



СОГЛАСОВАНО

Директор ВНИИМС

В.Н.Яншин

2004 г.

Усилители заряда серии 2600	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 14932-04 Взамен № 14932-95
-----------------------------	---

Выпускаются по технической документации фирмы «Brüel & Kjær», Дания.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Усилители заряда серии 2600 (модели 2661, 2667 и 2688) (далее усилители) используются для измерения параметров вибрации как часть виброизмерительного канала. Усилители могут быть использованы во всех отраслях промышленности (энергетическая, нефтяная, газовая, авиационная и др.) и транспорта, где имеются источники вибрации (движущиеся узлы и детали, в том числе и вращающиеся), а также для научных исследований.

ОПИСАНИЕ

Усилители имеют очень высокое входное сопротивление, т.к. работают с пьезоэлектрическими датчиками, имеющими выход по заряду. Канал, состоящий из пьезоэлектрического зарядового вибропреобразователя совместно с усилителем, имеет выходное напряжение пропорциональное ускорению.

Усилители представляют собой миниатюрные приборы, предназначенные для использования в составе систем 3540 «COMPASS». Обладают расширенным диапазоном рабочей температуры и имеют встроены фильтры верхних частот. Для защиты от воздействия внешней среды помещены в специальный корпус.

Модели имеют питание от внешнего источника постоянного тока (одной полярности). Внешних органов регулировки не имеют и отличаются между собой конструктивным исполнением.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование	
Диапазон частот, Гц	1 ÷ 100 000
Номинальный коэффициент преобразования, мВ/пКл	1
Собственный шум (СКЗ), не более, пКл	0,04
Отклонение коэффициента преобразования от номинального значения, не более, дБ	± 0,5
Напряжение смещения (пост. ток), В	- 10

Питание, В	-24 ÷ ±4
Условия эксплуатации: Диапазон температур, °С	-40 ÷ +85
Относительная влажность при +30 °С, до, %	95
Масса, г	125
Габаритные размеры, не более, мм	83x41x41

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на техническую документацию фирмы.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Усилитель заряда	в соответствии с заказом
Комплект технической документации	1 комп.
Дополнительные принадлежности по спецификации фирмы	

ПОВЕРКА

Усилители заряда серии 2600 поверяются в соответствии с МИ 1873-88 «ГСИ. Виброметры с пьезоэлектрическим и индуктивным преобразователями. Методика поверки».

Основными средствами поверки являются: эталонная вибрационная установка, эталонный генератор, эталонный вольтметр, эталонный вибропреобразователь ускорения.

Межповерочный интервал 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

1. ГОСТ 25865-88 «Средства измерений вибрации с пьезоэлектрическими виброизмерительными преобразователями. Основные параметры и технические требования».
2. ГОСТ 30296–95 «Аппаратура общего назначения для определения основных параметров вибрационных процессов. Общие технические требования.»
3. Техническая документация фирмы.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип усилителей заряда 2600 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма «Brüel & Kjær», Дания
Адрес: DK 2850, Nerum

Представитель ГЦИ СИ ВНИИМС
Начальник лаборатории

В.Я. Бараш

Представитель фирмы «Brüel & Kjær», Дания

Д.И.Швионов