



VisionLabs LUNA Access

Описание функциональных характеристик программного обеспечения

Содержание

Глоссарий	5
Введение	7
Системные требования	8
Требования к программному обеспечению	8
Требования к аппаратному обеспечению рабочей станции	8
1 Стандартные интеграции	9
2 Работа с Сервисом	21
2.1 Общие настройки работы с Сервисом	21
2.1.1 Язык Сервиса	21
2.1.2 Роли в Сервисе	21
2.1.3 Добавление учетной записи	22
2.1.4 Авторизация в Сервисе	22
2.1.5 Выход из учетной записи Сервиса	25
2.2 Разделы Сервиса	26
2.2.1 Раздел «Сервисы»	27
2.2.2 Раздел «Контроллеры»	37
2.2.3 Раздел «Устройства»	49
2.2.4 Раздел «Пайплайны»	63
2.2.5 Раздел «Логирование»	74
2.2.6 Параметр «Активная настройка»	78
2.2.7 Функция «Импортировать настройки»	80
2.2.8 Функция «Экспортировать настройки»	83
2.2.9 Функция «Сохранить настройки»	84
2.2.10 Функция «Удалить настройку»	87
3 Настройка компонентов Access	90
3.1 Сервисы	90
3.1.1 Apacs	90
3.1.2 Bastion	92
3.1.3 Bolid	94
3.1.4 FaceStream	96
3.1.5 Luna	97
3.1.6 LunaAceConverter	98
3.1.7 LunaCars	99
3.1.8 Parsec	101

3.1.9	PercoWEB	103
3.1.10	Sigur	105
3.1.11	Strazh	107
3.2	Контроллеры	108
3.2.1	GateController	109
3.2.2	LaurentController	111
3.2.3	PercoController	111
3.2.4	StrazhController	113
3.3	Устройства	114
3.3.1	Терминал Beward	114
3.3.2	Терминал BioSmart	116
3.3.3	Устройства Dahua	118
3.3.4	Тепловизор Fortuna315	120
3.3.5	Устройства Hikvision	121
3.3.6	Терминал LunaFast4A1	130
3.3.7	Терминал LunaFast8A1	133
3.3.8	Тепловизор Panda	133
3.3.9	Терминал UniUbi	134
3.3.10	Терминал VKVision02	137
3.4	Пайплайны	139
3.4.1	CreateBastionEvent	139
3.4.2	Custome2FA	140
3.4.3	LunaEventListener	142
3.4.4	SendCarsToLaurent	143
3.4.5	SendCarsToSigur	144
3.4.6	SendThermalEventToLuna	144
3.4.7	SendToBars	146
3.4.8	SendToLuna	146
3.4.9	SendToParsec	147
3.4.10	SendToPerco	148
3.4.11	SendToSigur	148
3.4.12	SendToStrazh	149
4	Настройка интеграции Access и компонентов	151
4.1	СКУД Sigur	151
4.1.1	Настройка интеграции Access и СКУД Sigur	151
4.1.2	Настройка точек доступа в Sigur	154
4.1.3	Настройка двухфакторной аутентификации в Sigur	156
4.2	СКУД Bolid	158
4.2.1	Настройка интеграции Access и СКУД Bolid	158

4.3	СКУД Parsec	164
4.3.1	Настройка интеграции Access и СКУД Parsec	164

Глоссарий

Термин	Определение
Docker	Платформа для разработки, доставки и запуска контейнерных приложений. Позволяет создавать контейнеры, автоматизировать их запуск и развертывание, управляет жизненным циклом. Позволяет запускать множество контейнеров на одной хост-машине
Docker Compose	Позволяет разворачивать и настраивать несколько контейнеров одновременно
Liveness	Программный способ, позволяющий подтвердить витальность (живучесть, жизненность) человека по одному или нескольким изображениям с целью предотвращения спуфинг-атак
LUNA ACE	Биометрический терминал контроля и управления доступом VisionLabs LUNA ACE. Предназначен для организации контроля доступа и учета рабочего времени по биометрическим данным. Детальную информацию см. в документации из комплекта поставки устройства.
LUNA PLATFORM	Автоматизированная система распознавания лиц компании VisionLabs, предназначенная для сбора, анализа, хранения и сопоставления биометрических данных, получаемых из изображений лиц. Более детальную информацию см. в документации из комплекта поставки системы.
LUNA CARS	Система, предназначенная для детектирования, трекинга, определения атрибутов транспортных средств и распознавания автомобильных номеров. Более детальную информацию см. в документации из комплекта поставки системы.
База данных (БД)	Совокупность данных, хранимых в соответствии со схемой данных, манипулирование которыми выполняют в соответствии с правилами средств моделирования данных
Идентификация	Поиск наиболее подходящего биометрического шаблона лица путем сравнения векторов признаков фотоизображения лица с перечнем аналогичных биометрических шаблонов в базе (один ко многим)

Термин	Определение
Контейнер	Способ упаковать приложение и все его зависимости в единый образ. Этот образ запускается в изолированной среде, не влияющей на основную операционную систему. Контейнеры позволяют отделить приложение от инфраструктуры
Образ	Неизменяемый образ, из которого разворачивается контейнер. Набор файлов, необходимых для запуска и работы приложения на другом хосте
Программное обеспечение (ПО)	Программа или множество программ, используемых для управления компьютером
Система контроля управления доступом (СКУД)	Совокупность программно-аппаратных технических средств, направленных на контроль входа и выхода в помещение с целью обеспечения безопасности и регулирования посещения определенного объекта. Например, турникеты на входе в банки/офисные здания
Система распознавания лиц (СРЛ)	В контексте документа — продукты VisionLabs. Например, VisionLabs LUNA PLATFORM 5
Событие	Зафиксированный системой факт детекции с извлечением атрибутов обработчиком
Simple Object Access Protocol (SOAP)	Web протокол для обеспечения взаимодействия между сервисами, реализованный на языке WSDL.
Universally unique identifier (UUID)	Универсальный уникальный идентификатор. Название объектов (списки, события, камеры и т. д.), которые системы генерируют самостоятельно в качестве уникального названия.
Web Services Description Language (WSDL)	Язык описания веб-сервисов и доступа к ним, основанный на языке XML.

Введение

Настоящий документ описывает назначение и функции интерфейса пользователя сервиса VisionLabs Luna Access (далее — Сервис или Access), а также содержит аппаратные и программные требования к ПО.

VisionLabs Luna Access представляет собой совокупность программных технических средств контроля и средств управления, позволяющую реализовать совместную работу продуктов VisionLabs и различных систем контроля и управления доступом (СКУД).

Access позволяет решить следующие задачи:

- добавление устройств передачи видеосигнала, с кадрами которых будут работать LUNA PLATFORM или LUNA CARS;
- добавление вспомогательных устройств для считывания данных магнитных карт-пропуска или получения данных о температуре человека.
- получение регулярных обновлений из БД ПО СКУД;
- отправка запросов на добавление/изменение данных в LUNA PLATFORM;
- получение событий идентификации от LP с последующей отправкой в СКУД;
- логирование событий о попытке прохода неидентифицированного сотрудника через турникет.

Интеграции с использованием Access, LUNA CARS/LUNA PLATFORM 5 и внешних устройств позволяют решать следующие задачи:

- контроль доступа;
- повышение удобства прохода и пропускной способности контрольно-пропускных пунктов;
- контроль времени пребывания сотрудников, посетителей, автомобилей на охраняемой территории;
- защита от попыток несанкционированного доступа с помощью технологии Liveness.

Максимальное количество подключаемых компонентов в Access - 200. Дополнительные ограничения на максимальное количество подключаемых компонентов может ограничиваться лицензией на продукты VisionLabs и возможностью СКУД.

Системные требования

Требования к программному обеспечению

Для работы Access необходимо, чтобы выполнялись требования к программному обеспечению, приведенные в Таблице 1.

Таблица 1. Требования к программному обеспечению

Необходимый ресурс	Рекомендовано
ПО для СКУД по лицам	VisionLabs LUNA PLATFORM версии 5.31.0 или новее VisionLabs FaceStream 4.0 или новее
ПО для СКУД ТС	VisionLabs LUNA CARS Stream версии 2.0.4 или новее VisionLabs LUNA CARS API версии 1.0.3 или новее VisionLabs LUNA CARS Analytics версии 3.0.13 или новее

Требования к аппаратному обеспечению рабочей станции

Для установки Access необходимо, чтобы выполнялись требования к аппаратным ресурсам, приведенные в Таблице 2.

Таблица 2. Требования к аппаратному обеспечению

Ресурс	Рекомендовано
Процессор (CPU)	64-битный процессор Intel или AMD, с 2 ядрами и более, с тактовой частотой 2,0 ГГц и выше
Оперативная память (RAM)	4 ГБ и выше
Свободное место на диске (HDD/SSD)	20 ГБ и выше

1 Стандартные интеграции

Access позволят добавлять в интеграции следующие компоненты:

Тип	Поддерживается	Примечания
ПО VisionLabs	LUNA PLATFORM	
	LUNA CARS	Обращение происходит к LUNA CARS Analytics.
	FaceStream	
СКУД	APACS , Sigur , Бастион , Bolid , Parsec , PERCo , Strazh , Барс-Х	Подключение к СКУД Барс-Х происходит с помощью пайплайна без сервиса.
Устройства	VisionLabs	Терминал: LUNA ACE, LUNA Fast 4A1, LUNA Fast 8A1
	Beward	Терминалы: TFR80-210T1Q, TFR80-210
	BioSmart	Терминал: Quasar
	Dahua	Камера: Camera
		Тепловизор: Thermo
	Fortuna	Тепловизор: F315
	Hikvision	Камера: DS-2CD3126G2-IS
		Терминалы-тепловизоры: DS-K1TA70MI-T, DS-K1T671TM-3XF, DS-K5671-3XF/ZU
		Терминалы: DS-K1T341AMF, DS-K1T341AM, DS-K1T680D-E1
	Sunell	Тепловизор: SN-T5 (Panda)
Uni-Ubi	Терминал-тепловизор: Uface 8-C temp, Uface 8T - temp	
Hi-Tech Security	Терминал: VK-Vision-02	

Для интеграции вышеуказанных компонентов используются следующие модули Access:

Инте- грация	Основной сервис	Дополнительный сервис	Устройство	Пайплайн
СКУД ТС	LunaCars	Sigur	-	SendCarsToSigur
		Sigur + контроллер LaurentController	-	SendCarsToLaurent + SendCarsToSigur
СКУД людей	Luna	APACS	Beward	LunaEventListener + SendToLuna/ SendThermalEventToLuna
			BioSmart Quasar	LunaEventListener
			Dahua	LunaEventListener + SendToLuna
			Dahua Thermo	LunaEventListener + SendThermalEventToLuna
			Fortuna315	LunaEventListener + SendThermalEventToLuna
			HikvisionCamera	LunaEventListener + SendToLuna
			HikvisionCamera Thermo	LunaEventListener + SendThermalEventToLuna
			HikvisionRecognition OnBoard	LunaEventListener + SendToLuna
			HikvisionTerminal Thermo	LunaEventListener + SendThermalEventToLuna
			LunaFast4A1	LunaEventListener + SendToLuna
			LunaFast8A1	LunaEventListener + SendToLuna
			Panda	LunaEventListener + SendThermalEventToLuna
			UniUbi	LunaEventListener + SendThermalEventToLuna/ SendToLuna
VKVision02	LunaEventListener			

Инте- грация	Основной сервис	Дополнительный сервис	Устройство	Пайплайн
		Bastion	Beward	CreateBastionEvent + LunaEventListener + SendToLuna/ SendThermalEventToLuna
			BioSmart Quasar	CreateBastionEvent + LunaEventListener
			Dahua	CreateBastionEvent + LunaEventListener + SendToLuna
			Dahua Thermo	CreateBastionEvent + LunaEventListener + SendThermalEventToLuna
			Fortuna315	CreateBastionEvent + LunaEventListener + SendThermalEventToLuna
			HikvisionCamera	CreateBastionEvent + LunaEventListener + SendToLuna
			HikvisionCamera Thermo	CreateBastionEvent + LunaEventListener + SendThermalEventToLuna
			HikvisionRecognition OnBoard	CreateBastionEvent + LunaEventListener + SendToLuna
			HikvisionTerminal Thermo	CreateBastionEvent + LunaEventListener + SendThermalEventToLuna
			LunaFast4A1	CreateBastionEvent + LunaEventListener + SendToLuna
			LunaFast8A1	CreateBastionEvent + LunaEventListener + SendToLuna

Инте- грация	Основной сервис	Дополнительный сервис	Устройство	Пайплайн
			Panda	CreateBastionEvent + LunaEventListener + SendThermalEventToLuna
			UniUbi	CreateBastionEvent + LunaEventListener + SendThermalEventToLuna/ SendToLuna
			VKVision02	CreateBastionEvent + LunaEventListener
		Bolid	Beward	LunaEventListener + SendToLuna/ SendThermalEventToLuna
			BioSmart Quasar	LunaEventListener
			Dahua	LunaEventListener + SendToLuna
			Dahua Thermo	LunaEventListener + SendThermalEventToLuna
			Fortuna315	LunaEventListener + SendThermalEventToLuna
			HikvisionCamera	LunaEventListener + SendToLuna
			HikvisionCamera Thermo	LunaEventListener + SendThermalEventToLuna
			HikvisionRecognition OnBoard	LunaEventListener + SendToLuna
			HikvisionTerminal Thermo	LunaEventListener + SendThermalEventToLuna
			LunaFast4A1	LunaEventListener + SendToLuna
			LunaFast8A1	LunaEventListener + SendToLuna
			Panda	LunaEventListener + SendThermalEventToLuna

Инте- грация	Основной сервис	Дополнительный сервис	Устройство	Пайплайн
			UniUbi	LunaEventListener + SendThermalEventToLuna/ SendToLuna
			VKVision02	LunaEventListener
			LunaFast4A1 + контроллер GateController	SendToLuna + Custom2FA
			LunaFast8A1 + контроллер GateController	SendToLuna + Custom2FA
		Parsec	Beward	SendToParsec + LunaEventListener + SendToLuna/ SendThermalEventToLuna
			BioSmart Quasar	SendToParsec + LunaEventListener
			Dahua	SendToParsec + LunaEventListener + SendToLuna
			Dahua Thermo	SendToParsec + LunaEventListener + SendThermalEventToLuna
			Fortuna315	SendToParsec + LunaEventListener + SendThermalEventToLuna
			HikvisionCamera	SendToParsec + LunaEventListener + SendToLuna
			HikvisionCamera Thermo	SendToParsec + LunaEventListener + SendThermalEventToLuna
			HikvisionRecognition OnBoard	SendToParsec + LunaEventListener + SendToLuna

Инте- грация	Основной сервис	Дополнительный сервис	Устройство	Пайплайн
			HikvisionTerminal Thermo	SendToParsec + LunaEventListener + SendThermalEventToLuna
			LunaFast4A1	SendToParsec + LunaEventListener + SendToLuna
			LunaFast8A1	SendToParsec + LunaEventListener + SendToLuna
			Panda	SendToParsec + LunaEventListener + SendThermalEventToLuna
			UniUbi	SendToParsec + LunaEventListener + SendThermalEventToLuna/ SendToLuna
			VKVision02	SendToParsec + LunaEventListener
		PERco Web + контроллер PercoController	Beward	LunaEventListener + SendToLuna/ SendThermalEventToLuna
			BioSmart Quasar	LunaEventListener
			Dahua	LunaEventListener + SendToLuna
			Dahua Thermo	LunaEventListener + SendThermalEventToLuna
			Fortuna315	LunaEventListener + SendThermalEventToLuna
			HikvisionCamera	LunaEventListener + SendToLuna
			HikvisionCamera Thermo	LunaEventListener + SendThermalEventToLuna
			HikvisionRecognition OnBoard	LunaEventListener + SendToLuna

Инте- грация	Основной сервис	Дополнительный сервис	Устройство	Пайплайн
			HikvisionTerminal Thermo	LunaEventListener + SendThermalEventToLuna
			LunaFast4A1	LunaEventListener + SendToLuna
			LunaFast8A1	LunaEventListener + SendToLuna
			Panda	LunaEventListener + SendThermalEventToLuna
			UniUbi	LunaEventListener + SendThermalEventToLuna/ SendToLuna
			VKVision02	LunaEventListener
		Sigur/ Sigur + FaceStream	Beward	SendToSigur + LunaEventListener + SendToLuna/ SendThermalEventToLuna
			BioSmart Quasar	SendToSigur + LunaEventListener
			Dahua	SendToSigur + LunaEventListener + SendToLuna
			Dahua Thermo	SendToSigur + LunaEventListener + SendThermalEventToLuna
			Fortuna315	SendToSigur + LunaEventListener + SendThermalEventToLuna
			HikvisionCamera	SendToSigur + LunaEventListener + SendToLuna
			HikvisionCamera Thermo	SendToSigur + LunaEventListener + SendThermalEventToLuna

Инте- грация	Основной сервис	Дополнительный сервис	Устройство	Пайплайн
			HikvisionRecognition OnBoard	SendToSigur + LunaEventListener + SendToLuna
			HikvisionTerminal Thermo	SendToSigur + LunaEventListener + SendThermalEventToLuna
			LunaFast4A1	SendToSigur + LunaEventListener + SendToLuna
			LunaFast8A1	SendToSigur + LunaEventListener + SendToLuna
			Panda	SendToSigur + LunaEventListener + SendThermalEventToLuna
			UniUbi	SendToSigur + LunaEventListener + SendThermalEventToLuna/ SendToLuna
			VKVision02	SendToSigur + LunaEventListener
		SigurThrough Database	Beward	SendToSigur + LunaEventListener + SendToLuna/ SendThermalEventToLuna
			BioSmart Quasar	SendToSigur + LunaEventListener
			Dahua	SendToSigur + LunaEventListener + SendToLuna
			Dahua Thermo	SendToSigur + LunaEventListener + SendThermalEventToLuna

Инте- грация	Основной сервис	Дополнительный сервис	Устройство	Пайплайн
			Fortuna315	SendToSigur + LunaEventListener + SendThermalEventToLuna
			HikvisionCamera	SendToSigur + LunaEventListener + SendToLuna
			HikvisionCamera Thermo	SendToSigur + LunaEventListener + SendThermalEventToLuna
			HikvisionRecognition OnBoard	SendToSigur + LunaEventListener + SendToLuna
			HikvisionTerminal Thermo	SendToSigur + LunaEventListener + SendThermalEventToLuna
			LunaFast4A1	SendToSigur + LunaEventListener + SendToLuna
			LunaFast8A1	SendToSigur + LunaEventListener + SendToLuna
			Panda	SendToSigur + LunaEventListener + SendThermalEventToLuna
			UniUbi	SendToSigur + LunaEventListener + SendThermalEventToLuna/ SendToLuna
			VKVision02	SendToSigur + LunaEventListener
		Strazh + контроллер StrazhController	Beward	SendToStrazh + LunaEventListener + SendToLuna/ SendThermalEventToLuna

Инте- грация	Основной сервис	Дополнительный сервис	Устройство	Пайплайн
			BioSmart Quasar	SendToStrazh + LunaEventListener
			Dahua	SendToStrazh + LunaEventListener + SendToLuna
			Dahua Thermo	SendToStrazh + LunaEventListener + SendThermalEventToLuna
			Fortuna315	SendToStrazh + LunaEventListener + SendThermalEventToLuna
			HikvisionCamera	SendToStrazh + LunaEventListener + SendToLuna
			HikvisionCamera Thermo	SendToStrazh + LunaEventListener + SendThermalEventToLuna
			HikvisionRecognition OnBoard	SendToStrazh + LunaEventListener + SendToLuna
			HikvisionTerminal Thermo	SendToStrazh + LunaEventListener + SendThermalEventToLuna
			LunaFast4A1	SendToStrazh + LunaEventListener + SendToLuna
			LunaFast8A1	SendToStrazh + LunaEventListener + SendToLuna
			Panda	SendToStrazh + LunaEventListener + SendThermalEventToLuna

Инте- грация	Основной сервис	Дополнительный сервис	Устройство	Пайплайн
			UniUbi	SendToStrazh + LunaEventListener + SendThermalEventToLuna/ SendToLuna
			VKVision02	SendToStrazh + LunaEventListener
		- (Барс-Х)	Beward	SendToBars + LunaEventListener + SendToLuna/ SendThermalEventToLuna
			BioSmart Quasar	SendToBars + LunaEventListener
			Dahua	SendToBars + LunaEventListener + SendToLuna
			Dahua Thermo	SendToBars + LunaEventListener + SendThermalEventToLuna
			Fortuna315	SendToBars + LunaEventListener + SendThermalEventToLuna
			HikvisionCamera	SendToBars + LunaEventListener + SendToLuna
			HikvisionCamera Thermo	SendToBars + LunaEventListener + SendThermalEventToLuna
			HikvisionRecognition OnBoard	SendToBars + LunaEventListener + SendToLuna
			HikvisionTerminal Thermo	SendToBars + LunaEventListener + SendThermalEventToLuna

Инте- грация	Основной сервис	Дополнительный сервис	Устройство	Пайплайн
			LunaFast4A1	SendToBars + LunaEventListener + SendToLuna
			LunaFast8A1	SendToBars + LunaEventListener + SendToLuna
			Panda	SendToBars + LunaEventListener + SendThermalEventToLuna
			UniUbi	SendToBars + LunaEventListener + SendThermalEventToLuna/ SendToLuna
			VKVision02	SendToBars + LunaEventListener
		LunaAceConverter -	-	-

2 Работа с Сервисом

2.1 Общие настройки работы с Сервисом

2.1.1 Язык Сервиса

Сервис поддерживает работу на двух языках:

- Русский;
- Английский.

Для смены языка необходимо нажать на кнопку **рус|eng** на главной панели (Рисунок 1).

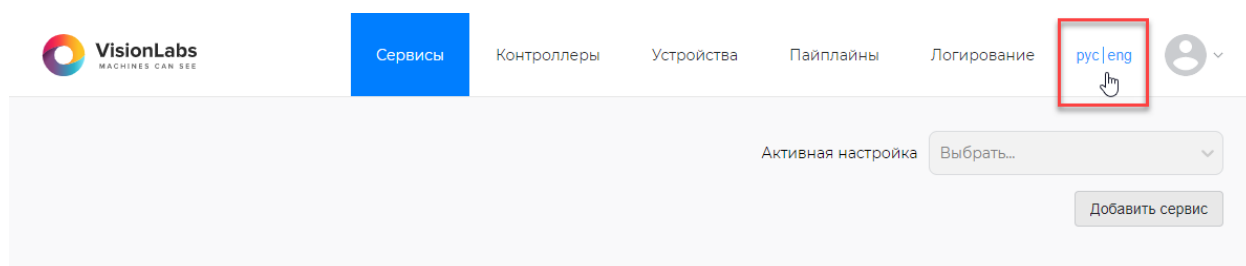


Рис. 1: Перевод интерфейса

Страница автоматически перезагрузится и отобразит англоязычный интерфейс (Рисунок 2)

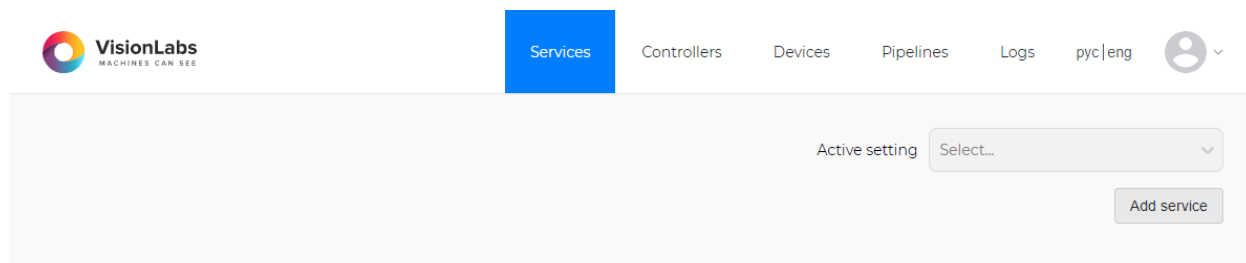


Рис. 2: Английский интерфейс

Для возврата к русскому интерфейсу нажмите на кнопку **рус|eng** еще раз.

2.1.2 Роли в Сервисе

В Access доступна одна роль — «администратор». Описание прав «администратора» представлено в Таблице (Таблица 3).

Таблица 3. Перечень доступных разделов и прав

Роль	Доступные разделы	Права
Администратор	Сервисы	Добавление/редактирование/удаление сервисов;
	Контроллеры	Добавление/редактирование/удаление контроллеров;
	Устройства	Добавление/редактирование/удаление устройств;
	Пайплайны	Добавление/редактирование/удаление пайплайна;
	Логирование	Просмотр логов; Экспорт логов.

2.1.3 Добавление учетной записи

Все учетные записи пользователей создает администратор Access.

В Access может быть задана 1 учетная запись – Администратор.

Полное описание процесса создания пользователей см. в Руководстве администратора.

2.1.4 Авторизация в Сервисе

Доступ пользователя к Сервису осуществляется посредством входа в веб-браузере на сайт.

Необходимо открыть веб-браузер и перейти на сервер, где был установлен Сервис. Пример адреса: <http://10.16.6.241:9092/services>.

Ссылку для входа в веб-интерфейс Сервиса необходимо запросить у администратора.

При первичном входе в Access запускается страница Сервисы (Рисунок 3).

Не авторизованным пользователям доступен только просмотр созданных сервисов, контроллеров, устройств и логов.

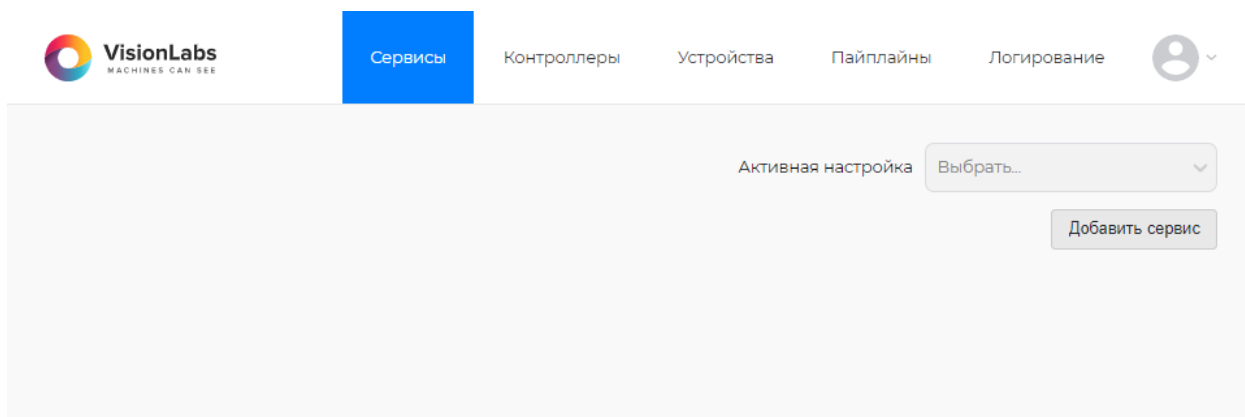



Рис. 3: Общий вид интерфейса Access в веб-браузере

Для авторизации в Сервисе необходимо нажать на стрелку  справа от аватара пользователя и нажать на кнопку «Вход» (Рисунок 4).

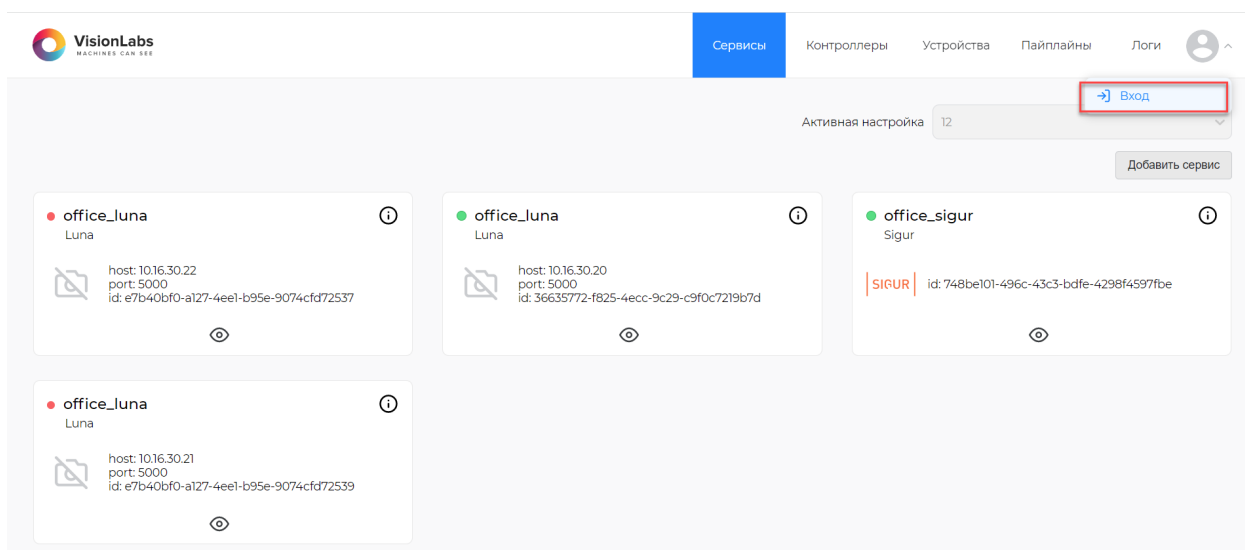


Рис. 4: Вход в учетную запись пользователя

При входе в Access запускается форма авторизации (Рисунок 5).

Для авторизации в Сервисе необходимо ввести учетные данные (логин и пароль) в соответствующие поля и нажать кнопку «Войти».

A login form is centered on the page. It consists of a rounded rectangular container. Inside the container, there are three elements: a text input field with the placeholder text 'Логин', another text input field with the placeholder text 'Пароль', and a solid blue button with the white text 'Войти'.

Рис. 5: Форма авторизации

Логин и пароль запрашиваются у администратора Сервиса.

При входе в Сервис пользователь попадает на страницу «Сервисы» (Рисунок 6), где ему доступна возможность настройки и добавления компонентов Сервиса.

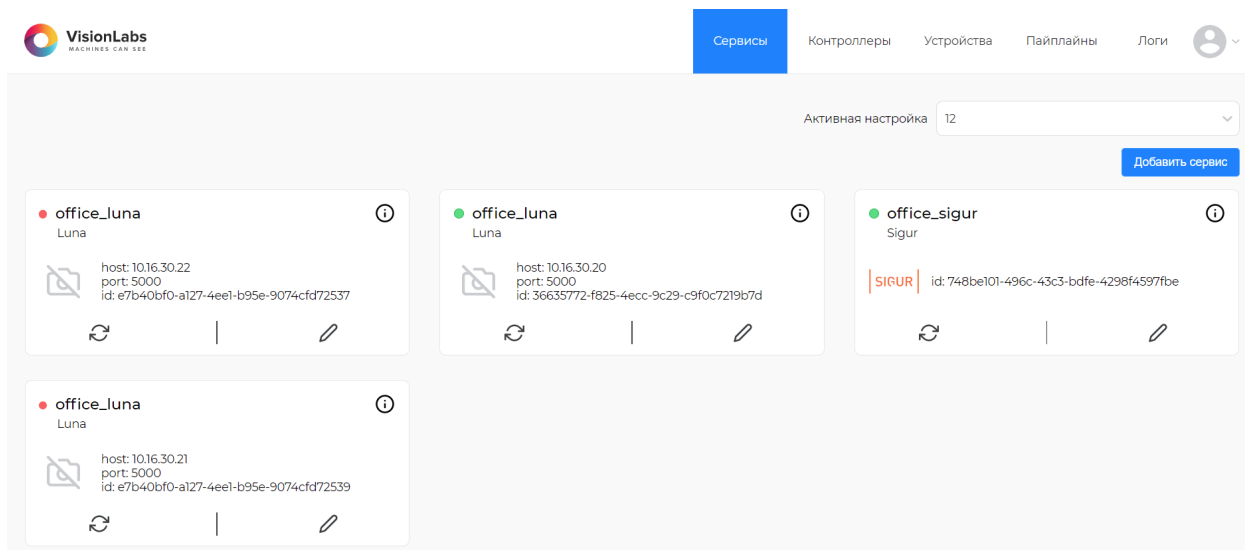


Рис. 6: Экран страницы при авторизации пользователя в Сервисе

2.1.5 Выход из учетной записи Сервиса

Для выхода из учетной записи необходимо нажать на стрелку справа от аватара пользователя и нажать на кнопку «Выход» (Рисунок 7).

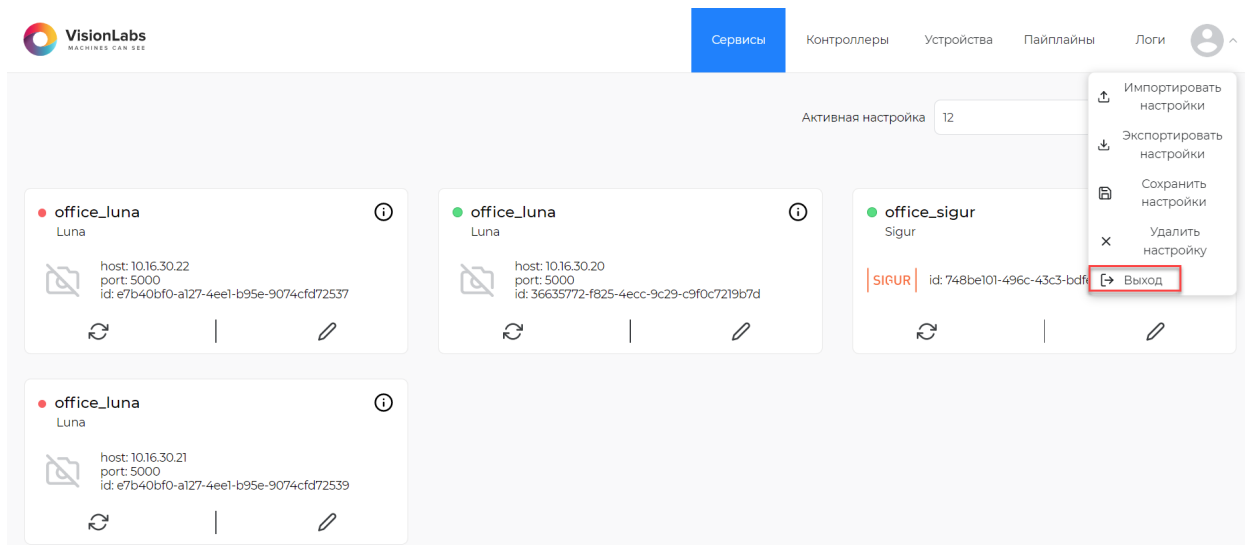


Рис. 7: Выход из учетной записи пользователя

После нажатия на кнопку «Выход» пользователь перемещается на страницу с общим видом интерфейса Access в веб-браузере, где ему не будет доступна возможность настройки и добавления компонентов Сервиса.

2.2 Разделы Сервиса

Пользовательский интерфейс Сервиса содержит 5 разделов в основном меню и 4 функции в выпадающем меню (Рисунок 8).

Основное меню состоит из разделов: «Сервисы», «Контроллеры», «Устройства», «Пайплайны» и «Логирование».

Выпадающее меню состоит из функций: «Импортировать настройки», «Экспортировать настройки», «Сохранить настройки» и «Удалить настройку».

Чтобы развернуть выпадающее меню, необходимо нажать на стрелку справа от аватара пользователя.

- «Сервисы» — просмотр и создание сервисов;
- «Контроллеры» — просмотр и создание контроллеров;
- «Устройства» — просмотр и создание устройств;
- «Пайплайны» — просмотр и создание пайплайнов;
- «Логирование» — просмотр логов;
- «Активная настройка» — список доступных настроек;
- «Импортировать настройки» — функция, с помощью которой можно импортировать настройки;
- «Экспортировать настройки» — функция, которая позволяет экспортировать настройки;
- «Сохранить настройки» — функция, которая позволяет сохранить новую настройку или сохранить данные из активной настройки в новую настройку, для последующей работы с новой сохраненной настройкой;
- «Удалить настройку» — функция, которая позволяет удалить активную настройку.

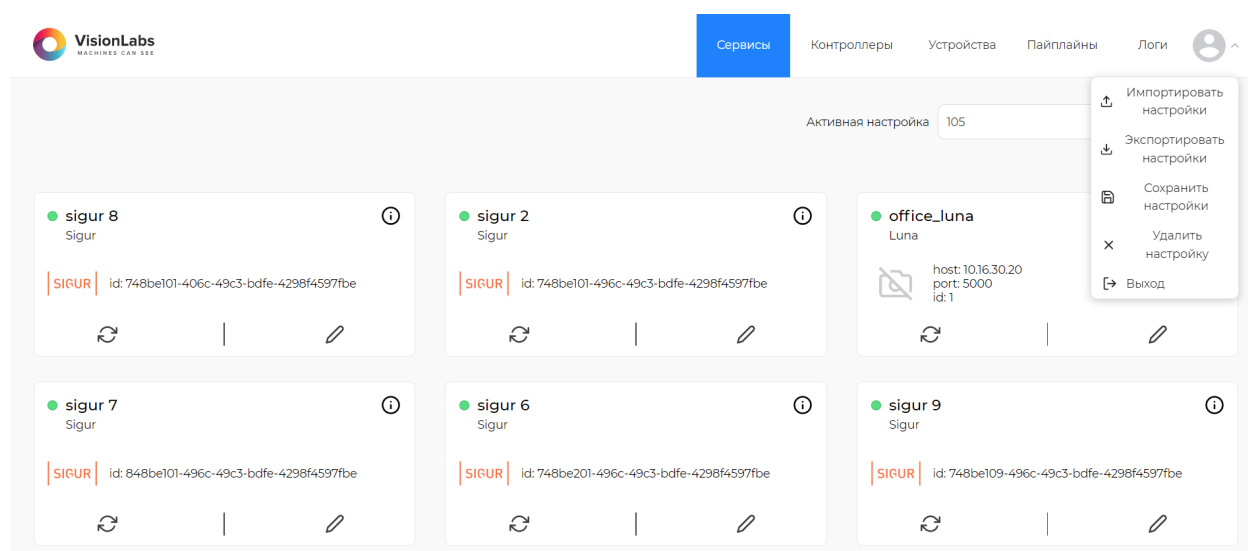


Рис. 8: Разделы меню, доступные пользователю

2.2.1 Раздел «Сервисы»

Раздел «Сервисы» предназначен для настройки существующих и добавления новых сервисов (Рисунок 9).

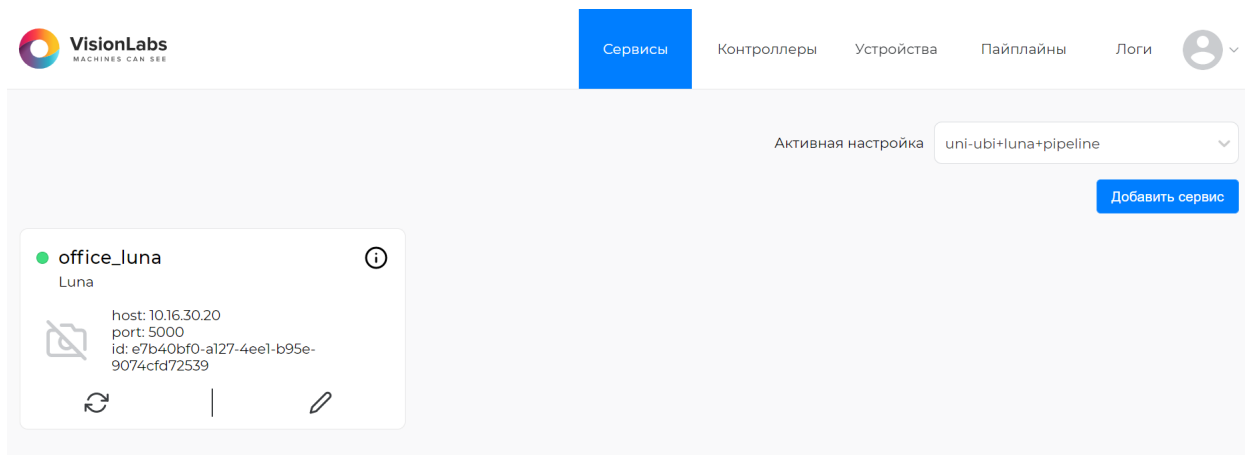


Рис. 9: Раздел «Сервисы»

2.2.1.1 Создание нового сервиса

Для создания нового сервиса необходимо выполнить следующие действия:

- в правом верхнем углу нажать на кнопку «Добавить сервис» (Рисунок 10);

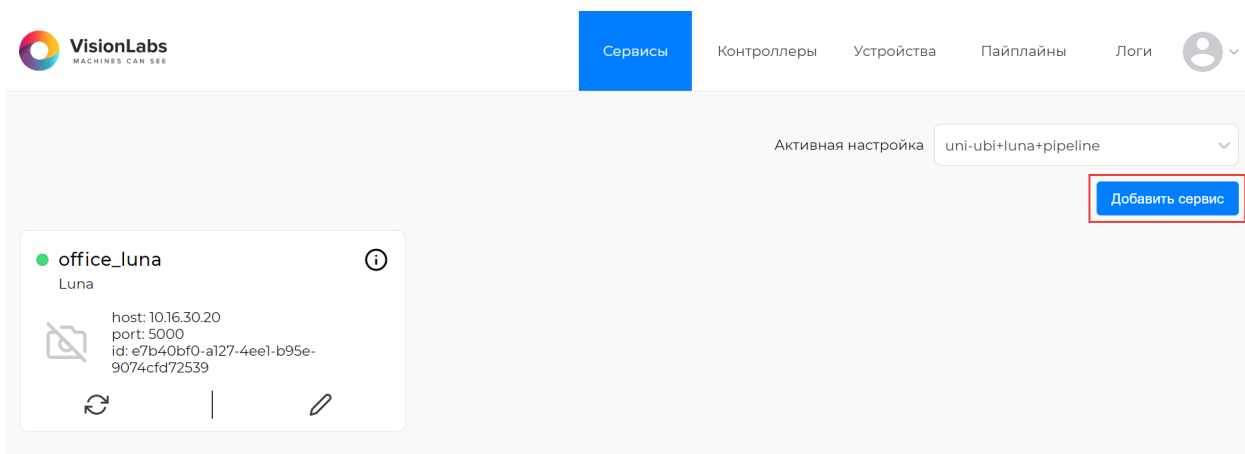


Рис. 10: Создание нового сервиса

- откроется форма для создания сервиса, в которой следует выбрать тип сервиса (Рисунок 11);

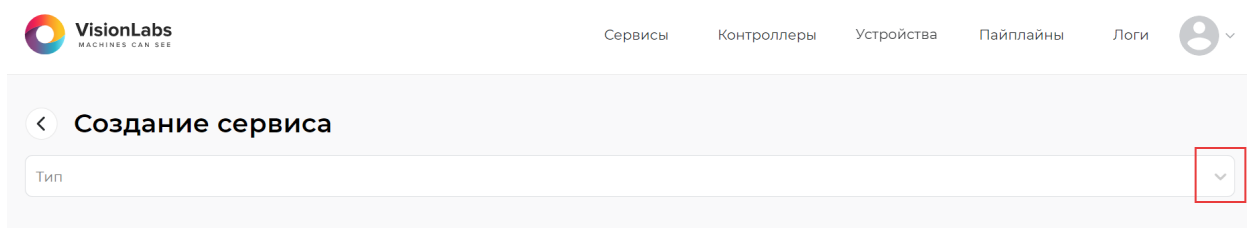


Рис. 11: Форма создания сервиса

- чтобы развернуть выпадающее меню, необходимо нажать на стрелку справа и выбрать необходимый тип сервиса (Рисунок 12);

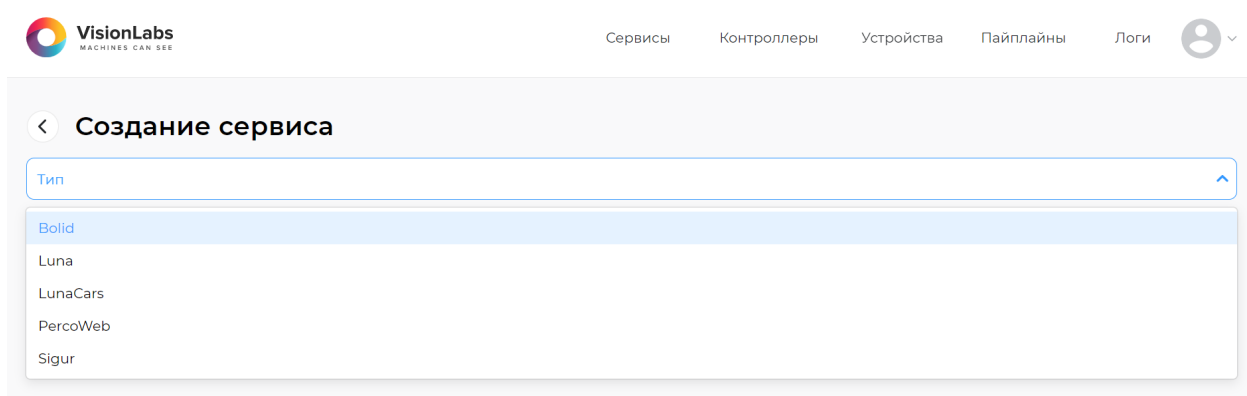


Рис. 12: Выбор типа создаваемого сервиса

- откроется форма для заполнения настроек сервиса, в которую следует добавить необходимые параметры (Рисунок 13); Параметры для настройки каждого сервиса отличаются. С подробным описанием параметров для каждого сервиса можно ознакомиться в соответствующих пунктах подраздела 4.1.

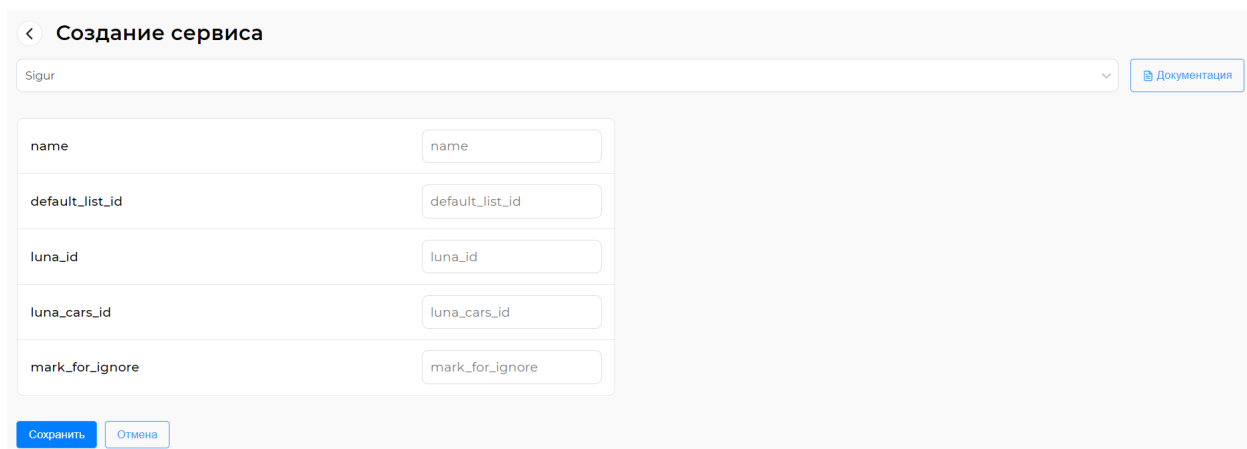


Рис. 13: Форма для заполнения настроек сервиса

- для получения информации о настраиваемых параметрах нажать на кнопку «Документация» в правом верхнем углу (Рисунок 14);

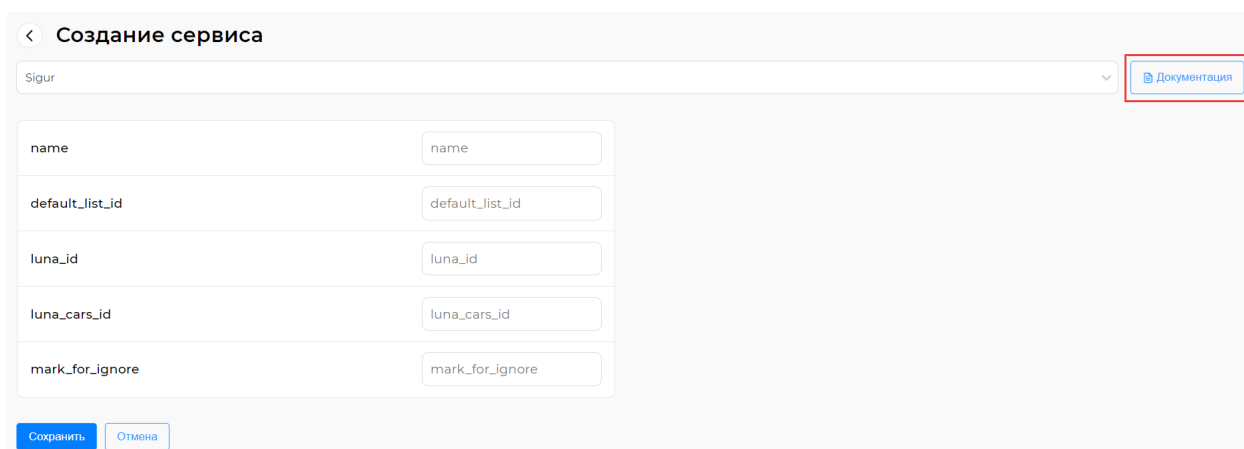


Рис. 14: Документация для создаваемого сервиса

- во всплывающем окне отобразится информация с описанием необходимых параметров для создания сервиса (Рисунок 15);

Sigur

Поддерживает версию СКУД Sigur 1.1.1.9s. Данный сервис предназначен для взаимодействия со СКУД Sigur. Сам СКУД синхронизирует сотрудников с нашим списком в Luna5 и слушает события на основе которых решает открывать или не открывать турникет. Данные события генерируются в VL Access пайплайном SendToSigur.

При создании нового сервиса используются следующие настройки:

- * name: str - имя сервиса,
- * default_list_id: str - Идентификатор списка Luna5, с которым Sigur будет синхронизировать сотрудников,
- * luna_id: str - Идентификатор сервиса Luna5.
- * mark_for_ignore: str - При синхронизации, если в теле имени сотрудника встречается данная комбинация,
- то он игнорируется

Рис. 15: Всплывающее окно с необходимыми параметрами сервиса

- после заполнения параметров сервиса нажать на кнопку «Сохранить» в левом нижнем углу (Рисунок 16).

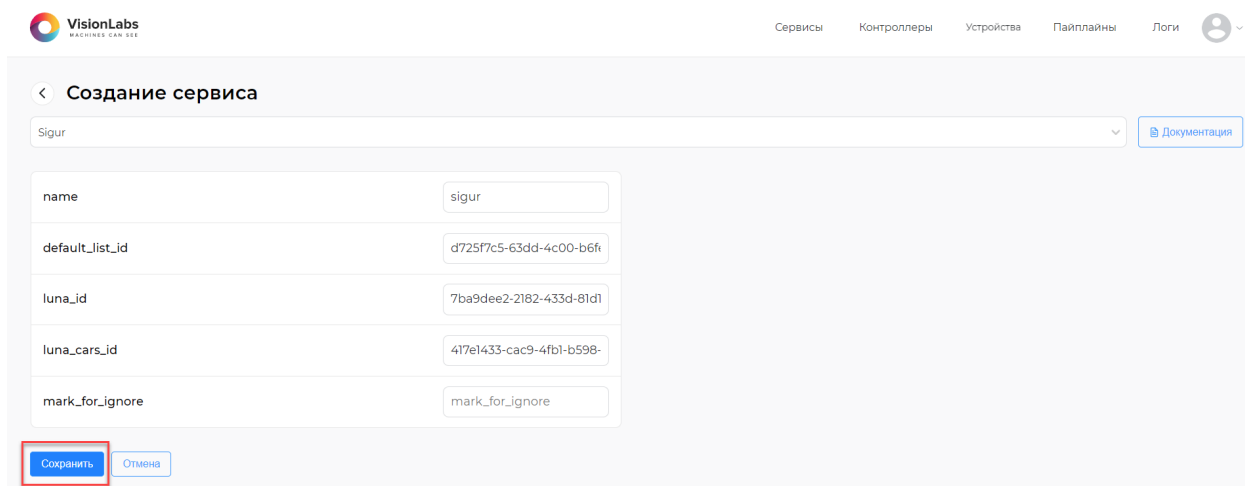


Рис. 16: Сохранение при создании сервиса

После успешного создания сервиса в верхнем левом углу экрана появится сообщение «Сервис создан» (Рисунок 17).

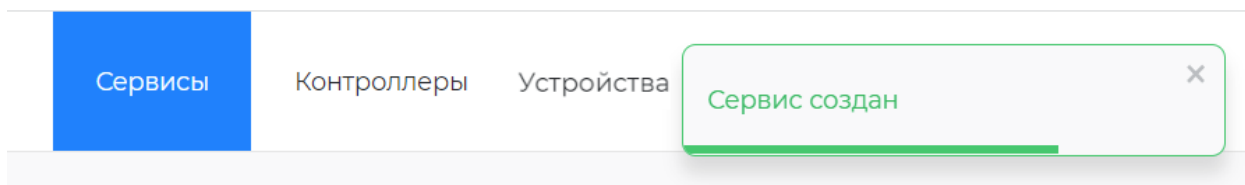


Рис. 17: Подтверждение добавления сервиса

При успешном добавлении новый сервис должен отобразиться в списке доступных сервисов в разделе «Сервисы» (Рисунок 18).

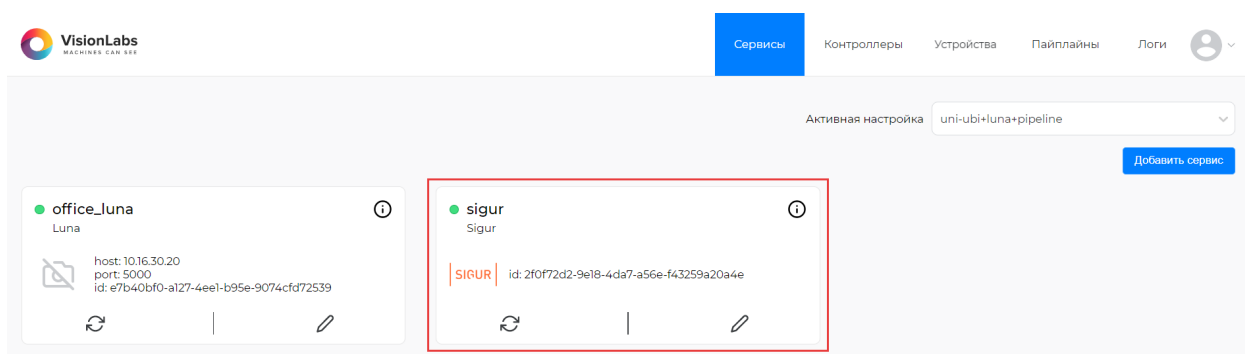


Рис. 18: Отображение нового сервиса

2.2.1.2 Общая информация о доступном сервисе

Доступные сервисы отображаются на странице общего вида раздела (Рисунок 19).

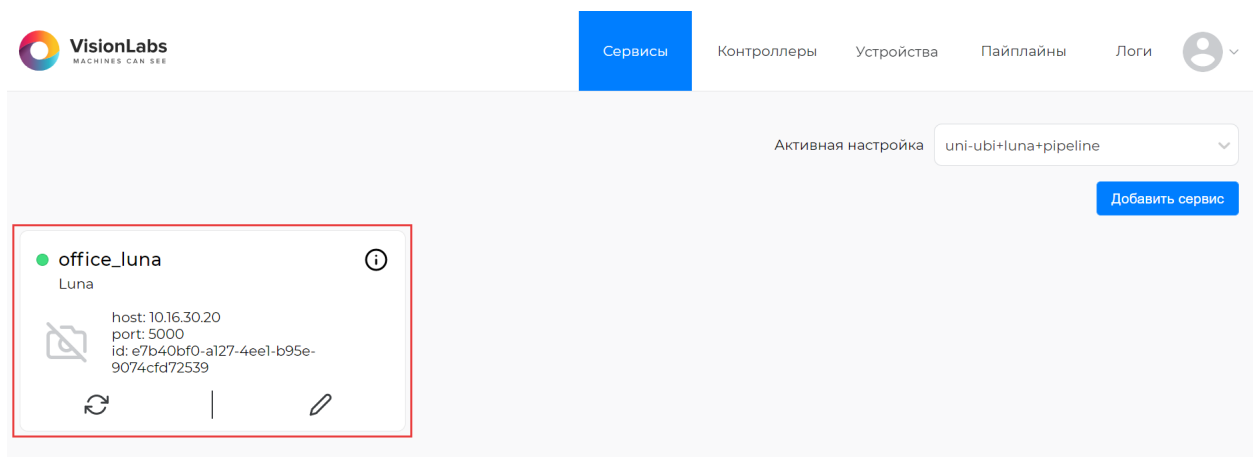


Рис. 19: Доступные сервисы

Основная информация о сервисе расположена в окошке с описанием сервиса (Рисунок 20).

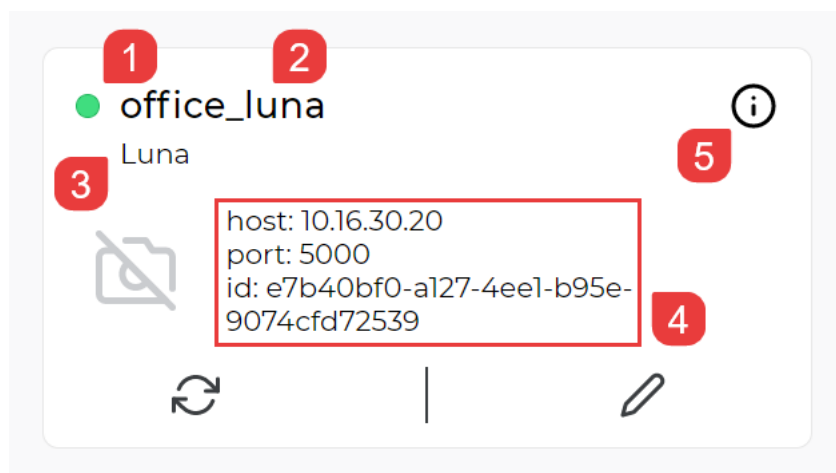



Рис. 20: Основные параметры сервиса

- 1 — статус сервиса;
- 2 — имя сервиса;
- 3 — тип сервиса;
- 4 — основная информация о сервисе;
- 5 — дополнительная информация о параметрах сервиса.

Для получения дополнительной информации о параметрах сервиса необходимо навести курсор на  и появится информация во всплывающем окне (Рисунок 21).

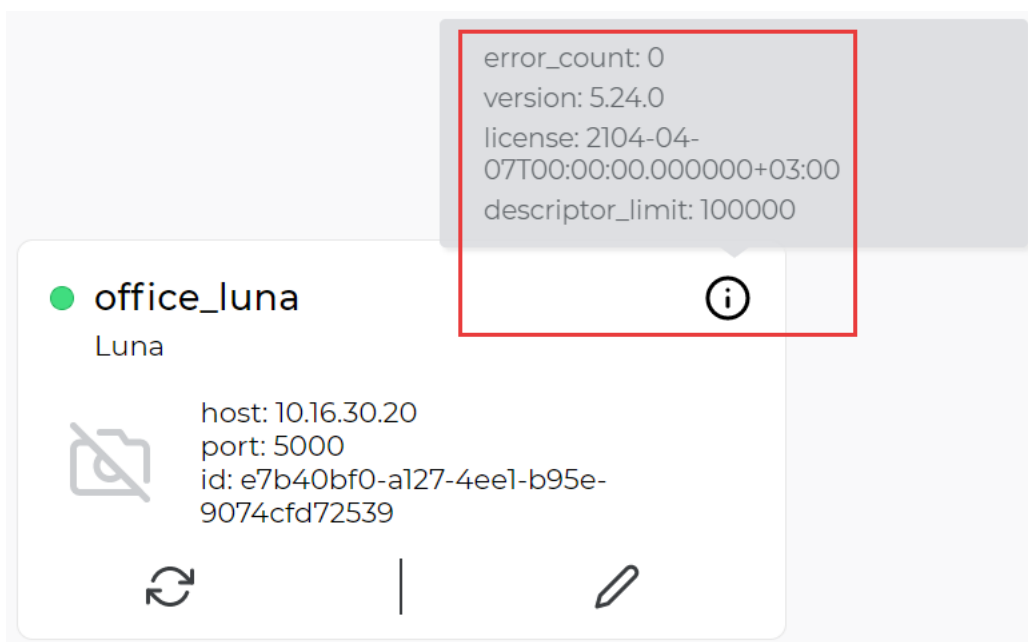


Рис. 21: Дополнительная информация о параметрах сервиса

2.2.1.3 Изменение доступных сервисов

Для изменения параметров доступного сервиса необходимо выполнить следующие действия:

- нажать кнопку  для выбранного сервиса (Рисунок 22);

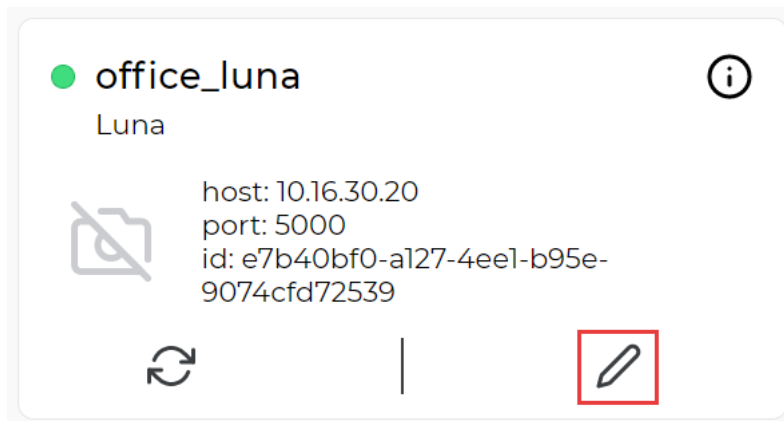


Рис. 22: Редактирование сервиса

- откроется форма для редактирования сервиса, в которую следует внести необходимые изменения (Рисунок 23).

Форма редактирования для каждого сервиса содержит различные параметры, которые подробно описаны в соответствующих пунктах подраздела 4.1;

- нажать на кнопку «Сохранить».

Luna	
ID	e7b40bf0-a127-4ee1-b95e
name	office_luna
host	10.16.30.20
port	5000
token	6d071cca-fda5-4a03-84d!
handler_id	f5eb389e-6f07-42f9-8813-
face_detection_threshold	0,5
face_stream_url	face_stream_url

Рис. 23: Форма редактирования сервиса

После успешного редактирования сервиса в верхнем левом углу экрана появится сообщение «Сервис обновлен» (Рисунок 24).

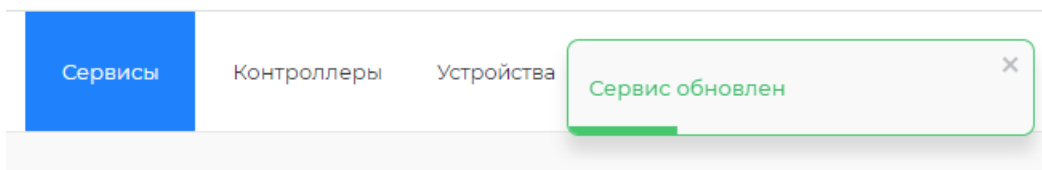


Рис. 24: Подтверждение обновления сервиса

2.2.1.4 Перезапуск доступных сервисов

Для перезапуска сервиса необходимо нажать кнопку  для выбранного сервиса (Рисунок 25).

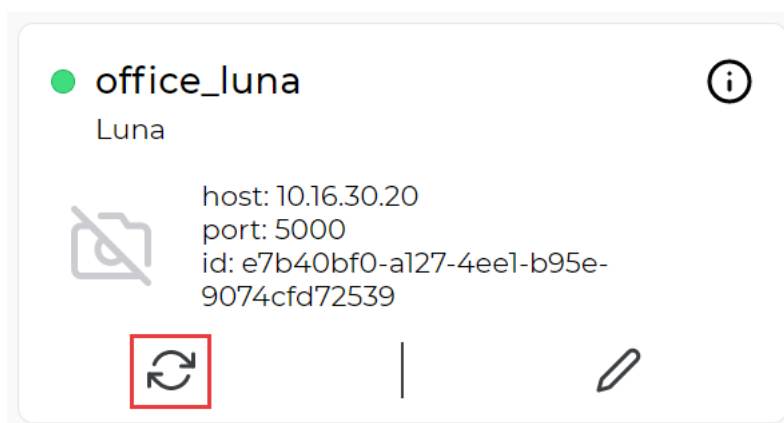


Рис. 25: Перезапуск сервиса

После успешного перезапуска сервиса в верхнем левом углу экрана появится сообщение «Сервис перезапущен» (Рисунок 26).

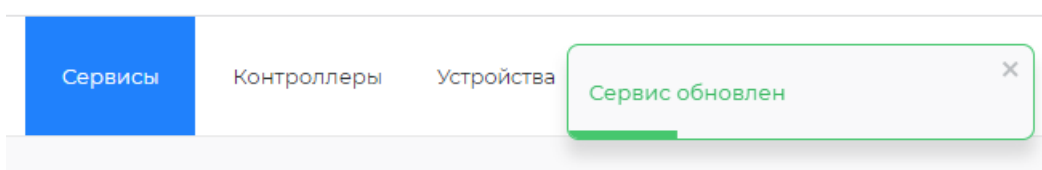



Рис. 26: Подтверждение перезапуска сервиса

2.2.1.5 Удаление доступного сервиса

Для удаления доступного сервиса необходимо выполнить следующие действия:

- нажать кнопку  для выбранного сервиса (Рисунок 27);

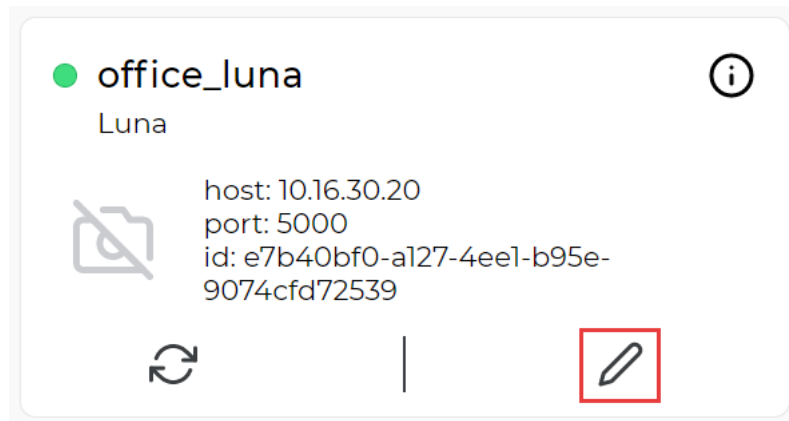


Рис. 27: Удаление сервиса

- откроется форма для редактирования сервиса, в которой следует нажать на кнопку «Удалить» в левом нижнем углу (Рисунок 28).

← Редактирование сервиса

Luna

ID	e7b40bf0-a127-4ee1-b95e
name	office_luna
host	10.16.30.20
port	5000
token	6d071cca-fda5-4a03-84d!
handler_id	f5eb389e-6f07-42f9-8813-
face_detection_threshold	0,5
face_stream_url	face_stream_url

Рис. 28: Удаление сервиса

После успешного удаления сервиса в верхнем левом углу экрана появится сообщение «Сервис удален» (Рисунок 29).

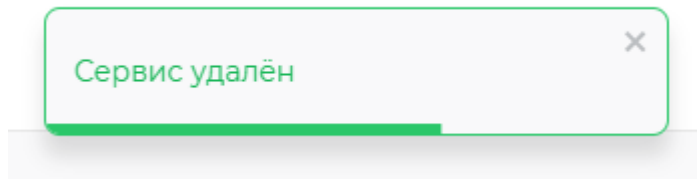


Рис. 29: Подтверждение удаления сервиса

При успешном удалении сервис исчезнет из списка доступных сервисов в разделе «Сервисы».

2.2.2 Раздел «Контроллеры»

Раздел «Контроллеры» предназначен для настройки существующих и добавления новых контроллеров (Рисунок 30).

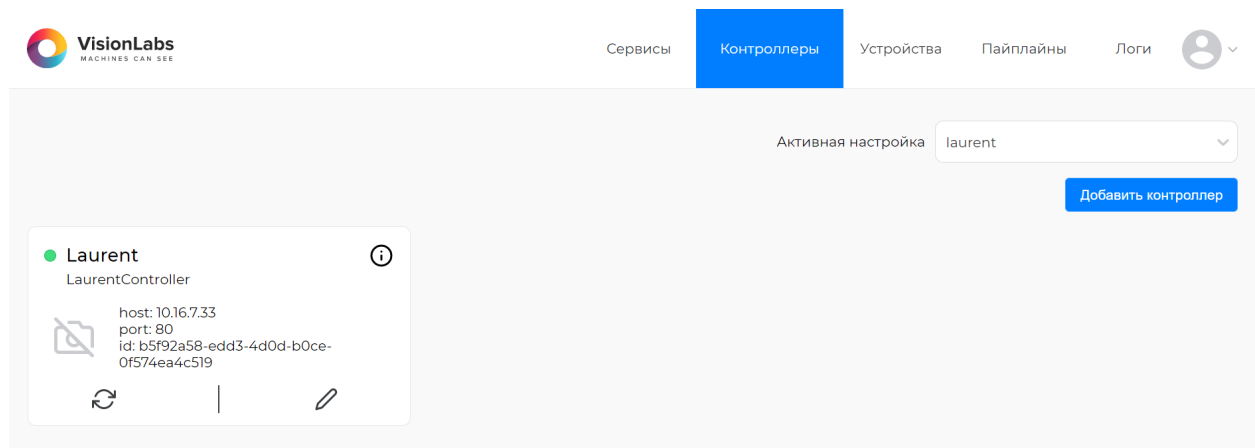


Рис. 30: Раздел «Контроллеры»

2.2.2.1 Создание нового контроллера

Для создания нового контроллера необходимо выполнить следующие действия:

- в правом верхнем углу нажать на кнопку «Добавить контроллер» (Рисунок 31);

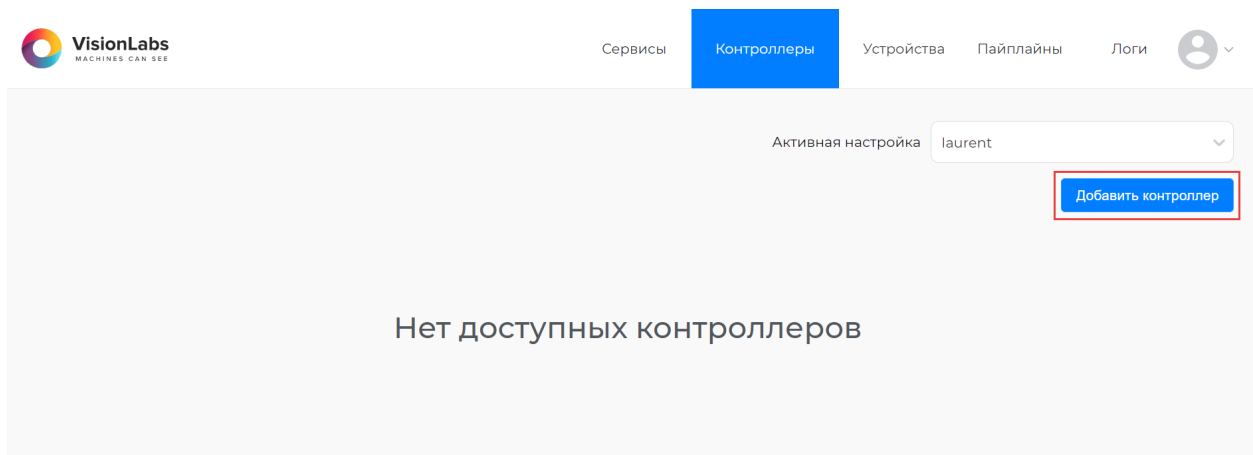


Рис. 31: Создание нового контроллера

- откроется форма для создания контроллера, в которой следует выбрать тип контроллера (Рисунок 32);

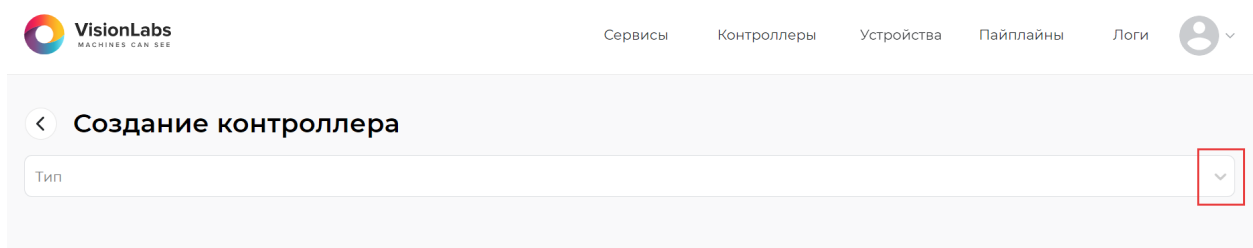


Рис. 32: Форма создания контроллера

- чтобы развернуть выпадающее меню, необходимо нажать на стрелку справа и выбрать необходимый тип контроллера (Рисунок 33);

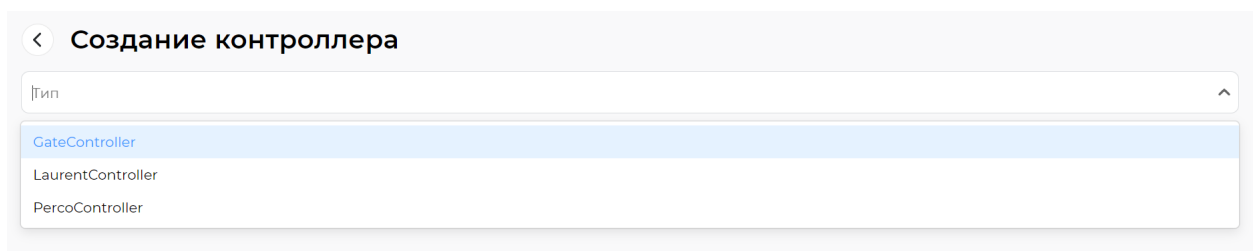


Рис. 33: Выбор типа создаваемого контроллера

- откроется форма для заполнения настроек контроллера, в которую следует добавить необходимые параметры (Рисунок 34); Параметры для настройки каждого контроллера отличаются. С подробным описанием параметров для каждого контроллера можно ознакомиться в соответствующих пунктах подраздела 4.2.

Создание контроллера

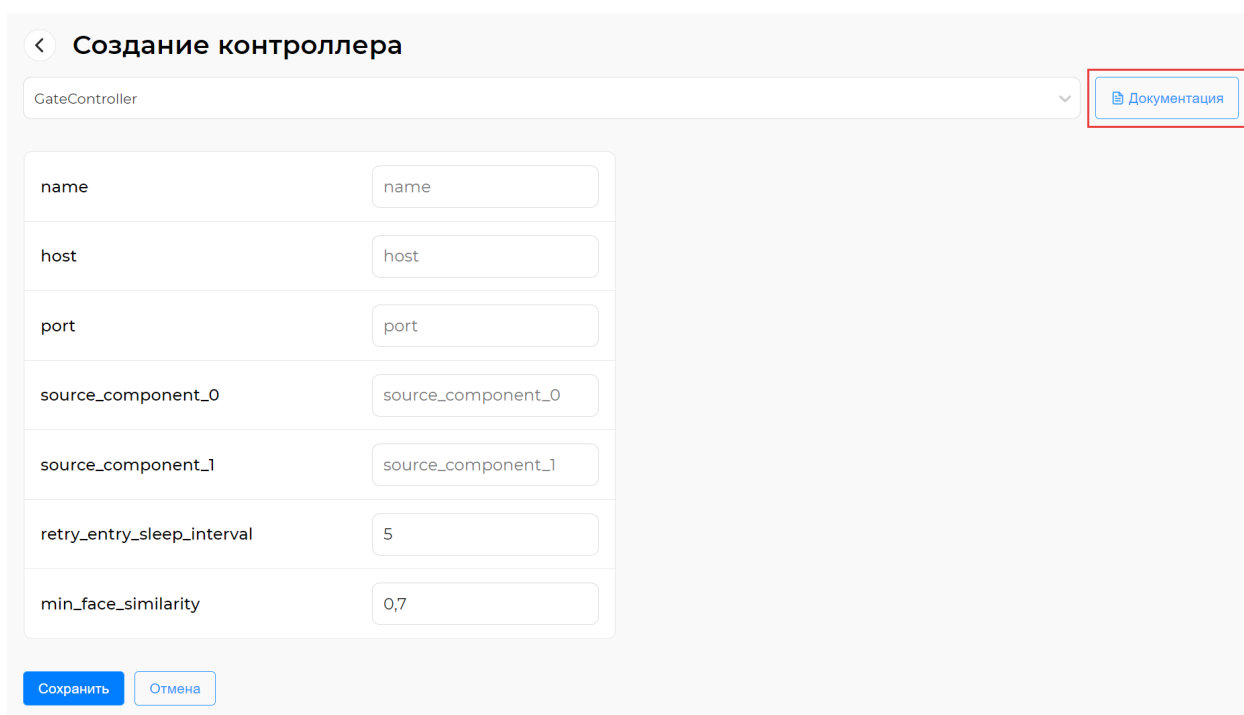
GateController [Документация](#)

name	name
host	host
port	port
source_component_0	source_component_0
source_component_1	source_component_1
retry_entry_sleep_interval	5
min_face_similarity	0,7

[Сохранить](#) [Отмена](#)

Рис. 34: Форма для заполнения настроек контроллера

- для получения информации о настраиваемых параметрах нажать на кнопку «Документация» в правом верхнем углу (Рисунок 35);



Создание контроллера

GateController [Документация](#)

name	name
host	host
port	port
source_component_0	source_component_0
source_component_1	source_component_1
retry_entry_sleep_interval	5
min_face_similarity	0,7

Сохранить Отмена

Рис. 35: Документация для создаваемого контроллера

- во всплывающем окне отобразится информация с описанием необходимых параметров для создания контроллера (Рисунок 36);

GateController

Контроллер GateController предназначен для работы с преобразователем GateEthernetWiegand, с помощью которого можно отправить номер карты Wiegand формата на контролер. Для запуска необходимо указать ip, port, и идентификаторы компонентов на соответствующие выходы устройства, чтобы понимать, какое направление открыть, при получении детекций с устройств.

Ожидает:

- * name: str - имя адаптера в системе,
- * host: str - ip адрес устройства,
- * port: str - порт устройства,
- * source_component_0: str - уникальный идентификатор или имя устройства, ожидаемое в виде source события,
- * source_component_1: str - уникальный идентификатор или имя второго, ожидаемое в виде source события,
- * retry_entry_sleep_interval: int - числовое значение интервала паузы между прохождением в секундах,
- * use_second_card: boolean - флаг использования второй карты для авторизации (по умолчанию False).

Рис. 36: Всплывающее окно с необходимыми параметрами контроллера

- после заполнения параметров сервиса нажать на кнопку «Сохранить» в левом нижнем углу (Рисунок 37).

Создание контроллера

GateController [Документация](#)

name	GateController_test
host	10.16.6.64
port	5000
source_component_0	dahua
source_component_1	HikvisionTermo
retry_entry_sleep_interval	5
min_face_similarity	0,7

[Сохранить](#) [Отмена](#)

Рис. 37: Сохранение при создании контроллера

После успешного создания контроллера в верхнем левом углу экрана появится сообщение «Контроллер создан» (Рисунок 38).

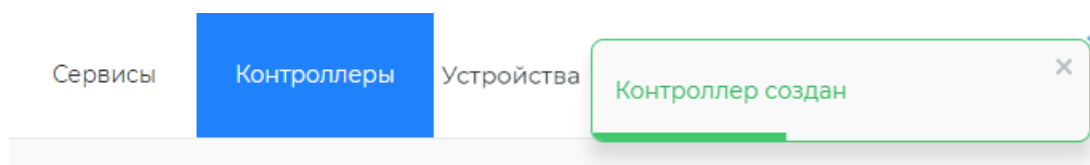


Рис. 38: Подтверждение добавления контроллера

При успешном добавлении новый контроллер отобразится в списке доступных контроллеров в разделе «Контроллеры» (Рисунок 39).

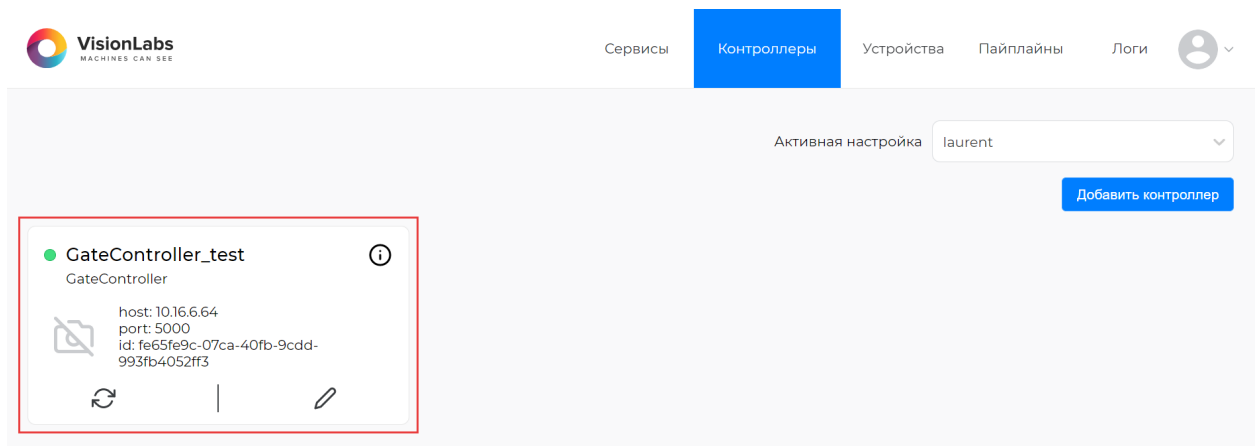


Рис. 39: Отображение нового контроллера

2.2.2.2 Общая информация о доступном контроллере

Доступные контроллеры отображаются на странице общего вида раздела (Рисунок 40).

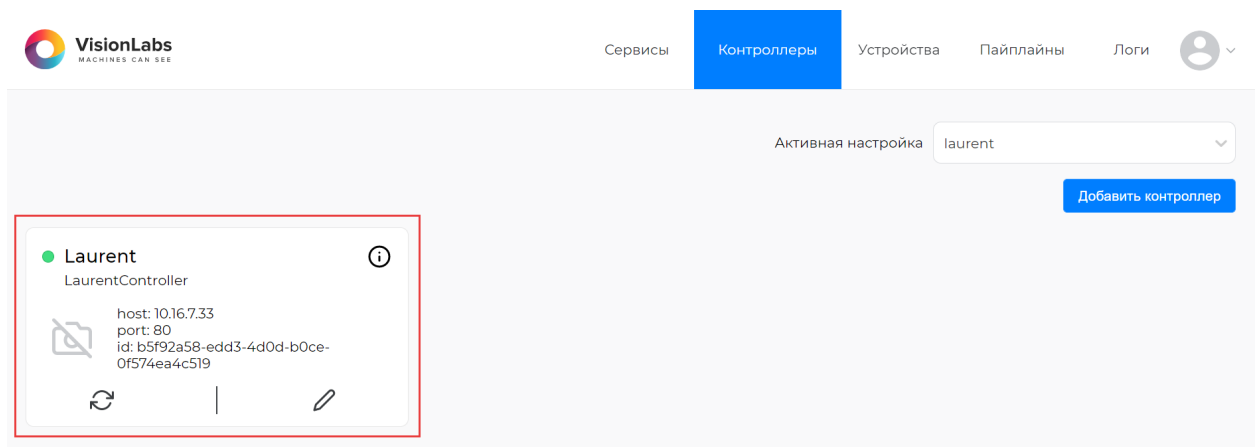


Рис. 40: Доступные контроллеры

Основная информация о контроллере расположена в окошке с описанием контроллера (Рисунок 41).

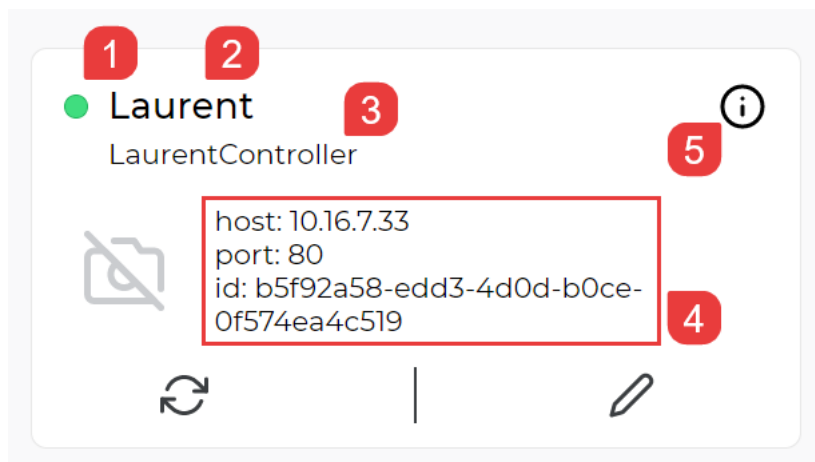


Рис. 41: Основные параметры контроллера

- 1 — статус контроллера;
- 2 — имя контроллера;
- 3 — тип контроллера;
- 4 — основная информация о контроллере;
- 5 — дополнительная информация о параметрах контроллера.

Для получения дополнительной информации о параметрах контроллера необходимо навести курсор на и появится информация во всплывающем окне (Рисунок 42).

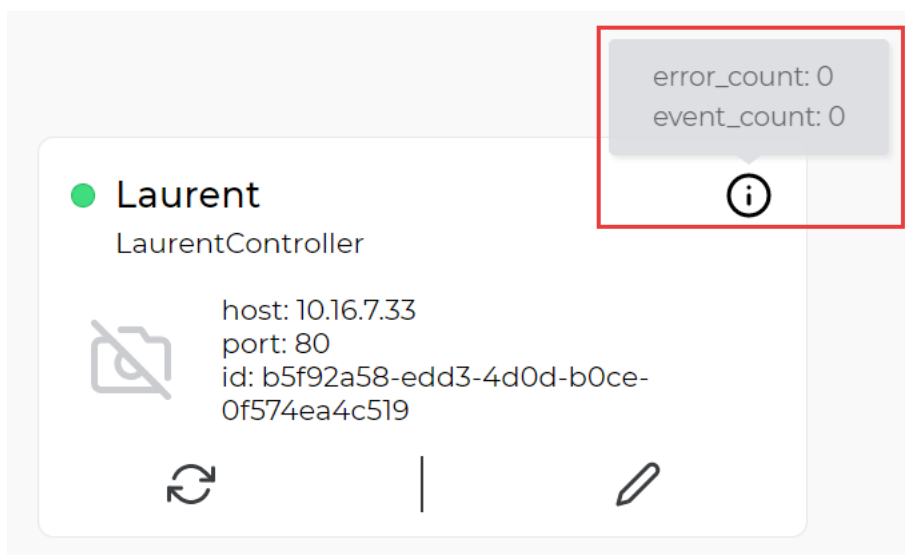


Рис. 42: Дополнительная информация о параметрах контроллера

2.2.2.3 Изменение доступных контроллеров

Для изменения параметров доступного контроллера необходимо выполнить следующие действия:

- нажать кнопку для выбранного контроллера (Рисунок 43);

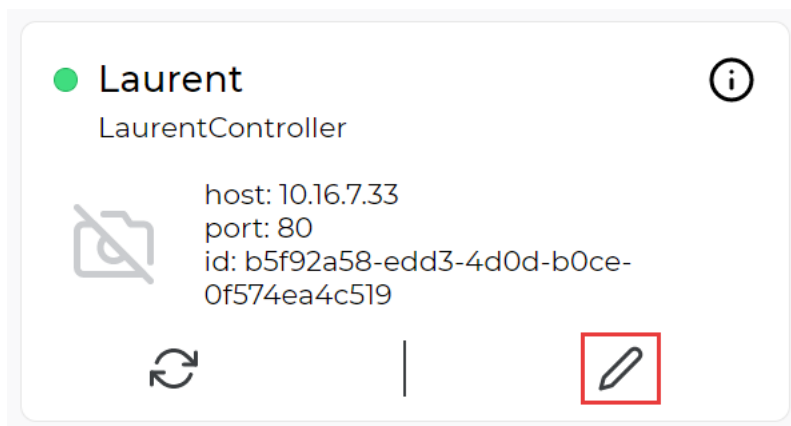


Рис. 43: Редактирование контроллера

- откроется форма для редактирования контроллера, в которую следует внести необходимые изменения (Рисунок 44).

Форма редактирования для каждого контроллера содержит различные параметры, которые подробно описаны в соответствующих пунктах подраздела 4.2;

- нажать на кнопку «Сохранить».

← Редактирование контроллера

LaurentController

ID	b5f92a58-edd3-4d0d-b0c
name	Laurent
host	10.16.7.33
port	80
scenario_id	30bf70e1-848a-4235-a554
relay	3
delay_time	5

Рис. 44: Форма редактирования контроллера

После успешного редактирования контроллера в верхнем левом углу экрана появится сообщение «Контроллер обновлен» (Рисунок 45).

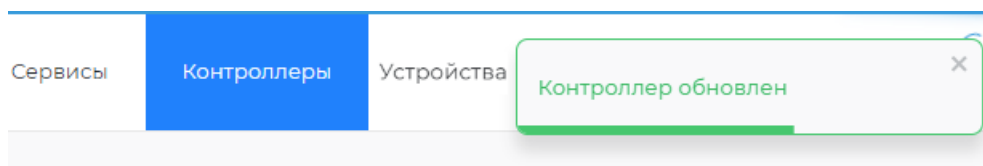


Рис. 45: Подтверждение обновления контроллера

2.2.2.4 Перезапуск доступных контроллеров

Для перезапуска контроллера необходимо нажать кнопку для выбранного контроллера (Рисунок 46).

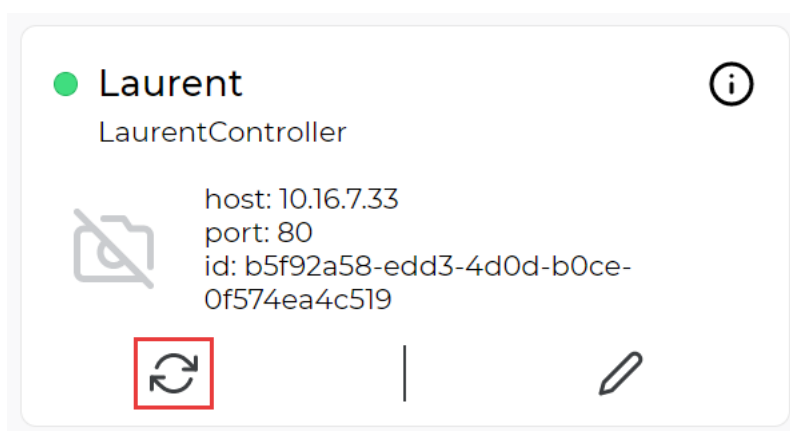


Рис. 46: Перезапуск контроллера

После успешного перезапуска контроллера в верхнем левом углу экрана появится сообщение «Контроллер перезапущен» (Рисунок 47).

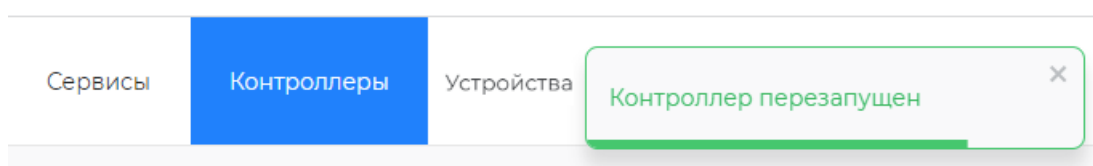


Рис. 47: Подтверждение перезапуска контроллера

2.2.2.5 Удаление доступного контроллера

Для удаления доступного контроллера необходимо выполнить следующие действия:

- нажать кнопку для выбранного контроллера (Рисунок 48);

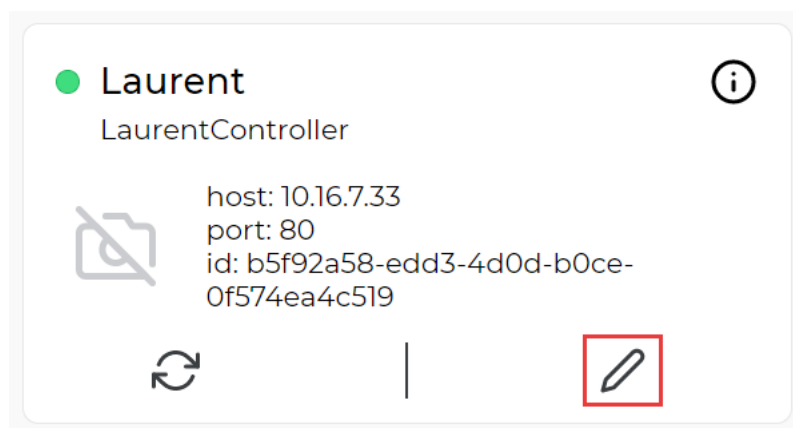


Рис. 48: Удаление контроллера

- откроется форма для редактирования контроллера, в которой следует нажать на кнопку «Удалить» в левом нижнем углу (Рисунок 49).

← Редактирование контроллера

LaurentController

ID	b5f92a58-edd3-4d0d-b0c
name	Laurent
host	10.16.7.33
port	80
scenario_id	30bf70e1-848a-4235-a554
relay	3
delay_time	5

Рис. 49: Удаление контроллера

После успешного удаления сервиса в верхнем левом углу экрана появится сообщение «Контроллер удален» (Рисунок 50).

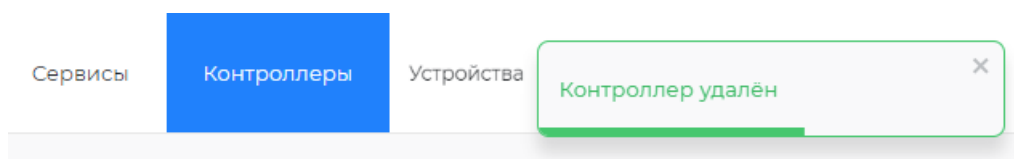


Рис. 50: Подтверждение удаления контроллера

При успешном удалении контроллер исчезнет из списка доступных контроллеров в разделе «Контроллеры».

2.2.3 Раздел «Устройства»

Раздел «Устройства» предназначен для настройки существующих и добавления новых устройств (Рисунок 51).

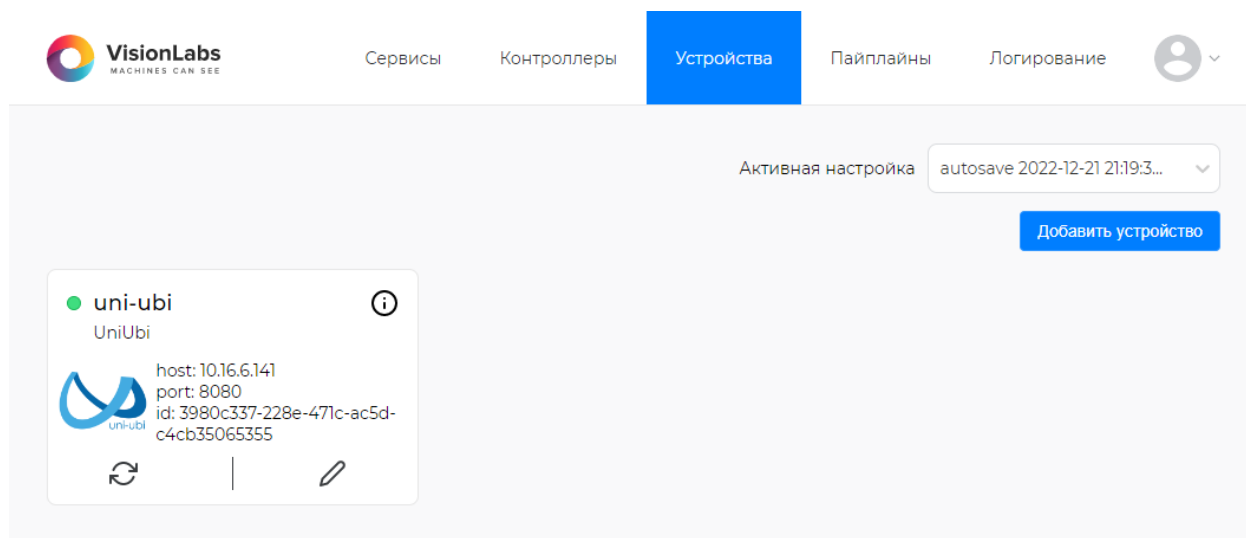


Рис. 51: Раздел «Устройства»

2.2.3.1 Создание устройства

Для создания нового устройства необходимо выполнить следующие действия:

1. в правом верхнем углу нажать на кнопку «Добавить устройство» (Рисунок 52);

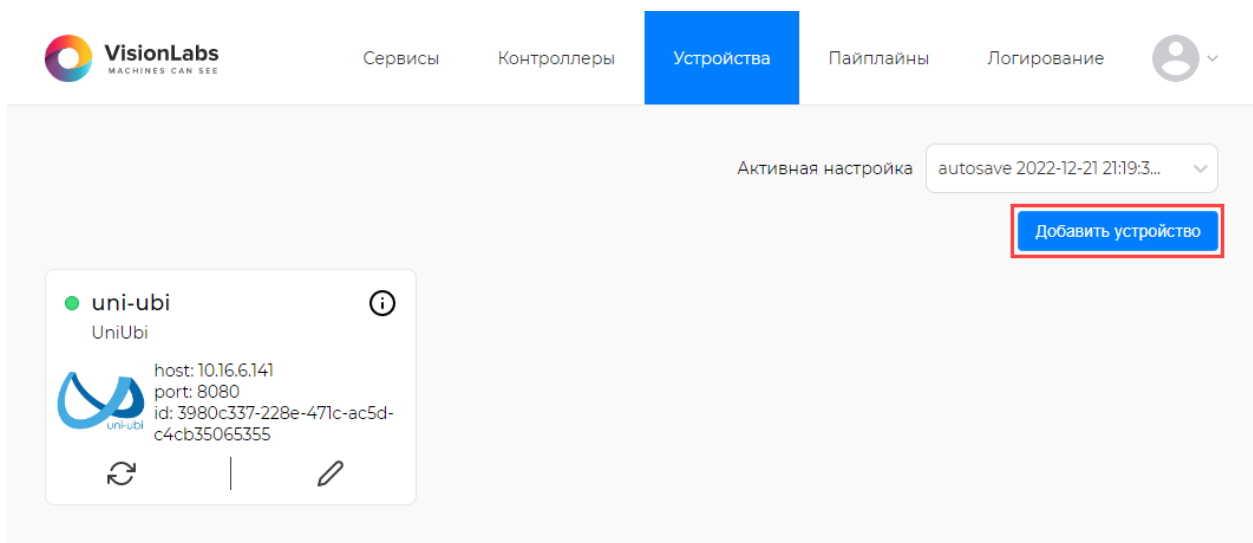


Рис. 52: Создание нового устройства

- открывается форма для создания устройства, в которой следует выбрать тип устройства (Рисунок 53);

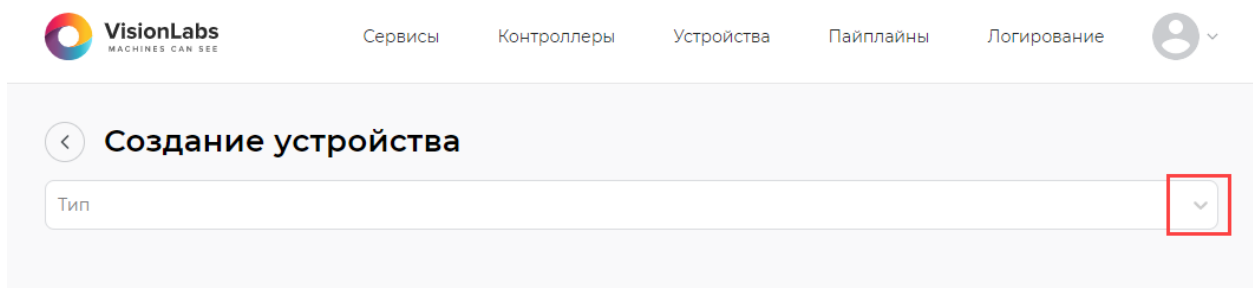


Рис. 53: Форма создания устройства

- чтобы развернуть выпадающее меню, необходимо нажать на стрелку справа и выбрать необходимый тип устройства (Рисунок 54);

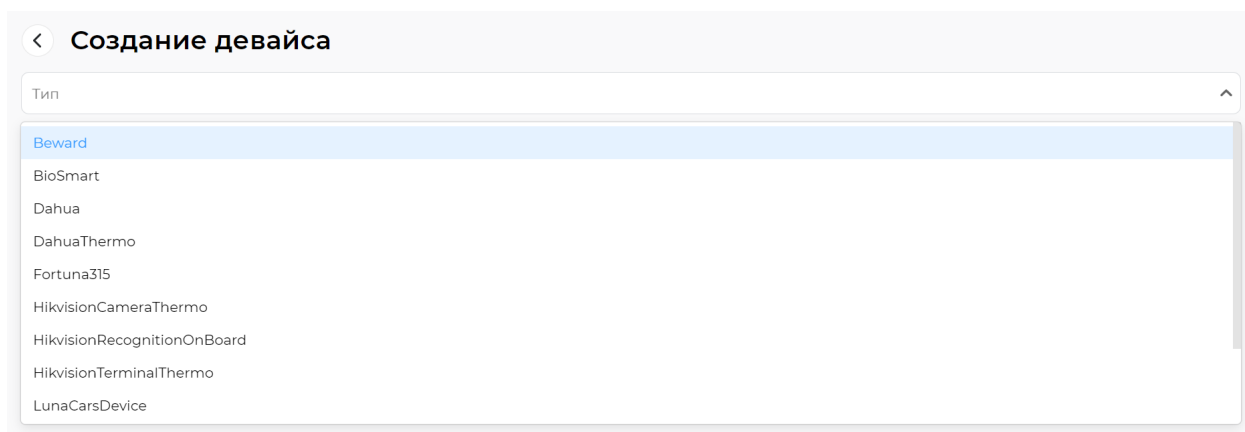


Рис. 54: Выбор типа создаваемого устройства

- откроется форма для заполнения настроек устройства, в которую следует добавить необходимые параметры (Рисунок 55);

Параметры для настройки каждого устройства отличаются. С подробным описанием параметров для каждого устройства можно ознакомиться в соответствующих пунктах подраздела 4.3.

← **Создание девайса**

LunaFast4AI [Документация](#)

name	name
controller_id	controller_id
handler_id	handler_id
host	host
port	80
login	login
password	password
event_expiry_time	60
recognition_interval	1
liveness_level	low
attempts_check_liveness	10
vl_access_host	vl_access_host
vl_access_port	9091
successful_pass_message	Добро пожаловать
unsuccessful_pass_message	Лицо не идентифициро
light_brightness_led	50
light_brightness_ir	50

[Сохранить](#) [Отмена](#)

Рис. 55: Форма для заполнения настроек устройства

- для получения информации о настраиваемых параметрах нажать на кнопку «Документация» в правом верхнем углу (Рисунок 56);

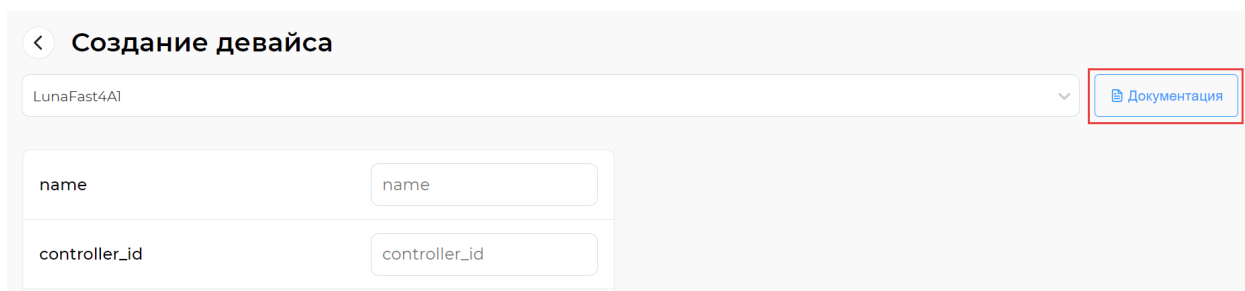


Рис. 56: Документация для создаваемого устройства

- во всплывающем окне отобразится информация с описанием необходимых параметров для создания устройства (Рисунок 57);

LunaFast4A1

Терминал LunaFast4A1 Поддерживаемые устройства: DS-K1T341AMF, DS-K1T341AM, DS-K1T680D-E1 Поддерживаемые версии прошивки: V3.1.7 build 201124, V3.2.30 build 210526, V3.2.35 build 220415

Для подписки на события необходимо создать устройство со следующими настройками:

- * name: str - имя устройства,
- * host: str - IP адрес устройства,
- * port: str - HTTP порт устройства (по умолчанию 80),
- * login: str - логин,
- * password: str - пароль,
- * event_expiry_time: int - время актуальности события, сек
- (через сколько секунд события можно пропустить как устаревшие, по умолчанию 60 сек),
- * recognition_interval: int - интервал между распознаваниями, сек (по умолчанию 1 сек),
- * liveness_level: int - уровень liveness (по умолчанию "low"), варианты: "low", "middle", "high",
- * attempts_check_liveness: int - количество попыток прохождения проверки на liveness (по умолчанию 10),
- * vl_access_host: str - IP адрес сервера, на котором крутится наш сервис,
- * vl_access_port: str - порт сервиса (по умолчанию 9091),
- * successful_pass_message - сообщение при успешной идентификации (по умолчанию "Добро пожаловать"),
- * unsuccessful_pass_message - сообщение при неуспешной идентификации (по умолчанию "Лицо не идентифицировано")
- * light_brightness_led - Уровень яркости LED подсветки
- * light_brightness_ir - Уровень яркости ИК подсветки

События, падающие в очередь, имеют тип FaceDetectionEvent.

Рис. 57: Всплывающее окно с необходимыми параметрами устройства

- после заполнения параметров сервиса нажать на кнопку «Сохранить» в левом нижнем углу (Рисунок 58).

password	visionlabs
event_expiry_time	60
recognition_interval	1
liveness_level	low
attempts_check_liveness	10
vl_access_host	10.16.30.25
vl_access_port	9091
successful_pass_message	Добро пожаловать
unsuccessful_pass_message	Лицо не идентифициро
light_brightness_led	50
light_brightness_ir	50

Рис. 58: Сохранение при создании устройства

После успешного создания устройства в верхнем левом углу экрана появится сообщение «Устройство создано» (Рисунок 59).

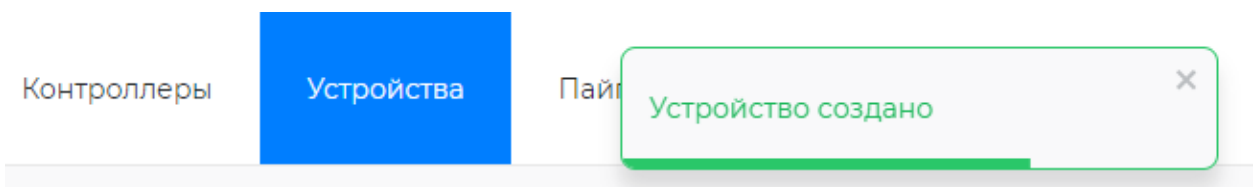


Рис. 59: Подтверждение добавления устройства

При успешном добавлении новое устройство должно отобразиться в списке доступных устройств

в разделе «Устройства» (Рисунок 60).

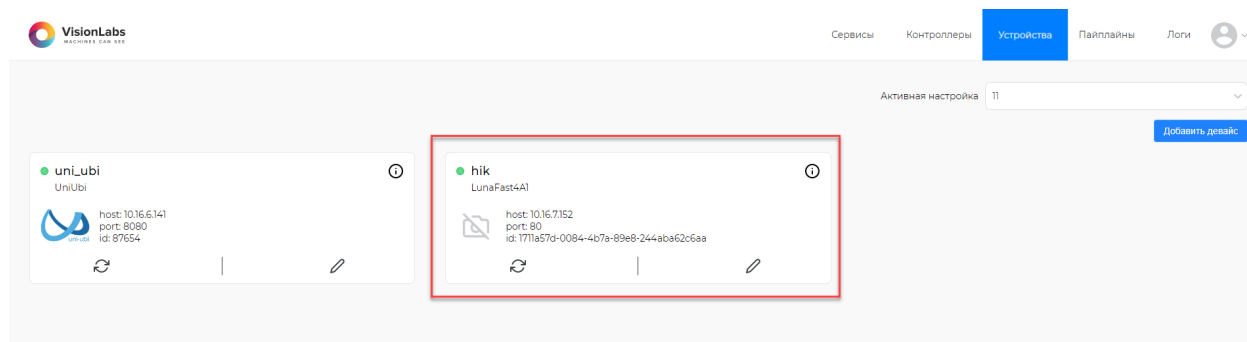


Рис. 60: Отображение нового устройства

2.2.3.2 Общая информация о доступном устройстве

Доступные устройства отображаются на странице общего вида раздела (Рисунок 61).

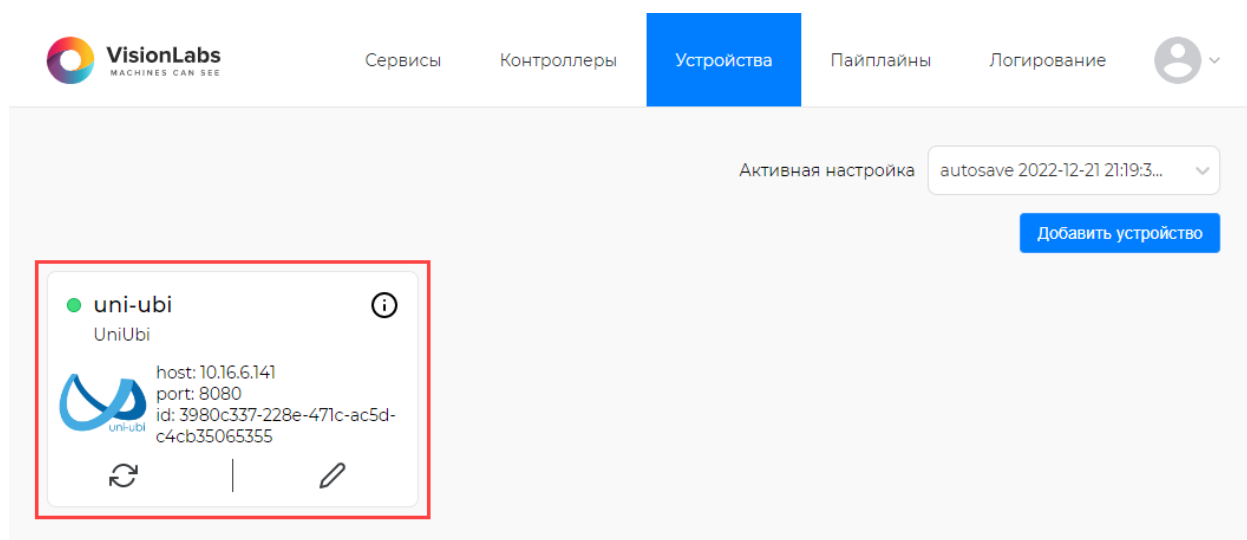


Рис. 61: Доступные устройства

Основная информация о устройстве расположена в окошке с описанием устройства (Рисунок 62).

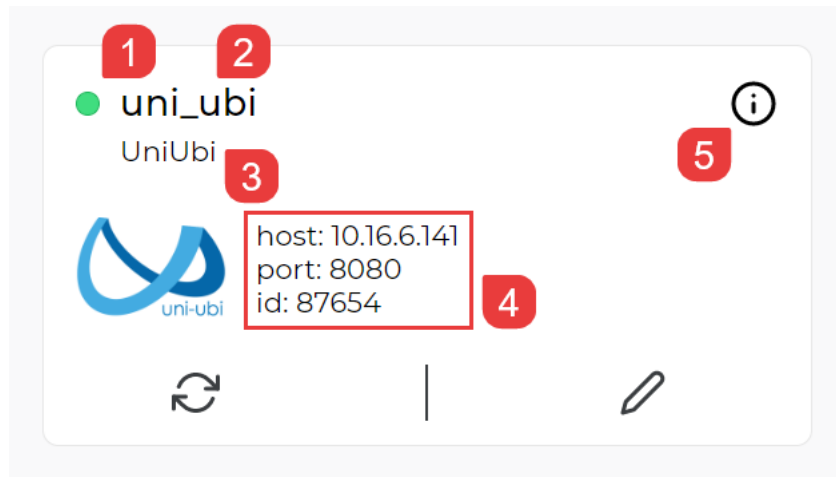



Рис. 62: Основные параметры устройства

- 1 — статус устройства;
- 2 — имя устройства;
- 3 — тип устройства;
- 4 — основная информация об устройстве;
- 5 — дополнительная информация о параметрах устройства.

Для получения дополнительной информации о параметрах устройства необходимо навести курсор на  и появится информация во всплывающем окне (Рисунок 63).

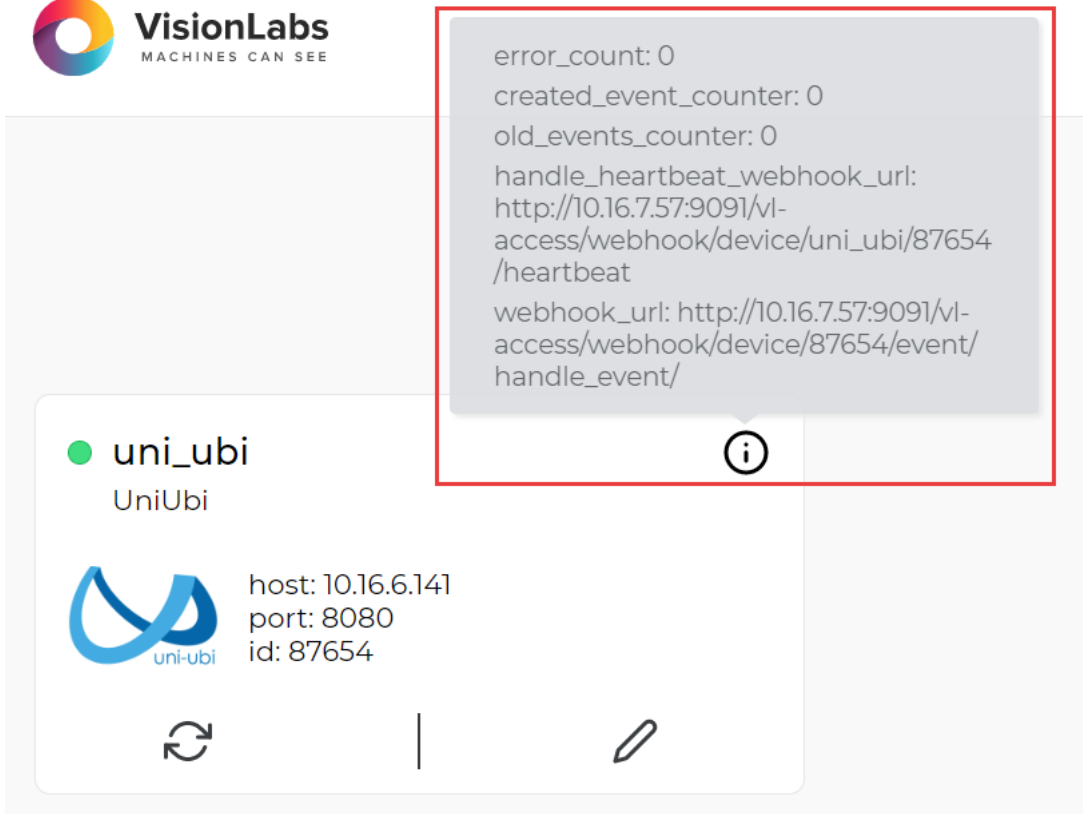



Рис. 63: Дополнительная информация о параметрах устройства

2.2.3.3 Изменение устройств

Для изменения параметров доступного устройства необходимо выполнить следующие действия:

- нажать кнопку  для выбранного устройства (Рисунок 64);

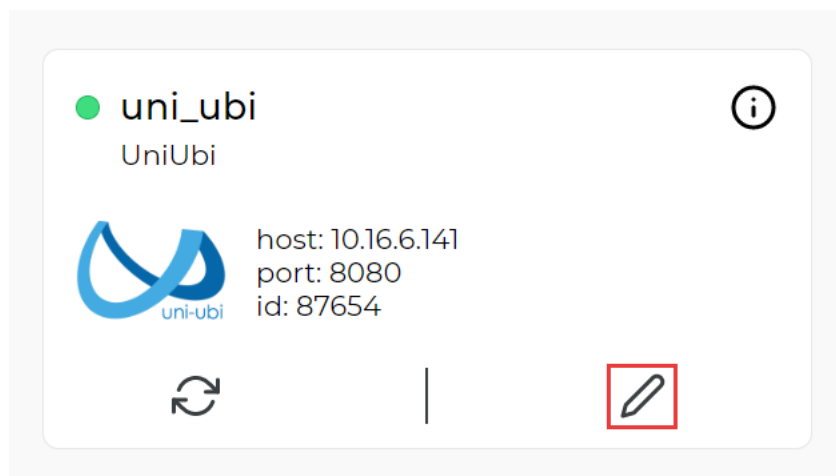


Рис. 64: Редактирование устройства

- откроется форма для редактирования устройства, в которую следует внести необходимые изменения (Рисунок 65).

Форма редактирования для каждого устройства содержит различные параметры, которые подробно описаны в соответствующих пунктах подраздела 4.3;

- нажать на кнопку «Сохранить».

← Редактирование девайса

UniUbi

ID	87654
name	uni_ubi
controller_id	controller_id
handler_id	handler_id
host	10.16.6.141
port	8080
password	vlabs
source	source
vl_access_host	10.16.7.57
vl_access_port	9091
event_expiry_time	60
time_zone	GMT+3
successful_pass_message	Добро пожаловать
unsuccessful_pass_message	Лицо не идентифициро

Сохранить **Удалить** **Отмена**

Рис. 65: Форма редактирования устройства

После успешного редактирования устройства в верхнем левом углу экрана появится сообщение «Устройство обновлено» (Рисунок 66).

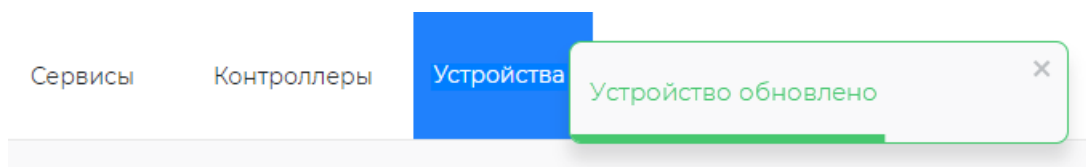



Рис. 66: Подтверждение обновления устройства

2.2.3.4 Перезапуск устройств

Для перезапуска устройства необходимо нажать кнопку  для выбранного устройства (Рисунок 67).

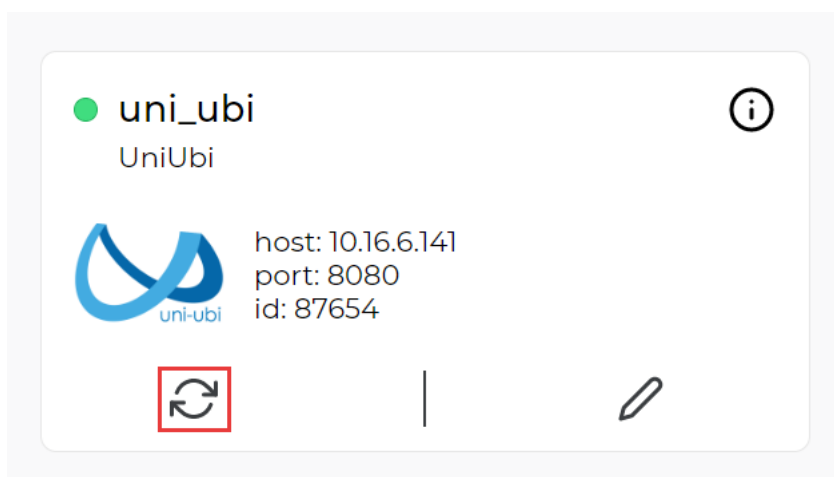


Рис. 67: Перезапуск устройства

После успешного перезапуска контроллера в верхнем левом углу экрана появится сообщение «Устройство перезапущено» (Рисунок 68).

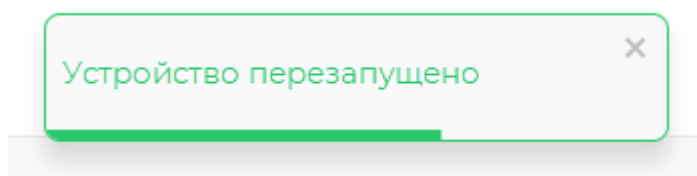



Рис. 68: Подтверждение перезапуска устройства

2.2.3.5 Удаление устройства

Для удаления доступного устройства необходимо выполнить следующие действия:

- нажать кнопку  для выбранного устройства (Рисунок 69);

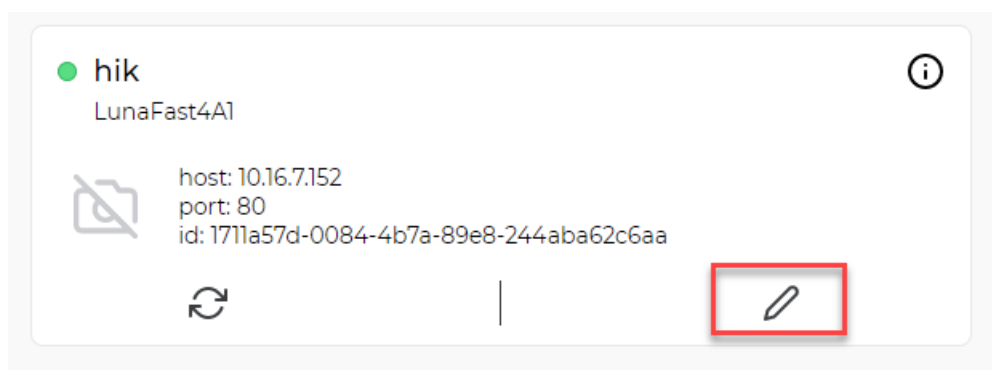


Рис. 69: Удаление устройства

- откроется форма для редактирования устройства, в которой следует нажать на кнопку «Удалить» в левом нижнем углу (Рисунок 70).

password	visionlabs
event_expiry_time	60
recognition_interval	1
liveness_level	low
attempts_check_liveness	10
vl_access_host	10.16.30.25
vl_access_port	9091
successful_pass_message	Добро пожаловать
unsuccessful_pass_message	Лицо не идентифициро
light_brightness_led	50
light_brightness_ir	50

Рис. 70: Удаление устройства

После успешного удаления сервиса в верхнем левом углу экрана появится сообщение «Устройство удалено» (Рисунок 71).

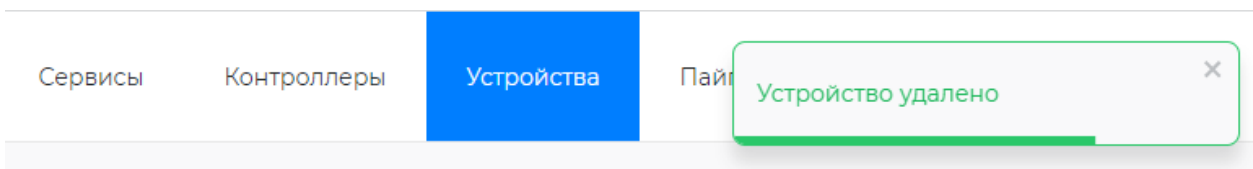


Рис. 71: Подтверждение удаления устройства

При успешном удалении устройство исчезнет из списка доступных устройств в разделе «Устрой-

ства».

2.2.4 Раздел «Пайплайны»

Раздел «Пайплайны» предназначен для настройки существующих и добавления новых пайплайнов (Рисунок 72).

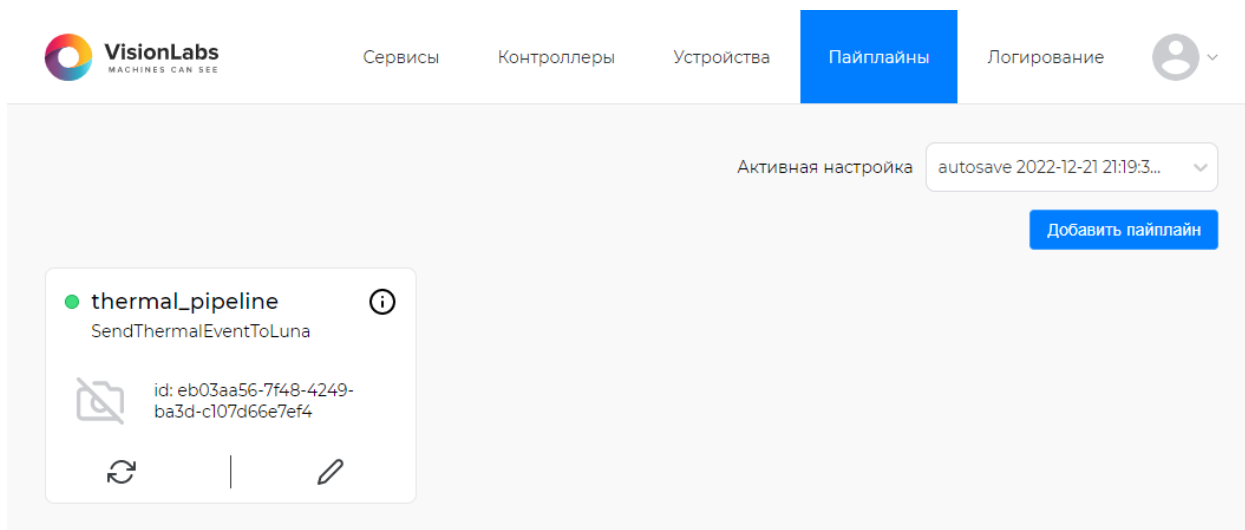


Рис. 72: Раздел «Пайплайны»

2.2.4.1 Создание нового пайплайна

Для создания нового пайплайна необходимо выполнить следующие действия:

- в правом верхнем углу нажать на кнопку «Добавить пайплайн» (Рисунок 73);

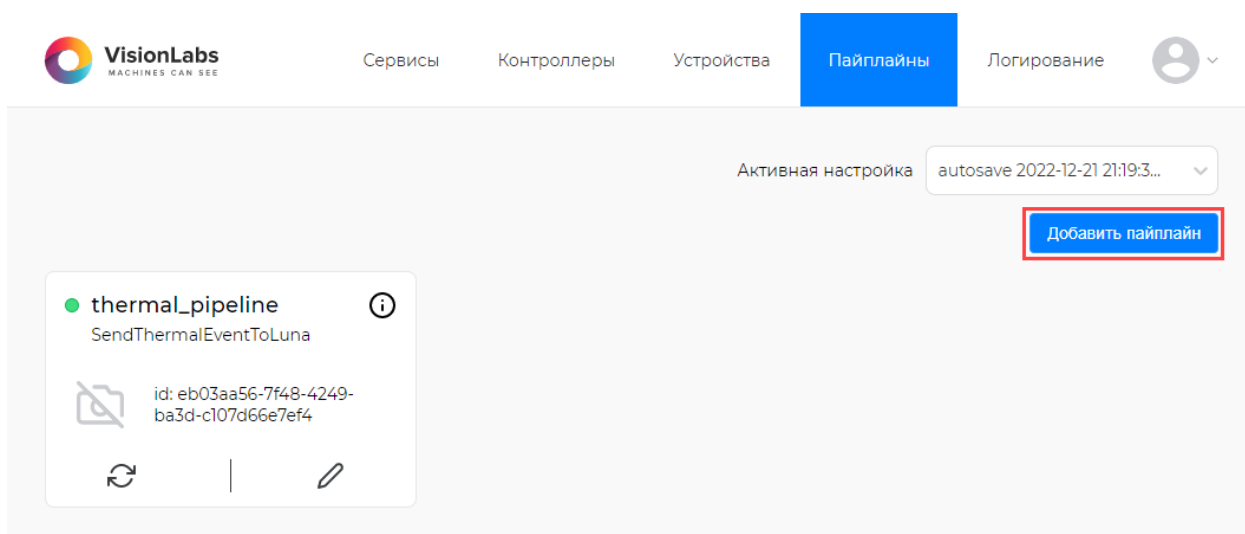
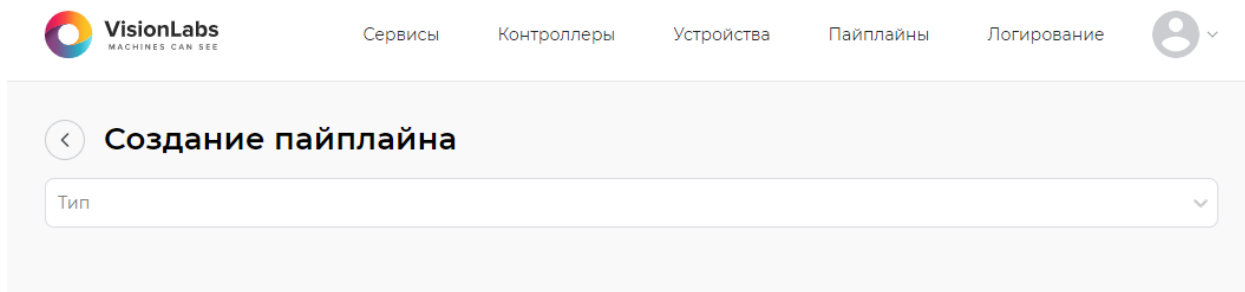



Рис. 73: Создание нового пайплайна

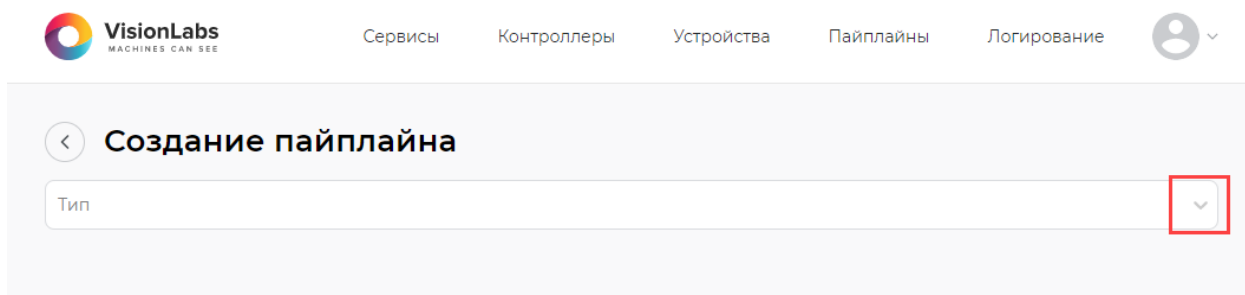
- откроется форма для создания пайплайна, в которой следует выбрать тип пайплайна (Рисунок 74);



The screenshot shows the top navigation bar of the VisionLabs interface with the logo and menu items: Сервисы, Контроллеры, Устройства, Пайплайны, and Логирование. Below the navigation bar is a header for the 'Создание пайплайна' page. A dropdown menu labeled 'Тип' is open, showing a list of pipeline types.

Рис. 74: Форма создания пайплайна

- чтобы развернуть выпадающее меню, необходимо нажать на стрелку  справа и выбрать необходимый тип пайплайна (Рисунок 75);

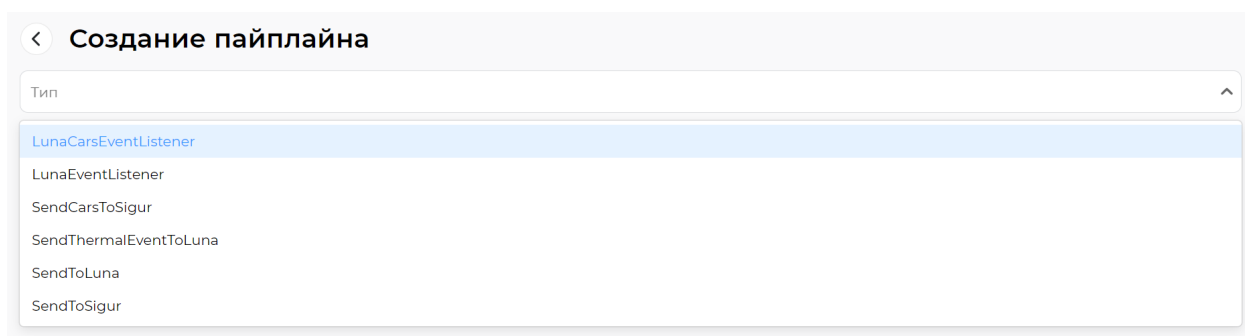


This screenshot is similar to the previous one, but a red rectangular box highlights the small downward-pointing arrow on the right side of the 'Тип' dropdown menu, indicating where to click to expand the list.

Рис. 75: Выбор типа создаваемого пайплайна

- откроется форма для заполнения настроек пайплайна, в которую следует добавить необходимые параметры (Рисунок 76);

Параметры для настройки каждого пайплайна отличаются. С подробным описанием параметров для каждого пайплайна можно ознакомиться в соответствующих пунктах подраздела 4.4.



The screenshot shows the 'Создание пайплайна' form with the 'Тип' dropdown menu expanded. The list of pipeline types includes: LunaCarsEventListener (highlighted in blue), LunaEventListener, SendCarsToSigur, SendThermalEventToLuna, SendToLuna, and SendToSigur.

Рис. 76: Форма для заполнения настроек пайплайна

- для получения информации о настраиваемых параметрах нажать на кнопку «Документация» в правом верхнем углу (Рисунок 77);

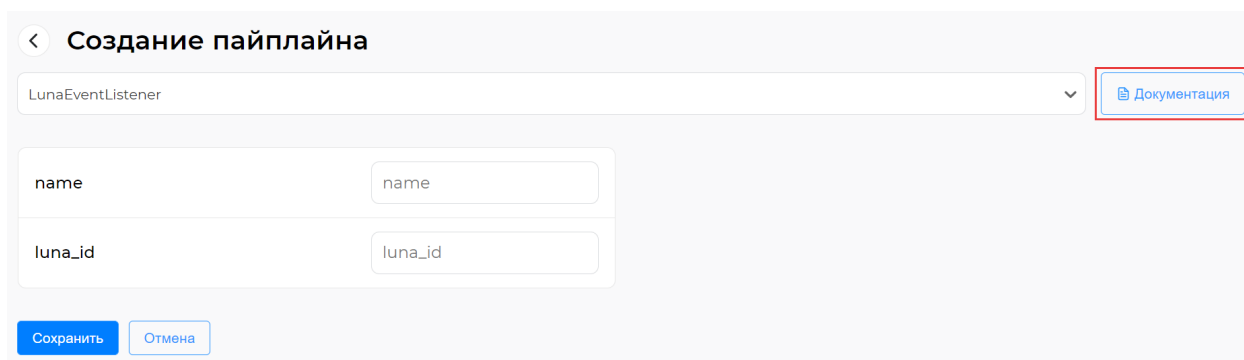


Рис. 77: Документация для создаваемого пайплайна

- во всплывающем окне отобразится информация с описанием необходимых параметров для создания пайплайна (Рисунок 78);

LunaEventListener

LunaEventListener - слушает события из Luna генерируемые внутренним сервисом Luna, FaceStream или любым другим внешним ПО. Запускает адаптеры компонентов (авторов) событий или запускает Выполняет функционал подключенных к компонентам или взятых по имени адаптеров.

Ожидаемые аргументы при создании экземпляра:

- * name: str - имя экземпляра пайплайна,
- * luna_id: str - идентификатор Luna в системе,

Рис. 78: Всплывающее окно с необходимыми параметрами пайплайна

- после заполнения параметров пайплайна нажать на кнопку «Сохранить» в левом нижнем углу (Рисунок 79).

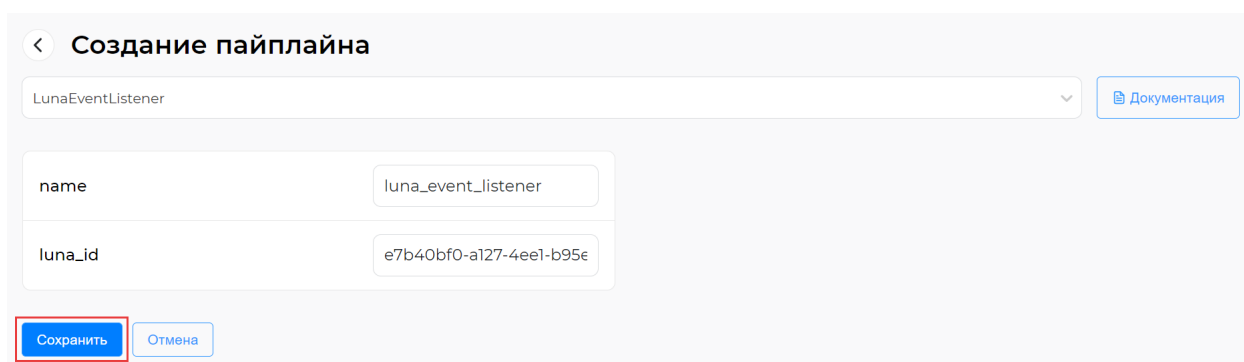


Рис. 79: Сохранение при создании пайплайна

После успешного создания пайплайна в верхнем левом углу экрана появится сообщение «Пайплайн создан» (Рисунок 80).

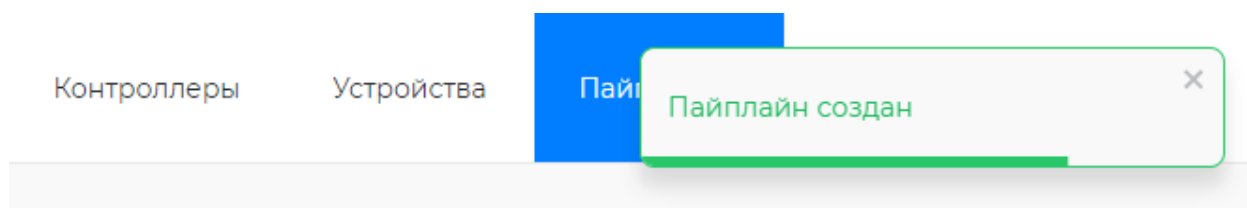


Рис. 80: Подтверждение добавления пайплайна

При успешном добавлении новый пайплайн должен отображаться в списке доступных пайплайнов в разделе «Пайплайны» (Рисунок 81).

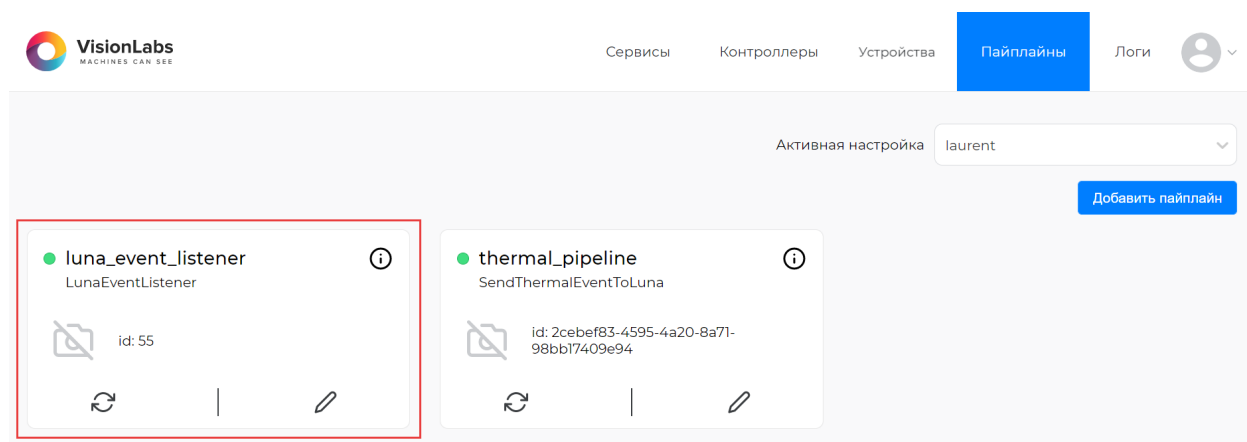


Рис. 81: Отображение нового пайплайна

2.2.4.2 Общая информация о доступном пайплайне

Доступные пайплайны отображаются на странице общего вида раздела (Рисунок 82).

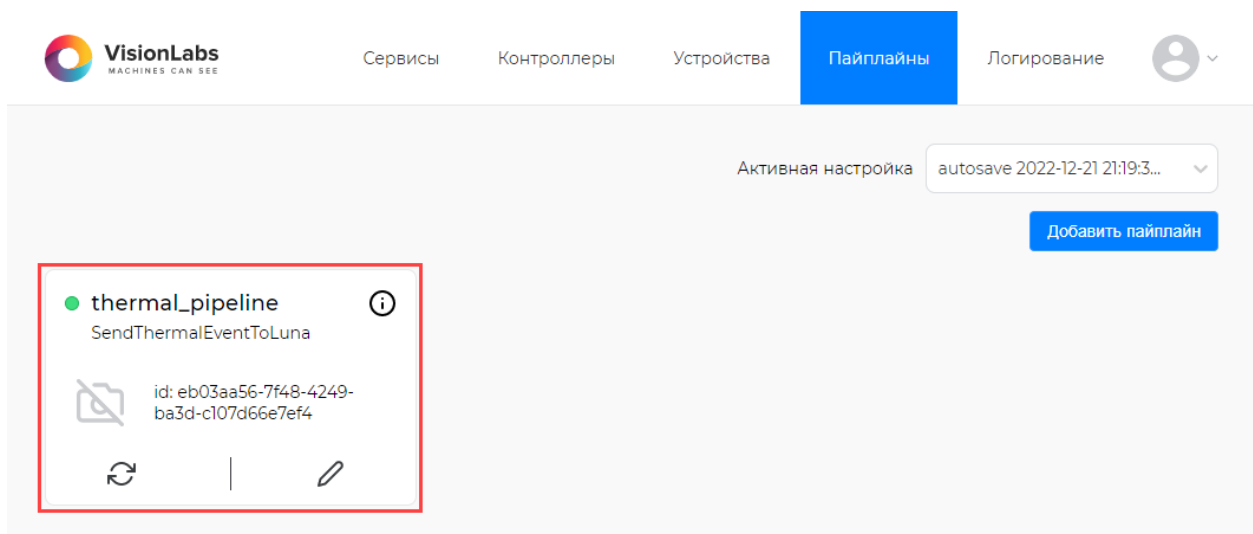


Рис. 82: Доступные пайплайны

Основная информация о пайплайне расположена в окошке с описанием пайплайна (Рисунок 83).

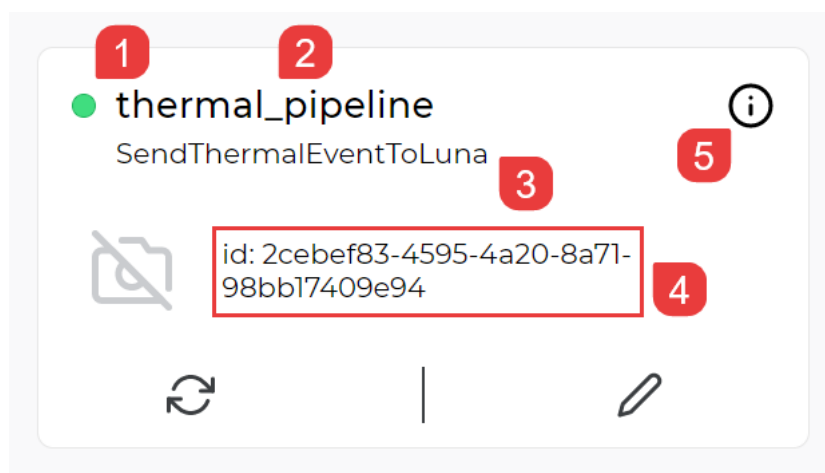



Рис. 83: Основные параметры пайплайна

- 1 — статус пайплайна;
- 2 — имя пайплайна;
- 3 — тип пайплайна;
- 4 — основная информация о пайплайне;
- 5 — дополнительная информация о параметрах пайплайна.

Для получения дополнительной информации о параметрах пайплайна необходимо навести курсор на  и появится информация во всплывающем окне (Рисунок 84).

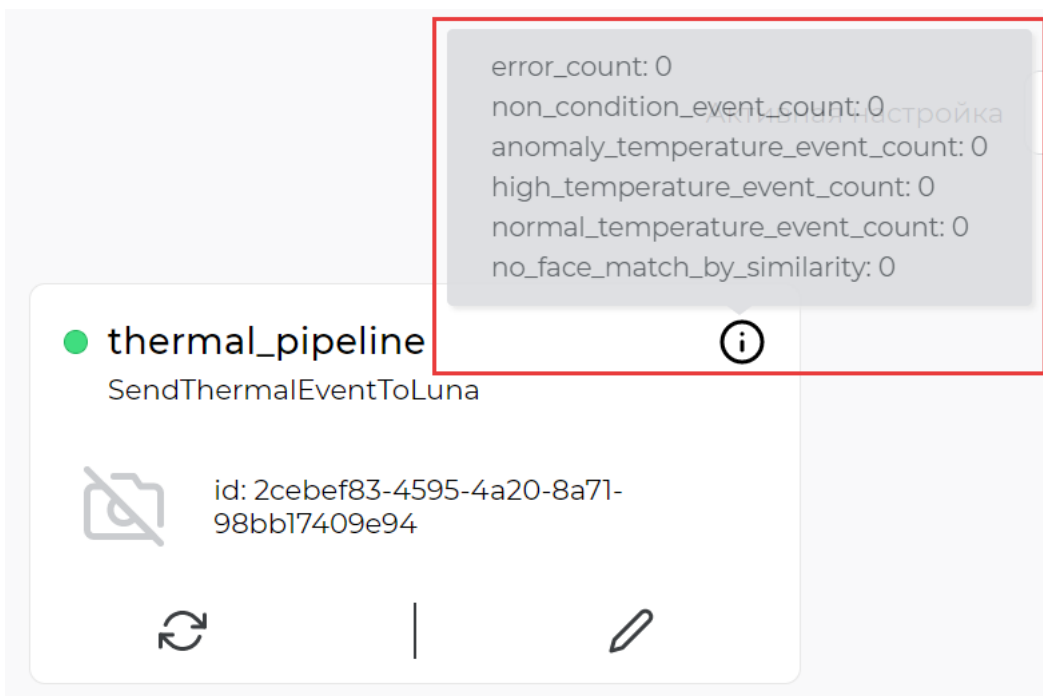



Рис. 84: Дополнительная информация о параметрах пайплайна

2.2.4.3 Изменение доступных пайплайнов

Для изменения параметров доступного пайплайна необходимо выполнить следующие действия:

- нажать кнопку  для выбранного пайплайна (Рисунок 85);

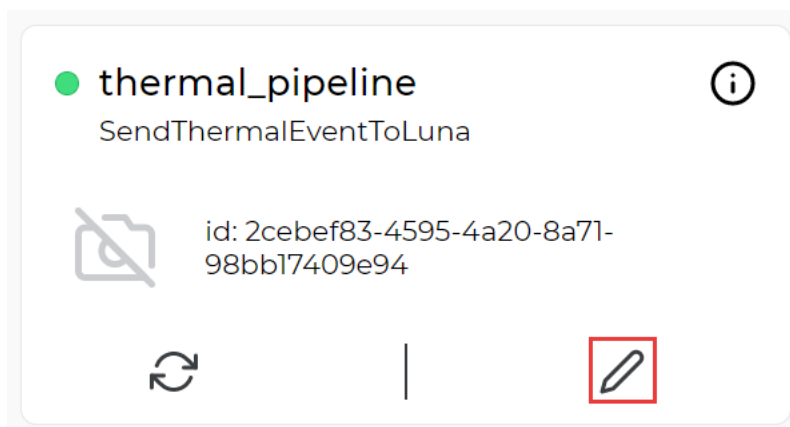


Рис. 85: Редактирование пайплайна

- откроется форма для редактирования пайплайна, в которую следует внести необходимые изменения (Рисунок 86).

Форма редактирования для каждого пайплайна содержит различные параметры, которые

подробно описаны в соответствующих пунктах подраздела 4.4;

- нажать на кнопку «Сохранить».

← Редактирование пайплайна

SendThermalEventToLuna

ID	2cebef83-4595-4a20-8a7
name	thermal_pipeline
luna_id	e7b40bf0-a127-4ee1-b95e
handler_id	f5eb389e-6f07-42f9-8813
default_list_id	6c20808c-5366-416c-adc
black_list_id	6ffcb761-8c6c-4084-8084
to_high_temperature	38
to_low_temperature	36
min_similarity	0,01

Сохранить Удалить Отмена

Рис. 86: Форма редактирования пайплайна

После успешного редактирования пайплайна в верхнем левом углу экрана появится сообщение «Пайплайн обновлен» (Рисунок 87).

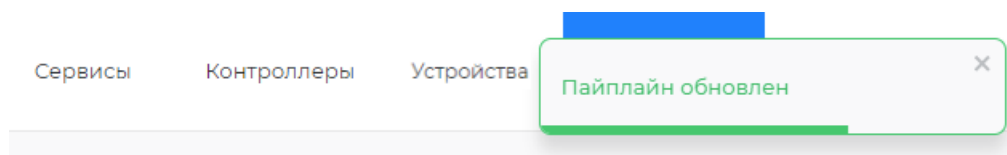



Рис. 87: Подтверждение обновления пайплайна

2.2.4.4 Перезапуск доступных пайплайнов

Для перезапуска пайплайна необходимо нажать кнопку  для выбранного пайплайна (Рисунок 88).

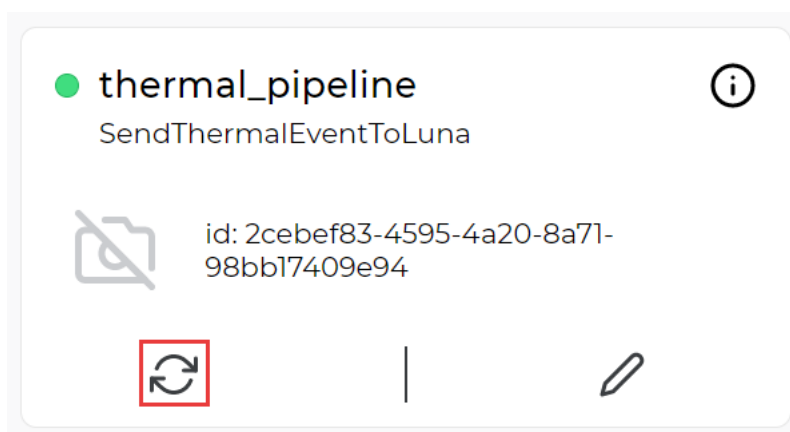


Рис. 88: Перезапуск пайплайна

После успешного перезапуска пайплайна в верхнем левом углу экрана появится сообщение «Пайплайн перезапущен» (Рисунок 89).

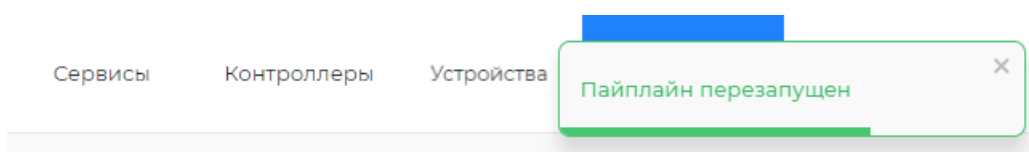



Рис. 89: Подтверждение перезапуска пайплайна

2.2.4.5 Удаление доступного пайплайна

Для удаления доступного пайплайна необходимо выполнить следующие действия:

- нажать кнопку  для выбранного пайплайна (Рисунок 90);

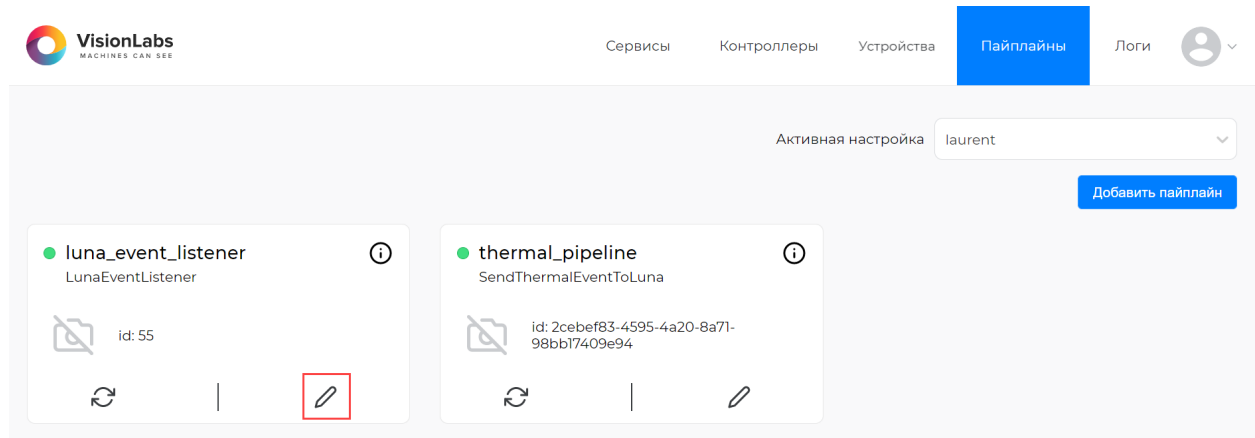


Рис. 90: Удаление пайплайна

- откроется форма для редактирования пайплайна, в которой следует нажать на кнопку «Удалить» в левом нижнем углу (Рисунок 91).

← Редактирование пайплайна

SendThermalEventToLuna

ID	2cebef83-4595-4a20-8a7
name	thermal_pipeline
luna_id	e7b40bf0-a127-4ee1-b95e
handler_id	f5eb389e-6f07-42f9-8813
default_list_id	6c20808c-5366-416c-adc
black_list_id	6ffcb761-8c6c-4084-8084
to_high_temperature	38
to_low_temperature	36
min_similarity	0,01

Рис. 91: Удаление пайплайна

После успешного удаления пайплайна в верхнем левом углу экрана появится сообщение «Пайплайн удален» (Рисунок 92).

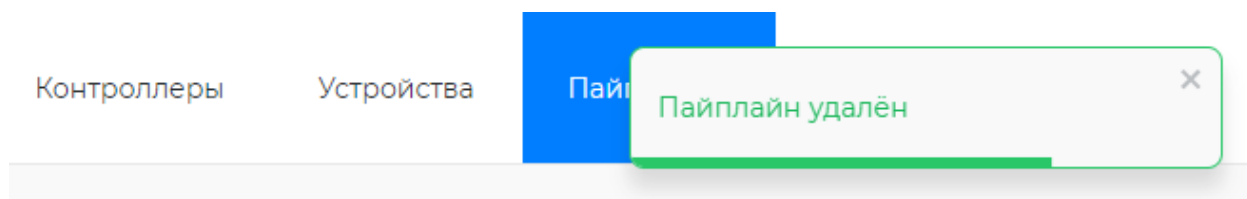


Рис. 92: Подтверждение удаления пайплайна

При успешном удалении пайплайн исчезнет из списка доступных пайплайнов в разделе «Пайплайны».

2.2.5 Раздел «Логирование»

Раздел «Логирование» предназначен для отображения всех системных логов и поиска необходимых логов в истории (Рисунок 93).

Получение и отображение новых логов выполняется с минимальными задержками в режиме, приближенном к реальному времени.

Сервис может хранить до одного миллиона логов. После достижения одного миллиона логов первые 500 тысяч логов удаляются.

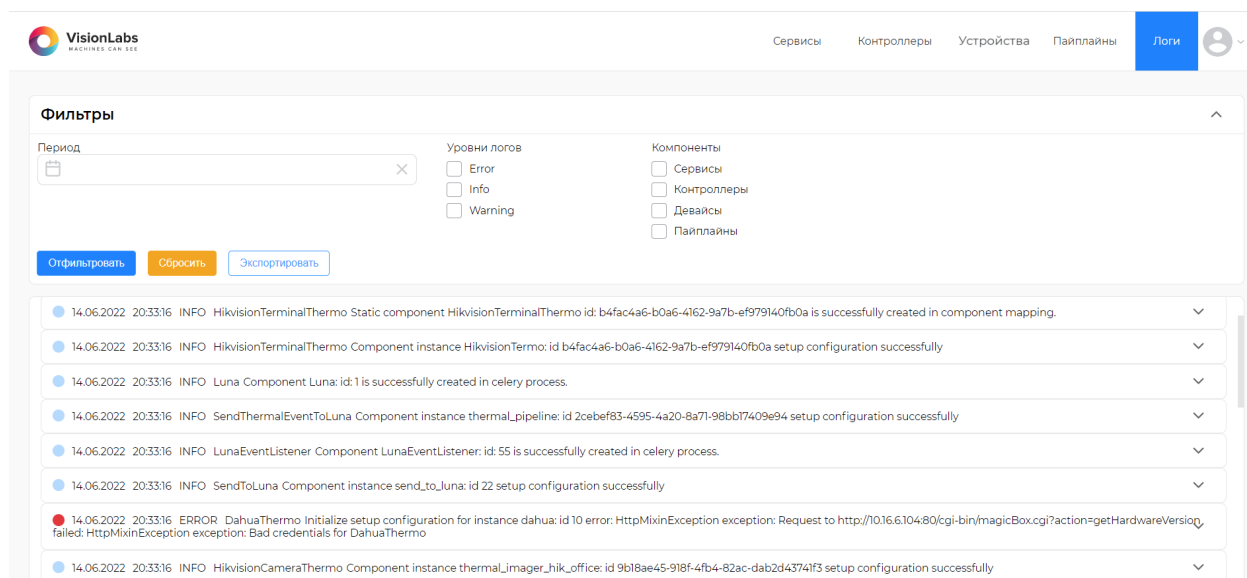


Рис. 93: Раздел «Логирование»

Для того, чтобы развернуть подробную информацию о фиксируемом логге следует нажать на

стрелку справа от необходимого лога (Рисунок 94).

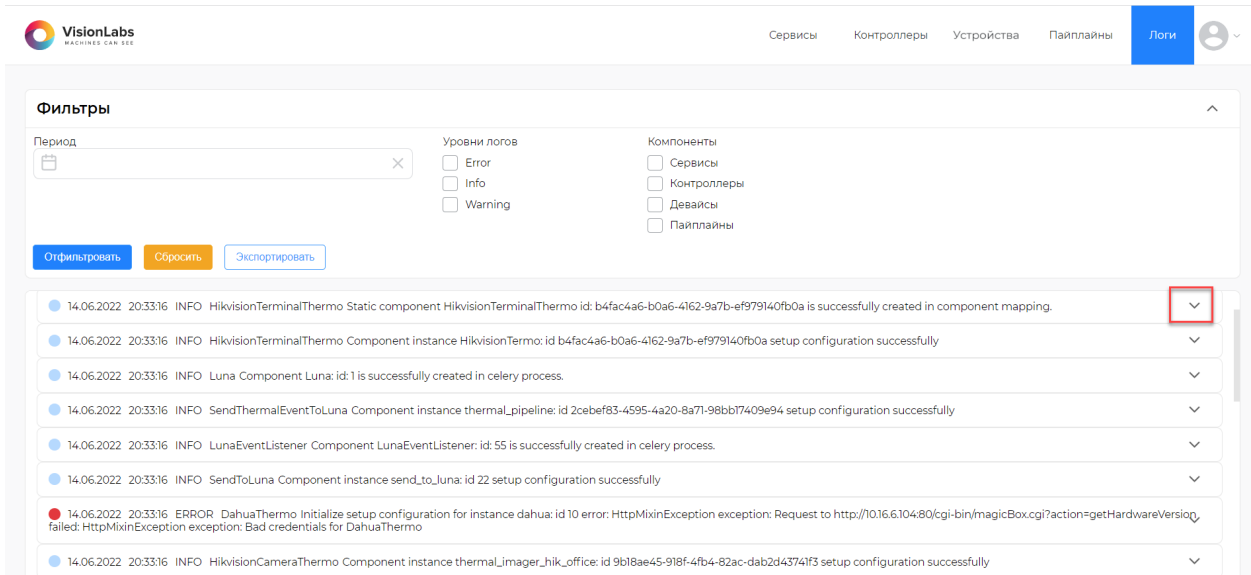


Рис. 94: Подробная информация о логах

Далее откроется информация лога, в которой отображаются подробные изменения (Рисунок 95).

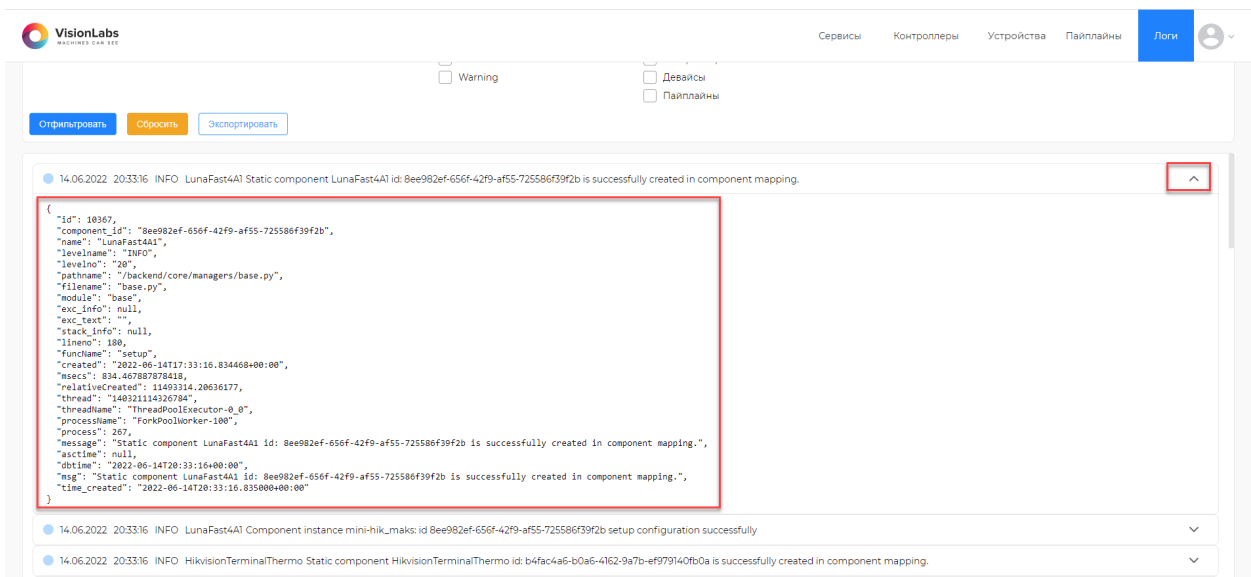


Рис. 95: Подробная информация о логах

2.2.5.1 Фильтрация логов

Раздел «Логирование» позволяет отфильтровать последние логи, чтобы ограничить отображение логов на экране (Рисунок 96).

С помощью фильтров пользователь может быстро найти необходимый лог.

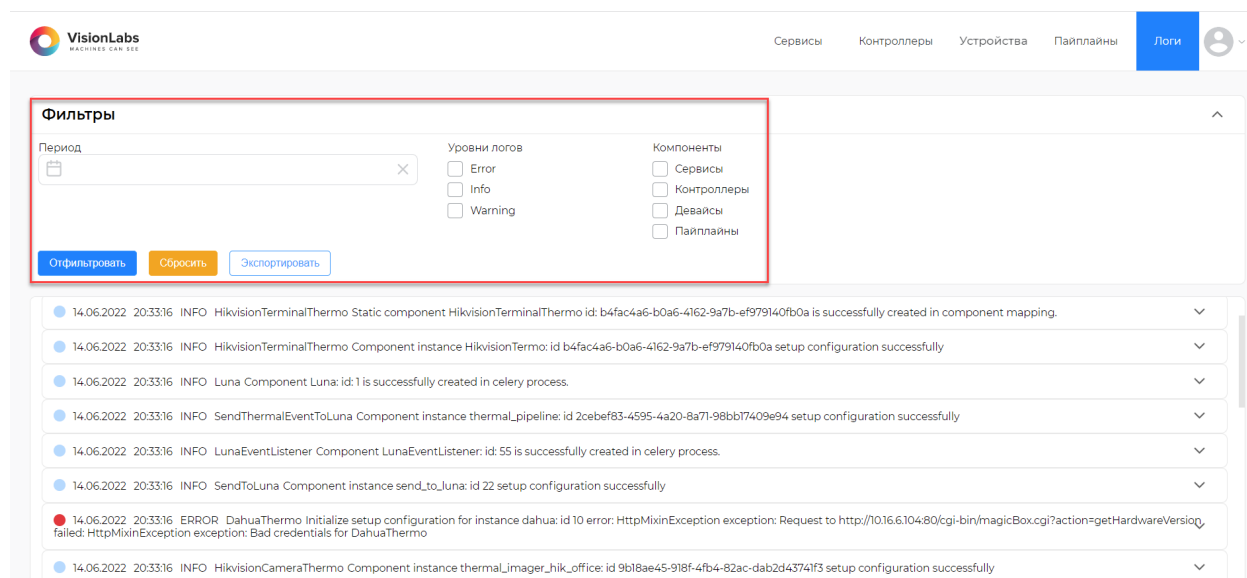


Рис. 96: Фильтры в разделе «Логирование»

Фильтры, доступные пользователю на экране раздела «Логирование»:

- «Период» — выбор периода фиксации логов;
- «Уровни логов» — выбор уровня логов («Error», «Info», «Warning»);
- «Компоненты» — выбор компонента для просмотра логов («Сервисы», «Контроллеры», «Устройства», «Пайплайны»).

Пользователю необходимо поставить галочку у необходимого(-ых) фильтра(-ов), и нажать кнопку «Отфильтровать» в левом нижнем углу, чтобы установленные настройки применились (Рисунок 97).

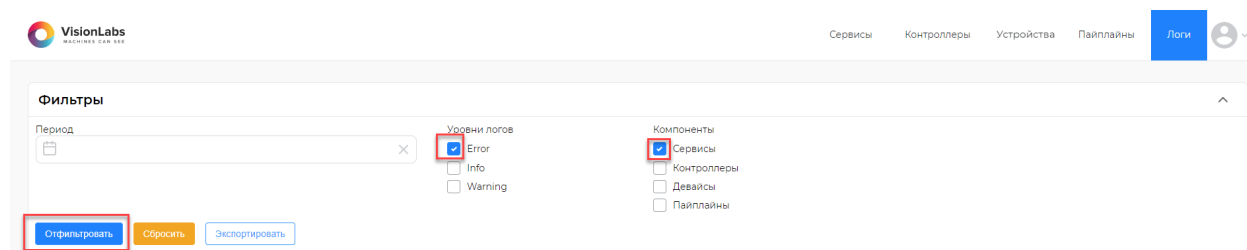


Рис. 97: Выбор фильтров

При успешном применении фильтров должна отобразиться информация с логами с учетом выбранных фильтров (Рисунок 98).

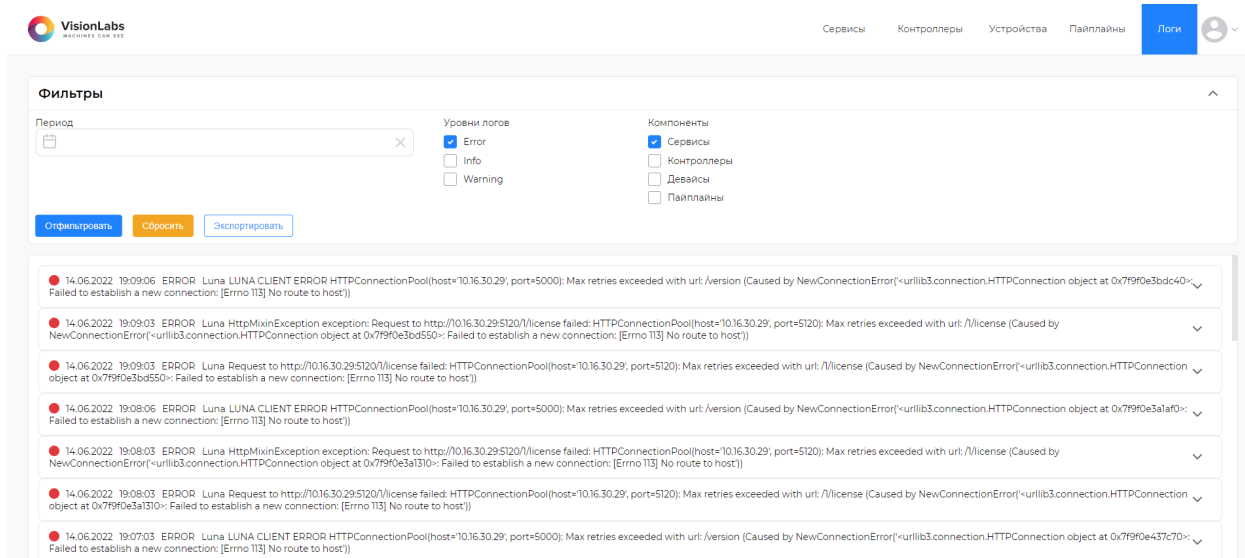


Рис. 98: Отображение логов после фильтрации

Для сброса установленных фильтров необходимо нажать кнопку «Сбросить» (Рисунок 99).

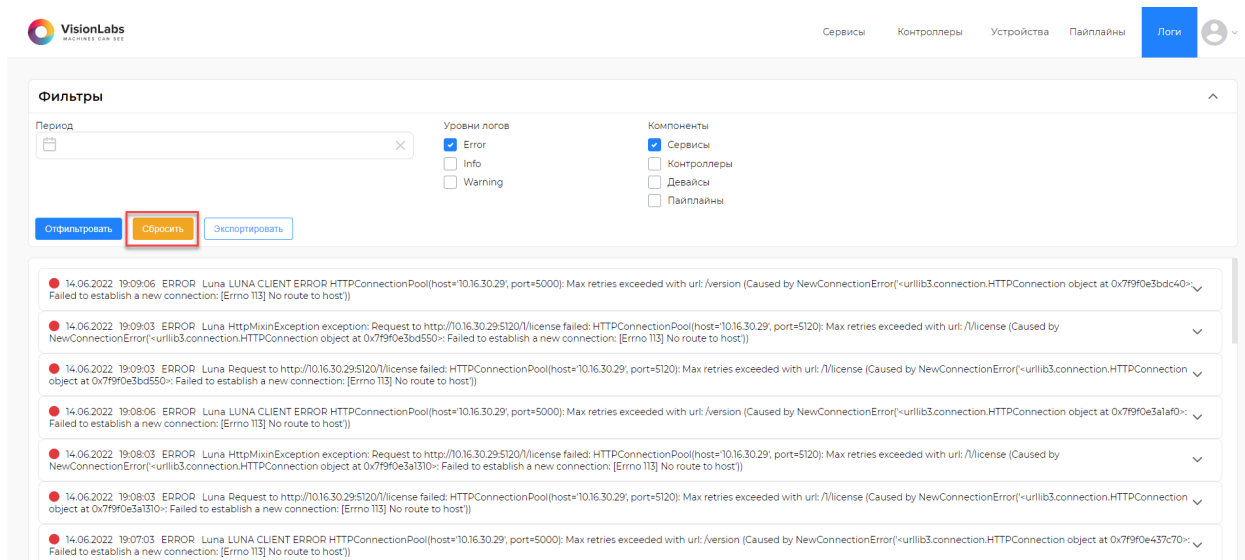


Рис. 99: Сброс настроек фильтра

При необходимости можно экспортировать зафиксированные логи. Для этого необходимо нажать кнопку «Экспортировать» (Рисунок 100). Логи сохраняются на локальный компьютер в формате filters.txt.

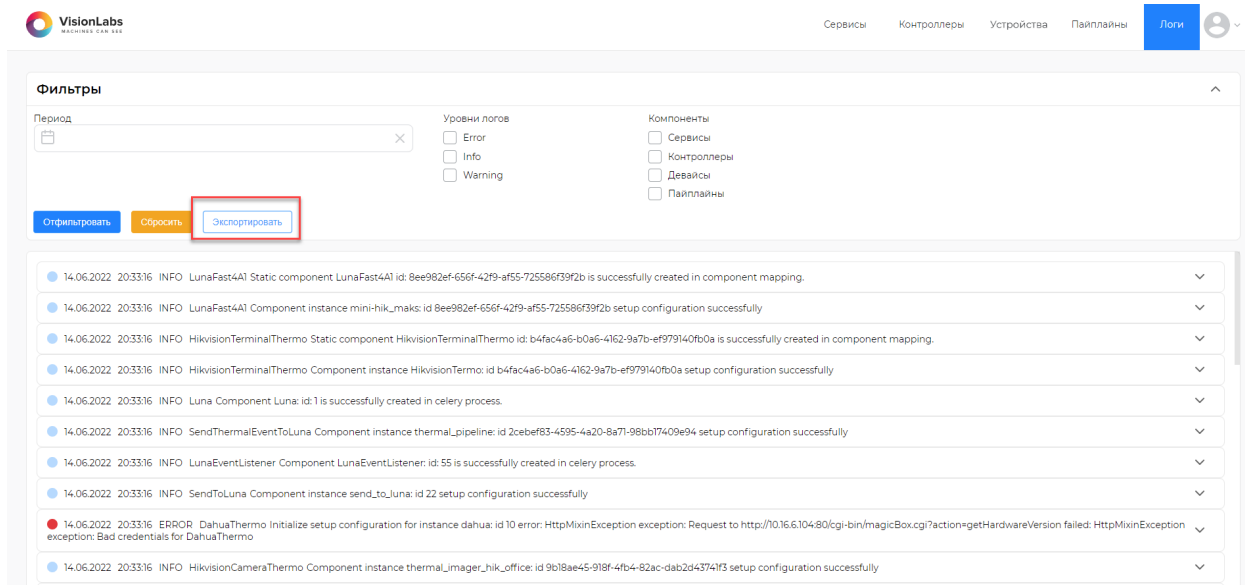



Рис. 100: Экспорт логов

Чтобы свернуть раздел «Фильтры», необходимо нажать на стрелку  в правом верхнем углу (Рисунок 101).

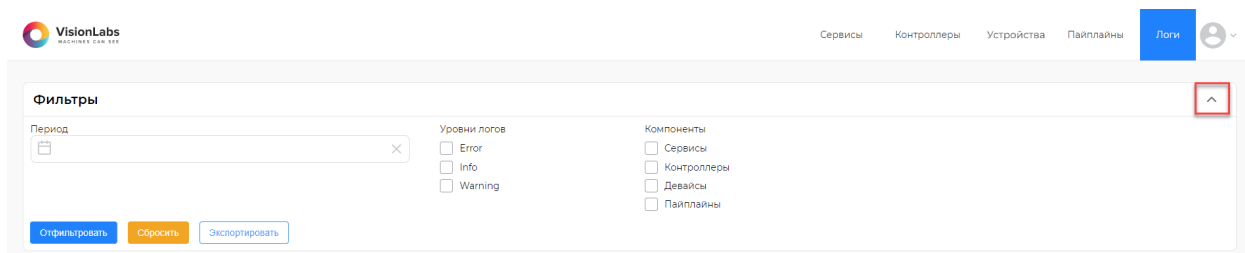



Рис. 101: Скрытие фильтров

2.2.6 Параметр «Активная настройка»

Параметр «Активная настройка» предназначен для отображения списка доступных настроек и переключения между ними, относящиеся к одному типу интеграции.

Для того, чтобы выбрать необходимую настройку, следует выполнить следующие действия:

- в правом верхнем углу нажать на стрелку  справа от поля «Активная настройка», чтобы развернуть выпадающее меню (Рисунок 102);

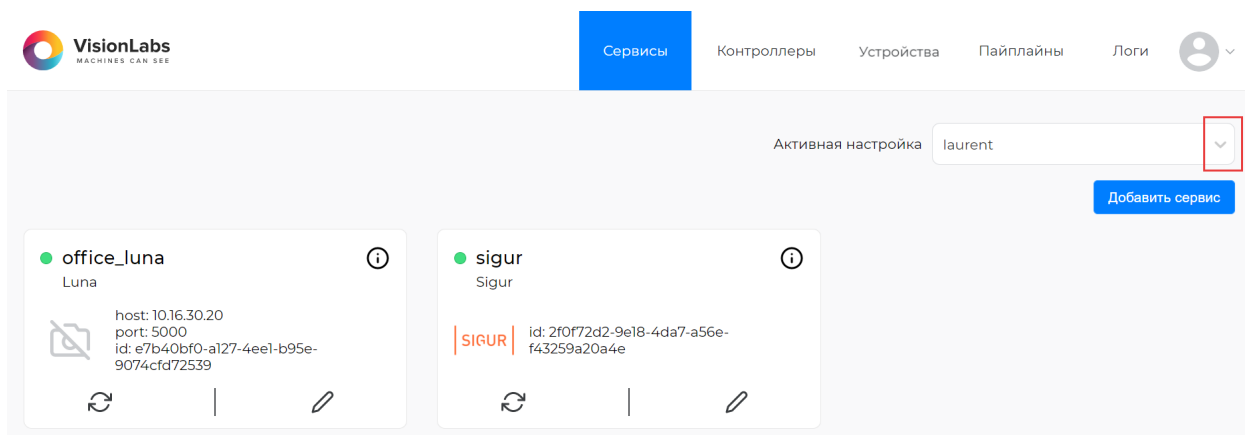


Рис. 102: Раздел «Активная настройка»

- в выпадающем меню выбрать необходимую настройку и нажать на нее (Рисунок 103);

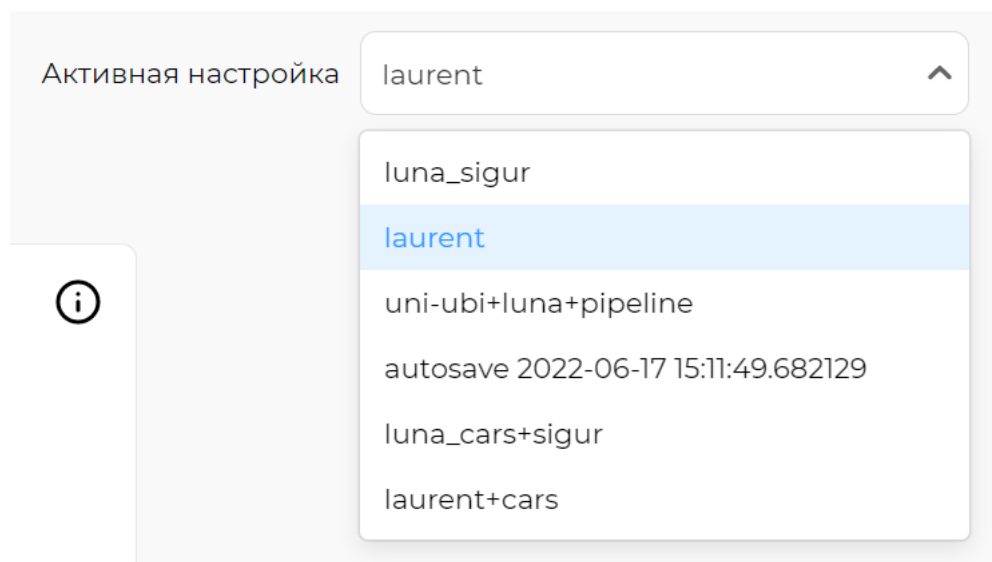


Рис. 103: Выбор активной настройки


После выбора активной настройки, все компоненты, которые содержатся в данной настройке, отображаются в соответствующих разделах «Сервисы», «Контроллеры», «Устройства» и «Пайплайны».

Активные настройки могут быть импортированы (см. п. 3.2.7), экспортированы (см. п. 3.2.8), сохранены (см. п. 3.2.9) и удалены (см. п. 3.2.10).

2.2.7 Функция «Импортировать настройки»

Функция «Импортировать настройки» предназначена для импорта настроек с локального компьютера в Сервис.

Для того, чтобы выполнить импорт настроек, необходимо выполнить следующие действия:

- в правом верхнем углу нажать на стрелку  справа от аватара пользователя, чтобы развернуть выпадающее меню (Рисунок 104);

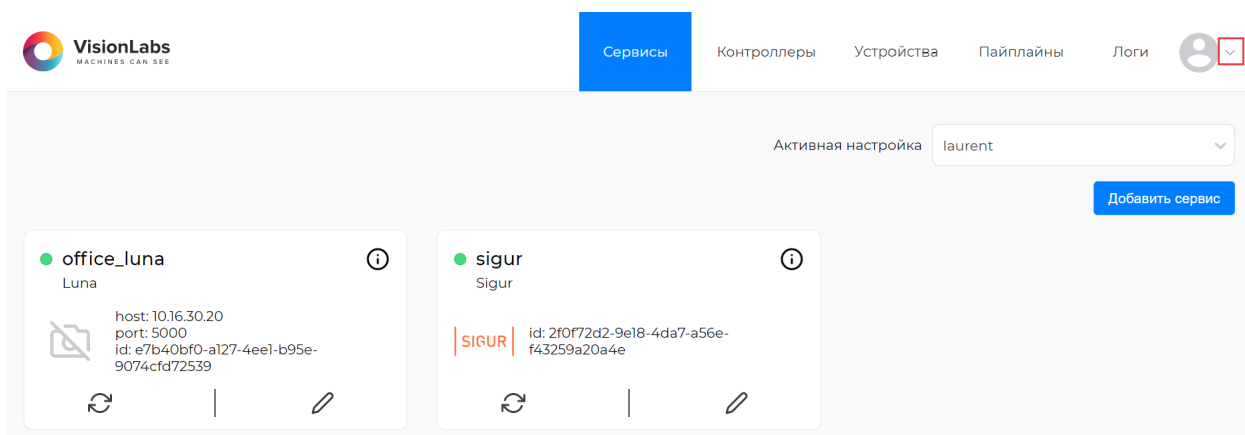


Рис. 104: Переход к функции «Импортировать настройки»

- в выпадающем меню выбрать функцию «Импортировать настройки» (Рисунок 105);

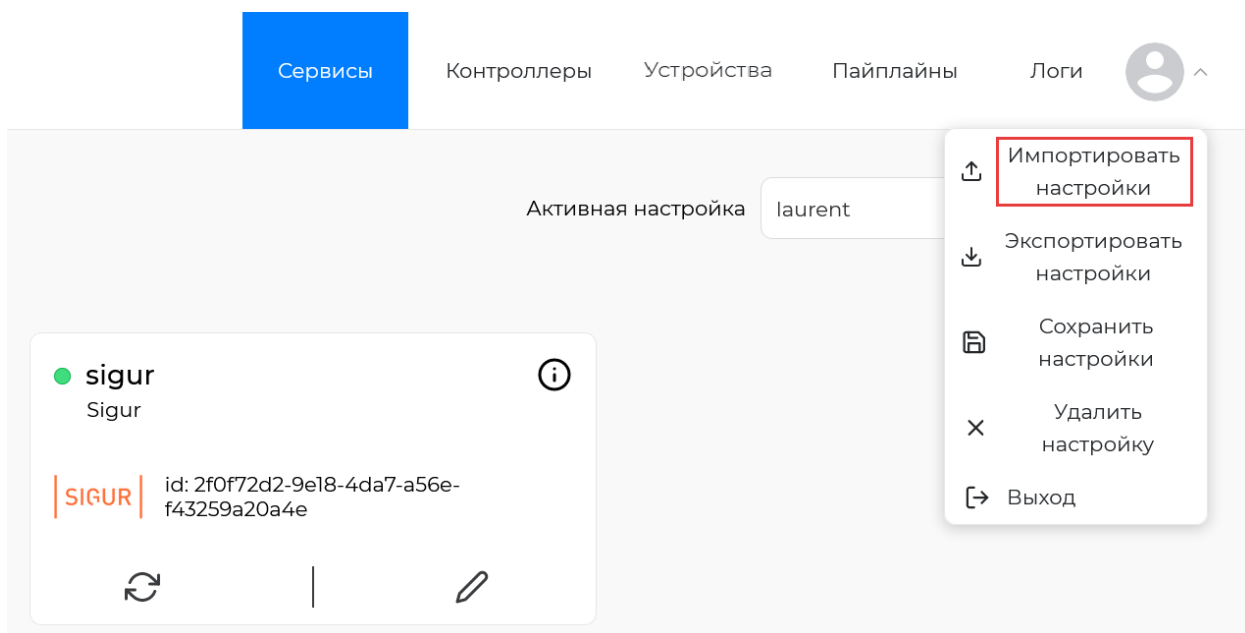


Рис. 105: Функция «Импортировать настройки»

- откроется форма для экспорта файла, в которой нажать на  для того, чтобы выбрать

файл с сохраненными настройками в формате json (Рисунок 106);

Файл настройки

Рис. 106: Выбор файла настроек

- в поле «Название настройки» написать имя загружаемой настройки (Рисунок 107);

Файл настройки

Рис. 107: Поле «Название настройки»

- нажать на кнопку «Добавить» (Рисунок 108).

Файл настройки

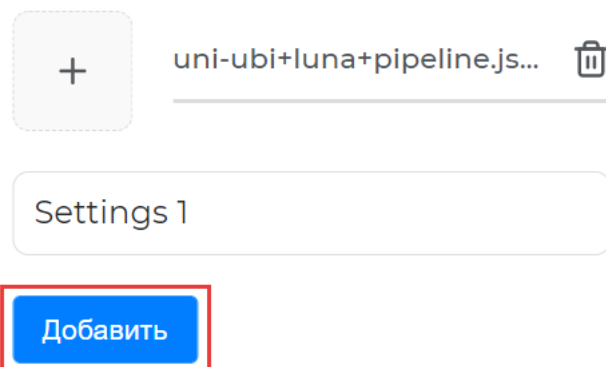


Рис. 108: Добавление файла настройки

После успешного импорта настройки в верхнем левом углу экрана появится сообщение «Настройка загружена» (Рисунок 109).

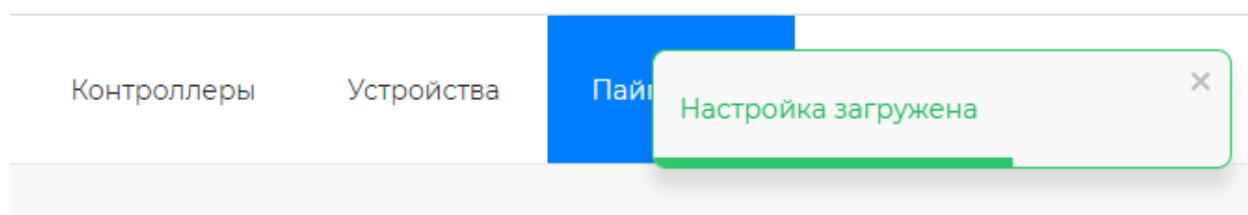


Рис. 109: Подтверждение загрузки настройки

При успешном добавлении новая настройка отобразится в списке доступных настроек в параметре «Активная настройка» (Рисунок 110).

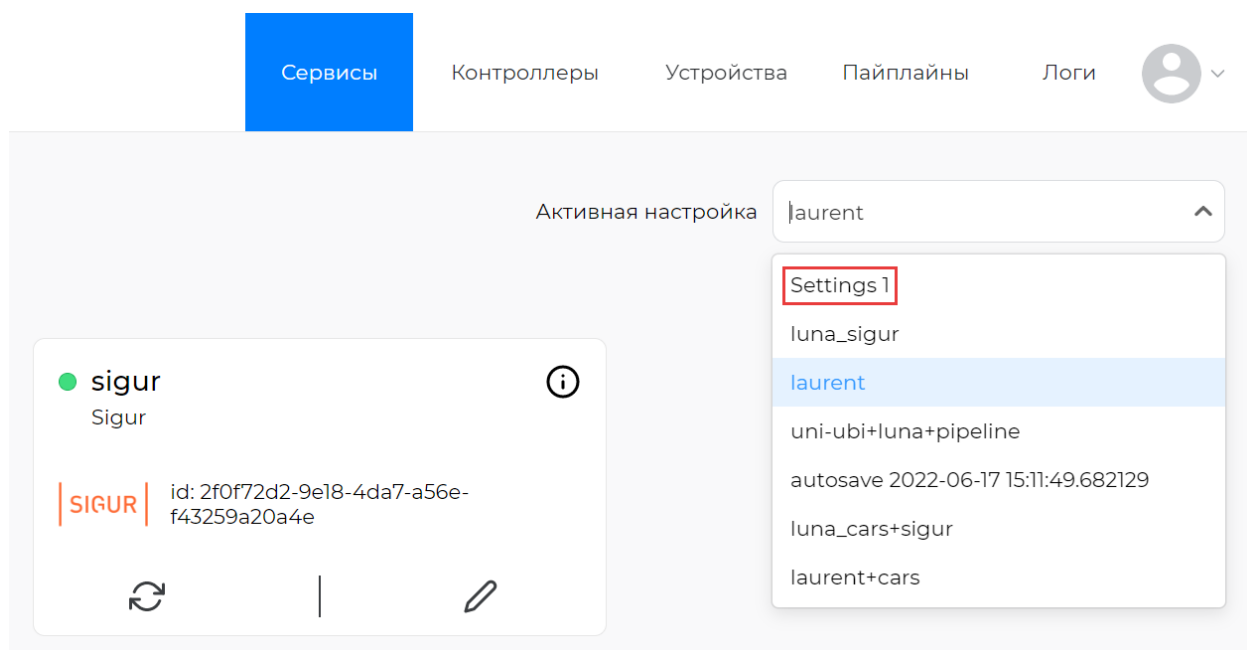


Рис. 110: Отображение новой настройки

Если настройка создана и импортирована корректно, то необходимо переключиться на данную настройку и проверить, что все компоненты, которые содержатся в данной настройке, отображаются в соответствующих разделах «Сервисы», «Контроллеры», «Устройства» и «Пайплайны».

2.2.8 Функция «Экспортировать настройки»

Функция «Экспортировать настройки» предназначена для экспорта настроек на локальный компьютер из Сервиса.

Для того, чтобы выполнить экспорт настроек, необходимо выполнить следующие действия:

- выбрать необходимую настройку для экспорта (подробнее про выбор активной настройки описано в п. 3.2.6);
- в правом верхнем углу нажать на стрелку справа от аватара пользователя, чтобы развернуть выпадающее меню (Рисунок 111);

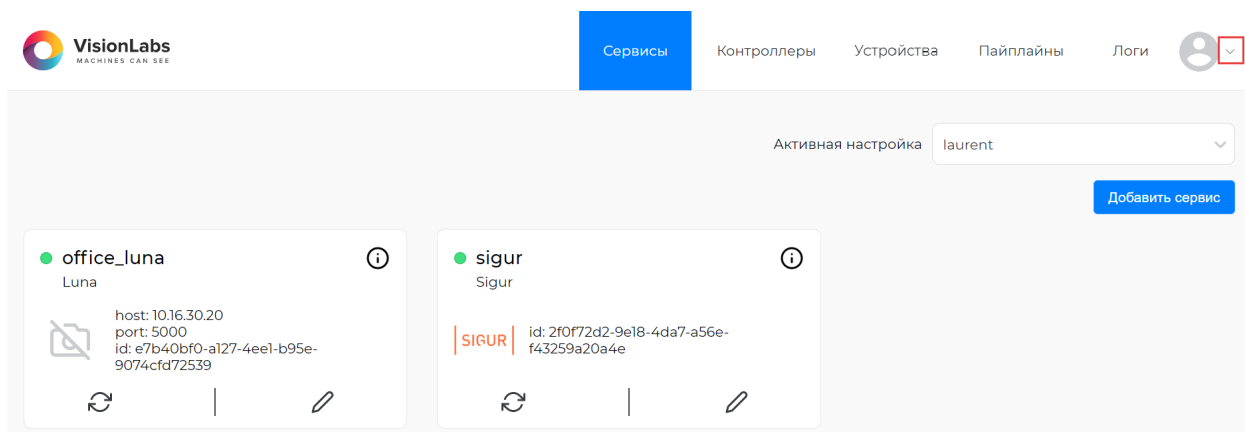


Рис. 111: Переход к функции «Экспортировать настройки»

- в выпадающем меню выбрать функцию «Экспортировать настройки» (Рисунок 112);

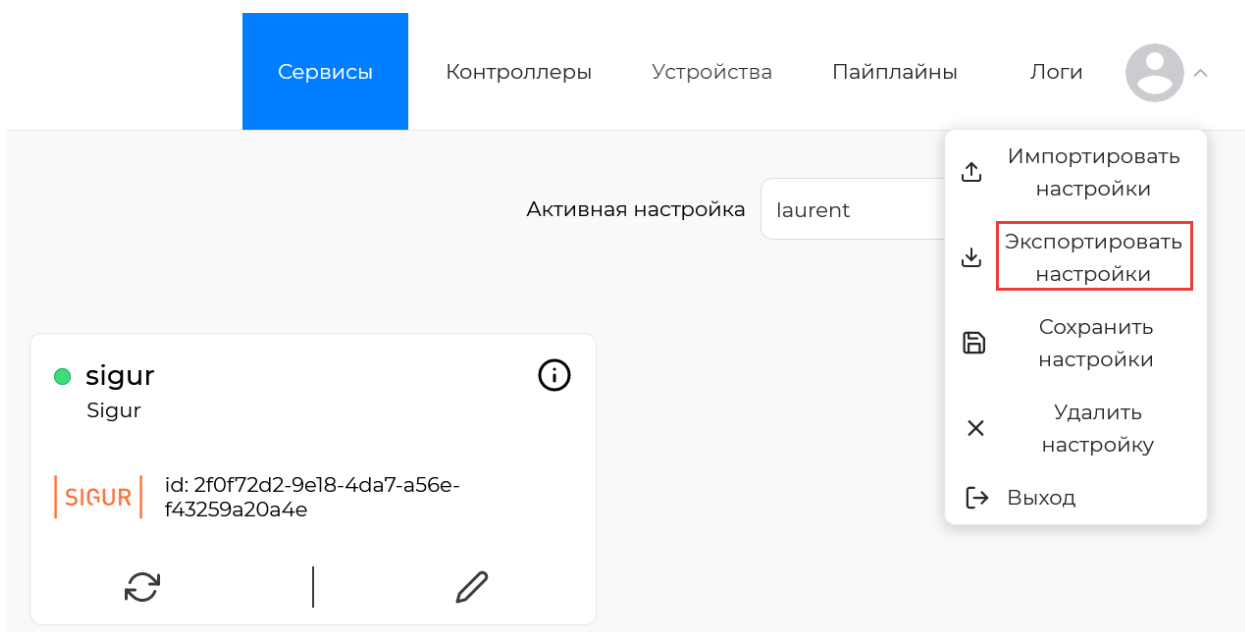



Рис. 112: Функция «Экспортировать настройки»

- файл с сохраненными настройками будет загружен на локальный компьютер в формате json со всеми компонентами, которые содержатся в данной настройке.

2.2.9 Функция «Сохранить настройки»

Функция «Сохранить настройки» предназначена для того, чтобы сохранить новую настройку или сохранить данные из активной настройки в новую настройку, для последующей работы с новой сохраненной настройкой.

Для того, чтобы выполнить сохранение настроек, необходимо выполнить следующие действия:

- выбрать необходимую настройку для сохранения (подробнее про выбор активной настройки описано в п. 3.2.6);
- в правом верхнем углу нажать на стрелку  справа от аватара пользователя, чтобы развернуть выпадающее меню (Рисунок 113);

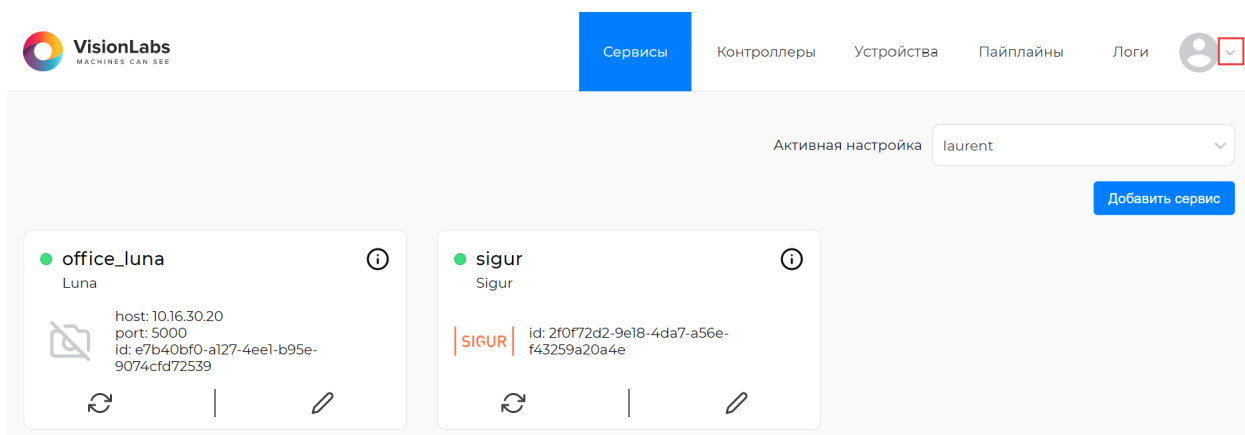


Рис. 113: Переход к функции «Сохранить настройки»

- в выпадающем меню выбрать функцию «Сохранить настройки» (Рисунок 114);

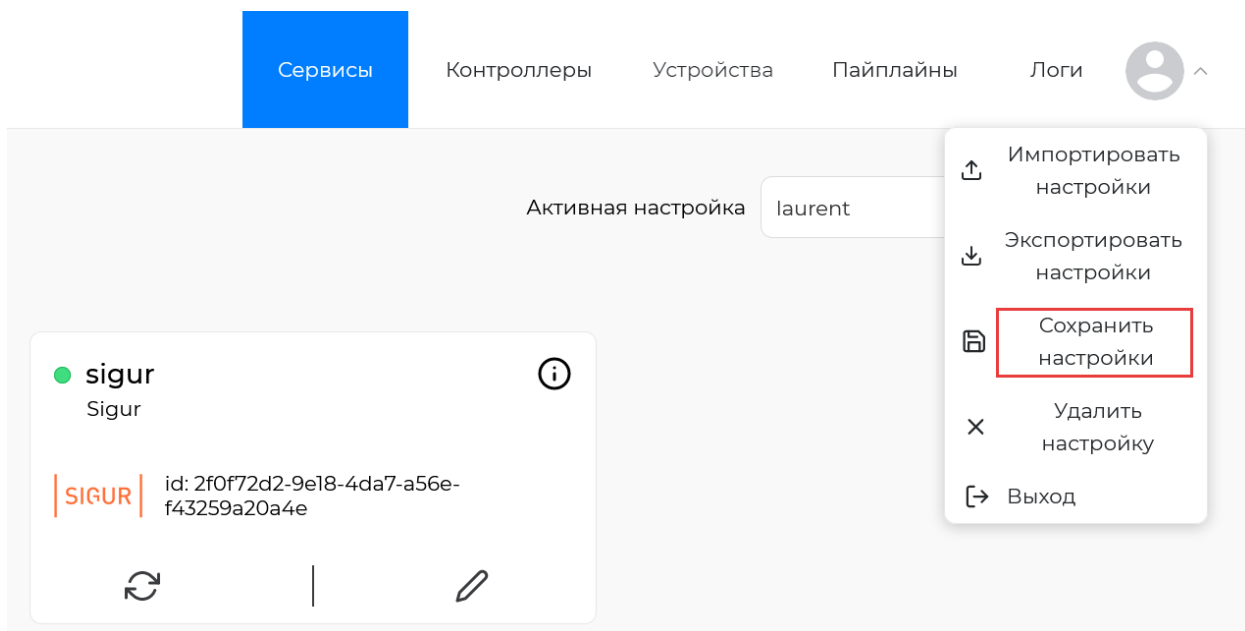
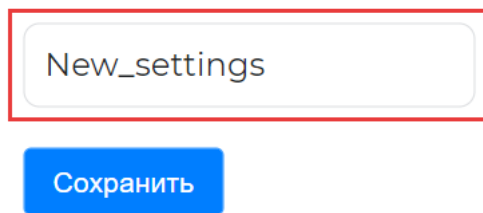


Рис. 114: Функция «Сохранить настройки»

- откроется форма для сохранения настройки, в которой в поле «Название настройки» написать имя создаваемой настройки (Рисунок 115);

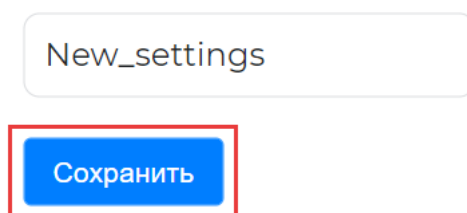


New_settings

Сохранить

Рис. 115: Поле «Название настройки»

- нажать на кнопку «Сохранить» (Рисунок 116).



New_settings

Сохранить

Рис. 116: Сохранение настройки

После успешного сохранения настройки в верхнем левом углу экрана появится сообщение «Настройка создана» (Рисунок 117).

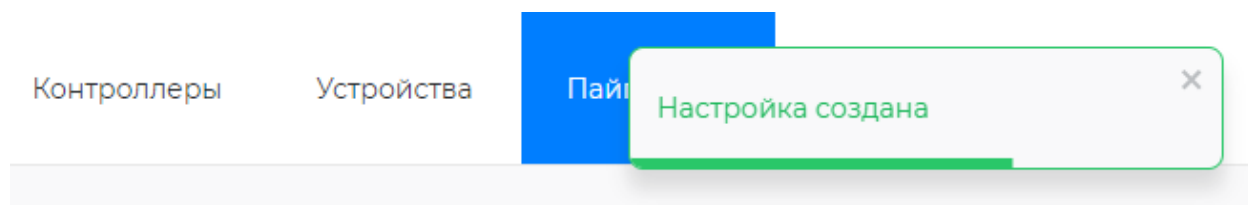


Рис. 117: Подтверждение создания настройки

При успешном создании новая настройка отобразится в списке доступных настроек в параметре «Активная настройка» (Рисунок 118).

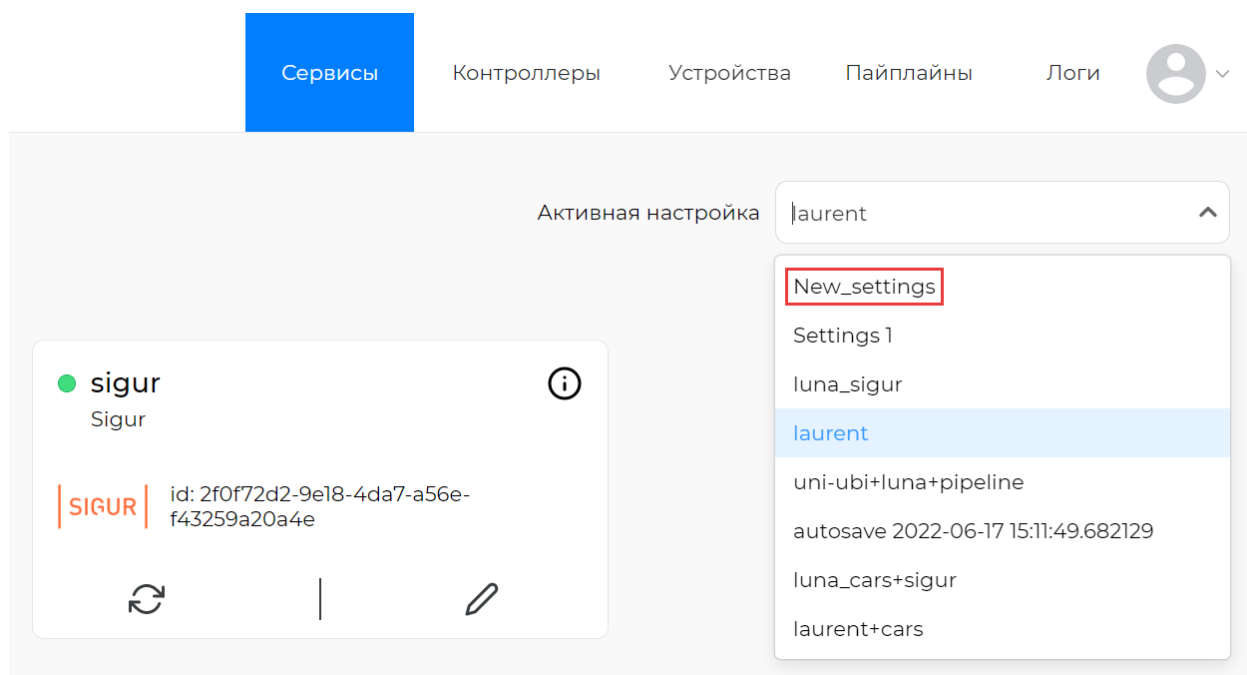


Рис. 118: Отображение новой настройки

Если настройка создана корректно, то необходимо переключиться на данную настройку и проверить, что в ней отображаются все компоненты, которые содержались в той настройке, из которой выполнялось сохранение.

Если настройка была создана впервые, то необходимо переключиться на данную настройку и проверить, что в ней отображаются все компоненты, которые были созданы в Сервисе впервые.

2.2.10 Функция «Удалить настройку»

Функция «Удалить настройку» предназначена для удаления активной настройки.

Для того, чтобы удалить активную настройку, необходимо выполнить следующие действия:

- выбрать необходимую настройку для удаления (подробнее про выбор активной настройки описано в п. 3.2.6);
- в правом верхнем углу нажать на стрелку справа от аватара пользователя, чтобы развернуть выпадающее меню (Рисунок 119);

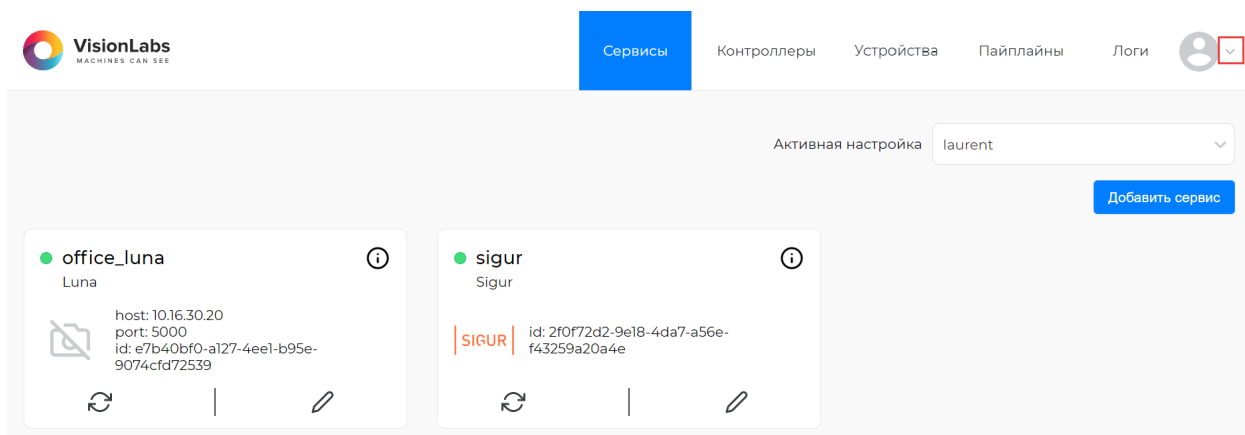


Рис. 119: Переход к функции «Удалить настройку»

- в выпадающем меню выбрать функцию «Удалить настройку» (Рисунок 120);

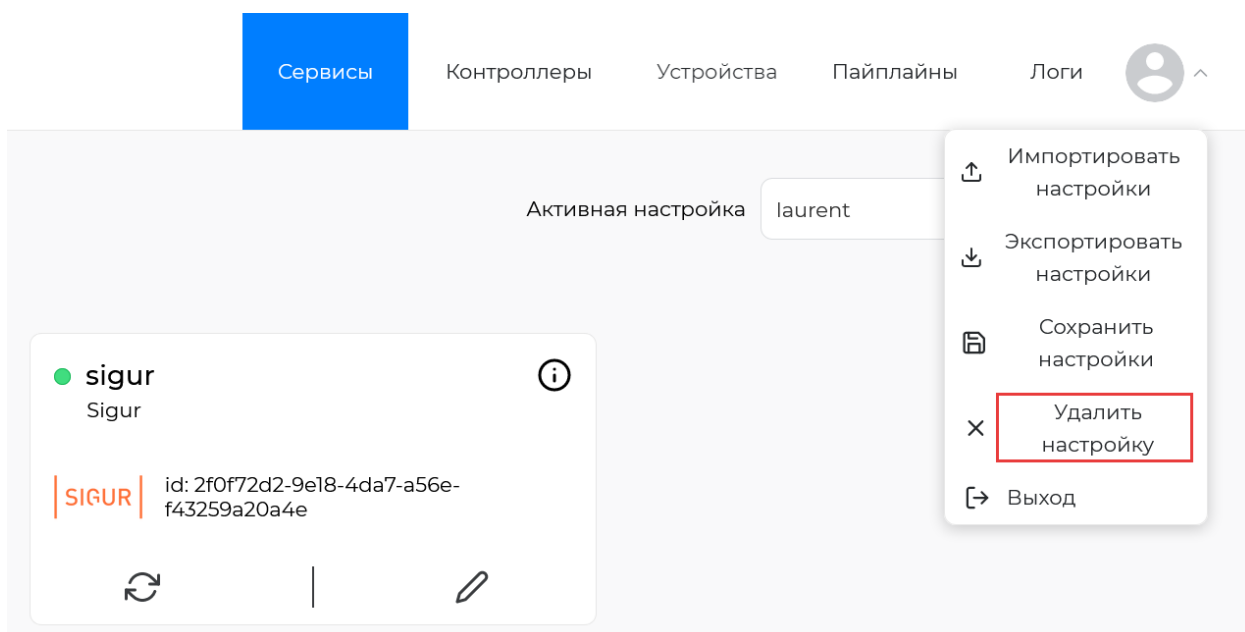


Рис. 120: Функция «Удалить настройку»

После успешного удаления настройки в верхнем левом углу экрана появится сообщение «Настройка удалена» (Рисунок 121).

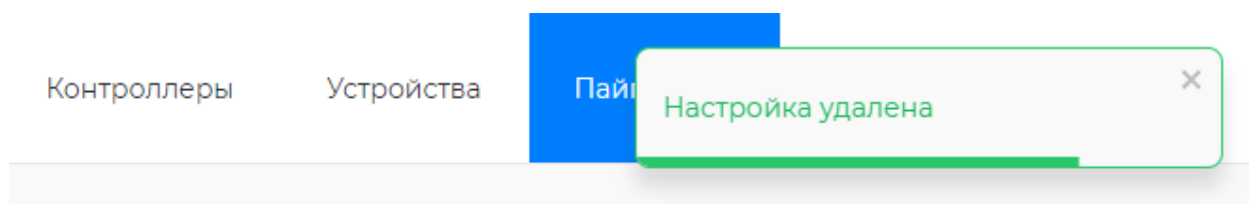


Рис. 121: Подтверждение удаление настройки

При успешном удалении настройка исчезнет из списка активных настроек в параметре «Активная настройка».

3 Настройка компонентов Access

Все поля настройки компонентов являются обязательными, если в описании не указывается обратное.

3.1 Сервисы

Сервисы в Access необходимы для выбора параметров для подключения к внешним системам.

Список сервисов:

Название в Access	Оригинальное название	Версия	Примечание
Apacs	APACS 3000	8.3.1.0	
Bastion	Бастион	2.1.11.2337	
Bolid	Bolid	1.20.3	
FaceStream	VisionLabs FaceStream	4.0 и новее	
Luna	VisionLabs LUNA PLATFORM	5.31 и новее	
LunaAceConverter	LUNA ACE	1.2.23	
LunaCars	VisionLabs LUNA CARS	2.0.1	Версия указана для CARS Installer
Parsec	Parsec	3.11.629 39	
PercoWEB	PERCo-Web 2.0	4.30	
Sigur	СКУД Сигур	1.1.1.9s	
SigurThroughDatabase	СКУД Сигур	1.1.1.9s	
Strazh	Rubezh Strazh	1.2.211201.648	

3.1.1 Арапс

Данный сервис предназначен для взаимодействия со СКУД APACS 3000.

Программные интеграции ПО СКУД APACS с системой распознавания лиц (СРЛ) реализованы для обеспечения прохода распознанных лиц через турникет/дверь с магнитным замком.

Поддерживаемая версия СКУД APACS 8.3.1.0.

3.1.1.1 Функционал сервиса Арас

Основные функции:

- добавление устройств, с которыми будет работать СРЛ;
- получение регулярных обновлений из БД ПО СКУД;
- отправка запросов на добавление/изменение данных в СРЛ;
- получение событий идентификаций;
- отправка запроса в ПО СКУД о событиях идентификаций;
- логирование событий о попытке прохода неидентифицированного сотрудника через турникет.

3.1.1.2 Настройка параметров для подключения к СКУД АРАС

Настройки сервиса и возможные значения:

Параметр	Описание	Возможные значения	Значение по умолчанию
name	Имя сервиса задаваемое пользователем	Любые текстовые названия. Поддерживается ввод только латинскими символами. Не рекомендуется вводить более 30 символов.	-
host	IP адрес сервера с установленным ПО АРАС	IP адрес в виде X.X.X.X	-
port	Порт на котором развернут АРАС	-	7010
login	Логин пользователя ПО СКУД	Пользователь созданный в ПО СКУД АРАС	-
password	Пароль пользователя созданный в ПО СКУД АРАС	Пароль пользователя	-
feature_profile	Ключ профиля, принадлежащий мастер ключу системы. Данные ключа располагаются в ПО СКУД АРАС: [Справка] > О программе.	-	-

Параметр	Описание	Возможные значения	Значение по умолчанию
luna_id	Выпадающий список для выбора идентификатора сервиса Luna в Access.	-	-
default_list_id	Идентификатор списка СРЛ, с которым APACS будет синхронизировать сотрудников	Идентификатор списка, созданные в СРЛ.	-
user_limit	Максимальное количество сотрудников для синхронизации. Число задается исходя из числа сотрудников, которые будут проходить через СКУД.	1...10000	1000
vl_access_host	IP адрес сервера, на котором установлен Access	IP адрес в виде X.X.X.X	-
vl_access_port	Порт сервера, на котором развернут Access	-	9091

3.1.2 Bastion

Данный сервис предназначен для взаимодействия со СКУД Bastion.

Программные интеграции ПО СКУД Bastion с СРЛ реализованы для обеспечения прохода распознанных лиц через турникет/дверь с магнитным замком.

Поддерживаемая версия СКУД Bastion 2.1.11.2337.

СКУД синхронизирует сотрудников со списком в Luna и слушает события, на основе которых решает открывать или не открывать турникет. Данные события генерируются в Access пайплайном CreateBastionEvent.

3.1.2.1 Функционал сервиса Bastion

Основные функции:

- добавление устройств, с которыми будет работать СРЛ;
- получение регулярных обновлений из БД ПО СКУД;

- отправка запросов на добавление/изменение данных в СРЛ;
- получение событий идентификаций;
- отправка запроса в ПО СКУД о событиях идентификаций;
- логирование событий о попытке прохода неидентифицированного сотрудника через турникет.

3.1.2.2 Настройка ПО СКУД Bastion

1. Перейдите на сервер, где развернут СКУД Bastion и откройте ПО СКУД.
2. Перейдите на вкладку Окно Оператора -> Драйверы -> Драйвер Face -> Конфигурация.
3. В разделе Основные настройки установите порт, логин и пароль ONVIF.
4. В разделе Сервер КБИ добавьте новый сервер, нажав «+».
5. В настройке нового сервера введите адреса службы управления профилями персон и службы событий адрес Access в формате «host:port», установите логин и пароль обеих служб.
6. В настройке Точка прохода добавьте новую точку прохода, нажав «+».
7. Выберите точку прохода Дверь N RM.
8. В поле Описание введите название камеры, работающей с этой точкой прохода.
9. Выберите режим работы «Доступ в режиме идентификации»

Описание точки прохода должно совпадать с именем устройства в Access.

10. Сохраните изменения, нажав иконку дискеты.
11. Настройте управление пропусками на вкладке Инструменты -> Пропуска -> Бюро пропусков.
12. Создание заявки на пропуск. Перейдите в Заявка -> Основное -> Управление пропусками -> Новая заявка.
13. Заполните необходимые поля и нажмите Ок.
14. Выдачу пропусков. Перейдите в Заявка -> Основное -> Управление пропусками -> Выдать -> Сгенерировать номер карты -> Ок.

Выданные пропуска отображаются на вкладке Выданные.

15. Редактирование пропуска. Перейдите в раздел Выданные -> Необходимый пропуск -> Редактирование -> Ок.

3.1.2.3 Настройка параметров для подключения к СКУД Bastion

Настройки сервиса и возможные значения:

Параметр	Описание	Возможные значения	Значение по умолчанию
name	Имя сервиса задаваемое пользователем	Любые текстовые названия. Поддерживается ввод только латинскими символами. Не рекомендуется вводить более 30 символов.	-
default_list_id	Идентификатор списка СРЛ, с которым Bastion будет синхронизировать сотрудников	Идентификатор списка, созданные в СРЛ.	-
luna_id	Выпадающий список для выбора идентификатора сервиса Luna в Access.	-	-
host	IP адрес сервера с установленным ПО Bastion	IP адрес в виде X.X.X.X	-
port	Порт Onvif сервиса Bastion	-	10112
username	Логин пользователя Onvif сервиса Bastion	Пользователь созданный в Bastion	-
password	Пароль пользователя Onvif сервиса Bastion	Пароль пользователя	-
vl_access_host	IP адрес сервера, на котором установлен Access	IP адрес в виде X.X.X.X	-
vl_access_port	Порт сервера, на котором развернут Access	-	9091

3.1.3 Bolid

Программно-аппаратная интеграция, необходимая для связи СРЛ и ПО СКУД Болид для обеспечения управления связанным устройством (приборы серии С-2000 или иные совместимые с ПО Болид устройства).

Для работы должен быть установлен и запущен лицензионный модуль интеграции Орион ПРО. Версия Болид — 1.20.3. Версия модуля интеграции Орион Про — 1.4.

Информационное взаимодействие обеспечивается через пакет программного обеспечения автоматизированное рабочее место (АРМ) «Орион Про».

Модуль интеграции Орион ПРО лицензируется отдельно.

Модуль интеграции является SOAP web-сервисом, доступ к которому осуществляется по протоколам HTTP/HTTPS, описание веб-сервиса соответствует спецификации WSDL версии 2.0.

Сервис работает под управлением операционных систем Windows 7/8/8.1/10 (32 bit или 64 bit).

3.1.3.1 Функционал Bolid

Основные функции: - отправка пары «идентификатор пользователя» - «управляемое устройство» через API «Орион Про»; - репликация данных из БД ПО СКУД.

3.1.3.2 Настройка параметров Bolid

Настройки сервиса и возможные значения:

Параметр	Описание	Возможные значения	Значение по умолчанию
name	Имя сервиса задаваемое пользователем	Любые текстовые названия. Поддерживается ввод только латинскими символами. Не рекомендуется вводить более 30 символов.	-
luna_id	Выпадающий список для выбора идентификатора сервиса Luna в Access.	-	-
default_list_id	UUID списка СРЛ, с которым Bolid будет синхронизировать сотрудников	Идентификатор списка, созданные в сервисе Luna.	-
login	Логин пользователя Болид. Задается в ПО Болид: АБД -> Пароли -> Тип пароля — «Удаленное управление»	Пользователь созданный в Болид	-

Параметр	Описание	Возможные значения	Значение по умолчанию
password	Пароль пользователя Болид	Пароль пользователя	-
wSDL_host	WSDL ресурс для подключения к Болид.	Ссылка вида http://IP_address:8090/wsdL/IOrionPro	-
max_workers	Количество обработчиков репликации данных из списка сервиса Luna в Болид	От 2 до 5. Количество задается исходя от нагрузки на СРЛ.	2
token_update_sec	Время для обновления токена доступа в секундах.	Не рекомендуется менять параметр.	100
save_additional_card	Сохранение в событие номера второй карты при наличии.	On – сохранять номер карты. Off – сохранять номер события.	Off

3.1.4 FaceStream

Сервис для работы с FaceStream. Сервис предназначен для получения списка имен потоков из FaceStream для последующей передачи в СКУД.

Поддерживаемая версия FaceStream 4.0 и новее.

3.1.4.1 Настройка параметров FaceStream

Настройки сервиса и возможные значения:

Параметр	Описание	Возможные значения	Значение по умолчанию
name	Имя сервиса задаваемое пользователем	Любые текстовые названия. Поддерживается ввод только латинскими символами. Не рекомендуется вводить более 30 символов.	-
host	IP адрес сервера с установленным FaceStream	IP адрес в виде X.X.X.X	-
port	Порт сервера, на котором развернут FaceStream	-	34569
enable_ssl	Метод шифрования данных при передаче по сети. Зависит от типа сети в решении.	On - https Off - http	Off

3.1.5 Luna

Сервис для работы с СРЛ.

Сервис предназначен для перенаправление данных из/в СРЛ во внешние системы и устройства.

3.1.5.1 Настройка параметров Luna

Настройки сервиса и возможные значения:

Параметр	Описание	Возможные значения	Значение по умолчанию
name	Имя сервиса задаваемое пользователем	Любые текстовые названия. Поддерживается ввод только латинскими символами. Не рекомендуется вводить более 30 символов.	-

Параметр	Описание	Возможные значения	Значение по умолчанию
host	IP адрес сервера с установленной СРЛ	IP адрес в виде X.X.X.X	-
port	Порт сервера, на котором развернута СРЛ	-	5000
username	Логин пользователя СРЛ	-	-
password	Пароль пользователя СРЛ	-	-
handler_id	UUID обработчика для работы с событиями прохода, созданный в СРЛ.	-	-
face_detection_threshold	Минимальное значение качества распознаваемого лица, при котором будет проводиться идентификация.	Значение формируется на этапе проектирования и корректируется на этапе тестирования. Задается в диапазоне от 0,00 до 1,00. 0,00 – идентифицировать все лица. 1,00 – идентифицировать лица только в лучшем качестве.	0,5

3.1.6 LunaAceConverter

Сервис для отправки данных полученных от устройств LUNA ACE в СРЛ. Полученный запрос от устройства, перенаправляется в СРЛ, затем генерируется ответ для устройства на основе полученного ответа от СРЛ.

Поддерживается версия LUNA ACE 1.2.23

3.1.6.1 Настройка параметров LuaAceConverter

Настройки сервиса и возможные значения:

Параметр	Описание	Возможные значения	Значение по умолчанию
name	Имя сервиса задаваемое пользователем	Любые текстовые названия. Поддерживается ввод только латинскими символами. Не рекомендуется вводить более 30 символов.	-
luna_id	Выпадающий список для выбора идентификатора сервиса Luna в Access.	-	-

3.1.6.2 Настройка LUNA ACE

1. Подключитесь к устройству по SSh.
2. Откройте файл: `vi /opt/luna_ace/ace_device.conf`.
3. В параметре `luna_platform_address` указать URL сервиса LunaAceConverter.

Для получения URL сервиса необходимо перейти в созданный сервис LunaAceConverter в Access и скопировать полный путь из строки поиска браузера: `http://:9092/service/`.

4. Перейдите в директорию: `cd /opt/luna_ace/services/ace_device`
5. Перезапустите устройство: `restart`

3.1.7 LunaCars

Сервис для программно-аппаратной интеграция, необходимый для связи LUNA CARS и преграждающих устройств – шлагбаумов, откатных ворот и так далее, для контроля доступа ТС.

Сервис интеграции с LUNA CARS. Поддерживаемые модули LUNA CARS:

- LUNA CARS API: v.1.0.3;
- LUNA CARS Stream: v.2.0.4;
- LUNA CARS Analytics: v.3.0.3.

Access подключается к LUNA CARS Analytics backend.

События в очереди имеют тип event.

3.1.7.1 Настройка параметров LunaCars

Настройки сервиса и возможные значения:

Параметр	Описание	Возможные значения	Значение по умолчанию
name	Имя сервиса задаваемое пользователем	Любые текстовые названия. Поддерживается ввод только латинскими символами. Не рекомендуется вводить более 30 символов.	-
host	IP адрес сервера с установленным LUNA CARS Analytics.	IP адрес в виде X.X.X.X	-
port	Порт сервера, на котором развернут LUNA CARS Analytics backend.	-	8080
api_port	Порт сервера, на котором развернут LUNA CARS API	-	8100
login	логин администратора LUNA CARS Analytics	-	admin@test.ru
password	Пароль администратора LUNA CARS Analytics	-	admin
event_expiry_time	Через сколько секунд события можно пропустить как устаревшие, необходимо уменьшать время до ~15 секунд, если поток ТС постоянный.	10...60	

Параметр	Описание	Возможные значения	Значение по умолчанию
min_licence_plate_accuracy	Минимальная точность распознавания государственного номерного знака. При котором будет производиться идентификация ГРЗ.	Значение формируется на этапе проектирования и корректируется на этапе тестирования. 0,00..1,00 0,00 – идентифицировать все ГРЗ. 1,00 – идентифицировать ГРЗ только в лучшем качестве.	0,6
event_memory_time	Время в секундах, за которое сервис не создает повторное событие на это же ТС, необходимо увеличивать значение, если ТС долго стоит в зоне распознавания в очереди на въезд и по др. схожим причинам.	60...180	90
timeout	Время таймаута при неудачной попытке соединения с сервисом. Необходимо увеличивать время, если имеется большая задержка между серверами.	Время выбирается исходя из задержки в сети, для поддержания работоспособности.	-

3.1.8 Parsec

Сервис предназначен для взаимодействия со СКУД Parsec для обеспечения прохода распознанных лиц через турникет/дверь с магнитным замком.

Сервис, выполняет следующие запросы в СКУД: - Отправка URL адреса ONVIF сервисов - Получение событий считывания карты - Получение идентификаторов точек доступ

Поддерживает ParsecNET 3 ver. 3.11.629 39. Выполняет репликацию данных пользователей из СКУД

Parsec в указанный список СРЛ и генерирует контроллеры ParsecController из полученного списка устройств для последующего выполнения запросов на вход или выход.

3.1.8.1 Функционал Parsec

Основные функции: - Передача списка сотрудников в список СРЛ - Добавление/редактирование/удаление сотрудников в списке СРЛ - Получение событий детекции от устройств.

3.1.8.2 Настройка параметров Parsec

Настройки сервиса и возможные значения:

Параметр	Описание	Возможные значения	Значение по умолчанию
name	Имя сервиса задаваемое пользователем	Любые текстовые названия. Поддерживается ввод только латинскими символами. Не рекомендуется вводить более 30 символов.	-
default_list_id	UUID списка СРЛ, с которым Parsec будет синхронизировать сотрудников	UUID списка, созданные в СРЛ.	-
luna_id	UUID сервиса Luna в Access.	-	-
host	IP адрес сервера с установленным Parsec	IP адрес в виде X.X.X.X	-
port	Порт сервера, на котором развернут Parsec	-	-
username	Логин пользователя Parsec.	-	-
integration_key	Ключ интеграции Parsec. Используется в качестве пароля для подключения к устройству.	-	-

Параметр	Описание	Возможные значения	Значение по умолчанию
vl_access_host	IP адрес сервера, на котором установлен Access	IP адрес в виде X.X.X.X	-
vl_access_port	Порт сервера, на котором развернут Access	-	9092

3.1.9 PercoWEB

Программные интеграции ПО СКУД Perco WEB с СРЛ реализована для обеспечения прохода распознанных лиц через турникет/дверь с магнитным замком.

Сервис выполняет репликацию данных пользователей из СКУД PERCo в список СРЛ и генерирует контроллеры PercoController из полученного списка устройств для последующего выполнения запросов на вход или выход.

Поддерживает версии PercoWeb системы 2.0, номер сборки PercoWeb 4.30.

Выполняет репликацию данных пользователей из СКУД PERCo в указанный список Luna и генерирует контроллеры PercoController из полученного списка устройств для последующего выполнения запросов на вход или выход.

3.1.9.1 Функционал PercoWEB

Основные функции: - добавление устройств, с которыми будет работать СРЛ; - получение регулярных обновлений из БД ПО СКУД; - отправка запросов на добавление/изменение данных в СРЛ; - получение событий идентификаций; - отправка запроса в ПО СКУД о событиях идентификаций; - логирование событий о попытке прохода неидентифицированного сотрудника через турникет.

3.1.9.2 Настройка параметров PercoWEB

Настройки сервиса и возможные значения:

Параметр	Описание	Возможные значения	Значение по умолчанию
name	Имя сервиса задаваемое пользователем	Любые текстовые названия. Поддерживается ввод только латинскими символами. Не рекомендуется вводить более 30 символов.	-
host	IP адрес сервера с установленным Perco	IP адрес в виде X.X.X.X.	-
port	Порт сервера, на котором развернут Perco	-	-
enable_ssl	Метод шифрования данных при передачи по сети. Зависит от типа используемой сети.	On - https	Off
			Off - http
login	Логин пользователя Perco.	Пользователь созданный в Perco	-
password	Пароль пользователя Perco.	Пароль пользователя	-
token_ttl_min	Срок действия токена безопасности в минутах. Значение должно совпадать с ПО PERCo-Web, расположение Менеджере PercoWeb -> Настройки -> Дополнительные настройки -> Время жизни сессии. (по умолчанию 1 день). По завершении времени токен должен быть обновлен вручную.	-	1440

Параметр	Описание	Возможные значения	Значение по умолчанию
luna_id	Выпадающий список для выбора идентификатора сервиса Luna в Access.	-	-
default_list_id	UUID списка СРЛ, с которым Perco будет синхронизировать сотрудников	UUID списка, созданные в СРЛ.	-
min_face_similarity	Минимальный порог схожести лиц при выполнении верификации.	Значение формируется на этапе проектирования и корректируется на этапе тестирования. 0,00...1,00	0,7

3.1.10 Sigur

Поддерживает версию СКУД Sigur 1.1.1.9s.

Данные сервисы предназначены для взаимодействия со СКУД Sigur.

Программные интеграции с ПО СКУД Sigur реализованы для обеспечения: - с СРЛ для прохода распознанных лиц через турникет/дверь с магнитным замком. - с LUNA CARS для обеспечения контроля доступа транспортных средств при проезде через преграждающие устройства.

3.1.10.1 Прямое подключение

Функционал Sigur

Основные функции: - добавление устройств, с которыми будет работать СРЛ и LUNA CARS; - получение регулярных обновлений из БД ПО СКУД; - отправка запросов на добавление/изменение данных в СРЛ; - получение событий идентификаций; - отправка запроса в ПО СКУД о событиях идентификаций; - логирование событий о попытке прохода неидентифицированного сотрудника через турникет.

Настройка параметров Sigur

СКУД синхронизирует сотрудников со списком в Luna и слушает события, на основе которых решает открывать или не открывать турникет. Данные события генерируются в Access пайплайном SendToSigur.

При создании нового сервиса используются следующие настройки:

Параметр	Описание	Возможные значения	Значение по умолчанию
name	Имя сервиса задаваемое пользователем	Любые текстовые названия. Поддерживается ввод только латинскими символами. Не рекомендуется вводить более 30 символов.	-
default_list_id	UUID списка СРЛ, в котором Sigur будет сохранять сотрудников	UUID списка, созданные в СРЛ.	-
luna_id	Выпадающий список для выбора идентификатора сервиса Luna в Access.	-	-
luna_cars_id	Идентификатор сервиса LunaCars в Access	-	-
mark_for_ignore	При синхронизации с Sigur, если в теле запроса сотрудника встречается данная комбинация, то запрос игнорируется. Опция необходима для разнесения различных копий Sigur в одной системе.	On – игнорировать запросы Off – выполнять запросы	Off

3.1.10.2 Подключение через БД - SigurThroughDatabase

Сервис предназначен для взаимодействия со СКУД Sigur напрямую через его базу данных. Он синхронизирует сотрудников из БД со списком в Luna5. В свою очередь СКУД открывает соединение, в котором сервис ему возвращает события по мере их возникновения. Данные события генерируются в Access пайплайном SendToSigur.

Функционал SigurThroughDatabase

Основные функции: - добавление устройств, с которыми будет работать СРЛ; - получение регулярных обновлений из БД ПО СКУД; - отправка запросов на добавление/изменение данных в СРЛ; - получение событий идентификаций; - отправка запроса в ПО СКУД о событиях идентификаций; -

логирование событий о попытке прохода неидентифицированного сотрудника через турникет.

Настройка параметров SigurThroughDatabase

При создании нового сервиса используются следующие настройки:

Параметр	Описание	Возможные значения	Значение по умолчанию
name	Имя сервиса задаваемое пользователем	Любые текстовые названия. Поддерживается ввод только латинскими символами. Не рекомендуется вводить более 30 символов.	-
db_host	IP адрес базы данных Sigur.	IP адрес в виде X.X.X.X.	-
db_username	Имя пользователя, с помощью которого происходит подключение к базе данных Sigur.	-	-
db_password	Пароль пользователя базы данных Sigur.	-	-
default_list_id	Идентификатор списка Luna, с которым Sigur будет синхронизировать сотрудников	Идентификатор списка, созданные в Luna.	-
luna_id	Выпадающий список для выбора идентификатора сервиса Luna в Access.	-	-

3.1.11 Strazh

3.1.11.1 Функционал Strazh

Поддерживаемая версия ПО Strazh: 1.2.211201.648.

Выполняет репликацию данных пользователей из СКУД Strazh (Страж) в указанный список СРЛ и генерирует контроллеры StrazhController из полученного списка устройств для последующего выполнения запросов на вход или выход.

3.1.11.2 Настройка параметров Strazh

Для добавления сервиса необходимо создать его со следующими настройками:

Параметр	Описание	Возможные значения	Значение по умолчанию
name	Имя сервиса задаваемое пользователем	Любые текстовые названия. Поддерживается ввод только латинскими символами. Не рекомендуется вводить более 30 символов.	-
luna_id	Выпадающий список для выбора идентификатора сервиса Luna в Access.	-	-
default_list_id	Идентификатор списка Luna, с которым Strazh будет синхронизировать сотрудников	Идентификатор списка, созданные в Luna.	-
login	Логин пользователя Strazh.	Пользователь созданный в Strazh.	-
password	Пароль пользователя Strazh.	Пароль пользователя	-
host	IP адрес сервера с установленным Strazh.	IP адрес в виде X.X.X.X.	-
port	Порт сервера, на котором развернут Strazh	-	443
enable_ssl	Метод шифрования данных при передачи по сети. Зависит от типа используемой сети.	On - https	On
			Off - http

3.2 Контроллеры

Контроллеры необходимы для работы с контроллерами различных производителей для связи систем VisionLabs и устройств контроля доступа других производителей.

Список контроллеров:

Название в Access	Примечание
GateContorller	
LaurentController	
PercoController	
StrazhController	

3.2.1 GateController

Драйвер для работы с преобразователем Ethernet-Wiegand фирмы GATE, модуль не является законченным самостоятельным решением. Цель модуля — связать систему распознавания лиц с адаптером. В адаптер передается код персональной карточки пользователя (facility & card number) или его десятичное представление. Специализированный преобразователь интерфейса Gate-Ethernet/Wiegand (версия 2) используется для подключения серверов распознавания (лица, номера ТС или иных идентификационных признаков) к контроллеру СКУД по специальному протоколу.

3.2.1.1 Функционал контроллера Gate

Преобразователь обеспечивает прием кодовой посылки по сети Ethernet от сервера распознавания, декодирование полученной посылки и выдачу кода идентификатора на требуемый Wiegand вход контроллера СКУД. Конфигурация преобразователя происходит с помощью специальной утилиты — программы, работающей под управлением операционной системы Windows. В программе задается начальный IP адрес устройства и другие параметры связи.

Контроллер GateController предназначен для работы с адаптером GateEthernetWiegand, с помощью которого можно отправить номер карты Wiegand формата на контроллер. Для запуска необходимо указать IP, port, и идентификаторы компонентов на соответствующие выходы устройства, чтобы понимать, какое направление открыть при получения детекций с устройств.

3.2.1.2 Настройка параметров контроллера Gate

Настройки контроллера и возможные значения:

Параметр	Описание	Возможные значения	Значение по умолчанию
name	Имя устройства задаваемое пользователем	Любые текстовые названия. Поддерживается ввод только латинскими символами. Не рекомендуется вводить более 30 символов.	-
host	IP адрес сервера с установленным Gate	IP адрес в виде X.X.X.X.	-
port	Порт сервера, на котором развернут Gate.	-	-
source_component_0	Уникальный идентификатор или имя устройства заданного в Access, ожидаемое в виде source события	UUID или name устройства.	-
source_component_1	Уникальный идентификатор или имя второго устройства, заданного в Access, ожидаемое в виде source события,	UUID или name устройства.	-
retry_entry_sleep_interval	Интервала паузы между прохождением в секундах, чем больше поток людей, тем более должна быть пауза.	1...10	7
min_face_similarity	Минимальный порог схожести лиц при выполнении верификации.	Значение формируется на этапе проектирования и корректируется на этапе тестирования. 0,00...1,00	0,7
use_second_card	Флаг использования ключ-карты для авторизации.	On – использовать, Off – не использовать	Off

3.2.2 LaurentController

Контроллер Laurent предназначен для реализации программно аппаратной интеграции для контроля и управления доступом ТС совместно с системой LUNA CARS.

Поддерживаемые устройства: Laurent2.

Поддерживаемые версии прошивки: L212.

Для получения событий от сервиса LunaCars необходимо создать устройство LunaCarsDevice с полем name, совпадающим с названием камеры в сервисе LunaCars (см. [Настройки LunaCars](#))

3.2.2.1 Настройка параметров контроллера Laurent

Настройки контроллера и возможные значения:

Параметр	Описание	Возможные значения	Значение по умолчанию
name	Имя устройства задаваемое пользователем	Любые текстовые названия. Поддерживается ввод только латинскими символами. Не рекомендуется вводить более 30 символов.	-
host	IP адрес сервера с установленным LUNA CARS Analytics	IP адрес в виде X.X.X.X.	-
port	Порт сервера, на котором установлен LUNA CARS Analytics backend	-	-
delay_time	Время в секундах, на которое реле открывается	1..10	-

3.2.3 PercoController

Контроллеры PERCo генерируется автоматически при работе сервиса PercoWeb из подключенных устройств при запуске сервиса. Для использования и работы, после генерации, необходимо в ручном режиме внести source значение для каждого из созданных контроллеров.

3.2.3.1 Настройка параметров контроллера PERCo

Настройки контроллера и возможные значения:

Параметр	Описание	Возможные значения	Значение по умолчанию
name	Имя устройства задаваемое пользователем	Любые текстовые названия. Поддерживается ввод только латинскими символами. Не рекомендуется вводить более 30 символов.	-
host	IP адрес сервера с установленным PERCo	IP адрес в виде X.X.X.X.	-
port	Порт сервера, на котором развернут PERCo.	-	-
controller_id	Уникальный идентификатор устройства, используемого в интеграции. Указывается в Access.	-	-
direction	Направление прохода.	0 – вход 1 – выход	- -
description	Дополнительное поле для ввода описания точки прохода	Поддерживаются русские и латинские символы, не рекомендуется вводить более 50 символов.	-
area_in	Классификация устройства на вход, берется из настроек контроллера;	-	-
area_out	Классификация устройства на выход, берется из настроек контроллера;	-	-

Параметр	Описание	Возможные значения	Значение по умолчанию
is_removed	Признак удаления устройства. Необходимо активировать для удаленных устройств, чтобы избежать ложных событий.	On – устройство удалено Off – устройство подключено	Off
source	ID экземпляра сервиса PercoWeb в Access	-	-

3.2.4 StrazhController

Контроллеры Strazh генерируется автоматически при работе сервиса Strazh из полученных устройств при запуске сервиса. Для использования и работы, после генерации, необходимо в ручном режиме внести source значение для каждого из созданных контроллеров.

3.2.4.1 Настройка параметров контроллера Strazh

Настройки контроллера и возможные значения:

Параметр	Описание	Возможные значения	Значение по умолчанию
name	Имя устройства задаваемое пользователем	Любые текстовые названия. Поддерживается ввод только латинскими символами. Не рекомендуется вводить более 30 символов.	-
host	IP адрес сервера с установленным Strazh	IP адрес в виде X.X.X.X.	-
port	Порт сервера, на котором развернут Strazh	-	-

Параметр	Описание	Возможные значения	Значение по умолчанию
controller_id	Уникальный идентификатор устройства, используемого в интеграции. Указывается в Access.	-	-
from_side	Название зоны из которой идет человек, берется из настроек СКУД.	-	-
description	Дополнительное поле для ввода описания точки прохода	Поддерживаются русские и латинские символы, не рекомендуется вводить более 50 символов.	-
strazh_id	ID экземпляра Strazh в Access	-	-
source	Уникальный идентификатор или имя устройства, ожидаемое в виде source события	UUID или name устройства.	-

3.3 Устройства

Для выполнения программно-аппаратной интеграции СРЛ/LUNA CARS для контроля доступа необходимо использовать устройства – терминал, камеры и т. д.

3.3.1 Терминал Beward

Биометрический терминал с функциями измерения температуры, определения маски и встроенным реле.

Поддерживаемые устройства: TFR80-210T1Q / TFR80-210.

Поддерживаемые версии прошивки: 1.2.13.0 / 2.1.6.0.

3.3.1.1 Настройка параметров Beward

Настройки устройства и возможные значения:

Параметр	Описание	Возможные значения	Значение по умолчанию
name	Имя устройства задаваемое пользователем	Любые текстовые названия. Поддерживается ввод только латинскими символами. Не рекомендуется вводить более 30 символов.	-
controller_id	Уникальный идентификатор устройства, используемого в интеграции. Указывается в Access.	-	-
handler_id	UUID обработчика для работы с событиями прохода, созданный в Luna.	-	-
host	IP адрес сервера с установленным Beward	IP адрес в виде X.X.X.X.	-
port	Порт сервера, на котором развернут Beward	-	-
login	Логин пользователя Beward	Пользователь созданный в Beward	-
password	Пароль пользователя Beward	Пароль пользователя	-
open_door_time	Время замыкания реле в миллисекундах	Время берется из инструкции к реле.	2000
vl_access_host	IP адрес сервера, на котором установлен Access	IP адрес в виде X.X.X.X	-
vl_access_port	Порт сервера, на котором развернут Access	-	9091

Параметр	Описание	Возможные значения	Значение по умолчанию
event_expiry_time	Время валидности событий в секундах, необходимо уменьшать время, при большом потоке людей, так как может переполняться кэш устройства	10...100	60
min_face_similarity	Минимальный порог схожести лиц при выполнении верификации.	Значение формируется на этапе проектирования и корректируется на этапе тестирования. 0,00...1,00	0,7
successful_pass_message	Сообщение при успешной идентификации	Любые текстовые названия. Поддерживается ввод только латинскими символами. Не рекомендуется вводить более 50 символов.	Welcome!

3.3.2 Терминал BioSmart

Поддерживаемые устройства: BioSmart Quasar.

Поддерживаемые версии прошивки: 2.3.0.46.

3.3.2.1 Настройка параметров BioSmart Quasar

Настройки для создания нового устройства:

Параметр	Описание	Возможные значения	Значение по умолчанию
name	Имя устройства задаваемое пользователем	Любые текстовые названия. Поддерживается ввод только латинскими символами. Не рекомендуется вводить более 30 символов.	-
controller_id	Уникальный идентификатор устройства, используемого в интеграции. Указывается в Access.	-	-
handler_id	UUID обработчика для работы с событиями прохода, созданный в Luna.	-	-
host	IP адрес сервера с установленным Quasar	IP адрес в виде X.X.X.X.	-
port	Порт сервера, на котором развернут Quasar	-	80
luna_id	Выпадающий список для выбора идентификатора сервиса Luna в Access.	-	-
score	Минимальный порог схожести лиц при выполнении верификации.	Значение формируется на этапе проектирования и корректируется на этапе тестирования. 0,00...1,00	0,7

Для подписки на события необходимо на терминале зайти в «Настройки» → «Серверная идентификация», выбрать тип сервера: BioSmartLite, ввести эндпоинт для отправки данных: `http://IP/v1-access/webhook/biosmart/` и сохранить настройки. Девайс не генерирует событий и не кладет ничего в очередь. Запросы в Luna отправляются напрямую из эндпоинтов.

3.3.3 Устройства Dahua

3.3.3.1 Камера Dahua

Определенные модели камер Dahua имеют реле и возможность для его программного управления.

При реализации проекта осуществляется интеграция СРЛ с данным функционалом, что позволяет управлять реле при появлении в кадре лица из определенного списка.

Далее возможно, например, передать сигнал на электронный замок двери, чтобы дверь открылась или не открылась.

Девайс запускает stream соединение, генерирует и помещает событие детекции лица в очередь.

Настройка параметров камеры Dahua

Настройки устройства и возможные значения:

Параметр	Описание	Возможные значения	Значение по умолчанию
name	Имя устройства задаваемое пользователем	Любые текстовые названия. Поддерживается ввод только латинскими символами. Не рекомендуется вводить более 30 символов.	-
controller_id	Уникальный идентификатор устройства, используемого в интеграции. Указывается в Access.	-	-
handler_id	UUID обработчика для работы с событиями прохода, созданный в Luna.	-	-
device_id	Внутренний идентификатор устройства. Указан в настройке устройства.	-	-
host	IP адрес камеры Dahua	IP адрес в виде X.X.X.X.	-

Параметр	Описание	Возможные значения	Значение по умолчанию
port	Порт для подключения к камере Dahua	-	-
login	Логин пользователя Dahua	Пользователь созданный в Beward	-
password	Пароль пользователя Dahua	Пароль пользователя	-

Тепловизор DahuaThermo

Определенные модели камер Dahua имеют реле и возможность для его программного управления. При реализации проекта осуществляется интеграция СРЛ с данным функционалом, что позволяет управлять реле при появлении в кадре лица из определенного списка. Далее возможно, например, передать сигнал на электронный замок двери, чтобы дверь открылась или не открылась. Поддерживает версию системы 2.631.0000000.31.T, Build Date: 2020-07-06. Устанавливает HTTP соединение с тепловизором и фиксирует лица отправляя событие тепловой детекции лица в очередь.

Настройка параметров Тепловизора DahuaThermo

Для запуска необходимо указать следующие настройки:

Параметр	Описание	Возможные значения	Значение по умолчанию
name	Имя устройства задаваемое пользователем	Любые текстовые названия. Поддерживается ввод только латинскими символами. Не рекомендуется вводить более 30 символов.	-
controller_id	Уникальный идентификатор устройства, используемого в интеграции. Указывается в Access.	-	-

Параметр	Описание	Возможные значения	Значение по умолчанию
handler_id	UUID обработчика для работы с событиями прохода, созданный в Luna.	-	-
host	IP адрес камеры Dahua Thermo	IP адрес в виде X.X.X.X.	-
port	Порт для подключения к камере Dahua Thermo	-	-
login	Логин пользователя Dahua Thermo	Пользователь созданный в Beward	-
password	Пароль пользователя Dahua Thermo	Пароль пользователя	-
timeout	Время таймаута при неудачной попытке соединения с сервисом. Необходимо увеличивать время, если имеется большая задержка между серверами.	Время выбирается исходя из задержки в сети, для поддержания работоспособности.	50

3.3.4 Тепловизор Fortuna315

Устройство создает события Thermo в очереди SendThermalEventToLuna по полученным данным от устройств. Включает в себя спаренные устройства - тепловизор и камера.

Поддерживаемые версии прошивки камеры V4.02.00 и тепловизора 2.20.0.0.R26130.alpha8 V1.0. Аппаратные версии V1.0. Версии алгоритма smart2.0.0-06-2020.06.17.16:06:42.

3.3.4.1 Настройка параметров Fortuna315

Для подписки на события необходимо создать устройство со следующими настройками:

Параметр	Описание	Возможные значения	Значение по умолчанию
name	Имя устройства задаваемое пользователем	Любые текстовые названия. Поддерживается ввод только латинскими символами. Не рекомендуется вводить более 30 символов.	-
controller_id	Уникальный идентификатор устройства, используемого в интеграции. Указывается в Access.	-	-
handler_id	UUID обработчика для работы с событиями прохода, созданный в Luna.	-	-
device_id	Внутренний идентификатор устройства. Указан в настройка устройства.	-	-
host	IP адрес камеры Dahua Thermo	IP адрес в виде X.X.X.X.	-
port	Порт для подключения к камере Dahua Thermo	-	-
thermo_host	IP адрес тепловизора Dahua Thermo	IP адрес в виде X.X.X.X.	-
thermo_port	Порт тепловизора Dahua Thermo	-	-

3.3.5 Устройства Hikvision

3.3.5.1 Камера HikvisionCamera

Камера для формирования видеопотока для СРЛ с последующей интеграцией со СКУД. - Поддерживаемые устройства: DS-2CD3126G2-IS - Поддерживаемые версии прошивки: V5.5.134 build

200430

Устройство создает события типа FaceDetectionEvent.

Настройка параметров HikvisionCamera

Для подписки на события необходимо создать устройство со следующими настройками:

Параметр	Описание	Возможные значения	Значение по умолчанию
name	Имя устройства задаваемое пользователем	Любые текстовые названия. Поддерживается ввод только латинскими символами. Не рекомендуется вводить более 30 символов.	-
controller_id	Уникальный идентификатор устройства, используемого в интеграции. Указывается в Access.	-	-
handler_id	UUID обработчика для работы с событиями прохода, созданный в Luna.	-	-
host	IP адрес камеры HikvisionCamera	IP адрес в виде X.X.X.X.	-
port	Порт для подключения к камере HikvisionCamera	-	-
login	Логин пользователя HikvisionCamera	Пользователь созданный в для доступа к устройству	-
password	Пароль пользователя HikvisionCamera	Пароль пользователя	-

Параметр	Описание	Возможные значения	Значение по умолчанию
timeout	Время в секундах таймаута при неудачной попытке соединения с сервисом. Необходимо увеличивать время, если имеется большая задержка между серверами.	Время выбирается исходя из задержки в сети, для поддержания работоспособности.	10

3.3.5.2 Камера HikvisionCameraThermo

Камера с функциями измерения температуры и передачи данных в СРЛ. - Поддерживаемые устройства: DS-2CD3126G2-IS - Поддерживаемые версии прошивки: V5.5.134 build 200430

Устройство создает события типа ThermalEvent.

Настройка параметров HikvisionCameraThermo

Для подписки на события необходимо создать устройство со следующими настройками:

Параметр	Описание	Возможные значения	Значение по умолчанию
name	Имя устройства задаваемое пользователем	Любые текстовые названия. Поддерживается ввод только латинскими символами. Не рекомендуется вводить более 30 символов.	-
controller_id	Уникальный идентификатор устройства, используемого в интеграции. Указывается в Access.	-	-
handler_id	UUID обработчика для работы с событиями прохода, созданный в Luna.	-	-

Параметр	Описание	Возможные значения	Значение по умолчанию
host	IP адрес камеры HikvisionCameraThermo	IP адрес в виде X.X.X.X.	-
port	Порт для подключения к камере HikvisionCameraThermo	-	-
login	Логин пользователя HikvisionCameraThermo	Пользователь созданный для доступа к устройству	-
password	Пароль пользователя HikvisionCameraThermo	Пароль пользователя	-
timeout	Время в секундах таймаута при неудачной попытке соединения с сервисом. Необходимо увеличивать время, если имеется большая задержка между серверами.	Время выбирается исходя из задержки в сети, для поддержания работоспособности.	10

3.3.5.3 Терминал HikvisionRecognitionOnBoard

Биометрический терминал с функцией распознавания. - Поддерживаемые устройства: DS-K1T341AMF, DS-K1T341AM, DS-K1T680D-E1 - Поддерживаемые версии прошивки: V3.2.30 build 220210

События в очереди имеют тип FaceDetectionEvent.

Настройка параметров HikvisionRecognitionOnBoard

Для подписки на события необходимо создать устройство со следующими настройками:

Параметр	Описание	Возможные значения	Значение по умолчанию
name	Имя устройства задаваемое пользователем	Любые текстовые названия. Поддерживается ввод только латинскими символами. Не рекомендуется вводить более 30 символов.	-
controller_id	Уникальный идентификатор устройства, используемого в интеграции. Указывается в Access.	-	-
handler_id	UUID обработчика для работы с событиями прохода, созданный в Luna.	-	-
host	IP адрес камеры HikvisionCameraThermo	IP адрес в виде X.X.X.X.	-
port	Порт для подключения к камере HikvisionCameraThermo	-	-
login	Логин пользователя HikvisionCameraThermo	Пользователь созданный для доступа к устройству	-
password	Пароль пользователя HikvisionCameraThermo	Пароль пользователя	-
vl_access_host	IP адрес сервера, на котором установлен Access	IP адрес в виде X.X.X.X	-
vl_access_port	Порт сервера, на котором развернут Access	-	9091
luna_id	Выпадающий список для выбора идентификатора сервиса Luna в Access.	-	-

Параметр	Описание	Возможные значения	Значение по умолчанию
default_list_id	Идентификатор списка Luna, с которым Strazh будет синхронизировать сотрудников	Идентификатор списка, созданные в Luna.	-
recognition_interval	Интервал между запуском распознавания. Задается в зависимости от потока людей.	1...10	1
event_expiry_time	Время валидности событий в секундах, необходимо уменьшать время, при большом потоке людей, так как может переполняться кэш устройства.	10...100	30

3.3.5.4 Терминал HikvisionTerminalThermo

Биометрический терминал с функциями измерения температуры, определения маски и встроенным реле.

Поддерживаемые устройства: DS-K1TA70MI-T, DS-K1T671TM-3XF, DS-K5671-3XF/ZU.

Поддерживаемые версии прошивки: V3.2.32 build 210525.

Обрабатываться будут только события типа AccessControllerEvent (имеющие измеренную температуру), события такого типа приходят с терминала.

События в очереди имеют тип ThermalEvent.

Для отключения вывода приветствия на экране терминала, необходимо отключить пайплайн LunaEventListener.

Настройка параметров HikvisionTerminalThermo

Для подписки на события необходимо создать устройство со следующими настройками:

Параметр	Описание	Возможные значения	Значение по умолчанию
name	Имя устройства задаваемое пользователем	Любые текстовые названия. Поддерживается ввод только латинскими символами. Не рекомендуется вводить более 30 символов.	-
controller_id	Уникальный идентификатор устройства, используемого в интеграции. Указывается в Access.	-	-
handler_id	UUID обработчика для работы с событиями прохода, созданный в Luna.	-	-
host	IP адрес камеры HikvisionTerminalThermo	IP адрес в виде X.X.X.X.	-
port	Порт для подключения к камере HikvisionTerminalThermo	-	-
login	Логин пользователя HikvisionTerminalThermo	Пользователь созданный для доступа к устройству	-
password	Пароль пользователя HikvisionTerminalThermo	Пароль пользователя	-
event_expiry_time	Время валидности событий в секундах, необходимо уменьшать время, при большом потоке людей, так как может переполняться кэш устройства.	10...100	60

Параметр	Описание	Возможные значения	Значение по умолчанию
recognition_interval	Интервал между запуском распознавания. Задается в зависимости от потока людей.	1...10.	1
liveness_level	Степень проверки уровня liveness.	low – быстрая скорость обработки, точность уменьшена	middle – средняя точность распознавания и скорость работы high – точное определение, повышенное потребление ресурсов
attempts_check_liveness	Количество попыток прохождения проверки liveness. Необходимо увеличивать количество попыток проверки при сложных ракурсах и условиях съемки для избежания ложноположительных распознаваний.	5...15	10
vl_access_host	IP адрес сервера, на котором установлен Access	IP адрес в виде X.X.X.X	-
vl_access_port	Порт сервера, на котором развернут Access	-	9091

Параметр	Описание	Возможные значения	Значение по умолчанию
successful_pass_message	Сообщение при успешной идентификации. Для отображения имени пользователя на экране терминала при успешной идентификации необходимо использовать специальный флаг '\$USERNAME'. Порядок слов в приветственном сообщении может быть любым.	Любые текстовые названия. Не рекомендуется вводить более 50 символов.	Добро пожаловать
		Пример с выводом ФИО: Добро пожаловать, \$USERNAME.	
unsuccessful_pass_message	Сообщение при неуспешной идентификации	Любые текстовые названия. Поддерживается ввод только латинскими символами. Не рекомендуется вводить более 50 символов.	Лицо не идентифицировано
light_brightness_led	Уровень яркости LED подсветки. Чем темнее зона перед терминалом, тем ярче должна быть подсветка	0...100	50
light_brightness_ir	уровень яркости инфракрасной (ИК) подсветки. Чем темнее зона перед терминалом, тем ярче должна быть подсветка	0...100	50

3.3.6 Терминал LunaFast4A1

Биометрический терминал с функцией распознавания. - Поддерживаемые устройства: DS-K1T341AMF, DS-K1T341AM, DS-K1T680D-E1. - Поддерживаемые версии прошивки: V3.1.7 build 201124, V3.2.30 build 210526, V3.2.35 build 220415.

События в очереди имеют тип `FaceDetectionEvent`.

Для отключения вывода приветствия на экране терминала, необходимо отключить пайплайн `LunaEventListener`.

3.3.6.1 Настройка параметров LunaFast4A1

Для подписки на события необходимо создать устройство со следующими настройками:

Параметр	Описание	Возможные значения	Значение по умолчанию
<code>name</code>	Имя устройства задаваемое пользователем	Любые текстовые названия. Поддерживается ввод только латинскими символами. Не рекомендуется вводить более 30 символов.	-
<code>controller_id</code>	Уникальный идентификатор устройства, используемого в интеграции. Указывается в <code>Access</code> .	-	-
<code>handler_id</code>	UUID обработчика для работы с событиями прохода, созданный в <code>Luna</code> .	-	-
<code>host</code>	IP адрес камеры LunaFast4A1	IP адрес в виде X.X.X.X.	-
<code>port</code>	Порт для подключения к терминалу LunaFast4A1	-	-
<code>login</code>	Логин пользователя LunaFast4A1	Пользователь созданный для доступа к устройству	-

Параметр	Описание	Возможные значения	Значение по умолчанию
password	Пароль пользователя LunaFast4A1	Пароль пользователя	-
event_expiry_time	Время валидности событий в секундах, необходимо уменьшать время, при большом потоке людей, так как может переполняться кэш устройства.	10...100	60
recognition_interval	Интервал между запуском распознавания. Задается в зависимости от потока людей.	1...10.	1
liveness_level	Степень проверки уровня liveness.	low – быстрая скорость обработки, точность уменьшена	middle – средняя точность распознавания и скорость работы high – точное определение, повышенное потребление ресурсов
attempts_check_liveness	Количество попыток прохождения проверки liveness. Необходимо увеличивать количество попыток проверки при сложных ракурсах и условиях съемки для избежания ложноположительных распознаваний.	5...10	

Параметр	Описание	Возможные значения	Значение по умолчанию
vl_access_host	IP адрес сервера, на котором установлен Access	IP адрес в виде X.X.X.X	-
vl_access_port	Порт сервера, на котором развернут Access	-	9091
successful_pass_message	Сообщение при успешной идентификации. Для отображения имени пользователя на экране терминала при успешной идентификации необходимо использовать специальный флаг '\$USERNAME'. Порядок слов в приветственном сообщении может быть любым.	Любые текстовые названия. Не рекомендуется вводить более 50 символов.	Добро пожаловать
		Пример с выводом ФИО: Добро пожаловать, \$USERNAME.	
unsuccessful_pass_message	Сообщение при неуспешной идентификации	Любые текстовые названия. Не рекомендуется вводить более 50 символов.	Лицо не идентифицировано
light_brightness_led	Уровень яркости LED подсветки. Чем темнее зона перед терминалом, тем ярче должна быть подсветка	0...100	50

Параметр	Описание	Возможные значения	Значение по умолчанию
light_brightness_ ir	уровень яркости инфракрасной (ИК) подсветки. Чем темнее зона перед терминалом, тем ярче должна быть подсветка	0...100	50

3.3.7 Терминал LunaFast8A1

Терминал LUNA FAST 8A1 подключается с помощью устройства [LunaFast4A1](#).

3.3.8 Тепловизор Panda

Тепловизионная камера с распознаванием лиц.

Поддерживаемые устройства: SN-T5/13, SN-F22-13.

Поддерживаемые версии прошивки: v3.6.0825.1004.1.0.23.0.0, v3.6.0840.1004.1.45.1.0.2.

События в очереди имеют тип ThermalEvent.

3.3.8.1 Настройка параметров Panda

Для подписки на события необходимо создать устройство со следующими настройками:

Параметр	Описание	Возможные значения	Значение по умолчанию
name	Имя сервиса задаваемое пользователем	Любые текстовые названия. Поддерживается ввод только латинскими символами. Не рекомендуется вводить более 30 символов.	-

Параметр	Описание	Возможные значения	Значение по умолчанию
controller_id	Уникальный идентификатор устройства, используемого в интеграции. Указывается в Access.	-	-
handler_id	UUID обработчика для работы с событиями прохода, созданный в Luna.	-	-
host	IP адрес камеры Panda	IP адрес в виде X.X.X.X.	-
port	Порт для подключения к камере Panda	-	80

Далее необходимо зайти в веб интерфейс устройства, залогиниться, перейти во вкладку «Configuration», на панели слева выбрать раздел «Network Service», а затем «CGI Alarm Service Center».

Далее в разделе «CGIAlarm» заполнить поля: в качестве URL Start и URL End назначить эндпоинт для отправки данных в Access `http://:/v1-access/webhook/device/event/`. Также при необходимости в разделе «Proxy Settings» заполните поля Address и Port: Access host и Access port соответственно. В конце сохраните настройки.

3.3.9 Терминал UniUbi

Биометрический терминал с функциями измерения температуры, определения маски и управлением встроенным реле.

Поддерживаемые устройства: Uface 8-C temp, Uface 8T temp.

Поддерживаемые версии прошивки: GD-V30.7219, GD-V32.7247.

3.3.9.1 Настройка параметров UniUbi

Для подписки на события необходимо создать устройство типа UniUbi.

Настройки устройства и возможные значения:

Параметр	Описание	Возможные значения	Значение по умолчанию
name	Имя устройства задаваемое пользователем	Любые текстовые названия. Поддерживается ввод только латинскими символами. Не рекомендуется вводить более 30 символов.	-
controller_id	Уникальный идентификатор устройства, используемого в интеграции. Указывается в Access.	-	-
handler_id	UUID обработчика для работы с событиями прохода, созданный в Luna.	-	-
host	IP адрес терминала UniUbi	IP адрес в виде X.X.X.X.	-
port	Порт для подключения к терминалу UniUbi	-	-
password	Пароль пользователя UniUbi	Пароль пользователя	-
enabled_temp_mode	Режим измерения температуры.	On – включен	On Off – выключен
vl_access_host	IP адрес сервера, на котором установлен Access	IP адрес в виде X.X.X.X	-
vl_access_port	Порт сервера, на котором развернут Access	-	9091

Параметр	Описание	Возможные значения	Значение по умолчанию
event_expiry_time	Время валидности событий в секундах, необходимо уменьшать время, при большом потоке людей, так как может переполняться кэш устройства.	10...100	60
recognition_interval	Интервал между запуском распознавания. Задается в зависимости от потока людей.	1...10.	1
liveness_level	Степень проверки уровня liveness.	low – быстрая скорость обработки, точность уменьшена	middle – средняя точность распознавания и скорость работы
			high – точное определение, повышенное потребление ресурсов
attempts_check_liveness	Количество попыток прохождения проверки liveness. Необходимо увеличивать количество попыток проверки при сложных ракурсах и условиях съемки для избежания ложноположительных распознаваний.	5...15	10
time_zone	Часовой пояс.	-12...+12	3

Параметр	Описание	Возможные значения	Значение по умолчанию
successful_pass_message	Сообщение при успешной идентификации	Любые текстовые названия. Поддерживается ввод только латинскими символами. Не рекомендуется вводить более 50 символов.	Добро пожаловать
unsuccessful_pass_message	Сообщение при неуспешной идентификации	Любые текстовые названия. Поддерживается ввод только латинскими символами. Не рекомендуется вводить более 50 символов.	Лицо не идентифицировано

3.3.10 Терминал VKVision02

Терминал с функцией видеозаписи и отображения изображений на экран

- Поддерживаемые устройства: VANCOR VK VISION 02

3.3.10.1 Настройка параметров VKVision02

Настройки устройства и возможные значения:

Параметр	Описание	Возможные значения	Значение по умолчанию
name	Имя устройства задаваемое пользователем	Любые текстовые названия. Поддерживается ввод только латинскими символами. Не рекомендуется вводить более 30 символов.	-

Параметр	Описание	Возможные значения	Значение по умолчанию
controller_id	Уникальный идентификатор устройства, используемого в интеграции. Указывается в Access.	-	-
handler_id	UUID обработчика для работы с событиями прохода, созданный в Luna.	-	-
host	IP адрес терминала VKVision02	IP адрес в виде X.X.X.X.	-
port	Порт для подключения к терминалу VKVision02	-	-
enable_ssl	Поддержка шифрования SSL для сообщений. Необходимо активировать при необходимости сохранения конфиденциальности. При активации нагрузка на устройство и время передачи сообщений возрастает	On – активно	Off
			Off – неактивно
min_face_similarity	Минимальный порог схожести лиц при выполнении верификации.	Значение формируется на этапе проектирования и корректируется на этапе тестирования.	0,00...1,00
success_status_image_ttl	Время (мс) отображения изображения на терминале в секундах со статусом «Успешно»	5000...20000	10000

Параметр	Описание	Возможные значения	Значение по умолчанию
success_status_image_ttl	Время (мс) отображения на терминале изображения в секундах со статусом «Отказано».	5000...20000	10000
luna_id	Выпадающий список для выбора идентификатора сервиса Luna в Access.	-	-

3.4 Пайплайны

3.4.1 CreateBastionEvent

Пайплайн прослушивает очередь событий LunaEvent в Luna и генерирует событие BastionEvent. Работает совместно со СКУД Bastion. При создании нового пайплайна используются следующие настройки:

Параметр	Описание	Возможные значения	Значение по умолчанию
name	Имя пайплайна задаваемое пользователем	Любые текстовые названия. Поддерживается ввод только латинскими символами. Не рекомендуется вводить более 30 символов.	-
luna_id	Выпадающий список для выбора идентификатора сервиса Luna в Access.	-	-
bastion_id	Выпадающий список для выбора идентификатора устройства Bastion, используемого в интеграции. Указывается в Access.	-	-

Параметр	Описание	Возможные значения	Значение по умолчанию
min_face_similarity	Минимальный порог схожести лиц при выполнении верификации.	Значение формируется на этапе проектирования и корректируется на этапе тестирования.	0,00...1,00
retry_delay_sec	Пауза для повторной попытки прохода.	1...10	5

3.4.2 Custome2FA

Пайплайн Custom2FA реализует кастомную двухфакторную авторизацию. Прослушиваются события, возникшие при считывании карты, а так же обычные события детекции лиц. События сопоставляются по их source и сохраняются в маппинг. Когда приходит первый фактор с определенным source, то запускается ожидание второго фактора, время на его ожидание задается в настройке expiry_time, как только он получен, начинается валидация этой пары.

- Схожесть лучшего кандидата матчинга, должна быть не ниже указанной в настройке face_detection_threshold
- Номер карты полученный со считывателя должен совпадать с номером карты лица в списке СРЛ

По завершении процедуры аутентификации, на экране устройства отображается соответствующий текст. После успешной валидации номер карты отправляется на соответствующий выход контроллера Gate Ethernet Wiegand.

Для создания пайплайна требуется указать:

Параметр	Описание	Возможные значения	Значение по умолчанию
name	Имя пайплайна задаваемое пользователем	Любые текстовые названия. Поддерживается ввод только латинскими символами. Не рекомендуется вводить более 30 символов.	-
luna_id	Выпадающий список для выбора идентификатора сервиса Luna в Access.	-	-

Параметр	Описание	Возможные значения	Значение по умолчанию
default_list_id	Идентификатор списка СРЛ, с которым будет синхронизироваться сотрудники	Идентификатор списка, созданные в СРЛ.	-
expiry_time	Лимит времени в секундах на получение второго фактора.	0...10	5
face_detection_threshold	Минимальное значение качества распознаваемого лица, при котором будет проводиться идентификация. Чем ниже качество, тем выше вероятность ложноположительных срабатываний.	0,0...1,0	0,7
use_full_wiegand_card	Использовать полный номер карты wiegand состоящий из 26 символов. Выбирается исходя из того, какой тип карт используется в СКУД.	On – активно Off – неактивно	Off
successful_pass_message	Сообщение при успешной идентификации	Любые текстовые названия. Поддерживается ввод только латинскими символами. Не рекомендуется вводить более 50 символов.	Добро пожаловать

Параметр	Описание	Возможные значения	Значение по умолчанию
unsuccessful_pass_message	Сообщение при неуспешной идентификации	Любые текстовые названия. Поддерживается ввод только латинскими символами. Не рекомендуется вводить более 50 символов.	Доступ запрещен
unknown_card_message	Сообщение при отправке неизвестной карты для принятия решения о доступе	Любые текстовые названия. Поддерживается ввод только латинскими символами. Не рекомендуется вводить более 50 символов.	Карта считана и отправлена на контроллер
access_denied_card	Номер карты пользователя, заведенного для уведомления о неуспешных проходах. Необходимо указывать номер, чтобы в подключенном СКУД можно было видеть лог о том, что авторизация не прошла.	Любые текстовые названия. Поддерживается ввод только латинскими символами. Не рекомендуется вводить более 50 символов.	-

3.4.3 LunaEventListener

LunaEventListener слушает события из Luna генерируемые внутренним сервисом Luna, FaceStream или любым другим внешним ПО. Запускает адаптеры компонентов (авторов) событий или запускает функционал подключенных к компонентам или взятых по имени контроллеров.

При создании нового пайплайна используются следующие настройки:

Параметр	Описание	Возможные значения	Значение по умолчанию
name	Имя пайплайна задаваемое пользователем	Любые текстовые названия. Поддерживается ввод только латинскими символами. Не рекомендуется вводить более 30 символов.	-
luna_id	Идентификатор сервиса Luna в системе	-	-

3.4.4 SendCarsToLaurent

Пайплайн слушает события из Luna Cars и отправляет сигнал на замыкание реле контроллера Laurent. Поддерживается работ до четырех реле управления преграждающим устройством.

При создании нового пайплайна используются следующие настройки:

Параметр	Описание	Возможные значения	Значение по умолчанию
name	Имя пайплайна задаваемое пользователем	Любые текстовые названия. Поддерживается ввод только латинскими символами. Не рекомендуется вводить более 30 символов.	-
controller_id	Идентификатор контроллера Laurent в Access	-	-
relay_{N}-scenario_id	UUID сценария в LUNA CARS Analytics, по которому происходит проверка ГРЗ для реле {N}.	-	-

3.4.5 SendCarsToSigur

Пайплайн для отправки событий из LUNA CARS в Sigur. Прослушивает очередь событий CarDetectionEvent и генерирует события SigurCarEvent. При создании нового пайплайна используются следующие настройки:

Параметр	Описание	Возможные значения	Значение по умолчанию
name	Имя пайплайна задаваемое пользователем	Любые текстовые названия. Поддерживается ввод только латинскими символами. Не рекомендуется вводить более 30 символов.	-

3.4.6 SendThermalEventToLuna

Прослушивает очередь событий тепловой детекции и генерирует события в Luna. Для запуска необходимо указать component_id запущенного в системе сервиса Luna. Пайплайн выполняет работу с несколькими списками: дефолтный список и черный список; распределяет полученные данные между ними в зависимости установленных порогов допустимого нижнего и верхнего значения температуры.

При создании нового пайплайна используются следующие настройки:

Параметр	Описание	Возможные значения	Значение по умолчанию
name	Имя пайплайна задаваемое пользователем	Любые текстовые названия. Поддерживается ввод только латинскими символами. Не рекомендуется вводить более 30 символов.	-
luna_id	Идентификатор сервиса Luna в системе	-	-

Параметр	Описание	Возможные значения	Значение по умолчанию
handler_id	UUID обработчика для работы с событиями прохода, созданный в СРЛ.	-	-
default_list_id	UUID списка СРЛ, с которым устройство будет синхронизировать допущенных людей. Необязательный параметр.	Идентификатор списка, созданные в Luna.	-
black_list_id	UUID списка СРЛ, с которым устройство будет синхронизировать людей, для которых доступ закрыт. Необязательный параметр.	Идентификатор списка, созданные в Luna.	-
to_high_temperature	Верхний порог температуры человека при которой его нельзя пропускать.	3...40	37
to_low_temperature	Нижний порог температуры человека при которой его нельзя пропускать.	3...40	35
use_lists	Активация распределения данных людей по спискам (по умолчанию, черный).	On – сравнивать	
		Off – не сравнивать	On
min_face_similarity	Минимальный порог схожести лиц при выполнении верификации.	Значение формируется на этапе проектирования и корректируется на этапе тестирования.	0,00...1,00

3.4.7 SendToBars

Прослушивает очередь событий LunaEvent, DoorEvent и генерирует событие BarsEvent.

При создании нового пайплайна используются следующие настройки:

Параметр	Описание	Возможные значения	Значение по умолчанию
name	Имя пайплайна задаваемое пользователем	Любые текстовые названия. Поддерживается ввод только латинскими символами. Не рекомендуется вводить более 30 символов.	-
luna_id	Выпадающий список для выбора идентификатора сервиса Luna в Access.	-	-
bars_host	IP адрес, или сетевое имя ПК с установленным БС	-	-
bars_port	порт, на котором располагается БС		
min_face_similarity	Минимальный порог схожести лиц при выполнении верификации.	Значение формируется на этапе проектирования и корректируется на этапе тестирования. 0,00...1,00	0,7
time_to_pass	Время ожидания перед следующей идентификацией человека, если человек не прошел через преграждающее устройство.	0...15 секунд	5

3.4.8 SendToLuna

Пайплайн отправляет получаемые события FaceDetectionEvent в Luna. При создании нового пайплайна используются следующие настройки:

Параметр	Описание	Возможные значения	Значение по умолчанию
name	Имя пайплайна задаваемое пользователем	Любые текстовые названия. Поддерживается ввод только латинскими символами. Не рекомендуется вводить более 30 символов.	-
luna_id	Идентификатор сервиса Luna в системе	-	-

3.4.9 SendToParsec

Прослушивает очередь событий LunaEvent в Luna и генерирует событие ParsecEvent. При создании нового пайплайна используются следующие настройки:

Параметр	Описание	Возможные значения	Значение по умолчанию
name	Имя пайплайна задаваемое пользователем	Любые текстовые названия. Поддерживается ввод только латинскими символами. Не рекомендуется вводить более 30 символов.	-
luna_id	Выпадающий список для выбора идентификатора сервиса Luna в Access.	-	-
parsec_id	Уникальный идентификатор устройства Parsec, используемого в интеграции. Указывается в Access.	-	-

Параметр	Описание	Возможные значения	Значение по умолчанию
min_face_similarity	Минимальный порог схожести лиц при выполнении верификации.	Значение формируется на этапе проектирования и корректируется на этапе тестирования. 0,00...1,00	0,7
retry_delay_sec	Пауза для повторной попытки прохода.	1...10	5

3.4.10 SendToPerco

Пайплайн прослушивает очередь событий LunaEvent, в случае успешной валидации лица в событии, отправляет запрос к сервису PercoWeb для предоставления доступа.

При создании нового пайплайна используются следующие настройки:

Параметр	Описание	Возможные значения	Значение по умолчанию
name	Имя пайплайна задаваемое пользователем	Любые текстовые названия. Поддерживается ввод только латинскими символами. Не рекомендуется вводить более 30 символов.	-
min_face_similarity	Минимальный порог схожести лиц при выполнении верификации.	Значение формируется на этапе проектирования и корректируется на этапе тестирования.	0,00...1,00

3.4.11 SendToSigur

Прослушивает очередь событий LunaEvent в Luna и генерирует событие SigurEvent. При создании нового пайплайна используются следующие настройки:

Параметр	Описание	Возможные значения	Значение по умолчанию
name	Имя пайплайна задаваемое пользователем	Любые текстовые названия. Поддерживается ввод только латинскими символами. Не рекомендуется вводить более 30 символов.	-
luna_id	Выпадающий список для выбора идентификатора сервиса Luna в Access.	-	-
sigur_id	Уникальный идентификатор устройства Sigur, используемого в интеграции. Указывается в Access.	-	-
retry_delay_sec	Пауза для повторной попытки прохода.	1...10	5
min_face_similarity	Минимальный порог схожести лиц при выполнении верификации.	Значение формируется на этапе проектирования и корректируется на этапе тестирования.	0,00...1,00

3.4.12 SendToStrazh

Прослушивает очередь событий LunaEvent в Luna и генерирует событие StrazhEvent. При создании нового пайплайна используются следующие настройки:

Параметр	Описание	Возможные значения	Значение по умолчанию
name	Имя пайплайна задаваемое пользователем	Любые текстовые названия. Поддерживается ввод только латинскими символами. Не рекомендуется вводить более 30 символов.	-
min_face_similarity	Минимальный порог схожести лиц при выполнении верификации.	Значение формируется на этапе проектирования и корректируется на этапе тестирования.	0,00...1,00

4 Настройка интеграции Access и компонентов

4.1 СКУД Sigur

4.1.1 Настройка интеграции Access и СКУД Sigur

Для запуска и настройки ПО СКУД Sigur необходимо выполнить следующие действия:

1. Убедиться, что используется ПО СКУД Sigur версии 1.1.1.9.s или новее.
 - В меню программы управления Sigur выбрать пункт меню «Справка» → «О программе».
 - Сверить версию ПО с указанной на сайте [www.sigur.com \(https://sigur.com/last_releases/\)](https://sigur.com/last_releases/).
 - При необходимости обновить ПО до последней версии.
2. Настроить взаимодействие между модулем интеграции и сервером ПО СКУД «Sigur».
 - В меню программы управления Sigur выбрать пункт меню «Файл» → «Настройки».
 - В диалоге «Редактирование настроек» перейти к пункту «Видеонаблюдение».
 - Добавить сервер видеонаблюдения (Рисунок 122).

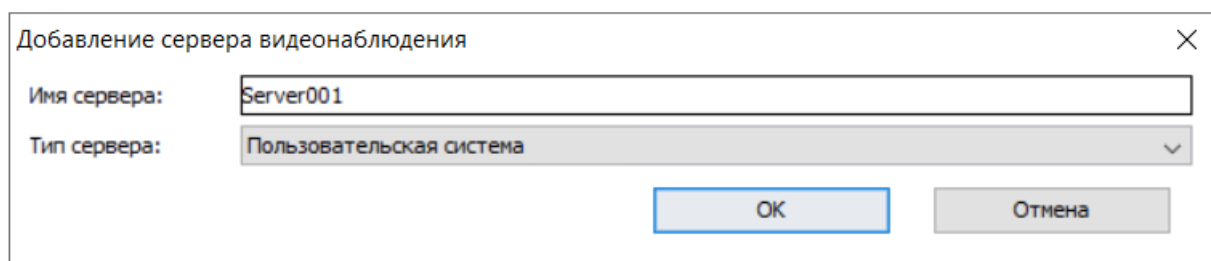


Рис. 122: Добавление сервера видеонаблюдения

Порядок добавления сервера видеонаблюдения:

- указать произвольное имя сервера;
- тип сервера — «Пользовательская система»;
- нажать «Ок»;
- ввести параметры сервера подобно указанным на Рисунке (Рисунок 123).

Редактирование

Имя сервера:

Тип сервера:

Адрес сервера:

Порт сервера (HTTP):

Путь к сервису:

Имя пользователя:

Пароль пользователя:

Аутентификация:

Выгружать на сервер фотографии

Выгружать на сервер пропуска

Получать с сервера события

Рис. 123: Редактирование параметров сервера видеонаблюдения

3. Указать параметры сервера видеонаблюдения:

- «Адрес сервера» и «Порт сервера (HTTP)» — используются при обращении к серверу со стороны СКУД по протоколу HTTP;
- «Адрес сервера» соответствует IP адресу машины, на которой запущен Access;
- «Порт сервера (HTTP)» — порт для интеграционного модуля (значение по умолчанию «9091», если порт уже используется — изменить);
- «Путь к сервису» задает общий префикс путей на сервере для всех запросов от СКУД. Данное значение следует взять из блока информации компонента Sigur в Access, значение поля `webhook-url` (Рисунок 124).
- Активировать флаг Выгружать на сервер фотографии при использовании сервиса Sigur, отключить при использовании сервиса SigurThroughDatabase.
- Активировать флаг Получать с сервера события.

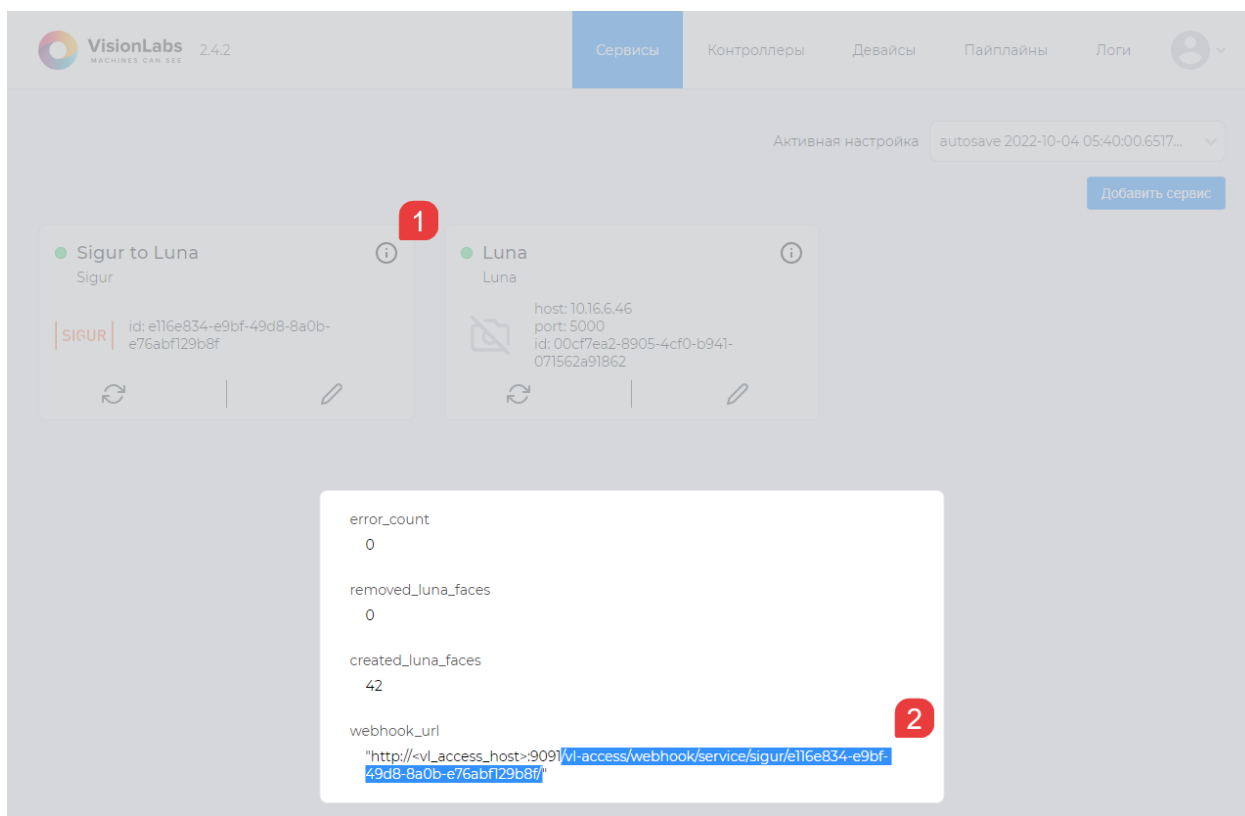


Рис. 124: Ссылка на Webhook

4. Включить функцию распознавания лиц.

В диалоге «Редактирование настроек» перейти к пункту «Распознавание лиц».

Установить галочку в пункте «Включить распознавание лиц» (Рисунок 125).

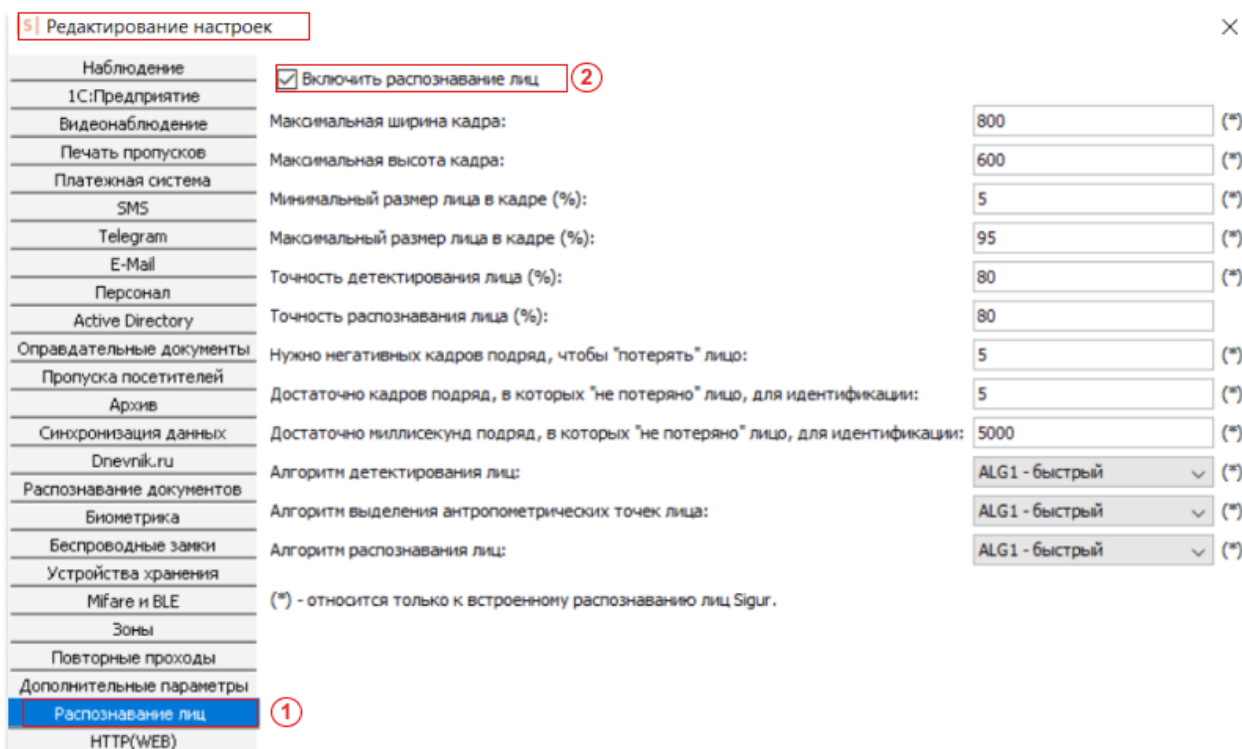


Рис. 125: Включение функции распознавания лиц в настройках системы

4.1.2 Настройка точек доступа в Sigur

Возможно, потребуется перезапустить сервер ПО СКУД Sigur, чтобы он смог подключиться к интеграционному модулю.

Для настройки точек доступа в Sigur необходимо выполнить следующие действия:

1. В боковом меню программы управления Sigur выбрать пункт «Оборудование» (Рисунок 126).

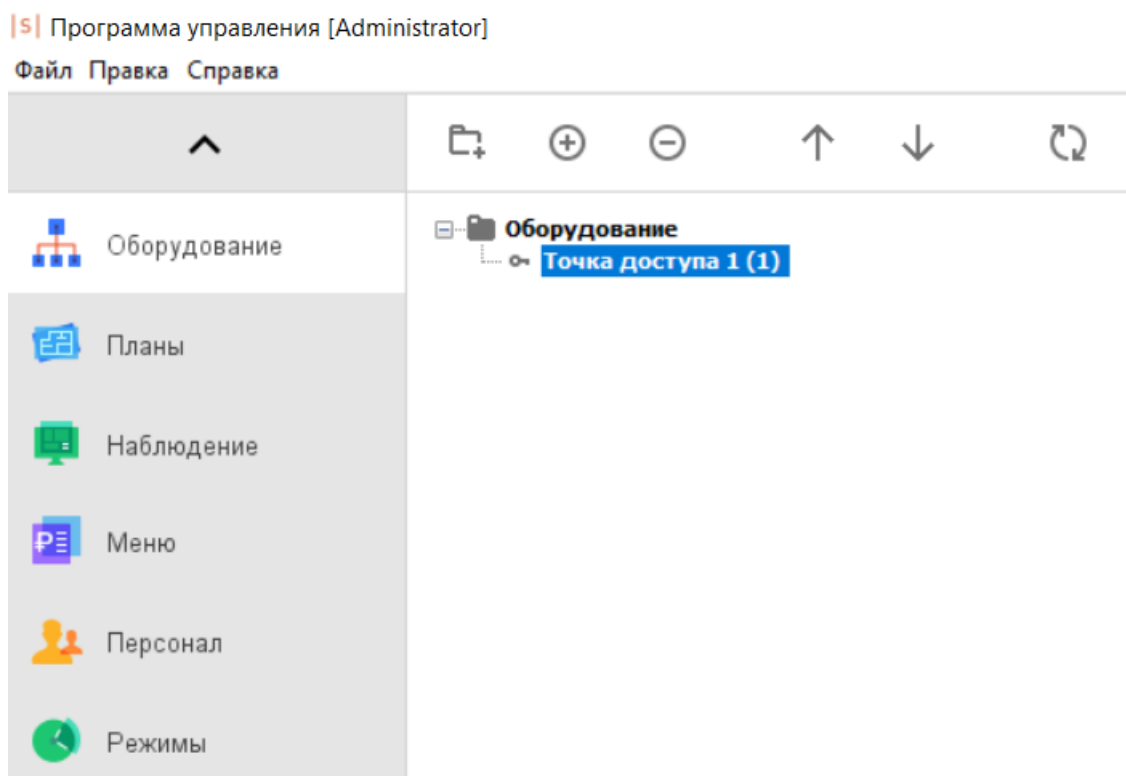


Рис. 126: Боковое меню программы управления Sigur

2. Выбрать требуемую точку доступа и настроить для неё параметры видеонаблюдения (Рисунок 127):
 - «Система» — выбрать название созданной пользовательской системы (п. 5.1.1);
 - «Камера» — выбрать камеру. При нажатии на выпадающий список в нём должны отобразиться названия всех устройств, созданных в Access, это говорит о том, что интеграция работает исправно и Sigur удалось подключиться к Access. Выбрать устройство, которое используется для идентификации нужной точки доступа;
 - установить галочку в пункте «Включить идентификацию по лицу»;
 - нажать кнопку «Применить».

Состояние: Есть связь. Нормальный режим.

Настройки:

Основные **Видеонаблюдение**

Камера "на выход" **Камера "на вход"**

Система: demo_luna (Пользовательская система) ▾

Камера: demo_hik ▾

Отступ (с.): 5 ▾

Распознавание автомобильных номеров

Разрешить верификацию по лицу

Включить идентификацию по лицу

Применить Отменить

автономная память доступ

настройки

Рис. 127: Настройка параметров оборудования видеонаблюдения

4.1.3 Настройка двухфакторной аутентификации в Sigur

Для настройки двухфакторной аутентификации в Sigur необходимо выполнить следующие действия:

1. В системе можно настроить доступ на вход и на выход по распознаванию лица либо по факту предъявления идентификатора (карты доступа) и распознаванию лица. В настройках видеонаблюдения обязательно должен быть включён режим «Разрешить верификацию по лицу».
2. Настройка двухфакторной аутентификации выполняется в боковом меню программы управления Sigur в разделе «Режимы». В системе доступны настройки режима уровня 1 на вкладке «Специальные правила» (Рисунок 128).

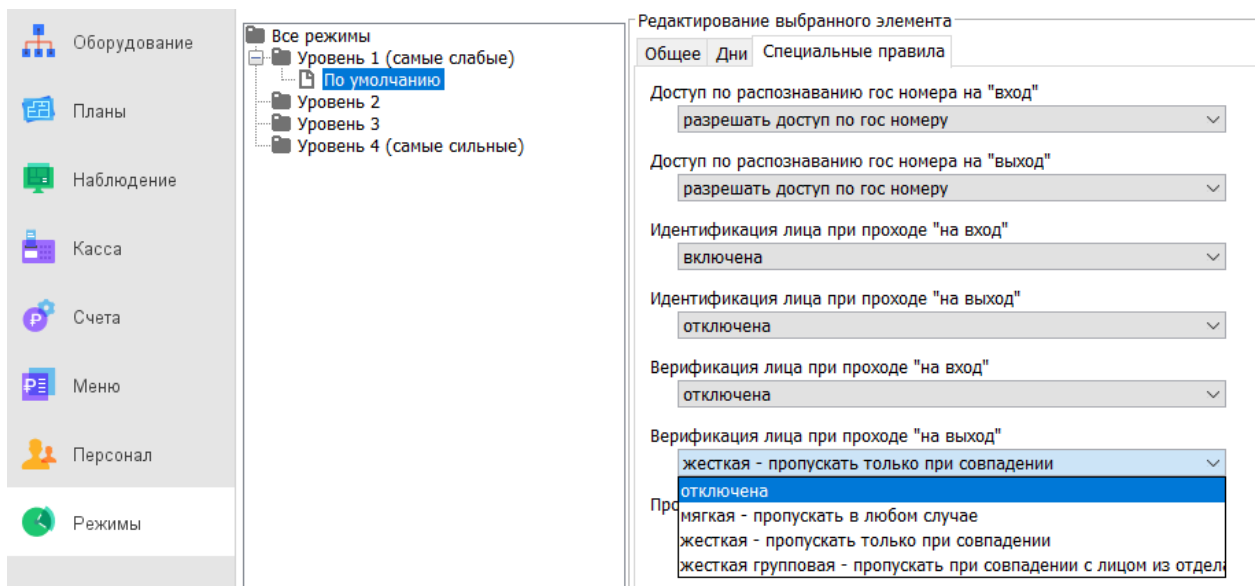


Рис. 128: Настройка двухфакторной аутентификации в ПО СКУД Sigur

3. Если двухфакторная аутентификация не требуется, необходимо установить следующие значения:

- Идентификация лица при проходе «на вход» — включена;
- Идентификация лица при проходе «на выход» — включена;
- Верификация лица при проходе «на вход» — отключена;
- Верификация лица при проходе «на выход» — отключена.

При указанных настройках доступ осуществляется по лицу или по идентификатору (карте доступа).

Если идентификация лица при проходе будет отключена, проверка по лицу не выполняется, доступ возможен только по идентификатору (карте доступа).

4. Для включения двухфакторной аутентификации необходимо указать следующие настройки:

- Идентификация лица при проходе «на вход» — отключена;
- Идентификация лица при проходе «на выход» — отключена;
- Верификация лица при проходе «на вход» — мягкая/жесткая/жесткая групповая;
- Верификация лица при проходе «на выход» — мягкая/жесткая/жесткая групповая.

Мягкая верификация — после подтверждения человека по идентификатору (карте доступа) система ожидает появления второго фактора — лица в кадре. Если в течение заданного времени (по умолчанию в течение 5 секунд) подтверждение по лицу не получено (лицо в кадре не появилось), доступ будет предоставлен.

При жёсткой верификации после подтверждения по идентификатору при неоявлении лица в кадре в течение заданного времени доступ предоставлен не будет.

При жёсткой групповой верификации допускается подтверждение нескольких человек по одному идентификатору (одной карте доступа), и обязательным для предоставления доступа является подтверждение в течение заданного времени по лицу.

4.2 СКУД Volid

4.2.1 Настройка интеграции Access и СКУД Volid

4.2.1.1 Подготовительные действия с ПО «Орион Про»

Для запуска и настройки Volid необходимо выполнить подготовительные действия с ПО «Орион Про»:

1. На панели OrionShell необходимо запустить модуль АБД (Рисунок 129):

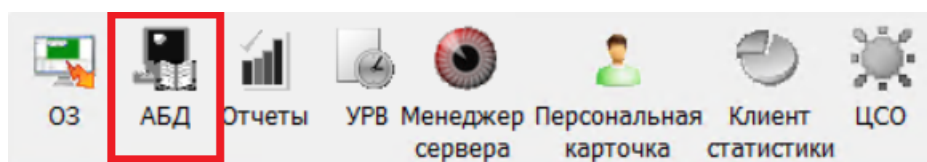


Рис. 129: Запуск АБД на панели OrionShell

2. Добавить нового сотрудника. Заполнить необходимые поля (Рисунок 130) согласно правилам создания сотрудников на объекте:
 - a. Перейдите в раздел Сотрудники
 - b. Нажмите кнопку «добавить»
 - c. Заполните необходимые поля сотрудника

Выберите статус «Администратор», или другой отдел с сотрудниками, у которых есть полный доступ к системе.

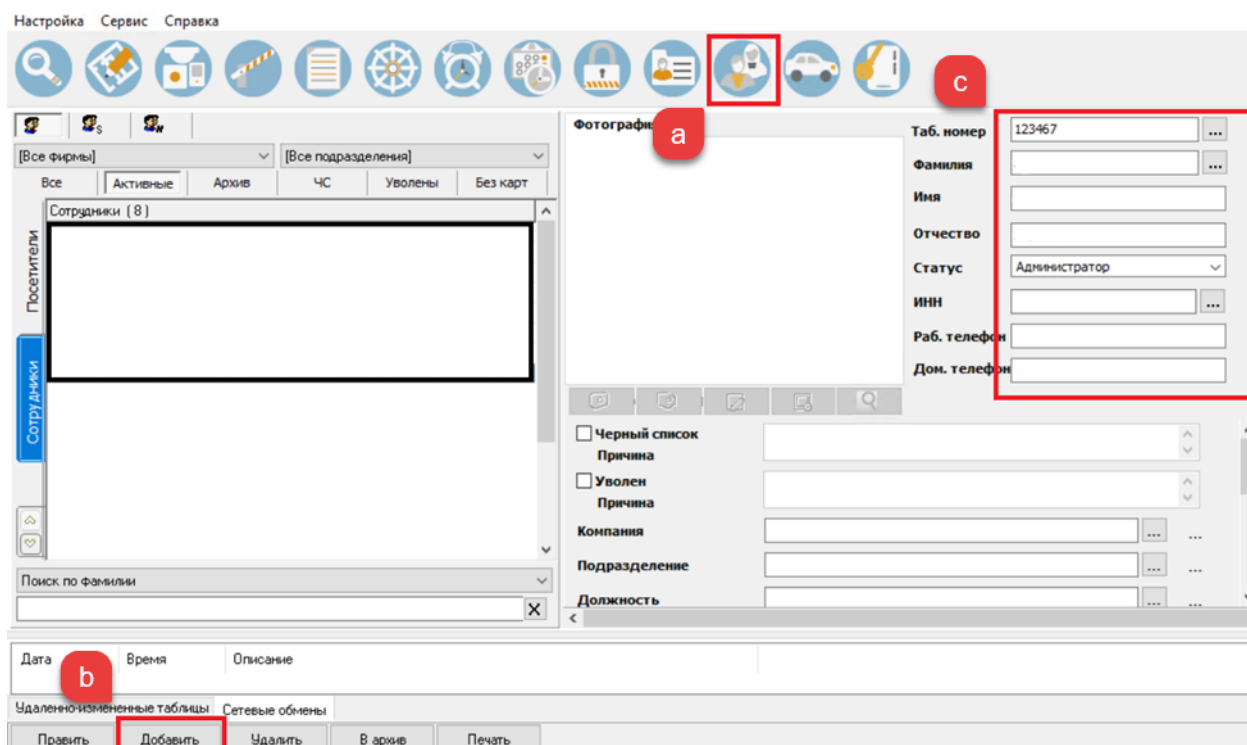


Рис. 130: Добавление нового сотрудника

3. Добавить новому пользователю уровень доступа «Максимум» и задать пароль (Рисунок 131).
 - a. Перейдите в раздел Доступ
 - b. Нажмите Добавить
 - c. Выберите нужного сотрудника, введите пароль
 - d. Выберите уровень доступа Максимум

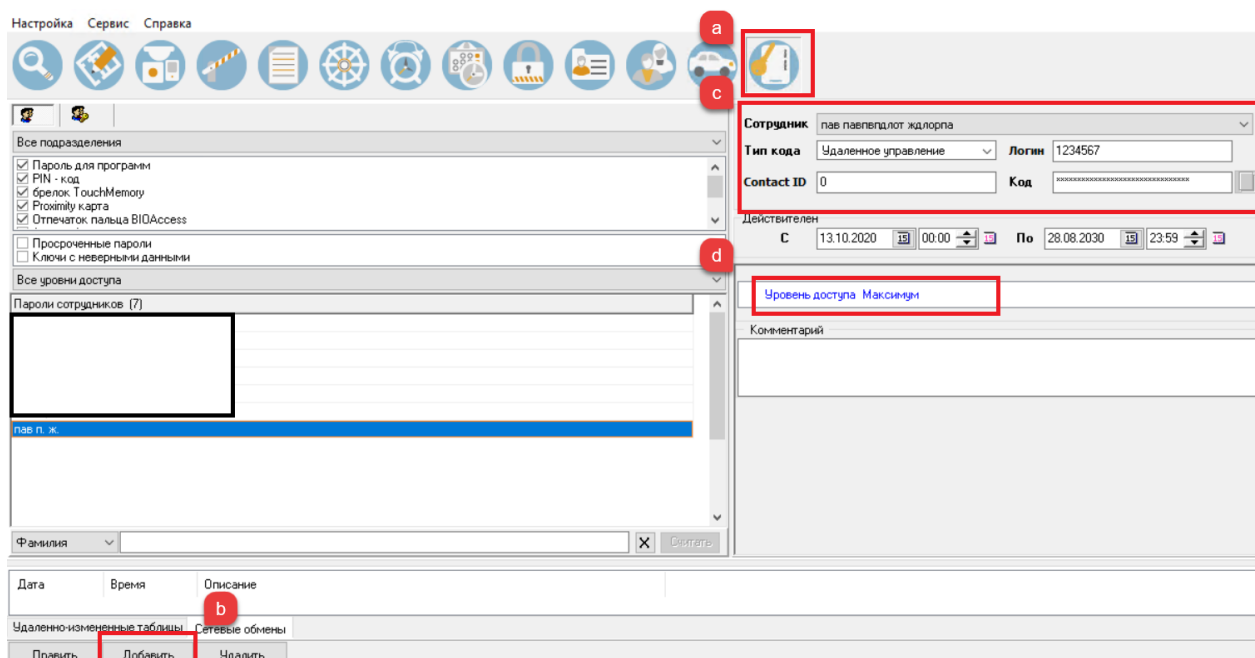


Рис. 131: Задание уровня доступа сотруднику

4. Добавить новый раздел (Рисунок 132):

a. выбрать вкладку «Структура системы»;

b. выбрать «разделы»;

c. выбрать все «Разделы»;

d. добавить новый раздел со стандартными параметрами и назвать его.

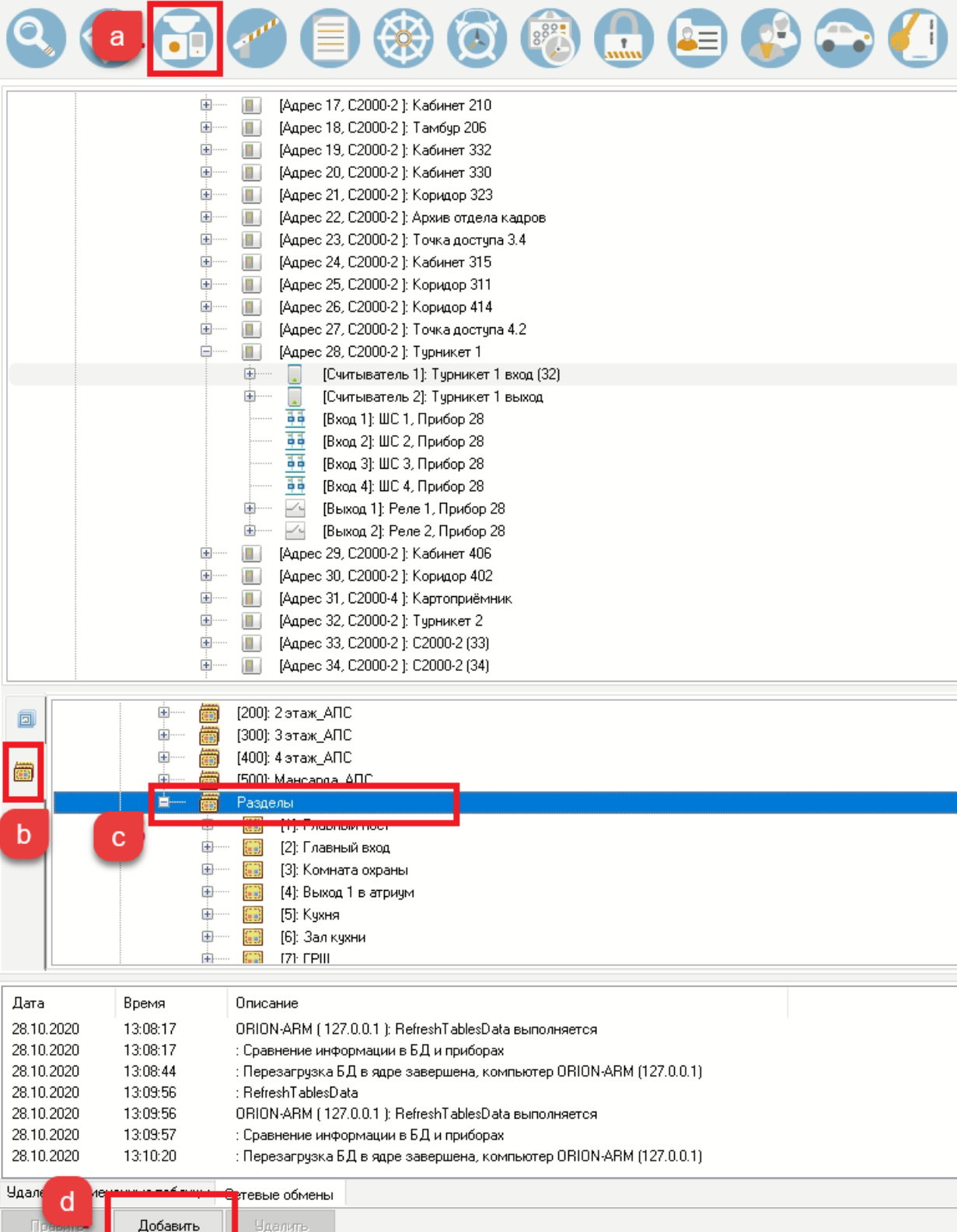


Рис. 132: Задание уровня доступа сотруднику

5. Привязать устройства к вновь созданному разделу (Рисунок 133):

a. Выберите раздел

b. Нажмите кнопку «Добавить»

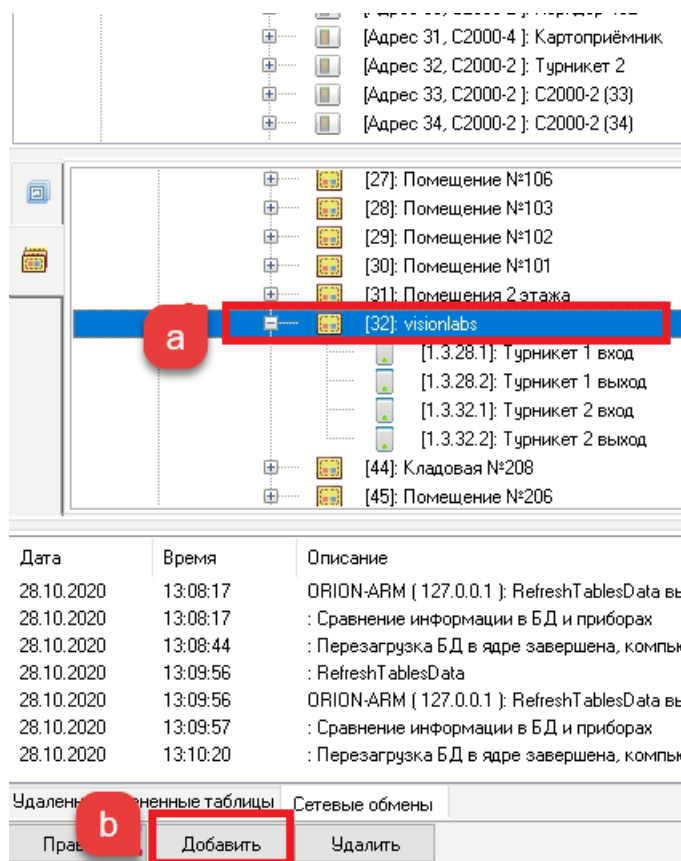


Рис. 133: Привязка устройств к разделу

с. Перейдите к списку устройств и выберите необходимые (Рисунок 134):

d. выделить его и нажмите кнопку [>>] для переноса в активное поле;

e. Подтвердите изменения нажав [ОК];

f. Нажмите кнопку «Сохранить».

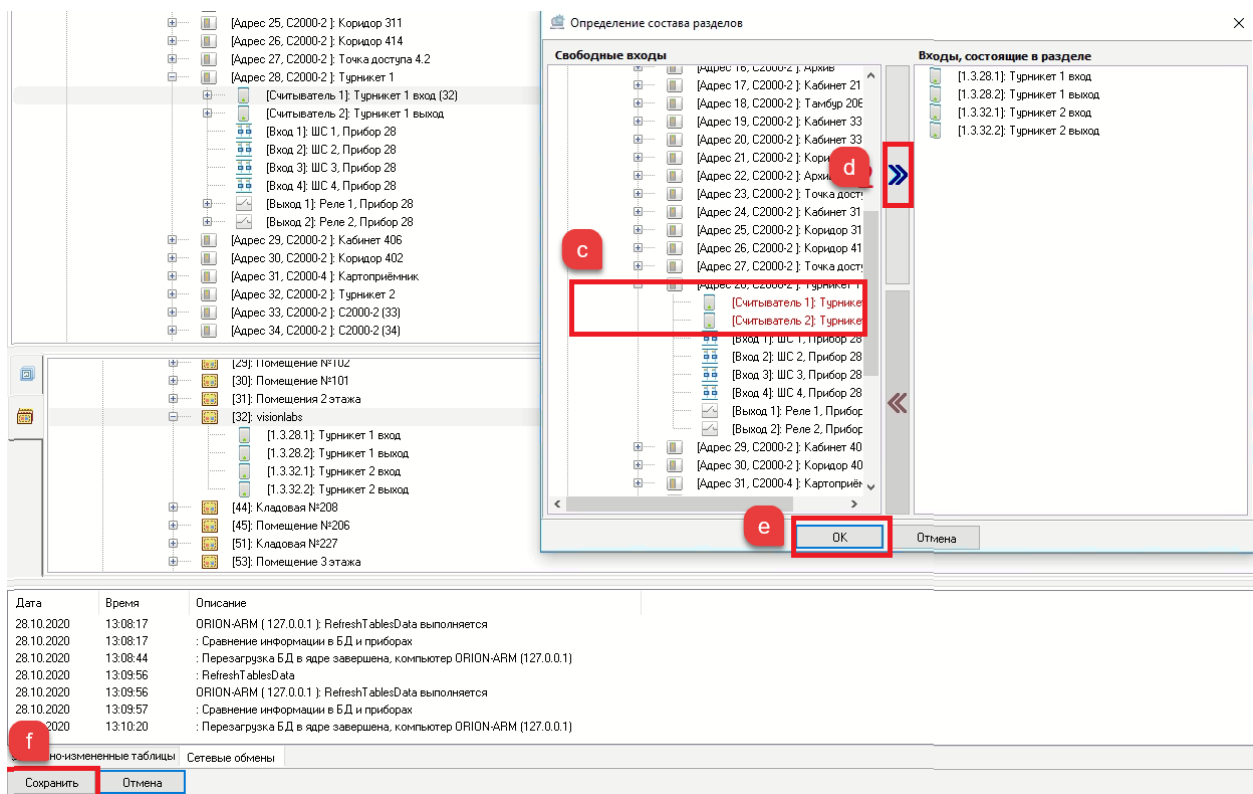


Рис. 134: Привязка устройств к разделу

- Отредактировать файл orion.ini в папке с установленным приложением Орион Про (расположен по умолчанию: C:\BOLID\ARM_ORION_PRO1_20_3), добавив в него параметры (при их отсутствии):

```
[Checkerdb]
Remarks=1
timechecker=5
Logon=1
RemoteCmd=1
CmdOn=1
[ChangeDB]
on=1
```

- Перезапустить все приложения Орион Про.

4.2.1.2 Настройка приложения «МОДУЛЬ ИНТЕГРАЦИИ ОРИОН ПРО»

Для настройки приложения «МОДУЛЬ ИНТЕГРАЦИИ ОРИОН ПРО» необходимо выполнить следующие действия:

1. Скачать официальный дистрибутив приложения «модуль интеграции Орион Про» по ссылке: https://bolid.ru/production/orion/po-orion/po-integration/mod_integr_orion_pro.html.
2. Запустить установку. После окончания установки запустить модуль, проверить настройки подключения к БД, если все верно, запустить модуль. Если все работает правильно необходимо закрыть модуль.
3. Установить модуль для запуска как службу, для этого необходимо выполнить в терминале команду от имени администратора в папке с установленным модулем (расположен по умолчанию: C:\BOLID\IntegrServ): IntegrServ.exe /INSTALL
4. В панели управление системой необходимо найти установленную службу и запустить ее, нажав правую кнопку мыши и выбрав пункт «Запустить» (Рисунок 135).

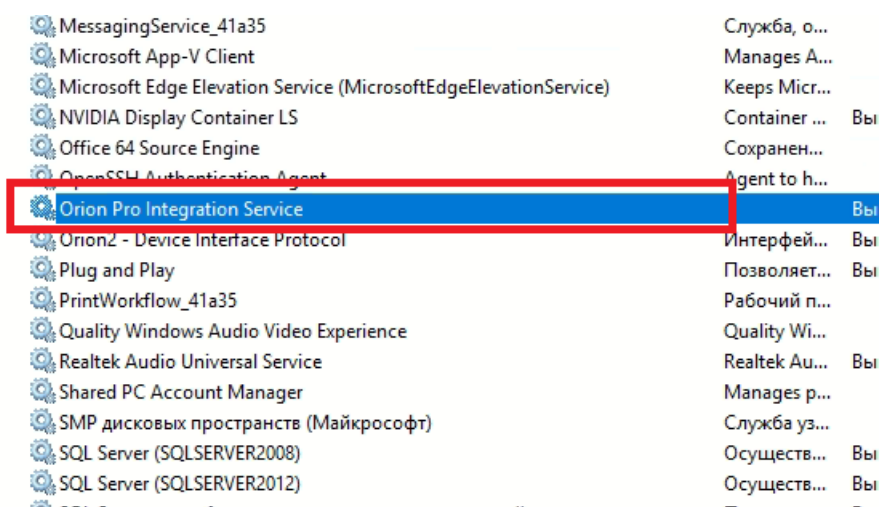


Рис. 135: Панель управления системой

4.3 СКУД Parsec

4.3.1 Настройка интеграции Access и СКУД Parsec

Интеграция проводилась с Parsec.NET 3.11.629.39.

Для запуска и настройки ПО СКУД Parsec установить Parsec.NET и запустить программу «Администрирование» и проверьте настройки (Рисунок 136):

1. Убедиться, что запущен «Расширенный режим» (Файл->Расширенный режим).
2. Перейти в раздел «Редактор оборудования» и убедиться, что контроллеры подключены.

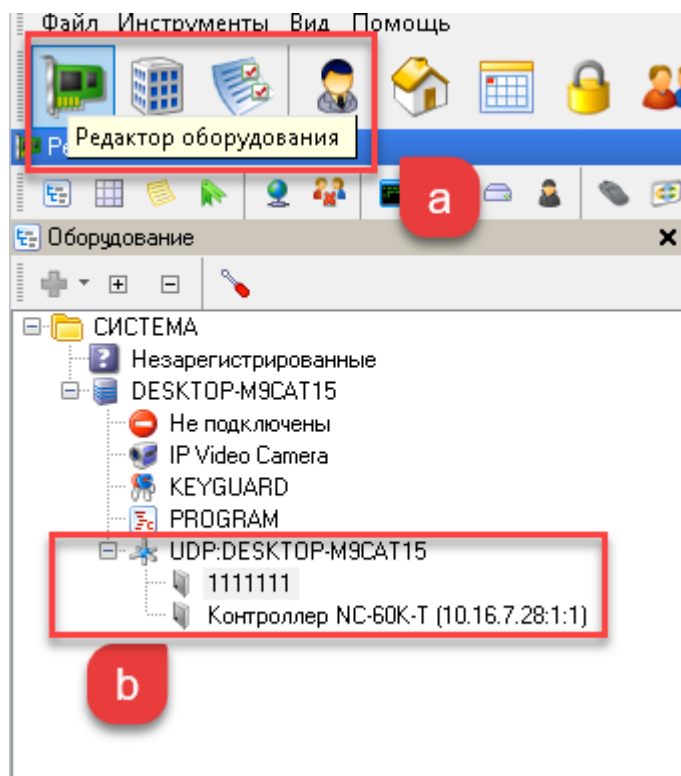


Рис. 136: Раздел «Редактор оборудования»

3. В каждом необходимом контроллере, установить следующие настройки во вкладке «Режимы прохода» (Рисунок 137).

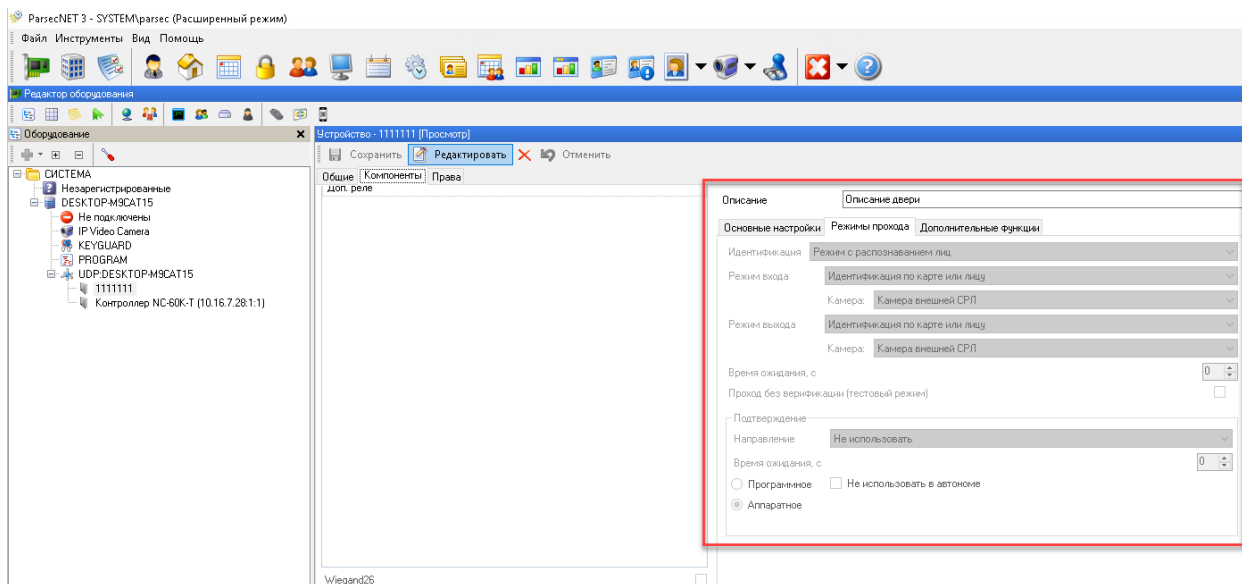


Рис. 137: Вкладка «Режимы прохода»

4. Перейти в раздел «Редактор системных настроек», затем открыть вкладку «Распознавание

лиц (Onvif)» (Рисунок 138).

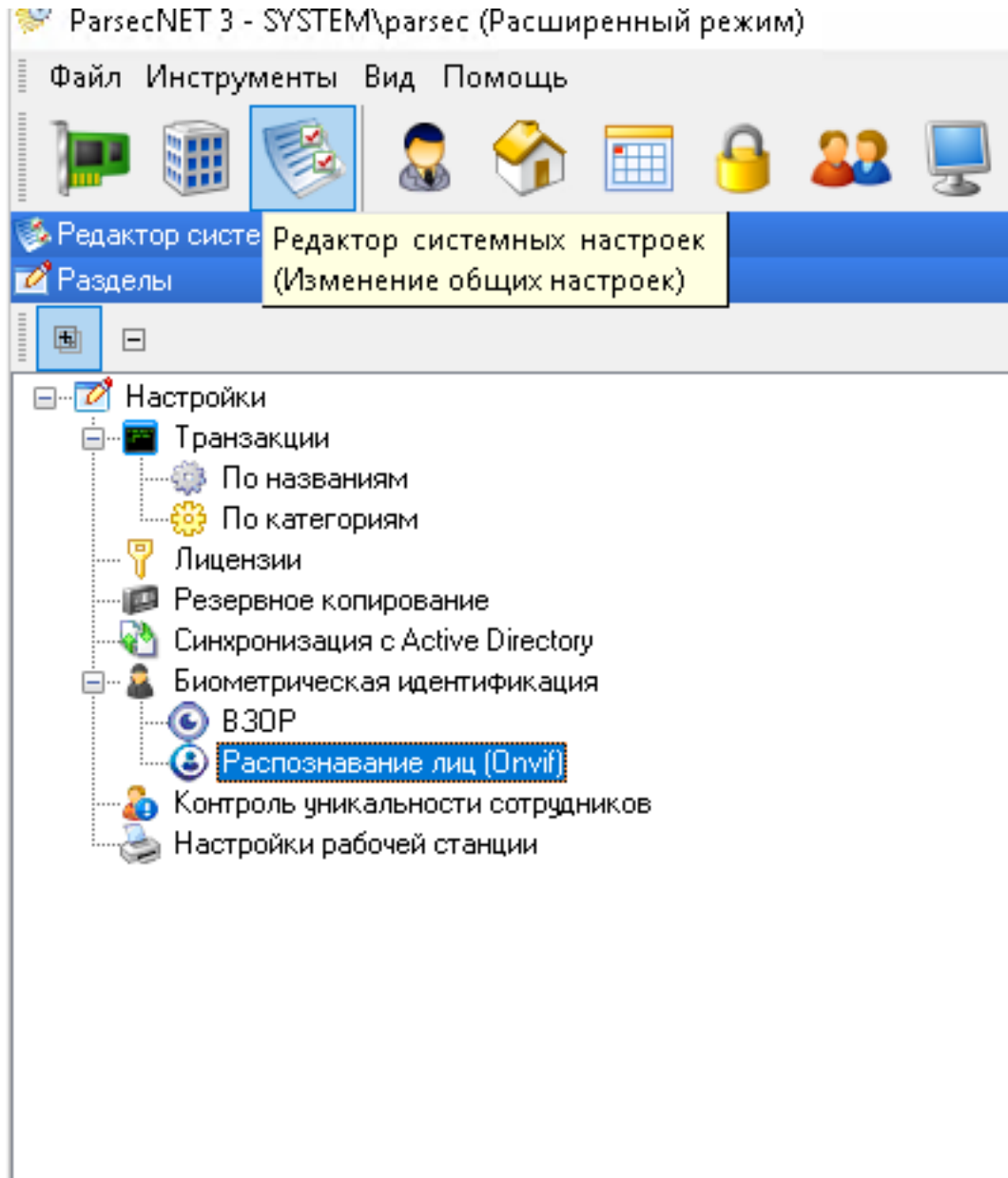


Рис. 138: Вкладка «Распознавание лиц (Onvif)»

5. В окне «Распознавание лиц (Onvif)» нажать кнопку изменить и убедиться, что пункт «Использовать СРЛ» включен, а «Тип СРЛ» установлен «Распознавание лиц Onvif».
6. В поля «IP Адрес» и «Порт» ввести данные сервера Access.
7. Кнопку «Проверка подключения» нажимать только после настройки Access, для этого требуется «Ключ интеграции».
8. После нажатия на кнопку «Проверка подключения», поля в блоке «Сервисы системы распознавания лиц» заполняются автоматически.

9. Нажать кнопку «Сохранить».
10. Реплицировать сотрудников в список Luna путем нажатия кнопки «Передача сотрудников и посетителей».