

# Присвоение уникального штрихкода документу 1С

Последние изменения: 2024-03-26

**Штрихкодирование** широко применяется и в автоматизации документооборота. Теперь, чтобы найти электронный экземпляр документа достаточно считать штрихкод с его бумажного оригинала. Штрихкод (далее ШК) указан в табличной форме 1С, поле «Штрихкод» (см. рис.ниже).

Найти:

Снять фильтр

ID	Тип	Имя	Штрихкод	Склад	Назначено	Исполнил	Выдават...	Коллекти...	Дата со...
0609320...	Приход на ...	Приобретени...	80231132561990782563154341429627...	Общий		оператор (операт...	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	14.10.20.
1a2bfff9d...	Подбор за...	Реализация т...	84788381122477436028803517676870...	Общий		оператор (операт...	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	14.10.20.

К выполнению

Поля

Выполненные

Таблицы

Поиск

Продукт

Упаковки

Количество по плану

Количество факт.

Откуда

Куда

Поиск

Поле

Значение

Поиск

КодСтроки

3

Поиск

ИдЕдиницыИзмерения

746a7feb-20d9-11ea-af1e-408d5c4d6ee1

22e16d1...	Подбор за...	Реализация т...	46364230951924641065761297984629...	Общий		оператор (операт...	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	15.10.20.
28c8aceb...	Подбор за...	Реализация т...	54211086410015904659061966356289...	Общий		оператор (операт...	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	14.10.20.
2ab8b7d...	Подбор за...	Реализация т...	56786687094629897451715471095532...	Общий		оператор (операт...	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	14.10.20.

Штрихкод документа заполняется в ячейке документа, хранится в базе данных 1С, его не нужно привязывать к другим полям. При обмене данными с другими учетными системами передается также и ШК в числе прочих полей и учитывая, что он уникален и по нему можно вести синхронизацию, то данный ШК может быть реквизитом документа.

## Как получить уникальный ШК

ШК получается из уникального идентификатора документа — GUID (уникальный идентификатор), который состоит из 32 значимых символов (цифры и буквы латинского алфавита) + разделители (тире), общая длина 36 символов.

GUID = СсылкаНаОбъект.УникальныйИдентификатор ();

Штрихкод = ПодготовитьШтрихКодИзGUIDa (GUID)

Перед тем как перейти к алгоритму формирования, вспомним таблицу соответствия десятичных и шестнадцатеричных чисел:

10	Десятичная	0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9
16	Шестнадцатеричная	0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, A, B, C, D, E, F

Алгоритм формирования ШК:

- берется GUID, удаляются символы «-» («aaaa-bbbb-cccc-dddd» = aaaabbbbccccdddd);
- получаем число в шестнадцатеричной системе счисления. Далее это число преобразуется в число в десятичной системе. По этому значению происходит поиск на документа на ТСД;
- документ на ТСД или в 1С можно искать по полю «Штрихкод» или по графе «Имя».

Полученный таким образом ШК при помощи запроса предварительно проверяется на уникальность (с помощью специальных доработок в 1С), если проверка пройдена — получаем искомый ШК, если нет — генерируем ШК на основе произвольного GUID до тех пор, пока не получим уникальный ШК.

### Обратите внимание

В товароучетной системе 1С на данный момент нет типовых решений (без доработок) о сопоставлении штрихкода к какому-то конкретному документу.

При просмотре кода интеграционных обработок «[Склад 15](#)» значение реквизита штрихкода (далее ШК) формируется при выгрузке документа, а также по этому значению происходит поиск документа в 1С (онлайн-обмен).

Для получения документа из учетной системы путем сканирования его ШК можно использовать механизмы, заложенные в типовую обработку 1С (при онлайн-работе): сканировать как распечатанный GUID документа, так и преобразованный к десятичному числу (типовой механизм печати ШК из документа «1С: Управление торговлей 11.4»).

## Особенности формирования ШК из документов в 1С: УТ 11.4

Автоматическая генерация штрихкодов в «1С: Управление торговлей 11.4» создает новые штрихкоды автоматически. Эта обработка предоставляет возможность осуществлять отбор, для каких документов, товаров необходимо создать штрихкоды, а также можно выбрать, надо ли создавать штрихкод, если он уже существует.

Для запуска обработки автоматической генерации штрихкодов документов из 1С:Управление торговлей зайдите в главное меню учетной системы в раздел **нормативно-справочная информация «НСИ и администрирование»**, в блоке **«Настройка НСИ и разделов»**, выберите нужный подраздел, например рассмотрим настройку штрихкодирования документов в пункте **«Продажи»**.

Кликните на **«Продажи»**, затем в открывшейся форме выберите пункт **«Печать документов»** и поставьте галочку **«Штрихкодирование печатных форм»** (как показано на рисунке ниже).

Управление торговлей, редакция 11 (1С:Предприятие)

Начальн

Главное

CRM и маркетинг

Продажи

Закупки

Склад и доставка

Казначейство

Финансовый результат и контроллинг

**НСИ и администрирование**

### Начальное заполнение

Начальное заполнение

Корректировка регистров

### НСИ

Классификаторы номенклатуры

Контрагенты

Сведения о предприятии

Структура предприятия

Графики работы

Лица с правом подписи

Физические лица

Номенклатура

### Администрирование

Поддержка и обслуживание

Общие настройки

Интернет-поддержка

Интерфейс

Настройки пользователей и прав

Органайзер

Настройки работы с файлами

Печатные формы, отчеты и обработки

Открытие форм при начале работы системы

РМК и оборудование

1С:Маркировка

### Настройка НСИ и разделов

Предприятие

Номенклатура

Планирование

CRM и маркетинг

**Продажи**

Закупки

Склад и доставка

Казначейство

Финансовый результат и контроллинг

### Настройка интеграции

Интеграция с 1С:Документооборотом

Настройки синхронизации данных

Обмен электронными документами

См. также

Банки

Страны мира

Производственные календари



## Продажи

> Производство из давальческого сырья

> Мобильное приложение "1С:Заказы"

☒ Печать документов

Настройки печати комплектов документов

Настройка состава и количества печатных форм при печати комплектов документов

Дополнительная колонка печатных форм:

Артикул



Вывод кода или артикула номенклатуры при печати.

☒ Штрихкодирование печатных форм

Вывод штрихкода документа при печати форм документов.

Скидки в печатных формах:

Выводить



Функция возвращает числовой код для печати штрихкода:

```
// Возвращает числовой код для печати штрихкода //...
функция УТ_11_2_ЧисловойКодПоСсылке(Ссылка) Экспорт
    ШестнадцатичноеЧисло = СтрЗаменить(Строка(Ссылка.УникальныйИдентификатор()), "-", "");
    Возврат УТ_11_2_ПреобразоватьИзШестнадцатичнойСистемыСчисленияВДесятичноеЧисло(ШестнадцатичноеЧисло);
Конецфункции
```

```
функция ПреобразоватьИзШестнадцатичнойСистемыСчисленияВДесятичноеЧисло(Знач Значение)
```

```
    Значение = НРег(Значение);
```

```
    ДлинаСтроки = СтрДлина(Значение);
```

```
    Результат = 0;
```

```
    Для НомерСимвола = 1 По ДлинаСтроки Цикл
```

```
        Результат = Результат * 16 + СтрНайти("0123456789abcdef", Сред(Значение, НомерСимвола, 1)) - 1;
```

```
    КонецЦикла;
```

```
    Возврат формат(Результат, "ЧГ=0");
```

```
Конецфункции
```

При формировании печатной формы документа в нее будет добавлен автоматически сформированный штрихкод. Штрихкод создается в формате EAN128.



Обратите внимание, что запуск обработки автоматической генерации штрихкодов возможен только в:

«1С: Управление торговлей 11» (11.1-11.x и выше);

«1С: Комплексная автоматизация 2» (2.0-2.x и выше);

«1С: Управление предприятием 2» (2.0-2.x и выше).

При запросе документа по штрихкоду нельзя выполнить выбор бизнес-процесса, поэтому отбор для данного документа и документа Mobile SMARTS, в котором выполняется сканирование, должен быть уникальным.

Если документу не был присвоен штрихкод или сам документ отсутствует в учетной системе, получить его на устройство путем сканирования ШК невозможно.

В настройках бизнес-процесса, в настройках выгрузки шапки документа можно посмотреть выгружаемые реквизиты шапки, в том числе и реквизит «Штрихкод», а также какой код используется при генерации данного реквизита, как показано на примере выгрузки ШК в интеграционной обработке для 1С («1С: Бухгалтерия предприятия 3.0»).

Клеверенс: Настройка выгрузки полей шапки документа

Сохранить и закрыть X Закрыть

Источник (документ/справочник 1С): РеализацияТоваровУслуг  
Применик (документ/справочник Mobile SMARTS): ПодборЗаказа

Обработка событий выгрузки документа:

Перед выгрузкой документа: Без обработки

После формирования данных для выгрузки: Без обработки

После отправки документа на сервер Mobile SMARTS: Без обработки

Добавить Изменить Удалить Настройки по умолчанию Удалить все настройки

Тип приемника	Имя приемника	Тип источника	Имя/Значение исто...	Выгружать как
✓	Фиксированный реквизит Mobile SMARTS	Идентификатор	Реквизит 1С	Ссылка (строка GUID)
✓	Фиксированный реквизит Mobile SMARTS	Идентификатор склада	Произвольное знач...	Как есть (простой тип)
✓	Фиксированный реквизит Mobile SMARTS	Выдавать по штрихкоду	Глобальный параметр	Как есть (простой тип)
✓	Фиксированный реквизит Mobile SMARTS	Штрихкод	Произвольный код	Как есть (простой тип)
✓	Фиксированный реквизит Mobile SMARTS	ИдСклада1С	Реквизит 1С	Ссылка (строка GUID)
✓	Фиксированный реквизит Mobile SMARTS	ИмяСклада	Реквизит 1С	Ссылка (строка GUID)
✓	Фиксированный реквизит Mobile SMARTS	ИдКонтрагента	Реквизит 1С	Ссылка (строка GUID)
✓	Фиксированный реквизит Mobile SMARTS	ИмяКонтрагента	Реквизит 1С	Ссылка (строка GUID)
✓	Фиксированный реквизит Mobile SMARTS	РежимУпаковки	Глобальный параметр	Как есть (простой тип)

Клеверенс: Выбор произвольного кода (Раздел: Выгрузка шапки документа)

Сохранить в файл Загрузить из файла X Закрыть

Выбрать Добавить Изменить Удалить Еще -

Наименование	Бизнес-код
ШтрихкодДокумента	
ИдБазовойЕдиницыИзмерения	

Клеверенс: Настройка произвольного кода (Раздел: Выгру...

Сохранить и закрыть Сохранить X Закрыть

Внимание! Редактирование типовых произвольных кодов запрещено.

Наименование: ШтрихкодДокумента

Направление: Выгрузка

Тип объекта: Шапка документа

Описание:

Доступные переменные:

Наименование	Тип	Содержит
1. Результат	ДокументСсылка	Содержит а...
2. СсылкаДокумент1С	ДокументСсылка	Ссылка на д...
3. МодульОбработки	ВычисляемыйОбъект	Модуль инт...
4. ДанныеДляВыгрузки_Шапка	Структура	Структура, в...
4.1. Ид	Значение реквизита 1С	Значение, а...
4.2. ИмяУпаковки	Получательские данные	Получательские данные

Текст произвольного кода:

Закомментировать Снять комментарий Проверка синтаксиса

Результат = МодульОбработки.БП\_3\_0\_ЧисловойКодПоСсылке (СсылкаДокумент1С.Ссылка)

## Обратите внимание

Если вы хотите самостоятельно настроить специальную доработку 1С, то начиная с версии 1.2.5.x «Склада 15» **запуск основной обработки** возможен только от имени пользователя с правами добавления и удаления обработок в справочник дополнительных отчетов и обработок (дать необходимые права пользователю можно в конфигураторе 1С: «Администрирование» --> «Пользователи» --> выбор нужного пользователя --> вкладка «Прочие» --> поставить флаг в пункте «Добавление и изменение дополнительных отчетов и обработок»).

Для удобства работы с продуктами на платформе Mobile SMARTS в «1С: Предприятие» и «1С: Fresh» было разработано специальное решение — обработка 1С, гибкая и универсальная для всех конфигураций 1С.

Подробные решения для работы «Склада 15» с конфигурациями на платформе 1С показаны в статье «[Описание функционала основной обработки «1С:Предприятие»](#)».

## Возможные проблемы и их решения

Рассмотрим распространенные проблемы при работе с штрихкодированием документов из 1С на реальных примерах службы Технической поддержки (Service Desk).

### Проблема:

Настроили выгрузку штрихкодов документов через произвольный код в бизнес-процессе. Если сканировать штрихкод документа, выгруженного через оффлайн-обмен, то все работает, однако при онлайн-обмене поиск по штрихкоду не дает результатов.

Проверили настройки (по статье <https://www.cleverence.ru/support/2333/>), поиск по штрихкодам включен.

Установленная конфигурация 1С: «1С: Управление торговлей 10.3»

### Решение:

ШК документа выгружается с помощью печатной формы, выгрузка настраивается через произвольный код. Как должен формироваться штрихкод документа показан на схеме ниже. Если все настроено правильно, возможно этот документ попадает под несколько отборов, попробуйте оставить только один онлайн отбор для этого типа документа для проверки. С вводной информацией о настройке отбора документов можно ознакомиться в [статье](#) с сайта.

Клеверенс: Настройка произвольного кода (Раздел: Выгрузка шапки документа)

Сохранить и закрыть Сохранить Закрыть

Наименование: ШтрихКодДокумента

Направление: Выгрузка

Тип объекта: Шапка документа

Описание:

Доступные переменные:

Наименование	Тип	Описание
4.1. Ид	Значение реквизита 1С	Значение, загружаемое из реквизита 1С [Ссылка] по способу сопоставле GUID]
4.2. ИдСклада	Произвольное значение	Произвольное значение, установленное в правилах обмена
4.3. ИдСкладаТКОткуда	Значение реквизита 1С	Значение, загружаемое из реквизита 1С [Склад-отправитель] по способу (строка GUID]
4.4. ИдСкладаТСКуда	Значение реквизита 1С	Значение, загружаемое из реквизита 1С [Склад-получатель] по способу (строка GUID]
4.5. ИмяСкладаКуда	Значение реквизита 1С	Значение, загружаемое из реквизита 1С [Склад-получатель] по способу (Наименование (для справочное])
4.6. ИмяСкладаОткуда	Значение реквизита 1С	Значение, загружаемое из реквизита 1С [Склад-отправитель] по способу (Наименование (для справочное])
4.7. ВыдаватьИдШтрихкода	Значение глобального параметра	Значение глобального параметра [Назначение: Документ хранится на сервере пользователя с ТСО], полученное для используемого узла

Текст произвольного кода:

Закомментировать Снять комментарий Проверка синтаксиса

Результат = МодульОбработки.УТ\_11\_3\_ЧисловойКодПоСсылке (СсылкаДокумент1С.Ссылка);

### Проблема:

Возможно ли в «Склад 15» добавить штрихкод на склад и сканировать его? Такой же вопрос с [штрихкодами](#) ячейками. Так как в самой 1С УНФ возможность добавить штрихкод есть только на товар (номенклатура).

Установленная конфигурация 1С: «1С: Управление небольшой фирмой 1.6»

### Решение:

Да, можно использовать [шаблоны штрихкода](#).



Штрихкоды ячеек формируются из GUID ячеек, преобразуются обработкой 1С в десятичное значение и выгружаются в базу «Склада 15».

В релизе «Склад 15» версия 1.3.1 в обработку 1С добавлена печать штрихкодов ячеек.

#### Проблема:

Связь с «1С: Управление торговлей 11.4».

Как передать свой штрихкод документа в ТСД и по нему выполнять поиск в списке документов. В бизнес-процессе при выгрузке настроили, чтобы реквизит «Штрихкод» заполнялся, сейчас список документов на ТСД виден, но при считывании штрихкода, документ не находится. Как понять в чем ошибка?

Установленная конфигурация 1С: «1С: Управление торговлей 11.4»

#### Решение:

Настройте опцию «Выгрузка по полям» (выгрузку табличной части в бизнес-процессе). Как [настроить бизнес-процессы](#) описано в одноименной инструкции на сайте. Обратите внимание, что в продуктах от «Клеверенс» все бизнес-процессы являются типовыми, и возможность их редактирования ограничена. Кроме типовых также доступны пользовательские бизнес-процессы, которые можно настраивать на свое усмотрение. Для этого нужно создать новый бизнес-процесс или [скопировать старый](#), и указать в нем все нужные параметры и настройки.

По ШК документа — в онлайн в ШК документа содержится ссылка (GUID) документа, преобразованная в число по типовому алгоритму из БСП, тот же самый ШК печатается в форме печати типовой обработке.

Формат ШК поддерживается любой, главное чтобы он мог содержать это число. EAN-128 или аналогичные, EAN-13 не подходит.

Посмотрите общий модуль типовых конфигураций ШтрихкодированиеПечатныхФорм — процедуры преобразования ссылки в код так они и используются в Mobile SMARTS.

В бизнес-процессе может быть реализация для ручного обмена, если нужна реализация в режиме онлайн, то исправьте основную обработку.

#### Проблема:

Не ищет документы по штрихкоду. Поиск документов по ШК происходит только если документ помещен в сервер из обработки вручную, но при этом список документов отображает документы онлайн. Но если при этом открыть документ вручную, и выйти из него с терминала, то документ вторично нормально откроется по штрихкоду.

Установленная конфигурация 1С: «1С: Управление торговлей 10.3»

## Клеверенс: Настройка выгрузки полей шапки документа

Сохранить и закрыть | Заккрыть

Источник (документ 1С): РеализацияТоваровУслуг

Приемник (документ Mobile SMARTS): ПодборЗаказа

Добавить
 Изменить
 Удалить
 Настройки по умолчанию
 Удалить все настройки

	Тип приемника	Имя приёмн...	Тип источника	Имя/Значен...	Выгружать как	Комментарий
<input checked="" type="checkbox"/>	Фиксированный реквизит Mobile S...	Ид	Реквизит 1С	Ссылка	Ссылка (строка GUID)	
<input checked="" type="checkbox"/>	Фиксированный реквизит Mobile S...	ИдСклада	Произвольное значение	1	Как есть (простой тип)	
<input checked="" type="checkbox"/>	Фиксированный реквизит Mobile S...	ВыдаватьП...	Глобальный параметр	Назначение...	Как есть (простой тип)	
<input checked="" type="checkbox"/>	Фиксированный реквизит Mobile S...	ИдСклада1С	Реквизит 1С	Склад	Ссылка (строка GUID)	
<input checked="" type="checkbox"/>	Фиксированный реквизит Mobile S...	ИдСклада1С	Реквизит 1С	Склад	Наименование (для справо...	
<input checked="" type="checkbox"/>	Фиксированный реквизит Mobile S...	ИдКонтраге...	Реквизит 1С	Контрагент	Ссылка (строка GUID)	
<input checked="" type="checkbox"/>	Фиксированный реквизит Mobile S...	ИмяКонтраг...	Реквизит 1С	Контрагент	Наименование (для справо...	
<input checked="" type="checkbox"/>	Фиксированный реквизит Mobile	Штрихкод	Реквизит 1С	Штрихкод	Как есть (простой тип)	

## Решение:

На уровне нашей обработки в ядре основной обработки был реализован поиск по штрихкоду и GUID.

В «1С: Управление торговлей 10.3» не реализована возможность вывода на печать в документы, но сам поиск функционирует.

Также вы можете ознакомиться с актуальными изменениями и исправлениями в [новых версиях «Склада 15»](#) и [«Магазина 15»](#).

Mobile SMARTS, «Магазин 15», «Склад 15», 1С

## Не нашли что искали?



Задать вопрос в техническую поддержку