

SD Info

v.3.0.2.2

Руководство пользователя

Информация, содержащаяся в данном документе, может быть изменена без предварительного уведомления.

Никакая часть данного документа не может быть воспроизведена или передана в любой форме и любыми способами в каких либо целях без письменного разрешения ООО «АСКОН Бизнес решения».

©2022 ООО «АСКОН Бизнес-решения». С сохранением всех прав.

АСКОН, КОМПЛЕКС, логотипы АСКОН и КОМПЛЕКС являются зарегистрированными торговыми марками ООО «АСКОН Бизнес решения».

Остальные упомянутые в документе торговые марки являются собственностью их законных владельцев.

Содержание

1. Введение.....	5
2. Требования и установка.....	5
3. Запуск приложения.....	6
3.1. Режим командной строки.....	6
3.2. Графический интерфейс.....	6
3.2.1. Меню.....	7
3.2.2. Панель инструментов.....	8
3.2.3. Вкладки с собираемой информацией.....	9
3.2.4. Строка событий.....	9
4. Настройка приложения.....	10
5. Сбор и сохранение отчета.....	10
6. Открытие отчета.....	12
7. Структура отчета.....	12
7.1. Время создания отчёта.....	13
7.2. Идентификационные данные.....	13
7.3. Сведения об ОС.....	14
7.3.1. Общие сведения.....	14
7.3.2. Microsoft.NET.....	14
7.3.3. Установленные обновления.....	15
7.4. Сведения об окружении.....	15
7.4.1. Переменные окружения.....	15
7.4.2. Процессы.....	16
7.4.3. Службы.....	16
7.4.4. Установленные программы.....	17
7.4.4.1. Установленные патчи.....	18
7.4.5. Сетевая конфигурация.....	18
7.4.6. Информация о КОМПАС-3D.....	19
7.4.7. Информация из реестра.....	19
7.5. Сведения об оборудовании.....	20
7.5.1. Материнская плата.....	20
7.5.2. BIOS.....	20
7.5.3. Процессор.....	20
7.5.4. Память.....	21
7.5.5. Видеокарты.....	21
7.5.6. Принтеры.....	23
7.5.7. Логические тома.....	23

7.6. Информация из DxDiag.....	23
7.7. Сведения о пользователе.....	24
7.8. Файловая система.....	24
7.8.1. Общее.....	24
7.8.2. Инсталлятор.....	25
7.8.3. Системные файлы.....	25
7.8.4. HASP.....	25
7.8.5. Каталог общего доступа.....	26
7.8.6. Расчет режимов резания.....	26
7.8.7. Справочник Единицы измерения.....	26
7.8.8. ЛОЦМАН:PLM.....	26
7.8.9. Нормирование материалов.....	26
7.8.10. ПОЛИНОМ:MDM.....	27
7.8.11. САПР ТП ВЕРТИКАЛЬ.....	27
7.8.12. Нормирование трудозатрат.....	27
7.8.13. Универсальный технологический справочник.....	27
8. Сравнение отчетов.....	27
8.1. Меню.....	28
8.2. Оглавление.....	30
8.3. Поле отображения раздела.....	30
8.4. Строка событий.....	31
9. Запуск сравнения отчетов и интерпретация результата.....	31
10. Ведение отладочных журналов.....	32

1. Введение

SD_Info3 – десктопное приложение, обеспечивающее сбор, сохранение и сравнение диагностической информации настольных компьютеров.

Приложение способно работать как в режиме графического интерфейса, так и в режиме командной строки. Для корректного запуска консольной версии рекомендуется использовать данное руководство.

2. Требования и установка

Минимальные системные требования:

- операционная система Microsoft Windows 7 и выше;
- 64-разрядная версия операционной системы;
- многоядерный процессор (4 ядра и больше) с тактовой частотой 3 ГГц и выше;
- 16 ГБ оперативной памяти и более;
- Microsoft .NET Framework версии 4.7 или выше.

Приложение поставляется в виде исполняемого файла и может быть скопировано и запущено в любом доступном месте файловой системы.

3. Запуск приложения

3.1. Режим командной строки

При запуске из командной строки обеспечивается работа программы в 0-й консольной сессии (т.е. от имени NT AUTHORITY\LOCAL SYSTEM). При этом блокируется отображение диалоговых окон.

Аргументы командной строки:

- /x[ml] — полный путь и имя файла отчета (в том числе допускаются UNC-пути в виде: \\server\share\file.xml). Если указано только имя файла, отчет создается в текущей папке (откуда запущена программа). Данный аргумент является обязательным;
- /i или /identification — сбор идентификационной информации;
- /o или /operatingsystem — сбор информации об операционной системе;
- /e или /environment — сбор информации об окружении;
- /h или /hardware — сбор информации об оборудовании;
- /u или /user — сбор информации о пользователе;
- /f или /file — сбор информации о файловой системе;
- /s или /systemlog — сбор информации о журналах Windows;
- /m или /md5 — сбор информации о MD5.

3.2. Графический интерфейс

При запуске SD_Info3 в режиме графического интерфейса у системы контроля учетных записей (UAC) будет запрошено повышение прав до уровня администратора. При невозможности получить повышение прав программа будет запущена с ограниченными возможностями (в главном окне появится предупреждение: «Для сбора всей информации требуются права Администратора»).

При успешном запуске будет отображено главное окно приложения.

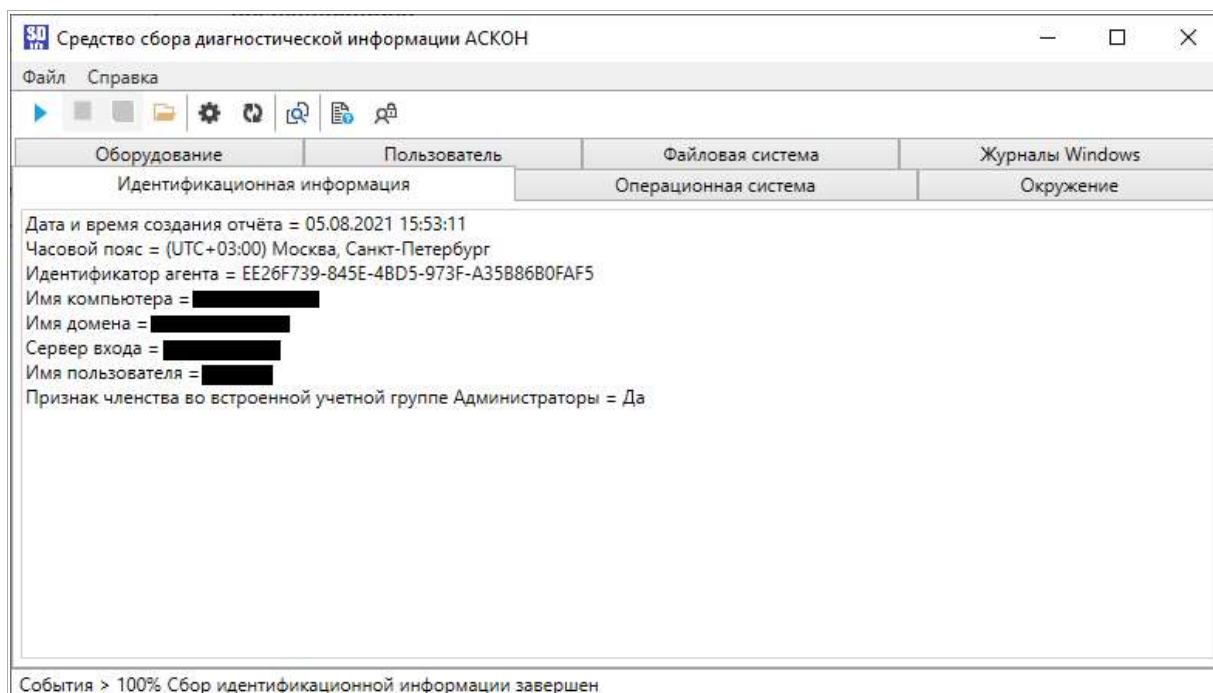


Рис. 1. Главное окно приложения.

Главное окно SD_Info3 состоит из следующих элементов:

3.2.1. Меню



Рис. 2. Меню

Меню содержит основные команды управления приложением, обращения к справочной информации и базе знаний СТП АСКОН.

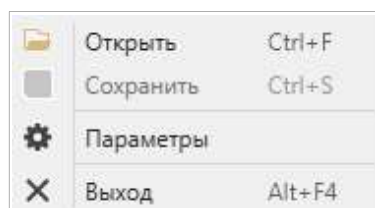


Рис. 2.1. Раздел «Файл»

Список команд раздела Файл:

1. Открыть — вызывает диалоговое окно открытия файла и загружает отчет из выбранного файла;
2. Сохранить — вызывает диалоговое окно сохранения файла и сохраняет отчет в выбранном файле. Данная команда доступна только после успешного сбора отчета;
3. Параметры — вызывает окно настройки сбора информации;

4. Выход — закрывает приложение.

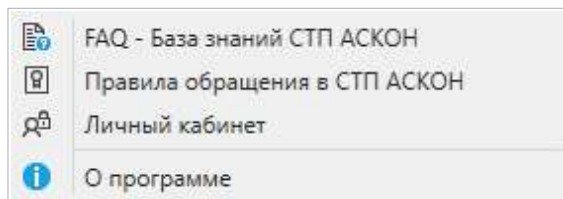


Рис. 2.2. Раздел «Справка»

Список команд раздела «Справка»:

1. FAQ – База знаний СТП АСКОН — открывает страницу <https://sd.ascon.ru/otrs/public.pl>;
2. Правила обращения в СТП АСКОН — открывает страницу <https://support.ascon.ru/request/rules/>;
3. Личный кабинет — открывает страницу <https://sd.ascon.ru/otrs/customer.pl>;
4. О программе — вызывает окно с информацией о версии программы.

3.2.2. Панель инструментов



Рис. 3. Панель инструментов

Команды панели инструментов:

1. Начать сбор информации — запускает сбор отчета;
2. Пауза — приостанавливает сбор отчета. Данная команда доступна только во время сбора отчета;
3. Сохранить информацию — вызывает диалоговое окно сохранения файла и сохраняет отчет в выбранном файле. Данная команда доступна только после успешного сбора отчета;
4. Открыть отчет — вызывает диалоговое окно открытия файла и загружает отчет из выбранного файла;
5. Параметры — вызывает окно настройки сбора информации;
6. Обновить вкладку — обновляет текущую вкладку;
7. Запустить сравнение отчетов — открывает приложение Сравнение отчетов;

8. FAQ – База знаний СТП АСКОН — открывает страницу <https://sd.ascon.ru/otrs/public.pl>;
9. ServiceDESK – Вопрос в СТП (Личный кабинет) — открывает страницу <https://sd.ascon.ru/otrs/customer.pl>.

3.2.3. Вкладки с собираемой информацией

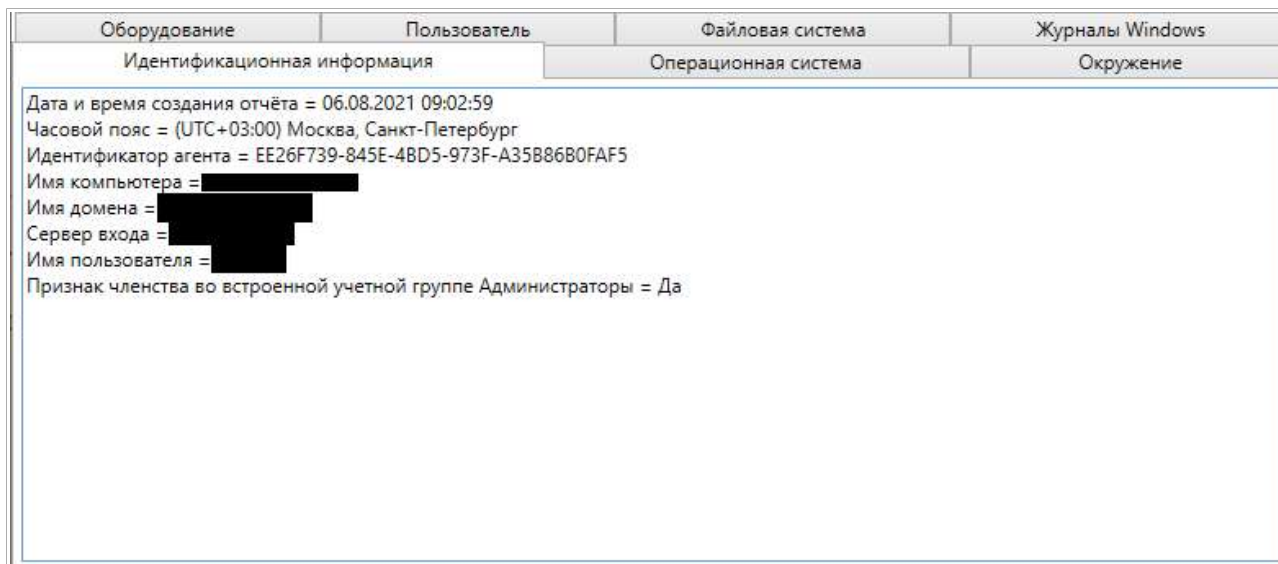


Рис. 4. Вкладки с собираемой информацией

Каждая вкладка содержит информацию из соответствующего раздела отчета и заполняется при запуске сбора отчета либо при ее выборе.

Примечание: вкладка «Мониторы» является исключением и становится доступна только после заполнения вкладки «Информация из DxDiag».

3.2.4. Строка событий



Рис. 5. Строка событий

Строка событий содержит записи о совершенных действиях и возможных ошибках приложения. При нажатии на поле События становится доступной расширенная версия строки, содержащая полную историю событий с момента запуска.

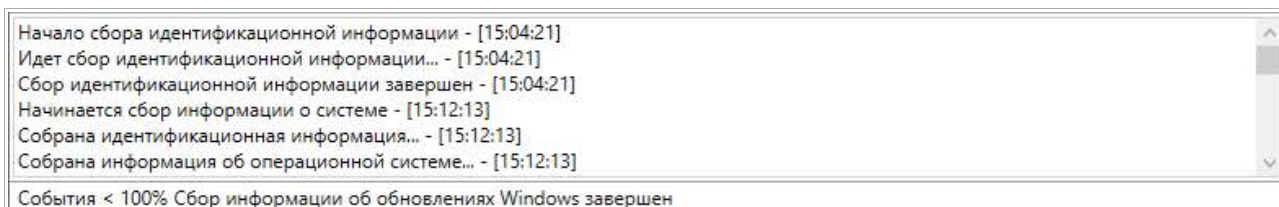


Рис. 5.1. Расширенная строка событий

4. Настройка приложения

Настройка собираемой информации доступна в меню Параметры. При необходимости можно выбрать разделы, задать время сбора событий в журналах Windows и включить составление контрольных сумм MD5 для файловой системы.

Настройки сохраняются после выхода из программы в файле %AppData%\ASCON\SD_Info3\Settings.xml, создаваемом при первом запуске SD_Info3.

Примечание: не рекомендуется устанавливать параметр «Время сбора событий в журналах Windows» на значение «Любое время», если выбраны еще какие-либо разделы помимо журналов Windows.

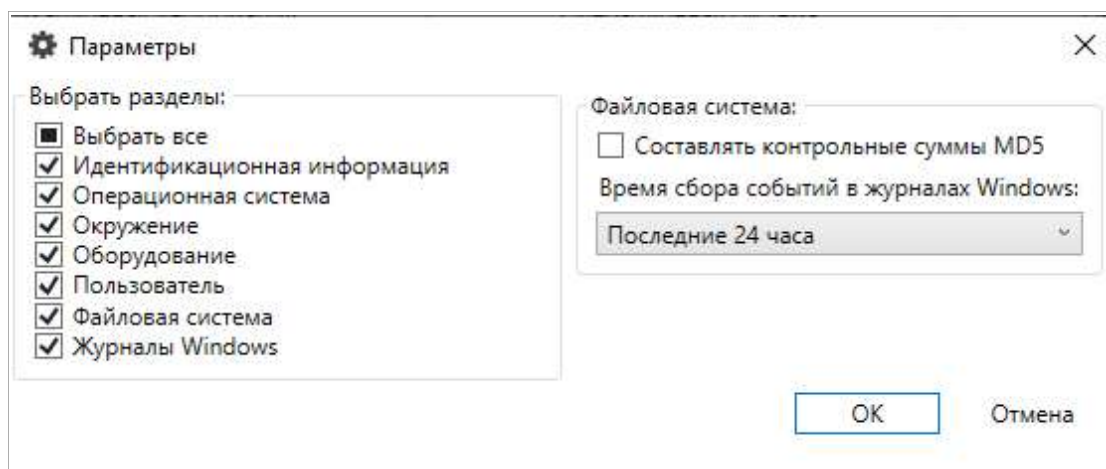


Рис. 6. Вид окна «Параметры» по умолчанию

5. Сбор и сохранение отчета

Запуск процедуры сбора отчета осуществляется путем нажатия кнопки Начать сбор информации на панели инструментов.



Рис. 7. Кнопка «Начать сбор информации» на панели инструментов

Сообщения о собранных разделах информации о завершении сбора отчета отоб-

ражаются в строке событий.

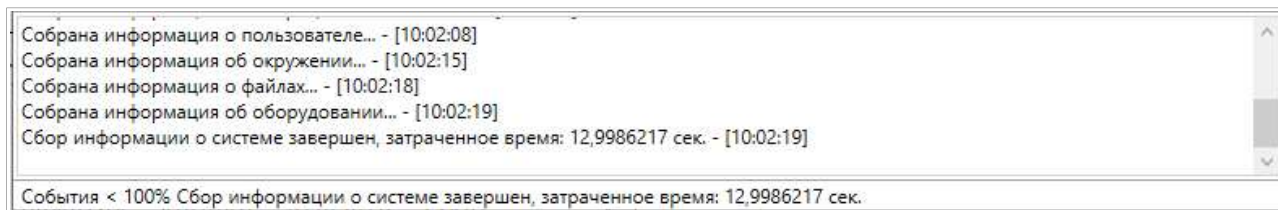


Рис. 8. Строка событий по завершению сбора отчета

По завершению сбора пользователю будет предложено открыть отчет в приложении Сравнение отчетов.

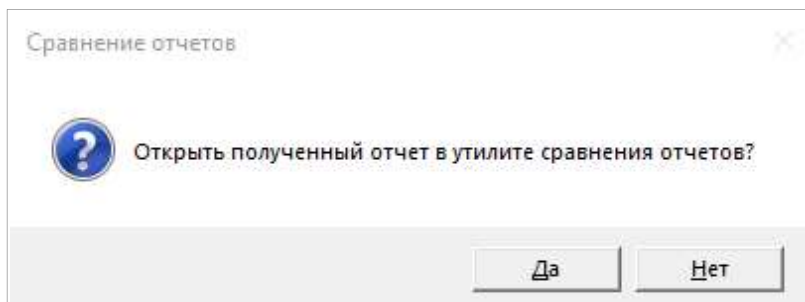


Рис. 9. Окно запуска приложения «Сравнение отчетов» после сбора отчета

Дополнительно после завершения процедуры становится доступна кнопка Сохранить.



Рис. 10. Активная кнопка «Сохранить» на панели инструментов

Нажатие данной кнопки вызовет диалоговое окно сохранения файла.

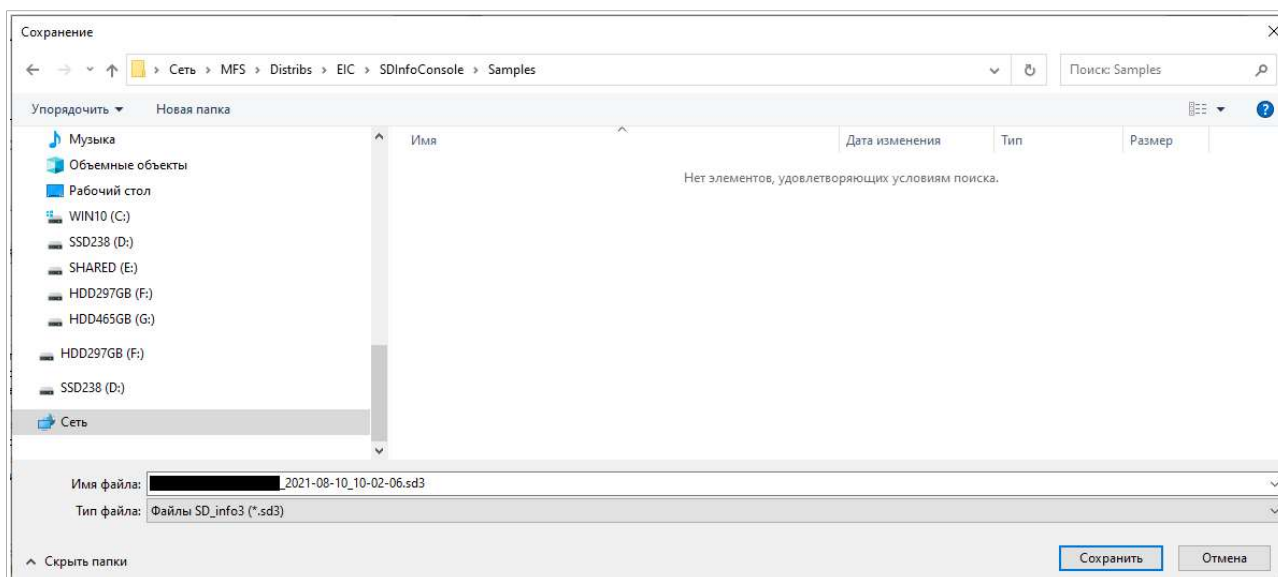


Рис. 11. Диалоговое окно сохранения файла

По умолчанию имя файла имеет следующий формат: Имя компьютера_имя пользователя_текущая дата_текущее время. Для облегчения последующей ра-

боты с файлом отчета рекомендуется не изменять название файла.

Всего для сохранения доступны два типа файла:

- sd3 — формат, используемый SD_Info3 по умолчанию. Получаемый на выходе файл идентичен архиву формата 7zip и содержит в себе отчет в виде документа xml, собранные файлы с содержимым и журналы Windows;
- xml — альтернативный формат, представляющий собой документ xml и содержащий всю собранную информацию, включая собранные файлы с содержимым и журналы Windows.

6. Открытие отчета

Открытие отчета осуществляется через диалоговое окно открытия файла, вызываемое нажатие кнопки Открыть отчет.



Рис. 12. Кнопка «Открыть отчет»

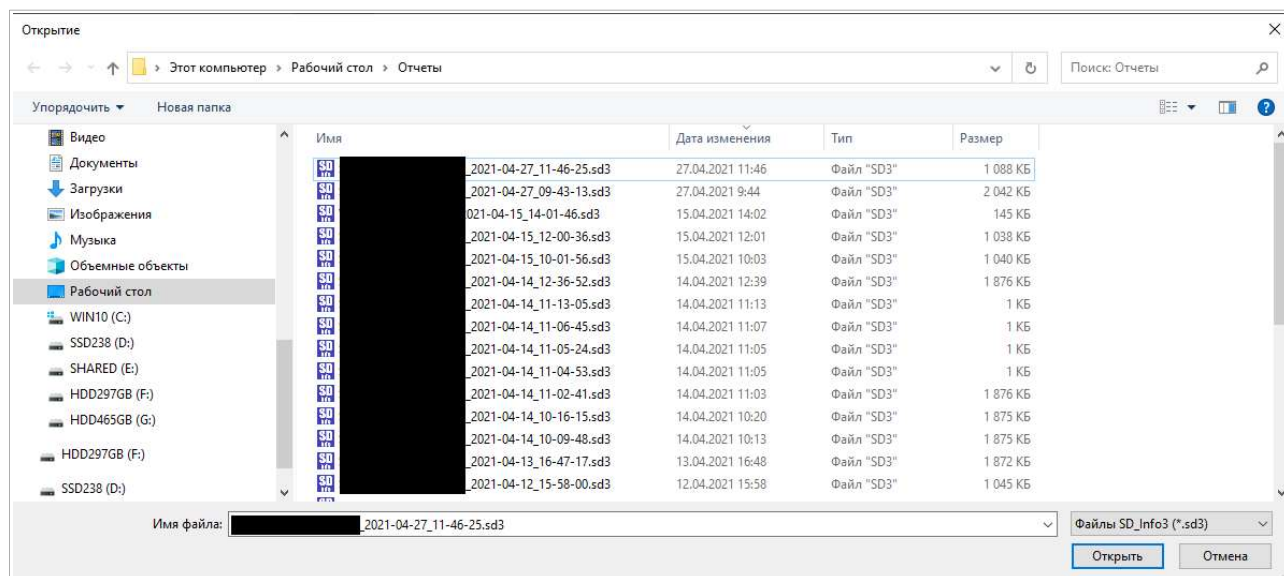


Рис. 13. Диалоговое окно открытия файла отчета

Для открытия доступны следующие типы файлов:

- sd3;
- xml.

7. Структура отчета

В столбце Формат указан формат представления значения внутри документа XML в виде:

```
<attr_name>attr_value</attr_name>
```

Здесь:

<attr_name> – имя атрибута;

attr_value – значение атрибута.

Значение атрибута интерпретируется как строка, даже если в атрибуте возвращается числовое значение. Любой атрибут в качестве значения может содержать пустую строку.

7.1. Время создания отчёта

№ п/п	Информация	Формат
1	Дата и время создания отчёта	<DateTime>28.04.2020 12:20:31</DateTime>
2	Часовой пояс	<TimeZone>(UTC+03:00) Москва, Санкт-Петербург</TimeZone>

7.2. Идентификационные данные

№ п/п	Информация	Формат
1	Идентификатор агента	<Agent_ID>1F381CBB-A0AF-4911-8C47-469E769E9C32</Agent_ID>
2	Имя компьютера %COMPUTERNAME%	<MachineName>SGI-CSD</MachineName>
3	Имя домена %USERDOMAIN%	<DomainName>test.local</DomainName>
4	Сервер входа %LOGONSERVER%	<LogonServer>dc.test.local</LogonServer>
5	Логин	<UserName>User</UserName>
6	Признак членства во встроенной учетной группе Администраторы	<UserIsAdmin>True</UserIsAdmin>

Здесь %% - соответствующая переменная окружения.

7.3. Сведения об ОС

7.3.1. Общие сведения

№ п/п	Информация	Формат
1	Название	<Name>Майкрософт Windows 8.1 Профессиональная</Name>
2	Версия	<Version>6.3.9600</Version>
3	Архитектура	<OSArchitecture>64</OSArchitecture>
4	Конфигурация	<Configuration>Рабочая станция</Configuration>
5	Контроль учетных записей	<UAC>ON</UAC>
6	Предотвращение выполнения данных	<DepPolicy>Включено для всех процессов, за исключением определенных Администратором</DepPolicy>
7	Эффекты Aero	<Aero>True</Aero>
8	Плотность пикселей (система)	<SystemDPISettings>120 DPI (125 percent)</SystemDPISettings>
9	OpenGL	<OpenGL>4.6.0 NVIDIA 452.06</OpenGL>
10	Производитель	<Manufacturer>To Be Filled By O.E.M.</Manufacturer>
11	Модель	<Model>To Be Filled By O.E.M.</Model>
12	Признак виртуальности машины	<IsVirtual>False</IsVirtual>
13	Общая физическая память	<TotalPhysicalMemory>17094012928</Total PhysicalMemory>
14	Доступная физическая память	<AvailablePhysicalMemory>7788691456</Av ailablePhysicalMemory>
15	Название системного диска	<SystemDriveLetter>C</SystemDriveLetter >
16	Тип системного диска	<SystemDriveType>SSD</SystemDriveType>
17	Свободное место на системном диске	<SystemDriveFreeSpace>194084372480</Sys temDriveFreeSpace>

7.3.2. Microsoft.NET

№ п/п	Информация	Формат
1	Пакет .NET/ = «название/» «версия/»	<NetFX Name="v2.0.50727" Version="2.0.50727.4927"/>

№ п/п	Информация	Формат
2	Пакет .NET2 = «название2» «версия2»	<NetFX Name="v3.0" Version="3.0.30729.4926"/>
...
N	Пакет .NETN = «названиеN» «версияN»	<NetFX Name="Client" Version="4.0.0.0"/>

7.3.3. Установленные обновления

№ п/п	Информация	Формат
1	Обновление1 = «название1» «дата установки1»	<Update InstallDate="10.03.2021 9:12:58">Обновление для Windows 10 Version 1909 для систем на базе процессоров x64 (KB4589211), 01.2021</Update>
2	Обновление2 = «название2» «дата установки2»	<Update InstallDate="10.03.2021 9:12:57">Средство удаления вредоносных программ для платформы x64: v5.87 (KB890830)</Update>
...
N	ОбновлениеN = «названиеN» «дата установкиN»	<Update InstallDate="20.11.2020 8:59:15">Обновление для Windows 10 Version 1909 для систем на базе процессоров x64 (KB4023057), 10.2020</Update>

7.4. Сведения об окружении

7.4.1. Переменные окружения

№ п/п	Информация	Формат
1	переменная1 = значение1	<Variable Name="ALLUSERSPROFILE" Value="C:\ProgramData"/>
2	переменная2 = значение2	<Variable Name="APPDATA" Value="C:\Users\himik\AppData\Roaming"/>
...
N	переменнаяN = значениеN	<Variable Name="windir" Value="C:\Windows"/>

7.4.2. Процессы

№ п/п	Информация	Формат
1	Имя процесса	<Name>Far</Name>
2	Идентификатор процесса	<ProcessId>2040</ProcessId>
3	Имя пользователя, создавшего процесс	<UserName>SGI-CSD\yukhimenko</Username>
3	Идентификатор родительского процесса	<ParentProcessId>5384</ParentProcessId>
4	Идентификатор сессии	<SessionID>4</SessionID>
5	Частный рабочий набор (свойство Process.PrivateMemorySize64)	<PrivateMemorySize>22933504</PrivateMemorySize>
6	Счётчик потоков	<ThreadCount>6</ThreadCount>
7	Версия исполняемого файла (если есть)	<Version>3.0.5151.0</Version>
8	Командная строка	<CommandLine>C:\Program Files\Far Manager\Far.exe</CommandLine>

7.4.3. Службы

№ п/п	Информация	Формат
1	Имя службы	<Name>NetTcpPortSharing</Name>
2	Статус	<Status>OK</Status>
3	Код завершения	<ExitCode>1077</ExitCode>
4	Разрешение на взаимодействие с рабочим столом	<DesktopInteract>False</DesktopInteract>
5	Способ реакции на ошибку при запуске службы	<ErrorControl>Normal</ErrorControl>
6	Путь к исполняемому файлу	<PathName>C:\Windows\Microsoft.NET\Framework64\v4.0.30319\SMsvchost.exe</PathName>
7	Способ размещения службы в хост-процессе	<ServiceType>ShareProcess</ServiceType>
8	Режим запуска	<StartMode>Disabled</StartMode>
9	Служба допускает установку на паузу	<AcceptPause>False</AcceptPause>
10	Служба допускает остановку	<AcceptStop>False</AcceptStop>

№ п/п	Информация	Формат
11	Описание	<Description>Предоставляет возможность совместного использования TCP-портов по протоколу Net.Tcp.</Description>
12	Отображаемое имя	<DisplayName>Служба общего доступа к портам Net.Tcp</DisplayName>
13	Идентификатор хост-процесса службы	<ProcessId>0</ProcessId>
14	Признак того, что служба была запущена	<Started>False</Started>
15	Учетная запись, используемая для входа в систему	<StartName>NT AUTHORITY\LocalService</StartName>
16	Текущее состояние	<State>Stopped</State>

7.4.4. Установленные программы

№ п/п	Информация	Формат
1	Название продукта	Name="Compatibility Pack for the 2007 Office system"
2	Версия продукта	Version="12.0.6215.1000"
3	Код продукта	<ProductCode>90120000-0020-0419-0000-0000000ff1ce</ProductCode>
4	Код обновления	<UpgradeCode>00120000-0020-0000-0000-0000000ff1ce</UpgradeCode>
5	Код пакета	<PackageCode>998ce116-079f-4ccb-b851-2e8f156b2175</PackageCode>
6	Является ли продукт 64-разрядным	<IsX64>False</IsX64>
7	Дата установки	<InstallDate>21.11.2019 0:00:00</InstallDate>
8	Код языка	<Language>1049</Language>
9	Локальный путь установки	<InstallLocation/>
10	Путь к дистрибутиву	<InstallSource>F:\Office2007Updates\</InstallSource>
11	Расположение локального кэша пакета	<LocalPackage>C:\Windows\Installer\bd750.msi</LocalPackage>
12	Под чьим управлением находится продукт	<ManagedBy/>

7.4.4.1. Установленные патчи

№ п/п	Информация	Формат
1	Код патча	<PatchCode>7cab1f64-5e67-4750-9f79-e8eff5e1ef90</PatchCode>
2	Название патча	<DisplayName>Microsoft Office Compatibility Pack Service Pack 1 (SP1)</DisplayName>
3	Дата установки	<InstallDate>21.11.2019 0:00:00</InstallDate>
4	Расположение локального кэша пакета	<LocalPackage>C:\Windows\Installer\bd765.msp</LocalPackage>
5	Состояние патча	<State>Applied</State>
6	Является ли патч устаревшим	<IsObsoleted>False</IsObsoleted>
7	Заменен ли патч более новым патчем	<IsSuperseded>False</IsSuperseded>

7.4.5. Сетевая конфигурация

Для сведений из этой группы, везде, где IP-адрес отсутствует, возвращается не пустая строка, а адрес (0.0.0.0).

№ п/п	Информация	Формат
1	Основной IP-адрес	<IPAddress>192.168.0.18</IPAddress>
2	Маска подсети	<IPSubnet>255.255.255.0</IPSubnet>
3	Основной шлюз	<DefaultIPGateway>192.168.0.1</DefaultIPGateway> или <DefaultIPGateway>0.0.0.0</DefaultIPGateway>
4	DHCP включен	<DHCPEnabled>True</DHCPEnabled>
5	Сервер DHCP	<DHCPServer>192.168.0.1</DHCPServer> или <DHCPServer>0.0.0.0</DHCPServer>
6	Аренда получена	<DHCPLeaseObtained>13.05.2020 09:03:06</DHCPLeaseObtained>
7	Аренда истекает	<DHCPLeaseExpires>14.05.2020 09:03:06</DHCPLeaseExpires>
8	Предпочитаемый сервер DNS	<PreferredDNSServer></PreferredDNSServer>

№ п/п	Информация	Формат
9	Альтернативный сервер DNS	<AlternateDNSServer></AlternateDNSServer>
10	Сервер WINS	<WINSPrimaryServer>192.168.0.1</WINSPrimaryServer> или <WINSPrimaryServer>0.0.0.0</WINSPrimaryServer>
11	Признак использования протокола NetBIOS поверх TCP/IP	<TcpipNetbiosOptions></TcpipNetbiosOptions>

7.4.6. Информация о КОМПАС-3D

Информация берется из 32- и 64-разрядного раздела реестра
HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\ASCON\КОМПАС-3D

№ п/п	Информация	Формат
1	Название раздела	Name="HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\ASCON\КОМПАС-3D"
2	Значения реестра	<Values> <Value Name="CurrentExe" Value="C:\Program Files\ASCON\КОМПАС-3D v18\Bin\КОМПАС.Exe"/> ... </Values>
3	Подразделы	<Key Name="HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\ASCON\КОМПАС-3D\17"/> ...

7.4.7. Информация из реестра

№ п/п	Раздел
1	HKEY_CURRENT_USER\Software\ASCON
2	HKEY_CURRENT_USER\Software\Wow6432Node\ASCON
3	HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\ASCON
4	HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Wow6432Node\ASCON
5	HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\lanmanworkstation\parameters

7.5. Сведения об оборудовании

7.5.1. Материнская плата

№ п/п	Информация	Формат
1	Изготовитель	<Manufacturer>Hewlett-Packard</Manufacturer>
2	Модель	<Model></Model>
3	Название	<Name>Основная плата</Name>
4	Серийный номер	<SerialNumber>PEMLB028J7F3Z2</SerialNumber>
5	Артикул	<SKU></SKU>
6	Изделие	<Product>22</Product>

7.5.2. BIOS

№ п/п	Информация	Формат
1	Версия SMBIOS	<SMBIOSBIOSVersion>F.53</SMBIOSBIOSVersion>
2	Изготовитель	<Manufacturer>Insyde</Manufacturer>
3	Название	<Name>F.53</Name>
4	Серийной номер	<SerialNumber>5CD43737SZ</SerialNumber>
5	Версия	<Version>HPQOEM - 1</Version>

7.5.3. Процессор

№ п/п	Информация	Формат
1	Разъем	<Socket>CPU Socket</Socket>
2	Название	<Name>Intel(R) Core(TM) i7-9700F CPU @ 3.00GHz</Name>
3	Описание	<Description>Intel64 Family 6 Model 158 Stepping 13</Description>
4	Производитель	<Manufacturer>GenuineIntel</Manufacturer>
5	Идентификатор	<Id>BFEBFBFF000906ED</Id>
6	Номер партии	<Revision/>
7	Максимальная тактовая частота	<MaxClockSpeed>3001</MaxClockSpeed>

№ п/п	Информация	Формат
8	Число ядер	<NumberOfCores>8</NumberOfCores>
9	Число логических процессоров	<NumberOfLogicalProcessors>8</NumberOfLogicalProcessors>

7.5.4. Память

№ п/п	Информация	Формат
1	Объём свободной физической памяти	<FreePhysicalMemory>4592356</FreePhysicalMemory>
2	Свободно в файле подкачки	<FreeSpaceInPagingFiles>8299452</FreeSpaceInPagingFiles>
3	Объём свободной виртуальной памяти	<FreeVirtualMemory>12641308</FreeVirtualMemory>
4	Общий объём виртуальной памяти (объём видимой физической памяти + объём файла подкачки)	<TotalVirtualMemorySize>16705688</TotalVirtualMemorySize>
5	Объём видимой физической памяти (за вычетом неадресуемых участков)	<TotalVisibleMemorySize>8317080</TotalVisibleMemorySize>

7.5.5. Видеокарты

№ п/п	Информация	Формат
1	Производитель основного набора микросхем контроллера	<AdapterCompatibility>Intel Corporation</AdapterCompatibility>
2	Тип контроллера (внутренний, встроенный, внешний)	<AdapterDACType>Internal</AdapterDACType>
3	Размер памяти контроллера в байтах	<AdapterRAM>1073741824</AdapterRAM>
4	Доступность и статус устройства (коды 1..21)	<Availability>3</Availability>
5	Текущая глубина цвета	<CurrentBitsPerPixel>32</CurrentBitsPerPixel>
6	Текущее горизонтальное разрешение	<CurrentHorizontalResolution>1920</CurrentHorizontalResolution>

№ п/п	Информация	Формат
7	Текущее количество цветов (в данном разрешении)	<CurrentNumberOfColors>4294967296</CurrentNumberOfColors>
8	Частота развёртки, Гц	<CurrentRefreshRate>60</CurrentRefreshRate>
9	Текущий режим развёртки (1..4)	<CurrentScanMode>4</CurrentScanMode>
10	Текущее вертикальное разрешение	<CurrentVerticalResolution>1080</CurrentVerticalResolution>
11	Идентификатор устройства (будет различаться, если контроллеров несколько)	<DeviceID>VideoController1</DeviceID>
12	Дата и время последнего изменения установленного драйвера	<DriverDate>12.08.2020 3:00:00</DriverDate>
13	Версия драйвера	<DriverVersion>27.21.14.5206 (12.08.2020 3:00:00)</DriverVersion>
14	Имя информационного файла драйвера	<InfFilename>oem3.inf</InfFilename>
15	Идентификационные данные информационного файла драйвера в реестре	<InfSection>iHSWM_w81</InfSection>
16	Список установленных файлов драйверов	<InstalledDisplayDrivers>igdumdim64.dll, igd10iumd64.dll, igd10iumd64.dll, igdumdim32, igd10iumd32, igd10iumd32</InstalledDisplayDrivers>
17	Максимальная частота развёртки	<MaxRefreshRate>60</MaxRefreshRate>
18	Минимальная частота развёртки	<MinRefreshRate>40</MinRefreshRate>
19	Наименование контроллера	<Name>Intel(R) HD Graphics Family</Name>
20	Идентификатор устройства PNP	<PNPDeviceID>PCI\VEN_8086&DEV_0A16&SUBSYS_2281103C&REV_0B\3&11583659&0&10</PNPDeviceID>

7.5.6. Принтеры

№ п/п	Информация	Формат
1	Расположение	<Location></Location>
2	Название	<Name>Fax</Name>
3	Состояние	<PrinterState>0</PrinterState>
4	Статус	<PrinterStatus>3</PrinterStatus>
5	Путь к сетевому ресурсу	<ShareName><ShareName>

7.5.7. Логические тома

№ п/п	Информация	Формат
1	Способ доступа (только чтение, чтение и запись, однократная запись и т.д.)	<Access>0</Access>
2	Признак того, что том имеет сжатие	<Compressed>False</Compressed>
3	Описание объекта	<Description>Локальный несъемный диск</Description>
4	Уникальный идентификатор локального диска в системе	<DeviceID>C:</DeviceID>
5	Тип привода (сменный, локальный, сетевой и т.д.)	<DriveType>3</DriveType>
6	Файловая система	<FileSystem>NTFS</FileSystem>
7	Размер свободного места	<FreeSpace>386593406976</FreeSpace>
8	Размер тома	<Size>499553136640</Size>
9		<VolumeDirty>False</VolumeDirty>
10	Метка тома	<VolumeName>MAIN</VolumeName>

7.6. Информация из DxDiag

Информация из DxDiag собирается посредством запуска утилиты dxdiag и сохранения ее выходных данных в формате XML с последующим отображением в интерактивном режиме либо встраиванием в отчет.

7.7. Сведения о пользователе

№ п/п	Информация	Формат
1	Домен входа	<Domain>sgi-csd</Domain>
2	SID пользователя	<SID>S-1-5-21-2700555179-2372220920-1976058378-1001</SID>
3	Полное имя	<FullName>Александр В. Юхименко</FullName>
4	Логин	<Name>yukhimenko</Name>
5	Признак членства во встроенной учетной группе Администраторы	<UserIsAdmin>True</UserIsAdmin>
6	Плотность пикселей (пользователь)	<UserDPISettings>Using System DPI</UserDPISettings>

7.8. Файловая система

Примечание: %COD% - место установки КОМПЛЕКСА РЕШЕНИЙ АСКОН.

7.8.1. Общее

№ п/п	Маска	Папка	Примечание
1	7za.dll, BOSimple.dll, BOSimple.tlb, BOSimple64.dll	%CommonProgramFiles(x86)%\ ASCON Shared	рекурсивно вглубь
2	MasterCache.ini	%CommonProgramFiles(x86)%\ ASCON Shared\COD	рекурсивно вглубь
3	*.*	%CommonProgramFiles(x86)%\ ASCON Shared\C3DViewer	рекурсивно вглубь
4	*.*	%CommonProgramFiles(x86)%\ ASCON Shared\Profiles	рекурсивно вглубь
5	*.*	%CommonProgramFiles(x86)%\ ASCON Shared	Только папка

7.8.2. Инсталлятор

№ п/п	Маска	Папка	Примечание
1	Ascon.ComplexService.WindowsForms.dll, ComplexAbout.exe	%CommonProgramFiles (x86) %\ ASCON Shared\	рекурсивно вглубь
2	*.*	%CommonProgramFiles (x86) %\ ASCON Shared\ComplexInstaller	рекурсивно вглубь

7.8.3. Системные файлы

№ п/п	Маска	Папка	Примечание
1	midas.dll	C:\Windows\System32	рекурсивно вглубь

7.8.4. HASP

№ п/п	Маска	Папка	Примечание
1	hasp_46707.ini	%localappdata%\SafeNet Sentinel\Sentinel LDK\	рекурсивно вглубь
2	hasplm.ini	%ProgramFiles (x86) %\Common Files\Aladdin Shared\HASP\	рекурсивно вглубь
3	haspvlib_46707.dll	%ProgramFiles (x86) %\Common Files\Aladdin Shared\HASP\	рекурсивно вглубь
4	*.*	%ProgramFiles (x86) %\Common Files\Aladdin Shared\HASP\detached	рекурсивно вглубь
5	*.*	%ProgramFiles (x86) %\Common Files\Aladdin Shared\HASP\attached	рекурсивно вглубь
6	*.*	%ProgramFiles (x86) %\Common Files\Aladdin Shared\HASP\rehosted	рекурсивно вглубь
7	*.*	%ProgramFiles (x86) %\Common Files\SafeNet Sentinel\Sentinel LDK\installed\46707	рекурсивно вглубь

7.8.5. Каталог общего доступа

№ п/п	Маска	Папка	Примечание
1	*.dll, *.exe, *.ini, *.lpl, *.ocx, *.pgi, *.rtw, *.ini, AsconProfiles.dat, MasterCache.ini	%CommonProgramFiles (x86) %\ ASCON Shared\COD	рекурсивно вглубь

7.8.6. Расчет режимов резания

№ п/п	Маска	Папка	Примечание
1	*.*	%COD%\CuttingRates	рекурсивно вглубь

7.8.7. Справочник Единицы измерения

№ п/п	Маска	Папка	Примечание
1	*.*	%ProgramFiles (x86) %\ACSON\ Measurement	рекурсивно вглубь

7.8.8. ЛОЦМАН:PLM

№ п/п	Маска	Папка	Примечание
1	*.dll, *.exe, *.ini, *.lpl, *.ocx, *.pgi, *.rtw, *.ini	%ProgramFiles (x86) %\ACSON\ Loodsman	рекурсивно вглубь
2	*.dll, *.exe, *.ini, *.lpl, *.ocx, *.pgi, *.rtw, *.ini	%CommonProgramFiles (x86) %\ ASCON Shared\Loodsman	рекурсивно вглубь
3	*.ini, *.log	%AppData%\ASCON\Loodsman	рекурсивно вглубь
4	*.ini, *.log	%ProgramData %\ASCON\Loodsman	рекурсивно вглубь

7.8.9. Нормирование материалов

№ п/п	Маска	Папка	Примечание
1	*.*	%ProgramFiles (x86) %\ASCON\ ModNorm	рекурсивно вглубь
2	*.log	%temp%\Calculations\Logs	рекурсивно вглубь

7.8.10. ПОЛИНОМ:MDM

№ п/п	Маска	Папка	Примечание
1	*.exe, LocationLog.txt Nlog.dll, Nlog.config	%COD%\Polynom	рекурсивно вглубь

7.8.11. САПР ТП ВЕРТИКАЛЬ

№ п/п	Маска	Папка	Примечание
1	*.*	%ProgramFiles(x86)%\ACSON\ Vertical	рекурсивно вглубь
2	*.log	%Temp%\Vertical\Logs	рекурсивно вглубь
3	LogApp.log, VerticalLog.xml, URLogError.xml	%temp%	только папка

7.8.12. Нормирование трудозатрат

№ п/п	Маска	Папка	Примечание
1	*.*	%ProgramFiles(x86)%\ACSON\ WorkNorm	рекурсивно вглубь

7.8.13. Универсальный технологический справочник

№ п/п	Маска	Папка	Примечание
1	*.*	%ProgramFiles(x86)%\ACSON\ UniRefer	рекурсивно вглубь

8. Сравнение отчетов

Сравнение отчетов – дополнительное приложение, предназначенное для сравнения двух отчетов.

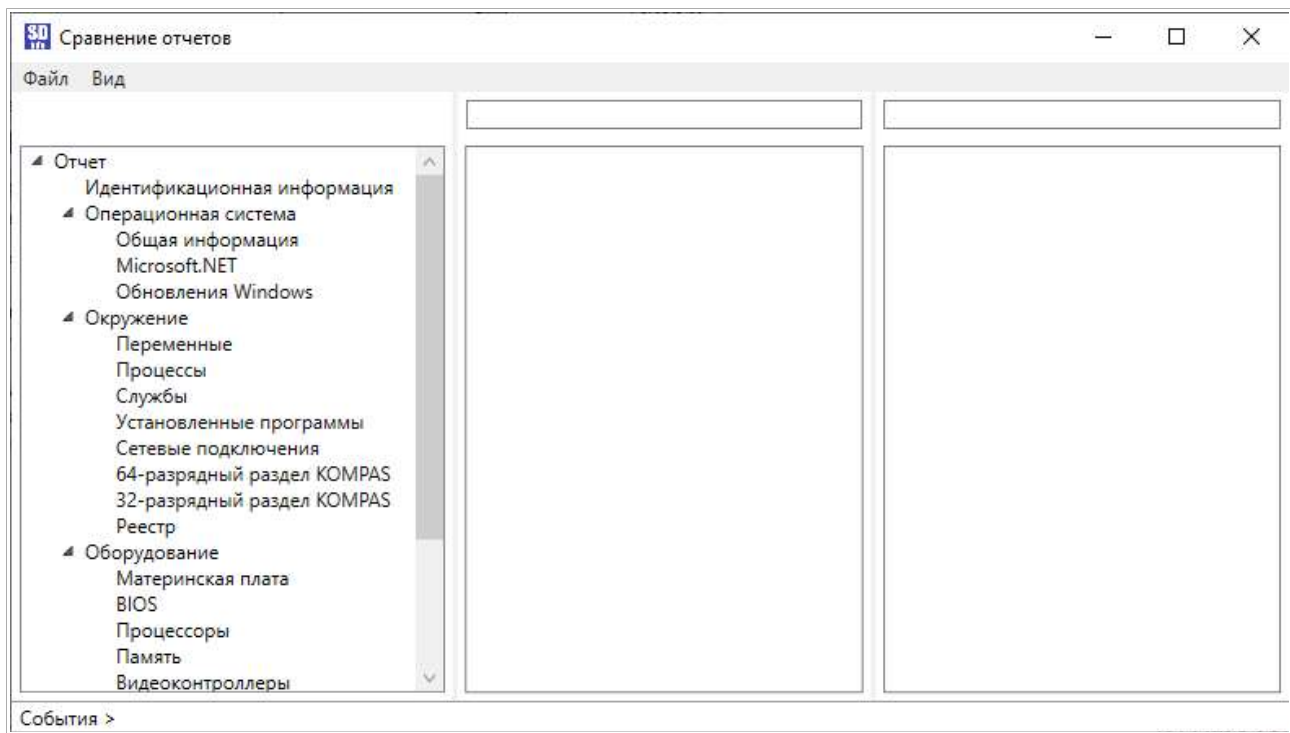


Рис. 14. Главное окно «Сравнения отчетов»

Главное окно приложения состоит из следующих элементов:

8.1. Меню

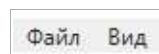


Рис. 15. Меню

Меню содержит основные команды управления приложением и настройки отображения отчетов.

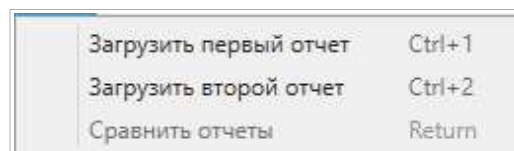


Рис. 15.1. Раздел «Файл»

Список команд раздела Файл:

1. Загрузить первый отчет – загружает первый отчет для сравнения;
2. Загрузить второй отчет – загружает второй отчет для сравнения;
3. Сравнить отчеты – сравнивает отчеты. Данная команда доступна только после успешной загрузки обоих отчетов.

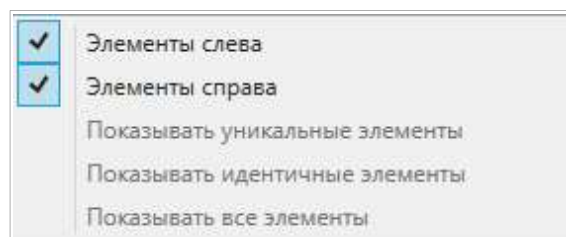


Рис. 15.2. Раздел «Вид»

Список команд раздела «Вид»:

1. Переключатель **Элементы слева** – **включает/отключает** отображение элементов первого отчета;
2. Переключатель **Элементы справа** – **включает/отключает** отображение элементов второго отчета;
3. Переключатель **Показывать уникальные элементы** – **показывает только уникальные элементы обоих отчетов**;
4. Переключатель **Показывать идентичные элементы** – **показывает только идентичные элементы обоих отчетов**;
5. Переключатель **Показывать все элементы** – **показывает все элементы обоих отчетов**.

8.2. Оглавление

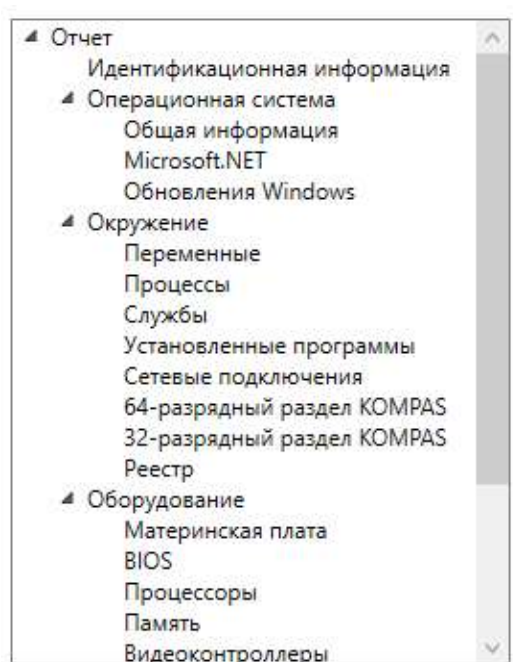


Рис. 16. Оглавление

Оглавление содержит полный список разделов собираемой информации и используется для переключения между ними путем нажатия на соответствующий элемент списка.

8.3. Поле отображения раздела



Рис. 17. Поле отображения раздела

Поле отображения раздела состоит из двух частей, служащих для отображения информации первого и второго отчетов соответственно.

В свою очередь, каждая часть состоит из двух текстовых полей. Первое служит для отображения полного пути к файлу отчета, второе – для отображения выбранного раздела.

8.4. Строка событий



Рис. 18. Строка событий

Данный элемент интерфейса идентичен строке событий SD_Info3.

9. Запуск сравнения отчетов и интерпретация результата

Для запуска сравнения отчетов достаточно загрузить оба отчета, используя команды меню «Загрузить первый отчет» и «Загрузить второй отчет». Сравнение произойдет автоматически по завершении загрузки последнего отчета.



Рис. 19. Загрузка отчетов

Основным индикатором сравнения отчетов, разделов и их элементов является фоновый цвет соответствующих объектов интерфейса.

Возможные варианты фонового цвета:

- прозрачный – сравнение еще не проведено;
- **зеленый** – элементы идентичны;
- **желтый** – есть различия в элементах;
- **красный** – элемент отсутствует в одном из отчетов.

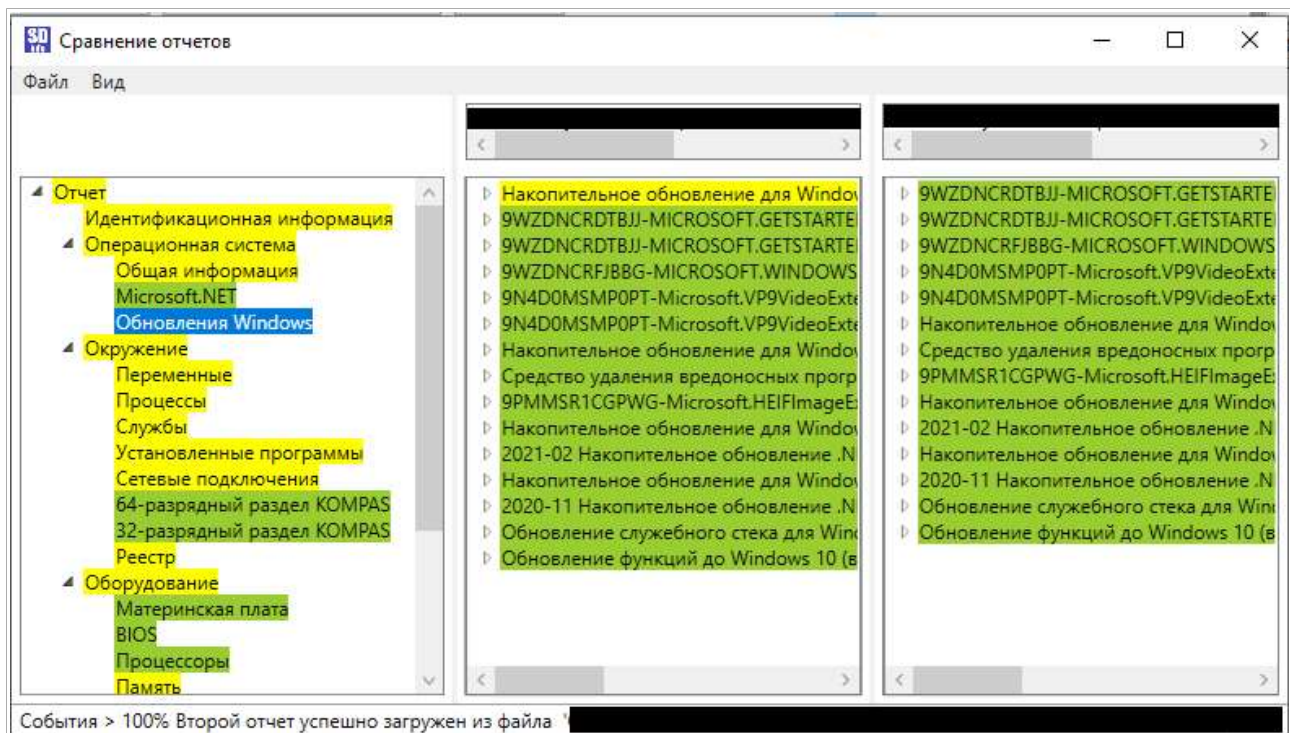


Рис. 20. Пример сравнения отчетов

10. Ведение отладочных журналов

Для отслеживания возможных ошибок предусмотрено ведение отладочных журналов.

Файлы журналов, содержащие записи о ходе работы приложения, расположены по следующему адресу:

`%ProgramData%\ASCON\DiagnosticService\Logs`

Названия файлов журналов имеют следующий формат:

`SystemDiagnostic_текущая дата.log`