УТВЕРЖДЕНО

RU.СТВФ.50522-01 32-ЛУ

СПЕЦИАЛЬНОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ «СИНЕРГЕТ 1СВ»

Руководство системного программиста

RU.СТВФ.50522-01 32

Листов 51

2 RU.CTBФ.50522-01 32 АННОТАЦИЯ

В данном программном документе приведено руководство системного программиста по установке специального программного обеспечения «Синергет 1СВ».

В разделе «Общие сведения о программе» указаны назначение и функции программы и сведения о технических и программных средствах, обеспечивающих выполнение данной программы, а также требования к персоналу.

В разделе «Структура программы» приведены сведения о структуре программы, ее составных частях, о связях между составными частями и о связях с другими программами.

В разделе «Настройка программы» приведено описание действий по настройке программы на условия конкретного применения (настройка на состав технических и программных средств, выбор функций и др.).

В разделе «Проверка программы» приведено описание способов проверки, позволяющих дать общее заключение о работоспособности программы (контрольные примеры, методы прогона, результаты).

В разделе «Сообщения системному программисту» указаны тексты сообщений, выдаваемых в ходе выполнения настройки, проверки программы, а также в ходе выполнения программы, описание их содержания и действий, которые необходимо предпринять по этим сообщениям.

Оформление программного документа «Руководство системного программиста» произведено по требованиям ЕСПД (ГОСТ 19.101-77¹), ГОСТ 19.103-77²), ГОСТ 19.104-78³), ГОСТ 19.105-78⁴), ГОСТ 19.106-78⁵), ГОСТ 19.503-79⁶), ГОСТ 19.604-78⁷).

¹⁾ ГОСТ 19.101-77 ЕСПД. Виды программ и программных документов

²⁾ ГОСТ 19.103-77 ЕСПД. Обозначение программ и программных документов

³⁾ ГОСТ 19.104-78 ЕСПД. Основные надписи

⁴⁾ ГОСТ 19.105-78 ЕСПД. Общие требования к программным документам

⁵⁾ ГОСТ 19.106-78 ЕСПД. Общие требования к программным документам, выполненным печатным способом

⁶⁾ ГОСТ 19.503-79 ЕСПД. Руководство системного программиста. Требования к содержанию и оформлению ⁷⁾ ГОСТ 19.604-78 ЕСПД. Правила внесения изменений в программные документы, выполненные печатным способом

3 RU.СТВФ.50522-01 32 СОДЕРЖАНИЕ

1 Ο ΓΙΙΙИΕ CRETEHUS Ο ΠΡΟΓΡΑΜΜΕ	1
1. Общие Сведения отпользии с постами	- 1
1.1. Пазначение программы	+ 1
1.2. Основные характеристики программы	+
1.3. Минимальный состав технических средств	J 6
1.5. Треберения и нерезионы (смателина) и портахи и исти)	0 6
1.5. Греоования к персоналу (системному программисту)	0
2. CTPYRTYPA TIPOT PAMIMIDI	0
2.1. Сведения о структуре программы	0
2.2. Сведения о составных частях программы	/
2.5. Сведения о связях между составными частями программы	/
2.4. Сведения о связях с другими программами	ð
3. НАСТРОИКА ПРОГРАММЫ	9
3.1. Настроика на состав технических средств	9
3.2. Настроика на состав программных средств	9
4. УСТАНОВКА ПРОГРАММЫ	9
4.1. Лицензионное соглашение	9
4.2. Установка специального программного обеспечения «Синергет ICB»	11
4.3. Активация ключа специального программного обеспечения	14
4.4. Переустановка специального программного обеспечения «Синергет 1СВ»	16
4.5. Ограничение прав доступа	20
4.6. ПО Kaspersky Endpoint Security	23
4.6.1. Установка ПО Kaspersky Endpoint Security	23
4.6.2. Активация ПО Kaspersky Endpoint Security	23
4.6.3. Создание общей папки централизованного сервера обновлений	23
4.6.4. Обновление антивирусных баз Kaspersky Endpoint Security	28
4.6.5. Настройка подключения общей папки централизованного сервера обновлений	33
4.7. Копирование данных с фотоаппарата на АРМ-Б	40
5. ПРОВЕРКА ПРОГРАММЫ	40
5.1. Описание способов проверки	40
5.1.1. Проверка работоспособности программы	40
5.1.2. Проверка на сообщение об ошибке	41
6. СООБЩЕНИЯ СИСТЕМНОМУ ПРОГРАММИСТУ	48
ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ	50
ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ	51

4

RU.СТВФ.50522-01 32

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРОГРАММЕ

1.1. Назначение программы

Специальное программное обеспечение «Синергет 1СВ» входит в состав комплекса средств обеспечения безопасности объекта. Комплекс средств обеспечения безопасности объекта предназначен для обнаружения появления признаков нарушителя на охраняемых объектах, получения телевизионных изображений с охраняемого объекта, сбора, обработки и предоставления информации в заданном виде, обнаружения появления признаков очага возгорания, организации голосовой связи, а также осуществления контроля и управления доступом на охраняемый объект и перемещения по его территории и звукового оповещения личного состава находящегося на территории охраняемого объекта.

Специальное программное обеспечение «Синергет 1СВ» используется для мониторинга и управления оборудованием, входящим в данный комплекс, устанавливает логические схемы работы комплекса, обеспечивает двухстороннее взаимодействие оператора с устройствами комплекса.

1.2. Основные характеристики программы

- 1) Двустороннее взаимодействие Сервера и устройств комплексной системы обеспечения безопасности.
- 2) Двустороннее взаимодействие Сервера и АРМ оператора.
- 3) Организация видеонаблюдения (тепловизионного наблюдения).
- 4) Организация управления поворотными видеокамерами (поворотными устройствами) в ручном и автоматическом режимах.
- 5) Обнаружение тревожных ситуаций средствами видеоаналитики, работающих по сценариям «Стерильная зона», «Оставленный предмет», «Пересечение линий» и «Нетипичные изменения в сцене».
- 6) Организация двусторонней аудиосвязи между аудиоустройствами комплексной системы обеспечения безопасности.
- 7) Организация цифровой телефонной связи.
- 8) Организация конференцсвязи между аудиоустройствами комплексной системы обеспечения безопасности.
- 9) Организация звукового оповещения.
- 10) Организация аудио- и видеорегистрации (запись аудио- и видеоданных на носители информации).
- 11) Обеспечение возможности экспорта архивных данных.
- 12) Обеспечение просмотра архивных данных.
- 13) Регистрация тревожных событий детекторов видеоаналитики и извещателей подключенных к приемно-контрольным приборам комплексной системы обеспечения безопасности.

- 14) Управление исполнительными устройствами и механизмами, подключенными к приемно-контрольным приборам комплексной системы обеспечения безопасности.
- 15) Организация работы с устройствами комплексной системы обеспечения безопасности посредством графических планов и планов местности.
- 16) Обеспечение работы в режиме одного или нескольких мониторов, с возможностью разделения выводимой информации по мониторам.
- 17) Обеспечение реакции специального программного обеспечения на происходящие события.
- 18) Обеспечение контроля и управления доступом на территорию объекта.
- 19) Обеспечение биометрической идентификации физических лиц.
- 20) Осуществление мониторинга перемещения персонала по территории объекта.
- 21) Осуществление ситуационного управления комплексом средств обеспечения безопасности объекта.
- 22) Организация радиолокационного обнаружения и автосопровождения детектируемых объектов.
- 23) Контроль наличия связи с устройствами комплекса.
- 24) Протоколирование различных событий комплексной системы обеспечения безопасности.
- 25) Обеспечение разграничения прав доступа на уровне пользователей.
- 26) Исключение нецелевого использования оборудования комплексной системы обеспечения безопасности.

1.3. Минимальный состав технических средств

Для работы специального программного обеспечения «Синергет 1СВ» требуется:

- 1) ІВМ-совместимый персональный компьютер (ПЭВМ), включающий в себя:
 - процессор с тактовой частотой 2.5 ГГц или выше;
 - оперативную память объемом 2 Гб или выше;
 - жесткий диск объемом 128 Гб и выше;
 - графический адаптер;
 - монитор с разрешением экрана не менее 1024 х 768 пикселей;
- сетевой интерфейс Ethernet 10/100/1000 Base-TX.
- 2) видеоустройства различных типов:
 - платы видеозахвата с программной и аппаратной компрессией;
 - ІР-видеосерверы;
 - IP-видеокамеры различных производителей;
 - WEB камеры;
- 3) аудиоустройства различных типов:
 - IP-аудиосерверы дуплексной аудиосвязи;
 - домофонные панели;
 - трансляционные аудиоусилители.
- 4) приемно-контрольные приборы различных типов:

- контроллеры автоматики;
- контроллеры охранной сигнализации;
- контроллеры охранно-пожарной сигнализации;
- контроллеры СКУД.
- 5) устройства связи:
 - преобразователи интерфейсов;
 - устройства SIP-телефонии.
- 6) радиолокационные устройства.

1.4. Минимальный состав программных средств

Системные программные средства, используемые специальным программным обеспечением «Синергет 1 СВ», должны быть представлены локализованной версией операционной системы семейства Linux.

Для функционирования специального программного обеспечения «Синергет 1 СВ» предустановленное программное обеспечение стороннего разработчика не требуется.

1.5. Требования к персоналу (системному программисту)

Системный программист должен иметь минимум среднее техническое образование.

В перечень задач, выполняемых системным программистом, должны входить:

- задача поддержания работоспособности технических средств;
- задача установки (инсталляции) и поддержания работоспособности системных программных средств – операционной системы;
- задача установки (инсталляции) и поддержания работоспособности специального программного обеспечения «Синергет 1СВ».

2. СТРУКТУРА ПРОГРАММЫ

2.1. Сведения о структуре программы

Специальное программное обеспечение «Синергет 1СВ» структурно включает в себя:

- 1) ядро программы;
- 2) интерфейс оператора;
- 3) интерфейс администратора;
- 4) модули работы с устройствами;
- 5) модуль видеоаналитики;
- 6) модуль СКУД;

7) модуль ситуационного управления.

2.2. Сведения о составных частях программы

«Ядро программы» – механизмы работы с файлами конфигурации, механизмы сетевого взаимодействия и обмена данными, механизмы загрузки функциональных модулей и устройств, механизмы передачи информации между модулями, разграничение прав доступа к функциям модулей.

«Интерфейс оператора» – механизмы взаимодействия оператора со специальным программным обеспечением: отображение видеоданных реального времени и архивных видеоданных, управление поворотными видеокамерами (поворотными устройствами), управление алгоритмами видеоаналитики, управление аудиоустройствами и устройствами связи, отображение графических планов местности, отображение и управление проходными и точками доступа, визуализация работы радиолокатора, отображение перечня возможных действий (сценария) при возникновении инцидента, работа с протоколом событий.

«Интерфейс администратора» – механизмы взаимодействия администратора специального программного обеспечения: добавление и удаление функциональных модулей и устройств, изменение их настроек, изменение общих настроек специального программного обеспечения, разграничения прав пользователей.

«Модули работы с устройствами» – программные части, описывающие протоколы взаимодействия специального программного обеспечения и конкретных устройств, позволяющие преобразовывать формат данных устройств в формат данных специального программного обеспечения и обратно.

«Модуль видеоаналитики» – программная часть, производящая обработку видеоданных. На основании результатов обработки программное обеспечение или оператор выполняет заданные, на этапе настройки, действия.

«Модуль СКУД» – программная часть, производящая обработку данных проходных и точек доступа, проверку доступа на основании считанных идентификационных данных, ролей доступа и графиков, управление устройствами проходной, имеющая модуль интерфейса редактирования идентификационных данных, ролей доступа и графиков доступа.

«Модуль ситуационного управления» – программная часть, осуществляющая создание инцидента по любому типу события, определяющая перечень возможных действий (сценарий) для каждого типа инцидента, позволяющая осуществлять просмотр инцидентов и формировать отчетность.

2.3. Сведения о связях между составными частями программы

«Ядро программы» получает от устройств и пользователя данные и передает их «Модулям работы с устройствами».

«Модули работы с устройствами» производят преобразование формата данных устройств в формат данных программы. После преобразования данные передаются в «Интерфейс оператора», «Интерфейс администратора», «Модуль видеоаналитики», «Модуль СКУД», «Модуль ситуационного управления».

«Модуль видеоаналитики», получив данные и обработав их, передает результаты обработки в «Модули работы с устройствами», «Интерфейс оператора», «Интерфейс администратора», «Модуль ситуационного управления».

«Модуль СКУД», получив данные и обработав их, передает результаты обработки в «Модули работы с устройствами», «Интерфейс оператора», «Интерфейс администратора», «Модуль ситуационного управления».

«Модуль ситуационного управления», получив данные и обработав их, передает результаты обработки в «Модули работы с устройствами», «Интерфейс оператора», «Интерфейс администратора», «Модуль СКУД».

«Интерфейс оператора», получив данные от «Модулей работы с устройствами», «Модуля видеоаналитики», «Модуля СКУД», «Модуля ситуационного управления». визуализирует эти данные на мониторе или воспроизводит на аудиоустройствах.

«Интерфейс оператора», получив команды от оператора, передает эти данные «Модулям работы с устройствами», «Модулю видеоаналитики», «Модулю СКУД», «Модулю ситуационного управления».

«Интерфейс администратора», получив данные от «Модулей работы с устройствами», «Модуля видеоаналитики», «Модуля СКУД», «Модуля ситуационного управления». визуализирует эти данные на мониторе или воспроизводит на аудиоустройствах.

«Интерфейс администратора», получив команды от администратора, передает эти данные «Модулям работы с устройствами», «Модулю видеоаналитики», «Модулю СКУД», «Модулю ситуационного управления», а также передает данные об изменении настроек в «Ядро программы».

«Модули работы с устройствами», получив данные от «Интерфейса оператора» или «Интерфейса администратора», преобразует их из формата данных программы в формат данных устройства и передает преобразованные данные в «Ядро программы».

«Ядро программы», получив данные от «Модулей работы с устройствами», передает эти данные по физическим каналам связи на устройства.

«Ядро программы», получив данные об изменении настроек, производит изменения в конфигурационных файлах программы в соответствии с принятыми данными.

2.4. Сведения о связях с другими программами

Связь специального программного обеспечения «Синергет 1СВ» с другим программным обеспечением отсутствует.

9 RU.CTBФ.50522-01 32 3. настройка программы

3.1. Настройка на состав технических средств

Специальное программное обеспечение «Синергет 1СВ» не требует каких-либо настроек на состав технических средств.

3.2. Настройка на состав программных средств

Специальное программное обеспечение «Синергет 1СВ» не требует каких-либо настроек на состав программных средств.

4. УСТАНОВКА ПРОГРАММЫ

4.1. Лицензионное соглашение

ЛИЦЕНЗИОННОЕ СОГЛАШЕНИЕ (ЛИЦЕНЗИЯ)

Внимательно прочитайте следующие условия перед тем, как использовать этот программный продукт.

Использование Вами этого программного продукта означает, что Вы тем самым принимаете условия данного лицензионного соглашения (лицензии).

1. ПРЕДМЕТ ЛИЦЕНЗИОННОГО СОГЛАШЕНИЯ.

1.1. ООО «Стилсофт», далее именуемое «ЛИЦЕНЗИАР» настоящим ЛИЦЕНЗИОННЫМ СОГЛАШЕНИЕМ (далее «Лицензией») предоставляет Вам, конечному пользователю, далее именуемому «ЛИЦЕНЗИАТ», ограниченное право пользования специальным программным обеспечением «Синергет 1CB», далее «ПРОГРАММНЫЙ ПРОДУКТ», исключительно для Вашей внутренней деятельности, в обусловленных настоящей Лицензией пределах и на обусловленный настоящей Лицензией лицензией срок.

2. ИМУЩЕСТВЕННЫЕ ПРАВА И ОГРАНИЧЕНИЯ

2.1. ЛИЦЕНЗИАТ не приобретает никаких прав на интеллектуальную собственность, содержащуюся в ПРОГРАММНОМ ПРОДУКТЕ, за исключением тех прав, которые предоставляются ЛИЦЕНЗИАТУ настоящей Лицензией в соответствии с п.1. Исключительные имущественные права на ПРОГРАММНЫЙ ПРОДУКТ, а также на все копии, сделанные с него, сохраняются за ЛИЦЕНЗИАРОМ, независимо от формы и носителя, в которой и на котором существуют другие копии. Авторские права на этот ПРОГРАММНЫЙ ПРОДУКТ и сопроводительные печатные материалы защищены в соответствии с российским законодательством. Настоящая Лицензия в комплекте с товарной накладной и документом, свидетельствующим об оплате Вами ПРОГРАММНОГО ПРОДУКТА, являются документами, подтверждающими легальность использования ПРОГРАММНОГО ПРОДУКТА.

2.2. ЛИЦЕНЗИАТ не имеет права:

- уничтожать или изменять какие-либо отметки или указания об авторских правах ЛИЦЕНЗИАРА и третьих лиц;
- вносить изменения в программные модули, структуру базы данных, документацию ПРОГРАММНОГО ПРОДУКТА;
- инициировать или допускать восстановление исходного кода, деассемблирование или декомпиляцию ПРОГРАММНОГО ПРОДУКТА;
- разглашать результаты тестирований ПРОГРАММНОГО ПРОДУКТА, стендовых испытаний и т.п. без предварительного письменного разрешения ЛИЦЕНЗИАРА;
- сдавать ПРОГРАММНЫЙ ПРОДУКТ в аренду, лизинг, совместное использование, или предоставлять услуги по подписке на ПРОГРАММНЫЙ ПРОДУКТ, или же распространять ПРОГРАММНЫЙ ПРОДУКТ и любое программное обеспечение, производное от ПРОГРАММНОГО ПРОДУКТА любым образом;
- принимать участие в каких-либо действиях с целью обмана или ввода в заблуждение, которые могут нанести материальный, моральный и любой другой ущерб ЛИЦЕНЗИАРУ или ПРОГРАММНОМУ ПРОДУКТУ.

2.3. ЛИЦЕНЗИАТ имеет право использовать ПРОГРАММНЫЙ ПРОДУКТ только для деятельности, не запрещённой действующим законодательством.

3. ГАРАНТИИ. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН.

3.1. ЛИЦЕНЗИАР гарантирует, что в течение одного года с даты поставки ПРОГРАММНЫЙ ПРОДУКТ будет работать в основном в соответствии с характеристиками, содержащимися в документации на ПРОГРАММНЫЙ ПРОДУКТ. ЛИЦЕНЗИАР не гарантирует, что данный ПРОГРАММНЫЙ ПРОДУКТ полностью свободен от программных и/или алгоритмических ошибок, и что он обязательно удовлетворит Ваши требования, или что ЛИЦЕНЗИАР устранит все ошибки.

3.2. Ни при каких условиях ЛИЦЕНЗИАР не несет ответственности за возможный прямой и/или косвенный ущерб, за какие-либо косвенные, случайные, обусловленные особыми обстоятельствами и сопутствующие убытки, и штрафные санкции, равно как и за упущенную выгоду, прибыль, доход, утрату данных или невозможность пользования данными, связанные с применением или неправильным применением данного ПРОГРАММНОГО ПРОДУКТА. ЛИЦЕНЗИАТ единолично несёт ответственность за использование ПРОГРАММНОГО ПРОДУКТА и не может требовать от ЛИЦЕНЗИАРа выполнения каких-либо иных обязательств относительно ПРОГРАММНОГО ПРОДУКТА, за исключением предусмотренных настоящей лицензией и договорами, заключенными между ЛИЦЕНЗИАТОМ и ЛИЦЕНЗИАРом. Вы применяете данный ПРОГРАММНЫЙ ПРОДУКТ «КАК ЕСТЬ», на свой страх и риск.

3.3. ЛИЦЕНЗИАР не несет ответственности в случае, если работоспособность ПРОГРАММНОГО ПРОДУКТА была нарушена в результате попытки незаконного копирования или несоблюдения ограничений, указанных в документации и связанных с защитой ПРОГРАММНОГО ПРОДУКТА, а также повреждения носителя в результате неправильного обращения с ними.

3.4. При любом нарушении гарантии исключительное средство защиты ЛИЦЕНЗИАТА и максимальная ответственность ЛИЦЕНЗИАРА ограничиваются: исправлением ошибок в ПРОГРАММНОМ ПРОДУКТЕ, которые вызвали нарушение гарантии.

4. СРОК ДЕЙСТВИЯ ЛИЦЕНЗИИ

4.1. Лицензия действительна на весь срок использования ПРОГРАММНОГО ПРОДУКТА.

4.2. ЛИЦЕНЗИАР может прекратить действие настоящей Лицензии в случае, если ЛИЦЕНЗИАТ нарушит условия данной Лицензии. В этом случае ЛИЦЕНЗИАТ обязан выплатить в течение 30 дней все суммы, которые причитались ЛИЦЕНЗИАРУ до расторжения лицензионного соглашения.

4.3. ЛИЦЕНЗИАТ согласен, что в случае нарушения условий настоящей лицензии, ЛИЦЕНЗИАТ пользоваться ПРОГРАММНЫМ имеет права не ПРОДУКТОМ.

4.4. В случае прекращения действия лицензии, ЛИЦЕНЗИАТ обязан удалить все копии ПРОГРАММНОГО ПРОДУКТА и документации на ПРОГРАММНЫЙ ПРОДУКТ со всех видов носителей.

5. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

5.1. Настоящее Соглашение не может пониматься как установление между ЛИЦЕНЗИАТОМ и ЛИЦЕНЗИАРом договорных отношений по каким-либо иным вопросам, прямо не предусмотренных настоящей Лицензией. Указанные отношения могут быть установлены дополнительными договорами между ЛИЦЕНЗИАРом и ЛИЦЕНЗИАТОМ.

5.2. Признание судом какого-либо положения настоящей Лицензии недействительным или не подлежащим обязательному исполнению не влечёт недействительности или неисполнимости иных положений Лицензии.

5.3. В случае нарушения ЛИЦЕНЗИАТОМ положений Лицензии ЛИЦЕНЗИАР имеет право предпринимать действия в защиту своих интересов в соответствии с действующим законодательством.

По всем вопросам, связанным с данным Соглашением, обращайтесь в компанию Стилсофт:

ООО «Стилсофт»; адрес: 355000, г. Ставрополь, ул. Васильковая, д. 29; телефон: +7(8652) 52-44-44,52-88-88. E-mail: stilsoft@stilsoft.ru.

4.2. Установка специального программного обеспечения «Синергет 1СВ»

Вставьте оптический диск с установочным файлом специального программного обеспечения «Синергет 1СВ» в оптический привод компьютера. В открывшемся окне с системным уведомлением нажмите кнопку «Подключить». Откройте окно терминала, нажав комбинацию клавиш **ALT** + **T** (Рисунок 1).

12 RU.CTBФ.50522-01 32

ра Терминал Fly @astra
Файл Правка Настройка Помощь
🚢 🌇 🖳 ls 🔻 🛩
user@astra:~\$

Рисунок 1

Введите команду **sudo su** предоставляющую возможность выполнять команды от имени пользователя **root**. В случае если системой будет запрошен пароль, введите пароль пользователя под которым осуществлен вход в систему (Рисунок 2).

Da Терминал Fly ⊛astra
Файл Правка Настройка Помощь
🛓 👗 📓 🖺 🕼 🕶 🛩
user@astra:~\$ sudo su [sudo] password for user:
root@astra: /home/user#

Рисунок 2

Введите команду **cd /media/cdrom/STILSOFT**_ для перехода на оптический диск и нажмите клавишу Enter (Рисунок 3).



Рисунок 3

Для установки специального программного обеспечения «Синергет 1СВ» введите команду **dpkg** –**i** synergetvk.amd64.deb и нажмите клавишу Enter (Рисунок 4).

2	ерминал ну фазота
Файл	Правка Настройка Помощь
1 🛎	🌇 🖳 🚺 Is 🔻 🛩
user@a	stra:~\$ sudo su
[sudo] p root@a	assword user: stra: /home/user# cd /home/user/madia/STUSOFT
root@a	<pre>stra: /home/user# cd /home/user/madia/STILSOFT_ #dpkg -i synergetvk.amd64.deb #</pre>

Рисунок 4

Дождитесь окончания процесса установки (Рисунок 5).

ратерминал Fly @astra
Файл Правка Настройка Помощь
📥 💺 🖺 🗈 Is 🔻 🛩
user@astra:~\$ sudo su [sudo] password user: root@astra: /home/user# cd /home/user/madia/STILSOFT_ root@astra: /home/user# cd /home/user/madia/STILSOFT_ #dpkg –i synergetvk.amd64.deb Secting previously unselected package senerget1SV-debug (Чтение базы данных на момент установлен 103872 файл и каталог). Распаковывается пакет synergetvk-css (4.5.2-25000)
Generating version info card. Operation complete succesful. Обрабатываются тригеры для desktop -file -utilits root@astra: /home/user/madia/STILSOFT_ #
D 7

Рисунок 5

Для корректной работы специального программного обеспечения «Синергет 1СВ» необходимо установить библиотеки «libpng12-0» и «libjpeg62» при помощи команд sudo apt install libpng12-0 и sudo apt install libjpeg62-turbo.

Запустите специальное программное обеспечение используя пиктограмму «Синергет 1СВ», расположенную в разделе системных программ. Для создания ярлыка на рабочем столе нажмите на пиктограмму правой кнопкой мыши, наведите курсор на пункт «Отправить» и выберите «Рабочий стол» (Рисунок 6).

14 RU.CTBФ.50522-01 32

Bed браузер Frefox Корзина			
Помощь			
shared_folder			
	🗿 Уличая безорасности		
	Завершение работы		
	Запуск приложения		
	🚽 Информация о системе		
Cohur .	Хонтроль целостности файлов		
Сеть ,	Менеджер устройств		
🖉 Графика ,	🔋 Менеджер файлов		
(ош) Мультимедиа	Moнитор батарей QBat		
💮 Научные 🕠	- Очередь печати		
🖓 Игры 🔸	О Поиск файлов		
🦻 Утилиты 🔹	Политика безопасности		
🛞 Системные 🔸	Проверка целостности системы		
🕑 Последние 🕠	Редактор маркеров		ASTRALINUX"
🔶 Панель управления	Редактор разделов Gparted		
🗐 Менеджер файлов	🖉 Синергет 1СВ		
Завершение работы			
* E O 0 .	>_ Терминал Fly		🔄 🗘 🔂 EN 14:47
	Рис	унок б	

4.3. Активация ключа специального программного обеспечения

Для активации ключа специального программного обеспечения зайдите на сайт https://stilsoft.ru/ перейдите на вкладку «Техническая поддержка» и выберите раздел «Скачать сертификат ключа». В открывшемся окне введите ключ сертификата и нажмите кнопку «Получить» (Рисунок 7).

	техподдержка	I * Hony tenne cep	лификата «	
Тол	учен	ие сер	ртифик	ат
	- -			
ведите к	люч Вашего	сертификата:		
	2	29		

Рисунок 7

Скачайте сертификат, нажав на кнопку «Сертификат». В случае использования специального программного обеспечения более поздней версии, воспользуйтесь соответствующими кнопками (Рисунок 8).

Си	Синергет Ключ: 0-0-0	Сертификат	Сертификат для версий ниже 4.2.1	Сертификат для версий ниже 4.1.3.6897
Клн				

Рисунок 8

Переименуйте скачанный файл в «cert.reg» и переместите в папку расположения специального программного обеспечения. Запустите программу. При появлении окна с предупреждением об отсутствии активации, нажмите кнопку «Активация» (Рисунок 9).

💋 Активация	×					
«СИНЕРГ	ET 1CB»					
Ваша копия програниного обеспечени аппаратный ключ активации выданне лицензионный ключ. Подробная инфо	Ваша копия програминого обеспечения не активирована! Используйте аппаратный ключ активации выданный поставшиком ПО или введите лицензионный ключ. Подробная информация на сайте					
http://synerget.r	u/ru/registration					
Активация (2)	Отмена					
Рисунок 9						

Внимание! При использовании аппаратного ключа, сообщения об отсутствии активации появляться не должно. При первом запуске программой автоматически будет создан файл «cert.key». После перемещения файла «cert.reg» при запуске приложения будет запущено окно авторизации в системе.

В открывшемся окне скопируйте код активации и отправьте электронным письмом по adpecy support@stilsoft.ru. После получения лицензионного ключа, введите его в поле «Лицензионный ключ» и нажмите кнопку «Ок» (Рисунок 10).

💋 Активация		×				
«СИНЕРГЕТ 1СВ»						
Ваша копия программи аппаратный ключ акт лицензионный ключ.	- Ваша копия программного обеспечения не активирована! Используйте аппаратный ключ активации выданный поставшиком ПО или введите лицензионный ключ. Подробная информация на сайте					
	http://synerget.ru	u/ru/registration				
Код активации:	cab6d40a- ad3be513-	137ddb4c-cf47bc0a- d9b8431c-f8fb269b				
Лицензионный ключ:						
OK		Отмена				
L	D	10				

Рисунок 10

После успешной активации осуществите авторизацию в системе. В папке расположения специального программного обеспечения будет автоматически создан файл лицензионного ключа «cert.key».

Внимание! Рекомендовано создать копии файлов «cert.reg» и «cert.key», что позволит, в случае переустановки специального программного обеспечения, избежать повторной процедуры активации.

4.4. Переустановка специального программного обеспечения «Синергет 1СВ»

Для переустановки специального программного обеспечения «Синергет 1СВ» необходимо удалить прежнюю версию и выполнить действия по установке, описанные в пункте 4.2 настоящего Руководства.

Для удаления программы откройте панель управления (Рисунок 11).

		NU.		Ψ.3	0322	-UI J				
Веб браузер Firefox Корзина										
Foxfore shared_folder										
问 Офис										
О Сеть										
🖉 Графика										
问 Мультимедиа										
🔁 Научные										
(Э) Игры										
() Утилиты										
🛞 Системные								*		
🛞 Последние							ASTR	ÂLINU)		
Панель управления										
🕒 Менеджер файлов										
Завершение работы										
* 🗖	1 2							\$ ₽	1 E	N 11:03
	13 14		D		T 11					

17 RU.CTBФ.50522-01 32

Рисунок 11

Перейдите на вкладку «Программы» и выберете раздел «Менеджер пакетов Synaptic». В открывшемся окне введите пароль от учетной записи, под которой осуществлен вход в систему (Рисунок 12).

👰 Панель управления		- 🗆 ×
Панель	управления	
Рабочий стол оборудование Соборудование Сото Прочее Сеть Се	Сонсе фий Требуется аутентификация – Агент PolicyKit1 от КDE Сонсе фий Аля запуска менеджера пакетов Synaptic требуется аутентификация Приложение пытается выполнить действие, которое требует дополнительных привилегий. Для этого требуется аутентификация. Пароль: Пароль: Да Отмена	
Справка		Закрыть

Рисунок 12

В менеджере пакетов Synaptic найдите пакет «Synergetvk». Правой кнопкой мыши нажмите на пакет и выберите пункт «Отметить для полного удаления» (Рисунок 13).

🛔 Менеджер пакетов Synap	tic					- ¤ ×
Файл Правка Пакет Наст	рой	ки Справка	6			
C I	3		1	*		
Обновить Отметить вс	е обн	новления	Применить	Свойства	Поиск	
-						
Bce	C	Пакет		Установлен	ная в Последняя верси	Описание
Database		sssd-krb5			1.16.3-3ubuntu1.	System Security Services Daemon Kerberos back end
JavaScript Programming Lar		sssd-krb5-	common		1.16.3-3ubuntu1.	System Security Services Daemon Kerberos helpers
fly		sssd-ldap			1.16.3-3ubuntu1.	System Security Services Daemon LDAP back end
fly (не свободный)		sssd-proxy	1		1.16.3-3ubuntu1.	System Security Services Daemon proxy back end
fly (сопутствующий)		startpar			0.59-3.1	run processes in parallel and multiplex their output
Администрирование систе		sudo		1.8.19p1-2.1	+deb 1.8.19p1-2.1+deb	Provide limited super user privileges to specific users
Администрирование систе		synaptic		0.84.2	0.84.2	Graphical package manager
Базы данных		synerge		4.5.4.00004	4 F 4 22004	Complex system of security and object management.
Библиотеки		synergy	снять отметку			hare mouse, keyboard and clipboard over the network
Библиотеки (не свободны	Co	mplex s	Отметить для у	становки		
Библиотеки — разработка			Отметить для г	ювторной уст	ановки	
Библиотеки — старые	11	олучить	Отметить для с	бновления		
Веб-серверы	Ha	s an oper	Отметить для у	даления		rstems of any scale.
Видео программы	All	ows you t				nagement, security and fire alarm,
Всемирная паутина	per	rimeter pi	Cooñeroa			p expand.
Всемирная паутина (не св	Ha	s the abili	своиства			to solve any security tasks.
Dasaanu			Отметить реко	мендуемые па	акеты для установки	
Разделы			Отметить пред	лагаемые пак	еты для установки	
Состояние						
Происхождение						
Специальные фильтры						
Результаты поиска						

Рисунок 13

На панели командных кнопок нажмите «Применить» (Рисунок 14).



Рисунок 14

Для запуска процедуры удаления, в открывшемся окне, нажмите кнопку «Применить» (Рисунок 15).

🔹 Менеджер пакетов Synap	tic			×
Файл Правка Пакет Наст	ройки Справка			
С () Обновить Отметить все	2 Я е обновления Применить	😓 🔍 Свойства Поиск		
Bce	С Пакет	Установленная в Последняя верси Описание		
Database	sssd-krb5	Краткое описание	□ ×	ack end
JavaScript Programming Lar fly fly (не свободный) fly (сопутствующий) Администрирование систо Администрирование систо Базы данных	sssd-krb5-common sssd-ldap sssd-proxy startpar sudo synaptic synaptic	 Внести следующие изменени Проверьте список изменений перед то Будут полностью удалены (вклю 	ия? м. как они будут выполнены. чая файлы настроек)	elpers end end tput users ment.
Библиотеки	svnergy			network
Библиотеки (не свободны	Complex system of security			
Библиотеки — разработка Библиотеки — старые	Получить изображение экра	Краткое описание 1 пакет будет удалён	Показать подробности	
Вео-серверы	Allows you to connect video su	2720 MB будет освобождено 0 В необходимо получить		
Видео программы Всемирная паутина Всемирная паутина (не сво	perimeter protection, warning. Has the ability to create an indiv	🗌 Только загрузить файлы пакетов		
Разделы	-		Отмена Применить	
Состояние				
Происхождение				
Специальные фильтры				
Результаты поиска				

Рисунок 15

Дождитесь окончания процедуры удаления программы (Рисунок 16).

🔹 Менеджер пакетов Synaptic		- 🗆 ×
Файл Правка Пакет Настройки Справка		
0 🗟 🕯	1 😸 🔍	
Обновить Отметить все обновления Прим	енить Свойства Поиск	
Все. С Пакет	Установленная вефовледняя верси;Юписание	
Database		
JavaScript Programming Sar		
The two comformation		
бу (сопутствующий)		
Адликнистрирование сист		
Адиннистрирование сист	Применение изменений 🗆 ×	
Базы данных	Удаление программ	
ก็หวิกหวายเห	Плиманлита отнанации изманация. Это займёт накоторов врамя, почалийста, положянта	
Пакеты не выбраны.	применяются отмеченные изменения. Это заимет некоторое время, пожалуяста, подождите.	
Биолиотекос — разработка	Удаляется synergetvk (amd64)	
Reficencense	Закрыть после успешного применения изменений	
Bytano nportiammer	• Подробнее	
Всемирная паутина		
Всемирная паутина (не сы	закрыть	
Разделы		
Состояние		
Происхождение		
Специальные фильтры		
Результаты поиска		

Рисунок 16

После применения изменений закройте окно при помощи кнопки «Закрыть» (Рисунок 17).

20 RU.CTBФ.50522-01 32

🛔 Менеджер пакетов Synaptic		. 🗆 ×
Файл Правка Пакет Настройка	и Спровна	
О 🕎 Обновать Отметить все обно	яя Свойства Применить Свойства Лонск	
to: C	Пакет Установленная в:Воследияя версяЮписание	
сисколи ракоболук Реорентениц Lar бу Ру (не завлёндный) бу Балунстариционій Адонник Грирование сиск Адонник Грирование сиск Балікантикантика Балікантикантикантикантика Балікантикантикантика Балікантикантикантикантикантикантикантиканти	Изменения применены	
Проискождение	Закрыть	
Специальные фильтры		
Результаты поиска		
Anisementypa		
	Рисунок 17	

4.5. Ограничение прав доступа

Для ограничения прав пользователей (работа в режиме «Киоск») в системе, откройте панель управления (Рисунок 18).



Рисунок 18

Перейдите на вкладку «Безопасность» и выберите раздел «Политика безопасности» (Рисунок 19).

🖸 Панель управления _ 🗆 >
С Панель управления
Рабочий стол
Понск

Рисунок 19

В открывшемся окне выберите из списка раздел «Пользователи» (Рисунок 20).



Рисунок 20

Выберите пользователя и перейдите на вкладку «Графический киоск Fly». Включите режим графического киоска и нажмите кнопку Для добавления пути к программе (Рисунок 21).

йл Правка Настройки Помоц 3 💿 📀 🛇 🕇 — 🕻				
astra	Пользователь: kiosk-user			
Э пуран	🚨 Общие 🍰 Блокировка 🐔 Аудит 🧟 Привилегии 🖾 МР	Д 🙎 Срок действия	🛕 Графический киоск Fly	🕗 Квоты
 У Замкнутая программная с У Мандатные атрибуты У Мандатный контроль цело Монитор безопасности 	Режим графического киоска (ограниченный набор приложений) пожения на рабочем столе:	Глос Автозапуск приложений	бальные настройки киоска в киоске:	
 Пастройки безопасности Политики учетной записи Пользователи klosk-user user Ser 				
 Э Управление квотами Устройства и правила 	Разрешить изменение внешнего вида Разрешить файлы на рабочем столе Запускать приложения в песочнице (Firejail) Запускать с чистой Домашней папкой (–private) Отключить аппаратное ускорение трёхмерной графики (–no3d)	Блокировка консоли		T 9 =

Рисунок 21

Перейдите в папку «SinergetVK», выберите файл «launher.sh» и нажмите кнопку «Открыть» (Рисунок 22).

л Правка Настройки Помоц	ць ; 000	Bce	~				
astra	Пользовате	Выберите испол	няемый файл			×	
🛒 Аудит	🚨 Общие	Папка: 🦲 opt >	SynergetVK	0 × 0 ×	0 C • E	Вид 🛩 💌	й киоск Fly 👩 Каоты
 Эзамкнутая программная с 	🔳 Режим	Избранное Домашний	backup Cascades	sqldrivers	libArchive.so.1	.0.0	ки киоска
 Мандатные атрибуты Мандатный контооль цело 	Приложен	🦲 Рабочий стол	i 📄 db_engine	Utilities	libavcodec.so.	57 🛃	
 Монитор безопасности Настройки безопасности 	Добав Путь к	Корзина Файловая сис	тема 🦲 frssdk_models	conf.ini	libavcodec.so.	57.107.100 😡	
 Политики учетной записи Пользователи 		>- 🔊 Накопител 🍋 Сеть	пи Gfx	HKEY_CURRENT_USER	ibavdevice.so	.57 8	
standard and a second s			lang	alauncher.sh	libavfilter.so	107.100	
🛎 Привилегии			ings mapdata	libArchive.so.1	ibavformat.sc	.107.100	+ *
 Устройства и правила 	Разреш		sound	libArchive.so.1.0	libavformat.sc	o.57 🔮	
	3anycka	Путь: Іац	uncher.sh			Открыть	
	Отключ	Фильтр имен: Вс	е файлы (*)		~	Отмена	

Рисунок 22

После добавления файла работа по настройке запуска специального программного обеспечения в режиме киоска окончена (Рисунок 23).

👩 Управление политикой безопасн	юсти - Настройки киоска пользователя: kiosk-user	- 0	×
Файл Правка Настройки Помог	ць		
 astra Ayдит Fpynnai Saмкнутая программная с Maндатные атрибуты Maндатный хонтроль цело Monumental Xontpons цело Tonsoosteron Consoosteron Suser 	Пользователь: kiosk-user	РД Срок действия 👔 Графический киоск Fly 💽 Каоты Глобальные настройки киоска Автозапуск приложений в киоске:	
> 👩 Управление квотами > 🛃 Устройства и правила	Разрещить изменение внешнего вида Разрешить файлы на рабочем столе Запускать приложения в песочнице (Firejail) Запускать с чистой домашней папкой (–private) Отключить аппаратное ускорение трёхмерной графики (–no3d)	Блокировка консоли	

Рисунок 23

4.6. ПО Kaspersky Endpoint Security

4.6.1. Установка ПО Kaspersky Endpoint Security

Установка ПО Kaspersky Endpoint Security выполняется согласно инструкции, расположенной на официальном сайте «Лаборатории Касперского». Подробнее смотрите на сайте: <u>https://help.kaspersky.com/KES4Linux/11/ru-RU/161219.htm</u> в разделе «Установка программы».

4.6.2. Активация ПО Kaspersky Endpoint Security

Активация ПО Kaspersky Endpoint Security выполняется согласно инструкции, расположенной на официальном сайте «Лаборатории Касперского». Подробнее смотрите на сайте: <u>https://support.kaspersky.ru/common/buy/5006</u> в разделе «Покупка и лицензия».

4.6.3. Создание общей папки централизованного сервера обновлений

Для создания общей папки централизованного сервера обновлений выполните следующие действия:

- вставьте установочный диск OS Astra Linux 1.6 smolensk amd64 DVD в устройство дисковода;
- выполните команду sudo apt-get update;
- установите графический инструмент администрирования *fly-admin-samba* при помощи команды **sudo apt-get install fly-admin-samba** (Рисунок 24).

💿 install : bash — Терминал Fly	_ 🗆 ×
Файл Правка Настройка Справка	
user@astra:~/install\$ sudo apt-get install fly-admin-samba 📕	
▲ 1	2

Рисунок 24

 при запросе подтверждения операции, введите букву «у» и нажмите кнопку «Enter» (Рисунок 25);



- дождитесь окончания установки (Рисунок 26);

🔽 install : bash — Терминал Fly
Файл Правка Настройка Справка
ОбрабатыВаются триггеры для libc-bin (2.24—11+deb9u3) …
ОбрабатыВаются триггеры для systemd (232-25+deb9u2astra.se14) …
НастраиВается пакет tdb-tools (1.3.15-4) …
update-alternatives: используется /usr/bin/tdbbackup.tdbtools для предоставления /usr/bin/tdbbackup (tdbbackup) В авт
оматическом режиме
HactpauBaetcs naket libkdb5-8:amd64 (1.15.2-2.astra2) …
ОбрабатыВаются триггеры для man-db (2.7.6.1-2) …
НастраиВается пакет samba-dsdb-modules;amd64 (2:4.8.1+dfsg-1.astra.se4) …
Настраивается пакет libibverbs1 (1.2.1-2) …
HacтраuВается пакет librados2 (12.2.4-Oubuntu1) …
HacтраuВается пакет libcephfs2 (12.2.4-Oubuntu1) …
НастраиВается пакет libkadm5srv-mit11:amd64 (1.15.2-2.astra2) …
НастраиВается пакет samba (2:4.8.1+dfsg-1.astra.se4) …
Добавляется группа «sambashare» (GID 125)
Готово.
Samba is not being run as an AD Domain Controller: Masking samba-ad-dc.service
Please ignore the following error about deb-systemd-helper not find≸ng those services.
(samba-ad-dc.service masked)
Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/nmbd.service → /lib/systemd/system/nmbd.service.
Failed to preset unit: Unit file /etc/systemd/system/samba-ad-dc.service is masked.
/usr/bin/deb-systemd-helper: error: systemctl preset failed on samba-ad-dc.service: No such file or directory
Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/smbd.service → /lib/systemd/system/smbd.service.
НастраиВается пакет fly-admin-samba (1.2.5) …
ОбрабатыВаются триггеры для libc-bin (2.24-11+deb9u3) …
ОбрабатыВаются триггеры для systemd (232-25+deb9u2astra.se14) …
ОбрабатыВаются триггеры для иби (0.35-4) …
user@astra:~/install\$

Рисунок 26

командой sudo mkdir /opt/kaspersky/update создайте папку /opt/kaspersky/update (Рисунок 27);

🕤 install : bash — Терминал Fly 💷 🗸 🗸 🗸
Файл Правка Настройка Справка
ОбрабатыВаются триггеры для libc-bin (2.24-11+deb9u3) …
ОбрабатыВаются триггеры для sustemd (232-25+deb9u2astra.se14) …
НастраиВается пакет tdb-tools (1.3.15-4) …
update-alternatives: используется /usr/bin/tdbbackup.tdbtools для предоставления /usr/bin/tdbbackup (tdbbackup) В авт
оматическом режиме
НастраиВается пакет libkdb5-8:amd64 (1.15.2-2.astra2) …
ОбрабатыВаются триггеры для man-db (2.7.6.1-2) …
НастраиВается пакет samba-dsdb-modules:amd64 (2:4.8.1+dfsg-1.astra.se4)
НастраиВается пакет libibverbs1 (1.2.1-2) …
НастраиВается пакет librados2 (12.2.4-Oubuntu1) …
НастраиВается пакет libcephfs2 (12.2.4-0ubuntu1) …
НастраиВается пакет libkadm5srv-mit11:amd64 (1.15.2-2.astra2) …
НастраиВается пакет samba (2:4.8.1+dfsg-1.astra.se4) …
Добавляется группа «sambashare» (GID 125)
Готово.
Samba is not being run as an AD Domain Controller: Masking samba-ad-dc.service
Please ignore the following error about deb-systemd-helper not finding those services.
(samba-ad-dc.service masked)
Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/nmbd.service → /lib/systemd/system/nmbd.service.
Failed to preset unit: Unit file /etc/systemd/system/samba-ad-dc.service is masked.
/usr/bin/deb-systemd-helper: error: systemctl preset failed on samba-ad-dc.service: No such file or directory
Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/smbd.service → /lib/systemd/system/smbd.service.
HacrpauBaercs naker fly-admin-samba (1.2.5) *
ОраратыВаются триггеры для libc-bin (2.24-11+deb9u3)
UbpabataBaotcs tpurrepa gns systemd (232-25+deb9u2astra.sel4)
ираратываются тригеры для иты (0.35-4)
userwastra:~/install\$ sudo mkulr /opt/kaspersky/update

Рисунок 27

 назначьте папке /opt/kaspersky режим доступа 755, использовав команду sudo chmod 755 /opt/kaspersky/ (Рисунок 28);





назначьте папке /opt/kaspersky/update режим доступа 777, использовав команду sudo chmod 777 /opt/kaspersky/update (Рисунок 29);

26 RU.CTBФ.50522-01 32

💿 user : bash — Терминал Fly	_ 🗆 ×
Файл Правка Настройка Справка	
user@astra:~\$ sudo chmod 777 /opt/kaspersky/update/	

Рисунок 29

 открыткройте панель управления: «Пуск» → «Панель управления». В боковом меню выберите пункт «Сеть» с подразделом «Общие папки (Samba)» (Рисунок 30);

Панель управления Рабочий стол Оборудование Опрочее Прочее Сть Спрораммы Программы Программы Система	🔯 Панель управления			_ 🗆 ×
 Рабочий стол Оборудование Прочее Сеть Безопасность Программы Система 	Панел	∍ управл	іения	
 Оборудование Прочее Сеть Сеть Безопасность Программы Система 	睅 Рабочий стол			
Прочее папки соединения Сеть (Samba) Программы Система Фильтр Система	👍 Оборудование		Сетевые	
(запіза) Сеть Сеть Программы Система Фильтр	🔯 Прочее	папки	соединения	
 Безопасность Программы Система 	Сеть	(Salliba)		
Программы Система Фильтр	о Безопасность			
Фильтр	📃 Программы			
Фильтр	🔅 Система			
	Фильтр			
Справка Закрыть	Справка			Закрыть

Рисунок 30

 в открывшемся окне нажмите кнопку «Добавить ресурс»/ Далее в окне настроек ресурса на вкладке «Основные» задайте путь к папке /opt/kaspersky/update и укажите имя ресурса – update (Рисунок 31).

Настройка ресу	ypca ×
<u>О</u> сновные	Доступ
<u>П</u> уть	/opt/kaspersky/update
<u>О</u> писание	
<u>И</u> мя ресурса	update
	Режим доступа
О Цтение ○ Чтение/3	апись
	k -
	Да Отмена

Рисунок 31

- на вкладке «Доступ» выберите «Гостевой доступ для всех» (Рисунок 32) и нажмите кнопку «Да»;

Настройка ресурса		×
<u>О</u> сновные <u>Д</u> оступ		
	Пользовательский досту	уп
Гостевой доступ для всех		
🔾 Доступ для всех пользова	гелей самбы, кроме гост	тей
🔘 Доступ только выбранным	и пользователям самбы	
<u>П</u> ользователи самба		Пользователи <u>р</u> есурса
	+ <u>Д</u> обавить	
	— Удалить	
	Добавить всех	
	J Admini Bocc <u>x</u>	
		Да Отмена

Рисунок 32

– в окне общих папок Samba появится новый ресурс. Нажмите кнопку «Сохранить» (Рисунок 33);

28 RU.CTBФ.50522-01 32

토 Общие папки Samba	_ 🗆 ×
Действия Настройки Помощь	
Название ~ Сохранить Путь	
print\$ Printer Drivers /var/lib/samba/printers	
🧐 update /opt/kaspersky/update	

Рисунок 33

 для применения настроек нажмите кнопку «Остановить сервис» (Рисунок 34), после чего, снова запустите сервис, нажав на кнопку «Запустить сервис» (Рисунок 35);



Рисунок 34

토 Общие папки Samba	- 0	×
Действия <u>Н</u> астройки <u>П</u> омощь		
Название Описание Путь		
print\$ Printer Drivers /var/lib/samba/printers		
🧐 update /opt/kaspersky/update		

Рисунок 35

4.6.4. Обновление антивирусных баз Kaspersky Endpoint Security

Скачать файлы обновленных антивирусных баз можно при помощи утилиты , для этого выполните следующие действия:

- скачайте утилиту с официального сайта <u>https://support.kaspersky.ru/updater3</u>;

- открыткройте папку «Загрузки» и создайте папку с названием «kuu», затем переместите скаченный архив Kaspersky Update Utilityy (kuu3.2.0.153 x86 64 ru.tar.gz) в созданную папку;
- в терминале Fly выполните команду tar zxvf <имя_файла_архива>, где имя файла архива – имя скаченного архива (Рисунок 36);





 запустите утилиту обновления «Kaspersky Update Utility» при помощи команды ./kuu-gui.sh (Рисунок 37);

💌 kuu : bash — Терминал Fly	_ 🗆 ×
Файл Правка Настройка Справка	
🕰 🎴 📋 🔝 🗸 🤡	
user@astra:~/Загрузки/kuu\$./uu-gui.sh 📕	
▲ 1	2
Рисунок 37	

 – для продолжения запуска утилиты необходимо принять лицензионное соглашение (Рисунок 38);



- в открывшемся окне, нажмите кнопку «Программы» (Рисунок 39);

Kaspersky Update Utility	
Kaspersky Update Utility	KASPERSKY
Программы, для которых загружаются обновления:	Программы
Запуск вручную Последнее обновление:	Расписание
Следующее обновление: Запуск вручную	Посмотреть отчет о загрузке

Рисунок 39

 выберите раздел «Рабочие станции (1)», установите отметку напротив «Kaspersky Endpoint Security для Linux версии 10.1.0.5960», нажмите последовательно кнопки «Применить» и «ОК» (рис. 40);

🍘 Программы				_ 🗆 ×
Программы				
Группы программ	Рабочие станции			
🚑 Домашние продукты (0)	🔲 Выбрать все			
	Kaspersky Endpoint Se	curity для Windows (д	для рабочих стан	ций) 🔶
💭 Рабочие станции (1)	8.1.0.[646 - 1042]	10.[1.0.867, 2.1.2	3] 10.2.2.10	535
	10.2.[4.674, 5.320	10.2.[4.674, 5.32	0 010.3.0.62	94
Файловые серверы	10.3.0.6294 (AES	10.3.3.275	10.3.3.27	'5 (AES-2
■ и виртуальные среды (0)	11.0.0.6499	11.0.0.6499 (AES	11.0.1.90	
	11.0.1.90 (AES-256)			
🖂 Почтовые системы (0)				
	Kaspersky Endpoint Se	curity для Mac		
🕘 контроль периметра (о)	8.0.[4.750 - 8.954]	10.1.0.622	10.2.0.26	7
Средства	Kaspersky Endpoint Se	curity для Linux		
	8.0.[0.35, 1.50]	10.0.3388	✓ 10.1.0.59	60
🌄 Мобильные устройства (0)	Kasporsky Small Office	Socurity Porsonal Co	R.	
		13.0.4.233	15 0 2 36	1
		19.0.4.255	15.0.2.50	1
	17.0.0.011	13.0.0.1088		
	Антивирус Касперског	о для Windows Works	stations	
	6.0.4.1611			
	Kaspersky Embedded	Systems Security		
				E 1 0 4 411
		ОК	Отмена	Применить

Рисунок 40

- нажмите кнопку «Параметры» (Рисунок 41);

🌒 Kaspersky Update Utility	×
Kaspersky Update Utility	KASPERSKY
Программы, для которых загружаются обновления:	Программы
Kaspersky Endpoint Security для Linux 10.1.0.5960	
Запуск вручную	Расписание
Последнее обновление:	T defined file
Следующее обновление: Запуск вручную	Посмотреть отчет о загрузке
Запустить	Параметры
О программе Проверить наличие новой версии	Выход

Рисунок 41

 в разделе «Загрузка» укажите путь для конечной папки загрузки и путь для временной папки и нажмите кнопку «ОК» (Рисунок 42);

🌍 Параметры				_ 🗆 ×
Параметры				
🔆 Общие	Загрузка			
🖻 Соединение	На этой закладке можн настроить пути для хра	ю установить анения загруж	параметры загруз сенных файлов.	зки обновлений и
🞍 Загрузка	Папки для обновлений -			
📄 Отчеты	🔿 Текущая папка			
	🖲 Выбрать папки:			
	Папка обновлений:		/home/user/kesl-u	update
	Временная папка:		/home/user/kesl-u	update
	Источник обновлений — • Серверы обновлений	"Лаборатории к	асперского"	
	О Другой:			
	Расширенные настройки			
	 Загружать программны 	е модули		
	Загружать лифферени	ированные обн	овления	
	Загружать докадизации	npobulinoie ooi		
Восстановить параметры по умол	ічанию	ОК	Отмена	Применить
	л	40		

Рисунок 42

- нажмите кнопку «Запустить» (Рисунок 43);

Kaspersky Update Utility	_
Kaspersky Update Utility	KASPERSKY
Программы, для которых загружаются обновления:	Программы
Kaspersky Endpoint Security для Linux 10.1.0.5960	
Запуск вручную	
Последнее обновление: Следующее обновление: Запуск вручную	Расписание
Последнее обновление: Следующее обновление: Запуск вручную Вапустить	Расписание Посмотреть отчет о загрузке Параметры

Рисунок 43

- дождитесь завершения загрузки (Рисунок 44);

Kaspersky	with a block
Update Utility	KA)PER)KY
Программы, для которых загружаются обновления: [Kaspersky Endpoint Security для Linux 10.1.[0.5960, 1.6421]	Программы
Список поддерживаемых продуктов обновлен 15.04.20 в 20:23 Запуск вручную Последнее обновление: 15.04.20 в 20:28 Следующее обновление: Запуск вручную Результат: Копирование обновлений завершено успешно	Расписание Посмотреть отчет о загрузке
Запустить	Параметры
О программе Проверить наличие новой версии	Выход

Рисунок 44

Содержимое папки обновления при помощи USB-флеш-накопителя или оптического диска необходимо перенести на сервер обновления в папку /opt/kaspersky/update, после чего все клиенты будут обновлены автоматически.

4.6.5. Настройка подключения общей папки централизованного сервера обновлений

Для настройки подключения общей папки централизованного сервера обновлений выполните следующие действия:

- вставьте установочный диск OS Astra Linux 1.6 smolensk amd64 DVD в устройство дисковода;
- для обновления пакетов баз данных в терминале Fly выполните команду sudo apt-get update (Рисунок 45);



Рисунок 45

– выполните установку пакета «cifs-utils», использовав команду sudo apt-get install cifs-utils (Рисунок 46);

💌 user : bash — Терминал Fly	_ □	×
Файл Правка Настройка Справка		
user@astra:~\$ sudo apt-qet install cifs-utils		U
₽ 1		2
Duarmar 16		

- Рисунок 46
- при запросе подтверждения операции, введите букву «у» и нажмите кнопку «Enter» (Рисунок 47);



Рисунок 47

- дождатесь завершения операции (Рисунок 48);



Рисунок 48

- создайте папку /opt/kaspersky/update командой sudo mkdir /opt/kaspersky/update;
- назначьте папке /opt/kaspersky режимы доступа 755 и 755 командами sudo chmod 755 /opt/kaspersky и sudo chmod 777 /opt/kaspersky/update;
- для редактирования открыткройте файл /etc/fstab, использовав команду sudo kate /etc/fstab (Рисунок 49);

🔹 user : bash — Терминал Fly
Файл Правка Настройка Справка
Следующие пакеты устанавливались автоматически и больше не требуются:
ark ccrypt fly-admin-iso fly-fm-crypt guvcview kgpg libguvcview-2.0-2 libvncclient1 libxcb-composite0 qbat recoll recollcmd recollgui speedcrunch vlc-plugin-access-extra xca
Для их удаления используйте «sudo apt autoremove».
Будут установлены следующие дополнительные пакеты: 🔉
winbind
НОВЫЕ пакеты, которые будут установлены:
cits-utils keyutils
обновлено 0, установлено 2 новых пакетов, для удаления отмечено 0 пакетов, и 0 пакетов не обновлено. Насбателите в служите 0,04000 но пакетов, для удаления отмечено 0 пакетов, и 0 пакетов не обновлено.
Heodxogumo ckayate 0 8/123 kB apxubob. Na sa
После данной операции, объем занятого дискового пространства возрастет на 340 кв.
KOTUTE NPOGONWUTE: LU/HJ U Navid (čla (attick) atticka palatik atticka palatik statu atticka statu atticka statu atticka statu atticka statu
lion: 1 file:/opt/list_smolensk/main_amob4_cits-utils_amob4_2:0.4-lastrav[/d, kb]
noniz Tile:/dpt/inst smolensk/main amoo4 keyutiis amoo4 1.5.5-9 L55,3 kbj
вывор ранее не вывранного пакета cits-utils.
(Pictore Dash) gammau ma gammau mumeni gcianubienu 174205 Wauna u Katanuta.)
Deloup paree ne boliparho u lakela kegutiis.
Hachaelds Regults (1.3.5-5)
HactpauBarca navar koutils (2.0.4 lastad)
Nacipaubaeluk nakei keyutis (1.3.5.3.7)

Рисунок 49

– добавьте файла общей конец монтирования В строку папки: //<ip-aдрес_cepвepa_обновления>/update /opt/kaspersky/update cifs user=,password=,rw,vers=1.0,soft,noperm 0. Где «ip-0 адрес_сервера_обновления» - IP-адрес сервера обновления, на котором была создана общая папка «Samba». Сохраните файл и закройте редактор (Рисунок 50);

📑 fs	stab * — Kate	_ 🗆 ×
Файл	л Правка Вид Закладки Сеанс Сервис Настройка Справка	
2 L	🖬 fstab 📀	4 🗆
🔓 докумен	<pre># /etc/fstab: static file system information. # # Use 'blkid' to print the universally unique identifier for a</pre>	HILLING I
	that works even if disks are added and removed. See fstab(5).	
	# (tile system> (mount point) (type) (options) (dump) (pass) # (was on (dev/sduhd during installation	
	UUID=60dd5423-6489-44ed-b110-d1be90839e16 / ext4 errors=remount=ro 0 1 # swap was on /dev/sdb5 during installation	
	UUID=a8dda510-52ac-4b23-9d3d-19a38fcd3247 none swap sw 0 0	
	//172.16.16.1/update /opt/kaspersky/update cifs user=,password=,rw,vers=1.0,soft,noperm 0 0	
c	Crpoka:13.cron6eu; 92 BCTABKA Orctymu: 4 × UTF-8 × fstab	× 10
6	🕼 Поиск и замена	

Рисунок 50

сохраните в файл параметры предустановленной задачи обновления командой /opt/kaspersky/kesl/bin/kesl-control --get-settings 6 --file kesl.conf sudo (Рисунок 51);

💌 (user) 192.168.80.80 — Терминал Fly	□ ×
Файл Правка Настройка Справка	
user@DVR:~\$ sudo /opt/kaspersky/kesl/bin/kesl-controlget-settings &file kesl.conf	
₽ 1	2
D 51	

Рисунок 51

– для редактирования откройте файл, используя команду sudo kate /etc/fstab (Рисунок 52);

📧 (user) 192.168.80.80 — Терминал Fly	_ 🗆 ×
Файл Правка Настройка Справка	
🛯 🕰 😫 📋 📋 Is 🗸 🤡	
user@DVR:~\$ sudo kate kesl.conf	
₽ 1	2
Duovitor 52	

Рисунок 52

«SourceType=Custom» - создайте параметр добавьте И секцию «[CustomSources.item 0000]» (Рисунок 53). Сохраните изменения и закройте файл;

📝 ke	sl.conf — Kate @DVR		
<u>Ф</u> айл	<u>П</u> равка <u>В</u> ид <u>З</u> акладки Се <u>а</u> нс С <u>е</u> рвис <u>Н</u> астройка <u>С</u> правка		
Ë.	kesi.cont 🛛 🔯		<u> </u>
ymei	SourceType=Custom		
4o	UseKLServersWhenUnavailable=No		
•	IgnoreProxySettingsForKLServers=No		
	IanoreProxuSettinasForCustomSources=No		
	ConnectionTimeout=10		
	ApplicationUndateMode=DownloadOnlu		
	[CustomSources item 0000]		
	IDL = /opt /kapparaku/updata		
	ukc-/upt/kaspersky/upuate		
	Enabled=Yes		
Ст	рока: 1, столбец: 1	ВСТАВКА Отступы: 4 🗸 UTF-8 🖌 Norma	I ¥ 💷
	Поиск и замена		

Рисунок 53

 загрузите параметры в «Kaspersky Endpoint Security», используя команду sudo /opt/kaspersky/kesl/bin/kesl-control --set-settings 6 --file kesl.conf (Рисунок 54);



Рисунок 54

 сохраните в файл параметры расписания задачи обновления антивирусных баз, при помощи команды sudo /opt/kaspersky/kesl/bin/kesl-control --get-schedule 6
 --file kesl.time (Рисунок 55);

💌 (изет) 192.168.80 80 — Терминал Fly	_ 🗆 ×
Файл Правка Настройка Справка	
user@DVR:~\$ sudo /opt/kaspersky/kesl/bin/kesl-controlget-schedule 6file kesl.time	
	2

Рисунок 55

 командой sudo kate.time откройте для редактирования, полученный файл с расписанием (Рисунок 56);



 отредактируйте расписание, установив следующие параметры: RuleType=Minutely, StartTime=00:00:00;60, RandomInterval=99, RunMissedStarRules=Yes. Сохраните и закройте файл (Рисунок 57);

Z	kes	l.time — I	(ate @l	DVR									_ 🗆 ×
₫	айл	<u>П</u> равка	<u>В</u> ид	<u>З</u> акладки	Сеанс	С <u>е</u> рвис	<u>Н</u> астройка	<u>С</u> правка					
Ę			k	esl.time		8							🖆 💷
Hell.		Rule	Гуре	e=Minut	ely								
Nol0		Start	tŤiп	ne=00:0	90:Õ0	;60							
4		Rando	этIг	iterval	=99								
		Execu	uteT	imeLin	nit=0								
E		RunM	isse	edStart	Rule	s=Yes							
L													
		_	-										
	Ст	рока: 6, сто	олбец:	1					BCTABKA	Отступы: 4 🗸	UTF-8 🗸	Normal	✓
	(Поиск и з	амена										
							D	_	-				

Рисунок 57

загрузите отредактированное расписание командой sudo /opt/kaspersky/kesl/bin/kesl-control --set-schedule 6 --file kesl.time (Рисунок 58);

💌 (user) 192.168.80.80 — Терминал Fly	_ 🗆 ×
Файл Правка Настройка Справка	
user@DVR:~\$ sudo /opt/kaspersky/kesl/bin/kesl-controlset-schedule 6file kesl.time	
a 1	2
Рисунок 58	

- запустите приложение Kaspersky Endpoint Security и нажмите «Обновления» (Рисунок 59);



Рисунок 59

- запустите обновление, нажав на кнопку «Запустить» (Рисунок 60);

	~
	~

Рисунок 60

- дождитесь завершения процесса обновления (Рисунок 61);

🍥 Kaspersky Endp	pint Security 10 SP1 MR1	L для Linux	0	×
— Обновлен	ия			
Обновление Запущена, время	і запуска: меньше мину	/ты назад		~
Остановить	Показать отчет		21%	
Копирование об	новлений	минуты назал		
Запустить	Показать отчет	ттту ты пызыд		

Рисунок 61

4.6.6. Запуск проверки на вирусы

Для начала проверки на вирусы запустите приложение Kaspersky Endpoint Security и нажмите «Проверка» (Рисунок 62).

			1 AP
		N K	
	Защита устрой	ства пол угрозой	
	1 y	гроза	
	l y	гроза	
Э Проверка	i y	гроза 5 Обновления	•
ЭПроверка Никогда не запускала Угроз не обнаружено	ась	ства под угрозои гроза © Обновления Последнее обновлени назад	е: меньше минуты
ЭПроверка Никогда не запускала Угроз не обнаружено	1 у	 Собновления Последнее обновлени назад Базы данных обновлен 	е: меньше минуты ны.
 Проверка Чикогда не запускала /гроз не обнаружено Отчеты 	1 у ась В Хранилище	роза С Обновления Последнее обновлени назад Базы данных обновлен () Настройки	е: Меньше минуты ны. — Поддержка

Рисунок 62

В открывшемся окне выберите тип проверки и нажмите кнопку «Запустить» (Рисунок 63).

Kaspersky Endpo	ତ		×	
🤶 Проверка				
Полная проверк Никогда не запус	а каласы			~
Запустить	Показать отчет			
Проверка загруз Никогда не запус	Проверка загрузочных секторов Никогда не запускалась			~
Запустить	Показать отчет			
Проверка памят Никогда не запус	Проверка памяти процессов Никогда не запускалась			~

Рисунок 63

Дождитесь окончания проверки, ознакомьтесь с результатом проверки, нажав на кнопку «Показать отчет», и примите необходимые меры в случае выявления вирусных файлов (Рисунок 64).

	0	×	
← Проверка			
Полная проверк Последний раз бі	а ыла запущена 12 минут назад. Угроз не обнар	ужено	^
Запустить	Показать отчет		
проверено объек обнаружено угро	тов: 15142 3: О		
Проверка загру: Никогда не запус	вочных секторов калась		~
Запустить	Показать отчет		
Проверка памят Никогда не запус	и процессов калась		~

Рисунок 64

4.7. Копирование данных с фотоаппарата на АРМ-Б

Копирование данных с фотоаппарата на APM-Б происходит при помощи скрипта «mount_photo.sh», расположенного в папке «Utilities» специального программного обеспечения «Синергет 1CB». Для установки скрипта вставьте установочный диск OS Astra Linux 1.6 smolensk - amd64 DVD в устройство дисковода и выполните команду sudo apt-get install gphotofs (Рисунок 65).

Файл	Правка	Настройка	Справка	
2	2	is is	~ 📀	
Jser	@astra:	~\$ sudo a	pt-get install gphot	ofs
Jser	@astra:	~\$ sudo a	pt-get install gphot	ofs
Jser	@astra:	∾\$ sudo a	pt-get install gphot	ofs

Рисунок 65

Создайте ярлык скрипта на рабочем столе. Для этого откройте в файловом менеджере папку /opt/Synerget1SV/Utilities, правой кнопкой мыши нажмите на файл «mount_photo.sh» и выберите «Отправить» – «Рабочий стол (создать ярлык)».

Для получения данных с фотоаппарата необходимо дважды нажать левой кнопкой мыши на ярлык скрипта, расположенный на рабочем столе. Скопированные данные будут добавлены в системную папку «photo».

5. ПРОВЕРКА ПРОГРАММЫ

Для проверки работоспособности специального программного обеспечения «Синергет 1СВ» необходимо убедиться в том, что при вызове программы осуществилась ее загрузка, и отсутствуют сообщения о невозможности выполнения программы.

5.1. Описание способов проверки

5.1.1. Проверка работоспособности программы

Работоспособность специального программного обеспечения «Синергет 1СВ» проверяется запуском программы.

Запустите специальное программное обеспечение «Синергет 1СВ», откроется окно авторизации (Рисунок 66).





Рисунок 66

5.1.2. Проверка на сообщение об ошибке

5.1.2.1. Стандартные действия, в случае неработоспособности приложения

В случае отсутствия какого-либо из установленных компонентов специального программного обеспечения «Синергет 1СВ», формируется log-файл с описанием ошибки.

Для просмотра log-файла сообщения об ошибке откройте менеджер файлов. В файловой системе откройте папку установки специального программного обеспечения «Синергет 1СВ». Откройте папку **logs**, в которой формируются файлы с сообщениями об ошибке (Рисунок 67).



Рисунок 67

Раскройте файл сообщения об ошибке (Рисунок 68).

Ознакомьтесь с содержанием log-файла и обратитесь в техническую поддержку СПО «Синергет 1СВ».

😰 Crash-ASSERT-12-11-2017 12-53-02.txt - Текстовий редактор ФDVR 🥃	
Файл Пракка Фодинатирование Понощь	
😪 🖙 👦 🔚 🕼 🦘 🎢 🖉 🖳 🎒 🥙 Verdana 🔹 20 🔹 🖪 📲 📲 🖳 🗮 🔛 🖻	
Crash-ASSERT-12-11-2017 12-53-02.bt 🛽	
User mode time: 0.00:00:00 Karnel mode time: 0.00:00:02 Memory realent set size: 156808 Memory max resident set size: 156804 DSB/06.8552704.501.0	
DEBUG ASSERTION FALL: Outpose arrypts: Hogyns NBT9408 (fm: 2) JIbSNByterns.1: SNB:edu:InitCreateRoduck(inc) fm: const*, int*)40:386 /Synerget: im_debug_ueport(int_dra const*, int_)40:386 /JBSNByterns.1: SNB:du:InitCreateRoduck(ic)fm: const*, bool)+00:300 /IbSNByterns.1: SNB:du:InitCreateRoduck(ic)fm: const*, bool /IbSNByterns.1: SNB:du:InitCreateRoduck(ic)fm: const*, bool)+00:301 /IbSNByterns.1: SNB:du:InitCreateRoduck(ic)fm: InitCreateRoduck(ic)fm: Const*, bool)+00:400 /IbSNByterns.1: SNB:du:InitCreateRoduck(ic)fm: InitCreateRoduck(ic)fm:	ed>

Рисунок 68

5.1.2.2. Типовая ошибка при установке СПО «Синергет 1СВ»

В случае, когда при установке СПО «Синергет 1СВ» был использован поврежденный установочный файл, терминал Fly сообщит о внутренней ошибке gzip (Рисунок 69). Текст ошибки будет содержать следующее: *невозможно скопировать* элемент архива из «synergetvk.amd64.deb» в канал разжимающего процесса: неожиданный конец файла или потока».



Рисунок 69

В таком случае, нужно проверить контрольную сумму установочного файла и сумму, указанную на дистрибутиве. Проверка установочного файла происходит при помощи команды **\$ md5sum** (Рисунок 70). Если полученная контрольная сумма будет отличаться от заявленной, то необходимо обратиться к представителям компании ООО «Стилсофт» для замены установочного диска.



Рисунок 70

5.1.2.3. Типовые ошибки при запуске программы

В случае, когда СПО «Синергет 1СВ» не запускается, а log-файл не создан, нужно запустить программу через Fly терминал. Данная ситуация может возникнуть если отсутствует какая-либо библиотека, от которой зависит запуск исполняемого файла.

Запуск СПО «Синергет 1СВ» из командной строки осуществляется в главном меню файлового менеджера при открытии папки «Синергет 1СВ» (/opt/SynergetVK), выбрав выпадающий список «Сервис» с пунктом «Открыть терминал». В открывшемся терминале, выполните команду **./SynergetVK**. Система выдаст сообщение об ошибке при неудачном запуске СПО «Синергет 1СВ» с отсутствием какой-либо библиотеки (Рисунок 71). В этом случае требуется переустановка программы.



Рисунок 71

В ряде случаев возникает проблема при запуске программы из-за отсутствия у текущего пользователя прав на запись в каталог xml. Это может быть связано с тем, что первый запуск программы произведен под пользователем root, а следующий под пользователем с правами оператора. Текст ошибки будет содержать следующее: *He* удалось загрузить транслятор локали «qt_ru» по указанному пути (opt/qt487/translations) (Рисунок 72).



В данном случае необходимо выполнить команду: sudo chown -R \$(whoami):\$(whoami) /opt/SynergetVK/xml/ (Рисунок 73).



Рисунок 73

Если СПО «Синергет 1СВ» не запускается, а в командной строке содержится сообщение с фразой «No such table Log.Event», это говорит о том, что Синергет не может обнаружить файл «Log.conf» (Рисунок 74). Это возможно в том случае, если файл перемещен или удален.

s Synerget1SV, debug : bash — Терминал Fly	- 0 ×
Файл Правка Настройка Справка	
DBManager->InidalizeDB(); time = 688 199.091 InidalizeDB(); time = 688	
20°03-19 10°49-13,400 UNKIUWI 1031300 SNSUSTEIII UDHUDJIEHUE CXEMBI INUCK no. DRManagar-NilatasCabara, tima - 510	
go bolandge zopatesteina, time - 010 FraataMataTinge start, time - 048	
Create failes time = 1907	
adData: time = 1297	
PrepareMessageMetatupes: time = 1297	
Metatypes initialization; time = 17	
SNMetadata::LoadTypes(db); time = _8631	
DBManager->UpdateSchema; time = 10544	
"20-03-19 10-49-25,421 unknown 1e313d0 SNSystem Обновление схемы останов"	
virtual void SNSystem::CommandModuleStart(const Datalypes::Module::Start&) 10666	
Debug assertion failed:	
Program	
File://Src/Common/SQLite3/SNSQLite3Wranner.com	
Line: 1053	
Expression: no such table: Log.Event.	
Выражение: INSERT INTO Log.Event (Event_User, Event_Topicality, Event_ServiceField, Event_Incident, Event_HostDevice, Eve	nt_Ful
[Itext, Event_Device, Event_Date, Event_Comment, Modifier, Urigin, Timestamp, DeleteLog, Class, ID) VHLUES(?, ?, ?, ?, ?, and an	636
ASSERT failure in : "no such table: Log.Event.	
Выражение: INSERT INTO Log.Event (Event_User, Event_Topicality, Event_ServiceField, Event_Incident, Event_HostDevice, Eve	nt_Ful
lText, Event_Device, Event_Date, Event_Comment, Modifier, Origin, Timestamp, DeleteLog, Class, ID) VALUES(?, ?, ?, ?, ?,	?, ?,
?, ?, ?, ?, ?, ?, ?, ?, ?)", file//Src/Common/SQLite3/SNSQLite3Wrapper.cpp, line 1053	
user@astra:/opt/SynergetVk	
	2

Рисунок 74

Для устранения данной ошибки нужно запустить программу с ключом –**rdb** (Рисунок 75).



СПО «Синергет 1СВ» может не запускаться, когда не все процессы предыдущего сеанса завершены. Сообщение «Application with system name 'astra' launched already. Quitting» свидетельствует именно об этом случае (Рисунок 76).

😰 SynergettSV, debug : bash — Tepannan fly 📃 🗖
Файл Правка Настройка Справка
user@astra:/opt/SynergetVk\$/SynergetVk
"20-03-19 11-01-33.498 unknown 🍈 0 NULL [SNLocaleManager] – Не удалось загрузить транслятор локали "qt_ru" по указанному п
yтu (/opt/qt487/translations)"
"20-03-19 11-01-33.504 unknown 2ed8340 SNSystem Application launched in GUI mode"
"20-03-19 11-01-33.510 unknown 2ed8340 SNSystem Application with system name 'astra' launched allready. Quitting!"
user@astra:/opt/SynergetVk\$

Рисунок 76

Проверить наличие незавершенного процесса можно при помощи команды **ps** – **e** | **grep Syne.** Если в результате этой команды будет выведена строка с названием процесса «Синергет 1СВ» и его PID-номером, значит в системе имеется незавершенный процесс (Рисунок 77).



Рисунок 77

В таком случае, необходимо принудительно завершить этот процесс при помощи команды killall SynergetVK. Удачное выполнение команды должно завершиться без ошибок (Рисунок 78).



Рисунок 78

СПО «Синергет 1СВ» может не запускаться, когда в системе находится lockфайл (специальный файл, имя которого начинается с точки). В приведенном примере имя такого файла будет следующим - .astraC348D9BE-6A01-4537-8E8A-88032441BF72, где astra – имя системы. Для того, чтобы узнать имя этого файла, нужно воспользоваться командой **ls** –**dl** .?* (Рисунок 79).

47 RU.CTBФ.50522-01 32

Synerget1SV_debug : bash — Терминал Fly	
Файл Правка Настройка Справка	
👱 🎴 🧻 🖪 🔪	
iser@astra:/opt/SynergetVk\$ ls -ld .?* truvr=vr=v 5 root root 4005 van 18 17:01	
лых -х -х - тост тост чозо мар то тт.от -гы-гы-гы- 1 user user 0 мар 18 12:52 .astraC348D9BE-6A01-4537-8E8A-88032441BF72	
user@astra /opt/SynergetVk\$	
Рисунок 79	

Полученный файл необходимо удалить командой sudo rm .astraC348D9BE-6A01-4537-8E8A-88032441BF72.

5.1.2.4. В дереве конфигурации отсутствует список устройств

В случае, когда после запуска СПО «Синергет 1СВ» в дереве конфигурации отсутствует список устройств (запустилась чистая конфигурация), это может следствием некорректно указанного имени системы в файле «conf.ini» или же отсутствия или замены имени папки «xml». Для устранения данной проблемы необходимо открыть файл «conf.ini» и убедиться, что в строке «SystemName=...» указано корректное имя системы (Рисунок 80), а также убедиться в наличии папки «xml» (Рисунок 81).

🛿 conf.ini — Kate	- (
Файл Правка Вид Закладки Сеанс Сервис Настройка Справка Zeconf.ini	4	1
<pre></pre>		
	9 v mažatNT v	

Рисунок 80

48 RU.CTBФ.50522-01 32

Компьютер > Файловая система > opt > Synerget Vk									
> 🚞 mnt	Название	~ Тип	Размер	Изменен	Владелец	Группа	Права доступа	MAC	
v 🛅 opt	imageformats	nanka	1	8.03.2020 12:51	root	root	drwxr-xr-x	Уровень_0.Н	
- ist	📒 Images	nanka	11	8.03.2020 12:50	root	root	drwxr-xr-x	Уровень_0:Н	
👻 🧱 Synerget V k	Cang lang	nanka	11	8.03.2020 12:51	root	root	drwxr-xr-x	Уровень_0:Н	
> 📄 backup	🦲 logs	nanka	19	9.03.2020 10:49	root	root	drwxr-xr-x	Уровень_0.Н	
- Cascades	📒 mapdata	nanka	1	8.03.2020 12:51	root	root	drexr-xr-x	Уровень_0:Н	
> 🚞 db_engine	Sound	nanka	1	8.03.2020 12:51	root	root	drwxr-xr-x	Уровень_0.Н	
>- 📔 dms	sqldrivers	nanka	1	8.03.2020 12:51	root	root	drwxr-xr-x	Уровень_0:Н	
- irssdk_models	in update	nanka	11	8.03.2020 12:50	root	root	drwxrwxrwx	Уровень_0:Н	
> 📜 Gfx	📒 Utilities	nanka	1	8.03.2020 12:51	root	root	drwxr-xr-x	Уровень_0:Н	
- 🚞 imageformats	im xml	nanka	19	0.03.2020 11:27	root	root	drwxr-xr-x	Уровень_0.Н	
> 🛅 Images	Contini	текстовый документ	103 5 1	8.03.2020 12:51	root	root	-rw-rw-rw-	Уровень_0:Н	
🛅 lang	🕑 filelist.dat	текстовый документ	298.5 1	7.03.2020 16:20	root	root	-fW-ff	Уровень_0.Н	
- Digs	HKEY_CURRENT_USER	текстовый документ	47 5 11	8.03.2020 12:53	root	root	-fw-ff	Уровень_0.Н	
— 🧰 mapdata	e hwid	исполняемый	240.16 K5 1	7.03.2020 16:24	root	root	-rwxr-xr-x	Уровень_0:Н	
> 🚞 sound	auncher.sh	сценарий оболочки UNIX	284.5 1	7.03.2020 16:20	root	root	-rwxr-xr-x	Уровень_0.Н	
- 📔 sqidrivers	ili libArchive.so	символьная ссылка	195 1	7.03.2020 15:38	root	root	Invacionation	Уровень_0.Н	
> 📄 update	ibArchive.so.1	симеольная ссылка	19.5 1	7.03.2020 15:38	root	root	Invocrosorros	Уровень_0:Н	
- 🛅 Utilities	El libArchive.so.1.0	симеольная ссылка	19.5 1	7.03.2020 15:38	root	root	Invorwanwa	Уровень_0.Н	
- 📄 xmi	ibArchive.so.1.0.0	разделяемая библиотека	7.19 M5 1	7.03.2020 15:38	root	root	-fwxt-xr-x	Уровень_0:Н	
- 📁 update	a libavcodec.so	симеольная ссылка	24 5 0	4.04.2019 17:17	root	root	Invortext	Уровень_0.Н	
> 📒 VBoxGuestAdditions-5.2.34	ibavcodec.so.57	символьная ссылка	24 5 0	4.04.2019 17:17	root	root	Invorwanwa	Уровень_0.Н	
parsecfs	ibavcodec.so.57.107.100	разделяемая библиотека	20.06 ME 0	4.04.2019 17:17	root	root	-rwar-ar-a	Уровень_0.Н	
- 📴 proc	all libavdevice.so	симеольная ссылка	24.5 1	7.03.2020 16:24	root	root	Invortext	Уровень_0:Н	
- 📒 root	ibavdevice.so.57	символьная ссылка	24.5 1	7.03.2020 16:24	root	root	Invariation	Уровень_0.н	
- 🤨 run	libavdevice.so.57.10.100	разделяемая библиотека	80.63 KE 17	7.03.2020 16:24	root	root	-rwxr-xr-x	Уровень_0:Н	
- 📴 sbin	ibavfilter.so	симеольная ссылка	24.5 1	7.03.2020 16:24	root	root	Invorvoorwox	Уровень_0:Н	
- 🛅 srv	ibavfilter.so.6	символьная ссылка	24.5 1	7.03.2020 16:24	root	root	Invocrvoorwox	Уровень_0:Н	
n sys	ibavfilter.so.6.107.100	разделяемая библиотека	2.69 ME 1	7.03.2020 16:24	root	root	-rwxr-xr-x	Уровень_0.Н	
tmp	a libavformat.so	символьная ссылка	24 5 0	4.04.2019 17:17	root	root	Invocrwoorwoo	Уровень_0.Н	
- 📔 usr	ibavformat.so.57	символьная ссылка	24 5 0	4.04.2019 17:17	root	root	Invocrocorox	Уровень_0.Н	
> 😬 var	libavformat.so.57.83.100	разделяемая библиотека	2.22 M5 0	4.04.2019 17:17	root	root	-rwxr-xr-x	Уровень_0.Н	
Сеть	all libavresample.so	символьная ссылка	22.5.1	7 03 2020 16-24	root	root	Invocracement	VDOBPHIL CH	

Рисунок 81

Для проверки системного имени нужно воспользоваться командой **hostname**. Если полученное имя отличается от имени, указанного в файле «conf.ini», то его нужно заменить. В случае, если папка xml удалена, то восстановить ее невозможно, нужно произвести все настройки специального программного обеспечения заново.

6. СООБЩЕНИЯ СИСТЕМНОМУ ПРОГРАММИСТУ

Во время установки специального программного обеспечения все возникающие сообщения формируются операционной системой.

В случае невозможности самостоятельного устранения возникающей ошибки установки специального программного обеспечения следует обратиться к разработчику и действовать в соответствии с его указаниями.

49

RU.СТВФ.50522-01 32

ПЕРЕЧЕНЬ ТЕРМИНОВ И СОКРАЩЕНИЙ

АРМ – автоматизированное рабочее место.

Обход – упорядоченная группа предустановленных позиций поворотной видеокамеры, используемая для циклического перехода по этим позициям, с заданным временем наблюдения (простоя) на текущей предустановленной позиции.

Режим «Без доступа к операционной системе» – режим работы специального программного обеспечения, в котором запрещен доступ к запуску любого программного обеспечения на уровне интерфейса операционной системы, перезагрузке и выключению компьютера посредством стандартного интерфейса, просмотру содержимого файловой системы и рабочего стола.

Сервер – сервер с установленным специальным программным обеспечением «Синергет 1 СВ».

Сертификат – запись в реестре операционной системе хранящая количество доступных для запуска модулей программного обеспечения, количество подключений АРМ оператора к Серверу.

	ЛИСТ СОГ.	ЛАСОВАНИЯ		
Наименование организации, предприятия	Должность	ФИО	Подпись	Дата

		ЛИ	ICT PE	ГИСТРА	ции из	менени	Й		
	Ном	ера листов (страниц)		Всего		Входящий		
Изм.	Изменен- ных	Заме- ненных	Новых	Аннулиро- ванных	листов (страниц) в докум.	№ документа	№ сопрово- дительного документа и дата	Подп.	Дата