

Изменение № 1 ГОСТ 20965—75 Устройства числового программного управления. Преобразователи измерительные линейных перемещений. Типы и основные параметры. Технические требования

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 22.05.81 № 2571 срок введения установлен

с 01.10.81

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

Вводную часть изложить в новой редакции:

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

Пункт 1.1 изложить в новой редакции:

«1.1. ПИЛП, 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».

Пункт 1.2. Второй абзац изложить в новой редакции:

«Пример условного обозначения измерительного преобразователя линейных перемещений, аналогового, класса точности 1, третьей модификации:
ПИЛП1—1—3 ГОСТ 20965—75».

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 ПИЛП должно обеспечивать их работу в условиях металлообрабатывающих цехов. Требования к конструктивному исполнению на конкретные типы ПИЛП должны устанавливаться в технических условиях».

2.1. ПИЛП должны изготавливаться в соответствии с требованиями настоящего стандарта и технических условий на ПИЛП 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. Устанавливаются следующие отклонения температуры окружающего воздуха:

0,2 К (0,2°C) — для класса точности 1;

0,3 К (0,3°C) — для класса точности 2;

0,5 К (0,5°C) — для класса точности 3;

1,0 К (1,0°C) — для класса точности 4;

2,0 К (2,0°C) — для классов точности 5 и 6.

При отклонении температуры окружающего воздуха более указанных значений пределы допускаемых погрешностей должны указываться в стандартах или технических условиях на ПИЛП конкретного типа».

2.4. Пределы допускаемых погрешностей измерения в зависимости от класса точности ПИЛП не должны превышать указанных в таблице.

(Продолжение см. стр. 228)

Величины интервалов координатного перемещения, мм	Пределы погрешностей, мкм, для классов точности ПИЛП					
	1	2	3	4	5	6
До 10	0,9	1,5	2,5	5,0	9,0	20,0
Св. 10 > 32	0,9	1,5	2,5	5,0	10,0	22,0
> 32 > 125	1,1	2,0	3,0	6,0	12,0	26,0
> 125 > 200	1,1	2,0	3,5	7,0	13,0	28,0
> 200 > 320	1,4	2,5	4,0	7,0	14,0	30,0
> 320 > 500	1,4	2,5	4,0	8,0	16,0	35,0
> 500 > 800	1,6	3,0	5,0	10,0	18,0	40,0
> 800 > 1250	1,6	3,5	5,5	11,0	20,0	45,0
> 1250 > 2000	2,1	4,0	6,0	13,0	24,0	50,0
> 2000 > 3200	2,6	4,5	7,0	15,0	29,0	55,0
> 3200 > 5000	—	—	—	18,0	34,0	70,0
> 5000 > 8000	—	—	—	22,0	39,0	80,0
> 8000 > 12500	—	—	—	—	44,0	95,0
> 12500 > 20000	—	—	—	—	54,0	110,0
> 20000 > 32000	—	—	—	—	69,0	130,0

Пределы допускаемых погрешностей ПИЛП, выходной сигнал которых непосредственно не пригоден для определения погрешности преобразователя, распространяется на СИЛП, обеспечивающие необходимое преобразование сигнала от ПИЛП.

Пункты 2.5 — 2.7 исключить.

Пункт 2.8. Второй абзац. Заменить слова: «По заказу» на «По требованию».

Пункт 2.9 исключить.

Пункт 2.10. Исключить ссылку на пп. 2.5 и 2.6.

Пункт 2.11 изложить в новой редакции:

«2.11. Режим работы ПИЛП — оперативный по ГОСТ 23146—78».

Пункт 2.12. Заменить значение: 4000 на 8000.

Пункт 2.12. Заменить значение: 6 на 10.

Пункт 2.14 исключить.

(ИУС № 8 1981 г.)