

---

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

---



НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
СТАНДАРТ  
РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р

МЭК 62679-1-1–

*Проект, первая редакция*

---

# ДИСПЛЕИ НА ОСНОВЕ ЭЛЕКТРОННОЙ БУМАГИ

## Часть 1-1

### Терминология

(IEC 62679-1-1:2014, IDT)

Настоящий проект стандарта не подлежит применению до его утверждения

Москва  
Стандартинформ  
201

## **Предисловие**

1 ПОДГОТОВЛЕН Автономной некоммерческой организацией «Научно-технический центр сертификации электрооборудования» «ИСЭП» (АНО «НТЦСЭ «ИСЭП») на основе собственного перевода на русский язык англоязычной версии стандарта, указанного в пункте 4.

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 452 «Безопасность аудио-, видео-, электронной аппаратуры, оборудования информационных технологий и телекоммуникационного оборудования»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от

4 Настоящий стандарт идентичен международному стандарту МЭК 62679-1-1:2014 «Дисплеи на основе электронной бумаги. Часть 1-1. Терминология» (IEC 62679-1-1:2014 «Electronic paper displays –Part 1-1: Terminology», IDT).

При применении настоящего стандарта рекомендуется использовать вместо ссылочных международных стандартов соответствующие им национальные и межгосударственные стандарты, сведения о которых приведены в дополнительном приложении ДА

5 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

## **ГОСТ Р МЭК 62679-1-1–**

*Проект, первая редакция*

*Правила применения настоящего стандарта установлены в ГОСТ Р 1.0–2012 (раздел 8). Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в годовом (по состоянию на 1 января текущего года) информационном указателе «Национальные стандарты», а официальный текст изменений и поправок – в ежемесячно издаваемом информационном указателе «Национальные стандарты». В случае пересмотра(замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ближайшем выпуске ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты». Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования – на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет ([www.gost.ru](http://www.gost.ru))*

© Стандартиформ, 201

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

## **Содержание**

1	Область применения.....
2	Нормативные ссылки.....
3	Термины и определения.....
3.1	Физические понятия.....
3.2	Основные/общие термины.....
3.3	Термины, относящиеся к номинальным параметрам и характеристикам.....
4	Сокращения.....
5	Технические вопросы/аспекты.....
5.1	Приоритетность применения документов.....
5.2	Обозначения и единицы измерения.....
Приложение	(справочное) Сведения о соответствии ссылочных
ДА	международных стандартов национальным стандартам Российской Федерации (и действующими в этом качестве межгосударственным стандартам).....
Библиография	.....

## **Введение**

1) Международная электротехническая комиссия (МЭК) является международной организацией по стандартизации, объединяющей все национальные электротехнические комитеты (национальные комитеты МЭК). Задача МЭК — продвижение международного сотрудничества во всех вопросах, касающихся стандартизации в области электротехники и электроники. Результатом этой работы и в дополнение к другой деятельности МЭК является издание международных стандартов, технических требований, технических отчетов, публично доступных технических требований (PAS) и руководств (в дальнейшем именуемых «публикации МЭК»). Их подготовка поручена Техническим комитетам. Любой национальный комитет МЭК, заинтересованный в объекте рассмотрения, с которым имеет дело, может участвовать в предварительной работе. Международные, правительственные и неправительственные организации, сотрудничающие с МЭК, также принимают участие в этой подготовке. МЭК близко сотрудничает с Международной организацией по стандартизации (ИСО) в соответствии с условиями, определенными соглашением между этими двумя организациями.

2) В формальных решениях или соглашениях МЭК выражено положительное решение технических вопросов, практически консенсус на международном уровне в соответствующих областях, так как в составе каждого Технического комитета есть представители от национальных комитетов МЭК.

3) Публикации МЭК принимаются национальными комитетами МЭК в качестве рекомендаций. Приложены максимальные усилия для того, чтобы гарантировать правильность технического содержания публикаций МЭК, однако МЭК не может отвечать за порядок их использования или за неверное толкование конечным пользователем.

## **ГОСТ Р МЭК 62679-1-1–**

*Проект, первая редакция*

4) В целях содействия международной гармонизации, национальные комитеты МЭК обязуются применять публикации МЭК в их национальных и региональных публикациях с максимальной степенью приближения к исходным. Любые расхождения между любой публикацией МЭК и соответствующей национальной или региональной публикацией должно быть четко обозначено в последней.

5) МЭК не устанавливает процедуры маркировки знаком одобрения и не берет на себя ответственность за любое оборудование, о котором заявляют, что оно соответствует публикации МЭК.

6) Все пользователи должны быть уверены, что они используют последнее издание этой публикации.

7) МЭК или его директора, служащие или агенты, включая отдельных экспертов и членов его Технических комитетов и национальных комитетов МЭК, не несут никакой ответственности за причиненные телесные повреждения, материальный ущерб или другое повреждение любой природы вообще, как прямое так и косвенное, или за затраты (включая юридические сборы) и расходы, проистекающие из использования публикации МЭК, или ее разделов, или любой другой публикации МЭК.

8) Следует обратить внимание на нормативные ссылки, указанные в настоящем стандарте. Использование ссылочных международных стандартов является обязательным для правильного применения настоящего стандарта.

9) Следует обратить внимание на то, что имеется вероятность того, что некоторые из элементов настоящего несут ответственности за идентификацию любых таких патентных прав.

IEC 62679-1-1 подготовлен техническим комитетом 110 МЭК «Электронные дисплейные устройства».

Текст настоящего стандарта основан на следующих документах:

Окончательный проект международного стандарта(FDIS)	Отчет о голосовании
110/554/FDIS	110/573/RVD

Полную информацию о голосовании по одобрению настоящего стандарта можно найти в отчете о голосовании, указанном в приведенной выше таблице.

Настоящая публикация разработана в соответствии с Директивами ИСО/МЭК, часть 2.

Перечень всех частей стандартов серии IEC 62679 под общим наименованием «Дисплеи на основе электронной бумаги» могут быть найдены на сайте МЭК.

Комитет принял решение, что содержание настоящего стандарта останется без изменений до конечной даты сохранения, указанной на сайте МЭК с адресом <http://webstore.iec.ch>, в данных, касающихся конкретного стандарта. На это время стандарт будет

- подтвержден заново;
- аннулирован;
- заменен пересмотренным изданием; или
- изменен.

**ГОСТ Р МЭК 62679-1-1–**

*Проект, первая редакция*

дополнительные функции мультимедийного домашнего шлюза, что позволяет автоматически устанавливать сетевые соединения (подключения).



# **ДИСПЛЕИ НА ОСНОВЕ ЭЛЕКТРОННОЙ БУМАГИ**

## **Часть 1-1**

### **Терминология**

Electronic paper displays. Part 1-1. Terminology

---

**Дата введения – – –**

#### **1 Область применения**

Настоящий стандарт устанавливает рекомендуемые термины и их определения, а также обозначения, применяемые для дисплеев на основе электронной бумаги (EPDs).

#### **2 Нормативные ссылки**

Для применения настоящего стандарта необходимы следующие ссылочные документы. Для датированных ссылок применяют только указанное издание ссылочного документа, для недатированных ссылок

## **ГОСТ Р МЭК 62679-1-1–**

*Проект, первая редакция*

применяют последнее издание ссылочного документа (включая любые изменения).

IEC 60050 (all parts) International electrotechnical vocabulary (available at [www.electropedia.org](http://www.electropedia.org) [(все части), Международный электротехнический словарь (доступен на сайте [www.electropedia.org](http://www.electropedia.org))])

IEC 60027 (all parts) Letter symbols to be used in electrical technology [(все части), Буквенные символы, используемые в электротехнике. (IEC 60027)]

IEC 60617 Graphical symbols for diagrams (Графические символы для схем)

IEC 60747-1 Semiconductor devices – Part 1: General (Полупроводниковые приборы. Часть 1. Методы Общие положения)

ISO 80000-1 Quantities and units - Part 1: General (Величины и единицы измерения)

### **3 Термины и определения**

В настоящем стандарте используют следующие термины с соответствующими определениями.

#### **3.1 Физические понятия**

**3.1.1 дисплей на основе электронной бумаги, EPD** (electronic paper display, EPD): Электронный дисплей, отображающий информацию за счет диффузного отражения и удерживающий изображение при низкой потребляемой мощности.

**3.1.2 электрофоретический дисплей** (electrophoretic display): Устройство отображения (дисплей) на основе электронной бумаги, формирующее изображение путем реконфигурации заряженных пигментных частиц за счет подачи электрического поля.

**3.1.3 дисплей на холестерических жидких кристаллах** (cholesteric liquid crystal display): Жидкокристаллическая фаза/фаза жидкого кристалла, отражающая планарное нематическое упорядочение **молекул**, при котором директора формируют спираль, ось которой перпендикулярна плоскости.

[Источник: IEC 61741-1:1998, 3.1.3]

**3.1.4 дисплей с перемещением порошка** (powder migration display): Электрофоретический дисплей, отображающий информацию за счет перемещения/движения статических заряженных пигментных частиц в газе при подаче электрического поля.

**3.1.5 бистабильный нематический LCD/жидко-кристаллический дисплей** (bi-stable nematic LCD): Электронный дисплей, в котором

## **ГОСТ Р МЭК 62679-1-1–**

*Проект, первая редакция*

используется модуляция поляризацией света с помощью бистабильного нематического жидкого кристалла под воздействием электрического поля.

**3.1.6 электрохромный дисплей/твердотельный пассивный дисплей** (electrochromic display): Электронный отражательный дисплей, отображающий информацию за счет обратного/обратимого изменения цвета соответствующих материалов путем химического окисления или восстановления материалов на уровне электрода.

**3.1.7 дисплей с электроосаждением/электролитический дисплей** (electrodeposition display): Электронный отражательный дисплей, отображающий информацию за счет перемещения ионизированных молекул при смене **держателя** на электроде

**3.1.8 дисплей с кручением шаров** (twisting ball display): Устройство отображения (дисплей) на основе электронной бумаги, модулирующее отраженный свет за счет вращения диэлектрических или магнитных шаров с цветными полусферами под воздействием электрического поля.

**3.1.9 дисплей с гальвано-смачиванием** (electro wetting display): Электронный дисплей, модулирующий отраженный свет за счет электрогидрофобного эффекта/свойства масла в воде под воздействием электрического поля.

**3.1.10 электрожидкостный дисплей** (electrofluidic display): Электронный дисплей, модулирующий отраженный свет за счет

перемещения небольших объемов рассеянного в воде пигмента в микрожидкостных полостях/резонаторах и вне их под воздействием пространственно-модулированного напряжения.

**3.1.11 дисплей с интерферометрическим модулятором** (interferometric modulator display): Электронный дисплей, модулирующий отраженный свет с помощью микроскопических интерферометрических полостей/резонаторов, каждая из которых действует как зеркало с селекцией по длине волны, которые могут включаться и выключаться по отдельности

## **3.2 Основные/общие термины**

**3.2.1 контрастность в окружающей среде** (ambient contrast ratio): Контрастность/степень контрастности дисплея как с диффузией в полусфере, так и с направленным освещением, падающим на его поверхность, используемыми для моделирования реальных условий освещения.

**3.2.2 цвет изображения при дневном свете** (daylight display colour): Цвет изображения как с диффузией в полусфере, так и с направленным освещением, падающим на его поверхность, при указанной геометрии, спектре и уровнях освещенности, моделирующих реальные условия дневного освещения.

## **ГОСТ Р МЭК 62679-1-1–**

*Проект, первая редакция*

**3.2.3 объем цветовой гаммы (colour gamut volume):** Единственное число, соответствующее наибольшему возможному диапазону цветов отображения (включая все возможные сочетания основных цветов, белого W и черного K), описываемое как объем в трехмерном цветовом пространстве, например в стандартизованном цветовом пространстве (CIELAB).

**3.2.4 объем цветовой гаммы при дневном свете (daylight colour gamut volume):** Объем цветовой гаммы дисплея как с диффузией в полусфере, так и с направленным освещением, падающим на его поверхность, при указанной геометрии, спектре и уровне освещенности, моделирующих окружающие условия.

**3.2.5 послеизображение/сохранение изображения (image retention):** Свойство элемента изображения, при котором визуальная информация сохраняется после отключения питания.

**3.2.6 модуль дисплея на основе электронной бумаги (electronic paper display module):** Устройство, состоящее из панели дисплея на основе электронной бумаги и драйвера (контроллера по выбору).

**3.2.7 панель дисплея на основе электронной бумаги (electronic paper display panel):** Устройство дисплея на основе электронной бумаги без драйвера.

### 3.2.8 контроллер дисплея на основе электронной бумаги

(electronic paper display controller): Контроллер, обеспечивающий сигналы управления модулю дисплея на основе электронной бумаги.

## 3.3 Термины, относящиеся к номинальным параметрам и характеристикам

3.3.1 **электрооптические характеристики** (electro-optical characteristics): Характеристики, получаемые при изменении оптического свойства (отраженного оптического сигнала) как функции электрического сигнала запуска (напряжение или ток относительно времени, часто называемые как форма волны).

3.3.2 **время спада/падения** (fall time): Интервал времени, необходимый для изменения отраженного оптического сигнала устройства с 90 % всей области изменения до 10 % после переключения сигнала запуска модуля или панели из состояния, соответствующего максимальному уровню отраженного сигнала (100 %) в состояние, соответствующее минимальному уровню отраженного сигнала (0 %).

См. рисунок 2.

Примечание 1 к определению – 0 % - это минимальное опорное значение отраженного оптического сигнала, а 100 % - это максимальное опорное значение отраженного оптического сигнала.

## **ГОСТ Р МЭК 62679-1-1–**

*Проект, первая редакция*

### **3.3.3 напряжение запуска дисплея на основе электронной бумаги**

(electronic paper display driving voltage): Напряжение, запускающее панель дисплея на основе электронной бумаги. См. рисунок 1.

**3.3.4 время отклика модуля (module response time):** Время с момента старта сигнала запуска модуля до момента, когда на панели будет 90 % или 10 % отраженного оптического сигнала. См. рисунок 2.

**Примечание 1 к определению** – 0% - это минимальное опорное значение отраженного оптического сигнала, а 100% - это максимальное опорное значение отраженного оптического сигнала.

**3.3.5 время отклика модуля (спад) (module response time (falling)):** Интервал времени, необходимый для изменения отраженного оптического сигнала устройства со 100 % всей области изменения до 10 % после переключения сигнала запуска модуля из состояния, соответствующего максимальному уровню отраженного сигнала (100 %) в состояние, соответствующее минимальному уровню отраженного сигнала (0 %)

**Примечание 1 к определению** – 0% - это минимальное опорное значение отраженного оптического сигнала, а 100 % - это максимальное опорное значение отраженного оптического сигнала. Время спада у модуля является суммой задержки и значений времени спада (см. рисунок 2).

**3.3.6 время отклика модуля (подъем) (module response time (rising)):** Интервал времени, необходимый для изменения отраженного оптического сигнала устройства с 0 % всей области изменения до 90 %



после переключения сигнала запуска модуля из состояния, соответствующего минимальному уровню отраженного сигнала (0 %) в состояние, соответствующее максимальному уровню отраженного сигнала (100 %)

Примечание 1 к определению – 0 % - это минимальное опорное значение отраженного оптического сигнала, а 100 % - это максимальное опорное значение отраженного оптического сигнала (см.рисунок 2).

### **3.3.7 электрическая энергия перезаписи (rewriting electrical energy):**

Энергия, необходимая для перезаписи изображения на дисплеях, основанных на электронной бумаге

**3.3.8 длительность сохранения изображения (image retention duration):** Период, в течение которого дисплей, основанный на электронной бумаге, сохраняет изображение после отключения мощности/питания

## **4 Сокращения**

CCT – коррелированная цветовая температура;

CIE – Международная комиссия по освещению, МКО;

CIELAB – стандартизованное цветовое пространство (цветовая модель)  $L^*a^*b^*$  (координаты колориметрической цветовой модели  $L^*a^*b^*$

## **ГОСТ Р МЭК 62679-1-1–**

*Проект, первая редакция*

для самосветящихся объектов) Международной комиссии по освещению

(CIE);

DUT – испытуемое устройство;

EPD – электронный дисплей на основе электронной бумаги;

ILU – интегрированное/встроенное осветительное устройство  
(например, панель с фронтальной направляющей и подсветкой с кромки);

ISO – Международная организация по стандартизации (ИСО);

LED – светодиод;

LMD – прибор для измерения света;

RGB – красный, зеленый, синий;

sRGB – стандартное цветовое пространство RGB согласно IEC  
61966-2-1.

## **5 Технические аспекты**

### **5.1 Приоритетность применения документов**

При наличии в документах противоречащих друг другу требований, документы должны ранжироваться по степени важности и приоритету в следующем порядке:

- a) частные технические условия на конкретную продукцию;
- b) технические условия на конкретную продукцию;

- c) групповые технические условия, если имеются;
- d) типовые технические условия;
- e) общие технические условия;
- f) базовые технические требования;
- g) международные документы (например, МЭК), на которые сделаны ссылки;
- h) национальные документы.

Такой же порядок приоритетности должен применяться и к аналогичным национальным документам.

## **5.2 Обозначения и единицы измерения**

Единицы измерения, графические и буквенные обозначения, используемые для целей настоящего стандарта, установлены в следующих стандартах:

МЭК 60027 (все части), Буквенные символы, используемые в электротехнике. (IEC 60027 (all parts), Letter symbols to be used in electrical technology)

МЭК 60617, Графические символы для схем. (IEC 60617, Graphical symbols for diagrams)

МЭК 60747-1, Полупроводниковые приборы. Часть 1. Методы Общие положения. (IEC 60747-1, Semiconductor devices – Part 1: General)

**ГОСТ Р МЭК 62679-1-1–***Проект, первая редакция*

ИСО 80000-1, Величины/параметры и единицы измерения. (ISO 80000-1, Quantities and units - Part 1: General)

Любые другие единицы измерения, обозначения или терминологию, относящиеся к одному из устройств, входящих в область применения настоящего стандарта, необходимо брать из соответствующих стандартов МЭК или ИСО или устанавливать в соответствии с принципами приведенных выше стандартов.

Рекомендуется применять обозначения, приведенные в таблице 1.

Т а б л и ц а 1 – Буквенные обозначения и единица измерения энергии при перезаписи

Номер п/п	Наименование величины	Обозначение	Единицы измерения	Примечание
001	Время отклика панели (спад)	$T_{p1}$	мс	См. рис.2
002	Время отклика панели (подъем)	$T_{p2}$	мс	

*Окончание таблицы 1*

Номер п/п	Наименование величины	Обозначение	Единицы измерения	Примечание
003	Время отклика модуля	$T_2$	мс	См. рис.2

**ГОСТ Р МЭК 62679-1-1–**  
*Проект, первая редакция*

	(подъем)			
004	Время нарастания/подъема	$t_2$	мс	
005	Время отклика модуля (спад)		мс	
006	Время спада	$t_1$	мс	
007	Электрическая энергия перезаписи логической схемы	$W_1$	Дж	
008	Электрическая энергия перезаписи схемы запуска дисплея на основе электронной бумаги (EPD)	$W_2$	Дж	
009	Полная электрическая энергия перезаписи в модуле дисплея	$W_0$	Дж	
010	Напряжение запуска	$E_1$	В	См. рис.1
011	EPD	$E_2$		

**ГОСТ Р МЭК 62679-1-1–**  
*Проект, первая редакция*

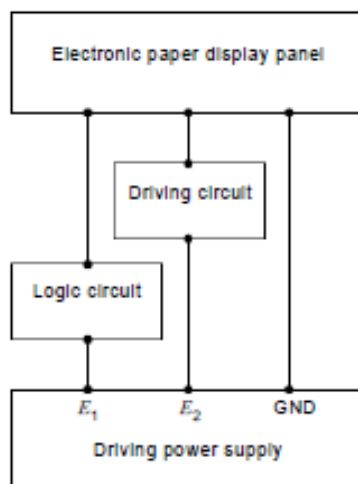
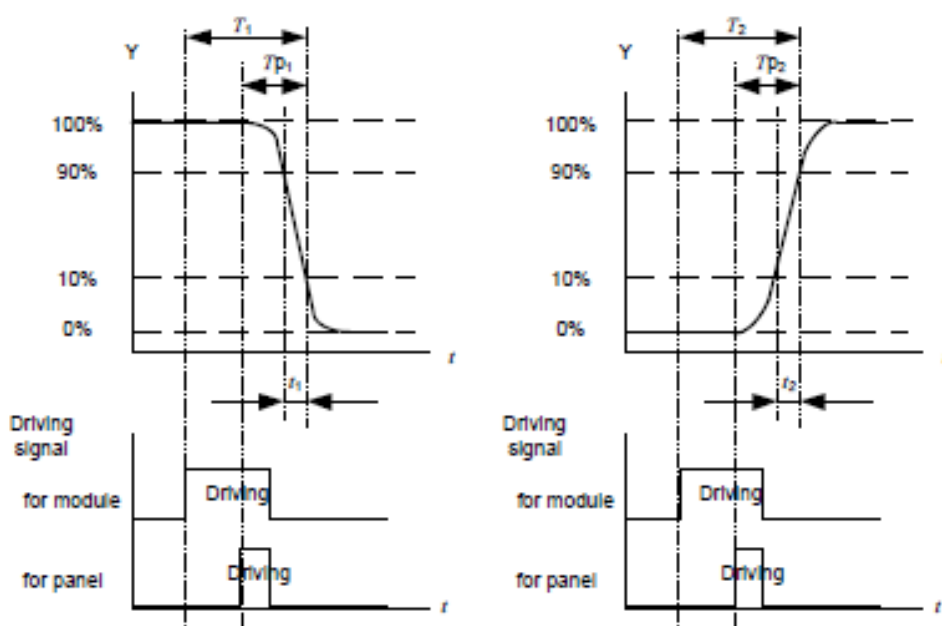


Рисунок 1 – Блок-схема для разъяснения напряжения питания



Обозначения

$T_1$  – время от старта сигнала запуска модуля до момента, когда на панели будет 10 % отраженного оптического сигнала

$T_2$  – время от старта сигнала запуска модуля до момента, когда на панели будет 90 % отраженного оптического сигнала

$T_{p1}$  – время от старта сигнала запуска панели до момента, когда на панели будет 10 % отраженного оптического сигнала

$T_{p2}$  – время от старта сигнала запуска панели до момента, когда на панели будет 90 % отраженного оптического сигнала

$t_1$  – время, необходимое для изменения отраженного оптического сигнала панели с 90 % до 10 %

$t_2$  – время, необходимое для изменения отраженного оптического сигнала панели с 10 % до 90 %

**П р и м е ч а н и е** – Ось Y верхних графиков нормализована.

**Рисунок 2 – Временная диаграмма для разъяснения значений времени отклика**

Рекомендуемые значения температуры, влажности и давления для измерения характеристик, для испытаний и для рабочих условий приведены в МЭК 62679-3-1.

## **Приложение ДА**

**(справочное)**

**Сведения о соответствии ссылочных международных стандартов национальным стандартам Российской Федерации (и действующим в этом качестве межгосударственным стандартам)**

Таблица ДА.1

Обозначение ссылочного международного стандарта	Степень соответствия	Обозначение и наименование соответствующего национального или межгосударственного стандарта
МЭК 60050 (все части)	—	*
МЭК 60027 (все части)	—	*
МЭК 60617	—	*
МЭК 60747-1	—	*
ИСО 80000-1	—	*
<p>* Соответствующий национальный стандарт отсутствует. До его утверждения рекомендуется использовать перевод на русский язык данного международного стандарта. Перевод данного международного стандарта находится в Федеральном информационном фонде технических регламентов и стандартов.</p> <p>Примечание – В настоящей таблице использовано следующие условные обозначения степени соответствия стандарта:</p> <p>- IDT – идентичные стандарты;</p>		



### Библиография

IEC 60068 (all parts) (МЭК 60068 (все части))	Environmental testing (Климатические испытания).
IEC 60068-1:1988 (МЭК60068-1:1988)	Environmental testing – Part 1: General and guidance (Климатические испытания. Часть 1. Общие положения и рекомендации)
IEC 60068-2 (all parts) (МЭК 60068-2 (все части))	Environmental testing - Part 2: Tests (Климатические испытания. Часть 2. Испытания)
IEC 60191 (all parts) (МЭК 60191 (все части))	Mechanical standardization of semiconductor devices (Стандартизация механических характеристик полупроводниковых приборов)
IEC 60191-1:1966 (МЭК 60191-1:1966)	Mechanical standardization of semiconductor devices – Part 1: Preparation of drawing of semiconductor devices (Стандартизация механических характеристик полупроводниково-вых приборов. Часть 1. Подготовка чертежей полупроводниковых приборов)
IEC 60191-2:1966 (МЭК 60191-2:1966)	Mechanical standardization of semiconductor devices – Part 2: Demensions (Стандартизация механических характеристик полупроводниково-вых приборов. Часть 2. Размеры)
IEC 60191-3:1974 (МЭК 60191-3:1974)	Mechanical standardization of semiconductor devices – Part 3: General rules for the

## ГОСТ Р МЭК 62679-1-1–

*Проект, первая редакция*

	preparation of outline drawings of integrated circuits (Стандартизация механических характеристик полупроводниковых приборов. Часть 3. Основные правила подготовки контурных чертежей интегральных схем)
IEC 60410:1973 (МЭК 60410:1973)	Планы выборки и контроль по альтернативным/ качественным признакам
IEC 60747 (all parts) (МЭК 60747 (все части))	Semiconductor devices (Полупроводниковые приборы)
IEC 60747-5:1992 (МЭК 60747-5:1992)	Semiconductor devices – Discrete devices and integrated circuits – Part 5: Optoelectronic devices (Полупроводниковые приборы. Дискретные устройства и интегральные схемы. Часть 5. Оптоэлектронные устройства)
IEC 60747-10:1991 (МЭК 60747-10:1991)	Semiconductor devices – Part 10: Generic specification for discrete devices and integrated circuits (Полупроводниковые приборы. Часть 10. Технические условия на группу однородной продукции для дискретных устройств и интегральных схем)
IEC 60748 (all parts) (МЭК 60748 (все части))	Semiconductor devices - Integrated circuits (Полупроводниковые приборы. Интегральные схемы)
IEC 60749:1996 (МЭК 60749:1996)	Semiconductor devices – Mechanical and climatic test methods (Полупроводниковые приборы. Методы механических и

IEC 61747-1:1998 (МЭК 61747-1:1998)	климатических испытаний) Liquid crystal and solid-state display devices – Part 1: Generic specification (Жидкокристаллические и твердотельные устройства отображения (дисплеи). Часть 1. Технические условия на группу однородной продукции
IEC 61966-2-1 (МЭК 61966-2-1)	Multimedia systems and equipment – Colour measurement and management – Part 2-1: Colour management – Default RGB colour space – sRGB (Системы и оборудование/аппаратура мультимедиа. Измерение цвета и управление им. Часть 2- 1: Управление цветом. Цветовое пространство RGB (красный, зеленый, синий), используемое по умолчанию – стандартное RGB (sRGB))
IEC 62679-3-1 (МЭК 62679-3-1)	Electronic paper displays – Part 3-1: Optical measuring methods (Дисплеи на основе электронной бумаги. Часть 3-1. Методы оптических измерений)
ISO 1101:1983 (ИСО 1101: 1983)	Technical drawings - Geometrical tolerancing – Tolerances of form, orientation, location and run-out – Generalities, definitions, symbols, indications on drawings (Технические чертежи – Допуски на геометрические параметры – Допуски на форму, ориентацию,
ISO 2859 (all parts)	

**ГОСТ Р МЭК 62679-1-1–**

*Проект, первая редакция*

- (ИСО 2859 (все части)) расположение и биение. Общие положения, определения, условные обозначения, указания на чертежах)
- ISO 8601:1988  
(ИСО 8601: 1988) Sampling procedure for inspection by attributes (Процедуры выборки при контроле по альтернативным/качественным признакам)
- Data elements and interchange formats – Information interchange – Representation of dates and times (Элементы данных и форматы обмена данными. Обмен информацией. Представление дат и времени).

УДК 621.377

ОКС 31.120, 31.260

ОКП

Ключевые слова: дисплей на основе электронной бумаги, термины, определения, обозначения,

---

Руководитель организации-разработчика:  
Автономной некоммерческой организации «Научно-технический центр сертификации электрооборудования «ИСЭП» (АНО «НТЦСЭ «ИСЭП»)

Директор

\_\_\_\_\_  
должность

\_\_\_\_\_  
личная подпись

Г.С.Заргарьянц

\_\_\_\_\_  
инициалы, фамилия

Исполнитель

\_\_\_\_\_  
должность

\_\_\_\_\_  
личная подпись

Е.С.Романенко

\_\_\_\_\_  
инициалы, фамилия