

ПРИЛОЖЕНИЕ № 8  
к техническому регламенту Таможенного  
союза «О требованиях к энергетической  
эффективности электрических  
энергопотребляющих устройств»  
(ТР ТС 0\_\_\_/201\_\_\_)

**ТРЕБОВАНИЯ И ХАРАКТЕРИСТИКИ**  
**энергетической эффективности, правила определения этих**  
**характеристик и формы подтверждения соответствия**  
**требованиям к энергетической эффективности**  
**телевизионных приставок**

I. Область применения

1. Настоящее приложение к техническому регламенту Таможенного союза «О требованиях к энергетической эффективности электрических энергопотребляющих устройств» (ТР ТС 0\_\_\_/201\_\_\_) распространяется на автономные (не встраиваемые в приёмники теле и/или радиовещания) абонентские телевизионные приставки (далее – телевизионные приставки), предназначенные для перекодирования открытого некодированного цифрового теле- и/или радиовещания стандартной и/или высокой четкости в сигналы, соответствующие аналоговому телевидению и/или радио, которые не имеют функции «уловный доступ» и функции записи на съёмные носители информации в стандартном формате, но могут иметь:

функцию фоновой записи вещаемой программы на встроенный жесткий диск с возможностью последующего её просмотра со сдвигом времени;

функцию перекодирования принимаемых сигналов телевещания высокой чёткости в видеосигнал высокой или стандартной чёткости;  
второй тюнер.

## II. Определения

В настоящем приложении применяются следующие термины и их определения:

«автоматическое снижение электропитания» – функция, которая переключает телевизионную приставку из активного режима работы в режим ожидания после определённого интервала времени работы в активном режиме с момента последнего вмешательства пользователя и/или смены канала;

«активный (рабочий) режим» – состояние, когда оборудование подключено к источнику питания и в соответствии со своим назначением выполняет как минимум одну из главных рабочих функций;

«второй тюнер» – составная часть (узел) телевизионной приставки, которая может быть использована для записи программы теле- и/или радиовещания при одновременном просмотре другой вещательной программы;

«режим выключения» – состояние, при котором оборудование подключено к источнику питания, но не находится в активном (рабочем) режиме или режиме ожидания, а может выполнять лишь функции обеспечения электромагнитной совместимости и (или) индикации режима выключения;

«режим ожидания (ждущий режим)» – состояние, при котором электрическое оборудование подключено к источнику питания и при этом неограниченное время выполняет одну или обе следующие функции:

функцию реактивации или функцию реактивации с индикацией способности (готовности) к реактивации;

функцию информирования или отображения состояния;

«условный доступ» – подконтрольная провайдеру система ограничения доступа к платным программам теле- и/или радиовещания;

«функция информирования или отображения состояния» – функция, обеспечивающая предоставление информации или отображение на индикаторе состояния оборудования, включая индикацию времени;

«функция реактивации» – функция, обеспечивающая посредством устройств дистанционного управления, внутренних датчиков или регуляторов выдержки времени способность к переходу из режима ожидания в рабочий, при котором происходит активация выполнения главных или главных и дополнительных функций оборудования.

### III. Требования к энергетической эффективности телевизионных приставок и эксплуатационной документации к ним

3. Энергопотребление телевизионных приставок не должно превышать предельных значений, указанных в таблице 1.

Таблица 1

#### Предельно допустимые значения энергопотребления

Изделие, дополнительные компоненты или функции	Предельные значения потребляемой мощности, Вт, не более	
	в режиме ожидания	в активном режиме
Телевизионная приставка, обеспечивающая выполнение только основных функций	0,50 Вт	5,00 Вт
Увеличение энергопотребления при наличии функции информирования или отображения состояния	+ 0,50 Вт	-
Увеличение энергопотребления при наличии встроенного жесткого диска	-	+ 6,00 Вт
Увеличение энергопотребления при наличии второго тюнера	-	+ 1,00 Вт
Увеличение энергопотребления при наличии функции декодирования сигналов высокой чёткости	-	+ 1,00 Вт

4. В телевизионных приставках должен быть реализован режим ожидания.

5. В телевизионных приставках должно быть реализовано автоматическое снижение энергопотребления или аналогичной функцией с учётом следующих требований:

телевизионная приставка должна автоматически переходить из активного режима в режим ожидания после не более чем трех часов работы в активном режиме с момента последнего взаимодействия с пользователем и/или смены канала с предупредительным сигналом в течение двух минут перед переходом в режим ожидания;

функция автоматического снижения электропитания должна быть включённой по умолчанию.

#### IV. Требования к информации предоставляемой потребителю (пользователю)

6. В дополнение к требованиям, указанным в разделе V технического регламента Таможенного союза «О требованиях к энергетической эффективности электрических энергопотребляющих устройств» (ТР ТС 0\_\_\_\_/201\_\_\_\_), потребителю(пользователю) должны предоставляться следующие сведения для активного режима и режима ожидания:

6.1. в эксплуатационных документах:

энергопотребление в активном режиме и режиме ожидания в Вт с округлением до второго десятичного знака, включая энергопотребление для различных дополнительных функций и/или компонентов;

описание, выбора или программирования режима работы изделия;

информацию о необходимой последовательности событий для достижения состояния, в котором изделие автоматически изменяет режим работы;

сведения о радиочастотных входных сигналах (для цифрового наземного вещания) и входных сигналах промежуточной частоты (для спутникового вещания);

любые сведения, описывающие работу изделия.

6.2. в комплекте документов:

используемые методы измерения (испытания) энергопотребления;

период проведения измерений;

параметры, контролируемые при проведении испытаний:

температура окружающей среды;

испытательное напряжение в В и частота в Гц;

суммарный коэффициент гармонических составляющих сети электропитания;

колебание напряжения источника питания в течение испытаний;

сведения об средствах измерения, настройках и схемах, используемых при проведении электрических испытаний;

испытательные аудио/видео сигналы, соответствующие транспортному потоку MPEG-2;

положение органов управления.

7. Не требуется включать в технические документы требования к потребляемой мощности периферийными устройствами, подключаемыми к телевизионной приставке для приема теле- и/или радиовещания, такими как активная антенна для приёма наземного вещания, спутниковый малозумный конвертер-моноблок или любой кабель или телекоммуникационный модем.

## V. Особенности подтверждения соответствия телевизионных приставок

8. Телевизионные приставки подлежат подтверждению соответствия требованиям к энергетической эффективности технического регламента Таможенного союза «О требованиях к энергетической эффективности электрических энергопотребляющих устройств» (ТР ТС 0\_\_\_\_/201\_\_ ) в форме декларирования, в соответствии с приложением 1 к техническому регламенту.

9. Измерения мощности, равной или превышающей 0,50 Вт, следует выполнять с неопределенностью менее или равной 2% при доверительном уровне 95%. Измерения мощности менее 0,50 Вт следует выполнять с неопределенностью менее или равной 0,01 Вт при доверительном уровне 95%.

10. Порядок проведения испытаний энергопотребления более 1,00 Вт  
Испытанию подвергается одно изделие. Телевизионная приставка должна быть испытана на соответствие требованиям к энергопотреблению, установленным в пункте 3 настоящего приложения к техническому регламенту, и признаётся соответствующей этим требованиям, если результаты испытаний в активном режиме и в режиме ожидания превышают предельно допустимые значения не более чем на 10%.

В противном случае следует дополнительно провести испытания ещё трех единиц изделия. Телевизионная приставка считается соответствующей требованиям технического регламента, если среднее значение результатов испытаний этих трех дополнительных экземпляров изделия превышает предельно допустимые значения не более чем на 10%.

11. Порядок проведения испытаний энергопотребления равного или менее 1,00 Вт

Испытанию подвергается одно изделие. Телевизионная приставка должна быть испытана на соответствие требованиям к энергопотреблению, установленным в пункте 3 настоящего приложения к техническому регламенту, и признаётся соответствующей этим требованиям, если результаты испытаний в активном режиме и в режиме ожидания превышают предельно допустимые значения не более чем на 0,10 Вт.

В противном случае следует дополнительно провести испытания ещё трех единиц изделия. Телевизионная приставка считается соответствующей требованиям технического регламента, если среднее значение результатов испытаний этих трех дополнительных экземпляров изделия превышает предельно допустимые значения не более чем на 0,10 Вт.

---