

Лицензия от 29 декабря 2015 г.  
№ ЦО-У03-101-9110, выданная  
Федеральной службой по  
экологическому, технологическому и  
атомному надзору

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор  
ООО «Атомсейсмопроект»,  
кандидат технических наук

А.П. Казновский

2019 г.

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

№ 11-02-19

По результатам проведенных испытаний светильников светодиодных серий «Кедр СКУ», «Кедр СБУ», «Кедр 2.0 СКУ», «Кедр 2.0 СБУ», «Оптима СКУ», «Оптима 2.0 СКУ», «Оптима СБУ», «Оптима 2.0 СБУ», изготовленных по ЛДЦК.676200.002 ТУ, разработчик и изготовитель ООО «ЛЕД-Эффект», сделано заключение о соответствии группе механического исполнения МС5 по ОСТ 32.146-2000 и ГОСТ 33897-2016. Результаты испытаний приведены в Протоколе аттестации на подтверждение группы механического исполнения МС5 № 89-12-18 от 25.12.2018 г. (выдан ООО «Атомсейсмопроект», Лицензия № ЦО-У03-101-9110 от 29.12.2015 г.)

При проведении испытаний типопредставители указанных светильников подвергались механическим воздействиям со следующими параметрами:

- воздействиям механических ударов

Амплитуда ускорения, g	Длительного ударного импульса, мс	Количество ударов	Направление воздействия
40	1-3	4000	вертикальное OZ
15	1-3	8000	горизонтальные OX, OY*

\* количество ударов в каждом направлении - 4000

- воздействию синусоидальной вибрации

Диапазон частот, Гц	Амплитуда ускорения, g	Время воздействия, ч	Направление воздействия
5-1000	10	8	вертикальное OZ
5-1000	5	16	горизонтальные OX, OY*

\* длительность испытаний в каждом направлении - 8 ч

Указанные параметры существенно перекрывают аналогичные требования ГОСТ 30631-99 и ГОСТ 17516.1-90 для групп механического исполнения М1, М2, М3, М4, М6, М9, М25, М43 по интенсивности и длительности воздействий.

**Вывод**

Светодиодные светильники серий «КЕДР СКУ», «КЕДР СБУ», «КЕДР 2.0 СКУ», «КЕДР 2.0 СБУ», «Оптима СКУ», «Оптима 2.0 СКУ», «Оптима СБУ», «Оптима 2.0 СБУ», изготовленные в соответствии с техническими условиями ЛДЦК.676200.002 ТУ, разработчик и изготовитель ООО «ЛЕД-Эффект», Россия, г. Москва

**соответствуют**

группам механического исполнения М1, М2, М3, М4, М6, М9, М25, М43 по ГОСТ 30631-99 и ГОСТ 17516.1-90

**сохраняют**

свою прочность, целостность и работоспособность во время и после задаваемых испытательных воздействий.

Подп и дата  
Ине. № дудл.  
Взам. инв №  
Подп. И дата  
Ине. № подл.