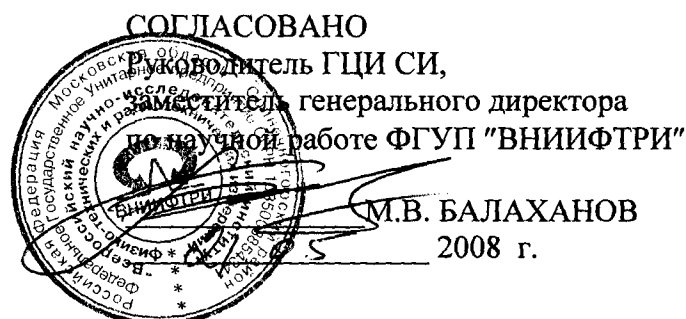


## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



|   |   |
|---|---|
| Комплексы измерительно-вычислительные портативные Snapshot, Snapshot IS | Внесены в Государственный реестр средств измерений<br>Регистрационный № <u>38189-08</u><br>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<br>4 ...20 мА                   |
| Частотный диапазон входных сигналов, Гц  | 25 - 40000  |
| Пределы допускаемой относительной погрешности установки уровня срабатывания сигнализации, %  | $\pm 1$   |
| 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:<br>- диапазон рабочих температур, °С<br>- диапазон температур при хранении, °С<br>- относительная влажность воздуха без конденсации, % | минус 10...плюс 50<br>минус 20...плюс 60<br><br>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,<br>длина x ширина x высота, не более:<br>- Snapshot<br>- Snapshot IS   | 250x163x60<br>186x93x60                               |
| Масса, кг, не более:<br>- Snapshot<br>- Snapshot IS  | 2,0<br>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)