



9241

## Вольтметры высокочастотные 9241, 9242 Boonton Corporation

- Диапазон частот от 10 Гц до 1,2 ГГц (в зависимости от типа пробника)
- Опциональный НЧ-пробник (для низкочастотных сигналов от 10 Гц до 100 МГц)
- Цифровая индикация, выход DC регистратора
- Диапазон напряжений от 200 мкВ до 10 В (до 300 В (до 700 МГц) с делителем 1:100 - опция)
- Количество каналов: 1 (9241) или 2 канала (9242)
- Погрешность 1...3 %
- Измерение TrueRMS при напряжениях ниже 30 мВ
- Интерфейс GPIB и RS-232

Вольтметры высокочастотные **9241, 9242** (далее – вольтметры) предназначены для измерений среднеквадратического значения высокочастотного (ВЧ) синусоидального напряжения в коаксиальных трактах и полосковых линиях.

Конструктивно вольтметр состоит из измерительного блока и измерительных зондов. Измерительный блок выполнен в виде моноблока с цифровым дисплеем для индикации результатов измерений и разъемами для подключения к блоку измерительных зондов. Измерительный блок модели 9241 имеет один канал для подключения измерительных зондов, а измерительный блок модели 9242 – два канала. Измерительные зонды выполнены в виде цилиндров с внешней резьбой по наружному проводнику и центральным планарным точечным контактом, что обеспечивает подключение к нему различных насадок: проходной нагрузки 50 Ом, делителя 100:1, измерительного тройника или щупа для измерений в нестандартизированных трактах.

### Технические данные:

| ХАРАКТЕРИСТИКИ        | ПАРАМЕТРЫ                                              | 9241, 9242                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПЕРЕМЕННОЕ НАПРЯЖЕНИЕ | <b>Диапазон напряжений</b>                             | 200 мкВ...10 В<br>300 В с делителем 1:100                                                                                                                                                                                 |
|                       | <b>Предел измерения</b>                                | 1 мВ...10 В с шагом 1-3                                                                                                                                                                                                   |
|                       | <b>Диапазон частот (со штатным пробником)</b>          | Нормальная область: 10 кГц...1 МГц<br>Рабочая область: 10 МГц...1000 МГц (до 700 МГц с делителем)                                                                                                                         |
|                       | <b>Пределы допускаемой абсолютной погрешности, мВ:</b> | $\pm (0,01 \cdot U_{изм} \pm 1 \text{ ед. мл. р.})$ для 3 мВ ... 10 В<br>$\pm (0,02 \cdot U_{изм} \pm 2 \text{ ед. мл. р.})$ для 1 мВ ... 3 мВ<br>$\pm (0,03 \cdot U_{изм} \pm 3 \text{ ед. мл. р.})$ для 0,2 мВ ... 1 мВ |
|                       | <b>Неравномерность АЧХ:</b>                            | С пробником 952001: $\pm 1$ от 10 кГц до 100 МГц<br>$\pm 3$ от 100 МГц до 1 ГГц<br>С пробником 952016: $\pm 5$ от 10 Гц до 100 МГц                                                                                        |
|                       | <b>Входной импеданс</b>                                | 100 кОм / 1,5 пФ                                                                                                                                                                                                          |
| ПРОБНИК               | <b>Подключение к объекту измерения</b>                 | Щуп, BNC-разъем со встроенной нагрузкой 50 Ом, проходной тройник с сечением N                                                                                                                                             |
|                       | <b>Калибровочный коэффициент</b>                       | Для 9240 может заноситься в память прибора                                                                                                                                                                                |
| ОБЩИЕ ДАННЫЕ          | <b>Комплект поставки</b>                               | Для работы требуется пробник ( <b>в комплект не входит</b> ):<br>952001 – 10 кГц ... 1,2 ГГц (ВЧ пробник) или<br>952016 – 10 Гц ... 100 МГц (НЧ пробник)                                                                  |
|                       | <b>Напряжение питания</b>                              | 220 В $\pm 10\%$ , 50 Гц                                                                                                                                                                                                  |
|                       | <b>Рабочие условия</b>                                 | От 15 до 25 °С при отн. влажн. до 80 %                                                                                                                                                                                    |
|                       | <b>Габаритные размеры</b>                              | 210 × 89 × 343 мм                                                                                                                                                                                                         |
|                       | <b>Масса</b>                                           | 2,3 кг                                                                                                                                                                                                                    |

### По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

|                             |                                 |                                |                           |
|-----------------------------|---------------------------------|--------------------------------|---------------------------|
| Архангельск (8182)63-90-72  | Казань (843)206-01-48           | Новокузнецк (3843)20-46-81     | Смоленск (4812)29-41-54   |
| Астана +7(7172)727-132      | Калининград (4012)72-03-81      | Новосибирск (383)227-86-73     | Сочи (862)225-72-31       |
| Астрахань (8512)99-46-04    | Калуга (4842)92-23-67           | Омск (3812)21-46-40            | Ставрополь (8652)20-65-13 |
| Барнаул (3852)73-04-60      | Кемерово (3842)65-04-62         | Орел (4862)44-53-42            | Сургут (3462)77-98-35     |
| Белгород (4722)40-23-64     | Киров (8332)68-02-04            | Оренбург (3532)37-68-04        | Тверь (4822)63-31-35      |
| Брянск (4832)59-03-52       | Краснодар (861)203-40-90        | Пенза (8412)22-31-16           | Томск (3822)98-41-53      |
| Владивосток (423)249-28-31  | Красноярск (391)204-63-61       | Пермь (342)205-81-47           | Тула (4872)74-02-29       |
| Волгоград (844)278-03-48    | Курск (4712)77-13-04            | Ростов-на-Дону (863)308-18-15  | Тюмень (3452)66-21-18     |
| Вологда (8172)26-41-59      | Липецк (4742)52-20-81           | Рязань (4912)46-61-64          | Ульяновск (8422)24-23-59  |
| Воронеж (473)204-51-73      | Магнитогорск (3519)55-03-13     | Самара (846)206-03-16          | Уфа (347)229-48-12        |
| Екатеринбург (343)384-55-89 | Москва (495)268-04-70           | Санкт-Петербург (812)309-46-40 | Хабаровск (4212)92-98-04  |
| Иваново (4932)77-34-06      | Мурманск (8152)59-64-93         | Саратов (845)249-38-78         | Челябинск (351)202-03-61  |
| Ижевск (3412)26-03-58       | Набережные Челны (8552)20-53-41 | Севастополь (8692)22-31-93     | Череповец (8202)49-02-64  |
| Иркутск (395) 279-98-46     | Нижний Новгород (831)429-08-12  | Симферополь (3652)67-13-56     | Ярославль (4852)69-52-93  |
| Киргизия (996)312-96-26-47  | Казахстан (772)734-952-31       | Таджикистан (992)427-82-92-69  |                           |



**Измерительный зонд 952001**  
(диапазон частот от 10 кГц до 1,2 ГГц)



**Измерительный зонд 952016**  
(диапазон частот от 10 Гц до 100 МГц)

**Измерительный зонд, делитель, проходная нагрузка и щуп**



**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395) 279-98-46  
Киргизия (996)312-96-26-47

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  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
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  
Казахстан (772)734-952-31

Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Таджикистан (992)427-82-92-69

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

**Эл. почта [bny@nt-rt.ru](mailto:bny@nt-rt.ru) || Сайт: <https://boonton.nt-rt.ru/>**