Приложение №1

к Положению о требованиях

к экологическому проектированию

телевизионных аппаратов

**Требования к экологическому проектированию**

**I. Потребляемая мощность в активном режиме**

**1.** По истечении 6 месяцев с даты опубликования в Официальном мониторе Республики Молдова, потребляемая мощность в активном режиме телевизора с областью просмотра на экране A, выраженной в дм2, не должна превышать следующие предельные значения:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|   | **Максимальное HD разрешение**  | **Все другие разрешения** |
| **Телевизоры** | 20 ватт + A · 1,12 · 4,3224 ватт/дм2 | 20 ватт + A · 4,3224 ватт/дм2 |
| **ТВ мониторы** | 15 ватт + A · 1,12 · 4,3224 ватт/дм2 | 15 ватт + A · 4,3224 ватт/дм2 |

**2.** По истечении 12 месяцев с даты опубликования в Официальном мониторе Республики Молдова потребляемая мощность в активном режиме телевизора с областью просмотра экрана A, выраженной в дм2, не должна превышать следующие предельные значения:

|  |  |
| --- | --- |
|   | **Все разрешения**  |
| **Телевизоры** | 16 ватт + A · 3,4579 ватт/дм2 |
| **ТВ мониторы** | 12 ватт + A · 3,4579 ватт/дм2 |

**II. Потребляемая мощность в режиме ожидания / выключения**

**3.** По истечении 6 месяцев со дня опубликования в Официальном мониторе Республики Молдова:

a) Потребляемая мощность в режиме «выключено»

Потребляемая мощность телевизоров в любом состоянии режима «выключен» не должна превышать 1,00 ватт.

b) Потребляемая мощность в режиме (режимах) «ожидания»

Потребляемая мощность телевизоров в любом из состояний, обеспечивающих только функцию реактивации и простого указания того, что функция реактивации включена, не должна превышать 1,00 ватт.

Потребляемая мощность телевизоров в любом из состояний, обеспечивающих только отображение информации или состояния дисплея, или которое предоставляет только сочетание функций реактивации и отображения информации или состояния дисплея, не должна превышать 2,00 ватт.

c) Наличие режима выключения и / или режима ожидания

В телевизорах должны быть предусмотрены режим выключения и / или режим ожидания, и/или другое состояние, которое не превышает пределы применения потребляемой мощности для режима выключен и / или режима ожидания, когда устройство подключено к электросети.

d) Для телевизоров, которые состоят из дисплея, одного или более тюнеров / приемников и дополнительных функций для хранения и / или отображения данных, таких как цифровой универсальный диск (DVD), жесткий диск (HDD) или видеомагнитофон (VCR) в одной или более отдельных единицах, положения подпунктов а)-с) применяются индивидуально для экрана и для отдельных единиц.

**4.** По истечении 12 месяцев с даты опубликования в Официальном мониторе Республики Молдова:

a) Потребляемая мощность в режиме «выключено»

Потребляемая мощность телевизоров в любом состоянии режима «выключен» не должна превышать 0,30 ватт, за исключением случаев соблюдения условий, изложенных в следующем параграфе.

Для телевизоров с четко видимым переключателем, с помощью которого телевизор переключают в состояние, когда потребляемая мощность не превышает 0,01 ватта, если он находится в положении «выключено», потребляемая мощность в любом состоянии режима «выключено» не должна превышать 0,50 ватт.

b) Потребляемая мощность в режиме (режимах) «ожидания»

Потребляемая мощность телевизоров в любом из состояний, обеспечивающих только функцию реактивации и простого указания, что функция реактивации включена, не должна превышать 0,50 ватт.

Потребляемая мощность телевизоров в любом из состояний, обеспечивающих только отображение информации или состояния дисплея, или которое предоставляет только сочетание функций реактивации и отображение информации или состояния дисплея, не должна превышать 1,00 ватт.

c) Наличие режима выключения и / или режима ожидания

В телевизорах должны быть предусмотрены режим выключения и / или режим ожидания, и / или другое состояние, которое не превышает пределы применяемой потребляемой мощности для режима выключен и / или режима ожидания, когда устройство подключено к электросети.

d) Автоматическое выключение

Телевизионные аппараты должны предусматривать функцию со следующими характеристиками:

1) после более 4 часов в активном режиме в результате последнего взаимодействия с пользователем и/или изменений канала, телевизор автоматически переключается из активного режима в:

- режим ожидания;

- режим выключения;

- другое состояние, в котором применяемые пределы потребляемой мощности в режиме ожидания и / или выключения не превышаются.

2) Телевизоры должны отображать предупреждающее сообщение перед автоматическим переключением из активного режима в применяемые состояния / режимы. Эта функция должна быть настроенакак стандартная.

e) Для телевизоров, которые состоят из дисплея и одного или более тюнеров/приемников и дополнительных функций для хранения и/или отображения данных, таких как цифровой универсальный диск (DVD), жесткий диск (HDD) или видеомагнитофон (VCR) в отдельной единице, положения подпунктов а)-d) применяются индивидуально для экрана и для отдельной единицы.

**III. Потребляемая мощность сети в режиме ожидания**

1. **Consumul de putere în modul standby în rețea**

**5.** По истечении 18 месяцев с даты опубликования в Официальном мониторе Республики Молдова к сетевым телевизорам применяются следующие положения:

a) Возможность отключения соединения (соединений) от беспроводной сети

Если сетевой телевизор оснащен функцией подключения к беспроводной сети, должна быть обеспечена функция, позволяющая пользователю отключить соединение (соединения) от беспроводной сети. Это требование не распространяется на устройства, которые основываются на одном соединении к беспроводной сети для их использования по назначению и не имеют возможность соединения к проводной сети.

b) Управление энергопотреблением сетевых телевизоров

Сетевые телевизоры должны быть оснащены функцией со следующими характеристиками:

После более 4 часов в активном режиме в результате последнего взаимодействия с пользователем и/или изменений канала, телевизор автоматически переключается из активного режима в режим сетевого ожидания или любой другой режим, в котором соблюдаются пределы энергопотребления в состояниях, обеспечивающих режим ожидания в сети.

Телевизоры должны отображать предупреждающее сообщение перед автоматическим переключением из активного состояния в соответствующие состояния / режимы.

Эта функция должна быть настроена по умолчанию. В состоянии, которое обеспечивает функцию режима ожидания в сети, функция управления энергопотреблением может автоматически переключить телевизор в режим ожидания или выключения или в другое состояние, в котором соблюдаются пределы энергопотребления, применимые к режиму выключения и / или ожидания.

Функция управления энергопотреблением или любая подобная функция должна быть доступна для всех сетевых портов сетевого телевизора.

Функция управления энергопотреблением или любая подобная функция должна быть активированной, за исключением случая, когда все порты беспроводной сети отключены. В последнем случае, функция управления энергопотреблением или аналогичная функция должна активироваться, если один из сетевых портов включается.

c) Сетевые телевизоры, в которых предусмотрены один или несколько различных режимов ожидания, должны соблюдать требования к соответствующим режиму или режимам ожидания, если все порты беспроводной сети отключены.

d) Энергопотребление в состоянии, которое обеспечивает режим ожидания в сети

Потребляемая мощность телевизора с функциональностью HiNA в состоянии, обеспечивающем режим ожидания в сети, в котором телевизор переключается функцией управления потребляемой мощности или аналогичной функцией, не должна превышать 12,00 ватт.

Потребляемая мощность телевизора без функциональности HiNA в состоянии, обеспечивающем режим ожидания в сети, в котором телевизор переключается функцией управления потребляемой мощности или аналогичной функцией, не должна превышать 6,00 ватт.

**6.** По истечении 24 месяцев с даты опубликования в Официальном мониторе Республики Молдова:

В дополнение к требованиям подпунктов a) и b) пункта 5 применяются следующие положения:

a) Сетевые телевизоры, в которых предусмотрены один или несколько различных режимов ожидания, должны соблюдать требования к соответствующим режимам ожидания, в случаях, когда все порты проводной сети отключены и когда все порты беспроводной сети деактивированы;

b) Сетевые телевизоры должны соответствовать положениям подпункта d) пункта 2 части II, когда все сетевые порты отключены и когда все порты беспроводной сети деактивированы.

c) Потребляемая мощность телевизора с функциональностью HiNA в состоянии, обеспечивающем режим ожидания в сети, в котором телевизор переключается функцией управления потребляемой мощности или аналогичной функцией, не должна превышать 8,00 ватт. Потребляемая мощность телевизора без функциональности HiNA в состоянии, обеспечивающем режим ожидания в сети, в котором телевизор переключается функцией управления потребляемой мощности или аналогичной функцией, не должна превышать 3,00 ватт.

**7.** По истечении 30 месяцев с даты опубликования в Официальном мониторе Республики Молдова:

Помимо требований подпунктов a) и b) пункта 5 и подпунктов a), b) и c) пункта 6, для сетевых телевизоров, других, чем оборудование HiNA или телевизоры с функциональностью HiNA, применяются следующие положения:

* Потребляемая мощность телевизора без функциональности HiNA в состоянии, обеспечивающем режим ожидания в сети, в котором телевизор переключается функцией управления потребляемой мощности или аналогичной функцией, не должна превышать 2,00 ватт.
1. **«Основной режим» для телевизоров, оснащенных меню установки**

**8.** Телевизоры, оснащенные меню установки при начальной активации, по истечении 6 месяцев с даты опубликования в Официальном мониторе Республики Молдова настоящего Положения должны иметь в меню установки «основное меню», что является стандартной опцией при начальной активации устройства. Если пользователь выбирает другой «основной режим» при начальной активации телевизора, ему будет предложен вторичный процесс выбора для подтверждения соответствующей опции.

1. **Максимальное отношение яркостей**

**9.** По истечении 6 месяцев с даты опубликования в Официальном мониторе Республики Молдова:

* телевизоры без меню установки: максимальная яркость в активном режиме устройства, если он предусмотрен изготовителем, должна быть не менее 65% от максимальной яркости наибольшей световой эффективности, которую может предложить устройство в активном режим;
* телевизоры с меню установки: максимальная яркость в активном режиме устройства должна быть не менее 65% от максимальной яркости наибольшей световой эффективности, которую может предложить устройство в активном режиме.

**VI. Информация, предоставляемая производителями**

**10.** Для целей оценки соответствия на основании пункта 6 настоящего Положения техническая документация должна содержать следующие элементы:

a) испытательные параметры для измерений:

- температура окружающей среды;

- испытательное напряжение в вольтах (V) и испытательная частота в герцах (Hz);

- общий коэффициент нелинейного искажения системы электропитания;

- вход для испытательных аудио- и видеосигналов;

- информация и документация по измерительным приборам, конфигурациям и схемам, используемым для электрических испытаний;

b) активный режим:

- потребление мощности в ваттах, округленное до первого десятичного знака для измерения электрической мощности до 100 ватт и до первого целочисленного знака для измерений электрической мощности более 100 ватт;

- характеристики динамической передачи видеосигнала, представляющие типичное содержание телевизионного вещания;

- последовательность шагов для достижения стабильного состояния с точки зрения потребления электроэнергии;

- кроме того, для телевизоров с меню установки, отношение максимальной яркости в основном режиме и максимальной яркости наибольшей световой эффективности, которую может предложить устройство в активном режиме, выраженное в процентах;

* кроме того, для телевизионных мониторов, описание соответствующих характеристик тюнера, использованного для измерений;

c) для каждого режима ожидания и /или режима выключения:

- потребляемая мощность в ваттах, округленная до второго десятичного знака;

- используемый метод измерения;

- описание способа, в котором соответствующий режим был выбран или запрограммирован;

- последовательность шагов, необходимых для активации модуса, в котором устройство автоматически изменяет режимы;

d) автоматическое выключение:

Длительность рабочего состояния в активном режиме, перед тем, как телевизионный аппарат перейдет автоматически в режим ожидания или выключения, или в другой рабочий режим, который не превышает пределы энергопотребления, применимые в режиме выключения и / или ожидания.

e) режим ожидания в сети:

- количество и тип сетевых портов и, за исключением портов для беспроводной сети, место на телевизионном аппарате, в котором они расположены; в частности, следует уточнить, вмещает ли один и тот же физический сетевой порт два или более типов сетевых портов;

- перед поставкой уточняется, деактивированы ли все сетевые порты;

- уточняется, является ли телевизор устройством с функциональностью HiNA; если нет никакой информации в связи с этим, считается, что телевизор не является оборудованием HiNA или телевизором с функциональностью HiNA;

f) для каждого типа сетевого порта:

- время по умолчанию, после которого функция управления энергопотреблением или аналогичная функция автоматически переключает телевизор в состояние, обеспечивающее режим ожидания в сети;

- фактор реактивации оборудования;

- (максимальные) значения производительности;

- уровень (максимальный) потребляемой мощности телевизора в состоянии, обеспечивающем режим ожидания в сети, в котором оборудование переключается функцией управления потреблением энергии или аналогичной функцией, при условии, что данный порт единственный, который используется для дистанционной активации.

Если нет никакой информации в связи с этим, считается, что телевизор не является сетевым телевизионным аппаратом;

g) опасные вещества:

Если телевизор содержит ртуть или свинец: содержание ртути, выраженное значениями X,X mg, и наличие свинца.

**11.** По истечении 6 месяцев с даты опубликования в Официальном мониторе Республики Молдова настоящего Положения на веб-сайтах должна быть опубликована следующая информация с бесплатным доступом:

- режим потребления мощности в ваттах в активном режиме, округленный до первого десятичного знака для измерения электрической мощности до 100 ватт и до первого целочисленного измерения электрической мощности более 100 ватт;

- для каждого режима ожидания и/или режима выключения потребляемая мощность в ваттах, округленная до второго десятичного знака;

- для телевизоров без меню установки: отношение максимальной яркости в активном режиме телевизионного устройства, так как оно предусмотрено изготовителем, и максимальной яркости наибольшей световой эффективности, которую может предложить устройство в активном режиме, выраженное в процентах и округленное до ближайшего целого значения;

- для телевизоров с меню установки: отношение максимальной яркости в активном режиме и максимальной яркости наибольшей световой эффективности, которую может предложить устройство в активном режиме, выраженное в процентах и округленное до ближайшего целого значения;

- если телевизор содержит ртуть или свинец: содержание ртути, выраженное значениями X,X mg, и наличие свинца.