

Содержание

Терморегуляторы terneo 4

для теплого пола	6
для инфракрасных обогревателей и конвекторов.....	8
программаторы	10
производственные решения.....	12
для электрических котлов.....	13
для систем снеготаяния	14
датчики	15

Реле напряжения, тока и вольтметры ZUBR 18

реле напряжения на весь дом	22
реле напряжения трехфазное.....	24
реле напряжения в розетку	25
реле тока	26
многофункциональное реле	26
вольтметры.....	27

Теплый пол RATEY 28

нагревательный кабель.....	28
----------------------------	----

ДС Электроникс — завод-производитель терморегуляторов terneo и реле ZUBR 30

Терморегуляторы

terneo

простое управление теплом

Мы стремимся сделать эффективное потребление электроэнергии доступным и понятным каждому. Концепция устройств terneo пронизана идеей энергоэффективности.

С 2003 года терморегуляторы успешно выпускаются в Украине. Постепенно мы расширяем рынки сбыта и уже успешно экспортируем продукцию в 8 стран СНГ и ЕС.



надежность

Высококачественные комплектующие, продуманная схемотехника и наличие термозащиты гарантируют безопасность и долговечность работы terneo. Тщательный контроль качества осуществляется путем тестирования и предпродажного испытания каждого устройства. **Гарантия 3 года.**

энергоэффективность

Во всех устройствах terneo присутствуют алгоритмы энергосбережения. Достичь высокой экономии можно с помощью Wi-Fi программаторов terneo. На данный момент мы активно развиваем направление Internet of Things (Интернет вещей).

уникальный дизайн

Команда технических дизайнеров тщательно продумывает внешний вид каждого терморегулятора, прежде чем отправить его в массовое производство. Терморегуляторы terneo лаконичные и хорошо впишутся в любой интерьер.

модель	температурный диапазон	200	t	🕒	🔒	📅	📶	ток	размер (Ш × В × Г)
--------	------------------------	-----	---	---	---	---	---	-----	--------------------

для теплого пола

terneo s / st	5...40 °C	•	•	•	•			16 A	75×75×39 мм
terneo mex	10...40 °C				•			16 A	75×75×43 мм
terneo rtp	10...40 °C							16 A	75×75×43 мм
terneo b		•	•	•				16 A	70×85×53 мм
terneo b20	5...40 °C	•	•	•				20 A	70×85×53 мм
terneo b30		•	•	•				30 A	70×85×53 мм
terneo a	10...40 °C							16 A	80×90×54 мм

для инфракрасных обогревателей и конвекторов

terneo srz	0...30 °C	•	•	•	•			16 A	106×60×76 мм
terneo rz	0...30 °C	•	•	•	•			16 A	124×57×87 мм
terneo rol	0...35 °C		•					16 A	75×75×43 мм
terneo vt	0...35 °C	•	•		•			16 A	75×75×39 мм

программаторы

terneo pro	5...60 °C	•	•	•	•	•		16 A	75×75×38 мм
terneo ax / sx	5...45 °C	•	•	•	•	•	•	16 A	75×75×39 мм

производственные решения

terneo k2	-9...+99 °C	•	•					2×16 A	80×90×54 мм
terneo xd	-55...+125 °C	•	•	•				16 A	70×85×53 мм
terneo eg	34,0...39,0 °C	•	•		•			2,3 A	124×57×83 мм
terneo tpa	-35...+999 °C	•	•					16 A	80×90×54 мм

для электрических котлов

terneo rk		•	•	•				16 A	70×85×53 мм
terneo rk20	-55...+125 °C	•	•	•				20 A	70×85×53 мм
terneo rk30		•	•	•				30 A	70×85×53 мм
terneo BeeRT	5... 85 °C	•						2×16 A	80×90×54 мм

для систем снеготаяния

terneo kt		•	•	•	•			16 A	75×75×39 мм
terneo sn	верхняя граница	•	•	•				16 A	70×85×53 мм
terneo sn20	0...10 °C	•	•	•				20 A	70×85×53 мм
terneo sn30	нижняя граница	•	•	•				30 A	70×85×53 мм
terneo sneg	-20...-1 °C	•	•	•				16 A	80×90×54 мм

Наличие цифрового экрана

Термозащита В случае аварийного перегрева или некачественного контакта клемм terneo выключит нагрузку и предупредит вероятный пожар.

Может работать без датчика В случае неправильного подключения, обрыва, коротком замыкании датчика вы сможете настроить работу нагревателя по таймеру.

Блокировка кнопок

Недельное расписание нагрева

Wi-Fi

terneo st



Популярная модель благодаря приятной цене и расширенным настройкам управления в сравнении с механическими моделями.

terneo s



terneo s — современный и минималистичный. Белая цифровая индикация отлично вписывается в интерьер. Дополненный функциями:

- задержка на включение (0,5-99 часов) позволяет выключить теплый пол на период до 4 дней и нагреть помещение до вашего возвращения;
- счетчик времени работы нагрузки.

цифровой

Наличие экрана делает управление наглядным и более точным.

terneo mex

 механический

Благодаря тумблеру сохраняет температурные настройки при выключении. Имеет защиту от детей и в общественных местах.

terneo rtp

 механический

terneo rtp — бюджетная модель терморегулятора с ручкой регулирования.

terneo rtp и mex имеют продуманную схемотехнику. Отсутствие сложных комплектующих надежно обеспечивает стабильную работу устройств.

terneo b

цифровой

Серия терморегуляторов terneo b для монтажа на DIN-рейку в щиток управления.

Модели на 20 А и 30 А предназначены для управления одной мощной секцией теплого пола или двумя одинаковыми секциями в одном помещении включенными параллельно.

- модели на 16, 20, 30 А
- мощные обжимные клеммы
- корпус из самозатухающего поликарбоната



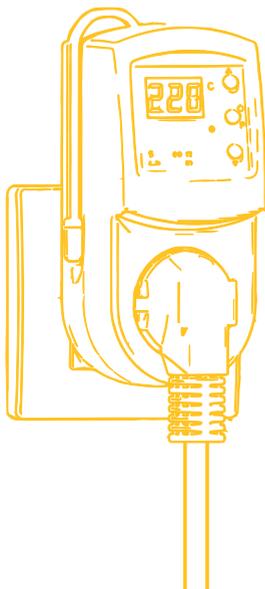
КОНСТРУКТИВНАЯ ОСОБЕННОСТЬ:

температура контролируется в месте расположения выносного датчика, который входит в комплект поставки. Датчик располагается между витками нагревательного кабеля в цементно-песчаной стяжке.

terneo rz



Бюджетная базовая модель terneo в розетку. Длина соединительного провода датчика 10 см.



terneo srz



Современный и минималистичный terneo srz имеет компактный размер. Белая цифровая индикация отлично вписывается в интерьер, сенсорные кнопки смотрятся просто и лаконично.

terneo rz и terneo srz предназначены для поддержания постоянной температуры в диапазоне 0...30 °С нагревательным или охлаждающим оборудованием.

- задержка на включение (0,5-99 часов)
- счетчик времени работы нагрузки
- повышенная безопасность благодаря термозащите
- защита от детей и в общественных местах (функция блокировки)

Ноль расходов на монтаж



в розетку

Терморегулятор в розетку позволяет быстро и просто осуществить подключение.



terneo vt

цифровой



terneo vt управляет нагревом по температуре воздуха. Наличие экрана делает управление наглядным и более точным.



terneo rol

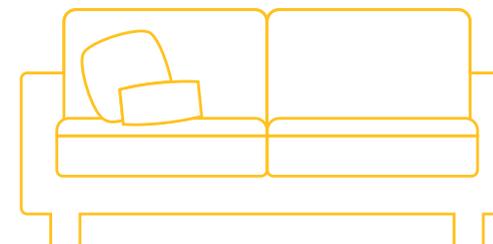
механический

terneo rol — бюджетная модель для помещений, которые обогреваются с помощью инфракрасных обогревателей или конвекторов. Простой и удобный. Управление с помощью поворота ручки.

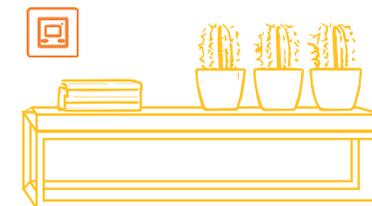
terneo vt и terneo rol имеют **защиту от частых переключений реле**, которая продлевает срок службы терморегулятора.



настенный обогреватель



КОНСТРУКТИВНАЯ ОСОБЕННОСТЬ: датчик температуры встроен в корпус и измеряет температуру воздуха рядом с местом, где расположен терморегулятор.



Желаете **экономить** с комфортом?

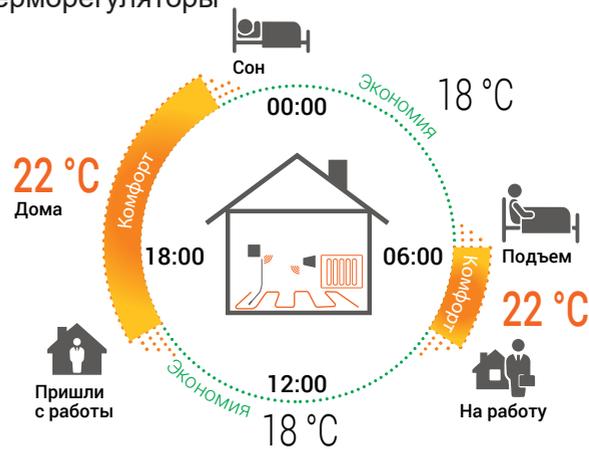
Программируемые терморегуляторы

Составьте оптимальное расписание нагрева на неделю соответственно вашему ритму жизни и экономьте электроэнергию во время отсутствия и ночью.

Экономия до 50 % электроэнергии.

ПОЛЕЗНЫЕ ФУНКЦИИ ПРОГРАММАТОРА:

- **блокировка кнопок;**
- **статистика энергопотребления** день, неделя, месяц и общая;
- **работает с датчиками других производителей** — удобно при замене старого терморегулятора другого производителя;
- **4 языка интерфейса:** русский, английский, немецкий, украинский.



terneo pro

программатор

Недельный программатор terneo pro позволяет составить оптимальное расписание нагрева.

- интуитивно понятный интерфейс
- функция открытого окна
- функция предварительного прогрева
- 3 режима работы датчика: «по полу», «по воздуху», «по воздуху с ограничением по полу»

В будние дни доступны 2 периода комфортной температуры, в выходные — один. Между периодами комфортной температуры поддерживается экономная температура.

terneo ax



terneo sx



Wi-Fi программаторы

Управляются дистанционно с любого смартфона, компьютера или планшета с доступом в интернет.

Управлять теплом с телефона просто

Управляйте нагревом через бесплатное приложение terneo для Android или на my.terneo.ua. Планируется приложение для IOS.

Управление с кнопок пригодится при отсутствии Wi-Fi соединения.



НАДЕЖНОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Облако обеспечивает сохранность настроек и статистики, используется шифрованное соединение.



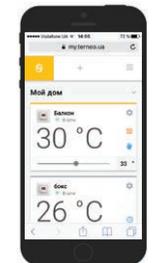
РАСПИСАНИЕ НА НЕДЕЛЮ

16 периодов на каждый день для безупречного комфорта



ГРАФИКИ

за день, неделю, месяц, год помогают больше экономить



УДОБНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ГРУППОЙ

терморегуляторов в один клик



terneo xd -55...+125 °C

для систем охлаждения и вентиляции

Для управления холодильниками, кондиционерами и вентиляцией. Температура контролируется в месте установки датчика.



terneo rk -55...+125 °C

универсальный

Серия terneo rk — терморегуляторы для котла, систем нагрева или защиты водопровода от замерзания. Рекомендуется использовать при модернизации старого электрокотла для повышения экономичности и уровня комфорта.

- модели на 16, 20, 30 А
- мощные обжимные клеммы
- гистерезис 0,5–25 °C



terneo k2 -9...+99 °C

двухканальный

terneo k2 может отдельно управлять **двумя зонами нагрева** или **охлаждения**. Если датчики обоих каналов расположить в одном месте и на один канал подключить нагрев, а на другой — охлаждение, то температуру можно поддерживать в нужных пределах круглый год.



terneo eg 34,0...39,0 °C

для инкубатора

Благодаря симисторному управлению, ПИД-алгоритму и функции самообучения достигается высокая точность поддержания температуры в инкубаторе (гистерезис 0,02 °C). Соединительный провод датчика — 2 м.

- звуковая сигнализация критического отклонения температуры
- функция блокировки не позволит случайно нарушить режим инкубации



terneo BeeRT 5...85 °C

для теновых и электродных (ионных) котлов

terneo BeeRT — точность измерения и широкий диапазон регулировки температуры. Основное управление температурой осуществляется по температуре обратки, а по температуре подачи обеспечивается защита котла.

- управление циркуляционным насосом
- возможность подключения внешнего программатора

terneo kt, sn и sneg обеспечивают безопасность передвижения людей и транспортных средств в зимний период.

ОСОБЕННОСТЬ РАБОТЫ

терморегуляторов для снеготаяния — нагрев включается, когда температура находится между верхней и нижней границами температур.

terneo kt

снеготаяние на крыльце



terneo sneg



верхняя **0...10 °C**
нижняя **-20...-1 °C**

- может работать без датчика
- термозащита

terneo sn

модели на 16, 20, 30 А



снеготаяние открытых площадок и крыш

Благодаря датчику осадков **terneo osa** система снеготаяния работает более **экономично** и только тогда, когда это действительно необходимо.

Нагрев включается, когда температура воздуха попадает в установленные границы и **датчик осадков terneo osa** диагностирует наличие льда или снега. Система самостоятельно выключается после очищения поверхности.

Датчики

● датчик в комплекте ● совместим

модель	аналоговый		цифровой			другие датчики
	R10-3	R10-4	D18-3	D18-4	D18-4 в термоусадке	
terneo s / st	●	●	●	●	●	
terneo mex	●	●				
terneo rtp	●	●				
terneo a	●	●				
terneo b, b20, b30	●	●	●	●	●	
terneo rz						встроенный 0,1 м
terneo srz						встроенный
terneo rol						встроенный
terneo vt						встроенный
terneo pro	●	●	●	●	●	встроенный
terneo ax, sx	●	●	●	●	●	
terneo k2			●	●	●	
terneo xd	●	●	●	●	●	
terneo eg						встроенный 2 м
terneo tpa						термопара ТХА
terneo rk, rk20, rk30	●	●	●	●	●	
terneo BeeRT			●	●	●	
terneo kt	●	●	●	●	●	
terneo sn, sn20, sn30	●	●	●	●	●	
terneo sneg	●	●	●	●	●	датчик осадков osa

D18-3

DS18B20

3 м



D18-4

DS18B20

4 м



D18-4

в термоусадке
DS18B20
мягкий провод

4 м



R10-3

NTC 10 kΩ
25 °C

3 м



R10-4

NTC 10 kΩ
25 °C

4 м



terneo osa

NTC 10 kΩ
25 °C

10 м



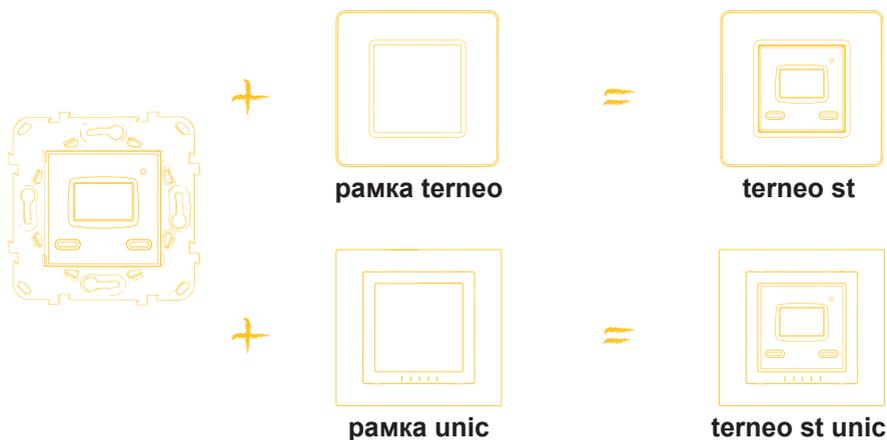
Оригинальная рамка terneo

Выпуск собственной оригинальной рамки стал новым этапом развития бренда terneo. Команда инженеров тщательно разрабатывала и тестировала ее конструкцию. Дизайн рамки разработан в духе минимализма и отлично впишется в любой современный интерьер.



РАМКА TERNEO ИЛИ UNICA BASIC НА ВЫБОР

Модели терморегуляторов terneo в монтажную коробку могут комплектоваться двумя видами рамок: оригинальной рамкой terneo или рамкой Schneider-Electric серия Unica Basic.



Элегантный цвет



Терморегуляторы можно приобрести в двух цветах: **белый** (базовый) и **слоновая кость**.

В названии моделей, которые комплектуются рамкой **Unica Basic**, в конце слово «**unic**».



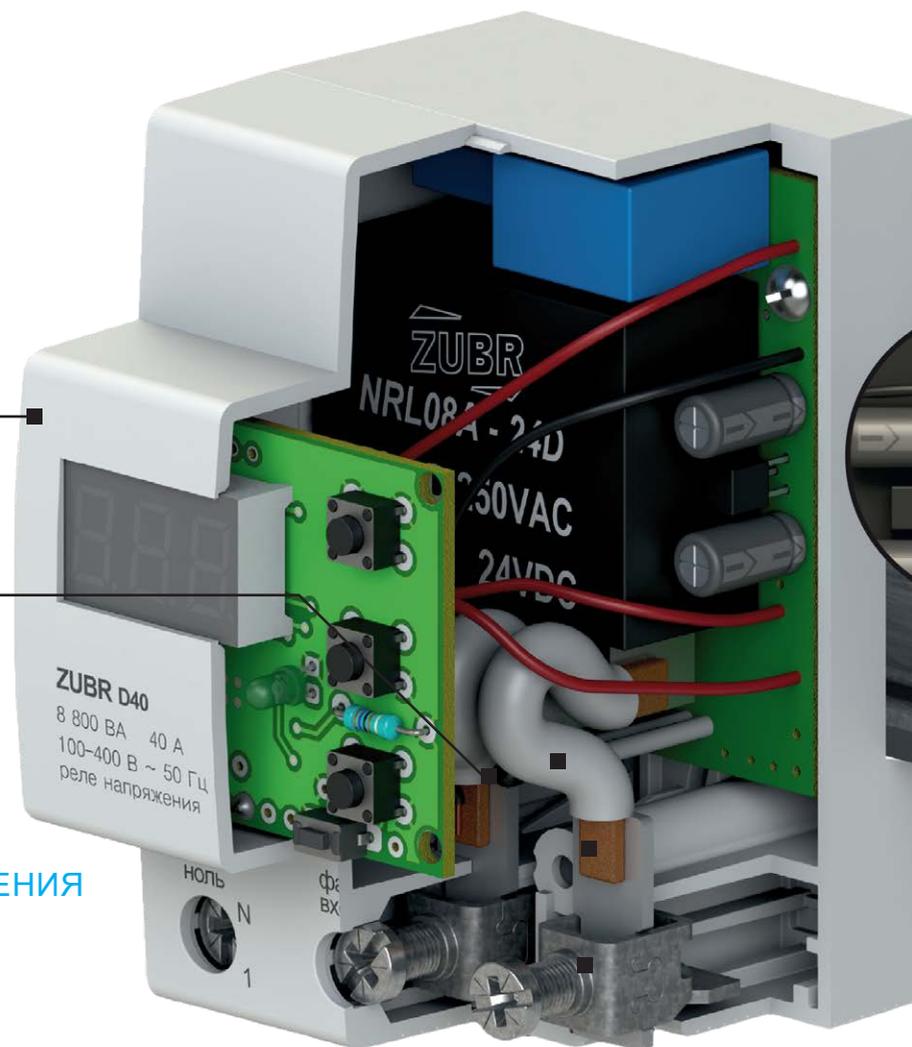
Почему профессионалы выбирают ZUBR?

ПОВЫШЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ
благодаря наличию:

корпуса из самозатухающего поликарбоната

внутреннего датчика температуры

УДОБСТВО МОНТАЖА И НАДЕЖНОСТЬ КРЕПЛЕНИЯ
на DIN-рейку



ВЫСОКАЯ НАДЕЖНОСТЬ И ДОЛГОВЕЧНОСТЬ

благодаря наличию:

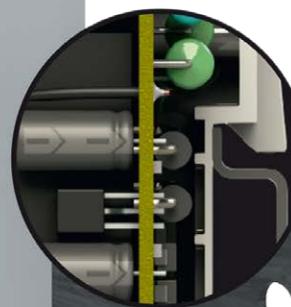
высококачественных немецких конденсаторов EPCOS, которые работают значительно дольше аналогов

стабилитронов, которые имеют значительный запас мощности

мощных токоведущих жил, которые обеспечивают меньший внутренний нагрев

сварного соединения силовой части

обжимных клемм улучшенной конструкции



Реле напряжения



для профессионалов

Алгоритмы и функционал ZUBR постоянно совершенствуются и ориентированы в первую очередь на профессионала. ZUBR выпускается в Украине с 2003 года и на данный момент успешно экспортируется в страны СНГ, ЕС и Азии.



высокая надежность

Высококачественные комплектующие (EPCOS, Samsung, HTC и др.) — базовая составляющая надежной работы ZUBR. Полный цикл производства, начиная с оригинальной пресс формы, сборки, пайки, тестирования и заканчивая лазерным нанесением, гарантирует высокое качество ZUBR, что подкреплено **гарантией 5 лет**.

повышенная безопасность

Благодаря корпусу из самозатухающего поликарбоната и встроенному датчику термозащиты. Если температура внутри корпуса превысит 80 °С — реле отключит напряжение, пока температура внутри корпуса не нормализуется.

удобство монтажа

ZUBR удобно монтировать. Благодаря конструкции корпуса устройство будет крепко и надежно закреплено на DIN-рейке. Конструкция клемм предотвращает ошибочное подключение. При разработке новых моделей мы также уделяем внимание компактности ZUBR.

Технические данные

пределы напряжения:
нижний 120–210 В
верхний 220–280 В

запоминание
авар. напряжения
срабатывания

модель	мощность нагрузки	номин. ток	макс.* ток	габаритные размеры (Ш×В×Г)	пределы по току	пределы по мощности	
--------	-------------------	------------	------------	----------------------------	-----------------	---------------------	--

реле напряжения на DIN-рейку

D16	3 500 ВА	16 А	25 А	70×85×53 мм			•
D25, D25t	5 500 ВА	25 А	30 А	70×85×53 мм			•
D32, D32t	7 000 ВА	32 А	40 А	70×85×53 мм			•
D40, D40t	8 800 ВА	40 А	50 А	70×85×53 мм			•
D50, D50t	11 000 ВА	50 А	60 А	70×85×53 мм			•
D63, D63t	13 900 ВА	63 А	80 А	70×85×53 мм			•

реле напряжения в розетку

SR1	3 000 ВА		16 А	106×60×76 мм			
R116y	3 000 ВА		16 А	124×57×83 мм			
R216y	3 000 ВА		16 А	42×53×143 мм			
P316y	3 000 ВА		16 А	38×60×185 мм			
P616y	3 000 ВА		16 А	40×60×315 мм			

трехфазное реле напряжения

3F	1 000 ВА	5 А		80×90×54 мм			•
----	----------	-----	--	-------------	--	--	---

реле тока

I25	5 500 ВА	25 А	30 А	70×85×53 мм	0,1–25 А		•
I32	7 000 ВА	32 А	40 А	70×85×53 мм	0,1–32 А		•
I40	8 800 ВА	40 А	50 А	70×85×53 мм	0,1–40 А		•
I50	11 000 ВА	50 А	60 А	70×85×53 мм	0,1–50 А		•
I63	13 900 ВА	63 А	80 А	70×85×53 мм	0,1–63 А		•

многофункциональное реле

MF25	5 500 ВА	25 А	30 А	70×85×53 мм	0,1–25 А	0,1–5,5 кВт	•
MF32	7 000 ВА	32 А	40 А	70×85×53 мм	0,1–32 А	0,1–7,0 кВт	•
MF40	8 800 ВА	40 А	50 А	70×85×53 мм	0,1–40 А	0,1–8,8 кВт	•
MF50	11 000 ВА	50 А	60 А	70×85×53 мм	0,1–50 А	0,1–11,0 кВт	•
MF63	13 900 ВА	63 А	80 А	70×85×53 мм	0,1–63 А	0,1–13,9 кВт	•

Напряжение питания 100–420 В ~ 50 Гц
 Время задержки на включение 3–600 сек
 Время выключения во время снижения напряжения не более 1,2 сек
 Время выключения во время превышения напряжения не более 0,4 сек

* *Мак ток для моделей ZUBR D, ZUBR I, ZUBR MF в течении 10 мин.*

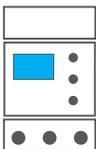


ZUBR D16–63

реле напряжения
модели на 16, 25, 32, 40, 50, 63 А

ZUBR защищает электро-оборудование от недопустимых скачков напряжения в сети. Чувствительное к скачкам напряжения электрооборудование: холодильники, телевизоры, компьютеры, видео- и аудиотехника и т.п.

Особенности реле напряжения ZUBR:



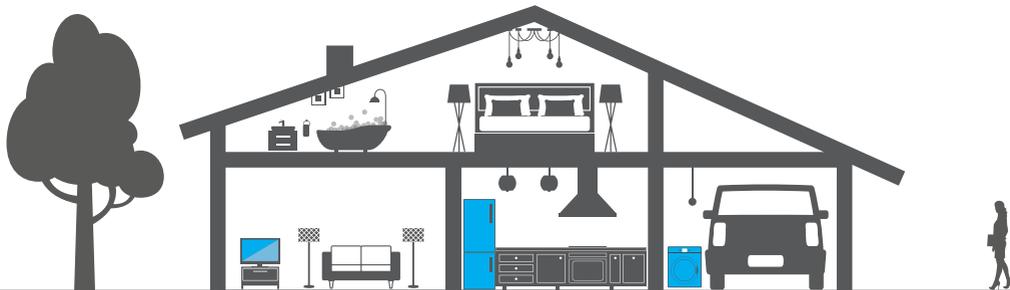
Корпус отливается с помощью нашей **оригинальной пресс-формы**, что обеспечивает **легкий монтаж** и **надежное крепление** на DIN-рейку.



Все модели оснащены **задержкой на включение**. Диапазон настроек **3–600 сек**. Для компрессорного оборудования рекомендуем установить задержку на включение 2–3 мин. Это увеличит срок службы компрессора.

EPCOS

Немецкие конденсаторы EPCOS в 3–4 раза медленнее теряют свою емкость, т.е. и работают в 3–4 раза дольше аналогов. Долговечность их работы **увеличивает срок службы** реле напряжения ZUBR.



ZUBR D25t–63t

реле напряжения с термозащитой
модели на 25, 32, 40, 50, 63 А

Реле напряжения с термозащитой включает в себя все параметры и функции реле ZUBR D25–D63. Дополнительно в **ZUBR D25t–D63t** встроен термодатчик, реализованы True RMS и PRO model (детальнее описано ниже).



Преимущества моделей с термозащитой:

Термо датчик

Датчик контролирует температуру внутри корпуса и в случае перегрузки или некачественного контакта в клеммах (температура внутри корпуса превысит 80 °С) выключает нагрузку.

True RMS

Благодаря True RMS реле RBUZ **всегда верно измеряет напряжение** и **выключает нагрузку** до того, как скачек напряжения негативно повлияет на подключенные устройства.

Принцип действия — True RMS значительно снижает влияние сетевых помех на точность измерения напряжения, когда форма напряжения отличается от синусоиды.

Pro model

Профессиональная модель задержки времени выключения. Не выключает оборудование при безопасных по величине и длительности отклонениях напряжения.



ZUBR 3F

True RMS

трехфазное реле напряжения

Реле напряжения 3F предназначено для защиты промышленного и бытового трехфазного электрооборудования (в т.ч. трехфазных электродвигателей) от пропадания, превышения допустимых пределов напряжения, асимметрии (перекоса) фаз. Устанавливается в распределительном щитке.

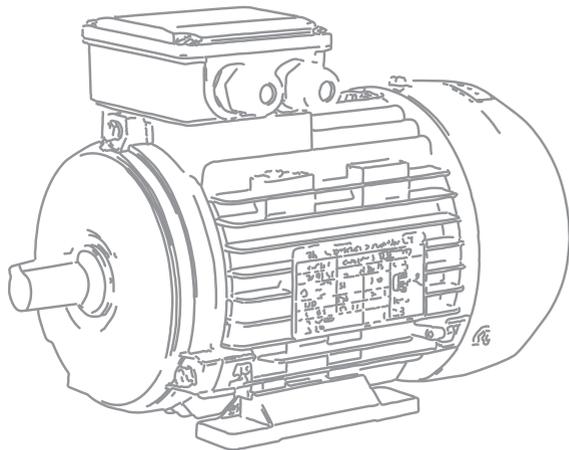
Контроль:

- обрыва нуля,
- перекоса фаз,
- слипания фаз,
- чередования фаз,
- min и max напряжения.

- импульсный блок питания

Перекос (асимметрия) фаз
 Время выключения при перекосе фаз
 Время выключения при превышении
 Время выключения при понижении

10-80 В
 0-30 с
 не более 0,04 с
 не более 1 с (> 120 В)
 не более 0,04 с (<120 В)



**Защита
 трехфазного
 электродвигателя**

ZUBR R1



ZUBR SR1



в розетку

Заземляющий контакт розетки и вилки устройства обеспечивает дополнительную защиту, защищая от поражения электрическим током.

ZUBR SR1 имеет импульсный блок питания.

- ноль расходов на монтаж
- возможность установить **задержку на включение 2-3 мин.** отдельно для компрессорного оборудования



ZUBR R216y



ДЛИНА СОЕДИНИТЕЛЬНОГО ПРОВОДА:

R216y 2,8 м ±10 %
 P316y 2,9 м ±10 %
 P616y 1,9 м ±10 %

ZUBR P316y



ZUBR P616y





Время задержки
выключения нагрузки
по току 0–240 сек

ZUBR I25–63

True
RMS

реле тока
модели на 25, 32, 40, 50, 63 А

С помощью реле контроля тока можно ограничивать потребляемую мощность удаленного оборудования, а также контролировать нормальную работу однофазных двигателей.

- запоминание максимального тока срабатывания
- можно настроить для защиты электродвигателя



Время задержки
выключения нагрузки
по току 0–240 сек

ZUBR MF25–63

True
RMS

многофункциональное реле
модели на 25, 32, 40, 50, 63 А

ZUBR MF предназначен для защиты однофазного электрооборудования от отклонений напряжения, тока или мощности от заданных пределов. С помощью многофункционального реле можно ограничивать потребляемую активную мощность удаленного оборудования.

- контроль max и min напряжения, max тока, max мощности
- запоминание максимальных тока, напряжения и мощности срабатывания
- импульсный блок питания

ZUBR V1

однофазный вольтметр

Цифровой однофазный индикатор напряжения ZUBR V1 предназначен для контроля напряжения однофазной сети, а также запоминания в энергонезависимой памяти максимального и минимального действующего напряжения.

- возможность корректировки показаний
- запоминание min и max напряжения



ZUBR V3

трехфазный вольтметр

Цифровой индикатор напряжения ZUBR V3 для сети 220 / 380 В предназначен для контроля напряжения трехфазной сети, порядка чередования фаз, а также запоминания в энергонезависимой памяти максимального и минимального действующего напряжения с момента последнего сброса.

- индикация неправильного чередования фаз
- возможность корректировки показаний
- импульсный блок питания



Нагревательный кабель



УЛУЧШЕННАЯ КОНСТРУКЦИЯ отвечает **МЕЖДУНАРОДНОМУ СТАНДАРТУ КАЧЕСТВА IEC 60800** «Кабели нагревательные на номинальное напряжение 300/500 В для обогрева помещений и предотвращения образования льда»

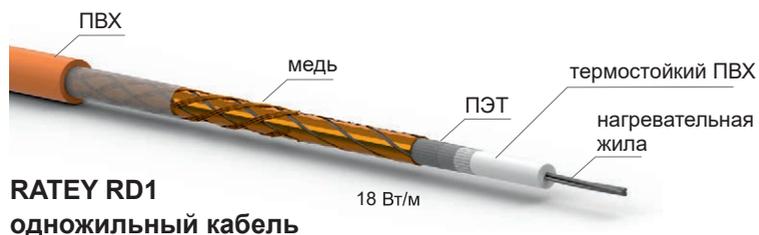
Преимущества кабеля RATEY RD

СТОЙКОСТЬ К МЕХАНИЧЕСКОМУ ВОЗДЕЙСТВИЮ. Класс М1 по устойчивости к случайному продавливанию или проколу во время монтажа.

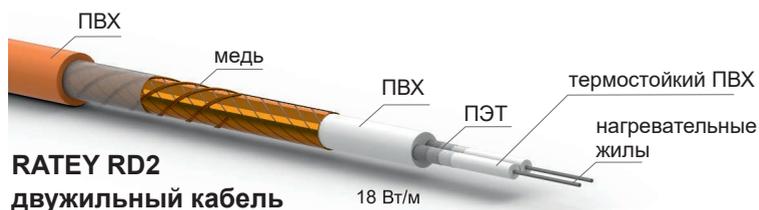
ВЫСОКАЯ ДОЛГОВЕЧНОСТЬ. Улучшенная изоляция: рабочая температура пленки ПЭТ составляет 140 °С, при этом температура плавления ПЭТ превышает 250 °С.

СТОЙКОСТЬ К АВАРИЙНЫМ ВНЕШТАТНЫМ СИТУАЦИЯМ связанными со скачками напряжения или локальным перегревом, вызванным дефектами монтажа или размещением кабеля под коврами или мебелью.

КАЧЕСТВЕННОЕ СОЕДИНЕНИЕ холодного и горячего концов токопроводящей жилы. Соединение устойчивое к разрушительному влиянию тепловых деформаций в течении всего срока эксплуатации кабеля.



RATEY RD1
одножильный кабель



RATEY RD2
двужильный кабель

25
лет
гарантия

мощность, кВт	«свободная» площадь помещения		Длина кабеля, м	Сопр-е при 20 °С ±20 %, Ом
	доп. отопление 145 Вт/м ²	основное отопление 180 Вт/м ²		

одножильный кабель RATEY RD1

0,175	1,2	1,0	9,8	271
0,280	2,0	1,6	15,6	168
0,400	2,8	2,2	22	119
0,485	3,4	2,7	27	97,2
0,670	4,7	3,7	37,4	58,2
0,820	5,8	4,6	46	47,7
1,100	7,4	6,0	59,5	36,5
1,230	8,6	6,9	69	31,7
1,400	9,6	7,7	77	28,3
1,500	10,5	8,4	84	25,7
1,700	11,5	9,2	92	23,4
1,850	12,9	10,3	103	21
2,000	14,1	11,3	113	19,2
2,350	16,4	13,1	131	16,7

двужильный кабель RATEY RD2

0,125	0,9	0,7	6,9	382
0,200	1,4	1,1	11,0	238
0,280	2,0	1,6	15,6	168
0,340	2,4	1,9	19,1	138
0,475	3,3	2,7	26,5	82,5
0,580	4,0	3,2	32,3	67
0,760	5,3	4,2	42,0	51,5
0,875	6,1	4,9	48,5	44,6
0,975	6,8	5,5	54,5	40,1
1,100	7,4	6,0	59,5	36,5
1,180	8,1	6,5	65,0	33,1
1,300	9,1	7,3	73	29,7
1,440	10,0	8,0	80	27,2
1,670	11,5	9,2	92	23,4
2,000	14,0	11,2	112	19,3
2,200	15,1	12,1	121	17,8
2,700	19,0	15,2	152	14,3