



ОАО «РЖД»

**ДЕПАРТАМЕНТ  
ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ**

Новая Басманная ул. 2, г. Москва, 107174  
Тел.: (499) 262-20-70, факс: (499) 262-42-52  
E-mail: rzd@rzd.ru, www.rzd.ru

Генеральному директору  
ЗАО Трансмашхолдинг»

К.В.Липе

10.05.2016 № 10х4846/ЦТЕХ  
На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Об учете технических требований

Уважаемый Кирилл Валерьевич!

В настоящее время в ОАО «РЖД» организована работа по недопущению случаев нестабильной работы (мерцания) внутреннего светодиодного освещения моторвагонного подвижного состава и пассажирских вагонов локомотивной тяги в связи с применением осветительных приборов, не отвечающих современным требованиям.

По результатам проработки данного вопроса причастными специалистами ОАО «РЖД» сформирован перечень технических требований к светотехническим параметрам светодиодных приборов освещения моторвагонного подвижного состава и вагонов локомотивной тяги (прилагаются).

Прошу Вас организовать работу по внесению обозначенных технических требований в технические условия на светодиодные приборы освещения для моторвагонного подвижного состава и вагонов локомотивной тяги.

О результатах прошу проинформировать Департамент технической политики.

Приложение: технические требования на 1-м листе.

Первый заместитель  
начальника департамента

О.А.Терегулов

Исп. Юрченко И.Г., ЦТЕХ  
(499) 262-55-63

## Технические требования к светотехническим параметрам светодиодных приборов освещения моторвагонного подвижного состава и вагонов локомотивной тяги

1. Светодиодные светильники должны соответствовать требованиям ГОСТ Р МЭК 60598-1-2011.

2. Класс электробезопасности светодиодных светильников – I по ГОСТ Р МЭК 60598-1-2011.

3. Цвет излучения светодиодных светильников – белый, диапазон цветовых температур от 3000 до 5500 К.

4. Разброс коррелированной цветовой температуры в пределах одного объекта (вагона) не более 10 %.

5. В части светотехнических параметров светодиодные светильники должны соответствовать следующим значениям:

– световая эффективность светодиодных светильников – не менее 85 лм/Вт.

– индекс цветопередачи, не менее – 70;

– коэффициент мощности для приборов с потребляемой мощностью: более 20 Вт – не менее 0,9;

от 8 до 20 Вт включительно – не менее 0,85;

до 8 Вт – не менее 0,7;

– тип кривой силы света в соответствии с Таблицей № 2 ГОСТ Р 54350-2011;

– тип светораспределения в соответствии с Таблицей № 7 ГОСТ Р 54350-2011 (для внутреннего освещения);

– коэффициент пульсаций не более 10%;

– в соответствии с ГОСТ 54350-2011, спад светового потока не должен превышать 15% ко времени его стабилизации.

6. В течение срока службы не допускается выход цветовой температуры светодиодных светильников из диапазона 3000 – 5500 К.

7. В течение срока службы не допускается снижение светового потока более 30 %.