-20

Устанавливаемые пользователем параметры

- Предел максимальной мощности, кВт	ОМ-7 0,1-7 ОМ-14 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 ⬆ ⬇.



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 ⬆ ⬇.



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 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».

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.