

Алматы (7273)495-231  
Ангарск (3955)60-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Благовещенск (4162)22-76-07  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Владикавказ (8672)28-90-48  
Владимир (4922) 49-43-18  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89

Ижевск (3412)26-03-58  
Иваново (4932)77-34-06  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-48  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Курган (3522)50-90-47  
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
Новосибирск (383)227-86-73  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Саранск (8342)22-96-24  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сыктывкар (8212)25-95-17  
Сургут (3462)77-98-35  
Тамбов (4752)50-40-97

Тверь (4822)63-31-35  
Тольяти (8482)63-91-07  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Чебоксары (8352)28-53-07  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Чита (3022)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Россия (495)268-04-70

Казахстан (772)734-952-31

<https://raton.nt-rt.ru> || [rnv@nt-rt.ru](mailto:rnv@nt-rt.ru)

## ПРОБНИКИ НАПРЯЖЕНИЯ УНИВЕРСАЛЬНЫЕ



**Пробник является переносным прибором и предназначен для:**

- определения наличия фиксированных напряжений переменного и постоянного тока;
- определения полярности цепей постоянного тока;
- прозвонки цепей, в том числе обмоток электродвигателей; пускателей, трансформаторов, контакторов;
- проверки исправности диодов, транзисторов, тиристоров и т.д.

### Устройство пробника

Корпус пробника изготовлен из пластмассы. На лицевой панели пробника расположены 6 светодиодов, индицирующих величину и полярность контролируемого напряжения. С одной стороны пробника расположен щуп с индикацией, а с другой стороны - гибкий щуп длиной не менее 1,3 м.

В состав пробника входит накопительный конденсатор, который после кратковременной зарядки является источником э.д.с., что позволяет не применять в пробнике гальванических элементов. Зарядка пробника производится от сети переменного тока напряжением 110 - 380 В в течении 10 – 20 с.

### Технические характеристики:

Определяемые величины напряжения, В .....12, 110, 220, 380  
В пробнике в режиме проверки целостности цепей, напряжение  
на контактах-наконечниках, не более, В .....12  
Значение тока, протекающего через пробник при наибольшем  
значении рабочего напряжения, не более, мА .....10  
Электрическое сопротивление изоляции, не менее, МОм .....10  
Количество замкнутых цепей, которые можно прозвонить от  
одной зарядки, не менее .....60  
Габаритные размеры, мм .....156x30x18  
Длина гибкого щупа, не менее, м .....1,3  
Масса, кг .....0,075

## 1. Общие указания

1.1. Настоящие руководства по эксплуатации (РЭ) распространяются на пробник напряжения универсальный СКЦИ. 411116.001 (далее по тексту – пробник). Пробник является переносным прибором и предназначен для:

- определения наличия фиксированных напряжений постоянного и переменного тока;
- определения полярности цепей постоянного тока;
- прозвонки цепей, в том числе обмоток электродвигателей, пускателей, трансформаторов, контакторов;
- проверки исправности диодов, транзисторов, тиристоров и т.п.

1.2. Условия эксплуатации пробника:

- температура окружающего воздуха от минус 45° С до плюс 40° С;
- относительная влажность воздуха до 98% при 25° С;
- атмосферное давление от 84,0 до 106,7 кПа (от 630 до 800 мм рт. ст.).

1.3. Режим работы пробника при определении напряжений постоянного и переменного тока выше 12 В повторно-кратковременный: время работы 5 с и продолжительность паузы – 25 с.

## 2. Технические данные

- 2.1. Определяемые величины напряжений: 12, 110, 220, 380 В.
- 2.2. В пробнике, в режиме проверки целостности цепей, напряжение на контактах-наконечниках, не более 12 В.
- 2.3. Значение тока, протекающего через пробник при наибольшем значении рабочего напряжения, не более 10 мА.
- 2.4. Электрическое сопротивление изоляции, не менее 10 МОм.
- 2.5. Количество замкнутых цепей, которые можно прозвонить от одной зарядки, не менее 60.
- 2.6. Габаритные размеры пробника, не более 156х30х18 мм.
- 2.7. Длина гибкого щупа, не менее 1,3 м.
- 2.8. Масса, не более 80 г.
- 2.9. Сведения о содержании драгоценных металлов в пробнике:
  - золота – 0,0002958 г; серебра – 0,01263099 г.

1.1. Настоящие руководства по эксплуатации (РЭ) распространяются на пробник напряжения универсальный ВРЕИ.642384.003 (далее по тексту – пробник). Пробник является переносным прибором и предназначен для:

- определения наличия фиксированных напряжений постоянного и переменного тока;
- определения полярности цепей постоянного тока;
- прозвонки цепей, в том числе обмоток электродвигателей, пускателей, трансформаторов, контакторов;
- проверки исправности диодов, транзисторов, тиристоров и т.п.;
- определения фазного провода в одно- и трехфазных сетях переменного тока;
- освещения затемненных участков проверяемых электрических цепей (функция «ФОНАРИК»).

1.2. Условия эксплуатации пробника:

- температура окружающего воздуха от минус 45° С до плюс 40° С;
- относительная влажность воздуха до 98% при 25° С;
- атмосферное давление от 84,0 до 106,7 кПа (от 630 до 800 мм рт. ст.).

1.3. Режим работы пробника при определении напряжений постоянного и переменного тока выше 12 В повторно-кратковременный: время работы 5 с и продолжительность паузы – 25 с.

## 2. Технические данные

- 2.1. Определяемые величины напряжений: 12, 110, 220, 380 В.
- 2.2. В пробнике, в режиме проверки целостности цепей, напряжение на контактах-наконечниках, не более 12 В.
- 2.3. Значение тока, протекающего через пробник при наибольшем значении рабочего напряжения, не более 10 мА.
- 2.4. Электрическое сопротивление изоляции, не менее 10 МОм.
- 2.5. Количество замкнутых цепей, которые можно прозвонить от одной зарядки, не менее 60.
- 2.6. Габаритные размеры пробника, не более 156х30х18 мм.
- 2.7. Длина гибкого щупа, не менее 1,1 м.
- 2.8. Масса, не более 80 г.
- 2.9. Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой – IP 40.
- 2.10. Сведения о содержании драгоценных металлов в пробнике:

Алматы (7273)495-231  
Ангарск (3955)60-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Благовещенск (4162)22-76-07  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Владикавказ (8672)28-90-48  
Владимир (4922) 49-43-18  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89

Ижевск (3412)26-03-58  
Иваново (4932)77-34-06  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-48  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Курган (3522)50-90-47  
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
Новосибирск (383)227-86-73  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Саранск (8342)22-96-24  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сыктывкар (8212)25-95-17  
Сургут (3462)77-98-35  
Тамбов (4752)50-40-97

Тверь (4822)63-31-35  
Тольятти (8482)63-91-07  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Чебоксары (8352)28-53-07  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Чита (3022)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Россия (495)268-04-70

Казахстан (772)734-952-31