

Терминал. Краткое руководство пользователя

ВЕРСИЯ ДОКУМЕНТА: 1.0

АНТОН А. ВЫШИНСКИЙ

Оглавление

<i>Раздел I. Введение</i>	2
Назначение комплекса.	2
Назначение документа.	2
<i>Раздел II. Назначение и условия применения</i>	2
Функциональные возможности.	2
<i>Раздел III. Работа с системой</i>	4
Авторизация.....	4
Сводная информация по системе.	5
Операторская	6
Устройства и их статус	6
Выдача видеорегистратора пользователю	8
Видеоархив	9
Завершение сессии.....	10
Техническая поддержка.	10

Раздел I. Введение.

Назначение комплекса.

Терминал разработан с целью создания комплексного решения по оснащению сотрудников организации и мобильных групп, современными системами видеонаблюдения.

Задачей, решаемой Терминалом, является управление, настройка и синхронизация смарт-регистраторов. Терминал предоставляет доступ к программным компонентам и сервисам согласно принятым в системе политикам безопасности. Управление Терминалом осуществляется при помощи собственного интерфейса.

Назначение документа.

Материал документа представляет собой краткое руководство пользователя и направлен на формирование у пользователя Терминала основных навыков по работе с системой.

Руководство описывает работу пользователя со следующими разделами СПО:

1. Подсистема для работы со смарт-регистраторами.
2. Подсистема для работы с видеоданными.
3. Сервис по управлению устройствами и пользователями.
4. Инструментарий сбора данных и создания отчетности.
5. Настройка и управление системой.

Раздел II. Назначение и условия применения.

Функциональные возможности.

СПО обладает следующим функционалом:

1. Доступ к программной оболочке осуществляется путем двухфакторной аутентификации PIN + смарт-карта.
2. Доступ к функциональным возможностям происходит согласно принятой политике разграничения прав доступа, по ролям. Базово, существуют следующие роли:
 - a. *Администратор* – управляет настройками системы.
 - b. *Оператор* – выдает смартрегистраторы Пользователям системы согласно установленным правилам, принятым в системе.
 - c. *Пользователь*. В зависимости от сценариев работы с системой, Пользователь имеет права на доступ к системе и самостоятельно получает смарт-регистратор, либо фигурирует в отчетности только как учетная запись с привязкой смарт-регистратора.
3. Синхронизирует данных со смарт-регистраторов в автоматическом режиме, сразу после его установки в кредл Терминала. По окончании синхронизации, память устройства очищается и устройство подготавливается системой для дальнейшего использования.
4. Заряжает смарт-регистратор согласно ТТХ АКБ установленных в устройство. Скорость зарядки и мощность источника питания устройства контролируются в автоматическом режиме, контроллером терминала.

5. Раздел СПО для просмотра видеоархива, для удобства использования, имеет следующий инструментарий:
 - a. Встроенный видеоплеер с возможность синхронного просмотра 4 видеопотоков.
 - b. Временную шкалу с отображением событий и удобными элементами навигации и масштабирования.
 - c. Встроенный фильтр для поиска данных по архиву, включающий в себя:
 - Дату;
 - Пользователя;
 - d. Возможность просмотра данных в полноэкранном режиме.
 - e. Возможность комментирования выбранных видеофрагментов.
 - f. Удобные средства архивации фрагментов данных на внешние носители.
6. Инструментарий для формирования отчетов по всем событиям системы с возможностью выгрузки на внешний носитель в формате Excel.
7. СПО Терминала интегрировано с СПО ЯДРО и мобильным агентом смарт-регистраторов.

СПО Терминала базируется на ОС Linux Ubuntu. Функционал СПО описан в следующих разделах документа.

Раздел III. Работа с системой.

Доступ к функциям СПО Терминал доступен только зарегистрированным пользователям. Доступ к функционалу ПО, регулируется Администратором системы и настраивается в соответствующих разделах СПО.

Авторизация.

Для авторизации в системе используйте ПИН-код полученный у администратора системы. На рисунке 1, приведен вид страницы авторизации:

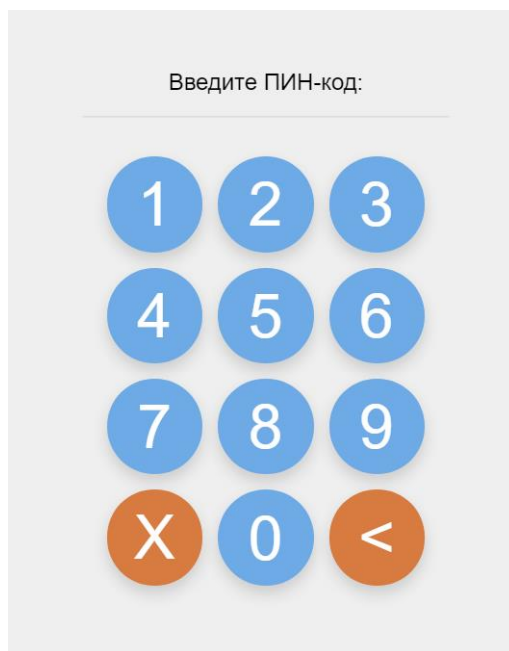


Рис.1. Страница авторизации СПО Терминал.

СПО Терминал, также, предусматривает авторизацию при помощи смарт-карты. Для авторизации с помощью смарт-карты, приложите карту к считывателю на панели терминала. Считыватель расположен за накладкой с логотипом, рисунок 2:



Рис. 2. Терминал. Вид сверху.

Сводная информация по системе.

После успешной авторизации Оператор переходит в раздел со сводной информацией о системе, рисунок 3:

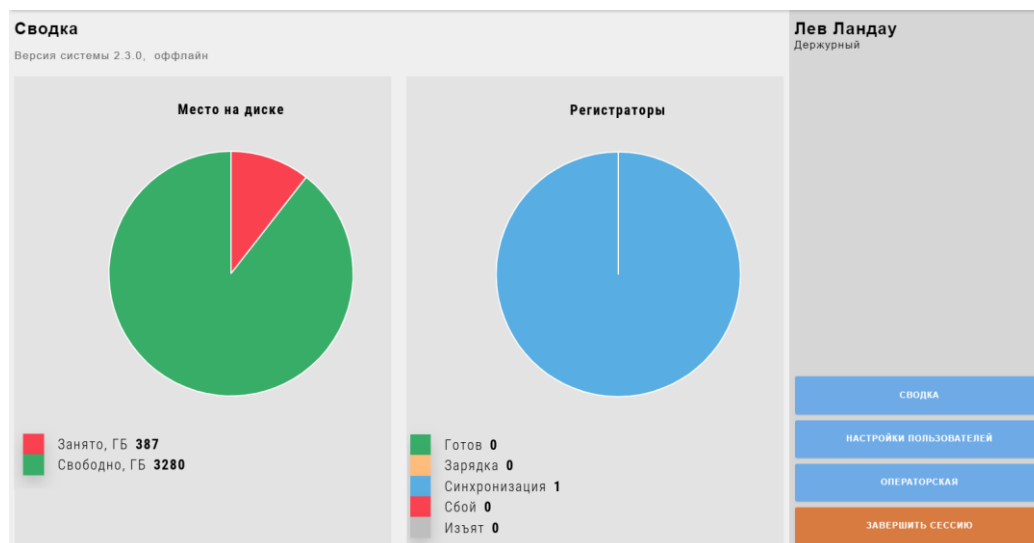


Рис. 3. Раздел «Сводка».

Раздел содержит следующую информацию:

- версия ПО и статус Терминала;
- текущий пользователь;
- статус встроенного хранилища данных;
- статусы и суммарная информация о смарт-регистраторах;
- кнопки навигации по системе.

Навигация, по умолчанию, представлена меню с доступ к следующим разделам:

- *Настройка пользователей* – раздел системы, позволяющий управлять пользователями.
- *Операторская* – раздел системы, позволяющий осуществлять выдачу смарт-регистратор Пользователям, а также открывающий доступ к видеоархиву.

Рассмотрим описанные разделы подробнее.

Операторская

Раздел «Операторская» содержит информацию о доступных к выдаче смарт-регистраторов, их статусах и состояниях. На рисунке 4, представлен интерфейс раздела.

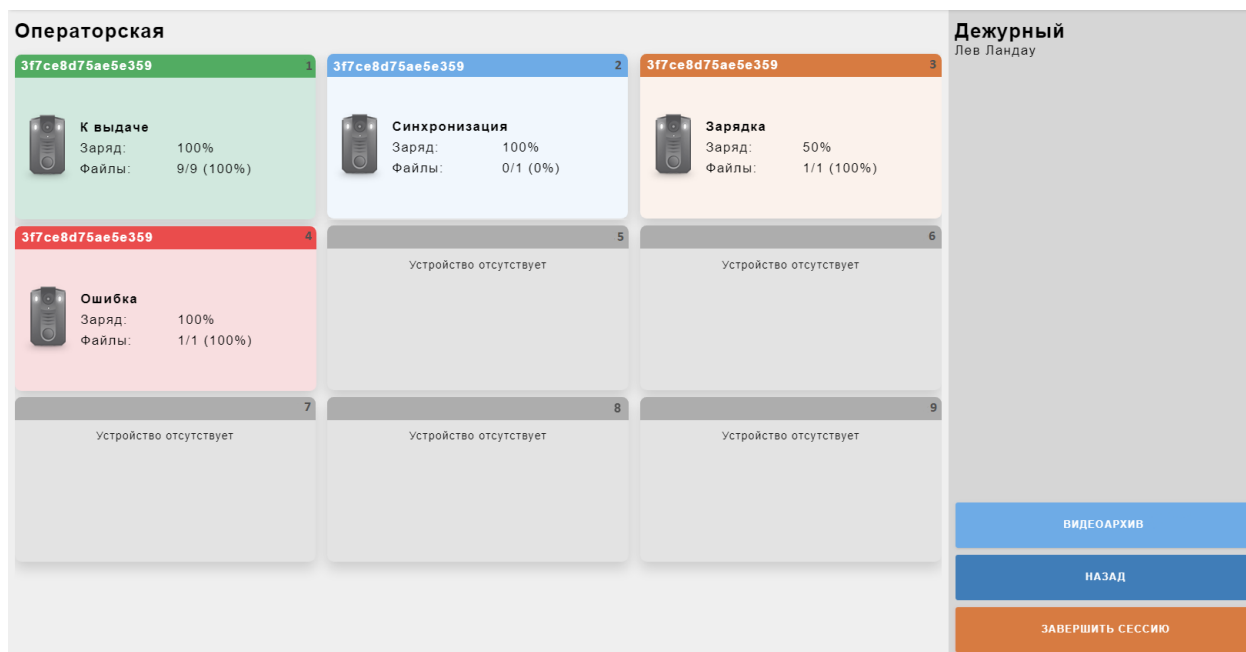


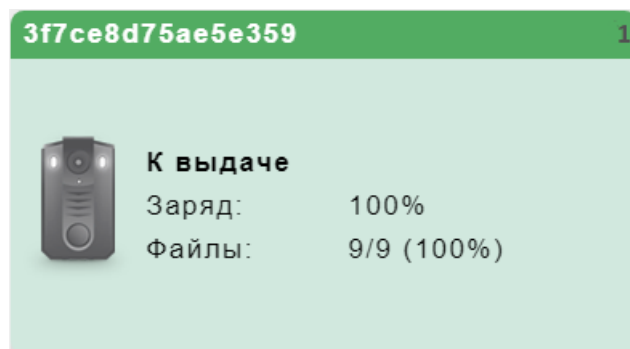
Рис. 4. Операторская. Программный интерфейс.

Каждая ячейка отображает физическое состояние кредла, статус устройства и протекающие процессы. Статусы устройств описаны в разделе «Устройства и их статус».

Устройства и их статус


Смарт-регистраторы, установленные в кредлы Терминала, в зависимости от состояния, отображаются в интерфейсе следующим образом:

Смарт-регистратор синхронизирован и заряжен. Устройство готово к работе.



Смарт-регистратор заряжен, данные на синхронизируются. Устройство будет готово к работе по окончании синхронизации.


3f7ce8d75ae5e359 2



Синхронизация
Заряд: 100%
Файлы: 0/1 (0%)

Смарт-регистратор синхронизирован, но зарядка не завершена. Устройство будет готово к работе по окончании зарядки.


3f7ce8d75ae5e359 3



Зарядка
Заряд: 50%
Файлы: 1/1 (100%)

Смарт-регистратор неисправен. Необходимо обратиться к Администратору системы или в службу технической поддержки.

3f7ce8d75ae5e359 4



Ошибка
Заряд: 100%
Файлы: 1/1 (100%)

Кредл Терминала свободен

5

Устройство отсутствует

В меню раздела доступен переход в «Видеоархив» по нажатию соответствующей кнопки в интерфейсе СПО. «Видео архив» открывает доступ к видеозаписям. Подробнее, о возможностях раздела «Видеоархив» можно ознакомиться в соответствующем разделе данного руководства.

Выдача видеорегистратора пользователю


Для выдачи смарт-регистраторов Пользователю, необходимо иметь хотя бы одно готовое к работе устройство.

1. В общем случае, выдача смарт-регистратора происходит по следующему сценарию:
2. Дежурный изымает готовый к работе устройство из кресла терминала.
3. Система выводит на экран «Лист назначения».
4. Дежурный заполняет документ и нажимает кнопку «Выдать устройство».

На рисунке 5, представлен пример документа - «Лист назначения»

Лист назначения

Регистратор: 3f7ce8d75ae5e359



Состояние: **К выдаче**
заряд: **100%**
синхронизация: **100%**
файлы: **1/1**

Подразделение

МФТИ

Пользователь

ЕВГЕНИЙ ЛИФШИЦ

ВЫДАТЬ УСТРОЙСТВО

Рис. 5 «Лист назначения»

Документ содержит информацию об устройстве, предназначен для привязки устройства к пользователю. Данные содержащиеся в документе сохраняются в базу данных Терминала и доступны для выгрузки в качестве отчетных документов.

Видеоархив

Видеоархив Терминала устроен следующим образом, рисунок 6:

- Центральную область занимает пространство видеоплееров. Единоновременно и синхронно, можно воспроизводить до 4 видео.
- Снизу, расположен таймлайн. Область содержит органы управления плеерами и отображает видеозаписи на временной шкале.
- Справа, расположен поисковой фильтр. Поиск по архиву осуществляется по дате и пользователю.
- Ниже, кнопки навигации по разделам СПО.

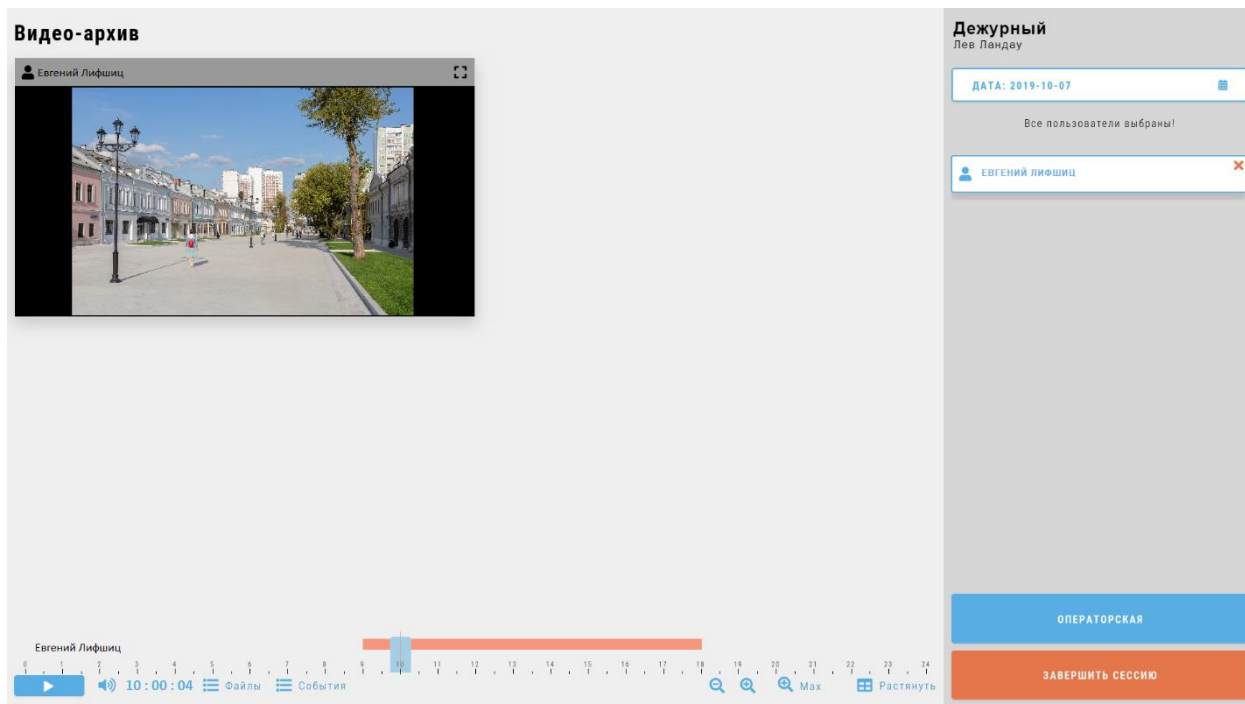


Рис. 6. Интерфейс и «Видеоархив».

Для удобства просмотра видеоданных, система позволяет разворачивать окно плеера на весь экран, **Растянуть** вывести список событий **События** или список файлов **Файлы**

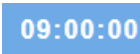



Кнопка «События» выводят на экран события пользователя в виде списка.

Кнопка «Файлы» выводит на экран список видеофайлов, рисунке 7:

09:00:00	🗨️	📁	✖️
10:00:00	🗨️	📁	✖️
11:00:00	🗨️	📁	✖️
12:00:00	🗨️	📁	✖️
13:00:00	🗨️	📁	✖️
14:00:00	🗨️	📁	✖️

Рис. 7. Видеофайлы.

Видеофайлы. Инструменты и их назначение

Область/ действие	Объект	Комментарий
Время начала видеофайла.		Видеофайлы в системе хранятся равными промежутками, длительностью до 1 часа
Комментарии к файлу		К выбранному видеофайлу можно прикрепить текстовый комментарий с пояснениями
Сохранение файла на внешний носитель		Выбранный видеофайл можно сохранить на внешний носитель
Удаление файла		Выбранный видеофайл можно удалить

Разрешение на удаление и сохранение файлов, выдается Администратором системы.

Завершение сессии.

Для корректного выхода из сессии, необходимо воспользоваться кнопкой «Завершить сессию» расположенной на панели управления, рисунок №8.

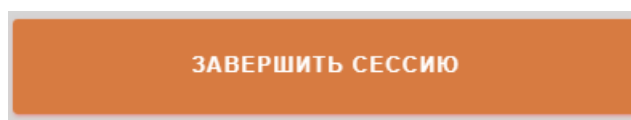


Рис. 8. Завершение сессии.

Техническая поддержка.

В особых случаях, при возникновении проблем в работе Терминала или для получения дополнительных консультаций, вы можете обратиться к администратору системы или в службу сопровождения пользователей.