

РЕГИСТРАТОР БЛУЖДАЮЩИХ ТОКОВ

RPB-1



Техническая брошюра



ХАРАКТЕРИСТИКА

Регистратором блуждающих токов типа RPB-1 производят замеры силы постоянных и переменных блуждающих токов в точках производства взрывных работ и складского хранения взрывчатых веществ. Прибор вполне соответствует требованиям стандарта PN-G-02700-1, PN-G-02700-3. На дисплее устройства индицируется эффективное значение длительного тока (продолжительностью >0,4 с), отображающее последствия воздействия температуры внутри приемника, подключенного к прибору. Прибором измеряются: полное эффективное значение тока, значение постоянной составляющей и эффективное значение переменной составляющей. Второй задачей прибора является обнаруживание кратковременных импульсов тока (продолжительностью >110 мс) и сравнение энергии этих импульсов с энергией импульса, допускаемого для применяемого типа электродетонатора. Эти замеры делают возможной оценку опасности, наличествующей при отпалке ЭД. Такая оценка производится для одного из следующих классов ЭД: ЭД 0,2А, ЭД 0,45А, ЭД 2А и ЭД 4А.

Регистратор блуждающих токов – универсальный прибор, предназначенный к применению как в карьерах, так и шахтах. Так как ему присвоена категория М2, он может применяться и в подземных выработках шахт, опасных по взрыву метана или угольной пыли. Вовсе нельзя им пользоваться при явлении взрывчатой атмосферы.

Прибор может употребляться электрическими службами заводов для производства периодических замеров, а также персоналом взрывных работ для производства текущих замеров. В версии с внутренней памятью, прибор обладает дополнительно режимами «специального замера» и «регистратора в хранилище взрывчатых веществ», в которых замеры производятся циклически и запоминаются. Измерительные результаты хранятся во внутренней памяти прибора. Можно их в любой момент просмотреть или передать в компьютер РС для дальнейшего анализа. Входящее в комплект поставки прибора программное обеспечение (вместе с кабелем приема-передачи данных) предоставляет между прочим возможность:

- передачи измерительных результатов в компьютер класса РС
- пополнения измерительных результатов данными по измерительным точкам
- образование и отпечатку отчетов по замерам блуждающих токов

Регистратор является портативным прибором, запитываемым от батарейного источника и встроенным в пластмассовый корпус, на передней стенке которого находится ЖКД емкостью 4 строки x 16 знаков. Возле дисплея находятся кнопки управления и гнездо зарядки / приема-передачи данных. Кроме того на передней стенке размещены измерительные кнопки, а также светодиоды, индицирующие в ходе замеров превышение допускаемых порогов длительного тока или энергии токового импульса.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Регистратор блуждающих токов RPB-1

Входное сопротивление:

общее для зажимов ZE02/ZE045	3 Ω
общее для зажимов ZE02/ZE4	0.3 Ω

Диапазон тока - пиковое значение, зависимое от класса ЭД, отображенного в ходе конфигурации замера:

при ZE02	2 А
при ZE045	4,5 А
при ZE2	20 А
при ZE4	40 А

время работы при полной заряженности батареи: 20 ч

диапазон рабочих температур: -10°C ÷ +40°C

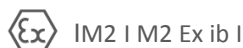
относительная влажность воздуха 0% ÷ 95% без конденсации

вес 1950 г

степень защиты, обеспечиваемая корпусом: IP65

габаритные размеры 75 x 190 x 112 мм

ЗНАК ВЗРЫВОБЕЗОПАСНОЙ КОНСТРУКЦИИ



Сертификат испытаний типа: KDB 06 ATEX 227

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ RPB-1



Магнитный измерительный зонд

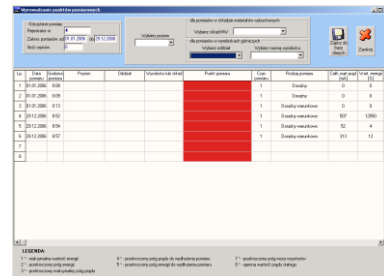
Клещевой измерительный зонд

Ручной измерительный зонд



Кабель «прибор – компьютер PC»

Программное обеспечение регистратора



Зарядное устройство типа RPB-1т

Пробоотборник типа RPB-1Т



