

IBT - электроинсталляционная система для бетонных стен

Электромонтажные коробки и щитки IBT предназначены для использования в монолитно-бетонном и панельном строительстве

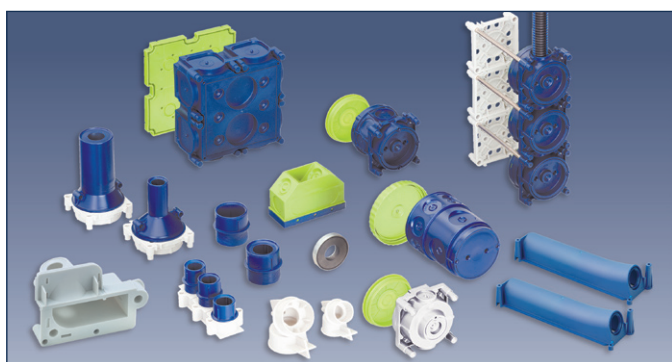


Монтаж коробок IBT осуществляется на опалубку перед заливкой бетона. После установки коробки соединяются трубами, а затем закрываются крышками.

После заливки бетоном, при снятии опалубки фронтальная часть коробок удаляется (выбивается) и в коробки монтируются приборы.

Существует два способа бетоностроения — **монолитное** и **панельное**.

- В первом случае бетонные стеновые и потолочные элементы изготавливаются на стройплощадке.
- Во втором — промышленным образом на заводе с последующей доставкой на стройплощадку



Конструкция:

Все коробки, приборные или распределительные, — трех или двух составные.

Состоят из фронтальной части, патрубка (тубуса) и крышки (в двух составной — фронтальная часть совмещена с тубусом).

Фронтальная часть защищает коробку от попадания бетона и от выдергивания труб при бетонировании.



RWE Town
г.Дортмунд, Германия



Отель "Редиссон"

Преимущества IBT серии:

- Используется при монолитном и панельном строительстве
- Для горизонтальной и вертикальной опалубки
- Запатентованное надежное крепление распорками
- Монтаж во встречную опалубку
- Хорошая звуко- и теплоизоляция
- Высокая герметичность благодаря запатентованным мембранным вводам
- Высокая термостойкость
- Широкий ассортимент коробок и распределительных щитов
- Возможность прокладки в бетоне не только электротехнической проводки, но и коммуникационных и компьютерных линий

- материал: полипропилен: без галогенов, обладает высокой механической прочностью, рабочая температура от -25°C до $+35^{\circ}\text{C}$

Детальную информацию о продукции для монолитнобетонного и панельного строительства, ассортимент и технические характеристики изделий, пожалуйста, смотрите в каталоге Spelsberg «IBT/IBTronic - Stabil...wie Beton».

Каталог и другие материалы на русском языке имеется в электронном виде на нашем сайте: www.kvk-electro.com.ua, в печатном - запрашивайте у нас или у наших дилеров в Вашем регионе.

Технология монтажа

ШАГ 1:

Крепление коробки осуществляется на вертикальную или горизонтальную опалубку фронтальной частью

В зависимости от материала опалубки крепление осуществляется:

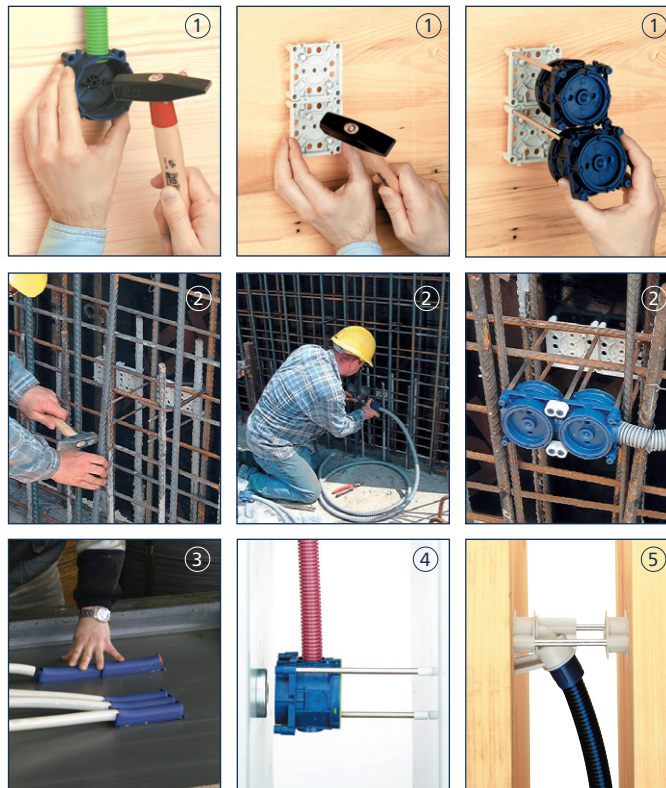
1. На деревянную или пластиковую опалубку - шурупами или гвоздями ①.
2. На пластиковую или стальную опалубку:
 - клипсами к арматуре ②
 - насаживанием на приваренный болт
 - распирающим гвоздем
 - приклеиванием пистолетом с горячим клеем ③
 - специальной 2-х сторонней самоклеющейся пластиной
 - крепежным магнитом ④ (для горизонтальной металлической опалубки)

Для увеличения надежности крепления применяется запатентованная техника удерживающих штифтов (распорок):

- на опалубку крепится цоколь
- в цоколь вбивают металлические штифты, на которые насаживают коробки. Штифты надежно удерживают коробку в нужном положении, не позволяя ей смещаться при заливке бетона
- длина штифта = толщина стены минус 1 см., Ø 6 мм

Техника удерживающих штифтов гарантирует механическую прочность и звукоизоляцию.

Она удобна при установке во встречную опалубку ⑤ или при двойных коробках (для стен с розетками с обеих сторон). В таком случае цоколь заменяется второй коробкой.



ШАГ 2:

После установки коробки делается разводка труб

Высокая герметичность обеспечивается благодаря запатентованному принципу уплотнения мембранных вводов:

- вводное отверстие пробивается специальным инструментом на 2—3 мм меньше внешнего диаметра трубы и расширяется до нужного диаметра
- после этого труба легко вводится в коробку
- затем мембрана возвращается в исходное положение, плотно обхватывая трубу и обеспечивая разгрузку от натяжения.

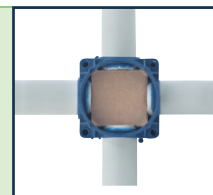


ШАГ 3:

После разводки труб коробка закрывается крышкой и заливается бетоном



Ограничитель для ввода трубы



ШАГ 4:

Когда бетон затвердевает, опалубка снимается, и фронтальная часть коробки удаляется. После этого монтируется прибор: выключатель, розетка, светильник, прочее

Детальную информацию о продукции для монолитнобетонного и панельного строительства, ассортимент и технические характеристики изделий, пожалуйста, смотрите в каталоге Spelsberg «IBT/IBTronic - Stabil...wie Beton».

Каталог и другие материалы на русском языке имеется в электронном виде на нашем сайте: www.kvk-electro.com.ua, в печатном - запрашивайте у нас или у наших дилеров в Вашем регионе.

U 71 - УНИВЕРСАЛЬНЫЕ КОРОБКИ СЕРИИ IBT

Коробки U71 предназначены для установки стандартных приборов (розетки, выключатели). Так же могут использоваться в качестве распределительных коробок, в таком случае, они закрываются дополнительной крышкой.

- для экстремально тонких стен, стандартные или с увеличенным монтажным пространством
- для винтового или разжимного крепления приборов
- двух- или четырехвинтовое крепление приборов
- монтаж на опалубку всех типов
- для стеновых или потолочных конструкций
- для гладких и гофрированных труб
- с вводами для труб большого диаметра
- с плоской фронтальной частью для приклеивания
- с углублением (для магнита).
- с плоской или куполообразной крышкой.
- куполообразные крышки с латунной втулкой M5 для крючка подвески светильников

Коробки U71 легко соединяются с помощью специальных выступов и пазов.

Для соединения коробок необходимо:

- пробить отверстие в двух коробках нужного диаметра
- вставить соединительный ниппель
- молотком набить соединители. Соединители подбираются в зависимости от расстояния между центрами коробок (стандартное - 71 мм)



ПЕРЕХОДНИКИ СЕРИИ IBT

Переходники используются для приема труб различного диаметра и для осуществления переходов стена-потолок

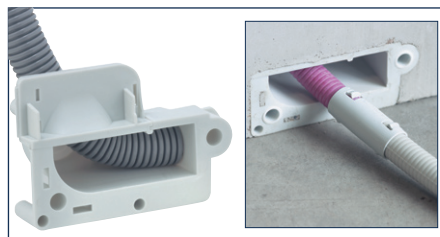
■ Колено для ввода трубы под углом 30° с выступом

- для закручивания крючка, что превращает его в потолочный выпуск



■ Универсальный переходник

- для проводки трубы под углом 90° между стеной и потолком или полом



■ Универсальный потолочный переходник между потолком и стеной

- для выравнивания больших допусков по размерам. Может комбинироваться параллельно или последовательно друг с другом



■ Куполообразная воронка

- служит как потолочный переходник для промежуточных стен



■ Вводы для труб



■ Конусная воронка «стена-стена»

- для соединения вертикальной проводки (например, телефон, TV)



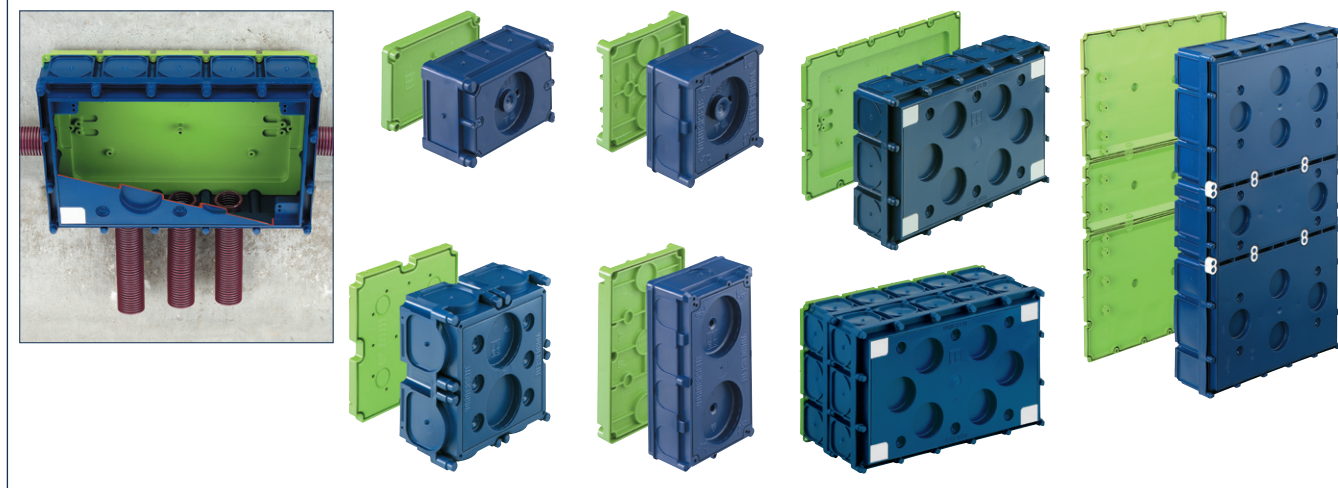
Детальную информацию о продукции для монолитнобетонного и панельного строительства, ассортимент и технические характеристики изделий, пожалуйста, смотрите в каталоге Spelsberg «IBT/IBTronic - Stabil...wie Beton».

Каталог и другие материалы на русском языке имеется в электронном виде на нашем сайте: www.kvk-electro.com.ua, в печатном - запрашивайте у нас или у наших дилеров в Вашем регионе.

К - СПЕЦИАЛЬНЫЕ КОРОБКИ СЕРИИ IBT

- распределительные коробки для клемм до 25 мм²
- коробки для телефонных кроссов
- распределительные щиты (до 15 модулей)
- коробки для светосигнальных устройств
- коробки для установки телефонного и сетевого компьютерного оборудования
- коробки для установки приборов на DIN-рейку
- с декоративными закрывающими крышками

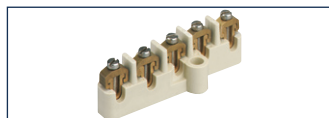
➤ С лицевой панелью для распределительного щита на 15 модулей



ПРИНАДЛЕЖНОСТИ СЕРИИ IBT

■ Клеммы для распределительных коробок

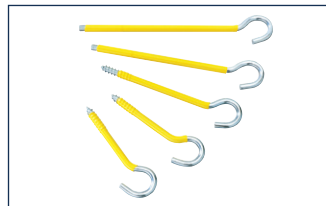
- 5-полюсные
- для проводников сечением от 2,5 до 25 мм²



■ Крепежный материал для стальной опалубки



■ Потолочные крючки с резьбой под дерево или M5



■ Соединители для комбинирования коробок



■ Распорки для стен различной толщины при монтаже во встречную опалубку



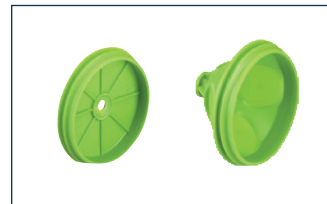
■ Крепежный материал для стальной опалубки или пластмассовой



■ Крышки для соединительных коробок



■ Крышка с втулкой M5 для крючка



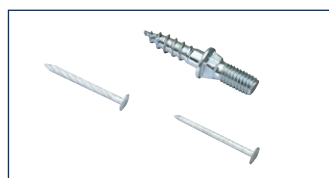
■ Инструмент

Дырокол, для пробивания отверстий нужного диаметра

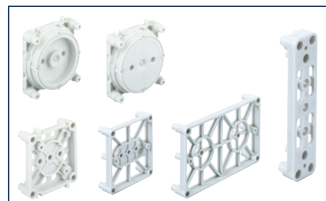
Дорн для расширения отверстий



■ Крепежный материал для деревянной /пластмассовой опалубки



■ Крепеж-опора для монтажа коробок



■ Закрывающие декоративные крышки

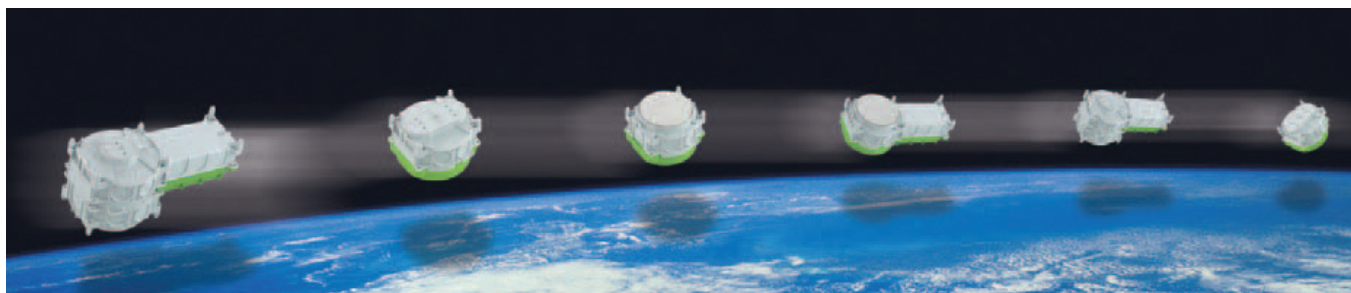


Детальную информацию о продукции для монолитнобетонного и панельного строительства, ассортимент и технические характеристики изделий, пожалуйста, смотрите в каталоге Spelsberg «IBT/IBTronic - Stabil...wie Beton».

Каталог и другие материалы на русском языке имеется в электронном виде на нашем сайте: www.kvk-electro.com.ua, в печатном - запрашивайте у нас или у наших дилеров в Вашем регионе.

Коробки IBTronic и IBTronic-TT

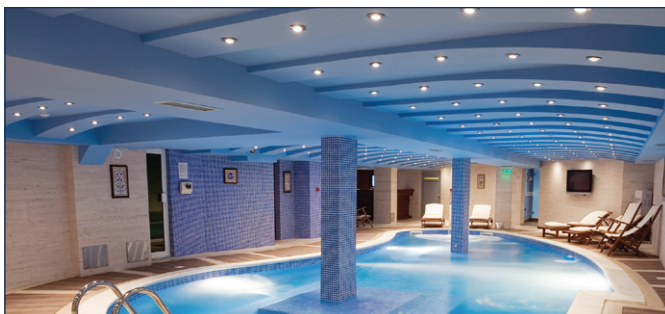
Предназначены для монтажа галогенных, светодиодных, неоновых светильников, динамиков, а также электронных компонентов (EIB) в бетонные стены и потолки



Основное применение:

- для потолков толщиной более 140 и 180 мм
- соединением коробок можно увеличить высоту корпуса
- для неоновых светильников Ø68 мм
- для установки приборов Ø100/120 мм
- для установки 1 или 2 приборов

- Коробки со специальной Fertacell пластиной, для вырезания отверстий нужного диаметра.
- Интегрированные ограничители для ввода труб
- В коробках имеются отверстия крепления DIN-рейки
- Совместимы с техникой распорок



IBTronic

Для 1 прибора



Для 2 приборов



С пластиной для вырезания



IBTronic-TT

- С дополнительным монтажным пространством для понижающих трансформаторов.



Детальную информацию о продукции для монолитнобетонного и панельного строительства, ассортимент и технические характеристики изделий, пожалуйста, смотрите в каталоге Spelsberg «IBT/IBTronic - Stabil...wie Beton».

Каталог и другие материалы на русском языке имеется в электронном виде на нашем сайте: www.kvk-electro.com.ua, в печатном - запрашивайте у нас или у наших дилеров в Вашем регионе.

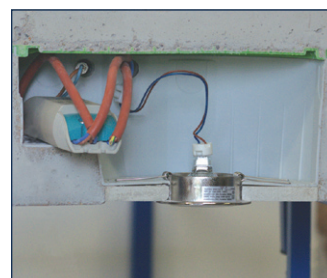
Универсальные коробки IBTronic XL

Предназначены для потолочного монтажа низко/высоковольтных галогенных и светодиодных светильников

IBTronic XL H 185

- Коробки со специальной Fermacell пластиной Ø185 мм, для вырезания отверстий
- Интегрированные ограничители для ввода труб и разгрузка натяжения
- Монтаж на опалубку приклеиванием или гвоздями
- С дополнительным монтажным пространством для установки трансформатора мощностью максимум 150 ВА

- объем 4,5 литра
- вырезание выпускного отверстия максимум 150 мм
- 8 входов для гладких или гофрированных труб (4xM20 и 4xM25)



IBTronic XL Drillbox

- Двухсоставной ламповый адаптер для подгонки к различной толщине чернового потолка
- С дополнительным монтажным пространством для установки трансформатора мощностью максимум 150 ВА
- Ограничители ввода труб

- монтаж на черновой потолок толщиной 45-70 мм
- высверливанием отверстия Ø82 мм сверху
- с выпускным отверстием Ø76 мм



Детальную информацию о продукции для монолитнобетонного и панельного строительства, ассортимент и технические характеристики изделий, пожалуйста, смотрите в каталоге Spelsberg «IBT/IBTronic - Stabil...wie Beton».

Каталог и другие материалы на русском языке имеется в электронном виде на нашем сайте: www.kvk-electro.com.ua, в печатном - запрашивайте у нас или у наших дилеров в Вашем регионе.