

**Изменение № 1 ГОСТ 20964—75 Устройства числового программного управления металлорежущими станками. Преобразователи измерительные круговых перемещений. Типы и основные параметры. Технические требования**

**Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 22.05.81 № 2561 срок введения установлен**

**с 01.10.81**

Наименование стандарта. Исключить слова: «металлорежущими станками»; «fog machine tools».

Вводную часть изложить в новой редакции:

«Настоящий стандарт распространяется на измерительные преобразователи круговых перемещений (ПИКП\*), применяемые в системе ЧПУ и предназначенные для получения информации в виде электрического сигнала о круговых перемещениях рабочего органа станка».

Пункты 1.1, 1.2, пример условного обозначения изложить в новой редакции:

«1.1. ПИКП, в зависимости от вида выходного сигнала, должны изготавливаться следующих типов: 1 — аналоговые; 2 — кодовые; 3 — комбинированные».

Номер модификации конструктивного исполнения преобразователей следует указывать в их условном обозначении арабской цифрой.

1.2. Устанавливают следующие классы точности ПИКП: 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9.

Примечание. Классы точности 7; 8 и 9 следует устанавливать для ПИКП, предназначенных для косвенных измерений (преобразований) линейных перемещений рабочих органов станка.

Пример условного обозначения измерительного преобразователя круговых перемещений, аналогового, класса точности 3, второй модификации:

*ПИКП 1—3—2 ГОСТ 20964—75».*

Пункт 1.4 исключить.

Пункт 1.5. Заменить ссылки: ГОСТ 9895—69 на ГОСТ 9895—78, ГОСТ 14853—69 на ГОСТ 14853—76, ГОСТ 10938—69 на ГОСТ 10938—75.

Пункт 1.9 исключить.

Пункт 1.10. Заменить слова: «о направлении» на «об изменении направления».

Пункты 1.11, 2.1 изложить в новой редакции:

«1.11. Конструктивное исполнение ПИКП должно обеспечивать их работу в условиях металлообрабатывающих цехов. Требования к конструктивному исполнению на конкретные типы ПИКП должны устанавливаться в технических условиях».

2.1. ПИКП должны изготавливаться в соответствии с требованиями настоящего стандарта и технических условий на ПИКП конкретного типа по рабочим чертежам, утвержденным в установленном порядке».

Пункт 2.2. Заменить ссылку, значение и слова: ГОСТ 12997—67 на ГОСТ 12997—76, 20°C на 293 К (20°C), «барометрическое давление... от 630 до 800 мм рт.ст.» на «атмосферное давление... от 84,0 до 106,7 кПа».

Пункт 2.3 изложить в новой редакции:

«2.3. Значения отклонения температуры окружающего воздуха для ПИКП не должны превышать указанных ниже».

*(Продолжение см. стр. 224)*

(Продолжение изменения к ГОСТ 20964—75)

Отклонение температуры, К	Класс точности
0,2	1
0,3	2
0,5	3
1,0	4
2,0	5—9

При отклонении температуры окружающего воздуха на указанные значения пределы допускаемых погрешностей должны указываться в стандартах или технических условиях на конкретные типы ПИКП.

2.4. Пределы допускаемых погрешностей измерения в зависимости от класса точности ПИКП не должны превышать указанных ниже:

Допускаемая погрешность ( $\Delta$ ) ПИКП при перемещении на любой угол в пределах от 0° до 360°, угловые секунды	Класс точности
1,0	1
2,0	2
5,0	3
15	4
30	5
60	6
150	7
300	8
600	9

Пределы допускаемых погрешностей ПИКП, выходной сигнал которых непосредственно не пригоден для определения погрешности преобразователя, распространяются на СИКП, обеспечивающие необходимое преобразование сигнала от ПИКП».

Пункт 2.5 исключить.

Пункт 2.6. Второй абзац. Заменить слова: «По заказу» на «По требованию».

Пункт 2.7 исключить.

Пункт 2.8. Исключить ссылку на пп. 1.4 и 2.5.

Пункт 2.9 изложить в новой редакции:

«2.9. Режим работы ПИКП — оперативный по ГОСТ 23146—78».

Пункт 2.10. Заменить значение: 4000 на 8000.

Пункт 2.11. Заменить значение: 6 на 10.

Пункт 2.12 исключить.

(ИУС № 8 1981 г.)