

Таблица 1. Сейсмоприемник GS – 32СТ. Нелинейные искажения под воздействием ударных нагрузок в течение 10 часов подряд

№ прибора	Исходное состояние по КНИ после сборки	Контрольные замеры, время воздействия ударных нагрузок (мин) и срок эксплуатации сейсмоприемника (год)					
		1	2	3	4	5	6
		0	0	0	0	0	0
	0	45	90	180	360	540	600
	0	3	6	9	12	15	18
№1	0,07	0,07	0,06	0,08	0,09	0,07	0,08
№2	0,02	0,04	0,04	0,07	0,07	0,08	0,07
№3	0,03	0,04	0,05	0,05	0,07	0,07	0,06
№4	0,03	0,06	0,07	0,08	0,06	0,09	0,06
№5	0,07	0,08	0,09	0,10	0,10	0,10	0,10
№6	0,06	0,08	0,10	0,09	0,09	0,10	0,10
№7	0,08	0,04	0,06	0,10	0,09	0,09	0,10
№8	0,06	0,09	0,07	0,08	0,09	0,10	0,10
Допустимый КНИ	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10

отказа и принятия решения по повторному тестированию всей суточной партии.

Наиболее важным параметром в этих испытаниях является КНИ как основной показатель длительной работоспособности сейсмоприёмника.

Надёжность и длительная устойчивость прочностных характеристик, отвечающих жёстким условиям полевой эксплуатации, по изменению гармонических искажений наглядно отражены в таблице 1.

Большое внимание уделяется обеспечению

стабильности климатических условий для работы оборудования, оснастки и их поверки, подтверждению квалификации исполнителей и аттестации рабочих мест. Так как, несмотря на достаточно простую конструкцию и технологию сборки сейсмоприёмника, он требует высокого качества всех комплектующих деталей — незначительное отклонение размеров любой комплектующей детали, в пределах хотя бы одной сотки, приводит к несоответствию всех исходных номинальных параметров сейсмоприёмника.



представляет



PG-32 Компактный OEM GPS приемник для встраиваемых применений

Особенности реализации

- Построен на базе набора микросхем SiRF Star III
- Компактный дизайн: 24x20x2.6 мм
- Предназначен для автоматизированной установки методом поверхностного монтажа
- Аппаратно совместим с программным обеспечением SiRF GSWS 3
- Дополнительные контакты ввода/вывода зарезервированы для специальных применений

Спецификация

- Время холодного/теплого/горячего старта: 42/38/1 сек
- Время обновления координат: 0.1 сек
- Металлический помехозащитный экран
- Протоколы: NMEA-0183, SiRF Binary, AI3/F
- Интерфейс: последовательный порт уровня TTL
- Скорость передачи: настраиваемая от 4800 до 57600 Бод

Преимущества

- Высокая чувствительность, низкое энергопотребление
- Идеален для встраивания в серийную продукцию
- Экономичная установка за счет избавления от высокочастотных и цифровых разъемов
- Гибкий дизайн позволяет быстро адаптировать приемник для различных применений

