

НИФТР и СТ КЫРГЫЗСТАНДАРТ

**РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**

ГОСТ 18421—93

М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й С Т А Н Д А Р Т

АНАЛОГОВАЯ И АНАЛОГО-ЦИФРОВАЯ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА

Термины и определения

Издание официальное

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ
ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
М и н с к

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Госстандартом России

ВНЕСЕН Техническим секретариатом Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации

2 ПРИНЯТ Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации 21 октября 1993 г.

За принятие проголосовали:

Наименование государства	Наименование национального органа по стандартизации
Республика Беларусь	Белстандарт
Республика Кыргызстан	Кыргызстандарт
Республика Молдова	Молдовастандарт
Российская Федерация	Госстандарт России
Республика Таджикистан	Таджикстандарт
Туркменистан	Туркменглавгосинспекция
Украина	Госстандарт Украины

3 Стандарт соответствует международному стандарту ИСО 2382-19—88 в части аналоговой и аналого-цифровой вычислительной техники

4 ВЗАМЕН ГОСТ 25376—82, ГОСТ 18421—73

5 ПЕРЕИЗДАНИЕ

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания на территории Российской Федерации без разрешения ГосстандартаРоссии

М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й С Т А Н Д А Р Т

АНАЛОГОВАЯ И АНАЛОГО-ЦИФРОВАЯ
ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА

Термины и определения

Analog and hybrid computing technique.
Terms and definitions

ГОСТ
18421-93

МКС 01.040.35
33.080
35.080
ОКСТУ 4001

Дата введения 1995-01-01

Настоящий стандарт устанавливает термины и определения понятий в области аналоговой и аналого-цифровой вычислительной техники.

Термины, установленные настоящим стандартом, обязательны для применения во всех видах документации и литературы по аналоговой и аналого-цифровой вычислительной технике, входящих в сферу работ по стандартизации и (или) использующих результаты этих работ.

1 Для каждого понятия установлен один стандартизованный термин.

Недопустимые к применению термины-синонимы приведены в круглых скобках после стандартизованного термина и обозначены пометой «Ндп».

2 Заключенная в круглые скобки часть термина может быть опущена при использовании термина в документах по стандартизации.

Наличие квадратных скобок в терминологической статье означает, что в нее включены два термина, имеющие общие терминоэлементы.

В алфавитном указателе данные термины приведены отдельно с указанием номера отдельной статьи.

Помета, указывающая на область применения многозначного термина, приведена в круглых скобках светлым шрифтом после термина. Помета не является частью термина.

3 Приведенные определения можно при необходимости изменять, вводя в них производные признаки, раскрывая значения используемых в них терминов, указывая объекты, входящие в объем определяемого понятия. Изменения не должны нарушать объем и содержание понятий, определенных в настоящем стандарте.

4 В стандарте приведены иноязычные эквиваленты стандартизованных терминов на английском (en) и французском (fr) языках.

5 В стандарте приведены алфавитные указатели терминов на русском языке и их иноязычных эквивалентов.

6 Стандартизованные термины набраны полужирным шрифтом, их краткие формы, представленные аббревиатурой, — светлым, а синонимы — курсивом.

Общие понятия

1 аналоговая вычислительная техника; АВТ:

Вычислительная техника, предназначенная для выполнения операций над аналоговыми величинами

2 аналого-цифровая вычислительная техника; АЦВТ:

Вычислительная техника, предназначенная для выполнения операций над аналоговыми переменными и цифровыми величинами

3 аналоговая переменная:

Непрерывная физическая величина, заменяющая искомую или заданную в решаемой задаче, связанная с ней масштабным соотношением

en analog variable
fr variable analogique

4 машинная переменная:

Аналоговая переменная в аналоговой или аналоговая переменная и цифровая величина в аналого-цифровой вычислительной машине, соответствующие конкретной реальной переменной и связанные с ней масштабным соотношением

5 средства аналоговой [аналого-цифровой] вычислительной техники:

Совокупность технических средств аналоговой [аналого-цифровой] вычислительной техники и их программного обеспечения

6 аналоговое [аналого-цифровое] моделирование:

Моделирование процессов и объектов с помощью средств аналоговой [аналого-цифровой] вычислительной техники

Технические средства и их составные части

7 аналоговая вычислительная машина; АВМ:

Вычислительная машина, производящая операции над аналоговыми переменными

en analog computer
fr calculateur analogique

8 аналого-цифровая вычислительная машина; АЦВМ:

(Ндп. гибридная вычислительная машина): Вычислительная машина, производящая операции над аналоговыми переменными и цифровыми величинами

en hybrid computer
fr calculateur hybride

9 аналоговое [аналого-цифровое] устройство; АУ [АЦУ]:

Устройство, производящее обработку и (или) отображение аналоговых переменных [аналоговых переменных и цифровых величин]

10 аналоговый вычислительный комплекс; АВК:

Совокупность совместных аналоговых вычислительных машин и их составных частей, на базе которых строятся аналоговые вычислительные системы

11 аналого-цифровой вычислительный комплекс; АЦВК:

Совокупность совместимых аналоговых, аналого-цифровых, цифровых вычислительных машин и их составных частей, на базе которых строятся аналого-цифровые вычислительные системы

12 аналоговая вычислительная система; АВС:

Совокупность средств аналоговой вычислительной техники, между которыми в процессе решения задачи осуществляется обмен аналоговыми переменными

13 аналого-цифровая вычислительная система; АЦВС:

Совокупность средств аналоговой, аналого-цифровой и цифровой вычислительной техники, между которыми в процессе решения задачи осуществляется обмен аналоговыми переменными и цифровыми величинами

14 аналоговый процессор:

Процессор, производящий обработку аналоговых переменных

en operational amplifier
fr amplificateur opérationnel

15 операционный усилитель (Ндп. усилитель постоянного тока: решающий усилитель):

Усилитель электрических сигналов, предназначенный для выполнения различных операций над аналоговыми переменными при работе в схеме с обратной связью

16 дифференциальный усилитель:

Операционный усилитель, имеющий два симметричных входа