



# АДМИНИСТРИРОВАНИЕ СЕССИЙ ВЕБ-САЙТА «ИНФРАМЕНЕДЖЕР»

Руководство администратора

Версия 6.5



# ОГЛАВЛЕНИЕ

Оглавление.....	2
1. Введение.....	3
2. Просмотр ограничений лицензии .....	3
3. Виды подключений к Веб-сайту «ИМ».....	4
3.1. Клиентские подключения.....	4
3.2. Конкурентные лицензированные подключения .....	4
3.3. Именные лицензии на подключение .....	5
4. Администрирование подключений Веб-сайта .....	6
4.1. Управление именными лицензиями на подключение.....	7
4.1.1. Удаление именных лицензий.....	7
4.1.2. Добавление именных лицензий .....	7
4.2. Управление подключениями .....	9
4.3. Просмотр истории подключений.....	11
4.4. Просмотр количества сессий.....	12



# 1. ВВЕДЕНИЕ

В зависимости от приобретенного варианта лицензии на «ИнфраМенеджер» в HASP-ключе могут быть прописаны следующие ограничения на число подключений к Веб-сайту «ИМ»:

- Максимальное число конкурентных лицензированных подключений
- Максимальное число именных лицензий на подключение

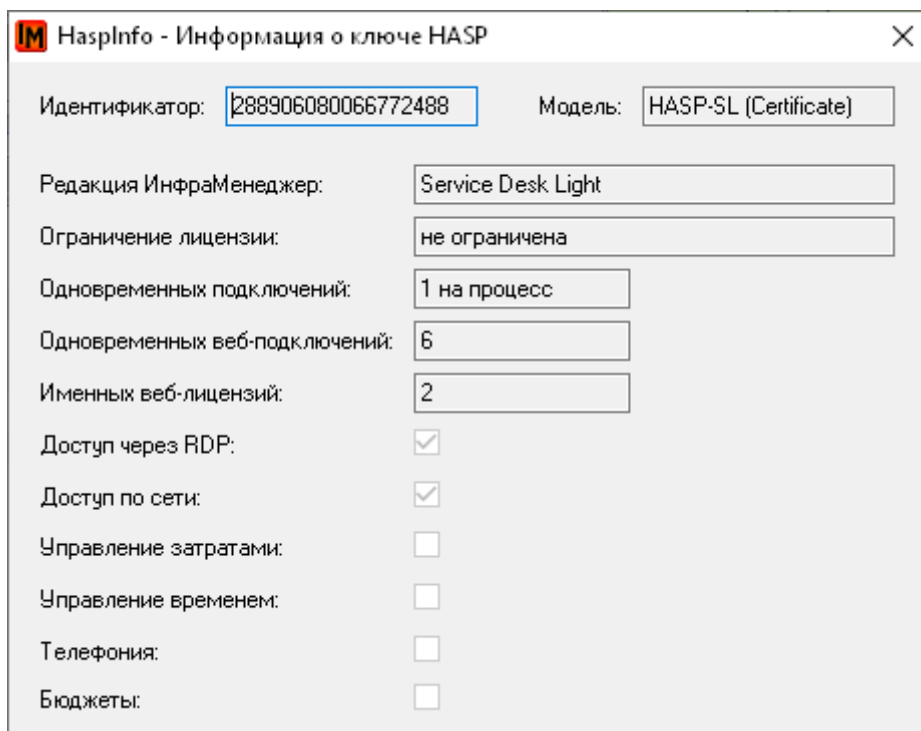
Стоит отметить, что данные ограничения действуют только на подключения пользователей с ролями (инженеров, администраторов, прочих сотрудников), непосредственно работающих с «ИнфраМенеджер».

Количество клиентских подключений (подключений пользователей без ролей) неограниченно.

# 2. ПРОСМОТР ОГРАНИЧЕНИЙ ЛИЦЕНЗИИ

Для просмотра ограничений на подключения к Веб-сайту «ИМ» необходимо иметь настроенный сервер с установленными в него HASP-ключами или программными ключами и заполненный IP-адресом сервера с ключами файлом `hasp_70383.ini` в соответствующем месте в файловой системе.

Необходимо перейти в папку установки «ИнфраМенеджера» на сервере приложений (обычно это «`C:\Program Files (x86)\InfraManager 6.5\`») и запустить утилиту просмотра информации о ключе «`HaspInfo.exe`», которая отобразит информацию о ключе:





Максимальное число конкурентных лицензированных подключений отображается в поле «Одновременных веб-подключений» и представляет собой положительное целое число. Если этот параметр равен «0», это означает, что ключ не ограничивает число конкурентных лицензированных подключений.

Максимальное число именных лицензий на подключение указано в поле «Именных веб-лицензий» и представляет собой положительное целое число. Если этот параметр равен «0», это означает, что ключ не ограничивает число именных лицензий.

## 3. ВИДЫ ПОДКЛЮЧЕНИЙ К ВЕБ-САЙТУ «ИМ»

### 3.1. КЛИЕНТСКИЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Клиентские подключения – это подключения к Веб-сайту пользователей без ролей. Таким пользователям доступны только списки «Заявки от меня» и «На контроле».

Максимальное число клиентских подключений не ограничивается «ИнфраМенеджер».

### 3.2. КОНКУРЕНТНЫЕ ЛИЦЕНЗИРОВАННЫЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Конкурентные лицензированные подключения – это подключения в Веб-сайту пользователей с ролями. Таким образом, пользователь с одной ролью «Быть участником согласования» уже считается пользователем, участвующим в рабочем процессе, и следовательно, его подключения лицензируются. Любое подключение пользователя с ролями считается конкурентным по умолчанию (см. «Именные лицензии на подключение», когда это не так).

**Важное!** Если пользователь с ролями работает с «ИнфраМенеджером» в одном браузере, войдя в систему и указав логин и пароль, то это считается как одно подключение, количество одновременно открытых в браузере вкладок веб-сайта «ИнфраМенеджер» не учитывается.

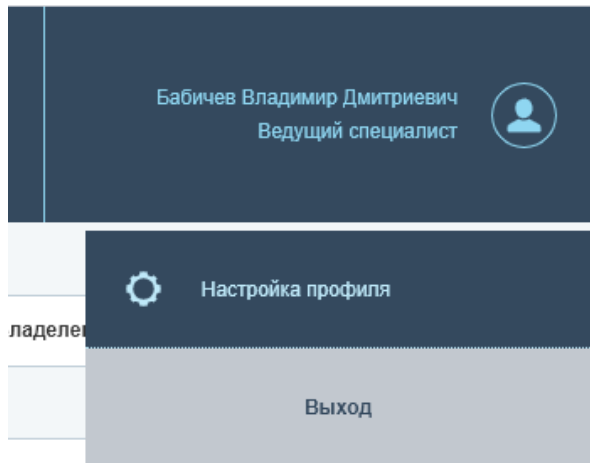
**Важное!** Если пользователь с ролями работает с «ИнфраМенеджером» в двух браузерах, войдя в систему и указав логин и пароль, то это считается как два подключения, количество одновременно открытых в браузерах вкладок веб-сайта «ИнфраМенеджер» не учитывается.

Если текущее число конкурентных подключений равно максимальному, то при попытке нового пользователя с ролями ввести логин и пароль на странице авторизации входа в Веб-сайт «ИМ» не произойдет, пользователь будет перенаправлен обратно на страницу авторизации.

Необходимо развивать в пользователях с ролями дисциплину работы с системой «ИМ»: если работа с веб-сайтом окончена, или пользователь уходит на обед или по окончании рабочего дня, пользователь должен осуществить выход из веб-интерфейса.



В режиме полного меню пользователь должен нажать курсором «мыши» на панель со своим ФИО и должностью и в появившемся подменю выбрать пункт «Выход»:



Для режима компактного меню пользователь должен нажать курсором «мыши» на панель меню справа и в появившемся подменю выбрать пункт «Выход»:

### 3.3. ИМЕННЫЕ ЛИЦЕНЗИИ НА ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Именные лицензии на подключение выдаются администратором веб-сайта «ИМ» в настройках. Указанные в списке владельцев именных лицензий пользователи могут всегда подключиться к Веб-сайту и иметь только одно подключение.

**Важное!** Если пользователь, указанный как владелец именной лицензии, работает с «ИнфраМенеджером» в одном браузере, войдя в систему и указав логин и пароль, то это считается как одно подключение, количество одновременно открытых в браузере вкладок веб-сайта «ИнфраМенеджер» не учитывается.

**Важное!** Если пользователь, указанный как владелец именной лицензии, работает с «ИнфраМенеджером» в одном браузере, а затем запускает другой браузер и заходит в веб-сайт «ИнфраМенеджер», введя логин и пароль, предыдущее подключение разрывается, и в первом браузере на экран выводится сообщение, что соединение было разорвано.

Пользователи с именными подключениями не могут иметь более одного подключения к веб-сайту, поскольку при открытии ими нового подключения предыдущие подключения автоматически разрываются.

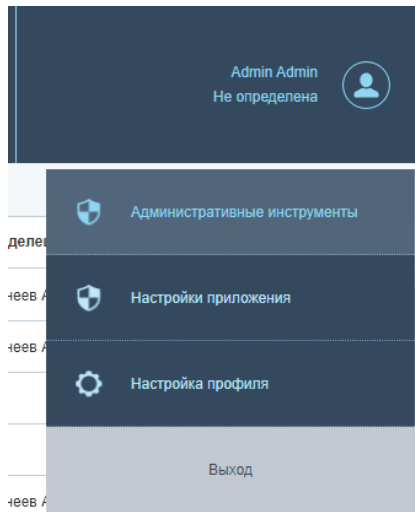
Рекомендуется выделять именные лицензии прежде всего администраторам системы, которые ответственны за обеспечение бесперебойной работы пользователей с Веб-сайтом и которые бы завершали зависшие или простаивающие подключения (см. «Администрирование подключений»).



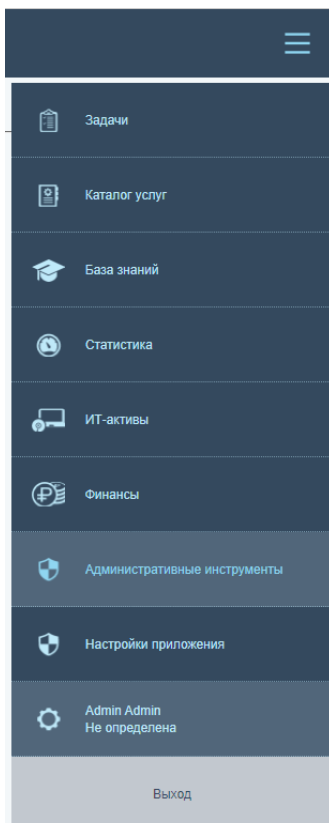
## 4. АДМИНИСТРИРОВАНИЕ ПОДКЛЮЧЕНИЙ ВЕБ-САЙТА

Для администрирования подключений к Веб-сайту пользователь должен иметь роль «Администратор системы» и должен подключиться к Веб-сайту, введя логин и пароль.

Для режима полного меню администратор должен нажать курсором «мыши» на панель со своим ФИО и должностью и в появившемся подменю выбрать пункт «Административные инструменты»:



Для режима компактного меню администратор должен нажать курсором «мыши» на панель меню справа и в появившемся подменю выбрать пункт «Административные инструменты»:





## 4.1. УПРАВЛЕНИЕ ИМЕННЫМИ ЛИЦЕНЗИЯМИ НА ПОДКЛЮЧЕНИЕ

На вкладке «Именные лицензии» в разделе «Административные инструменты» осуществляется управление именными лицензиями на подключения.

Список содержит данные пользователей, на которых выданы именные лицензии:

<input type="checkbox"/>	ФИО	Подразделение	Табельный номер	Логин	Дата создания
<input type="checkbox"/>	Admin Admin	IT отдел		IMatereschenko	13.03.2020 11:13

### 4.1.1. УДАЛЕНИЕ ИМЕННЫХ ЛИЦЕНЗИЙ

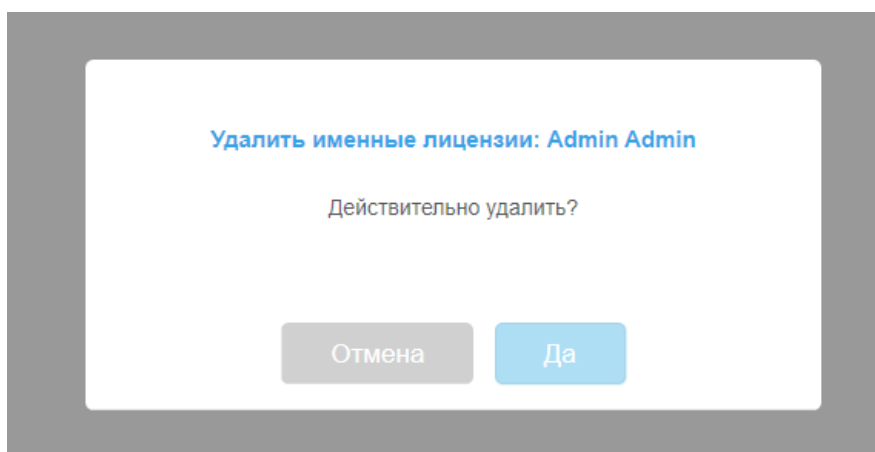
Для удаления пользователей из списка именных лицензий необходимо выделить строки удаляемых пользователей и щелкнуть правой кнопкой «мыши» над одной из выделенных строк, выбрать «Удалить» в контекстном меню списка:

<input checked="" type="checkbox"/>	ФИО	Подразделение	Табельный номер	Логин	Дата создания
<input checked="" type="checkbox"/>	Admin Admin	IT отдел			13.03.2020 11:13

Добавить

Удалить

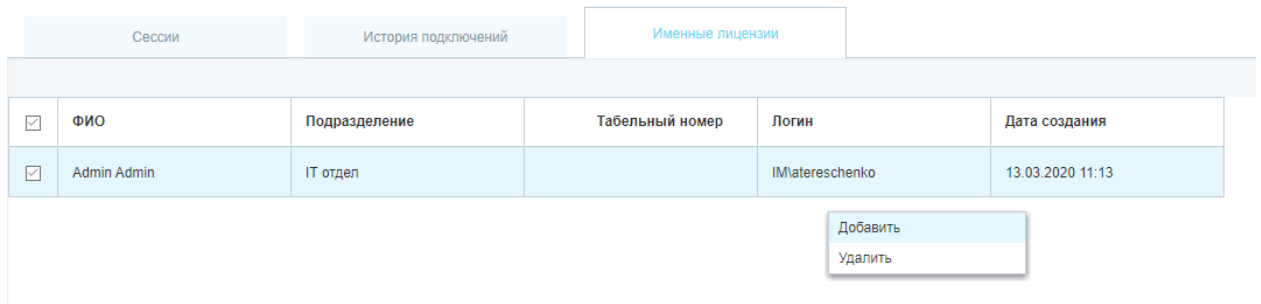
Будет выдано окно подтверждения удаления именных лицензий, в котором необходимо будет нажать кнопку «Да» для подтверждения операции:



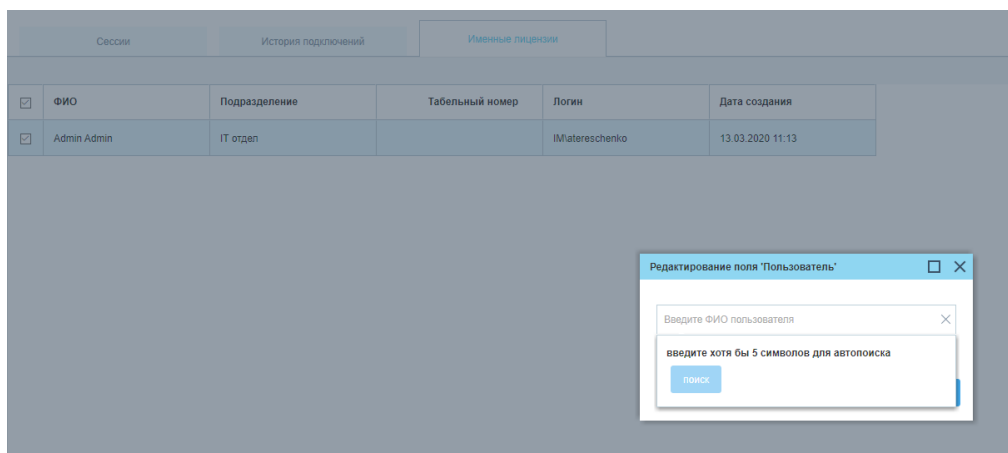
### 4.1.2. ДОБАВЛЕНИЕ ИМЕННЫХ ЛИЦЕНЗИЙ



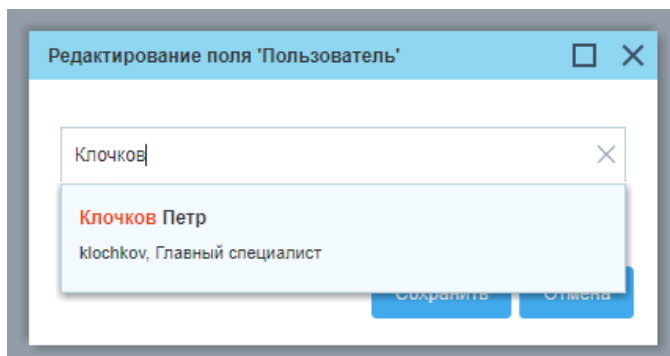
Для добавления пользователей в список именных лицензий необходимо щелкнуть правой кнопкой «мыши» над списком и выбрать «Добавить» в контекстном меню списка:



Возникнет форма «Редактирование поля 'Пользователь'»:



Введите в поле поиска часть или целиком ФИО или логина добавляемого пользователя, выберите подходящую найденную запись:



Нажмите кнопку «Сохранить» на форме:





Редактирование поля 'Пользователь'

Клочков Петр

Имя: Петр Клочков  
Должность: Главный специалист

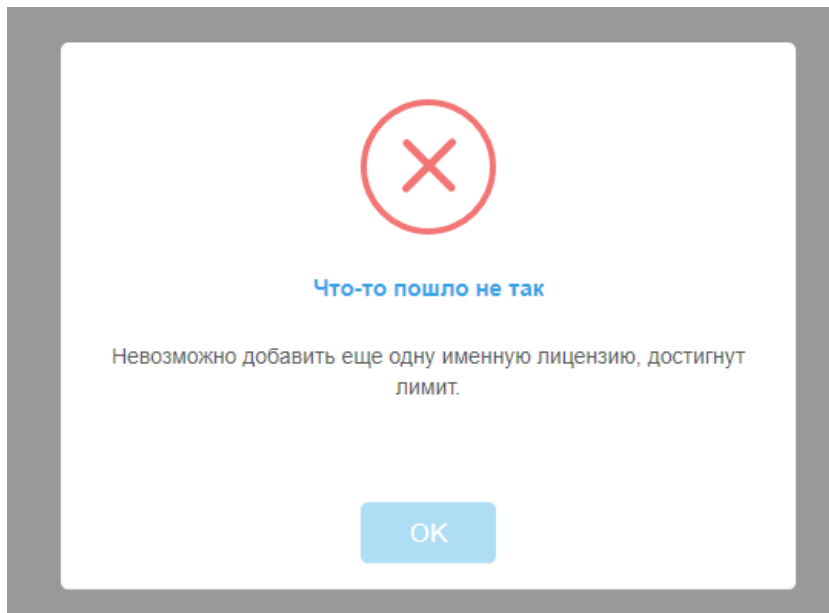
Организация: ЗАО "СистемДат"  
Подразделение: IT отдел

Здание: Строение 2  
Этаж: 1  
Комната: 119  
Рабочее место: Клочков

Сохранить Отмена

Если число уже добавленных пользователей не равно максимальному числу именных лицензий, выбранный пользователь будет добавлен в список владельцев именных лицензий.

Если же число уже добавленных пользователей равно максимальному числу именных лицензий, будет выдано сообщение об ошибке:



При необходимости нужно удалить кого-то из ранее добавленных пользователей и повторить операцию по добавлению пользователя.

## 4.2. УПРАВЛЕНИЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯМИ

На вкладке «Сессии» в разделе «Административные инструменты» осуществляется управление текущими подключениями к Веб-сайту:



Строка браузера	Пользователь	Логин	Подразделение	Начата	Завершена	Последняя активность	Длительность, мин.
::1 (Edge)	Admin Admin	IMlateralchenko	IT отдел	20.03.2020 16:15		20.03.2020 16:29	14
Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0...	Белов Николай Максимович	belov	Администрация	23.01.2020 12:14	23.01.2020 12:18	23.01.2020 12:14	4
Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0...	Белов Николай Максимович	belov	Администрация	23.01.2020 12:34	23.01.2020 12:53	23.01.2020 12:49	19
Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0...	Бойцова Альбина Романовна	boytova	Отдел продаж	23.01.2020 12:56	23.01.2020 12:56	23.01.2020 12:56	0
Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0...	Бабичев Владимир Дмитрие...	babichev	IT отдел	23.01.2020 12:49	27.01.2020 15:32	23.01.2020 12:50	5922
Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0...	Бабичев Владимир Дмитрие...	babichev	IT отдел	23.01.2020 12:49	27.01.2020 15:32	23.01.2020 14:22	5922
Mozilla/5.0 (Windows NT 6.3...	Бабичев Владимир Дмитрие...	babichev	IT отдел	27.01.2020 15:46	04.02.2020 15:25	28.01.2020 18:29	11499

Список можно сортировать по конкретным столбцам, нажимая на заголовок столбца. Повторное нажатие на заголовок столбца поменяет порядок сортировки.

Доступные столбцы с данными по сессии:

Название столбца	Описание столбца
Строка браузера	Экстракт данных, отдаваемых браузером пользователя серверу
Пользователь	ФИО соответствующего пользователя, заведенного в «ИМ»
Логин	Логин соответствующего пользователя, заведенного в «ИМ»
Подразделение	Подразделение соответствующего пользователя, заведенного в «ИМ»
Начата	Дата и время начала сессии
Завершена	Дата и время завершения сессии. Не задана у активных подключений
Последняя активность	Дата и время последней активности пользователя (последнего совершенного им действия на Веб-сайте «ИМ»)
Длительность, мин	Длительность сессии в минутах

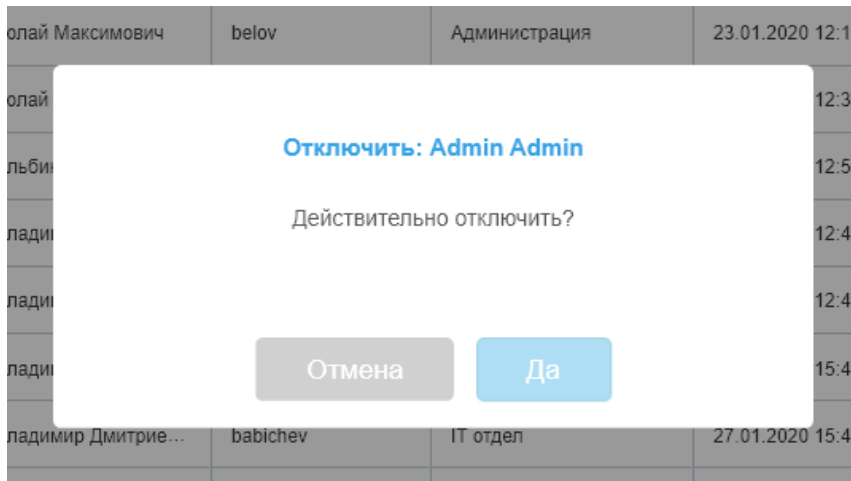
На основании этих данных администратор может сделать выводы, какие сессии можно прервать.

Например, по времени последней активности пользователя можно сделать вывод, что пользователь не закрыл браузер в конце рабочего дня.

Для прерывания сессии необходимо выбрать строки прерываемых сессий и щелкнуть правой кнопкой «мыши» над одной из выделенных строк, выбрать «Отключить» в контекстном меню списка:

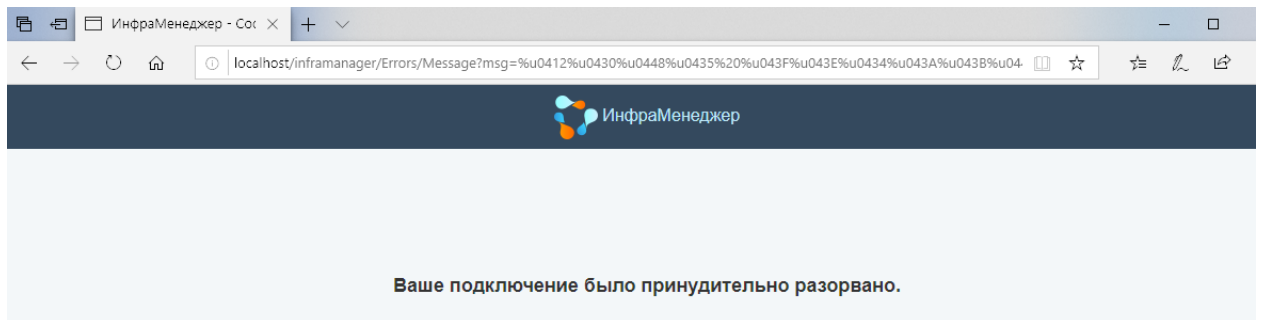
Строка браузера	Пользователь	Логин	Подразделение	Начата	Завершена	Последн
::1 (Edge)	Admin Admin	IMlateralchenko	IT отдел	20.03.2020 16:15		20.03.2020
Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0...	Белов Николай Максимович	belov	Администрация	23.01.2020 12:14	23.01.2020 12:18	23.01.2020

Будет выдано окно подтверждения отключаемой сессии (сессий):



Для разрыва соединения необходимо нажать «Да» в окне подтверждения.

В браузере отключенной сессии пользователя должно появиться сообщение о разрыве подключения:



### 4.3. ПРОСМОТР ИСТОРИИ ПОДКЛЮЧЕНИЙ

На вкладке «История подключений» в разделе «Административные инструменты» осуществляется просмотр истории событий подключений к Веб-сайту:

<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <span>Сессии</span> <span style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">История подключений</span> <span>Именные лицензии</span> </div> <div style="text-align: right; margin-top: 5px;"> <span>Загружено: 30</span> </div>					
<input type="checkbox"/>	Строка браузера	Тип события	Дата	Пользователь	Исполнитель
<input type="checkbox"/>	::1 (Edge)	Подключение пользователя	20.03.2020 17:17	Admin Admin	
<input type="checkbox"/>	::1 (Edge)	Разрыв соединения	20.03.2020 17:15	Admin Admin	Admin Admin
<input type="checkbox"/>	::1 (Chrome)	Отключение пользователя	20.03.2020 16:16	Бабичев Владимир Дмитрие...	
<input type="checkbox"/>	::1 (Edge)	Подключение пользователя	20.03.2020 16:15	Admin Admin	
<input type="checkbox"/>	::1 (Chrome)	Подключение пользователя	20.03.2020 15:59	Бабичев Владимир Дмитрие...	
<input type="checkbox"/>	::1 (Chrome)	Отключение пользователя	20.03.2020 15:59	Admin Admin	
<input type="checkbox"/>	::1 (Chrome)	Разрыв соединения	20.03.2020 15:59	Admin Admin	Admin Admin
<input type="checkbox"/>	::1 (Chrome)	Подключение пользователя	20.03.2020 15:59	Admin Admin	

Доступные столбцы с данными по событиям:



Название столбца	Описание столбца
Строка браузера	Экстракт данных, отдаваемых браузером пользователя серверу
Пользователь	ФИО соответствующего пользователя, заведенного в «ИМ» и создавшего сессию
Тип события	Тип события: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Подключение пользователя</li> <li>• Отключение пользователя</li> <li>• Разрыв соединения</li> </ul>
Дата	Дата и время события по местному времени
Исполнитель	ФИО пользователя, разорвавшего сессию (только для события «Разрыв соединения»)

Список можно сортировать по конкретным столбцам, нажимая на заголовок столбца. Повторное нажатие на заголовок столбца поменяет порядок сортировки.

## 4.4. ПРОСМОТР КОЛИЧЕСТВА СЕССИЙ

Над вкладками раздела «Административные инструменты» выводится текущее положение по имеющимся сессиям.

Всего сессий: 1    Сессий лицензируемых: 0    Сессий именных: 1    Доступно лицензируемых сессий: 1    Доступно именных лицензий: 1

Название показателя	Описание показателя
Всего сессий	Общее количество установленных сессий, включает количество сессий, установленных клиентами, количество конкурентных подключений и количество сессий пользователей с именными лицензиями
Сессий лицензируемых	Текущее количество конкурентных лицензируемых подключений. Если достигает максимального числа конкурентных лицензируемых подключений из ключа, то новые пользователи с ролями теряют возможность входа в веб-сайт «ИМ»
Сессий именных	Текущее количество сессий пользователей с именными лицензиями (одна сессия на одного пользователя).
Доступно лицензируемых сессий	Доступное число конкурентных лицензируемых сессий.
Доступно именных сессий	Доступное число именных сессий. Равно количеству пользователей с именными лицензиями, еще не установившими сессию с веб-сайтом «ИМ».