



PHILIPS

Освещение
промышленности

Кыштымский
медьэлектролитный завод
Модернизация освещения предприятия
Россия, г. Кыштым



Cabana



Megalux



Versebay Elite



История проекта

Кыштымский медеелектролитный завод, основанный в 1757 году, входящий в Группу «Русская медная компания», является одним из старейших предприятий Урала. Долгое время завод производил железо с клеймом «Два соболя», которым покрывали крыши многих европейских столиц, а в 1873 году на Всемирной выставке в Вене эксперты отнесли его к лучшим заводам России, выпускающим железо самого высокого качества. Сегодня завод занимается производством меди и драгоценных металлов.

В 2012 году руководство предприятия приняло решение модернизировать основное освещение производственных и подсобных помещений и начало поиск надежного партнера, имеющего опыт реализации таких комплексных проектов «под ключ». Проанализировав предложения ведущих компаний в области освещения, руководство завода сделало выбор в пользу Philips. Портфель компании включает наиболее полный ассортимент световых решений для применения в различных условиях: горячие производства, химически агрессивные среды, большая высота монтажа, нестандартные помещения. Кроме того, Philips обладает огромным опытом модернизации освещения на крупных промышленных предприятиях в России и в других странах мира.

Специалистам компании предстояло решить сразу несколько равноценно важных задач: найти оптимальную технологию для максимального энергосбережения при минимальном сроке окупа-

емости инвестиций, соблюсти все нормативы по освещенности и при этом произвести замену всего освещения в течение 2–3 кварталов 2013 года.

Решение

Проведя светотехнический аудит, который выявил, что используемые световые приборы чрезвычайно неэффективны, а уровень освещенности недостаточный, компания Philips разработала световой проект на основе металлогалогенных светильников и люминесцентных ламп в сочетании с ЭПРА. Применение этих современных энергоэффективных технологий позволило увеличить освещенность на 50–200% в различных помещениях, приведя ее к нормативным уровням. По итогам модернизации освещения энергосбережение предприятия составило 40%, а срок окупаемости проекта – 6 лет. В медеплавильном цехе и цехе производства медной катанки были установлены жаростойкие светильники Philips Megalux и Philips Cabana с отличной цветопередачей $Ra=70$ и высокой световой эффективностью. Таким образом, в медеплавильном цехе общее количество светильников было уменьшено в 1,5 раза, при этом эффективность системы освещения выросла на 75%, а экономия энергии составила 50%. В цехе производства медной катанки эффективность системы освещения была увеличена на 53%. В цехе электролиза меди и в энергоцехе были использованы

«Модернизация освещения завода – это комплексный процесс. Здесь каждый шаг регламентирован строгими нормами освещенности и особыми требованиями к светильникам. Нам было важно найти не только оптимальные технологии для достижения максимального энергосбережения, но и **надежного партнера**, у которого есть опыт реализации подобных сложных проектов «под ключ» и который берет ответственность за результат. Именно поэтому мы обратились к Philips. **Мы довольны качеством света и уровнем достигнутой экономии.**»

Сидоренко А. Ю., главный инженер ЗАО «КМЭЗ»



Освещение
промышленности



светильники Versebay Elite, которые имеют электронные ПРА и гарантируют отличное качество света и отсутствие пульсаций. Они позволяют заводу сберегать около 40% электроэнергии, которая тратится на освещение, а благодаря тому, что лампы, которые установлены в данных светильниках, имеют срок службы 30 000 ч, предприятие будет также экономить время и затраты на техническое обслуживание.

Помимо производственных цехов система освещения была модернизирована в мастерских, небольших помещениях и общих зонах. Так как все эти помещения разного типа и назначения, это потребовало индивидуального подхода в подборе решений и в итоге освещенность в мастерских увеличилась в 2–3 раза. Одним из интересных решений, предложенных Philips, стали прожекторы Тетро. Они были использованы для помещений,

где необходим широкий асимметричный световой поток. Эти прожекторы с самой высокой эффективностью среди подобных продуктов (КПД до 85%) имеют возможность нацеливания, минимизируют слепящий эффект благодаря асимметричному светораспределению, легко монтируются и просты в обслуживании.

Преимущества

На протяжении всего проекта Philips осуществлял контроль за всеми процессами, начиная от проектирования и поставки, и заканчивая шеф-монтажными работами и организацией процесса приемки работ. Кроме того, опыт Philips в реализации проектов «под ключ» позволил получить по окончании проекта расчетный результат по освещенности и энергосбережению, а также наметить план дальнейшей модернизации наружного освещения завода в 2014 году.

Увеличение
освещенности
до
200%

Снижение
энергозатрат
по освещению
на
40%

Проект
Philips
«под ключ»



© 2014 Koninklijke Philips N.V.

Все права защищены. Компания Philips оставляет за собой право вносить изменения в данный документ и/или остановить выпуск продукта в любой момент без предварительного уведомления, а также не принимает на себя никакой ответственности за любые последствия использования данного документа

www.philips.com
www.lighting.philips.ru