



СВЕТИЛЬНИКИ ЛУЧ LED ДЛЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ

детские сады

школы

средние профессиональные учреждения

вузы



«Электротехника и Автоматика» – омский производитель светодиодных светильников ЛУЧ

1995 г.

Год основания

с 2013 г.

Производим светильники

6000 м²

Производственная площадь

>400

Наименований в ассортименте

- Полный цикл производства
- Собственное конструкторское бюро

Светотехническое оборудование



Светильники для ЖКХ

Торгово-офисное освещение

Промышленное освещение

Уличное освещение

Аварийное освещение

Качество световой среды = **качество образования**

Светильники ЛУЧ LED обеспечивают комфортное пребывание обучающихся в любое время суток:



Не содержат в спектре ультрафиолетового излучения, вредно влияющего на сетчатку глаза.



Имеют высокий индекс цветопередачи 80 Ra, благодаря чему освещаемые предметы видны в предельно точных тонах.



Работают бесшумно и не препятствуют концентрации внимания.



Освещают помещение ровным, не мерцающим светом (коэффициент пульсации $<1\%$), который не напрягает глаза, не слепит и позволяет добиваться максимальной эффективности рабочего и учебного процесса.

Преимущества светильников ЛУЧ LED



Светодиоды Osram
с ресурсом работы
до 11 лет



Энергоэффективность
до 135 Лм/Вт



Гарантия до 5 лет
в зависимости
от модификации



Накладной
и встраиваемый
способ монтажа

Светодиодное освещение = ЭКОНОМИЯ И ЭКОЛОГИЧНОСТЬ

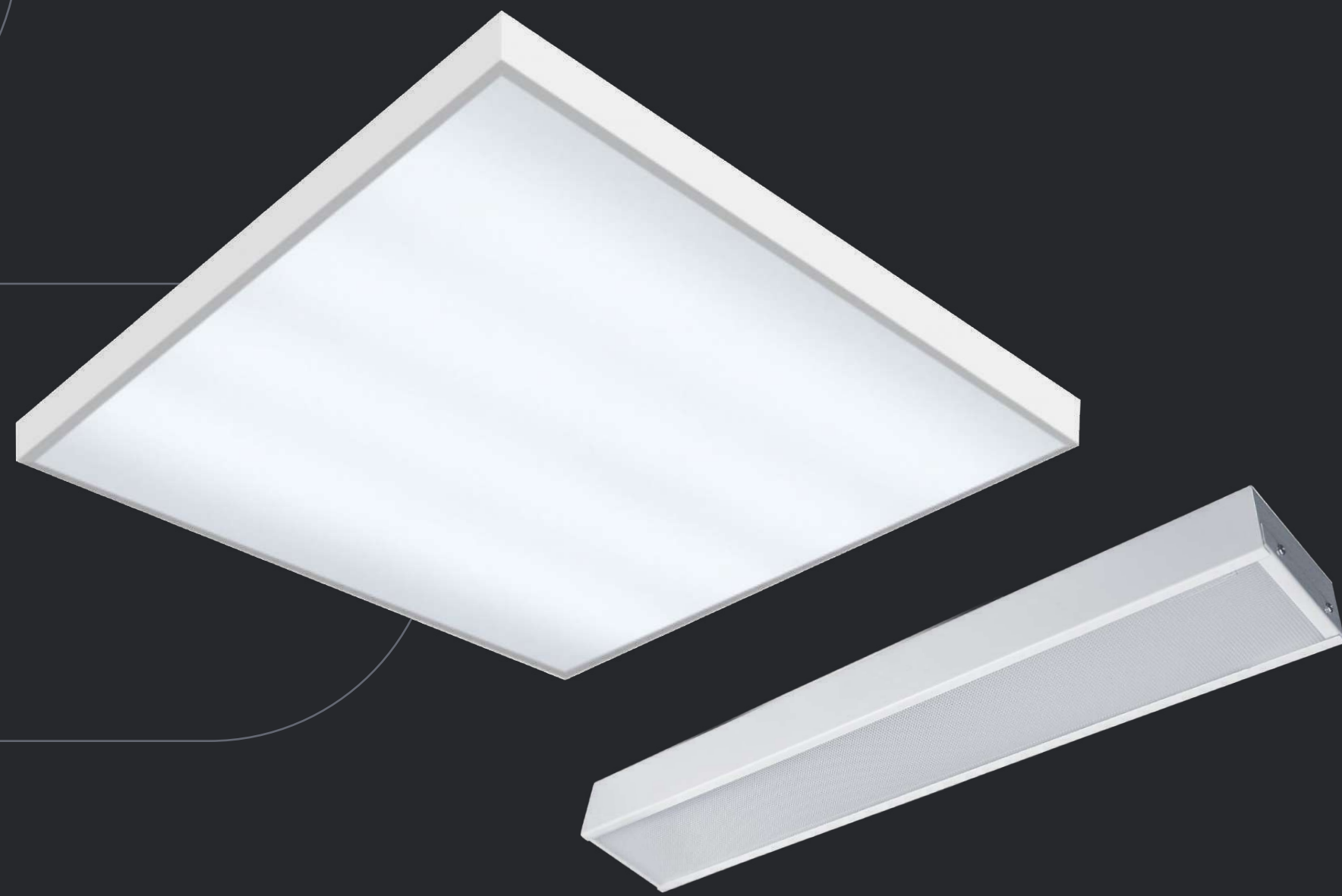
В 2016 году Правительство РФ запустило процедуру перехода государственных структур на светодиодное освещение (Постановление №971), что позволило экономить до 70 млрд. рублей в год за счет меньшего потребления электроэнергии.



Применение светодиодного освещения ЛУЧ LED выгоднее использования светильников с люминесцентными лампами **в 4,6 раза**



Свет для любого потолка














для потолков "Армстронг"



для потолков "Грильято"

6 типов датчиков для разумного потребления энергоресурсов

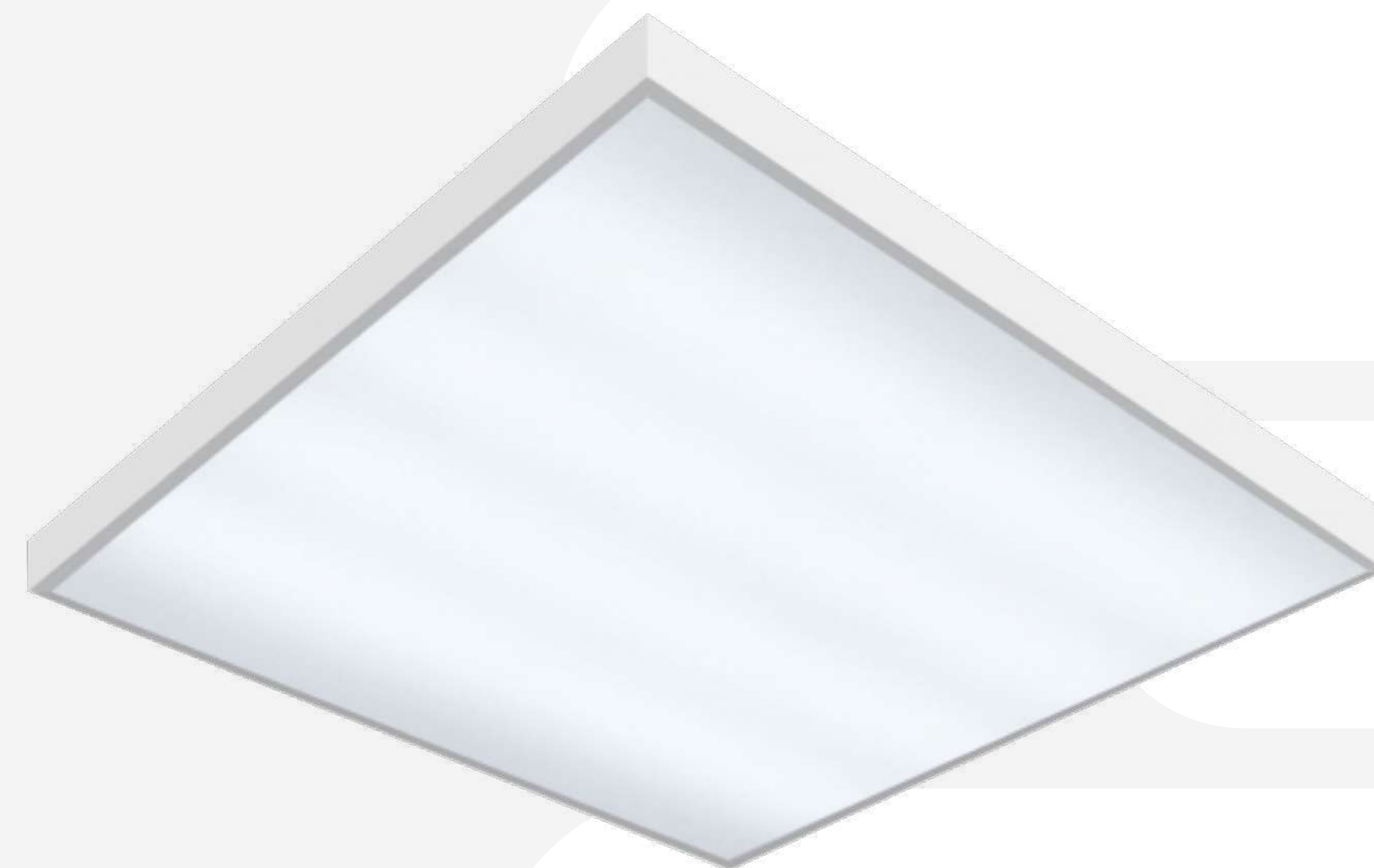
Тип датчика	Светильник выключен	Светильник включен на полную яркость	Светильник включен на 20% от полного свечения
Ф фотодатчик	 светло	 темно	—
А акустический датчик	 ТИХО	 шумно	—
ДА акустический датчик, дежурный режим работы	—	 шумно	 ТИХО
ДФА1 фотоакустический датчик, дежурный режим работы	 светло	 темно  шумно	 темно  ТИХО

До 3 часов бесперебойной работы в аварийном режиме

Серия **ЛУЧ LED**
с встроенным блоком аварийного питания

- В комплект входит аккумулятор ёмкостью 5200 мА×ч (3 часа работы в аварийном режиме)
- Модификации со степенью защиты оболочки IP 20 и IP 54

При отключении электроэнергии
**обеспечивают достаточный уровень
освещенности для эвакуации
учеников и персонала**



Повышенная защита от влаги и пыли

Светильники ЛУЧ LED со степенью защиты оболочки IP54

Некоторое количество пыли может проникать внутрь, не нарушая работу

IP 54

Защита от брызг любого направления

Для помещений, в которых доступ для обслуживания затруднен из-за высоты расположения или из-за конструктивных особенностей здания. При этом скапливающаяся на корпусе светильника пыль не повлечет выход его из строя.

Благодаря степени защиты IP54 увеличивается срок службы и сокращаются трудозатраты на обслуживание и уход.

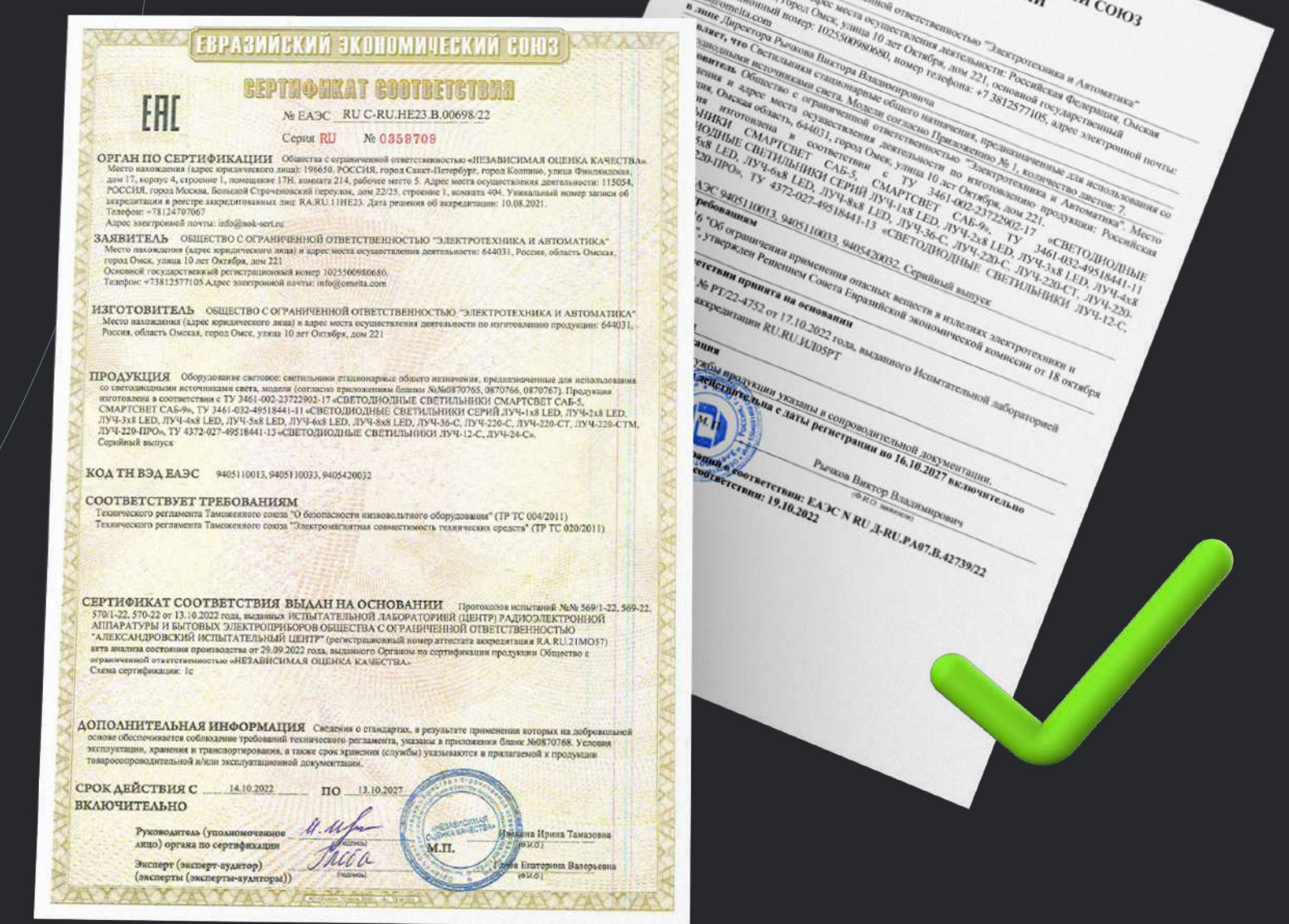
Безопасность продукции подтверждена сертификатами и соответствует Техническим регламентам Таможенного союза

Сертификаты

ТР ЕАЭС 037/2016 "Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники"

ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования"

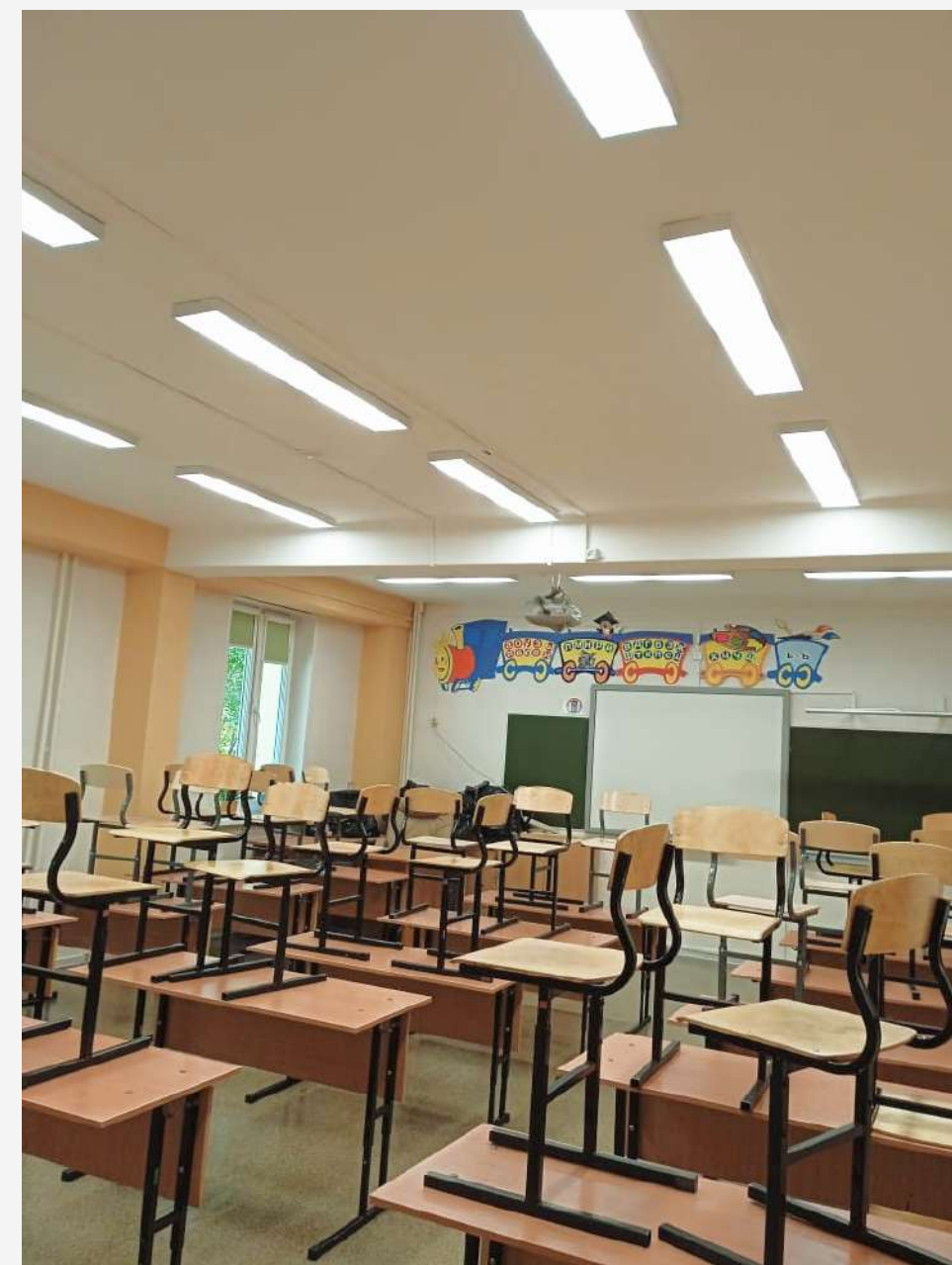
ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств"



Замена люминесцентных ламп на светильники ЛУЧ в учебных классах гимназии №13 в Красноярске



было



стало

ЛУЧ-6x8 LED 1,2-1

ЛУЧ-6x8 LED 1,2-1 БАП

Уровень освещенности на рабочих столах 400-500 лк

Мощность: **53 Вт**

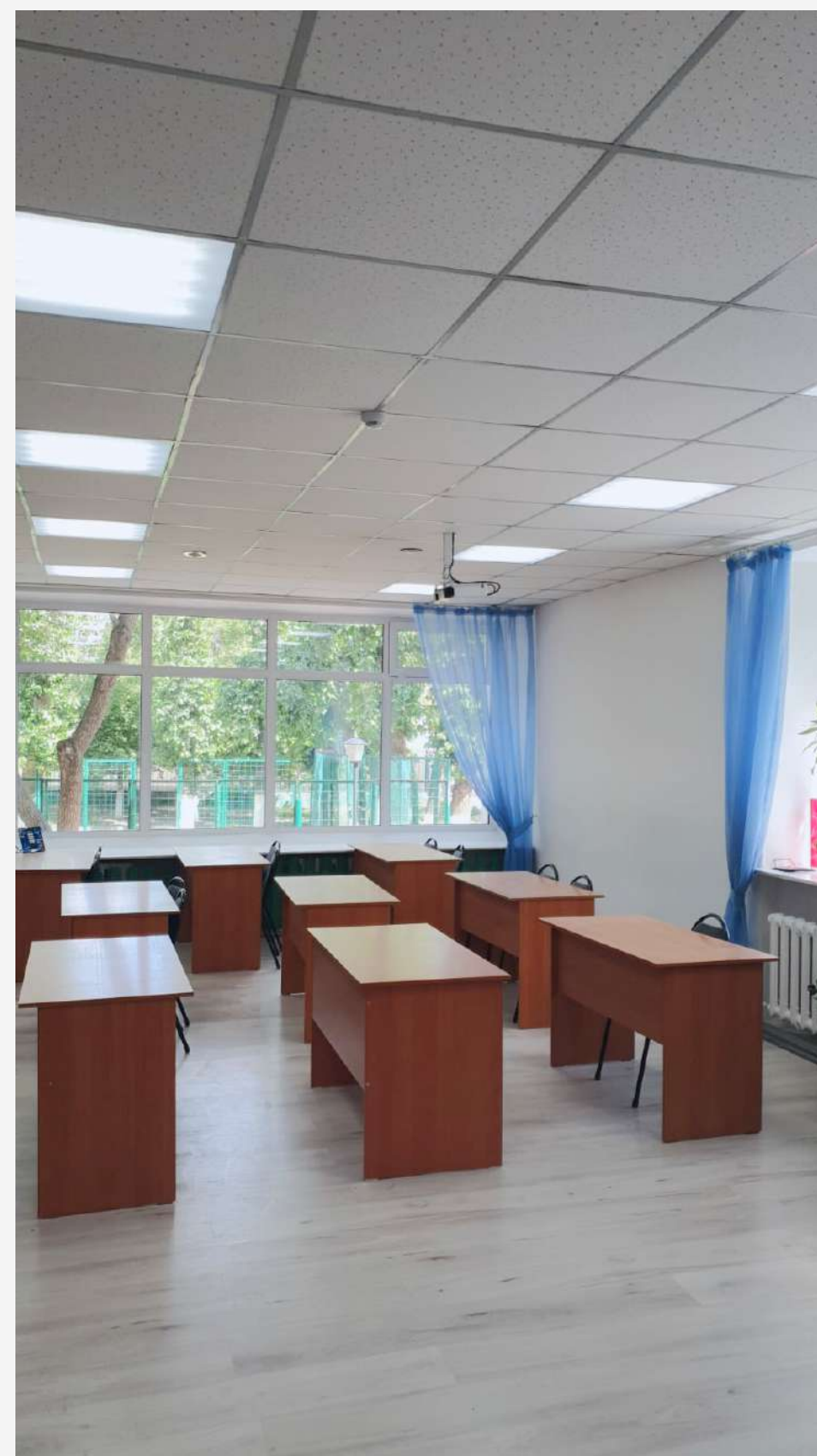
Световой поток: **6400 Лм**

Светоотдача: **133 Лм/Вт**

Цветовая температура: **3000 К**

Коэффициент пульсации: **<1%**

Освещение учебных классов школы №41 в Омске



ЛУЧ-4x8 LED
ЛУЧ-4x8 LED БАП

Мощность: **32 Вт**

Световой поток: **4250 Лм**

Светоотдача: **133 Лм/Вт**

Цветовая температура: **5700 К**

Коэффициент пульсации: **<1 %**

Освещение коридоров школы №41 в Омске



было



стало

ЛУЧ-4x8 LED 1,2-1
ЛУЧ-4x8 LED 1,2-1 БАП

Мощность: 32 Вт

Световой поток: 4250 Лм

Светоотдача: 133 Лм/Вт

Цветовая температура: 5700 К

Коэффициент пульсации: <1 %

Освещение музыкального класса в детском саду "Сана бала" в Астане



ЛУЧ-4x8 LED

Мощность:	32 Вт
Световой поток:	4250 Лм
Светоотдача:	133 Лм/Вт
Цветовая температура:	5700 К
Коэффициент пульсации:	<1%



ЛУЧ-4x8 LED 1.0 IP 65

Мощность:	32 Вт
Световой поток:	2750 Лм
Светоотдача:	133 Лм/Вт
Цветовая температура:	5700 К
Коэффициент пульсации:	<1%

Другие реализованные проекты в РК Казахстан



Детские сады

Д/с № 72, г. Нур-Султан. В группах установлены светильники ЛУЧ-4x8 LED, в подсобных помещениях светильники ЛУЧ-220-С.

Д/с № 74, г. Нур-Султан. В группах установлены светильники ЛУЧ-4x8 LED, в подсобных помещениях светильники ЛУЧ-220-С.

Д/с № 11, г. Нур-Султан. В группах установлены светильники ЛУЧ-4x8 LED.



Школы

Школа № 19, г. Нур-Султан. В классах установлены светильники ЛУЧ-4x8 LED, в подсобных помещениях светильники ЛУЧ-220-С.

Школа № 8, г. Кокшетау. В классах установлены светильники ЛУЧ-4x8 LED, в подсобных помещениях светильники ЛУЧ-220-С.

Школа № 48, г. Алматы. В классах установлены светильники ЛУЧ-4x8 LED.

Школа № 68, г. Алматы. В классах установлены светильники ЛУЧ-4x8 LED.