



**Настройка видеокамер в
составе видеокомплексов
Пиран-ИТ**

1. Получение доступа к видеокамере.

После подключения видеокomплекса можно приступать к настройке видеокамеры в его составе. Для этого необходимо, чтобы персональный компьютер, с которого будет проводиться настройка устройства, удовлетворял следующим минимальным требованиям.

1.1 Минимальные системные требования к ПК для доступа к настройкам видеокамеры через веб-интерфейс.

Название	Требования
Процессор	Двухъядерный процессор с частотой ядра 3.0 Гц и выше
Видеокарта	Интегрированный адаптер
Разрешение экрана	1024x768
Оперативная память (RAM)	2 Гб
Операционная система	Windows XP/7/8/8.1/10, Server 2003 / Server 2008 32bits
Приложения	DirectX 9.0c или выше
Браузер	Internet Explorer 8.0 или старше

1.2 Настройка сетевых параметров ПК для подключения к видеокамере в составе видеокомплекса

Для работы с устройством необходимо чтобы компьютер, с которого осуществляется доступ, имел **IP-адрес** вида: **192.168.1.1** с маской подсети **/24** (255.255.255.0).

1.4 Подключение и настройка в WEB-Interface.

Просмотр и изменение настроек возможен только через браузер Internet Explorer, версией не ниже v.9.

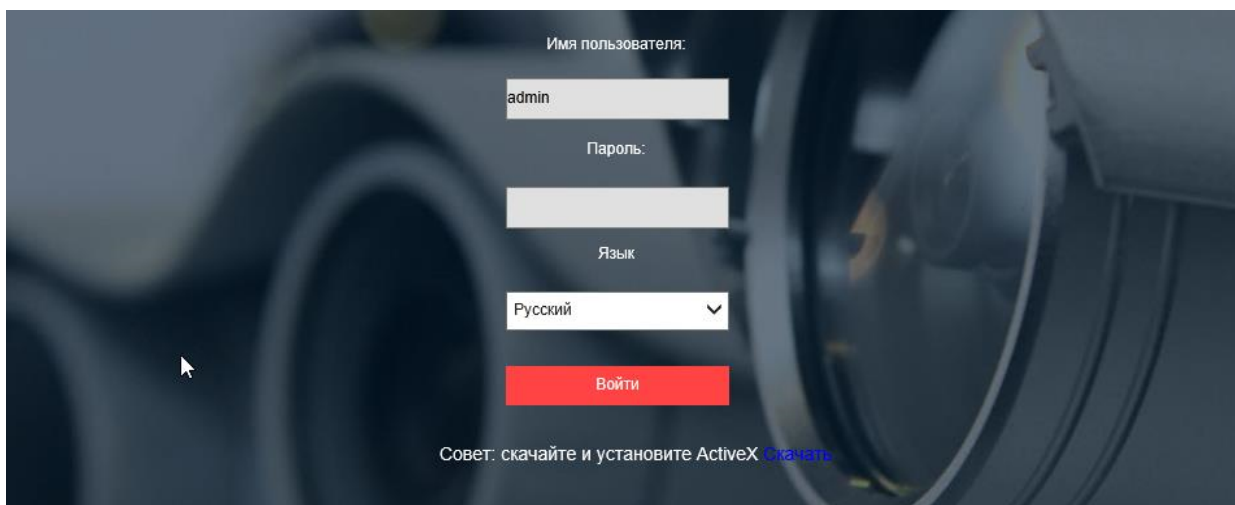
Для получения доступа к WEB -интерфейсу видеокомплекса необходимо ввести IP-адрес устройства в адресной строке браузера.

IP-адрес: **192.168.1.66** (по умолчанию) для УСВК

IP-адрес: **192.168.1.88** (по умолчанию) для УПВК

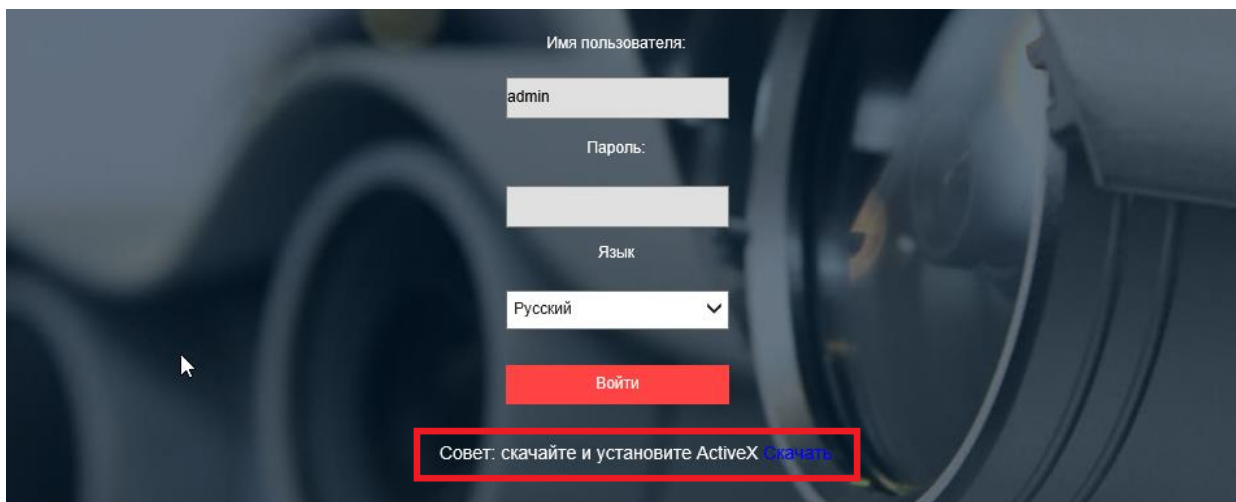
Логин: **admin** (по умолчанию)

Пароль: **admin** (по умолчанию)



Для стабильной работы IP-видеокамеры требуется установка элементов

«ActiveX». В настройках безопасности браузера установка элементов «ActiveX» должна быть разрешена.



Во время установки подсистемой безопасности браузера будет осуществляться проверка подлинности установочных файлов. Ввиду отсутствия информации о сертификате установочного файла в окне браузера появится предупреждение о нарушении безопасности. В данном случае, чтобы продолжить установку программы необходимо нажать «Разрешить».

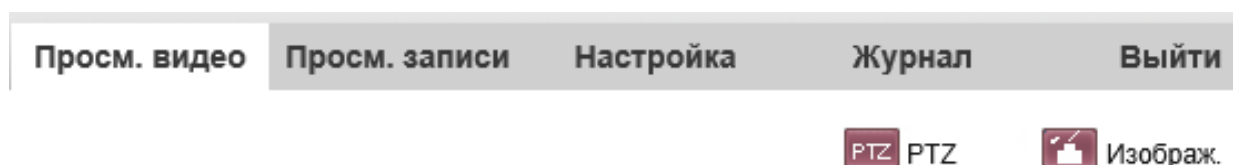
Эта веб-страница пытается запустить надстройку WebCMS ActiveX Control Module издателя Недоступен. [В чем заключается риск?](#) Разрешить ✕

После окончания установки программного обеспечения ПК необходимо закрыть и снова открыть браузер IE, выполнив вход в камеру.

По завершению всех настроек и получения доступа к WEB-интерфейсу Вы можете производить индивидуальные настройки оборудования: сетевые настройки, настройки изображения, записи, тревог и д.р.

2. Настройка конфигурации камеры видеокomплекса в WEB-интерфейсе.

2.1 Элементы основного меню.



Просм. Видео – отображение видеопотока в режиме реального времени.

Просм. Записи – просмотр архива напрямую с камеры (доступно если в устройство установлена SD карта).

Настройка – Настройка основных параметров устройства.

Журнал – журнал изменений.

Выйти – выйти из камеры.

PTZ – меню управление варифокальными и поворотными камерами (доступность данного функционала необходимо уточнять на официальном сайте BSP Security).

Изображ. – настройка параметров изображения: яркость, насыщенность, контрастность и резкость.

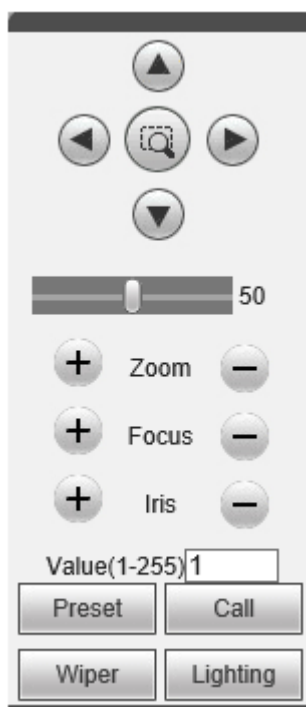
2.2 Настройка изображения и PTZ управление видеокамерами в составе видеокомплексов УСВК/УПВК

В видеокомплексах серии **УСВК** присутствует ручная фокусировка, которая позволяет более точно, чем автоматическая навести резкость на необходимый объект.

В видеокомплексах серии **УПВК** присутствует автофокус ввиду большей мобильности видеокомплекса.

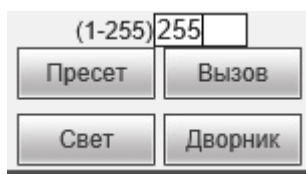
Для достижения оптимального качества изображения необходимо настроить камеру путем уменьшения или увеличения фокусного расстояния (**Zoom**) и сфокусировать (**Focus**) до получения желаемого масштаба снимаемого объекта и качества изображения.

Для управления камерой и настройки изображения войдите
Просм. Видео - PTZ



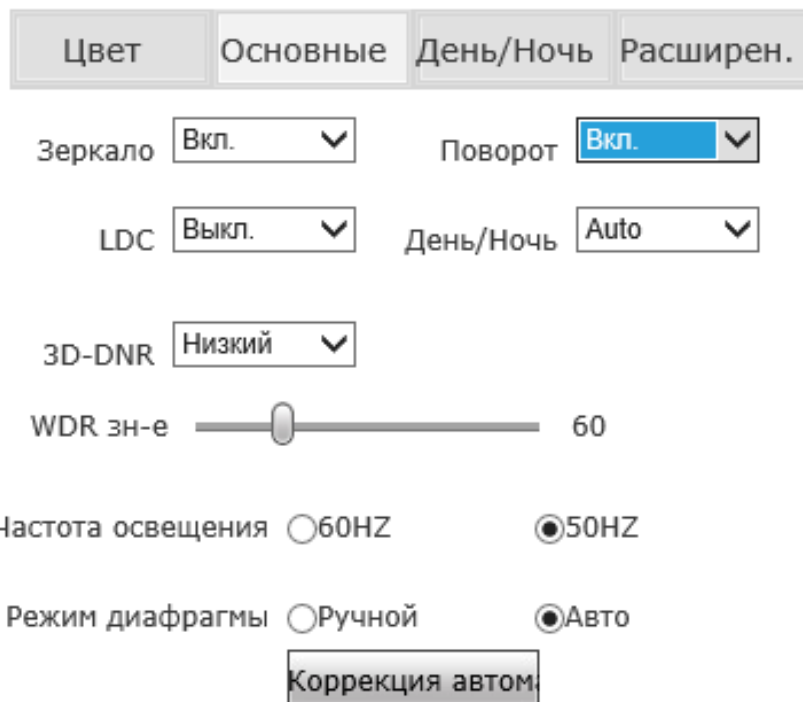
В случае не корректной работы оптики видеокамеры необходимо провести калибровку.

255 пресет- калибровка оптики. Для вызова нажмите **Вызов**.



Для того чтобы перевернуть изображение на 180 градусов или включить его зеркальное отображение войдите:

Настройка- Видео- Видео параметры- Основные



Цвет	Основные	День/Ночь	Расширен.
Зеркало	Вкл.	Поворот	Вкл.
LDC	Выкл.	День/Ночь	Auto
3D-DNR	Низкий		
WDR зн-е	60		
Частота освещения	60HZ 50HZ		
Режим диафрагмы	Ручной Авто		
Коррекция автом.			

Включение параметра **Поворот** переворачивает изображение на 180 градусов.

Включение параметра **Зеркало** отзеркаливает текущее изображение.

После изменения настроек необходимо нажать кнопку **«Сохранить»**

2.3 Настройки сети.

Для настройки сетевых параметров войдите в **Настройки – Сеть – LAN**.

В данном пункте меню можно изменить: **IP**–адрес, маску подсети, шлюз, основной и альтернативный DNS и MAC-адрес.

Отметьте флажок DHCP если хотите активировать данную функцию. В этом случае в локальной сети должен быть DHCP сервер, если он отсутствует, то камера не получит IP-адрес.

LAN

DHCP ☐

IPv4 адрес

IPv4 Маска подсети

IPv4 Шлюз

IPv4

Предпочтительный

DNS

IPv4 Альтернативный

DNS

MAC адрес ☐

После изменения настроек необходимо нажать кнопку **«Сохранить»**, после чего устройство будет перезагружено и запустится уже с новыми параметрами.

2.4 Настройка параметров видеокодирования.

Для настройки параметров войдите в **Настройки – Видео – Кодирование**

Основной поток

Профиль

Формат кодир.

Разрешение

Качество видео

Доп. настройки ☒

Режим сжатия

Качество изобр.

Лимит битрейта (30~16384Kb/S)

Битрейт(Kb/S)

Част. кадр.(F/S) (1~25)

GOP(F) (1~200)

* LAN:по умолчанию.

* WAN:по умолчанию.

Параметры настройки основного потока устройства.

Профиль – доступны три профиля кодирования Baseline Profile, Main Profile, High Profile.

Формат кодирования – кодек сжатия, доступны: h265, h264, MJPEG.

Разрешение – разрешение по горизонтали и вертикали.

Качество видео – степень сжатия.

Дополнительные настройки – отметьте пункт, если ходите более расширенно использовать настройки компрессии.

Режим сжатия – тип битрейта CBR (Constant bitrate) постоянный и VBR (Variable bitrate) изменяющийся битрейт.

Качество изображения – степень компрессии видеопотока от низкого до высокого.

Лимит битрейта – в камерах BSP Security диапазон битрейта от 32 до 16384kb/s.

Битрейт – количество kb/s, используемых для передачи/обработки данных в единицу времени с одного устройства.

Чистота кадров (FPS) – количество кадров в секунду.

GOP – опорный кадр содержит информацию об изменениях относительно одного кадра.

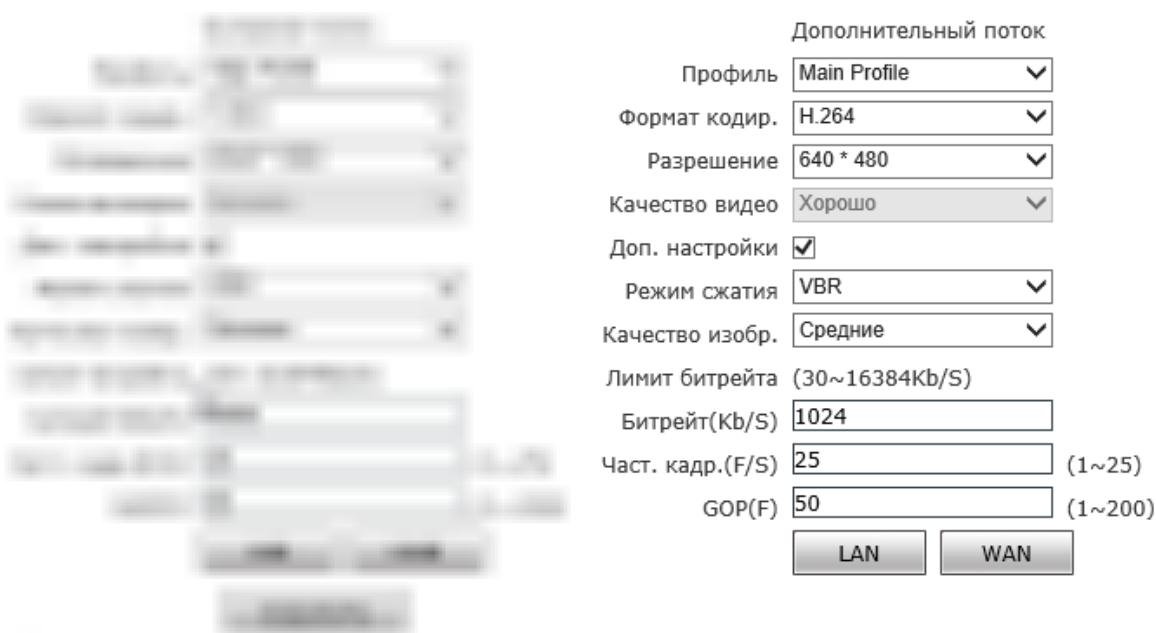
LAN – рекомендуемые настройки для проводной локальной сети.

WAN – рекомендуемые настройки для беспроводной локальной сети.

После изменения параметров нажмите **«Сохранить»**.

На рисунке ниже указаны параметры для настройки дополнительного потока, они полностью аналогичны, как и для основного.

Видео кодир.



Дополнительный поток	
Профиль	Main Profile
Формат кодир.	H.264
Разрешение	640 * 480
Качество видео	Хорошо
Доп. настройки	<input checked="" type="checkbox"/>
Режим сжатия	VBR
Качество изобр.	Средние
Лимит битрейта	(30~16384Kb/S)
Битрейт(Kb/S)	1024
Част. кадр.(F/S)	25 (1~25)
GOP(F)	50 (1~200)
<div> <div>LAN</div> <div>WAN</div> </div>	

* LAN:по умолчанию.

* WAN:по умолчанию.