

ООО «Спектр»

**ПЕРСОНАЛЬНЫЙ АУДИО – ВИДЕОРЕГИСТРАТОР
«Страж ПВР-05»**

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



Омск 2019 г.

Содержание

Введение	3
Технические характеристики	4
Комплектность	5
Органы управления ПВР	6
Зарядка аккумуляторной батареи ПВР	8
Монтаж приспособления для крепления ПВР к одежде	8
Подключение к ПВР внешнего монитора	8
Включение и выключение ПВР	8
Работа с ПВР	9
Видеозапись	9
Фотосъемка	9
Описание и назначение функции «датчика нападения»	10
Минимальные системные требования к ЭВМ для работы ПО	10
Программное обеспечение «Страж ПВР-05»	10
Работа с ПО Страж-Терминал	11

Введение

Настоящее Руководство по эксплуатации (далее РЭ) распространяется на персональный аудио - видео регистратор «Страж ПВР-05» (далее - ПВР), который используется для непосредственного оснащения сотрудников организаций и предназначен для автономной синхронной аудио-видео фиксации окружающей обстановки в зоне несения службы сотрудником.

Персональный аудио - видео регистратор «Страж ПВР-05» (далее - ПВР) предназначен для круглосуточной автономной видеозаписи в уличных условиях и в помещениях, служит для создания доказательной базы при правонарушениях, повышения дисциплины и обеспечения безопасности личного состава.

Конструктивно ПВР представляет из себя разъемный корпус, в котором объединены основной блок видеофиксации и корпус с аккумуляторной батареей и разъемом для подключения периферийного оборудования. Видеорегистратор может быть использован как в собранном виде, так и в разъемном.

Персональный аудио - видео регистратор «Страж ПВР-05» сохраняет работоспособность при следующих условиях эксплуатации:

- температуры эксплуатации от -25 до $+60^{\circ}\text{C}$;
- относительной влажности воздуха до 93% при температуре $+25^{\circ}\text{C}\pm 2^{\circ}\text{C}$
- уровень пыле-влагозащитенности IP65.

Технические характеристики

Характеристика	Значение
Угол обзора видеокамеры: по диагонали - по горизонтали -	160° 110°
Матрица	CMOS, 1/2.7", 5Mp
Относительное отверстие объектива	F2.5
Чувствительность: при выключенной подсветке при включенной подсветке	1 лк 0 лк
Дальность ИК-подсветки	6-10м
Режимы записи	1920×1080P; 1280×1080P; 1280×720P; 848×480P; 640×480P
Скорость записи	25к/с
Стандарт сжатия	MPEG4
Формат фото	JPG
Разрешение фото	От 1 до 12 Мп
Возможность сегментирования видеозаписи	По 10, 15 и 30 минут
Постоянное запоминающее устройство	Встроенная карта памяти, быстродействие (класс записи) 10 класс, объем 64 Гб
Емкость встроенного аккумулятора	4000 мА*час
Продолжительность автономной записи от встроенного аккумулятора	10 часов (в режиме 1280x720 без подсветки)
Время зарядки от штатного зарядного устройства	до 8 часов
Габариты изделия, мм	86x58x29мм
Масса изделия	140 г (без крепления)

Комплектность

В состав комплекта поставки персонального аудио – видео регистратора «Страж ПВР-05» входит:

Персональный аудио – видео регистратор	1 шт.
Универсальное крепление на лацкан одежды или погон	1 шт.
Крепёж со шнуром для страховочного крепления ПВР к элементам форменной одежды и обмундирования	1 шт.
Адаптер питания от бортовой сети автомобиля 12 В	1 шт.
Мультисервисный кабель	1 шт.
Зарядное устройство (адаптер питания от сети ~220В, 50Гц)	1 шт.
Кабель для подключения внешней камеры к основному блоку	1 шт.
Специализированное программное обеспечение для копирования и просмотра записанной информации на ЭВМ (CD-диск)	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.
Паспорт	1 шт.
Постоянное запоминающее устройство 64Гб	1 шт.
Упаковочная тара	1 шт.

Органы управления ПВР

Назначение и расположение органов управления ПВР приведено на рисунке 1.



Рис. 1

Описание значения индикаторов:

Режим ожидания

Зеленый индикатор непрерывно горит – ПВР включен, запись не включена, активирован режим ожидания.

Режим аудио-видеозаписи

Мигает красный светодиод, при включении записи раздается короткий звуковой сигнал.

Режим фотосъемка

Горит красный индикатор, в момент фотоснимка раздается звуковой сигнал, и индикатор кратковременно мигает. Выход из режима фотосъемки осуществляется кратковременным нажатием кнопки Запись.

Режим фотосъемка во время записи

При нажатии кнопки Фото индикатор кратковременно загорается зеленым цветом.

При подключении ПВР к адаптеру питания или к ЭВМ

Состояние ПВР	Процесс зарядки	Полностью заряжен
Выключен	Горит красный индикатор	Индикация отключается
Соединение с ЭВМ установлено	Цвет индикатора меняется с зеленого на оранжевый	Цвет индикатора меняется с оранжевого на зеленый

Зарядка аккумуляторной батареи ПВР

Для зарядки аккумуляторной батареи используйте адаптер питания от сети ~220В и мультисервисный кабель. Вставьте разъем мультисервисного кабеля в USB-порт под заглушкой ПВР. В USB-порт адаптера питания установите свободный конец мультисервисного кабеля, после чего подключите адаптер в розетку 220В.

Процесс зарядки аккумуляторной батареи ПВР от 0 до 100% длится до 8 часов при использовании адаптера питания от сети ~220В из комплекта поставки ПВР.

Монтаж приспособления для крепления ПВР к одежде

Для монтажа приспособления для крепления насадите его на нижнюю грань ПВР со стороны задней крышки. Нажмите на приспособление для крепления и доведите его до щелчка для его установки на корпусе ПВР. Контролируйте надежность установки приспособления для крепления.

Включение и выключение ПВР

Включение ПВР - кратковременное нажатие кнопки Питания или Запись, после включения раздастся звуковой сигнал и непрерывно включится зеленый индикатор, означающий, что устройство работает в режиме ожидания.

Для выключения ПВР также нажмите и удерживайте в течение 5 секунд кнопки Питания или Запись до тех пор, пока не услышите звуковой сигнал, после которого зеленый индикатор погаснет. :

Работа с ПВР

Перед началом работы с ПВР подготовьте устройство, убедитесь в достаточном уровне заряда аккумуляторной батареи, закрепите ПВР на одежде, используя приспособление для крепления так, чтобы аудио-видеозапись окружающей обстановки производилась перед сотрудником. Используйте ПВР по назначению.

При работе ПВР в условиях с низким уровнем освещенности ИК подсветка включится автоматически, для включения белой подсветки нажмите «».

Видеозапись

В режиме ожидания после включения ПВР нажмите клавишу «» для начала аудио-видеозаписи, после чего зеленый индикатор погаснет.

Для остановки ведения аудио-видеозаписи нажмите клавишу «». После остановки ведения аудио-видеозаписи ПВР перейдет в режим ожидания, включится зеленый индикатор.

Видеозаписи сохраняются на встроенную карту памяти в виде фрагментов в формате «.mov», продолжительность фрагментов аудио-видеозаписей можно задать при настройке ПВР от 10 до 30 минут.

Фотосъемка

В режиме ожидания ПВР нажмите клавишу «» для сохранения фотоснимка, раздастся звуковой сигнал. Фотографии сохраняются на встроенную карту памяти в формате «.jpg».

Описание и назначение функции «датчика нападения»

При работе ПВР в режиме ожидания в момент нападения на сотрудника, в результате резкой вибрации, автоматически включится видеозапись. Для отключения записи кратковременно нажмите кнопку записи.

Минимальные системные требования к ЭВМ для работы ПО «Страж ПВР-05»:

Операционная система: Windows 7;

Процессор: Dual Core CPU 2.0 GHz;

Память: 1 GB RAM;

Свободное место на диске HDD: не менее 500 Мб.

Программное обеспечение «Страж ПВР-05»

Программное обеспечение «Страж» специально разработано для работы с ПВР. ПО «Страж» служит для архивирования записей, их поиска и воспроизведения, а также копирования на внешний носитель выбранных записей и составления отчета.

Имя пользователя для работы с ПО «Страж» по умолчанию – admin,

Пароль администратора по умолчанию - 123456

Установка ПО «Страж» на ЭВМ

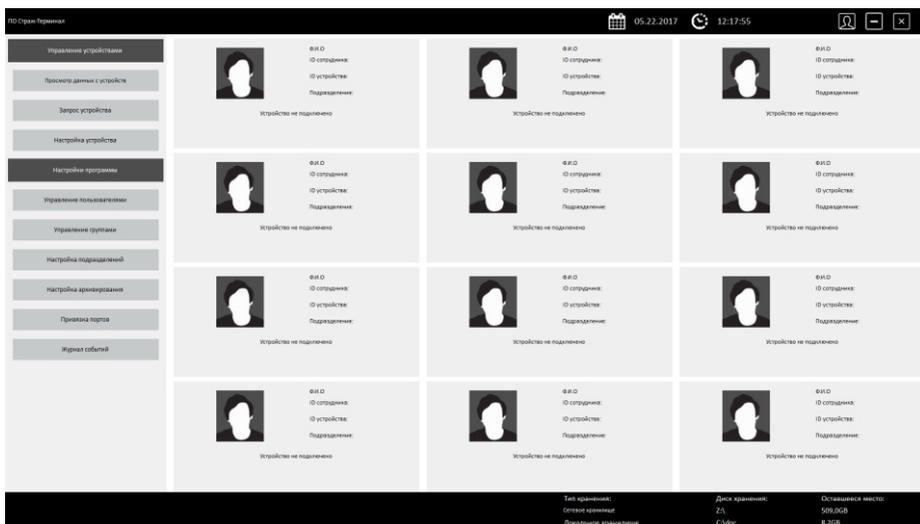
Установку и настройку ПО Страж-Терминал и ПО Страж-Сервер должны выполнять авторизованные производителем сотрудники.

Работа с ПО Страж-Терминал

Авторизация

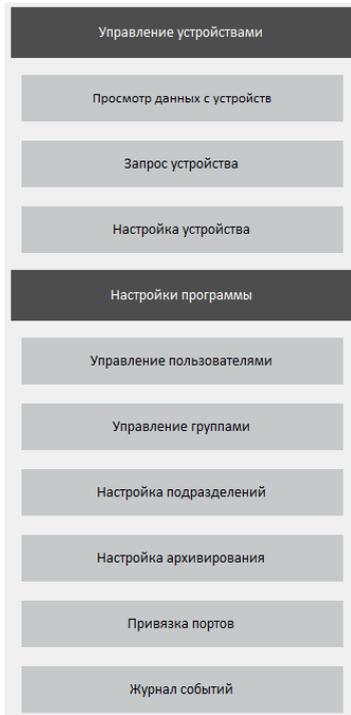
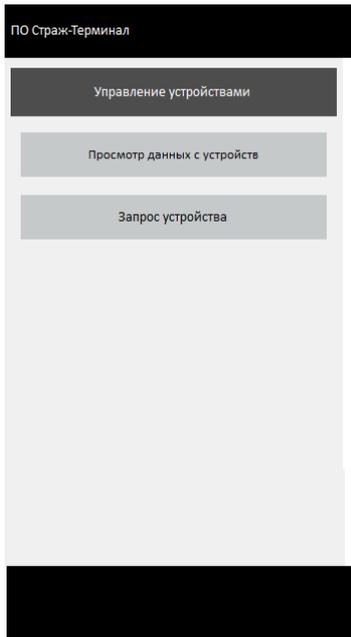
Для авторизации в ПО введите соответствующий логин и пароль пользователя (По умолчанию, добавлен только один пользователь «admin» с полными правами, логин для входа: admin, пароль 123456).

После входа в систему отобразится главное меню



Если пользователь имеет ограниченные права, то отобразятся не все кнопки управления

Область управления настройками устройств и программы



Область, отображающая текущую дату и время



Область, отвечающая за смену пользователя



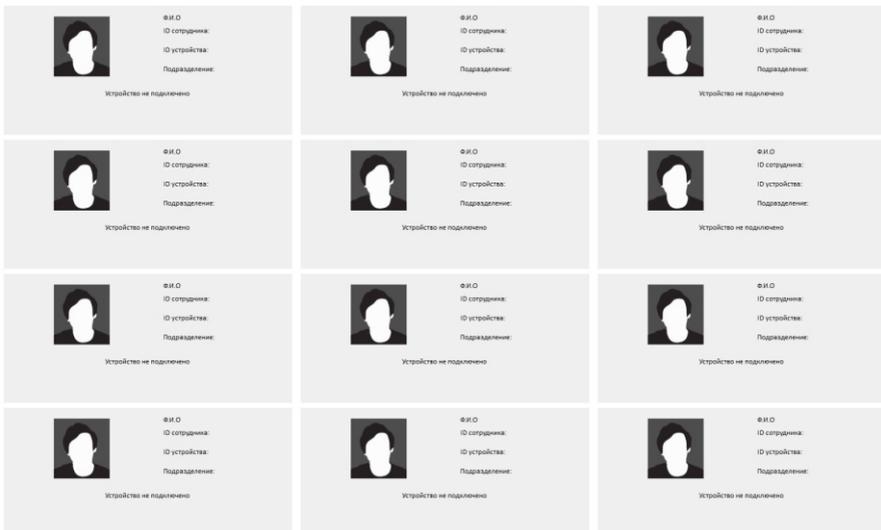
сворачивание окон



закрытие окна приложения



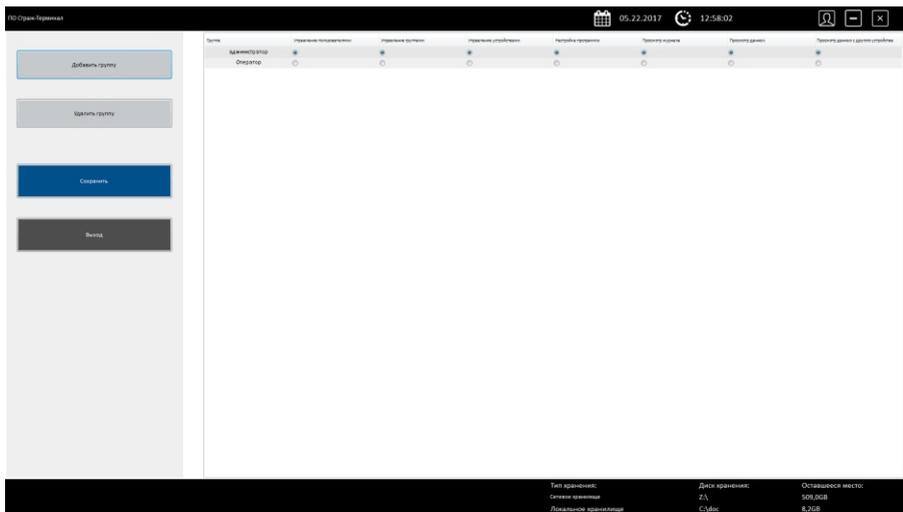
Область просмотра подключенных устройств



Область информации о состоянии свободного места на локальном и сетевом хранилищах

Тип хранения:	Диск хранения:	Оставшееся место:
Сетевое хранилище	Z:\	509,0GB
Локальное хранилище	C:\doc	8,2GB

1. Создайте необходимые группы для пользователей с ограничением их прав, для этого выберите пункт “Управление группами” создайте новую группу и назначьте ей права отметив соответствующие поля.



2. Создайте подразделение выбрав пункт “Настройка подразделения”, Укажите имя нового подразделения и комментарий если необходимо. Так же в этом подменю вы можете редактировать имя и комментарий уже существующего подразделения, либо удалить подразделение.

Для добавления пользователя выберите соответствующий пункт меню и в появившемся окне укажите следующие данные:

Ф.И.О. сотрудника, его ID, Имя пользователя и пароль, выберите для него группу с правами доступа, а также подразделение. Отметьте поле активность, чтобы активировать пользователя, или снимите флажок, чтоб деактивировать пользователя. Так же можете добавить фото сотрудника и привязать карту контроля доступа, для добавления карты контроля доступа нажать клавишу “Привязка контроля доступа” и приложить требуемую карту к считывателю.

ДОБАВИТЬ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Ф.И.О сотрудника

ID сотрудника

Логин

Пароль

Оператор

TEST

Добавить фотографию

Обзор...

Активность

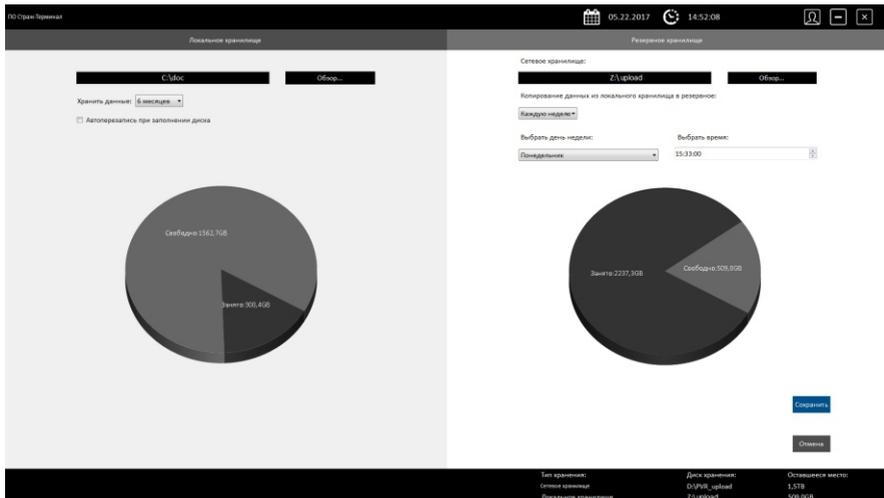
Привязка к карточке контроля доступа

Сохранить

Виртуальная клавиатура

Отмена

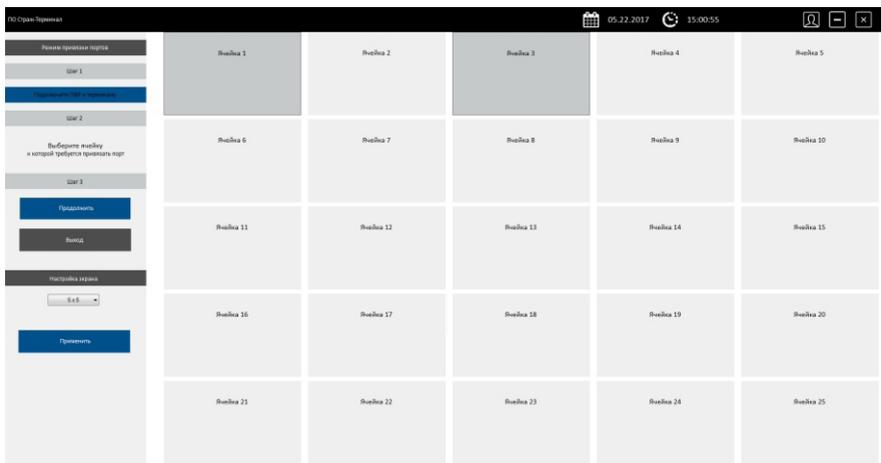
4. Настройте локальное и сетевое хранилища, для этого перейдите в пункт “Настройка архивирования”.



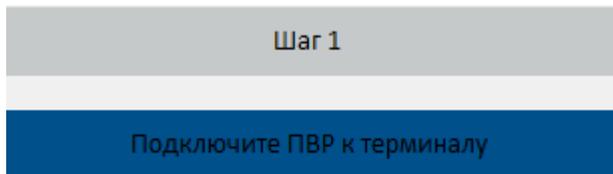
Для локального диска укажите путь для архивирования, укажите период хранения информации и включите перезапись данных, если требуется.

Для сетевого диска (резервного) также укажите путь для сохранения данных, выберите период и время сохранения данных с локального диска на резервный.

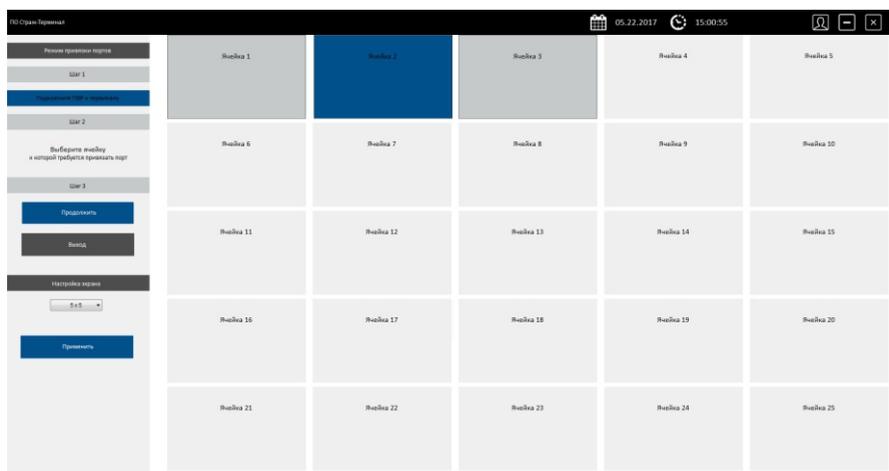
5. Для корректной работы устройств с программным обеспечением необходимо произвести привязку портов. Для этого выберите пункт “Привязка портов”



Возьмите одно устройство Страж-ПВР и подключите к первому USB порту, далее дождитесь пока надпись “Подключите ПВР к терминалу” выделится синим цветом.



Выберите требуемую ячейку, после выбора она также выделится синим цветом. Нажмите кнопку «Применить» для завершения привязки, после чего ячейка, привязанная к определенному USB порту, станет серого цвета. Повторите привязку для остальных ячеек, выберите следующий USB порт и проделайте действия, описанные выше, и так далее для всех USB портов.



Работа с устройством

После того как устройство было настроено, закреплено за сотрудником, можно приступить к его эксплуатации. Устройство позволяет производить фото, видео и аудио фиксацию требуемых событий, позволяет включать видеозахват при интенсивном движении сотрудника (G-сенсор) или при движении в кадре (детектор движения).

Устройство предназначено для работы как в светлое, так и в темное время суток, благодаря наличию встроенного фонаря (управляется пользователем) и встроенного блока ИК подсветки (включается автоматически при попадании регистратора в не освещенное место).

Автоматическое копирование данных и заряд устройства

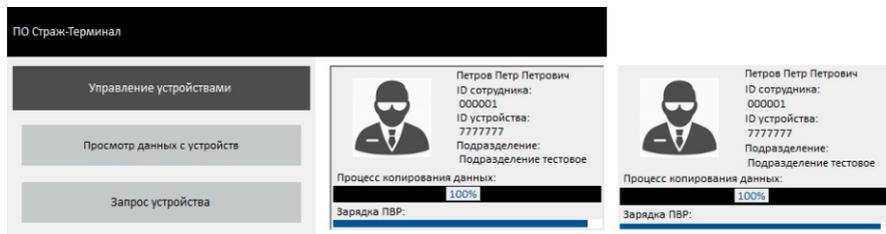
После того, как закончилась смена сотрудника, для автоматической передачи отснятого материала и заряда устройства следует подключить устройство ПВР к Терминалу.

После подключения устройства в соответствующую ячейку терминала отобразится информация о видеорегистраторе, текущем пользователе регистратора, времени заряда и процессе копирования данных с устройства в хранилище.

The screenshot displays the 'ПО Страж-Терминал' interface. On the left is a vertical menu with the following items: 'Управление устройствами', 'Просмотр данных с устройств', 'Запрос устройства', 'Настройка устройства', 'Настройки программы', and 'Управление пользователями'. The main area shows three device status cards. The top-left card is for 'Петров Петр Петрович' (ID: 000001, Device ID: 777777, Department: Подразделение тестовое). It shows a 'Процесс копирования данных:' progress bar at 100% and a 'Зарядка ПВР:' progress bar. The top-right card shows 'Устройство не подключено'. The bottom two cards also show 'Устройство не подключено'.

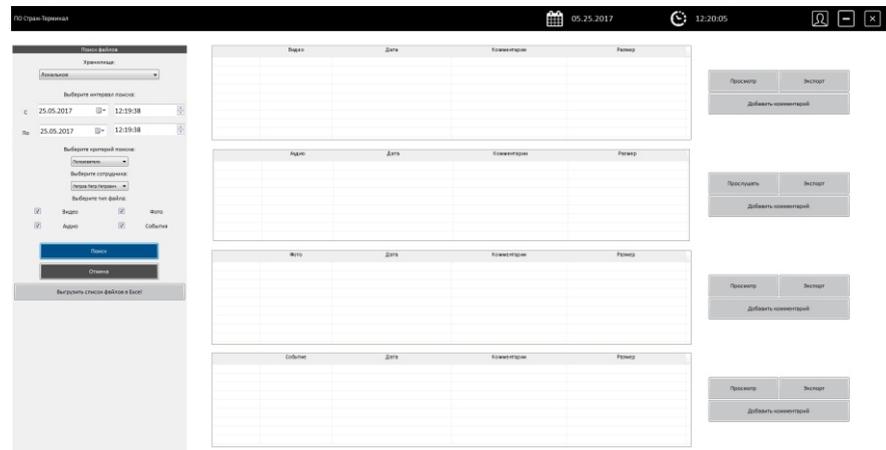
Поиск ячейки, к которой подключено устройство

Для поиска ячейки, к которой подключено устройство, необходимо нажать клавишу «Запрос устройства», ввести логин и пароль пользователя, устройство которого требуется найти. После этого, если устройство в данный момент подключено к терминалу, то рамка ячейки, к которой оно подключено, начнет мигать.



Работа с архивом

Для просмотра и обработки данных, полученных с устройств, необходимо нажать клавишу «Просмотр данных с устройств». Произвести авторизацию, в зависимости от уровня доступа пользователя можно получить доступ либо только к файлам, которые были сделаны текущим авторизованным пользователем, или полный доступ ко всем файлам.



В открывшемся окне, следует заполнить фильтр поиска (указать тип хранилища, выбрать интервал времени, выбрать пользователя или подразделение и указать тип запрашиваемых файлов) и нажать кнопку «Поиск».

Видео	Дата	Комментарии	Размер
<input type="checkbox"/>	2017_0525_122533_001...	25.05.2017 12:26:23	6,81461 МБ

Просмотр Экспорт
Добавить комментарий

Аудио	Дата	Комментарии	Размер

Прослушать Экспорт
Добавить комментарий

Фото	Дата	Комментарии	Размер
<input type="checkbox"/>	2017_0525_122531_961.J...	25.05.2017 12:26:24	2,70285 МБ
<input type="checkbox"/>	2017_0525_122534_902.J...	25.05.2017 12:26:24	2,70616 МБ

Просмотр Экспорт
Добавить комментарий

Событие	Дата	Комментарии	Размер

Просмотр Экспорт
Добавить комментарий

После чего их можно посмотреть, добавить комментарий, экспортировать на съемный носитель или другой ресурс.