

Общество с ограниченной ответственностью «ПК Аквариус»

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ООО «ПК Аквариус»

В.А. Шибанов

« ____ » _____ 2017 г

ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС «AQUARIUS SYSTEM CENTER»

Шифр - aQsc

РУКОВОДСТВО ОПЕРАТОРА

ЛИСТ УТВЕРЖДЕНИЯ

RU.AMPR.00201-01 34-ЛУ

Должность

И.О. Фамилия

« ____ » _____ 2017 г

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

Общество с ограниченной ответственностью «ПК Аквариус»

УТВЕРЖДЕНО

RU.AMPP.00201-01 34-ЛУ

ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС «AQUARIUS SYSTEM CENTER»

Шифр - aQsc

РУКОВОДСТВО ОПЕРАТОРА

RU.AMPP.00201-01 34

Листов 26

2022

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

Аннотация

Настоящий документ является руководством оператора по работе с программным обеспечением Aquarius System Center (aQsc). В документе приведена информация о назначении Aquarius System Center, его функциях, условиях для выполнения и последовательности действий оператора при работе с Aquarius System Center.

Документ разработан в соответствии с ГОСТ 19.505-79 «Единая система программной документации. Руководство оператора. Требования к содержанию и оформлению».

Содержание

1 НАЗНАЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ.....	4
2 УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОГРАММЫ.....	5
3 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ И ЛИЦЕНЗИИ	6
4 ВЫПОЛНЕНИЕ ПРОГРАММЫ.....	8
4.1 Запуск aQsc	8
4.2 Авторизация в aQsc	9
4.3 Работа с aQsc.....	9
4.3.1 Вкладка «Инвентаризация»	11
4.3.2 Вкладка «Диагностика».....	13
4.3.3 Вкладка «УКФ».....	14
4.3.4 Вкладка «Приложения».....	15
4.3.5 Вкладка «Центр обновлений».....	16
4.3.6 Вкладка «Пользователи».....	17
4.3.7 Вкладка «Организация»	18
4.3.8 Вкладка «Журнал».....	20
4.3.9 Вкладка «Производительность».....	20
4.3.10 Вкладка «Виртуализация».....	21
4.3.11 Вкладка «Справка».....	22
4.3.12 Вкладка «О системе»	22
4.4 Завершение работы	23
5 СООБЩЕНИЯ ОПЕРАТОРУ	24

1 НАЗНАЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ

Программное обеспечение Aquarius system center предназначено для создания системы сбора информации о серверах, рабочих станциях и других устройствах в сети, их мониторинга и управления системной информацией с целью снижения стоимости администрирования и обслуживания ИТ инфраструктуры, уменьшения времени простоя объектов инфраструктуры, обеспечения своевременного обнаружения, локализации и решения технических проблем.

С использованием Aquarius system center может быть построена система сбора информации, мониторинга и управления, обладающая территориально-распределенной архитектурой, позволяющей избежать централизации управления и хранения собираемой информации при сохранении высокой доступности. Объекты мониторинга и управления (рабочие станции и серверы) при таком подходе используются как узлы кластера базы данных. Масштабируемость системы и увеличение производительности обработки событий мониторинга и управления реализуется функциональным перераспределением установленных агентов aQsc и не требует дополнительных вычислительных ресурсов.

Консоль управления для работы с aQsc реализуется в виде WEB-интерфейса и доступна с любого устройства в сети, имеющего браузер (программное обеспечение для просмотра WEB-страниц).

2 УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Программный комплекс aQsc поддерживает операционные системы Windows 7/10/2012R2/2016 (64-bit) и операционные системы семейства Linux (64-bit).

Настоящее руководство предназначено для персонала, эксплуатирующего установленное и настроенное ПО.

Персоналу, проводящему установку и настройку, перед началом работы с aQsc следует ознакомиться с настоящим документом, а также с документом RU.AMPP.00201-01 90 «Программный комплекс «Aquarius System Center». Инструкция по установке» и файлом readme.txt, в случае если он входит в комплект дистрибутива.

3 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ И ЛИЦЕНЗИИ

В комплект поставки входит:

- 1. Бумажный конверт с дистрибутивом и ключом администратора aQsc**
- 2. Лицензия на программное обеспечение**

AQUARIUS

Лицензия

на программное обеспечение

Aquarius System Center (aQsc)

Свидетельство о государственной регистрации № 2013611669

Компания ООО «ПК АКВАРИУС» подтверждает, что

предоставляется право пользования программным обеспечением при соблюдении приведенных ниже условий и ограничений.

Версия программного обеспечения:

Количество:

Ключ продукта:

Условия и ограничения

1. Действие настоящей лицензии распространяется только на территории Российской Федерации.
2. Лицензия предоставляется Конечному Пользователю.
3. Пользователь обязуется не распространять программное обеспечение. Под распространением программного обеспечения понимается предоставление доступа третьим лицам к воспроизведенным в любом формате компонентам программного обеспечения, в том числе сетевыми и иными способами, а также путем продажи, проката, сдачи внаем или предоставления взаймы.
4. Пользователь не может осуществлять следующие действия:
 - нарушать условия, оговоренные в п.п. 1 - 3 настоящего Соглашения;
 - допускать использование программного обеспечения лицами, не имеющими Лицензии на использование данного программного обеспечения;
 - пытаться декомпилировать (преобразовать программный код в исходный текст) любую часть или компоненты программного обеспечения;
 - вносить какие-либо изменения в программный код программного обеспечения;
 - предоставлять сублицензии или другие права на программное обеспечение третьим лицам;
 - совершать относительно программного обеспечения другие действия, нарушающие Российские и международные нормы по авторскому праву и использованию программных средств.

Генеральный директор
ООО «ПК Аквириус»
Янакевич И.А.

« » 2022 г.

3. Сертификат на техническую поддержку
4. Копия свидетельства о государственной регистрации программы для ЭВМ

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации программы для ЭВМ

№ 2013611669

Аквариус Систем Центр (Aquarius System Center) (aQsc)

Правообладатель(ли): *Общество с ограниченной ответственностью*
«Производственная компания Аквариус» (RU)

Автор(ы): *Не указаны*

Заявка № 2012661205

Дата поступления 18 декабря 2012 г.

Зарегистрировано в Реестре программ для ЭВМ

30 января 2013 г.

Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

Б.П. Симонов



4 ВЫПОЛНЕНИЕ ПРОГРАММЫ

4.1 Запуск aQsc

Запуск программы выполняется автоматически после загрузки операционной системы.

Осуществить доступ к функциям программного комплекса aQsc (для операционной системы Windows) можно либо запустив ярлык программы «Аквариус систем центр» на рабочем столе (см. рисунок 1), либо нажав на иконку «aQuarius System Center» в области уведомлений (см. рисунок 2).



Рисунок 1. Ярлык aQsc на рабочем столе



Рисунок 2. Область уведомлений

Также доступ к функциям программного комплекса aQsc (для операционных систем как семейства Windows, так и семейства Linux) можно осуществить с помощью web-браузера. Для этого следует задать в адресной строке web-браузера адрес **https://127.0.0.1:7444**

Также возможно можно осуществить удаленный доступ к программному комплексу aQsc по защищенному https-каналу с другого устройства с помощью web-браузера. Для этого следует задать в адресной строке web-браузера адрес вида **https://<host>:7444**, где в качестве <host> задать доменный адрес или ip-адрес устройства с установленным на нем ПО aQsc.

4.2 Авторизация в aQsc

Для начала работы необходимо в правом верхнем углу главного окна программы ввести имя и пароль пользователя и нажать кнопку «Войти» (см. рисунок 3). Имя и пароль задает администратор системы на вкладке «Пользователи» при первичной настройке программы. Если первичная настройка не проводилась, при первом запуске пользователь будет авторизован автоматически.

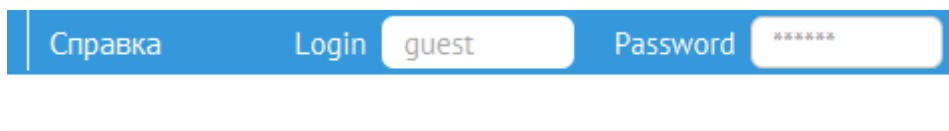


Рисунок 3. Авторизация

4.3 Работа с aQsc

После авторизации появится доступ к основным параметрам программы aQsc (см. рисунок 4).

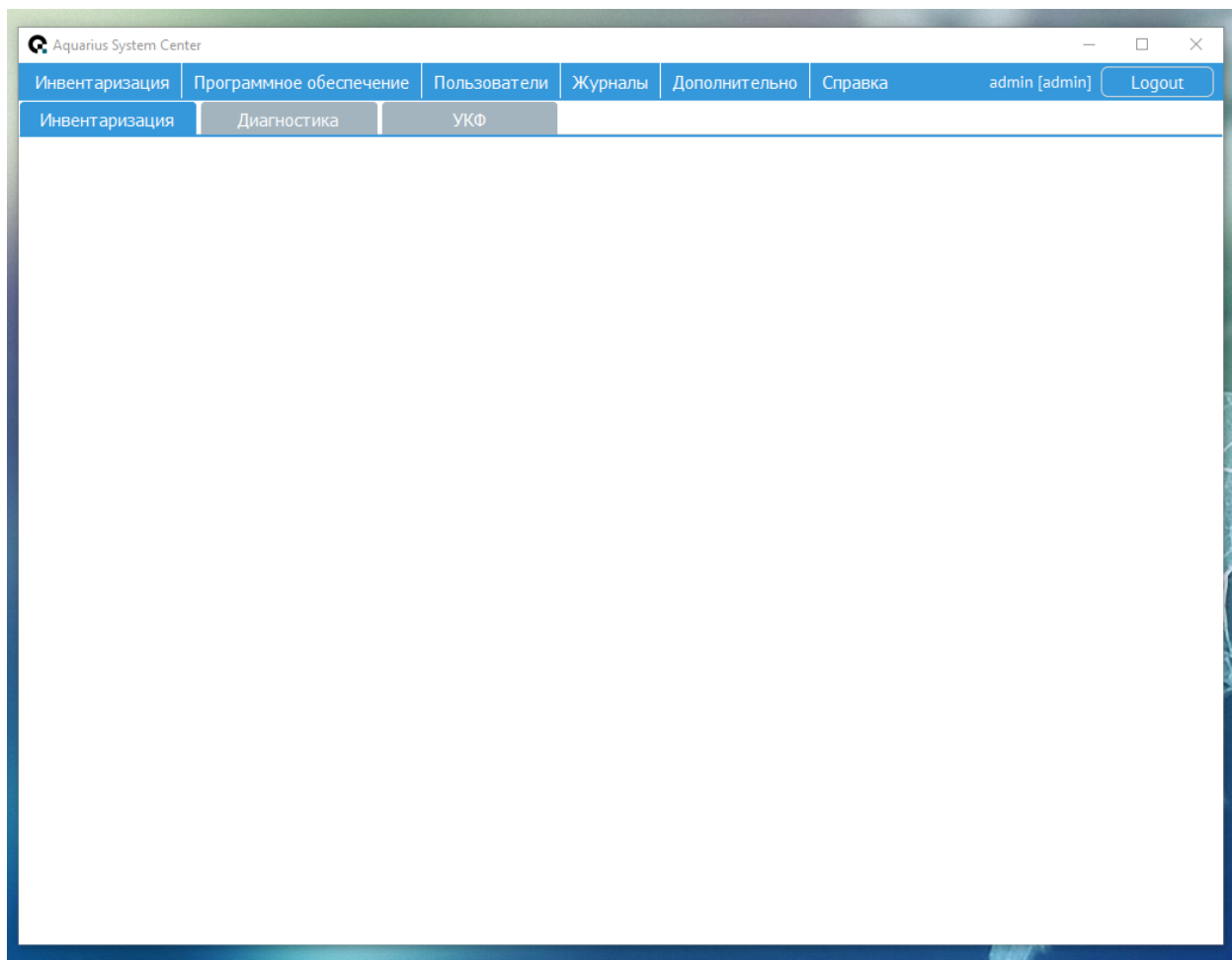


Рисунок 4. Главное окно программы

Доступ к функциям программы осуществляется посредством меню в верхней части окна программы.

Основное меню содержит следующие пункты:

- «Инвентаризация» – предоставляет доступ к вкладкам «Инвентаризация», «Диагностика», «УКФ»;
- «Программное обеспечение» – предоставляет доступ к вкладкам «Приложения» и «Центр обновлений»;
- «Пользователи» – предоставляет доступ к вкладкам «Пользователи» и «Организация»;
- «Журналы» – предоставляет доступ к системному журналу событий;
- «Дополнительно» – предоставляет доступ к вкладкам «Производительность» и «Виртуализация»;
- «Справка» – предоставляет доступ к вкладкам «Справка» и «О системе»;

Пользователь может взаимодействовать с программой с помощью следующих вкладок:

- «Инвентаризация» (меню «Инвентаризация») – позволяет получить информацию о параметрах функционирования аппаратных и программных средств;
- «УКФ» (меню «Инвентаризация») – открывает доступ к текущим показаниям УКФ и его настройке;
- «Диагностика» (меню «Инвентаризация») – служит для получения отчета о состоянии основных аппаратных компонентов системы;
- «Приложения» (меню «Программное обеспечение») – отображает список установленного ПО. Позволяет устанавливать, обновлять и удалять ПО.
- «Центр обновлений» (меню «Программное обеспечение») – позволяет производить обновление драйверов через FTP;
- «Пользователи» (меню «Пользователи») – предоставляет доступ к управлению учетными записями пользователей;
- «Организация» (меню «Пользователи») – позволяет задать сведения об организации и настроить параметры отправки электронной почты;
- «Журналы» – отображает системный журнал событий;
- «Производительность» (меню «Дополнительно») – настройка визуальных эффектов ОС, влияющих на производительность;
- «Виртуализация» (меню «Дополнительно») – служит для определения функционирования под управлением гипервизора VMware и доступа к средствам гипервизора для управления виртуальными машинами;

- «Справка» (меню «Справка») – содержит информацию о продукте, лицензионных ключах и контактную информацию компании-разработчика системы;
- «О системе» (меню «Справка») – содержит краткие сведения о системе и лицензиях.

Ниже в документе приводится подробная информация по работе с данными вкладками.

4.3.1 Вкладка «Инвентаризация»

На данной вкладке отображается состояние аппаратных компонентов. Для просмотра информации об аппаратных и программных компонентах следует в левой области выбрать необходимую позицию. При этом справа отобразиться подробная информация о всех параметрах функционирования данного компонента (см. рисунок 5).

Имя	Value
CurrentClockSpeed	3000
Family	198
NumberOfCores	8
Revision	false
Наименование	Intel64 Family 6 Model 158 Stepping 13
Version	
StatusInfo	3
UpgradeMethod	50
SystemCreationClassName	Win32_ComputerSystem
CpuStatus	1
Availability	3
Level	6
Role	CPU
Описание	Intel64 Family 6 Model 158 Stepping 13
NumberOfLogicalProcessors	8
L3CacheSize	12288

Рисунок 5. Вкладка «Инвентаризация»

В случае, если в общем сегменте сети находятся иные ПЭВМ с функционирующими на ней экземплярами ПО aQsc, на этой вкладке также отображаются сведения об этих

ПЭВМ и информация об их аппаратных и программных компонентах в виде дерева с группировкой по объектам мониторинга (см. рисунок 6).

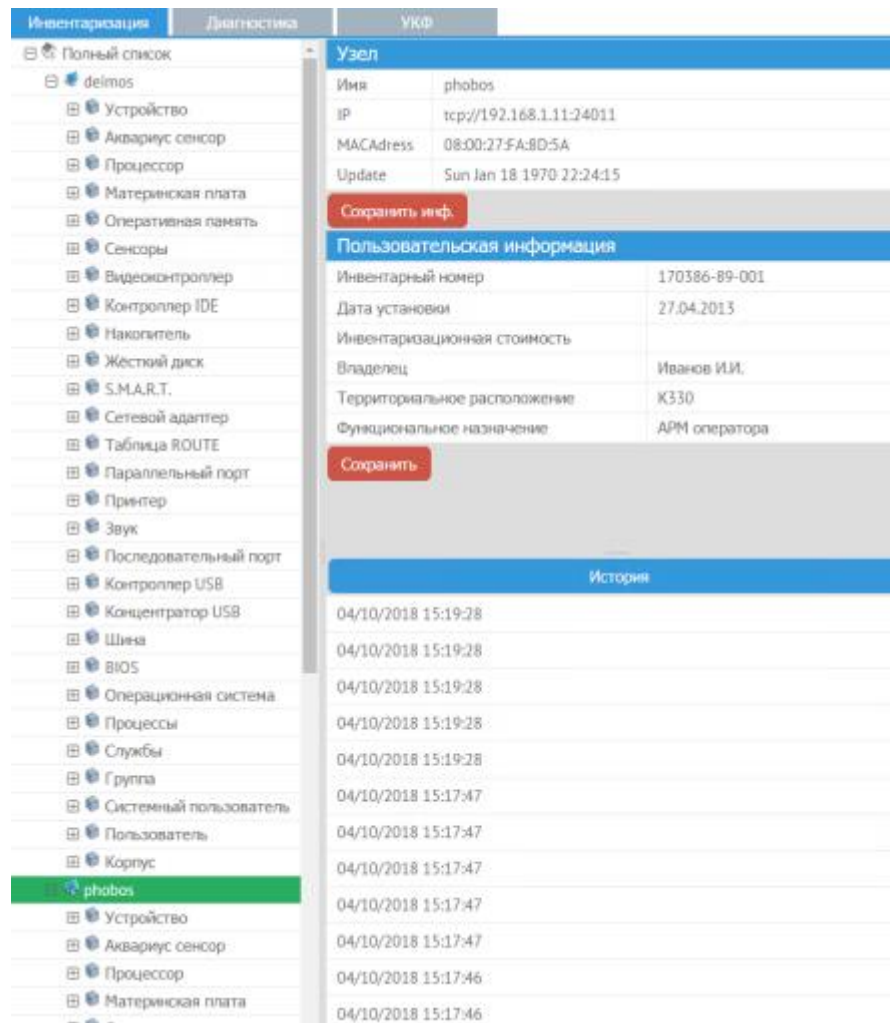


Рисунок 6. Дерево объектов мониторинга

Обнаружение ПЭВМ с функционирующим на них экземплярами ПО aQsc происходит в автоматическом режиме, при выполнении следующих условий:

- лицензионный ключ экземпляров ПО aQsc на всех ПЭВМ совпадает;
- в сегменте сети отсутствуют межсетевые экраны и прочие средства, препятствующие прохождению сетевых пакетов (в т.ч. широковещательных) на порты 7444 и 24011;

Статус объектов мониторинга (ПЭВМ, оснащенных экземпляром ПО aQsc) отображается в дереве соответствующим значком. Ранее обнаруженные объекты

мониторинга, связь с которыми в данный момент отсутствует, отображаются серым значком (см. рисунок 7).

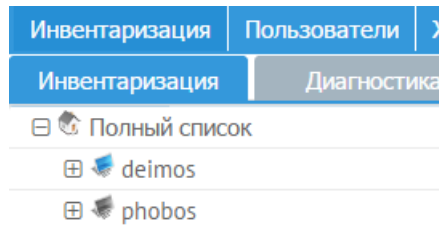


Рисунок 7. Отображение статуса объектов мониторинга

4.3.2 Вкладка «Диагностика»

Общее состояние основных аппаратных компонентов можно посмотреть на вкладке «Диагностика» (см. рисунок 8).

Инвентаризация	Диагностика	УКФ
Процессоры:		
Intel64 Family 6 Model 158 Stepping 13:		OK
Материнская плата:		
Основная плата:		OK
Видеоконтроллеры:		
Intel(R) UHD Graphics 630:		OK
Дисковые устройства:		
ADATA SU650:		OK
TOSHIBA HDWD110:		OK
BIOS:		
1801:		OK
Операционная система:		
Майкрософт Windows 10 Pro 10.0.19043:		OK
IDE и SATA интерфейсы:		
Intel(R) 300 Series Chipset Family SATA AHCI Controller:		OK
USB интерфейс:		
Расширяемый хост-контроллер Intel(R) USB 3.1 – 1.10 (Майкрософт):		OK
PCI-Express:		
Intel(R) Ethernet Connection (7) I219-V:		OK (Running/Full Power, Connected)
Intel(R) UHD Graphics 630:		OK
Оперативная память:		
Тест		
Физическая память:		

Рисунок 8. Вкладка «Диагностика»

При нормальном состоянии аппаратного компонента напротив его описания будет отображаться «OK» в зеленом цвете.

4.3.3 Вкладка «УКФ»

Вкладка служит для просмотра текущих значений, фиксируемых аппаратными датчиками УКФ.

Также здесь можно настроить отправку уведомлений на почтовый ящик пользователя, имеющего роль «Администратор», при превышении заданных порогов температуры, запыленности и наработки. Для этого перейдите во вкладку «Инвентаризация», далее во вкладку «УКФ», выберите «Настройки», введите пароль для доступа к датчику, в разделе

«Техническое обслуживание» задайте требуемые пороги. Нажмите кнопку «Установить» (см. рисунок 9). Здесь же можно изменить пароль для доступа к датчику (начально значение пароля по умолчанию - «12345678»).

Инвентаризация | Диагностика | **УКФ**

Запыленность устройства: 20% 40% 60% 80% 100%

История | График | **Настройки**

Сбросить вскрытие корпуса

СТОРОЖЕВОЙ ТАЙМЕР

Таймаут: - 5 +

Активировать

Применить

Срабатывания СТ не обнаружено

ИЗМЕНЕНИЕ ПАРОЛЯ

Новый пароль: New password..

Изменить

МИКРОПРОГРАММА

Type hex path..

Перепрошить

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Критическая температура, °C: Type temp limit..

Критическая запыленность, %: Type dust limit..

Интервал ТО, дни: Type interval..

Установить

Рисунок 9. Вкладка «УКФ»

После сохранения настроек при условии превышения заданных условий и корректных настроек отправки электронной почты на вкладке «Организация» в течении 5 мин должно прийти письмо на почту пользователя, заданную на вкладке «Пользователи».

4.3.4 Вкладка «Приложения»

Предоставляет таблицу с установленным ПО. Позволяет осуществлять поиск программы, удалять, устанавливать и обновлять ПО, так же позволяет просматривать журнал действий для конкретного ПО (см. Рисунок 10).

Приложения		Центр обновлений	
Обновить		Начните печатать ...	
Журналы		Удалить	
Установить		Обновить	
Имя	Версия	Издатель	Расположение
7-Zip 19.00 (x64)	19.00	Igor Pavlov	C:\Program Files\7-Zip\
Application Verifier x64 External Package	10.1.22000.194	Microsoft	
Application Verifier x64 External Package	10.1.19041.685	Microsoft	
Application Verifier x64 External Package	10.1.20348.1	Microsoft	
aQuarius System Center	3.3.22.1	Aquarius LLC	
ClickOnce Bootstrapper Package for Microsoft .NET Framework	4.8.04162	Microsoft Corporation	
CMake	3.21.3	Kitware	C:\Program Files\CMake\
DiagnosticsHub_CollectionService	16.1.28901	Microsoft Corporation	
Entity Framework 6.2.0 Tools for Visual Studio 2019	6.2.0.0	Microsoft Corporation	
Git version 2.32.0.2	2.32.0.2	The Git Development Community	D:\Programs\Git\
Google Chrome	99.0.4844.82	Google LLC	C:\Program Files (x86)\Google\Chrome\
icecap_collection_neutral	16.10.31306	Microsoft Corporation	
icecap_collection_x64	16.10.31306	Microsoft Corporation	
icecap_collectionresources	16.10.31306	Microsoft Corporation	
icecap_collectionresources	16.10.31306	Microsoft Corporation	
icecap_collectionresourcesx64	16.10.31306	Microsoft Corporation	
icecap_collectionresourcesx64	16.10.31306	Microsoft Corporation	
IntelliTraceProfilerProxy	15.0.18198.01	Microsoft Corporation	
IntelliTraceProfilerProxy	15.0.18198.01	Microsoft Corporation	
Kits Configuration Installer	10.1.19041.685	Microsoft	
Microsoft .NET AppHost Pack - 5.0.13 (x64)	40.52.30715	Microsoft Corporation	
Microsoft .NET AppHost Pack - 5.0.13 (x64_arm)	40.52.30715	Microsoft Corporation	

Рисунок 10. Вкладка «Приложения»

4.3.5 Вкладка «Центр обновлений»

Вкладка содержит информацию об актуальных версиях драйверов, размещенных на сайте «ПК Аквариус» (см. Рисунок 11).

aQsc проверяет обновления каждые 2 часа, если обнаружены обновления, то они будут отображены в таблице «Доступные обновления».

По умолчанию, проверка и установка обновлений отключены.

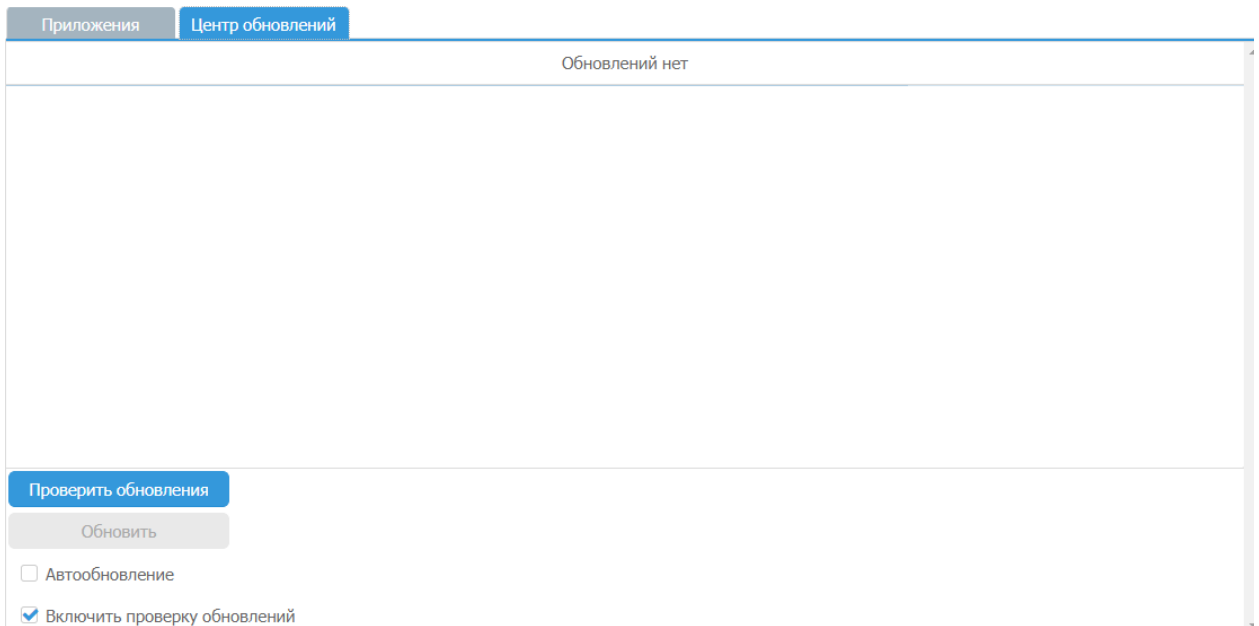


Рисунок 11. Центр обновлений

Флаг «Включить проверку обновлений» - включает проверку обновлений.

Флаг «Автообновление» - включает автообновление.

Кнопка «Проверить обновления» - принудительная проверка обновлений.

Кнопка «Обновить» - загружает и устанавливает обновления из списка доступных обновлений.

4.3.6 Вкладка «Пользователи»

Доступны настройки параметров организации и отдельных пользователей. Для создания пользователя введите логин, ФИО, пароль, роль и адрес электронной почты, на которую будут приходить оповещения. Далее нажмите кнопку «Добавить» (см. Рисунок 12).

Пользователи

Организация

Пользователи

Администратор

admin

Создать пользователя

Логин*

Ф.И.О.*

Пароль*

Подтвердить

Почта

Телефон

Роль

Добавить

Рисунок 12 Вкладка «Пользователи»

4.3.7 Вкладка «Организация»

На вкладке «Организация» введите сведения об организации, а также задайте параметры SMTP-сервера и сетевого соединения для отправки сообщений электронной почты (см. Рисунок 13).

Пользователи

- Организация
- Пользователи
 - Администратор
 - admin

Параметры организации

Организация*	<input type="text" value="Введите название организации"/>
Сайт	<input type="text" value="Введите сайт организации"/>
Телефон	<input type="text" value="Введите телефон"/>

Почта	<input type="text" value="Введите почту организации"/>
SMTP сервер	<input type="text" value="SMTP.server.ru"/>
Порт	<input type="text" value="Введите порт"/>
Логин	<input type="text" value="login@mail.ru"/>
Пароль	<input type="password"/>
SSL	<input type="checkbox"/>

[Показать дополнительные настройки](#)

Отправка статистической информации о функционировании

Период (в часах)	<input type="text" value="0 - не отправлять"/>
E-mail	<input type="text" value="administrator@example.com"/>

[Применить](#)

Рисунок 13 Вкладка «Организация»

4.3.8 Вкладка «Журнал»

Информация об системных событиях содержится на вкладке «Журнал» (см. Рисунок 15).

Журналы				
Id	RecordId	Message	ProviderName	ProviderId
10016	18784	The по умолчанию для компьютера permission settings do not grant Локально Активация permission for the COM Server application with CLSID {C2F03A33-21F5-47FA-B4BB-156362A2F239} and APPID {316CDED5-E4AE-4B15-9113-7055D84DCC97} to the user DESKTOP-OP9TK6\ryzhov SID (S-1-5-21-3864099730-3331518091-764415261-1001) from address LocalHost (с использованием LRPC) running in the application container Microsoft.Windows.ShellExperienceHost_10.0.19041.1320_neutral_neutral_cw5n1h2txyewy SID (S-1-15-2-155514346-2573954481-755741238-1654018636-1233331829-3075935687-2861478708). This security permission can be modified using the Component Services administrative tool.	Microsoft-Windows-DistributedCOM	1b562e86-b7aa-4131-badc-b6f3a001407e
10016	18780	The по умолчанию для компьютера permission settings do not grant Локально Активация permission for the COM Server application with CLSID {C2F03A33-21F5-47FA-B4BB-156362A2F239} and APPID {316CDED5-E4AE-4B15-9113-7055D84DCC97} to the user DESKTOP-OP9TK6\ryzhov SID (S-1-5-21-3864099730-3331518091-764415261-1001) from address LocalHost (с использованием LRPC) running in the application container Microsoft.Windows.ShellExperienceHost_10.0.19041.1320_neutral_neutral_cw5n1h2txyewy SID (S-1-15-2-155514346-2573954481-755741238-1654018636-1233331829-3075935687-2861478708). This security permission can be modified using the Component Services administrative tool.	Microsoft-Windows-DistributedCOM	1b562e86-b7aa-4131-badc-b6f3a001407e
10016	18770	The для конкретного приложения permission settings do not grant Локально Активация permission for the COM Server application with CLSID {2593F8B9-4EAF-457C-B68A-50F6B8EA6B54} and APPID {15C20B67-12E7-4BB6-92BB-7AFF07997402} to the user DESKTOP-OP9TK6\ryzhov SID (S-1-5-21-3864099730-3331518091-764415261-1001) from address LocalHost (с использованием LRPC) running in the application container Недоступно SID (Недоступно). This security permission can be modified using the Component Services administrative tool.	Microsoft-Windows-DistributedCOM	1b562e86-b7aa-4131-badc-b6f3a001407e
10016	18761	The по умолчанию для компьютера permission settings do not grant Локально Активация permission for the COM Server application with CLSID {C2F03A33-21F5-47FA-B4BB-156362A2F239} and APPID {316CDED5-E4AE-4B15-9113-7055D84DCC97} to the user DESKTOP-OP9TK6\ryzhov SID (S-1-5-21-3864099730-3331518091-764415261-1001) from address LocalHost (с использованием LRPC) running in the application container Microsoft.Windows.ShellExperienceHost_10.0.19041.1320_neutral_neutral_cw5n1h2txyewy SID (S-1-15-2-155514346-2573954481-755741238-1654018636-1233331829-3075935687-2861478708). This security permission can be modified using the Component Services administrative tool.	Microsoft-Windows-DistributedCOM	1b562e86-b7aa-4131-badc-b6f3a001407e
		The по умолчанию для компьютера permission settings do not grant Локально Активация permission for the		

Рисунок 14. Вкладка «Журнал»

4.3.9 Вкладка «Производительность»

На вкладке «Производительность» доступно отключение визуальных эффектов ОС, влияющих на производительность системы (см. Рисунок 15).

Производительность
Виртуализация
ЭМ-замок

Настройка визуальных эффектов

Эффекты затухания или скольжения при обращении к меню

Скольжение при раскрытии списков

Гладкое прокручивание списков

Затухание меню после вызова команды

Отображение тени под указателем мыши

Отображать тени, отбрасываемые окнами

Эффекты затухания или скольжения при появлении подсказок

Анимированные элементы управления и элементы внутри окна

Сглаживать неровности экранных шрифтов

Обеспечить наилучший вид
Обеспечить наилучшее быстродействие

Рисунок 15 Вкладка «Производительность»

4.3.10 Вкладка «Виртуализация»

При переходе на вкладку «Виртуализация» производится проверка функционирования под управлением гипервизора VMware. Результаты проверки можно видеть в таблице вверху страницы (см. Рисунок 16).

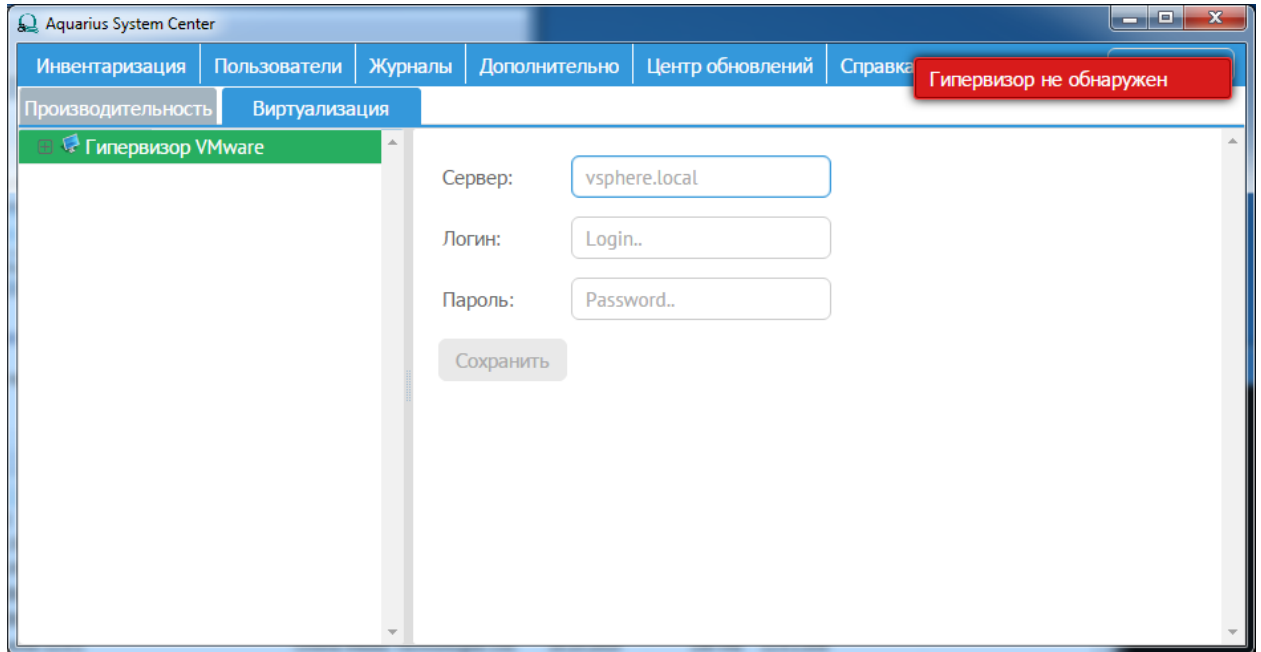


Рисунок 16. Вкладка «Виртуализация»

По итогам проверки возможны два варианта: либо фиксируется, что гипервизор не обнаружен, либо появляется окно запроса на подключение к серверу гипервизора VMware с предложением ввести IP-адрес гипервизора, логин и пароль для доступа к нему (см. Рисунок 17).

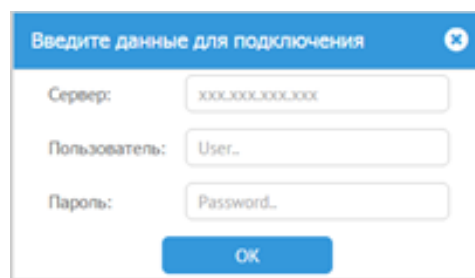


Рисунок 17. Запрос на подключение к серверу гипервизора VMware

При успешном подключении появятся сведения о гипервизоре VMware, ссылки на свойства гипервизора и запущенных на нем виртуальных ОС, указание на текущую виртуальную ОС (см. Рисунок 18).

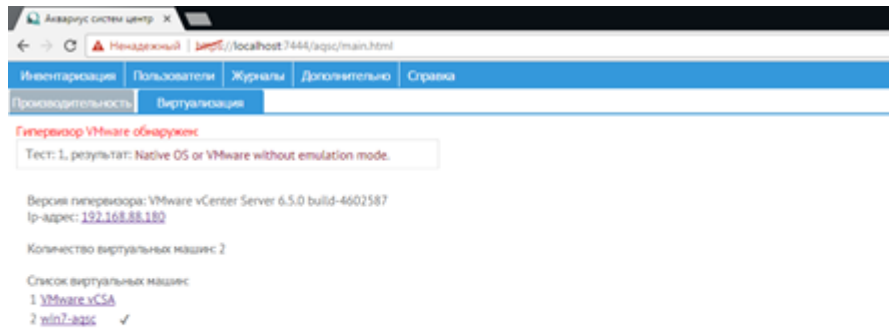


Рисунок 18. Подключения к гипервизору VMware

4.3.11 Вкладка «Справка»

Контактная информация компании-производителя, а также сведения о лицензионных ключах указаны на вкладке «Справка» (см. Рисунок 19).

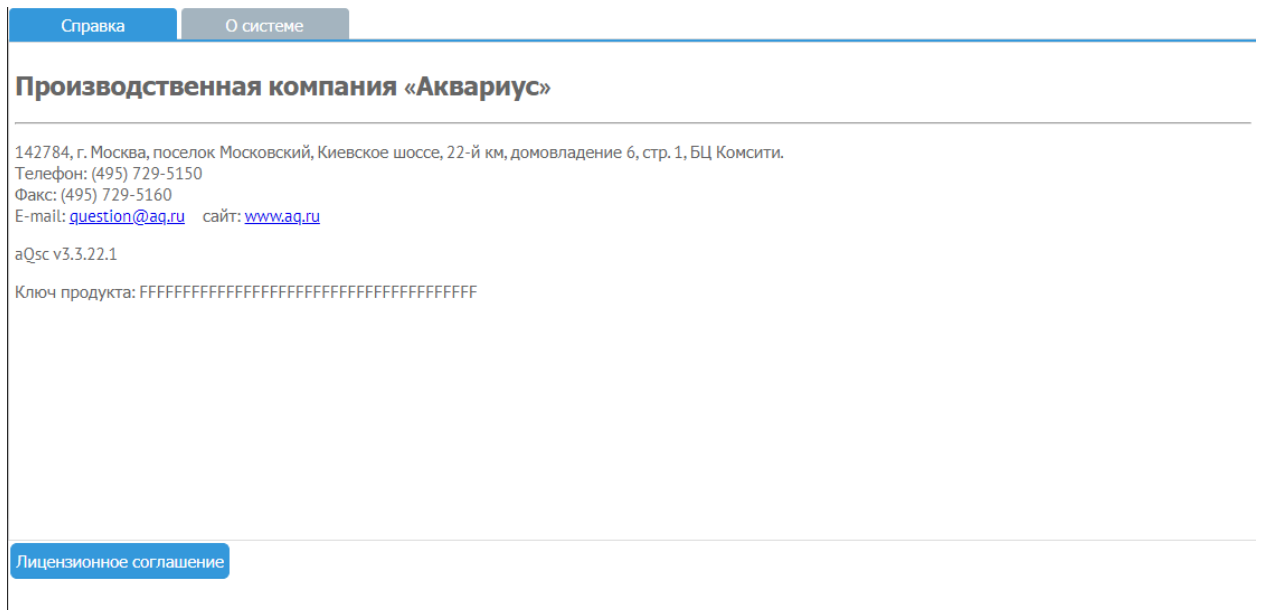


Рисунок 19. Вкладка «Справка»

4.3.12 Вкладка «О системе»

Вкладка «О системе» содержит краткие сведения о системе (см. Рисунок 20).

Справка	О системе
Система	
Процессор	Intel(R) Core(TM) i7-9700 CPU @ 3.00GHz, 3 GHz
Материнская плата	ASUSTeK COMPUTER INC., PRIME H370M-PLUS, s/n: 000000000000000000
Оперативная память	16 GB
Имя компьютера, домена	
Компьютер	DESKTOP-0P9TK6I
Домен	
Рабочая группа	
Операционная система	
Разработчик	Microsoft Corporation
Версия	Майкрософт Windows 10 Pro
Ключ продукта	00000-00000-00000-00000

Рисунок 20. Вкладка «О системе»

4.4 Завершение работы

Для завершения работы с aQsc следует в правом верхнем углу нажать кнопку «Выйти». Программа будет закрыта.

5 СООБЩЕНИЯ ОПЕРАТОРУ

При работе с программным комплексом aQsc на экране могут появляться сообщения, информирующие о необходимых действиях оператора, открываться дополнительные окна для ввода информации. Также возможно появление сообщений об ошибочных действиях оператора. В этом случае необходимо следовать указаниям в сообщениях.

В случае возникновения аварийных или нештатных ситуаций при работе с программным комплексом aQsc следует обращаться в сервисную службу ПК «Аквариус». Контактная информация компании-производителя указана на вкладке «Справка».

Перечень терминов и сокращений

В настоящем документе используются следующие термины и сокращения:

Сокращение, термин	Расшифровка
<i>IT</i>	<i>Information Technology</i>
ГОСТ	Государственный стандарт
ПК	Производственная компания

