

# МАГНИТНАЯ ТРЕКОВАЯ СИСТЕМА ОСВЕЩЕНИЯ MAG-45 СЕРИИ 4563



## 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Шинопровод (трек) предназначен для эксплуатации со светильниками серии MAG-45, 24V.
- 1.2. Шинопровод предназначен для накладного или подвешного монтажа, возможна установка 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 характеристики

Рабочее напряжение питания светильников	<b>DC 24 В (блок питания приобретается отдельно)</b>
Тип монтажа	<b>Накладной, подвешной, в нишу</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>
Рабочая температура окружающей среды	<b>-20... +40 °С</b>
Размеры шинопровода, Ш×В×Д*	<b>45×63×506/1006/1506/2006/3006 мм</b>
Длина шинопровода без торцевых крышек	<b>500/1000/1500/2000/3000 мм</b>

\* См. рисунок 1.

### 2.2. Дополнительное обозначение моделей

<b>Обозначение</b>	<b>Цвет</b>
WH	Белый матовый
VK	Черный матовый

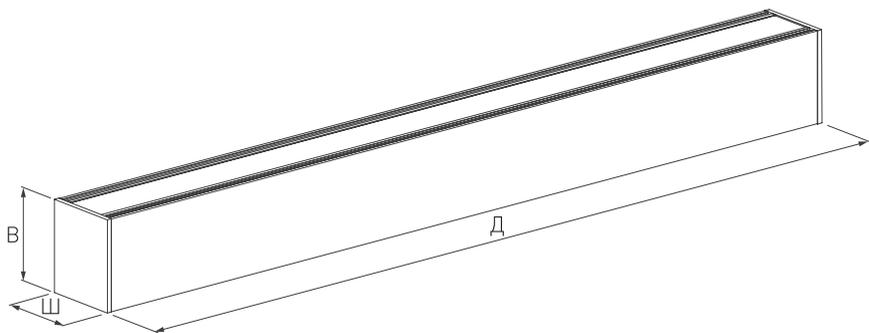


Рисунок 1. Магнитный шинопровод серии MAG-TRACK-4563.

## АКСЕССУАРЫ ДЛЯ МОНТАЖА

<p>Держатель MAG-BRACKET-45 (SL). Используется для закрепления тросового подвеса или при монтаже на поверхность. Закрепляется в произвольном месте шинопровода. Арт. 027087</p>	
<p>Подвес MAG-HANG-45. Тросовый подвес поставляется длиной 2 или 4 метра. Арт. 027017 – 2 м Арт. 027018 – 4 м</p>	
<p>Потолочная чаша MAG-CANOPY-45. Используется при подвесном монтаже для размещения сетевых соединительных разъемов. Арт. 027085 – белая Арт. 027086 – черная</p>	
<p>Кабель питания Арт. 027020 – 10 м, прозрачный, ПВХ-оболочка</p>	



# АКСЕССУАРЫ ДЛЯ СОЗДАНИЯ ПРОТЯЖЕННЫХ ИЛИ РАЗВЕТВЛЕННЫХ ЛИНИЙ



Коннектор прямой MAG-CON-45-UP (SL).

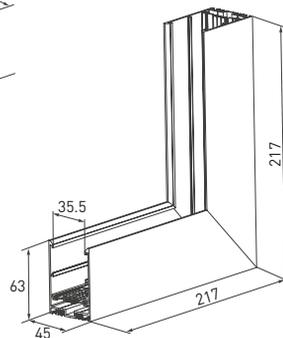
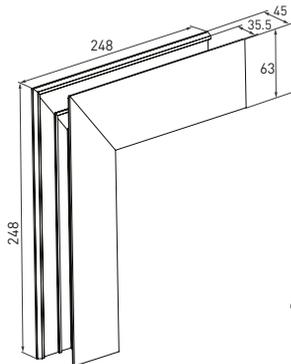
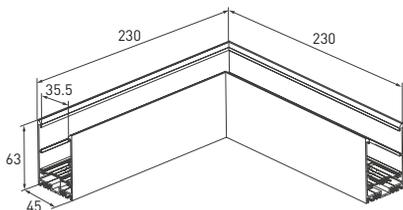
Устанавливается в паз на тыльную поверхность шинпровода или коннектора при их соединении встык.

Арт. 027021, 029490

Коннектор прямой MAG-CON-45-SIDE (SL)

Устанавливается на боковую поверхность шинпровода или коннектора при их соединении встык.

Арт. 027036, 029491



Коннектор угловой MAG-CON-4563-L90, L-образный коннектор 90°.

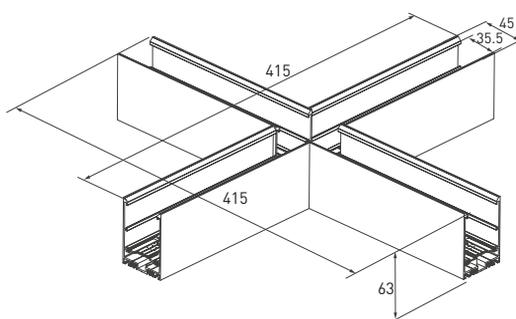
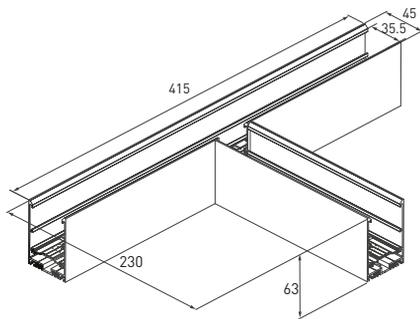
Арт. 026924 – белый  
Арт. 026925 – черный

Коннектор угловой MAG-CON-4563-L90-EXT, для соединения типа внешний угол.

Арт. 027015 – белый  
Арт. 027016 – черный

Коннектор угловой MAG-CON-4563-L90-INT, для соединения типа внутренний угол.

Арт. 026926 – белый  
Арт. 026927 – черный



Коннектор тройной MAG-CON-4563-T90, T-образный коннектор.

Арт. 026928 – белый  
Арт. 026929 – черный

Коннектор крестовой MAG-CON-4563-X90, X-образный коннектор.

Арт. 026930 – белый  
Арт. 026931 – черный

## 3. УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

**ВНИМАНИЕ!** Перед началом всех работ отключите электропитание.

**Запрещается подключать непосредственно к шинпроводу сетевое питание AC 230 В. Шинпровод рассчитан на работу с безопасным напряжением DC 24 В. Источник питания поставляется отдельно. Все работы по монтажу и подключению магнитного шинпровода к сети питания AC 230 В должны проводиться только квалифицированным специалистом.**

**В процессе эксплуатации допускается самостоятельное присоединение/отсоединение светильников к шинпроводу 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 2×0.75 мм<sup>2</sup> с проводами коричневого («+») и синего («-») цветов длиной 2 м. В случае необходимости штатный провод может быть удлинен кабелем питания с прозрачной изоляцией (арт. 027020).

## УСТАНОВКА НА МОНТАЖНУЮ ПОВЕРХНОСТЬ

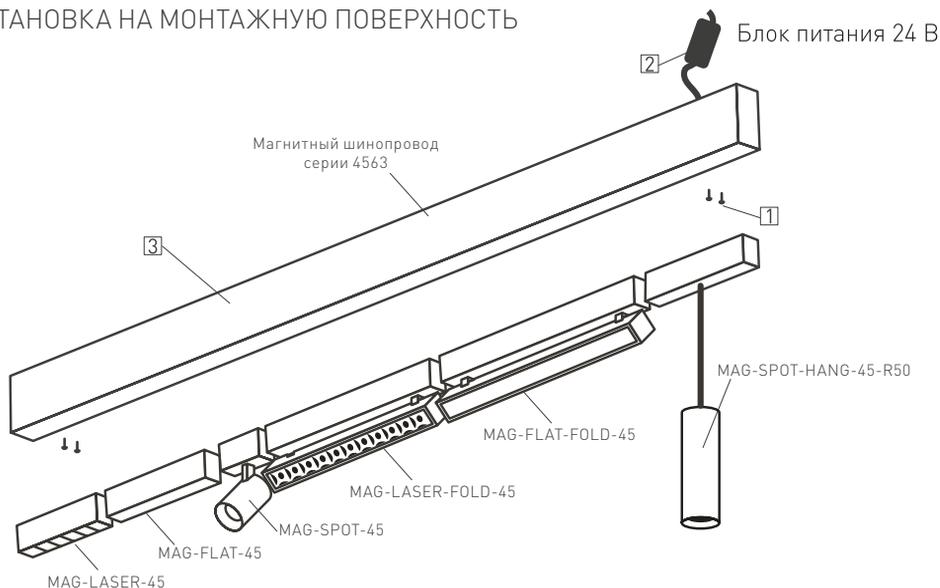


Рисунок 2. Установка шинопровода на поверхность.

1. Закрепите шинопровод [3] на монтажной поверхности с помощью шурупов из комплекта поставки [1]. Для этого в задней стенке шинопровода предусмотрены специальные отверстия.
2. Подключите шинопровод к источнику питания DC 24 В [2] (поставляется отдельно).
3. Подключите провода питания блока DC 24 В к сети питания AC 230 В.
4. Установите в шинопровод светильник(и).
5. Включите питание и проверьте работу светильников.

## УСТАНОВКА НА ПОДВЕС

Для подвесного крепления потребуется дополнительно приобрести: держатели MAG-BRACKET-45 (арт. 027087), потолочную чашу MAG-CANOPY-45 (арт. 027085), подвесы MAG-HANG-45-L2000 (арт. 027017) 2 метра или MAG-HANG-45-L4000 (арт. 027018) 4 метра.

- 3.6. Закрепите на монтажной поверхности резьбовые втулки [2] из комплекта «Подвес MAG-HANG-45» и наверните на них ответные части с прорезями в них тросом [3] (здесь и далее см. рисунок 3).
- 3.7. Прикрепите к держателю MAG-BRACKET-45 [5] цанговый зажим [4] с помощью винта [6] (из комплекта «Подвес MAG-HANG-45») и установите его на шинопровод [8], как показано на рисунке.
- 3.8. Проденьте тросы в цанговые держатели [4] и отрегулируйте высоту подвеса. Избыточную часть троса можно спрятать в продольном пазу шинопровода.



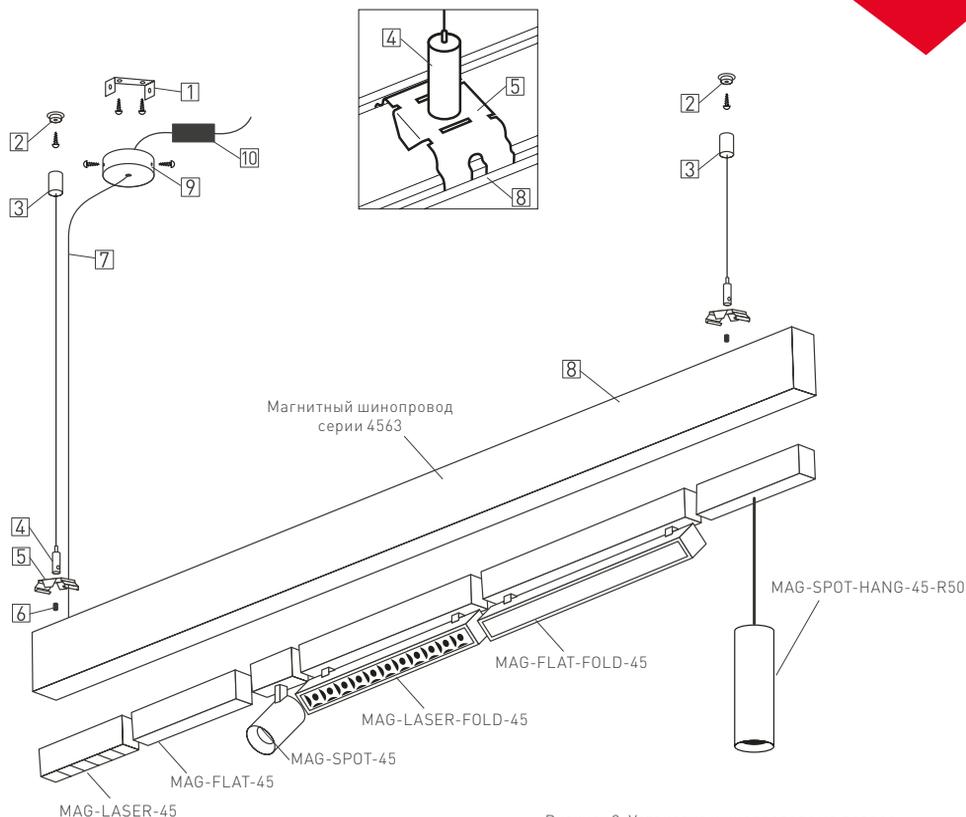


Рисунок 3. Установка шинпровода на подвес.

- 3.9. Закрепите на потолке монтажную скобу потолочной чаши [1] из комплекта MAG-CANOPY-45.
- 3.10. Пропустите через центральное отверстие чаши MAG-CANOPY-45 [9] кабель питания [7],
- 3.11. Подключите кабель [7] к блоку питания DC 24 В [10] и закрепите чашу [9] на монтажной скобе [1]. Подключите блок питания к сети AC 230 В.
- 3.12. Установите в шинпровод светильник(и).
- 3.13. Включите питание и проверьте работу светильников.

## УСТАНОВКА В НИШУ

- 3.14. Подготовьте в монтажной поверхности нишу [1] по размерам, указанным на рисунке 4.
- 3.15. Подключите к шинпроводу [2] блок питания DC 24 В [4] (поставляется отдельно), соблюдая полярность (коричневый провод – «+», синий – «-»).
- 3.16. Подключите к блоку питания обесточенные провода сетевого питания AC 230 В.
- 3.17. Закрепите шинпровод на монтажной поверхности, используя комплектные шурупы [3].
- 3.18. Установите светильники и проверьте их работоспособность.
- 3.19. Завершите строительные/финишные работы (оштукатуривание и окраска поверхности).

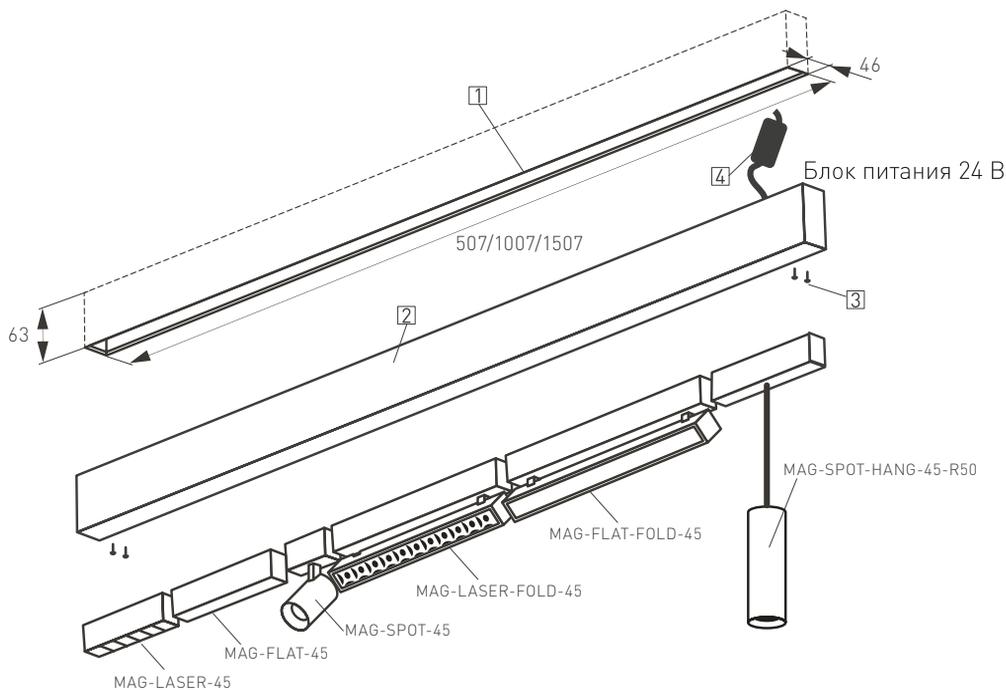


Рисунок 4. Установка шинпровода в нишу.

## СОЕДИНЕНИЕ ШИНОПРОВОДОВ И КОННЕКТОРОВ

- 3.20. Установите в пазы шинпровода [3] коннекторы SIDE [2] и UP [1] на половину длины и закрепите их установочными винтами из комплекта поставки (см. рисунок 5).
- 3.21. Ответную часть установите в соответствующие пазы другого шинпровода и/или коннектора и закрепите установочными винтами.

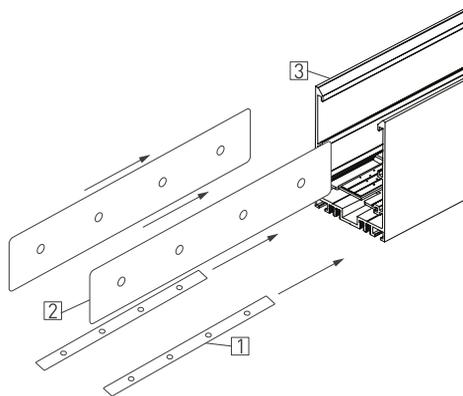


Рисунок 5. Установка соединителей в пазы шинпровода.



## 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
	Неисправность светильника	Проверьте все подключения
Светильник мигает в выключенном состоянии	В сети питания AC 230 В установлен выключатель с подсветкой клавиш и (или) датчик движения (освещения)	Обратитесь к поставщику для замены
	В цепи питания установлен регулятор яркости (диммер)	Замените выключатель на модель без подсветки клавиш. Используйте датчик движения (освещения) только с релейным выходом
Нестабильное свечение. Мерцание	В цепи питания установлен регулятор яркости (диммер)	Удалите из цепи питания регулятор яркости (диммер)
	Неисправен блок питания светильника или сам светильник	Обратитесь к поставщику для гарантийного обслуживания или замены