

Планшетный компьютер «TrusTPad»

Руководство пользователя

65864154.4012.001-02 34

Листов 12

Москва

2017

АННОТАЦИЯ

Настоящий документ является руководством пользователя (оператора) планшетного компьютера «TrusTPad» (далее также – «TrusTPad», планшетный компьютер) и предназначен для обеспечения пользователя необходимой информацией для самостоятельной работы с планшетным компьютером «TrusTPad».

Перед эксплуатацией продукта рекомендуется внимательно ознакомиться с настоящим руководством.

Использование защитных мер планшетного компьютера «TrusTPad» должно дополняться общими мерами предосторожности и физической безопасности планшетного компьютера.

СОДЕРЖАНИЕ

1 Общие сведения	4
1.1 Назначение и область применения.....	4
1.2 Основные характеристики.....	4
1.3 Организационные меры.....	6
2 Порядок работы на планшетном компьютере «TrusTPad».....	7
2.1 Подготовка и начало работы.....	7
2.2 Работа пользователя	9
2.2.1 Работа пользователя в защищенном режиме.....	9
2.2.2 Работа пользователя в незащищенном режиме.....	10
2.3 Завершение работы и выход из системы	10
3 Обновление планшетного компьютера «TrusTPad»	12

1 Общие сведения

1.1 Назначение и область применения

Планшетный компьютер «TrusTPad» является программно – аппаратным средством общего назначения со встроенными средствами защиты от несанкционированного доступа к информации, не содержащей сведений, составляющих государственную тайну, которое предназначено для обеспечения целостности и доступности защищаемой информации и реализует также функции управления доступом, аутентификации, регистрации событий безопасности (наличие или отсутствие функций аутентификации и регистрации событий определяется вариантом исполнения планшетного компьютера).

1.2 Основные характеристики

На планшетном компьютере установлены две независимые операционные системы (ОС), определяющие следующие режимы работы пользователя:

- защищенный (защищенная ОС Android);
- незащищенный (незащищенная ОС Android).

Установленные ОС загружаются из разных, физически разделенных, банков памяти. Взаимовлияние ОС исключено на уровне аппаратной реализации.

При использовании защищенного режима обеспечиваются:

- идентификация и аутентификация пользователя (наличие или отсутствие этой функции определяется вариантом исполнения планшетного компьютера);
- регистрация действий пользователя (наличие или отсутствие этой функции определяется вариантом исполнения планшетного компьютера);
- целостность загружаемой ОС и защита от несанкционированной модификации программ и данных.

Выбор режима производится до включения планшетного компьютера «TrusTPad» с помощью внешнего аппаратного переключателя, расположенного на корпусе устройства (рисунок 1).



**Рисунок 1 – Аппаратный переключатель планшетного компьютера
«TrusTPad»**

Планшетный компьютер «TrusTPad» имеет следующие технические характеристики:

- дисплей: 10.1";
- аккумулятор: 6800mAh;
- процессор: RK3188, 1,6 ГГц, 4 ядра;
- оперативная память: 1 ГБ;
- видеокарта: Mali400;
- разъем видео: HDMI mini;
- разрешение: Экран 1280x800, 16:9 TFT, HDMI 1920x1080;
- разъем аудио: 3,5 мм разъем для стереонаушников;
- аудио: встроенный динамик;
- встроенная фото/видео камера: основная 2 Мп, фронтальная 0,3 Мп;

- WiFi 802.11 b/g/n;
- Bluetooth 3.0;
- внутренняя память 8 ГБ (каждый чип памяти, 3шт);
- порт Mini HDMI: 1;
- GPS: ГЛОНАСС;
- USB: не менее 1 micro USB OTG;
- Внешняя память: наличие разъема под карты microSD;
- защищенная внешняя память: TF Card Security (MicroSD);
- масса: 511 г.;
- порт питания: 1 DC;
- питание: DC 5V, 2.5A;
- световой индикатор режима работы: 1 (зеленый цвет – защищенный режим, красный – незащищенный);
- звуковой индикатор режима работы: 1 (доступен в защищенном режиме).

1.3 Организационные меры

Для эффективного применения планшетного компьютера «TrusTPad» и поддержания необходимого уровня защищенности информационных ресурсов необходимы:

- физическая охрана планшетного компьютера «TrusTPad», в том числе проведение мероприятий по обеспечению целостности корпуса планшетного компьютера;
- хранение в тайне пароля пользователя (при наличии функции идентификации/аутентификации).

ВНИМАНИЕ! В целях обеспечения корректного функционирования планшетного компьютера не допускается извлекать microSD карту памяти из слота Secure TF в процессе эксплуатации.

2 Порядок работы на планшетном компьютере «TrusTPad»

2.1 Подготовка и начало работы

Для начала работы с планшетным компьютером «TrusTPad» пользователю необходимо выполнить переключение тумблера режима работы в положение, соответствующее выбранному режиму, и нажать кнопку питания. После этого начинается загрузка ОС.

В случае выбора защищенного режима, загорается зеленый световой индикатор, и при загрузке выдается звуковой сигнал. Если пользователь выбрал незащищенный режим, световой индикатор красного цвета, а звуковой сигнал не выдается.

Если в используемом планшетном компьютере реализована функция идентификации/аутентификации пользователя, при загрузке в защищенном режиме на экран выводится окно, в котором необходимо ввести PIN-код (пароль), заданный на этапе изготовления изделия, – 1111.

Если PIN-код введен неверно, на экране выводится соответствующее сообщение об ошибке. В таком случае необходимо повторить ввод PIN-кода.

В случае пяти последовательных неудачных попыток ввода PIN-кода выводится сообщение о том, что превышено количество попыток ввода PIN-кода, и следующую попытку можно будет повторить через 30 секунд.

Если пользователь ввел верный PIN-код, загрузка успешно завершается, на экране отображается рабочий стол пользователя (рисунок 2).

После первого запуска пользователю необходимо сменить PIN-код (пароль), заданный на этапе изготовления изделия, установив тот, что известен только пользователю планшетного компьютера. Смена PIN-кода в защищенном режиме осуществляется в соответствии с документацией на ОС защищенного режима (рисунок 3).

ВНИМАНИЕ! Внешний вид окон может отличаться от представленного на рисунках.

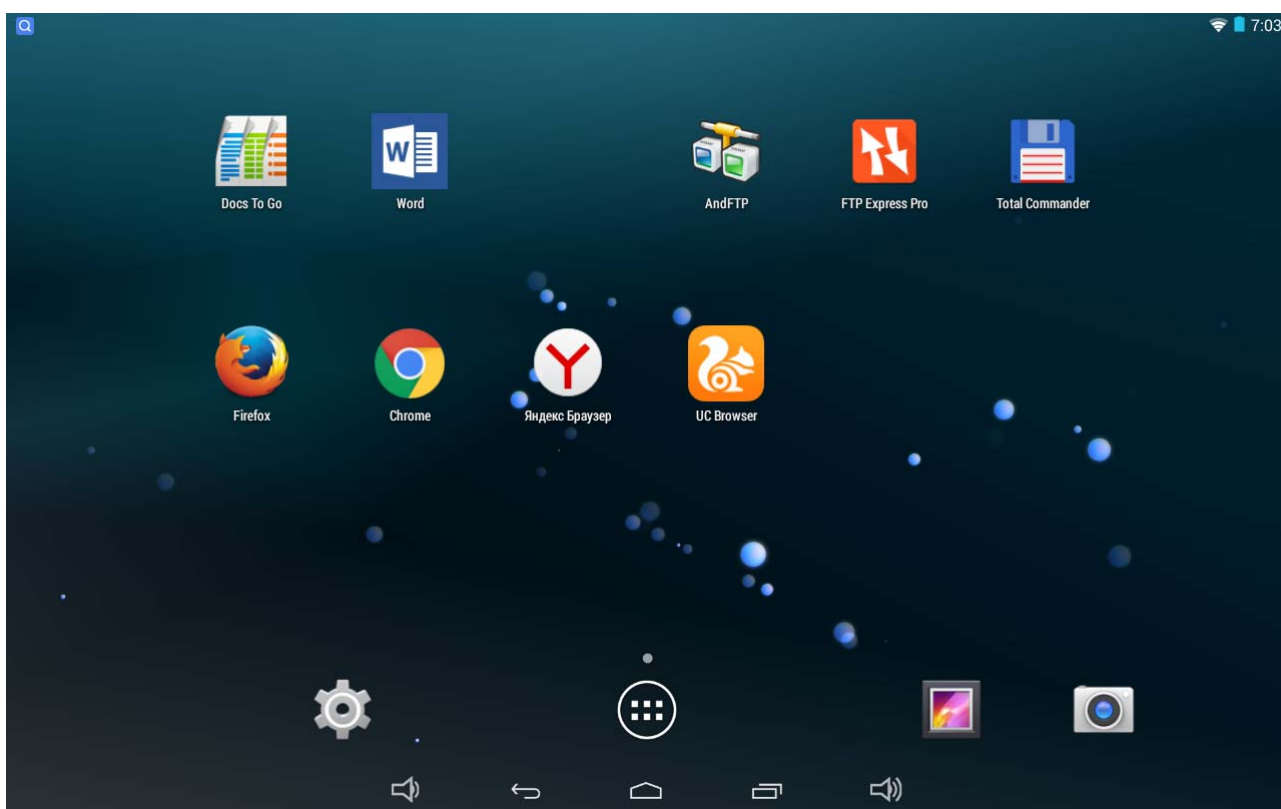


Рисунок 2 – Рабочий стол в защищенном режиме

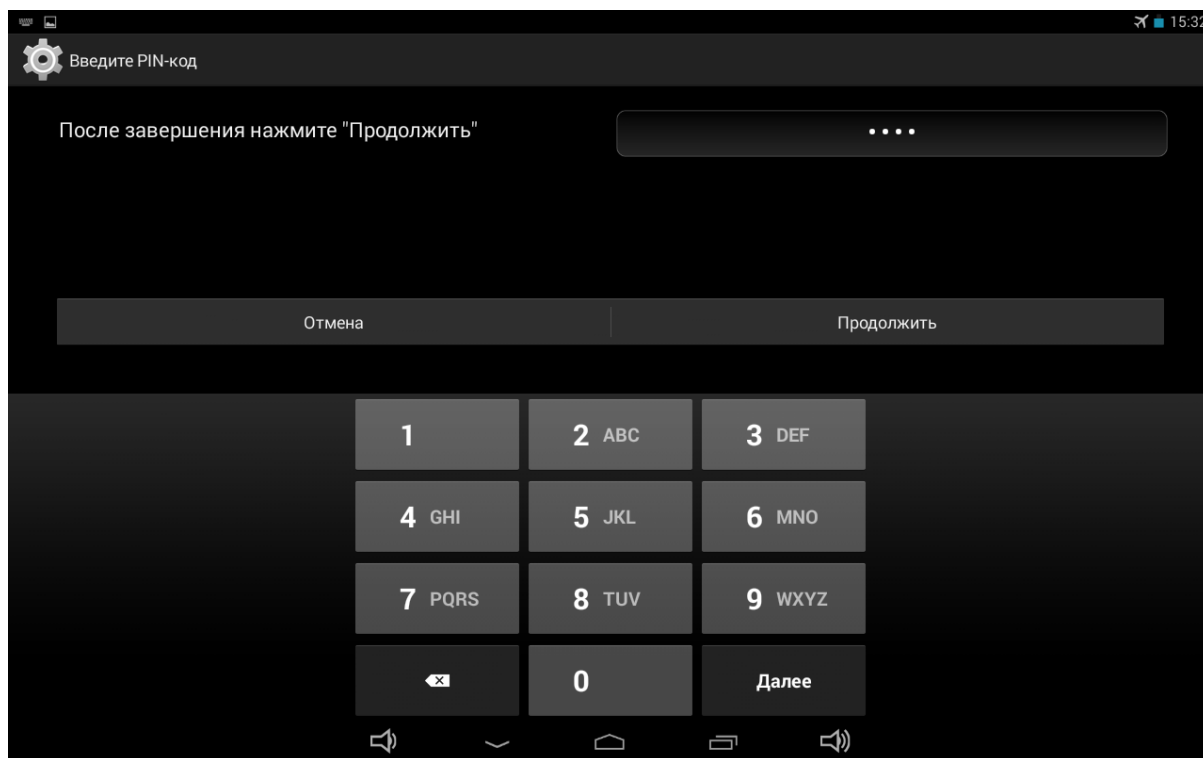


Рисунок 3 – Смена PIN-кода (пароля) пользователя в защищенном режиме

Если в используемом варианте исполнения планшетного компьютера не реализована функция идентификации/аутентификации пользователя, при выборе защищенного режима сразу загружается рабочий стол пользователя (рисунок 2), и пользователь может приступить к выполнению функциональных обязанностей.

2.2 Работа пользователя

2.2.1 Работа пользователя в защищенном режиме

При обработке информации на планшетном компьютере в защищенном режиме пользователь может выполнять свои функциональные обязанности с использованием только тех программ, которые установлены в памяти планшетного компьютера.

При работе пользователя в защищенном режиме регистрируются все действия, связанные с аутентификацией пользователя. Для просмотра журнала следует выполнить следующую последовательность действий:

- с помощью переходного устройства подключить планшетный компьютер «TrusTPad» к СБТ с ОС Alt Linux 7;
- на планшетном компьютере вызвать меню «Настройка» и выбрать пункт «Для разработчиков»;
- в появившемся окне установить флаг «Отладка по USB»;
- выполнить просмотр содержимого журнала планшетного компьютера «TrusTPad» (файлы журнала имеют вид auth.log и auth_<год><месяц><день><час><минуты><секунды>.log).

ВНИМАНИЕ! Для эффективного применения планшетного компьютера «TrusTPad» и достижения требуемого уровня защищенности пользователь должен обрабатывать критичные данные только в защищенном режиме. В незащищенном режиме защитные механизмы планшетного компьютера «TrusTPad» отключены.

2.2.2 Работа пользователя в незащищенном режиме

После загрузки в незащищенном режиме пользователь может использовать радиоканалы, сетевые соединения, внешние носители, устанавливать любое поддерживаемое программное обеспечение и выполнять другие действия как на обычном планшетном компьютере.

2.3 Завершение работы и выход из системы

Для завершения работы с планшетным компьютером «TrusTPad» необходимо нажать кнопку питания и подтвердить выключение устройства, нажав появившуюся на экране кнопку <Отключить питание> (рисунок 4).

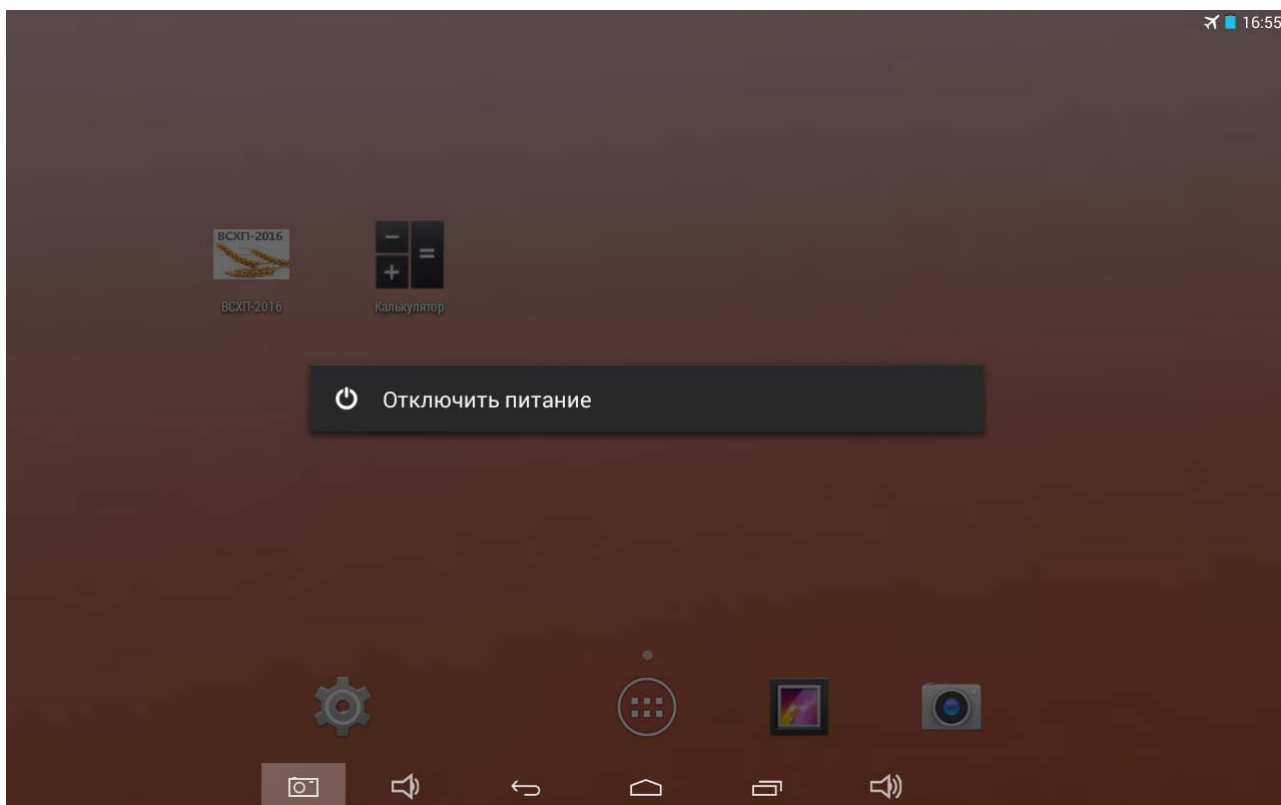


Рисунок 4 – Кнопка для подтверждения выключения устройства

3 Обновление планшетного компьютера «TrusTPad»

В случае если это предусмотрено регламентирующими документами эксплуатирующей организации, процедура обновления планшетного компьютера «TrusTPad» может проводиться специально уполномоченным лицом.

Незащищенная ОС обновляется так же, как и любая другая ОС Android.

Обновление защищенной ОС производится в специализированном центре путем записи обновленного образа защищенной ОС.