



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
НАУЧНО - ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ «ЭКРА»

УТВЕРЖДЕН

ЭКРА.00019-01 34 01-ЛУ

КОМПЛЕКС ПРОГРАММ EKRASMS-SP

БЫСТРЫЙ СТАРТ

Руководство оператора

ЭКРА.00019-01 34 01

Листов 14

2011

Изменение 3

Авторские права на данную документацию принадлежат ООО НПП «ЭКРА».

Снятие копий или перепечатка разрешается только по согласованию с разработчиком.

Замечания и предложения по руководству оператора направлять по адресу ekra3@ekra.ru

В целях обеспечения информационной безопасности перед началом работы с комплексом программ EKRASMS-SP рекомендуется сменить пароль, установленный по умолчанию, и настроить права доступа пользователей.

В случае утери пароля необходимо произвести переустановку ПО EKRASMS-SP с параметром «Сбросить настройки прав доступа» (подробно в руководстве оператора ЭКРА.00007-07 34 01 «Программа Сервер связи (комплекс программ EKRASMS-SP)).

АННОТАЦИЯ

Настоящий документ является руководством оператора Быстрый старт.

В данном документе представлено краткое описание процедуры запуска комплекса программ EKRASMS-SP при первом использовании.

СОДЕРЖАНИЕ

1 Назначение программы.....	9
2 Системное и аппаратное обеспечение.....	10
3 Установка программного обеспечения EKRASMS-SP.....	11
4 Запуск и настройка программы Сервер связи.....	12
4.1 Подключение терминала к компьютеру	12
4.2 Настройка логического адреса устройств.....	12
4.3 Запуск программы	12
4.4 Настройка	13
5 Запуск и настройка программы АРМ-релейщика	14
6 Техническая поддержка.....	16
Приложение А (обязательное) Установка неподписанных драйверов	17

1 Назначение программы

Комплекс программ EKRASMS-SP предназначен для работы с:

- терминалами микропроцессорными серии ЭКРА 200 (в том числе для атомных станций) (далее – терминал);
- терминалами БЭ2704 (ограниченная поддержка) (далее – терминал);
- шкафами типов ШЭ111Х(А), реализованными на базе терминалов серии 100¹⁾ и ЭКРА 200 (далее – шкаф);
- шкафами серии ШЭЭ 200 (в том числе для атомных станций) (далее – шкаф);
- прочими устройствами, реализованными на базе терминалов серии ЭКРА 200.

Комплекс программ EKRASMS-SP состоит из следующих компонентов:

- 1) АРМ-релейщика – программа мониторинга терминалов (шкафов), позволяет просматривать аналоговые и дискретные величины, осциллограммы, регистратор событий. Используется для задания уставок терминалов при наладке;
- 2) Сервер связи – обеспечивает связь между сетью терминалов (шкафов) и клиентскими программами (АРМ-релейщика, EKRASCADA, Автотест и т.д.);
- 3) Конфигуратор – предназначен для редактирования конфигураций терминалов серии 100 и ЭКРА 200;
- 4) RecViewer (просмотрщик осциллограмм) – позволяет просматривать аварийные осциллограммы в формате Comtrade и анализировать их.

В данном документе представлено краткое описание процедуры запуска комплекса при первом использовании. Более подробное описание по компонентам комплекса приведено в следующих документах:

- ЭКРА.00005-02 90 01 – Программа RecViewer для просмотра и анализа осциллограмм (комплекс программ EKRASMS-SP). Руководство оператора;
- ЭКРА.00006-07 34 01 – Программа АРМ-релейщика (комплекс программ EKRASMS-SP). Руководство оператора;
- ЭКРА.00007-07 34 01 – Программа Сервер связи (комплекс программ EKRASMS-SP). Руководство оператора.

¹⁾ Под терминалами серии 100 понимаются терминалы кассетного исполнения первого поколения.

2 Системное и аппаратное обеспечение

Перед началом работы с программным комплексом EKRASMS-SP необходимо убедиться в наличии следующих компонентов:

- персональный компьютер (ПК) с операционной системой Windows. Подробнее о системных требованиях к ПК описано в руководстве оператора ЭКРА.00007-07 34 01 «Программа Сервер связи (комплекс программ EKRASMS-SP)»;
- дистрибутив программного обеспечения EKRASMS-SP на компакт-диске или в распакованном виде на жестком диске ПК;
- лицензионный ключ, представляющий собой файл License.lic (требуется для расширенной функциональности, например, для подключения более двух терминалов (шкафов));
- один или несколько терминалов производства ООО НПП «ЭКРА» серии 100 и ЭКРА 200 или шкафов на их основе типов ШЭ111Х(А), серии ШЭЭ 200, терминалов БЭ2704 и прочих устройств, подключенных к сети электропитания и готовых к работе;
- сетевое оборудование, например, кабель USB, или сеть Ethernet для подключения терминалов (шкафов) к ПК.

3 Установка программного обеспечения EKRASMS-SP

Перед началом установки необходимо удалить все предыдущие версии ПО EKRASMS-SP, если таковые имеются. Это можно сделать двумя способами:

1) выбрать ссылку меню **Пуск → Все программы → EKRA → EKRASMS-SP → Uninstall**;

2) открыть через панель управления пункт **Установка и удаление программ**, если используется Windows XP или Windows 2003, или **Программы и компоненты**, если используется Windows Vista, Windows 7, Windows 2008.

Чтобы убедиться в отсутствии установленных компонентов EKRASMS-SP, следует удостовериться в отсутствии файлов в следующих каталогах:

а) для Windows XP, Windows 2003:

- c:\Program Files\Ekra\EKRASMS-SP\;
- c:\Documents and Settings\All Users\Application Data\EKRA\;

б) для Windows Vista, Windows 7, Windows 2008:

- c:\Program Files\Ekra\EKRASMS-SP\;
- c:\ProgramData\EKRA\;

в) для 64 битных систем вместо c:\Program Files\Ekra\EKRASMS-SP\ используется c:\Program Files (x86)\EKRA\EKRASMS-SP\.

Если для подключения планируется использовать интерфейс USB, то на компьютер необходимо установить специальный драйвер USB для терминалов. Драйверы поставляются вместе с дистрибутивом EKRASMS-SP на поставочном диске. Инструкция по установке драйверов приведена в приложении А.

Для установки программного обеспечения следует открыть дистрибутив EKRASMS-SP и запустить его на исполнение (если этого не произошло автоматически при вставке компакт-диска). Следовать подсказкам, появляющимся на экране. Программа-установщик устанавливает на компьютер следующее системное программное обеспечение, если оно не было установлено ранее:

- Microsoft .NET Framework 4.0;
- Microsoft Visual C++ Runtime 9.0.

После окончания установки в меню **Пуск → Все программы** должно появиться меню **EKRA/EKRASMS-SP**, откуда осуществляется запуск программ. Если имеется дополнительный файл лицензии, то его нужно скопировать в папку установленного EKRASMS-SP c:\Program Files\Ekra\EKRASMS-SP\ или c:\Program Files (x86)\EKRA\EKRASMS-SP\ в зависимости от типа операционной системы.

4 Запуск и настройка программы Сервер связи

4.1 Подключение терминала к компьютеру

Перед запуском программы Сервер связи необходимо подключить терминал (шкаф) к ПК с помощью сети Ethernet (ПК и терминал соответственно должны находиться в одной сети), либо напрямую с помощью кабеля USB (следует убедиться в правильности установки драйвера с помощью диспетчера устройств Windows, см. рисунок 1):

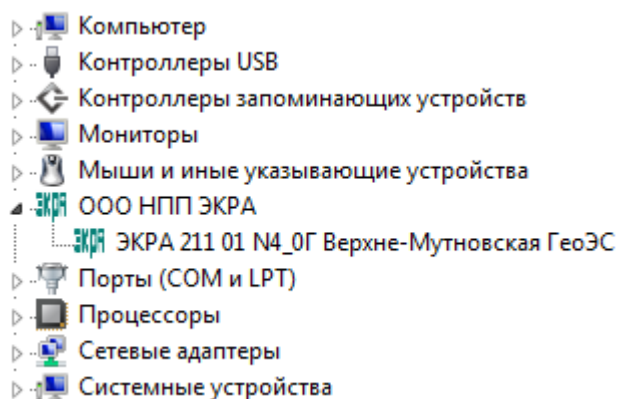


Рисунок 1

4.2 Настройка логического адреса устройств

Настройка логического адреса устройства производится с помощью меню терминала: **Редактор → Системные параметры → Параметры связи.**

Примечание – Более подробное описание процедуры настройки приведено в руководстве по эксплуатации ЭКРА.650321.001 РЭ «Терминалы микропроцессорные серии ЭКРА 200».

Если используется подключение по Ethernet, дополнительно настраиваются параметры протокола TCP/IP.

4.3 Запуск программы

Запуск программы Сервер связи осуществляется с помощью меню **Пуск → Все программы → ЭКРА → EKRASMS-SP → Сервер связи.** При этом должно открыться окно, показанное на рисунке 2.

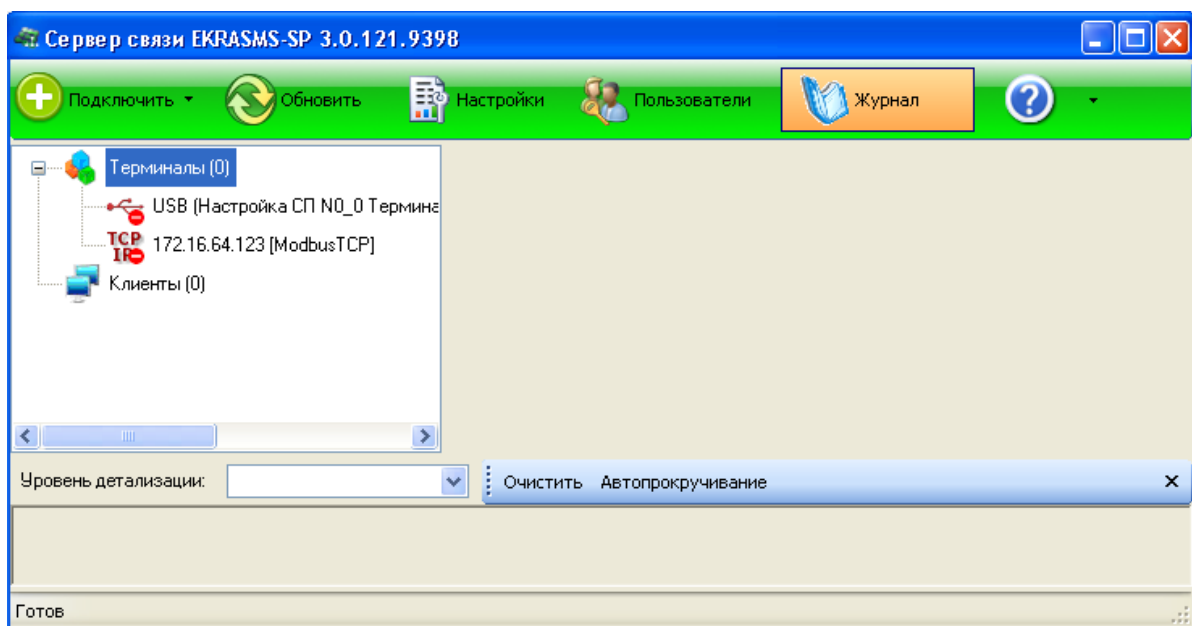


Рисунок 2

4.4 Настройка

Настройку программы Сервер связи можно выполнить согласно методике, описанной в руководстве оператора ЭКРА.00007-07 34 01, или воспользоваться встроенной справкой. На рисунке 3 показано окно сервера связи после успешной настройки терминала, подключенного через порт USB.

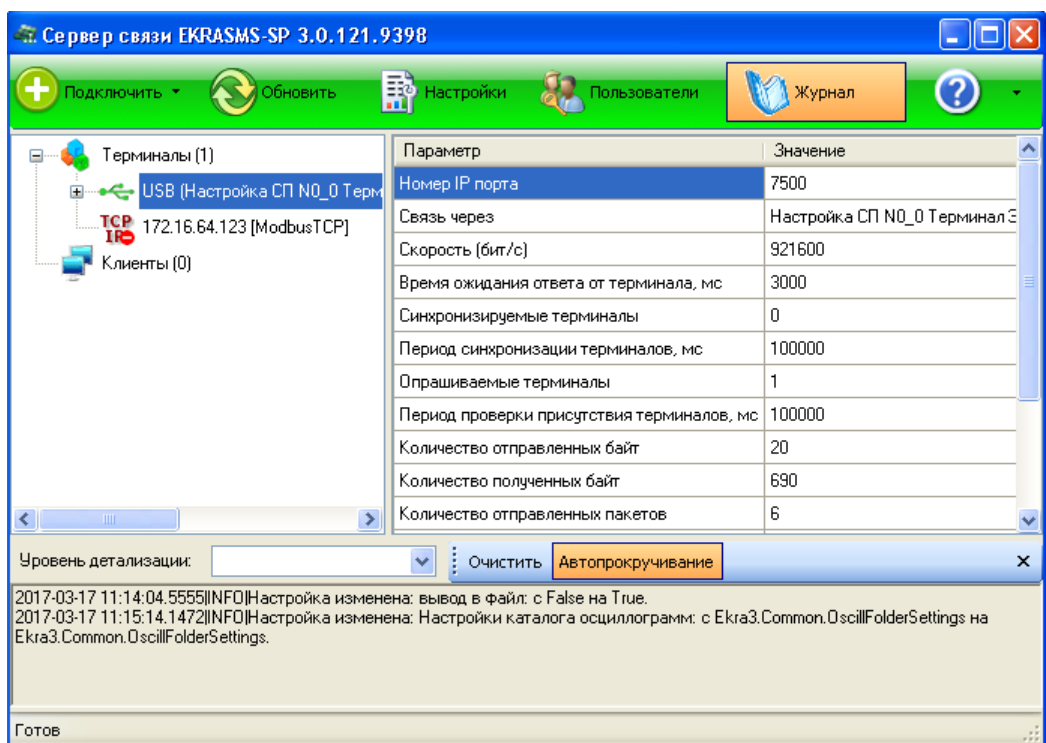


Рисунок 3

5 Запуск и настройка программы АРМ-релейщика

Основным инструментом пользователя комплекса EKRASMS-SP является программа АРМ-релейщика (далее – АРМ).

Запуск программы осуществляется с помощью меню **Пуск → Все программы → ЭКРА → EKRASMS-SP → АРМ-релейщика**.

По умолчанию программа соединяется с сервером связи, работающим на этом же ПК. Если соединение проходит успешно, то появляется форма ввода пароля (см. рисунок 4).

Данные пользователя:

Имя – имя пользователя (по умолчанию **admin**);

Пароль – пароль пользователя (по умолчанию **admin**).

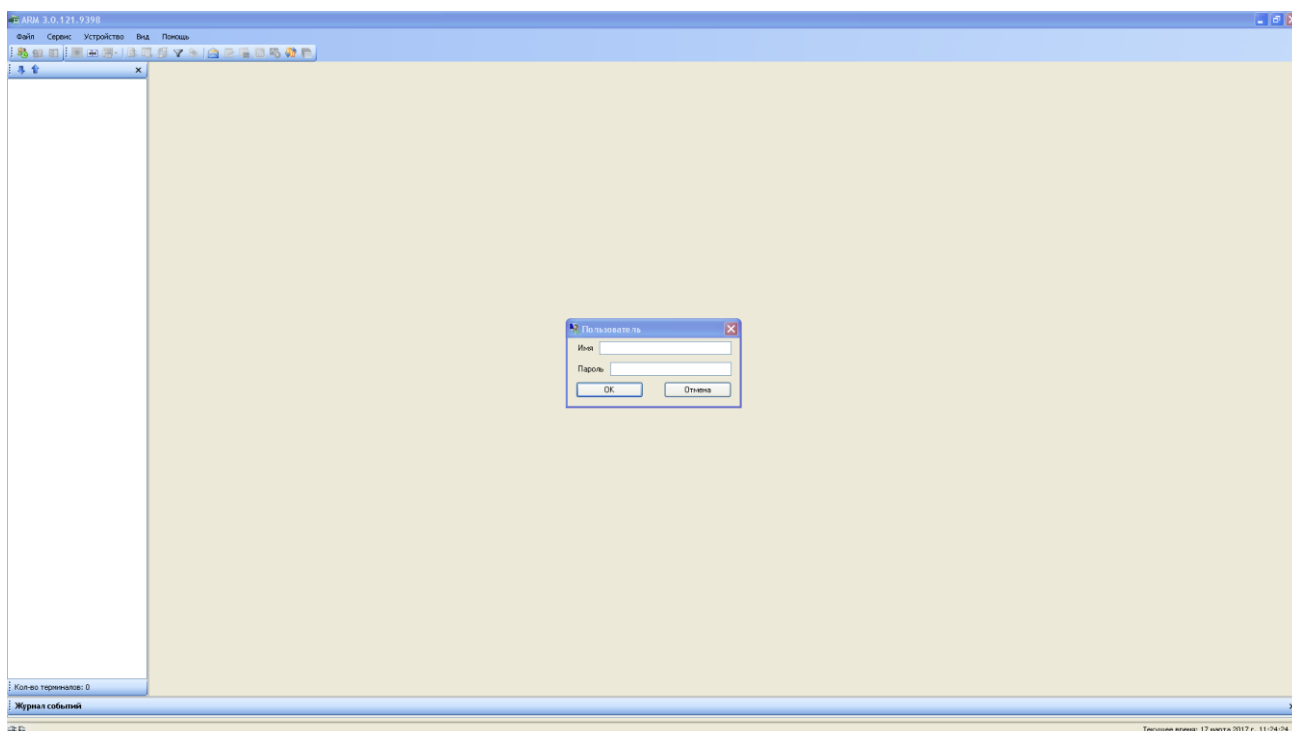


Рисунок 4

Для соединения АРМ с серверами связи, находящимися в локальной сети, требуется дополнительная настройка.

Диалог настройки вызывается комбинацией клавиш ALT+O.

Примечание – Более подробное описание процедуры настройки приведено в руководстве оператора ЭКРА.00006-07 34 01 «Программа АРМ-релейщика (комплекс программ EKRASMS-SP)».

Программы Сервер связи и АРМ взаимодействуют по протоколу TCP/IP, при этом по умолчанию используются порты 7500, 7501, 7502... и т.д., один порт на каждый настроенный порт связи в сервере связи. Начальный номер порта может быть задан в настройках сервера связи. Если на ПК Сервера связи или АРМ используется программа-брандмауэр (сетевой экран), то необходимо разрешить использование данных портов в этой программе.

При правильной настройке программа АРМ после ввода пароля начнет процесс загрузки конфигурации с терминалов. После загрузки на экране отобразится дерево функций (см. рисунок 5).

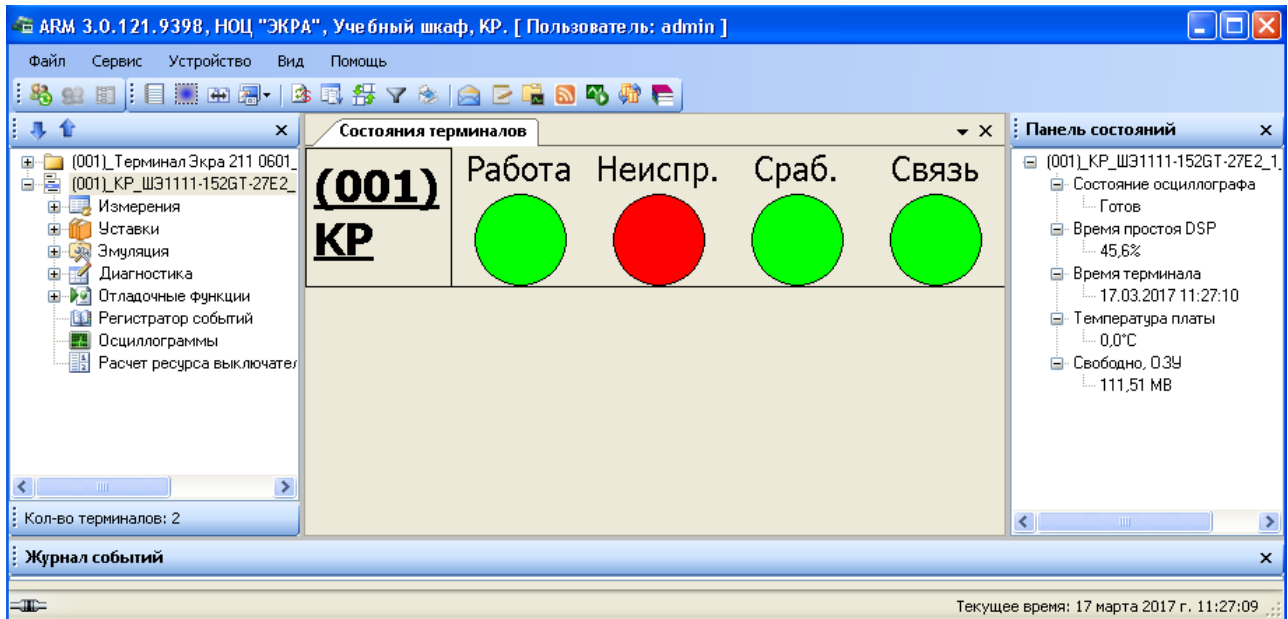


Рисунок 5

6 Техническая поддержка

Контактная информация по вопросам технической поддержки и приобретения лицензий.

Таблица 1 – Контакты

Вид связи	Контакты
E-mail	ekra@ekra.ru ekra14@ekra.ru
Телефон/факс	(8352) 220-110 (многоканальный), (8352) 220-130 (автосекретарь)
Internet	Сайт компании: http://www.ekra.ru . Сайт разработчиков: http://soft.ekra.ru/smssp/ru/main/
Почтовый адрес	Россия, 428003, Чебоксары, пр. И. Яковлева, д. 3

Приложение А (обязательное)

Установка неподписанных драйверов

А.1 В целях безопасности компания Microsoft, начиная с версии 7 программы Windows, ввела обязательную сертификацию программного обеспечения в виде драйверов. Теперь программное обеспечение (далее – ПО) данной категории, выпущенное сторонним разработчиком, можно установить в систему только при наличии соответствующей подписи, полученной после проверки в лаборатории Microsoft. Если же пользователь будет пытаться установить неподписанный драйвер, операционная система (далее – ОС) выдаст сообщение о подделке файла или его повреждении (см. рисунок А.1).

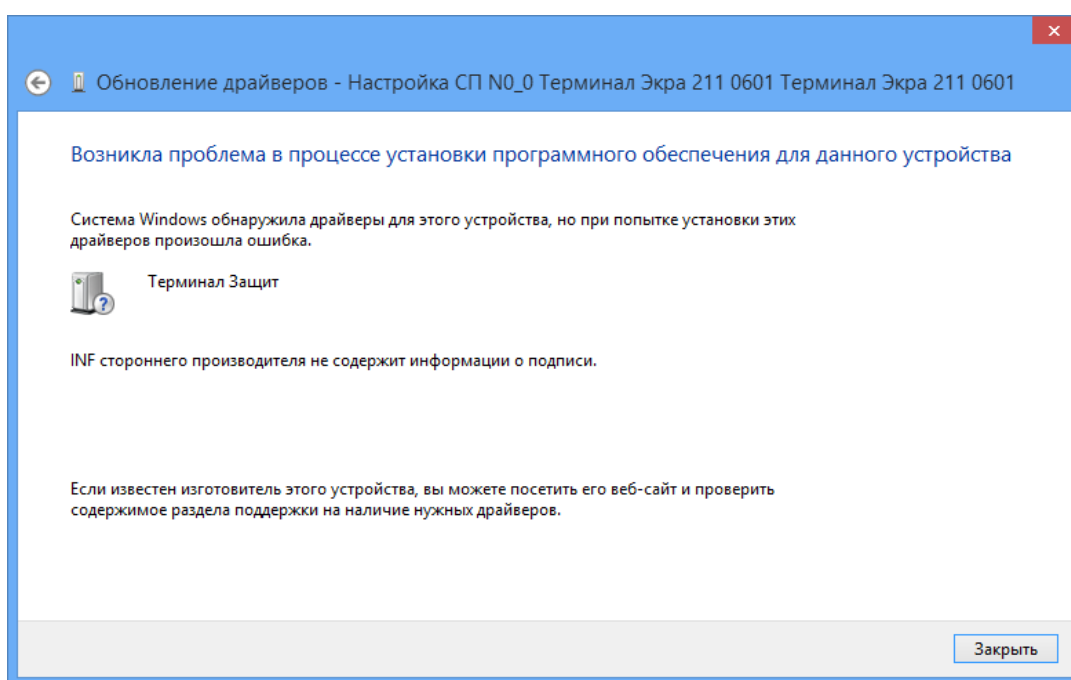


Рисунок А.1

Для установки неподписанного драйвера необходимо отключить опцию цифровой проверки подписи драйвера в параметрах загрузки Windows 8 и Windows 8.1.

А.2 Установка неподписанных драйверов в Windows 8

В программе Windows 8 установка неподписанных драйверов осуществляется следующим образом:

а) открыть меню параметров загрузки Windows 8. Для этого необходимо в системе нажать комбинацию клавиш WIN+I, затем выбрать пункт **Изменение параметров компьютера**, выбрать на вкладке **Общие** опцию **Перезагрузить сейчас** (см. рисунок А.2). В результате компьютер перезагрузится и автоматически попадет в режим расширенных параметров загрузки (см. рисунок А.3);

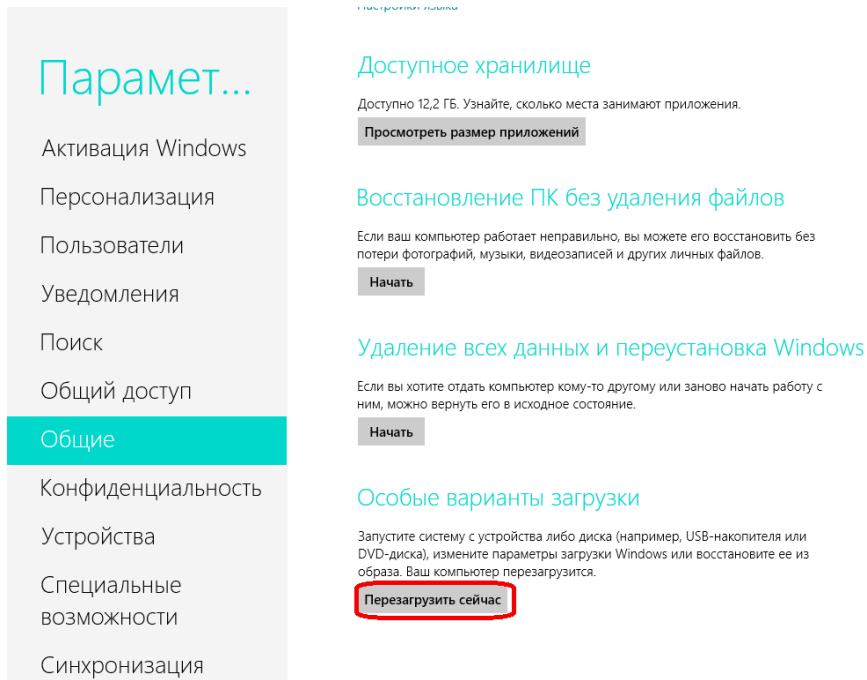


Рисунок А.2

б) выбрать пункт **Диагностика** в окне **Выбор действия** (см. рисунок А.3);

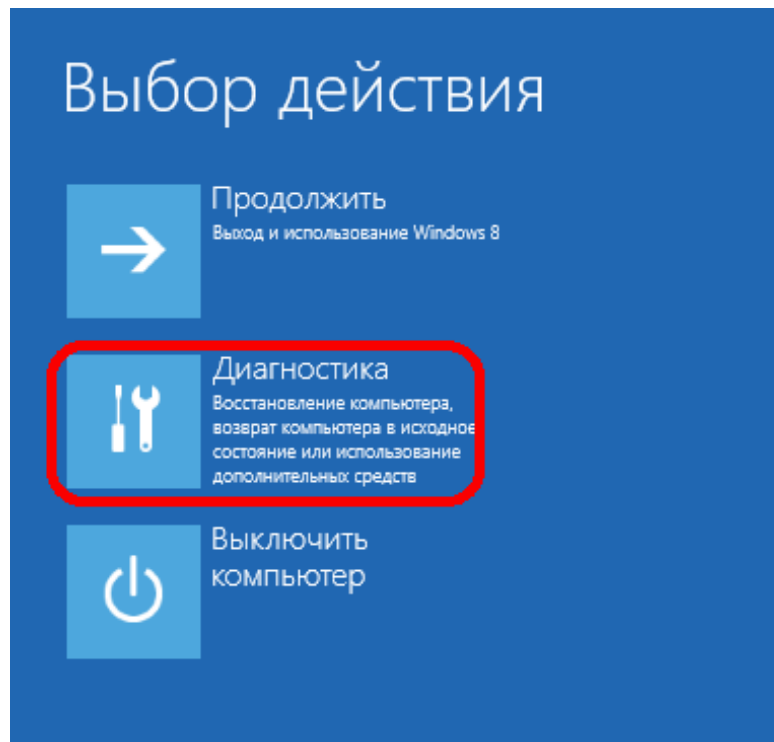


Рисунок А.3

в) в открывшемся окне **Диагностика** выбрать пункт **Дополнительные параметры** (см. рисунок А.4);

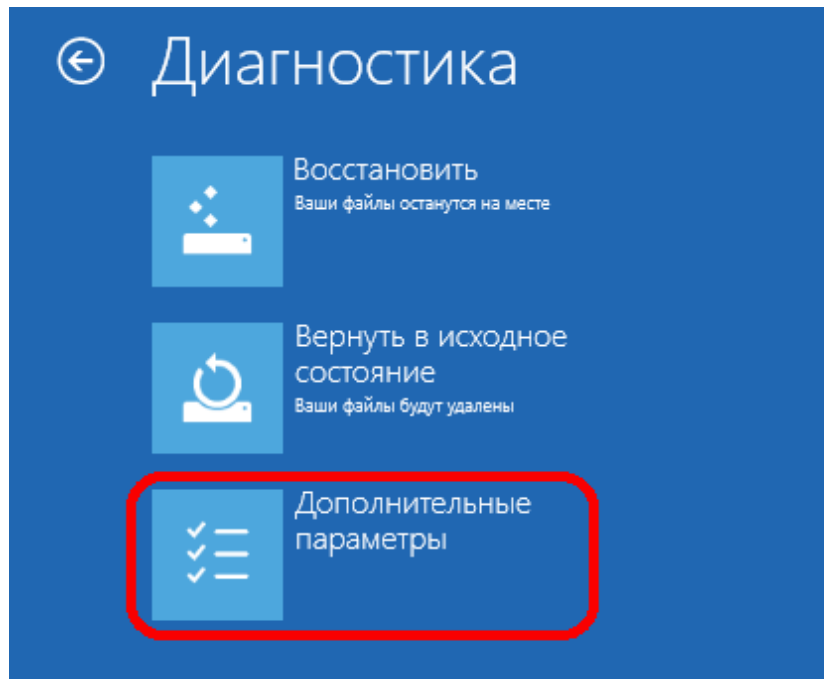


Рисунок А.4

г) далее в окне **Дополнительные параметры** выбрать пункт **Параметры загрузки** (см. рисунок А.5);

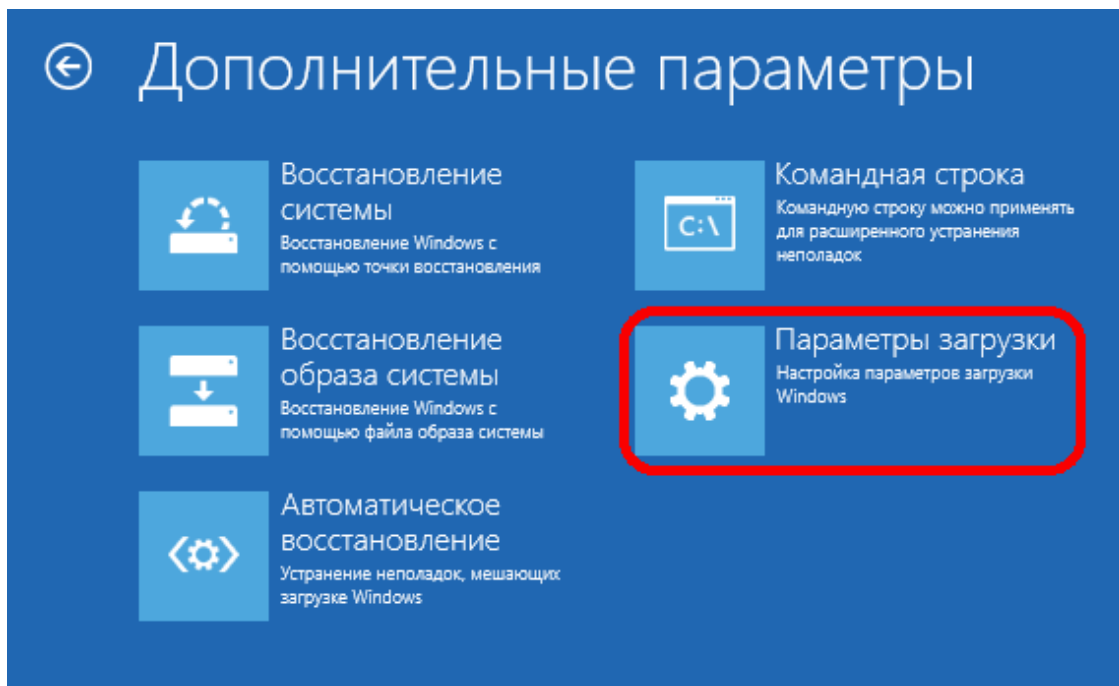


Рисунок А.5

д) в окне **Параметры загрузки** нажать на кнопку **Перезагрузить** (см. рисунок А.6);

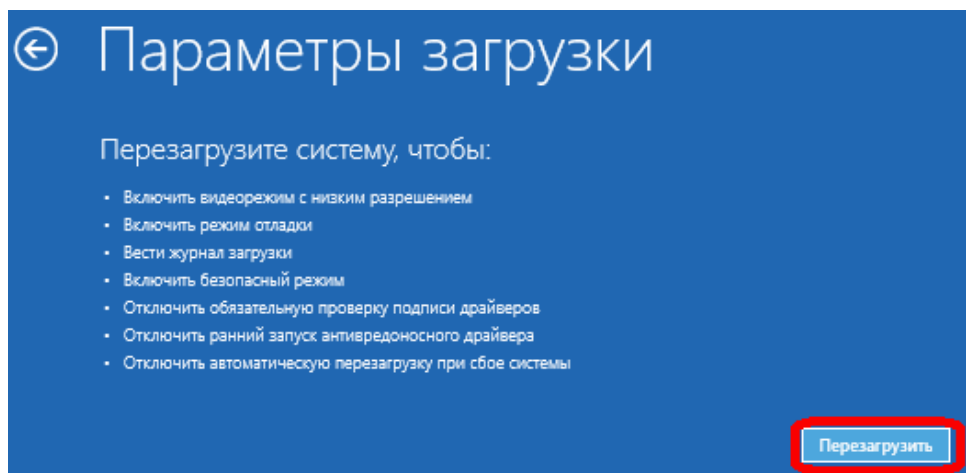


Рисунок А.6

е) компьютер перезагрузится, и на экране появится меню выбора опций загрузки. Необходимо выбрать пункт **Отключить обязательную проверку подписи драйверов**, нажав на клавиатуре клавишу F7 или 7 (см. рисунок А.7);

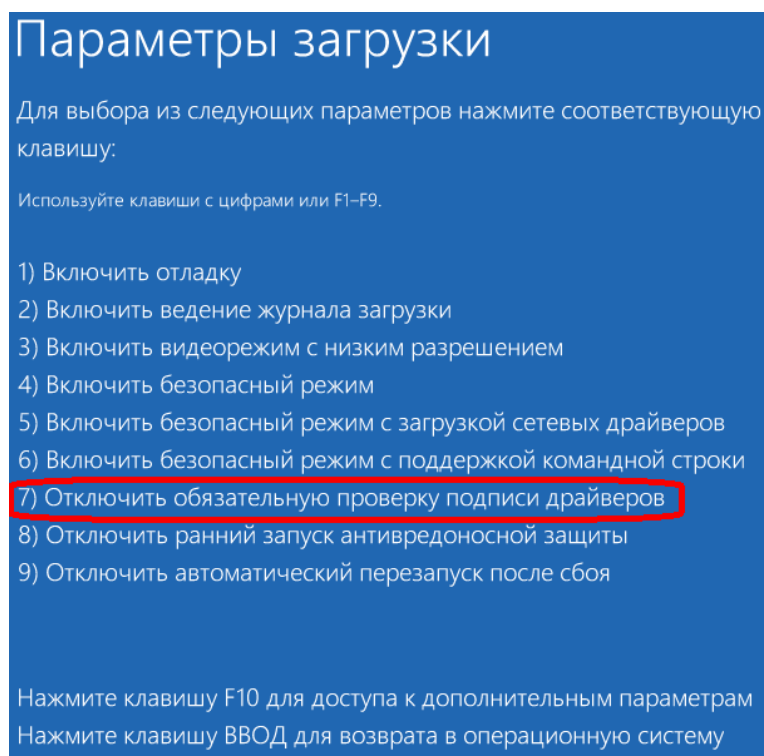


Рисунок А.7

ж) в результате программа Windows 8 загрузится в режиме, в котором возможна установка неподписанных драйверов. Теперь при установке драйвера в Windows 8 появится окно с предупреждением системы безопасности Windows «Не удалось проверить издателя этих драйверов» (см. рисунок А.8).

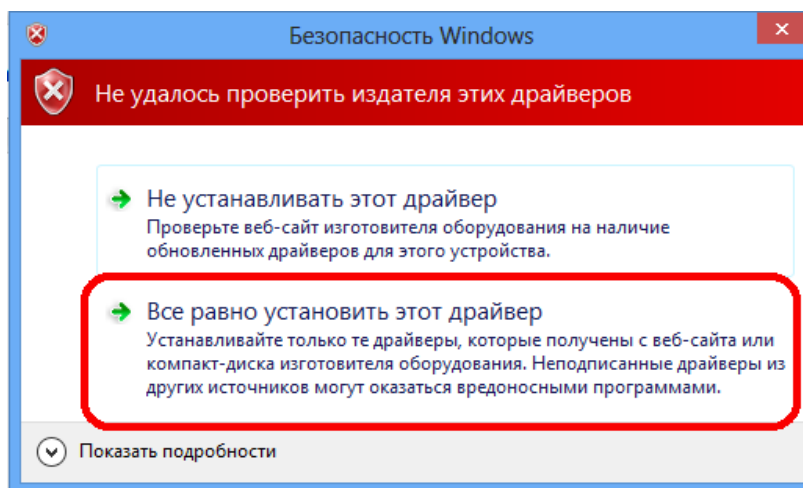


Рисунок А.8

Для успешной установки драйвера на компьютер необходимо выбрать пункт **Все равно установить этот драйвер**;

з) необходимо перезагрузиться в обычном режиме и проверить работоспособность установленного драйвера и устройства.

А.3 Установка неподписанных драйверов в Windows 8.1

Установка неподписанных драйверов в программе Windows 8.1 осуществляется следующим образом:

– открыть меню параметров загрузки Windows 8.1. Для этого необходимо нажать комбинацию клавиш WIN+I, нажав клавишу SHIFT, и держа нажатой, выбрать **Выключение**, а затем **Перезагрузка** (см. рисунок А.9);

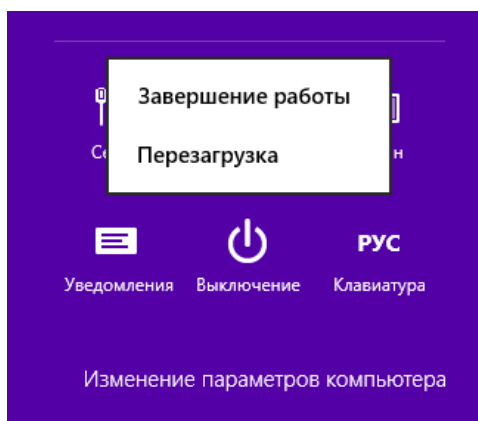


Рисунок А.9

– выполнить установку неподписанных драйверов в Windows 8.1 аналогичным способом установки неподписанных драйверов в Windows 8, описанном в а) – б) подраздела А.2.

