



Руководство по эксплуатации

Терминал заряда и передачи данных  
РЕВИЗОР Т8/Т12



## Оглавление

|         |                                                                                 |    |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1       | Комплектация терминала РЕВИЗОР Т8/Т12 .....                                     | 4  |
| 2       | ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ ОПИСАНИЕ ТЕРМИНАЛА .....                     | 5  |
| 3       | ПОДГОТОВКА ТЕРМИНАЛА К ЭКСПЛУАТАЦИИ .....                                       | 7  |
| 4       | ПЕРВЫЙ ЗАПУСК СИСТЕМЫ .....                                                     | 8  |
| 5       | РАБОТА С ПРОГРАММОЙ «РЕВИЗОР УПРАВЛЕНИЕ ДАННЫМИ» .....                          | 9  |
| 5.1     | ОПИСАНИЕ ИНТЕРФЕЙСА СИСТЕМЫ .....                                               | 9  |
| 5.1.1   | МЕНЮ НАВИГАЦИИ .....                                                            | 9  |
| 5.1.2   | СТРОКА СОСТОЯНИЯ.....                                                           | 10 |
| 5.1.3   | ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ОБЛАСТЬ ТЕКУЩЕГО РАЗДЕЛА.....                                    | 11 |
| 5.1.4   | ОБЛАСТЬ ЗАДАНИЯ «ЗНАЧЕНИЙ ТЕГОВ» ПРИ ПОДКЛЮЧЕНИИ/ОТКЛЮЧЕНИИ РЕГИСТРАТОРОВ ..... | 11 |
| 5.2     | РЕГЛАМЕНТАЦИЯ ДОСТУПА К ФУНКЦИЯМ СИСТЕМЫ .....                                  | 13 |
| 5.2.1   | ОБЛАСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СИСТЕМЫ .....                                             | 13 |
| 5.2.2   | ЗАДАНИЕ ПАРОЛЯ АДМИНИСТРАТОРА .....                                             | 13 |
| 5.2.3   | ВВОД ПАРОЛЯ АДМИНИСТРАТОРА.....                                                 | 13 |
| 5.3     | ПРОЦЕСС РАБОТЫ СИСТЕМЫ С РЕГИСТРАТОРАМИ .....                                   | 14 |
| 5.4     | РАБОТА СИСТЕМЫ С НЕСКОЛЬКИМИ РАЗМЕЩЕНИЯМИ ХРАНИЛИЩ ДАННЫХ.....                  | 15 |
| 5.5     | ПОРЯДОК АВТОМАТИЧЕСКОГО ВЫСВОБОЖДЕНИЯ ДИСКОВОГО ПРОСТРАНСТВА..                  | 16 |
| 5.6     | ФУНКЦИИ ОБЛАСТИ ТЕКУЩЕГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ .....                                    | 16 |
| 5.6.1   | ПРОСМОТР ИНФОРМАЦИИ О СИСТЕМЕ.....                                              | 16 |
| 5.6.2   | ПРОСМОТР ИНФОРМАЦИИ О ТЕРМИНАЛЕ.....                                            | 17 |
| 5.6.3   | ПРОСМОТР АТРИБУТОВ РЕГИСТРАТОРА (РАЗДЕЛ «ТЕРМИНАЛ») .....                       | 18 |
| 5.6.4   | ПРОСМОТР АТРИБУТОВ «РЕГИСТРАТОРА» (РАЗДЕЛ «УПРАВЛЕНИЕ»).....                    | 19 |
| 5.6.5   | НАСТРОЙКА РЕГИСТРАТОРА .....                                                    | 20 |
| 5.6.6   | ЗАДАНИЕ «ЗНАЧЕНИЙ ТЕГОВ» ПРИ ПОДКЛЮЧЕНИИ РЕГИСТРАТОРА.....                      | 23 |
| 5.6.7   | ЗАДАНИЕ «ЗНАЧЕНИЙ ТЕГОВ» ПРИ ОТКЛЮЧЕНИИ РЕГИСТРАТОРА.....                       | 24 |
| 5.6.8   | ПРОСМОТР СПИСКА «ФАЙЛОВ».....                                                   | 25 |
| 5.6.9   | ФИЛЬТРАЦИЯ СПИСКА «ФАЙЛОВ».....                                                 | 28 |
| 5.6.10  | ЗАДАНИЕ «ЗНАЧЕНИЙ ТЕГОВ» ДЛЯ «ФАЙЛА».....                                       | 29 |
| 5.6.11  | КОПИРОВАНИЕ ФАЙЛА.....                                                          | 31 |
| 5.6.12  | ПРОСМОТР АТРИБУТОВ «ФАЙЛА» .....                                                | 32 |
| 5.6.13  | ПРОСМОТР ТЕКСТА .....                                                           | 33 |
| 5.6.14  | ПРОСМОТР ФОТО.....                                                              | 36 |
| 5.6.15  | ПРОСЛУШИВАНИЕ АУДИО.....                                                        | 37 |
| 5.6.16  | ПРОСМОТР ВИДЕО .....                                                            | 39 |
| 5.6.17  | ПРОСМОТР ВИДЕО С GPS КООРДИНАТАМИ .....                                         | 42 |
| 5.6.18  | ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ОБЛАСТЬ КАРТЫ .....                                              | 44 |
| 5.7     | ФУНКЦИИ ОБЛАСТИ АДМИНИСТРИРОВАНИЯ.....                                          | 45 |
| 5.7.1   | РАЗДЕЛ УПРАВЛЕНИЕ .....                                                         | 45 |
| 5.7.1.1 | ПРОСМОТР СПИСКА «ТЕГОВ» .....                                                   | 45 |
| 5.7.1.2 | ПРОСМОТР АТРИБУТОВ «ТЕГА».....                                                  | 49 |
| 5.7.1.3 | СОЗДАНИЕ НОВОГО «ТЕГА» .....                                                    | 49 |
| 5.7.1.4 | ИЗМЕНЕНИЕ «ТЕГА».....                                                           | 53 |
| 5.7.1.5 | УДАЛЕНИЕ «ТЕГА».....                                                            | 54 |
| 5.7.1.6 | ПРОСМОТР СПИСКА «РЕГИСТРАТОРОВ».....                                            | 55 |
| 5.7.1.7 | СОЗДАНИЕ НОВОГО «РЕГИСТРАТОРА».....                                             | 57 |

|          |                                                  |    |
|----------|--------------------------------------------------|----|
| 5.7.1.8  | УДАЛЕНИЕ «РЕГИСТРАТОРА» .....                    | 59 |
| 5.7.1.9  | ПРОСМОТР СПИСКА «ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ» .....            | 60 |
| 5.7.1.10 | ПРОСМОТР АТТРИБУТОВ «ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ» .....         | 61 |
| 5.7.1.11 | СОЗДАНИЕ НОВОГО «ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ» .....             | 61 |
| 5.7.1.12 | ИЗМЕНЕНИЕ «ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ» .....                   | 64 |
| 5.7.1.13 | УДАЛЕНИЕ «ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ» .....                    | 64 |
| 5.7.1.14 | АВТОРИЗАЦИЯ/СМЕНА «ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ» В СИСТЕМЕ ..... | 65 |
| 5.7.2    | ПРОСМОТР ЖУРНАЛА СОБЫТИЙ .....                   | 66 |
| 5.7.3    | НАСТРОЙКА СИСТЕМЫ .....                          | 66 |
| 5.7.3.1  | ОСНОВНЫЕ .....                                   | 67 |
| 5.7.3.2  | ХРАНИЛИЩЕ .....                                  | 68 |
| 5.7.3.3  | БАЗА ДАННЫХ .....                                | 70 |
| 5.7.3.4  | РЕГИСТРАТОРЫ .....                               | 70 |
| 5.7.3.5  | СЕРВЕР .....                                     | 71 |
| 5.7.3.6  | ПРИМЕНЕНИЕ НАСТРОЕК .....                        | 71 |
| 6        | ПЕРЕЧЕНЬ И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ .....       | 73 |
| 7        | ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ .....                   | 75 |
| 8        | ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ .....                       | 76 |
| 9        | КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ .....                      | 77 |



## 1 КОМПЛЕКТАЦИЯ ТЕРМИНАЛА РЕВИЗОР Т8/Т12

Комплектация терминала приведена в таблице 1.

Таблица 1

| № | Компонент                                                 | Количество, шт. |
|---|-----------------------------------------------------------|-----------------|
| 1 | Кабель питания 1,8м                                       | 1               |
| 2 | Кабель USB A вилка – USB B вилка                          | 1               |
| 3 | Руководство по эксплуатации                               | 1               |
| 4 | Технический паспорт изделия                               | 1               |
| 5 | Наклейка на коробку                                       | 1               |
| 6 | USB накопитель с программным обеспечением и документацией | 1               |
| 7 | Ключ защиты программного обеспечения                      | 1               |

**\* ПРИМЕЧАНИЯ:**

- Персональные регистраторы РЕВИЗОР 3235/3335 (далее по тексту - регистратор) в стандартную комплектацию терминала заряда и передачи данных РЕВИЗОР (далее по тексту - терминал) не входят.



## 2 ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ ОПИСАНИЕ ТЕРМИНАЛА

Ниже представлены габаритные размеры терминала Т8HDD/Т12HDD (рис. 1):

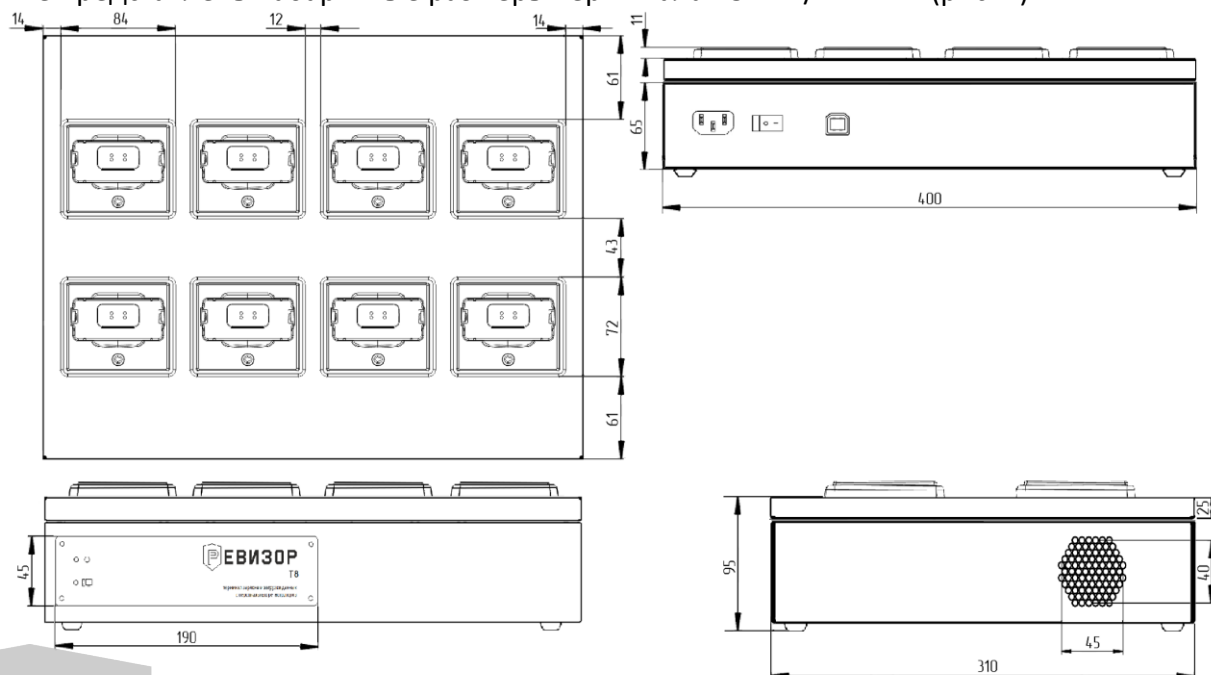


Рисунок 1 – Габаритные размеры терминала Т8/Т12

**\* ПРИМЕЧАНИЯ:**

- Габаритные размеры терминала могут быть изменены в большую или меньшую сторону по требованию заказчика.

Функциональный состав органов управления терминала (рис.2):



Рисунок 2 – Функциональный состав органов управления терминала

Таблица 2

| № | Компоненты                                | Количество |
|---|-------------------------------------------|------------|
| 1 | Индикатор питания (красный)               | 1          |
| 2 | Индикатор подключения к ПК (синий)        | 1          |
| 3 | USB разъем для подключения терминала к ПК | 1          |
| 4 | Кнопка – переключатель (тумблер)          | 1          |
| 5 | Разъем питания (~220V)                    | 2          |

РЕВИЗОР

### 3 ПОДГОТОВКА ТЕРМИНАЛА К ЭКСПЛУАТАЦИИ

Терминал заряда и передачи информации можно использовать как:

- Станция зарядки регистраторов
- Расширение слотов терминала сбора и хранения данных
- Подключение к персональному компьютеру (далее по тексту ПК)

**\*ПРИМЕЧАНИЯ:**

Для работы терминала с ПК, на ПК должно быть установлено необходимое программное обеспечение (далее по тексту ПО) см. раздел «Первый запуск Системы».

Перед установкой терминала необходимо:

- Произвести внешний осмотр состояния транспортной упаковки.
- Снять транспортную упаковку.
- При обнаружении каких-либо внешних повреждений составных частей терминала, необходимо сообщить о них поставщику.
- При хранении терминала в холодном помещении или перевозки в зимних условиях, его можно будет включать в сеть не ранее, чем через 5 часов пребывания в помещении при комнатной температуре в упакованном виде.
- Терминал должен быть установлен в помещении с искусственно регулируемыми климатическими условиями, в отсутствии атмосферных осадков, ветра, песка и пыли наружного воздуха.
- Терминал может располагаться в удобном для пользователя месте с учетом следующих ограничений:
  - на расстоянии не менее 1 м от радиаторов отопления
  - расстояние от задней стенки до других предметов должно быть не менее 0,2м
  - во избежание сбоев в работе и выходе из строя терминала запрещается устанавливать его на ковровых и других электростатических покрытиях
  - розетка подключения сетевой вилки терминала должна находиться в доступном месте для быстрого отключения терминала от сети

## 4 ПЕРВЫЙ ЗАПУСК СИСТЕМЫ

Для включения терминала необходимо:

- Подключить штекер USB В в разъем 3 (рис. 2) терминала. Штекер USB А подключить в разъем USB 2.0 ПК/терминала сбора и хранения данных.
- Подключить вилку сетевого шнура к сетевой розетке.
- Подключить комплектный USB накопитель к ПК, установить следующее ПО (далее по тексту ПО):
  - РЕВИЗОР Управление данными (SetupRevizor.exe);
  - Драйвер ключа защиты (GrdDrivers);
  - ПО настройки и конфигурирования регистраторов РЕВИЗОР 3235/3335 (РЕВИЗОР 3235-3335.exe);
  - Программу для просмотра видеозаписей с отображением текущей позиции на карте, записанных на персональный регистратор РЕВИЗОР 3235/3335.
- Подключить ключ защиты Guardant в USB разъем ПК. При отсутствии ключа защиты ПО РЕВИЗОР Управление данными не запустится. При запуске ПО всплывет системная ошибка с уведомлением отсутствия ключа защиты.
- Для корректного отображения подключенных регистраторов в виртуальных слотах ПО РУД необходимо выполнить настройку сопоставления виртуальных слотов с физическими портами. Инструкция по настройке находится на USB накопителе, идущем в комплекте.

### \*ПРИМЕЧАНИЯ:

- В случае использования терминала как зарядную станцию, устанавливать ПО на ПК и подключение кабеля USB Type A – USB Type B не требуется.
- Терминал поддерживает один тип регистратора. Устанавливать ПО для нескольких моделей регистраторов не требуется.
- В случае, если ПО РЕВИЗОР Управление данными (далее по тексту РУД) уже установлено на ПК/терминале сбора и хранения данных – дополнительной установки ПО не требуется.
- ПО РУД работает на одном ПК, к которому подключен ключ защиты. Одновременный запуск одного комплекта ПО РУД не возможен.

## 5 РАБОТА С ПРОГРАММОЙ «РЕВИЗОР УПРАВЛЕНИЕ ДАННЫМИ»

### 5.1 ОПИСАНИЕ ИНТЕРФЕЙСА СИСТЕМЫ

Графический интерфейс Системы может использоваться как в полноэкранном, так и в оконном режиме без потери функциональности. Система адаптирует содержимое интерфейса под заданный размер окна.

Основные элементы графического интерфейса Системы (рис. 3):

1. Меню навигации
2. Функциональная область текущего раздела
3. Строка состояния

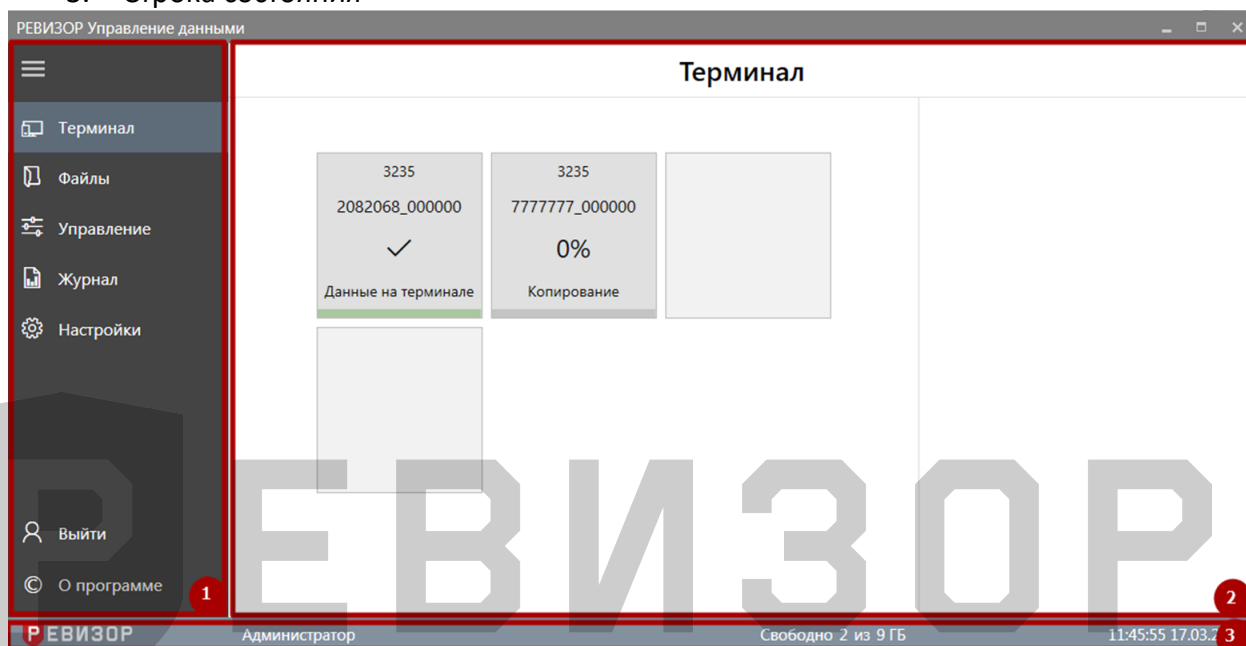


Рисунок 3 – Основные элементы графического интерфейса Системы

#### 5.1.1 МЕНЮ НАВИГАЦИИ

Меню навигации обеспечивает доступ к основным функциональным областям Системы – разделам:

- Терминал
- Файлы
- Управление
- Журнал
- Настройки

Меню имеет 2 режима отображения. В режиме полного отображения элементы меню подписаны (рис. 4), в свёрнутом режиме отображаются только пиктограммы элементов меню (рис. 5). Режим отображения меню изменяется по нажатию соответствующей пиктограммы (рис. 6).

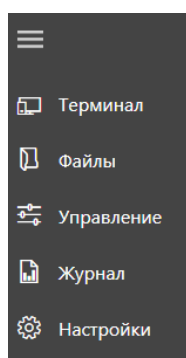


Рисунок 4 – Полный режим отображения меню

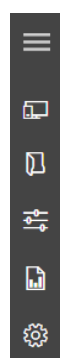


Рисунок 5 – Свёрнутый режим отображения меню



Рисунок 6 – Пиктограмма переключения режимов отображения меню

**\*ПРИМЕЧАНИЯ:**

- Меню навигации отображается независимо от выбранного раздела.

**5.1.2 СТРОКА СОСТОЯНИЯ**

В строке состояния отображаются следующие данные (рис. 7):

1. Пользователь, авторизовавшийся в системе
2. Незанятый и общий объём памяти всех хранилищ данных терминала (в ГБ)
3. Иконка «Индикатор уведомлений»
4. Текущее время и дата терминала (в формате ЧЧ:ММ:СС ДД.ММ.ГГГГ)



Рисунок 7 – Строка состояния

Строка состояния отображается независимо от выбранного раздела.

Наличие иконки «Индикатор уведомлений» информирует о следующих событиях (рис. 8):

1. *Нет подключения к серверу «РЕВИЗОР Управление терминалами»* - уведомление может появиться:
  - при отсутствии подключения к сети Интернет на терминале;
  - при неверном вводе адреса сервера;
  - при неполадках на сервере «РЕВИЗОР Управление терминалами».

После восстановления связи с сервером, уведомление исчезнет.

2. *Некоторые из хранилищ недоступны, обратитесь к администратору* – наличие уведомления свидетельствует о потере доступа к соответствующему хранилищу. После восстановления доступа ко всем ранее недоступным хранилищам уведомление и индикатор скрываются.

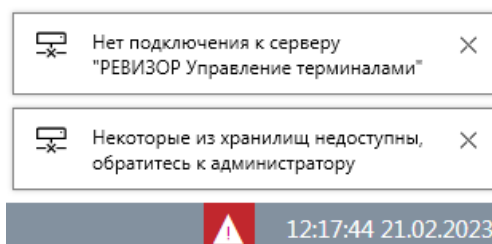


Рисунок 8 – Индикатор уведомлений

### 5.1.3 ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ОБЛАСТЬ ТЕКУЩЕГО РАЗДЕЛА

Функциональная область текущего раздела содержит специфические для раздела данные и элементы управления. В верхней части функциональной области отображается заголовок, соответствующий выбранному разделу (рис. 9).

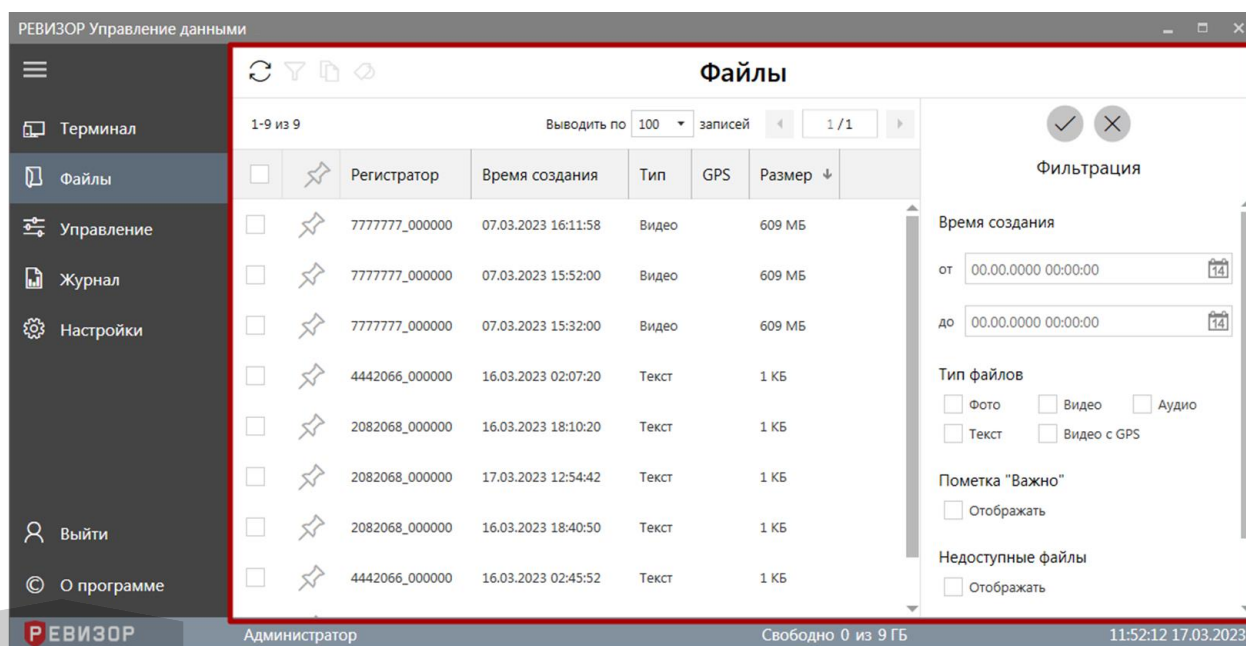


Рисунок 9 – Функциональная область текущего раздела

### 5.1.4 ОБЛАСТЬ ЗАДАНИЯ «ЗНАЧЕНИЙ ТЕГОВ» ПРИ ПОДКЛЮЧЕНИИ/ОТКЛЮЧЕНИИ РЕГИСТРАТОРОВ

Область задания «Значений Тегов» (рис. 11) может быть открыта по нажатию соответствующей пиктограммы (рис. 10) независимо от текущего раздела интерфейса. Открытие области задания «Значений Тегов» доступно (пиктограмма отображается в правом верхнем углу), если заданы не все «Значения Тегов» при подключении/отключении регистраторов. Пиктограмма задания «Значений Тегов» совмещена со счётчиком регистраторов. Счётчик информирует о количестве регистраторов, для которых не заданы «Значения Тегов».

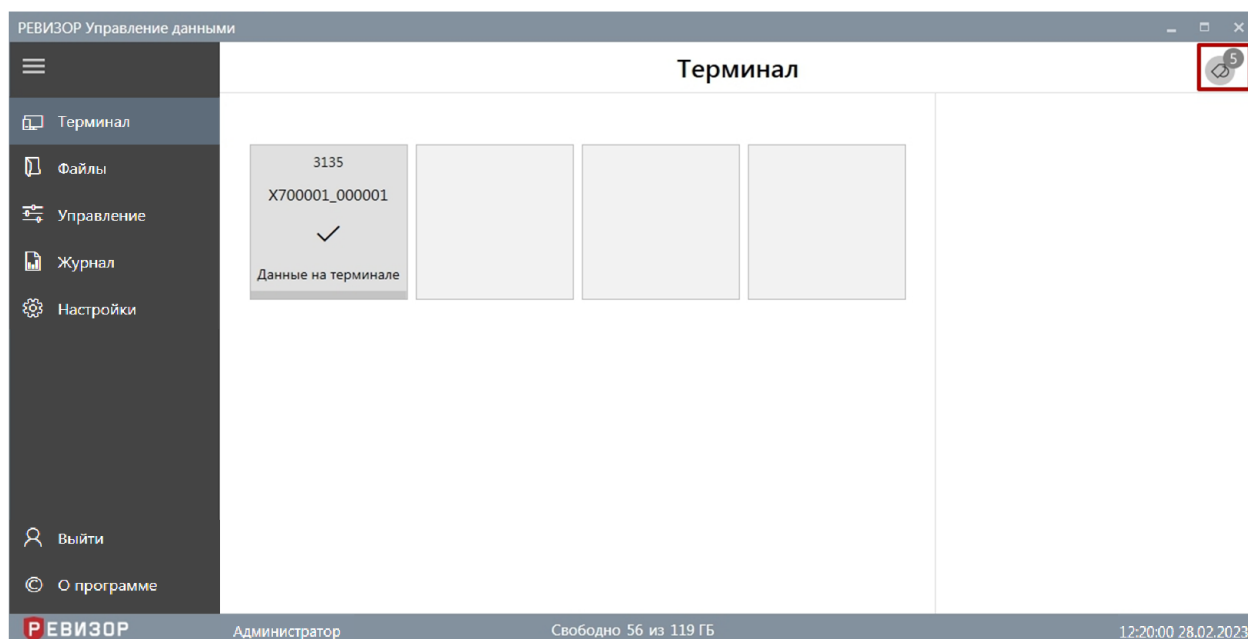


Рисунок 10 – Пиктограмма задания «Значений Тегов»

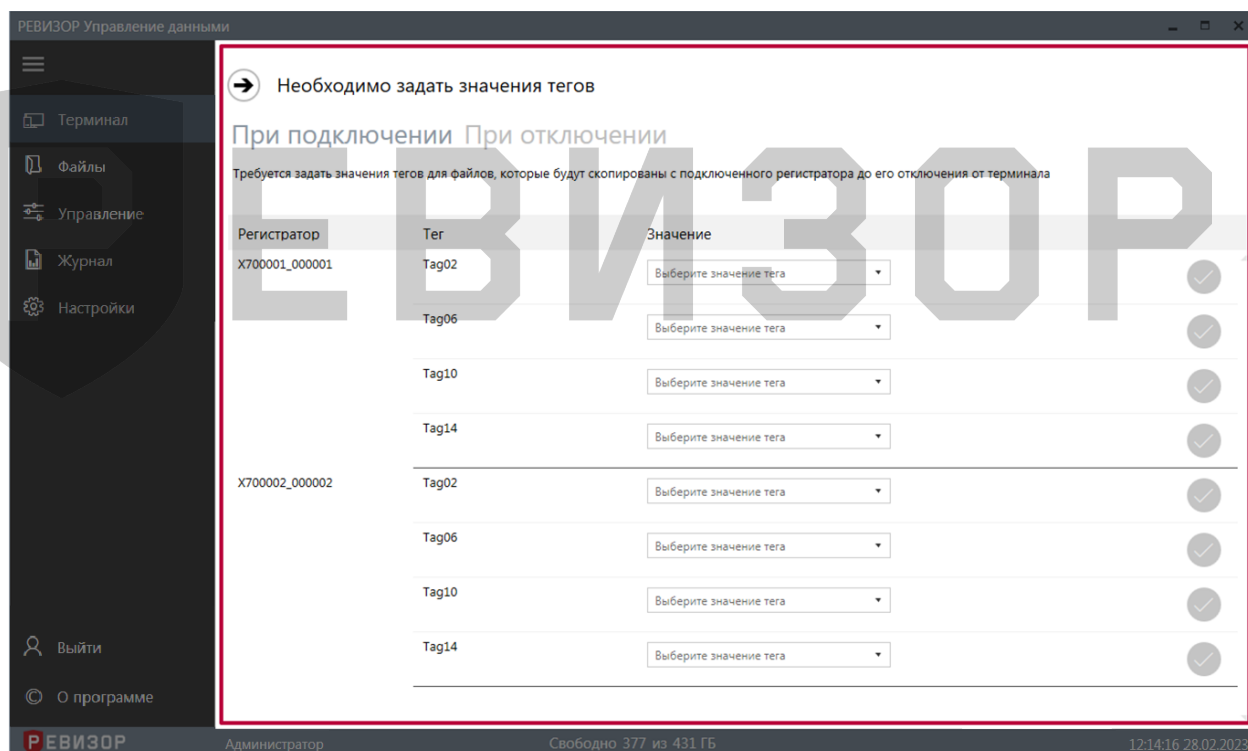


Рисунок 11 – Область задания «Значений Тегов» при подключении/отключении регистраторов

Порядок вывода области задания «Значений Тегов» может быть настроен с помощью соответствующих параметров (п. 5.7.1.3). Опционально доступна активация следующих вариантов поведения:

- Форма задания «Значений Тегов» открывается принудительно при увеличении значения счётчика регистраторов.
- Ручное закрытие формы задания «Значений Тегов» недоступно. Форма закрывается автоматически при задании «Значений Тегов» для всех запрашиваемых «Тегов».

## 5.2 РЕГЛАМЕНТАЦИЯ ДОСТУПА К ФУНКЦИЯМ СИСТЕМЫ

### 5.2.1 ОБЛАСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СИСТЕМЫ

Функции Системы логически разделены на 2 области:

- Область текущего использования - функции, которые непосредственно автоматизируют действия Пользователя и предоставляют сопутствующую справочную Информацию. Данные функции доступны из разделов «Терминал» и «Файлы».
- Область администрирования - функции, обеспечивающие текущее использование Системы, ее настройку и выявление неисправностей в работе. Данные функции доступны из разделов «Управление», «Журнал» и «Настройки».

Доступ к области администрирования сопровождается вводом логина и пин-кода с уровнем доступа «Администратор» (п.5.2.3.). При переходе между разделами области администрирования ввод пароля администратора не требуется.

### 5.2.2 ЗАДАНИЕ ПАРОЛЯ АДМИНИСТРАТОРА

Функция требует задать пароль (пин-код) Администратора на этапе инициализации Системы. Задание пароля Администратора производится однократно. Функция доступна после запуска Системы, если ранее пароль Администратора не был задан.

Функция вызывается автоматически: Система выводит запрос задания пароля (рис. 12).

Задать пин-код администратора

Если Вы являетесь администратором данного приложения, то Вам необходимо установить пароль Администратора.

Пин-код  
Введите пин-код

Подтверждение пин-кода  
Повторите ввод пин-кода

УСТАНОВИТЬ

Рисунок 12 – Задание пароля Администратора

В ответ на запрос Пользователю следует ввести пароль и его подтверждение, не нарушающие установленных ограничений:

- Значение должно состоять из 5 символов;
- Пин-код состоит только из цифр.

#### \* ПРИМЕЧАНИЯ:

- Если Пользователь не указывает пароль или его подтверждение и вызывает команду сохранения, Система выводит соответствующее уведомление.
- Если указанный пароль или его подтверждение нарушает установленные ограничения, Система выводит соответствующее уведомление.
- Если указанный пароль или его подтверждение не совпадают, Система выводит соответствующее уведомление.

### 5.2.3 ВВОД ПАРОЛЯ АДМИНИСТРАТОРА

Функция позволяет Пользователю получить доступ к области администрирования Системы. Функция доступна при переходе в разделы «Файлы», «Управление», «Журнал» и «Настройки» из области текущего использования, а также при закрытии интерфейса Системы.

Функция вызывается автоматически: Система выводит запрос ввода логина и пароля (рис. 13).

## Авторизация пользователя

Введите логин и пин-код

Логин

Пин-код

Рисунок 13 – Ввод пароля Администратора для доступа к области администрирования

В ответ на запрос Пользователю следует ввести логин и пин-код Администратора, затем подтвердить действие.

### \* ПРИМЕЧАНИЯ:

- Если введенный пароль не совпадает с заданным паролем Администратора, Система выводит соответствующее уведомление.

## 5.3 ПРОЦЕСС РАБОТЫ СИСТЕМЫ С РЕГИСТРАТОРАМИ

1. После подключения регистратора к терминалу Система:
  - 1.1. Разблокирует регистратор, используя аппаратный пароль из конфигурационного файла Системы.
  - 1.2. Определяет ID устройства и ID сотрудника.
  - 1.3. Переключает регистратор в режим накопителя.Если по какой-либо причине не удастся получить от регистратора ожидаемый ответ на любую отправленную команду, Система отображает сообщение: «Ошибка доступа к регистратору. Убедитесь, что пароли регистраторов совпадают со значением, указанным в конфигурационном файле».
2. Система выполняет поиск соответствующего регистратора и создает его, если не найден.
3. Найденному (или созданному) регистратору Система устанавливает «Статус копирования» = «Ожидание». Параллельно Система определяет незанятый объем хранилища Данных регистратора, набор «Файлов» для копирования в хранилище Данных терминала и параметры этих «Файлов». Набор «Файлов» для копирования определяется сопоставлением пути к «Файлам» в хранилище Данных регистратора с атрибутом «Расположение на регистраторе» существующих «Файлов». Подлежат копированию «Файлы», для которых нет соответствующих «Файлов» с атрибутом «Наличие на терминале» = «Да». Если «Файлов» для копирования не найдено, Система устанавливает «Статус копирования» = «Нет новых данных», и выполняется переход к шагу 8.
4. Система устанавливает регистратору «Свободно памяти» и параллельно:
  - 4.1. Определяет «Теги» регистратора.
  - 4.2. Определяет сохраненные «Значения Тегов», заданные Пользователем после предыдущего отключения регистратора для «Тегов» с «Автоматическим присвоением» = «Отключение».
  - 4.3. Запрашивает у Пользователя «Значения Тегов» для «Тегов» с «Автоматическим присвоением» = «Подключение». Указанные Пользователем «Значения Тегов» Система сохраняет до завершения

копирования «Файлов» в хранилище Данных терминала. Отсутствие реакции Пользователя на данный запрос не препятствует выполнению Системой шагов из параллельных ветвей процесса.

5. Система устанавливает регистратору «Статус копирования» = «Данные копируются» и параллельно:

- 5.1. Копирует «Файлы» в хранилище Данных терминала.

Если по какой-либо причине не удастся скопировать все «Файлы», определенные на шаге 3, Система устанавливает «Статус копирования» = «Ошибка копирования», и выполняется переход к шагу:

- а) 7, если был скопирован хотя бы один Файл. При этом шаги 5.2-5.3 выполняются.
- б) 8, если не было скопировано ни одного Файла. При этом шаги 5.2-5.3 не выполняются.

- 5.2. Создает соответствующие «Файлы».

- 5.3. Присваивает созданным «Файлам» все известные атрибуты.

При одновременном подключении нескольких регистраторов данный шаг выполняется для каждого из них последовательно (во избежание параллельных процессов копирования «Файлов» в одно размещение).

6. Система устанавливает регистратору «Статус копирования» = «Данные скопированы».
7. Система удаляет скопированные «Файлы» из хранилища Данных регистратора, если установлена соответствующая настройка в конфигурационном «Файле» Системы.
8. После отключения регистратора от терминала Система запрашивает у Пользователя «Значения Тегов» для «Тегов» с «Автоматическим присвоением» = «Отключение». Указанные Пользователем «Значения Тегов» Система сохраняет до следующего подключения регистратора. Отсутствие реакции Пользователя на данный запрос не препятствует выполнению Системой параллельных или очередных шагов.

#### 5.4 РАБОТА СИСТЕМЫ С НЕСКОЛЬКИМИ РАЗМЕЩЕНИЯМИ ХРАНИЛИЩ ДАННЫХ

Система позволяет подключать и использовать для хранения Данных одновременно несколько размещений. Если на момент запуска копирования файла с регистратора для него недостаточно свободной емкости в первом размещении (по порядку указания в настройках Системы), файл будет скопирован в следующее размещение и т.д.

Каждое размещение задаётся соответствующим набором параметров в настройках Системы (п. 5.7.3.2 «Хранилище»). Если для размещения активировано отслеживание доступности, при потере доступа к соответствующему хранилищу активируется индикатор и выводится информационное сообщение (рис. 14).

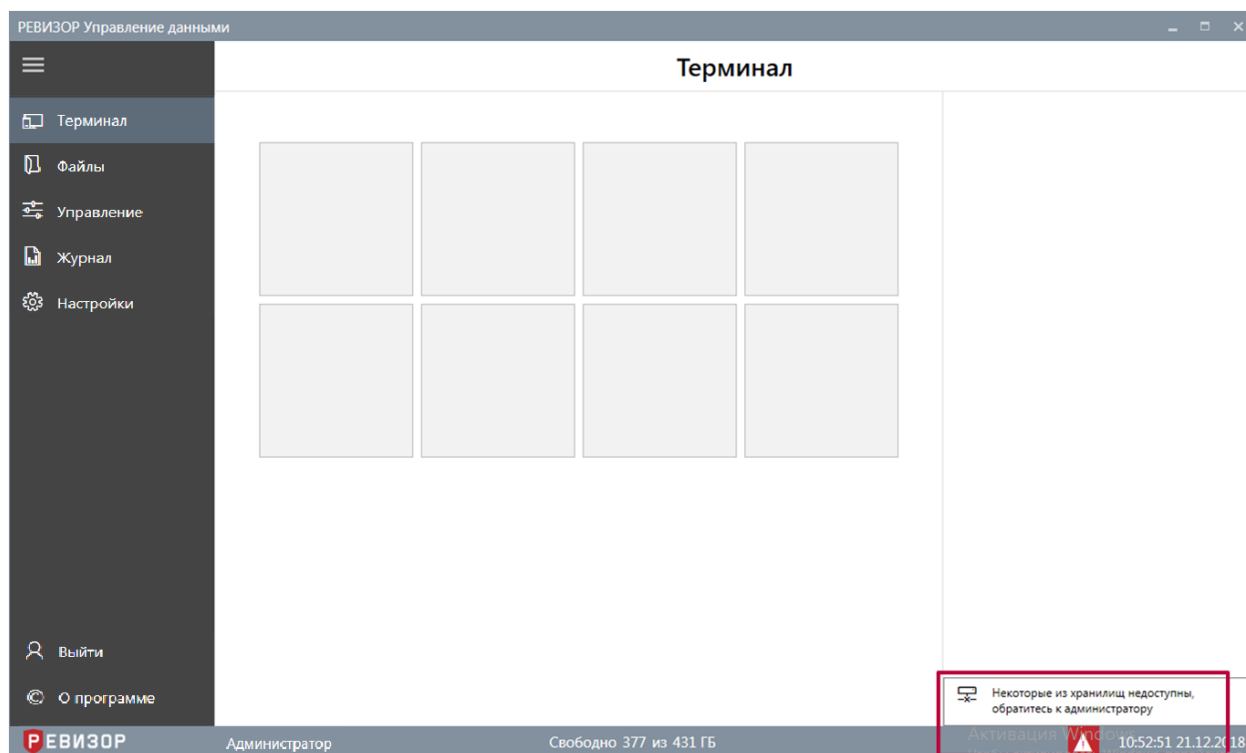


Рисунок 14 – Уведомление о недоступности хранилища Данных

После восстановления доступа ко всем ранее недоступным хранилищам, уведомление и индикатор скрываются.

## 5.5 ПОРЯДОК АВТОМАТИЧЕСКОГО ВЫСВОБОЖДЕНИЯ ДИСКОВОГО ПРОСТРАНСТВА

Если в ходе эксплуатации Системы свободная ёмкость каждого размещения хранилищ становится ниже установленного значения, Система высвобождает указанную долю совокупной ёмкости всех размещений за счет удаления определенных «Файлов». Пороговое значение свободной ёмкости и доля высвобождаемого дискового пространства задаются соответствующими параметрами настроек (п. 5.7.3.2 «Хранилище»). Проверка свободной ёмкости хранилищ Данных терминала и запуск процедуры высвобождения (при необходимости) производится:

- После запуска Системы.
- Перед запуском копирования каждого файла с регистратора.

Удаление файлов из хранилища производится, начиная с самых старых: первыми удаляются файлы с наиболее ранним временем создания, а также соответствующие им записи списка «Файлов».

## 5.6 ФУНКЦИИ ОБЛАСТИ ТЕКУЩЕГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

### 5.6.1 ПРОСМОТР ИНФОРМАЦИИ О СИСТЕМЕ

Функция обеспечивает показ общей информации о Системе.

Для вызова функции следует перейти в раздел «О программе». Система отображает общую информацию о программном продукте, а также прямую ссылку на сайт поставщика (рис. 15):

## РЕВИЗОР Управление данными

Версия 4.0.0

Программа предназначена для сбора, управления и хранения данных с персональных регистраторов РЕВИЗОР.

© 2018-2021 ООО «ЮниТех». Все права защищены.

[www.revizor-dvr.ru](http://www.revizor-dvr.ru)

OK

Рисунок 15 – Общая информация о Системе

### 5.6.2 ПРОСМОТР ИНФОРМАЦИИ О ТЕРМИНАЛЕ

Функция обеспечивает показ информации о подключенных регистраторах.

Для вызова функции следует перейти в раздел «Терминал». Система отображает слоты для подключаемых Регистраторов (рис. 16).

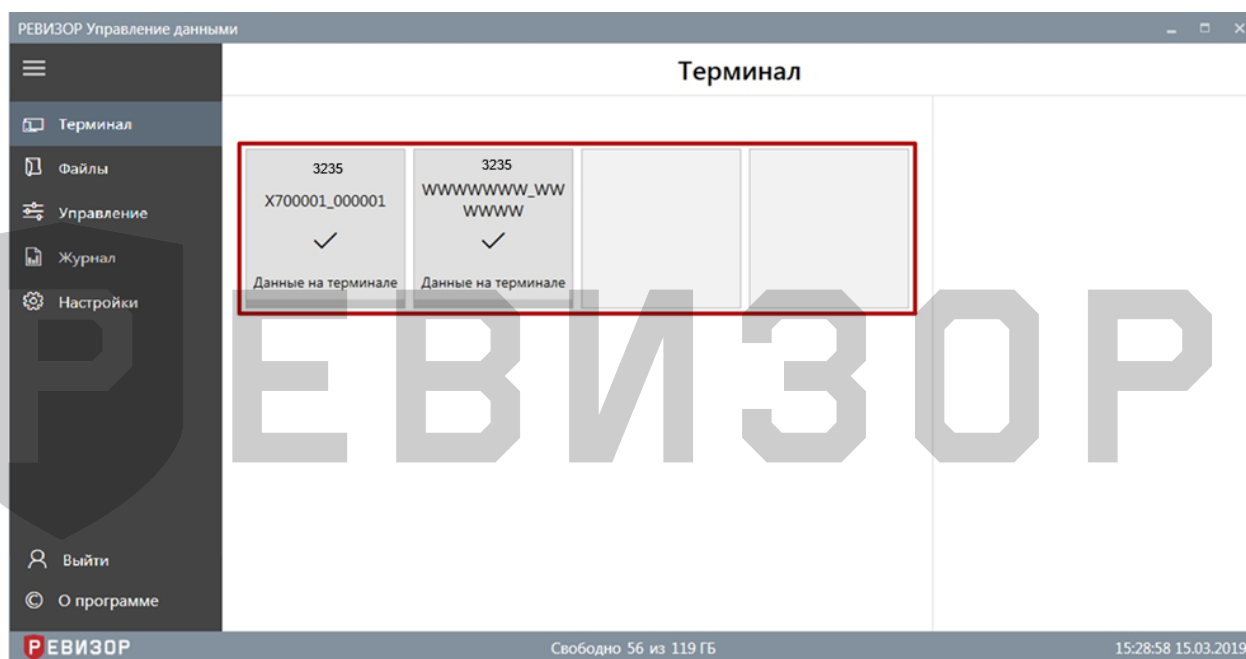


Рисунок 16 – Просмотр информации о терминале

Если к терминалу подключены регистраторы, Система отображает в соответствующем слоте атрибуты «Регистратора» для каждого подключенного регистратора (рис. 17):

1. Модель регистратора
2. Аппаратный ID
3. Индикатор статуса копирования
4. Статус копирования
5. Прогресс копирования

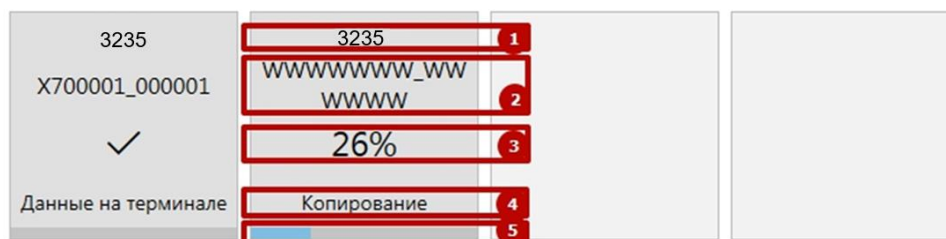


Рисунок 17 – Атрибуты в слоте регистратора

Аппаратный ID уникален для каждого регистратора и задан комбинацией ID устройства и ID сотрудника соответствующего регистратора.

Статус копирования зависит от состояния процесса копирования «Файлов» с регистратора на терминал и может принимать следующие значения (рис. 18):

- **Ожидание** (на подключенном регистраторе выполняется поиск файлов, подлежащих копированию).
- **Копирование** (Система копирует файлы с регистратора на терминал, индикатор копирования показывает долю скопированных файлов).
- **Данные на терминале** (скопированы все файлы, подлежащие копированию, либо на регистраторе не найдено файлов, подлежащих копированию).
- **Ошибка копирования** (скопированы не все файлы, подлежащие копированию).

В случае, если доступ к подключенному регистратору невозможен (тип регистратора не определён/дублируется Аппаратный ID у нескольких Регистраторов), в слоте регистратора отображается соответствующая ошибка.

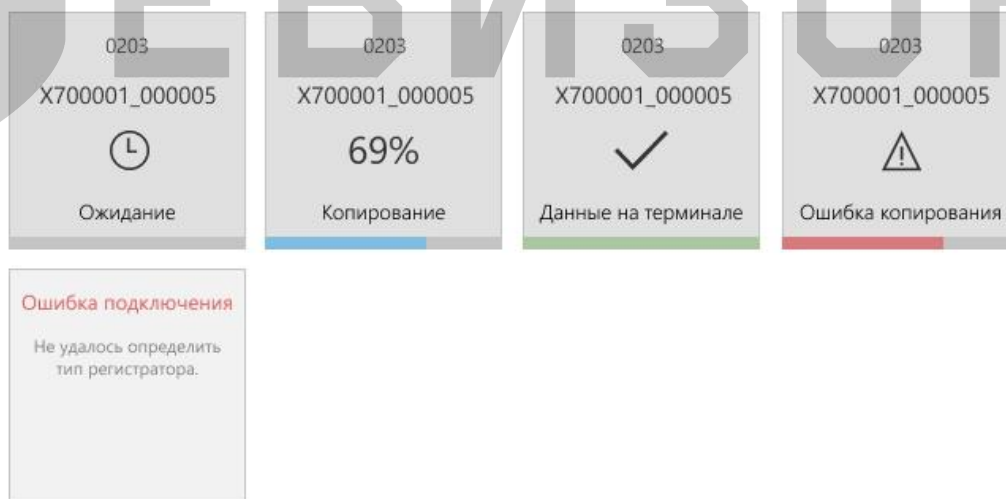


Рисунок 18 – Статусы в слоте регистратора

### 5.6.3 ПРОСМОТР АТРИБУТОВ РЕГИСТРАТОРА (РАЗДЕЛ «ТЕРМИНАЛ»)

Функция обеспечивает показ полного набора атрибутов регистратора, соответствующего определённому подключенному регистратору.

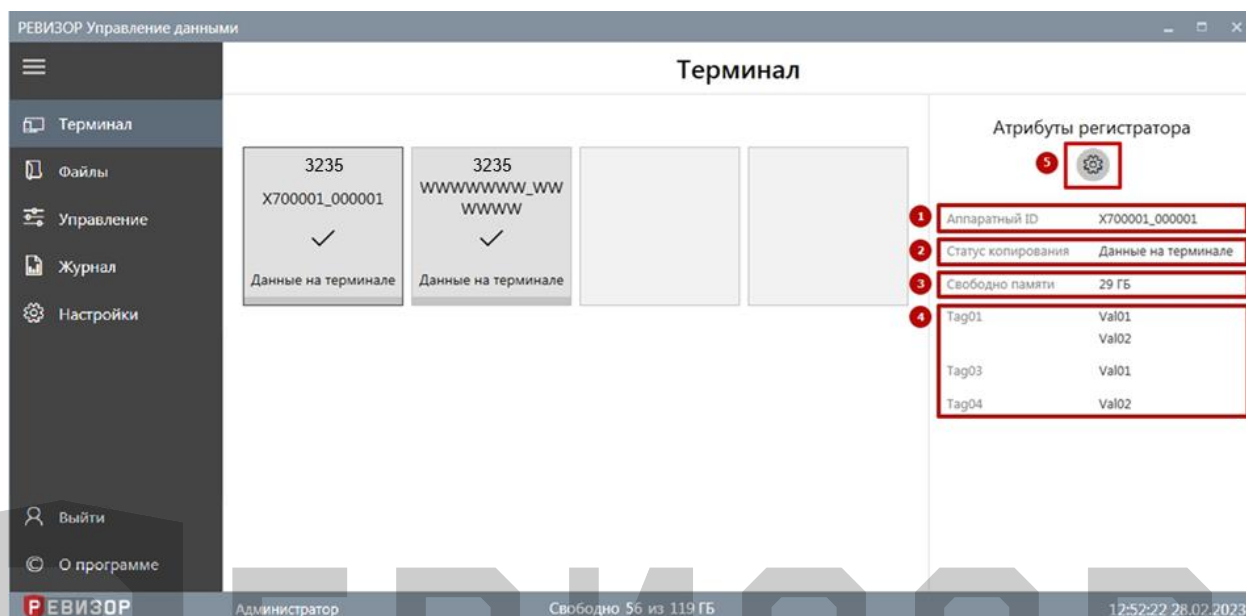
Для отображения атрибутов регистратора, находясь в разделе «Терминал», следует выбрать целевой слот. Система отображает следующие атрибуты выбранного регистратора в области показа атрибутов (рис. 19):

1. Аппаратный ID
2. Статус копирования файлов

3. Объем *свободной памяти* регистратора
4. «*Значения Тегов*», закреплённые за выбранным регистратором
5. Пиктограмма «*Конфигурирование*»

**\*ПРИМЕЧАНИЯ:**

- Пиктограмма «*Конфигурирование*» доступна пользователям, авторизовавшимся с уровнем доступа «Администратор».

**5.6.4 ПРОСМОТР АТРИБУТОВ «РЕГИСТРАТОРА» (РАЗДЕЛ «УПРАВЛЕНИЕ»)**

Функция обеспечивает показ полного набора атрибутов «Регистратора», соответствующего определённому подключенному регистратору.

Для отображения атрибутов «Регистратора» находясь в разделе «Управление», следует выбрать соответствующую запись списка «Регистраторов». Система отображает следующие атрибуты выбранного «Регистратора» в области показа атрибутов (рис. 20):

1. *Аппаратный ID*
2. *Статус копирования* файлов (только для регистраторов, соответствующих подключенным регистраторам)
3. Объем *свободной памяти* регистратора (только для регистраторов, соответствующих подключенным регистраторам)
4. «*Значения Тегов*», закреплённые за выбранным регистратором

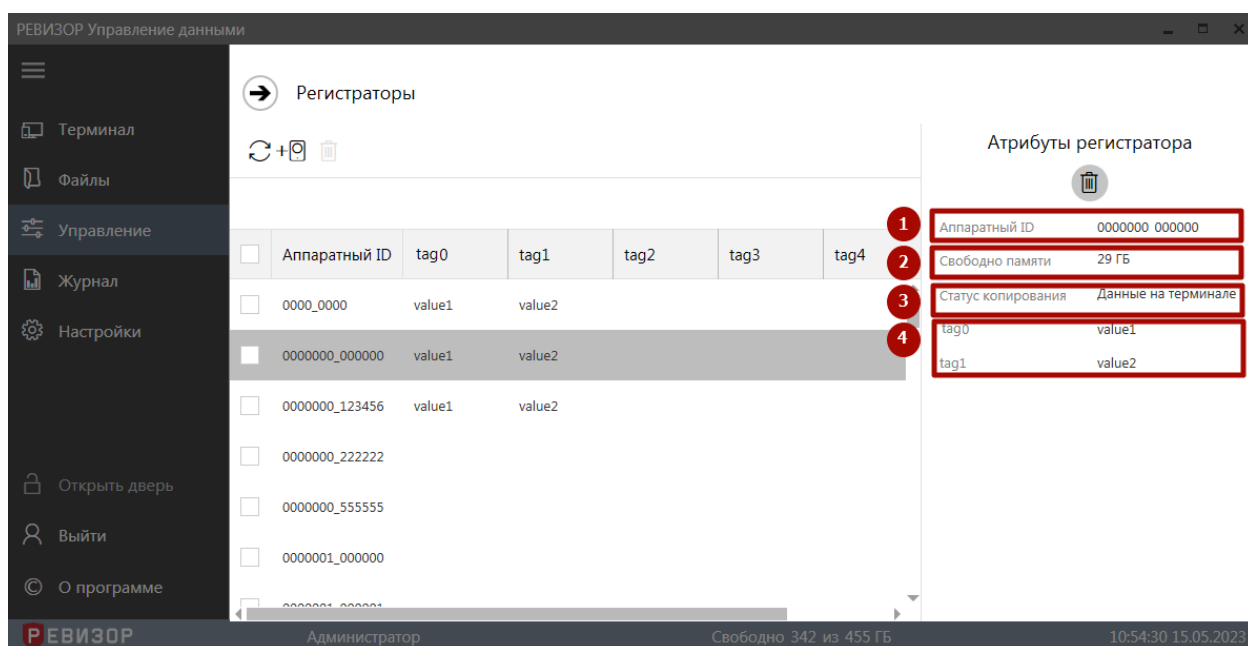


Рисунок 20 – Просмотр атрибутов регистратора (раздел «Управление»)

### 5.6.5 НАСТРОЙКА РЕГИСТРАТОРА

Для настройки регистратора (регистраторов) нажмите на виртуальный слот регистратора. В Атрибутах регистратора нажмите пиктограмму «Конфигурирование» (рис. 21).

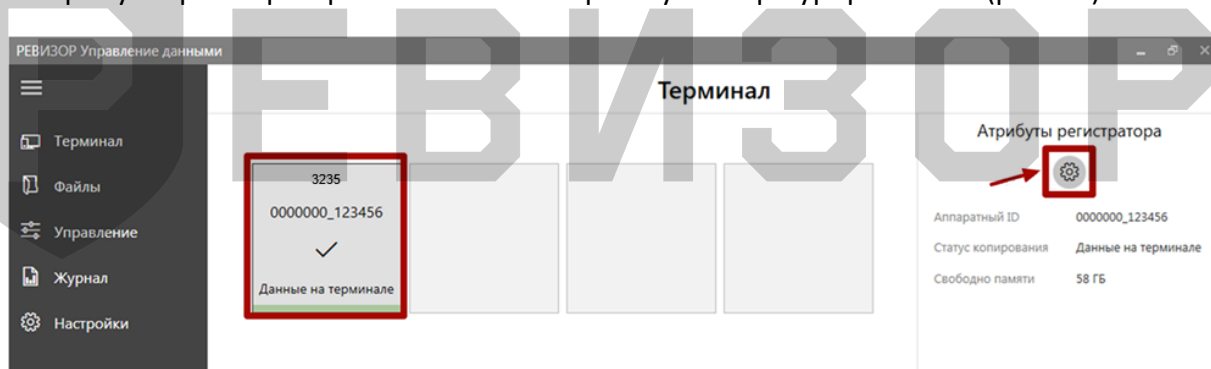


Рисунок 21 – Переход в настройки регистратора

Окно для настройки регистратора (регистраторов) представлено на рисунке ниже (рис. 22):

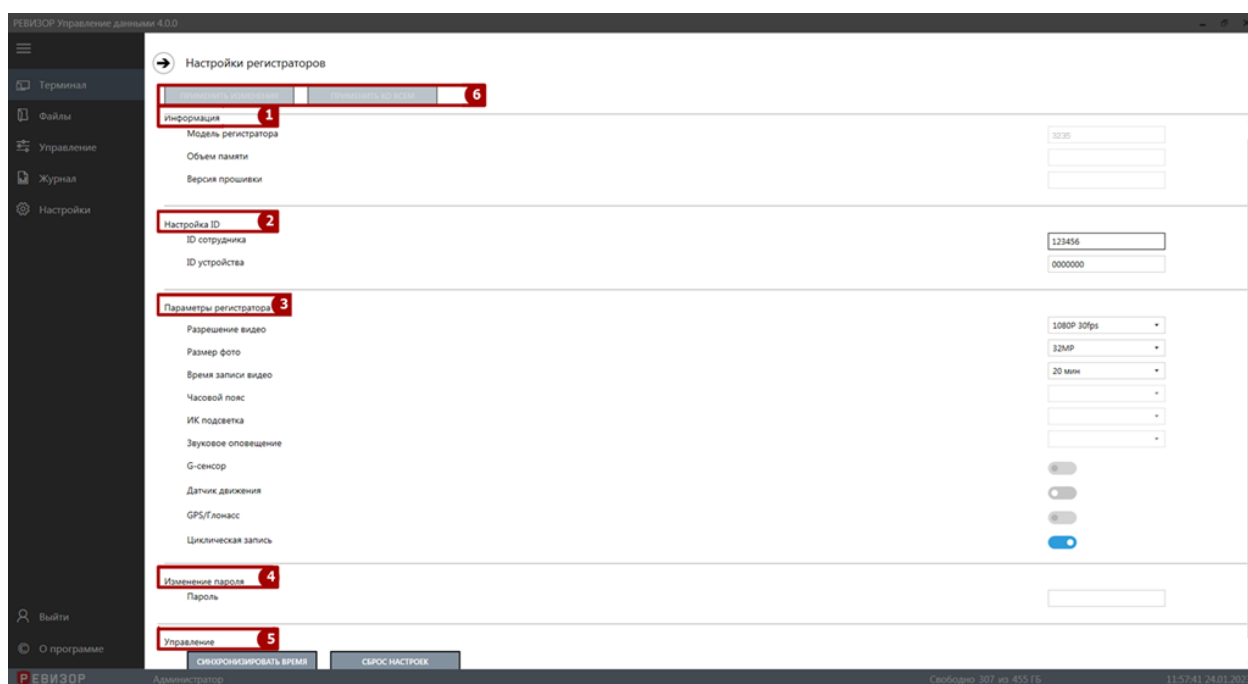


Рисунок 22 – Окно изменения настроек регистратора

Окно настройки регистраторов разделено на несколько функциональных разделов: **Информация** настраиваемого регистратора, **Настройка ID**, **Параметры регистратора**, **Изменение пароля**, **Управление** и кнопки **Применения** настроек.

## 1. Информация

В разделе «Информация» представлена следующая информация о персональном регистраторе:

- *Модель регистратора* – модель настраиваемого регистратора
- *Объем памяти* – общая память регистратора
- *Версия прошивки* – текущая версия прошивки, установленная на персональном регистраторе

### \*ПРИМЕЧАНИЯ:

- Параметры функционального раздела **Информация** представлены для ознакомления и не могут быть изменены.

## 2. Настройка ID

В группе «Настройки ID» представлены ID устройства и ID сотрудника настраиваемого регистратора.

Для изменения ID устройства и/или ID сотрудника, введите новые индивидуальные номера в поля ввода. Для изменения ID разрешено использовать цифры, латинские заглавные и прописные буквы.

### \*ПРИМЕЧАНИЯ:

- Если указанное ID нарушает установленные ограничения, Система выводит соответствующее уведомление.

- Поле ввода ID имеет ограничения по допустимому вводу символов. При попытке ввести большее количество символов, Система выводит соответствующее уведомление.

### 3. Параметры регистратора

В разделе «Параметры регистратора» представлены следующие настройки, доступные для изменения:

#### 3.1 Разрешение видео. Доступные значения для выбора:

- 480P 30fps
- 720P 30fps
- 720P 60fps
- 1080P 30fps
- 1296P 30fps

#### 3.2 Разрешение фото. Доступные значения для выбора:

- 34м,
- 14м,
- 12м,
- 8м

#### 3.3 Время записи. Доступные значения для выбора:

- 5
- 10
- 15
- 20
- 30

#### 3.4 Часовой пояс. Доступные значения для выбора;

- GMT, -1:00 -2:00, -3:00, -3:30, -4:00, -5:00, -6:00, -7:00, -8:00, -9:00, -10:00, -11:00, -12:00, +13:00, +12:00, +11:00, +10:00, +9:30, +9:00, +8:00, +7:00, +6:30, +6:00, +5:45, +5:30, +5:00, +4:30, +4:00, +3:30, +3:00, +2:00, +1:00

#### 3.5 ИК подсветка. Доступные значения для выбора:

- Вкл
- Выкл

#### 3.6 Звуковое оповещение. Доступные значения для выбора:

- Звук
- Голос
- Нет

#### 3.7 G-сенсор. Для выбора доступны следующие значения:

- Вкл
- Выкл

#### 3.8 Циклическая запись. Для выбора доступны следующие значения:

- Вкл;
- Выкл

#### \*ПРИМЕЧАНИЯ:

- Настройки, не доступные для редактирования для регистратора РЕВИЗОР 3235/3335: Датчик движения.

#### 4. Изменение пароля

Раздел «Изменение пароля» представляет собой поле ввода для установки нового пароля регистратора. Для изменения текущего пароля, введите в поле ввода новый пароль, состоящий из 6-ти символов для регистраторов РЕВИЗОР 3235-3335. Для ввода используйте цифры, прописные и заглавные английские символы.

#### 5. Управление

Раздел «Управление» состоит из двух функциональных кнопок «Синхронизация времени» и «Сброс настроек»:

- Кнопка «Синхронизация времени» - при нажатии синхронизирует время регистратора с временем, установленным на терминале сбора и хранения данных/ПК
- Кнопка «Сброс настроек» - при нажатии приводит параметры регистратора (разрешение видео, разрешение фото, длительность видео, датчик движения, циклическая запись) к стандартному виду

#### 6. Область применения настроек

Данная область состоит из двух функциональных кнопок:

- «Применить» - нажатие на данную кнопку применяет настройки подключенного настраиваемого регистратора
- «Применить ко всем» - нажатие на кнопку применяет настройки из раздела «Параметры регистратора» ко всем подключенным регистраторам.

Выход из окна Настройки регистратора производится нажатием на кнопку «Назад».

#### \* ПРИМЕЧАНИЯ:

- В случае, если настройки регистратора не были применены, Система выводит соответствующее уведомление.

#### 5.6.6 ЗАДАНИЕ «ЗНАЧЕНИЙ ТЕГОВ» ПРИ ПОДКЛЮЧЕНИИ РЕГИСТРАТОРА

Функция обеспечивает задание «Значений Тегов» для автоматического присвоения «Файлам», которые были или будут созданы при копировании файлов с подключенного регистратора до его отключения от терминала. Функция используется, если на подключенном регистраторе накоплены новые файлы, отсутствующие на терминале.

При подключении регистратора к терминалу Система выводит уведомление о необходимости задать «Значения Тегов» для регистраторов (рис. 23). С каждым подключением регистратора, содержащего файлы для копирования, «Значение счётчика» уведомления увеличивается.



Рисунок 23 – Уведомление о необходимости задания «Значений Тегов» для регистраторов

Для задания «Значений Тегов» следует открыть запрос «Значений Тегов» по нажатию соответствующей пиктограммы уведомления и далее (рис. 24):

1. Выбрать «Значения Тегов» для предлагаемых «Тегов»
2. Задать выбранные «Значения Тегов» нажав на соответствующие пиктограммы

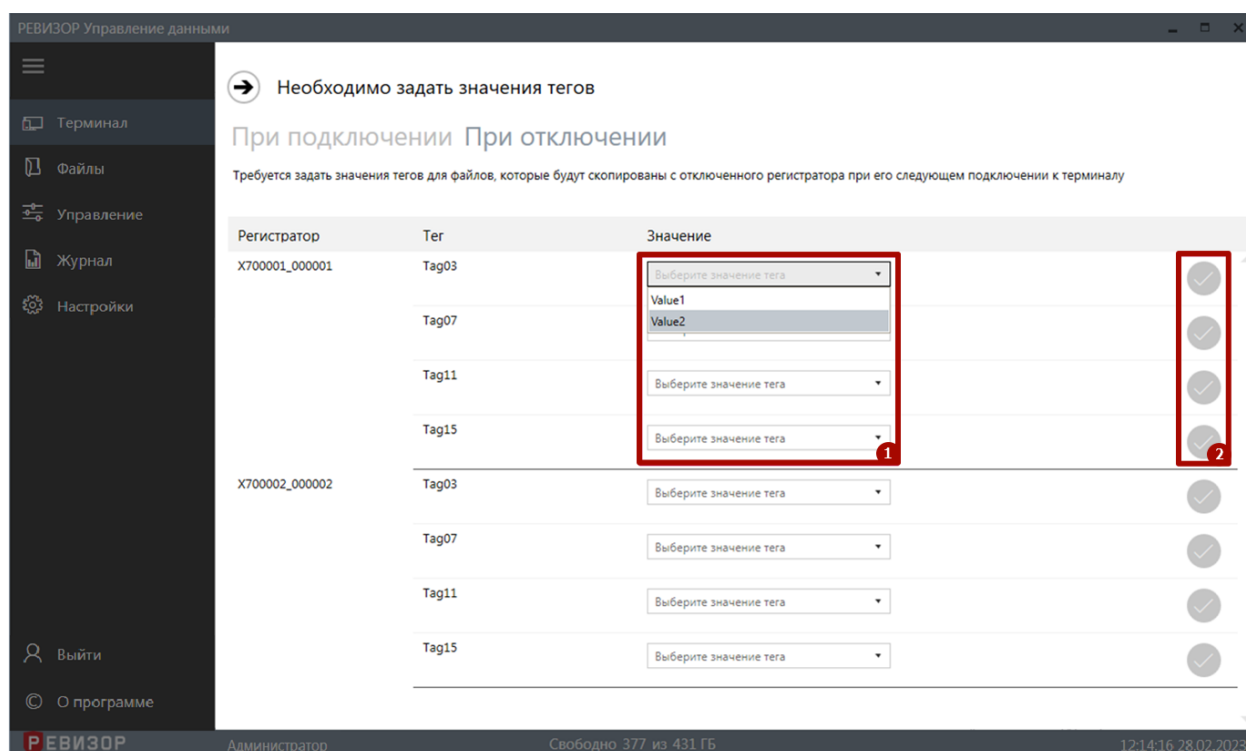


Рисунок 24 – Задание «Значений Тегов» при подключении регистратора

**\* ПРИМЕЧАНИЯ:**

- Система сохраняет только заданные «Значения Тегов».
- Если в настройках Системы активирована функция принудительного открытия формы задания «Значений Тегов», указанная форма будет выводиться автоматически при увеличении счётчика регистраторов.
- Если в настройках Системы не активирована блокировка ручного закрытия запроса «Значений Тегов», Пользователь может скрыть данный запрос, нажав на соответствующую пиктограмму (рис. 25), и продолжить задание «Значений Тегов» позже; при этом заданные «Значения Тегов» повторно не выводятся:

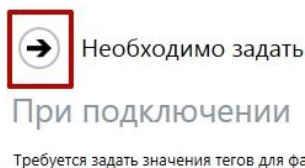


Рисунок 25 – Отказ от задания «Значений Тегов»

- В зависимости от атрибута «Множ. выбор» соответствующего «Тега» возможно задание единственного или нескольких «Значений Тега»

**5.6.7 ЗАДАНИЕ «ЗНАЧЕНИЙ ТЕГОВ» ПРИ ОТКЛЮЧЕНИИ РЕГИСТРАТОРА**

Функция обеспечивает задание «Значений Тегов» для автоматического присвоения «Файлам», которые будут созданы при копировании файлов с отключенного регистратора после его следующего подключения к терминалу. При отключении регистратора от терминала Система выводит уведомление о необходимости задать «Значения Тегов» для «Регистраторов». Порядок задания «Значений Тегов» при отключении регистратора аналогичен порядку задания при подключении (п. 5.6.6). Если есть «Теги», для которых

требуется задание «Значений Тега» при подключении, следует вручную открыть вкладку «При отключении».

### 5.6.8 ПРОСМОТР СПИСКА «ФАЙЛОВ»

Функция обеспечивает наглядное представление перечня всех «Файлов», существующих в Системе, а также их свойств.

Для вызова функции следует перейти в раздел «Файлы». Система отображает список «Файлов» со следующими полями (рис. 26):

1. Признак защиты от автоматического удаления
2. Регистратор
3. Время создания
4. Тип
5. GPS
6. Размер
7. Теги (каждый существующий в Системе) – в шапке «Тег», в ячейках его «Значения Тега», связанные с файлом.

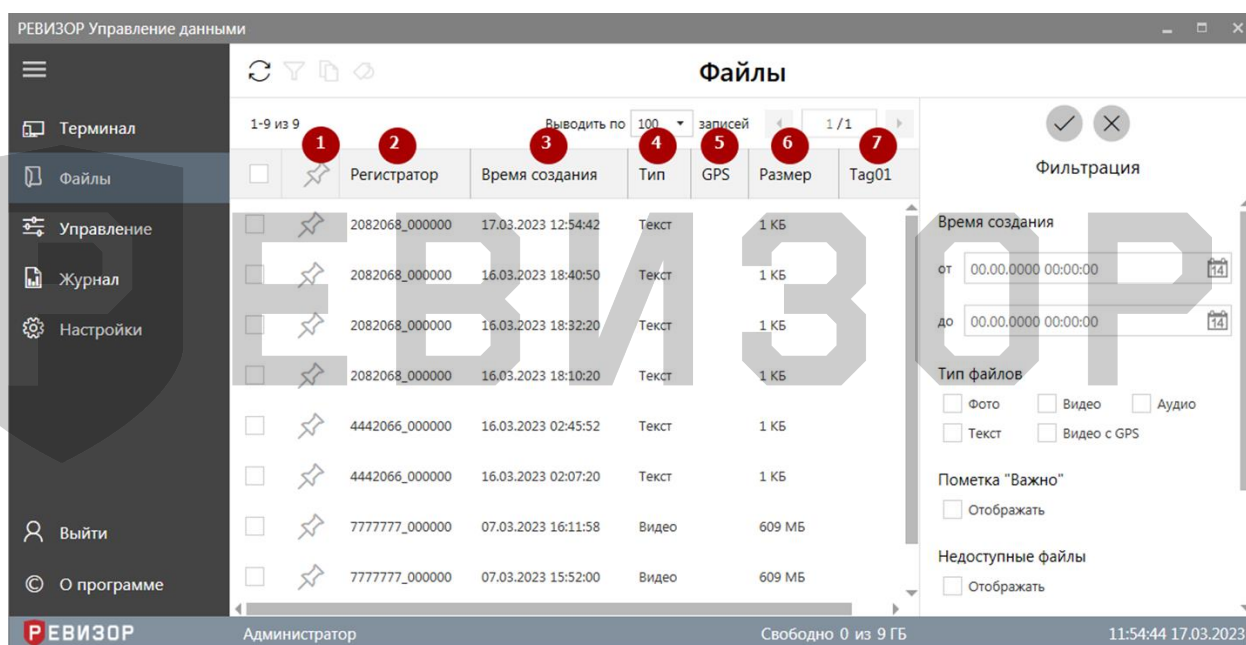


Рисунок 26 – Список «Файлов»

По умолчанию записи списка «Файлов» отсортированы по убыванию *Времени создания* «Файлов». В ходе просмотра списка «Файлов» доступны функции: **позиционирования, пагинации, обновления** списка, **защиты файлов от автоматического удаления, выделения** записей и **изменения лимита** записей на странице списка.

Функция **позиционирования** может быть использована в случае, если список «Файлов» отображается не полностью в окне интерфейса Системы. Доступно вертикальное и горизонтальное позиционирование (скроллинг) (рис. 27).

1-88 из 88 Выводить по 100 записей 1 / 1

| Размер | Tag01        | Tag02 | Tag03 | Tag05 | Tag06 | Tag07 |
|--------|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 6 КБ   |              |       |       |       |       |       |
| 13 КБ  |              |       |       |       |       |       |
| 867 МБ |              |       |       |       |       |       |
| 273 МБ | Val1<br>Val2 |       |       |       |       |       |
| 4 КБ   |              |       |       |       |       |       |
| 867 МБ |              |       |       |       |       |       |
| 13 КБ  |              |       |       |       |       |       |
| 1 КБ   |              |       |       |       |       |       |
| 1 КБ   | Val1<br>Val2 |       |       | Val2  | Val2  |       |
| 6 МБ   |              |       |       |       |       |       |
| 20 МБ  |              |       |       |       |       |       |

Рисунок 27 – Позиционирование списка «Файлов»

Функция **пагинации** списка «Файлов» обеспечивает возможность перехода между страницами списка при неполном его отображении. Доступен переход (рис. 28):

1. На предыдущую страницу списка (при наличии)
2. На следующую страницу списка (при наличии)
3. На произвольную страницу (ввод номера страницы в соответствующем поле)

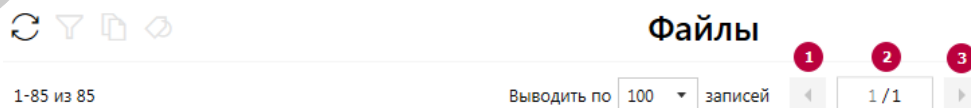


Рисунок 28 – Пагинация списка «Файлов»

Функция **обновления** списка «Файлов» позволяет актуализировать содержимое списка. После вызова функции в списке учитываются записи, соответствующие файлам, которые были скопированы на терминал с подключаемых регистраторов после открытия списка. Также при обновлении списка «Файлов» Система сбрасывает существующее выделение любых записей списка. Функция вызывается по нажатию соответствующей пиктограммы (рис. 29).

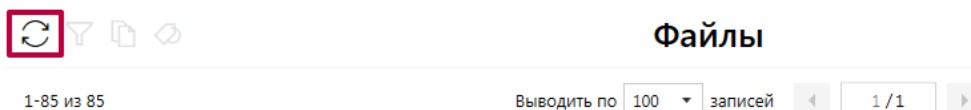


Рисунок 29 – Обновление списка «Файлов»

Функция **выделения записей списка** «Файлов» позволяет отметить требуемые записи или снять отметки. Доступно одиночное (рис. 30) и массовое (рис. 31) выделение записей. При выделении Система отображает количество выделенных записей. Функция вызывается установкой соответствующих отметок в чекбоксах.

Выделено: 3

|                                     | Регистратор    | Время создания      | Тип   | GPS | Размер | Tag01 |
|-------------------------------------|----------------|---------------------|-------|-----|--------|-------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | 3042698_000000 | 27.12.2022 17:17:04 | Видео |     | 5 МБ   |       |
| <input type="checkbox"/>            | 3042698_000000 | 27.12.2022 17:16:48 | Видео |     | 5 МБ   |       |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 3042698_000000 | 27.12.2022 17:16:30 | Видео |     | 5 МБ   |       |
| <input type="checkbox"/>            | 3042698_000000 | 27.12.2022 17:16:12 | Видео |     | 5 МБ   |       |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 3044214_000000 | 27.12.2022 16:32:34 | Видео |     | 2 МБ   |       |
| <input type="checkbox"/>            | 3044214_000000 | 27.12.2022 16:32:28 | Фото  |     | 2 МБ   |       |

Рисунок 30 – Одиночное выделение записей списка «Файлов»

Выделено: 13

|                                     | Регистратор   | Время создания      | Тип   | GPS | Размер |
|-------------------------------------|---------------|---------------------|-------|-----|--------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | 000qwe_000qwe | 29.12.2022 15:19:09 | Видео |     | 100 МБ |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 000qwe_000qwe | 29.12.2022 15:14:09 | Видео |     | 100 МБ |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 000qwe_000qwe | 29.12.2022 15:09:09 | Видео |     | 100 МБ |

Рисунок 31 – Массовое выделение записей списка «Файлов»

Функция массового выделения записей списка «Файлов» используется для выделения всех записей на отображаемой странице списка.

Функция **защиты от автоматического удаления** используется для установки соответствующего признака одному/нескольким/всем файлам на текущей странице списка. Установка признака производится по нажатию соответствующих пиктограмм (аналогично функции выделения записей). Файлы с установленным признаком защиты не будут удалены из хранилища Данных терминала в ходе процедуры высвобождения дискового пространства.

Функция **изменения лимита записей** на странице списка «Файлов» позволяет ограничить диапазон файлов, одновременно отображаемых на странице списка. Доступен выбор из перечня фиксированных значений лимита (рис. 32).

1-10 из 23

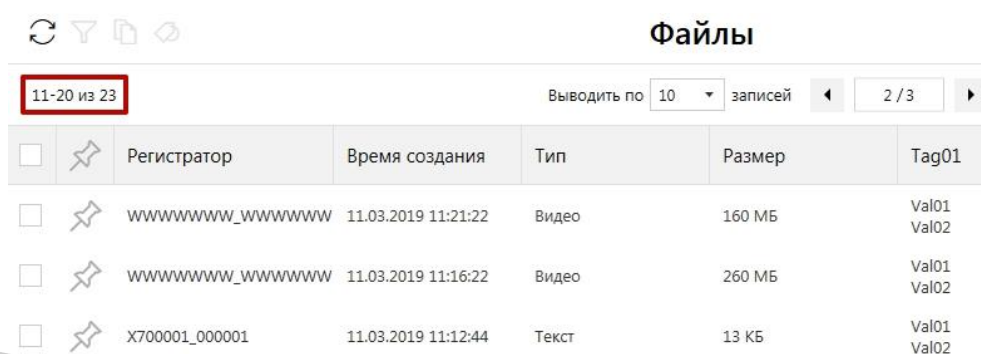
Выводить по 10 записей 1 / 3

|                          | Регистратор    | Время создания      | Тип   | Размер | Tag01          |
|--------------------------|----------------|---------------------|-------|--------|----------------|
| <input type="checkbox"/> | wwwwwww_wwwwww | 15.03.2019 15:35:39 | Видео | 40 МБ  | Val01<br>Val02 |
| <input type="checkbox"/> | X700001_000001 | 15.03.2019 09:46:36 | Текст | 1 КБ   | Val01<br>Val02 |
| <input type="checkbox"/> | X700001_000001 | 12.03.2019 14:37:59 | Текст | 1 КБ   | Val01<br>Val02 |

Рисунок 32 – Изменение лимита записей на странице списка «Файлов»

**\* ПРИМЕЧАНИЯ:**

- Система обозначает файлы, отсутствующие на терминале (атрибут «Наличие на Терминале» = «Нет»), визуально высветляя соответствующие записи списка «Файлов».
- Список может быть вручную отсортирован по *Аппаратному ID* связанных регистраторов, времени создания, типу, файлов с GPS, или размеру нажатием на заголовке соответствующего поля.
- При изменении лимита или переходе между страницами списка «Файлов» Система сохраняет существующее выделение записей списка.
- В постраничном режиме Система отображает диапазон записей на текущей странице (рис. 33)



| Регистратор     | Время создания      | Тип   | Размер | Tag01          |
|-----------------|---------------------|-------|--------|----------------|
| XXXXXXXX_WWWWWW | 11.03.2019 11:21:22 | Видео | 160 МБ | Val01<br>Val02 |
| XXXXXXXX_WWWWWW | 11.03.2019 11:16:22 | Видео | 260 МБ | Val01<br>Val02 |
| X700001_000001  | 11.03.2019 11:12:44 | Текст | 13 КБ  | Val01<br>Val02 |

Рисунок 33 – Индикация диапазона записей на странице

**5.6.9 ФИЛЬТРАЦИЯ СПИСКА «ФАЙЛОВ»**

Функция обеспечивает фильтрацию записей списка «Файлов» по выбранным признакам. Для вызова функции находясь в разделе «Файлы» следует указать значения требуемых параметров в соответствующей форме ввода (рис. 34).

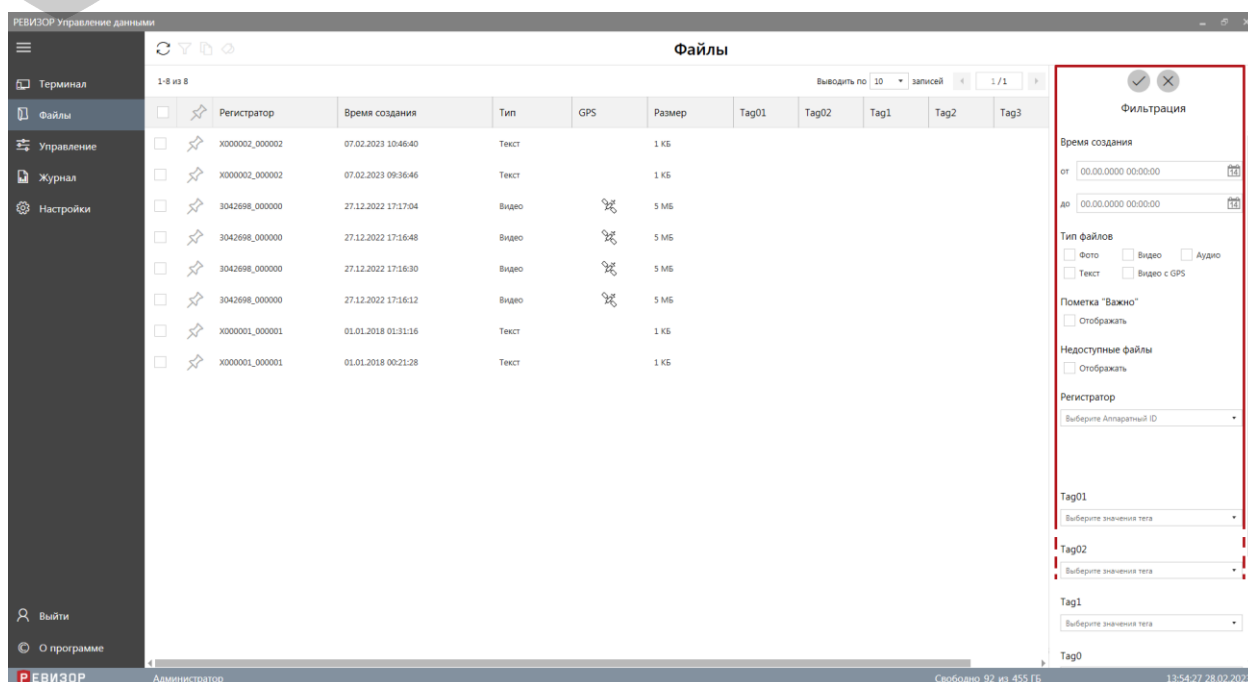


Рисунок 34 – Форма фильтрации списка «Файлов»

Доступно задание следующих параметров фильтрации списка «Файлов»:

- *Время создания* – задание даты и времени «от» и «до». В списке остаются «Файлы», у которых атрибут «*Время создания*» попадает в указанный диапазон (включительно).
- *Тип файлов* – множественный выбор из возможных вариантов атрибута «Тип» «Файла». В списке остаются «Файлы», у которых атрибут «*Тип*» соответствует любому из указанных вариантов.
- *Недоступные файлы* – если флаг установлен, в списке выводятся все «Файлы», независимо от наличия на терминале соответствующих файлов. Если флаг не установлен, в списке остаются только «Файлы» с доступными файлами.
- *Регистратор* – множественный выбор из вариантов атрибута «Аппаратный ID» существующих в Системе «Регистраторов». В списке остаются «Файлы», у которых в атрибуте «*Регистратор*» есть ссылка на любой из указанных вариантов.
- *Теги* – множественный выбор из возможных вариантов атрибута «*Значение Тега*» для каждого существующего в Системе «Тега». В списке остаются «Файлы», связанные одновременно со всеми выбранными «Тегами» (хотя бы с одним из выбранных «Значений Тега» каждого выбранного «Тега»).

В ходе фильтрации списка доступны команды (рис. 35):

1. Подтверждения фильтрации
2. Отмены фильтрации



Рисунок 35 – Подтверждение/отмена фильтрации списка «Файлов»

**\* ПРИМЕЧАНИЯ:**

- Система отображает область ввода параметров фильтрации до тех пор, пока Пользователь не вызовет команду просмотра атрибутов «Файла». Повторное открытие области ввода параметров фильтрации осуществляется по нажатию соответствующей пиктограммы (рис. 36).



Рисунок 36 – Вызов функции фильтрации списка «Файлов»

- Все функции просмотра списка «Файлов» применимы также и к отсортированному списку.

#### 5.6.10 ЗАДАНИЕ «ЗНАЧЕНИЙ ТЕГОВ» ДЛЯ «ФАЙЛА»

Функция обеспечивает ручное задание «Значений Тегов» для одного или нескольких «Файлов».

Вызов функции возможен в разделе «*Файлы*».

Для задания «Значений Тегов» **для одного** «Файла» следует вызвать команду просмотра атрибутов данного «Файла» (выбрать соответствующую запись списка) и перейти к заданию «Значений Тегов» по нажатию соответствующей пиктограммы (рис. 37).

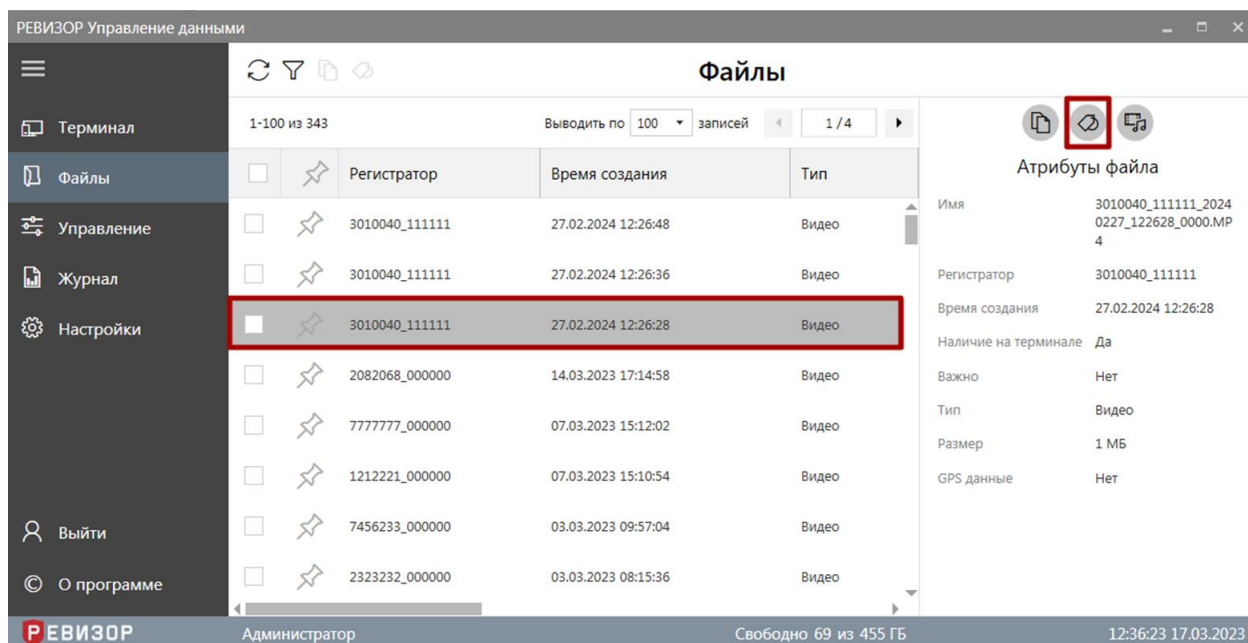


Рисунок 37 – Вызов функции задания «Значений Тегов» для одного «Файла»

Для задания «Значений Тегов» для группы «Файлов» следует выделить соответствующие записи списка «Файлов» и перейти к массовому заданию «Значений Тегов» по нажатию соответствующей пиктограммы (рис. 38).

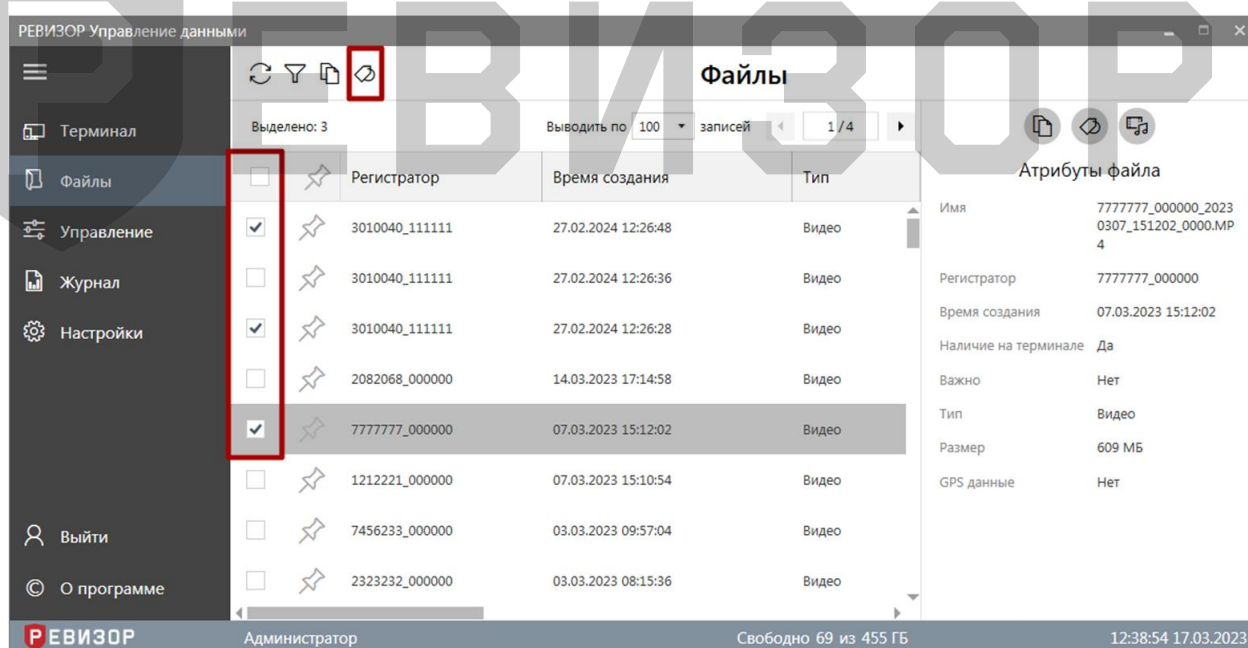


Рисунок 38 – Вызов функции массового задания «Значений Тегов» для «Файлов»

В ходе задания «Значений Тегов» доступны (рис. 39):

1. Выбор необходимых «Тегов» из перечня
2. Выбор требуемых «Значений Тегов» для выбранных «Тегов»
3. Добавление «Тегов»
4. Удаление ошибочно выбранных «Значений Тегов»
5. Удаление ошибочно выбранных «Тегов»
6. Подтверждение задания «Значений Тегов»
7. Отмена задания «Значений Тегов»

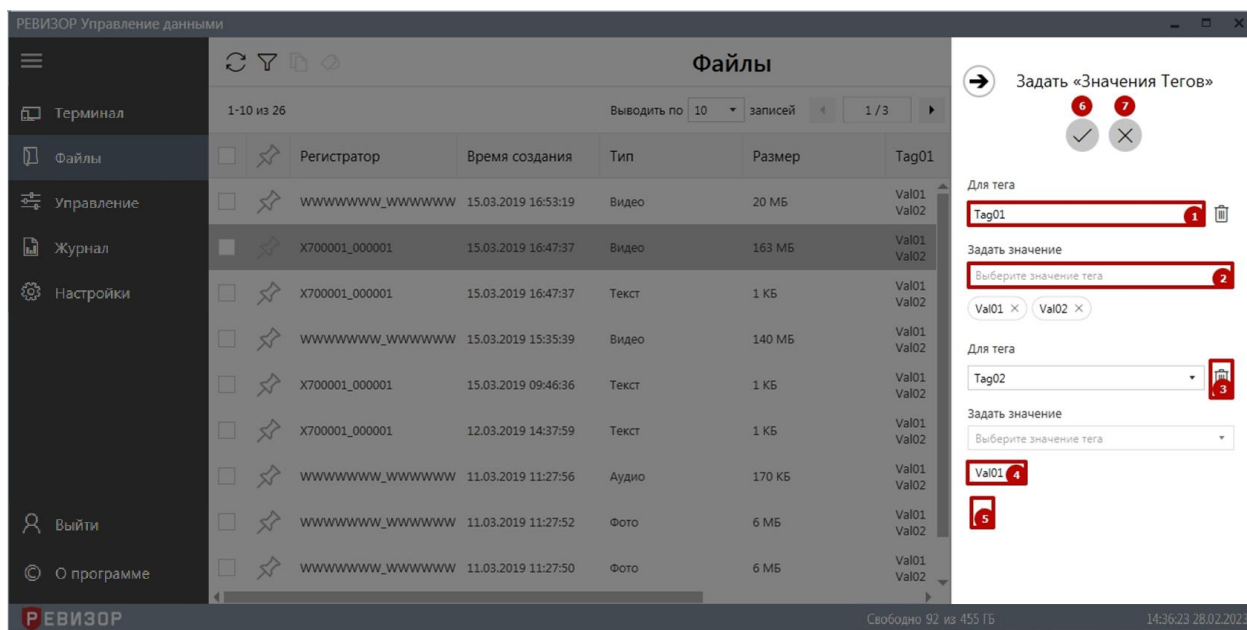


Рисунок 39 – Задание «Значений Тегов» для «Файла»

**\* ПРИМЕЧАНИЯ:**

- Возможно повторное задание «Значений Тегов» для «Файла»/«Файлов». При этом ранее заданные «Значения Тегов» перезаписываются.
- В зависимости от атрибута «Множ. выбор» соответствующего «Тега» возможно задание единственного или нескольких «Значений Тега».

**5.6.11 КОПИРОВАНИЕ ФАЙЛА**

Функция обеспечивает копирование (экспорт) одного или нескольких хранимых файлов в определенное размещение (на терминале или внешнем накопителе). Вызов функции возможен в разделе «Файлы».

Для копирования **одного** файла следует вызвать команду просмотра атрибутов соответствующего «Файла» (выбрать соответствующую запись списка) и вызвать команду копирования по нажатию соответствующей пиктограммы (рис. 40):

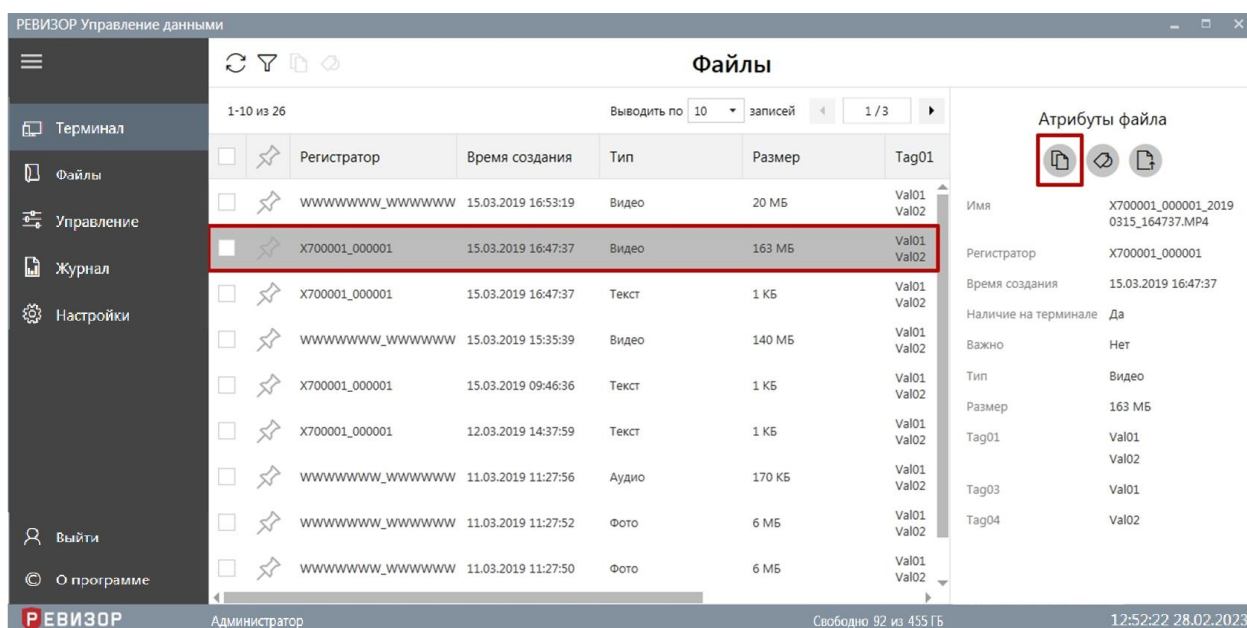


Рисунок 40 – Вызов команды копирования одного «Файла»

Для копирования **группы** Файлов следует выделить соответствующие записи списка «Файлов» и перейти к массовому копированию по нажатию соответствующей пиктограммы (рис. 41):

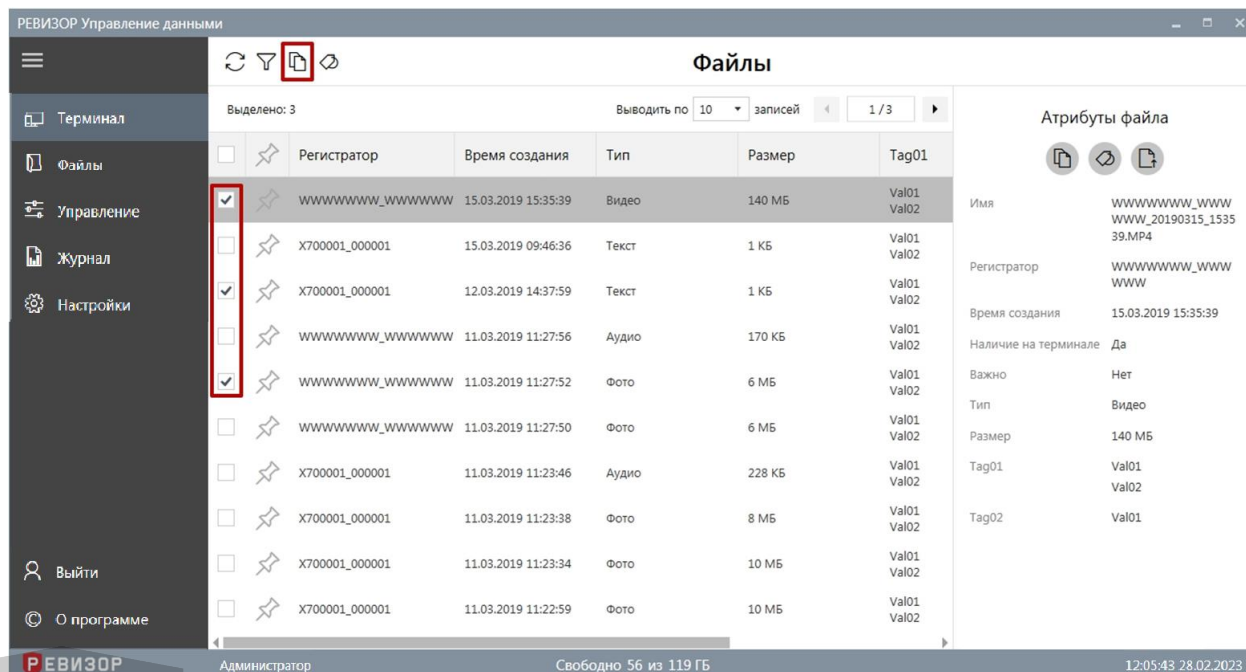


Рисунок 41 – Вызов команды массового копирования «Файлов»

После вызова команды копирования следует указать размещение для копируемых файлов по запросу ОС терминала.

#### 5.6.12 ПРОСМОТР АТРИБУТОВ «ФАЙЛА»

Функция обеспечивает показ следующих атрибутов выбранного «Файла»:

- *Имя.*
- *Регистратор*, создавший соответствующий файл.
- *Время создания.*
- *Отметка фактического наличия на терминале.*
- *Тип* (Текст/Фото/Аудио/Видео).
- *Размер* (в КБ).
- *Связанные Теги.*
- *GPS данные.*

Вызов функции возможен в разделе «Файлы».

Для вызова функции следует выбрать требуемую запись списка «Файлов». Система отображает атрибуты выбранного «Файла» в соответствующей области (рис. 42):

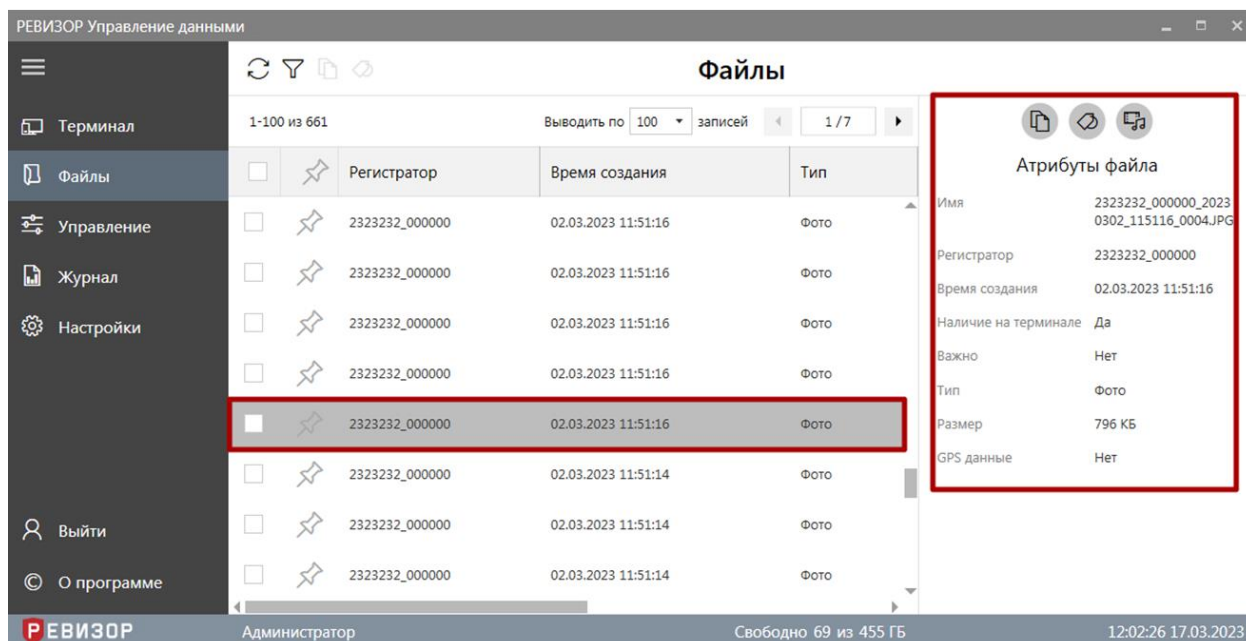


Рисунок 42 – Просмотр атрибутов «Файла»

**\* ПРИМЕЧАНИЯ:**

- Функция вызывается автоматически после:
  - окончания задания «Значений Тегов» для одного «Файла»
  - окончания копирования соответствующего файла

**5.6.13 ПРОСМОТР ТЕКСТА**

Функция обеспечивает показ содержимого текстового файла. Вызов функции возможен в разделе «Файлы».

Для вызова функции находясь в разделе «Файлы» следует (рис. 43):

1. Выбрать запись списка «Файлов», соответствующую целевому «Файлу» с типом *Текст*
2. Вызвать команду просмотра содержимого соответствующего файла (по нажатию соответствующей пиктограммы в области показа атрибутов/по двойному щелчку на целевой записи списка/по нажатию клавиши «Enter»)

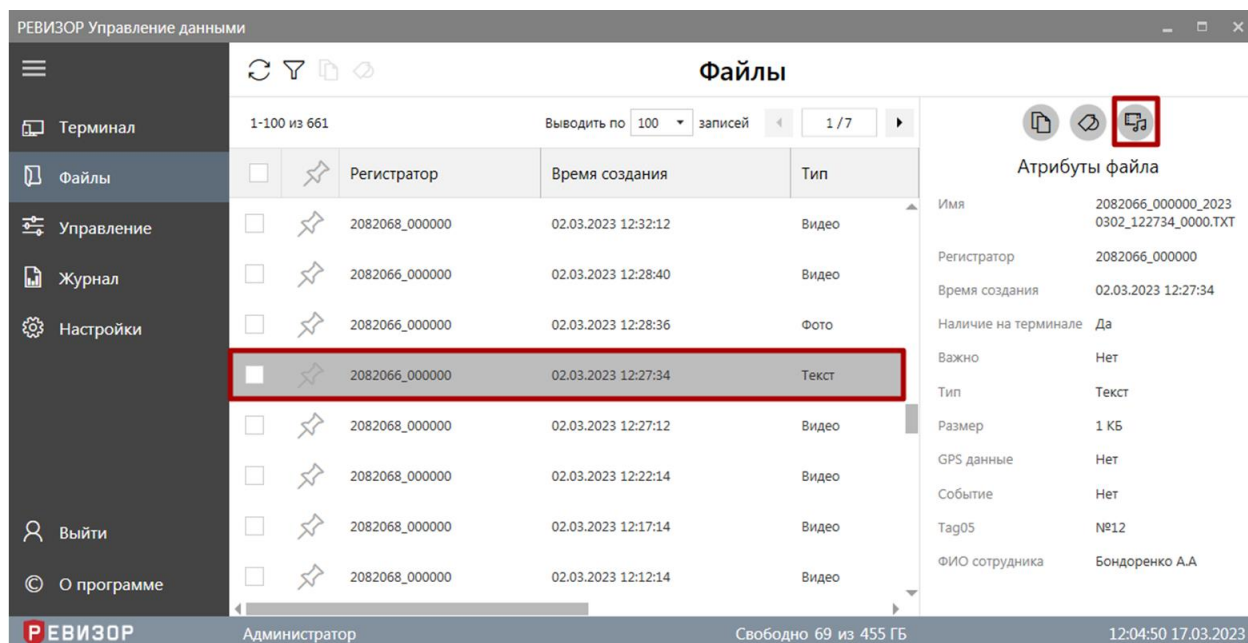


Рисунок 43 – Вызов просмотра содержимого текстового файла

После вызова функции Система отображает область показа содержимого файла (рис. 44).



Рисунок 44 – Область показа содержимого текстового файла

Пользователю доступны следующие возможности:

1. Поиск по содержимому
2. Выделение и копирование содержимого
3. Позиционирование содержимого

Функция **поиска по содержимому** позволяет находить вхождения искомой строки. Для поиска вхождений во время просмотра содержимого следует (рис. 45):

1. Вызвать команду поиска по нажатию соответствующей пиктограммы
2. Ввести искомую строку в соответствующее поле
3. Использовать соответствующие пиктограммы для перехода по найденным вхождениям

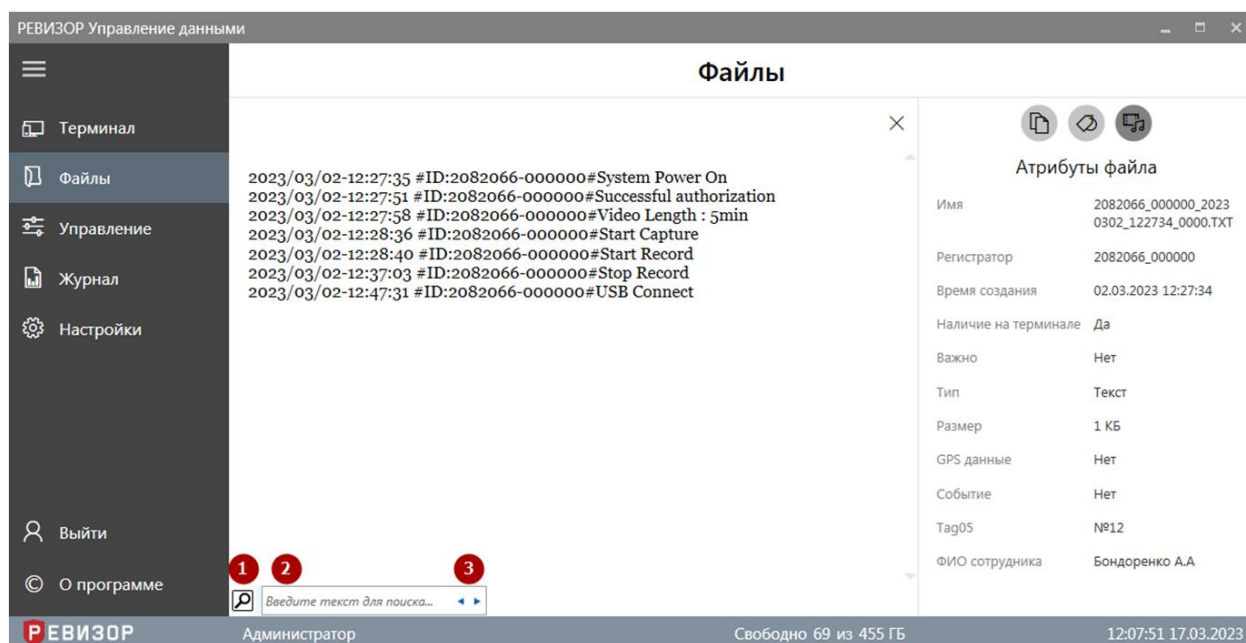


Рисунок 45 – Поиск по содержимому текстового файла

Функция **выделения и копирования** позволяет частично или полностью скопировать содержимое текстового файла в буфер обмена. Для вызова функции во время просмотра содержимого текстового файла следует использовать контекстное меню (рис. 46) или соответствующие сочетания клавиш.

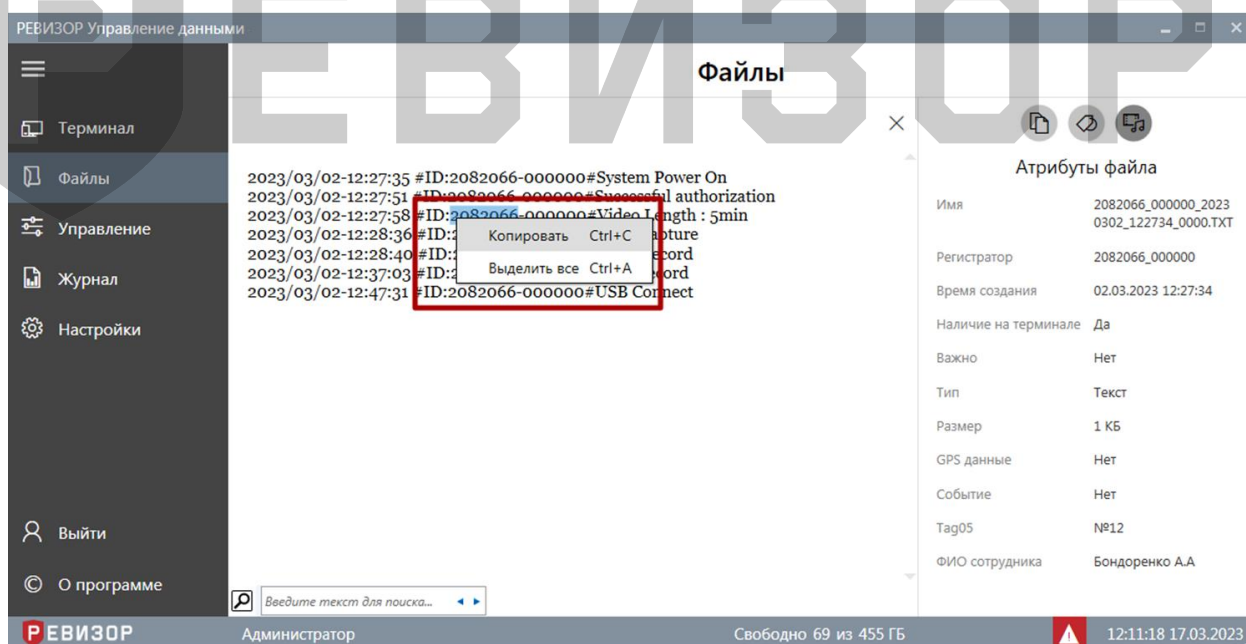


Рисунок 46 – Выделение и копирование содержимого текстового файла

Функция **вертикального позиционирования** (скроллинга) доступна, если содержимое файла отображается не полностью (рис. 47).

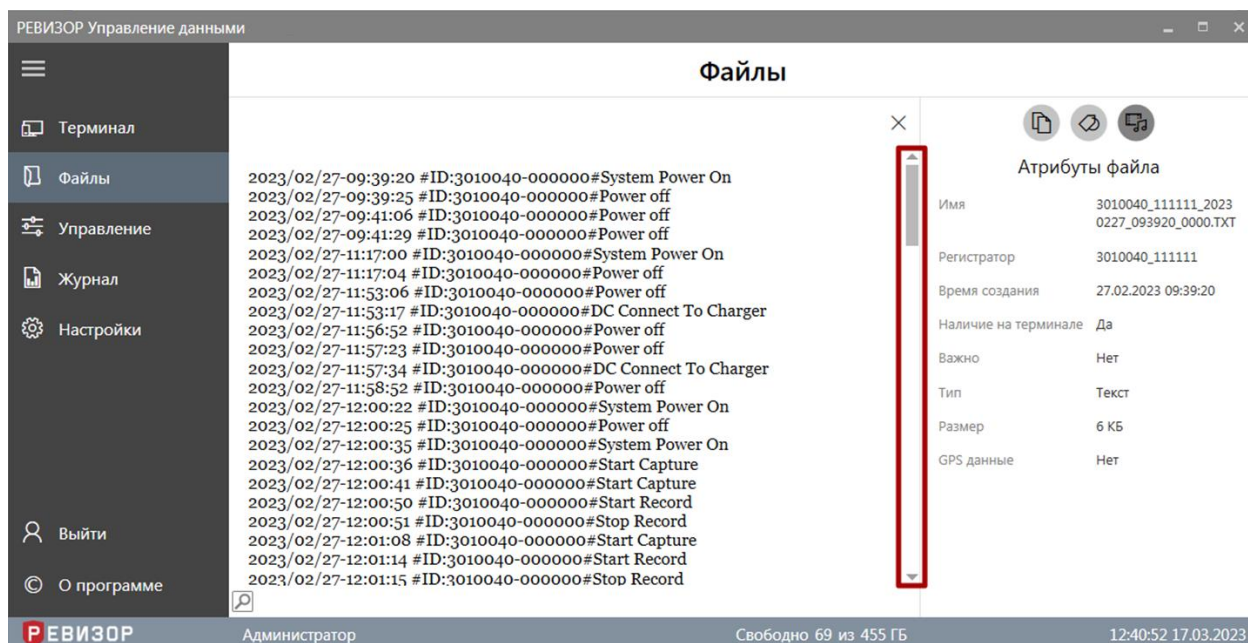


Рисунок 47 – Позиционирование содержимого текстового файла

Закрытие области просмотра текста осуществляется по нажатию клавиши «Esc» или по повторному нажатию соответствующей пиктограммы (рис. 43).

#### \* ПРИМЕЧАНИЯ:

- Если поиск по содержимому текстового файла не дал результатов, Система выводит соответствующее уведомление.
- Если соответствующий файл не найден в хранилище Данных терминала, Система выводит соответствующее уведомление.

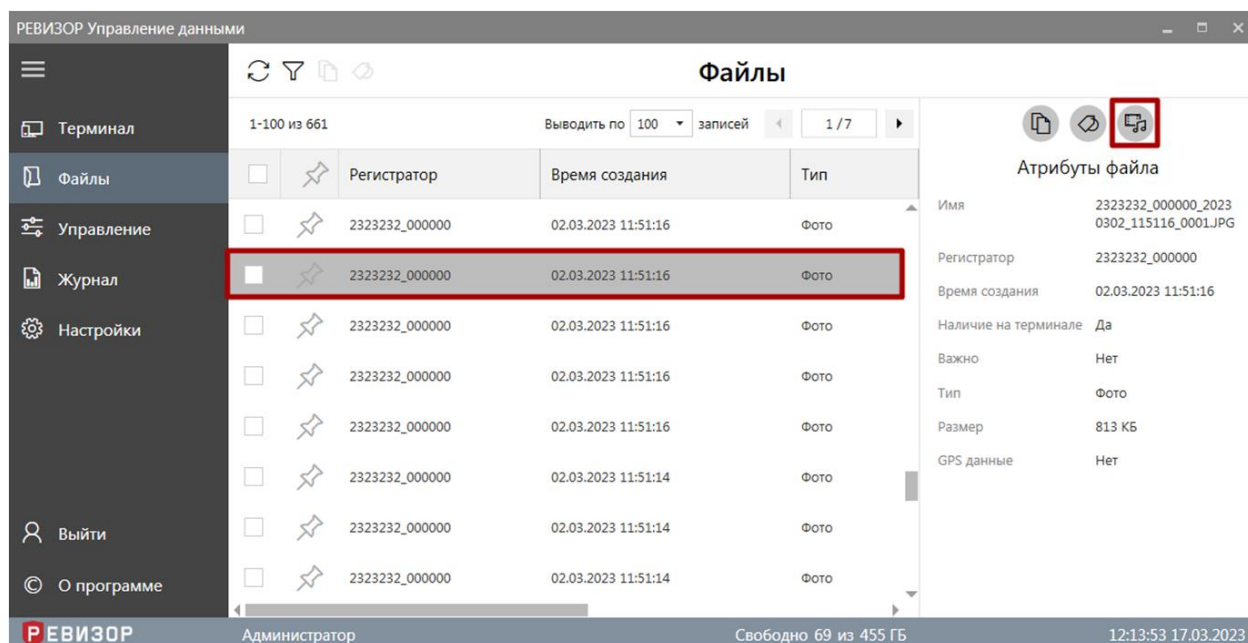
#### 5.6.14 ПРОСМОТР ФОТО

Функция обеспечивает показ содержимого файла фото.

Вызов функции возможен в разделе «Файлы».

Для вызова функции находясь в разделе «Файлы» следует (рис. 48):

1. Выбрать запись списка «Файлов», соответствующего целевому «Файлу» с типом *Фото*
2. Вызвать команду просмотра содержимого соответствующего файла (по нажатию соответствующей пиктограммы в области показа атрибутов/по двойному щелчку на целевой записи списка/по нажатию клавиши «Enter»)

Рисунок 48 – Вызов просмотра содержимого «Файла» с типом *Фото*

После вызова функции Система отображает область показа фото. Пользователю доступен **полноэкранный режим** просмотра фото по нажатию соответствующей пиктограммы (рис. 49). Выход из полноэкранного режима осуществляется по нажатию аналогичной пиктограммы или по нажатию клавиши «Esc».



Рисунок 49 – Вызов полноэкранного просмотра фото

Заккрытие области показа фото осуществляется по нажатию клавиши «Esc», по повторному нажатию пиктограммы открытия (рис. 48) или по нажатию пиктограммы закрытия (рис. 50).

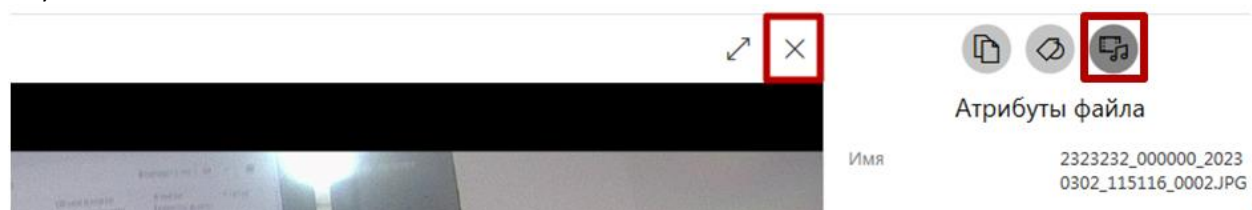


Рисунок 50 – Заккрытие области просмотра фото

#### \* ПРИМЕЧАНИЯ:

- Если формат соответствующего файла не поддерживается, Система выводит соответствующее уведомление.
- Если соответствующий файл не найден в хранилище Данных терминала, Система выводит соответствующее уведомление.

#### 5.6.15 ПРОСЛУШИВАНИЕ АУДИО

Функция обеспечивает воспроизведение содержимого файла аудио. Вызов функции возможен в разделе «Файлы».

Для вызова функции находясь в разделе «Файлы» следует (рис. 51):

5. Выбрать запись списка «Файлов», соответствующую целевому «Файлу» с типом *Аудио*
6. Вызвать команду прослушивания содержимого соответствующего файла (по нажатию соответствующей пиктограммы в области показа атрибутов/по двойному щелчку на целевой записи списка/по нажатию клавиши «Enter»)

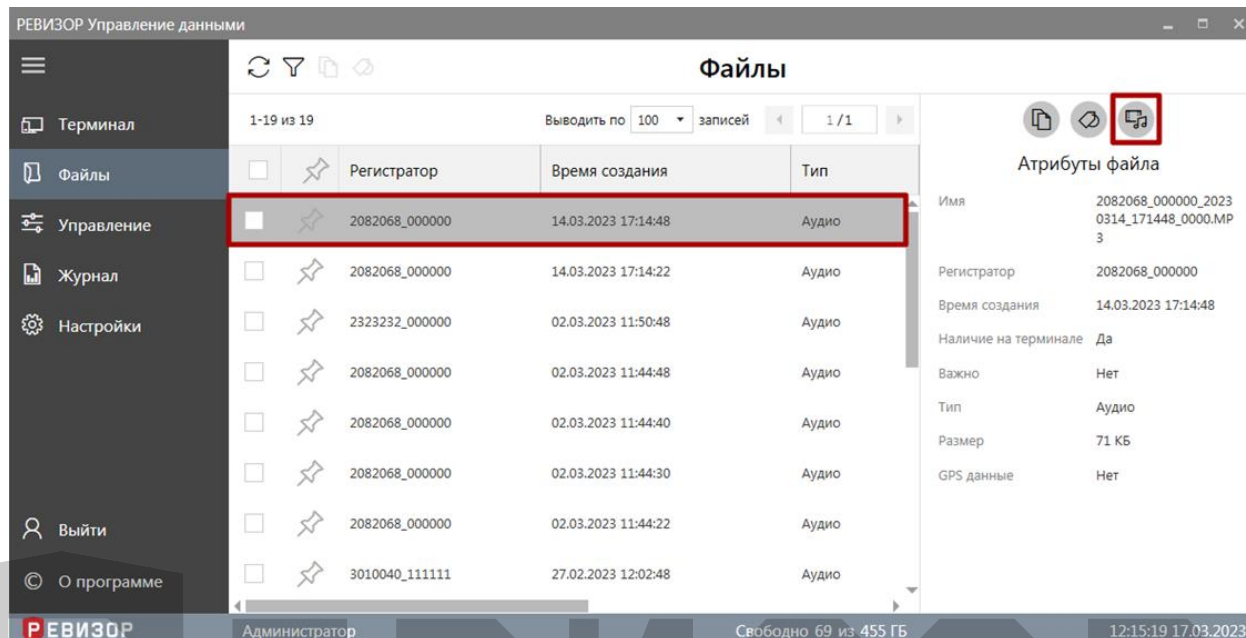


Рисунок 51 – Вызов прослушивания содержимого файла аудио

После вызова функции Система отображает область проигрывателя аудио (рис. 52).

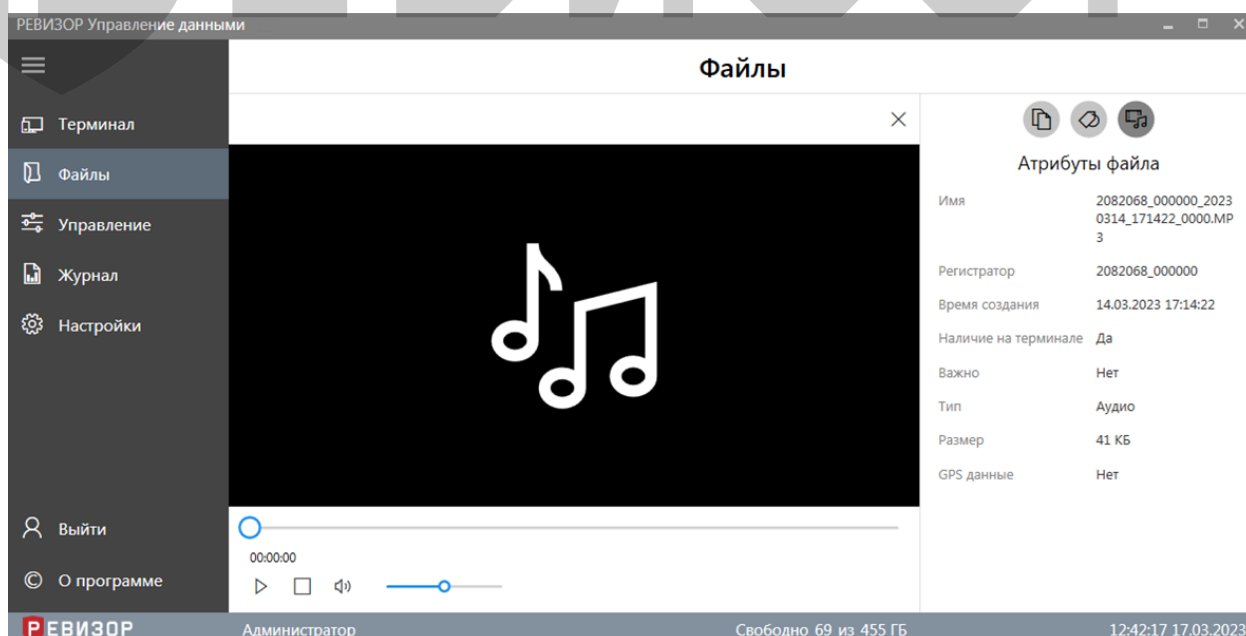


Рисунок 52 – Прослушивание содержимого файла аудио

Запуск воспроизведения начинается автоматически, позиция прогресса изменяется по мере воспроизведения. Воспроизведение сопровождается индикацией времени, прошедшего с момента запуска и оставшегося до окончания воспроизведения. Пользователю доступны функции (рис. 53):

1. **Изменения режима** прослушивания
2. **Остановки** воспроизведения
3. **Включения/выключения** звука
4. **Изменения громкости** воспроизведения
5. **Изменения позиции** воспроизведения



Рисунок 53 – Функции прослушивания содержимого файла аудио

Функция **изменения режима** обеспечивает постановку воспроизведения на паузу и возврат к прослушиванию по нажатию соответствующей пиктограммы.

Функция **изменения громкости** позволяет регулировать громкость воспроизведения в диапазоне 0-100% по перемещению соответствующего ползунка.

Функция **изменения позиции** позволяет произвольно выбрать необходимую позицию воспроизведения на шкале времени по перемещению соответствующего ползунка.

Функция **остановки** позволяет прервать воспроизведение содержимого файла и переместить позицию прогресса на начало по нажатию соответствующей пиктограммы.

Закрытие области проигрывателя аудио осуществляется по нажатию клавиши «Esc», по повторному нажатию пиктограммы открытия (рис. 51) или по нажатию пиктограммы закрытия (рис. 54).

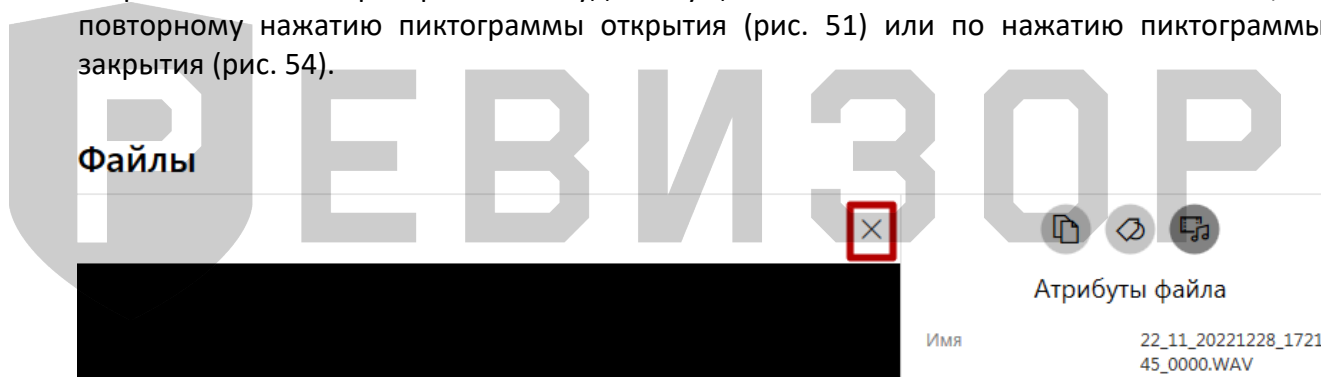


Рисунок 54 – Закрытие области прослушивания аудио

#### \* ПРИМЕЧАНИЯ:

- Если формат соответствующего Файла не поддерживается, Система выводит соответствующее уведомление.
- Если соответствующий Файл не найден в хранилище Данных Терминала, Система выводит соответствующее уведомление.

#### 5.6.16 ПРОСМОТР ВИДЕО

Функция обеспечивает воспроизведение содержимого файла видео.

Вызов функции возможен в разделе «Файлы».

Для вызова функции находясь в разделе «Файлы» следует (рис. 55):

6. Выбрать запись списка «Файлов», соответствующую целевому «Файлу» с типом *Видео*
7. Вызвать команду просмотра содержимого соответствующего Файла (по нажатию соответствующей пиктограммы в области показа атрибутов/по двойному щелчку на целевой записи списка/по нажатию клавиши «Enter»)

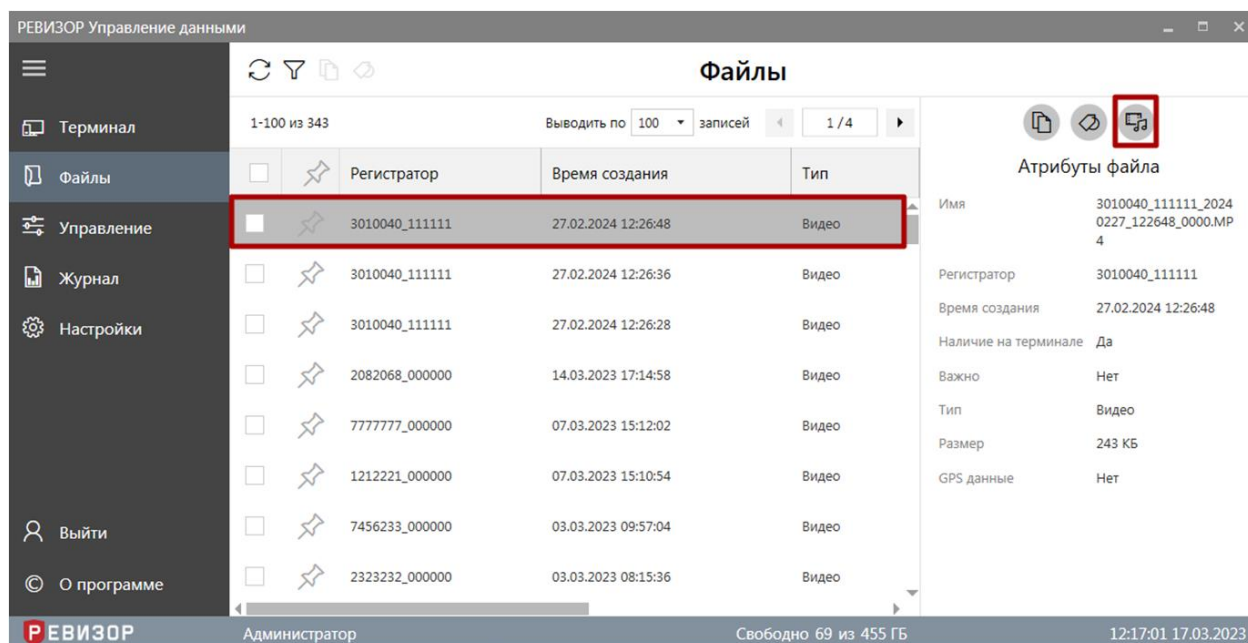


Рисунок 55 – Вызов просмотра содержимого файла видео

После вызова функции Система отображает область проигрывателя видео (рис. 56).



Рисунок 56 – Воспроизведение содержимого файла видео

Запуск воспроизведения начинается автоматически, позиция прогресса изменяется по мере воспроизведения. Воспроизведение сопровождается индикацией времени, прошедшего с момента запуска и оставшегося до окончания воспроизведения. Пользователю доступны функции (рис. 57):

1. **Изменения режима** воспроизведения
2. **Остановки** воспроизведения
3. Включения/выключения звука
4. **Изменения громкости** воспроизведения
5. **Изменения скорости** воспроизведения

6. **Включения/выключения режима выделения** временного фрагмента
7. **Сброса времени начала выделения** на полосе прогресса
8. **Установки времени начала выделения** на полосе прогресса
9. **Установки времени конца выделения** на полосе прогресса
10. **Сброса времени конца выделения** на полосе прогресса
11. **Сохранения кадра** видео
12. **Установки позиции начала выделения** на полосе прогресса
13. **Установки позиции конца выделения** на полосе прогресса
14. **Изменения позиции** воспроизведения
15. **Изменения размера** области просмотра
16. **Закрытия** области просмотра

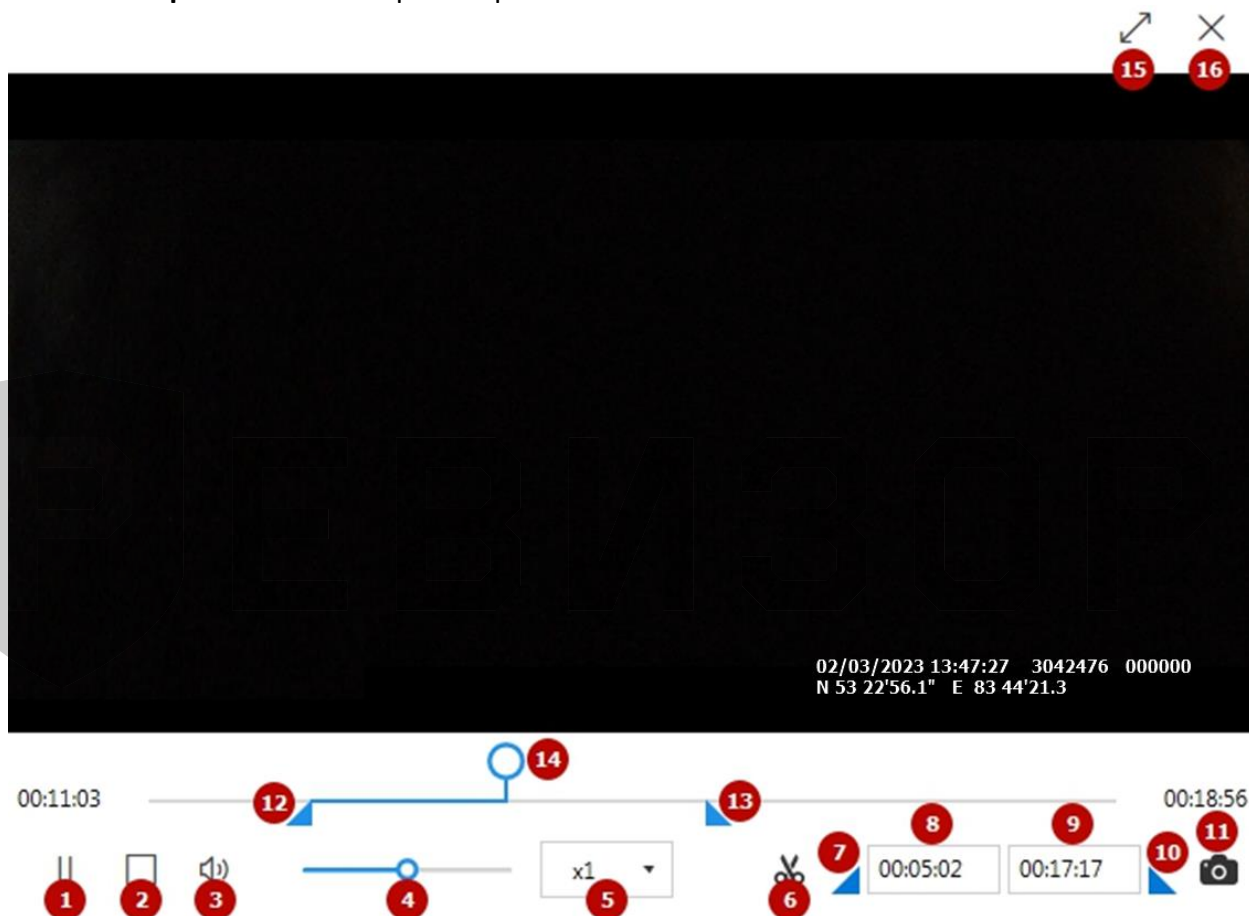


Рисунок 57 – Функции просмотра содержимого файла видео

Функция **изменения режима** обеспечивает постановку воспроизведения на паузу и возврат к просмотру по нажатию соответствующей пиктограммы.

Функция **изменения громкости** позволяет регулировать громкость воспроизведения в диапазоне 0-100% по перемещению соответствующего ползунка.

Функция **изменения скорости** позволяет регулировать скорость воспроизведения в диапазоне  $x0.25$ - $x8$  по выбору соответствующего значения скорости.

Функция **изменения позиции** позволяет произвольно выбрать необходимую позицию воспроизведения на шкале времени по перемещению соответствующего ползунка.

Функция **остановки** позволяет прервать воспроизведение содержимого файла и переместить позицию прогресса на начало по нажатию соответствующей пиктограммы.

Функция **изменения размера области просмотра** обеспечивает доступ к полноэкранному режиму просмотра видео по нажатию соответствующей пиктограммы. Выход из полноэкранного режима осуществляется по нажатию аналогичной пиктограммы.

Функция **сохранения кадра** позволяет по нажатию соответствующей пиктограммы выполнить экспорт текущего кадра в формате фото и сохранить кадр в выбранное размещение. Функция доступна как во время воспроизведения, так и после приостановки воспроизведения.

Функция **включения/выключения режима выделения** позволяет активировать/деактивировать соответствующие органы управления (рис. 57, п. 7-10, 12-13).

Функция **сброса времени начала выделения** позволяет установить время начала выделения на начало видеозаписи.

Функция **сброса времени конца выделения** позволяет установить время конца выделения на конец видеозаписи.

Функция **установки времени начала выделения** позволяет произвольным образом задать время начала фрагмента видеозаписи с помощью клавиатуры.

Функция **установки времени конца выделения** позволяет произвольным образом задать время конца фрагмента видеозаписи с помощью клавиатуры.

Функция **установки позиции начала выделения** позволяет произвольным образом задать позицию начала фрагмента видеозаписи с помощью мыши.

Функция **установки позиции конца выделения** позволяет произвольным образом задать позицию конца фрагмента видеозаписи с помощью мыши.

Заккрытие области проигрывателя видео осуществляется по нажатию клавиши «Esc», по повторному нажатию пиктограммы открытия (рис. 55) или по нажатию пиктограммы закрытия.

**\* ПРИМЕЧАНИЯ:**

- Если формат соответствующего файла не поддерживается, Система выводит соответствующее уведомление.
- Если соответствующий файл не найден в хранилище Данных терминала, Система выводит соответствующее уведомление.
- В режиме выделения:
  - при вызове команды сохранения файла производится экспорт выделенного фрагмента
  - команда остановки воспроизведения переводит индикатор прогресса к началу выделенного фрагмента
  - при изменении границ фрагмента воспроизведение видеозаписи ставится на паузу
  - при достижении конца фрагмента воспроизведение видеозаписи ставится на паузу

#### **5.6.17 ПРОСМОТР ВИДЕО С GPS КООРДИНАТАМИ**

Файлы, имеющие данные о GPS координатах отмечены иконкой «Спутник» в столбце GPS (рис. 58).

Выделено: 3

**Файлы**

| <input type="checkbox"/>            |  | Регистратор    | Время создания      | Тип   | GPS | Размер | Tag01 |
|-------------------------------------|--|----------------|---------------------|-------|-----|--------|-------|
| <input checked="" type="checkbox"/> |  | 3042698_000000 | 27.12.2022 17:17:04 | Видео |     | 5 МБ   |       |
| <input type="checkbox"/>            |  | 3042698_000000 | 27.12.2022 17:16:48 | Видео |     | 5 МБ   |       |
| <input checked="" type="checkbox"/> |  | 3042698_000000 | 27.12.2022 17:16:30 | Видео |     | 5 МБ   |       |
| <input type="checkbox"/>            |  | 3042698_000000 | 27.12.2022 17:16:12 | Видео |     | 5 МБ   |       |
| <input checked="" type="checkbox"/> |  | 3044214_000000 | 27.12.2022 16:32:34 | Видео |     | 2 МБ   |       |
| <input type="checkbox"/>            |  | 3044214_000000 | 27.12.2022 16:32:28 | Фото  |     | 2 МБ   |       |

Рисунок 58 – Файлы с GPS данными

Функция обеспечивает воспроизведение видеофайла с одновременным отображением позиции на карте.

Вызов функции возможен в разделе «Файлы». Для открытия видеофайла необходимо:

1. Выбрать запись списка «Файлов», соответствующую целевому «Файлу» с типом *Видео*
2. Вызвать команду просмотра содержимого соответствующего Файла (по нажатию соответствующей пиктограммы в области показа атрибутов/по двойному щелчку на целевой записи списка/по нажатию клавиши «Enter»)

После вызова функции Система отображает область проигрывателя видео. Для отображения карты в области Атрибутов файла необходимо нажать на соответствующую пиктограмму (рис. 59).

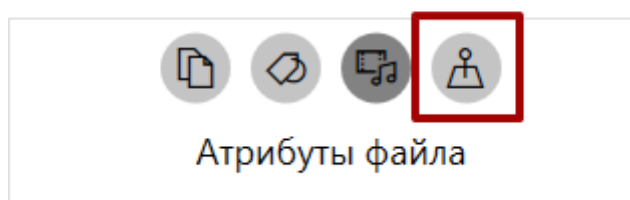


Рисунок 59 – Пиктограмма «Показать карту»

При воспроизведении видеозаписи с GPS данными, в области справа отображается карта (рис. 60).

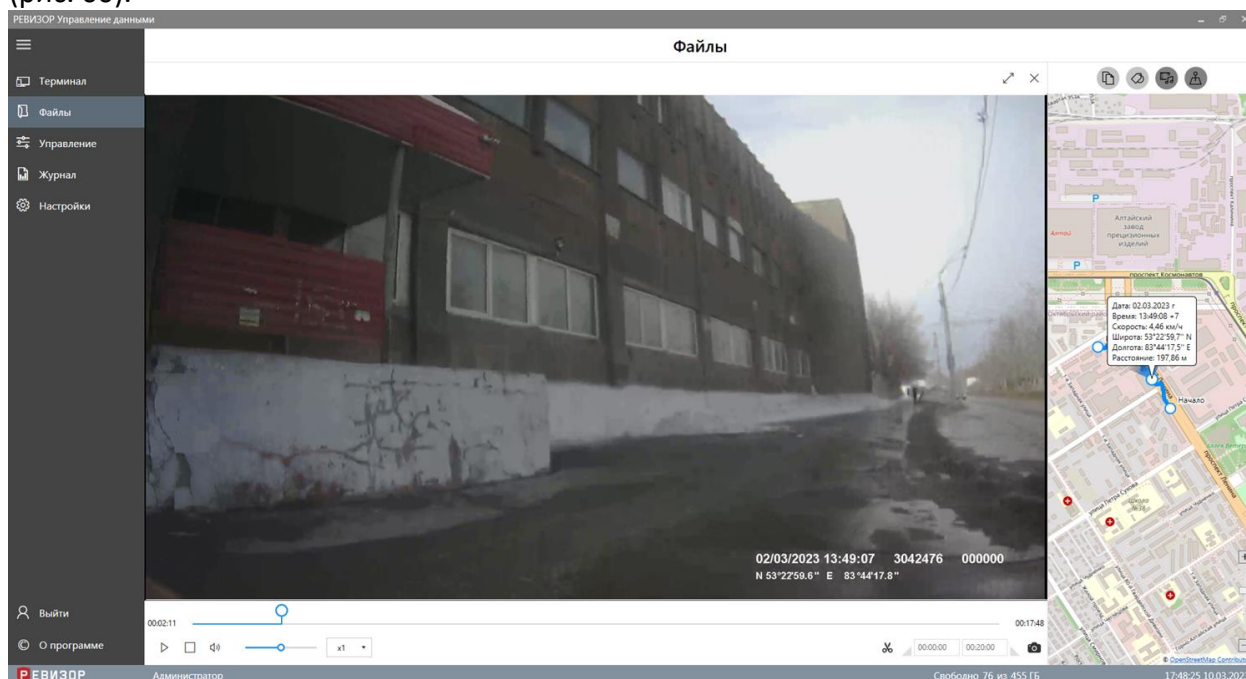


Рисунок 60 – Отображение карты при просмотре видеозаписи

#### 5.6.18 ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ОБЛАСТЬ КАРТЫ

Область карты (рис. 61) позволяет получить визуальную информацию о перемещении регистратора для конкретного видеофайла. Файл содержит следующую информацию о маршруте: *начало* и *конец* маршрута, *построение* маршрута, *информация* о текущем положении регистратора в момент записи видео.

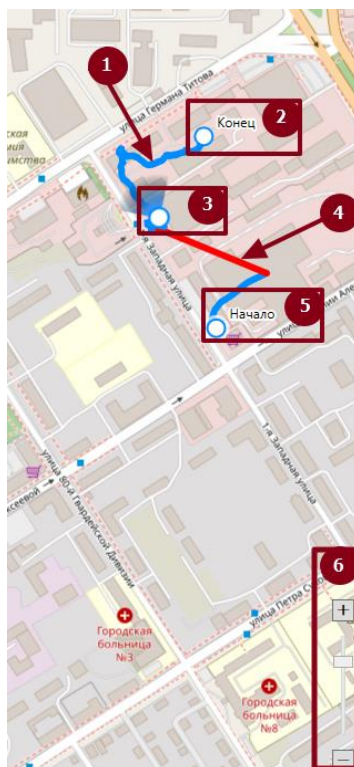


Рисунок 61 – Область карты

1. *Построение маршрута*. Путь перемещения от начала точки маршрута и до конца представляет собой линию синего цвета.
2. Метка «Конец» – конечная точка при построении маршрута.
3. *Текущее местоположение* – динамическая метка, представляющая собой текущее местоположение регистратора в момент записи видео. Метка движется по маршруту с изменением времени от точки «Начало» до точки «Конец».
4. *Потеря сигнала GPS* – Интервал, указывающий на потерю сигнала со спутниками. Данная линия появляется на карте в момент потери сигнала GPS. После восстановления сигнала построение маршрута возобновится. Интервал, с отсутствием сигнала GPS представляет собой красную линию.
5. Метка «Начало» - начальная точка при построении маршрута
6. Панель *изменения масштаба карты* – приближение или отдаление карты. Увеличение масштаба карты производится нажатием на кнопку «Плюс», отдаление – на кнопку «Минус». Масштаб карты также возможно изменить, перемещая ползунок вверх или вниз. Доступно изменение масштаба при помощи скроллинга мыши.

## 5.7 ФУНКЦИИ ОБЛАСТИ АДМИНИСТРИРОВАНИЯ

### 5.7.1 РАЗДЕЛ УПРАВЛЕНИЕ

Раздел «Управление» состоит из трех элементов: «Регистраторы», «Пользователи» и «Теги» (рис. 62).

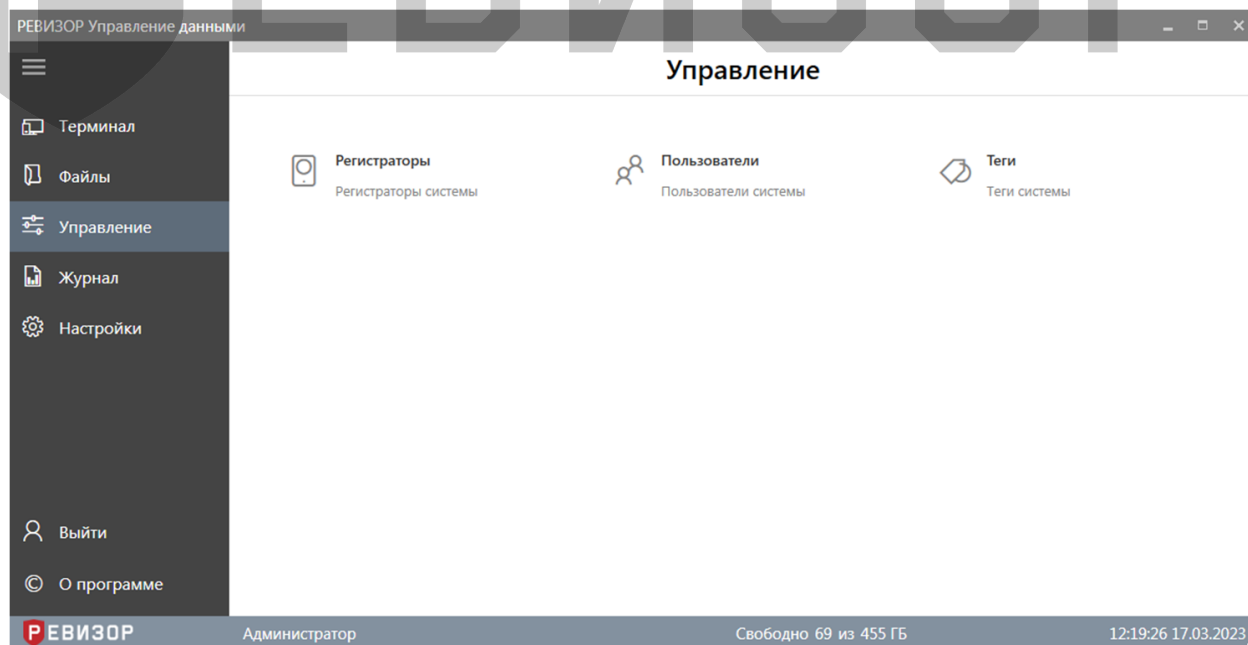


Рисунок 62 – Функциональная область *Управление*

#### 5.7.1.1 ПРОСМОТР СПИСКА «ТЕГОВ»

Функция обеспечивает наглядное представление перечня всех «Тегов», существующих в Системе, а также их свойств.

Для вызова функции следует перейти в меню «Управление», далее выбрать раздел «Теги». Система отображает список «Тегов» со следующими полями (рис. 63):

- *Наименование.*
- *Автоматическое присвоение.*
- *Ручное присвоение.*
- *Множ. выбор.*

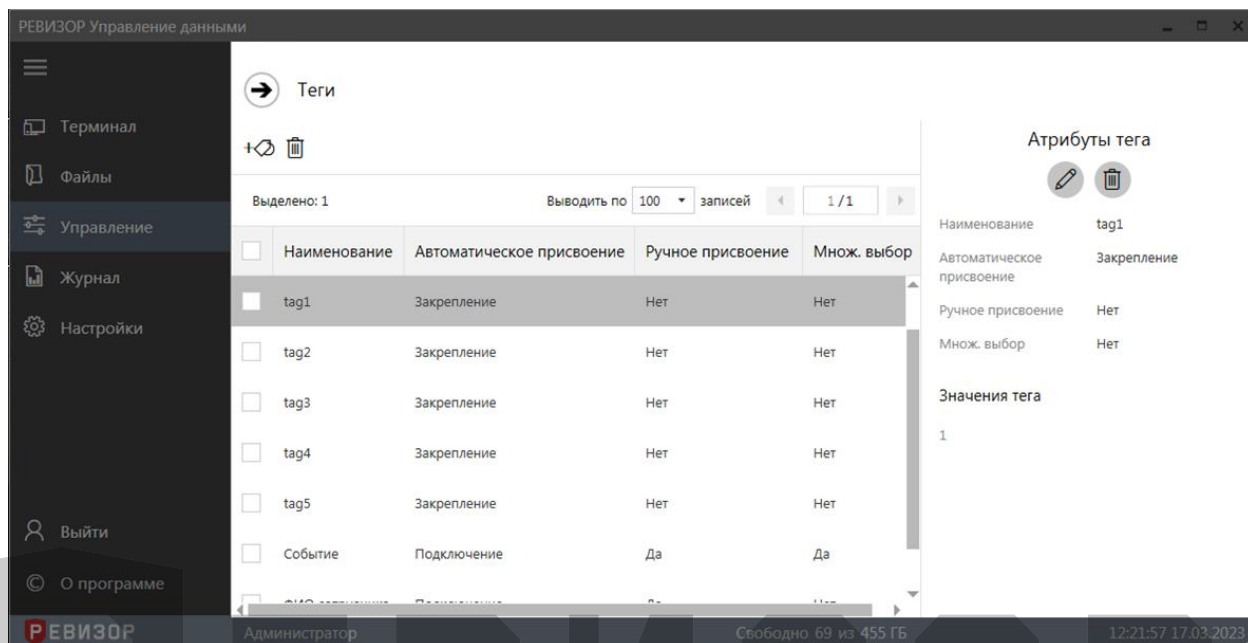


Рисунок 63 – Список «Тегов»

По умолчанию записи списка «Тегов» отсортированы по «Наименованию» «Тегов» в прямом алфавитном порядке. В ходе просмотра списка «Тегов» доступны функции **позиционирования**, **пагинации**, **выделения** записей и **изменения лимита** записей на странице списка.

Функция **позиционирования** может быть использована в случае, если список «Файлов» отображается не полностью в окне интерфейса Системы. Доступно вертикальное и горизонтальное позиционирование (скроллинг) (рис. 64).

1-16 из 16      Выводить по 100 записей      1 / 1

| <input type="checkbox"/> | Наименование | Автоматическое присвоение | Ручное присвоение | Множ. выбор |
|--------------------------|--------------|---------------------------|-------------------|-------------|
| <input type="checkbox"/> | Tag03        | Отключение                | Да                | Да          |
| <input type="checkbox"/> | Tag04        | Нет                       | Да                | Да          |
| <input type="checkbox"/> | Tag05        | Закрепление               | Нет               | Нет         |
| <input type="checkbox"/> | Tag06        | Подключение               | Нет               | Нет         |
| <input type="checkbox"/> | Tag07        | Отключение                | Нет               | Нет         |
| <input type="checkbox"/> | Tag08        | Нет                       | Да                | Нет         |
| <input type="checkbox"/> | Tag09        | Закрепление               | Да                | Нет         |
| <input type="checkbox"/> | Tag10        | Подключение               | Да                | Нет         |
| <input type="checkbox"/> | Tag11        | Отключение                | Да                | Нет         |
| <input type="checkbox"/> | Tag12        | Нет                       | Да                | Нет         |
| <input type="checkbox"/> | Tag13        | Закрепление               | Нет               | Да          |
| <input type="checkbox"/> | Tag14        | Подключение               | Нет               | Да          |

Рисунок 64 – Позиционирование списка «Тегов»

Функция **пагинации** списка «Тегов» обеспечивает возможность перехода между страницами списка при неполном его отображении. Доступен переход (рис. 65):

8. На предыдущую страницу списка (при наличии)
9. На следующую страницу списка (при наличии)
10. На произвольную страницу (ввод номера страницы в соответствующем поле)

1-10 из 16      Выводить по 10 записей      1 / 2

| <input type="checkbox"/> | Наименование | Автоматическое присвоение | Ручное присвоение | Множ. выбор |
|--------------------------|--------------|---------------------------|-------------------|-------------|
| <input type="checkbox"/> | Tag01        | Закрепление               | Да                | Да          |
| <input type="checkbox"/> | Tag02        | Подключение               | Да                | Да          |
| <input type="checkbox"/> | Tag03        | Отключение                | Да                | Да          |

Рисунок 65 – Пагинация списка «Тегов»

Функция **выделения** записей списка «Файлов» позволяет отметить требуемые записи или снять отметки. Доступно одиночное (рис. 66) и массовое (рис. 67) выделение записей. При выделении Система отображает количество выделенных записей. Функция вызывается установкой соответствующих отметок в чекбоксах.

**Теги**

Выделено: 3 Выводить по 10 записей 1 / 2

| <input type="checkbox"/>            | Наименование | Автоматическое присвоение | Ручное присвоение | Множ. выбор |
|-------------------------------------|--------------|---------------------------|-------------------|-------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | Tag01        | Закрепление               | Да                | Да          |
| <input type="checkbox"/>            | Tag02        | Подключение               | Да                | Да          |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Tag03        | Отключение                | Да                | Да          |
| <input type="checkbox"/>            | Tag04        | Нет                       | Да                | Да          |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Tag05        | Закрепление               | Нет               | Нет         |
| <input type="checkbox"/>            | Tag06        | Подключение               | Нет               | Нет         |

Рисунок 66 – Одиночное выделение записей списка «Тегов»

**Теги**

Выделено: 10 Выводить по 10 записей 1 / 2

| <input checked="" type="checkbox"/> | Наименование | Автоматическое присвоение | Ручное присвоение | Множ. выбор |
|-------------------------------------|--------------|---------------------------|-------------------|-------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | Tag01        | Закрепление               | Да                | Да          |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Tag02        | Подключение               | Да                | Да          |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Tag03        | Отключение                | Да                | Да          |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Tag04        | Нет                       | Да                | Да          |

Рисунок 67 – Массовое выделение записей списка «Тегов»

Функция массового выделения записей списка «Тегов» используется для выделения всех записей на отображаемой странице списка.

Функция **изменения лимита** записей на странице списка «Тегов» позволяет ограничить диапазон «Тегов», одновременно отображаемых на странице списка. Доступен выбор из перечня фиксированных значений лимита (рис. 68).

**Теги**

1-16 из 16 Выводить по 50 записей 1 / 1

| <input type="checkbox"/> | Наименование | Автоматическое присвоение | Ручное присвоение | Множ. выбор |
|--------------------------|--------------|---------------------------|-------------------|-------------|
| <input type="checkbox"/> | Tag01        | Закрепление               | Да                | Да          |
| <input type="checkbox"/> | Tag02        | Подключение               | Да                | Да          |

Рисунок 68 – Изменение лимита записей списка «Тегов»

**\* ПРИМЕЧАНИЯ:**

- При изменении лимита или переходе между страницами списка «Тегов» Система сохраняет существующее выделение записей списка.

- Список может быть вручную отсортирован по наименованию нажатием на заголовке соответствующего поля.

### 5.7.1.2 ПРОСМОТР АТТРИБУТОВ «ТЕГА»

Функция обеспечивает показ полного набора атрибутов выбранного «Тега».

Для отображения атрибутов «Тега» находясь в разделе «Теги», следует выбрать соответствующую запись списка «Тегов». Система отображает следующие атрибуты выбранного «Тега» в области показа атрибутов (рис. 69):

1. Наименование
2. Автоматическое присвоение
3. Ручное присвоение
4. Множ. Выбор
5. «Значения Тега» выбранного «Тега»

The screenshot shows the 'Теги' (Tags) management interface. On the left, a table lists tags with checkboxes for selection. The table has columns: 'Наименование' (Name), 'Автоматическое присвоение' (Automatic assignment), 'Ручное присвоение' (Manual assignment), and 'Множ. выбор' (Multiple choice). The selected tag is Tag01, which has the attribute 'Закрепление' (Fixation) set to 'Да' (Yes).

On the right, the 'Атрибуты тега' (Tag attributes) panel displays the selected tag's details. It includes a list of attributes with numbered callouts (1-4) corresponding to the list in the text: 1. Наименование (Tag01), 2. Автоматическое присвоение (Закрепление), 3. Ручное присвоение (Да), 4. Множ. выбор (Да). Below this, the 'Значения тега' (Tag values) section shows a table with two columns: 'Value1' and 'Value2'. The values are 'X700001\_000001' and 'X700002\_000002' respectively. A red box highlights the 'Значения тега' section, and a red circle with the number 5 is next to the 'Value2' row.

| Наименование | Автоматическое присвоение | Ручное присвоение | Множ. выбор |
|--------------|---------------------------|-------------------|-------------|
| Tag01        | Закрепление               | Да                | Да          |
| Tag02        | Подключение               | Да                | Да          |
| Tag03        | Отключение                | Да                | Да          |
| Tag04        | Нет                       | Да                | Да          |
| Tag05        | Закрепление               | Нет               | Нет         |
| Tag06        | Подключение               | Нет               | Нет         |
| Tag07        | Отключение                | Нет               | Нет         |

| Атрибут                   | Значение    |
|---------------------------|-------------|
| Наименование              | Tag01       |
| Автоматическое присвоение | Закрепление |
| Ручное присвоение         | Да          |
| Множ. выбор               | Да          |

| Value1         | Value2         |
|----------------|----------------|
| X700001_000001 | X700002_000002 |
| X700001_000001 | X700002_000002 |

Рисунок 69 – Просмотр атрибутов «Тега»

Функция также вызывается автоматически после:

- Создания «Тега».
- Изменения «Тега».
- Отказа от изменения «Тега».
- Отказа от удаления «Тега»

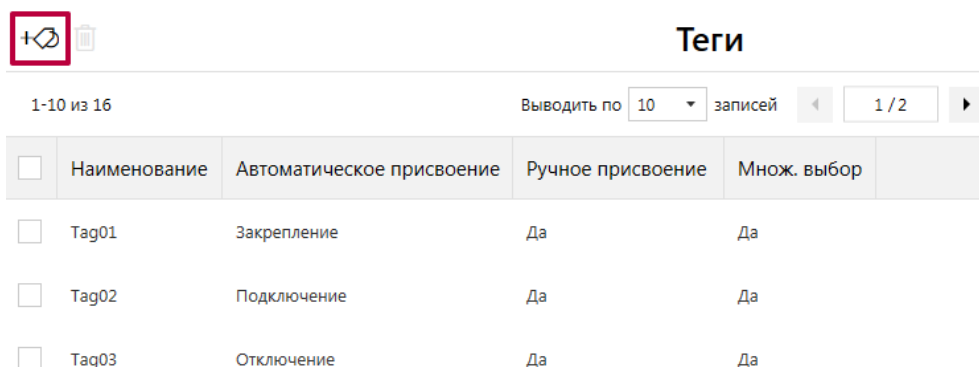
### 5.7.1.3 СОЗДАНИЕ НОВОГО «ТЕГА»

Функция позволяет создать новый «Тег» с требуемым набором атрибутов.

Вызов функции возможен в разделе «Теги».

Для создания нового «Тега» следует:

1. Вызвать команду создания по нажатию соответствующей пиктограммы (рис. 70).



| <input type="checkbox"/> | Наименование | Автоматическое присвоение | Ручное присвоение | Множ. выбор |
|--------------------------|--------------|---------------------------|-------------------|-------------|
| <input type="checkbox"/> | Tag01        | Закрепление               | Да                | Да          |
| <input type="checkbox"/> | Tag02        | Подключение               | Да                | Да          |
| <input type="checkbox"/> | Tag03        | Отключение                | Да                | Да          |

Рисунок 70 – Вызов команды создания «Тега»

2. В ответ на запрос Системы задать значения требуемых атрибутов (рис. 71):

2.1. *Наименование «Тега»*

2.2. Тип *автоматического присвоения*:

- *Закрепление* – «Значения Тега» создаваемого «Тега» могут быть вручную закреплены за «Регистраторами» и в дальнейшем автоматически присваиваются всем «Файлам», связанным с указанными «Регистраторами».
- *Подключение* – создаваемый «Тег» будет включен в запрос «Значений Тегов» при подключении к терминалу регистраторов с накопленным набором Данных, подлежащих копированию (п. 5.6.6).
- *Отключение* – создаваемый «Тег» будет включен в запрос «Значений Тегов» при отключении Регистраторов от Терминала (п. 5.6.7).
- *Нет* – автоматическое закрепление «Значений Тега» создаваемого «Тега» за «Файлами» не производится.

2.3. Возможность *ручного присвоения*:

- *Да* – «Значения Тега» создаваемого «Тега» доступны для ручного закрепления за «Файлами» (п. 5.6.10)
- *Нет* – «Значения Тега» создаваемого «Тега» недоступны для ручного закрепления за «Файлами» (выбор данного варианта недоступен, если значение атрибута *Автоматическое присвоение* = *Нет*).

2.4. Доступность *множественного выбора*:

- *Да* – доступен одновременный выбор:
  - нескольких «Значений Тега» создаваемого «Тега» в формах их задания для присвоения «Файлам»
  - одного «Регистратора» для нескольких «Значений Тега» создаваемого «Тега» в форме их закрепления за «Регистратором»
- *Нет* – вышеописанный выбор недоступен.

2.5. «Значения Тега» для создаваемого «Тега»

Создать новый тег

Наименование тега: NewTag

Автоматическое присвоение: Закрепление

Ручное присвоение: Нет

Множественный выбор: Нет

Значения тега

Задать значение: NewValue1

Регистраторы (постоянное закрепление): Выберите Аппаратный ID

Рисунок 71 – Задание значений атрибутов «Тега»

3. При необходимости создать новые «Значения Тега» для создаваемого «Тега» по нажатию на соответствующую пиктограмму (рис. 72).

Значения тега

Задать значение: NewValue1

Регистраторы (постоянное закрепление): Выберите Аппаратный ID

+

Рисунок 72 – Создание новых «Значений Тега»

4. При необходимости закрепить «Значения Тега» за «Регистраторами». «Значения Тегов», закрепляемые за «Регистраторами», автоматически присваиваются «Файлам», ассоциированным с данными «Регистраторами». Присвоение закреплённых «Значений Тегов» осуществляется только для «Файлов», созданных после соответствующего закрепления. Для закрепления, выбранного «Значения Тега» при создании или изменении «Тега» следует из предлагаемого перечня выбрать требуемый регистратор или несколько регистраторов последовательно (рис. 73).

Значения тега

Задать значение

NewValue1 

Регистраторы (постоянное закрепление)

Выберите Аппаратный ID

|                |
|----------------|
| 0000001_000001 |
| 0000002_000002 |
| 0000003_000003 |
| 0000004_000000 |
| 0000004_000004 |
| 0000005_000005 |
| 0000006_000006 |
| 1234567_987654 |
| wwwwww_wwwwww  |
| X700001_000001 |
| X700002_000002 |

Рисунок 73 – Закрепление «Значений Тега» за «Регистраторами»

5. Завершить создание «Тега» (рис. 74):
  - 5.1. Подтвердить создание
  - 5.2. Отменить создание

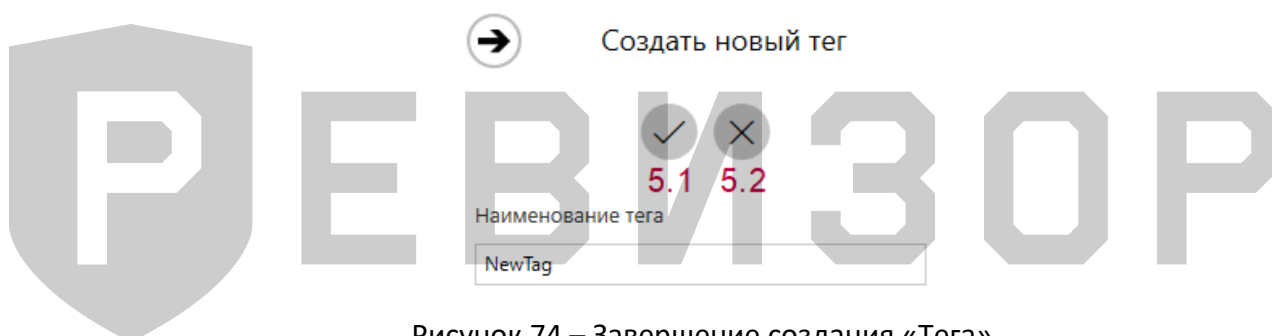


Рисунок 74 – Завершение создания «Тега»

При задании требуемых атрибутов «Тега» следует указать значения, не нарушающие установленных ограничений:

- Для *Наименования* «Тега» – не более 16 символов.
- Для «Значений Тега»:
  - *Наименование* – не более 16 символов
  - «Значения Тега» уникальны в рамках одного «Тега»

**\* ПРИМЕЧАНИЯ:**

- Если заданные значения атрибутов нарушают установленные ограничения, Система выводит соответствующее уведомление.
- Если Пользователь отказывается от создания «Тега», Система скрывает запрос атрибутов создаваемого «Тега».
- Если Пользователь указывает не все атрибуты «Тега» и вызывает команду сохранения, Система выводит соответствующее уведомление.
- Если для выбранного «Тега» значение атрибута *Множ. выбор* = *Нет*, указание одного «Регистратора» для нескольких «Значений Тега» одного «Тега» невозможно.
- Закрепление «Значений Тегов» за «Регистраторами» возможно при значении атрибута *Автоматическое присвоение* = *Закрепление*.

#### 5.7.1.4 ИЗМЕНЕНИЕ «ТЕГА»

Функция позволяет изменить атрибуты ранее созданного «Тега».

Вызов функции возможен в разделе «Теги».

Для изменения существующего «Тега» следует выбрать «Тег» в списке «Тегов» и вызвать команду изменения по нажатию соответствующей пиктограммы в открывшейся области атрибутов (рис. 75).

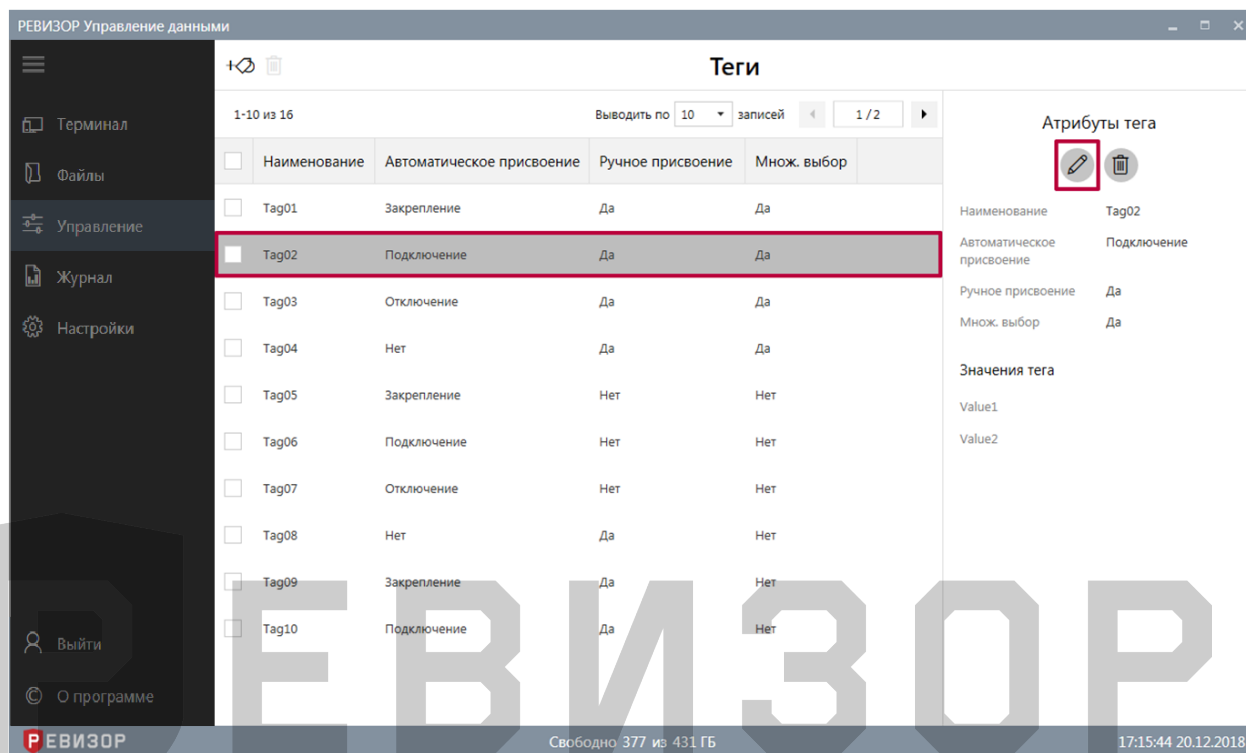


Рисунок 75 – Вызов команды изменения «Тега»

В ответ на запрос Системы – задать или изменить значения требуемых атрибутов (порядок аналогичен созданию «Тега» – п. 5.7.1.3).

При задании/изменении требуемых атрибутов «Тега» следует указать значения, не нарушающие установленных ограничений:

- Для *Наименования* «Тега» - не более 16 символов.
- Для *«Значений Тега»*:
  - Наименование - не более 16 символов
  - «Значения Тега» уникальны в рамках одного «Тега»

#### \* ПРИМЕЧАНИЯ:

- Если заданные значения атрибутов нарушают установленные ограничения, Система выводит соответствующее уведомление.
- Если Пользователь отказывается от изменения «Тега», Система скрывает запрос атрибутов создаваемого «Тега».
- Если Пользователь указывает не все атрибуты «Тега» и вызывает команду сохранения, Система выводит соответствующее уведомление.
- Удаление «Значения Тега», имеющего связи с существующими «Файлами», недоступно для Пользователя: при вызове команды удаления такого «Значения Тега» Система выводит соответствующее уведомление

### 5.7.1.5 УДАЛЕНИЕ «ТЕГА»

Функция позволяет удалить из Системы выбранный «Тег» или несколько «Тегов». Вызов функции возможен в разделе «Теги».

Для удаления **одного** «Тег» следует (рис. 76):

- Выбрать соответствующую запись списка «Тегов».
- В открывшейся области атрибутов перейти к удалению по нажатию соответствующей пиктограммы.
- В ответ на запрос Системы – подтвердить удаление (или отказаться).

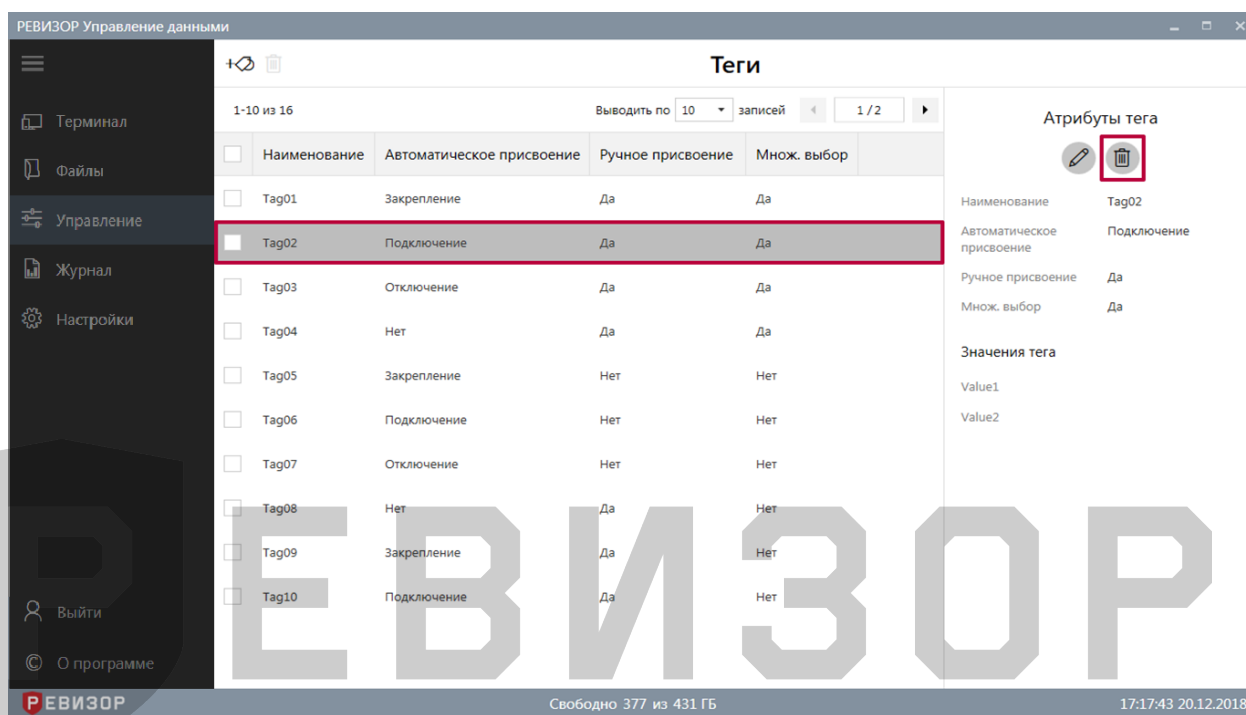


Рисунок 76 – Удаление одного «Тег»

Для **массового удаления** нескольких «Тегов» следует (рис. 77):

- Выделить целевые записи списка «Тегов».
- Перейти к массовому удалению по нажатию соответствующей пиктограммы.
- В ответ на запрос Системы – подтвердить удаление (или отказаться).

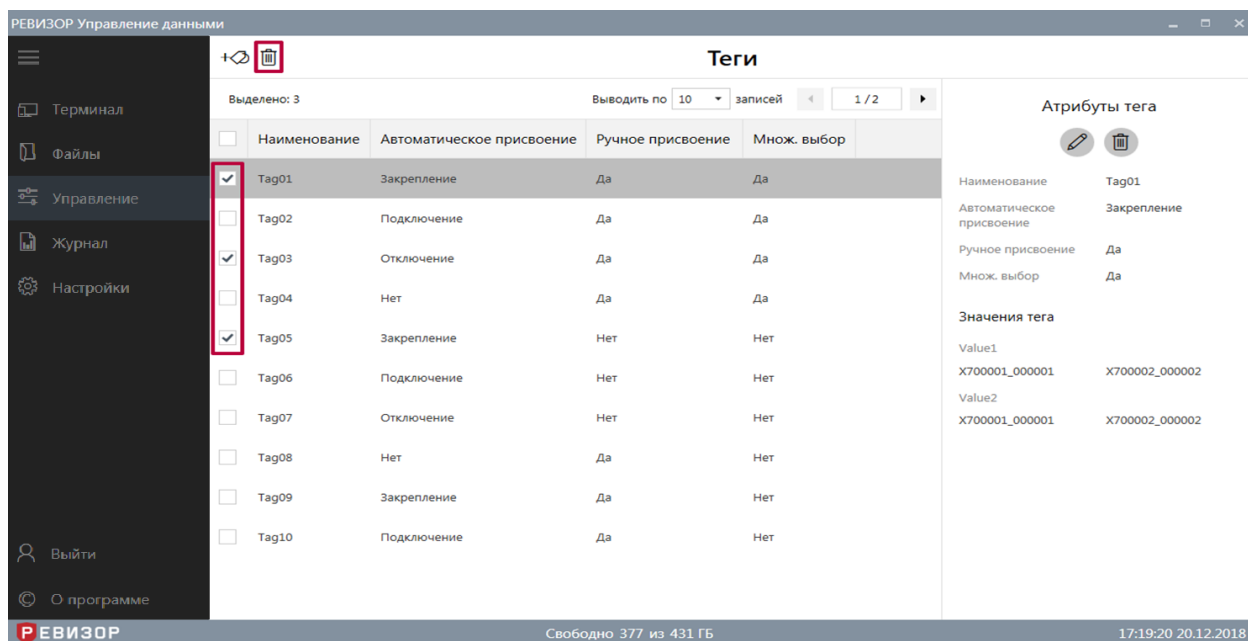


Рисунок 77 – Массовое удаление «Тегов»

**\* ПРИМЕЧАНИЯ:**

- Удаление доступно только для «Тегов», не связанных с существующими в Системе «Файлами». Если вызвана команда удаления «Тега»/«Тегов» со связями, Система выводит соответствующее уведомление.

**5.7.1.6 ПРОСМОТР СПИСКА «РЕГИСТРАТОРОВ»**

Функция обеспечивает наглядное представление перечня всех «Регистраторов», существующих в Системе, а также их свойств.

Для вызова функции следует перейти в раздел «Регистраторы». Система отображает список «Регистраторов» со следующими полями (рис. 78):

- *Аппаратный ID.*
- Теги (каждый существующий в Системе с *Автоматическим присвоением = Закрепление*) – в шапке «Тег», в ячейках его «Значения Тега», связанные с «Регистратором»

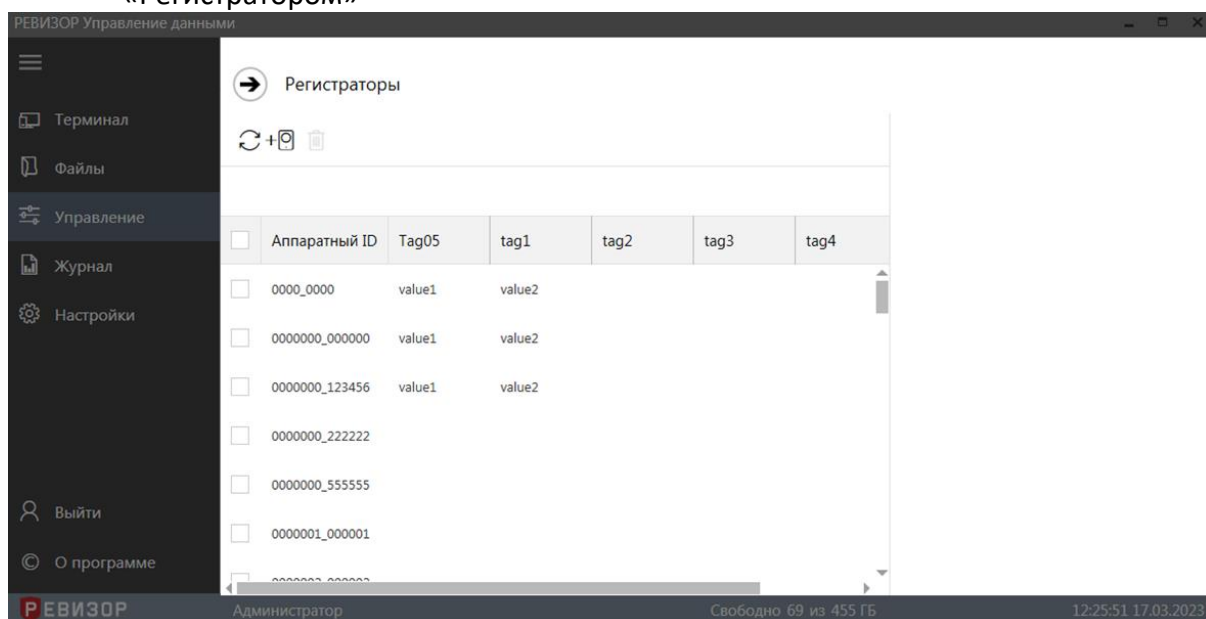


Рисунок 78 – Список «Регистраторов»

По умолчанию записи списка «Регистраторов» отсортированы по *Аппаратному ID* в прямом алфавитном порядке. В ходе просмотра списка «Регистраторов» доступны функции **позиционирования** списка, **обновления** списка и **выделения** записей на странице списка.

Функция **позиционирования** может быть использована в случае, если список «Регистраторов» отображается не полностью в окне интерфейса Системы. Доступно вертикальное и горизонтальное позиционирование (скроллинг) (рис. 79).



### Регистраторы

| <input type="checkbox"/> | Аппаратный ID  | Tag01 | Tag02          | Tag03          | Tag08 | Tag09 | T |
|--------------------------|----------------|-------|----------------|----------------|-------|-------|---|
| <input type="checkbox"/> | 0000001_000001 |       | Val01<br>Val02 | Val01<br>Val02 |       |       |   |
| <input type="checkbox"/> | 0000002_000002 |       | Val01<br>Val02 | Val01<br>Val02 |       |       |   |
| <input type="checkbox"/> | 0000003_000003 |       | Val01<br>Val02 | Val01          | Val1  | Val1  | V |
| <input type="checkbox"/> | 0000004_000000 |       | Val01<br>Val02 | Val01          |       |       |   |
| <input type="checkbox"/> | 0000004_000004 |       | Val01<br>Val02 |                |       |       |   |
| <input type="checkbox"/> | 0000005_000005 |       | Val01<br>Val02 | Val01<br>Val02 |       |       |   |
| <input type="checkbox"/> | 0000006_000006 |       | Val01<br>Val02 | Val01          |       |       |   |
| <input type="checkbox"/> | 0000007_000007 |       |                |                |       |       |   |
| <input type="checkbox"/> | 0000008_000008 |       |                |                |       |       |   |
| <input type="checkbox"/> | 0000009_000009 |       |                |                |       |       |   |
| <input type="checkbox"/> | 1234567_987654 |       | Val01<br>Val02 |                |       |       |   |

Рисунок 79 – Позиционирование списка «Регистраторов»

Функция **обновления** списка «Регистраторов» позволяет актуализировать содержимое списка. Также при обновлении списка «Регистраторов» Система сбрасывает существующее выделение любых записей списка. Функция вызывается по нажатию соответствующей пиктограммы (рис. 80).



### Регистраторы

| <input type="checkbox"/> | Аппаратный ID  | Tag01            | Tag05  | Tag09  | Tag13            |
|--------------------------|----------------|------------------|--------|--------|------------------|
| <input type="checkbox"/> | X700001_000001 | Value1<br>Value2 | Value1 | Value2 | Value1<br>Value2 |
| <input type="checkbox"/> | X700002_000002 | Value1<br>Value2 | Value2 | Value1 | Value1<br>Value2 |

Рисунок 80 – Обновление списка «Регистраторов»

Функция **выделения** записей списка «Регистраторов» позволяет отметить требуемые записи или снять отметки. Доступно одиночное (рис. 81) и массовое (рис. 82) выделение записей. При выделении Система отображает количество выделенных записей. Функция вызывается установкой соответствующих отметок в чекбоксах.

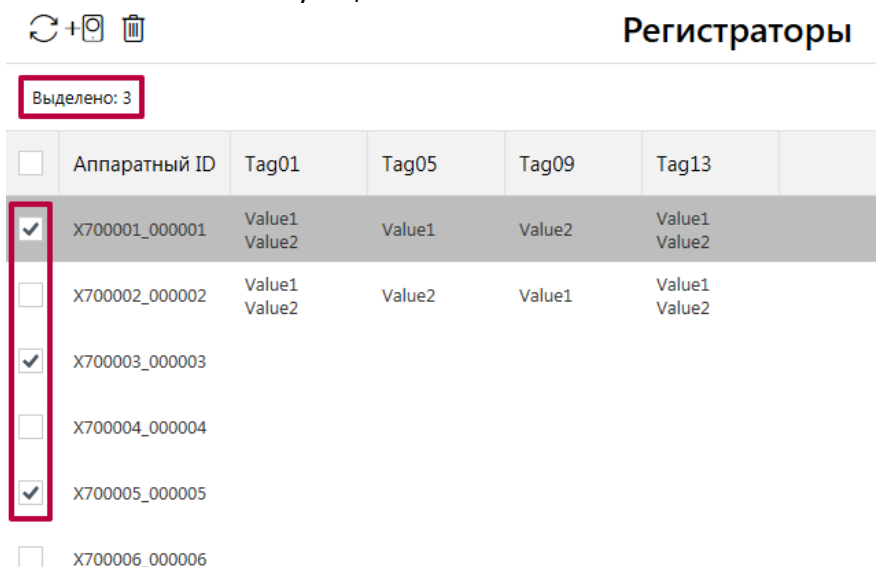


Рисунок 81 – Одиночное выделение записей списка «Регистраторов»



Рисунок 82 – Массовое выделение записей списка «Регистраторов»

**\* ПРИМЕЧАНИЯ:**

- Список может быть вручную отсортирован по *Аппаратному ID* нажатием на заголовке соответствующего поля

#### 5.7.1.7 СОЗДАНИЕ НОВОГО «РЕГИСТРАТОРА»

Функция позволяет создать новый «Регистратор» с требуемым набором атрибутов. Вызов функции возможен в разделе «Регистраторы».

Для создания нового «Регистратора» следует:

11. Вызвать команду создания по нажатию соответствующей пиктограммы (рис. 83):





Регистраторы

| <input type="checkbox"/> | Аппаратный ID  | Tag01            | Tag05  | Tag09  | Tag13            |
|--------------------------|----------------|------------------|--------|--------|------------------|
| <input type="checkbox"/> | X700001_000001 | Value1<br>Value2 | Value1 | Value2 | Value1<br>Value2 |
| <input type="checkbox"/> | X700002_000002 | Value1<br>Value2 | Value2 | Value1 | Value1<br>Value2 |

Рисунок 83 – Вызов функции создания «Регистратора»

12. В ответ на запрос Системы задать значения требуемых атрибутов (рис. 84):

5.1. ID устройства

5.2. ID сотрудника

→ Создать новый регистратор



ID устройства 2.1

00100

ID сотрудника 2.2

000100

Рисунок 84 – Вызов функции создания «Регистратора»

13. Завершить создание «Регистратора» (рис. 85):

5.3. Подтвердить создание

5.4. Отменить создание

→ Создать новый регистратор



3.1 3.2

ID устройства

00100

ID сотрудника

000100

Рисунок 85 – Завершение создания «Регистратора»

Атрибуты должны повторять значения, установленные на соответствующем Регистраторе.

#### \* ПРИМЕЧАНИЯ:

- Если заданные значения атрибутов нарушают установленные ограничения, Система выводит соответствующее уведомление.
- Если Пользователь отказывается от создания «Регистратора», Система скрывает запрос атрибутов создаваемого «Регистратора».
- Если Пользователь указывает не все атрибуты «Регистратора» и вызывает команду сохранения, Система выводит соответствующее уведомление.

### 5.7.1.8 УДАЛЕНИЕ «РЕГИСТРАТОРА»

Функция позволяет удалить из Системы выбранный «Регистратор» или несколько «Регистраторов».

Вызов функции возможен в разделе «Регистраторы», меню «Управление».

Для удаления **одного** «Регистратора» следует (рис. 86):

- Выбрать соответствующую запись списка «Регистраторов».
- В открывшейся области атрибутов перейти к удалению по нажатию соответствующей пиктограммы.
- Подтвердить удаление.

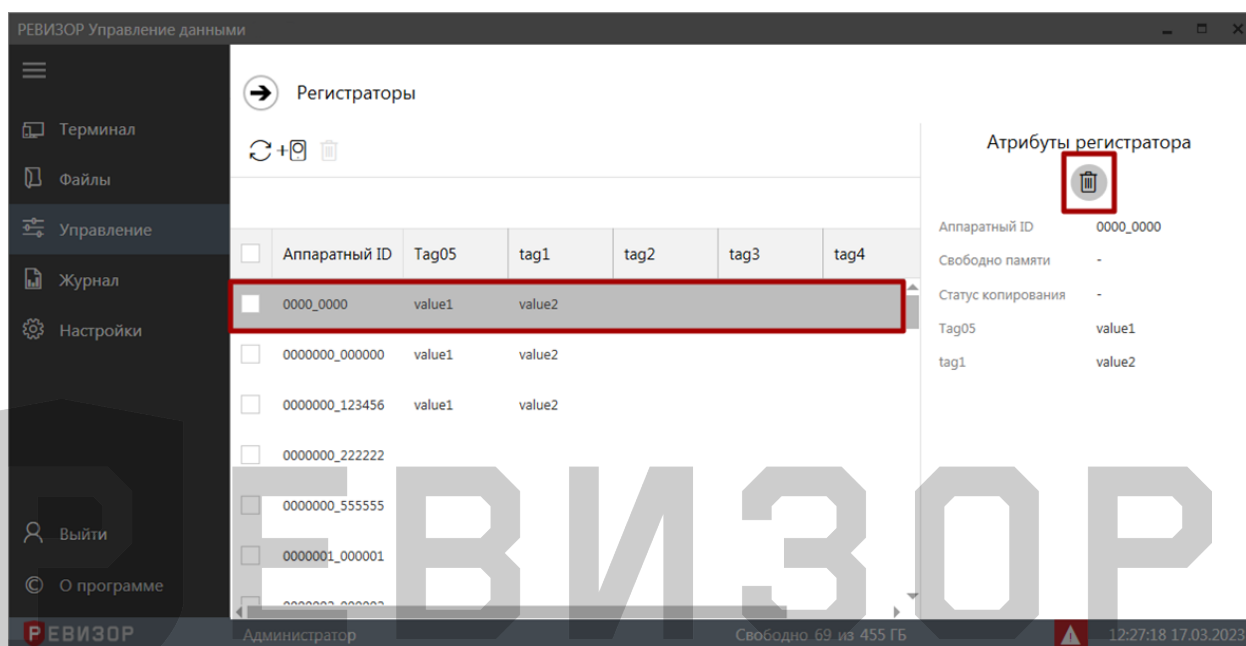


Рисунок 86 – Удаление одного «Регистратора»

Для **массового удаления** нескольких «Регистраторов» следует (рис. 87):

- Выделить целевые записи списка «Регистраторов».
- Перейти к массовому удалению по нажатию соответствующей пиктограммы.
- Подтвердить удаление.

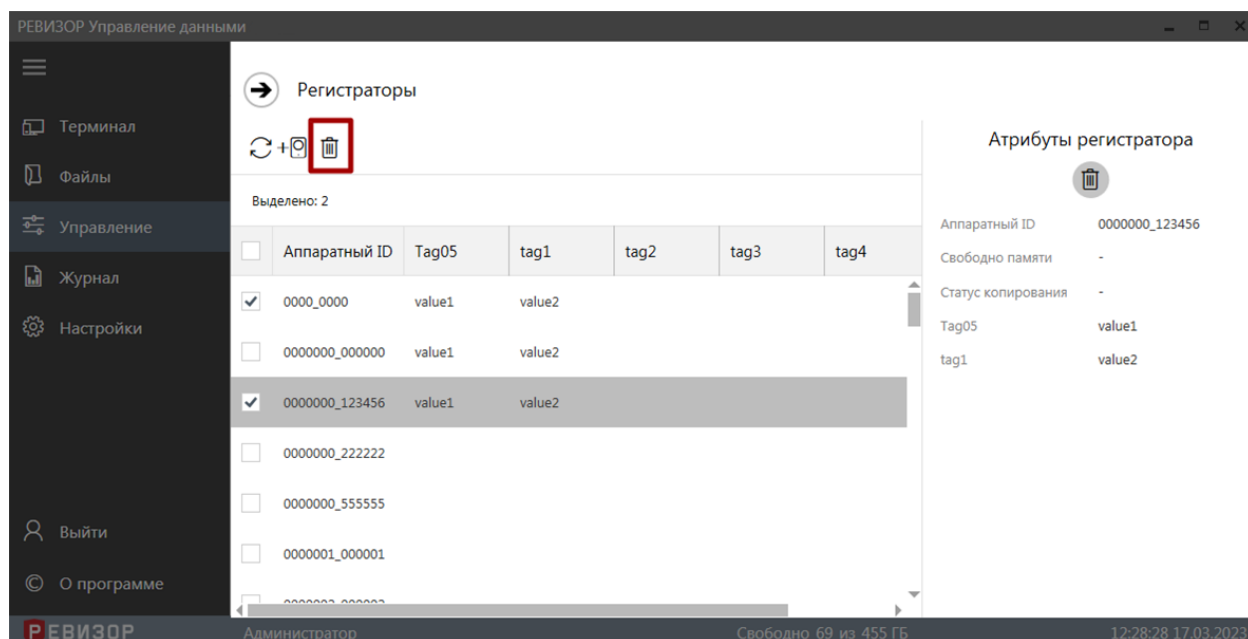


Рисунок 87 – Массовое удаление «Регистраторов»

**\* ПРИМЕЧАНИЯ:**

- Удаление доступно только для «Регистраторов», не связанных с существующими в Системе «Файлами» и/или «Значениями Тегов». Если вызвана команда удаления «Регистратора»/«Регистраторов» со связями, Система выводит соответствующее уведомление.

**5.7.1.9 ПРОСМОТР СПИСКА «ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ»**

Функция обеспечивает наглядное представление перечня всех «Пользователей», существующих в Системе, а также их свойств.

Для вызова функции следует перейти в меню «Управление», далее выбрать раздел «Пользователи». Система отображает список «Пользователей» со следующими полями (рис. 88):

- *Заблокирован.*
- *Пользователь.*
- *Логин.*
- *Уровень доступа.*
- *Карта доступа (если используется система СКУД)*

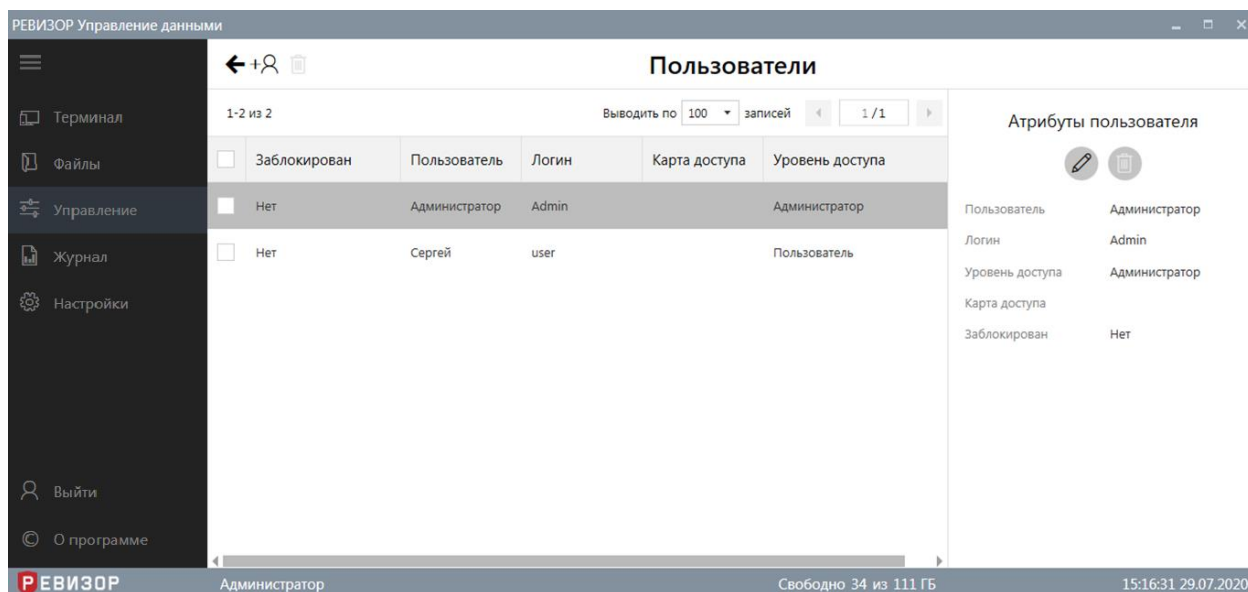


Рисунок 88 – Список «Пользователей»

По умолчанию записи списка «Пользователей» отсортированы по «Заблокирован» «Пользователь» в прямом алфавитном порядке. В ходе просмотра списка «Пользователей» доступны функции **позиционирования, пагинации, выделения** записей и **изменения лимита** записей на странице списка.

#### 5.7.1.10 ПРОСМОТР АТТРИБУТОВ «ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ»

Функция обеспечивает показ полного набора атрибутов выбранного «Пользователя». Для отображения атрибутов «Пользователя» находясь в разделе «Пользователи», следует выбрать соответствующую запись списка «Пользователи». Система отображает следующие атрибуты выбранного «Пользователя» в области показа атрибутов (рис. 89):

6. *Пользователь*
7. *Логин*
8. *Уровень доступа*
9. *Карта доступа (если используется система СКУД)*
10. *Заблокирован*

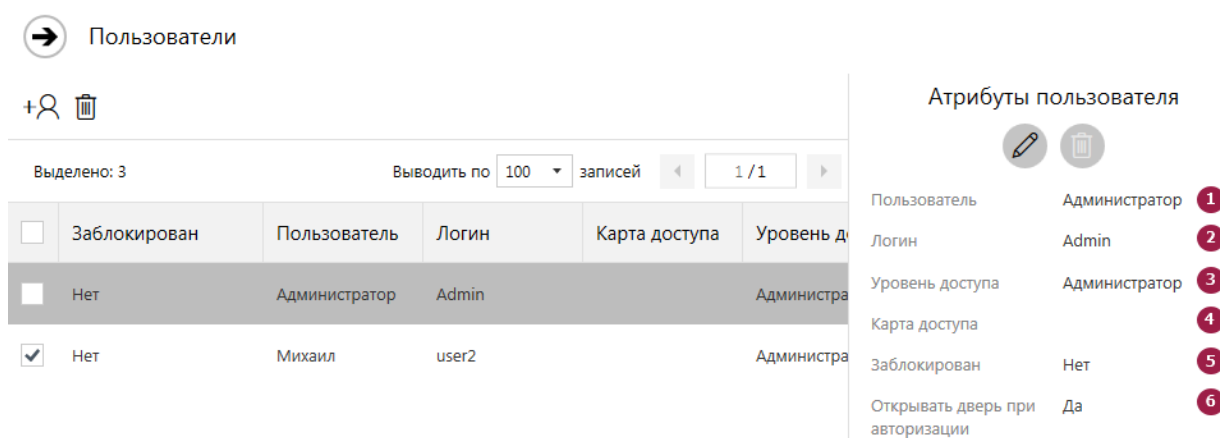


Рисунок 89 – Просмотр атрибутов «Пользователей»

#### 5.7.1.11 СОЗДАНИЕ НОВОГО «ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ»

Функция позволяет создать нового «Пользователя» с требуемым набором атрибутов.

Вызов функции возможен в разделе «*Пользователи*», меню «Управление».

Для создания нового «пользователя» следует:

1. Вызвать команду создания по нажатию соответствующей пиктограммы (рис. 90)

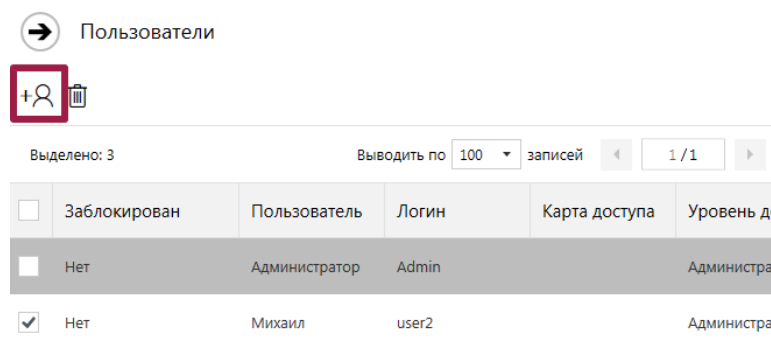


Рисунок 90 – Вызов команды создания «Пользователя»

2. В ответ на запрос Системы задать значения требуемых атрибутов (рис. 91):
  - 2.1. *Наименование пользователя* – Отображение пользователя в Системе
  - 2.2. *Логин пользователя* – логин для авторизации в Системе
  - 2.3. *Пин-код пользователя* – пин-код для авторизации пользователя
  - 2.4. *Уровень доступа* – уровень доступа в Системе. В Системе предусмотрены три уровня доступа:
    - *Пользователь* – имеет доступ к разделу **Терминал**.
    - *Оператор* – имеет доступ к разделам **Терминал** и **Файлы**.
    - *Администратор* – имеет неограниченный доступ к **Системе**.
  - 2.5. *Заблокирован* – блокировка пользователя в Системе. Если в профиле установлен параметр «**Да**» - пользователь не сможет произвести вход под своими учетными данными

 Создать нового пользователя

Наименование пользователя

2.1 Введите ФИО пользователя

Логин пользователя

2.2 Введите логин пользователя

Пин-код пользователя

2.3 Введите пин-код для пользователя

Уровень доступа

2.4 Пользователь

Карта доступа

2.5 Введите код карты доступа

Заблокирован

2.6 Нет

Рисунок 91 – Задание значений атрибутов «Пользователя»

3. Завершить создание «Пользователя» (рис. 92):

3.1. Подтвердить создание

3.2. Отменить создание

 Создать нового пользователя

3.1 3.2

Наименование пользователя

Введите ФИО пользователя

Рисунок 92 – Завершение создания «Пользователя»

При задании требуемых атрибутов «Пользователя» следует указать значения, не нарушающие установленных ограничений:

- Для *Наименования пользователя* – не более 30 символов.
- Для *Пин-кода пользователя* – только цифры не более 5 символов.

**\* ПРИМЕЧАНИЯ:**

- Если заданные значения атрибутов нарушают установленные ограничения, Система выводит соответствующее уведомление.
- Если Пользователь отказывается от создания «Пользователя», Система скрывает запрос атрибутов создаваемого «Пользователя».
- Если Пользователь указывает не все атрибуты «Пользователя» и вызывает команду сохранения, Система выводит соответствующее уведомление.

### 5.7.1.12 ИЗМЕНЕНИЕ «ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ»

Функция позволяет изменить атрибуты ранее созданного «Пользователя». Вызов функции возможен в разделе «Пользователи», меню «Управление».

Для изменения существующего «Пользователя» следует выбрать пользователя в списке «пользователей» и вызвать команду изменения по нажатию соответствующей пиктограммы в открывшейся области атрибутов (рис. 93).

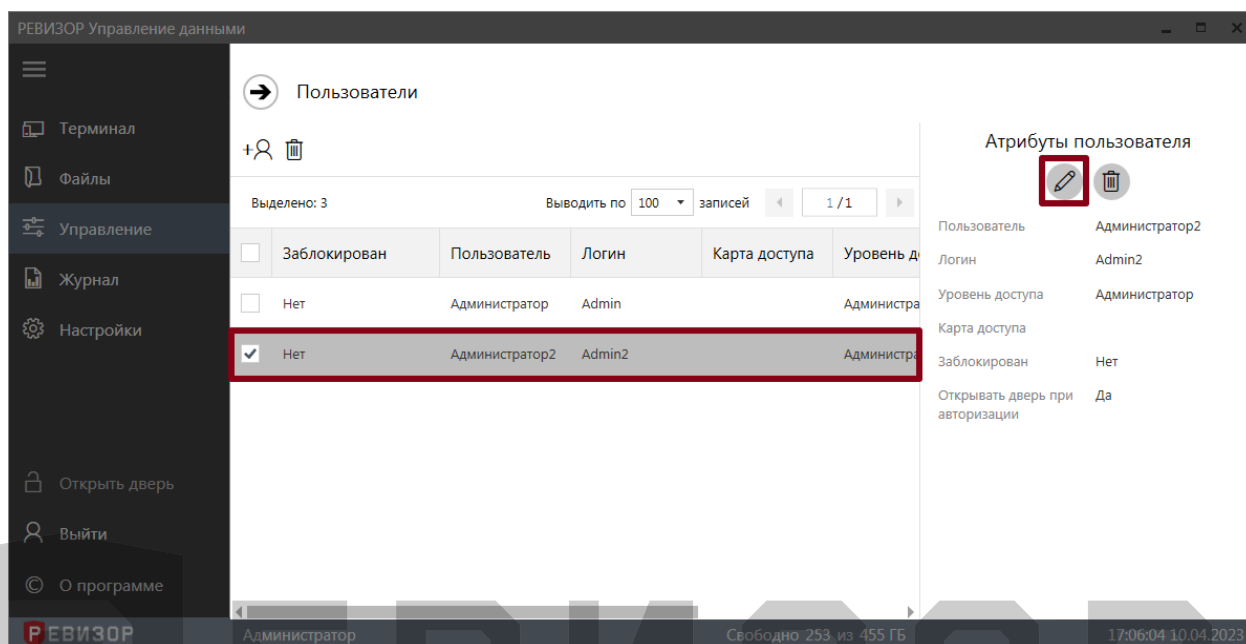


Рисунок 93 – Вызов команды изменения «Пользователя»

В ответ на запрос Системы – задать или изменить значения требуемых атрибутов (порядок аналогичен созданию нового «Пользователя» – п. 5.7.1.11).

При задании требуемых атрибутов «Пользователя» следует указать значения, не нарушающие установленных ограничений:

- Для *Наименования пользователя* – не более 30 символов.
- Для *Пин-кода пользователя* – только цифры не более 5 символов.

#### \* ПРИМЕЧАНИЯ:

- Если заданные значения атрибутов нарушают установленные ограничения, Система выводит соответствующее уведомление.
- Если Пользователь отказывается от создания «Пользователя», Система скрывает запрос атрибутов создаваемого «Пользователя».
- Если Пользователь указывает не все атрибуты «Пользователя» и вызывает команду сохранения, Система выводит соответствующее уведомление.

### 5.7.1.13 УДАЛЕНИЕ «ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ»

Функция позволяет удалить из Системы выбранного «Пользователя». Вызов функции возможен в разделе «Пользователи», меню «Управление».

Для удаления «Пользователя» следует (рис. 94):

- Выбрать соответствующую запись списка «пользователей».
- В открывшейся области атрибутов перейти к удалению по нажатию соответствующей пиктограммы.
- В ответ на запрос Системы – подтвердить удаление (или отказаться).

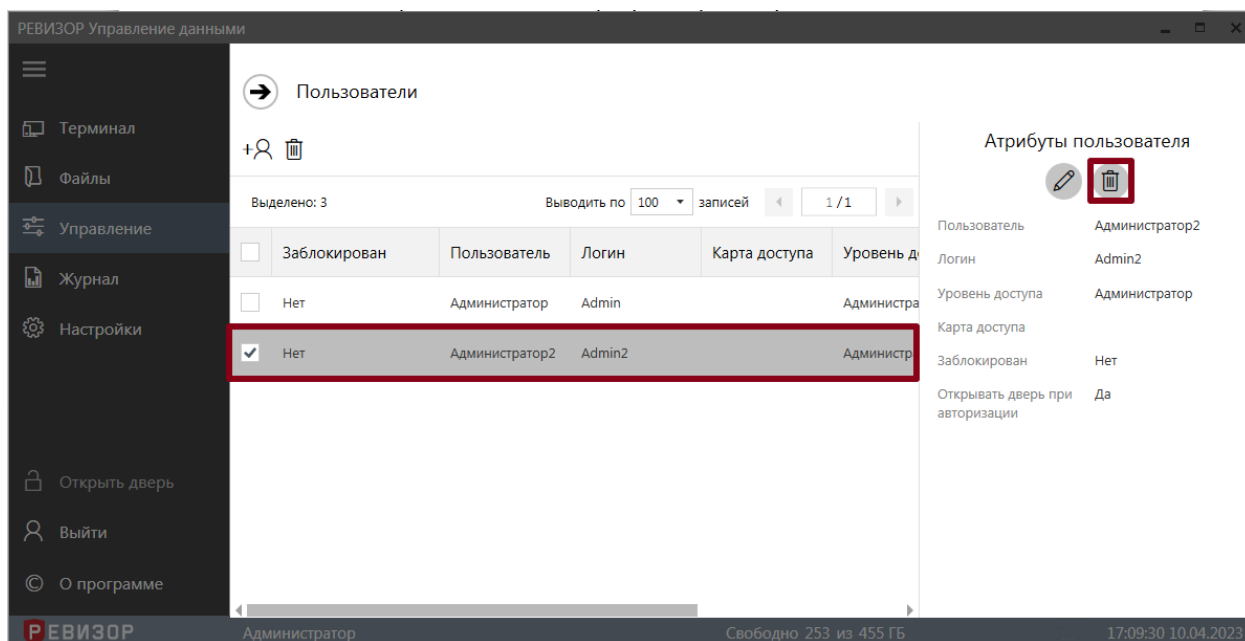


Рисунок 94 – Удаление «Пользователя»

#### 5.7.1.14 АВТОРИЗАЦИЯ/СМЕНА «ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ» В СИСТЕМЕ

Вызов функции возможен в разделе «Авторизация».

Для получения доступа к Системе, необходимо авторизоваться под пользователем Администратор (полный доступ) или Оператор/Пользователь (ограниченный доступ) (рис. 95).

Вводим в поле «Логин» - пользователя и в поле «Пин-код» - пароль, нажимаем кнопку «Войти».

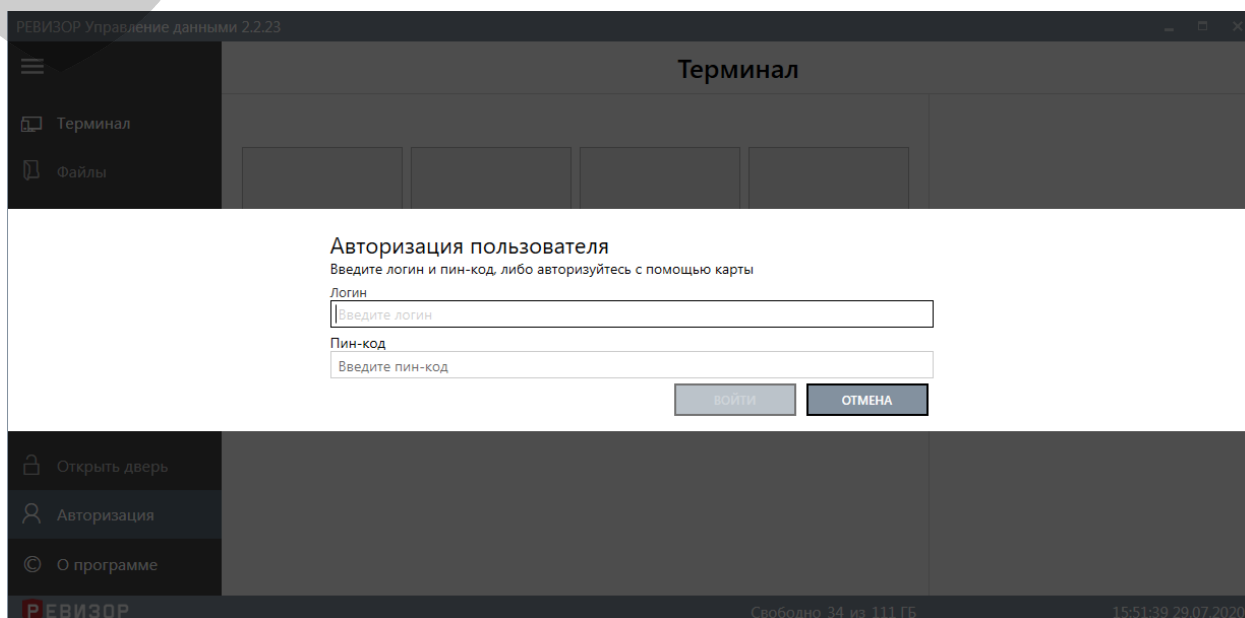


Рисунок 95 – Авторизация «Пользователя»

Для смены пользователя в Системе, необходимо нажать на кнопку «Выйти» (рис. 96).

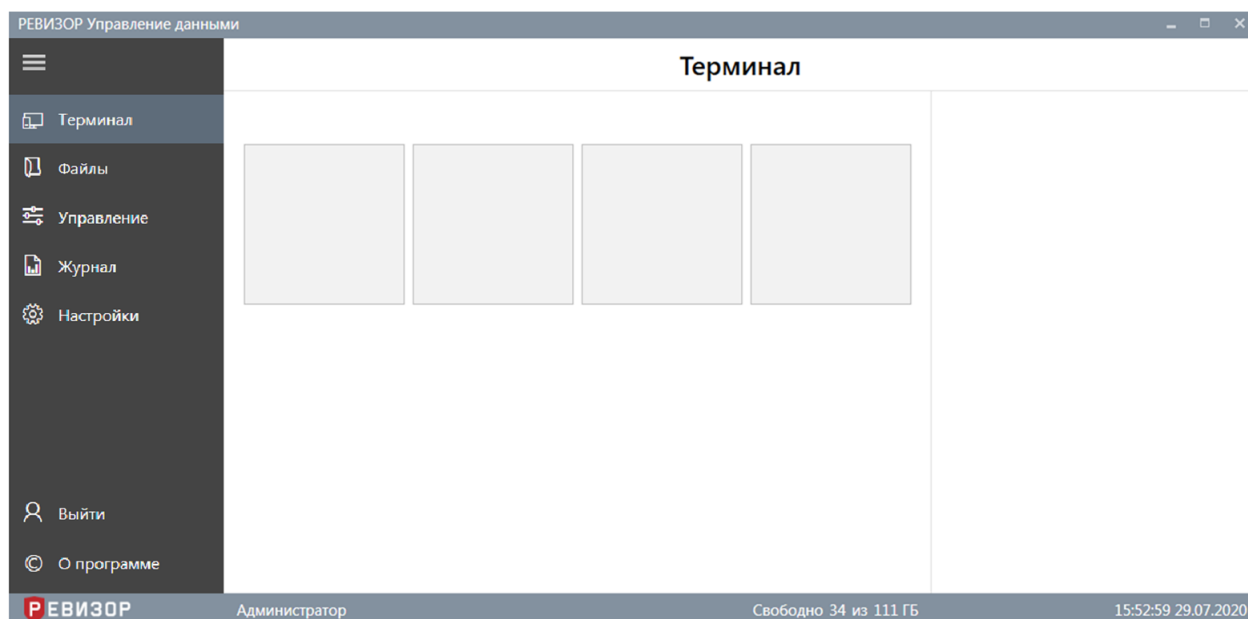


Рисунок 96 – Смена «Пользователя»

### 5.7.2 ПРОСМОТР ЖУРНАЛА СОБЫТИЙ

В разделе Журнал регистрируются важная информация о работе Системы. Раздел представляет собой список текстовых документов, в которые записываются сведения об ошибках, действиях пользователей и других событиях, которые происходят в Системе (рис. 97).

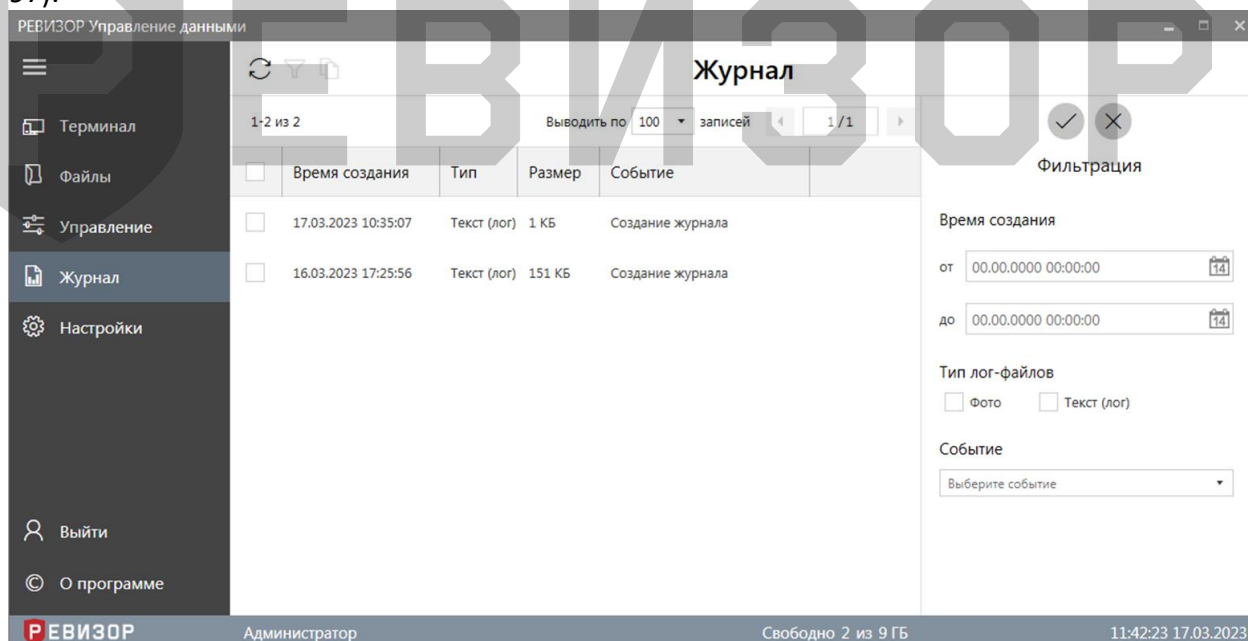


Рисунок 97 – Раздел Журнал

### 5.7.3 НАСТРОЙКА СИСТЕМЫ

Функция позволяет изменять значения параметров Системы с использованием графического интерфейса.

Параметры Системы разделены на группы в соответствии с областью действия. Предусмотрены следующие группы параметров (рис. 98):

- *Основные* – общие настройки Системы.
- *Хранилище* – настройки взаимодействия с хранилищем файлов.
- *База данных* – настройки взаимодействия с БД Системы.

- *Регистраторы* – параметры взаимодействия с регистраторами.
- *Сервер* – настройки параметров для подключения терминала к централизованному серверу «РЕВИЗОР Управление терминалами».

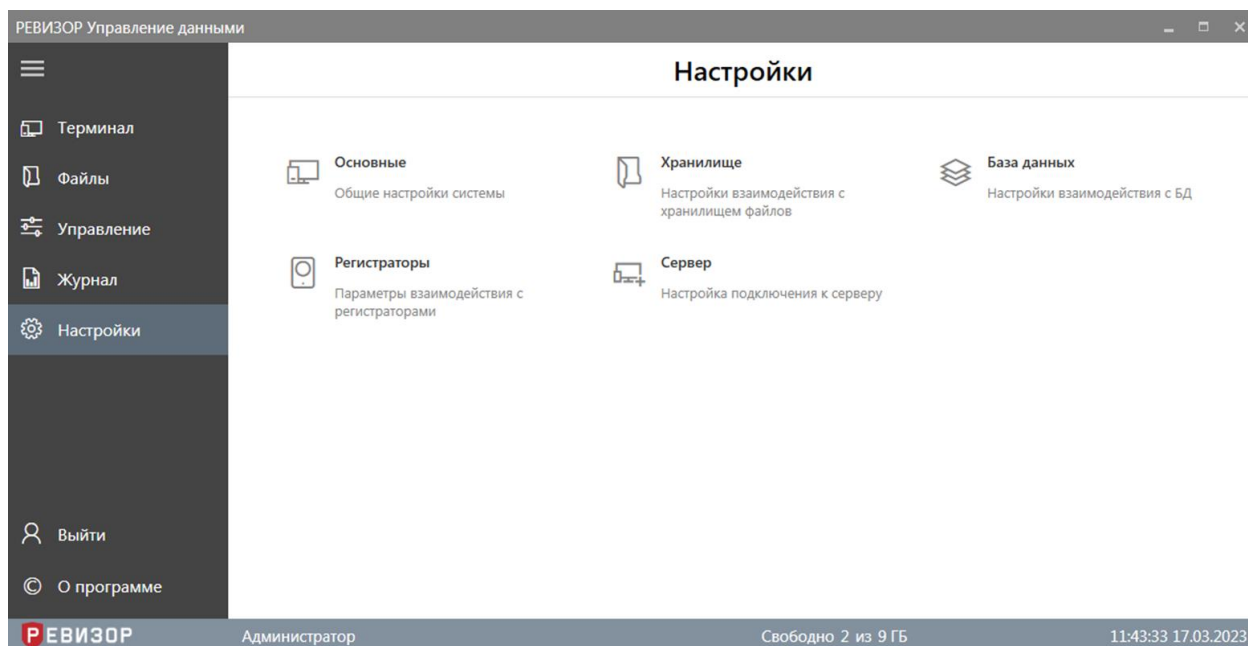


Рисунок 98 – Группы настраиваемых параметров

### 5.7.3.1 ОСНОВНЫЕ

Параметры в данной группе влияют на поведение Системы, а также обеспечивают выборочную активацию и настройку отдельных функций Системы. Для редактирования доступны следующие параметры:

- **Количество слотов** – количество отображаемых виртуальных слотов. Рекомендуемое значение – количество физических слотов терминала для подключения регистраторов. Задаётся натуральным числом от 1 до 100 включительно. Изменение параметра вступает в силу после применения изменений и перезапуска Системы.
- **Количество слотов в строке** – наибольшее число отображаемых в одной строке виртуальных слотов для подключения регистраторов. Задаётся натуральным числом от 1 до 100 включительно. При установке значения 0 параметр не применяется. Изменение параметра вступает в силу после применения изменений.
- **Сопоставление слотов** – список установленных сопоставлений отображаемых виртуальных слотов и физических портов терминала. Каждое сопоставление задаётся следующими параметрами:
  - **Слот** – порядковый номер отображаемого виртуального слота. Отсчет осуществляется, начиная с 1, слева направо, сверху вниз. Задаётся натуральным числом от 1 до 100 включительно.
  - **Физический порт** – уникальное системное описание размещения физического порта вида *Port\_#0000.Hub\_#0000*.

Не допускаются пустые значения параметров списка. При незаданном списке сопоставление не применяется. Слоты без привязки к портам используются при подключении регистратора к непривязанному порту. Если отсутствуют свободные непривязанные слоты, и регистратор подключается к непривязанному порту –

такое подключение не обрабатывается. Если привязка задана некорректно, она будет проигнорирована Системой, а соответствующий слот будет использоваться как слот без привязки. Изменение параметра вступает в силу после применения изменений и перезапуска Системы.

- **Перезапись файлов** – параметр активирует перезапись существующих файлов в хранилище при копировании конфликтующих файлов с регистратора. Изменение параметра вступает в силу после применения изменений.
- **Проверка доступности файлов** – настройка определяет, будет ли доступна выборка «Файлов», отфильтрованных без установки параметра «Недоступные файлы: отображать», до окончания фоновой проверки их наличия на терминале. Изменение параметра вступает в силу после применения изменений.
- **Журналирование** – группа параметров, активирующих регистрацию событий заданного типа в системном журнале. Доступна активация регистрации событий следующих типов:
  - Операции по копированию файлов с регистраторов на терминал. Изменение параметра вступает в силу после применения изменений.
  - Операции по удалению файлов с терминала. Изменение параметра вступает в силу после применения изменений.
- **Параллельное копирование** – параметр активирует возможность одновременного копирования файлов со всех регистраторов, подключенных к терминалу. Рекомендуемое значение – *Откл.* Изменение параметра вступает в силу после применения изменений и применяется мгновенно для регистраторов, ранее не поставленных в очередь на обработку.
- **Тегирование** – группа параметров формы автоматического присвоения тегов. Доступна активация следующих функций формы:
  - Автоматически открывать форму задания значений тегов, запрошенных при подключении/отключении регистратора. Изменение параметра вступает в силу после применения изменений.
  - Закрывать форму задания значений тегов, запрошенных при подключении/отключении регистраторов, только после выбора всех значений тегов. Изменение параметра вступает в силу после применения изменений.
- **Безопасность** – группа параметров безопасности, обеспечивающая следующие функции:
  - Активация запроса пароля Администратора при закрытии программы. Изменение параметра вступает в силу после применения изменений.
  - Установка нового пароля Администратора программы. Изменение пароля вступает в силу после применения изменений.

### 5.7.3.2 ХРАНИЛИЩЕ

Параметры в данной группе определяют порядок взаимодействия Системы с хранилищем Данных. Для редактирования доступны следующие параметры:

- **Параметры очистки** – группа параметров процедуры автоматической очистки хранилища. Доступно задание значений следующих параметров:
  - Минимальный суммарный объем свободного места в хранилище терминала, при достижении которого запускается процедура автоматического высвобождения дискового пространства за счет удаления наиболее старых файлов. Задаётся целым неотрицательным числом от 0 до 1000000 включительно и представляет объем дискового пространства, выраженный в

МБ. При установке значения 0 процедура высвобождения не запускается. Изменение параметра вступает в силу после применения изменений и применяется мгновенно, если в данный момент не выполняется автоочистка.

- Доля свободного места от общего объема хранилища терминала, при достижении которой процедура автоматического высвобождения дискового пространства за счет удаления наиболее старых файлов останавливается. Задаётся целым неотрицательным числом от 0 до 50 включительно и представляет долю, выраженную в процентном отношении. При установке значения 0 процедура высвобождения не запускается. Изменение параметра вступает в силу после применения изменений и применяется мгновенно, если в данный момент не выполняется авто очистка.

■ **Каталоги** – список используемых каталогов для размещения файлов (взаимная вложенность не допускается). Каждый каталог задаётся параметрами:

- **Путь** – каталог, в который будут копироваться файлы с регистраторов. Допускается хранение в сетевых размещениях (при их доступности для ОС терминала). Не допускается пустое значение параметра. Изменение параметра вступает в силу после применения изменений и перезапуска Системы.
- **Идентификатор** – системный идентификатор каталога. Автоматически назначается при первой инициализации. Впоследствии может быть переопределен Администратором (не рекомендуется). Не допускается пустое значение параметра. Изменение параметра вступает в силу после применения изменений и перезапуска Системы.
- **Последовательная загрузка файлов** – параметр ограничивает количество одновременно копируемых в хранилище файлов. Активация данного параметра рекомендуется только в случае падения производительности при использовании сетевых размещений. Изменение параметра вступает в силу после применения изменений и применяется мгновенно для файлов, ранее не поставленных в очередь на обработку.
- **Последовательное удаление файлов** – параметр ограничивает количество одновременно удаляемых из хранилища файлов. Активация данного параметра в штатном режиме эксплуатации Системы не рекомендуется. Изменение параметра вступает в силу после применения изменений и применяется мгновенно для Файлов, ранее не поставленных в очередь на обработку.
- **Последовательное извлечение файлов** – параметр ограничивает количество одновременно извлекаемых из хранилища файлов. Рекомендуется активация данного параметра только в случае значительного падения производительности Системы при использовании сетевых размещений. Изменение параметра вступает в силу после применения изменений и применяется мгновенно для файлов, ранее не поставленных в очередь на обработку.
- **Проверка доступности** – параметр определяет интервал проверки фактической доступности хранилища файлов. Рекомендуется установка для удаленных сетевых хранилищ, а также для тех хранилищ, которые могут быть извлечены или стать недоступными во время работы. При установке значения 0 параметр не применяется. Не допускается пустое значение параметра.

Изменение параметра вступает в силу после применения изменений и перезапуска Системы.

### 5.7.3.3 БАЗА ДАННЫХ

Параметры в данной группе определяют порядок взаимодействия Системы с хранилищем метаданных. Для редактирования доступны следующие параметры (рис. 99):

- **Размещение БД** – параметр задает путь к файлу базы данных. Не допускается пустое значение параметра. Изменение параметра вступает в силу после применения изменений и перезапуска Системы.

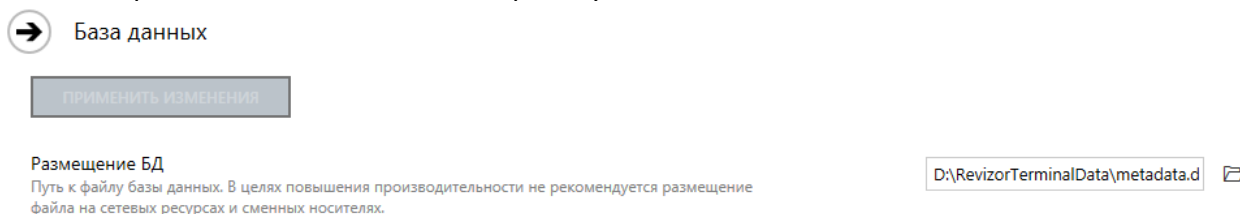


Рисунок 99 – Параметры группы *База данных*

#### \* ПРИМЕЧАНИЯ:

- В целях повышения производительности не рекомендуется размещение файла БД на сетевых ресурсах и сменных носителях.

### 5.7.3.4 РЕГИСТРАТОРЫ

Параметры в данной группе определяют порядок взаимодействия Системы с регистраторами. Для редактирования доступны следующие параметры (рис. 100):

- **Время подключения** – параметр определяет допустимое время задержки при переводе регистратора в режим накопителя. Если регистратор не был переведён в режим накопителя за указанное время, Система интерпретирует это как отключение регистратора с соответствующей ошибкой. Задаётся натуральным числом от 0 до 120000 и представляет временной интервал, выраженный в миллисекундах. Рекомендуемое значение параметра – 60000. Изменение параметра вступает в силу после применения изменений и перезапуска Системы.
- **Удаление файлов с регистратора** – параметр активирует автоматическое удаление Файлов с регистратора после их копирования на терминал. Изменение параметра вступает в силу после применения изменений.
- **Синхронизация времени** - параметр активирует автоматическую синхронизацию времени при подключении регистратора с системным временем терминала.

**Регистраторы**

ПРИМЕНИТЬ ИЗМЕНЕНИЯ

**Время подключения**  
Допустимое время для перевода регистратора в режим накопителя. Если регистратор не был переведен в режим накопителя за указанное время, система выдаст соответствующую ошибку. Рекомендуемое значение параметра – 60 000.

60000 мс

**Удаление файлов с регистратора**  
Удалять файлы с регистратора после их копирования на терминал.

**Синхронизация времени**  
Автоматическая синхронизация времени персонального регистратора с системным временем терминала при подключении

Рисунок 100 – Параметры группы *Регистраторы*

### 5.7.3.5 СЕРВЕР

Параметры в данной группе необходимы для настройки подключения к централизованному серверу «РЕВИЗОР Управление терминалами». Для редактирования доступны следующие параметры (рис. 101):

- **Подключение к серверу** – параметр активирует разрешение сетевого доступа к централизованному серверу «РЕВИЗОР Управление терминалами».
- **Адрес сервера** – IP адрес/доменное имя сервера. В поле ввода необходимо указать адрес сервера в виде пары значений «IP адрес:порт» или «Доменное имя:порт», разделенные двоеточием.
- **ID терминала** – уникальный идентификатор терминала, необходимый для добавления его на сервер терминалов
- **Модель терминала** – модель рабочего терминала.

РЕВИЗОР Управление данными

**Сервер**

ПРИМЕНИТЬ ИЗМЕНЕНИЯ

**Подключение к серверу**  
Разрешить сетевой доступ для подключения к централизованному серверу «РЕВИЗОР Управление терминалами».

**Адрес сервера**  
IP адрес/доменное имя сервера. Необходимо указать адрес сервера в виде пары значений "IP адрес:порт" или "Доменное имя:порт", разделенные двоеточием.

localhost:5000

**ID терминала**  
Уникальный идентификатор терминала, необходимый для добавления его на сервер терминалов.

**Модель терминала**  
Модель рабочего терминала.

Рисунок 101 – Параметры группы *Сервер*

#### \*ПРИМЕЧАНИЯ:

- Если заданные значения нарушают установленные ограничения, Система выводит соответствующее уведомление.
- Если Адрес сервера указан неверно, в строке состояния отобразится иконка «Индикатор уведомлений» с соответствующим уведомлением.

### 5.7.3.6 ПРИМЕНЕНИЕ НАСТРОЕК

Изменения ряда настроек вступают в силу сразу после вызова соответствующей команды применения по нажатию кнопки (рис. 102). Для изменения прочих настроек следует дополнительно перезапустить Систему.

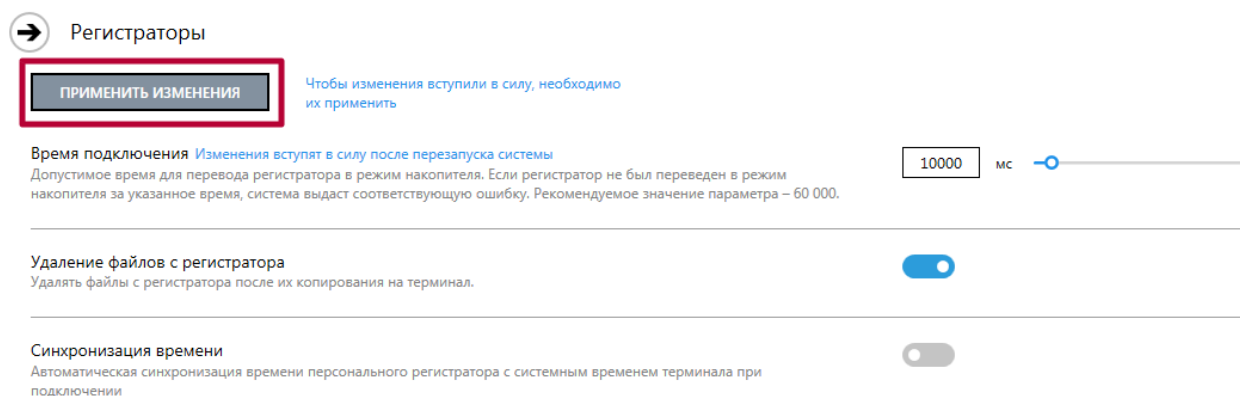


Рисунок 102 – Применение изменений настроек

Закрытие формы настроек возможно до сохранения изменений значений требуемых параметров по нажатию соответствующей пиктограммы (рис. 103). Во избежание потери изменений Система запрашивает подтверждение применения настроек в диалоговом окне (рис. 104). Если вызвать команду отмены изменений, заданные значения параметров не сохранятся.

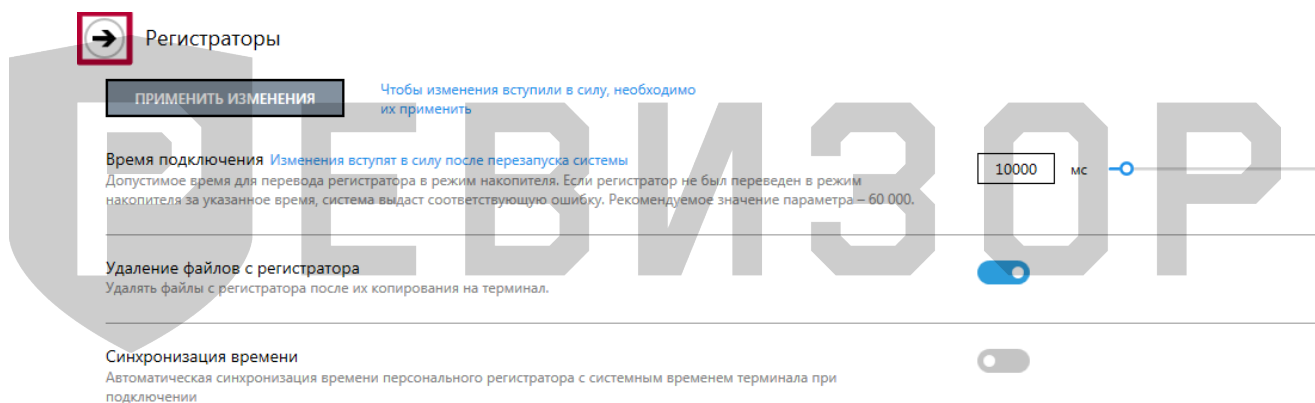


Рисунок 103 – Закрытие формы настроек

### Применить изменения

Хотите, чтобы изменения настроек вступили в силу?



Рисунок 104 – Отмена/подтверждение применения настроек

## 6 ПЕРЕЧЕНЬ И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

При эксплуатации могут возникнуть следующие неисправности (таблица 3):

Таблица 3

| № | Вид неисправности                                                                      | Возможные причины                                                            | Решения                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | При подключении ПВР к терминалу - в виртуальном слоте ПО "РУД" статус: Ошибка доступа. | Было выполнено ручное форматирование SD карты.                               | Включить ПВР, после запуска ПВР проведет самостоятельное форматирование (создаст структуру каталогов). После форматирования - необходимо записать несколько тестовых файлов - проверить корректность копирования архива данных.                                                                            |
|   |                                                                                        | Засорилась нижняя контактная площадка ПВР.                                   | Протереть контакты ПВР фланелевой тканью, смоченной спиртовым раствором.                                                                                                                                                                                                                                   |
|   |                                                                                        | Одновременно запущено несколько экземпляров программного обеспечения ПО РУД. | Поочередно перейти в учетные записи Системы Windows (Оператор, Администратор). При выявлении проблемы - закрыть ПО в одной из учетных записей Системы Windows. Переподключить ПВР к терминалу.                                                                                                             |
|   |                                                                                        | Неисправен слот подключения (крегл).                                         | 1. Подключение ПВР к терминалу должно сопровождаться характерным звуком "защелкивания". В случае отсутствия звука, возможна поломка слота.<br>2. Подключить заведомо исправный ПВР в предположительно не исправный слот терминала. Если ошибка повторилась - имеются некоторые проблемы слота подключения. |

|   |                                                                                             |                                                                                                                                 |                                                                                                                                              |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2 | Автоматически не синхронизируется время на ПВР при подключении к терминалу.                 | -                                                                                                                               | В разделе "Настройки" --> "Регистраторы" проверить, включен ли параметр "Автоматическая синхронизация времени при подключении регистратора". |
| 3 | Дата/Время на терминале не соответствует часовому поясу или зоне расположения оборудования. | Метод диагностики: проверить, имеет ли терминал доступ к Сети Интернет. При наличии сети - дата/время должны синхронизироваться | Метод исправления: Время и дата может быть самостоятельно изменена в учетной записи Системы Windows "Администратор".                         |



## 7 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Ремонт изделия может осуществляться только уполномоченными квалифицированными специалистами.

Техническое обслуживание изделия при эксплуатации включает в себя следующие виды и периодичность:

1) Ежедневно (перед использованием):

- Внешний осмотр вентилятора терминала, находящегося на боковой панели. Вентилятор при включенном состоянии терминала должен находиться в движении и не издавать посторонних шумов. Не должно быть факторов, препятствующих движению вентилятора.

- Внешний осмотр и очистка корпуса терминала от пыли и прочих загрязнений чистой фланелевой тканью.

- Внешний осмотр кабеля терминала на наличие перегибов провода или иных повреждений.

- Внешний осмотр слотов и их контактов на предмет повреждений. Посадочные места (слоты) должны быть неподвижны и плотно затянуты.



## 8 ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. Запрещена подача на входы устройства сигналов, не предусмотренных назначением этих входов – это может привести к выходу устройства из строя.
2. Не допускается воздействие на устройство температуры свыше +50°C, источников электромагнитных излучений, активных химических соединений, электрического тока, а также дыма, пара и других факторов, способствующих порче устройства.
3. Не допускается разбор устройства без соответствующей подготовки.
4. Не допускается падение устройства с высоты.
5. В случае повреждения терминала следует обратиться в сервисный центр производителя для ремонта.



## 9 КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

### РЕВИЗОР

Системы персонального видеонаблюдения

ООО «ЮниТех»

656023, г. Барнаул, ул. Германа Титова, д. 1В

[www.revizor-dvr.ru](http://www.revizor-dvr.ru)

#### Отдел продаж

##### г. Барнаул

тел.: 8 800 775-24-46, доб. 1

эл. почта: [info@revizor-dvr.ru](mailto:info@revizor-dvr.ru)

Режим работы: Пн-Пт – 9:00 - 19:00 (МСК+4)

Сб, Вс — выходной

##### г. Москва

тел.: 8 800 775-24-40, доб. 1

эл. почта: [info@revizor-dvr.ru](mailto:info@revizor-dvr.ru)

Режим работы: Пн-Пт – 9:00 - 18:00 (МСК)

Сб, Вс — выходной

#### Техническая поддержка

тел.: 8 800 775-24-46, доб.2

эл. почта: [support@revizor-dvr.ru](mailto:support@revizor-dvr.ru)

Режим работы: Пн-Пт — 5:00 - 18:00 (МСК)

Сб, Вс — выходной

#### Сервисный центр

тел.: 8 800 775-24-46, доб.3

эл. почта: [support@revizor-dvr.ru](mailto:support@revizor-dvr.ru)

Режим работы: Пн-Пт — 9:00 - 19:00 (МСК+4)

Сб, Вс — выходной