М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й С О В Е Т П О С Т А Н Д А Р Т И З А Ц И И , М Е Т Р О Л О Г И И И С Е Р Т И Ф И К А Ц И И (М Г С )

INTERSTATE COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION (ISC)

## М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й С Т А Н Д А Р Т

**Г О С Т**

**IEC 62722-2-1—**

**2017**

**С В Е Т И Л Ь Н И К И**

# Ч а с т ь 2-1

**Ч а с т н ы е т р е б о в а н и я к х а р а к т е р и с т и к а м**

**д л я с в е т и л ь н и к о в с о с в е т о д и о д н ы м и м о д у л я м и**

## (IEC 62722-2-1:2014, IDT)

И з д а н и е о ф и ц и а л ь н о е

М о с к в а

С т а н д а р т и н ф о р м 2017

Г О С Т IEC 62722-2-1—2017

## П р е д и с л о в и е

Ц е л и , о с н о в н ы е п р и н ц и п ы и о б щ и е п р а в и л а п р о в е д е н и я р а б о т п о м е ж г о с у д а р с т в е н н о й с т а н д а р ­ т и з а ц и и у с т а н о в л е н ы Г О С Т 1.0 «М е ж г о с у д а р с т в е н н а я с и с т е м а с т а н д а р т и з а ц и и . О с н о в н ы е п о л о ж е н и я » и Г О С Т 1.2 «М е ж г о с у д а р с т в е н н а я с и с т е м а с т а н д а р т и з а ц и и . С т а н д а р т ы м е ж г о с у д а р с т в е н н ы е , п р а в и л а и р е к о м е н д а ц и и п о м е ж г о с у д а р с т в е н н о й с т а н д а р т и з а ц и и . П р а в и л а р а з р а б о т к и , п р и н я т и я , о б н о в л е н и я и о т м е н ы »

С в е д е н и я о с т а н д а р т е

1. **П О Д Г О Т О В Л Е Н О б щ е с т в о м с о г р а н и ч е н н о й о т в е т с т в е н н о с т ь ю «В с е с о ю з н ы й н а у ч н о -и с с л е д о ­ в а т е л ь с к и й с в е т о т е х н и ч е с к и й и н с т и т у т и м . С .И . В а в и л о в а » (О О О «8Н И С И ») н а о с н о в е с о б с т в е н н о г о п е р е в о д а н а р у с с к и й я з ы к а н г л о я з ы ч н о й в е р с и и с т а н д а р т а , у к а з а н н о г о в п у н к т е 5**
2. **В Н Е С Е Н М е ж г о с у д а р с т в е н н ы м т е х н и ч е с к и м к о м и т е т о м п о с т а н д а р т и з а ц и и М Т К 332 «С в е т о т е х ­ н и ч е с к и е и з д е л и я »**
3. **П Р И Н Я Т М е ж г о с у д а р с т в е н н ы м с о в е т о м п о с т а н д а р т и з а ц и и , м е т р о л о г и и и с е р т и ф и к а ц и и (п р о т о к о л о т 30 н о я б р я 2017 г . № 52)**

З а п р и н я т и е п р о г о л о с о в а л и :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **К р а т к о е н а и м е н о в а н и е с т р а н ы п о М К {И С О 31в в ) 004-97** | **К о д с т р а н ы****л о М К (И С О 3166) 004-97** | **С о к р а щ е н н о е н а и м е н о в а н и е****н а ц и о н а л ь н о г о о р г а н а п о с т а н д а р т и з а ц и и**  |
| **А р м е н и я** | **AM** | **М и н э к о н о м и к и Р е с п у б л и к и А р м е н и я** |
| **Б е л а р у с ь** | **BY** | **Г о с с т а н д а р т Р е с п у б л и к и Б е л а р у с ь** |
| **К а з а х с т а н** | **KZ** | **Г о с с т а н д а р т Р е с п у б л и к и К а з а х с т а н** |
| **К и р г и з и я** | **KG** | **К ы р г ы з с т а н д а р т** |
| **Р о с с и я** | **RU** | **Р о с с т а н д а р т** |
| **У з б е к и с т а н** | **UZ** | **У эс т а ц д а р т** |

1. **П р и к а з о м Ф е д е р а л ь н о г о а г е н т с т в а п о т е х н и ч е с к о м у р е г у л и р о в а н и ю и м е т р о л о г и и о т 30 я н в а р я 2020 г . № 24-с т м е ж г о с у д а р с т в е н н ы й с т а н д а р т Г О С Т IEC 62722-2-1—2017 в в е д е н в д е й с т в и е в к а ч е с т в е н а ц и о н а л ь н о г о с т а н д а р т а Р о с с и й с к о й Ф е д е р а ц и и с 1 и ю н я 2020 г .**
2. **Н а с т о я щ и й с т а н д а р т и д е н т и ч е н м е ж д у н а р о д н о м у с т а н д а р т у IEC 62722-2\*1:2014 «С в е т и л ь н и к и . Ч а с т ь 2-1. Ч а с т н ы е т р е б о в а н и я к х а р а к т е р и с т и к а м д л я с в е т и л ь н и к о в с о с в е т о д и о д н ы м и м о д у л я м и » («Luminaires performance — Part 2-1: Particular requirements for LED luminaires». IDT).**

М е ж д у н а р о д н ы й с т а н д а р т р а з р а б о т а н п о д к о м и т е т о м 34D «С в е т и л ь н и к и » Т е х н и ч е с к о г о к о м и т е т а п о с т а н д а р т и з а ц и и IEC/TC 34 «Л а м п ы и с в я з а н н о е с н и м и о б о р у д о в а н и е » М е ж д у н а р о д н о й э л е к т р о т е х ­ н и ч е с к о й к о м и с с и и (IEC).

О ф и ц и а л ь н ы е э кз е м п л я р ы м е ж д у н а р о д н о г о с т а н д а р т а , н а о с н о в е к о т о р о г о п о д г о т о в л е н н а с т о я ­ щ и й м е ж г о с у д а р с т в е н н ы й с т а н д а р т , и м е ж д у н а р о д н ы е с т а н д а р т ы , н а к о т о р ы е д а н ы с с ы л к и , и м е ю т с я в Ф е д е р а л ь н о м и н ф о р м а ц и о н н о м ф о н д е с т а н д а р т о в .

П р и п р и м е н е н и и н а с т о я щ е г о с т а н д а р т а р е к о м е н д у е т с я и с п о л ь з о в а т ь в м е с т о с с ы л о ч н ы х м е ж д у ­ н а р о д н ы х с т а н д а р т о в с о о т в е т с т в у ю щ и е и м м е ж г о с у д а р с т в е н н ы е с т а н д а р т ы , с в е д е н и я о к о т о р ы х п р и ­ в е д е н ы в д о п о л н и т е л ь н о м п р и л о ж е н и и Д А

1. **В В Е Д Е Н В П Е Р В Ы Е**
2. **Н е к о т о р ы е э л е м е н т ы н а с т о я щ е г о с т а н д а р т а м о г у т б ы т ь о б ъ е к т о м л а т е н т н ы х п р а в . IEC н е н е с е т о т в е т с т в е н н о с т и з а у с т а н о в л е н и е п о д л и н н о с т и к а к и х -л и б о и л и в с е х т а к и х п а т е н т н ы х п р а в**

II

Г О С Т IEC 62722-2-1—2017

***И н ф о р м а ц и я о в в е д е н и и в д е й с т в и е (п р е к р а щ е н и и д е й с т в и я ) н а с т о я щ е г о с т а н д а р т а и и з м е ­ н е н и й к н е м у н а т е р р и т о р и и у к а з а н н ы х в ы ш е г о с у д а р с т в п у б л и к у е т с я в у к а з а т е л я х н а ц и о н а л ь н ы х с т а н д а р т о в , и з д а в а е м ы х в э т и х г о с у д а р с т в а х , а т а к ж е в с е т и И н т е р н е т н а с а й т а х с о о т в е т с т в у ­ ю щ и х н а ц и о н а л ь н ы х о р г а н о в п о с т а н д а р т и з а ц и и .***

***В с л у ч а е п е р е с м о т р а , и з м е н е н и я и л и о т м е н ы н а с т о я щ е г о с т а н д а р т а с о о т в е т с т в у ю щ а я и н ­ ф о р м а ц и я б у д е т о п у б л и к о в а н а н а о ф и ц и а л ь н о м и н т е р н е т -с а й т е М е ж г о с у д а р с т в е н н о г о с о в е т а п о с т а н д а р т и з а ц и и , м е т р о л о г и и и с е р т и ф и к а ц и и в к а т а л о г е «М е ж г о с у д а р с т в е н н ы е с т а н д а р т ы »***

© С т а н д а р т и н ф о р м , о ф о р м л е н и е . 2020

1. **Р о с с и й с к о й Ф е д е р а ц и и н а с т о я щ и й с т а н д а р т н е м о ж е т б ы т ь п о л н о с т ь ю и л и ч а с т и ч н о в о с п р о и з в е д е н , т и р а ж и р о в а н и р а с п р о с т р а н е н в к а ч е с т в е о ф и ц и а л ь н о г о и з д а н и я б е з р а з р е ш е н и я Ф е д е р а л ь н о г о а г е н т с т в а п о т е х н и ч е с к о м у р е г у л и р о в а н и ю и м е т р о л о г и и**

III

Г О С Т IEC 62722-2-1—2017

## С о д е р ж а н и е

1. [О б л а с т ь п р и м е н е н и я 1](#_bookmark0)
2. [Н о р м а т и в н ы е с с ы л к и 2](#_bookmark1)
3. [Т е р м и н ы и о п р е д е л е н и я 2](#_bookmark2)
4. [И н ф о р м а ц и я о с в е т и л ь н и к а х 3](#_bookmark3)
5. [Н е и с п о л ь з о в а н 3](#_TOC_250001)
6. [У с л о в и я п р о в е д е н и я и с п ы т а н и й 3](#_TOC_250000)
	1. О б щ и е у с л о в и я п р о в е д е н и я и с п ы т а н и й 3
	2. С в е т и л ь н и к и с о с в е т о д и о д н ы м и м о д у л я м и , с о о т в е т с т в и е к о т о р ы х т р е б о в а н и я м

IEC 62717 п о д т в е р ж д е н о (Т и п А ). 4

* 1. С в е т и л ь н и к и с о с в е т о д и о д н ы м и м о д у л я м и , с о о т в е т с т в и е к о т о р ы х т р е б о в а н и я м

IEC 62717 н е п о д т в е р ж д е н о (Т и п В ). 4

* 1. Т р е б о в а н и я к о б ъ е м у и с п ы т а н и й 4
1. [П о т р е б л я е м а я м о щ н о с т ь 5](#_bookmark4)
2. [С в е т о т е х н и ч е с к и е х а р а к т е р и с т и к и 5](#_bookmark5)
	1. С в е т о в о й п о т о к 5
	2. Р а с п р е д е л е н и е с и л ы с в е т а , м а к с и м а л ь н а я с и л а с в е т а , у г о л и з л у ч е н и я 6
	3. С в е т о в а я о т д а ч а 6
3. [К о о р д и н а т ы ц в е т н о с т и , к о р р е л и р о в а н н а я ц в е т о в а я т е м п е р а т у р а и и н д е к с ц в е т о п е р е д а ч и 6](#_bookmark6)
	1. К о о р д и н а т ы ц в е т н о с т и 6
	2. К о р р е л и р о в а н н а я ц в е т о в а я т е м п е р а т у р а 6
	3. И н д е к с ц в е т о п е р е д а ч и 6
4. [П р о д о л ж и т е л ь н о с т ь г о р е н и я 6](#_bookmark7)
	1. О б щ и е п о л о ж е н и я 6
	2. С о х р а н е н и е с в е т о в о г о п о т о к а 6
	3. И с п ы т а н и я н а п р о д о л ж и т е л ь н о с т ь г о р е н и я 7
5. [О б ъ е м в ы б о р к и 7](#_bookmark8)

П р и л о ж е н и е А (о б я з а т е л ь н о е ) М е т о д ы и з м е р е н и я х а р а к т е р и с т и к с в е т и л ь н и к о в 10

П р и л о ж е н и е В (с п р а в о ч н о е ) О б ъ я с н е н и е п о л о ж е н и й п о о ц е н к е п р о д о л ж и т е л ь н о с т и г о р е н и я 11

П р и л о ж е н и е Д А (с п р а в о ч н о е ) С в е д е н и я о с о о т в е т с т в и и с с ы л о ч н ы х м е ж д у н а р о д н ы х

с т а н д а р т о в м е ж г о с у д а р с т в е н н ы м с т а н д а р т а м 12

Б и б л и о г р а ф и я 13

IV

## Г О С Т IEC 62722-2-1—2017

М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й С Т А Н Д А Р Т

С В Е Т И Л Ь Н И К И

Ч а с т ь 2-1

Ч а с т н ы е т р е б о в а н и я к х а р а к т е р и с т и к а м

д л я с в е т и л ь н и к о в с о с в е т о д и о д н ы м и м о д у л я м и

Luminaires. Part 2\*1. Particular requrements for luminaires with LED modules

Д а т а в в е д е н и я — 2020—06—01

## 1 О б л а с т ь п р и м е н е н и я

Н а с т о я щ и й с т а н д а р т у с т а н а в л и в а е т ч а с т н ы е т р е б о в а н и я к х а р а к т е р и с т и к а м с в е т и л ь н и к о в с о с в е ­ т о д и о д н ы м и м о д у л я м и (д а л е е — с в е т и л ь н и к и ), а т а к ж е м е т о д ы и с п ы т а н и й .

Н а с т о я щ и й с т а н д а р т р а с п р о с т р а н я е т с я н а с в е т и л ь н и к и о б щ е г о о с в е щ е н и я .

Р а з л и ч а ю т с л е д у ю щ и е т и п ы с в е т и л ь н и к о в :

* **А — с в е т и л ь н и к и с о с в е т о д и о д н ы м и м о д у л я м и (С Д м о д у л я м и ), с о о т в е т с т в и е к о т о р ы х т р е б о в а ­ н и я м IEC 62717 п о д т в е р ж д е н о ;**

\* В — с в е т и л ь н и к и с С Д м о д у л я м и , с о о т в е т с т в и е к о т о р ы х т р е б о в а н и я м IEC 62717 н е п о д т в е р ж ­

д е н о ;

* **С — с в е т и л ь н и к и с о с в е т о д и о д н ы м и л а м п а м и , в х о д я щ и е в о б л а с т ь п р и м е н е н и я IEC 62722-1. И с п ы т а н и я с в е т и л ь н и к о в п о н а с т о я щ е м у с т а н д а р т у о т н о с я т к и с п ы т а н и я м т и п а .**

Н а с т о я щ и й с т а н д а р т н е р а с п р о с т р а н я е т с я н а с в е т и л ь н и к и т и п а С .

Н а с т о я щ и й с т а н д а р т н е р а с п р о с т р а н я е т с я н а с в е т и л ь н и к и с ц в е т н ы м и и о р г а н и ч е с к и м и с в е т о д и ­

о д а м и .

Н а с т о я щ и й с т а н д а р т п р и м е н я ю т с о в м е с т н о с IEC 62722-1, з а и с к л ю ч е н и е м с л у ч а е в , к о г д а в н е м у к а з а н ы а л ь т е р н а т и в н ы е м е т о д ы и з м е р е н и й и л и п р е д е л ь н ы е з н а ч е н и я .

Т а м . г д е э т о у м е с т н о , с о о т в е т с т в и е С Д м о д у л е й т р е б о в а н и я м IEC 62717 м о ж е т б ы т ь р а с п р о с т р а ­ н е н о н а с в е т и л ь н и к в ц е л о м .

П р о д о л ж и т е л ь н о с т и г о р е н и я с в е т и л ь н и к о в в б о л ь ш и н с т в е с л у ч а е в з н а ч и т е л ь н о п р е в ы ш а ю т п р и ­

е м л е м ы е с р о к и и с п ы т а н и й , ч т о з а т р у д н я е т п р о в о д и т ь с о о т в е т с т в у ю щ и е и м п о д л и т е л ь н о с т и и с п ы т а н и я , ц е л ь ю к о т о р ы х я в л я е т с я п о д т в е р ж д е н и е з а я в л е н н о й и з г о т о в и т е л е м и л и о т в е т с т в е н н ы м п о с т а в щ и к о м п р о д о л ж и т е л ь н о с т и г о р е н и я . П о э т о м у н а с т о я щ и й с т а н д а р т у с т а н а в л и в а е т д л и т е л ь н о с т ь и с п ы т а н и й с в е т и л ь н и к о в н а п р о д о л ж и т е л ь н о с т ь г о р е н и я , р а в н у ю 25 % о т н о р м и р у е м о й п р о д о л ж и т е л ь н о с т и г о р е ­ н и я . н о н е б о л е е 6000 ч .

В м е с т о п о д т в е р ж д е н и я п р о д о л ж и т е л ь н о с т и г о р е н и я в н а с т о я щ е м с т а н д а р т е в ы б о р с д е л а н в п о л ь ­ з у к а т е г о р и й с о х р а н е н и я с в е т о в о г о п о т о к а п о и с т е ч е н и и о п р е д е л е н н о г о в р е м е н и и с п ы т а н и й . Н о м е р к а т е г о р и и н е у к а з ы в а е т н а п р о г н о з и р у е м о е з н а ч е н и е д о с т и ж и м о й п р о д о л ж и т е л ь н о с т и г о р е н и я . Э т и к а ­ т е г о р и и о с н о в а н ы н а с о х р а н е н и и с в е т о в о г о п о т о к а и п о з в о л я ю т с у д и т ь о т о м . н а с к о л ь к о о н о с о г л а с у е т с я с д а н н ы м и , п р е д с т а в л е н н ы м и п р о и з в о д и т е л е м д о н а ч а л а и с п ы т а н и й .

Д л я п о д т в е р ж д е н и я з а я в л е н н о й п р о д о л ж и т е л ь н о с т и г о р е н и я т р е б у е т с я э к с т р а п о л я ц и я р е з у л ь т а ­ т о в и с п ы т а н и й . М е т о д э к с т р а п о л я ц и и р е з у л ь т а т о в и з м е р е н и й з а п р е д е л ы о г р а н и ч е н н о г о в р е м е н и и с ­ п ы т а н и й н а х о д и т с я в с т а д и и р а с с м о т р е н и я .

К р и т е р и и р е к о м е н д у е м о й о ц е н к и з а я в л е н н о й п р о д о л ж и т е л ь н о с т и г о р е н и я с в е т и л ь н и к о в п р и в е д е ­ н ы в (Е С 62717, п р и л о ж е н и е С .

И з д а н и е о ф и ц и а л ь н о е

1

Г О С Т IEC 62722-2-1—2017

М о ж н о о ж и д а т ь , ч т о с в е т и л ь н и к и , к о т о р ы е у д о в л е т в о р я ю т т р е б о в а н и я м н а с т о я щ е г о с т а н д а р т а , б у д у т у д о в л е т в о р и т е л ь н о з а ж и г а т ь с я и р а б о т а т ь п р и н а п р я ж е н и я х в и н т е р в а л е о т 92 д о 106 % о т н о р \* м и р у е м о г о н а п р я ж е н и я л и т а н и я и п р и т е м п е р а т у р е о к р у ж а ю щ е й с р е д ы , з а я в л е н н о й и з г о т о в и т е л е м .

О п р е д е л е н и е К П Д с в е т и л ь н и к о в н а х о д и т с я н а с т а д и и р а с с м о т р е н и я .

## Н о р м а т и в н ы е с с ы л к и

Д л я п р и м е н е н и я н а с т о я щ е г о с т а н д а р т а н е о б х о д и м ы с л е д у ю щ и е с с ы л о ч н ы е д о к у м е н т ы . Д л я д а ­ т и р о в а н н ы х с с ы л о к п р и м е н я ю т т о л ь к о у к а з а н н о е и з д а н и е с с ы л о ч н о г о д о к у м е н т а , д л я н е д а т и р о в а н н ы х с с ы л о к п р и м е н я ю т п о с л е д н е е и з д а н и е с с ы л о ч н о г о д о к у м е н т а (в к л ю ч а я в с е и з м е н е н и я к н е м у ):

IEC 60598\*1. Luminaires — Part 1: General requirements and tests (С в е т и л ь н и к и . Ч а с т ь 1. О б щ и е т р е б о в а н и я и м е т о д ы и с п ы т а н и й )

IEC 60598\*2\*3. Luminaires — Part 2\*3: Particular requirements — Luminaires for road and street lighting (С в е т и л ь н и к и . Ч а с т ь 2\*3. Ч а с т н ы е т р е б о в а н и я . С в е т и л ь н и к и д л я о с в е щ е н и я у л и ц и д о р о г )

IEC 60598\*2\*5, Luminaires — Part 2-5: Particular requirements — Floodlights (С в е т и л ь н и к и . Ч а с т ь 2\*5.

П р о ж е к т о р ы з а л и в а ю щ е г о с в е т а )

IEC 62031. LED modules for general lighting — Safety specifications (С в е т о д и о д н ы е м о д у л и д л я о б \* щ е г о о с в е щ е н и я . Т р е б о в а н и я б е з о п а с н о с т и )

IEC 62722-1. Luminaire performance — Part 1: General requirements (С в е т и л ь н и к и . Ч а с т ь 1. О б щ и е т р е б о в а н и я к х а р а к т е р и с т и к а м )

IEC 62717. LED modules for general lighting — Performance requirements (С в е т о д и о д н ы е м о д у л и

д л я о б щ е г о о с в е щ е н и я . Э к с п л у а т а ц и о н н ы е т р е б о в а н и я )

IEC 62504, General lighting — LEDs and LED modules — Terms and definitions (О б щ е е о с в е щ е н и е .

С в е т о д и о д ы и с в е т о д и о д н ы е м о д у л и . Т е р м и н ы и о п р е д е л е н и я )

## Т е р м и н ы и о п р е д е л е н и я

В н а с т о я щ е м с т а н д а р т е п р и м е н е н ы т е р м и н ы п о IEC 62717 и IEC 62504. а т а к ж е с л е д у ю щ и е т е р \* м и н ы с с о о т в е т с т в у ю щ и м и о п р е д е л е н и я м и :

* 1. **с в е т и л ь н и к с о с в е т о д и о д а м и (LED luminaire): С в е т и л ь н и к , в к о т о р о м в к а ч е с т в е и с т о ч н и к о в**

с в е т а и с п о л ь з о в а н ы с в е т о д и о д ы .

* 1. **с е р и я с в е т и л ь н и к о в с о с в е т о д и о д а м и (family of LED luminaires): С в е т и л ь н и к и :**
	+ **с о д е р ж а щ и е С Д м о д у л и , к о т о р ы е у п р а в л я ю т с я и р а б о т а ю т о д и н а к о в о (с о в с т р о е н н ы м и и л и ч а > с т и ч н о в с т р о е н н ы м и у с т р о й с т в а м и у п р а в л е н и я ):**

« с о д е р ж а щ и е С Д м о д у л и , у с т а н а в л и в а е м ы е о д н и м и т е м ж е с п о с о б о м (с м . IEC 62031. р а з д е л 6). о т н о с я щ и е с я к о д н о й с е р и и п о IEC 62717 (п у н к т 6.2) и к о д н о м у и т о м у ж е к л а с с у з а щ и т ы о т п о р а ж е н и я э л е к т р и ч е с к и м т о к о м :

* + **и м е ю щ и е а н а л о г и ч н у ю к о н с т р у к ц и ю , в т о м ч и с л е п о п р и м е н я е м ы м м а т е р и а л а м и к о м п о н е н т а м , т е х н о л о г и и и т е п л о о т в о д у .**
	1. **н о р м и р у е м а я р а б о ч а я т е м п е р а т у р а о к р у ж а ю щ е г о в о з д у х а . °C (rated ambient performance**

temperature). *tq:* З а я в л е н н а я и з г о т о в и т е л е м и л и о т в е т с т в е н н ы м п о с т а в щ и к о м с а м а я в ы с о к а я д о п у с т и \* м а я т е м п е р а т у р а в о з д у х а о к о л о с в е т и л ь н и к а , с в я з а н н а я с з а я в л е н н ы м и и з г о т о в и т е л е м и л и о т в е т с т в е н ­ н ы м п о с т а в щ и к о м н о р м и р у е м ы м и х а р а к т е р и с т и к а м и с в е т и л ь н и к а п р и н о р м а л ь н ы х у с л о в и я х р а б о т ы .

П р и м е ч а н и е 1 — Д л я з а д а н н о й п р о д о л ж и т е л ь н о с т и г о р е н и я *lq* я в л я е т с я ф и к с и р о в а н н о й , а н е п е р е м е н ­ н о й в е л и ч и н о й .

П р и м е ч а н и е 2 — Т е м п е р а т у р а fq м о ж е т и м е т ь н е с к о л ь к о з н а ч е н и й , ч т о з а в и с и т о т п р о д о л ж и т е л ь н о с т и г о р е н и я с в е т и л ь н и к а .

* 1. **н о р м и р у е м ы й 50%-н ы й э к с п л у а т а ц и о н н ы й с р о к с л у ж б ы с в е т и л ь н и к а (median useful life (of LED luminaires)): П р о м е ж у т о к в р е м е н и , в т е ч е н и е к о т о р о г о и м е л и м е с т о п а р а м е т р и ч е с к и е о т к а з ы**

50 % (8 50) с в е т и л ь н и к о в о д н о г о т и п а , р а б о т а в ш и х п р и у к а з а н н ы х и з г о т о в и т е л е м и л и о т в е т с т в е н н ы м п о с т а в щ и к о м н о р м а л ь н ы х у с л о в и я х п р о в е д е н и я и с п ы т а н и й .

* 1. **с в е т о в а я о т д а ч а с в е т и л ь н и к а (LED luminaire luminous efficacy): О т н о ш е н и е с в е т о в о г о п о т о к а с в е т и л ь н и к а к п о т р е б л я е м о й и м м о щ н о с т и .**

2

Г О С Т IEC 62722-2-1—2017

## И н ф о р м а ц и я о с в е т и л ь н и к а х

И з г о т о в и т е л ь и л и о т в е т с т в е н н ы й п о с т а в щ и к в э к с п л у а т а ц и о н н о й д о к у м е н т а ц и и и л и н а в е б -с а й т е д о л ж е н п р е д с т а в л я т ь и н ф о р м а ц и ю о х а р а к т е р и с т и к а х с в е т и л ь н и к о в , п р и в е д е н н у ю в т а б л и ц е 1.

***П р о в е р к у н а л и ч и я и н ф о р м а ц и и о х а р а к т е р и с т и к а х с в е т и л ь н и к о в п р о в о д я т в н е ш н и м о с м о ­***

***т р о м .***

Т а б л и ц а 1 — И н ф о р м а ц и я о х а р а к т е р и с т и к а х с в е т и л ь н и к о в

|  |
| --- |
| **Н а и м е н о в а н и е х а р а к т е р и с т и к и** |
| **а ) Н о р м и р у е м а я п о т р е б л я е м а я м о щ н о с т ь . В т** |
| **Ь ) С в е т о в о й к о д** |
| **с ) Н о р м и р у е м ы й с в е т о в о й п о т о к , п м** |
| **d) Н о р м и р у е м а я с р е д н я я э к с п л у а т а ц и о н н а я п р о д о л ж и т е л ь н о с т ь г о р е н и я , ч , и с о о т в е т с т в у ю щ и й е й к о э ф ф и ц и е н т с о х р а н е н и я с в е т о в о г о п о т о к а** |
| **е ) Н о р м и р у е м о е к о л и ч е с т в о в н е з а п н ы х о т к а з о в . %** |
| **f) К о д с о х р а н е н и я с в е т о в о г о п о т о к а** |
| **д ) Н о р м и р у е м ы е з н а ч е н и я к о о р д и н а т ц в е т н о с т и , н а ч а л ь н ы е и п о д д е р ж и в а е м ы е 3\*** |
| **h) Н о р м и р у е м о е з н а ч е н и е к о р р е л и р о в а н н о й ц в е т о в о й т е м п е р а т у р ы . К** |
| **1) Н о р м и р у е м о е з н а ч е н и е и н д е к с а ц в е т о п е р е д а ч и** |
| **j) Н о р м и р у е м о е з н а ч е н и е р а б о ч е й т е м п е р а т у р ы о к р у ж а ю щ е г о в о з д у х а fq а \*** |
| **к ) Н о р м и р у е м а я с в е т о в а я о т д а ч а с в е т и л ь н и к а . п м ^В т** |
| **1) В р е м я о т ж и г а , е с л и о н о о т л и ч н о о т 0 ч** |
| **П р и м е ч а н и е — В о з м о ж н о н а л и ч и е р е г и о н а л ь н ы х з а к о н о д а т е л ь н ы х т р е б о в а н и й , к о т о р ы е и м е ю т п р и о р и т е т .** |
| **’\*С м . IEC 62717 (п р и л о ж е н и е D).****2\* С м . IEC 62717 (т а б л и ц а 6). 3> С м . IEC 62717 (т а б л и ц а 5). 4\* С м . 6.2.** |

## Н е и с п о л ь з о в а н

## У с л о в и я п р о в е д е н и я и с п ы т а н и й

* 1. **О б щ и е у с л о в и я п р о в е д е н и я и с п ы т а н и й**

У с л о в и я п р о в е д е н и я и с п ы т а н и й с в е т и л ь н и к о в п р и в е д е н ы в п р и л о ж е н и и А .

В с е и с п ы т а н и я п р о в о д я т н а с в е т и л ь н и к а х о д н о г о т и п а . О б ъ е м в ы б о р к и с в е т и л ь н и к о в д л я и с п ы т а ­ н и й т и п а п р и в е д е н в т а б л и ц е 3. С в е т и л ь н и к и , и с п ы т а н н ы е н а п р о д о л ж и т е л ь н о с т ь г о р е н и я , н е п о д в е р ­ г а ю т д р у г и м и с п ы т а н и я м .

К а ж д ы й о б р а з е ц с в е т и л ь н и к а д о л ж е н п р о й т и в с е и с п ы т а н и я , к р о м е и с п ы т а н и й п о 10.3. к о г д а д л я к а ж д о г о и з т р е х и с п ы т а н и й , п е р е ч и с л е н н ы х в т а б л и ц а х 2 и 3. т р е б у е т с я о т д е л ь н ы й о б р а з е ц . Д л я с о ­ к р а щ е н и я д л и т е л ь н о с т и и с п ы т а н и й и з г о т о в и т е л ь и л и о т в е т с т в е н н ы й п о с т а в щ и к м о ж е т п р е д о с т а в л я т ь д о п о л н и т е л ь н ы е с в е т и л ь н и к и и л и и х ч а с т и , и м е ю щ и е а н а л о г и ч н у ю к о н с т р у к ц и ю и и з г о т о в л е н н ы е и з т о г о ж е м а т е р и а л а , ч т о и с в е т и л ь н и к и , п р е д с т а в л е н н ы е н а и с п ы т а н и я .

И с п ы т а н и я с в е т и л ь н и к о в , и м е ю щ и х у с т р о й с т в а р е г у л и р о в а н и я с в е т о в о г о п о т о к а , п р о в о д я т п р и м а к с и м а л ь н о м с в е т о в о м п о т о к е .

И с п ы т а н и я с в е т и л ь н и к о в с р е г у л и р у е м о й к о р р е л и р о в а н н о й ц в е т о в о й т е м п е р а т у р о й п р о в о д я т п р и о д н о м з н а ч е н и и т е м п е р а т у р ы , у к а з а н н о м и з г о т о в и т е л е м и л и о т в е т с т в е н н ы м п о с т а в щ и к о м .

3

Г О С Т IEC 62722-2-1—2017

И с п ы т а н и я л и н е й н ы х с в е т и л ь н и к о в , и м е ю щ и х р е г у л и р у е м у ю д л и н у , п р о в о д я т п р и о д н о м з н а ч е н и и д л и н ы , у к а з а н н о м и з г о т о в и т е л е м и л и о т в е т с т в е н н ы м п о с т а в щ и к о м .

* 1. **С в е т и л ь н и к и с о с в е т о д и о д н ы м и м о д у л я м и , с о о т в е т с т в и е к о т о р ы х т р е б о в а н и я м IEC 62717 п о д т в е р ж д е н о (Т и п А )**

П р о в е р я ю т т о л ь к о н а ч а л ь н ы е з н а ч е н и я х а р а к т е р и с т и к , к о г д а т е м п е р а т у р а С Д м о д у л е й н е п р е в ы ­ ш а е т с в о е г о п р е д е л ь н о г о з н а ч е н и я *tp.*

И н ф о р м а ц и я о к о н с т р у к ц и и с в е т и л ь н и к а , с о д е р ж а щ а я с я в IEC 62717 (В .1, п р и л о ж е н и е В ), п р е д ­

у с м а т р и в а е т т р е б о в а н и е , с о г л а с н о к о т о р о м у п р и р а б о т е С Д м о д у л е й и х т е м п е р а т у р а н е д о л ж н а п р е ­ в ы ш а т ь с в о е г о п р е д е л ь н о г о з н а ч е н и я *tp.* З н а ч е н и е *tp* и з м е р я ю т в с о о т в е т с т в и и с м е т о д и к о й т е п л о в ы х и с п ы т а н и й п о IEC 60598-1 (12.4. н о р м а л ь н ы й р е ж и м р а б о т ы ).

Е с л и с в е т и л ь н и к р а б о т а е т п р и с в о е й с о б с т в е н н о й м а к с и м а л ь н о й н о р м и р у е м о й р а б о ч е й т е м п е р а ­ т у р е о к р у ж а ю щ е г о в о з д у х а (tfl), т о п р и э т о м т е м п е р а т у р а С Д м о д у л е й , р а б о т а ю щ и х в н у т р и с в е т и л ь н и к а , н е д о л ж н а п р е в ы ш а т ь с в о е г о п р е д е л ь н о г о з н а ч е н и я /р (д л я з а я в л е н н о г о р е ж и м а р а б о т ы , с м . т а б л и ц у 2

IEC 62717). И с п ы т а т е л ь н о е н а п р я ж е н и е д о л ж н о с о в п а д а т ь с н о р м и р у е м ы м н а п р я ж е н и е м п и т а н и я с в е ­

т и л ь н и к а . У с в е т и л ь н и к о в , п р е д н а з н а ч е н н ы х д л я р а б о т ы п р и п о с т о я н н о м з н а ч е н и и т о к а , и с п ы т а т е л ь ­ н ы й т о к д о л ж е н с о в п а д а т ь с н о р м и р у е м ы м р а б о ч и м т о к о м с в е т и л ь н и к а .

К т е м п е р а т у р е *tp* С Д м о д у л е й с в е т и л ь н и к о в д л я о с в е щ е н и я у л и ц и д о р о г и п р о ж е к т о р о в з а л и в а ю ­

щ е г о с в е т а , п р е д н а з н а ч е н н ы х д л я н а р у ж н о г о о с в е щ е н и я , н е с л е д у е т п р и м е н я т ь у к а з а н и я IEC 60598-2-3 (3.12.1) и IEC 60598-2-5 (5.12.1) п о у м е н ь ш е н и ю и з м е р е н н о г о з н а ч е н и я т е м п е р а т у р ы .

Р а б о ч у ю т е м п е р а т у р у о к р у ж а ю щ е г о в о з д у х а *tq* и з м е р я ю т в к а м е р е б е з с к в о з н я к о в о к о л о о д н о й и з

п е р ф о р и р о в а н н ы х с т е н о к н а о д н о м у р о в н е с ц е н т р о м с в е т и л ь н и к а , с м . IEC 60598-1 (К .1, п е р е ч и с л е ­ н и е е ).

* 1. **С в е т и л ь н и к и с о с в е т о д и о д н ы м и м о д у л я м и , с о о т в е т с т в и е к о т о р ы х т р е б о в а н и я м IEC 62717 н е п о д т в е р ж д е н о (Т и п В )**
		1. **О б щ и е п о л о ж е н и я**

Д л и т е л ь н о с т ь п р о в о д и м ы х и з г о т о в и т е л е м и с п ы т а н и й д о л ж н а с о с т а в л я т ь н е м е н е е 25 % о т н о р м и ­ р у е м о й п р о д о л ж и т е л ь н о с т и г о р е н и я С Д м о д у л я , н о н е б о л е е 6000 ч .

* + 1. **Ф о р м и р о в а н и е с е р и й м о д у л е й д л я у м е н ь ш е н и я о б ъ е м а и с п ы т а н и й**
			1. **О б щ и е п о л о ж е н и я**

П р и м е н я ю т п о л о ж е н и я IEC 62717 (6.2.1).

* + - 1. **Р а з б р о с х а р а к т е р и с т и к с в е т и л ь н и к о в в н у т р и с е р и и П р и м е н я ю т п о л о ж е н и я IEC 62717 (6.2.2).**
			2. **С о о т в е т с т в и е р е з у л ь т а т о в и с п ы т а н и й с е р и и с в е т и л ь н и к о в и с п ы т а н и я м т и п а П р и м е н я ю т п о л о ж е н и я IEC 62717 (6.2.3).**
	1. **Т р е б о в а н и я к о б ъ е м у и с п ы т а н и й**

Т р е б о в а н и я к о б ъ е м у и с п ы т а н и й с в е т и л ь н и к о в , к о т о р ы е п р и в е д е н ы в т а б л и ц е 2. п р и м е н я ю т к с в е ­ т и л ь н и к а м т и п о в А и В . В с е с в е т и л ь н и к и , п р о ш е д ш и е и с п ы т а н и я , д о л ж н ы у д о в л е т в о р я т ь т р е б о в а н и я м к э к с п л у а т а ц и о н н ы м х а р а к т е р и с т и к а м .

Т а б л и ц а 2 — Т р е б о в а н и я к о б ъ е м у и с п ы т а н и й с в е т и л ь н и к о в т и п о в А и В

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Р а з д е л и л и п о д р а з д е л н а с т о я щ е г о с т а н д а р т а (о с к о б к а х — п у н к т IEC 62717}** | **Н а и м е н о в а н и е и с п ы т а н и я** | **С в е т и л ь н и к и т и п а** |
| **д а т ы** | **в** |
| **6.2** | **Р а б о ч а я т е м п е р а т у р а С Д м о д у л я** | **X** | **X** |
| **7** | **П о т р е б л я е м а я м о щ н о с т ь** | **X** | **X** |
| **8.1** | **С в е т о в о й л о т о к** | **X** | **X** |
| **8.2.3** | **Р а с п р е д е л е н и е с и л ы с в е т а с >** | **X** | **X** |
| **8.2.4** | **М а к с и м а л ь н а я с и л а с в е т а с \*'** | **X** | **X** |

4

Г О С Т IEC 62722-2-1—2017

***О к о н ч а н и е т а б л и ц ы 2***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Р а з д е л и л и п о д р а з д е л н а с т о я щ е г о с т а н д а р т а (а с к о б к а х — п у н к т IEC 62717)** | **Н а и м е н о в а н и е и с п ы т а н и я** | **С в е т и л ь н и к и т и п а** |
| **д «.Ь >** | **в** |
| **8.2.5** | **У г о л и з л у ч е н и я с >- 4)** | **X** | **X** |
| **8.3** | **С в е т о в а я о т д а ч а** | **X** | **X** |
| **9.1** | **К о о р д и н а т ы ц в е т н о с т и и с т о ч н и к а с в е т а п р и 0 ч н а р а б о т к и** | **—** | **X** |
| **9.1** | **П о д д е р ж и в а е м ы е к о о р д и н а т ы ц в е т н о с т и и с т о ч н и к а с в е т а ®\*** | **—** | **X** |
| **9.2** | **К о р р е л и р о в а н н а я ц в е т о в а я т е м п е р а т у р а и с т о ч н ю с а с в е т а п р и 0 ч н а р а б о т к и ®>** | **—** | **X** |
| **9.3** | **И н д е к с ц в е т о п е р е д а ч и п р и 0 ч н а р а б о т к и** | **—** | **X** |
| **9.3** | **П о д д е р ж и в а е м ы й и н д е к с ц в е т о п е р е д а ч и е )** | **—** | **X** |
| **10.2** | **З н а ч е н и е с о х р а н е н и я с в е т о в о г о п о т о к а** | **—** | **X** |
| **10.3(10.3.2)** | **Ц и к л и ч е с к о е и з м е н е н и е о к р у ж а ю щ е й т е м п е р а т у р ы п р и в к л ю ­ ч е н н о м с в е т и л ь н и к е** | **—** | **X** |
| **10.3(10.3.3)** | **Р а б о т о с п о с о б н о с т ь с в е т и л ь н и к а а р е ж и м е ч а с т ы х в к л ю ч е н и й**  | **—** | **X** |
| **10.3(10.3.4)** | **П р о д о л ж и т е л ь н о с т ь г о р е н и я с в е т и л ь н и к а п р и у с к о р е н н о м и с ­ п ы т а н и и**  | **—** | **X** |
| **Е с л и и з г о т о в и т е л ь С Д м о д у л е й п р е д о с т а в л я е т д а н н ы е в с о о т в е т с т в и и с IEC 62717, т о и с п ы т а н и я с в е ­ т и л ь н и к а п р о в о д я т в о б ъ е м е т р е б о в а н и й , у с т а н о в л е н н ы х д л я с в е т и л ь н и к о в т и п а А .****К с е е т и г ъ н и к а м т и п а А п р и м е н я ю т т р е б о в а н и я IEC 62717. В н а с т о я щ е м с т а н д а р т е н е с т а в и т с я з а д а ч а****и з м е р е н и я х а р а к т е р и с т и к и з д е л и я , у д о в л е т в о р я в ш е г о т р е б о в а н и я м о т н о с я щ е г о с я к н е м у с т а н д а р т а . Е с л и с в е ­ т и л ь н и к с о д е р ж и т р а з л и ч а ю щ и е с я п о х а р а к т е р и с т и к а м С Д м о д у л и и л и е с л и в с в е т и л ь н и к е и м е е т с я в т о р и ч н а я о п т и к а , т о м о ж е т п о т р е б о в а т ь с я и з м е р е н и е д о п о л н и т е л ь н ы х х а р а к т е р н е й ». Н а п р и м е р , е с л и с в е т и л ь н и к с о д е р ­****ж и т С Д м о д у л и с р а з л и ч н ы м и ц в е т о в ы м и х а р а к т е р и с т и к а м и , т о д о п о г ы и т е л ь н о п р о в о д я т и с п ы т а н и я с в е т и л ь н и ­ к о в н а и н д е к с ц в е т о п е р е д а ч и и к о р р е л и р о в а н н у ю ц в е т о в у ю т е м п е р а т у р у .****е > Д л я с в е т и л ь н и к о в , к о т о р ы е и з м е н я ю т с з е т о р а с л р е д е л е н и е С Д м о д у л я .****Е с л и и з г о т о в и т е л ь з а я в л я е т з г и х а р а к т е р и с т и к и .****Х а р а к т е р и с т и к и п о 9.1.9.2 и 9.3 о т н о с я т с я к и с т о ч н и к у с в е т а .** |

## П о т р е б л я е м а я м о щ н о с т ь

П р и м е н я ю т п о л о ж е н и я IEC 62717 (р а з д е л 7).

П р и и з м е р е н и и п о т р е б л я е м о й м о щ н о с т и и з м е р и т е л ь н ы й п р и б о р п р и с о е д и н я ю т к к о н т а к т н ы м з а ­ ж и м а м и с т о ч н и к а п и т а н и я с в е т и л ь н и к а (с м . р и с у н о к 1). В с л у ч а е н е п о с т о я н с т в а м о щ н о с т и и з м е р я ю т с р е д н ю ю м о щ н о с т ь з а п о д х о д я щ и й п р о м е ж у т о к в р е м е н и .

П р и м е ч а н и е — С в е т и л ь н и к м о ж е т с о д е р ж а т ь к о м п о н е н т ы (н а п р и м е р , ц и ф р о в ы е у п р а в л я ю щ и е у с т р о й ­ с т в а и л и д а т ч и к ), к о т о р ы е н е в с е в р е м я п о т р е б л я ю т м о щ н о с т ь , а м о г у т н а х о д и т ь с я в р е ж и м е о ж и д а н и я , а з а т е м н а ч а т ь р а б о т а т ь и п о т р е б л я т ь м о щ н о с т ь .

## С в е т о т е х н и ч е с к и е х а р а к т е р и с т и к и

* 1. **С в е т о в о й п о т о к**

П р и м е н я ю т п о л о ж е н и я IEC 62717 (8.1). Е с л и и з г о т о в и т е л ь у с т а н о в и л з н а ч е н и е т е м п е р а т у р ы о к р у ­ ж а ю щ е й с р е д ы , о т л и ч а ю щ е е с я о т 25 °C. п р и м е н я ю т п р и л о ж е н и е А (А .1. в т о р о й а б з а ц ).

5

Г О С Т IEC 62722-2-1—2017

* 1. **Р а с п р е д е л е н и е с и л ы с в е т а , м а к с и м а л ь н а я с и л а с в е т а , у г о л и з л у ч е н и я**
		1. **О б щ и е п о л о ж е н и я**

П р и м е н я ю т п о л о ж е н и я IEC 62717 (8.2.1).

* + 1. **И з м е р е н и е**

П р и м е н я ю т п о л о ж е н и я IEC 62717 (8.2.2).

* + 1. **Р а с п р е д е л е н и е с и л ы с в е т а**

П р и м е н я ю т п о л о ж е н и я IEC 62717 (8.2.3).

* + 1. **М а к с и м а л ь н а я с и л а с в е т а**

П р и м е н я ю т п о л о ж е н и я IEC 62717 (8.2.4).

* + 1. **У г о л и з л у ч е н и я**

П р и м е н я ю т п о л о ж е н и я IEC 62717 (8.2.5).

* 1. **С в е т о в а я о т д а ч а**

С в е т о в у ю о т д а ч у с в е т и л ь н и к а о п р е д е л я ю т к а к о т н о ш е н и е и з м е р е н н о г о н а ч а л ь н о г о с в е т о в о г о п о ­ т о к а с в е т и л ь н и к а к и з м е р е н н о й н а ч а л ь н о й п о т р е б л я е м о й э л е к т р и ч е с к о й м о щ н о с т и . И з м е р е н и е с в е т о ­ в о г о п о т о к а — п о 8.1 н а с т о я щ е г о с т а н д а р т а . И з м е р е н и е п о т р е б л я е м о й э л е к т р и ч е с к о й м о щ н о с т и — п о р и с у н к у 1 н а с т о я щ е г о с т а н д а р т а .

## К о о р д и н а т ы ц в е т н о с т и , к о р р е л и р о в а н н а я ц в е т о в а я т е м п е р а т у р а и и н д е к с ц в е т о п е р е д а ч и

* 1. **К о о р д и н а т ы ц в е т н о с т и**

П р и м е н я ю т п о л о ж е н и я IEC 62717 (9.1).

* 1. **К о р р е л и р о в а н н а я ц в е т о в а я т е м п е р а т у р а П р и м е н я ю т п о л о ж е н и я IEC 62717 (9.2).**
	2. **И н д е к с ц в е т о п е р е д а ч и**

П р и м е н я ю т п о л о ж е н и я IEC 62717 (9.3).

И з м е р е н н о е з н а ч е н и е и н д е к с а ц в е т о п е р е д а ч и д л я в с е х и с п ы т ы в а е м ы х о б р а з ц о в м о ж е т б ы т ь м е н ь ш е н о р м и р у е м о г о з н а ч е н и я и н д е к с а ц в е т о п е р е д а ч и (с м . т а б л и ц у 1) н е б о л е е ч е м н а :

* **3 е д и н и ц ы п р и 0 ч н а р а б о т к и ;**
* **4 е д и н и ц ы п о с л е 6000 ч н а р а б о т к и .**

## П р о д о л ж и т е л ь н о с т ь г о р е н и я

* 1. **О б щ и е п о л о ж е н и я**

П р и м е н я ю т п о л о ж е н и я IEC 62717 (10.1).

* 1. **С о х р а н е н и е с в е т о в о г о п о т о к а**

С в е т и л ь н и к и с С Д м о д у л я м и , с о о т в е т с т в и е к о т о р ы х т р е б о в а н и я м IEC 62717 (с м . 6.2) п о д т в е р ж ­ д е н о . м о ж н о н е п о д в е р г а т ь э т о м у и с п ы т а н и ю . З н а ч е н и я к о э ф ф и ц и е н т а с о х р а н е н и я с в е т о в о г о п о т о к а ,

з а я в л е н н ы е д л я С Д м о д у л я п р и н о р м и р у е м о м з н а ч е н и и т е м п е р а т у р ы *tp.* м о г у т б ы т ь з а я в л е н ы к а к з н а ­ ч е н и я к о э ф ф и ц и е н т а с о х р а н е н и я с в е т о в о г о п о т о к а с в е т и л ь н и к а п р и с о о т в е т с т в у ю щ е м н о р м и р у е м о м

з н а ч е н и и т е м п е р а т у р ы *lQ.*

П р о ч и е с в е т и л ь н и к и э т о м у и с п ы т а н и ю п о д в е р г а ю т . К с в е т и л ь н и к а м п р и м е н я ю т п о л о ж е н и я IEC 62717 (10.2), з а и с к л ю ч е н и е м т о г о , ч т о и с п ы т а н и я н а с о х р а н е н и е с в е т о в о г о п о т о к а с л е д у е т п р о в о ­ д и т ь п р и т е м п е р а т у р е о к р у ж а ю щ е г о в о з д у х а , л е ж а щ е й в д и а п а з о н е (н о р м и р у е м о е з н а ч е н и е н о р м и ­ р у е м о е з н а ч е н и е *tq —* 2). К с в е т и л ь н и к а м п р и м е н я ю т п о л о ж е н и я IEC 62717 (10.2), з а и с к л ю ч е н и е м т о г о ,

ч т о п р и п р о в е д е н и и и с п ы т а н и й в с в е т и л ь н и к е н е п р е в ы ш е н о м а к с и м а л ь н о е н о р м и р у е м о е з н а ч е н и е

т е м п е р а т у р ы С Д м о д у л я *t* и т е м п е р а т у р а п о д д е р ж и в а е т с я в д и а п а з о н е (н о р м и р у е м о е з н а ч е н и е *tp —* 5. н о р м и р у е м о е з н а ч е н и е *1р ).*

6

Г О С Т IEC 62722-2-1—2017

***К р и т е р и и с о о т в е т с т в и я***

***И з м е р е н н о е з н а ч е н и е с в е т о в о г о п о т о к а д о л ж н о б ы т ь н е м е н ь ш е з н а ч е н и я с в е т о в о г о п о т о к а , о п р е д е л я е м о г о н о р м и р у е м ы м з н а ч е н и е м к о э ф ф и ц и е н т а с о х р а н е н и я с в е т о в о г о п о т о к а , с о о т в е т ­ с т в у ю щ е г о н о р м и р у е м о й с р е д н е й э к с п л у а т а ц и о н н о й п р о д о л ж и т е л ь н о с т и г о р е н и я .***

У в с е х и с п ы т а н н ы х с в е т и л ь н и к о в и з м е р е н н ы е з н а ч е н и я д о л ж н ы с о о т в е т с т в о в а т ь к о д а м с о х р а ­ н е н и я с в е т о в о г о п о т о к а , з а я в л е н н ы м и з г о т о в и т е л е м и л и о т в е т с т в е н н ы м п о с т а в щ и к о м . В с е С Д м о д у л и и с п ы т а н н ы х с в е т и л ь н и к о в д о л ж н ы в ы д е р ж а т ь э т о и с п ы т а н и е .

* 1. **И с п ы т а н и я н а п р о д о л ж и т е л ь н о с т ь г о р е н и я П р и м е н я ю т п о л о ж е н и я IEC 62717 (10.3).**

И с п ы т а н и я н а п р о д о л ж и т е л ь н о с т ь г о р е н и я п р о в о д я т т о л ь к о н а с в е т и л ь н и к а х с С Д м о д у л я м и , с о ­ о т в е т с т в и е к о т о р ы х т р е б о в а н и я м IEC 62717 н е п о д т в е р ж д е н о .

У с к о р е н н ы е и с п ы т а н и я н а п р о д о л ж и т е л ь н о с т ь г о р е н и я с в е т и л ь н и к о в с С Д м о д у л я м и , с о о т в е т ­ с т в и е к о т о р ы х т р е б о в а н и я м IEC 62717 н е п о д т в е р ж д е н о , п р о в о д я т п р и т е м п е р а т у р е н а 10 °C в ы ш е м а к ­ с и м а л ь н о й *tg.* з а я в л е н н о й и з г о т о в и т е л е м и л и о т в е т с т в е н н ы м п о с т а в щ и к о м . И с п ы т а н и я м 10.3.2.10.3.3 и

10.3.4 IEC 62717 п о д в е р г а ю т р а з н ы е о б р а з ц ы .

Е с л и в 10.3 IEC 62717 в с т р е ч а е т с я с л о в о «м о д у л ь », т о е г о . е с л и э т о у м е с т н о , с л е д у е т з а м е н и т ь н а «с в е т и л ь н и к ».

## О б ъ е м в ы б о р к и

М и н и м а л ь н ы й о б ъ е м в ы б о р к и с в е т и л ь н и к о в д л я и с п ы т а н и й т и п а п р и в е д е н в т а б л и ц е 3. С в е т и л ь ­ н и к и в в ы б о р к е д о л ж н ы б ы т ь т и п и ч н ы м и д л я п р о д у к ц и и и з г о т о в и т е л я . Е с л и с в е т и л ь н и к н е и з м е н я е т х а ­ р а к т е р и с т и к и с в е т о д и о д о в и л и С Д м о д у л е й , т о д о п у с к а е т с я и с п о л ь з о в а т ь р е з у л ь т а т ы и с п ы т а н и й , п р е д ­ с т а в л е н н ы е и з г о т о в и т е л е м с в е т о д и о д н ы х и с т о ч н и к о в с в е т а .

Т р е б о в а н и я к о б ъ е м у и с п ы т а н и й в ы б о р к и с в е т и л ь н и к о в д о л ж н ы с о о т в е т с т в о в а т ь п р и в е д е н н ы м в т а б л и ц е 2.

П р и м е ч а н и е — Т р е б о в а н и я к о б ъ е м у и с п ы т а н и й в с е й п р о д у к ц и и — в с т а д и и р а с с м о т р е н и я .

7

Г О С Т IEC 62722-2-1—2017

Т а б л и ц а 3 — О б ъ е м в ы б о р к и с в е т и л ь н и к о в д л я и с п ы т а н и й т и п а

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **П о д р а з д е л н а с т о я щ е г о с т а н д а р т а****{а с к о б к а х —****п у н к т IEC 62717)** | **Н а и м е н о в а н и е и с п ы т а н и я** | **Д а н н ы е о н а д е ж н о с т и к о м п о ­ н е н т о в о т с у т с т в у ю т .****М и н и м а л ь н ы й о б ъ е м в ы б о р к и****д л я и с п ы т а н и й п р о д о л ж и ­ т е л ь н о с т ь ю 25 % о т п р о д о л ­ ж и т е л ь н о с т и г о р е н и я , и о н е****б о л е е 6000 ч . ш т .** | **С Д м о д у л и , с о о т в е т ­ с т в и е к о т о р ы х т р е ­ б о в а н и я м (Е С 62717 п о д т в е р ж д е н о** **М и н и м а л ь н ы й о б ъ е м****в ы б о р к и д л я и с п ы т а н и й п р и н а р а б о т к е 0 ч . ш т .** |
| **6.3** | **Р а б о ч а я т е м п е р а т у р а С Д м о д у л я** | **5 о б р а з ц о в д л я в с е х н с - п ы т а н и й (о д н и и т е ж е о б ­ р а з ц ы )** | **1** |
| **7** | **П о т р е б л я е м а я м о щ н о с т ь** | **1** |
| **8.1** | **С в е т о в о й п о т о к** | **1** |
| **8.2.3** | **Р а с п р е д е л е н и е с и л ы с в е т а** | **1** |
| **8.2.4** | **М а к с и м а л ь н а я с и л а с в е т а** | **1** |
| **8.2.5** | **У г о л и з л у ч е н и я** | **1** |
| **8.3** | **С в е т о в а я о т д а ч а** | **1** |
| **9.1** | **К о о р д и н а т ы м а е т н о с т и и с т о ч н и к а с в е т а п р и 0 ч н а р а б о т к и** | **—** |
| **9.1** | **П о д д е р ж и в а е м ы е к о о р д и н а т ы ц в е т н о с т и и с т о ч н и к а с в е т а** | **—** |
| **9.2** | **К о р р е л и р о в а н н а я ц в е т о в а я т е м п е р а т у р а и с т о ч н и к а с в е т а п р и 0 ч н а р а б о т к и** | **—** |
| **9.3** | **И н д е к с ц в е т о п е р е д а ч и п р и 0 ч н а р а б о т к и** | **—** |
| **9.3** | **П о д д е р ж и в а е м ы й и н д е к с ц в е т о п е р е д а ч и** | **—** |
| **10.2** | **З н а ч е н и е с о х р а н е н и я с в е т о в о г о п о т о к а** | **—** |
| **10.3****(10.3.2)** | **Ц и к л и ч е с к о е и з м е н е н и е о к р у ж а ю щ е й т е м ­ п е р а т у р ы п р и в к л ю ч е н н о м с в е т и л ь н и к е** | **5** | **—** |
| **10.3****(10.3.3)** | **Р а б о т о с п о с о б н о с т ь с в е т и л ь н и к а а р е ж и ­ м е ч а с т ы х в к л ю ч е н и и**  | **5** | **—** |
| **10.3****(10.3.4)** | **П р о д о л ж и т е л ь н о с т ь г о р е н и я с в е т и л ь н и к а п р и у с к о р е н н о м и с п ы т а н и и**  | **5** | **—** |

Д л я с в е т и л ь н и к о в с в н е ш н и м и у с т р о й с т в а м и у п р а в л е н и я с л е д у е т у ч и т ы в а т ь п о т р е б л я е м у ю м о щ ­ н о с т ь н а в х о д е в н е ш н е г о у с т р о й с т в а у п р а в л е н и я , к о т о р а я т р е б у е т с я д л я р а б о т ы с в е т и л ь н и к а . И з м е р е ­ н и я п р о в о д я т в с о о т в е т с т в и и с р и с у н к о м 11EC 62442-3:2014, в к л ю ч а я в с е у п р а в л я ю щ и е с и г н а л ы .

Э т о т р е б у е т с я д л я р а с ч е т а с в е т о в о й о т д а ч и с в е т и л ь н и к а с у ч е т о м в н е ш н е г о у с т р о й с т в а у п р а в л е н и я .

8

Г О С Т IEC 62722-2-1—2017

# 2



а ) С в е т и л ь н и к с в с т р о е н н ы м у с т р о й с т в о м у п р а в л е н и я (и с п о л ь з у е т с я т а к ж е е с л у ч а е

п р е д в а р и т е л ь н о г о п о д к л ю ч е н и я у с т р о й с т в а у п р а в л е н и я к к о н т а к т н ы м з а ж и м а м с в е т и л ь н и к а )

**Т — и с п ы т а т е л ь н о е н а п р я ж е н и е н а п и т а ю щ и х к о н т а к т н ы х з а ж и м а х с в е т и л ь н и к а :**

***2* — п о т р е б л я е м а я м о щ н о с т ь : *3 —* с в е т и л ь н и к « у с т р о й с т в о у п р а в л е н и я**

И с п ы т а т е л ь н о е н а п р я ж е н и е и з м е р я ю т н а п и т а ю щ и х к о н т а к т н ы х з а ж и м а х с в е т и л ь н и к а .



Ь ) С в е т и л ь н и к с в н е ш н и м у с т р о й с т в о м у п р а в л е н и я (у с т р о й с т в о у п р а в л е н и я н е в с т р о е н о в с в е т и л ь н и к )

***t —* у с т р о й с т в о у п р а в л е н и я : *2* — п о т р е б л я е м а я м о щ н о с т ь . 3 — с в е т и л ь н и к**

И с п ы т а т е л ь н о е н а п р я ж е н и е , м о щ н о с т ь и л и т о к и з м е р я ю т н а п и т а ю щ и х к о н т а к т н ы х з а ж и м а х с в е т и л ь н и к а .

Р и с у н о к 1 — К о н т а к т н ы е з а ж и м ы д л я и з м е р е н и я п о т р е б л я е м о й м о щ н о с т и

9

Г О С Т IEC 62722-2-1—2017

П р и л о ж е н и е А (о б я з а т е л ь н о е )

М е т о д ы и з м е р е н и я х а р а к т е р и с т и к с в е т и л ь н и к о в

А .1 О б щ и е п о л о ж е н и я

П р и м е н я ю т п о л о ж е н и я IEC 62717 (А .1. п р и л о ж е н и е А ), з а и с к л ю ч е н и е м т о г о , ч т о п е р в о е п р е д л о ж е н и е т р е ­

т ь е г о п а р а г р а ф а «в д и а п а з о н е т е м п е р а т у р (н о р м и р у е м о е з н а ч е н и е *tp—* 5. н о р м и р у е м о е з н а ч е н и е /р )» к с в е т и л ь ­ н и к а м н е п р и м е н я ю т .

Е с л и з а я в л е н н а я и з г о т о в и т е л е м т е м п е р а т у р а о к р у ж а ю щ е й с р е д ы о т л и ч а е т с я о т 25 ‘С . т о в в о д я т п о п р а в о ч ­ н ы й к о э ф ф и ц и е н т , к о т о р ы й о п р е д е л я ю т п р о в е д е н и е м с р а в н и т е л ь н ы х и с п ы т а н и й в к а м е р е с к о н т р о л и р у е м о й т е м ­ п е р а т у р о й .

Д о л ж н ы в ы п о л н я т ь с я в с е м е ж д у н а р о д н ы е и р е г и о н а л ь н ы е т р е б о в а н и я к м е т о д а м и с п ы т а н и й и п р е д о с т а в л е ­ н и ю д а н н ы х , н о ф о р м а т м о ж е т б ы т ь п р о и з в о л ь н ы м .

А .2 Э л е к т р и ч е с к и е х а р а к т е р и с т и к и

П р и м е н я ю т п о л о ж е н и я IEC 62717 (А .2. п р и л о ж е н и е А ).

А .З С в е т о т е х н и ч е с к и е х а р а к т е р и с т и к и

П р и м е н я ю т п о л о ж е н и я IEC 62717 (А .З . п р и л о ж е н и е А ).

10

Г О С Т IEC 62722-2-1—2017

П р и л о ж е н и е В (с п р а в о ч н о е )

О б ъ я с н е н и е п о л о ж е н и й п о о ц е н к е п р о д о л ж и т е л ь н о с т и г о р е н и я

В .1 О б щ и е п о л о ж е н и я

П р о д о л ж и т е л ь н о с т и г о р е н и я с в е т и л ь н и к о в м о г у т б ы т ь о ч е н ь б о л ь ш и м и , ч т о д е л а е т п р а к т и ч е с к и н е в о з м о ж ­ н ы м п р о в е д е н и е с о о т в е т с т в у ю щ и х и м п о д л и т е л ь н о с т и и с п ы т а н и й . К р о м е т о г о , р а з н ы е и з г о т о в и т е л и з а я в л я ю т р а з н ы е з н а ч е н и я с о х р а н е н и я с в е т о в о г о п о т о к а к к о н ц у п р о д о л ж и т е л ь н о с т и г о р е н и я , ч т о з а т р у д н я е т с о з д а н и е е д и ­ н о й м е т о д и к и о ц е н к и п р о д о л ж и т е л ь н о с т и г о р е н и я . В н а с т о я щ е м с т а н д а р т е в ы б о р с д е л а н в п о л ь з у к а т е г о р и й с о ­ х р а н е н и я с в е т о в о г о п о т о к а , к о т о р ы е о х в а т ы в а ю т с о х р а н е н и е с в е т о в о г о п о т о к а з а в р е м я р а б о т ы с в е т и л ь н и к а п о IEC 62717 (6.1). Н о п о с к о л ь к у в р е м я и с п ы т а н и я с в е т и л ь н и к о в н а п р о д о л ж и т е л ь н о с т ь г о р е н и я о г р а н и ч е н о , т о п о р е з у л ь т а т а м и с п ы т а н и й н е л ь з я о д н о з н а ч н о п о д т в е р д и т ь з а я в л е н н у ю и з г о т о в и т е л е м п р о д о л ж и т е л ь н о с т ь г о р е н и я .

П р и м е ч а н и е —Э к с п л у а т а ц и о н н а я п р о д о л ж и т е л ь н о с т ь г о р е н и я с в е т и л ь н и к а с о о т в е т с т в у е т п р о г н о з а м п о с л а д у с в е т о в ы х п о т о к о в в с т р о е н н ы х в н е г о С Д и с т о ч н и к о в с в е т а и л и в р е м е н и , в т е ч е н и е к о т о р о г о с в е т и л ь н и к б у д е т и з л у ч а т ь д о с т а т о ч н о е д л я р а с с м а т р и в а е м о й о б л а с т и п р и м е н е н и я к о л и ч е с т в о с в е т а .

С д р у г о й с т о р о н ы , п р о д о л ж и т е л ь н о с т ь г о р е н и я с в я з а н а с н а д е ж н о с т ь ю с в е т и л ь н и к а , р а с с м а т р и в а е м о г о в к а ч е с т в е с и с т е м ы , в к л ю ч а ю щ е й в с е б я э л е к т р о н н ы е к о м п о н е н т ы , м а т е р и а л ы , к о р п у с , п р о в о д а , с о е д и н и т е л ь н ы е у с т р о й с т в а , у п л о т н е н и я и т .д . С и с т е м а е ц е л о м р а б о т а е т р о в н о с т о л ь к о , с к о л ь к о р а б о т а е т е е к р и т и ч е с к и й к о м п о ­ н е н т с н а и м е н ь ш и м с р о к о м с л у ж б ы , н е з а в и с и м о о т т о г о , ч т о я в л я е т с я э т и м к р и т и ч е с к и м к о м п о н е н т о м — у п л о т ­ н е н и е . о п т и ч е с к и й э л е м е н т . С Д м о д у л ь и л и ч т о -т о е щ е . С э т о й т о ч к и з р е н и я , С Д и с т о ч н и к и с в е т а п р е д с т а в л я ю т с о б о й в с е г о л и ш ь о д и н и з м н о г и х к р и т и ч е с к и х к о м п о н е н т о в , п р и ч е м о н и ч а с т о о к а з ы в а ю т с я н а и б о л е е н а д е ж н ы м и к о м п о н е н т а м и с и с т е м ы .

Е с л и с в е т и л ь н и к с о д е р ж и т з а м е н я е м ы е С Д м о д у л и , т о п р и о ц е н к е е г о п р о д о л ж и т е л ь н о с т и г о р е н и я м о ж н о н е у ч и т ы в а т ь п р о д о л ж и т е л ь н о с т и г о р е н и я С Д м о д у л е й . Э т о д е л а е т п р о д о л ж и т е л ь н о с т ь г о р е н и я с в е т и л ь н и к а б о л е е с о г л а с о в а н н о й с о п р е д е л е н и е м п р о д о л ж и т е л ь н о с т и г о р е н и я с в е т и л ь н и к о в с т р а д и ц и о н н ы м и и с т о ч н и к а м и с в е т а .

8.2 О ц е н к а п р о д о л ж и т е л ь н о с т и г о р е н и я

С о х р а н е н и е с в е т о в ы х п о т о к о в с в е т и л ь н и к о в р е к о м е н д у е т с я у к а з ы в а т ь б е э о т н о с и г е г ъ н о к в н е з а п н ы м о т к а ­ з а м . т а к к а к э т о д а е т л у ч ш е е п р е д с т а в л е н и е о б и з м е н е н и и с в е т о в о г о п о т о к а . Р а з л и ч а ю т д в а в и д а о т к а з о в , п р и м е ­ н и т е л ь н о к к о т о р ы м м о ж н о о ц е н и в а т ь п р о д о л ж и т е л ь н о с т ь г о р е н и я .

О ц е н к а п р о д о л ж и т е л ь н о с т и г о р е н и я п р и м е н и т е л ь н о к п о с т е п е н н о м у с п а д у с в е т о в о г о п о т о к а

Э к с п л у а т а ц и о н н а я п р о д о л ж и т е л ь н о с т ь г о р е н и я , к о т о р у ю о б ы ч н о о б о з н а ч а ю т к а к L^By. с в я з а н а с п о с т е п е н ­ н ы м с п а д о м с в е т о в ы х п о т о к о в в х о д я щ и х в с е р и ю с в е т и л ь н и к о в к о п р е д е л е н н о м у м о м е н т у в р е м е н и .

«П р о д о л ж и т е л ь н о с т ь г о р е н и я В » — э т о н а р а б о т к а , п р и к о т о р о й з а д а н н ы й п р о ц е н т и л ь с в е т и л ь н и к о в н е с о ­ о т в е т с т в у е т к о э ф ф и ц и е н т у с о х р а н е н и я с в е т о в о г о п о т о к а х . Е с л и с в е т о в о й п о т о к о к а з ы в а е т с я м е н ь ш и м , ч е м с о о т ­ в е т с т в у ю щ и й к о э ф ф и ц и е н т у с о х р а н е н и я х . т о э т о н а з ы в а ю т п а р а м е т р и ч е с к и м о т к а з о м , т а к к а к и з д е л и е и з л у ч а е т м е н ь ш е с в е т а , н о в с е е щ е р а б о т а е т . Т а к . — э т о н а р а б о т к а , п р и к о т о р о й и м е е т м е с т о п а р а м е т р и ч е с к и й о т к а з 10 % с в е т и л ь н и к о в . Н а р а б о т к у , п р и к о т о р о й и м е е т м е с т о п а р а м е т р и ч е с к и й о т к а з 50 % с в е т и л ь н и к о в (В з д ). н а з ы в а ­ ю т с р е д н е й э к с п л у а т а ц и о н н о й п р о д о л ж и т е л ь н о с т ь ю г о р е н и я . С е р и я в к л ю ч а е т в с е б я т о л ь к о р а б о т а ю щ и е с в е т и л ь ­ н и к и : н е и с п р а в н ы е и з д е л и я н е у ч и т ы в а ю т .

О ц е н к а п р о д о л ж и т е л ь н о с т и г о р е н и я п р и м е н и т е л ь н о к в н е з а п н о м у с п а д у с в е т о в о г о п о т о к а

Н а р а б о т к а д о в н е з а п н о г о о т к а з а , к о т о р у ю о б ы ч н о о б о з н а ч а ю т к а к С у . с в я з а н а с в н е з а п н ы м с п а д о м с в е т о в ы х п о т о к о в в х о д я щ и х в с е р и ю с в е т и л ь н и к о в к о п р е д е л е н н о м у м о м е н т у в р е м е н и .

Р е к о м е н д у е м ы й с п о с о б о ц е н к и п р о д о л ж и т е л ь н о с т и г о р е н и я С Д м о д у л е й о п и с а н в IEC 62717 (п р и л о ж е н и е С ) и п р и м е н и м к с в е т и л ь н и к а м . К р и т е р и и с о о т в е т с т в и я п р и в е д е н ы в 10.2 н а с т о я щ е г о с т а н д а р т а .

11

Г О С Т IEC 62722-2-1—2017

П р и л о ж е н и е Д А (с п р а в о ч н о е )

С в е д е н и я о с о о т в е т с т в и и с с ы л о ч н ы х м е ж д у н а р о д н ы х с т а н д а р т о в м е ж г о с у д а р с т в е н н ы м с т а н д а р т а м

Т а б л и ц а Д А Л

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **О б о з н а ч е н и е с с ы л о ч н о г о м е ж д у н а р о д н о г о с т а н д а р т а** | **С т е п е н ь****с о о т в е т с т в и я** | **О б о з н а ч е н и е и н а и м е н о в а н и е с о о т в е т с т в у ю щ е г о м е ж г о с у д а р с т в е н н о г о с т а н д а р т а** |
| **IEC 60598-1** | **IDT** | **Г О С Т IEC 60598-1—2017 «С в е т и л ь н и к и . Ч а с т ь 1. О б щ и е т р е б о в а ­ н и я и м е т о д ы и с п ы т а н и й »** |
| **IEC 60598-2-3** | **IDT** | **Г О С Т IEC 60598-2-3—2017 «С в е т и л ь н и к и . Ч а с т ь 2. Ч а с т н ы е т р е б о ­ в а н и я . Р а з д е л 3. С в е т и л ь н и к и д л я о с в е щ е н и я у л и ц и д о р о г »** |
| **IEC 60598-2-5** | **IDT** | **Г О С Т IEC 60598-2-5—2012 «С в е т и л ь н и к и . Ч а с т ь 2. Ч а с т н ы е т р е б о ­ в а н и я . Р а з д е л 5. П р о ж е к т о р ы з а п и в а ю щ е г о с в е т а »** |
| **IEC 62031** | **IDT** | **Г О С Т IEC 62031—2016 «М о д у л и с в е т о д и о д н ы е д л я о б щ е г о о с в е щ е ­ н и я . Т р е б о в а н и я б е з о п а с н о с т и »** |
| **IEC 62722-1** | **IDT** | **Г О С Т 1Е С 62722-1—2017 «С в е т и л ь н и к и . Ч а с т ь 1. О б щ и е т р е б о в а ­ н и я к х а р а к т е р и с т и к а м »** |
| **IEC 62717** | **IDT** | **Г О С Т 1Е С 62717—2017 «М о д у л и с о с в е т о и з л у ч а ю щ и м и д и о д а м и д л я о б щ е г о о с в е щ е н и я . Т р е б о в а н и я к э к с п л у а т а ц и о н н ы м х а р а к т е ­ р и с т и к а м »** |
| **IEC 62504** | **—** | **Л** |
| **П р и м е ч а н и е — В н а с т о я щ е й т а б л и ц е и с п о л ь з о в а н о с л е д у ю щ е е у с л о в н о е о б о з н а ч е н и е с т е п е н и с о о т ­ в е т с т в и я с т а н д а р т о в :*** **1DT — и д е н т и ч н ы е с т а н д а р т ы .**
 |

В Р о с с и й с к о й Ф е д е р а ц и и д е й с т в у е т Г О С Т Р 54814—2011 /IEC/TS 62504:2011 «С в е т о д и о д ы и с в е т о д и о д ­ н ы е м о д у л и д л я о б щ е г о о с в е щ е н и я . Т е р м и н ы и о п р е д е л е н и я ».

12

Г О С Т IEC 62722-2-1—2017

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Б и б л и о г р а ф и я** |
| **IEC 60050** | **(all parts). International Electrotechnical Vocabulary (available at «httpJ/www.electropedia. org>) [(в с е ч а с т и ) М е ж д у н а р о д н ы й э л е к т р о т е х н и ч е с к и й с л о в а р ь ]** |
| **IEC 61547** | **Equipment for general lighting purposes — EMC immunity requirements (О б о р у д о в а н и е о с ­ в е т и т е л ь н о е о б щ е г о н а з н а ч е н и я . Т р е б о в а н и я п о у с т о й ч и в о с т и к э л е к т р о м а г н и т н ы м п о ­ м е х а м )** |
| **IEC 62442-3:2014** | **Energy performance of lamp controlgear — Part 3: Controlgear for halogen lamps and LED modules — Method of measurement to determine the efficiency of the controlgear (Э н е р г е т и ­ ч е с к и е х а р а к т е р и с т и к и у с т р о й с т в у п р а в л е н и я д л я л а м п . Ч а с т ь 3. У с т р о й с т в а у п р а в л е н и я д л я г а л о г е н н ы х л а м п н а к а л и в а н и я и С Д м о д у л е й . М е т о д и з м е р е н и я д л я о п р е д е л е н и я К П Д у с т р о й с т в у п р а в л е н и я )** |
| **IEC 62560** | **Self-ballasted LED-lamps for general lighting services by voltage >50 V — Safety specifications (Л а м п ы с в е т о д и о д н ы е co в с т р о е н н ы м у с т р о й с т в о м у п р а в л е н и я д л я о б щ е г о о с в е щ е н и я н а н а п р я ж е н и я с в ы ш е 50 В . Т р е б о в а н и я б е з о п а с н о с т и )** |
| **CIE 177:2007** | **Color rendering of white LED light sources (Ц в е т о п е р е д а ч а б е л ы х с в е т о д и о д н ы х и с т о ч н и к о в с в е т а )** |
| **CISPR 15:2005** | **Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of electrical lighting and similar equipment (Н о р м ы и м е т о д ы и з м е р е н и й х а р а к т е р и с т и к р а д и о п о м е х э л е к т р и ч е ­ с к о г о о с в е т и т е л ь н о г о и а н а л о г и ч н о г о о б о р у д о в а н и я )** |

13

Г О С Т IEC 62722-2-1—2017

У Д К 621.316:006.354 М К С 29.140.40 IDT

К л ю ч е в ы е с л о в а : с в е т и л ь н и к и . С Д м о д у л и , ч а с т н ы е т р е б о в а н и я к х а р а к т е р и с т и к а м

14

Б З 1—2018/31

**Р е д а к т о р S.W. *Ш м е л ь к о в***

**Т е х н и ч е с к и й р е д а к т о р *В .Н . П р у с а к о в а***

**К о р р е к т о р Е Д . *Д у л ь м е в а***

**К о м п ь ю т е р н а я в е р с т к а *М .В . Л е б е д е в о й***

**С д а н о о н а б о р 20.02.2020. П о д п и с а н о е л е ч а т » 27.02.2020. Ф о р м а т 60’844. Г а р н и т у р а А р и а л .**

**У с л н е м . л . 2.32. У м .-и з д . п . 2.24.**

**П о д г о т о в л е н о н а о с н о в е э л е к т р о н н о й в е р с и и , п р е д о с т а в л е н н о й р а з р а б о т ч и к о м с т а н д а р т а И Д «Ю р и с п р у д е н ц и я ». 115419. М о с к в а , у л . О р д ж о н и к и д з е . 11**

**«vww.iufsadai.ru y-book@marlJu**

**С о з д а н о в е д и н и ч н о м и с п о л н е н и и Ф Г У П «С Т А Н Д А Р Т И Н Ф О Р М »**

**д л я к о м п л е к т о в а н и я Ф е д е р а л ь н о г о и н ф о р м а ц и о н н о г о ф о н д а с т а н д а р т о в ,**

**117418 М о с к в а . Н а х и м о в с к и й п р -т . д . 31. к . 2.** [**www.gostinfo.ru**](http://www.gostinfo.ru/) **info@gostinfo.ru**