

# Безопасность решений на платформе 1С:Предприятие на примере 1С:Документооборота



# Безопасность соединения с сервером

- **Веб-клиент и тонкий клиент – HTTPS**
  - HTTPS - расширение протокола HTTP для поддержки шифрования в целях повышения безопасности. Данные в протоколе HTTPS передаются поверх криптографических протоколов SSL или TLS.
  - Пример подключения пользователей к базе:  
<https://docflow.demo.1c.ru/corp/>
- **Тонкий клиент - специальный протокол 1С:Предприятия надстройка над TCP/IP.**
  - Есть статья на ИТС «Безопасность данных, передаваемых между клиентом и кластером серверов»  
<https://its.1c.ru/db/v8315doc#bookmark:cs:TI000000062>




# OpenID-аутентификация

ГК "Меркурий" / Документооборот 8 КОРП, редакция 2.1 (1С:Предприятие) Поиск Ctrl+Shift+F

Фролова Е.М. (Пользователь)

Основное [Исполняет роли](#) [Делегирование прав](#) [Настройки](#) [Протокол работы](#) [Учетные записи](#)

**Записать и закрыть** Записать Отправить... Печать Группы и полномочия

 Полное имя: Фролова Е.М.  
В документах: Е.М. Фролова  
В переписке: Фролова Е.М.  
 Недоступно ?

Подразделение: Секретариат  
Руководитель: Великанова Л.  
Должность: Секретарь Ранг: Не задан  
График работы:  
Физическое лицо: Фролова Е.М. (секретарь)

Подключение Адреса, телефоны  
Имя (для входа): Фролова Е.М. (секретарь)  
 Вход в программу разрешен [Установить ограничение](#)  
 Аутентификация 1С:Предприятия  
Пустой пароль   
 Потребовать установку пароля при входе ?  
 Пользователю запрещено изменять пароль  
 Показывать в списке выбора  
 Аутентификация по протоколу OpenID  
 Аутентификация операционной системы  
Пользователь:  
Режим запуска: Авто

Один способ входа на все корпоративные ресурсы

Единая политика безопасности паролей

- Статья на ИТС Вопросы настройки OpenID-аутентификации <https://its.1c.ru/db/metod8dev#content:5872:hdoc>

# Сложность пароля

## ← → Настройка прав доступа \*

**Сохранить настройки**

Отмена

- Ограничивать права доступа
- Отложенное обновление прав  
Размер порции при обработке очереди:
- Добавлять руководителям доступ подчиненных
- Проверять соответствие рабочих групп общим настройкам
- Политики доступа**
  - [Используемые разрезы доступа \(9\)](#)
  - Специальные разрешения  
Разрешения по сочетаниям комбинаций разрезов доступа
  - Локальные администраторы  
Разрешения, которые не ограничиваются рабочими группами настройками папок
- Ограничивать доступ через веб-серверы
- Протоколировать работу пользователей  
Срок хранения протоколов:  месяцев  
Каталог хранения протоколов:

### Настройки входа пользователей

**Записать и закрыть**

?

- Пароль должен отвечать требованиям сложности ?
- Минимальная длина пароля:  знак.
- Максимальный срок действия пароля:  дн.
- Минимальный срок действия пароля:  дн.
- Запретить повторение пароля среди последних:  знач.
- Запрещать вход в программу пользователям, которые не работали в программе более:  дн.

### [Настройки входа пользователей](#)

Сложность и смена паролей, ограничение работы неактивных пользователей



# Ограничение доступа через веб-серверы

ГК "Меркурий" / Документооборот 8 КОРП, редакция 2.1 (1С:Предприятие)

← → **Настройка прав доступа \***

**Сохранить настройки** Отмена

Ограничивать права доступа

Отложенное обновление прав  
Размер порции при обработке очереди:

Добавлять руководителям доступ подчиненных

Проверять соответствие рабочих групп общим настройкам доступа

✓ **Политики доступа**

[Используемые разрезы доступа \(9\)](#)

Специальные разрешения  
Разрешения по сочетаниям комбинаций разрезов доступа

Локальные администраторы  
Разрешения, которые не ограничиваются рабочими группами и настройками папок

**Ограничивать доступ через веб-серверы**

Протоколировать работу пользователей  
Срок хранения протоколов:  месяцев  
Каталог хранения протоколов:  ...



# Ограничение мобильного доступа

☰ ГК "Меркурий" / Документооборот 8 КОРП, редакция 2.1 (1С:Предприятие)

← → ☆ Разрешенные мобильные пользователи

Создать Заполнить

<input checked="" type="checkbox"/>	Великанова Л.А.
<input checked="" type="checkbox"/>	Воронцова О.М.
<input checked="" type="checkbox"/>	Зеленец Н.В.
<input checked="" type="checkbox"/>	Мамонтов В.А.
<input checked="" type="checkbox"/>	Мишин С.А.
<input checked="" type="checkbox"/>	Федоров О.П.
<input checked="" type="checkbox"/>	Фролова Е.М.
<input checked="" type="checkbox"/>	Светлакова М.И.



# Соответствие 152 ФЗ

ГК "Меркурий" / Документооборот 8 КОРП, редакция 2.1 (1С:Предприятие)



## Общие настройки программы \*

Сохранить настройки

Отмена

Заголовок программы:  ?

- Бизнес-события
  - Срок хранения обработанных событий:  дней
  - Уведомления [Настроить](#)
- Версионирование объектов [Настроить](#)
- Дополнительные реквизиты и сведения
  - Общие дополнительные значения
  - Общие дополнительные реквизиты и сведения
- Инструкции [Загрузить типовые](#)
- Контроль объектов
- Мероприятия
  - Раздельное исполнение протокола
- Отсутствия
- Оценка производительности
- Полнотекстовый поиск
- Помещения и территории
  - Бронирование помещений
- Рабочий календарь
  - Напоминания
  - Синхронизация календарей (тестовый режим) [Настроить](#)
- Учет доступа к персональным данным по 152-ФЗ
  - [События доступа к персональным данным](#)
  - [Настройки регистрации событий доступа к персональным данным](#)
- Форум
- Фотографии
- Электронные подписи  Шифрование [Настроить](#)



# Шифрование файлов

- Любой файл в 1С:Документообороте можно зашифровать
- Это делают сами сотрудники, имеющие сертификаты ЭП
  - Выбирается сертификат
  - Выбираем для кого из коллег зашифровать
  - Шифруем
- Зашифрованный файл смогут расшифровать только те, для кого он зашифрован
  - При утере всех сертификатов расшифровать не получится
  - Поэтому автоматически добавляем специальный системный сертификат
- На практике применяется крайне редко





## Интеграция с DLP системами

- **DLP – Data Leak Prevention**
- **На рынке минимум 10 систем**
- **1С:Документооборот**
  - не DLP система
  - Не содержит встроенных средств интеграции с DLP системами
  - Может служить источником правил для DLP системы



# Надежное хранение файлов

- **На сервере**
  - В базе
  - В томах
    - Обычная структура каталогов, защищенная средствами ОС
    - Оригинальные имена и расширения
    - Шифрования нет
- **На тонком клиенте**
  - В рабочем каталоге
  - Есть автоочистка при выходе
- **В веб-клиенте**
  - Если расширение не установлено, то файлы хранятся там, куда их сохраняет пользователь
  - Если расширение установлено, то все как в тонком клиенте



# Надежное удаление файлов

- Не предусмотрено в типовой поставке
- На внедрении можно подключить для удаления файлов специальные средства
- Это несложно программируется



# RLS уровня платформы 1С:Предприятие

- RLS – Row Level Security
- Платформа добавляет в каждый запрос к СУБД специальные условия, проверяющие права пользователя
- Никакой запрос не вернет пользователю то, к чему у него нет доступа
- Обойти это нельзя
- Что именно добавляет платформа – зависит от настроек конфигурации



# Права доступа в 1С:Документообороте

- **Дескрипторная схема**
- **Для расчета прав используются**
  - Полномочия
  - Политики доступа
  - Грифы доступа
  - Делегирование
  - Рабочие группы
  - Локальные администраторы
- **А еще есть**
  - Доступность полей по состоянию
  - Авторасширение рабочих групп при движении по маршруту
- **Есть вебинар «Настройка прав доступа в 1С:Документообороте 2.1»**  
<https://youtu.be/2AGCfatEsyE>

# Права доступа в 1С:Документообороте

ГК "Меркурий..." (1С:Предприятие) Поиск Ctrl+Shift+F ☆ ↻ 🔔 Администратор

← → **Права доступа (Договор аренды (№ 7-ДА от 03.06.2019))** ×

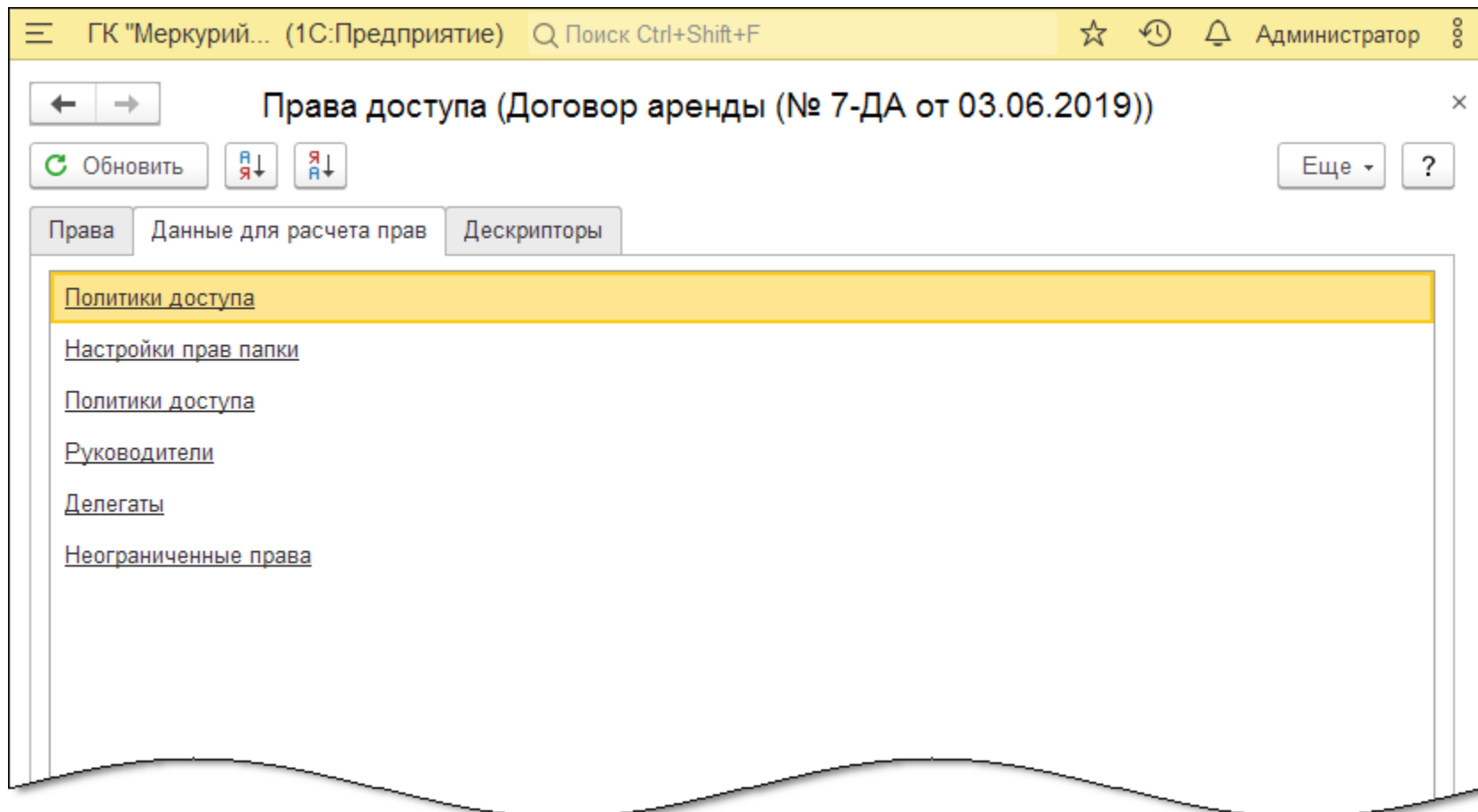
Обновить Я↓ Я↓ Еще ▾ ?

Права **Дескрипторы**

Пользователь	Чтение	Добавление	Изменение	Удаление
Администратор	Да	Да	Да	Да
Белугин М.А.	Да	Да	Да	
Великанова Л.А.	Да	Да	Да	Да
Зеленец Н.В.	Да	Да	Да	
Мамонтов В.А.	Да	Да	Да	
Мишин С.А.	Да	Да	Да	
Николаев Д.А.	Да	Да	Да	
Петров И.С.	Да	Да	Да	
Светлакова М.И.	Да	Да	Да	Да
Северянинов Н.П.	Да	Да	Да	
Смирнов В.Д.	Да	Да	Да	
Федоров О.П.	Да	Да	Да	Да
Фролова Е.М.	Да		Да	



# Права доступа в 1С:Документообороте





# Внешний код

- **Примеры механизмов**
  - Автозаполнение файлов
  - Условия маршрутизации
  - Обмен данными
  - Детекторы и обработчики бизнес-событий
  - Автокатегоризация данных
- **Безопасное выполнение**
  - Используется метод `УстановитьБезопасныйРежим(Истина)`
  - Это нельзя обойти без вмешательства в код конфигурации
- **Запрет использования внешних обработок и отчетов**
  - Установлен по умолчанию
- На ИТС есть раздел стандартов разработки «Общие вопросы безопасности» <https://its.1c.ru/db/v8std#browse:13:-1:36>

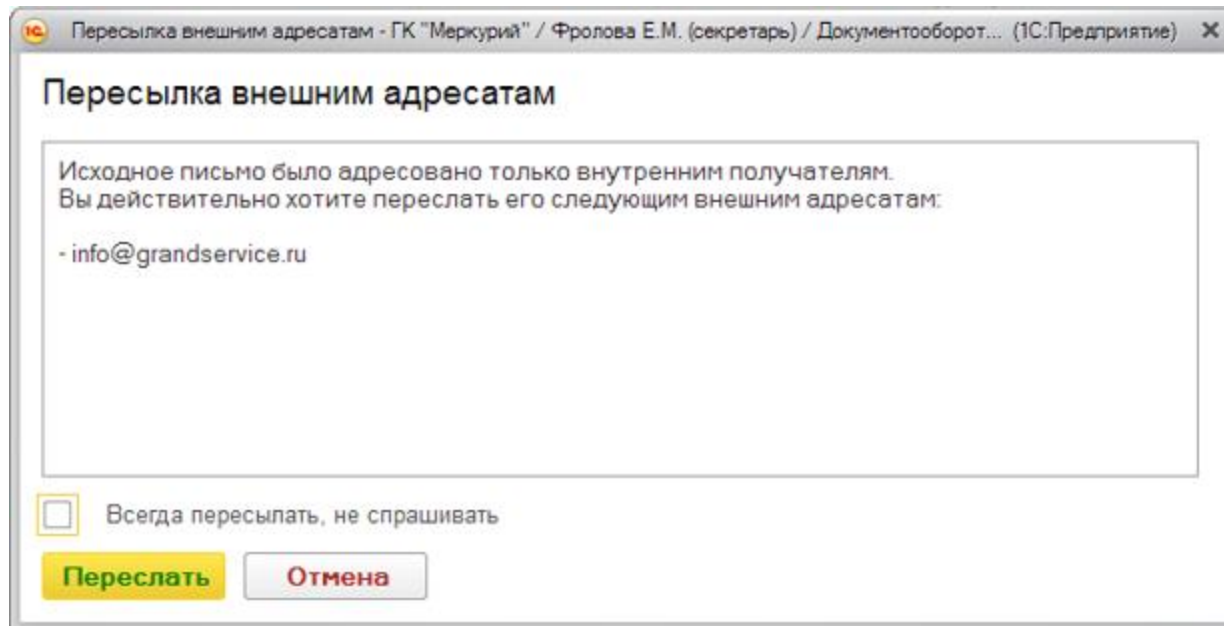




# Безопасность Email

- **Безопасность общения**

- Предупреждение об отправке тем, кому ранее ни разу не писал
- Предупреждение о том что внутреннее письмо сейчас станет внешним
- Подсветка неизвестных адресатов красным цветом





# Безопасность Email – скрипты и картинки-трекеры

1С ДОВ / Документообо... (1С:Предприятие) Поиск Ctrl+Shift+F Безбородов Александр Евгеньевич

Ask the best sales interview questions with our in-depth guide (Входящее письмо)

Ответить Создать на основании

Ask the best sales interview questions with our in-depth guide

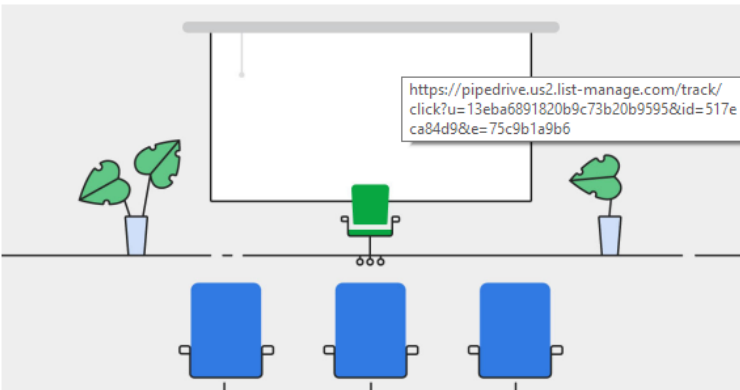
James from Pipedrive <newsletter@pipedrive.com>

Кому: [Безбородов Александр Евгеньевич](#) \*\*\* <beza@1c.ru>

Обратный адрес: James from Pipedrive <newsletter@pipedrive.com>

[View this email in your browser](#)

**pipedrive**



<https://pipedrive.us2.list-manage.com/track/click?u=13eba6891820b9c73b20b9595&id=517eca84d9&e=75c9b1a9b6>

Файлы

Еще ?

Переписка: Писем нет

Получено: Пт 24.05....

Предмет: [Не указан](#)

Проект: [Не указан](#)

[Все реквизиты](#)

Комментарий

П... x М... x О... x М... x М... x Вн... x За... x До... x Ц... x Ф... x Де... x И... x Ф... x Де... x As... x



# Мобильное приложение

- Общается с сервером через веб-сервисы
- Есть статья на ИТС «Использование SSL при работе с web-сервисами»  
<https://its.1c.ru/db/metod8dev#content:1581:hdoc>
- Само мобильное приложение защищено только средствами мобильной ОС
  - Пароль или отпечаток пальца
  - Шифрование хранилища
- Пароль для доступа к центральной базе хранится в базе мобильного приложения в открытом виде



# Протокол работы пользователей

ГК "Меркурий" / Документооборот 8 ... (1С:Предприятие) Поиск Ctrl+Shift+F Администратор

← → ☆ Протокол работы пользователей

Найти... Отменить поиск ↻

Дата	↑	Время	Пользователь	Событие	Объект данных	Описание
14.06.19		12:41:57	Великанова Л.А.	Создание	Зарплаты сотрудников	
14.06.19		12:41:57	Великанова Л.А.	Изменение	Зарплаты сотрудников	
14.06.19		12:39:03	Великанова Л.А.	Просмотр	Трудовой договор сотрудника ...	
14.06.19		12:38:18	Великанова Л.А.	Просмотр	Договор подряда строительных работ для Клауст	
14.06.19		12:37:38	Великанова Л.А.	Просмотр	Договор аренды (№ 7-ДА от 03.06.2019)	
14.06.19		12:37:26	Великанова Л.А.	Вход в систему	Великанова Л.А.	

Период:  ...

Объект:  ...

Описание:

Доп.:

События:

- Вход в систему
- Выход из системы
- Загрузка почты
- Изменение
- Изменение действительност...
- Изменение прав доступа

Пользователи:

Фролова Е.М.

... П.А.

17–23 июня  
Сочи



8-я международная конференция

**1С** РЕШЕНИЯ 1С  
ДЛЯ КОРПОРАТИВНЫХ  
КЛИЕНТОВ

**Спасибо за внимание!**