



# ПАМЯТКА ОТ КОМПАНИИ «ИСТРАНЕТ» ПО ПОДКЛЮЧЕНИЮ К СЕТИ ИНТЕРНЕТ ЧАСТНОГО ДОМА

[www.istranet.ru](http://www.istranet.ru)

# ВАРИАНТЫ ПОДВЕДЕНИЯ ОПТИЧЕСКОГО КАБЕЛЯ К ДОМУ

В первую очередь Вам следует ответить на два вопроса:

- | Куда планируется заводить кабель?
- || Где Вы будете пользоваться услугой?

## ГРУНТ

Бронированный оптический кабель может быть проложен как непосредственно в грунт, так и в специальную закладную трубу.

## ВОЗДУХ



Самонесущий оптический кабель не требует подвеса дополнительного крепёжного троса.

**ВОК** можно убрать в гофрированную трубу и прикрепить к забору, либо закрепить его на кабельные скобы подходящего диаметра.



**ВОК**—волоконно-оптический кабель.

## ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПО ВОЗДУХУ

Подвес самонесущего оптического кабеля производится от ближайшей к дому электрической опоры до крепёжного арматурного крюка, смонтированного на доме заказчика, с последующим вводом в дом.



01

Прежде чем вести ВОК по фасаду, его нужно закрепить в определённой точке на стене, где будет производиться ввод в дом.

Не допускается монтаж оптического кабеля под скат крыши здания.

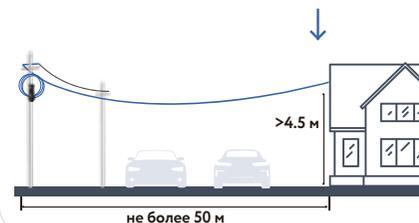
Объясняется это зимними условиями эксплуатации: опасностью повреждения кабеля при сходе с крыши снега или от свисающих сосулек.



02

Минимальная высота от поверхности земли до того места, где будет произведён ввод кабеля в дом, должна быть не менее 4,5 метров.

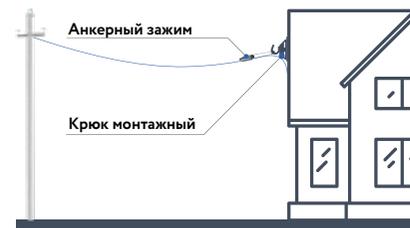
Если высота меньше, необходимо установить трубостойку (как для воздушных линий). Расстояние от опоры ЛЭП до точки крепления провода на стене дома должно быть не более 50 метров.



03

На фасаде дома устанавливается **крепёжный арматурный крюк**, который необходимо надёжно закрепить анкерными болтами.

К самому кронштейну на стене **прикрепляется анкерный зажим**.



04

При заведении кабеля в дом после установки оптического кросса возможно **прямое подключение** оптического кабеля к **Wi-Fi роутеру с SFP-портом** (SFP-модуль предоставляется оператором).

// Указанный тип подключения является одним из возможных вариантов. О другом распространённом способе читайте в п. 04 «Ввод кабеля в дом через фундамент» //

### Вариант подключения 01





## ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПО ГРУНТУ

Монтаж кабеля в земле можно сделать двумя способами:

- без защиты (используя бронированные марки ВОК)
- в закладную трубу

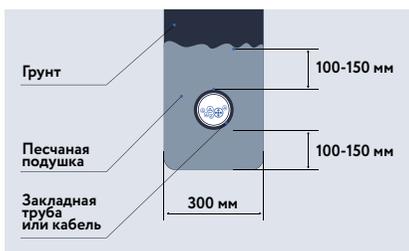
Абонентский оптический кабель укладывают в грунт, для чего в первую очередь необходимо определить точку ввода кабеля на территорию Вашего участка. Для этого специалист компании «Истранет» выезжает на место подключения и выбирает оптимально удобное место присоединения к магистральной линии.

## Параметры траншеи для ВОК

01

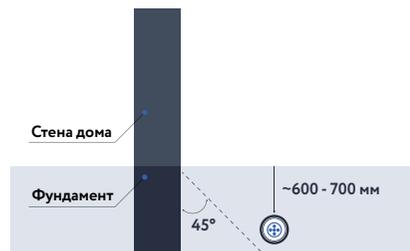
После согласования точки ввода выкапывается траншея глубиной **от 400 до 800 мм**.

Траншею не рекомендуется копать вплотную к фундаменту дома, необходимо выдержать **расстояние в 700 мм**. Нижний слой траншеи рекомендуется засыпать песком и утрамбовать.



02

Кабель следует аккуратно уложить в траншею с таким учётом, чтобы он не попадал на линию действия силы фундамента, направленную под 45 градусов от основания.

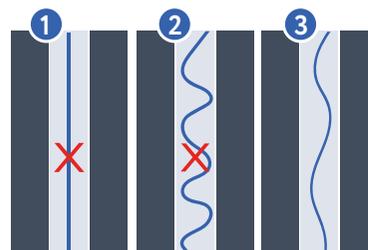


03

Вы можете уложить кабель в подготовленную траншею самостоятельно.

Оптический кабель укладывается "змейкой", с запасом в 1-2 %.

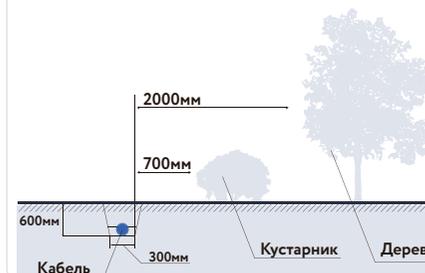
После завершения работ по укладке кабеля специалисты «Истранет» произведут работы по подключению Вашего дома.



04



Не стоит сажать деревья по линии прокладки кабеля, даже если он находится в трубе.



## Укладка кабеля в закладную трубу

01

В этом случае применяется защита в виде **металлических, ПНД или двустенных гофрированных труб**, которые также можно использовать для укладки других слаботочных кабелей.

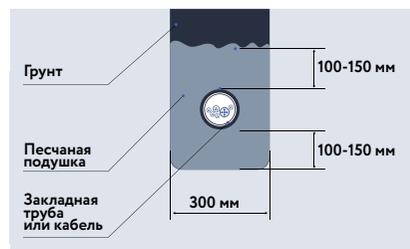
Применять полипропиленовые и канализационные трубы, а также металлорукав категорически запрещено.



02

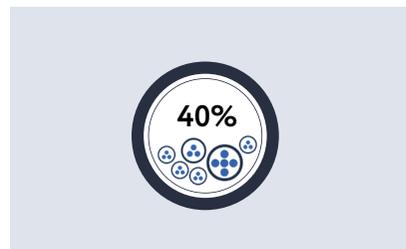
Для укладки кабеля в закладную трубу ( $\varnothing$  не менее 32 мм) необходимо:

- заранее уложить в неё кабельную протяжку;
- соблюдать нормы поворотов (например, минимальный радиус изгиба кабеля ОМЗКГЦ-10-01-0.22-4 (2,7) — 20 размеров его диаметра).



03

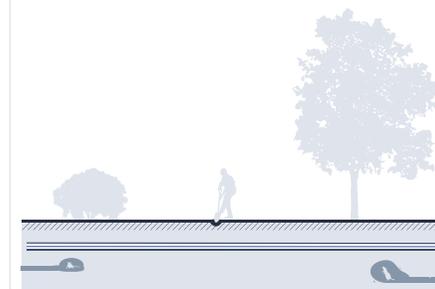
Диаметр гофры или трубы должен быть таким, чтобы кабель в нём занимал **не более 40 %** пространства.



04

**Закладная труба защищает:**

- от лёгких механических воздействий и ударов;
- от агрессивных почв;
- от грызунов.



# Ввод кабеля в дом через фундамент

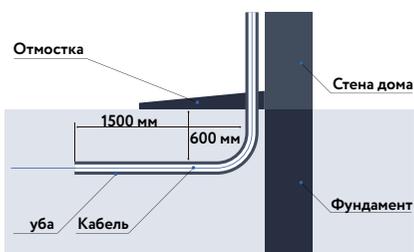
Следующий важный вопрос: как завести кабель из-под земли в дом?

01

Во-первых, **не прокладываете кабель под фундаментом.**

Фундамент со временем может дать усадку и передавить как трубу ПНД, так и сам кабель.

Для ввода кабеля рекомендуется сверлить стену или фундамент.



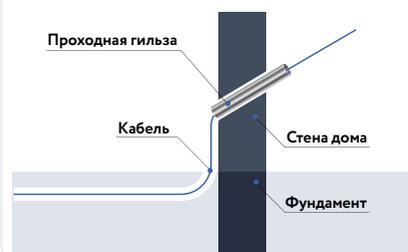
02

Не стоит делать отверстие под 90°. **Изгиб кабеля должен быть плавным**, и ни в коем случае не под прямым углом.



03

В фундаменте **закладывайте проходную гильзу** — обязательно металлическую, ни в коем случае не из канализационного пластика или гофры.



04

В доме необходимо установить **оптический кросс, медиаконвертер и роутер** для подключения домашней сети к оптическому волокну.



## 05 ВИДЫ ОПТОВОЛОКОННОГО КАБЕЛЯ

модель кабеля  
ОЦПс-2А1(1\*2)-1,5



Ø 4,8 мм.

2 волокна

мин. радиус изгиба кабеля – 20 мм.

### БРОНИРОВАННЫЙ ОПТИЧЕСКИЙ КАБЕЛЬ

Бронированный оптоволоконный кабель намного прочнее и жёстче, подходит для непосредственной прокладки в грунте.

#### Преимущества бронированного оптоволоконного кабеля:

- устойчивость к продольным и поперечным нагрузкам, механическому давлению;
- защита от повреждений грызунами, инструментом при работах с самим кабелем или в непосредственной близости — защищён даже от удара штыковой лопатой;
- возможность использования в агрессивных средах.

### ПОДВЕСНОЙ ОПТИЧЕСКИЙ КАБЕЛЬ

Оптоволоконный кабель обеспечивает требуемую скорость подключения к Сети. Именно с помощью этой технологии достигается максимальная скорость передачи данных.

#### Преимущества оптоволоконного кабеля:

- отличная пропускная способность;
- возможность передавать сигнал телевидения;
- возможность подключения видеонаблюдения и телефонии.

модель кабеля  
ОМЗКГц-10-01-0,22-4



Ø 9 мм.

4 волокна

мин. радиус изгиба кабеля – 20 мм.

## 06 КУДА ПОСТАВИТЬ РОУТЕР?

Для обеспечения качественного сигнала придерживайтесь правила: «Меньше препятствий между точками подключения – лучше связь».

Чтобы добиться чёткого соединения, выбирают зону с наименьшими преградами между роутером и принимающим устройством. Перед установкой учитывайте, будет ли использоваться маршрутизатор исключительно для беспроводного соединения, или к нему будет подсоединяться стационарный компьютер.

Подходящим местом для установки роутера является коридор. Прихожая открывает доступ к другим комнатам с меньшим количеством помех.



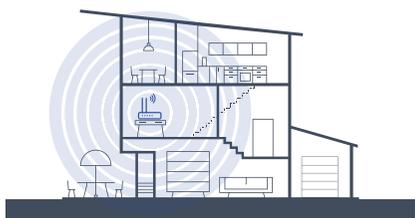
Разместить устройство можно также в зоне, где Вы будете чаще всего пользоваться беспроводной сетью Wi-Fi. Альтернативный вариант – центральная комната.



## 07 КУДА НЕ СЛЕДУЕТ УСТАНАВЛИВАТЬ РОУТЕР?

01

В частных домах абоненты часто пытаются обойтись одним роутером, однако это решение, как правило, бывает ошибочным. Большая площадь, стены и перекрытия влияют на раздачу сигнала, это необходимо учитывать при выборе и установке роутера.



02

Не следует устанавливать роутер в местах с высокой температурой.

Монтаж в металлическом или зеркальном шкафу – тоже не лучший вариант, так как сигнал значительно ослабевает.



03

Не стоит также ставить роутер рядом с кухонными электроприборами, например, микроволновкой, так как они будут сильно глушить Wi-Fi сигнал.



04

Роутер не следует прятать в шкаф, в хранилище в полу, под фальш-потолок, в тумбы и ящики в коридорах при входе, – как правило, это затрудняет подачу и проходимость сигнала.



**БЛАГОДАРИМ ВАС ЗА ВНИМАНИЕ!**

+7 498 316 44 44

[www.istranet.ru](http://www.istranet.ru)