

# Система лицензирования и защиты конфигураций платформы 1С:Предприятие 8, версия 3.0

Сборка 3.0.31.11018, 2023-03-03

## Дополнительные счетчики лицензий

### Назначение

Кроме основного счетчика лицензий на основе числа лицензий в ключе, используемого системой для контроля рабочих мест, разработчик может создать для каждого ключа произвольное количество дополнительных именованных счетчиков лицензий.

Это позволит при необходимости реализовать отдельный контроль лицензий при доступе к определенному функционалу и / или данным конфигурации.

### Пример

- Есть ключ на 5 лицензий, который используется для контроля рабочих мест и, упрощенно, позволяет одновременно работать с конфигурацией 5 пользователям (подробнее о принципе учета лицензий см. руководство администратора);
- Для этого ключа разработчиком создан дополнительный счетчик на 3 лицензии, который используется при доступе к какому-нибудь особому отчету или документу;
- Соответственно, работать с конфигурацией в целом смогут 5 пользователей, доступ к особому функционалу будет возможен только для 3.

## Общие положения по созданию и использованию

### Расположение

Дополнительные счетчики хранятся в отдельном файле вида `%серия%.counters`, который размещается в каталоге исполняемого модуля сервера СЛК или в каталоге программных ключей (предпочтительнее, в следующих версиях планируется реализации установки / обновления файлов через консоль сервера СЛК без его перезагрузки).

### Создание

Файл счетчиков создается разработчиком при помощи редактора файлов данных аналогично файлу лицензионных параметров на основе С/Н ключей, установленных у пользователя.

Подробнее см. [создание файла данных](#).

## Суммирование значений

Аналогично лицензиям на рабочие места при наличии нескольких ключей значения их счетчиков суммируются, счетчики дополнительных ключей будут недоступны без наличия основного ключа с ненулевым значением счетчика с таким же именем.

## Получение лицензии в конфигурации

Для получения лицензии дополнительного счетчика или общего числа доступных / использованных лицензий у соответствующих методов менеджера объектов добавлен необязательный параметр **ИмяСчетчика**, в котором можно указать имя нужного счетчика **без учета регистра**:

```
[Попытка]ПолучитьЛицензию([ИмяСчетчика])
[Попытка]ПолучитьСчетчики([ИмяСчетчика])
```

## Информация о значениях счетчика

У структуры лицензии, возвращаемой командами [ПолучитьЛицензию](#) / [ПолучитьЛицензии](#) добавлен параметр **Counters**, который содержит фиксированный массив структур с полями **Name** и **Value**, содержащих значения счетчика.

## Примеры

```
// Получение лицензии и вывод значений дополнительных счетчиков
Лицензия = МенеджереОбъектов.ПолучитьЛицензию ("ДополнительныйСчетчик");
Для каждого ДопСчетчик из Лицензия.Counters Цикл
    Сообщить (ДопСчетчик.Name + " = " + ДопСчетчик.Value);
КонецЦикла;

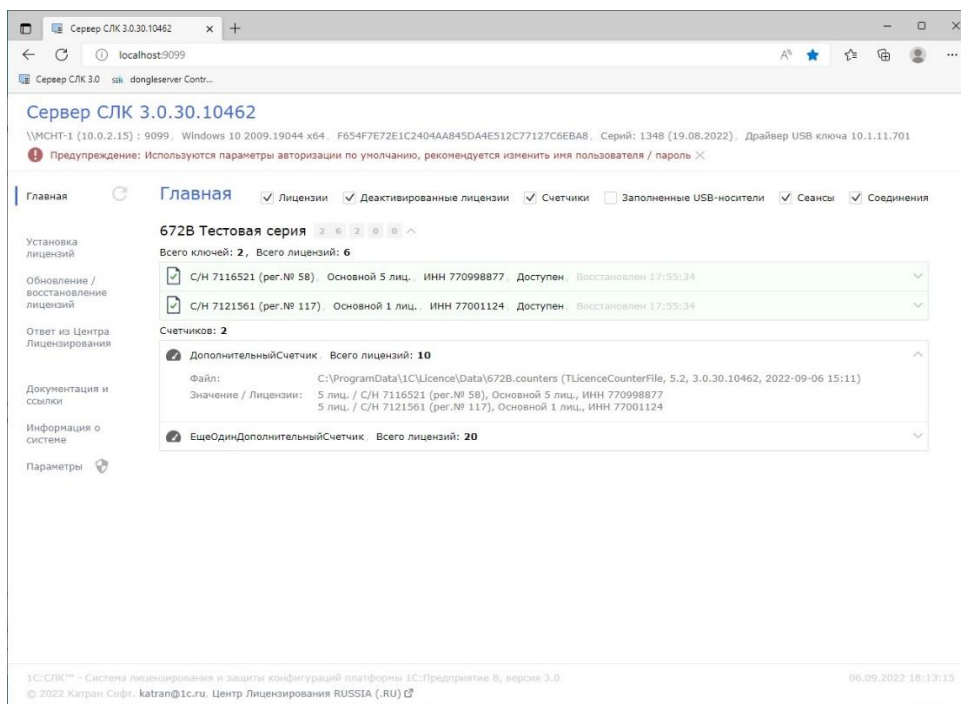
// Получение суммарных значений доступных / использованных лицензий
// дополнительного счетчика
Счетчики = МенеджереОбъектов.ПолучитьСчетчики ("ДополнительныйСчетчик");
Сообщить ("Всего лицензий: " + Счетчики.TotalLicenceCount);
Сообщить ("Использовано: " + Счетчики.UseLicenceCount);
```

См. также [Руководство разработчика](#), описание методов менеджера объектов [ПолучитьЛицензию](#) и [ПолучитьСчетчики](#).

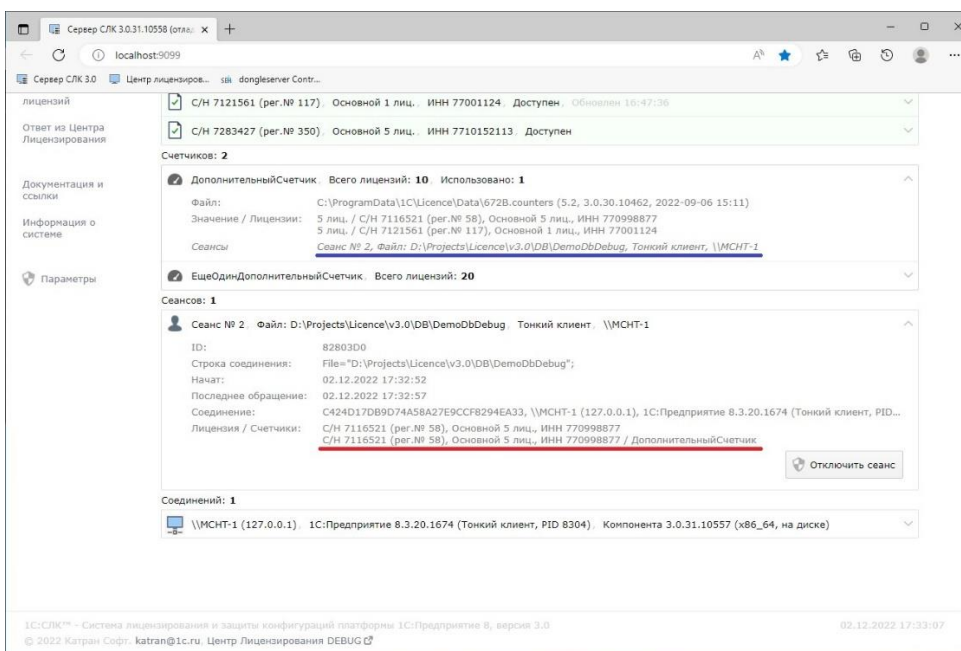
*При занятии лицензии дополнительного счетчика автоматически занимается лицензия основного счетчика на основе числа лицензий в ключах; соответственно, общее число доступных лицензий дополнительного счетчика не может превышать суммарное число лицензий самих ключей.*

## Отображение в консоли

Значения счетчиков и использованные лицензии отражаются в консоли сервера СЛК отдельной группой:



При этом в свойствах сеанса отображаются все лицензии / счетчики, которые им используются, а в свойствах счетчика – все сеансы, получившие его лицензию:



## Внешнее API

### Информация о значениях

У структуры лицензии, возвращаемой командами получения лицензии / списка лицензий добавлен параметр **Counters**, содержит массив структур с полями **Name** и **Value**, содержащих значения счетчика.

### Получение лицензии

Для получения лицензии дополнительного счетчика в структуре данных о внешнем сеансе добавлено необязательное поле **CounterName**, в котором можно указать имя нужного счетчика без учета регистра:

```
POST /api/sessions
{
  "KeyID": "672B",
  "ClientSessionID": "0123456789ABCDEF",
  "AppName": "ExternalApp",
  "CounterName": "ДополнительныйСчетчик"
}
```

См. также **Внешнее API сервера СЛК**.

## Создание файла данных

Файл счетчиков создается при помощи редактора файлов данных аналогично файлу лицензионных параметров на основе конфигурационного файла, в котором указываются наименования счетчиков и их значения для конкретных С/Н ключей.

### Использование

licenceedit <Команда> <Имя файла> <Конфигурационный файл> <Параметры>

*Команда*

**n, cc**

Создание файла счетчиков

**l, list**

Вывод содержимого файла

*Имя файла*

Имя создаваемого файла

*Конфигурационный файл*

Имя конфигурационного файла, содержащего значения счетчиков для конкретных ключей (см. ниже).

## Примеры использования

### **licenceedit p 672B.counters "D:/Samples/countersfile.config" -y -en=utf8**

Создание файла счетчиков серии 672B на основе конфигурационного файла в кодировке UTF-8 из папки D:\Samples. Т.к. серия не указана явно, то извлекается из имени создаваемого файла 672B.counters.

### **licenceedit l 672B.counters**

Вывод содержимого файла данных 672B.counters.

См. также [Руководство разработчика](#), приложение [Создание файлов данных](#).

## Пример конфигурационного файла счетчиков

Конфигурационный файл счетчиков является обычный текстовым ini-файлом. Поддерживается несколько вариантов его кодировки, указываемых параметром командной строки **-en,--encoding={system|utf8|utf16}**:

```
[<ИмяСчетчика1>]
DefaultValue=<Значение по умолчанию, необязательно>
XXX1=<Значение для ключа с серийным номером XXX1>
XXX2=<Значение для ключа с серийным номером XXX2>

[<ИмяСчетчика2>]
DefaultValue=<Значение по умолчанию, необязательно>
XXX1=<Значение для ключа с серийным номером XXX1>
XXX2=<Значение для ключа с серийным номером XXX2>

[<ИмяСчетчикаN>]
DefaultValue=<Значение по умолчанию, необязательно>
XXX1=<Значение для ключа с серийным номером XXX1>
XXX2=<Значение для ключа с серийным номером XXX2>
```