

welrook

каталог
продукции

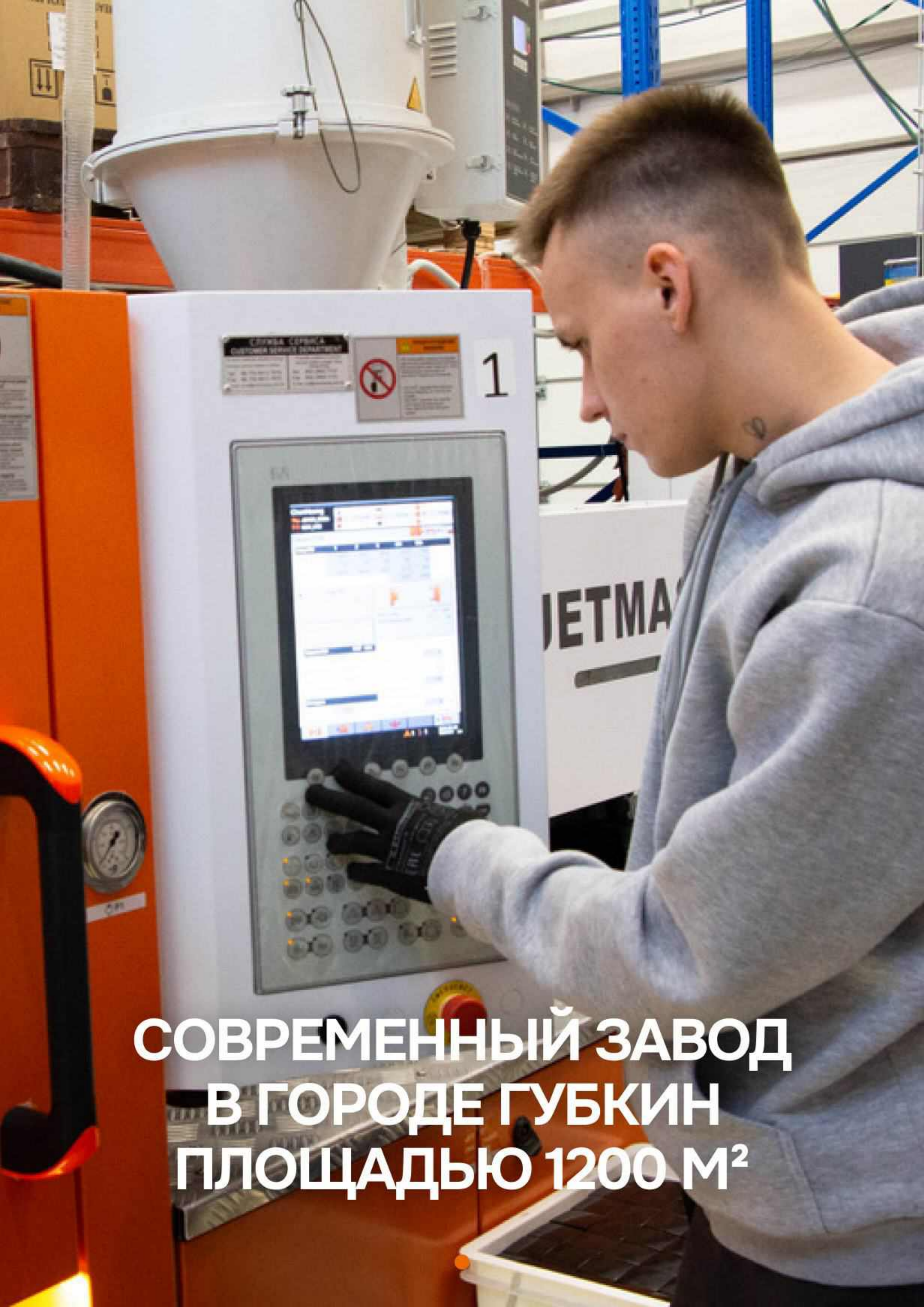
Электрооборудование
для профессионалов

2026



Содержание

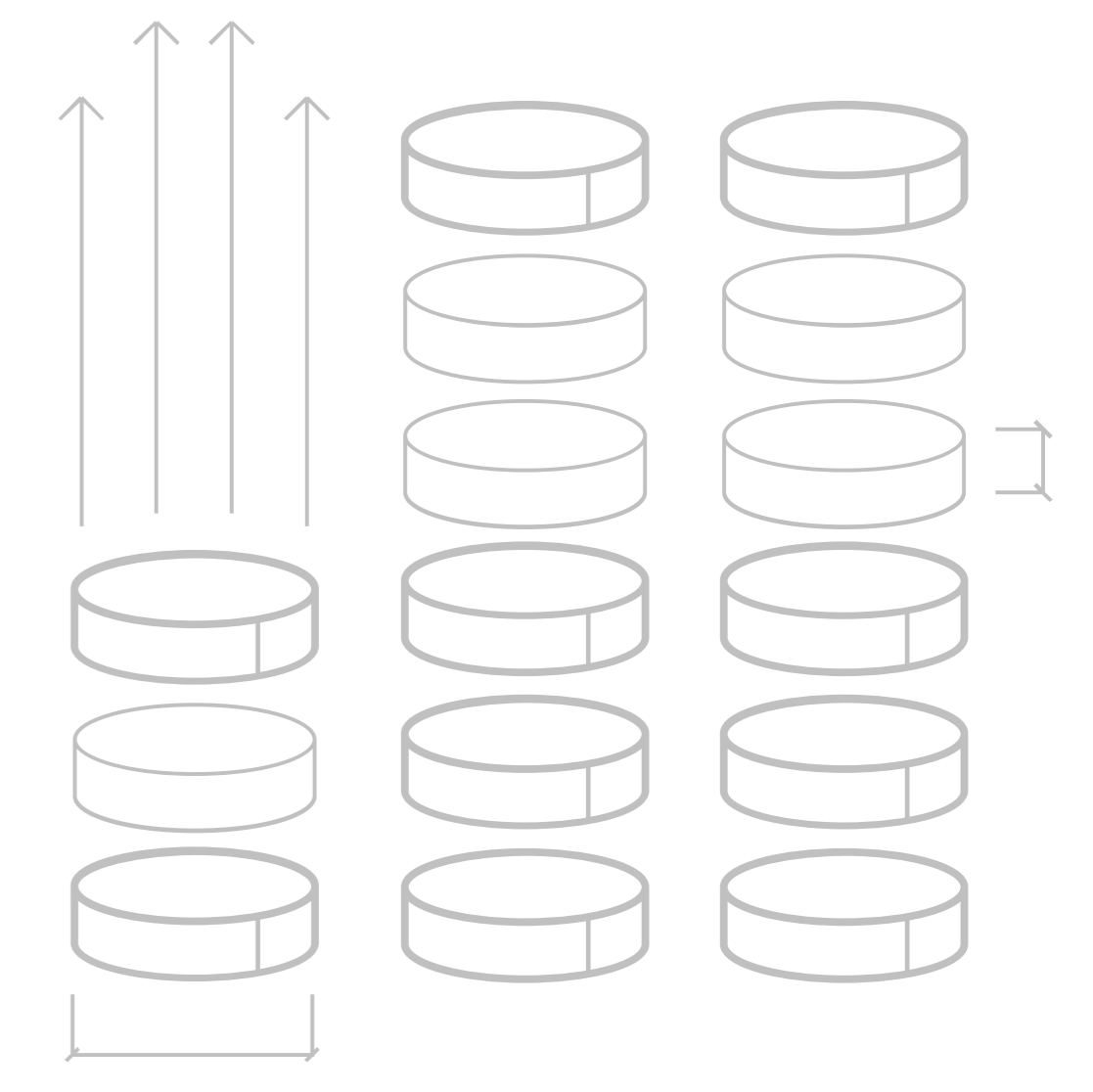
Производство Welrok в России	2
Преимущества реле Welrok	8
Реле напряжения, мастер-выключатель, переключатель фаз и вольтметры Welrok	12
Сравнение реле напряжения	36
Схемы подключения	40
Преимущества терморегуляторов Welrok	44
Терморегуляторы Welrok	50
Сравнение терморегуляторов	86
Схемы подключения	92
Преимущества тёплого пола Welrok	98
Нагревательный кабель Welrok RD2s	102
Нагревательный мат Welrok Mat	104
Преимущества и принцип работы защиты от протечек Welrok	108
Системы защиты от протечек Welrok	112
Сравнение систем и схемы подключения	122
Монтажные элементы и датчики	126
Контакты	132



**СОВРЕМЕННЫЙ ЗАВОД
В ГОРОДЕ ГУБКИН
ПЛОЩАДЬЮ 1200 М²**

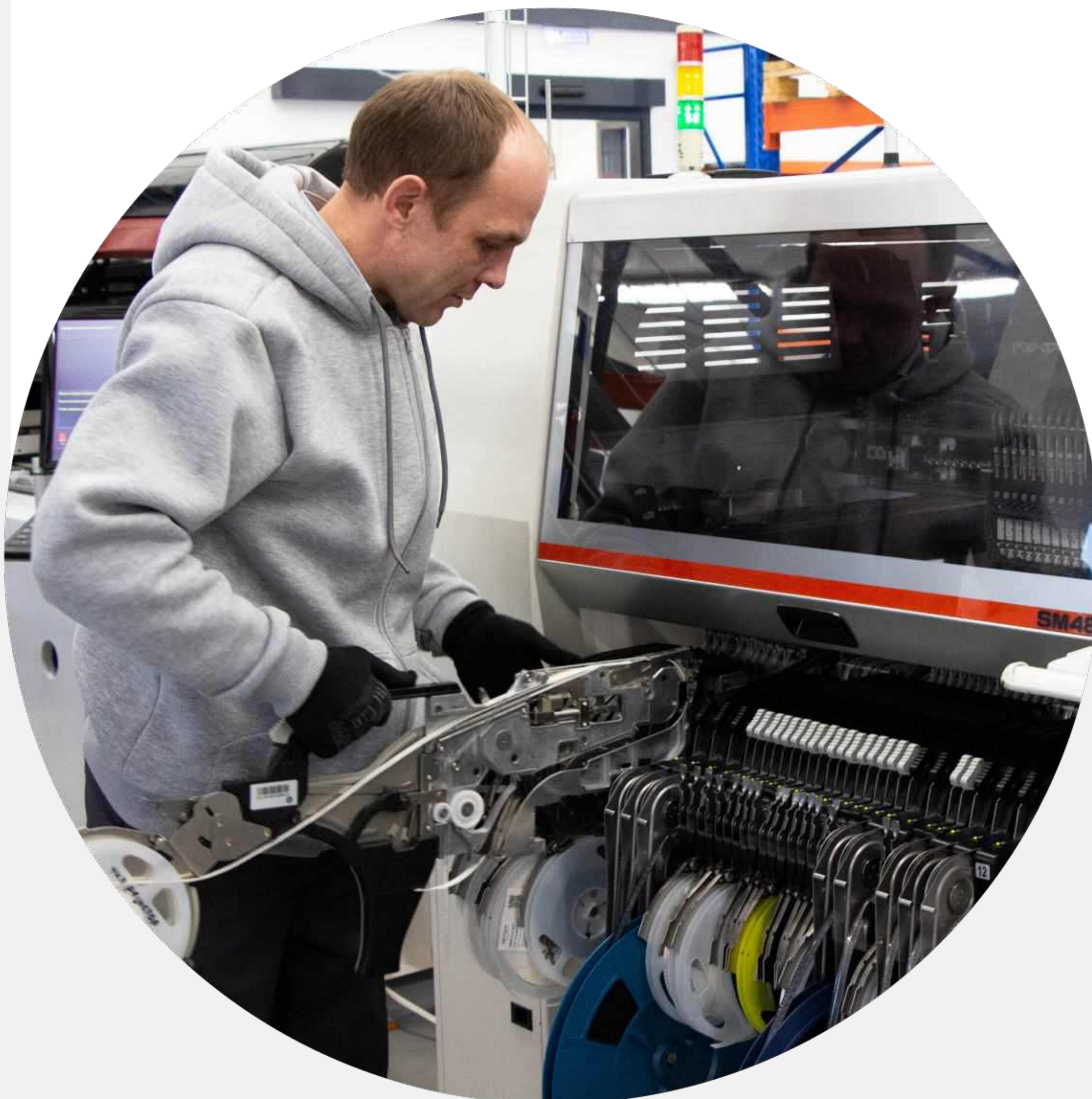
01

**Производство полного цикла
от разработки и написания прошивки
до выпуска и продаж**



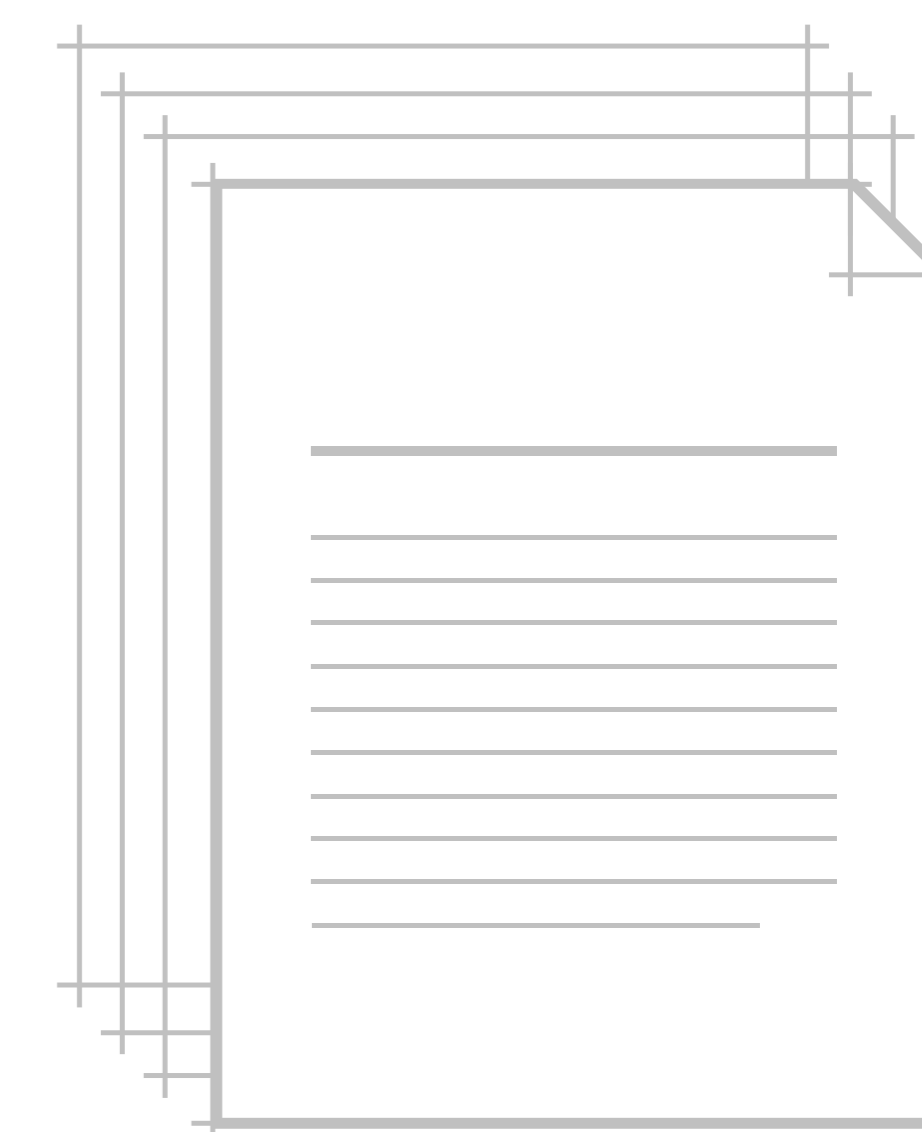
02

Автоматизация с SMD монтажом,
пайкой волной и роботами



03

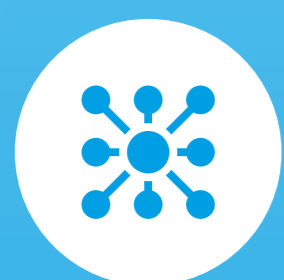
Системный контроль качества
с применением специально разработанных
тестирувочных стендов



Реле напряжения Welrok



10 лет гарантия
производителя
со дня покупки



Точные
измерения
алгоритмом
TrueRMS



Скорость
срабатывания
реле не более
0,03 сек.



Защита от
внутреннего
перегрева

Преимущества реле Welrok

Welrok D2

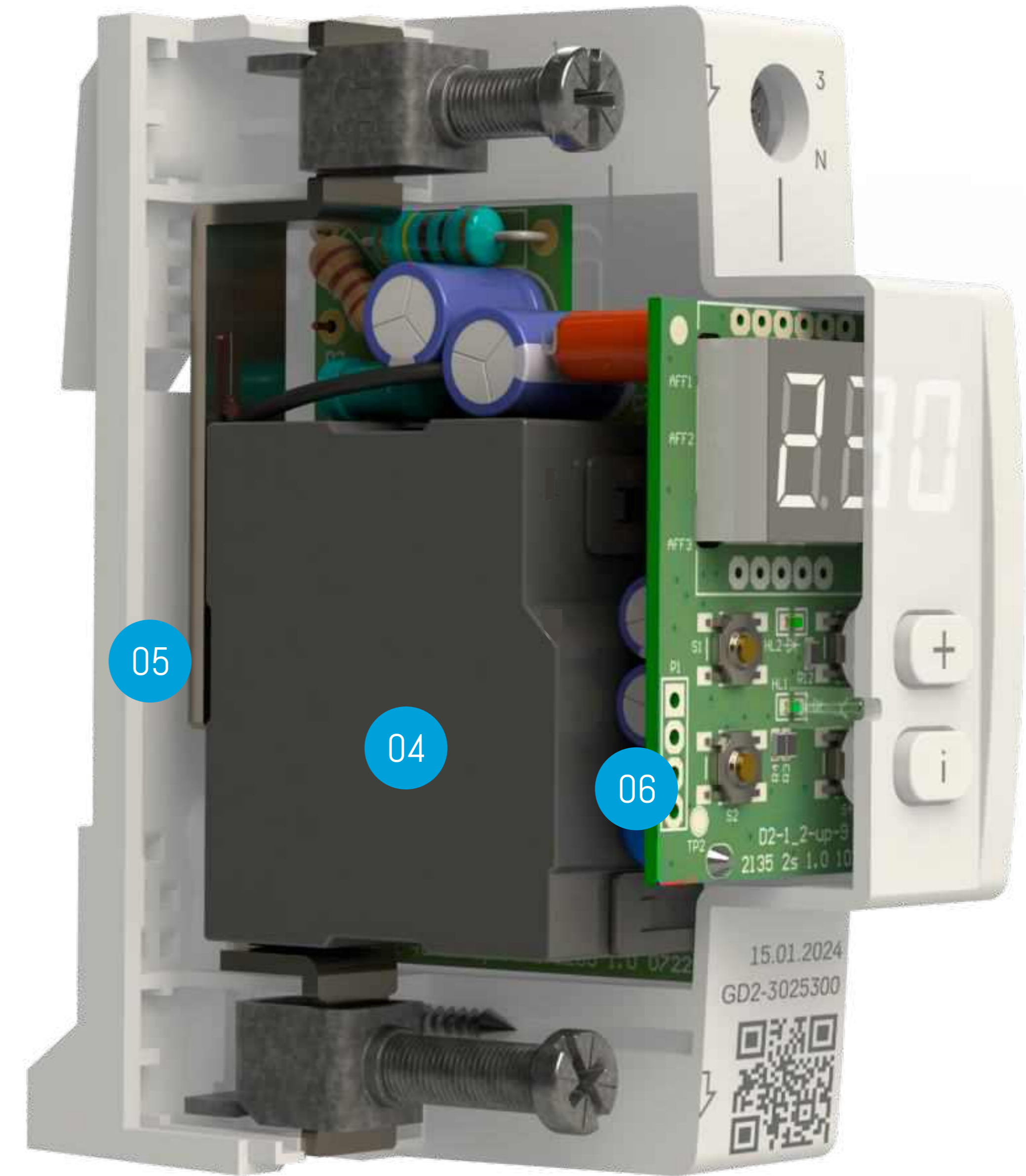


01 Плата управления с высокопроизводительным микроконтроллером

02 Блок питания рассчитан на работу при напряжении от 100 до 420 В (460 В временно)

03 Защита от перегрева контролирует температуру внутри корпуса

Welrok D2

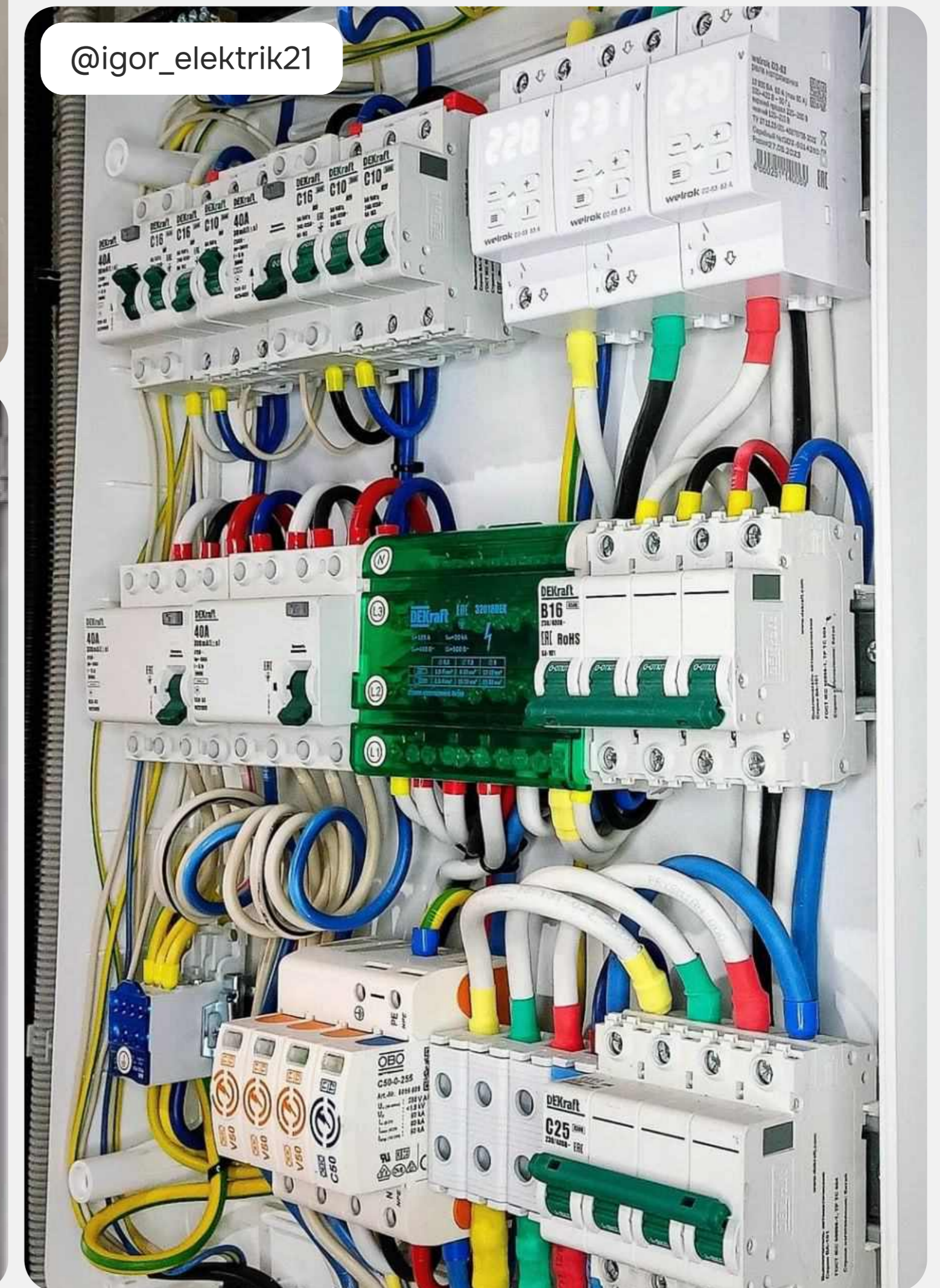
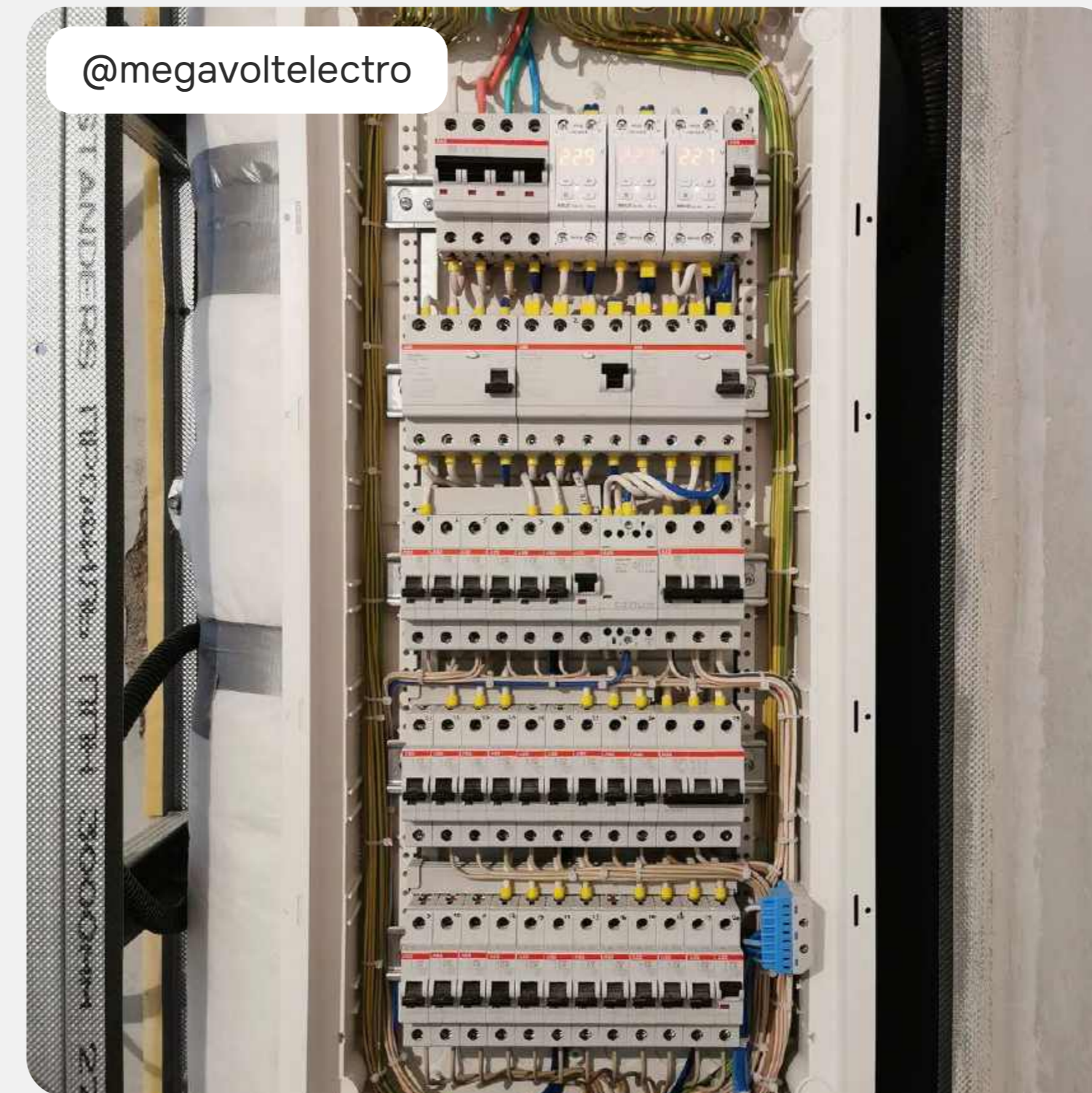
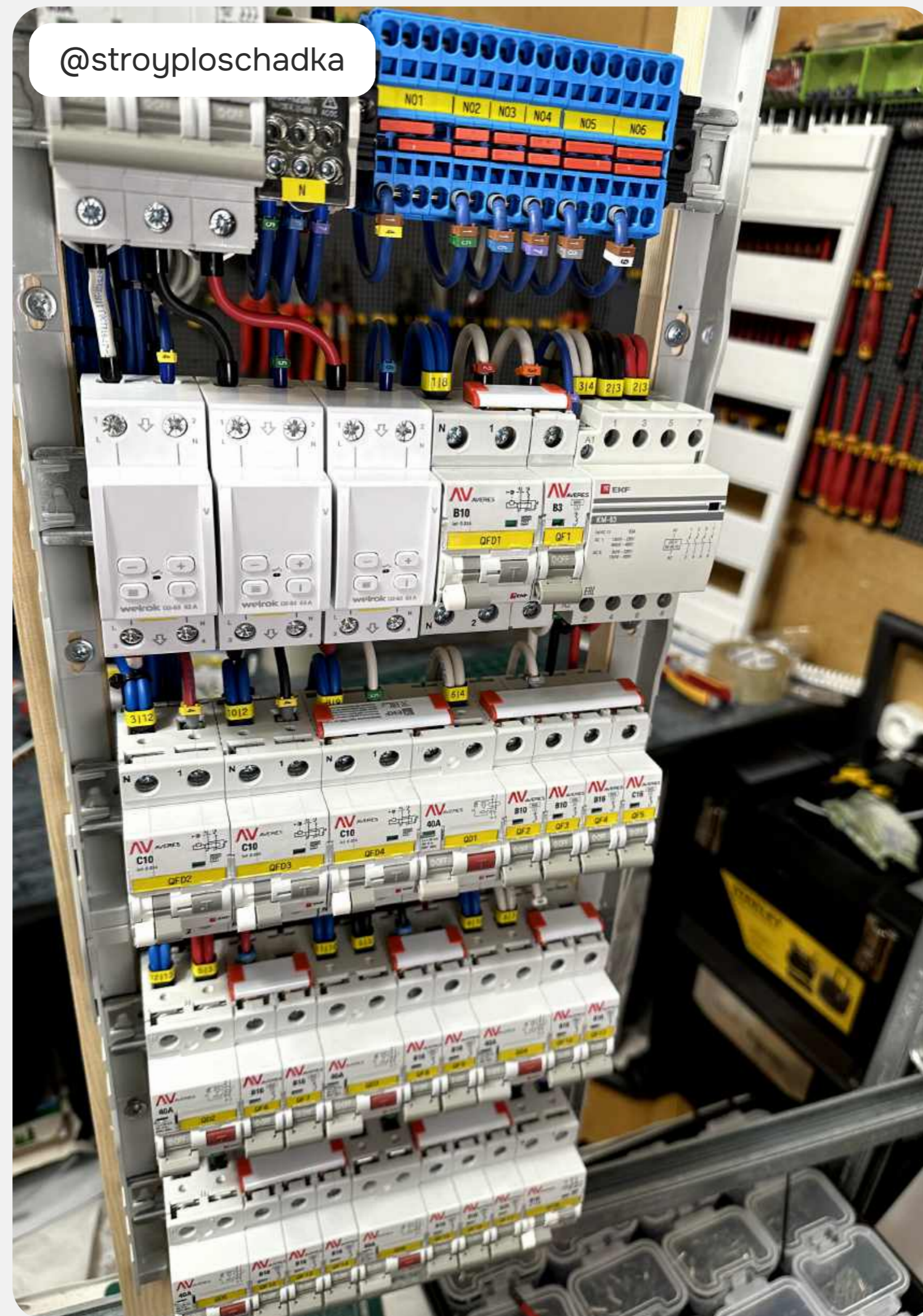


04 Силовое реле внутри на номинал выше заявленного в реле напряжения

05 Пластиковый корпус не поддерживает горение

06 Варисторная защита элементов реле от импульсных выбросов напряжения

Реле Welrok в действии



Новинка

| 12

мастер-выключатель Welrok MS **WiFi**

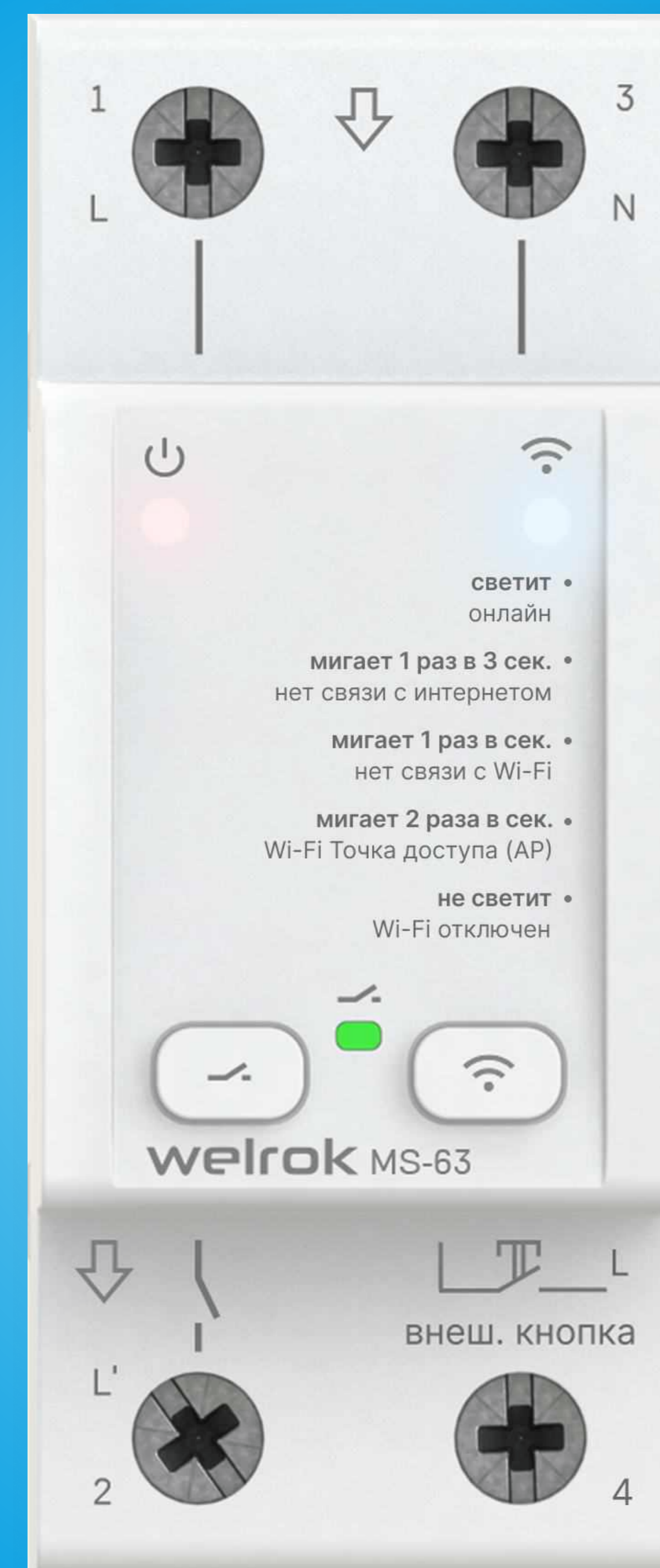
Назначение: для централизованного управления электропитанием в доме или квартире. Управление может осуществляться удаленно через мобильное приложение Welrok, локально с помощью кнопки на корпусе и дистанционно проводной внешней кнопкой (приобретается отдельно).

 MQTT

 http API



Welrok MS



Технические характеристики

Ток	63 А
Размер	36 x 85 x 66 мм
Напряжение питания	100 В – 420 В

инструкция



Новинка

| 14

реле с разрывом нуля и фазы Welrok LN

Назначение: двухполюсное реле для защиты однофазного оборудования от перепадов напряжения и последствий обрыва нуля, а пользователя – от появления потенциала на нейтрали.

Руслан Юсупов #электротатары



Welrok LN



Технические характеристики

Ток	63 А
Размер	36 x 85 x 66 мм
Время отключения	не более 0,03 с.
Пределы напряжения	верхний 230 – 280 В / нижний 100 – 210 В
Напряжение питания	100 В – 420 В
Доступные цвета индикации	белая

инструкция



Новинка

реле напряжения Welrok D2 TN

Назначение: для защиты однофазного оборудования от перепадов напряжения, последствий обрыва нуля.
Удобный в монтаже благодаря наличию транзита нуля.



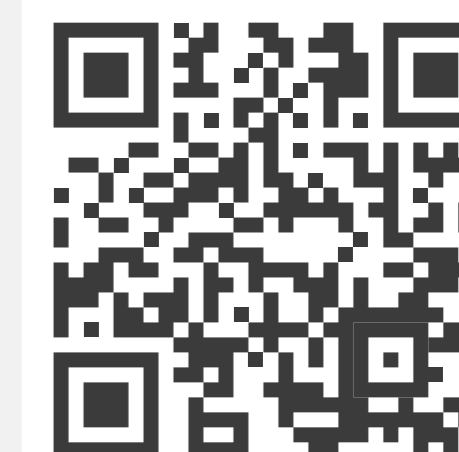
Welrok D2 TN



Технические характеристики

Ток	63 А
Размер	36 x 85 x 66 мм
Время отключения	не более 0,03 с.
Пределы напряжения	верхний 230 – 280 В / нижний 100 – 210 В
Напряжение питания	100 В – 420 В
Доступные цвета индикации	красная / белая

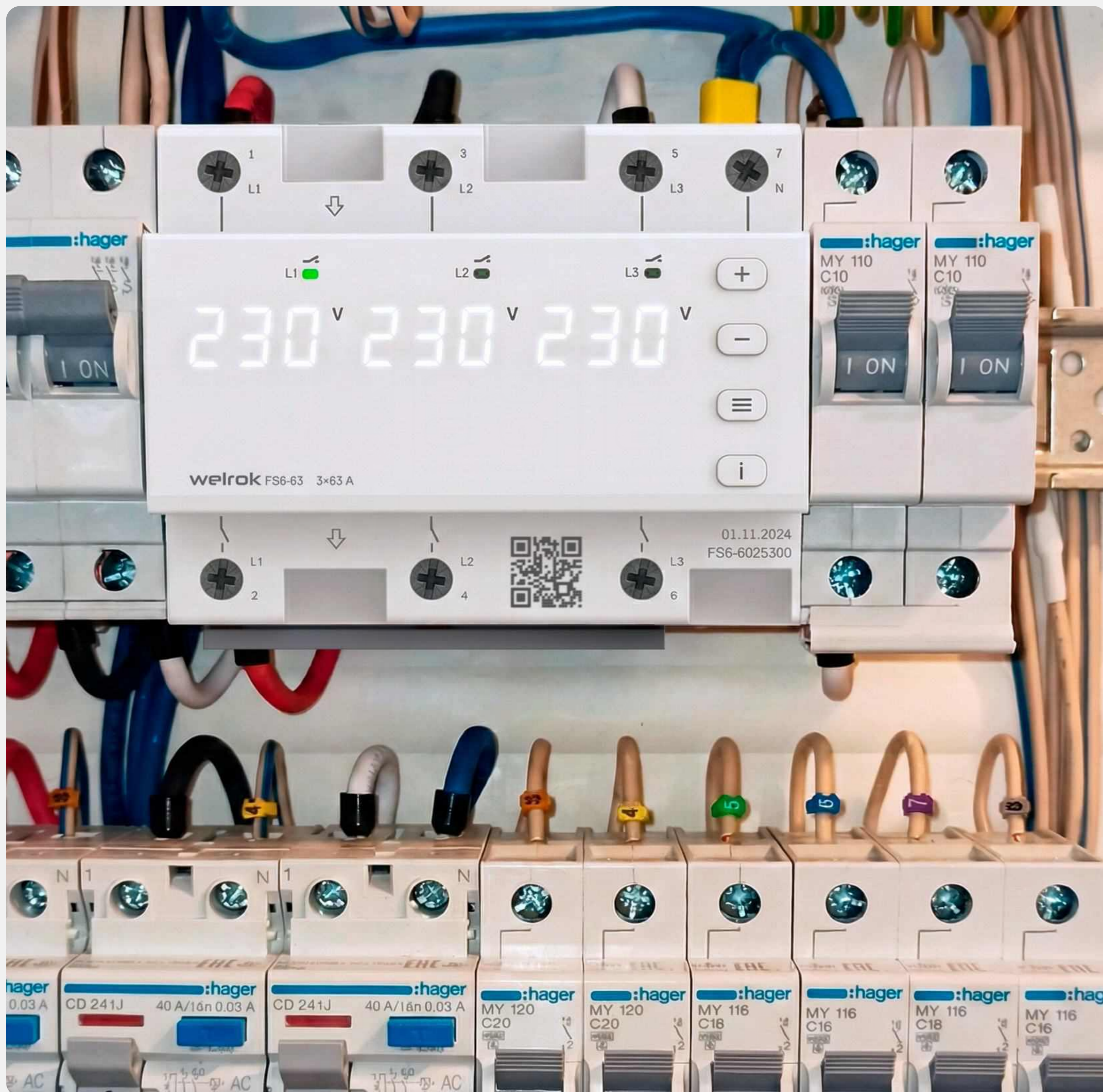
инструкция



Переключатель фаз Welrok FS6

| 18

Назначение: обеспечивает питание важного однофазного оборудования от наиболее качественной фазы из трехфазной сети, защищает промышленное или бытовое оборудование от повышенного и пониженного напряжения в сети.



Welrok FS6



Технические характеристики

Ток	3 x 63 А
Размер	106 x 85 x 66 мм
Время отключения	не более 0,03 с.
Скорость переключения фаз	не более 0,1 с.
Пределы напряжения	верхний 230 – 280 В / нижний 100 – 210 В
Напряжение питания	100 В – 420 В
Доступные цвета индикации	белая

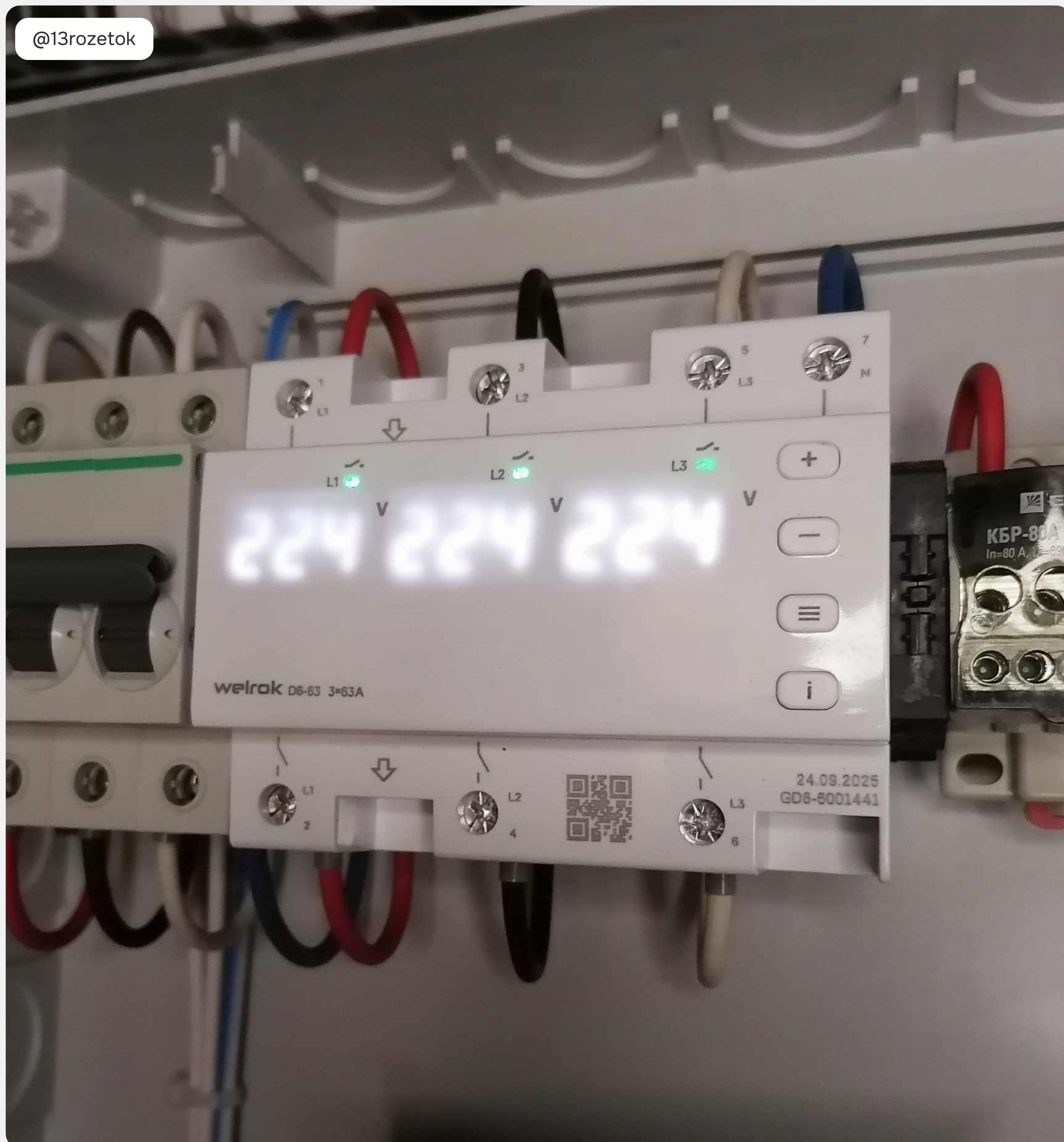
инструкция



Реле напряжения Welrok D6

| 20

Назначение: для защиты однофазного или трехфазного оборудования от перепадов напряжения в сети, последствий обрыва нуля.



Welrok D6



Технические характеристики

Ток	3 x 40 А / 3 x 50 А / 3 x 63 А
Размер	106 x 85 x 66 мм
Время отключения	не более 0,03 с.
Пределы напряжения	верхний 230 – 280 В / нижний 100 – 210 В
Напряжение питания	100 В – 420 В
Доступные цвета индикации	красная / белая

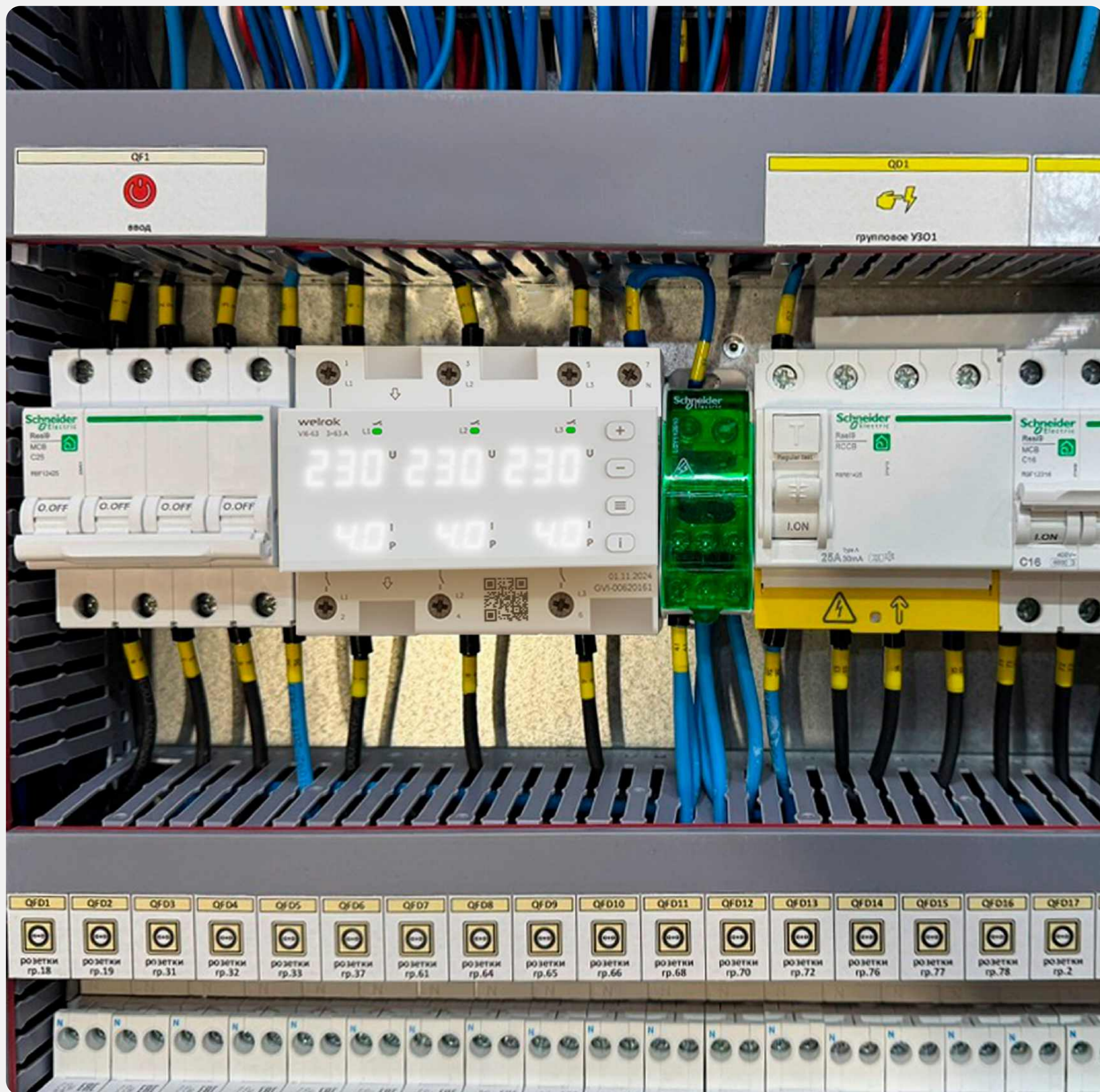
инструкция



Новинка реле напряжения с контролем тока Welrok VI6

| 22

Назначение: для защиты однофазного или трехфазного оборудования от перепадов напряжения, последствий обрыва нуля. Контролирует и/или ограничивает ток или полную мощность.



Welrok VI6



Технические характеристики

Ток	3 x 63 А
Размер	106 x 85 x 66 мм
Время отключения	не более 0,03 с.
Пределы напряжения	верхний 230 – 280 В / нижний 100 – 210 В
Пределы тока	0,5 - 40 А
Пределы мощности	0,1 - 9,2 кВА
Напряжение питания	100 В – 420 В
Доступные цвета индикации	белая

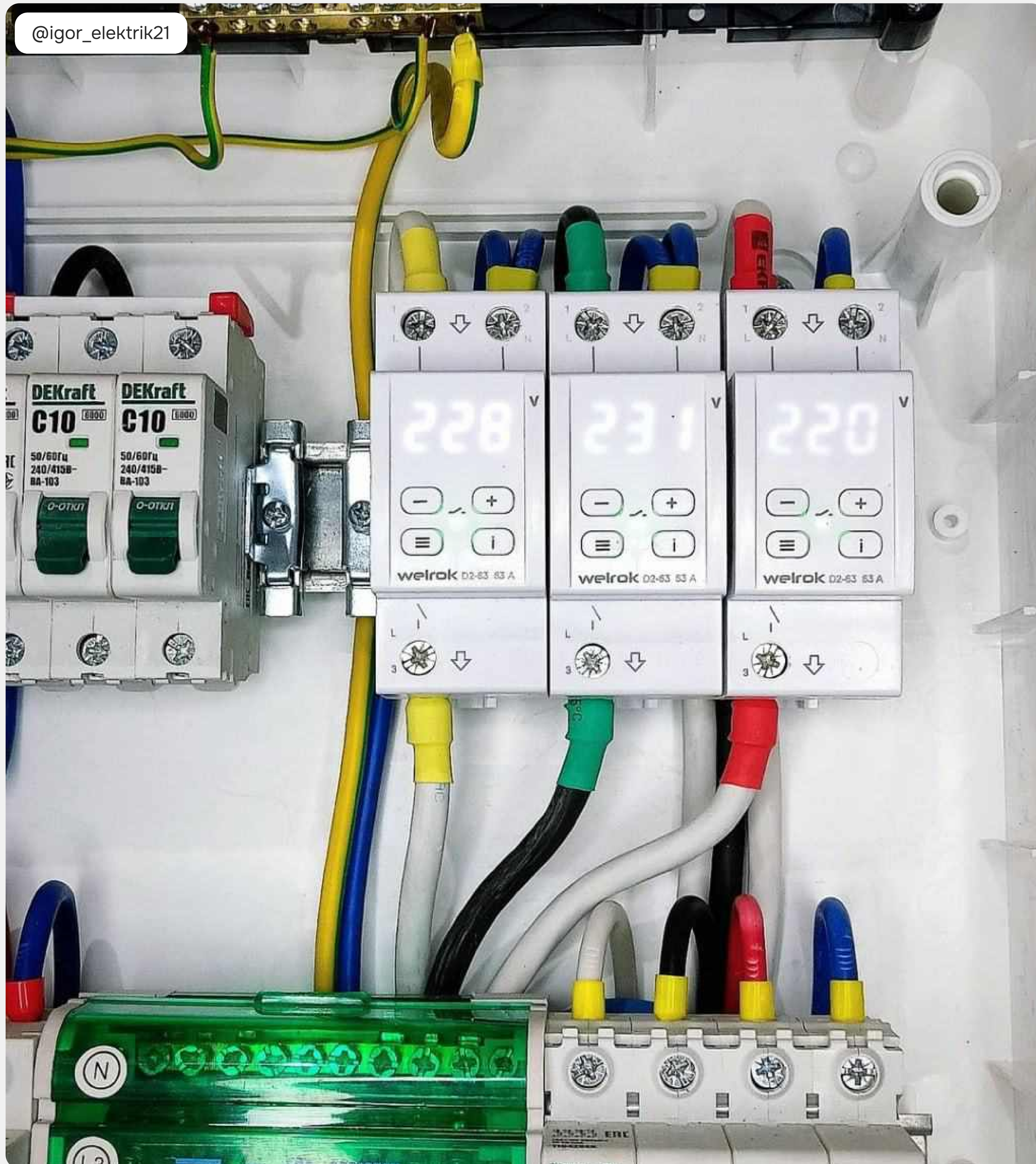
инструкция



Реле напряжения Welrok D2

| 24

Назначение: для защиты однофазного оборудования от перепадов напряжения, последствий обрыва нуля.



Welrok D2



Технические характеристики

Ток	32 А / 40 А / 50 А / 63 А
Размер	36 x 85 x 66 мм
Время отключения	не более 0,03 с.
Пределы напряжения	верхний 230 – 280 В / нижний 100 – 210 В
Напряжение питания	100 В – 420 В
Доступные цвета индикации	красная / белая



инструкция



Реле напряжения и тока Welrok VI

| 26

Назначение: для защиты однофазного оборудования от перепадов напряжения, последствий обрыва нуля. Контролирует и/или ограничивает ток или полную мощность.



Welrok VI



Технические характеристики

Ток	32 А / 40 А / 50 А / 63 А
Размер	36 x 85 x 66 мм
Время отключения	не более 0,03 с.
Пределы напряжения	верхний 230 – 310 В / нижний 100 – 210 В
Пределы тока	0,5-32 / 0,5 - 40 / 0,5 - 50 / 0,5 - 63 А
Пределы мощности	0,1-7,3 / 0,1 - 9,2 / 0,1 - 11,5 / 0,1 - 14,4 кВА
Напряжение питания	100 В – 420 В
Доступные цвета индикации	красная / белая



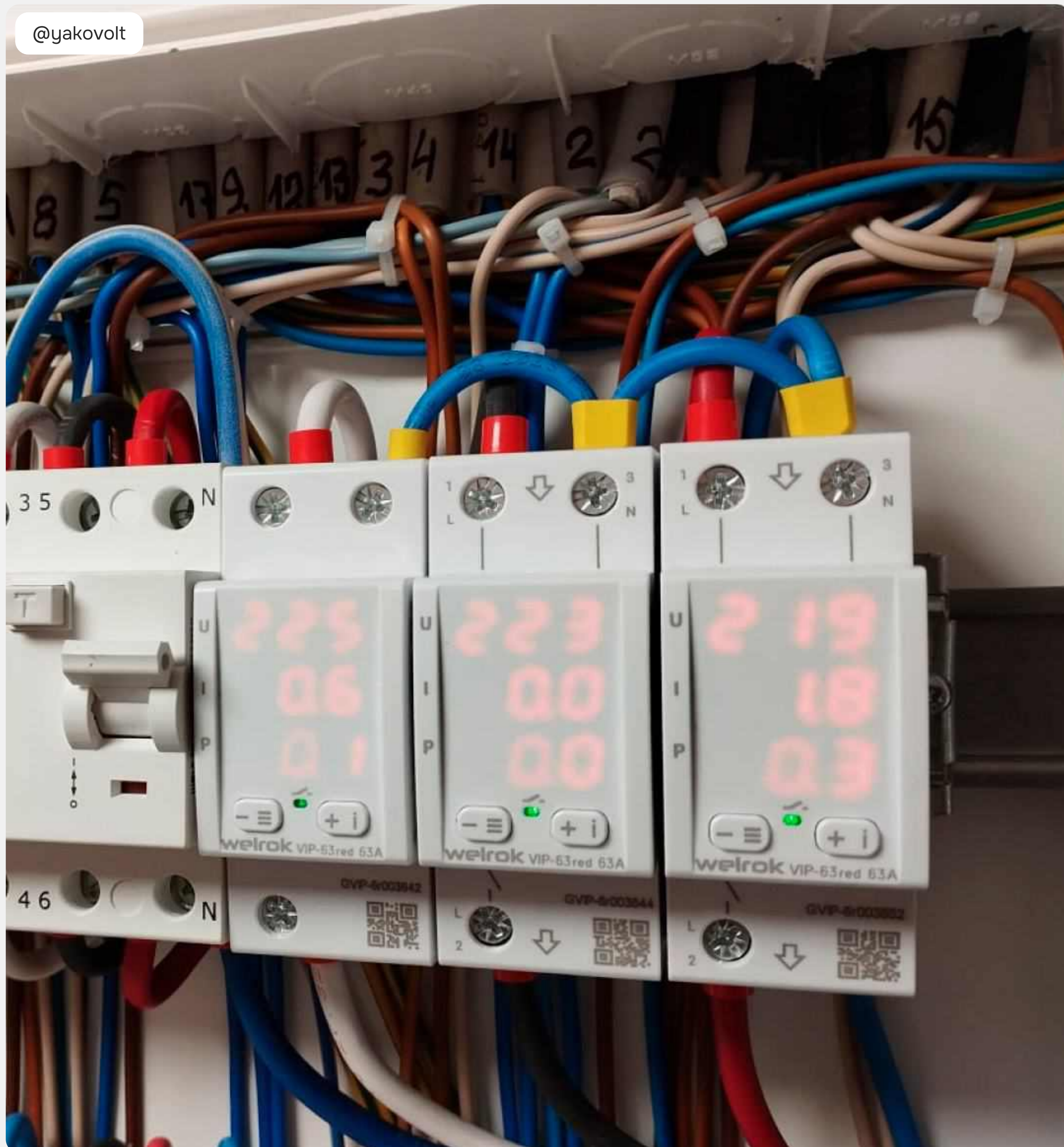
инструкция



Многофункциональное реле Welrok VIP

| 28

Назначение: для защиты однофазного оборудования от перепадов напряжения, последствий обрыва нуля. Контролирует и/или ограничивает ток или полную мощность.



Welrok VIP



Технические характеристики

Ток	32 А / 40 А / 50 А / 63 А
Размер	36 x 85 x 66 мм
Время отключения	не более 0,03 с.
Пределы напряжения	верхний 230 – 280 В / нижний 100 – 210 В
Пределы тока	0,5-32 / 0,5 - 40 / 0,5 - 50 / 0,5 - 63 А
Пределы мощности	0,1-7,3 / 0,1 - 9,2 / 0,1 - 11,5 / 0,1 - 14,4 кВт
Напряжение питания	100 В – 420 В
Доступные цвета индикации	красная / белая

инструкция



Реле напряжения Welrok PR

| 30

Назначение: для индивидуальной защиты техники от перепадов напряжения, когда невозможно установить реле напряжения в щит.



Welrok PR



Технические характеристики

Ток	16 А
Размер	65 x 125 x 77 мм
Время отключения	не более 0,03 с.
Пределы напряжения	верхний 230 – 280 В / нижний 100 – 210 В
Напряжение питания	100 В – 420 В
Доступные цвета индикации	красная / белая

инструкция



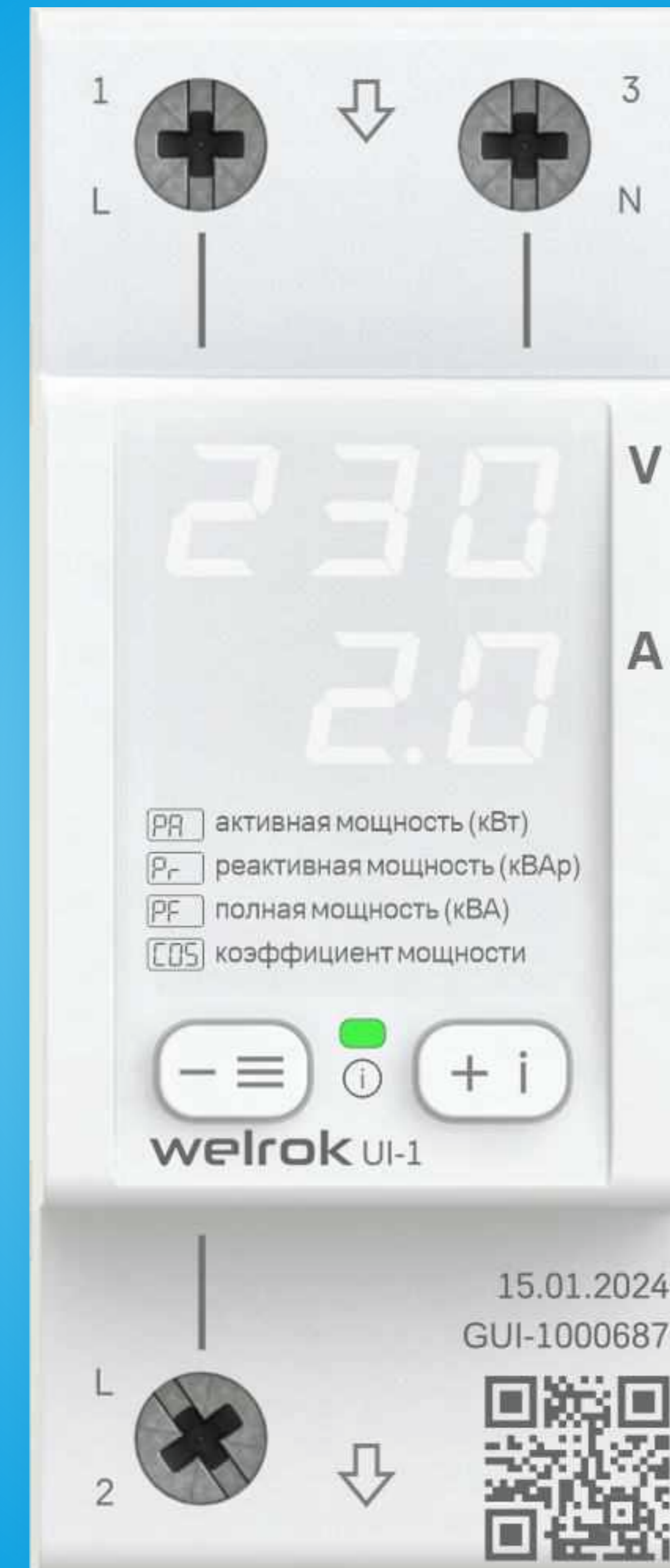
Вольтамперметр Welrok UI-1

| 32

Назначение: для индикации в однофазной сети напряжения и тока подключенной нагрузки.



Welrok UI-1



Технические характеристики

Размер	36 x 85 x 66 мм
Напряжение питания	100 В - 420 В
Доступные цвета индикации	красная / белая

инструкция



Вольтметр Welrok U1 red

| 34

Назначение: для индикации напряжения в однофазной сети.



Welrok U1 red



Технические характеристики

Размер	36 x 85 x 66 мм
Напряжение питания	100 В – 420 В
Доступный цвет индикации	красная

инструкция



Сравнение реле Welrok

| 36

| 37

	LN	D2 TN	D2	VI	VIP	PR
Количество модулей	2	2	2	2	2	в розетку
Защита однофазной (1) или трехфазной (3) нагрузки	1	1	1	1	1	1
Разрывает фазу (L) / разрывает фазу и нейтраль (L/N)	L/N	L	L	L	L	L
Транзит нейтрали	✗	✓	✗	✗	✗	✗
Контроль и/или ограничение тока или полной мощности. Возможность ограничения тока дополнительными пределами с отдельным временем	✗	✗	✗	✓	✓	✗
Точные измерения с алгоритмом TrueRMS	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Функционал для уменьшения количества срабатываний						
Профессиональная модель отключения нагрузки Не отключает защищаемое оборудование при безопасных по величине и длительности отклонениях напряжения в сети	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Два типа задержки включения нагрузки: с момента отключения нагрузки или восстановления напряжения в сети	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Задержка отключения при провале напряжения	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Регулируемый гистерезис После срабатывания по пределу реле включит нагрузку когда напряжение нормализуется до заданного предела и на величину гистерезиса	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Защита от частых повторных срабатываний исключает их пагубное влияние на подключенную технику.	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Функционал для комфортной эксплуатации и дополнительной безопасности						
Энергонезависимая память и журнал аварий	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Коррекция значений на экране, блокировка кнопок	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Изменение яркости или отключение экрана в режиме ожидания	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Выводная клемма подключения нуля	✓	✓	✗	✗	✗	✗
Защита от перегрева, просмотр температуры датчика термозащиты	✓	✓	✓	✓	✓	✓

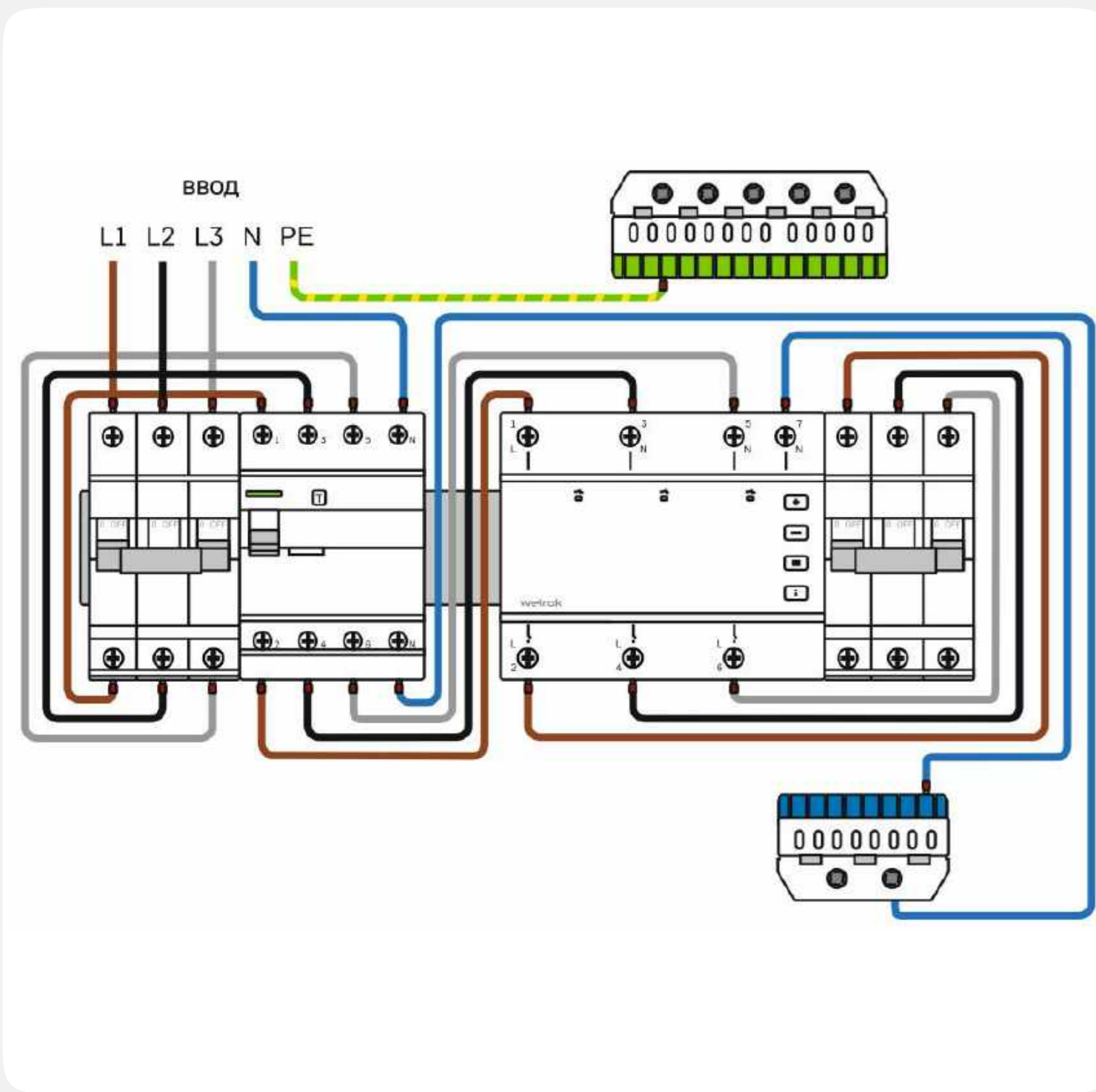
	D6	VI6	FS6
Количество модулей	6	6	6
Защита однофазной или трехфазной нагрузки	1, 3	1, 3	1
Разрывает фазу (L) / разрывает фазу и нейтраль (L/N)	L	L	L
Ограничение тока или мощности. Возможность ограничения тока дополнительными пределами с отдельным временем	✗	✓	✗
Переключение нагрузки на фазу с качественным напряжением. Возможность установки приоритетной фазы работы	✗	✗	✓
Точные измерения с алгоритмом TrueRMS	✓	✓	✓
Функционал для уменьшения количества срабатываний			
Профессиональная модель отключения нагрузки Не отключает защищаемое оборудование при безопасных по величине и длительности отклонениях напряжения в сети	✓	✓	✓
Два типа задержки включения нагрузки: с момента отключения нагрузки или восстановления напряжения в сети	✓	✓	✓
Задержка отключения при провале напряжения (для FS6 – задержка переключения)	✓	✓	✓
Регулируемый гистерезис После срабатывания по пределу реле включит нагрузку когда напряжение нормализуется до заданного предела и на величину гистерезиса	✓	✓	✓
Защита от частых повторных срабатываний исключает их пагубное влияние на подключенную технику.	✓	✓	✓ *
Функционал для комфортной эксплуатации реле			
Энергонезависимая память и журнал аварий	✓	✓	✓
Коррекция значений на экране, блокировка кнопок	✓	✓	✓
Изменение яркости или отключение экрана в режиме ожидания	✓ **	✓	✓ **
Функционал для дополнительной безопасности			
Контроль обрыва нуля, перекоса, порядка чередования фаз, отсутствие фазы	✓	✓	✗
Контроль состояния силового реле, контроль залипания кнопок	✓	✓	✓
Защита от перегрева, просмотр температуры датчика термозащиты	✓	✓	✓

* ограничение повторного включения нагрузки от приоритетной фазы

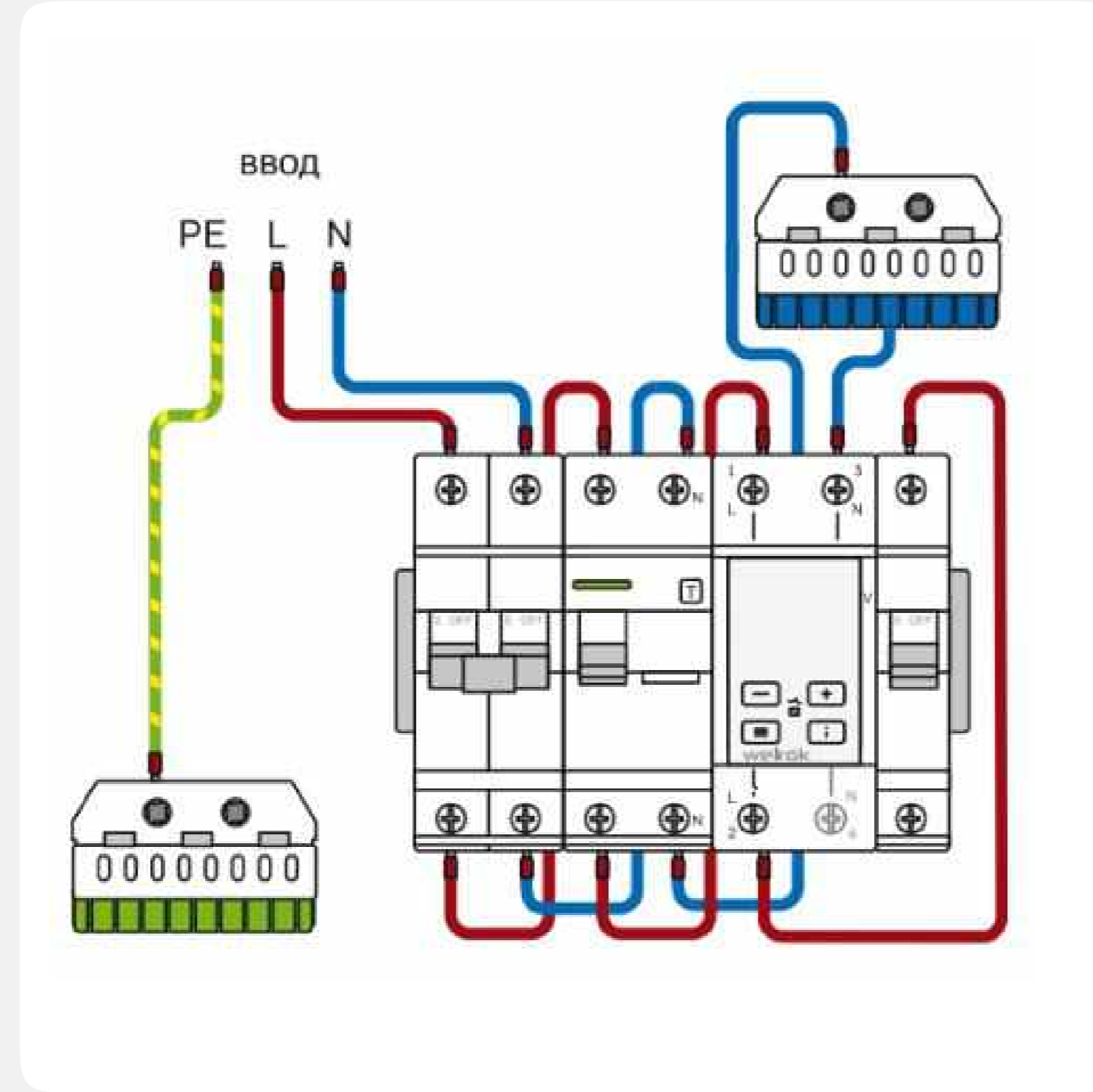
** только отключение экрана

Схемы подключения реле напряжения

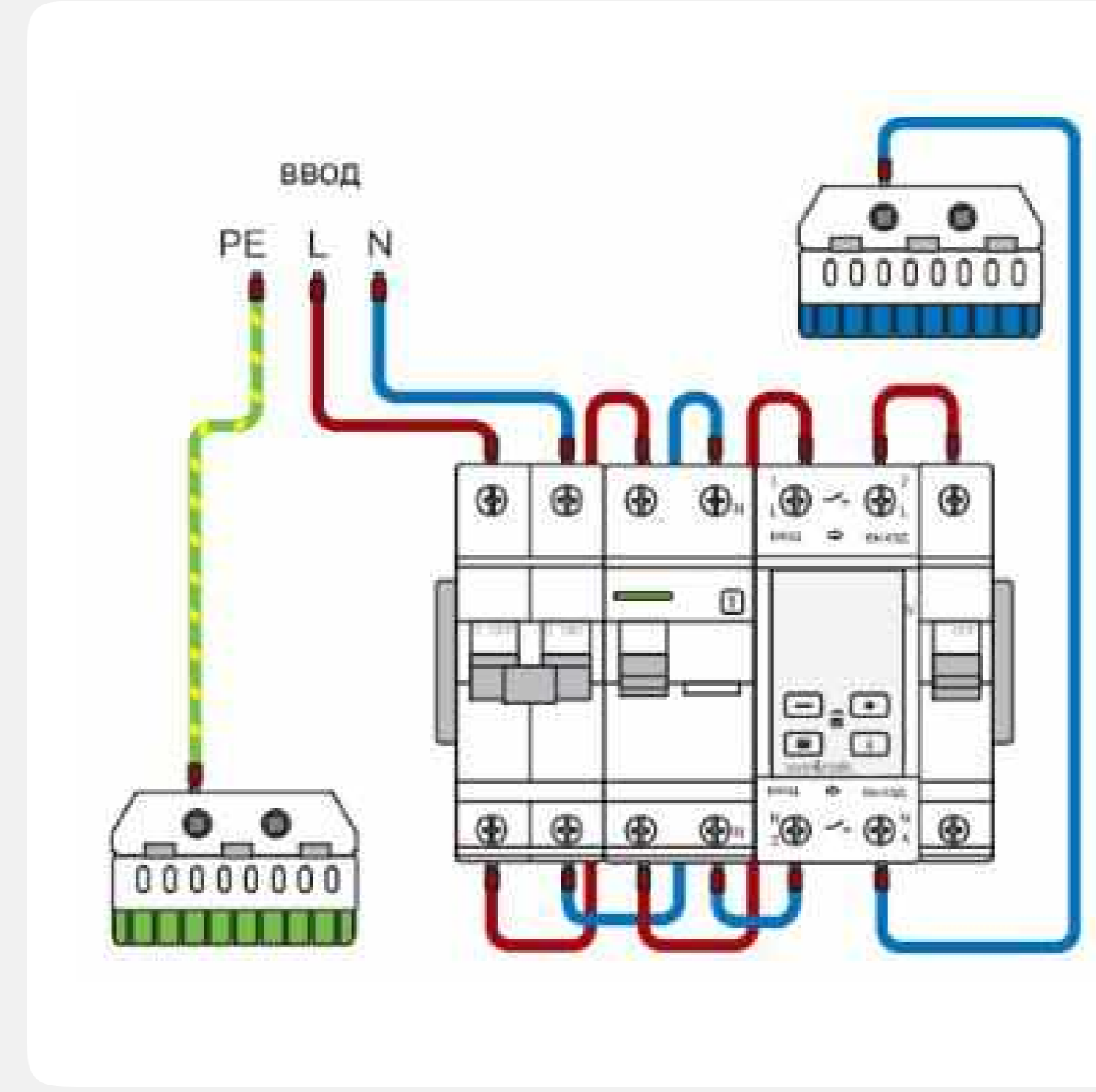
Welrok D6, VI6



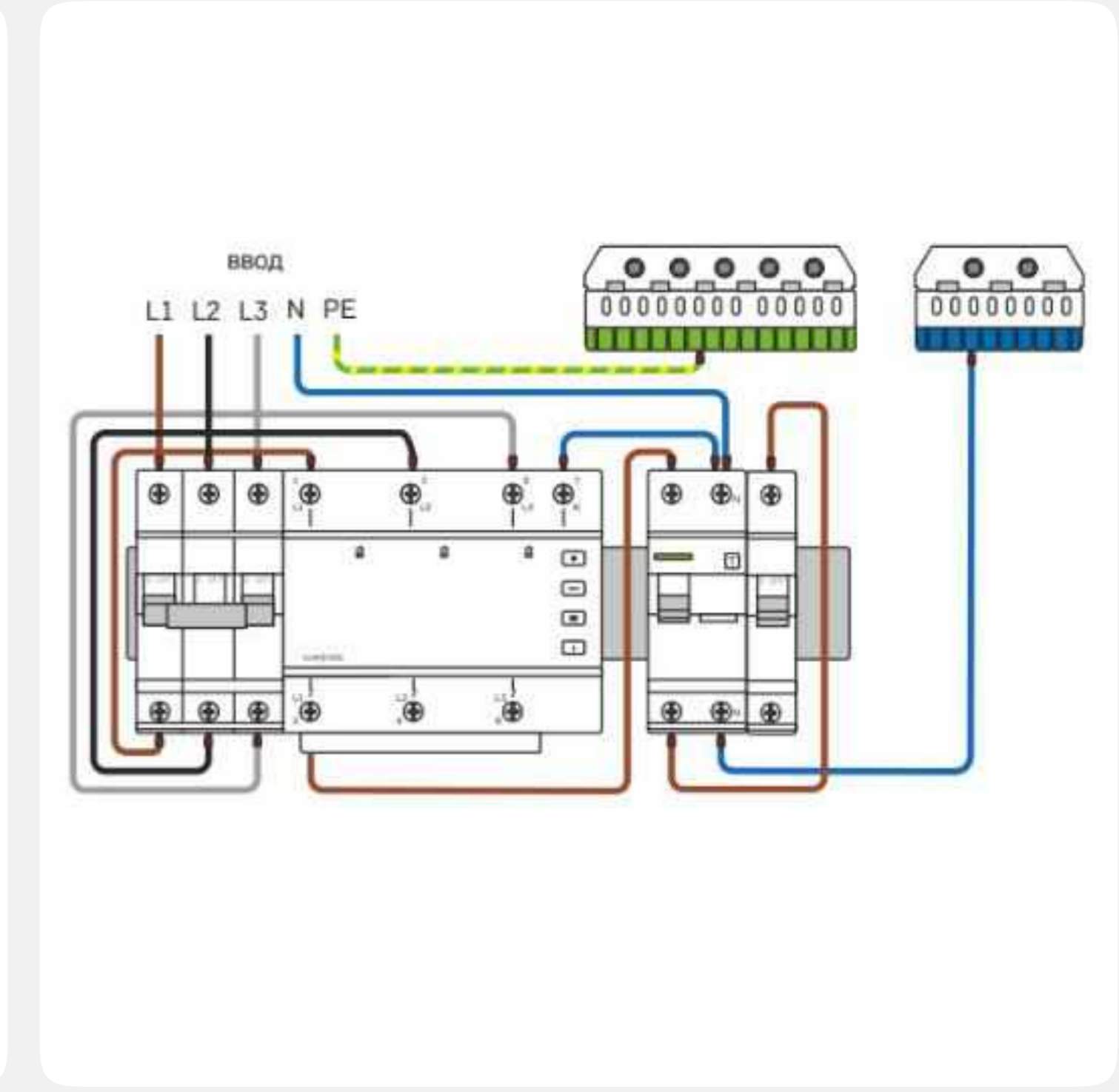
Welrok D2, D2 TN (без транзита нуля)



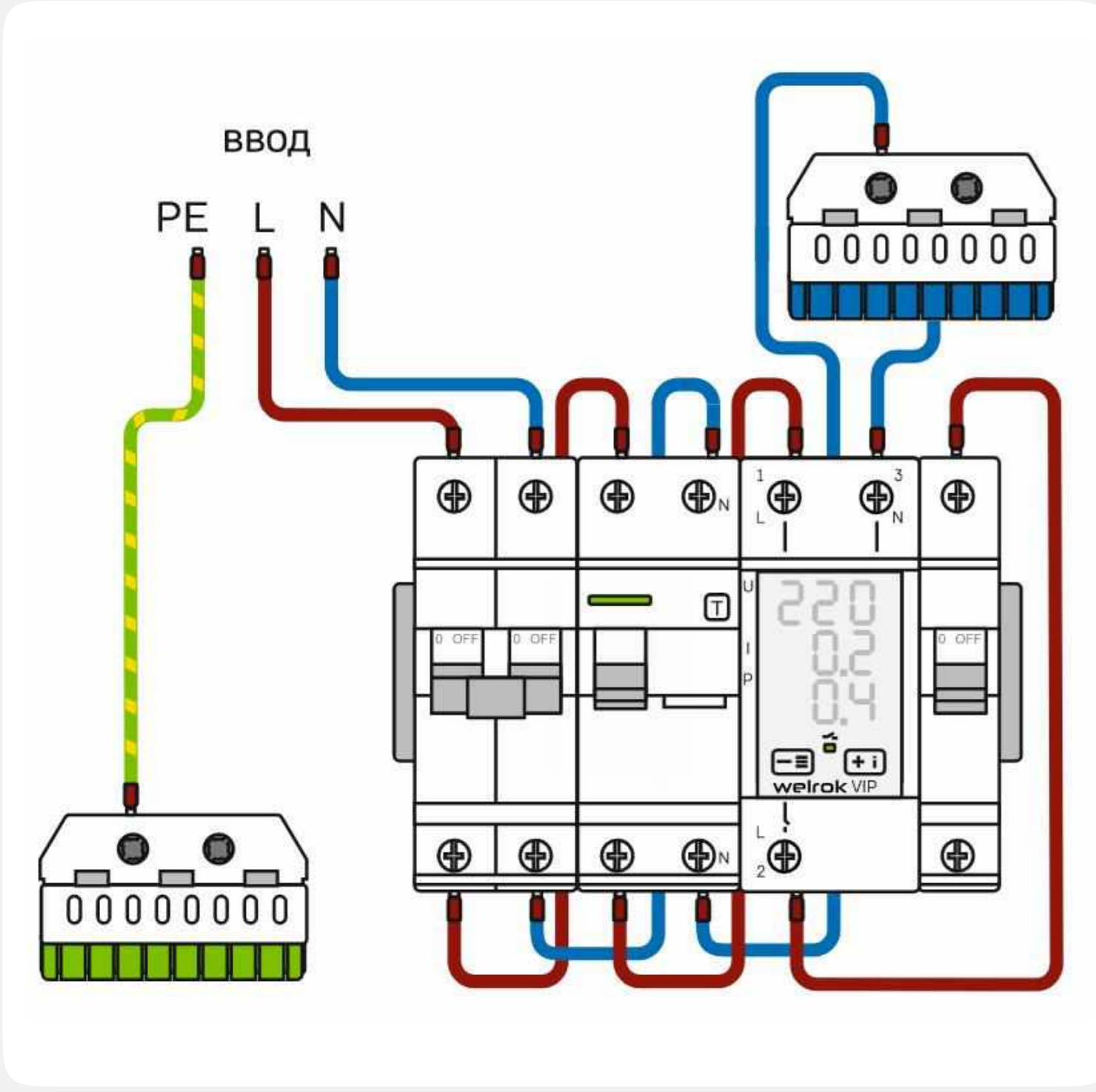
Welrok LN



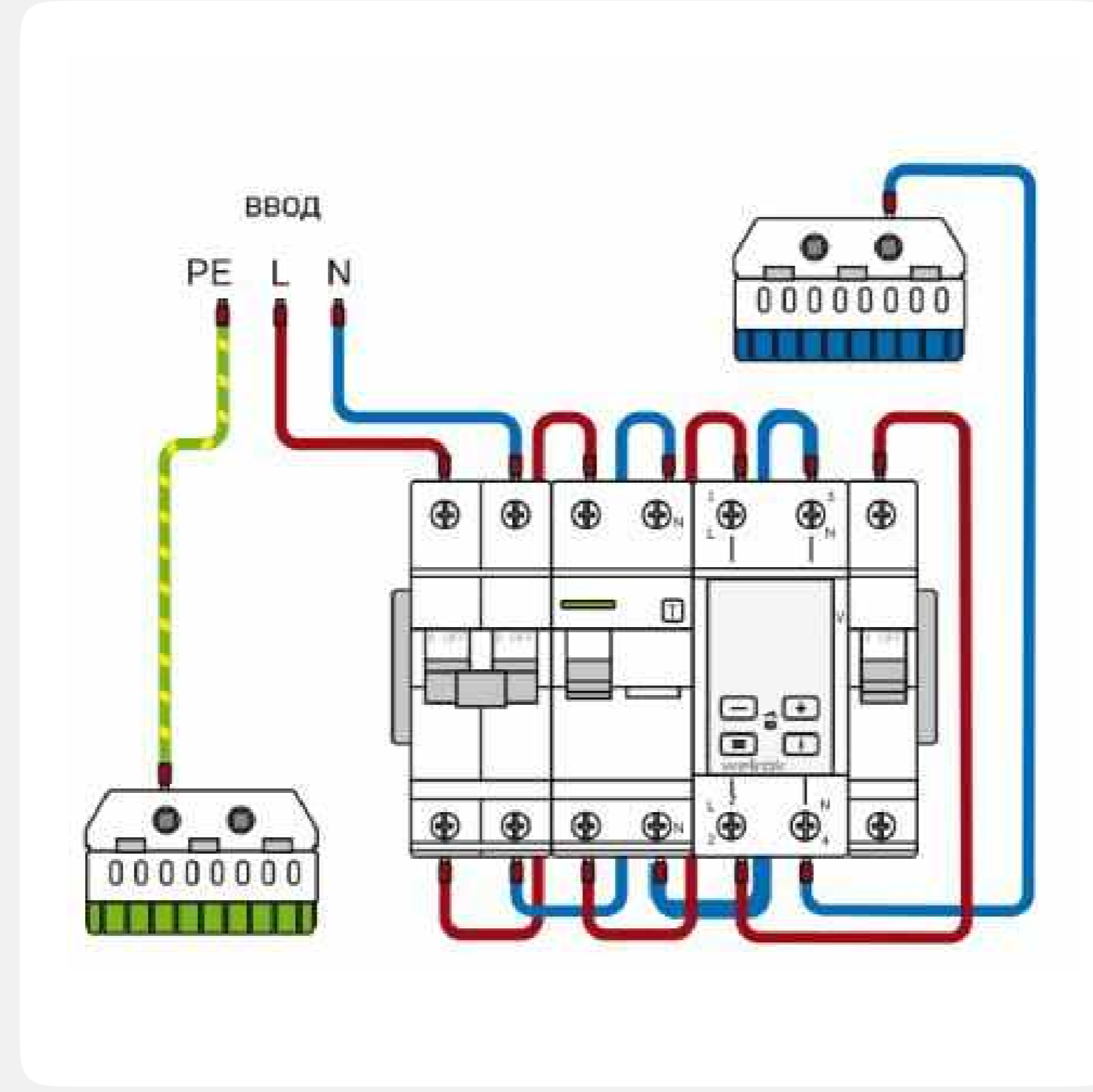
Welrok FS6



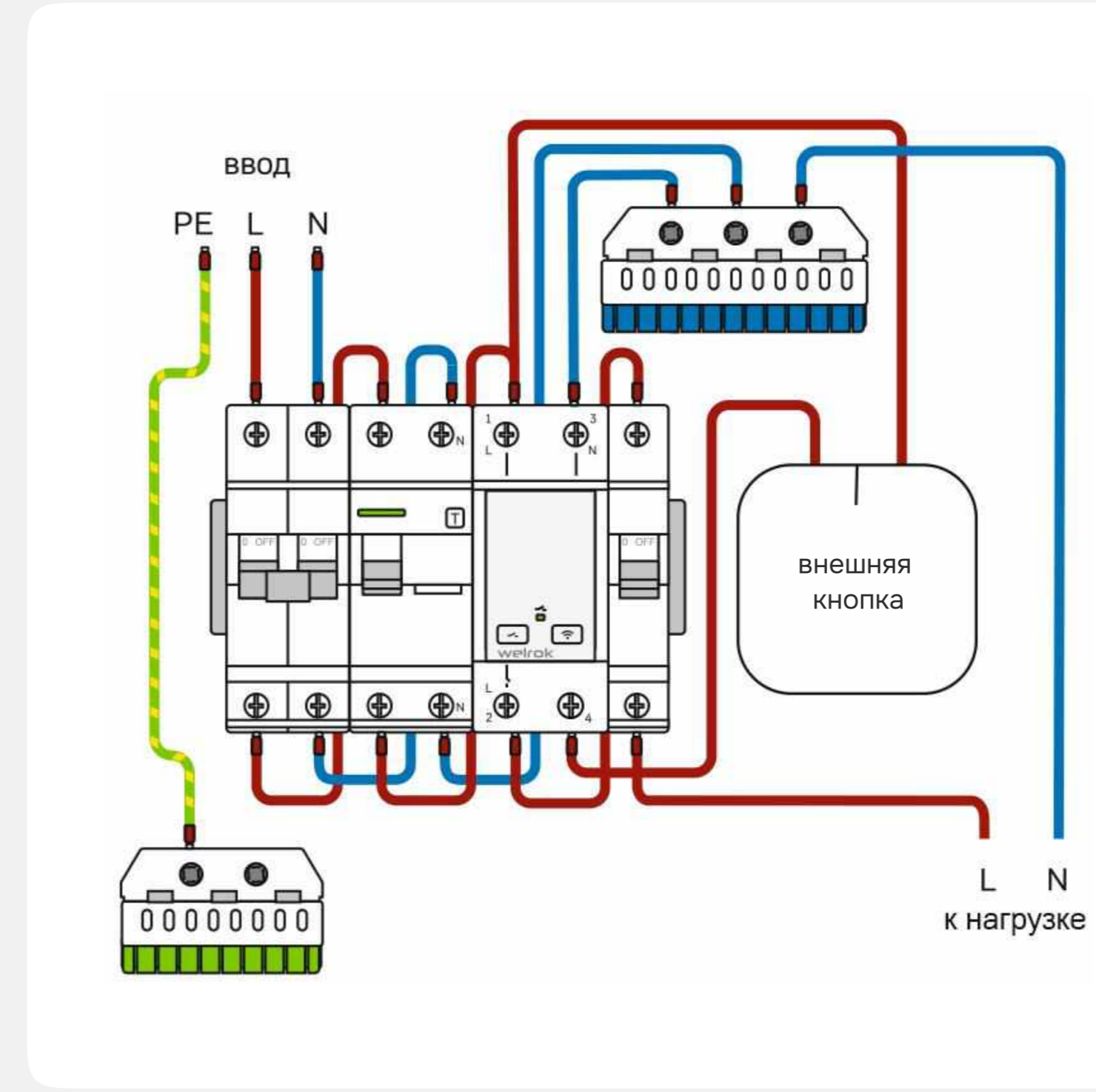
Welrok VI, VIP, UI-1



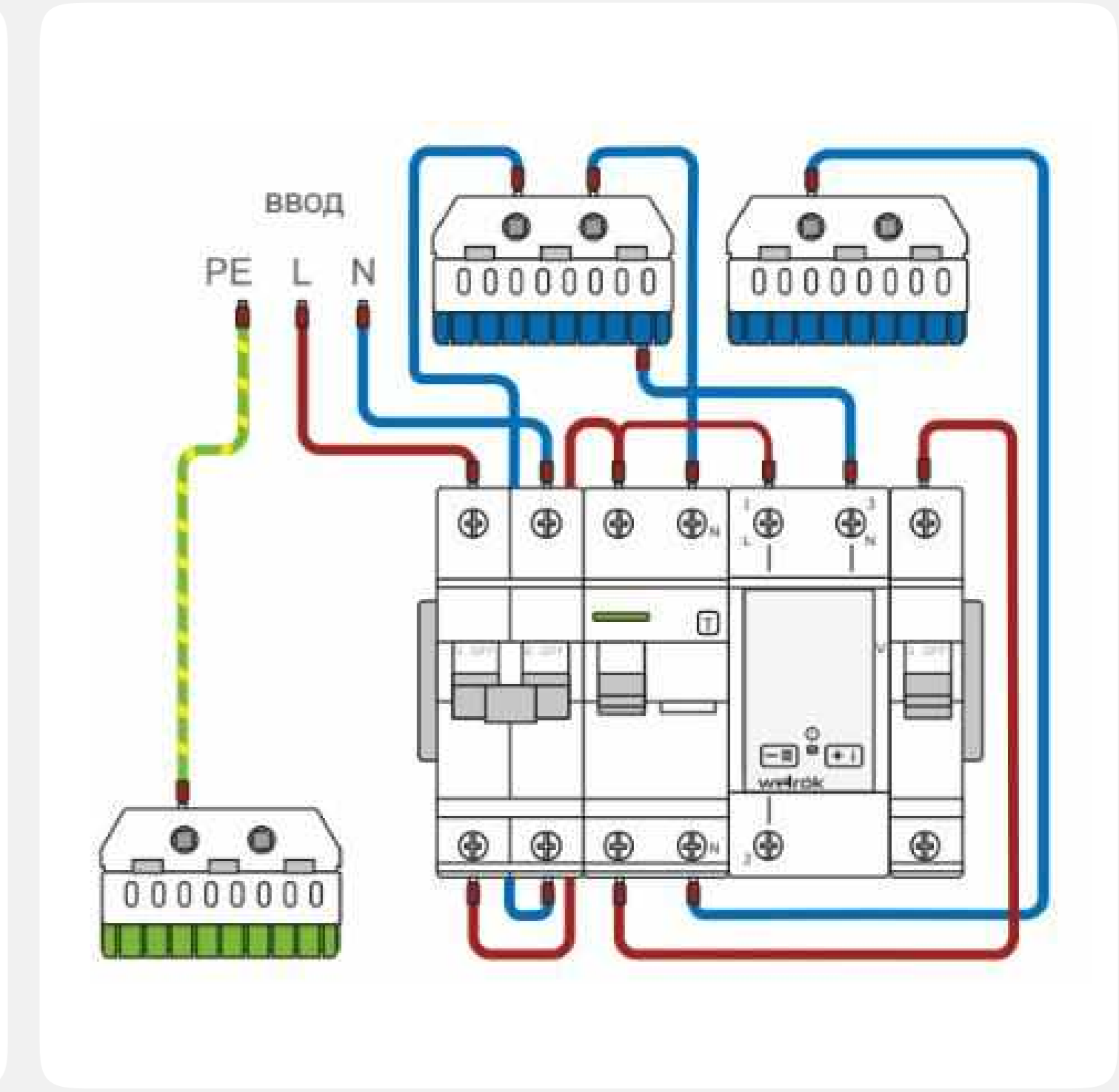
Welrok D2 TN (с транзитом нуля)



Welrok MS



Welrok U1



Термо- регуляторы Welrok



5 лет гарантия
производителя
со дня покупки



Поддержание
комфортной температуры
с экономией на обогреве

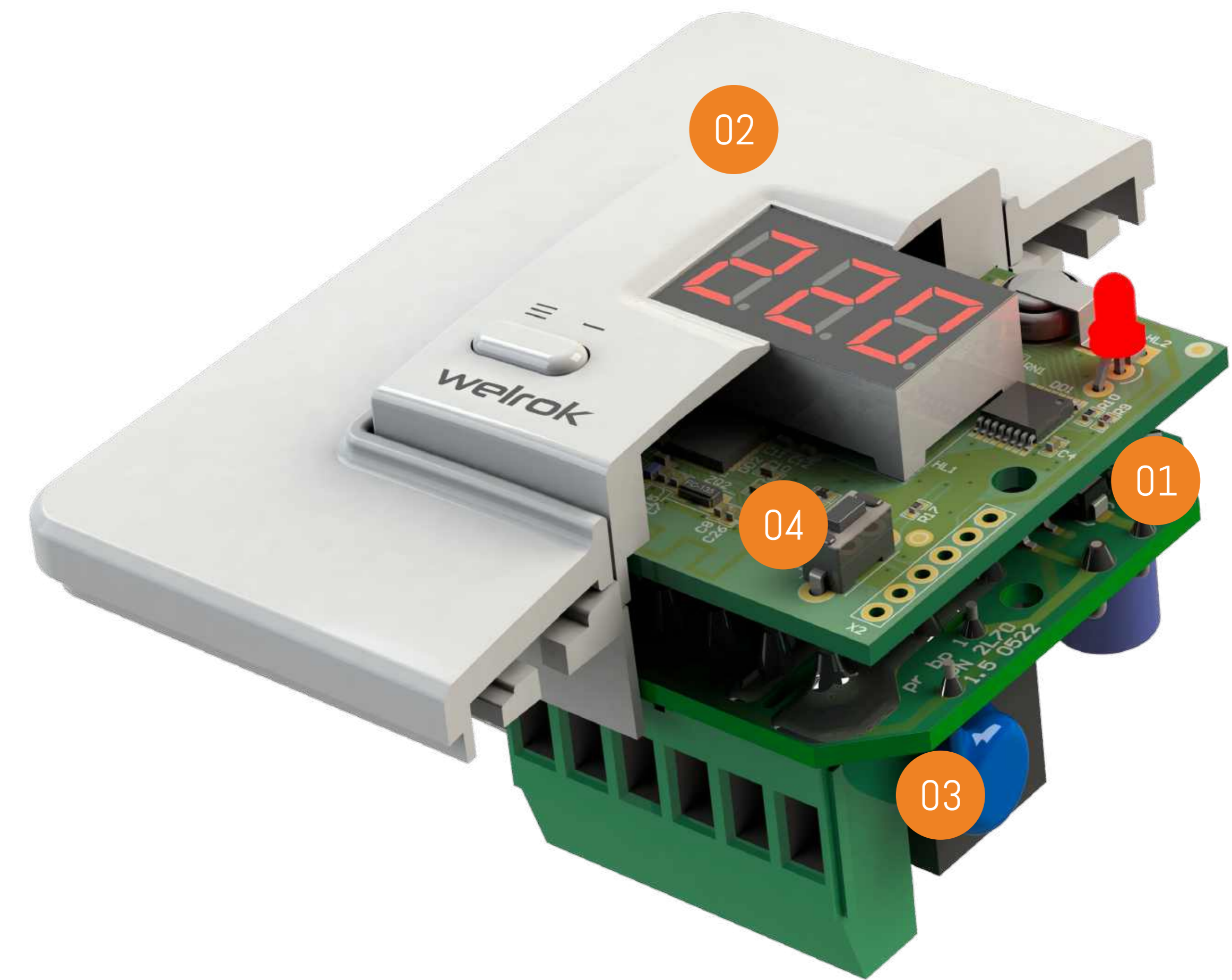


Умное управление
отоплением с помощью
приложения Welrok

Преимущества терморегуляторов Welrok

| 44

Welrok az



- 01 Импульсный блок питания с малым энергопотреблением
- 02 Материал пластика не поддерживает горение
- 03 Блок питания рассчитан на продолжительную работу при напряжениях до 380 В.
- 04 Плата управления с высокопроизводительным микроконтроллером

Совместимость с 5 видами рамок

| 46

В комплектации **atl** терморегуляторы в подрозетник совместимы с 5 видами рамок:

- Atlas Design и Atlas Design Air (Systeme Electric)
- Стокгольм и Эпика (EKF)
- BRITE (IEK)



Эпика

pro atl



Эпика

pro bk atl



Atlas Design

oz atl



Atlas Design

oz bk atl



Стокгольм

mex atl



Стокгольм

mex bk atl



Atlas Design Air

az atl



Atlas Design Air

az bk atl







Brite

rol atl



Brite

rol bk atl

	Atlas Design	Atlas Design Air	Эпика	Стокгольм	Brite
vt					
kt					
rol					
mex					
rtp					

	Atlas Design	Atlas Design Air	Эпика	Стокгольм	Brite
lis					
st					
az					
oz					
pro					

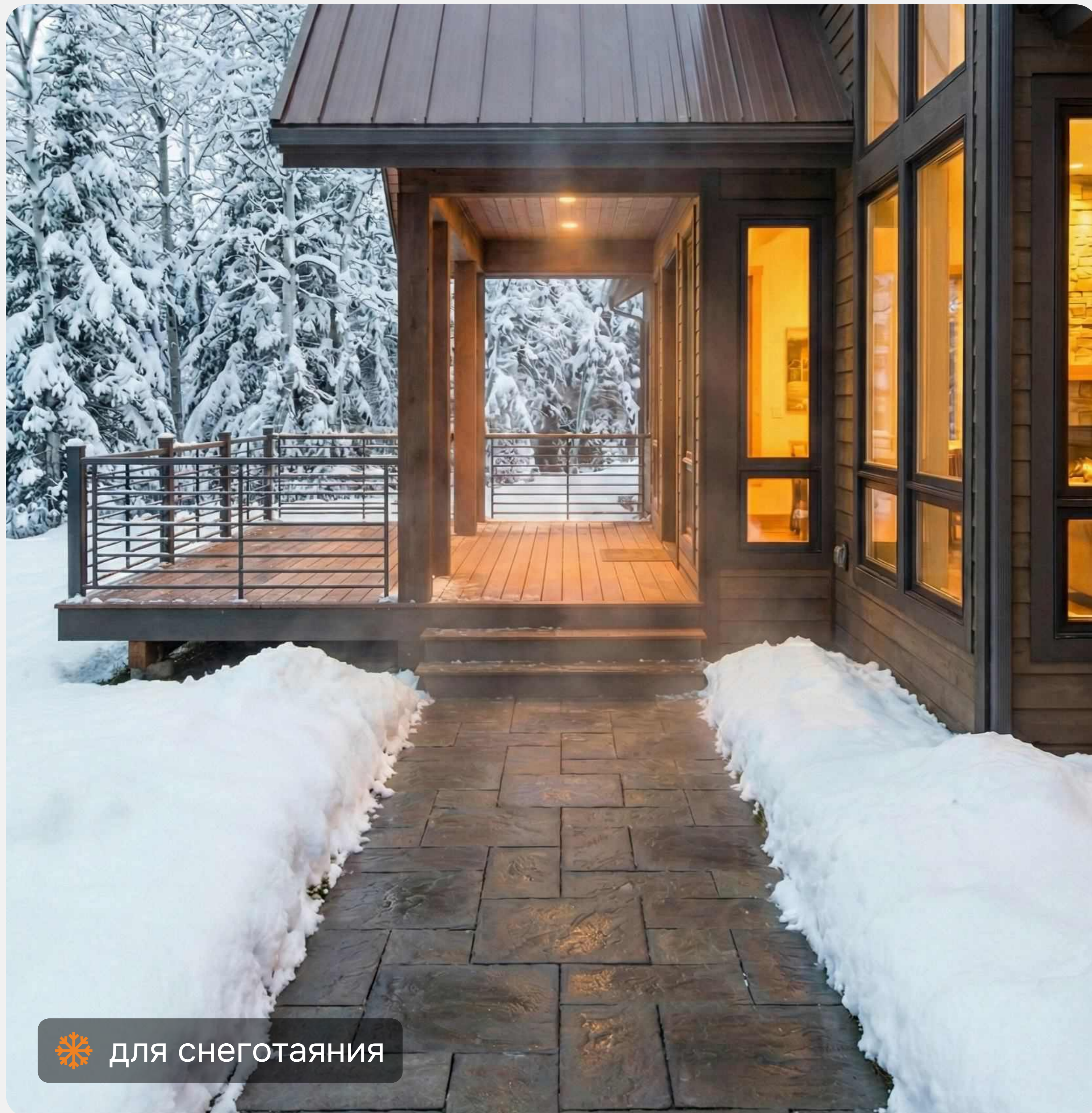
Новинка

| 50

цифровой Welrok li

Работа с одним или двумя датчиками температуры в режимах: по воздуху, по поверхности, по воздуху с ограничением по поверхности или в ручном режиме прогрева по таймеру.

Второй датчик при необходимости приобретается отдельно.



 для снеготаяния

Welrok li



Технические характеристики

Пределы регулирования	воздуха поверхности (опц.)	нижний -20...-1 °C / верхний 0...10 °C 1...10 °C
Гистерезис		0,1...10 °C
Макс. ток, мощность		16 А, 3000 ВА
Размер		36 x 85 x 66 мм
Выносной датчик 10 кОм при 25 °C		2 м
Напряжение питания		230 В

инструкция



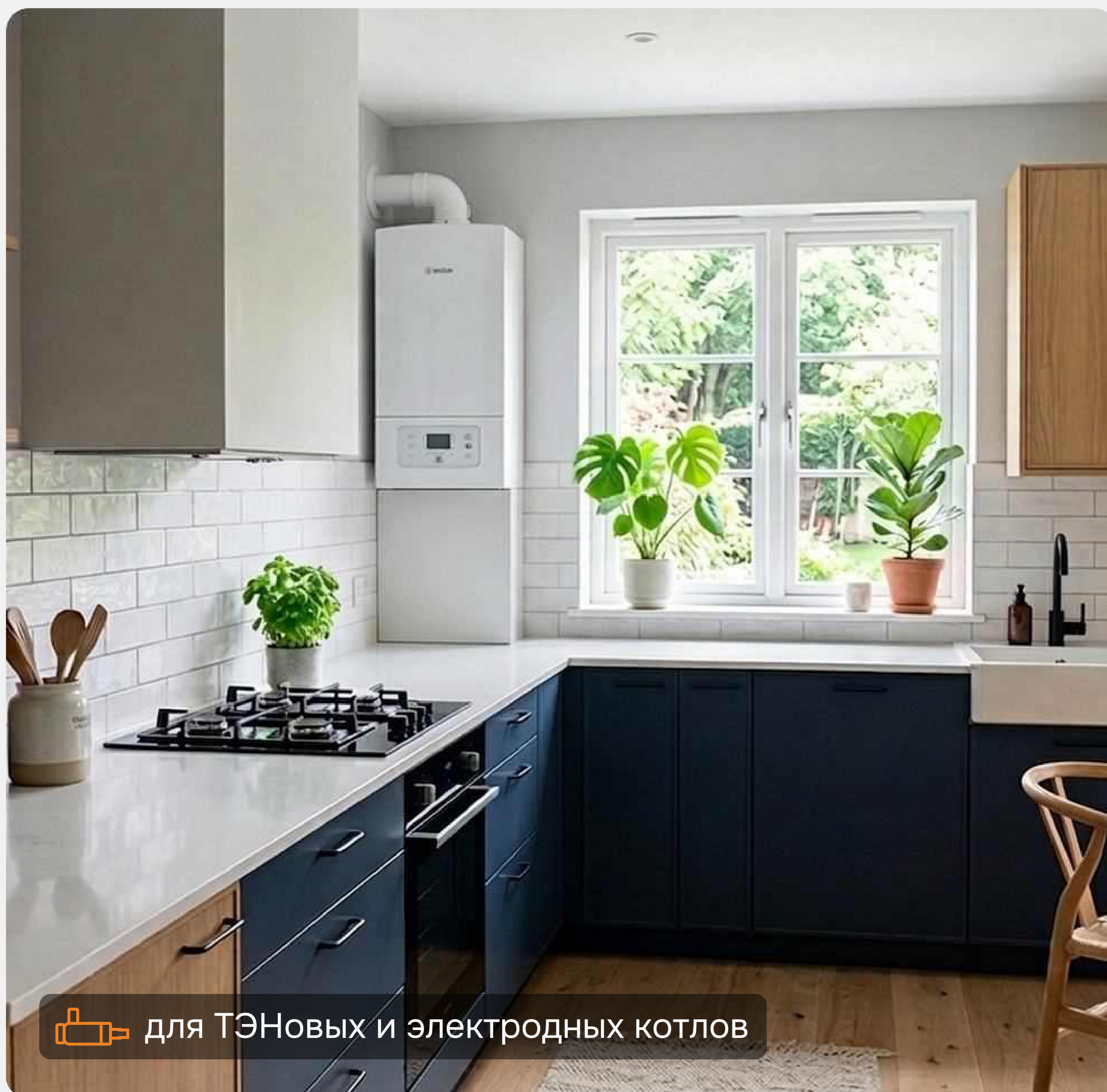
Новинка

| 52

цифровой Welrok bon

Комфорт и безопасность эксплуатации котла благодаря контролю температур подачи и обратки, а также возможности управления насосом и отслеживания его состояния.

Увеличение энергоэффективности системы, защита котла от перегрева и пользователя от ожога.



 для ТЭНовых и электродных котлов

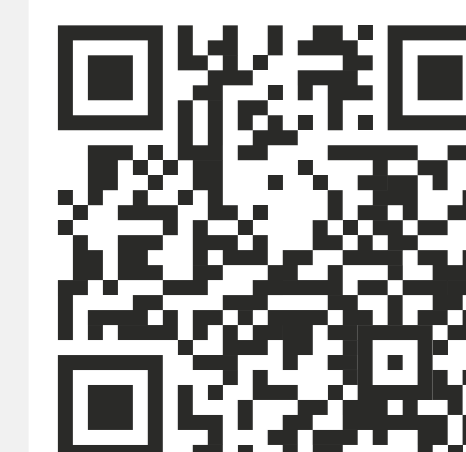
Welrok bon



Технические характеристики

Пределы регулирования	подача 15...95°C / обратка 5...90 °C
Гистерезис	0,1...30 °C
Время выбега насоса	10...60 с.
Макс. ток, мощность	2 x 16 А, 2 x 3000 ВА
Размер	36 x 85 x 66 мм
Выносной датчик 10 кОм при 25 °C	2 x 2 м
Напряжение питания	230 В

инструкция



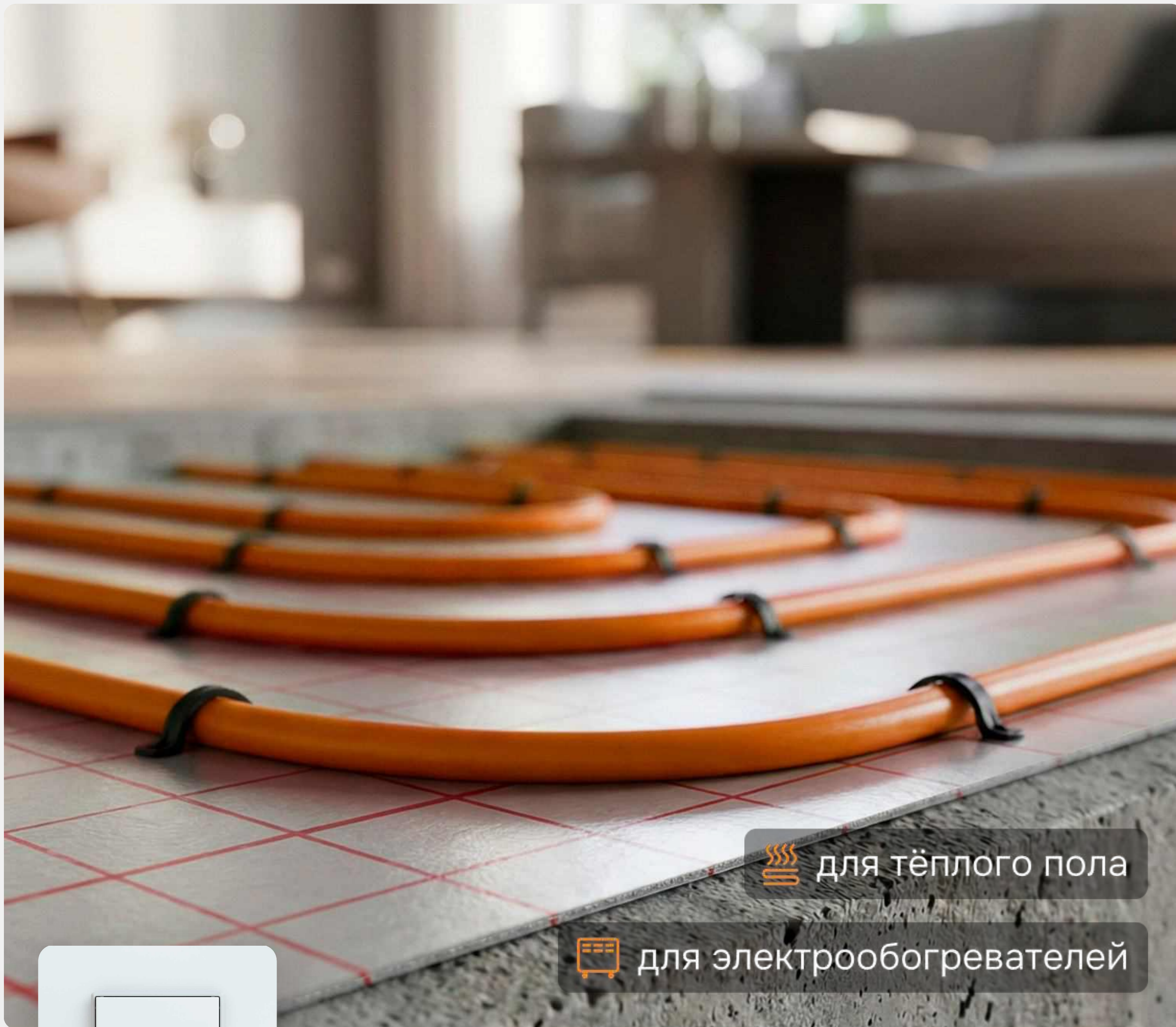
Новинка

цифровой Welrok da

| 54

Работа с одним или двумя датчиками температуры в режимах: по полу, по воздуху, по воздуху с ограничением по полу или в режиме поддержания отдельной температуры по таймеру.

Второй датчик при необходимости приобретается отдельно.



 для тёплого пола

 для электрообогревателей



Для измерения температуры воздуха рекомендуем датчик **Welrok ws**

Welrok da



Технические характеристики

Пределы регулирования	пол 5...45 °C / воздух 5...35 °C (можно увеличить: -25...125 °C)
Гистерезис	0,1...25 °C
Макс. ток, мощность	16 А, 3000 ВА
Размер	36 x 85 x 66 мм
Выносной датчик 10 кОм при 25 °C	2 м
Напряжение питания	230 В

инструкция



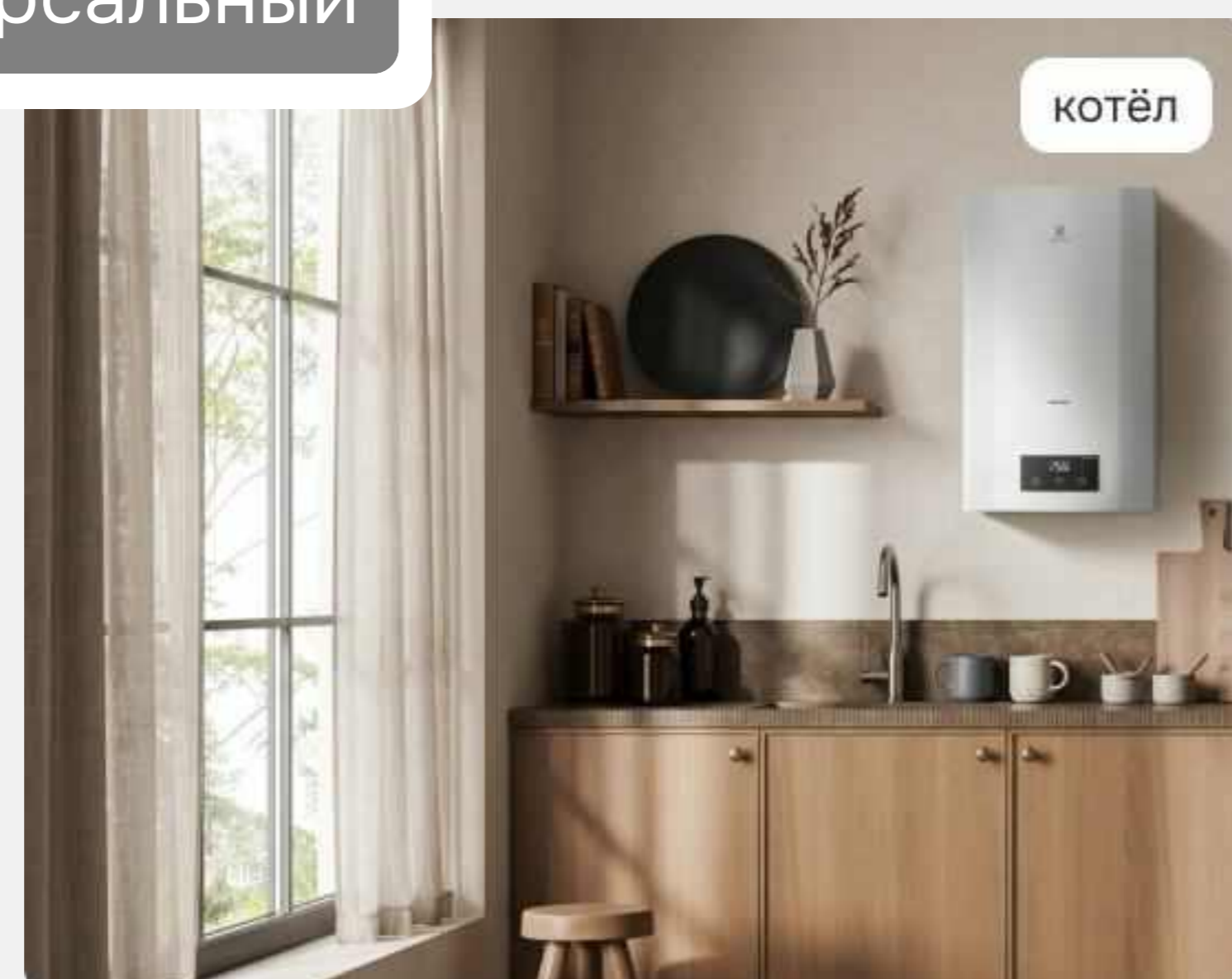
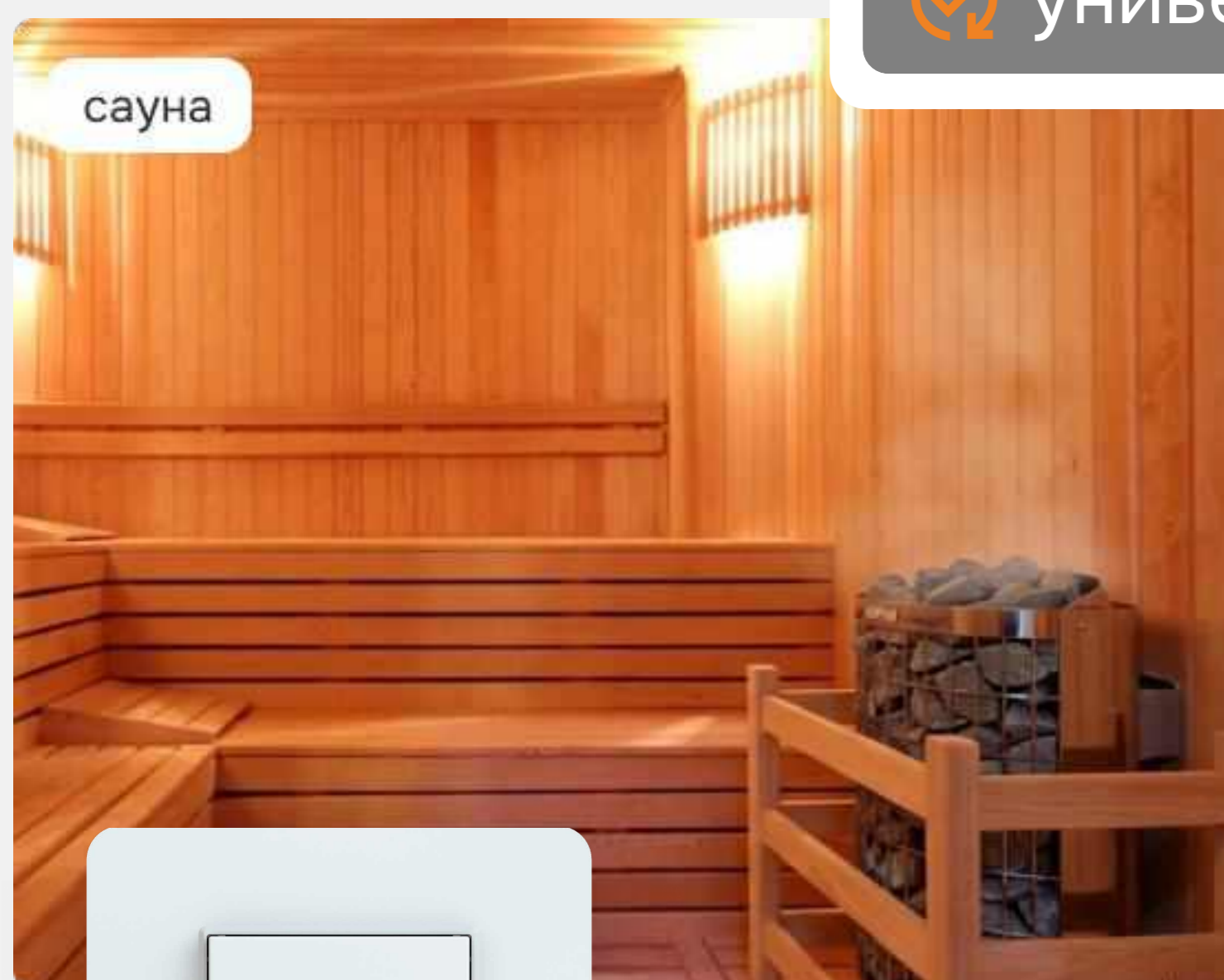
Новинка

цифровой Welrok bor

| 56

Универсальное управление климатическим оборудованием. Работа с одним или двумя датчиками температуры в режимах: по основному, по ограничивающему датчику, по основному датчику с ограничением или в режиме поддержания отдельной температуры по таймеру.

Второй датчик при необходимости приобретается отдельно.



универсальный



Для измерения температуры воздуха рекомендуем датчик **Welrok ws**

Welrok bor



Технические характеристики

Пределы регулирования датчиков	ограничив. 5...45°C / основн. 5...35 °C (можно увеличить: -25...125 °C)
Гистерезис	0,1...25 °C
Макс. ток, мощность	16 А, 3000 ВА
Размер	36 x 85 x 66 мм
Выносной датчик 10 кОм при 25 °C	2 м
Напряжение питания	230 В

инструкция



Новинка умный Welrok vz

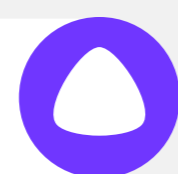
| 58

Комфортное управление нагревом с фирменным приложением Welrok. Удаленное управление обеспечивает удобный доступ к статистике и настройкам. Функционал приложения регулярно совершенствуется.

2 датчика в комплекте: беспроводной для управления обогревателем и проводной для управления тёплым полом.

Удобное управление голосом:

Работает с Алисой



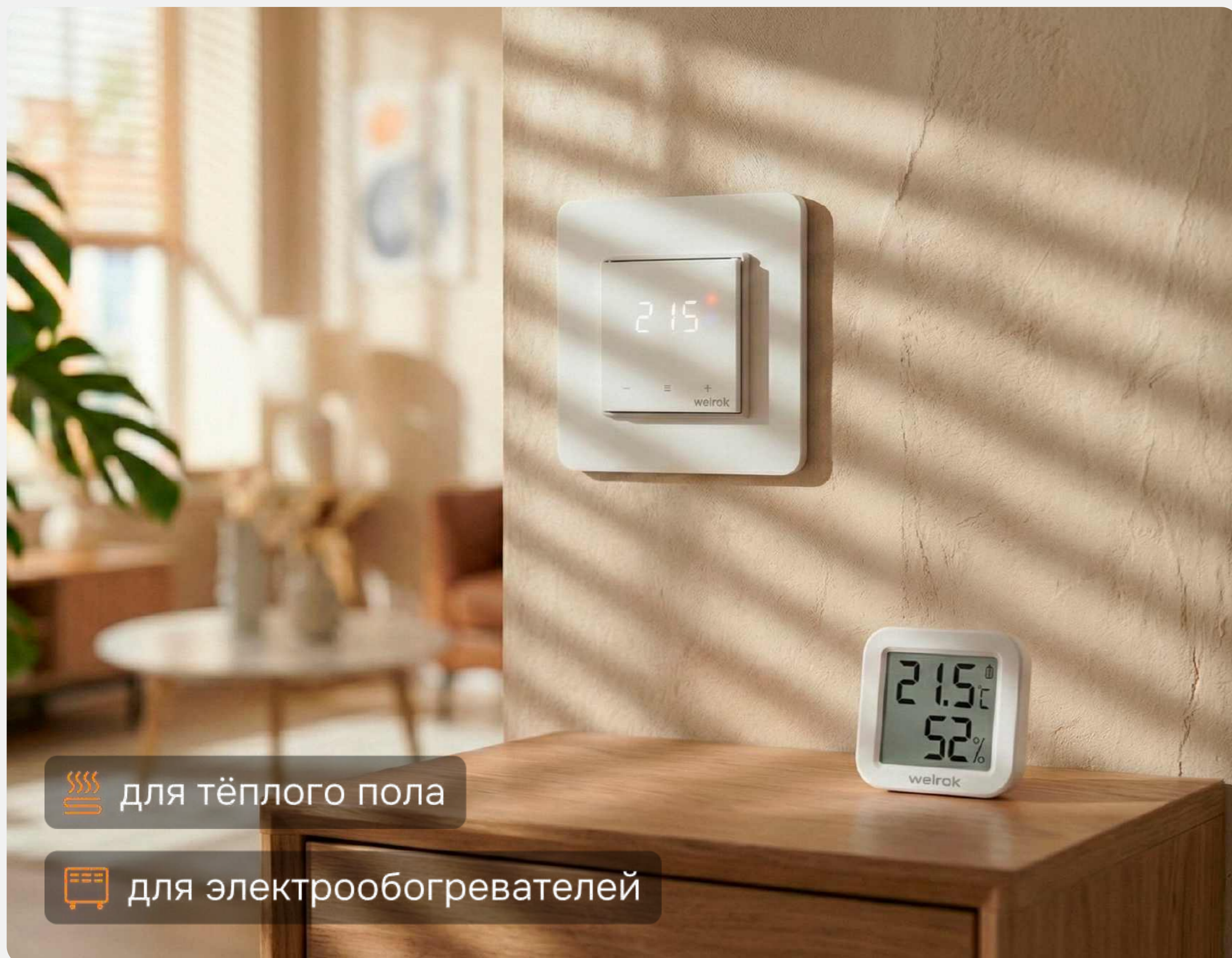
Маруся

Салют

MQTT

http API

wirenboard



Welrok vz
Welrok vz atl



Технические характеристики

Пределы регулирования	пол 5...45 °C / воздух 5...35 °C (можно увелич. -15...75 °C)
Гистерезис	0,1...10 °C
Номин. ток, мощность (макс. в теч. 10 мин.)	11 А (16 А), 2500 ВА (3600 ВА)
Размер	75 x 75 x 35 мм
Беспроводной датчик воздуха	sth2
Выносной датчик 10 КОм при 25 °C	3 м
Напряжение питания	230 В

инструкция



Умный Welrok oz

| 60

Единый функционал и фирменное приложение Welrok для всех умных терморегуляторов Welrok.

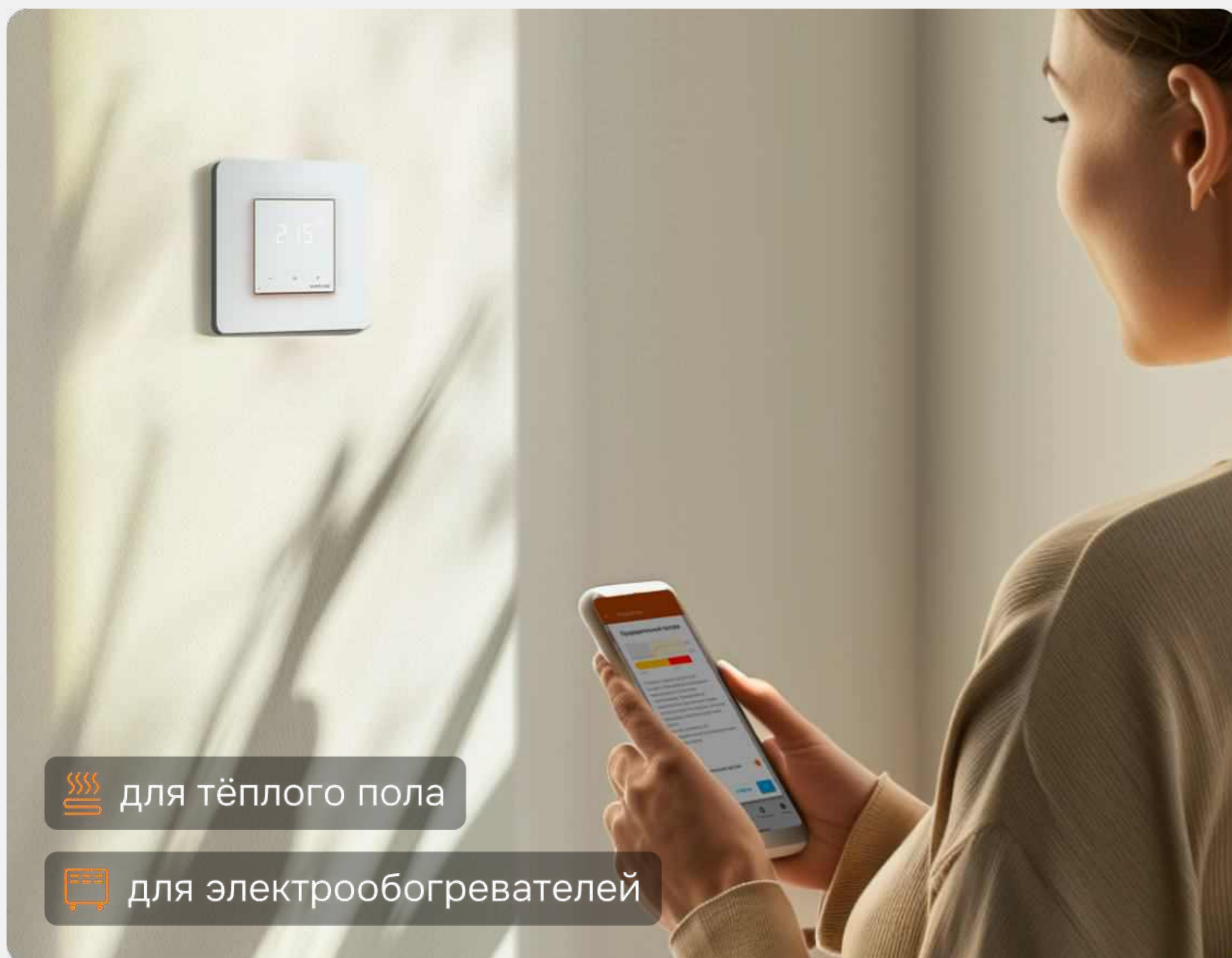
Поддержка bluetooth-датчика Xiaomi Temperature and Humidity Monitor 2 (приобретается отдельно).


Удобное управление голосом:   


 MQTT

 http API

 wirenboard



 для тёплого пола

 для электрообогревателей

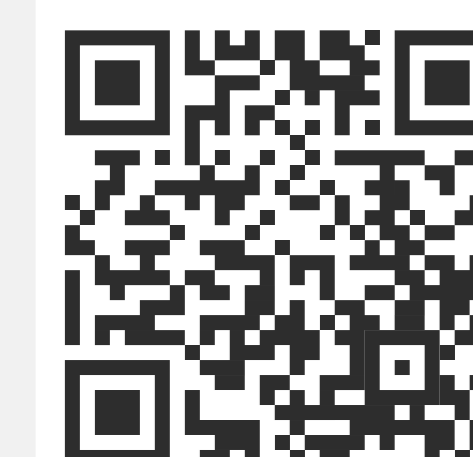
Welrok oz
Welrok oz atl



Технические характеристики

Пределы регулирования	5...45 °C (можно увелич. -15...75 °C)
Гистерезис	0,1...10 °C
Ном. ток, мощность (макс. в теч. 10 мин.)	11 А (16 А), 2500 ВА (3600 ВА)
Размер	75 x 75 x 35 мм
Выносной датчик 10 кОм при 25 °C	3 м
Напряжение питания	230 В

инструкция



Умный Welrok az

| 62

Единый функционал и фирменное приложение Welrok для всех умных терморегуляторов Welrok.

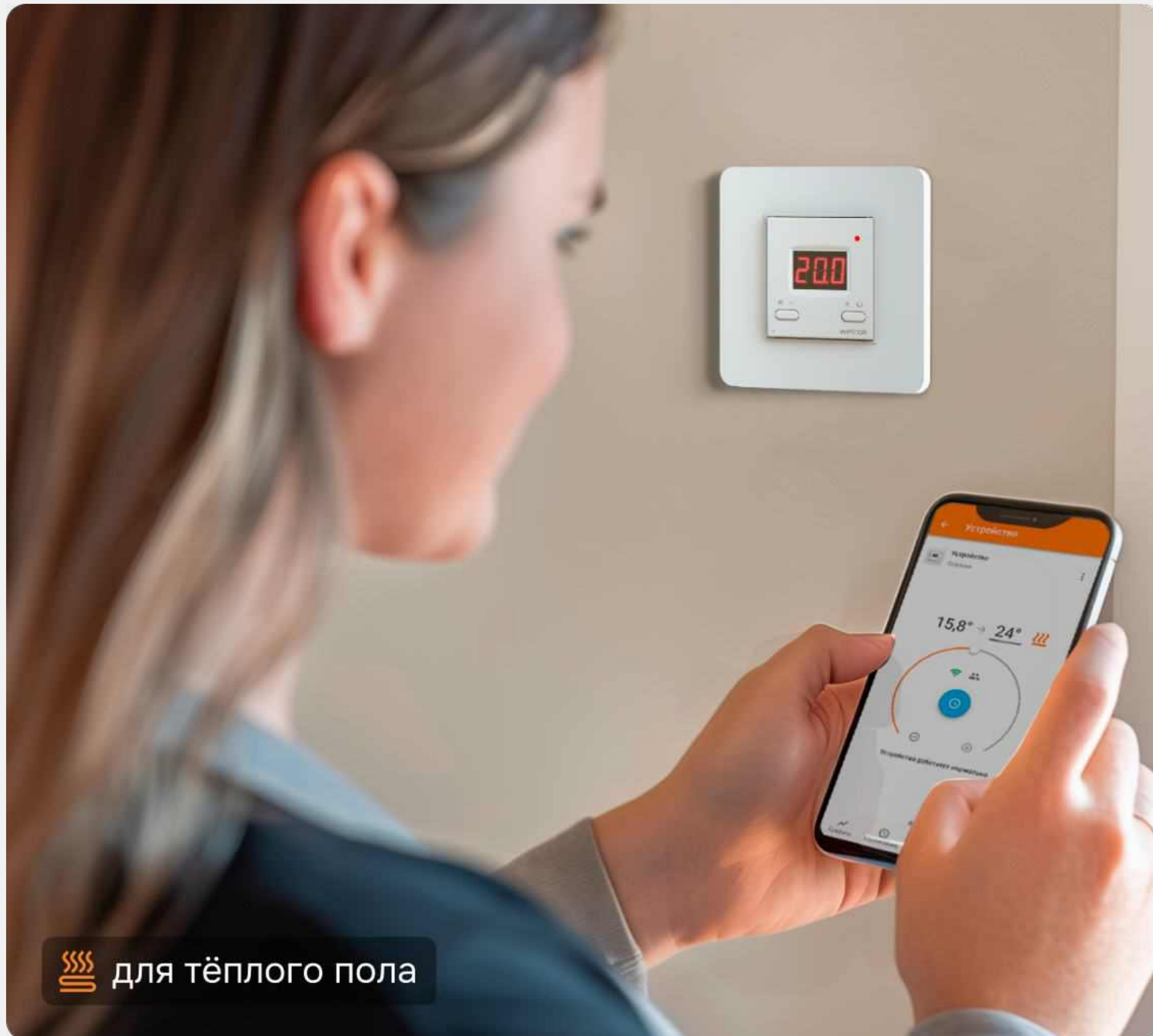
Классическое исполнение корпуса и кнопок.

Удобное управление голосом:   

 MQTT

 http API

 wirenboard



 для тёплого пола

Welrok az
Welrok az atl



Технические характеристики

Пределы регулирования	5...45 °С (можно увелич. 5...75 °С)
Гистерезис	0,5...10 °С
Ном. ток, мощность (макс. в теч. 10 мин.)	11 А (16 А), 2500 ВА (3600 ВА)
Размер	75 x 75 x 35 мм
Выносной датчик 10 кОм при 25 °С	3 м
Напряжение питания	230 В

инструкция



Управление нагревом в приложении Welrok

| 64

01

Интуитивная настройка индивидуального расписания нагрева. До 16 температурных периодов на каждый день для экономного нагрева или охлаждения без потери комфорта.

02

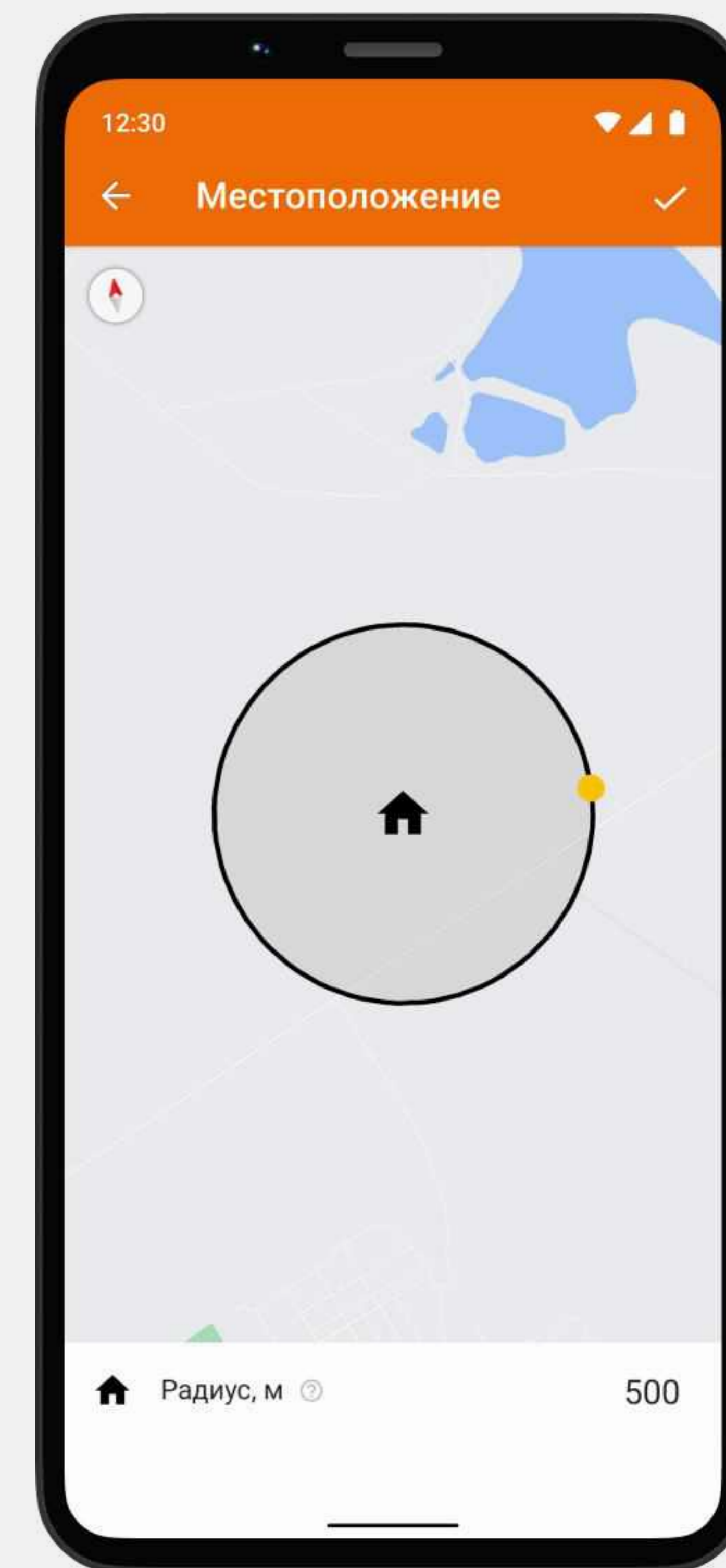
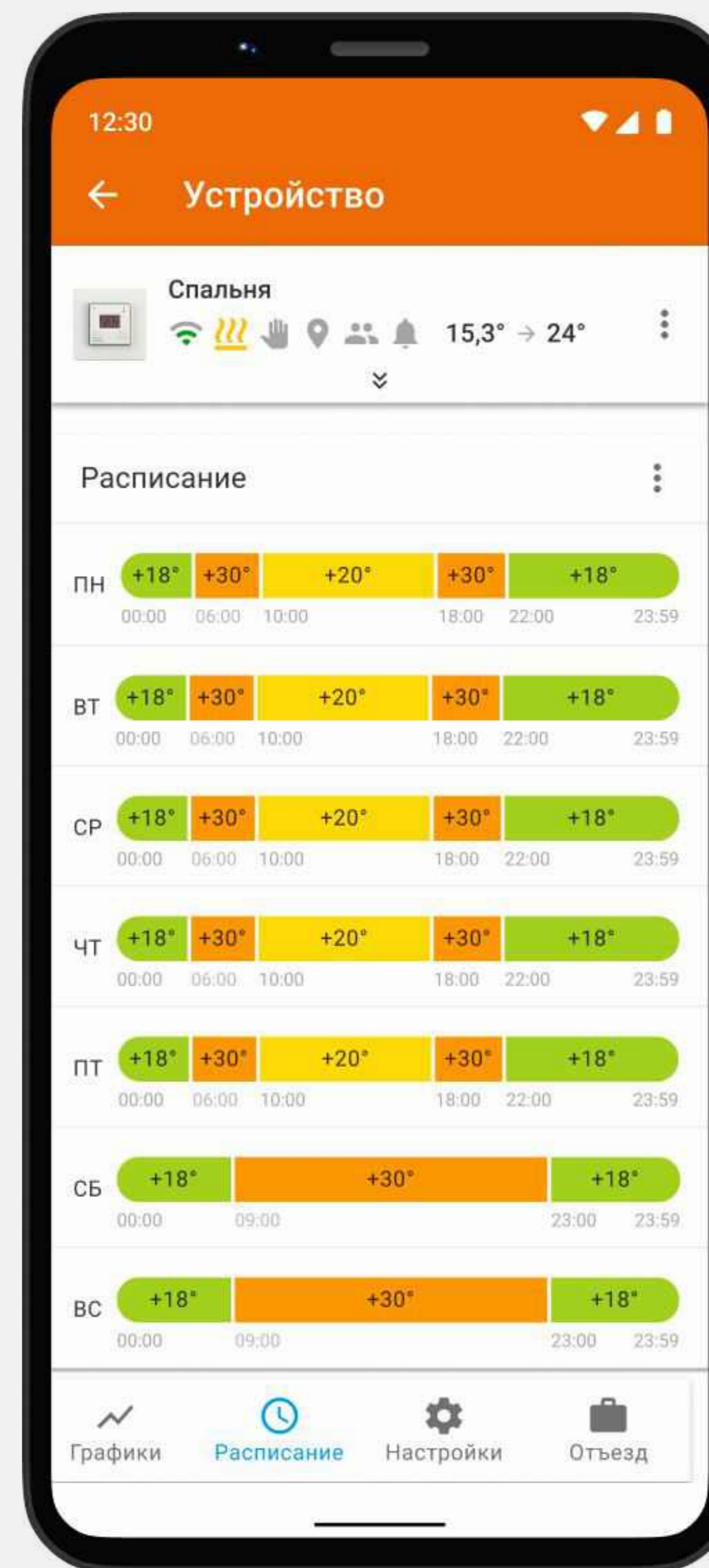
Геозонирование – максимальная экономия. Функция автоматически снижает нагрев, когда дома никого нет, для комфортной экономии.

03

Подробная статистика нагрева и потребления в кВт-часах и валюте для комфортного анализа расходов.

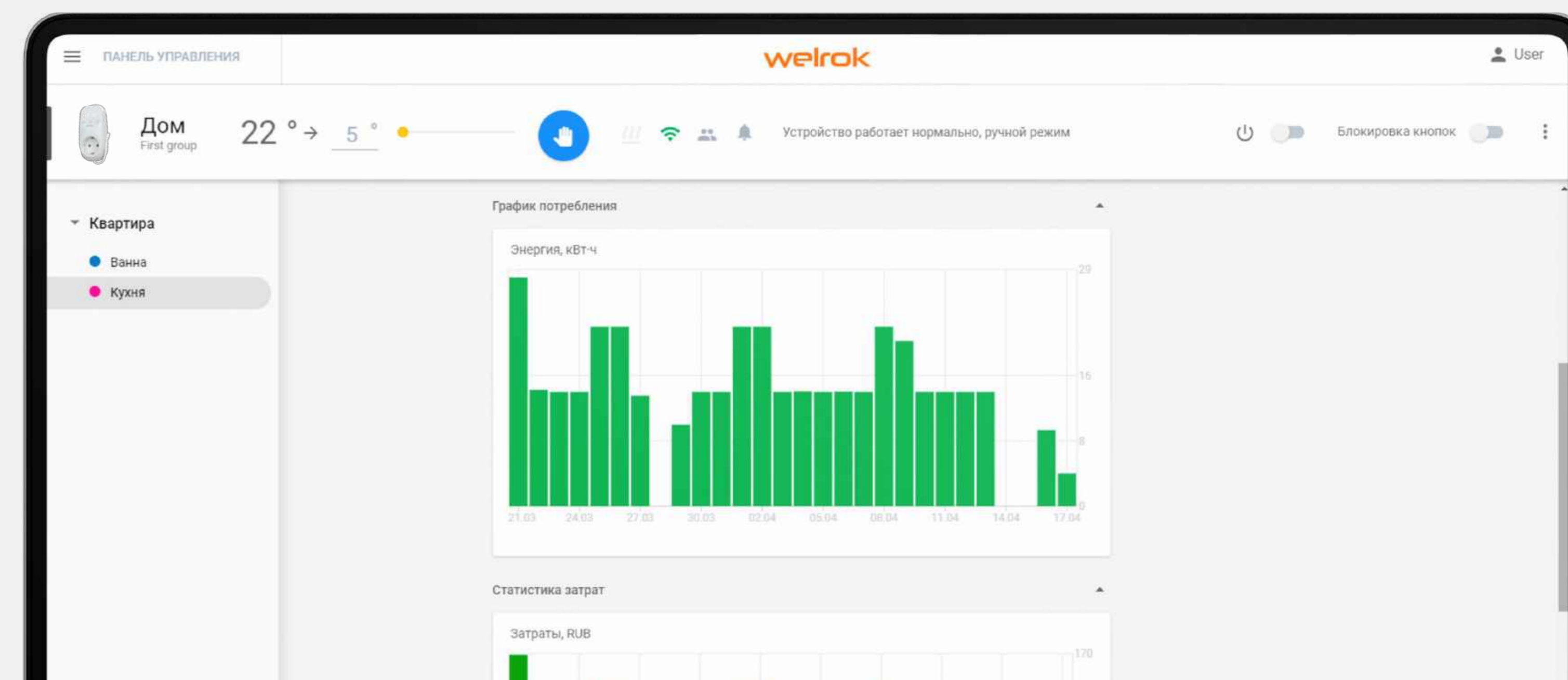
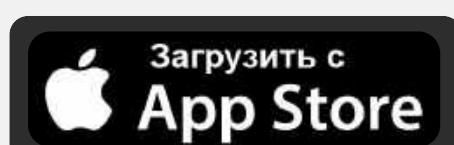
04

Предоставление доступа к приложению всей семье для комфортного управления.



Скачайте приложение Welrok и протестируйте больше функций в демо-аккаунте.

demo@welrok.com demoaccount

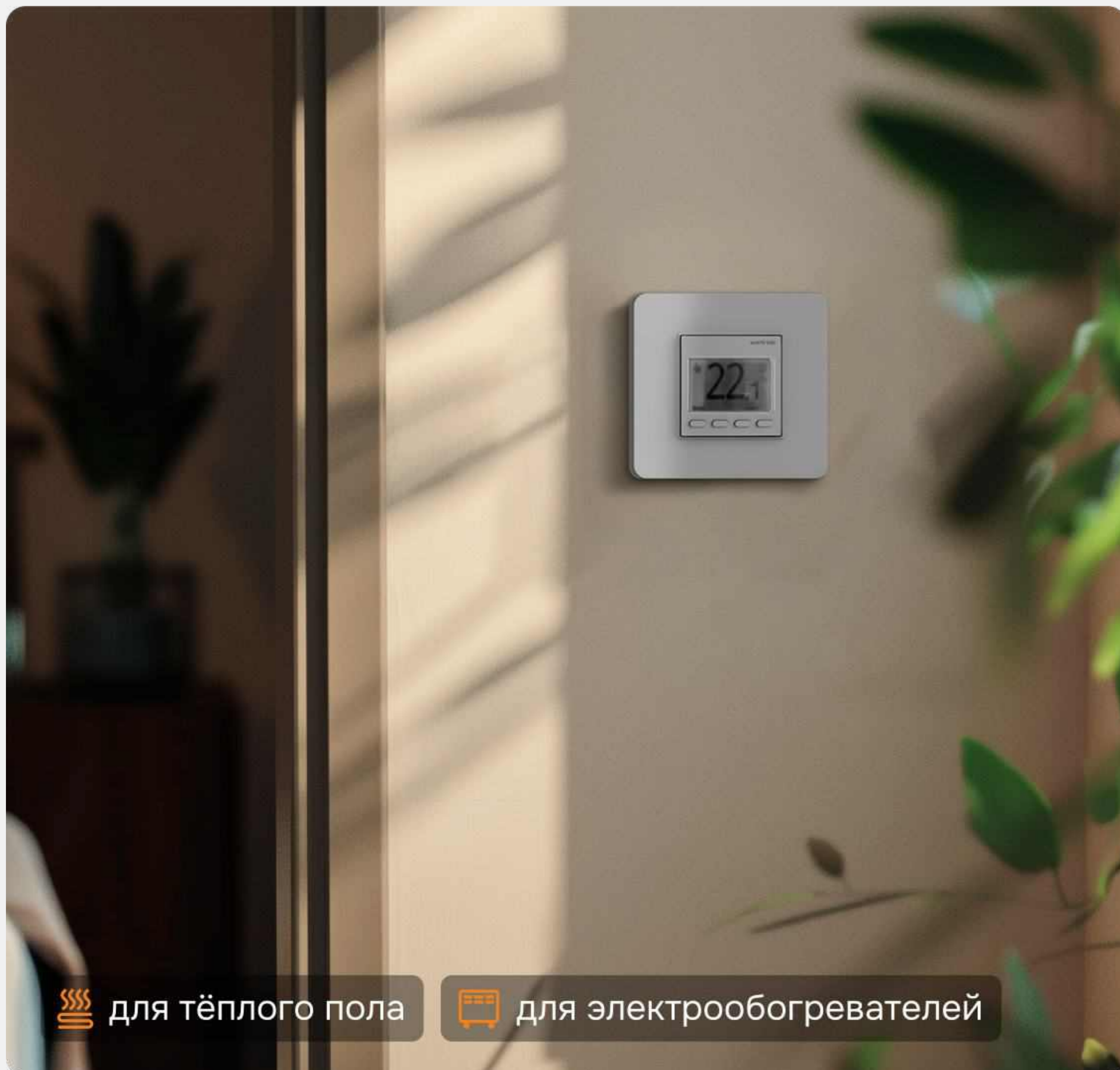


Недельный программатор Welrok pro

| 66

Индивидуальное расписание нагрева или охлаждения на неделю. До 16 температурных периодов на каждый день. Возможность задать отдельное расписание для праздников.

2 датчика: встроенный для управления обогревателем и внешний для управления тёплым полом.



Welrok pro
Welrok pro atl



Технические характеристики

Пределы регулирования	по полу 5...60 °С / по воздуху 5...35 °С
Гистерезис	пол 0,5 °С / воздух 0,1...10 °С
Макс. ток, мощность	16 А, 3000 ВА
Размер	75 x 75 x 38 мм
Выносной датчик 10 кОм при 25 °С	3 м
Напряжение питания	230 В

инструкция

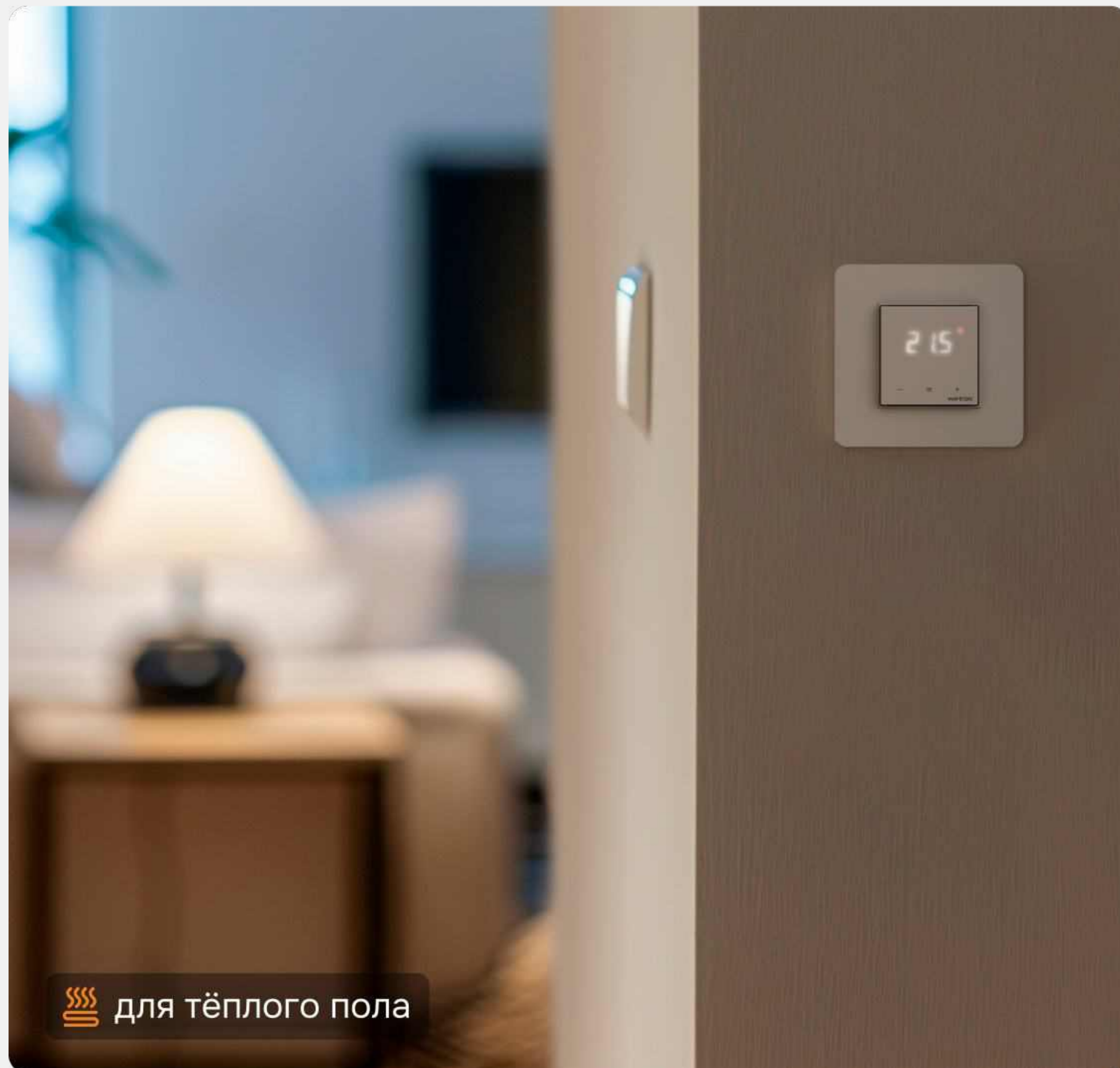



Цифровой Welrok lis

| 68

Поддержание заданной температуры.
Функция Отъезд позволяет вернуть комфортную температуру к приезду и сэкономит на отоплении пока дома никого нет.

Счетчик времени работы нагрузки позволит легко посчитать расходы на обогрев по установленному тарифу.



 для тёплого пола

Welrok lis
Welrok lis atl



Технические характеристики

Пределы регулирования	5...40 °C
Гистерезис	1 °C
Макс. ток, мощность	16 А, 3000 ВА
Размер	75 x 75 x 35 мм
Выносной датчик 10 КОМ при 25 °C	3 м
Напряжение питания	230 В

инструкция




Цифровой Welrok st

| 70

Поддержание комфортной температуры.

Яркость экрана снижается до 30 % в режиме ожидания для комфортного использования в зоне отдыха.



 для тёплого пола

Welrok st
Welrok st atl



Технические характеристики

Пределы регулирования	5...40 °С
Гистерезис	1 °С
Макс. ток, мощность	16 А, 3000 ВА
Размер	75 x 75 x 39 мм
Выносной датчик 10 КОМ при 25 °С	3 м
Напряжение питания	230 В

инструкция



Механический Welrok mex

| 72

Простота использования.
Выключение терморегулятора без изменения выставленной температуры благодаря наличию тумблера.



Welrok mex
Welrok mex atl



Технические характеристики

Пределы регулирования	10...40 °C
Гистерезис	2 °C
Макс. ток, мощность	16 А, 3000 ВА
Размер	75 x 75 x 43 мм
Выносной датчик 10 кОм при 25 °C	3 м
Напряжение питания	230 В

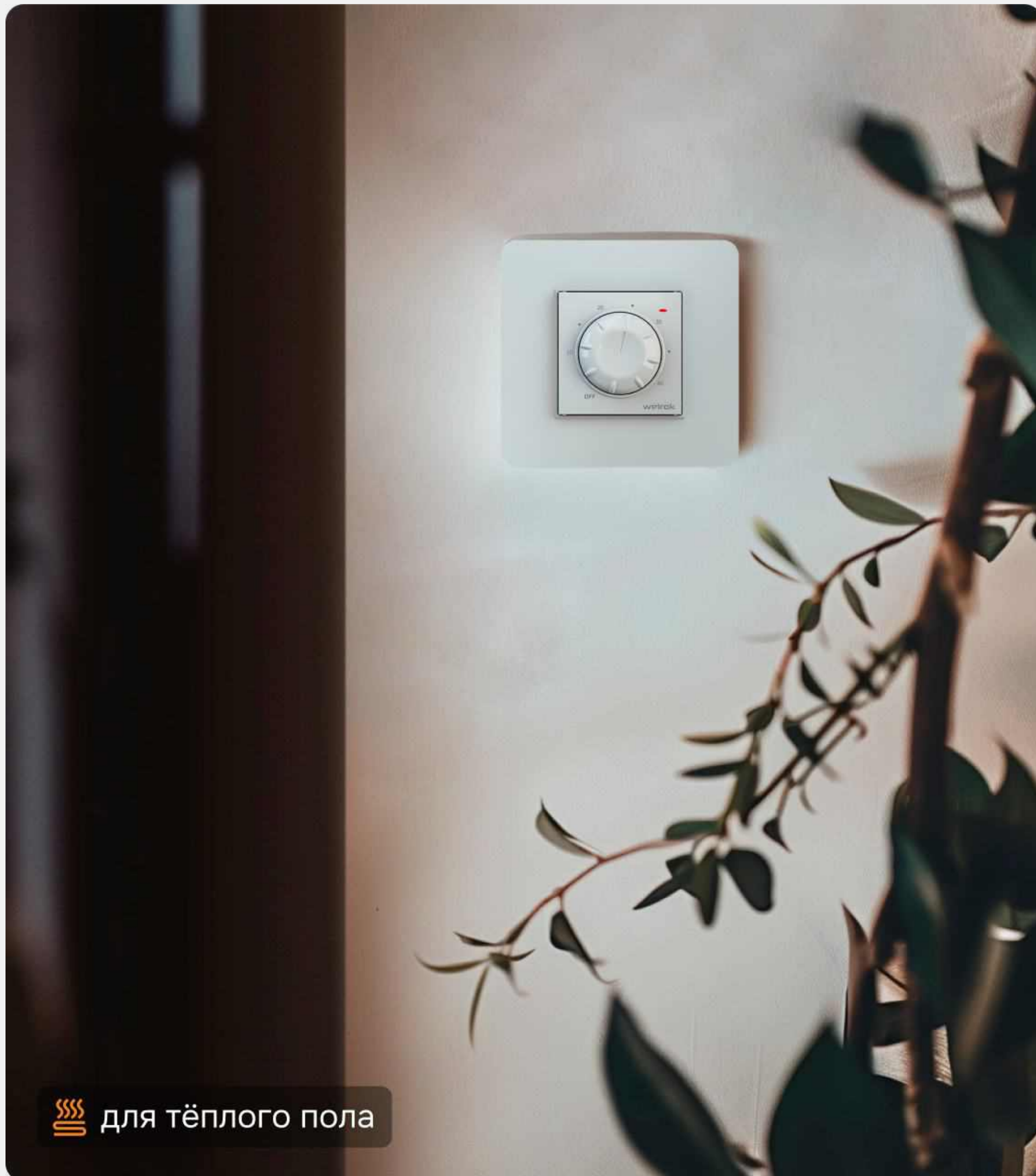
инструкция



Механический Welrok rtp

| 74

Доступная цена и простота использования.



 для тёплого пола

Welrok rtp



Технические характеристики

Пределы регулирования	10...40 °C
Гистерезис	2 °C
Макс. ток, мощность	16 А, 3000 ВА
Размер	75 x 75 x 43 мм
Выносной датчик 10 кОм при 25 °C	3 м
Напряжение питания	230 В

инструкция



Цифровой Welrok vt

| 76

Измерение температуры воздуха встроенным датчиком с алгоритмом коррекции измерений.

Яркость экрана снижается до 30% в режиме ожидания для комфортного использования в зоне отдыха.



Welrok vt
Welrok vt atl



Технические характеристики

Пределы регулирования	0...35 °C
Гистерезис	1 °C
Макс. ток, мощность	16 А, 3000 ВА
Размер	75 x 75 x 39 мм
Напряжение питания	230 В

инструкция

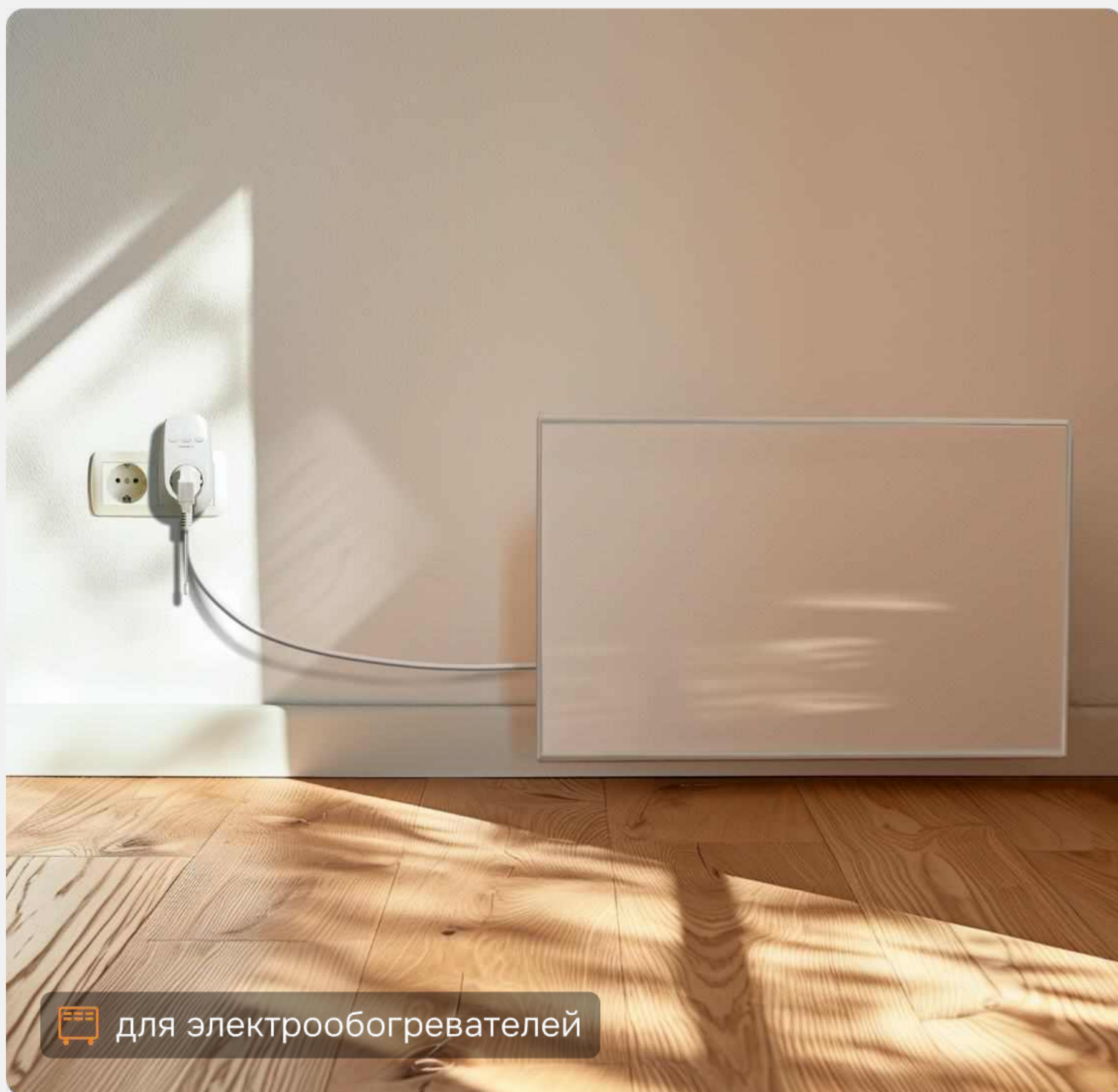


Цифровой Welrok pt

| 78

Функция Отъезд позволяет вернуть комфортную температуру к приезду и экономит на отоплении, пока дома никого нет, благодаря снижению или отключению нагрева.

Счетчик потребления в кВт-часах позволит легко посчитать расходы на обогрев по установленному тарифу.



 для электрообогревателей

Welrok pt



Технические характеристики

Пределы регулирования	0...30 °С (можно увелич. -25...105 °С)
Гистерезис	1 °С (диапазон изменений 0,5...25 °С)
Макс. ток, мощность	16 А, 3000 ВА
Размер	65 x 125 x 77 мм
Длина выносного датчика	9 см / 2 м
Напряжение питания	230 В
Доступные цвета индикации	красный / белый

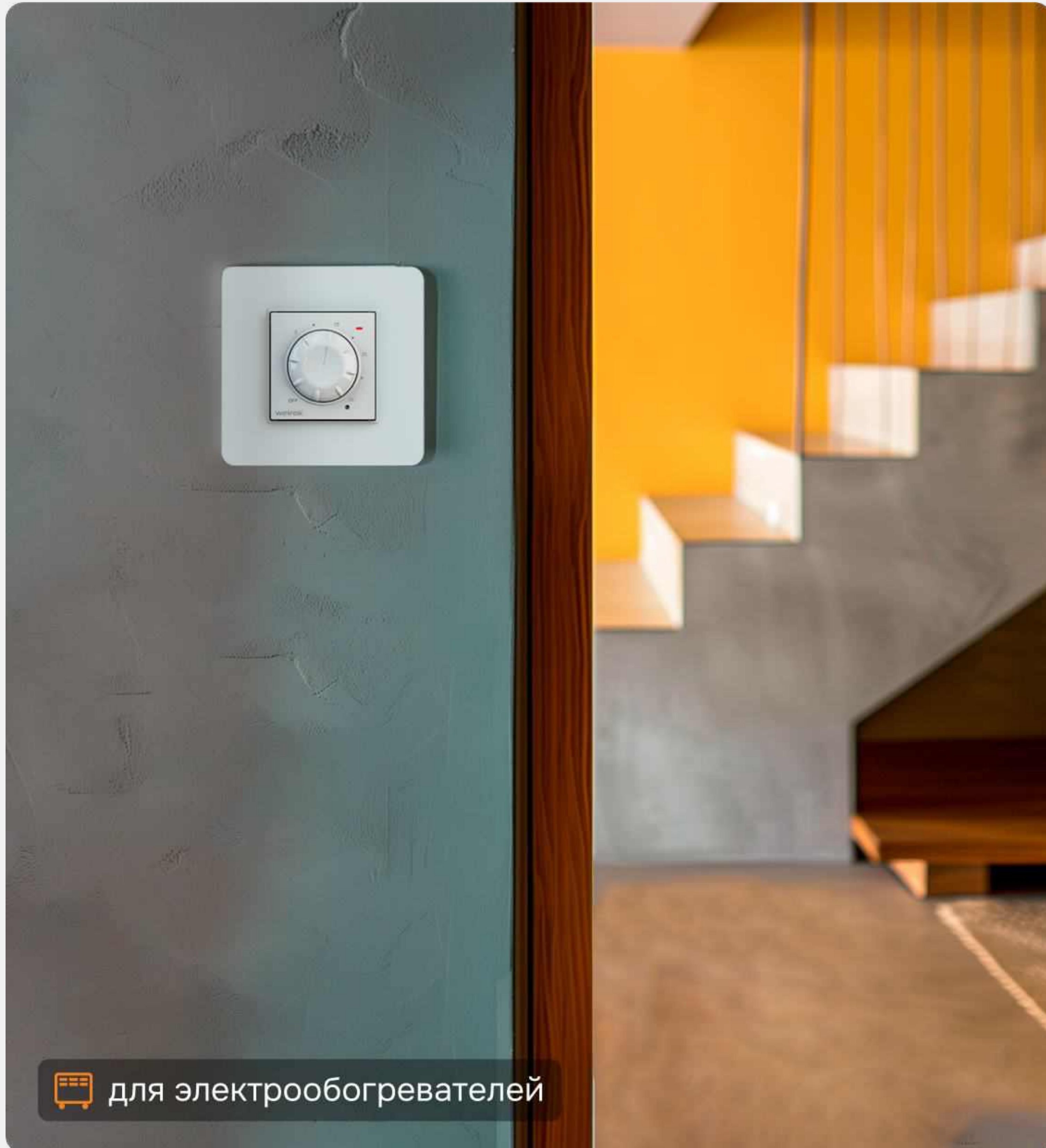
инструкция




Механический Welrok rol

| 80

Измерение температуры воздуха встроенным датчиком с алгоритмом коррекции измерений.



 для электрообогревателей

Welrok rol



Технические характеристики

Пределы регулирования	0...35 °C
Гистерезис	1 °C
Макс. ток, мощность	16 А, 3000 ВА
Размер	75 x 75 x 43 мм
Напряжение питания	230 В

инструкция



Цифровой Welrok kt

| 82

Удобное использование при обогреве крыльца обеспечивает встраиваемый тип монтажа, который дает возможность разместить терморегулятор в прихожей.



 для снеготаяния

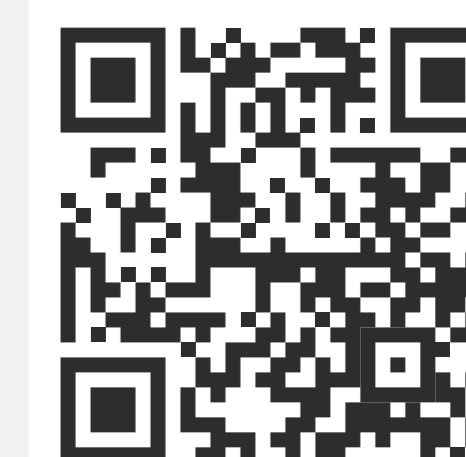
Welrok kt
Welrok kt atl



Технические характеристики

Пределы регулирования	нижний -20...-1°C / верхний 0...10 °C
Гистерезис	1 °C
Макс. ток, мощность	16 А, 3000 ВА
Размер	75 x 75 x 39 мм
Выносной датчик 10 кОм при 25 °C	3 м
Напряжение питания	230 В

инструкция



Управление водяным тёплым полом

01

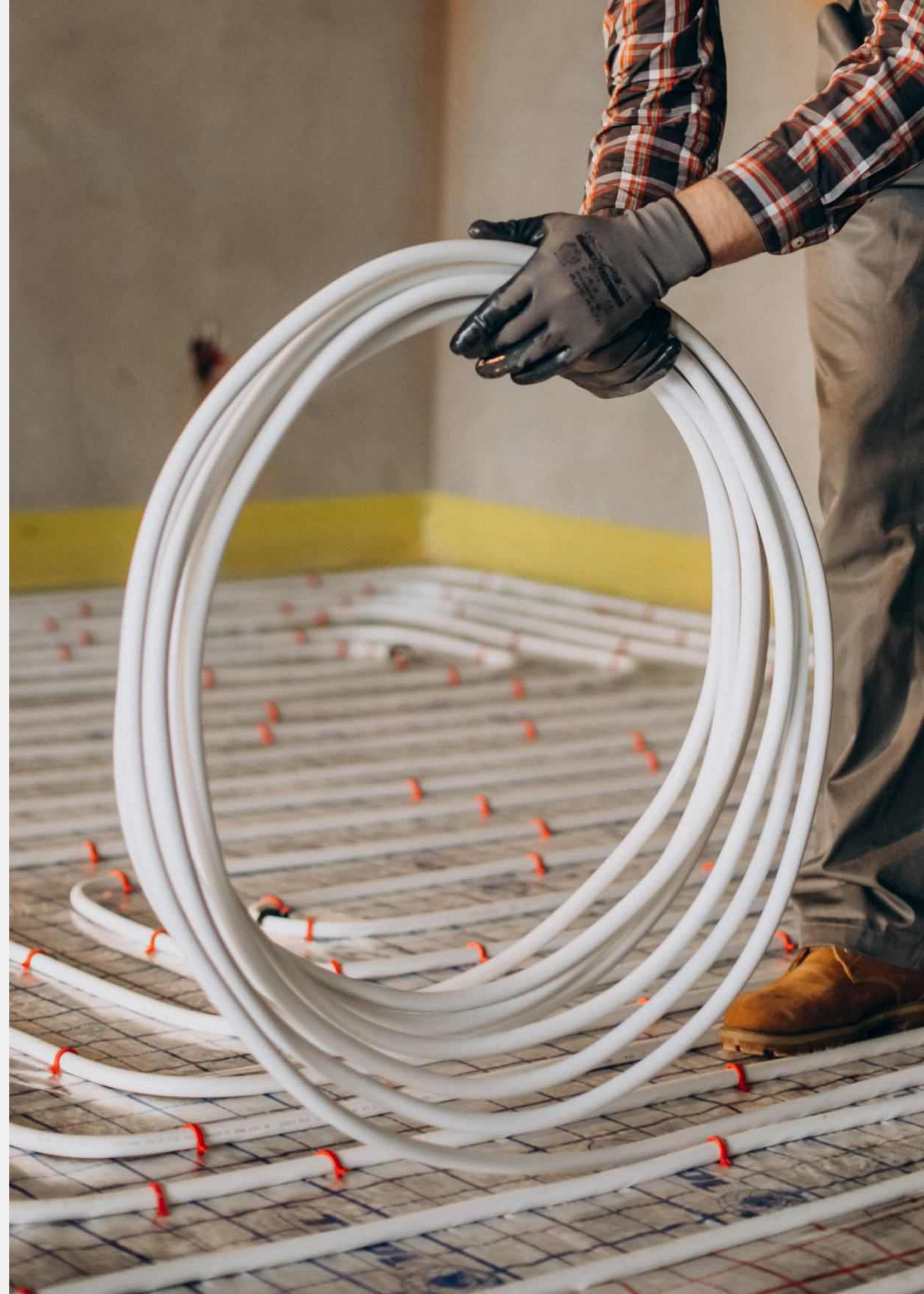
Управление осуществляется с помощью нормально закрытого или открытого (у моделей: da, bor, oz, vz, pro) электротермического привода с рабочим напряжением 230 В.

02



































































































































Привод устанавливается на регулирующий клапан коллектора согласно своей инструкции.

03

Терморегулятор может управлять несколькими приводами общей мощностью допустимой для терморегулятора.



Терморегуляторы для теплого пола

	 vz, oz	 az	pro	da, bor	lis	st	mex	rtp
Функционал для экономии на обогреве								
Удаленное и локальное управление нагревом через приложение								
Функции: Геозонирование, Предоставление доступа на управление								
Возможность интеграции в Умный дом, поддержка голосовых помощников								
Функции: Расписание, Открытое окно, Статистика энергопотребления								
Функции: Отъезд								
Счетчик времени работы нагрузки								
Функционал для максимального комфорта								
Возможность работы с двумя датчиками температуры: пола и воздуха				 *				
Функция Предварительного прогрева, работа в режиме охлаждения								
Снижение яркости и поправка температуры на экране, блокировка управления								
Работа по таймеру								
Совместим с другими датчиками температуры								
Функционал для дополнительной безопасности								
Возможность продолжить нагрев при неисправности датчика								
Функция Незамерзание								
Защита от внутреннего перегрева								
Защита от частых переключений для долговечности силового реле								
Аварийные оповещения								

Для электрических обогревателей

	vz, oz	pro	da, bor	vt	pt	rol
Функционал для экономии на обогреве						
Удаленное и локальное управление нагревом через приложение	✓	✗	✗	✗	✗	✗
Функции: Геозонирование, Предоставление доступа на управление	✓	✗	✗	✗	✗	✗
Возможность интеграции в Умный дом, поддержка голосовых помощников	✓	✗	✗	✗	✗	✗
Функции: Расписание, Открытое окно, Статистика энергопотребления	✓	✓	✗	✗	✗	✗
Функции: Отъезд	✓	✓	✗	✗	✓	✗
Счетчик времени работы нагрузки (мин.) / счетчик потребления (кВт*ч)	✗	✗	мин.	✗	кВт*ч	✗
Функционал для максимального комфорта						
Возможность работы с двумя датчиками температуры: пола и воздуха Совместим с другими датчиками температуры	✓	✓	✓*	✗	✗	✗
Функция Предварительного прогрева	✓	✓	✗	✗	✗	✗
Снижение яркости и поправка температуры на экране, блокировка управления	✓	✓	✓	✓	✓	✗
Работа по таймеру	✓	✗	✓	✗	✗	✗
Функционал для дополнительной безопасности						
Возможность продолжить нагрев при неисправности датчика	✓	✓	✓	✗	✓	✗
Функция Незамерзание	✗	✓	✗	✗	✓	✗
Защита от внутреннего перегрева	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Защита от частых переключений для долговечности силового реле	✗	✓	✓	✓	✓	✓
Аварийные оповещения	✓	✗	✗	✗	✗	✗

Для снеготаяния, котлов и универсальный

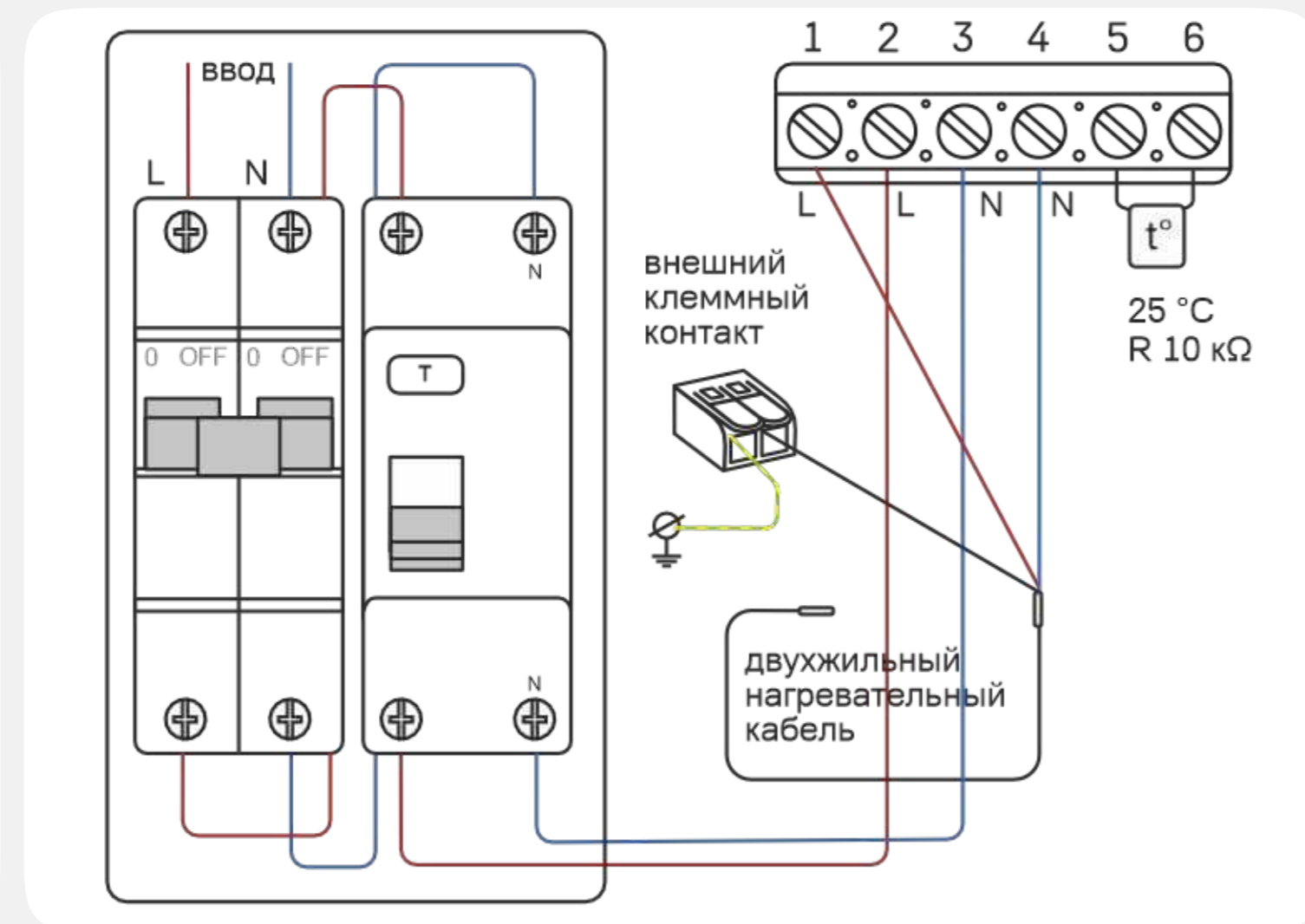
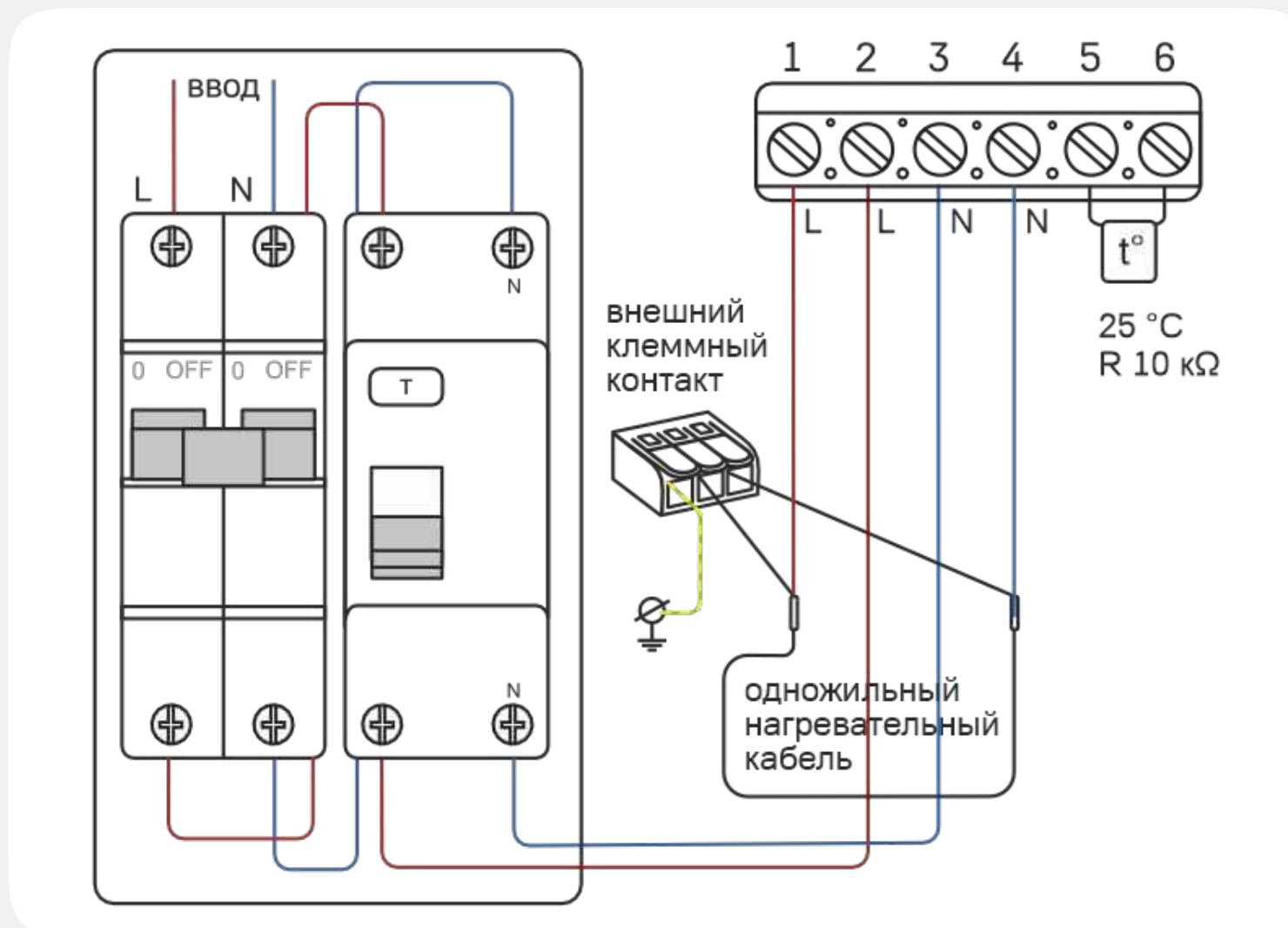
| 90

| 91

	bor (универсальный)	bon (для котлов)	li (для снеготаяния)	kt (для снеготаяния)
Функционал для экономии на обогреве				
Счетчик времени работы нагрузки	✓	✓	✓	✗
Настройка времени выбега насоса	✗	✓	✗	✗
Возможность подключения внешнего умного терморегулятора	✗	✓	✗	✗
Функционал для максимального комфорта				
Возможность работы с двумя датчиками температуры		основной и ограничивающий	подачи и обратки	воздуха и поверхности
Совместим с другими датчиками температуры	✓	✓	✓	✓
Снижение яркости и поправка температуры на экране, блокировка управления	✓	✓	✓	✓
Работа по таймеру	✓	✗	✓	✗
Ручной режим прогрева	✗	✗	✓	✗
Режимы работы: нагрев или охлаждение	✓	✗	✗	✗
Функционал для дополнительной безопасности				
Возможность продолжить нагрев при неисправности датчика	✓	✗	✓	✓
Защита от внутреннего перегрева	✓	✓	✓	✓
Защита от частых переключений для долговечности силового реле	✓	✗	✓	✓

Схемы подключения терморегуляторов

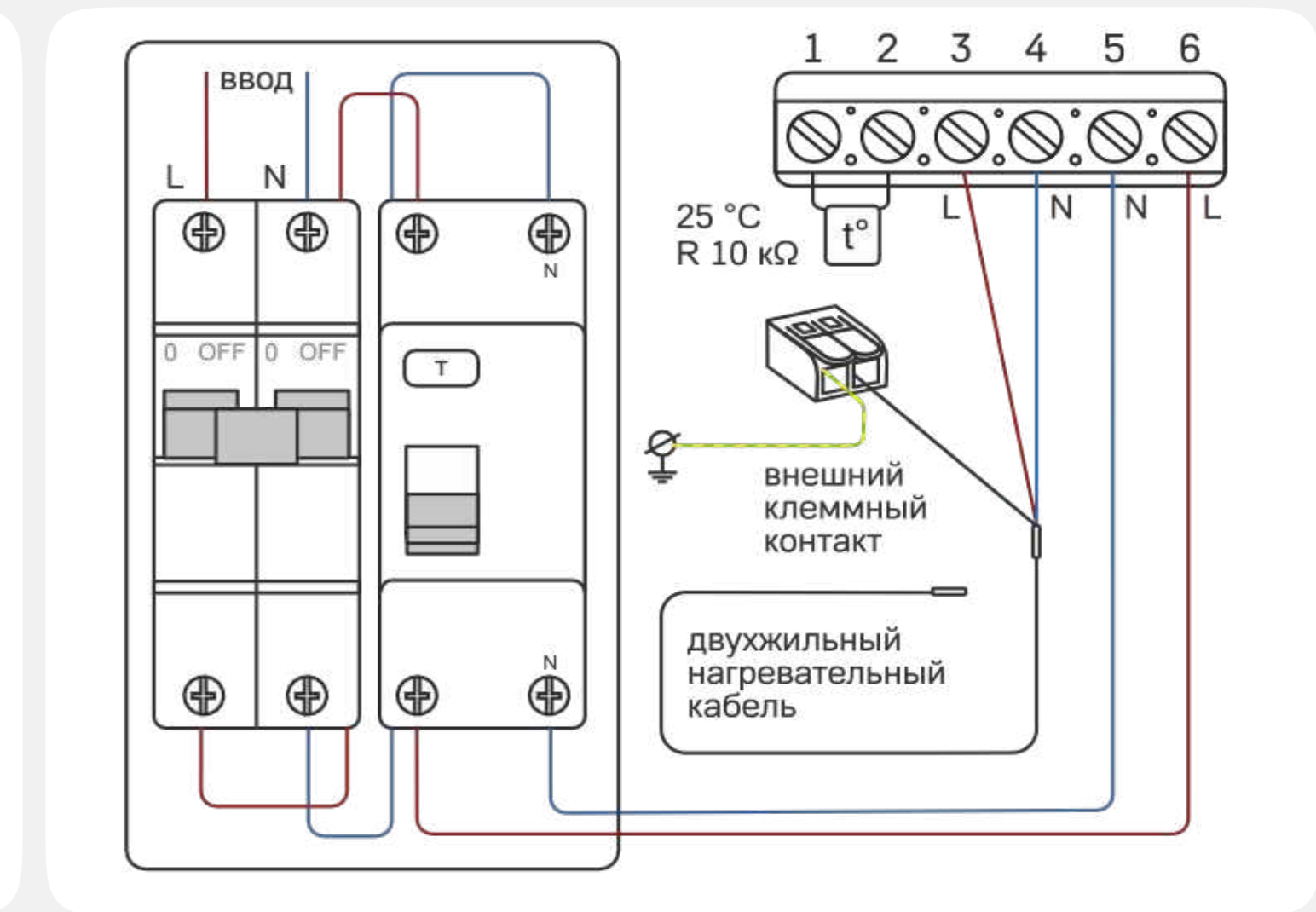
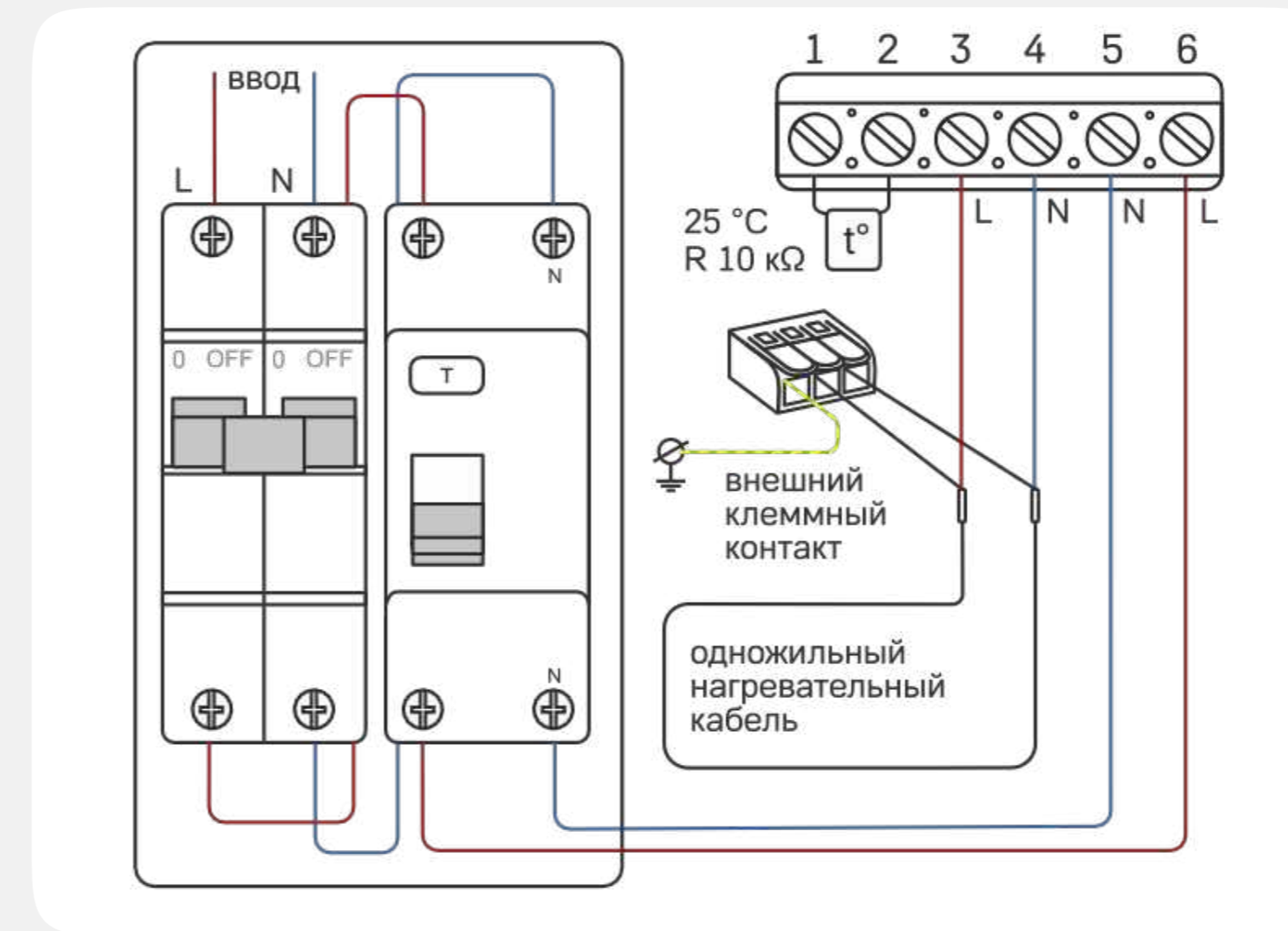
Welrok vz, az, oz, pro, lis, st №1 **Welrok vz, az, oz, pro, lis, st №2**



i Схема подключения одножильного нагревательного кабеля к терморегулятору

i Схема подключения двухжильного нагревательного кабеля к терморегулятору

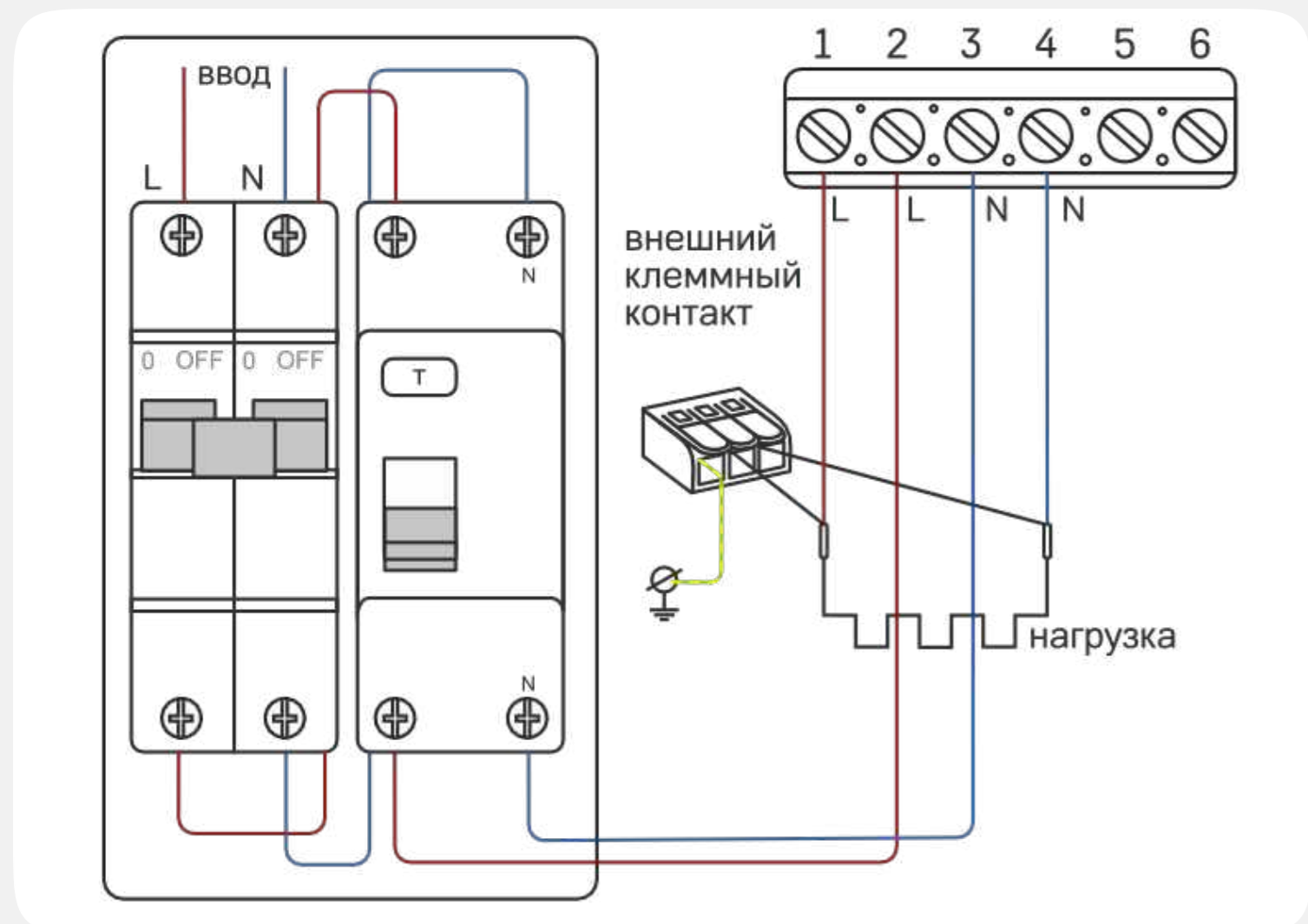
Welrok мех, rtp №1 **Welrok мех, rtp №2**



i Схема подключения одножильного нагревательного кабеля к терморегулятору

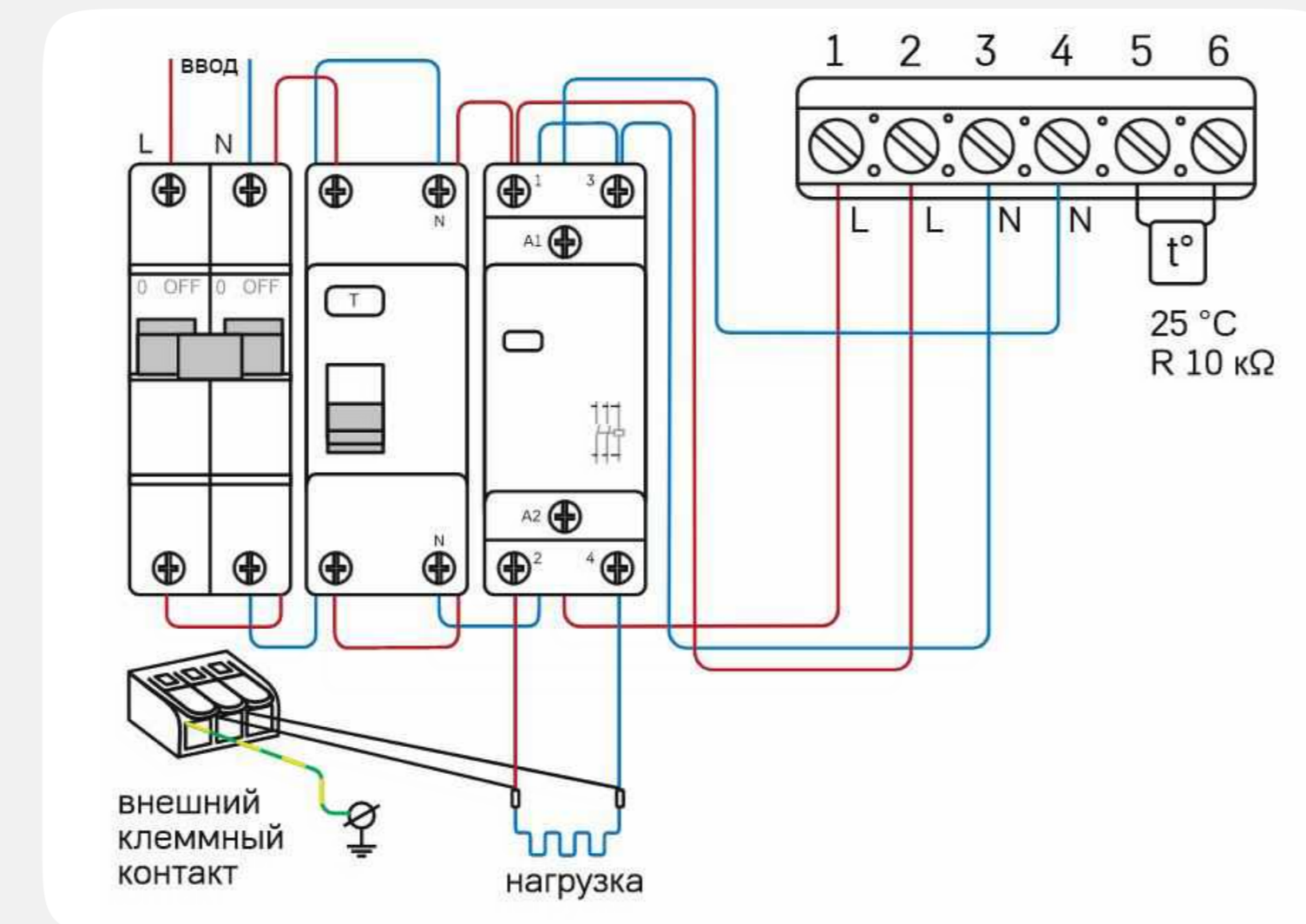
i Схема подключения двухжильного нагревательного кабеля к терморегулятору

Welrok vt, kt №1



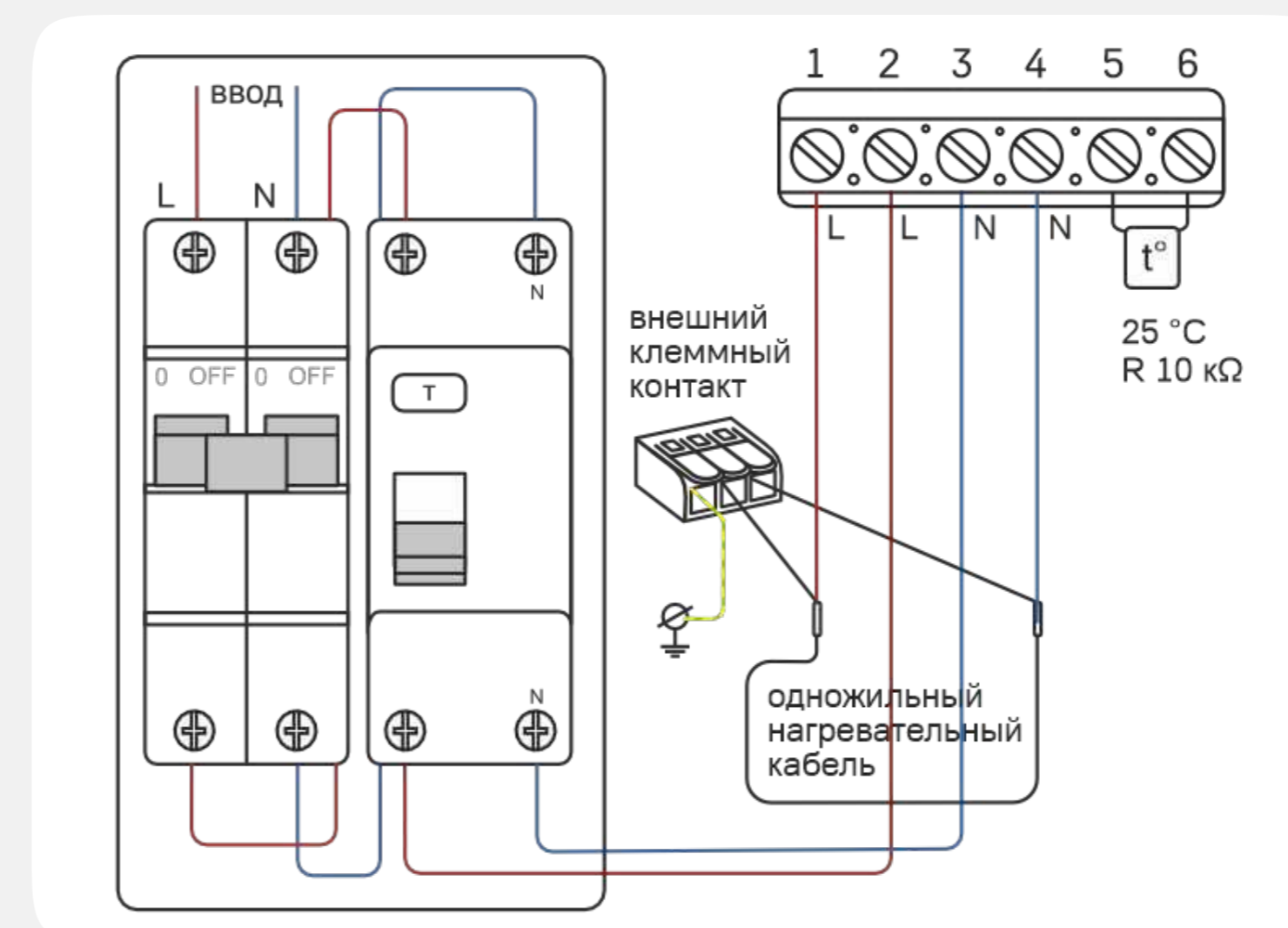
i Схема подключения нагревателя к терморегулятору

Welrok kt №2



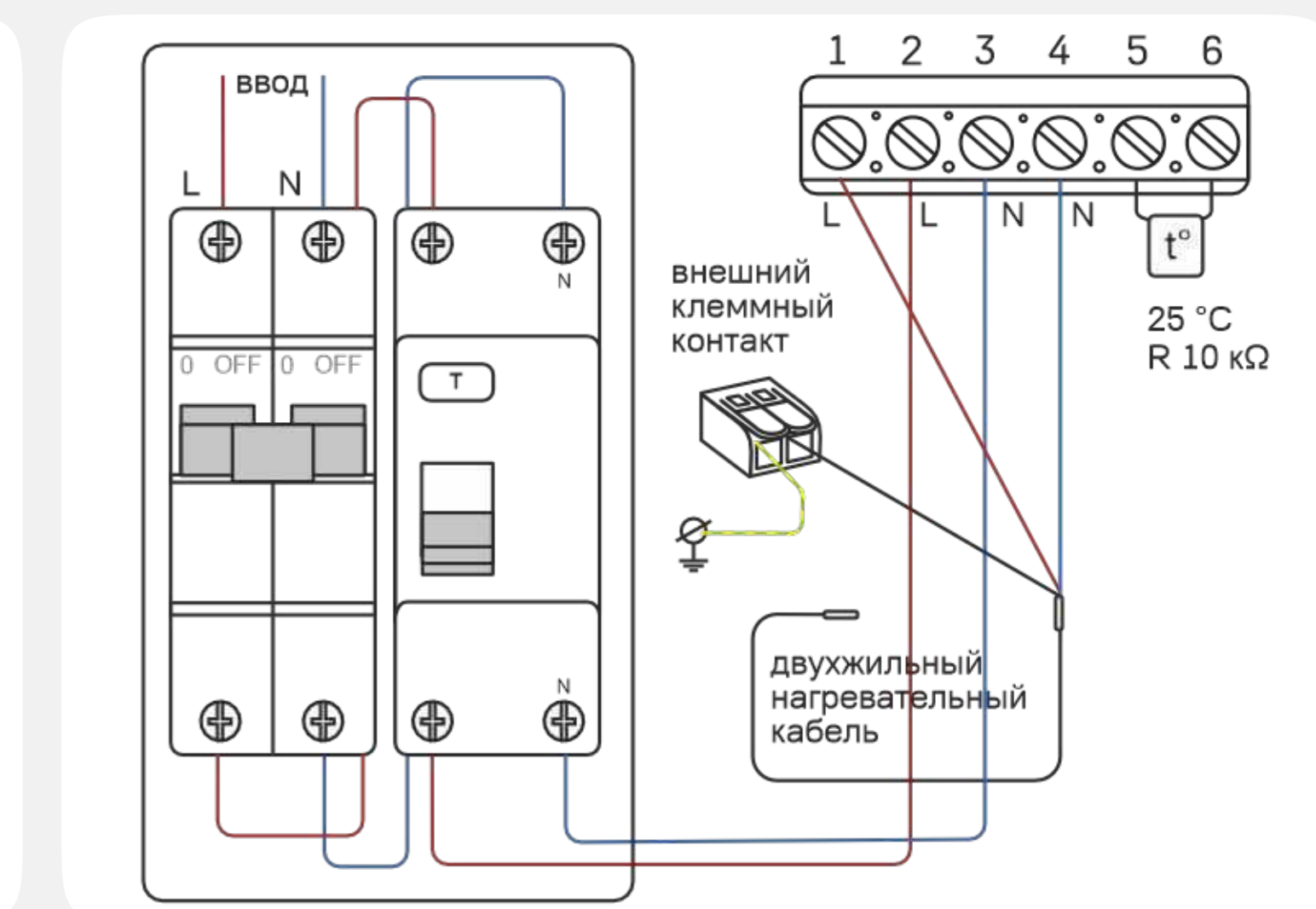
i Схема подключения к терморегулятору через магнитный пускатель (контактор)

Welrok мех, rtp at! №1



i Схема подключения одножильного нагревательного кабеля к терморегулятору

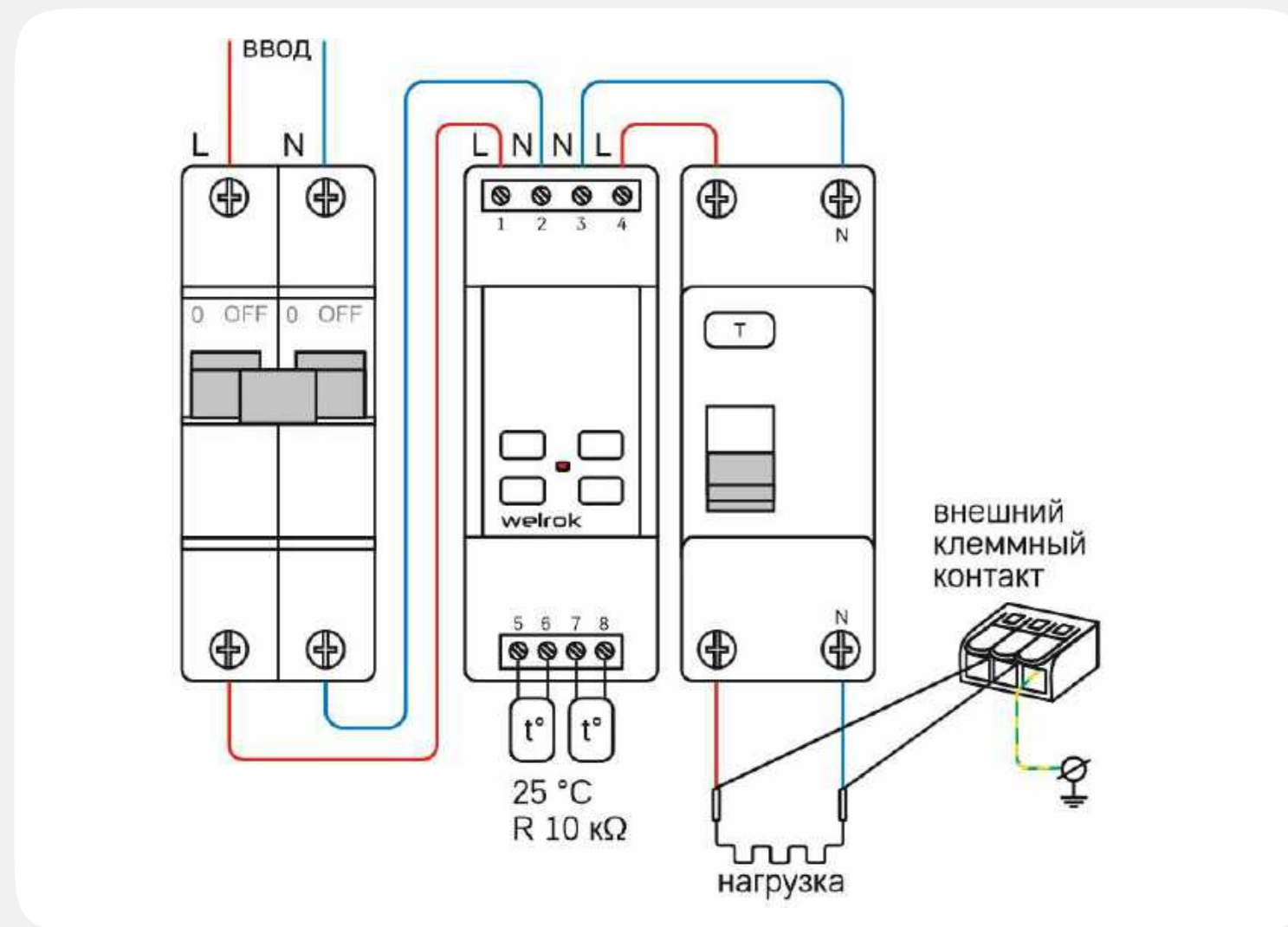
Welrok мех, rtp at! №2



i Схема подключения двухжильного нагревательного кабеля к терморегулятору

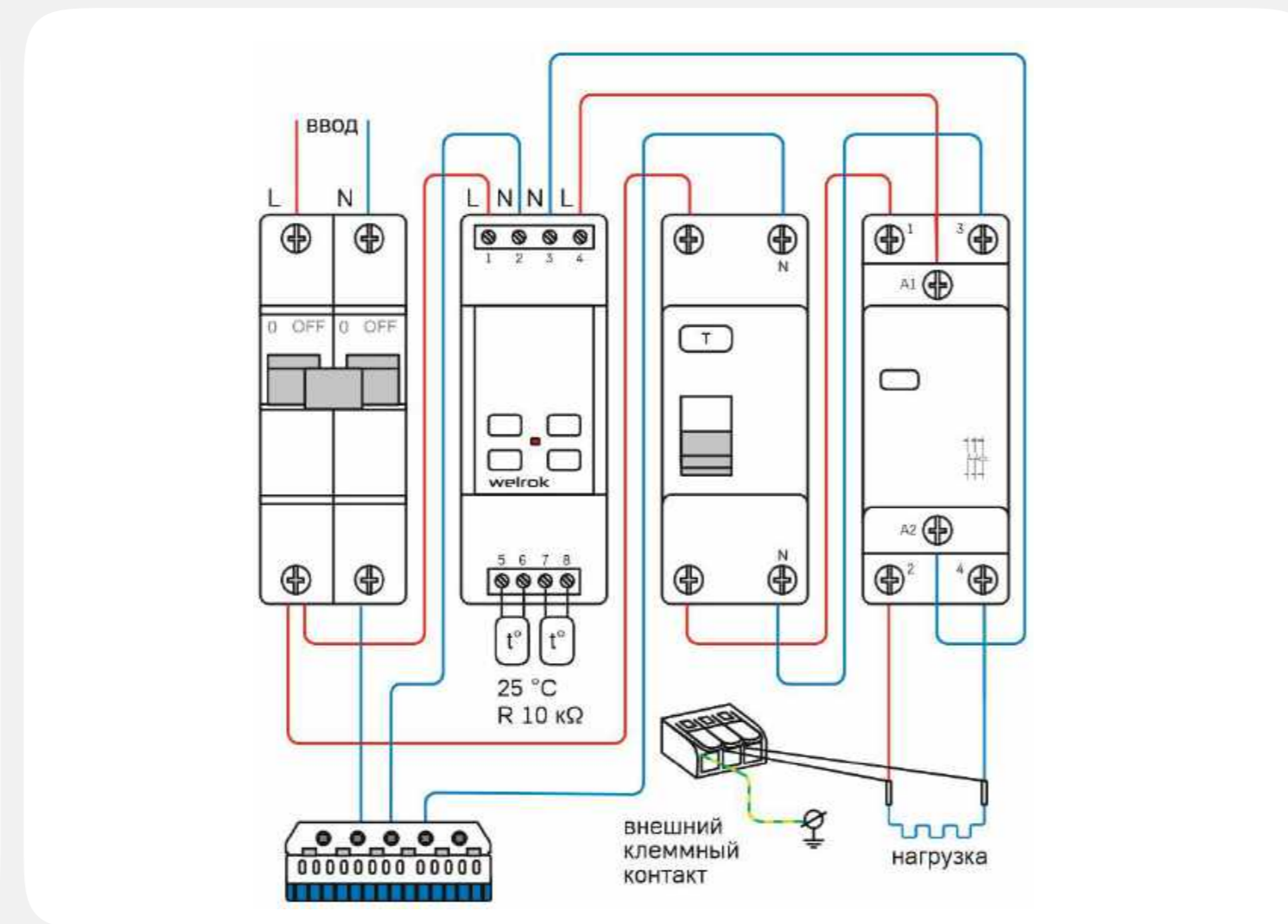
Схемы подключения терморегуляторов

Welrok li, da, bor №1



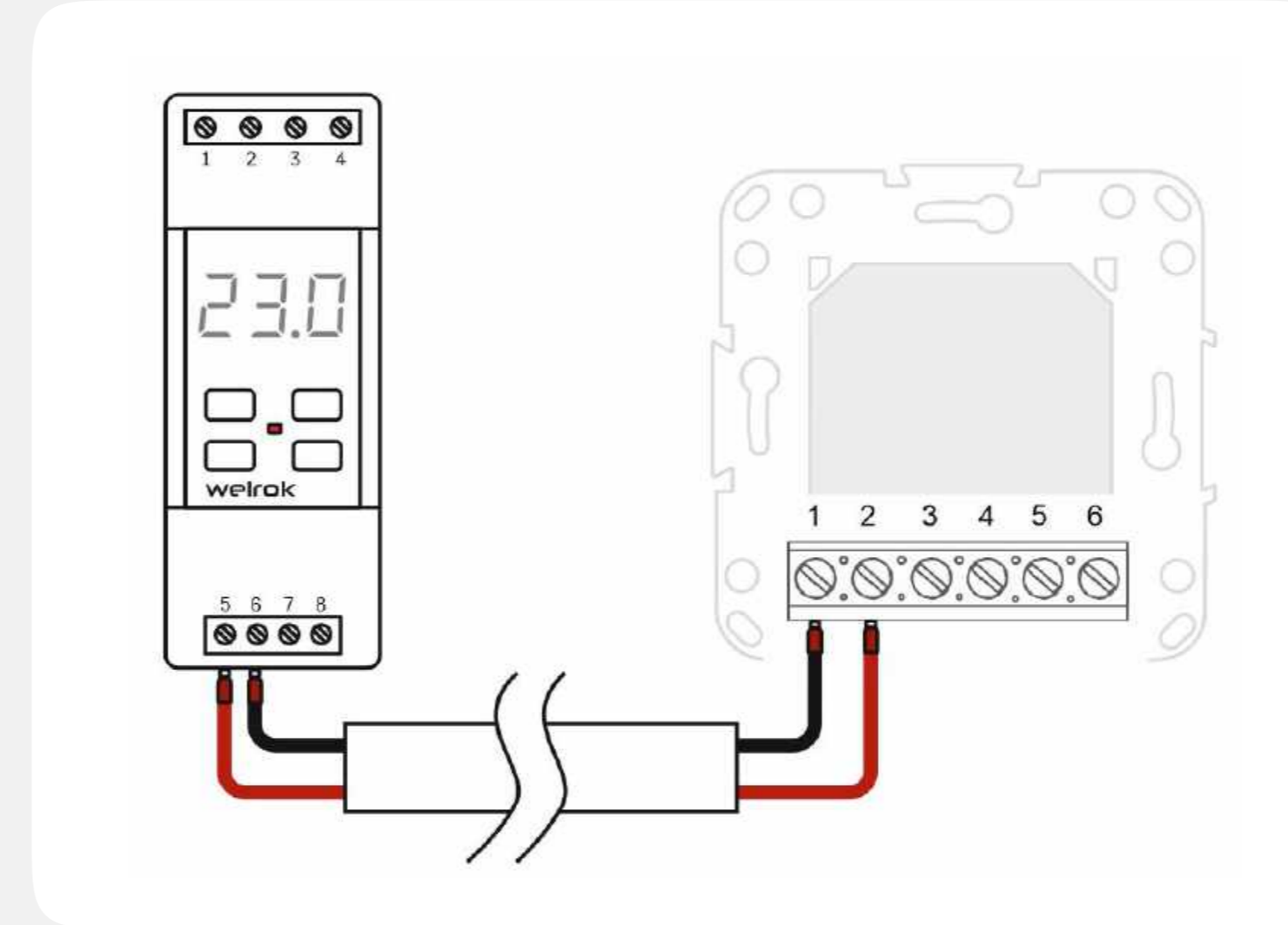
❗ Схема подключения терморегулятора

Welrok li,da, bor №2



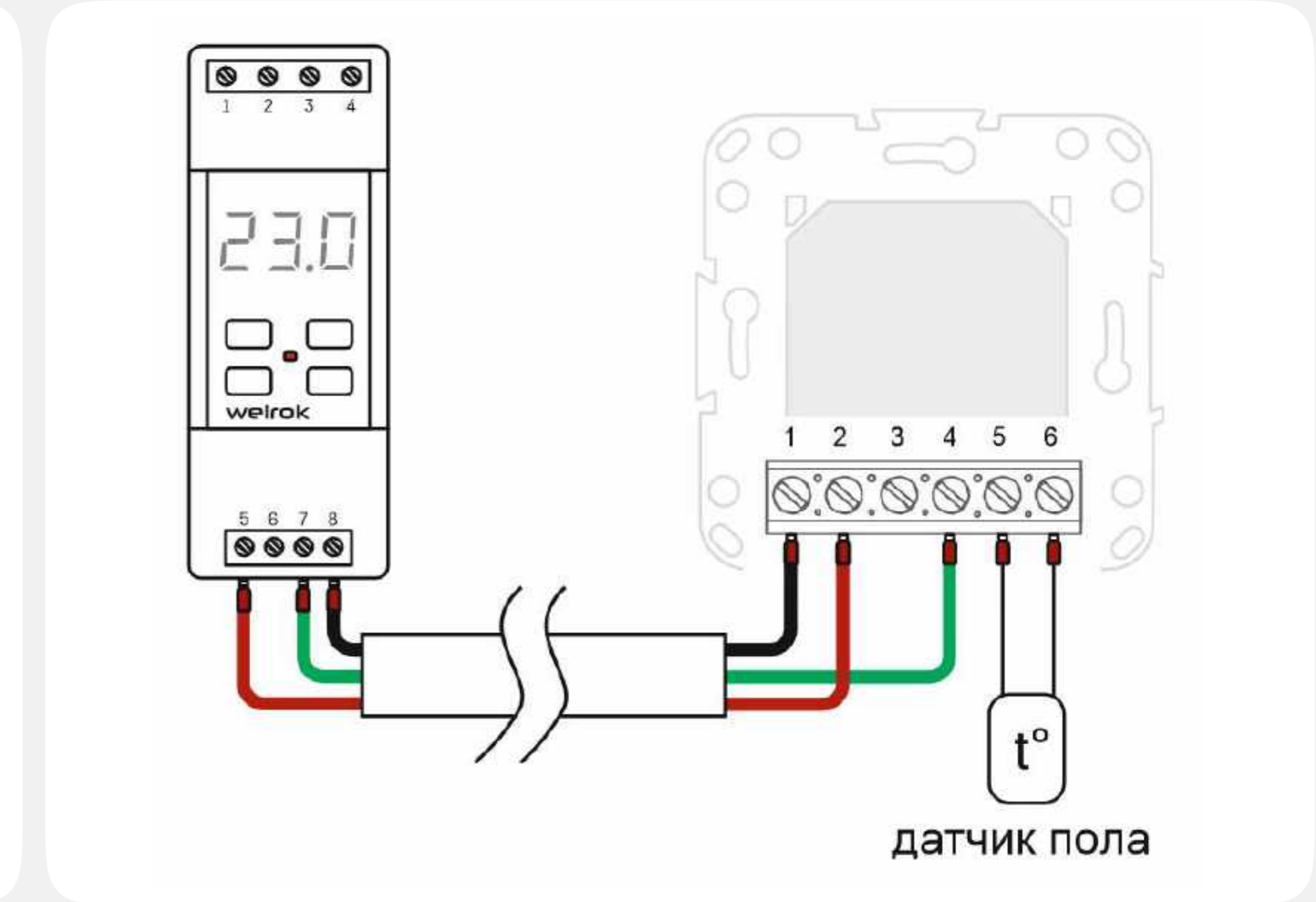
❗ Схема подключения через магнитный пускатель

Welrok ws №1



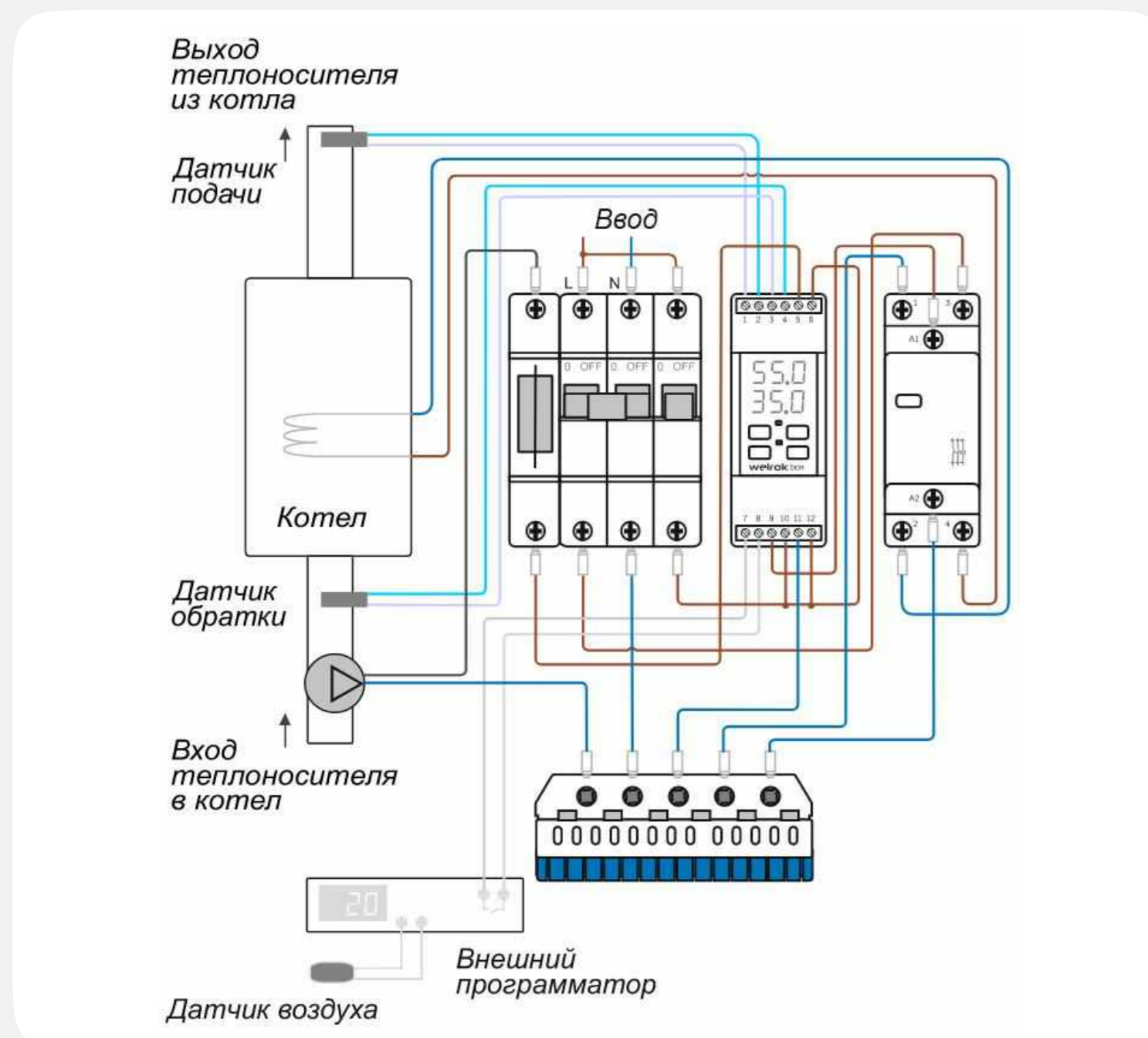
❗ Схема подключения датчика температуры воздуха к терморегулятору welrok da или welrok bor

Welrok ws №2



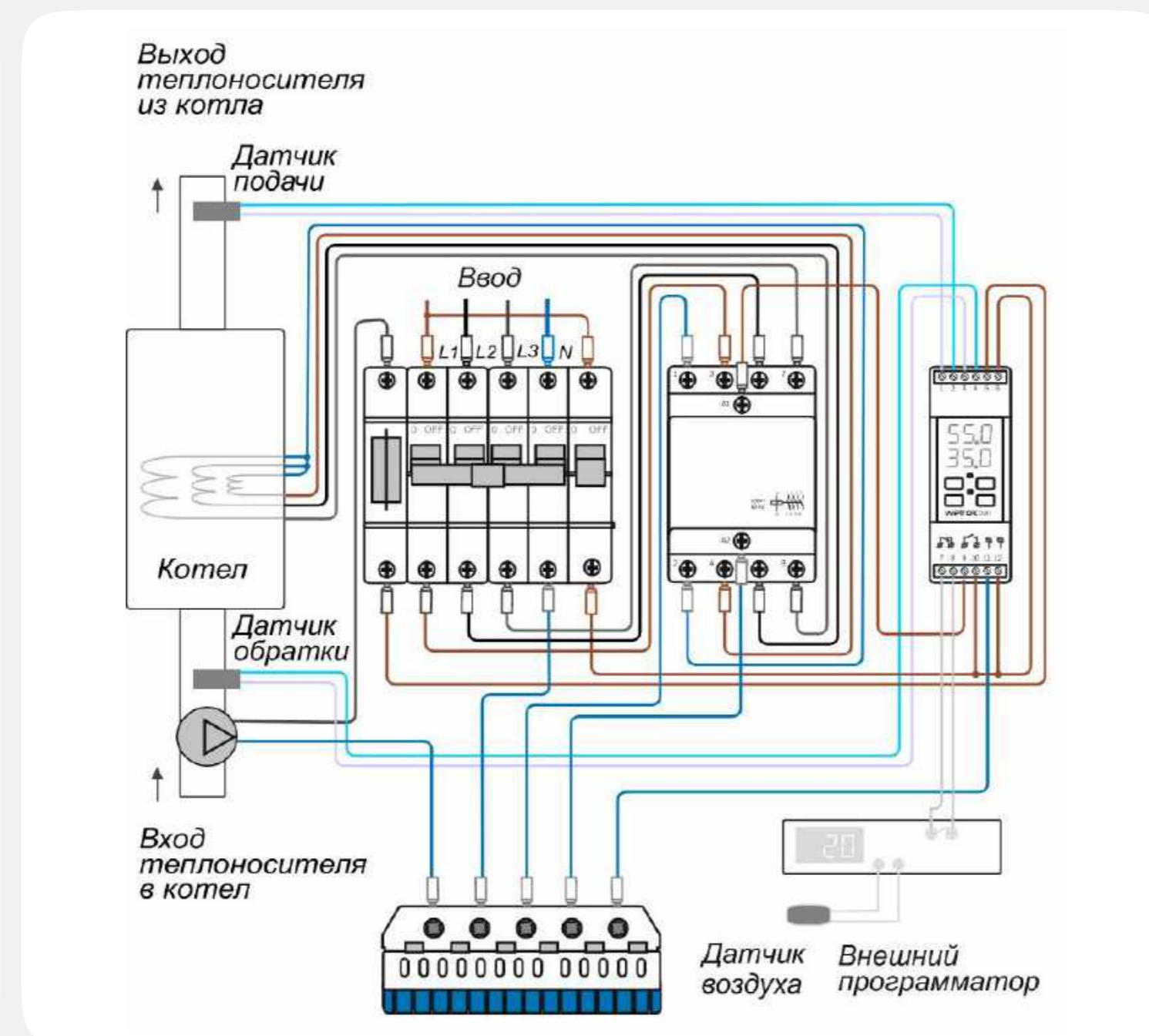
❗ Схема подключения датчика температуры для контроля температуры воздуха и пола

Welrok bon №1



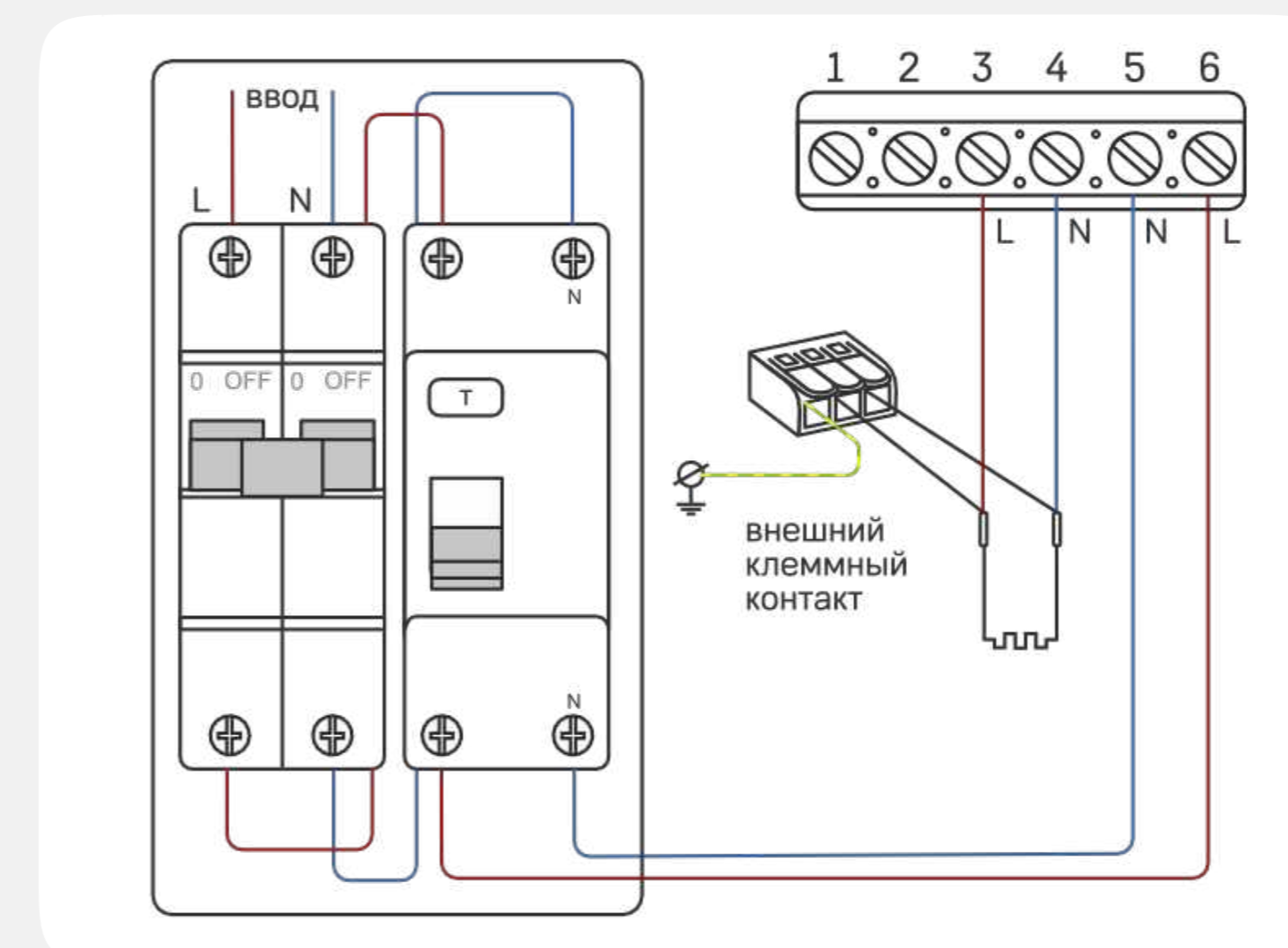
❗ Схема подключения однофазного котла с применением силового реле

Welrok bon №2



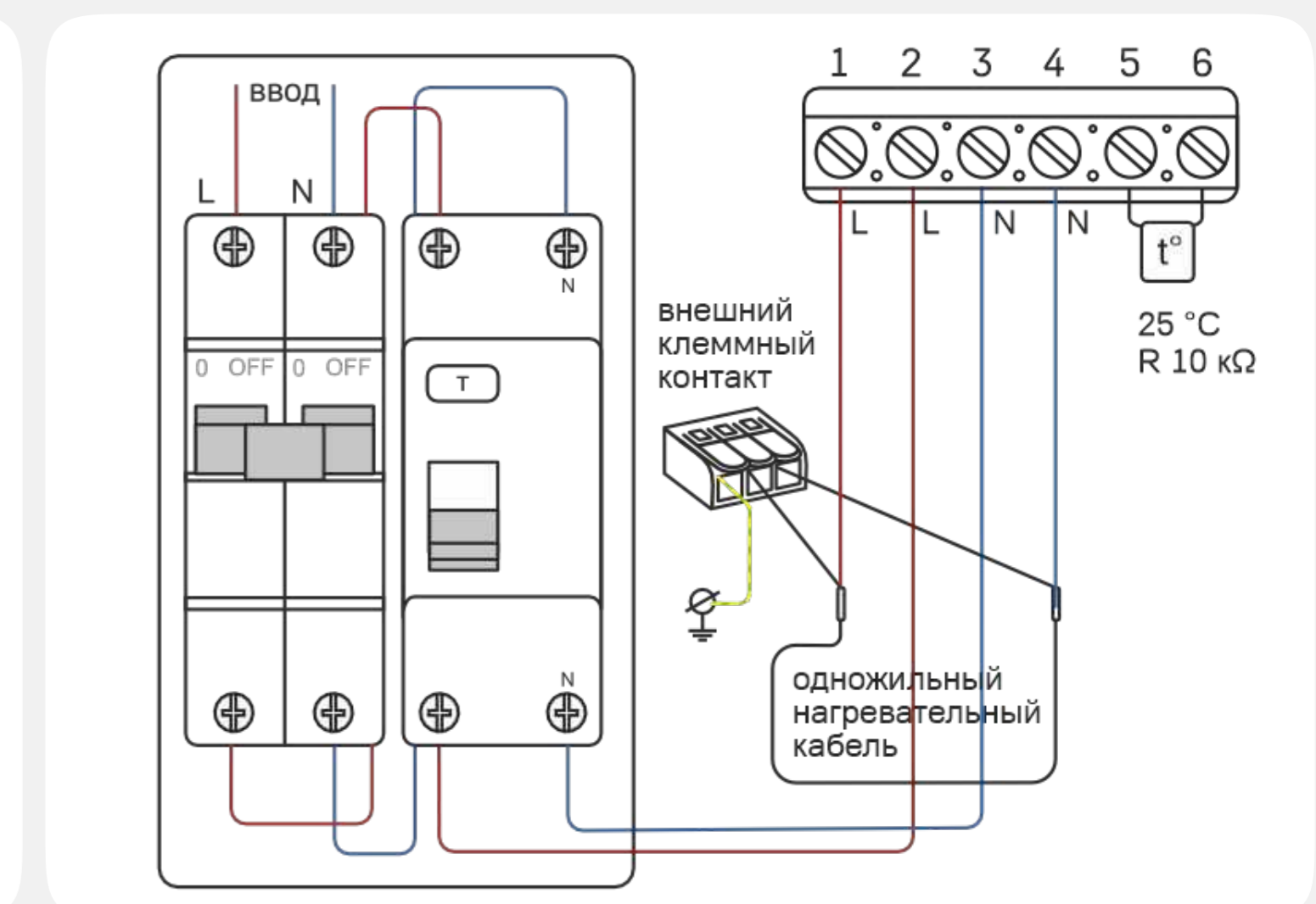
❗ Схема подключения автоматики трехфазного котла

Welrok rol



❗ Схема подключения нагревателя к терморегулятору

Welrok rol atl



❗ Схема подключения нагревателя к терморегулятору

Тёплый пол Welrok



25 лет гарантия
производителя
со дня покупки



Класс влагозащиты
IP 68 применим для
влажных помещений



Для монтажа под
любое напольное
покрытие



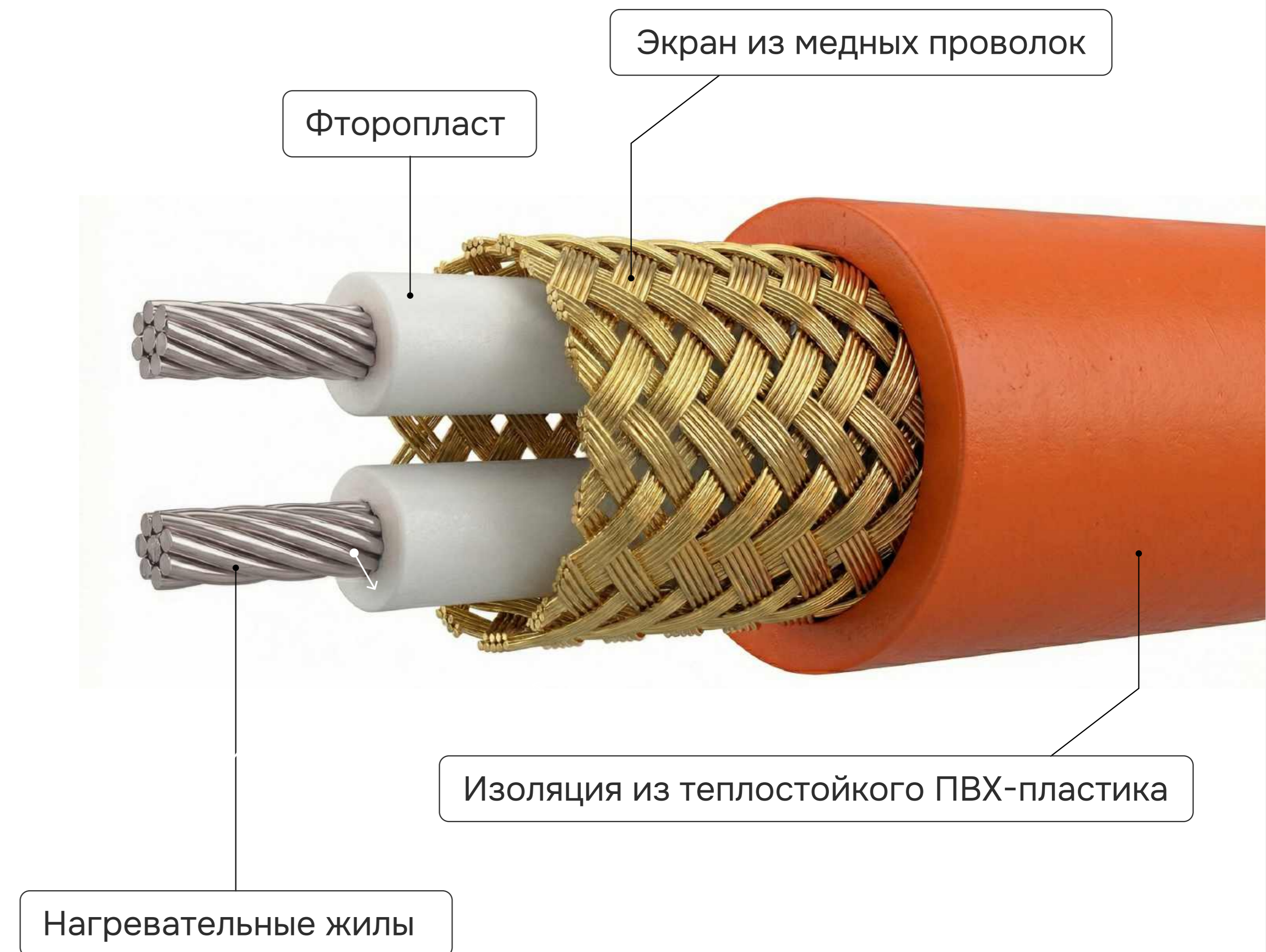
Преимущества тёплого пола Welrok

| 98

Welrok Mat и Welrok RDs



кабель в разрезе



- 01 Повышенная стойкость к локальным перегревам и защита от электромагнитного излучения с плетеным медным экраном
- 03 Равномерный и быстрый нагрев с двужильным экранированным кабелем
- 04 Дополнительная надежность с тонкой и герметичной заводской соединительной муфтой

Преимущества кабеля Welrok

| 100

20 Вт/м



01 Габариты нагревательного кабеля 4 x 7 мм позволяет использовать оптимальную толщину стяжки – 4-6 см

02 Шаг укладки кабеля можно варьировать от 7,5 до 15 см, что позволяет использовать теплый пол как в качестве основного, так и дополнительного обогрева

03 Оптимален для помещений со сложной геометрией. Обеспечивает свободу планировочных решений

Преимущества мата Welrok

| 101

150 Вт/м²



01 Диаметр нагревательного кабеля 4 мм позволяет использовать минимальную толщину плиточного клея – 7-10 мм и избежать поднятия уровня пола. Возможна установка нагревательных матов непосредственно в плиточный клей

02 Прочная сетка из стекловолокна снижает вероятность повреждения нагревательного кабеля и обеспечивает удобство монтажа.

03 Фиксированный шаг укладки кабеля 7,5 см обеспечивает равномерный прогрев и отсутствие «тепловой зебры».

Нагревательный кабель Welrok RD2s

| 102

Ассортимент Welrok RD2s

Мощность, Вт	Длина, м	Сопротивление, Ом при 20 С *	Площадь укладки*	
			при шаге 12,5 см	при шаге 10 см
400	20	121	2,5	2
480	24	100,83	3	2,4
580	29	83,45	3,6	2,9
760	38	63,68	4,8	3,8
880	44	55	5,5	4,4
980	49	49,39	6,1	4,9
1 100	55	44	6,9	5,5
1 200	60	40,33	7,5	6,0
1 360	68	35,59	8,5	6,8
1 480	74	32,7	9,3	7,4
1 700	85	28,47	10,6	8,5
2 000	100	24,2	12,5	10
2 200	110	22	13,8	11

* в зависимости от шага укладки изменяется удельная мощность на м²

Шаг 12,5 см - удельная мощность 160 Вт/м²

Шаг 10 см - удельная мощность 200 Вт/м²

Соединительный провод (холодный)

2 м

Максимальная температура греющей жилы

120 °С

Максимальная температура внешней изоляции

80 °С

Максимальная температура внутренней изоляции

250 °С

Номинальное напряжение питания

230 В ~ 50 Гц

Температура хранения кабеля

0...40 °С

Температура монтажа кабеля

0...30 °С



инструкция



Нагревательный мат Welrok Mat

| 104

Номинальное напряжение питания	230 В ~ 50 Гц
Максимальная температура греющей жилы	120 °С
Максимальная температура внешней изоляции	80 °С
Максимальная температура внутренней изоляции	250 °С
Соединительный провод (холодный)	2 м
Температура хранения мата	0...40 °С
Температура монтажа мата	0...30 °С

Ассортимент Welrok Mat

Площадь, м ²	Мощность, Вт	Габариты, ш×д, м	Сопротивление, Ом при 20 °С <small>*сопротивление расчетное от него допуск - ± 5%</small>
1	150	0,5×2	324,35
1,5	225	0,5×3	215,86
2	300	0,5×4	161,75
2,5	375	0,5×5	129,34
3	450	0,5×6	107,74
3,5	525	0,5×7	92,33
4	600	0,5×8	80,77
5	750	0,5×10	64,6
6	900	0,5×12	53,82
7	1 050	0,5×14	46,13
8	1 200	0,5×16	37,69-41,66



инструкция



Система защиты от протечек Welrok



10 лет гарантия
производителя
со дня покупки



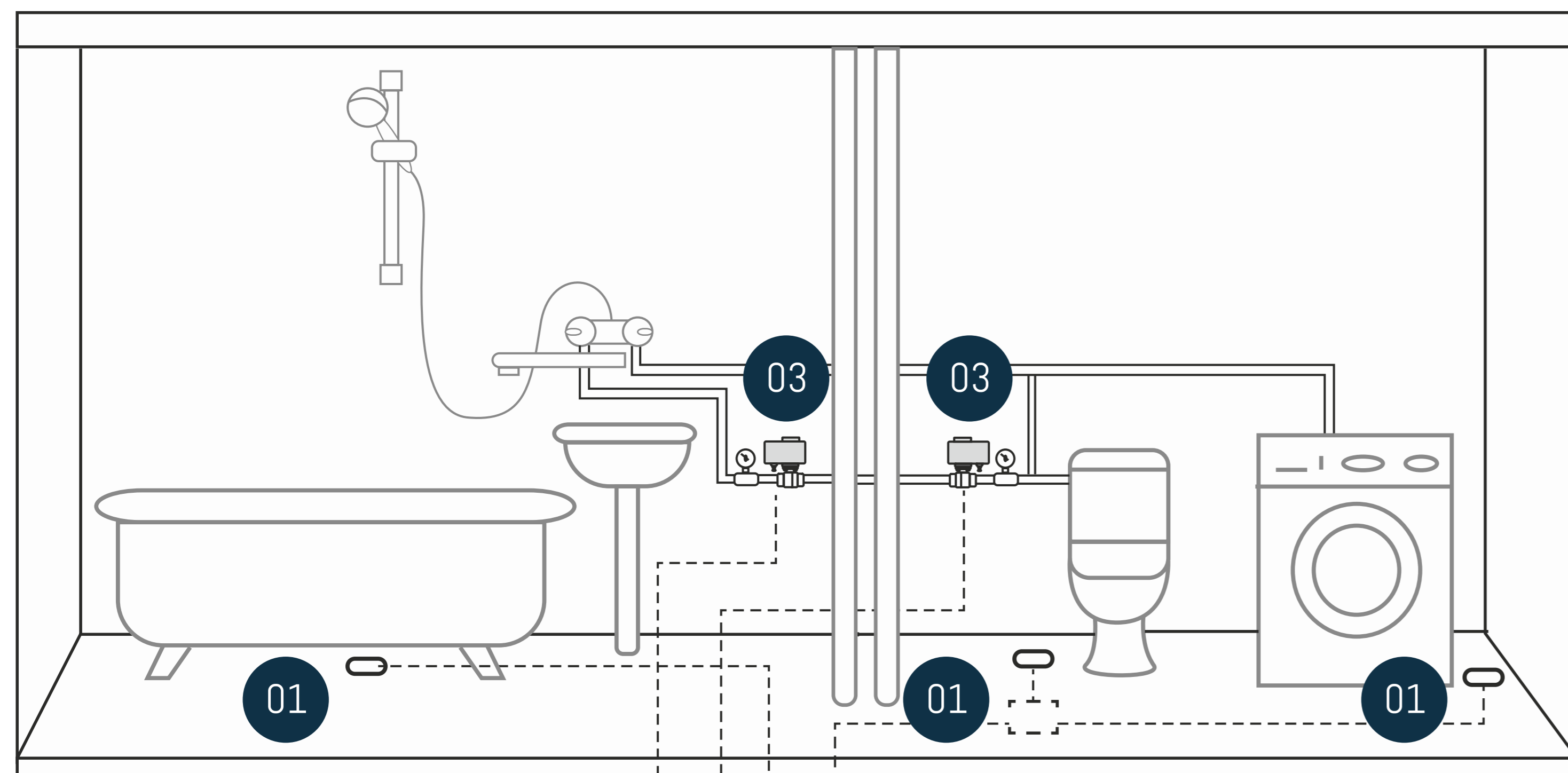
Скорость
срабатывания
крана 12 сек.



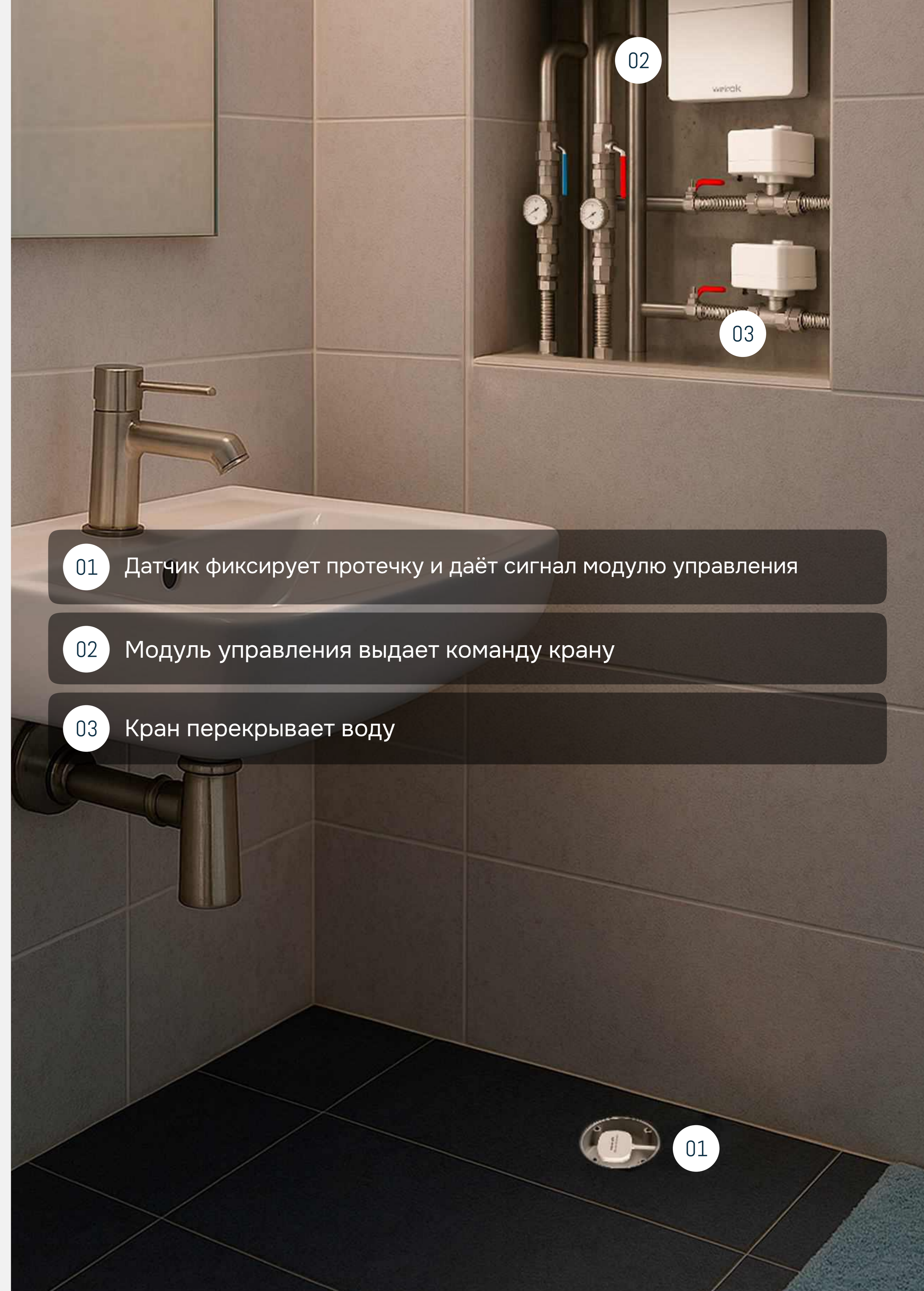
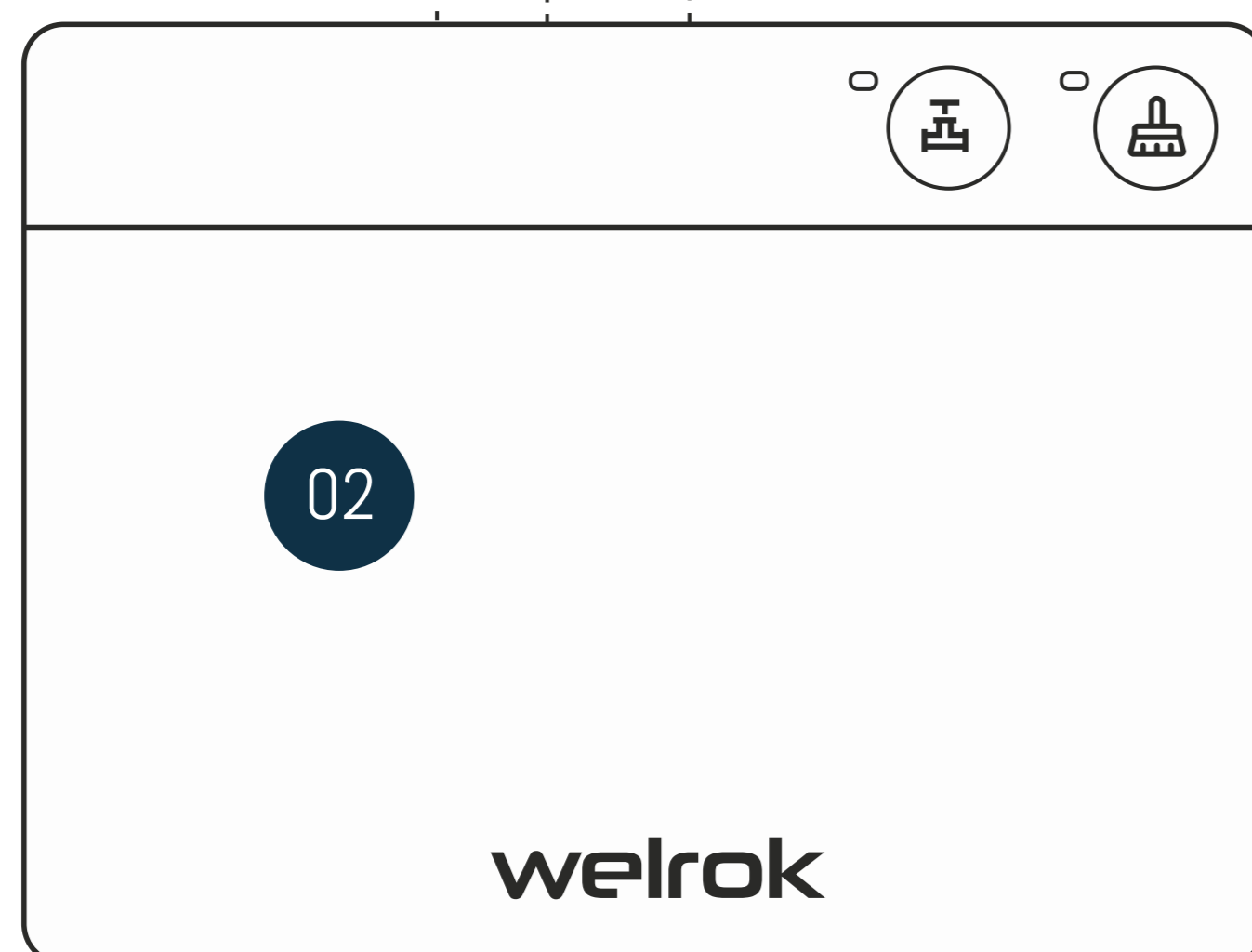
Безопасное
напряжение
питания 12 В

Принцип работы защиты от протечек Welrok

I 108



внешний
соединитель



01 Датчик фиксирует протечку и даёт сигнал модулю управления

02 Модуль управления выдает команду крану

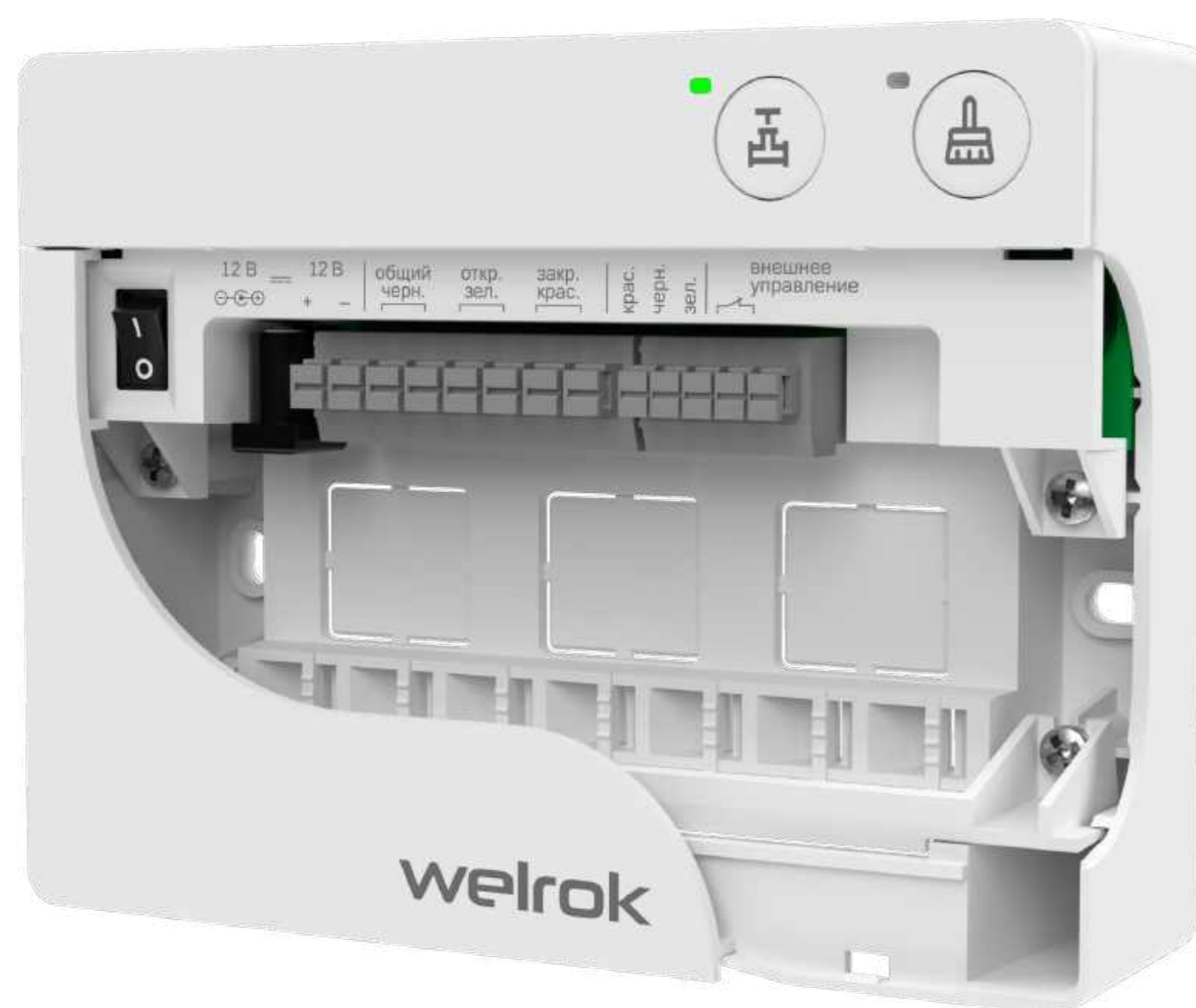
03 Кран перекрывает воду

01

Преимущества защиты от протечек Welrok

| 110

• Welrok Base

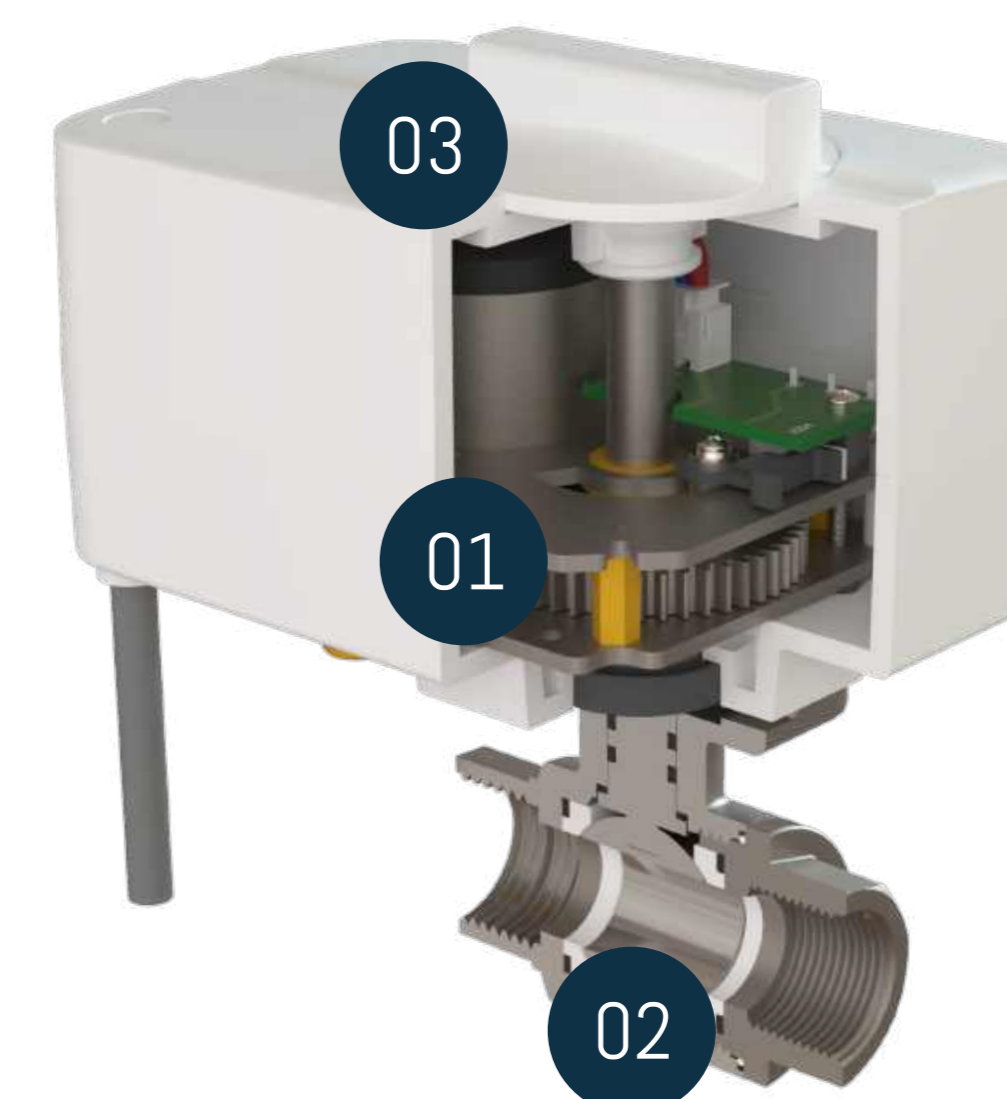


• Welrok Base+



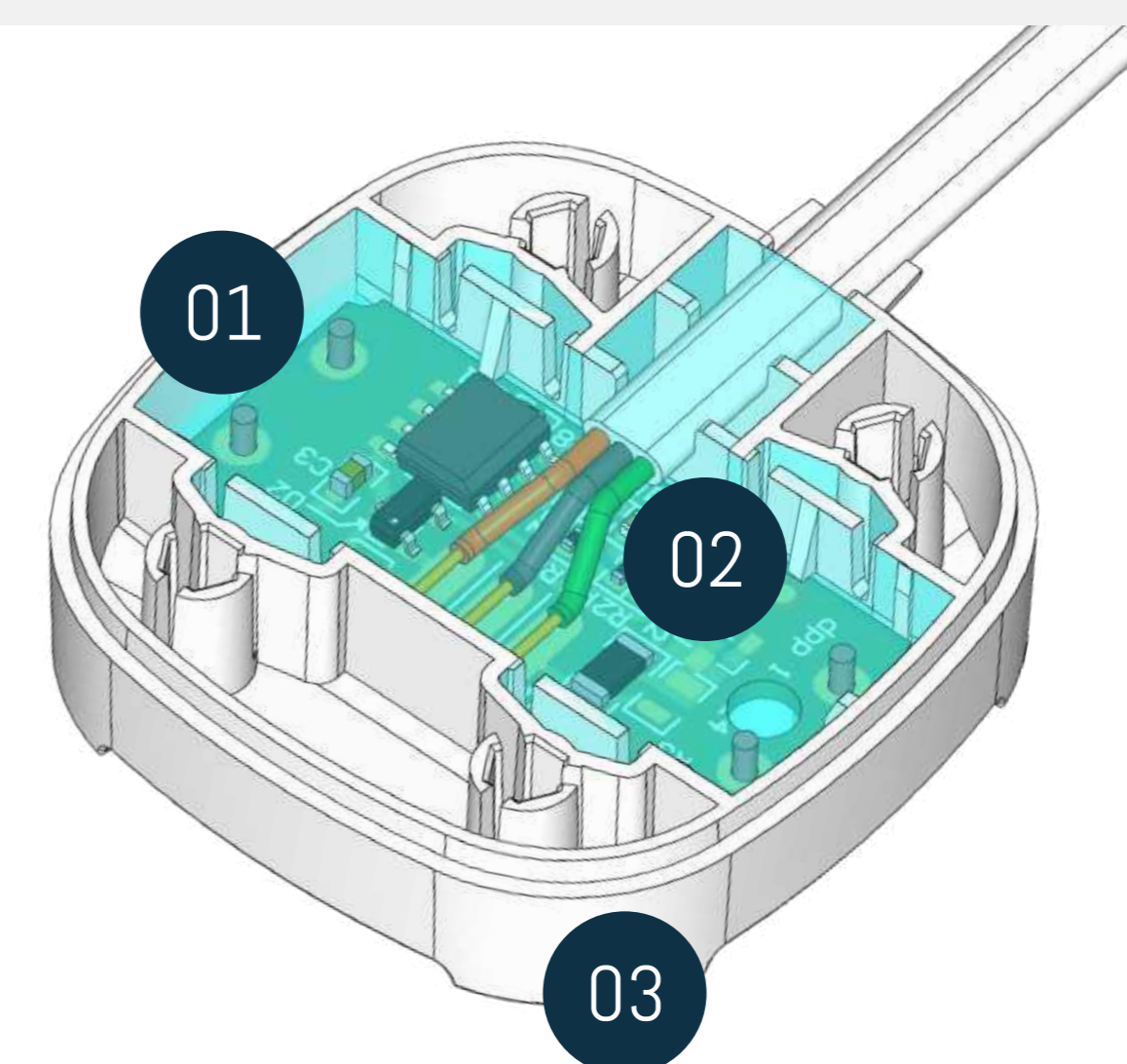
- 01 Подключение до 6 кранов и до 20 датчиков.
Возможность дистанционно управлять кранами
- 02 Профилактика «закисания» благодаря автоповороту крана раз в две недели
- 03 Режим «Влажной уборки» для игнорирования сигналов от датчика в течение 1 часа
- 04 Продуманная конструкция корпуса с быстросъемными клеммами и кнопками управления
- 05 Интеграция с Умным домом благодаря интерфейсу RS-485 и открытому протоколу команд (у Base+)

Welrok sp



- 01 Металлический редуктор и механические ограничители
- 02 Оптимальная система уплотнения обеспечивает герметичность
- 03 Ручное управление краном при отсутствии электричества

Welrok dpp



- 01 Две пары контактных площадок для быстрой фиксации протечки
- 02 Герметизирующий компаунд защищает управляющие элементы
- 03 Ножки снижают вероятность ложного срабатывания

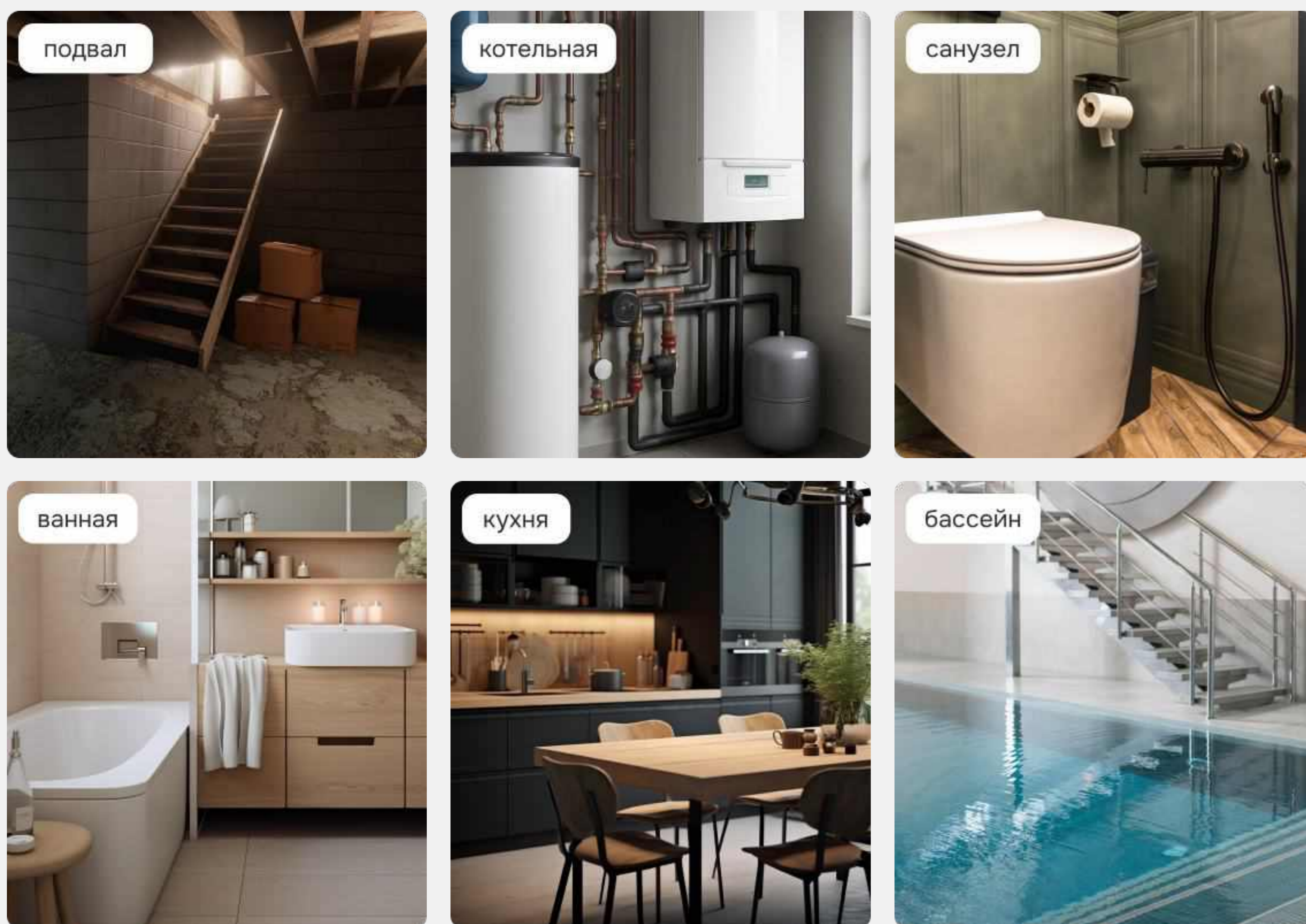
Защита от протечек Welrok Base / Welrok Base+

| 112

Своевременное обнаружение и локализация протечки воды с выдачей звукового оповещения об аварии.

Защита имущества от последствий протечки.

Интеграция Base+ с Умным домом благодаря интерфейсу RS-485 и открытому протоколу команд.

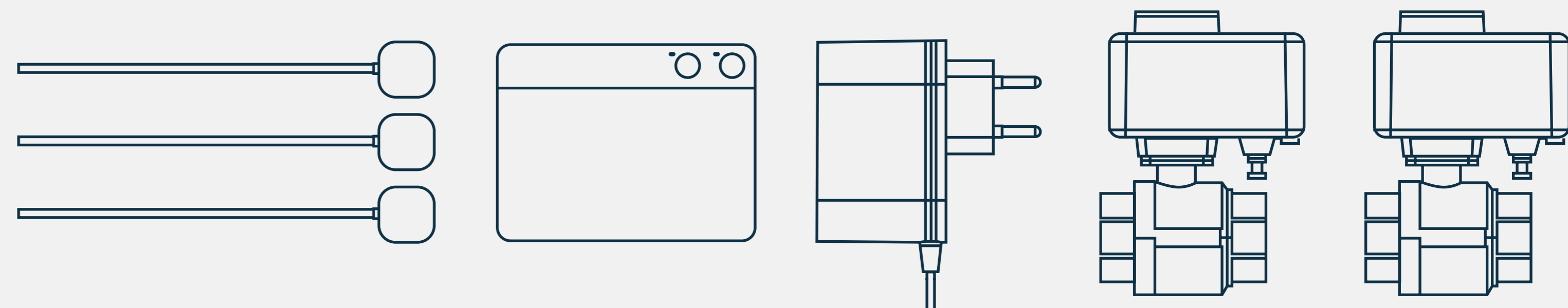


Комплекты Base и Base+ отличаются по диаметру и материалу крана. Доступные варианты:

Размер	DN15 (1/2"), DN20 (3/4"), DN25 (1"), DN32 (1 1/4")
Материал	сталь, латунь



Состав комплекта



Технические характеристики

Напряжение питания	12 В пост. тока
Время срабатывания модуля	не более 2 сек.
Время перекрытия крана с ШЭП	12 сек.
Условное давление крана, PN	16 бар
Крутящий момент крана	40 PN
Соединительный кабель датчика	3 м

инструкция



Модуль управления защитой от протечек Welrok Base

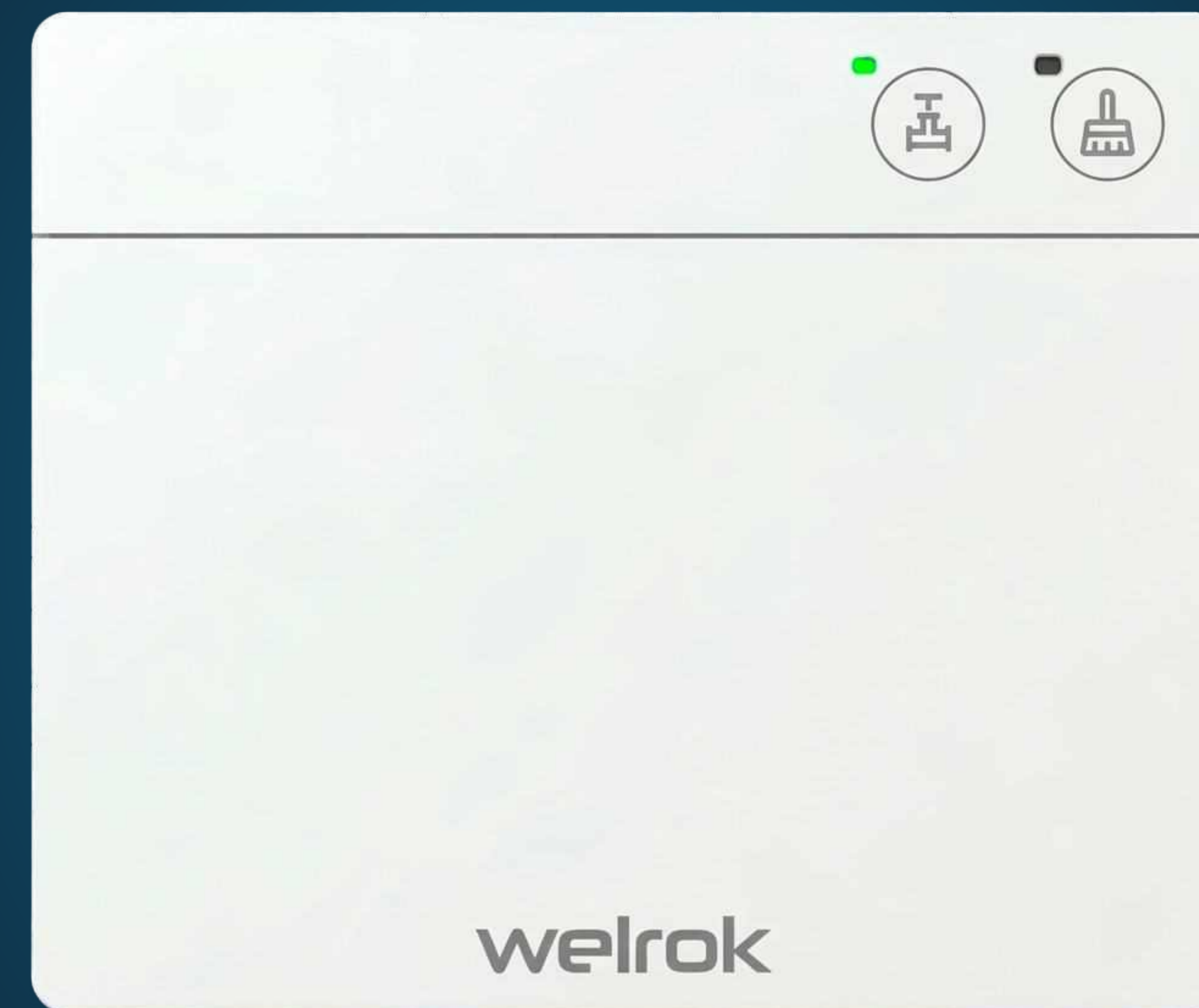
| 114

Контролирует состояние датчиков протечки и выдает команды на шаровой кран с электроприводом.

Обеспечивает световое и звуковое оповещение об аварии.



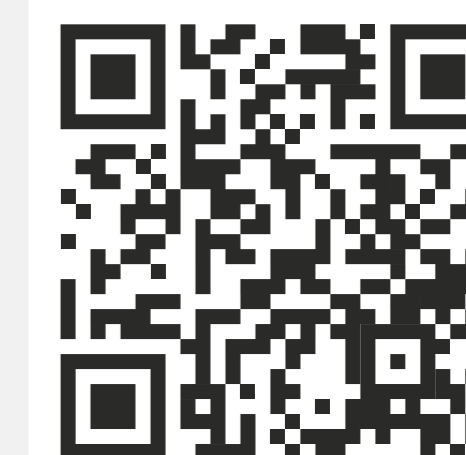
Welrok Base



Технические характеристики

Напряжение питания	12 В пост. тока
Напряжение адаптера питания (в комплекте)	АС 100–240 В 50/60 Гц
Номинальная мощность, макс. ток	1,5 Вт, 3 А
Время срабатывания модуля	не более 2 сек.
Степень защиты	IP52
Размер	130×98×37 мм

инструкция



Модуль управления защитой от протечек Welrok Base+

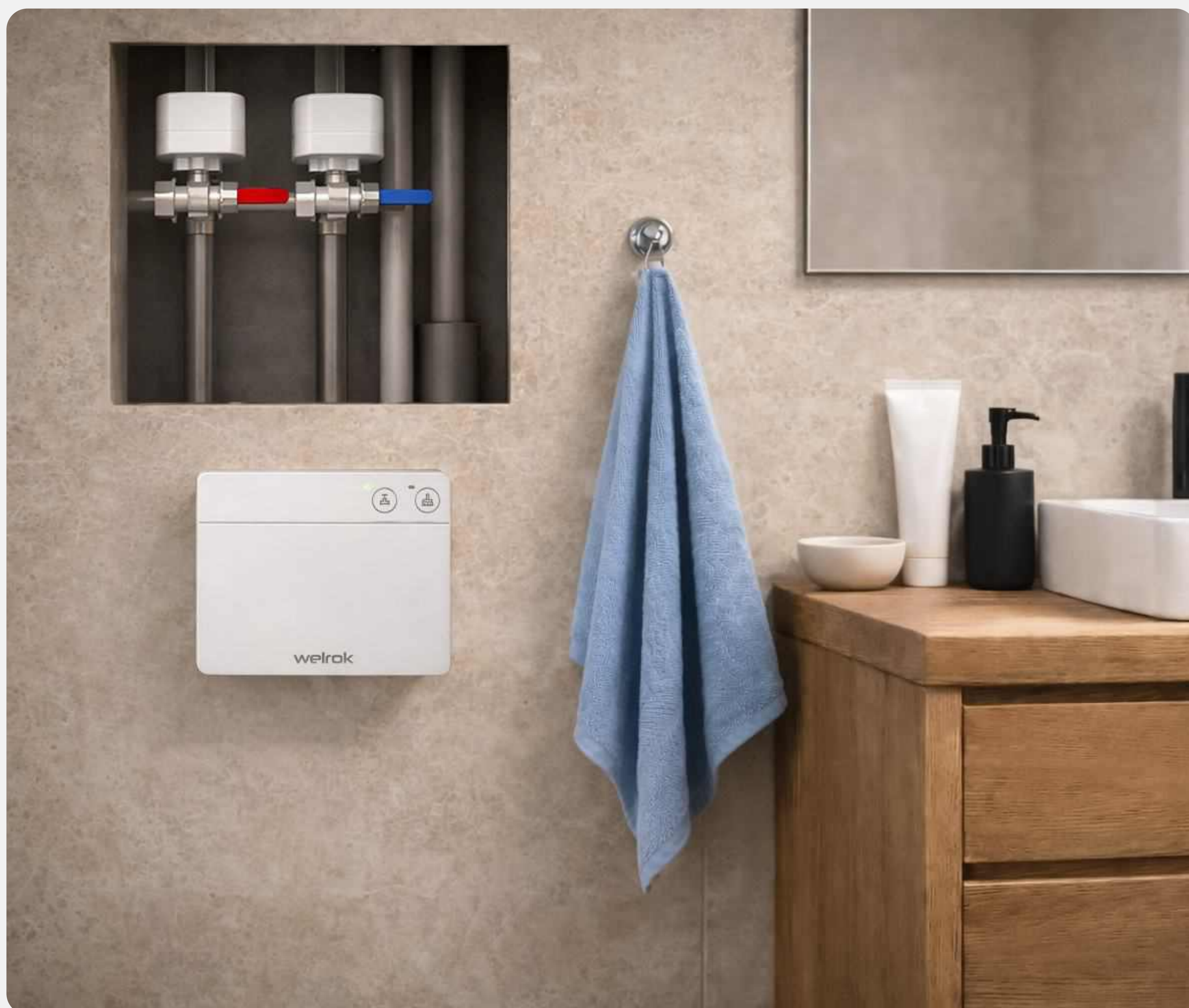
I 116

Контролирует состояние датчиков протечки и выдает команды на шаровый кран с электроприводом.

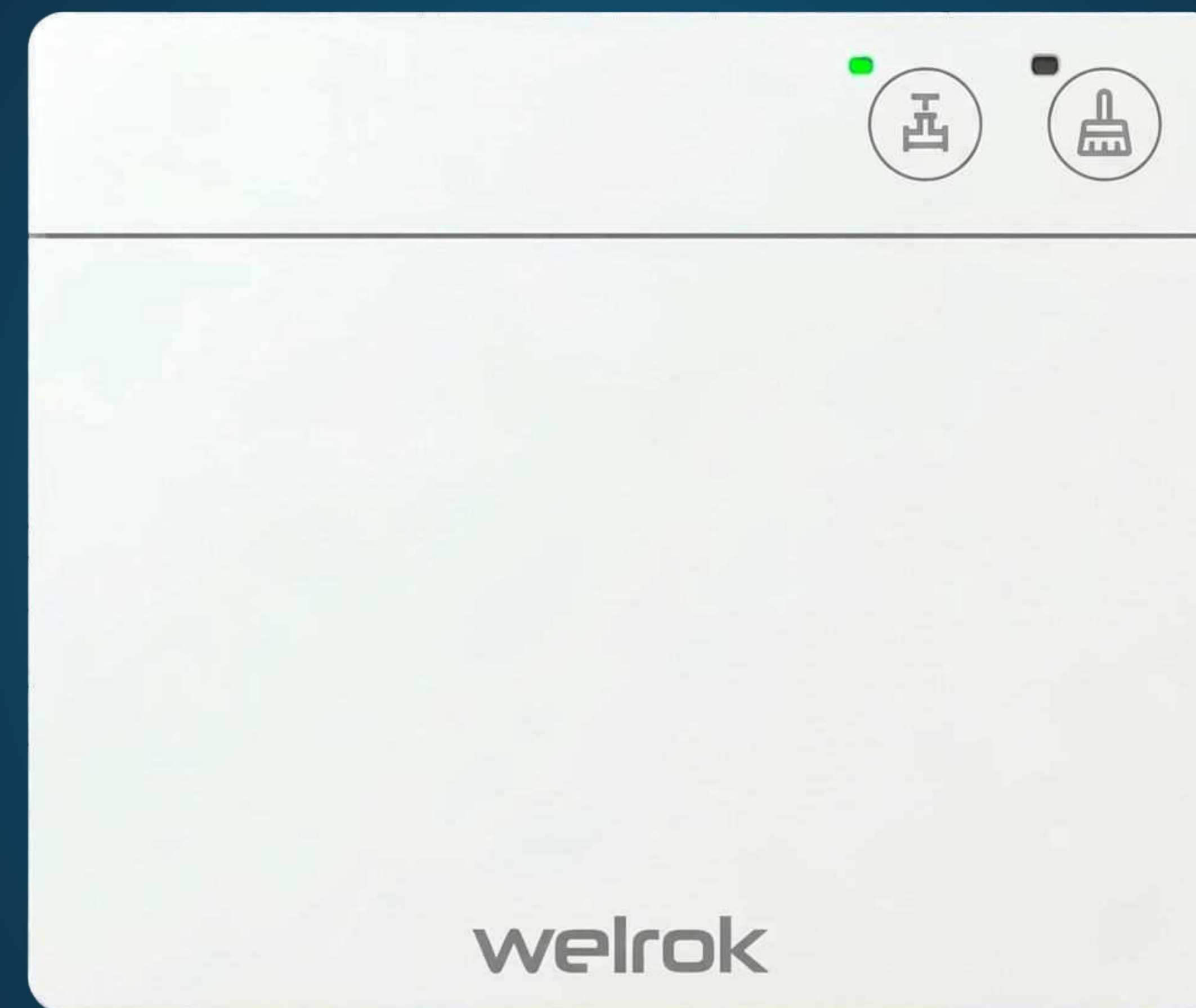
Обеспечивает световое и звуковое оповещение об аварии.

интерфейс RS-485

wireboard



Welrok Base+



Технические характеристики

Напряжение питания	12 В пост. тока
Напряжение адаптера питания (в комплекте)	АС 100–240 В 50/60 Гц
Номинальная мощность, макс. ток	1,5 Вт, 3 А
Время срабатывания модуля	не более 2 сек.
Степень защиты	IP52
Размер	130×98×37 мм

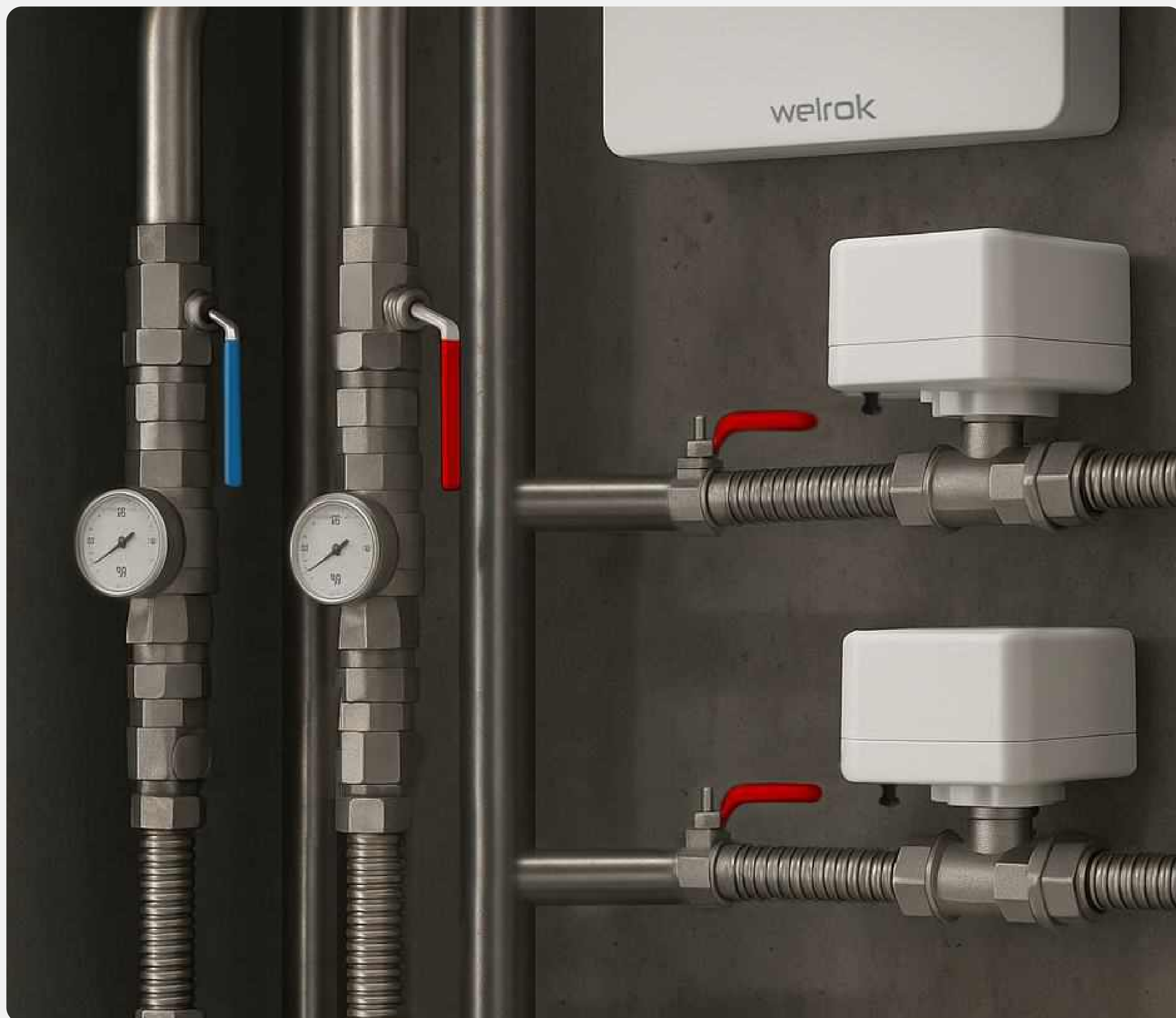
инструкция



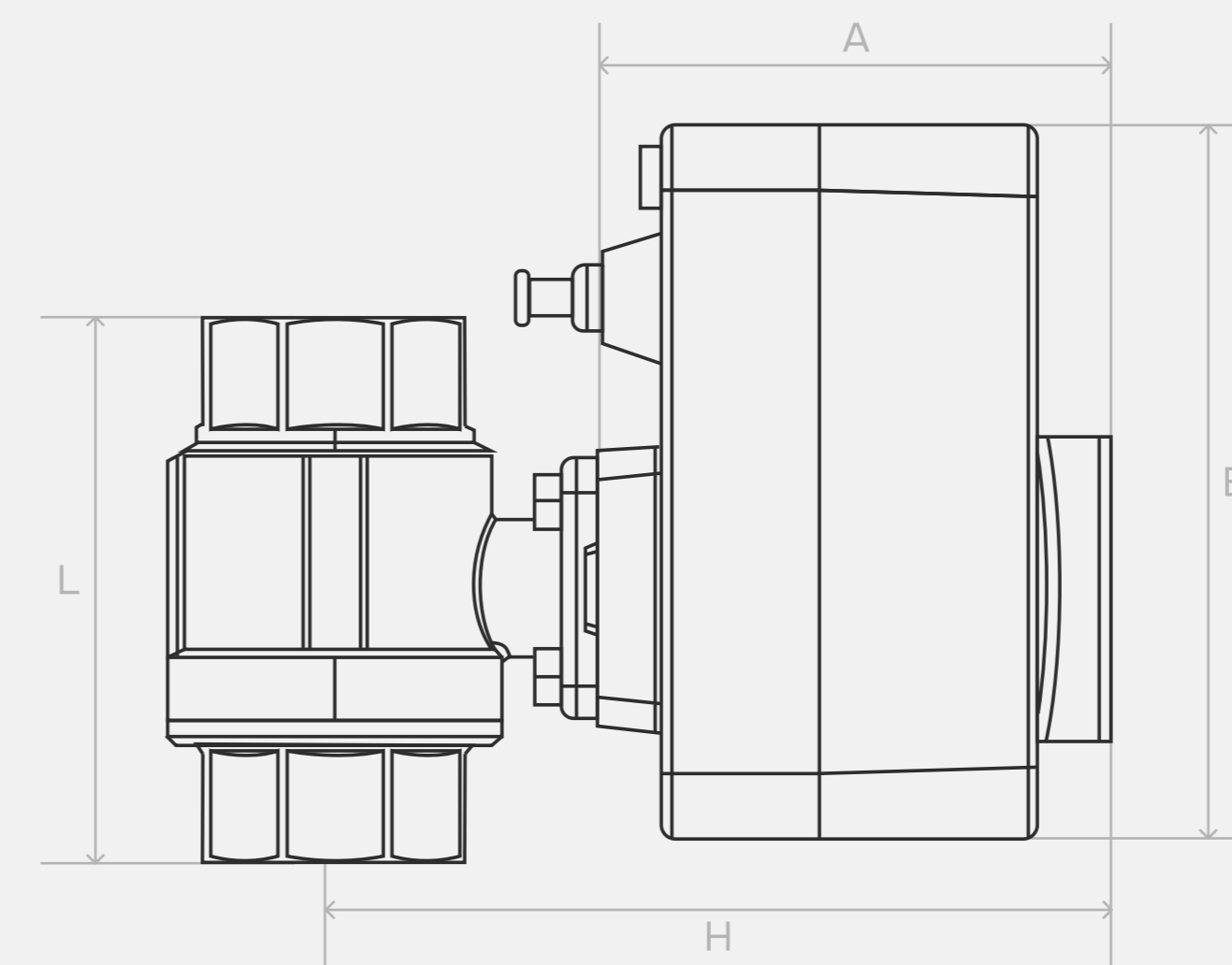
Шаровой кран с электроприводом Welrok sp

I 118

В системах контроля протечки воды управляет подачей воды по командам от модуля управления.



Welrok sp



Мат-л	Модель, диаметр крана, Ø	Габар. размеры, мм				
		A	B	L	H	Шир.
нерж. сталь	DN15, 1/2"	75	105	62	106	69
	DN20, 3/4"	75	105	72	109	69
	DN25, 1"	75	105	80	113	69
	DN32, 1 1/4"	75	105	93	118	69
латунь	DN15, 1/2"	75	105	64	106	69
	DN20, 3/4"	75	105	69	109	69
	DN25, 1"	75	105	74	113	69
	DN32, 1 1/4"	75	105	89	118	69

Технические характеристики

Напряжение питания	12 В пост. тока
Потребляемая мощность, ток	1,4 Вт, 0,8 А
Условное давление, PN	40 PN
Крутящий момент	16 Н•м
Диаметр условного прохода, DN	1/2 ", 3/4 ", 1 ", 1 1/4 "
Материал крана	латунь, нержавеющая сталь
Степень защиты электропривода	IP54

инструкция



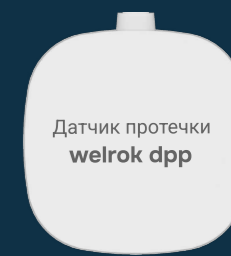
Датчик протечки Welrok dpp

I 120

Обнаруживает протечку воды и передает аварийный сигнал в модуль управления.



Welrok dpp



Датчик протечки
welrok dpp

Технические характеристики

Напряжение питания	12 В пост. тока
Степень защиты	IP68
Размер	35 x 38 x 10 мм
Длина соединительного кабеля	dpp3 – 3 м, dpp5 – 5 м, dpp10 – 10 м

инструкция



Сравнение системы защиты от протечек Welrok

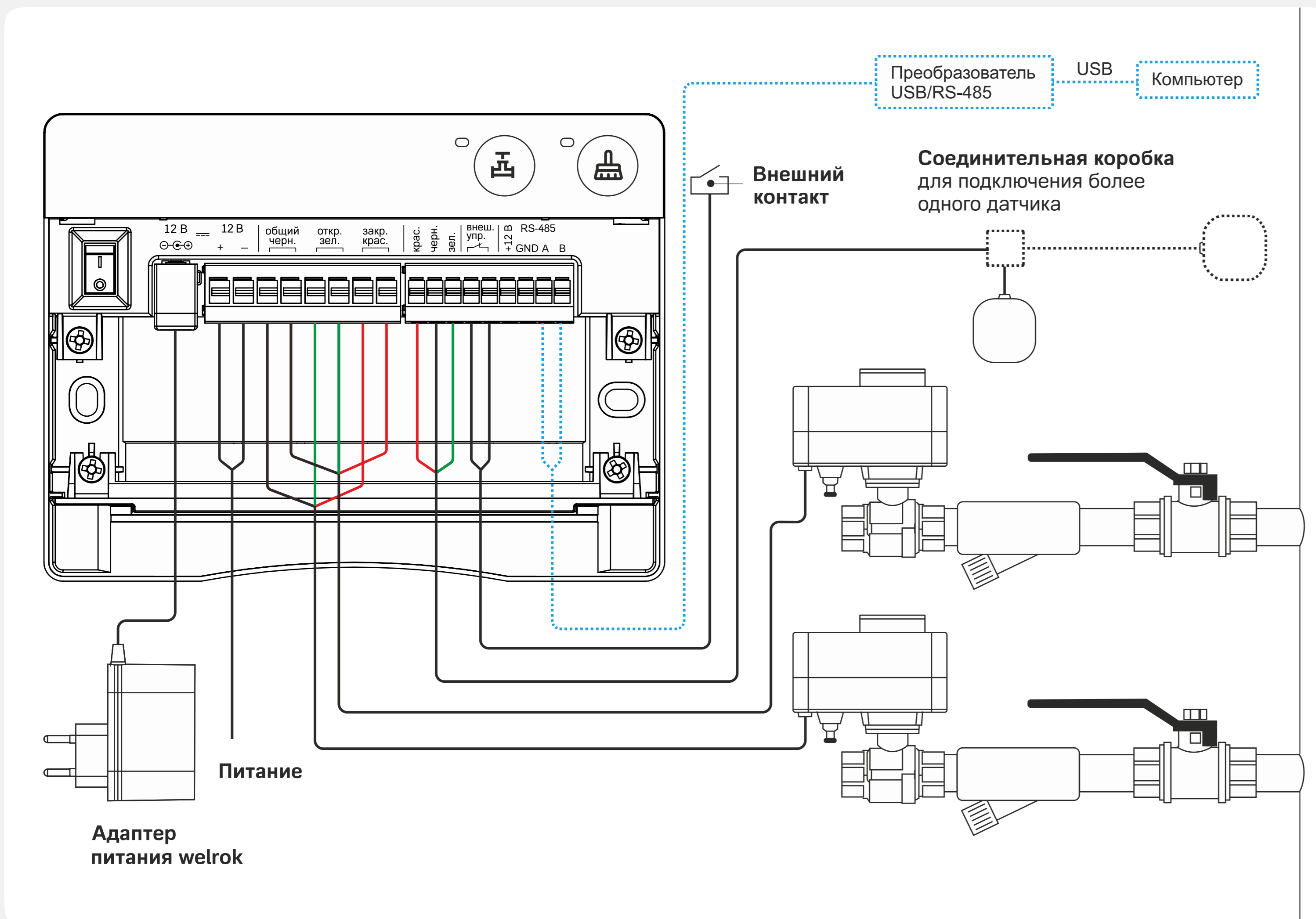
| 122

| 123

	Base	Base +
Подключение до 20 датчиков и до 6 кранов	✓	✓
Световая и звуковая сигнализация при аварии	✓	✓
Профилактика «закисания» в одном положении кранов с электроприводом	✓	✓
Режим «Влажной уборки»	✓	✓
Простой и быстрый монтаж	✓	✓
Дистанционное принудительное перекрытие крана	✓	✓
Питание электропривода крана только на время изменения положения крана	✓	✓
Безопасное напряжение 12 В. Устойчивость к перепадам напряжения	✓	✓
Энергонезависимая память	✓	✓
Время срабатывания крана – 12 секунд, модуля управления – не более 2 секунд	✓	✓
Возможность ручного управления краном	✓	✓
Благодаря наличию интерфейса RS-485:		
Профилактика «закисания» в удобное для пользователя время	✗	✓
Интеграция с Умным домом и удаленное управление. Открытый промышленный помехозащищённый протокол команд	✗	✓
Масштабируемая архитектура позволяет объединить до 254 устройств на одной линии связи	✗	✓

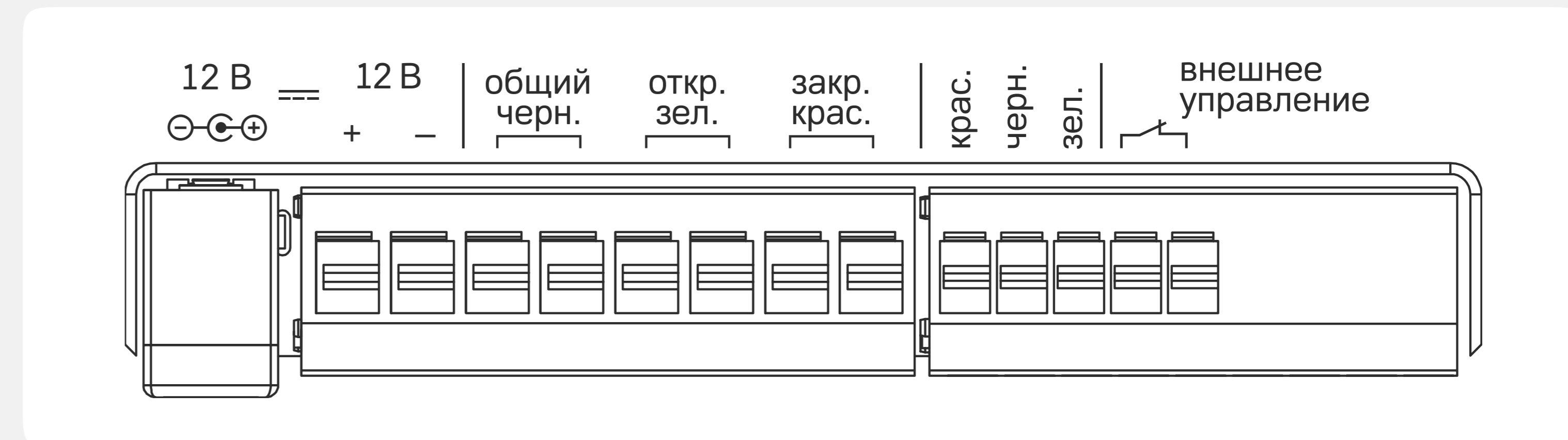
Схемы подключения защиты от протечек

Welrok Welrok Base / Welrok Base+

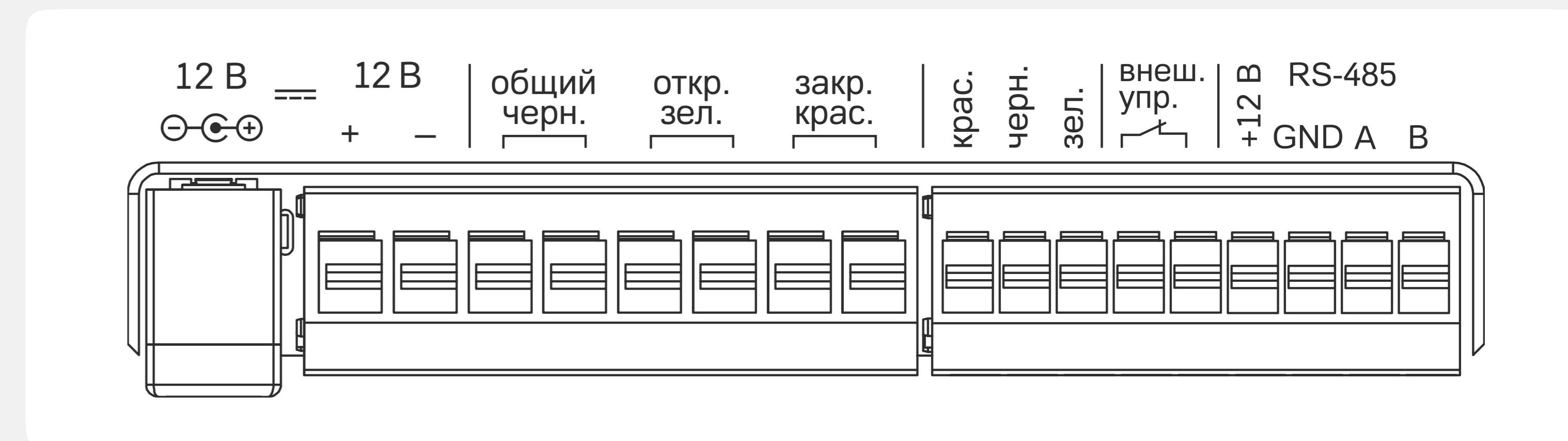


i Схема подключения к модулю управления Welrok Base / Welrok Base+

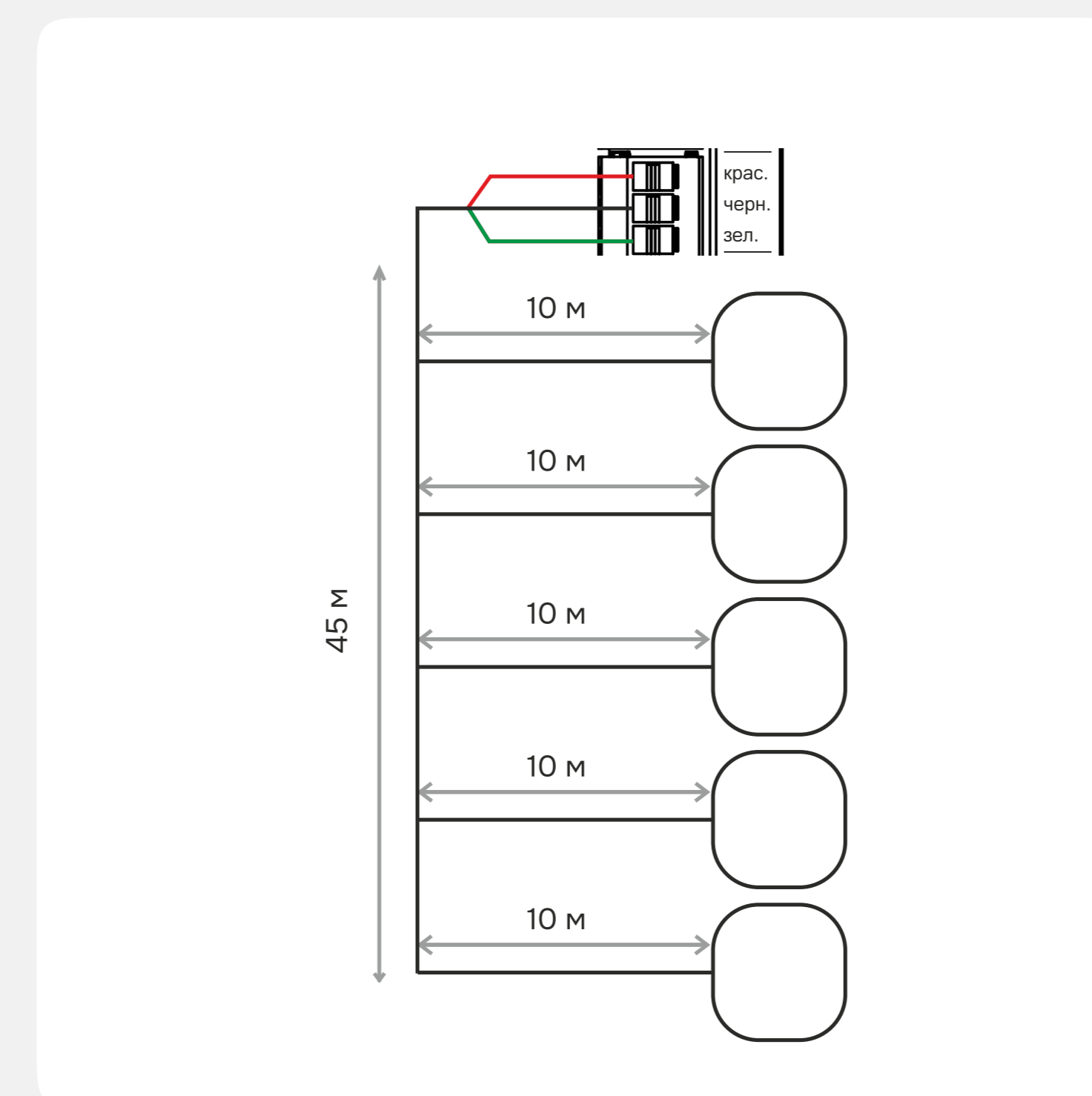
Welrok Base



Welrok Base +

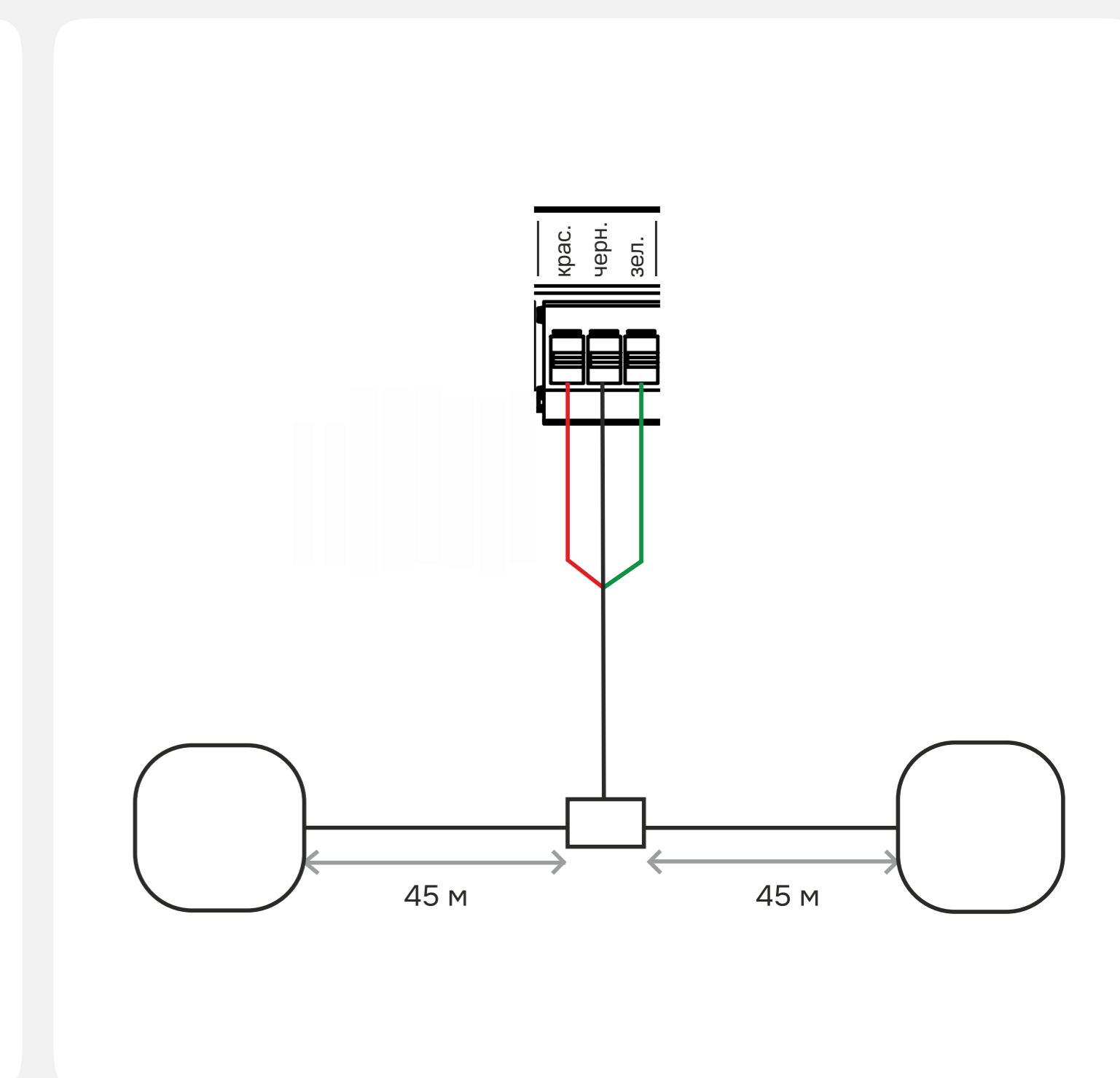


Welrok dpp



i Схема подключения датчиков протечки одной линией («гирляндой»)

Welrok dpp



i Схема подключения датчиков протечки двумя линиями

Адаптер для накладного монтажа

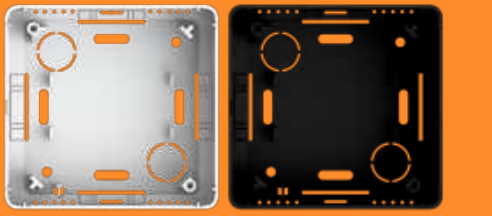
I 126

Удобный и эстетичный накладной монтаж, когда ремонт уже сделан или невозможно установить терморегулятор в стене.

Совместим только с декоративными рамками Welrok.



Адаптер Welrok



Технические характеристики

Габариты

85 x 81 x 28,5 мм

Датчик температуры воздуха Welrok ws atl

| 128

Измеряет температуру где нужно, а не в месте размещения терморегулятора. Может использоваться как клеммный соединитель для подключения датчика пола.

Welrok ws atl



Технические характеристики

Диапазон измеряемых температур встроенного датчика 10 кОм при 25 °С	-30...125 °С
Температура эксплуатации welrok ws	-30...85 °С
Рабочее напряжение, не более	3,3 В
Размер	75 x 75 x 38 мм

инструкция



Датчик температуры Welrok R10-3

| 129

Хорошо держит форму, оставаясь гибким. Имеет прозрачную изоляцию, которая легко снимается.

Welrok R10-3



Технические характеристики

Длина соединительного провода	3 м
Ширина наружной оболочки провода	5,2 мм
Габариты наконечника датчика	15,1 x 7,1 мм
Тип датчика	10 кОм при 25 °С

Бокс для скрытого монтажа датчика протечки

I 130

Интеграция защиты от протечек в дизайн без нарушения эстетики интерьера. Защита датчика и легкий доступ к нему.

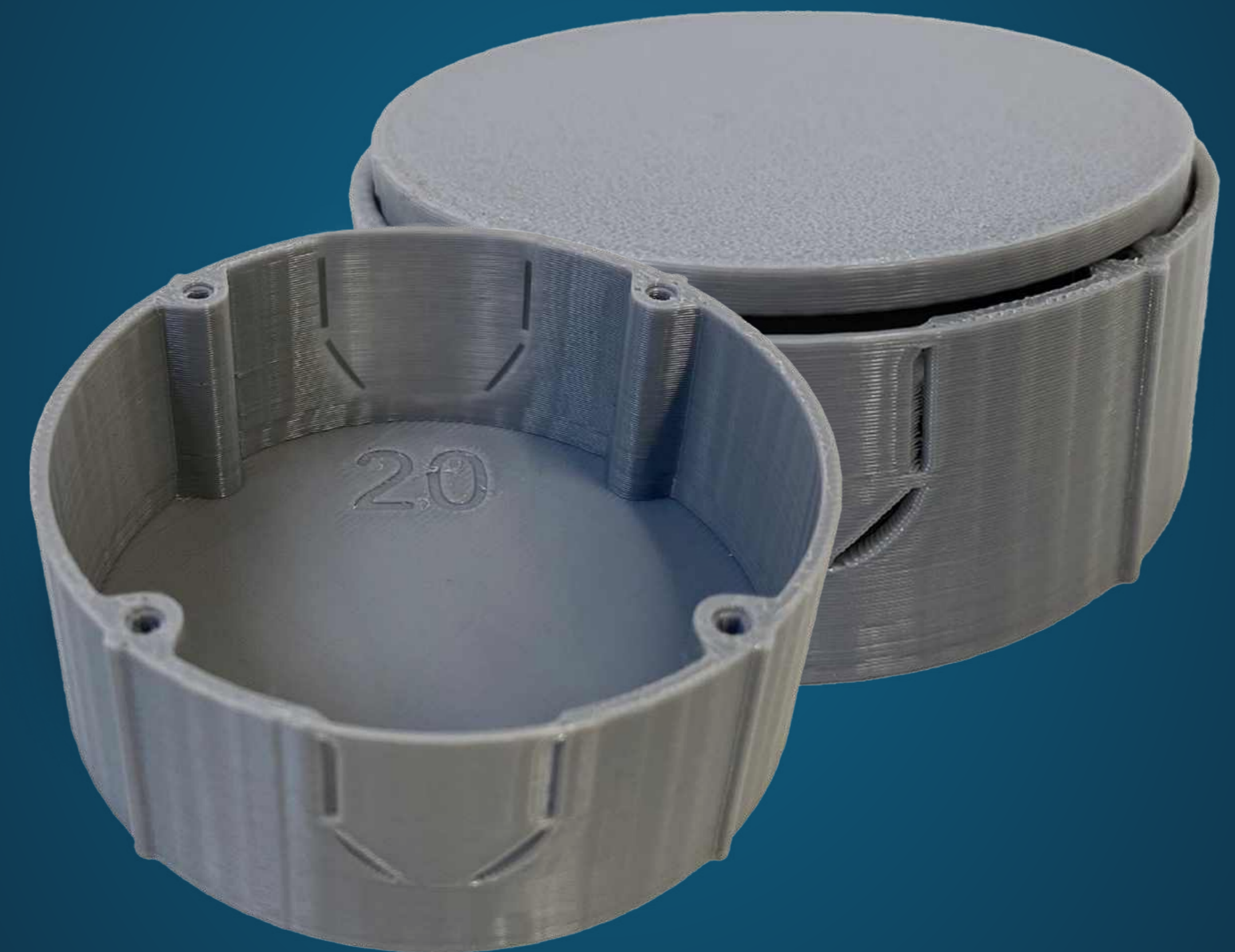
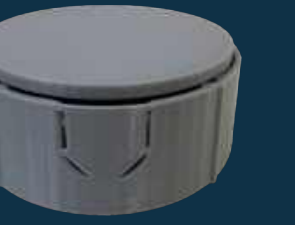


Скрытая установка датчика



Установка датчика на полу

Бокс для датчика протечки Welrok



Технические характеристики

Габариты

85 x 81 x 28,5 мм

Контакты

info@welrok.com
+7 967 555-79-49

(пн-пт 9:00-17:30)

Техническая поддержка



support@welrok.com
+7 967 555-49-89

Социальные сети

welrok.com/social


Наш сайт

welrok.com



welrook

каталог
продукции

 СДЕЛАНО
В РОССИИ