

Решения для
инфраструктурных объектов



THINK CONNECTED.

Системные решения для строительства аэропортов и вокзалов

Аэропорты и вокзалы - это не только места транзита многочисленных путешественников и туристов. Сегодня в них располагаются магазины, салоны, кафе и рестораны. Для таких сложных инфраструктурных объектов необходима надежная подача электропитания и телекоммуникаций. Кроме того, в подобных местах массового скопления людей особое значение придается безопасности. С системными решениями ОБО Беттерманн Вы сможете решить полный комплекс задач по электромонтажу на проектах любой сложности.



Содержание

Think connected.

ОБО Беттерманн во всем руководствуется принципом системного подхода. Мы предлагаем Вам не просто оборудование для электромонтажа, а полный комплекс готовых решений, разработанный в соответствии с требованиями Вашего проекта. Наши системы зарекомендовали себя на масштабных проектах в области промышленности и инфраструктуры. По всему миру.



Кабеленесущие системы

Системы, препятствующие распространению огня

Системы повышения живучести конструкций

Системы молниезащиты и защиты от импульсных перенапряжений

Системы прокладки кабеля под полом

Системы кабельных коробов

Системные решения для инфраструктурных объектов

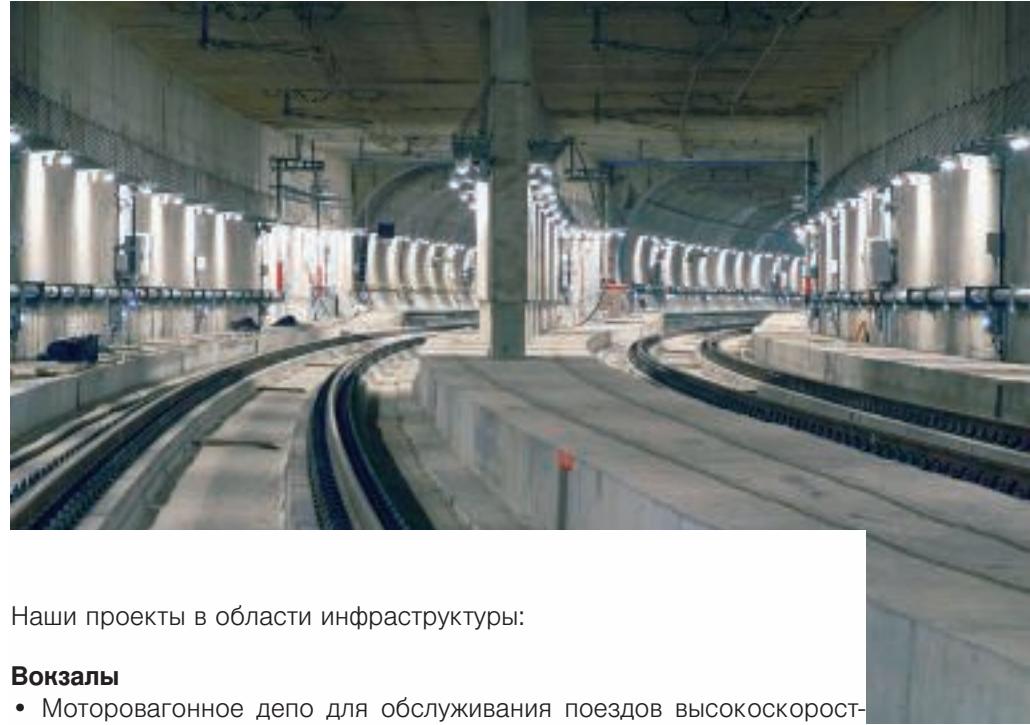


Проектные решения от ОБО Беттерманн

Если Вы проектируете вокзал в большом мегаполисе или планируете строительство аэропорта, Вы всегда можете обратиться за помощью в компанию ОБО Беттерманн. Наш департамент проектных решений сделает подбор оборудования и подготовит все необходимые чертежи и рекомендации. Мы осуществляем техническое сопровождение Ваших проектов любой сложности. Разрабатывая для Вас готовые проектные решения, мы всегда руководствуемся требованиями стандартов и Вашими индивидуальными пожеланиями. При необходимости наши специалисты готовы провести обучение по проектированию и монтажу продукции ОБО.

Комплексное сопровождение от проектирования до шефмонтажа

Каждый проект предъявляет индивидуальные требования при его реализации. ОБО Беттерманн оказывает всестороннюю поддержку на всех этапах работы над объектом - от его проектирования до проведения шефмонтажа. Развитая система логистики и наличие дистрибуторов на территории России гарантируют своевременную доставку. Наши системные решения подтвердили свою надежность многолетним опытом применения. Об этом свидетельствуют масштабные проекты, реализованные по всему миру.



Наши проекты в области инфраструктуры:

Вокзалы

- Моторовагонное депо для обслуживания поездов высокоскоростной железной дороги Санкт-Петербург – Москва (Санкт-Петербург, Россия);
- Моторовагонное депо для обслуживания пассажирских поездов Pendolino (Санкт-Петербург, Россия);
- Железнодорожный вокзал в г. Зеленогорске (Ленинградская обл., Россия);
- Моторовагонное депо на участке Данненберген (Ульцен, Германия);
- Железнодорожный вокзал в аэропорту Кельн-Бонн (Германия);
- Железнодорожный вокзал Лертер (Берлин, Германия);
- Железнодорожная станция Майн-Аэропорт-Центр (Франкфурт-на-Майне, Германия);
- Станции метро в г. Афины (Греция);
- Железнодорожный вокзал Лертер TGA, Берлин-Тиргартен (Германия);
- Ремонтное депо поездов ICE (Ганновер, Германия);
- Зал ожидания на железнодорожном вокзале в Дрезден (Германия);
- Станции городской железной дороги в г. Гамбург (Германия);
- Станция городской железной дороги в аэропорту г. Мюнхен (Германия);
- Метро в г. Дортмунд (Германия);
- Метро в г. Ганновер (Германия);
- Уральское таможенное управление (Екатеринбург, Россия).

Аэропорты

- Аэропорт Домодедово (Москва, Россия);
- Аэропорт Шереметьево, терминалы 1 и 2 (Москва, Россия);
- Аэропорт Пулково - 2 (Санкт-Петербург, Россия);
- Ангарный комплекс в аэропорту Внуково (Москва, Россия);
- Аэропорт Шарль-де-Голль (Париж, Франция);
- Аэропорт в г. Франкфурт-на-Майне (Германия), модернизация;
- Аэропорт в г. Лейпциг (Германия);
- Аэропорт в г. Мюнхен (Германия);
- Терминал 3 в аэропорту г. Штутгарт (Германия);
- Аэропорт г. Цюрих (Швейцария);
- Диспетчерский пункт авиапочты (Мюнхен, Германия).

Прокладка кабельных трасс: Системы листовых и проволочных лотков



Система листовых кабельных лотков

Прокладка любых кабельных трасс

Современные аэропорты и вокзалы на своей территории объединяют крупнейшие логистические и торгово-развлекательные центры. Работу подобных сложно-организованных комплексов обеспечивают силовые и телекоммуникационные сети. Основную сложность представляет собой необходимость прокладки большого количества кабеля и проводов. ОБО Беттерманн предлагает широкий спектр решений для задач любой сложности. Они включают разнообразные варианты кабельных лотков: от легких проволочных до усиленных листовых и лестничных.

Максимальная безопасность и бесперебойное электроснабжение

Являясь ведущим производителем кабеленесущих систем, ОБО Беттерманн постоянно подтверждает свою квалификацию; все наши решения отвечают самым высоким техническим требованиям. В нашем ассортименте Вы найдете кабеленесущие системы различных размеров и вариантов обработки поверхности. При предъявлении особых требований к внешнему виду кабельной трассы оптимальным решением будут кабельные лотки с лакокрасочным покрытием. Серия изделий из нержавеющей стали будет незаменима в условиях агрессивного воздействия окружающей среды.



Справа по центру:
система листовых лотков RKS-Magic®.
Внизу: система листовых лотков MKS-
Magic®.

Прокладка кабельных трасс: Кабельные лотки лестничного типа для горизонтальной и вертикальной прокладки, системы для больших расстояний



Решения для больших расстояний и высоких нагрузок

В ассортименте ОБО Беттерманн Вы всегда найдете подходящее решение даже для особо сложной задачи. Кабельные лотки лестничного типа и системы для больших расстояний оптимальны при наличии высоких нагрузок.

Оптимальные нагрузочные характеристики

Системные решения ОБО зарекомендовали себя на сложных промышленных и инфраструктурных объектах. Программа включает изделия различных размеров и вариантов обработки поверхности. Кроме того, ОБО предлагает широкий выбор фасонных деталей и монтажных аксессуаров.





Кабеленесущая система для больших
расстояний

/ 20/07/2012



Кабеленесущая система для больших
расстояний

Противопожарная защита и повышение живучести конструкций: 3 основные задачи



Повышенные требования к пожарной безопасности

Вряд ли найдутся объекты, к которым предъявляются более высокие требования противопожарной безопасности, чем аэропорты и вокзалы. Системы, имеющие отношение к безопасности, при возгорании должны работать максимально возможное время. После ряда сильнейших пожаров, как, например, в аэропорту Дюссельдорфа в 1996г., требования к электромонтажу на инфраструктурных объектах существенно возросли. При проведении электромонтажных работ допускается применение только тех материалов, качество которых подтверждено многочисленными испытаниями и сертификатами.

3 основные задачи

В зданиях - местах массового скопления людей должны быть решены 3 обязательные задачи:

1. распространение огня должно быть ограничено;
2. эвакуационные маршруты должны работать;
3. важные электрические конструкции должны обладать характеристиками повышенной живучести.

Закладывая в проект системные решения ОБО, Вы обеспечите оптимальную противопожарную защиту и поддержку функциональности Ваших объектов.



Огнестойкие проходки



Задача №1:

Ограничение распространения огня.

Благодаря ограничению распространения огня часть отсеков в здании на определенное время защищена от пожара. Это предоставляет дополнительное время для эвакуации людей и для тушения огня.

Решение: огнестойкие проходки ОБО

Огнестойкие проходки ОБО образуют пожарные отсеки и препятствуют быстрому распространению огня и дыма. Проходки предусмотрены для монтажа в стенах и потолке и служат для герметизации проводов и труб.



Сверху: система огнестойкой проходки с маркировкой.
Внизу: защитное перекрытие противопожарной стены с помощью огнестойкого бандажа.

Монтаж на эвакуационных маршрутах



Задача №2:

Безопасность эвакуационных маршрутов

При пожаре важна каждая минута. Эвакуационные маршруты при возгорании в помещении играют главную роль. Чем дольше они будут в рабочем состоянии, тем больше возможностей спасения людей, их эвакуации из горящего здания и тушения пожара.

Решение: системы ОБО для монтажа на эвакуационных маршрутах

Для безопасного электромонтажа на эвакуационных маршрутах ОБО Беттерманн предлагает целую программу сертифицированных огнестойких систем. Ассортимент включает групповые крепления и кабельные скобы из металла, кабельные лотки, огнестойкие кабельные каналы и бандаж, а также многое другое. Монтаж осуществляется над промежуточным перекрытием.



Монтаж кабельных трасс над подвесным противопожарным перекрытием

Системы повышения живучести электрических конструкций



Задача №3:

Повышение живучести электрических конструкций

Повышение живучести электрических конструкций заключается в непрерывной подаче электроснабжения в случае пожара. Это означает, что при возникновении опасности эвакуационные маршруты будут в рабочем состоянии. Аварийное освещение, сигнализация, дымовые вытяжки и система пожаротушения тоже будут функционировать. Все это значительно повышает шансы на спасение и эвакуацию из горящего здания.

Решение:

системы ОБО для повышения живучести электрических конструкций

Системы ОБО определенное время выдерживают чрезвычайно высокую температуру, возникающую при пожаре, не оказывая отрицательного действия на функции кабеля. Все решения - от кабельных лотков до распределительных коробок - протестированы в соответствии с международными и национальными стандартами.



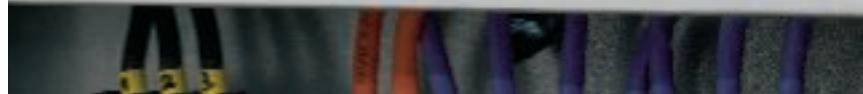
Системы повышения живучести конструкций

Безопасность: Системные решения для внешней молниезащиты и защиты от импульсных перенапряжений



Безопасность всегда является приоритетной задачей

Вывод из строя технического оборудования в аэропортах и вокзалах недопустим. Надежную защиту от ударов молнии обеспечивает правильно установленная система молниезащиты. Кроме того, существенный вред наносят перенапряжения. Они образуются в результате грозовых разрядов или коммутационных процессов в электрооборудовании. Наряду с повреждением установок, большой проблемой становится потеря данных в результате сбоя в телекоммуникационных сетях.



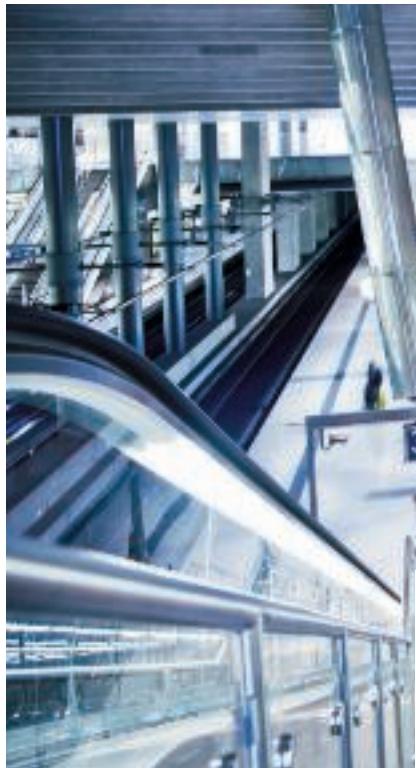
Сверху: комбинированный разрядник в распределительном шкафу.
Внизу: шина уравнивания потенциалов.
Справа: молниеприемная мачта.

Интегрированная защита от ударов молнии и импульсных перенапряжений от ОБО Беттерманн

Системные решения ОБО гарантируют надежную защиту людей и материальных ценностей. Внешнюю молниезащиту обеспечивают молниеприемные устройства, отводы и системы заземления. Защита от перенапряжений и уравнивание потенциалов обеспечивается с помощью серии специальных устройств, разработанных для различных типов сетей. ОБО предлагает Вам полный комплекс защиты от одного производителя. Только полностью укомплектованная и правильно установленная система обеспечивает надлежащий уровень защиты.



Системы прокладки кабеля под полом



Идеальное решение для особо сложных задач

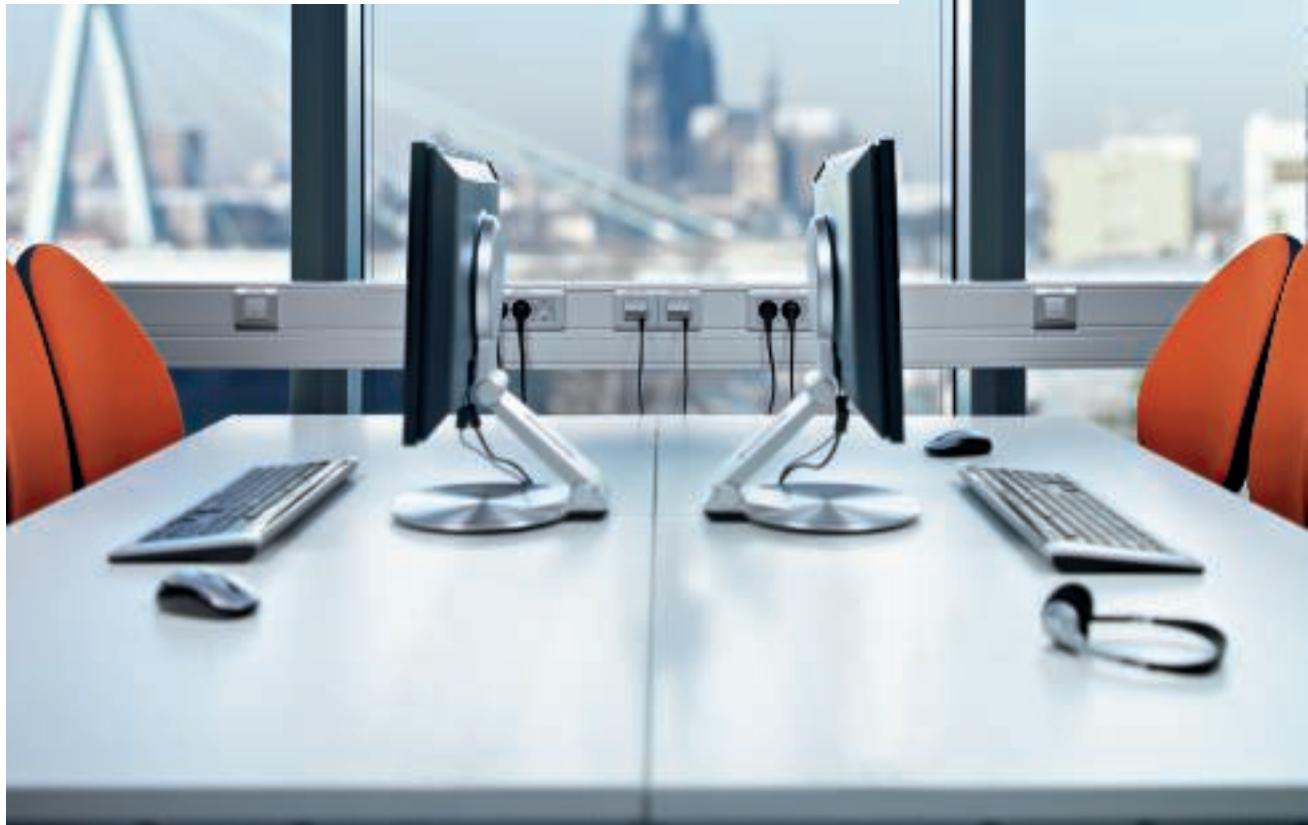
В зданиях, являющихся местами массового скопления людей, особо высокие требования предъявляются к нагрузочным характеристикам установленного электрооборудования. Благодаря качественным материалам и своей прочности системные ре-

шения ОБО Беттерманн оптимальны для прокладки кабельных трасс под полом. Разнообразие практических элементов и продуманных аксессуаров обеспечивают высокое качество и надежность. Кроме того, мы всегда готовы подготовить для Вас индивидуальное решение в соответствии с Вашими требованиями.





Решения для организации рабочих мест



Гибкие решения для оборудования рабочих мест

Все рабочие процессы в административных помещениях аэропортов и вокзалов тесно связаны с электротехнической инфраструктурой здания. Системные решения ОБО обеспечивают необходимое электроснабжение. Они подводят его под полом, по стенам и потолку. Системы оптимально выполняют свои задачи, вписываясь в любые окружающие условия.

Кабельные короба

Кабель не образует препятствий, если он проложен в коробе на поверхности стены. Короб устанавливается на удобной высоте, предоставляя быстрый доступ к розеткам и телекоммуникационным разъемам. Тщательно разработанная система включает разнообразные фасонные детали и аксессуары для практичного монтажа. Элегантный дизайн всегда удачно подчеркнет обстановку.



Электромонтажная стойка для напольного и потолочного монтажа

Электромонтажные стойки

Электромонтажные стойки и колонны идеальны для подвода электропитания к рабочим местам в офисе. Тонкий корпус из стали или алюминия, возможность электроснабжения через универсальные блоки в промежуточном перекрытии и свободное расположение делают их незаменимыми в ограниченном пространстве современных административных помещений. Стойки оптимальны для крепления в двойном или фальшполу.



Напольная стойка

www.obocom.ru



ОБО Беттерманн
117246, г. Москва,
Научный проезд, д. 19, офис 1

Техническая поддержка
тел.: +7 (495) 510 22 37
факс: +7 (495) 510 22 38
e-mail: obo.office@obo.com.ru

THINK CONNECTED.