

# Реле напряжения с гарантией 10 лет

# Производство полного цикла в России

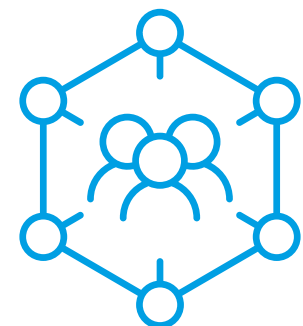
welrók | 1

в городе Губкин Белгородской области



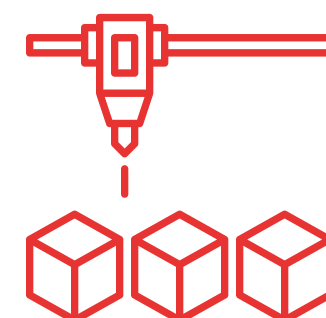
01

**Современный  
завод**



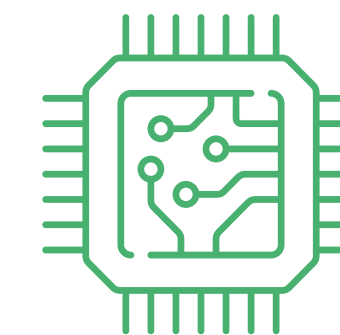
02

**Своя команда  
разработчиков**



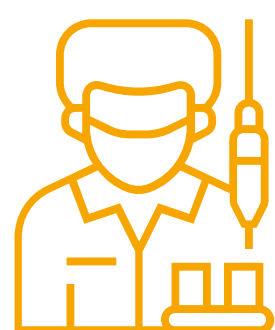
03

**Литье  
корпусов**



04

**SMD  
линия**



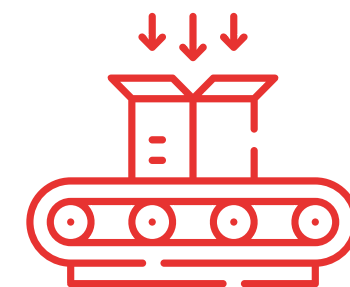
05

**Линия пайки  
волной и роботами**



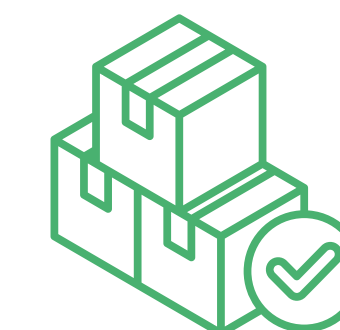
06

**Система  
контроля качества**



07

**Участок  
упаковки**



08

**Склады готовой  
продукции**

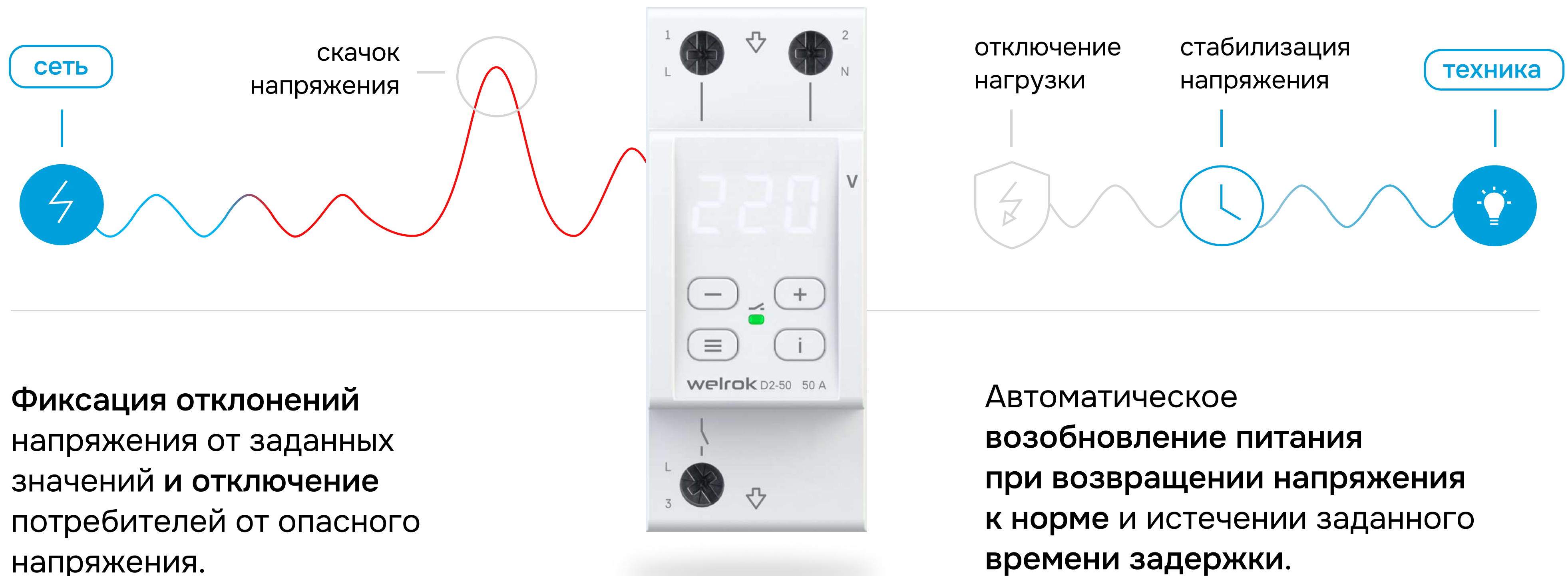
# Назначение реле Welrok

Профессиональная защита техники от:

01 Повышенного напряжения

02 Пониженного напряжения

03 Обрыва нуля



# Виды реле Welrok

Могут быть с белой и красной (серия red) индикацией.



Ток: 40 А  
Мощность: 8 000 ВА



Ток: 50 А  
Мощность: 11 000 ВА



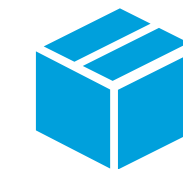
Ток: 63 А  
Мощность: 13 900 ВА



# Преимущества реле напряжения Welrok



Гарантия 10 лет



Изготовлены  
на производстве в России



Скорость реакции  
реле < 0,03 сек.



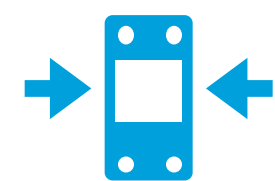
Лазерная маркировка  
серийных номеров



Точные измерения  
с алгоритмом TrueRMS



Продуманное и удобное  
меню управления



Компактный корпус  
на 2 модуля



Самозатухающий  
пластик корпуса

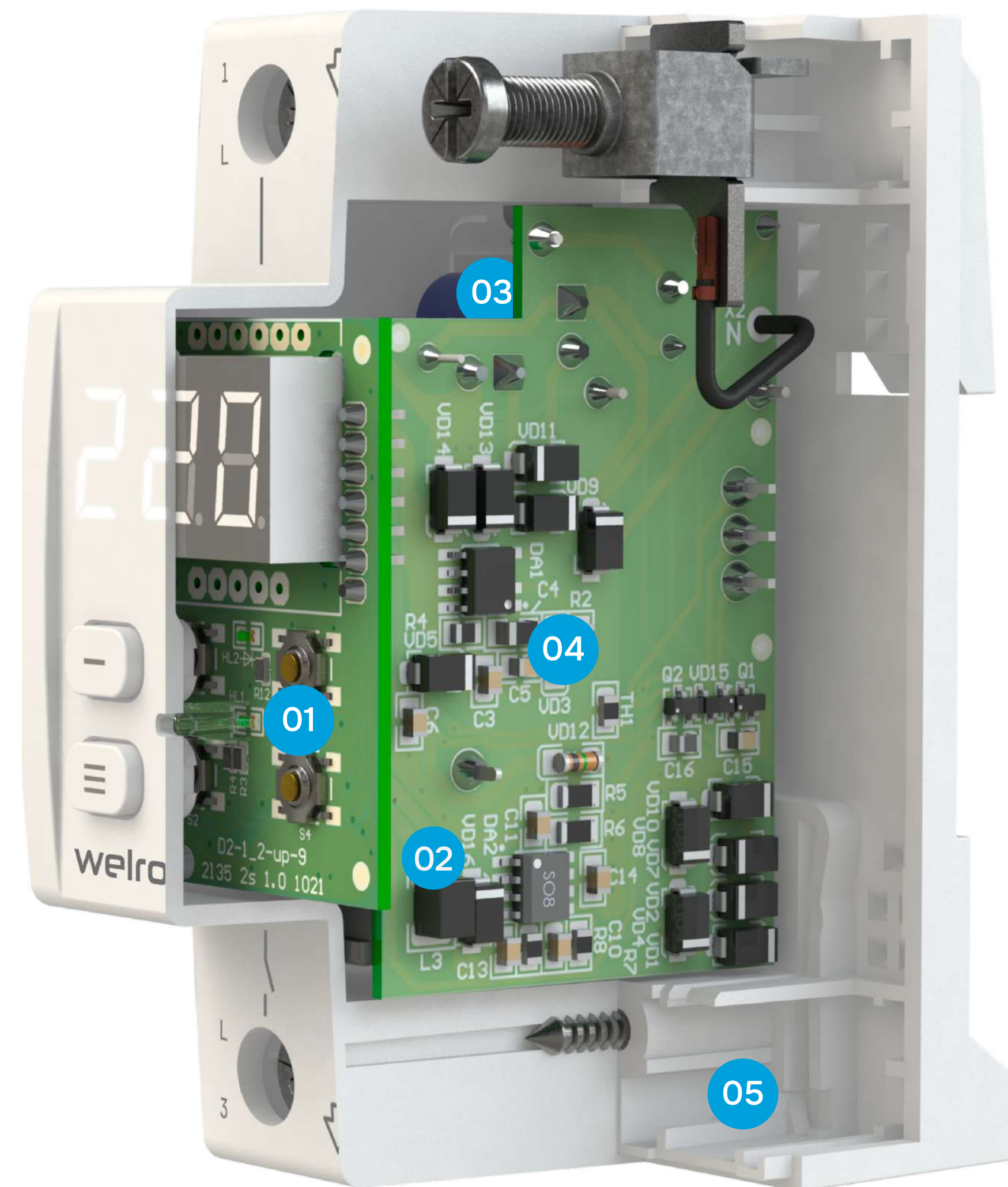


Защита от частых  
срабатываний реле



Энергонезависимая память  
для настроек и аварий на 100 значений

- 01** Плата управления с высокоскоростным микроконтроллером
- 02** Блок питания рассчитан на работу при напряжении до 480 В
- 03** Защита от перегрева
- 04** Варисторная защита от импульсных выбросов напряжения в сети
- 05** Ниже тепловая нагрузка за счет отсутствия соединения в клемме 4





- ✓ Реле напряжения используется совместно со стабилизатором для бесперебойного питания и защиты бытовых приборов.
- ✓ Стабилизатор защищает технику путём сглаживания колебаний напряжения в сети, а реле защищает путём отключения техники и работает при максимальных значениях напряжения.
- ✓ Для защиты стабилизатора рекомендуется устанавливать реле напряжения Welrok D2 до стабилизатора. Например, при обрыве нуля, в результате которого скачок входного напряжения может в два раза превышать норму.



# Преимущества перед стабилизатором

welrók | 7



✓ Низкая цена

✓ Высокий диапазон порогов защиты по напряжению

✓ Низкое энергопотребление

✓ Не требует охлаждения

✓ Высокое быстродействие относительно релейных и электромеханических стабилизаторов

✓ Гарантированная защита от обрыва нуля

✓ Компактный размер для любой мощности реле

✓ Низкие требования к запылённости



# Функционал реле напряжения

## Время отключения при провале напряжения

Позволяет регулировать время отключения нагрузки при понижениях напряжения, чтобы уменьшить количество срабатываний реле.

LUT

## Профессиональная модель

Не отключает защищаемое оборудование при безопасных по величине и длительности отклонениях напряжения в сети.

U<sub>гo</sub>

## Тип задержки включения нагрузки

Задаёт с какого момента начнется задержка на включение: с момента отключения нагрузки или восстановления напряжения в сети.

odt

## Регулируемый гистерезис

После срабатывания по пределу реле включит нагрузку когда напряжение нормализуется до заданного предела и на величину гистерезиса.

H<sub>15</sub>



# Функционал реле напряжения

## Защита от частых срабатываний

Ограничивает количество частых повторных срабатываний по пределу, чтобы исключить их пагубное влияние на подключённую технику.

## Регулируемая задержка включения нагрузки

После срабатывания по пределу, напряжение на нагрузку подается через заданное время, чтобы продлить срок службы оборудования.

## Защита от перегрева реле

Реле отключит нагрузку, если температура внутри корпуса превысит 80°C, и включит ее когда температура станет ниже 60°C.

1EP

199

oht



# Функционал реле напряжения

## Журнал аварий на 100 значений

Хранит значения напряжения, по которым отключалась нагрузка, и срабатывание перегрева для оценки качества сети.

## Поправка напряжения на экране

При желании позволяет пользователю увеличить или уменьшить значение напряжения на экране реле на 20 В.

## Регулировка яркости экрана

Позволяет не только снизить яркость экрана, но и отключить его полностью. В момент аварии экран всегда засвечивается на 100 %.

## Блокировка кнопок для защиты настроек

Позволяет исключить изменение настроек реле, которое может привести к повреждению подключенного оборудования.

П 2

Log

бгг

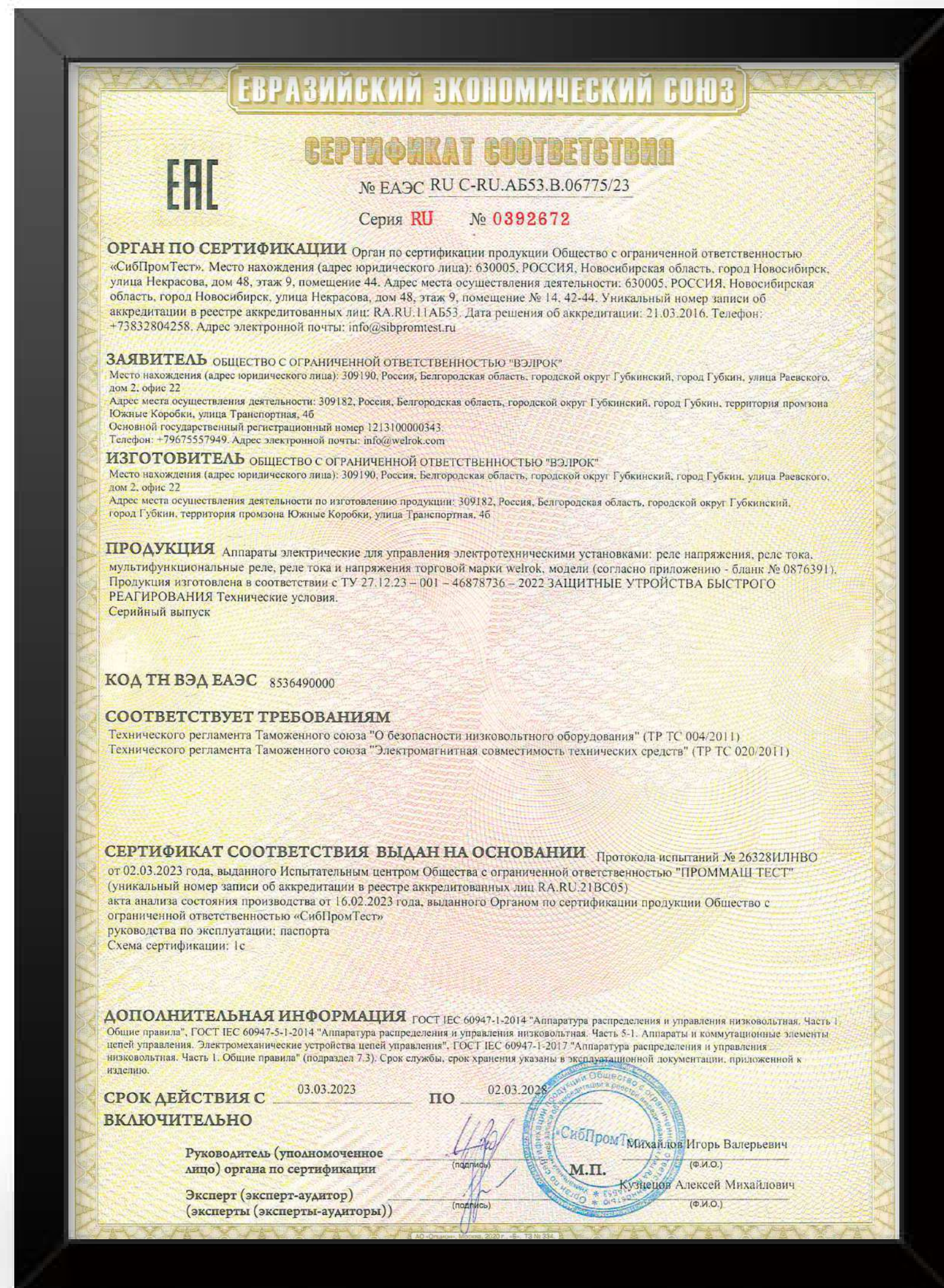
Loc





	D2-40 D2-40 red	D2-50 D2-50 red	D2-63 D2-63 red
Номинальный ток нагрузки для категории AC-1 (максимальный, в течение 10 минут)	40 А (50А)	50 А (60А)	63 А (80А)
Номинальная мощность нагрузки для категории AC-1	8 000 ВА	11 000 ВА	13 900 ВА
Пределы напряжения	верхний 220-380 В; нижний 120-210 В		
Время отключения при отклонениях напряжения* * можно изменить на профессиональную модель	при превышении: не более 0,03 с при понижении > 120 В: 0,1-10 с при понижении < 120 В: не более 0,03 с		
Напряжение питания	не менее 100 В; не более 420 В		
Энергопотребление	не более 0,35 кВт*ч / мес		
Тип реле	поляризованное		
Подключение	не более 16 мм <sup>2</sup>		
Масса / габаритные размеры (в × ш × г)	0,17 кг ±10 % / 36 × 85 × 66 мм		
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP20		





✓ **Гарантия 10 лет** со дня покупки

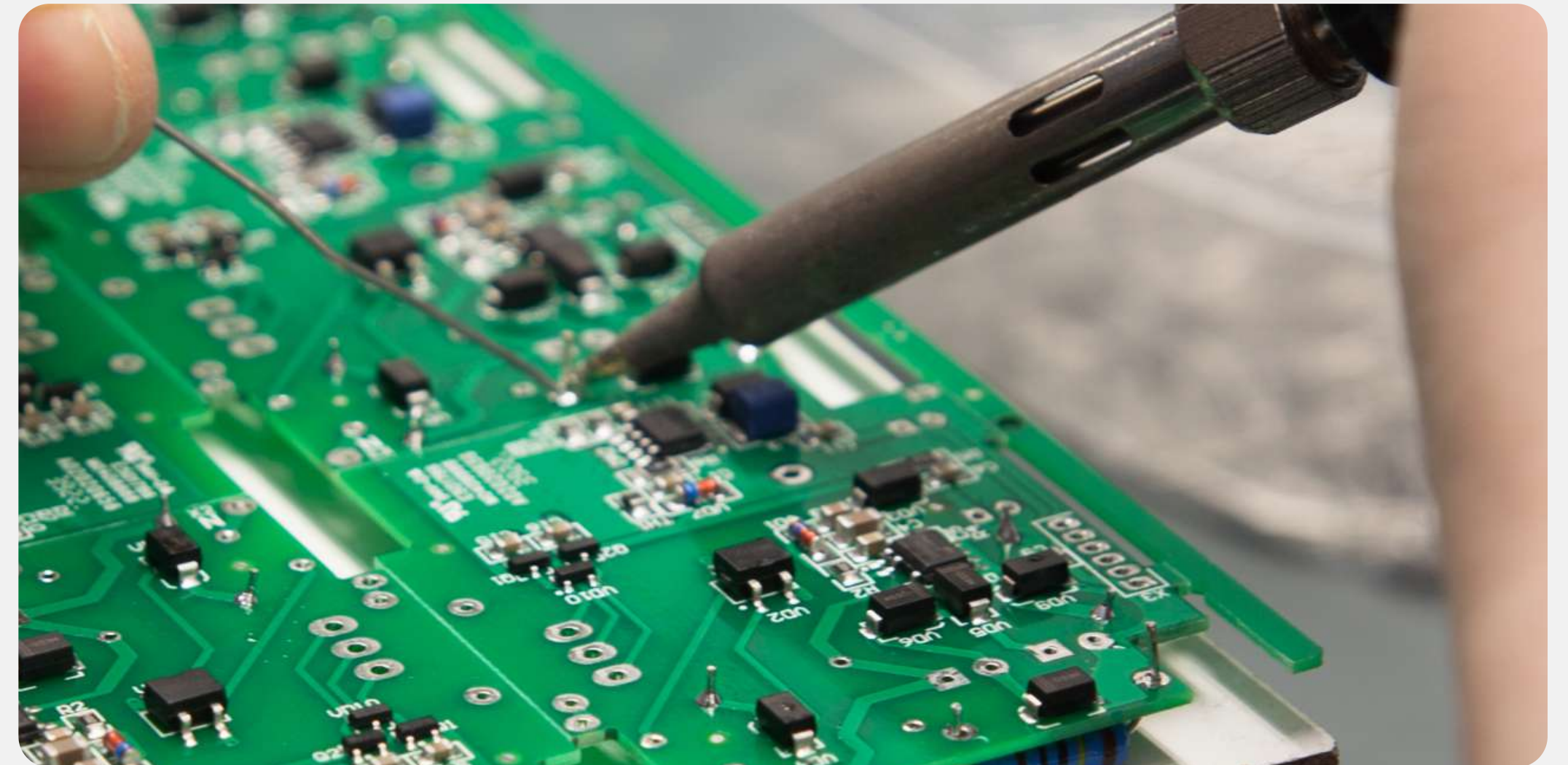
✓ **Реле соответствуют требованиям Технического регламента ТС:**  
"О безопасности низковольтного оборудования" (ТР ТС 004/2011),  
"Электромагнитная совместимость технических средств" (ТР ТС 020/2011)

✓ **Рекламационные реле подлежат обмену.**  
При условии, что сохранены товарный вид и потребительские свойства реле, включая отсутствие следов:

- краски и шпаклевки на корпусе;
- горения и оплавления корпуса;
- попадания влаги и механических повреждений.



# Процессы производства





# Контакты технической поддержки

 +7 967 555-49-89 (пн-пт 9:00-17:30) [Viber](#) | [Telegram](#)

 support@welrok.ru

 @welroksupport\_bot

