

Программа «УВН ЛИНК»

Руководство по эксплуатации

Содержание

1. Назначение.
2. Установка драйвера УСД
3. Установка программы
4. Работа с программой
 - 4.1. Запуск программы.
 - 4.2. Подключение УВН.
 - 4.3. Получение протокола.
 - 4.4. Изменение параметров УВН.
 - 4.5. Завершение работы.
5. Содержание протокола.
6. Содержание отчета.
7. Приложение №1

1. Назначение

Программа «УВН ЛИНК», далее программа предназначена для считывания протокола событий из УВНБУ «МЕМ», далее УВН и сохранения протокола в нужном формате, а также изменения параметров УВН. Для работы программы требуется компьютер с операционной системой Windows XP, Windows Vista, Windows 7, Windows 8.

Связь между компьютером и УВН, осуществляется при помощи устройства сбора данных УСД, которое подключается к компьютеру через интерфейс USB. Обмен данными между УВН и УСД осуществляется по оптическому каналу.

Обмен по USB требует установки драйвера «LUFA CDC-ACM Virtual Serial Port».

2. Установка драйвера УСД.

2.1. До установки драйвера УСД на компьютер с Windows 8, необходимо отключить обязательную проверку подписи драйверов — см. Приложение 1.

2.2. Подключить УСД к интерфейсу USB при помощи кабеля, входящего в комплект

2.3. Установка драйвера на компьютерах с разными операционными системами.

2.3.1. Windows XP – появится сообщение «Мастер нового оборудования. Разрешить подключение к узлу Windows Update для поиска программного обеспечения?»

2.3.1.1. Выбрать «Нет, не в этот раз», для продолжения нажмите «Далее».

2.3.1.2. После появления сообщения «Выберите действие, которое следует выполнить», установите переключатель в положение «Установка с указанного места», для продолжения нажмите «Далее».

2.3.1.3. После появления сообщения «Выполнить поиск наиболее подходящего драйвера в указанных местах», нажмите левой кнопкой мыши флажок «Установка с указанного места», затем нажмите кнопку «Обзор», укажите путь на папку «УВН ЛИНК» и нажмите кнопку «Далее».

2.3.1.4. Появится сообщение «Программное обеспечение, установленное для LUFA CDC-ACM Virtual Serial Port не тестировалось на совместимость с Windows XP», нажмите кнопку «Все равно продолжить».

2.3.1.5. Появится сообщение «Мастер завершил установку программ для LUFA CDC-ACM Virtual Serial Port», при этом на УСД включится зеленый светодиод, сигнализирующий о готовности к работе.

2.3.2. Windows Vista, Windows 7, Windows 8 – появится сообщение «Программное обеспечение для устройства не было установлено».

2.3.2.1. Windows Vista – откройте меню «Пуск» (иконка крайняя слева внизу), затем «Панель управления», «Диспетчер устройств», «Другое устройство», выберите (щелкните 2 раза левой кнопкой мыши) устройство «LUFA CDC DEMO», нажмите левой кнопкой мыши на кнопке «Переустановить».

2.3.2.2. Windows 7 (8) – откройте меню «Пуск» (иконка крайняя слева внизу), затем «Устройства и принтеры», выберите (щелкните 2 раза левой кнопкой мыши) устройство «LUFA CDC DEMO», нажмите левой кнопкой мыши на вкладке «Оборудование», затем на кнопке «Свойства», «Изменить параметры», «Обновить драйвер».

2.3.2.3. После появления сообщения «Как провести поиск программного обеспечения устройства?» выберите «Выполнить поиск драйверов на этом компьютере, Поиск и установка драйвера вручную».

2.3.2.4. Нажмите «Обзор» и укажите путь на папку «УВН ЛИНК», затем нажмите «Далее».

2.3.2.5. После появления сообщения системы безопасности Windows «Не удалось проверить издателя этих драйверов», выбрать «Все равно установить этот драйвер».

2.3.2.6. Начнется установка драйвера, по окончании которой появится сообщение «Закончена установка драйвера для этого устройства LUFA CDC-ACM Virtual Serial Driver», при этом на УСД включится зеленый светодиод, сигнализирующий о готовности к работе.

3. Установка программы

3.1. Программа не требует установки и может запускаться непосредственно с носителя на котором поставляется. Рекомендуем переписать папку с программой (УВН ЛИНК) на жесткий диск компьютера.

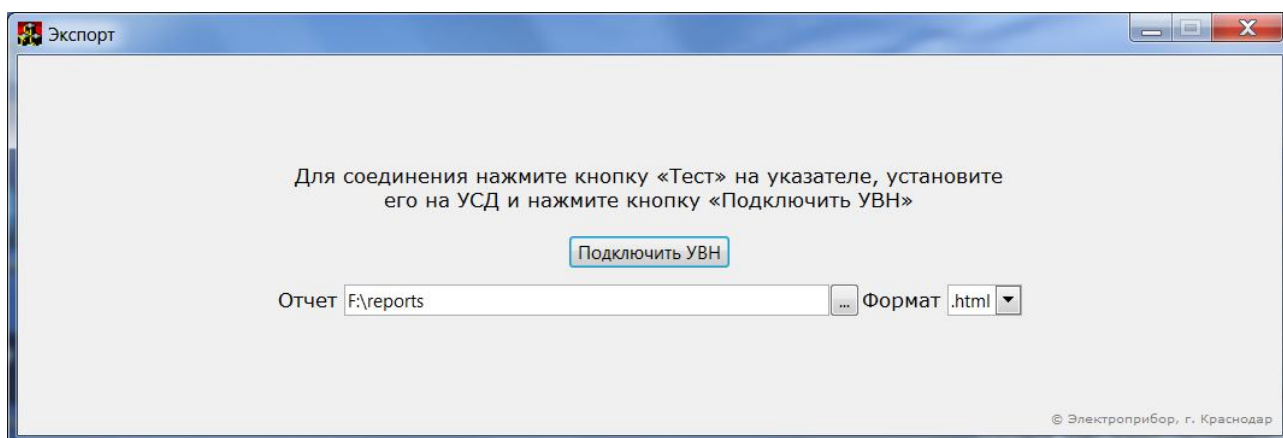
4. Работа с программой

4.1. Запуск программы

4.1.1. Подключите УСД к компьютеру при помощи кабеля, входящего в комплект, если драйвер установлен правильно, с некоторой задержкой на УСД должен включиться зеленый светодиод «Готов». Если светодиод не включается в течение 10 секунд, отключите кабель от УСД и подключите повторно.

4.1.2. Откройте папку УВН ЛИНК и запустите программу «Export».

4.1.3. На экране появится окно, содержащее кнопку для подключения УВН и поле для выбора папки и формата файла отчета по работе с программой (подробнее об отчете см. п. 6).



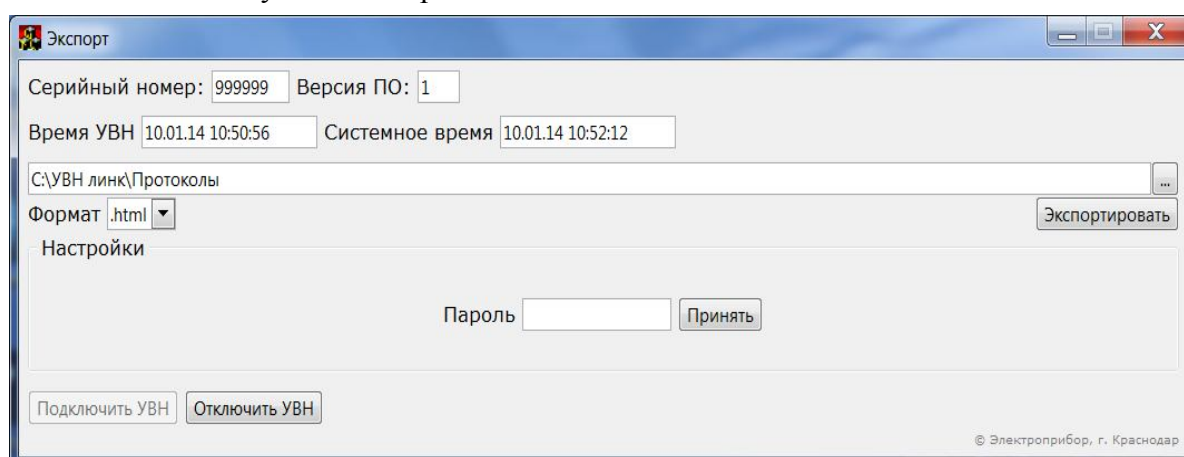
4.1.4. Подключение УВН

4.1.4.1. Нажмите кнопку «Тест» на УВН, установите его на УСД совместив максимально точно края и нажмите мышкой кнопку «Подключить УВН».



4.1.4.2. Появится строка процесса с надписью «Подключение», а затем после установки связи на экран выводится информация об УВН:

- Серийный номер;
- Версия ПО;
- Текущая дата/время УВН.



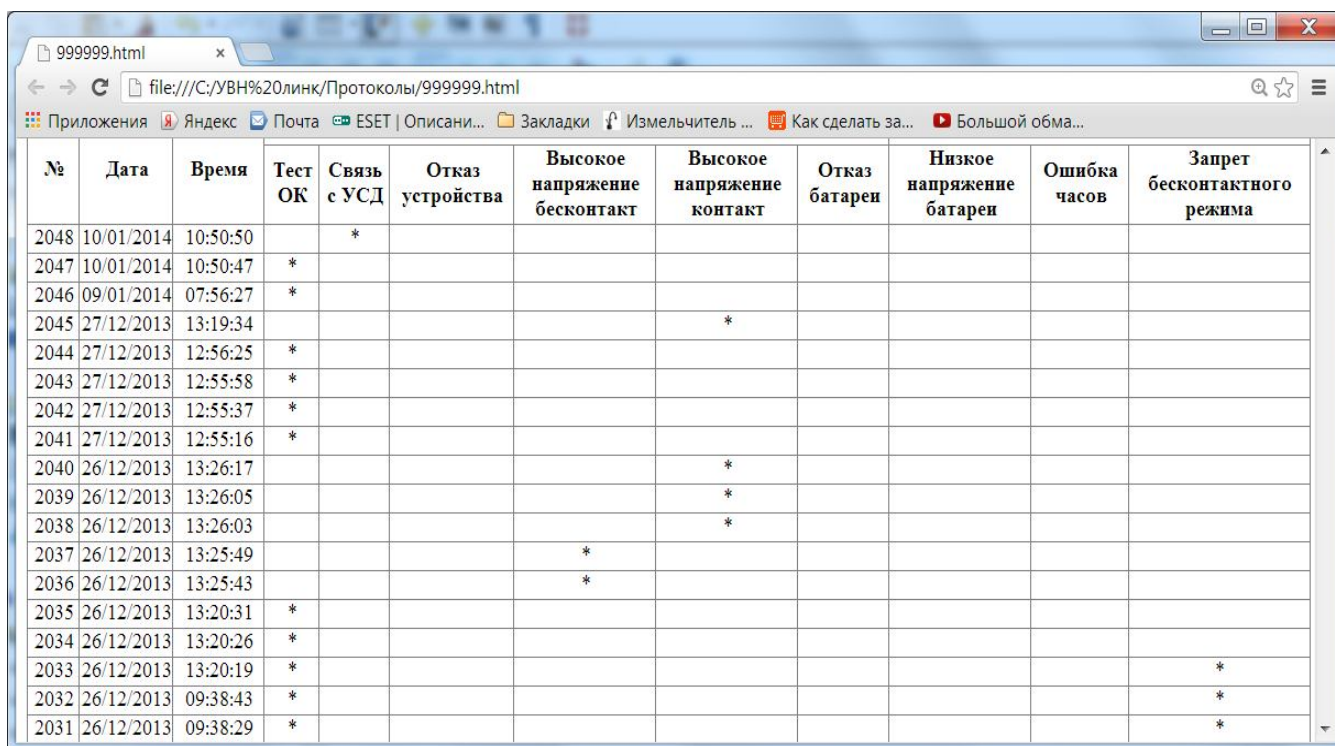
4.1.4.3. Время между нажатием кнопки «Тест» на УВН и нажатием кнопки «Подключить УВН» не должно превышать 8 секунд, т. к. может начаться автотест УВН (короткий звуковой сигнал), который мешает установке связи.

4.1.4.4. При появлении сообщения «Связь не установлена» повторить п. 4.1.4.1.

4.2. Получение протокола.

4.2.4. Выберите папку для файла в который будет экспортироваться протокол из УВН, а также формат файла, предпочтительным является формат .html, который открывается любым интернет браузером. Название файла протокола всегда соответствует его заводскому номеру.

4.2.5. Нажмите кнопку «Экспортировать», появится сообщение «Получение данных» и строка процесса. По завершении появится сообщение «Данные успешно экспортированы. Открыть папку с файлом?». При нажатии «Да» Открывается папка, в которой находится файл протокола, при этом фокус выбора устанавливается на сам файл. При двойном нажатии левой кнопки мыши запускается программа просмотра протокола — в зависимости от выбранного формата файла это может быть интернет браузер (.html), Excel (.xml, .xlsx, .csv), LibreOffice (.cvs) и другие программы, поддерживающие форматы .html, .xml, .csv, .xlsx. Формат .bin является внутренним форматом ООО «Электроприбор», предназначен для получения протокола содержащего полную информацию об УВН, просмотр данных файлов возможен только при помощи специальной программы ООО «Электроприбор».



The screenshot shows a web browser window with a single tab titled '999999.html'. The address bar shows the file path: 'file:///C:/УВН%20линк/Протоколы/999999.html'. The browser's toolbar includes icons for applications, Yandex, Mail, ESET, bookmarks, and other utilities. The main content area displays a table with 12 columns and 20 rows of data. The columns are: №, Дата, Время, Тест ОК, Связь с УСД, Отказ устройства, Высокое напряжение бесконтакт, Высокое напряжение контакт, Отказ батарее, Низкое напряжение батарее, Ошибка часов, and Запрет бесконтактного режима. The data rows show various test results for different device numbers and dates, with some cells containing asterisks (*) indicating specific test outcomes.

№	Дата	Время	Тест ОК	Связь с УСД	Отказ устройства	Высокое напряжение бесконтакт	Высокое напряжение контакт	Отказ батарее	Низкое напряжение батарее	Ошибка часов	Запрет бесконтактного режима
2048	10/01/2014	10:50:50		*							
2047	10/01/2014	10:50:47	*								
2046	09/01/2014	07:56:27	*								
2045	27/12/2013	13:19:34					*				
2044	27/12/2013	12:56:25	*								
2043	27/12/2013	12:55:58	*								
2042	27/12/2013	12:55:37	*								
2041	27/12/2013	12:55:16	*								
2040	26/12/2013	13:26:17					*				
2039	26/12/2013	13:26:05					*				
2038	26/12/2013	13:26:03					*				
2037	26/12/2013	13:25:49				*					
2036	26/12/2013	13:25:43				*					
2035	26/12/2013	13:20:31	*								
2034	26/12/2013	13:20:26	*								
2033	26/12/2013	13:20:19	*								*
2032	26/12/2013	09:38:43	*								*
2031	26/12/2013	09:38:29	*								*

4.2.6. При необходимости экспорта протокола из другого УВН, необходимо нажать кнопку «Отключить УВН», а затем повторить п. 4.1.4.

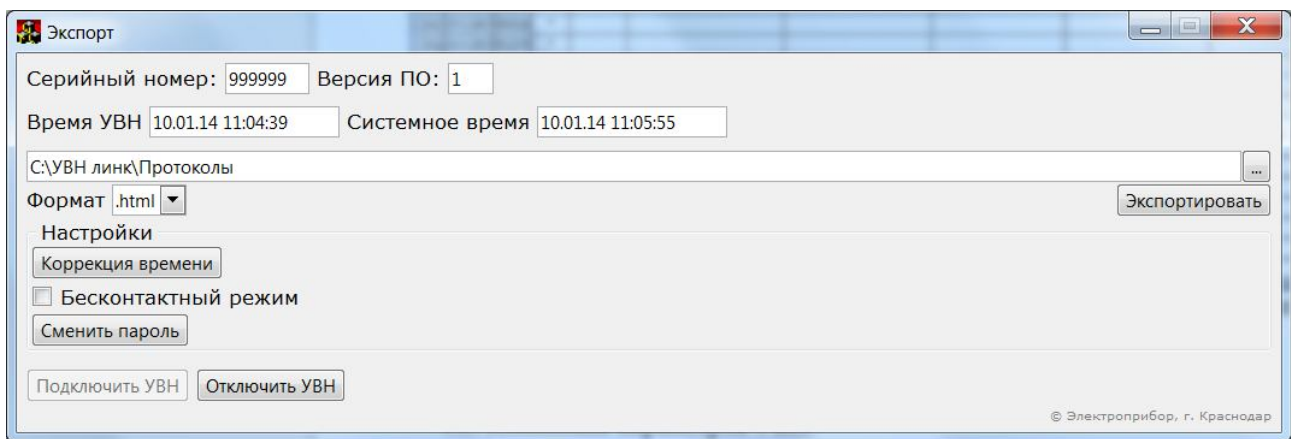
4.3. Изменение параметров УВН.

4.3.4. Программа позволяет изменять некоторые параметры УВН:

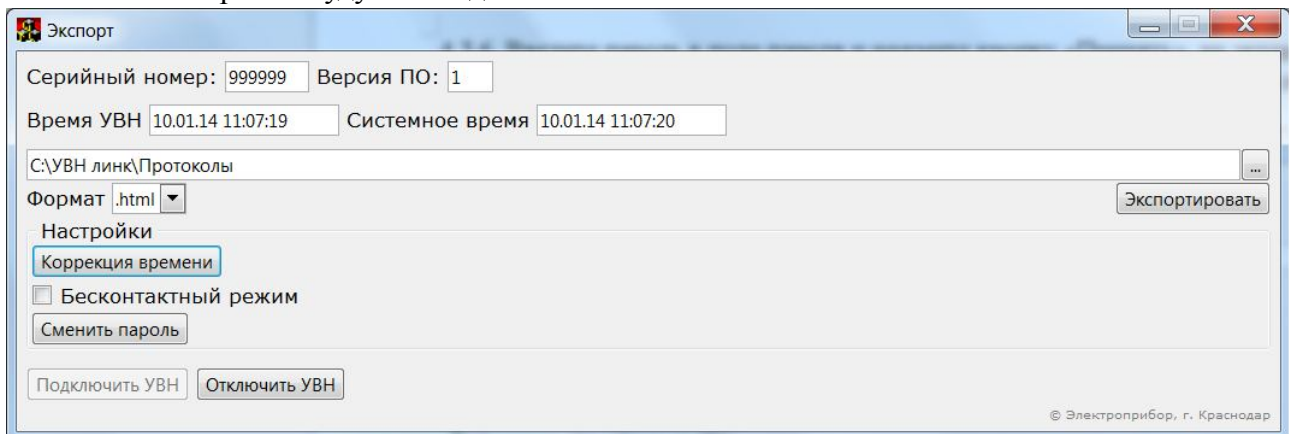
- Текущая дата/время;
- Разрешение/запрет бесконтактного режима;

4.3.5. Изменение параметров УВН возможно только после ввода пароля. Пароль по умолчанию — 111, в дальнейшем можно установить свой пароль.

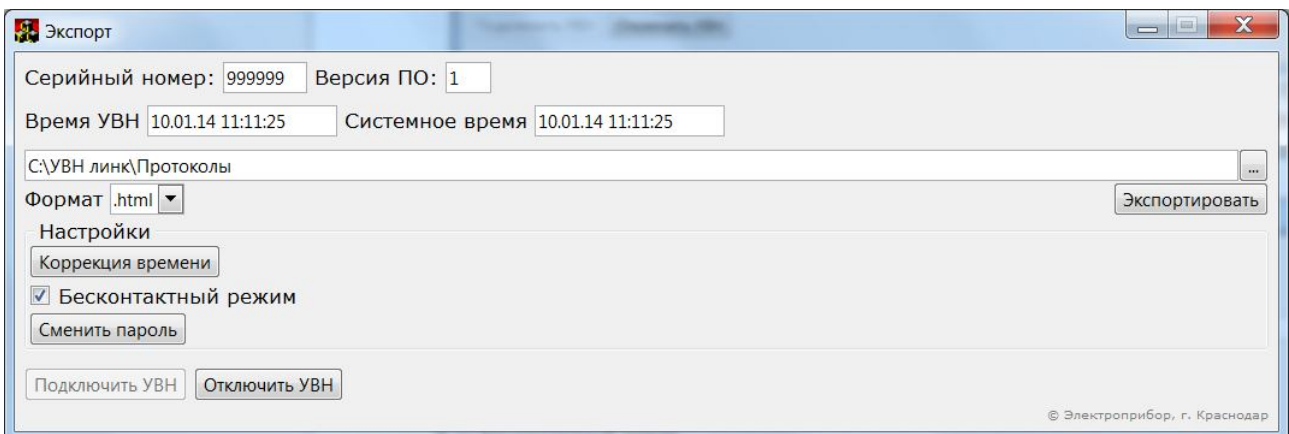
4.3.6. Введите пароль в поле пароля и нажмите кнопку «Принять», на экране появится информация о параметрах УВН, которые можно изменить, объединенные общим полем «Настройки».



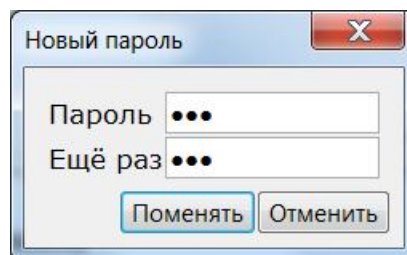
4.3.7. Если текущее время УВН сильно отличается от системного времени (времени на компьютере), можно нажать кнопку «Коррекция времени», при этом значение системного времени и даты будет передано в УВН. После этого значения времени в полях «Время УВН» и «Системное время» будут совпадать.



4.3.8. Для разрешения (запрета) бесконтактного режима нужно установить (снять) «галочку» в поле «Бесконтактный режим» (УВНБУ «МЕМ» поставляются заказчику с запрещенным бесконтактным режимом).



4.3.9. Для смены пароля нажмите кнопку «Сменить пароль» и введите новый пароль в поле «Пароль» и в поле «Еще раз» (подтверждение пароля), затем нажмите кнопку «Поменять».



4.4. Завершение работы с программой

4.4.4. Для завершения работы нажмите кнопку «Отключить УВН», затем просто закройте программу (нажмите крестик в правом верхнем углу).

4.4.5. Перед прекращением работы, программа формирует отчет о работе в котором присутствует информация обо всех УВН, с которыми устанавливалась связь (см. п. 6.2).

4.4.6. Папка, в которой находится файл отчета, а также его формат задаются при запуске программы (см. 4.1.3), название файла состоит из слова report и номера, который зависит от количества файлов отчета в папке (например report14.html). Т.к. файл отчета создается при каждом запуске программы, необходимо периодически удалять ненужные файлы отчета. Просмотр файла отчета производится аналогично просмотру протокола.

5. Содержание протокола

№	Дата	Время	Тест ОК	Связь с УСД	Отказ устройства	Высокое напряжение бесконтакт	Высокое напряжение контакт	Отказ батареи	Низкое напряжение батареи	Ошибка часов	Запрет бесконтактного режима
2048	10/01/2014	10:50:50		*							
2047	10/01/2014	10:50:47	*								
2046	09/01/2014	07:56:27	*								
2045	27/12/2013	13:19:34					*				
2044	27/12/2013	12:56:25	*								
2043	27/12/2013	12:55:58	*								
2042	27/12/2013	12:55:37	*								
2041	27/12/2013	12:55:16	*								
2040	26/12/2013	13:26:17					*				
2039	26/12/2013	13:26:05					*				
2038	26/12/2013	13:26:03					*				
2037	26/12/2013	13:25:49				*					
2036	26/12/2013	13:25:43				*					
2035	26/12/2013	13:20:31	*								
2034	26/12/2013	13:20:26	*								
2033	26/12/2013	13:20:19	*								*
2032	26/12/2013	09:38:43	*								*
2031	26/12/2013	09:38:29	*								*

5.1. Протокол УВН состоит из строк (записей), включающих в себя события, происходящие при эксплуатации УВН и дату/время, когда данные события происходили. Кроме того протокол содержит дополнительную информацию об УВН в момент события — состояния.

5.2. Наличие события или состояния отмечается символом звездочки в соответствующей колонке, в поле «Дата» и «Время» содержится время наступления события.

5.3. События, которые фиксируются в протоколе:

- Высокое напряжение контактное;
- Высокое напряжение бесконтактное;
- Тест ОК;
- Связь с УСД;
- Отказ устройства;
- Отказ батареи.

5.4. Состояния, которые фиксируются в протоколе:

- Низкое напряжение батареи;
- Ошибка часов;
- Запрет бесконтактного режима.

5.5. Описание событий:

5.5.4. Событие «Высокое напряжение контактное» фиксируется в случае, когда УВН

определяет наличие высокого напряжения контактным способом.

5.5.5. Событие «Высокое напряжение бесконтактное» фиксируется в случае, когда УВН определяет наличие высокого напряжения бесконтактным способом (бесконтактный режим разрешен).

5.5.6. Событие «Тест ОК» фиксируется при успешном завершении проверки УВН по нажатию кнопки «Тест».

5.5.7. Событие «Отказ устройства» фиксируется в случае обнаружения ошибки при выполнении проверки УВН по нажатию кнопки «Тест».

5.5.8. Событие «Отказ батареи» фиксируется в случае снижения напряжения батареи ниже 2,4В;

5.5.9. Событие «Связь с УСД» фиксируется в случае установки связи между УВН и УСД, при подключении УВН к компьютеру.

5.6. Описание состояний:

5.6.4. Состояние «Низкое напряжение батареи» фиксируется в случае снижения напряжения батареи ниже 2,7В;

5.6.5. Состояние «Ошибка часов» фиксируется при неправильной дате/времени в УВН. Это может произойти при длительном хранении УВН с неисправными элементами питания (батареей), а также если время замены батареи (время между извлечением старой батареи и установкой новой) превысит 1 сутки.

5.6.6. Состояние «Запрет бесконтактного режима» фиксируется при запрете бесконтактного режима определения УВН наличия высокого напряжения.

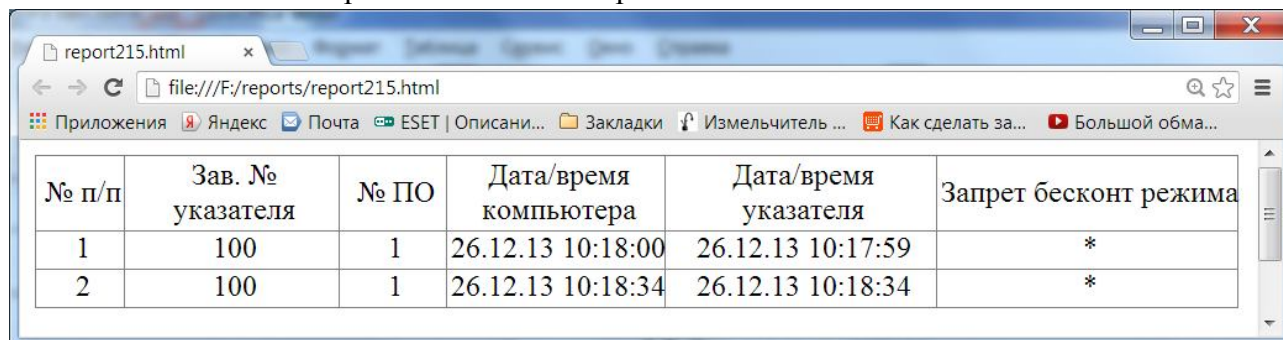
5.7. Заголовок протокола.

5.7.4. Заголовок протокола содержит заводской номер УВН, Номер версии внутреннего программного обеспечения УВН (ПО).

6. Содержание отчета

6.1. Отчет содержит краткую информацию о каждом УВН, который подключался к компьютеру при работе с программой:

- Заводской номер УВН;
- Номер версии внутреннего программного обеспечения УВН (ПО)
- Дата/время компьютера, на момент отключения УВН от компьютера;
- Дата/время УВН, на момент отключения от компьютера;
- Запрет бесконтактного режима.



№ п/п	Зав. № указателя	№ ПО	Дата/время компьютера	Дата/время указателя	Запрет бесконтактного режима
1	100	1	26.12.13 10:18:00	26.12.13 10:17:59	*
2	100	1	26.12.13 10:18:34	26.12.13 10:18:34	*

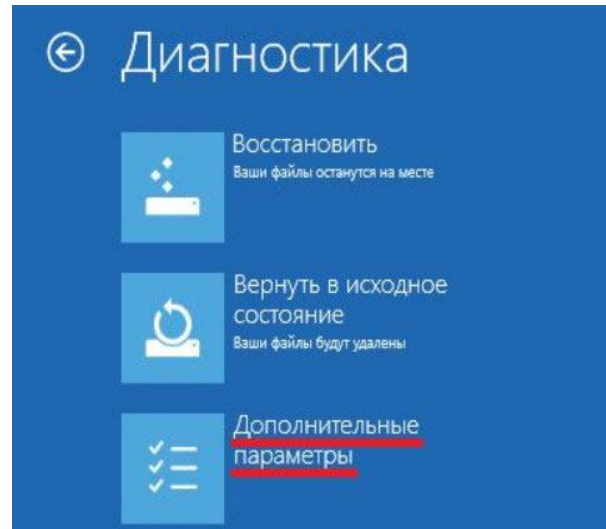
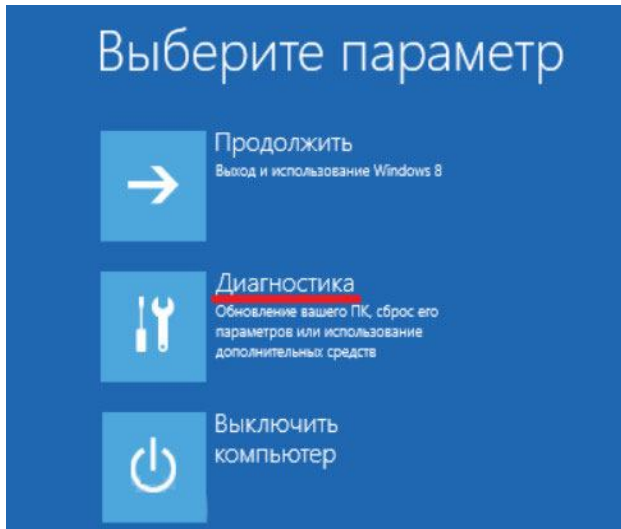
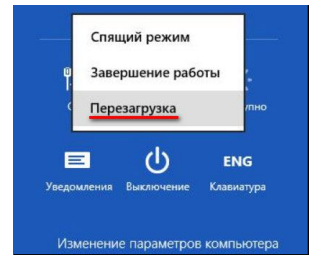
6.2. Выбор папки и формата файла отчета по работе с программой осуществляется при запуске программы (см. п. 4.1.).

7. Приложение №1

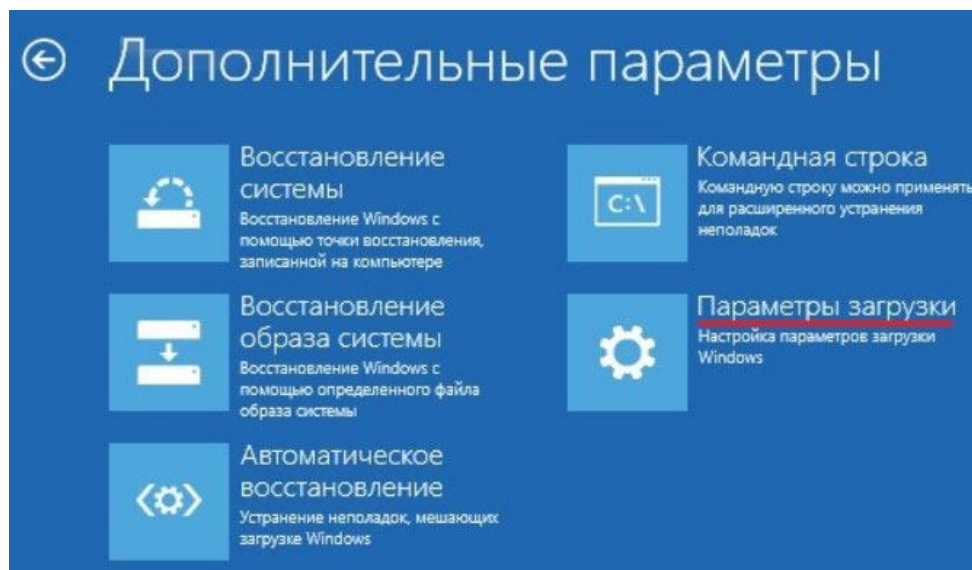
Отключение обязательной проверки подписи драйверов Windows 8

7.1. Открыть окно параметров при помощи комбинации клавиш Win+I, затем нажать клавишу Shift и, удерживая ее нажатой, выбрать «Выключение» и «Перезагрузка».

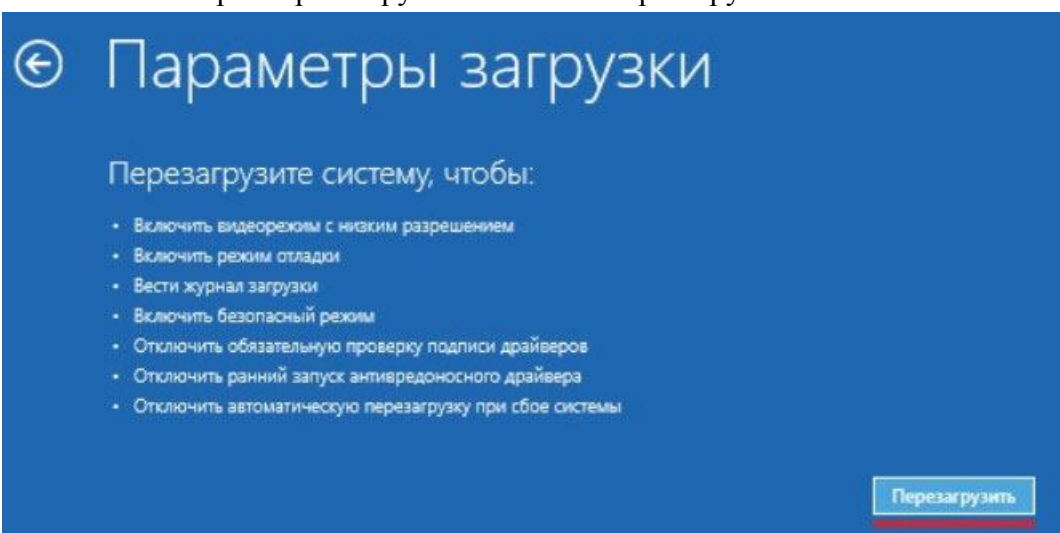
7.2. После перезагрузки системы в выпавшем меню выбрать «Диагностика», а затем «Дополнительные параметры».



7.3. В окне «Дополнительные параметры» выбираем «Параметры загрузки».



7.4. В окне «Параметры загрузки» нажать «Перезагрузить»



7.5. Для подтверждения отключения обязательной проверки подписи драйверов нажмите цифру 7.

