

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

ЕДИНАЯ СИСТЕМА СТАНДАРТОВ ПРИБОРОСТРОЕНИЯ

ГОСУДАРСТВЕННАЯ СИСТЕМА ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРИБОРОВ И СРЕДСТВ АВТОМАТИЗАЦИИ

ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

ГОСТ 26.207—83

Издание официальное

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва

gost.e-ecolog.ru

РАЗРАБОТАН Министерством приборостроения, средств автоматизации и систем управления

ИСПОЛНИТЕЛИ

Н. И. Гореликов, канд. техн. наук; **В. П. Минаев**, канд. техн. наук (руководитель темы); **В. Н. Семенов**; **В. М. Самолетов**; **А. Г. Федотов**, канд. техн. наук; **И. В. Прангишвили**, академик; **С. М. Коновалов**, канд. техн. наук; **В. У. Шилова**; **В. А. Царьков**, канд. техн. наук; **Ю. Я. Востриков**, канд. техн. наук; **К. И. Диденко**, канд. техн. наук; **М. Д. Гафанович**, канд. техн. наук; **Ж. А. Гусева**

ВНЕСЕН Министерством приборостроения, средств автоматизации и систем управления

Начальник Научно-технического управления **Н. И. Гореликов**

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 19 декабря 1983 г. № 6274

УДК 681.2:006.354 Группа П01

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

Единая система стандартов приборостроения

ГОСУДАРСТВЕННАЯ СИСТЕМА ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРИБОРОВ И СРЕДСТВ АВТОМАТИЗАЦИИ

Основные положения

Unified system of instrument making standards. State system of industrial instruments and means of automation. Main aspects

ГОСТ 26.207—83

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 19 декабря 1983 г. № 6274 срок введения установлен

с 01.01.85

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт распространяется на Государственную систему промышленных приборов и средств автоматизации (ГСП) и устанавливает определение, цель, основные требования к построению ГСП и структуру нормативного обеспечения ГСП.

1. ОПРЕДЕЛЕНИЕ И ЦЕЛЬ ГСП

1.1. Государственная система промышленных приборов и средств автоматизации представляет собой эксплуатационно, информационно, энергетически, метрологически и конструктивно организованную совокупность средств измерений, средств автоматизации, средств управляющей вычислительной техники, а также программных средств (далее — изделий), предназначенных для построения автоматических и автоматизированных систем измерения, контроля, регулирования, диагностики и управления производственными процессами, технологическими линиями и агрегатами.

1.2. Основной целью ГСП является обеспечение комплектного оснащения систем по п. 1.1 как товарной продукции приборостроения.

1.3. В состав ГСП входят изделия, необходимые и достаточные для построения систем по п. 1.1. Допускается использовать изделия ГСП для автономного применения. Изделия ГСП не предназначены для установки на передвижных объектах.

Издание официальное ★ Перепечатка воспрещена

© Издательство стандартов, 1984

2. ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПОСТРОЕНИЮ ГСП

2.1. Совокупность изделий ГСП должна строиться на основе следующих системотехнических принципов и методов:

агрегатирования;

унификации сигналов, интерфейсов, несущих конструкций и других аспектов системной унификации для обеспечения в целесообразных сочетаниях необходимой совместимости изделий (информационной, конструктивной, энергетической, программной, эксплуатационной, метрологической и надежностной);

рационального построения агрегатных комплексов и параметрических рядов;

формирования гибких, перестраиваемых компонентов систем;

рационального выбора требований технической эстетики и эргономики.

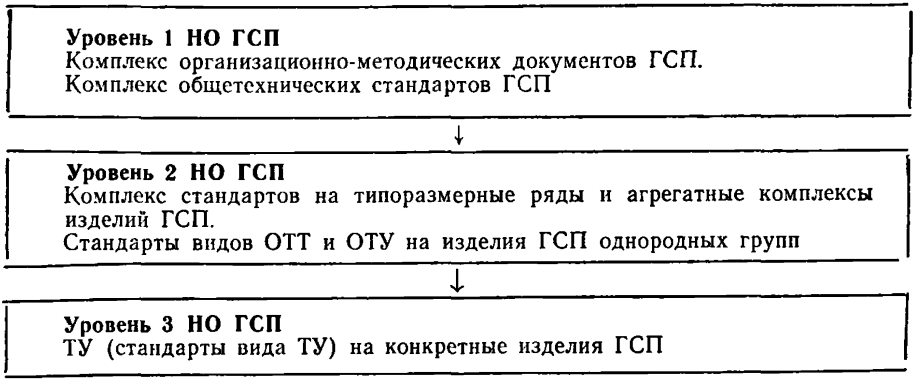
2.2. Изделия, входящие в ГСП, подразделяют на средства технического и программного обеспечения систем по п. 1.1 в соответствии с ГОСТ 16084—75.

2.3. Формирование требований к изделиям ГСП должно осуществляться разработчиками систем совместно с разработчиками и изготовителями изделий ГСП с учетом максимального удовлетворения требований потребителя.

3. СТРУКТУРА НОРМАТИВНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ГСП И ЕЕ СВЯЗЬ С ЕССП

3.1. Нормативное обеспечение (НО) ГСП имеет трехуровневую иерархическую структуру. Состав нормативной документации каждого уровня, ее назначение, взаимосвязь между уровнями НО ГСП приведены на схеме. Требования НТД ГСП должны соответствовать требованиям стандартов ЕССП и ЕСС АСУ.

Структура нормативного обеспечения ГСП



3.2. Все требования стандартов 2 и 3-го уровней должны конкретизироваться требованиями стандартов соответственно 1 и 2-го уровней.

3.3. Организационно-методические документы уровня 1 НО ГСП должны устанавливать:

основные положения ГСП, порядок управления и развития ГСП, включая методологию формирования номенклатуры и характеристик изделий ГСП;

порядок ведения каталожно-справочных материалов ГСП;

порядок разработки, изготовления и применения средств ГСП;

взаимосвязь с другими системами.

3.4. Общетехнические стандарты уровня 1 НО ГСП направлены на обеспечение совместимости изделий ГСП и регламентируют следующие аспекты в рамках ГСП:

номенклатуру и способы нормирования метрологических или точностных характеристик;

условия проведения испытаний;

группы условий эксплуатации, отражающих устойчивость и стойкость изделий ГСП к внешним воздействующим факторам;

общие требования и методы испытаний;

номенклатуру нормируемых параметров надежности и их значения;

сигналы, интерфейсы, процедуры передачи данных;

параметры питания;

несущие конструкции;

соединения с электрическими, пневматическими, гидравлическими, волокно-оптическими и другими линиями связи;

техническую эстетику и эргономику;

транспортирование и хранение;

маркировку и упаковку;

требования к программному обеспечению и носителям информации.

3.5. Комплекс стандартов уровня 2 НО ГСП предназначен для оптимизации параметров рядов и регламентирования требований к агрегатным комплексам изделий ГСП.

3.6. Стандарты видов ОТТ и ОТУ уровня 2 НО ГСП должны устанавливать требования к изделиям ГСП однородных групп (по принципу действия, функции).

3.7. В уровень 3 НО ГСП входят ТУ (стандарты вида ТУ) на конкретные изделия ГСП.

3.8. В нормативно-технической документации на изделия ГСП должна быть отражена принадлежность этих изделий к ГСП.

Редактор *Е. И. Глазкова*
Технический редактор *Г. А. Макарова*
Корректор *А. Г. Старостин*

Сдано в наб. 05.01.84 Подп. в печ. 11.03.84 0,375 усл. п. л. 0,375 усл. кр.-отт. 0,23 уч.-изд. л.
Тир. 16000 Цена 3 коп.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123840, Москва, ГСП, Новопресненский пер., 3
Тип. «Московский печатник». Москва, Лялин пер., 6. Зак. 15

gost.e-ecolog.ru