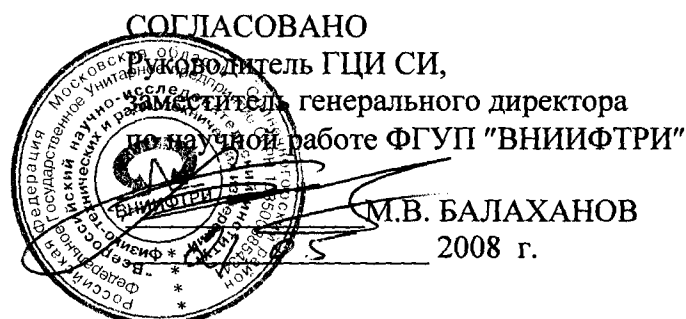


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



Комплексы измерительно-вычислительные портативные Snapshot, Snapshot IS	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>38189-08</u> Взамен № _____
---	---

Выпускаются по технической документации фирмы "Bently Nevada LLC", США.

Назначение и область применения

Комплексы измерительно-вычислительные портативные Snapshot, Snapshot IS (далее – ИВК) предназначены для сбора, анализа, хранения полученной информации в виде унифицированных сигналов от преобразователей виброускорения, виброскорости, радиального виброперемещения, осевого перемещения работающего механического оборудования и сравнения с установленными порогами срабатывания и выдачи управляющего сигнала в систему аварийной защиты.

Результаты измерений используются для предотвращения повреждения или разрушения работающих механизмов и защиты обслуживающего персонала.

Область применения - контроль статических и динамических характеристик работающих механизмов в энергетической и машиностроительной промышленности, нефтегазовом секторе.

Описание

ИВК состоят из микрокомпьютера со встроенным программным обеспечением, встроенной батареи питания и устройства для зарядки батареи. Прибор выполнен в ударопрочном корпусе и помещен в сумку для переноски, снабженную плечевым ремнем.

ИВК имеет две модификации - Snapshot, Snapshot IS, отличающиеся конструктивным исполнением, габаритами и массой.

На верхней панели корпуса находятся разъемы для подачи информационных сигналов, опорного сигнала, напряжения питания и последовательные интерфейсы.

На передней панели корпуса находятся дисплей и клавиши управления для установки уровней порогов срабатывания.

ИВК принимают выходные сигналы от датчиков и преобразуют их в форму, удобную для измерений, и сравнивают преобразованные сигналы с установленными порогами срабатывания сигнализации.

Основные технические характеристики

Таблица 1. Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение характеристики
Диапазон установки уровня срабатывания сигнализации, В	минус 24 плюс 10
Диапазон входных сигналов, В	минус 24 плюс 10 4 ...20 мА
Частотный диапазон входных сигналов, Гц	25 - 40000
Пределы допускаемой относительной погрешности установки уровня срабатывания сигнализации, %	± 1
Напряжение питания постоянного тока, В	$\pm(12 \pm 2)$
Потребляемая мощность, Вт, не более	10
Время непрерывной работы, ч, не более	8
Срок службы, год, не менее	8
Рабочие условия применения: - диапазон рабочих температур, °С - диапазон температур при хранении, °С - относительная влажность воздуха без конденсации, %	минус 10...плюс 50 минус 20...плюс 60 до 85
Пределы допускаемой дополнительной относительной погрешности, вызванной изменением температуры окружающей среды на каждые 10 °С, %, не более	$\pm 0,3$
Интерфейс связи с компьютером	RS 232
Габаритные размеры, мм, длина x ширина x высота, не более: - Snapshot - Snapshot IS	250x163x60 186x93x60
Масса, кг, не более: - Snapshot - Snapshot IS	2,0 0,850

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию. Способ нанесения - типографский.

Комплектность

Комплекс измерительно-вычислительный портативный Snapshot (Snapshot IS) в сборе	1 шт.
Батарея питания	1 шт.
Зарядное устройство	1 шт.
Программное обеспечение	1 шт.
Принадлежности для переноски	1 компл.
Паспорт BN-500000 ПС	1 экз.
Методика поверки BN-500000 МП	1 экз.

Поверка

Поверка производится в соответствии с документом "Комплексы измерительно-вычислительные портативные Snapshot, Snapshot IS. Методика поверки BN-500000 МП ", утвержденным ФГУП «ВНИИФТРИ» 05 мая 2008 г.

Основные средства поверки:

- генератор синусоидальных колебаний ГЗ-110, диапазон частот 0,01 Гц – 2 МГц;
- цифровой вольтметр В7-35, основная погрешность измерения напряжения не более $\pm 0,2 \%$.

Межповерочный интервал – три года.

Нормативные и технические документы

Техническая документация фирмы "Bently Nevada LLC", США.

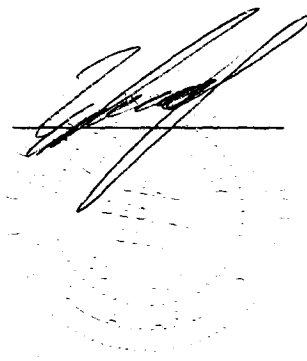
Заключение

Тип комплексов измерительно-вычислительных портативных Snapshot, Snapshot IS утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Изготовитель

"Bently Nevada LLC", США.
1631 Bently Parkway South Minden, NV 89423 USA
Телефон 1 775 782 3611, 1 800 227 5514
Факс 1 775 215 2876

Глава представительства фирмы
"Bently Nevada LLC" в России



(А.В.Червяков)