VIDEOMAX

Справочное пособие

Настройка IP камер типа «fish-eye» в ПО Интеллект

Инженерно-техническое подразделение компании Видеомакс

г. Москва. 2017 г.

1 Оборудование и программное обеспечение

В ходе подготовки справочного пособия использовалось следующее оборудование и ПО:

1. Программный комплекс Интеллект версии 4.10.2.2139
2. Видеосервер VIDEOMAX-IP-Int(T1)-5-10000-ID4
3. Сетевая камера AXIS M3027-PVE

Данное справочное пособие распространяется на следующее оборудование: 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 и созданные на его базе видеосерверы VIDEOMAX производства компании Видеомакс. Это пособие наиболее доступным образом поясняет особенности работы ПО Интеллект с IP-камерами с широкоугольными объективами типа «fish-eye» («рыбий глаз»), ограничения, возникающие вследствие использования тех или иных режимов работы, и позволяет правильно настроить видеосервер, а именно:

- создать необходимые системные объекты
- выбрать соответствующие задачам наблюдения и характеристикам камеры параметры вывода изображения с камер с объективами типа «fish-eye»

В ПО «Интеллект» работа с камерами типа «рыбий глаз» происходит посредством следующего интерфейсного объекта:

- Монитор видеонаблюдения

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

3 Подключение IP-камер типа «fish-eye»

Подключение IP-камеры типа «fish-eye» начинается так же, как и подключение обычной 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"). На этом подключение IP-камеры завершено.

© ООО «Видеомакс». www.videomax.ru

4 Настройка IP-камер типа «fish-eye»

4.1 Настройка объекта Камера

Для настройки IP-камеры типа «fish-eye» необходимо выполнить следующие действия. Рис. 1

1. Открыть вкладку Оборудование.
2. Выбрать объект Камера.
3. Перейти на вкладку Дополнительные настройки.
4. В выпадающем списке Тип линзы выбрать тип объектива. Правила выбора типа линзы (Табл. 1):

Таблица 1. Выбор типа линзы

Тип	Назначение	Примечание
Нет	Для не-«fish-eye» камер	Стоит по умолчанию
Стандартная	Для камер «fish-eye» с не-паноморфным[1] объективом	Рекомендованное значение
Автокалибровка		Если с типом «Стандартная» наблюдаются искажения
A0**V, A1UST, A8TRT, B0QQV, B4QQV, B5SST, B6SST	Для камер с панаморфным (Panomorph) объективом типа «fish-eye»	Требуемый тип указывается в документации на объектив

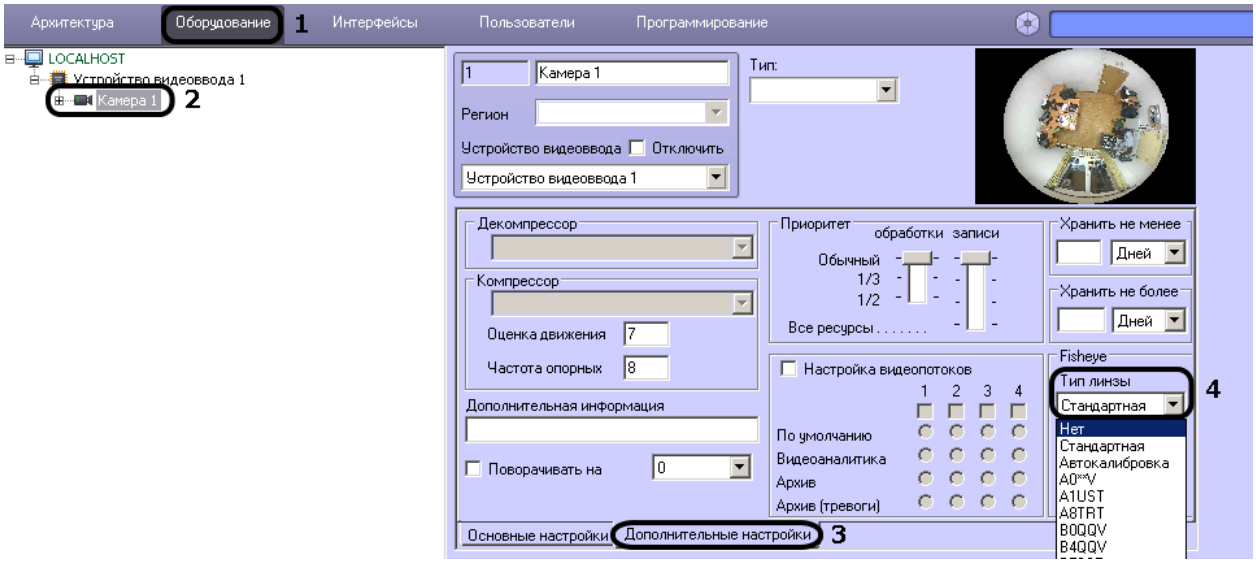


Рис. 1 Настройка объекта Камера. Выбор типа линзы

[1] Панаморфный объектив – объектив с особым образом изменёнными пропорциями изображения и/или повышенным разрешением в отстоящих от центра областях. Для специальных задач наблюдения.

© ООО «Видеомакс». www.videomax.ru

5. В выпадающем списке Позиция камеры выбрать положение камеры: потолок, стена или пол. Рис. 2

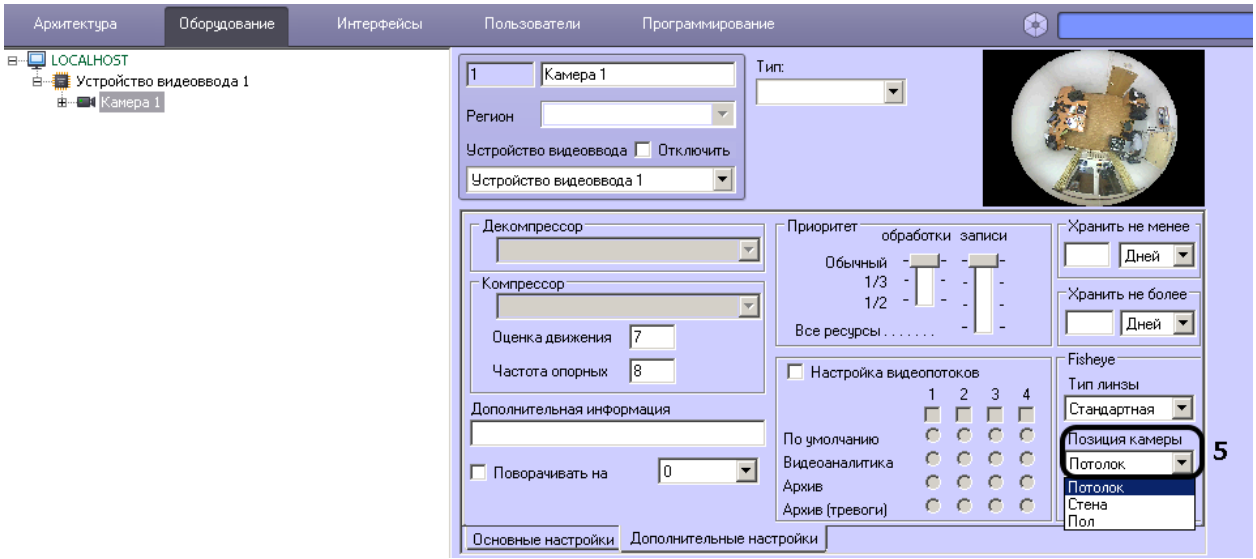


Рис. 2 Настройка объекта Камера. Выбор позиции

Выбранное положение влияет на режим панорамного отображения (см. раздел 4.3 Отображение камер типа «fish-eye» в Мониторе).

Для сохранения настроек нажать на кнопку Применить

На этом настройка объекта Камера завершена.

4.2 Настройка объекта Монитор

Для настройки IP-камеры типа «fish-eye» необходимо выполнить следующие действия. Рис. 3

1. Открыть вкладку Интерфейсы.
2. Перейти на панель настройки объекта «Монитор», используемого для отображения видео с камеры типа «fish-eye».
3. Перейти на вкладку Список камер.
4. Выбрать в списке камеру «fish-eye». В столбце Тип отображения выбрать PTZ или Панорама.

© ООО «Видеомакс». www.videomax.ru

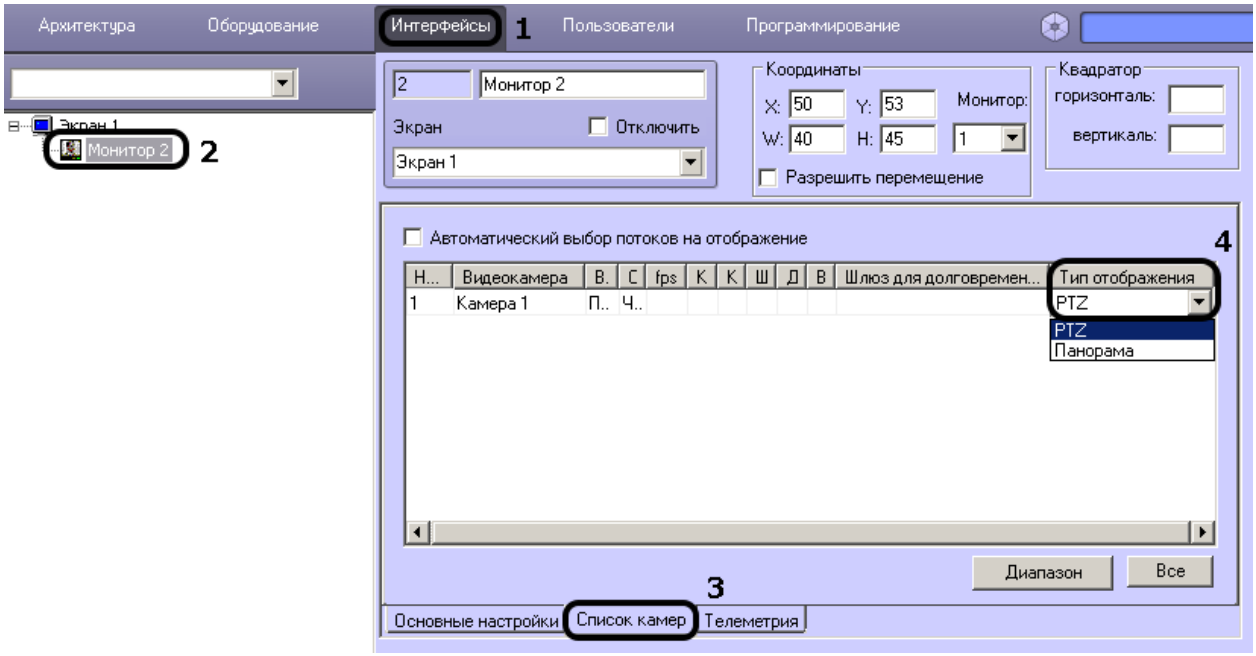


Рис. 3 Настройка объекта Монитор

Для сохранения настроек нажать на кнопку Применить.

На этом настройка объекта Монитор завершена.

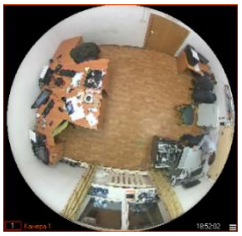
4.3 Отображение камер типа «fish-eye» в Мониторе

Итоговое отображение зависит от установленных значений параметров «Позиция камеры» и «Тип отображения».

Во всех случаях доступно управление цифровым зумом и поворотом с сохранением последней установленной позиции.

Итоговые отображения для различных сочетаний значений параметров «Позиция камеры» и «Тип отображения» показаны в Таблице 2.

Таблица 2. Отображение камер «fish-eye»

Тип отображения	Позиция камеры	Результат	Вид
PTZ	Потолок	Круглое изображение	
	Пол		
	Стена		

© ООО «Видеомакс». www.videomax.ru

Тип отображения	Позиция камеры	Результат	Вид
Панорама	Потолок	Два панорамных изображения, растянутых до прямоугольной формы	
	Пол	Два панорамных изображения, растянутых до прямоугольной формы и перевёрнутых по вертикали	
	Стена	Одно панорамное изображение, обрезанное до прямоугольной формы	

Внимание! Фактическое изображение в архиве не зависит от установленных значений параметров «Тип линзы» и «Тип отображения» — эти параметры влияют только на отображение в Мониторе и могут быть изменены без риска изменения записанного изображения.

Внимание! Изображение с камеры в режиме PTZ может быть обрезано по краю (по сравнению с оригинальным изображением с камеры). Рис. 4

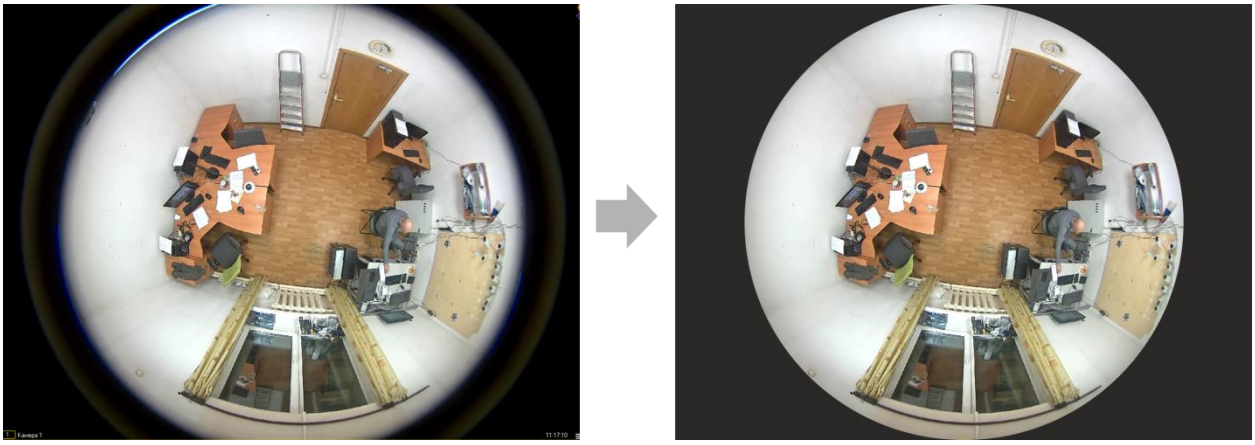


Рис. 4 Изображение обрезано по краю в режиме PTZ

5 Заключение

Мы надеемся, что наши рекомендации и примеры будут полезны и помогут инженерам более эффективно выстраивать работу системы видеонаблюдения.
По любым вопросам, связанными с данным справочным материалом, можно обратиться в поддержку проектировщиков Видеомакс.

© ООО «Видеомакс». www.videomax.ru

Оперативная консультация по телефону 8 (495) 640-55-46,
либо по бесплатному номеру 8 800 302-55-46.
Также можно воспользоваться email: info@videomax.ru.

Специалисты компании Видеомакс готовы проанализировать проектные решения систем видеонаблюдения с точки зрения их оптимальности и правильного подбора станционного оборудования и провести аудит проекта. Более детально с этой услугой вы можете ознакомиться по ссылке https://www.videomax.ru/promo/audit-proektov/. Все услуги бесплатны.

6 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).

© ООО «Видеомакс». www.videomax.ru