

КБ-71

БЮРО ПЕРЕДОВОЙ
ИНЖЕНЕРИИ

СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ
ТЕЛЕВИЗИОННЫМ
СИГНАЛОМ АБОНЕНТА

КТВС-КБ71

Система управления телевизионным сигналом абонента КТВС-КБ71 предназначена для управления телевизионным сигналом передаваемым по магистральному телевизионному кабелю домовой распределительной сетью ДРС в квартиру абонента. В управление телевизионным сигналом, входит дистанционное включение / выключение подачи в квартиру абонента телевизионного сигнала. Основание к подаче и включению / выключению в квартиру абонента телевизионного, интернет сигнала является соблюдение абонентами финансовых обязательств и условий договора между абонентом и оператором связи.

Первая область применения.

При заключении договора между абонентом (пользователем) и оператором связи на предоставление услуг связи (телевизионный сигнал) и последующей оплаты абонентом услуг оператора связи; оператор связи с помощью системы КТВС-КБ71 включает подачу телевизионный сигнал на линию абонента. В случае отсутствия оплаты и образования задолженности у абонента перед оператором связи, оператор связи дистанционно отключает абонента от услуги телевидения.

Вторая область применения.

Дистанционный контроль за наличием телевизионного сигнала на входе у абонента. Дистанционный контроль за работой устройств системы позволяет качественно диагностировать и управлять услугой телевидения.

ДЛЯ КОГО ПРЕДНАЗНАЧЕНА СИСТЕМА

Операторам связи, предоставляющим услугу телевидения населению (абонентам) в квартиры жилых домов по домовой распределительной сети (ДРС).



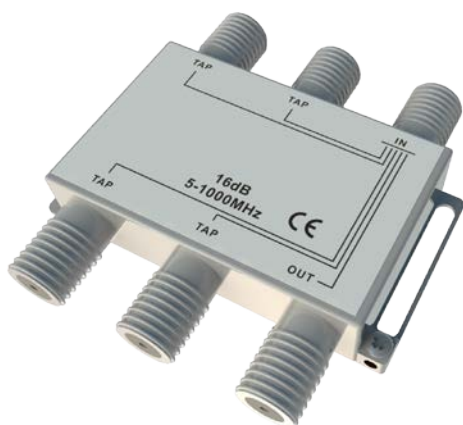
СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ телевизионным сигналом абонента



Система КТВС включена в реестр инновационной продукции министерства инвестиций и инноваций Московской области

ВЕЩАНИЕ ТВ СИГНАЛА В КВАРТИРЫ АБОНЕНТОВ

Традиционный разделитель ТВ сигнала



Использование традиционного пассивного разделителя ТВ сигнала для операторов связи приводит к проблемам финансового характера:

- Низкая собираемость абонентской платы;
- Возможность использования абонентом ТВ услуг без оплаты;
- Отсутствие возможности напрямую заключать договора оператора услуг с абонентом;
- Отсутствие защиты своей собственной ДРС от сторонних операторов.

ТВ услуги предоставляются абоненту без учета оплаты абонентом ТВ услуг



Абонент оплатил услуги

Абонент не оплатил услуги

Абонент не оплатил услуги

Абонент не оплатил услуги

ВЕЩАНИЕ ТВ СИГНАЛА В КВАРТИРЫ АБОНЕНТОВ

Управляемый ТВ-сплиттер системы КТВС-КБ71



100%

- Сбор средств за подключение;
- Сбор абонентской платы;
- Контроль за использованием сигнала;
- Защита ДРС магистрального кабеля.

ТВ услуги предоставляются абоненту
только по факту оплаты услуг



100% сбор средств за подключение

Оплата оператором связи услуг КПМПТЦ только по биллинговой системе (за реально собранные средства).

100% сбор абонентской платы

Увеличение операционной прибыли оператора связи.

Прямые без посредников договорные отношения оператора связи с абонентом

Прямое заключение договоров с абонентом (включая продвижение других продуктов в момент подписания контракта).

Исключение оплаты УК за сборы абонентской платы (отсутствие необходимости контакта с УК).

Увеличение стоимости компании оператора связи

Система КТВС-КБ71 вносит новый порядок формирования стоимости компании оператора связи, приводит к увеличению операционной прибыли, а также увеличивает мультипликатор компании.

Операторы не использующие систему КТВС-КБ71С, приводят к уменьшению мультипликатора на стоимость внедрения системы КТВС-КБ71.

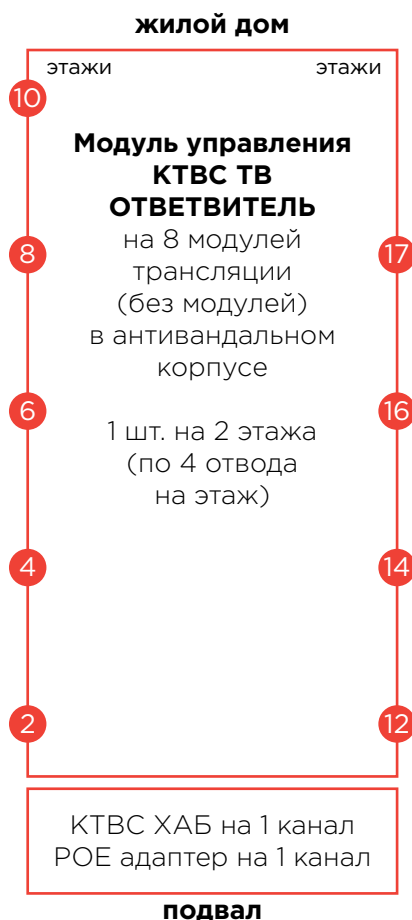
Для максимального снижения затрат на внедрение системы КТВС-КБ71, оборудование разделено на две группы. На оборудование, которое относится к капитальным затратам при прокладке сети КТВС и оборудование, которое относится к операционным затратам при подключении абонентов.

СООТНОШЕНИЕ ЗАТРАТ



СТОИМОСТЬ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ 17 ЭТАЖНОГО ДОМА, 1 ПОДЪЕЗД, 4 КВАРТИРЫ НА ЭТАЖЕ, 68 КВАРТИР

Капитальные затраты при прокладке сети КТВС



Наименование	Цена с НДС, руб.	Кол-во, шт.	Сумма с НДС, руб.
Коммутационное оборудование			
КТВС ХАБ на 1 канал	3 400	1	3 400
РОЕ адаптер на 1 канал	850	2	850
Модули управления			
Модуль управления КТВС ТВ ОТВЕТВИТЕЛЬ на 8 модулей трансляции	2 300	9	20 700
		ИТОГО:	24 950

Операционные затраты при подключении абонентов

380 руб.
АБОНЕНТ

Модуль трансляции КТВС
ТВ ОТВЕТВИТЕЛЬ
отвод на 1 канал

Капитальные затраты **24 950 руб.**

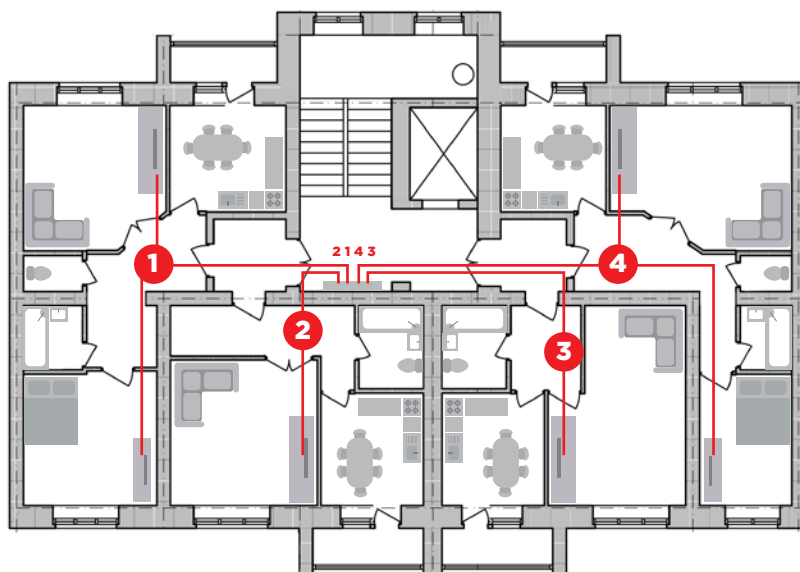
+

операционные затраты **25 840 руб.** (68 абонентов)

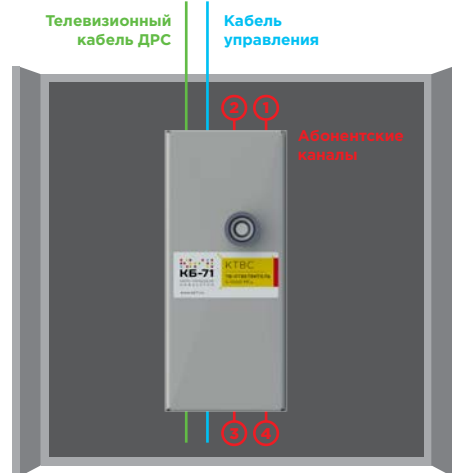
=

50 790 руб.

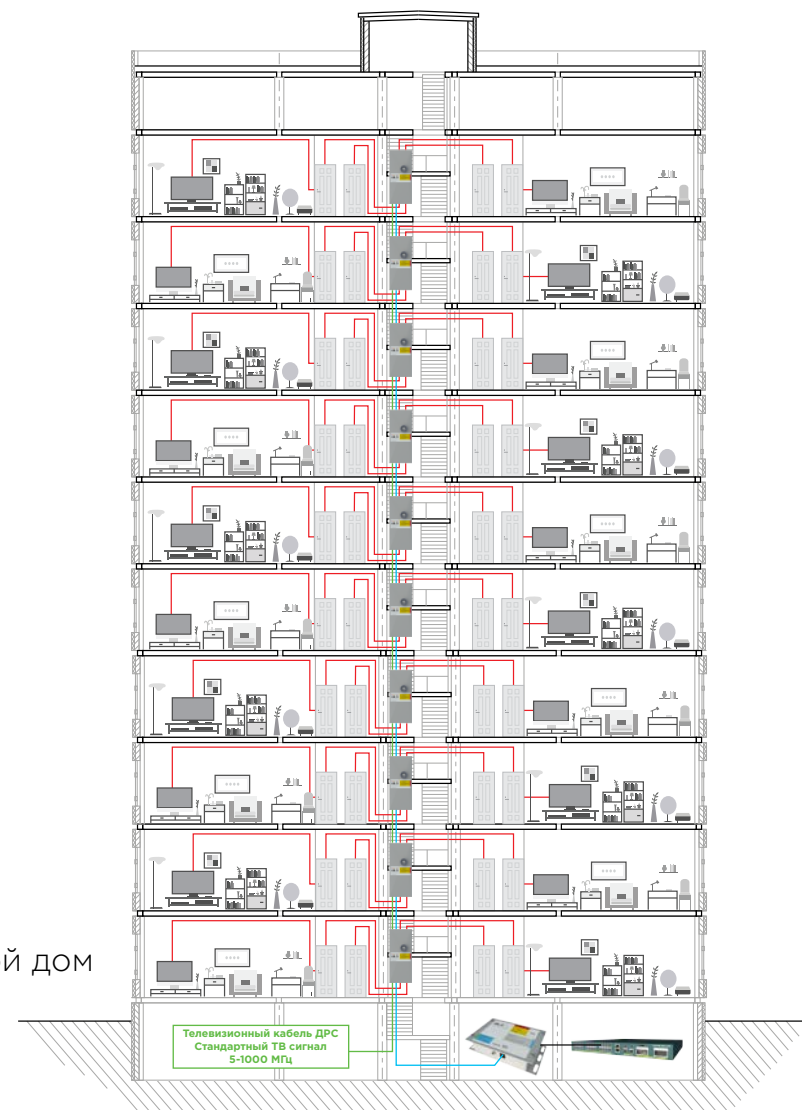
РАЗМЕЩЕНИЕ СИСТЕМЫ В ЖИЛОМ МНОГОКВАРТИРНОМ ДОМЕ



План этажа
жилого дома

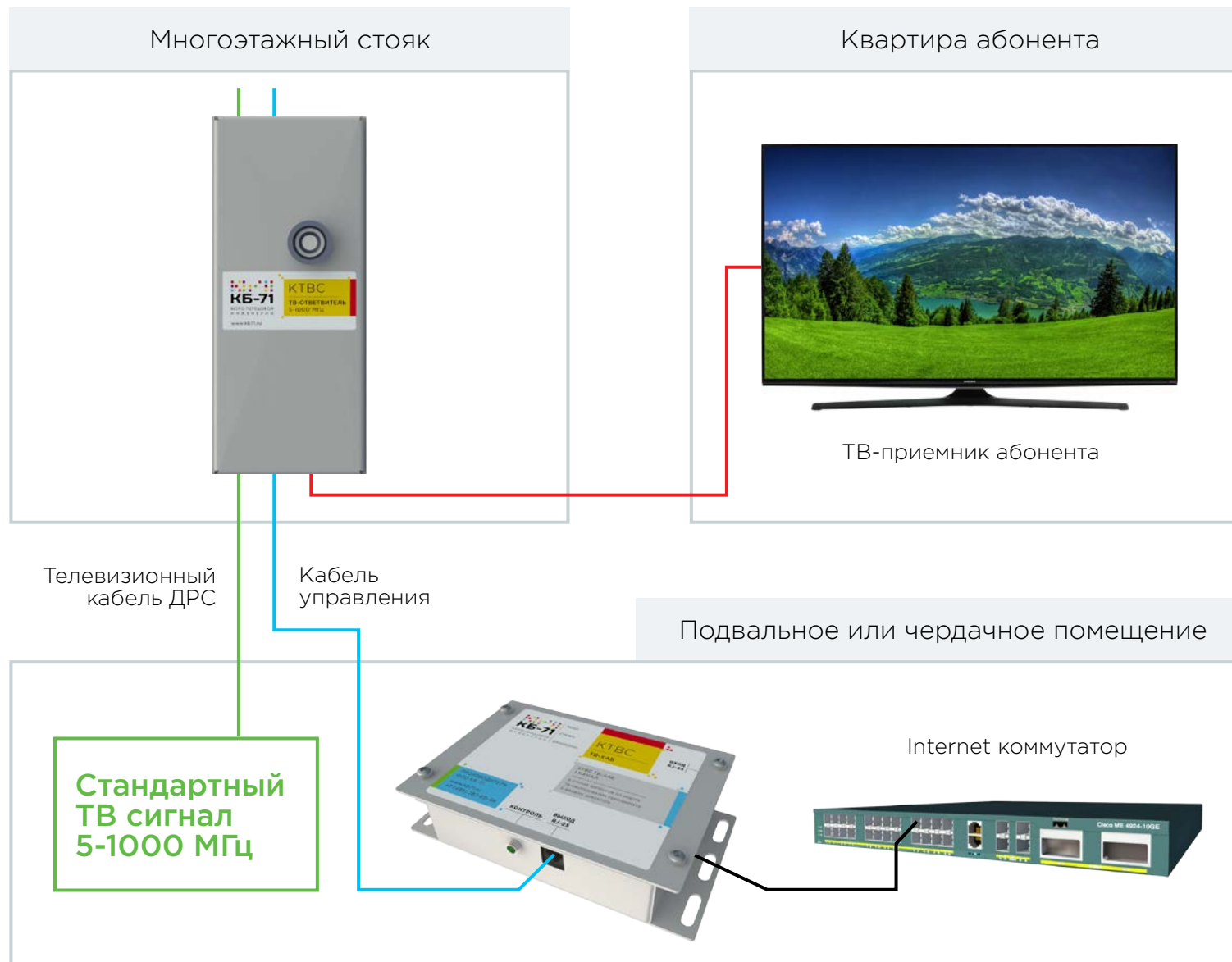


Электрический
щит на этаже

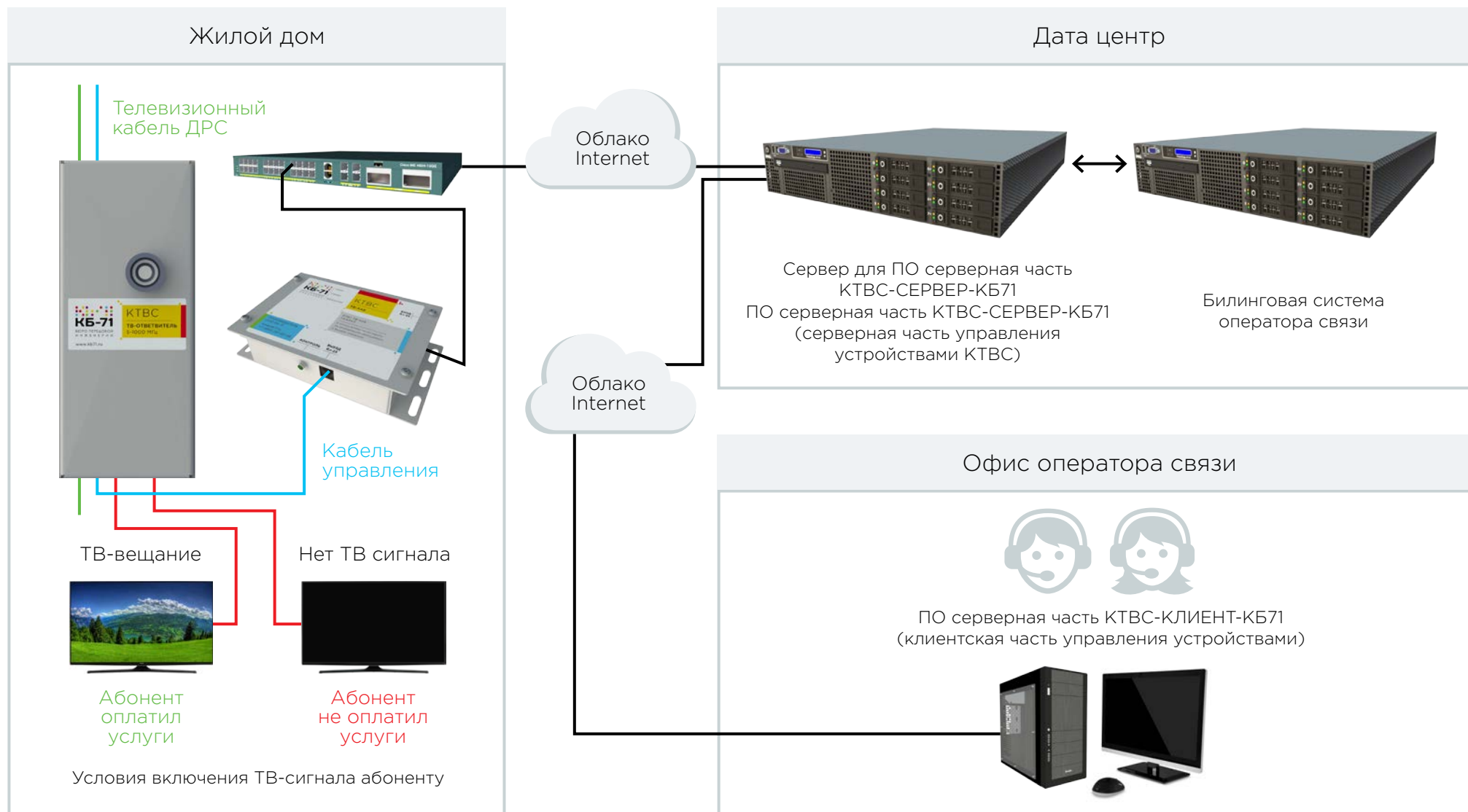


Жилой дом

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ СИСТЕМЫ



ОРГАНИЗАЦИЯ УПРАВЛЕНИЯ ТЕЛЕВИЗИОННЫМ СИГНАЛОМ АБОНЕНТА

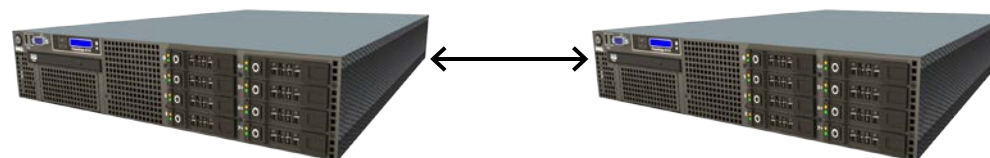


ИНТЕГРАЦИЯ СИСТЕМЫ КТВС С БИЛЛИНГОВОЙ СИСТЕМОЙ ОПЕРАТОРА СВЯЗИ

Серверное ПО системы КТВС способно работать с биллинговыми системами операторов связи, получая от них информацию о состоянии ТВ отводов абонентов (ВКЛ/ВЫКЛ) и в соответствии с этой информацией подавать ТВ сигнал на отводы абонентов или блокировать его.

Синхронизация систем происходит по идентификатору (в качестве идентификатора может выступать номер лицевого счета или адрес абонента) из биллинговой системы оператора связи.

Внимание! Система КТВС не хранит личные данные абонентов.



Логика работы обмена данными:

Сервер для ПО серверная часть КТВС-СЕРВЕР-КБ71
ПО серверная часть КТВС-СЕРВЕР-КБ71
(серверная часть управления устройствами КТВС)

Биллинговая система
оператора связи

Система КТВС ПО отправляет запрос в биллинговую систему -> Биллинговая система возвращает запрос в систему КТВС ПО с данными по абонентам: идентификатор, статус ВКЛ/ВЫКЛ -> Система КТВС ПО проверяет свою базу данных на наличие изменения (изменился ли статус) абонента => если, да, то система КТВС ПО меняет значение статуса абонента; если, нет, то система КТВС ПО не меняет значение статуса абонента -> Система КТВС ПО ожидает время следующего сеанса связи с биллинговой системой.

Способы взаимодействия

Серверное КТВС ПО поддерживает два способа взаимодействия:

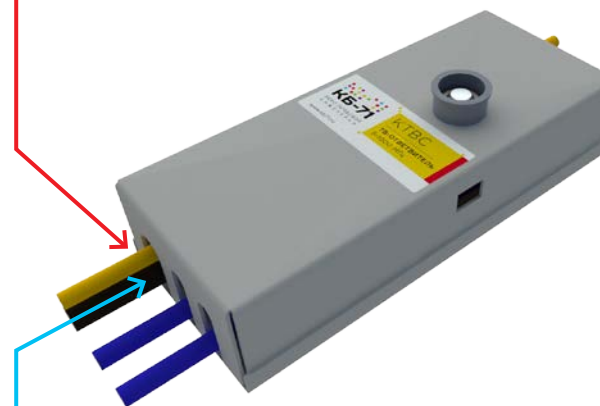
- Работа через Radius сервер
- Работа посредством http-запросов

АНТИВАНДАЛЬНАЯ ЗАЩИТА, ЗАЩИТА ОТ НЕСАНКЦИОНИРОВАННОГО ДОСТУПА

Антивандальный винт
Спец винт под ключ, который
изготавливается под заказ



Защита телевизионных кабелей
магистрального и абонентов
от несанкционированного
подключения – не открыв
крышку, невозможно открутить
телевизионные разъемы



Защита кабеля управления
от отключения

Коммутационное оборудование:

- КТВС ХАБ на 1 канал
- КТВС ХАБ на 4 канала
- POE адаптер на 1 канал



Модули управления:

- Модуль управления КТВС ТВ ОТВЕТВИТЕЛЬ на 8 модулей трансляции (без модулей) в антивандальном корпусе

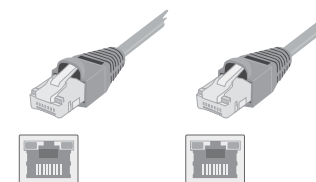


Модули трансляции:

- Модуль трансляции КТВС ТВ ОТВЕТВИТЕЛЬ отвод на 1 канал

Дополнительное оборудование:

- Соединительные кабели
- Ключ для антивандального замка



Программное обеспечение:

- КТВС ПО





Модуль управления
КТВС ТВ ОТВЕТВИТЕЛЬ
в антивандальном корпусе



КТВС ТВ-ХАБ
на 1 канал

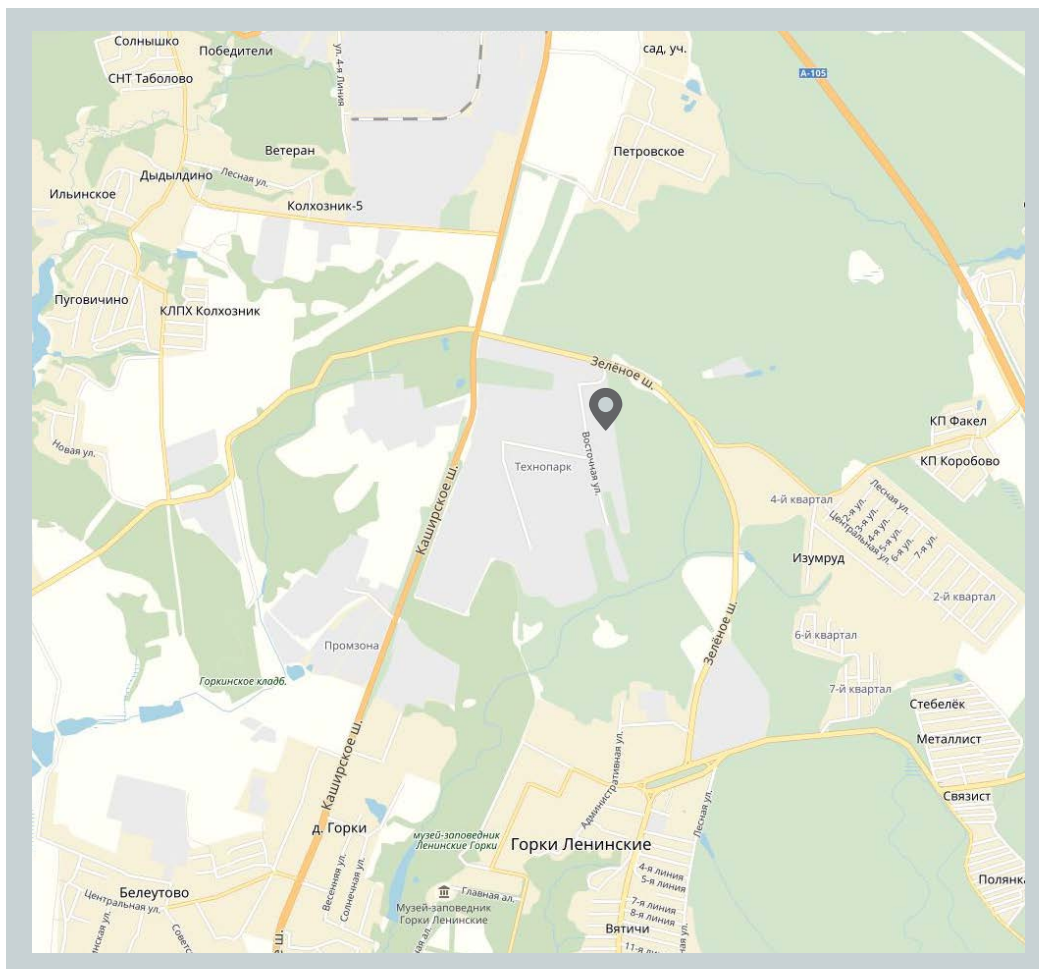
ООО «КБ-71» – российская производственная компания полного цикла, ориентированная на разработку и производство электронных устройств промышленного назначения.

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ:

- Системы управления ТВ
- Светодиодные системы освещения
- Слаботочное оборудование для систем диспетчеризации АСКУД инженерных систем городского хозяйства
- Системы энергоучета ресурсов
- Системы электрической дератизации
- Контрактное производство

Основан	2009 год
Расположение	14 км от МКАД, Юг Москвы
Площадь рабочего пространства	6000 м ²
Производительность изделий в год	400 тыс.





+7 (495) 287-60-48
sales@kb71.ru

142712, Московская область,
Ленинский район,
п. Горки Ленинские,
ул. Промзона Технопарк
улица Восточная, владение 5

ООО «КБ-71»
ИНН: 5003071753
ОГРН: 1095003003501



БЮРО ПЕРЕДОВОЙ
ИНЖЕНЕРИИ

+7 (495) 287-60-48
www.kb71.ru