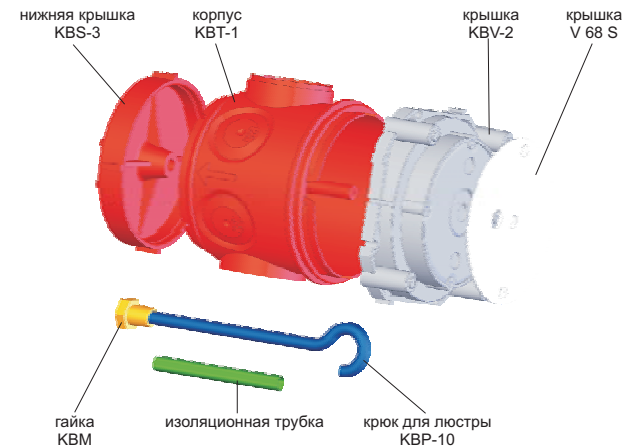
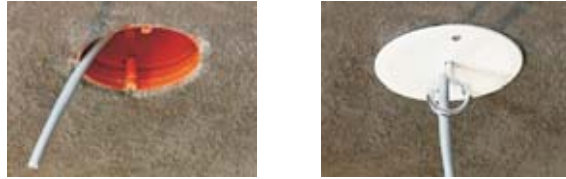


### Монтаж крюка для люстры


Основой комплекта является корпус коробки KBT-1 или KBT-2, который с одной стороны закрывается крышкой KBV-1 или KBV-2, с другой стороны - нижней крышкой KBS-3.

В крышку KBS-3 заранее до бетонирования вкладывается гайка KBM, в которую после застывания бетона закручивается крюк для люстры KBP-9 или KBP-10 с изоляционной трубкой.

Собранный комплект закрывается крышкой.



**KBT-1** глубокий корпус коробки  
размер: 78 x 68 мм  
Корпус коробки оснащен с двух сторон выступами, которые предназначены для установки крышек KBV и KBS.  
По окружности корпуса коробки намечены отверстия для ввода труб EN 32 (32 мм) и EN 25 (25 мм).



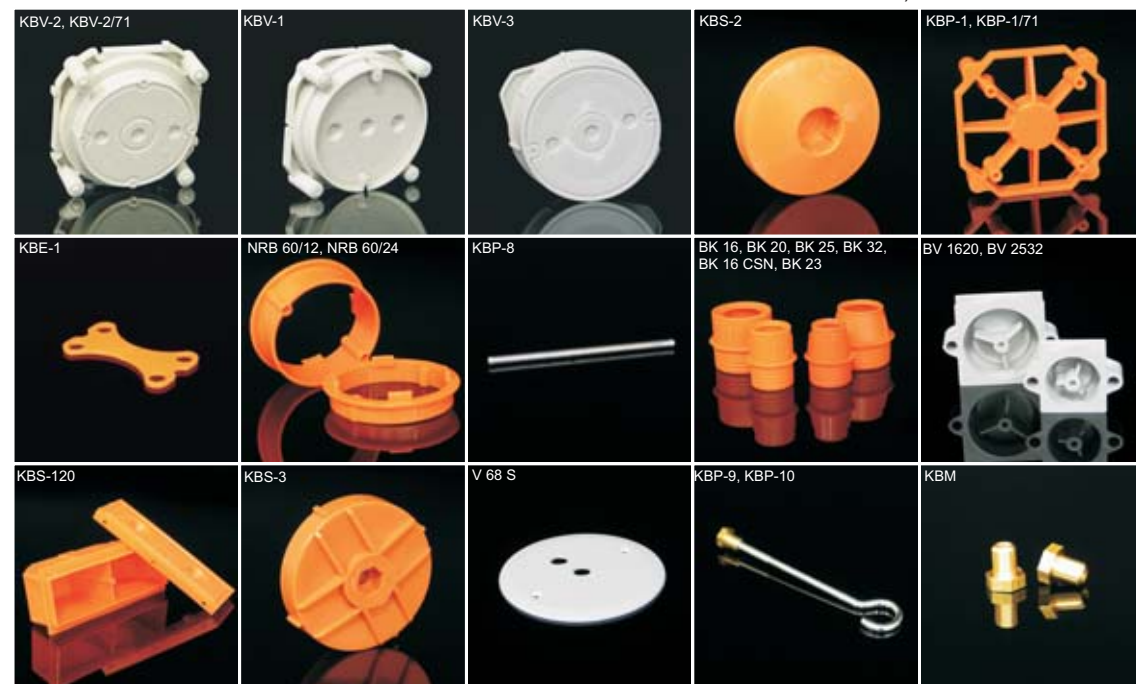
**KBT-3/71** мелкий корпус коробки  
размер: 69 x 50 мм  
Корпус коробки оснащен с двух сторон выступами, которые предназначены для установки крышки KBV 2/71.  
По окружности корпуса коробки намечены отверстия для ввода труб EN 25 (25 мм) и EN 20 (20 мм).



**KBT-2** мелкий корпус коробки  
размер: 78 x 49 мм  
Корпус коробки оснащен с двух сторон выступами, которые предназначены для установки крышек KBV и KBS.  
По окружности корпуса коробки намечены отверстия для ввода труб EN 25 (25 мм) и EN 20 (20 мм).



Гибкие трубы из ПЭ рекомендуются для установки в бетонных сборных элементах. LPE-1 - низкая механическая устойчивость (320 N/5см). Гибкие трубы из ПВХ рекомендуются для установки в бетонные смеси. MONOFLEX - низкая механическая устойчивость (320 N/5 см). SUPER MONOFLEX - средняя механическая устойчивость (750 N/5 см).

# ЭЛЕКТРОУСТАНОВОЧНЫЙ МАТЕРИАЛ ДЛЯ МОНОЛИТНЫХ БЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ

АО "КОПОС КОЛИН" предлагает продуманную электроустановку в монолитные бетонные строения и конструкции. Электроустановочные материалы для монолитных конструкций состоят из отдельных частей, комбинация которых позволяет применение этих материалов в разных вариантах технологий литья бетона в опалубку или в производстве сборных бетонных элементов, как напр. стены или потолки.



Электроустановочный материал, предназначенный для электропроводки в бетон, должен быть устойчивый к механическому повреждению при монтаже и фиксации материала на опалубках, а также к протеканию бетонной смеси в монтажные трубы. Кроме этого, он должен выдерживать температуру во время монтажа зимой до -15°C и при бетонировании до +90°C.



Электроустановочный материал в бетон, выпускаемый компанией КОПОС, изготовлен из безгалогенного полипропилена с температурной устойчивостью от -25°C до +105°C и из безгалогенного полиэтилена с температурной устойчивостью от -30°C до +70°C, сохраняем свои свойства при кратковременном повышении температуры до +90°C. Изделия из такого материала соответствуют требованиям нормы CSN EN 60 670 ст.18 испытание устойчивости к высокой температуре и испытание раскаленной петлей 650°C. Материал предназначен для прокладки кабелей с макс. напряжением до 400В.



Серия изделий состоит из отдельных компонентов, с помощью которых в зависимости от типа строительства и толщины стен, собираются

подходящие комплекты. Главной частью является корпус коробки, который комплектуется крышками, и его можно дополнить опорами, распорками,

распорными трубами и шпильками, втулками и муфтами для соединения системы из труб в одно место. Одной из главных частей являются трубы, с помощью которых соединяются коробки, или делается вывод на поверхность стены. Рекомендуются гибкие трубы из ПВХ или ПЭ с механической устойчивостью не менее 320N. Размер труб соответствует диаметру отверстий в коробке.



Для электропроводки в бетонных конструкциях электроустановочный материал перед бетонированием нужно подготовить. Комплекты коробок должны быть прикреплены к опалубкам, вся разводка прикреплена с помощью стяжных лент карматуре, вводы в коробки уплотнены герметиком. После застывания бетона и демонтажа опалубки устраняется торец крышки и проводится финальный электромонтаж или монтаж крюка для люстры соответствующей длины.



## Пример монтажа

### по выходу

- односторонний монтаж - выход для электроустановки на одну сторону стены
- двухсторонний монтаж - выход на обе стороны стены

### для установки приборов

- самостоятельный прибор
- больше приборов

Электроустановочный материал для монолитных бетонных конструкций позволяет последующий монтаж всех доступных приборов (розетки, выключатели). Межосевое расстояние одинарных приборов 80 мм, для увеличения межосевого расстояния до 88 мм рекомендуется применить распорку КВЕ-1, которая обеспечивает расстояние 8 мм между устанавливаемыми приборами. Серия с обозначением .../71 предназначена для приборов с многоместной рамкой с расстоянием 71 мм. Система позволяет и двухсторонний монтаж в стены толщиной 80 или 100 мм с помощью крышки КВВ-3.

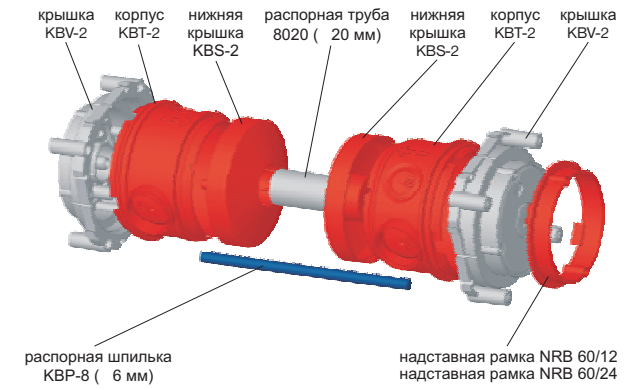


### Установка прибора

Основой комплекта является корпус коробки КВТ-1 или КВТ-2, который с одной стороны закрывается крышкой КВВ-1 или КВВ-2, с другой стороны нижней крышкой КВС-2.

Выбор между корпусами КВТ-1 и КВТ-2 зависит от применения. Если используются две укомплектованные коробки напротив друг друга в стене толщиной 140 мм, то выбирается мелкий корпус коробки КВТ-2, глубина которого 49 мм.

Глубокий корпус коробки КВТ-1 имеет глубину 68 мм. От применения зависит и выбор крышки. Преимуществом крышки КВВ-1 является возможность установки двойной розетки. Крышка КВВ-2 удобна для точного монтажа приборов с межосевым расстоянием 80 мм.



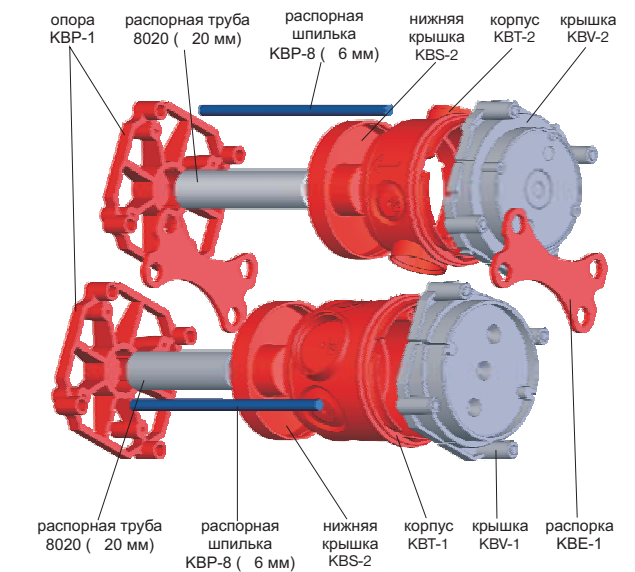
### Установка приборов с межосевым расстоянием 80 и 88 мм

Межосевое расстояние 80 и 88 мм применяется при установке одинарных приборов.

Основой комплекта является корпус коробки КВТ-1 или КВТ-2, который с одной стороны закрывается крышкой КВВ-1 или КВВ-2, с другой стороны нижней крышкой КВС-2.

Крышка КВВ-2 оснащена выступами и пазами, с помощью которых их можно соединить между собой и получить ровный ряд из одинарных приборов с межосевым расстоянием 80 мм.

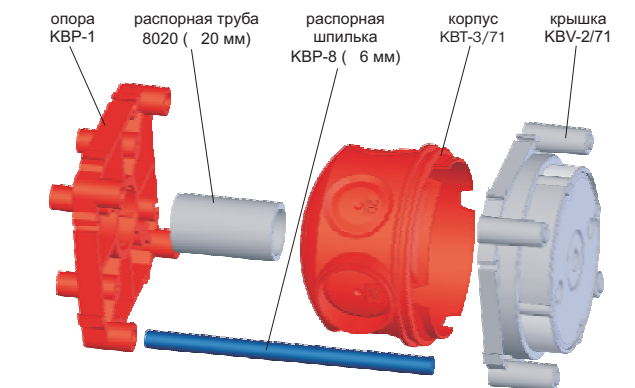
Для межосевого расстояния 88 мм между приборами предназначена распорка КВЕ-1. Дистанционная распорка увеличит расстояние с 80 до 88 мм и поможет удержать точно 8 мм между коробками. Распорку можно применять с крышкой КВВ-1 и КВВ-2.



### Установка приборов с межосевым расстоянием 71 мм

Межосевое расстояние 71 мм используется для приборов с многоместной рамкой.

Основа комплекта - коробка КВТ-3/71 с крышкой КВВ-2/71. Крышка КВВ-2/71 оснащена соединительными элементами, с помощью которых можно достичь требуемого расстояния 71 мм.



### Двухсторонняя установка приборов в одну коробку

Двухстороннюю установку приборов можно использовать при межосевом расстоянии 80 или 88 мм. Основой комплекта является коробка КВТ-1 или КВТ-2, которая с одной стороны закрывается крышкой КВВ-3, с другой стороны крышкой КВВ-1 или КВВ-2.

Крышка КВВ-3 применяется в случае, когда нужно установить приборы на обеих сторонах стены напротив друг друга.

Комбинация крышки КВВ-3 с корпусом коробки КВТ-1 предназначена для стен толщиной 100 мм, для стен толщиной 80 мм предназначена комбинация крышки КВВ-3 с корпусом коробки КВТ-2.

