

Рабочая инструкция
«Автоматизированная система аудита аппаратного и
программного обеспечения»
(Утверждена ректором РГРТУ 16 марта 2020 г.)

Утверждаю
Ректор ФГБОУ ВО «РГРТУ»
_____ М.В. Чиркин
16 марта 2020 г.

1. Общие положения

1.1 Настоящая рабочая инструкция была разработана взамен старой рабочей инструкции, утвержденной ректором РГРТУ 1 октября 2010 г.

1.2 Данная рабочая инструкция разработана в соответствии с приказом ректора РГРТУ №65 от 16.03.2020 г.

1.3 Под автоматизированной системой дистанционного аудита аппаратного и программного обеспечения (далее - система аудита) понимается комплекс технических средств и организационных мер, позволяющих обеспечить сбор и анализ информации об используемом аппаратном и программном обеспечении в подразделениях РГРТУ с использованием информационных технологий без непосредственного посещения подразделений и без предоставления подразделениями каких-либо отчетных материалов об использовании программного обеспечения на бумажных носителях.

1.4 Настоящая рабочая инструкция регламентирует деятельность, связанную с проведением аудита аппаратного и программного обеспечения в РГРТУ.

1.5 Наряду с дистанционным аудитом в РГРТУ могут использоваться другие методы аудита аппаратного и программного обеспечения (непосредственный аудит).

1.6 Действие рабочей инструкции распространяется на все подразделения РГРТУ, использующие средства вычислительной техники и программное обеспечение, а также имеющие подключение к корпоративной сети РГРТУ.

2. Технические средства проведения аудита

2.1 Для проведения аудита используется свободно распространяемый программный продукт OCS Inventory NG.

2.2 OCS Inventory NG включает клиентскую часть (агент OCS-NG Inventory Agent, далее - агент), предназначенную для сбора информации об аппаратном и программном обеспечении компьютера, на котором он установлен, и серверную часть, предназначенную для сбора и отображения информации, присылаемой агентами.

2.3 Серверная часть OCS Inventory NG функционирует на аппаратных средствах центра новых информационных технологий.

2.4 Работоспособность серверной части OCS Inventory NG обеспечивает отдел корпоративной информационной системы. Агент OCS-NG Inventory Agent устанавливается на каждом компьютере, находящимся на балансе РГРТУ в том случае, если компьютер подключен к корпоративной сети (включая серверы, ноутбуки и т.п.).

2.5 В том случае, если на компьютере инсталлировано несколько операционных систем, агент устанавливается в каждой из них. В этом случае к имени компьютера в системе аудита добавляется метка, позволяющая однозначно идентифицировать операционную систему.

2.6 Установку и работоспособность агентов системы аудита обеспечивает подразделение. Консультации по вопросам установки агентов аудита осуществляет отдел информационных ресурсов.

2.7 Процедура установки агента в различных операционных системах представлена в «Приложении А» к настоящей инструкции.

2.8 В том случае, если отдел информационных ресурсов устанавливает операционную систему или другое программное обеспечение на компьютер подразделения, он обязан устанавливать также и агента системы аудита (если он не установлен) вне зависимости от того, указана или нет его установка в заявке подразделения.

2.9 Подразделение не вправе удалять агентов системы аудита или препятствовать процессу сбора и передачи ими информации для серверной части системы аудита.

3. Доступ к результатам аудита подразделений

3.1 Руководитель подразделения имеет право назначить ответственного для доступа к результатам аудита аппаратного и программного обеспечения подразделения.

3.2 Назначение оформляется в виде служебной записки представленной в «Приложение Г», на имя начальника отдела информационных ресурсов или директора ЦНИТ от имени руководителя подразделения.

3.3 Ответственный от подразделения регистрируется в системе аудита отделом информационных ресурсов.

3.4 Ответственный от подразделения не имеет доступа к результатам аудита других подразделений.

3.5. Ответственный от подразделения согласно руководству пользователя, которое представлено в «Приложении Д» производит:

- добавление инвентарных номеров компьютеров подразделения в системе аудита;
- удаление дублирующих записей из системы аудита;
- удаление записей из системы аудита.

3.6 Ответственный от подразделения не имеет права передавать свои полномочия другим сотрудникам. На время болезни или отпуска ответственного от подразделения, руководитель подразделения может временно (на указанный в служебной записке руководителя подразделения срок) назначить другого ответственного

4. Доступ к результатам аудита всех подразделений РГРТУ

4.1 Доступ к результатам аудита всех подразделений РГРТУ без документального оформления имеют:

- ректор;
- проректоры;
- директор и сотрудники ЦНИТ.

4.2 Доступ к результатам аудита всех подразделений РГРТУ может быть предоставлен другим сотрудникам РГРТУ на основании служебной записки на имя проректора по учебной работе и информатизации от имени руководителя подразделения сотрудника, по согласованию с проректором по направлению. Форма служебной записки приведена в «Приложении Д».

4.3 Сотрудники, перечисленные в п. 4.1 - 4.2 не могут передавать свои полномочия другим сотрудникам и не имеют права разглашать информацию, полученную при использовании системы аудита. Полученная информация может использоваться ими исключительно для выполнения должностных обязанностей.

4.4 Регистрацию сотрудников в системе аудита, перечисленных в п. 4.1 - 4.2, осуществляет отдел информационных ресурсов.

5. Использование результатов аудита

Результаты аудита используются в целях:

- получения объективных данных о составе аппаратных средств вычислительной техники;
- получения объективных данных о составе используемого программного обеспечения;
- планирования учебных занятий с учетом доступного аппаратного и программного обеспечения;
- планирования материально-технического обеспечения научных исследований;
- планирования закупок аппаратного и программного обеспечения;
- контроля за соблюдением лицензионных соглашений при использовании программного обеспечения;
- выявления программного обеспечения, для использования которого нет законных оснований;
- достижения иных целей, связанных с использованием аппаратного и программного обеспечения.

6. Действия при подозрении на незаконное использование ПО

6.1 Одной из целей использования системы аудита аппаратных и программных средств является создание условий, исключающих использование программного обеспечения без законных оснований.

6.2 Руководители подразделений используют автоматизированную систему аудита для контроля за программным обеспечением, используемом в подразделении.

6.3 При подозрении на незаконное использование ПО руководитель подразделения проводит все необходимые мероприятия для обеспечения прекращения незаконного использования ПО и недопущения такого использования впредь.

6.4 В случае подозрения на незаконное использование ПО в подразделении отдел информационных ресурсов может ставить об этом в известность подразделение электронным письмом, посредством телефонной связи или любым другим способом. В случае незаконного использования программного обеспечения подразделение обязано удалить программный продукт. Факт незаконного использования подразделением программного обеспечения доводится до сведения проректора по учебной работе и информатизации по форме, приведенной в «Приложении Е».

6.5 Учет документов осуществляется в соответствии с инструкцией по делопроизводству федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Рязанский государственный радиотехнический университет имени В.Ф. Уткина».

6.6 Проректор по учебной работе и информатизации анализирует поступающие служебные записки и инициирует проведение административных мероприятий в соответствии с действующими правилами внутреннего распорядка и трудовым законодательством.

6.7 Проректор по учебной работе и информатизации регулярно информирует ректора о случаях использования ПО без законных оснований и вносит предложения о совершенствовании функционирования автоматизированной системы аудита аппаратного и программного обеспечения.

РАЗРАБОТАНО:

Заместитель директора ЦНИТ (в оригинале подпись)	В.Г. Псоянц
Начальник отдела информационных ресурсов (в оригинале подпись)	А.А. Новиков
Начальник отдела корпоративной информационной системы (в оригинале подпись)	В.Ф. Тетёркин
Программист отдела корпоративной информационной системы (в оригинале подпись)	И.А. Музюкин

СОГЛАСОВАНО:

Проректор по учебной работе и информатизации (в оригинале подпись)	П.В. Бабаян
Проректор по научной работе и инновациям (в оригинале подпись)	С.И. Гусев
Проректор по административно-хозяйственной работе (в оригинале подпись)	А.Ф. Маннанов

Проректор по развитию образовательных программ и международной деятельности	(в оригинале подпись)	А.В. Корячко
Проректор по режиму и безопасности	(в оригинале подпись)	С.В. Чернышёв
Начальник правового управления	(в оригинале подпись)	А.А. Галицын
Директор ЦНИТ	(в оригинале подпись)	А.М. Гостин

Приложение А

Установка агента «OCS Inventory NG Agent» в подразделении

Общие сведения о программном продукте OCS Inventory NG Agent

Агент системы аудита OCS Inventory NG предназначен для периодической передачи информации серверу системы аудита об аппаратных средствах компьютера и установленных на нем программных продуктах. Полученные данные позволяют получить актуальную информацию об аппаратно-программных средствах на компьютерах и помочь в разработке рекомендаций по их совершенствованию.

Сведения, необходимые при установке агента вне зависимости от операционной системы, на которой происходит установка

В процессе установки агента системы аудита необходимы следующие сведения:

- Server URL <Адрес сервера OCS Inventory NG> - <http://ocs.rsreu.ru/ocsinventory>
- Использовать прокси - нет.
- Specify TAG value <Код подразделения> - строка из заглавных латинских букв вида:

<Шифр_подразделения>.<корпус>.<номер_комнаты>

(например, CNIT.C.250 или PEL.L.209), где:

<Шифр_подразделения> - шифры подразделений, используемые в системе аудита, приведены в «Приложении Б».

Если вы не обнаружили шифра своего подразделения в «Приложении Б», то обязательно согласуйте его с отделом информационных ресурсов.

<Корпус> - шифры корпусов, используемые в системе аудита:

центральный корпус - (С); лабораторный корпус - (L); первый корпус на ул. Циолковского - (М); Рязанский станкостроительный колледж – (Т).

Если вы располагаетесь в другом месте - согласуйте шифр корпуса с отделом информационных ресурсов;

<Номер_комнаты> - номер аудитории (комнаты), в которой расположен компьютер. Если вы не знаете, каким образом необходимо нумеровать комнату, то согласуйте этот вопрос с отделом информационных ресурсов.

- немедленно произвести инвентаризацию при установке агента - да

Выбор версии OCS Inventory NG Agent в ОС Windows

Для операционной системы Windows существует 3 различные версии агентов (таблица 1). Их принципиальное различие заключается лишь в том, что они строго типизированы под определенные версии и разрядности ОС Windows. В независимости от версии, процесс установки агента всегда идентичен.

Таблица 1. Версии агентов для ОС Windows

Версия агента	Примечание о совместимости
2.1	Последняя версия, поддерживающая Windows XP и Windows Server 2003R2 .
2.4	Последняя версия, поддерживающая 32-битные системы Windows 7/8.1/10 и Windows Server 2008R .
2.6	Данная версия совместима только с 64-битными системами Windows 7/8.1/10 и Windows Server 2008R2/2012/2012R2/2016/2019 .

Для того чтобы посмотреть разрядность ОС Windows, необходимо выполнить следующий ряд действий, либо любой другой для вас удобный:

1. Нажать правой кнопкой мыши по значку «Мой компьютер» или «Этот компьютер» на рабочем столе и выбрать пункт «Свойства».
2. В открывшемся окне, в строке «Тип системы», будет указана разрядность ОС Windows (рисунок 1).

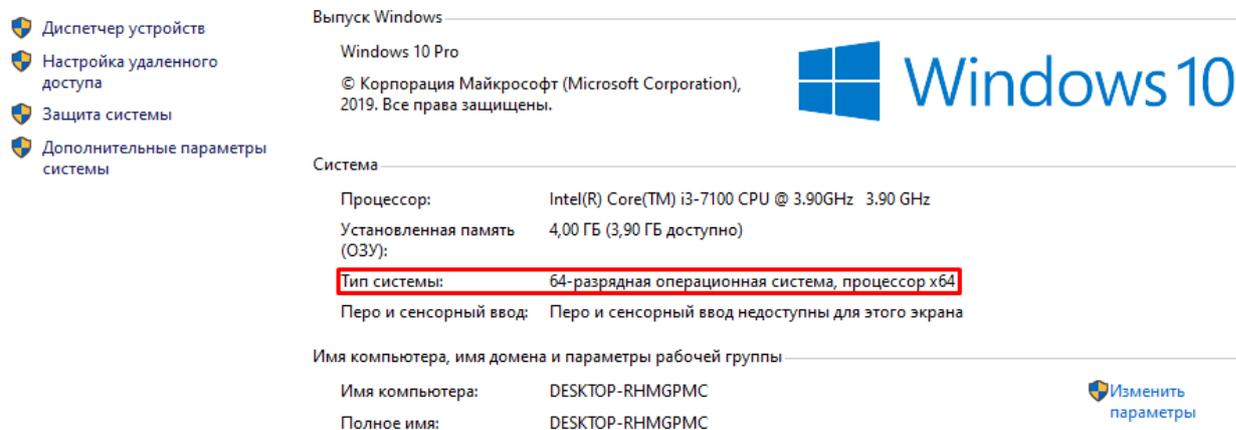


Рисунок 1. Определение разрядности системы ОС Windows.

3. В нашем случае система x64 – разрядная, поэтому для установки будем использовать *OCS Inventory NG Agent 2.6*.

Скачивание дистрибутива агента OCS Inventory NG

Для того чтобы скачать дистрибутив с установкой агента OCS Inventory NG, необходимо:

- перейти на сайт вуза <http://rsreu.ru>;
- пройти по следующему пути: «Об университете» ⇒ «Структура университета» ⇒ перейти на веб-страницу «Центр новых информационных технологий (ЦНИТ)» ⇒ раздел «Системному администратору» ⇒ «Клиенты для автоматизированной системы аудита аппаратного и программного обеспечения "OCS Inventory"»;
- выбрать необходимую версию агента, в результате чего начнется процесс скачивания.

Установка агента в операционной системе Microsoft Windows XP/7/8.1/10

Все перечисленные действия необходимо выполнять под учётной записью администратора системы. Далее описан процесс установки агента в операционной системе Windows 10 Pro.

1) Перейдите в папку, в который был скачен дистрибутив OCS Inventory NG. Кликните правой кнопкой мыши по значку с установкой и выберете пункт «**Запуск от имени администратора**» (рисунок 2).

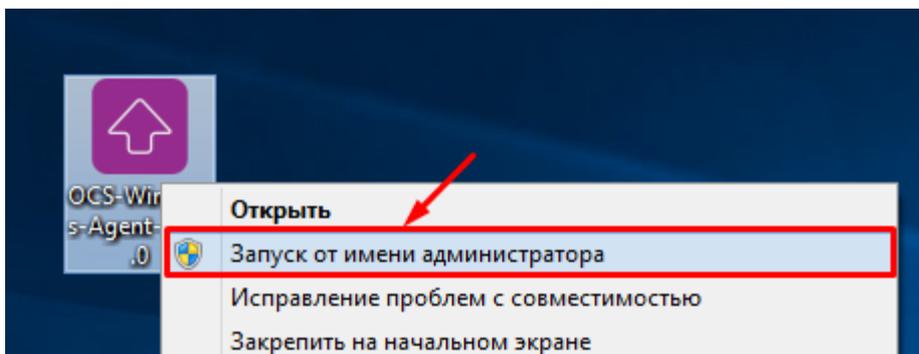


Рисунок 2 – Запуск установщика OCS Inventory NG для ОС Windows

2) После запуска появится стартовое окно установки программы (рисунок 3).

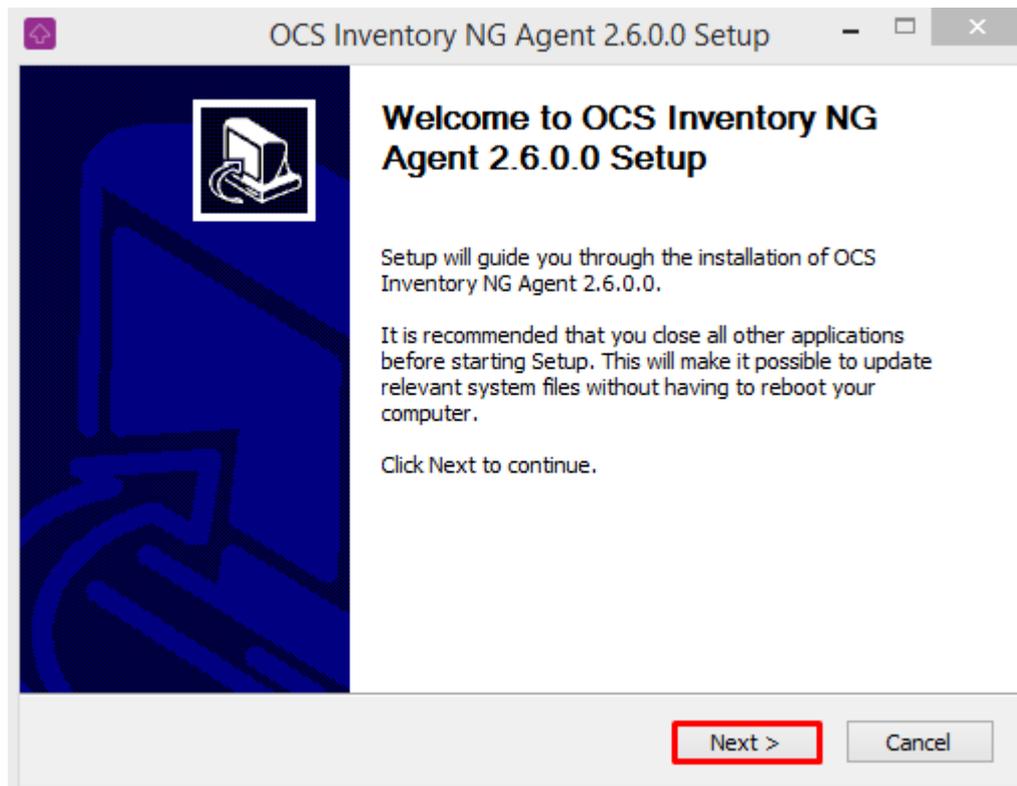


Рисунок 3 - Первое окно установки агента OCS Inventory NG

Для начала установки агента нажмите на кнопку «**Next**».

4) На следующем окне (рисунок 4) прочитайте лицензионное соглашение GNU General Public License 2 (GPL 2) для свободного программного обеспечения.

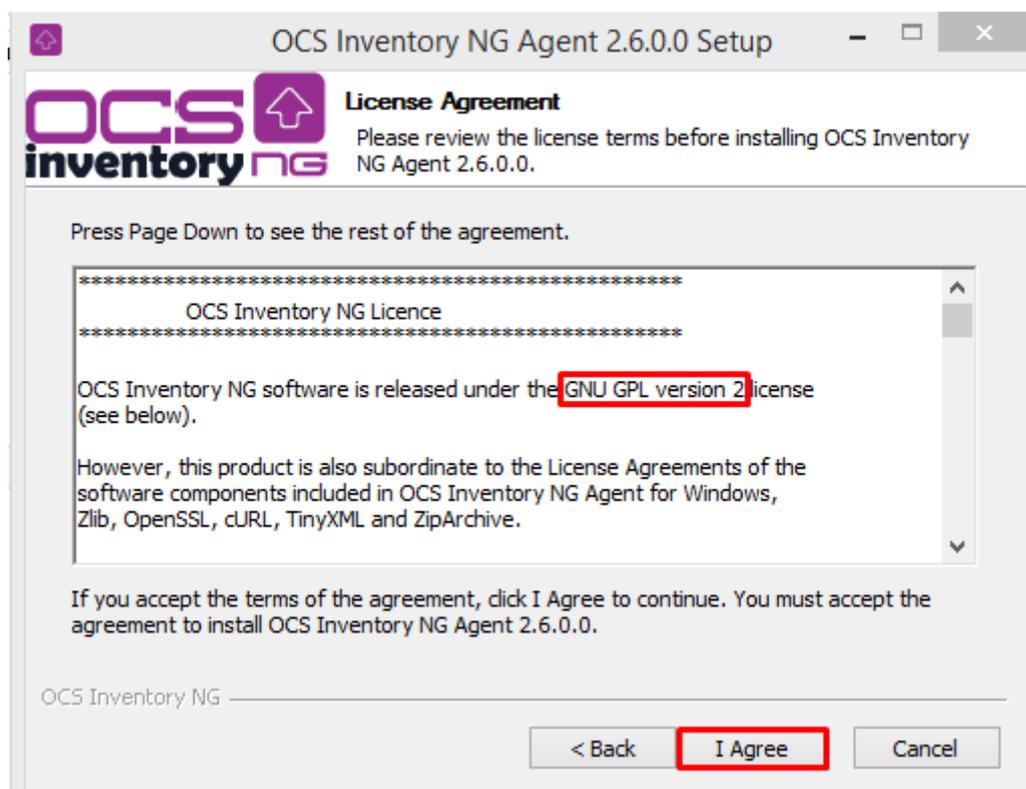


Рисунок 4 - Лицензионное соглашение агента OCS-NG

Для продолжения установки агента нажмите на кнопку «**I Agree**» (согласиться с лицензионным соглашением).

5) На следующем шаге (рисунок 5) необходимо проверить, что выбрана инвентаризация по сети «**Network Inventory**», а также проверить установлены ли все галочки, которые представлены ниже на рисунке.

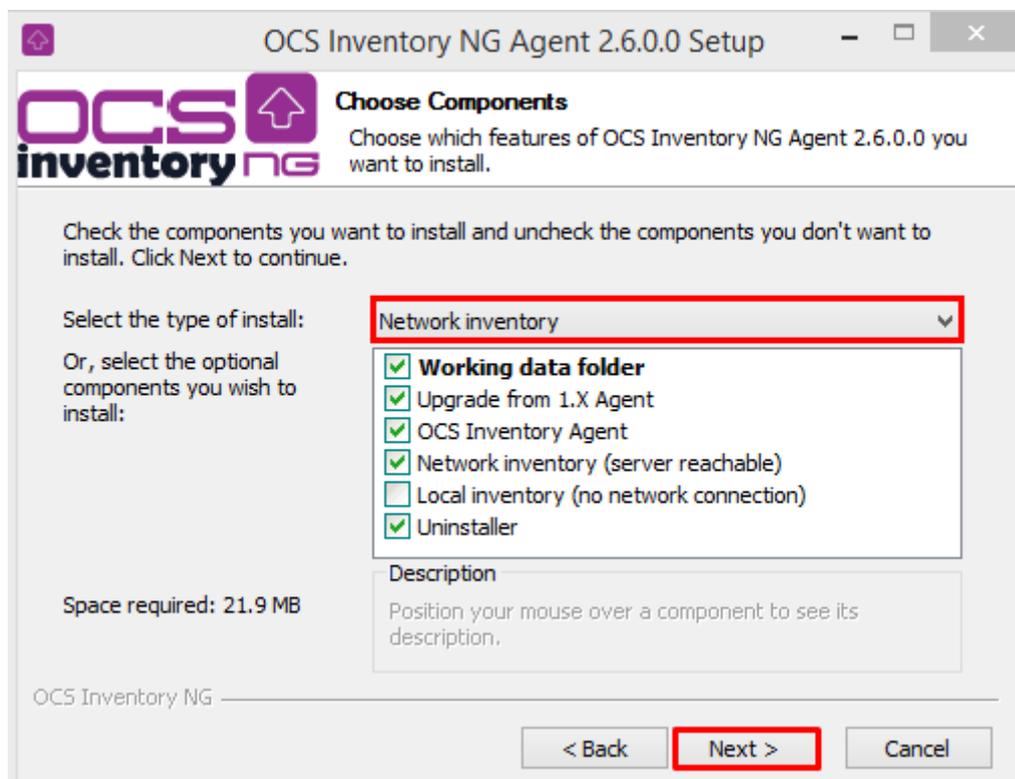


Рисунок 5 – Выбор режима работы агента OCS-NG

Для продолжения установки агента нажмите на кнопку «**Next**».

5) Далее необходимо проверить адрес сервера инвентаризации (рисунок 6). В поле «**Server URL**» должен быть введен адрес **<http://ocs.rsreu.ru/ocsinventory>**. Все оставшиеся поля с настройками оставьте без изменений.

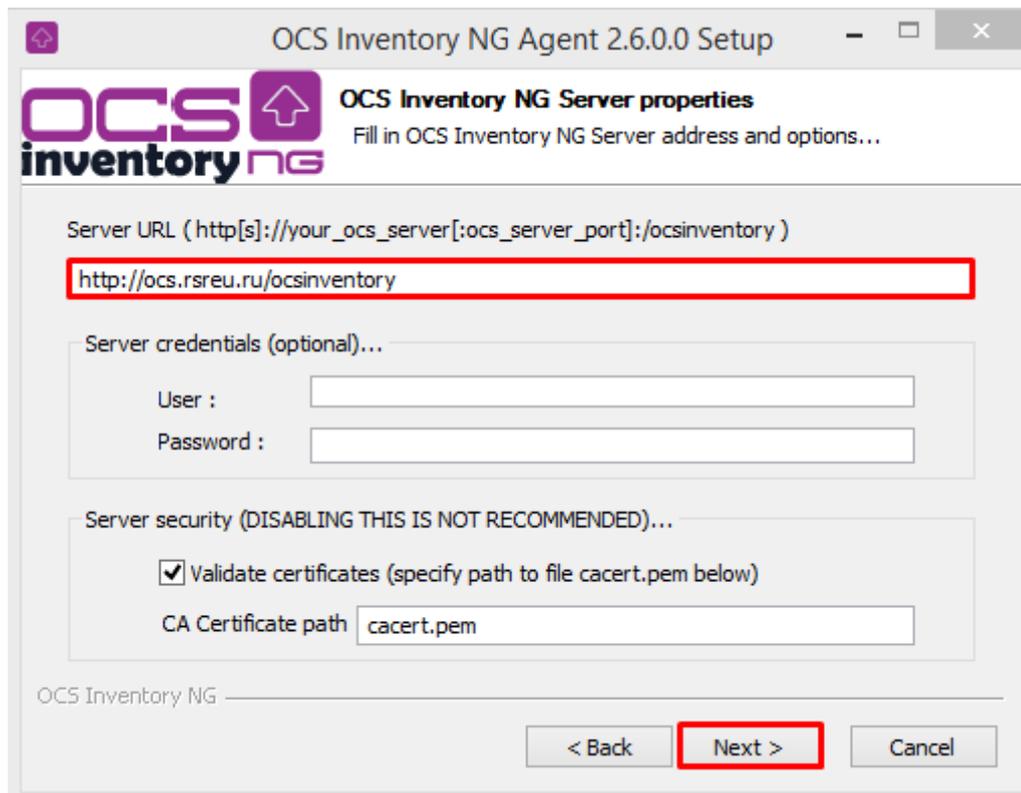


Рисунок 6 - Настройки агента OCS-NG

Для продолжения установки агента нажмите на кнопку «Next».

6) Сервер инвентаризации и аудита **не использует прокси**, поэтому пропустим данные настройки и нажмем кнопку «Next» (рисунок 7).

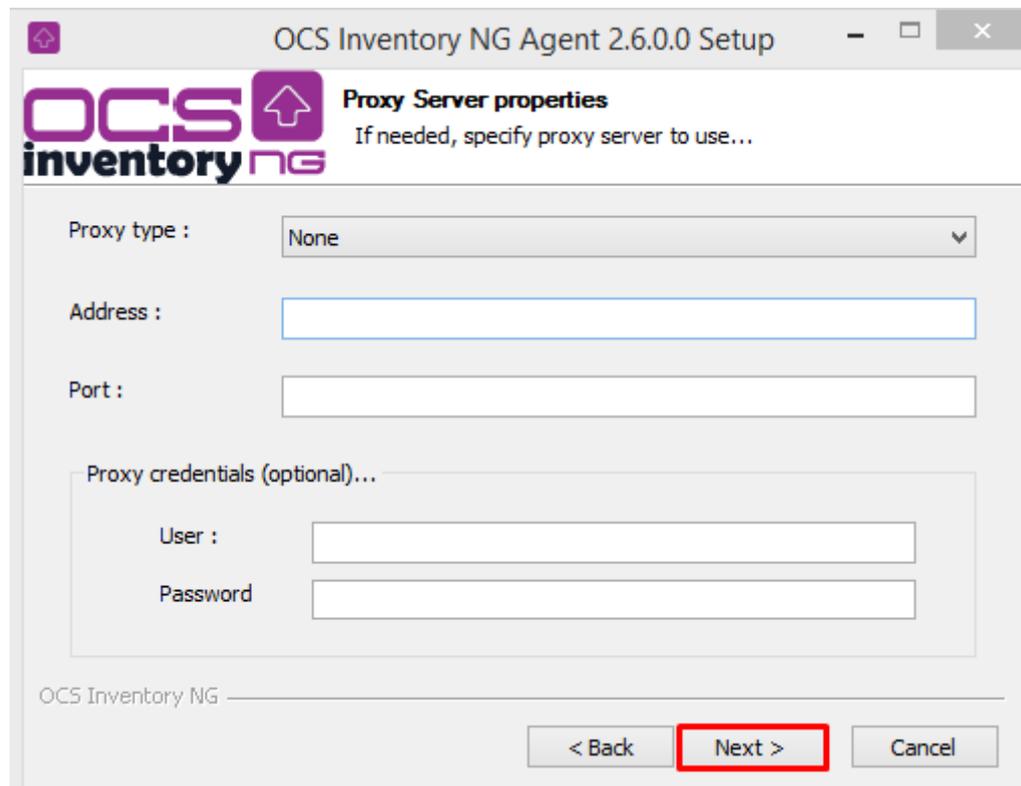


Рисунок 7 – Настройка прокси агента OCS-NG

7) Укажите принадлежность к подразделению, а так же фактическое размещение компьютера в поле «**Specify TAG Value**» (рисунок 8) с помощью **шифра**. Для этого смотрите раздел «*Сведения, необходимые при установке агента вне зависимости от операционной систем, на которой происходит установка*» в этом приложении. Далее проверьте, установлена ли галочка «**Immediately launch inventory**» (Немедленно начать инвентаризацию).

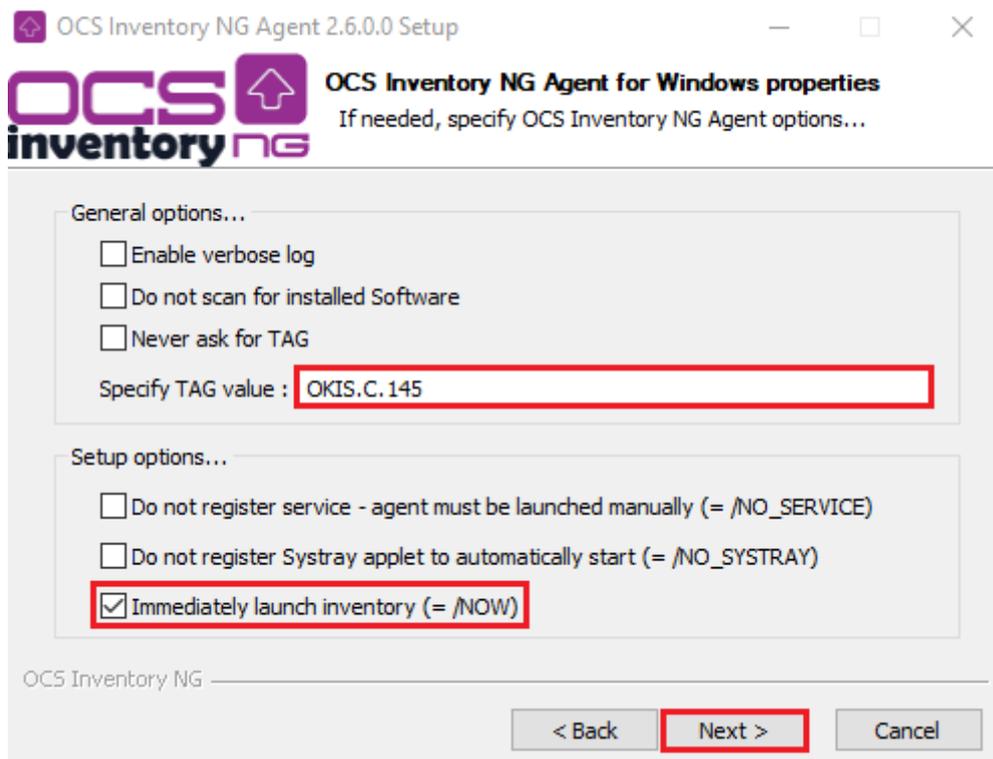


Рисунок 8 - Настройки агента OCS-NG

Для продолжения настройки нажмите на кнопку «**Next**» .

8) В окне выбора каталога, в который будет установлен агент, (рисунок 9) можете оставить каталог по умолчанию или выбрать любой другой удобный для вас.

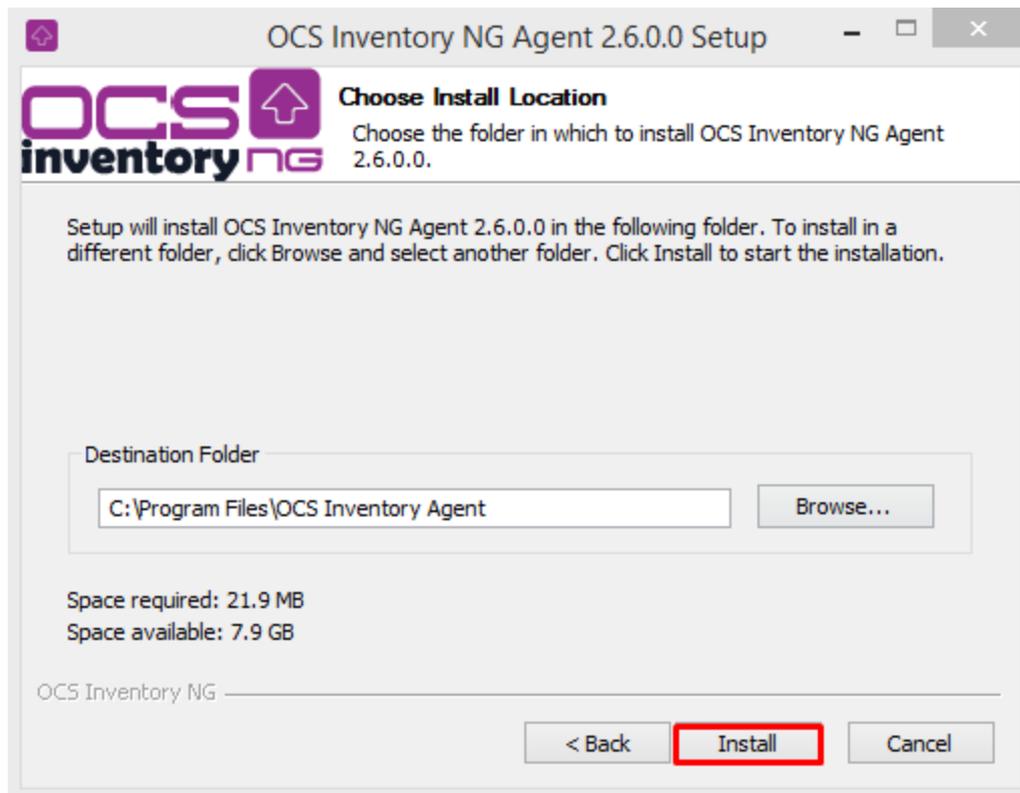


Рисунок 9 - Выбор каталога установки агента OCS-NG

Для продолжения установки нажмите кнопку «**Install**».

9) В процессе установки будет удалена предыдущая версия агента (если она была установлена) и установлена новая.

8) По окончании установки проверьте, установлена ли галочка «**Start OCS Inventory NG Systray Applet**» нажмите на кнопку «**Finish**» (рисунок 10).

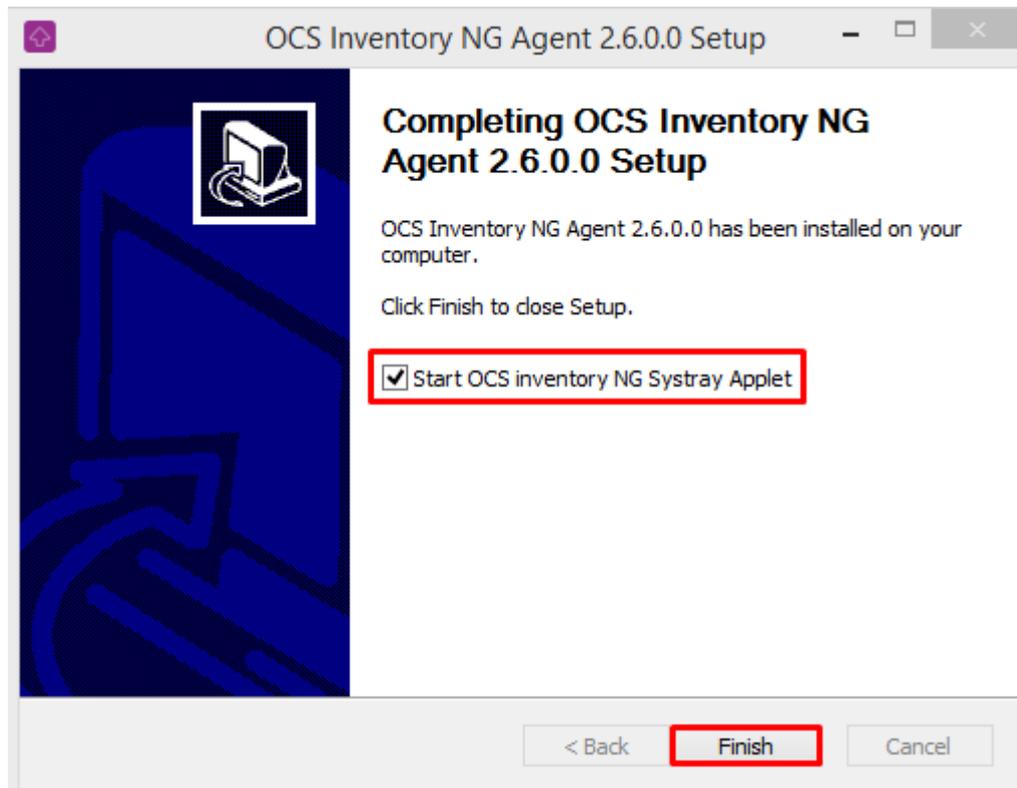


Рисунок 10 – Завершение установки агента OCS-NG

9) Агент системы аудита установлен.

Программа будет периодически передавать на сервер информацию об аппаратных средствах компьютера и установленном программном обеспечении. Ответственные лица подразделения смогут просматривать актуальное состояние аппаратно-программных средств компьютеров подразделения.

Установка агента в Linux семейства Debian, на примере дистрибутива Ubuntu

Все перечисленные действия необходимо выполнять под учётной записью суперпользователя системы (root), в консоли.

1. Для работы агента необходимо обязательно установить пакеты следующих программ:

- PERL 5.8 и выше
 - Perl module XML::Simple
 - Perl module Compress::Zlib
 - Perl module Net::IP
 - Perl module LWP::UserAgent
 - Perl module Digest::MD5
 - Perl module Net::SSLeay
 - Perl module Data::UUID
- dmidecode
- lspci
- Make utility
- C/C++ compiler

Чтобы установить данные пакеты программ, выполним следующую команду:

```
# apt install libmodule-install-perl dmidecode libxml-simple-perl  
libcompress-zlib-perl libnet-ip-perl libwww-perl libdigest-md5-perl  
libdata-uuid-perl libproc-pid-file-perl libproc-daemon-perl net-  
tools libsys-syslog-perl pciutils smartmontools
```

2. Распакуйте архив с полученным агентом.

```
# tar -xvzf Ocsinventory-Agent-2.4.2.tar.gz
```

3. Перейдите в каталог Ocsinventory-Agent-2.4.2.

```
# cd Ocsinventory-Agent-2.4.2
```

4. Выполните подготовку к компиляции с помощью скрипта Makefile.PL. Он проверит конфигурацию Perl, его библиотек и генерирует Makefile

```
# perl Makefile.PL
```

5. Процесс компиляции

```
# make
```

```
# make install
```

Примечание. Установщик записывает файл логов «ocs_agent_setup.log» в тот же каталог. Если вы столкнулись с какими-либо ошибками, то обратитесь к этому файлу для подробного сообщения об ошибке.

6. Если ошибок в процессе компиляции не обнаружено, то в интерактивном режиме начнется процесс настройки конфигурации агента:

```
Do you want to configure the agent Please enter 'y' or 'n'?> [y] y

Where do you want to write the configuration file?
0 -> /etc/ocsinventory
1 -> /usr/local/etc/ocsinventory
2 -> /etc/ocsinventory-agent

?> 2

Do you want to create the directory /etc/ocsinventory-agent? Please
enter 'y' or 'n'?> [y] y

Should the old unix_agent settings be imported ? Please enter 'y' or
'n'?> [y] n

[info] The config file will be written in /etc/ocsinventory-
agent/ocsinventory-agent.cfg,

What is the address of your ocs server?>
http://ocs.rsreu.ru/ocsinventory

Do you need credential for the server? (You probably don't) Please
enter 'y' or 'n'?> [n] n

Do you want to apply an administrative tag on this machine Please
enter 'y' or 'n'?> [y] y
tag?> <Прописываем шифр принадлежности к подразделению, для
этого см. раздел «Сведения, необходимые при установке агента
вне зависимости от операционной систем, на которой происходит
установка»>

Do you want to install the cron task in /etc/cron.d Please enter 'y'
or 'n'?> [y] y

Where do you want the agent to store its files? (You probably don't
need to change it)?> [/var/lib/ocsinventory-agent] <Enter>

Should I remove the old unix_agent
Please enter 'y' or 'n'?> [n] y

Do you want to activate debug configuration option ?
Please enter 'y' or 'n'?> [y] n

Do you want to use OCS Inventory NG UNix Unified agent log file ?
Please enter 'y' or 'n'?> [y] y

Specify log file path you want to use?> /var/log/ocs_agent.log
```

```

Do you want disable SSL CA verification configuration option (not
recommended) ?
Please enter 'y' or 'n'?> [n] n

Do you want to set CA certificate chain file path ?
Please enter 'y' or 'n'?> [y] y

Specify CA certificate chain file path?> /etc/ocsinventory-
agent/cacert.pem
Do you want to use OCS-Inventory software deployment feature?
Please enter 'y' or 'n'?> [y] y

Do you want to use OCS-Inventory SNMP scans feature?
Please enter 'y' or 'n'?> [y] y

Do you want to send an inventory of this machine?
Please enter 'y' or 'n'?> [y] y

Setting OCS Inventory NG server address...
Looking for OCS Inventory NG Unix Unified agent installation...
ocsinventory agent presents: /usr/local/bin/ocsinventory-agent
Setting crontab...
Creating /etc/ocsinventory-agent directory...
Writing OCS Inventory NG Unix Unified agent configuration

Removing old OCS Inventory Unix agent...

/etc/ocsinventory-client
/etc/logrotate.d/ocsinventory-client
/usr/sbin/ocsinventory-client.pl
/etc/cron.d/ocsinventory-client
/bin/ocsinv

done

Creating /var/lib/ocsinventory -
agent/http:__ocs.rsreu.ru_ocsinventory directory...
Copying SNMP MIBs XML files...
Activating modules if needed...
Launching OCS Inventory NG Unix Unified agent...

pcilib: sysfs_read_vpd: read failed: Input/output error

-> Success!

New settings written! Thank you for using OCS Inventory.

```

7. Поздравляем, OCS-NG Agent успешно установлен на Ubuntu 18.04.4

Программа будет периодически передавать на сервер информацию об аппаратных средствах компьютера и установленном программном обеспечении. Ответственные лица подразделения смогут просмотреть актуальное состояние аппаратно-программных средств компьютеров подразделения.

Приложение Б

Шифры подразделений используемые в системе OCS Inventory NG

Шифры подразделений, используемые в автоматизированной системе аудита аппаратного и программного обеспечения представлены в таблице 1.

Если вы не обнаружили шифра своего подразделения в этой таблице, то обязательно согласуйте его с отделом информационных ресурсов.

Таблица 1. Шифры подразделений в системе аудита

Подразделение	Код
Ректорат	
Ректор РГРТУ	RECTORAT
Проректор по административно-хозяйственной работе	
Проректор по учебной работе и информатизации	
Проректор по научной работе и инновациям	
Проректор по режиму безопасности	
Проректор по развитию образовательных программ и международной деятельности	
Советы	
Ученый совет	UCHSOV
Совет по информатизации	INFISOV
Совет по воспитательной работе	VOSPSOV
Диссертационные советы	DISSOV
Редакционно-издательский совет	RISOV
Совет обучающихся	SOVOBUCH
Совет молодых ученых и специалистов	SOVMUIS
Образовательные подразделения и институты	
<i>Деканат Факультета электроники</i>	DEKANATFE
Каф. "Промышленная электроника"	PEL
Каф. "Электронные приборы"	EP
Каф. "Химическая технология"	HT
Каф. "Микро- и наноэлектроника"	MNEL
Каф. "Общая и экспериментальная физика"	OIEF
Баз. каф. «Технологий электронной компонентной базы»	TEKB
Баз. каф. «Химической технологии органических веществ»	HTOV
Баз. каф. «Технологии инерциальных датчиков и систем летальных аппаратов»	TIDSLA
<i>Деканат факультета радиотехники и телекоммуникаций</i>	DEKANATRTF
Каф. "Телекоммуникаций и основ радиотехники"	TOR
Каф. "Радиотехнические системы"	RTC
Каф. "Радиотехнических устройств"	RTU
Каф. "Радиоуправление и связь"	RUS
Каф. "Физического воспитания"	FIZVOSP
<i>Деканат факультета автоматики и информационных технологий в управлении</i>	DEKANATFAITU

Каф. "Автоматика и информационные технологии в управлении"	AITU
Каф. "Информационно-измерительная и биомедицинская техника"	IIBMT
Каф. "Автоматизированные системы управления"	ASU
Каф. "Автоматизация информационных и технологических процессов"	AITP
Каф. "Высшая математика"	VM
Каф. "Информационные технологии в графике и дизайне"	ITGD
<i>Деканат факультета вычислительной техники</i>	DEKANATFVT
Каф. "Систем автоматизированного проектирования вычислительных средств"	SAPR
Каф. "Вычислительная и прикладная математика"	VPM
Каф. "Информационная безопасность"	IB
Каф. "Электронные вычислительные машины"	EVM
Каф. "Космические технологии"	KT
<i>Деканат инженерно-экономический факультета</i>	DEKANATIEF
Каф. "Государственное, муниципальное и корпоративное управление"	GMKU
Каф. "Экономика, менеджмент и организация производства"	EMOP
Каф. "Экономическая безопасность, анализ и учет"	EBAU
Каф. "Безопасность жизнедеятельности и экология"	BJDE
Каф. "Иностранных языков"	INYAZ
Каф. "Истории, философии и права"	IFP
Управления	
Учебное управление	UCHUPR
Управление по воспитательной работе	UPRUVR
Управление по развитию образовательных программ	UROP
Правовое управление	PRAVUPR
Управление кадрами	UPRKADR
Управление строительства и ремонта	STROYUPR
Хозяйственное управление	HOZUPR
Управление организации научных исследований	UONU
Финансово-экономическое управление	FEU
Управление по работе с абитуриентами	URA(PRKOM)
Управление безопасности	UPRBEZ
Центры	
Центр международных коммуникаций	CMK
Региональный центр зондовой микроскопии коллективного пользования (РЦЗМКП)	RCZMKP
РУНЦ РГРТУ "Информационная безопасность"	RUNC
Региональный информационно-аналитический центр нанотехнологий	RIACN
Центр новых информационных технологий (ЦНИТ)	CNIT
Центр мультимедийных и технических средств обучения (ЦМТСО)	CMTSO
Центр дистанционного обучения (ЦДО)	CDO
Редакционно-издательский центр	RIC
Военный учебный центр	VUC

Службы и отделы	
Служба главного инженера	SGI
Отдел обеспечения управления имуществом комплексом	OOUIK
Отдел энергосбережения и проектных работ	OEPР
Отдел документационного обеспечения	ODO
Отдел охраны труда и чрезвычайных ситуаций	OOTICHS
Отдел воинского учета и мобилизации	OVUIM
Контрактная служба	CONTRACTSL
Сметный отдел	SMETOTD
Отдел государственных закупок	GOSZAK
Отдел материально-технического снабжения	OMTS
Административно хозяйственный отдел	AXO
Отдел главного механика	OGM
Отдел главного энергетика	OGE
Отдел текущего ремонта	OTR
Служба охраны	OHRANA
Отдел телекоммуникаций	OT
Отдел информационных ресурсов	OIR
Отдел корпоративной информационной системы	OKIS
Отдел разработки программного обеспечения	ORPO
Отдел информационного обеспечения	OIO
Отдел сопровождения научной и инновационной деятельности	OSNID
Отдел качества научно-исследовательская опытная конструкторская работа	OKNIOKR
Режимно-секретный отдел	RSO
Общеуниверситетские подразделения	
Рязанский станкостроительный колледж	RSSK
Научная библиотека	LIBRARY
Музей истории РГРТУ	MUSEUM
Автошкола РГРТУ	AUTOSCHOOL
Студенческое конструкторское бюро (СКБ) «Аврора»	SKB
НОЦ РВИС «Робошкола»	ROBOSCHOOL
Студенческий городок	STUDGOROD
Общежитие	OBSHEZHIT
Оздоровительно-спортивная база "Зеленый бор"	ZB
Бассейн "Радиоволна"	BASS
Студенческий отряд охраны правопорядка	STUDOOP
Санаторий-профилакторий	PROFILAK
Столовая	STOLOVAYA
Газета "Радист"	RADIST
Бухгалтерия	BUHG
Автотранспортный участок	AUTOUCH
Медпункт	MEDPUNKT
Институты	
Институт магистратуры и аспирантуры	IMIA
Научно-исследовательский институт обработки аэрокосмических изображений (НИИ "Фотон")	FOTON
Институт международной деятельности	IMD
Институт дополнительного образования	IDO
Бизнес-инкубатор РГРТУ	BI

Приложение В

Руководство пользователя в системе OCS Inventory NG

Данное приложение содержит руководство пользователя, предназначенное для лиц, которые назначены ответственными в подразделении в системе аудита. В следующих ниже пунктах будут описаны следующие процессы:

- Авторизации в системе аудита;
- Добавление сведений об инвентарном номере компьютера в системе аудита;
- Удаление дублирующих записей о компьютерах в системе аудита;
- Удаление записи о компьютере в системе аудита.

Авторизация в системе аудита

Для прохождения процедуры авторизации в системе аудита, необходимо в адресной строке браузера указать адрес: **ocs.rsreu.ru**. В результате чего появится форма авторизации (рисунок 1).

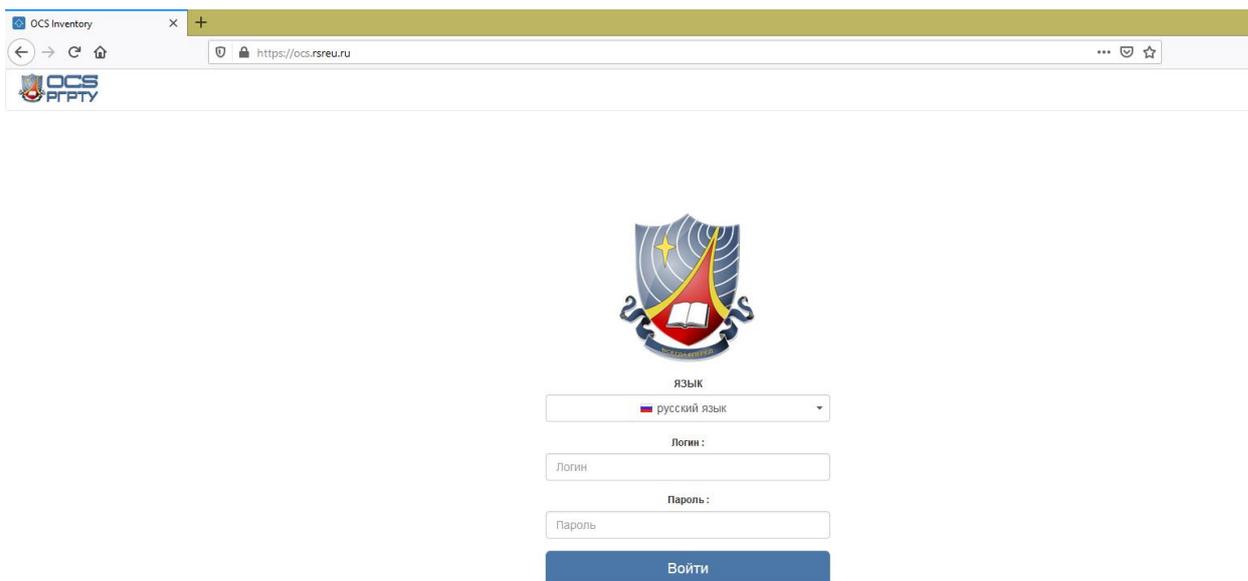


Рисунок 1 – Страница авторизации пользователей системы OCS-NG

В поле «**логин**» и «**пароль**» необходимо ввести данные, которые были получены в результате ответа на служебную записку, форма которой описана в «Приложение Г».

После корректного ввода пары *логин/пароль* необходимо нажать на кнопку «**Войти**». В результате чего осуществится процесс авторизации, и вы будете перенаправлена на следующую форму (рисунок 2).

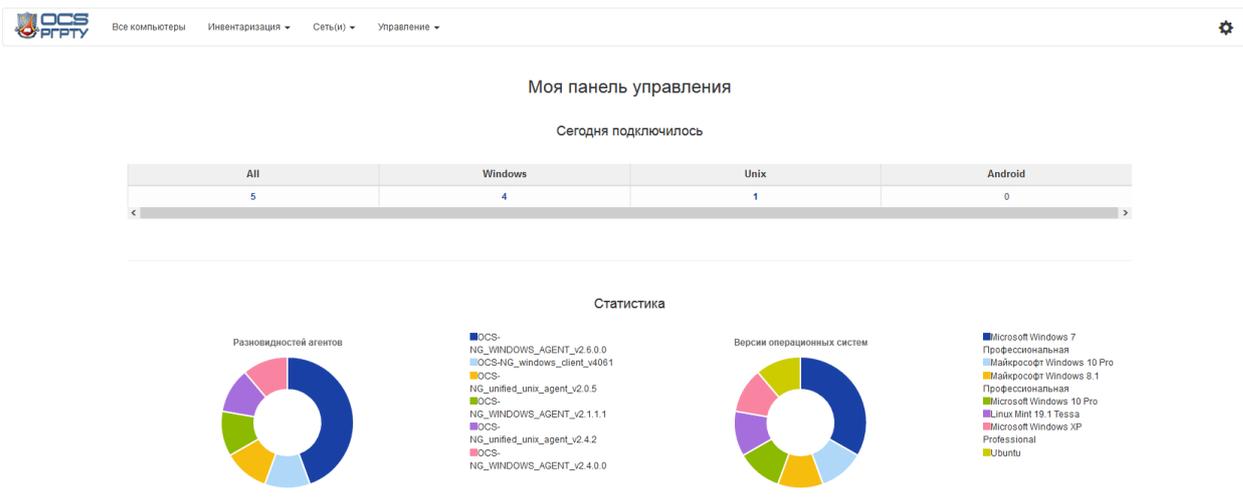


Рисунок 2 – Панель управления системы OCS-NG

Добавление сведений об инвентарном номере компьютера в системе аудита

После успешной авторизации в системе аудита, необходимо внести сведения об инвентарных номерах компьютеров, которые стоят на балансе подразделения и отображаются в системе аудита. Для этого необходимо нажать на надпись **«Все компьютеры»**, которая находится в верхней левой части экранной формы. В результате чего откроется список компьютеров подразделения (рисунок 3).

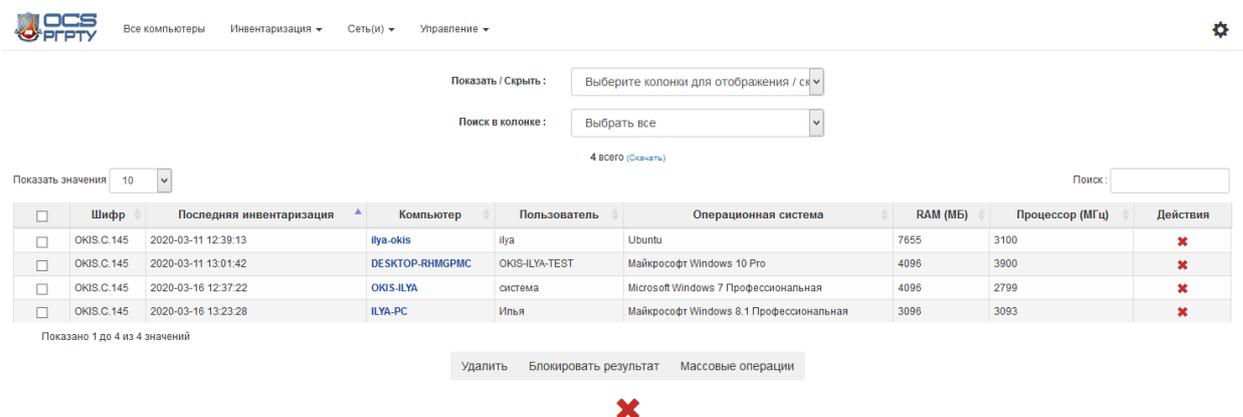


Рисунок 2 – Список компьютеров подразделения в системе OCS-NG

Далее необходимо в столбце **«Компьютер»**, нажать на имя компьютера, для которого необходимо ввести инвентарный номер. Результатом этого действия будет открытие панели, которая содержит информацию об административных данных компьютера (рисунок 3).

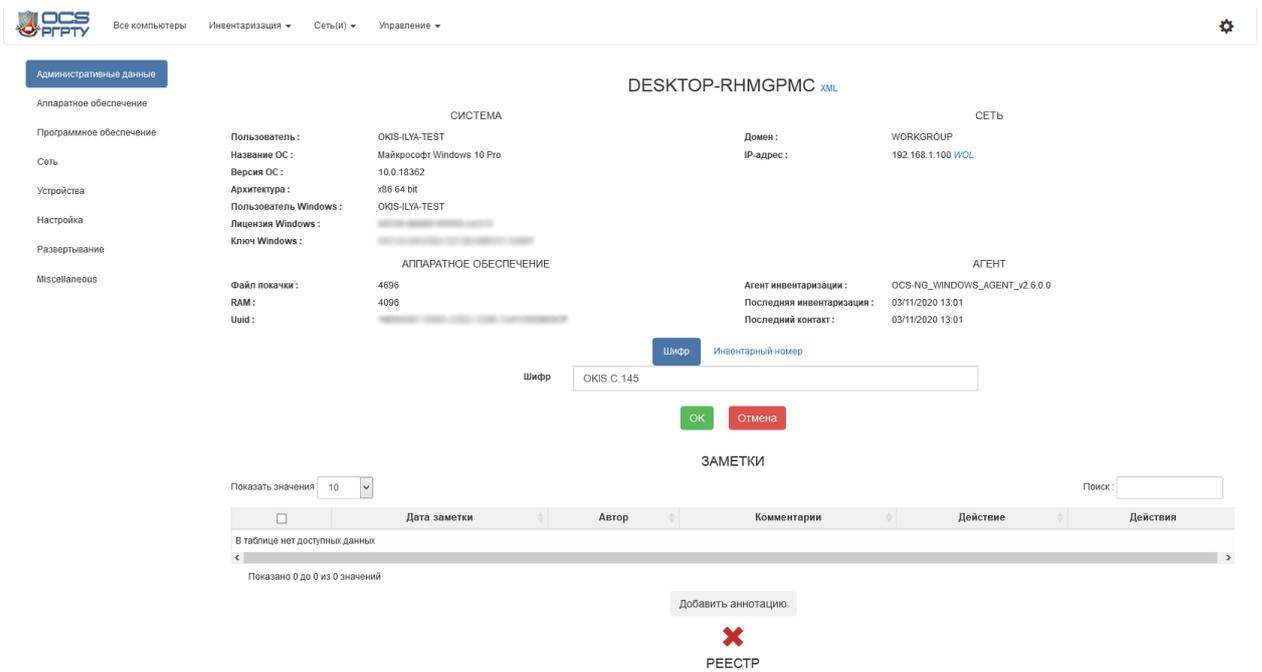


Рисунок 3 – Панель администрирования компьютера в системе OCS-NG

Затем необходимо перейти во вкладку «**Инвентарный номер**», где необходимо в текстовом поле указать инвентарный номер компьютера и нажать зеленую кнопку «**OK**» (рисунок 4).

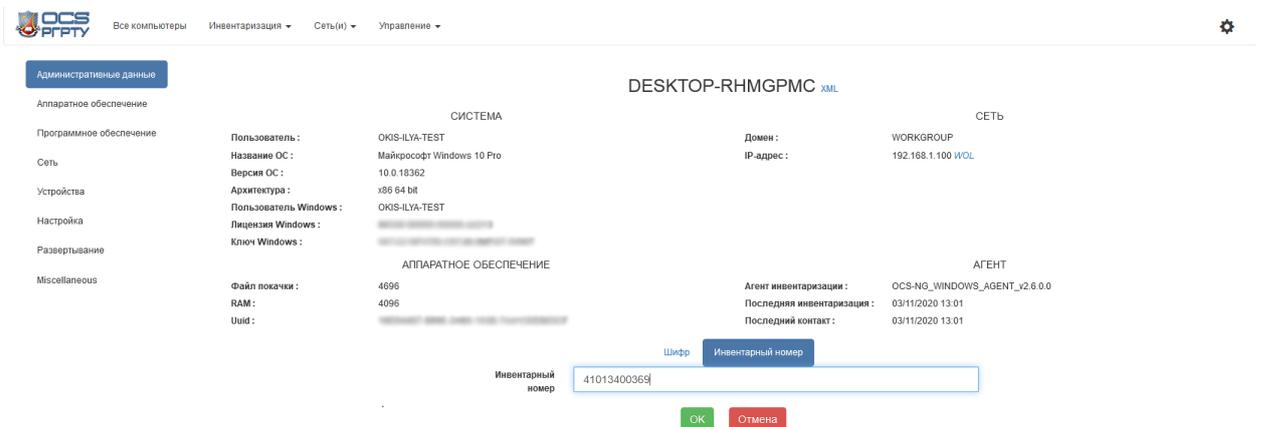


Рисунок 4 – Добавление информации об инвентарном номере компьютера

Данную процедуру необходимо совершить для каждой записи компьютера в системе аудита.

Для массового просмотра инвентарных номеров необходимо во вкладке «**Все компьютеры**», в поле «**Показать/скрыть**», выбрать пункт «**Инвентарный номер**». В результате чего появится новый столбец в таблице, где будут отображаться введенные инвентарные номера (рисунок 5).

ОCS RPTTY Все компьютеры Инвентаризация Сеть(и) Управление

Показать / Скрыть: Выберите колонки для отображения / ск

Поиск в колонке: Выбрать все

4 всего (Скачать)
Reset table columns

Показать значения 10

Поиск:

<input type="checkbox"/>	Инвентарный номер	Шифр	Последняя инвентаризация	Компьютер	Пользователь	Операционная система	RAM (МБ)	Процессор (МГц)	Действия
<input type="checkbox"/>		OKIS.C.145	2020-03-11 12:39:13	Илья-okis	Илья	Ubuntu	7655	3100	✖
<input type="checkbox"/>	41013400369	OKIS.C.145	2020-03-11 13:01:42	DESKTOP-RHMGPMC	OKIS-ILYA-TEST	Майкрософт Windows 10 Pro	4096	3900	✖
<input type="checkbox"/>		OKIS.C.145	2020-03-16 12:37:22	OKIS-ILYA	система	Microsoft Windows 7 Профессиональная	4096	2799	✖
<input type="checkbox"/>		OKIS.C.145	2020-03-16 13:23:28	ILYA-PC	Илья	Майкрософт Windows 8.1 Профессиональная	3096	3093	✖

Показано 1 до 4 из 4 значений

Удалить Блокировать результат Массовые операции

Рисунок 5 – Список компьютеров подразделения в системе OCS-NG

В результате внесения информации об инвентарных номерах для всех компьютеров подразделения, таблица примет следующий вид (рисунок 6).

ОCS RPTTY Все компьютеры Инвентаризация Сеть(и) Управление

Показать / Скрыть: Выберите колонки для отображения / ск

Поиск в колонке: Выбрать все

4 всего (Скачать)
Reset table columns

Показать значения 10

Поиск:

<input type="checkbox"/>	Инвентарный номер	Шифр	Последняя инвентаризация	Компьютер	Пользователь	Операционная система	RAM (МБ)	Процессор (МГц)	Действия
<input type="checkbox"/>	41013400370	OKIS.C.145	2020-03-11 12:39:13	Илья-okis	Илья	Ubuntu	7655	3100	✖
<input type="checkbox"/>	41013400369	OKIS.C.145	2020-03-11 13:01:42	DESKTOP-RHMGPMC	OKIS-ILYA-TEST	Майкрософт Windows 10 Pro	4096	3900	✖
<input type="checkbox"/>	04723п	OKIS.C.145	2020-03-16 12:37:22	OKIS-ILYA	система	Microsoft Windows 7 Профессиональная	4096	2799	✖
<input type="checkbox"/>	41013400371	OKIS.C.145	2020-03-16 13:23:28	ILYA-PC	Илья	Майкрософт Windows 8.1 Профессиональная	3096	3093	✖

Показано 1 до 4 из 4 значений

Удалить Блокировать результат Массовые операции

Рисунок 6 – Список компьютеров подразделения с информацией об инвентарном номере в системе OCS-NG

Для того чтобы скрыть данный столбец, необходимо повторить описанную выше процедуры еще раз, для этого во вкладке «**Все компьютеры**» в поле «**Показать/скрыть**» выбрать пункт «**Инвентарный номер**» (рисунок 7).

ОCS RPTTY Все компьютеры Инвентаризация Сеть(и) Управление

Показать / Скрыть: Выберите колонки для отображения / ск

Поиск в колонке: Выбрать все

4 всего (Скачать)

Показать значения 10

Поиск:

<input type="checkbox"/>	Шифр	Последняя инвентаризация	Компьютер	Пользователь	Операционная система	RAM (МБ)	Процессор (МГц)	Действия
<input type="checkbox"/>	OKIS.C.145	2020-03-11 12:39:13	Илья-okis	Илья	Ubuntu	7655	3100	✖
<input type="checkbox"/>	OKIS.C.145	2020-03-11 13:01:42	DESKTOP-RHMGPMC	OKIS-ILYA-TEST	Майкрософт Windows 10 Pro	4096	3900	✖
<input type="checkbox"/>	OKIS.C.145	2020-03-16 12:37:22	OKIS-ILYA	система	Microsoft Windows 7 Профессиональная	4096	2799	✖
<input type="checkbox"/>	OKIS.C.145	2020-03-16 13:23:28	ILYA-PC	Илья	Майкрософт Windows 8.1 Профессиональная	3096	3093	✖

Показано 1 до 4 из 4 значений

Удалить Блокировать результат Массовые операции

Рисунок 7 – Список компьютеров подразделения в системе OCS-NG

Удаление дублирующих записей о компьютерах в системе аудита

В случае появления задублированных записей в системе аудита (рисунок 8) их необходимо объединять.

The screenshot shows the OCS-NG interface with a table of computer records. The table has columns: Инвентарный номер, Шифр, Последняя инвентаризация, Компьютер, Пользователь, Операционная система, RAM (МБ), Процессор (МГц), and Действия. Two rows are highlighted with a red border, indicating duplicates.

Инвентарный номер	Шифр	Последняя инвентаризация	Компьютер	Пользователь	Операционная система	RAM (МБ)	Процессор (МГц)	Действия
41013400370	OKIS.C.145	2020-03-11 12:39:13	ilya-okis	ilya	Ubuntu	7655	3100	✘
41013400369	OKIS.C.145	2020-03-11 13:01:42	DESKTOP-RHMGPMC	OKIS-ILYA-TEST	Майкрософт Windows 10 Pro	4096	3900	✘
04723л	OKIS.C.145	2020-03-16 12:37:22	OKIS-ILYA	система	Microsoft Windows 7 Профессиональная	4096	2799	✘
41013400371	OKIS.C.145	2020-03-16 13:23:28	ILYA-PC	Илья	Майкрософт Windows 8.1 Профессиональная	3096	3093	✘
	OKIS.C.145	2020-03-16 15:09:52	ILYA-PC	Илья	Майкрософт Windows 8.1 Профессиональная	3096	3093	✘

Рисунок 8 – Появление дублирующих записей в системе OCS-NG

Для этого необходимо перейти во вкладку «Управление» и выбрать пункт «Дубликаты» (рисунок 9)

The screenshot shows the 'Дубликаты' section in the OCS-NG interface. It lists several criteria with a count of 2 for each:

- Одинаковых сер номеров: 2
- Совпадений MAC-адресов: 2
- Одинаковых имен хостов: 2
- Совпадают и имя хоста, и сер номер: 2
- Совпадают и имя хоста, и MAC-адрес: 2
- Совпадают и MAC-адрес, и сер номер: 2

Рисунок 9 – Инструмент по отыскиванию дубликатов в системе OCS-NG

На рисунке 9 мы видим, что по каждому из критериев найдены 2 дублирующие записи, которые можно объединить в одну. Для этого необходимо нажать на цифру напротив критерия, по которому необходимо произвести объединение (рисунок 10).

The screenshot shows the 'Дубликаты' section with a table of duplicate records. The table has columns: Шифр, MAC-адрес, Серийный номер, Компьютер: Последняя инвентаризация, Компьютер, and Компьютер: IP-адрес. Two rows are shown, both with a count of 2 in the 'Действия' column.

Шифр	MAC-адрес	Серийный номер	Компьютер: Последняя инвентаризация	Компьютер	Компьютер: IP-адрес	Действия
OKIS.C.145	08.00.27.F9.56.93	Oracle Corporation	2020-03-13 17:02:03	ILYA-PC	192.168.1.99	2 ✘
OKIS.C.145	08.00.27.F9.56.93	Oracle Corporation	2020-03-03 16:10:04	ILYA-PC	192.168.1.99	2 ✘

Below the table is a green button labeled 'Слить записи'.

Рисунок 10 – Список дублирующих записей в системе OCS-NG

Далее необходимо поставить галочки напротив тех записей, которые нужно объединить (рисунок 11), а затем нажать зеленую кнопку «**Слить записи**».

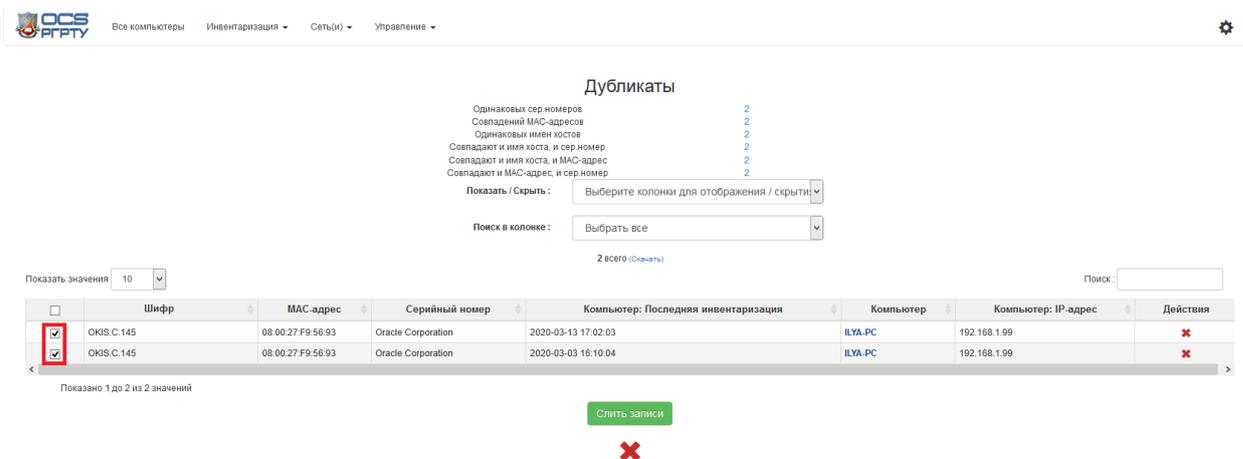


Рисунок 11 – Объединение дублирующих записей в системе OCS-NG

В результате проделанной операции будет выведено сообщение об успешном объединении записей и счетчик дубликатов обнулится (рисунок 12).

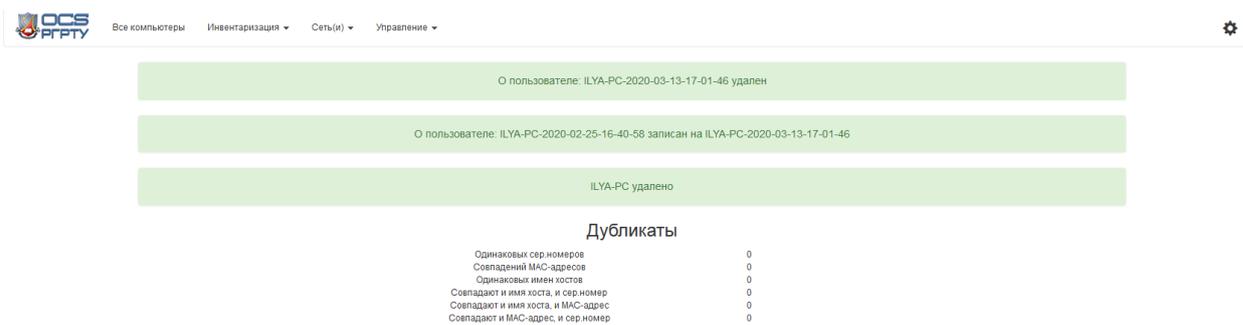


Рисунок 12 – Информация об объединении дублирующих записей системы OCS-NG

В случае множественной задублированности записей, данную операцию необходимо произвести многократно для каждого из критериев.

Перейдем во вкладку «**Все компьютеры**» и проверим корректность объединения записей (рисунок 13). Данные обновились правильно.

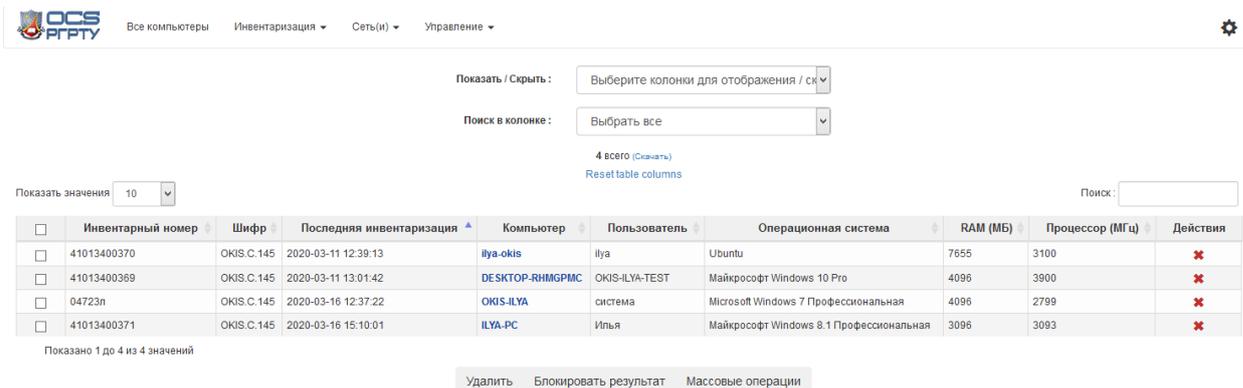


Рисунок 13 – Обновлённый список компьютеров в системе OCS-NG

Удаление записи о компьютере в системе аудита

Для удаления записи о компьютере, который, например, снят с баланса подразделения или же по любой другой правомерной причине, необходимо перейти во вкладку «**Все компьютеры**» (рисунок 14).

Показать / Скрыть: Выберите колонки для отображения / ск

Поиск в колонке: Выбрать все

4 всего (Сбросить)
Reset table columns

Показать значения: 10

Поиск:

<input type="checkbox"/>	Инвентарный номер	Шифр	Последняя инвентаризация	Компьютер	Пользователь	Операционная система	RAM (МБ)	Процессор (МГц)	Действия
<input type="checkbox"/>	41013400370	OKIS.C.145	2020-03-11 12:39:13	ilya-okis	ilya	Ubuntu	7655	3100	✘
<input type="checkbox"/>	41013400369	OKIS.C.145	2020-03-11 13:01:42	DESKTOP-RHMGPMC	OKIS-ILYA-TEST	Майкрософт Windows 10 Pro	4096	3900	✘
<input type="checkbox"/>	04723п	OKIS.C.145	2020-03-16 12:37:22	OKIS-ILYA	система	Microsoft Windows 7 Профессиональная	4096	2799	✘
<input type="checkbox"/>	41013400371	OKIS.C.145	2020-03-16 15:10:01	ILYA-PC	Илья	Майкрософт Windows 8.1 Профессиональная	3096	3093	✘

Показано 1 до 4 из 4 значений

Удалить Блокировать результат Массовые операции

Рисунок 14 – Список компьютеров подразделения в системе OCS-NG

В столбце «**Действия**» напротив нужной записи, необходимо нажать красный крестик, в результате чего появится диалоговое окно с вопросом об удалении (Рисунок 15)

Вы действительно хотите удалить OKIS?

OK Отмена

Рисунок 15 – Диалоговое окно удаления записи о компьютере в системе OCS-NG

Для того чтобы удалить запись нажмите кнопку «**ОК**», а для того чтобы отменить действие нажмите кнопку «**Отмена**».