VIDEOMAX

Справочное пособие

Вывод информационного окна при потере связи с видеокамерой

Инженерно-техническое подразделение компании Видеомакс
г. Москва. Сентябрь 2015 г.

1. Оборудование и Программное обеспечение

В ходе подготовки справочного пособия использовалось следующее оборудование:

- Программный комплекс Интеллект версии 4.9.7
- Видеокамера AXIS P1354
- Видеосервер VIDEOMAX-IP

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

2. Общие данные

На охраняемых объектах с большим количеством видеокамер операторы службы охраны решают множество важных и ответственных задач, обрабатывают множества разнообразных данных, принимают решения, координируют работу оперативных служб. В это ситуации оператору бывает сложно вовремя реагировать на события, связанные с отказом видеокамер. В случае отключения видеокамеры злоумышленником, повреждения линии связи или отказа видеокамеры, персонал службы охраны не всегда может уследить и вовремя передать заявку инженерной службе на устранение неисправности, что в свою очередь повлияет на эффективность работы системы видеонаблюдения в целом. С момента прекращения подачи сигнала видеокамерой до момента обнаружения неисправности может пройти длительное время.

Автоматический программный контроль позволяет оператору получать сообщения от системы видеонаблюдения о событии обрыва сигнала с видеокамеры. Для решения этой задачи инженерами компании Видеомакс было разработано типовое решение контроля работы видеокамер посредством выдачи информационного окна. ПО Интеллект позволяет, благодаря встроенному языку программирования, описать событие, которое будет работать в автоматическом режиме, а также вести протокол по данному событию.



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

3. Реализация задачи

Реализация задачи по автоматическому контролю за работой видеокамер возможна с использованием функционала программирования в ПО Интеллект. Суть предлагаемого решения крайне проста и заключается в создании информационного окна оповещения оператора о произошедшем событии в системе с помощью инструмента, встроенного в ПО Интеллект. “Информационное окно” в случае обрыва связи с видеокамерой выводится

© ООО «Видеомакс». www.videomax.ru

на монитор оператора системы видеонаблюдения. Оператор в “Информационном окне” получает информацию о конкретной видеокамере и видеосервере, к которому данная видеокамера подключена, и действует дальше в соответствии с должностной инструкцией.

Особенность предлагаемого нами решения заключается в том, что окно оператору выдается только в том случае, если сигнал с камеры действительно пропал, или связь с IP-камерой потеряна. Для этого предусмотрен тайм аут проверки потери связи. Вариант с проверкой по таймауту позволяет избавиться от лишних извещений оператора, связанных с кратковременными перебоями связи, коллизиями в ЛВС и т.п. С этими проблемами должен разбираться администратор системы анализируя протоколы событий.

3.1.Создание информационного окна

Запускаем ПО Интеллект на видеосервере, переходим в настройки системы на вкладку “Оборудование” и на базе сервера создаем объект “Окно запроса оператора”. Рис. 1

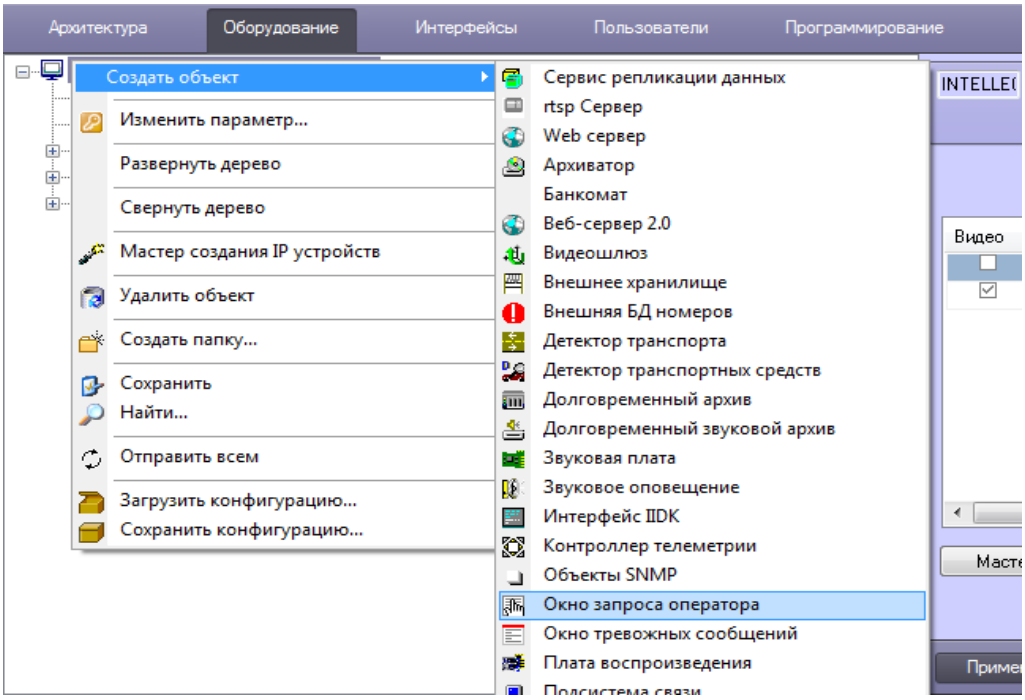

Рис. 1 Создание “Окна запроса оператора”.

В поле “Номер” вводим имя окна, например “badcam”. Нажимаем “Применить”, чтобы запомнить изменения. Название “badcam” будет в последствии использовано при создании информационного окна.

Окно запроса оператора можно сделать с помощью утилиты “Arpedit”, которая находится в каталоге с установленным ПО Интеллект. По умолчанию C:\Program Files

© ООО «Видеомакс». www.videomax.ru

(x86)\Интеллект\Tools\Arpedit, там же находится PDF файл с подробным описанием по созданию “Окон запроса оператора”.

3.2.Работа с утилитой Arpedit

Запускаем утилиту Arpedit и добавляем в рабочую область необходимые поля.

Добавляем текстовое поле с названием “Внимание, обрыв!” (сообщение может быть произвольным по вашему желанию). Далее добавляем два поля с обозначением переменных “a” и “b”, а также добавляем поле с параметром “:Close”, которое будет выполнять функцию кнопки, при нажатии на которую информационное окно будет закрыто. Рис. 2

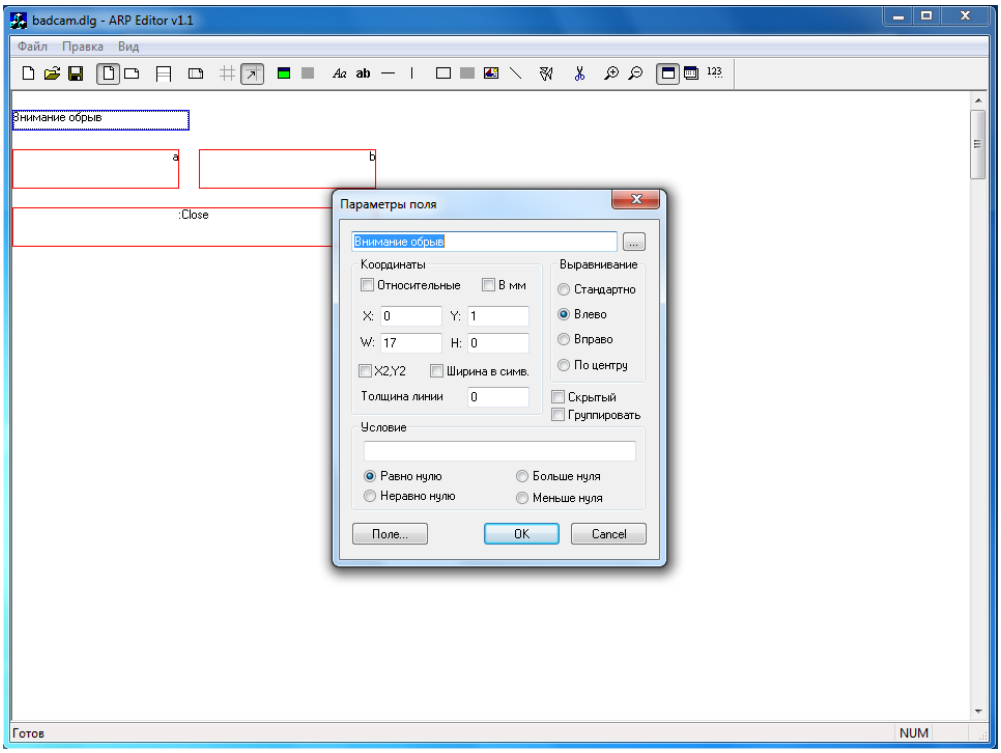

Рис. 2 “Окно запроса” созданное в утилите Arpedit.

Сохраняем получившееся окно под именем “badcam.dlg” и помещаем его в каталог C:\Program Files\Интеллект\Program.

3.3.Создание объекта “скрипт” в ПО Интеллект

Переходим в настройки системы ПО Интеллект на вкладку “программирование” и создаем объект “Скрипт”. Рис. 3

© ООО «Видеомакс». www.videomax.ru

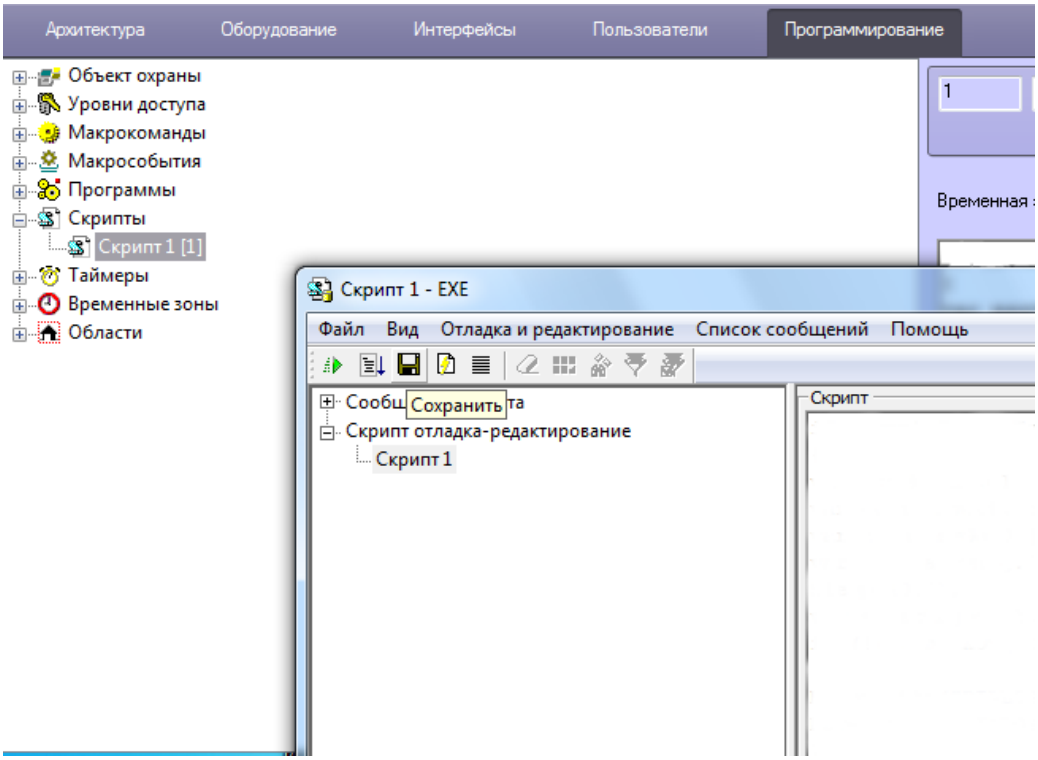

Рис. 3 Создание объекта скрипт.

Далее выбираем объект “скрипт”, справа в параметрах объекта нажимаем кнопку “Редактор отладчик” и в появившемся окне добавляем скрипт, приведенный ниже.

```
if (Event.SourceType == "CAM" && Event.Action == "DETACH")
{
var msg=Event.Clone();
var camid=Event.SourceId;
var camname=GetObjectName("CAM",camid);
var compname=msg.GetParam("owner");
Sleep(2000);
var s=GetObjectState("CAM",Event.SourceId);
if (!(s.indexOf("DETACHED")==-1))
{
DoReactStr("DIALOG","badcam","CLOSE_ALL","");
DoReactStr("DIALOG","badcam","RUN","a<"+" Камера "+camname+"> b<Сервер "+compname+">");
}
}
```


© ООО «Видеомакс». www.videomax.ru

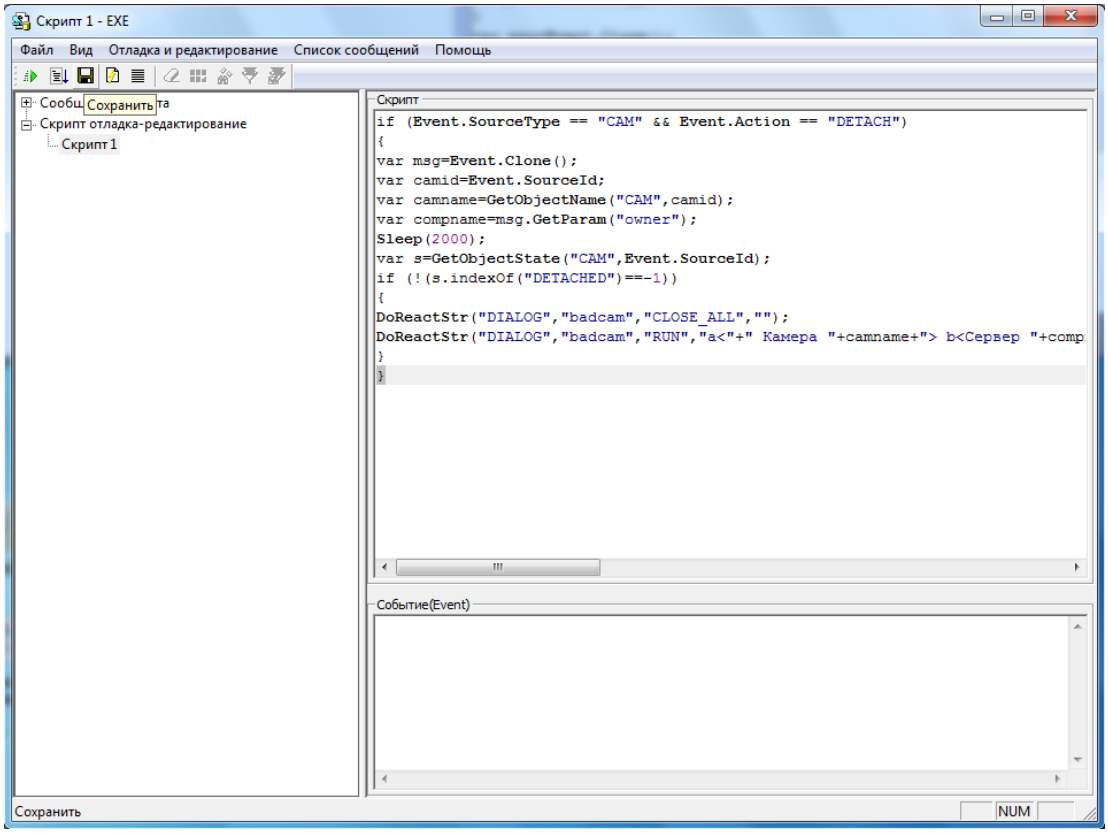

Рис. 4 Добавление скрипта в окне отладчика.

Закрываем окно “Редактор отладчик”. Нажимаем “Применить”. Перезагружаем ПО Интеллект. После загрузки ПО Интеллект созданный скрипт будет отслеживать состояние видеокамер в реальном времени и информировать оператора о неисправности выводом информационного окна на экран монитора. Рис. 5.

© ООО «Видеомакс». www.videomax.ru

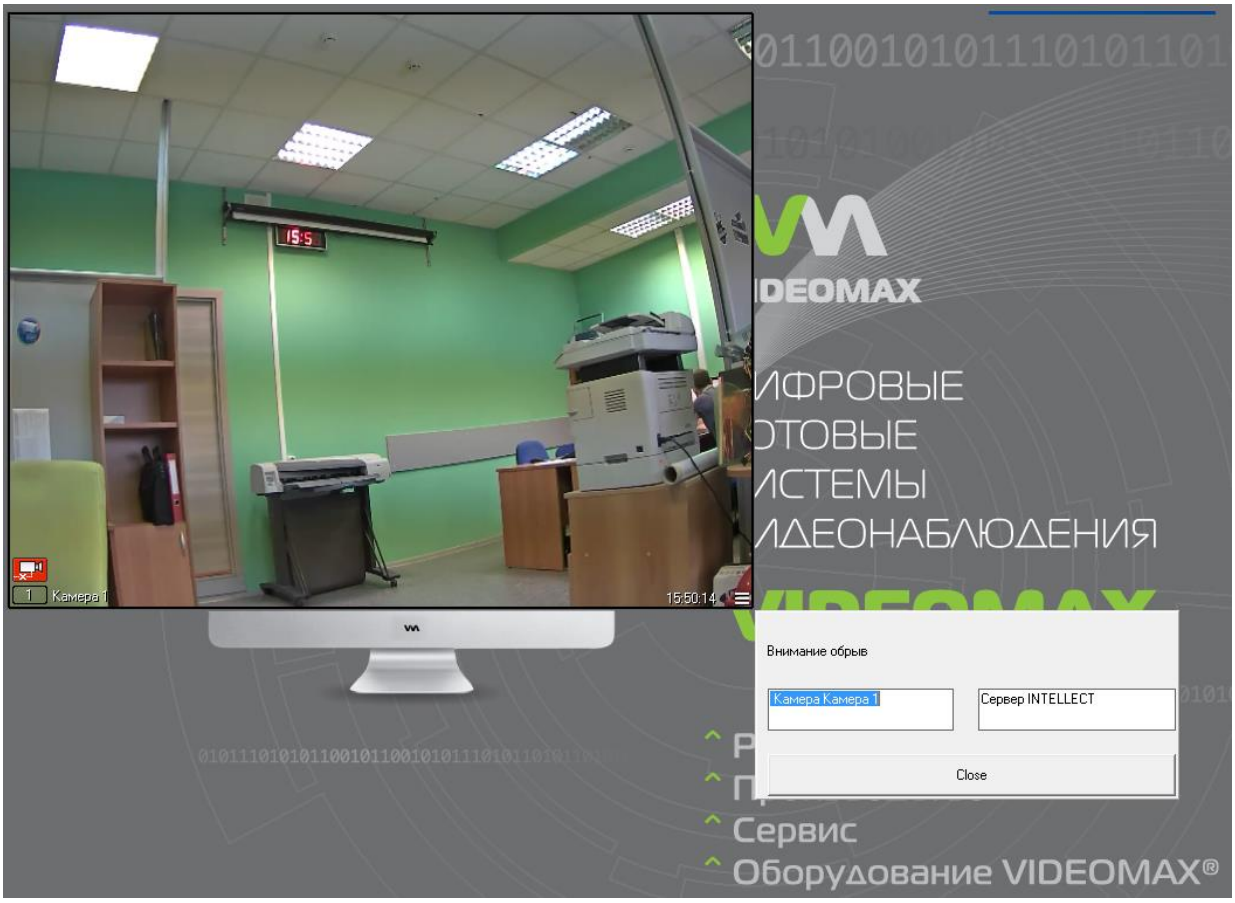

Рис. 5 Отображение информационного окна “Внимание обрыв”

Данную задачу также можно решить более простым способом, с использованием функционала Макрокоманд в ПО Интеллект. Но в таком случае при работе в большой распределенной структуре, с множеством серверов и видеокамер, оператору приходилось бы отвлекаться на ложные оповещения по кратковременным обрывам видеокамер из-за нестабильной работы локальной сети. Функционал Макрокоманд не позволяет отслеживать состояние видеокамеры после события “обрыв” - такую проверку можно сделать только скриптом.

В приведенном скрипте значение “Sleep(2000)” задано для того, чтобы по прошествии двух секунд провести проверку состояния видеокамеры на предмет потери связи. В случае, если видеокамера находится в состоянии обрыва, то оператору будет выведено оповещение, в противном случае оповещения не произойдет. Значение “Sleep” можно менять в зависимости от того, сколько требуется времени видеосерверу для подключения к камере после обрыва.

4. Заключение

Данное типовое решение еще раз подтверждает, что системы безопасности, построенные на базе ПО Интеллект, могут быть абсолютно адаптивны для любых запросов клиентов.

© ООО «Видеомакс». www.videomax.ru

Большая часть необходимых функций реализуется посредством стандартных операций, но значительная часть требует индивидуального программирования непосредственно на объекте при внедрении.

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.
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.

5. 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