



VT-3

ИНДИКАТОР НАПРЯЖЕНИЯ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Версия 1.00 дек.2022г.

Серийный № _____

1	БЕЗОПАСНОСТЬ	3
2	ОПИСАНИЕ	4
3	ИЗМЕРЕНИЕ	4
3.1	Включение индикатора напряжения	4
3.2	Выключение индикатора напряжения	5
3.3	Включение/выключение звуковой сигнализации.....	5
3.4	Проверка индикатора	5
3.5	Режим измерения напряжения переменного тока в диапазоне 100...1000 В	5
3.6	Режим измерения напряжения переменного тока в диапазоне 12...1000 В	5
3.7	Индикатор разряда батареек	6
3.8	Автоматическое выключение.....	6
3.9	Фонарик	6
4	ЗАМЕНА ЭЛЕМЕНТОВ ПИТАНИЯ	6
5	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	7
6	КОМПЛЕКТАЦИЯ	7
6.1	Стандартная комплектация	7
7	СВЕДЕНИЯ О СОДЕРЖАНИИ ДРАГОЦЕННЫХ МАТЕРИАЛОВ И ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ	8
8	ОБСЛУЖИВАНИЕ ПРИБОРА	8
9	СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ	8
10	ХРАНЕНИЕ	8
11	УТИЛИЗАЦИЯ	8
12	ГАРАНТИЯ	8
12.1	Общие положения ремонта в течение действия гарантии	9
12.2	Условия выполнения гарантии	9
12.3	Причины прекращения действия гарантии	9
13	СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗГОТОВИТЕЛЕ	10
14	СВЕДЕНИЯ О ПОСТАВЩИКЕ	10
15	СВЕДЕНИЯ О СЕРВИСНОМ ЦЕНТРЕ	10
16	СВЕДЕНИЯ О ПРИЁМКЕ	10
17	СВЕДЕНИЯ О ПРОДАЖЕ	11
18	ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ	12
19	ССЫЛКИ В ИНТЕРНЕТ	12

1 БЕЗОПАСНОСТЬ

Бесконтактный индикатор напряжения **VT-3** предназначен для обнаружения напряжения переменного тока в кабелях и электрооборудовании. Индикатор имеет базовый диапазон обнаружения 100...1000 В, но нижний порог можно понизить до 12 В нажатием специальной кнопки. Цветные светодиоды, расположенные на торце устройства, информируют о режиме работы и уровне определяемого напряжения.

Для того чтобы гарантировать правильную работу прибора и правильность полученных результатов измерений, необходимо соблюдать следующие рекомендации:



Перед работой с прибором необходимо изучить данное Руководство, тщательно соблюдать правила защиты, а также рекомендации Изготовителя.

Применение прибора, несоответствующее указаниям Изготовителя, может быть причиной поломки прибора и источником серьёзной опасности для Пользователя.

- Прибором могут пользоваться лица, имеющие соответствующую квалификацию и допуск к данным работам;
- Во время измерений Пользователь не может иметь непосредственного контакта с открытыми частями, доступными для заземления (например, открытые металлические трубы центрального отопления, проводники заземления и т.п.); для обеспечения хорошей изоляции следует использовать соответствующую спецодежду, перчатки, обувь, изолирующие коврики и т. д.;
- Нельзя касаться открытых токоведущих частей, подключенных к электросети;
- **Недопустимо применение:**
 - индикатора, повреждённого полностью или частично;
 - индикатора, продолжительное время хранившийся в неправильных условиях (например, в сыром или холодном помещении);
- Ремонт прибора может выполняться лишь авторизованным Сервисным Центром.



Не выполнять измерения во взрывоопасной среде (например, в присутствии горючих газов, паров, пыли и т.д.). Использование измерителя в таких условиях может вызвать искрение и взрыв.

Нельзя выполнять измерения напряжения дольше 30 сек. После измерения, продолжительностью 30 сек., следующее измерение можно выполнять не раньше, чем через 4-5 мин.

Символы, отображенные на приборе:



Данный символ, расположенный рядом с выходом, указывает, что в условиях нормальной эксплуатации существует возможность возникновения опасных напряжений.



Индикатор защищён двойной и усиленной изоляцией.



Перед работой с прибором необходимо изучить данное Руководство, тщательно соблюдать правила защиты, а также рекомендации Изготовителя.



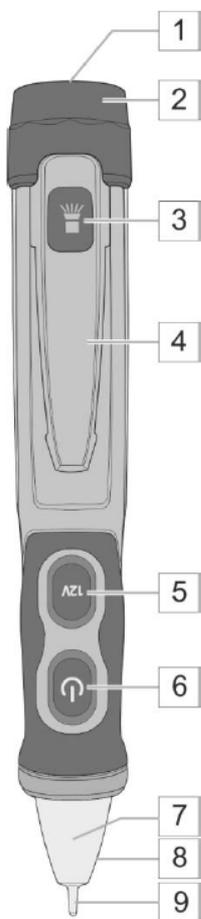
Знак соответствия стандартам Европейского союза.



Индикатор, предназначенный для утилизации, следует передать Производителю. В случае самостоятельной утилизации ее следует проводить в соответствии с действующими правовыми нормами.

CAT IV 1000V – Данная маркировка на оборудовании означает, что оно используется в сетях напряжением до 1000 В и устойчиво к максимальному импульсному напряжению в 12000 В.

2 ОПИСАНИЕ



- 1 – Фонарик
- 2 – Крышка отсека для батареек
- 3 – Кнопка включения/выключения фонарика
- 4 – Клипса
- 5 – Кнопка выбора измерительного диапазона 12...1000 В
- 6 – Кнопка включения/выключения индикатора
- 7 – Светодиодный индикатор
- 8 – Подсветка области измерения
- 9 – Измерительный наконечник

3 ИЗМЕРЕНИЕ

3.1 Включение индикатора напряжения

Коротко нажмите на кнопку . Раздастся один звуковой сигнал и загорится **зелёный** светодиод вместе с модулем .

Индикатор включен и готов к использованию.

3.2 Выключение индикатора напряжения

Коротко нажмите на кнопку . Раздастся два звуковых сигнала и погаснет **зелёный** светодиод.

3.3 Включение/выключение звуковой сигнализации

Включая тестер:

Нажмите и удерживайте кнопку  до момента, когда загорится **зелёный** светодиод. Индикатор теперь работает без звуковой сигнализации. Для восстановления звуковой сигнализации, нажмите и удерживайте кнопку  до момента, когда **зелёный** светодиод начнёт мигать и раздастся звуковой сигнал.

При включенном тестере:

Нажмите и удерживайте кнопку  до момента, когда **зелёный** светодиод начнёт мигать. Чтобы вернуть звуковую сигнализацию, нажмите и удерживайте кнопку  до момента, когда **зелёный** светодиод начнёт мигать и раздастся звуковой сигнал.

3.4 Проверка индикатора

Прежде чем использовать тестер:

- Убедитесь, что горит **зелёный** светодиод;
- Проверьте работу на известном переменном напряжении.

3.5 Режим измерения напряжения переменного тока в диапазоне 100...1000 В

Приблизить измерительный наконечник индикатора к тестируемому источнику переменного напряжения. Если прибор обнаружит напряжение, находящееся в пределах диапазона измерения, то **зелёный** светодиод сменится на **красный** и раздастся модулированный звуковой сигнал.

3.6 Режим измерения напряжения переменного тока в диапазоне 12...1000 В

Нажмите и удерживайте кнопку **12V**. Светодиод изменит свой цвет с **зелёного** на **оранжевый**, сигнализируя об изменении измерительного диапазона. Удерживая нажатой кнопку **12V**, поднесите измерительный наконечник индикатора к тестируемому источнику переменного напряжения. Если будет обнаружено напряжение, то **оранжевый** светодиод сменится на **красный** и начнёт мигать, раздастся звуковой сигнал.

Частота световых и акустических сигналов увеличивается тем больше, чем ближе к тестируемому напряжению будет находиться индикатор. Если будет обнаружено высокое напряжение, то режим измерения автоматически переключится в диапазон измерения **100...1000 В**: непрерывно горит **красный** светодиод и раздаётся модулированный звуковой сигнал.



Индикатор не показывает значение напряжения переменного тока.

Причиной автоматического перехода в диапазон **100...1000 В** может быть тип и толщина изоляции, расстояние от источника напряжения и другие факторы.

3.7 Индикатор разряда батареек

Если **зелёный** светодиод не горит, то замените батарейки. Если индикатор включен, а уровень заряда батареек слишком низкий для правильного тестирования, то прибор выдаст три звуковых сигнала и погасит **зелёный** светодиод, давая понять, что индикатор нельзя использовать. Замените батарейки для продолжения тестирования.

3.8 Автоматическое выключение

Чтобы продлить срок службы батареек, индикатор автоматически выключится по истечении 5 минут бездействия. При выключении прибор выдаст три звуковых сигнала и погасит **зелёный** светодиод.

3.9 Фонарик



Коротко нажмите на кнопку , чтобы включить или выключить фонарик. Чтобы продлить срок службы батареек, фонарик автоматически выключится по истечении 5 минут. При выключении индикатор выдаст два звуковых сигнала.

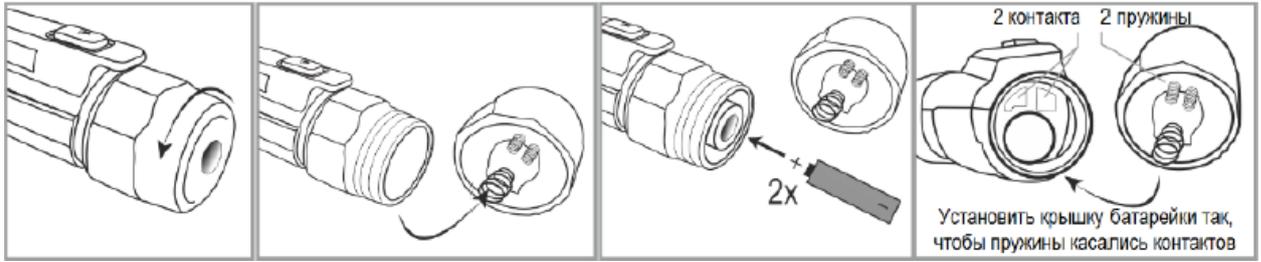


Когда уровень заряда батареек будет слишком низкий, чтобы фонарик светил эффективно, индикатор просигнализирует об этом факте тремя звуковыми сигналами. Затем фонарик погаснет.

Модуль проверки напряжения имеет собственный критерий для величины разряда батареек и может работать в вышеуказанной ситуации. Для проверки следуйте указаниям из пункта 3.4.

4 ЗАМЕНА ЭЛЕМЕНТОВ ПИТАНИЯ

- Осторожно открутите крышку батарейного отсека от задней части корпуса (элемент со светодиодом фонарика);
- Извлеките старые батарейки и вставьте новые, соблюдая полярность;
- Аккуратно установите крышку батарейного отсека так, чтобы пружины касались контактов;
- Закрутите крышку до упора, не прилагая чрезмерных усилий;
- Проверьте индикатор на известном переменном напряжении в пределах диапазона измерения.



При замене батареек убедитесь, что крышка батарейного отсека плотно закручена, чтобы сохранить уровень защиты корпуса IP67. Незатянутая или слишком пережатая крышка может снизить водо-пыленепроницаемость.



При первой установке батареек снимите с контактов защитную наклейку. Извлеките батарейки, если прибор не используется в течение длительного времени.

5 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Питание	
Питание индикатора	- Элемент питания LR03 (AAA) – 2 шт.
Категория электробезопасности	CAT IV / 1000 В

Условия окружающей среды и другие технические данные	
Диапазон рабочих температур	0...50 °С
Диапазон температур при хранении	-10...60 °С
Влажность	80 %
Степень защиты, согласно ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013)	IP67
Степень загрязнения	2
Диапазоны обнаружения напряжения переменного тока	100...1000 В 12...1000 В
Диапазон рабочей частоты	50/60 Гц
Индикация	Светодиодная, звуковая.
Время до автовыключения	5 мин
Размеры	160 x 23 x 25 мм
Масса с батарейками	78 г.
Высота над уровнем моря	< 2000 м
Соответствие	ГОСТ Р МЭК 61557-1-2005
Класс защиты	Двойная изоляция, согласно ГОСТ IEC 61010-1-2014 ГОСТ IEC 61557-1-2005
Электромагнитная совместимость	ГОСТ Р МЭК 61326-1-2014 ГОСТ Р 51522.2.2-2011 (МЭК 61326-2-2:2005)

6 КОМПЛЕКТАЦИЯ

6.1 Стандартная комплектация

Наименование	Кол-во	Индекс
Индикатор напряжения переменного тока VT3	1 шт.	WMRUVT3
Руководство по эксплуатации	1/1 шт.	

7 СВЕДЕНИЯ О СОДЕРЖАНИИ ДРАГОЦЕННЫХ МАТЕРИАЛОВ И ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ

Драгоценные материалы и цветные металлы в индикаторе напряжения переменного тока VT3 отсутствуют.

8 ОБСЛУЖИВАНИЕ ПРИБОРА



В случае нарушения правил эксплуатации оборудования, установленных Изготовителем, может ухудшиться защита, применяемая в данном приборе.

Корпус индикатора можно чистить мягкой влажной фланелью. Нельзя использовать растворители, абразивные чистящие средства (порошки, пасты и так далее).

Электронная схема измерителя не нуждается в чистке.

Все остальные работы по обслуживанию проводятся только в авторизованном Сервисном Центре ООО «СОНЭЛ».

Ремонт прибора осуществляется только в авторизованном Сервисном Центре.

9 СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ

Срок хранения на складе – 2 года.

Срок службы – 15 лет.

10 ХРАНЕНИЕ

При хранении необходимо соблюдать следующие рекомендации:

- Убедиться, что индикатор сухой;
- Если индикатор будет храниться в течение длительного времени, то необходимо вынуть из него элементы питания.

11 УТИЛИЗАЦИЯ

Индикатор, предназначенный для утилизации, следует передать Производителю. В случае самостоятельной утилизации её следует проводить в соответствии с действующими правовыми нормами.

12 ГАРАНТИЯ

Поставщик даёт гарантию, что продукция SONEE не имеет дефектов, связанных с материалом, из которого она изготовлена или процессом её производства.

Настоящая гарантия предоставляется Поставщиком в дополнение к правам ПОКУПАТЕЛЯ, установленным действующим законодательством и ни в какой степени не ограничивает их.

Настоящая гарантия действует в течение 24 месяцев с даты приобретения.

Дата приобретения указывается Поставщиком в разделе [Сведения о продаже](#) данного Руководства.

12.1 Общие положения ремонта в течение действия гарантии.

Настоящее Руководство является единственным документом, подтверждающим право на бесплатный ремонт данного прибора в течение срока действия гарантии.

Без предъявления данного Руководства претензии к качеству прибора не принимаются и ремонт производится платно.

Осуществление ремонта в течение действия гарантии не влияет на дату истечения срока гарантии. Ремонт после истечения срока действия гарантии производится платно и на оборудование устанавливается срок действия гарантии, составляющий 6 (шесть) месяцев.

Поставщик не несёт ответственности за убытки (потерю прибыли и другие случайные, последовательные или косвенные убытки), возникшие вследствие некорректных действий по использованию, сопровождению оборудования, либо связанных с производительностью, выходом из строя или временной неработоспособностью оборудования.

12.2 Условия выполнения гарантии

В случае обнаружения неисправности прибора, ПОКУПАТЕЛЮ рекомендуется связаться с ООО «СОНЭЛ» для получения консультации у специалистов Сервисного Центра по вопросу необходимости отправки прибора в ремонт. Ремонт производится в течение 25 дней со дня поступления в Сервисный Центр.

Гарантия не распространяется на аксессуары (адаптеры, измерительные провода и кабели, зажимы, элементы питания и аккумуляторные батареи).

12.3 Причины прекращения действия гарантии

Гарантия прекращает действие:

- в случае утраты данного Руководства, а также в случае внесения несанкционированных исправлений или дополнений в раздел «СВЕДЕНИЯ О ПРОДАЖЕ»;
- при наличии механических повреждений, а также следов хранения в условиях, не соответствующих техническим характеристикам;
- в случае нарушения условий и правил эксплуатации, описанных в «РУКОВОДСТВЕ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ»;
- в случае установления следов ремонта неавторизованными SONEL S.A. сервисными центрами, а также при нарушении целостности пломб;
- в случае возникновения неисправностей по вине оборудования, используемого совместно с данным прибором.

13 СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗГОТОВИТЕЛЕ

SONEL S.A., Poland, 58-100 Swidnica, ul. Wokulskiego 11

Tel: +48 74 85 83 800

Fax: +48 74 85 83 809

sonel@sonel.pl

www.sonel.pl

14 СВЕДЕНИЯ О ПОСТАВЩИКЕ

ООО «СОНЭЛ», Россия

142721, Московская обл., Ленинский р-н, д. Мисайлово, ул. Первомайская, д.158А.

Тел.: 8 (800) 550-27-57

E-mail: info@sonel.ru

Internet: www.sonel.ru

15 СВЕДЕНИЯ О СЕРВИСНОМ ЦЕНТРЕ

Гарантийный и послегарантийный ремонт осуществляет авторизованный Сервисный Центр компании СОНЭЛ и обеспечивает бесплатную доставку приборов и СИ в ремонт/из ремонта экспресс почтой.

Сервисный Центр расположен по адресу:

115533, г. Москва, пр-т Андропова, д.22, БЦ «Нагатинский», этаж 19, оф.1902.

Тел.: 8 (800) 550-27-57 доб.501 или +7 (495) 465-80-25

standart@sonel.ru

www.poverka.ru

16 СВЕДЕНИЯ О ПРИЁМКЕ

Прибор: ИНДИКАТОР НАПРЯЖЕНИЯ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА VT-3

Серийный № _____

Укомплектован согласно «РУКОВОДСТВА ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ», не имеет внешних механических повреждений (трещин, сколов, вмятин, царапин).

(подпись)

(Ф.И.О.)

« ____ » _____ 202_ г.

17 СВЕДЕНИЯ О ПРОДАЖЕ

Прибор: ИНДИКАТОР НАПРЯЖЕНИЯ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА VT-3

Серийный № _____

ПОКУПАТЕЛЬ _____
(кому продан: наименование организации или физического лица, Ф.И.О. контактного лица, № тел.)

ПОСТАВЩИК _____
(кем продан, подпись, печать)

Дата продажи « ____ » _____ 202_ г.

Внизу - отрывной экземпляр «СВЕДЕНИЯ О ПРОДАЖЕ» для ПОСТАВЩИКА.

СВЕДЕНИЯ О ПРОДАЖЕ

Прибор: ИНДИКАТОР НАПРЯЖЕНИЯ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА VT-3

Серийный № _____

ПОКУПАТЕЛЬ _____
(кому продан: наименование организации или физического лица, Ф.И.О. контактного лица, № тел.)

ПОСТАВЩИК _____
(кем продан, подпись, печать)

Дата продажи « ____ » _____ 202_ г

18 ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

19 ССЫЛКИ В ИНТЕРНЕТ

Каталог продукции SONEL

<http://www.sonel.ru/ru/products/>

Электронная форма заказа услуг поверки электроизмерительных приборов.

<http://poverka.ru/main/request/poverka-request/>

Электронная форма заказа ремонта приборов SONEL

<http://poverka.ru/main/request/repair-request/>

Аренда оборудования и приборов

<https://priborvarendu.ru/>