



МАРТ

E-MART  
ВАШ ПОСТАВЩИК  
PERCO

<https://emart.su/brands/perco>

Федеральный  
Санкт-петербург  
Москва  
Краснодар

8 800 511-77-41  
8 812 426-99-66  
8 495 137-99-67  
8 861 205-62-66

[www.emart.su](http://www.emart.su)

[mail@emart.su](mailto:mail@emart.su)

## РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ



# SM20

---

Модуль интеграции с видеоподсистемой «Trassir»

## 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> .....                                 | 6  |
| 4.3. Закрепление каналов <i>Trassir</i> за помещением .....                                                          | 7  |
| 4.4. Настройка контроллера <i>PERCo</i> .....                                                                        | 8  |
| 5. Настройка функции распознавания автомобильных номеров с помощью системы <i>AutoTRASSIR</i> .....                  | 9  |
| 5.1. Настройка доступа ТС через АТП с использованием распознавания номеров ГРЗ ...                                   | 9  |
| 6. Настройка функции распознавания по лицу с помощью системы <i>TRASSIR Face Recognition</i> .....                   | 10 |
| 6.1. Порядок работы с системой распознавания по лицу .....                                                           | 11 |
| 7. Использование видеоканала <i>Trassir</i> в качестве «камеры СКУД» .....                                           | 12 |
| 8. Использование камер видеоподсистемы <i>Trassir</i> при организации точек верификации доступа .....                | 13 |
| 8.1. Верификация по лицу с использованием системы <i>TRASSIR Face Recognition</i> .....                              | 14 |
| 9. Настройка автоматического управления камерами системы <i>Trassir</i> по событиям ресурсов <i>PERCo-S-20</i> ..... | 15 |
| 10. Настройка реакций на события системы <i>Trassir</i> .....                                                        | 16 |
| 11. Функция «Живое видео» .....                                                                                      | 16 |

## 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](http://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](http://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 в системе должен быть установлен модуль ПО **PERCo-SM01 «Администратор»**. Также для прикладного использования камер видеоподсистемы **Trassir** в системе **PERCo-S-20** может понадобиться установка других модулей ПО: **PERCo-SM02 «Персонал»**; **PERCo-SM03 «Бюро пропусков»**; **PERCo-SM09 «Верификация»**; **PERCo-SM10 «Прием посетителей»**; **PERCo-SM13 «Центральный пост»**; **PERCo-SM17 «АТП»**.

Также 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](http://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 системы автоматического распознавания лиц **TRASSIR Face Recognition**. В этом случае в качестве дополнительных идентификаторов доступа в системе **PERCo-S-20** используются шаблоны лиц сотрудников / посетителей, загруженные в базу данных системы **PERCo-S-20** и в базу лиц **Trassir**.



**Внимание!**

Распознавание по лицу системой **TRASSIR Face Recognition** возможно только в качестве дополнительной идентификации пользователя, то есть сотрудник / посетитель сначала должен пройти идентификацию по карте доступа / отпечатку пальца, лишь затем – по лицу. Идентификация только по лицу невозможна.

3. 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**.
4. Использование камер видеоподсистемы **Trassir** при организации точек верификации доступа.
5. Автоматическое управление камерами видеоподсистемы **Trassir** в режиме «online» по факту совершения определенных событий в ресурсах системы **PERCo-S-20**.
6. Использование событий, регистрируемых ресурсами видеоподсистемы **Trassir**, для задания реакций для контроллеров и ресурсов системы **PERCo-S-20**.
7. 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**

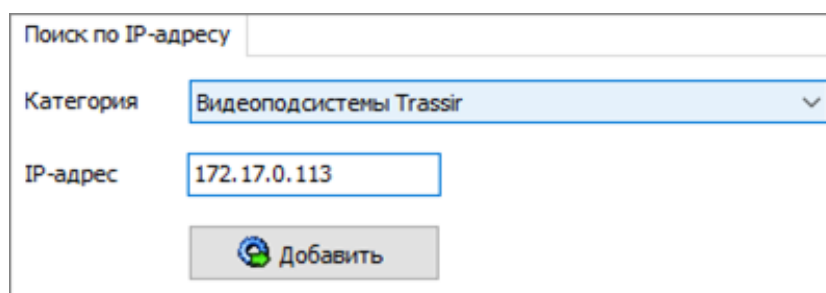
1. Скачайте последнюю актуальную версию ПО **TRASSIR-Server**, доступную по ссылке: [https://www.dssl.ru/support/tech/soft/trassir\\_index.php](https://www.dssl.ru/support/tech/soft/trassir_index.php).
2. Установите (обновите) ПО и произведите его дальнейшую настройку, следуя инструкции, доступной на сайте [www.dssl.ru](http://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 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**:

Конфигуратор

Конфигурация | Шлюзы | Составные объекты (из CL15)

Список объектов (5) ▲

- Система безопасности
  - Контроллер регистрации CR11 (10.1.5.49)
  - Контроллер АТП/замков (10.1.113.251)
  - Контроллер СТ/L 14 (10.1.214.123)
  - Видеоподсистема Trassir (172.17.0.106)**
    - IP-видеоустройства
      - LTV-ICDM2-E6231L-V3-10.5 (172.17.17.11)
    - Видеоканалы
      - LTV-ICDM2-E6231L-V3-10.5 1
    - Контроллер СТ/L 14 (172.17.17.140)
      - Входы
      - Выходы
    - Контроллер 1 (172.17.17.140)

Параметры | События | Каналы Trassir

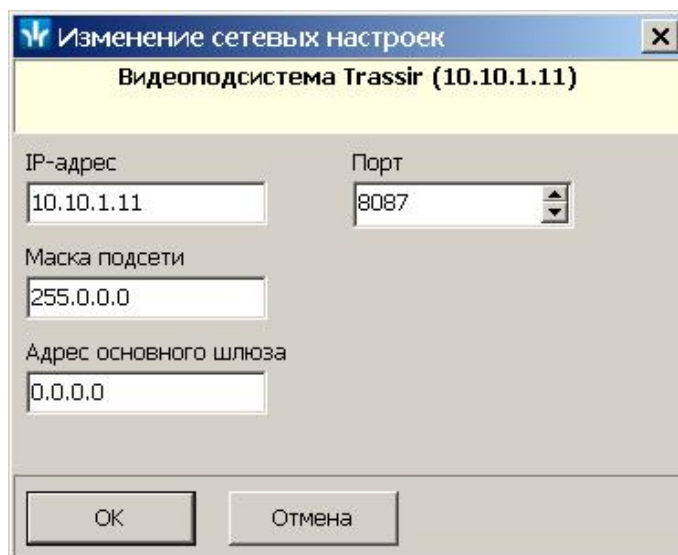
|                                        |                         |
|----------------------------------------|-------------------------|
| IP-адрес                               | 172.17.0.106            |
| Порт управления                        | 8080                    |
| Порт журнала мониторинга и регистрации | 8080                    |
| Текущее наименование                   | Видеоподсистема Trassir |
| Первоначальное наименование            | Видеоподсистема Trassir |
| Модель                                 | PERCo-TS01              |
| Логин пользователя                     | admin                   |
| Пароль пользователя                    | *****                   |
| Пароль SDK                             | *****                   |
| Порт потокового вещания по HTTP        | 555                     |

7. На вкладке **Параметры** введите *Логин пользователя*, *Пароль пользователя* и *Пароль SDK*, заданные при настройке видеоподсистемы на сервере **Trassir**.
8. 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**.

9. При необходимости измените сетевые настройки видеоподсистемы **Trassir**. Для этого выделите видеоподсистему в списке объектов, исключите ее из конфигурации при помощи кнопки **Исключить из конфигурации** (Ctrl+O), а затем нажмите кнопку **Изменение сетевых настроек** (Ctrl+T). Откроется окно:



В открывшемся окне при необходимости измените IP-адрес, маску подсети, адрес основного шлюза и порт подключения к серверу видеоподсистемы **Trassir**. Номер порта должен соответствовать номеру, заданному в ПО **TRASSIR**. Нажмите кнопку **OK** для применения настроек.

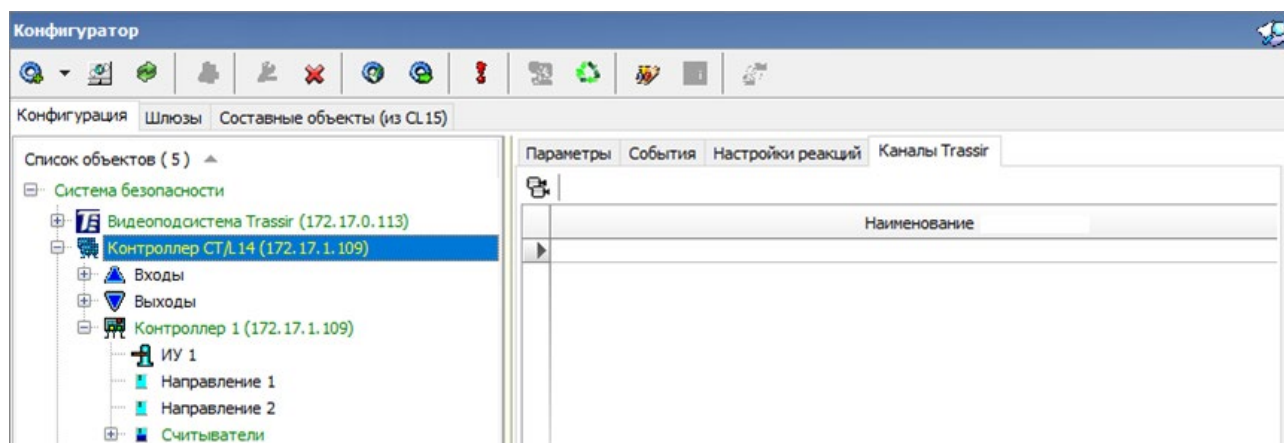
Для передачи измененных данных в аппаратуру нажмите кнопку  **Передать параметры (Ctrl+H)**.

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

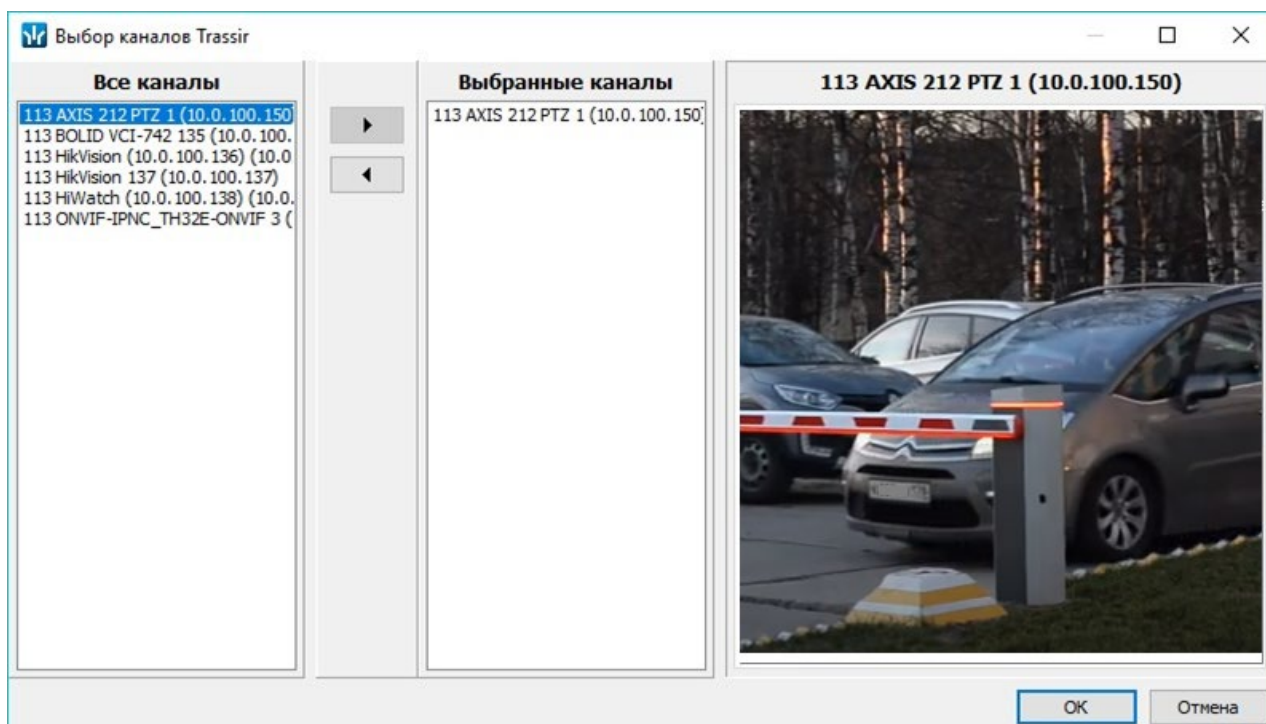
К каждому ресурсу системы **PERCo-S-20** (ИУ, считыватели и т.д.) есть возможность привязать один или несколько видеоканалов **Trassir**. Также видеоканалы могут быть привязаны сразу к нескольким ресурсам СКУД.

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»**:



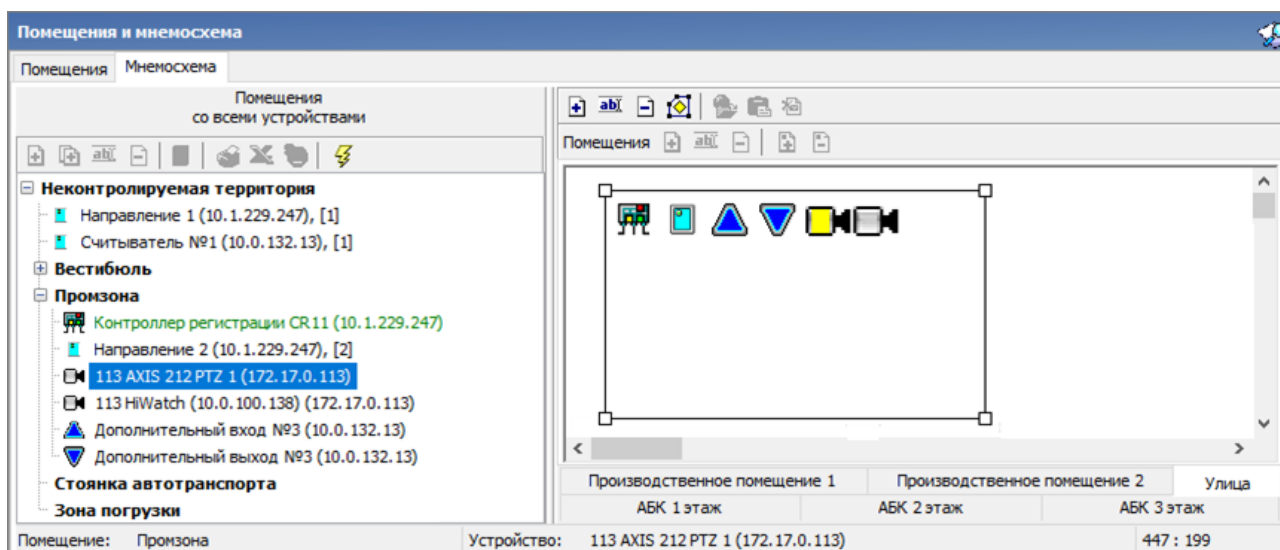
2. Нажмите кнопку  **Выбрать каналы Trassir**, после чего откроется окно **«Выбор каналов Trassir»**:



3. 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 **ОК**. 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.

#### 4.4. Настройка контроллера *PERCo*



##### **Внимание!**

Привязка видеоканалов *Trassir* с целью реализации функции распознавания номеров возможна только для контроллеров *PERCo-CT/L14* и *PERCo-CT13* (встроенный контроллер электронных проходных *PERCo-KT02.9B*, *PERCo-KT02.9Q*).

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:

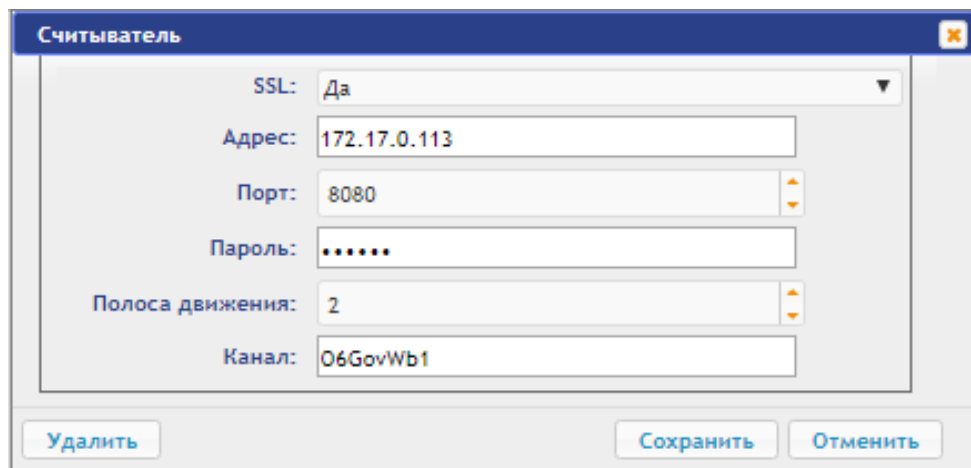
3. Измените значение в поле **Интерфейс связи** (в ПО *PERCo-S-20* – Тип) на *TRASSIR* и нажмите кнопку **Сохранить**.
4. В системе *PERCo-S-20* откройте раздел «Конфигуратор», на вкладке «Конфигурация» выберите настраиваемый контроллер и нажмите кнопку **Обновить конфигурацию** (**Ctrl+Alt+K**). На вкладке «Параметры» для выбранного элемента контроллера (считывателя) станут доступны поля **Видеоподсистема Trassir**, **Видеоканал Trassir**, **Полоса движения** и **Направление движения ТС** (начиная с версии ПО *PERCo-S-20* 3.9.8.3), а параметр **Тип** изменит свое значение на *trassir*:

5. Выберите нужные значения в полях **Видеоподсистема Trassir** и **Видеоканал Trassir**.
6. Задайте значение параметра **Полоса движения**: 0, 1, 2 или 3.

**Примечание:**

Настройка полосы движения приводится в «Руководстве администратора *TRASSIR*», которое можно найти на сайте разработчика, по адресу: [www.dssl.ru](http://www.dssl.ru), в разделе **Техподдержка > Техническая документация**.

7. С помощью раскрывающегося списка **Направление движения ТС** выберите направление движения транспортных средств по отношению к видеокамере *TRASSIR* для корректной работы АТП. Например, во избежание распознавания номера на заднем бампере транспортного средства при выезде с территории предприятия.
8. Нажмите кнопку  **Передать параметры (Ctrl+H)**, после чего в Web-интерфейсе контроллера все параметры будут заполнены автоматически:



## 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 (Автомобильная 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](http://www.dssl.ru), в разделе **Техподдержка > Техническая документация > ПО TRASSIR**.

### 5.1. 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!**

При использовании системы **AutoTRASSIR** буквы номера ГРЗ ТС вносятся только строчными знаками латинского алфавита без пробелов и буквенного кода страны. Ниже в таблице представлен список соответствия строчных латинских букв символам, используемым в ГРЗ ТС в РФ. Например, номер **A123BC45RUS** вносится так: **a123bc45:**

| А | В | С | Д | Е | Н | К | М | О | Р | Т | Х | У |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| a | b | c | d | e | h | k | m | o | p | t | x | y |

3. Задайте ТС сотрудника (служебному ТС) все необходимые права доступа через АТП (см. *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 коммиссионирования с использованием распознавания номеров ГРЗ аналогична стандартным операциям в ПО **PERCo-S-20** (см. *Руководство пользователя модуля ПО PERCo-SN01* и *Руководство пользователя модуля ПО PERCo-SM17*).

## **6. Настройка функции распознавания по лицу с помощью системы TRASSIR Face Recognition**

**«TRASSIR Face Recognition»** – модуль в составе ПО **TRASSIR**, позволяющий автоматически распознавать лица пользователей и искать их по заранее настроенной базе. Фотография лица пользователя, загруженная в базу **Trassir**, может быть использована в качестве дополнительного идентификатора доступа в системе **PERCo-S-20**.



### **Внимание!**

Распознавание по лицу системой **«TRASSIR Face Recognition»** возможно только в качестве дополнительной идентификации пользователя, то есть сотрудник / посетитель сначала должен пройти идентификацию по карте доступа / отпечатку пальца, лишь затем – по лицу. Идентификация только по лицу невозможна.



### **Примечание:**

Для использования видеокамер **TRASSIR** в качестве камер для идентификации по лицу требуется иметь лицензию на модуль распознавания и поиска лиц по базе **«TRASSIR Face Recognition»** или приобрести ее на сайте производителя по адресу: [www.dssl.ru](http://www.dssl.ru).

Подробное описание модуля **«TRASSIR Face Recognition»** доступно на сайте разработчика по адресу: [www.dssl.ru](http://www.dssl.ru), в разделе **Техподдержка > Техническая документация > ПО TRASSIR**.

Функция распознавания по лицу используется при [организации точек верификации доступа](#) в следующих разделах системы **PERCo-S-20**:

- раздел **«Верификация»**;
- подраздел **«АТП: верификация»** раздела **«АТП»**;
- подраздел **«Центральный пост охраны»** раздела **«Пост наблюдения»**;
- раздел **«Прием посетителей»**.

Добавить фотографии пользователей для распознавания по лицу можно в следующих разделах системы **PERCo-S-20**:

- подраздел **«Сотрудники»** раздела **«Персонал»**;
- подраздел **«Доступ посетителей»** раздела **«Доступ»**;
- раздел **«Заказ пропусков»**.



#### Примечание:

Для качественной работы функции распознавания по лицу ознакомьтесь с рекомендациями на сайте производителя:

Рекомендации к фотографиям, используемым для распознавания:

<https://www.dssl.ru/files/trassir/manual/ru/setup-face-d-b.html>

Рекомендации по установке и настройке камеры:

<https://www.dssl.ru/files/trassir/manual/ru/setup-face-recognizer-description.html>

## 6.1. Порядок работы с системой распознавания по лицу



#### Внимание!

В данном руководстве описываются только функции, входящие в **Модуль интеграции с видеоподсистемой «Trassir»**. Более подробную информацию по работе с разделами системы **PERCo-S-20** смотрите в руководствах пользователей на:

- **PERCo-SM02 Модуль «Персонал»**;
- **PERCo-SM03 Модуль «Бюро пропусков»**.

1. Активируйте лицензию на модуль **«TRASSIR Face Recognition»** в настройках сервера **TRASSIR** (подробное руководство пользователя доступно в электронном виде на сайте компании ООО «ДССЛ-Первый», по адресу: [www.dssl.ru](http://www.dssl.ru)).
2. В разделе **«Модули»** сервера **TRASSIR** перейдите в модуль **Распознавание лиц**.
3. Выполните необходимые настройки и включите опцию распознавания лиц у нужных камер.
4. В системе **PERCo-S-20** закрепите каналы Trassir за помещениями, в которых будет требоваться идентификация пользователей по лицу.
5. Откройте учетную карточку сотрудника/посетителя в одном из следующих разделов:
  - подраздел **«Сотрудники»** раздела **«Персонал»**;
  - подраздел **«Доступ посетителей»** раздела **«Доступ»**;
  - раздел **«Заказ пропусков»**.
6. При помощи кнопки **Загрузить фотографию из файла** добавьте пользователю одну или несколько фотографий на панели ввода графических данных. Для перелистывания фотографий используйте переключатели

The screenshot displays the 'Document and additional data' form in the PERCo-S-20 system. The form is divided into several sections:

- Left Panel (User Data):** Includes fields for 'Tab. No.' (083), 'Surname' (Власов), 'First Name' (Кирилл), 'Patronymic' (Владимирович), 'Start Date' (01.01.2008), 'Department' (Участок регулировки), 'Position' (Регулировщик), 'Work Schedule' (Регулировка), 'Account Validity' (01.01.2008), 'Cafeteria' (Кафе), 'Meal Scheme' (Месяц, 2000, 2000, молоко), and 'Visit Schedule' (Для сотрудников филиала 1).
- Right Panel (Identification Data):** Includes fields for 'Number', 'Date of Birth', 'Place of Birth', 'Issued Date', 'Valid Until', 'Gender', 'Issued By', 'Department Code', 'Citizenship', 'Document Type', 'Recognize' button, 'Dialog Window' checkbox, 'Algorithm Selection Window' checkbox, 'Working Hours' (8.10 - 16.40), and 'Passport'.
- Photo Upload Section:** Features a 'Load photo from file' button, a photo viewer with left and right navigation arrows, and a checkbox 'Use in recognition'.
- Bottom Panel:** Contains 'OK', 'Cancel', 'Assign Access' buttons, and checkboxes for 'Basic' and 'Active Directory login'.

- Отметьте флажком параметр **Использовать в распознавании** у тех фотографий, которые будут использоваться для распознавания по лицу.
- Нажмите кнопку **OK** в левом нижнем углу окна. Данные будут сохранены, фотографии пользователя будут загружены в базу лиц **Trassir**.

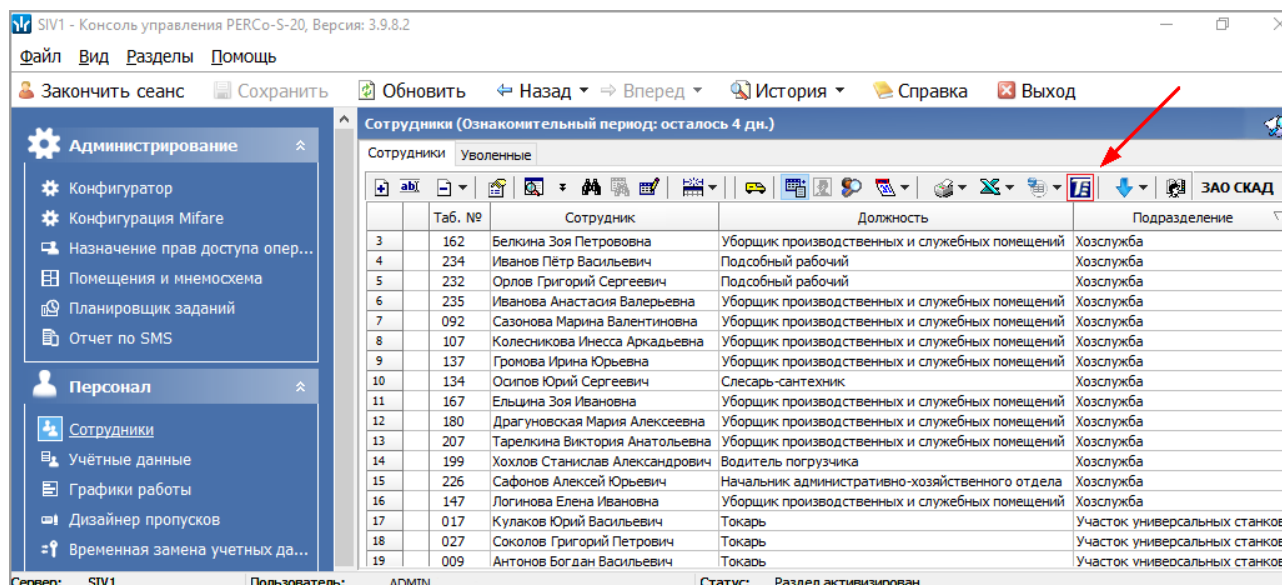
При передаче данных на сервер **TRASSIR** могут появиться сообщения с подсказками или предупреждениями (например, если на фотографии не было обнаружено лицо).



**Примечание:**

База лиц хранится на сервере **TRASSIR** в подразделе **«Персоны»**.

Для того, чтобы загрузить сразу все фотографии всех пользователей в базу лиц **Trassir**, используйте кнопку на панели инструментов страницы раздела:



**Примечание:**

Данная функция синхронной загрузки отсутствует в разделе **«Заказ пропусков»**.

## 7. Использование видеоканала Trassir в качестве «камеры СКУД»

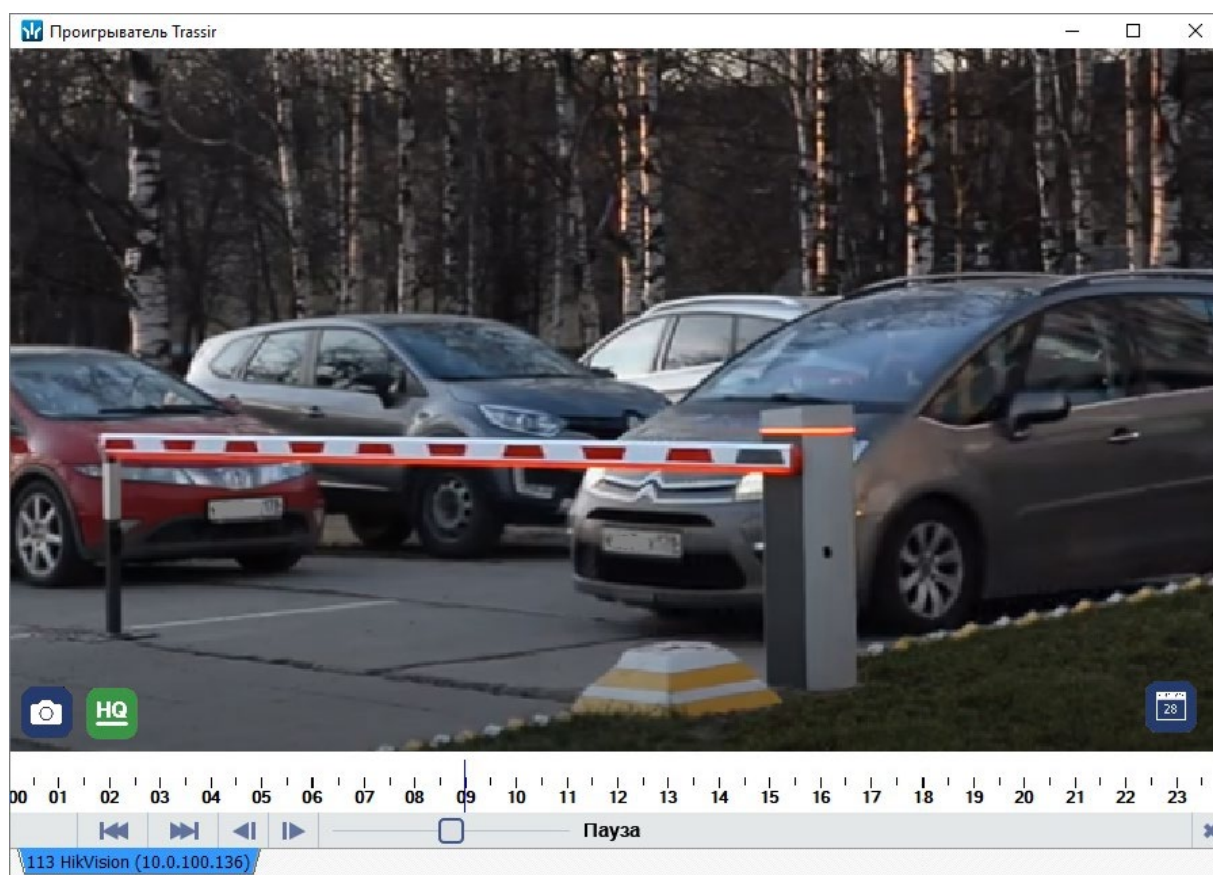
В системе **PERCo-S-20** предусмотрена возможность фотофиксации событий прохода через ИУ в выбранном направлении с помощью камер, привязанных к данному ресурсу (камер СКУД).

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 видеoarхива Alt+V          |            |          |               |                 |    |
|                                            |              |        | Просмотр видеoarхива 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 видеoarхива **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 видеoarхиве **Trassir**.

## 8. 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»,
- «Прием 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.).

## 8.1. Верификация по лицу с использованием системы **TRASSIR Face Recognition**



#### Внимание!

В данном руководстве описываются только функции, входящие в **Модуль интеграции с видеоподсистемой “Trassir”**. Более подробную информацию по работе с разделами системы **PERCo-S-20** смотрите в руководствах пользователей на:

- **PERCo-SM09 Модуль «Верификация»;**
- **PERCo-SM10 Модуль «Прием посетителей»;**
- **PERCo-SM13 Модуль «Центральный пост»;**
- **PERCo-SM17 Модуль «АТП».**

При использовании в системе **PERCo-S-20** модуля распознавания и поиска лиц по базе **«TRASSIR Face Recognition»** в окне **Конфигурация верификации** появляется возможность активировать распознавание по лицу при верификации.

Список параметров в окне будет отличаться в зависимости от выбранного раздела. В данном руководстве в качестве примера используется окно **Конфигурация верификации** раздела **«Верификация»**:

**Конфигурация верификации**

Считыватели | Отображаемые данные сотрудников | Отображаемые данные посетителей

Считыватель

1 ► Направление 1 (172.17.1.127)

Параметры видеоточки

- Не более чем
  - Значение: 5 сек.
- Таймаут верификации (см. КОНФИГУРАТОР): 10 сек.
- Время актуальности события верификации по лицу: 3 сек.
- Видеоподсистема Trassir для верификации по лицу: Videоподсистема Trassir(172.17.1.11)
- Видеоканал Trassir для верификации по лицу: FaceRecognition2
- События
  - Сотрудников
    - Проход: Отслеживать
    - Отслеживать
      - Запись кадров видеокамеры: ☐
      - Верификация: Нет
      - Верификация по лицу: ☒

Ok Отменить

Верификация по лицу настраивается в области **Параметры видеоточки**:

- **Время актуальности события верификации по лицу** – поле позволяет установить нижнее значение времени, за которое видеоподсистема **Trassir** будет проводить поиск шаблона лица в своей базе. Если шаблон лица не найден, пойдет время, заданное как **Таймаут верификации**, то есть система будет ожидать реакции от оператора. По истечении этого времени будет выполнена команда **автоподтверждения**.
- **Видеоподсистема Trassir для верификации по лицу** – выпадающий список позволяет выбрать необходимую видеоподсистему **Trassir**.

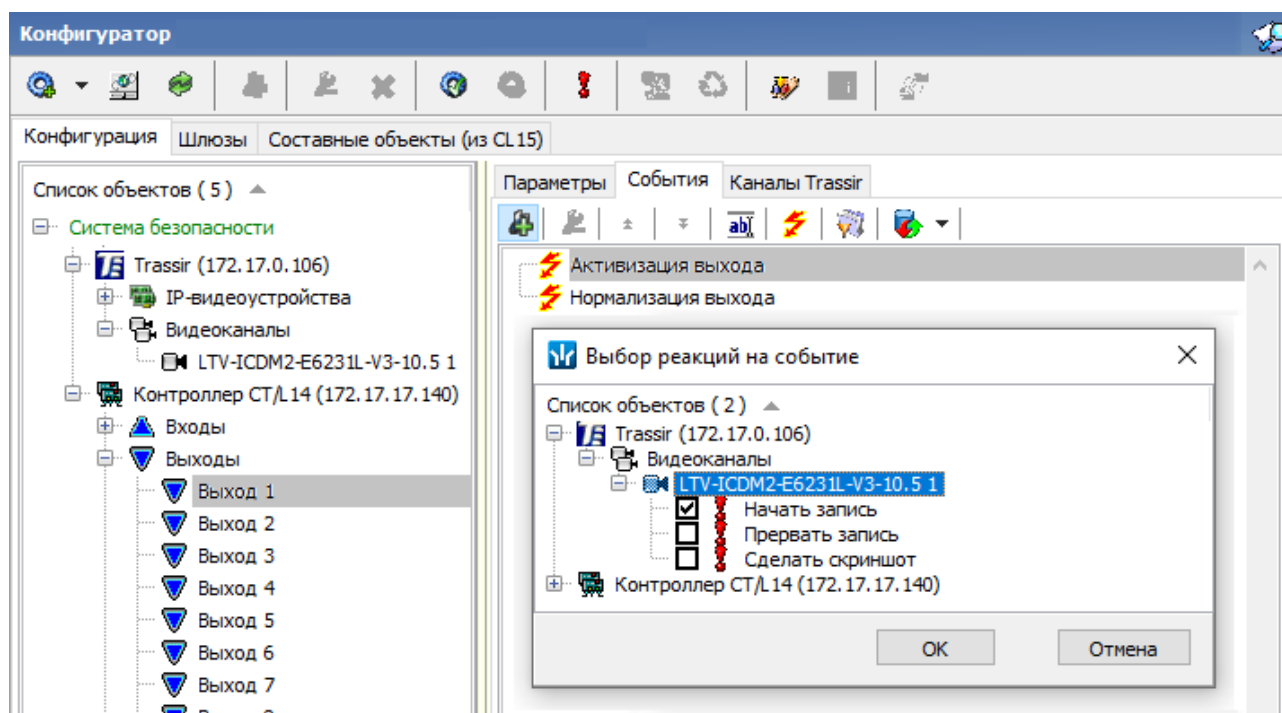
- **Видеоканал Trassir для верификации по лицу** – выпадающий список позволяет выбрать необходимый видеоканал **Trassir**.

В раскрывающемся меню **События** станет доступен параметр **Верификация по лицу**. При установке флажка стандартная процедура верификации будет дополнена поиском лица пользователя в списке лиц, распознанных системой **Trassir** за установленное *время актуальности события верификации по лицу*. Если событие распознавания не найдено, пойдет время, заданное как **Таймаут верификации**. При этом:

- если в параметре **Верификация** задано значение **Нет**, а соответствующее событие распознавания не было найдено, система запретит доступ;
- если в параметре **Верификация** задано значение **Да**, то, вне зависимости от того, найдено событие распознавания или нет, оператор может принять решение на запрет или разрешение прохода.

## 9. Настройка автоматического управления камерами системы **Trassir** по событиям ресурсов PERCo-S-20

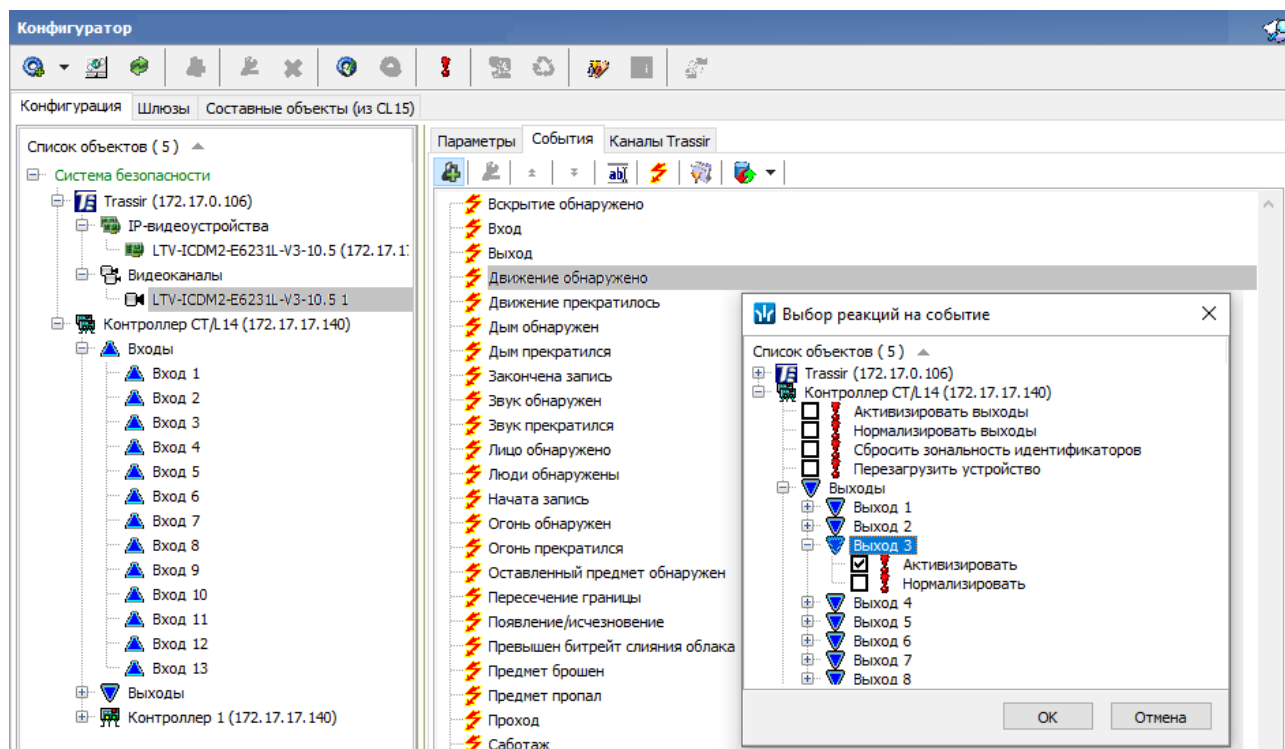
В системе **PERCo-S-20** предусмотрена возможность задания реакций на события, регистрируемые ресурсами системы, в том числе и автоматическое управление камерами видеоподсистемы **Trassir**. Возможные источники реакций выбираются на вкладке **События** для ресурса системы **PERCo-S-20** с помощью кнопки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

## 10. 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-SN01*.

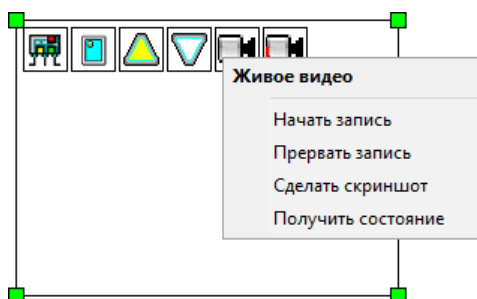
## 11. Функция «Живое видео»

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**:

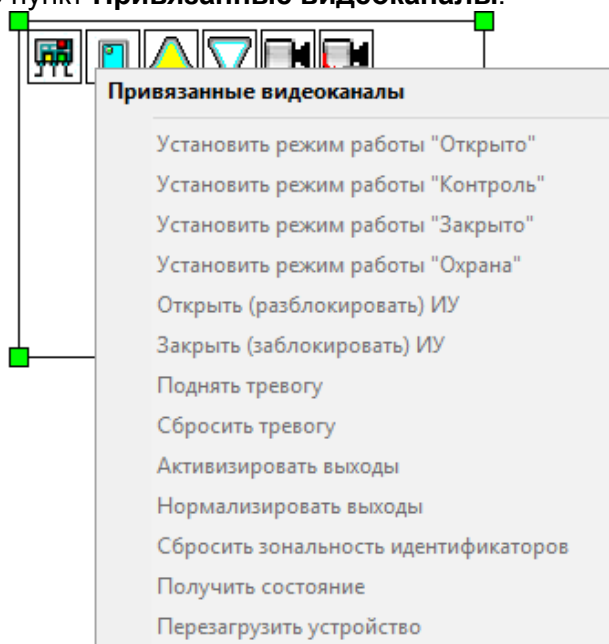


На панели камер отобразится видеоизображение с выбранного канала **Trassir**.

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](http://www.perco.ru)