



Руководство по эксплуатации

**Персональный регистратор
РЕВИЗОР 3140**



СОДЕРЖАНИЕ

1	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	3
2	КОМПЛЕКТАЦИЯ	4
3	ВНЕШНИЙ ВИД	5
4	РАБОТА С РЕГИСТРАТОРОМ	7
4.1	ВКЛЮЧЕНИЕ/ВЫКЛЮЧЕНИЕ	7
4.2	РАБОЧИЙ ЭКРАН	7
4.3	ЗАПИСЬ ВИДЕО.....	7
4.4	СЪЕМКА ФОТОГРАФИЙ	8
4.5	ЗАПИСЬ ЗВУКА.....	8
4.6	ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ.....	8
4.6.1	ПРОСМОТР ФОТОГРАФИЙ.....	8
4.6.2	ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ ВИДЕО	9
4.6.3	ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ АУДИО	9
4.7	НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ.....	10
4.7.1	РАЗДЕЛ «ВИДЕО».....	10
4.7.2	РАЗДЕЛ «ФОТО».....	11
4.7.3	РАЗДЕЛ «ОСНОВНЫЕ НАСТРОЙКИ»	11
4.8	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ	12
4.8.1	ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПУЛЬТА К РЕГИСТРАТОРУ	13
5	РУКОВОДСТВО ПО РАБОТЕ С КЛИЕНТСКОЙ ПРОГРАММОЙ.....	14
5.1	УСТАНОВКА ПРОГРАММЫ	14
5.2	РАБОТА С КЛИЕНТСКОЙ ПРОГРАММОЙ	14
6	КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ	16

1 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

В таблице ниже приведены все технические характеристики видеорегистратора РЕВИЗОР 3140:

Параметр	Значение
Чипсет	Ambarella A7LSDK540
Сенсор, разрешение матрицы	CMOS сенсор
Разрешение матрицы	5 Мрх
Разрешение видео, рх	2560×1080, 2304×1296, 1920×1080, 1280×720, 848×480
Формат видео, сжатие	MP4, H.264
Частота кадров	30-60 кадр./с
Разрешение фото, Мрх	32, 30, 23, 20, 18.5, 16, 4
Формат фото	JPEG
Серийная съемка	1, 5, 10, 20
Угол обзора	150°
Внешняя камера	Да (опция, 720×480)
Запись аудио (диктофон)	Сдвоенный микрофон
Формат аудио	WAV
Объём памяти, Гб	32/64/128
Ночной режим записи	Авто, ручной
Размер LCD-экрана, дюйм	2
Встроенный динамик и микрофон	Да
Поддержка Глонасс/GPS	Нет
Поддержка 3G/4G	Нет
Детектор движения	Да
Наложение даты/времени	Да
Световые индикаторы	Запись, фото, аудио, режим ожидания
Индикатор действий	Визуальный, звуковой, тактильный (вибрации)
Язык интерфейса	Русский, английский
Подключение к ПК	USB 2.0
Видеовыход	Нет
Ёмкость аккумулятора, мАч	4000 (литий-ионный)
Максимальное время автономной работы	11 часов
Напряжение питания	5В
Степень защиты	IP68
Вспомогательный свет	Лазерный указатель, 1 белый светодиод (фонарик), 8 ИК диодов
Подключение к док-станции	Кредл, РЕВИЗОР T8HDD, РЕВИЗОР T20HDD
Пульт ДУ	Нет (опционально)
Материал корпуса	Огнеупорный пластик
Рабочая температура	-40 ...+60°С
Габариты, мм	77×56×35
Вес, г (без клипсы)	143

2 КОМПЛЕКТАЦИЯ

Ниже представлена комплектация персонального регистратора (рис. 1):



Рисунок 1 – Комплектация персонального регистратора

1. Персональный регистратор РЕВИЗОР 3140.
2. Сетевое зарядное устройство 220В.
3. Кабель переходник USB (для зарядки и соединения с ПК).
4. Большая клипса.
5. Малая клипса.
6. Внешняя камера (опционально).
7. Док-станция (опционально).
8. Пульт ДУ (опционально).
9. Компакт-диск с программным обеспечением.
10. Технический паспорт изделия и руководство по эксплуатации.

3 ВНЕШНИЙ ВИД

Ниже представлен внешний вид и описание кнопок регистратора (рис. 2):

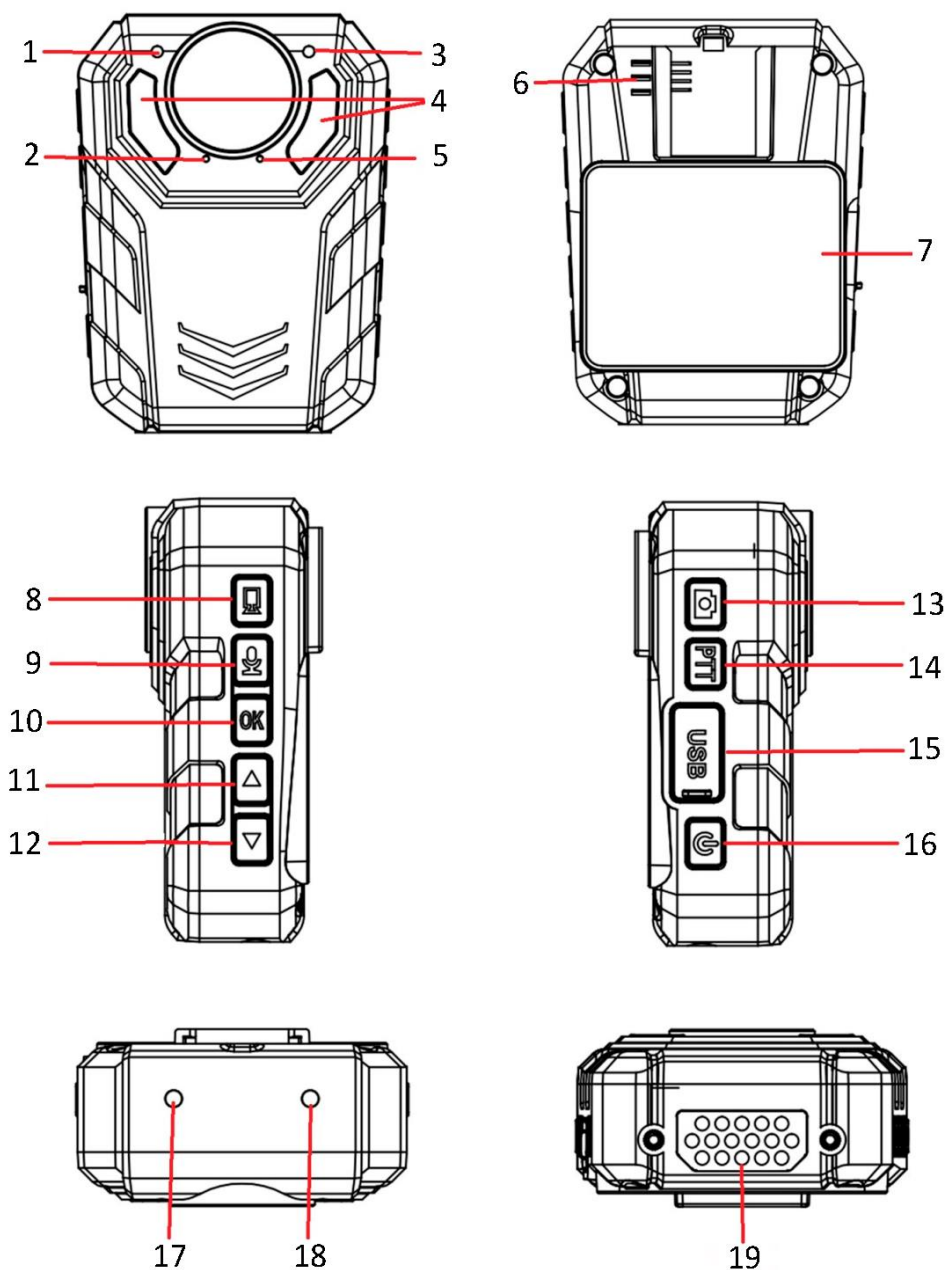


Рисунок 2 – Внешний вид и описание кнопок регистратора

1. Белый светодиод (фонарик).
2. Микрофон камеры.
3. Лазер.
4. 8 ИК диодов (инфракрасная подсветка).
5. Микрофон рации.
6. Динамик.
7. LCD - экран (2 дюйма).
8. Кнопка «Видео» (включение записи).

9. Кнопка «Аудио» (диктофон)/кнопка «Меню».
10. Кнопка «Ок».
11. Кнопка «Вверх»/кнопка «Увеличения»/кнопка «Включения ИК подсветки».
12. Кнопка «Вниз»/кнопка «Уменьшения»/кнопка «Включение фонарика».
13. Кнопка «Фото».
14. Кнопка «РТТ» (рация).
15. USB вход (под заглушкой есть кнопка сброса).
16. Кнопка «Включения/выключения»/кнопка «Назад»/кнопка «Включения лазера».
17. Индикатор питания.
18. Индикатор работы.
19. Контактная площадка для подключения регистратора к док-станции.

4 РАБОТА С РЕГИСТРАТОРОМ

4.1 ВКЛЮЧЕНИЕ/ВЫКЛЮЧЕНИЕ

Включение/выключение регистратора производится долгим нажатием кнопки «Включения/выключения» (кнопка 16, см. выше), после чего персональный регистратор включится, оповестив мелодией включения и вибросигналом. Аналогично производится выключение устройства.

4.2 РАБОЧИЙ ЭКРАН

Ниже представлен рабочий экран персонального регистратора (рис. 3):

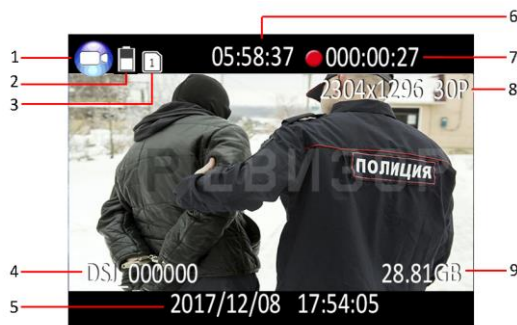


Рисунок 3 – Рабочий экран персонального регистратора

1. Режим съемки фото/видео.
2. Уровень заряда батареи.
3. SD карта.
4. ID пользователя (сотрудника).
5. Текущие дата и время.
6. Ориентировочное время записи на SD карту.
7. Время записи (во время съемки видео).
8. Разрешение съемки (фото или видео).
9. Оставшееся место на SD карте.

4.3 ЗАПИСЬ ВИДЕО

Ниже представлен рабочий экран режима запись видео (рис. 4).

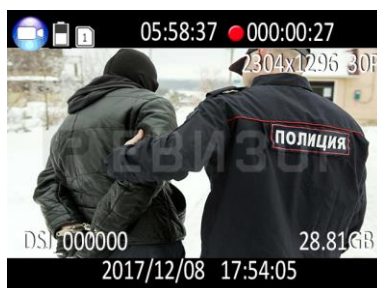


Рисунок 4 – Экран режима запись видео

После включения камера сразу переходит в режим просмотра камеры, нажмите кнопку «Видео» (кнопка 8, см. выше), чтобы записать видео, при этом регистратор издаст звуковой сигнал начала записи, и индикатор работы на верхней панели начнет мигать красным цветом (кнопка 18, см. выше). Нажмите кнопку «Видео» (кнопка 8, см. выше), еще раз, устройство выдаст звуковой сигнал, и индикатор работы погаснет, видеорегистратор остановит видеозапись и сохранит файл во внутренней памяти.

Если необходимо видеозапись отметить как важную, нажмите кнопку «ОК» во время записи (кнопка 10, см. выше). На экране появится желтый треугольник с восклицательным знаком. Видеозапись сохранится в отдельной папке на носителе информации

Если устройство отключено, зажмите кнопку «Видео» (кнопка 8, см. выше) в течение 3 секунд и отпустите, камера включится автоматически и начнет запись.

В случае съемки в ночное время, нажмите на кнопку для включения ИК подсветки (кнопка 11, см. выше), регистратор перейдет в режим ночной съемки (если он не включен автоматически). Снимки (фото), сделанные в ночное время, будут черно-белыми.

4.4 СЪЕМКА ФОТОГРАФИЙ

Ниже представлен рабочий экран режима съемка фотографий (рис. 5).

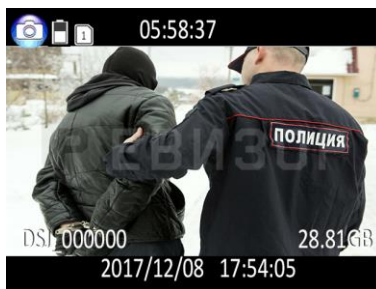


Рисунок 5 - Экран режима съемка фотографий

После включения камера сразу переходит в режим просмотра камеры, нажмите кнопку «Фото» (кнопка 13, см. выше), чтобы сделать фотографию. Персональный регистратор издаст звуковой сигнал фотоаппарата. При съемке в темное время, включите ИК-подсветку или фонарик (кнопка 11/12, см. выше) для фотографирования.

Съемка фото во время записи видео, нажмите кнопку «Фото», чтобы сделать снимок не останавливая запись видео.

4.5 ЗАПИСЬ ЗВУКА

Ниже представлен рабочий экран режима запись звука (рис.6).



Рисунок 6 - Экран режима запись звука

После включения камера сразу переходит в режим просмотра камеры, нажмите кнопку «Аудио» для записи звука (кнопка 9, см. выше). Персональный регистратор издаст звуковой сигнал начала записи аудио, и индикатор работы на верхней панели начнет мигать желтым (кнопка 18, см. выше). Нажмите кнопку «Аудио» еще раз, чтобы закончить и сохранить аудио файл.

4.6 ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ

4.6.1 ПРОСМОТР ФОТОГРАФИЙ

Ниже представлен рабочий экран режима просмотра фотографий (рис. 7).



Рисунок 7 - Экран режима просмотр фотографий

Для просмотра фото, нажмите и удерживайте в течение 3-х секунд кнопку «ОК» (кнопка 10, см. выше), для входа в меню воспроизведения, с помощью кнопок «Вверх» или «Вниз» (кнопка 11/12, см. выше), выберите нужный пункт меню - Фото и нажмите кнопку «ОК». Нажмите кнопку «Вверх» или кнопку «Вниз», чтобы выбрать картинку, нажмите кнопку «ОК», чтобы выбрать изображение, которое вы хотите просмотреть. Также при увеличенном просмотре можно пролистывать фото с помощью кнопок «Вверх» и «Вниз».

4.6.2 ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ ВИДЕО

Ниже представлен рабочий экран режима воспроизведение видео (рис. 8).



Рисунок 8 - Экран режима воспроизведение видео

Для входа в меню воспроизведения, с помощью кнопок «Вверх» и «Вниз» выберите нужный пункт меню - Видео и нажмите кнопку «ОК» (кнопка 10, см. выше). После входа в меню воспроизведения нажмите кнопку «Вверх» или кнопку «Вниз», чтобы выбрать видео, которое вы хотите просмотреть, нажмите кнопку «ОК», чтобы воспроизвести видеофайл.

4.6.3 ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ АУДИО

Ниже представлен рабочий экран режима воспроизведение аудио (рис. 9).



Рисунок 9 - Экран режима воспроизведение аудио

Для входа в меню воспроизведения, с помощью кнопок «Вверх», «Вниз» выберите нужный пункт меню - Аудио и нажмите кнопку «ОК». После входа в меню воспроизведения нажмите кнопку «Вверх» или кнопку «Вниз», чтобы выбрать аудио, которое вы хотите прослушать, нажмите кнопку «ОК», чтобы воспроизвести аудиофайл.

4.7 НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ

Настройка параметров персонального регистратора производится в контекстном меню регистратора. Для входа нажмите и держите кнопку «Аудио/меню» в течение 3 секунд (кнопка 9, см. выше). Меню разделено на 3 раздела настройка видео, фото и настройки регистратора. Переключение между разделами производится с помощью кнопок «Вверх» и «Вниз» (кнопка 10/11, см. выше). Перемещение по меню в выбранном разделе производится с помощью кнопок «Вверх» и «Вниз».

Для изменения значения любого параметра необходимо выбрать эту строку с помощью кнопок «Вверх» и «Вниз», далее нажать кнопку «ОК» (кнопка 10, см. выше), с помощью кнопок «Вверх» и «Вниз» выбрать нужное значение, а затем еще раз нажать кнопку «ОК». Нажмите кнопку «Назад» (кнопка 16, см. выше), для возврата в прежнее меню.

4.7.1 РАЗДЕЛ «ВИДЕО»

Ниже представлен рабочий экран раздел «Видео» (рис. 10):

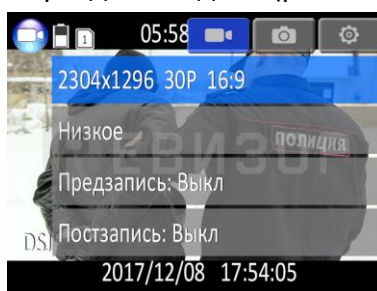


Рисунок 10 – Экран раздел «Видео»

Описание меню раздела «ВИДЕО» (рис. 10):

- **Разрешение** (настройка разрешения для записи видео)
Доступные значения для выбора:
 - 2560×1080 (30P) 21:9;
 - 2304×1296 (30P) 16:9;
 - 1920×1080 (30P) 16:9;
 - 1920×1080 (45P) 16:9;
 - 1280×720 (60P) 16:9;
 - 1280×720 (30P) 16:9;
 - 848×480 (30P) 16:9.В скобках (30P) и (60P) указывается частота съемки 30 кадров/сек или 60 кадров/сек, последняя цифра 16:9 и 21:9 – соотношение сторон видео.
- **Качество видео** (настройка качества записи видео). Доступные значения для выбора: высокое, среднее, низкое.
- **Предзапись** (настройка времени сохранения предварительной записи в память устройств). Записывается количество секунд до нажатия на кнопку записи. Доступные значения для выбора: выкл или вкл.
- **Замедленная съёмка** (настройка времени сохранения постзаписи в память устройства). Записывается 10 секунд после нажатия завершения записи видео. Доступные значения для выбора: выкл или вкл.
- **WDR** (настройка функции расширенный динамический диапазон). Доступные значения для выбора: выкл или вкл.
- **ИК Фильтр** (настройка автоматического включения/выключения ИК подсветки). Доступные значения для выбора: выкл или вкл.

- *Отметки* (включение/выключения наложения даты и времени на записываемые видео). Доступные значения для выбора: выкл или вкл.
- *Время записи* (настройка времени записи видеофайла для записи в память устройства). Доступные значения для выбора: 5 мин, 10 мин, 20 мин, 30 мин.
- *Обнаружение движения* (включение/выключение функции распознавания движения объектов в кадре). Запись видео начнется автоматически при обнаружении любого движения в кадре, через некоторое время (25 с) после прекращения движения запись выключится. Доступные значения для выбора: выкл, вкл.
- *Автофильтр* (настройка переключения ночного/дневного режима записи). Доступные значения для выбора: выкл или вкл.

4.7.2 РАЗДЕЛ «ФОТО»

Ниже представлен рабочий экран раздел «ФОТО» (рис. 11):

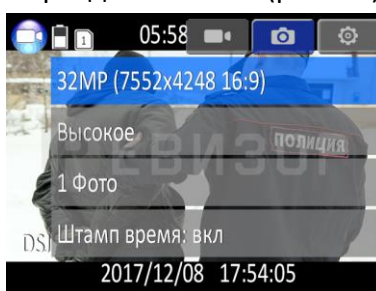


Рисунок 11 – Экран раздел «ФОТО»

Описание меню раздела «ФОТО» (рис. 11):

- *Разрешение* (настройка разрешения для съемки фотографий). Максимальное доступное значение:
 - 32MP (7552×4248 16:9);
 - 30MP (6400×4800 4:3);
 - 23MP (6400×3600 16:9);
 - 20MP (5120×3840 4:3);
 - 18.5MP (4976×3732 4:3);
 - 16 MP (5376×3024 16:9);
 - 4MP (2688×1512 16:9).MP – мегапиксели. В скобочках указывается разрешение фото и соотношение сторон картинки.
- *Качество изображения* (настройка качества съемки фотографий). Доступные значения для выбора: высокое, хорошее, среднее.
- *1 Фото* (включение/выключения режима серийной съемки. Настройка количества снимков). Доступные значения для выбора: 1 Фото, 5 Фото, 10 Фото или 20 Фото.
- *Отметки* (включение/выключение наложения даты и времени на фотографии). Доступные значения для выбора: выкл или вкл.

4.7.3 РАЗДЕЛ «ОСНОВНЫЕ НАСТРОЙКИ»

Ниже представлен рабочий экран раздел «ОСНОВНЫЕ НАСТРОЙКИ» (рис. 12):

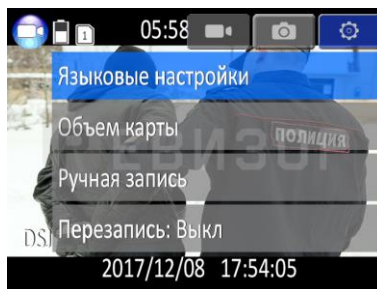


Рисунок 12 – Экран раздел «ОСНОВНЫЕ НАСТРОЙКИ»

Описание меню раздела «ОСНОВНЫЕ НАСТРОЙКИ» (рис. 12):

- *Язык* (смена выбора системного языка устройства). Доступные значения для выбора: русский или английский.
- *Ручная/автоматическая запись* (включение/выключение автоматической записи видео). При автоматической записи при включении персонального регистратора запись видео включится автоматически. При ручной записи - запись начнется при нажатии кнопки «Видео». Доступные значения для выбора: автоматическая или ручная запись.
- *Циклическая запись* (включение/выключение функции перезаписи старой информации на новую). При включенной настройке, при полном заполнении памяти устройства, старые записи (фото, видео, аудио) будут перезаписываться новыми. Доступные значения для выбора: выкл или вкл.
- *Дисплей* (настройка яркости отображения LCD дисплея регистратора). Доступные значения для выбора: 0, 1, 2 ... 31.
- *Автовыключение* (автовыключение питания регистратора). По умолчанию функция выключена. Доступные значения для выбора: Выкл, 3 или 5 минут.
- *Экономия энергии* (включение/выключение режима экономии заряда батареи). Доступные значения для выбора: выкл или вкл.
- *Вкл при USB* (включение/выключение функции передачи данных по кабелю USB). Доступные значения для выбора: выкл или вкл.
- *Объем карты* (просмотр информации об установленном носителе данных). Доступна информация о полном объеме карты памяти, использованном объеме и зарезервированном (свободном) объеме.
- *Версия ПО* (просмотр текущей версии ПО устройства).

4.8 ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ

- *Включение лазерного указателя* (включение/выключение лазерного указателя производится нажатием кнопки «Включения» (кнопка 16, см. выше))
- *Включение светодиодов в режиме фонарика* (включение/выключение белых светодиодов в режиме фонарика производится нажатием кнопки «Вниз» (кнопка 12, см. выше), второе нажатие на эту кнопку переключает белый светодиод в мигающий режим (с звуковым сопровождением). Выключение фонарика полностью необходимо третьим нажатием кнопки «Вниз».)
- *Переключение день/ночь* (ручной переход в режим ночного видения производится однократным нажатием на кнопку «Вверх» (кнопка 11, см. выше) для срабатывания автофильтр - выкл. Аналогично этот режим выключается.)

- *Цифровое увеличение (zoom).* Для цифрового увеличения картинки при фотографировании или съемке записи нажмите и удерживайте в течение 3 секунд кнопку «Вверх» (кнопка 11, см. выше). Увеличение идет постепенное. Увеличить картинку можно несколько раз (до 4-х раз).
- *Цифровое уменьшение (zoom).* Для цифрового уменьшения картинки при фотографировании или съемке записи нажмите и удерживайте в течение 3 секунд кнопку «Вниз» (кнопка 12, см. выше). Увеличение идет постепенное. Уменьшить картинку можно несколько раз (до 4-х раз).

4.8.1 ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПУЛЬТА К РЕГИСТРАТОРУ

Описание кнопок пульта ДУ (рис. 13):

1. Кнопка «Фото» (сделать снимок).
2. Кнопка «Видео» (включение записи).
3. Кнопка «Аудио» (диктофон).

Для подключения пульта ДУ вам необходимо одновременно нажать кнопку «Включения» на регистраторе (кнопка 16, см. ниже) и кнопку «Аудио» на пульте ДУ (кнопка 3, см. ниже), при подключении регистратор издаст один звуковой сигнал.

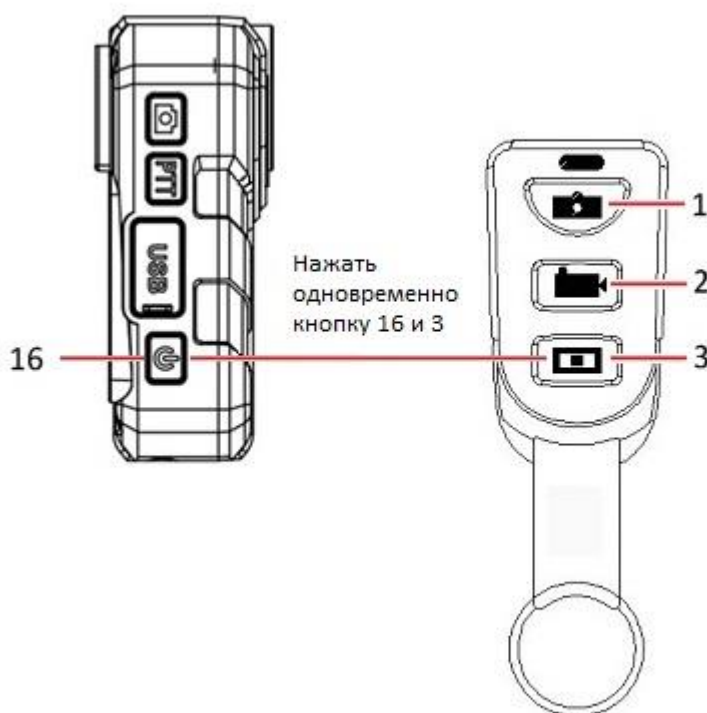


Рисунок 13 - Описание кнопок пульта ДУ, подключение к регистратору

5 РУКОВОДСТВО ПО РАБОТЕ С КЛИЕНТСКОЙ ПРОГРАММОЙ

5.1 УСТАНОВКА ПРОГРАММЫ

На диске, входящем в комплект с персональным регистратором, находится программа и драйвер для соединения регистраторов с компьютером.

Для корректного подключения устройства необходимо установить программу РЕВИЗОР 3140.exe, которая содержит все необходимое ПО. После чего можно запустить программу для подключения регистратора к ПК.

5.2 РАБОТА С КЛИЕНТСКОЙ ПРОГРАММОЙ

Для соединения персонального регистратора с компьютером или ноутбуком, необходимо входящим в комплект кабелем соединить регистратор с USB портом ПК и запустить программу РЕВИЗОР3140.

Появится окно входа в систему (рис. 14). Нажимаем кнопку «Подключение», при удачном подключении регистратора к компьютеру программа известит сообщением «USB соединение», в противном случае программа выдаст сообщение о неудачном подключении и попросит пере подключить устройство.

Введите соответствующий пароль в первую строку (напротив кнопки «Авторизация») – 00000000 (пароль по умолчанию), затем нажмите кнопку «Авторизация».

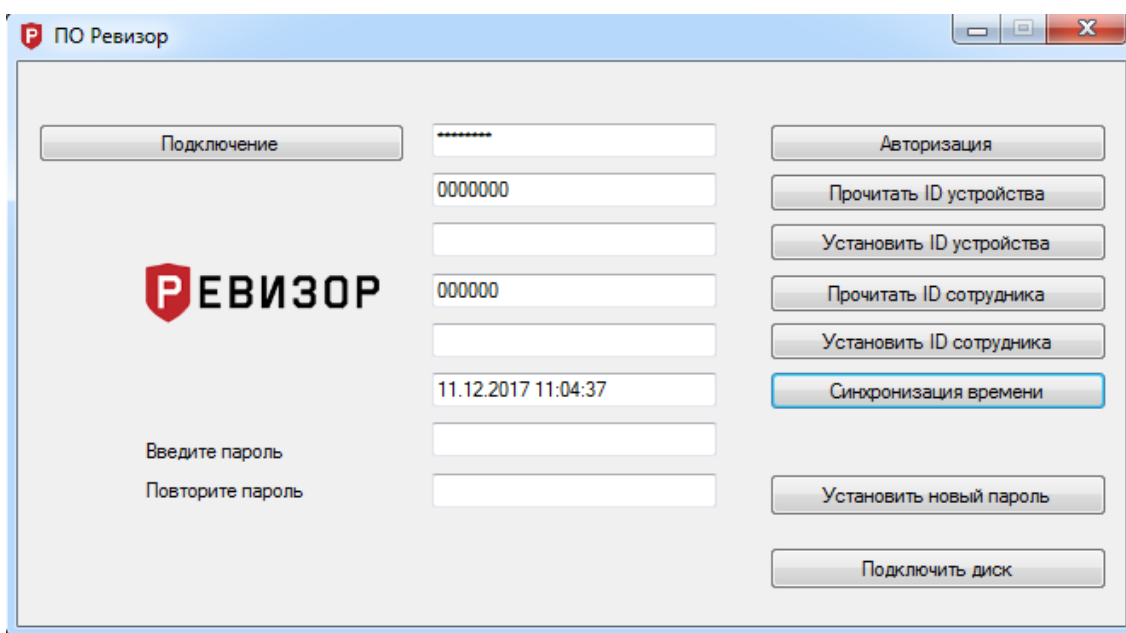


Рисунок 14 - Окно входа в систему

Данное окно разделено на несколько функциональных групп (рис. 14):

■ *Настройка ID*

Установка ID устройства (7 символов) и ID сотрудника (6 символов). При установке новых идентификаторов введите новые индивидуальные номера в поля «ID устройства» - идентификатор устройства и «ID сотрудника» - идентификатор пользователя. Кнопка «Установить ID устройство» – установит новый идентификатор.

Для просмотра, установленного ID устройства нажмите кнопку «Прочитать ID устройства», в поле, слева от кнопки отобразится ID устройства. Чтобы установить новый ID нужно в поле ниже ввести новый уникальный номер (можно использовать цифры, латинские заглавные

и прописные буквы). Далее необходимо нажать кнопку «Установить ID устройства». Новый ID будет установлен. Аналогично можно прочитать и установить ID сотрудника.

■ *Время устройства*

Для синхронизации времени персонального регистратора и времени ПК нажмите кнопку «Синхронизация Времени».

■ *Настройка пароля*

Установка нового пароля для входа в программу настройки регистратора. Введите новый пароль в поле «Введите пароль», повторите пароль для предотвращения ошибок ввода нового пароля в поле «Повторите пароль» и нажмите кнопку «Установить новый пароль». Новый пароль для входа в программу установлен.

■ *Подключить диск*

Подключение внутренней памяти и скачивание файлов на ПК.

Для того, чтобы получить доступ ко всем аудио, видео файлам и снимкам, необходимо нажать кнопку «Подключить диск». Устройство появится как обычный накопитель, среди других дисков ПК.

6 КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

РЕВИЗОР

Системы персонального видеонаблюдения

ООО «ЮниТех»

г. Барнаул, пр-т Космонавтов, д. 12/1

www.revizor-dvr.ru

Отдел продаж

г. Барнаул

Чистюхина Олеся Евгеньевна

тел: +7 (3852) 203-103 доб. 103

адрес эл. почты: o.chistyuhina@revizor-dvr.ru

г. Москва

Черков Степан Васильевич

тел: +7 (495) 431-23-10 доб. 201

адрес эл. почты: s.cherkov@revizor-dvr.ru

Техническая поддержка

Бельченко Сергей Сергеевич

тел: +7 (3852) 203-103 доб. 113

адрес эл. почты: support@revizor-dvr.ru