



Система интеллектуального освещения на ремонтных участках и в здании административно-бытового корпуса

Куйбышевская дирекция моторвагонного подвижного состава

Система интеллектуального освещения на ремонтных участках и в здании АБК моторвагонного депо Безымянка

I. Описание существующих проблем



▶ Для освещения ремонтных участков и здания административно бытового корпуса в моторвагонном депо Безымянка используется светодиодное освещение, при рабочей смене освещение горит постоянно, и только по завершению смены выключается в ручную старшим мастером при этом, затраты на освещение производственных участков за 2018 год составили 1785 тыс. кВт\ч.

II. Цель

1. Снизить потребление электроэнергии на освещение на 15 % или 268 тыс. кВт\ч за 12 месяцев после внедрения системы интеллектуального освещения.
2. Повышение энергетической эффективности объекта ОАО «РЖД»

Система интеллектуального освещения на ремонтных участках и в здании АБК моторвагонного депо Безымянка

III. Граничные условия и технические требования к инновационным решениям

Определение зоны освещения в зависимости от поступающих данных от системы детектирования

Определение движения и изменения естественной освещенности

При внедрении системы возможен возврат инвестиций в течении 5 лет при текущих уровнях обмена валют

Интеллектуальная система освещения должна быть способна определять объект движения в зоне контроля и контролировать уровень освещенности в зависимости объекта движения и характеристик движения скорости на правления движения

IV. Существующие методы и технические решения

Системы интеллектуального освещения коммуникации которых осуществляются на основе mesh-сетей, либо PLC, детектирование сигналов и интеллектуального распределения освещения