



Технический паспорт, инструкция по установке и эксплуатации, гарантийный талон

Назначение

Вольтамперметр Welrok UI-1 измеряет напряжение, ток, активную, реактивную и полную мощность в однофазной сети. Позволяет оценить коэффициент мощности в электросети (cos φ).

Журнал на 100 значений хранит в энергонезависимой памяти отклонения напряжения и тока от заданных пределов.

Технические данные

Наименование	UI-1, UI-1 red
Пределы напряжения, превышение которых фиксируется в Журнале отклонений	верхний 242–280 В нижний 120–197 В
Предел тока, превышение которого фиксируется в Журнале отклонений	0,1–63 А
Точность измерения силы тока	0,5–63 А ± 0,2 А
Время задержки записи в журнал при превышении предела тока	0–240 с.
Напряжение питания	не менее 100 В не более 420 В
Энергопотребление	не более 0,6 кВт·ч / мес.
Подключение	не более 16 мм ²
Масса / габаритные размеры (ш × в × г)	0,144 кг ± 10 % 36 × 85 × 66 мм
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP20

⚠ Для предотвращения возможных ошибок и опасности, ознакомьтесь с этой инструкцией перед монтажом и использованием вольтамперметра.

Настройки вольтамперметра хранит энергонезависимая память.

Комплект поставки

1. Вольтамперметр Welrok UI-1 1 шт
2. Технический паспорт, инструкция по установке и эксплуатации, гарантийный талон 1 шт
3. Упаковочная коробка 1 шт

Схема подключения

Напряжение питания (100–420 В, 50 Гц) подается к клеммам 1 и 3 (фаза (L) определяется индикатором и подключается к клемме 1, ноль (N) — к 3).

Фаза (L) соединительных проводов нагрузки подключаются к клемме 2, ноль (N) — к нулевому проводнику или клеммнику (в комплект не входит).

⚠ Измерение тока и мощности осуществляется на фазном вводе вольтамперметра.

Установка

Вольтамперметр предназначен для эксплуатации внутри помещений при температуре –5...+45 °С. Минимизируйте риск попадания влаги и жидкости в месте установки. При установке во влажном помещении вольтамперметр должен быть помещен в оболочку со степенью защиты не менее IP55 по ГОСТ 14254.

Вольтамперметр монтируется на высоте 0,5...1,7 м от уровня пола на DIN-рейку шириной 35 мм и занимает два стандартных модуля по 18 мм. Вольтамперметр монтируется и подключается после установки и проверки нагрузки.

Для защиты от перегрузок и короткого замыкания перед вольтамперметром в разрыв фазного провода необходимо установить автоматический выключатель (QF). Для защиты человека от поражения электрическим током утечки установите устройство защитного отключения (QD). Для защиты от перенапряжений вызванных разрядами молний совместно с вольтамперметром применяйте разрядники на вводе в здание в соответствии со своей инструкцией.

Зачистите концы проводов 10±0,5 мм. Используйте мягкий провод, затягиваемый в клеммах отверткой с жалом до 6 мм и моментом 2,4 Н·м. Жало более 6 мм может повредить клеммы и привести к потере права на гарантию. При использовании многожильного провода, необходимо применять кабельные наконечники, чтобы не повредить жилы при обжатии в клемме.

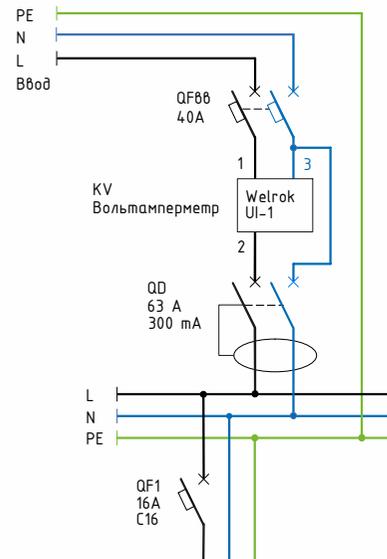


Схема 1. Вариант электрической схемы

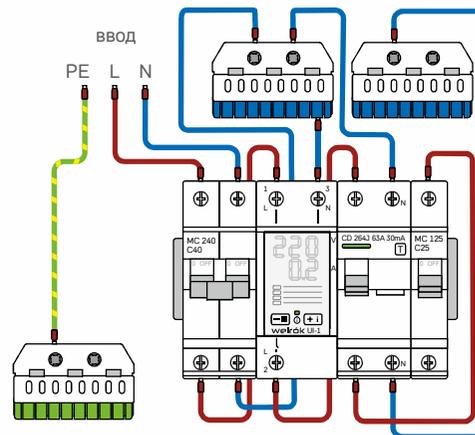


Схема 2. Вариант монтажной схемы

Эксплуатация

При включении сначала отображаются символы измеряемых параметров затем их значения.

U I → 220 10.8
текущее напряжение сети (В)
ток потребления нагрузкой (А).

Если напряжение или ток выходит за установленные пределы, на соответствующем экране будет мигать тип отклонения.

(U⁻⁻⁻)
20
Превышен верхний предел напряжения.

(U₋₋₋)
20
Превышен нижний предел напряжения.

(⁻⁻⁻I₋₋₋)
220
Превышен предел тока.

Мигания зеленого светодиода свидетельствуют о новой не просмотренной записи в Журнале отклонений.

Для навигации по меню используйте кнопку «≡» (табл. 1). Для выбора и изменения параметров меню — кнопки «+» и «-». Через 10 с. после нажатия вольтамперметр возвращается к индикации напряжения и тока в сети.

Экраны измеряемых параметров

Для просмотра нажмите кнопку «≡», просмотр доступен 30 с. Верхний экран отображает символ измеряемого параметра, нижний — его значение.

Для перемещения между экранами используйте кнопки «+» и «-».

cos φ → 220 10.8
0.99 → P_r 30
PF 3.0 → P_r 3.0
↕ ↕ ↕

Восстановление заводских настроек

dEF Удерживайте «+» и «-» 12 с. до появления на экране «dEF». Отпустите кнопки, настройки сбросятся и вольтамперметр перезагрузится.

Энергонезависимый журнал на 100 значений

Журнал хранит значения напряжения и тока, которые превысили заданные пределы.

Для входа в журнал нажмите однократно кнопку «+».

Для перемещения по журналу нажимайте кнопки «+» или «-».



Просмотр журнала сопровождается свечением точки справа. Экран попеременно отображает параметр, вышедший за пределы, тип отклонения и номер записи в журнале. Записи в журнале расположены от последней к самой давней, где «n 0» — последняя запись, а «n99» — самая давняя.

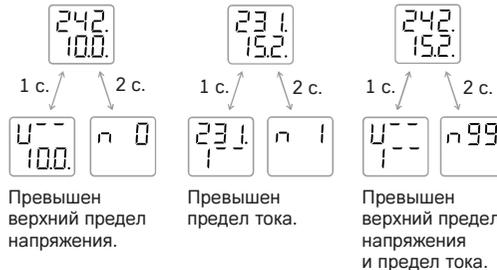


Если при просмотре журнала экран отображает черточки, то записей в нем нет.



Чтобы **очистить журнал** в течение 6 с. удержите кнопки «+» и «-» во время его просмотра до появления надписи «rSt». Отпустите кнопки и журнал очистится. Через 3 с. экран отобразит общее число записанных ячеек в памяти.

Примеры записей отклонений в журнале:



Просмотр версии прошивки

Удерживайте кнопку «i» 6 с. Производитель оставляет право изменять прошивку для улучшения характеристик реле.

Возможные неполадки, причины и пути их исправления

Нагрузка отключена, экран и индикатор не светятся.

Возможная причина: отсутствует напряжение питания.

Необходимо: убедиться в наличии напряжения питания. Если оно есть, обратитесь в сервисный центр.



Техподдержка Welrok в Telegram-бот по кьюар-коду, по номеру +7 (967) 555-49-89 или почте support@welrok.com

Меры безопасности

Чтобы избежать травм и не повредить вольтамперметр, внимательно прочтите и уясните для себя эти инструкции.

Подключение вольтамперметра должно производиться квалифицированным электриком.

Перед началом монтажа/демонтажа и подключения/отключения вольтамперметра отключите напряжение питания и соблюдайте «Правила устройства электроустановок».

Не включайте вольтамперметр в сеть в разобранном виде.

Исключите попадания жидкости, влаги и эксплуатируйте вольтамперметр сухими руками. Не чистите вольтамперметр с использованием таких химикатов, как бензол и растворители.

Не подвергайте вольтамперметр температурам ниже -5°C или выше $+40^{\circ}\text{C}$ и повышенной влажности.

Не храните и не используйте вольтамперметр в пыльных местах.

Не превышайте предельные значения тока и мощности. Для защиты от перенапряжений, вызванных разрядами молний, используйте грозозащитные разрядники.

Оградите детей от игр с работающим вольтамперметром, это опасно.

Транспортировка вольтамперметра осуществляется любым видом транспорта в упаковке для его сохранности. Не сжигайте и не выбрасывайте вольтамперметр с бытовыми отходами. Утилизация вольтамперметра проводится согласно законодательства. Срок годности не ограничен. Не содержит вредных веществ.

Гарантийный талон

welrok

серийный №:	
дата продажи:	
продавец, печать:	м.п.
контакт владельца для сервисного центра:	

Условия гарантии

Гарантия на реле Welrok действует 120 месяцев с момента продажи при условии соблюдения инструкции, а также условий транспортировки и хранения. Гарантия для изделий без гарантийного талона считается от даты производства, которая указывается на корпусе реле.

Если ваше реле не работает должным образом, рекомендуем сначала ознакомиться с разделом «Возможные неполадки». В большинстве случаев эти действия решают все вопросы. Если устранить неполадку самостоятельно не удалось, отправьте реле в Сервисный центр или обратитесь в торговую точку, где было приобретено реле. При обнаружении в вашем устройстве неполадок, возникших по нашей вине, мы выполним гарантийный ремонт или гарантийную замену реле в течение 14 рабочих дней.

Производитель не несет гарантийные обязательства, если:

- на устройстве присутствуют следы влаги или механические повреждения;
- ремонт реле выполняет сторонняя организация;
- к повреждению реле привело нарушение его паспортных значений, неправильное обращение или попадание сторонних предметов внутрь.

Контакты

Производитель: ООО «ВЭЛРОК»
309182, РФ, Белгородская обл., г. Губкин,
территория промзона Южные Коробки
ул. Транспортная, 46

info@welrok.com



welrok.com

Декларация соответствия представлен на официальном сайте производителя
Соответствует требованиям Технического регламента Таможенного союза:

ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»,
ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»



v3G.31.4_2308

Меню (экран отображает заводские настройки) **Удержите 3 с. «≡» для входа в меню. Нажимайте «≡» для навигации по меню** Таблица 1

	Верхний предел напряжения (зав. настр. 242 В, диап. 242–280 В)	
	Нижний предел напряжения (зав. настр. 197 В, диап. 120–197 В)	1 раз
	Предел тока (зав. настр. 10 А, диап. 0,1–63 А)	2 раза
	Время задержки записи в журнал при превышении предела тока (зав. настр. 5 с., диап. 0–240 с)	3 раза

Для компенсации пуска мощного оборудования

Углубленное меню **Удержите 6 с. «≡» для входа в меню. Нажимайте «≡» для навигации по меню** Таблица 2

	Настройка яркости экрана в режиме ожидания (зав. настр. 100%, диап. 0–100%, шаг 10%)	Настройте комфортную яркость экрана в соответствии с местом, где вольтамперметр установлен. Вольтамперметр переходит в режим ожидания через 30 с после последнего нажатия кнопок. При 0% экран погаснет, во время аварии засветится на 100%.
	Коррекция напряжена на экране (зав. настр. 0 В, диап. ± 20 В)	Воспользуйтесь коррекцией, если показания напряжения между вольтамперметром и вашим образцовым прибором расходятся.
	Коррекция тока на экране (зав. настр. 0 А, диап. ± 20 А)	Не доступна если измеряемый ток меньше 1 А (нижний экран отображает черточки). Воспользуйтесь коррекцией, если показания тока между вольтамперметром и вашим образцовым прибором расходятся. Например, для измеряемого тока 10 А максимальный диапазон коррекции ± 2 А.