



**Приложение N 5**  
**к техническому регламенту**  
**Евразийского экономического союза**  
**"О требованиях к энергетической**  
**эффективности энергопотребляющих**  
**устройств" (ТР ЕАЭС 048/2019)**

**ТРЕБОВАНИЯ**  
**К ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ БЫТОВОГО И ОФИСНОГО**  
**ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ В РЕЖИМЕ ОЖИДАНИЯ**  
**И РЕЖИМЕ ВЫКЛЮЧЕНИЯ**

I. Область применения

1. Настоящие Требования распространяются на выпускаемое в обращение на таможенной территории Евразийского экономического союза (далее - Союз) следующее оборудование, предназначенное для использования в быту или в офисе (в том числе вне помещений) не имеющими специальной подготовки пользователями, работающее непосредственно от электрической сети с номинальным напряжением до 250 В (включительно) (далее - оборудование):

а) стиральные машины, машины сушильные барабанного типа и другое оборудование для обработки (стирки, глажки, сушки, чистки) белья, одежды и обуви;

б) посудомоечные машины;

в) электрические печи, электрические плитки;

г) микроволновые печи;

д) тостеры, фритюрницы, электроножи, кофемолки, кофемашины и другие приборы для приготовления и обработки пищи;

е) приборы для стрижки волос, фены, бритвы, зубные щетки, массажное оборудование и другое оборудование для ухода за телом;

ж) оборудование для открывания и закрывания сосудов и упаковок;

з) весы;

и) оконечное оборудование связи;

к) принтеры;

л) сканеры;

- м) мониторы;
- н) активные акустические системы с питанием от сети переменного тока;
- о) мультимедийные проекторы;
- п) радиоприемники;
- р) видеомагнитофоны;
- с) видеокамеры;
- т) аппаратура звукозаписывающая;
- у) звуковые усилители;
- ф) домашние кинотеатры;
- х) инструменты электромузыкальные;
- ц) другое оборудование для записи и воспроизведения изображения и звука, включая оборудование для передачи изображения и звука иными путями, чем по телекоммуникационным каналам, посредством сигналов или другим способом (за исключением телевизоров);
- ч) игрушки, оборудование для проведения досуга и занятий спортом, включая электрические миниатюрные железные дороги и автодромы, ручные консоли для видеоигр, спортивное оборудование с электрическими и электронными компонентами, другие игрушки и тренажеры.

## II. Основные понятия

2. Для целей применения настоящих Требований используются понятия, которые означают следующее:

"рабочий режим" - состояние оборудования, при котором оно подключено к источнику питания и в соответствии с назначением выполняет как минимум 1 из его главных функций;

"режим выключения" - состояние оборудования, при котором оно подключено к источнику питания, не находится в рабочем режиме или режиме ожидания и может выполнять лишь функции обеспечения выполнения требований к электромагнитной совместимости и (или) индикации режима выключения;

"режим ожидания" - состояние, при котором оборудование подключено к источнику питания и при этом неограниченное время осуществляет функцию реактивации (в том числе с индикацией способности (готовности) к реактивации) и (или) функцию информирования или отображения состояния;

"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 перехода из режима ожидания в рабочий режим, при котором происходит активация выполнения главных и (или) дополнительных функций оборудования.

### III. Требования к энергетической эффективности оборудования в режиме ожидания и выключения и особенности определения показателей энергетической эффективности

3. Оборудование должно иметь устройства (устройство) управления режимом электропитания хотя бы одного из следующих видов:

а) автоматическое управляющее устройство, в кратчайшее время переводящее оборудование, подключенное к сети, но не выполняющее главные рабочие функции и не связанное с другим оборудованием, в режим ожидания или режим выключения, если данная функция не препятствует применению по назначению;

б) механическое управляющее устройство, расположенное на передней панели подключенного к сети и установленного в рабочее положение оборудования или в другом визуально наблюдаемом и легкодоступном месте на этом оборудовании, в ручном режиме переключающее оборудование в режим ожидания или режим выключения.

4. Оборудование должно иметь режим выключения и (или) режим ожидания (за исключением случаев, когда это нецелесообразно с точки зрения назначения оборудования).

Потребляемая мощность оборудования в режиме ожидания не должна превышать значения, указанные в таблице 1.

Таблица 1

#### Потребляемая мощность оборудования в режиме ожидания

Тип устройства управления режимом электропитания	Выполняемые функции	Потребляемая мощность (Вт), не более
С 1 сентября 2021 года		

Автоматическое управляющее устройство	функция реактивации (в том числе с индикацией способности (готовности) к реактивации)	0,50
	функция информирования или отображения состояния (независимо от наличия или отсутствия функции реактивации)	1,00
Механическое управляющее устройство	функция реактивации	0,10
	функция реактивации с индикацией способности (готовности) к реактивации	0,30

5. Потребляемая мощность оборудования в режиме выключения не должна превышать значения, указанные в таблице 2.

Таблица 2

Потребляемая мощность оборудования в режиме выключения

Тип устройства управления режимом электропитания	Потребляемая мощность (Вт), не более
С 1 сентября 2021 года	
Механическое управляющее устройство	0,30
Автоматическое управляющее устройство	1,00
С 1 сентября 2022 года	
Автоматическое управляющее устройство	0,50

6. Прилагаемые к оборудованию эксплуатационные документы, предусмотренные пунктом 13 технического регламента Союза "О требованиях к энергетической эффективности энергопотребляющих устройств" (ТР ЕАЭС 048/2019) (далее - технический регламент), должны содержать сведения об его характеристиках и параметрах в режиме ожидания и режиме выключения:

- а) потребляемая мощность (в Вт) с округлением до 1 десятичного знака;
- б) время, за которое оборудование автоматически переключается в режим ожидания и (или) выключения.

7. В комплект документов к оборудованию, указанный с учетом выбранной заявителем схемы декларирования соответствия в подпункте "а" пункта 28 или подпункте "а" пункта 29 технического регламента, для оборудования дополнительно должна быть включена следующая информация:

а) о следующих контролируемых при испытаниях (измерениях) параметрах:

температура окружающей среды (в °С);

испытательное напряжение (в В) и частота (в Гц);

суммарный коэффициент гармонических искажений в системе электропитания;

наличие информации (документации) об используемом при испытаниях (измерениях) оборудовании, сведения о проведении испытаний (измерений) и схеме соединений;

б) о следующих параметрах оборудования в режиме ожидания и режиме выключения:

используемый метод измерения;

характеристики приборов, при помощи которых образец проверяется на соответствие положениям пунктов 4 и (или) 5 настоящих Требований, и время, за которое образец автоматически переключается в режим ожидания, режим выключения или другой режим, при котором не превышает предельное значение потребляемой мощности,

потребляемая мощность (в Вт) с округлением до 2 десятичных знаков;

описание способа выбора или программирования режима работы оборудования;

последовательность действий для достижения режима, в котором оборудование автоматически меняет режим работы;

сведения о работе оборудования.

#### IV. Допустимые отклонения параметров энергетической эффективности оборудования при проведении испытаний (измерений) после выпуска его в обращение

8. В случае проведения испытаний (измерений) оборудования после его выпуска в обращение на таможенной территории Союза проводятся испытания (измерения) одного образца каждой модели оборудования на соответствие его положениям пунктов 4 и 5 настоящих Требований.

Образец оборудования считается соответствующим настоящим Требованиям, если полученные значения не превышают предельных значений более чем на 10% или 0,10 Вт для контроля потребляемой мощности, величина которой соответственно превышает или не превышает 1,00 Вт.

Если полученные значения не соответствуют указанным значениям, испытания (измерения) следует провести в отношении 3 дополнительных образцов каждой модели оборудования.

Модель оборудования считается соответствующей настоящим Требованиям, если средние значения параметров для 3 образцов этой модели соответствуют требованиям, указанным в абзаце втором настоящего пункта.

В иных случаях данную модель оборудования следует рассматривать как не соответствующую требованиям технического регламента.