



## ПАСПОРТ

ТРЕХФАЗНОЕ РЕЛЕ КОНТРОЛЯ НАПРЯЖЕНИЯ И ТОКА МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНОЕ

RV1.23.8.400.63

### ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Реле контроля напряжения RV1.23 предназначено для защиты промышленного и бытового однофазного и трехфазного оборудования от повышенного или пониженного напряжения, пропадания, асимметрии, чередование фаз, обрыва нейтрали и перегрузки по току

Реле отображает действующее значение фазного напряжения в сети, значение тока и состояние выходных контактов на лицевой панели.

В случае перенапряжения, пониженного напряжения, пропадания, асимметрии, не правильном чередование фаз, обрыва нейтрали, превышения установленного значения тока, реле мгновенно (или с задержкой) отключит потребителя, чтобы предотвратить электрооборудование от повреждения.

Автоматическое восстановление подключения потребителя с задержкой по времени после восстановления напряжения сети до нормального состояния.

Перенапряжение и значения пониженного напряжения могут быть настроены самостоятельно.

Реле контроля серии RV1.23 крепятся на 35-мм монтажную DIN-рейку

### УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Высота над уровнем моря до 2000м.

Диапазон рабочих температур от -20 до +50°C.

Среднемесячное значение относительной влажности не более 85% при температуре +20°C.

Окружающая среда взрывобезопасная, не содержащая пыли в количестве, нарушающем работу реле, а также агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих металлы и изоляцию.

Вибрация мест крепления реле с частотой от 5 до 15Гц при ускорении не более 10g.

Допускается эксплуатация в условиях, нормированных для исполнения УХЛ, категория размещения 4.

Вредные вещества в количестве, превышающем предельно допустимые концентрации, отсутствуют.



## УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

Подключение, регулировка и техническое обслуживание изделия должны выполняться квалифицированными специалистами, изучившими настоящее Руководство по эксплуатации.

### Внимание!

При использовании прибора для защиты станков и механизмов за которыми работают люди, необходимо использовать режим только с ручным сбросом.

При соблюдении требований настоящего Руководства по эксплуатации и нормативных документов изделие безопасно для использования.

### КОНТРОЛИРУЕМЫЕ ПАРАМЕТРЫ:

Повышенное напряжение

Пониженное напряжение

Обрыв фазы

Чередование фаз

Асимметрия фаз

Обрыв нейтрали

Ток

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

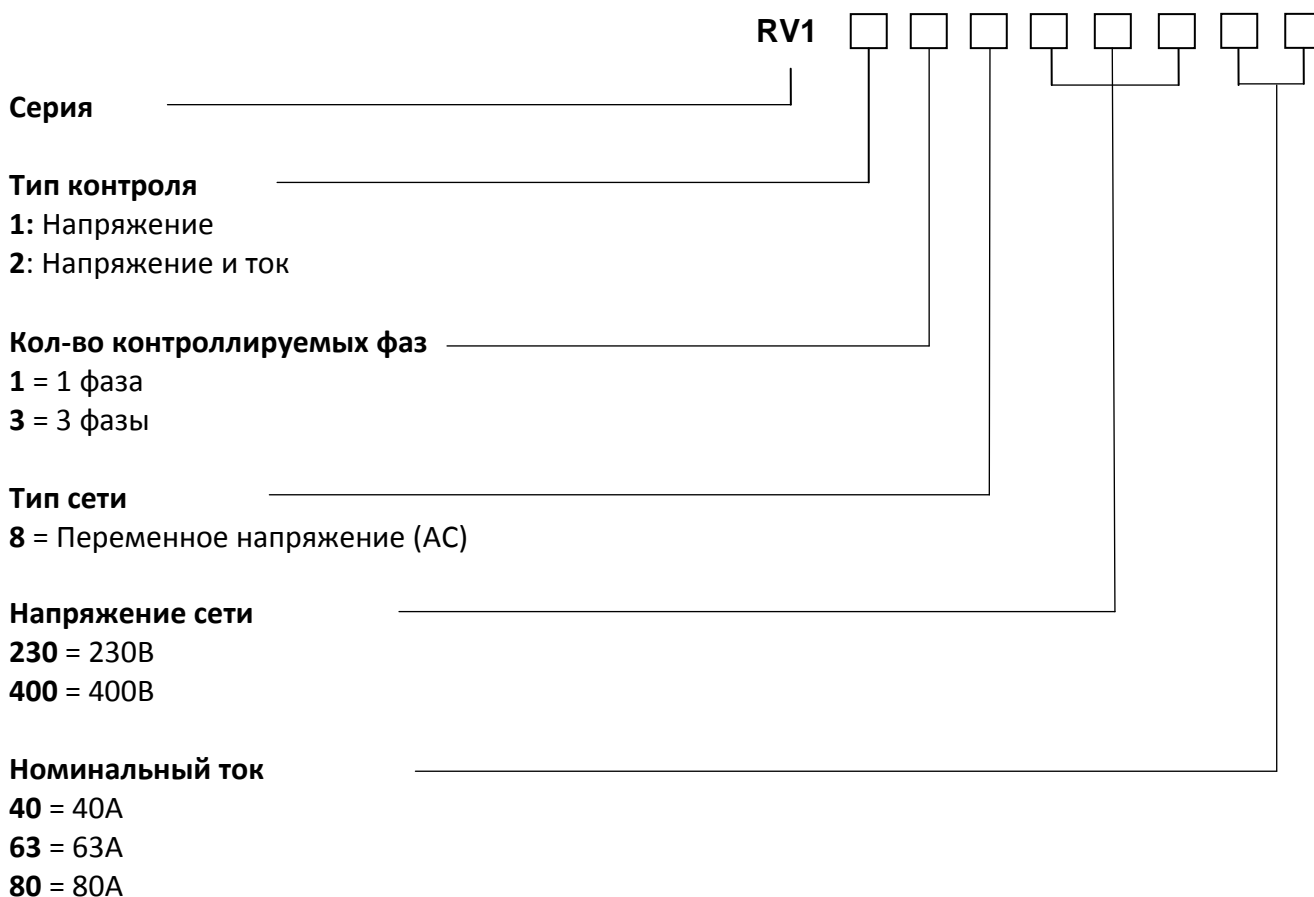
Номинальный ток:	63А (RV1.23.8.400.63) 80А (RV1.23.8.400.80)
Рабочее напряжение:	50-400В АС
Верхний предел отключения:	220-300В (250 *)
Нижний предел отключения:	120-210В (170 *)
Задержка отключения по верхнему пределу:	0,1с.
Задержка отключения по нижнему пределу:	0,1с.
Асимметрия фаз:	20В-99В-Выкл. (50В *)
Задержка отключения при асимметрии фаз:	10с.
Контроль чередования фаз	Вкл.-Выкл. (Выкл.)
Задержка включения прибора и восстановления после сбоя:	5-600с. (15с. *)
Диапазон перегрузки по току:	1-63А (63А *)
Задержка отключения при перегрузки по току:	5-600с. (15с *)
Ограничение аварийных срабатываний при перегрузке по току:	1-20-Выкл. (3 *)
Номинальное напряжение изоляции:	450В АС
Выходной контакт:	ЗНО
Выбор режима сброса:	Автоматический/Ручной
Режим работы:	Синхронный/Асинхронный
Память сбоев:	Последние событие
Гистерезис:	Перенапряжение и асимметрия 5В Пониженное напряжение 3В
Точность измерения напряжения:	≤1% (во всем диапазоне)
Настройка пароля:	000-999 (111 *)
Тип дисплея:	LED
Сечение провода:	0,5-16мм <sup>2</sup>
Момент затяжки клемм:	2,5Нм
Степень защиты:	IP20
Рабочий диапазон температуры:	-20...+50С <sup>о</sup>

\* Заводская настройка

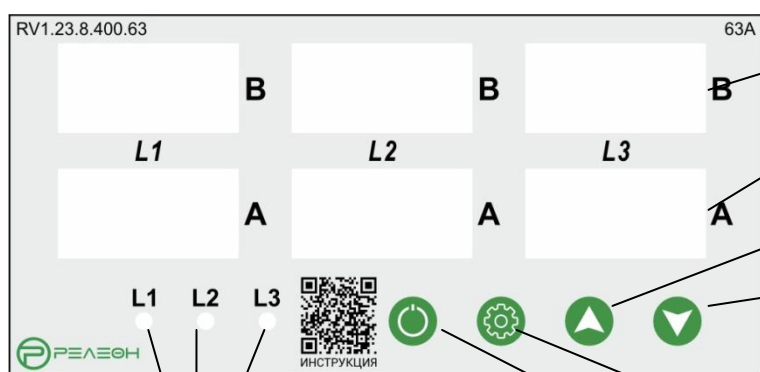
## ТИПОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

Реле контроля поставляется в индивидуальной упаковке.

## СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ



## ФРОНТАЛЬНАЯ ПАНЕЛЬ



Дисплей отображение напряжения

Дисплей отображение тока

Клавиша уставки вверх


Клавиша уставки вниз




Клавиша вызова меню настроек

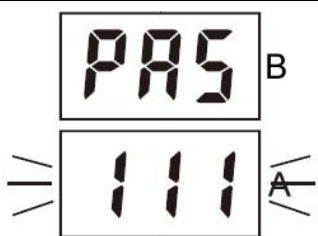
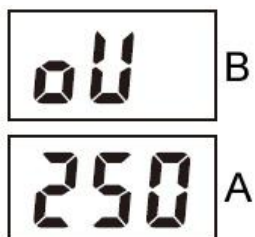
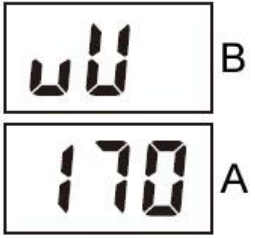
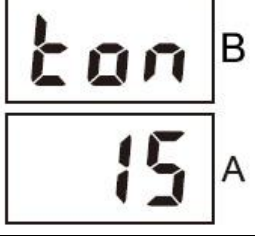
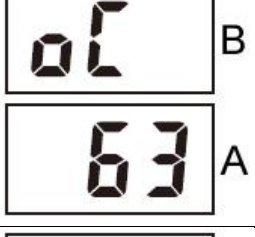

Клавиша ВКЛ/ВЫКЛ/ Ручной сброс

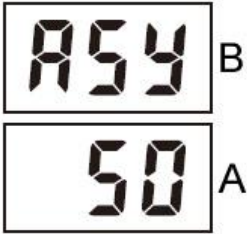
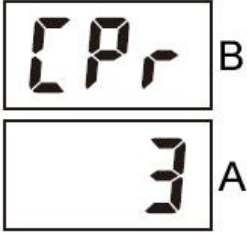
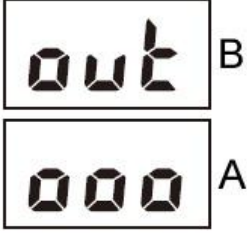


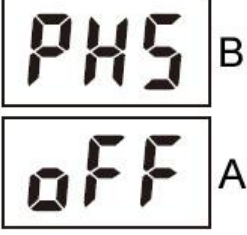
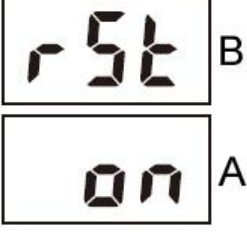
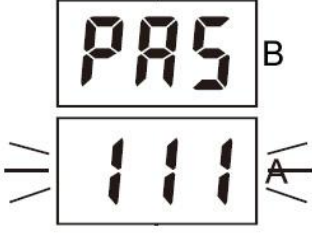
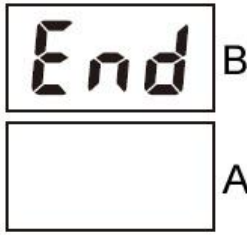
Индикация состояния выходных реле

## НАСТРОЙКА РЕЛЕ

Удерживайте нажатой клавишу  входа в меню настроек в течении 2с., что бы войти в меню настроек.

Нажимайте клавишу  что бы поочередно сменять параметр, используйте клавиши  или , что бы отрегулировать установленное значение.

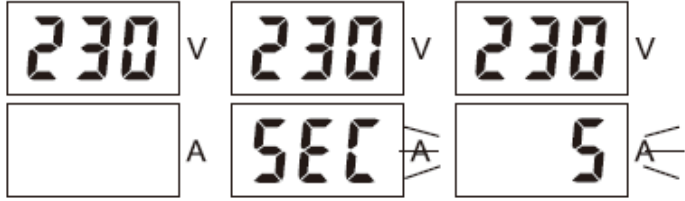
Шаг	Параметр	Отображение на экране	Примечание
1	Введите пароль		111 - 999 (111*)
2	Значение верхнего предела отключения		220В-300В OFF (250В*)
3	Значение нижнего предела отключения		120В-210В ( 170В*)
4	Задержка включения прибора и восстановления после сбоя:		5с.-600с. (15с*)
5	Значение тока перегрузки		5А-63А (63А*)
6	Задержка отключения при перегрузки по току:		5с.-600с. (90с.*)

7	Защита от асимметрии фаз:		20%-99%-OFF ( 50%*)
8	Значение количества максимальных аварийный срабатываний по току:		OFF-1-20 (3*) OFF - контроль выключен
9	Выбор режима работы:		 Синхронный  Асинхронный
10	Контроль чередования фаз:		ON или OFF (ON*)
11	Настройка автоматического режима сброса:		<b>ON</b> означает автоматический сброс, <b>OFF</b> означает ручной сброс. <i>При ручном сбросе необходимо нажать клавишу ☺ для возобновление работы</i>
12	Установка пароля:		000-999 (111*)
13	Завершение		Нажмите ⚙️ еще раз, настройка завершена, прибор сохраняет данные и переходит в рабочее режим.

- Длительное нажатие на клавишу ▲ или ▼, позволяет менять параметр быстрее.
- При бездействии более 60с. осуществляется выход из режима настроек, без сохранения изменений.
- Только экран L3 отображается в режиме настроек, L1 и L2 не задействованы

## ИНДИКАЦИЯ ИНФОРМАЦИИ НА ЭКРАНЕ

### Индикация задержки вкл./сброса (СИНХРОННЫЙ)



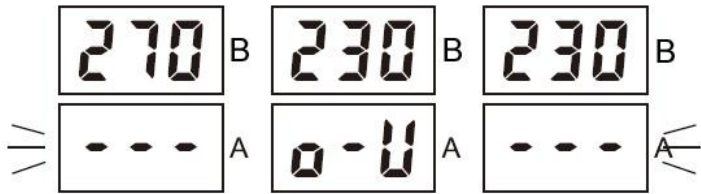
Текущее значение напряжения отображаются на верхних экранах L1-L2-L3, при этом отсчет задержки до замыкания выходных контактов реле мигает на нижнем экране L3.

### Индикация задержки вкл./сброса (АСИНХРОННЫЙ)



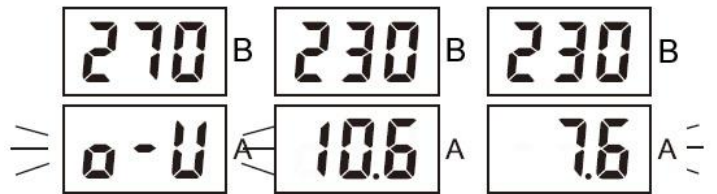
Текущее значение напряжения отображаются на верхних экранах L1-L2-L3, при этом отсчет задержки до замыкания выходных контактов реле мигает на нижних экранах L1-L2-L3.

### Авария по перенапряжению (СИНХРОННЫЙ)



Текущее значение напряжения отображаются на верхних экранах L1-L2-L3, при этом код ошибки мигает по перенапряжению синхронно на нижних экранах L1-L2-L3.

### Авария по перенапряжению (АСИНХРОННЫЙ)



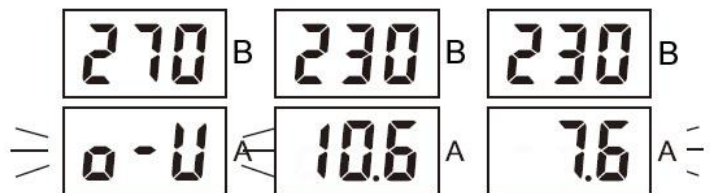
Текущее значение напряжения отображаются на верхних экранах L1-L2-L3, при этом код ошибки мигает по перенапряжению синхронно на нижнем экране фазы где произошел сбой..

### Авария по перенапряжению (СИНХРОННЫЙ)



Текущее значение напряжения отображаются на верхних экранах L1-L2-L3, при этом код ошибки по перенапряжению мигает синхронно на нижних экранах L1-L2-L3.

### Авария по перенапряжению (АСИНХРОННЫЙ)



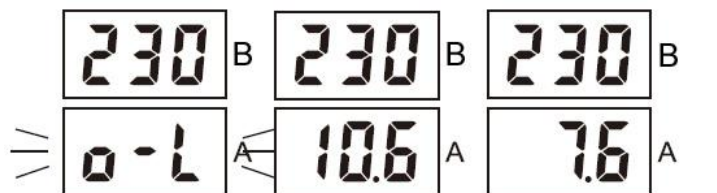
Текущее значение напряжения отображаются на верхних экранах L1-L2-L3, при этом код ошибки по перенапряжению мигает на нижнем экране фазы где произошел сбой.

### Авария по перегрузке по току (СИНХРОННЫЙ)



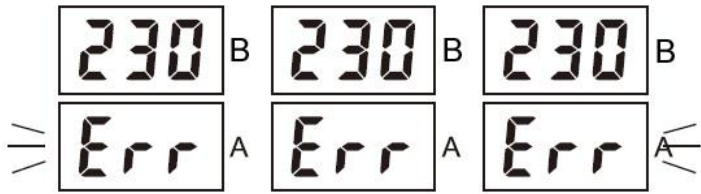
Текущее значение напряжения отображаются на верхних экранах L1-L2-L3, при этом код ошибки по перегрузке мигает синхронно на нижних экранах L1-L2-L3.

### Авария по перегрузке по току (АСИНХРОННЫЙ)



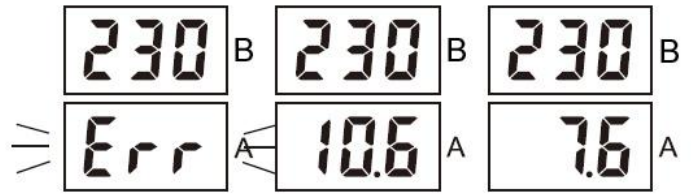
Текущее значение напряжения отображаются на верхних экранах L1-L2-L3, при этом код ошибки по перегрузке мигает на нижнем экране фазы где произошел сбой.

**Перевыш. кол-ва аварий по перегрузке по току  
(СИНХРОННЫЙ)**



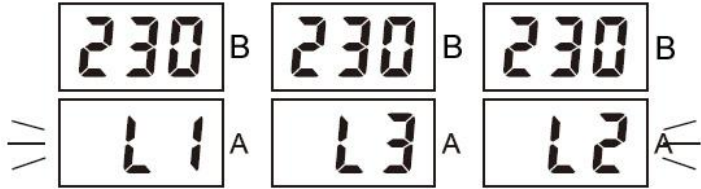
Выполните ручной сброс

**Перевыш. кол-ва аварий по перегрузке по току  
(АСИНХРОННЫЙ)**



Выполните ручной сброс

**Авария по чередованию фаз**



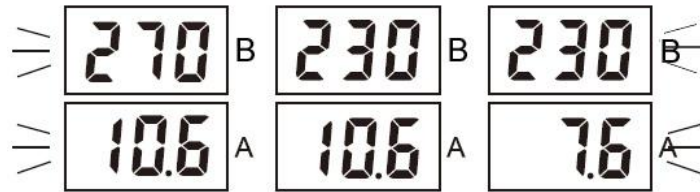
На нижних экранах мигает действительное расположение фаз.  
Нужно поменять фазы местами.

**Авария по асимметрии фаз**



Текущее значение напряжения отображаются на верхних экранах L1-L2-L3, при этом код ошибки по асимметрии мигает на нижнем экране L2 во время отсчета задержки сброса. После отсчета выходные реле замкнутся

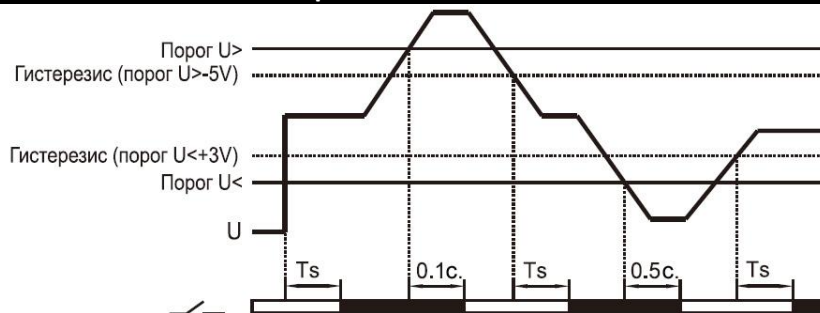
**Просмотр ошибки последнего события**



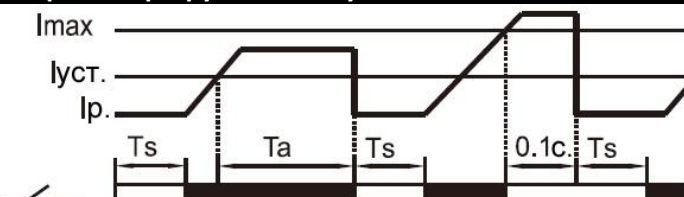
Нажмите клавишу ▲ для просмотра последней ошибки.  
Устройство вернется в рабочее состояние после отображения последней ошибки в течение 3 с.

**ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ДИАГРАММА**

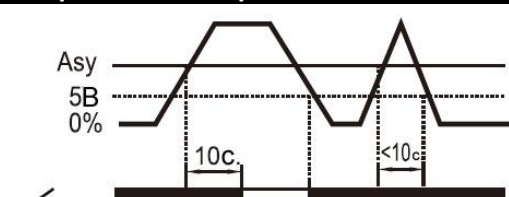
**Контроль повышенного и пониженного напряжения**



**Контроль перегрузки по току**



**Контроль асимметрии**



Ts: Задержка включения

Ta: Задержка срабатывания по перегрузки



## УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ И ХРАНЕНИЯ

Транспортировка допускается любым удобным крытым транспортом, обеспечивающим защиты от влаги и механических повреждений.

Хранение осуществляется в упаковке производителя при температуре окружающей среды от -25 С° до +50 С° и относительной влажности 90%.

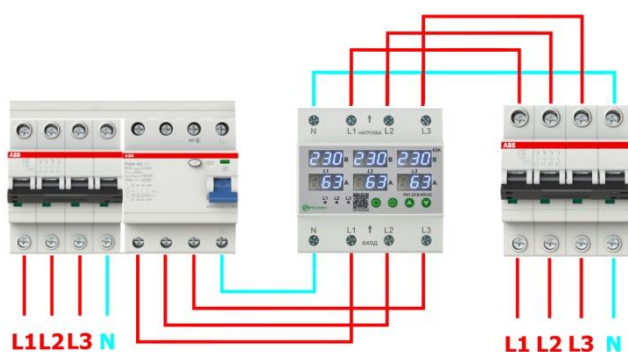
## ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Гарантийный срок эксплуатации: 1 год, при соблюдении правил эксплуатации, транспортирования и хранения.

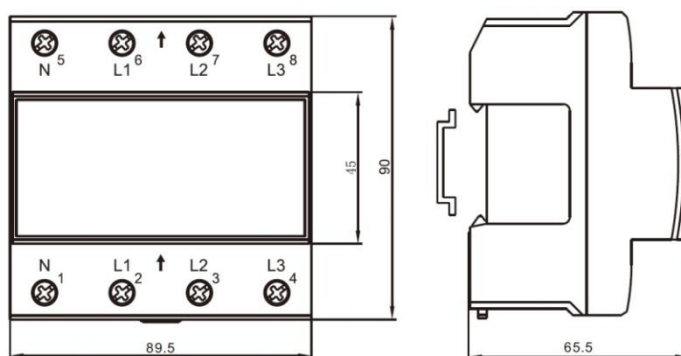
Гарантийный срок хранения: 5 лет.

Срок службы: 10 лет.

## СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ



## ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



## ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ

В период гарантийных обязательств и при возникновении претензий обращаться к продавцу или в организацию:

Российская Федерация

ООО "РЕЛЕОН"

129329, г. Москва, Кольская ул., д.1, стр. 10

Тел./факс: [+7 \(495\) 180-4979](tel:+74951804979)

E-mail: [info@releon.ru](mailto:info@releon.ru)

<https://releon.ru>

