

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Трековая система DENKIRS SMART предназначена для установки внутри помещений. Цвет покрытия элементов системы может незначительно отличаться оттенком и текстурным рисунком в зависимости от партии. Трек предназначен для использования со светильниками DENKIRS SMART и комплектующими серии SMART. При установке светильников или комплектующих сторонних производителей в данную систему поставщик и производитель не несут ответственности за правильность работы системы и безопасность её использования.



ХРАНИЕНИЕ и ТРАНСПОРТИРОВКА

При перемещении всех деталей системы DENKIRS SMART необходимо защищать их от механических повреждений. Не рекомендуется хранить без упаковки под открытым небом и в температурных условиях отличных от разрешенных, в том числе с повышенной влажностью.

ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

Все работы по установке и техническому обслуживанию трековой системы должны проводиться в помещении квалифицированным специалистом, имеющим допуск на проведение монтажных работ данного вида.

ПЕРЕД УСТАНОВКОЙ ИЛИ ЗАМЕНОЙ ЛЮБЫХ ДЕТАЛЕЙ НЕОБХОДИМО ОТКЛЮЧИТЬ ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ В СЕТИ.

ПОРЯДОК УТИЛИЗАЦИИ

Светодиодные лампы, профили шинпровода, токопроводящие контакты, рефлекторы, соединительные и прочие детали системы следует передать в специальный приемный пункт раздельного сбора мусора на переработку.



ТРЕКОВАЯ СИСТЕМА DENKIRS SMART

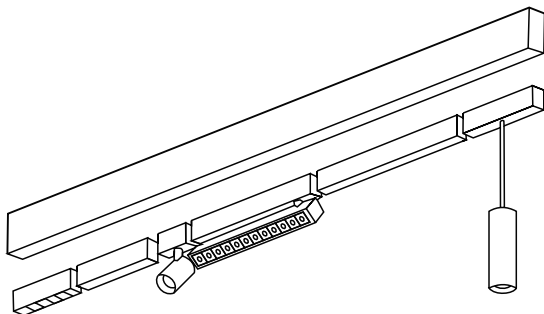


Рис. №1. Установка светильников в шинопровод (трек)

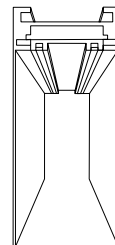


Рис. №2. Шинопровод (трек) в разрезе

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

1. Шинопровод DENKIRS SMART представляет собой металлический трек вытянутой прямоугольной формы. Внутри трека расположены электрические контакты. Благодаря специальной изоляционной оболочке из полимера, токоведущие контакты надежно защищены от замыкания или случайного прикосновения. Конструкция элементов трековой системы обеспечивает возможность подключения светильников на всей протяженности трека, за исключением мест установки электрических соединителей и подводов питания. Специальная система защелок обеспечивает надежное механическое соединение светильников с шинопроводом, а также, простоту их установки и демонтажа.
2. Трековая система DENKIRS SMART работает от сетевого напряжения и не требует приобретения дополнительных преобразователей (трансформаторов, драйверов, блоков питания) Характеристики рабочего напряжения: 220 Вольт, переменный ток (AC). Каждый светильник, входящий в состав системы DENKIRS SMART, оснащен собственным блоком питания и управления, находящимся в его корпусе.
3. Шинопровод трековой системы DENKIRS SMART предназначен для установки накладным, подвесным либо встраиваемым способом. Накладной монтаж осуществляется методом крепления трека на твердой поверхности, при помощи крепежных элементов, входящих в комплект поставки трека (саморезов и дюбелей) через специально предусмотренные технологические отверстия в корпусе трека. Для подвесного монтажа применяются подвесы TR2106-БК. Встраиваемый монтаж осуществляется при помощи креплений TR2105-БК.
4. В комплект поставки шинопровода входят торцевые заглушки в количестве двух штук.
5. Увеличение длины трековой системы осуществляется за счет присоединения дополнительных отрезков трека с помощью прямых (TR2101-БК) либо угловых (TR2102-БК) соединений. Угловое соединение позволяет соединять треки под прямым углом, за счёт чего возможно придать трековой системе изогнутую под прямым углом, а также квадратную или прямоугольную формы.
6. Максимальная суммарная мощность светильников в одной трековой системе DENKIRS SMART не должна превышать 800 ватт.
7. Для получения требуемой длины трека, шинопровод DENKIRS SMART можно разрезать при помощи ножовки по металлу

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Материал корпуса	Алюминиевый сплав с порошковым покрытием краской
Рабочее напряжение светильников	220В AC
Тип монтажа	Встраиваемый/Подвесной/Накладной
Размеры трека	31x56xL*
Степень защиты	IP20
Количество фаз	1 фаза
Класс защиты от поражения электрическим током	III
Совместимость со светильниками серии	DENKIRS SMART LENS DENKIRS SMART LINEAR DENKIRS SMART FOCUS
Рабочая температура	от -5°C до 40°C

АРТИКУЛ		ДЛИНА L
TR2001-ВК	Шинопровод SMART 1М	1000 мм
TR2002-ВК	Шинопровод SMART 2М	2000 мм
TR2003-ВК	Шинопровод SMART 3М	3000 мм

*Длина шинпровода определяется выбранной моделью DENKIRS SMART.

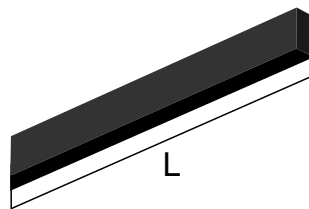


Рис. №3. Длина шинпровода

ПОДКЛЮЧЕНИЕ

1. Для подключения системы DENKIRS SMART к сети необходимо снять одну из торцевых заглушек и установить на ее место подвод питания TR2100-ВК.
2. Подвод питания необходимо плотно присоединить к треку, а затем, закрутить винт с обратной стороны подвода питания, для того что бы надежно закрепить подвод на треке. После установки подвода питания, проверьте надежность механического соединения: потяните подвод питания, с небольшим усилием, в сторону от трека. Подвод питания, при этом, не должен отсоединяться от трека или смещаться относительно него.
3. Электрический провод, выходящий из подвода питания, необходимо подключить к сети, обеспечив надежное электрическое соединение.
4. Подачу питания необходимо проводить только после монтажа трековой системы.

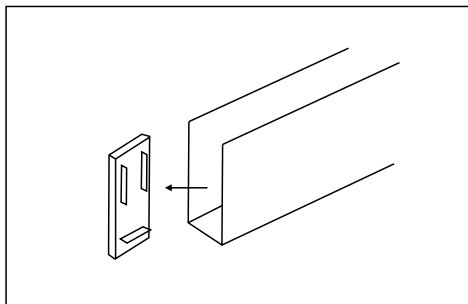


Рис. №4. Снятие заглушки шинпровода

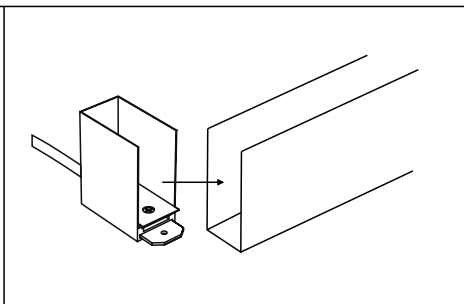


Рис. №5. Присоединение элемента TR2100-ВК к шинпроводу

УСТАНОВКА ТРЕКОВОЙ СИСТЕМЫ DENKIRS SMART

1.1. ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ

- A. Достаньте шинопровод из упаковки и убедитесь в отсутствии повреждений на нем и на токопроводящих элементах. Подготовьте рабочее место для установки дополнительных крепежных элементов на трек.
- B. При загрязнении светильника очистку поверхности его частей следует производить мягкой сухой тканью. Не допускается использование растворителей или других агрессивных компонентов.

1.2 ВСТРАИВАЕМЫЙ МОНТАЖ

Для данного типа установки на поверхность потолка потребуется:

- A. Крепление для шинопровода TR2105-ВК в форме скобы «П» образной формы в количестве 2 штуки на каждый 1м шинопровода (саморезы, винты и дюбеля идут в комплекте).
- B. Крестовая отвёртка и шурупверт с крестообразной насадкой и сверлом.
- C. Металлические профили для гипсокартонных потолков.

1.2.1 ПОРЯДОК УСТАНОВКИ

- A. Установите два металлических профиля для гипсокартонных потолков на поверхность бетонного потолка на расстоянии 37мм друг от друга, чтобы между ними могли поместиться крепления TR2105-ВК. Таким образом, металлические профили должны быть установлены так, чтобы пространство между ними повторяло форму и размер будущей трековой системы.
- B. Положите и поверните трек SMART так, чтобы иметь доступ к монтажным отверстиям трека, со стороны где проходят электрические контакты.
- C. Достаньте черные винты из комплекта к TR2105-ВК. Вставьте и протолкните оба винта до упора в прорезь на шинопроводе с помощью отвертки.
- D. Установите трек в пазы крепления TR2105-ВК так, чтобы черные винты совпали с отверстиями в нем. Скрепите крепления и трек, завернув черные винты до конца, что бы крепления притянулись к треку и не двигались относительно него.
- E. Приложите трек, с установленными на нем креплениями, между металлическими профилями, а затем, отметьте расположение монтажных отверстий креплений TR2105-ВК на металлическом профиле для гипсокартона. Отложите трек.
- F. Просверлите отверстия в металлическом профиле в местах, отмеченных вами в предыдущем шаге. Для надежной фиксации самореза, отверстие должно иметь диаметр меньше используемого для крепления самореза.
- G. Отсоедините крепления TR2105-ВК от трека и установите их между металлических профилей, закрепив саморезами через подготовленные вами отверстия.
- H. Отсоедините одну торцевую заглушку, и установите вместо нее подвод питания. Предварительно, надежно соединив его с треком при помощи винта с тыльной стороны соединителя.
- I. При необходимости стыковки нескольких шинопроводов, снимите вторую заглушку и установите соединитель.
- J. Установите шинопровод между металлическими профилями в пазах TR2105-ВК так, чтобы черные винты, установленные в шинопровод, попали в отверстия с резьбой на креплениях TR2105-ВК, закрутите черные винты до упора, соединив тем самым трек с его креплениями.

Крепления для встраиваемого монтажа TR2105-ВК рассчитаны на установку трека заподлицо в гипсокартонный потолок толщиной 12,5 мм.

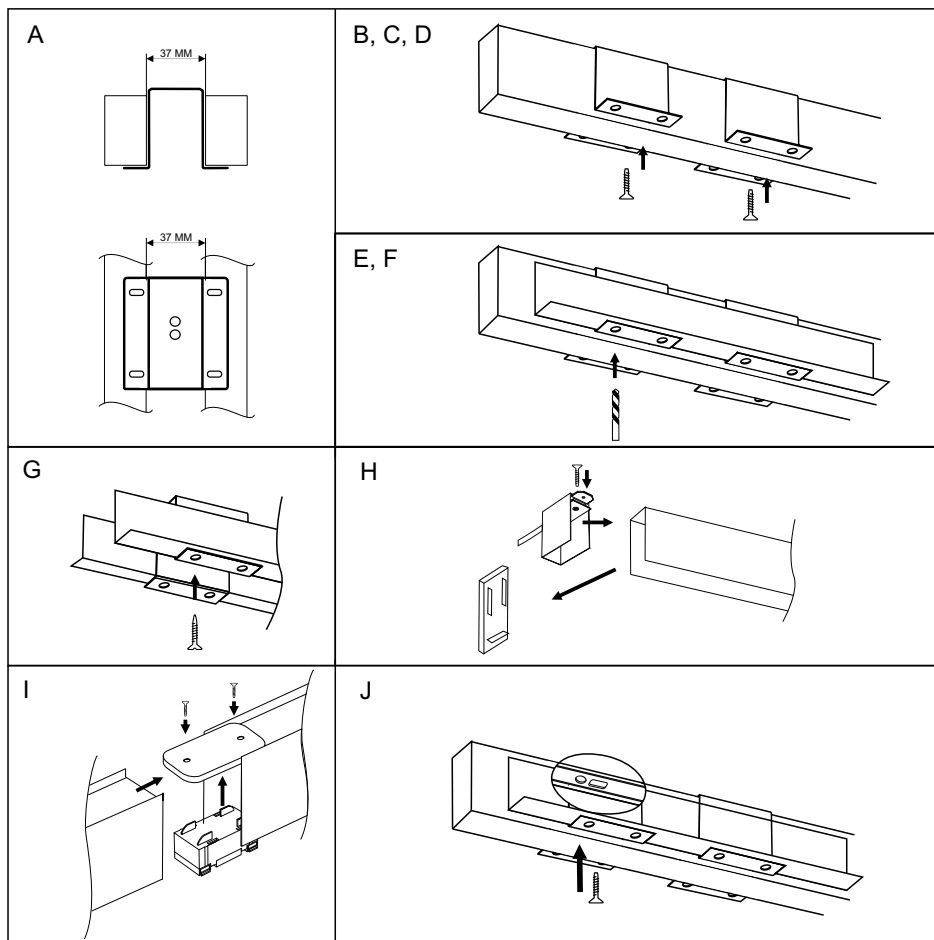


Рис. №6. Порядок установки методом встраиваемого монтажа

1.3 ПОДВЕСНОЙ МОНТАЖ

Для подвешенного типа установки на поверхность потолка потребуется:

А. Набор с тросом для подвешивания TR2106-ВК в количестве 2 штуки на единицу шинпровода (саморезы, винты и дюбеля идут в комплекте)

В. Крестовая отвёртка.

С. Предварительная подготовка отверстий в потолке с установкой дюбелей в них.

1.3.1. ПОРЯДОК УСТАНОВКИ

А. Отметьте места креплений оснований подвесов на потолке, учитывая конфигурацию будущей трековой системы. Предварительно, ознакомьтесь с таблицей рекомендуемого количества подвесов.

В. Просверлите отверстия в потолке так, чтобы они совпадали с монтажными отверстиями оснований подвесов, установите дюбеля в проделанные отверстия.

С. Установите подвесы на потолок, используя подготовленные места креплений.

Д. Снимите заглушку с торцевой части трека.

Е. Заведите крепёжные пластины подвесных креплений TR2106-ВК в специальные пазы на корпусе трека. Не забудьте установить минимум два подвеса на единицу трека. Вставьте заглушку на место.

РЕКОМЕНДУЕМОЕ КОЛИЧЕСТВО ПОДВЕСОВ			
АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ	ДЛИНА L	КОЛИЧЕСТВО ПОДВЕСОВ
TR2001-ВК	Шинопровод SMART 1М	1000 мм	2
TR2002-ВК	Шинопровод SMART 2М	2000 мм	3
TR2003-ВК	Шинопровод SMART 3М	3000 мм	4

Ф. Отрегулируйте положение креплений тросов на корпусе и закрепите двумя черными винтами в пазах до упора, чтобы трос не менял своего положения.

Г. Изменить длину троса можно протягивая его в месте присоединения к чашке до нужного положения. При необходимости вернуть трос в прежнее положение, нажмите на металлическую трубочку, сквозь которую проходит трос. Пока эта деталь находится в нажатом положении, трос будет перемещаться в обе стороны свободно. Отрегулируйте его по необходимости. По завершению регулировки, отпустите деталь. Она вернется в прежнее положение зафиксировав трос.

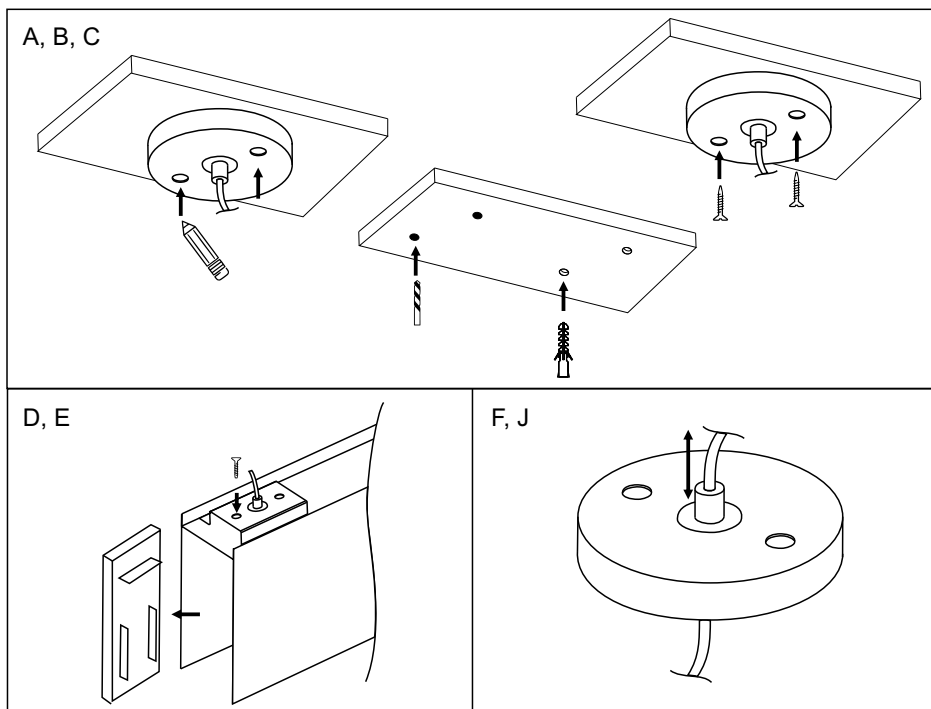


Рис. №7. Порядок установки на потолок

1.4 НАКЛАДНОЙ МОНТАЖ

Для данного типа установки на поверхность потолка потребуется:

- A. Саморезы и дюбеля
- B. Дрель со сверлом
- C. Крестовая отвертка
- D. Карандаш
- E. Перфоратор (для потолков из бетона)

1.4.1 ПОРЯДОК УСТАНОВКИ НА ПОТОЛОК ИЗ ГИПСОКАРТОНА

- A. Снимите одну из заглушек, установите подвод питания, надежно зафиксировав его винтом с тыльной стороны трека при помощи отвертки.
- B. Приложите трек к плоскости, на которой он будет установлен. При помощи карандаша отметьте точки крепления трека на поверхности, согласно отверстиям для крепления, предусмотренным на треке. Отложите трек.
- C. Используя дрель просверлите отверстия в отмеченных местах, установите дюбеля в проделанные отверстия. Убедитесь в том, что дюбель плотно фиксируется в отверстии и не выпадает из него.
- D. Если монтируемая трековая система будет состоять из нескольких треков, смонтируйте и закрепите соединитель. Если система будет состоять из одного трека, пропустите этот шаг.
- E. Приложите трек к плоскости, на которой он будет установлен, таким образом, чтобы монтажные отверстия на треке совпали с установленными в потолок дюбелями. Закрепите трек при помощи саморезов используя отвертку.

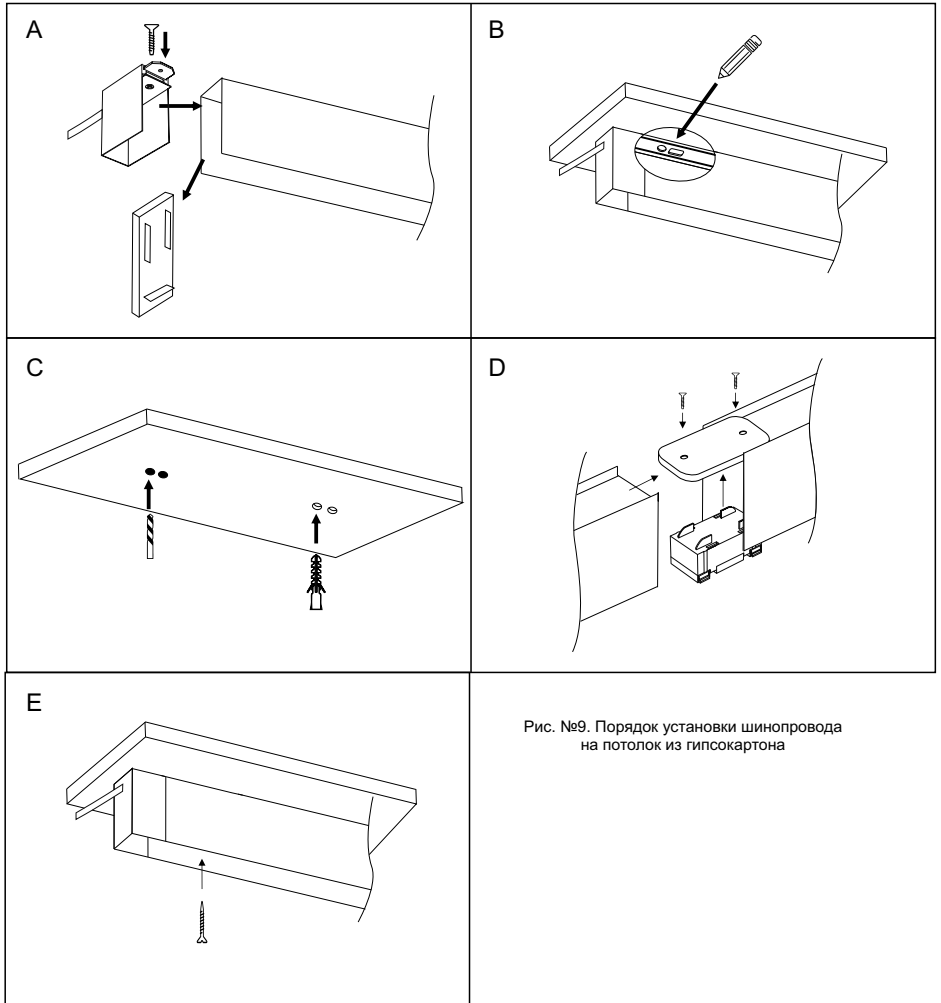


Рис. №9. Порядок установки шинпровода на потолок из гипсокартона

1.4.2 ПОРЯДОК УСТАНОВКИ НА БЕТОННЫЙ ПОТОЛОК

- A. Снимите одну из заглушек, установите подвод питания, надежно зафиксировав его винтом с тыльной стороны трека при помощи отвертки.
- B. Приложите трек к плоскости, на которой он будет установлен. При помощи карандаша отметьте точки крепления трека на поверхности, согласно отверстиям для крепления, предусмотренным на треке. Отложите трек.
- C. Используя перфоратор, просверлите отверстия в отмеченных местах, установите дюбеля в проделанные отверстия. Убедитесь в том, что дюбель плотно фиксируется в отверстии и не выпадает из него.
- D. Если монтируемая трековая система будет состоять из нескольких треков, смонтируйте и закрепите соединитель. Если система будет состоять из одного трека, пропустите этот шаг.
- E. Приложите трек к плоскости, на которой он будет установлен, таким образом, чтобы монтажные отверстия на треке совпали с установленными в потолок дюбелями. Закрепите трек при помощи саморезов используя отвертку.

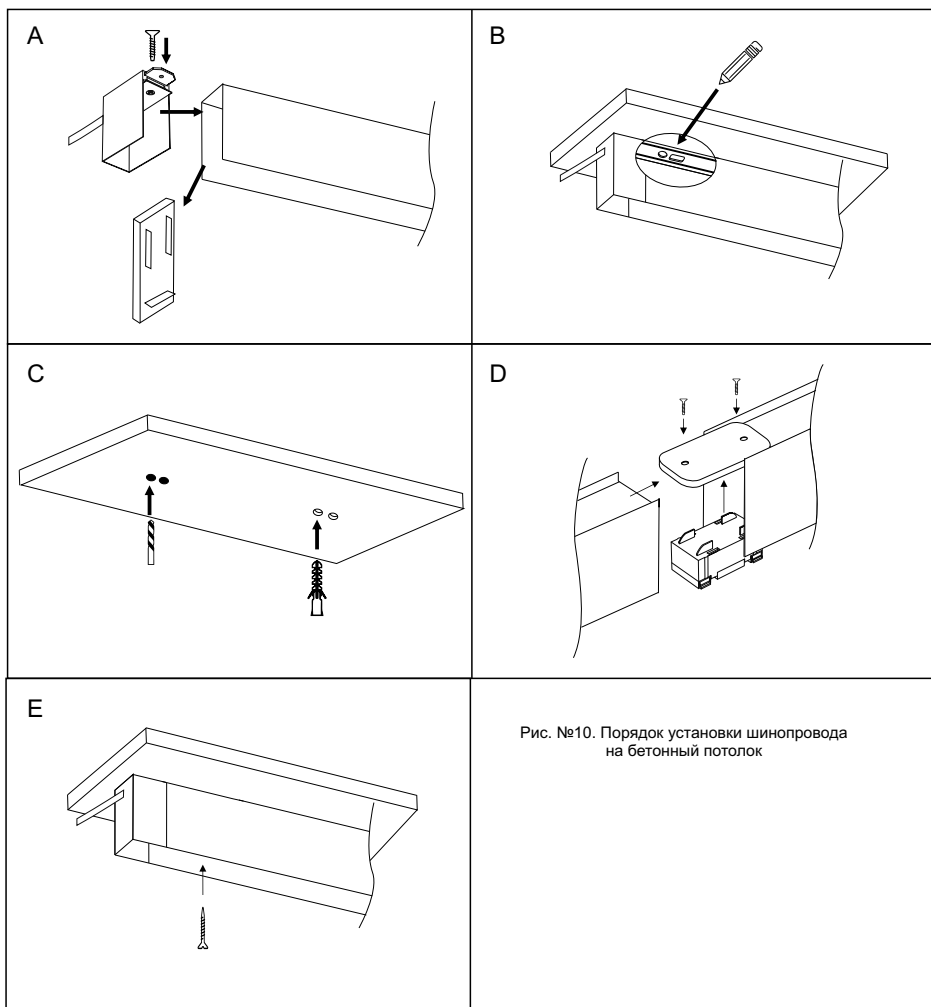
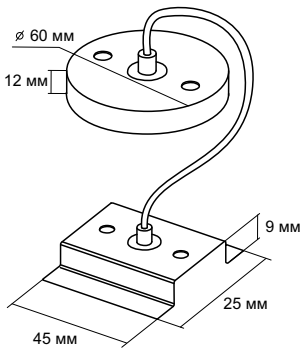


Рис. №10. Порядок установки шинпровода на бетонный потолок

Соединительные КОМПЛЕКТУЮЩИЕ к DENKIRS SMART

TR2100-BK	Подвод питания для шинопровода DENKIRS SMART	Предназначен для подачи питания к трековой системе DENKIRS SMART	
TR2101-BK	Прямой электрический соединитель для шинопровода DENKIRS SMART	Элемент с электрическими контактами для соединения двух шинопроводов DENKIRS SMART в линию	
TR2102-BK	Угловой соединитель для шинопровода DENKIRS SMART	Угловой элемент с электрическими контактами для соединения двух шинопроводов DENKIRS SMART под углом 90°	
TR2105-BK	Крепления для шинопровода DENKIRS SMART	Встраиваемое потолочное крепление для установки и закрепления шинопровода DENKIRS SMART	

Соединительные КОМПЛЕКТУЮЩИЕ к DENKIRS SMART

TR2106-ВК	Подвесной комплект	Набор для подвесного крепления треков DENKIRS SMART	 <p>Technical drawing of a suspension kit for DENKIRS SMART tracks. The drawing shows two components: a circular top plate and a rectangular base plate. The top plate has a diameter of 60 mm and a thickness of 12 mm. A cable connects the top plate to the base plate. The base plate has a height of 9 mm, a width of 25 mm, and a length of 45 mm. The base plate has a central hole for the cable and two side holes.</p>
-----------	--------------------	---	---