

**Изменение № 3 ГОСТ 13053—76 Приборы и устройства пневматические ГСП. Общие технические условия**

**Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 19.12.85 № 4215 срок введения установлен**

**с 01.07.86**

Пункты 1.1—1.4 изложить в новой редакции: «1.1. По функциональному признаку приборы и устройства разделяют на следующие группы: получения информации о состоянии процесса; обработки информации о состоянии процесса; использования информации в целях воздействия на управляемый объект; вспомогательные.

Перечень основных видов приборов и устройств, относящихся к каждой из групп, приведен в справочном приложении.

Приборы и устройства могут выполнять несколько функций и состоять из частей, относящихся к различным группам.

1.2. По защищенности от воздействия окружающей среды приборы и устройства подразделяют на исполнения в соответствии с требованиями ГОСТ 12997—84.

1.3. По устойчивости к воздействию вибрации приборы и устройства должны соответствовать одной из групп исполнений по ГОСТ 12997—84, кроме групп *F* и *G*.

1.4. По устойчивости к воздействию температуры и влажности окружающего воздуха приборы и устройства должны соответствовать одной из групп исполнений по ГОСТ 12997—84».

Пункт 1.6.3. Второй абзац изложить в новой редакции: «Классы загрязненности воздуха следует выбирать из ряда: 0, 1, 2, 3, 4 — для групп исполнений

*(Продолжение см. с. 298)*

*(Продолжение изменения к ГОСТ 13053—76)*

В1, В2, В3, В4 и из ряда: 0, 1, 3 — для групп исполнений С1, С2, С3, С4, Д1, Д2, Д3».

Пункт 1.8.1. Заменить значение: 4,0 на 4,0\*; дополнить сноской: «\* По требованию потребителя».

Пункт 2.1 после слов «настоящего стандарта» дополнить ссылкой: ГОСТ 12997—84.

Пункт 2.1.1. Заменить ссылку: ГОСТ 13033—76 на ГОСТ 13033—84.

Пункты 2.2, 2.3 исключить.

Пункт 2.15 изложить в новой редакции: «2.15. Нарботка на отказ должна быть не менее:

25000 ч — для одноканальных и однофункциональных приборов и устройств и на каждый канал или выполняемую функцию для многоканальных и многофункциональных приборов и устройств, в том числе:

для элементов и модулей пневмоавтоматики — 100000 ч;

для пневматических регулирующих устройств — по ГОСТ 9988—84;

для пневматических датчиков давления, разряжения и разности давлений — по ГОСТ 22521—85.

Установленная безотказная наработка должна быть установлена в технических условиях на приборы и устройства конкретного типа с 1 июля 1986 г.

**Примечание.** Требование настоящего пункта в части наработки на отказ — не менее 100000 ч не распространяется на элементы и модули пневмоавтоматики, разработанные до 1 января 1980 г».

Пункт 2.16. Первый абзац. Заменить значения: 6; 8 на 8; 10; дополнить словами: «Установленный срок службы должен быть установлен в технических условиях на приборы и устройства конкретного типа с 1 июля 1986 г».

Пункт 2.17. Первый абзац. Исключить ссылки: 2.2, 2.3;

третий абзац. Заменить слово: «взрывобезопасности» на «взрывозащищенности».

Пункт 2.18. Заменить слово и ссылки: «Виды» на «Типы», ГОСТ 20954—75 и ГОСТ 20960—75 на ГОСТ 21164—82 и ГОСТ 21165—82.

*(Продолжение см. с. 299)*

*(Продолжение изменения к ГОСТ 13053—76)*

Пункт 4.1 изложить в новой редакции: «4.1. Испытания приборов и устройств на воздействие окружающей среды (п. 1.2) — по ГОСТ 12997—84».

Пункты 4.2, 4.3 исключить.

Пункт 4.4 изложить в новой редакции: «4.4. Испытание приборов и устройств на устойчивость к воздействию вибрации (п. 1.3) — по ГОСТ 12997—84».

Пункт 7.1. Исключить слово: «потребителем».

Приложение изложить в новой редакции:

**«ПРИЛОЖЕНИЕ**  
*Справочное*

**Перечень  
основных видов приборов и устройств, соответствующих  
функциональным группам**

1. Изделия для получения информации о состоянии процесса:  
измерительные преобразователи тепловых величин;  
измерительные преобразователи механических величин.
2. Изделия для обработки информации о состоянии процесса.
  - 2.1. Средства преобразования сигналов:  
аналого-цифровые преобразователи;  
цифро-аналоговые преобразователи;  
преобразователи вида энергии сигнала.
  - 2.2. Средства ввода информации:  
ручные задатчики;  
автоматические задатчики.
  - 2.3. Средства хранения, анализа и переработки информации и выработки управляющих сигналов:  
регулирующие средства (регуляторы);  
функциональные математические средства;

*(Продолжение см. с. 300)*

средства для выполнения логических функций;  
средства сбора и хранения информации.

2.4. Средства представления информации:

показывающие измерительные приборы;  
регистрирующие измерительные приборы;  
комбинированные измерительные приборы.

2.5. Комплексные устройства сбора, анализа, переработки и передачи информации и выработки управляющих сигналов:

комплексные устройства контроля и управления;  
комплексные устройства сбора и представления информации;  
комплексные устройства анализа, переработки, представления информации

и выработки управляющих сигналов.

2.6. Элементы и модули пневмоавтоматики:

задатчики внутрисхемного назначения малой мощности;  
задатчики с мощным выходным сигналом;  
повторители без дополнительной функции;  
повторители со сдвигом;  
повторители-усилители;  
повторители-усилители со сдвигом;  
сумматоры и элементы сравнения с двумя входами и с числом входов бо-

лее

сопротивления регулируемые и нерегулируемые.

3. Изделия для использования информации в целях воздействия на управляемый объект.

3.1. Исполнительные механизмы:

мембранные;  
поршневые.

3.2. Позиционеры.

4. Изделия вспомогательные:

средства подготовки воздуха питания;  
устройства включения и выключения».

(ИУС № 3 1986 г.)