



НПЗ

АО «НОВОСИБИРСКИЙ
ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНЫЙ
ЗАВОД»



T1T

ТЕРМИНАЛ КОНТРОЛЯ ДОСТУПА

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

УВАЖАЕМЫЙ ПОТРЕБИТЕЛЬ!

Предприятие постоянно ведет работу по совершенствованию своей продукции.

Ваши пожелания и предложения, касающиеся технических характеристик, надежности, комплектации, дизайна, удобства применения, сервисного обслуживания изделий, просим сообщать по адресу:

**630049, г. Новосибирск, ул. Дуси Ковальчук, 179/2,
АО «Новосибирский приборостроительный завод».
Факс (383) 225-58-96. E-mail: salesru@npzoptics.ru.**

Консультации по характеристикам и возможностям применения изделий предприятия можно получить по телефонам:

(383) 216-08-70, 216-08-15, 236-77-33.

Представительство в г. Москве,

тел./факс (495) 482-17-03.

E-mail: msk@npzoptics.ru.



www.npzoptics.ru.

Дополнительная информация
о номенклатуре и
характеристиках продукции
размещена на сайте
предприятия.

ВВЕДЕНИЕ

В руководстве по эксплуатации изложены назначение, технические характеристики, сведения об устройстве и работе терминала контроля доступа (далее по тексту – изделие), необходимые для правильной эксплуатации и полного использования его технических возможностей, а также указаны перечень возможных неисправностей и методы их устранения.

К работе с изделием может быть допущен персонал, изучивший устройство изделия и прошедший инструктаж по технике безопасности.

Перечень принятых сокращений и условных обозначений:

- КМЧ – комплект монтажных частей
- ПК – персональный компьютер
- ПО – программное обеспечение
- РЭ – руководство по эксплуатации
- КМОП – комплементарная структура «металл-оксид-полупроводник»
- СКУД – система контроля и управления доступом
- ИК – инфракрасный
- RFID – радиочастотная идентификация (Radio Frequency IDentification)

СОДЕРЖАНИЕ

1. Описание и работа изделия	5
1.1. Назначение изделия.....	5
1.2. Технические характеристики	5
1.3. Состав изделия.....	6
1.4. Устройство и работа	6
1.5. Маркировка	46
1.6. Упаковка.....	46
2. Использование изделия по назначению	47
2.1. Эксплуатационные ограничения.....	47
2.2. Подготовка изделия к использованию.....	47
2.3. Размещение и монтаж	48
2.4. Использование изделия.....	48
3. Техническое обслуживание	49
3.1. Общие указания	49
3.2. Меры безопасности	49
4. Возможные неисправности и методы их устранения.....	49
4.1. Общие указания	49
4.2. Вероятные последствия отказов и повреждений и указания по их устранению	49
5. Хранение	51
6. Транспортирование	51
7. Утилизация.....	51
8. Свидетельство о приемке	52
9. Гарантии изготовителя	53



Т1Т ТЕРМИНАЛ КОНТРОЛЯ ДОСТУПА

1. ОПИСАНИЕ И РАБОТА ИЗДЕЛИЯ

1.1. Назначение изделия

1.1.1 Изделие ТПРВ.201219.058, полное наименование – «Терминал контроля доступа», шифр – «Т1Т».

1.1.2 Изделие предназначено для обеспечения контроля доступа сотрудников и посетителей на территорию объектов инфраструктуры с идентификацией по биометрическому признаку – лицу с одновременным контролем температуры. Дополнительно предусмотрена возможность подключения внешнего считывателя идентификационных меток RFID, поддерживающего протокол передачи данных Wiegand (не входит в комплект поставки), функция идентификации субъекта по RFID метке может работать как независимо от функции распознавания лиц, так и в режиме двухфакторной аутентификации.

1.1.3 Изделие эксплуатируется в помещениях при температуре окружающей среды от плюс 5 °С до плюс 30 °С и относительной влажности воздуха до 85 %.

1.2. Технические характеристики

1.2.1 Технические характеристики изделия приведены в таблице 1.

Таблица 1 - Технические характеристики изделия

Наименование характеристик	Значение
Диагональ дисплея	5"
Формат дисплея / тип матрицы дисплея	1280 × 720 / IPS
Разрешение видекамеры / тип фотоприемника	2 Мп / КМОП
Наличие дополнительной камеры ближнего ИК-диапазона	есть
Эффективное расстояние идентификации личности	от 0,3 до 1,3 м
Время отклика при идентификации личности	не менее 1 с
Диапазон измеряемых температур	от 34 до 42 °С
Дискретность измерения температуры	0,1 °С
Эффективное расстояние измерения температуры	от 25 до 40 см
Время измерения температуры	не более 5 с
Максимальное количество учетных записей, сохраненных	10000
Светодиодная подсветка (для основной видекамеры)	есть

Инфракрасная подсветка (для дополнительной ИК-камеры)	есть
Напряжение питания	12 В

1.3. Состав изделия

1.3.1 Комплект поставки изделия приведен в таблице 2.

Таблица 2 - Комплект поставки изделия

Наименование	Кол.	Примечание
Терминал	1	
Адаптер	1	
Комплект монтажных частей		
Кронштейн	1	
Пластина	1	
Набор винтов крепления	1	
Инструменты		
Ключ шестигранный	1	
Укладочные средства		
Коробка для терминала и адаптера	1	
Коробка для КМЧ	1	
Эксплуатационная документация		
Руководство по эксплуатации	1	

1.4. Устройство и работа

1.4.1 Изделие представляет собой оптико-электронный блок (рисунок 1), обеспечивающий функцию контроля доступа по биометрическим параметрам человека: форма лица субъекта, температура субъекта. Функция распознавания лиц субъектов доступа обеспечивается с помощью основной (1) и дополнительной видеокамеры (2), дистанционный контроль температуры осуществляется с помощью встроенной тепловизионной камеры (3). На экран (6) транслируется изображение с основной камеры (1), а также выводится дополнительная информация: значение измеренной температуры, информация о субъекте, текущая дата и время. Для улучшения качества распознавания лиц в условиях недостаточной освещенности предусмотрена автоматическая светодиодная подсветка (4)(5). После идентификации субъекта и измерения его температуры с помощью динамика (10) осуществляется речевое оповещение. Для хранения данных о посетителях предусмотрен слот для карты памяти (8).

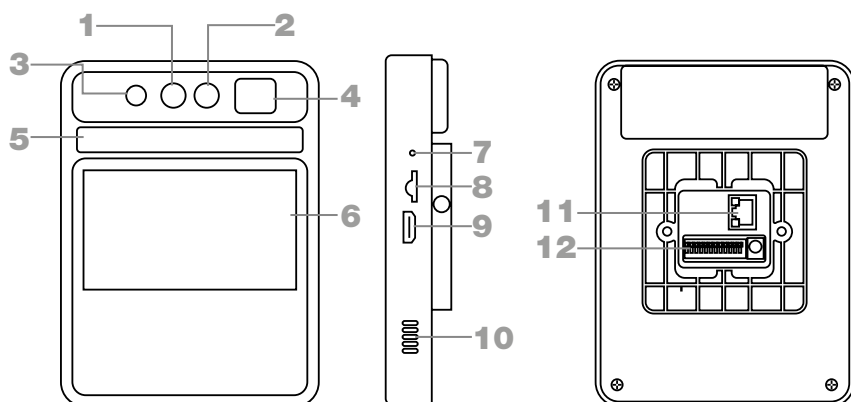


Рисунок 1 Внешний вид изделия

- | | |
|--|-----------------------------------|
| 1 – основная камера, | 6 – экран, |
| 2 – дополнительная камера, | 7 – кнопка Reset, |
| 3 – инфракрасный термодетектор (тепловизионный модуль), | 8 – слот для карты памяти, |
| 4 – инфракрасный светоизлучающий диод, | 9 – разъем HDMI, |
| 5 – светодиодная подсветка, | 10 – динамик, |
| | 11 – разъем RJ-45, |
| | 12 – контактная группа. |

- 1** – RS485A,
2 – RS485B,
3 – GND (общий контакт для считывателей RFID),
4 – WGD1,
5 – WGD0,
6 – GND (вход внешнего источника сигнала),
7 – ALARM_IN,
8 – выход управляющего реле (нормально замкнутый),
9 – вход управляющего реле (сухой контакт),
10 – выход управляющего реле (нормально разомкнут),
11 – GND_IN (12B),
12 – 12V_in (12B),

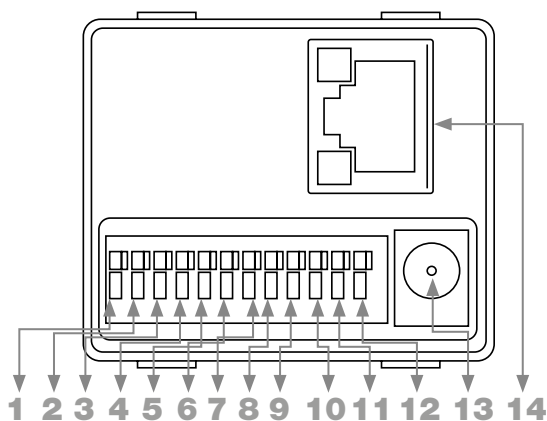


Рисунок 2 Расположение разъемов

- 13** – разъем питания,
14 – разъем RJ-45

1.4.2 Первичная настройка изделия осуществляется с помощью специализированного ПО на ПК, подключение к прибору осуществляется через проводной сетевой интерфейс RJ-45 (рисунок 2), после первичной настройки осуществлять управление прибором можно так же через беспроводной интерфейс WiFi.

1.4.3 На корпусе изделия расположен разъем питания, разъем RJ-45 для подключения к локальной сети, HDMI - разъем для передачи цифровых видеоданных и аудиосигналов, и контактная группа (рисунок 2). Функции контактов приведены в таблице 3.

Таблица 3 - Функции контактов

№	Обозначение/ наименование контакта	Функция
1	RS485A	Контакт А управляющего интерфейса RS485
2	RS485B	Контакт В управляющего интерфейса RS485
3	GND	Общий контакт для считывателей RFID
4	WGD1	Контакт подключения к шине данных считывателя турникета Wiegand (Out)
5	WGD0	Контакт подключения шины данных считывателя RFID меток Wiegand (IN)
6	GND	Вход внешнего источника сигнала
7	ALARM_IN	Вход внешнего источника сигнала
8	Выход управляющего реле (нормально замкнутый)	Управление внешними устройствами (турникет, сирена и т.д.)
9	Вход управляющего реле (сухой контакт)	Управление внешними устройствами (турникет, сирена и т.д.)
10	Выход управляющего реле (нормально разомкнут)	Управление внешними устройствами (турникет, сирена и т.д.)
11	GND_IN (12B)	Дополнительное питание прибора 12 В
12	12V_in (12B)	Дополнительное питание прибора 12 В

1.4.4 Настройка изделия

1.4.4.1 Управление установкой ПО

Подключите прибор к локальной сети, используя разъем RJ-45, откройте браузер Internet Explorer и введите IP-адрес изделия в адресной строке в формате «http://192.168.1.189». IP-адрес изделия по умолчанию указан на упаковке, а так же на информационной табличке с тыльной стороны прибора (после включения изделия IP-адрес отобразится в правом нижнем углу экрана изделия). После этого загрузите приложение для управления изделием «Device config client» (далее – приложение) и установите его, следуя подсказкам (рисунок 3).

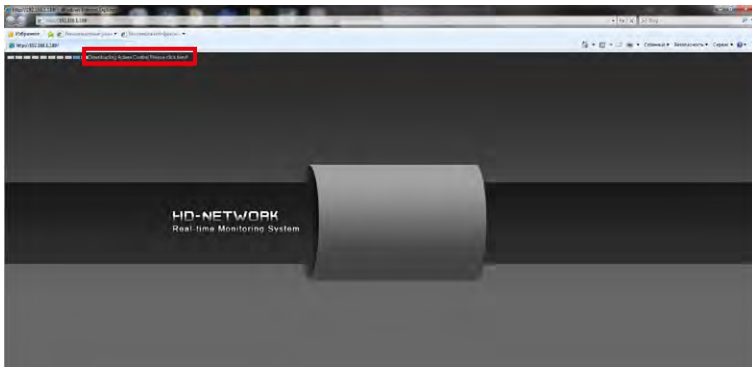


Рисунок 3 Установка элемента управления

ПРИМЕЧАНИЕ:

Если загрузка приложения не начинается, зайдите в «Свойства обозревателя» на вкладку «Безопасность», выберите «Интернет», снимите галочку напротив «Включить защищенный режим», подтвердите выбор нажатием «ОК», после этого перезапустите Internet Explorer (рисунок 4).

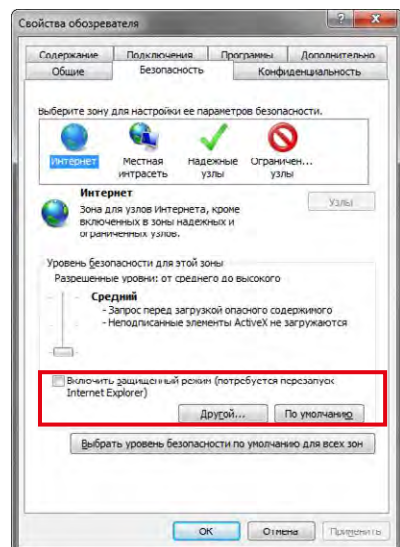


Рисунок 4 Свойства обозревателя браузера Internet Explorer

1.4.4.2 Интерфейс входа в систему

После установки на рабочем столе появится ярлык приложения. Запустите приложение двойным щелчком мыши. В открывшемся интерфейсе входа в приложение (рисунок 5) введите пароль (по умолчанию – «p88888888») и нажмите «Подключение».

Для выбора другого изделия нажмите значок , в появившемся интерфейсе «Поиск устройств» (рисунок 6) выберите нужное изделие.

При первом входе система потребует сменить пароль, установленный по умолчанию. После запуска приложения откроется главная форма программы, в верхней части формы доступно меню с четырьмя основными разделами:

- Пункт «Просмотр» - предназначен для мониторинга происходящего в режиме реального времени,
- Пункт «Список лиц» - раздел для регистрации карточек субъектов доступа.
- Пункт «Настройка» - в данном разделе можно произвести настройку параметров работы прибора.
- Пункт «Архив» - раздел для получения отчета по событиям прибора.

1.4.4.3 Интерфейс предварительного просмотра

Интерфейс предварительного просмотра (вкладка меню «Просмотр», рисунок 7) предназначен для осуществления наблюдения в режиме реального времени. В левой части окна транслируется изображение с основной камеры прибора, при нажатии на кнопку «ИК-режим» система дополнительно отобразит трансляцию с дополнительной ИК-камеры прибора, в правой части окна расположена лента событий.

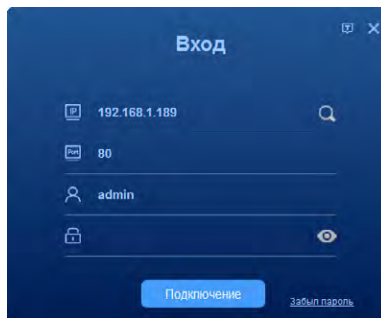


Рисунок 5 Интерфейс входа в приложение

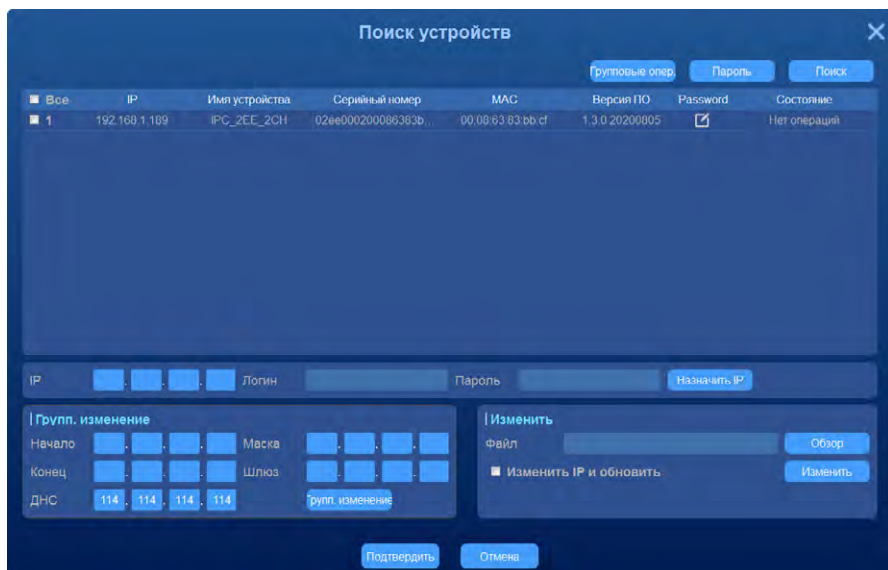


Рисунок 6 Интерфейс поиск устройств

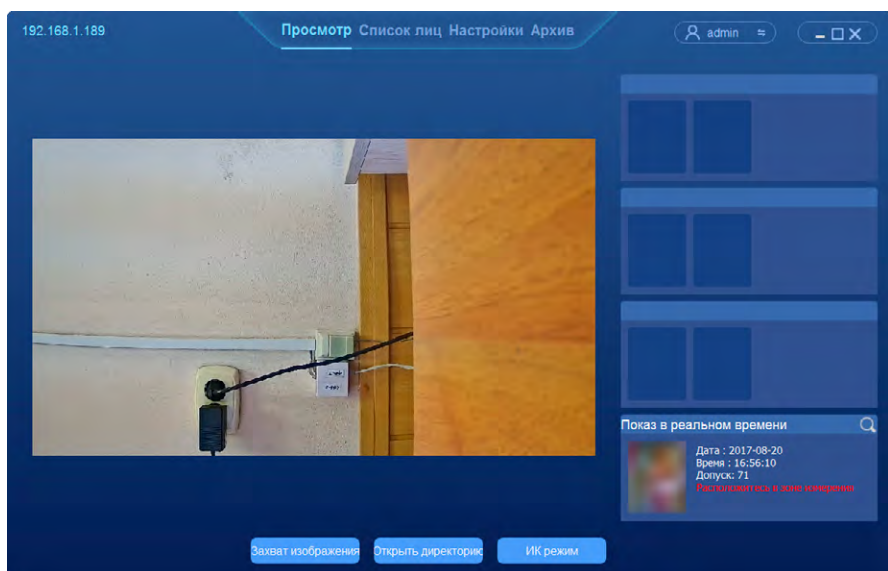


Рисунок 7 Интерфейс предварительного просмотра

1.4.4.4 Управление списками

Нажмите «Список лиц», чтобы войти в интерфейс управления списками (рисунок 8).

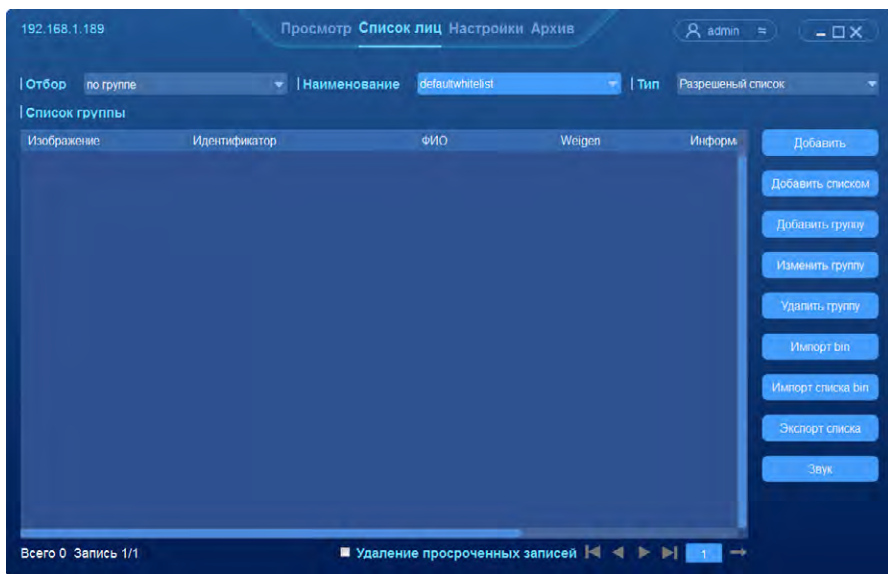


Рисунок 8 Интерфейс управления списками

а) Добавление новой записи

Выберите группу или добавьте новую, выбрав при этом имя группы и тип группы (разрешенный список, черный список или список посетителей) (рисунок 9), нажмите «Добавить» (рисунок 10), после чего нажмите «Обзор», чтобы выбрать фотографию, введите имя, идентификатор, информацию и т. д. и нажмите «Подтвердить».

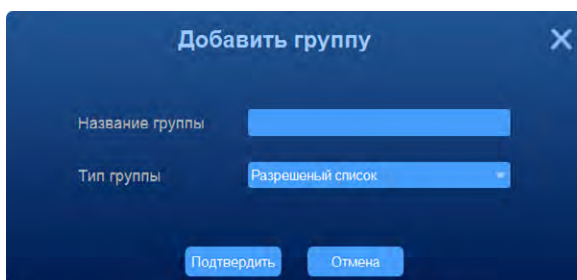


Рисунок 9 Интерфейс добавления новой группы

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. При установке флажка «Удаление просроченных записей» данные группы будут автоматически удалены из базы данных по истечении срока действия.
2. Для обеспечения точности распознавания рекомендуется использовать актуальные фотографии.
3. На изображении должно быть только одно лицо.
4. Ширина лица на изображении должна быть не менее 260 пикселей.

б) Пакетное добавление

Добавление группы:

- выберите группу или добавьте новую, выбрав при этом имя группы и тип группы (рисунок 9);
- при добавлении новой группы в появившемся окне «Добавить группу» введите название группы и выберите тип группы из выпадающего списка (разрешенный список, черный список или список посетителей);
- нажмите «Подтвердить».

Рисунок 10 Интерфейс добавления новой записи

Пакетное добавление в группу:

- откройте вкладку «Список лиц»;
- нажмите «Добавить списком»;
- нажмите «Обзор» и выберите папку, из которой необходимо импортировать изображения;
- нажмите , чтобы настроить формат имени импортируемых изображений (нажатием «+» возле соответствующего элемента добавьте в название ФИО, Описание, Идентификатор и Weigen в желаемой комбинации);
- при необходимости выберите тип Weigen: указанный либо «ручной ввод», в последнем случае введите код Weigen;
- нажмите «Подтвердить» и дождитесь завершения импорта.

в) Добавление новой записи через интерфейс предварительного просмотра

Нажмите значок  в правой части окна на вкладке «Просмотр», откроется окно с историей последних 15 событий обнаружения субъекта (рисунок 11).

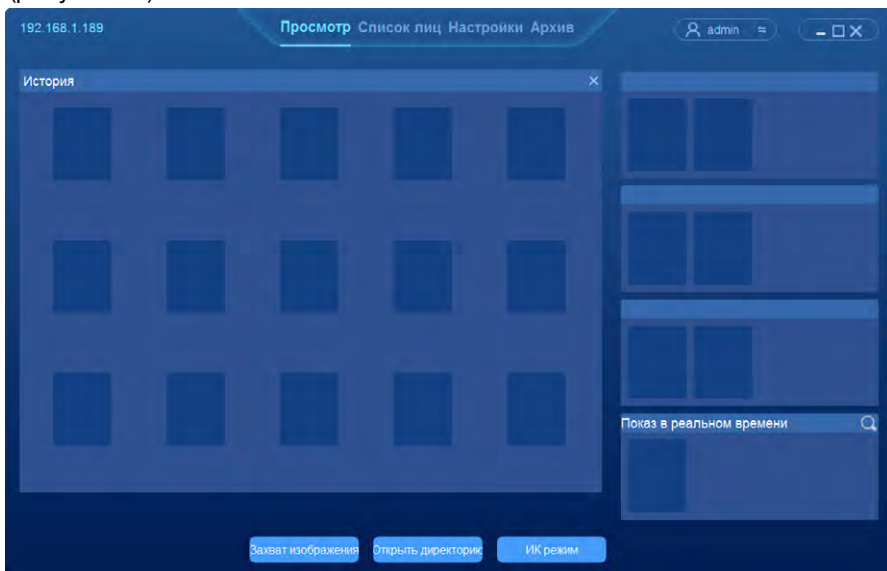


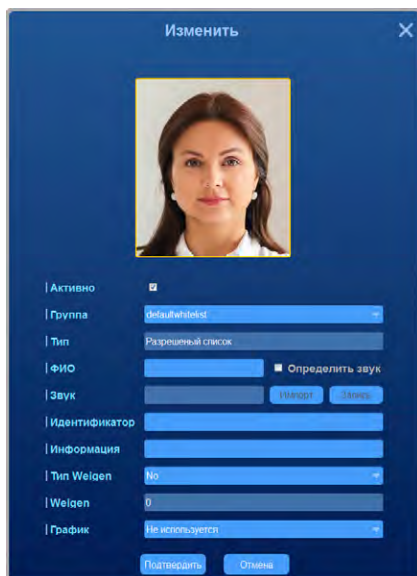
Рисунок 11 Интерфейс импорта изображения лица в реальном времени

В окне «История» двойным кликом на фото выберите изображение для добавления новой записи в базу данных, введите имя, идентификатор, информацию и т. д. и нажмите «Подтвердить» (рисунок 12).

ПРИМЕЧАНИЕ:

необходимо заранее настроить группу во вкладке «Список лиц».

Рисунок 12 Интерфейс добавления информации, соответствующей выбранному изображению лица



г) Импорт в двоичном формате

Для импорта записи или пакетного импорта в двоичном формате, выберите «Импорт bin» или «Импорт списка bin» соответственно.

д) Экспорт базы данных лиц

Для экспорта списка лиц на вкладке «Список лиц» выполните следующую последовательность действий:

- нажмите «Экспорт списка»;
- задайте путь для сохранения базы данных лиц;
- нажмите «Ок».

1.4.4.5 Настройки периферии

а) Базовые настройки

Откройте вкладку «Настройки», выберите пункт «Периферия» из появившегося списка – «Базовые настройки».

Базовые настройки позволяют:

- отрегулировать громкость звука;
- задать время до появления заставки;
- задать время до отключения экрана;
- выбрать частоту подавления мерцания: 50 или 60 Гц;
- указать путь хранения снимков, полученных с основной камеры при нажатии кнопки «Захват изображения» в режиме «Просмотр»;
- включить режим конфиденциальности при необходимости (не отображать имя посетителя при идентификации).

Для применения настроек нажмите «Сохранить».

Интерфейс базовых настроек приведен на рисунке 13.

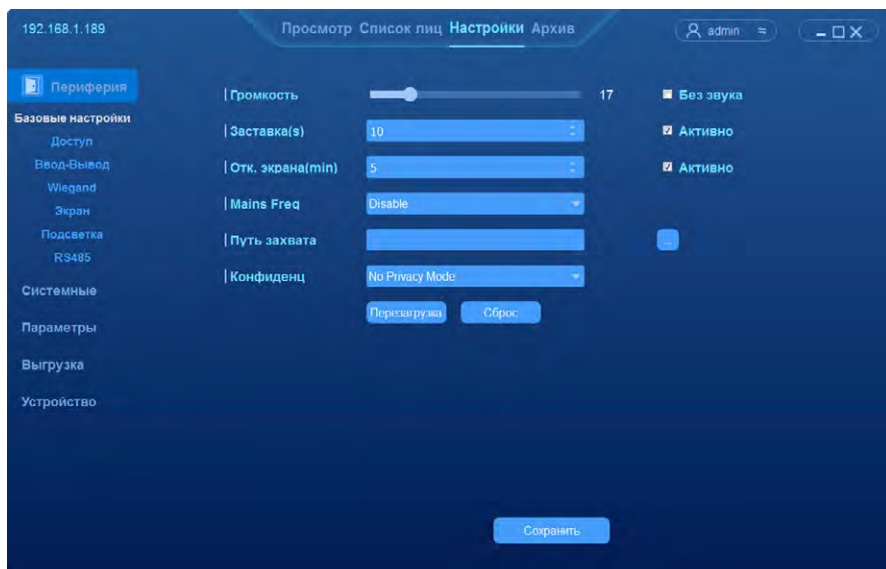


Рисунок 13 Интерфейс базовой настройки

б) Управление доступом

Откройте вкладку «Настройки», выберите пункт «Периферия», из появившегося списка – «Доступ».

Настройка «Доступ» позволяет задать способ управления турникетом и магнитным замком двери, доступны два способа контроля: с помощью переключения реле, «сухие контакты» которого выведены на заднюю панель (контакты 8-9) или с помощью ретрансляции ключа пропуска (RFID метки) в контроллер турникета или двери по протоколу Wiegand.

Тип доступа: по лицу и Wiegand, по лицу или Wiegand, по ID карте, по лицу и ID карте, по лицу или ID карте, для всех.

Для применения настроек нажмите «Сохранить».

Интерфейс управления доступом приведен на рисунке 14.

в) Ввод-вывод

Откройте вкладку «Настройки», выберите пункт «Периферия», из появившегося списка – «Ввод-вывод».

Настройка «Ввод-вывод» позволяет настроить режим реакции реле на определенные события:

- разрешить или запретить вход при выполнении определенных условий:
 - вход совершается человеком из разрешенного списка,
 - вход совершается человеком из черного списка,
 - у посетителя выявлена высокая температура,
 - на посетителе надета маска;
- настроить рабочее состояние (нормально открытый или нормально закрытый);
- выбрать длительность задержки открытия входа.

Интерфейс управления вводом и выводом приведен на рисунке 15.

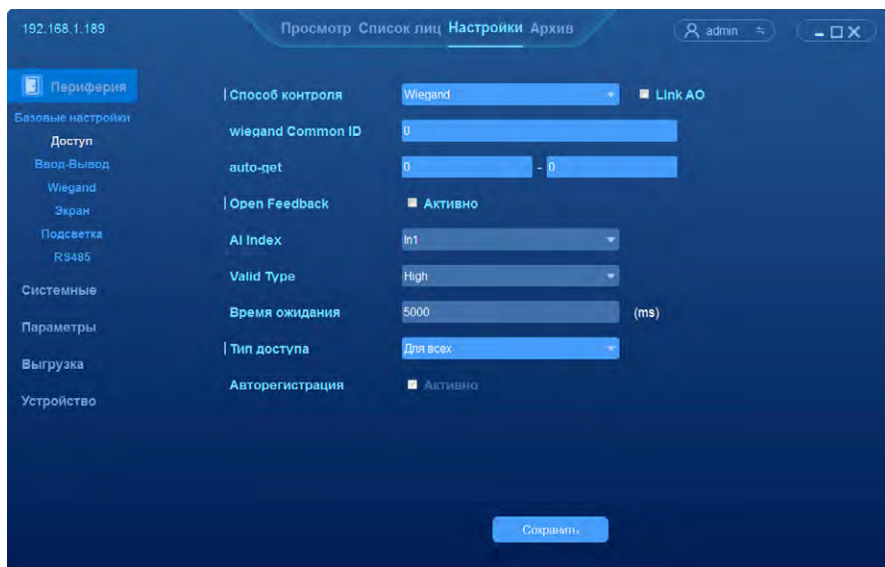


Рисунок 14 Интерфейс управления доступом

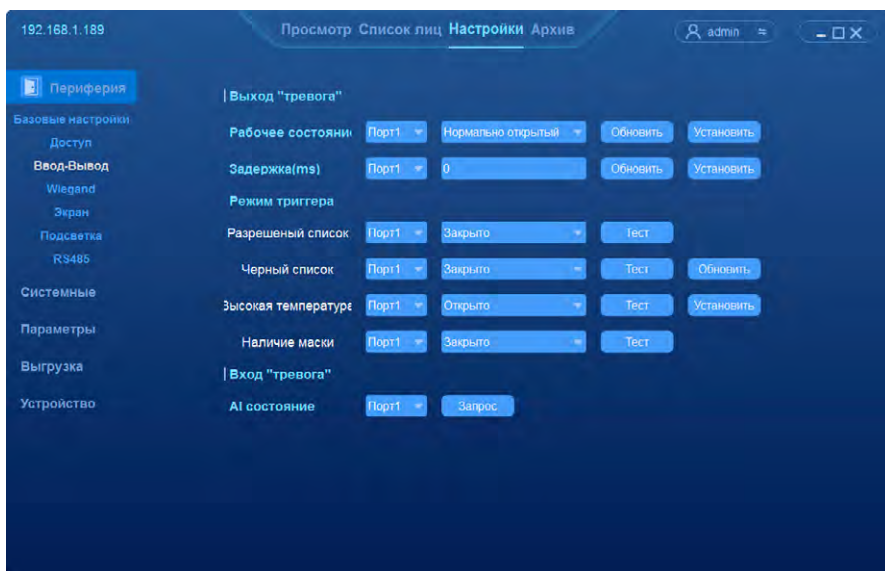


Рисунок 15 Интерфейс управления вводом-выводом

г) Настройка соединения со СКУД по интерфейсу Wiegand

Откройте вкладку «Настройки», выберите пункт «Периферия», из появившегося списка – «Wiegand».

Интерфейс настройки соединения со СКУД по интерфейсу Wiegand (рисунок 16) позволяет выбрать протокол Wiegand (26, 34 или 66 бит), провести настройку взаимодействия изделия со СКУД по стандарту Wiegand и проверить действие Wiegand-ключа.

д) Настройки экрана

Откройте вкладку «Настройки», выберите пункт «Периферия», из появившегося списка – «Экран».

Настройка «Экран» позволяет:

- выбрать способ отображения: экран прибора или монитор, подключенный с помощью кабеля HDMI;
- отрегулировать яркость экрана;
- включить отображение информации поверх изображения камер: время, IP-адрес, число записей в базе данных лиц.

Для применения настроек нажмите «Сохранить».

Интерфейс настройки экрана приведен на рисунке 17.

е) Проверка подсветки

Чтобы проверить работу подсветки, откройте вкладку «Настройки», выберите пункт «Периферия», из появившегося списка – «Подсветка», нажмите «Тест».

Интерфейс проверки подсветки приведен на рисунке 18.

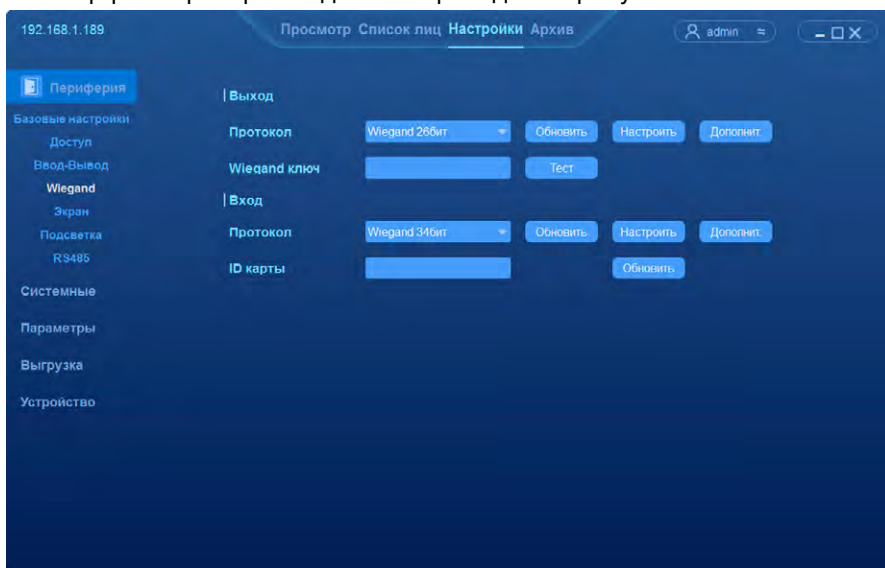


Рисунок 16 Интерфейс настройки Wiegand

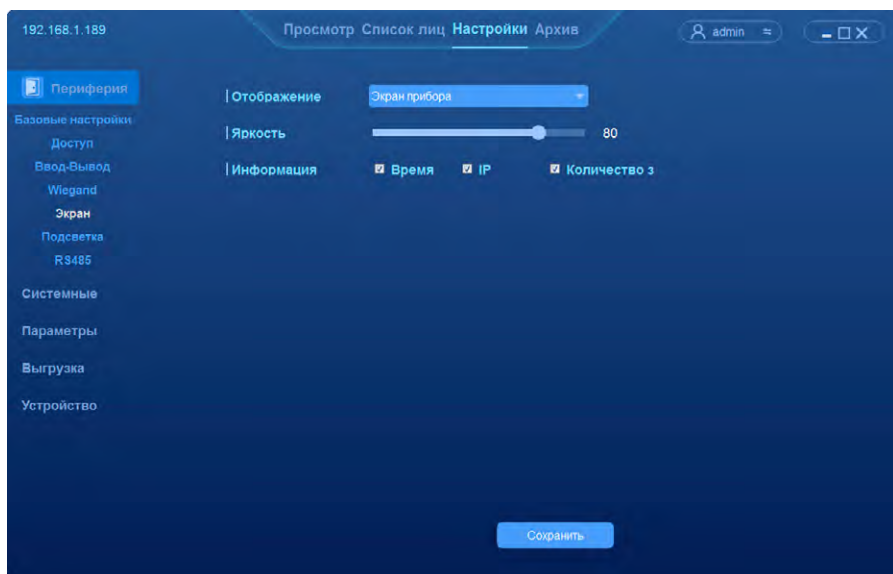


Рисунок 17 Интерфейс настройки экрана

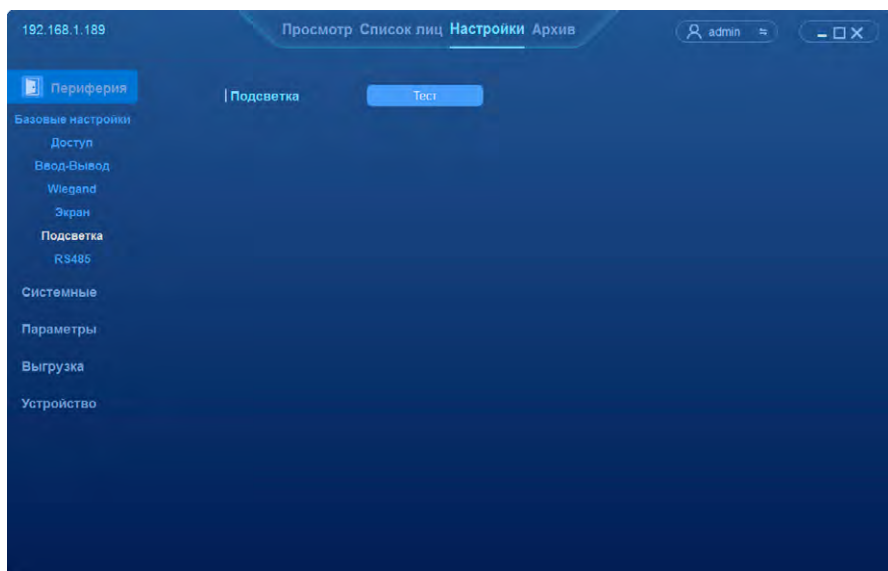


Рисунок 18 Интерфейс проверки подсветки

ж) Настройка последовательного порта

Откройте вкладку «Настройки», выберите пункт «Периферия» из появившегося списка – «RS485».

Настройка RS485 позволяет:

- настроить направление порта: отправить или получить;
- выбрать скорость передачи данных;
- выбрать стоп-бит;
- выбрать число бит в пакете данных;
- включить или выключить бит четности.

Для применения настроек нажмите «Сохранить».

Интерфейс настройки последовательного порта приведен на рисунке 19.

1.4.4.6 Конфигурация системы

а) Настройка времени

Для настройки времени на терминале откройте вкладку «Настройки», выберите пункт «Системные», из появившегося списка – «Время» (рисунок 20) и выполните следующую последовательность действий:

- введите дату и время в строке «Дата устройства» и нажмите «Изменить» или нажмите «Взять с ПК» для синхронизации даты и времени с датой и временем на ПК;
- выберите формат отображения даты;
- выберите часовой пояс и при необходимости более точной настройки часового пояса выберите «Регулировка» и установите необходимое смещение в минутах;
- при необходимости включите синхронизацию с сервером NTP с заданным интервалом.

Для применения настроек нажмите «Сохранить».

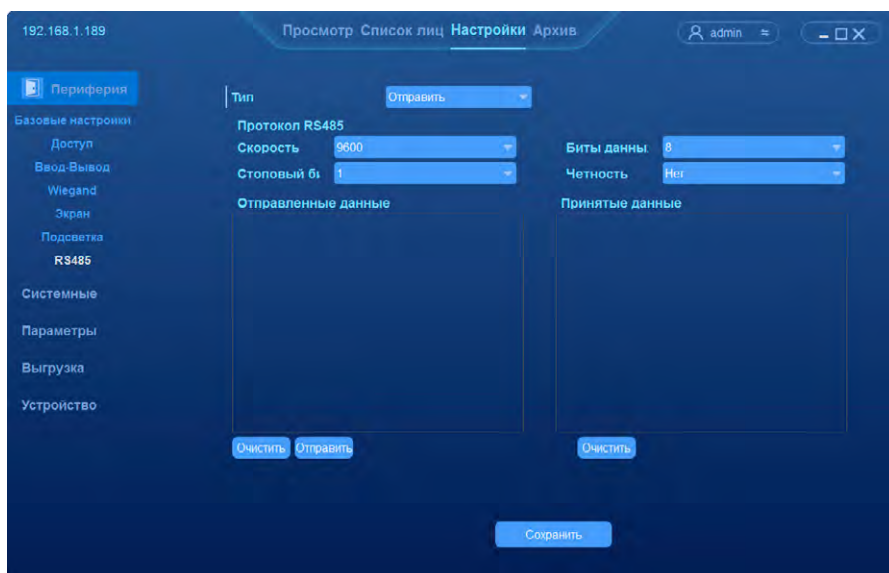


Рисунок 19 Интерфейс настройки последовательного порта

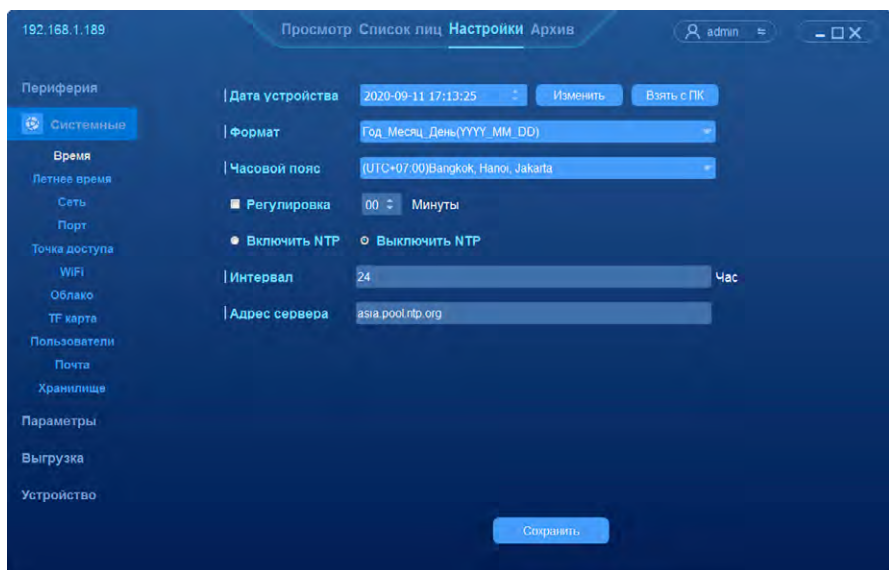


Рисунок 20 Интерфейс настройки времени

б) Настройка летнего времени

Для настройки летнего времени на терминале откройте вкладку «Настройки», выберите пункт «Системные», из появившегося списка – «Летнее время» и выполните следующую последовательность действий:

- установите галочку напротив надписи «Летнее время»;
- выберите способ перевода: по дням или по датам;
- установите требуемые дни (даты) начала и конца режима летнего времени;
- выберите разницу во времени между летним временем и стандартным;
- нажмите «Сохранить».

Интерфейс настройки летнего времени приведен на рисунке 21.

в) Настройка сети

Откройте вкладку «Настройки», выберите пункт «Системные», из появившегося списка – «Сеть».

Данная настройка позволяет выбрать:

- сетевую карту;
- сетевой протокол (DHCP или статический IP);
- способ получения адреса DNS (автоматически или вводить вручную).

Также возможно включение передачи данных по сетевому протоколу Telnet.

Для применения настроек нажмите «Сохранить».

Интерфейс настройки сети приведен на рисунке 22.

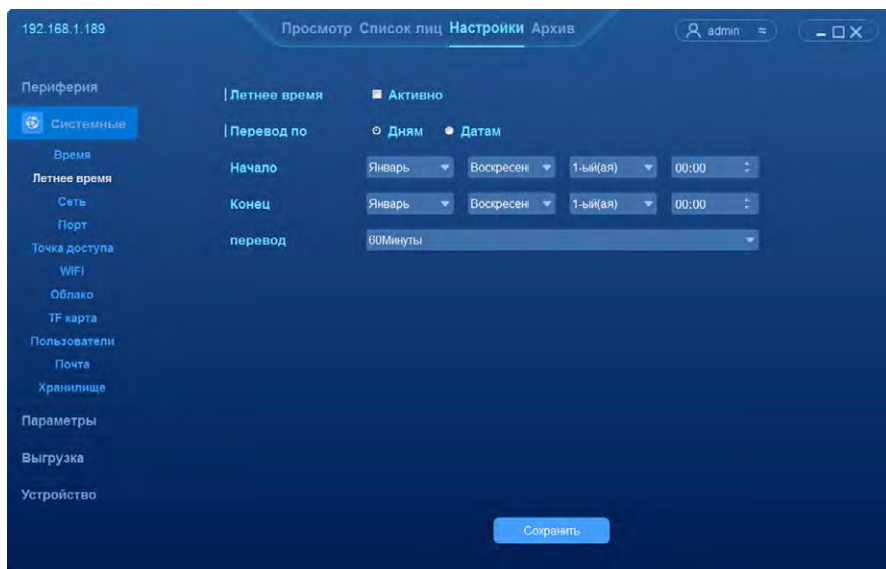


Рисунок 21 Интерфейс настройки летнего времени

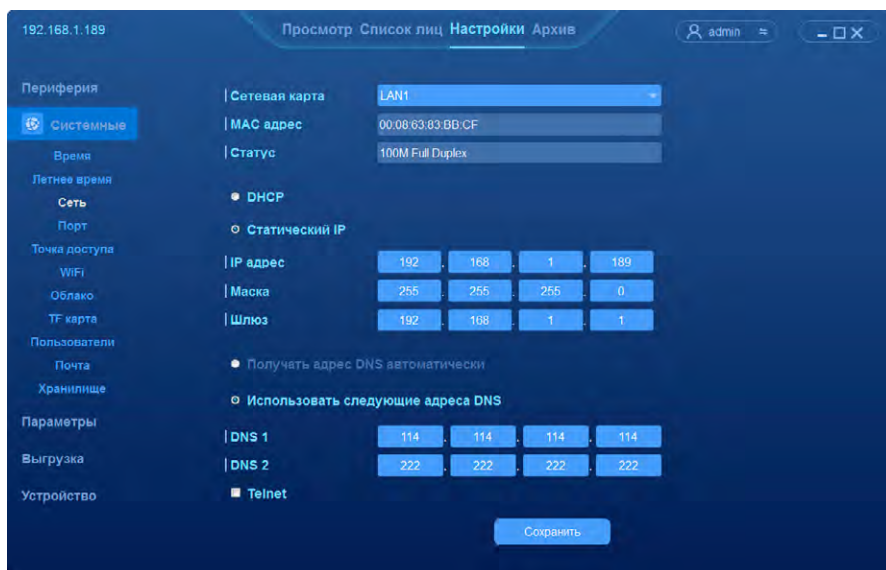


Рисунок 22 Интерфейс настройки сети

г) Настройка порта

Для настройки порта передачи данных откройте вкладку «Настройки», выберите пункт «Системные», из появившегося списка – «Порт» и выполните следующую последовательность действий:

- напротив протокола (HTTP, HTTPS) введите порт вручную;
- нажмите «Сохранить».

Интерфейс настройки порта приведен на рисунке 23.

д) Настройка точки доступа

Изделие может использоваться в качестве точки доступа. Для этого откройте вкладку «Настройки», выберите пункт «Системные», из появившегося списка – «Точка доступа» и выполните следующую последовательность действий:

- поставьте галочку напротив надписи «Активно»;
- введите название и пароль;
- нажмите «Сохранить».

Интерфейс настройки точки доступа приведен на рисунке 24.

е) Подключение к WiFi

Для подключения изделия к WiFi откройте вкладку «Настройки», выберите пункт «Системные», из появившегося списка – «WiFi», выберите нужную сеть и установите подключение.

Интерфейс подключения к WiFi приведен на рисунке 25.

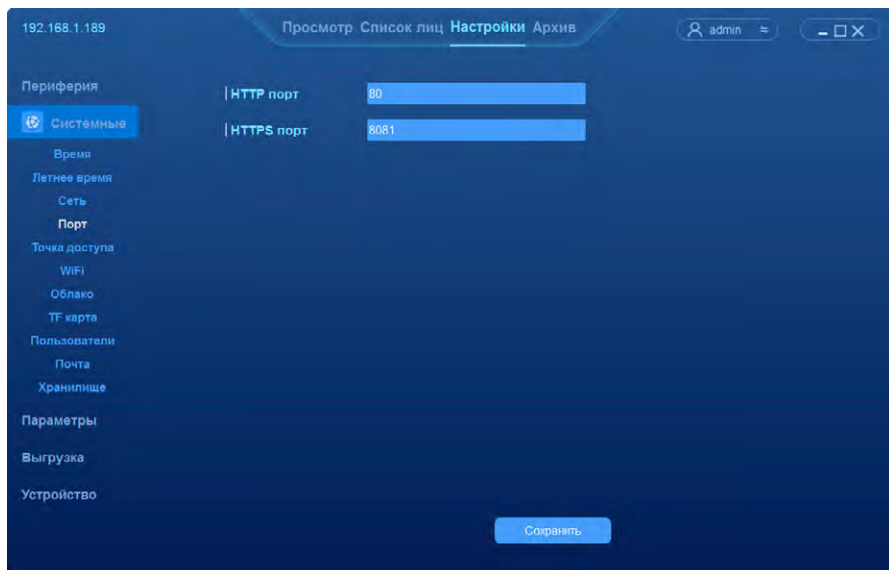


Рисунок 23 Интерфейс настройки порта

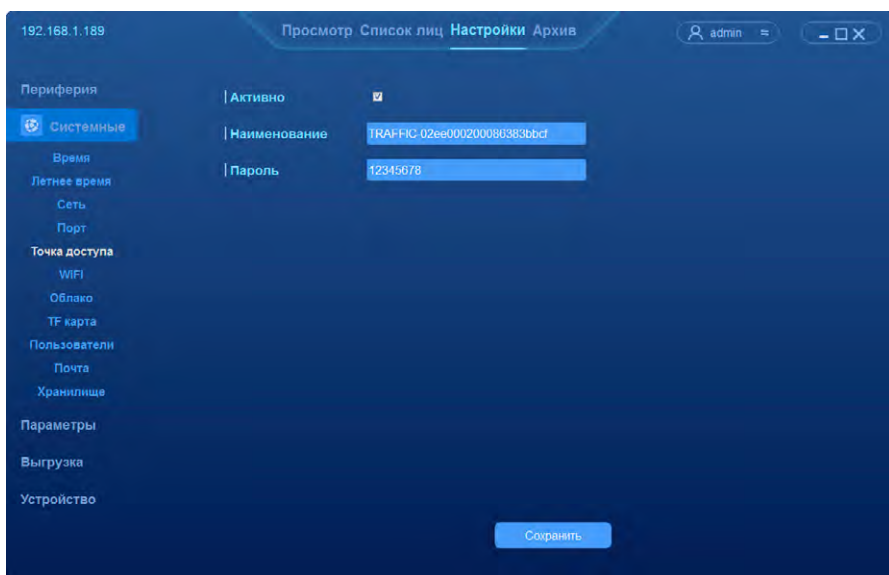


Рисунок 24 Интерфейс настройки точки доступа

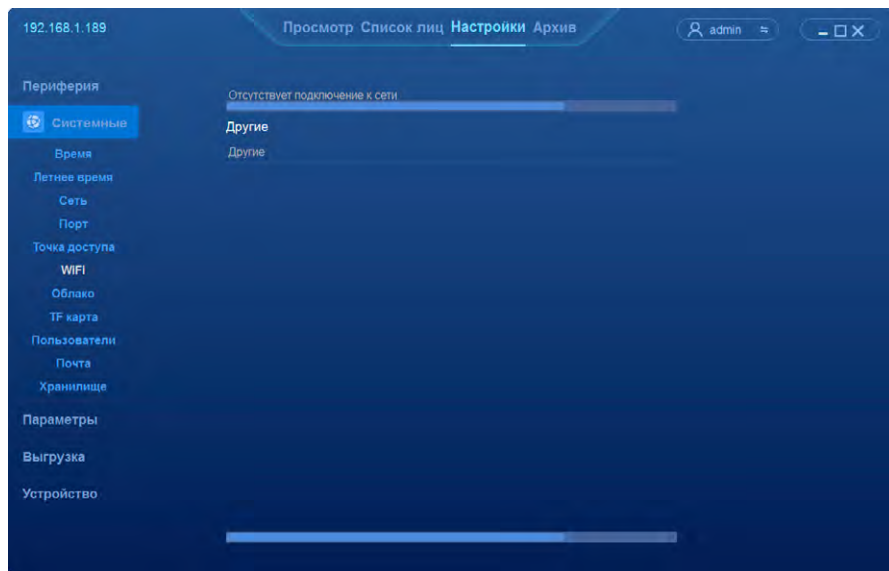


Рисунок 25 Интерфейс подключения изделия к WiFi

ж) Настройка передачи данных в облачное хранилище

Для настройки передачи данных в облачное хранилище откройте вкладку «Настройки», выберите пункт «Системные», из появившегося списка – «Облако». В подменю находится QR-код для скачивания приложения для связи с изделием и информация для установления соединения. Для активации передачи данных поставьте галочку напротив «Активно». Для применения настроек нажмите «Сохранить».

Интерфейс настройки приведен на рисунке 26.

з) Проверка состояния карты памяти

Чтобы узнать общий объем карты памяти, объем свободного и использованного места на карте памяти откройте вкладку «Настройки», выберите пункт «Системные», из появившегося списка – «TF карта».

Чтобы отформатировать карту памяти нажмите «Формат».

Интерфейс проверки состояния карты памяти приведен на рисунке 27.

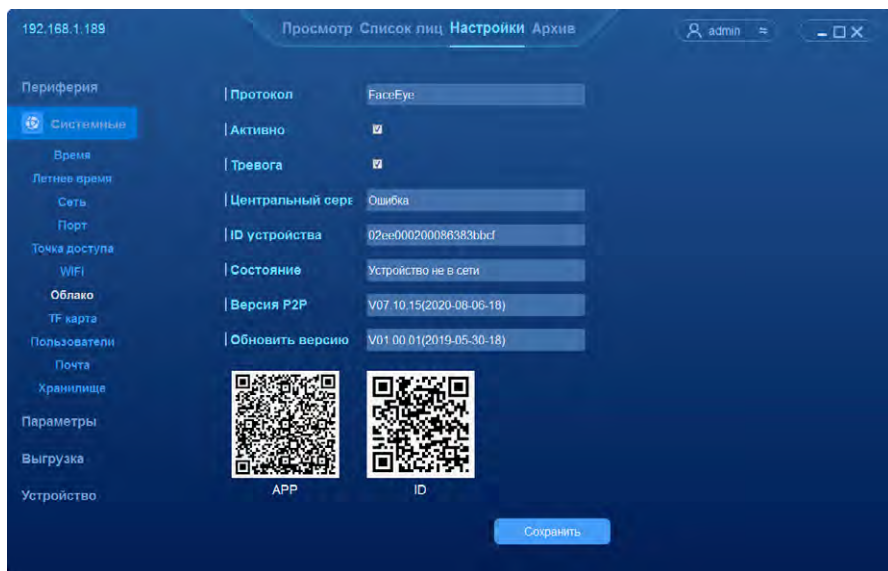


Рисунок 26 Интерфейс настройки передачи данных в облачное хранилище

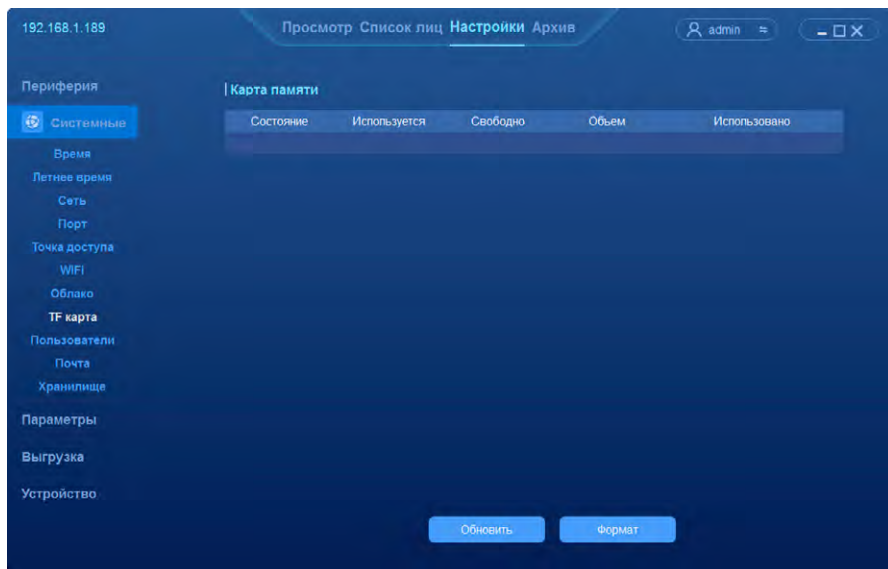


Рисунок 27 Интерфейс настройки TF карты

и) Управление пользователями

Чтобы посмотреть список пользователей, изменить пользователя, а также добавить нового пользователя или удалить имеющегося, откройте вкладку «Настройки», выберите пункт «Системные», из появившегося списка – «Пользователи».

Чтобы изменить пользователя необходимо выполнить следующую последовательность действий:

- найти в таблице желаемого пользователя;
- нажмите ;
- в появившемся окне откорректируйте необходимую информацию: имя пользователя, пароль, тип (администратор, продвинутый пользователь, пользователь).
- нажмите «Подтвердить».

Для добавления нового пользователя нажмите «Добавить» и введите необходимые данные в появившемся окне (имя пользователя, пароль, тип), нажмите «Подтвердить».

Для удаления пользователя нажмите на значок .

Интерфейс управления пользователями приведен на рисунке 28.

к) Настройка параметров передачи данных на почту

Чтобы настроить параметры передачи данных на почту, откройте вкладку «Настройки», выберите пункт «Системные», из появившегося списка – «Почта» и выполните следующую последовательность действий:

- введите адрес изделия и пароль от учетной записи;
- укажите SMTP сервер;
- укажите SMTP порт;
- поставьте галочку напротив SSL при необходимости шифрования данных;
- введите адрес почты получателя;
- нажмите «Сохранить».

Интерфейс настройки параметров передачи данных на почту приведен на рисунке 29.

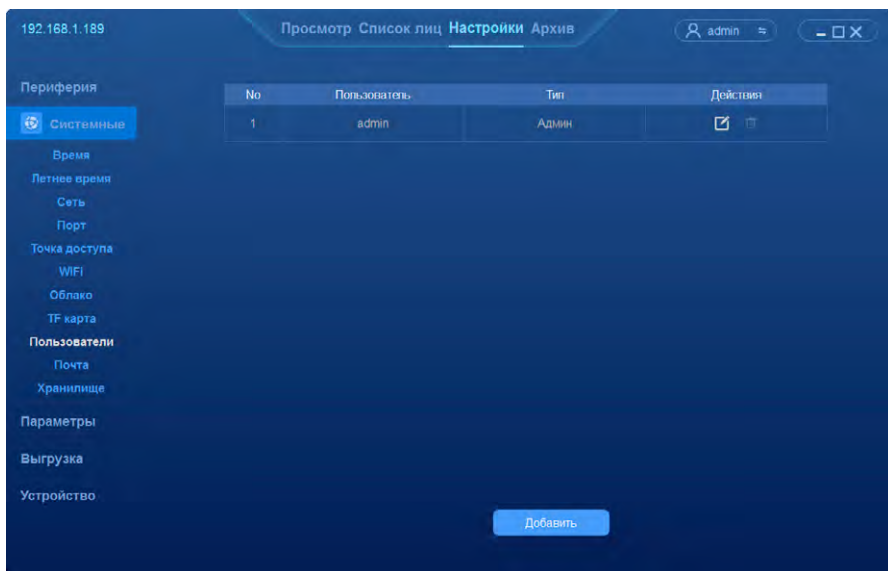


Рисунок 28 Интерфейс управления пользователями

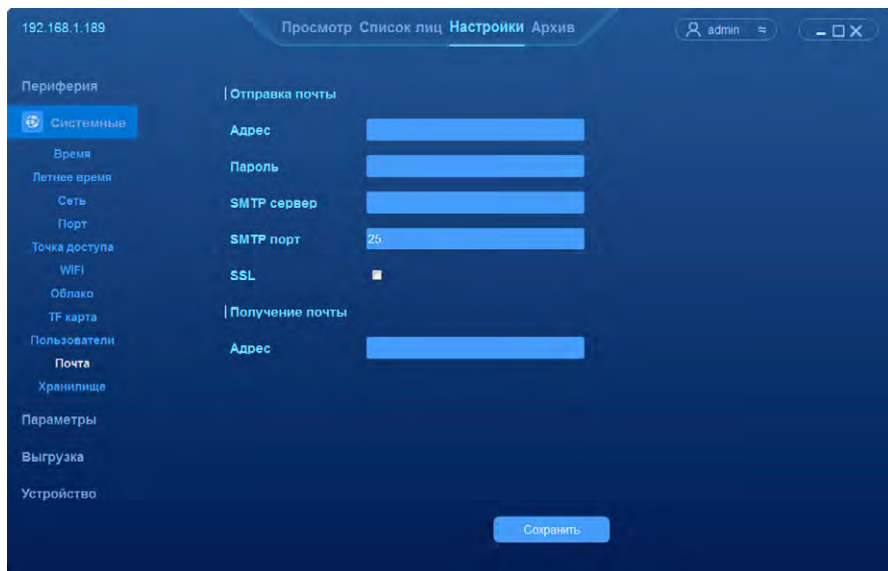


Рисунок 29 Интерфейс настройки параметров передачи данных на почту

л) Настройка хранилища

Для настройки хранилища откройте вкладку «Настройки», выберите пункт «Системные», из появившегося списка – «Почта» и выберите:

- автоматический или ручной способ очистки информации о проходе аутентификации. Для выбора автоматической очистки поставьте галочку напротив надписи «Активно»;
- срок хранения данных;
- нажмите «Сохранить».

Интерфейс настройки хранилища приведен на рисунке 30.

1.4.4.7 Настройки параметров

а) Распознавание лиц

Откройте вкладку «Настройки», выберите пункт «Параметры», из появившегося списка – «Распознавание лиц».

Интерфейс настройки распознавания лиц (рисунок 31) позволяет настроить параметры алгоритма распознавания лиц, настроить время прохода и время повторного доступа, включить проверку наличия маски и строительной каски и запрет прохода без них.

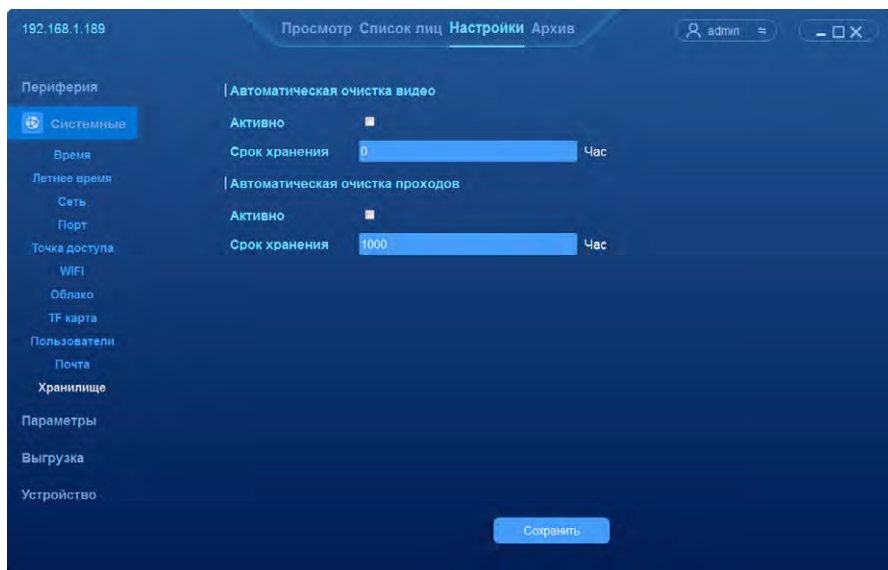


Рисунок 30 Интерфейс настройки хранилища

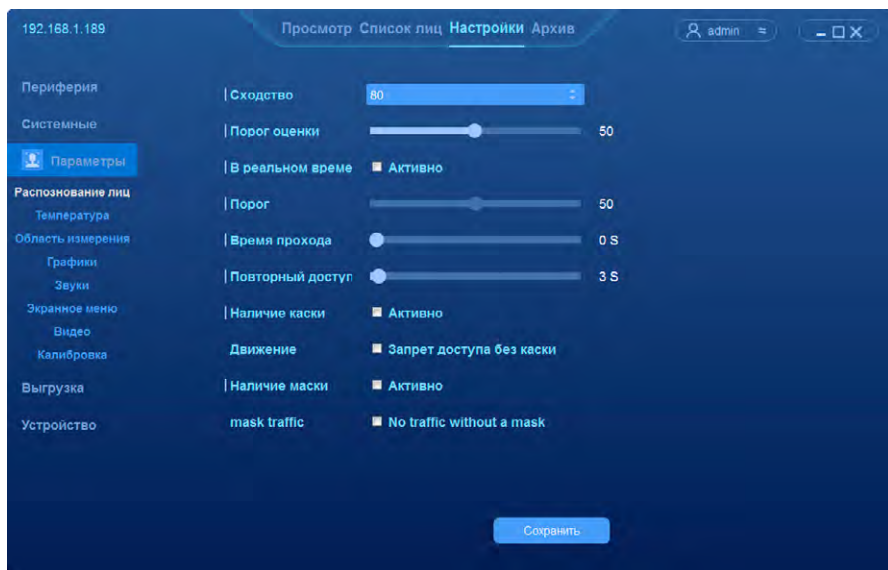


Рисунок 31 Интерфейс настройки распознавания лиц

б) Настройка измерения температуры

Для настройки измерения температуры откройте вкладку «Настройки», выберите пункт «Параметры», из появившегося списка – «Температура».

Интерфейс настройки измерения температуры (рисунок 32) позволяет включить проверку температуры, отображение температуры, выбрать шкалу отображения температуры (градусы Цельсия или градусы Фаренгейта), настроить температурный порог срабатывания предупреждения, настроить коррекцию температуры для компенсации в соответствии с реальной температурой.

Для применения настроек нажмите «Сохранить».

в) Настройка области измерения

Для настройки размера и расположения области измерения откройте вкладку «Настройки», выберите пункт «Параметры», из появившегося списка – «Область измерения».

Переместите область измерения в нужную часть экрана с помощью мыши или клавиш-стрелок на клавиатуре, выберите размер области измерения в поле под изображением с камеры (размер регулируется в диапазоне от 1 до 82).

Для применения настроек нажмите «Сохранить».

Интерфейс настройки области измерения приведен на рисунке 33.



Рисунок 32 Интерфейс настройки измерения температуры

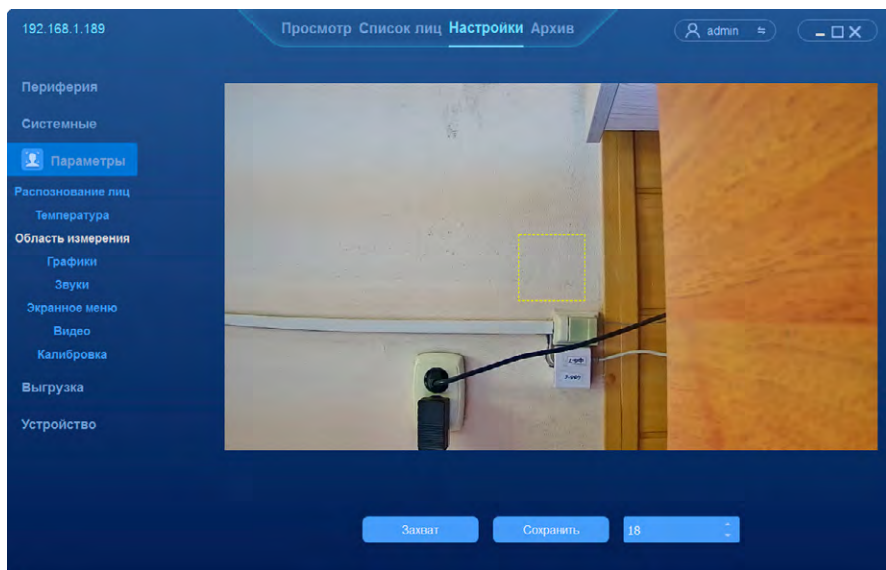


Рисунок 33 Интерфейс настройки области измерения

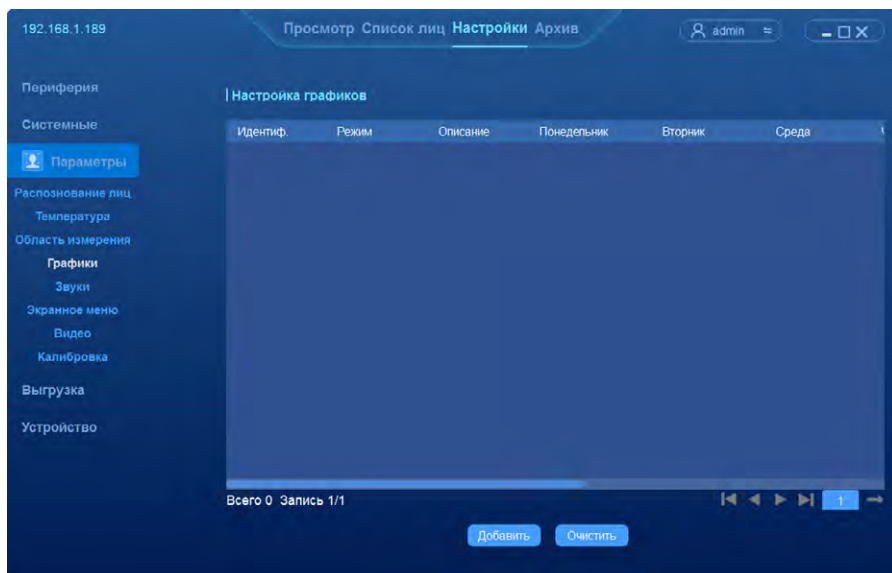


Рисунок 34 Интерфейс настройки графиков

г) Графики

Интерфейс настройки графиков (рисунок 34) позволяет задать разрешенное время доступа для групп.

Для добавления нового графика нажмите «Добавить», добавьте необходимое количество диапазонов времени и задайте для них время начала и окончания (рисунок 35).

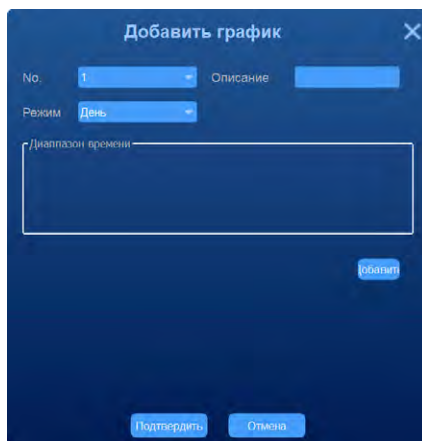


Рисунок 35 Интерфейс добавления графика

д) Звуки

Для настройки звуков откройте вкладку «Настройки», выберите пункт «Параметры», из появившегося списка – «Звуки».

Для настройки аудио, воспроизводимого при идентификации человека, необходимо:

- выбрать содержание фразы при идентификации посетителя: имя посетителя, событие или имя посетителя и событие;

- включить или выключить озвучивание температуры посетителя;
- для каждого используемого события выбрать аудио из списка, также можно импортировать или записать аудио;
- для предварительного прослушивания нажмите на .

Список имеющихся событий:

- проход (оповещение о том, что проход разрешен);
- незнакомый (оповещение о том, что посетителя нет в списке лиц);
- ID карта (оповещение о подтверждении личности по ID карте);
- администр. (оповещение о разрешении доступа администратором);
- запрет (оповещение об ошибке авторизации);
- карта (требование приложить карту);
- каска (требование надеть каску);
- измерение температуры (требование поднести лоб в отведенную область);
- высокая температура (оповещение о высокой температуре);
- ближе к сенсору (требование подойти ближе к сенсору);
- низкая температура (оповещение о невозможности измерить температуру);
- маска (требование надеть маску);
- запрет пропуска (оповещение о том, что пропуск не действителен);
- не двигайтесь (требование не двигаться);
- запрет по графику (оповещение о том, что в соответствии с графиком работы проход не может быть разрешен).

Интерфейс настройки аудио приведен на рисунке 36.



Рисунок 36 Интерфейс настройки аудио

е) Экранное меню

Для настройки отображения информации на экране поверх изображения с камер откройте вкладку «Настройки», выберите пункт «Параметры», из появившегося списка – «Экранное меню».

Информация на экране может включать:

- название;
- дату и время.

Для добавления их на экран необходимо поставить галочки напротив нужного.

Название представляет собой любую заданная фразу, например, номер пропускного пункта, и задается вручную (набирается с клавиатуры).

Для даты необходимо выбрать формат отображения из выпадающего списка (Год-Месяц-День, Месяц-День-Год или День-Месяц-Год), для времени – аналогично (24 ч или 12 ч формат).

Также необходимо выбрать размер шрифта отображаемой информации.

Для применения настроек нажмите «Сохранить».

Интерфейс настройки экранного меню приведен на рисунке 37.

ж) Настройка видеопотока

Для настройки передаваемого по сети видеопотока откройте вкладку «Настройки», выберите пункт «Параметры», из появившегося списка – «Видео».

Интерфейс настройки видеопотока (рисунок 38) позволяет:

- выбрать тип видеопотока (основной или дополнительный для каналов с низкой пропускной способностью);
- выбрать тип передаваемых данных (видеоданные и аудиоданные или только видеоданные);
- выбрать разрешение передаваемого видеопотока;
- тип битрейта (постоянный или переменный);
- выбрать битрейт;
- выбрать частоту кадров (от 1 до 30 кадров в секунду);
- интервал между опорными кадрами;
- тип кодирования (H264 или H265);
- качество видеопотока.

Для применения настроек нажмите «Сохранить».

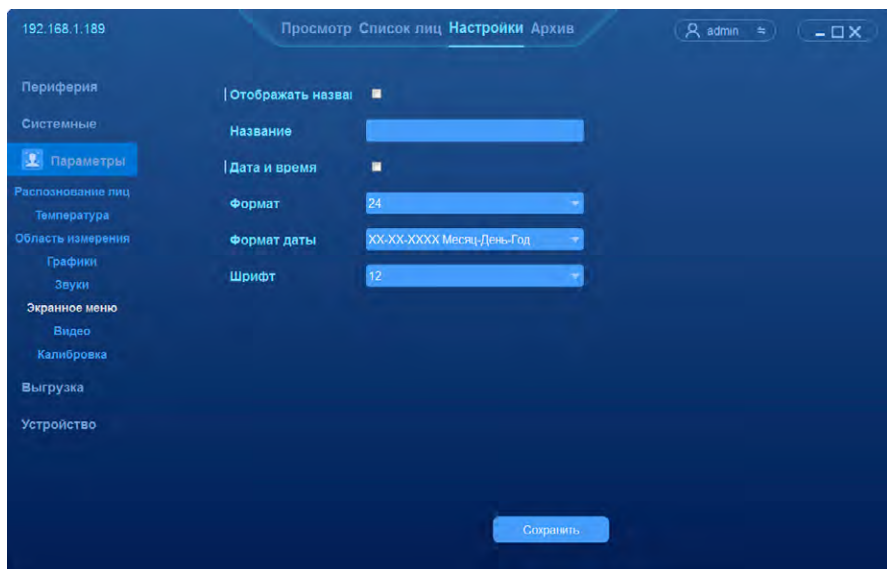


Рисунок 37 Интерфейс настройки экранного меню

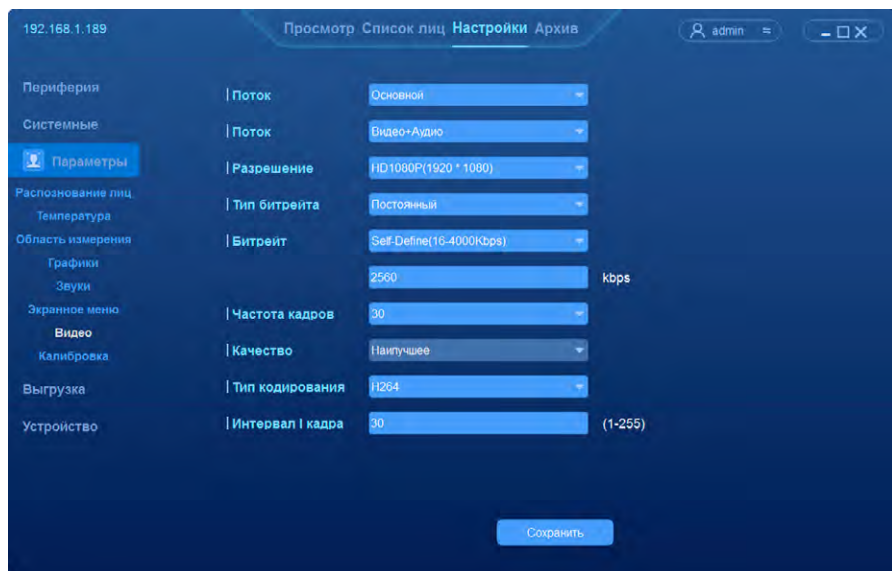


Рисунок 38 Интерфейс настройки видео

3) Калибровка

Калибровка проводится заводом-изготовителем и защищена паролем (рисунок 39).

1.4.4.8 Выгрузка данных

Для настройки параметров выгрузки данных откройте вкладку «Настройки», выберите пункт «Выгрузка», из появившегося списка – «FTP».

- включите загрузку по FTP (необходимо поставить галочку напротив «Активно»);
- выбрать тип выгружаемых данных: захват изображения с камеры в текущий момент времени или изображение в записи посетителя, поставив галочку напротив нужного;
- настройте адрес FTP сервера;
- настройте порт FTP (по умолчанию – 21);
- введите имя пользователя и пароль;
- установите путь загрузки;
- нажмите «Тест», чтобы убедиться, что все настройки выставлены верно;
- нажмите «Сохранить», чтобы завершить настройку.

Интерфейс настройки выгрузки данных приведен на рисунке 40.

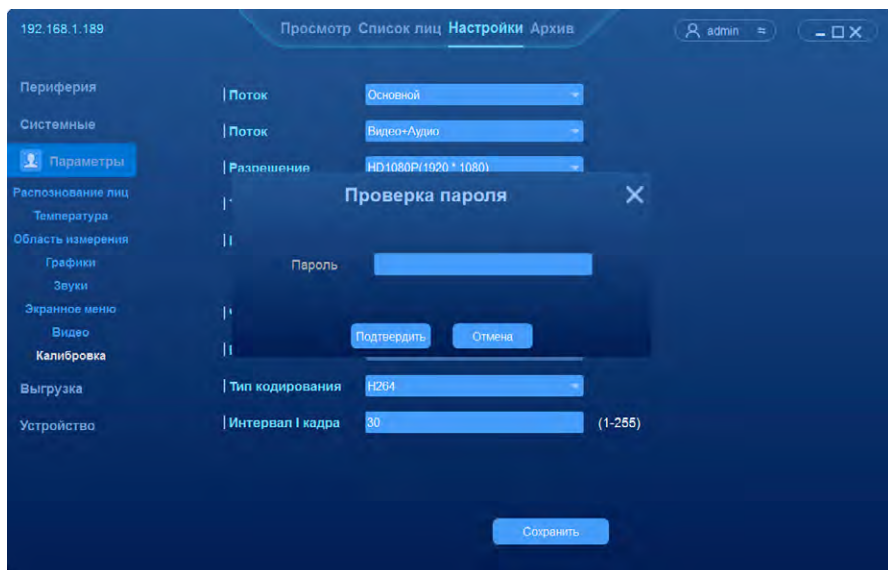


Рисунок 39 Интерфейс заводской калибровки

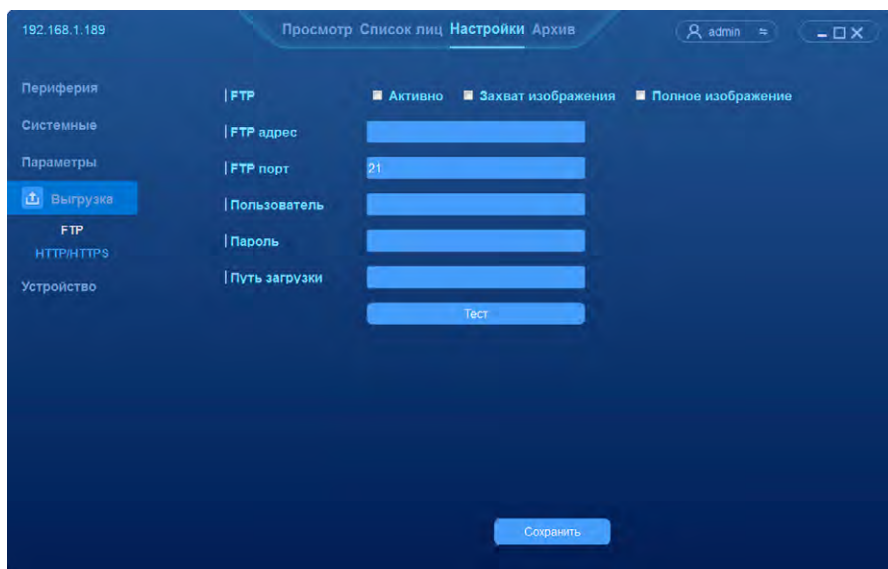


Рисунок 40 Интерфейс настройки выгрузки по FTP

1.4.4.9 Информация о системе

а) Информация о системе

Откройте вкладку «Настройки», выберите пункт «Устройство», из появившегося списка – «Информация» для редактирования имени устройства и его идентификатора, а также для получения доступа к информации о системе (рисунок 41):

- Серийный номер: отображение серийного номера устройства.
- Разрешение: отображение разрешения экрана устройства.
- Версия ПО: отображение текущей версии программного обеспечения устройства.
- Описание: описание текущей версии программного обеспечения.
- Версия алгоритмов: версия алгоритма распознавания лиц, используемая устройством.
- Версия клиента: текущая версия клиентского программного обеспечения устройства.

б) Обновление прошивки

Для настройки частоты обновления изделия откройте вкладку «Настройки», выберите пункт «Устройство», из появившегося списка – «Maintain».

Из выпадающего списка выберите режим обновления:

- отключить (не обновлять изделие);
- разово (обновить в данный момент);
- каждый день (обновлять каждый день);
- каждую неделю (обновлять каждую неделю).

Нажмите «Сохранить».

Интерфейс настройки частоты обновлений приведен на рисунке 42.

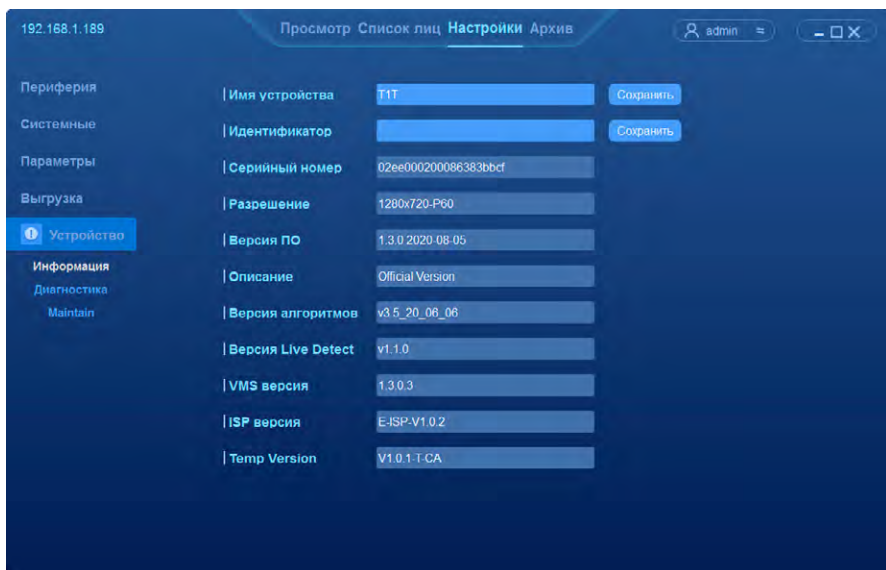


Рисунок 41 Интерфейс информации о системе

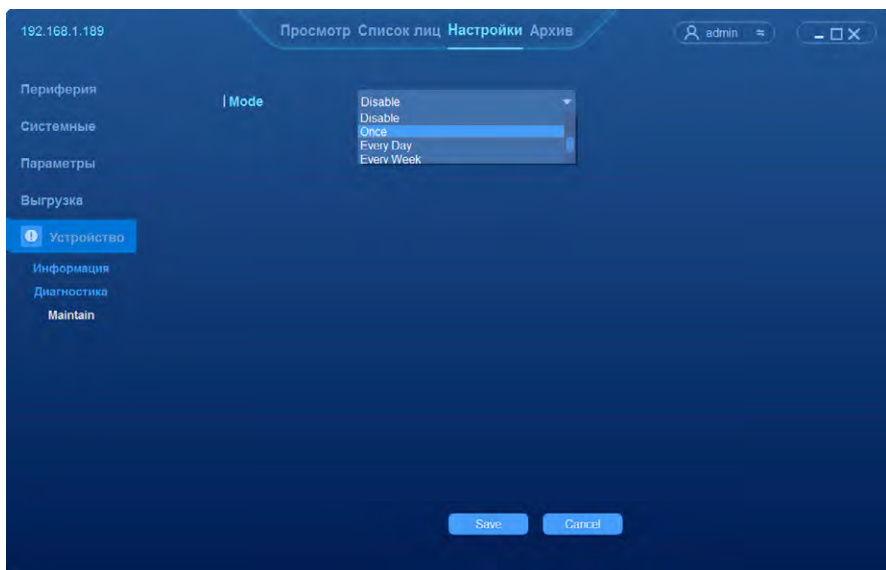


Рисунок 42 Интерфейс обновления ПО

в) Диагностика изделия

Для проведения диагностики изделия откройте вкладку «Настройки», выберите пункт «Устройство», из появившегося списка – «Диагностика» и нажмите «Обновить» (рисунок 43).

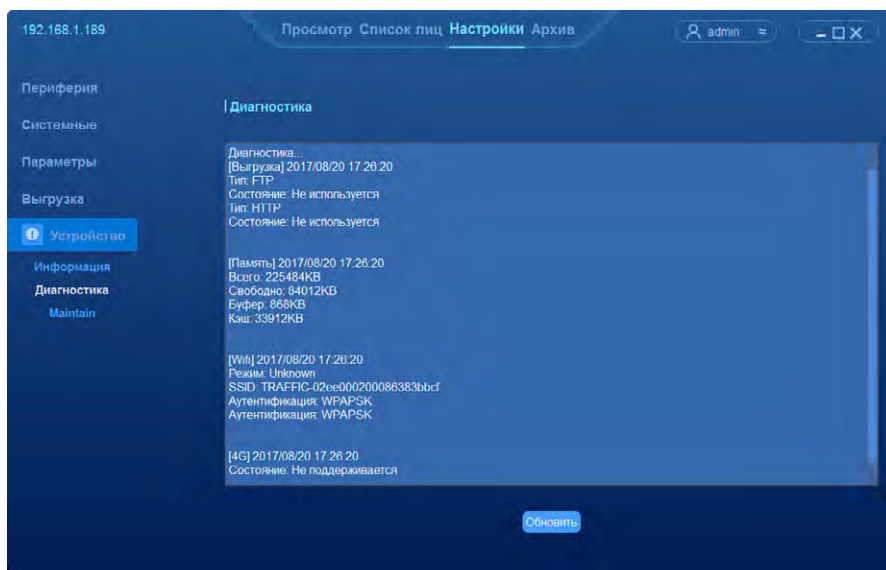


Рисунок 43 Интерфейс диагностики системы

1.4.4.10 Доступ к архиву записей

Для просмотра записей необходимо выполнить следующую последовательность действий:

- откройте вкладку «Архив» (рисунок 44);
- выберите период времени;
- выберите тип доступа (разрешен, запрещен или оба);
- выберите тип отбора:
 - без условий (все записи за соответствующий период времени),
 - по типу доступа (например, пропуск), интерфейс приведен на рисунке 45,
 - по типу списка (разрешенный список, черный список), интерфейс приведен на рисунке 46,
 - по информации (например, имя), интерфейс приведен на рисунке 47,
 - по фото (сравнить фотографию с имеющимися записями) интерфейс приведен на рисунке 48,
 - по превышению температуры;
- нажмите «Поиск».
- Интерфейс результата поиска приведен на рисунке 49.

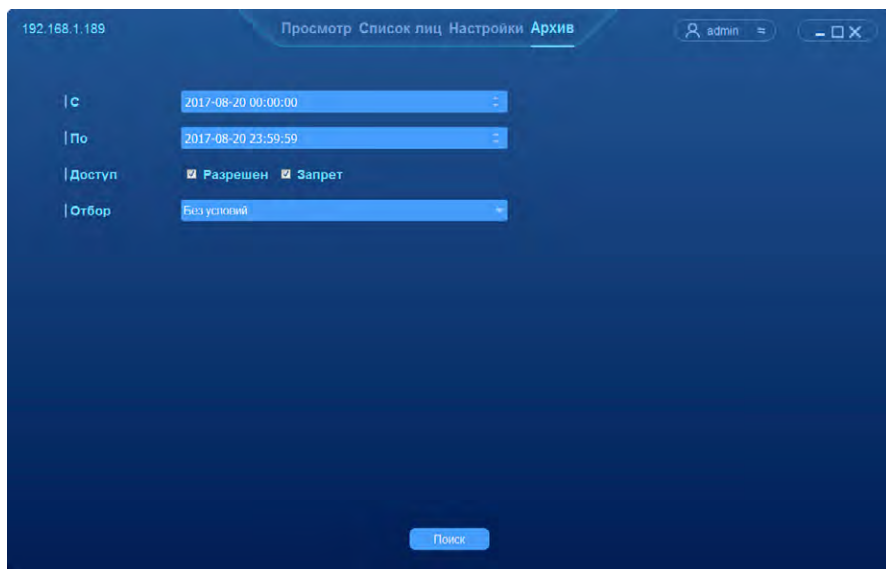


Рисунок 44 Интерфейс запроса доступа к записям

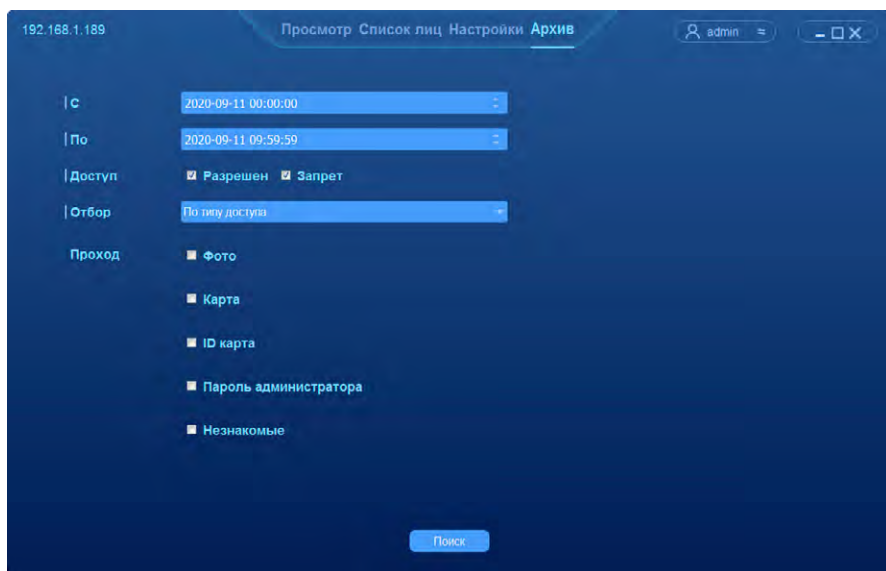


Рисунок 45 Интерфейс выбора по типу доступа

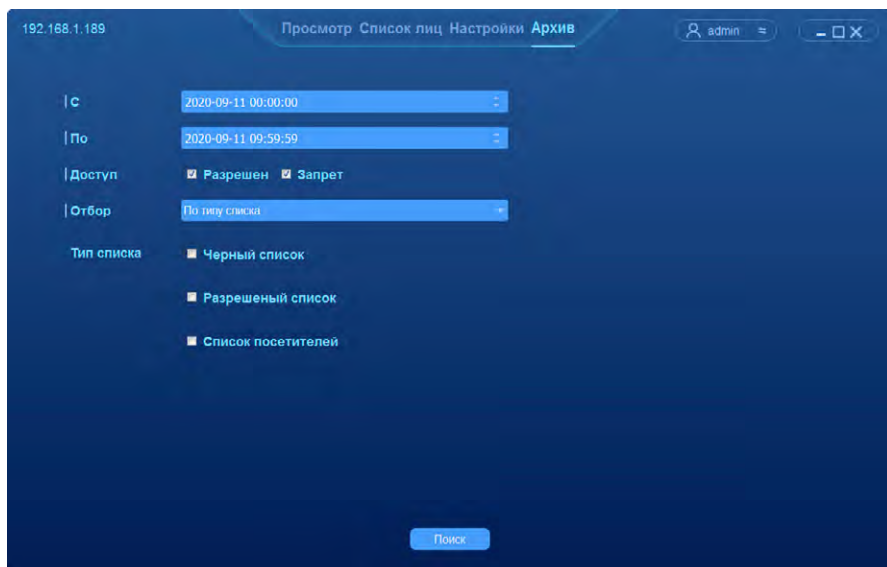


Рисунок 46 Интерфейс поиска по типу списка

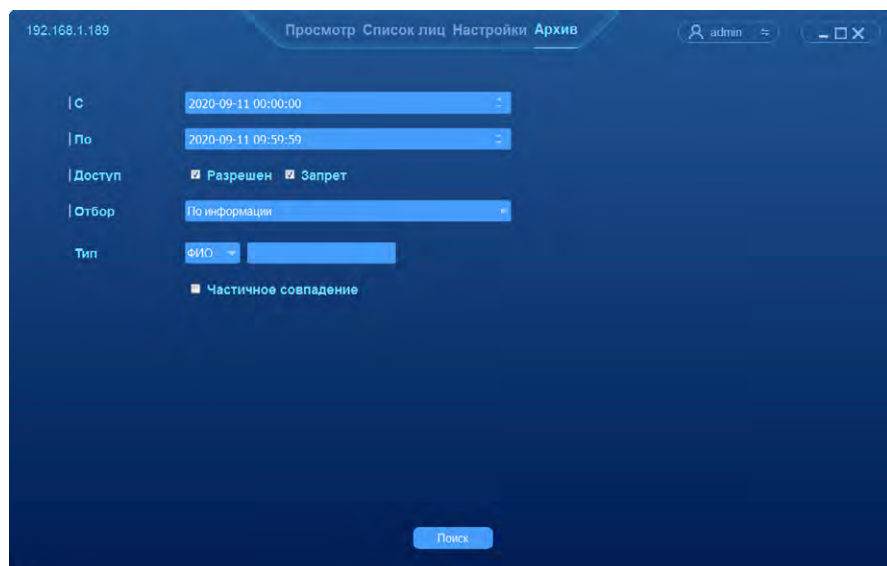


Рисунок 47 Интерфейс поиска по дополнительной информации (имя, идентификатор)

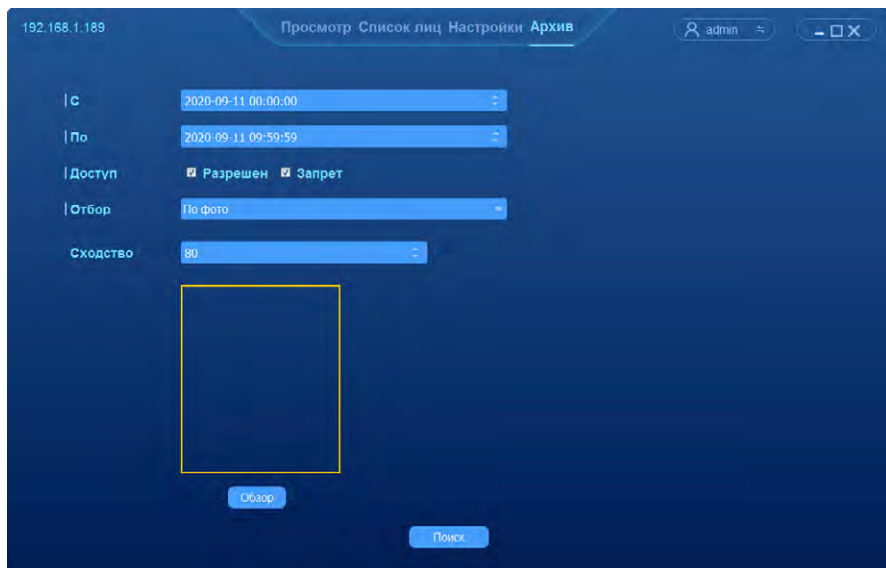


Рисунок 48 Интерфейс поиска по фотографии



Рисунок 49 Интерфейс результата поиска

1.5. Маркировка

1.5.1 На коробке для терминала и адаптера нанесена следующая маркировка:

- логотип предприятия-изготовителя;
- название предприятия-изготовителя «АО «Новосибирский приборостроительный завод»;
- наименование изделия – «Терминал контроля доступа»;
- шифр изделия – «Т1Т».

Способ маркировки – цветная печать.

1.5.2 На терминале нанесена наклейка со следующей информацией:

- шифр изделия – «Т1Т»;
- заводской номер изделия;
- название предприятия-изготовителя «АО «Новосибирский приборостроительный завод»;
- IP-адрес – «IP-адрес: 192.168.1.189»;
- логин – «Логин: admin»;
- пароль – «Пароль: r88888888».

1.5.3 Наклейка на коробке для терминала и адаптера содержит следующую информацию:

- шифр изделия – «Т1Т»;
- заводской номер изделия;
- название предприятия-изготовителя «АО «Новосибирский приборостроительный завод»;
- IP-адрес – «IP-адрес: 192.168.1.189»;
- логин – «Логин: admin»;
- пароль – «Пароль: r88888888».

1.6. Упаковка

1.6.1 Коробка для терминала и адаптера (далее – коробка) применяется для транспортирования и хранения терминала, адаптера, эксплуатационной документации.

1.6.2 В коробку укладывают терминал, адаптер.

1.6.3 Коробка для КМЧ применяется для транспортирования и хранения КМЧ.

2. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

2.1. Эксплуатационные ограничения

ВНИМАНИЕ! Оберегайте изделие от ударов и повреждений.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ во включенном состоянии изделия:

- производить монтаж/демонтаж изделия;
- производить присоединение/отсоединение жгутов изделия;
- производить ремонтные работы изделия.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ работать с ненадежно закрепленным изделием.

К работе с изделием необходимо приступать после изучения настоящего РЭ.

2.1.1 Не направляйте объективы изделия на источники яркого света, так как это может повлиять на способность обнаружения лиц или привести к повреждению объективов.

2.1.2 Настройте все пароли и другие параметры безопасности изделия.

2.1.3 Биометрический принцип работы изделия не обеспечивает 100% безопасность в любых условиях применения, для повышения уровня защиты используйте комбинированную аутентификацию.

2.1.4 В период эксплуатации изделия могут выпускаться новые версии встроенного ПО. Для вашего удобства своевременно обслуживайте изделие и обновляйте встроенное ПО.

2.1.5 Не допускается подача на контакты входных разъемов изделия напряжения питания, которое не соответствует требованиям таблицы 1.

2.1.6 Не допускается подача на контакты разъемов изделия каких-либо внешних напряжений, не соответствующих параметрам используемых интерфейсов.

2.2. Подготовка изделия к использованию

2.2.1 Изучить настоящее РЭ, способ расположения и крепление изделия, согласно 2.3.

2.2.2 При подготовке изделия к использованию необходимо выполнить следующие действия:

- вынуть изделие и кронштейн из коробок;
- снять защитную пленку с экрана изделия;
- провести внешний осмотр изделия, в случае необходимости протереть оптические поверхности мягкой тканью;
- протереть кронштейн изделия;

- установить изделие согласно 2.3;
- подключить изделие к сети питания при помощи адаптера;
- при необходимости подключить изделие к локальной сети;
- дождаться окончания загрузки;
- при первом включении изделия провести настройку изделия в соответствии с 1.4.4.

2.3. Размещение и монтаж

2.3.1 Кронштейн из комплекта монтажных частей предназначен для крепления изделия к стене.

2.3.2 Монтаж изделия проводится в следующей последовательности:

- а)** прикрепить настенную фурнитуру к стене тремя винтами.
- б)** прикрепить пластину к изделию двумя винтами М3х10;
- в)** соединить пластину и кронштейн двумя винтами М4х18 с обеих сторон;
- г)** отрегулировать наклон изделия;
- д)** закрепить изделие в нужном положении с помощью двух винтов М4х18;
- у)** подключить изделие к сети питания при помощи адаптера;
- ж)** при необходимости подключить изделие к локальной сети;
- з)** осмотреть изделие и ручным опробованием проверить надежность крепления жгутов.

2.4. Использование изделия

2.4.1 Порядок работы с изделием включает в себя следующую последовательность действий:

- для проведения аутентификации сотрудник или посетитель должен разместить лицо перед изделием так, чтобы изображение лица на экране вписывалось в ограничительную рамку, дождаться голосового сигнала и появления информации о посетителе на экране в зависимости от настроек изделия;
- для измерения температуры сотрудник или посетитель должен разместить лицо перед изделием так, чтобы изображение лица на экране вписывалось в ограничительную рамку, дождаться голосового сигнала и появления измеренной температуры на экране в зависимости от настроек изделия.

3. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

3.1. Общие указания

3.1.1 В условиях эксплуатации изделие содержать в чистоте, оберегая от пыли и грязи. Наружные поверхности оптических деталей должны быть всегда чистыми.

3.1.2 При техническом обслуживании изделия выполнить следующие работы:

- протереть изделие от пыли, грязи и влаги;
- проверить состояние разъема питания;
- удалить жировые загрязнения с поверхности стекла чистой салфеткой, при сильном загрязнении чистку производить с помощью спирта этилового технического гидролизного ректифицированного высшего сорта ГОСТ Р 55878-2013.

3.2. Меры безопасности

3.2.1 Во избежание поражения электрическим током необходимо следить за целостностью адаптера и разъема питания.

4. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

4.1. Общие указания

4.1.1 При обнаружении неисправностей в работе изделия необходимо проверить:

- отсутствие на наружных поверхностях оптических деталей изделия пыли, грязи, масла, инея и воды;
- наличие электропитания изделия;
- надежность крепления жгутов.

4.2. Вероятные последствия отказов и повреждений и указания по их устранению

Вероятные последствия отказов и повреждений, указания по их устранению приведены в таблице 4.

Таблица 4 – Перечень возможных отказов

Неисправность	Вероятная причина	Методы устранения
Отсутствует изображение на дисплее изделия.	Отсутствует напряжение питания Видеопоток передается на внешний дисплей	Проверить подключение жгутов Откройте вкладку «Настройки», выберите пункт «Периферия», из появившегося списка – «Экран», выберите способ отображения «экран прибора»
Не работает идентификация посетителя	Некорректная загрузка ПО Включен режим конфиденциальности Посетитель	Выключить и снова включить изделие. Откройте вкладку «Настройки», выберите пункт «Периферия», из появившегося списка – «Базовые настройки», отключите режим конфиденциальности Откройте вкладку «Список лиц», затем «Добавление новой записи», выберите группу или добавьте новую, выбрав при этом имя группы и тип группы (разрешенный список, черный список или список посетителей), нажмите «Добавить», после чего нажмите «Обзор», чтобы выбрать фотографию, введите имя, идентификатор, информацию и т. д. и нажмите «Подтвердить»
Не работает измерение температуры	Некорректная загрузка ПО В настройках отключено отображение температуры	Выключить и снова включить изделие. Откройте вкладку «Настройки», выберите пункт «Параметры», из появившегося списка – «Температура», включите отображение температуры.

5. ХРАНЕНИЕ

5.1 Изделие хранить в отапливаемых помещениях или крытых неотапливаемых хранилищах, в которых в течение всего года температура воздуха составляет от плюс 5 до плюс 40 °С, а относительная влажность не выше 85 %.

5.2 Рекомендуется хранить изделие в коробке с комплектом эксплуатационных документов.

5.3 Перед постановкой на хранение убедиться в целостности упаковки, исправности изделия, отсутствии загрязнений и повреждений.

6. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

6.1 Упакованные в коробки изделия необходимо транспортировать в крытых вагонах, закрытых автомашинах, трюмах судов или в воздушном транспорте так, чтобы была исключена возможность смещения и соударения их.

7. УТИЛИЗАЦИЯ

7.1 При утилизации изделие следует отправить для вторичной переработки.

8. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Изделие «Терминал контроля доступа», заводской № _____, изготовлено и принято в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и признано годным для эксплуатации.

Дата выпуска _____
(число, месяц, год)

Представитель ОТК _____
МП

Заполняется в магазине

Дата продажи _____
(число, месяц, год)

Продавец _____
(подпись или штамп)

Штамп магазина

9. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям технических условий при соблюдении потребителем правил эксплуатации, изложенных в данном руководстве.

Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев со дня продажи изделия потребителю, но не более 24 месяцев со дня выпуска предприятием-изготовителем.

Гарантия не распространяется на изделия:

- с механическими повреждениями;
- без руководства по эксплуатации;
- бывшие не в гарантийном обслуживании;
- используемые с нарушением правил эксплуатации, указанных в настоящем руководстве.

Гарантийный ремонт изделия производится по адресу:

630049, г. Новосибирск, ул. Дуси Ковальчук, 179/2.

Тел. +7 (383)216-07-88

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

Корешок талона № 1
на гарантийный ремонт терминала контроля доступа T1T
20 г.

Изъят “

Исполнитель

(фамилия, подпись)

линия отреза

АО «Новосибирский приборостроительный завод»,
630049, г. Новосибирск

ТАЛОН № 1

на гарантийный ремонт терминала контроля доступа T1T

Продан магазином № _____
(наименование магазина
и его адрес)

" ____ " _____ 20 г.

Штамп магазина _____
(подпись)

Владелец и его адрес _____

_____ Подпись _____

Выполнены работы по устранению неисправностей:

_____ Исполнитель _____
(дата) (подпись)

Владелец _____
подпись

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель _____
наименование предприятия,
выполнившего ремонт

МП

" ____ " _____ 20 г.

(подпись)

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

Корешок талона № 2
на гарантийный ремонт терминала контроля доступа Т1Т
20 г.

Изъят “

Исполнитель

(фамилия, подпись)

линия отреза

АО «Новосибирский приборостроительный завод»,
630049, г. Новосибирск

ТАЛОН № 2

на гарантийный ремонт терминала контроля доступа Т1Т

Продан магазином № _____
(наименование магазина
и его адрес)

" ____ " _____ 20 г.

Штамп магазина _____
(подпись)

Владелец и его адрес _____

_____ Подпись _____

Выполнены работы по устранению неисправностей:

_____ Исполнитель _____
(дата) (подпись)

Владелец _____
подпись

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель _____
наименование предприятия,
выполнившего ремонт

МП

" ____ " _____ 20 г.

(подпись)

[illegible]



www.npzoptics.ru

