

**Системы проволочных лотков  
Универсальность, надежность,  
никаких болтов**

**OBO**  
BETTERMANN



**THINK CONNECTED.**

Откройте для себя многообразие проволочных лотков ОБО Беттерманн.

Универсальность. Надежность. Никаких болтов.





Проволочные лотки GR-Magic®

GR-Magic®.

Наша уникальная запатентованная конструкция.

Системные инновации от ОБО: Проволочные лотки с запатентованной системой соединения GR-Magic® – новое слово в области быстрого монтажа и универсальности.

Время монтажа приобретает всё большее значение в принятии решения в пользу того или иного продукта. Стандартные проволочные лотки GR-Magic®, а также

G-образные проволочные лотки ОБО Беттерманн являются настоящей инновацией в данной сфере. Разработанная и запатентованная компанией ОБО система соединения делает возможным мгновенное крепление лотков и не требует использования дополнительных инструментов.



04/2015 (LLExpert\_04279) / 24/04/2015

Для осуществления прямого продольного соединения не потребуются ни соединительные элементы, ни инструменты для монтажа. Данная система позволяет сократить расходы, способствуя уменьшению затрат на складское хранение. Также, новые проволочные лотки GR-Magic® задают новый темп уста-

новке системы без каких-либо потерь в отношении устойчивости и несущей способности. Испытания статической нагрузкой показали, что система GR-Magic® ни в чем не уступает традиционным болтовым соединениям; в том числе и электрические характеристики показывают высокий уровень качества: по

своим механическим и электрическим параметрам система с легкостью прошла тестирования и подтвердила соответствие нормам VDE 0639, а также IEC/EN 61537. Кроме того, безболтовое крепление системы GR-Magic® может применяться и для крепления лотка на кронштейне.

## Подходит для любой задачи

**Безграничные возможности**  
Применение проволочных лотков совсем не ограничивается прямой продольной установкой. В зависимости от поставленной задачи, довольно часто приходится сталкиваться либо с необходимостью обойти препятствия конструктивного рода, либо прибегать к нестандартной смене направления, горизонтальной или вертикальной. Проволочные лотки ОБО могут быть с легкостью приспособлены к требованиям лю-

бого проекта с помощью специального режущего инструмента от ОБО Беттерманн. Даже в таких случаях монтаж остается простым, что проверено на практике: с помощью соединителя быстрого монтажа GRS можно мгновенно смонтировать лотки без применения болтов. Таким образом, любые нестандартные задачи монтажа могут быть быстро и безопасно реализованы.





### **Огнестойкость системы GR-Magic®**

Наряду с быстрым монтажом и многообразием применения данная инновация ОБО Беттерманн имеет и другое значительное преимущество: система проволочных лотков GR Magic® доказала свою впечатляющую устойчивость и стабильность в испытаниях на огнестойкость в соответствии с требованиями стандарта

DIN 4102 часть 12. Испытания проводились на проволочном лотке, нагруженном кабелем 15кг/м и укрепленном на кронштейнах, расположенных на расстоянии 1,5м. Благодаря системе GR-Magic® возросло количество вариантов проводки огнестойкого кабеля. Эта система продумана и подходит для быстрой и надежной повседневной практики установки.

## G-образный проволочный лоток GR-Magic



## Система для прямого настенного и потолочного монтажа

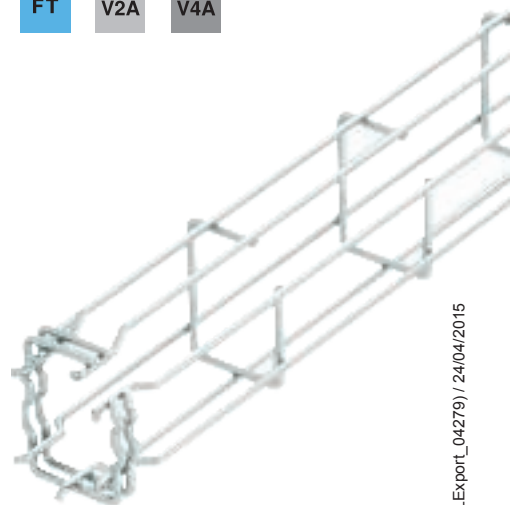


### Оптимальное использование пространства

Даже в случае работы с тесными помещениями многообразие видов проволочных лотков ОБО позволяет использовать их везде. В любом помещении может быть применен прямой настенный или потолочный монтаж лотков G-GRM. Особенно тенденция к оптимальному использованию пространства проявляется при работе в зонах с промежуточным перекрытием, серверных помещениях и офисных зданиях.

### Разнообразие материалов

Сухие и влажные помещения, пищевая индустрия, проходка туннеля или применение вне помещений - какой бы ни была зона использования, в системе G-образных проволочных лотков GR-Magic найдется подходящее покрытие. Вам предлагается богатый выбор от гальванической оцинковки и оцинковки горячим погружением до высокосортовой нержавеющей стали. Мы гарантируем гибкий подход к поиску решений для самых разных задач.



## С-образный проволочный лоток



## Максимальная несущая способность и универсальность

Система С-образных проволочных лотков ОБО Беттерманн отвечает самым высоким требованиям, предъявляемым к несущей способности и универсальности. Благодаря С-образной форме лотка стала возможной реализация инсталляции трассы с пролетом между опорами до 3-х метров. Эта система с высотой боковой стенки 50 мм представлена оптимальным набором таких аксессуаров, как крепёжные фиксаторы, соединители быстрого монтажа, разделительные полочки, навесные профили, монтажные уголки и др., и потому представляет собой идеальное дополнение ко всей системе проволочных лотков. Таким образом, система находит свое применение не только в индустриальной сфере, но и во всех областях профессионального электромонтажа.



FT V2A

## Проволочные лотки GR 155



G

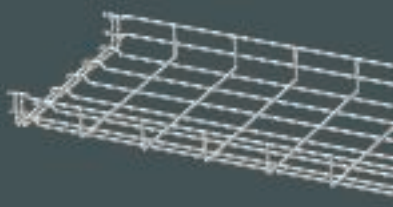
Классика программы проволочных лотков ОБО: лотки GR 155 с высотой боковой стенки 155 мм. Продольное соединение осуществляется традиционным способом при помощи болтов и предназначено для еще больших нагрузок.

## Система Magic: продумано до мельчайших деталей

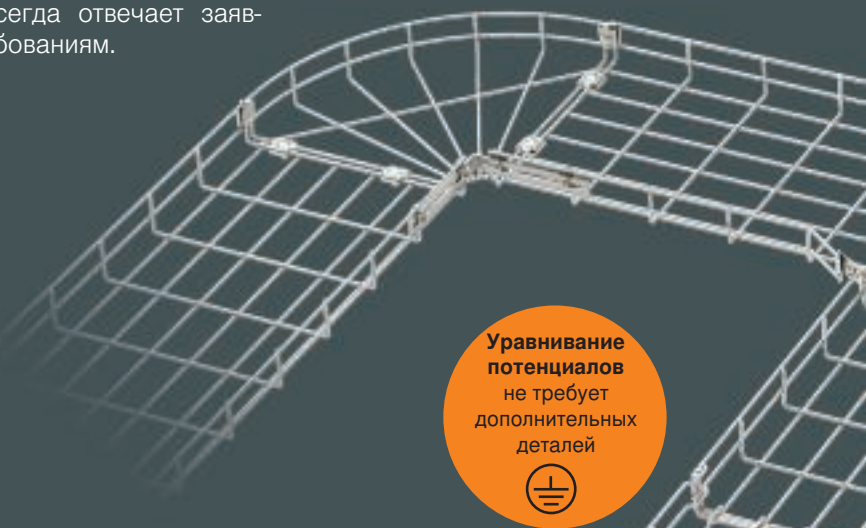
Насколько эффективной система окажется на практике, зависит не только от ключевых характеристик лотка. Именно широкий ассортимент тщательно разработанных комплектующих доводит процедуру монтажа до совершенства. Множество фиксирующих компонентов, созданных для конструкции Magic, подтверждают то, что система продумана до мельчайших деталей, поскольку для всех этапов монтажа крайне важна простота и технологичность процесса.

Такие компоненты, как угловые секции, подвесные уголки, монтажные пластины, соединители быстрого монтажа и фиксаторы делают систему Magic еще более удобной для сборки. Крепление крышки производится при помощи установки фиксатора крышки DKU к поперечной проволоке лотка.

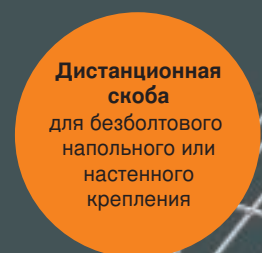
Достаточно нескольких движений для крепления проволочного лотка к опоре, будь то подвесная установка или же монтаж под фальш-полом. Какой бы ни была монтажная ситуация, благодаря особой конструкции проволочных лотков ОБО Беттерманн возможно любое внеплановое изменение направления трека. Стандартное изменение направления, 45° или 90°, осуществляется как за счет сборных деталей, так и при помощи специально изготовленных фасонных деталей для самостоятельной сборки необходимых комплектующих, и, таким образом, всегда отвечает заявленным требованиям.



Угловая секция 90°  
для проволочного  
лотка



Уравнивание  
потенциалов  
не требует  
дополнительных  
деталей



Дистанционная  
скоба  
для безболтового  
напольного или  
настенного  
крепления



Монтажный угол

**Соединитель быстрого монтажа**  
для безболтового продольного соединения без специальных инструментов

**Электромагнитная совместимость (EMV)**

**Угловой соединитель**  
для установки различных фасонных деталей

**Крышка и универсальный фиксатор крышки**  
для защиты кабеля от воздействия окружающей среды, фиксатор крышки с креплением

**Системы проволочных лотков соответствуют стандартам VDE**



**Безболтовое соединение Magic**  
с уравниванием потенциалов

**Угловой соединитель**  
для установки различных фасонных деталей

**Соединитель быстрого монтажа**  
для безболтового соединения лотков

# Огромный выбор. Виды проволочного лотка ОБО Беттерманн.

## GR-Magic®



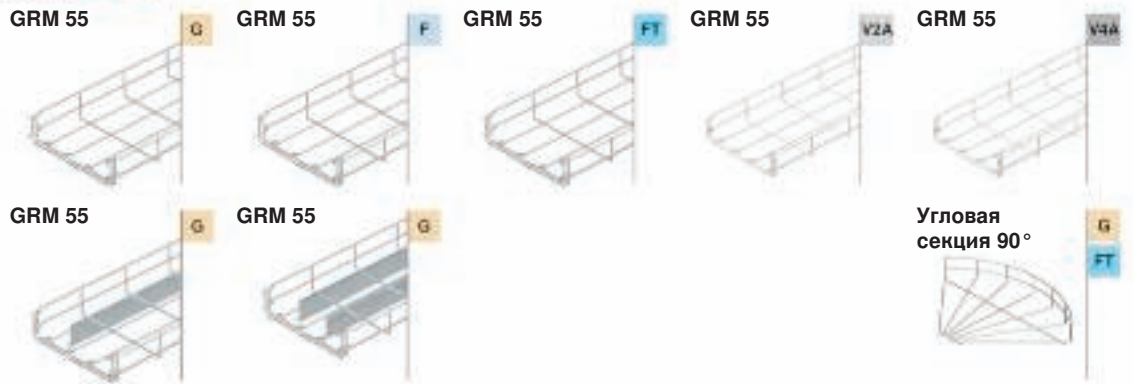
### 35

мм высота боковой  
стенки



### 55

мм высота боковой  
стенки



### 105

мм высота боковой  
стенки



## G-образный лоток GR-Magic



50  
75  
125  
150

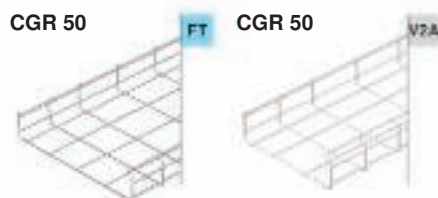
мм высота боковой  
стенки



## C-образный лоток

### 50

мм высота боковой  
стенки



## GR-образный лоток

### 155

мм высота боковой  
стенки



## Многообразие решений

Вы можете приобрести проволочные лотки GR-Magic® с высотой боковой стенки 35, 55 или 105 мм и шириной лотка от 50 до 600 мм. Благодаря многообразию возможных материалов и покрытий, проволочные лотки ОБО находят себе применение как внутри, так и вне помещений. Для использования внутри помещений компания ОБО Беттерманн усовершенствовала процесс гальванической оцинковки, что сделало лоток внешне еще более привлекательным. В результате получили новый вид по-

крытия - «под титан» (Titan-look). Он придает лотку уникальный первосортный вид, напоминающий нержавеющую сталь, благодаря чему лотки с этим покрытием становятся превосходным выбором для установки в промежуточных перекрытиях и в зоне видимости.

## Исполнение из высококачественной нержавеющей стали

Для применения в агрессивной среде, а также в сфере пищевой промышленности ОБО Беттерманн предлагает проволочные лотки GR-Magic® из высококачественной

стали 1.4301 и 1.4401. Для производства лотков используется нержавеющая высококачественная стальная проволока, которая впоследствии проходит дополнительную обработку. Таким образом, сталь получает высокий уровень защиты от химического воздействия. Благодаря своей способности не впитывать запахи, а также устойчивости к различным процедурам чистки, дезинфекции и стерилизации, данные лотки могут быть использованы даже в пищевой промышленности.

Разделительная полочка



Соединитель разделительной полочки



Дистанционная скоба



Монтажная пластина



Элемент для крепления



Соединитель быстрого монтажа



Соединитель быстрого монтажа



Крепеж для проволочного лотка



Подвесной уголок



Подвесной уголок



Маркировочная табличка



Угловой соединитель



Крышка для лотка, неперфорированная



Фиксатор крышки



Монтажный уголок



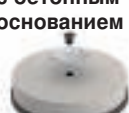
Дистанционная скоба



Траверса для резьбового стержня



Комплект крепления с бетонным основанием



Пластина вывода



Защитный колпачок



Настенный /потолочный кронштейн TP



Стойка /кронштейн TP



Настенный и опорный кронштейн



Потолочная скоба



Болторез ОБО



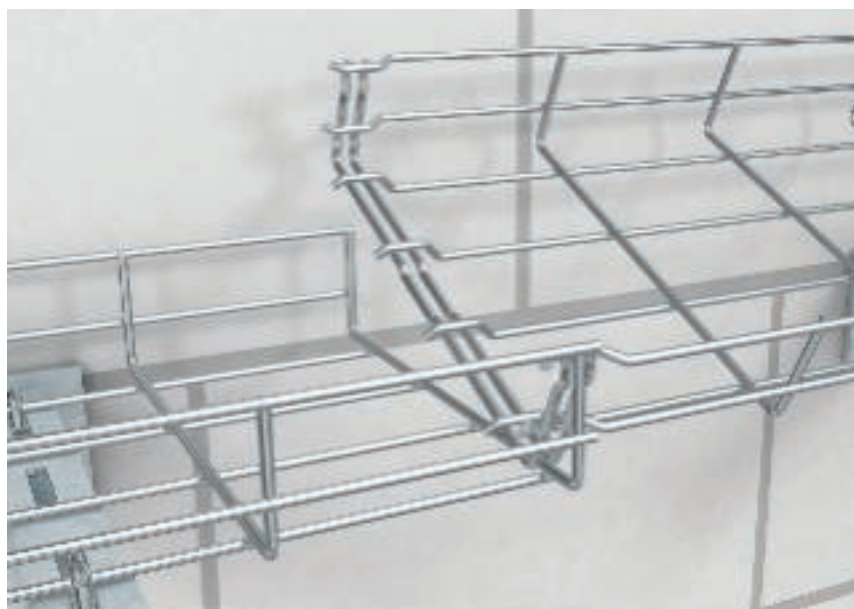
**G** гальваническое оцинкование

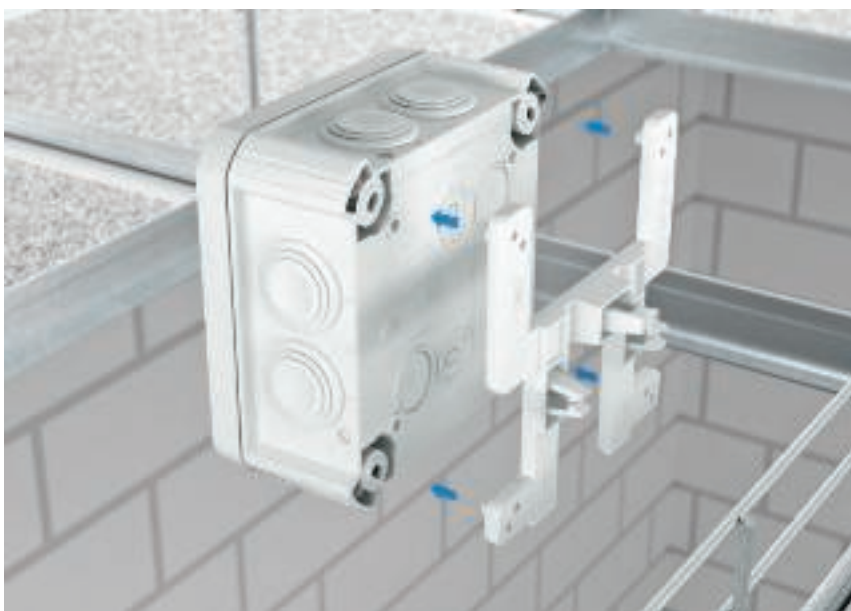
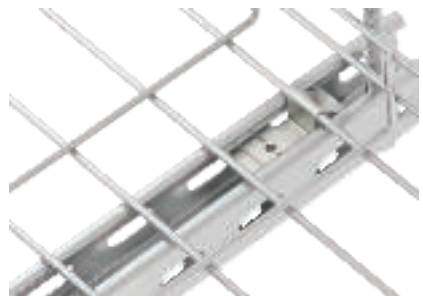
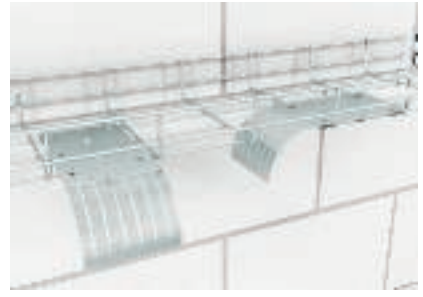
**FT** оцинкование горячим погружением

**F** горячее оцинкование

**V2A V4A** нержавеющая сталь

# Просто и практично: монтаж системы проволочных лотков





[www.obocom.ru](http://www.obocom.ru)



**ОБО Беттерманн**  
117246, г. Москва,  
Научный проезд, д. 19

**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.**