

ПРОТОКОЛ № 2020-4

от 6 августа 2020 года

г. Минск

Технического комитета по аккредитации № 3 (ТКА № 3)

Специализация ТКА № 3: лаборатории, осуществляющие испытания (измерения) электроустановок и средств защиты; волоконно-оптических линий передач; транспортных средств; машин и оборудования; электрического и электронного оборудования; объектов информационных технологий; изделий медицинской техники; средств измерений; пиротехнических изделий и взрывчатых веществ и др.

Технического комитета по аккредитации № 8 (ТКА № 8)

Специализация ТКА № 8: органы по сертификации систем менеджмента (систем управления), продукции, услуг (работ) и персонала.

Рабочая группа: «Бытовые и аналогичные электрические приборы. Безопасность»

Руководитель рабочей группы: Кравченко Наталья Владимировна – начальник отдела аккредитации органов по сертификации Государственного предприятия «БГЦА»

Секретарь рабочей группы: Гринько Валерий Владимирович – заместитель начальника отдела аккредитации лабораторий № 2 Государственного предприятия «БГЦА»

Всего присутствовало членов Рабочей группы ТКА № 3 и ТКА № 8: 19 человек (список прилагается).

Приглашенных лиц: 0 человек.

Заседание признано правомочным.

ПОВЕСТКА ДНЯ:

1. Формирование состава Рабочей группы «Бытовые и аналогичные электрические приборы. Безопасность».
2. Выработка аккредитованными субъектами единого подхода по применению требований к бытовым и аналогичным электрическим приборам при подтверждении соответствия требованиям раздела 7 «Маркировка и инструкции» ГОСТ ИЕС 60335-1-2015 «Бытовые и аналогичные электрические приборы. Безопасность. Часть 1. Общие требования» (далее по тексту – ГОСТ ИЕС 60335-1-2015), применяемого совместно с частными стандартами серии 60335-2-...

СЛУШАЛИ по вопросам 1 и 2:

Заместителя начальника отдела аккредитации лабораторий ОАЛ № 2 Государственного предприятия «БГЦА» Гринько В.В., который доложил:

- о необходимости формирования Рабочей группы «Бытовые и аналогичные электрические приборы. Безопасность»;
- о вопросах, возникающих в рамках мероприятий, осуществляемых инспекциями государственного надзора за соблюдением требований технических регламентов и стандартов и государственного метрологического надзора, в отношении полученных результатов испытаний и их расхождении при проведении испытаний бытовых и аналогичных электрических приборов (в состав которых входит внешний источник электропитания) в аккредитованных субъектах на соответствие требованиям раздела 7 «Маркировка и инструкции» ГОСТ ИЕС 60335-1-2015, применяемого совместно с частными стандартами серии 60335-2-...;
- о существующей необходимости выработки единого подхода к применению требований и проведению испытаний бытовых и аналогичных электрических приборов (в состав которых входит внешний источник электропитания) в аккредитованных субъектах на соответствие требованиям раздела 7 ГОСТ ИЕС 60335-1-2015, применяемого совместно с частными стандартами серии 60335-2-...

ВЫСТУПИЛИ:

Представители аккредитованных субъектов в области оценки соответствия бытовых и аналогичных электрических приборов на соответствие требованиям ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования» и ГОСТ ИЕС 60335-1-2015. С учетом всей предоставленной информации дополнительно были рассмотрены различия между требованиями к маркировке, установленным в ГОСТ ИЕС 60335-1-2015 и действующими в настоящее время на территории Евразийского экономического союза ГОСТ ИЕС 60950-1-2014 «Оборудование информационных технологий. Требования безопасности. Часть 1. Механические и физические свойства» и ГОСТ ИЕС 61558-1-2012 «Безопасность силовых трансформаторов, источников питания, электрических реакторов и аналогичных изделий. Часть 1. Общие требования и методы испытаний», включённых в «Перечень стандартов в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента Таможенного союза ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования».

РЕШИЛИ ¹⁾:

По вопросу 1:

- 1) Сформировать состав Рабочей группы «Бытовые и аналогичные электрические приборы. Безопасность».

¹ Решения, принятые Техническими комитетами по аккредитации, носят рекомендательный характер.

По вопросу 2:

Принять к сведению информацию, предоставленную присутствующими на заседании представителями аккредитованных субъектов и основанную на полученном опыте проведения испытаний и оценки соответствия бытовых и аналогичных электрических приборов (в состав которых входит внешний источник электропитания).

По результатам рассмотрения и обсуждения требований раздела 7 «Маркировка и инструкции» ГОСТ ИЕС 60335-1-2015, применяемого совместно с частными стандартами серии 60335-2-... с целью выработки **единого подхода** к применению требований и проведению испытаний бытовых и аналогичных электрических приборов (в состав которых входит внешний источник электропитания), установлено следующее:

В комплект бытовых и аналогичных приборов (например, работающих от перезаряжаемых аккумуляторных батарей или функционирующих от напряжения электропитания постоянного тока) обычно входят внешние источники электропитания, не производимые изготовителями бытовых и аналогичных приборов, а являющиеся покупными изделиями. Учитывая то, что внешние источники электропитания бывают как универсального назначения (т.е. предназначены для работы в составе любого оборудования), так и предназначены для применения в составе конкретного оборудования (например, в составе светового оборудования, оборудования информационных технологий и т.д.), изготовители подтверждают их соответствие требованиям, предъявляемым непосредственно к внешним источникам электропитания, или требованиям конкретных стандартов на конечную продукцию.

Таким образом, комплектование изготовителем бытовых и аналогичных приборов внешними источниками электропитания, соответствующих требованиям стандартов, отличных от стандартов, применяемых к бытовым и аналогичным приборам, приводит к получению отрицательных результатов испытаний бытовых и аналогичных приборов по разделу 7 «Маркировка и инструкции» ГОСТ ИЕС 60335-1-2015. Это связано с тем, что в соответствии с п.7.5 ГОСТ ИЕС 60335-1-2015 на приборах, маркированных несколькими номинальными напряжениями, одним или несколькими диапазонами номинальных напряжений, номинальная потребляемая мощность или номинальный ток должны быть указаны для каждого из этих напряжений или диапазонов напряжений в случае, если разность между пределами диапазона номинальных напряжений превышает 10% среднеарифметического значения диапазона (в стандартах, отличных от стандартов, применяемых к бытовым и аналогичным приборам вышеуказанные требования не применяются).

Для информации:

1) В соответствии с п.7.5 ГОСТ ИЕС 60335-1-2015: «На приборах, маркированных несколькими номинальными напряжениями, одним или несколькими диапазонами номинальных напряжений, номинальная потребляемая мощность или номинальный ток должны быть указаны для каждого из этих напряжений или диапазонов напряжений. Однако, если разность между пределами диапазона номинальных напряжений не превышает 10% среднеарифметического значения диапазона, допускается указывать номинальную потребляемую мощность или номинальный

ток для среднеарифметического значения диапазона. Верхний и нижний пределы номинальной потребляемой мощности или номинального тока должны быть маркированы на приборе таким образом, чтобы соотношение между потребляемой мощностью или током и напряжением было очевидным.

На основании вышеуказанной информации **разработаны следующие рекомендации для аккредитованных субъектов** по реализации требований, установленных в разделе 7 «Маркировка и инструкции» ГОСТ IEC 60335-1-2015, применяемого совместно с частными стандартами серии 60335-2-...:

1) В случае, когда на маркировке прибора указан диапазон номинальных напряжений электропитания и разность между пределами этого диапазона превышает 10 % среднеарифметического значения диапазона, а также указано одно значение номинального потребляемого тока и/или одно значение номинальной потребляемой мощности, считать, что номинальный потребляемый ток и/или номинальная потребляемая мощность указаны как для нижнего значения диапазона номинальных напряжений, так и для верхнего значения диапазона номинальных напряжений.

Пример данных, указанных на маркировке: 100-240 В, 50/60 Гц, 0.1 А и/или 20 Вт

Номинальное напряжение электропитания	Частота сети электропитания	Номинальный потребляемый ток	Номинальная потребляемая мощность
100 В	50 Гц	0.1 А	20 Вт
100 В	60 Гц	0.1 А	20 Вт
240 В	50 Гц	0.1 А	20 Вт
240 В	60 Гц	0.1 А	20 Вт

2) В случае, когда на маркировке прибора указан диапазон номинальных напряжений и разность между пределами этого диапазона не превышает 10 % среднеарифметического значения диапазона, а также указано одно значение номинального потребляемого тока и/или одно значение номинальной потребляемой мощности, считать, что номинальный потребляемый ток и/или номинальная потребляемая мощность указаны для среднего значения диапазона напряжений.

Пример данных, указанных на маркировке: 220-240 В, 50/60 Гц, 0.1 А и/или 20 Вт

Номинальное напряжение электропитания	Частота сети электропитания	Номинальный потребляемый ток	Номинальная потребляемая мощность
230 В	50 Гц	0.1 А	20 Вт
230 В	60 Гц	0.1 А	20 Вт

3) В случае, когда на маркировке прибора указан диапазон номинальных напряжений и для этого диапазона указан диапазон номинальных потребляемых токов и/или диапазон номинальных потребляемых мощностей, считать, что первое значение диапазона номинальных токов и/или диапазона номинальных мощностей указано для нижнего значения диапазона номинальных напряжений, а второе значение диапазона номинальных токов и/или диапазона номинальных мощностей указано для верхнего значения диапазона номинальных напряжений.

Пример данных, указанных на маркировке:
100-240 В, 50/60 Гц, 0,2 А - 0,1 А и/или 20 Вт – 40 Вт

Номинальное напряжение электропитания	Частота сети электропитания	Номинальный потребляемый ток	Номинальная потребляемая мощность
100 В	50 Гц	0,2 А	20 Вт
100 В	60 Гц	0,2 А	20 Вт
240 В	50 Гц	0,1 А	40 Вт
240 В	60 Гц	0,1 А	40 Вт

4) В случае, когда на маркировке прибора указан диапазон номинальных напряжений и разность между пределами этого диапазона превышает 10 % среднеарифметического значения диапазона, а также указан диапазон номинальных потребляемых токов и одно значение номинальной потребляемой мощности, считать, что первое значение диапазона номинальных потребляемых токов соответствует нижнему значению диапазона номинальных напряжений, а второе значение диапазона номинальных потребляемых токов соответствует верхнему значению диапазона номинальных напряжений. В то же время, значение номинальной потребляемой мощности считать указанным как для нижнего значения диапазона номинальных напряжений, так и для верхнего значения.

Пример данных, указанных на маркировке:
100-240 В; 50/60 Гц; 0,2 А - 0,1 А; 40 Вт

Номинальное напряжение электропитания	Частота сети электропитания	Номинальный потребляемый ток	Номинальная потребляемая мощность
100 В	50 Гц	0,2 А	40 Вт
100 В	60 Гц	0,2 А	40 Вт
240 В	50 Гц	0,1 А	40 Вт
240 В	60 Гц	0,1 А	40 Вт

5) В случае указания на маркировке прибора, в котором не требуется производить каких-либо настроек потребителем или монтажником в отношении установки частоты питания, нескольких значений номинальных частот сети электропитания, разделенных наклонной чертой (например: «50/60 Гц»), считать требования п.7.3 и п.7.12.1 ГОСТ ИЕС 60335-1-2015 (в отношении указаний по настройке прибора на определенную частоту) в отношении частоты сети электропитания неприменимыми к данному прибору.

Заключение:

Разработанные на основании вышеуказанной информации **рекомендации** по выработке единого подхода к применению требований и проведению испытаний бытовых и аналогичных электрических приборов (в состав которых входит внешний источник электропитания) в аккредитованных субъектах на соответствие требованиям раздела 7 «Маркировка и инструкции» ГОСТ ИЕС 60335-1-2015, применяемого совместно с частными стандартами серии 60335-2-... направить в адрес



Государственного комитета по стандартизации и аккредитованных субъектов в целях применения на практике:

- аккредитованными испытательными лабораториями и органами по сертификации при проведении работ по подтверждению соответствия бытовых и аналогичных электрических приборов;
- инспекциями Госстандарта при проведении мероприятий по надзору на рынке.

Руководитель Рабочей подгруппы	Начальник отдела аккредитации органов по сертификации		Кравченко Н.В.
		<i>подпись</i>	

Секретарь Рабочей подгруппы	Заместитель начальника отдела аккредитации лабораторий №2		Гринько В.В.
		<i>подпись</i>	

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Перечень представителей аккредитованных субъектов, принявших участие
в заседании рабочей группы по направлению подтверждения соответствия и проведения
испытаний «Бытовые и аналогичные электрические приборы. Безопасность»
Технических комитетов по аккредитации №3 и №8

№ п/п	Фамилия, инициалы	Наименование организации аккредитованного субъекта	Должность
1.	Кравченко Наталья Владимировна	БГЦА	Начальник отдела аккредитации органов по сертификации
2.	Гринько Валерий Владимирович		Заместитель начальника отдела аккредитации лабораторий ОАЛ 2
3.	Берестень Евгений Дмитриевич	Научно-производственное республиканское унитарное предприятие «Белорусский государственный институт стандартизации и сертификации» (БелГИСС)	Начальник лаборатории по параметрам электробезопасности ИЦ
4.	Лакомый Руслан Петрович		Ведущий инженер лаборатории по параметрам электробезопасности
5.	Гурин Игорь Владимирович		Заместитель начальника отдела сертификации продукции
6.	Якусевич Татьяна Эдуардовна	Республиканское унитарное предприятие «Белорусский государственный институт метрологии» (БелГИМ)	Начальник отдела сертификации продукции машиностроения и услуг
7.	Волков Артем Николаевич		Начальник сектора ИЦ
8.	Тищенко Олег Алексеевич		Ведущий инженер ИЦ
9.	Резников Олег Сергеевич		Инженер 1-й категории ИЦ
10.	Бордович Людмила Ивановна	ООО «Центр сертификации стандарт»	Начальник отдела сертификации технических объектов
11.	Козляк Юрий Геннадьевич	ООО «Евразийский центр оценки соответствия Стандарт»	Начальник отдела сертификации

ОКОНЧАНИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ 1

№ п/п	Фамилия, инициалы	Наименование организации аккредитованного субъекта	Должность
12.	Ивашкевич Анатолий Викторович	ОАО «Гипросвязь»	Начальник центра сертификации
13.	Лазоренко Павел Олегович	ОАО «БЕЛЛИС»	Технический эксперт по аккредитации, ведущий инженер АИЛ «БЕЛЛИС»
14.	Анискевич Оксана Александровна	РУП «Барановичский ЦСМС»	Ведущий инженер
15.	Хотькин Алексей Владимирович	РУП «Витебский ЦСМС»	Ведущий инженер
16.	Гисич А.Н.	РУП «Молодечненский ЦСМС»	Главный инженер
17.	Пославская Светлана Александровна	СП ОАО «Брестгазоаппарат»	Начальник испытательного центра бытовой техники (ИЦБТ)
18.	Шпак Виктор Сергеевич		Начальник конструкторского бюро анализа и исследований
19.	Гордеюк Максим Викторович		Инженер по наладке и испытаниям лаборатории электротехнических испытаний ИЦБТ