

ООО «Спектр»

**ПЕРСОНАЛЬНЫЙ АУДИО – ВИДЕОРЕГИСТРАТОР
«Страж ПВР-06»**

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



Омск 2018 г.

Содержание

Введение	3
Технические характеристики	4
Комплектность	6
Органы управления ПВР	7
Зарядка аккумуляторной батареи ПВР	9
Монтаж приспособления для крепления ПВР к одежде	9
Включение и выключение ПВР	9
Работа с ПВР	10
Видеозапись	10
Фотосъемка	10
Описание и назначение функции «датчика нападения»	11
Минимальные системные требования к ЭВМ для работы ПО	11
Программное обеспечение «Страж ПВР-06»	11
Работа с ПО Страж-Терминал	12

Введение

Настоящее Руководство по эксплуатации (далее РЭ) распространяется на персональный аудио-видео регистратор «Страж ПВР-06» (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-06» (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 неразъемный прямоугольный пластмассовый корпус, в котором объединены основной блок видеофиксации с объективом, функциональными кнопками, элементами световой индикации, а также аккумуляторная батарея и разъем для подключения периферийного оборудования. Корпус способствует исключению искрообразующих контактов. Внутри корпуса размещены печатные платы с элементами электроники. На задней стороне корпуса расположен зажим, предназначенный для крепления видеорегистратора на спецсредствах или униформе.

Персональный аудио - видео регистратор «Страж ПВР-06» сохраняет работоспособность при следующих условиях эксплуатации:

- температуры эксплуатации от -20 до +60°С;
- относительной влажности воздуха до 85% при температуре +25°С±2°С
- уровень пыле-влагозащитенности IP65.

3 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристика	Значение
Матрица:	CMOS сенсор Ov4689
Чип:	ambarella A7LA50
Разрешение фото:	32 м(7552×4248 16:9) (30м/23М/20м/18.5М/16М/4М)
Разрешение видео:	2560*1080, 30 кадров в секунду 2304*1296, 30 кадров в секунду 2305*1296, 15 кадров в секунду 1920*1080, 30 кадров в секунду 1280*720, 60 кадров в секунду 1280*720, 30 кадров в секунду 848*480, 60 кадров в секунду
Формат Видео:	H. 264 , Avi/ MPEG4(MP4)
Формат Фото:	JPEG
Перемотка вперед:	2X, 4X, 8X, 16X, 32X, 64X
Перемотка назад:	1/2X, 1/4X, 1/8X, 1/16X, 1/32X, 1/64X
Аудио:	Высококачественный микрофон
Формат Аудио:	WAV
Поверх видеоинформации записывается индивидуальный номер пользователя, время, дата	
Функция фото во время записи	
Время записи:	от 5,5 до 7 часов
Хранение:	карта памяти 64GB
Поддержка записи в одно касание	
Предварительная запись:	20-80 секунд
Качество Видео:	Отличное, Хорошее, Нормальное
Раздел видео:	5 минут / 10 минут / 15 минут / 30 минут / 45 минут
Режимы инфр-ой подсветки:	Ручной
Обнаружение Движения:	Включено-Выключено
Язык:	Английский / Русский
Экранная Заставка:	Вкл / Выкл
Автоматическое выкл-е:	3 минуты/5 минут/Выкл

Звук :	Вибрация, отключения звука
Поддержка слайд-шоу	
Воспроизведение видео-изображения :	ЖК-экран 2 дюйма TFT- ЖК-дисплей с высоким разрешением
Поддержка воспр-я Аудио:	Видео вход AV
USB:	2.0
Видеокамера	
Угол записи:	широкоугольный 170 градусов
Ночное видение:	в пределах 5-10 метров
Степень пыле-влаго защиты:	Ip65
Удобное крепление с возможностью поворота на 360 градусов	
Батарея:	2850 мА/ч +ДПС / 4000мА/ч (в зависимости от исполнения)
Время зарядки:	3 часа. Визуальные индикаторы уровня заряда батареи
GPS модуль:	наличие
Уникальный номер ID	
Поддержка защиты паролем	
Размер:	58*79*29мм.(исполнение.1) / 58*79*31мм.(исполнение.2) / 58*79*29мм.(исполнение.3)
Вес:	128г. (исполнение 1) / 145г. (исполнение 2) / 140г. (исполнение 3)
Рабочая температура:	-20 до +60°C
Температура хранения:	-20~55°C
Свет фонаря:	белый
Маркировка взрывозащиты	ExibIIBT4Gb
Относительная влажность воздуха	до 85% при температуре +25°C±2°C
Уровень пыле-влагозащиты	IP65

Искробезопасные параметры выходных цепей аккумуляторного блока

Наименование параметра	Значение
Максимальное выходное напряжение, U_0 , В	4,2
Максимальный выходной ток, I_0 , А	1,7
Максимальная внешняя емкость, C_0 , мкФ	100
Максимальная внешняя индуктивность, L_0 , мкГн	15

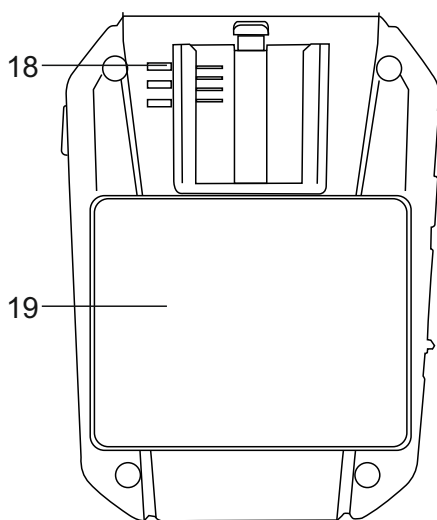
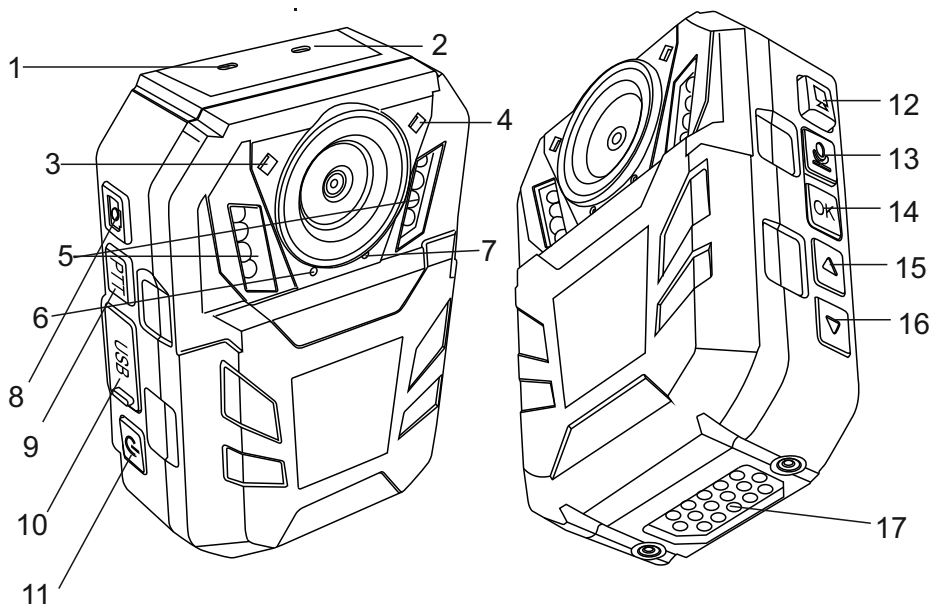
Комплектность

В состав комплекта поставки персонального аудио – видео регистратора «Страж ПВР-06» входит:

Персональный аудио – видео регистратор	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.
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.



- 1.Индикатор активности
- 2.Индикатор уровня заряда
- 3.Белая LED подсветка
- 4.Лазер
- 5.8IR LED подсветка
- 6.Микрофон камеры
- 7.Микрофон для записи речи
- 8.Фото
- 9.РТТ функция
10. Mini USB порт
- 11.Питание / Лазер
- 12.Видеозапись
- 13.Аудиозапись / Меню
- 14.Воспроизведение / Ок функция
15. Вверх. Ночное видение
- 16.Вниз. Функция белого света
- 17.Порт для зарядки / РТТ порт
- 18.Динамик
- 19.LCD Дисплей

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

В момент фотоснимка раздается звуковой сигнал.

Режим фотосъемка во время записи

При нажатии кнопки фото происходит вибро сигнал.

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-06»:

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-06»

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

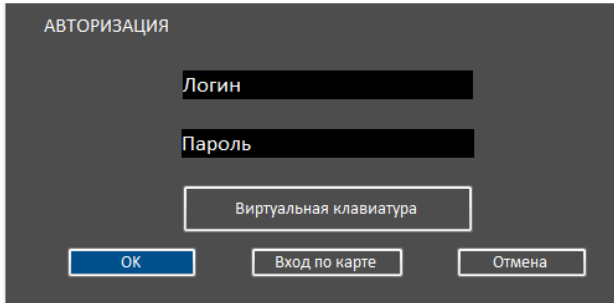
Установка ПО «Страж» на ЭВМ

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

ПЕРЕД ПОДКЛЮЧЕНИЕМ К ТЕРМИНАЛУ ПВР ДОЛЖЕН БЫТЬ ВКЛЮЧЕН!

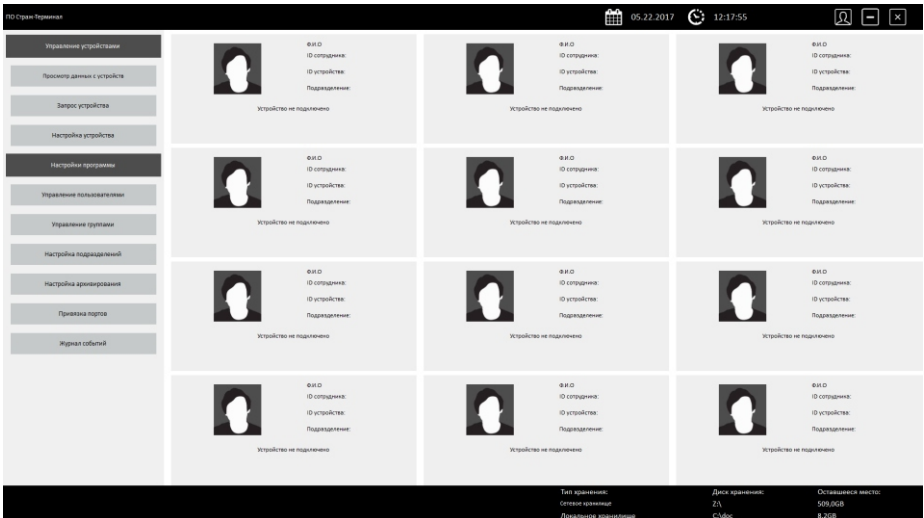
Работа с ПО Страж-Терминал

Авторизация

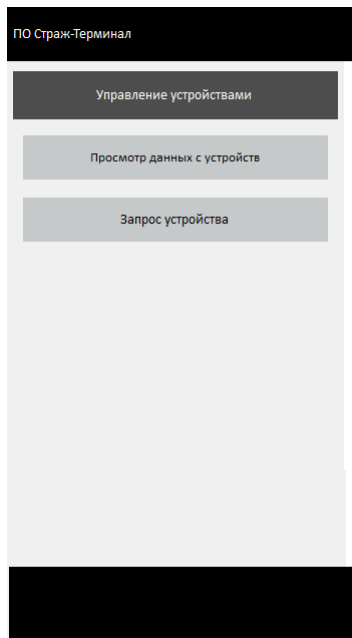


Для авторизации в ПО введите соответствующий логин и пароль пользователя (По умолчанию, добавлен только один пользователь «admin» с полными правами, логин для входа: admin, пароль 123456).

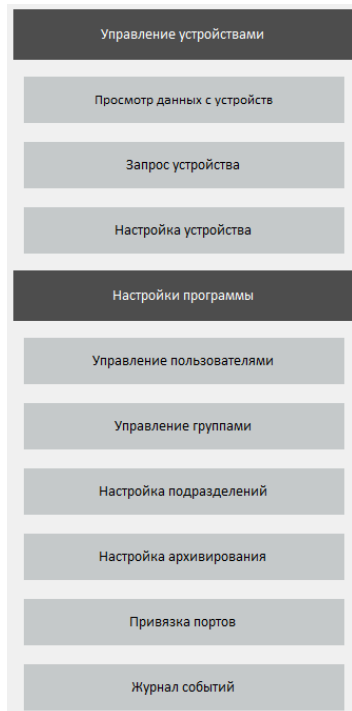
После входа в систему отобразится главное меню



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



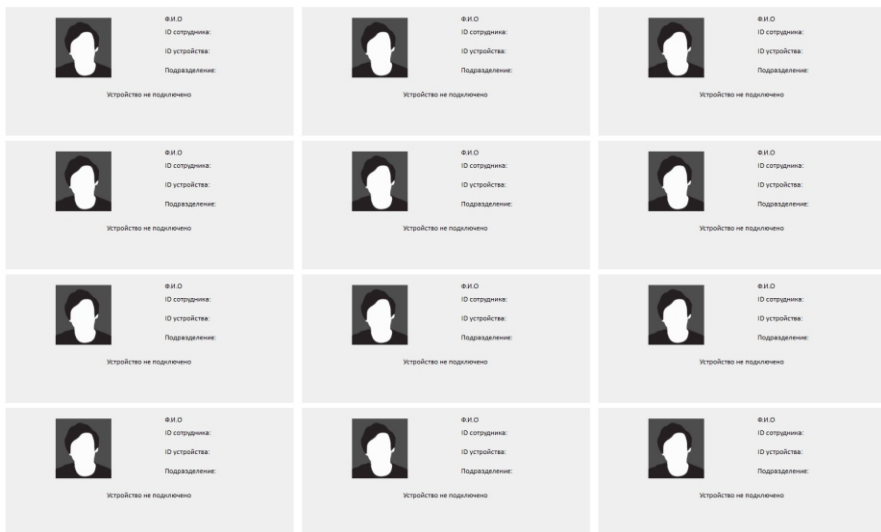
сворачивание окон



закрытие окна приложения



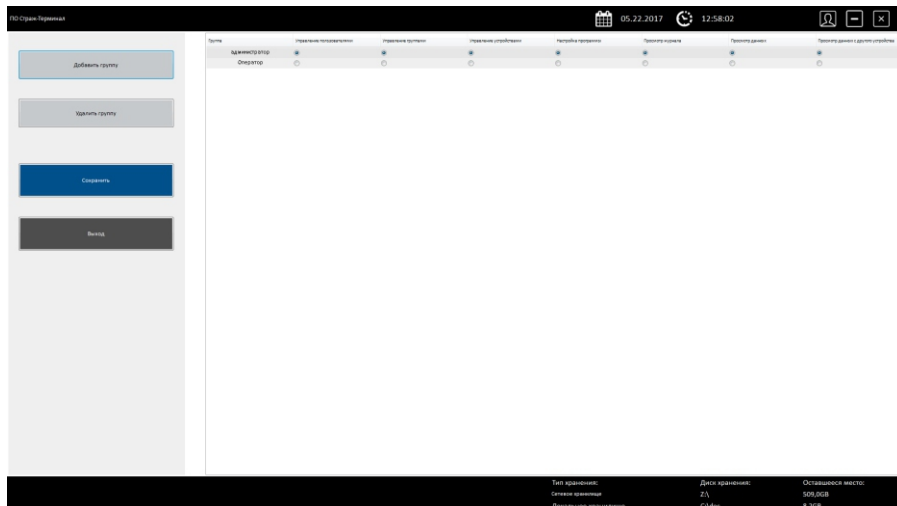
Область просмотра подключенных устройств



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

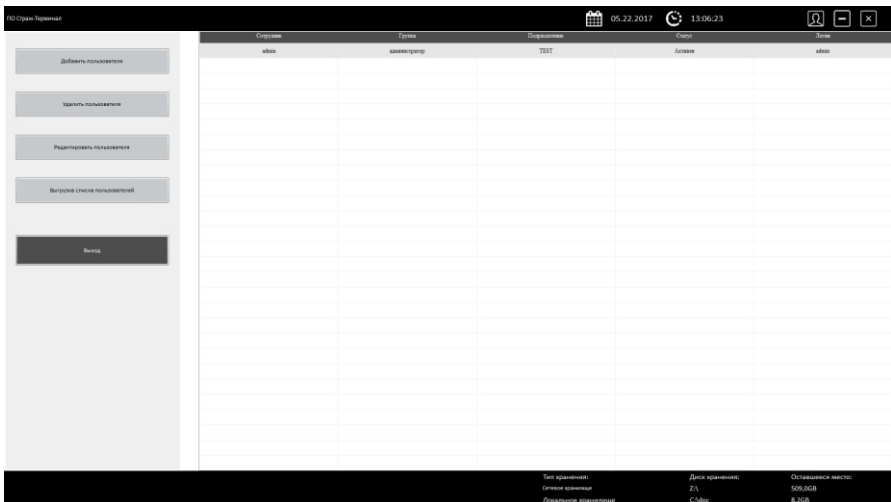
1. Создайте необходимые группы для пользователей с ограничением их прав, для этого выберите пункт “Управление группами” создайте новую группу и назначьте ей права отметив соответствующие поля.



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.



3. Создайте пользователя, для этого выберите пункт “Управление пользователями” В данном меню вы можете создать, удалить и редактировать текущего пользователя.



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

Оператор

ID сотрудника

TEST

Логин

Пароль

Добавить фотографию

Обзор...

Активность

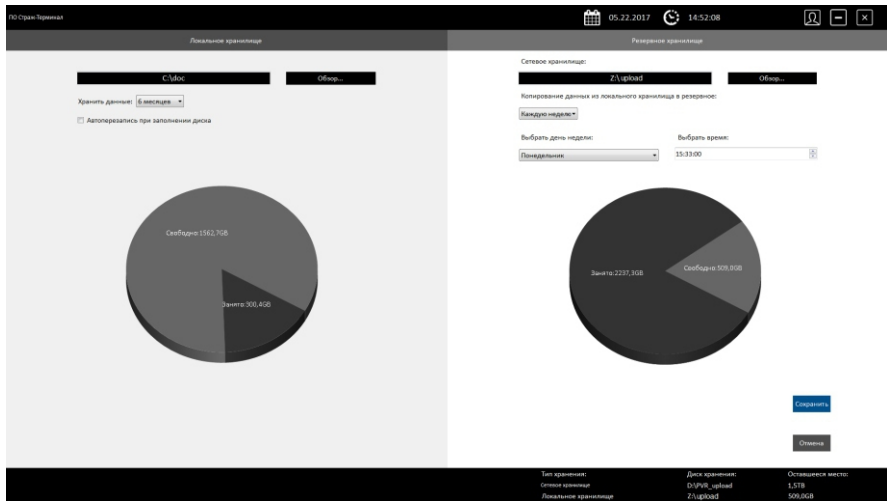
Привязка к карточке контроля доступа

Сохранить

Виртуальная клавиатура

Отмена

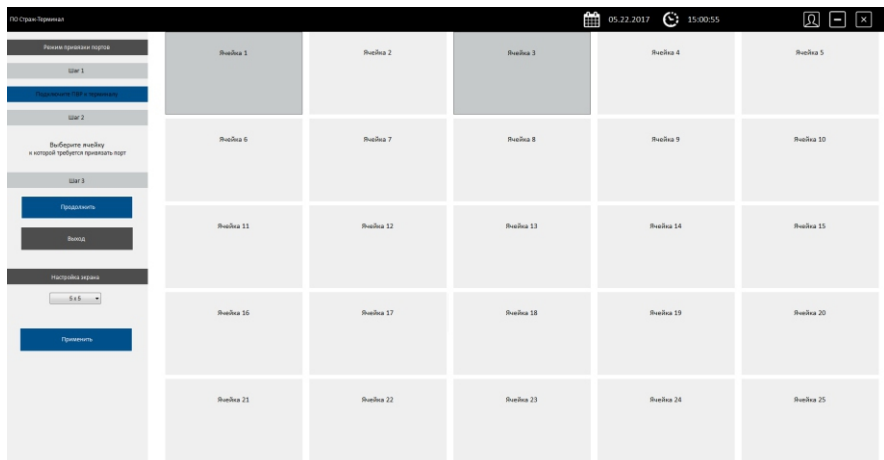
4. Настройте локальное и сетевое хранилища, для этого перейдите в пункт “Настройка архивирования”.



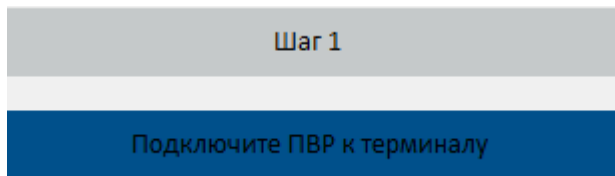
Для локального диска укажите путь для архивирования, укажите период хранения информации и включите перезапись данных, если требуется.

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

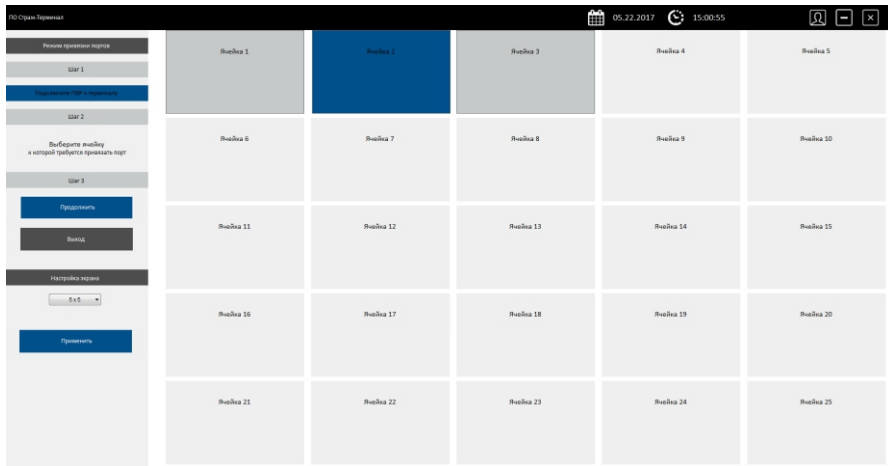
5. Для корректной работы устройств с программным обеспечением необходимо произвести привязку портов. Для этого выберите пункт “Привязка портов”



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 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.

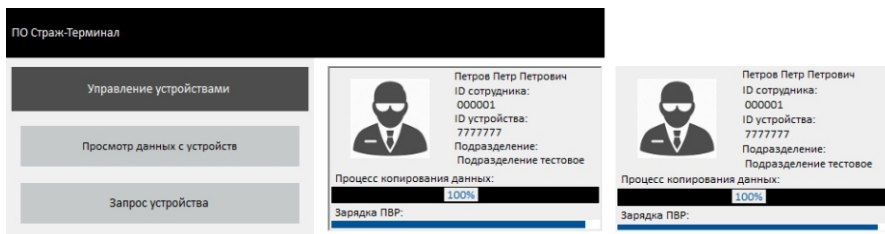
После подключения устройства в соответствующую ячейку терминала отобразится информация о видеорегистраторе, текущем пользователе регистратора, времени заряда и процессе копирования данных с устройства в хранилище.

ПО Страж-Терминал

Управление устройствами	 <p>Петров Петр Петрович ID сотрудника: 000001 ID устройства: 7777777 Подразделение: Подразделение тестовое</p> <p>Процесс копирования данных: <div style="width: 100%;"><div style="width: 100%;"></div></div></p> <p>Зарядка ПВР: <div style="width: 100%;"><div style="width: 100%;"></div></div></p>	 <p>Ф.И.О ID сотрудника: ID устройства: Подразделение:</p> <p>Устройство не подключено</p>
Просмотр данных с устройств		
Запрос устройства		
Настройка устройства		
Настройки программы	 <p>Ф.И.О ID сотрудника: ID устройства: Подразделение:</p> <p>Устройство не подключено</p>	 <p>Ф.И.О ID сотрудника: ID устройства: Подразделение:</p> <p>Устройство не подключено</p>
Управление пользователями		

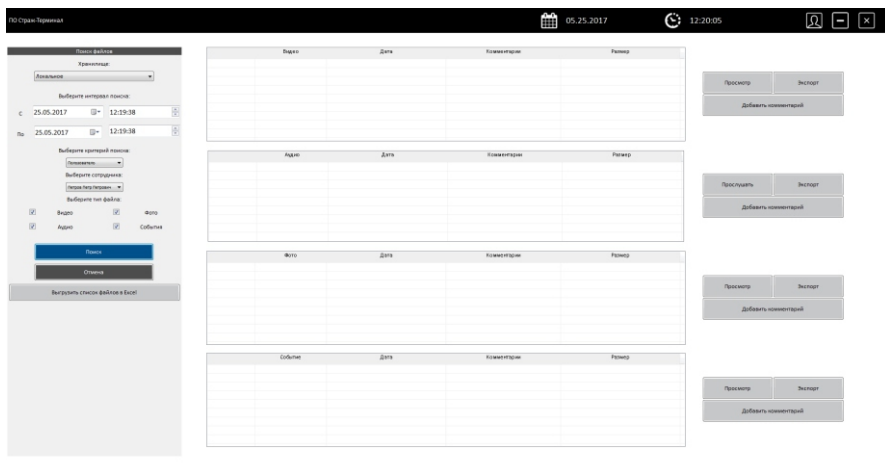
Поиск ячейки, к которой подключено устройство

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_122523_001...	25.05.2017 12:26:23	6,8141 МБ

Просмотр Экспорт
Добавить комментарий

Аудио	Дата	Комментарии	Размер

Прослушать Экспорт
Добавить комментарий

Фото	Дата	Комментарии	Размер
<input type="checkbox"/>	2017_0525_122531_001.J...	25.05.2017 12:26:24	2,70281 МБ
<input type="checkbox"/>	2017_0525_122534_002.J...	25.05.2017 12:26:24	2,70658 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.