

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 55

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

2024

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	8
3	Эксплуатация изделия	11
3.1	Автоматическая загрузка обновлений БДКВ с сетевого источника.....	11
3.2	Антивирусная проверка съемных носителей.....	13
3.2.1	Проверка съёмных USB-носителей информации на наличие компьютерных вирусов	15
3.2.2	Проверка носителей информации типа CD/DVD на наличие компьютерных вирусов	16
3.3	«Лечение», удаление или перемещение в директорию «quarantine» файлов, зараженных компьютерными вирусами	17
3.4	Загрузка обновлений БДКВ в изделие со съемного носителя	20
3.5	Запись обновлений БДКВ на съемный носитель.....	21
3.6	Запись на CD/DVD-носители файлов, проверенных на наличие вирусов .	23
3.7	Запись журналов антивирусных проверок на съемный USB- или CD/DVD-носитель.....	25
3.8	Запись системных журналов изделия «ТОПАЗ-2» на съемный USB- или CD/DVD-носитель.....	26
4	Настройка изделия.....	28
4.1	Доступ к настройкам	28
4.2	Активация изделия	30
4.3	Изменение ориентации экрана изделия	32
4.4	Настройка сетевой конфигурации изделия.....	33
4.5	Настройка даты, времени, временной зоны и NTP-сервера изделия	35
4.6	Определение источника обновлений БДКВ	38
4.7	Настройка режима работы изделия	40
4.8	Просмотр журнала антивирусных проверок.....	43
4.9	Просмотр антивирусных баз ABC	45

4.10 Смена ПИН-кода.....	47
4.11 Изменение звуковой темы.....	48
4.12 Изменение громкости.....	49
4.13 Лицензионные соглашения	50
4.14 Проверка неизменности контрольных сумм файлов установленного АВС 51	
4.15 Сброс изделия «ТОПАЗ-2» до заводских настроек	52

1 Назначение, основные характеристики и функциональные возможности

ABC 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 с применением сигнатурных и эвристических методов поиска компьютерных вирусов и использованием баз сигнатур разработки АО «Лаборатория Касперского».

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 ABC 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.

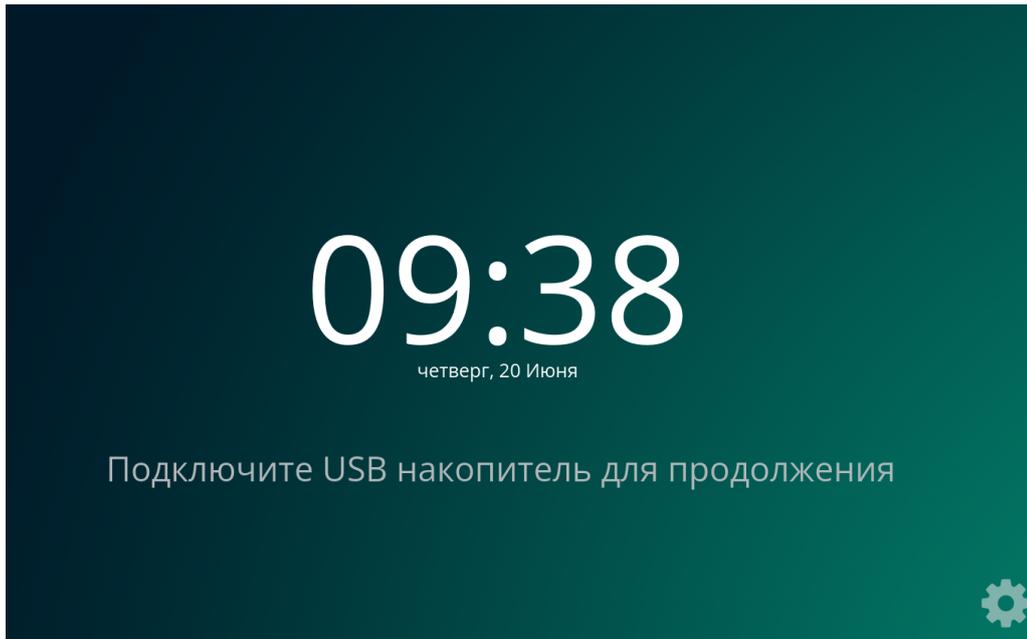


Рисунок 1 – Внешний вид стартового экрана

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

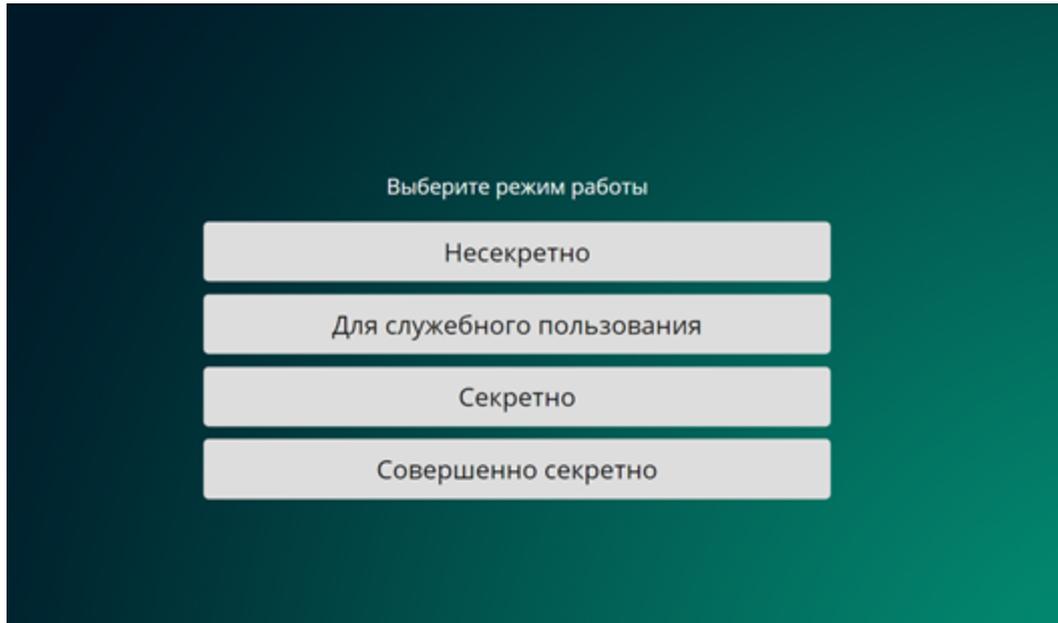


Рисунок 2 – Выбор уровня конфиденциальности

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).

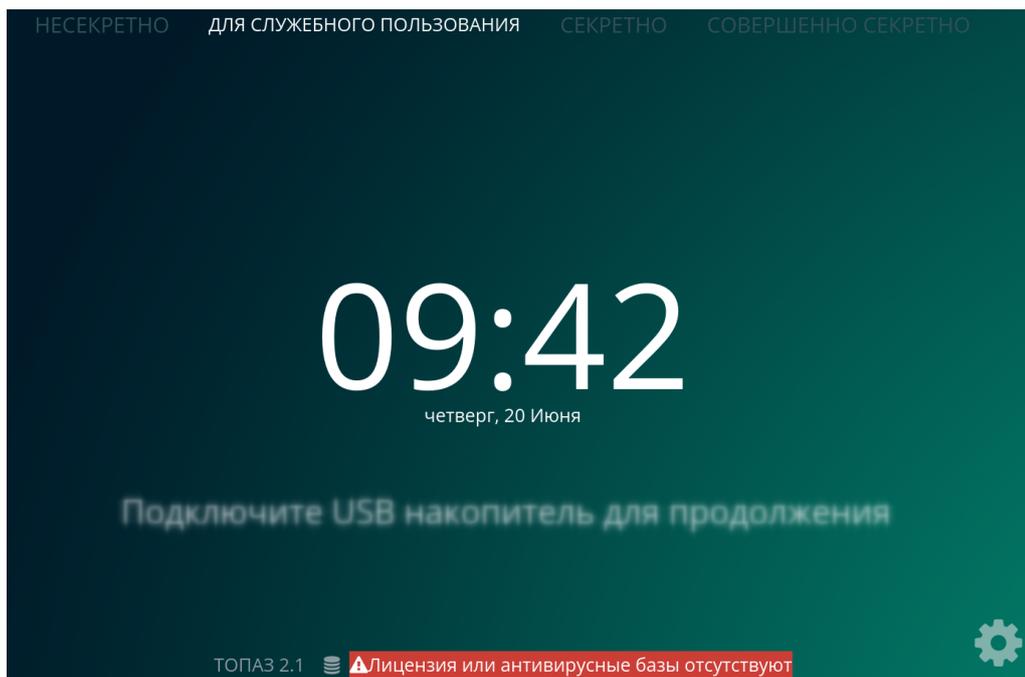


Рисунок 3 – Внешний вид стартового экрана до активации

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

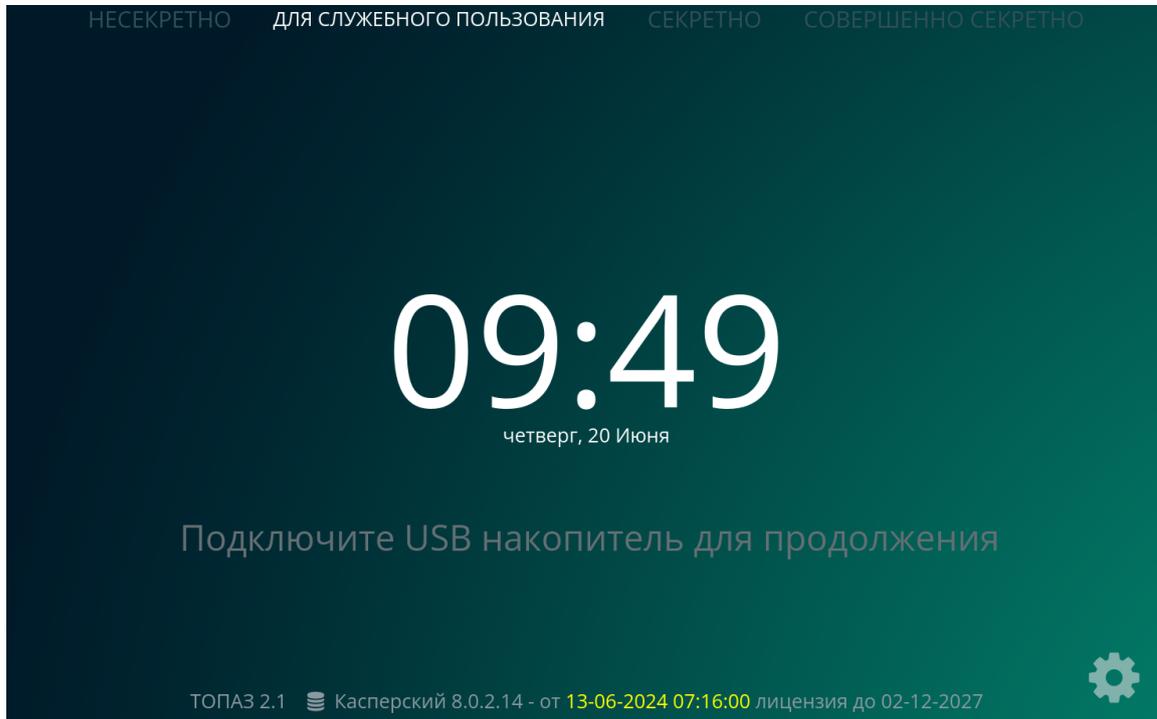


Рисунок 4 – Внешний вид стартового экрана после активации

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).

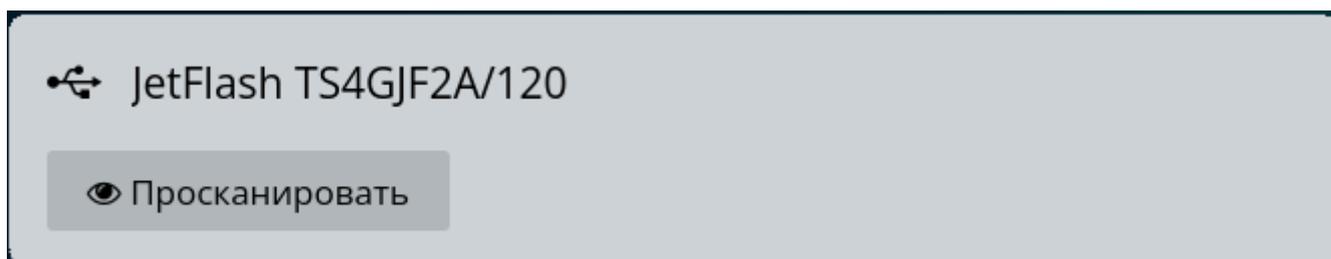


Рисунок 5 – Ручная активация сканирования

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;

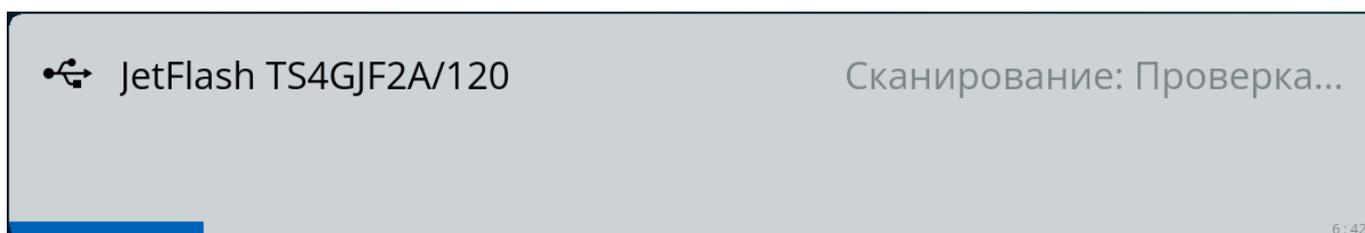


Рисунок 6 – Процесс проведения антивирусной проверки

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).

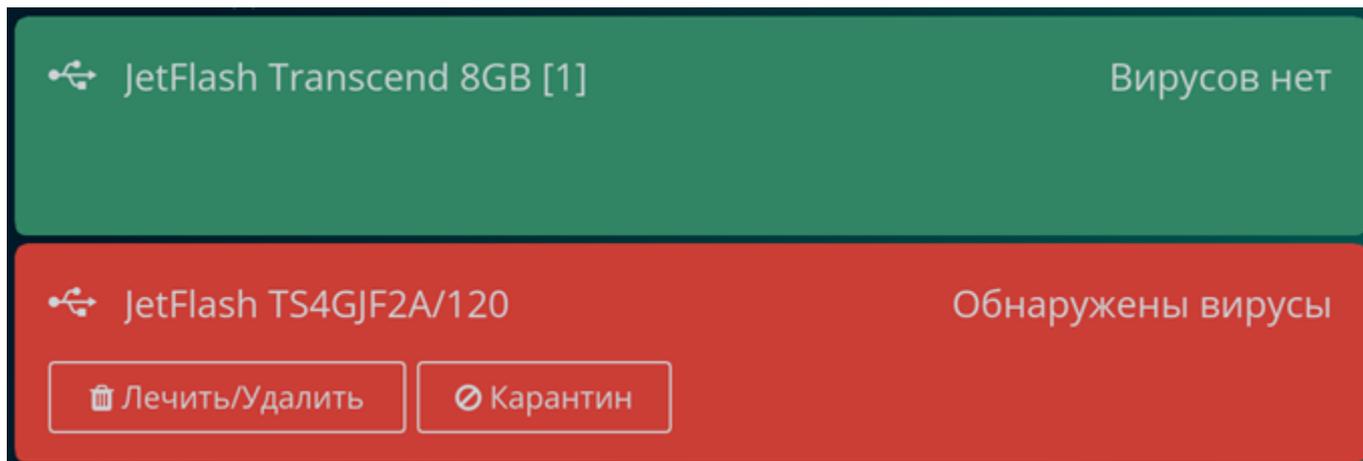


Рисунок 7 – Результат проведения антивирусной проверки

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.

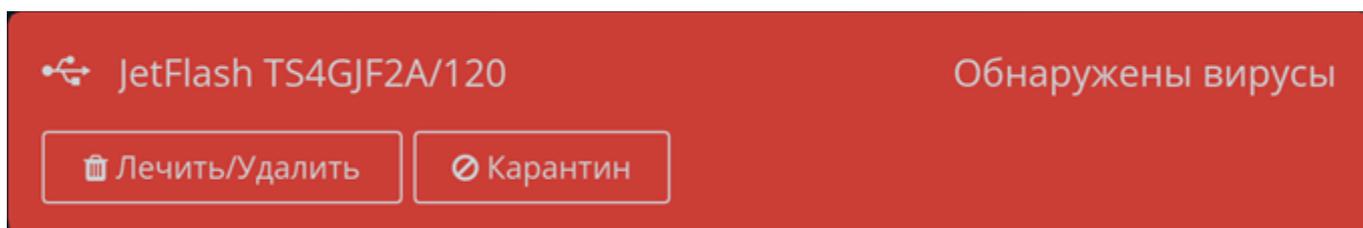


Рисунок 8 – Результат проведения антивирусной проверки

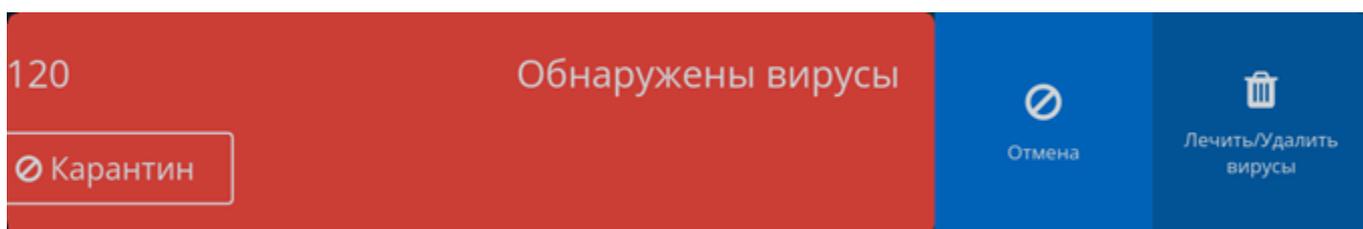


Рисунок 9 – Работа с зараженными файлами

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».

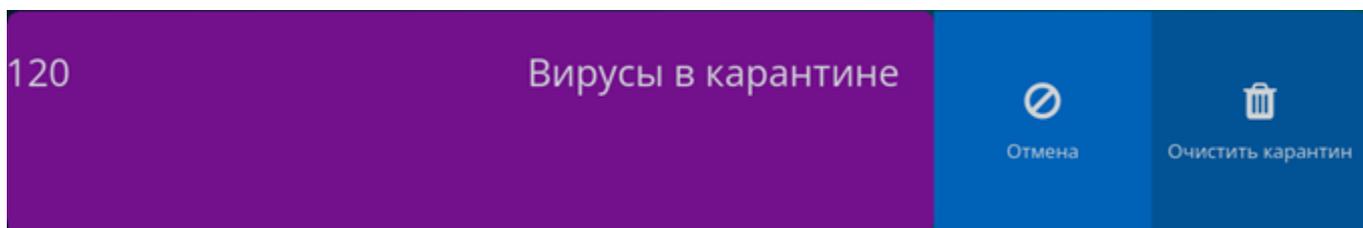


Рисунок 11 – Работа с «quarantine»

*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».

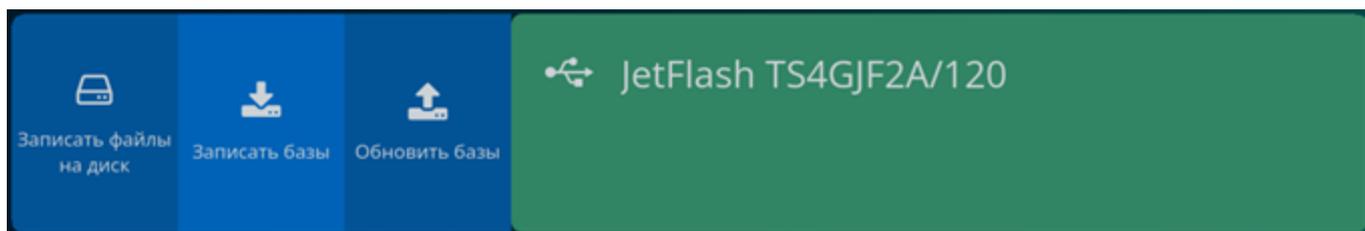


Рисунок 12 - Меню работы со съемным носителем

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».

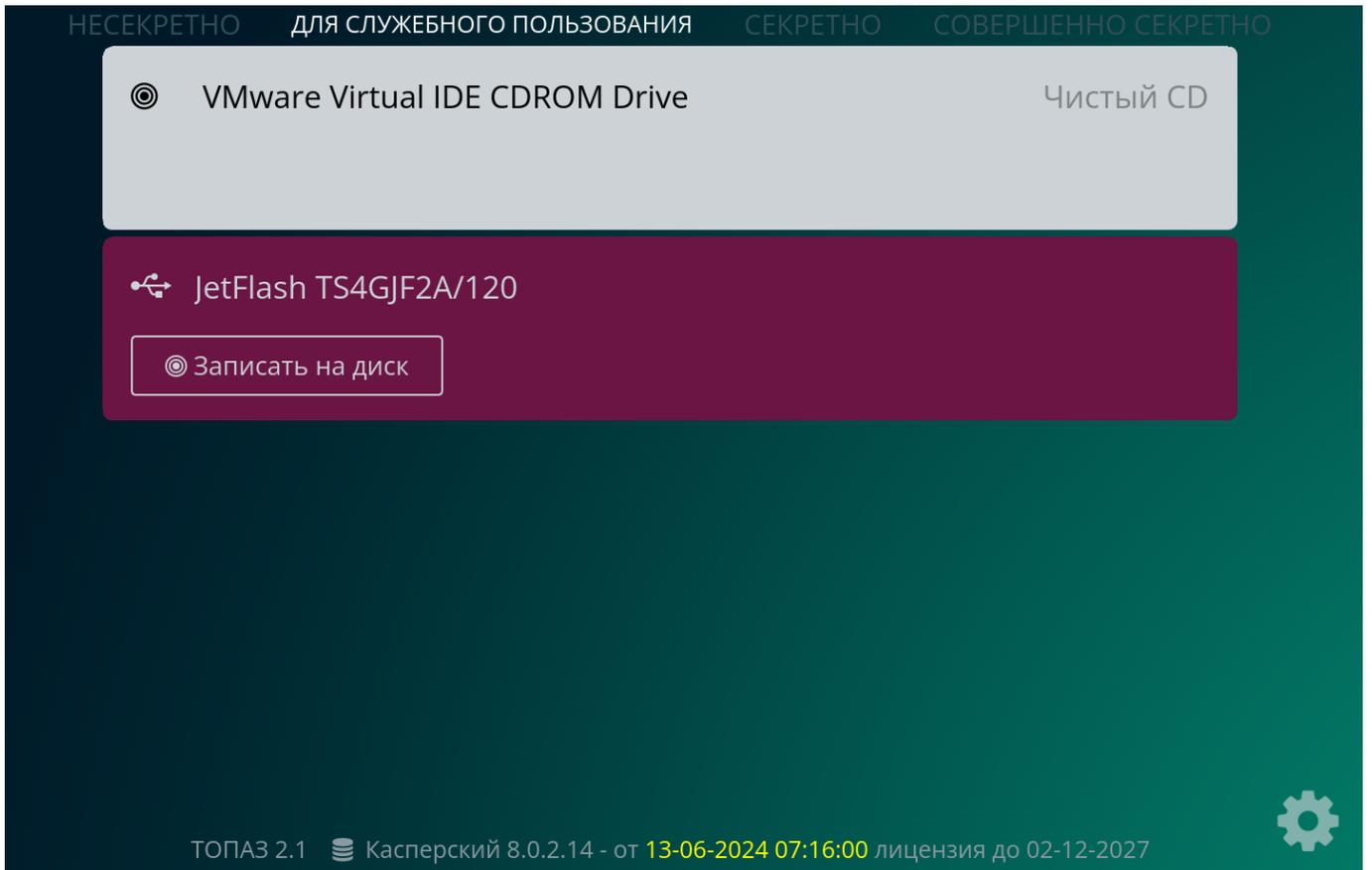


Рисунок 13 - Меню работы со съемным носителем

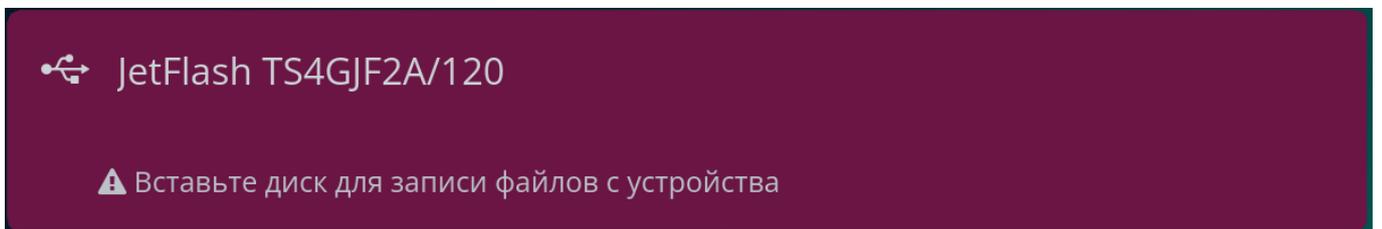


Рисунок 14 - Меню работы со съемным носителем

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

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

- подключить к изделию съемный 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.

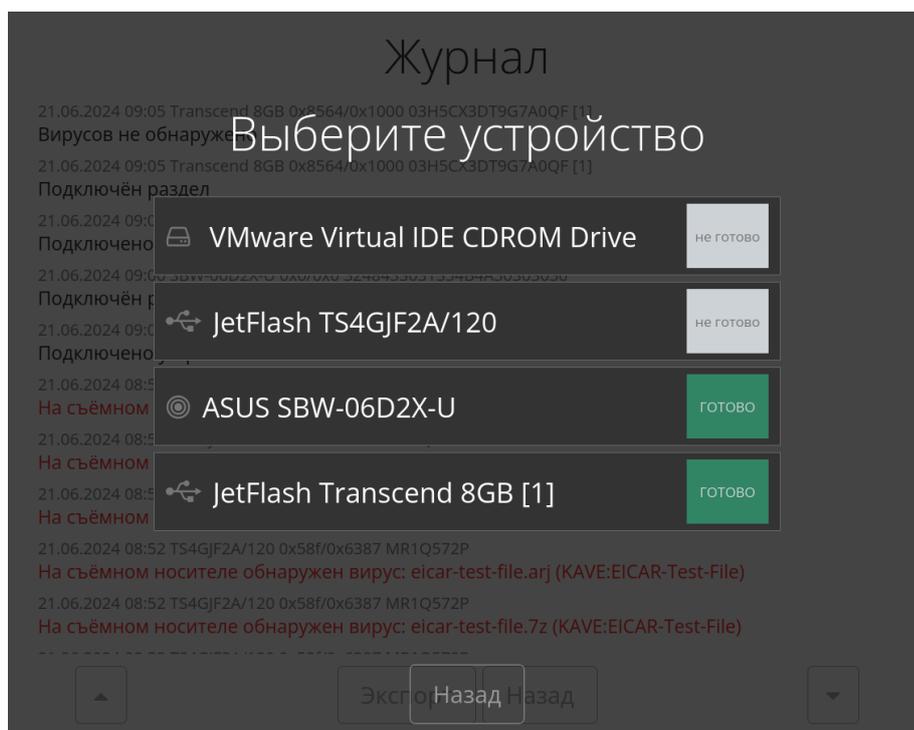


Рисунок 15 – Выбор носителя для записи журналов

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.

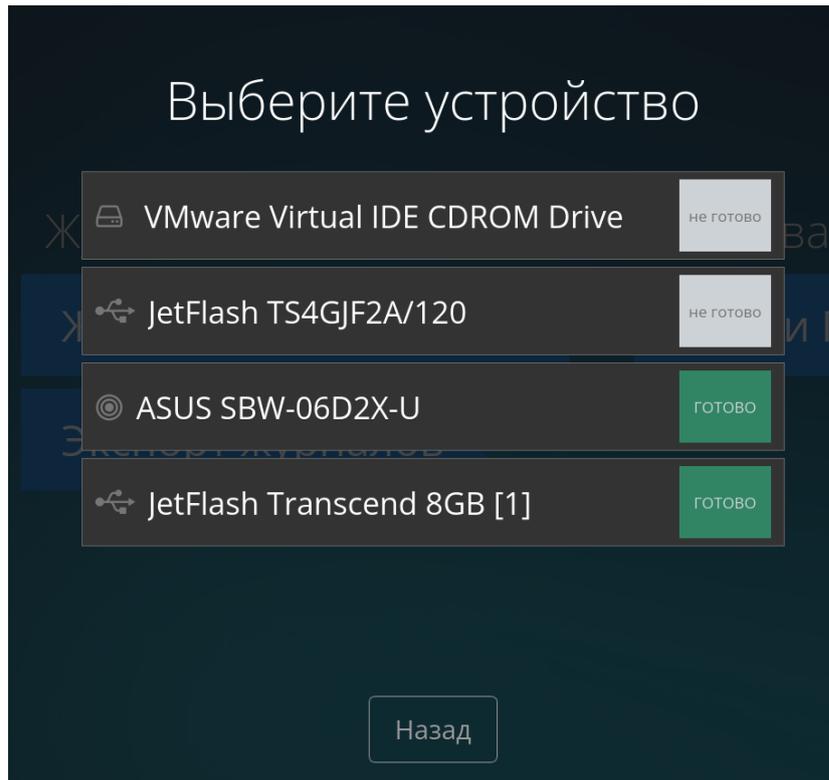


Рисунок 16 – Выбор носителя для записи журналов

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: **0000**

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 4.15 настоящего руководства) и проверка неизменности контрольных сумм файлов АВС, установленного в изделии «ТОПАЗ-2» (пункт 4.14 настоящего руководства);

- **«Лицензии»** - просмотр лицензионных соглашений, используемых в изделии (пункт 4.13 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).

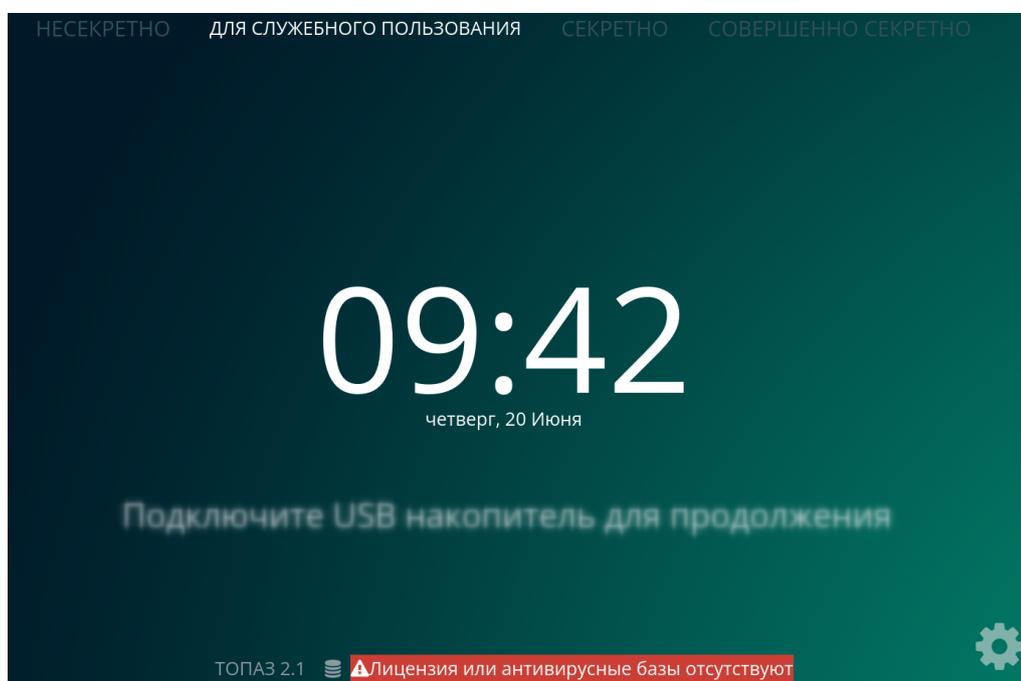


Рисунок 17 – Внешний вид стартового экрана до активации

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).

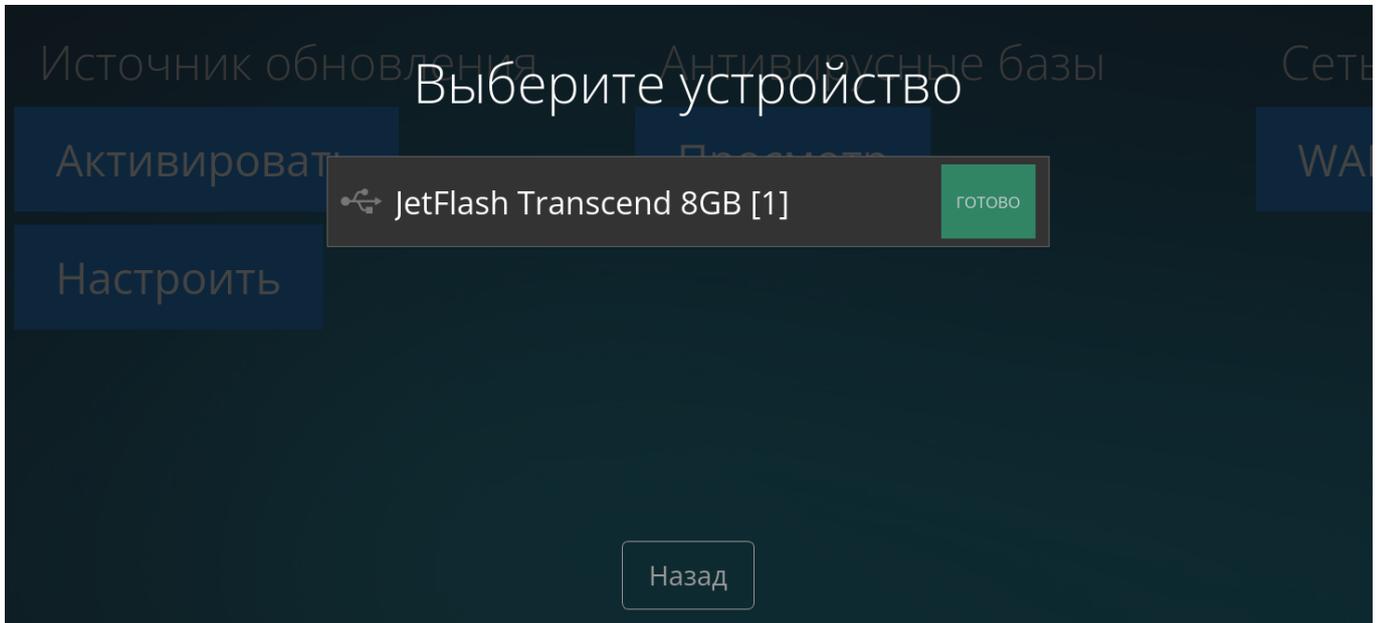


Рисунок 18 – Активация изделия

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).

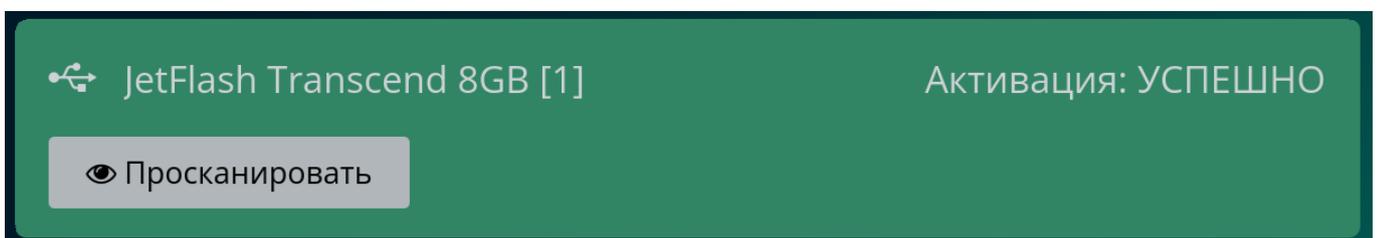


Рисунок 19 – Активация успешна

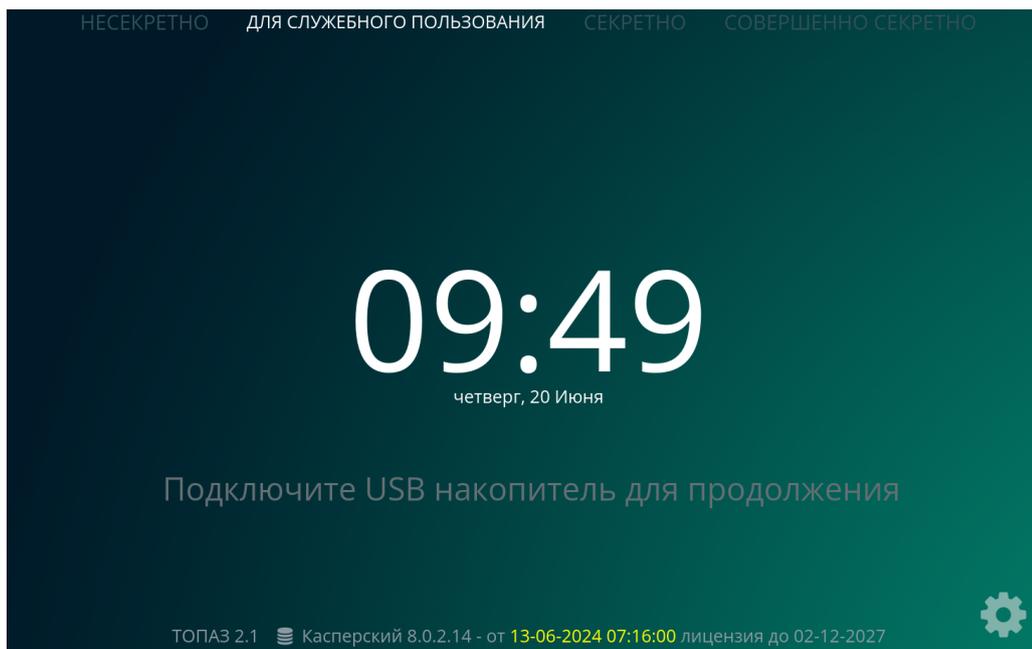


Рисунок 20 – Внешний вид стартового экрана после активации

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.

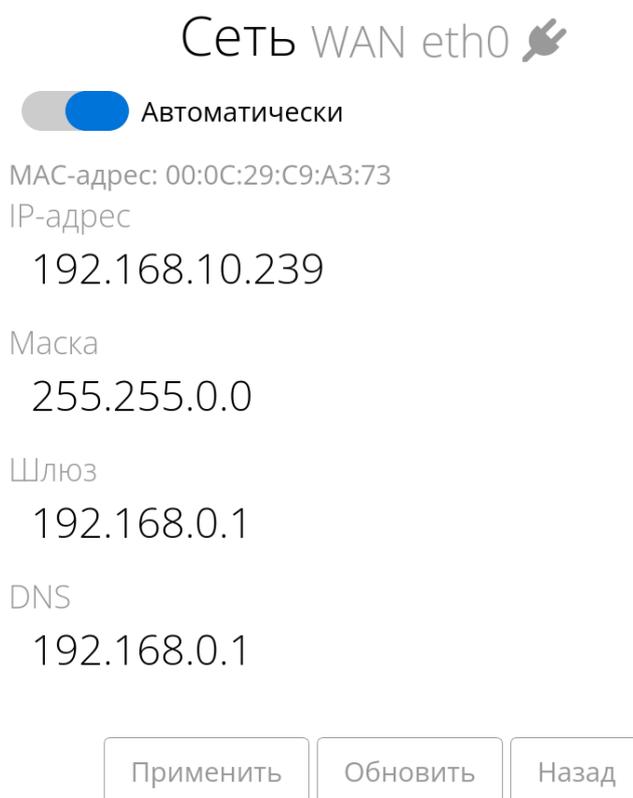


Рисунок 21 - Настройка сетевого интерфейса изделия

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**».

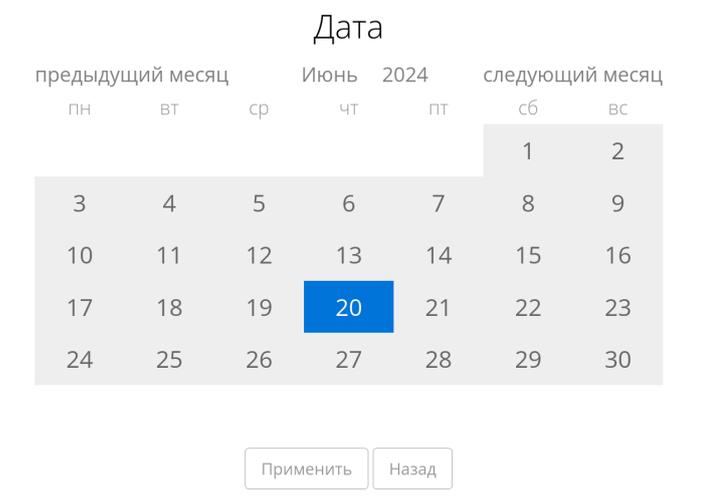


Рисунок 22 – Настройка текущей даты

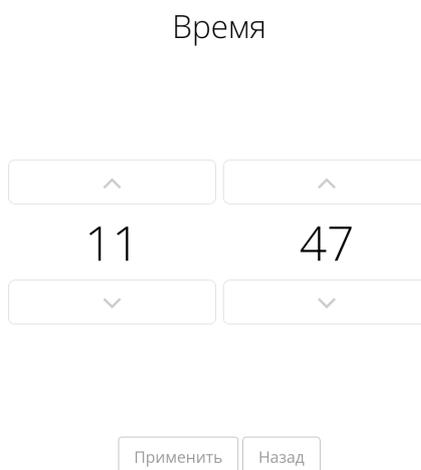
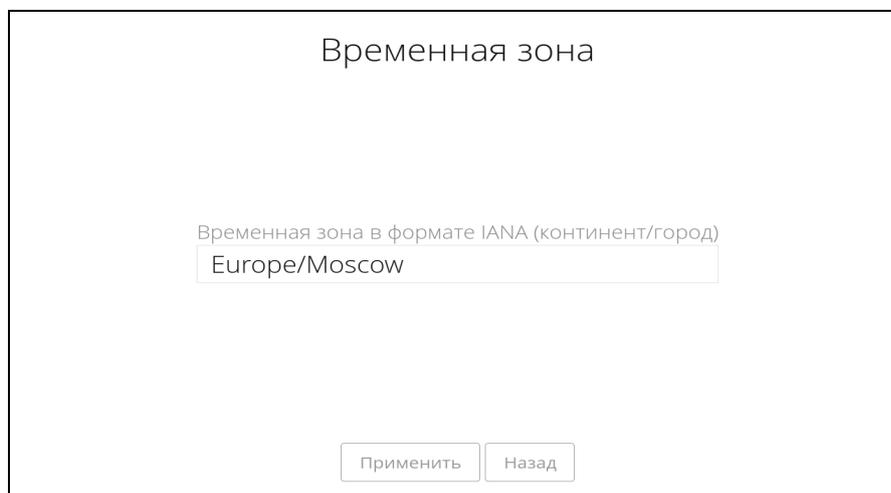


Рисунок 23 – Настройка текущего времени

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**».



Временная зона

Временная зона в формате IANA (континент/город)

Europe/Moscow

Применить 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

Адрес NTP сервера

ntp3.vniiftri.ru ntp4.vniiftri.ru ntp21.vniiftri.ru vniiftri2.khv.r

Настройка времени и даты в соответствии с выбранной временной зоной Europe/Moscow с помощью NTP сервера.

Применить

Назад

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**»;

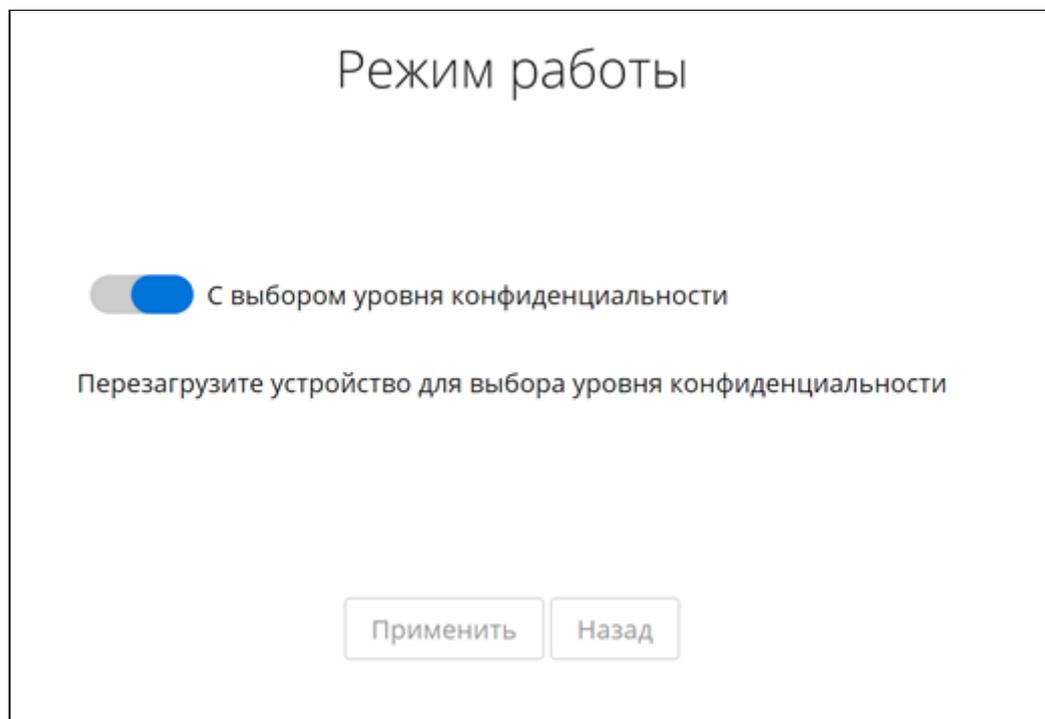


Рисунок 27 – Выбор режима работы

- 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).

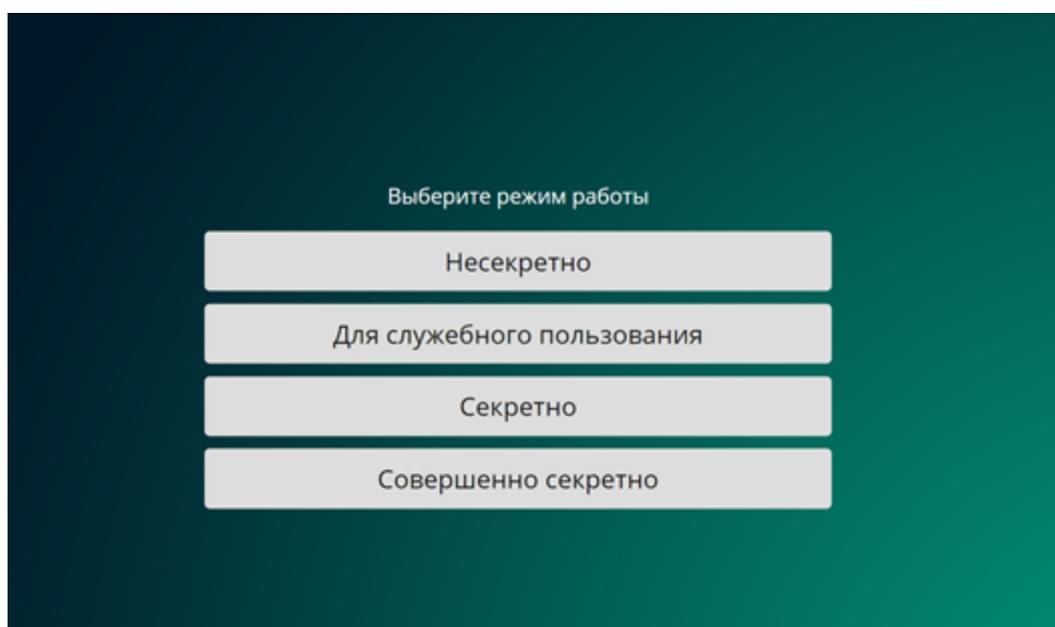


Рисунок 28 – Выбор уровня конфиденциальности



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).

Журнал

21.06.2024 11:19 TS4GJF2A/120 0x58f/0x6387 MR1Q572P	На съёмном носителе обнаружен вирус: eicar-test-file.arj (KAVE:EICAR-Test-File)
21.06.2024 11:19 TS4GJF2A/120 0x58f/0x6387 MR1Q572P	На съёмном носителе обнаружен вирус: eicar-test-file.7z (KAVE:EICAR-Test-File)
21.06.2024 11:19 TS4GJF2A/120 0x58f/0x6387 MR1Q572P	Подключён раздел
21.06.2024 11:19 TS4GJF2A/120 0x58f/0x6387 MR1Q572P	Подключено устройство
21.06.2024 11:11 Transcend 8GB 0x8564/0x1000 03H5CX3DT9G7A0QF	Извлечено устройство
21.06.2024 11:11 Transcend 8GB 0x8564/0x1000 03H5CX3DT9G7A0QF [1]	Отключён раздел
21.06.2024 11:11 Transcend 8GB 0x8564/0x1000 03H5CX3DT9G7A0QF [1]	Вирусов не обнаружено
21.06.2024 11:11 Transcend 8GB 0x8564/0x1000 03H5CX3DT9G7A0QF [1]	Подключён раздел
21.06.2024 11:11 Transcend 8GB 0x8564/0x1000 03H5CX3DT9G7A0QF	Подключено устройство
21.06.2024 11:08 Transcend 8GB 0x8564/0x1000 03H5CX3DT9G7A0QF	Извлечено устройство
21.06.2024 11:08 Transcend 8GB 0x8564/0x1000 03H5CX3DT9G7A0QF [1]	

 Экспорт Назад 

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»**.

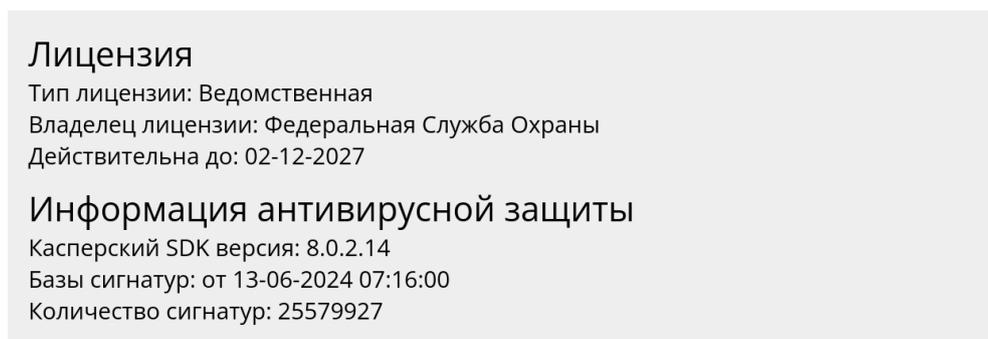
4.9 Просмотр антивирусных баз АВС

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.

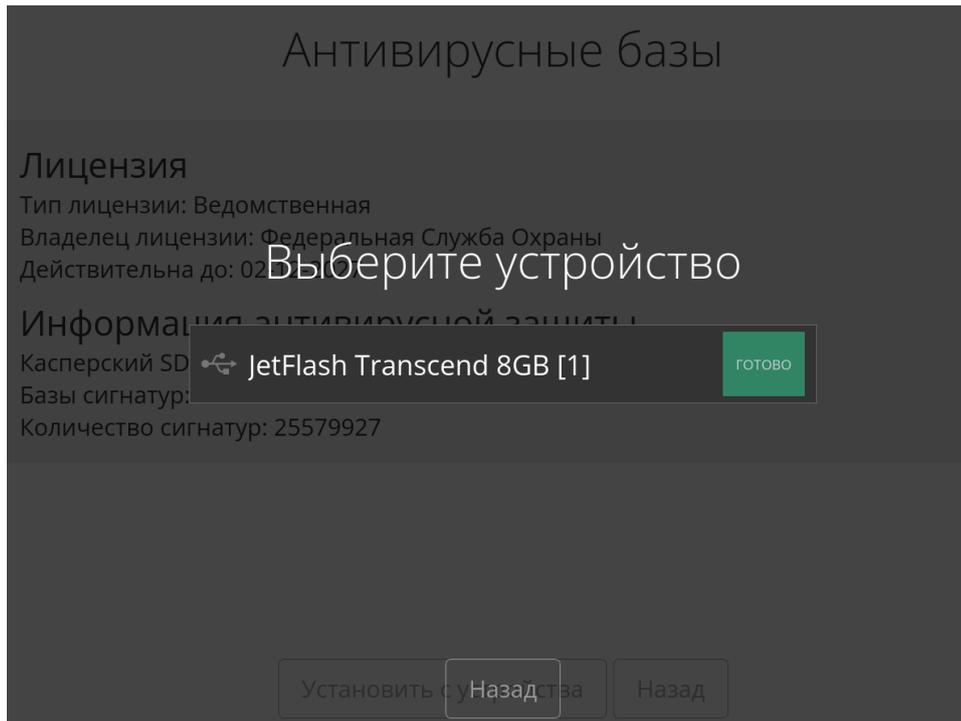


Рисунок 32 – Выбор носителя с обновлениями БДКВ

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

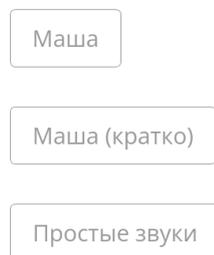


Рисунок 33 – Изменение звуковой темы

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 Лицензионные соглашения

Для просмотра лицензионных соглашений об использовании АВС 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 «**Лицензии**» и выбрать для просмотра любую из имеющихся лицензий: «ПРАЙМТЕК», «Касперский» и «Astra Linux».

4.14 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 ✓	8573a7c3ff929423464ca7c43439156df81a860085e71f3dc44f0b833fb35fb5
файл	/primetech/topaz-ui/utils/updates/scripts/update_daemon.sh
гост ✓	1b3edcfaccf4be8e9d4946c648d5b19ae4e5b9b9254589e08d1340da54b552c8
файл	/primetech/topaz-ui/utils/updates/scripts/update_from_usb.sh
гост ✓	45e9d4cbd62ed697d88d4af3d1a0cae5e8b74cda0c418c69c0b2e1398123425b
файл	/primetech/topaz-ui/utils/updates/scripts/update_locked.sh
гост	2dcf4dc0c94661b917b07d056596c657a56e54bd1eb9f1e489985db98461c876
гост ✗	32a381dfff084df7408f64694dd805d5f94dfe7d136d4b5a9d31ce7275491695
файл	/primetech/topaz-ui/utils/updates/scripts/update_mirror_locked.sh
гост ✓	74ed4e215be6d027d22624a935cdacc1fca778b7060033b40485b2304a334365

[Назад](#)

Рисунок 35 – Контроль целостности АВС

Просмотр всего списка выполняется с помощью прокрутки экрана по вертикали.

4.15 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

