Приложение № 2

к Положению о требованиях

к экологическому проектированию

телевизионных аппаратов

**Измерения**

**I. Измерение потребляемой мощности в активном режиме**

**1.** Измерения потребляемой мощности, приведенные в части I приложения №1 к настоящему Положению, должны соответствовать следующим условиям:

a) измерения производятся с использованием надежной, точной и воспроизводимой методики измерения, которая принимает во внимание общепризнанные методы измерения последнего поколения;

b) условия, применимые к телевизионным устройствам для измерения расхода энергии в активном режиме:

- телевизоры без меню установки: потребляемая мощность, указанная в пунктах 1 и 2 приложения №1 к настоящему Положению, измеряется, когда устройство находится в активном режиме, как предусмотрено изготовителем, то есть все команды управления яркостью аппарата находятся в положении, установленном изготовителем для конечного потребителя;

- телевизоры с меню установки: потребляемая мощность, указанная в пунктах 1 и 2 приложения №1 к настоящему Положению, измеряется в основном режиме;

- ТВ мониторы без меню установки: телевизионный монитор должен быть подключен к соответствующему тюнеру. Потребляемая мощность, указанная в пунктах 1 и 2 приложения №1 к настоящему Положению, измеряется, когда устройство находится в активном режиме, как предусмотрено изготовителем, то есть все команды управления яркостью ТВ монитора находятся в положении, установленном изготовителем для пользования конечным потребителем. Потребляемая мощность тюнера не имеет значения для измерения потребляемой мощности телевизионного монитора, находящегося в активном режиме.

- ТВ мониторы с меню установки: телевизионный монитор должен быть подключен к соответствующему тюнеру. Потребляемая мощность, указанная в пунктах 1 и 2 приложения №1 к настоящему Положению, измеряется, когда устройство находится в основном режиме;

c) общие положения:

- измерения проводятся при температуре окружающей среды 23°C+/–5°C;

- измерения должны производиться с использованием динамической трансляции видеосигнала, представляющей типичное содержание телевизионного вещания. Измерение представляет собой среднюю потребляемую мощность в течение 10 минут подряд;

- измерение проводится после того, как телевизор находился в выключенном состоянии в течение, по крайней мере, одного часа, с последующим функционированием как минимум одного часа в активном режиме и заканчивается по истечении трех часов работы в активном режиме. Соответствующий видеосигнал отображается в течение всего периода работы в активном режиме. Для телевизоров, о которых известно, что они стабилизируются в течение часа, эти периоды могут быть уменьшены, если может быть доказано, что полученные результаты измерения меньше 2% по отношению к результатам, которые были бы получены с использованием указанных выше периодов;

- измерения производятся с выключенной функцией автоматического управления яркостью, при условии наличия такой функции. Если есть функция автоматической настройки яркости, и она не может быть отключена, измерения производятся при яркости света минимум 300 люкс (lux), попадающего непосредственно в датчик окружающего освещения.

**II.** **Измерение потребления электроэнергии в режиме ожидания / выключения и ожидания в сети**

**2**. Измерения потребляемой мощности, перечисленные в частях II и III приложения №1 к настоящему Положению, должны соответствовать следующим условиям:

* Значения потребляемой мощности, перечисленные в подпунктах a) и b) пункта 1 части II и в подпунктах a) и b) пункта 2), а также в подпункте d) пункта 1 и в подпункте c) пункта 2 части III, определяются при помощи безопасной, точной и воспроизводимой процедуры измерения в соответствии с общепризнанными методиками последнего поколения.

**III. Измерение максимальной яркости**

**3.** Измерения максимальной яркости, перечисленные в части V приложения № 1, должны соответствовать всем следующим условиям:

a) измерения производятся с использованием надежной, точной и воспроизводимой процедуры, которая принимает во внимание общепризнанные методы измерения последнего поколения;

b) измерение максимальной яркости производится с помощью фотометрического устройства, отображающего на экране, показывающего белое изображение в полном объеме (100%), часть тестового образца на весь экран, который не превышает точку среднего уровня изображения (*average picture level* – APL), в котором любое ограничение мощности происходит в системе управления яркостью дисплея;

c) измерение отношения яркости производится без использования точки обнаружения на экране фотометрического устройства, при проведении смены между состояниями, перечисленными в части V приложения №1 .