



Секреты роста

для умных операторов от Уфанет

О группе компаний Уфанет

**Искандар Махмудович
Бахтияров**

**Основатель и генеральный
директор группы компаний «Уфанет»**

АО «Уфанет» – телекоммуникационный оператор, работающий на территории России с абонентской базой более 2 млн. домохозяйств.

С даты основания в 1996 году число сотрудников Уфанет выросло с 4 до более чем 3800 человек, число населенных пунктов присутствия с 1 до >450, выручка до более чем 6 млрд. рублей.

Несколькими успешными идеями, позволившими Уфанет увеличить число абонентов и выручку в условиях насыщенного рынка и жесткой конкуренции, мы бы хотели поделиться с вами.

Спасибо за внимание!



**Уфанет – провайдер, вендор услуг
в РФ и СНГ, производитель товаров
для строительства сетей связи**

7

регионов России

20 лет+

опыта работы

400+

**населенных
пунктов**

3800+

сотрудников



20 000+

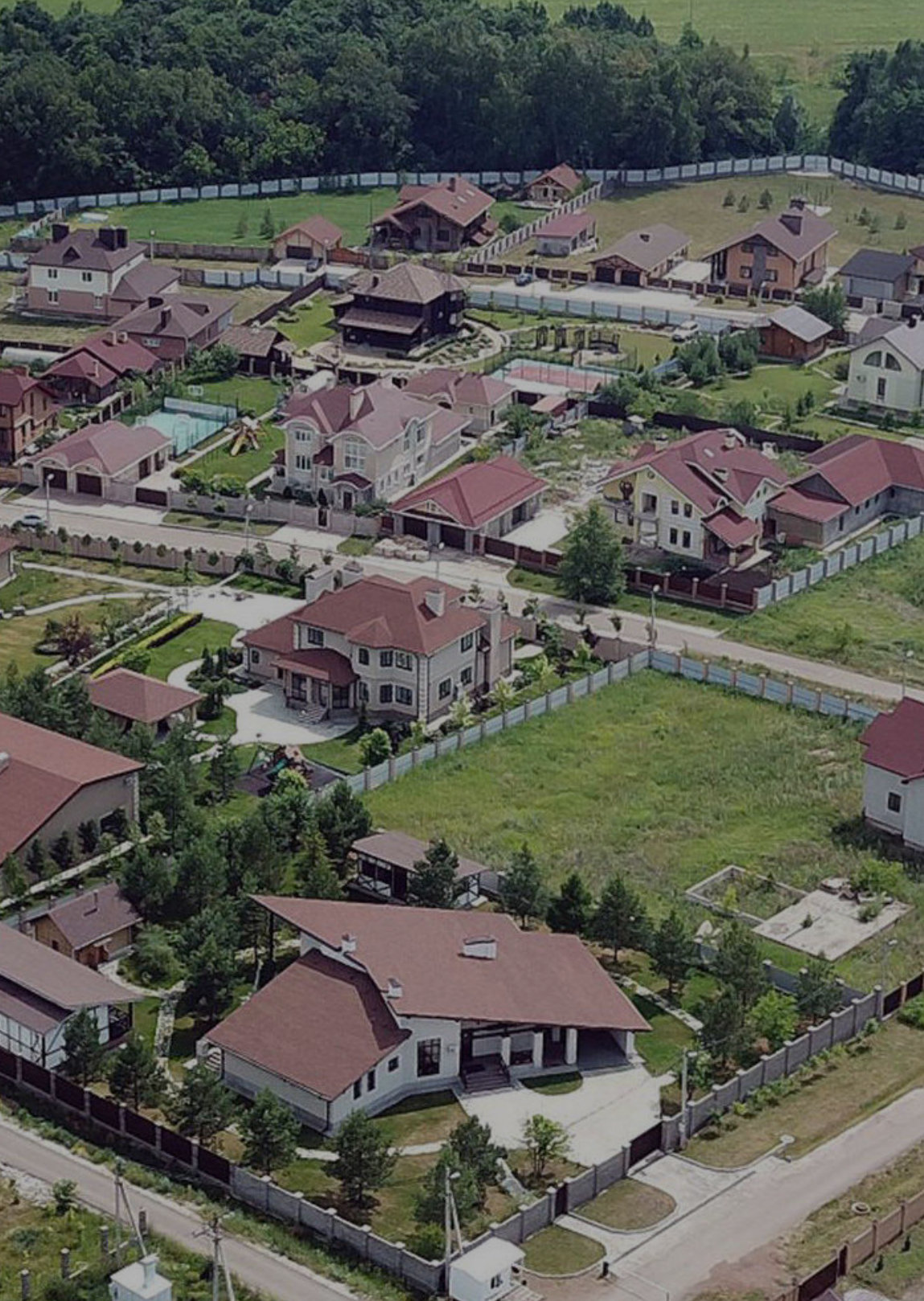
домофонов
по России и СНГ

120 000+

камер в городах
присутствия

2,5 млн+

домохозяйств – доступ
к сети интернет



Пассивные оптические сети (PON) для частного сектора и многоквартирных домов

проектирование
строительство сетей
поставка комплектующих

Опыт строительства сетей PON от Уфанет

Сети PON мы строим с 2016 года. По технологии PON Уфанет построил более 190 населенных пунктов (это более 350 тыс. домохозяйств). Средний % проникновения в поселках, построенных Уфанет, — 45%.

Как мы этого достигаем?

- Детальное проектирование
- Грамотное построение сети и продуманные технические решения
- Собственные разработки
- Настоящий «PON-завод»
- Быстрое и качественное строительство

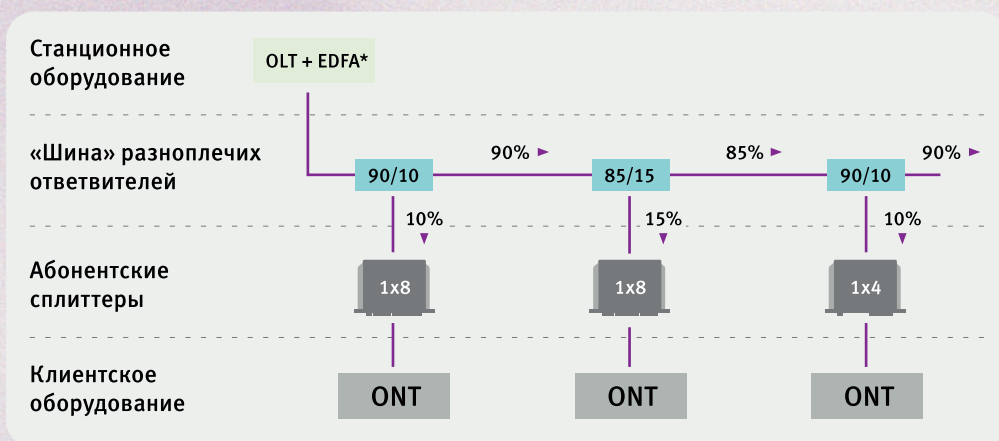
Преимущества строительства сетей PON по технологии Уфанет:

- Быстрый и удобный монтаж
- Минимум сварок
- Высокая скорость подключений
- Удобство эксплуатации
- Эстетика

Топология сети Уфанет

Уфанет при строительстве сетей использует топологию «Шина», допускающую в большинстве случаев задействовать всего одно волокно.

Топология строительства PON Уфанет



*OLT (англ. optical line terminal) – модуль для передачи информации множеству абонентских устройств ONT, EDFA (англ. Erbium Doped Fiber Amplifier) – волоконно-оптический усилитель на оптическом волокне.

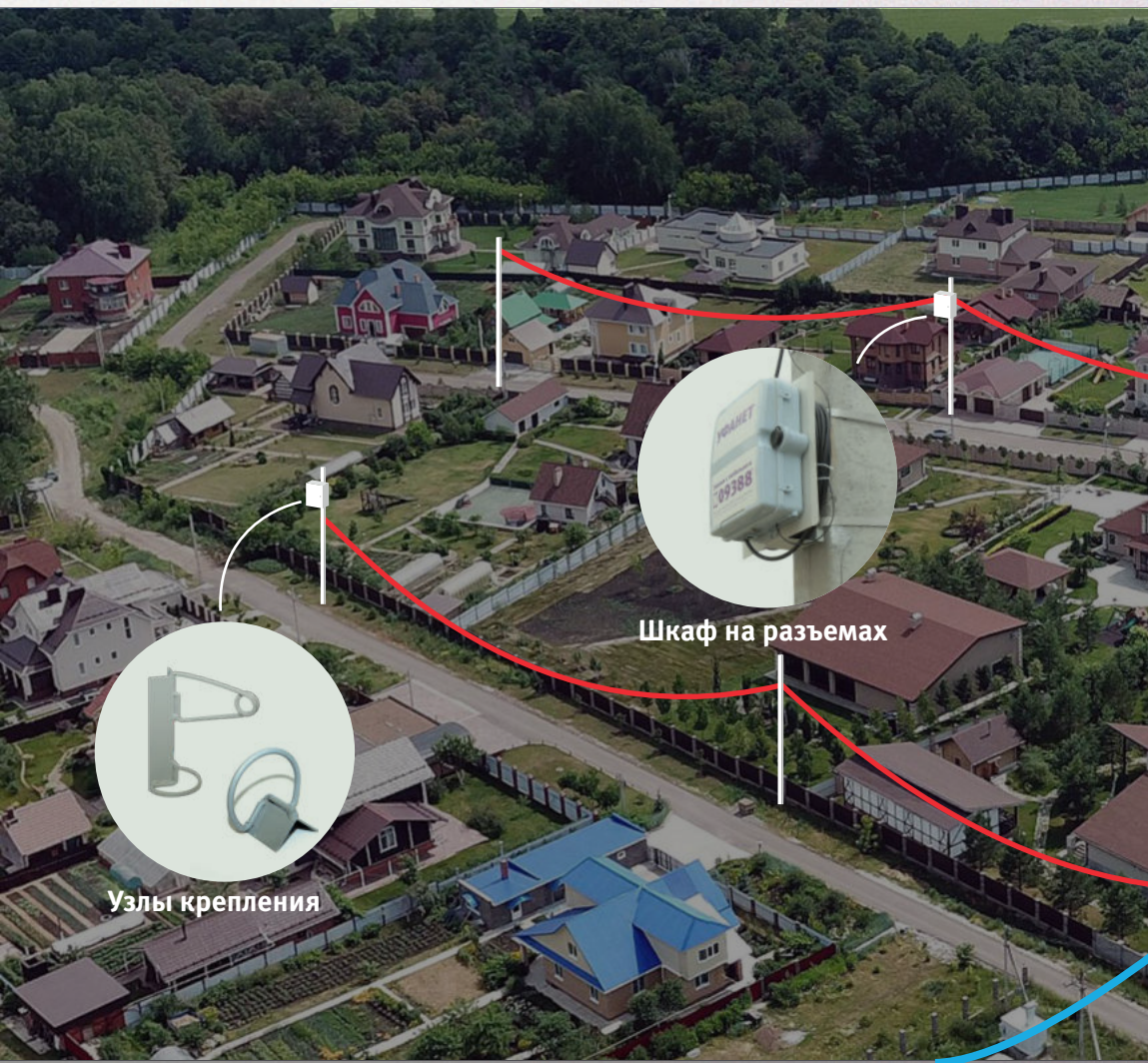
ONT (англ. Optical Network Terminal – оптический сетевой терминал) – коммутатор компактного размера, который устанавливается у абонента в квартире или офисе.

Технология PON в частном секторе



По сравнению с традиционной топологией «Дерево» топология «Шина» позволяет применить одноволоконные оптические патч-корды на 90%* строящихся сетей.

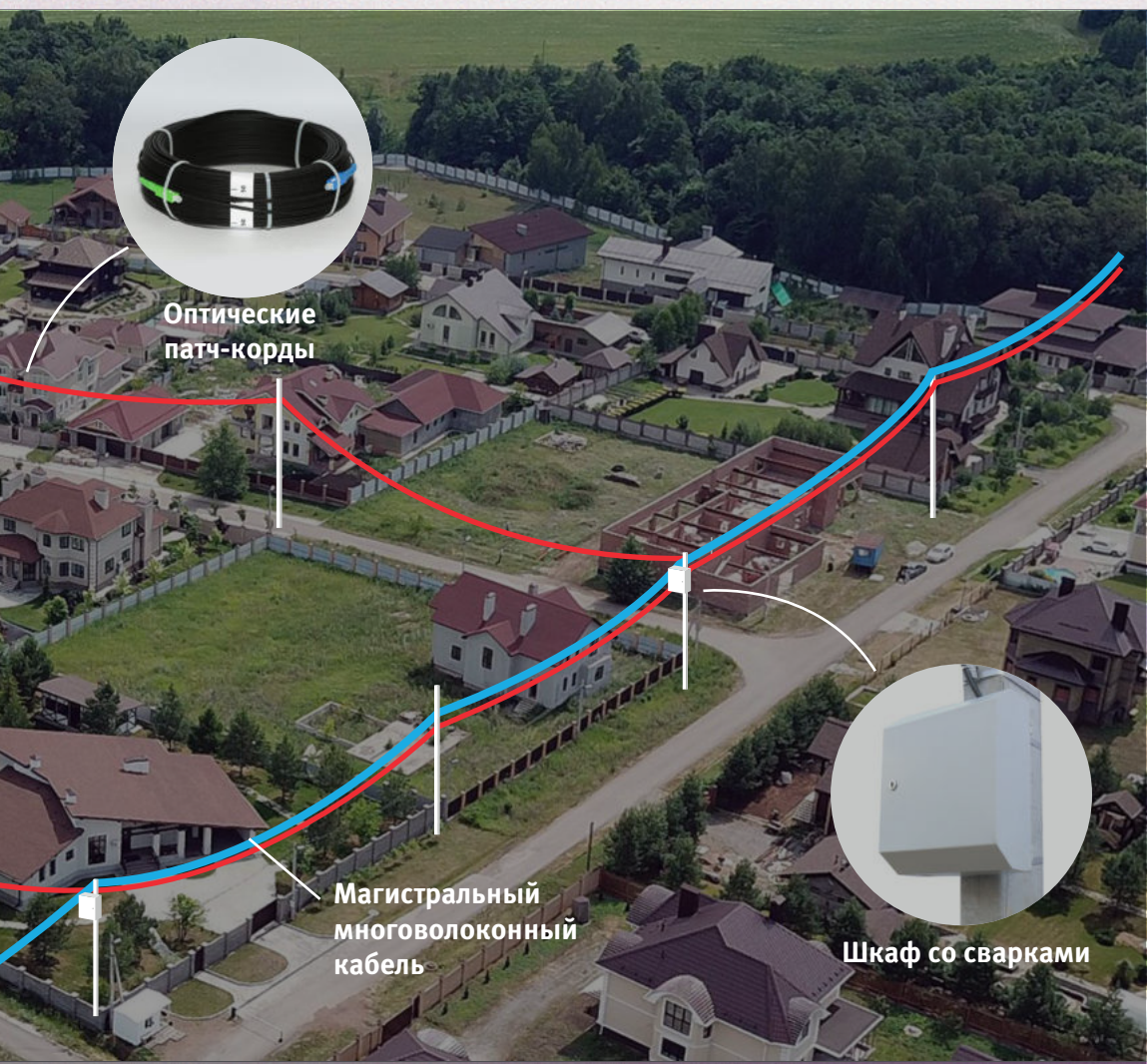
*По статистике компании «Уфанет».



Преимущества технологии Уфанет:

- Минимум сварок
- Высокая скорость подключений
- Удобство эксплуатации
- Эстетика

Уфанет использует для строительства сетей связи оптические патч-корды, шкафы, узлы крепления собственной разработки.



Оптические патч-корды

Магистральный многоволоконный кабель

Шкаф со сварками

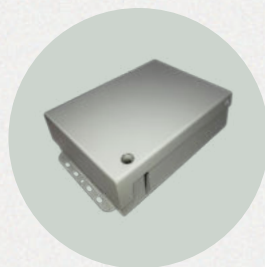
Наши решения для МКЖД

Магистральный многоволоконный кабель

Уфанет использует
собственные разработки:



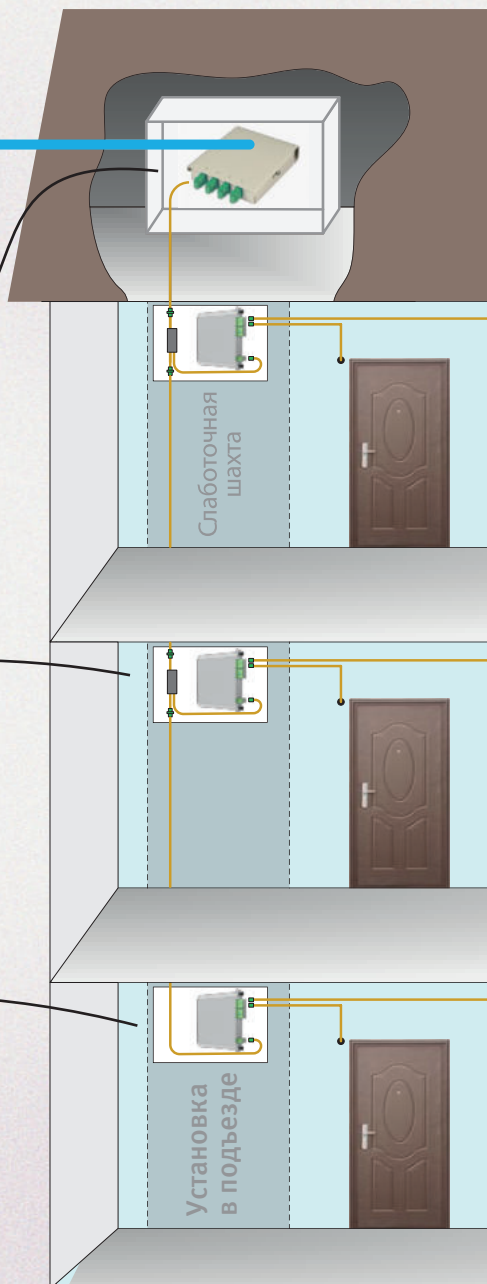
Шкаф со сварками
Елец-2



Шкаф на разъемах
Гном-2/3XL

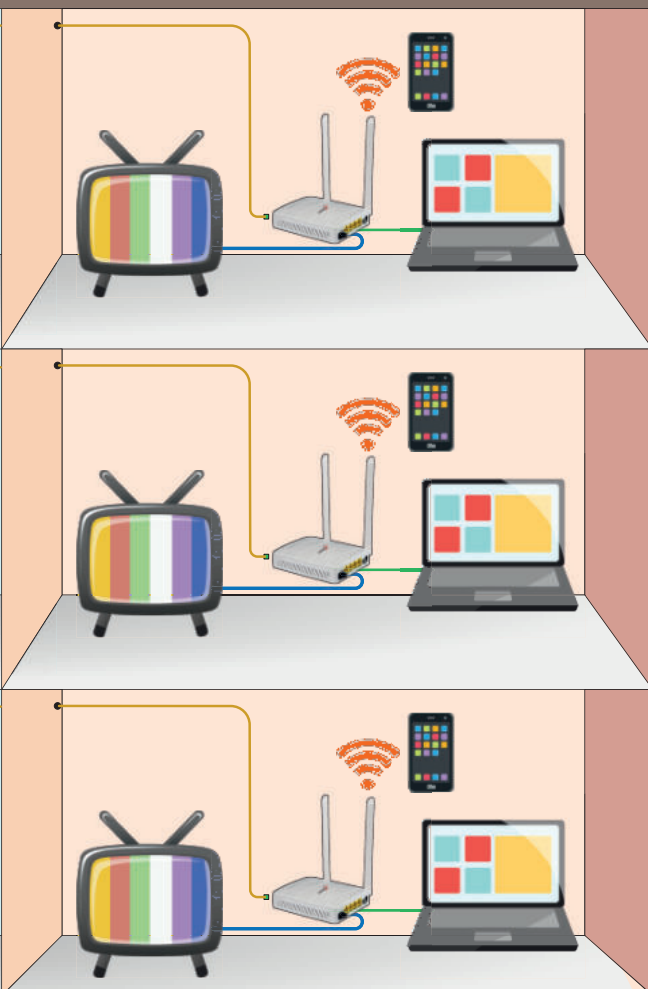


Шкаф на разъемах
Шарпей-ТО/3XL

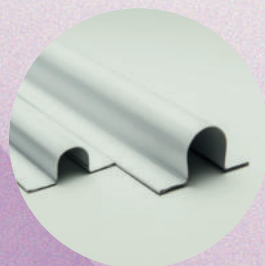


Преимущества технологии Уфанет:

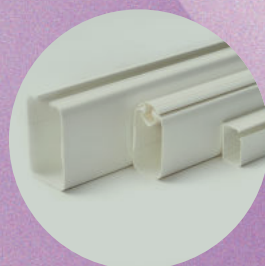
- В подъезде не ставится оборудование, требующее электропитания
- Всего один кабель в слаботочной шахте
- Быстрое и экологичное строительство



Оптические патч-корды



Короб металлический
полукруглый



Кабель-каналы

Свой «PON-завод» от Уфанет



Цех сборки шкафов

Конвейерная сборка шкафов, не требующих сварочных работ «в полях».



Цех производства патч-кордов

Конвейерное производство одноволоконных патч-кордов для строительства.

Условия сотрудничества



**Консультационные услуги
по специальности Сервис-инженер
от тренингового центра «Скилл»**



Проектирование

Обследование

- фотосъемка с использованием квадрокоптера
- визуальное обследование территории
- отбивка опор GPS-трекером

Проектирование

- разработка топологии сети
- выполнение проекта

Стоимость зависит от количества домохозяйств и комплекса работ.



Продажа

готового оборудования с «PON-завода»

Стоимость согласно прейскуранту.



**Строительство/шеф-монтаж
поселков «под ключ» нашими сотрудниками**

Расчет стоимости на основании готового проекта.

Почему выбирают наши патч-корды



Экономия времени и денег

- Производство патч-кордов любых размеров по индивидуальному заказу клиента и в соответствии с его проектом – нет необходимости платить за излишки кабеля.
- Срок производства заказа на российском заводе группы компаний «Уфанет» – до 10 рабочих дней!



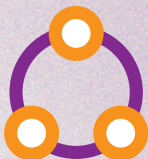
Высокая надежность и безопасность

- Многоуровневый контроль качества: от сырья до конечной продукции.
- Все изделия имеют международную сертификацию CE.
- Наши патч-корды используются при строительстве собственных сетей связи группы компаний «Уфанет» (более 180 городов и поселков РФ).

Кому необходимы патч-корды FTTH?



**Операторы
связи**



**Системные
интеграторы**



**Компании по строительству
и проектированию сетей связи**



Патч-корды производства Уфанет

Патч-корд FTTN

абонентский внешний SM1-F8 (FRP1.0)-LSZH



Патч-корды применяются в строительстве сетей связи и обеспечивают более высокую скорость монтажа и более низкую стоимость работ, чем при «обычной» технологии с использованием сварки оптоволокна.

Патч-корд предназначен для подвески на опоры при подключении абонентов.



Размер
5,2x2,0 мм

Оболочка
LSZH, стандарты UL1581, ANSI/UL83

Тип волокна
9/125 (G.657.A2)

Макс. нагрузка при растяжении
0,4 кН

Силовой элемент
два FRP (стеклопруток)

Диаметр силового элемента
0,5 мм

Доп. силовой элемент
FRP (стеклопруток)

Диаметр доп. силового элемента
1 мм

Типовое затухание, дБ/км
0,4 при 1310 нм, 0,3 при 1550 нм

Макс. нагрузка при сжатии
1000 Н/100 мм

Патч-корд FTTN

абонентский внешний усиленный
SM1-F8 (FRP1.8)-LSZH



Патч-корды применяются в строительстве сетей связи и обеспечивают более высокую скорость монтажа и более низкую стоимость работ, чем при «обычной» технологии с использованием сварки оптоволокна.

Патч-корд предназначен для подвески на опоры при строительстве магистральной части, а также подключения абонентов.



Размер
6,0x2,8 мм

Оболочка
LSZH, стандарты UL1581, ANSI/UL83

Тип волокна
SM (G.657.A2)

Макс. нагрузка при растяжении
0,9 кН

Силовой элемент
два FRP (стеклопруток)

Диаметр силового элемента
0,5 мм

Доп. силовой элемент
FRP (стеклопруток)

Диаметр доп. силового элемента
1,8 мм

Типовое затухание, дБ/км
0,4 при 1310 нм, 0,3 при 1550 нм

Макс. нагрузка при сжатии
1000 Н/100 мм

Патч-корд FTTN

абонентский внутренний SM1-F-LSZH-W



Патч-корды Уфанет обеспечивают быстрый и удобный монтаж, минимум сварки и высокую скорость подключений. Они отличаются удобством эксплуатации и эстетичным внешним видом.

Патч-корд предназначен для монтажа внутри помещений при подключении абонентов.



Размер
3,0x2,0 мм

Оболочка
LSZH, стандарты UL1581, ANSI/UL83

Тип волокна
9/125 (G.657.A2)

Макс. нагрузка при растяжении
0,25 кН

Силовой элемент
два FRP (стеклопруток)

Диаметр силового элемента
0,5 мм

Типовое затухание, дБ/км
0,4 при 1310 нм, 0,3 при 1550 нм

Макс. нагрузка при сжатии
1000 Н/100 мм

Патч-корд FTTN

абонентский внешний SM1 UFN-Flat



Патч-корды применяются в строительстве сетей связи и обеспечивают более высокую скорость монтажа и более низкую стоимость работ, чем при «обычной» технологии с использованием сварки оптоволокон.

Патч-корд для подвески на опоры и между зданиями из кабеля с полиэтиленовой оболочкой плоского сечения.



Размер
4,4x2,0 мм

Оболочка
Полиэтилен высокой плот. низкого давления

Тип волокна
SM (G.652.D)

Макс. нагрузка при растяжении
0,8 кН

Силовой элемент
Два стеклопластиковых прутка

Диаметр силового элемента
1,2 мм

Типовое затухание, дБ/км
 $\leq 0,36$ (1310 нм) / $\leq 0,18$ (1550 нм)

Макс. нагрузка при сжати
не менее 3,0 кН/100 мм

Минимальный радиус изгиба, мм не менее 10 диаметров кабеля

Патч-корд FTTN

абонентский внешний 1SM ОКГ



Патч-корды применяются в строительстве сетей связи и обеспечивают более высокую скорость монтажа и более низкую стоимость работ, чем при «обычной» технологии с использованием сварки оптоволокна.

Патч-корд для подвески на опоры и между зданиями из кабеля с полиэтиленовой оболочкой круглого сечения.



Размер 4,6 мм	Оболочка Полиэтилен
Тип волокна SM (G.652.D)	Макс. нагрузка при растяжении 0,5 кН
Силовой элемент Два стеклопластиковых прутка	Диаметр силового элемента 1 мм
Типовое затухание, дБ/км $\leq 0,36$ (1310 нм) / $\leq 0,18$ (1550 нм)	Макс. нагрузка при сжатии от 3,0 кН/100 мм
Минимальный радиус изгиба, мм не менее 10 диаметров кабеля	

Кабель оптический FTTH

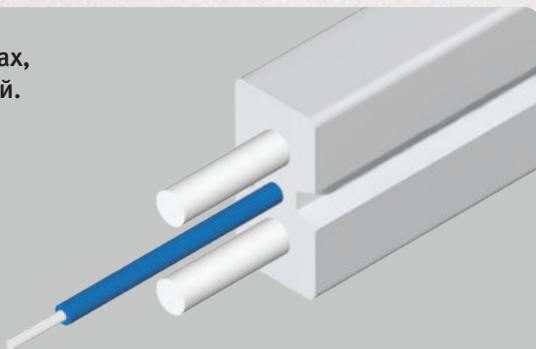
SM1 UFN-01-F-LSZH-W

Волоконно-оптический дроп-кабель FTTH SM1 UFN-01-F-LSZH-W для внутренней прокладки. Устойчивость к растягивающей нагрузке кабелю придают два силовых элемента из FRP диаметром 0,5 мм.

Наружная оболочка выполнена из компаунда, не распространяющего горение, LSZH, устойчива к УФ. Кабель полностью диэлектрический.

Предназначен для протяжки в трубах, кабельных лотках внутри помещений.

Используется для строительства сетей подключения абонентов в многоквартирных домах.



Количество ОВ в кабеле	1
Типовое затухание, дБ/км	0,4 при 1310 нм, 0,3 при 1550 нм
Габаритные размеры, мм	3,0 x 2,0
Внешняя оболочка	LSZH полимер
Максимальное растягивающее усилие, кН	до 0,25
Допустимое раздавливающее усилие, Н/100 мм	1000
Минимальный радиус изгиба не более, мм	30 (при эксплуатации), 15 при инсталляции
Вес кабеля, кг/км	7,5
Температура эксплуатации, °C	от -40 до +70
Температура монтажа, °C	Не ниже 0

Кабель оптический FTTH

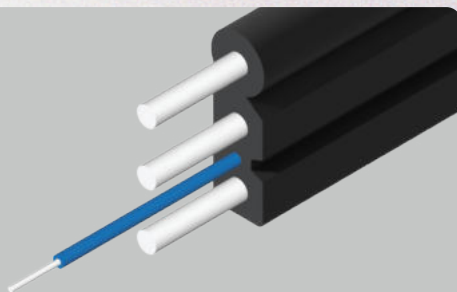
SM1 UFN-01-F8 (FRP1.0) - LSZH

Волоконно-оптический дроп-кабель FTTH SM1-F8 (FRP1.0) – с вынесенным несущим силовым элементом. Устойчивость к растягивающей нагрузке кабелю придают два силовых элемента из FRP диаметром 0,5 мм и дополнительный силовой элемент из FRP диаметром 1,0 мм.

Наружная оболочка выполнена из компаунда, не распространяющего горение, LSZH, устойчива к УФ. Кабель полностью диэлектрический.

Предназначен для протяжки по опорам и зданиям, а также для прокладки внутри помещений, на чердаках, в трубах, кабельных лотках.

Применяется в FTTH сетях для подвеса на опоры при подключении абонентов.



Количество ОВ в кабеле	1
Типовое затухание, дБ/км	0,4 при 1310 нм и 0,3 при 1550 нм
Габаритные размеры, мм	5,3 x 2,2
Внешняя оболочка	LSZH полимер
Количество оболочек, шт.	1
Максимальное растягивающее усилие, кН	до 0,5
Допустимое раздавливающее усилие, Н/100мм	1000
Минимальный радиус изгиба не более, мм	25 (при эксплуатации), 10 при инсталляции
Вес кабеля, кг/км	14
Температура эксплуатации, °С	от -40 до +60
Температура монтажа, °С	Не ниже -10

Кабель оптический FTTH

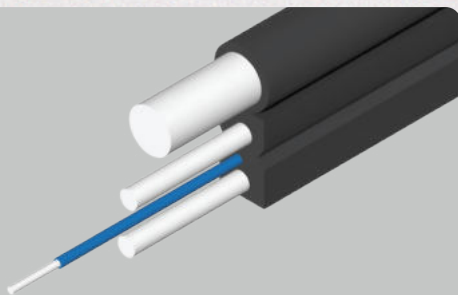
SM1 UFN-01-F8 (FRP1.8) - LSZH

Волоконно-оптический дроп-кабель FTTH SM1 UFN-01-F8 (FRP1.8) – LSZH с вынесенным несущим силовым элементом. Устойчивость к растягивающей нагрузке кабелю придают два силовых элемента из FRP диаметром 0,5 мм и дополнительный силовой элемент из FRP диаметром 1,8 мм.

Наружная оболочка выполнена из компаунда, не распространяющего горение, LSZH, устойчива к УФ. Кабель полностью диэлектрический.

Предназначен для протяжки по опорам и зданиям, а также для прокладки внутри помещений, на чердаках, в трубах, кабельных лотках.

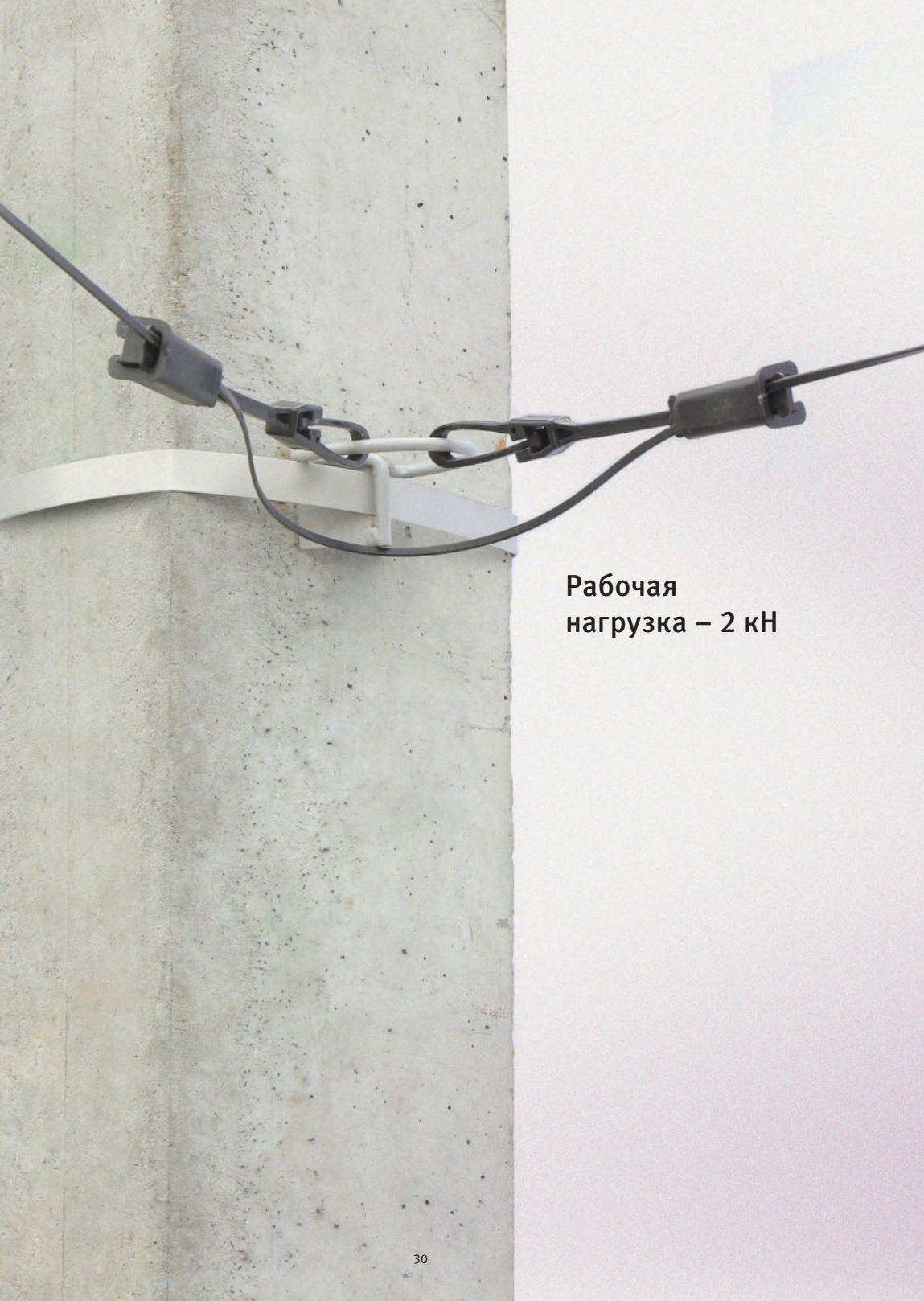
Широко применяется при строительстве сетей PON и подключения абонентов.



Количество ОВ в кабеле	1
Типовое затухание, дБ/км	0,4 при 1310 нм и 0,3 при 1550 нм
Габаритные размеры, мм	6,0 x 2,8
Внешняя оболочка	LSZH полимер
Максимальное растягивающее усилие, кН	до 0,9
Допустимое раздавливающее усилие, Н/100 мм	1000
Минимальный радиус изгиба не более, мм	25 (при эксплуатации), 10 при инсталляции
Вес кабеля, кг/км	21
Температура эксплуатации, °С	от -40 до +60
Температура монтажа, °С	Не ниже -10



Крепления и кронштейны



**Рабочая
нагрузка – 2 кН**

Узел крепления УК-Н лайт



Применяется в качестве анкерного крепления
магистральной и абонентских ВОЛС до 1 кН.

ВОЛС SM-1

Габаритные размеры:

Ширина 70 мм

Высота 50 мм

Монтаж:

Узел крепится к опоре
монтажной лентой

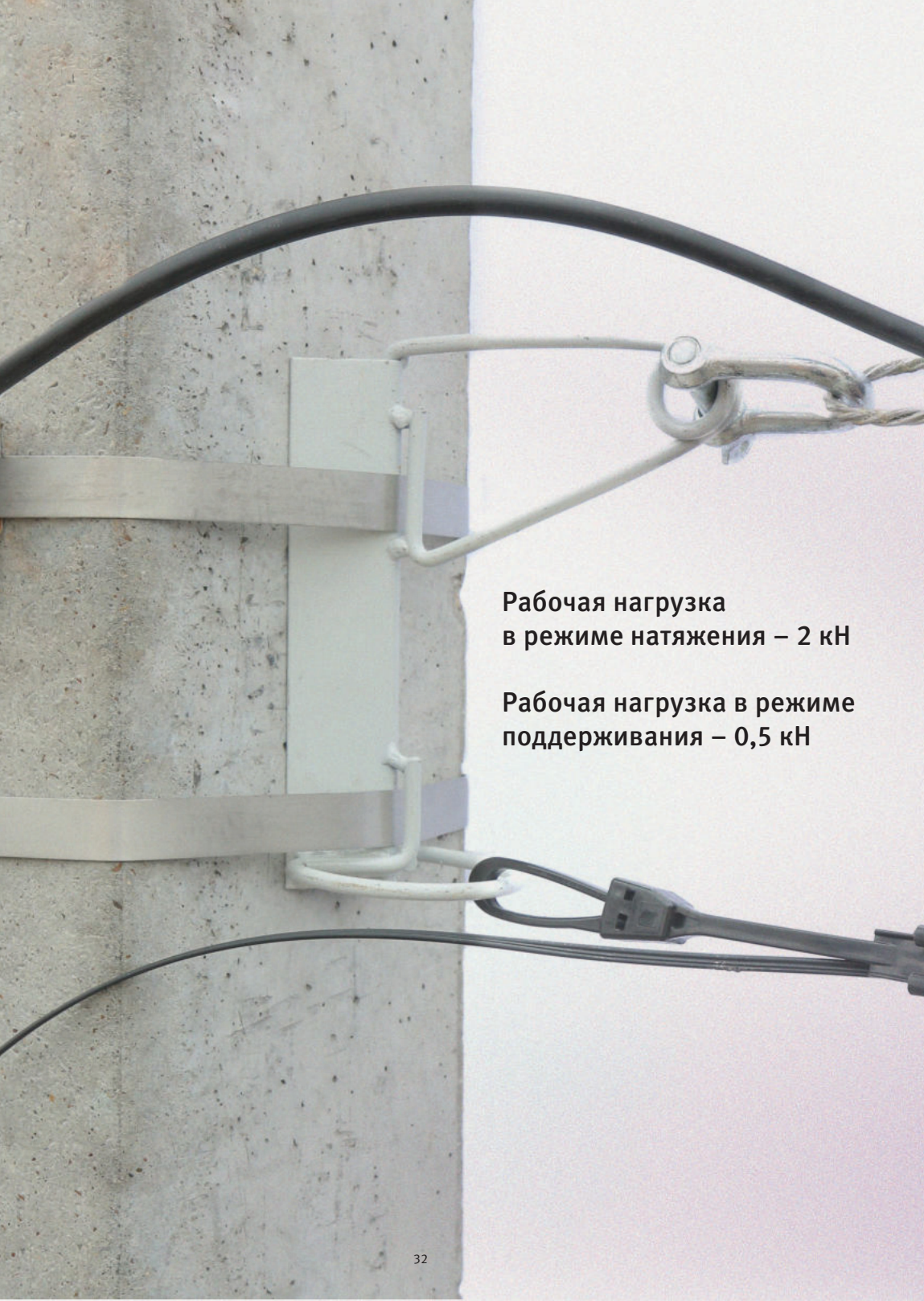
В комплектацию не входит.

Материал:

уголок стальной
40x40x2

проволока стальная
d 6 мм





**Рабочая нагрузка
в режиме натяжения – 2 кН**

**Рабочая нагрузка в режиме
поддерживания – 0,5 кН**

Узел крепления УК-Н/П



Применяется при строительстве магистральной и абонентских ВОЛС в качестве анкерного и/или поддерживающего крепления.

Габаритные размеры:

Ширина 150 мм

Высота 185 мм

Материал:

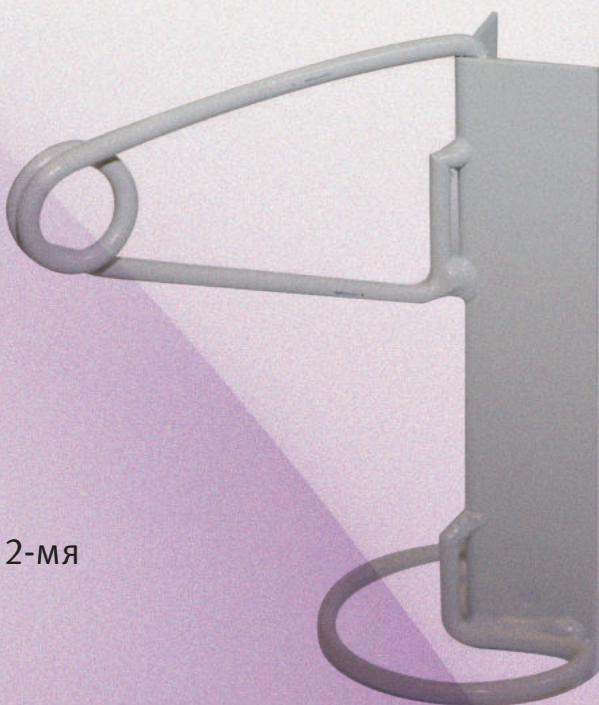
уголок стальной
40x40x2

проволока стальная
d 6 мм

Монтаж:

Узел крепится к опоре 2-мя
монтажными лентами.

В комплектацию не входит.



Рабочая нагрузка
в режиме натяжения – 2 кН

Рабочая нагрузка в режиме
поддерживания – 0,5 кН
с лентой 0,7*19 AISI 201



Узел крепления универсальный УК-Н/у



Применяется в качестве анкерного и/или поддерживающего крепления магистральных и абонентских линий, обеспечивает вынос точки крепления ВОЛС от тела опоры на расстояние 150 мм.

Габаритные размеры:

Общая длина	526 мм
Вынос	150 мм
Ширина	40 мм

Материал:

уголок стальной
40x40x4

проволока стальная
d 6 мм

Монтаж:

Узел крепится
монтажной лентой.

В комплектацию не входит.





Кронштейн для установки ШОРа



Применяется при строительстве магистральной и абонентских ВОЛС в качестве дополнительного элемента к изделию «Узел крепления универсальный УК-Н/У».

Параметры:

Высота 565 мм

Материал:

полоса стальная
25х4

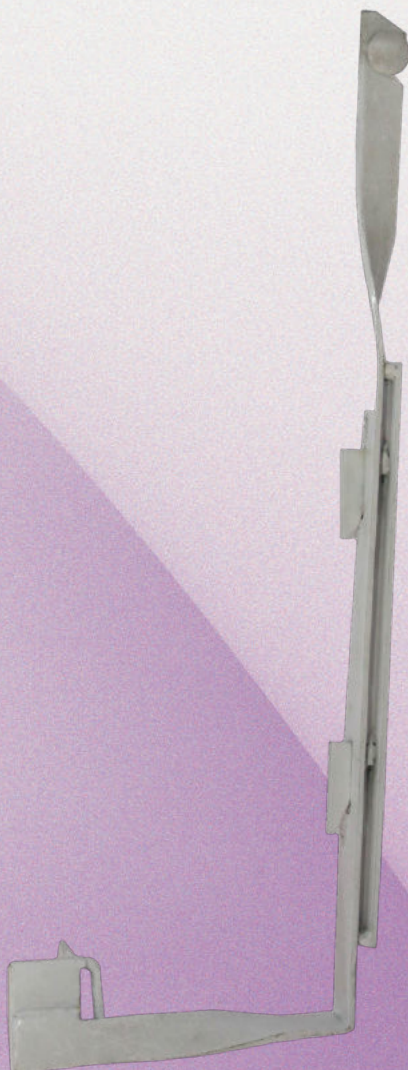
Монтаж:

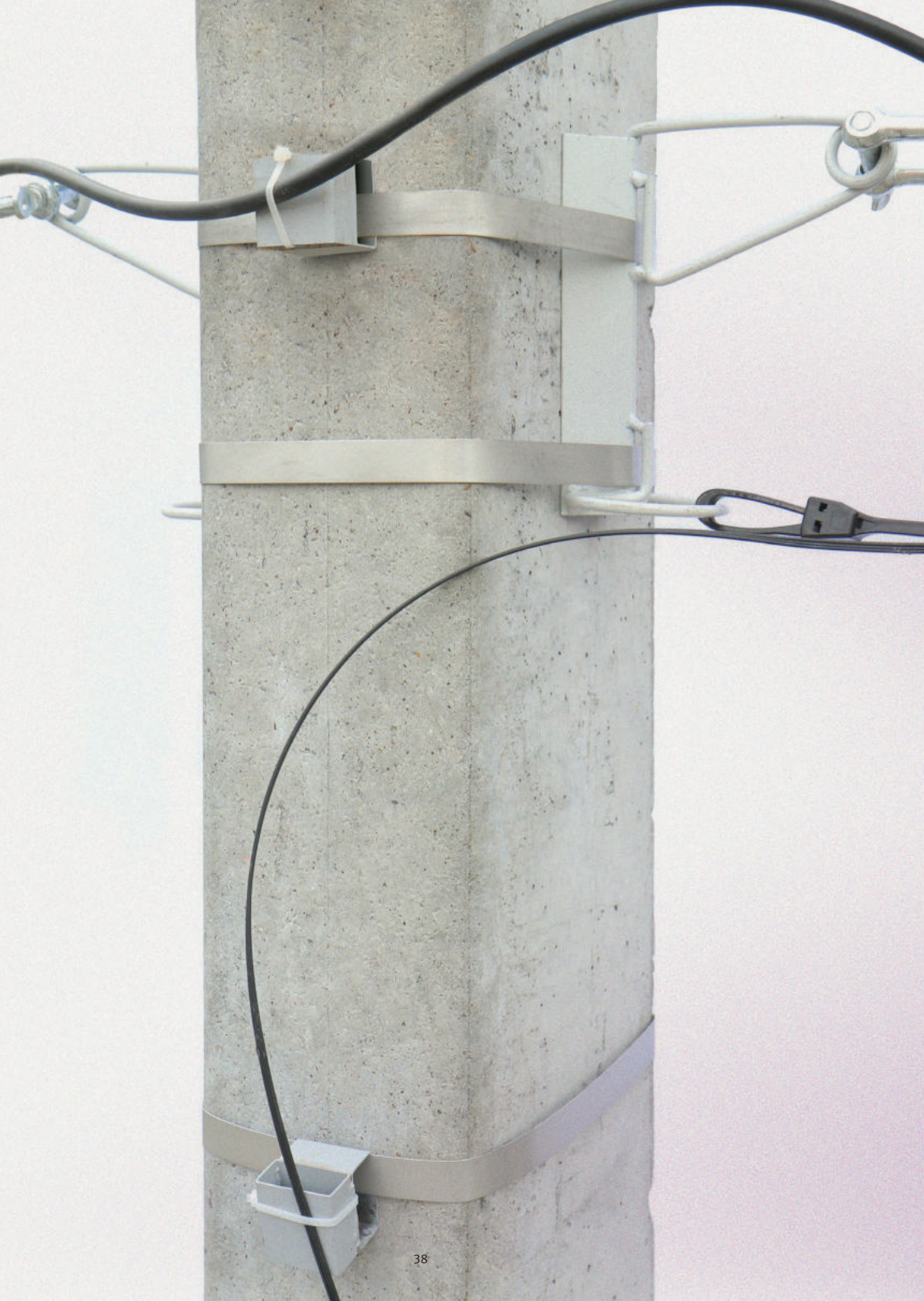
Крепление узла к опоре –
монтажной лентой.

В комплектацию не входит.

В случаях необходимости
установки шкафа на опоре.

Обеспечивает вынос шкафа
от тела опоры на расстояние 150 мм.





Крепление на опору КУБ-1



Применяется при строительстве по опорам магистральной и абонентских ВОЛС для вертикального и горизонтального монтажа кабеля по опоре в качестве шлейфового крепления.

Замена УК-П-(Ш)

Параметры:

Высота 40 мм

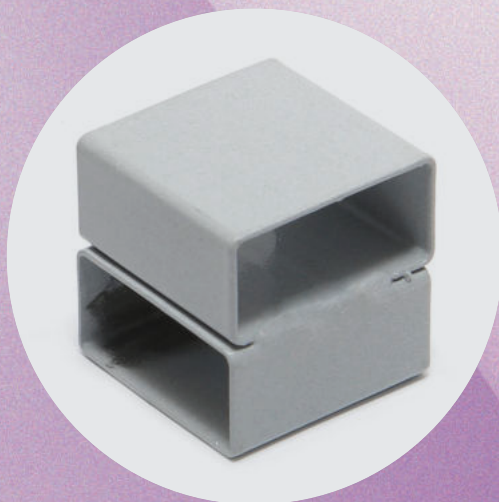
Ширина 40 мм

Монтаж:

Крепление узла к опоре осуществляется с помощью монтажной ленты (1 шт.).

Крепление шлейфов к узлу осуществляется при помощи бандажной ленты или нейлоновых хомутов (стяжек).

Крепеж в комплектацию не входит.



Данный кронштейн позволяет уложить запас кабеля в бухте $\varnothing 350$ мм в пространство между кронштейном и телом опоры.



Кронштейн Лайт-1



для крепления плоских муфт к опорам

Применяется при строительстве по опорам магистральной и абонентских ВОЛС в качестве кронштейна для коробки распределительной оптической типа UFH-24.

Укладываемый запас кабеля:

Кабель d 10 мм – 2 шт. по 5 м

Кабель d 6 мм – 8 шт. по 1,5 м

Параметры:

Высота 350 мм

Ширина 300 мм

Глубина 80 мм

Монтаж:

Крепление кронштейна к опоре осуществляется с помощью монтажной ленты (2 шт.).

Крепление коробки оптической распределительной осуществляется при помощи винтов и гаек М5 (3 шт.).

Материал:

Окрашенная оцинкованная листовая сталь







Петля поддерживающая Стропа

Применяется при строительстве по опорам магистральной ВОЛС в качестве поддерживающего крепления.

Параметры:

Стропа – 25х360

Рабочая нагрузка – 1 кН

Монтаж:

Для установки необходима скоба такелажная № 12.



Данное крепление является скользящим, что позволяет существенно увеличить скорость монтажа кабельной линии.

Данное крепление универсально и не требует подбора по диаметру монтируемого кабеля.



Раскатка

Раскатка для кабеля Ф400



Подставка для раскатки оптического одноволоконного кабеля Ф400.
Предназначена для раскатки оптического кабеля из бухты.
Материал: металл. Ø 50 см (1 км бухта).



Раскатка для патч-корда Ф370



Раскатка абонентская патчкордовая разборная Ф370 Уфанет.
Предназначена для раскатки оптических патч-кордов.
Материал: металл.

Устанавливается на твердую поверхность



Подставка для раскатки



Подставка для раскатки кабельной для патч-кордов (вилка 115х370) Уфанет.
Применяется для катушек размерами 290х107 мм.
Материал: металл.

Предназначена для установки в грунт







Сумка-рюкзак

Рюкзак

разработан специально для монтажников телекоммуникационных компаний

Изделие состоит из четырех отсеков, вариант комплектации:

В первом большом отсеке расположены отделения, в которые можно разместить следующие предметы:

ноутбук, зарядное устройство	папка с документами	кабели
---------------------------------	------------------------	--------

Во втором среднем отсеке располагается подсумок с инструментами. В подсумок можно разместить:

инструмент для обжимки коннекторов	плоскую, крестовую отвертку	нож канцелярский
кусачки	молоток	плоскогубцы
изоленту/стяжки	коннекторы RG45	скотч-локи

В третьем среднем отсеке располагается подсумок с отделениями для предметов:

измерительный прибор	органайзер с расходниками	проверочная трубка
ОН-генератор		мультиметр

В четвертом малом отсеке можно разместить:

делители	розетки RJ45/RJ11
запас скотч-локов	запас скоб

Рюкзак

разработан специально для монтажников
телекоммуникационных компаний



Цвет: серый Габариты, см: 32x46x20 Материал: полиэстер 1680Д



Шкафы

В шкафу можно разместить
до 3 Кассет типа КУ-1
для сварных соединений
оптического волокна.



Шкаф оптический распределительный PON Кэмел-3Ц



Применяется при строительстве сетей PON по опорам.

Габаритные размеры:

390x450x170

Шкаф имеет 4 слота для размещения:

панель съемная для оптических кроссов
либо

делитель оптический кассетного типа
(130x100x25 мм)

Параметры:

количество вводимых магистральных
ВОК d 10 мм – до 4 шт.

количество вводимых абонентских
ВОК d 6 мм – до 16 шт.

Монтаж:

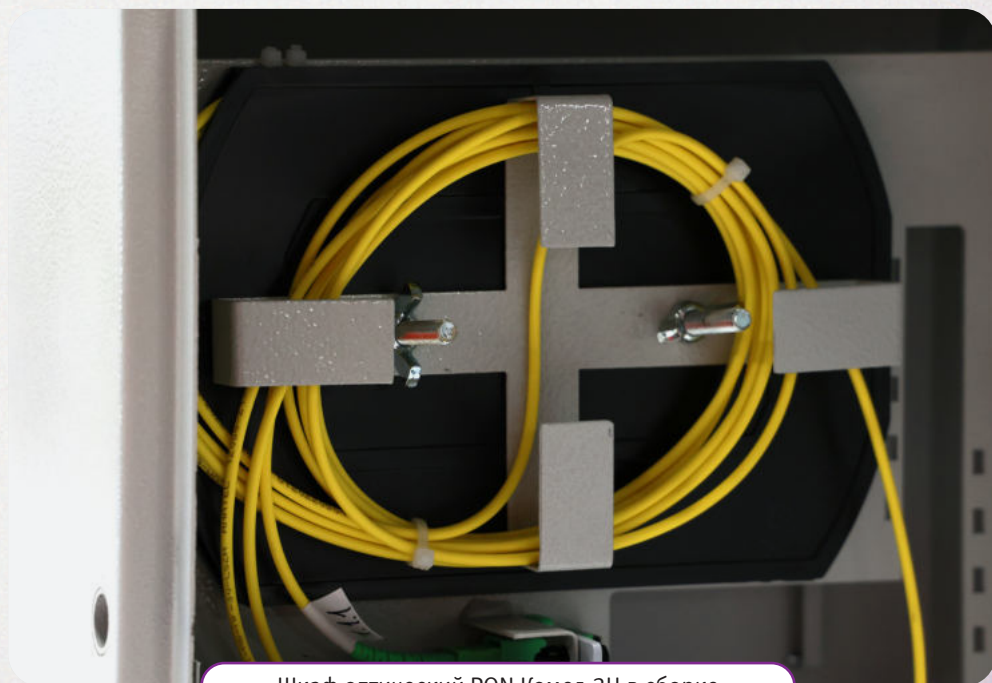
Крепление шкафа к опоре осуществляется
при помощи 2-х монтажных лент

Материал:

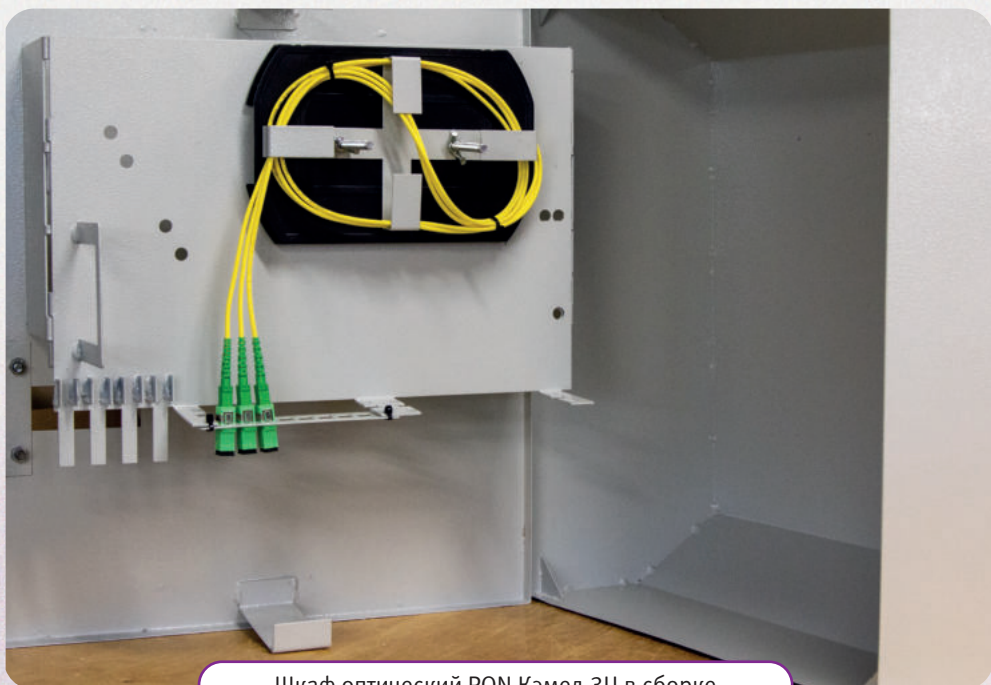
листовая оцинкованная сталь
с последующей порошковой покраской



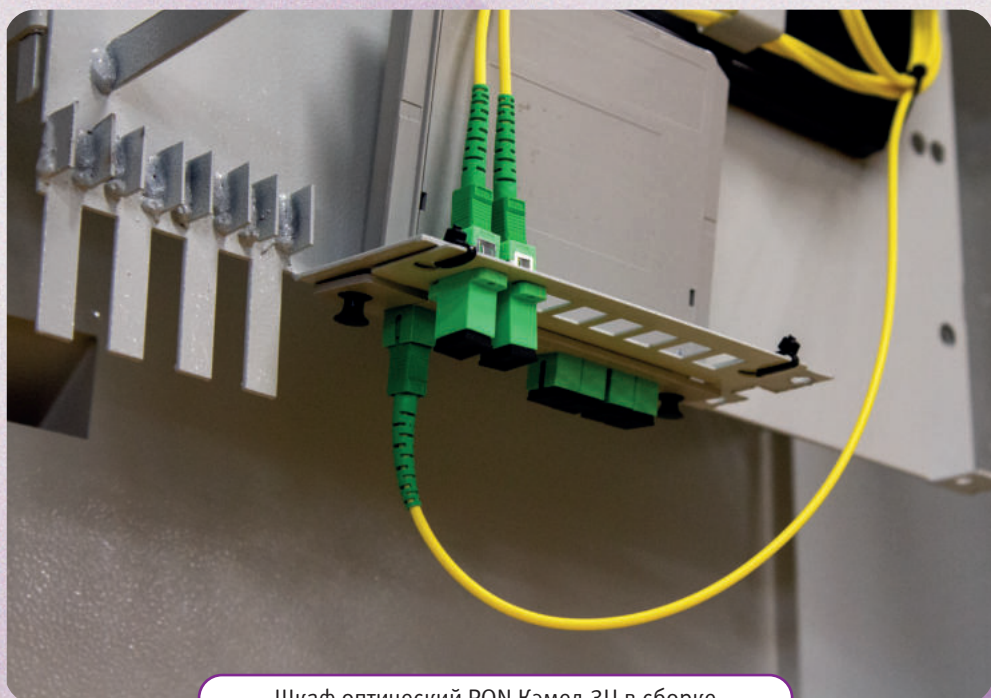
Шкаф оптический PON Кэмел-3Ц в сборке



Шкаф оптический PON Кэмел-3Ц в сборке



Шкаф оптический PON Кэмел-3Ц в сборке



Шкаф оптический PON Кэмел-3Ц в сборке

Шкаф абонентский оптический Шарпей-ТО/Шарпей-3XL



Предназначен для установки в подъездах, на лестничных клетках.
Применяется при строительстве сетей PON в многоквартирных
жилых домах.

Укладка запасов кабеля не более 30 см до 8 шт.
Для закрытия/открытия шкафа необходим
«Ключ сервисный эксцентриковый»
(в комплектацию не входит).

Сварка ВОЛС не предусмотрена.

Сопутствующие товары:

1. Ключ сервисный эксцентриковый
2. Короб металлический полукруглый d 14 мм
3. Короб металлический полукруглый d 22 мм



Габаритные размеры	Материал	
210x70x250 мм 210x100x250 мм	листовая сталь с последующей порошковой покраской	
Монтаж: Крепится непосредственно к стене при помощи дюбель-шурупов		
В комплектацию не входят		
В шкаф возможно установить		
1/2 делителей оптических кассетных (130x100x25)*	панель съемную для оптических кроссов	ответвитель оптический корпусной (90x20x10)

Заводская сборка на разъемах SC/APC. В шкаф может заводиться не более 10 кабелей SM-1.
Для закрытия/открытия шкафа необходим ключ сервисный эксцентриковый.
В комплектацию не входит.

*1 шт. для модели Шарпей-ТО, 2 шт. для модели Шарпей-3XL



Шкаф абонентский Шарпей-3XL в сборке



Шкаф абонентский Шарпей-3XL в сборке

Шкаф абонентский оптический Гном-2/Гном-3XL



Предназначен для установки в существующие подъездные слаботочные шкафы/шахты, а также открыто на стене подъезда. Применяется при строительстве сетей PON в многоквартирных жилых домах.

Данный шкаф может быть использован совместно с коробом металлическим полукруглым d 22 мм.

Сварка ВОЛС не предусмотрена.

Сопутствующие товары:

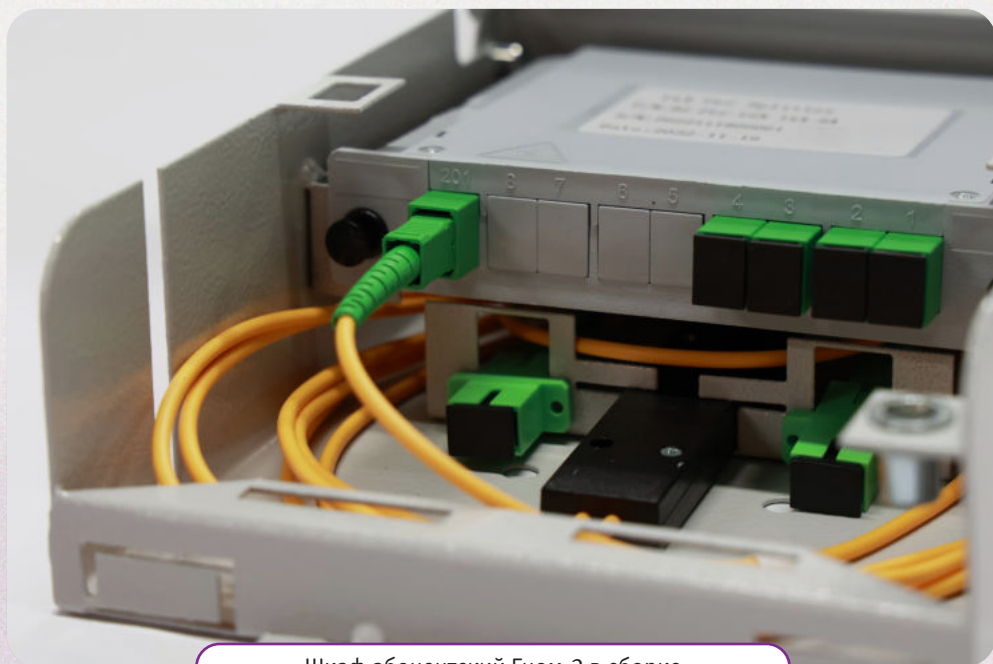
1. Ключ сервисный эксцентриковый
2. Короб металлический полукруглый d 22 мм



Габаритные размеры		Материал	
195x145x50 мм 195x145x88 мм		листовая сталь с последующей порошковой покраской	
Монтаж: Шкаф крепится непосредственно к стене при помощи дюбель-шурупов			
В комплектацию не входят			
В шкаф возможно установить			
1 панель съемную для оптических кроссов*		либо	1/2 делителей оптических кассетных (130x100x25)
ответвитель оптический корпусный (90x20x10) – 2 шт.		4 оптических адаптера типа SC	

Заводская сборка на разъемах SC/APC.

*1 шт. для модели Гном-2, 2 шт. для модели Гном 3XL



Шкаф абонентский Гном-2 в сборке



Шкаф абонентский Гном-2/Гном-3XL в сборке



Внешний вид товара и внутренние комплектующие могут отличаться от изображённого на фотографии.

Шкаф распределительный оптический UFN



SHOR-UFN-SPLIT 8/16-P4SC

Применяется при строительстве сетей PON по опорам.

Особенностями шкафа являются возможность ввода 3-х магистральных ВОК, удобный ввод абонентских линий, наличие дополнительной планки для установки 4 адаптеров SC.

Габаритные размеры:

330x273x108

Материал:

пластик

Параметры:

количество вводимых
магистральных ВОК d 10 мм – до 3 шт.

количество вводимых
абонентских ВОК d 6 мм – до 16 шт.

В зависимости от топологии сети в шкаф можно установить:

делитель оптический планарный кассетного типа (130x100x25 мм)
1x8-SC/APC или 1x4-SC/APC – 2 шт.

ответвитель оптический корпусной
SC/APC (90x20x10) – 2 шт.

панель съемную для оптических
кроссов SC – до 2 шт.

ответвитель оптический
(под сварку) – до 5 шт.

адаптер кроссовый
SC/APC SM – до 20 шт.

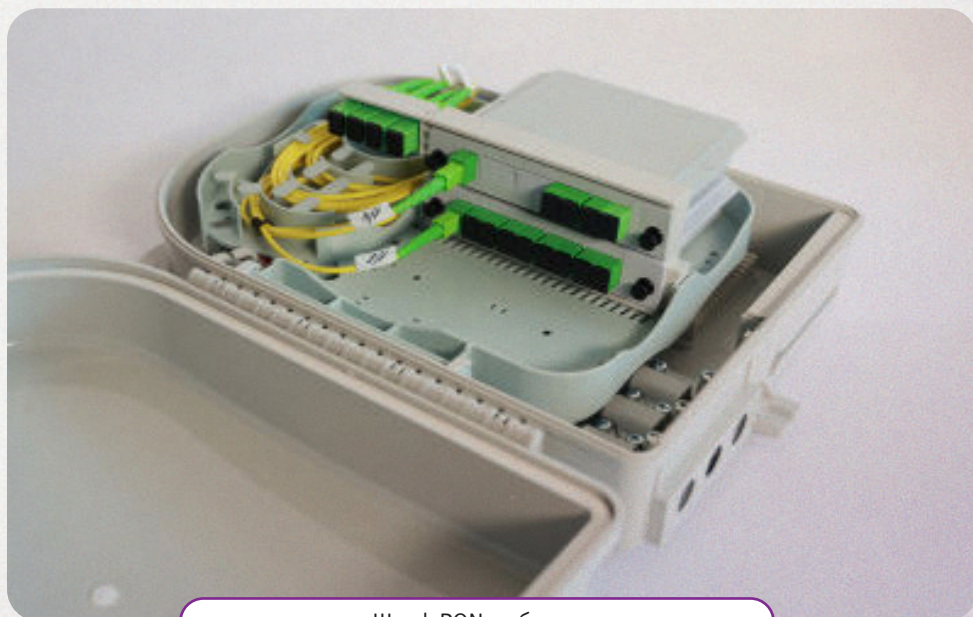
Монтаж:

Крепление к опоре осуществляется при помощи кронштейна Лайт-1 и 2 монтажных лент, в комплектацию не входят

Заводская сборка на разъемах SC/APC.



Шкаф PON в сборке



Шкаф PON в сборке



Шкаф PON в сборке



Шкаф PON в сборке

Шкаф узловой 9U Спиннер



Используется для размещения станционного оборудования, его электроснабжения и резервирования в одном конструктиве. Оборудование электроснабжения располагается в нижней части шкафа, в том числе аккумуляторные батареи.

Комплектация:

- шкаф
- замок с трёхсторонними ригелями с комплектом ключей

Шкаф по запросу может быть укомплектован:

- фольгоизолоном
- электрооборудованием
- обогревателем
- вентиляторами
- СКУД



Габаритные размеры	Материал
700хх840х450 мм	листовая сталь
Монтаж: Шкаф крепится на 4–8 анкерных болтов d 12 мм	
В комплектацию не входят	

Шкаф может размещаться:

Как внутри помещений, так и снаружи зданий в качестве термошкафа при утеплении его фольгоизолоном, с установкой обогревателя и вентиляторов.

Для вентиляционных отверстий требуется установка вентиляционных решёток.

Сопутствующие товары:

Решетка для вентилятора с фильтром 204х204

Заводская сборка на разъемах SC/APC.



Шкаф узловой 9U Спиннер с оборудованием



Шкаф распределительный оптический Елец-2



Применяется при строительстве сетей PON в многоквартирных жилых домах. Предназначен для установки в местах общего пользования (подъездах, чердаках, технических этажах).

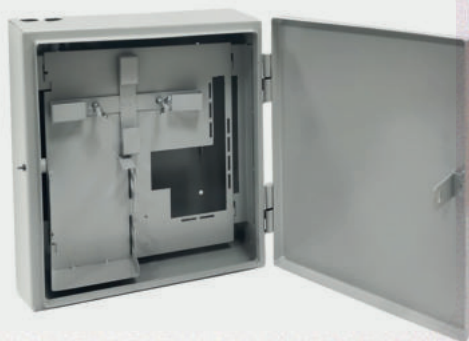
Параметры:

количество вводимых магистральных ВОК d 10 мм – до 2 шт.

количество вводимых абонентских ВОК SM1 – до 8 шт.

Сопутствующие товары:

1. Ключ сервисный эксцентриковый
2. Короб металлический полукруглый d 22 мм



Габаритные размеры	Материал	
315x285x140 мм	листовая сталь с последующей порошковой покраской	
Монтаж: Крепится непосредственно к стене при помощи дюбель-шурупов В комплектацию не входят		
В шкаф возможно установить		
делитель оптический кассетный (130x100x25)	оптический адаптер типа SC	ответвитель оптический корпусной (90x20x10)

В шкаф может заводиться не более 10 кабелей SM-1. Для закрытия/открытия шкафа необходим «Ключ сервисный эксцентриковый». В комплектацию не входит.

Заводская сборка на разъемах SC/APC.

Шкаф коммутационный 3U ШКН-515.565



Предназначен для установки внутри помещений, в подъездах, на лестничных клетках. Шкаф имеет 2 дверцы для удобства эксплуатации оборудования, а также вандализационные вентиляционные отверстия.

Комплектация:

- пластина ПКУ-1/19”
(для установки кассеты КУ-1)
- пластина с крючком
для подвески оборудования



Габаритные размеры	Материал
515x565x235 мм	листовая сталь с последующей порошковой покраской
Монтаж: Шкаф крепится к стене на 4 анкерных болта d 12 мм	
В комплектацию не входят	
В шкаф возможно установить	
коммутаторы 1U до 3 шт.	оптическую кассету типа КУ-1

Ключ сервисный эксцентриковый

Ключ предназначен для отпирания/запирания шкафов абонентских.

Ключ предназначен для следующих моделей шкафов:

1. Шкаф абонентский оптический Гном-2
2. Шкаф абонентский оптический Шарпей-ТО
3. Шкаф оптический распределительный PON Кэмэл-3Ц
4. Шкаф распределительный оптический Елец-2



Габариты без рукоятки	Материал
10x50 мм	металл

Коробка для видеокамеры на опору с кронштейном



Предназначена для установки видеокамер на опорах.

Комплектация:

- коробка – 1 шт.
- сальник d 20 мм – 1 шт.



Габаритные размеры	Материал
120x200x60 мм	металл с последующей порошковой покраской
Монтаж: Коробка крепится к опоре при помощи монтажной ленты, видеокамера устанавливается непосредственно на коробку при помощи саморезов. В комплектацию не входят	

Конструктив включает в себя коробку для расключения FTP и штатных проводов видеокамеры, а также кронштейн для крепления приходящего кабеля.

Контейнер связи КС-1



Предназначен для размещения телекоммуникационной стойки с оборудованием связи

Комплектация:

- контейнер
- защитный кожух внешнего блока кондиционера
- замок с комплектом ключей

Контейнер по запросу может быть укомплектован:

- электроустановочными компонентами
- кондиционером
- охранно-пожарной сигнализацией
- электрическим обогревателем
- СКУД

Габаритные размеры		Количество кабельных вводов	
Наружные 1200x1740x2450 мм (с кондиционером 3160) Внутренние 1100x1600x2100 мм	Нижних 2 шт. гильзы d 100 мм в полу	Верхних 2 шт. мачта из 2 сдвоенных труб d 57 мм	
Монтаж: Контейнер устанавливается и крепится на заранее подготовленные фундаментные блоки			
В комплектацию не входят			

В контейнере предусмотрено место для размещения:

- телекоммуникационной стойки 42U, 19", 800 мм глубиной
- кондиционера холодопроизводительностью до 2,6 кВт
- настенного обогревателя



Примечание:

Контейнер и габаритные размеры могут отличаться в зависимости от его модификации.



Кабель-канал Ufacor и короб металлический

Почему выбирают нас?



На основе статистических данных, полученных группой компаний «Уфанет» в ходе монтажа линий связи.

Экономия времени и денег

Увеличение скорости монтажа и прокладки сетей на 30% по отношению к изделиям других производителей.

Срок службы свыше 10 лет

Вам не потребуются дополнительные затраты на замену кабель-каналов и коробов на существующих сетях связи из-за деформации и поломки.

Особая уникальная форма

кабель-канала и короба обеспечивает удобство прокладки сетей и легкость обслуживания.

Оптимальная рыночная цена

достигается за счет собственного производства.



Высокая надежность и безопасность

Усиленная конструкция особой формы кабель-канала обеспечивает прочность и гибкость.

Кабель-каналы и короба Уфанет разработаны на основе собственного 20-летнего опыта строительства сетей.

Продукция имеет сертификаты пожарной безопасности.



Эстетичный внешний вид

Благодаря нашим кабель-каналам и коробам Ваши кабельные линии всегда будут выглядеть аккуратно.

Кому необходимы кабель-каналы?



Управляющие
компании и ТСЖ



Операторы
связи



Монтажные
организации



Системные
интеграторы



Строительные
магазины



Застройщики
жилья



Предприятия
и организации



Жители
городов

Короб металлический полукруглый

Применяется для защиты кабельных линий, проходящих как внутри, так и снаружи зданий.

Монтаж:

крепление к стене осуществляется при помощи дюбель-гвоздей или монтажного пистолета.



Малый короб	Большой короб	Материал сталь оцинкованная (0,5 мм) Базовый цвет белый Способ, тип крепления перфоратор/пистолет Срок службы 25 лет Кол. в упаковке 10 шт.
Высота 16 мм	Высота 24 мм	
Ширина 46 мм	Ширина 52 мм	
Длина 2300/2500 мм	Длина 2300/2500 мм	
Вес упаковки 17,43/19,54 кг	Вес упаковки 22,28/24,81 кг	
Габариты упаковки 107x110x2308 мм	Габариты упаковки 129x165x2308 мм	

Кабель-каналы

самозатухающая композиция ПВХ

Уфакор АРКА 20х12, 30х13

Округлая форма, эстетичный внешний вид. Для использования внутри помещений. Укладка кабельных линий через технологическую прорезь в коробе (закрывается крышкой). Предусмотрены технологические отверстия для крепления к стене.



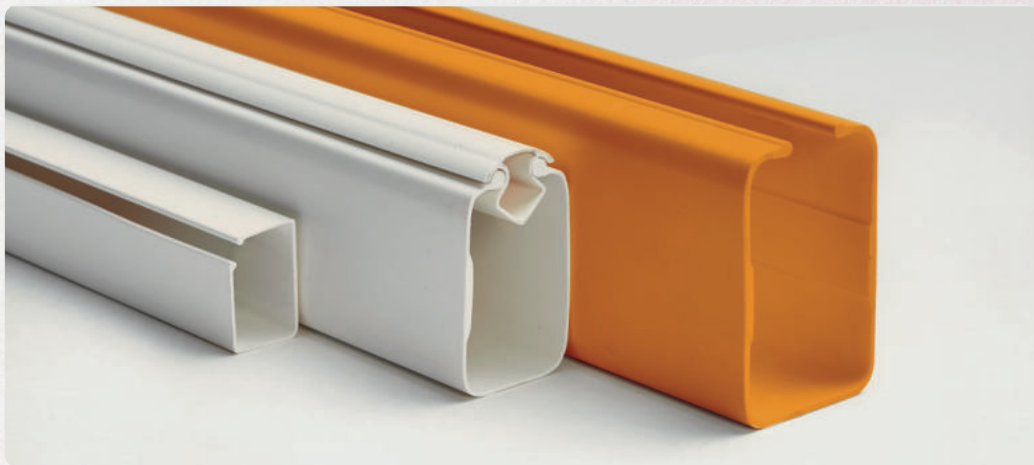
Высота 12, 13 мм	Толщина стенки 0,8 – 1,2 мм	Монтажная температура -5...+60 °С
Ширина 20, 30 мм	Степень защиты IP40	Вид или марка материала ПВХ (PVC)
Длина 2000 мм	Тип крышки съемная с усиленным замком	Способ, тип крепления монтажные отверстия под перфоратор
Базовый цвет белый	Габариты упаковки 95X80X2005 мм	Варианты цветов по заказу (схема RAL Classic)
Срок службы 25 лет	Вес упаковки 6,67 кг	Количество в упаковке 20 шт.

Кабель-каналы

самозатухающая композиция ПВХ

Уфакор 60x40, 40x25, 25x16

Отличительная особенность — отсутствие крышки. Укладка кабельных линий через технологическую прорезь в коробе. Предусмотрены технологические отверстия для крепления к стене.



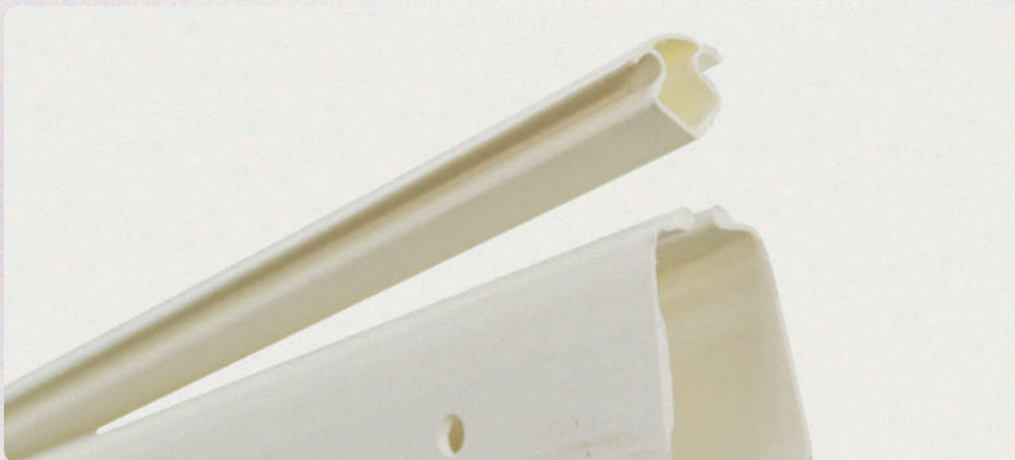
Высота 60, 40, 25 мм	Толщина стенки 1,6/1/1,6 мм	Монтажная температура -5...+60 °C
Ширина 40, 25, 16 мм	Степень защиты IP40/IP20	Вид или марка материала ПВХ (PVC)
Длина 2000/2000/2200 мм	Тип крышки съемная (не в комплекте)	Способ, тип крепления монтажные отверстия под перфоратор
Базовый цвет белый	Срок службы 25 лет	Габариты упаковки 2000x120x120/2000x75x85/2008x112x105 мм
Вес упаковки 10,6/4,3/7,59 кг	Варианты цветов по заказу (схема RAL Classic)	Количество в упаковке 5/10/10 шт.

Кабель-каналы

самозатухающая композиция ПВХ

Крышка для кабель-канала

Для использования с кабель-каналами моделей Уфакор 60х40 и 40х25. Надежно закрывает отверстие в кабель-канале, защищает кабельные коммуникации от влаги, пыли, посторонних частиц.



Высота 15,5 мм	Толщина стенки 0,8 мм	Монтажная температура -5...+60 °С
Ширина 19 мм	Степень защиты IP40	Вид или марка материала ПВХ (PVC)
Длина 2000 мм	Базовый цвет белый	Способ, тип крепления защелка
Вес брутто 0,13 кг	Варианты цветов по заказу (схема RAL Classic)	Срок службы 25 лет
Вес упаковки 1,432 кг	Габариты упаковки 65X47X2008 мм	Количество в упаковке 10 шт.

Кабель-каналы

самозатухающая композиция ПВХ

Уфакор Арка 20x12



Варианты
цветов

по заказу
(схема RAL Classic)

Кабель-каналы

самозатухающая композиция ПВХ

Уфакор Арка 30x13



Кабель-каналы

самозатухающая композиция ПВХ



Кабель-каналы

самозатухающая композиция ПВХ



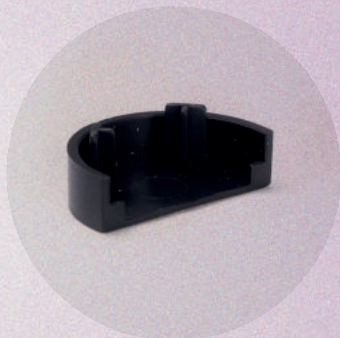
Кабель-каналы

самозатухающая композиция ПВХ



Комплектующие Уфакор АРКА

самозатухающая композиция ПВХ



Комплектующие Уфакор АРКА

самозатухающая композиция ПВХ



Заглушка

для кабель-канала Уфакор АРКА 20х12

Надежно закрывает отверстия кабель-канала.

Защищает от влаги, пыли и придает эстетичный внешний вид.



Высота
12,8 мм

Толщина стенки
1 мм

Монтажная температура
-5...+60 °C

Ширина
21,9 мм

Степень защиты
IP40/IP20/IP20

Вид или марка материала
ПВХ (PVC)

Длина
6 мм

Вес
7 гр.

Способ, тип крепления
защелка

Базовый цвет
белый

Срок службы
25 лет

Гарантия
1 год

Варианты цветов
по заказу (схема RAL Classic)

Заглушка круглая

Необходимы для предусмотренных технологических отверстий для крепления кабель-канала к стене. Дополнительная защита от пыли.



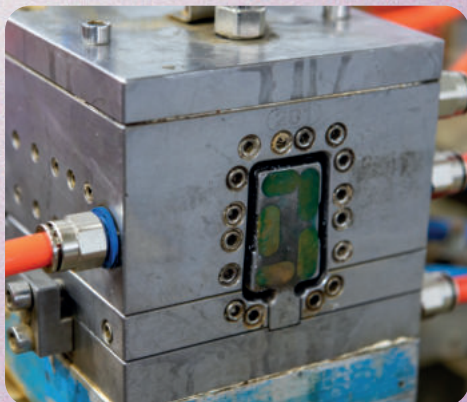
Высота 8 мм	Толщина стенки 2 мм	Монтажная температура -5...+60 °C
Ширина 16 мм	Степень защиты IP40/IP20/IP20	Вид или марка материала ПВХ (PVC)
Длина 16 мм	Гарантия 1 год	Способ, тип крепления защелка
Базовый цвет белый	Срок службы 25 лет	Количество в упаковке 1000 шт.

Варианты цветов
по заказу (схема RAL Classic)

Собственное производство

Кабель-каналы запатентованной формы и различного размера произведены на нашем собственном заводе.

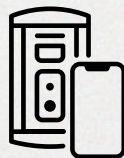
Они позволяют Вам быстро смонтировать кабельные линии как снаружи, так и внутри помещения, надежно защитив их от повреждений и попадания посторонних частиц.





Smart-услуги группы компаний Уфанет

Умный домофон



Более 20 000 установленных домофонов по России и СНГ

- +** Приветствие жильцов от Вашей компании
- +** Распознавание по контуру лица
- +** Не нужен белый IP-адрес
- +** Монтаж за 30 минут
- +** Окупаемость IP-панели от 1 месяца
- +** Некопируемые ключи Mifare
- +** Аналитика и мониторинг оборудования
- +** Прирост активных абонентов
- +** Мобильное приложение для жильцов
- +** Техническая поддержка 24/7
- +** Защита своего бизнеса от федеральных компаний
- +** Обучение от Уфанет по внедрению услуги

Панель Secret TOP

Эффективное решение
для новостроек
и элитных домов



Панель Secret mini

Недорогое и крепкое
решение для модернизации
аналогового домофона



Кожух
203x423x48

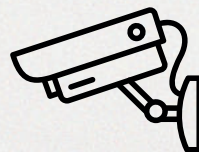


Ключи
некопируемые



Блок питания
24V, 72W, 3A

Видеонаблюдение



Более 120 000 установленных камер по России и СНГ

- +** Низкая цена видеокамер работающих за NAT
- +** Увеличение среднего чека
- +** Мобильное приложение для жителей
- +** Видеоархив 5 дней
- +** Защита своего бизнеса от федеральных компаний
- +** Обучение от Уфанет по внедрению услуги
- +** Готовое программное обеспечение
- +** Совместимость ПО с большинством IP-камер

IP-камера видеонаблюдения антивандальная с ИК-подсветкой



Разрешение камеры – 5 Мп



Степень защиты – IP67



Детекция движения



Инфракрасная подсветка – до 40 м



IP-камера видеонаблюдения внутренняя с микрофоном



Разрешение камеры – 2 Мп



Встроенный микрофон



Детекция движения



Инфракрасная подсветка – до 15 м



IP-камера видеонаблюдения уличная с ИК-подсветкой



Разрешение камеры – 5 Мп



Встроенный микрофон



Детекция движения



Инфракрасная подсветка – до 25 м



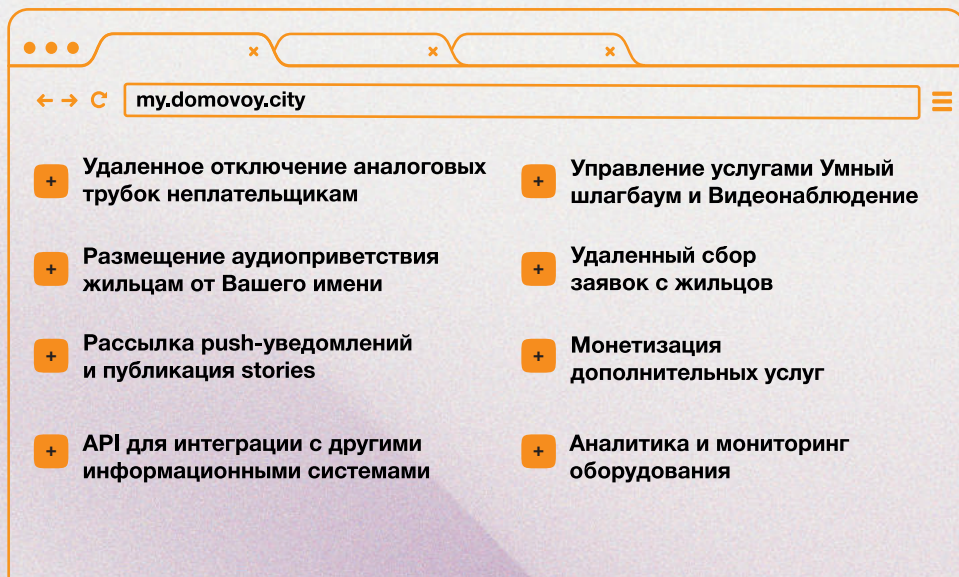
Умный шлагбаум



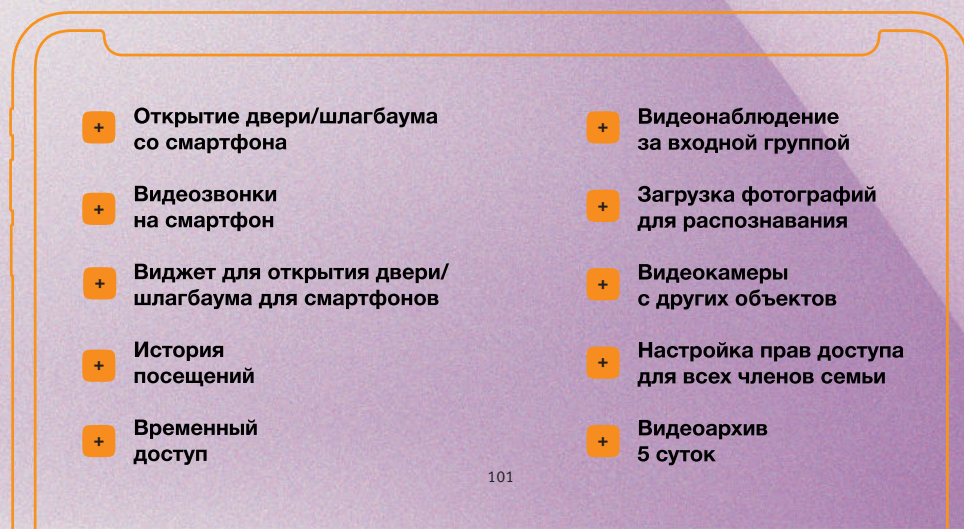
Рядом со шлагбаумом устанавливается камера на въезд, которая позволяет распознать номер машины и открыть шлагбаум при приближении.

- +** Распознавание номеров автомобилей и открытие шлагбаума
- +** Распознавание спецтранспорта: пожарная охрана, скорая, полиция
- +** Открытие шлагбаума нажатием кнопки в приложении
- +** Видеоархив 5 дней
- +** Увеличение среднего чека
- +** Обучение от Уфанет по внедрению услуги

Личный кабинет для компании

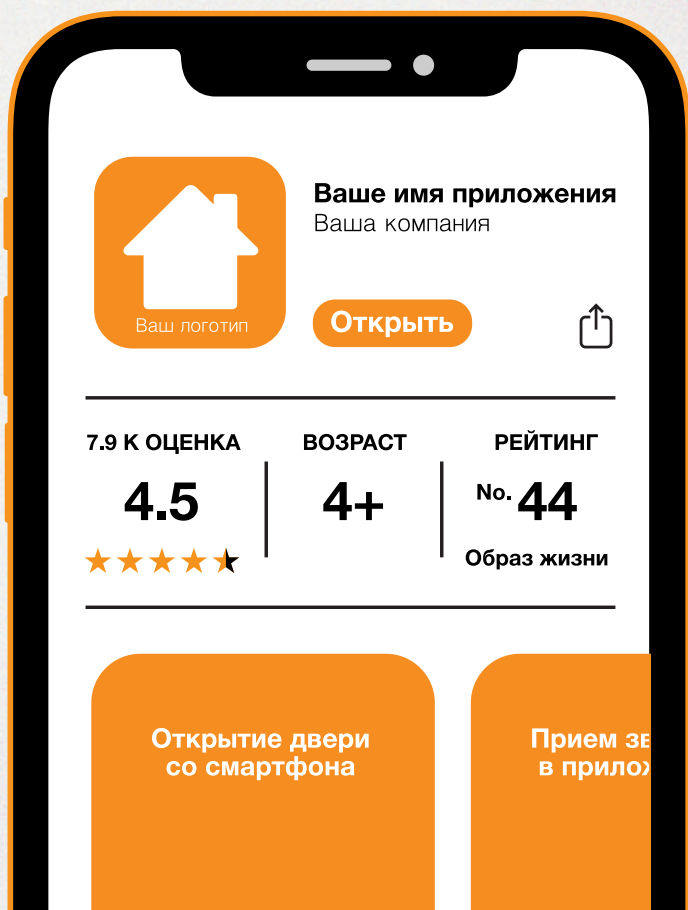


Мобильное приложение для жильцов



Мобильное приложение под Вашим брендом

Копия оригинального мобильного приложения «Умный дом» с Вашей иконкой и цветовым решением.



Абонентская плата за ПО

Умный домофон + архив

Хранение записей
на серверах Уфанет

5 суток

срок хранения
архива

21 ГБ в сутки

трафик между
заказчиком
и АО «Уфанет»

Техническая
поддержка 24/7

200 Р /мес.

Умный домофон

Хранение записей
на серверах заказчика

Срок хранения
архива на усмотрение
заказчика

60 КБ в сутки

трафик между
заказчиком
и АО «Уфанет»

Техническая
поддержка 24/7

75 Р /мес.



Модуль аналитики

Автономный модуль видеоаналитики

Простой способ автоматизировать разнообразные процессы, например, контроль наличия медицинских масок.

Он позволит пользоваться всеми преимуществами видеоаналитики без использования интернета, мощных серверов и прочего дополнительного оборудования.



**Может работать
без интернета**



**Можно подключить
USB- и IP-камеры***



**Голосовое
оповещение**



**Детекция некорректно
надетых масок**



**Интеграция с различными
СКУД, турникетами и др.**



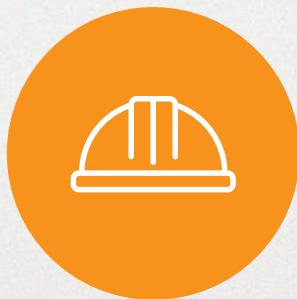
**Интеграция с системами
видеонаблюдения**

*IP-камера — цифровая видеокамера, особенностью которой является передача видеопотока в цифровом формате, использующая протокол IP.
USB-камера — цифровая видеокамера, способная в реальном времени фиксировать изображения, предназначенные для дальнейшей передачи по сети Интернет, подключаемая к персональному компьютеру посредством порта USB.

Модуль умеет распознавать:



Маски



Каски



Проникновение
в зону пересечений линий



Подсчет
посетителей

Характеристики



Вероятность
распознавания – до 99%



Распознавание
от 0,3 до 1,5 м



До 5 человек
в кадре одновременно



КМ-5
ТЕПЛОСНАБ

ЭП. EEPROM НОРМ

Отмена



Система



Ввод



Телеметрия

Телеметрия

Телеметрия – это услуга, позволяющая дистанционно снимать показания с приборов учета. Услуга востребована у управляющих компаний, застройщиков, бизнес-центров, муниципальных организаций и ресурсоснабжающих компаний.



Новые возможности для оператора связи



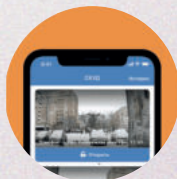
Инструмент, помогающий зайти в новые дома и получить особые условия присутствия в них.



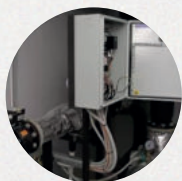
Новый источник доходов — подключение и обслуживание «умных» счётчиков.



Удержание существующей абонентской базы, повышение лояльности.

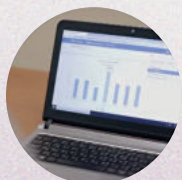


Продвижение других «умных» услуг через единое приложение «Мой умный дом».



Удаленный сбор показаний

Квартирные и общедомовые счетчики подключаются к сети Интернет, что позволяет мгновенно получить показания расхода ресурсов



Личный кабинет с аналитикой

Ваши клиенты смогут видеть потребление ресурсов на каждом приборе учета за любой выбранный период.



Удобное мобильное приложение

Статистику потребления и уведомления можно получать не только в личном кабинете, но и в приложении для смартфонов



Сигнализирование о внештатных ситуациях

в том числе о перетопах, утечках, обрывах кабеля, «обманах» счетчика магнитом и т. д.



Техподдержка и обучение клиентов

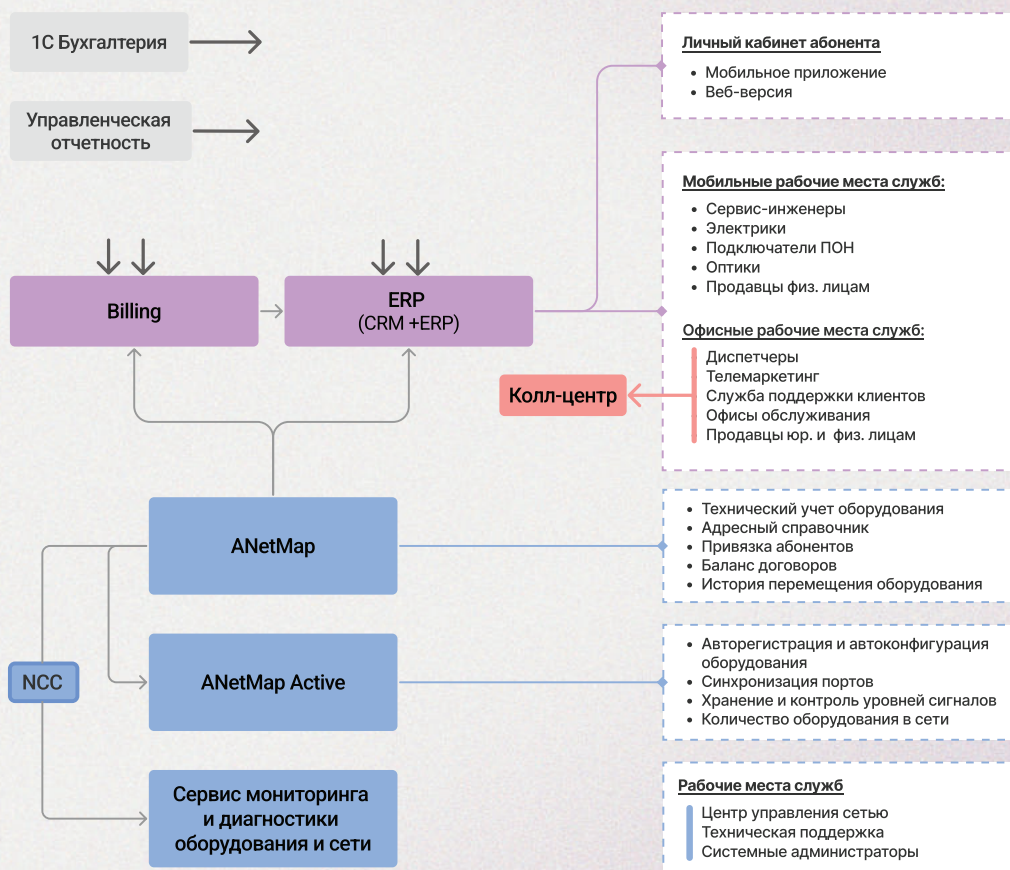
Стандарты подключения, инструкции по пользованию и круглосуточная техническая поддержка клиентов по телефону.



Информационные и инженерные системы для провайдеров

Структура информационной и инженерной систем

на примере провайдера «Уфанет»



Преимущества информационной и инженерной систем Avantys:

- Мобильное приложение для инженеров и продавцов, работающих «в полях».
- Актуальная информация онлайн для всех служб.
- Быстрый анализ поведения клиента для принятия решений.
- Интеграция с бухгалтерским ПО. Совмещение технического и бухгалтерского учета.
- Возможность использования персоналом готовых сценариев общения с абонентом.
- Технический учёт и история перемещения оборудования.
- Авторегистрация и автоконфигурация сетевого оборудования.
- Мониторинг и диагностика оборудования и сети.

Готовое решение для компании



Инженеры
подключений



Электрики



Подключатели
PON



Оптики



Диспетчеры



Телемаркетинг



Служба поддержки
клиентов



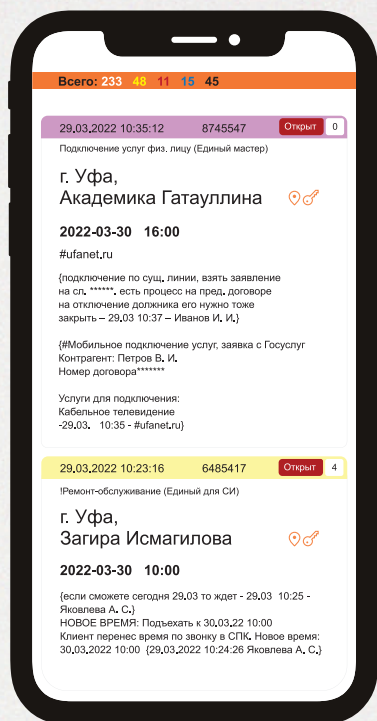
Офисы
обслуживания



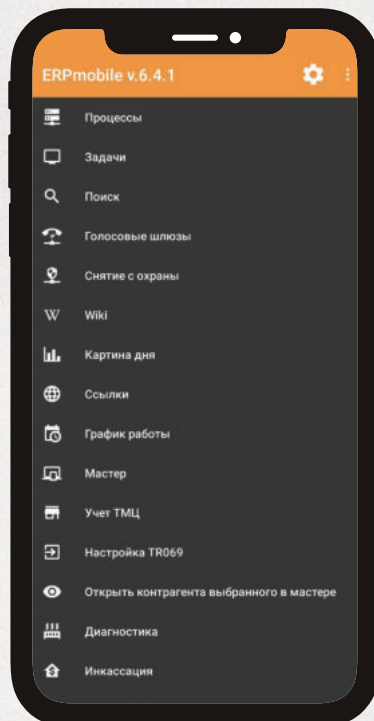
Служба продаж
физ. и юр. лицам

ERP-mobile

Мобильное приложение



Отображение заявок
на подключение и ремонт



Главное меню для инженера
по подключениям

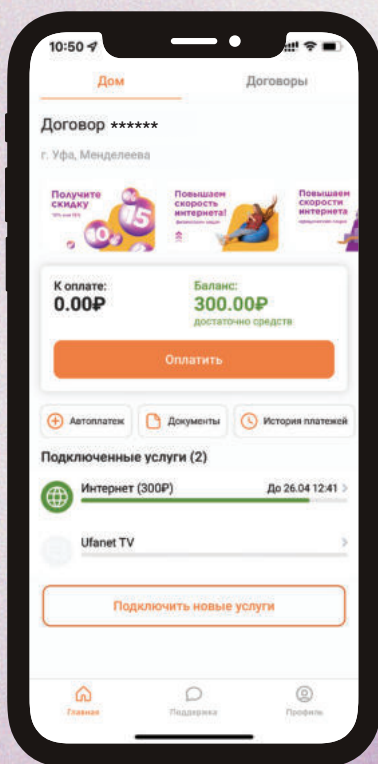
До внедрения, в день:	После внедрения, в день:
400 ремонтов	1200 ремонтов
250 подключений в МКД	750 подключений в МКД
40 подключений в ЧС	125 подключений в ЧС

Личный кабинет абонента

Мобильное приложение

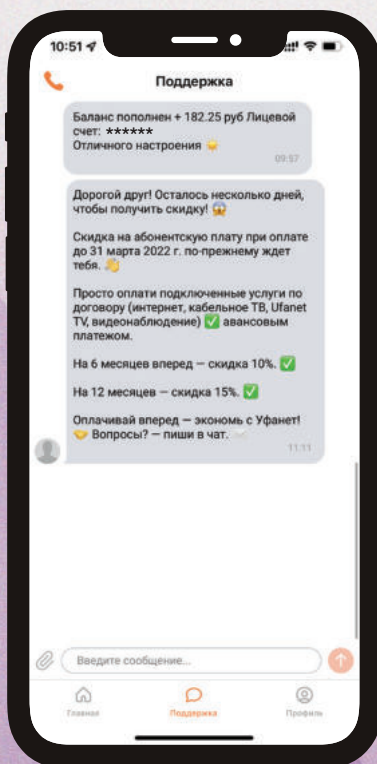


Рейтинг приложения 4.8 говорит сам за себя



Главный экран приложения

Вся важная информация
для абонента на одном экране



Чат с клиентской поддержкой

обрабатывает более
60 000 обращений в месяц

Свяжитесь с нами



**Россия и СНГ
+7 (347) 292-77-55
export@ufanet.ru**

**Для партнеров из других стран:
+421 233-331-073
distrib@iridaworld.com**

**450001, Россия, г. Уфа,
проспект Октября, 4/3**

АО «Уфанет». ОГРН 1050204596914.

Информация для юридических лиц на январь 2024 г. Не оферта. Количество товара ограничено наличием на складе АО «Уфанет». Полная информация о товарах и услугах на сайте ufanetgroup.com, по тел.: + 7 (347) 292-77-55, +421 233-331-073, в офисах АО «Уфанет». Цены указаны в рублях с учетом НДС.