

Решения для медицинских учреждений

**OBO**  
BETTERMANN

A photograph of a hospital bed on wheels, positioned in a bright, clean room. The bed is covered with a white sheet and a striped blanket. The room has large windows in the background, and a bright orange chair is visible on the left. The floor is polished and reflects the light.

THINK CONNECTED.

# Решения для медицинских учреждений

---

Отключение электроснабжения в медицинских учреждениях может быть опасно для жизни. Пациенты с ограниченными возможностями в передвижении, важные для жизни операции и хрупкие инструменты - все это должно быть максимально надежно.

---



# Содержание

## **Think connected.**

ОБО Беттерманн во всем руководствуется принципом системного подхода. Данный каталог решений объединяет всю продукцию и решения по ее применению в медицинских учреждениях. В подсобных помещениях, таких как подземные гаражи или энергоблоки кабеленесущие системы от ОБО проводят энергию туда где она необходима.

В больничных палатах и операционных кабельные каналы, электромонтажные колонны и системы прокладки кабеля под полом образуют идеальный интерфейс. В экстренном случае огнестойкие проходки, системы для путей эвакуации, а также системы молниезащиты и защиты от импульсных перенапряжений обеспечивают максимальную защиту.

---

## **Кабеленесущие системы**

---

## **Системы огнестойких проходок**

---

## **Системы для монтажа на маршрутах эвакуации**

---

## **Системы повышения живучести конструкций**

---

## **Системы прокладки кабеля под полом**

---

## **Системы кабельных коробов**

---



## Cable Management: Кабеленесущие системы



Система кабельных лотков

### Умная энергия

С увеличением размеров зданий и разнообразия их эксплуатационных функций растет сложность электрических систем. Потoki энергии представляют собой переплетение множества кабелей и проводов. Все это нуждается в умной организации.

### Интегрированные системы

Управление энергией от ОБО включает в себя большое количество различных систем. Целью всех систем является обеспечение бесперебойного электроснабжения. Различные поверхности и материалы образуют комплексную программу для всех областей применения. ОБО идет в ногу со временем - на возрастающие функциональные потребности ОБО отвечает новейшими разработками и решениями в области электромонтажа.

Наши проекты:

- Областной онкологический центр (Самара);
- Медицинский центр «Бонум» (Екатеринбург);
- Центральная больница (Нягань, Тюменская обл.);
- Хирургический комплекс РБК№1 (Уфа);
- Больница скорой медицинской помощи (Набережные Челны, респ. Татарстан);
- Стационар детской городской больницы №10 (Екатеринбург).



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

## Противопожарная защита и повышение живучести конструкций: 3 основные задачи



### Повышенные требования к пожарной безопасности

К медицинским учреждениям предъявляются особые требования по противопожарной защите. Системы, имеющие отношение к безопасности, при возгорании должны работать максимально возможное время. При проведении электромонтажных работ допускается применение только тех материалов, качество которых подтверждено многочисленными испытаниями и сертификатами.

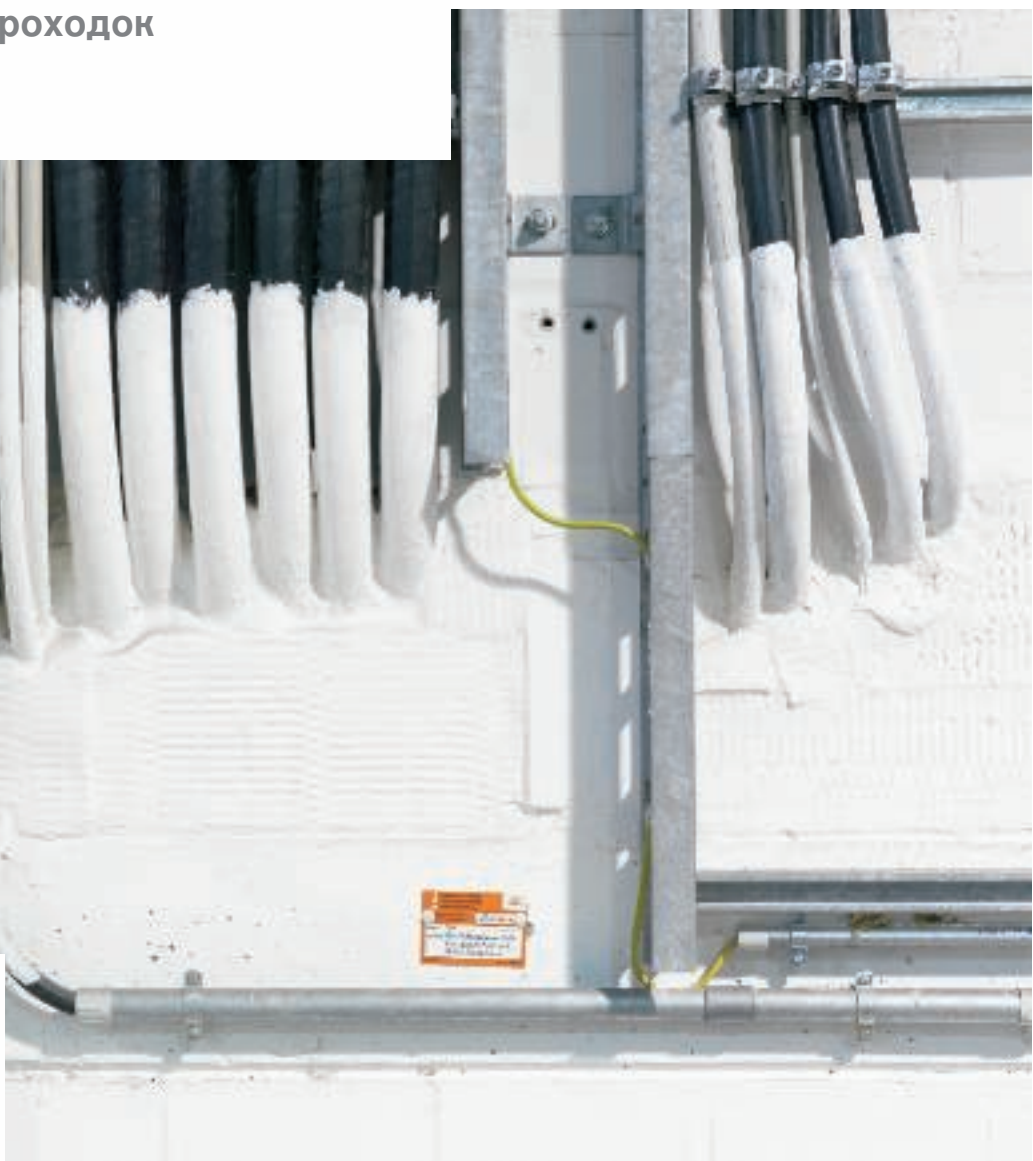
### Три основные задачи

В случае пожара должны быть решены три основные задачи:

1. Распространение огня должно быть ограничено
2. Функционирование путей эвакуации
3. Повышение живучести электрических конструкций

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

## Системы огнестойких проходок



### 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 электропитания 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



### Жизненно важная тема

Выход из строя технического оборудования в медицинских учреждениях недопустим. Надежную защиту от ударов молнии обеспечивает правильно установленная система молниезащиты. Кроме того, существенный вред наносят импульсные 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.



Комбинированный разрядник в распределительном шкафу.



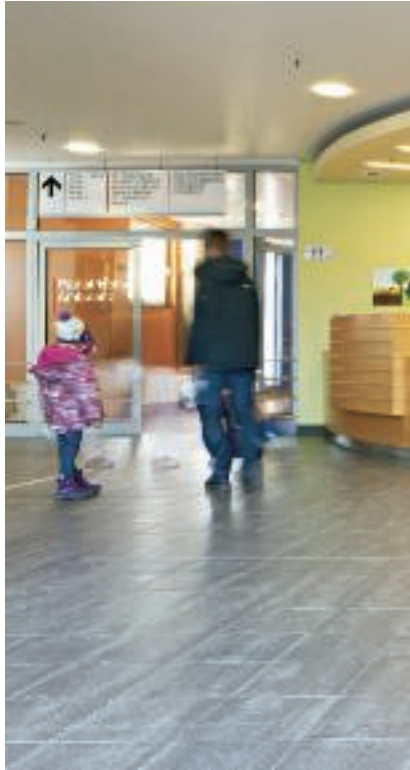
**Интегрированная молниезащита  
и защита от импульсных перенапряжений от ОБО**

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



Сверху: Молниеприемная мачта  
Внизу: шина уравнивания потенциалов.

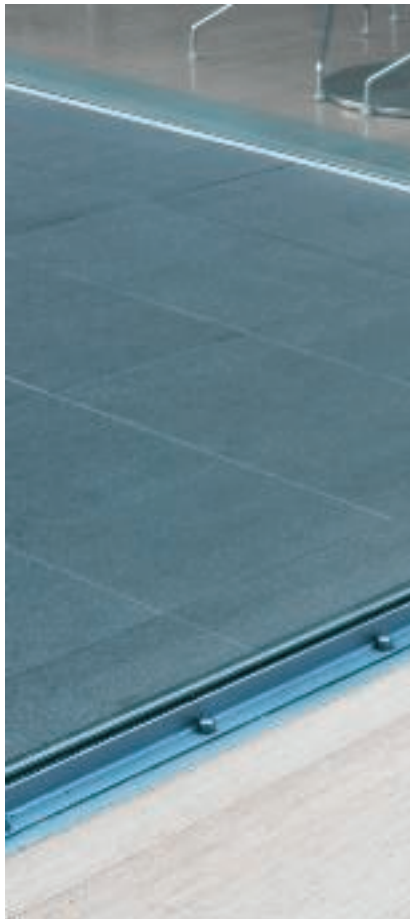
## Системы прокладки кабеля под полом



### Высокие нагрузки

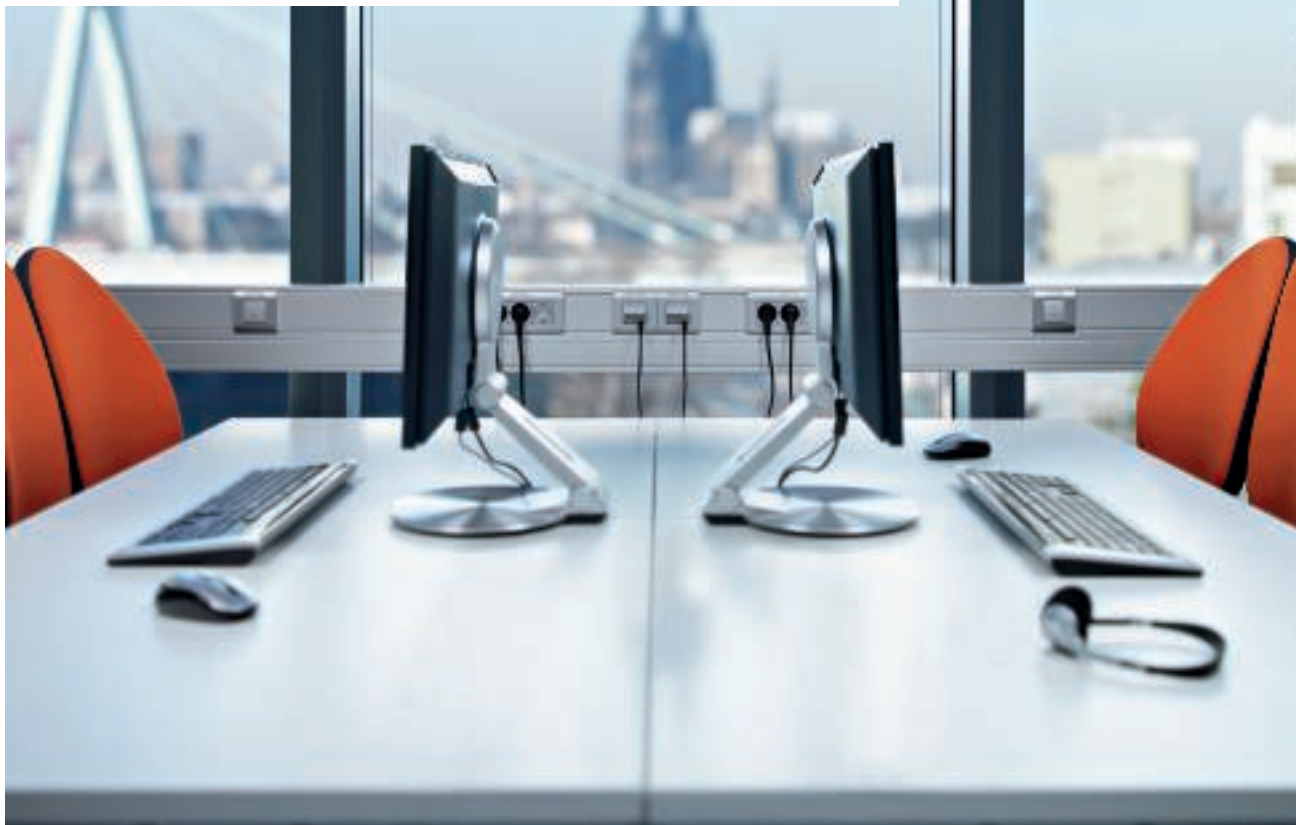
В зданиях, являющихся местами массового скопления людей, особо высокие требования предъявляются к нагрузочным характеристикам установленного электрооборудования. Благодаря качественным материалам и своей прочности системные решения ОБО Беттерманн опти-

мальны 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

Рабочие процессы в кабинетах медицинских учреждений тесно связаны с электротехникой. Системные решения ОБО обеспечивают необходимое электропитание. Они проводят ток и электричество по полу, стенам и потолкам. 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 практического монтажа. Элегантный дизайн всегда удачно подчеркнет обстановку.



Электромонтажная стойка для напольного и потолочного монтажа

### Электромонтажные колонны

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](http://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](mailto:obo.office@obo.com.ru)