

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

<https://akip.nt-rt.ru/> || [apf@nt-rt.ru](mailto:apf@nt-rt.ru)

## Автомат защиты на DIN-рейку Барьер-40АМ+



Мультифункциональный автомат защиты по напряжению, току и мощности БАРЬЕР-40АМ+. Также может использоваться в качестве ограничителя мощности, ограничителя тока. Монтаж на DIN-рейку. Коммутируемый ток до 40А (мощность до 8,5 КВт). Настраиваемые параметры срабатывания. Мощные клеммы «лифт-площадка».

### Описание



Мультифункциональный автомат защиты **БАРЬЕР-40АМ+** (Барьер-10+) — это хорошее решение для комплексной защиты всего дома или квартиры при нормальных нагрузках на электросеть, а также для защиты промышленного оборудования. Защищает от перепадов напряжения, а также от превышения допустимой нагрузки (по току или мощности). Прибор также может использоваться в качестве ограничителя мощности, ограничителя тока.

Автомат защиты (реле напряжения, тока, мощности) БАРЬЕР-40АМ+ предназначен для автоматического выключения любой бытовой или промышленной аппаратуры, суммарный потребляемый ток которой не превышает 40 Ампер (мощность 8,5 киловатт). Отключение происходит, если напряжение в электросети превышает верхний предел отключения, задаваемый в настройках прибора, или понижается ниже задаваемого нижнего предела отключения, а автоматическое включение нагрузки — если напряжение восстанавливается и находится в разрешенном диапазоне. Также отключение происходит если потребляемый ток или мощность превышает заданные в параметрах значения. Кроме того, автомат защиты БАРЬЕР-40АМ+ предназначен для индикации текущего эффективного (среднеквадратичного) значения напряжения электросети или текущего эффективного значения потребляемого тока или полной потребляемой мощности. Прибор представляет собой выключатель, управляемый микропроцессором, который анализирует параметры в электросети, и если они не соответствуют заданным в настройках значениям, выдает сигнал на отключение нагрузки. Если параметры приходят в норму (в заданные пределы), то после задержки, величина которой задается при настройке прибора, выдается сигнал на включение нагрузки. Коммутация нагрузки осуществляется электромагнитным реле.

Прибор отображает на светодиодном экране только одно текущее значение выбранного параметра — напряжение, ток или мощность. Однако превышение заданных пределов отслеживается одновременно по всем трем параметрам. При срабатывании устройства мигающий светодиод показывает, какой именно параметр вышел из допустимых пределов.

БАРЬЕР-40АМ+ имеет возможность настройки верхнего и нижнего пределов отключения по напряжению; верхних пределов отключения по току и мощности; времени задержки выключения по току и мощности; времени задержки включения.

Монтаж прибора производится на стандартную DIN-рейку, коммутация осуществляется через надежные медные клеммы нового поколения (система «лифт-площадка»), улучшающие контакт и исключающие перегрев.

Защитное реле БАРЬЕР-40АМ+ (Барьер-10+) является наследником, модифицированным вариантом прибора Барьер-10. Клеммы стали надежнее, мощнее, удобнее, а остальной функционал не изменился.

Барьер-40АМ+ отличается от Барьера-40АМ зеленым экраном вместо красного, а также возможностями по измерению и ограничению мощности. Барьер-40АМ измеряет и ограничивает мощность до 12,5 кВт (что значительно превышает рекомендуемые параметры подключаемой нагрузки) с точностью до 0,1 кВт (100 Ватт). Барьер-40АМ+ измеряет и индицирует до 9,90 кВт, но с большей точностью — 0,01 кВт, то есть 10 Ватт. При этом дискретность установки предела ограничения мощности у приборов одинакова — 0,1 кВт.

## Характеристики

<b>Максимальный коммутируемый ток при <math>\cos \varphi = 1</math></b>	40 Ампер
<b>Максимальная мощность нагрузки</b>	8500 Ватт
<b>Верхний предел напряжения</b>	225-270 Вольт
<b>Нижний предел напряжения</b>	120-215 Вольт
<b>Технология сверхбыстрого срабатывания "ПРИМА"</b>	Нет
<b>Время выключения по верхнему пределу напряжения</b>	0,02 сек
<b>Время выключения по нижнему пределу напряжения</b>	не более 1 сек
<b>Время выключения по верхнему пределу тока и мощности</b>	0,1 — 5,1 сек
<b>Диапазон измеряемого напряжения</b>	40-430 Вольт
<b>Погрешность вольтметра</b>	не более 1%
<b>Диапазон измеряемой силы тока</b>	0,0 — 50,0 А
<b>Погрешность измерения тока</b>	не более 1%
<b>Диапазон измеряемой мощности</b>	0,00 — 9,90 кВт
<b>Дискретность измерения мощности</b>	0,01 кВт (10 Ватт)

**Время задержки включения нагрузки**

5-900 сек

**Способ монтажа (подключения)**

DIN-рейка

**Габаритные размеры**

5 x 9 x 6,5 см (эквивалент 3 стандартных токовых автомата)

**Архангельск** (8182)63-90-72  
**Астана** (7172)727-132  
**Астрахань** (8512)99-46-04  
**Барнаул** (3852)73-04-60  
**Белгород** (4722)40-23-64  
**Брянск** (4832)59-03-52  
**Владивосток** (423)249-28-31  
**Волгоград** (844)278-03-48  
**Вологда** (8172)26-41-59  
**Воронеж** (473)204-51-73  
**Екатеринбург** (343)384-55-89  
**Иваново** (4932)77-34-06

**Ижевск** (3412)26-03-58  
**Иркутск** (395)279-98-46  
**Казань** (843)206-01-48  
**Калининград** (4012)72-03-81  
**Калуга** (4842)92-23-67  
**Кемерово** (3842)65-04-62  
**Киров** (8332)68-02-04  
**Краснодар** (861)203-40-90  
**Красноярск** (391)204-63-61  
**Курск** (4712)77-13-04  
**Липецк** (4742)52-20-81  
**Киргизия** (996)312-96-26-47

**Магнитогорск** (3519)55-03-13  
**Москва** (495)268-04-70  
**Мурманск** (8152)59-64-93  
**Набережные Челны** (8552)20-53-41  
**Нижний Новгород** (831)429-08-12  
**Новокузнецк** (3843)20-46-81  
**Новосибирск** (383)227-86-73  
**Омск** (3812)21-46-40  
**Орел** (4862)44-53-42  
**Оренбург** (3532)37-68-04  
**Пенза** (8412)22-31-16  
**Казахстан** (772)734-952-31

**Пермь** (342)205-81-47  
**Ростов-на-Дону** (863)308-18-15  
**Рязань** (4912)46-61-64  
**Самара** (846)206-03-16  
**Санкт-Петербург** (812)309-46-40  
**Саратов** (845)249-38-78  
**Севастополь** (8692)22-31-93  
**Симферополь** (3652)67-13-56  
**Смоленск** (4812)29-41-54  
**Сочи** (862)225-72-31  
**Ставрополь** (8652)20-65-13  
**Таджикистан** (992)427-82-92-69

**Сургут** (3462)77-98-35  
**Тверь** (4822)63-31-35  
**Томск** (3822)98-41-53  
**Тула** (4872)74-02-29  
**Тюмень** (3452)66-21-18  
**Ульяновск** (8422)24-23-59  
**Уфа** (347)229-48-12  
**Хабаровск** (4212)92-98-04  
**Челябинск** (351)202-03-61  
**Череповец** (8202)49-02-64  
**Ярославль** (4852)69-52-93

<https://akip.nt-rt.ru/> || [apf@nt-rt.ru](mailto:apf@nt-rt.ru)