

МАГНИТНАЯ ТРЕКОВАЯ  
СИСТЕМА ОСВЕЩЕНИЯ  
MAG-ORIENT  
ТРЕК ВСТРАИВАЕМЫЙ  
MAG-ORIENT-TRACK-2653-FDW  
ДЛЯ ГИПСОКАРТОННЫХ  
ПОТОЛКОВ



1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Шинопровод предназначен для эксплуатации со светильниками серии MAG-Orient, рассчитанными на питание от источника постоянного тока DC 48 В.
- 1.2. Шинопровод предназначен для монтажа в нишу подшивной конструкции из ГКЛ.
- 1.3. Нарастивание длины шинопровода и организация разветвленных линий осуществляется с помощью дополнительных аксессуаров, коннекторов.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Общие параметры

|                                               |                                                 |  |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------|--|
| Рабочее напряжение питания светильников       | DC 48 В (блок питания приобретается отдельно)   |  |
| Максимально допустимый ток                    | 15 А                                            |  |
| Тип монтажа                                   | Встраиваемый                                    |  |
| Степень пылевлагозащиты                       | IP20                                            |  |
| Класс защиты от поражения электрическим током | III                                             |  |
| Совместимость со светильниками                | Светодиодные светильники серии MAG-Orient, 48 В |  |
| Диапазон рабочих температур окружающей среды  | -20... +40 °C                                   |  |
| Материал                                      | Алюминий с медными контактами                   |  |
| Гарантийный срок                              | 3 года                                          |  |

2.2. Характеристики по моделям

| Модель                         | Размеры шинопровода, L×W×H | Размеры шинопровода с учетом заглушек и фланцев |
|--------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------|
| MAG-ORIENT-TRACK-2653-FDW-2000 | 2000×26.3×52.7 мм          | 2005×70×52.7 мм                                 |
| MAG-ORIENT-TRACK-2653-FDW-3000 | 3000×26.3×52.7 мм          | 3005×70×52.7 мм                                 |
| MAG-ORIENT-TRACK-2653-FDW-1000 | 1000×26.3×52.7 мм          | 1005×70×52.7 мм                                 |

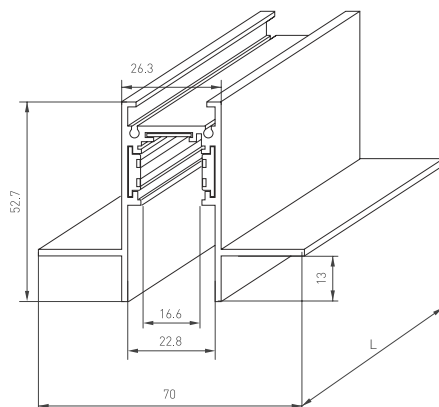


Рис. 1. Чертеж и габаритные размеры

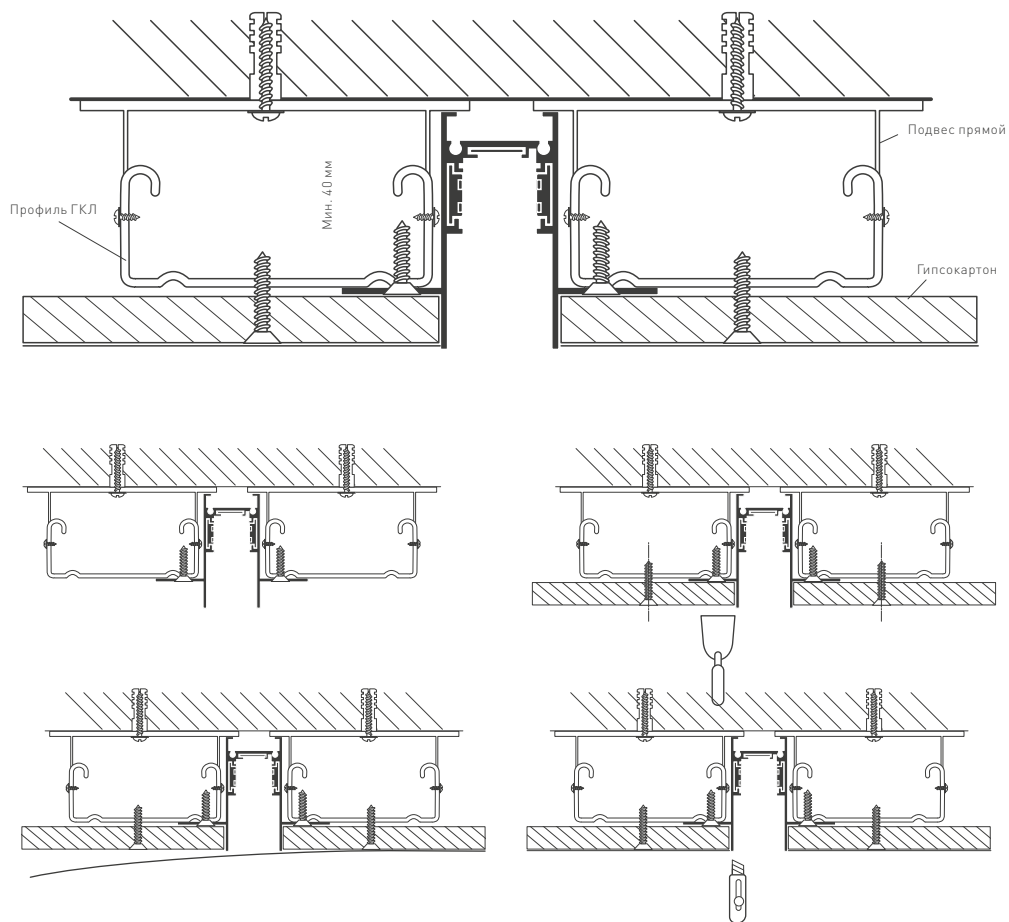


Рис. 2. Установка и подключение трека с одним слоем гипсокартона



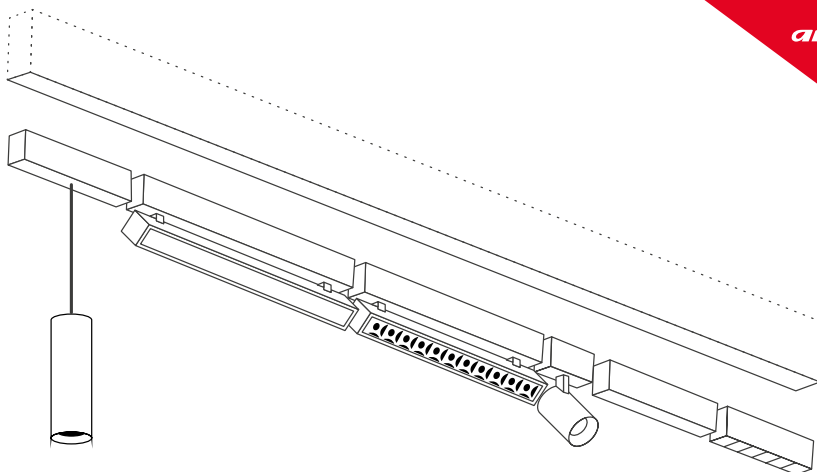


Рис. 3. Установка светильников

### 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 48 В.

Источник питания поставляется отдельно.

Все работы по монтажу и подключению магнитного шинопровода к сети питания AC 230 В должны проводиться только квалифицированным специалистом.

В процессе эксплуатации допускается самостоятельное присоединение (отсоединение) светильников к шинопроводу пользователем.



**ВНИМАНИЕ!** Во избежание выхода из строя, установку светильников в шинопровод необходимо производить только при отключенном напряжении питания.

### УСТАНОВКА ВСТРОЕННОГО ТРЕКА



**Встроенный трек для монтажа в гипсокартонный потолок может быть установлен с использованием одного слоя гипсокартона.**

- 3.1. Закрепите к черновому потолку монтажный профиль для подшивных потолков из ГКЛ, как показано на чертеже выше (используйте обычные комплектующие для монтажа листов ГКЛ: профиль и крепежные элементы). Размер 40 мм является минимально допустимым.
- 3.2. Установите встраиваемый трек MAG-ORIENT-TRACK-2653-FDW в получившуюся нишу и закрепите винтами к монтажному профилю. Рекомендуется предварительно просверлить отверстия в фланцах трека и сделать зенкование для применения винта с потайной шляпкой.



**ВНИМАНИЕ!** Заведите провода питания и управления до выполнения последующих строительных и отделочных работ. Заранее продумайте расположение блоков питания и доступ к ним в дальнейшем. Организация технологического доступа к блокам питания избавит вас от лишних работ в случае необходимости их обслуживания или замены.

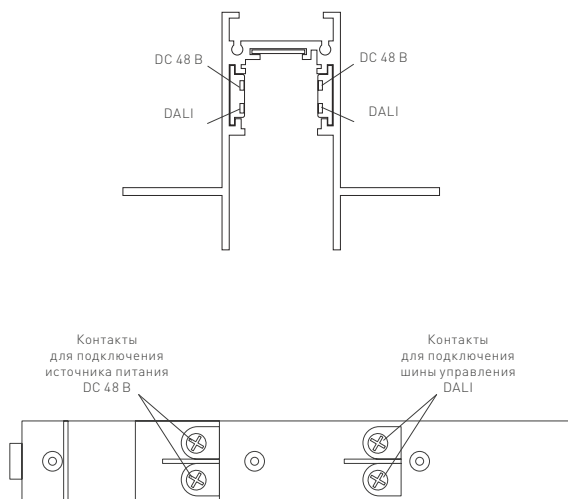


Рис. 4. Расположение контактов на шинопроводе и в коннекторе питания MAG-ORIENT-CON-POWER (пластиковая крышка снята)

- 3.3. Установите листы из ГКЛ толщиной 13 мм так, чтобы они закрывали фланец трека, и закрепите их винтами.
- 3.4. Выполните финишные отделочные работы.

Для создания различных фигур доступны угловые коннекторы, их соединение аналогично описанному выше. Для передачи питания и управления между угловым соединением и прямыми участками шинопровода применяется гибкий коннектор MAG-ORIENT-CON-FLEX-POWER.

## РЕЗКА ШИНОПРОВОДА

При необходимости допускается укорачивание шинопровода в любом месте.

Для качественного реза рекомендуется применение дисковой пилы.

## ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Шинопровод предназначен для работы с источником постоянного напряжения DC 48 В.

В случае использования светильников с поддержкой диммирования используется протокол DALI.

Схема расположения контактов питания и управления показана на рис. 4.

В любом месте шинопровода можно установить коннектор питания MAG-ORIENT-CON-POWER для подключения к источнику питания и контроллеру DALI.

В случае соединения шинопроводов в единую систему возможно как индивидуальное подключение каждого шинопровода к блоку постоянного напряжения 48 В, так и общее питание линии от одного блока. Для этого необходимо использовать прямой коннектор MAG-ORIENT-CON-I-POWER. Он устанавливается в месте соединения двух шинопроводов и служит для передачи питания и управления между токоведущими шинами двух прямых участков шинопровода. Если необходимо использовать угловое соединение двух прямых участков, то для обеспечения их электрического соединения используется гибкий коннектор MAG-ORIENT-CON-FLEX-POWER.

При подключении учитывайте, что максимальный коммутируемый ток подключенного сегмента равен 15 А.

В случае превышения данного значения новый сегмент должен иметь собственное электрическое присоединение к источнику питания.

## 4. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 4.1. Условия эксплуатации:
  - только внутри помещений;
  - температура окружающей среды от  $-20$  до  $+40$  °C;
  - относительная влажность воздуха не более 90% при  $+20$  °C;
  - отсутствие в воздухе паров и агрессивных примесей (кислот, щелочей и пр.).
- 4.2. Не допускается эксплуатация системы MAG-ORIENT в помещениях с горячим воздухом температурой выше  $+40$  °C (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 (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 стороны от ввода питания. Для реза необходимо использовать специальное оборудование: циркулярную высокооборотистую пилу. Рез можно выполнять без демонтажа токопроводящей 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 для 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                                                       |
| Самопроизвольный сброс настроек DALI      | Манипуляции со светильником без отключения напряжения питания                                          | Установите светильник в необходимом месте шинопровода и вновь произведите его настройку                                |