



## «Балтийская Кабельная Компания».

### **Комплект для соединения кабелей и присоединения к ним светильников в опоре освещения - КМТ**

Монтажный комплект КМТ разработан и изготавливается АО «БКК» на основе технологий и с применением термоусаживаемых материалов фирмы «Tusco Electronics Raychem».

Комплект производится в соответствии с ТУ-3599-010-74825331-2015, соответствует требованиям ГОСТ Р 50571.3-2009, (МЭК 60364-4-41:2005) «Требования для обеспечения безопасности. Защита от поражения электрическим током», ГОСТ Р 50571.7.714-2014. «Электроустановки низковольтные. Требования к специальным установкам или к местам их расположения. Установки наружного освещения».

Комплект рассчитан на соединение между собой магистральных кабелей напряжением до 1 кВ, с полимерной или резиновой изоляцией, с броней или без брони, сечением жил 6,0 - 70 мм<sup>2</sup>, с присоединением проводов светильников сечением жил 1,5-4 мм<sup>2</sup>. Комплектация может быть изменена по желанию Заказчика.

Комплект позволяет присоединить осветительные приборы к магистральным кабелям, соединить магистральные кабели между собой, заземлить броню кабеля при помощи непаянного присоединения заземления, а также присоединить нейтральный и защитный проводник к точке заземления согласно схеме PEN.

В связи с большим выбором типов проектируемых опор, а также различными проектными решениями по количеству соединений магистральных кабелей и способам подключения светильников в опоре, специалистами АО «БКК» разработано несколько модификаций КМТ, которые полностью удовлетворят любым требованиям Заказчика.

Отличительной чертой всех наборов КМТ является надёжность и долговечность в эксплуатации, высокая ремонтпригодность соединений, а также простота монтажа.



#### **Технические характеристики в части электрических параметров соответствуют требованиям ГОСТ Р 50571.3-2009; ГОСТ Р 50571.7.714-2014:**

- номинальный рабочий ток - ограничен характеристиками кабеля;
- ток короткого замыкания - ограничен характеристиками кабеля.
- Допустимая температура окружающей среды при эксплуатации -40°С +50°С.

#### **Проверка электрических параметров:**

- Испытание смонтированных комплектов производится по **СТО 70238424.29.240.20.009-2009** (приложение У) в составе кабельной системы, в соответствии с требованиями к испытанию кабеля.
- **Требования для обеспечения безопасности. Защита от поражения электрическим током:** соответствует требованиям ГОСТ Р 50571.7.714-2014.

## **Комплект для соединения двух кабелей с ленточной броней и присоединения к ним двух светильников в опоре освещения – КМТ-НП-2/2-2055-К**

Комплект рассчитан для соединения попарно-параллельно жил двух магистральных кабелей, сечением 6,0-70 мм<sup>2</sup>, на напряжение до 1 кВ, с полимерной или резиновой изоляцией, с броней (в том числе гофрированной алюминиевой), с помощью соединителей и герметичных гелевых кап, ответвления одного провода сечением 1,5-4 мм<sup>2</sup> от каждого соединения и подключения к зарядным проводам светильников через соединительную коробку с возможностью установки двух автоматических выключателей и одного дополнительного устройства УЗИП (в комплект не входят).

- Комплект **КМТ-НП-2/2-2055-К** позволяет соединить 2 магистральных бронированных кабеля и присоединить к ним 2 светильника через соединительную коробку, обеспечить уравнивание потенциалов, заземлить броню кабелей при помощи напаянного присоединения заземления.
- Технология монтажа обеспечивает малое время монтажа, не требует специального инструмента, обеспечивает высокое качество электрического соединения жил и абсолютную герметизацию соединения от попадания воды. Данная технология обеспечивает также и высокую ремонтпригодность соединений для поиска повреждений кабельной линии.
- Герметизация корешков кабелей обеспечивается термоусаживаемыми перчатками.
- Соединительная коробка оснащена динрейкой для установки двух автоматических выключателей и клеммой соединения нейтрали (выключатели в комплект не входят).

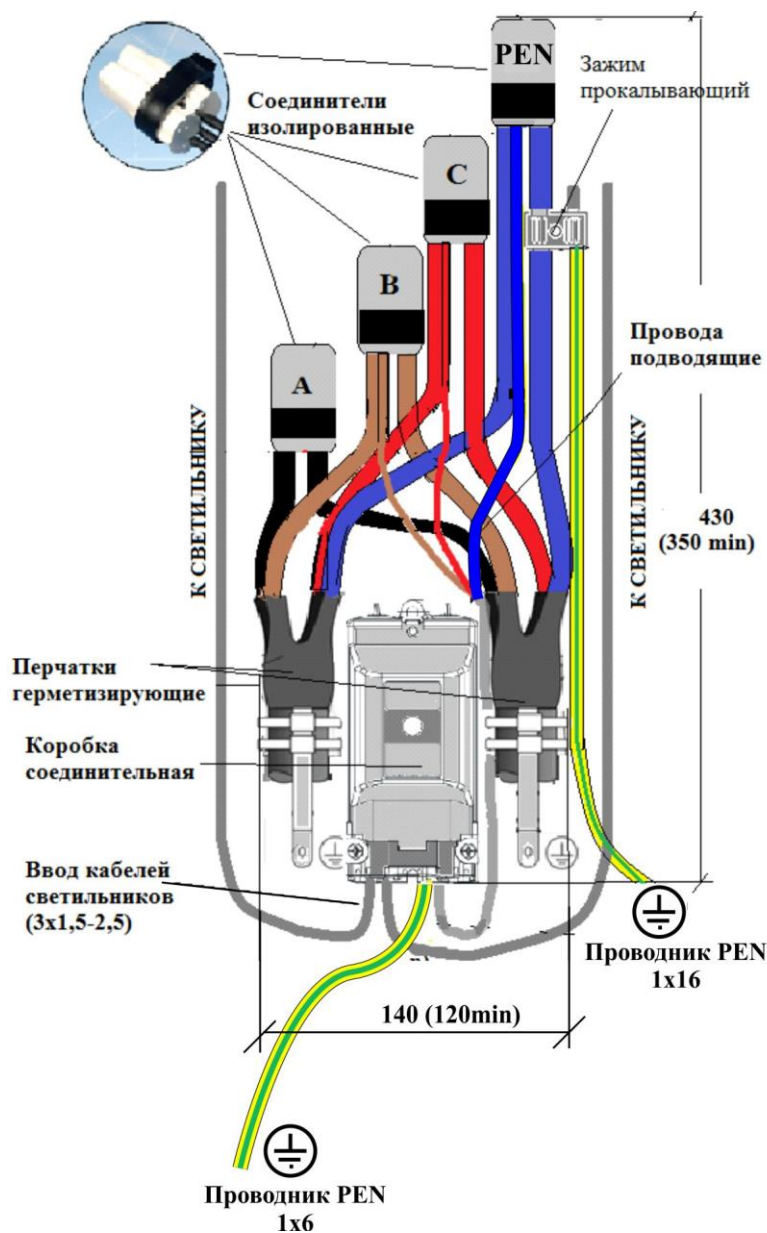
### **Основные технические характеристики:**

- максимальное напряжение при нормальном режиме работы – до 1 кВ;
- диапазон сечений жил кабелей: 6,0 - 70 мм<sup>2</sup> (магистральный кабель), 1,5 – 4 мм<sup>2</sup> (ответвляемый провод);
- материал жилы кабеля: медь или алюминий;
- присоединение брони: не паянное электрическое;
- максимальный срок эксплуатации: соответствует сроку службы кабеля.

### **Состав комплекта КМТ-НП-2/2-2055-К**

1. Соединители изолированные.
2. Колодка соединительная для нейтралей.
3. Термоусаживаемые перчатки с клеевым слоем.
4. Соединительная коробка.
5. Проводник уравнивания потенциалов (зануления) 16 мм<sup>2</sup>.
6. Прокалывающий зажим для проводника уравнивания потенциалов (зануления)
7. Клемма РЕ.
8. Провода подводящие.
9. Герметик ленточный.
10. Хомуты пластиковые.
11. Наконечники тонкостенные под опрессовку на гибкие жилы.
12. Непаянная система заземления брони кабелей.
13. Инструкция по монтажу.

## Комплект КМТ-НП-2/2-2055-К, рис. в сборе:



- Межцентровое расстояние отверстий крепления соединительной коробки по вертикали =165 мм, резьба М6.
- Отверстие под болт крепления поводков заземления М8.
- Запас кабеля не менее 700 мм от нижнего края монтажного окна.
- Расположение элементов (кабель, соединительная коробка) на рисунке условное. Реальное расположение выбирается исходя из удобства монтажа.
- При заказе необходимо уточнение сечения токоведущих жил кабеля.
- Возможно исполнение для соединения магистральных кабелей без брони. (КМТ-2/2-2055-К)

## **Комплект для соединения трёх кабелей с ленточной броней и присоединения к ним двух светильников в опоре освещения – КМТ-НП-3/2-2055-К**

Комплект рассчитан для соединения попарно-параллельно жил магистральных кабелей, сечением 6,0-70 мм<sup>2</sup>, на напряжение до 1 кВ, с полимерной или резиновой изоляцией, с броней (в том числе гофрированной алюминиевой), с помощью соединителей и герметичных гелевых кап, ответвления одного провода сечением 1,5-4 мм<sup>2</sup> от каждого соединения и подключения к зарядным проводам светильников через соединительную коробку с возможностью установки двух автоматических выключателей и одного дополнительного устройства УЗИП (в комплект не входят).

- Комплект **КМТ-НП-3/2-2055-К** позволяет соединить 3 магистральных бронированных кабеля и присоединить к ним 2 светильника через соединительную коробку.
- Технология монтажа обеспечивает малое время монтажа, не требует специального инструмента, обеспечивает высокое качество электрического соединения жил и абсолютную герметизацию соединения от попадания воды. Данная технология обеспечивает также и высокую ремонтпригодность соединений для поиска повреждений кабельной линии.
- Герметизация корешков кабелей обеспечивается термоусаживаемыми перчатками.
- Соединительная коробка оснащена динрейкой для установки двух автоматических выключателей и клеммой соединения нейтрали (выключатели в комплект не входят).

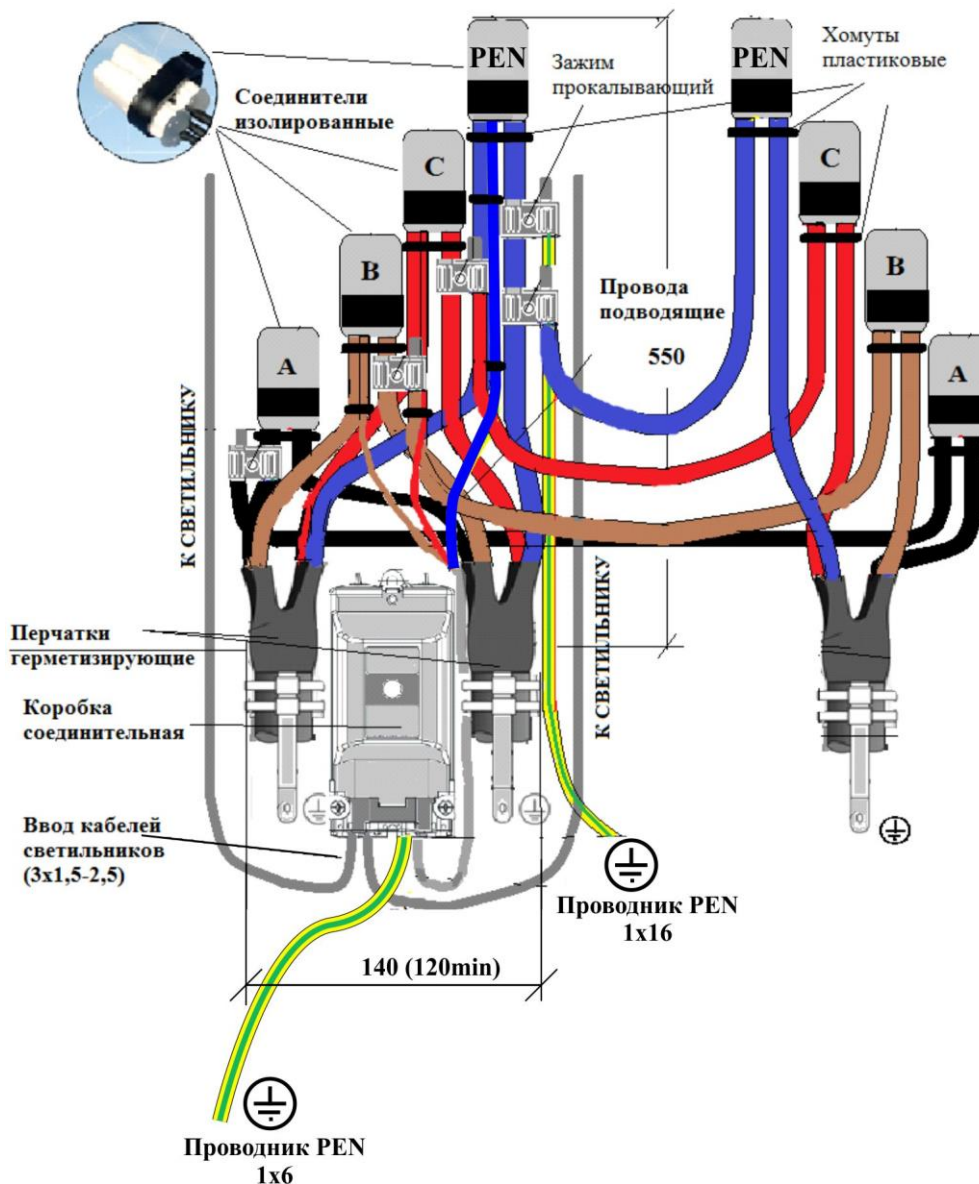
### **Основные технические характеристики:**

- максимальное напряжение при нормальном режиме работы – до 1 кВ;
- диапазон сечений жил кабелей: 6,0 - 70 мм<sup>2</sup> (магистральный кабель), 1,5 – 4 мм<sup>2</sup> (ответвляемый провод);
- материал жилы кабеля: медь или алюминий;
- присоединение брони: не паянное электрическое;
- максимальный срок эксплуатации: соответствует сроку службы кабеля.

### **Состав комплекта КМТ-НП-3/2-2055-К**

1. Соединители изолированные.
2. Колодка соединительная.
3. Термоусаживаемые перчатки с клеевым слоем.
4. Соединительная коробка.
5. Проводник уравнивания потенциалов (зануления) 16 мм<sup>2</sup>.
6. Прокалывающий зажим для проводника уравнивания потенциалов (зануления).
7. Зажимы прокалывающие.
8. Клемма РЕ.
9. Провода подводящие и соединительные.
10. Герметик ленточный.
11. Хомуты пластиковые.
12. Наконечники тонкостенные под опрессовку на гибкие жилы.
13. Непаянная система заземления брони кабелей.
14. Инструкция по монтажу.

## Комплект КМТ-НП-3/2-2055-К, рис. в сборе



- Межцентровое расстояние отверстий крепления соединительной коробки по вертикали = 165 мм, резьба М6.
- Отверстие под болт крепления поводков заземления М8.
- Запас кабеля не менее 700 мм от нижнего края монтажного окна.
- Расположение элементов (кабель, соединительная коробка) на рисунке условное. Реальное расположение выбирается исходя из удобства монтажа.
- При заказе необходимо уточнение сечения токоведущих жил кабеля.
- Возможно исполнение для соединения магистральных кабелей без брони. (КМТ-3/2-2055-К)

## **Комплект для соединения двух кабелей с ленточной броней и присоединения к ним трёх светильников в опоре освещения – КМТ-НП-2/3-D-01-К**

Комплект рассчитан для соединения попарно-параллельно жил магистральных кабелей, сечением 6,0-70 мм<sup>2</sup>, на напряжение до 1 кВ, с полимерной или резиновой изоляцией, с броней (в том числе гофрированной алюминиевой), с помощью соединителей и герметичных гелевых кап, ответвления одного провода сечением 1,5-4 мм<sup>2</sup> от каждого соединения и подключения к зарядным проводам светильников через предохранители.

- Комплект **КМТ-НП-2/3-D-01-К** позволяет соединить 2 магистральных бронированных кабеля и присоединить к ним 3 светильника.
- Технология монтажа обеспечивает малое время монтажа, не требует специального инструмента, обеспечивает высокое качество электрического соединения жил и абсолютную герметизацию соединения от попадания воды. Данная технология обеспечивает также и высокую ремонтпригодность соединений для поиска повреждений кабельной линии.
- Герметизация корешков кабелей обеспечивается термоусаживаемыми перчатками.

### **Основные технические характеристики:**

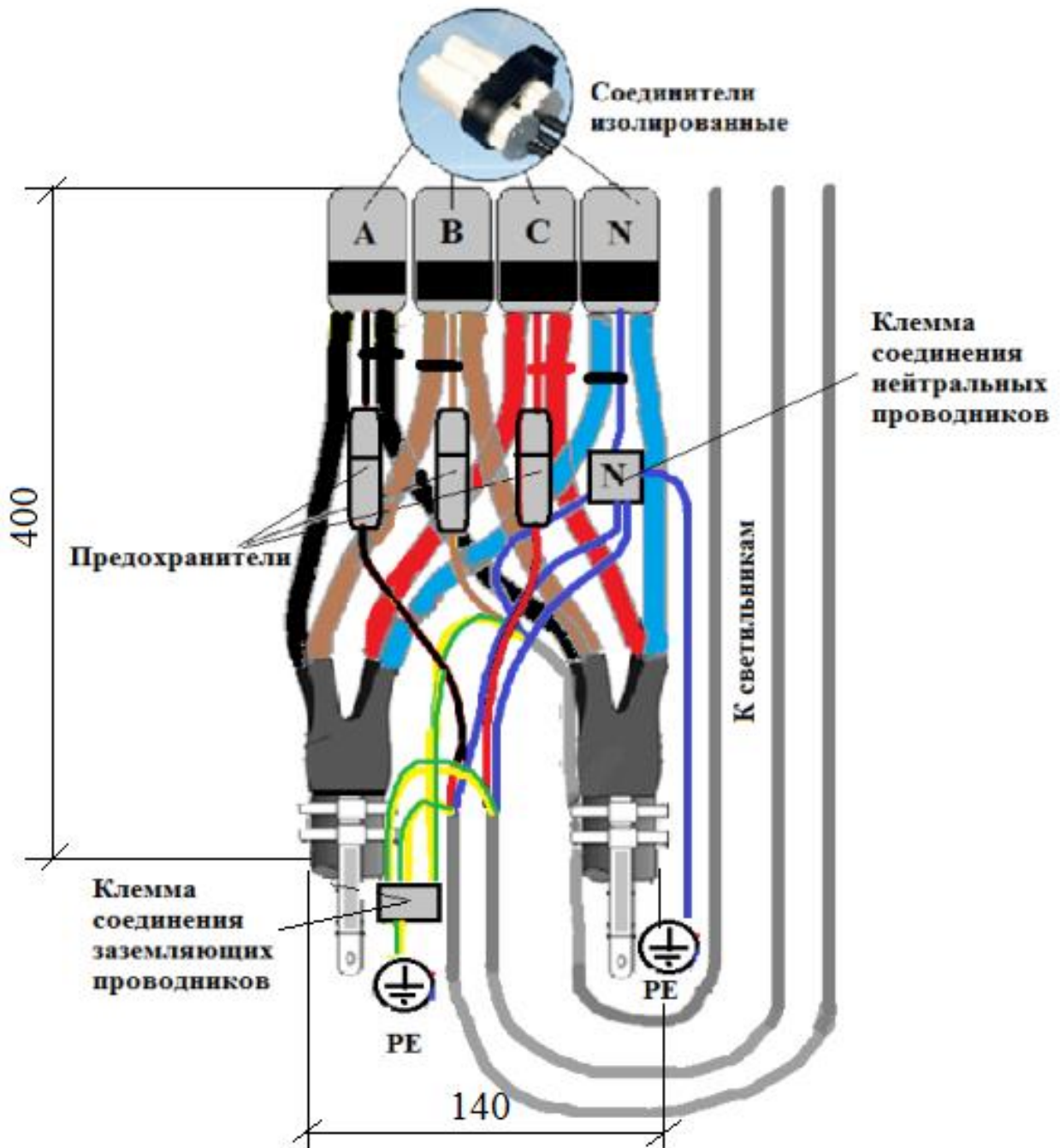
- максимальное напряжение при нормальном режиме работы – до 1 кВ;
- диапазон сечений жил кабелей: 6,0 - 70 мм<sup>2</sup> (магистральный кабель), 1,5 – 4 мм<sup>2</sup> (ответвляемый провод);
- материал жилы кабеля: медь или алюминий;
- присоединение брони: не паянное электрическое;
- максимальный срок эксплуатации: соответствует сроку службы кабеля.

### **Состав комплекта КМТ-НП-2/3-D-01-К**

1. Соединители изолированные.
2. Колодки соединительные.
3. Термоусаживаемые перчатки с клеевым слоем.
4. Комплект заземления брони кабелей.
5. Проводник заземления РЕ.
6. Клемма РЕ.
7. Наконечники тонкостенные под опрессовку на гибкие жилы.
8. Хомуты пластиковые.
9. Корпуса для предохранителей.
10. Инструкция по монтажу.



Комплект КМТ-НП-2/3-D-01-К, рис. в сборе



### **Комплект для подключения одного кабеля с ленточной броней и присоединения к нему двух светильников в опоре освещения – КМТ-НП-1/2-2055-К**

Комплект рассчитан для подключения попарно-параллельно жил магистрального кабеля, сечением 6,0-70 мм<sup>2</sup>, на напряжение до 1 кВ, с полимерной или резиновой изоляцией, с броней (в том числе гофрированной алюминиевой), с помощью соединителей и герметичных гелевых кап, ответвления одного провода сечением 1,5-4 мм<sup>2</sup> от каждого соединения и подключения к зарядным проводам светильников через соединительную коробку с возможностью установки двух автоматических выключателей и одного дополнительного устройства УЗИП (в комплект не входят).

- Комплект **КМТ-НП-1/2-2055-К** позволяет присоединить к 1-му магистральному бронированному кабелю 2 светильника через соединительную коробку, обеспечить уравнивание потенциалов, заземлить броню кабелей при помощи напаянного присоединения заземления.
- Технология монтажа обеспечивает малое время монтажа, не требует специального инструмента, обеспечивает высокое качество электрического соединения жил и абсолютную герметизацию соединения от попадания воды. Данная технология обеспечивает также и высокую ремонтпригодность соединений для поиска повреждений кабельной линии.
- Герметизация корешков кабелей обеспечивается термоусаживаемыми перчатками.
- Соединительная коробка оснащена динрейкой для установки двух автоматических выключателей и клеммой соединения нейтрали (выключатели в комплект не входят).

#### **Основные технические характеристики:**

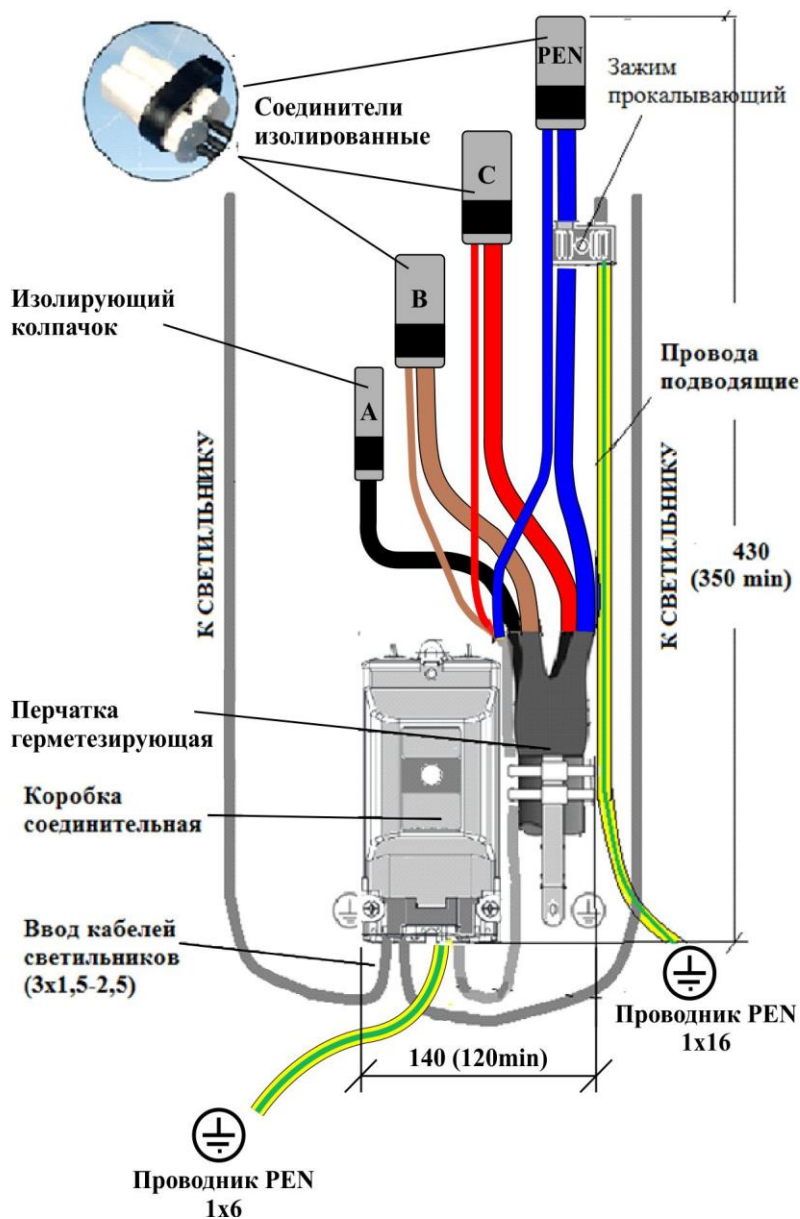
- максимальное напряжение при нормальном режиме работы – до 1 кВ;
- диапазон сечений жил кабеля: 6,0 - 70 мм<sup>2</sup> (магистральный кабель), 1,5 – 4 мм<sup>2</sup> (ответвляемый провод);
- материал жилы кабеля: медь или алюминий;
- присоединение брони: не паянное электрическое;
- максимальный срок эксплуатации: соответствует сроку службы кабеля.

#### **Состав комплекта КМТ-НП-1/2-2055-К**

1. Соединители изолированные.
2. Колпачок изолированный
3. Колодка соединительная для нейтралей.
4. Термоусаживаемые перчатки с клеевым слоем.
5. Соединительная коробка.
6. Проводник уравнивания потенциалов (зануления) 16 мм<sup>2</sup>.
7. Прокалывающий зажим для проводника уравнивания потенциалов (зануления)
8. Клемма РЕ.
9. Провода подводящие.
10. Герметик ленточный.
11. Хомуты пластиковые.
12. Наконечники тонкостенные под опрессовку на гибкие жилы.
13. Непаянная система заземления брони кабелей.
14. Инструкция по монтажу.



## Комплект КМТ-НП-1/2-2055-К, рис. в сборе



- Межцентровое расстояние отверстий крепления соединительной коробки по вертикали =165 мм, резьба М6.
- Отверстие под болт крепления поводков заземления М8.
- Запас кабеля не менее 700 мм от нижнего края монтажного окна.
- Расположение элементов (кабель, соединительная коробка) на рисунке условное. Реальное расположение выбирается исходя из удобства монтажа.
- При заказе необходимо уточнение сечения токоведущих жил кабеля.
- Возможно исполнение для подключения магистрального кабеля без брони. (КМТ-1/2-2055-К)

**Маркировка и примеры записи для заказа комплектов КМТ для соединения магистральных кабелей с полимерной или резиновой изоляцией, с бронёй и без брони, на напряжение до 1кВ. и подключения светильников.**

**КМТ-НП-А/В 2055- К**

Где:

**КМТ** – комплект монтажный**НП** – индекс для кабеля с бронёй**КМТ-НП-А/В-Д-.-К**

Где:

**КМТ** – комплект монтажный**НП** – для кабеля с бронёй**А** – количество соединяемых магистральных кабелей**В** – количество подключаемых светильников**2055** – герметичная соединительная коробка**К**– герметичные гельевые капы**А** – количество соединяемых магистральных кабелей**В** – количество подключаемых светильников**Д-.-** – корпуса предохранителей.**К**– герметичные гельевые капы

<b>Монтажные комплекты КМТ.</b>				
<b>Пример выбора для соединения четырёхжильных кабелей до 1 кВ.</b>				
наименование	кол-во соединяемых магистральных кабелей, шт.	вид брони/ без брони	диапазон сечение жилы, мм. кв.	кол-во подключаемых светильников, шт.
КМТ-НП-1/2-2055-К	1	с броней	6,0-70	2
КМТ-1/2-2055-К	1	без брони	6,0-70	2
КМТ-НП-2/2-2055-К	2	с броней	6,0-70	2
КМТ-2/2-2055-К	2	без брони	6,0-70	2
КМТ-НП-3/2-2055-К	3	с броней	6,0-70	2
КМТ-3/2-2055-К	3	без брони	6,0-70	2
КМТ-НП-2/2-D-01-К	2	с броней	6,0-70	2
КМТ-2/2-D-01-К	2	без брони	6,0-70	2
КМТ-НП-2/3-D-01-К	2	с броней	6,0-70	3
КМТ-2/3-D-01-К	2	без брони	6,0-70	3
КМТ-НП-2/4-D-01-К	2	с броней	6,0-70	4
КМТ-2/4-D-01-К	2	без брони	6,0-70	4
КМТ-НП-3/2-D-01-К	3	с броней	6,0-70	2
КМТ-3/2-D-01-К	3	без брони	6,0-70	2
КМТ-НП-3/3-D-01-К	3	с броней	6,0-70	3
КМТ-3/3-D-01-К	3	без брони	6,0-70	3
КМТ-НП-3/4-D-01-К	3	с броней	6,0-70	4
КМТ-3/4-D-01-К	3	без брони	6,0-70	4