

Алгоритм «Таймер».

Описание алгоритма

Программное обеспечение алгоритма представляет собой законченный модуль **IP-timer** (в виде библиотеки **TimerFilter.dll**), готовый к интеграции в программное обеспечение **GOALcity** версии 7.10.114 и выше с помощью персонального компьютера без использования дополнительных средств (программаторов и т.п.).

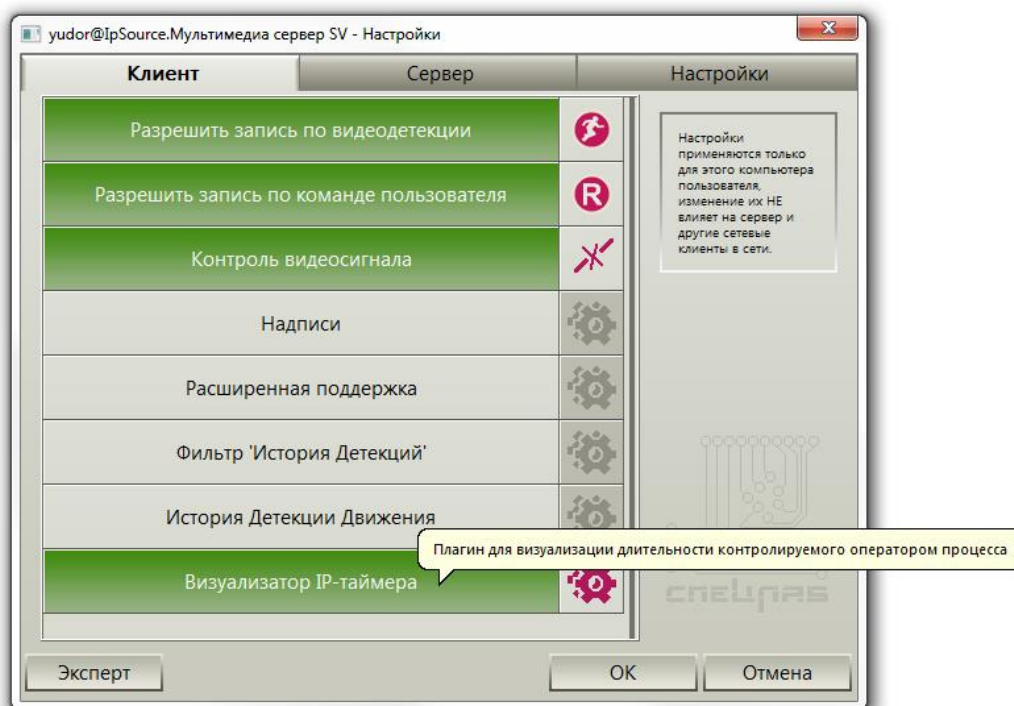
В данном случае модуль используется в системе видеонаблюдения за технологическим процессом испытания оборудования.

Программный модуль обеспечивает включение, визуализацию и запись таймера (секундомера) с шагом, равным интервалу между кадрами. Например, если подключена обычная аналоговая камера и скорость просмотра-записи составляет 25 к/с, то, соответственно, каждый следующий кадр приходит через 40 мс. Для других камер с другой частотой кадров интервал отсчета будет другим. Таймер отображается в правом нижнем углу в окне каждой камеры системы **GOALcity**, в настройках которой включен этот фильтр.

При включении системы **GOALcity** показания таймера равны 00.00.00,000 (ЧЧ.ММ.СС,мс). При нажатии на кнопку «**Старт/Стоп**» через устройство IP-контроллер «**Telepatya**» на систему **GOALcity** подается сигнал начала отсчета таймера. При повторном нажатии на кнопку показания таймера обнуляются и отсчет начинается заново. Количество нажатий на кнопку неограниченно. В связи с задержками сигнала от кнопки через устройство IP-контроллер «**Telepatya**» в программном обеспечении предусмотрено поле для корректировки начального отсчета таймера в пределах 10 с. Выключение таймера происходит одновременно с выключением системы **GOALcity**.

Установка и настройка программного модуля

1. Установите следующие компоненты системы **GOALcity**:
 - 1.1. **Видеосервер** (установочный файл setupgc.exe) и/или
 - 1.2. **MultiMediaServer** (установочный файл setupvss.exe),
 - 1.3. **Клиентскую часть GOALcity** (установочный файл setupcc.exe),
2. **Внимание!** Обычно IP-контроллер «**Telepatya**» работает через службу **SLDA**. Однако данный программный модуль работает с контроллером напрямую для исключения влияния задержек службы.
3. Подключите хотя бы одну камеру.
4. Завершите работу клиента и службы. С помощью диспетчера задач убедитесь, что клиент и служба завершили свою работу.
5. Скопируйте файл **TimerFilter.dll** в папку с установленной системой **GOALcity**.
6. Откройте Командную строку (Пуск -> Все программы -> Стандартные).
7. Наберите команду **regsvr32 C:\Program Files (x86)\Speclab\GOALcity\TimerFilter.dll** **ВНИМАНИЕ!** Если Вы выбрали другой путь установки, то используйте его.
8. Если все выполнено верно, то появится сообщение об успешном выполнении операции регистрации библиотеки.
9. Запустите **GOALcity**. Теперь в настройках камеры **GOALcity** будет доступен «**Визуализатор IP-таймера**»



10. Для его активизации:

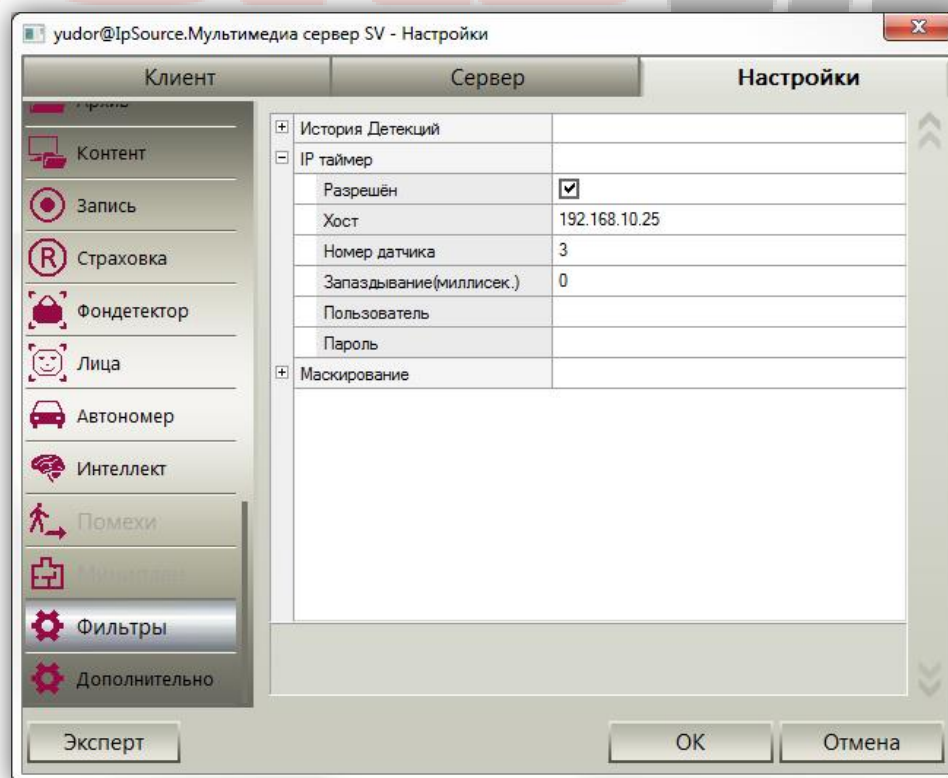
10.1. зайдите в настройки камеры, вкладка «**Настройки**».

10.2. Выберите окно «**Фильтры**».

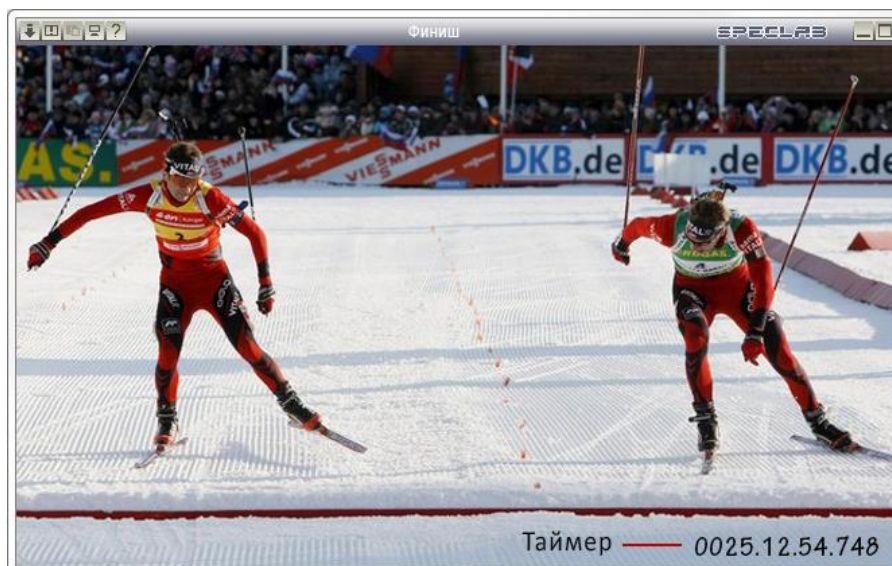
10.3. В раскрывающемся меню «**IP timer**»:

10.3.1. отметьте галочкой опцию «**Разрешен**».

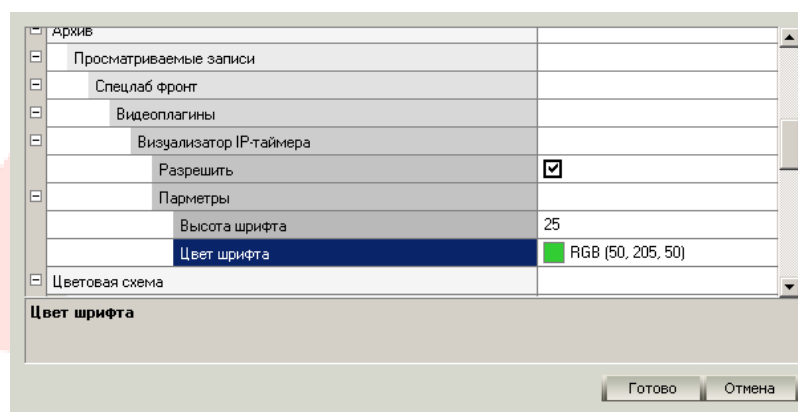
10.3.2. Там же в поле «**Хост**» введите IP адрес устройства «**Telepatya**», подключаемого к фильтру, и номер датчика «**Telepatya**», к которому подключена кнопка «**Старт/Стоп**»:



11. Для отображения таймера в окне камеры на вкладке «**Клиент**» включите «**Визуализатор IP-таймера**».



12. Для отображения таймера в плеере архива зайдите в настройки архива. В меню **Архив** -> **Просматриваемые записи** -> **(имя камеры)** -> **Видеоплагины** -> **Визуализатор IP-таймера** отметьте галочкой опцию «Разрешить». Тут же можно выбрать размер шрифта и цвет отображаемых цифр.



13. В итоге при просмотре архива Вы увидите показания таймера на каждом кадре:

