
**ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ
МНОГОКАНАЛЬНЫЕ ЦИФРОВЫЕ
ДЛЯ ТЕНЗОМЕТРИЧЕСКИХ
ДАТЧИКОВ Ш80**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 11944—89**

Утверждены Государственным комитетом СССР по управлению качеством продукции и стандартам 8 августа 1989 г.

Выпускаются по ТУ 25—7536.0020—89

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи измерительные многоканальные цифровые для тензометрических датчиков Ш80 предназначены для преобразования выходных сигналов тензометрических мостов с сопротивлением плеч от 50 до 1000 Ом в цифровой двоичный код.

ОПИСАНИЕ

Преобразователи выполнены в виде двух функционально законченных блоков и имеют два конструктивных исполнения: П — переносное, С — стоечное.

Преобразователи состоят из блока предварительных усилителей (БПУ) и блока управления (БУ).

БПУ предназначен для усиления сигналов с тензомостов до уровня унифицированного сигнала.

БУ предназначен для питания тензомостов, преобразования аналоговых сигналов БПУ в цифровой двоичный код, управления всеми режимами работы преобразователей с помощью внешней ЭВМ.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Количество измерительных каналов преобразователя 32.

Количество источников питания тензомостов (ИПТ) 4.

Коэффициент усиления предварительных усилителей БПУ 200.

Каждый ИПТ обеспечивает питание по четырехпроводной схеме подключения группы, содержащей до 8 тензомостов.

Диапазоны измерений входных сигналов, мВ: Ш80П ± 5 ; ± 10 ; ± 20 ; ± 50 ; Ш80С ± 5 ; ± 10 ; ± 20 ; ± 50 .

Пределы основной приведенной погрешности преобразователей, $\pm 0,5$ % для предела ± 5 мВ и $\pm 0,25$ % для остальных пределов.

Мощность, потребляемая каждым блоком БПУ и БУ, 100 В·А.

Габаритные размеры, мм: в стойном исполнении БПУ $485 \times 265 \times 520$, БУ $485 \times 265 \times 520$; в переносном исполнении БПУ $440 \times 265 \times 470$, БУ $440 \times 265 \times 450$.

Масса блоков БПУ и БУ 60 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: блок предварительных усилителей; блок управления; шнуры соединительные сетевые — 2 шт.; комплект запасных частей, инструмента, принадлежностей; эксплуатационная документация.

ПОВЕРКА

Поверка преобразователей производится в соответствии с методикой, изложенной в техническом описании и инструкции по эксплуатации.

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

Изготовитель — Витебское производственное объединение «Электроизмеритель».