



# VP-Lite

## Виртуальная система видеонаблюдения

### Назначение системы

VP-Lite – глобальная масштабируемая система видеонаблюдения, учитывающая современную направленность Интернет аудитории и построенная на самых передовых IT технологиях и решениях.

С точки зрения пользователя VP-Lite позволяет осуществлять полноценный видеоконтроль без установки физического серверного оборудования или дополнительного программного обеспечения.

Для подключения к ресурсам VP-Lite достаточно использовать любой компьютер, телефон или интернет-терминал без использования дополнительного специализированного программного обеспечения.

Пользователь может получить доступ к видео при помощи своего 3G телефона, совершив видеовызов на платформу, или просмотреть изображение с видеокamer на экране телевизора, подключенного к IPTV сети.

В системе предусматривается возможность отправки тревожных сообщений в виде SMS, видеовызова на 3G терминал, IVR, E-mail и MMS с вложенным стоп-кадром или видео.

### Источники видеоизображения

- камеры охранного видеонаблюдения;
- камеры 3G-телефона;
- SIP-videophone;
- Soft-phone;
- видеоархив.

### Средства просмотра изображения

- компьютер с WEB-браузером;
- мобильный телефон;
- soft-phone ;
- SIP-videophone;
- телевизор, подключенный к IPTV (Эфир, VOD).

Благодаря большому разнообразию устройств, подключаемых к платформе, становится возможным использовать VP-Lite не только как систему безопасности, но и как систему, приносящую дополнительный доход от рекламы (размещение рекламного контента поверх видео и на страницах VP-Lite) и дополнительных сервисов.

### Для Интернет-провайдера

- Поддержание имиджа как современной высокотехнологичной компании, гибко реагирующей на запросы рынка.
- Новая услуга - новые деньги.
- Те, кто не пользуются интернетом сейчас, возможно заинтересуются видеонаблюдением и подключатся к интернету.

- Те, кто используют низкоскоростные тарифы, захотят перейти на тарифы с большей скоростью, чтобы смотреть потоковое видео.

- Получение дополнительных доходов за счет размещения рекламы. Видеореклама в Интернете (Video Online Advertising, VOA) является одним из самых перспективных направлений в онлайн-рекламе.

- Повышение лояльности существующих абонентов и привлечение внимания потенциальных абонентов.

- Получение дополнительных доходов от абонентов других операторов, обеспечивающих доступ к сети Интернет и мобильной связи, в том числе за счет получения видеовызовов из 3G сетей.

- VP-Lite обеспечивает безопасность, а значит участие в реализации социальных проектов.

### Для муниципалитета

- «Частные деньги работают на безопасность», то есть не государство вкладывает деньги в программу «Безопасный город», а сами люди.

- «Безопасность возникает там, где она нужна» - люди сами определяют своими средствами, что, где и как им защищать.

- Получение оперативными службами изображения с любой камеры на сотовый телефон или портативный ПК.

### Для частного лица

- Низкая стоимость создания системы видеонаблюдения.

- Отсутствие видеосервера:

- не занимает место;
- не требует электропитания;
- не требует настройки и обслуживания;
- не стоит денег;

- Возможность не устанавливать собственную видеокamerу, а пользоваться уже существующими видеокamerами.

- Возможность построения системы видеонаблюдения с любым количеством видеокamer.

- Возможность просматривать такие интересные объекты как:

- детская площадка;
- стоянка автомобиля;
- территория рядом со школой;
- ближайший перекресток;
- входную дверь в подъезд;

- Возможность получения уведомления (SMS, MMS, VideoCall, IVR, E-mail) при изменении изображения в кадре.

- Возможность доступа к видеокamerам из любого места, где есть Интернет.

- Получение информации о пробках на маршруте следования с камер, установленных на дорогах.



## Для бизнес-центров и корпоративных пользователей

- Можно использовать не только свои камеры, но и те, что расположены по микрорайону.
- Возможность организации системы видеонаблюдения с минимальными затратами.
- Возможность организовать доступ арендаторов к общей системе видеонаблюдения.
- Получение информации о парковочных местах на свой телефон, например при подъезде к бизнес-центру.

## Архитектура системы

VP-Lite включает в себя услуги виртуальной системы видеонаблюдения и записи видео, где в качестве камеры наблюдения

может быть любая IP-камера, 3G-сотовый телефон с поддержкой видеовызова или компьютер со встроенной камерой.

В качестве терминала доступа можно использовать компьютер с web-браузером, мобильный телефон с браузером, 3G-телефон с просмотром изображения через видеовызов, а также телевизор, подключенный к сети IPTV.

VP-Lite состоит из самостоятельных функциональных подсистем. Данные подсистемы могут комбинироваться в произвольном порядке в зависимости от требований, предъявляемых Заказчиком к конечному продукту.

Такая модульная структура позволяет развивать VP-Lite и добавлять новый функционал к уже существующей системе.

Физическое оборудование VP-Lite разделяется на произвольное количество виртуальных подсистем, в свою очередь каждый из этих виртуальных подсистем делится на произвольное количество клиентских учетных записей.

Такая виртуализация позволяет увеличить используемость системы за счет сдачи в аренду виртуальной части VP-Lite.

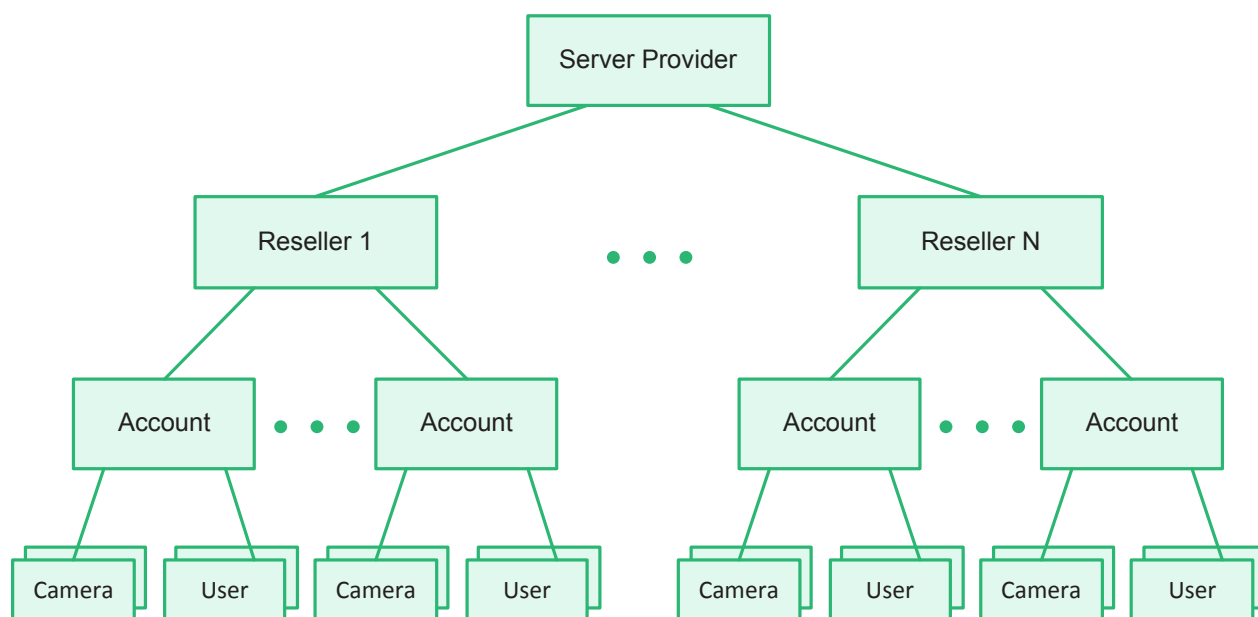


Рисунок. Архитектура системы

На рисунке представлены следующие элементы:

- Reseller – владелец виртуальной части VP-Lite. У каждого Reseller может быть свой собственный дизайн web-сайта. Reseller самостоятельно управляет своей частью портала в рамках прав, выданных Service Provider.

- Service Provider – владелец физического оборудования VP-Lite.

- Account – виртуальная часть VP-Lite, арендованная конечным пользователем для целей организации видеонаблюдения. Элементами Account являются пользователи (User) и видеокamеры (Camera).



ООО «Научно-технический центр ПРОТЕЙ»  
194044, СПб, Б.Сампсониевский пр., д. 60, лит. А, Бизнес-центр «Телеком СПб»  
Тел.: +7(812) 449-47-27, факс: +7(812) 449-47-29, e-mail: info@protei.ru, www.protei.ru