

**УСТРОЙСТВО ЗАЩИТЫ И КОНТРОЛЯ ПАРАМЕТРОВ
ОДНОФАЗНОЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СЕТИ**

ПАСПОРТ

Назначение

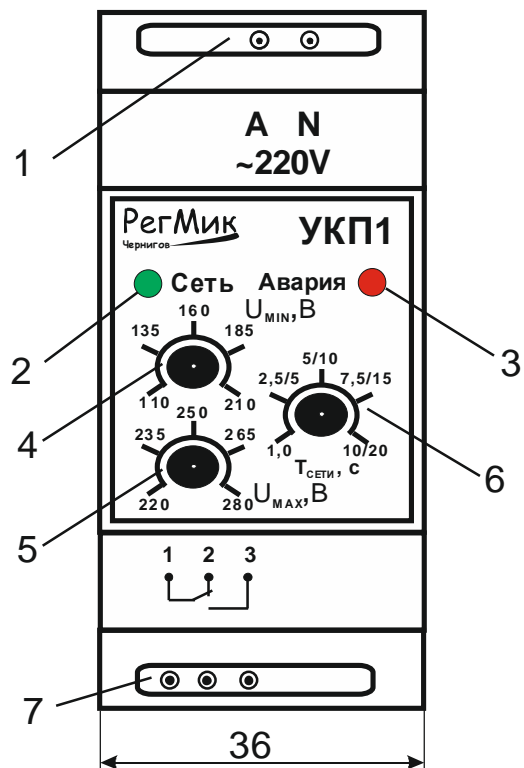
Устройство защиты и контроля параметров однофазной электрической сети УКП1 (в дальнейшем по тексту “устройство”) предназначено для защитного отключения электрооборудования и/или включения сигнализации в случае выхода напряжения сети за заданные пределы.

Описание работы устройства

Устройство через входные контакты (1) включается параллельно нагрузке.

Устройство содержит выходное реле типа «Сухой контакт» перекидного типа. В отключённом состоянии контакты 1,2 замкнуты, при этом контакты 1,3 разомкнуты. После подключения устройства параллельно нагрузке и при наличии напряжения в сети и отсутствии аварийных ситуаций, контакты 1,2 размыкаются, и замыкаются контакты 1,3.

Зелёный светодиод на лицевой панели сигнализируют о наличии напряжения на фазе. В случае выхода напряжения сети за заданные пределы устройство срабатывает (аварийная ситуация) и на лицевой панели загорается красный светодиод, соответственно, размыкаются контакты 1,3 и выключает нагрузку от сети. Контакты реле 1,3 будут находиться в разомкнутом состоянии, до тех пор, пока параметры сети не восстановятся.



1. Входные контакты
2. Зелёный светодиод (наличие напряжения сети)
3. Красный светодиод (авария)
4. Ручка задания минимального напряжения входного напряжения
5. Ручка задания максимального напряжения входного напряжения
6. Ручка задания времени анализа сети
7. Выходные контакты

при положении ручки задания времени анализа сети 5/10 секунд, то в случае превышения напряжением уставки максимального напряжения, устройство будет анализировать сеть в течении 5 секунд и затем сработает (отключится нагрузка), в случае понижения напряжения ниже уставки минимального напряжения устройство будет анализировать сеть в течении 10 секунд и сработает (отключится нагрузка). Нагрузка будет отключена до тех пор, пока параметры сети не восстановятся, и включится автоматически через 5 секунд.

При глубоком понижении напряжения (ниже 66 В) или большом превышении напряжения (выше 300 В) отключение происходит за 0,1 секунды.

Рисунок 1 – Лицевая панель устройства

УКП1 имеет одну регулируемую уставку срабатывания по минимальному напряжению и одну по максимальному напряжению, а также регулируемое время анализа сети по максимальному/минимальному превышению напряжения сети. Например,

Технические характеристики

Прибор выпускается в Z-корпусе для установки на DIN-рейку.

Реле сохраняет работоспособность в диапазоне 50-150% от номинального напряжения.

Таблица 1 – Технические характеристики устройства

Наименование характеристики	Значение
Номинальное напряжение, В	220
Частота сети, Гц	45 - 55
Диапазон регулирования: уставки минимального напряжения сети U_{\min} , В	110 - 210
Диапазон регулирования: уставки максимального напряжения сети U_{\max} , В	220 - 280
Время анализа сети по максимальному/минимальному значению напряжению сети, сек	от 1 до 10/20
Фиксированное время срабатывания по U_{\max} при повышении более чем на 300В, сек	0,1
Фиксированное время срабатывания по U_{\min} при понижении напряжения менее чем на 66 В, сек	0,1
Точность определения порога срабатывания по U, В	до 5
Гистерезис по отклонению/включению как по U_{\max} , так и по U_{\min} , В	4 – 5
Напряжение, при котором сохраняется работоспособность, В	40 - 310
Кратковр. допустимое макс. напр., при котором сохр. работосп., В	350
Диапазон рабочих температур, °С	-25 - +55
Температура хранения, °С	-45 - +70
Ток потребления от сети, мА	до 35
Коммутационный ресурс реле, тыс. раз	100
Вес, г (не более)	200
Максимальный ток, коммутируемый контактами, А при напряжении 220 В 50 Гц	8

По желанию заказчика диапазон уставок срабатывания могут быть изменены.

Габаритные размеры

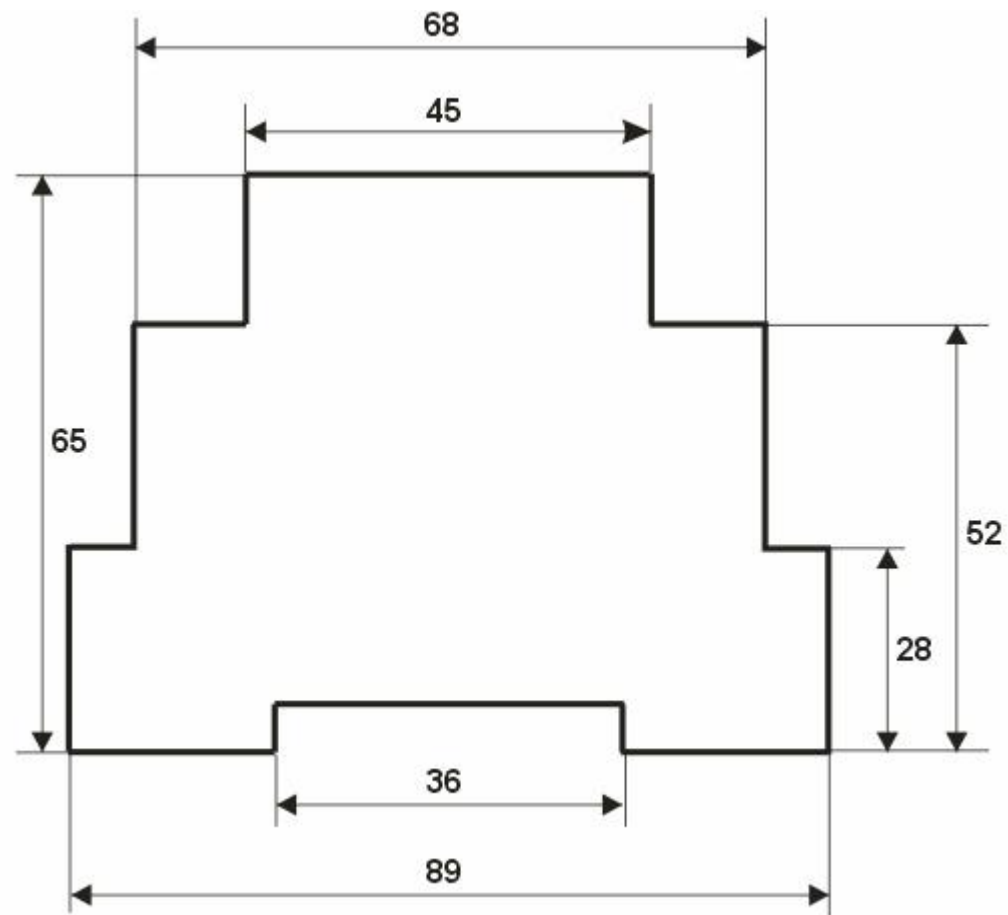


Рисунок 2 – Габаритные размеры устройства

Схема подключения

Устройство подключается параллельно нагрузке в соответствии с нижеприведенной схемой:

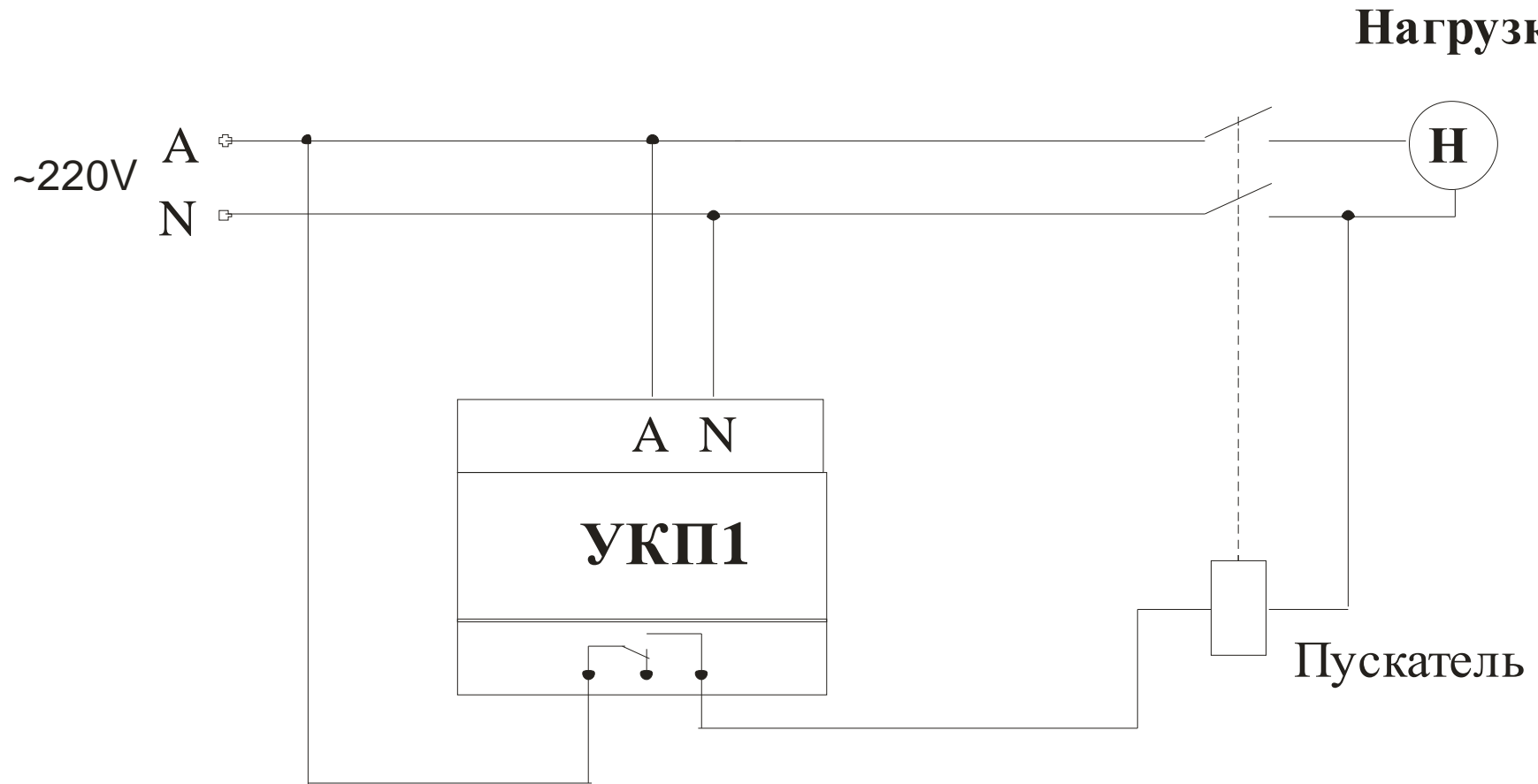


Рисунок 3 – Схема подключения устройства

Изготовитель гарантирует соответствие прибора техническим условиям ТУ У 33.2-32195027-001-2003 «Приборы автоматизации технологических процессов ПАТП» при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования, хранения и монтажа.

Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев со дня продажи.

В случае выхода изделия из строя в течение гарантийного срока при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, транспортирования и хранения, предприятие-изготовитель обязуется осуществить его бесплатный ремонт или замену.

Свидетельство и приёмке и продаже

Прибор УПП1 заводской номер _____ изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска _____ 20__ г.

_____ Штамп ОТК

Дата продажи _____ 20__ г.

_____ Штамп организации, продавшей прибор

ПНФ «РегМик»

**15582, Украина,
Черниговская обл., Черниговский р-н,
п.Равнополье, ул.Гагарина, 2Б**

Телефон: (0462) 614-863, 610-585, 611-491

Телефон/факс: (0462) 697-038, 688-737

WWW: www.regmik.com

E-mail: office@regmik.com