



Секреты роста

для умных операторов от Уфанет

Содержание

О группе компаний «Уфанет»	4
Пассивные оптические сети (PON) для частного сектора и многоквартирных домов.....	5
Кабель-канал и короб от Уфанет.....	12
Патч-корды производства Уфанет.....	28
Крепления и кронштейны	36
Раскатка	44
Сумка-рюкзак	48
Шкафы	51
Smart-услуги	67
Модуль аналитики.....	75
Телеметрия.....	77
Контроллер СКУД «Апостол»	80
Информационные и инженерные системы для провайдеров	83
Распознавание паспортов	88
МуTV	93

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 3500 человек, число населенных пунктов присутствия с 1 до >350, выручка до более чем 6 млрд. рублей.

Мы ежегодно растем, несмотря на агрессивную маркетинговую политику гигантских федеральных операторов Ростелеком, Билайн, YOTA, ЭР-телеком.

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!



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

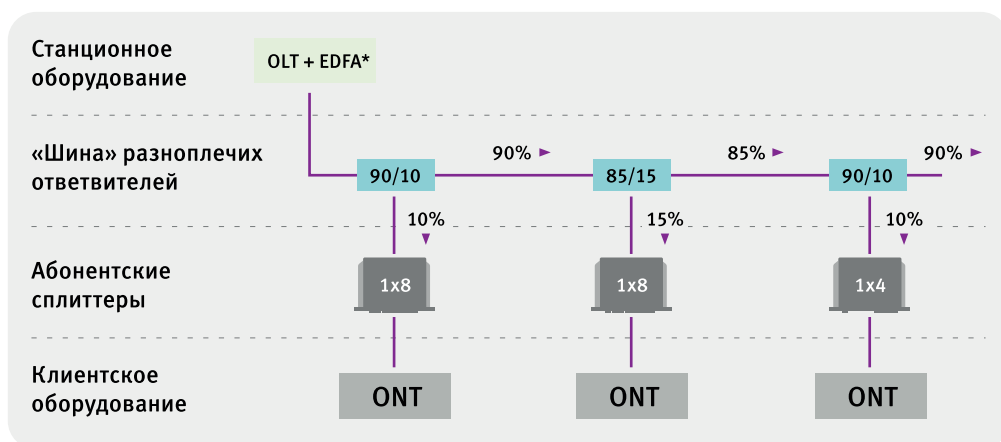
Преимущества строительства сетей PON по технологии Уфанет:

- 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».



Уфанет использует собственные разработки:

Оптические патч-корды



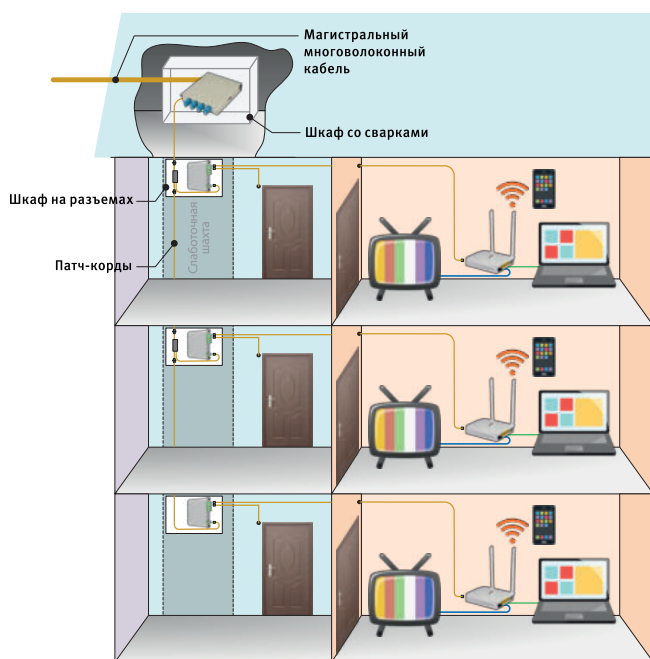
Облегченные крепления



Уникальные шкафы



Наши решения для МКЖД

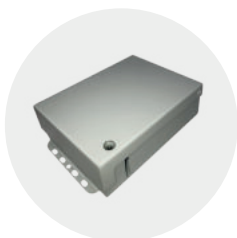


Преимущества технологии Уфанет:

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

Уфанет использует собственные разработки:

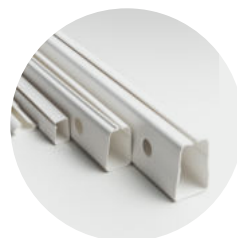
Уникальные шкафы



Оптические патч-корды FTTH



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

Проектирование Обследование – фотосъемка территории 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 поселков «под ключ» нашими сотрудниками	Расчет стоимости на основании готового проекта

Кабель-канал и короб от Уфанет

Почему выбирают нас?

Экономия времени и денег



- **Увеличение скорости монтажа** и прокладки сетей **на 30%** по отношению к изделиям других производителей.
На основе статистических данных, полученных группой компаний «Уфанет» в ходе монтажа линий связи.
- **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



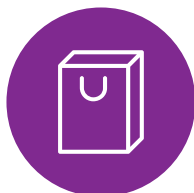
Операторы
связи



Монтажные
организации



Системные
интеграторы



Строительные
магазины



Застройщики
жилья



Предприятия
и организации



Жители
городов



Отсканируйте QR-код, чтобы узнать,
как мы производим кабель-каналы

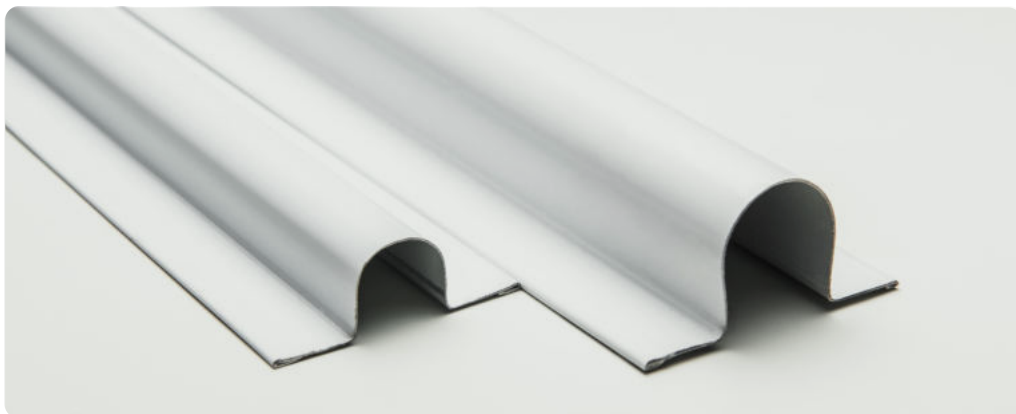
Короб

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

Кабель-каналы

самозатухающая композиция ПВХ

Уфакор АРКА 20x12, 30x13

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

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



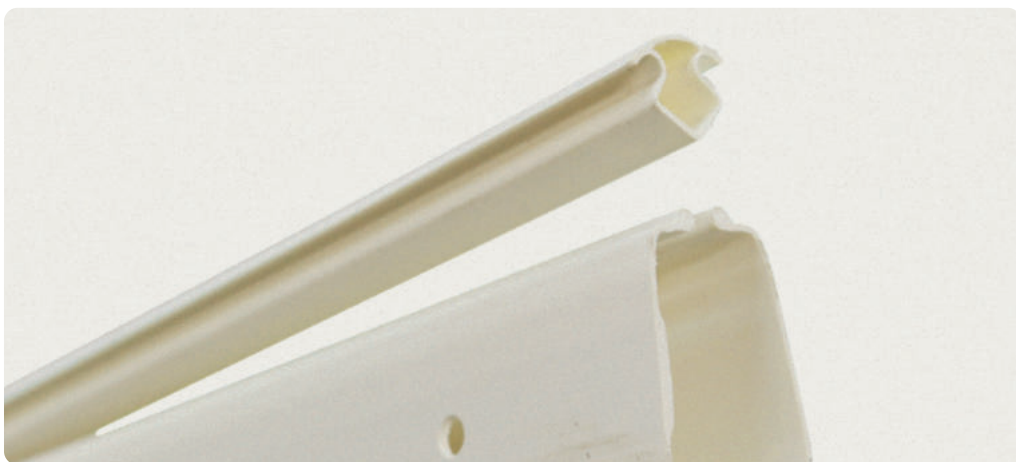
Высота 60, 40 мм	Толщина стенки 1,6/1 мм	Монтажная температура -5...+60 °C
Ширина 40, 25 мм	Степень защиты IP40/IP20	Вид или марка материала ПВХ (PVC)
Длина 2000 мм	Тип крышки съемная (не в комплекте)	Способ, тип крепления монтажные отверстия под перфоратор
Базовый цвет белый	Срок службы 25 лет	Габариты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

Кабель-каналы

самозатухающая композиция ПВХ

Крышка для кабель-канала

Для использования с кабель-каналами моделей Уфакор 60x40 и 40x25. 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 °C
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

Заглушка

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

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)

Патч-корды производства Уфанет

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 Вашего 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-корд FTTH

абонентский внешний

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 оптоволоконна.

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 FTTH

абонентский внешний усиленный

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 оптоволоконна.

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 FTTH

абонентский внутренний

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 FTTH

абонентский внешний

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 оптоволоконна.

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 сжатии
не менее 3,0 кН/100 мм

Минимальный радиус изгиба, мм не менее 10 диаметров кабеля

Патч-корд FTTN

абонентский внешний

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 оптоволоконна.

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)

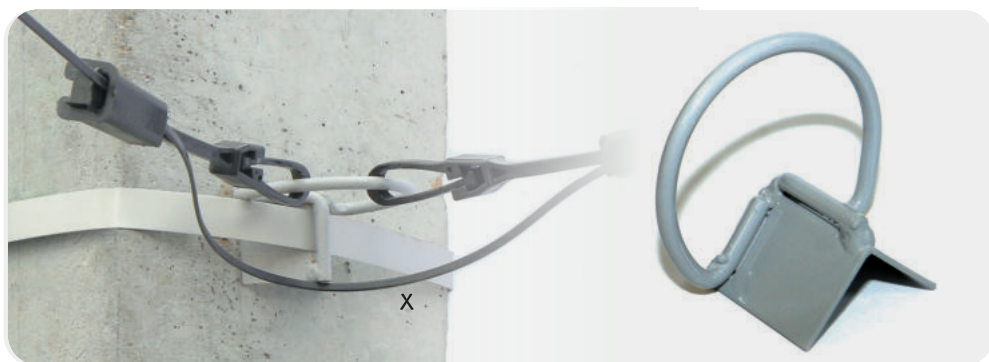
Макс. нагрузка при сжатии
от 3,0 кН/100 мм

Минимальный радиус изгиба, мм не менее 10 диаметров кабеля

Крепления и кронштейны

Узел крепления УК-Н лайт

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



Габаритные размеры	Материал	
Ширина – 70 мм Высота – 50 мм	уголок стальной 40x40x2 мм	проволока стальная d 6 мм
Монтаж: Узел крепится к опоре монтажной лентой		
В комплектацию не входит		

Рабочая нагрузка в режиме
натяжения – 2 кН

Узел крепления УК-Н/П

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



Габаритные размеры	Материал	
Ширина – 150 мм Высота – 185 мм	уголок стальной 40x40*2 мм	проволока стальная d 6 мм
Монтаж: Узел крепится к опоре 2 монтажными лентами		

В комплектацию
не входит

Рабочая нагрузка в режиме
натяжения – 2 кН

Рабочая нагрузка в режиме
поддерживания – 0,5 кН

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	Материал	
Ширина – 40 мм Длина – 526 мм Вынос – 150 мм	уголок стальной 40x40x4 мм	проволока стальная d 6 мм
Монтаж: Узел крепится монтажной лентой		

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

Кронштейн для установки ШОРа

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



Габаритные размеры	Материал
Высота – 565 мм	полоса стальная 25х4 мм
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.



Габаритные размеры	Материал
Ширина – 40 мм Длина – 40 мм	Изготавливается из профильной трубы 40x20 мм
Монтаж: Крепление узла к опоре осуществляется с помощью монтажной ленты. Крепление шлейфов к узлу осуществляется при помощи бандажной ленты или нейлоновых хомутов (стяжек). Крепеж в комплектацию не входит	

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 SNR-FTTH-FDB-24А.



Габаритные размеры	Укладываемый запас кабеля
Ширина – 300 мм Высота – 350 мм Глубина – 80 мм	Кабель d 10 мм – 2 шт. по 5 м Кабель d 6 мм – 8 шт. по 1,5 м
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.). Крепеж в комплектацию не входит	

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

Петля поддерживающая Стропа

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



Размеры	Рабочая нагрузка
25x360 мм	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 Ф400

Подставка для раскатки оптического одноволоконного кабеля Ф400.
Предназначена для раскатки оптического кабеля из бухты.
Материал: металл.



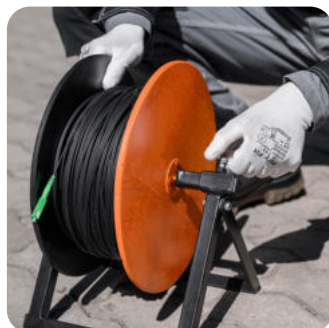
Раскатка Ф370

Раскатка абонентская патчкордовая разборная Ф370 Уфанет.

Предназначена для раскатки оптических патч-кордов.

Материал: металл.

Устанавливается на твердую поверхность



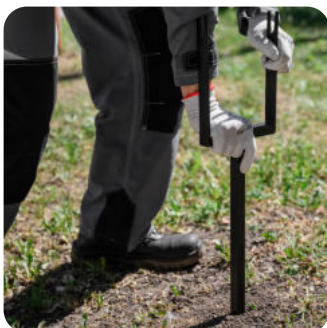
Подставка для раскатки

Раскатка кабельная 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:

**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
изолента/стяжки	коннекторы RG45	скотч-локи

**В третьем среднем отсеке располагается подсумок
с отделениями для предметов:**

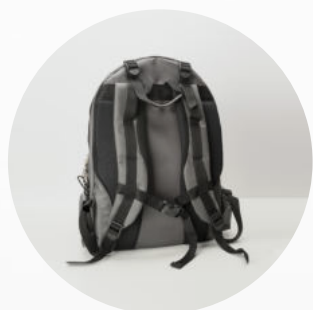
измерительный прибор	органайзер с расходниками	проверочная трубка
ОН-генератор		мультиметр

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

Шкаф оптический распределительный PON Кэмел-3Ц

Применяется при строительстве
сетей PON по опорам.

Параметры:

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

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

Комплектация:

- шкаф – 1 шт.
- ключ – 1 шт.

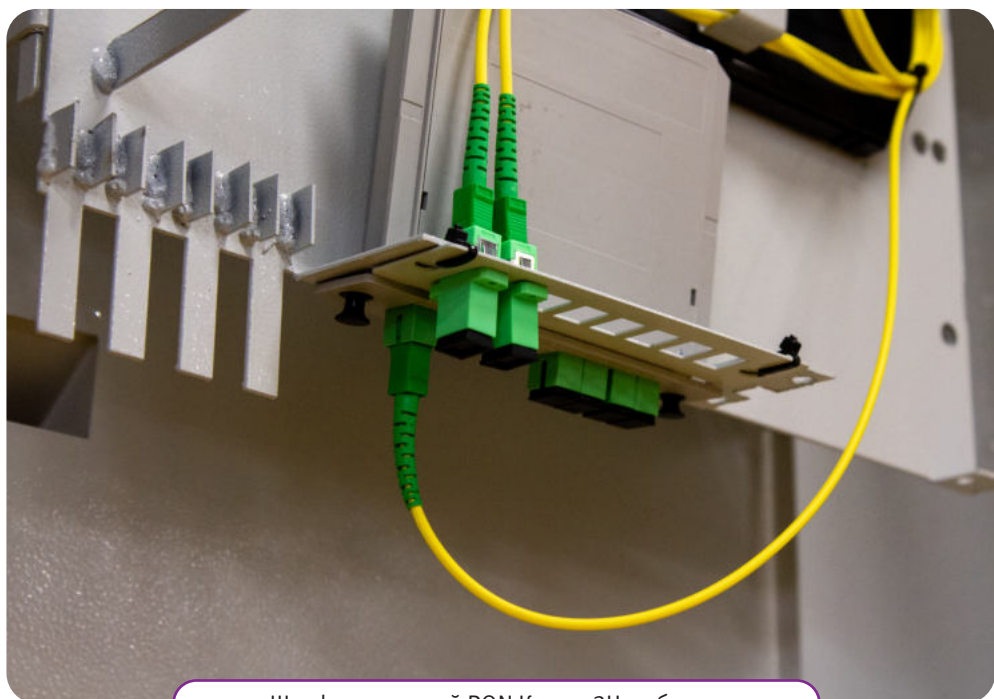


Габаритные размеры	Материал	
390x450x170 мм	листовая оцинкованная сталь с последующей порошковой покраской	
Монтаж: Крепление к опоре осуществляется при помощи 2 монтажных лент		В комплектацию не входят
Шкаф имеет 4 слота для размещения:		
Делитель оптический кассетного типа (130x100x25)	либо	Панель съемная для оптических кроссов

Кроме того, в шкафу можно разместить до 3 кассет типа КУ-1
для сварных соединений оптического волокна.



Шкаф оптический PON Кэмел-3Ц в сборке



Шкаф оптический PON Кэмел-3Ц в сборке

Шкаф абонентский оптический Шарпей-ТО

**Предназначен для установки в подъездах, на лестничных клетках.
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:

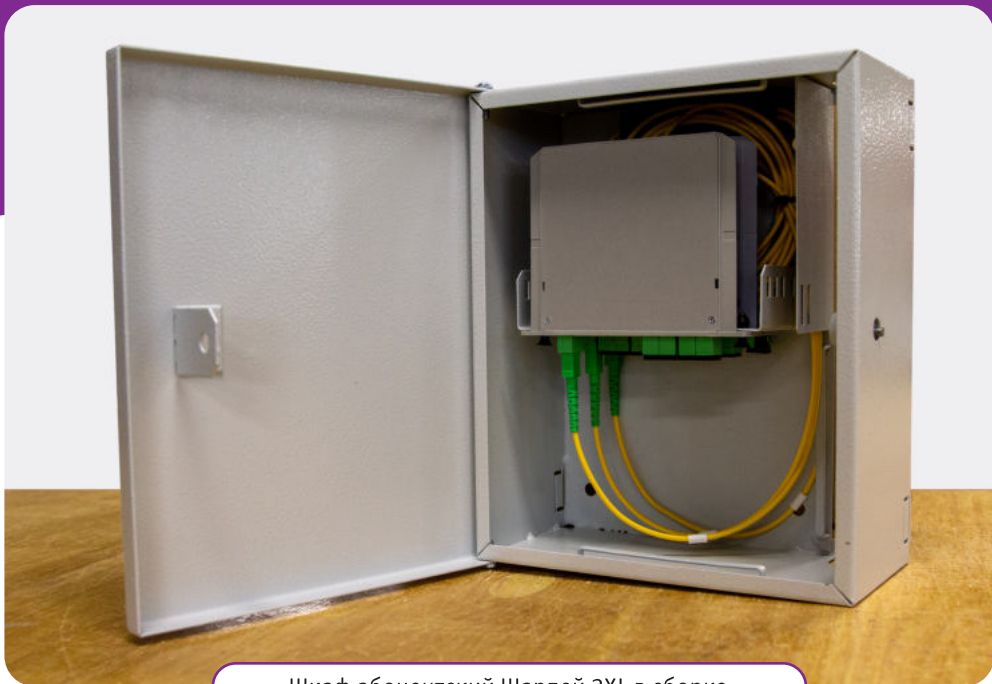
1. Ключ сервисный эксцентриковый
2. Короб металлический полукруглый d 22 мм
3. Короб металлический треугольный



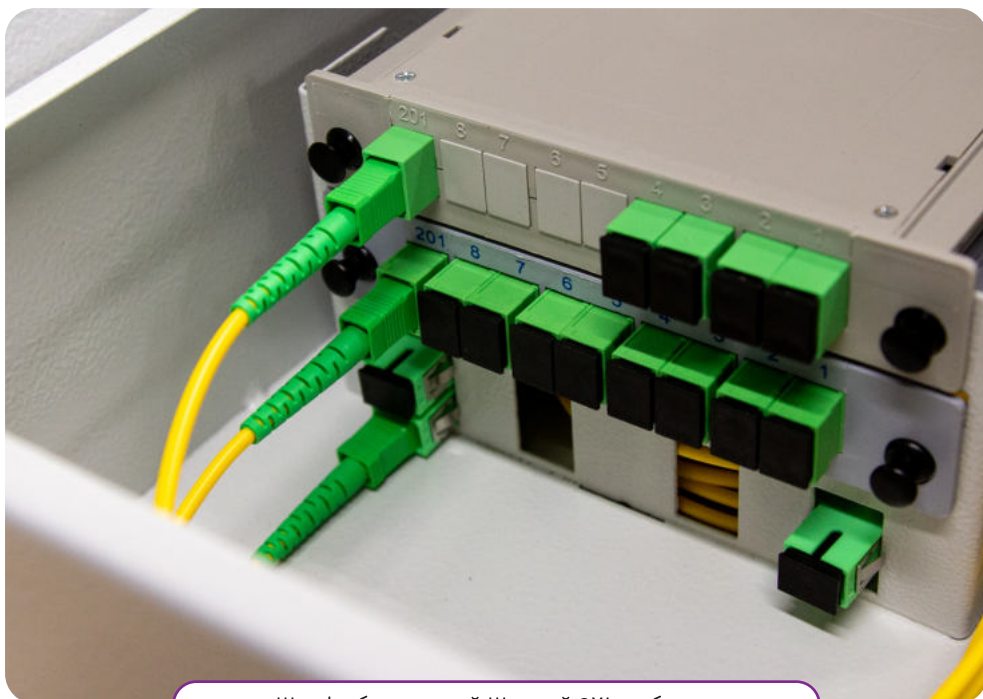
Габаритные размеры	Материал
210x70x250 мм	листовая сталь с последующей порошковой покраской
Монтаж: Крепится непосредственно к стене при помощи дюбель-шурупов	
В комплектацию не входят	

В шкаф возможно установить		
делитель оптический кассетный (130x100x25)	панель съемную для оптических кроссов	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.



Шкаф абонентский Шарпей 3XL в сборке



Шкаф абонентский Шарпей 3XL в сборке

Шкаф абонентский оптический Гном-2

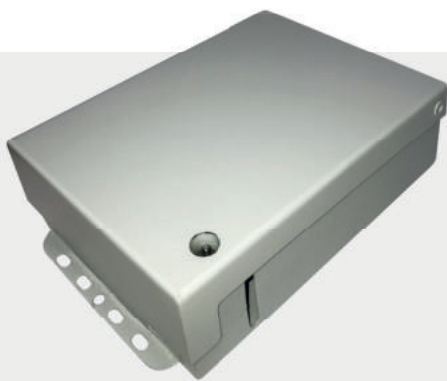
Предназначен для установки в существующие подъездные слаботочные шкафы/шахты, а также открыто на стене подъезда. Применяется при строительстве сетей PON в многоквартирных жилых домах.

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.

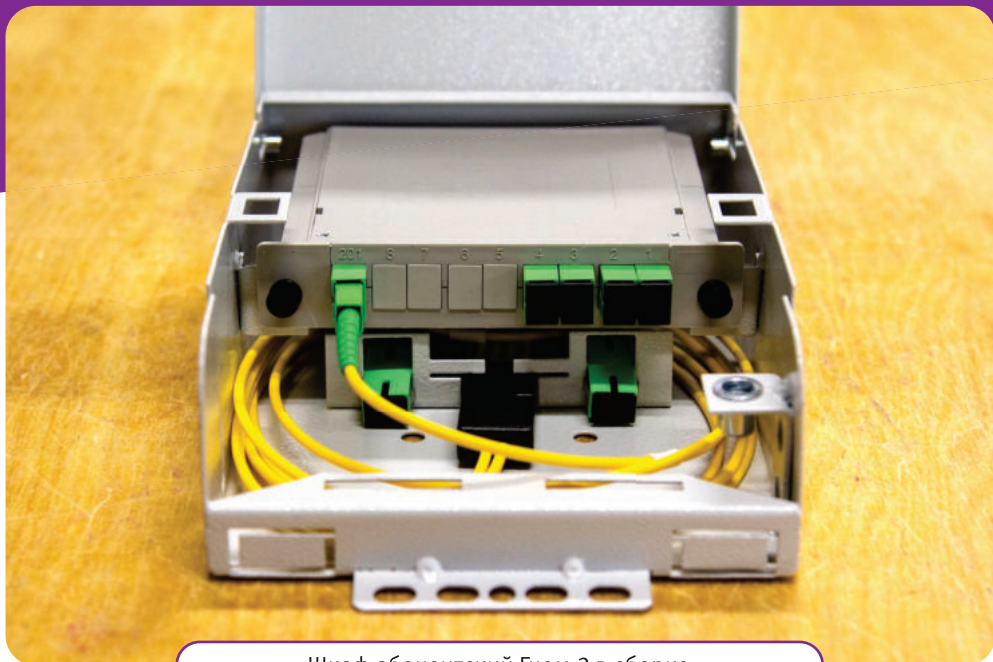
Сопутствующие товары:

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



Габаритные размеры	Материал
195x145x50 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 делитель оптический кассетный (130x100x25)
ответвитель оптический корпусный (90x20x10) – 2 шт.		4 оптических адаптера типа SC



Шкаф абонентский Гном-2 в сборке



Шкаф абонентский Гном-2 в сборке

Шкаф PON сборка на кронштейне

Применяется при строительстве сетей PON по опорам.

Сборка состоит из шкафа, его внутреннего наполнения и кронштейна на опору.

Параметры:

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

количество вводимых абонентских ВОК d 6 мм – до 8 шт.



Комплектация сборки:

Шкаф распределительный оптический типа SNR-FTTH-FDB-24

Кронштейн Лайт-1 для крепления плоских муфт к опорам

В зависимости от топологии сети шкаф может содержать:

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

панель съемную для оптических
крестов SC – 1 шт.

ответвитель оптический корпусной
SC/APC (90x20x10) – 1 шт.

ответвитель оптический
(под сварку) – до 5 шт.

шнур оптический соединительный
ШО-SM-SC/APC-SC/APC – до 4 шт.

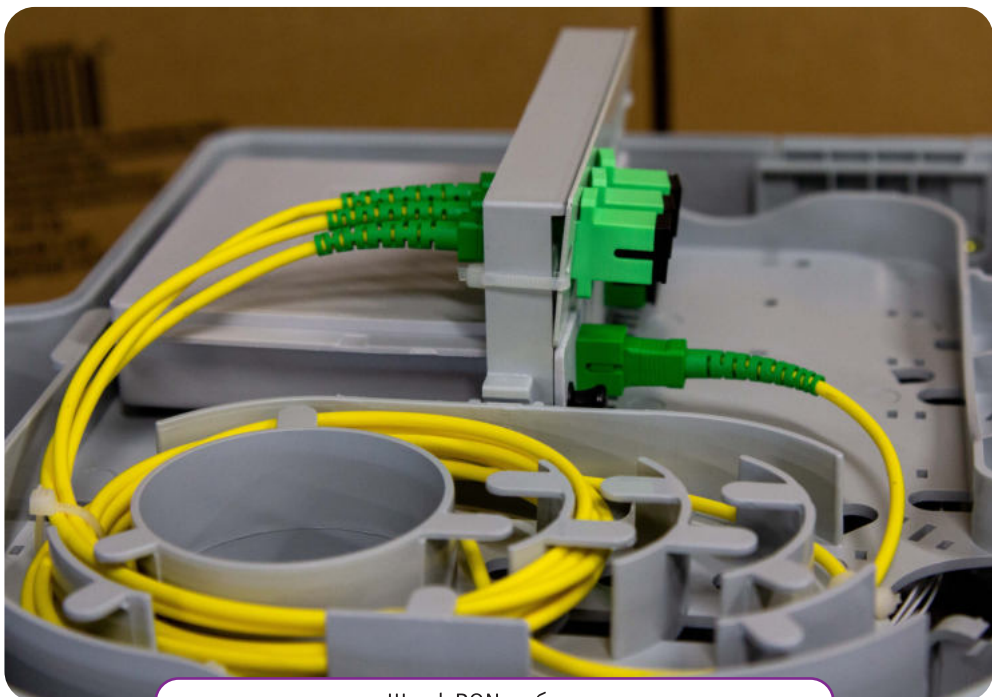
адаптер крестовый
SC/APC SM – до 8 шт.

Монтаж:

Крепление к опоре осуществляется при помощи 2 монтажных лент, в комплектацию не входят



Шкаф PON в сборке



Шкаф PON в сборке

Шкаф узловой 9U Спиннер

Используется для размещения стационарного 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



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).

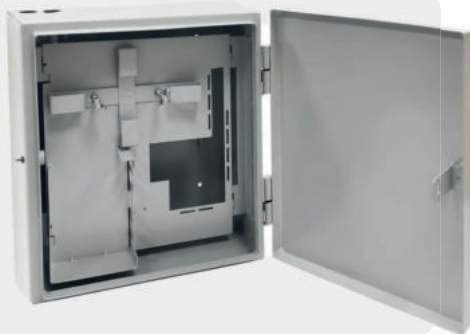
Параметры:

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
3. Короб металлический треугольный



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)

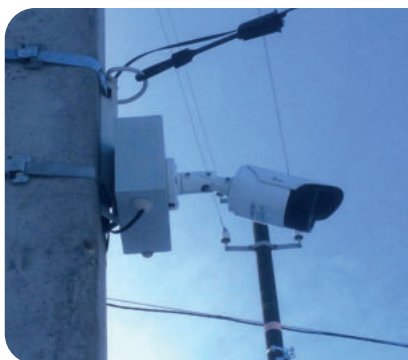
В шкаф может заводиться не более 10 кабелей SM-1.

Для закрытия/открытия шкафа необходим «Ключ сервисный эксцентриковый».

В комплектацию не входит.

Коробка для видеокамеры на опору с кронштейном

Предназначена для установки видеокамер на опорах.



Комплектация:

- коробка – 1 шт.
- сальник $\varnothing$ 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.

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 вандалозащищённые вентиляционные отверстия.

Комплектация:

- пластина ПКУ- 1/19" (для установки кассеты КУ-1)
- пластина с крючком для подвески оборудования
- замок с комплектом ключей



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



Габариты без рукоятки	Материал
10x50 мм	металл

Контейнер связи КС-1

Предназначен для размещения телекоммуникационной стойки с оборудованием связи

Комплектация:

- контейнер
- защитный кожух внешнего блока кондиционера
- мачта (гусак)
- 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

В комплектацию не входят.

Примечание:

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

Smart-услуги группы компаний Уфанет

Три smart-услуги

в едином мобильном приложении

Мобильное приложение может
быть реализовано в формате White Label



Умный домофон

с распознаванием по контуру лица

Модуль «Умный домофон» позволяет:



Аудио- и видеозвонки с домофона
прямо на телефон в любой точке мира



Распознавать гостя по лицу –
стабильно работающая функция



Приветствовать жителя от имени
обслуживающей компании



Дистанционно открывать двери



Хранить архив видео и звонков 5 дней
архив может быть на вашей стороне



Добавлять в черный список неплательщиков



Отправлять Push-уведомления
клиентам в приложении



Отключать доступ в приложение
и аналоговую трубку в квартире



Функция «Временный ключ»:
житель может предоставить доступ к «Умному домофону»
своим близким без необходимости устанавливать приложение

Beward +Domovoy

Может работать с любой IP-камерой. Один контроллер на одну вызывную панель.



Панель IP вызывная, антивандалная с поддержкой POE 802.3af DSN06PS BEWARD



Контроллер домофона Domovoy
Инжектор PoE ST-4801 (24 Вт) Space Technology (ST-4801)

Beward + Boxer*

*Работает только с Beward из комплекта.

Модульная схема. Можно подключить до 8 подъездов.



Панель IP вызывная, антивандалная с поддержкой POE 802.3af DSN06PS BEWARD



Контроллер домофона Boxer
Модуль Domovoy-RS485
Инжектор PoE ST-4801 (24 Вт) Space Technology (ST-4801)

Eltis + Domovoy

Красивое решение для новостроек!



Блок вызова DP5000. B2-T/IP-CVBS



Контроллер домофона Domovoy
Инжектор PoE ST-4801 (24 Вт) Space Technology (ST-4801)

Умный домофон + архив	Умный домофон
Хранение записей на серверах Уфанет	Хранение записей на серверах заказчика
Срок хранения архива 5 суток (120 часов)	Срок хранения архива на усмотрение заказчика
Трафик м/у заказчиком и АО «Уфанет» 21 Гб в сутки	Трафик м/у заказчиком и АО «Уфанет» 60 Кб в сутки

Умный шлагбаум

Позволяет:



Распознавать номера автомобилей

и открывать шлагбаум разрешенным автомобилям



Распознавать спецтранспорт

Пожарная охрана, скорая, полиция



Открывать шлагбаум

нажатием кнопки в приложении



Видеокамера IP уличная,
моторизированная
RVI-1NCT2023 (2.8-12мм)
RVi (RVI-1NCT2023)



Контроллер Boxer
Модуль Barrier
Провод ПВЗ (ПУГВ) 1*1,5 б.
Блок питания 9В 1А

Хранение записей
на серверах Уфанет

Стоимость 1 лицензии ВДН
вкл. в цену комплекта

Хранение записей
на серверах заказчика

Стоимость 1 лицензии ВДН, руб.
360

Технология
Электромагнитная петля

Видеонаблюдение



Внутренняя



Антивандальная



Внешняя

Камеры с агентом

камеры с прошивкой, не требующие статического IP-адреса и работающие с сервером «Умного дома» напрямую.

Позволяет:



Добавлять любые IP-камеры с RTSP потоком



Предоставлять доступ к ним жителям в приложении



Архив видеонаблюдения 5 суток

Видеопоток + архив	Видеопоток
Хранение записей на серверах Уфанет	Хранение записей на серверах заказчика
Срок хранения архива 5 суток (120 часов)	Срок хранения архива на усмотрение заказчика
Трафик м/у заказчиком и АО «Уфанет» 21 Гб в сутки	Трафик м/у заказчиком и АО «Уфанет» 60 Кб в сутки

Кому нужны наши Smart-решения?



Операторы связи

- увеличение % пользователей телеком-услуг в подъезде
- повышение среднего чека с 1 абонента
- повышение лояльности жителей
- создание экосистемы против захода на рынок крупных федеральных игроков



Управляющие компании

- рост лояльности жителей
- создание «экосистемы» безопасного дома и двора



Домофонные компании

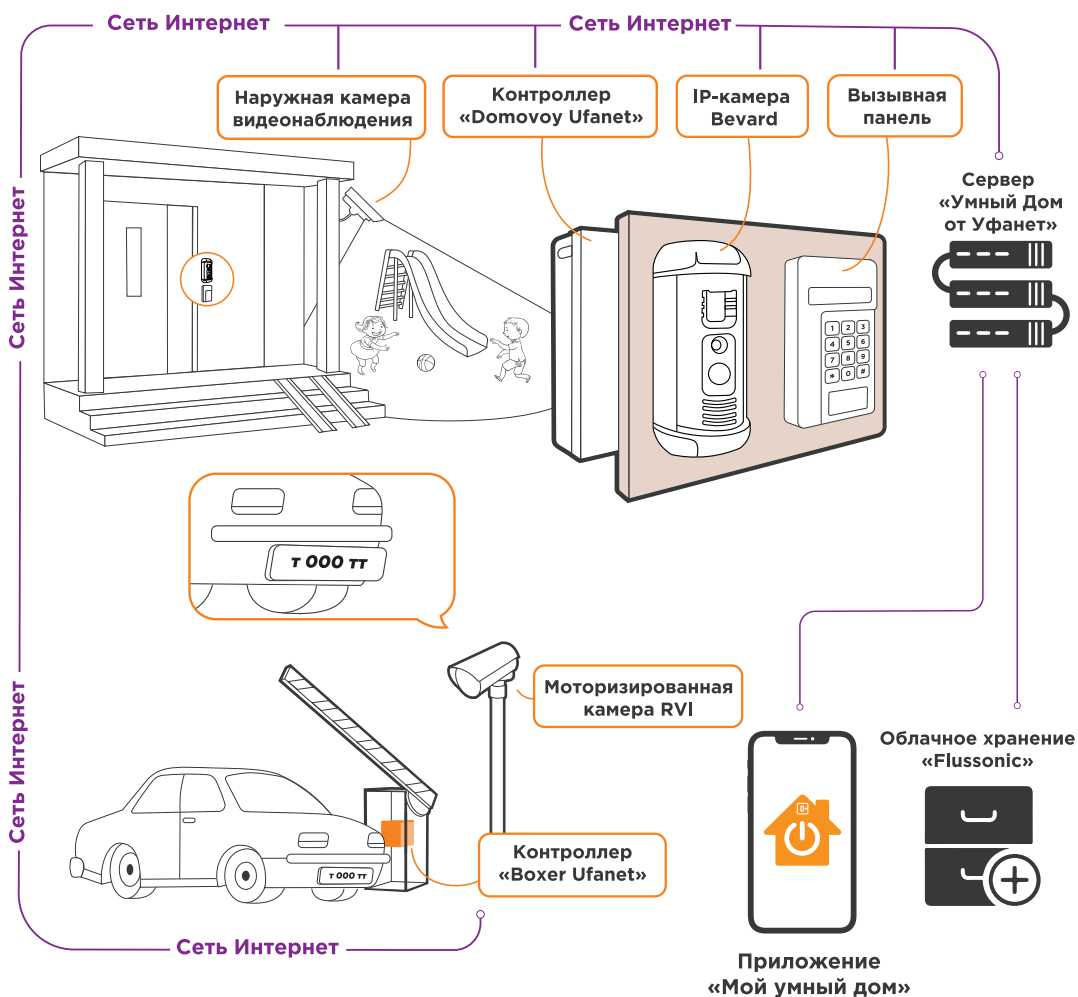
- сохранение абонентской базы
- конкурентоспособная услуга при заходе на рынок крупных федеральных игроков
- экономное решение без видеорегистраторов



Застройщики жилья

- уникальное предложение «умного» дома и двора
- повышение стоимости 1 м² жилья

Как это технически реализовано?



Модуль аналитики

Автономный модуль видеоаналитики

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**

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



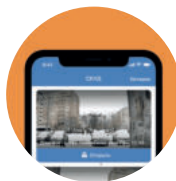
Инструмент, помогающий зайти в новые дома и получить особые условия присутствия в них.



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



Удержание существующей абонентской базы, повышение лояльности.



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

Телеметрия



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.



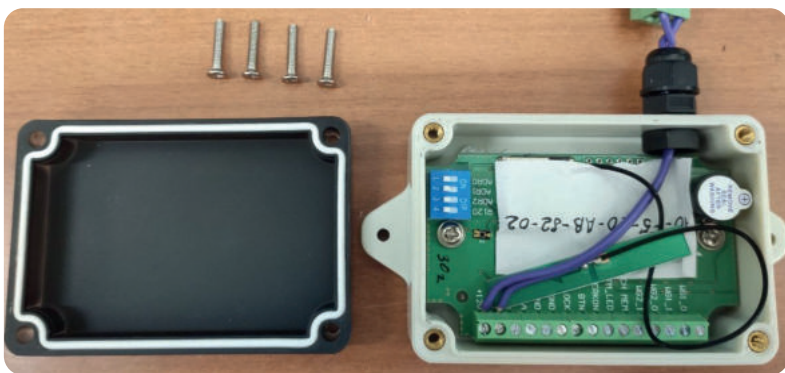
Техподдержка и обучение клиентов

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

Контроллер СКУД «Апостол»

Контроллер СКУД* «Апостол»

Предназначен для управления шлагбаумами, электромагнитными и электромеханическими замками, с использованием Bluetooth-меток для идентификации пользователя.



Принцип действия

Контроллер идентифицирует Bluetooth-метку (мобильный телефон, авто) в радиусе 10 метров и посылает сигнал на открытие замка.

Внедрение контроллеров СКУД «Апостол» обеспечивает:

- Упрощение администрирования СКУД
- Увеличение гибкости и адаптации СКУД под необходимые задачи
- Выполнение требований безопасности доступа на охраняемый объект

Преимущества:

Управление открытием шлагбаума

Контроллер СКУД «Апостол» позволяет управлять открытием шлагбаума при идентификации пользователя, при этом нет необходимости в каких-либо действиях с пользовательской стороны, нет необходимости нажимать кнопку или звонить на внутренний GSM-приёмник, всё происходит автоматически.

Интерфейс приложения СКУД «Апостол»

Создание групп ключей для удобного их администрирования

Контроллер СКУД «Апостол» позволяет объединять ключи в группы для назначения общих правил администрирования. При изменении правил для группы ключей правила применяются для всех ключей в группе и нет необходимости настраивать правила для каждого ключа вручную.

Возможность авторизации через приложение

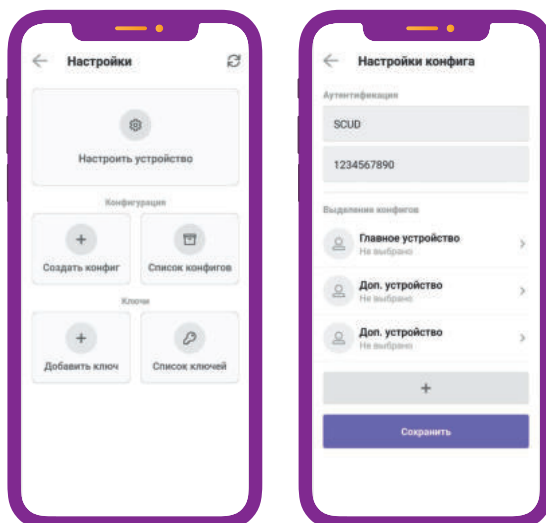
При необходимости контроллер СКУД «Апостол» предоставляет возможность авторизации через приложение. Возможные варианты применения включают, но не ограничиваются возможностью выдачи временного доступа без ключа, но при помощи приложения, а также в случае утери ключа.

Создание правил доступа для ключей и групп ключей

Контроллер СКУД «Апостол» позволяет создавать правила доступа для ключей и групп ключей, которые могут зависеть от графика работы или других условий.

Экономический эффект

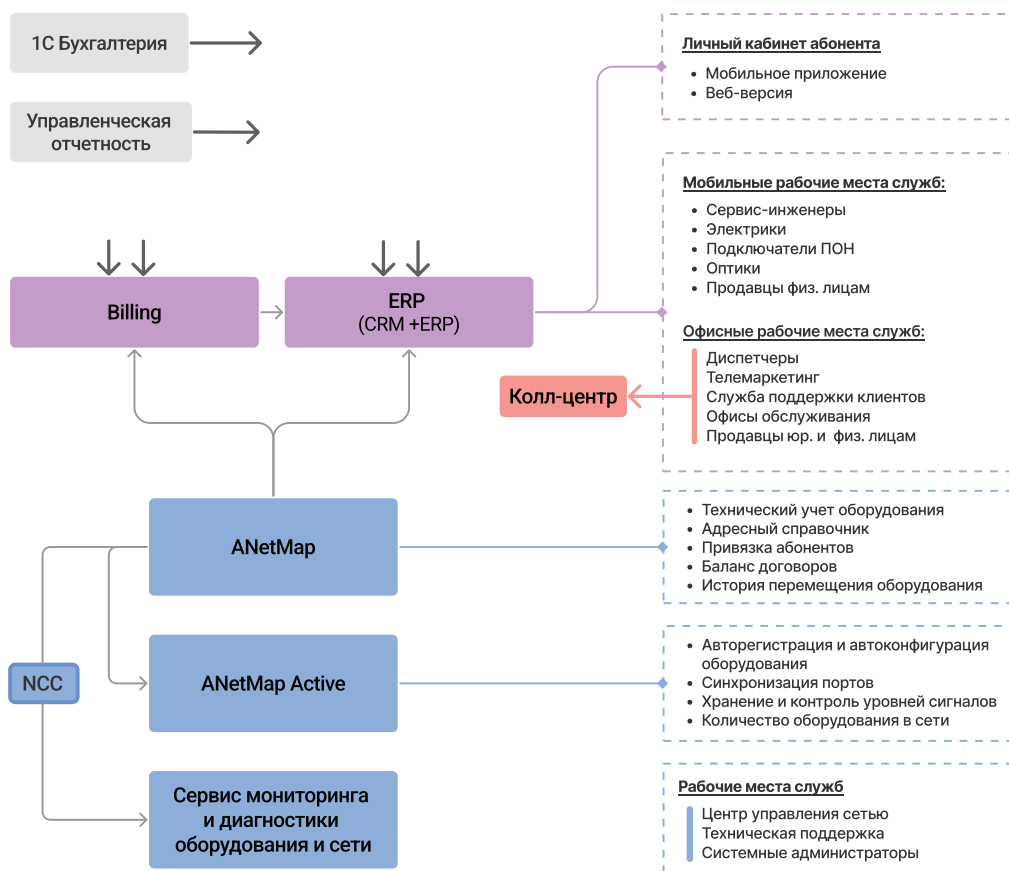
Экономический эффект достигается за счёт унификации СКУД, упрощения управления и сокращения расходов на обслуживание.



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



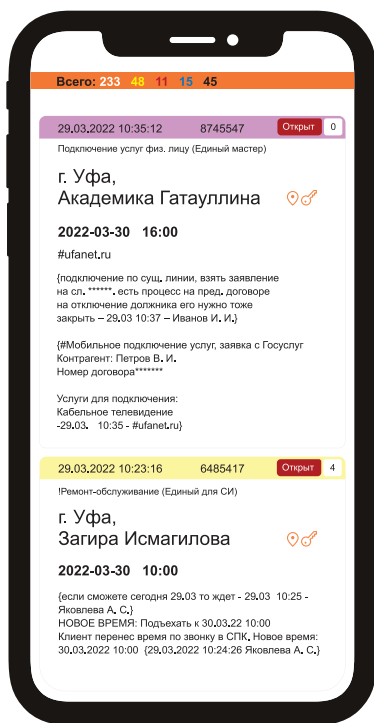
Офисы
обслуживания



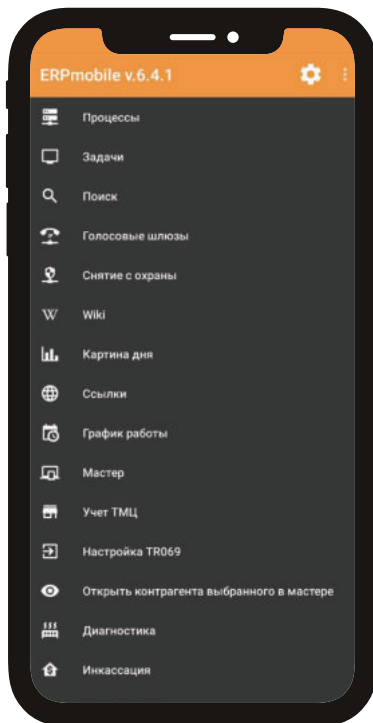
Служба продаж
физ. и юр. лицам

ERP-mobile

Мобильное приложение



**Отображение заявок
на подключение и ремонт**



**Главное меню для инженера
по подключениям**

До внедрения, в день:

400 ремонтов

250 подключений в МКД

40 подключений в ЧС

После внедрения, в день:

1 200 ремонтов

750 подключений в МКД

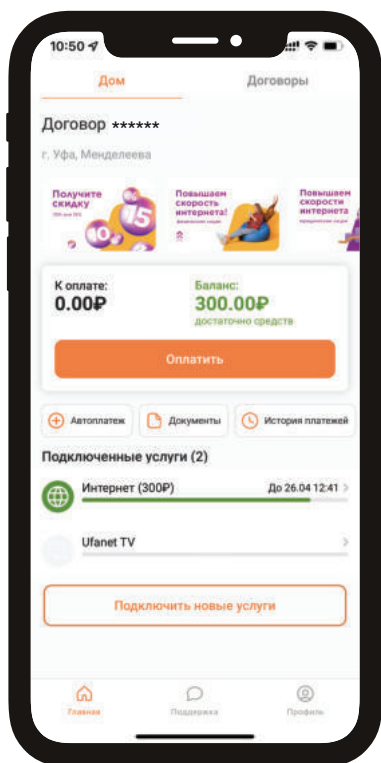
125 подключений в ЧС

Личный кабинет абонента

Мобильное приложение

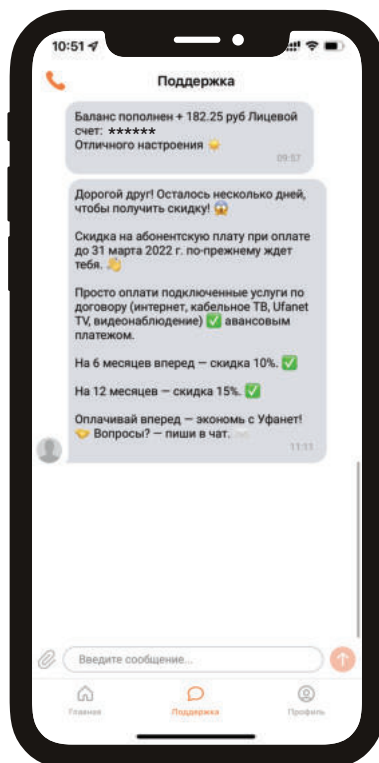


Рейтинг приложения 4.8 говорит сам за себя



Главный экран приложения

Вся важная информация
для абонента на одном экране



Чат с клиентской поддержкой

обрабатывает более
60 000 обращений в месяц

Распознавание паспортов

Кому подходит решение



Банкам

при оформлении новых клиентов



Кредитным организациям

при выдаче кредитов



Страховым компаниям

при оформлении страховок



Интернет-провайдерам

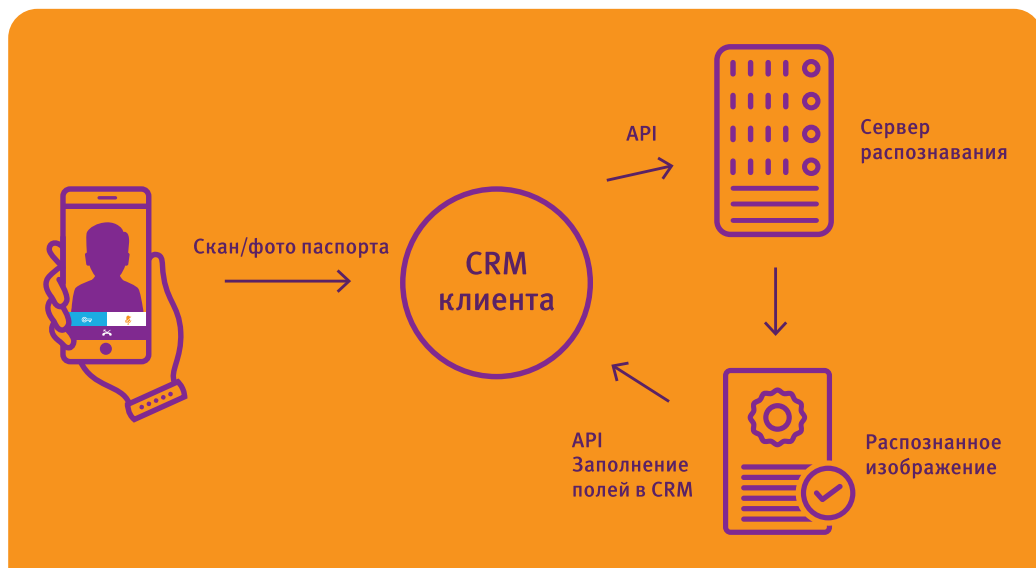
при подключении клиентов



Любым организациям

которые принимают и обрабатывают документы

Как это работает?



1. Сотрудник сканирует/фотографирует первый разворот паспорта.
2. Изображение подгружается в CRM/ERP/Биллинг/любую др. систему клиента.
3. Посредством технической документации API файл отправляется на сервер распознавания.
4. Через 1,5 – 2 секунды сервер возвращает распознанное изображение в виде json-структуры обратно в CRM клиента через API.
5. Автоматическое заполнение полей данными паспорта.



Отсканируйте QR-код, чтобы протестировать сервис

Что вы получите?



Точность
распознавания 99,3%

По результатам измерений АО «Уфанет»



Скорость
распознавания 2,7 сек.

По результатам измерений АО «Уфанет»



Интеграция
в CRM-системы



Выгода
стоимость одного
распознавания от 30 до 50 коп.

Наши тарифы

Распознавания в пакете			Сверх пакета
Объем шт./мес.	Стоимость руб./шт.	Сумма руб./мес.	Стоимость руб./ шт.
до 100	2 руб.	200	2,5
до 1000	1 руб.	1000	2
до 5000	0,5 руб.	2500	1
до 10 000	0,5 руб.	4000	0,5
до 20 000	0,3 руб.	6000	0,4

До внедрения	После внедрения
Время обслуживания одного клиента	
10 минут	5 минут

MyTV*

*Читается как «Май Тиви».

Новая услуга, позволяющая B2B-клиентам* запускать собственный канал на экранах внутри заведения

Кому и зачем собственный канал?

Ресторанам и кафе

Для создания атмосферы, допродажи доп. позиций, мастер-классов, продвижения доставки, систем лояльности и т. п.



Клиникам

Для информирования пациентов, предложения доп. услуг и продвижения фармпартнёров.



Сетевым компаниям

Для централизованного управления маркетинговыми активностями на экранах во всех точках сети.



Фитнес-клубам

Для создания мотивации, допродажи фитнес-программ, занятий с персональными тренерами, продвижения фитнес-партнёров.



Торговым центрам

Для анонсирования собственных акций, мероприятий и предоставления арендаторам площадки индивидуального продвижения.



Как B2B-клиенты на этом зарабатывают?

Зарабатывают на размещении видеороликов других компаний

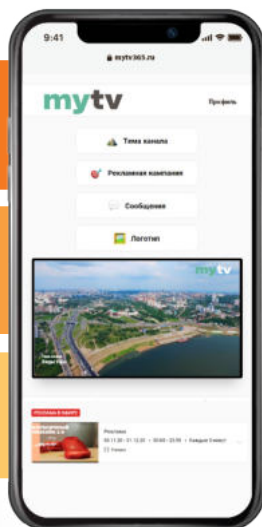
Предлагают бартер партнёрам: размещают ролик у себя

Допродают больше позиций и увеличивают средний чек через видеоролики с акциями

Экономят на полиграфии: видеоролики вместо листовок

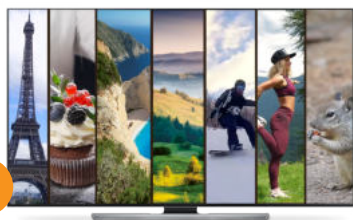
Создают оригинальную атмосферу через оригинальный видеоряд

Продвигают соцсети, систему лояльности и информируют посетителей



*B2B (англ. Business to Business, бизнес с бизнесом) — термин, определяющий вид информационного и экономического взаимодействия между юридическими лицами.

Как клиент пользуется MyTV?



1

Выбирает
одну из 30 тем



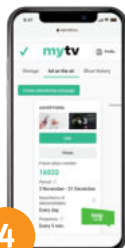
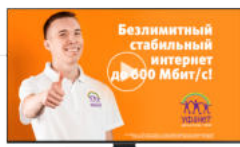
2

Устанавливает
логотип



3

Запускает рекламные
кампании: срок, частоту, дни
и часы показа



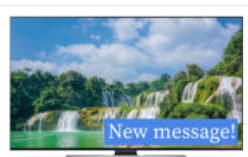
4

Превращает статическую
картинку в видеоролик
с помощью «Видео из картинки»



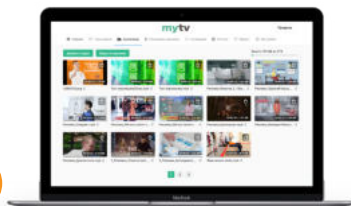
5

Отправляет сообщения
на экраны

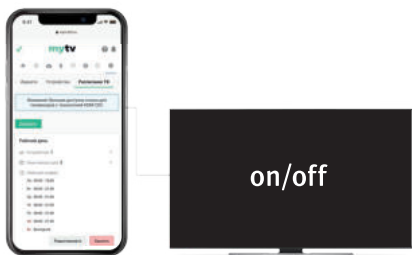


6

Хранит все ролики
в облачном хранилище MyTV

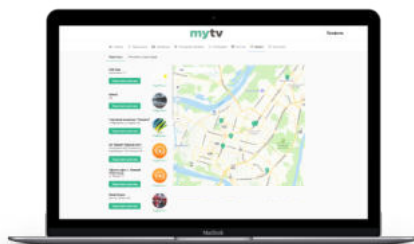


Как B2B-клиент пользуется MyTV?



Управляет включением
и выключением телевизора
через личный кабинет

Функция доступна при поддержке телевизором технологии HDMI-CEC (Consumer Electronic Control) – дистанционное управление бытовыми устройствами, как правило, подключенными друг к другу кабелем HDMI.



Обменивается видеороликами
с другими клиентами MyTV

Схема подключения

Подключает приставки MyTV к своим телевизорам и к интернету.
Управляет эфиром собственного канала через Личный кабинет.

Беспроводное подключение



Какие возможности дает MyTV оператору?

1

Выделиться среди конкурентов B2B

Презентация услуги MyTV с помощью демонстрационного переносного чемоданчика вызывает WOW-эффект в 93% случаев

2

Вознаграждение в размере до 20% от средств, полученных от привлеченных клиентов MyTV

3

Получить доход от традиционных услуг: допродажа интернета, видеонаблюдения, Wi-Fi...

4

Вознаграждение Вашему менеджеру по продажам в размере 1 абонентской платы за каждого привлеченного клиента

Для заметок

[illegible]

Для заметок

This image shows a single sheet of white paper with horizontal blue lines, similar to standard notebook paper. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

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 февраль 2023 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.