

Решения для  
промышленного производства

**OBO**  
BETTERMANN

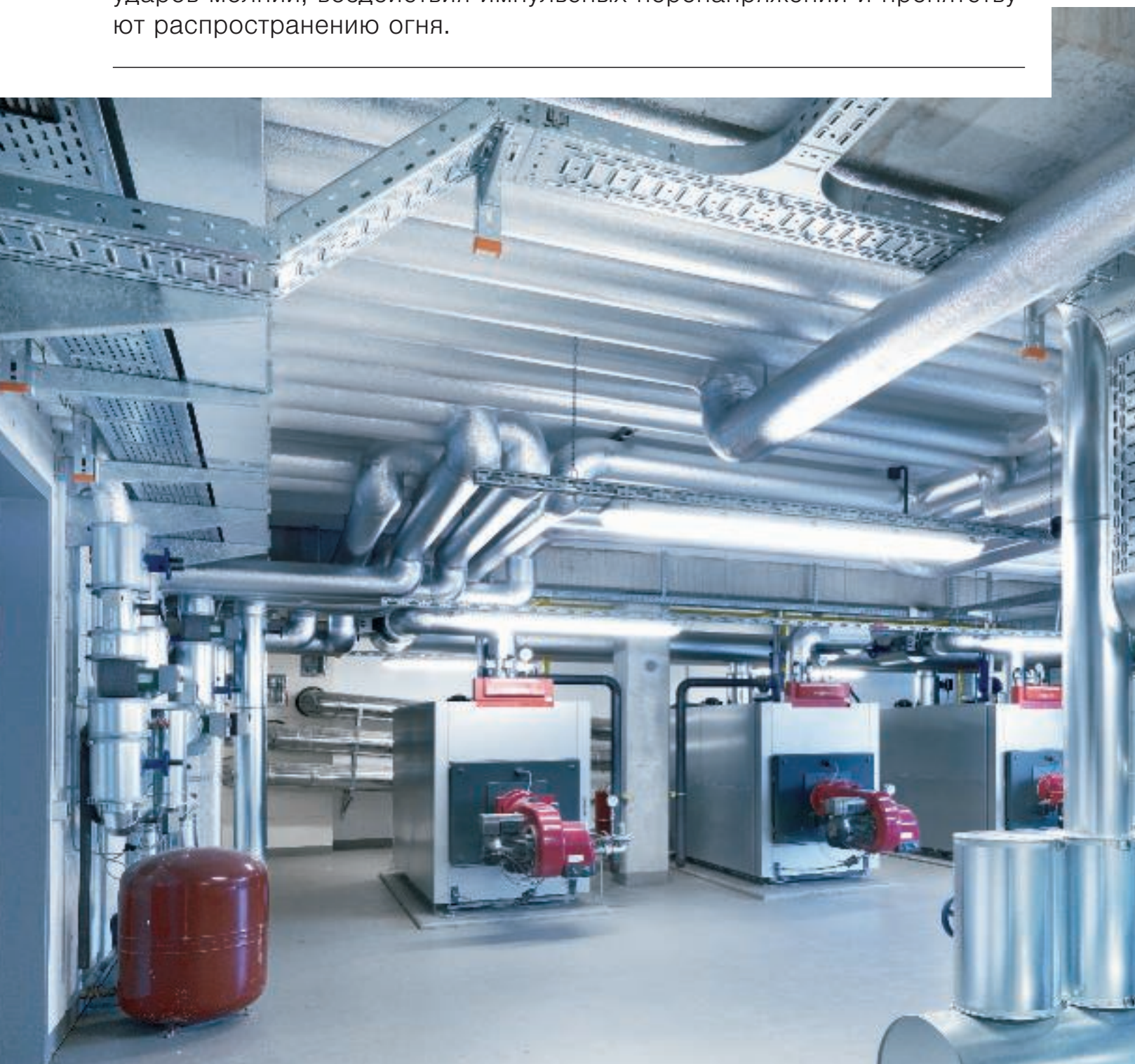
THINK CONNECTED.

# Системные решения для промышленного производства

---

На предприятиях промышленного производства особое значение имеет надежность и безопасность применяемого оборудования. Широкий выбор решений для электротехнической инфраструктуры промышленных сооружений предлагает компания ОБО Беттерманн. Наши системы обеспечивают подвод электроснабжения и телекоммуникаций к производственному оборудованию, обеспечивают его оптимальную защиту от ударов молнии, воздействия импульсных перенапряжений и препятствуют распространению огня.

---



## 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 повышения живучести конструкций**

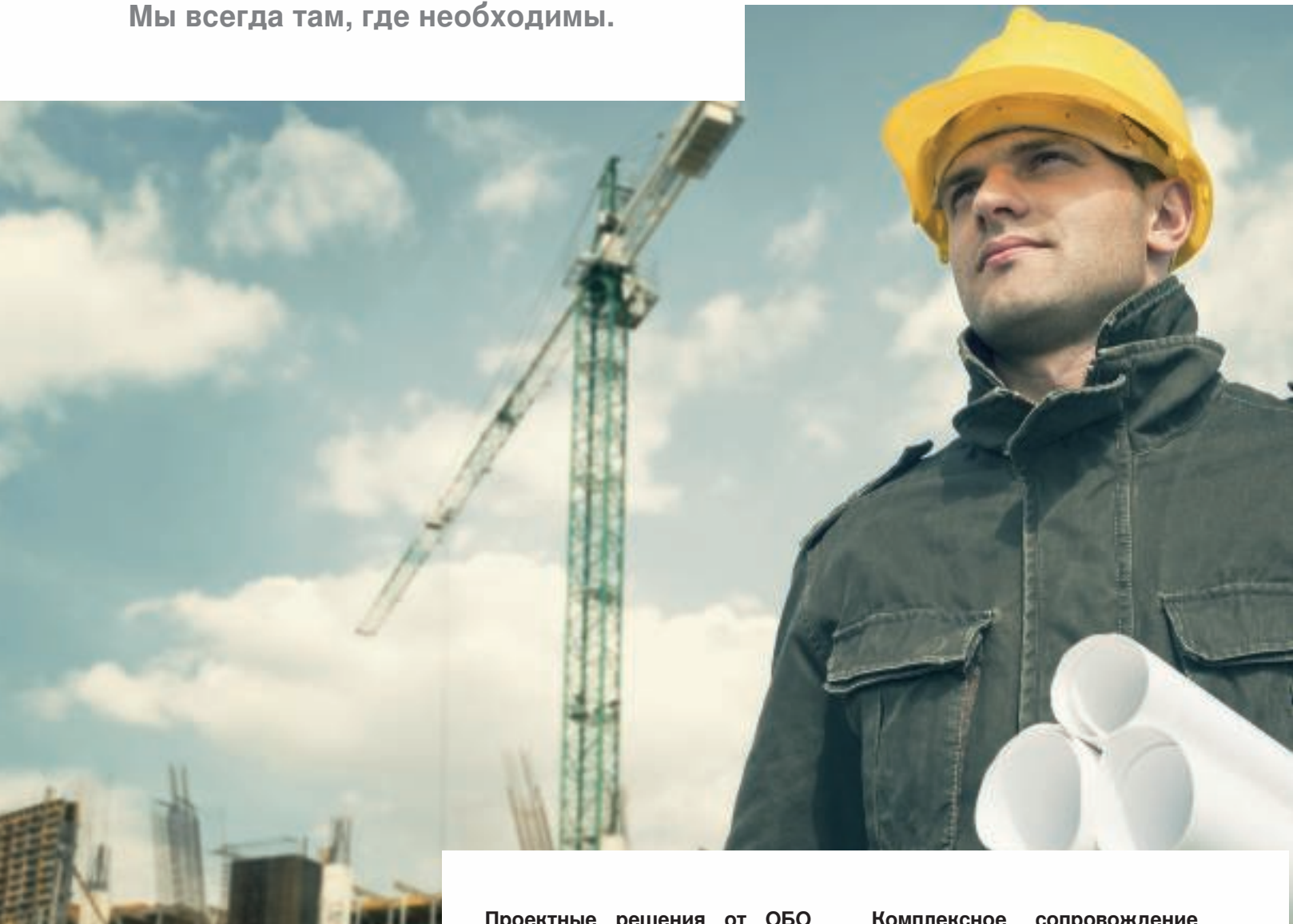
---

### **Системы огнестойких проходов**

---

### **Системы молниезащиты и защиты от импульсных перенапряжений**

Мы всегда там, где необходимы.



#### **Проектные решения от ОБО Беттерманн**

Если Вы проектируете промышленный объект или планируете реконструкцию и перевооружение индустриального производства, Вы всегда можете обратиться за помощью в компанию ОБО Беттерманн. Наш департамент проектных решений делает 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 дистрибьюторов на территории России гарантирует своевременную доставку. Наши системные решения подтвердили свою надежность многолетним опытом применения. Об этом свидетельствуют масштабные проекты, реализованные по всему миру.



### Наши проекты:

*Производственный центр Audi (Венгрия)*

- Завод Shell, транспортно-логистический комплекс по смешиванию, фасовке и хранению смазочных материалов (Торжок, Россия);
- Уральский электрохимический комбинат (Новоуральск, Россия);
- Завод "Балаковские минеральные удобрения" (Балаково, Россия);
- Цех по производству уротропина завода "Метафракс" (Пермский край, Россия);
- Фармацевтический завод "Полисан" (Санкт-Петербург, Россия);
- Завод косметической компании "L'Oreal" (Калуга, Россия);
- Самарский металлургический завод "Алкоа" (Самара, Россия);
- Завод "АвтоВАЗ" (Тольятти, Россия);
- Ряд производственных центров Audi (Венгрия);
- Цех электролиза раствора хлоридов щелочных металлов (Навои, Узбекистан);
- Производственный центр Linde AG Elektronik Gase (Унтершлейсхайм, Германия);
- Металлургический завод Lurgi (Саудовская Аравия);
- Завод по производству цемента Loma Negra (Аргентина);
- Трубопрокатный завод Baoshan (Китай);
- Производственный центр Sony (Штуттгарт, Германия);
- Завод по производству полипропилена Raylen (Тайланд);
- Производственно-логистический центр ALDI (Дормаген, Германия);
- Производственные центры Carl Zeiss 2, 3, 4 (Оберкохен, Германия);
- Производственный центр Intel (Израиль);
- Производственный центр Schering (Бергкамен, Германия);
- Завод фармацевтической компании "Сервье" (Московская обл., Россия);
- Комплекс по производству меланина ОАО "НевАзот" (Ставропольский край, Россия);
- ОАО "Балашихинский кислородный завод" компании Linde Gas Rus (Московская обл., Россия);
- Завод по производству каустической соды ОАО "Каустик" (Волгоград, Россия);
- Камский завод полимерных материалов (Нижнекамск, Россия).

## Прокладка кабельных трасс: Усиленные системы



### Специальные промышленные решения

При прокладке кабеля большого сечения, высоких нагрузках и больших расстояниях между опорами требуются специальные кабеленесущие системы. Ассортимент решений ОБО Беттерманн включает листовые кабельные лотки, лотки лестничного типа для горизонтальной и вертикальной прокладки, системы для больших расстояний промышленного исполнения. Качественные материалы и разнообразные варианты обработки поверхностей позволяют найти оптимальное решение для любого случая монтажа.





## Прокладка кабельных трасс: Системы кабельных лотков Magic для быстрого монтажа

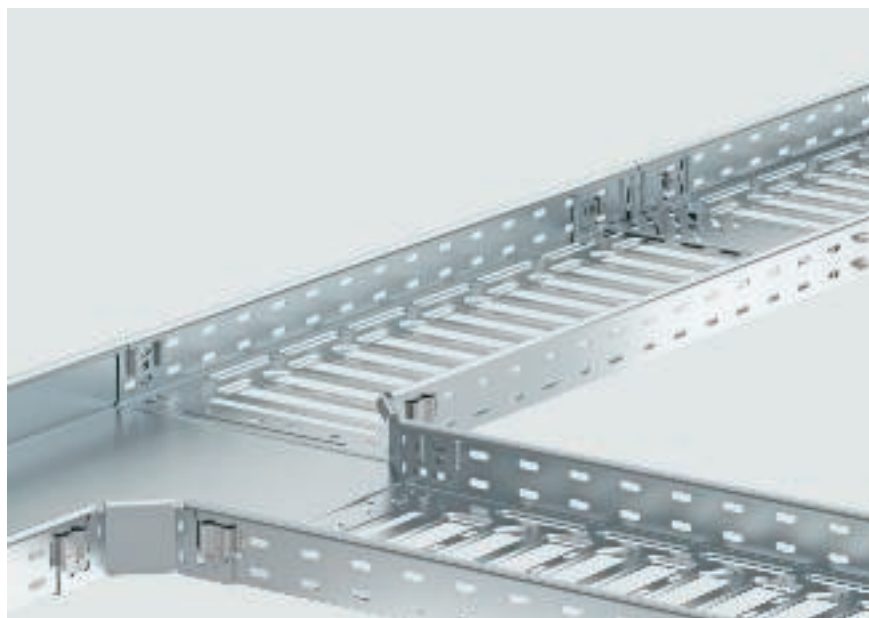


### Кабельные лотки с системой встроенных соединителей Magic

Система встроенных соединителей Magic - инновационная разработка компании ОБО Беттерманн. Она обеспечивает быстрый монтаж кабеленесущих систем без применения дополнительных элементов. Преимущества системы Magic очевидны: это скорость монтажа, надежная проверенная фиксация и снижение стоимости кабельной трассы за счет отсутствия дополнительных соединительных элементов.

### Новый уровень качества в прокладке кабельных трасс

Новый запатентованный способ производства позволяет нам предложить Вам широкий ассортимент кабеленесущих систем с впечатляющими техническими характеристиками. Наряду с универсальным листовым лотком RKS-Magic® с классической структурой основания мы разработали специальную программу, включающую лотки SKS-Magic®, MKS-Magic® и IKS-Magic®. Серия Magic - это качественно новый уровень в прокладке кабельных трасс. Программа представлена изделиями из стали, оцинкованной конвейерным способом и методом горячего погружения, а также из нержавеющей стали.

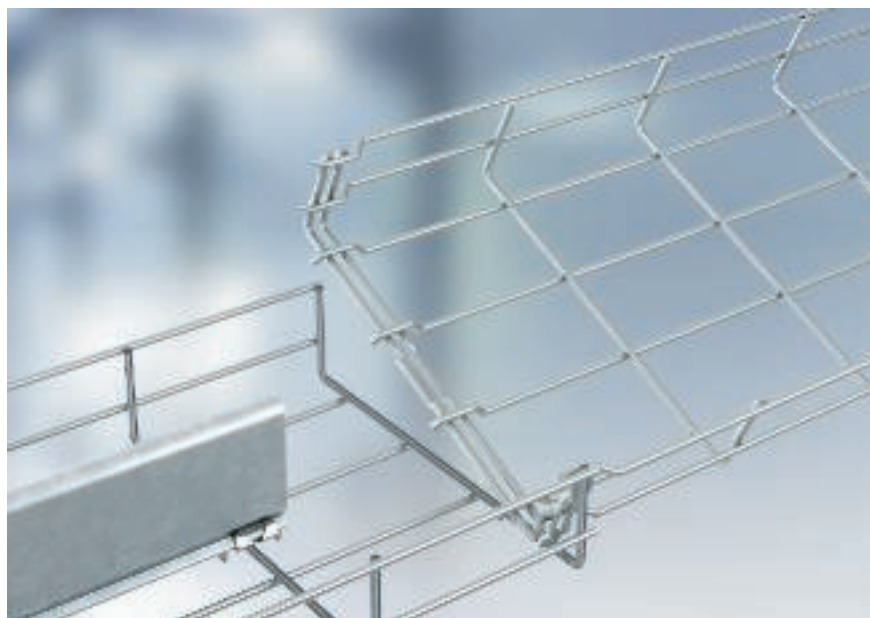




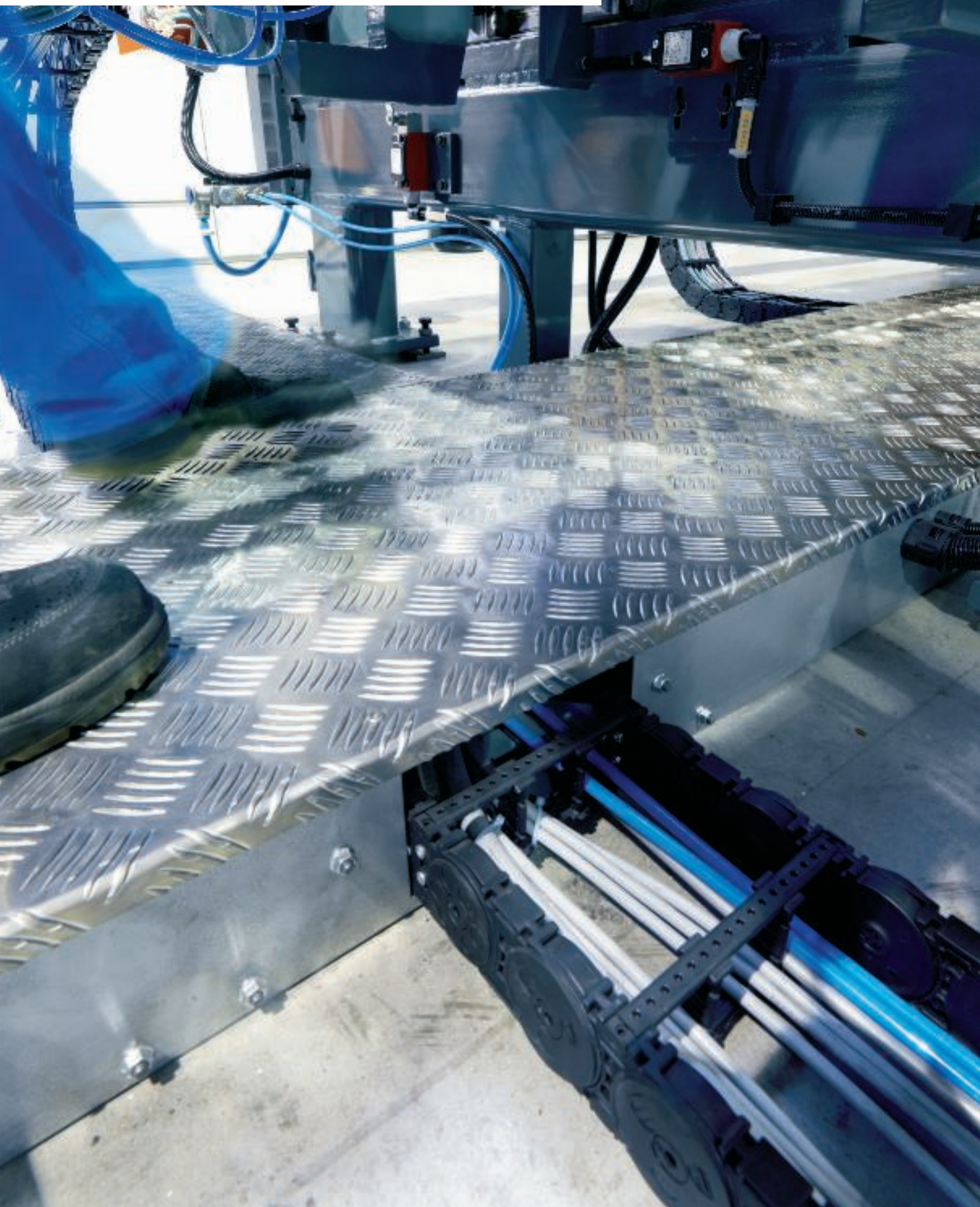


### **Проволочные лотки с системой встроенных соединителей Magic**

Система встроенных соединителей Magic позволяет фиксировать секции проволочных лотков с рекордной скоростью. При применении проволочных лотков GR-Magic® не требуется традиционных болтовых соединений и инструментов. Это делает монтаж особо экономичным и быстрым. Помимо этого, система обеспечивает надежную фиксацию и гарантирует прочность конструкции.



Прокладка кабельных трасс:  
Подвод силовых и телекоммуникационных  
линий к производственному оборудованию





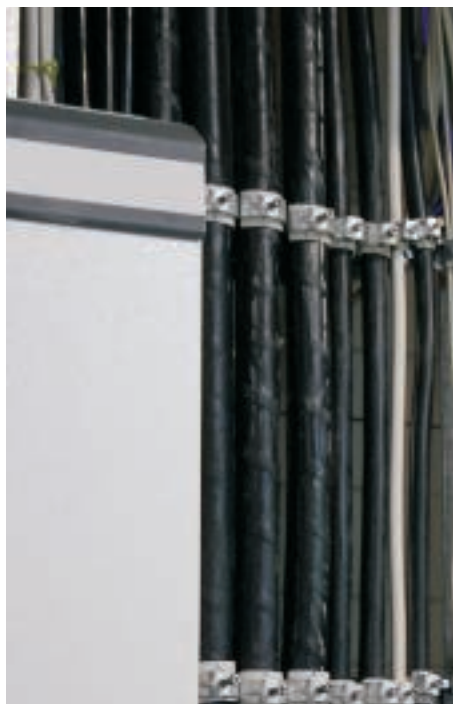
К производственному оборудованию необходим стационарный или гибкий подвод силового и телекоммуникационного кабеля. Системные решения ОБО позволяют реализовать разнообразные варианты прокладки с помощью кабельных лотков с усиленной крышкой и стоек или с использованием специальных кабельных лотков для монтажа светильников.



## Прокладка кабельных трасс: Специальные решения для сложных промышленных условий

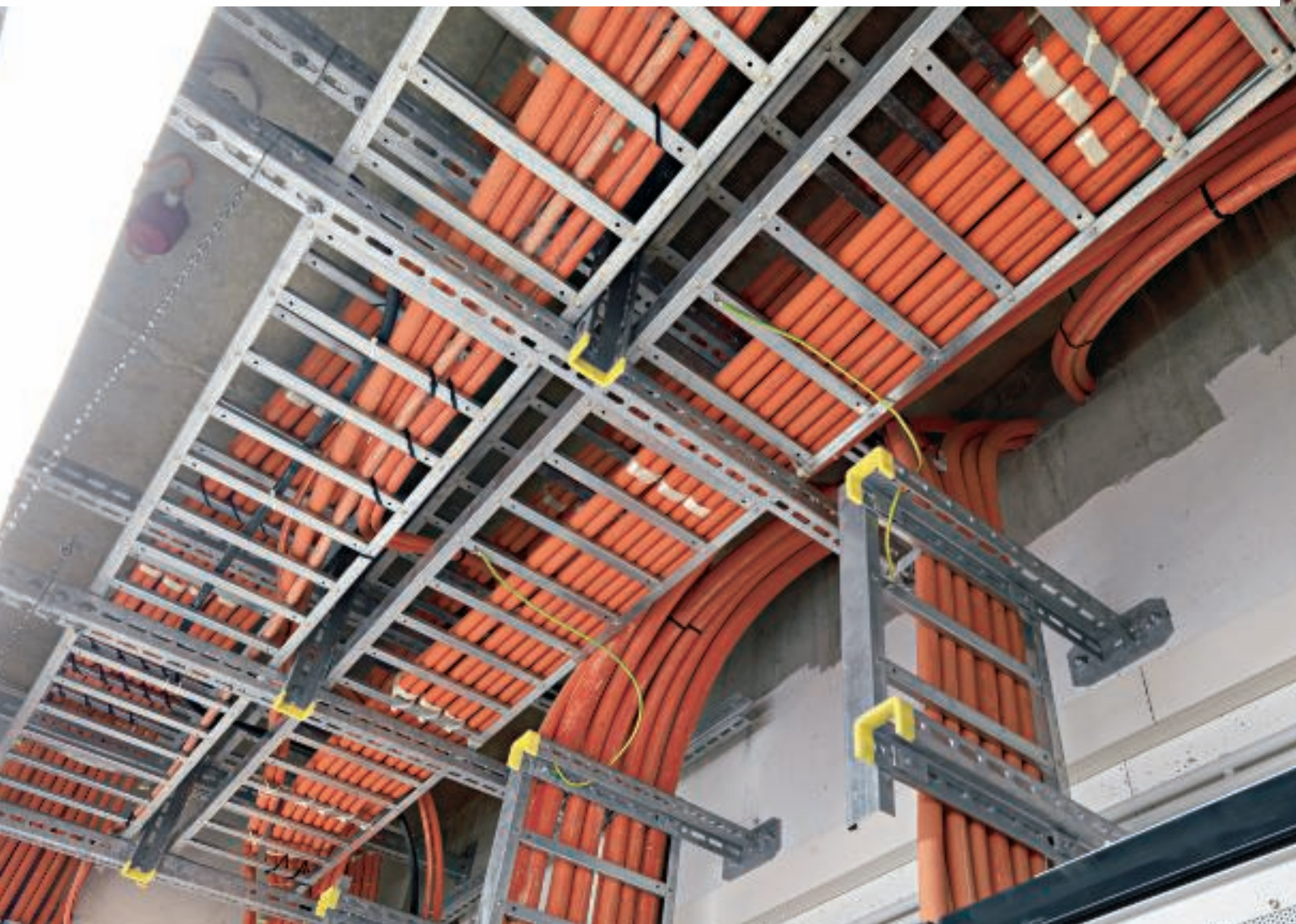
### Широкий спектр решений для промышленных условий

Промышленные установки часто подвергаются высоким нагрузкам, обусловленным влажностью, загрязнениями и механическим воздействием. В нашем ассортименте систем крепления и монтажа Вы найдете разнообразные решения для защиты кабеля и проводов в промышленных условиях. Он включает распределительные коробки, кабельные вводы, зажимы, трубы, зажимные скобы и профильные рейки, а также прочные кабельные корпуса из пластика или стали.





## Системы повышения 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.

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.





## Огнестойкие проходки и кабельный бандаж



### 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.

### 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 справа: разнообразные огнестойкие проходки для различных случаев применения.  
Внизу справа: огнестойкий бандаж, препятствующий распространению огня по противопожарным стенам.

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



### Влияние ударов молнии и импульсных перенапряжений

Прямые удары молнии представляют опасность для людей и материальных ценностей. Повреждения электрических устройств возникают в результате импульсных перенапряжений. Они образуются вследствие близких грозовых разрядов или коммутационных процессов в сетях среднего и низкого напряжения. Результатом является выход из строя электрических и телекоммуникационных устройств, потеря данных. Кроме того, вышедшее из строя оборудование представляет опасность для людей.



## 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 может гарантировать надлежащий уровень защиты.



[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)

**THINK CONNECTED.**