

## РЕГИСТРАТОР АВТОНОМНЫЙ ДОЛГОВРЕМЕННЫЙ «РАД-256М»



*Прибор внесен в государственный реестр средств измерений (рег. № 29530-05).*

### НАЗНАЧЕНИЕ

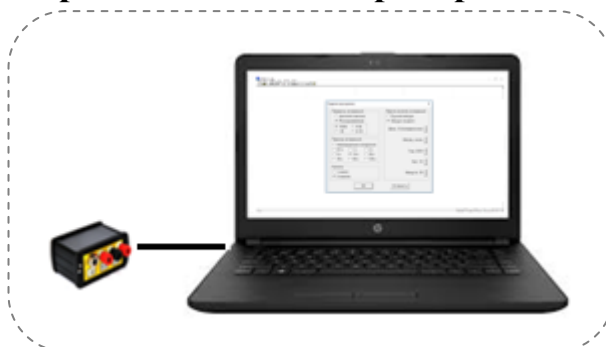
«РАД-256М» – это миниатюрный программируемый прибор, который предназначен для цифровой регистрации электрических параметров (напряжение, ток) непрерывно или с заданной периодичностью по двум каналам измерения. Результаты измерения сохраняются в памяти прибора, которые передаются на персональный компьютер (MS Windows 98 и выше) для визуализации с помощью прикладной программы задания режимов работы и обработки результатов измерений, которая поставляется в комплекте с прибором. Связь с компьютером осуществляется через USB-интерфейс.

- Два канала измерения (регистрации) параметров;
- Наличие режима непрерывных измерений с периодом 0,0003 сек. для одного канала и 0,0006 для двух каналов измерения;
- Возможность проведения синхронных измерений несколькими приборами (автоматический запуск по дате и времени);
- Автономность работы (не требует присутствия персонала при проведении измерений);
- Малые габаритные размеры (80×88×40 мм);
- Большой объем памяти (не менее 237 600 записей для двух каналов измерения и 475 200 для одного канала измерения);
- Время работы от полностью заряженных элементов питания не менее 30 сут. в режиме непрерывных измерений;
- Контроль напряжения питания;
- Возможность контроля любых датчиков (температуры, давления, влажности, загазованности и пр.)

### ПРЕИМУЩЕСТВА

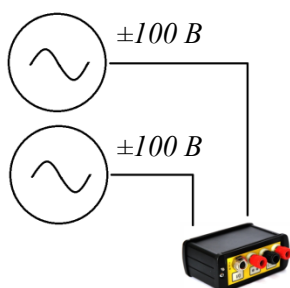
## ДИАГНОСТИКА ПРОЦЕССОВ С ПОМОЩЬЮ РАД-256М

- 1** Подключить прибор к ПК с помощью прилагаемого кабеля. С помощью программы выбрать необходимые настройки, установить дату и время включения прибора



- 2** Установить и подключить прибор на месте проведения измерений

Два канала измерения любых источников электрических сигналов



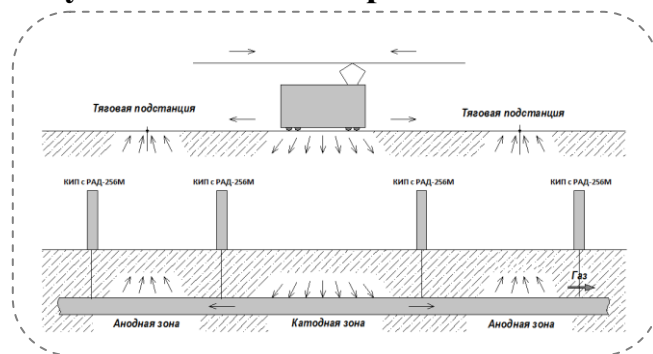
На протяженных участках обследуемого объекта в контролируемых точках может быть установлено несколько «РАД-256М», запрограммированных на синхронное включение, что позволяет составить полную картину происходящих электрических процессов и, например, выявить источники наведения помех.

Герметичность корпуса, автономность питания и компактность исполнения допускают установку прибора непосредственно в контрольно-измерительных пунктах.

- 3** Прибор автоматически включится по заданному времени и дате, и начнет проведение измерений с установленной периодичностью

Процесс измерения и регистрации после подключения прибора автономный и не требует присутствия оператора.

Прибор выключится автоматически при переполнении памяти или при недостаточном напряжении питания с сохранением данных в энергонезависимой памяти.



- 4** Обработка результатов измерения на ПК



Программное обеспечение позволяет:

- просматривать результаты измерений в виде графиков;
- обеспечивать масштабирование по осям «амплитуда сигнала» – «время»;
- контролировать текущее значение напряжения или тока в любой точке графика;
- обеспечивать фильтрацию сигнала помехи частотой 50 Гц;
- выводить на экран диаграмму блуждающих токов.

## ОБХОД ОБЪЕКТА

- 1 Включить прибор. Установить периодичность измерений с помощью органов управления согласно эксплуатационной документации**

*Установку периода измерений можно произвести на месте эксплуатации без подключения к ПК.*



- 2 Подключить прибор к первому контролируемому объекту. Включить прибор для начала измерений. Выключить прибор по окончании измерений.**



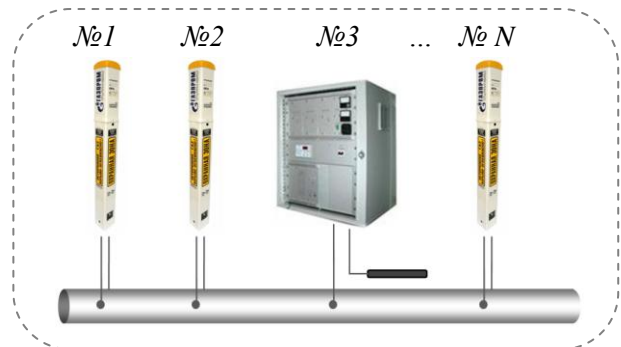
*Периодичность измерений:  
0,5; 1; 2; 5; 10; 20; 30; 60; 120 сек.*

*В режиме ручного запуска доступен «турборежим» с периодом регистрации:  
- 300 мкс для одного канала;  
- 600 мкс для двух каналов.*

*Диапазоны и точность измерений:*

- $(-100 \dots 100) \pm 0,2 \text{ В}$ ;
- $(-10 \dots 10) \pm 0,02 \text{ В}$ ;
- $(-1 \dots 1) \pm 0,002 \text{ В}$ ;
- $(-100 \dots 100) \pm 0,2 \text{ мВ}$ .

*Прибор обеспечивает подавление помех с частотами 50 Гц: не хуже 40 дБ.*



- 4 Обработка результатов измерения на ПК и подготовка отчета**

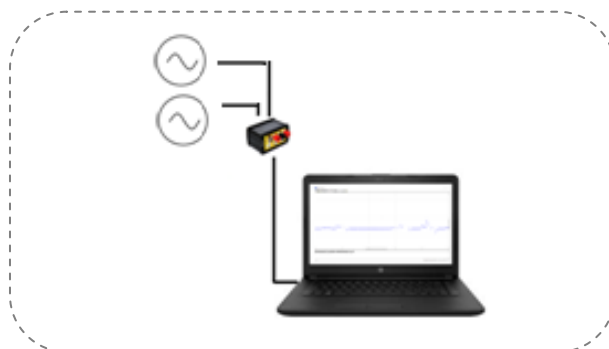


*Прибор хранит результаты измерений не менее 30 суток, обеспечивая не менее 237 600 записей для двух каналов измерения и 475 200 для одного канала измерения.*

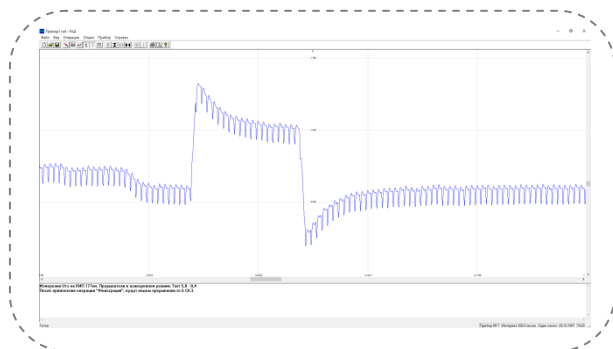
## РЕЖИМ «ОСЦИЛЛОГРАФ»

- 1** Подключить «РАД-256М» на месте проведения измерений к контролируемому объекту и к ПК. Включить прибор

*В данном режиме прибор работает как осциллограф, отображая на экране ПК текущие значения внешних электрических сигналов в виде графиков одновременно по двум каналам измерения.*



- 2** Запустить на ПК программу задания режимов работы и обработки результатов измерения из комплекта поставки РАД-256М. Установить на регистраторе периодичность проведения измерений. Включить режим «Монитор»



*Прибор позволяет производить 3000 замеров в секунду.*

*Условия эксплуатации прибора:*

- температура окружающей среды от  $-30^{\circ}\text{C}$  до  $+50^{\circ}\text{C}$ .
- относительная влажность воздуха до 95% при температуре  $+25^{\circ}\text{C}$ .

- Регистратор «РАД-256М» - 1 шт.,
- Кабель для подключения к ПК – 1 шт.,
- Программа задания режимов работы и обработки результатов измерений (на CD или Flash-карте),
- Футляр для прибора,
- Элементы питания (тип AA) – 2 шт.,
- Руководство по эксплуатации,
- Методика поверки,
- Свидетельство о поверке.

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ



## КОНТАКТЫ



ООО «ПАРСЕК» ИНН 7735563718  
г. Москва, г. Зеленоград, ул. Конструктора Гуськова, д. 6, стр. 1  
тел. (495) 944-72-88, (495) 743-95-48  
office@ooo-parsek.ru  
www.ooo-parsek.ru