

# РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ





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	1.1. Конфигурация видеоподсистемы <i>Trassir</i> в рамках <i>PERCo-S-20</i>	4
4	I.2. Привязка видеоканалов <i>Trassir</i> к ресурсам системы PERCo-S-20	6
4	I.3. Закрепление каналов Trassir за помещением	7
4	I.4. Настройка контроллера <i>PERCo</i>	8
5.	Настройка функции распознавания автомобильных номеров с помощью системы AutoTRASSIR	9
5	5.1. Настройка доступа TC через АТП с использованием распознавания номеров ГРЗ	. 9
6.	Настройка функции распознавания по лицу с помощью системы <i>TRASSIR Face</i> <i>Recognition</i>	10
6	6.1. Порядок работы с системой распознавания по лицу	11
7.	Использование видеоканала Trassir в качестве «камеры СКУД»	12
8.	Использование камер видеоподсистемы Trassir при организации точек верификации	
	доступа	13
8	3.1. Верификация по лицу с использованием системы TRASSIR Face Recognition	14
9.	Настройка автоматического управления камерами системы <i>Trassir</i> по событиям ресурсов PERCo-S-20	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: <u>www.perco.ru</u>, в разделе **Поддержка > Документация**.

Эксплуатационная документация на ПО **TRASSIR** доступна в электронном виде на сайте компании ООО «ДССЛ-Первый», по адресу: <u>www.dssl.ru</u>, 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 <u>лицензию</u> 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 demo-версия ПО, инструкция по активации которой находится на сайте разработчика по адресу: <u>www.dssl.ru</u>, в описании к **TRASSIR-Server**.

### 3. Функциональные возможности модуля

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

1. <u>Использование системы автоматического распознавания автомобильных номеров</u> <u>AutoTRASSIR</u> 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*.

 Использование системы автоматического распознавания лиц TRASSIR Face <u>Recognition</u>. 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 <u>дополнительной</u> 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. <u>Использование камер видеоподсистемы **Trassir** в качестве «камер СКУД»</u>, т.е. для фотофиксации событий прохода через ИУ в выбранном направлении в рамках системы **PERCo-S-20**.
- 4. <u>Использование камер видеоподсистемы **Trassir** при организации точек верификации доступа.</u>
- 5. <u>Автоматическое управление камерами видеоподсистемы *Trassir* в режиме «online» по факту совершения определенных событий в ресурсах системы *PERCo-S-20*.</u>
- 6. Использование событий, регистрируемых ресурсами видеоподсистемы *Trassir*, для <u>задания реакций</u> для контроллеров и ресурсов системы *PERCo-S-20*.
- 7. <u>Вывод «живого видео»</u> 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: <u>https://www.dssl.ru/support/tech/soft/trassir\_index.php</u>.
- Установите (обновите) ПО и произведите его дальнейшую настройку, следуя инструкции, доступной на сайте <u>www.dssl.ru</u> 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:

Поиск по IP-а	дресу
Категория	Видеоподсистемы Trassir V
IP-адрес	172.17.0.113
	🙆 Добавить



#### 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:

Устройст	во ІР-адрес	Состояние /	Информация
Видеоподсистен	ia Trassir 172.17.0.11	13 👷	Найдено новое оборудование.

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

Конфигуратор		
Q≝ @ <b>4 ≥ x 0 Q 1</b>	1 🔁 🖏 👪 🔳 🖉	
Конфигурация Шлюзы Составные объекты (из CL15)		
Список объектов (5) 🔺	Параметры События Каналы Trassir	
🖃 Система безопасности	IP-адрес	172.17.0.106
🖶 💥 Контроллер регистрации CR 11 (10.1.5.49)	Порт управления	8080
🕮 💥 Контроллер АТП/замков (10.1.113.251)	Порт журнала мониторинга и регистрации	8080
🕀 💥 Контроллер СТ/L 14 (10. 1. 214. 123)	Текущее наименование	Видеоподсистема Trassir
🖨 👔 Видеоподсистема Trassir (172.17.0.106)	Первоначальное наименование	Видеоподсистема Trassir
🖃 👜 IP-видеоустройства	Модель	PERCo-TS01
ITV-ICDM2-E6231L-V3-10.5 (172.17.17.11)	Логин пользователя	admin
■ UTV-ICDM2-E6231L-V3-10.5 1	Пароль пользователя	*****
□	Пароль SDK	*****
🗄 🔺 Входы	Порт потокового вещания по НТТР	555
🕀 🗑 Выходы		
🖶 🛒 Контроллер 1 (172.17.17.140)		

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*.

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

Модуль ПО PERCo-SM20 «Интеграция с видеоподсистемой "Trassir"»

👎 Изменение сетевь	іх настроек	×
Видеоподсисте	ма Trassir (10.:	10.1.11)
IP-адрес	Порт	
10.10.1.11	8087	<b>*</b>
Маска подсети		
255.0.0.0		
Адрес основного шлюза		
0.0.0.0		
ОК ОТ	мена	

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 **ОК** 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»:

🔢 Выбор каналов Trassir			- 🗆 X
Все каналы		Выбранные каналы	113 AXIS 212 PTZ 1 (10.0.100.150)
113 AXIS 212 PTZ 1 (10.0.100.150) 113 BOLID VCI-742 135 (10.0.100, 113 Hild/isian (10.0.100, 135) (10.0	•	113 AXIS 212 PTZ 1 (10.0.100.150)	and the second sec
113 HikVision (10.0. 100. 136) (10.0 113 HikVision 137 (10.0. 100. 137) 113 HiWatch (10.0. 100. 138) (10.0. 113 ONVIF-IPNC_TH32E-ONVIF 3 (	•		
			ОК Отмена

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 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 **н** на схеме помещения, ранее расположенной на вкладке *«Мнемосхема»*:

Помещения и мнемосхема		1
Помещения Мнемосхема		
Помещения со всеми устройствами		
🕂 🖻 🎟 🕒 📕 🕼 💥 🐌 🛛 🍕	Помещения 🕁 🛋 🚽 🖨 🗖	
<ul> <li>Неконтролируемая территория</li> <li>Каправление 1 (10.1.229.247), [1]</li> <li>Считыватель №1 (10.0.132.13), [1]</li> <li>Вестибюль</li> <li>Промзона</li> <li>Контроллер регистрации СR11 (10.1.229.247)</li> <li>Каправление 2 (10.1.229.247), [2]</li> <li>Каправление 2 (10.1.229.247), [2]</li> <li>113 АХІЅ 212 РГІ 1 (172.17.0.113)</li> <li>Дополнительный вход №3 (10.0.132.13)</li> <li>Дополнительный вход №3 (10.0.132.13)</li> </ul>		~
Стоянка автотранспорта	Производственное помещение 1 Производственное помещение 2	Улица
Зона погрузки	АБК 1 этаж АБК 2 этаж АБК 3	этаж
Помещение: Промзона Устройст	тво: 113 AXIS 212 PTZ 1 (172.17.0.113) 447	: 199

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:

	Считыватель			×
	Номер:	1		T
	Интерфейс связи:	TRASSIR		•
	Порт подключения:	1		•
	Исполнительное устройство:	1		•
	Направление:	1		•
E	Удалить		Сохранить	Отменить

- 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 TC (начиная с версии ПО *PERCo-S-20* 3.9.8.3), а параметр Тип изменит свое значение на trassir:

Конфигуратор		1			
③ • ≝ ● <b>▲ ⊁</b> × ◎ ③	1 2 0 3	- <i>2</i> 7			
Конфигурация Шлюзы Составные объекты (из СL1	5)				
Список объектов (5) 🔻	Параметры События				
⊡ Пистема безопасности	Адрес	2			
🕀 🖪 Видеоподсистема Trassir (172.17.0.113)	Текущее наименование	Считыватель 2			
🗇 🙀 Контроллер СТ/L 14 (172. 17. 1. 109)	Первоначальное наимен	н Считыватель 2			
🕀 📥 Входы	Тип	trassir			
⊎ Выходы	Номер направления	Направление 2			
	Порт	2			
Направление 1	Видеоподсистема Trassir	Видеоподсистема Trassir (172.17.0.113)			
Направление 2	Видеоканал Trassir	113 HikVision (10.0.100.136)			
🖻 📱 Считыватели	Полоса движения	1			
🖳 🛓 Считыватель 1					
🛄 🛓 Считыватель 2					

- 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: <u>www.dssl.ru</u>, в разделе **Техподдержка > Техническая документация**.

- 7. С помощью раскрывающегося списка **Направление движения TC** 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:

Считыватель		]
SSL:	Да ▼	
Адрес:	172.17.0.113	
Порт:	\$080	
Пароль:	•••••	
Полоса движения:	2	
Канал:	06GovWb1	
Удалить	Сохранить Отменить	

# 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: <u>www.dssl.ru</u>, в разделе **Техподдержка > Техническая документация > ПО TRASSIR**.

## 5.1. Настройка доступа TC 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 TC).
- 2. В параметрах TC сотрудника (служебного TC) внесите номер ГРЗ TC. Также номер ГРЗ TC можно узнать, сгенерировав событие запрета проезда через АТП на данном TC (подъехать на TC 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: В E. К Μ Ρ Α С D Н 0 X h k а b d m t Х С е 0 р

3. Задайте TC сотрудника (служебному TC) все необходимые права доступа через АТП (см. *Руководство пользователя модуля ПО PERCo-SN01 и <i>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** (см. *Руководство пользователя модуля ПО* **PERCo-SN01** и *Руководство пользователя модуля ПО* **PERCo-SN17**).

## 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 <u>дополнительной</u> 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: <u>www.dssl.ru</u>.

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

Функция распознавания по лицу используется при <u>организации точек верификации доступа</u> 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: <u>www.dssl.ru</u>).
- 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** <u>закрепите каналы **Trassir** за помещениями</u>, 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 **С**:

Таб. №	083		Документ и дополнительные данные		🏂 🛤 🛆 💼 🖄				
Фамилия	Власов				Фотография Документ скан паспорта				
Имя Кирилл			Дата рождения Место рождения						
Отчество	Владимирович		· · · · ·						
Прием на работу	01.01.2008		Когда выдан Действителен до Пол						
Учетные данн	ble		Kew PLIDOU						
Подразделение	Участок регулировки								
Должность	Регулировщик		Код подразд-ния Гражданство			⊳			
График работы	Регулировка								
Учетные данны действуют с:	e 01.01.2008 🗸		Тип распознаваемого документа						
Kada					a little state of the				
Схема оплаты п	итания		Распознать		The Pro-				
Месяц, 2000, 20	000, молоко								
График посещен	ния		Время работы						
Для сотрудников филиала 1 🤐			8.10 - 16.40						
			паспорт	~	Использовать в распознавании				
ОК	Отмена Наз	начит	доступ Oснование Имя входа в Active Directory						

- 7. Отметьте флажком параметр **Использовать в распознавании** у тех фотографий, которые будут использоваться для распознавания по лицу.
- 8. Нажмите кнопку **ОК** 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 *П* на панели инструментов страницы раздела:

١٢	SIV1	- Консоль управлен	ния PERCo-S-20, В	ерсия	a: 3.9.8.2									-	_	Ø	$\times$
	<u>р</u> айл	<u>В</u> ид <u>Р</u> азделы	<u>П</u> омощь														
8	3ан	кончить сеанс	🔚 Сохраниті	ь	🔹 Обн	ювить	🗢 Назад	<ul> <li>⇒ Впере,</li> </ul>	д▼	🚯 История 🔻	隓 Спра	авка	🛛 Выход	ι .	/		
	ж			^	Сотру	дники (Озн	акомительн	ый период: ос	талос	ь 4 дн.)							- 😍
Ι.	**	Администрирова	ание 🌣		Сотруд	ники Увол	тенные							- <b>/</b>			
	#	Конфигуратор			+ ab		😤 🔯 Ŧ	м 🐘 🗹	<u>⊨∺</u> 	📪   🃑 🗷 🌮	• 🖉	🎯 •  🍇	• 🖲 •	1		3AO CK	ад
	#	Конфигурация Mifa	are			Ta6. №	C	отрудник		Д	Іолжность			Подр	аздел	ение	$\nabla$
		Назнацение прав			3	162	Белкина Зоя	Петрововна		Уборщик производств	енных и сл	ужебных п	омещений	Хозслужба			
		пазначение прав ;	doer ynd onep		4	234	Иванов Пётр	Васильевич		Подсобный рабочий				Хозслужба			
	ΕH	Помещения и мне	мосхема		5	232	Орлов Григо	рий Сергеевич		Подсобный рабочий				Хозслужба			
	Øa	Планировшик зала	аний		6	235	Иванова Ана	стасия Валерьев	на	Уборщик производств	енных и сл	ужебных п	омещений	Хозслужба			
	_	платтровщик вод.			7	092	Сазонова Ма	рина Валентинов	зна	Уборщик производств	енных и сл	ужебных п	омещений	Хозслужба			
	Đ	Отчет по SMS			8	107	Колесникова	Инесса Аркадье	евна	Уборщик производств	енных и сл	ужебных п	омещений	Хозслужба			
l					9	137	Громова Ири	на Юрьевна		Уборщик производств	енных и сл	ужебных п	омещений	Хозслужба			
	<u> </u>	Персонал	*		10	134	Осипов Юрий	й Сергеевич		Слесарь-сантехник				Хозслужба			
		Tepeoner			11	167	Ельцина Зоя	Ивановна		Уборщик производств	енных и сл	ужебных п	омещений	Хозслужба			
	1.	Сотрудники			12	180	Драгуновска	я Мария Алексее	евна	Уборщик производств	енных и сл	ужебных п	омещений	Хозслужба			
		Сотрудники			13	207	Тарелкина Ви	иктория Анатоль	евна	Уборщик производств	енных и сл	ужебных п	омещений	Хозслужба			
	٥.	Учётные данные			14	199	Хохлов Стан	ислав Александр	ович	Водитель погрузчика				Хозслужба			
		Графики работи			15	226	Сафонов Але	ексей Юрьевич		Начальник администра	ативно-хоз	яйственно	го отдела	Хозслужба			
					16	147	Логинова Еле	ена Ивановна		Уборщик производств	енных и сл	ужебных п	омещений	Хозслужба			
	•••	Дизайнер пропуск	0B		17	017	Кулаков Юри	ий Васильевич		Токарь				Участок унив	ерсаль	ных ст	анков
	= 9	Rnomouuag zamoua			18	027	Соколов Гри	горий Петрович		Токарь				Участок унив	ерсаль	ных ст	анков
		оременная замена	а учетных да		19	009	Антонов Богл	дан Васильевич		Токарь				Участок унив	ерсаль	ных ст	анков
Ce	DBED:	SIV1	Пользовате	ель:	ADM	ITN			Ста	атус: Разделактив	изирован						

#### 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 молучить 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				Пр	осмотр видеоархива		Alt+	V				
	Порядковый №		۲	Просмотр видеоархива		TRASSIR Ctrl+V						
		Tab, N≌	-		сотрудник (посетите	сль)	дата	- op	емя	Подразделение	Сорятие	пс
3671	9870105						22.04.20	11:4	1:15		Несанкциониров	
3672	9870106						22.04.20	11:4	1:15		Проход по кома	
3673	9870107						22.04.20	11:4	1:57		Движение обнар	
3674 🕨	9870108				Иванов И.И.		22.04.20	11:4	2:03	ДАП	Запрет прохода	
3675	9870109						22.04.20	11:4	2:08		Движение прекр	
3688	9870122						22.04.20	11:4	3:02		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*.

# 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												
🕀 🖻 📹 💌 🔀 🔳	Параметры видеоточки											
	⊟Не более чем											
Считыватель	Значение	5 сек.										
C IN DEGREE	Таймаут верификации (см. КОНФИГУРАТОР)	10 сек.										
<ol> <li>Направление 1 (172, 17, 1, 127)</li> </ol>	Время актуальности события верификации по лицу	3 сек.										
	Видеоподсистема Trassir для верификации по лицу	Видеоподсистема Trassir(172, 17, 1, 11)										
	Видеоканал Trassir для верификации по лицу	FaceRecognition2										
	□События											
	⊟Сотрудников											
	⊟Проход	Отслеживать										
	⊟Отслеживать											
	Запись кадров видеокамеры											
1	Верификация	Нет 💌										
< >	Верификация по лицу	✓										
		Ok										

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

Кор. 31.01.2025



www.perco.ru