

# Реле напряжения с гарантией 10 лет



# Производство полного цикла в России

welrók | 1

в городе Губкин Белгородской области



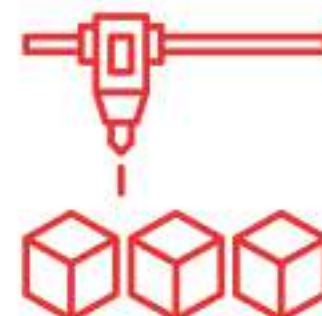
01

**Современный  
завод**



02

**Своя команда  
разработчиков**



03

**Литье  
корпусов**



04

**SMD  
линия**



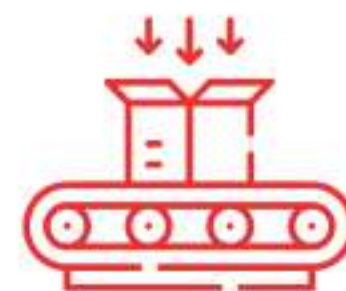
05

**Линия пайки  
волной и роботами**



06

**Система  
контроля качества**



07

**Участок  
упаковки**



08

**Склады готовой  
продукции**





## Реле напряжения на DIN-рейку

защищает оборудование от опасных значений напряжения в сети

## Реле напряжения с контролем по току

защищает оборудование от отклонений напряжения в сети, тока или мощности

## Многофункциональное реле напряжения

защищает оборудование от отклонений напряжения в сети, тока или мощности





## Реле напряжения в розетку

защищает от опасного напряжения, когда нельзя установить реле в щит

## Вольтметр

измеряет и показывает текущее напряжение однофазной сети

## Вольтамперметр

измеряет и показывает напряжение, ток или мощность подключенной нагрузки



# Принцип действия реле Welrok\*

\* для всех моделей реле

welrok | 4



**Фиксация отклонений параметров от заданных значений и отключение потребителей от опасного значения.**

**Автоматическое возобновление питания при возвращении параметра к норме и истечении заданного времени задержки.**

# Преимущества реле Welrok



Гарантия 10 лет



Изготовлены на собственном производстве в России



Скорость реакции реле не более 0,03 сек.



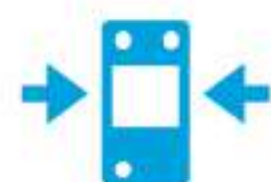
Лазерная маркировка серийных номеров



Точные измерения с алгоритмом TrueRMS



Продуманное и удобное меню управления



Компактный корпус на 2 модуля (для моделей на DIN-рейку)



Самозатухающий пластик корпуса



Защита от частых срабатываний реле



Энергонезависимая память для настроек и журнала на 100 значений



**01** Плата управления  
с высокопроизводительным  
микроконтроллером

**02** Импульсный блок питания  
рассчитан на работу при  
напряжении от 100 до 420 В\*

\*460 В временно

**03** Варисторная защита  
от импульсных выбросов  
напряжения в сети

**04** Защита от перегрева контролирует  
температуру внутри корпуса

**05** Ниже тепловая нагрузка  
за счет отсутствия соединения  
в клемме 4





# Реле напряжения и стабилизатор



- ✓ 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 совместимости реле и стабилизатора и правильной работы защиты рекомендуется устанавливать реле напряжения Welrok до стабилизатора.  
Например: при обрыве нуля, в результате которого скачок входного напряжения может в два раза превышать норму.



# Преимущества перед стабилизатором



- ✓ 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 для уменьшения срабатываний

Снижает пагубное влияние частых отключений на защищаемую технику

## Профессиональная модель

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



D2



PR



VI



VIP



## Время отключения при провале напряжения

Позволяет регулировать время отключения нагрузки при понижениях напряжения в сетях перегруженных мощным оборудованием.

D2



PR



VI



VIP



## Защита от частых срабатываний

Ограничивает число частых повторных срабатываний защиты, чтобы снизить их пагубное влияние на подключённое оборудование.

D2



PR



VI



VIP





# Функционал для уменьшения срабатываний

Снижает пагубное влияние частых отключений на защищаемую технику

## 2 типа регулируемой задержки включения нагрузки

После срабатывания по пределу, напряжение подается через заданное время задержки.

Тип задержки задает с какого момента она начнется: с момента отключения нагрузки или восстановления напряжения в сети.



## Задержка отключения нагрузки при превышении тока или мощности

Для уменьшения срабатываний при допустимом по величине и длительности превышении предела тока или мощности.

Время компенсации запуска мощного оборудования.



## Регулируемый гистерезис

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





# Функционал для комфортной эксплуатации

## Журнал аварий на 100 значений

Хранит значения напряжения, тока или мощности, по которым отключалась нагрузка, а также срабатывание перегрева для оценки качества сети.



## Коррекция показаний на экране

При желании позволяет пользователю увеличить или уменьшить значение на экране реле: напряжения на 20 В, тока на 20 %.



## Регулировка яркости экрана

Позволяет не только снизить яркость экрана в режиме ожидания, 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.




\*только напряжения



# Преимущества контроля по току в VI и VIP

В отличие от D2, **вместе с защитой по напряжению Welrok VI и VIP осуществляют защиту по току или мощности.**

 Защита по току имеет также углубленные настройки, например, чтобы ограничить работу электродвигателя на максимальной нагрузке или выключить его при перегрузке.



 **3 дополнительных преимущества, которые дает контроль по току в реле:**

- 01** Возможность точного ограничения мощности нагрузки
- 02** Возможность равномерно распределить нагрузку по фазам
- 03** Визуальный контроль за текущим состоянием нагрузки



## Журнал на 100 значений

Для оценки качества сети хранит значения напряжения и тока, которые превысили заданные пределы.

## Блокировка кнопок для защиты настроек

Позволяет исключить изменение настроек.

## Коррекция показаний на экране

При желании позволяет пользователю увеличить или уменьшить значение на экране реле: напряжения на 20 В, тока на 20 %.

## Регулировка яркости экрана

Позволяет не только снизить яркость экрана, но и отключить его полностью для комфортного использования.



U1



UI-1



U1



UI-1



U1



UI-1



U1



UI-1



\*только напряжения



	PR	D2-32 VI-32 VIP-32	D2-40 VI-40 VIP-40	D2-50 VI-50 VIP-50	D2-63 VI-63 VIP-63	UI-1	U1
Ток нагрузки для категории AC-1 (максимум в течение 10 мин.)	16 А	32 А (40 А)	40 А (50 А)	50 А (60 А)	63 А (80 А)	–	–
Мощность нагрузки для категории AC-1	3 кВА	7 кВА	8,8 кВА	11 кВА	13,9 кВА	–	–
Пределы напряжения	верхний нижний	220-280 В 120-210 В				242-280 В 120-197 В	230-280 В 120-210 В
Время отключения при отклонениях напряжения*		при превышении: не более 0,03 с при понижении до 120 В: 0,1-10 с при понижении менее 120 В: не более 0,03 с				–	–
*изменяется в профессиональной модели							
Напряжение питания	не менее 100 В; не более 420 В						
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP20						







# Процессы производства

по ссылке в QR видео процессов производства





# Контакты технической поддержки

 +7 967 555-49-89 (пн-пт 9:00-17:30)

 support@welrok.ru

 @welroksupport\_bot

