23622-79

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

ЭЛЕМЕНТЫ ЛОГИЧЕСКИЕ ИНТЕГРАЛЬНЫХ МИКРОСХЕМ

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

ГОСТ 23622—79

Издание официальное

Цена 3 коп.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва

gost.e-ecolog.ru

УДК 621.3.049.77.012 : 006.354 Группа Э02

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

ЭЛЕМЕНТЫ ЛОГИЧЕСКИЕ ИНТЕГРАЛЬНЫХ МИКРОСХЕМ

Основные параметры

Logic elements of integrated circuits.
Basic parameters

ГОСТ 23622—79

Взамен
ГОСТ 17447—72
в части п. 2

ОКП 62 3160

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 10 мая 1979 г. № 1660 срок введения установлен

с 01.01.81

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

1. Настоящий стандарт распространяется на логические элементы интегральных микросхем, предназначенные для цифровых вычислительных машин, устройств дискретной автоматики, и устанавливает допустимые сочетания значений среднего времени задержки распространения сигнала $t_{зд.р.ср}$ и средней потребляемой мощности в статическом режиме $P_{пот.ср}$.

2. Допустимые сочетания параметров $t_{зд.р.ср}$ и $P_{пот.ср}$ вновь разрабатываемых логических элементов И—НЕ (ИЛИ—НЕ) интегральных микросхем различных схемно-технологических вариантов изготовления должны соответствовать указанным в табл. 1.

Таблица 1

Среднее время задержки распространения сигнала, $t_{зд.р.ср}$, нс	Средняя потребляемая мощность в статическом режиме, $P_{пот.ср}$, мВт
До 0,5 включ.	Не нормируется
Св. 0,5 до 1,0 включ.	До 25 включ.
» 1,0 » 5,0 »	» 20 »
От 10 » 25 »	» 5 »
Св. 25 » 100 »	» 0,0006 »

Примечания:

1. Сочетания параметров, приведенных в табл. 1, определяются при эквиваленте нагрузки, соответствующем коэффициенту разветвления по выходу, выбираемому из ряда: 5, 10, 25, и емкости нагрузки, выбираемой из ряда: 15, 50 пФ.

2. Для микросхем со средним временем задержки распространения сигнала менее 5 нс допускается вместо эквивалента нагрузки использовать согласованный тракт измерителя с волновым сопротивлением 50 Ом.

Издание официальное ★ Перепечатка воспрещена

Переиздание. Октябрь 1987 г.

© Издательство стандартов, 1988

3. Допустимые сочетания параметров $t_{зд.р.ср}$ и $P_{пот.ср}$ изготовляемых и модернизируемых логических элементов И—НЕ (ИЛИ—НЕ) интегральных микросхем различных схемно-технологических вариантов изготовления должны соответствовать указанным в табл. 2.

Таблица 2

Среднее время задержки распространения сигнала, $t_{зд.р.ср}$, нс	Средняя потребляемая мощность в статическом режиме, $P_{пот.ср}$, мВт
От 2,5 до 10,0 включ.	От 25 до 65 включ.
Св. 10,0 » 60,0 »	» 2 » 25 »
От 80,0 » 200,0 »	» 0,0002 » 0,0008 »

Примечание. Сочетания параметров, приведенных в табл. 2, определяются при эквиваленте нагрузки, соответствующем коэффициенту разветвления по выходу, выбираемому из ряда: 4, 6, 8, 10, 15, 20, 25, 30, 100, и емкости нагрузки, выбираемой из ряда: 15, 20, 30, 40, 50 пФ.

Редактор *М. А. Глазунова*
Технический редактор *Э. В. Митяй*
Корректор *М. М. Герасименко*

gost.e-ecolog.ru

Подп. в печ. 15.04.88 0,25 усл. п. л. 0,25 усл. кр.-отт. 0,11 уч.-изд. л. Тираж 4000 Цена 3 коп.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123840, Москва, ГСП, Новопресненский пер., д. 3.
Вильнюсская типография Издательства стандартов, ул. Даряус и Гирено, 39. Зак. 281.