

СЕЙСМОГРАФ ZET 7152-N VER.3



Сейсмограф ZET 7152-N VER.3 является принципиально новой разработкой компании ZETLAB.

Он сочетает в себе функции акселерометра и велосиметра за счёт использования сразу двух встроенных датчиков (ZET 7152-N и ZET 7156).

ZET 7152-N VER.3 — это автономный широкополосный трёхкомпонентный сейсмограф с большим динамическим диапазоном, предназначенный для мониторинга сильных движений грунта, локальных сетей, временных установок, мониторинга строительных конструкций и инженерной сейсмологии.

Сейсмограф представляет собой трёхкомпонентный цифровой акселерометр ZET 7152-N и трёхкомпонентный цифровой короткопериодный сейсмодатчик ZET 7156 объединенные в одном герметичном корпусе.

Сейсмографы могут работать как по локальной сети Ethernet, так и по сети GSM с передачей данных на Интернет-сервер по сети 3G в реальном времени (данная функция поставляется опционально), за счёт дополнительного внешнего модуля ZET 7177.

Синхронизация нескольких сейсмографов в составе измерительной сети осуществляется по GPS/ГЛОНАСС. Модуль синхронизации ZET 7175 с GPS антенной обеспечивает синхронизацию времени устройств на основе сигналов навигационных спутников. Синхронизация по GPS является приоритетной и подключается автоматически в случае улавливания спутников GPS-антенной.

Основные преимущества:

- широкий динамический диапазон — 176 дБ, за счёт использования двух датчиков, работающих в разных частотных и амплитудных диапазонах для возможности точного одновременного измерения как слабых (например, определение дальних землетрясений), так и сильных сигналов (расчет бальности по шкале MSK-64);
- бездемонтажная калибровка с использованием резонансного тестирования (ISO 16063-32: 2016) и калибровка с использованием ускорения свободного падения (ISO 16063-42:2014);
- возможность подключения дополнительных внешних датчиков;
- удобная в использовании панель управления;
- различные варианты интерфейса: автономная запись до 18 часов (стандартно), интерфейс LAN (стандартно), интерфейс GSM (опционально, с установкой дополнительного внешнего модуля ZET 7177);
- высокая скорость передачи данных.

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

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
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

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

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69

Эл. почта: zte@nt-rt.ru || Сайт: <http://zet.nt-rt.ru>

ХАРАКТЕРИСТИКИ ВСТРОЕННЫХ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ

Тип сейсмоприёмника	ZET 7152-N ZET 7156
Количество осей	3 для ZET 7152-N 3 для ZET 7156
Частотный диапазон	0,05...400 Гц
Максимальный регистрируемый уровень сигнала	± 8 g (ZET 7152-N) до 20 мм/с (ZET 7156)
Уровень шума	0,2 mg (ZET 7152-N) 0,0001 мм/с (ZET 7156)

ХАРАКТЕРИСТИКИ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ КАНАЛОВ

Количество измерительных каналов	6 измерительных
Частота дискретизации по каналам	50, 100, 200, 2500 Гц (ZET 7152-N) 50, 100, 200, 500, 1000 Гц (ZET 7156)
Динамический диапазон	80 дБ (ZET 7152-N) 106 дБ (ZET 7156)
Скорость обмена по шине Ethernet	100 Мбит/с
Встроенная система электрического возбуждения чувствительных элементов с помощью актюатора	для всех измерительных каналов согласно ISO 16063-32: 2016
Контроль питания встроенного сейсмоприёмника	есть

ПАРАМЕТРЫ СИНХРОНИЗАЦИИ

Источники синхронизация регистрируемых сигналов	GPS/ГЛОНАСС (возможность переключения на Galileo или BeiDou)
Синхронизация устройств внутри локальной сети	PTP (IEEE1588)
Точность синхронизации по GPS	3 мкс
Точность синхронизации по PTP	10 мкс
Время выхода приёмника GPS в режим	от 2 до 15 мин
Индикация синхронизации по GPS	есть

АВТОНОМНЫЙ РЕЖИМ

Время работы в автономном режиме, не менее	12 ч
Объем встроенной энергонезависимой памяти	до 32 Гб
Время записи SD-карту объемом 32 Гб по 4 каналам при частоте дискретизации 500 Гц	более 1000 ч
Скорость чтения с SD-карты (по USB)	>10 МБайт/с

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания	16-24 В
Потребляемая мощность	4 Вт
Формат записанных данных	MiniSEED; ANA/ANP доступно конвертирование в форматы CSV и SEG-Y через ПО ZETLAB
Степень защиты от попадания пыли и влаги	IP68
Средний срок службы	10 лет
Масса, не более	5 кг
Габаритные размеры, не более	260 × Ø160 мм
Варианты исполнения	стандартное исполнение с расширенным диапазоном температур* специальное исполнение*
Рабочий температурный диапазон	-10...+50 °С (стандартное исполнение) -40...+60 °С (расширенный диапазон температур)*