

# МАГНИТНАЯ ТРЕКОВАЯ СИСТЕМА ОСВЕЩЕНИЯ MAG-45 СЕРИИ 4560



## 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Шинопровод (трек) предназначен для эксплуатации со светильниками серии MAG-45, 24V.
- 1.2. Шинопровод предназначен для встраиваемого монтажа в нишу.
- 1.3. Магнитный шинопровод поставляется длиной 0,5, 1, 1,5, 2 или 3 м.
- 1.4. Нарращивание длины шинопровода и организация разветвленных линий осуществляется с помощью дополнительных аксессуаров.
- 1.5. Каждый сегмент шинопровода может быть укомплектован отдельным блоком питания и предполагает самостоятельное присоединение к сети питания AC 230 В.
- 1.6. Угловые соединители обеспечивают механическое соединение шинопроводов между собой без обеспечения электрического соединения.

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### 2.1. Общие параметры

|  |  |
|--|--|
| Рабочее напряжение питания светильников        | <b>DC 24 В (блок питания приобретается отдельно)</b> |
| Тип монтажа                                    | <b>Встраиваемый</b>                                  |
| Степень пылевлагозащиты                        | <b>IP20</b>  |
| Класс защиты от поражения электрическим током  | <b>III</b>   |
| Совместимость со светильниками                 | <b>Светодиодные светильники серии MAG-45, 24V</b>    |
| Диапазон рабочих температур окружающей среды   | <b>-20... +40 °C</b>                                 |
| Размеры шинопровода, L×W×H*                    | <b>540/1040/1540/2040/3040×75×60 мм</b>              |
| Размеры ниши для монтажа шинопровода, L1×W1×H1 | <b>515/1015/1515/2015/3015×50×70 мм</b>              |
| Длина шинопровода без торцевых крышек          | <b>500/1000/1500/2000/3000 мм</b>                    |

\* См. рисунок 1.

### 2.2. Дополнительное обозначение моделей

| Обозначение | Цвет           |
|-------------|----------------|
| WH          | Белый матовый  |
| BK          | Черный матовый |

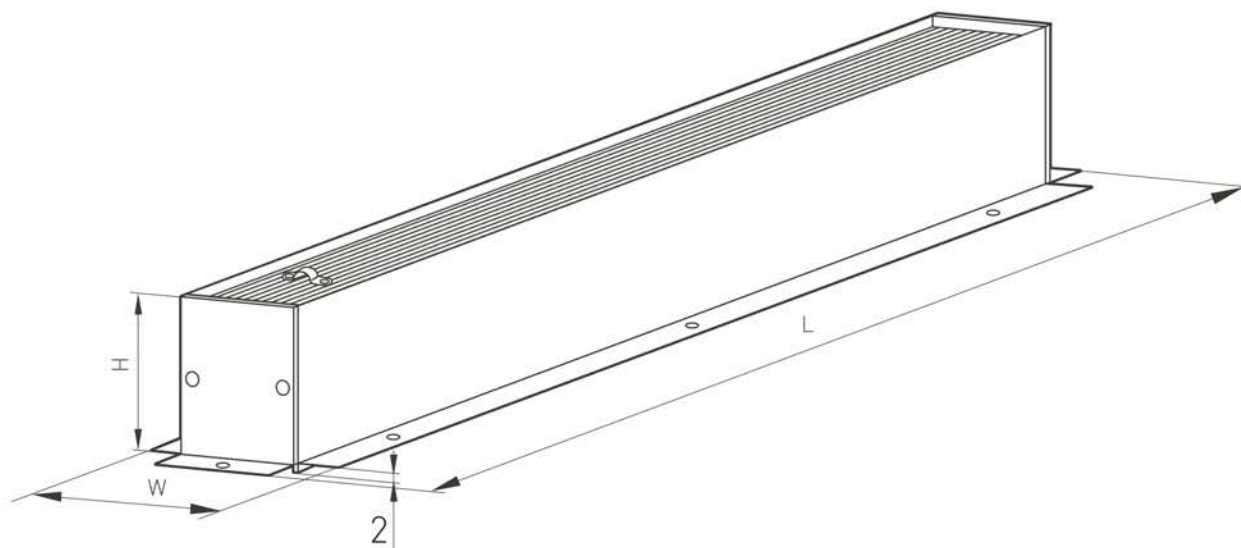


Рис. 1. Магнитный шинопровод MAG-TRACK-4560

## АКСЕССУАРЫ ДЛЯ МОНТАЖА

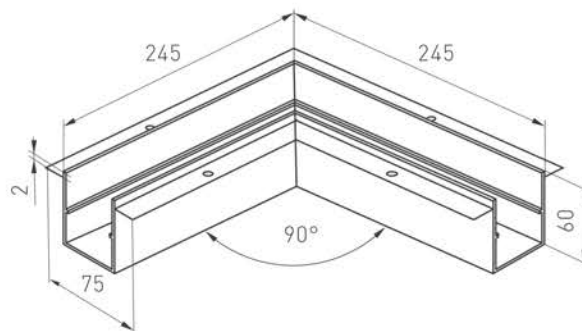
Кабель питания  
Арт. 027020 — 10 м, прозрачный, ПВХ-оболочка



## АКСЕССУАРЫ ДЛЯ СОЗДАНИЯ ПРОТЯЖЕННЫХ ИЛИ РАЗВЕТВЛЕННЫХ ЛИНИЙ

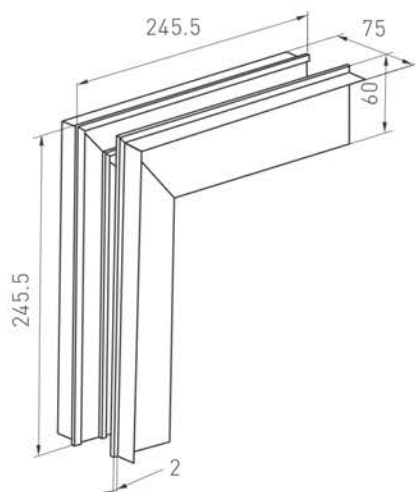


Коннектор прямой MAG-CON-45-SIDE (SL)  
Устанавливается на боковую поверхность  
шинопровода или коннектора  
при их соединении встык.  
Арт. 027036, 029491

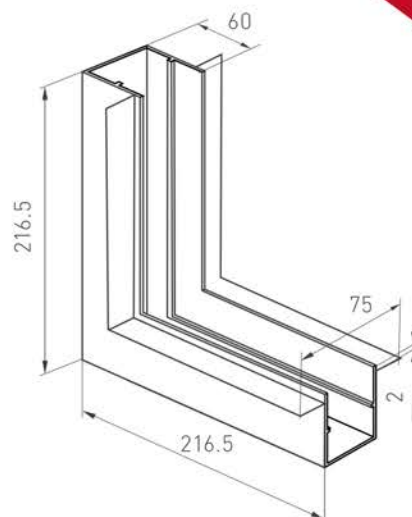


Коннектор угловой MAG-CON-4560-F-L90,  
L-образный соединитель 90°.  
Арт. 026916 — белый  
Арт. 026917 — черный

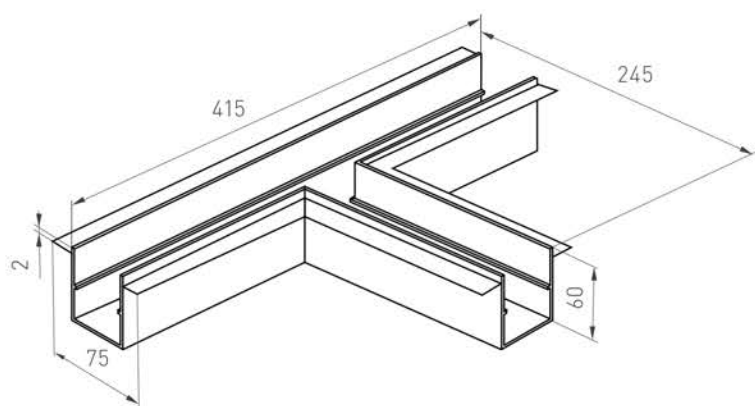




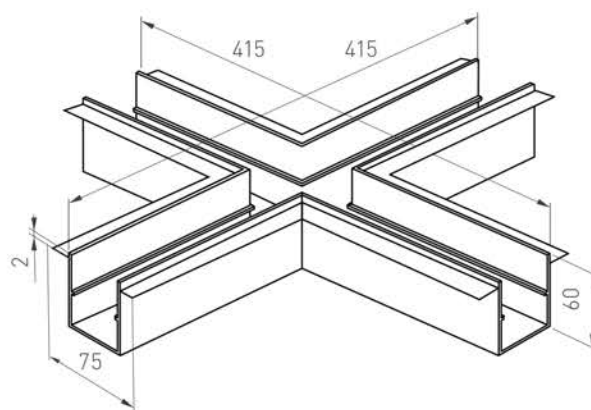
Коннектор угловой MAG-CON-4560-F-L90-EXT,  
для соединения типа внешний угол.  
Арт. 027013 — белый  
Арт. 027014 — черный



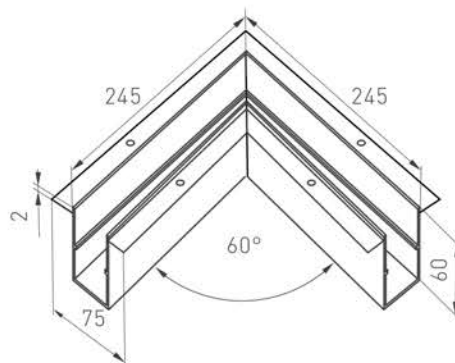
Коннектор угловой MAG-CON-4560-F-L90-INT,  
для соединения типа внутренний угол.  
Арт. 026918 — белый  
Арт. 026919 — черный



Коннектор тройной MAG-CON-4560-F-T90,  
Т-образный коннектор.  
Арт. 026920 — белый  
Арт. 026921 — черный



Коннектор крестовой MAG-CON-4560-F-X90,  
X-образный коннектор.  
Арт. 026922 — белый  
Арт. 026923 — черный



Коннектор угловой MAG-CON-4560-F-V60,  
L-образный соединитель 60°.  
Арт. 035311 — черный

### 3. УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

- ⚠ ВНИМАНИЕ!** Перед началом всех работ отключите электропитание.  
Запрещается подключать непосредственно к шинопроводу сетевое питание AC 230 В. Шинопровод рассчитан на работу с безопасным напряжением DC 24 В.  
Все работы по монтажу и подключению к сети магнитного шинопровода должны проводиться только квалифицированным специалистом.  
В процессе эксплуатации допускается самостоятельное присоединение/отсоединение светильников к шинопроводу пользователем.

#### ВЫБОР И ПОДКЛЮЧЕНИЕ БЛОКА ПИТАНИЯ К ШИНОПРОВОДУ

Шинопровод поставляется без блока питания. Мощность источника питания выбирается из расчета 100 Вт на 1 м длины сегмента шинопровода. При предполагаемой неполной загрузке системы мощность блока питания можно подбирать по следующей формуле: мощность всех светильников, присоединяемых к сегменту шинопровода, умноженная на коэффициент запаса 1.2. При этом, если конфигурация системы меняется, необходимо проверить, соответствует ли блок питания новой конфигурации светильников, и при несоответствии изменить параметры электропитания.  
Для подключения к блоку питания DC 24 В шинопровод оснащен кабелем  $2 \times 0.75 \text{ мм}^2$  с проводами коричневого («+») и синего («-») цвета. При подключении соблюдайте полярность.

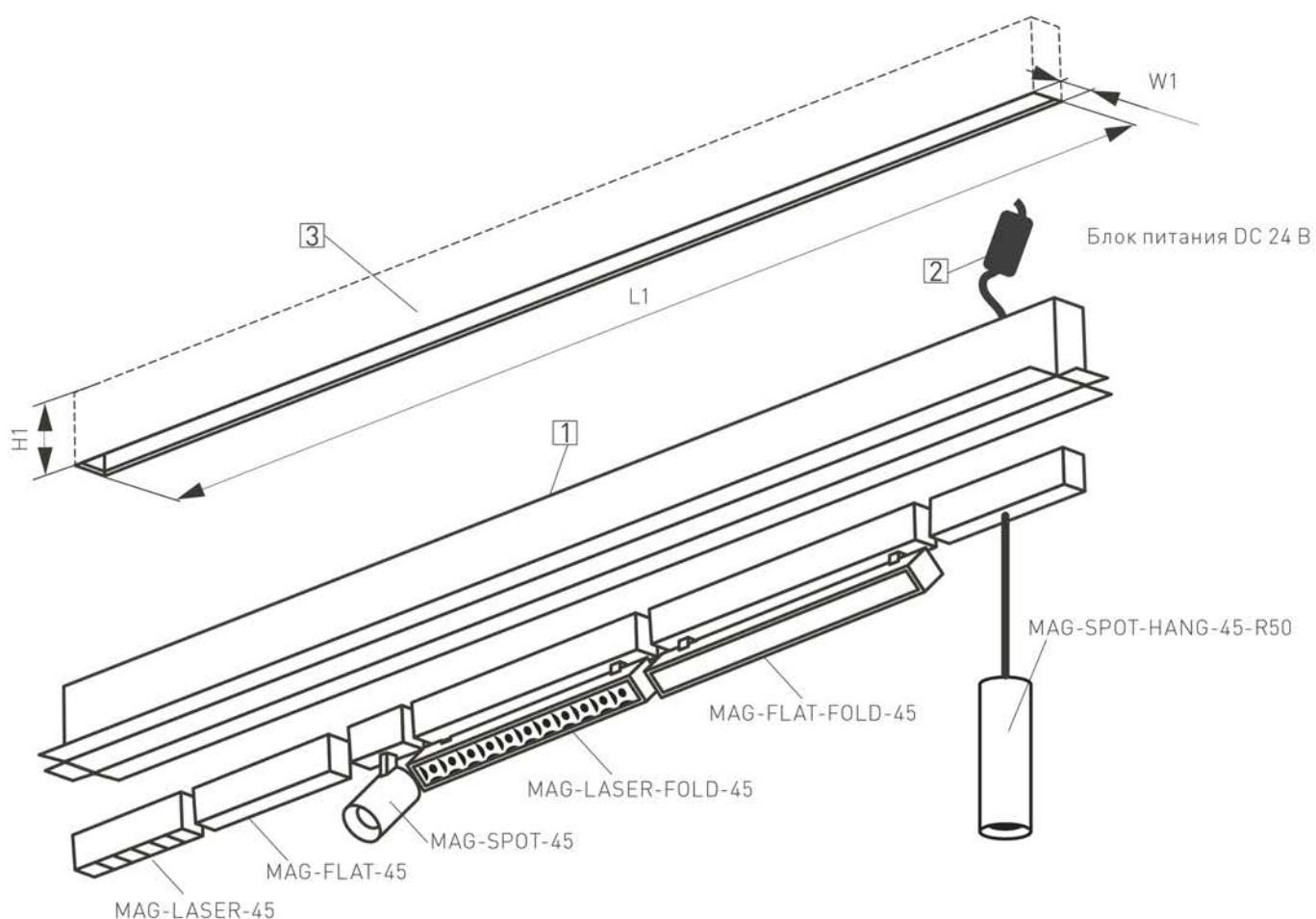


Рис. 2. Монтаж магнитного шинопровода серии 4560





## УСТАНОВКА В НИШУ

- 3.1. Подготовьте в монтажной поверхности нишу [3] по размерам, указанным в табл. 2.1.
- 3.2. Подключите к светильнику блок питания DC 24 В [2], соблюдая полярность (коричневый провод — «+», синий — «-») (блок питания поставляется отдельно).  
Для возможности замены рекомендуется устанавливать блок питания в технологической нише, доступной без снятия шинпровода.
- 3.3. Подключите к блоку питания DC 24 В обесточенные провода сетевого питания AC 230 В.
- 3.4. Закрепите шинпровод [1] на монтажной поверхности, используя комплектные винты. В наружном фланце для этого предусмотрены специальные отверстия.
- 3.5. Установите светильники и проверьте их работоспособность.
- 3.6. Завершите строительные/финишные работы (оштукатуривание и окраска поверхности).

## СОЕДИНЕНИЕ ШИНОПРОВОДОВ И КОННЕКТОРОВ

- 3.7. С помощью коннекторов MAG-CON-45-SIDE (SL) вы можете соединить встык шинпроводы или угловые коннекторы. Для этого установите в паз шинпровода прямой коннектор MAG-CON-45-SIDE (SL) на половину его длины и закрепите установочными винтами из комплекта поставки (см. рисунок 3).
- 3.8. Ответную часть установите в соответствующий паз другого шинпровода и закрепите установочными винтами.

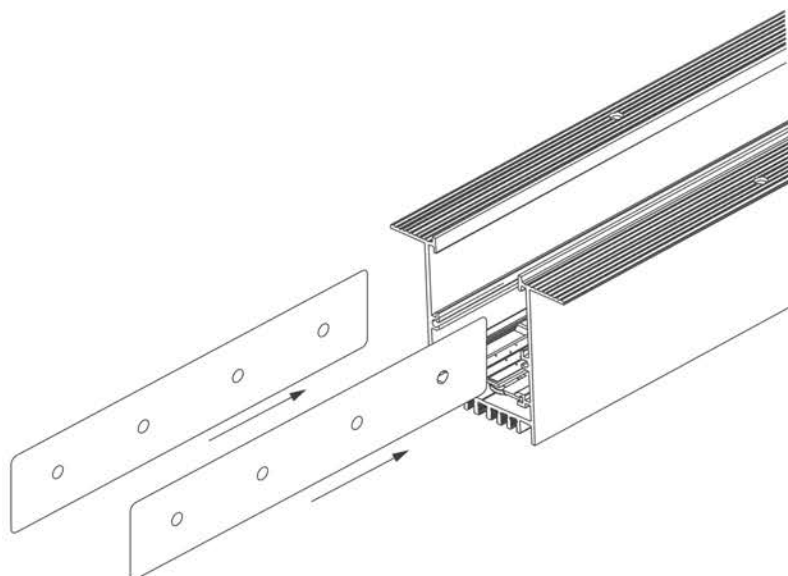


Рис. 3. Установка соединителей в пазы шинпровода

## 4. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

### 4.1. Условия эксплуатации:

- только внутри помещений;
- температура окружающей среды от -20 до +40 °С;
- относительная влажность воздуха не более 90% при +20 °С;
- отсутствие в воздухе паров и агрессивных примесей (кислот, щелочей и пр.).

4.2. Не допускается эксплуатация системы MAG-45 в помещениях с горячим воздухом температурой выше +40 °С (сауны, бани).

4.3. Не устанавливайте систему рядом с источниками тепла или в закрытых пространствах без циркуляции воздуха.

4.4. Не допускайте попадания воды, не эксплуатируйте в помещениях с высокой влажностью и возможностью образования конденсата (мокрые ванные комнаты, бассейны).

4.5. Не разбирайте светильники или шинопровод, не вносите изменения в их конструкцию.

4.6. Перед установкой светильников в шину убедитесь в чистоте магнитных креплений и отсутствии посторонних предметов между токопроводящей шиной и светильником (магнитом).

4.7. В случае необходимости допускается резать шинопровод в произвольном месте с противоположной от ввода питания стороны. Для реза необходимо использовать специальное оборудование: циркулярную высокооборотистую пилу. Рез можно выполнять без демонтажа токопроводной шины. В случае реза пользователь берет на себя ответственность по возможным механическим повреждениям.

### 4.8. Возможные неисправности и методы их устранения

| Неисправность                             | Причина  | Метод устранения   |
|---|--|--|
| Светильник не светится                    | Нет контакта в соединениях   | Установите светильник в шинопровод до полного контакта в соединениях   |
|   |  | Проверьте все подключения  |
|   | Неисправность светильника  | Обратитесь к поставщику для замены   |
| Светильник мигает в выключенном состоянии | В сети питания AC 230 В установлен выключатель с подсветкой клавиш и (или) датчик движения (освещения) | Замените выключатель на модель без подсветки клавиш. Используйте датчик движения (освещения) только с релейным выходом |
| Нестабильное свечение, мерцание           | В сети питания AC 230 В установлен регулятор яркости (диммер)  | Удалите регулятор яркости (диммер)   |
|   | Неисправен блок питания светильника или сам светильник   | Обратитесь к поставщику для гарантийного обслуживания или замены   |

