

УДК621.3.049.73

Особенности монтажа светильников ДКУ на зерносушильном комплексе

Кичкар В.А., студент

Научный руководитель – Янко М.В., ассистент,

УО «Белорусский государственный аграрный технический университет»

Зерносушильный комплекс включает в себя, как правило, завальную яму для накопления зерна привезенного с поля, зерноочиститель, зерносушилку, накопительные бункеры и силоса для хранения отходов, при необходимости, сепаратор для очистки и калибровки зерна, а также все необходимые нории и транспортеры для обеспечения оптимальной логистики зерна и другое оборудование для зернохранилищ. Зачастую работа на данном комплексе в период уборочной компании идет круглосуточно. Это необходимо для переработки убранного за день зерна. По этой причине энергетическая служба должна обеспечить качественное освещение площадок и оборудования в ночное время на территории комплекса.

Освещение необходимо выполнять качественным электроосветительным оборудованием, которое должно обеспечивать надежность работы, качество освещения и способность освещать площадки на отдаленном расстоянии, что бы светильники не мешали перемещению транспорта по территории комплекса. Данным требованиям соответствуют уличные светильники с консольным способом установки.

В прошлом освещение на зерносушильном комплексе выполняли с помощью светильников РКУ и ЖКУ. Данные светильники надежны в эксплуатации, но имеют высокий удельный расход электрической энергии. По этой причине, благодаря развитию техники, наиболее подходящим решением являются светильники ДКУ.

Монтаж светильника ДКУ начинают с определения место его установки и подведения к нему кабеля с питанием (однофазное напряжение величиной 220В). Далее устанавливают кронштейн для крепления светильника на стену или осветительную мачту. Особенностью при выборе места установки является то, что корпус светильника имеет герметичную конструкцию и на его работоспособность не влияют пыль и влага.

После того как светильник закреплен необходимо с соблюдением цветовой маркировки подключить питающий кабель к светильнику. После подключений проводят осмотр светильника на предмет наличия сколов и трещин, герметичность светильника в месте подключения питающего кабеля. После осмотров проводят включение светильника.