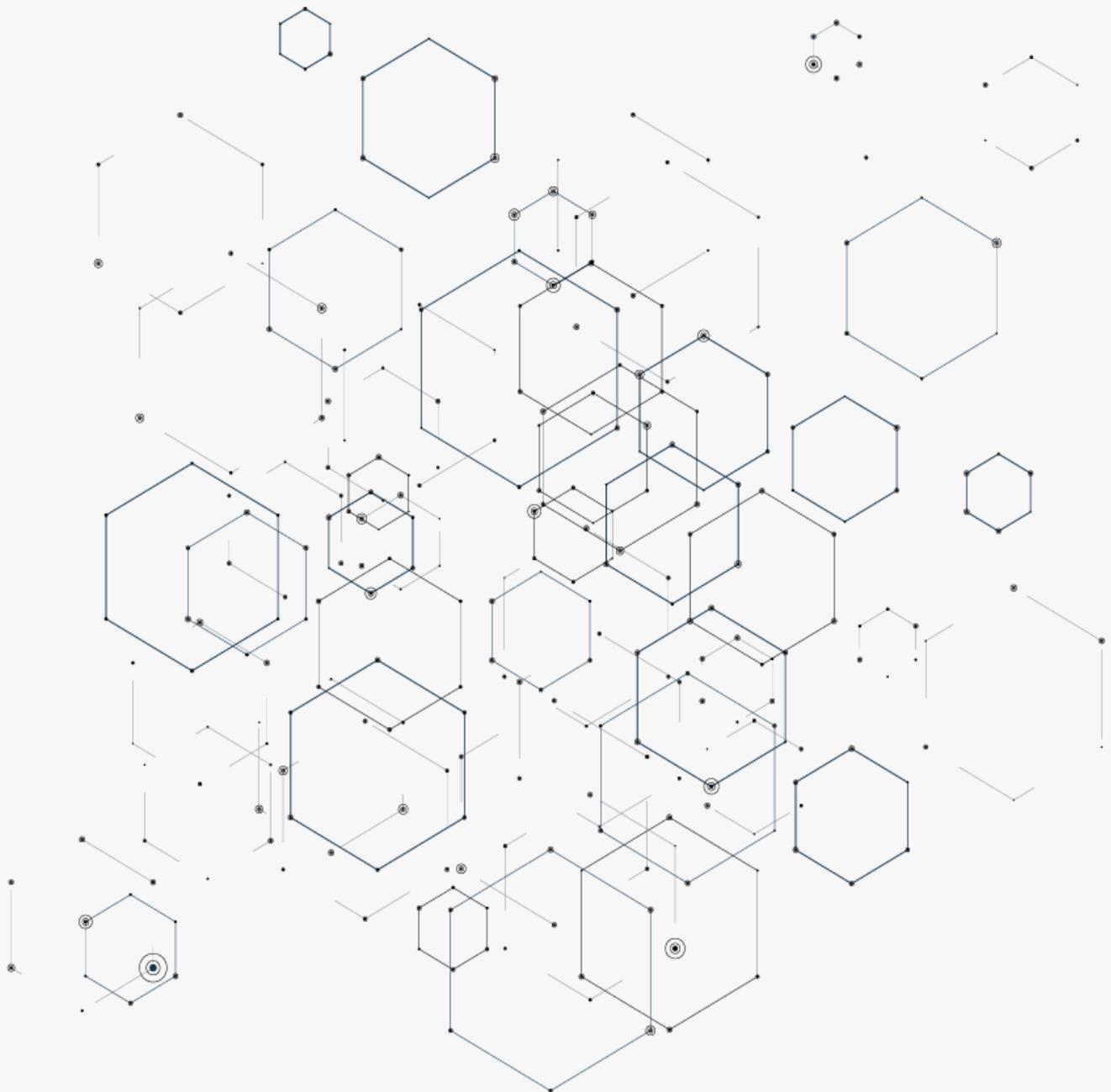


# СМЭВ Контроль для Linux

Руководство администратора

Версия программы : 1.0.1



# Содержание

<b>Об этом документе.....</b>	<b>3</b>
В этом документе.....	3
Условные обозначения.....	4
<b>СМЭВ Контроль.....</b>	<b>5</b>
О СМЭВ Контроль.....	5
Комплект поставки.....	6
Аппаратные и программные требования.....	6
<b>Установка и удаление программы.....</b>	<b>8</b>
Процедура установки программы.....	8
Об установке СМЭВ Контроль.....	8
Установка пакетов СМЭВ Контроль .....	8
Послеустановочная настройка .....	9
Запуск и остановка программы .....	9
Подготовка программы к работе.....	10
О первоначальной настройке СМЭВ Контроль.....	10
Мастер первоначальной настройки.....	11
Удаление программы.....	12
Подготовка к удалению .....	12
Удаление пакетов СМЭВ Контроль.....	12
<b>Администрирование .....</b>	<b>14</b>
Управление справочниками .....	14
Управление сертификатами .....	14
Управление системами .....	15
Управление сервисами .....	15
Управление адаптерами .....	16
Управление клиентами.....	17
Управление пользователями.....	17
<b>Работа с адаптерами.....</b>	<b>18</b>
Методы адаптера.....	18
Примеры запросов к адаптеру .....	24

---

# Об этом документе

Руководство администратора «СМЭВ Контроль для Linux» (далее СМЭВ Контроль) адресовано специалистам, которые осуществляют установку и администрирование СМЭВ Контроль, и специалистам, которые осуществляют техническую поддержку организаций, использующих СМЭВ Контроль.

Вы можете применять информацию в этом руководстве для выполнения следующих задач:

- подготовка к установке, установка и активация СМЭВ Контроль;
- настройка и использование СМЭВ Контроль.

## В этом разделе

В этом документе.....	<u>3</u>
Условные обозначения.....	<u>4</u>

## В этом документе

Это руководство содержит следующие разделы.

### **СМЭВ Контроль (см. стр. 17)**

Этот раздел содержит описание возможностей программы, а также краткую информацию функциях и компонентах программы. Вы узнаете о том, из чего состоит комплект поставки и какие программные и аппаратные требования предъявляются для работы программы.

### **Установка и удаление программы (см. стр. 24)**

Этот раздел содержит информацию о том, как установить СМЭВ Контроль, как выполнить первоначальную настройку программы, ее запуск, остановку, а также о том, как удалить программу.

### **Администрирование (см. стр. 40)**

Этот раздел содержит информацию об основных возможностях администрирования программы, с помощью административной панели управления СМЭВ Контроль.

### **Работа с адаптерами (см. стр. 48)**

Этот раздел содержит информацию о том, как работает адаптер, описание методов его сервиса и примеры запросов к ним.

## Условные обозначения

В этом документе используются условные обозначения (см. таблицу ниже).

Таблица 1. Условные обозначения

Пример текста	Описание условного обозначения
<pre>&lt;?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?&gt; .....</pre>	Примеры xml запросов приведены в блоках на сером фоне.
<Версия программы>	Переменные заключены в угловые скобки. Вместо переменной требуется подставить соответствующее ей значение, опустив угловые скобки.
▶ <i>Чтобы остановить программу, выполните следующие действия:</i>	Вводные фразы инструкций выделены курсивом и значком "стрелка".
 Обратите внимание, на...	Предупреждения выделены красным цветом и заключены в рамку. Предупреждения содержат информацию о действиях, которые могут иметь нежелательные последствия или обязательны к исполнению.

---

# СМЭВ Контроль

Этот раздел содержит описание функций, компонентов и комплекта поставки СМЭВ Контроль, перечень аппаратных и программных требований.

В этом разделе

О СМЭВ Контроль .....	<u>5</u>
Комплект поставки.....	<u>6</u>
Аппаратные и программные требования .....	<u>6</u>

## О СМЭВ Контроль

СМЭВ Контроль обеспечивает интеграцию существующих информационных систем организации с системой межведомственного электронного взаимодействия (далее СМЭВ).

Программа позволяет:

- Создавать неограниченное количество настраиваемых адаптеров, для разных версий СМЭВ, сред выполнения или информационных систем организации
- Управлять доступом информационных систем организации (далее Клиентов) к адаптерам СМЭВ Контроль, в том числе путем ограничения скорости запросов к API СМЭВ Контроль.
- В режиме реального времени контролировать метрики производительности системы.
- Журналировать все входящие и исходящие сообщения СМЭВ, проходящие через адаптеры.
- Собирать статистику запросов к СМЭВ на встроенных панелях мониторинга.
- Производить поиск сообщений, с помощью встроенной расширенной системы фильтрации по основным служебным полям СМЭВ-конвертов.
- Производить полнотекстовый поиск сообщений по сведениям, содержащимся в бизнес-данных СМЭВ-конверта.
- Анализировать детальную хронологию обработки сообщений.
- Просматривать и выгружать содержимое любого сообщения и приложенных к нему вложений во встроенном просмотрщике СМЭВ-конвертов.

# Комплект поставки

В комплект поставки входит дистрибутив СМЭВ Контроль, содержащий следующие файлы:

- wfs.<номер версии>-<номер сборки>.linux-x64.rpm, wfs.<номер версии>-<номер сборки>.linux-x64.deb

Содержат файлы сервиса, обеспечивающего работу web-клиента администрирования. Пакеты могут быть установлены только на 64-битные операционные системы в соответствии с типом пакетного менеджера.

- ums.<номер версии>-<номер сборки>.linux-x64.rpm, ums.<номер версии>-<номер сборки>.linux-x64.deb

Содержат файлы сервиса, обеспечивающего работу API СМЭВ Контроль. Пакеты могут быть установлены только на 64-битные операционные системы в соответствии с типом пакетного менеджера.

## Аппаратные и программные требования

Для функционирования СМЭВ Контроль компьютер должен удовлетворять следующим требованиям.

### Минимальные общие требования:

- процессор Core™ 2 Duo 1.86 GHz или выше;
- 2 GB оперативной памяти для 64-битных операционных систем;
- 2 GB свободного места на жестком диске.

### Программные требования:

Поддерживаемые 64-битные операционные системы:

- CentOS 6.7;
- CentOS 6.8;
- CentOS 7.2;
- CentOS 7.3;

- FreeBSD 8-11
- Ubuntu Server 14.04 LTS;
- Ubuntu Server 16.04 LTS;
- Ubuntu Server 16.10 LTS;
- Debian GNU/Linux 7.10;
- Debian GNU/Linux 7.11;
- Debian GNU/Linux 8.6;
- Debian GNU/Linux 8.7;
- Astra Linux
- Альт Сервер 8

 Для работы СМЭВ Контроль требуется установленный криптопровайдер КриптоПро CSP.

---

# Установка и удаление программы

Этот раздел содержит пошаговые инструкции по установке и удалению СМЭВ Контроль.

В этом разделе

Процедура установки программы.....	<u>8</u>
Запуск и остановка программы.....	<u>9</u>
Подготовка программы к работе.....	<u>10</u>
Удаление программы .....	<u>12</u>

## Процедура установки программы

Этот раздел содержит инструкции о том, как установить пакеты установки (далее "пакет") СМЭВ Контроль.

## Об установке СМЭВ Контроль

СМЭВ Контроль распространяется в пакетах форматов DEB и RPM, содержащих сервис административной веб-панели управления и сервис API СМЭВ Контроль.

Для работы со СМЭВ Контроль вам требуется выполнить следующие операции:

- установить пакеты СМЭВ Контроль;
- запустить скрипты послеустановочной настройки;
- запустить сервисы СМЭВ Контроль

## Установка пакетов СМЭВ Контроль

- Чтобы установить СМЭВ Контроль из пакетов формата RPM на 64-битную операционную систему, выполните следующие команды:

```
# rpm -i ums.<номер версии>-<номер сборки>.linux-x64.rpm  
# rpm -i wfs.<номер версии>-<номер сборки>.linux-x64.rpm
```

- Чтобы установить СМЭВ Контроль из пакетов формата DEB на 64-битную операционную систему, выполните следующие команды:

```
# dpkg -i ums.<номер версии>.linux-x64.deb
# dpkg -i wfs.<номер версии>.linux-x64.deb
```

## Послеустановочная настройка

После установки СМЭВ Контроль требуется запустить скрипты послеустановочной настройки с root-правами. Скрипты послеустановочной настройки входят в пакеты СМЭВ Контроль.

- ▶ *Чтобы запустить скрипты послеустановочной настройки СМЭВ Контроль, выполните следующие команды:*

```
# /opt/smevctrl/ums/install
# /opt/smevctrl/wfs/install
```

Скрипты послеустановочной настройки устанавливают сервисы СМЭВ Контроль в автозагрузку системы.

## Запуск и остановка программы

По умолчанию СМЭВ Контроль запускается автоматически при запуске операционной системы (на уровнях выполнения по умолчанию, принятых для каждой операционной системы).

После установки СМЭВ Контроль и первоначальной настройки необходимо вручную запустить сервисы СМЭВ Контроль.

- ▶ *Чтобы запустить сервисы СМЭВ Контроль выполните следующие команды:*

```
# /etc/init.d/wfs-supervisor start
# /etc/init.d/ums-supervisor start
```

*В случае systemd-системы выполнить следующие команды:*

```
# systemctl start wfs-supervisor
# systemctl start ums-supervisor
```

- ▶ *Чтобы остановить сервисы СМЭВ Контроль выполните следующие команды:*

```
# /etc/init.d/wfs-supervisor stop
# /etc/init.d/ums-supervisor stop
```

*В случае systemd-системы выполнить следующие команды:*

```
# systemctl stop wfs-supervisor
# systemctl stop ums-supervisor
```

- ▶ Чтобы перезапустить сервисы СМЭВ Контроль выполните следующие команды:

```
# /etc/init.d/wfs-supervisor restart
# /etc/init.d/ums-supervisor restart
```

*В случае systemd-системы выполнить следующие команды:*

```
# systemctl restart wfs-supervisor
# systemctl restart ums-supervisor
```

- ▶ Чтобы вывести статусы работы сервисов СМЭВ Контроль выполните следующие команды:

```
# /etc/init.d/wfs-supervisor status
# /etc/init.d/ums-supervisor status
```

*В случае systemd-системы выполните следующие команды:*

```
# systemctl status wfs-supervisor
# systemctl status ums-supervisor
```

По умолчанию у сервисов установлены следующие порты:

- 80, 443 - у сервиса административной веб-панели управления (wfs)
- 5001 – у сервиса API СМЭВ Контроль (ums)

После установки необходимо проверить сетевую доступность портов 80 и 443 с рабочих мест, откуда будет производиться администрирование и мониторинг СМЭВ Контроль. Также проверьте сетевую доступность порта 5001 с хостов в локальной сети, откуда будут поступать запросы в СМЭВ через СМЭВ Контроль.

Административная веб-панель управления поддерживает работу со следующими браузерами:

- Google Chrome
- Яндекс.Браузер
- Mozilla Firefox

## Подготовка программы к работе

Этот раздел содержит инструкции о первоначальной настройке Kaspersky Endpoint Security

## О первоначальной настройке СМЭВ Контроль

По завершении установки и запуска СМЭВ Контроль вам нужно выполнить первоначальную настройку. Процесс первоначальной настройки представляет собой последовательность шагов. Эта процедура реализована в виде мастера настройки в административной веб-панели управления.

## Мастер первоначальной настройки

► Для запуска мастера настройки необходимо перейти по адресу:

<http://<адрес сервера>/mgmt/configure>

В этом разделе

Шаг 1. Пароль администратора .....	<u>11</u>
Шаг 2. Хранилище .....	<u>11</u>
Шаг 3. Лицензия.....	<u>11</u>
Шаг 4. SSL.....	<u>11</u>

### Шаг 1. Пароль администратора

На этом шаге вам нужно ввести пароль для учетной записи с ролью администратора. Учетная запись неудаляемая и имеет логин – admin.

### Шаг 2. Хранилище

На этом шаге вам необходимо указать сведения для подключения к SQL-хранилищу. Доступен выбор из двух СУБД – MSSQL и PostgreSQL. Предварительно необходимо создать базу данных и проверить подключение к ней.

### Шаг 3. Лицензия

На данном шаге необходимо добавить файл ключа лицензии. При отсутствии файла ключа или демонстрационной установке необходимо запросить файл ключ перейдя по ссылке, указанной на данном шаге в мастере первоначальной настройки. После добавления файла ключа, отобразится информация о нем, но активирован он будет только после окончания установки мастером.

## Шаг 4. SSL

На этом этапе необходимо указать имя хоста для выпуска самоподписанного сертификата. Допускается оставить поле пустым, в таком случае будем использовано имя сервера.

В дальнейшем сертификат можно сменить, скопировав новый сертификат в формате pfx в директорию `/opt/smevctrl/wfs/keys`. В случае добавления сертификата необходимо указать сведения о нем в конфигурационном файле

`/opt/smevctrl/wfs/appsettings.json` .

**i** Для корректной работы административной веб-панели управления необходимо добавить выпущенный самоподписанный сертификат в хранилище доверенных корневых сертификатов на рабочем месте администрирования СМЭВ Контроль.

После завершения установки конфигурации, мастер первоначальной настройки автоматически перенаправит на страницу входа – <https://<адрес сервера>/account/login> .

## Удаление программы

Этот раздел содержит инструкции о том, как удалить СМЭВ Контроль.

### Подготовка к удалению

**i** Процесс удаления не предусматривает удаления подключенной базы данных или содержащихся в ней сведений, это необходимо сделать вручную.

Перед удалением программы необходимо остановить все сервисы СМЭВ Контроль и удалить их из подсистемы инициализации операционной системы.

► Для этого выполните следующие скрипты, которые сделают это автоматически:

```
# /opt/smevctrl/wfs/uninstall
# /opt/smevctrl/ums/uninstall
```

### Удаление пакетов СМЭВ Контроль

► Чтобы удалить сервис административной веб-панели управления СМЭВ Контроль, установленный из пакета формата RPM, выполните следующую команды:

```
# rpm -e wfs
```

- ▶ Чтобы удалить сервис API СМЭВ Контроль, установленный из пакета формата RPM, выполните следующую команды:

```
# rpm -e ums
```

- ▶ Чтобы удалить сервис административной веб-панели управления СМЭВ Контроль, установленный из пакета формата DEB, выполните следующую команды:

```
# dpkg -r wfs
```

- ▶ Чтобы удалить сервис API СМЭВ Контроль, установленный из пакета формата DEB, выполните следующую команды:

```
# dpkg -r ums
```

---

# Администрирование

Для использования СМЭВ Контроль организация должна предварительно зарегистрироваться в качестве участника информационного обмена в СМЭВ, а также зарегистрировать информационную систему (далее ИС), получив мнемонику ИС. Порядок регистрации описан на технологическом портале СМЭВ3 - <https://smev3.gosuslugi.ru> .

## В этом разделе

Управление справочниками.....	<u>14</u>
Управление сертификатами .....	<u>14</u>
Управление системами .....	<u>15</u>
Управление сервисами .....	<u>15</u>
Управление адаптерами .....	<u>16</u>
Управление клиентами .....	<u>17</u>
Управление пользователями.....	<u>17</u>

## Управление справочниками

При установке СМЭВ Контроль автоматически устанавливаются справочники, необходимые для работы программы. Справочники поставляются в составе пакетов установки СМЭВ Контроль. По умолчанию допускается только вручную добавлять, удалять и редактировать записи справочников.

Для настройки автоматического обновления актуальных версий справочников необходимо обратиться в Службу технической поддержки.

## Управление сертификатами

Сертификаты, указанные при регистрации ИС в СМЭВ необходимо установить вместе с закрытыми ключами на сервер. Установку рекомендуется выполнять с помощью предварительно установленного криптопровайдера КриптоПро, согласно инструкциям, указанным на сайте производителя - <https://www.cryptopro.ru/category/faq/linuxunix-0>.

**i** *Установку сертификатов необходимо производить с правами пользователя, из-под которого запущен сервис API СМЭВ Контроль. Если этого не выполнить программа не сможет получить доступ к хранилищу сертификатов.*

После установки сертификатов появится возможность добавлять их в разделе «Сертификаты» СМЭВ Контроль.

**i** *В случае если при установке сертификата в системе не был указан PIN-код контейнера, оставьте поле PIN при добавлении сертификата в СМЭВ Контроль пустым.*

## Управление системами

После регистрации ИС в СМЭВ, а также в случае если ИС уже была зарегистрирована необходимо проверить ее наличие в СМЭВ Контроль, в разделе «Справочники -> ИС». При ее отсутствии добавьте вручную ИС в справочник. После этого добавляйте системы в разделе «Системы» связывая их с имеющимися сертификатами.

## Управление сервисами

**i** *Предварительно убедитесь в сетевой доступности сервисов необходимых сред СМЭВ с сервера на котором установлен СМЭВ Контроль.*

В разделе «Сервисы» СМЭВ Контроль добавляйте сервисы, использующиеся в адаптерах для информационного обмена со СМЭВ. В случае если сервис недоступен, статус об этом отобразится автоматически на панели детальной информации сервиса, а также на панелях мониторинга.

В качестве сервисов СМЭВ, в данном разделе допускается добавлять следующие типы сервисов:

- Единый сервис СМЭВ (версии от 1.2)

- СГКТ-сервис
- FTP-сервер файлового хранилища СМЭВ

## Управление адаптерами

Под адаптером понимается SOAP-сервис, принимающий запросы клиентов в упрощенном формате и преобразующий их в формат СМЭВ-конверта. При соответствующих настройках адаптер возможно настроить со следующими функциями:

- Автоматически подписывать СМЭВ-конверт подписью ЭП-ОВ, в формате XMLDsig.
- Автоматически подписывать бизнес-данные СМЭВ-конверта подписью ЭП-СП, в формате XMLDsig.
- Автоматически подписывать МТОМ или FTP вложения СМЭВ-конверта подписью ЭП-СП, в формате PKCS#7.
- Автоматически получать и вставлять в отправляемые запросы коды транзакции, полученные у СГКТ-сервиса СМЭВ.
- При превышении размера вложений больше 5 Мб автоматически отправлять вложения на FTP-хранилище СМЭВ.
- Автоматически загружать вложения с FTP-хранилища СМЭВ. При получении сообщения клиентом, синхронно загружаются имеющиеся вложения, размещенные на FTP-хранилище и вставляются в тело ответа клиенту.
- Отправлять все вложения сообщений только на FTP-хранилище СМЭВ, независимо от размера вложений.
- Отправлять и получать FTP-вложения клиентом независимо от адаптера. В этом случае через адаптер СМЭВ Контроль производится только обмен сообщениями.
- Устанавливать время жизни запросов, отправляемых через настроенный адаптер.
- Отправлять все запросы эмулятору СМЭВ с выставленным признаком тестирования.
- Сохранять сообщения в SQL-хранилище СМЭВ Контроль.
- Сохранять МТОМ или FTP вложения в SQL-хранилище СМЭВ Контроль.

В разделе «Адаптеры» СМЭВ Контроль возможно добавлять адаптеры с любой конфигурацией систем, сертификатов или сервисов. Допускается добавлять адаптеры с одинаковыми настройками.

После создания на панели детальной информации адаптера будет указана ссылка на wsdl-описание его SOAP-сервиса. Методы SOAP-сервиса описаны в приложении.

# Управление клиентами

Под клиентом понимается информационная система организации, посылающая запросы к API СМЭВ Контроль через адаптеры. Идентификация и авторизация клиентов происходит по выдаваемым им ключам API. Создаваемого клиента возможно ограничить доступом к различным адаптерам и скоростью запросов к API СМЭВ Контроль.



*После удаления клиента восстановить ключ API невозможно. Рекомендуется предварительно заблокировать клиента, до принятия окончательного решения о его удалении. Также при удалении клиента, необходимо учесть, что сообщения отправленные им не удаляются, но становится невозможен последующий их поиск.*

# Управление пользователями

После установки СМЭВ Контроль автоматически создается неудаляемый пользователь с ролью Администратор.

При необходимости в разделе «Пользователи» СМЭВ Контроль добавляйте пользователей со следующими возможными ролями:

- Администратор – имеет доступ ко всем разделам администрирования, кроме раздела «Сообщения».
- Оператор – имеет доступ только к разделу «Сообщения».
- Мониторинг – дает доступ к разделу «Мониторинг». Данная неудаляемая роль добавляется по умолчанию всем пользователям.

---

# Работа с адаптерами

Под сообщениями в СМЭВ Контроль понимаются СМЭВ-документы получаемые или отправляемые в СМЭВ с помощью адаптеров и сохраняемые в базу данных СМЭВ Контроль.

Для увеличения скорости обработки запросов к API СМЭВ Контроль, они предварительно сохраняются в неизменном виде в журнал запросов хранилища. Далее запускается задача обработки запросов, формирования из них сообщений, смены их статусов и индексирования бизнес-данных запросов. Этот процесс может занимать продолжительное время, в зависимости от объема запросов и скорости их передачи к адаптерам. В случае обнаружения долгой постобработки запросов рекомендуется ограничить скорость запросов клиентов к API СМЭВ Контроль до минимальных значений или увеличить вычислительную мощность сервера.

В этом разделе

Методы адаптера .....	<u>18</u>
Примеры запросов к адаптеру .....	<u>24</u>

## Методы адаптера

Формирование сообщений и смена их статусов в СМЭВ Контроль происходит после отправки запросов к следующим методам SOAP-сервиса адаптера:

- SendRequest – передача запроса поставщику сведений
- GetRequest – получение запроса от потребителя сведений
- SendResponse – передача ответа потребителю сведений
- GetResponse – получение ответа от поставщика сведений
- SendAck – передача подтверждения о получении запроса или ответа
- GetStatus – получение сведений о статусе очереди

SOAP-сервис адаптера выступает облегченным прокси-сервисом к единому сервису СМЭВ. Подробнее о назначении методов и принципах работы единого сервиса СМЭВ вы можете узнать в методических рекомендациях на портале технической поддержки СМЭВ 3.

Для аутентификации запросов SOAP-сервис адаптера использует basic-аутентификацию доступа. В http-заголовок каждого запроса необходимо вставлять «Authorization: Basic <ключ API>». Ключ API выдается клиентам адаптеров в разделе «Клиенты».

Описание методов SOAP-сервиса адаптера приведены в таблице ниже.

Таблица 1. Методы SOAP-сервиса адаптера СМЭВ Контроль

<b>Передаваемые параметры метода SendRequest</b>		
<b>Параметр</b>	<b>Описание</b>	<b>Ограничения</b>
Content	Структурированные данные запроса в соответствии с форматом Вида сведений.	Обязательный параметр. Тип XmlElement.
ContentSignature	ЭП-СП подпись содержимого элемента Content в формате XMLDsig.	Опциональный параметр. Тип XmlElement.
FRGUInformation	Блок сведений об услуге для автоматического получения кода транзакции у СГКТ-сервиса.	Опциональный параметр. Тип FRGUInformation.
ReferenceMessageld	Messageld связанного запроса	Опциональный параметр. Тип String.
BPM	Информация о бизнес-процессе в рамках которого пересылается данное сообщение.	Опциональный параметр. Тип XmlElement.
Files	Список приложенных файлов.	Опциональный параметр. Тип элемента File
<b>Тип FRGUInformation</b>		
SenderMnemonic	Мнемоника информационной системы	Обязательный параметр. Тип String.
ServiceCode	Код ФРГУ услуги, либо признак функции.	Обязательный параметр. Тип String.
ServiceDescription	Расширенные сведения об услуге.	Опциональный параметр. Тип String.
ServiceRecipientDescription	Расширенные сведения о потребителе услуги.	Опциональный параметр. Тип String.
<b>Тип File</b>		
FileName	Имя передаваемого файла	Обязательный параметр. Тип String.
Content	Бинарные данные файла в формате Base64.	Обязательный параметр. Тип Base64.
Mime	Mime-тип данных файла.	Обязательный параметр. Тип String.

Signature	ЭП-СП подпись файла в формате PKSC#7.	Оptionальный параметр, в случае если в настройках адаптера включена автоматическая подпись вложений. Тип Base64.
ForceFTP	Признак принудительной отправки файла на FTP-сервер СМЭВ.	Оptionальный параметр. Тип Boolean.
<b>Возвращаемые параметры метода SendRequest</b>		
MessageId	Идентификатор сообщения, присвоенный СМЭВ.	Обязательный параметр. Тип UUID.
SMEVStatus	Блок сведений статуса обработки сообщения в СМЭВ.	Обязательный параметр. Тип SMEVStatus.
<b>Тип SMEVStatus</b>		
Category	Категория статуса	Обязательный параметр. Тип String.
Details	Детальные сведения статуса	Оptionальный параметр. Тип String.
<b>Передаваемые параметры метода GetRequest</b>		
RootName	Имя корневого элемента, запрашиваемого документа.	Обязательный параметр. Тип String.
RootNamespace	Пространство имен корневого элемента.	Обязательный параметр. Тип String.
<b>Возвращаемые параметры метода GetRequest</b>		
MessageId	Идентификатор сообщения.	Обязательный параметр. Тип UUID.
ReplyTo	Обратный адрес для отправки ответа.	Обязательный параметр. Тип String.
Content	Структурированные данные запроса в соответствии с форматом Вида сведений.	Обязательный параметр. Тип XmlElement.
ContentSignature	ЭП-СП подпись содержимого элемента Content в формате XMLDsig.	Оptionальный параметр. Тип XmlElement.
FSFiles	Список приложенных файлов, размещенных на FTP-сервере СМЭВ.	Оptionальный параметр. Тип элемента FSFile.

Files	Список приложенных файлов.	Опциональный параметр. Тип элемента File.
<b>Тип FSFile</b>		
UUID	Идентификатор вложения.	Обязательный параметр. Тип String.
UserName	Имя пользователя для доступа к FTP-серверу.	Обязательный параметр. Тип String.
Password	Пароль для доступа к FTP-серверу.	Обязательный параметр. Тип String.
FileName	Имя файла.	Обязательный параметр. Тип String.
Content	Бинарные данные файла.	Обязательный параметр. Тип Base64.
Mime	Mime-тип данных файла.	Обязательный параметр. Тип String.
Signature	ЭП-СП подпись файла в формате PKSC#7.	Обязательный параметр. Тип Base64.
<b>Передаваемые параметры метода SendResponse</b>		
To	Адрес получателя из элемента ReplyTo запроса.	Обязательный параметр. Тип String.
Content	Структурированные данные ответа, в соответствии с форматом Вида сведений.	Обязательный параметр. Тип XmlElement.
ContentSignature	ЭП-СП подпись содержимого элемента Content в формате XMLDsig.	Опциональный параметр. Тип XmlElement.
Files	Список приложенных файлов.	Опциональный параметр. Тип элемента File.
Rejects	Список отказов.	Опциональный параметр. Тип элемента Reject.
ORGStatus	Статус ответа, присвоенный организацией.	Опциональный параметр. Тип элемента Status.
<b>Тип Reject</b>		
Code	Код отказа.	Обязательный параметр. Тип RejectCode. Возможные значения : ACCESS_DENIED, NO_DATA,

		UNKNOWN_REQUEST_DESCRIPTION,FAILURE.
Description	Описание причины отказа.	Оptionальный параметр. Тип String.
<b>Тип Status</b>		
Code	Код статуса	Обязательный параметр. Тип Int.
Description	Описание статуса	Оptionальный параметр. Тип String.
Parameters	Список дополнительных параметров статуса.	Оptionальный параметр. Тип Parameter.
<b>Тип Parameter</b>		
Key	Ключ параметра.	Обязательный параметр. Тип String.
Value	Значение параметра.	Обязательный параметр. Тип String.
<b>Возвращаемые параметры метода SendResponse</b>		
MessageId	Идентификатор сообщения.	Обязательный параметр. Тип UUID.
SMEVStatus	Блок сведений статуса обработки сообщения в СМЭВ.	Обязательный параметр. Тип SMEVStatus.
<b>Передаваемые параметры метода GetResponse</b>		
RootName	Имя корневого элемента, запрашиваемого документа.	Обязательный параметр. Тип String.
RootNamespace	Пространство имен корневого элемента.	Обязательный параметр. Тип String.
<b>Возвращаемые параметры метода GetResponse</b>		
OriginalMessageId	Идентификатор первичного сообщения.	Обязательный параметр. Тип UUID.
MessageId	Идентификатор сообщения.	Обязательный параметр. Тип UUID.
Content	Структурированные данные ответа, в соответствии с форматом Вида сведений.	Обязательный параметр. Тип XmlElement.
ContentSignature	ЭП-СП подпись содержимого элемента Content в формате XMLDsig.	Оptionальный параметр. Тип XmlElement.

Rejects	Список отказов.	Опциональный параметр. Тип элемента Reject.
ORGStatus	Статус ответа, присвоенный организацией.	Опциональный параметр. Тип элемента Status.
SMEVStatus	Блок сведений статуса обработки сообщения в СМЭВ.	Обязательный параметр. Тип SMEVStatus.
FSFiles	Список приложенных файлов, размещенных на FTP-сервере СМЭВ.	Опциональный параметр. Тип элемента FSFile.
Files	Список приложенных файлов.	Опциональный параметр. Тип элемента File.
<b>Передаваемые параметры метода SendAck</b>		
Message	Идентификатор сообщения.	Обязательный параметр. Тип UUID.
<b>Возвращаемые параметры метода SendAck</b>		
Параметры отсутствуют. При успешной обработке возвращается пустой AckResponse.		
<b>Передаваемые параметры метода GetStatus</b>		
Параметры отсутствуют.		
<b>Возвращаемые параметры метода GetStatus</b>		
OriginalMessageId	Идентификатор первичного сообщения.	Опциональный параметр. Тип UUID.
SMEVStatus	Блок сведений статуса обработки сообщения в СМЭВ.	Обязательный параметр. Тип SMEVStatus.

# Примеры запросов к адаптеру

Пример запроса SendRequest:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:ns="http://control.smev.ru/soap-service-adapter/1.2">
  <soapenv:Body>
    <ns:SendRequest>
      <ns:request>
        <ns:Content>
          <ns1:FNSVipULRequest xmlns:ns1="urn://x-artefacts-fns-vipul-tosmv-ru/311-14/4.0.6"
ИдДок="00000000-0000-0000-0000-000000000006" НомерДела="БН">
            <ns1:ЗапросЮЛ>
              <ns1:ИННЮЛ>1000000000</ns1:ИННЮЛ>
            </ns1:ЗапросЮЛ>
          </ns1:FNSVipULRequest>
        </ns:Content>
        <ns:FRGUInformation>
          <ns:SenderMnemonic>MNM001</ns:SenderMnemonic>
          <ns:ServiceCode>111111111</ns:ServiceCode>
          <ns:ServiceDescription></ns:ServiceDescription>
          <ns:ServiceRecipientDescription></ns:ServiceRecipientDescription>
        </ns:FRGUInformation>
      </ns:request>
    </ns:SendRequest>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Пример ответа SendRequest, с уведомлением о постановке запроса в очередь поставщика:

```
<s:Envelope xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:s="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <s:Body>
    <SendRequestResponse xmlns="http://control.smev.ru/soap-service-adapter/1.2">
      <SendRequestResult>
        <MessageId>04fa417a-e6f0-11e9-a957-74d435ed4eeq</MessageId>
        <SMEVStatus>
          <Category>requestIsQueued</Category>
        </SMEVStatus>
      </SendRequestResult>
    </SendRequestResponse>
  </s:Body>
</s:Envelope>
```

Пример запроса GetResponse:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:ns="http://control.smev.ru/soap-service-adapter/1.2">
  <soapenv:Body>
    <ns:GetResponse>
      <ns:request>
        <ns:RootName>FNSVipULResponse</ns:RootName>
        <ns:RootNamesapce>urn://x-artefacts-fns-vipul-tosmv-ru/311-14/4.0.6</ns:RootNamesapce>
      </ns:request>
    </ns:GetResponse>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Пример ответа GetResponse, с уведомлением о доставке:

```

<s:Envelope xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:s="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <s:Body>
    <GetResponseResponse xmlns="http://control.smev.ru/soap-service-adapter/1.2">
      <GetResponseResult>
        <OriginalMessageId>04fa417a-e6f0-11e9-a957-74d435ed4eeq</OriginalMessageId>
        <MessageId>0dd0ae5f-e6f0-11e9-a150-fa163ead3fdq</MessageId>
        <SMEVStatus>
          <Category>messagelsDelivered</Category>
          <Details>Сообщение доставлено</Details>
        </SMEVStatus>
      </GetResponseResult>
    </GetResponseResponse>
  </s:Body>
</s:Envelope>

```

Пример ответа GetResponse, с отказом поставщика:

```

<s:Envelope xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:s="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <s:Body>
    <GetResponseResponse xmlns="http://control.smev.ru/soap-service-adapter/1.2">
      <GetResponseResult>
        <OriginalMessageId>04fa417a-e6f0-11e9-a957-74d435ed4eeq</OriginalMessageId>
        <MessageId>15faad55-e6f0-11e9-87ee-000c29a449eq</MessageId>
        <Rejects>
          <Reject>
            <Code>NO_DATA</Code>
            <Description>01 - По указанным в запросе идентификационным данным ЮЛ сведения о
нем в ЕГРЮЛ не найдены</Description>
          </Reject>
        </Rejects>
      </GetResponseResult>
    </GetResponseResponse>
  </s:Body>
</s:Envelope>

```

Пример ответа GetResponse, с ответом поставщика:

```

<s:Envelope xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:s="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <s:Body>
    <GetResponseResponse xmlns="http://control.smev.ru/soap-service-adapter/1.2">
      <GetResponseResult>
        <OriginalMessageId>04fa417a-e6f0-11e9-a957-74d435ed4eeq</OriginalMessageId>
        <MessageId>15faad55-e6f0-11e9-87ee-000c29a449eq</MessageId>
        <Content>
          <ns1:FNSVipULResponse xmlns:ns1="urn://x-artefacts-fns-vipul-tosmv-ru/311-14/4.0.6"
ИдДок="00000000-0000-0000-0000-000000000006">
            <ns1:КодОбр>54</ns1:КодОбр>
          </ns1:FNSVipULResponse>
        </Content>
      </GetResponseResult>
    </GetResponseResponse>
  </s:Body>
</s:Envelope>

```

Пример запроса SendAck:

```

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:ns="http://control.smev.ru/soap-service-adapter/1.2">
  <soapenv:Body>

```

```
<ns:SendAck>
  <ns:request>
    <ns:MessageId>15faad55-e6f0-11e9-87ee-000c29a449eq </ns:MessageId>
  </ns:request>
</ns:SendAck>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Пример ответа SendAck:

```
<s:Envelope xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:s="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <s:Body>
    <SendAckResponse xmlns="http://control.smev.ru/soap-service-adapter/1.2">
      <SendAckResult/>
    </SendAckResponse>
  </s:Body>
</s:Envelope>
```

Пример запроса GetStatus:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:ns="http://control.smev.ru/soap-service-adapter/1.2">
  <soapenv:Body>
    <ns:GetStatus/>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Пример ответа GetStatus:

```
<s:Envelope xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:s="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <s:Body>
    <GetStatusResponse xmlns="http://control.smev.ru/soap-service-adapter/1.2">
      <GetStatusResult/>
    </GetStatusResponse>
  </s:Body>
</s:Envelope>
```