

Защита выполняется путем отключения фазного провода от потребителя. При подключении реле к электросети, экран покажет действующее значение напряжения и будет мигать. Это означает, что на выходе реле - напряжение отсутствует. Если напряжение в сети находится в установленном диапазоне (заводская установка 170-250В), через 15 сек произойдет включение нагрузки, экран перестанет мигать и включится индикатор выхода «OUT» (Рис.2). Если напряжение меньше 170В или больше 250В, нагрузка к сети не подключается до тех пор, пока оно не придет в установленный диапазон.

В приборе предусмотрена функция контроля внутренней температуры, которая защищает от перегрева. При нагреве до 70°C происходит отключение нагрузки - на экране высвечивается "Hot". Нагрузка автоматически включается при остывании прибора до 60°C.

Производитель имеет право вносить изменения в конструкцию и электрические схемы прибора не ухудшающие его метрологические и технические характеристики.

4. МОНТАЖ И НАСТРОЙКА ПРИБОРА

Допустимые пределы отключения, время задержки включения, выбор режима контроля частоты и уровень яркости цифрового экрана устанавливается пользователем с помощью кнопок, расположенных на лицевой панели прибора.

Все установленные параметры сохраняются в энергонезависимой памяти.

Таблица 1

Параметры, устанавливаемые пользователем:

-Верхний предел отключения (шаг 1В)	210-270В (250**)
-Нижний предел отключения (шаг 1В)	120-200В (170**)
-Время задержки включения (шаг 5 сек)	5-600 сек (15**)
-Уровень яркости экрана	1-9 (7**)
-Автоблокировка кнопок	On/OFF (OFF**)
-Выбор режима контроля частоты	50Гц/Авто (50Гц**)
-Время задержки отключения по верхнему пределу (режим "Auto"), мсек	0-900 (200**)

**- заводские установки

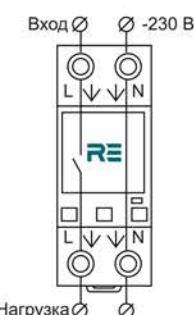


Рис. 1

Схема подключения

Подключите провода в соответствии со схемой (Рис.1).

При использовании многожильного провода необходимо использовать кабельные наконечники. При установке прибора во влажных помещениях (ванная, сауна, бассейн и др.) необходимо поместить его в монтажный бокс со степенью защиты не ниже IP55 (частичная защита от пыли и защита от брызг в любом направлении).

Кнопка «S»: вход в меню, выбор параметра настройки

Кнопки «V» и «A»: изменение значения выбранного параметра настройки

Цифровой экран: отображает значение напряжения в сети и значения параметров настройки прибора

Индикатор выхода «OUT»

Рис. 2

Реле имеет установленные производителем заводские настройки (Таблица. 1.)

Для изменения параметров, заданных по умолчанию, необходимо выбрать соответствующий параметр в меню с помощью кнопок, расположенных на передней панели прибора (Рис. 2).

Последовательность установки параметров представлена на блок-схеме (Рис. 3).

Для изменения настройки защиты от перепадов напряжения необходимо установить значения верхнего и нижнего пределов напряжения и время задержки включения.

Выбор параметров для изменения настройки осуществляется кнопкой (S), изменение значения параметра - кнопками (S) и (S) (Рис. 2). В режиме настройки установленное значение мигает.

Из режима установки прибор выходит автоматически через 10 сек. после последнего нажатия любой кнопки. На цифровом экране отобразится значение действующего напряжения в сети.

Все установленные пользователем значения сохраняются в энергонезависимой памяти прибора.

Яркость свечения экрана можно выбрать из девяти значений - "br.1" - "br.9".

Для работы с источниками напряжения с нестабильной частотой (генераторы и др.) предусмотрена функция выбора режима контроля частоты: "50.H" или "Auto".

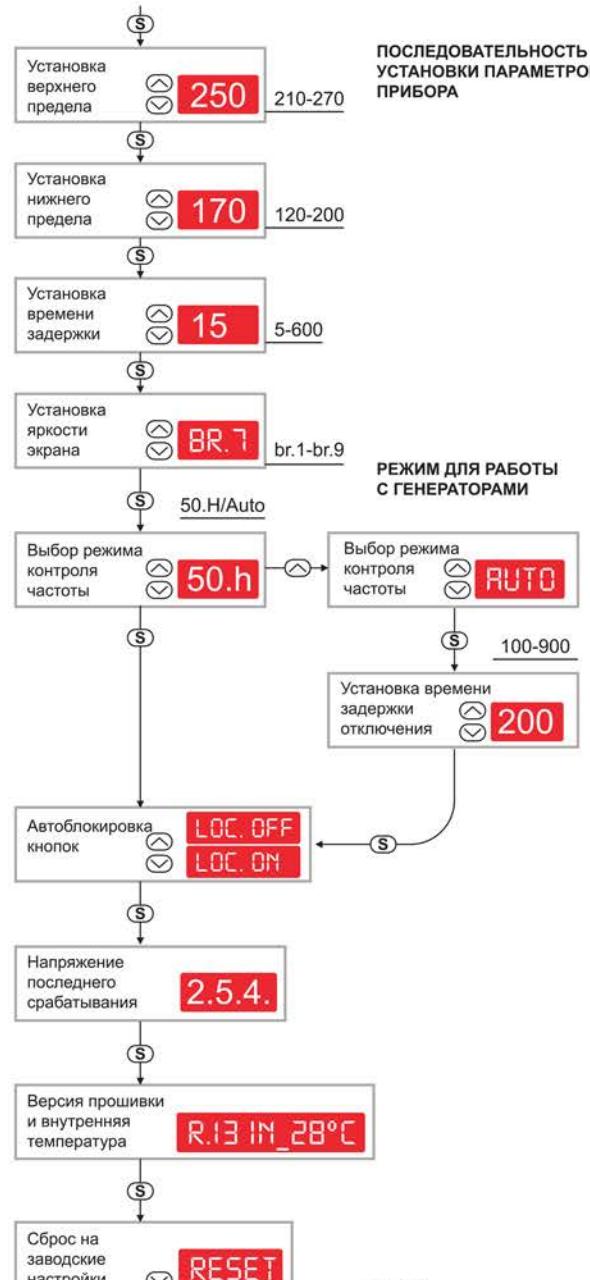


Рис. 3

Режим "50.H" предназначен для работы в бытовой электрической сети, режим "Auto" - автоматическая подстройка измерения напряжения при работе от источников с нестабильной частотой. При этом стабильная работа не гарантируется при значительных отклонениях частоты (ниже 45 Гц или выше 65 Гц).

В режиме "Auto" можно увеличить время задержки отключения: "000"- "900". Это может понадобиться при эксплуатации с генераторами, где встречаются большие перепады оборотов двигателя при коммутации больших нагрузок. При установке "000" задержка отсутствует (время отключения 20 мсек).

В приборе предусмотрена автоматическая блокировка кнопок, которая блокирует кнопки через 30 сек после последнего касания кнопки: «Loc. On» - блокировка включена, «Loc. OFF» - блокировка выключена. **Снятие блокировки - длительное нажатие и удержание кнопки (S)** В приборе есть функция фиксации напряжения последнего срабатывания (отключения нагрузки). Его значение можно посмотреть в меню (Рис. 3). При обесточивании прибора значение фиксации напряжения последнего срабатывания обнуляется.

В следующем пункте меню можно посмотреть текущую температуру внутри прибора в формате "r.13 in_28°C", где r.13 - версия прошивки, in_28°C - внутренняя температура прибора (Рис. 3).

Сброс значений на заводские установки производится функцией «rESEt», нужно нажать и удерживать кнопку (S) в данном пункте меню до перезагрузки прибора (на индикаторе отобразится обратный отсчет).

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