



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/Аххон 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.

4 Настройка IP-камер типа «fish-eye»

4.1 Настройка объекта Камера

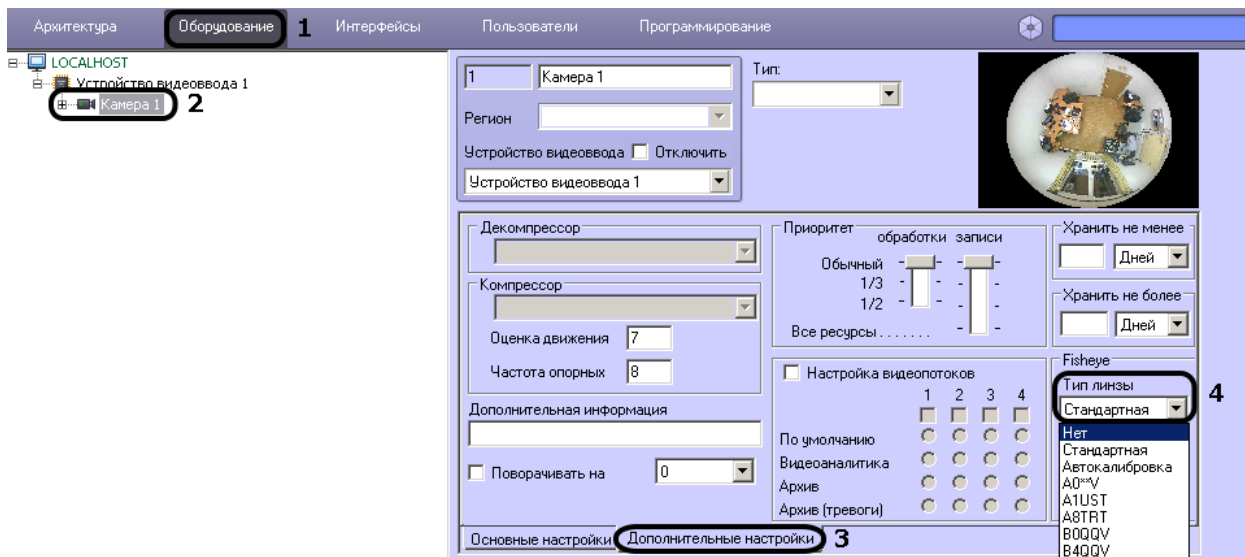
Для настройки IP-камеры типа «fish-eye» необходимо выполнить следующие действия.

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



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

Рис. 1 Настройка объекта Камера. Выбор типа линзы

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

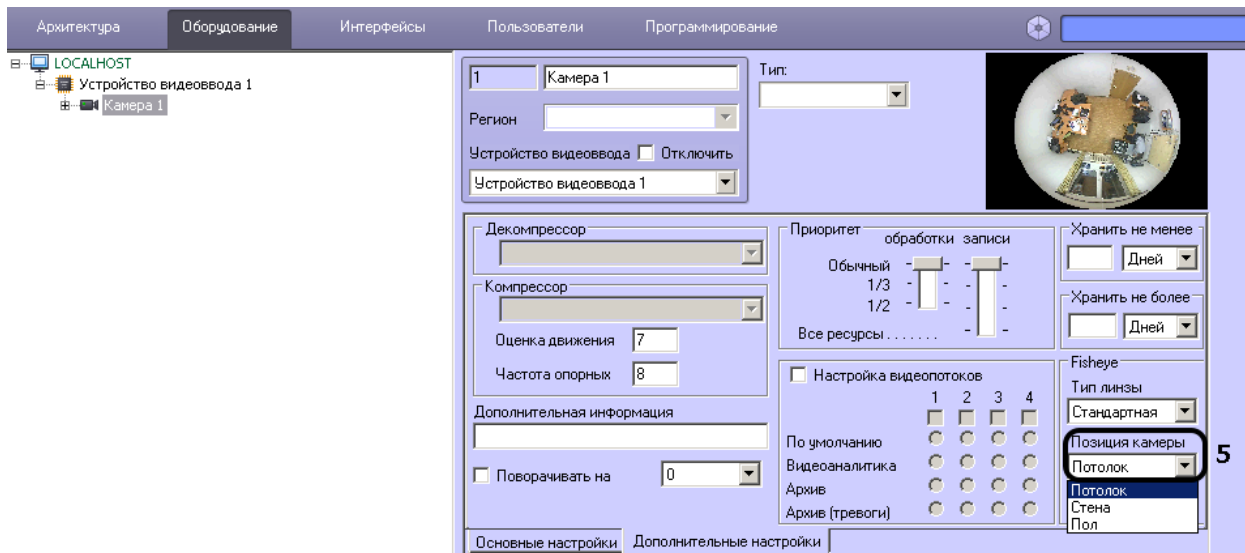


Рис. 2 Настройка объекта Камера. Выбор позиции

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.

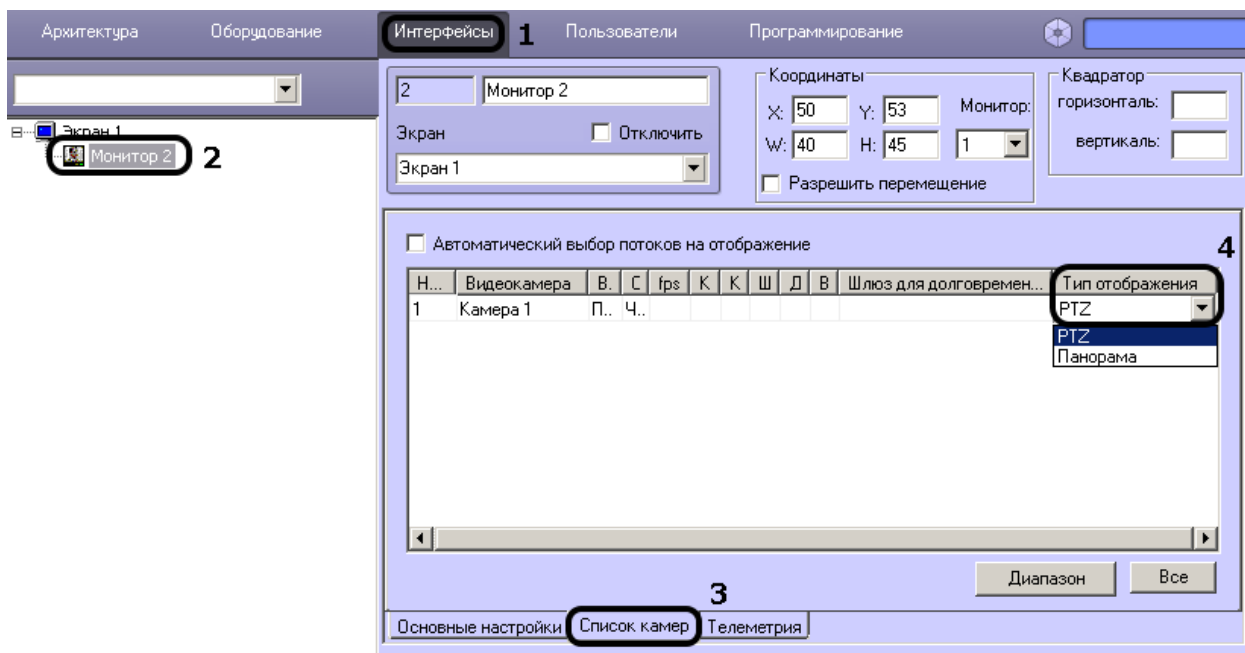


Рис. 3 Настройка объекта Монитор

Для сохранения настроек нажать на кнопку Применить.

На этом настройка объекта Монитор завершена.

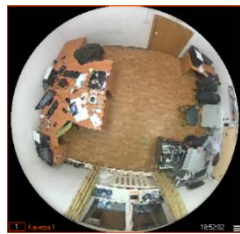
4.3 Отображение камер типа «fish-eye» в Мониторе




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		

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

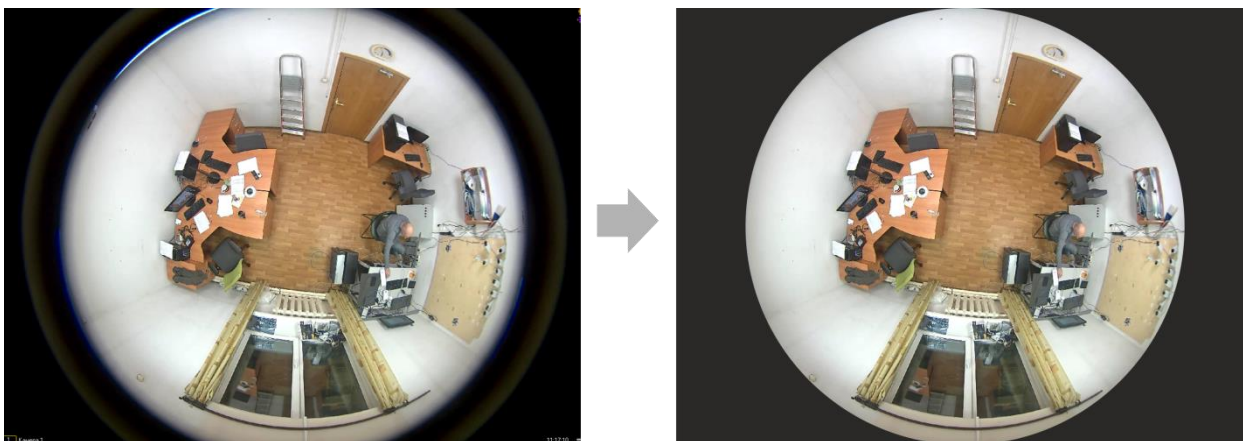


Рис. 4 Изображение обрезано по краю в режиме PTZ

5 Заключение

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

Специалисты компании Videomax готовы проанализировать проектные решения с точки зрения их оптимальности и правильного подбора стационарного оборудования. Все консультации проводятся бесплатно. По вопросам аудита проектов обращаться по телефону 8-800-302-5546 и по e-mail info@videomax-server.ru. Мы всегда рады видеть вас в нашем офисе по адресу: г. Москва, 3-й Угрешский проезд, д.8, стр.3.

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).