

**УСИЛИТЕЛИ СОГЛАСУЮЩИЕ
ПУ.НЖ-1-028**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 11853—89**

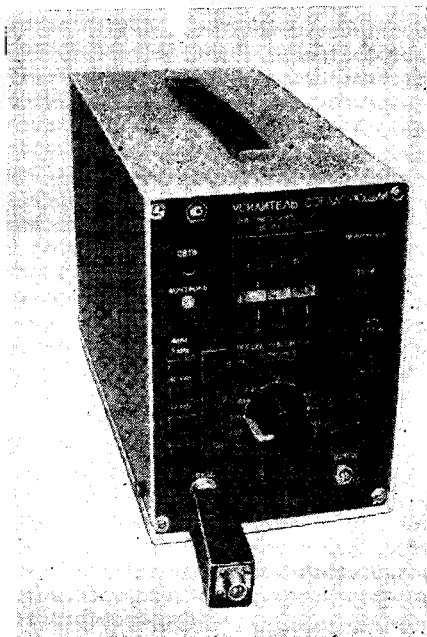
Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 25 апреля 1989 г.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Усилители согласующие ПУ.НЖ-1—028 предназначены для согласования выходного полного сопротивления пьезоэлектрических измерительных преобразователей со стандартными средствами измерения электрических величин, используемых при испытании изделий на устойчивость и прочность при воздействии всех видов вибрации и ударов; выпускаются по ЖГМЗ.540.741 ТУ.

ОПИСАНИЕ

Усилитель является преобразователем импеданса и усилителем-формирователем сигнала, предназначенным для применения с пьезоэлектрическими вибропреобразователями при измерении вибрационных и ударных ускорений. Может применяться как усилитель напряжения и заряда. Имеет встроенные фильтры верхних частот первого порядка и фильтры нижних частот четвертого порядка. Позволяет нормировать чувствительность используемых вибропреобразователей до трехзначного значения, индицирует уровни сигналов «—20 дБ» и «ПЕРЕГРУЗКА». Встроенный контрольный генератор позволяет контролировать работоспособность усилителя.



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пределы основной погрешности установки чувствительности в диапазонах 0,01—100 мВ/пКл и 0,1—100 В/В \pm 2 %.

Диапазон рабочих частот 0,3—100 000 Гц.

Неравномерность амплитудно-частотной характеристики не более 0,5 дБ.

Входное сопротивление не менее 1 ГОм.

Максимальное выходное напряжение 10 В.

Габаритные размеры 330 \times 145 \times 200 мм.

Масса 3,5 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с усилителем поставляют: комплект запасного имущества; эксплуатационные документы.

ПОВЕРКА

Методика поверки усилителя изложена в Техническом описании.

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассмотрело НПО «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева».