ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ЭЛЕСТА»

СИСТЕМА ЗАРЯДКИ, АРХИВИРОВАНИЯ, ХРАНЕНИЯ И ОБРАБОТКИ ДАННЫХ С МОБИЛЬНЫХ АУДИО-ВИДЕОРЕГИСТРАТОРОВ «ЮПИТЕР»

СПЕЦИАЛЬНОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ «ЮПИТЕР МАВР»

Руководство по эксплуатации

RU.ЕАСД.58.29.29-01 90 01 01

Ред. 1.3

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

Содержание

1 Описание и работа.....4
1.1 Назначение.....4
1.2 Характеристики.....4
1.3 Работа с СПО.....6
2 Авторизация.....8
2.1 Учетные записи операционной системы.....8
2.2 Изменение пароля учетной записи операционной системы.....8
2.3 Восстановление доступа при вводе неправильного пароля.....9
3 Руководство пользователя для пользовательского интерфейса «Администратор». .10
3.1 Функции Администратора.....10
3.2 Описание операций.....11
4 Руководство пользователя для интерфейса «Оператор».....32
4.1 Функции оператора.....32
4.2 Описание операций.....32
5 Руководство пользователя для интерфейсов «Старший Аналитик» и «Аналитик». 43
5.1 Функции Старшего Аналитика и Аналитика.....43
5.2 Описание операций.....43
6 Текущий ремонт.....45

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

Настоящее руководство по эксплуатации распространяется на Специальное программное обеспечение «Юпитер МАВР» (далее – СПО), входящее в состав Системы зарядки, архивирования, хранения и обработки данных с мобильных аудио-видеорегистраторов «Юпитер» ЕАСД.467839.001 (далее – система) и обеспечивающее функции управления мобильными аудио-видеорегистраторами «Юпитер-7412», «Юпитер-7412-01» (далее – видеорегистраторы), а также функции авторизованного доступа к данным, полученным при помощи видеорегистраторов.

СПО устанавливается на терминал «Юпитер-7420» ЕАСД.469568.001, терминал «Юпитер-7430» ЕАСД.469538.001 или терминал «Юпитер-7440» ЕАСД.469538.002 (далее – терминалы) и представляет собой приложение для автоматизации действий персонала, работающего с системой.

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

1 Описание и работа

1.2 Назначение

1.1.1 СПО предназначено для сбора и обработки данных с видеорегистраторов при синхронной аудио, фото и видеофиксации обстановки в зоне действия сотрудников с фиксацией местоположения по ГЛОНАСС и GPS в целях повышения безопасности, эффективности, мобильности и координации действий сотрудников, формирования доказательной базы аудио- видеоматериалов.

1.1.2 Для управления техническими и программными средствами системы пользователям предоставляется графическое приложение «МАВР», предоставляющее разграничение прав доступа для сотрудников объекта, на котором используется система.

1.3 Характеристики

1.2.1 СПО обеспечивает пользовательский интерфейс для следующих авторизованных пользователей:

- Администратор предназначен для пользователя, выполняющего функции конфигурации системы, управления настройками работы видеорегистраторов, управление учетными записями пользователей системы, управления полученными аудио-видеоданными;

- Оператор предназначен для пользователя, выполняющего функции выдачи и приема видеорегистраторов;

- Старший Аналитик предназначен для пользователя, выполняющего функции просмотра и анализа полученных аудио-видеоданных, просмотра пользователей;

- Аналитик предназначен для пользователя, выполняющего функции просмотра и анализа полученных аудио-видеоданных.

1.2.2 СПО обеспечивает контроль доступа к ресурсам системы:

- возможность использования видеорегистраторов только для зарегистрированных пользователей путем проверки персонального штрих-кода или кода доступа;

- доступ к системным настройкам только для авторизованных пользователей путем аутентификации в системе с помощью штрих-кода или пароля.

- доступ к видеоданным, полученным в результате использования видеорегистраторов, только для авторизованных пользователей путем аутентификации в системе с помощью штрих-кода или пароля.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

1.2.3 СПО обеспечивает организацию архива аудио и видеоинформации:

- автоматическая загрузка видеоданных, полученных в результате использования видеорегистраторов;

- хранение файлов в индексированной базе данных;

- подключение к удаленному серверу центра обработки данных (далее – ЦОД) для возможности удаленного доступа к индексированной базе данных, выгрузке видеоданных на удаленный сервер.

1.2.4 СПО обеспечивает ведение журнала событий:

- при выдаче видеорегистраторов – номер видеорегистратора, дата и время выдачи, фамилия, имя и отчество (далее – ФИО) пользователя, ФИО сотрудника, выдавшего видеорегистратор;

- при возврате видеорегистраторов – номер видеорегистратора, дата и время возврата, ФИО пользователя, ФИО сотрудника, принявшего видеорегистратор;

- неавторизованное извлечение видеорегистраторов;

- ошибки работы с видеорегистраторами;

- превышения времени заряда батареи видеорегистраторов;

- авторизация в СПО и выход из СПО сотрудников;

- сообщения о работе периферийных устройств (контроллера электромагнитных замков, IP-камеры).

1.2.5 СПО обеспечивает настройку режимов работы и контроль состояния видеорегистраторов:

- длительность файла видеозаписи;

- разрешение видеозаписи (для режимов при включенном и выключенном экране);

- разрешение фотографии;

- готовность видеорегистраторов к выдаче (на основании установленных параметров полного времени заряда батареи и минимального допустимого заряда батареи для выдачи);

- количество и состояние видеорегистраторов в терминалах;

- настройка контроля неавторизованного изъятия видеорегистраторов;

- индикация уровня заряда видеорегистраторов;

- индикация состояния выгрузки видеоинформации из видеорегистраторов;

- индикацию об ошибках работы с видеорегистраторами;

- индикацию превышения времени непрерывного заряда батареи видеорегистраторов в терминалах.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

1.2.6 СПО обеспечивает настройки терминалов:

- путь к хранилищу индексированной базы данных;

- настройка режима кольцевой записи и очистки базы по расписанию;

- настройка и управление электромагнитными замками ящиков терминала «Юпитер-7420»;

- настройка режимов видеофиксации событий с помощью встроенной IP-камеры терминала «Юпитер-7420»;

- настройка режимов работы графического интерфейса СПО (темная или светлая темы, скринсейвер экрана);

- системные параметры работы терминалов и СПО.

1.2.7 СПО обеспечивает настройки для подключения к СПО-ЦОД:

- наименования терминалов, IP-адрес и порт для подключения к СПО-ЦОД;

- параметры настройки прокси-сервера (при необходимости).

1.4 Работа с СПО

1.3.1 На терминалах должен быть установлен и корректно настроен комплект СПО (сервер, база данных, приложение). Порядок установки и первичной настройки приведен в разделе «Операции пользователя» для пользовательского интерфейса «Администратор».

1.3.2 Для видеорегистраторов должна быть проведена калибровка используемых USB-портов для подключения док-станций. Порядок калибровки указан в п. 3.2.6 настоящего руководства.

1.3.3 Для пользователей должны быть добавлены учетные записи. Порядок управления учетными записями пользователей приведен в п. 3.2.7 настоящего руководства.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

1.3.4 В зависимости от учетной записи различается список доступных действий и пунктов меню на главном экране приложения, разрешенные пользователю (таблица 1).

Т а б л и ц а 1 – Разрешенные действия для учетных пользователей

Действие	Администратор	Оператор	Старший Аналитик	Аналитик
Авторизация	+	+	+	+
Просмотр видеоархива	+	-	+	+
Создание резервных копий базы данных терминалов	+	-	-	-
Администрирование	+	-	-	-
Просмотр информации о состоянии видеорегистраторов	+	+	+	+
Выдача и приём видеорегистраторов	+	+	-	-
Использование видеорегистраторов	-	-	-	-
Просмотр журнала событий	+	-	+	+
Изменение настроек терминалов	+	-	-	-
Просмотр списка пользователей	+	-	+	-
Редактирование списка пользователей	+	-	-	-
Перевод видеорегистраторов в транспортный режим	+	+	-	-
Проведение технического обслуживания	+	+	-	-
Составление отчетов	+	-	-	-

2 Авторизация

2.2 Учетные записи операционной системы

2.1.1 Перед включением терминалов (запуском операционной системы) извлечь из

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

док-станций все видеорегистраторы.

2.1.2 Авторизация в системе необходима для начала работы пользователя с приложением СПО и проводится после включения питания терминалов и загрузки операционной системы (рисунок 1).

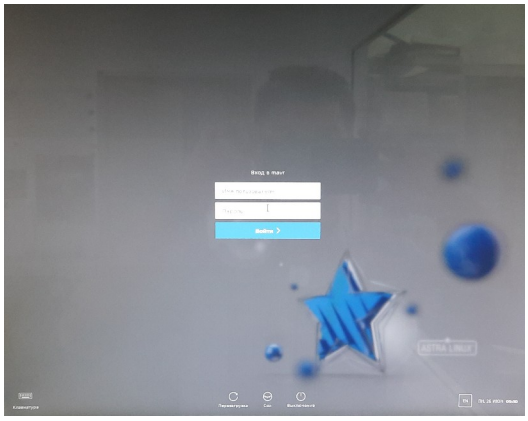


Рисунок 1 – Запуск операционной системы Astra Linux

2.1.3 Для ограничения доступа к операционной системе и хранилищу информации с видеорегистраторов настоятельно рекомендуется сменить пароль учётной записи с правами администратора – «elesta», а также пароль учетной записи с ограничением прав – «kiosk» (пароль по умолчанию – «mavrmavr»).

2.3 Изменение пароля учетной записи операционной системы

2.2.1 Для изменения пароля учетной записи «elesta» авторизоваться в системе с именем «elesta» и паролем «mavrmavr» (пароль по умолчанию). Запустить консоль командной строки («ALT» + «T»). Для изменения пароля набрать в командной строке команду:

passwd

2.2.2 После этого нужно ввести текущий пароль, нажать клавишу *Enter,* затем ввести новый пароль, подтвердить нажатием клавиши *Enter*, ввести еще раз новый пароль и подтвердить нажатием клавиши *Enter*. Длина пароля должна быть не менее восьми символов, пароль должен включать цифры, прописные и строчные символы.

2.2.3 Для изменения пароля учетной записи «kiosk» набрать в командной строке команду:

sudo passwd kiosk

2.2.4 После этого нужно ввести новый пароль, подтвердить нажатием клавиши *Enter*, ввести еще раз новый пароль и подтвердить нажатием клавиши *Enter*.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

2.4 Восстановление доступа при вводе неправильного пароля

2.3.1 В случае, если число попыток ввода неправильного пароля превышает 5 раз, доступ к системе блокируется.

2.3.2 Для сброса счетчика неудачных попыток для учетной записи «kiosk» авторизоваться в системе под учетной записью с правами администратора – «elesta». Запустить консоль командной строки («ALT» + «T»). Для сброса счетчика неудачных попыток набрать в командной строке команду:

faillog -r

После сброса счётчика перезагрузить систему.

2.3.3 Для сброса счетчика неудачных попыток для учетной записи «elesta», если пароль известен, в режиме авторизации (рисунок 1) нажать клавиши «CTRL» + «ALT» + «F1» для запуска консоли командной строки. Ввести пароль учетной записи «elesta».

2.3.4 Для сброса счетчика неудачных попыток набрать в командной строке команду:

faillog -r

После сброса счётчика перезагрузить систему.

Если пароль учетной записи с правами администратора «elesta» неизвестен в случае блокировки при превышении числа попыток ввода неправильного пароля, восстановление пароля возможно только с помощью установочного диска Astra Linux и режима восстановления.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

3 Руководство пользователя для пользовательского интерфейса «Администратор»

3.2 Функции Администратора

3.1.1 Администратору при работе с приложением СПО доступны все функции управления.

Авторизация в системе по п. 3.2.1.

3.1.2 Настройка параметров СПО по п. 3.2.3:

- установка параметров контроля заряда батарей видеорегистраторов;
- длительность отрезка видеозаписи;
- разрешение видеозаписи (высокое или низкое);
- настройка режимов регистрации видеорегистраторов;
- настройка пути к хранилищу для выгрузки видеоданных, режимов работы с хранилищем (кольцевой режим, очистка хранилища по расписанию);
- калибровка системы (конфигурирование USB-портов док-станций);
- резервное копирование и восстановление системы;
- настройка работы электромагнитных замков ящиков терминала «Юпитер-7420»;
- настройка работы встроенной IP-камеры терминала «Юпитер-7420»;
- настройка уровня громкости;
- настройка режима отображения СПО;
- настройка подключения к СПО-ЦОД.

3.1.3 Настройка учетных записей пользователей по п. 3.2.6:

- создание, удаление или редактирование пользователей;
- настройка прав доступа пользователей к системе;
- назначение прав доступа для получения видеорегистраторов;
- отмена привязки пользователя к назначенному видеорегистратору;
- персональная привязка видеорегистраторов к пользователям (для соответствующего режима).

3.1.4 Просмотр видеоархива.

3.1.5 Просмотр журнала событий.

3.1.6 Мониторинг состояния видеорегистраторов.

3.1.7 Проведение ТО видеорегистраторов по п. 3.2.6.

3.1.8 Составление отчетов по п. 3.2.6.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

3.1.9 Администрирование системы:

- лицензирование;
- включение или выключение и настройка функции выхода по бездействию;
- импорт или экспорт настроек СПО с помощью внешнего накопителя;
- выключение питания терминалов;
- создание резервной копии базы данных и восстановление из резервной копии;
- калибровка геометрии док-станций;
- обновление СПО;
- выход из СПО.

3.3 Описание операций

3.2.1 Для загрузки системы на терминалах с операционной системой Astra Linux в полноэкранном режиме с ограничением прав пользователей выбрать учетную запись «kiosk» и ввести пароль (измененный в подразделе 2.2 или по умолчанию – «mavrmavr»).

После входа под учетной записью «kiosk» запуск приложения СПО на терминалах происходит автоматически.

Запуск приложения СПО может происходить некоторое время. После запуска появляется интерфейс приложения с диалогом авторизации, что означает готовность СПО к работе (рисунок 2).

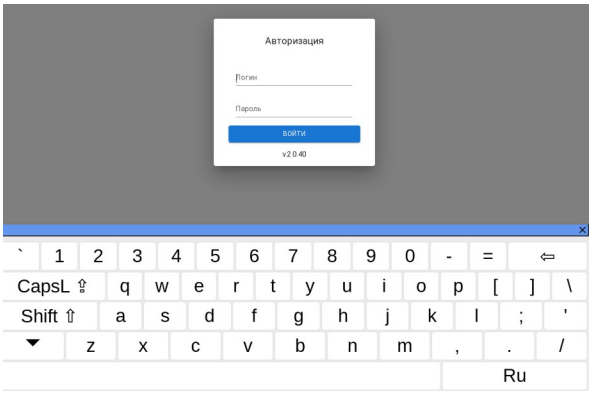


Рисунок 2 – Авторизация в СПО

При установке СПО создается учетная запись Администратора с параметрами по умолчанию (логин <admin> и пароль <admin>). Для авторизации в СПО под учетной записью «Администратор» ввести логин и пароль по умолчанию.

Настоятельно рекомендуется сменить установленный по умолчанию пароль для Администратора, так как данному пользователю разрешены все действия по настройке СПО. Изменение пароля осуществляется с помощью редактирования учетной записи «Администратор» в меню «Пользователи» по п. 3.2.6.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Если операция авторизации неудачна – на экране выводится сообщение об ошибке авторизации (рисунок 3).

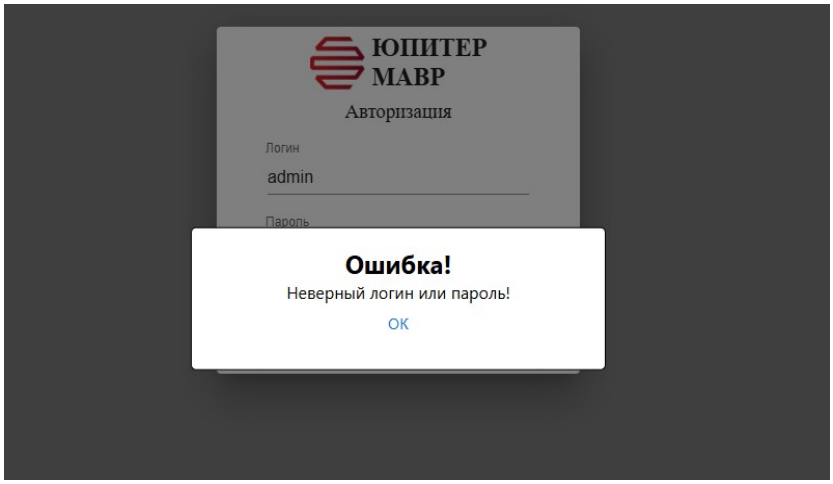


Рисунок 3 – Ошибка авторизации

При успешной авторизации откроется рабочий экран приложения СПО.

После запуска СПО последовательно подключить видеорегистраторы к терминалу.

3.2.2 Внешний вид рабочего экрана Администратора показан на рисунке 4.

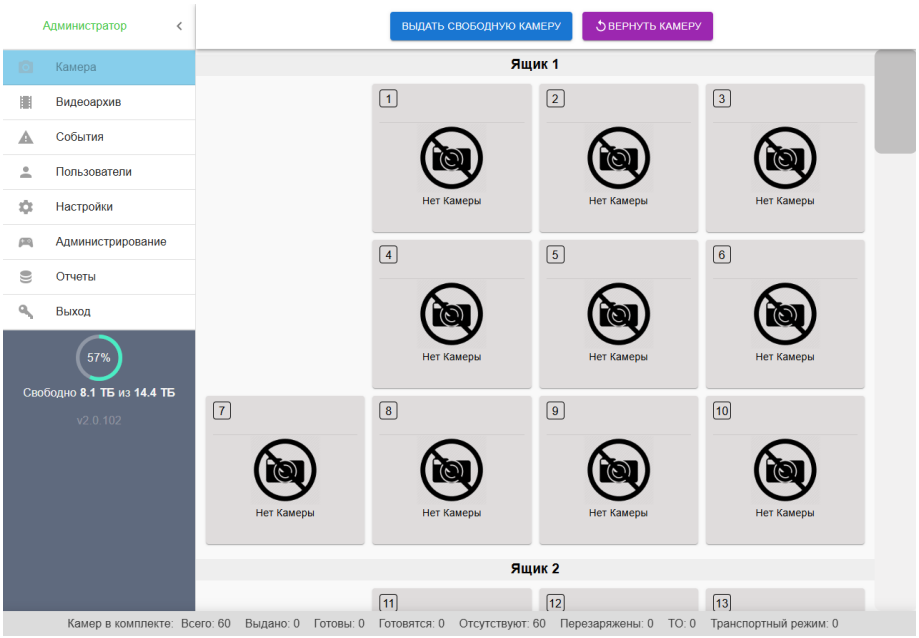


Рисунок 4 – Рабочий экран Администратора

Рабочий экран разделен на две части. В левой части отображается главное меню приложения. Список пунктов меню меняется в зависимости от роли авторизованного пользователя (таблица 1).

Под главным меню располагается информация о версии СПО, индикатор свободного места в хранилище видеоданных (рисунок 5). В случае нехватки свободного места в хранилище отображается текстовое предупреждение (рисунок 6).

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

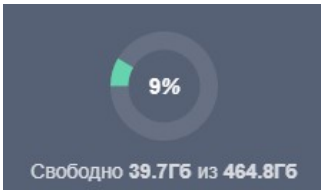


Рисунок 5 – Индикатор свободного места



Рисунок 6 – Сообщение о нехватке свободного места

Над главным меню отображается ФИО текущего авторизованного сотрудника.

Правая часть экрана меняет вид в зависимости от выбранного пункта главного меню.

Панель пунктов меню содержит следующие разделы для работы с приложением:

- «Камера» – контроль текущего состояния видеорегистраторов (копирование данных, уровень заряда аккумуляторной батареи), выдача или прием видеорегистраторов;

- «Видеоархив» – поиск и просмотр видеоданных, полученных с видеорегистраторов и сохраненных в хранилище;

- «События» – просмотр журнала событий СПО (отметки о выдаче и приеме видеорегистраторов, системные события);

- «Пользователи» – просмотр и управление учетными записями пользователей;

- «Настройки» – настройка параметров работы видеорегистраторов и СПО;

- «Администрирование» – системные настройки СПО (лицензирование, выход из системы под текущей учетной записью, отключение терминалов, импорт и экспорт настроек с помощью внешнего накопителя и т.д.);

- «Отчеты» – формирование отчетов о прохождении технического обслуживания (далее – ТО), использования видеорегистраторов;

- «Выход» – завершение работы с приложением текущего пользователя и выхода на экран авторизации СПО.

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

В случае, если пользователь не выйдет из учетной записи в течение 24 ч, произойдет автоматический выход (при авторизации пользователю выдается токен доступа на 24 ч.).

3.2.3 Настройка параметров работы видеорегистраторов и интерфейса СПО выполняется через пункт меню «Настройки» (рисунок 7). Описание параметров, которые можно изменить, приведены в таблице 2.

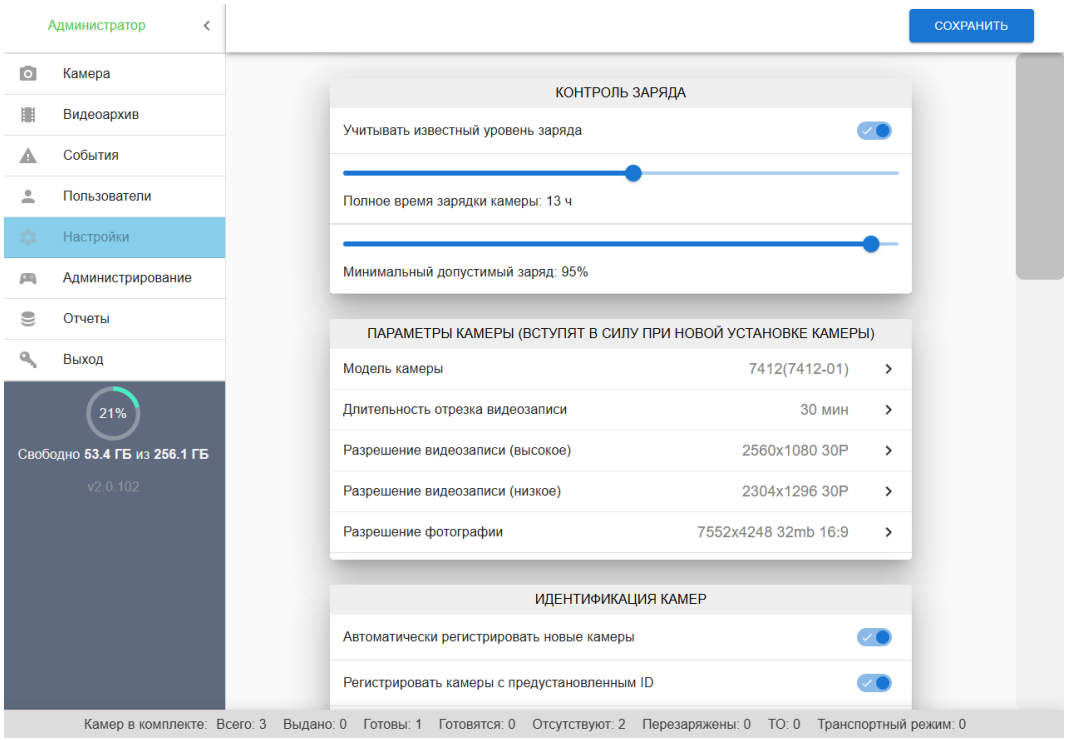


Рисунок 7 – Меню «Настройки»

Таблица 2 – Настройки работы видеорегистраторов и интерфейса СПО

Наименование	Описание
Учитывать известный уровень заряда	При включении СПО вычисляет уровень заряда видеорегистраторов на основании последних известных данных об уровне заряда и времени заряда
Полное время заряда видеорегистраторов	Время заряда батареи видеорегистраторов от 0 % до 100 %
Минимальный допустимый заряд	Минимальный уровень заряда батареи видеорегистраторов, при котором их можно выдать сотрудникам
Длительность отрезка видеозаписи	Длительность записи одного сегмента видео
Разрешение видеозаписи (высокое)	Разрешение видеозаписи при работе видеорегистраторов с включенным экраном
Разрешение видеозаписи (низкое)	Разрешение видеозаписи при работе видеорегистраторов с выключенным экраном
Разрешение фотографии	Разрешение фотографии при ручной съемке
Автоматически регистрировать новые камеры	Автоматическое добавление в базу данных новых видеорегистраторов с нулевым ID

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Продолжение таблицы 2

Наименование	Описание
Регистрировать камеры с предустановленным ID	Автоматически добавлять в базу данных ранее неизвестные видеорегистраторы с ненулевым ID
Режим контроля «Неавторизованное изъятие камеры»	Включение или выключение контроля неавторизованного изъятия видеорегистраторов, при котором звучит предупреждающий сигнал, выводится сообщение и блокируется дальнейшая выдача
Включить привязку камеры к пользователю	Возможность назначить сотрудникам персональные видеорегистраторы. Если ВКЛ. – при выдаче сотруднику может быть выдан только один видеорегистратор, привязанный к учетной записи пользователя
Хранилище	Путь к расположению архива видеоданных
Предупреждать о нехватке свободного места	Отображения предупреждения на рабочем экране при уменьшении свободного места меньше заданного
Включить механизм кольцевой записи	ВКЛ. – при уменьшении свободного места для записи видеоданных с видеорегистраторов ниже заданного уровня происходит автоматическое удаление старых по дате и времени видеоданных
Очистка хранилища по расписанию	ВКЛ. – в указанное время проверяется доступное место и в случае нехватки, проводится удаление старых видеозаписей. Размер освобождаемого места равен значению, указанному в режиме кольцевой записи плюс 10 % от указанного значения
Управление электромагнитными замками. Порт контроллера	USB порт, к которому подключен контроллер электромагнитных замков, может определяться автоматически (поле указания порта должно быть пустое) или задан в ручную. Статус подключения контроллера замков отображается зеленым или красным цветом с соответствующим сообщением
Включить поддержку замков	Управление электромагнитными замками при выдаче и приеме видеорегистраторов
Запретить выдачу камер, если ящик не закрыт	При значении ВКЛ. выдача видеорегистраторов запрещена, пока не закрыты ящики
Включить видеофиксацию	При значении ВКЛ. происходит захват видеопотока со встроенной IP-камеры при выдаче и приеме видеорегистраторов (для терминала «Юпитер-7420»)
Захватить видео	При включении происходит съемка видеофайла установленной длительности (до 10 с)

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

Продолжение таблицы 2

Наименование	Описание
URL IP-камеры (RTSP)	Адрес RTSP потока, передаваемый встроенной IP-камерой
Захватить несколько снимков	При включении происходит фотосъемка установленного количества кадров (до пяти)
Включить темную тему	Переключение графического интерфейса СПО (светлая или темная тема)
Включить заставку экрана	Включение анимированного скринсейвера экрана, если пользователи не работают с СПО в течение заданного времени
Уровень громкости терминалов	Уровень громкости воспроизведения звука

При изменении каких-либо настроек для сохранения нажать на клавишу «Сохранить» в правом верхнем углу экрана.

3.2.4 Администрирование (системные настройки) работы СПО выполняется через пункт меню «Администрирование» (рисунок 8).

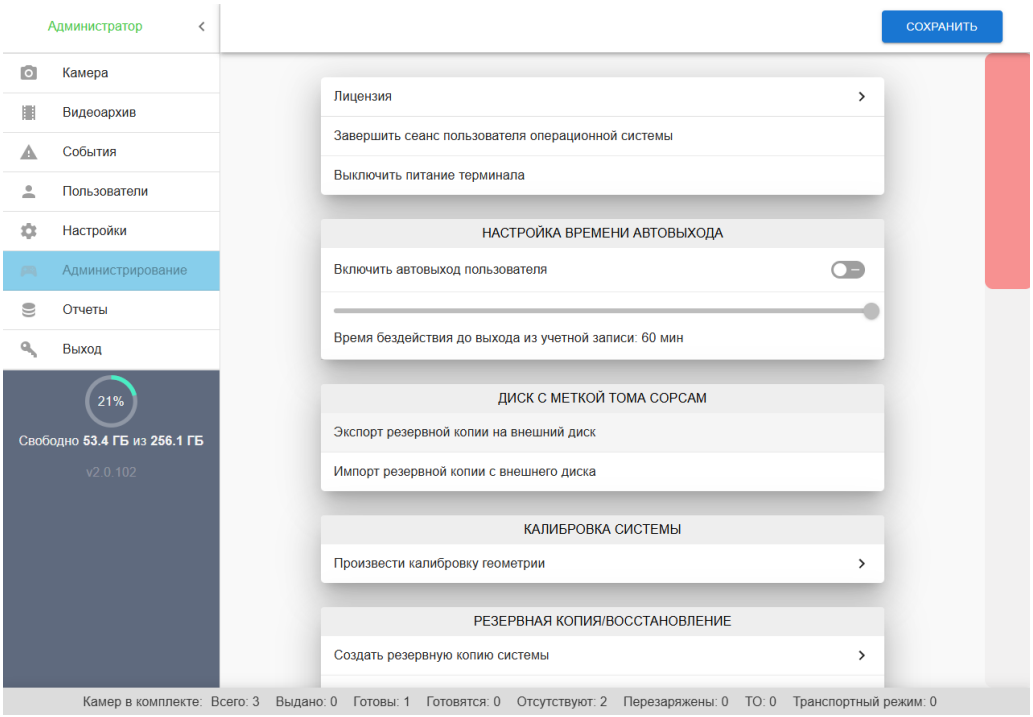


Рисунок 8 – Меню «Администрирование»

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

Описание параметров, которые можно изменить, приведены в таблице 3.

Таблица 3 – Администрирование СПО

Наименование	Описание
Лицензия	Выбор файла ключа лицензии и проверка на сервере лицензирования
Завершить сеанс пользователя операционной системы	Выход из учетной записи пользователя операционной системы
Выключить питание терминалов	Завершение работы СПО и выключение питания терминалов
Включить автовыход пользователя	Включение и выключение функции выхода из учетной записи по бездействию. По истечении заданного параметра «Время бездействия до выхода из учетной записи», если работа с СПО не происходила, происходит выход из текущей учетной записи на экран авторизации СПО
Время бездействия до выхода из учетной записи	Период бездействия, по истечении которого происходит выход из учетной записи. Установка возможна при включенной настройке «Включить автовыход пользователя»
Экспорт резервной копии на внешний диск	Создание резервной копии базы данных СПО (настройки, учетные записи пользователей, индексированная база данных видеозаписей) на внешнем накопителе
Импорт резервной копии с внешнего диска	Восстановление базы данных СПО (настройки, учетные записи пользователей, индексированная база данных видеозаписей) из резервной копии с внешнего накопителя
Произвести калибровку геометрии	Формирование дерева USB-портов, к которым подключаются док-станции
Создать резервную копию системы	Создание резервной копии базы данных СПО (настройки, учетные записи пользователей, индексированная база данных видеозаписей) на диске
Восстановить систему из резервной копии	Восстановление базы данных СПО (настройки, учетные записи пользователей, индексированная база данных видеозаписей) из резервной копии на диске
Обновление	Адрес сервера обновлений, проверка и установка обновления СПО
Разрешить подключение к ЦОД	При значении ВКЛ. разрешается подключение СПО терминалов к удаленному серверу СПО-ЦОД
Идентификация терминалов	Наименование терминала, по которому проводится идентификация на удаленном сервере СПО-ЦОД
Тестовый пинг ЦОД	Проверка статуса подключения терминалов к СПО-ЦОД
Прокси-сервер для доступа в сеть	Настройки прокси-сервера (при использовании прокси-сервера в локальной сети)

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

При изменении каких-либо параметров для сохранения нажать на клавишу «Сохранить» в правом верхнем углу экрана.

3.2.5 Отчеты СПО включают в себя отчеты по прохождению ТО видеорегистраторов и по использованию видеорегистраторов (рисунок 9).

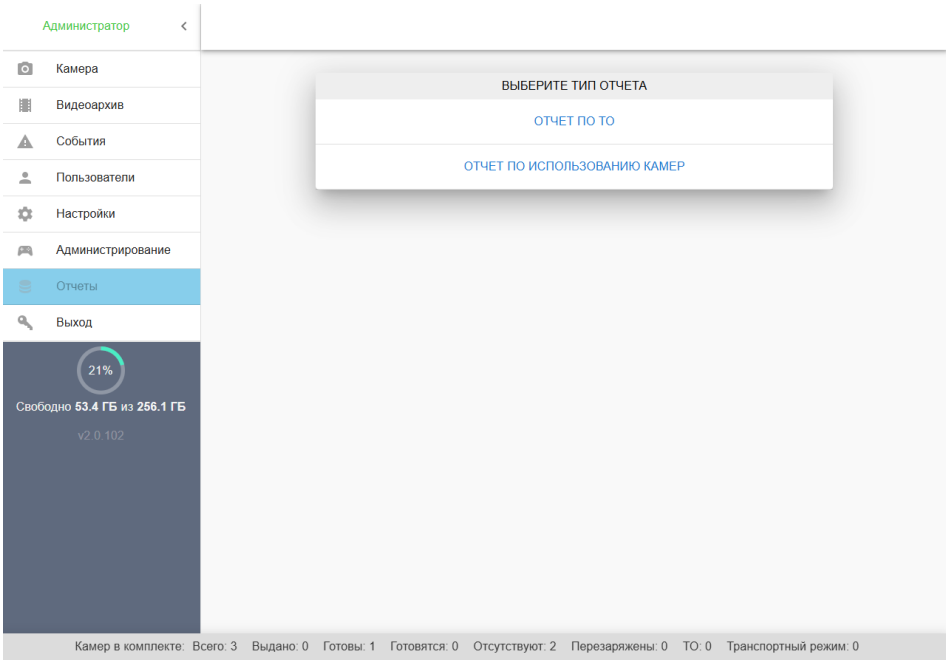


Рисунок 9 – Меню «Отчеты»

При выборе отчета о проведении ТО видеорегистраторов открывается фильтр, который позволяет настроить критерии формирования (рисунок 10).

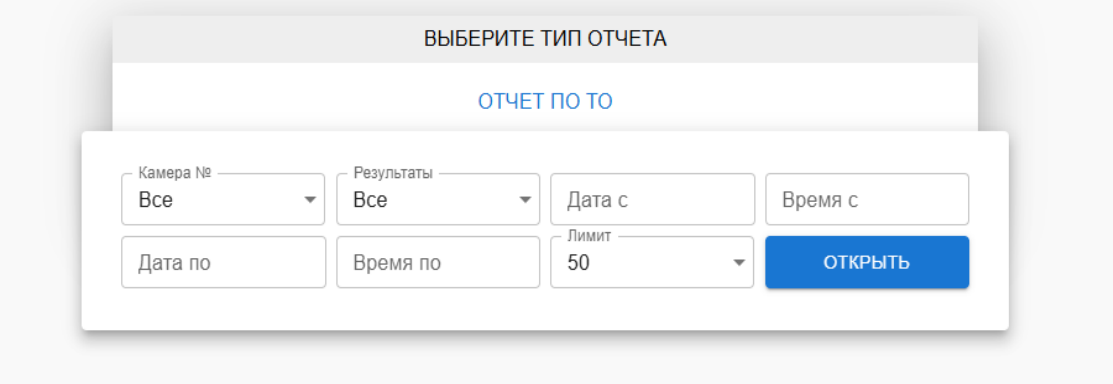


Рисунок 10 – Фильтр отчетов по ТО

Формирование отчета осуществляется по следующим критериям:

- номер видеорегистратора;
- результат прохождения ТО;
- дата начала и дата окончания периода;
- время начала и время окончания периода;
- количество выводимых результатов (лимит).

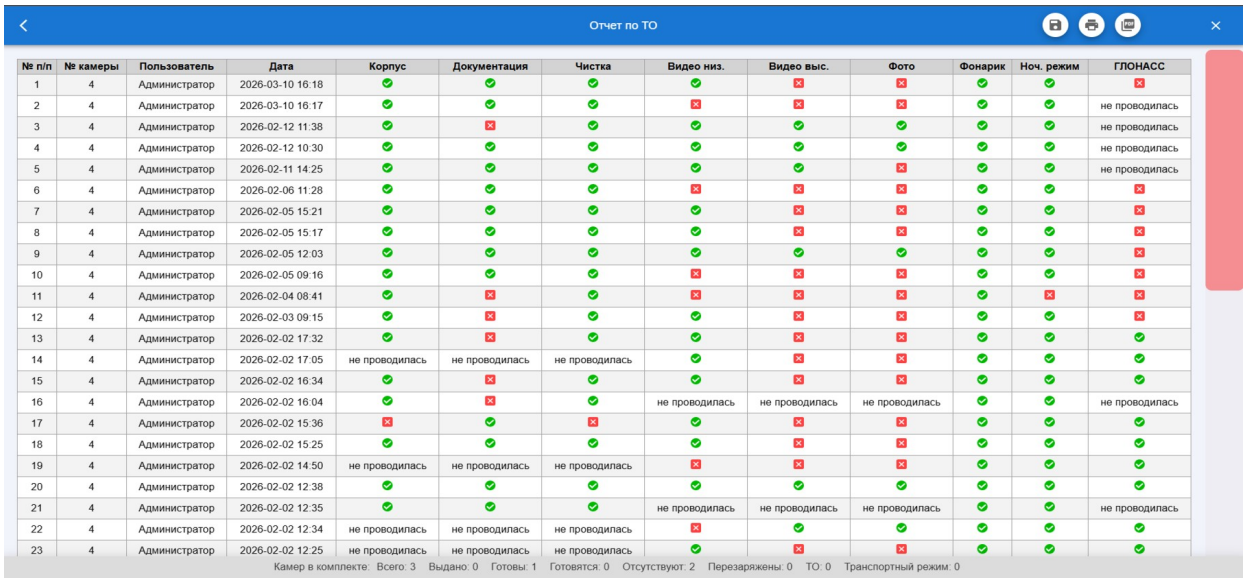
При выборе полей «Камера №», «Результат» выводится выпадающее меню с выбором опции. При выборе поля «Дата» выводится календарь для выбора даты. При выборе поля

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

«Время» выводятся часы для выбора времени.

Если отчеты по заданным критериям не найдены, то на экране отображается соответствующее уведомление.

Сформированный отчет (рисунок 11) можно сохранить (в режиме «киоск» сохранение выполняется на съемный флеш-накопитель с меткой тома «COPCAM») или распечатать (в операционной системе должен быть настроен доступ к внешнему принтеру).



– сохранить отчет в формате XML, – отправить отчет на печать, – сохранить отчет в формате PDF

Рисунок 11 – Пример составленного отчета по ТО видеорегистратора

При выборе отчета об использовании видеорегистраторов открывается фильтр, который позволяет настроить критерии формирования (рисунок 12)

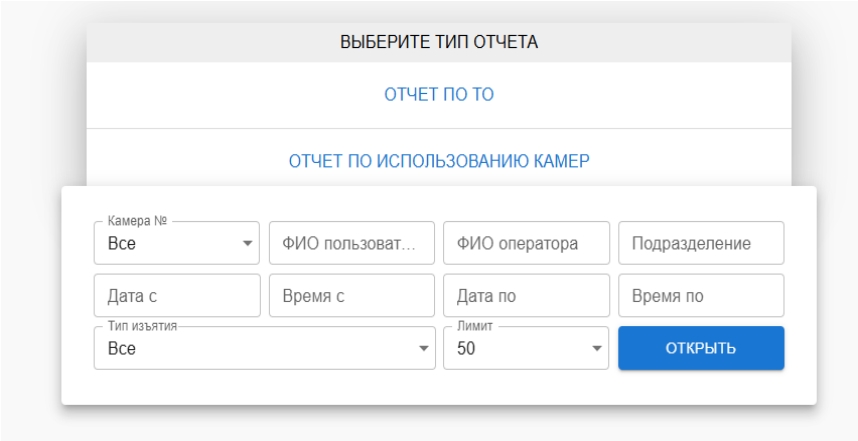


Рисунок 12 – Фильтр отчетов по использованию видеорегистраторов

Формирование отчета осуществляется по следующим критериям:

- номер видеорегистратора;

- ФИО пользователя;

- ФИО оператора;

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

- наименование подразделения;

- дата начала и дата окончания периода;

- время начала и время окончания периода;

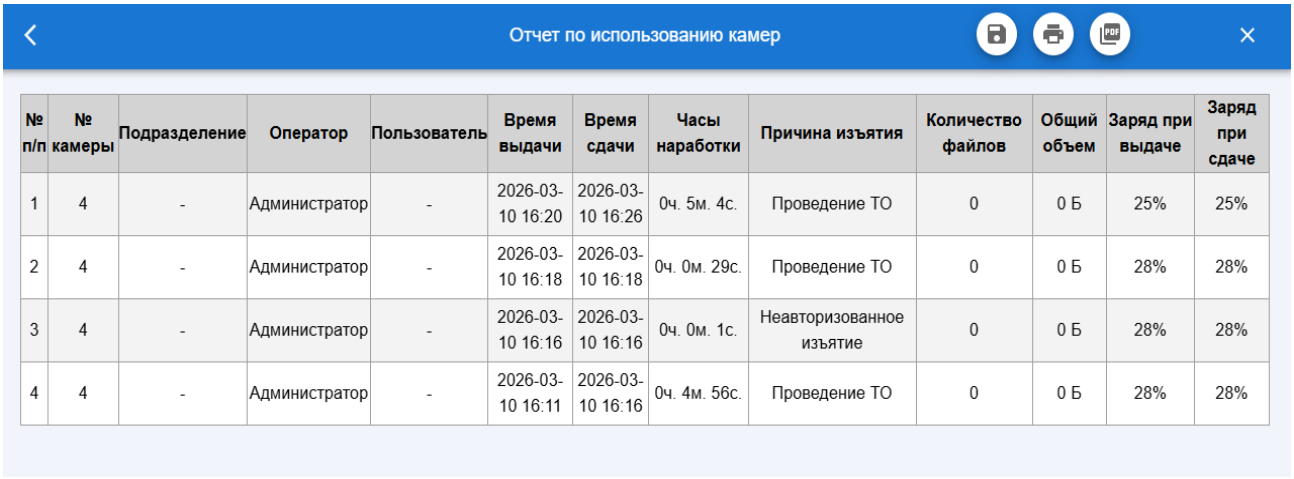
- тип изъятия;

- количество выводимых результатов (лимит).

При выборе полей «ФИО сотрудника», «ФИО оператора», «Подразделение» выводится экранная клавиатура для ввода текста. При выборе полей «Камера №», «Тип изъятия» выводится выпадающее меню с выбором опции. При выборе поля «Дата» выводится календарь для выбора даты. При выборе поля «Время» выводятся часы для выбора времени.

Поиск проводится автоматически по мере уточнения его критериев. Если отчет по заданным критериям поиска не найден, то на экране отображается соответствующее уведомление.

Сформированный отчет (рисунок 13) можно сохранить (в режиме «киоск» сохранение выполняется на съемный флеш-накопитель с меткой тома «СОРСАМ») или распечатать (в операционной системе должен быть настроен доступ к внешнему принтеру).



№ п/п	№ камеры	Подразделение	Оператор	Пользователь	Время выдачи	Время сдачи	Часы наработки	Причина изъятия	Количество файлов	Общий объем	Заряд при выдаче	Заряд при сдаче
1	4	-	Администратор	-	2026-03-10 16:20	2026-03-10 16:26	0ч. 5м. 4с.	Проведение ТО	0	0 Б	25%	25%
2	4	-	Администратор	-	2026-03-10 16:18	2026-03-10 16:18	0ч. 0м. 29с.	Проведение ТО	0	0 Б	28%	28%
3	4	-	Администратор	-	2026-03-10 16:16	2026-03-10 16:16	0ч. 0м. 1с.	Неавторизованное изъятие	0	0 Б	28%	28%
4	4	-	Администратор	-	2026-03-10 16:11	2026-03-10 16:16	0ч. 4м. 56с.	Проведение ТО	0	0 Б	28%	28%

Рисунок 13 – Пример сформированного отчета по использованию видеорегистраторов

3.2.6 Для корректной работы СПО необходима калибровка USB портов док-станций для подключения видеорегистраторов. Калибровка отвечает за настройку соответствия физических разъемов док-станций видеорегистраторов (USB-портов) ячейкам отображаемым на экране.

Первичная калибровка USB-портов на терминалах проводится на производстве. При необходимости возможна повторная калибровка USB-портов.

Перед началом калибровки извлечь все видеорегистраторы из терминалов.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Калибровка проводится при нажатии клавиши «Произвести калибровку геометрии» в меню «Администрирование». При этом отображается экран с выбором параметров калибровки (рисунок 14).

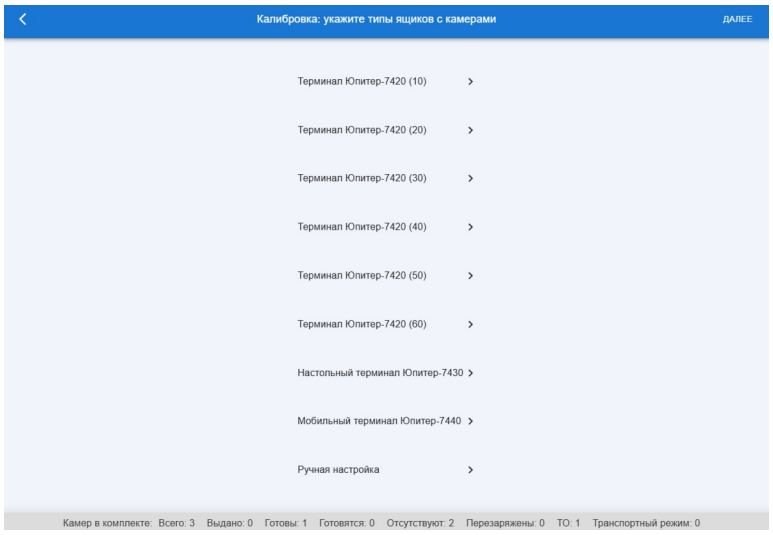


Рисунок 14 – Параметры калибровки

Можно выбрать конкретный тип терминала или настроить параметры калибровки вручную.

При выборе пункта «Ручная настройка» (рисунок 15) появится окно с выбором количества ящиков и выбором количества видеорегистраторов в ящике.

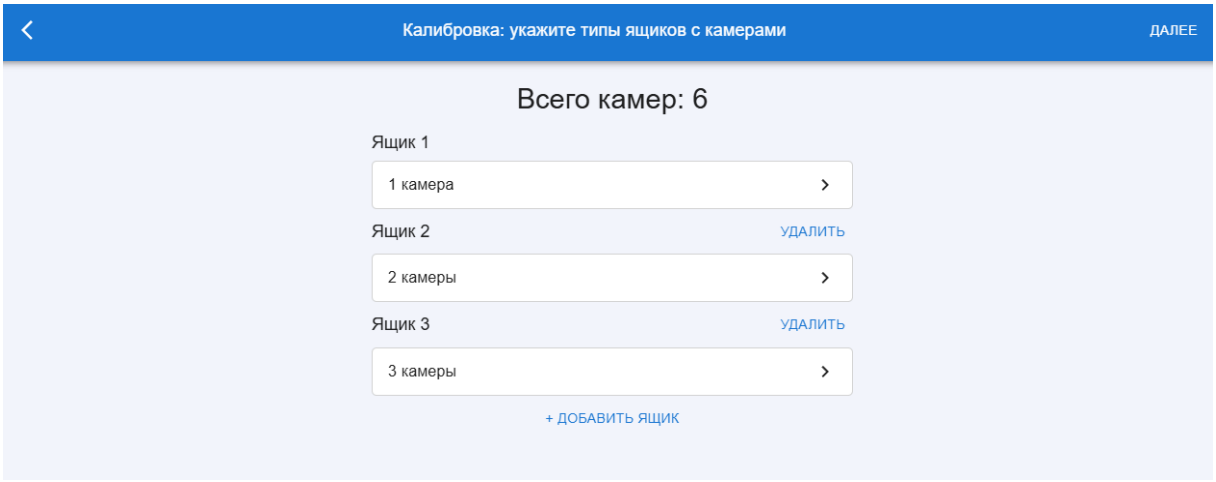


Рисунок 15 – Ручной выбор настройки количества ящиков и видеорегистраторов

После выбора нужных параметров калибровки нажать на клавишу «Далее» в правом верхнем углу экрана. При этом автоматически будет произведен переход к меню «Камеры», в заголовке экрана появится предложение установить видеорегистратор в док-станцию, которая должна соответствовать отображаемой ячейке на экране (рисунок 16).

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

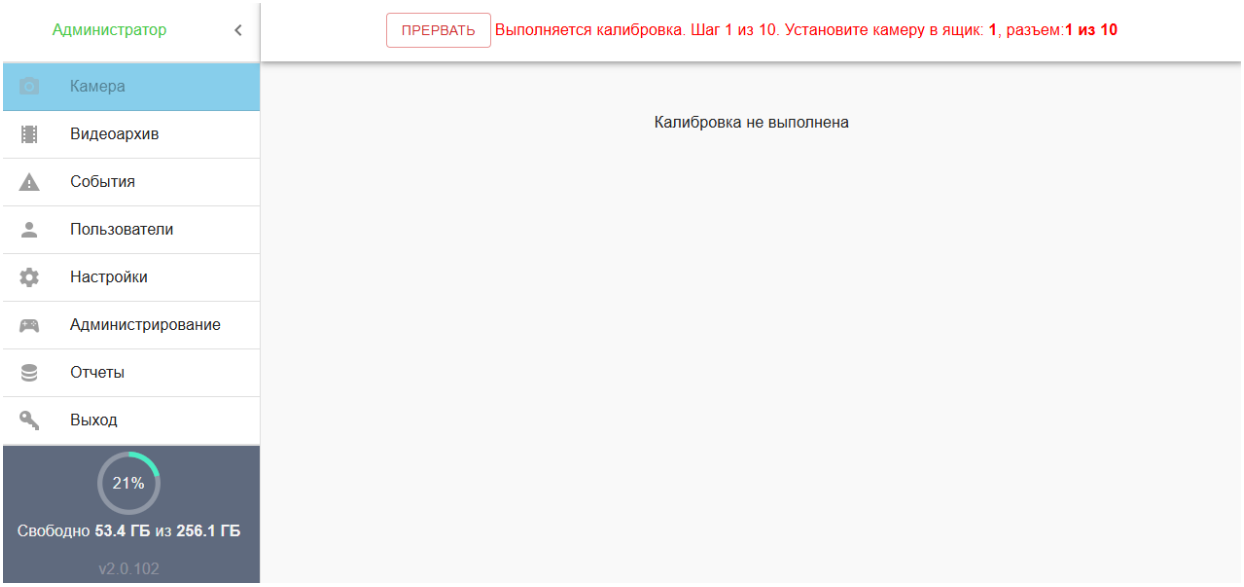


Рисунок 16 – Процесс калибровки

Калибровка выполняется ТОЛЬКО ОДНИМ видеорегистратором. Для успешного проведения калибровки следовать подсказкам на экране приложения и последовательно устанавливать видеорегистратор в каждую док-станцию. По окончании калибровки на экране будет отображено соответствующее уведомление.

При необходимости процесс калибровки можно отменить, нажав кнопку «Прервать» на экране.

На рабочем экране меню «Камеры» должна отображаться выбранная при калибровке конфигурация физического размещения видеорегистраторов.

В строке статуса в нижней части экрана отображается статистика по видеорегистраторам: всего в комплекте, выдано, готовы к выдаче, готовятся, отсутствуют, превышено время заряда батареи, переведено в транспортный режим (рисунок 17).

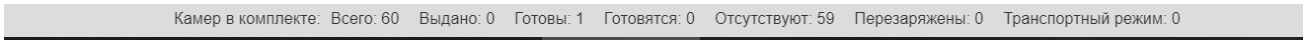


Рисунок 17 – Строка статуса комплекта видеорегистраторов

Если требуется отключить док-станцию для подключения видеорегистратора, можно программно исключить слот без необходимости перекалибровки конфигурации.

Для этого нажать на слот в состоянии «Нет камеры». После подтверждения действия в диалоговом окне слот на экране переходит в состояние «Слот отключен» (рисунок 18).

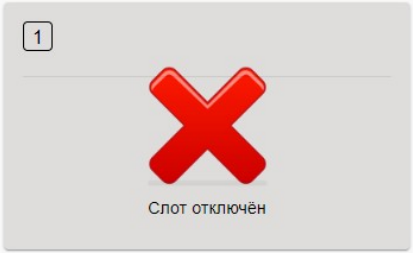


Рисунок 18 – Программное отключение слота док-станции

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

Для включения слота док-станции выполнить обратную операцию. Нажать на слот в состоянии «Слот отключен». После подтверждения действия в диалоговом окне слот на экране переходит в состояние «Нет камеры»

3.2.7 Для работы с видеорегистраторами (выдача и прием) в СПО должны быть добавлены пользователи видеорегистраторов и Оператор, осуществляющий выдачу видеорегистраторов. Просмотр и управление учетными записями пользователей осуществляется через меню «Пользователи» (рисунок 19).

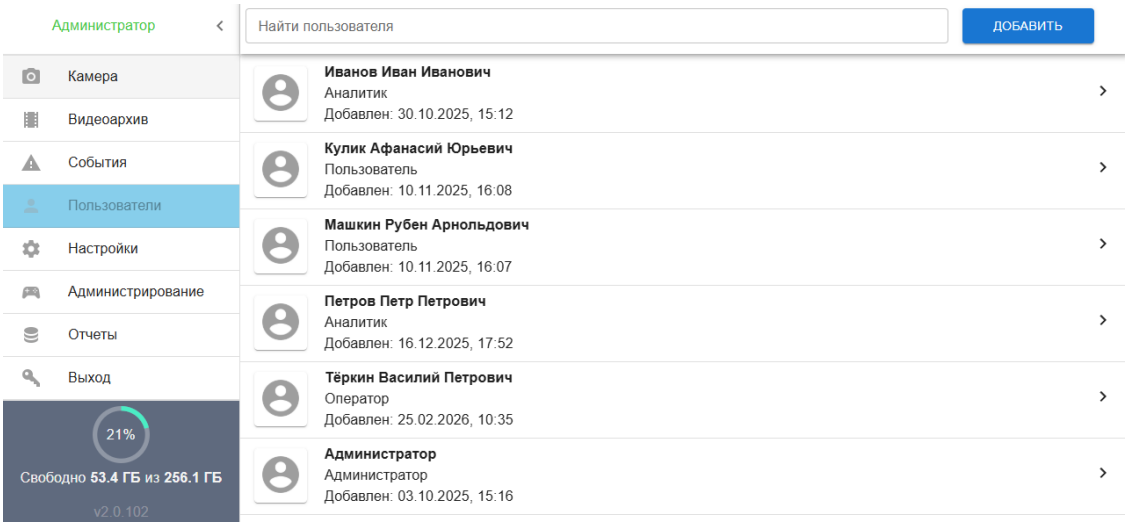


Рисунок 19 – Экран просмотра пользователей

В верхней части экрана расположено поле для поиска нужного пользователя. Поиск проводится автоматически по мере уточнения критериев. Если информация по заданным критериям не найдена, то на экране терминалов отображается соответствующее уведомление – «Пользователи не найдены». Поиск ведется по следующим данным: ФИО, код или логин.

Для добавления нового пользователя нажать на клавишу «Добавить» в правом верхнем углу экрана. Откроется форма для добавления нового пользователя (рисунок 20).

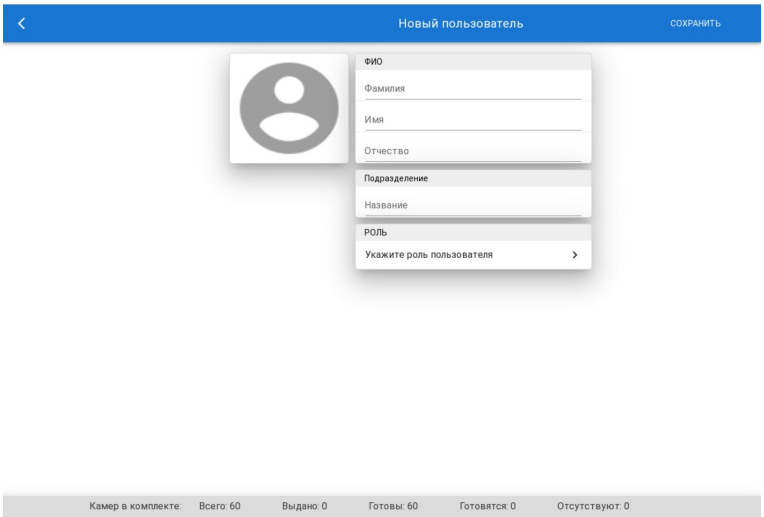


Рисунок 20 – Добавления нового пользователя

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

При добавлении пользователя указать:

- ФИО сотрудника;

- наименование подразделения (опционально);

- роль пользователя.

Для ролей Администратор, Оператор, Старший Аналитик, Аналитик указать логин и пароль (рисунок 21), для роли пользователь указать код для выдач видеорегистратора (рисунок 22).

Код в зависимости от исполнения терминала может вводиться с клавиатуры, сканированием штрих-кода или поднесением бесконтактной карты стандарта EM-Marine (далее – бесконтактная карта).

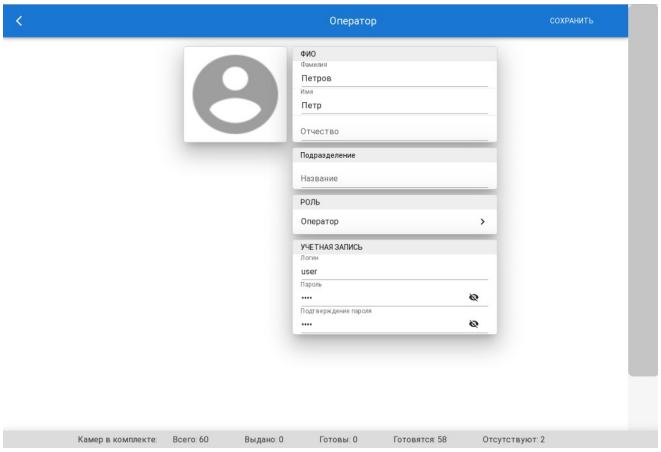


Рисунок 21 – Добавление нового Оператора

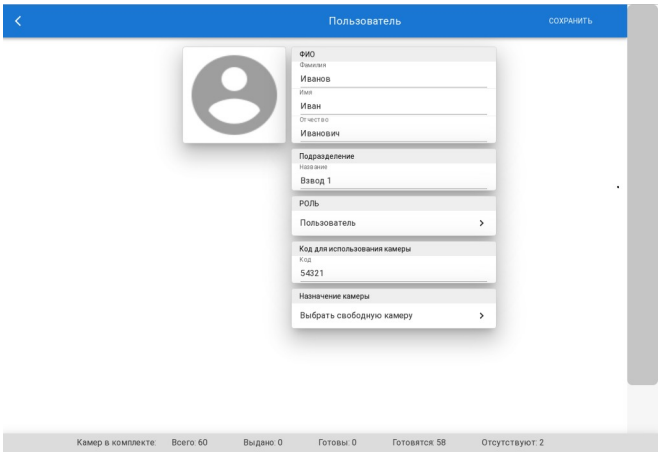


Рисунок 22 – Добавления нового пользователя

Если включен режим «Привязка камеры к пользователю» (таблица 2), выбрать видеорегистратор, который будет привязан к учетной записи сотрудника (рисунок 23). Сотруднику будет выдаваться только назначенный видеорегистратор.

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

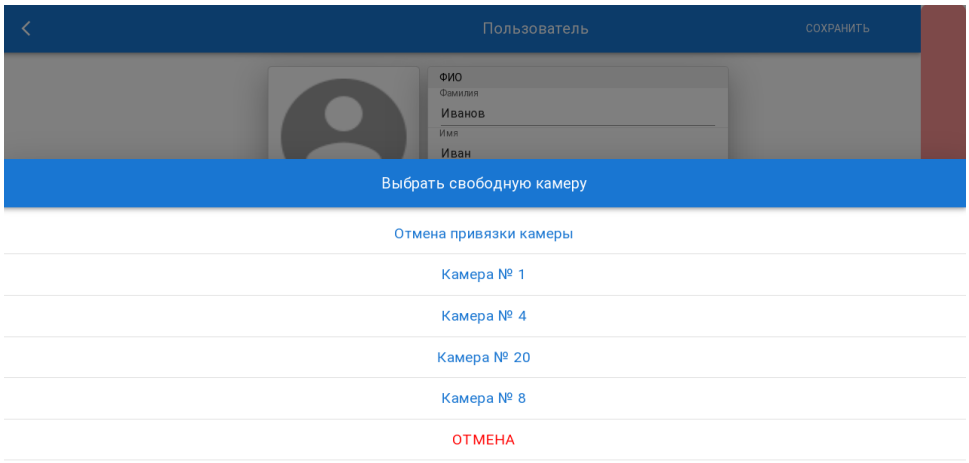


Рисунок 23 – Привязка видеорегистратора к пользователю

Для добавления фотографии сотрудника нажать «аватар» учетной записи. Открывается системный диалог с доступом к файловой системе, где нужно выбрать местоположение фотографии.

Для сохранения учетных данных нового пользователя нажать на клавишу «Сохранить» в правом верхнем углу экрана.

Для выхода без сохранения введенных данных нажать на стрелку «назад» в левом верхнем углу экрана.

Для редактирования данных пользователя или удаления нажать на имя пользователя в списке, при этом откроется экран редактирования данных пользователя (рисунок 24).

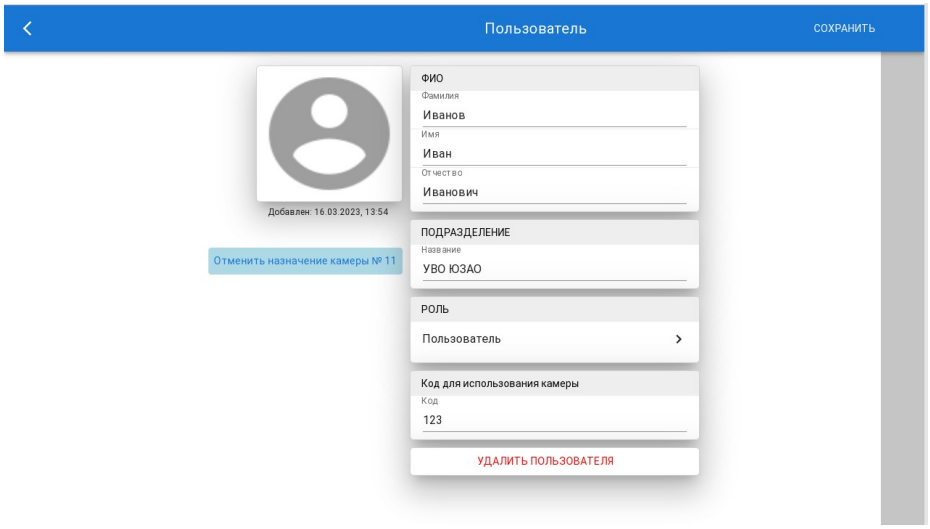


Рисунок 24 – Экран редактирования данных пользователя

Можно отредактировать данные пользователя, отменить привязку пользователя к выданному видеорегистратору (например, при невозможности возврата выданного видеорегистратора в терминал), полностью удалить учетную запись пользователя.

3.2.8 После настройки СПО, калибровки комплекта видеорегистраторов и создания учетных записей пользователей рекомендуется создать резервную копию базы данных.

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

Можно создать резервную копию во внутренней памяти или выполнить экспорт на внешний накопитель.

Для создания резервной копии базы данных нужно перейти в меню «Администрирование» и выбрать пункт «Создать резервную копию системы». При успешном создании резервной копии на экране должно отображаться соответствующее уведомление (рисунок 25).

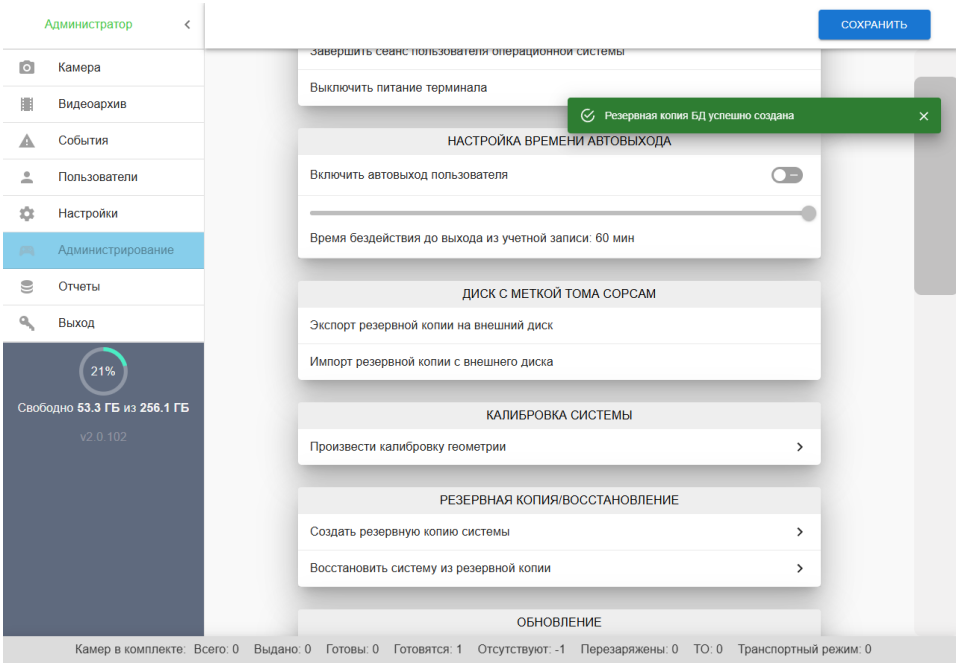


Рисунок 25 – Создание резервной копии

Для восстановления настроек из резервной копии нужно перейти в меню «Администрирование» и выбрать пункт «Восстановить систему из резервной копии». В открывшемся диалоге выбрать файл с созданной ранее копией базы из списка доступных (рисунок 26).

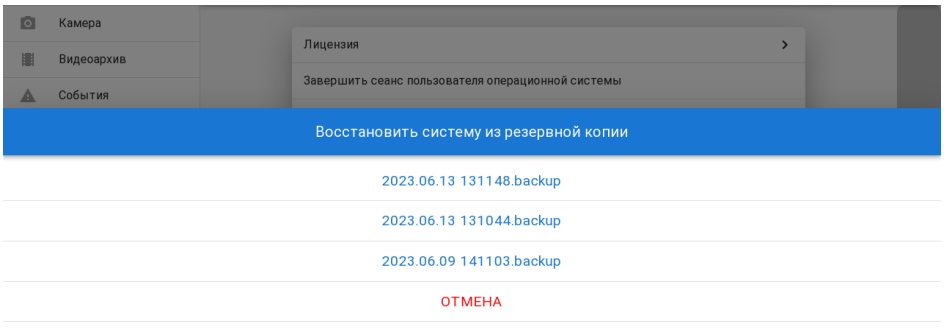


Рисунок 26 – Выбор из списка резервных копий

При успешном восстановлении из резервной копии на экране должно отображаться соответствующее уведомление (рисунок 27).

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

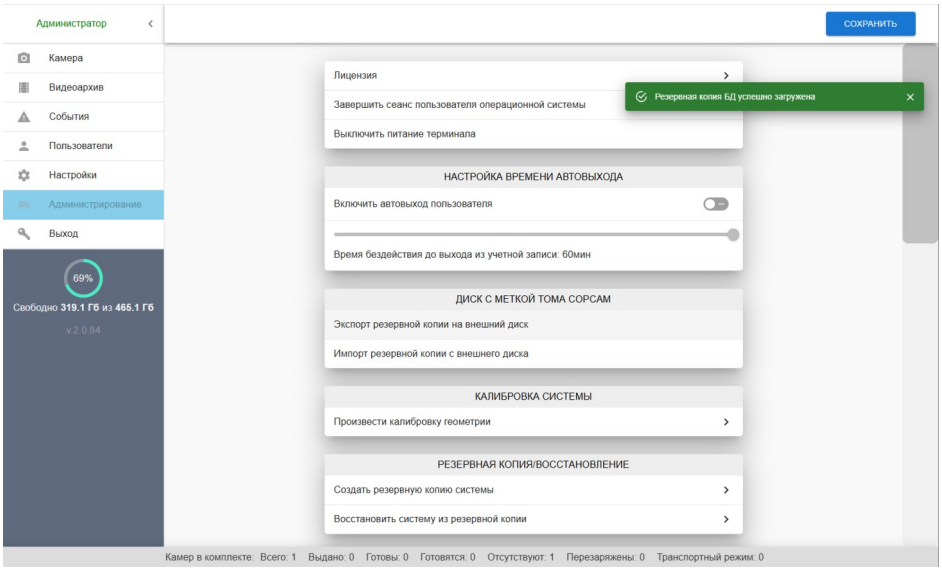


Рисунок 27 – Успешное восстановление из резервной копии

Для экспорта резервной копии базы данных на внешний накопитель выбрать меню «Администрирование», подключить к терминалу флеш-накопитель с меткой тома «CORCAM» (флеш-накопитель должен быть отформатирован в файловую систему FAT32) и выбрать пункт «Экспорт резервной копии на внешний диск». При успешном создании резервной копии на экране должно отображаться соответствующее уведомление (рисунок 27).

Для импорта резервной копии базы данных с внешнего накопителя выбрать меню «Администрирование», подключить к терминалу флеш-накопитель с меткой тома «CORCAM» и выбрать пункт «Импорт резервной копии с внешнего диска». При успешном создании резервной копии на экране должно отображаться соответствующее уведомление (рисунок 27).

ВНИМАНИЕ!

Резервная копия содержит только информацию о текущих видеозаписях в хранилище, сами видеозаписи в резервную копию не включаются!

Резервная копия может содержать информацию о видеозаписях, которые уже были удалены в процессе работы СПО при автоматической очистке хранилища. Для корректной работы после восстановления из резервной копии НЕОБХОДИМО очистить текущее хранилище видеозаписей (удалить видеозаписи из хранилища под учетной записью «elesta», см. раздел 2).

3.2.9 Просмотр журнала событий осуществляется с помощью пункта меню «События» (рисунок 28).

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

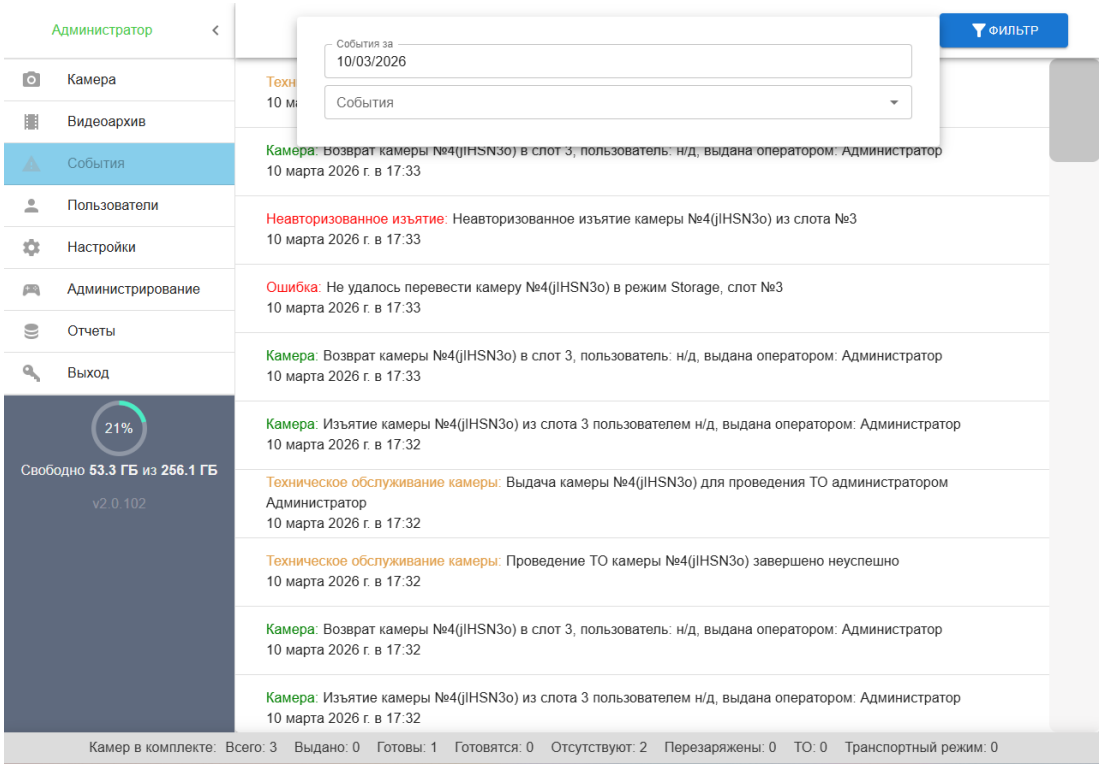


Рисунок 28 – Просмотр журнала событий

При выборе меню «События» на экране отображаются все события за текущие сутки.

Можно выбрать отображение событий за указанную дату и фильтрацию по типам событий. Для выбора даты и фильтрации событий нажать кнопку «Фильтр» в правом верхнем углу экрана, в этом случае будет отображено всплывающее окно для выбора даты и типа событий для отображения на экране. Можно отфильтровать по следующим типам событий: Система, Камера, Ошибка, Периферия, Неавторизованное изъятие, Удаленной действие. Если события за указанную дату отсутствуют, то на экране будет отображено соответствующее уведомление.

При использовании терминала «Юпитер-7420» с помощью встроенной IP-камеры осуществляется фото или видеофиксация событий выдачи, приема или неавторизованного извлечения видеорегистраторов. В журнале событий такие действия помечаются специальным символом «камера». При нажатии на символ «камера» происходит открытие выполненного фотоснимка или видеозаписи.

3.2.10 Поиск, сортировка и просмотр видеозаписей, полученных с видеорегистраторов и сохраненных в хранилище, осуществляется с помощью пункта меню «Видеоархив» (рисунок 29).

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

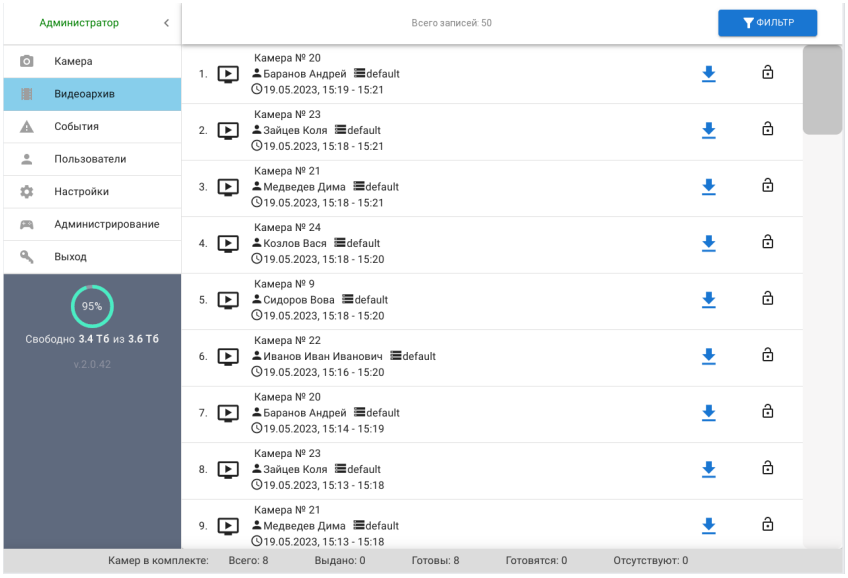


Рисунок 29 – Экран «Видеоархив»

Для каждой видеозаписи указаны параметры: тип видеоинформации (видеозапись или фотография), номер видеорегистратора, на который проводилась видеозапись, дата, время и длительность видеозаписи, ФИО сотрудника, которому был выдан видеорегистратор.

Для выборки и сортировки видеозаписей по заданным критериям нажать кнопку «Фильтр» в правом верхнем углу экрана, в этом случае будет отображены поля ввода для задания критериев поиска данных в видеоархиве (рисунок 30).

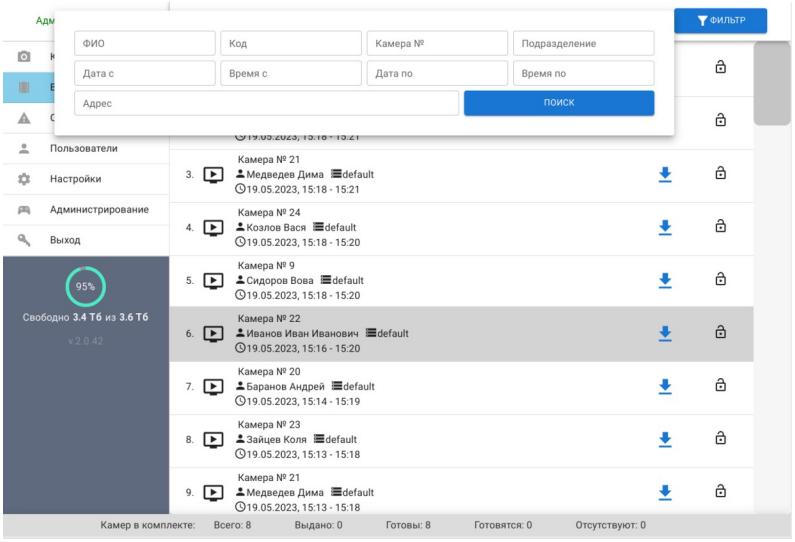


Рисунок 30 – Сортировка видеозаписей

Поиск данных в видеоархиве осуществляется по следующим критериям:

- код или ФИО сотрудника;
- номер камеры;
- подразделение;
- даты начала и окончания периода;
- время начала и окончания периода;
- местоположению (адресу).

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

При выборе поля «Код или ФИО сотрудника», «Камера №», «Подразделение» выводится экранная клавиатура для ввода текста. При выборе поля «Дата» выводится календарь для выбора даты. При выборе поля «Время» выводятся часы для выбора времени. Для выборки по адресу выбрать поле «Адрес» и ввести адрес в формате «Город, Улица, номер дома». Если введенный адрес существует, он будет отображен в отдельном окне, для применения нажать на выведенный адрес. Если треки видеозаписей находятся в радиусе 100 м от указанного адреса, на экране должны отображаться видеозаписи, соответствующие заданным критериям поиска.

Поиск проводится автоматически по мере уточнения критериев поиска. Если видеозаписи по заданным критериям поиска не найдены, то на экране отображается уведомление об отсутствии файлов, удовлетворяющих критериям поиска.

Видеозапись можно скачать на съемный накопитель, для этого нужно подключить к терминалу флеш-накопитель с меткой тома «COPCAM» (флеш-накопитель должен быть отформатирован в файловую систему FAT32) и нажать символ «  » для соответствующей видеозаписи. В случае успешного выполнения на экране будет отображено соответствующее сообщение. При удаленном подключении к СПО из интернет-браузера сохранение видеозаписи осуществляется в папку «Загрузки» браузера.

Видеозапись можно защитить от удаления (при автоматической очистке хранилища по расписанию или в режиме кольцевой записи), для этого нужно нажать символ «  » для соответствующей видеозаписи. В случае успешного выполнения на экране будет отображено сообщение об изменении приоритета, и видеозапись помечается символом «  ».

Для отмены защиты от удаления нужно нажать на символ «  ».

При выборе видеозаписи из списка результатов поиска происходит переход к экрану просмотра видеоинформации. В левой части экрана видеозаписи выводится видеоизображение с полосой прокрутки и атрибутами записи, в правой части выводится карта, на которой отображается трек, соответствующий просматриваемой видеозаписи (рисунок 31). Проигрыватель позволяет приостанавливать воспроизведение видеозаписи, увеличивать скорость воспроизведения в 2 раза, осуществлять перемотку и регулировку громкости. Карта позволяет изменять масштаб. Отображение карты может быть отключено (нажать символ «  »), в этом случае окно видеозаписи выводиться на полный экран. Отображение трека на карте возможно только при подключении СПО к сети Интернет.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

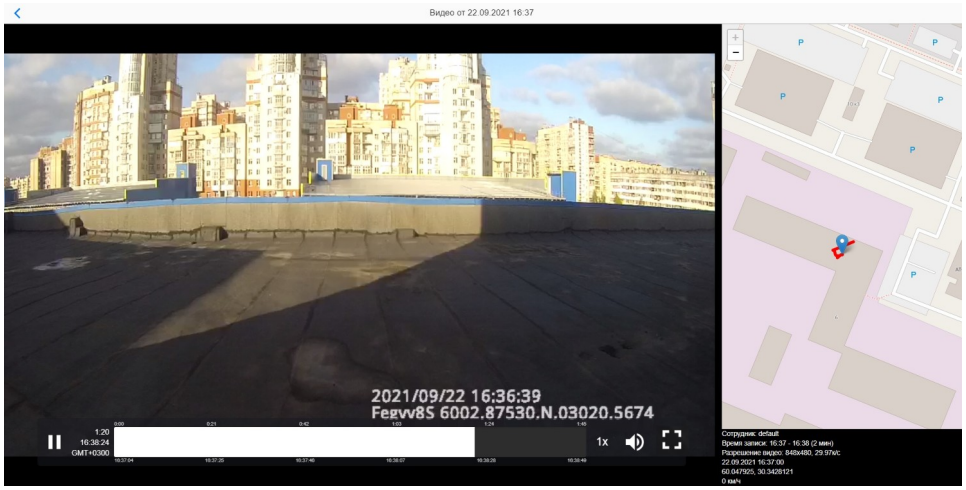


Рисунок 31 – Просмотр видеозаписи

В правом нижнем углу экрана расположена информация о видеозаписи: ФИО сотрудника, время начала и окончания видеозаписи, разрешение видеозаписи.

При выборе фотографии из списка результатов поиска будет отображена фотография в полный экран.

3.2.11 Для проверки возможности обновления новой версии с удаленного сервера обновлений должно быть подключение к сети Интернет. Для проверки возможности обновления выбрать меню «Администрирование» и выбрать пункт «Проверка обновлений». По результату проверки на экране должна отображаться информация о текущей версии или возможности обновления до новой версии (рисунок 32).

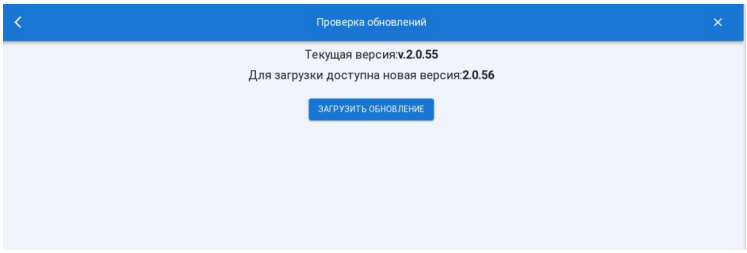


Рисунок 32 – Обновление СПО

Для обновления нажать кнопку «Загрузить обновление». Начинается загрузка пакета обновления. После окончания загрузки нажать кнопку «Начать обновление».

3.2.12 При работе с СПО для входа в операционную систему под другой учетной записью открыть пункт меню «Администрирование» и выбрать пункт «Завершить сеанс пользователя операционной системы». После подтверждения команды осуществляется выход их текущей учетной записи и возможность входа систему под другой учетной записью (рисунок 1).

При работе с СПО для завершения работы и отключения питания терминалов открыть меню «Администрирование» и выбрать пункт «Выключить питание терминала». После подтверждения команды питание терминалов должно быть выключено.

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

4 Руководство пользователя для интерфейса «Оператор»

4.2 Функции Оператора

4.1.1 Оператору при работе с приложением СПО доступны следующие функции:

- авторизация в системе;
- выдача видеорегистраторов пользователям;
- прием видеорегистраторов от пользователей;
- контроль состояния видеорегистраторов (статус выгрузки видеоданных, заряд аккумуляторных батарей видеорегистраторов);
- просмотр списка пользователей в системе.

4.3 Описание операций

4.2.1 Авторизация в системе

4.2.1.1 Авторизация в системе предназначена для работы Оператора с приложением СПО.

4.2.1.2 Авторизация Оператора в системе производится по логину и паролю, установленными при создании учетной записи.

4.2.1.3 При успешной авторизации открывается рабочий экран интерфейса Оператора (рисунок 33).

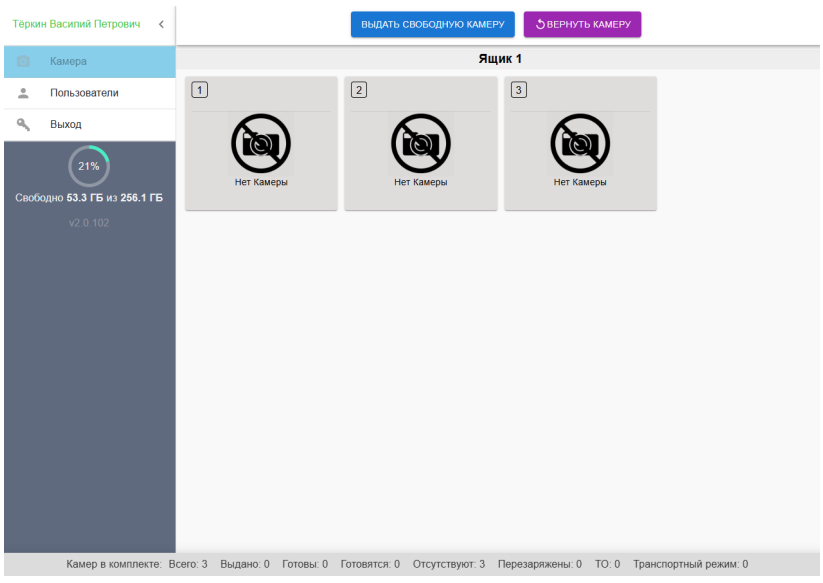


Рисунок 33 – Рабочий экран интерфейса Оператора

4.2.2 Контроль состояния видеорегистраторов

4.2.2.1 На рабочем экране интерфейса Оператора отображается матрица физических док-станций, к которым подключаются видеорегистраторы. Состояние док-станций и подключенных видеорегистраторов на экране отображаются цветом ячейки и текстовым сообщением.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

4.2.2.2 Состояние ячейки, к которой не подключен видеорегистратор, приведено на рисунке 34.

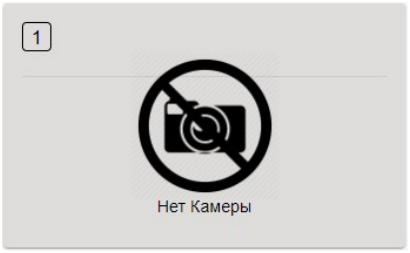


Рисунок 34 – Состояние ячейки с неподключенным видеорегистратором

4.2.2.3 После установки видеорегистратора в ячейку должно отображаться состояние ячейки при инициализации видеорегистратора (рисунок 35).

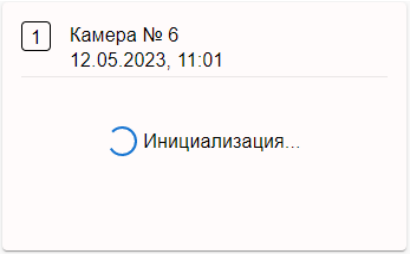


Рисунок 35 – Состояние ячейки с инициализацией видеорегистратора

4.2.2.4 После успешной инициализации видеорегистратора должно отображаться состояние ячейки с видеорегистратором в процессе выгрузки аудио-видеоданных и заряда батареи видеорегистратора (рисунок 36).

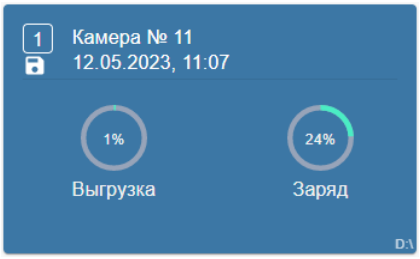


Рисунок 36 – Состояние ячейки с видеорегистратором в процессе загрузки аудио-видеозаписей и заряда батареи видеорегистратора

Отображается номер подключенного видеорегистратора, время подключения, процент выгрузки видеозаписей из видеорегистратора и процент заряда батареи видеорегистратора.

4.2.2.5 После полной выгрузки видеозаписей, удаления их из видеорегистратора и полной зарядки батареи видеорегистратора должно отображаться состояние ячейки с видеорегистратором, готовым к выдаче (рисунок 37).

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

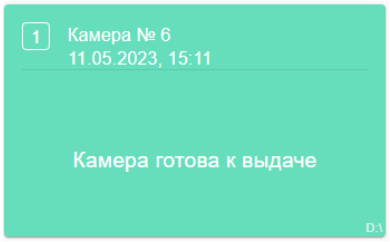


Рисунок 37 – Состояние ячейки с видеорегистратором, готовым к выдаче

4.2.2.6 При несанкционированном извлечении видеорегистратора, не предназначенного для выдачи, на экране должно отображаться состояние ячейки с предупреждением (рисунок 38).

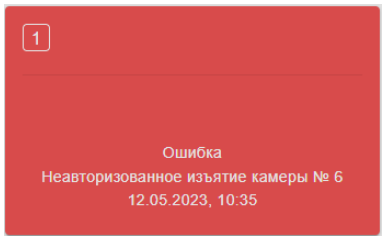


Рисунок 38 – Неавторизованное извлечение видеорегистратора

4.2.2.7 При готовности видеорегистратора, предназначенного для выдачи конкретному пользователю, на экране должно отображаться состояние ячейки с назначенным видеорегистратором (рисунок 39).

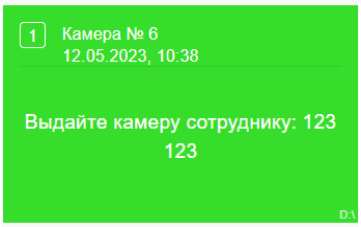


Рисунок 39 – Видеорегистратор, готовый к выдаче пользователю

4.2.2.8 Если включен режим привязки видеорегистратора к пользователю (п. 3.2.3, таблица 2), и видеорегистратор не назначен ни одному пользователю – на экране должно отображаться соответствующее состояние ячейки (рисунок 40).

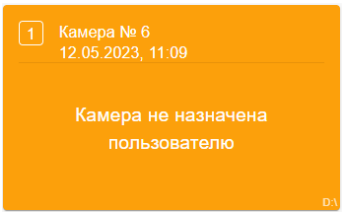


Рисунок 40 – Видеорегистратор не привязан к пользователю

4.2.2.9 Если выключен режим «Автоматически регистрировать новые камеры» (п. 3.2.3, таблица 2), на экране может отображаться соответствующее состояние ячейки (рисунок 41).

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

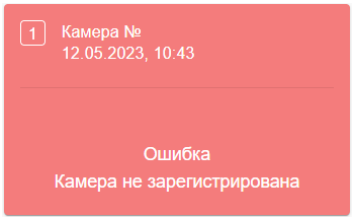


Рисунок 41 – Видеорегистратор не зарегистрирован в СПО

4.2.2.10 В процессе подключения видеорегистраторов к СПО могут произойти ошибки в работе.

Сбой инициализации видеорегистратора (рисунок 42)

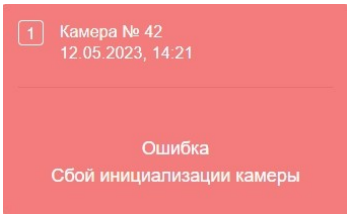


Рисунок 42 – Ошибка при инициализации видеорегистратора

Для исправления повторно переподключить видеорегистратор к док-станции или выполнить сброс видеорегистратора по питанию.

Превышен таймаут подключения накопителя видеорегистратора (рисунок 43).

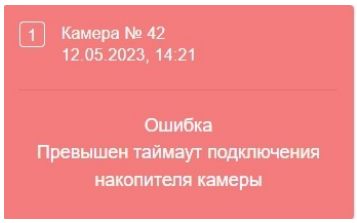


Рисунок 43 – Превышен таймаут перехода видеорегистратора в режим запоминающего устройства

Для исправления переподключить видеорегистратор к док-станции или выполнить сброс видеорегистратора по питанию.

Сбой подключения накопителя видеорегистратора (рисунок 44).

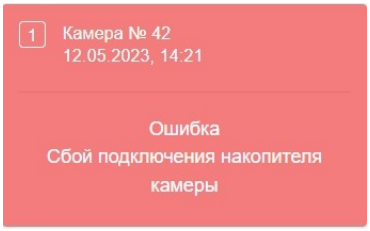


Рисунок 44 – Сбой запоминающего устройства видеорегистратора

Для исправления провести проверку файловой системы на наличие ошибок и исправление штатными средствами операционной системы.

Сбой выгрузки файлов (копирования иди удаления) с запоминающего устройства видеорегистратора (рисунок 45).

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

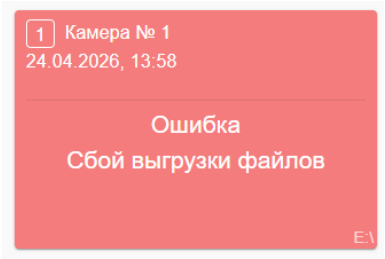


Рисунок 45 – Сбой выгрузки файлов с запоминающего устройства видеорегистратора

Для исправления ошибки сбоя выгрузки файлов можно провести форматирование запоминающего устройства видеорегистратора через графический интерфейс СПО. Для этого «кликнуть» на слот видеорегистратора с ошибкой, после подтверждения действия в диалоговом окне запоминающее устройство видеорегистратора будет отформатировано.

При длительном подключении видеорегистратора к зарядной док-станции (более 3 сут) на экран СПО выводится предупреждение о перезаряде аккумуляторной батареи. Предупреждение выводится в область уведомлений в левой части экрана и на ячейке с подключенным видеорегистратором во вкладке «Камера» (рисунок 46) , также отмечается количество таких видеорегистраторов в строке статуса в нижней части экрана.



Рисунок 46 – Превышение заряда батареи видеорегистратора

Для предотвращения повреждения батареи перевести видеорегистратор в транспортный режим. Для этого «кликнуть» на слот видеорегистратора, после подтверждения действия в диалоговом окне можно отключить видеорегистратор без тревоги неавторизованного изъятия и перевести его в транспортный режим.

Каждый месяц требуется проведение ТО видеорегистраторов (рисунок 47).



Рисунок 47 – Уведомление о необходимости проведения ТО видеорегистратора

Для начала проведения ТО нужно нажать на слот видеорегистратора, после подтверждения действия в диалоговом окне нужно извлечь видеорегистратор и следовать инструкции на экране (рисунок 48).

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

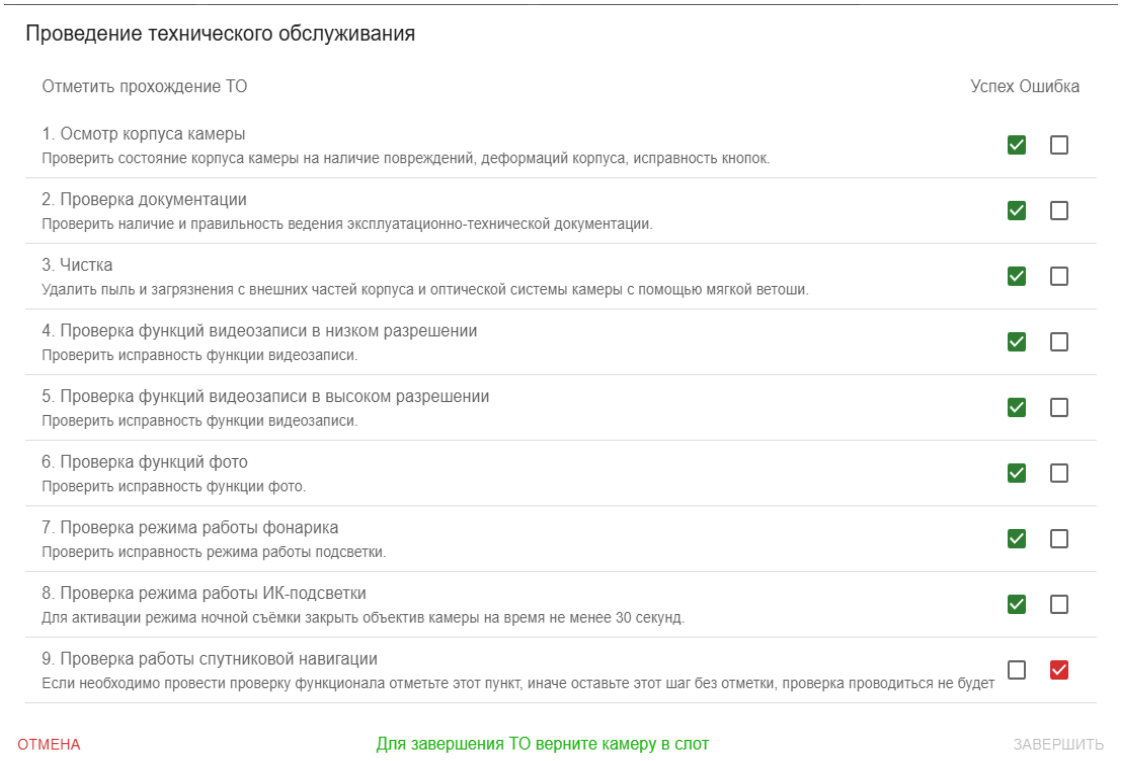


Рисунок 48 – Инструкция по прохождению ТО

Требуется пройти все пункты инструкции, выставив галочки в соответствии с полученным результатом, далее вернуть видеорегистратор в слот и нажать кнопку «Завершить».

Дождитесь завершения анализа данных для завершения ТО (рисунок 49), после чего видеорегистратор перейдет в состояние «Камера готова к выдаче».

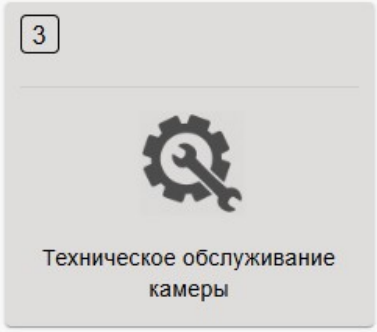


Рисунок 49 – Процесс анализа данных для завершения ТО

Если видеорегистратор не прошел проверку по пунктам проверки видео или фото, то слот перейдет в режим повторного проведения ТО (рисунок 50).

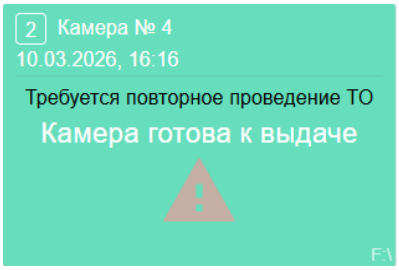


Рисунок 50 – Проведение повторного ТО

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

При нажатии на слот появится диалоговое окно с выбором действий (рисунок 51) – пройти повторно ТО или перевести камеру в транспортный режим.

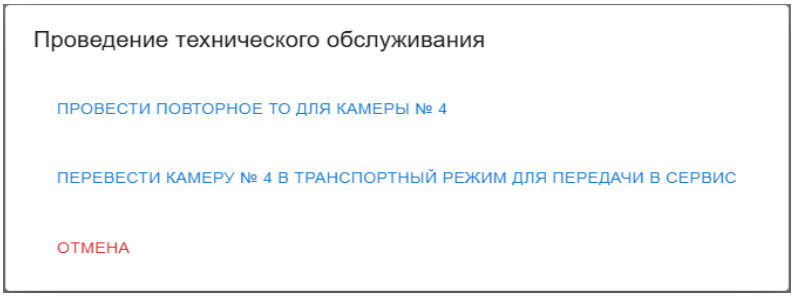


Рисунок 51 – Меню выбора действий при отрицательно результате проведения ТО

В случае если видеорегистратор неисправен, его рекомендуется перевести в транспортный режим и передать в сервис.

Всю информацию о прохождении ТО видеорегистраторов можно посмотреть в разделе «Отчеты».

4.2.3 Выдача видеорегистраторов

4.2.3.1 Выдача видеорегистратора возможна только пользователю, зарегистрированному в системе с правом использования видеорегистратора и установленным персональным кодом, штрих-кодом или кодом бесконтактной карты.

4.2.3.2 Для равномерного использования (ресурса батареи и запоминающего устройства видеорегистраторов) СПО назначает видеорегистратор из готовых к выдаче динамически – тот видеорегистратор, который был подключен ранее других.

4.2.3.3 Если включен режим привязки видеорегистраторов к пользователям (п. 3.2.3, таблица 2), к выдаче предлагается только привязанный видеорегистратор.

4.2.3.5 Выдача видеорегистраторов пользователям проводится по нажатию на клавишу «Выдать свободную камеру». При нажатии на клавишу «Выдать свободную камеру» должен отображаться диалог выдачи видеорегистратора (рисунок 52), в котором необходимо указать код пользователя, для которого предназначен видеорегистратор (код вводится с помощью экранной клавиатуры, сканируется штрих-код с помощью считывателя или поднесением бесконтактной карты).

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

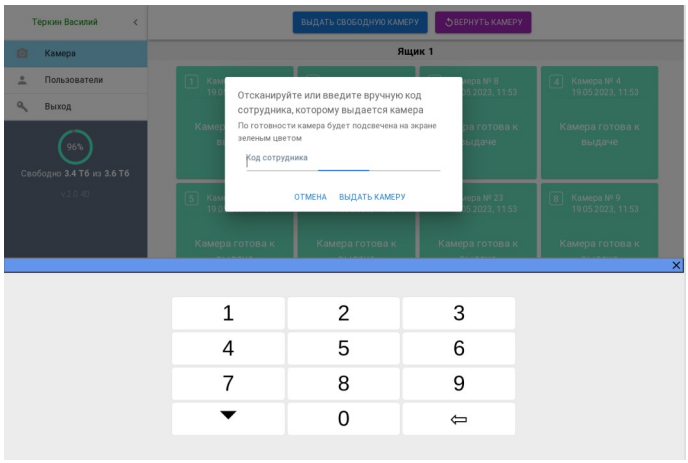


Рисунок 52 – Выдача видеорегистратора пользователю

4.2.3.6 Если в базе отсутствует пользователь с указанным кодом, на экране появляется соответствующее сообщение об ошибке (рисунок 53).

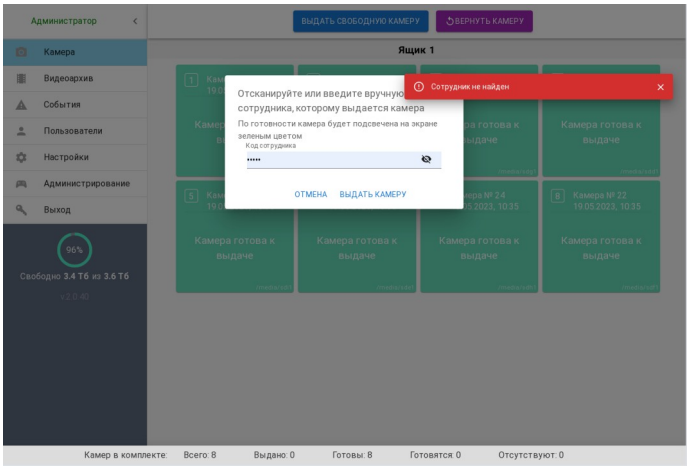


Рисунок 53 – Ошибка при выдаче видеорегистратора

4.2.3.7 Если включен режим привязки видеорегистраторов к пользователям (п. 3.2.3, таблица 2), к выдаче предлагается только привязанный видеорегистратор.

4.2.3.8 Если выключен режим привязки видеорегистраторов к пользователям, к выдаче предлагается первый готовый к выдаче видеорегистратор (полностью заряженный, с полностью выгруженными видеозаписями, первый установленный).

4.2.3.9 В случае успешной подготовки видеорегистратора к выдаче, его состояние на экране отображается светло-зеленым цветом, также сообщается имя пользователя, для которого он предназначен (рисунок 54).

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

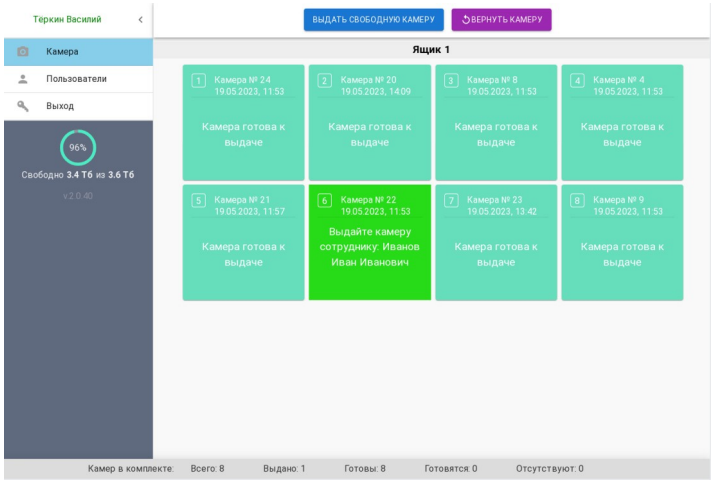


Рисунок 54 – Выдача видеорегистратора

4.2.3.10 В случае использования терминалов с ящиками, с помощью электромагнитного замка разблокируется соответствующий ящик, на экране отображается сообщение о выдаче. В этот момент можно извлечь указанный видеорегистратор из соответствующей док-станции.

4.2.3.11 При попытке извлечь видеорегистратор, не предназначенный для выдачи, ячейка, из которой был изъят видеорегистратор, будет отображаться на экране красным цветом с описанием соответствующей ошибки, будет звучать сигнал тревоги (рисунок 55).

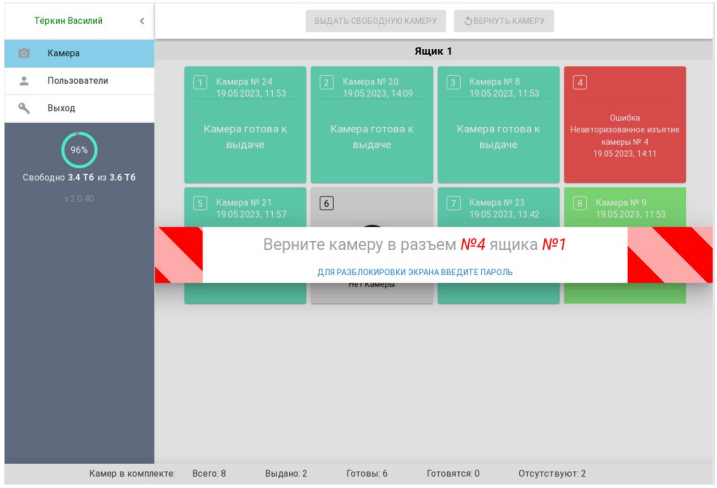


Рисунок 55 – Неавторизованное изъятие видеорегистратора

Дальнейшая выдача видеорегистраторов заблокирована до момента возврата неавторизованно изъятого видеорегистратора.

Для разблокировки режима выдачи можно выбрать пункт «Для разблокировки экрана введите пароль», ввести пароль Оператора или Администратора, после чего возможна дальнейшая выдача видеорегистраторов.

4.2.3.12 Один пользователь может получить только один видеорегистратор. Если пользователь уже получил видеорегистратор и не вернул его, в случае попытки получить другой видеорегистратор система выведет ошибку (рисунок 56).

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

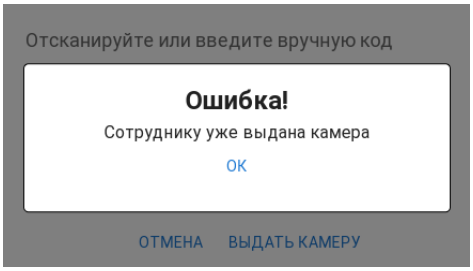


Рисунок 56 – Запрет повторной выдачи видеорегистратора пользователю

4.2.3.13 Если видеорегистратор подключен к СПО, проинициализирован и началась выгрузка видеозаписей, пользователю становиться доступна выдача другого видеорегистратора.

4.2.4 Прием видеорегистратора

4.2.4.1 Для приема видеорегистратора установить его в любую свободную ячейку. В случае использования терминала «Юпитер-7420», если все ящики закрыты, для возврата видеорегистратора нажать на кнопку «Вернуть камеру». СПО должно определить наличие свободной ячейки и открыть соответствующий ящик. Установить видеорегистратор в любую свободную ячейку. На экране в ячейке соответствующей подключенному видеорегистратору должно отображаться состояние инициализации видеорегистратора (рисунок 57).

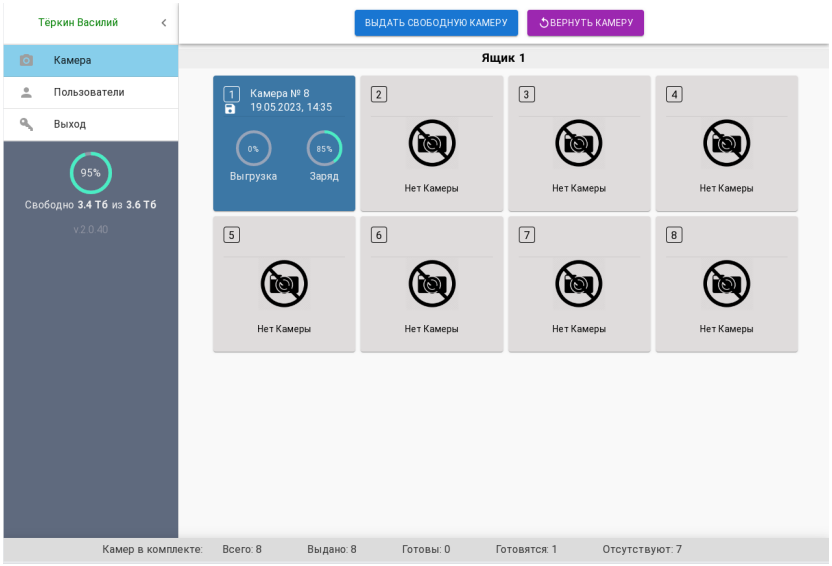


Рисунок 57 – Инициализация подключенных видеорегистраторов

4.2.4.2 После инициализации видеорегистратор переводится в режим запоминающего устройства USB. После переключения статус видеорегистратора меняется на «Выгрузка» и «Заряд» (рисунок 36). После полной зарядки батареи статус видеорегистратора переходит в режим «Камера готова к выдаче» (рисунок 31) и видеорегистратор можно выдать следующему пользователю.

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

4.2.5 Неавторизованное изъятие видеорегистратора

4.2.5.1 При неавторизованном изъятии видеорегистратора (извлекается видеорегистратор, не назначенный для выдачи пользователю) звучит сигнал тревоги, и дальнейшая выдача видеорегистраторов блокируется (рисунок 38).

Для устранения ошибки неавторизованного изъятия вернуть извлеченный видеорегистратор в любую док-станцию или вернуть в док-станцию, помеченную тревогой, видеорегистратор с другим идентификатором. В этом случае другая свободная ячейка помечается как «неавторизованное изъятие».

Если по какой-либо причине вернуть неавторизованно изъятый видеорегистратор не представляется возможным, можно сбросить состояние тревоги для выбранной ячейки.

Для этого авторизоваться в СПО под учетной записью Администратора и «кликнуть» на слот в состоянии «Неавторизованное изъятие камеры» (рисунок 58).

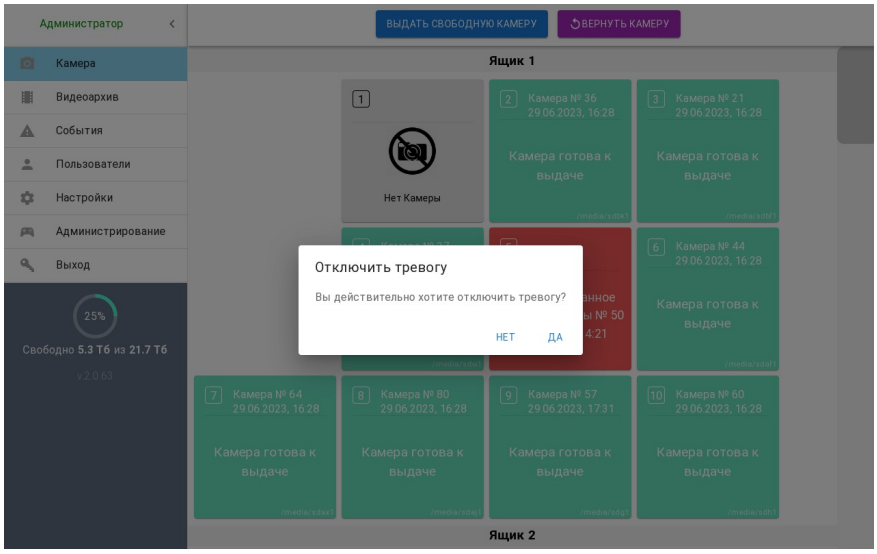


Рисунок 58 – Отмена тревоги неавторизованного изъятия

После подтверждения действия в диалоговом окне слот на экране переходит в состояние «Нет камеры».

В настройках СПО можно отключить контроль неавторизованного изъятия видеорегистраторов (рисунок 59).

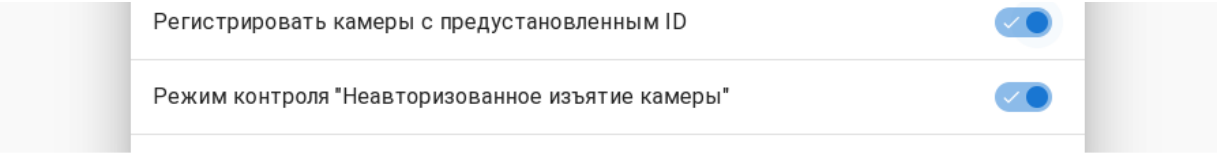


Рисунок 59 – Контроль неавторизованного изъятия видеорегистратора

При отключении данного пункта контроль не производится, видеорегистраторы можно произвольно отключать от СПО без тревог и блокировки выдачи.

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

5 Руководство пользователя для интерфейсов «Старший Аналитик» и «Аналитик»

5.2 Функции Старшего Аналитика и Аналитика

5.1.1 Старшему Аналитику и Аналитику при работе с приложением СПО доступны следующие функции:

- авторизация в системе;

- контроль состояния видеорегистраторов (статус выгрузки видеоданных, заряд батареи видеорегистраторов);

- просмотр журнала событий;

- просмотр видеозаписей.

5.1.2 Старшему Аналитику дополнительно доступен просмотр учетных записей пользователей.

5.3 Описание операций

5.2.1 Авторизация в системе

5.2.1.1 Авторизация в системе предназначена для работы Старшего Аналитика и Аналитика с приложением СПО.

5.2.1.2 Авторизация Старшего Аналитика и Аналитика в системе проводится по логину и паролю, установленными при создании учетной записи.

5.2.1.3 При успешной авторизации открывается рабочий экран интерфейсов «Старшего Аналитика» или «Аналитика» (рисунок 60).

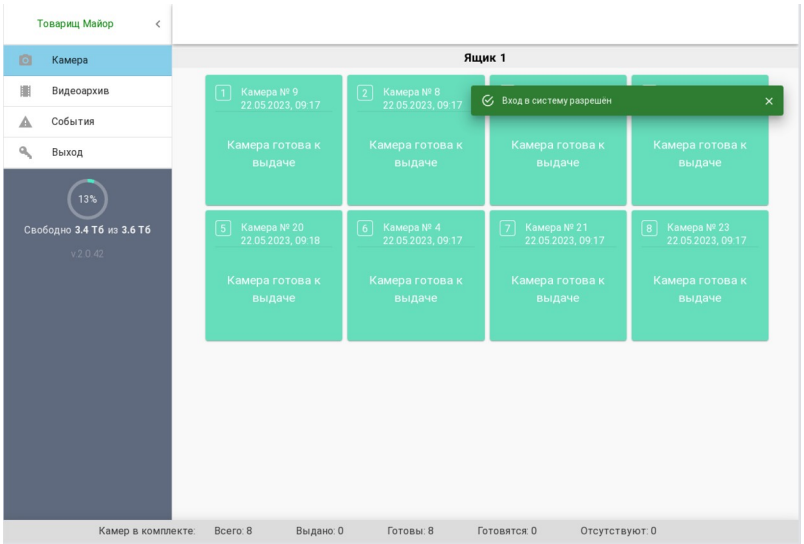


Рисунок 60 – Рабочий экран интерфейса «Аналитика»

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

5.2.2 Контроль состояния видеорегистраторов

5.2.2.1 Старший Аналитик и Аналитик может осуществлять контроль состояния видеорегистраторов по п. 4.2.2.

5.2.3 Просмотр журнала событий

5.2.3.1 Старший Аналитик и Аналитик могут осуществлять просмотр журнала событий и действий с видеорегистраторами, зафиксированными встроенной IP-видеокамерой по п. 3.2.7.

5.2.4 Просмотр архива видеозаписей

5.2.4.1 Старший Аналитик и Аналитик могут осуществлять поиск, сортировку и просмотр видеоданных, полученных с видеорегистраторов и сохраненных в хранилище по п. 3.2.8.

5.2.5 Просмотр учетных записей пользователей

5.2.5.1 Старший Аналитик может осуществлять просмотр учетных записей пользователей по п. 3.2.5.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

6 Текущий ремонт

6.1 Типовые неисправности и методы их устранения приведены в таблице 4.

Т а б л и ц а 4 – Неисправности и методы их устранения

Неисправность	Диагностика неисправности	Устранение неисправности
Не удается авторизоваться в СПО, выдается ошибка авторизации	Нет доступа в систему	1 Проверить правильность ввода штрих-кода или пароля. 2 Если проблема не устраняется – обратиться к администратору для проверки учетной записи
При установке видеорегистраторов в док-станцию, их состояние не отображается или отображаются ошибки подключения	Некорректно работают видеорегистраторы или терминалы	1 Проверить USB-подключение видеорегистраторов к док-станции. 2 При первом включении отключить все видеорегистраторы и повторно подключить последовательно по одному. 2 Отформатировать запоминающее устройство видеорегистраторов (в учетной записи Администратор). 3 Заменить видеорегистраторы
При приеме или выдаче видеорегистраторов отображаются ошибки	Нарушен порядок приема или выдачи видеорегистраторов	1 Проверить правильность приема или выдачи видеорегистраторов сотрудникам
Приложение не загружается	Некорректно работает СПО или терминалы	1 Проверить подключение терминалов к сети (проверить сетевой кабель). 2 Перезагрузить терминалы 3 Если соединение с сетью есть, и после перезагрузки терминалов проблема не устраняется – обратиться к администратору или обслуживающему персоналу
Не отображается рабочее окно	Некорректно работает СПО или терминалы	
Не отображается состояние видеорегистраторов	Некорректно работает СПО или терминалы	
Не отображается или не реагирует на действия пользователя интерфейс операционной системы	Некорректная работа операционной системы	В соответствии с руководствами по эксплуатации на терминалы (ЕАСД.469568.001 РЭ, ЕАСД.469538.001 РЭ, ЕАСД.469538.002 РЭ) отключить электропитание. Выполнить включение электропитания и запуск системного блока терминалов

6.2 Если в результате приведенных в таблице 4 действий неисправность не удалось устранить – следует обратиться в службу технической поддержки.

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru