



ПРИБОРЭНЕРГО
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ

— ИЗОБРЕТАЯ БУДУЩЕЕ —



КАТАЛОГ
2019

ЭЛЕКТРО
ПРИБОРЫ

приборэнерго.рф

СОДЕРЖАНИЕ

О нас	2
Разветвители интерфейса rs 422/485 ПР-3	4
Разветвители интерфейса rs 422/485 ПР-4	6
Разветвители интерфейса rs 422/485 ПР-6	8
Разветвители интерфейса rs 422/485 ПР-8	10
Разветвители интерфейса rs 422/485 на DIN-рейку	12
Разветвительные коробки РК-3	13
Разветвители интерфейса rs 485 с установленными терминаторами 120 Ом	14
Переключатель электронный фаз ПЭФ-301	16
Преобразователи и повторители rs 485	17
Блоки питания БП	20
Фильтры подавления помех на DIN-рейку	21
Устройства защиты от импульсных перенапряжений	24
Блок снабберных цепей БСЦ-6	26
Измерительные приборы	27
Терминатор интерфейса RS-422/485 ТП-4	28
Реле напряжения	29
Реле времени	30
Реле контроля фаз	32

О НАС

Научно-техническая компания «Приборэнерго» - современная научная организация, использующая самые передовые технологии.

Мы специализируемся на производстве устройств для организаций, производящих шкафы релейной защиты и автоматики, а также низковольтное и высоковольтное оборудование. Ответственный подход к делу и большой опыт позволили нам зарекомендовать себя в данной сфере. Наша продукция уже более 8 лет пользуется широким спросом благодаря высокому качеству и быстрым сроками выполнения заказов.

В нашем распоряжении современное высокотехнологичное оборудование. Но главным своим преимуществом мы считаем сплоченный и опытный коллектив настоящих профессионалов. Мы смело сотрудничаем с молодыми специалистами, внедряем новые идеи. Проводим успешные испытания разработанных нами новых устройств, одним из которых является - переключатель электронных фаз (ПЭФ-301).



БЫСТРЫЕ СРОКИ
ИЗГОТОВЛЕНИЯ



ЗАКАЗЫ РАЗЛИЧНОЙ
СТЕПЕНИ СЛОЖНОСТИ



ОПЫТНЫЕ
СОТРУДНИКИ



СОБСТВЕННОЕ
ПРОИЗВОДСТВО

10

миллионов рублей
составила экономия
наших клиентов

> 300 000

готовых
устройств

15

миллионов
запаянных
компонентов

> 2 000

готовых к
реализации
изделий
на складе

8

лет успешных
разработок

2012 > 2013 > 2014 > 2015 > 2016 > 2017 > 2018 > 2019



РАЗВЕТВИТЕЛИ ИНТЕРФЕЙСА RS 422/485 ПР-3

ПР-3 (они же РИ-3, РП-3, СИ 4060) входят в число пассивных разветвителей интерфейса RS-485/422. Их применяют для электрических цепей АСУ ТП (АСКУЭ) и для ответвления от шины интерфейса. Проводники соединяются клеммами на пружинах. Подключаются кабели посредством гермовводов PG 7, PG 9 либо PG 11 в зависимости от требований заказчика.

Разветвитель интерфейса ПР-3 производителя «Приборэнерго» изготавливается в прочных металлических и пластиковых корпусах, устойчивых к механическим повреждениям и коррозионным явлениям. Механическое обжатие кабельных вводов разветвителя интерфейса РИ-3, антивибрационная защита и неопреновые уплотнители повышают герметичные свойства кабелей. Сами кабели выполнены из полиамида, отличающегося высокой степенью прочности и стойкости к влиянию негативных условий внешней среды.



Температурный диапазон
от -40°С до +80°С



Герметичный
корпус



**НА РАЗВЕТВИТЕЛИ ДЕЙСТВУЮТ
АКЦИИ И СКИДКИ!**

Скидка действует при покупке от 50 шт.



Разветвитель интерфейса rs 422/485
ПР-3 (IP65)



Разветвитель интерфейса rs 422/485
ПР-3М



Разветвитель интерфейса rs 422/485
ПР-3 (IP55)



Разветвитель интерфейса rs 422/485
ПР-3У



Разветвитель интерфейса rs 422/485
ПР-3Д



Разветвитель интерфейса rs 422/485
ПР-3И



Разветвитель интерфейса rs 422/485
ПР-3УМ



Разветвитель интерфейса rs 422/485
ПР-3У (IP55)



РАЗВЕТВИТЕЛИ ИНТЕРФЕЙСА RS 422/485 ПР-4

Разветвитель интерфейса ПР-4, также известный как разветвительная коробка РП-4, РИ-4, разветвитель интерфейса КРП-4 или ЕХ4ТВ, может применяться в электросчётчиках, газосчётчиках, счётчиках тепла или воды, а также в сигнализационных охранных и пожарных устройствах. Относится к классу пассивных разветвителей.

Предназначение - эксплуатация в электроцепях АСУ ТП (АСКУЭ), количество ответвлений от шины интерфейса - два. Проводники соединены при помощи пружинных клемм.

Разветвители интерфейса rs 485 ПР 4 применимы в помещениях. Для установки в уличных условиях требуется дополнительная защита. Обладают способностью к самостоятельному погашению, огнестойчивы.



Температурный диапазон
от -40° С до +80° С



Герметичный корпус



Разветвитель интерфейса rs 422/485
ПР-4



Разветвитель интерфейса rs 422/485
ПР-4У



Разветвитель интерфейса rs 422/485
ПР-4 (IP55)



Разветвитель интерфейса rs 422/485
ПР-4У (IP55)



РАЗВЕТВИТЕЛИ ИНТЕРФЕЙСА RS 422/485 ПР-6

«НТК Приборэнерго» - компания научно-технического профиля. Мы производим электротехническое оборудование различного назначения, предназначенное для эксплуатации в промышленности. Один из центральных видов продукции, выпускаемой нашим предприятием - пассивные разветвители интерфейса ПР-6. Другие названия этих приборов и их аналоги: ПР-6.03м, разветвитель интерфейса РП-6, разветвитель интерфейса РИ-6 и SI 4060).

Выпускается как в пластиковом, так и в металлическом корпусе, надёжно защищен от неблагоприятных внешних факторов. Предназначение разветвителя интерфейса rs 485 ПР-6 - это создание 4-х ответвлений от основной линии интерфейса. Вводы кабелей герметичны, благодаря antivибрационным свойствам и неопреновым уплотнителям создают уровень защиты IP 65.

Материал для производства кабельных вводов разветвителя интерфейса ПР-6 rs 422/485 полиамид - это очень прочный и устойчивый к негативным внешним воздействиям, что обеспечивает длительный срок службы изделия.

Проводники соединяются посредством пружинных клемм, облегчающих установку. Преимущество пружинных клемм перед винтовыми - отпадает надобность регулярно подтягивать винты.



Температурный диапазон
от -40° С до +80° С



Герметичный корпус



Разветвитель интерфейса rs 422/485
ПР-6



Разветвитель интерфейса rs 422/485
ПР-6М



Разветвитель интерфейса rs 422/485
ПР-6 (IP55)



Разветвитель интерфейса rs 422/485
ПР-6У



Разветвитель интерфейса rs 422/485
ПР-6Д



РАЗВЕТВИТЕЛИ ИНТЕРФЕЙСА RS 422/485 ПР-8

Среди нашей продукции важное место отведено производству разветвителя интерфейса ПР-8. Данное электроизделие также называется разветвитель интерфейса РП-8, разветвитель интерфейса rs 485 422 ПР-8 либо разветвительная коробка РИ-8Л.

Устройство относится к разряду пассивных разветвителей и способно соединять шесть ответвлений от шины интерфейса. Применение - установка в электроцепях АСУ ТП (АСКУЭ). Проводники соединяются при помощи клемм на пружинах, благодаря которым установка и дальнейший уход за разветвителем РП-8 значительно облегчается.

При подключении разветвителя интерфейса РИ 8Л используются герметичные вводы с защитой от вибраций и уплотнителями из неопрена, что позволяет обеспечивать необходимый уровень защиты IP65.



Температурный диапазон
от -40° С до +80° С

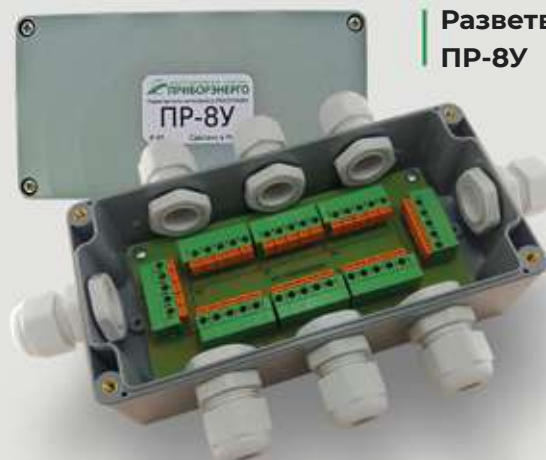


Герметичный
корпус



**НА РАЗВЕТВИТЕЛИ ДЕЙСТВУЮТ
АКЦИИ И СКИДКИ!**

Скидка действует при покупке от 50 шт.



Разветвитель интерфейса rs 422/485
ПР-8У



Разветвитель интерфейса rs 422/485
ПР-8-3П



РАЗВЕТВИТЕЛИ ИНТЕРФЕЙСА RS 422/485 НА DIN-РЕЙКУ



Температурный диапазон
от -40° С до +80° С



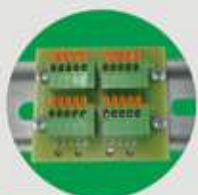
**Разветвитель интерфейса rs 422/485
ПР-3И DIN**



**Разветвитель интерфейса rs 422/485
ПР-3И DIN**



**Разветвитель интерфейса rs 422/485
ПР-3 DIN IP00 (без корпуса)**



**Разветвитель интерфейса rs 422/485
ПР-4 DIN IP00 (без корпуса)**



РАЗВЕТВИТЕЛЬНЫЕ КОРОБКИ РК-3

Производство разветвителя интерфейса и питания РК-3 - одна из наших центральных задач. Аналогами данного устройства являются разветвитель интерфейса РК-1 или разветвительная коробка SI 4030 P. Также может называться разветвителем канальным РК-3.

Относится к пассивным разветвителям. Разветвитель интерфейса и питания rs 485 РК-1 совместим с газовыми корректорами, счётчиками электроэнергии, водосчётчиками, пожарными и охранными датчиками.

Разветвитель интерфейса и питания rs 485 РК-3 подходит для эксплуатации в уличных условиях и помещениях. Обладает высокой степенью пожароустойчивости, способен к самопогашению. Также невосприимчив к кислотному воздействию, хорошо противостоит окислителям и соляным растворам.

Следует ограждать прибор от контактов со щелочными препаратами, кислотами с высокой концентрацией, растворителями на основе органики. Разветвитель интерфейса rs 485 РК-3 неустойчив к воздействию метилхлорида и дихлорэтана.



**Разветвитель интерфейса и питания
rs 422/485 РК-3**



Температурный диапазон
от -40° С до +80° С



Герметичный
корпус



РАЗВЕТВИТЕЛИ ИНТЕРФЕЙСА RS 485 С УСТАНОВЛЕННЫМИ ТЕРМИНАТОРАМИ 120 Ом

Одним из важных направлений нашей деятельности является выпуск разветвителей интерфейсов ПР-ЗСР с резисторами 120 Ом. Можно встретить и другие названия этого изделия - разветвитель интерфейса ПР-ЗСР с терминаторами или SP 485-1.

Прибор относится к пассивным разветвителям, оснащено двумя портами RS-485. Его применяют, когда нужно подключить устройство с интерфейсом RS 485 к информационной линии. Разветвитель интерфейса с резисторами имеет герметичные вводы PG 9 и PG 11.

Вводы кабелей разветвителя интерфейса 120 ом изготовлены из прочного и стойкого к неблагоприятным внешним условиям полиамида, что в сочетании с неопревыми уплотнителями и антивибрационной защитой позволяет изделию иметь длительный срок службы. Устройство может применяться в условиях повышенной сложности. Наличие встроенных резисторов (терминаторов) позволяет не устанавливать их дополнительно.



Температурный диапазон
от -40° С до +80° С



Герметичный
корпус



Разветвители интерфейса ПР-ЗСР rs 485 с установленными терминаторами 120 Ом



Разветвители интерфейса ПР-ЗСР (IP55) rs 485 с установленными терминаторами 120 Ом



Разветвители интерфейса ПР-6СР rs 485 с установленными терминаторами 120 Ом



Разветвители интерфейса ПР-6СР IP55 rs 485 с установленными терминаторами 120 Ом





ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ЭЛЕКТРОННЫЙ ФАЗ ПЭФ-301

Электронный переключатель фаз ПЭФ-301 предназначен для питания промышленной и бытовой однофазной нагрузки 220В/50Гц от трехфазной четырехпроводной сети 3х380+N с целью обеспечения бесперебойного питания особо ответственных однофазных потребителей и защиты их от недопустимых колебаний напряжения в сети.

В зависимости от наличия и качества напряжения на фазах ПЭФ-301 автоматически производит выбор наиболее благоприятной фазы и запитывает от нее однофазную нагрузку любой мощности:

- при мощности до 3,5 кВт (16 А) нагрузка питается непосредственно от ПЭФ-301;
- при мощности, превышающей 3.5 кВт (16 А), ПЭФ-301 управляет катушками магнитных пускателей (МП) соответствующей мощности (МП в комплект не входят).

Пороги минимального и максимального напряжения задаются пользователем.

Переключатель электронный фаз ПЭФ-301



Температурный диапазон от -40° С до +80° С



ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ И ПОВТОРИТЕЛИ RS 485

ПОВТОРИТЕЛЬ ИНТЕРФЕЙСА RS 485

Повторитель интерфейса RS-485 предназначен для усиления ослабленного сигнала, восстановления амплитуды и формы сигнала интерфейса, RS-485 применяется в случаях если:

- количество приборов в сети больше чем 32;
- длина линии связи между приборами превышает 1200 метров.

ОСОБЕННОСТИ

- Корпус для крепления на DIN-рейку
- Гальваническая изоляция до 2,5 кВ
- Автоматическое определение направления передачи данных
- Автоматическое определение скорости передачи данных
- Индикация приема / передачи

Повторитель интерфейса RS 485



Температурный диапазон от -40° С до +80° С



Защита от перегрузки и короткого замыкания



ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ИНТЕРФЕЙСОВ USB-RS485

Преобразователь интерфейсов «USB-RS485» предназначен для гальванической изоляции и взаимного преобразования сигналов интерфейса USB и интерфейса RS-485. Автоматическая установка драйверов COM-порта на операционные системы Windows 7/8/8.1/10.

Работает в операционных системах:

- Windows XP/Server 2003/Vista/7/8/8.1/10
- Mac OS X
- Linux 2.6.x/3.x.x

ОСОБЕННОСТИ

- Индикация приема / передачи данных
- Взаимное преобразование сигналов интерфейсов RS-485 и USB
- Автоматическое определение направления передачи данных
- Создание виртуального сом-порта при подключении прибора к ПК
- Питание от USB-порта компьютера
- Встроенные согласующие резисторы



Преобразователь интерфейсов
USB-RS485



Температурный диапазон
от -40°С до +80°С



Защита от перегрузки и
короткого замыкания



ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ИНТЕРФЕЙСОВ RS232-RS485

Преобразователь интерфейсов «RS232-RS485» предназначен для гальванической изоляции и взаимного преобразования сигналов интерфейса RS232 и интерфейса RS-485.

ОСОБЕННОСТИ

- Индикация приема / передачи данных
- Взаимное преобразование сигналов интерфейсов RS-485 и RS232
- Автоматическое определение направления передачи данных
- Гальваническая изоляция интерфейсов 2,5 кВ
- Встроенные согласующие резисторы



Преобразователь интерфейсов
RS232-RS485



Температурный диапазон
от -40°С до +80°С



Защита от перегрузки и
короткого замыкания



БЛОКИ ПИТАНИЯ БП

Блоки питания БП предназначены для питания стабилизированным напряжением постоянного тока устройств релейной автоматики, контроллеров, датчиков и т. П. Устанавливается на DIN рейку.

Входное напряжение блока питания:

- Переменного тока 90...264 В
- Постоянного тока 110...370 В

ОСОБЕННОСТИ

- Максимальная выходная мощность 24 Вт
- Степень защиты по ГОСТ 14254-96 IP20
- Термозащита



Температурный диапазон
от -40° С до +80° С



Защита от перегрузки
и короткого замыкания



Блок питания
БП-12-2



Блок питания
БП-24-1



ФИЛЬТРЫ ПОДАВЛЕНИЯ ПОМЕХ НА DIN-РЕЙКУ

ФИЛЬТР СЕТЕВЫХ ПОМЕХ СФ-2А

Предназначены для защиты двухпроводной сети переменного тока, питающей приборы и датчики, от импульсных и высокочастотных помех.

ОСОБЕННОСТИ

- Устанавливаются на DIN рейку
- Степень защиты по ГОСТ 14254-96 IP20
- Относительная влажность воздуха не более, % 80 (при +25 °С)
- Входное напряжение от 100 до 280 В
- Максимальный ток нагрузки 2 А



Фильтр сетевых помех
СФ-2А



Температурный диапазон
от -40° С до +80° С



Защита от перегрузки
и короткого замыкания



ФИЛЬТР СЕТЕВЫХ ПОМЕХ СФ-3А

Предназначены для защиты двухпроводной сети переменного тока, питающей приборы и датчики, от импульсных и высокочастотных помех.

ОСОБЕННОСТИ

- Устанавливаются на DIN рейку
- Степень защиты по ГОСТ 14254-96 IP20
- Относительная влажность воздуха не более, % 80 (при +25 °С)
- Входное напряжение от 100 до 280 В
- Максимальный ток нагрузки 3 А



Фильтр сетевых помех
СФ-3А



Температурный диапазон
от -40°С до +80°С



Защита от перегрузки
и короткого замыкания



ФИЛЬТР СЕТЕВЫХ ПОМЕХ СФ-2М (С РЕЗЕРВОМ ПИТАНИЯ)

Фильтр подавления электромагнитных помех, с резервом питания.

ОСОБЕННОСТИ

- Два ввода питания: Основной и резервный, имеющие диодную развязку. Когда пропадает питание на основном вводе, нагрузка питается от резервного
- Выпрямление и сглаживание питающего напряжения
- Ограничение пускового тока
- Металлический корпус из 1 мм стали с антикоррозийным покрытием



Фильтр сетевых помех
СФ-2М (с резервом питания)



Температурный диапазон
от -40°С до +80°С



Защита от перегрузки
и короткого замыкания



УСТРОЙСТВА ЗАЩИТЫ ОТ ИМПУЛЬСНЫХ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЙ

Устройство защиты линии RS485 от импульсных напряжений предназначено для защиты телекоммуникационного оборудования с интерфейсом RS485 от импульсных помех, вызванных грозовыми разрядами, а также от электростатических разрядов.

Отличительной особенностью устройства является использование технологии сверхбыстродействующей защиты по току производства компании Bourns Inc (Америка).

Данные модули обеспечивают непревзойденную защиту как по току, так и по напряжению и не имеют каких-либо аналогов, представленных на рынке. В качестве первичной защиты используются специальные разрядники с большим значением разрядного тока с формой 8/20 и обладающие высокой скоростью срабатывания.

Каскад тонкой защиты выполнен на дискретных однонаправленных TVS-диодах. В качестве корпусных и установочных изделий используется продукция Phoenix Contact.

Все элементы данного устройства обладают большим сроком службы и высочайшей надежностью.

Имеет крепление на DIN-рейку.



ТРОЙНАЯ ЗАЩИТА

1 Быстродействующие газоразрядники обеспечивают сглаживание помех высокой амплитуды и с большой энергией.

2 TVS диоды сглаживают помехи небольшой амплитуды.

3 Применены защитные компоненты производства Bourns Inc с наносекундным быстродействием и с малым вносимым сопротивлением в линию связи.



Температурный диапазон
от -40°С до +80°С



Защита от перегрузки
и короткого замыкания



**Блок защиты интерфейса RS 485 / 422
БЗИ-1**



БЛОК СНАББЕРНЫХ ЦЕПЕЙ БСЦ-6

В корпусе устройства расположены 6 защитных снабберных цепей. Устройство предназначено для подавления выбросов напряжения, возникающих при коммутации индуктивных компонентов (электромагнитные реле, пускатели, контакторы и пр.)

Применение защитных RC-цепочек в несколько раз увеличивает срок службы контактов коммутирующих обмотки. Уменьшаются помехи, возникающие при коммутациях.



Температурный диапазон
от -40°С до +80°С



Защита от перегрузки
и короткого замыкания



Блок снабберных цепей
БСЦ-6



ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ

Индикаторы напряжения и тока предназначены для отображения действующего, амплитудного значения, или же значения определенной гармоники сигнала. Не являются средством измерения. Имеют расширенный диапазон питания. Настраиваемый коэффициент трансформации. Любой входной диапазон под ваши требования.



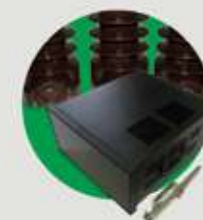
Индикатор напряжения
ИН-1



Индикатор тока
ИТ-1



Индикатор напряжения и тока
ИТН-2



Высоковольтный индикатор напряжения
с емкостными датчиками



ТЕРМИНАТОР ИНТЕРФЕЙСА RS-422/485 ТП-4

Терминатор пассивный интерфейса RS 422/485 ТП-4 относится к классу пассивных устройств и представляет собой согласующее устройство приемников и передатчиков сигналов интерфейса RS-422/485.

Устройство может быть сконфигурировано с помощью переключателей на два разных режима:

- режим активного сопротивления номиналом 120 Ом.
- режим активно-реактивного сопротивления 100 Ом и 1 мкФ.

Корпус изготовлен из термостойкого поликарбоната. Герметичные кабельные вводы позволяют использовать кабели диаметром от 2 до 8 мм.



Температурный диапазон
от -40°С до +80°С



Герметичный
корпус



Терминатор интерфейса
RS-422/485 ТП-4



РЕЛЕ НАПРЯЖЕНИЯ

Реле напряжения состоит из двух блоков: измерительного и исполнительного. Устройство осуществляет постоянный контроль уровня напряжения, и в случаях превышения или понижения установленных параметров прекращает подачу электроэнергии. Реле самостоятельно оценивает мощность тока и возобновляет подачу через установленный промежуток времени после восстановления необходимого уровня.

Реле различают по типу сети, по способу установки. В нашей компании вы можете приобрести приборы для трехфазных или однофазных сетей, стационарные или переносные.

Мы разрабатываем и реализуем приборы для промышленных и бытовых целей.



Температурный диапазон
от -40°С до +80°С



Защита от перегрузки
и короткого замыкания



Реле напряжения
РКН-3-26



Реле напряжения
РКН-3-17



РЕЛЕ ВРЕМЕНИ

Реле времени нашло широкое применение, как в промышленных целях, так и в быту. Оно работает по стандартному принципу реле, но срабатывание происходит с определенной задержкой времени, заданной пользователем. Это может происходить как при включении, так и при выключении устройства.

Реле устанавливаются в осветительные приборы, домашние и промышленные кондиционеры, системы вентиляции и т.д. Реле времени работает по определенному алгоритму, заданному владельцем или разработчиками. Управляющие сигналы также подаются по конкретным параметрам.

«НТК Приборэнерго» предлагает качественные приборы для различных целей.



Температурный диапазон
от -40°С до +80°С



Защита от перегрузки
и короткого замыкания



Реле времени
РВО-26



Реле времени
РВО-26М



Реле времени
РВО-1



РЕЛЕ КОНТРОЛЯ ФАЗ

Реле контроля фаз используется для защиты трехфазных сетей от перепадов напряжения. Прибор устанавливается как на промышленных предприятиях, так и в бытовых целях. Реле обеспечивает постоянный контроль над скачками тока, предотвращает перекос фаз и следит за заданным уровнем напряжения. При значительном изменении этих параметров реле контроля фаз отключает питание, тем самым защищая электрические приборы от поломки. Оно необходимо при постоянном переподключении устройств, а также при подключении к сети большого количества приборов.

В компании «НТК Приборэнерго» разрабатывают и реализуют современные устройства по приемлемым ценам.



Температурный диапазон
от -40°С до +80°С



Защита от перегрузки
и короткого замыкания



Реле контроля фаз
РКФ-МО5



Реле контроля
фаз РКФ-МО6



Реле контроля фаз
РКФ-МО8

Чебоксары, 428020
Приволжский бульвар 4к1

+7 (8352) 60-50-94

zakaz@ntkpribor.ru
приборэнерго.рф

