

Изменение № 2 ГОСТ 26.015—81 Средства измерений и автоматизации. Сигналы пневматические входные и выходные

Утверждено и введено в действие Постановлением Комитета стандартизации и метрологии СССР от 27.03.91 № 1166

Дата введения 01.01.92

Пункт 1 дополнить абзацами: «Требования настоящего стандарта являются обязательными.

Определения и рекомендуемые единицы измерения для сигнала давления приведены в соответствии с МЭК 382—71 (см. приложение 1, разд. 2, 3)».

Пункт 2 изложить в новой редакции (примечание исключить): «2. Пределы изменения аналоговых сигналов (рабочий диапазон) должны быть 20—100 кПа.

По требованию потребителя допускается выражать пределы изменения аналоговых сигналов в соответствии с МЭК 382—71 (см. приложение 1, разд. 4).

На СИА конкретного типа, предназначенных для математических операций в зависимости от их функционального назначения допускается рабочий диапазон аналоговых сигналов менее 20—100 кПа».

Пункт 3. Исключить слова: «(не менее 0 и не более 0,1 кгс/см²)», «(не менее 1,1 и не более 1,54 кгс/см²)».

Пункт 4. Исключить значения: (0,01—0,1 кгс/см²); (0,1 кгс/см²).

(Продолжение см. с. 116)

(Продолжение изменения к ГОСТ 26.015—81)

Пункт 5 исключить.

Стандарт дополнить приложением — 1:

**«Стандарт МЭК
ПУБЛИКАЦИЯ 382—71**

**«Аналоговые пневматические сигналы для систем управления
промышленными процессами»**

*ПРИЛОЖЕНИЕ 1
Справочное*

2. Определения

2.1. Элементы систем управления промышленными процессами

Элементы, обеспечивающие преобразование, передачу и обработку измеренных величин, контрольных величин, регулируемых переменных и эталонных переменных (датчики, индикаторы, регуляторы, самописцы, ЭВМ, исполнительные механизмы).

2.2. Аналоговый пневматический сигнал

Сигнал, в котором давление воздуха, используемое для передачи, изменяется постепенно согласно одной или нескольким физическим величинам.

(Продолжение см. с. 117)

(Продолжение изменения к ГОСТ 26.015—81)

2.3. Ряд аналогового пневматического сигнала определяется установлением нижнего и верхнего пределов сигнала давления.

2.4. Нижний предел представляет собой сигнал давления, соответствующий минимальному значению аналогового пневматического сигнала.

2.5. Верхний предел сигнала давления представляет собой давление, соответствующее максимальному значению аналогового пневматического сигнала.

3. Единицы

Рекомендуемой единицей для сигнала давления является «бар» ($1 \text{ бар} = 10^5 \text{ Н/м}^2$).

Примечание. В некоторых странах чаще всего используются следующие единицы:

килопонд/см² и фунтофут/дюйм² ($1 \text{ бар} = 1,0197 \text{ килопонд/см}^2 = 14,5038 \text{ фунтофут/дюйм}^2$).

(Продолжение см. с. 118)

(Продолжение изменения к ГОСТ 26.015—81)

4. Рекомендуемая величина ряда аналогового пневматического сигнала

В странах, где используется система единиц СИ, рекомендуемая величина ряда аналогового пневматического сигнала является

нижний предел
0,2 бар

верхний предел
1,0 бар

Примечание. В некоторых странах наиболее часто используются следующие ряды аналоговых пневматических сигналов:

нижний предел
0,2 килопонд/см²
3 фунтофут/дюйм²

верхний предел
1 килопонд/см² (1 килопонд=1 кгс)
15 фунтофут/дюйм² (1 фунтофут/
/дюйм²=1 фунту на квадратный
дюйм)».

(ИУС № 10 1991 г.)