

## **Полевой автономный сейсмический регистратор СЕЙСАР-6**

Основное назначение прибора – сейсмический мониторинг, эпицентральные наблюдения, профильные измерения.

Прибор отличается надежностью сохранения данных при внезапном пропадании питания, для чего применена бесфайловая система записи с приписыванием к каждой секунде данных служебной строки, состоящей из точного времени, кода станции и координат места установки станции. Это позволяет при считывании не потерять ни одной секунды данных. При возобновлении питания регистратор автоматически включается в рабочий режим и продолжает прерванную запись.

Конструкция регистратора разработана на основе опыта эксплуатации регистраторов СЕЙСАР-5 в тропических условиях. Слот карты памяти, индикация и кнопки управления вынесены в отдельный герметичный бокс. Таким образом, при смене карты памяти влага и насекомые не попадают в основной корпус регистратора.

Питание аналоговой части регистратора гальванически отвяно от питания цифровой части и тщательно сглажено специальными линейными стабилизаторами и фильтрами. Для исключения проникновения пульсаций из цифровой части в аналоговую по общему (земляному) проводу, управляющий интерфейс АЦП отделен от микроконтроллера схемами цифровой гальванической развязки.

Управление прибором сведено к минимуму: регистратор имеет 2 управляющие кнопки. Простота обслуживания позволяет быстро устанавливать большое количество сейсмостанций при небольшой численности обслуживающего персонала. Важнейшая отличительная особенность регистратора – существенно сниженное энергопотребление (менее 0.5А·ч в сутки при напряжении питания 12 В).