

Утвержден  
ПМБИ.10152-01-ЛУ

**АНТИВИРУСНОЕ СРЕДСТВО,  
ВХОДЯЩЕЕ В СОСТАВ ПРОГРАММНО-АППАРАТНОГО  
СРЕДСТВА АНТИВИРУСНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ  
«ТОПАЗ-2»**

Руководство по эксплуатации  
ПМБИ.10152-01 90 01

Листов 53

Инв. №	Подп. и дата	Взам. инв.	Инв. № дубл.	Подп. и дата

### **Аннотация**

Настоящее руководство является эксплуатационным и содержит описание процесса настройки и эксплуатации антивирусного средства (АВС), входящего в состав программно-аппаратного средства антивирусной безопасности «ТОПАЗ-2» (далее – АВС изделия «ТОПАЗ-2»).

## Содержание

1 Назначение, основные характеристики и функциональные возможности.....	5
2 Запуск изделия .....	7
3 Эксплуатация изделия .....	10
3.1 Автоматическая загрузка обновлений БДКВ с сетевого источника.....	10
3.2 Антивирусная проверка съемных носителей.....	12
3.2.1 Проверка съёмных USB-носителей информации на наличие компьютерных вирусов .....	14
3.2.2 Проверка носителей информации типа CD/DVD на наличие компьютерных вирусов .....	15
3.3 «Лечение», удаление или перемещение в директорию «quarantine» файлов, зараженных компьютерными вирусами .....	16
3.4 Загрузка обновлений БДКВ в изделие со съемного носителя .....	19
3.5 Запись обновлений БДКВ на съемный носитель.....	20
3.6 Запись на CD/DVD-носители файлов, проверенных на наличие вирусов .	22
3.7 Запись журналов антивирусных проверок на съемный USB- или CD/DVD- носитель.....	24
3.8 Запись системных журналов изделия «ТОПАЗ-2» на съемный USB- или CD/DVD-носитель.....	25
4 Настройка изделия.....	27
4.1 Доступ к настройкам .....	27
4.2 Активация изделия .....	29
4.3 Изменение ориентации экрана изделия .....	31
4.4 Настройка сетевой конфигурации изделия.....	32
4.5 Настройка даты, времени, временной зоны и NTP-сервера изделия .....	34
4.6 Определение источника обновлений БДКВ .....	37
4.7 Настройка режима работы изделия .....	39
4.8 Просмотр журнала антивирусных проверок.....	42
4.9 Просмотр антивирусных баз ABC .....	44

4.10 Смена ПИН-кода.....	46
4.11 Изменение звуковой темы.....	47
4.12 Изменение громкости.....	48
4.13 Проверка неизменности контрольных сумм файлов установленного АВС 49	
4.14 Сброс изделия «ТОПАЗ-2» до заводских настроек.....	50

## **1 Назначение, основные характеристики и функциональные возможности**

АВС предназначено для автоматической антивирусной проверки съемных машинных носителей информации, подключаемых по интерфейсу USB, в том числе карт памяти различных форматов, а также оптических носителей типа CD/DVD.

*Примечания:*

*1) В зависимости от модификации изделия «ТОПАЗ-2» оптические носители подключаются к изделию через встроенный оптический привод, либо через внешний оптический USB-привод.*

*2) Далее по тексту под USB-носителями подразумеваются USB-flash-накопители, под оптическими CD/DVD-носителями - оптические носители, подключаемые к изделию через встроенный оптический привод, либо через внешний оптический USB-привод.*

Изделие «ТОПАЗ-2» совместно с предустановленным АВС обеспечивают:

а) антивирусную проверку файлов на подключаемых USB- и CD/DVD-носителях информации и ведение журнала по результатам выполненных антивирусных проверок;

б) информирование пользователя о факте выявления зараженных (подозрительных на зараженность) компьютерными вирусами файлов, хранящихся на проверяемых носителях;

в) «лечение» зараженных файлов - нейтрализацию или удаление кода компьютерных вирусов из файлов, если это возможно;

г) удаление файлов, в которых обнаружены компьютерные вирусы, а также файлов, подозрительных на наличие компьютерных вирусов, если их «лечение» невозможно;

д) перемещение зараженных файлов в специальную директорию проверяемого USB-носителя информации;

е) запись проверенных на отсутствие компьютерных вирусов файлов с USB-носителя на CD/DVD-носители;

ж) ручное обновление (загрузка) баз данных компьютерных вирусов (БДКВ) для предустановленного антивирусного средства, с USB- или CD/DVD-носителя и автоматическое обновление БДКВ с сетевого ресурса, заданного в настройках изделия;

з) оперативную запись загруженных обновлений БДКВ на съемные USB- или CD/DVD-носители для возможности их распространения в ручном режиме изделиям «ТОПАЗ-2», у которых отсутствует возможность сетевого обновления;


и) возможность выбора режима работы изделия с определением уровня конфиденциальности с целью возможности подключения и антивирусной проверки съемных носителей информации различного грифа секретности. В режиме с определением уровня конфиденциальности изделие при старте запрашивает выбор одного из четырех значений («несекретно», «для служебного пользования», «секретно», «совершенно секретно»), соответствующих грифу секретности носителей информации, разрешенных для подключения к изделию. Заданный уровень отображается на сенсорном экране в течение всего функционирования изделия (до его перезагрузки);

к) создание, хранение, отображение и возможность экспорта журналов антивирусной проверки на съемные USB- или CD/DVD-носители информации. В режиме работы с определением уровня конфиденциальности журналы работы полностью удаляются после перезагрузки изделия.

АВС изделия «ТОПАЗ-2» функционирует под управлением предустановленной операционной системы Astra Linux Special Edition версии 1.7.

АВС имеет сертификат соответствия ФСБ России №СФ/СЗИ-0766.

## 2 Запуск изделия

Для запуска АВС необходимо включить изделие «ТОПАЗ-2» путем нажатия на кнопку , расположенную на передней панели изделия.

После загрузки изделие «ТОПАЗ-2» совместно с АВС готовы к эксплуатации. Внешний вид стартового экрана представлен на рисунке 1.

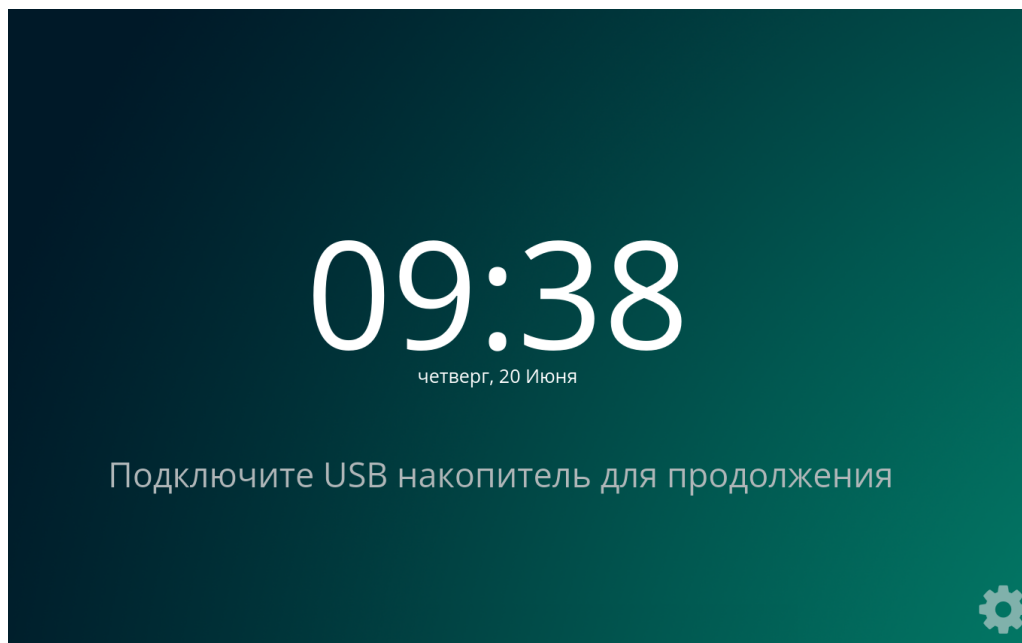


Рисунок 1 – Внешний вид стартового экрана

При включении режима работы с выбором уровня конфиденциальности (см. пункт 4.7 руководства) после старта предварительно отобразится запрос выбора уровня конфиденциальности (см. рисунок 2).

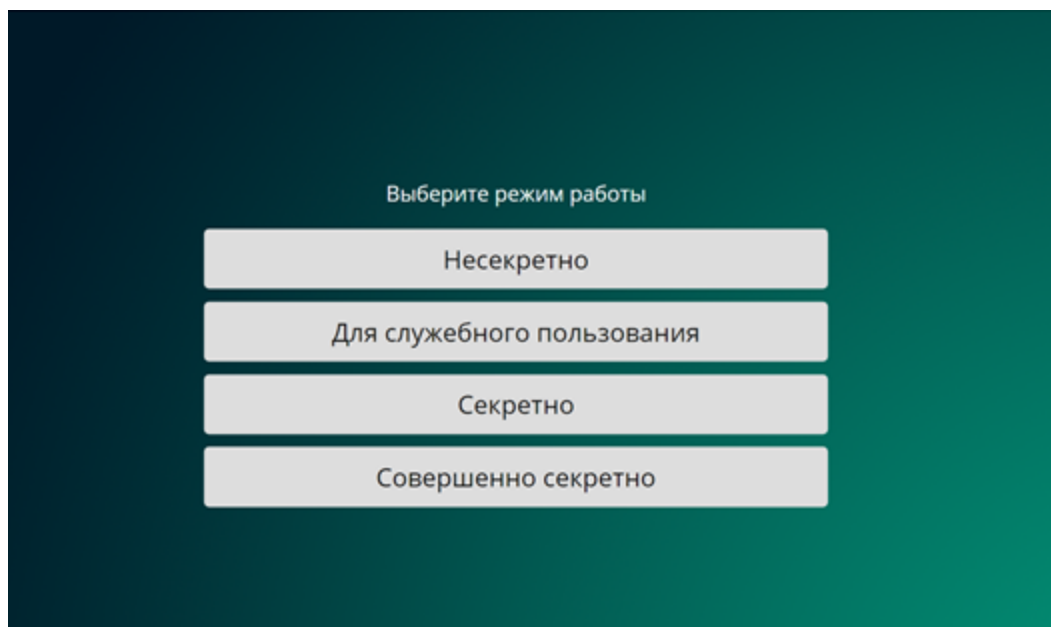


Рисунок 2 – Выбор уровня конфиденциальности

После первого запуска изделия «ТОПАЗ-2» для использования главного функционала по антивирусной проверке подключаемых носителей информации необходимо его активировать в соответствии с пунктом 4.2 настоящего руководства. Об отсутствии на изделии установленной лицензии сигнализирует сообщение в нижней части экрана «Лицензия или антивирусные базы отсутствуют» (см. рисунок 3).

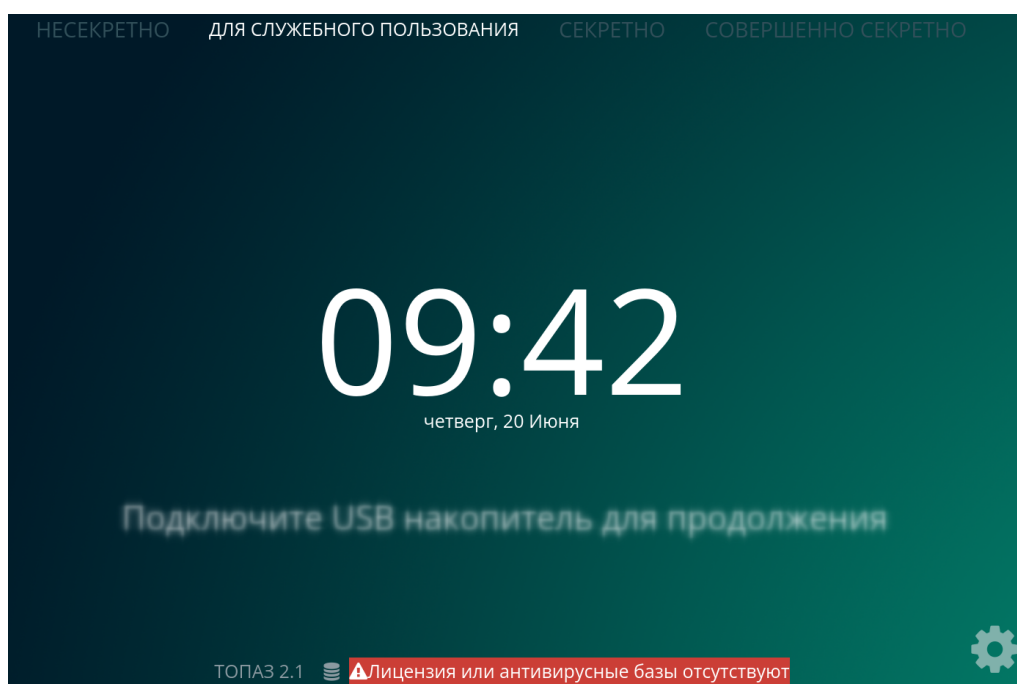


Рисунок 3 – Внешний вид стартового экрана до активации



После активации изделия в нижней части экрана отображаются сведения о версиях загруженных БДКВ, включая дату последнего обновления.

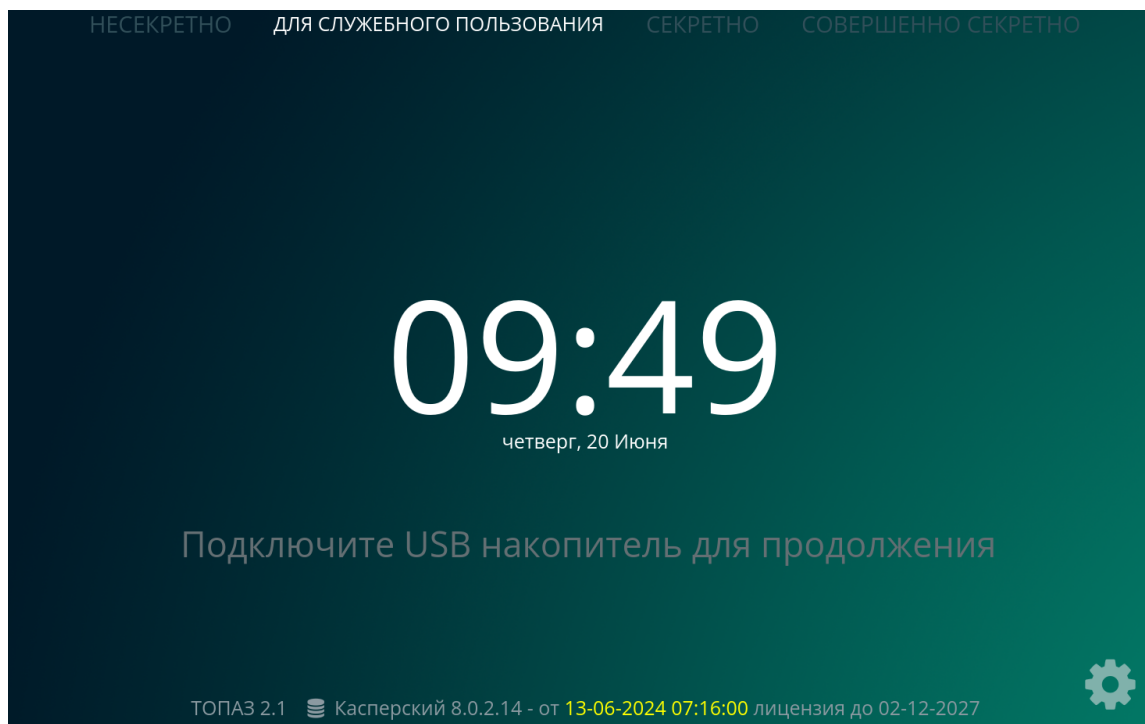


Рисунок 4 – Внешний вид стартового экрана после активации

### 3 Эксплуатация изделия

**ВНИМАНИЕ!** Для возможности эксплуатации изделия «ТОПАЗ-2» необходимо его активировать, используя файл лицензии, полученный от Производителя изделия. Активация осуществляется в соответствии с пунктом 4.2 настоящего руководства.

*Настоятельно не рекомендуется отключать съемные носители информации от изделия во время операции записи информации на данные носители.*

#### 3.1 Автоматическая загрузка обновлений БДКВ с сетевого источника

Изделие «ТОПАЗ-2» имеет возможность загрузки обновлений БДКВ для антивирусной проверки съемных носителей со следующих источников:

а) **«Сервера лаборатории Касперского»** – загрузка обновлений непосредственно с Серверов АО «Лаборатория Касперского»;

б) **«Ввести URL сервера вручную»** - задать любой сетевой источник обновления, в соответствующем поле необходимо ввести URL-сервера источника обновлений;

в) **«С внешнего устройства»** - загрузка обновлений БДКВ с подключенного USB или CD/DVD-носителя, при их наличии на данном устройстве.

Определение источника обновлений осуществляется в соответствии с пунктом 4.6 настоящего руководства. Описание загрузки обновлений с внешнего устройства приведено в пункте 3.4 настоящего руководства.

Для автоматической загрузки (с сетевого источника) обновлений БДКВ, использующихся для антивирусной проверки, необходимо:

- выполнить ручную или автоматическую настройку сетевой конфигурации изделия в соответствии с пунктом 4.4 настоящего руководства;

- определить источник получения обновлений (сервера лаборатории Касперского или другой источник обновления, см. пункт 4.6 настоящего руководства) и осуществить подключение к нему.

### **3.2 Антивирусная проверка съемных носителей**

Для возможности антивирусной проверки съемных носителей необходимо:

- обеспечить регулярное обновление БДКВ встроенного в изделие «ТОПАЗ-2» АВС в соответствии с пунктом 3.1 или пунктом 3.4 настоящего руководства;

- определить уровень конфиденциальности изделия, соответствующий грифу секретности съемных носителей информации, которые разрешено подключать к изделию. Изменение разрешенного грифа секретности подключаемых носителей осуществляется выбором режима «с выбором уровня конфиденциальности» в соответствии с пунктом 4.7 настоящего руководства.

При необходимости проведения антивирусной проверки съемных носителей, содержащих информацию различного уровня конфиденциальности, в том числе информацию, содержащую сведения, составляющие государственную тайну (носители информации разного грифа секретности), необходимо выбрать указанный режим работы, при котором при старте будет запрашиваться выбор одного из четырех значений: «несекретно», «для служебного пользования», «секретно», «совершенно секретно». Заданный уровень будет отображаться в верхней части сенсорного экрана в течение всего функционирования изделия до его перезагрузки.

Также следует иметь в виду, что в режиме работы с определением уровня конфиденциальности журналы работы АВС полностью удаляются после его перезагрузки изделия «ТОПАЗ-2».

**ВНИМАНИЕ!** *Перед подключением к изделию «ТОПАЗ-2» съемного носителя, гриф которого отличается от установленного на изделии уровня конфиденциальности, необходимо определить режим с определением уровня конфиденциальности и выполнить перезагрузку изделия «ТОПАЗ-2» с последующим выбором необходимого уровня конфиденциальности.*

Антивирусная проверка съемных носителей осуществляется автоматически при их подключении. Если проверка автоматически не началась (например, при включении изделия «ТОПАЗ-2» с уже подключенным носителем), необходимо нажать кнопку **«Просканировать»** на индикаторе съемного носителя (см. рисунок 5).

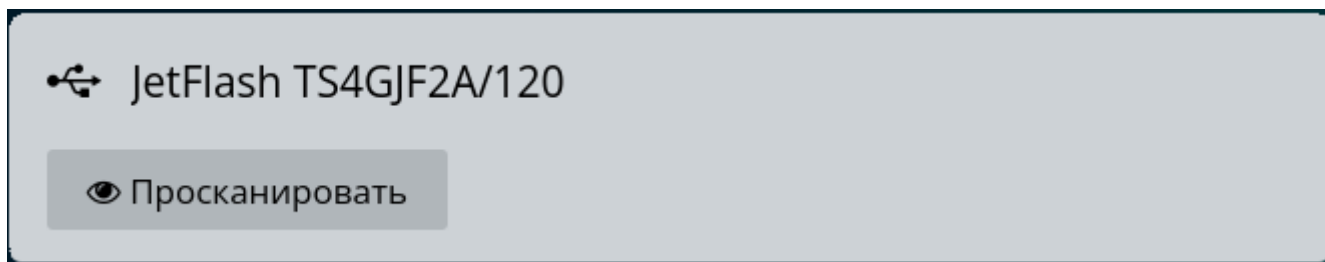


Рисунок 5 – Ручная активация сканирования

При появлении ошибки **«Функция сканирования временно недоступна»** необходимо подождать 3-5 секунд для окончания загрузки АВС и проверки лицензии на изделие.

**ВНИМАНИЕ!** Съемный носитель монтируется перед каждой операцией с ним и размонтируется сразу после выполнения данной операции. Например, при подключении носителя он монтируется для проверки и размонтируется после проверки, далее для записи на этот носитель информации он снова монтируется и после выполнения записи размонтируется. В изделии запрещается монтирование USB-носителей (т.е. запрещены какие-либо действия с USB-носителями), если в данный момент выполняется операция записи на другой USB-носитель, и запрещается запись на USB-носитель, если в данный момент осуществляется какая-либо операция с другим USB-носителем. Таким образом, в изделии запрещены одновременные (параллельные) операции с USB-носителем и запись данных (БДКВ, журналов, «лечение», удаление, перемещение в «карантин» и т.д.) на другой USB-носитель. При осуществлении записи данных на подключенный USB-носитель монтирование других USB-носителей для каких-либо операций не осуществляется. Также при выполнении каких-либо операций с USB-носителями запись данных на другой USB-носитель невозможна.

### 3.2.1 Проверка съёмных USB-носителей информации на наличие компьютерных вирусов

Для проведения автоматической антивирусной проверки съёмных USB-носителей информации, в том числе карт памяти различных форматов, необходимо:

- к USB-интерфейсу изделия подключить съёмный носитель информации;
- дождаться окончания проведения антивирусной проверки данного носителя (см. рисунок 6). Текущее количество проверенных файлов на съёмном носителе и общее количество файлов для проверки отображается в правом нижнем углу индикатора съёмного носителя в ходе его проверки;

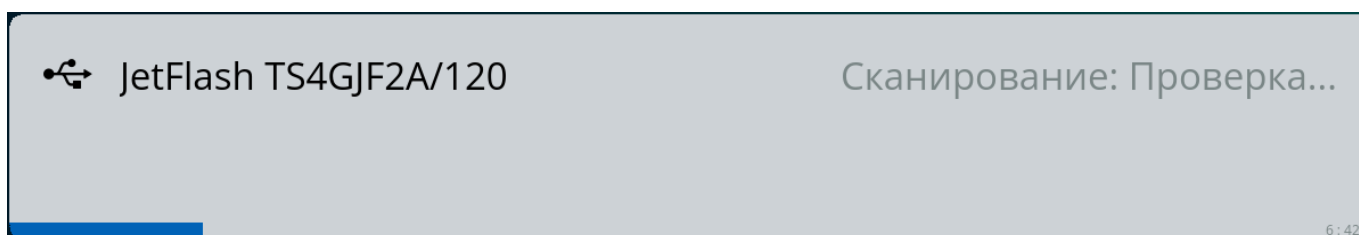


Рисунок 6 – Процесс проведения антивирусной проверки

**ВНИМАНИЕ!** В ходе проведения антивирусной проверки извлечение съёмных носителей информации из изделия не рекомендуется.

- по результатам антивирусной проверки белый индикатор съёмного носителя на экране изделия сменится либо на зелёный, в случае отсутствия зараженных файлов на съёмном носителе, либо на красный цвет – при наличии зараженных файлов (см. рисунок 7).

*Примечание:* В случае обнаружения на съёмном носителе информации зараженного файла рекомендуется произвести его «лечение» или удаление, если «лечение» невозможно, или перемещение в специальную директорию «quarantine» на том же носителе информации (см. пункт 3.3 настоящего руководства).

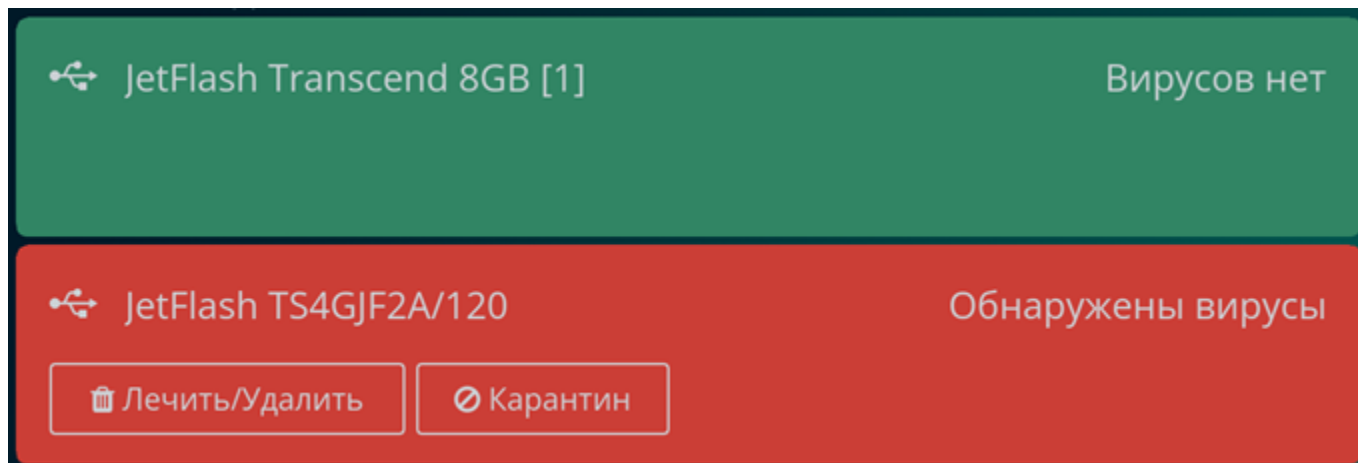


Рисунок 7 – Результат проведения антивирусной проверки

### 3.2.2 Проверка носителей информации типа CD/DVD на наличие компьютерных вирусов

Для проведения автоматической антивирусной проверки носителей информации типа CD/DVD необходимо:

- в CD/DVD-привод установить соответствующий носитель информации. В зависимости от модификации изделия «ТОПАЗ-2» оптические носители подключаются к изделию через встроенный оптический привод, либо через внешний оптический USB-привод;

- дождаться окончания проведения антивирусной проверки данного носителя;

- по результатам антивирусной проверки белый индикатор носителя информации на экране изделия сменится либо на зеленый, в случае отсутствия зараженных файлов на носителе информации, либо на красный цвет – при наличии зараженных файлов.

*Примечание: Найденные на носители информации типа CD/DVD компьютерные вирусы невозможно «вылечить», удалить или переместить в директорию «quarantine».*

### 3.3 «Лечение», удаление или перемещение в директорию «quarantine» файлов, зараженных компьютерными вирусами

Если в ходе проведения антивирусной проверки на съемном USB-носителе информации были обнаружены файлы, зараженные (подозрительные на зараженность) компьютерными вирусами, имеется возможность применения одной из двух реакций:

- попытка «лечения» зараженных (подозрительных на зараженность) файлов. Если «лечение» файла невозможно, данный файл удаляется с носителя информации.;

- перемещение зараженных (подозрительных на зараженность) файлов в специальную директорию «quarantine» на том же носителе информации.

Для «лечения»/удаления файла, зараженного (подозрительного на зараженность) компьютерными вирусами, на экране, на красном индикаторе съемного носителя, необходимо нажать на кнопку **«Лечить/Удалить»** (см. рисунок 8), после чего справа появится меню (см. рисунок 9), в котором нажать кнопку **«Лечить/Удалить вирусы»** (данное меню также доступно при сдвиге индикатора носителя влево). При выборе данной реакции ABC осуществляет попытку «лечения» данного файла, а в случае неудачи – удаление.

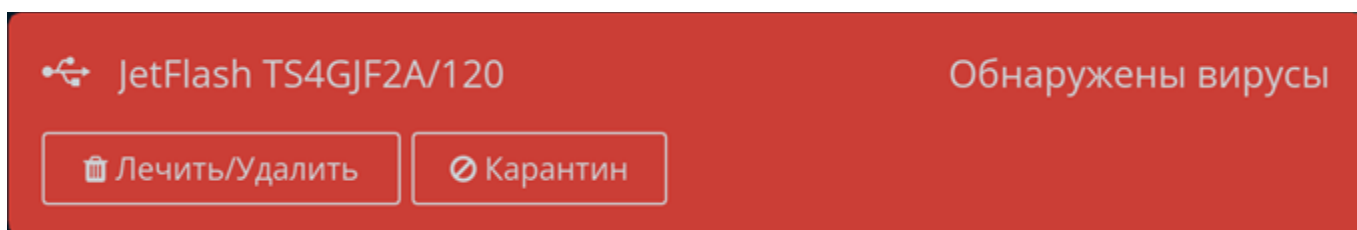


Рисунок 8 – Результат проведения антивирусной проверки

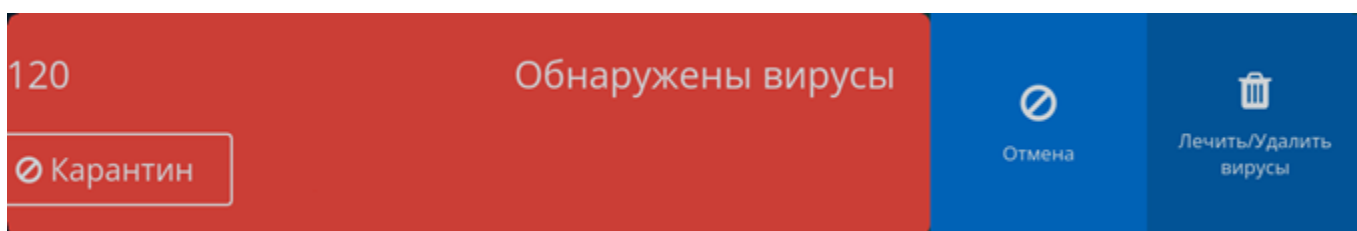


Рисунок 9 – Работа с зараженными файлами

**ВНИМАНИЕ!** В ходе лечения файл может быть поврежден.



Для перемещения файла, зараженного (подозрительного на зараженность) компьютерными вирусами, в специальную директорию «quarantine» на том же (проверенном) носителе информации, на экране, на красном индикаторе съемного носителя, необходимо нажать на кнопку **«Карантин»**, в результате чего на съемном носителе информации автоматически создается папка «quarantine», в которую переносится данный файл, а индикатор съемного носителя на экране изделия станет фиолетовым (см. рисунок 10).



Рисунок 10 – Перемещение зараженного файла в «quarantine»

Для работы с «quarantine» необходимо нажать кнопку «Очистить» или сдвинуть фиолетовый индикатор съемного носителя влево до появления меню (см. рисунок 11):

- **«Очистить карантин»** - удаление файлов, перемещенных в директорию «quarantine» (аналогично нажатию на кнопку «Очистить», расположенную на фиолетовом индикаторе съёмного носителя);

- **«Отмена»** - отмена действий с «карантином».

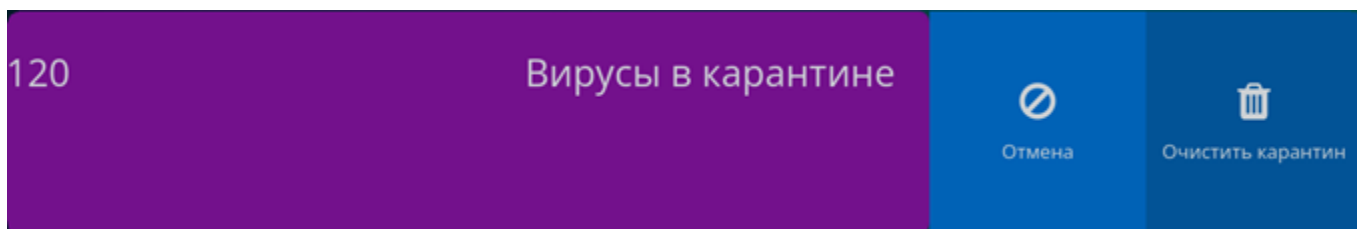


Рисунок 11 – Работа с «quarantine»

*Примечание: При выборе опции **«Очистить карантин»** из директории «quarantine» удаляются все зараженные (подозрительные на зараженность) файлы, при этом сама директория «quarantine» остается пустой на съемном носителе информации.*

**ВНИМАНИЕ!** В изделии запрещены одновременные (параллельные) операции с USB-носителем и запись данных на другой USB-носитель. При осуществлении «лечения», удаления или перемещения в «quarantine» зараженных файлов на подключенном USB-носителе, какие-либо операции с другими USB-носителями запрещены. Также при выполнении каких-либо операций с USB-носителями, «лечение», удаление или перемещение в «quarantine» зараженных файлов на другом USB-носителе невозможна.

### 3.4 Загрузка обновлений БДКВ в изделие со съемного носителя

При недоступности сетевого источника обновлений имеется возможность загрузки обновлений БДКВ непосредственно в изделие с помощью съемного USB- или CD/DVD-носителя.

Для возможности загрузки обновлений БДКВ с съемного носителя необходимо задать источник обновлений - **«С внешнего устройства»** (пункт меню «Источник обновления», см. пункт 4.6 настоящего руководства).

Для загрузки обновлений БДКВ с съемного носителя необходимо:

- записать на съемный USB- или CD/DVD-носитель обновления БДКВ. Данные обновления можно получить, выгрузив их с другого изделия «ТОПАЗ-2», загружающего обновления с сетевого источника, в соответствии с пунктом 3.5 настоящего руководства;

- подключить съемный носитель с обновлениями к изделию «ТОПАЗ-2» и дождаться окончания антивирусной проверки данного носителя;

- на главном экране изделия, после того как индикатор съемного носителя станет зеленого цвета (что свидетельствует об отсутствии зараженных файлов) сдвинуть его вправо до появления меню работы со съемным носителем, в котором выбрать пункт **«Обновить базы»** (см. рисунок 12);

- далее начнется автоматический процесс обновлений БДКВ, расположенных на изделии «ТОПАЗ-2».

*Примечание:* Возможность загрузки обновлений БДКВ с съемного носителя возможна только при отсутствии на данном носителе зараженных файлов, в том числе в директории «quarantine».

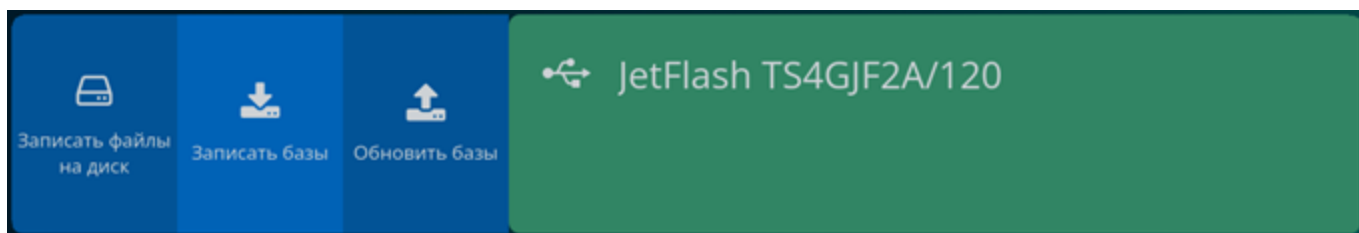


Рисунок 12 - Меню работы со съемным носителем

### 3.5 Запись обновлений БДКВ на съемный носитель

Для распространения обновлений БДКВ изделиям «ТОПАЗ-2», у которых отсутствует возможность сетевого обновления, имеется возможность записи данных обновлений на съемный USB-носитель и «чистый» CD/DVD-носитель информации.

Для записи актуальных БДКВ на съёмный носитель необходимо:

- подключить к изделию «ТОПАЗ-2» съемный носитель информации (USB-носитель или «чистый» CD/DVD-носитель) для записи БДКВ;
- дождаться окончания антивирусной проверки данного носителя;
- на главном экране изделия, после того как индикатор съемного носителя станет зеленого цвета (что свидетельствует об отсутствии зараженных файлов), сдвинуть его вправо до появления меню работы со съемным носителем, в котором выбрать пункт **«Записать базы»** (см. рисунок 12);
- процесс записи обновлений БДКВ на съемный носитель информации начнется автоматически.

*Примечание: Возможность записи обновлений БДКВ на съемный носитель возможна только при отсутствии на данном носителе зараженных файлов, в том числе в директории «quarantine».*

Выгруженные БДКВ можно применять для обновления изделий «ТОПАЗ-2», у которых нет сетевого подключения к источнику обновлений, в соответствии с пунктом 3.4 настоящего руководства.

**ВНИМАНИЕ!** В изделии запрещены одновременные (параллельные) операции с USB-носителем и запись данных на другой USB-носитель. При осуществлении записи обновлений БДКВ на подключенный USB-носитель, какие-либо операции с другими USB-носителями запрещены. Также при выполнении каких-либо операций с USB-носителями, запись обновлений БДКВ на другой USB-носитель невозможна.

*Настоятельно не рекомендуется отключать съемные носители информации от изделия во время операции записи обновлений БДКВ на данные носители.*

### **3.6 Запись на CD/DVD-носители файлов, проверенных на наличие вирусов**

Для записи «чистых» (проверенных на отсутствие вирусов) файлов со съемного USB-носителя информации на CD/DVD-носители необходимо:

- в оптический привод, подключенный к изделию «ТОПАЗ-2» установить «чистый» CD/DVD-носитель;

- дождаться окончания проверки USB-носителя и по окончании процедуры, когда индикатор съемного USB-носителя в меню изделия станет зеленым (что свидетельствует об отсутствии зараженных файлов), сдвинуть его вправо до появления меню работы со съемным носителем, в котором выбрать пункт **«Записать файлы на диск»** (см. рисунок 12);

- в меню работы с USB-носителем нажать кнопку **«Записать на диск»** (см. рисунок 13), которая доступна при наличии в оптическом приводе «чистого» CD/DVD-носителя. При его отсутствии (см. рисунок 14) данная кнопка автоматически станет доступна после подключения «чистого» CD/DVD-носителя для записи;

- запись чистых (проверенных на наличие вирусов) файлов начнется автоматически.

*Примечание: Возможность записи «чистых» файлов с USB-носителя на CD/DVD-носитель возможна только при отсутствии на данном USB-носителе зараженных файлов, в том числе в директории «quarantine».*

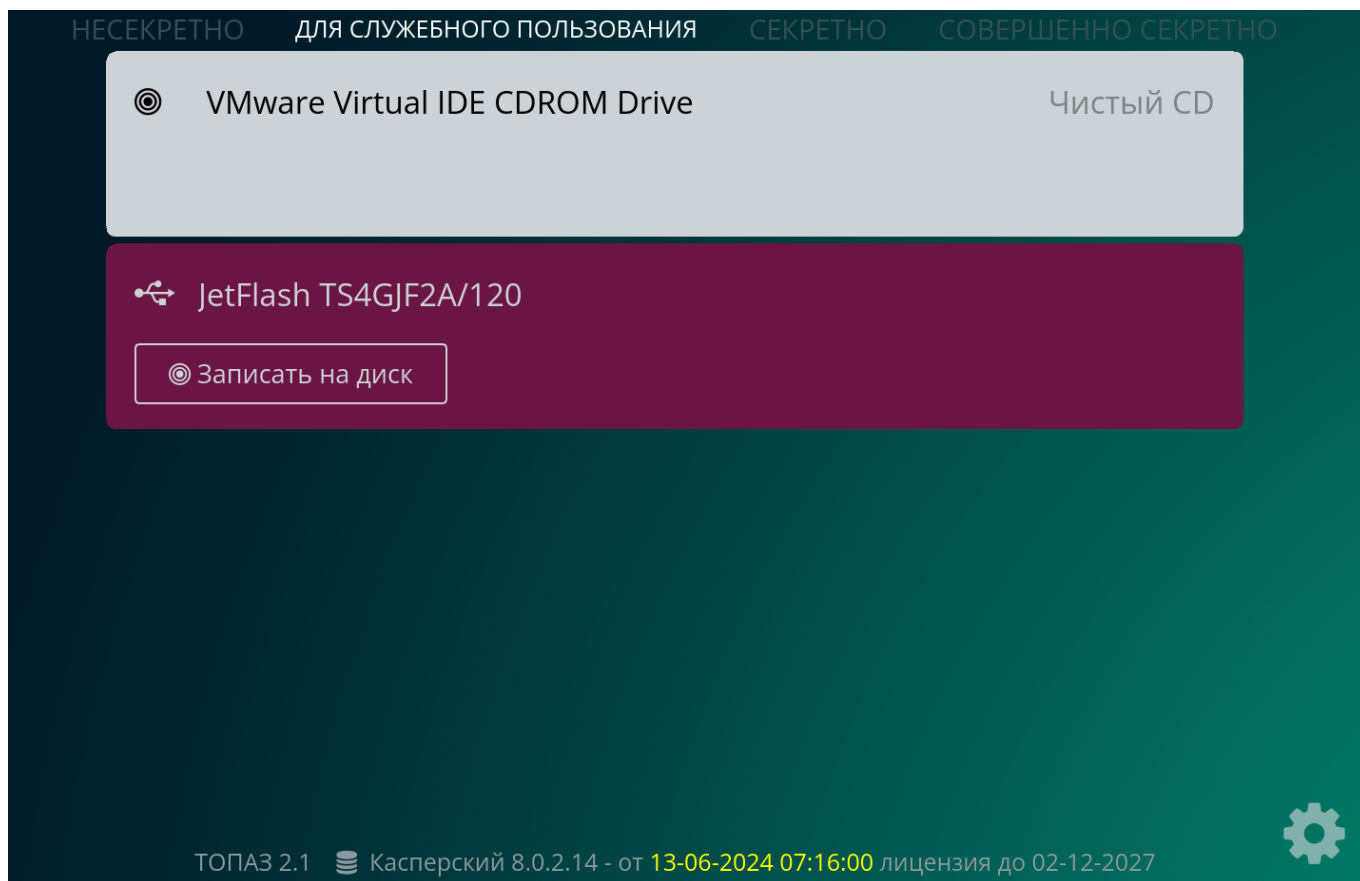


Рисунок 13 - Меню работы со съемным носителем

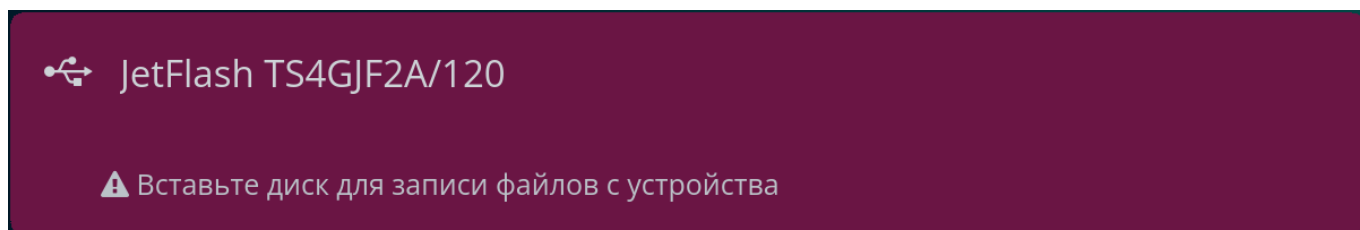


Рисунок 14 - Меню работы со съемным носителем

### 3.7 Запись журналов антивирусных проверок на съёмный USB- или CD/DVD-носитель

Для записи (экспорта) журнала о результатах антивирусных проверок, выполненных ABC, на съёмный USB- или CD/DVD-носитель информации необходимо:

- подключить к изделию съёмный USB- или «чистый» CD/DVD-носитель, на который необходимо произвести запись журнала о результатах антивирусных проверок;
- при подключении USB-носителя дождаться окончания его проверки;
- перейти к меню настройки изделия, в пункте **«Журнал»** нажать кнопку **«Журнал сканирования»** и на странице отображения журнала нажать на кнопку **«Экспорт»** (см. пункт 4.8 настоящего руководства), после чего выбрать подключенный для записи носитель из списка предложенных, нажав кнопку **«ГОТОВО»** в строке данного носителя (см. рисунок 15). Статус «НЕ ГОТОВО» означает, что данный CD/DVD-носитель «не чистый» или на данном USB-носителе присутствуют зараженные файлы.

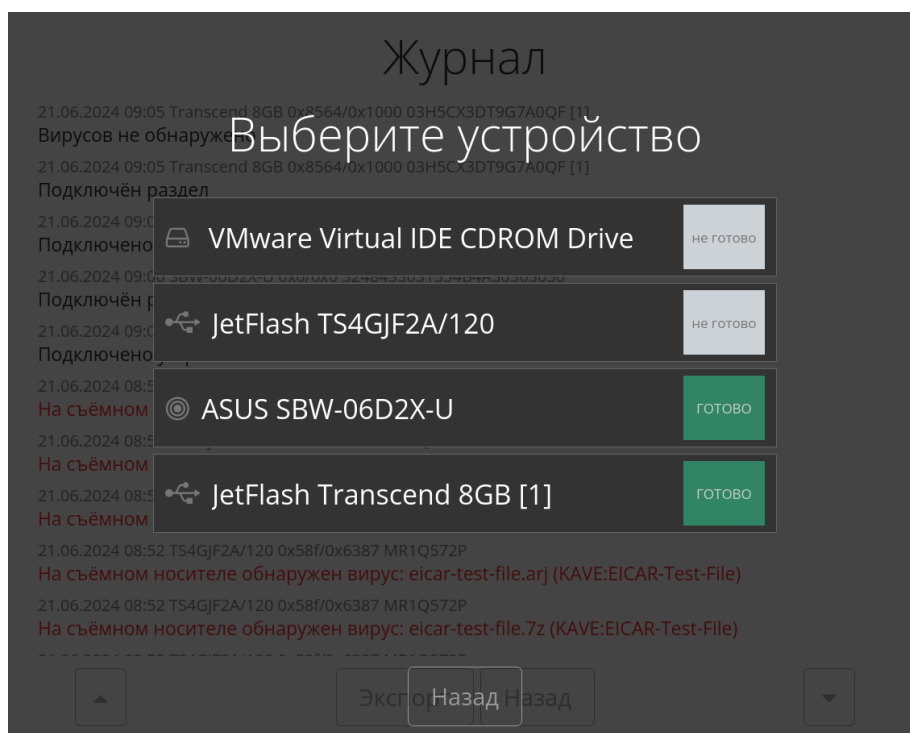


Рисунок 15 – Выбор носителя для записи журналов



*Примечание: Возможность записи журналов возможна только на «чистый» CD/DVD-носитель или на USB-носитель только при отсутствии на данном USB-носителе зараженных файлов, в том числе в директории «quarantine».*

**ВНИМАНИЕ!** В изделии запрещены одновременные (параллельные) операции с USB-носителем и запись данных на другой USB-носитель. При осуществлении записи журналов ABC на подключенный USB-носитель, какие-либо операции с другими USB-носителями запрещены. Также при выполнении каких-либо операций с USB-носителями, запись журналов ABC на другой USB-носитель невозможна.

### **3.8 Запись системных журналов изделия «ТОПАЗ-2» на съемный USB-или CD/DVD-носитель**

Для записи (экспорта) системных журналов изделия «ТОПАЗ-2» на съемный USB- или CD/DVD-носитель информации необходимо:

- подключить к изделию съемный USB- или «чистый» CD/DVD-носитель, на который необходимо произвести запись системных журналов изделия;
- при подключении USB-носителя дождаться окончания его проверки;
- перейти к меню настройки изделия, в пункте **«Журнал»** нажать кнопку **«Экспорт журналов»**, после чего выбрать подключенный для записи носитель из списка предложенных, нажав кнопку **«ГОТОВО»** в строке данного носителя (см. рисунок 16). Статус **«НЕ ГОТОВО»** означает, что данный CD/DVD-носитель «не чистый» или на данном USB-носителе присутствуют зараженные файлы.

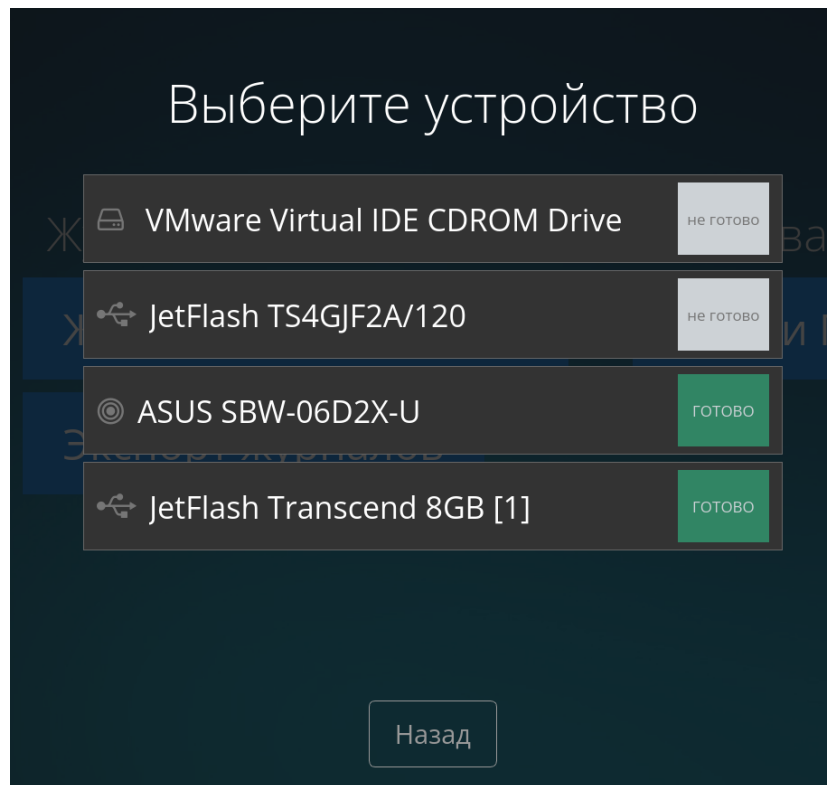


Рисунок 16 – Выбор носителя для записи журналов


*Примечание: Возможность записи журналов возможна только на «чистый» CD/DVD-носитель или на USB-носитель только при отсутствии на данном USB-носителе зараженных файлов, в том числе в директории «quarantine».*

**ВНИМАНИЕ!** В изделии запрещены одновременные (параллельные) операции с USB-носителем и запись данных на другой USB-носитель. При осуществлении записи системных журналов изделия на подключенный USB-носитель, какие-либо операции с другими USB-носителями запрещены. Также при выполнении каких-либо операций с USB-носителями, запись системных журналов изделия на другой USB-носитель невозможна.

## 4 Настройка изделия

### 4.1 Доступ к настройкам

Для настройки изделия «ТОПАЗ-2» необходимо:

- в правой нижней части экрана нажать на знак «»;
- с помощью появившейся цифровой клавиатуры ввести ПИН-код доступа к меню настройки.

ПИН-код по умолчанию: <b>0000</b>
-----------------------------------

*Примечание. Для обеспечения безопасной эксплуатации изделия необходимо сменить заводской ПИН-код. Подробное описание процедуры смены ПИН-кода представлено в пункте 4.10 настоящего руководства.*

В случае ввода неверного ПИН-кода процедуру следует выполнить заново.

После успешного ввода ПИН-кода предоставляется выбор пунктов меню для настройки изделия:

- **«Источник обновления»** - активация изделия (пункт 4.2 настоящего руководства) и определение источника получения обновлений БДКВ (пункт 4.6 настоящего руководства);

- **«Антивирусные базы»** - просмотр/загрузка БДКВ (пункт 4.9 настоящего руководства);

- **«Сеть»** - настройка сетевой конфигурации изделия (пункт 4.4 настоящего руководства);

- **«Экран»** - изменение ориентации экрана, проведение калибровки экрана (пункт 4.3 настоящего руководства);

- **«Режим работы»** - настройка режима работы: с выбором уровня конфиденциальности или без выбора уровня конфиденциальности (пункт 4.7 настоящего руководства);

- **«Журнал»** - просмотр сведений об антивирусной проверке съёмных носителей и запись журналов антивирусных проверок (пункты 4.8, 3.7

настоящего руководства) и системных журналов изделия (пункт 0 настоящего руководства) на съемные носители;

- **«Звуковая тема»** - изменение звуковой темы изделия (пункт 4.11 настоящего руководства);

- **«Время»** - настройка даты, времени, временной зоны и NTP-сервера изделия (пункт 4.5 настоящего руководства);

- **«Громкость звука»** - изменение громкости изделия (пункт 4.12 настоящего руководства);

- **«Пинкод»** - изменение ПИН-кода доступа к меню настройки изделия (пункт 4.10 настоящего руководства);

- **«Настройки»** - сброс изделия «ТОПАЗ-2» до заводских настроек (пункт 4.14 настоящего руководства) и проверка неизменности контрольных сумм файлов ABC, установленного в изделии «ТОПАЗ-2» (пункт 4.13 настоящего руководства);

- **«Лицензии»** - просмотр лицензионных соглашений, используемых в изделии (пункт **Ошибка! Источник ссылки не найден.** настоящего руководства);

Выход из выбранного пункта меню осуществляется по нажатию расположенной в нижней части экрана кнопки **«Назад»**.

## 4.2 Активация изделия

Для возможности использования главного функционала изделия «ТОПАЗ-2» по антивирусной проверке подключаемых носителей информации необходимо активировать изделие, используя файл лицензии, полученный от Производителя изделия ООО «ПРАЙМТЕК». При отсутствии лицензии на изделие в нижней части экрана выводится сообщение «Лицензия или антивирусные базы отсутствуют» (см. рисунок 17).

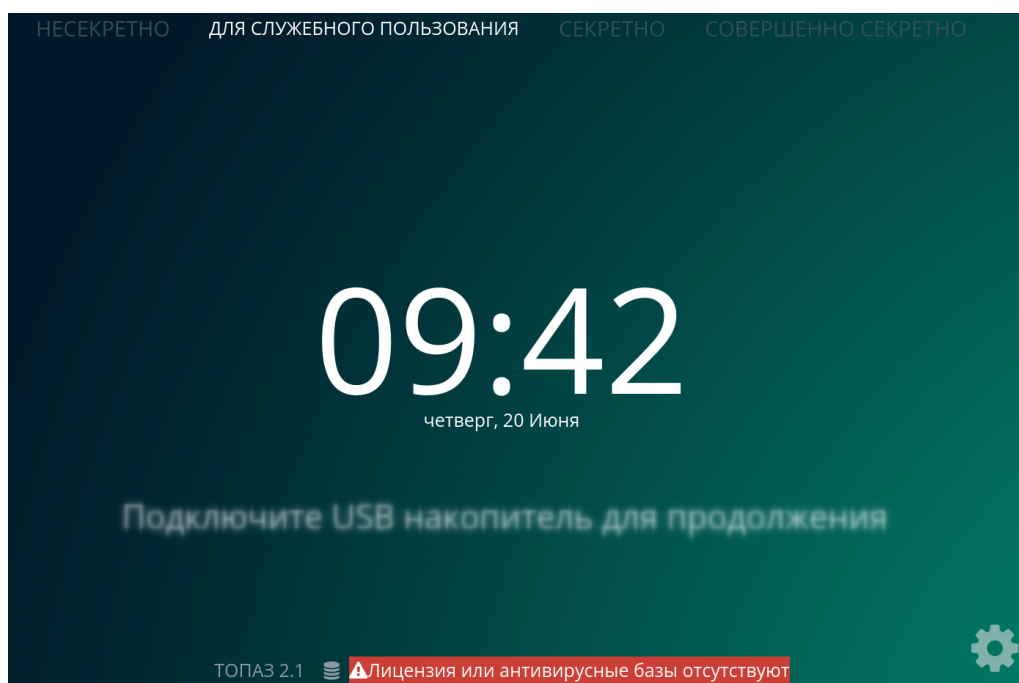


Рисунок 17 – Внешний вид стартового экрана до активации

Для активации изделия необходимо:

- к USB-интерфейсу изделия подключить съемный носитель информации, содержащий файл лицензии, предоставленный Производителем изделия «ТОПАЗ-2»;
- перейти к меню настройки изделия путем нажатия на знак «⚙», расположенный в правой нижней части экрана, и ввода ПИН-кода;
- перейти к пункту меню «**Источник обновления**» и нажать кнопку «**Активировать**»;

- определить подключенный съемный носитель, содержащий файл лицензии и нажать кнопку «**ГОТОВО**» в строке данного носителя (см. рисунок 18).

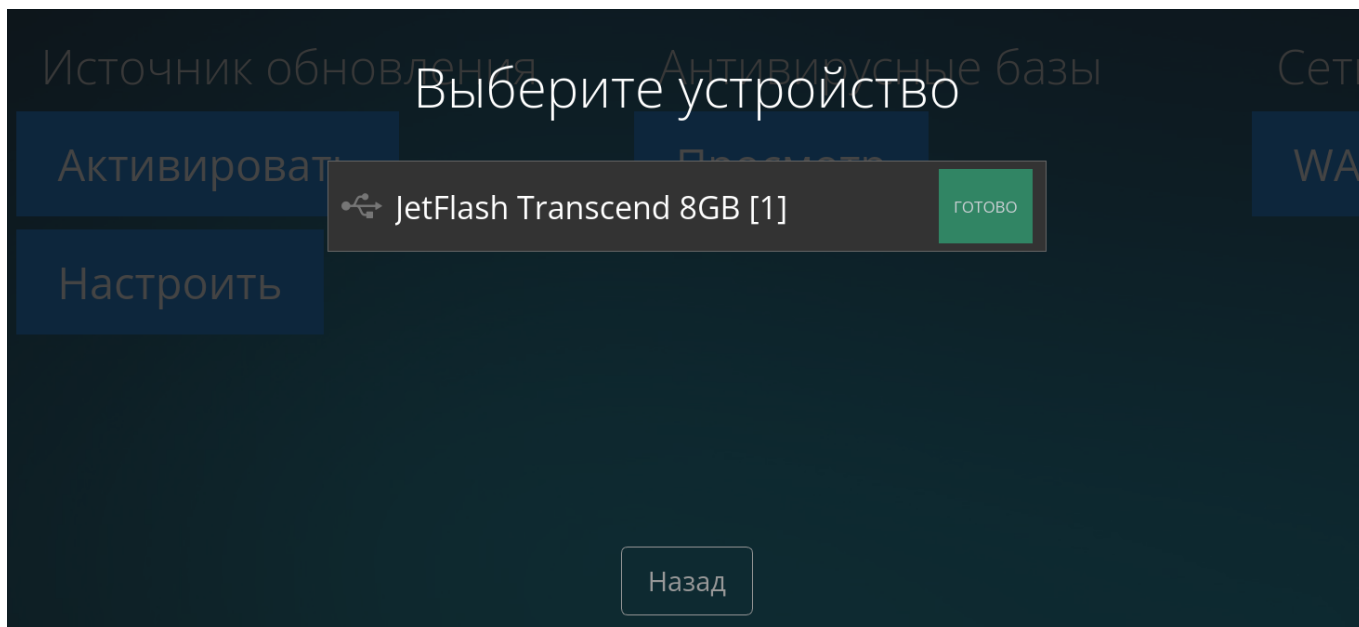


Рисунок 18 – Активация изделия

В верхней части экрана появится индикатор съемного носителя, на котором отображается процесс активации. Об успешной активации изделия свидетельствует надпись «**Активация: УСПЕШНО**» на индикаторе носителя (см. рисунок 19), а также, по истечении нескольких секунд, отображение версий баз в нижней части стартового экрана (см. рисунок 20).

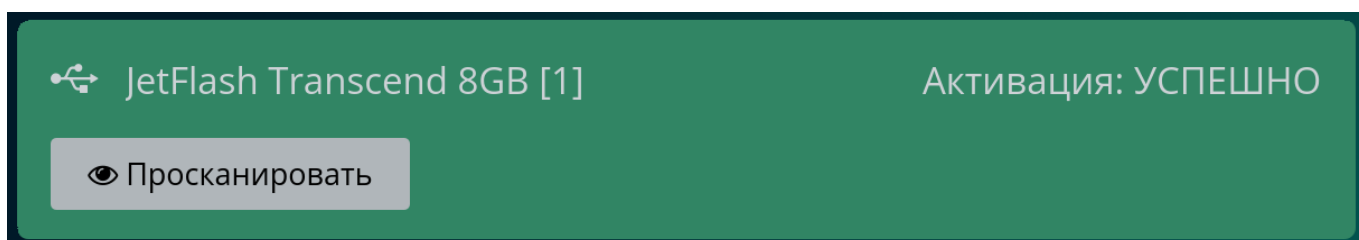


Рисунок 19 – Активация успешна

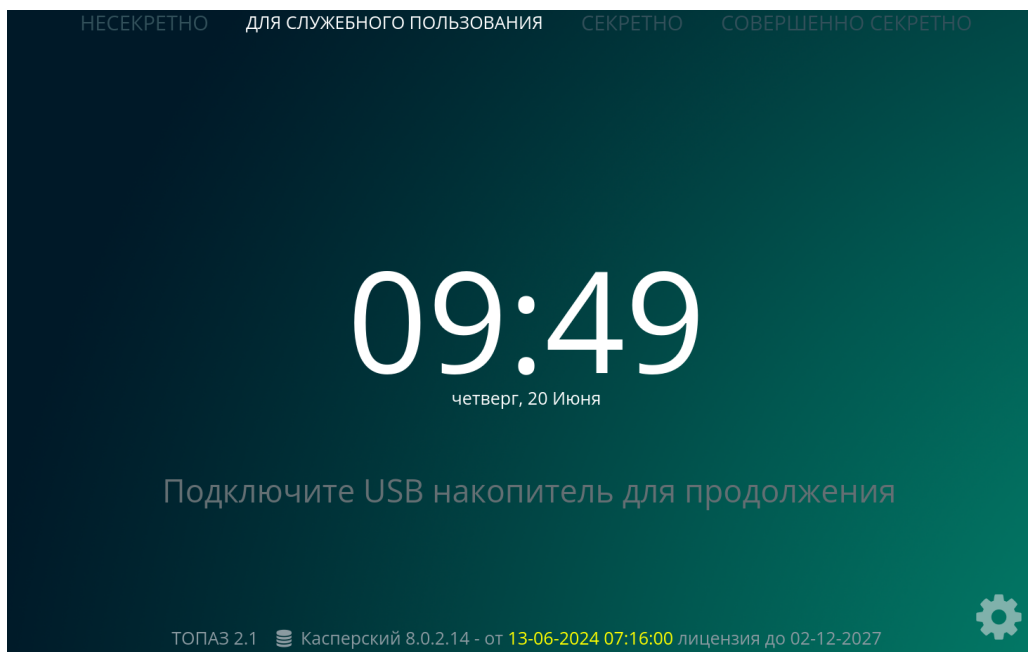



Рисунок 20 – Внешний вид стартового экрана после активации

#### 4.3 Изменение ориентации экрана изделия

В зависимости от расположения изделия на поверхности для удобства работы возможно изменение ориентации экрана, т.е. поворота экрана на 180 градусов:

- перейти к меню настройки изделия путем нажатия на знак «», расположенный в правой нижней части экрана, и ввода ПИН-кода;

- перейти к пункту меню «**Экран**» и нажать кнопку «**Перевернуть**» для переворота экрана на 180 градусов.

В случае необходимости имеется возможность провести калибровку экрана изделия. Запуск калибровки экрана может осуществляться в любой момент работы изделия путем долгого нажатия в любое место дисплея (в течение 10 секунд), после чего запустится процедура калибровки.

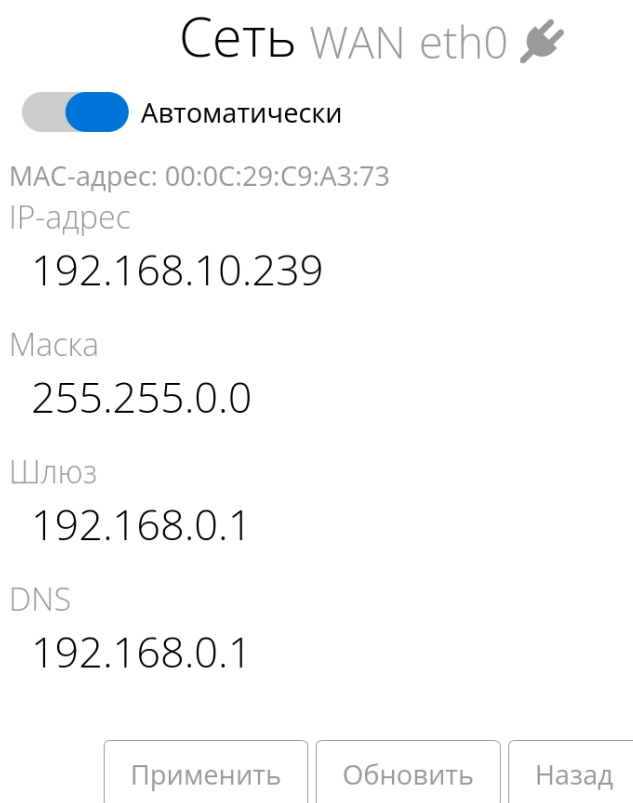
#### 4.4 Настройка сетевой конфигурации изделия


Для автоматической загрузки обновлений БДКВ с сетевого источника необходимо осуществить настройку сетевой конфигурации изделия:

- перейти к меню настройки изделия путем нажатия на знак «⚙», расположенный в правой нижней части экрана, и ввода ПИН-кода;

- перейти к пункту меню «Сеть» и выбрать сетевой интерфейс для настройки;

- с помощью переключателя «Автоматически» имеется возможность выбора автоматической (в случае наличия в сети DHCP-сервера) или ручной настройки сетевого интерфейса (см. рисунок 21). В случае выбора ручной настройки необходимо указать IP-адрес изделия, маску подсети, адрес шлюза и DNS.



Сеть WAN eth0 

☒ Автоматически

MAC-адрес: 00:0C:29:C9:A3:73

IP-адрес  
192.168.10.239

Маска  
255.255.0.0

Шлюз  
192.168.0.1

DNS  
192.168.0.1

Рисунок 21 - Настройка сетевого интерфейса изделия

Для сохранения введенных данных необходимо нажать на кнопку «Применить», для обновления отображаемой информации о сетевых



настройках нажать кнопку **«Обновить»**, для перехода в другой пункт меню нажать на кнопку **«Назад»**.

#### 4.5 Настройка даты, времени, временной зоны и NTP-сервера изделия

Для настройки времени на изделии необходимо:

- перейти к меню настройки изделия путем нажатия на знак «⚙️», расположенный в правой нижней части экрана, и ввода ПИН-кода;
- перейти к пункту меню **«Время»** и нажать на соответствующие кнопки;
- установить текущую дату (см. рисунок 22) и время (см. рисунок 23) на изделии;
- для сохранения введенных данных необходимо нажать на кнопку **«Применить»**.

Дата

предыдущий месяц			Июнь 2024	следующий месяц		
пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30

Рисунок 22 – Настройка текущей даты

Время

⬆	⬆
11	47
⬇	⬇

Рисунок 23 – Настройка текущего времени

Для изменения временной зоны на изделии необходимо открыть пункт настройки временной зоны и в появившемся окне ввести временную зону в

формате IANA (континент/город), например, «Europe/Moscow» (см. рисунок 24). Для сохранения введенных данных необходимо нажать на кнопку **«Применить»**, для перехода в другой пункт меню нажать на кнопку **«Назад»**.

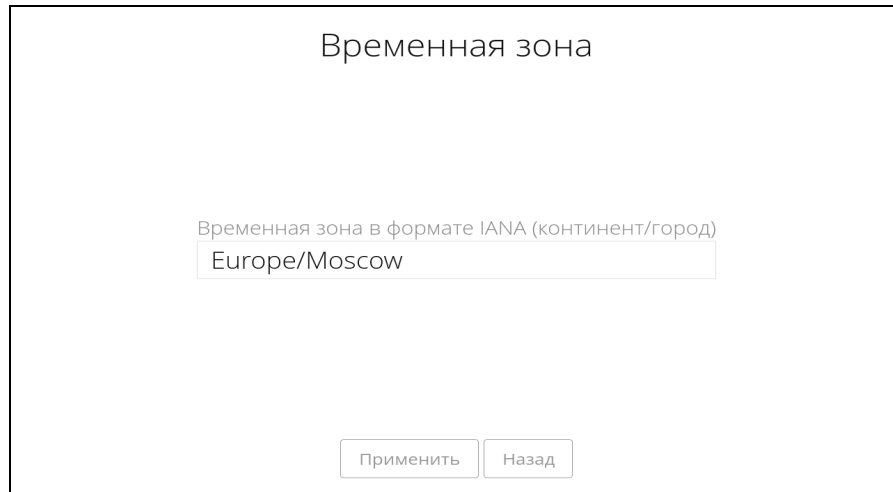


Рисунок 24 – Настройка временной зоны изделия

Для настройки NTP-сервера, позволяющего синхронизировать дату и время изделия, необходимо нажать на кнопку **«ntp»** в пункте **«Время»** и в соответствующем окне **«NTP-сервер»** указать IP-адрес сервера синхронизации (см. рисунок 25). Для сохранения введенных данных необходимо нажать на кнопку **«Применить»**, для перехода в другой пункт меню нажать на кнопку **«Назад»**.

## NTP сервер

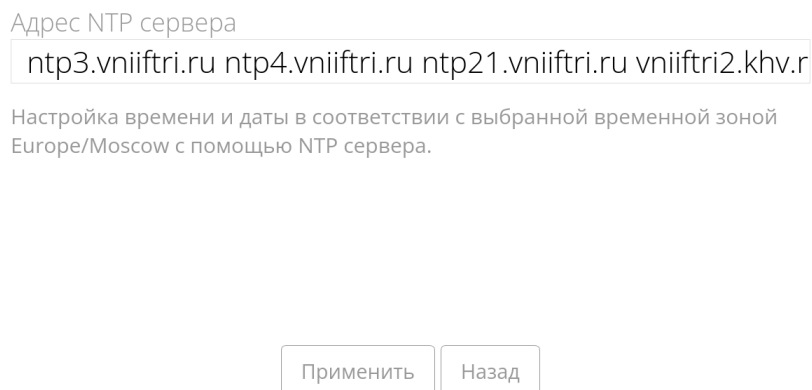



Рисунок 25 – Настройка NTP-сервера

#### 4.6 Определение источника обновлений БДКВ

Для определения источника обновлений БДКВ необходимо:

- перейти к меню настройки изделия путем нажатия на знак «», расположенный в правой нижней части экрана, и ввода ПИН-кода;
- перейти к пункту меню **«Источник обновления»** и нажать кнопку **«Настроить»**;
- в выпадающем списке выбрать тип источника обновлений (см. рисунок 26):

а) **«Сервера лаборатории Касперского»** – загрузка обновлений непосредственно с Серверов АО «Лаборатория Касперского»;

б) **«Ввести URL сервера вручную»** - задать любой сетевой источник обновления, в соответствующем поле необходимо ввести URL-сервера источника обновлений;

в) **«С внешнего устройства»** - загрузка обновлений БДКВ с подключенного USB или CD/DVD-носителя, при их наличии на данном устройстве. При выборе данного типа источника обновлений при подключении съемного носителя осуществляется антивирусная проверка его содержимого, после чего, при отсутствии зараженных файлов, в меню работы с данным носителем для загрузки обновлений необходимо нажать кнопку **«Обновить базы»** (см. пункт 3.4 настоящего руководства).

Для сохранения введенных данных необходимо нажать на кнопку **«Применить»**, для перехода в другой пункт меню нажать на кнопку **«Назад»**.

## Источник обновления

Сервера лаборатории Касперского
Ввести URL сервера вручную
С внешнего устройства

Рисунок 26 – Настройка источника получения обновлений

#### 4.7 Настройка режима работы изделия

В течение непрерывной работы изделия (между его перезагрузками) в верхней части сенсорного экрана отображается уровень конфиденциальности, соответствующий грифу секретности съемных носителей, которые разрешено подключать к изделию.

Для изменения уровня конфиденциальности (грифа секретности носителей, разрешенных для подключения к изделию), в том числе перед подключением к изделию «ТОПАЗ-2» съемного носителя, гриф которого отличается от установленного на изделии уровня конфиденциальности, необходимо:

- перейти к меню настройки изделия путем нажатия на знак «⚙», расположенный в правой нижней части экрана, и ввода ПИН-кода;
- перейти к пункту меню «**Режим работы**», нажать кнопку «**Настроить**» и установить переключатель (см. рисунок 27) в положение «**С выбором уровня конфиденциальности**»;

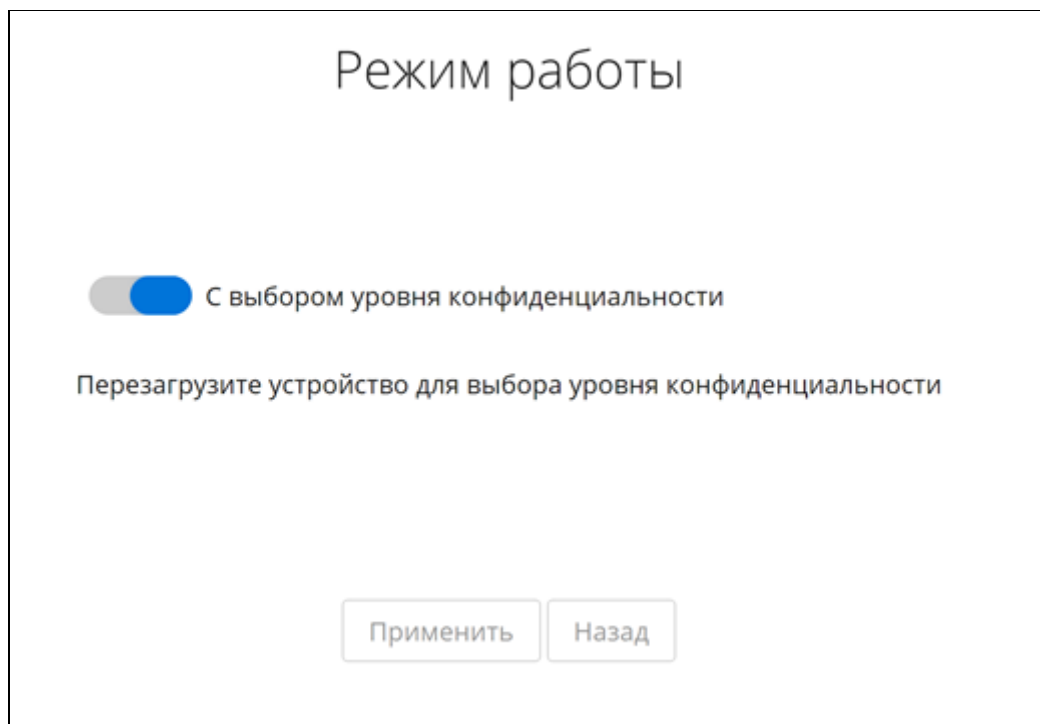


Рисунок 27 – Выбор режима работы

- для сохранения настроек необходимо нажать на кнопку **«Применить»**, для перехода в другой пункт меню нажать на кнопку **«Назад»**.

После определения режима «с выбором уровня конфиденциальности» необходимо перезагрузить изделие. При старте изделие запросит выбор уровня конфиденциальности (гриф секретности носителей, разрешенных для подключения) (см. рисунок 28). Заданный уровень будет отображаться в верхней части сенсорного экрана в течение всего функционирования изделия до его перезагрузки (см. рисунок 29).

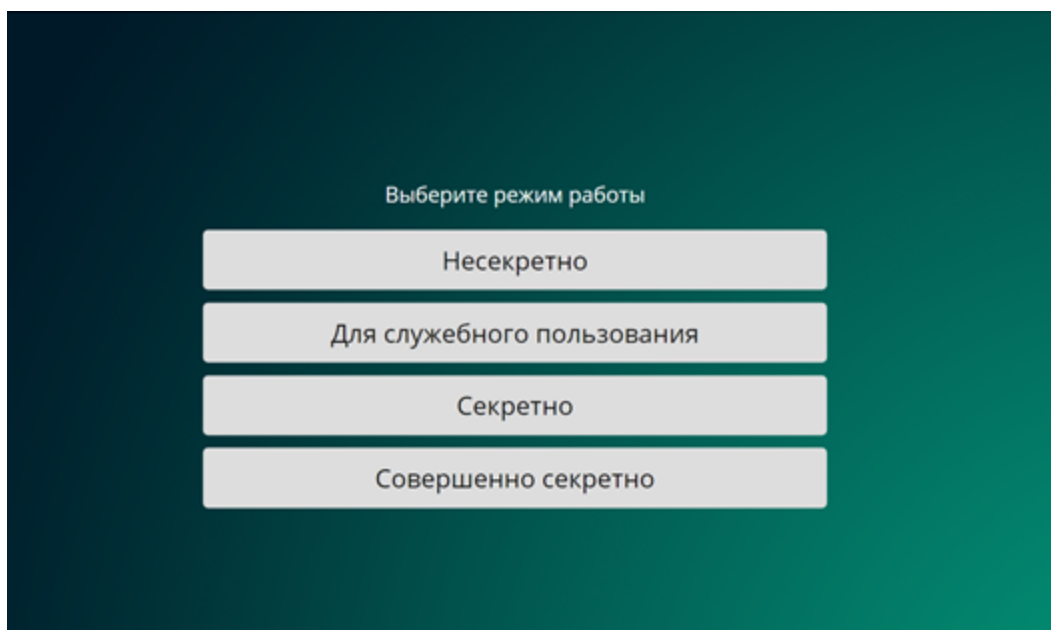


Рисунок 28 – Выбор уровня конфиденциальности

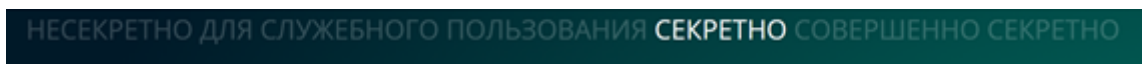


Рисунок 29 – Отображение уровня конфиденциальности

При определении режима «без выбора уровня конфиденциальности» при перезагрузке изделия нельзя будет изменить гриф секретности носителей, разрешенных для подключения.

**ВНИМАНИЕ!** К изделию можно подключать только те съемные носители информации, гриф секретности которых соответствуют уровню конфиденциальности, отображаемому в верхней части сенсорного экрана.





#### 4.8 Просмотр журнала антивирусных проверок

Для просмотра журнала антивирусных проверок съёмных носителей информации, выполненных АВС изделия «ТОПАЗ-2», необходимо:

- перейти к меню настройки изделия путем нажатия на знак «⚙», расположенный в правой нижней части экрана, и ввода ПИН-кода;
- перейти к пункту меню «Журнал» и нажать кнопку «Журнал сканирования», после чего на экране изделия появится информации о результатах антивирусных проверок (см. рисунок 30).

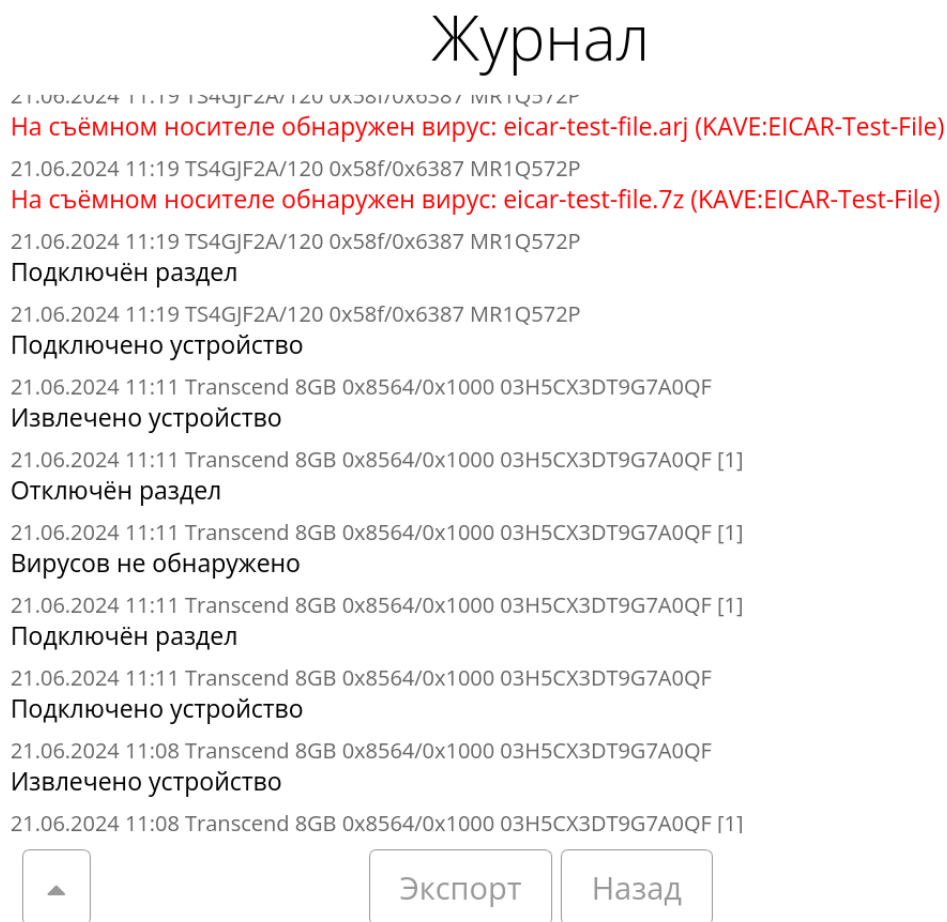


Рисунок 30 – Просмотр информации о результатах антивирусных проверок

Для записи (экспорта) журнала о результатах проведенных антивирусных проверок на съёмный USB- или «чистый» CD/DVD-носитель необходимо (см. пункт 3.7 настоящего руководства) подключить носитель к изделию, дождаться окончания его антивирусной проверки, и нажать на кнопку

**«Экспорт»**, расположенную в нижней части экрана (см. рисунок 30), после чего выбрать подключенный для записи носитель, нажав кнопку **«ГОТОВО»** в строке данного носителя.

*Примечание: Возможность записи журналов возможна только на «чистый» CD/DVD-носитель или на USB-носитель только при отсутствии на данном USB-носителе зараженных файлов, в том числе в директории «quarantine».*

**ВНИМАНИЕ!** После записи журналов антивирусных проверок на съемный носитель данные журналы в изделии не удаляются. В режиме работы с выбором уровня конфиденциальности журнал работы изделия полностью очищается после перезагрузки изделия.

Просмотр всего списка выполняется с помощью прокрутки экрана по вертикали.

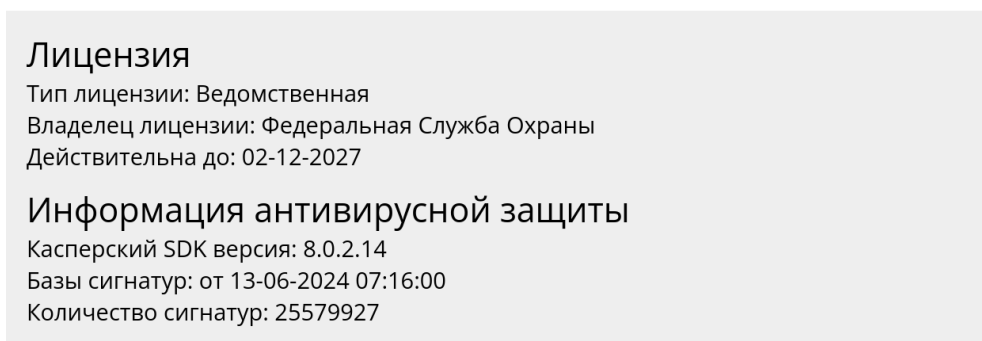
Для перехода в другой пункт меню следует нажать на кнопку **«Назад»**.

#### 4.9 Просмотр антивирусных баз АВС

Для просмотра сведений об антивирусных базах для встроенного в изделие «ТОПАЗ-2» АВС необходимо:

- перейти к меню настройки изделия путем нажатия на знак «⚙», расположенный в правой нижней части экрана, и ввода ПИН-кода;
- перейти к пункту меню **«Антивирусные базы»** и нажать кнопку **«Просмотр»**, после чего в появившемся окне появятся подробные сведения о базах и лицензии на изделие (см. рисунок 31).

#### Антивирусные базы



Установить с устройства

Назад

Рисунок 31 – Просмотр сведений об антивирусных базах

Загрузка обновлений БДКВ с съемного носителя информации осуществляется по нажатию кнопки **«Установить с устройства»**. После антивирусной проверки подключенного устройства с БДКВ, необходимо выбрать подключенный для записи носитель из списка предложенных, нажав кнопку **«ГОТОВО»** в строке данного носителя (см. рисунок 32). Подробнее о загрузке обновлений с съемных носителей – в пункте 3.4 настоящего руководства.

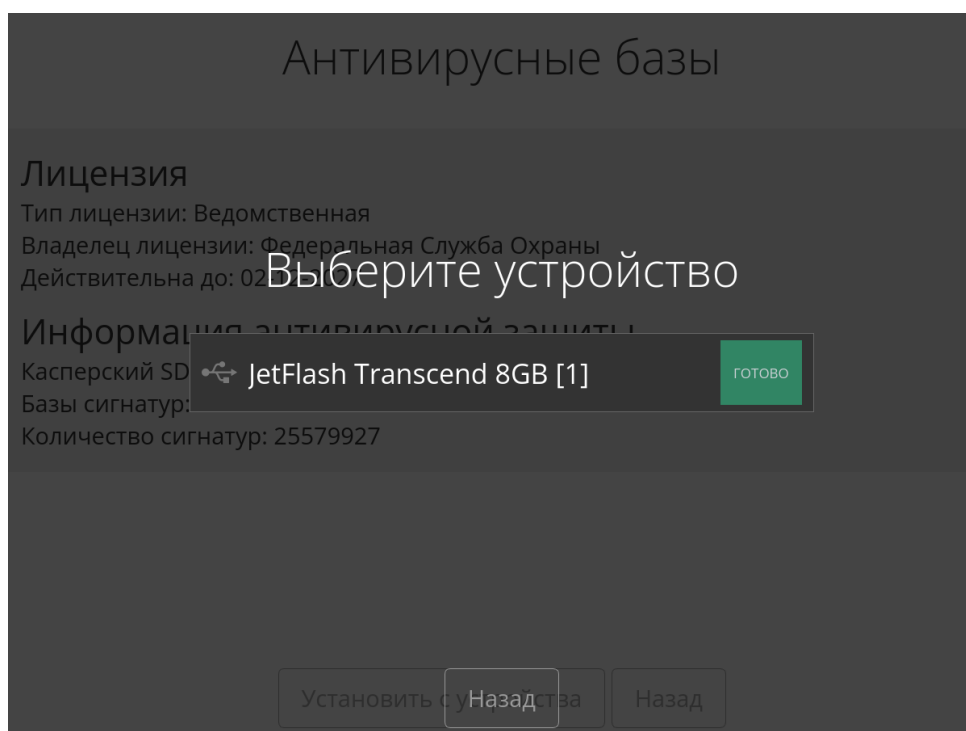



Рисунок 32 – Выбор носителя с обновлениями БДКВ

#### 4.10 Смена ПИН-кода

Для изменения ПИН-кода для доступа к меню настройки изделия необходимо:

- перейти к меню настройки изделия путем нажатия на знак «», расположенный в правой нижней части экрана, и ввода ПИН-кода;
- перейти к пункту меню **«Пинкод»** и нажать на кнопку **«Изменить»**;
- с помощью появившейся цифровой клавиатуры ввести 4 цифры нового ПИН-кода и подтвердить его повторным вводом.

Для перехода в другой пункт меню следует нажать на кнопку **«Назад»**.

#### 4.11 Изменение звуковой темы

Для удобства работы в изделии имеется звуковое сопровождение практически всех действий (подключение и отключение съемных носителей и др.). Звуковое сопровождение представлено в виде нескольких звуковых тем, которые можно изменять в ходе работы с изделием. Для изменения звуковой темы необходимо:

- перейти к меню настройки изделия путем нажатия на знак «⚙», расположенный в правой нижней части экрана, и ввода ПИН-кода;

- перейти к пункту меню «**Звуковая тема**» и далее выбрать одну из имеющихся звуковых тем: «Маша», «Маша (кратко)» или простые звуки (см. рисунок 33).

#### Звуковая тема

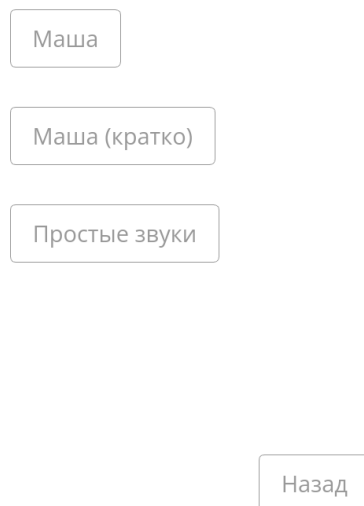


Рисунок 33 – Изменение звуковой темы

#### 4.12 Изменение громкости

Для изменения громкости воспроизведения звуков при работе изделия необходимо:

- перейти к меню настройки изделия путем нажатия на знак «⚙», расположенный в правой нижней части экрана, и ввода ПИН-кода;
- перейти к пункту меню «Громкость» и нажать значок «🔊» для изменения уровня громкости;
- далее в появившейся градации выбрать необходимый уровень громкости воспроизведения звуков (см. рисунок 34).

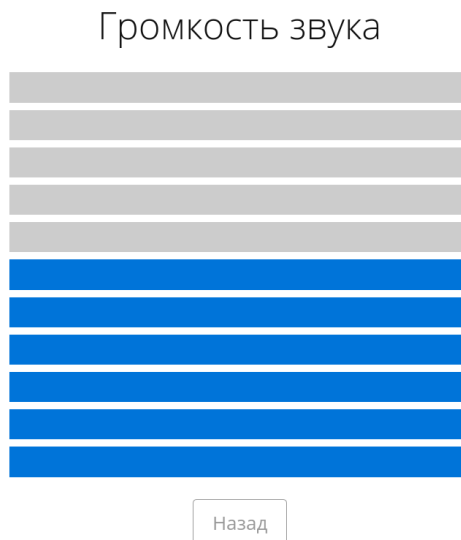



Рисунок 34 – Внешний вид регулировки громкости изделия

*Примечание: Поэкспериментируйте с громкостью и подберите наиболее оптимальные варианты регулировки.*



#### **4.13 Проверка неизменности контрольных сумм файлов установленного АВС**

Для проверки неизменности контрольных сумм файлов АВС, установленного в изделии «ТОПАЗ-2», необходимо:

- перейти к меню настройки изделия путем нажатия на знак «», расположенный в правой нижней части экрана, и ввода ПИН-кода;
- перейти к пункту меню **«Настройки»** и нажать кнопку **«Контрольные суммы»**;
- сравнить контрольные суммы неизменяемых файлов АВС, выведенные на экран изделия (см. рисунок 35) с контрольными суммами, приведенными формуляре ПМБИ.10152-01 30 01.

В выведенном списке файлов приводятся имена контролируемых файлов и их контрольные суммы:

- зеленый цвет контрольной суммы – контрольная сумма соответствует эталонной;
- красный цвет контрольной суммы – контрольная сумма не соответствует эталонной. При несоответствии также приводится эталонная контрольная сумма;

Отображение только файлов, контрольные суммы которых не совпали с эталонными, осуществляется с помощью переключателя **«Только нарушения»**.

## Контрольные суммы

☐ Только нарушения

файл	/primetech/topaz-ui/utils/updates/scripts/apply_update.sh
гост ✓	<a href="#">8573a7c3ff929423464ca7c43439156df81a860085e71f3dc44f0b833fb35fb5</a>
файл	/primetech/topaz-ui/utils/updates/scripts/update_daemon.sh
гост ✓	<a href="#">1b3edcfaccf4be8e9d4946c648d5b19ae4e5b9b9254589e08d1340da54b552c8</a>
файл	/primetech/topaz-ui/utils/updates/scripts/update_from_usb.sh
гост ✓	<a href="#">45e9d4cbd62ed697d88d4af3d1a0cae5e8b74cda0c418c69c0b2e1398123425b</a>
файл	/primetech/topaz-ui/utils/updates/scripts/update_locked.sh
гост	2dcf4dc0c94661b917b07d056596c657a56e54bd1eb9f1e489985db98461c876
гост ✗	<a href="#">32a381dfff084df7408f64694dd805d5f94dfe7d136d4b5a9d31ce7275491695</a>
файл	/primetech/topaz-ui/utils/updates/scripts/update_mirror_locked.sh
гост ✓	<a href="#">74ed4e215be6d027d22624a935cdacc1fca778b7060033b40485b2304a334365</a>


Назад

## Рисунок 35 – Контроль целостности АВС

Просмотр всего списка выполняется с помощью прокрутки экрана по вертикали.

#### 4.14 Сброс изделия «ТОПАЗ-2» до заводских настроек

Для сброса изделия «ТОПАЗ-2» до заводских настроек необходимо:

- перейти к меню настройки изделия путем нажатия на знак «», расположенный в правой нижней части экрана, и ввода ПИН-кода;
- перейти к пункту меню «**Настройки**» и нажать кнопку «**Сбросить**».

Будет выполнен сброс сетевых настроек, сведений об активации, очистка журналов и т.д.

**Для заметок**



[illegible][illegible]