



ООО «ВОСТОЧНО-БЕЙСКИЙ РАЗРЕЗ»

ИНН/КПП 1902064188/190250001
Р/с 40702810200000007072 (ОАО) АКБ «Связь-Банк в г. Москва»
БИК 044525848, К/с 30101810900000000848

14.10. 2014г исх. № _____

Отзыв по эксплуатации светодиодной оптики PROLIGHT

В 2013 году была произведена замена штатного осветительного оборудования (ксенон) на светодиодную оптику PROLIGHT производства компании VISION X USA экскаваторах Komatsu PC-1250 и Komatsu PC-3000.

На экскаваторе Komatsu PC-3000 установлено количество светодиодной оптики, исходя из рекомендаций компании Сити Лайт Майнинг:

1. Светодиодный прожектор PROLIGHT MIL-RXP 2025 – 1 шт.
2. Светодиодный прожектор PROLIGHT MIL-RXP 2040 – 7 шт.

Были произведены замеры освещенности до и после установки светодиодной оптики:

замер освещенности до установки		замер освещенности после установки	
вертикальная, Лк	горизонтальная, Лк	вертикальная, Лк	горизонтальная, Лк
22	13	300	135

Исходя из замеров уровень освещенности замене штатного освещения на светодиодное уровень освещенности увеличился не менее чем в **10** раз.

На экскаваторе Komatsu PC-1250 установлено:

1. Светодиодный прожектор PROLIGHT MIL-SP740 – 2 шт.
2. Светодиодный прожектор PROLIGHT MIL-UMX4025 – 2 шт.
3. Светодиодный прожектор PROLIGHT MIL-UMX4440 – 5 шт.

Были произведены замеры освещенности до и после установки светодиодной оптики:

замер освещенности до установки		замер освещенности после установки	
вертикальная, Лк	горизонтальная, Лк	вертикальная, Лк	горизонтальная, Лк
15	5	205	80

Исходя из замеров уровень освещенности замене штатного освещения на светодиодное уровень освещенности увеличился не менее чем в **15** раз.

При эксплуатации штатного освещения требовалась постоянная замена ламп, пусковых устройств. Выход из строя части освещения во время работы экскаватора снижает производительность и повышаются риски в отношении безопасности производства.

За период эксплуатации (более года) не зафиксировано ни одного выхода из строя светодиодного оборудования и не наблюдается деградации светодиодов (в отличие от аналогов), что говорит о высоком качестве прожекторов и правильных решений по отведению тепла. Также отмечена высокая виброустойчивость светильников.

Правильно подобранные углы освещения светодиодной оптики в зависимости от места установки, исходя из рекомендаций компании Сити Лайт Майнинг, позволили избежать ослепления водителей автосамосвалов БелАЗ, подъезжающих под погрузку горной массы.

В 4 квартале 2014 года планируется замена штатного осветительного оборудования на светодиодную оптику PROLIGHT производства компании VISION X USA на втором экскаваторе Komatsu PC-3000.

Главный энергетик

Е.В. Суханов