

# Облачное хранение и удалённое наблюдение IP каналов охранного видеонаблюдения от iViport

## Характеристики и особенности



### Функциональные возможности:

- Простое подключение (регистрация) IP видеокамер.
- Подключение большого числа видеокамер.
- Подключение готовых комплектов (роутер/видеокамеры) без каких либо настроек со стороны пользователя.
- Доступ к видеокамерам с любой точки, где доступен Интернет.
- Просмотр в on-line режиме одной или нескольких видеокамер одновременно неограниченным числом пользователей (по предоставлению доступа).
- Запись по требованию.
- Запись по расписанию.
- Гибкое управление видеозаписями (ведение видео архива).
- Управление длительностью интервала записи (длительность одного файла записи).  
Задается пользователем от 120сек до 1800сек. (2мин. – 30мин.).
- Специальное окно online просмотра видеокамер с возможностью выбора для просмотра отдельных видеокамер.
- Удобный видеоплеер при просмотре архива, с функциями разграничения типов записей, зуммирования, скачивания выбранного фрагмента, регулировкой скорости воспроизведения и др. .

- Функция просмотра только фрагментов с событиями. В архиве можно просматривать только те фрагменты, на которых была «сработка» детектора движения.
- Прием уведомлений с фото-фиксацией от видеокамер и привязка принятых уведомлений к видеоархиву.
- Прием только уведомлений с фото-фиксацией, без записи видео потока.
- Предоставление доступа:
  - *на просмотр видеокамер в on-line режиме другим пользователям или группе пользователей.*
  - *на видеоархив отдельным пользователям или группе пользователей.*
  - *на уведомления отдельным пользователям или группе пользователей.*
  - *на любую комбинацию: online просмотр, видеоархив, уведомления.*
  - *к видеокамерам, архиву и/или уведомлениям по расписанию.*
- Формирование прямых временных ссылок (с указанием времени активности) ссылок на свои видеокамеры.
- Гибкое управление группами пользователей.
- Просмотр видеокамер и архивных записей с любого устройства (компьютер/планшет/смартфон).
- Подключения видеокамер с шифрованием трафика.
- Доступ на Web интерфейс видеокамеры непосредственно со своего профиля.
- Настройка уведомлений непосредственно с сайта без необходимости прямого доступа к видеокамере.
- Указание зон срабатывания для детектора движения или детектора вторжения видеокамеры непосредственно в профиле.
- Уведомление о новых событиях (срабатывание детектора движения/вторжения) на электронную почту пользователя, push уведомления на смартфон и/или по SMS.
- Привязка и отображение видеокамер на карте с возможностью непосредственного просмотра.
- Проверка доступности видеокамер, в режиме записи и отображение текущего состояния (online/offline/not-checked).
- Отображение состояния записи и типа записи (по расписанию/по требованию).
- Группирование видеокамер (по объектам, по населенным пунктам, по предпочтениям, .... ).
- Для просмотра и управления нужен только Web браузер.

---

Безопасность:

- Видеокамеры доступны только из нашего защищенного облака, а не со всего Интернет.
- Возможно использовать шифрованные каналы связи и для передачи видео (IPSec).
- Хранение видео архива в облачном хранилище. Видеоархив сохраняется, даже при выходе из строя или хищении оборудования на местах.
- Отдельное хранение фото-фиксации событий. Фотографии событий будут доступны, даже, если по каким либо причинам, не удалось получить видеоизображение.
- Прямой доступ на Web интерфейс видеокамеры непосредственно с личного кабинета, даже если видеокамера не доступна с Интернет.
- Разрешен только один активный логин в личный кабинет. При попытке войти в личный кабинет под таким же логином с другого рабочего места первый вошедший будет «выброшен» с личного кабинета. Таким образом, пользователь всегда будет знать, имеет ли еще кто-то доступ к его личному кабинету и сможет принять необходимые меры.
- Защищенный просмотр видеокамер. Для просмотра видеокамер, как непосредственно владельцем, так и теми, кому предоставлен доступ, формируется специальный защищенный link, что исключает прямой просмотр видеокамер злоумышленниками напрямую с сервера.

---

## Предоставление доступа:

- Система позволяет:
- Предоставлять/ограничивать доступ отдельным пользователям.
- Предоставлять/ограничивать доступ группам пользователей.
- Предоставлять доступ на online просмотр отдельных видеокамер путем формирования временных ссылок.

---

## Существуют следующие типы доступов, которые можно предоставлять пользователям или группам пользователей:

- Доступ на online просмотр:
  - *отдельных видеокамер*
  - *отдельных видеокамер по расписанию*
  - *на указанный период времени*
  - *по расписанию на указанный период времени*
- Доступ на архив:

- *отдельных видеокамер*
  - *по расписанию*
  - *на указанный период времени*
  - *по расписанию на указанный период времени*
  - Доступ на уведомления:
    - *на отдельные видеокамеры (сработки детектора движения)*
    - *по расписанию*
    - *по расписанию на указанный период времени*
  - Любая комбинация из указанных доступов
  - формирования временных ссылок на online просмотр, с указанием времени действия ссылки, с последующей отсылкой сформированной ссылки любому лицу, не зарегистрированному в системе.
- 

## Удобство:

- Простота подключения и настройка. Не требует настройки большого числа параметров. Подключение может выполнить практически любой человек.
  - Один личный кабинет для всех видеокамер, в независимости от места нахождения видеокамер (они могут находиться как в одной квартире или доме, так и в разных домах, городах, странах).
  - Для просмотра и управления видеокамерами, нет необходимости устанавливать дополнительное программное обеспечение, достаточно наличие интернет браузера.
  - Нет привязки к месту просмотра видеокамер и записей. Просмотр возможен с любой точки, где есть доступ к Интернету с достаточной полосой пропускания.
  - Возможность просмотра с любого устройства (компьютер, планшет, смартфон и др.), которое должно быть подключено к Интернет и иметь интернет-браузер.
  - Настройка уведомлений (детектор движения, детектор вторжения) непосредственно из личного кабинета, без необходимости прямого доступа на видеокамеру.
  - Указание зон срабатывания для детекторов движения и детекторов вторжения непосредственно с Web интерфейса личного кабинета.
  - Добавление новых функциональных возможностей, без каких либо изменений на стороне клиента.
- 

## Архив:

- Ведение архива видеозаписей.

- Емкость архива устанавливает сам пользователь.
- Отдельная емкость архива на каждую видеокамеру.
- Хранения в архиве только записей с уведомлениями (на которых есть срабатывание детектора движения).
- Указание количества дней хранения архива (настраивает сам пользователь)
- Отображение в архиве записей за выбранную дату.
- Функциональный видеоплеер:
  - Ускоренное проигрывание
  - Замедленное проигрывание
  - Останов по клавише «Пробел»
  - Покадровое проигрывание с реверсом
  - Фото-фиксация необходимого кадра
  - Запись на локальный компьютер выбранного фрагмента
  - Удаление выбранного фрагмента
  - Переход в начало/конец выбранного интервала записей
  - TimeLine с зумом
  - Отображение на TimeLine видеоплеера фрагментов с различными типами записей и с событиями
  - Отображение временных интервалов «сработки» детектора движения
  - Функция проигрывание только фрагментов «сработки» детектора движения
  - Цифровой зум
  - Доступ к файлам видеоархива (без видеоплеера)

---

## Уведомления:

- Получение уведомлений о событиях
- Получение уведомлений с фото фиксацией
- «Привязка» полученных уведомлений к видео фрагментам.
- Проигрывание видео фрагмента с уведомлением непосредственно при просмотре уведомления
- Получение только уведомлений без видео потока. Есть возможность хранить только уведомления с фото-фиксацией.
- Просмотр уведомлений за указанный временной интервал (период)
- Просмотр количества пришедших уведомлений за указанный период в виде графика

## Дополнительно:

- Экономия полосы пропускания. Вне зависимости от количества пользователей, которые одновременно просматривают online трансляции, с видеокамеры всегда снимается только один видеопоток.
- «Привязка» и отображение видеокамер на карте с возможностью непосредственного просмотра.
- Создание групп по интересам для более гибкого предоставления доступа к видео ресурсам.
- Создание категорий для группировки подключенных видеокамер по категориям с возможностью просмотра только выбранной/выбранных категорий.
- Рассылка уведомлений о новых событиях (срабатывание детектора движения/вторжения) на электронную почту пользователя и/или по SMS.
- Формирование временных ссылок на online трансляцию видеокамер с указанием времени активности ссылки. Созданные ссылки могут быть отосланы любому человеку, предоставив ему временный доступ на online просмотр своих видеокамер по прямой ссылке, а также могут быть встроены в сайты для организации online трансляций.
- Выбор типа плеера для просмотра (RTMP/HLS)
- Выбор внешнего вида личного кабинета (темный/светлый)
- Сортировка (изменение расположения) видеокамер в личном кабинете.
- Гибкое управление набором и количеством услуг: нет жестких пакетов, пользователь сам выбирает необходимые ему услуги и их количество.