ООО «АСК Лаборатория»

«Лейка-В»

Бескинематический цифровой накопитель
видео- и аудиоинформации
с беспроводным управлением

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

специализированным программным обеспечением
«ОПЕРАТОР RF»

Санкт-Петербург
2017

СОДЕРЖАНИЕ

1. ВВЕДЕНИЕ....3

1.1. Общие сведения....3
1.2. Соглашения и обозначения....3

2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ....4

3. ПОРЯДОК УСТАНОВКИ ДРАЙВЕРА «РАДИОАДАПТЕРА»....5

3.1.1. Для MS Windows XP и 7....5
3.1.2. Для MS Windows 8.x....5
3.1.3. Для MS Windows 10....5

4. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ СПО «ОПЕРАТОР RF»....6

4.1. Основные элементы пользовательского интерфейса....6
4.2. Выбор подключенного «Радиоадаптера» и установление связи....7
4.3. Удаленная настройка регистратора из СПО «Оператор RF»....7
4.4. Работа в режиме «Трансляция»....9

1. ВВЕДЕНИЕ

1.1. Общие сведения

Настоящий документ содержит указания и рекомендации по использованию программного обеспечения «Оператор RF» комплекта «Бескинематического цифрового накопителя видео- и аудиоинформации с беспроводным управлением «Лейка-В».

1.2. Соглашения и обозначения

Текст печатных материалов, приведенных в настоящем документе на белом фоне, носит нейтральный характер.

Текст на таком фоне предназначен для приведения дополнительных сведений и рекомендаций.

Текст на таком фоне содержит важные сведения или указывает на действия, которые необходимо выполнить в обязательном порядке.

2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Регистратор видео-, аудиоинформации «Лейка-В» оснащен встроенным приемопередатчиком радиочастотного диапазона 868-869МГц. Реализованный защищенный цифровой протокол беспроводного обмена позволяет удаленно контролировать состояние устройства и режим его работы, изменять настройки, а также осуществлять мониторинг регистрируемой информации в реальном масштабе времени. Приемо-передатчик может быть включен на работу с двумя разными уровнями мощности излучаемого радиосигнала: около 10мВт и до 200мВт – последний существенно увеличивает дальность информационного обмена.

Выбор повышенной мощности радиопередачи увеличивает энергопотребление со стороны видеорегистратора и может вызывать наводки на вблизи расположенные сигнальные кабели. Данный режим используется на усмотрение и под ответственность пользователя.

Применение дополнительного изделия «Радиоадаптер» позволяет осуществлять удаленное взаимодействие с регистратором с помощью стационарного, портативного или планшетного компьютера с операционной системой MS Windows XP, MS Windows 7, MS Windows 8 или MS Windows 10. «Радиоадаптер» подключается к компьютеру через порт USB и после установки драйверов, входящих в комплект, реализует функцию радиомодема. Интерфейс с пользователем обеспечивает выполняющееся на компьютере специальное программное обеспечение (СПО) «Оператор RF». С использованием СПО пользователь может осуществлять:

- Контроль текущего состояния и режима функционирования регистратора;
- Изменение всех имеющихся у устройства настроек функционирования;
- Просмотр видеоизображения, поступающего на вход регистратора в реальном масштабе времени, и прослушивание поступающего аудиосигнала.

Каждый экземпляр «Радиоадаптера» предназначен для работы только с регистратором из того же комплекта.

К одному компьютеру при наличии свободных портов USB может быть подключено несколько «Радиоадаптеров». В этом случае СПО позволяет выбрать один из них для информационного обмена с соответствующим ему регистратором.

3. ПОРЯДОК УСТАНОВКИ ДРАЙВЕРА «РАДИОАДАПТЕРА»

3.1.1. Для MS Windows XP и 7

1. Подключить «Радиоадаптер» к компьютеру.
2. Запустить на исполнение файл <DriverInstaller.exe>, находящийся на входящей в комплект флэш-карте или компакт-диске.
3. При появлении сообщения «Не удалось проверить издателя этих драйверов», выбрать «Все равно установить этот драйвер».

3.1.2. Для MS Windows 8.x

Перед запуском инсталлятора драйверов необходимо временно отключить проверку подписи драйверов (инструкции см. ниже).

1. Нажать на клавиатуре кнопки <Win> + <I>, выбрать пункт «Изменение параметров компьютера», в пункте «Обновление и восстановление» выбрать «Восстановление», затем в «Особых вариантах загрузки» нажать «Перезагрузить сейчас».
2. В окне «Выбор действия» перейти: «Диагностика» -> «Дополнительные параметры» -> «Параметры загрузки» и нажать «Перезагрузить».
3. В меню «Параметры загрузки» выбрать пункт «7) Отключить обязательную проверку подписи драйверов», для этого нажать на клавиатуре кнопку <F7>.
4. После перезагрузки компьютера подключить «Радиоадаптер» к USB-порту.
5. Запустить на исполнение файл <DriverInstaller.exe>, находящийся на входящей в комплект флэш-карте или компакт-диске.
6. При появлении сообщения «Не удалось проверить издателя этих драйверов», выбрать «Все равно установить этот драйвер».

3.1.3. Для MS Windows 10

Перед запуском инсталлятора драйверов необходимо временно отключить проверку подписи драйверов (инструкции см. ниже).

1. Нажать на клавиатуре кнопки <Win> + <I>, в окне «Параметры» выбрать пункт «Обновление и безопасность», затем на вкладке «Восстановление» выбрать «Перезагрузить сейчас».
2. В окне «Выбор действия» перейти: «Поиск и устранение неисправностей» -> «Дополнительные параметры» -> «Параметры загрузки» и нажать «Перезагрузить».
3. В меню «Параметры загрузки» выбрать пункт «7) Отключить обязательную проверку подписи драйверов», для этого нажать на клавиатуре кнопку <F7>.
4. После перезагрузки компьютера подключить «Радиоадаптер» к USB-порту.
5. Запустить на исполнение файл <DriverInstaller.exe>, находящийся на входящей в комплект флэш-карте или компакт-диске.
6. При появлении сообщения «Не удалось проверить издателя этих драйверов», выбрать «Все равно установить этот драйвер».

4. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ СПО «ОПЕРАТОР RF»

4.1. Основные элементы пользовательского интерфейса

Основное окно пользовательского интерфейса СПО разбито на 4 функциональные области (см. рис. 1). Большинство из них могут изменять вид в зависимости от текущего режима работы и действий пользователя. Элементы управления, расположенные на экранной форме, разработаны таким образом, что работа в приложении была наиболее комфортна как при использовании манипулятора «мышь», так и при воздействии через сенсорные экраны портативных и планшетных компьютеров на базе семейства ОС «MS Windows».

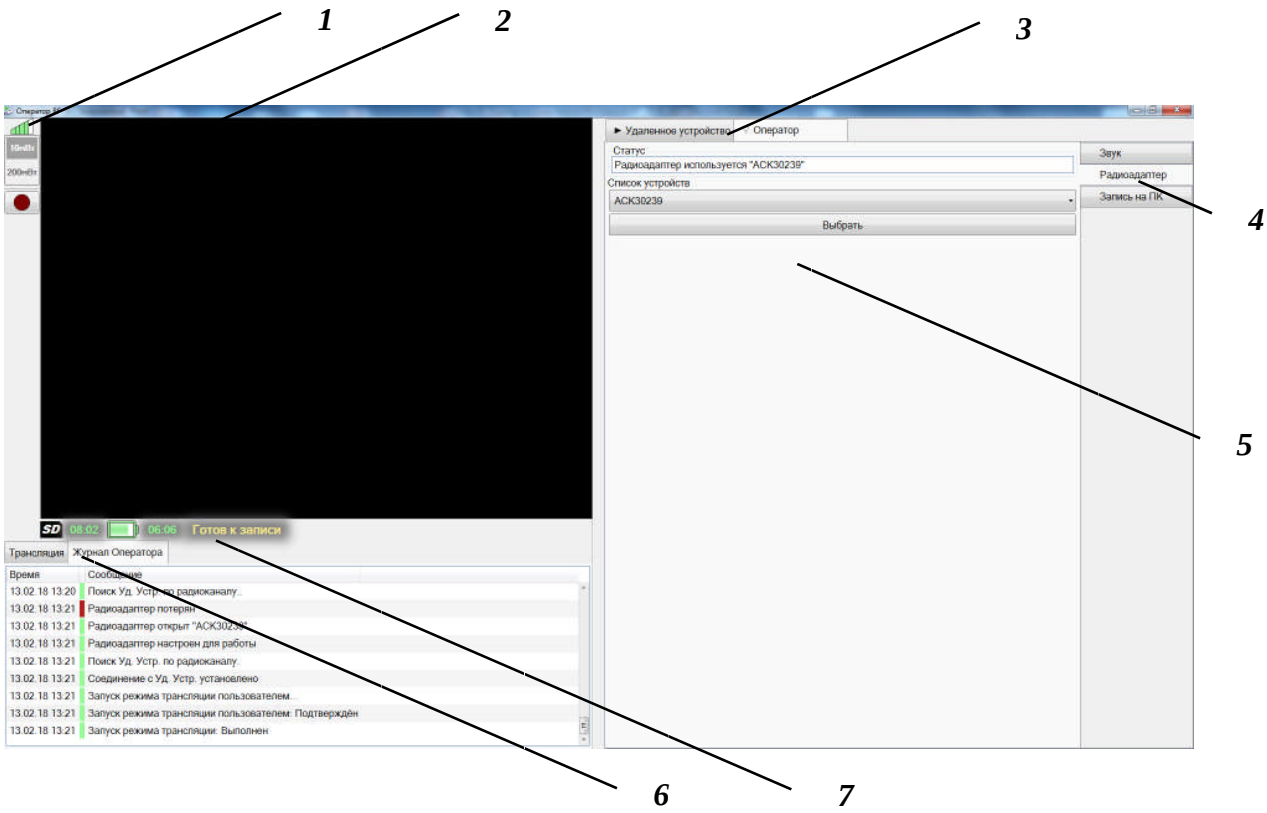


Рис. 1. Функциональные области пользовательского интерфейса СПО «Оператор»

1 – Визуальные элементы по порядку сверху вниз:
Индикатор уровня радиосигнала от регистратора;
Кнопки выбора мощности радиосигнала;
Кнопка-индикатор включения записи на информационный носитель регистратора.

2 – Окно для воспроизведения видеоизображения (трансляции в реальном времени)

3 – Закладки для выбора типа отображаемых настроек: регистратора, к которому выполнено подключение («Удаленное устройство»), или настроек самого СПО («Оператор»)

4 – Область меню выбора настроек (меняется в зависимости от типа настроек – «Удаленное устройство» или «Оператор»)

5 – Область для отображения информации и выполнения настроек

6 – Поле с закладками, позволяющее выбрать текущий функционал приложения для пользователя:

«Журнал оператора» – отображение списка событий, зарегистрированных приложением с момента его запуска;

«Трансляция» – передача и воспроизведение видеоизображения и звуковой информации, поступающих на вход регистратора, в реальном масштабе времени.

7 – Визуальные элементы по порядку слева направо:

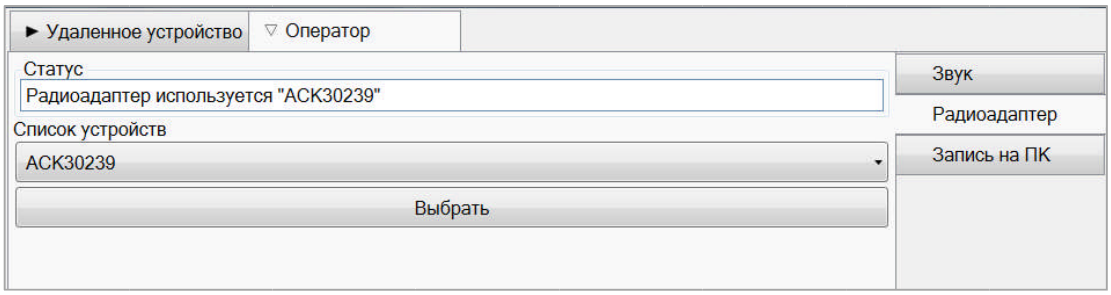
Оценка длительности записи на SD-карту в регистраторе до заполнения;

Оценка длительности работы регистратора в текущем режиме до полного разряда аккумулятора (если подключен);

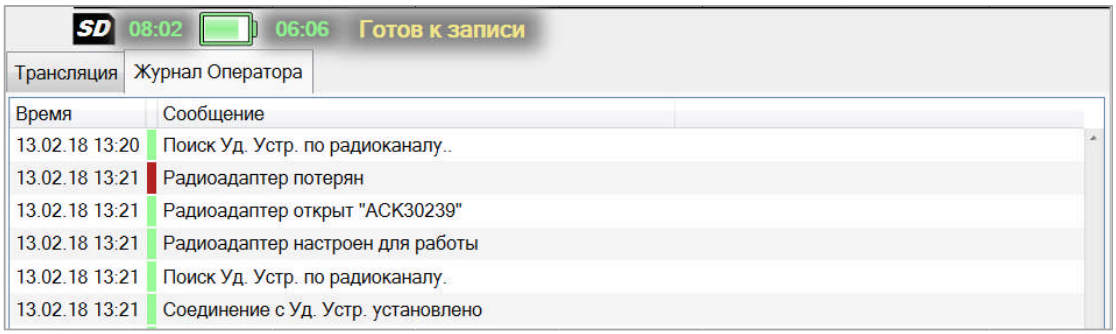
Кнопка-индикатор включения записи на информационный носитель регистратора.

4.2. **Выбор подключенного «Радиоадаптера» и установление связи**

При наличии подключенных к компьютеру «Радиоадаптеров» и корректно установленного драйвера в выпадающем списке «Список устройств» на вкладке «Радиоадаптер» присутствует список с их номерами. Для работы с определенным видеорегистратором необходимо выбрать соответствующее имя устройства, нажать кнопку «Выбрать» и убедиться в выполнении операции по сообщению «Радиоадаптер используется» в поле «Статус».

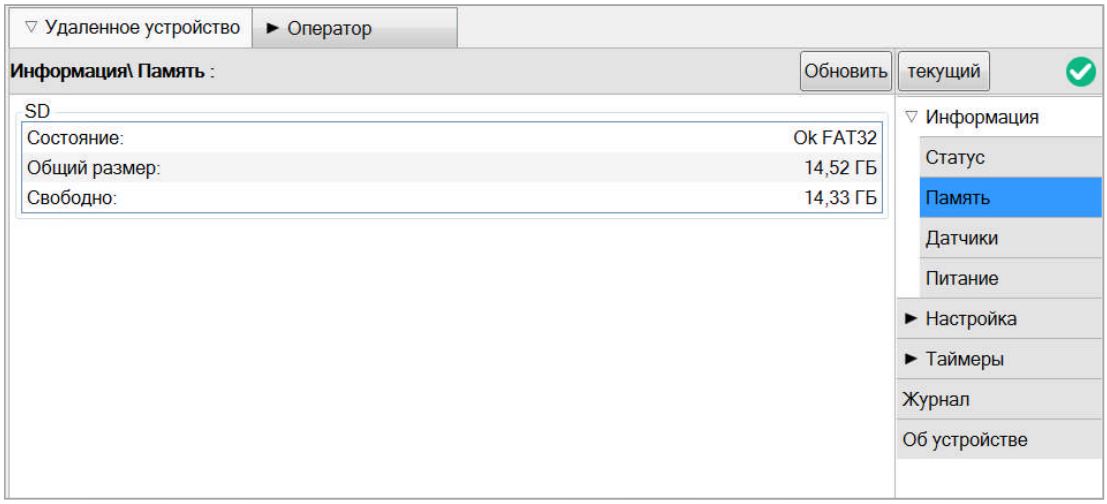


Переключатель «БПУ» регистратора должен быть переведён в состояние «включено». В этом случае после выбора «Радиоадаптера» при наличии устойчивой радиосвязи соединение между СПО и удаленным устройством – регистратором – будет установлено, о чем появится сообщение в «Журнале оператора».



4.3. **Удаленная настройка регистратора из СПО «Оператор RF»**

СПО «Оператор RF» позволяет удаленно получать информацию и изменять настройки регистратора, с которым установлено соединение. Выбор групп данных и настроек доступен в меню после активации закладки «Удаленное устройство»:

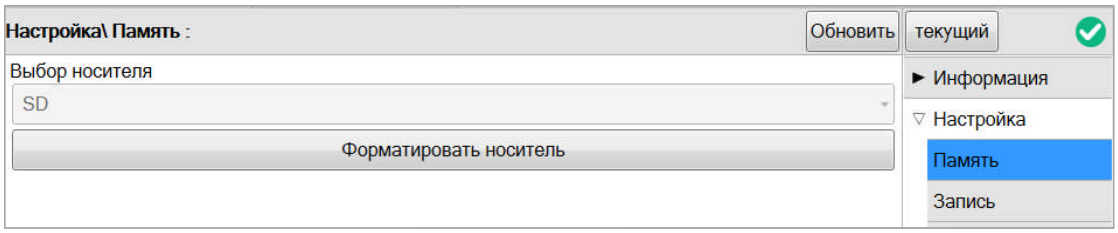


Набор настроек регистратора, доступный из СПО «Оператор RF», идентичен настройкам, осуществляемым через предварительную инициализацию используемой SD-карты и с применением беспроводного пульта «Видеовизир».

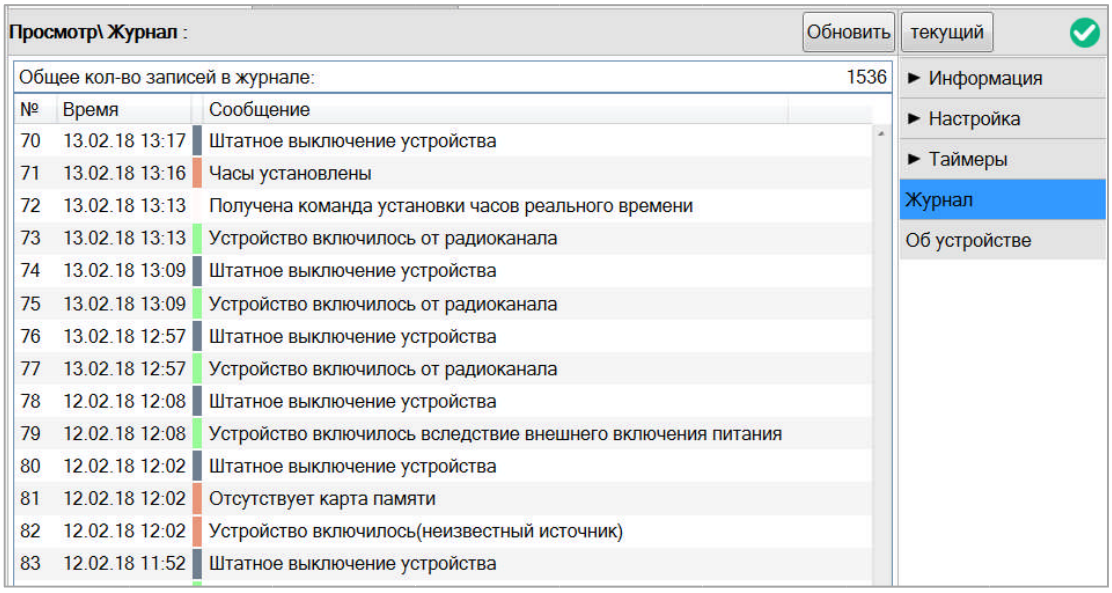
При переходе по группам настроек для получения актуальной информации о текущих параметрах следует нажимать кнопку Обновить. При этом если расположенная рядом кнопка имеет состояние: текущий, то будет выполнено считывание только выбранной группы настроек. Если кнопка имеет состояние: все, то СПО считывает все настройки регистратора одновременно.

Кроме этого, в группе «Память» есть возможность удаленно отформатировать установленную в регистратор SD-карту, т.е. очистить её содержимое и подготовить к дальнейшей работе.

Внимание! После выполнения процедуры форматирования носителя доступ ко всей информации, содержащейся на SD-карте, установленной в регистратор, будет невозможен.

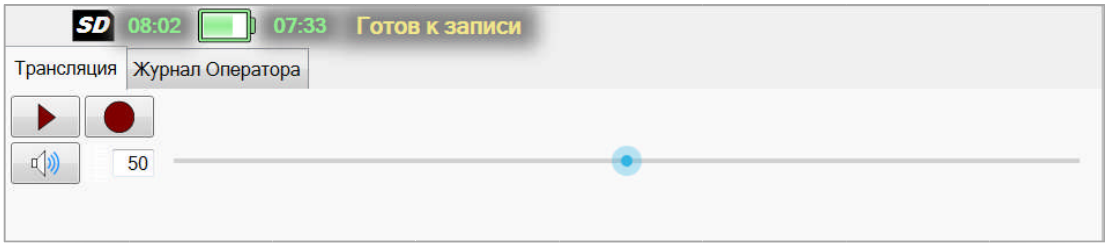


В группу «Журнал» по нажатию кнопки Обновить считывается информация обо всех событиях, зафиксированных в энергонезависимой памяти регистратора. Сначала загружаются самые поздние события, при пролистывании списка вниз – всё более ранние.



4.4. **Работа в режиме «Трансляция»**

Для включения трансляции видео- аудиоинформации от регистратора в реальном масштабе времени область управления функционалом СПО должна выглядеть следующим образом:



Кнопка включает передачу потока от регистратора к СПО. Эта же кнопка получает назначение «Стоп» во время трансляции. Возможна передача как отдельно потока с видеоинформацией, так и совместная синхронизированная. Кнопкой можно включить и выключить трансляцию звуковой информации, справа от кнопки находится движок и абсолютное значение громкости воспроизведения в процентах.

Кнопка «Запись» запускает запись принимаемого видеопотока в файл на информационный носитель компьютера в папку, указанную на закладке настроек «Оператор» в пункте «Запись на ПК».