**Исследование и контроль параметров световых приборов мощностью 40 Вт**

**для освещения киносъёмочной площадки 13**

Р.Р. Шириев, shrr@list.ru

***Аннотация***

***В силу большого разнообразия световых приборов отечественного и зарубежного производства на рынке светотехнической продукции, с целью оказания помощи специалистам проектных и монтажных организаций в вопросе выбора светодиодных светильников, было проведено исследование технических параметров светодиодных светильников разных производителей. В результате сравнительной оценки технических параметров и степени надёжности работы светодиодных световых приборов в разных технических и климатических условиях выявлены недостатки технических решений и несоответствие измеренных значений коэффициента пульсации заявленному в техническом паспорте одного из световых приборов. Он отличается завышенными параметрами по нагреву, что ведёт к ускорению процесса деградации параметров и характеристик светодиодов и изоляционных материалов.* *Эти светодиодные светильники могут применяться и в кинопроизводстве, на киносъёмочных площадках - как в помещениях, так и вне их****.*

***Ключевые слова: испытание светового прибора, технические параметры, освещение киносъёмок.***

***Литература***

1. *Тукшаитов Р.Х., Айхайти И.* Разработка и применение критериальных значений параметров светодиодных осветительных приборов для контроля их качества / Инженерный вестник Дона. 2017. № 4 (47). С. 28.

2. *Прокофьев А.* Рейтинг промышленных светодиодных светильников / Современная светотехника. 2012. № 1. С. 3–13.

3. *Борисов А.Н., Шириев Р.Р*. Светодиодный источник света с повышенной светоотдачей / Известия высших учебных заведений. Проблемы энергетики. 2019. Т. 21. № 1-2. С. 111-119.

4. *Микаева С.А., Ашрятов А.А*. Контроль и диагностика исследования светодиодных ламп / Вестник Московского государственного университета приборостроения и информатики. Серия «Приборостроение и информационные технологии». 2013. № 47. С. 25–41.

5. *Тукшаитов Р.Х., Гусманов М.* Типовые и филаментные светодиодные лампы. Каким образом можно оценить их качество. Часть 1 / Полупроводниковая светотехника. 2018. №4. С. 24–28.

6. *Ашрятов А.А*. Исследование линейных светодиодных ламп /А.А. Ашрятов, А.М. Кокинов, С.А. Микаева / Естественные и технические науки. 2012. № 6. С. 338–353.

7*. Фетисов Л.В., Роженцова Н.В., Булатова О.А.* Повышение качества электрической энергии в сетях низкого напряжения / Известия высших учебных заведений. Проблемы энергетики. 2018. №11-12. С. 99-106.

8. *Иванова В.Р*. Разработка учебного стенда для эффективной и безопасной эксплуатации резервного электроснабжения на промышленных предприятиях / В.Р. Иванова, Л.В. Фетисов / Известия высших учебных заведений. Проблемы энергетики. 2018. № 9-10. С.165 -169.

9. *Мэгти Наджими.* Концепции, продлевающие срок службы светодиодных драйверов / Полупроводниковая светотехника. 2017. №2 С. 44–47.

10. *Исыхакэфу А., Тукшаитов Р.Х.* Контроль температуры корпуса светодиодных ламп в разных осветительных устройствах / Известия вузов. Проблемы энергетики. 2017. № 9-10. С. 146–150.

11. Технический паспорт светильника NT-WAY-40.

12. Технический паспорт светильника АТ-ДКУ-40.