



## Технические характеристики на анализатор «МУЛЬТИКОР-1»



**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
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  
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  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
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  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
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  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-9

**Единый адрес для всех регионов: [bse@nt-rt.ru](mailto:bse@nt-rt.ru) || <http://belgas.nt-rt.ru/>**

## **Анализатор «МУЛЬТИКОР-1»**

Анализатор «МУЛЬТИКОР-1» - переносной прибор непрерывного действия для работы в полевых и лабораторных условиях, предназначен для проведения коррозионных измерений на подземных металлических сооружениях. Анализатор является комбинированным прибором, объединяющем в себе функции средств измерений и технологического оборудования, освобождая обслуживающего оператора от утомительной и рутинной работы.

Принцип работы анализатора основан на измерении входных сигналов путем их усиления, преобразования в цифровую форму, обработки результата и вывода его на индикатор. Основным элементом схемы является микропроцессор, который осуществляет управление всеми узлами анализатора в зависимости от режима.

### **Функциональные возможности**

Анализатор «Мультикор» позволяет измерять удельное сопротивление грунта в полевых условиях, плотность катодного тока, смещение разности потенциалов между подземным металлическим сооружением и электродом сравнения, ток в трубопроводе, поляризационный потенциал подземных стальных трубопроводов, среднее значение потенциала подземных сооружений по отношению к электроду сравнения, постоянное напряжение, проводить мониторинг поляризационного потенциала и потенциала подземных сооружений по отношению к электроду сравнения, синхронное измерение мгновенных значений поляризационного потенциала и потенциала подземных сооружений по отношению к электроду сравнения, обработку полученных результатов измерений с последующей индикацией и записью во внутреннюю память прибора, вывод накопленной информации на компьютер.

### **Устройство прибора:**

На передней панели расположены:

- все органы управления;
- восьмиразрядный жидкокристаллический индикатор отображения результатов измерений;
- светодиод сигнализации заряда встроенной аккумуляторной батареи;
- планшет с указанием режимов работы.

На левой боковой стенке в углублении находятся разъемы для подключения измерительных кабелей, кабели связи с компьютером и подключения сетевого адаптера при зарядке. На верхней стенке предусмотрен ремень для переноски прибора. На задней стенке находится отсек питания с шестью аккумуляторами.

Внутри корпуса расположена плата обработки с укрепленными на ней модулями преобразователя напряжения, удельного сопротивления грунта и поляризационного потенциалов.

## Технические характеристики

Наименование параметра	Значение параметра
Диапазон измерения удельного сопротивления грунта при параметре $a = 1 \text{ м}$ , Ом·м	0 – 500
Диапазон измерения плотности катодного тока, А/м <sup>2</sup>	0 - 0,24
Диапазон измерения смещения разности потенциалов между подземным металлическим трубопроводом и электродом сравнения, В	-1 ... +1
Диапазон измерения тока трубопровода при параметрах $R=50 \text{ мкОм/м}$ (сопротивление 1м трубы) и $l=100 \text{ м}$ (длина участка трубы), А	0 - 20
Диапазон измерения поляризационного потенциала, В	-5 ... +5
Диапазон измерения среднего потенциала, В	-5 ... +5
Диапазон измерения постоянного напряжения, В	-5 ... +5
Основная приведенная погрешность измерений, %	±5
Число записей в режимах:	...
синхронного измерения	256
мониторинга по каждому объекту	3
остальных по каждому объекту	16

## Технико-эксплуатационные характеристики

Характеристика	Значение
Климатическое исполнение	УХЛ 3.1 по ГОСТ 15150-69
Устойчивость к механическим воздействиям	L 3 по ГОСТ12997-84
Степень защиты оболочки	IP 51
Питание (6хD NiCd аккумулятора 4,5 А.ч), В	7,2
Потребляемый ток, А	0,09
Температурный диапазон, оС	от -10 до +40
Комплект поставки	анализатор “Мультикор-1”; комплект кабелей (7 шт.) и принадлежностей; адаптер сетевой; руководство по эксплуатации; методика поверки.
Габаритные размеры, мм	305 x 135 x 78
Масса, кг	2,9

### По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
 Астана +7(7172)727-132  
 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  
 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  
 Новокузнецк (3843)20-46-81  
 Новосибирск (383)227-86-73  
 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  
 Смоленск (4812)29-41-54  
 Сочи (862)225-72-31  
 Ставрополь (8652)20-65-13  
 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  
 Челябинск (351)202-03-61  
 Череповец (8202)49-02-64  
 Ярославль (4852)69-52-9

**Единый адрес для всех регионов: [bse@nt-rt.ru](mailto:bse@nt-rt.ru) || <http://belgas.nt-rt.ru/>**