

**Изменение № 3 ГОСТ 21021—85 Устройства числового программного управления. Общие технические условия**

**Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 05.08.87 № 3247**

**Дата введения 01.02.88**

Вводная часть. Первый абзац после слов «распространяется на» дополнить словом: «программируемые».

Пункт 2.2.7 исключить (кроме табл. 3).

Пункт 2.2.8 дополнить абзацами: «Периодичность и объем технического обслуживания и ремонта устанавливают в НГД на УЧПУ и УПУ конкретного типа в пределах, предусмотренных коэффициентом технического использования УЧПУ и УПУ конкретного типа.

Ремонт УЧПУ при отказах должен осуществляться путем замены отказавшего узла на исправный, для чего должна быть обеспечена взаимозаменяемость ТЭЗ и комплектование ими ЗИП».

Пункт 2.5.1 дополнить словами (перед примечаниями): «при несимметрии фазных напряжений трехфазной сети, не превышающей 5 %, и действующем значении суммы гармоник в сети переменного тока, не превышающем 10 % номинального значения напряжения сети для низших гармоник (со второй по пятую включительно) и 2 % номинального значения напряжения сети для высших гармоник (с шестой по тридцатую включительно)».

Пункты 2.5.2, 2.5.3 исключить.

Пункт 2.6.1. Заменить ссылку: ГОСТ 16035—81 на РД 50—149—79.

Пункт 2.6.9. Первый абзац дополнить словами: «с возможностью автоматического (для ГПС) или полуавтоматического возобновления работы после срабатывания защиты».

Отказы УЧПУ и УПУ, приводящие к искажению выходной информации, вы-

*(Продолжение см. с. 338)*

даваемой на станок, должны своевременно обнаруживаться защитой и приводить к прекращению работы УЧПУ и УПУ по программе;

второй абзац изложить в новой редакции: «Условия срабатывания защиты следует устанавливать в технических условиях на УЧПУ (УПУ) конкретного типа».

Пункт 2.7.3. Таблица 4. Графа «Норма». Третий абзац. Заменить слова: «(до 01.01.88)» на «(до 01.01.89)»; четвертый и последний абзацы дополнить словами: «(с 01.01.89)»;

пятый абзац дополнить словами: «(с 01.01.88)»;

предпоследний абзац дополнить словами: «(для УЧПУ и УПУ, разработанных до утверждения настоящего стандарта, — не менее 10 лет)»;

примечание изложить в новой редакции: «Примечание. При отказах УЧПУ (УПУ) должно быть обеспечено срабатывание средств защиты с последующим автоматическим, полуавтоматическим возобновлением работы; при этом суммарное время, затраченное на возобновление работы, в том числе с заменой ТЭЗ, в течение непрерывной работы в сутки (п. 2.2.8) должно соответствовать коэффициенту технического использования, но не превышать 30 мин. Под отказом УЧПУ (УПУ) не следует понимать незапланированный останов отработки управляющего воздействия (УП, ручное управление), вызванный внешними факторами».

Пункт 2.7.4 исключить.

Пункт 3.5.4. Исключить слова: «Каналы напряжений, по которым осуществляют защиту, и значение перегрузок по этим каналам должны быть указаны в технических условиях на УЧПУ и УПУ конкретного типа».

Пункт 5.1. Второй абзац исключить.

Пункты 5.2, 5.3. Заменить слова: «и результатами» на «и/или результатами».

Раздел 5 дополнить пунктами — 5.8, 5.9: «5.8. УЧПУ и УПУ должны подвергаться техпрогону в соответствии с техническими условиями на УЧПУ (УПУ) конкретного типа.

5.9. УЧПУ и УПУ должны подвергаться испытаниям на надежность с периодичностью и в объеме, установленными в НТД на УЧПУ (УПУ) конкретного типа не реже раза в три года».

(ИУС № 12 1987 г.)