

Изменение № 3 ГОСТ 13418—79 Средства автоматизации и устройства электрические дискретные ГСП. Общие технические условия

Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 27.10.88 № 3556

Дата введения 01.01.90

На обложке и первой странице под обозначением стандарта заменить обозначение: (СТ СЭВ 3047—81) на (СТ СЭВ 6124—87).

Вводная часть. Последний абзац изложить в новой редакции: «Степень соответствия настоящего стандарта СТ СЭВ 6124—87 приведена в приложении 1».

Пункт 1.1. Последний абзац. Заменить слова: «в справочном приложении» на «в приложении 2».

Раздел 2 дополнить пунктами — 2.2.1.1, 2.2.1.2:

«2.2.1.1. Номинальные значения амплитуды сигналов напряжения следует выбирать из ряда: 24, 48, 60 и 110 В.

Другие значения сигналов необходимые, в частности, для интерфейсов, следует устанавливать в стандартах и (или) технических условиях на дискретные изделия конкретного вида.

Для амплитуды сигнала 24 В и нагрузочном сопротивлении 20 кОм устанавливают уровни на входе и выходе согласно табл. 1.

Таблица 1

Предельные значения напряжения	Низкий уровень, В		Высокий уровень, В	
	Нижний предел	Верхний предел	Нижний предел	Верхний предел
На выходе	0	2	16	30
На входе	—3	5	13	33

Ток утечки в пределах низкого уровня на выходе не должен превышать 0,1 мА.

Уровни для других сигналов следует устанавливать в стандартах и (или) технических условиях на дискретные изделия конкретного вида.

2.2.1.2. Для кодирования сигналов должен использоваться один из кодов:

1) двоичный;

2) двоично-десятичный с весами разрядов 8—4—2—1;

3) $(\frac{m}{n})$;

4) КОИ-7 по СТ СЭВ 356—76;

5) шестнадцатиричный;

6) другой код (необходимый, например, для интерфейсов), который следует устанавливать в стандартах и (или) технических условиях на дискретные изделия конкретного вида.

Пункты 2.2.2—2.2.4 исключить

Пункт 2.3 изложить в новой редакции: «2.3. Питание дискретных изделий — по ГОСТ 13033—84».

Пункт 2.9. Исключить ссылку: «и ГОСТ 23222—78».

Пункт 2.10. Заменить ссылку: ГОСТ 12997—84 на ГОСТ 21657—83.

Пункт 2.10.1. исключить.

Пункт 2.11.1. Первый — пятый абзацы исключить;

дополнить абзацем: «Установленную безотказную наработку следует устанавливать в стандартах и (или) технических условиях на дискретные изделия конкретного вида».

Раздел 2 дополнить пунктами — 2.14—2.16: «2.14. Номинальную и (или) максимальную потребляемую мощность, выраженную в Вт или ВА, устанавливают в стандартах и (или) технических условиях на дискретные изделия конкретного вида.

(Продолжение см. с. 294)

(Продолжение изменения к ГОСТ 13418—79)

2.15. Устойчивость изделий к электромагнитным помехам, воздействующим на клеммы присоединяемых внешних схем или на поверхность изделия, должна соответствовать требованиям, установленным в стандартах и (или) технических условиях на дискретные изделия конкретного вида.

2.16. Требования к паразитным электромагнитным полям — по ГОСТ 13033—84».

Пункт 3.1.1. Исключить слова: «и СТ СЭВ 788—77».

Раздел 3 дополнить пунктом — 3.5: «3.5. Электробезопасность изделий, изготавливаемых для экспорта, — по ГОСТ 20.57.406—81, ГОСТ 15088—83, ГОСТ 21130—75, ГОСТ 25030—81, ГОСТ 25034—85, ГОСТ 26104—84».

Пункт 5.1.1 дополнить абзацем: «Проверку значения амплитуды сигнала 24 В (п. 2.2.1.1) следует проводить при нормальных условиях, проверку предельного значения тока утечки — при предельных значениях температуры эксплуатации».

Раздел 5 дополнить пунктами — 5.1.9—5.1.12: «5.1.9. Испытания изделий на надежность (п. 2.11) — по ГОСТ 27.410—87.

5.1.10. Мощность (п. 2.14) проверяют при помощи амперметра и вольтметра или ваттметра. Испытания проводят в нормальных условиях при номинальных значениях напряжения и частоты тока питания (для номинальной мощности) и (или) при значениях напряжения и частоты тока питания, обеспечивающих наибольшее значение потребляемой мощности.

5.1.11. Соответствие изделий требованиям п. 2.15 проверяют по СТ СЭВ 4702—84 и методами испытаний, установленными в стандартах и (или) технических условиях на дискретные изделия конкретного вида.

5.1.12. Значения паразитного электромагнитного поля (п. 2.16) проверяют по методике, установленной в стандартах и (или) технических условиях на дискретные изделия конкретного вида».

Приложение справочное дополнить номером — 2.

Стандарт дополнить приложением — 1:

ПРИЛОЖЕНИЕ 1
Обязательное

Соответствие требований ГОСТ 13418—79 СТ СЭВ 6124—87

ГОСТ 13418—79		СТ СЭВ 6124—87	
Пункт	Содержание требований	Пункт	Содержание требований
2.5.1	Значение частоты импульсов внешних источников тактовой частоты: 1,0; 1,25; 1,6; 2,0; 2,5; 4,0; 5,0; 8,0; 10 Гц	—	—
2.6	Номинальные значения входных активных сопротивлений, воспринимающих электрические сигналы с дискретно изменяющимися параметрами: 1,0; 1,5; 2,2; 3,3; 4,7; 6,2; 6,8; 7,5 кОм	—	—

(ИУС № 1 1989 г.)