



## **Справочное пособие**

**Настройка IP PTZ камер видеонаблюдения  
в ПО Интеллект**

Инженерно техническое подразделение компании Видеомакс

г. Москва. 2016 г.



## 1 Оборудование и программное обеспечение

В ходе подготовки справочного пособия использовалось следующее оборудование и ПО:

1. Программный комплекс Интеллект версии 4.10.1.18.56
2. Видеосервер VIDEOMAX-IP-Int(T1)-5-10000-ID4
3. Сетевая камера PTZ AXIS Q6045-E Mk II

Данное справочное пособие распространяется на следующее оборудование и программное обеспечение: Видеосерверы VIDEOMAX-IP-Int, VIDEOMAX-IP-IntLt.

## 2 Общие данные

Настоящее справочное пособие предназначено для инженеров и инженеров-проектировщиков, использующих в своей работе ПО Интеллект компании ITV/Аххон и созданные на его базе видеосерверы VIDEOMAX производства компании Видеомакс. Это пособие наиболее доступным образом поясняет особенности работы ПО Интеллект с поворотными управляемыми IP-устройствами, ограничения, возникающие вследствие использования тех или иных устройств, и позволяет правильно настроить видеосервер, а именно:

- создать необходимые системные объекты
- задать команды управления устройствами для конкретных действий оператора с мышью
- задать приоритеты и разрешения на управление поворотным устройством

В ПО «Интеллект» управление поворотными устройствами в ручном режиме оператором производится посредством следующих интерфейсных объектов:

1. Монитор видеонаблюдения;
2. Окно управления телеметрией;

Управление поворотным устройством осуществляется с использованием следующих средств:

1. Мыши и стандартной клавиатуры (при использовании интерфейсных объектов «Монитор видеонаблюдения» и «Окно управления телеметрией»).
2. Специализированных устройств управления (джойстиков).

Для упорядочивания одновременного использования поворотных устройств различными пользователями необходимо назначить приоритеты управления поворотными устройствами для следующих интерфейсных объектов:

1. Монитор видеонаблюдения;
2. Окно управления телеметрией;

Параметр приоритета управления телеметрией определяет преимущественные права на управление поворотным устройством при использовании одновременно нескольких интерфейсных объектов для управления одним поворотным устройством, либо при необходимости управлять одним и тем же поворотным устройством несколькими пользователями.



**Внимание!** Если для одной и той же поворотной управляемой IP-камеры создано более одного устройства управления (Монитор, Окно управления телеметрией) – следует задать им различные приоритеты управления.



**Внимание!** Информация, представленная в данном справочном пособии актуальна на момент публикации на информационных ресурсах компании ООО «Видеомакс».

Справочное пособие по работе с аналоговыми PTZ камерами "[Работа с устройствами телеметрии в системе Интеллект на базе оборудования VIDEOMAX](#)".

### 3 Подключение управляемых поворотных IP-видеокамер

Связь с поворотными управляемыми IP-видеокамерами (далее по тексту – PTZ IP-камерами) осуществляется через локальную сеть по транспортному протоколу TCP/IP. Также используется единый протокол информационного взаимодействия для всех PTZ IP-камер.



**Внимание!** В ПО Интеллект лицензируется возможность подключения PTZ IP-камер одного типа (марки). Т.е. приобретается одна лицензия на один тип поворотных устройств в рамках одного сервера вне зависимости от их количества.



**Внимание!** Перед выбором модели PTZ IP-камеры рекомендуется уточнить степень интеграции данной модели в ПО Интеллект и возможность реализации требуемой задачи.



**Внимание!** Приоритет управления поворотным устройством с помощью джойстика равен приоритету управления поворотным устройством с помощью Монитора видеонаблюдения и мыши.

Подробнее о выставлении приоритетов можно прочитать в Руководстве администратора «Интеллект» п. Приоритеты управления поворотными устройствами.

Подключение PTZ IP-камеры начинается так же, как и подключение неуправляемой IP-камеры: для нее во вкладке «Оборудование» создается объект «Устройство видеоввода» в котором прописываются реквизиты этой IP-камеры (марка, IP-адрес, логин, пароль, порт) и создается соответствующий объект «Камера» (подробнее – в Руководство по установке и настройке компонентов охранной системы «Интеллект» п. «Настройка IP-устройств» и в видеоинструкции "[Настройка IP-камеры в ПО Интеллект](#)".)

## 4 Настройка PTZ IP-камер

Для настройки PTZ IP-камер необходимо выполнить следующие действия. Рис. 1

1. Открыть вкладку Оборудование.
2. Создать на базе объекта «Компьютер» системный объект «Контроллер телеметрии».
3. Указать название объекта и выбрать Сервер, к которому подключается поворотная IP-камера. В пункте «Настройки» следует выбрать «IP-камера» из выпадающего списка.

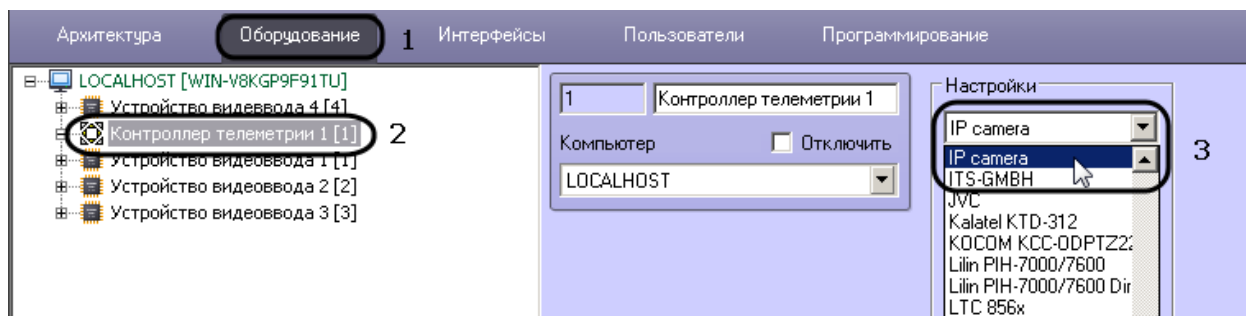
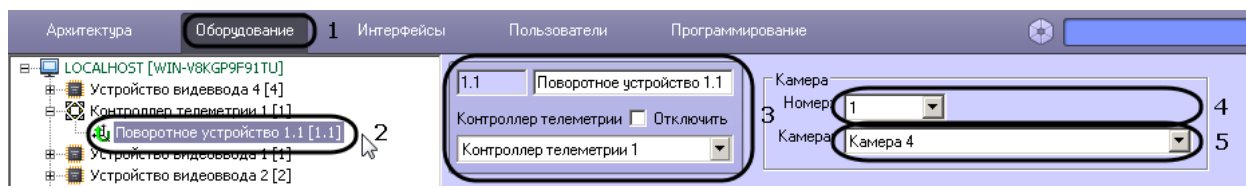


Рис. 1 Создание объекта Контроллер телеметрии

Каждой PTZ IP-камере в программе «Интеллект» соответствует системный объект «Поворотное устройство». Объект «Поворотное устройство» является дочерним по отношению к объекту «Контроллер телеметрии». Его также требуется создать во вкладке Оборудование. Рис. 2

1. Открыть вкладку «Оборудование».
2. Создать на базе объекта «Контроллер телеметрии» объект «Поворотное устройство».
3. При создании объекта «Поворотное устройство» необходимо указать его название, и выбрать объект «Контроллер телеметрии», к которому подключено поворотное устройство.
4. Выбрать идентификационный номер PTZ IP-камеры.
5. Выбрать название PTZ IP-видеокамеры.



Подключение и настройка управляемых поворотных IP-камер к системе Интеллект на базе оборудования VIDEOMAX

© ООО «Видеомакс», web: <https://www.videomax.ru/>, mailto: [info@videomax.ru](mailto:info@videomax.ru).

Тел: 8-800-302-55-46, тел/факс: (495) 640-55-46. Адрес: 115088, г. Москва, 3-й Угрешский проезд, д.8, стр.3

Рис. 2 Создание объекта Поворотное устройство

Для сохранения настроек нажать на кнопку Применить.

На этом создание объекта Поворотное устройство завершено.

## 5 Настройка средств управления поворотными устройствами

### 5.1 Настройка окна Монитора наблюдения

В программе «Интеллект» предусмотрена возможность управления PTZ IP-камерами с помощью окон Мониторов видеонаблюдения, соответствующих видеочамерам, имеющими функции управления/поворота. Управление осуществляется с помощью мыши.

Функция управления поворотным устройством с помощью Мониторов включена по умолчанию, но может быть отключена в настройках объекта Монитор в пункте Управление телеметрией. При включенной функции управления для её нормального функционирования необходимо в настройках объекта Монитор указать приоритет управления поворотным устройством Рис. 3

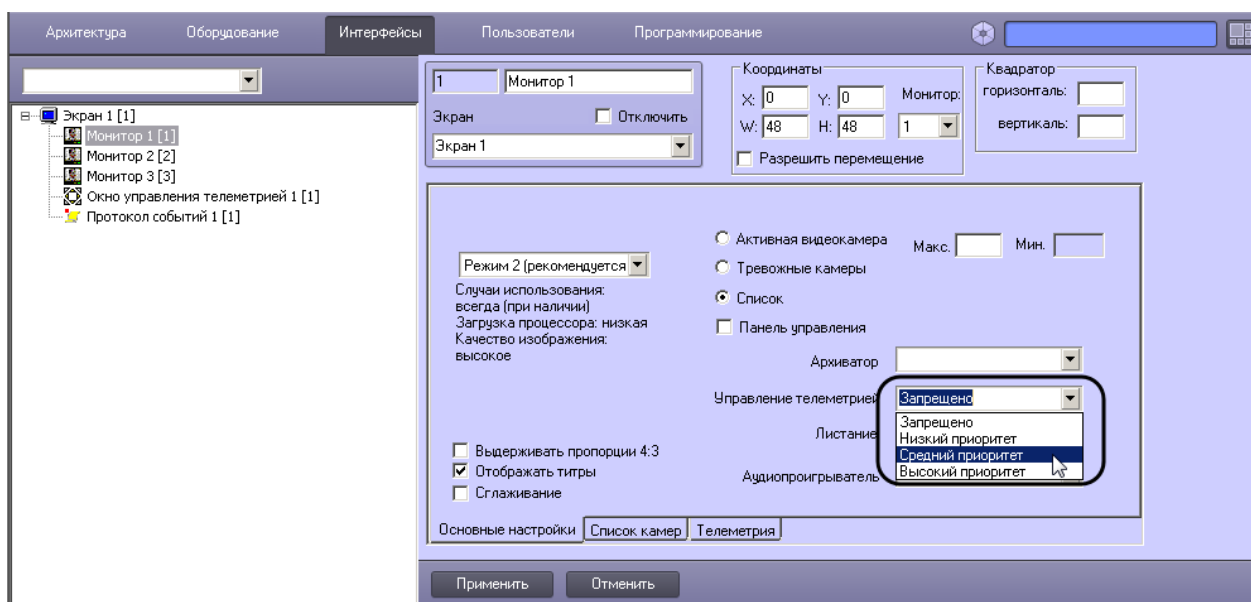


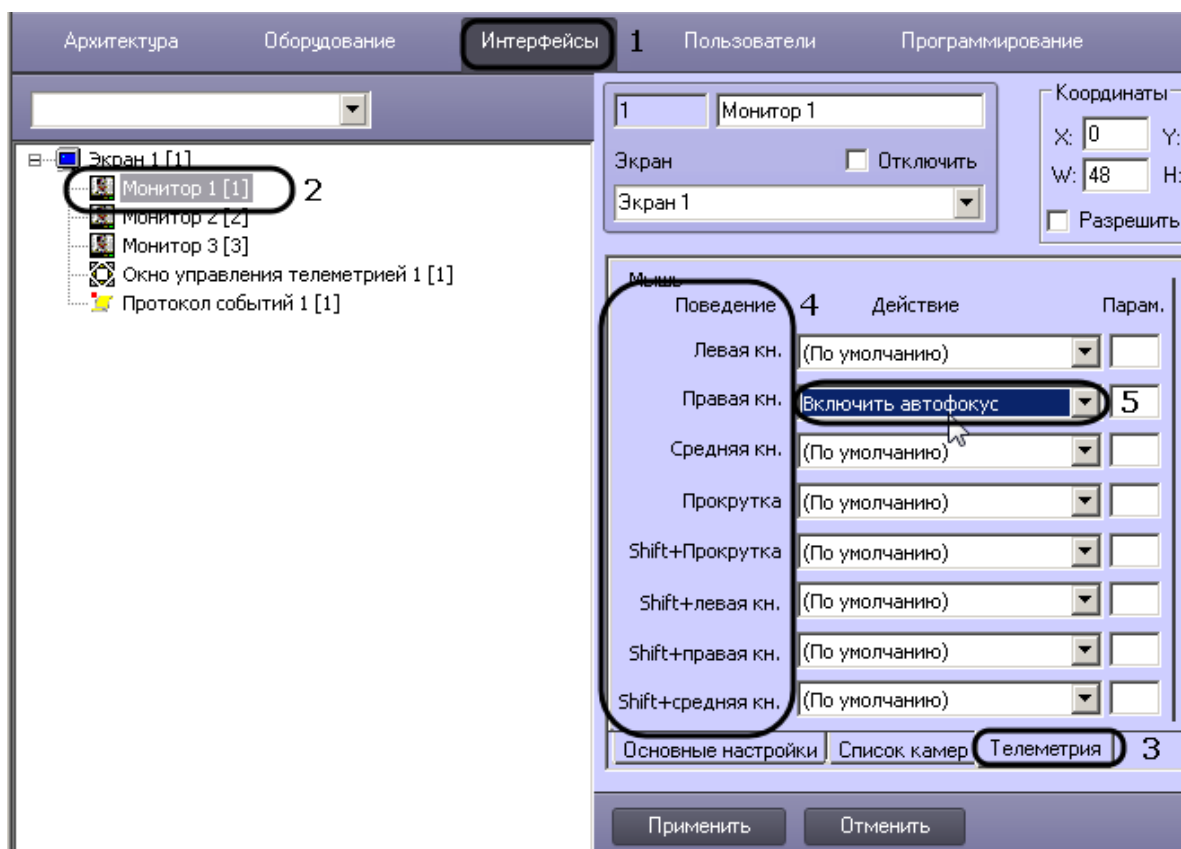
Рис. 3 Разрешение управления и выбор приоритета.

В программе «Интеллект» возможно назначить настроить команды управления для конкретных операций с мышью. Рис. 4

Для настройки действий с мышью необходимо:

1. Перейти на вкладку «Интерфейсы».
2. Перейти на панель настройки объекта «Монитор», используемого для отображения видео с PTZ IP-камеры.

3. Перейти на вкладку Телеметрия.
4. В столбце Поведение перечислены возможные действия мышью.
5. Из раскрывающегося списка Действие напротив выбранного действия необходимо выбрать реакцию PTZ IP-камеры, которая будет выполняться при этом действии.
6. В случае, если выбранная реакция требует задания параметра, например, номера пресета или скорости, в поле Параметр необходимо ввести значение



данного параметра.

**Рис. 4 Назначение команд действиям мышью**

Для сохранения настроек нажать на кнопку Применить.

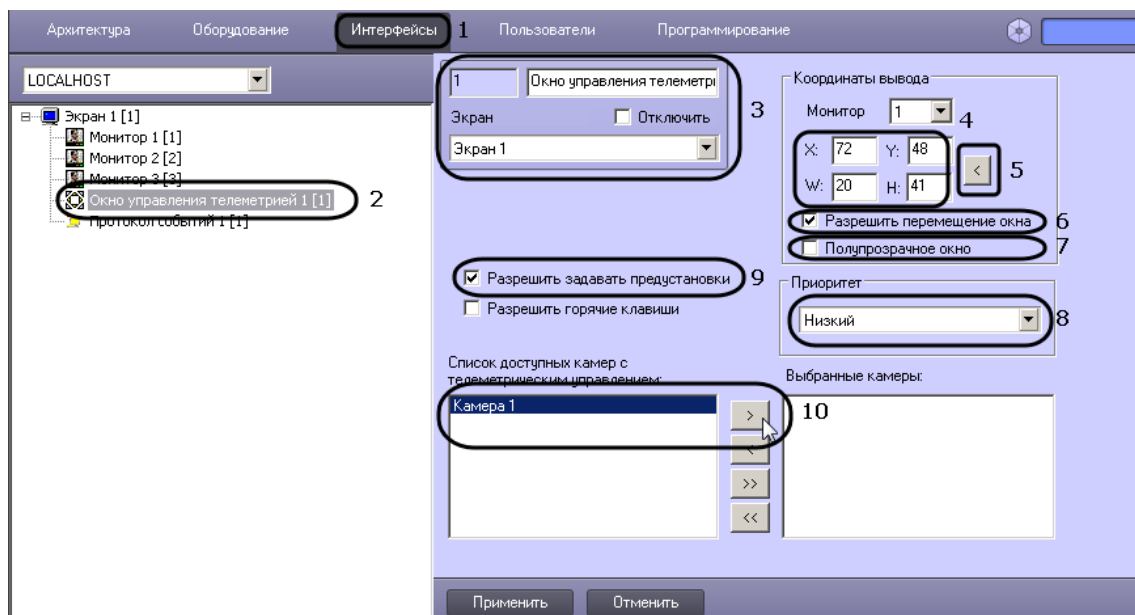
На этом настройка мыши завершена

## 5.2 Настройка Окна управления телеметрией

Окно управления телеметрией – это интерфейсный объект, предназначенный для управления поворотными устройствами. Интерфейс Окна управления телеметрией одинаков для всех типов используемых поворотных устройств.

Для создания и настройки Окна управления телеметрией необходимо выполнить следующие действия. Рис. 5

1. Перейти во вкладку «Интерфейсы» диалогового окна «Настройки» программы «Интеллект».
2. На базе объекта «Экран» создать системный объект «Окно управления телеметрией».
3. При создании объекта «Окно управления телеметрией» необходимо указать, название объекта и выбрать объект «Экран», на основе которого создается объект «Окно управления телеметрией».
4. Указать координаты расположения Окна управления телеметрией на экране и его размеры.
5. Если Окно расположение телеметрией уже размещено на экране в нужном месте, то можно нажать на кнопку автовода текущего положения и размеров Окна управления.
6. По умолчанию Окно управления телеметрией доступно для свободного перемещения на экране. В том случае, если требуется зафиксировать положение Окна управления телеметрией, необходимо снять флажок «Разрешить перемещение окна».
7. Для отображения объектов интерфейса, расположенных в том же поле экрана, что и Окно управления телеметрией, необходимо установить флажок «Полупрозрачное окно».
8. При необходимости изменить приоритет управления поворотным устройством посредством Окна управления телеметрией следует выбрать требуемый пункт из списка «Приоритет».
9. Для того чтобы запретить Оператору сохранять предустановки поворотного устройства, необходимо снять флажок «Разрешить задавать предустановки».
10. Переместить видеокамеры, оборудованные поворотными устройствами в список «Выбранные камеры» для организации управления ими посредством данного объекта «Окно управления телеметрией».



**Рис. 5 Создание объекта Окно управления телеметрией**

11. Для управления с помощью Окна управления телеметрией, в нем необходимо выбрать нужную камеру и скорость перемещения. Рис. 6
12. Пресеты выбираются путем кратковременного нажатия кнопки с необходимым номером в поле предустановки Окна управления телеметрией. Рис. 6.Рис. 6
13. Пресеты задаются путем удерживания кнопки с необходимым номером в поле Предустановки Окна управления телеметрией. Рис. 6



**Рис. 6 Окно управления телеметрией**



Для сохранения настроек нажать на кнопку Применить.

На этом настройка Окна управления телеметрией завершена.

## 6 Другие возможности управления PTZ IP-камерами

В ПО «Интеллект» доступно управление PTZ IP-камерой с помощью обычного компьютерного USB-джойстика. После подключения к ПК для джойстика следует установить драйверы (встроенные в ОС или «фирменные»). Для управления нужно выбрать соответствующую камеру в мониторе (сделать ее активной), наклоном и поворотом рукоятки можно управлять поворотом и зумом камеры. При необходимости, дополнительным кнопкам джойстика в свойствах объекта Монитор назначается выполнение команд управления, аналогично назначению команд кнопкам мыши. Подробнее об этом рассказывается в п «Настройка джойстика для управления поворотными устройствами» Руководства по установке и настройке компонентов охранной системы ПО «Интеллект».

Также ПО Интеллект поддерживает специализированный пульт управления Axis T8310, подключение которого рассмотрено в п «Особенности настройки и работы с пультом управления телеметрией Axis T8310» Руководства по установке и настройке компонентов охранной системы ПО «Интеллект».



**Внимание!** Для использования пульта T8310 требуется дополнительная лицензия управления поворотными устройствами.

## 7 Заключение

Мы надеемся что приведенная информация поможет инженерам и проектировщикам подобрать правильное оборудование и учесть все нюансы при наладке системы на объекте.

По любым вопросам, связанным с данными справочными материалами, можно обратиться в техническую поддержку компании Видеомакс. Оперативная консультация по телефону (495) 640-55-46, либо по бесплатному номеру 8-800-302-55-46. Также можно воспользоваться email: [info@videomax.ru](mailto:info@videomax.ru).

Специалисты компании Видеомакс готовы проанализировать проектные решения с точки зрения их оптимальности и правильного подбора станционного оборудования. Все консультации проводятся бесплатно. Мы всегда рады видеть вас в нашем офисе по адресу: г. Москва, 3-й Угрешский проезд, д.8, стр.3.

## **8 Ограничение ответственности**

Ни при каких обстоятельствах ООО «Видеомакс» не несет ответственности за ошибки и/или упущения, допущенные в данном справочном пособии, и понесенные, в связи с этим убытки при применении информации, изложенной в справочном пособии (прямые или косвенные, включая упущенную выгоду).