

НАЦЫЯНАЛЬНАЯ АКАДЭМІЯ НАВУК БЕЛАРУСІ  
Рэспубліканскае навукова-вытворчае  
унітарнае прадпрыемства «Цэнтр  
святлодыёдных і оптаэлектронных тэхналогій  
Нацыянальнай акадэміі навук Беларусі»  
(Дзяржаўнае прадпрыемства  
"ЦСОН НАН Беларусі")  
Лагойскі тракт, 22, к.2207, 220090 г.Мінск  
Тэл/факс (017) 281-13-62  
e-mail: [senso@inel.bas-net.by](mailto:senso@inel.bas-net.by)  
р/р 3012036443575 ф-л 514  
ААТ «ААБ Беларусбанк», г. Мінск,  
код МФА 153001614, УНП 191209399

НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК БЕЛАРУСИ  
Республиканское научно-производственное  
унитарное предприятие «Центр светодиодных и  
оптоэлектронных технологий Национальной  
академии наук Беларуси»  
(Государственное предприятие  
"ЦСОН НАН Беларуси")  
Логойский тракт, 22, к.2207, 220090 г. Минск  
Тел./факс (017) 281-13-62,  
e-mail: [senso@inel.bas-net.by](mailto:senso@inel.bas-net.by)  
р/с 3012036443575 ф-л 514  
ОАО «АСБ Беларусбанк», г. Минск,  
код МФО 153001614, УНП 191209399

20.05.2014 № 105-01-08/362

Департамент технического  
регулирования и аккредитации  
Евразийской экономической  
комиссии

О направлении проекта технического  
регламента Таможенного союза

От имени консорциума предприятий членов Евразийской Светодиодной  
Технологической Платформы (ЕСТП) направляем отзыв на проект  
технического регламента Таможенного союза «О требованиях к  
энергетической эффективности электрических энергопотребляющих  
устройств».

Ученый секретарь



С.И.Лишик





## Евразийская Светодиодная Технологическая Платформа

### ОТЗЫВ

#### на проект ТР ТС «О требованиях к энергетической эффективности электрических энергопотребляющих устройств»

Рассмотрев проект ТР ТС «О требованиях к энергетической эффективности электрических энергопотребляющих устройств» (далее – ПТРТС), считаем целесообразным отметить, что:

Приведенные в ПТРТС формулы расчета индекса энергетической эффективности, конкретные значения поправочных коэффициентов и их генезис в зависимости от типа ламп, трудны для восприятия и непонятны для конечных пользователей документа. По нашему мнению, при оценке энергетической эффективности источников света (светильников) вне зависимости от их типа должна применяться одна и та же методика! Никаких поправочных коэффициентов неочевидного происхождения быть не должно!

Требования ко всем типам источников света (светильникам) должны быть собраны в одно приложение. В текущей же версии ПТРТС эти требования содержатся в трех приложениях: №9, 13 и 14. При этом требования к светодиодным лампам содержатся не только в основном приложении №14, но и в приложении №9, что вносит некоторую путаницу в документ.

В связи с вышеизложенным предлагаем энергетическую эффективность источников света (светильников) оценивать по параметру световой эффективности. Световая эффективность показывает насколько эффективно источник света (светильник) преобразует электрическую энергию в свет, выражается в люменах на Ватт (лм/Вт). Таким образом, чем больше световая эффективность, тем меньше электрической энергии необходимо для генерирования светового потока той же самой величины. Иначе говоря, чем выше световая эффективность, тем более энергоэффективным является данный источник света (светильник).

При этом приложение ПТРТС, посвященное требованиям к источникам света (светильникам), может быть оформлено, например, в следующем простом формате:

Тип источника света	Прочие условия (цветовая температура, Индекс цветопередачи, срок службы и др.)	Требование к минимальному уровню световой эффективности, лм/Вт
Лампы накаливания:		
Этап №1	3500К, 1000ч.	12
Этап №2	3500К, 1500ч.	13
Этап №3	3500К, 2000ч.	14
Люминесцентные лампы		
Этап №1		40
Этап №2		45
Этап №3		50
Газоразрядные лампы высокого давления		
Этап №1		120
Этап №2		125
Этап №3		125
Светодиодные лампы		
Этап №1		80
Этап №2		90
Этап №3		100
.....	...	...

Данная таблица демонстрирует лишь принцип построения документа: цифры, указанные в ней – условны. Определение точных требований должно быть выполнено с участием ведущих светотехнических организаций предприятий Российской Федерации, Республики Беларусь и Республики Казахстан.

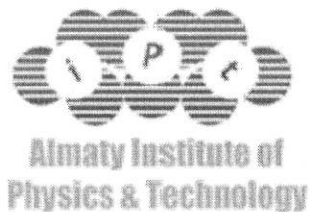
**Выводы:** Таким образом, в представленном виде ПТРТС не может быть вынесен на первичное обсуждение. Необходимо пересмотреть содержание приложений №9, 13 и 14 ПТРТС в соответствии с вышеприведенными замечаниями и предложениями.

*Примечание:*

*Евразийская светодиодная технологическая платформа (ЕСТП) является консорциумом предприятий стран Таможенного союза, осуществляющих свою деятельность в области научных исследований, разработок, производства и экспертизы светодиодной техники.*

*В настоящее время в состав ЕСТП входят: Республиканское научно – производственное унитарное предприятие «Центр светодиодных и оптоэлектронных технологий Национальной академии наук Беларуси» (г. Минск, Республика Беларусь), ТОО «Физико – технический институт» (г. Алматы, Республика Казахстан) и Некоммерческое партнерство производителей светодиодов и систем на их основе (г. Москва, Российская Федерация).*





## Евразийская Светодиодная Технологическая Платформа

### ОТЗЫВ

#### на проект ТР ТС «О требованиях к энергетической эффективности электрических энергопотребляющих устройств»

Рассмотрев проект ТР ТС «О требованиях к энергетической эффективности электрических энергопотребляющих устройств» (далее – ПТРТС), считаем целесообразным отметить, что:

Приведенные в ПТРТС формулы расчета индекса энергетической эффективности, конкретные значения поправочных коэффициентов и их генезис в зависимости от типа ламп, трудны для восприятия и непонятны для конечных пользователей документа. По нашему мнению, при оценке энергетической эффективности источников света (светильников) вне зависимости от их типа должна применяться одна и та же методика! Никаких поправочных коэффициентов неочевидного происхождения быть не должно!

Требования ко всем типам источников света (светильникам) должны быть собраны в одно приложение. В текущей же версии ПТРТС эти требования содержатся в трех приложениях: №9, 13 и 14. При этом требования к светодиодным лампам содержатся не только в основном приложении №14, но и в приложении №9, что вносит некоторую путаницу в документ.

В связи с вышеизложенным предлагаем энергетическую эффективность источников света (светильников) оценивать по параметру световой эффективности. Световая эффективность показывает насколько эффективно источник света (светильник) преобразует электрическую энергию в свет, выражается в люменах на Ватт (лм/Вт). Таким образом, чем больше световая эффективность, тем меньше электрической энергии необходимо для генерирования светового потока той же самой величины. Иначе говоря, чем выше световая эффективность, тем более энергоэффективным является данный источник света (светильник).

При этом приложение ПТРТС, посвященное требованиям к источникам света (светильникам), может быть оформлено, например, в следующем простом формате:

Тип источника света	Прочие условия (цветовая температура, Индекс цветопередачи, срок службы и др.)	Требование к минимальному уровню световой эффективности, лм/Вт
Лампы накаливания:		
Этап №1	3500К, 1000ч.	12
Этап №2	3500К, 1500ч.	13
Этап №3	3500К, 2000ч.	14
Люминесцентные лампы		
Этап №1		40
Этап №2		45
Этап №3		50
Газоразрядные лампы высокого давления		
Этап №1		120
Этап №2		125
Этап №3		125
Светодиодные лампы		
Этап №1		80
Этап №2		90
Этап №3		100
.....	...	...

Данная таблица демонстрирует лишь принцип построения документа: цифры, указанные в ней – условны. Определение точных требований должно быть выполнено с участием ведущих светотехнических организаций предприятий Российской Федерации, Республики Беларусь и Республики Казахстан.

**Выводы:** Таким образом, в представленном виде ПТРТС не может быть вынесен на первичное обсуждение. Необходимо пересмотреть содержание приложений №9, 13 и 14 ПТРТС в соответствии с вышеприведенными замечаниями и предложениями.

*Примечание:*

*Евразийская светодиодная технологическая платформа (ЕСТП) является консорциумом предприятий стран Таможенного союза, осуществляющих свою деятельность в области научных исследований, разработок, производства и экспертизы светодиодной техники.*

*В настоящее время в состав ЕСТП входят: Республиканское научно – производственное унитарное предприятие «Центр светодиодных и оптоэлектронных технологий Национальной академии наук Беларуси» (г. Минск, Республика Беларусь), ТОО «Физико – технический институт» (г. Алматы, Республика Казахстан) и Некоммерческое партнерство производителей светодиодов и систем на их основе (г. Москва, Российская Федерация).*

Директор ГП «ЦСОТ  
НАН Беларуси»

Директор ТОО «Физико–  
технический институт»

Генеральный директор  
НП ПСС

\_\_\_\_\_ Ю.В.Трофимов

\_\_\_\_\_ С.Ж.Токмолдин

\_\_\_\_\_ Е.В.Долин