

Изменение № 3 ГОСТ 22521—85 Датчики давления, разрежения и разности давлений с пневматическим аналоговым выходным сигналом ГСП. Общие технические условия

Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета СССР по управлению качеством продукции и стандартам от 27.09.90 № 2678

Дата введения 01.04.91

Вводная часть. Первый абзац. Заменить слово: «пневматическим» на «пневматическим унифицированным»;

дополнить абзацем (после третьего): «Требования пп. 1.3—1.14; 2.1—2.4; 2.6—2.16; 2.18—2.24; 2.26—2.28 и разд. 3, 5, 6, 7, 8 настоящего стандарта являются обязательными, а требования пп. 1.1; 1.2; 2.17; 2.25 — рекомендуемыми».

Пункт 1.4. Заменить исполнения: L3 на L3, LX; N4 на N4, NX; V5 на V5, VX.

Пункт 1.5 дополнить словами: «и (или) ГОСТ 15150—69».

Пункт 1.7.6. Заменить значение: 0,06 на 0,06; 0,063.

Пункт 1.10.2 исключить.

Пункт 1.14 изложить в новой редакции: «1.14. Масса датчика устанавливается в технических условиях на датчики конкретного типа».

Пункт 2.1 дополнить абзацем: «Перечень показателей качества, устанавливаемых при разработке технического задания и технических условий, приведен в приложении 7».

Пункт 2.2.1. Первый абзац. Заменить значение: $\pm 0,25$ на $\pm 0,2$; $\pm 0,25$;

второй абзац. Заменить слова: «0,25 кПа не более» на «0,25 кПа и более».

Пункт 2.4 дополнить абзацем: «Допускается для многопредельных датчиков при нормировании не нормировать предел допускаемой основной погрешности по п. 2.2 и вариацию по п. 2.3».

Пункт 2.8. Исключить слова: «на заданный интервал значений при любых давлениях».

Пункт 2.19. Заменить значение: 5 л/мин на 3—5 л/мин.

Пункт 2.23. Первый абзац изложить в новой редакции: «Средняя наработка на отказ для датчиков с верхним пределом измерений до 100 МПа должна выбираться из ряда по ГОСТ 27883—88: 65000, 80000, 100000, 125000, 150000, 200000, 250000, 320000 ч».

Пункт 2.24. Первый абзац изложить в новой редакции: «Средний срок службы для датчиков с верхним пределом измерений до 100 МПа должен выбираться из ряда: 4, 8, 12, 14 лет».

(Продолжение см. с. 140)

(Продолжение изменения к ГОСТ 22521—85)

Пункт 2.26 изложить в новой редакции: «2.26. Требования к датчикам в транспортной таре — по ГОСТ 12997—84».

Пункт 2.27 исключить.

Пункт 5.4.1. Заменить ссылку: 2.25 на 2.26;

дополнить абзацами: «Допускается не проводить испытания датчиков в упаковке на воздействие параметров, к которым датчики устойчивы без упаковки.

Испытания датчиков в упаковке на воздействие повышенной влажности (п. 2.26) допускается проводить только на первой промышленной партии и (или) при типовых испытаниях».

Пункт 5.6. Заменить слова: «по нормативно-технической документации, утвержденной в установленном порядке» на «по ГОСТ 27883—88 и нормативно-технической документации, утвержденной в установленном порядке».

Пункт 6.8. Второй абзац. Исключить слова: «на заданный интервал, значение которого устанавливают в технических условиях на датчики конкретных типов».

Пункты 6.21, 6.22 изложить в новой редакции: «6.21. Испытания на надежность (п. 2.23) проводят по методике, установленной в технических условиях на датчики конкретного типа в соответствии с планами контрольных испытаний по ГОСТ 27.410—87.

6.22. Испытания датчиков в упаковке — по ГОСТ 12997—84».

Раздел 6 дополнить пунктом — 6.23: «6.23. Допускается применять другие методы проведения испытаний по пп. 6.1—6.22, обеспечивающие выполнение технических требований настоящего стандарта».

Стандарт дополнить приложением — 7:

«ПРИЛОЖЕНИЕ 7

Справочное

**Перечень показателей качества, устанавливаемых при разработке
технического задания и технических условий**

1. Показатели назначения

1.1. Верхние пределы измерения или диапазоны измерения, кПа, МПа.

1.2. Предельно допускаемые рабочие избыточные давления, кПа, МПа (для датчиков разности давлений).

(Продолжение см. с. 141)

(Продолжение изменения к ГОСТ 22521—85)

- 1.3. Выходной сигнал.
 - 1.4. Давление воздуха питания.
 - 1.5. Пределы допускаемой основной погрешности и (или) наибольшее отклонение действительной характеристики преобразования, %.
 - 1.6. Вариация, %.
 - 1.7. Пульсация выходного сигнала.
 - 1.8. Дополнительные погрешности от влияния изменения внешних воздействующих факторов:
 - вариация;
 - рабочего избыточного давления (для датчиков разности давлений);
 - атмосферного давления (для датчиков абсолютного давления);
 - температуры окружающего воздуха;
 - давления питания воздуха.
 - 1.9. Исполнение по устойчивости к окружающей среде.
 - 1.10. Исполнение по устойчивости к механическим воздействиям.
 - 1.11. Динамические характеристики (при необходимости).
 - 1.12. Расход воздуха питания.
 - 1.13. Расход воздуха на выходе датчика.
 - 1.14. Перегрузки.
 - 1.15. Циклопрочность.
 - 1.16. Габаритные, присоединительные и монтажные размеры.
 - 1.17. Герметичность измерительных камер.
- 2. Показатели надежности**

(Продолжение см. с. 142)

(Продолжение изменения к ГОСТ 22521—85)

2.1. Средняя наработка на отказ, ч.

2.2. Средний срок службы, лет.

2.3. Ремонтпригодность (при необходимости).

3. Показатели экономного использования материалов, энергии

3.1. Масса, кг.

3.2. Расход воздуха питания, л/мин.

4. Показатели транспортабельности

4.1. Устойчивость к механическим воздействиям в упаковке при транспортировании.

4.2. Устойчивость к воздействию температуры в упаковке при транспортировании.

4.3. Устойчивость к воздействию влажности в упаковке при транспортировании.

5. Показатели безопасности

Прочность измерительных камер.

6. Гарантии

6.1. Гарантийный срок эксплуатации, мес.

6.2. Гарантийный срок хранения, мес.

7. Прочие показатели

7.1. Комплектность.

7.2. Маркировка.

7.3. Упаковка.

7.4. Условия хранения».

(ИУС № 12 1990 г.)
