ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ ТРЕКОВОЙ СИСТЕМЫ DUE 48V



Lightstar Group™
2025

DUE 48V

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОПИСАНИЕ И НАЗНАЧЕНИЕ УСТРОЙСТВА DUE 48V 3
2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ DUE 48V 3
3. КОМПЛЕКТАЦИЯ DUE 48V 3
4. ОСНОВНЫЕ ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ ТРЕКОВОЙ СИСТЕМЫ DUE 48V 6
4.1 ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ 48В 6
5. ПРИМЕРЫ КОНСТРУКЦИЙ ГИБКОГО ТРЕКА DUE 48V 7
6. СХЕМА МОНТАЖА КОНСТРУКЦИИ С ПОТОЛОЧНОЙ КРЫШКОЙ ДЛЯ БЛОКА ПИТАНИЯ DUE 48V 8
6.1 КОМПЛЕКТАЦИЯ КОНСТРУКЦИИ СИСТЕМЫ DUE 48V
С ПОТОЛОЧНОЙ КРЫШКОЙ ДЛЯ БЛОКА ПИТАНИЯ 8
6.2 ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ МОНТАЖНЫХ РАБОТ 8
7. СХЕМА МОНТАЖА КОНСТРУКЦИИ С БОКОВЫМ АДАПТЕРОМ ДЛЯ ВВОДА ПИТАНИЯ 10
7.1 КОМПЛЕКТАЦИЯ КОНСТРУКЦИИ СИСТЕМЫ DUE 48V
С БОКОВЫМ АДАПТЕРОМ ДЛЯ ВВОДА ПИТАНИЯ 10
7.2 ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ МОНТАЖНЫХ РАБОТ 10
8. СХЕМА МОНТАЖА КОНСТРУКЦИИ С КРЕПЛЕНИЕМ 12
8.1 КОМПЛЕКТАЦИЯ КОНСТРУКЦИИ СИСТЕМЫ DUE 48V
С КРЕПЛЕНИЕМ УНИВЕРСАЛЬНЫМ С ВВОДОМ ПИТАНИЯ 12
8.2 ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ МОНТАЖНЫХ РАБОТ 12
9. СХЕМА МОНТАЖА КОНСТРУКЦИИ С ПОТОЛОЧНЫМ КРЕПЛЕНИЕМ
507137/507177 С БОКОВЫМ АДАПТЕРОМ ДЛЯ ВВОДА ПИТАНИЯ 14
9.1 КОМПЛЕКТАЦИЯ КОНСТРУКЦИИ СИСТЕМЫ DUE 48V
С БОКОВЫМ АДАПТЕРОМ ДЛЯ ВВОДА ПИТАНИЯ 14
9.2 ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ МОНТАЖНЫХ РАБОТ 14
10. СХЕМА МОНТАЖА КОНСТРУКЦИИ С ПОТОЛОЧНЫМ КРЕПЛЕНИЕМ
507137/507177 С ПОТОЛОЧНОЙ КРЫШКОЙ ДЛЯ ВВОДА ПИТАНИЯ 16
10.1 КОМПЛЕКТАЦИЯ КОНСТРУКЦИИ СИСТЕМЫ DUE 48V
С БОКОВЫМ АДАПТЕРОМ ДЛЯ ВВОДА ПИТАНИЯ 16
10.2 ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ МОНТАЖНЫХ РАБОТ 16
11. РЕКОМЕНДАЦИИ 18
12. ГАРАНТИЯ 18

1. ОПИСАНИЕ И НАЗНАЧЕНИЕ УСТРОЙСТВА DUE 48V

Гибкий шинопровод серии DUE 48V является основой для построения трековых систем освещения и предназначен для монтажа и подведения питания к трековым светильникам в сети постоянного тока с номинальным напряжением 48В.

Эксплуатация шинопровода допустима только внутри помещений в отсутствии агрессивной среды и посторонних аэрозольных частиц при температуре от 0°С до +50°С и относительной влажности не более 80%.

Применимы варианты монтажа на стены и потолок из нормально воспламеняемых материалов. Шинопровод поставляется длиной 5 метров. Допустимо отрезать сегменты и формировать конфигурации различной формы с использованием коннекторов. Максимальная длина одного сегмента шинопровода не должна превышать 10 метров. Так как вся система рассчитана на эксплуатацию с номинальным напряжением 48В, формирование системы начинается с подбора необходимого источника питания.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ DUE 48V

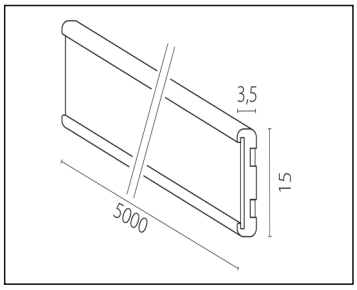
Напряжение питания	DC 48V
Класс защиты от поражения	III
Способы монтажа шинопровода электрическим током	Накладной, подвесной на жестких подвесах
Степень защиты от влаги и пыли	IP20
Климатическое исполнение	УХЛ4
Температура эксплуатации	0°С — +50°С
Материал корпуса	Светильники, комплектующие - алюминий. Шинопровод - поликарбонат, медь, нержавеющая сталь.
Цвет	Черный

3. КОМПЛЕКТАЦИЯ DUE 48V

Шинопровод гибкий. Артикул 507057







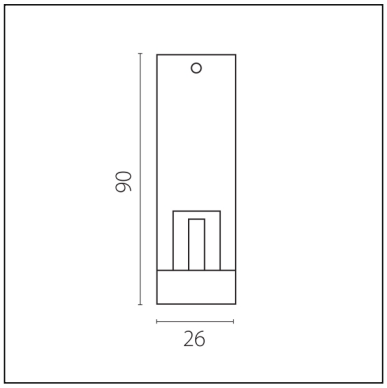
Тонкая пластина из стали в шинопроводе позволяет создавать и поддерживать различные геометрические формы.

Крепления для монтажа

Крепление универсальное (без ввода питания)

Артикул **507187**

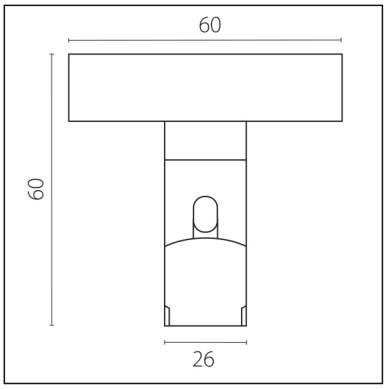




Крепление универсальное (с вводом питания) (может использоваться без подключения питания)

Артикул **507197**



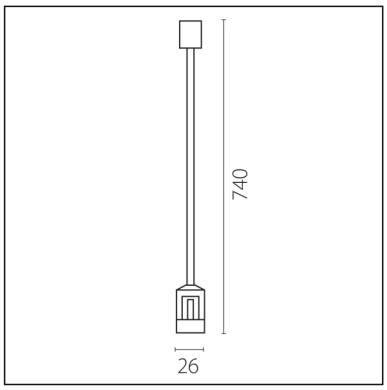


Крепление 507197 с вводом питания используется совместно с креплением 507187 без ввода питания.
Крепежи приобретаются в соответствии с требованиями проекта и возможностями подвода питания к шинопроводу.

Крепление потолочное (без ввода питания)

Артикул **507177**

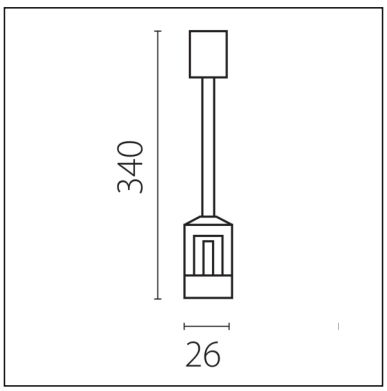




Крепление потолочное (без ввода питания)

Артикул **507137**



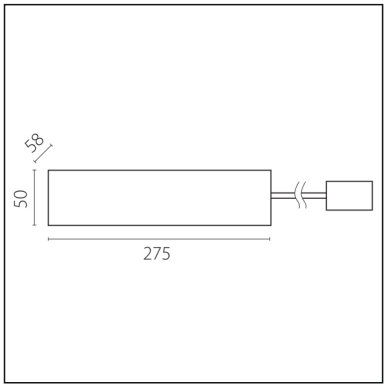


Питание и комплектующие

Крышка для блока питания накладная с кабелем 1 м

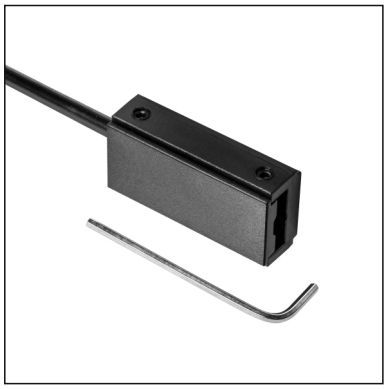
Артикул 507007

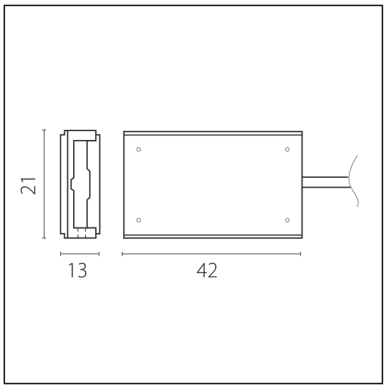




Ввод питания боковой с кабелем 1 м

Артикул 507117

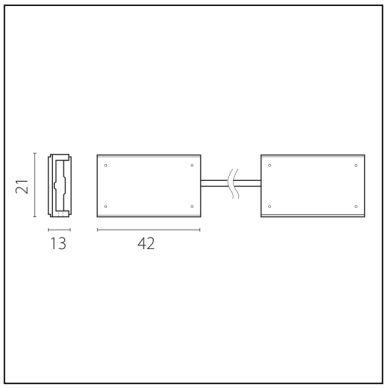




Соединитель гибкий

Артикул 507157

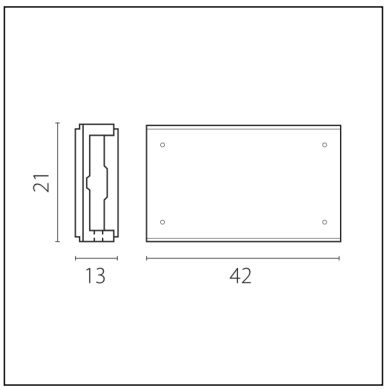




Коннектор для соединения двух треков

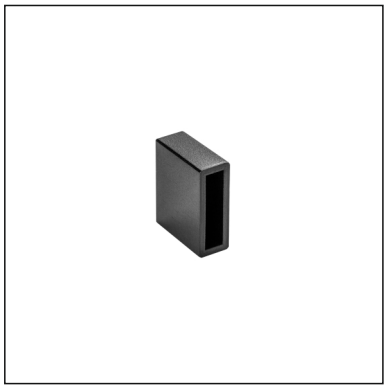
Артикул 507107

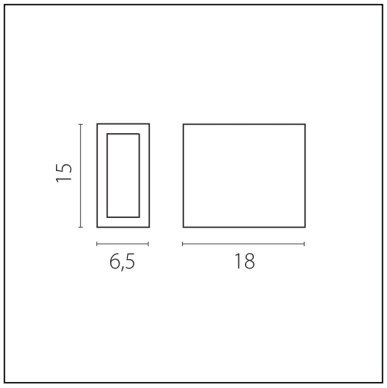




Заглушка торцевая

Артикул **507167**





4. ОСНОВНЫЕ ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ ТРЕКОВОЙ СИСТЕМЫ DUE 48V

Все работы по установке и монтажу должны выполняться специалистами, имеющими необходимые допуски и квалификацию. В случае возникновения вопросов, обратитесь за помощью к профессиональному электрику. Монтаж и демонтаж должны осуществляться только при отключённом электропитании.

Запрещено прямое подключение шинопровода к сети переменного тока с напряжением 220В, так как это может привести к поломке светильников. Необходимо использовать блок питания. В процессе создания системы треков необходимо следить за тем, чтобы суммарная сила тока, потребляемая всеми устройствами, не превышала допустимое значение для выбранного источника питания. При этом рекомендуется предусмотреть запас мощности в размере не менее 20%. Использование устройства с дефектами корпуса и повреждённым кабелем питания не допускается. Трековая система DUE 48V предназначен исключительно для использования внутри зданий. Не рекомендуется применять изделие в местах с повышенной влажностью и высоким уровнем запылённости или содержания аэрозолей в воздухе. Для ухода за изделием применяйте только сухую мягкую ткань и не используйте химически активные чистящие вещества.

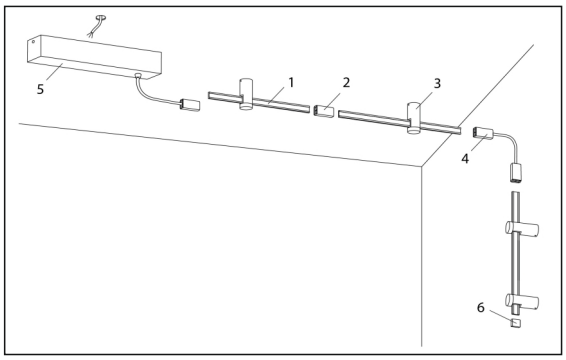
Перед началом работ нужно отключить сетевое питание 220В на распределительном щитке.

4.1 ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ 48V

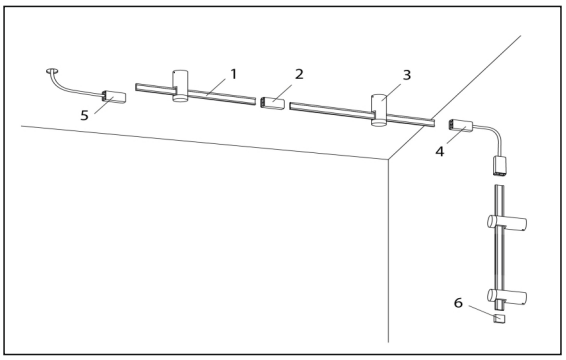
ЭЛЕМЕНТ СИСТЕМЫ	*ЦВЕТ*	*АРТИКУЛ*	*РАЗМЕР*	
Источник питания внешний 100Вт	*серый*	*448101*	*H20*W50*L140*	
Источник питания внешний 200Вт	*серый*	*448201*	*H20*W50*L175*	
Источник питания внешний 300Вт	*серый*	*448301*	*H25*W60*L185*	
Источник питания внешний 400Вт	*серый*	*448401*	*H25*W60*L220*	

5. ПРИМЕРЫ КОНСТРУКЦИЙ ГИБКОГО ТРЕКА DUE 48V

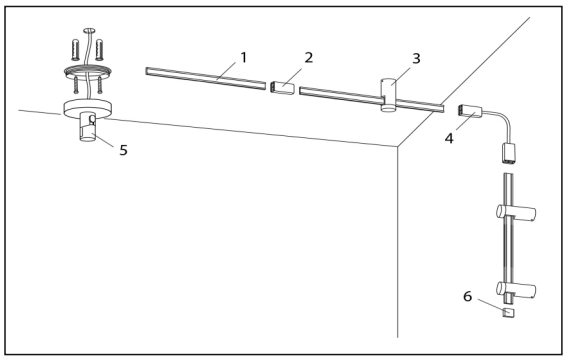
С потолочной крышкой для блока питания



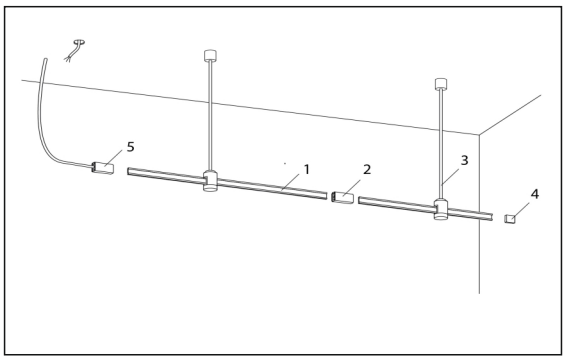
С боковым адаптером для ввода питания



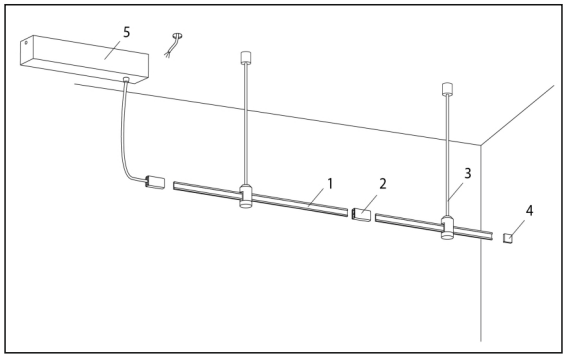
С креплением универсальным с вводом питания

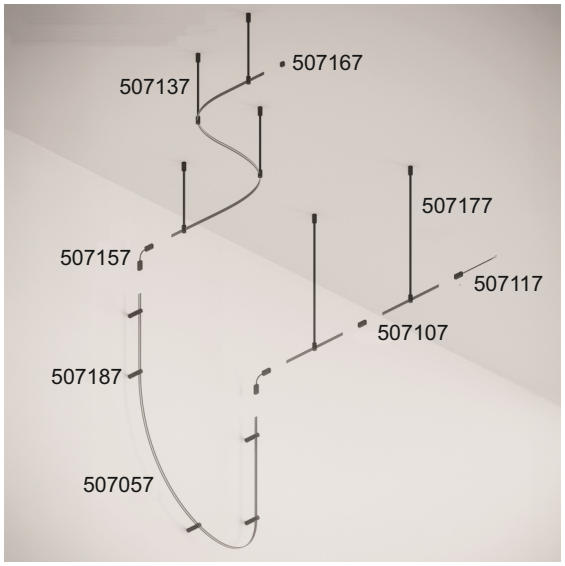


С потолочным креплением 507137/507177 с боковым адаптером для ввода питания



С потолочным креплением 507137/507177 с потолочной крышкой для блока питания





6. СХЕМА МОНТАЖА КОНСТРУКЦИИ С ПОТОЛОЧНОЙ КРЫШКОЙ ДЛЯ БЛОКА ПИТАНИЯ DUE 48V

6.1 КОМПЛЕКТАЦИЯ КОНСТРУКЦИИ СИСТЕМЫ DUE 48V С ПОТОЛОЧНОЙ КРЫШКОЙ ДЛЯ БЛОКА ПИТАНИЯ

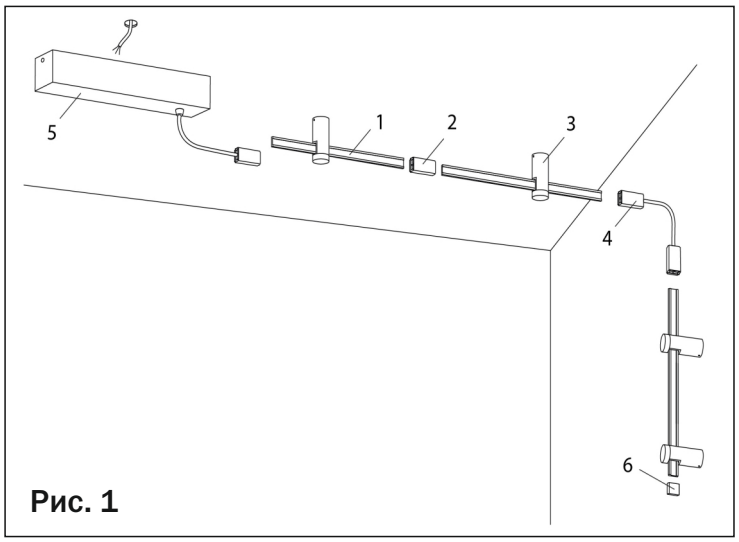
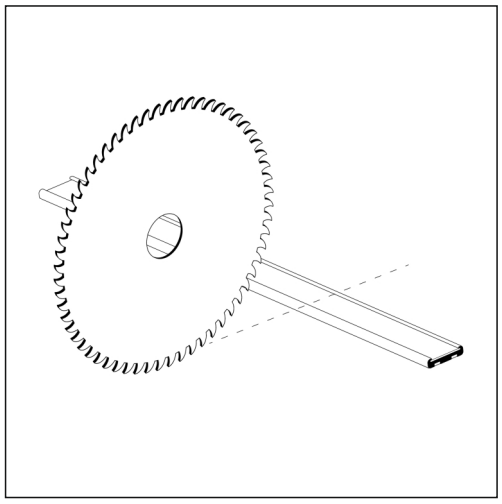


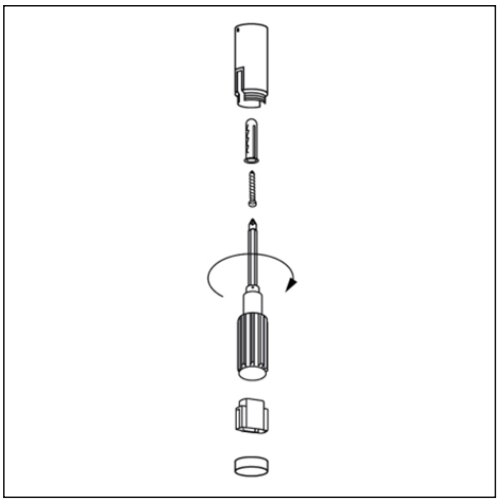
Рис. 1

1. Шинопровод 507057
2. Соединитель прямой 507107
3. Крепление потолочное 507187
4. Соединитель гибкий 507157
5. Потолочная крышка для блока питания 507007
6. Заглушка торцевая 507167

6.2 ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ МОНТАЖНЫХ РАБОТ



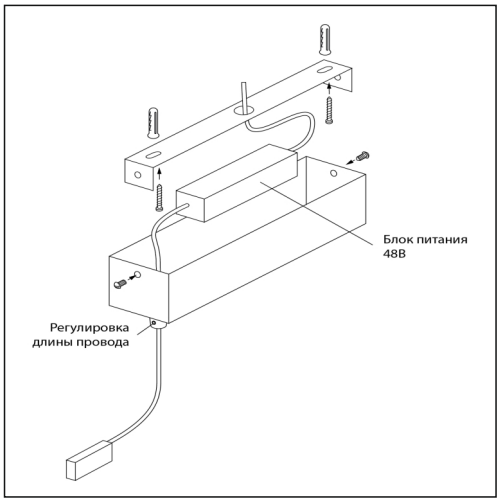
1. Нарежьте шинопровод по проектным размерам, при этом резка допустима в любом месте под углом 90 градусов;



2. Установите на поверхности стены или потолка крепления 507187. Предварительно отметьте на стене или потолке места креплений согласно форме трека. Установите в крепления шинопровод;



3. Подключите блок питания согласно обозначениям на нём к кабелю сетевого питания 220В;



4. Подключите блок питания согласно обозначениям к кабелю потолочной крышке. Отрегулируйте длину провода от трека к крышке;

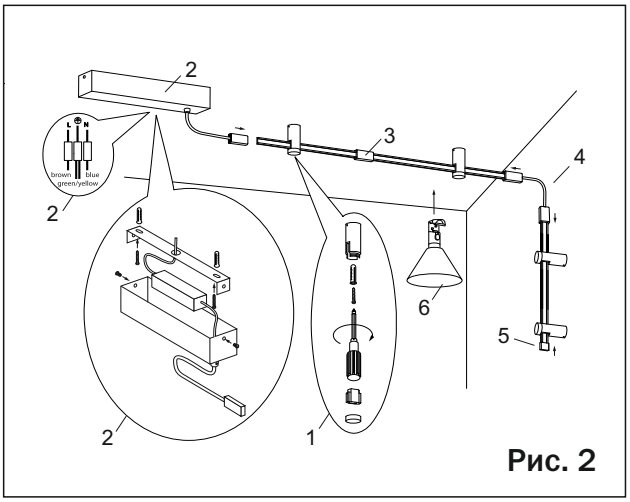
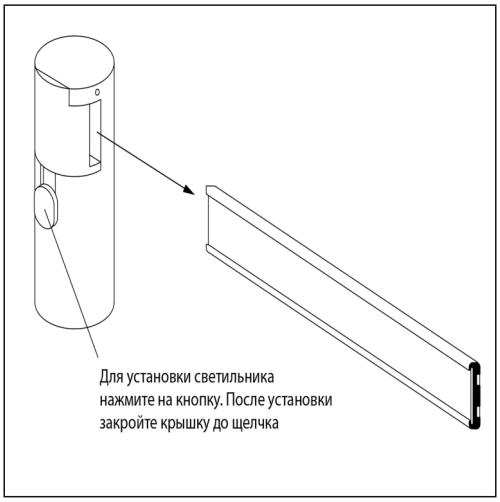


Рис. 2

5. Рис. 2 Установите крепежи трека (1). Соберите блок питания внутри декоративного короба (2). Соедините части трека соединителем прямым (3) и соединителем гибким (4). оденьте заглушку торцевую (5). Установите светильник (6).



6. Установите светильники на трек;

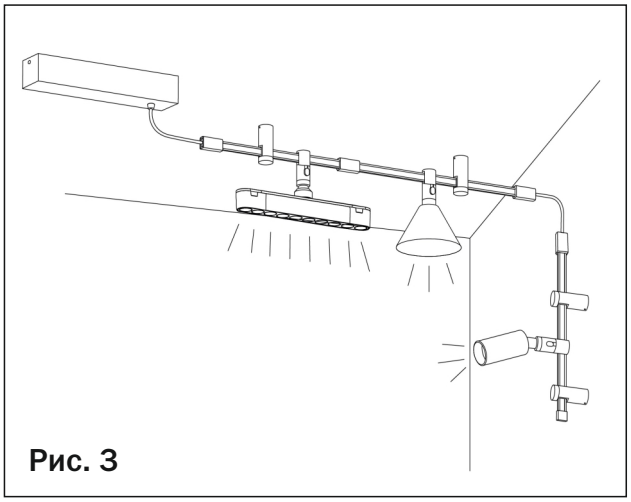


Рис. 3

7. Подайте сетевое напряжение 220В на трековую систему. Рис. 3.

7. СХЕМА МОНТАЖА КОНСТРУКЦИИ С БОКОВЫМ АДАПТЕРОМ ДЛЯ ВВОДА ПИТАНИЯ

7.1 КОМПЛЕКТАЦИЯ КОНСТРУКЦИИ СИСТЕМЫ DUE 48V С БОКОВЫМ АДАПТЕРОМ ДЛЯ ВВОДА ПИТАНИЯ

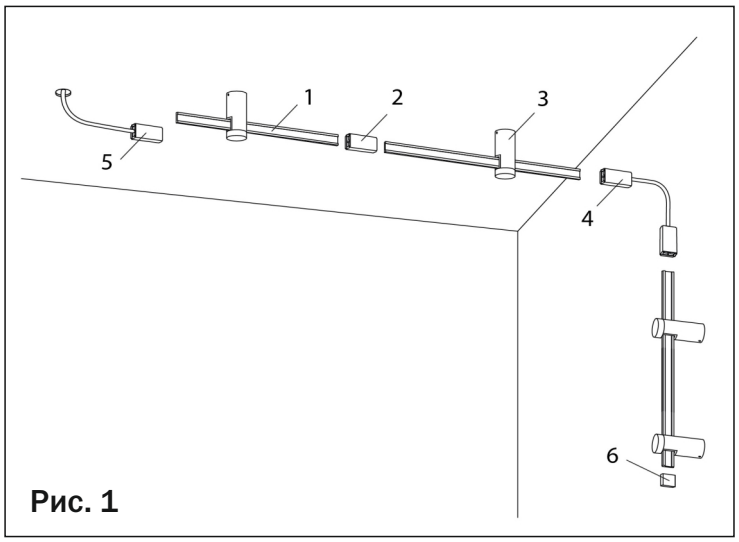
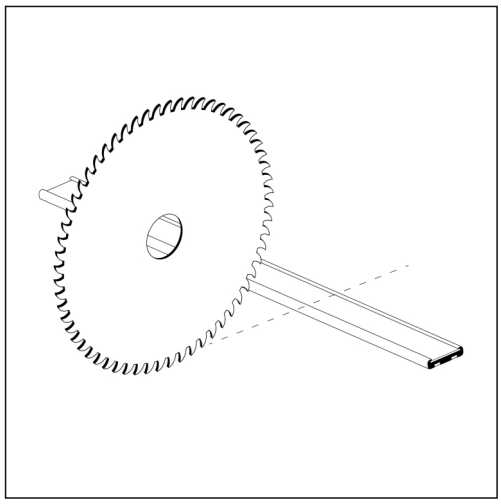


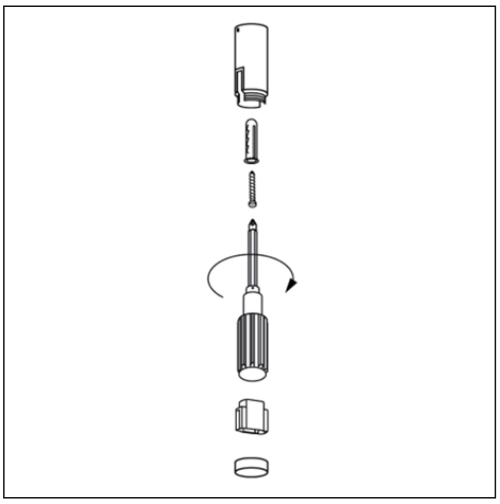
Рис. 1

1. Шинопровод 507057
2. Соединитель прямой 507107
3. Крепление потолочное 507187
4. Соединитель гибкий 507157
5. Боковой адаптер для ввода питания 507117
6. Заглушка торцевая 507167

7.2 ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ МОНТАЖНЫХ РАБОТ



1. Нарежьте шинопровод по проектным размерам, при этом резка допустима в любом месте под углом 90 градусов;



2. Установите на поверхности стены или потолка крепления 507187. Предварительно отметьте на стене или потолке места креплений согласно форме трека. Установите в крепления шинопровод;



3. Подключите блок питания согласно обозначениям на нём к кабелю сетевого питания 220В;

4. Подключите блок питания согласно обозначениям (DC 48 V+, DC 48 V-) к кабелю ввода питания трека;

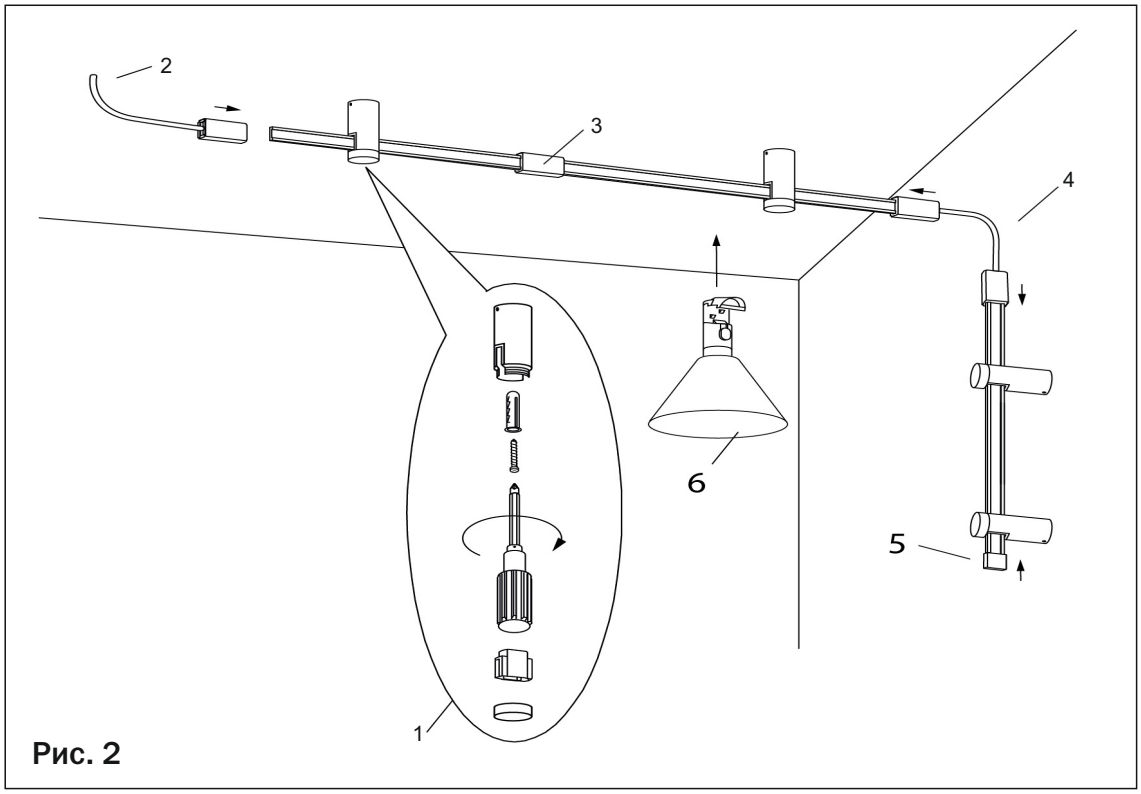
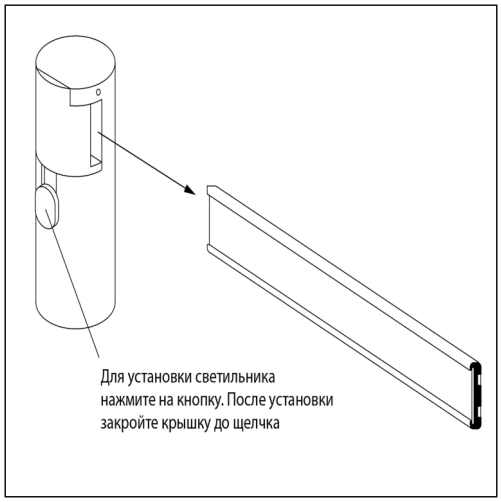


Рис. 2

5. Рис. 2 Установите крепежи трека (1). Подключите блок питания внутри потолка (2). Соедините части трека соединителем прямым (3) и соединителем гибким (4), оденьте заглушку торцевую (5). Установите светильник (6).



6. Установите светильники на трек;

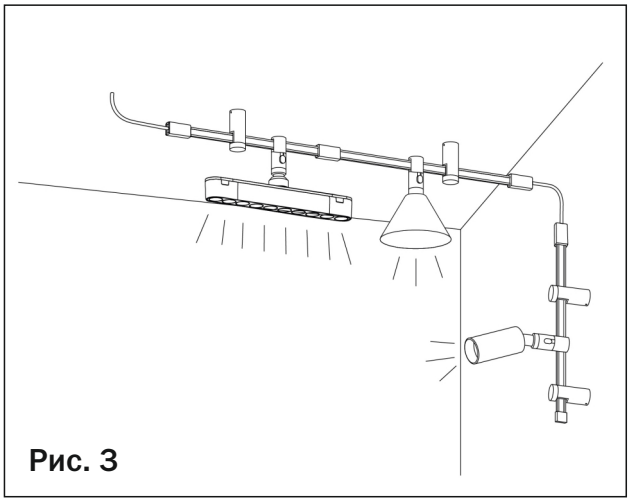


Рис. 3

7. Подайте сетевое напряжение 220В на трековую систему. Рис. 3

8. СХЕМА МОНТАЖА КОНСТРУКЦИИ С КРЕПЛЕНИЕМ УНИВЕРСАЛЬНЫМ С ВВОДОМ ПИТАНИЯ

8.1 КОМПЛЕКТАЦИЯ КОНСТРУКЦИИ СИСТЕМЫ DUE 48V С КРЕПЛЕНИЕМ УНИВЕРСАЛЬНЫМ С ВВОДОМ ПИТАНИЯ

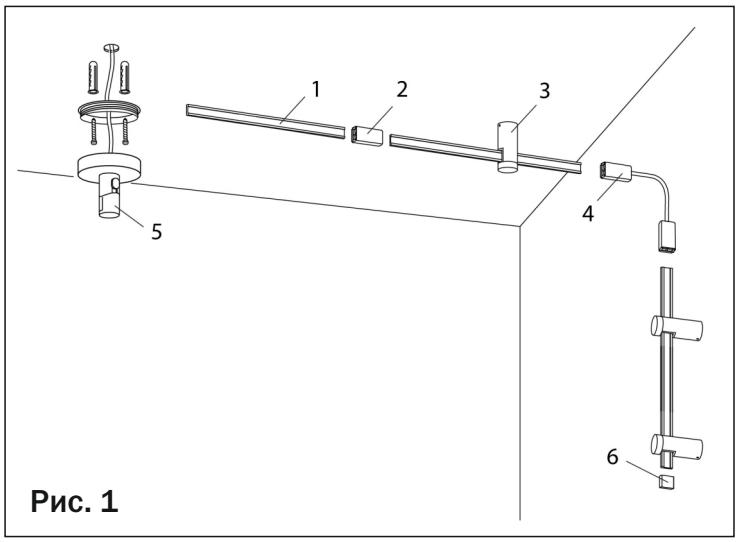
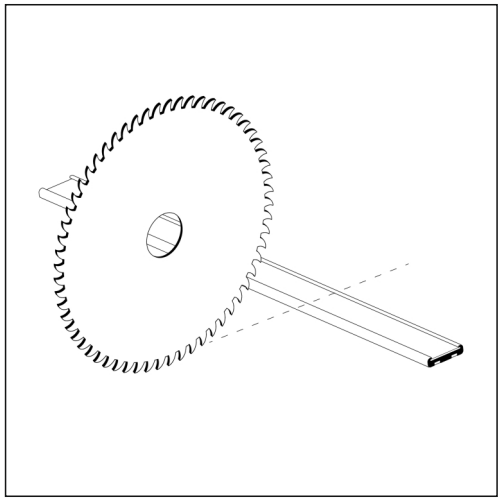


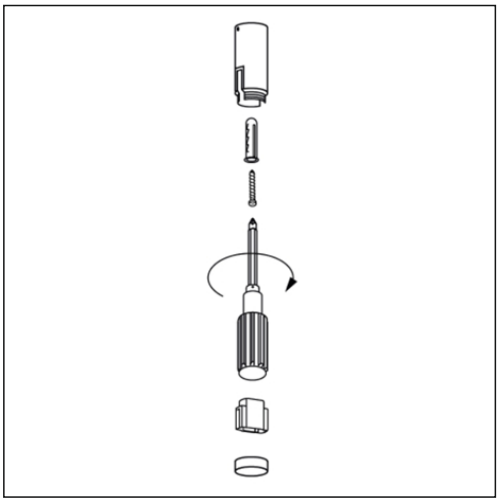
Рис. 1

1. Шинопровод 507057
2. Соединитель прямой 507107
3. Крепление потолочное 507187
4. Соединитель гибкий 507157
5. Крепёж универсальный с вводом питания 507117
6. Заглушка торцевая 507167

8.2 ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ МОНТАЖНЫХ РАБОТ



1. Нарежьте шинопровод по проектным размерам, при этом резка допустима в любом месте под углом 90 градусов;



2. Установите на поверхности стены или потолка крепления 507187, 507117. Предварительно отметьте на стене или потолке места креплений согласно форме трека. Установите в крепления шинопровод;



3. Подключите блок питания согласно обозначениям на нём к кабелю сетевого питания 220В;

4. Подключите блок питания согласно обозначениям (DC 48 V+, DC 48 V-) к крепёжу универсальному с вводом питания 507117;

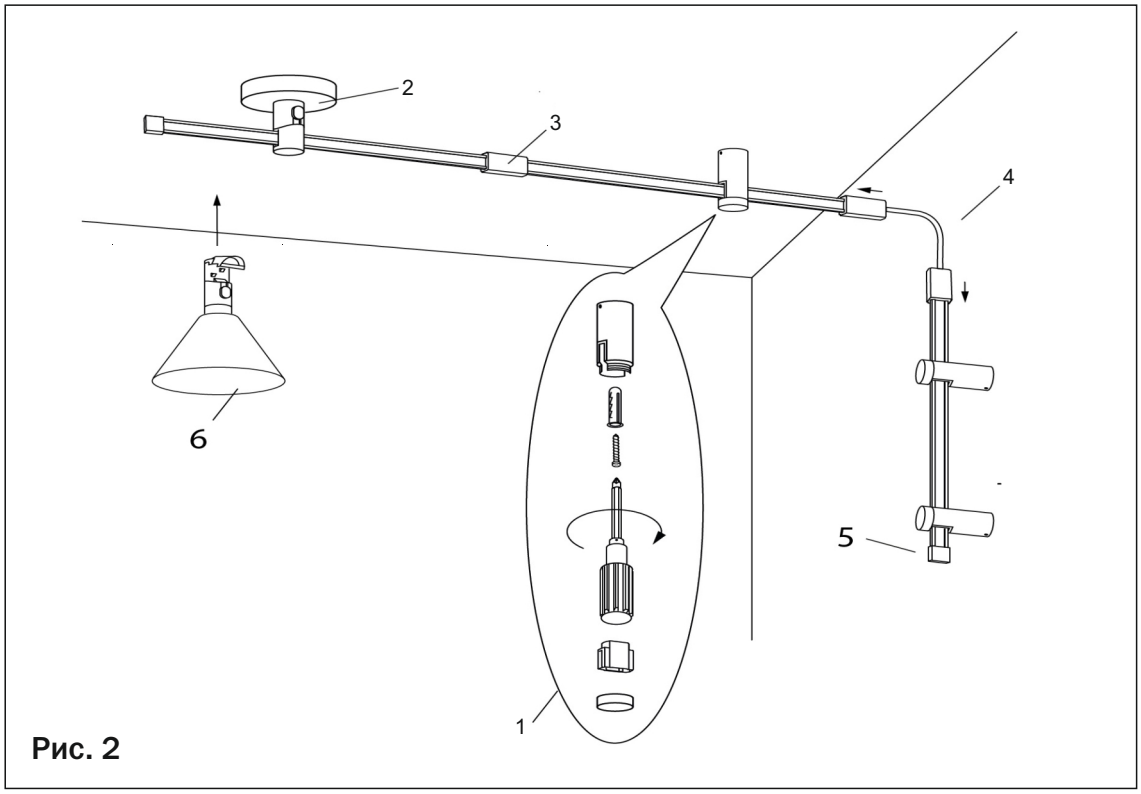
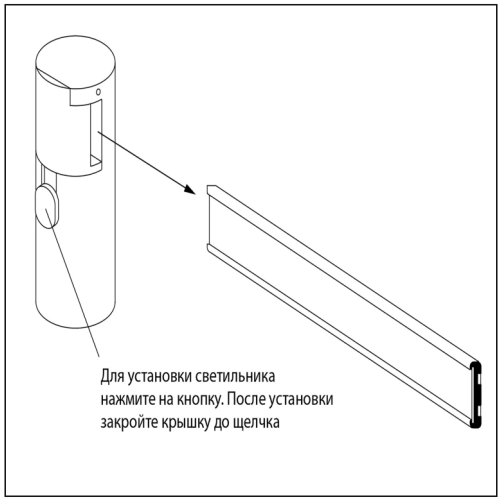
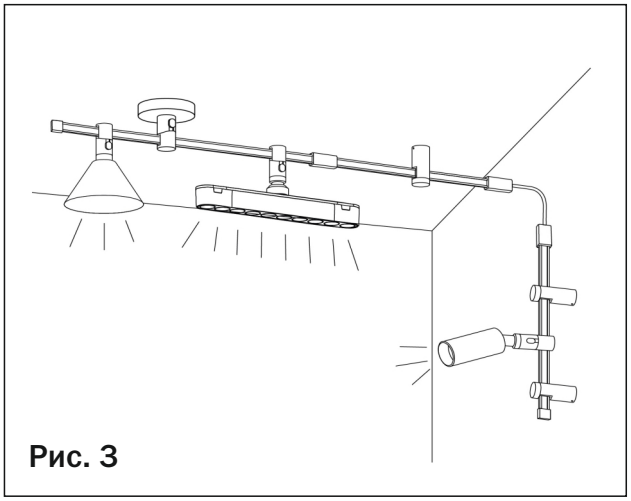


Рис. 2

5. 5. Рис. 2 Установите крепежи трека (1). Подключите блок питания внутри потолка (2) через специальный крепеж с подачей питания. Соедините части трека соединителем прямым (3) и соединителем гибким (4), оденьте заглушку торцевую (5). Установите светильник (6).




Рис. 3

6. Установите светильники на трек;

7. Подайте сетевое напряжение 220В на трековую систему. Рис. 3

9. СХЕМА МОНТАЖА КОНСТРУКЦИИ С ПОТОЛОЧНЫМ КРЕПЛЕНИЕМ 507137/507177 С БОКОВЫМ АДАПТЕРОМ ДЛЯ ВВОДА ПИТАНИЯ

9.1 КОМПЛЕКТАЦИЯ КОНСТРУКЦИИ СИСТЕМЫ DUE 48V С БОКОВЫМ АДАПТЕРОМ ДЛЯ ВВОДА ПИТАНИЯ

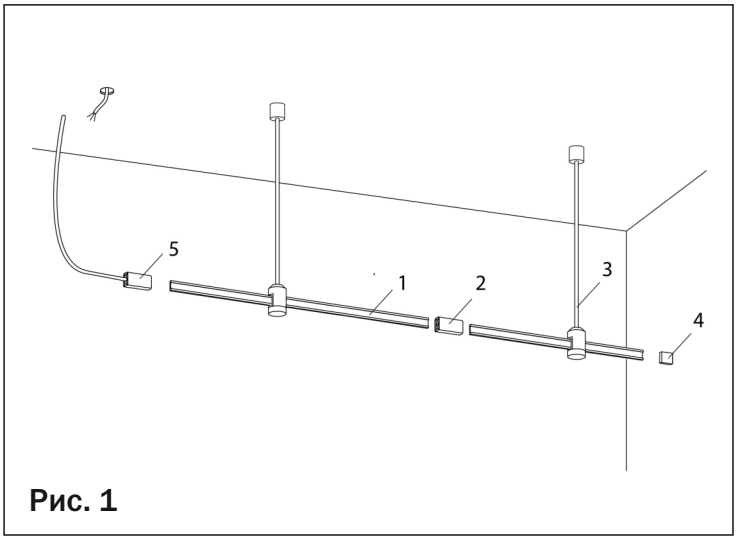
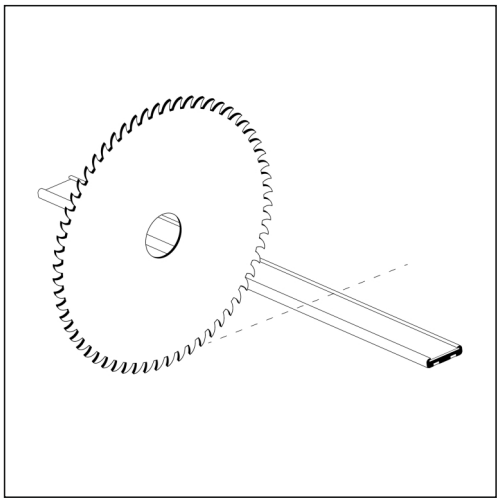


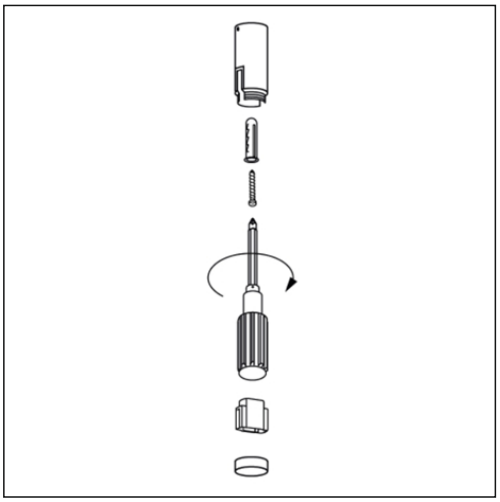
Рис. 1

1. Шинопровод 507057
2. Соединитель прямой 507107
3. Крепление потолочное 507137/507177
4. Соединитель гибкий 507157
5. Боковой адаптер для ввода питания 507117
6. Заглушка торцевая 507167

9.2 ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ МОНТАЖНЫХ РАБОТ



1. Нарежьте шинопровод по проектным размерам, при этом резка допустима в любом месте под углом 90 градусов;



2. Установите на поверхности стены или потолка крепления 507137/507177. Предварительно отметьте на стене или потолке места креплений согласно форме трека. Установите в крепления шинопровод;



3. Подключите блок питания согласно обозначениям на нём к кабелю сетевого питания 220В;

4. Подключите блок питания согласно обозначениям (DC 48 V+, DC 48 V-) к кабелю ввода питания трека;

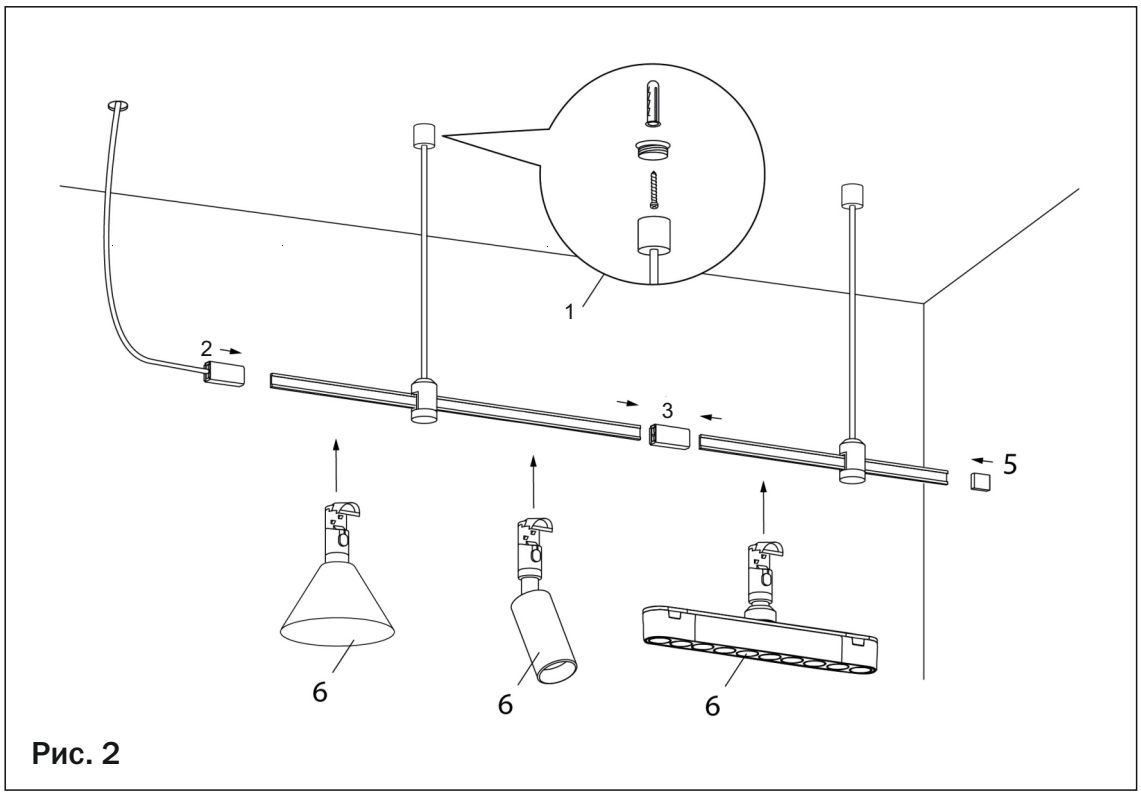
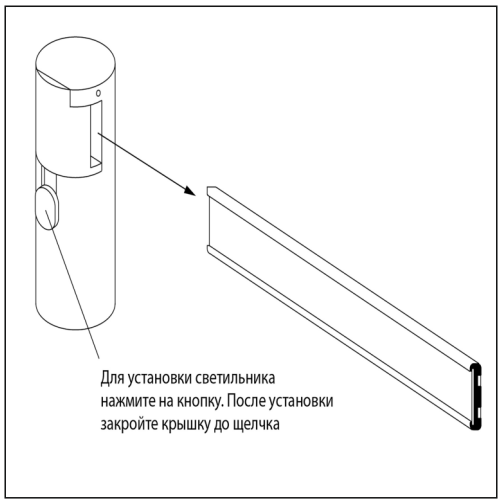


Рис. 2

5. Рис. 2 Установите крепежи трека (1). Подключите блок питания внутри потолка (2). Соедините части трека соединителем прямым (3), оденьте заглушку торцевую (5). Установите светильники (6).



6. Установите светильники на трек;

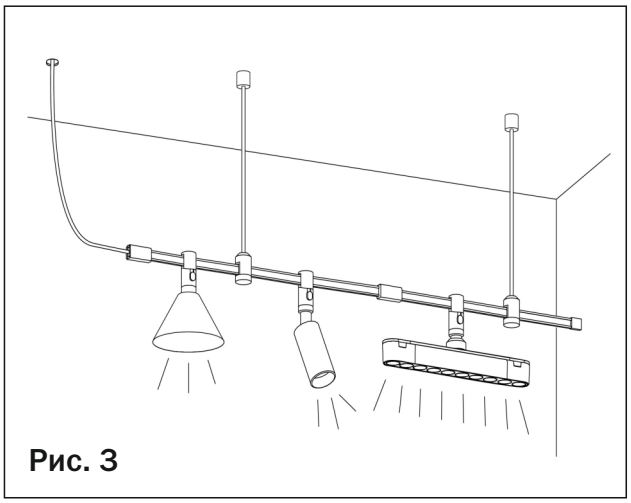


Рис. 3

7. Подайте сетевое напряжение 220В на трековую систему.
Рис. 3

10. СХЕМА МОНТАЖА КОНСТРУКЦИИ С ПОТОЛОЧНЫМ КРЕПЛЕНИЕМ 507137/507177 С ПОТОЛОЧНОЙ КРЫШКОЙ ДЛЯ ВВОДА ПИТАНИЯ

10.1 КОМПЛЕКТАЦИЯ КОНСТРУКЦИИ СИСТЕМЫ DUE 48V С БОКОВЫМ АДАПТЕРОМ ДЛЯ ВВОДА ПИТАНИЯ

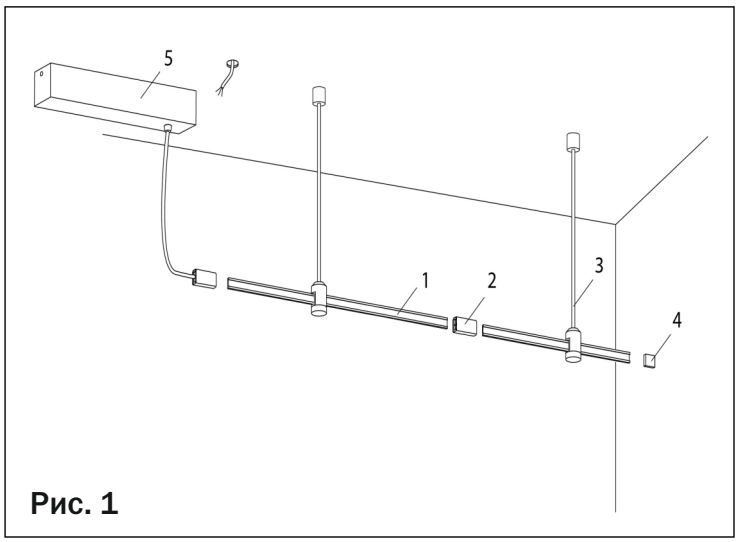
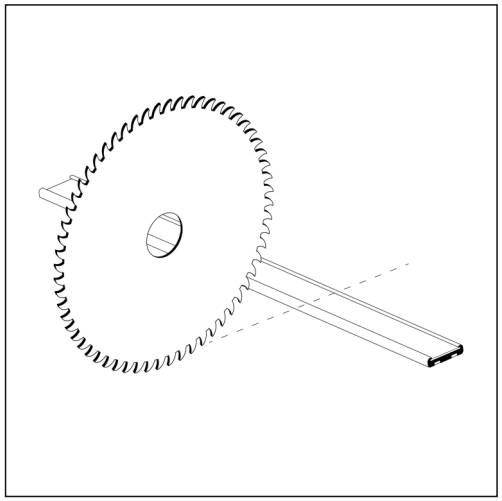


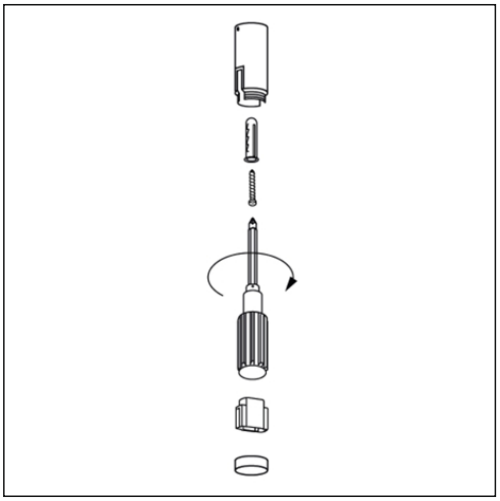
Рис. 1

1. Шинопровод 507057
2. Соединитель прямой 507107
3. Крепление потолочное 507137/507177
4. Соединитель гибкий 507157
5. Потолочная крышка для блока питания 507007
6. Заглушка торцевая 507167

10.2 ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ МОНТАЖНЫХ РАБОТ



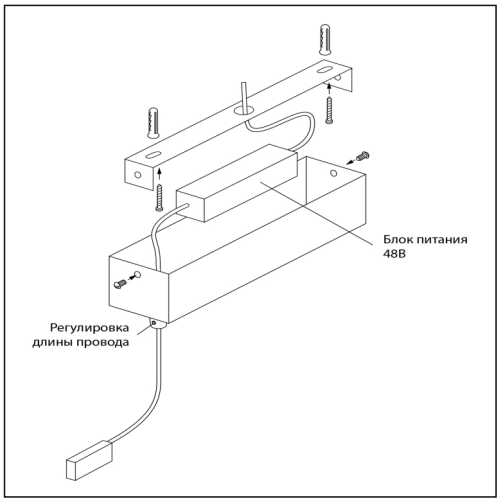
1. Нарежьте шинопровод по проектным размерам, при этом резка допустима в любом месте под углом 90 градусов;



2. Установите на поверхности стены или потолка крепления 507137/507177. Предварительно отметьте на стене или потолке места креплений согласно форме трека. Установите в крепления шинопровод;



3. Подключите блок питания согласно обозначениям на нём к кабелю сетевого питания 220В;



4. Подключите блок питания согласно обозначениям к кабелю потолочной крышке. Отрегулируйте длину провода от трека к крышке;

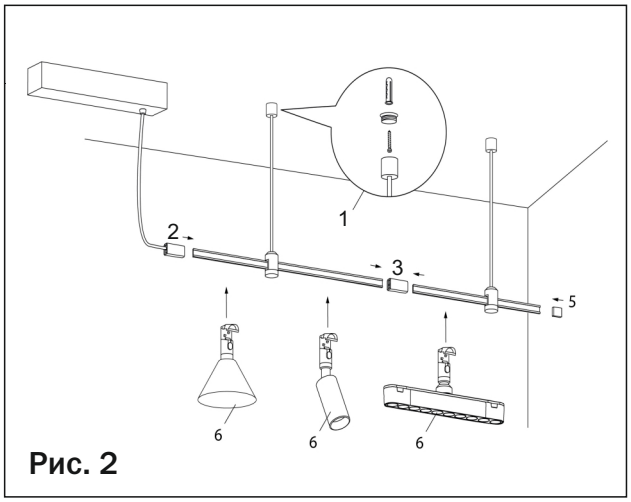
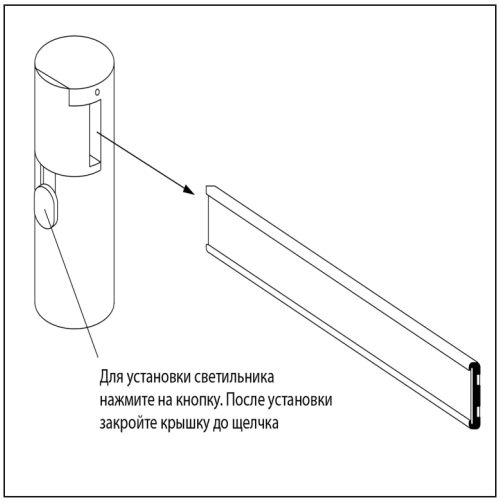


Рис. 2

5. Рис. 2 Установите крепежи трека (1). Соберите блок питания внутри декоративного короба (2). Соедините части трека соединителем прямым (3), оденьте заглушку торцевую (5). Установите светильник (6).



6. Установите светильники на трек;

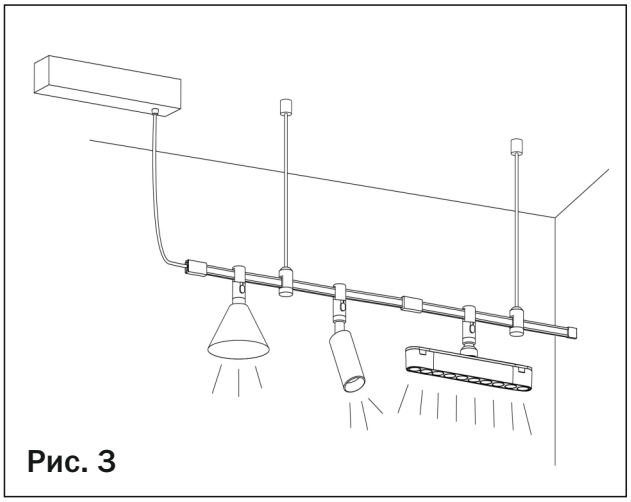


Рис. 3

7. Подайте сетевое напряжение 220В на трековую систему. Рис. 3.



ВНИМАНИЕ!

Подключение осуществляется при выключенной электрической сети. Запас мощности источника питания должен быть не менее 20-30%. При нехватке мощности одного источника, необходимо использовать источник питания с большим номиналом мощности или разделить цепь на несколько более мелких цепей и использовать по одному источнику питания на каждый. Полярность и цветность проводов при подключении к коннектору значения не имеет.

11. РЕКОМЕНДАЦИИ

1. При планировании размещения элементов системы обязательно закладывайте в проект ревизионный люк для обслуживания выносного источника питания;
2. Не допускайте деформации шинопровода во время транспортировки и монтажа, а также изгиба радиусом менее 500 мм;
3. Максимальное расстояние между потолочными креплениями 600 мм;
4. При резке шинопровода используйте профессиональное оборудование, или воспользуйтесь услугами специалиста;
5. Во избежание большого падения напряжения и тусклого свечения осветительных приборов на конце участка не рекомендуется использовать шинопровод длиной более 10 метров.
6. Будьте предельно точны при разметке посадочных мест крепежных элементов. При смещении их с траектории размещения шинопровода у вас могут возникнуть трудности при его установке;
7. Максимально допустимая нагрузка на потолочные крепления монтажа 5 кг.

12. ГАРАНТИЯ

Гарантия на изделие составляет 24 месяца со дня продажи, дата устанавливается на основании документов, подтверждающих факт продажи.
Гарантийное обслуживание производится при условии, что возникшая неисправность является дефектом, связанным с производством изделия, а также при условии соблюдения всех правил эксплуатации, транспортировки и хранения, приведенных в данной инструкции.
Гарантия не действительна в случаях: если изделие использовалось в целях, не соответствующих его прямому назначению; дефект возник после передачи товара потребителю и вызван неправильным или небрежным обращением, несоблюдением требований, приведенных в данной инструкции; а также в случаях воздействия непреодолимых сил, в т. ч. пожара, наводнения, высоковольтных разрядов и др. стихийных бедствий, несчастных случаев и умышленных действий третьих лиц, повлекших неисправность изделия.