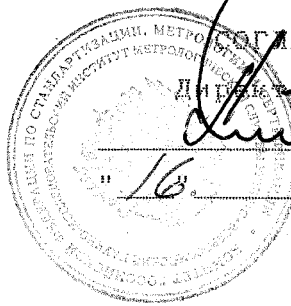


Подлежит публикации
в открытой печати



СОГЛАСОВАНО

Директор ВНИИМС

А.И. Астапенков

" 16. 10 1995 г.

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

Выпускаются по технической документации фирмы "Брюль и Кьер"
Дания.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Усилители заряда используются совместно с пьезоэлектрически-
ми вибропреобразователями для измерения параметров вибрации. Уси-
лители заряда могут быть использованы в различных областях про-
мышленности, энергетики, транспорта, а также в научных исследова-
ниях.

ОПИСАНИЕ

Усилители заряда используются совместно с пьезоэлектрически-
ми вибропреобразователями и являются специализированными усилите-
лями, входные каскады которых построены таким образом, чтобы иск-
лючить влияние емкости кабелей на результаты измерений. Выходное
напряжение таких усилителей пропорционально заряду, возникающему
на клеммах пьезоэлектрического вибропреобразователя, подключенно-
го к усилителю заряда.

Различные модели усилителей заряда серии 2600 обладают сле-
дующими особенностями.

Усилитель 2634 - компактный прибор, предназначенный для ус-
тановки в промышленных условиях вблизи пьезоэлектрического вибро-
преобразователя и передачи выходного сигнала на удаленные средс-
тва обработки. Органов регулировки не имеет. Питание - от внешних

источников постоянного тока.

Усилитель 2635- предназначен для использования как в лабораториях, так и полевых условиях. Содержит встроенные интеграторы для измерения виброскорости и виброперемещения, ключи установки чувствительности пьезоакселерометра (3 десятичных разряда). Позволяет переключать усиление. Питание батарейное.

Усилитель 2644 - миниатюрный прибор, предназначенный для установки непосредственно на пьезоакселерометр. Органов управления не имеет. Питание усилителя производится по тому же кабелю, по которому передается выходной сигнал. Питание осуществляется от устройства В&К 2813.

Усилитель 2650 - предназначен для проведения калибровок пьезоакселерометров. Обладает повышенной точностью, имеет ключи для установки чувствительности пьезоакселерометра (4 десятичных разряда). Имеет переключатель коэффициента усиления. Питание от сети 220В.

Усилитель 2651 - компактный прибор общего назначения. Содержит встроенный интегратор для измерения виброскорости, расширенный диапазон частот для измерений удара. Питание - от внешнего источника постоянного тока.

Усилитель 2661/2667 - миниатюрные приборы, предназначенные для использования в составе системы В&К 3540 "COMPASS". Обладают расширенным диапазоном температуры эксплуатации. Для защиты от воздействия внешней среды помещаются в специальный корпус.

Модели 2661 и 2667 отличаются конструктивным исполнением. Питание - внешний источник постоянного тока (одной полярности). Внешних органов регулировки не имеет.

Усилитель 2663 - предназначен для использования в условиях неблагоприятной внешней среды, например, в авиации. Внешних органов регулировки не имеет. Регулировка усиления осуществляется заменой сопротивлений на плате усилителя. Питание - внешний источник постоянного тока.

Усилитель 2646 - миниатюрный прибор, предназначенный для установки непосредственно на пьезоакселерометр. Органов управления не имеет. Питание усилителя производится по тому же кабелю, по которому передается выходной сигнал. По питанию и выходному сигналу усилитель совместим с устройствами управления и питания акселерометров типа Deltatron.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	2634	2635	2644	2650
1	2	3	4	5
Диапазон входных сигналов, пК	0 - 10 ⁴	0 - 10 ⁵	0 - 5*10 ³	0 - 10 ⁵
Частотный диапазон, Гц	1-200000	0.2 - - 10000	0.5 - - 100000	0.3 - - 100000
Коэффициент преобразования, мВ/пК	1 - 10	0.01-10 ⁴	1	0.1-100
Допускаемая погрешность коэффициента преобразования, %	1	1.5	1	0.5
Напряжение питания, В	+14 - +18; +12 - +28	батареи 3шт. х1.5	+15	220+-10% 50Гц
Габаритные размеры, мм	111x34.5x x21	200x69.5x x132.6	d13.5x16	200x139.5 x132.6
Масса, кг	0.112	1.45	0.0053	1.5
Температура рабочая, °С	-40 - +55	-10 - +55	-55 - +125	-10 - +55
Температура хранения и транспортирования, °С	-40 - +55	-10 - +55	-55 - +125	<+70

Параметры	2651	2661/2667	2663	2646
1	2	3	4	5
Диапазон входных сигналов, пК	0 - 10 ⁵	0 - 8*10 ³	0 - 5*10 ³	0 - 7.5*10 ³
Частотный диапазон, Гц	1-150000	1 - - 100000	0.5 - - 200000	0.3 - - 100000
Коэффициент преобразования, мВ/пК	1 - 10	1	1 - 100	1
Допускаемая погрешность коэффициента преобразования, %	1.5	1.5	1.5	1
Напряжение питания, В	+-6 - +-18; +12 - +35	-24 +-4	+-20 - +-32 +20 - +32	+24 - +30
Габаритные размеры, мм	200x34.5x x132.6	83x41x x41	88x54x31	d13.5x16
Масса, кг	0.6	0.125	0.167	0.0053
Температура рабочая, °С	-10 - +55	-10 - +55	-55 - +100	-30 - +125
Температура хранения и транспортирования, °С	<+70	<+70	-65 - +125	-30 - +125

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа может наноситься на эксплуатационную документацию.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки по технической документации фирмы-изготовителя в соответствии с заказом.

ПОВЕРКА

Поверка производится в соответствии со следующими нормативными документами:

1. МИ 1873-88 "ГСИ Виброметры с пьезоэлектрическими и индукционными преобразователями. Методика поверки"

Основными средствами поверки являются образцовый вибровозбудитель, образцовый вольтметр, образцовый виброметр.

Межповерочный интервал усилителя заряда 2650 - 1 год, усилителей заряда серии 2600 кроме 2650 - 2 года.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

1. Техническая документация фирмы.
2. ГОСТ 25865-88 "Средства измерений вибрации с пьезоэлектрическими виброизмерительными преобразователями. Основные параметры и технические требования"

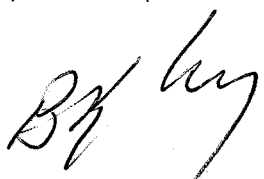
ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Усилители заряда серии 2600 соответствуют требованиям нормативно-технической документации фирмы.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма "Брюль и Кьер", Дания, DK 2850 N егит.

Зам. директора



В.П.Кузнецов

Начальник отдела ВНИИМС



В.Я.Бараш

Ст.научный сотр.отд.204



В.Ф.Соловейчик