

**МОДУЛИ ЭЛЕКТРОННЫЕ С ИНДУКТИВНЫМИ
ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯМИ
МОДЕЛИ БВ-6276**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 11626—88**

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 13 декабря 1988 г.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Модули электронные с индуктивными преобразователями модели БВ-6276 предназначены для измерения линейных размеров; формирования команд о выходе измеряемого параметра за установленное поле допуска с возможностью визуального отсчета соответствующих отклонений по шкале.

Модули применяются для оснащения приборов операционного контроля линейных размеров и многомерных приборов при блочной компоновке в условиях производства машиностроительных предприятий; выпускаются по ТУ 2.034.512—87.

Модуль имеет два исполнения — с одним усилительным каналом для подключения одного преобразователя и с двумя усилительными каналами для подключения двух преобразователей.

ОПИСАНИЕ

Основными функциональными узлами прибора являются электронный модуль и индуктивный преобразователь. Электронный модуль выполнен в виде вертикального блока, который устанавливается на стойке. К блоку дистанционно подключается индуктивный преобразователь.

Электронные блоки могут набираться на стойку в единый блок до 5 штук. При наборе в блок сетевой кабель подключается к одному из модулей, питание остальных — через кабели перемычки. Модуль оснащен газоразрядной световой шкалой и световым устройством «брак-», «брак+», «годен».

Органы управления и контроля расположены на передней панели модуля.

Модуль имеет аналоговый выход для выдачи сигнала сортировочным устройством.

Принцип работы модуля с преобразователем состоит в преобразовании механического перемещения измерительного наконечника в изменение индуктивности катушек преобразователя и в соответствующий сигнал на модуль. Модуль с двумя индуктивными преобразователями может работать с одним преобразователем, либо с двумя в режиме суммирования.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Измеряемые параметры и допускаемые отклонения — линейные размеры и отклонения формы деталей с отклонениями, не превышающими наибольший диапазон показаний электронного модуля.

Диапазон измерений (показаний), мкм ± 15 ; ± 30 ; ± 150 ; ± 600 .

Цена деления, мкм 0,5; 1,0; 5,0; 20,0.

Предел допускаемой погрешности, мкм:

с одним преобразователем 0,5; 1,0; 5,0; 20,0

с двумя преобразователями 1,0; 2,0; 10,0; 40,0

Измерительное усилие 60 сН

Чувствительность прибора, мВ/мкм $(60 \pm 0,6)$; $(30 \pm 0,3)$; $(6 + 0,06)$; $(5 \pm 0,02)$

Присоединительный диаметр преобразователя 8×7 мм

Время установления показаний 0,6 с

Габаритные размеры, мм: модуля электронного $65 \times 270 \times 610$; преобразователя индуктивного $\varnothing 8 \times 110$

Масса, кг, модуля электронного 4,6; преобразователя индуктивности 0,2.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: модуль электронный; стойка; преобразователи индуктивные — 2 шт.; вилка; вставки плавкие — 3 шт.; диоды светоизлучающие — 3 шт.; кабели — 2 шт.; футляры — 3 шт.; техническое описание и инструкция по эксплуатации; паспорт.

Примечание. Количество поставляемых составляющих поставки зависит от исполнения.

ПОВЕРКА

Модуль электронный с индуктивными преобразователями поверяют в соответствии с методическими указаниями, изложенными в паспорте, входящем в комплект поставки.

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

Изготовитель — Кировский инструментальный завод.