**Study on the characteristics of the metal halide lamps with improved color rendition 19**

N. Nesterkina, E. Kuznetsov, Yu. Zhuravleva, V. Likhotkin

***Abstraсt***

***This paper presents the measurement results and analysis of the characteristics of metal halide lamps with improved color rendering. Based on the research results, it was concluded that the lamps in question can be used to illuminate demonstration halls, exhibitions, fairs, as well as to illuminate photo, film and television sets and other rooms with high demands on color rendering quality.***

***Keywords: metal-halide lamp, the luminous flux emergence period, color rendering index, research.***

***References***

1. ГОСТ Р 55702–2013. Источники света электрические. Методы измерений электрических и световых параметров. Введ. 01.07.2014. М.: Стандартинформ, 2014. 43 с.

*2. Микаева С.А*. Комплекс современного исследовательского оборудования для световых измерений / С.А. Микаева, О.Е. Железникова, Л.В. Синицына / Автоматизация и современные технологии. 2012. № 12. С. 33–36.

3. ГОСТ 18321. Статистический контроль качества. Методы случайного отбора выборок штучной продукции. Введ. 01.01.1974. М.: Стандартинформ, 2008. 7 с.

4. ГОСТ Р ИСО 2859-1-2007. Статистические методы. Процедуры выборочного контроля по альтернативному признаку. Часть 1. Планы выборочного контроля последовательных партий на основе приемлемого уровня качества. Введ. 01.06.2007. М.: Стандартинформ, 2008. 100 с.

5. Каталог продукции ООО «Лисма» [Электронный ресурс] URL: <https://lisma.su/upload/pdf_file/LISMA-katalog-2016.pdf>(дата обращения:10.01.2020).

*6. Мешков В.В., Епанешников М.М*. Осветительные установки. М.: Энергия, 1972. 360 с.

7. Прожектор ГО02-150-01 150Вт Rx7s серый симметричный IP65 ИЭК [Электронный ресурс] / IEKLighting:[сайт]. URL: <https://iek.lighting/catalog/10_05_ulichnoe_i_arkhitekturnoe_osveshchenie/10_05_02_prozhektory_io_i_go/10_05_02_01_prozhektory_metallogalogennye_go/prozhektor_go02_150_01_150vt_rx7s_seryy_simmetrichnyy_ip65_iek_.html> (дата обращения:14.02.2020).