

30 июня 2014 г.

ОАО «ОЛКОН»  
Ремонтное управление

**Отзыв о светодиодных прожекторах Prolight компании ViSION x USA.**

Эксплуатация прожекторов Prolight типа MIL-PMX 6060PS и MIL-PMX-3060 осуществляется на Оленегорском карьере ОАО «ОЛКОН» с ноября 2013 г.

Переход на новый тип прожекторного освещения был вызван следующими причинами:

- применяемое прожекторное освещение галогенного типа отечественного производства ИО-1000/2 не соответствовало условиям эксплуатации по запыленности, классу влагозащиты, уровню вибрации
- наработка на отказ светильника ИО-1000/2 составляет не более 500 часов, причем в следствии негативного воздействия вышеперечисленных факторов указанная наработка на практике значительно сокращалась
- невысокое качество изготовления светильников ИО-1000/2 приводило, как правило, к механическому разрушению конструкции ИО-1000/2
- повышенный нагрев, излучаемый галогенной лампой, приводил к термическому разрушению контактной группы и, зачастую, к разрушению защитного стекла
- для обеспечения достаточной освещенности забоя (в условиях полярной ночи) требовалась установка 8-ми светильников, что в свою очередь, оказывало нагрузку на питающие сети и выводу из строя коммутирующей аппаратуры, т.к. суммарная мощность потребления светильников ИО-1000/2 составляет 8 кВт

В ходе проведенных консультаций с представителем «Сити Лайт Майнинг» были выбраны прожектора MIL-PMX 6060PS и MIL-PMX-3060. При этом для обеспечения достаточной освещенности забоя было предложено применение 2-ух прожекторов MIL-PMX 6060PS - для непосредственного освещения забоя и 2-ух MIL-PMX-3060 - для освещения прилегающей зоны перед забоем.

Таким образом, замена прожекторного освещения позволила:

- улучшить – по отзывам машинистов экскаватора – степень освещенности рабочей зоны; при этом цветовая температура светодиодных прожекторов MIL-PMX 6060PS и MIL-PMX-3060 стала позволять машинистам визуально отделять породу от руды, что заметно облегчило выполнение производственных задач
- заметно снизилась нагрузка на питающие сети и что, как следствие, повысило надежность работы коммутационной аппаратуры

На сегодняшний день можно сделать следующий вывод: применение прожекторов Prolight компании ViSION x USA в условиях резких температурных перепадов, повышенных вибраций, запыленности, повышенной влажности, нестабильном питающем напряжении позволяет обеспечить персонал комфортным, надежным и экономичным освещением, неприхотливым и удобным в эксплуатации.

Инженер по планированию энергоресурсов  
отдела энергообеспечения

ИНЖЕНЕР 03 РУ  
ОАО «ОЛКОН»  
МАЛАШИНА Е.В.  
5 65-37

Е.В. Малашина

ОАО «Олкон»  
Ленинградский пр., 2,  
г. Оленегорск,  
Мурманская область,  
Россия, 184530

Т: +7 (81552) 5 5500  
Ф: +7 (81552) 5 8252  
asu@olcon.ru  
www.olcon

Достичь большего вместе