



Единая система PERCo-S-20

**Модуль интеграции с
видеоподсистемой «Trassir»**

PERCo-SM20

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

СОДЕРЖАНИЕ

1. Введение	3
2. Назначение и порядок лицензирования модуля	3
3. Функциональные возможности модуля	3
4. Порядок интеграции с видеоподсистемой <i>Trassir</i>	4
4.1. Конфигурация видеоподсистемы <i>Trassir</i> в рамках <i>PERCo-S-20</i>	4
4.2. Привязка видеоканалов <i>Trassir</i> к ресурсам системы <i>PERCo-S-20</i>	5
4.3. Закрепление каналов <i>Trassir</i> за помещением	6
5. Настройка функции распознавания автомобильных номеров с помощью системы <i>AutoTRASSIR</i>	7
5.1. Настройка контроллера <i>PERCo</i>	7
5.2. Настройка доступа ТС через АТП с использованием распознавания номеров ГРЗ ...	9
6. Использование видеоканала <i>Trassir</i> в качестве «камеры СКУД»	9
7. Использование камер видеоподсистемы <i>Trassir</i> при организации точек верификации доступа	10
8. Настройка автоматического управления камерами системы <i>Trassir</i> по событиям ресурсов <i>PERCo-S-20</i>	11
9. Настройка реакций на события системы <i>Trassir</i>	11
10. Функция «Живое видео»	12

1. ВВЕДЕНИЕ

Настоящее руководство пользователя программного продукта **PERCo-SM20 «Модуль интеграции с видеоподсистемой “Trassir”»** (далее – *модуль интеграции*) содержит описание и последовательность действий при работе с модулем интеграции. Руководство предназначено для администраторов и пользователей **Единой системы безопасности и повышения эффективности предприятия PERCo-S-20** (далее – *система PERCo-S-20*).

Руководство должно использоваться совместно с эксплуатационной документацией на ПО видеоподсистемы **Trassir** производства компании ООО «ДССЛ-Первый», а также с эксплуатационной документацией на ПО системы **PERCo-S-20**.



Примечание:

Эксплуатационная документация на ПО системы **PERCo-S-20** доступна в электронном виде на сайте компании ООО «PERCo», по адресу: www.perco.ru, в разделе **Поддержка > Документация**.

Эксплуатационная документация на ПО **TRASSIR** доступна в электронном виде на сайте компании ООО «ДССЛ-Первый», по адресу: www.dssl.ru, в разделе **Техподдержка > Техническая документация**.

Принятые сокращения:

- АТП – автотранспортная проходная;
- ГРЗ – государственный регистрационный знак;
- ИУ – исполнительное устройство;
- ПО – программное обеспечение;
- СКУД – система контроля и управления доступом;
- ТС – транспортное средство.

2. НАЗНАЧЕНИЕ И ПОРЯДОК ЛИЦЕНЗИРОВАНИЯ МОДУЛЯ

Модуль интеграции предназначен для проведения интеграции системы **PERCo-S-20** с видеоподсистемой **Trassir** производства компании ООО «ДССЛ-Первый», что позволяет расширить функциональные возможности **PERCo-S-20** за счет использования ресурсов видеоподсистемы **Trassir**.

Модуль интеграции не требует отдельной установки, он устанавливается автоматически вместе с базовым ПО **PERCo-S-20** и может использоваться в течение 30-ти дневного ознакомительного периода без каких-либо ограничений. В течение этого времени на модуль необходимо приобрести [лицензию](#) в компании **PERCo** и ввести ключ активации, в противном случае возможность работы системы **PERCo-S-20** с видеоподсистемой **Trassir** блокируется.



Внимание!

Для работы модуля интеграции необходимо иметь лицензию на **Trassir Server**, или приобрести ее, выбрав при первичном запуске один из вариантов активации. В ознакомительных целях доступна демо-версия ПО, инструкция по активации которой находится на сайте разработчика по адресу: www.dssl.ru, в описании к **Trassir Server**.

3. ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ МОДУЛЯ

Интеграция системы **PERCo-S-20** с видеоподсистемой **Trassir** предоставляет следующие возможности:

1. [Использование системы автоматического распознавания автомобильных номеров AutoTRASSIR](#) при организации АТП. В этом случае в качестве идентификаторов ТС в системе **PERCo-S-20** используются номера их государственных регистрационных знаков, распознанные системой **AutoTRASSIR**.



Внимание!

Привязка видеоканалов **Trassir** с целью реализации функции распознавания номеров возможна только для контроллеров **PERCo-CT13** и **PERCo-CT/L14**.

2. Использование камер видеоподсистемы **Trassir** в качестве «камер СКУД», т.е. для фотофиксации событий прохода через ИУ в выбранном направлении в рамках системы **PERCo-S-20**.
3. Использование камер видеоподсистемы **Trassir** при организации точек верификации доступа.
4. Автоматическое управление камерами видеоподсистемы **Trassir** в режиме «online» по факту совершения определенных событий в ресурсах системы **PERCo-S-20**.
5. Использование событий, регистрируемых ресурсами видеоподсистемы **Trassir**, для задания реакций для контроллеров и ресурсов системы **PERCo-S-20**.
6. Вывод «живого видео» с камер видеоподсистемы **Trassir** при осуществлении контроля над объектом в интерфейсе системы **PERCo-S-20**.

4. ПОРЯДОК ИНТЕГРАЦИИ С ВИДЕОПОДСИСТЕМОЙ TRASSIR

4.1. Конфигурация видеоподсистемы **Trassir** в рамках **PERCo-S-20**

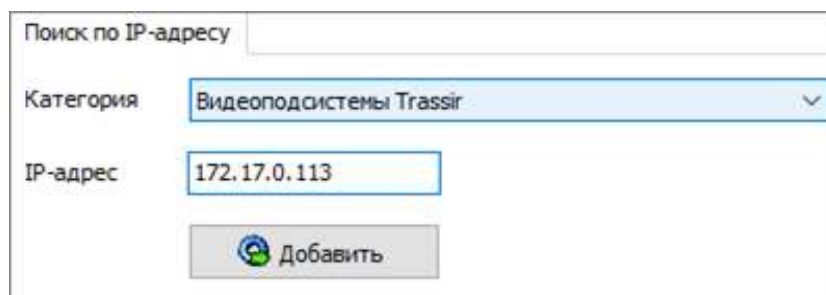
1. Скачайте последнюю актуальную версию ПО **TRASSIR-Server**, доступную по ссылке: https://www.dssl.ru/support/tech/soft/trassir_index.php.
2. Установите (обновите) ПО и произведите его дальнейшую настройку, следуя инструкции, доступной на сайте www.dssl.ru в разделе **Техподдержка > Техническая документация > ПО TRASSIR**.



Внимание!

Сервер **TRASSIR** должен быть запущен в режиме SDK. Подробная информация по настройке сервера также доступна в руководстве пользователя ПО **TRASSIR**, в разделе «**TRASSIR SDK**».

3. Запустите «**Консоль управления PERCo-S-20**» и откройте раздел «**Конфигуратор**», вкладку «**Конфигурация**», а затем на панели инструментов раздела нажмите кнопку  **Добавить новое устройство (Shift+Ctrl+F)**.
4. В нижней части окна вкладки «**Конфигурация**» станет доступна панель **Поиск по IP-адресу**, в которой необходимо выбрать **Категорию** и ввести **IP-адрес** сервера, на котором установлен **TRASSIR-Server**. Панель имеет следующий вид:



Примечание:

Для осуществления поиска по IP-адресу сервер видеоподсистемы **Trassir** и сервер **PERCo-S-20** должны иметь соответствующие сетевые настройки (см. *Руководство администратора системы PERCo-S-20*).

5. Заполнив поля, нажмите кнопку **Добавить**. Откроется новое окно:

Конфигуратор				
	Устройство	IP-адрес	Состояние /	Информация
1	Видеоподсистема Trassir	172.17.0.113		Найдено новое оборудование.
1				

6. Нажмите кнопку **OK**, в списке объектов вкладки **«Конфигурация»** появится пункт **Видеоподсистема Trassir** :

Параметры	
IP-адрес:	172.17.0.106
Порт управления:	8080
Порт журнала мониторинга и регистрации:	8080
Текущее наименование:	Видеоподсистема Trassir
Первоначальное наименование:	Видеоподсистема Trassir
Модель:	PERCo-T501
Логин пользователя:	admin
Пароль пользователя:	*****
Пароль SDK:	*****
Порт потокового вещания по HTTP:	555

7. Проверьте наличие необходимых видеоканалов в подменю видеоподсистемы, при необходимости нажмите кнопку **Обновить конфигурацию (Ctrl+Alt+K)**, расположенную на панели инструментов раздела.



Внимание!

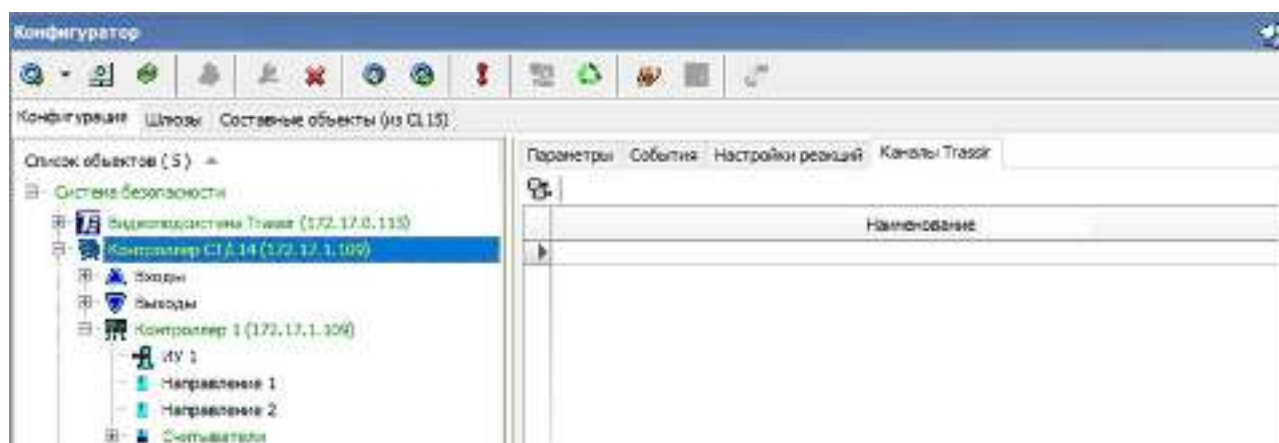
Все основные параметры видеоподсистемы **Trassir** и ее ресурсов в качестве справочной информации отображаются на вкладке **Параметры**. Возможности их изменить в ПО **PERCo-S-20** не предусмотрено (за исключением названия, логина и паролей видеоподсистемы), это можно сделать только непосредственно на сервере **Trassir**.

4.2. Привязка видеоканалов Trassir к ресурсам системы PERCo-S-20

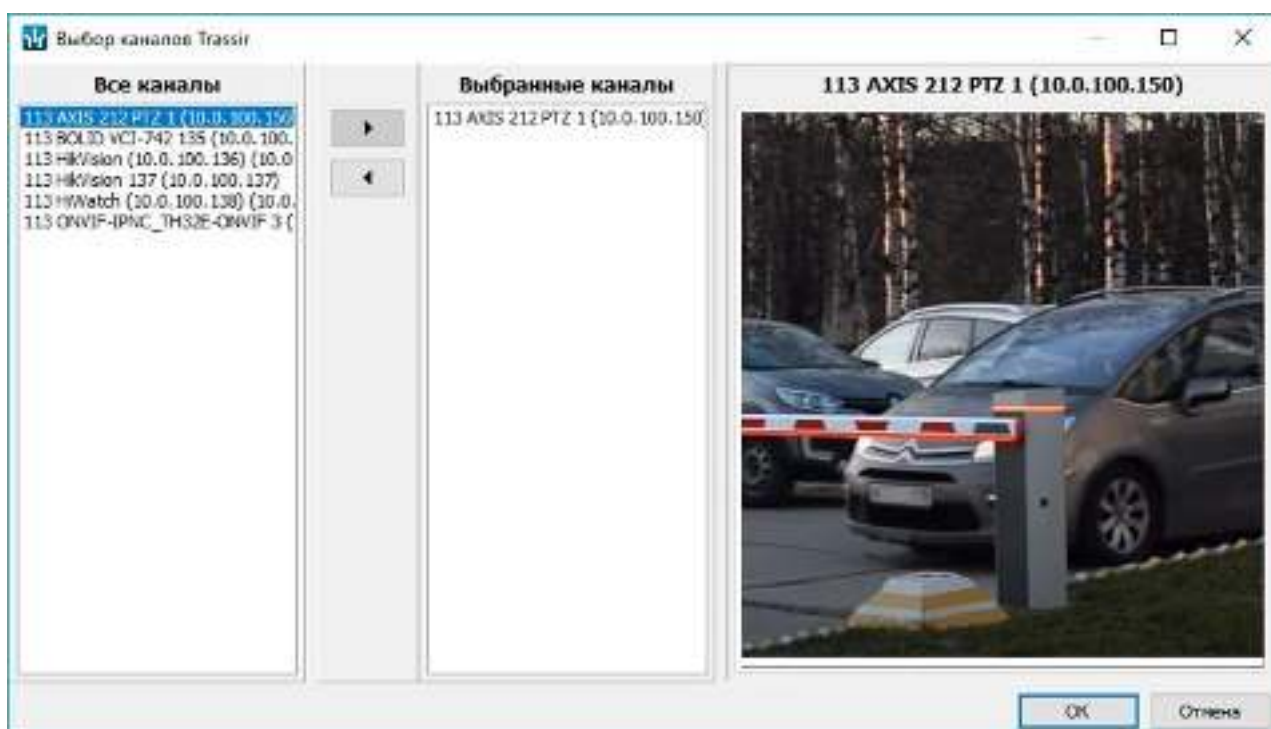
К каждому ресурсу системы **PERCo-S-20** (ИУ, считыватели и т.д.) есть возможность привязать один или несколько видеоканалов **Trassir**. Также видеоканалы могут быть привязаны сразу к нескольким ресурсам СКУД.

Для привязки выполните следующие действия:

1. В разделе **«Конфигуратор»** откройте вкладку **«Конфигурация»** и выберите нужный ресурс (контроллер, считыватель), затем в правой области окна откройте вкладку **«Каналы Trassir»**:



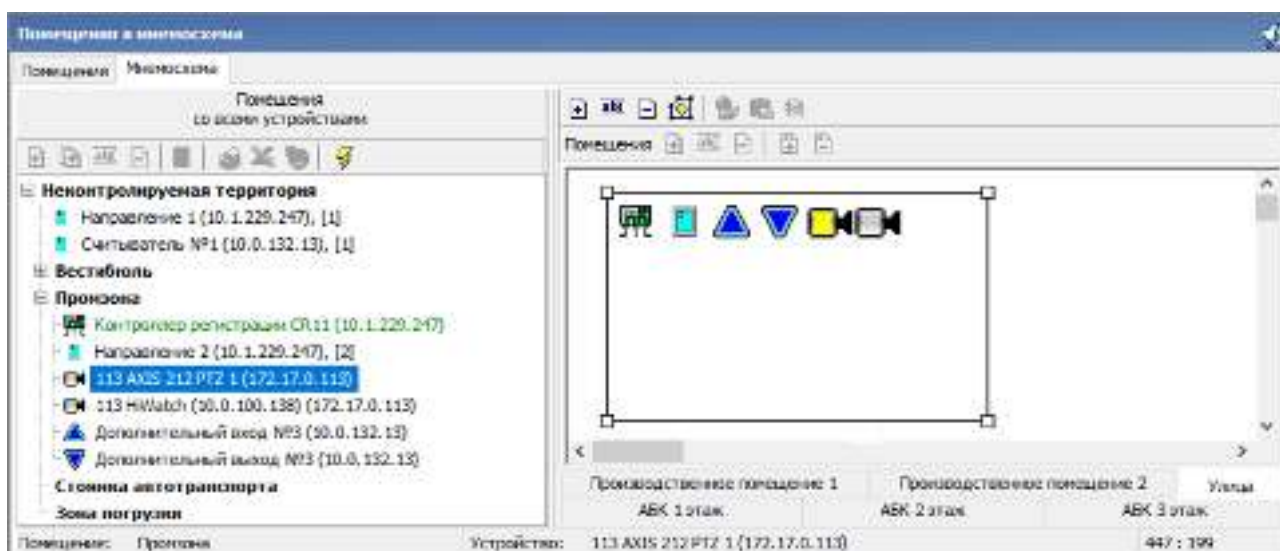
- Нажмите кнопку  **Выбрать каналы Trassir**, после чего откроется окно **«Выбор каналов Trassir»**:



- В поле **Все каналы** отображены доступные для привязки видеоканалы, а в правой части окна имеется возможность просмотра изображения с выбранной камеры. С помощью кнопок  /  добавьте нужные видеоканалы в поле **Выбранные каналы** и нажмите кнопку **OK**. Окно **Выбор каналов Trassir** будет закрыто, выбранные видеоканалы будут привязаны к ресурсу и добавятся в список вкладки **Каналы Trassir**.

4.3. Закрепление каналов Trassir за помещением

В разделе **«Помещения и мнемосхема»** есть возможность закрепить видеоканалы **Trassir** за определенным помещением. Для этого, выбрав нужное помещение и выделив видеоканал, нажмите кнопку  **Закрепить устройство за помещением**, после чего закрепленные каналы **Trassir** отобразятся значком  на схеме помещения, ранее расположенной на вкладке **«Мнемосхема»**:



Использование видеоканалов **Trassir** на мнемосхемах в разделах ПО системы **PERCo-S-20** аналогично использованию обычных камер видеоподсистем.

5. НАСТРОЙКА ФУНКЦИИ РАСПОЗНАВАНИЯ АВТОМОБИЛЬНЫХ НОМЕРОВ С ПОМОЩЬЮ СИСТЕМЫ **AUTOTRASSIR**



Внимание!

Для работы с распознаванием номеров ГРЗ ТС необходимо наличие активированного модуля ПО **PERCo-SM17 «АТП (Автотранспортная проходная)»**.

«**AutoTRASSIR**» – модуль в составе ПО **TRASSIR**, позволяющий автоматически распознавать номера государственных регистрационных знаков автомобилей, попадающих в поле зрения камер видеонаблюдения. Модуль используется для контроля въезда / выезда автотранспорта на территории предприятий, парковок, пропускных пунктов, а также службами автоинспекции. Распознанный системой «**AutoTRASSIR**» номер ГРЗ ТС может быть использован в качестве идентификатора для АТП в системе **PERCo-S-20**.



Примечание:

Подробное описание системы «**AutoTRASSIR**» доступно на сайте разработчика по адресу: www.dssl.ru, в разделе **Техподдержка > Техническая документация > ПО TRASSIR**.

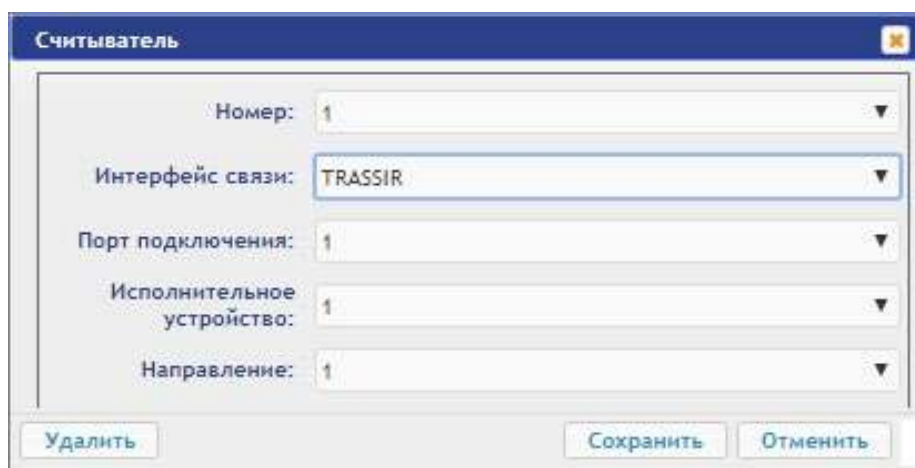
5.1. Настройка контроллера **PERCo**



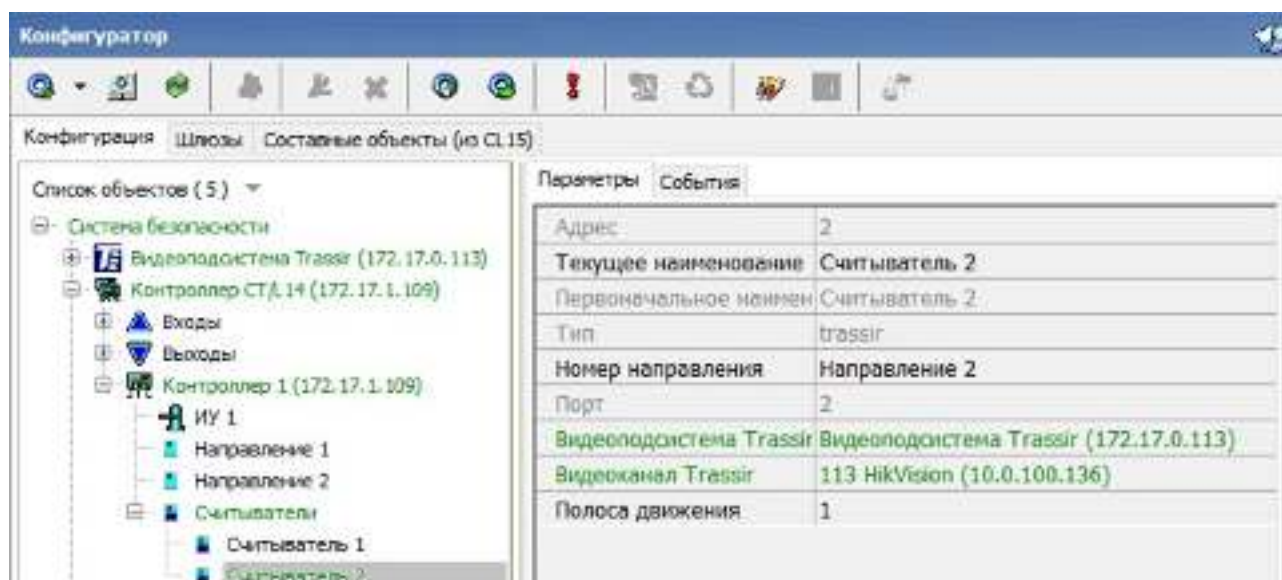
Внимание!

Привязка видеоканалов **Trassir** с целью реализации функции распознавания номеров возможна только для контроллеров **PERCo-CT13** (встроенный контроллер электронной проходной) и **PERCo-CT/L14**.

1. Перейдите в Web-интерфейс контроллера **PERCo**, для которого будет осуществлена привязка видеоканалов **Trassir**.
2. Откройте раздел Web-интерфейса «**Конфигурация > Редактировать > Считыватели**» и выберите нужный считыватель. Откроется новое окно:

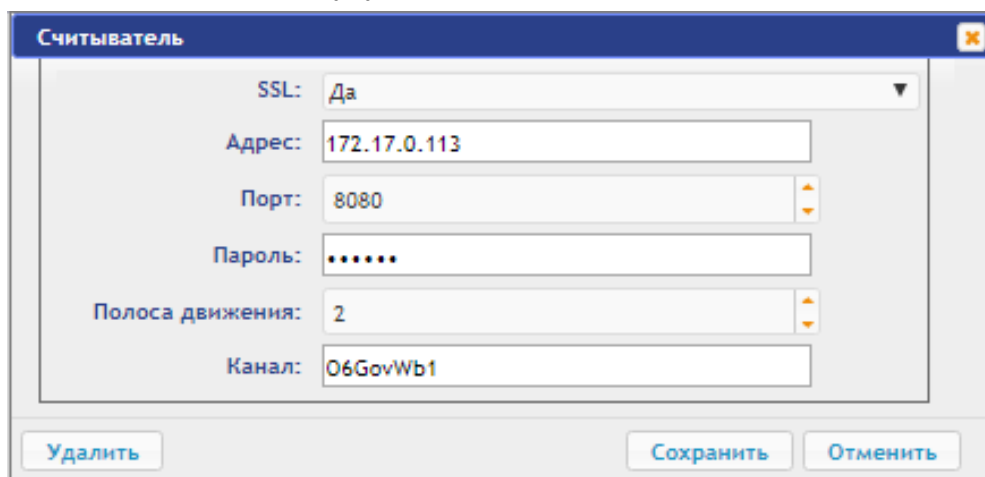


3. Измените значение в поле **Интерфейс связи** (в ПО **PERCo-S-20** – Тип) на **TRASSIR** и нажмите кнопку **Сохранить**.
4. В системе **PERCo-S-20** откройте раздел **«Конфигуратор»**, во вкладке **«Конфигурация»** выберите настраиваемый контроллер и нажмите кнопку  **Обновить конфигурацию (Ctrl+Alt+K)**. На вкладке **«Параметры»** для выбранного элемента контроллера (считывателя) станут доступны поля **Видеоподсистема Trassir** и **Видеоканал Trassir**, а параметр **Тип** изменит своё значение на **trassir**:



Параметры	События
Адрес	2
Текущее наименование	Считыватель 2
Первоначальное наимено	Считыватель 2
Тип	trassir
Номер направления	Направление 2
Порт	2
Видеоподсистема Trassir	Видеоподсистема Trassir (172.17.0.113)
Видеоканал Trassir	113 HikVision (10.0.100.136)
Полоса движения	1

5. Выбрав нужные значения в полях **Видеоподсистема Trassir** и **Видеоканал Trassir**, нажмите кнопку  **Передать параметры (Ctrl+H)**, после чего в Web-интерфейсе контроллера все параметры будут заполнены автоматически:



5.2. Настройка доступа ТС через АТП с использованием распознавания номеров ГРЗ

При организации доступа с использованием распознавания номеров ГРЗ предусматриваются следующие алгоритмы проезда ТС:

- Проезд по номеру ГРЗ ТС, закрепленного за сотрудником, имеющим доступ через АТП.
- Проезд по номеру ГРЗ служебного ТС, имеющего доступ через АТП.
- Проезд по номеру ГРЗ ТС (сотрудника или служебного) с верификацией.
- Проезд по номеру ГРЗ ТС с досмотром (т.е. с комиссионированием картой охранника).
- Проезд по номеру ГРЗ ТС с предъявлением карты водителя.
- Проезд по номеру ГРЗ ТС с предъявлением карты водителя и верификацией.
- Проезд по номеру ГРЗ ТС с предъявлением карты водителя и досмотром.

Привязка номера ГРЗ к ТС сотрудника (служебному ТС) осуществляется следующим образом:

1. В разделе **«АТП: Транспортные средства»** добавьте ТС в общий список и внесите все данные ТС сотрудника (служебного ТС).
2. В параметрах ТС сотрудника (служебного ТС) внесите номер ГРЗ ТС. Также номер ГРЗ ТС можно узнать, сгенерировав событие запрета проезда через АТП на данном ТС (подъехать на ТС к точке контроля), и затем скопировав его из названия события в разделе **«События устройств и действия пользователей»**.



Внимание!

Буквы номера ГРЗ ТС вносятся только строчными знаками латинского алфавита без пробелов и буквенного кода страны. Например, номер **A123BC45RUS** вносится так: **a123bc45**.

3. Задайте ТС сотрудника (служебному ТС) все необходимые права доступа через АТП (смотри *Руководство пользователя модуля ПО PERCo-SN01* и *Руководство пользователя модуля ПО PERCo-SM17*).



Внимание!

Для проезда через АТП по номеру ГРЗ в правах доступа значение параметра **Схема идентификации** должно быть установлено **«карта»** или **«карта или палец»**.

Организация процесса верификации и комиссионирования с использованием распознавания номеров ГРЗ аналогична стандартным операциям в ПО **PERCo-S-20** (смотри *Руководство пользователя модуля ПО PERCo-SN01* и *Руководство пользователя модуля ПО PERCo-SM17*).

6. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВИДЕОКАНАЛА TRASSIR В КАЧЕСТВЕ «КАМЕРЫ СКУД»

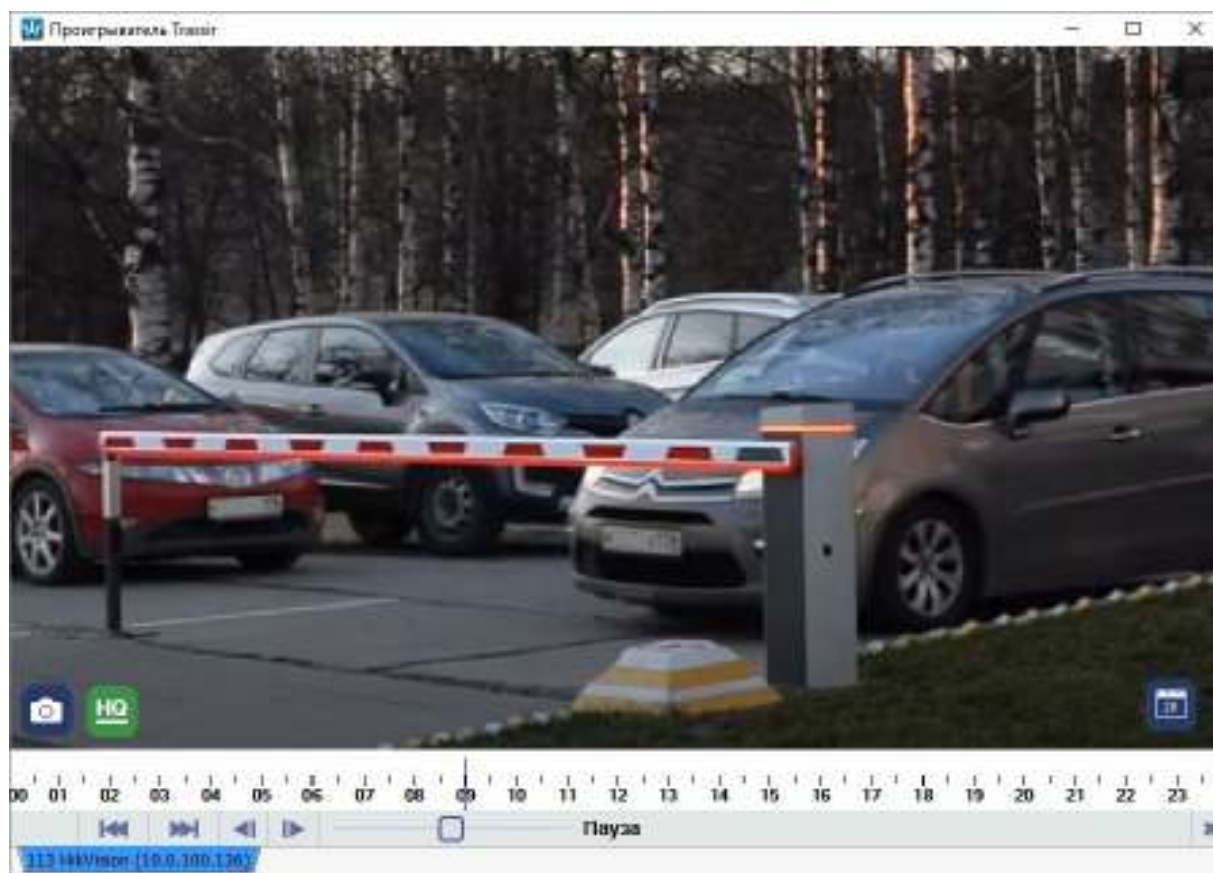
В системе **PERCo-S-20** предусмотрена возможность фотофиксации событий прохода через ИУ в выбранном направлении с помощью камер, привязанных к данному ресурсу (камер СКУД).

В качестве камеры СКУД для направления точки прохода (считывателя) также можно использовать видеоархив **Trassir** для просмотра записи видеоканала, привязанного к данному направлению (считывателю).

Для этого в разделе **«События устройств и действия пользователей»** с помощью кнопки  **Получить данные** и параметров выпадающего окна **Выборка** найдите необходимое событие прохода в данном направлении через точку прохода и выделите его в общем списке. Затем на панели инструментов раздела с помощью кнопки , находящейся справа от кнопки  **Просмотр видеоархива**, в выпадающем меню выберите **Просмотр видеоархива TRASSIR**:

События устройств и действия пользователей								
События за 22 апр. 2020			Просмотр видеоархива Alt+V Просмотр видеоархива TRASSIR Ctrl+V					
	Порядковый №	Таб. №	Сотрудник (посетитель)	дата	время	Подразделение	Событие	пс
3671	9870105			22.04.2020	11:41:15		Несанкциониров	
3672	9870106			22.04.2020	11:41:15		Проход по коман	
3673	9870107			22.04.2020	11:41:57		Движение обнар	
3674	9870108		Иванов И.И.	22.04.2020	11:42:03	ДАП	Запрет прохода	
3675	9870109			22.04.2020	11:42:08		Движение прекр	
3688	9870122			22.04.2020	11:43:02		Регистрация	

Откроется окно **Проигрыватель Trassir** со стандартным инструментарием для просмотра кадров из видеоархива **Trassir**, относящихся к данному событию:



Внимание!

Видеоархив **Trassir** обновляется с установленной в нем периодичностью, поэтому просмотреть видеофайл определенного события возможно только при условии, что он имеется на данный момент в видеоархиве **Trassir**.

7. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КАМЕР ВИДЕОПОДСИСТЕМЫ TRASSIR ПРИ ОРГАНИЗАЦИИ ТОЧЕК ВЕРИФИКАЦИИ ДОСТУПА

Камеры видеоподсистемы **Trassir** можно использовать для организации точек верификации доступа в разделах системы **PERCo-S-20**:

- «**Верификация**»,
- «**АТП: верификация**»,
- «**Центральный пост охраны**»,
- «**Приём посетителей**».

Процесс включения видеоканала **Trassir** в состав точки верификации аналогичен настройке обычных камер видеоподсистем.

Кадры верификации с видеоканалов **Trassir** сохраняются в тех же папках, что и кадры с обычных камер видеоподсистем.



Примечание:

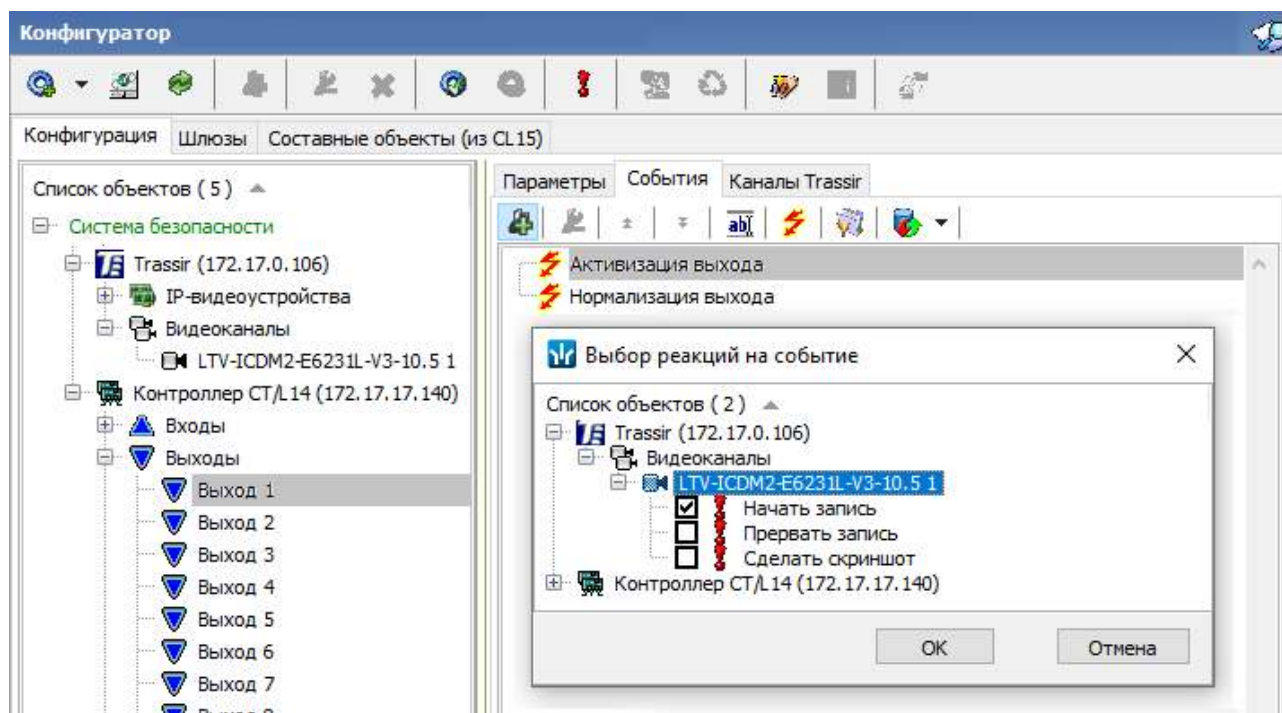
При включении в состав точки верификации видеоканалам **Trassir** указываются те же параметры записи, что и для видеоканалов системы **PERCo-S-20**:

- Количество видеокадров предзаписи;
- Количество записываемых видеокадров;
- Частота записи видеокадров (кадр/сек.).

8. НАСТРОЙКА АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ КАМЕРАМИ СИСТЕМЫ TRASSIR ПО СОБЫТИЯМ РЕСУРСОВ PERCO-S-20

В системе **PERCo-S-20** предусмотрена возможность задания реакций на события, регистрируемые ресурсами системы, в том числе и автоматическое управление камерами видеоподсистемы **Trassir**. Возможные источники реакций выбираются на вкладке **События**

для ресурса системы **PERCo-S-20** с помощью кнопки **Добавить реакцию на событие**. Далее в открывшемся окне **Выбор реакций на события** необходимо выбрать ресурс видеоподсистемы **Trassir** и выбрать необходимое действие управления камерой – **Начать запись**, **Прервать запись**, **Сделать скриншот**:

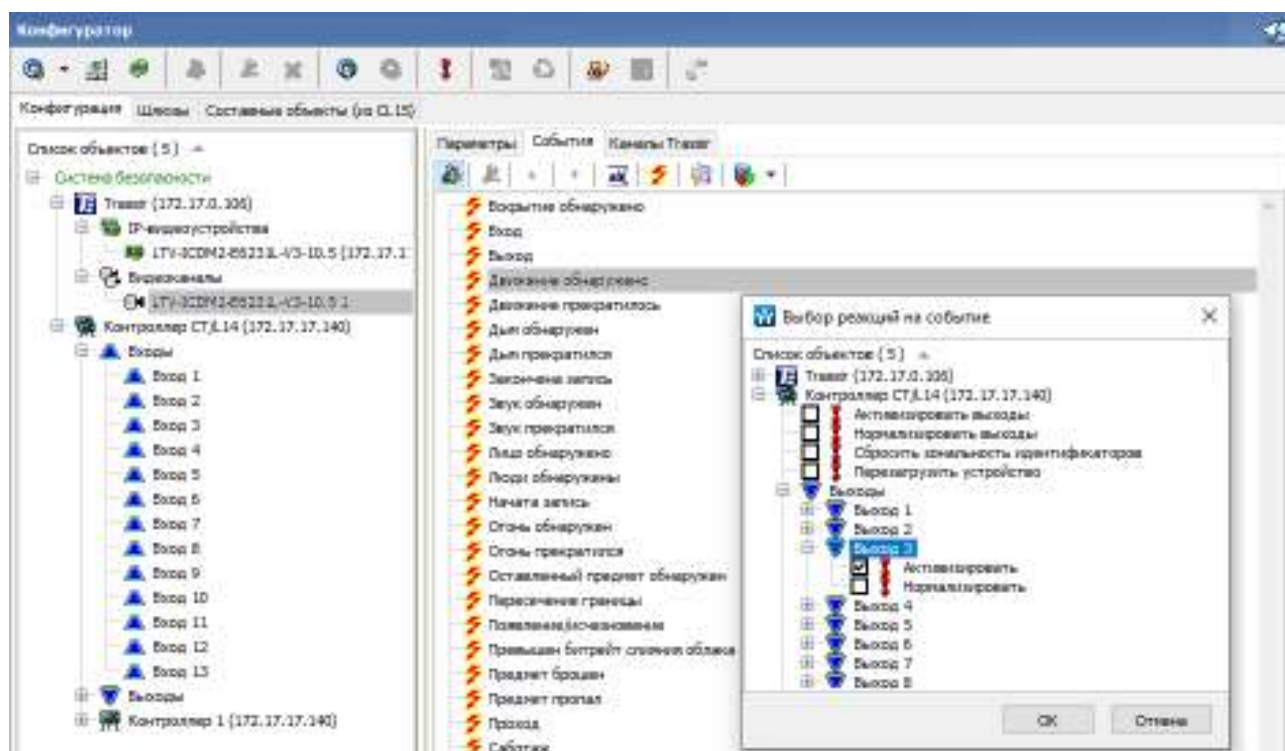


Более подробно алгоритм настройки реакций на события описан в *Руководстве пользователя модуля ПО PERCo-SN01*.

9. НАСТРОЙКА РЕАКЦИЙ НА СОБЫТИЯ СИСТЕМЫ TRASSIR

Также в системе **PERCo-S-20** предусмотрена возможность задания реакций на события, регистрируемые ресурсами видеоканалов системы **Trassir**. Возможные источники реакций выбираются на вкладке **События** выбранного ресурса видеоподсистемы **Trassir** с помощью кнопки

Добавить реакцию на событие. Далее в открывшемся окне **Выбор реакций на события** необходимо выбрать ресурс **PERCo-S-20** и выбрать необходимую реакцию на событие видеоканала **Trassir** из предлагаемого списка:



Более подробно алгоритм настройки реакций на события описан в *Руководстве пользователя модуля ПО PERCo-SM01*.

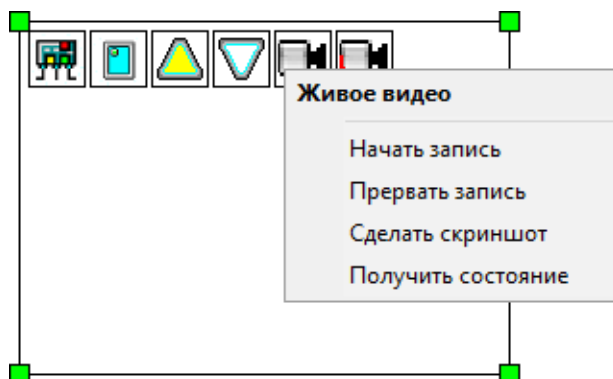
10. ФУНКЦИЯ «ЖИВОЕ ВИДЕО»

Интеграция с видеоподсистемой **Trassir** позволяет осуществлять контроль над объектом в интерфейсе системы **PERCo-S-20** посредством вывода «Живого видео» с камер видеоподсистемы.

Функция предоставляет возможность отображения «Живого видео» в режиме «online» при переходе с:

- событий, формирующихся «online» в **«Журнале регистрации»** раздела **«Центральный пост охраны»**;
- ресурсов и камер видеоподсистемы **Trassir**, расположенных на мнемосхеме в разделе **«Центральный пост охраны»**;

Для отображения «Живого видео» в разделе **«Центральный пост охраны»** необходимо выбрать на мнемосхеме видеоканал, щелчком правой клавиши мыши вызвать меню и выбрать пункт **Живое видео**:



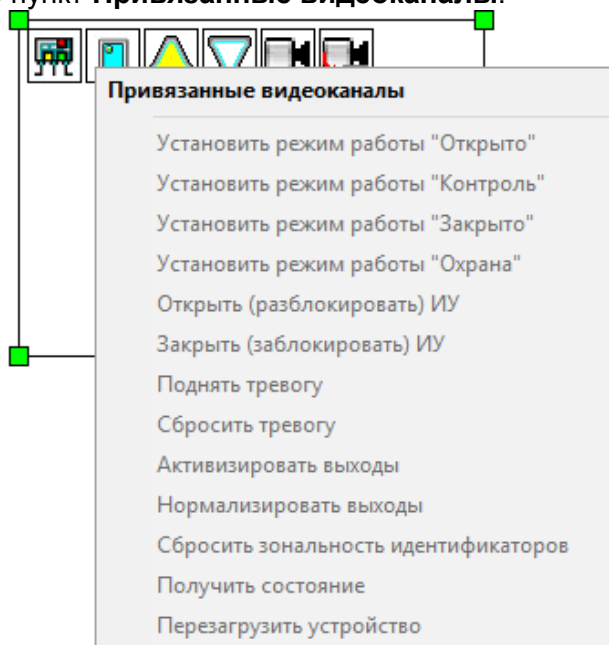
На панели камер отобразится видеоизображение с выбранного канала **Trassir**.

Также в меню доступны следующие функции:

- **Начать запись** – включение записи камеры в архив видеоподсистемы **Trassir**;
- **Прервать запись** – выключение записи камеры в архив видеоподсистемы **Trassir**;

- **Сделать скриншот** – позволяет сохранить скриншот «живого видео». Сохранение скриншота осуществляется в архив видеоподсистемы **Trassir**;
- **Получить состояние** – позволяет вывести окно с информацией о состоянии видеоканала.

Для просмотра изображений со всех видеоканалов **Trassir**, привязанных к ресурсу СКУД (контроллеру), вызовите меню щелчком правой клавиши мыши по значку ресурса на мнемосхеме и выберите пункт **Привязанные видеоканалы**:



ООО «ПЭРКо»

Call-центр: 8-800-333-52-53 (бесплатно)
Тел.: (812) 247-04-57

Почтовый адрес:
194021, Россия, Санкт-Петербург,
Политехническая улица, дом 4, корпус 2

Техническая поддержка:
Call-центр: 8-800-775-37-05 (бесплатно)
Тел.: (812) 247-04-55

system@perco.ru - по вопросам обслуживания электроники
систем безопасности

turnstile@perco.ru - по вопросам обслуживания турникетов и
ограждений

locks@perco.ru - по вопросам обслуживания замков

soft@perco.ru - по вопросам технической поддержки
программного обеспечения

www.perco.ru



www.perco.ru

тел: 8 (800) 333-52-53