ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Приборы для измерения и регистрации динамических процессов моделей Test Partner 3 Mini и Test Partner 3 4X4

Назначение средства измерений

Приборы для измерения и регистрации динамических процессов моделей Test Partner 3 Mini и Test Partner 3 4X4 (далее - приборы) предназначены для измерения амплитуды и длительности ударных ускорений различных машин и агрегатов.

Описание средства измерений

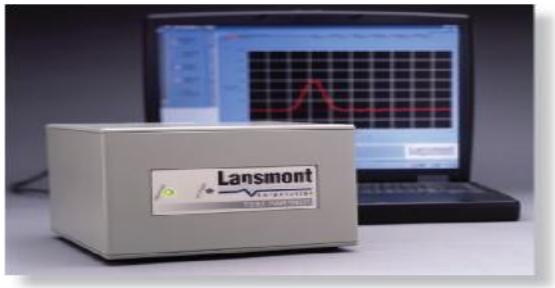
Принцип действия приборов основан на преобразовании измеряемой величины (ударного ускорения) в пропорциональный ему электрический сигнал и дальнейшей его обработке.

Приборы представляют собой переносные измерительные блоки, принимающие, регистрирующие и анализирующие сигналы от датчиков ударных ускорений. Приборы обеспечивают одновременную многоканальную регистрацию сигналов при быстротекущих динамических воздействиях.

Модель Test Partner 3 Mini имеет 4 измерительных канала, модель Test Partner 3 4X4 может иметь 4, 8, 12 или 16 измерительных каналов.

Внешний вид приборов Test Partner 3 показан на рисунке 1.

Модель Test Partner 3 Mini



Модель Test Partner 3 4X4

Рисунок 1- Приборы для измерения и регистрации динамических процессов моделей Test Partner 3 Mini и Test Partner 3 4X4.

Программное обеспечение

Программное обеспечение (ПО) служит для передачи измерительных данных, поступающих от датчиков в приборы с целью сбора, обработки и управления алгоритмом их работы. ПО представляет собой сервисное (фирменное) программное обеспечение, которое поставляется совместно с приборами.

Наименование программного обеспечения	Идентификацион-ное наименование программного обеспечения	Номер версии (идентификационный номер) программного обеспечения	Цифровой идентификатор программного обеспечения (контрольная сумма исполняемого кода)	Алгоритм вычисления цифрового идентификатора программного обеспечения
Test Partner	TP3	3.5.10	0xc16ae862	Cyclic redundancy check (CRC-32)

Защита программы от преднамеренного воздействия обеспечивается тем, что пользователь не имеет возможности изменять команды программы, обеспечивающие управление работой анализатора и процессом измерений.

Защита программы от непреднамеренных воздействий обеспечивается функциями резервного копирования.

Защита программного обеспечения от непреднамеренных и преднамеренных изменений соответствует по МИ 3286-2010 уровню «С».

Метрологические и технические характеристики

Наименование характеристики	Модели	
	Test Partner 3 Mini	Test Partner 3 4X4
	Значения	
Диапазон измерения ударных ускорений, м/с^2	от 0,98 до 1960000	
Диапазоны входных напряжений (пик), В	от 0 до 2,5; от 0 до 5; от 0 до 10;	
Пределы относительной погрешности измерения ударных ускорений в диапазоне рабочих частот и диапазоне рабочих температур, %	±3	
Условия эксплуатации: Диапазон рабочих температур, ºС	от 0 до70	
Масса, кг	2,27	3,18
Габаритные размеры (Д × Ш × В), мм	200 × 117 × 57	200 × 165 × 127

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на корпус прибора методом наклейки и на титульный лист Руководства по эксплуатации типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 3

Наименование	Кол-во	Примечание
Прибор регистрации динамических процессов Test Partner 3	1 шт.	В соответствии с заказом
Соединительные провода	1 экз.	В соответствии с заказом
Сертификат калибровки	1 экз.	
Методика поверки	1 экз.	
Руководство по эксплуатации	1 экз.	

Поверка

осуществляется по документу МП 55905-13 «Приборы для измерения и регистрации динамических процессов моделей Test Partner 3 Mini и Test Partner 3 4X4 фирмы «Lansmont Corporation», США. Методика поверки», разработанному и утвержденному в ФГУП «ВНИИМС» в октябре 2013 г.

Основные средства поверки: генератор сигналов сложной формы DS 360 (г/р № 45344-10).

Сведения о методиках (методах) измерений

Руководство по эксплуатации «Приборы для измерения и регистрации динамических процессов моделей Test Partner 3 Mini и Test Partner 3 4X4».

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к приборам для измерения и регистрации динамических процессов моделей Test Partner 3 Mini и Test Partner 3 4X4

Техническая документация фирмы «Lansmont Corporation», США.

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

Для применения вне сферы государственного регулирования обеспечения единства измерений.

Изготовитель

Фирма «Lansmont Corporation», США
Адрес: 17 Mandeville Court, Monterey CA, 93940 USA.

Заявитель

Общество с ограниченной ответственностью «Новатест» (ООО «Новатест»)
Адрес: 141401, г. Химки, Московская обл., Ленинский проспект, 1, корп. 2.

Испытательный центр
Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ФГУП «ВНИИМС»)
Адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д.46
Тел./факс: (495)437-55-77 / 437-56-66;
E-mail: office@vniims.ru, www.vniims.ru
Аттестат аккредитации ФГУП «ВНИИМС» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30004-13 от 26.07.2013 г.

Заместитель
Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии Ф.В. Булыгин

М.п. «____» _____2013 г.