

Особенности монтажа систем светодиодного освещения на предприятиях АПК

**Нефедов С.С., ассистент,
Гуринович М.М., студент**

УО «Белорусский государственный аграрный технический университет»

Основные преимущества светодиодов энергоэффективность, большой срок службы, прочность, безопасность, миниатюрность и встроенное светораспределение определяют другие, не менее важные достоинства.

Одним из примеров применения светодиодных светильников является система освещения ИСО «Хамелеон» научно технологического предприятия «Техносвет групп». Светильник представляет собой алюминиевый корпус, изменяемой в зависимости от требуемых характеристик длины, с установленными в нем платами со светодиодами. Питание светильника обеспечивается постоянным напряжением 24 В. Класс защиты светильника – IP 65, не требует замены элементов свечения на протяжении 50 000 часов. Потребление – от 3 до 18 Вт («Хамелеон-1»); от 0,3 до 1 Вт («Хамелеон-1.1»).

НТП «Техносвет групп» проведены исследования энергопотребления различных способов освещения птичников. Было рассмотрено 2 вида содержания бойлеров: напольное и клеточное. Результаты показали, что при напольном содержании светодиодное освещение потребляет электроэнергию в 8 раз меньше ламп накаливания, в 2,5 раза меньше чем люминесцентных ламп и в 1,2 раза меньше энергосберегающих ламп. При клеточном содержании, светодиодное освещение потребляет в 6,6 раз меньше ламп накаливания, в 4 раза меньше люминесцентных ламп и в 1,9 раз меньше энергосберегающих [1].

Таким образом, система светодиодного освещения позволяет снизить расход электроэнергии, снизить затраты на обслуживание систем освещения, снизить расходы на замену и утилизацию ламп.

Список использованной литературы.

1. Научно-техническое предприятие ООО «Техносвет групп». [Электронный ресурс]. – 2018. – Режим доступа: <http://www.ntp-ts.ru> – Дата доступа: 04.05.2018.