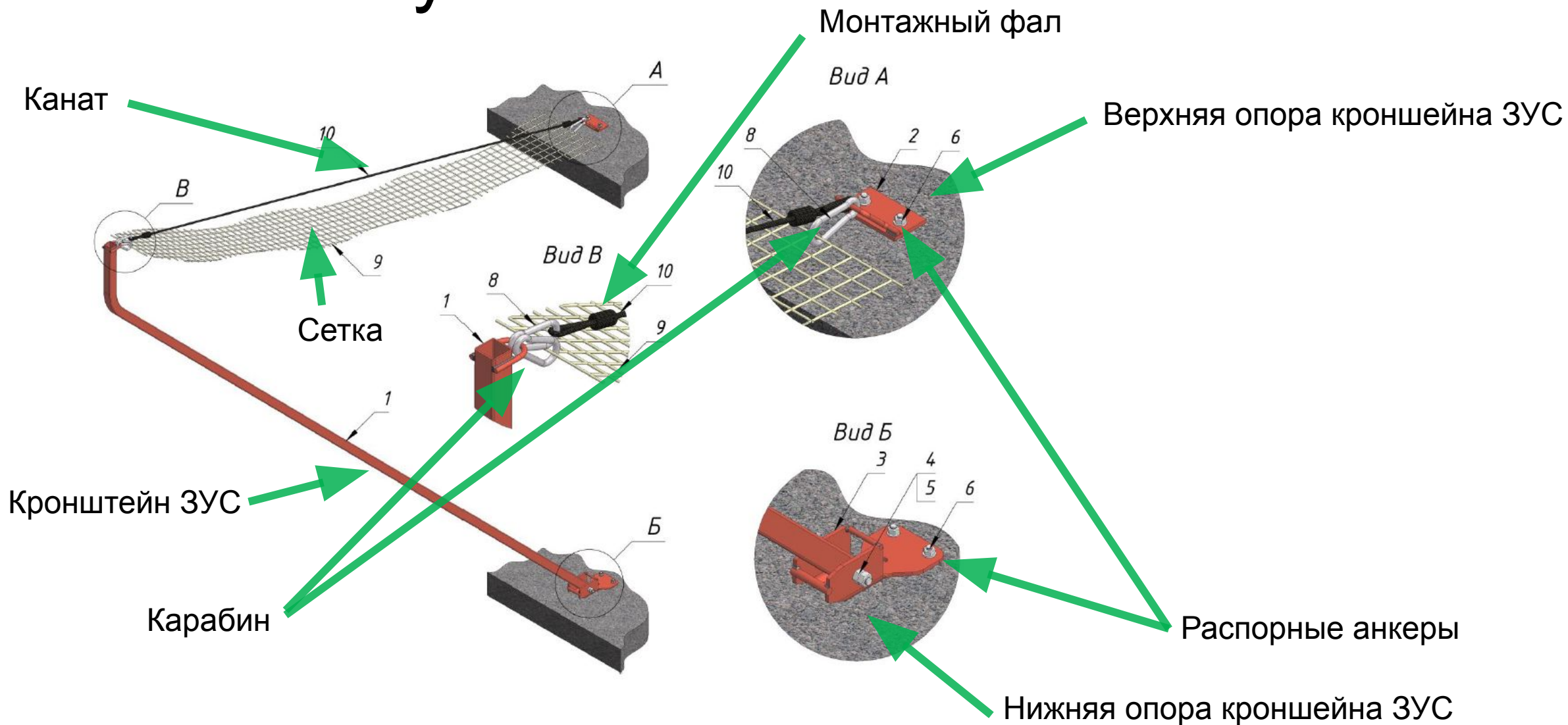


ФОТО С ОБЪЕКТА



# Основные узлы



# ТЕКУЩЕЕ РЕШЕНИЕ

В среднем монтаж одного кронштейна (4 точки) занимает 5 минут а демонтаж 4 минуты.

Попытка продать без ТЭО (Технико экономического обоснования) завершилась неудачей, когда клиент сравнил стоимость своих анкеров с теми которые предлагал технический консультант. Разница в цене была колоссальной за шт. а аргумент в увеличении скорости его не убедил.

## АНКЕР КЛИНОВОЙ СТРОЙБАТ ОЦИНКОВАННЫЙ 12X120 MM



43 ₽

Цена за 1 шт.



Артикул:  
13502093

### ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Тип товара [Клиновой](#)  
Цвет [Золотой](#)  
Материал Сталь  
Температура эксплуатации, °С От -50 до +80  
Покрытие Цинк  
Эффективная глубина анкеровки, мм 120  
Область применения [Бетон](#), [Кирпич](#)  
Размер резьбы [M12](#)  
Вид монтажа Сквозной монтаж  
Наружный диаметр, мм [12](#)  
Количество лепестков на гильзе 2  
Минимальная глубина сверления, мм 120  
Максимальная нагрузка на срез, кН 27.2  
Стандарт ГОСТ 28457-90  
Класс прочности 8.8  
Применение Со шпилькой  
Количество в упаковке 1  
Максимальная нагрузка на вырыв, кН 24.2  
Длина, мм 120  
Диаметр сверления, мм 12



espira

Espira Cross Plus 12x235x310,  
Усиленный бур SDS-plus с  
крестообразным наконечником для  
сверления отверстий в бетоне,  
армированном бетоне, блоках



240 руб.



3500 руб.

## УШМ Makita 9565HZ, 1100 Вт, 125 мм



5790 руб.

### Коротко о товаре

- тип питания: сетевой
- макс. диаметр диска 125 мм
- макс. частота вращения диска 11000 об/мин
- вес 1.8 кг
- дополнительная рукоятка

[Все характеристики](#)

[Задать вопрос о товаре](#)

[Все товары Makita](#)

**Makita**

## Перфоратор сетевой Makita HR2470 (2.7 Дж)



7350 руб.

### Коротко о товаре

- режимы работы: сверление, долбление, сверление с долблением
- патрон SDS-Plus
- режим реверса
- кейс в комплекте
- вес 2.6 кг
- перфоратор мощностью 780 Вт
- энергия удара 2.7 Дж
- частота ударов 4500 уд/мин
- скорость вращения 1100 об/мин
- диаметр сверления бетона до 24 мм

[Все характеристики](#)

[Задать вопрос о товаре](#)

[Все товары Makita](#)

**Makita**

# ТРУДОЗАТРАТЫ

Дом 16 этажей. Кронштейн ставится каждые 6 метров. По периметру этажа. Установка идет через каждые три этажа. Итого 5 раз на одном здании. Периметр этажа 30 на 15 метров. Длина периметра 90 метров. Это означает что на этаж нужно 15 кронштейнов. А это значит 60 точек на этаж. Или 300 на все здание. Планируется все завершить за год.

Рабочий получает почасовую оплату. 210 руб в час.

## Стоимость владения инструмента

Перфоратор МАКИТА HR 2470 – 7350 руб. В комплекте рукоятка, ограничитель и кейс.

За год стоимость ремонта обходится где то 150% от стоимости. После года покупаем новый.

УШМ 9565 HZ – 5790 руб. В комплекте кожух, ключ, рукоятка, фланец, гайка. За год ремонт около 100% после года покупаем новую.

## Стоимость расходных материалов + крепеж

Удлинитель – 3500. Служит год.

БУР ESPIRA – 240 руб. ресурс 180 отверстий

Анкер 12 на 120 – 43 руб за шт

# РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЯ ХИЛТИ

TE 6A (перфоратор) + HUS 2 10 (анкер шуруп) + SIW T 22 (гайковерт) монтаж и демонтаж одного кронштейна составил 4 минуты.

Ресурс анкера HUS 2H 10мм на (85 мм) в бетоне составил 10 раз

Ресурс бура Хлители TE CX 10/27 составил 620 раз