

# Инструкция по работе СКУД Gate с программой «Формула: Модуль УРВ»

## 1. Общие положения

СКУД Gate поддерживает несколько вариантов интеграции с системой 1С:

### 1) Использование продукта Gate-Персонал

Этот вариант подразумевает глубокую интеграцию на уровне совместной работы с базой данных и позволяет управлять многими параметрами СКУД GATE непосредственно из интерфейса 1С.

### 2) Интеграция СКУД Gate в продукт «БИТ: Управление доступом (СКУД) 8»

Также подразумевает глубокую интеграцию на уровне совместной работы с БД.

### 3) Упрощенный обмен данными между СКУД Gate и системой 1С с помощью программы «Формула: Модуль учета рабочего времени» (далее по тексту «Формула...»).

Эта программа разработана компанией «Формула: Информационные технологии». Подробное описание ее возможностей можно посмотреть на сайте разработчика: <http://timeaccount.ru/>

В данной инструкции рассмотрен третий вариант интеграции, то есть описаны действия, выполняемые при работе ПО Gate с программой «Формула...».

**Внимание!** Данный функционал поддерживается ПО Gate-Server-Terminal, начиная с версии **1.22.2**

Возможны два варианта обмена данными между СКУД Gate и «Формулой...» (весь обмен данными осуществляется через текстовые файлы формата CSV):

#### 1) Импорт списка пользователей в базу данных СКУД Gate

#### 2) Экспорт из БД Gate отчета о рабочем времени сотрудников (для последующего его импорта в 1С)

## 2. Импорт списка пользователей

Выполнение операции импорта требуется в том случае, когда необходимо загрузить список пользователей, подготовленных в программе 1С, в пустую базу данных Gate. То есть данная операция может быть выполнена однократно перед началом работы с ПО Gate.

Для импорта требуется подготовленный текстовый файл с расширением «csv» с данными следующего вида:

```
<ФИО1>;<табельный номер>;<подразделение>;<должность>
<ФИО2>;<табельный номер>;<подразделение>;<должность>
.....
<ФИОN>;<табельный номер>;<подразделение>;<должность>
```

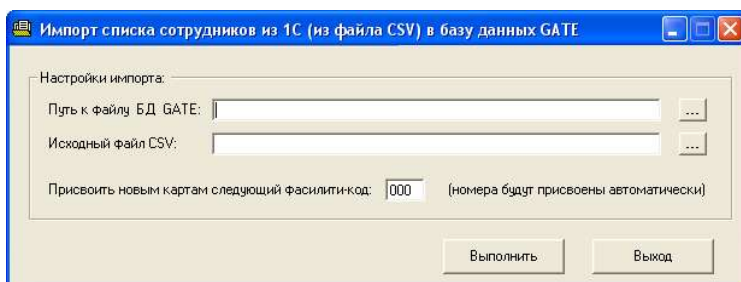
где

- поле ФИО — текстовое поле до 100 символов; фамилия, имя и отчество разделены пробелами;
- поле табельного номера — текстовое поле длиной 10 символов, при импорте в БД Gate записывается в поле доп.данных №8;
- поле Подразделение — текстовое поле до 50-ти символов;
- поле Должность — текстовое поле до 150 символов (записывается в поле доп.данных №1).

**Примечание.** Данный файл создается с помощью программы «Формула...»

Для запуска программы импорта выполните

«ПУСК» → «Программы» → «Система контроля доступа Gate» → «Служебные программы» → «Импорт пользователей из 1С»

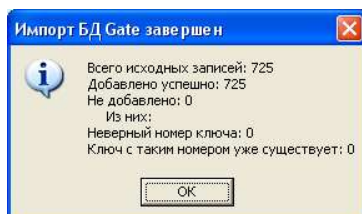


Укажите путь к исходному текстовому файлу с расширением CSV и к файлу БД Gate (config.mdb), в который будут добавлены новые пользователи.

Всем добавляемым пользователям номера карт будут присвоены автоматически (с фасилити кодом, указанным в данной программе импорта)

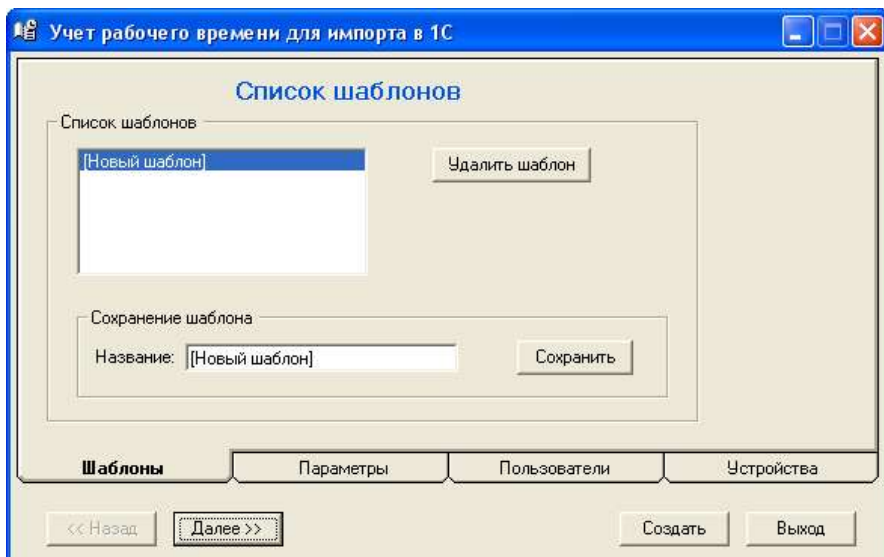
Нажмите кнопку «**Выполнить**» для выполнения операции импорта.

В результате выполнения операции новые пользователи и подразделения (группы) будут добавлены в БД Gate. В результате будет выдано сообщение об успешном выполнении операции (или об ошибке в случае ошибки)



### 3. Создание отчета УРВ

Для запуска генератора отчетов в программе Gate-Terminal выберите пункт меню «Отчеты» - «УРВ для импорта в 1С»



Для создания отчета нужно будет указать параметры создаваемого отчета, пользователей и устройства. Для использования этих настроек в дальнейшем можно сохранить их в виде шаблона. Для этого укажите название сохраняемого шаблона и нажмите кнопку «**Сохранить**».

При последующих запусках программы можно будет выбрать сохраненный шаблон из списка, в результате чего все сохраненные настройки отчета будут установлены автоматически.

Для перехода между страницами настроек отчета используйте кнопки «<<Назад» и «Далее>>» или кликните непосредственно на закладку с заголовком страницы.

На странице «**Параметры**» укажите период и тип создаваемого отчета:

В разделе **Отчетный период** выберите месяц, за который будет создаваться отчет.

Выберите **событие**, которое будет использоваться для создания отчета:

1) «**Проход по ключу разрешен**». Отчет будет создан по событиям предъявления разрешенного ключа считывателю без учета того, был ли совершен проход или нет.

2) «**Проход по ключу совершен**». Отчет будет создан по событиям состоявшегося прохода.

Укажите **Способов учета событий**:

1) «**Учитывать все события прохода**».

В данном варианте на странице «Устройства» необходимо выбрать считыватели, регистрирующие приход, и считыватели, регистрирующие уход (не могут совпадать). Учитываются все события входа-выхода через выбранные считыватели. Рабочее время будет представлять собой сумму всех интервалов нахождения «внутри».

#### Примечание.

Рабочее время рассчитывается посуточно. Поэтому в случае, если первое событие за сутки – выход, то программа считает, что это была ночная смена и берет в качестве начала рабочего времени за эту дату время 0:00:00. И наоборот, если последнее событие за сутки – вход, то в качестве времени окончания рабочего времени за эту дату берется время 23:59:59.

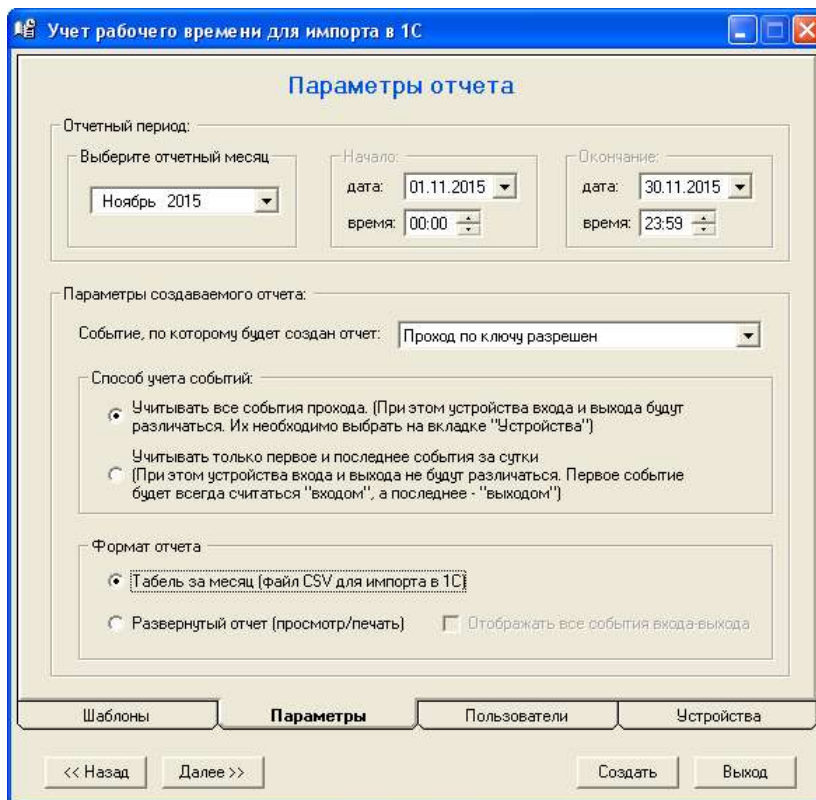
2) «**Учитывать только первое и последнее события за сутки**».

В этом случае программа не будет различать считыватели входа и выхода. Самый первый проход за сутки будет считаться входом, а самый последний – выходом. Если у пользователя было всего одно событие прохода за сутки, то оно будет считаться и входом, и выходом, т.е. рабочее время за эту дату будет нулевым.

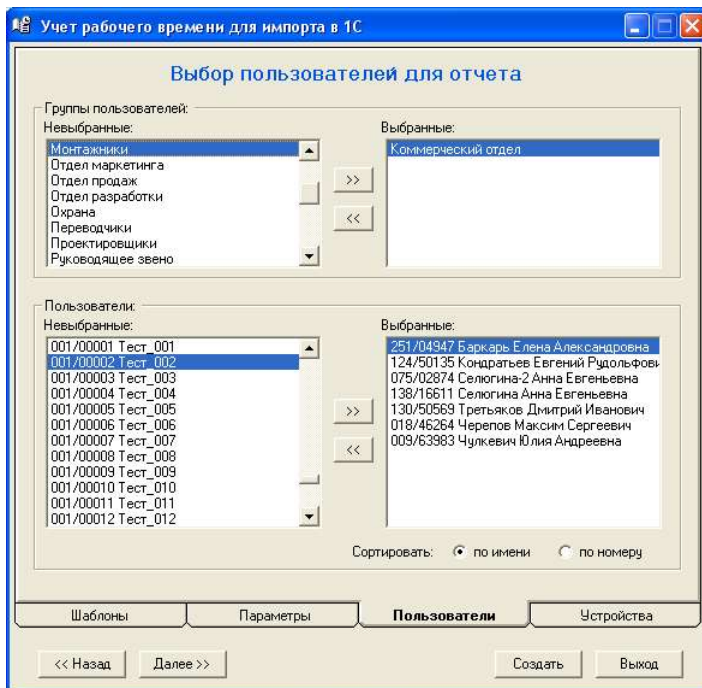
#### Формат отчета

По умолчанию отчет создается в виде таблицы за месяц и сохраняется в виде файла с расширением CSV.

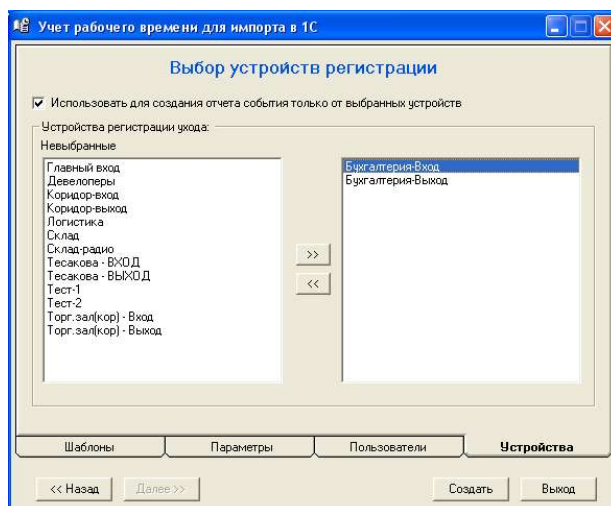
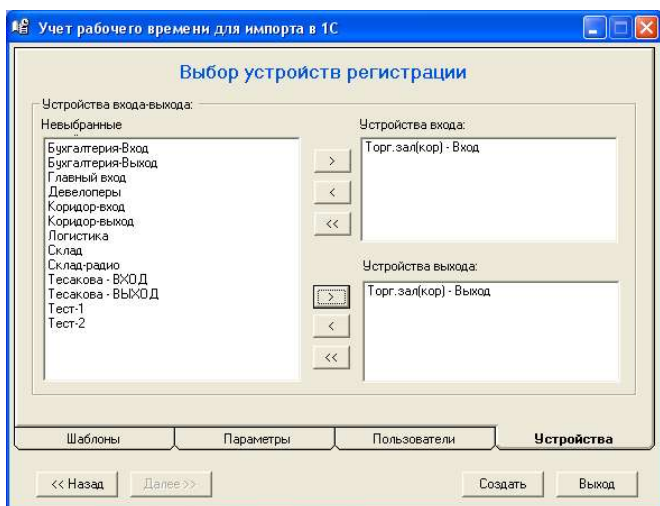
Также можно выбрать вариант вывода отчета на просмотр/печать.



На странице **Пользователи** выберите пользователей, для которых должен быть создан отчет. Пользователей можно выбирать как индивидуально, так и по группам.



Страница **Устройства** будет различаться в зависимости от выбранного способа учета событий.



В случае учета всех событий необходимо выбрать устройства (считыватели) входа и выхода

В случае учета «первого-последнего» событий за сутки по умолчанию будут использоваться события от всех считывателей системы. Если требуется учитывать события только от конкретных считывателей, то установите отметку **«Использовать события только от выбранных устройств»** и выберите необходимые считыватели.

В результате работы программы будет создан файл отчета формата CSV следующей структуры:

```
<год/месяц>;<подразделение>
<ФИО1>;<таб. номер>;<отработанное время 1 числа /время входа/время выхода>;<2>;<3>;.....;<29>;<30>;<31>
<ФИО2>;<таб. номер>;<отработанное время 1 числа /время входа/время выхода>;<2>;<3>;.....;<29>;<30>;<31>
.....
<ФИОN>;<таб. номер>;<отработанное время 1 числа /время входа/время выхода>;<2>;<3>;.....;<29>;<30>;<31>
```

Далее полученный CSV-файл с помощью программы «Формула...» загружается в систему 1С.