







Рекомендации к Перечню стандартов, содержащих правила и методы исследований (испытаний) и измерений, в том числе правила отбора образцов, необходимые для применения и исполнения требований технического регламента Таможенного союза «Об информировании потребителя об энергетической эффективности электрических энергопотребляющих устройств» и осуществления оценки (подтверждения) соответствия продукции






*Recommendation for the List of standards contained rules and methods, including rules of sampling, required for application and realization of requirements of the Custom union technical regulation "On information of consumer about energy efficiency of electrical energy consuming devices".*







I. Новейшие стандарты, содержащие методы испытаний (измерений), в том числе энергопотребления с целью расчета классов энергоэффективности, в ТС, и степень гармонизации стандартов с национальными, европейскими, международными и межгосударственными стандартами.

*State-of-the-art standards contained method of testing (measuring), including energy consumption for the purpose for calculating energy efficiency classes, in CU, and its level of harmonization with national, European, international & interstate standards.*

Гармонизация относительно стандартов МЭК показана по строкам и выделена зеленым  
*Harmonization ref. to IEC standards shown in horizontal lines and colored in green*

Область применения scope	 ГОСТ Р (GOST R)	 СТБ (STB)	 СТ РК (ST RK)	 ГОСТ (GOST)	 ЕН (EN)	 МЭК (IEC)
Холодильники, морозильники и их комбинации <i>Refrigerators, freezers and its combination</i>			СТ РК ГОСТ Р 51565-2009 не идентичный <i>not identical</i>		<del>EN 153-2006</del> <b>заменен</b> <b>superseded</b>	
	ГОСТ Р МЭК 62552-2011 идентичный <i>identical</i>	СТБ ИЕС 62552-2009 идентичный <i>identical</i>			EN 62552:2013 идентичный <i>identical</i>	IEC 62552-2007
Стиральные машины <i>Washing machines</i>	ГОСТ Р МЭК 60456-2011 идентичный <i>identical</i>	СТБ 1585-2005 не идентичный <i>not identical</i>			EN 60456:2011 идентичный <i>identical</i>	IEC 60456:2010
Стирально- сушильные машины <i>Washing-drying machines</i>	ГОСТ Р МЭК 62512-2012 идентичный <i>identical</i>	СТБ 1928-2008 не идентичный <i>not identical</i>			EN 50229:2007 идентичный <i>identical</i>	IEC 62512:2012
Сушильные машины <i>Drying machines</i>	ГОСТ Р МЭК 61121-2011 идентичный <i>identical</i>				EN 61121:2005 <b>заменен</b> <b>superseded</b>	IEC 61121:05 <b>отменен</b> <b>withdrawn</b>
				ГОСТ ИЕС 61121- 2015 план - <i>plan 2016</i>	EN 61121:2013 новая редакция <i>new edition</i>	IEC 61121:2012 новая редакция <i>new edition</i>

Область применения scope	 ГОСТ Р (GOST R)	 СТБ (STB)	 СТ РК (ST RK)	 ГОСТ (GOST)	 ЕН (EN)	 МЭК (IEC)
Посудомоечные машины <i>Dishwashers</i>	ГОСТ Р МЭК 60436-2011 идентичный <i>identical</i>	СТБ 1781-2007 не идентичный <i>not identical</i>	СТ РК СТБ 1781-2009 не идентичный <i>not identical</i>		EN 50242:2008 идентичный <i>identical</i>	IEC 60436:04 + Am.1:2009
	изменение 2 не введено <i>Amendment 2 lack</i>				EN 50242:2008 + Am.11:2012 идентичный <i>identical</i>	IEC 60436:04 + Am.1:2009 + <b>Am.2:2012</b>
Жарочные шкафы <i>Ovens</i>	ГОСТ Р МЭК 60350-2011 идентичный <i>identical</i>	СТБ 1810-2007 не идентичный <i>not identical</i>	СТ РК СТБ 1810-2009 не идентичный <i>not identical</i>		<del>EN 50304:2009</del> <b>заменен</b> <b>superseded</b>	<del>IEC 60350:09</del> <b>withdrawn</b> <b>отменен</b>
				ГОСТ IEC 60350-1-2013 ГОСТ IEC 60350-2-2013 идентичный <i>identical</i>	EN 60350-1:2011 EN 60350-1:2011 идентичный <i>identical</i>	IEC 60350-1:2011 IEC 60350-1:2011 <b>новая редакция</b> <i>new edition</i>
Кондиционеры <i>Air conditioners</i>	ГОСТ Р 54539-2011 ГОСТ Р 54671-2011 идентичный <i>identical</i>	СТБ EN 14511-(1,2,3,4)-2009 идентичный <i>identical</i>	СТ РК СТБ 1780-2009 не идентичный <i>not identical</i>		EN 14511-(1,2,3,4):2007	
Телевизоры, видеомониторы <i>TV sets, TV monitors</i>	ГОСТ Р МЭК 62087-2011 идентичный <i>identical</i>				<del>EN 62087:2009</del> <b>заменен</b> <b>superseded</b>	<del>IEC 62087:2008</del> <b>withdrawn</b> <b>отменен</b>
					EN 62087:2012 идентичный <i>identical</i>	IEC 62087:2011 <b>новая редакция</b> <i>new edition</i>
Лампы накаливания вольфрамовые <i>Directional incandescent light bulbs</i> <i>Non-directional incandescent light bulbs</i>		-	-	ГОСТ МЭК 60064-2002	EN 60064:1995	IEC 60064:1993
					изм.1:2000 (amendment 1)	изм.1:2000 (amendment 1)
					+изм.2:2002 (amendment 2)	+изм.2:2003 (amendment 2)
					+изм.3:2005 (amendment 3)	+изм.3:2006 (amendment 3)
	ГОСТ Р 52706-2007				+изм.4:2007 (amendment 4)	+изм.4:2007 (amendment 4)
					+изм.5:2009 (amendment 5)	+изм.5:2009 (amendment 5)

Область применения scope	 ГОСТ Р (GOST R)	 СТБ (STB)	 СТ РК (ST RK)	 ГОСТ (GOST)	 ЕН (EN)	 МЭК (IEC)
Лампы вольфрамовые галогенные Directional halogen incandescent light bulbs Non-directional halogen incandescent light bulbs					EN 60357:2003	IEC 60357:2002
					+ изм.1:2008 (amendment)	+ изм.1:2006 (amendment)
					+ изм.2:2008 (amendment)	+ изм.2:2008 (amendment)
	ГОСТ Р МЭК 60357-2012				+ изм.3:2011 (amendment)	+ изм.3:2011 (amendment)
Компактные флуоресцентные лампы Non-directional compact fluorescent lamps Directional compact fluorescent lamps					EN 60969:1993	IEC 60969:1988
					+ изм.1:1993 (amendment)	+ изм.1:1991 (amendment)
	ГОСТ Р 53879-2010				+ изм.2:2000 (amendment)	+ изм.2:2000 (amendment)
Светодиодные лампы Non-directional light emitting diode lamp Directional light emitting diodes lamps	ГОСТ Р 54815-2011	СТБ IEC/PAS 62612-2010				IEC/PAS 62612:2009 <b>withdrawn</b> <b>отменен</b>
					EN 62612:2013	IEC 62612:2013
Светодиодные модули Non-directional light emitting diode modules Directional light emitting diodes modules	ГОСТ Р = IEC 62717 <b>разработка</b> <b>draft</b>					IEC/PAS 62717:2011
					EN 62717:20XX <b>разработка</b> <b>draft</b>	IEC 62717:20XX <b>разработка</b> <b>draft</b>
Газоразрядные лампы Directional high intensity discharge lamps	ГОСТ Р 53075-2008				EN 61167:1994 <b>заменен</b> <b>superseded</b>	IEC 61167:1992 <b>withdrawn</b> <b>отменен</b>
					EN 61167:2011	IEC 61167:2011
Балласты, трансформаторы Control gear					EN 62442-1:2011	IEC 62442-1:2011
					EN 62442-2:20xx <b>разработка</b> <b>draft</b>	IEC 62442-2:20xx <b>разработка</b> <b>draft</b>
					EN 62442-3:20xx <b>разработка</b> <b>draft</b>	IEC 62442-3:20xx <b>разработка</b> <b>draft</b>

II Рекомендуемые гармонизированные стандарты.

*Recommended harmonized standards.*

Холодильники, морозильники и их комбинации <i>Refrigerators, freezers and its combination</i>	ГОСТ Р МЭК 62552-2011	Приборы бытовые холодильные. Характеристики и методы испытаний
	СТБ IEC 62552-2009	Приборы холодильные бытовые. Технические требования и методы испытаний
	EN 62552:2013	Household refrigerating appliances - Characteristics and test methods
	IEC 62552-2007	Household refrigerating appliances - Characteristics and test methods
Стиральные машины <i>Washing machines</i>	ГОСТ Р МЭК 60456-2011	Бытовые стиральные машины. Методы измерения функциональных характеристик
	EN 60456:2011	Clothes washing machines for household use - Methods for measuring the performance
	IEC 60456:2010	Clothes washing machines for household use - Methods for measuring the performance
Стирально-сушильные машины <i>Washing-drying machines</i>	ГОСТ Р МЭК 62512-2012	Бытовые стирально-сушильные машины. Методы измерения функциональных характеристик
	EN 50229:2007	Electric clothes washer-dryers for household use - Methods of measuring the performance
	IEC 62512:2012	Electric clothes washer-dryers for household use - Methods for measuring the performance
Посудомоечные машины <i>Dishwashers</i>	ГОСТ Р МЭК 60436-2011	Машины электрические посудомоечные для бытового использования. Методы измерения функциональных характеристик
	EN 50242:2008 + Am.11:2012	Electric dishwashers for household use - Methods for measuring the performance
	IEC 60436:2004 + Am.1:2009+ Am.2:2012	Electric dishwashers for household use - Methods for measuring the performance
Жарочные шкафы <i>Ovens</i>	ГОСТ IEC 60350-1-2013	Приборы бытовые электрические для приготовления пищи. Часть 1. Плиты, жарочные шкафы, паровые печи и грили. Методы измерений эксплуатационных характеристик
	EN 60350-1:2011	Household electric cooking appliances - Part 1: Ranges, ovens, steam ovens and grills - Methods for measuring performance
	IEC 60350-1:2011	Household electric cooking appliances - Part 1: Ranges, ovens, steam ovens and grills - Methods for measuring performance
Кондиционеры <i>Air conditioners</i>	ГОСТ Р 54539-2011	Кондиционеры, агрегатированные охладители жидкости и тепловые насосы с компрессорами с электроприводом для обогрева и охлаждения помещений. Методы испытаний функциональных характеристик.
	ГОСТ Р 54671-2011	Кондиционеры, агрегатированные охладители жидкости и тепловые насосы с компрессорами с электроприводом для обогрева и охлаждения помещений. Термины и определения
	СТБ EN 14511-1-2009 СТБ EN 14511-2-2009 СТБ EN 14511-3-2009 СТБ EN 14511-4-2009	Кондиционеры, жидкостные охладительные агрегаты и тепловые насосы с электрическими компрессорами для отопления и охлаждения помещений. Часть 1,2,3,4
	EN 14511-1:2007 EN 14511-2:2007 EN 14511-3:2007 EN 14511-4:2007	Air conditioners, liquid chilling packages and heat pumps with electrically driven compressors for space heating and cooling. Part 1: Terms and definitions; Part 2: Test conditions; Part 3: Test methods; Part 4: Requirements
Телевизоры, видеомониторы <i>TV sets, TV monitors</i>	ГОСТ Р МЭК 62087-2011	Методы измерений потребления энергии аудио-, видеоаппаратурой и связанным с ней оборудованием
	EN 62087:2012	Methods of measurement for the power consumption of audio, video and related equipment

	IEC 62087:2011	Methods of measurement for the power consumption of audio, video and related equipment
Лампы накаливания Incandescent light bulbs	ГОСТ Р 52706-2007	Лампы накаливания вольфрамовые для бытового и аналогичного общего освещения. Эксплуатационные требования
	EN 60064:1995 + Am.1-5:2009	Tungsten filament lamps for domestic and similar general lighting purposes - Performance requirements
	IEC 60064:1993 + Am.1-5:2009	Tungsten filament lamps for domestic and similar general lighting purposes - Performance requirements
Лампы вольфрамовые галогенные Halogen incandescent light bulbs	ГОСТ Р МЭК 60357-2012	Лампы вольфрамовые галогенные (не для транспортных средств). Эксплуатационные требования
	EN 60357:2003 + Am.1-3:2011	Tungsten halogen lamps (non-vehicle) - Performance specifications
	IEC 60357:2002 + Am.1-3:2011	Tungsten halogen lamps (non vehicle) - Performance specifications
Компактные флуоресцентные лампы compact fluorescent lamps	ГОСТ Р 53879-2010	Лампы со встроенными пускорегулирующими аппаратами для общего освещения. Эксплуатационные требования
	EN 60969:1993+ Am.1-2:2000	Self-ballasted lamps for general lighting services - Performance requirements
	IEC 60969:1988+ Am.1-2:2000	Self-ballasted lamps for general lighting services - Performance requirements

### **III. Bibliografy**

#### **Стандарты на методы испытаний – Standards for test methods**

##### **BY**

СТБ IEC 62552-2009 «Приборы холодильные бытовые. Технические требования и методы испытаний»

СТБ 1585-2005 «Машины электрические стиральные автоматические бытового назначения. Общие технические условия»

СТБ 1781-2007 Машины посудомоечные бытовые. Методы определения показателей энергетической эффективности

СТБ EN 14511-1-2009 Кондиционеры, жидкостные охладительные агрегаты и тепловые насосы с электрическими компрессорами для отопления и охлаждения помещений. Часть 1,2,3,4

СТБ IEC/PAS 62612-2010 Лампы со светоизлучающими диодами со встроенным пускорегулирующим аппаратом для общего освещения. Требования к рабочим характеристикам

##### **RU**

ГОСТ Р 54671-2011 Кондиционеры, агрегатированные охладители жидкости и тепловые насосы с компрессорами с электроприводом для обогрева и охлаждения помещений. Термины и определения.

ГОСТ Р 54539-2011 Кондиционеры, агрегатированные охладители жидкости и тепловые насосы с компрессорами с электроприводом для обогрева и охлаждения помещений. Методы испытаний функциональных характеристик

ГОСТ Р МЭК 60436-2011 Машины электрические посудомоечные для бытового использования. Методы измерения функциональных характеристик

ГОСТ Р МЭК 60350-2011 Плиты, конфорочные панели, жарочные шкафы и грили электрические для бытового использования. Методы измерения функциональных характеристик

ГОСТ Р МЭК 62552-2011 Приборы бытовые холодильные. Характеристики и методы испытаний

ГОСТ Р МЭК 61121-2011 Сушилки барабанные для бытового использования. Методы измерения функциональных характеристик

ГОСТ Р МЭК 62512-2012 Бытовые стирально-сушильные машины. Методы измерения функциональных характеристик

ГОСТ Р МЭК 60456-2011 Бытовые стиральные машины. Методы измерения функциональных характеристик

ГОСТ Р МЭК 62087-2011 Методы измерений потребления энергии аудио-, видеоаппаратурой и связанным с ней оборудованием

ГОСТ Р 52706-2007 Лампы накаливания вольфрамовые для бытового и аналогичного общего освещения. Эксплуатационные требования

ГОСТ Р МЭК 60357-2012 Лампы вольфрамовые галогенные (не для транспортных средств). Эксплуатационные требования

ГОСТ Р 53879-2010 Лампы со встроенными пускорегулирующими аппаратами для общего освещения. Эксплуатационные требования

ГОСТ Р 54815-2011 Лампы светодиодные со встроенным устройством управления для общего освещения на напряжения свыше 50 В. Эксплуатационные требования

ГОСТ Р = IEC 62717:2011 **Разработка** Модули светодиодные для общего освещения. Эксплуатационные требования

ГОСТ Р 53075-2008 Лампы металлогалогенные. Эксплуатационные требования

## IEC

IEC 60350:2009 Electric cooking ranges, hobs, ovens and grills for household use - Methods for measuring performance **withdrawn**

IEC 60350-1:2011 Edition 1.0 Household electric cooking appliances - Part 1: Ranges, ovens, steam ovens and grills - Methods for measuring performance **new**

IEC 60350-2:2011 Edition 1.0 Household electric cooking appliances - Part 2: Hobs - Methods for measuring performance **new**

IEC 60436:2004 + Am.1:2009 + Am.2:2012 Electric dishwashers for household use - Methods for measuring the performance

IEC 60456:2003 Clothes washing machines for household use - Methods for measuring the performance

IEC 61121:2005 Tumble dryers for household use. Methods for measuring the performance **withdrawn**

IEC 61121:2012 **new edition** Tumble dryers for household use - Methods for measuring the performance Edition 4.0

IEC 62087-2008 **withdrawn** Methods of measurement for the power consumption of audio, video and related equipment Edition 2.0

IEC 62087-2011 **new edition** Methods of measurement for the power consumption of audio, video and related equipment Ed.3.0

IEC 62512:2012 Electric clothes washer-dryers for household use - Methods for measuring the performance

IEC 62552-07 Household refrigerating appliances - Characteristics and test methods

IEC 60064:1993 + A1-A5:2009 Tungsten filament lamps for domestic and similar general lighting purposes - Performance requirements

IEC 60357:2002 + A1-3:2011 Tungsten halogen lamps (non vehicle) - Performance specifications

IEC 60969:1988+ A1-2:2000 Self-ballasted lamps for general lighting services - Performance requirements

IEC/PAS 62612:2009 **withdrawn** Self-ballasted LED-lamps for general lighting services - Performance requirements

IEC 62612:2013-06-18 Self-ballasted LED lamps for general lighting services with supply voltages >50 V - Performance requirements

IEC/PAS 62717:2011 LED modules for general lighting - Performance requirements

IEC 62717 LED modules for general lighting - Performance requirements

IEC 61167:1992 **withdrawn** Metal halide lamps

IEC 61167:2011 Metal halide lamps - Performance specification

IEC 62442-1:2011 Energy performance of lamp controlgear - Part 1: Controlgear for fluorescent lamps - Method of measurement to determine the total input power of controlgear circuits and the efficiency of the controlgear

IEC 62442-2:20xx **DRAFT** Energy performance of lamp controlgear - Part 2: Controlgear for high intensity discharge lamps (excluding fluorescent lamps) - Method of measurement to determine the efficiency of the controlgear

IEC 62442-3 20xx **DRAFT** Energy performance of lamp controlgear - Part 3: Controlgear for halogen lamps and LED modules - Method of measurement to determine the efficiency of the controlgear

## EU

EN 153-06 **Superseded** Methods of measuring the energy consumption of electric mains operated household refrigerators, frozen food storage cabinets, food freezers and their combinations, together with associated characteristics”

EN 62552:2013 **new 2013** Household refrigerating appliances - Characteristics and test methods

EN 50304:2009 **Superseded** Electric cooking ranges, hobs, ovens and grills for household use. Methods for measuring performance

EN 60350-1:2013 **new 2013** Household electric cooking appliances - Part 1: Ranges, ovens, steam ovens and grills - Methods for measuring performance

EN 60350-2:2013 **new 2013** Household electric cooking appliances - Part 2: Hobs - Methods for measuring performance

EN 14511-1:07 Air conditioners, liquid chilling packages and heat pumps with electrically driven compressors for space heating and cooling - Part 1: Terms and definitions

EN 14511-2:07 Air conditioners, liquid chilling packages and heat pumps with electrically driven compressors for space heating and cooling - Part 2: Test conditions

EN 14511-3:07 Air conditioners, liquid chilling packages and heat pumps with electrically driven compressors for space heating and cooling Air conditioners, liquid chilling packages and heat pumps with electrically driven compressors for space heating and cooling - Part 3: Test methods

EN 14511-4:07 Air conditioners, liquid chilling packages and heat pumps with electrically driven compressors for space heating and cooling - Part 4: Requirements.

EN 50242:2008 Electric dishwashers for household use - Methods for measuring the performance

EN 61121:2005 **Superseded** Tumble dryers for household use. Methods for measuring the performance ”

EN 61121:2013 **new 2013** Tumble dryers for household use - Methods for measuring the performance

EN 60456:2008 Clothes washing machines for household use - Methods for measuring the performance

EN 50229:2007 Electric clothes washer-dryers for household use - Methods of measuring the performance

EN 62087:2009 **new** Methods of measurement for the power consumption of audio, video and related equipment

EN 62087:2012 **new** Methods of measurement for the power consumption of audio, video and related equipment

EN 60064:1995/A5:2009 Tungsten filament lamps for domestic and similar general lighting purposes - Performance requirements

EN 60357:2003+A1-3:2011 Tungsten halogen lamps (non-vehicle) - Performance specifications

EN 60969:1993+ A1-2:2000 Self-ballasted lamps for general lighting services - Performance requirements

EN 62612:2013 Self-ballasted LED lamps for general lighting services with supply voltages > 50 V - Performance requirements

EN 62717:20xx **DRAFT** LED modules for general lighting - Performance requirements

EN 61167:1994 **Superseded** Metal halide lamps

EN 61167:2011 Metal halide lamps - Performance specification

EN 62442-1:2011 Energy performance of lamp controlgear - Part 1: Controlgear for fluorescent lamps - Method of measurement to determine the total input power of controlgear circuits and the efficiency of the controlgear

EN 62442-2:20xx **DRAFT** Energy performance of lamp controlgear - Part 2: Controlgear for high intensity discharge lamps (excluding fluorescent lamps) - Method of measurement to determine the efficiency of the controlgear

EN 62442-3:20xx **DRAFT** Energy performance of lamp controlgear - Part 3: Controlgear for halogen lamps and LED modules - Method of measurement to determine the efficiency of the controlgear



## **МГС**

ГОСТ IЕС 60350-1-2013            Приборы бытовые электрические для приготовления пищи. Часть 1. Плиты, жарочные шкафы, паровые печи и грили. Методы измерений эксплуатационных характеристик

ГОСТ IЕС 60350-2-2013            Приборы бытовые электрические для приготовления пищи. Часть 2. Плитки. Методы измерений эксплуатационных характеристик

ГОСТ МЭК 60064-2002            Лампы накаливания вольфрамовые для бытового и аналогичного общего освещения. Эксплуатационные требования