

Осветительные мачты

5 советов, которые помогут сделать оптимальный выбор

Sustainable Productivity

Atlas Copco



Atlas Copco

diesel

Lwa

Осветительные мачты Atlas Copco

5 советов

Осветительные мачты

Осветительные мачты являются ключевым оборудованием на строительных площадках, горнодобывающих объектах и местах организации общественных мероприятий, где работы проводятся в тёмное время суток или в условиях плохой видимости. Они обеспечивают необходимую эффективность и безопасность работ. Поэтому покупка или аренда осветительной мачты является ответственным решением, которое требует определённых знаний.

Здесь приведены пять наиболее важных аспектов, на которые следует обратить внимание, выбирая осветительную мачту.

1. Светодиодные технологии

Выбирая оптимальную модель, рекомендуется сперва оценить место проведения работ и освещаемую площадь. Необходимо также учесть продолжительность эксплуатации осветительной мачты. Например, если установка требуется менее чем на один день, а площадь не превышает 4000 кв.м, лучше отдать предпочтение металлогалогенной технологии, которая имеет меньшую стоимость по сравнению со светодиодной. Однако, если необходимо охватить большую площадь, либо требуется эксплуатировать оборудование на протяжении длительного времени, стоит воспользоваться светодиодной технологией. Освещая поверхность площадью до 5000 кв.м, светодиодная мачта потребляет всего 1400 Вт электроэнергии, тогда как для металлогалогенной требуется 4000 Вт, чтобы осветить объект размером 4000 кв.м.



Кроме того, светодиодные лампы имеют более высокий уровень надёжности по сравнению с металлогалогенными. Срок их службы превышает 30 000 рабочих часов. Поэтому светодиодные осветительные мачты будут идеальным выбором для тяжёлых условиях эксплуатации, которые

характерны для строительной и горной отраслей. Дополнительные преимущества – охват большей площади, экономичность и большой ресурс работы.

Выбирая модель светодиодной мачты, следует обратить внимание на лампы – они должны быть не только эффективны в эксплуатации, но и удобны в транспортировке. Рекомендуются светодиодные лампы, предназначенные для тяжёлых условий эксплуатации, стойкие к проникновению загрязнений и внешним воздействиям. Соответствующую информацию следует запросить у производителя.

2. Источник питания

Ещё одним важным вопросом является выбор источника питания. При наличии на объекте удобного доступа к источнику электропитания пользователи могут выбрать электрические осветительные мачты. Это инновационные установки с простым подключением. Они не имеют двигателя и могут подключаться к различным источникам энергии (дизельному или бензиновому электрогенератору либо к электросети). Некоторые электрические мачты имеют функцию модульного подключения, благодаря которой от одного генератора могут работать до четырёх установок. В результате улучшается эффективность обслуживания и общая стоимость владения. Однако необходимо учесть,

что электрические осветительные мачты уступают дизельным моделям – одна установка способна осветить по площади охвата до 3000 кв.м.

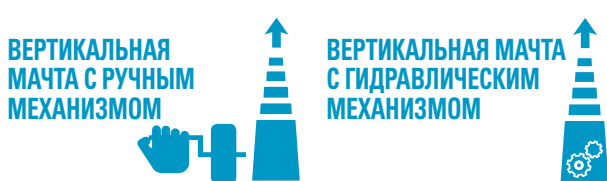
Электрические осветительные мачты компактны, экологичны и бесшумны. Кроме того, они постоянно готовы к использованию, поскольку их не требуется заправлять или отключать для обслуживания механических компонентов.

С другой стороны, на удалённых объектах, где доступ к электропитанию ограничен или полностью отсутствует, оптимальным выбором будет модель с альтернативным источником питания, например, с дизельным двигателем. В этом случае важно выбрать экономичную модель с длительной топливной автономностью. Такое исполнение обеспечит не только рентабельное, но и экологичное выполнение работ.

3. Характеристики мачты

Модели, которые имеют горизонтально складываемые мачты, повсеместно вытесняются моделями с вертикально складываемой конструкцией, которые отличаются более высоким уровнем безопасности в монтаже и транспортировке. Благодаря компактному исполнению на одном грузовом автомобиле можно перевезти до 22 таких установок.

Чтобы сделать оптимальный выбор, необходимо учесть области применения осветительной мачты. Например, в качестве быстро разво-



рачиваемого арендного оборудования лучше других подойдёт мачта с гидравлическим механизмом развёртывания. В этом случае мачта может быть поднята и опущена одним нажатием кнопки. Простые, безопасные и быстрые рабочие операции обеспечивают минимальные простои и высокую производительность. Чтобы повысить уровень безопасности, некоторые современные модели гидравлических мачт способны автоматически опускаться в условиях сильного ветра. Однако, если осветитель-

ная мачта используется для такой сферы, как организация общественных мероприятий, и её не требуется разворачивать быстро и часто, оптимальным выбором будет версия с ручным механизмом. Процедура поднятия мачты в этом случае относительно проста и выполняется с помощью фиксируемой ручки.

4. Защита инвестиций

Прежде всего, необходимо решить, разумным будет приобретение в собственность или аренда осветительной мачты. Например, для единичного проекта по строительству дороги, целесообразно будет арендовать осветительную мачту, способную эффективно работать на протяжении длительного времени.

Есть несколько способов защиты инвестиций на протяжении срока службы оборудования. Например, для эксплуатации в тяжёлых условиях можно выбрать модель с прочным полиэтиленовым кожухом. Представленный около десяти лет назад полиэтиленовый кожух зарекомендовал себя как чрезвычайно прочный и эффективный элемент для защиты основных компонентов установки. В сравнении с коррозионностойким металлическим кожухом, он способен дольше выдерживать



суровые условия эксплуатации. Необходимо учесть, что на рынке представлено несколько разновидностей полиэтиленовых кожухов, поэтому, чтобы убедиться в высоком качестве и стойкости кожуха, следует запросить у производителя результаты проведённых испытаний.

5. Сервисное обслуживание

Хорошо спроектированные осветительные мачты имеют удобный доступ для обслуживания и ремонта всех компонентов без демонтажа кожуха. В частности, хороший доступ должен быть обеспечен к двигателю, альтернатору, панели управления и точкам



**СТОЙКИЙ К ВОЗДЕЙСТВИЮ
КОРРОЗИИ КОЖУХ**

слива жидкостей. В некоторых моделях обслуживание этих компонентов может занимать длительное время.

Заключение

Ещё несколько лет назад осветительные мачты считались простым оборудованием с ограниченным сроком службы. Однако сегодня на рынке представлены высокоэффективные и надёжные установки с большим выбором опций. Пользователю больше не требуется искать компромиссы, используя одну модель для всех задач, поскольку имеется возможность выбрать оптимальное исполнение в соответствии с имеющимися потребностями.

Для выбора наиболее подходящей модели рекомендуется обратиться за консультацией к производителю. При этом важно учесть такие аспекты, как условия эксплуатации, климат, наличие источника питания, удалённость и размер объекта, величина освещаемой площади. В итоге покупатель получит осветительную мачту, которая обеспечит хороший обзор, а также повысит производительность и безопасность работ.

