

ПЕРСОНАЛЬНЫЙ АУДИО – ВИДЕО РЕГИСТРАТОР
“ДОЗОР 77”
БРУА.012345.001

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



Москва 2013 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 «ДОЗОР»	10
Установка ПО «ДОЗОР» на ЭВМ	10
Настройка USB-портов ЭВМ	13
Настройка ПО «ДОЗОР» перед началом работы	14
Присвоение ПВР идентификационного номера	19
Настройка ПВР с ПО «ДОЗОР»	19
Работа ПВР с ПО «ДОЗОР»	22
Работа с архивом ПО «ДОЗОР»	26
Пользовательские настройки ПО «ДОЗОР»	26
Календарь записей	27
Журнал	27
Справка	27

Введение

Настоящее Руководство по эксплуатации (далее РЭ) распространяется на персональный аудио – видео регистратор “Дозор 77” БРУА.012345.001 (далее - ПВР) 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 “Дозор 77” (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 собой прибор, в едином неразъемном корпусе которого размещены: видеокамера, микрофон, встроенное постоянное запоминающее устройство (далее - ПЗУ), аккумуляторная батарея, встроенные излучатели инфракрасного и видимого диапазонов, разъем мультисервисного порта, кнопки управления устройством.

Персональный аудио – видео регистратор “Дозор 77” сохраняет работоспособность при следующих условиях эксплуатации:

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

Технические характеристики

Характеристика	Значение
Угол обзора видеокамеры: по диагонали - по горизонтали -	160° 110°
Матрица	CMOS, 1/2.5", 5 Мп
Относительное отверстие объектива	F2.5
Чувствительность: - при выключенной подсветке - при включенной подсветке	1 лк 0 лк
Возможность выбора режимов видеозаписи	848x480 1280x720 1920x1080
Формат видео	MOV
Формат фото	JPG
Скорость записи	25 кадров в секунду
Возможность сегментирования видеозаписи в диапазоне	От 10 до 30 минут
Постоянное запоминающее устройство -	Встроенная карта памяти, быстродействие (класс записи) - 10 класс, объем 32 Гб. Поддержка до 64 Гб
Интерфейс	USB 2.0
Емкость встроенного аккумулятора	2000 мА*час
Ток потребления	400 мА
Напряжение питания	3,7В
Продолжительность автономной записи от встроенного аккумулятора	7 часов (в режиме 1280x720, без подсветки)
Время зарядки от штатного зарядного устройства	4 часа
Габаритные размеры изделия, мм	75*58*30 (без крепления)
Масса изделия	120 г (без крепления)

Комплектность

В состав комплекта поставки персонального аудио – видео регистратора “Дозор 77” входит:

Персональный аудио – видео регистратор	1 шт.
Комплект креплений	1 к-т
• приспособление для крепления на лацкан одежды	1 шт.
• приспособление для крепления на погон	1 шт.
Чехол для переноски видео регистратора на поясном ремне	1 шт.
Шнур 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.
Кабель подключения к внешнему монитору	1 шт.
Зарядное устройство (адаптер питания от сети ~220В, 50Гц)	1 шт.
Ударопрочный бокс для хранения и переноски ПВР	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.

Органы управления ПВР

Назначение и расположение органов управления ПВР приведено на рисунке 1.

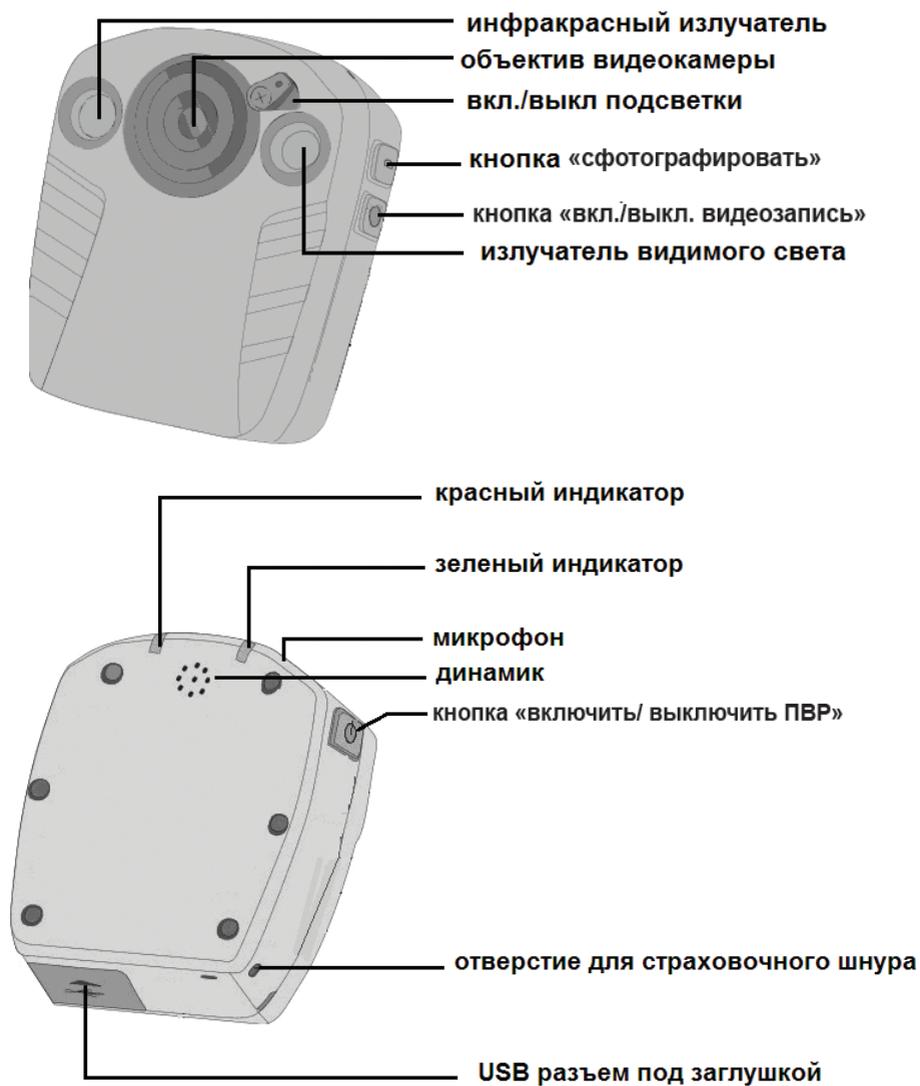


Рис. 1

Описание значения индикаторов:

Режим ожидания.

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

Режим аудио-видеозаписи.

Красный индикатор, горящий вполнакала, гаснет с сопровождением короткого звукового сигнала, вместо него мигает зеленый индикатор, с частотой 1 раз в секунду.

Режим фотосъемка.

Красный индикатор, горящий вполнакала, гаснет с сопровождением короткого звукового сигнала, вместо него мигает зеленый индикатор, с частотой 1 раз в секунду.

При подключении ПВР к адаптеру питания или к ЭВМ

Состояние ПВР	Процесс зарядки	Полностью заряжен
Включен	Звуковой сигнал +мигает красный индикатор вполнакала с частотой 1 раз в 3 сек.+мигает зеленый индикатор	Звуковой сигнал +мигает красный индикатор вполнакала с частотой 1 раз в 3 сек.+мигает зеленый индикатор
Выключен	Звуковой сигнал + красный индикатор светится вполнакала	Звуковой сигнал + красный индикатор светится вполнакала
Соединение с ЭВМ установлено	Звуковой сигнал +мигает красный индикатор вполнакала с частотой 1 раз в 3 сек.+мигает зеленый индикатор	Звуковой сигнал +мигает красный индикатор вполнакала с частотой 1 раз в 3 сек.+мигает зеленый индикатор

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 4 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.

Подключение к ПВР внешнего монитора

Выполните подключение телевизора к ПВР, используя кабель для подключения к внешнему монитору. Для этого AV-разъемы вставьте в соответствующие по цветам гнезда подключаемого телевизора.

Подключение телевизора к ПВР необходимо для настройки направления обзора при его стационарном креплении.

Включение и выключение ПВР

Для включения ПВР нажмите и удерживайте в течение 5 секунд клавишу «  », после включения раздастся звуковой сигнал и включится красный индикатор, непрерывно, вполнакала, означающий, что устройство работает в режиме ожидания.

Для выключения ПВР так же нажмите и удерживайте в течение 3 секунд клавишу «  » до тех пор, пока не услышите звуковой сигнал, после которого красный 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 включите подсветку. Для включения подсветки переведите ползунок вверх, в положение «Вкл.». Для отключения ИК - подсветки переведите ползунок вниз, в положение «Выкл.».

Видеозапись

В режиме ожидания после включения ПВР нажмите клавишу «» для начала аудио-видеозаписи, после чего красный индикатор - непрерывно светящийся вполнакала - погаснет, а зеленый индикатор начнет медленно мигать, с частотой 1 раз в ~ 3 сек.

Для остановки ведения аудио-видеозаписи нажмите клавишу «». После остановки ведения аудио-видеозаписи ПВР перейдет в режим ожидания, соответственно мигающий зеленый индикатор погаснет и включится красный индикатор вполнакала.

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, после чего красный индикатор, горящий вполнакала, мигнет один раз, одновременно 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 «датчик нападения» автоматически включает режим аудио-видеозаписи. Аудио-видеозапись ведется в течение 5 минут, затем ПВР снова переходит в режим ожидания.

Активация/деактивация функции «датчик нападения» описана в пункте «Настройка ПВР с помощью ПО «ДОЗОР» на стр. 19.

Минимальные системные требования к ЭВМ для работы ПО «ПАТРУЛЬВИДЕО-ДОЗОР»:

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 «ДОЗОР»

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

Имя пользователя и пароль для работы с ПО «ДОЗОР» по умолчанию – admin.

Установка ПО «ДОЗОР» на ЭВМ

Вставьте CD-диск, поставляемый в комплекте с ПВР, в дисковод ЭВМ, который будет являться сервером для хранения архива. На мониторе ЭВМ появится окно, как показано на рисунке 2, в нем выберите команду «Открыть папку для просмотра файлов, используя Проводник», кликнув левой клавишей мыши по нему.

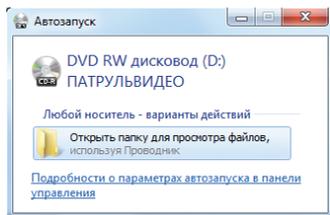


Рис. 2

В появившемся окне «Проводник» запустите установочный файл DOZOR_setup.exe, показанный на рисунке 3.

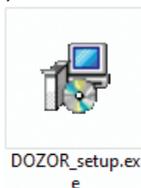


Рис. 3

После запуска начнется процесс установки ПО «ДОЗОР». Выберите язык, который будет использоваться в процессе установки, как показано на рисунке 4, и нажмите «ОК».

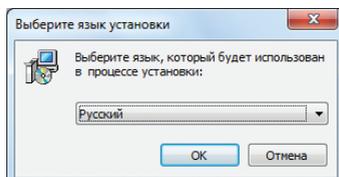


Рис. 4

В появившемся окне «Мастер установки» нажмите «Далее», как показано на рисунке 5.

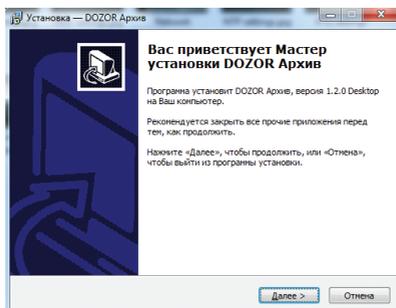


Рис. 5

Выберите директорию для установки ПО «ДОЗОР», после указания директории нажмите клавишу «Далее», как показано на рисунке 6.

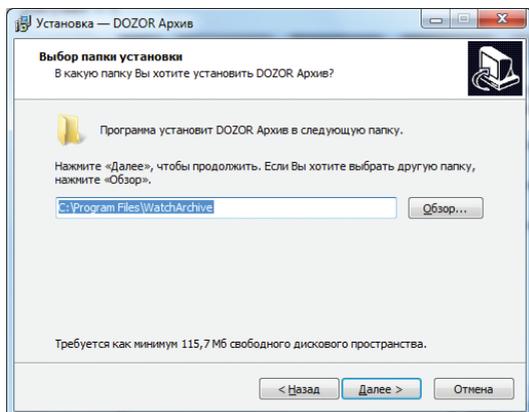


Рис. 6

Укажите название папки для размещения ПО «ДОЗОР» в меню «Пуск», как показано на рисунке 7, затем нажмите «Далее».

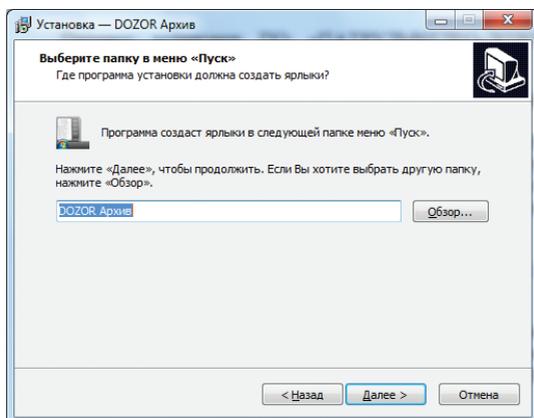


Рис. 7

По завершению процесса установки нажмите «Завершить» и извлеките CD диск из дисководов ЭВМ.

Настройка USB-портов ЭВМ

Перед началом работы с ПВР выполните настройку USB-портов ЭВМ. Для этого откройте меню «Пуск» и запустите конфигуратор «Конфигурация DOZOR Архив», показанный на рисунке 8.

В графе «Директория хранения записей» укажите путь к директории для хранения архива.

В графе «Конфигурация стенда» укажите количество строк и столбцов для отображения подключаемых ПВР. Например, укажите количество строк - 2 и столбцов - 4, тогда отображение подключаемых ПВР в ПО «ДОЗОР» будет выглядеть так, как показано на рисунке 9.

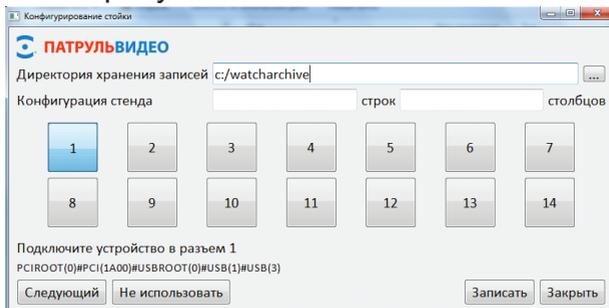


Рис. 8

Подключите ПВР к ЭВМ, используя мультисервисный кабель, при этом красный индикатор начнет мигать в полнакала ~1 раз в 3 секунды, затем включите ПВР. После включения ПВР красный индикатор будет светиться постоянно, а зеленый будет мигать. В окне программы, представленном на рисунке 8, выделенный цветом номер порта переместится на следующую позицию, что означает успешное определение USB-порта.

Отключите мультисервисный кабель от USB-порта №1 ЭВМ, при этом ПВР автоматически выключится. Подключите мультисервисный кабель к следующему USB-порту, затем включите ПВР.

Выполните эту процедуру для всех USB-портов Вашей ЭВМ, к которым планируете подключать ПВР. После настройки USB-портов выберите действие «Записать», закройте окно программы, выбрав действие «Закрыть».

Настройка ПО «ДОЗОР» перед началом работы

После настройки USB-портов на ЭВМ можете приступать к установке пользовательских настроек ПО «ДОЗОР». Для этого откройте меню «Пуск» и запустите программу «DOZOR Архив». После запуска откроется окно «Панель управления» программы, как показано на рисунке 9.

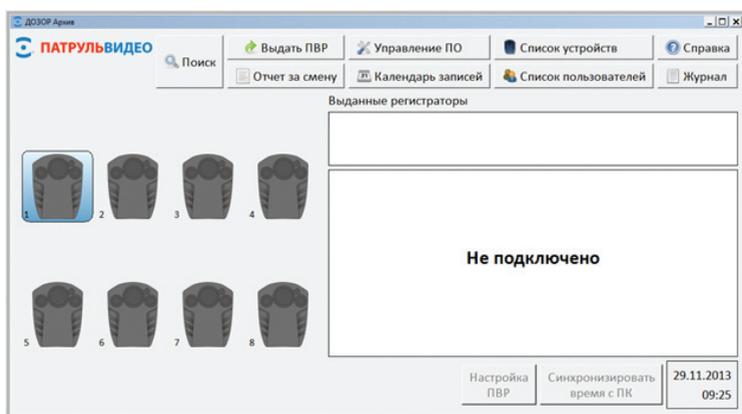


Рис. 9

Перед началом работы с ПО «ДОЗОР» необходимо создать:

1. *Список пользователей*

В окне «Панель управления» выберите вкладку «Список пользователей», в появившемся окне, показанном на рисунке 10, выберите действие «Добавить».

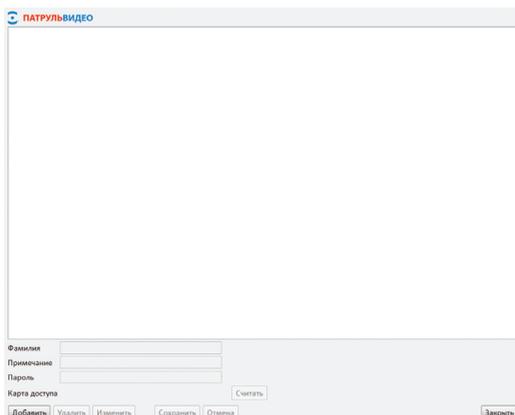


Рис. 10

Заполните поля: «ФИО», «Примечание» и «Пароль», после чего выберите действие «Сохранить».

После сохранения введенных параметров ПО «ДОЗОР» автоматически вернется в окно «Список пользователей», в котором будет добавлен новый пользователь.

Добавьте необходимое количество пользователей согласно описанной выше процедуре.

Для удаления пользователя откройте окно «Список пользователей», выберите пользователя, выбрав его в списке левой клавишей мыши, и выберите действие «Удалить». В появившемся окне «Удаление», которое показано на рисунке 11, нажмите «Да» для удаления пользователя или «Нет» для отмены удаления.

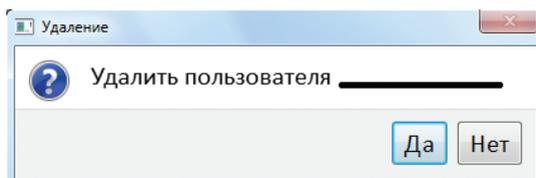


Рис. 11

2. Список устройств

В окне «Панель управления» выберите вкладку «Список устройств», в появившемся окне, показанном на рисунке 12, выберите действие «Добавить» для добавления нового ПВР в список ПО «ДОЗОР».

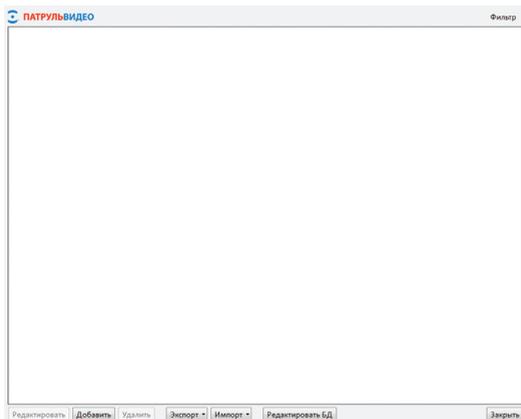


Рис. 12

В появившемся окне «Добавление ПВР», показанном на рисунке 13, введите идентификационный номер ПВР в графе «Номер», который должен состоять из цифр, количество которых должно быть от 1 до 4.

The screenshot shows a form for adding a device. The title is 'ПАТРУЛЬВИДЕО' and the subtitle is 'ВЛАДЕЛЬЦЫ'. The form has a 'Номер' field with the value '1234' and a 'Редактировать список' button. Below this are 'Дополнительные параметры' fields: 'Отдел' (ОД), 'Подразделение' (ОМВД по Москве), 'Учреждение', and 'Область'. To the right, there are three 'ВЛАДЕЛЬЦЫ' sections, each with a name, ID, and 'Выбрать'/'Очистить' buttons. The first section shows 'Кузнецов Степан' and 'Жетон 71 ОО № 777777'. The other two sections are labeled 'Не задано'. At the bottom, there are 'Сохранить' and 'Отмена' buttons.

Рис. 13

Поля «Дополнительные параметры» не обязательны для заполнения, вы можете добавлять/удалять их. Для этого выберите действие «Редактировать список», откроется окно программы, как показано на рисунке 14.

Для удаления дополнительного параметра выделите его, нажав по нему левой клавишей мыши, и выберите действие «Удалить». После этого выполните сохранение изменений, выбрав действие «Сохранить».

Для добавления дополнительного параметра выберите действие «Добавить», и под списком имеющихся параметров появится следующий в списке под номером «*», задайте имя параметра. После ввода имени параметра выберите действие «Сохранить».

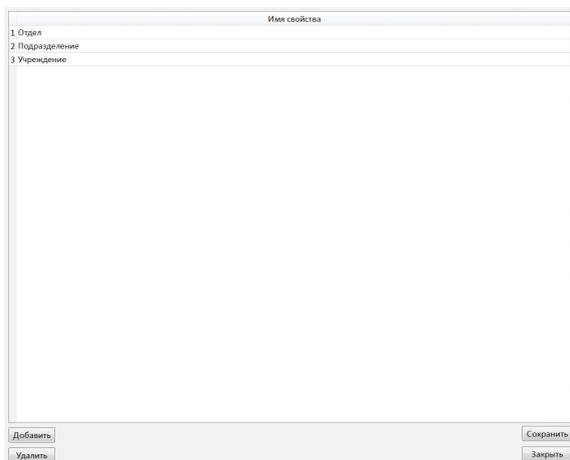


Рис. 14

Создайте необходимое количество идентификационных номеров ПВР для дальнейшей работы.

3. Закрепление пользователей за ПВР

В окне «Панель управления» выберите вкладку «Список ПВР», в появившемся окне, показанном на рисунке 15, выберите из списка идентификационный номер ПВР, нажав по нему левой клавишей мыши.

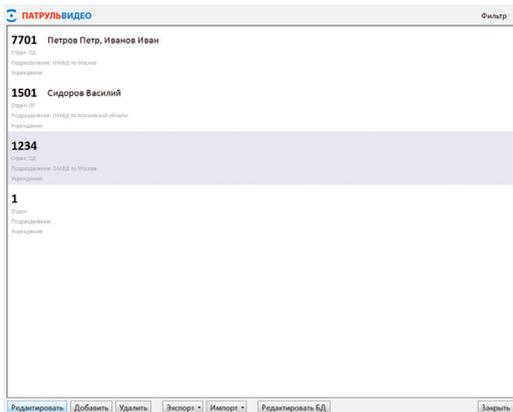


Рис. 15

В правой колонке «Владельцы» выберите действие «Выбрать» для закрепления пользователя из списка за ПВР. Для закрепления пользователя за ПВР выберите его в списке левой клавишей мыши, далее выберите действие «Выбрать», после чего откроется окно программы «Добавление ПВР», а в графе «Владельцы» будут указаны данные выбранного пользователя, как показано на рисунке 16. За одним ПВР возможно закрепить от 1 до 3 пользователей.

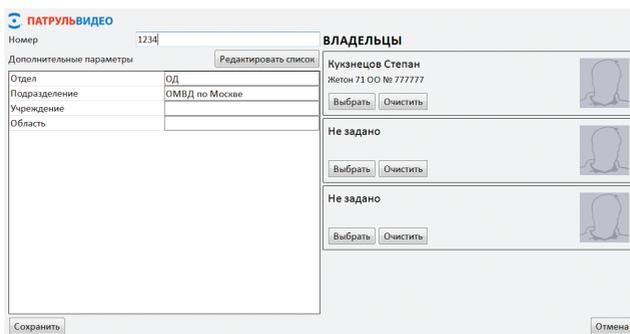


Рис. 16

Присвоение ПВР идентификационного номера

Запустите ПО «ДОЗОР», для этого откройте меню «Пуск» и запустите программу «DOZOR Архив». Выполните подключение ПВР к ЭВМ с помощью мультисервисного кабеля и включите ПВР.

В открывшемся окне «Список номеров ПВР» выберите идентификационный номер, к которому будет привязан подключенный ПВР, в свою очередь за номером закреплены пользователи, как это показано на рисунке 17. Для закрепления «Номера» за устройством выберите желаемый из списка, нажав по нему левой клавишей мыши и нажмите «Выбрать».



Рис. 17

Присвойте идентификационный номер каждому используемому ПВР, который планируете подключать к ЭВМ.

Настройка ПВР с помощью ПО «ДОЗОР»

Запустите ПО «ДОЗОР», для этого откройте меню «Пуск» и запустите программу «DOZOR Архив». После запуска откроется окно «Панель управления» программы. Выполните подключение ПВР к ЭВМ с помощью мультисервисного кабеля и включите его.

ПО «ДОЗОР» автоматически определит идентификационный номер ПВР. Закройте окно, в котором ПО «ДОЗОР» просит указать владельца ПВР, для этого выберите действие «Заккрыть». В окне «Панель управления», представленном на рисунке 18, выберите действие «Синхронизация времени с ПК» для установки даты и времени на ПВР в соответствии с текущим временем ЭВМ или «Настройка ПВР» для настройки параметров ПВР.

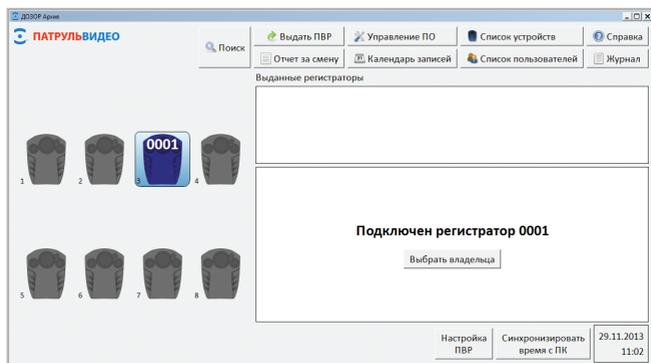


Рис. 18

В окне «Настройка ПВР», представленном на рисунке 19, вы можете изменить параметры и их значения, в соответствии с таблицей 1.

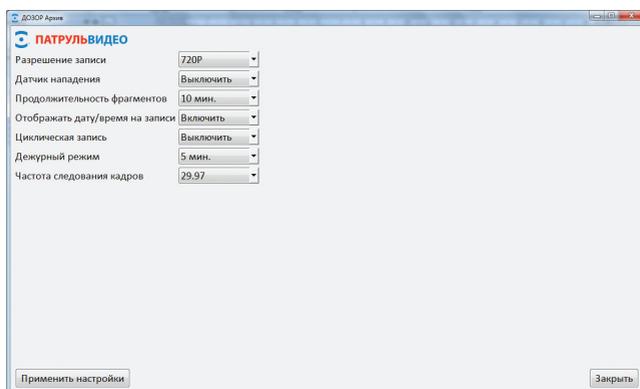


Рис. 19

Параметр	Задаваемое значение
Разрешение записи	1080p - соответствует режиму видеозаписи 1920x1080; 720p - соответствует режиму видеозаписи 1280x720; 480p - соответствует режиму видеозаписи 848x480.
Датчик нападения*	Включить – для активации функции; Выключить – для деактивации.
Продолжительность фрагментов	Продолжительность фрагментов аудио-видеозаписи по: 10 мин. 20 мин. 30 мин.
Отображать дату/ время на запись	Включить – для отображения даты и времени в левом нижнем углу при просмотре фотоснимков и аудио-видеозаписей; Выключить – для просмотра фотоснимков и аудио-видеозаписей без отображения даты и времени на них.
Циклическая запись	Включить – для активации функции циклической аудио-видеозаписи, т.е. при заполнении памяти ПВР более старые файлы будут удаляться, а на их место записываться новые; Выключить – для деактивации циклической записи, т.е. при заполнении памяти ПВР функции «аудио-видеозапись» и «фотографирование» станут недоступны.
Дежурный режим**	2 мин. 5 мин. 10 мин. Выключить

*при активации «датчика нападения» обязательно выполните отключение дежурного режима.

**дежурный режим служит для экономии заряда аккумуляторной батареи, т.е. после заданного интервала времени 2/5/10 минут произойдет отключение ПВР, находящегося в режиме ожидания, если сотрудник не выполнял каких-либо действий с ПВР.

Задав настройки ПВР, выберите действие «Применить настройки» для их сохранения.

Работа ПВР с ПО «ДОЗОР»

Запустите ПО «ДОЗОР», для этого откройте меню «Пуск» и запустите программу «DOZOR Архив». После запуска откроется окно «Панель управления» программы. В ПО «ДОЗОР» реализовано два способа применения ПВР.

1-ый способ применения ПВР.

В окне «Панель управления» выберите действие «Выдать ПВР». В появившемся окне, в котором указан список ПВР с идентификационными номерами, выберите соответствующий ПВР для выдачи и нажмите кнопку «Выдать». Затем выберите из списка сотрудника, которого отправляете на задание, заполните поле «Задание» для внесения примечания в журнал и нажмите кнопку «Выбрать», как показано на рисунке 20.

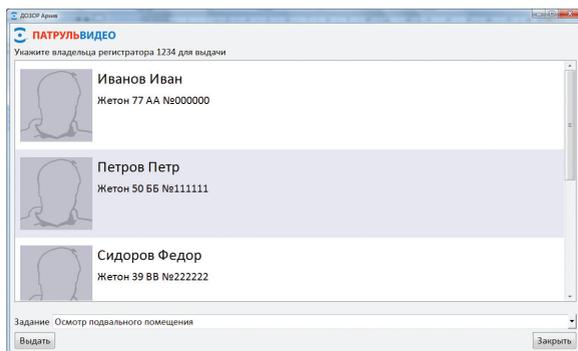


Рис. 20

ПО «ДОЗОР» автоматически вернется в окно «Панель управления», в котором в поле «Выданные регистраторы» будет отображена информация по идентификационному номеру ПВР, ФИО сотрудника, название задания и время выдачи ПВР.

По возвращению ПВР с задания выполните подключение его к ЭВМ, после чего запустится автоматический процесс копирования архива в память ЭВМ.

2-ой способ применения ПВР.

Выполните подключение ПВР к ЭВМ с помощью мультисервисного кабеля и включите его.

ПО «ДОЗОР» автоматически определит идентификационный номер ПВР. Вам останется выбрать пользователя из списка, закрепленных за идентификационным номером, как показано на рисунке 21.

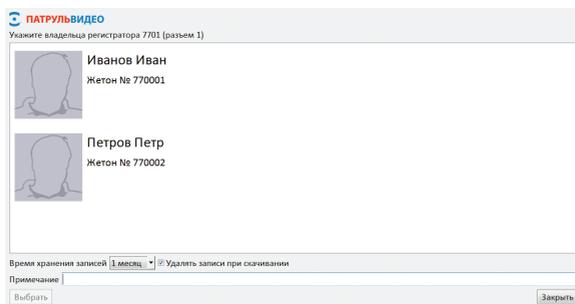


Рис. 21

Для выбора пользователя, за которым планируете закрепить копируемый архив, нажмите по его данным левой клавишей мыши, также могут быть указаны примечания к сессии архивирования и время хранения архивных записей на ЭВМ. Для начала копирования архива в память ЭВМ выберите действие «Выбрать».

Вы увидите информационные данные по копированию архива, как показано на рисунке 22.

После выбора действия «Поиск» откроется список архивных записей по всем ПВР, с информацией о размере файла, времени хранения и т.д. Так же вы можете задать критерии поиска по номеру устройства, имени сотрудника и прочим дополнительным данным, как показано на рисунке 24.

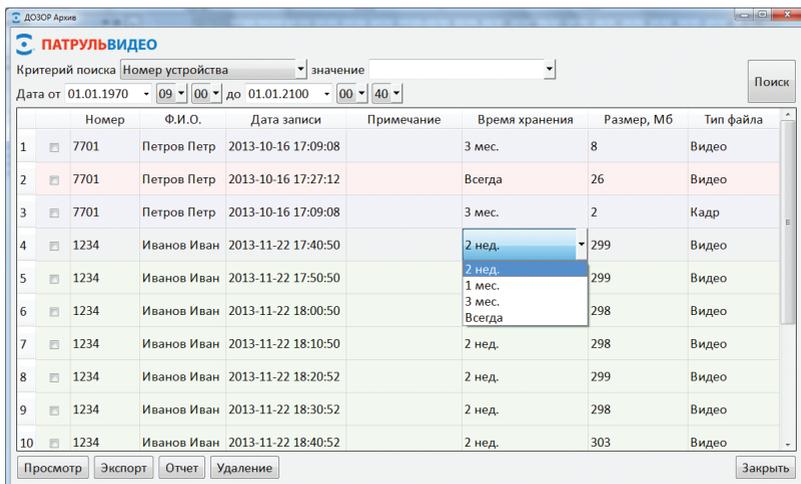


Рис. 24

Для удаления файла отметьте его галочкой и выберите действие «Удаление», программа запросит ввести пароль, как показано на рисунке 25.

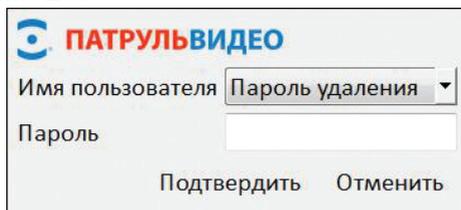


Рис. 25

Для изменения времени хранения файла дважды кликните по файлу левой клавишей мыши в графе «Время хранения». Можно выбрать следующие периоды хранения: 2 недели (по умолчанию), один месяц, три месяца и всегда. Изменить время хранения на меньшее невозможно.

Для просмотра файла выберите его, нажав по нему левой клавишей мыши, и выберите действие «Просмотр».

Для выхода из режима «Просмотр» выберите действие «Закрыть».

При выборе просмотра видеофайла его воспроизведение начнется автоматически во весь экран монитора. При просмотре доступны следующие действия – см. рисунок 26.

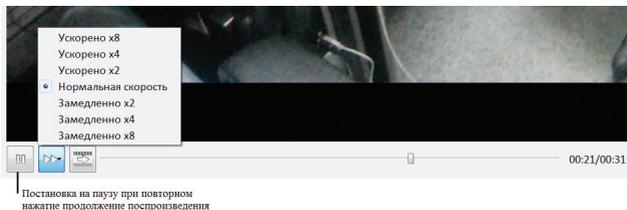


Рис. 26

Пользовательские настройки ПО «ДОЗОР»

Для задания пользовательских настроек ПО «ДОЗОР» в окне «Панель управления» откройте вкладку «Управление ПО», в открывшемся окне, которое показано на рисунке 27, вы можете накладывать ограничения к определенным действия, например просмотр архива возможен только при введении пароля. Настроить ПО «ДОЗОР» для работы с картой, которая может быть использована вместо пароля. Так же можно задать пользовательские настройки на автоматическое форматирование памяти ПВР после копирования архива на ЭВМ.

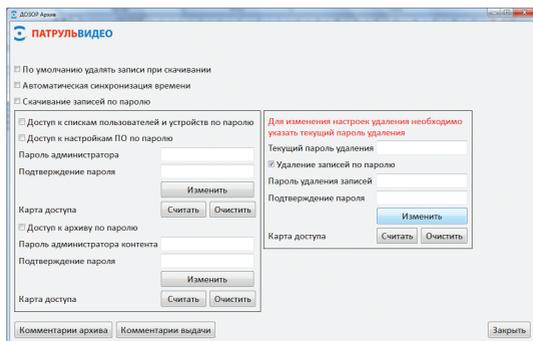


Рис. 27

«Комментарии архива» и «Комментарии выдачи» необходимо заполнить комментариями частых ситуаций или заданий. Например, комментарии архива могут быть: без происшествий, нарушение режима и т.д. По умолчанию будет предложен первый комментарий из заполненного списка.

Календарь записей

Для просмотра календаря записей в окне «Панель управления» откройте вкладку «Календарь записей», в открывшемся окне, которое показано на рисунке 28, видно, что в архиве ЭВМ имеются данные с ПВР, идентификационный номер которого 7701, запись была сделана в октябре 2013 года. Для более детального просмотра архива за месяц по этому регистратору выберите соответствующее поле.

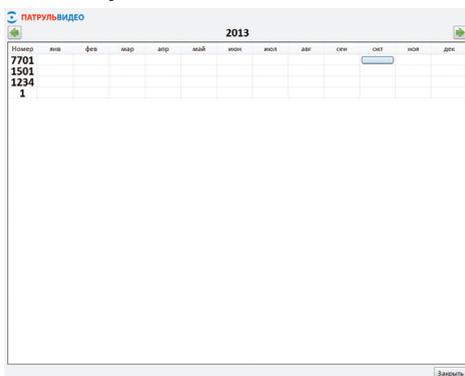


Рис. 28

Журнал

Для просмотра журнала, который хранит в себе информацию по действиям оператора, в окне «Панель управления» откройте вкладку «Журнал».

Если ЭВМ оснащена WEB-камерой, то в «Журнал» будет занесена фотография оператора, выполняющего действия с ПО «ДОЗОР»

Справка

Для вызова справочной информации по использованию ПО «ДОЗОР» в окне «Панель управления» откройте вкладку «Справка».

