# SCANCODE

Описание библиотеки СКАНКОД:Драйвер для подключения терминалов CipherLab8 G2 для конфигураций 1С.

# Оглавление

Тодключение в 1С	3
Описание настроек компоненты	7
Вкладка Параметры	7
Вкладка параметры:	8
Вкладка Настройка таблиц:	9
Вкладка Настройки для DOS:	10
Вкладка Настройка для ТСД Windows/Android:	11

# Подключение в 1С

В конфигурациях 1С «Управление Торговлей. Редакция 11.1», «Розница. Редакция 2.1» и выше была внедрена возможность подключения внешних библиотек для работы с различным оборудованием.

Рассмотрим пример подключения библиотеки для работы с терминалами сбора данных cipherlab и прошивкой СКАНКОД в 1с «розница. Редакция 2.1».

	<b>I</b>	2	Ē.		1.
инансы	Нормативно-справочная информация	Персонал	Органайзер	Администрирование	
борудо	вания				
эй магнитнь	ых карт, фискальных регистратс	ров		2	
	Рабочее мест	го текущего сеан	<u>ca</u>		
эм.	Выбор рабоче которого, про	его места, подклн изводились ране	очение и настройк е.	а оборудования	
Ie		чое оборудова	ние 2.		
(тронные в	есы, сканеры	и настройка обс	рудования.		

Рис. 1.

Запускаем 1С Предприятие (*puc. 1*), заходим в раздел «Администрирование» и выбираем пункт «Подключаемое оборудование».

Оборудование Web-сервис оборудование	
Эправление рабочими местами <del>- (Драйверы об</del>	орудования 3.
Рабочее место: БорисовФМ (Администратор	<u>); Б</u>
] Все типы оборудования	🕀 Создать   💽 🥒 🔀   Настроить
📎 💿 Сканеры штрихкода	Наименование
🖉 ОСчитыватели магнитных карт	
Фискальные регистраторы	
🜍 ОПринтер чеков	

Рис. 2.

В данном разделе (puc. 2) необходимо нажать кнопку «Драйверы оборудования».



Рис. 3.

Открывается новое окно (puc. 3), далее нажимаем кнопку «Создать».





В открывшейся вкладке (*puc. 4*) нажимаем «Функции», далее «Загрузить файл драйвера». После этого выбираем «Установить драйвер».

🧕 Драйвер оборудован	ия (создание) (1С:Предприятие) 💿 📓 📶 М М+ М-	
Драйвер обору	дования (создание)	
Записать и закрыти	Рункции -	2
Тип драйвера:	Подключаемый по стандарту "1С:Совместимо"	
Тип оборудования:	Терминалы сбора данных	
Наименование:	СКАНКОД: Драйвер для ТСД CipherLAB 8x00 (NativeAPI)	
Идентификатор объекта	r: AddIn. CipherLab8	
Имя файла драйвера:	cipherlab8.zip	
Дополнительная информация:	Драйвер поставляется в виде компоненты в архиве. Версия компоненты в архиве: 1.0.0.2	
Текущий статус:	(«Нет информации»	

### Рис. 5.

После вышеперечисленных действий, драйвер будет подгружен в 1С и установлен (рис. 5).

дключение и настройка оборудования Оборудование Web-сервис оборудование			
Управление рабочими местами 🗸 Драйверы оборудова	иния		
абочее место: БорисовФМ (Администратор); Б	🗌 Все рабочие места	🗌 Группировать по рабо	чему месту
ЭВсе типы оборудования	🕞 Создать 🗞 🥒 🗷	Настроить	Все дей
💊 🔿 Сканеры штрихкода	Наименование	Драйвер оборудован	Рабочее место
🖉 ОСчитыватели магнитных карт			
Фискальные регистраторы			
🜍 ОПринтер чеков			
🗹 Одисплеи покупателя			
🔇 . Терминалы сбора данных 7.			
🔞 ОЗквайринговые терминалы			
🕥 ОЭлектронные весы			

Рис. 6.

Теперь можно подключить оборудование (*puc. 6*). Выбираем «Терминалы сбора данных» и нажимаем кнопку «Создать».

<ul> <li>Экземпляр подключаемог</li> <li>Экземпляр подключае</li> </ul>	о оборудования (создание) * (1С.Предприятие) <mark>мого оборудования (создание)</mark> *	🗟 🔳 🗃 M M+ M- 🗖
Записать и закрыть	<b>).</b> Настроить	Все действия 🕶 📀
Устройство используетс	7	
Тип оборудования:	Терминалы сбора данных.	
Драйвер оборудования:	СКАНКОД: Драйвер для ТСД CipherLAB 8x00 (Nativ	veAPI)
Рабочее место:	АТОЛ: Терминалы сбора данных АТОЛ: Терминалы сбора данных MobileLogistic	хайлович(VIT) Q
Наименование:	Гексагон: Терминалы сбора данных Goods	еАРІ)' на БорисовФМ (Администратор
Серийный номер:	Клеверенс: Терминалы сбора данных	
	СКАНКОД: Драйвер для ТСД CipherLAB 8x00 (N	9.
	Сканкод: герминалы сьора данных	
	Скансити: Терминалы сбора данных	
	Штрих-М: Терминалы сбора данных	



В открывшемся окне (*puc.* 7), выбираем подключенный драйвер, рабочее место и нажимаем кнопку «Записать и закрыть».



Рис. 8.

На (*puc. 8*) показано, что Терминал сбора данных подключён к 1С. Осталось задать параметры связи между 1С и терминалом (кнопка «Настроить»).

# Описание настроек компоненты

# Вкладка Параметры

Оборудова	ание: CipherLa	b8 G2			8 8 8	
Записать и з	акрыть Тест г	одключения	Функ	сции 👻		?
Драйвер и верс	ия					
Драйвер:	Установлен			Версия: 2.0.0.20		
Наименование:	CipherLab8G2					
Описание:	Драйвер DOS-терм	иналов с прош	ивкой G2	и Android/WinCE терминалов с ПО от компании "	СКАНК	юд"
Параметры	Настройка таблиц	Настройки дл	ля DOS	Настройки для Android/WinCE		
Тип терминало	DB					
Модель:			Термина	алы на Android		-
Параметры БД	1					
Выгрузить в те	ерминал:		База да	иных 1		-
Загрузить из т	ерминала:		База да	нных 1		-
Выбирать исто загрузкой/выг	очник перед рузкой:					
Очищать данн из ТСД (только	ные после загрузки о для документов):					
Очищать данн в ТСД (только	ные перед выгрузкої для баз данных):	й	✓			
Обрезать данн полей БД в те	ные по размерам рминале:		✓			
Настройки GS	1 					
Министри	зать ССТ в нкі вид.					- 14
Отворио	длинна ССТ для пр	еооразования.				
Сохранять лог	в файл (замедляет	работу):				

Рис. 9.

Функции: предназначена только для DOS-терминалов, для загрузки/выгрузки задачи в терминал, а также загрузки прошивки.

**Тест устройства:** после выставления всех параметров для работы с терминалом можно проверить есть ли связь между терминалом и 1С.

В блоке **«Драйвер и версия»** можно увидеть установлен ли драйвер, его версию, наименование и описание драйвера.

### <u>Вкладка параметры</u>:

**Модель** – можно выбрать модель терминала по операционной системе: на DOS, Android или на WinCE/Windows Mobile.

Выгрузить в терминал: - выбор базы данных терминала куда происходит выгрузка из 1С в терминал.

*Загрузить из терминала:* - выбор источника данных, откуда будут загружены данные из терминала в 1С.

**Выбирать источник перед загрузкой/выгрузкой:** - перед каждым началом обмена с терминалом будет появляться окно для выбора с какими БД или Документами терминала будет происходить обмен.

**Очищать данные после загрузки из ТСД (только для документов):** - после успешной загрузки данных в 1С, данные в терминале будут удалены. Галка действует только на Документы терминала, т.к. Базы Данных имеют большой объем и их очищение в терминале происходит до того, как 1С обработает данные. В случае ошибки в 1С, данные будут уже очищены и повторной передачи осуществить будет нельзя. Документы обычно состоят не более чем из 1-2 тысяч строк, а чаще это порядка пары сотен записей и обработка в 1С проходит без ошибок.

**Очищать данные перед выгрузкой в ТСД (только для баз данных):** - перед тем как загрузить БД в терминал эта БД будет очищена. Документы загружать невозможно, поэтому работать будет только для БД. При создании БД на SD-карте терминала, БД будет всегда очищаться в независимости от настройки этого параметра.

**Обрезать данные по размерам полей БД в терминале:** - установленный параметр влияет на загрузку данных в терминал. Если данные в полях длинные, то они будут обрезаться под формат БД терминала.

**Преобразовывать GS1 в HRI вид:** - преобразование штрихкода из вида 010460082290150711161109302434 в вид (01)04600822901507(11)161109(30)2434

**Минимальная длина GS1 для преобразования:** - минимальное значение количества символов с которого штрихкод будет преобразовываться. Например, чтобы не было ложных срабатываний в штрихкоде EAN13, нужно поставить значение 14.

Сохранять лог в файл: - в случае проблем с обменом необходимо установить данный параметр для вывода отладочной информации в файл с последующим предоставлением его разработчикам или для личного анализа. Файл создается по следующему пути: «%TEMP%\ CipherLab8g2\_debug.log». Внимание!!! Данная настройка сильно замедляет работу компоненты. Следует использовать только для отладки.

# Вкладка Настройка таблиц:

Оборудование:	СКАНКОД: Драйвер для	я подключения терминалов	CipherLab8 g2 серии 8x00' на <<Пользователь>>(OlegPC) (1С:Предлри	ятие)		
Оборудова	ание: 'СКАНКО	Д: <mark>Дра</mark> йвер для	подключения терминалов CipherLab8 g2 о	сер		
Записать и з	<b>закрыть</b> Тест у	стройства Функци	И	?		
Драйвер и верс	ия					
Драйвер:	Установлен		Версия: 2.0.0.13			
Наименование:	CipherLab8G2					
Описание:	Драйвер DOS-терм	иналов с прошивкой G2	и Android/WinCE терминалов с ПО от компании "СКАНКОД"	•		
Параметры	Настройка таблиц	Настройки для DOS	Настройки для Android/WinCE			
Параметры Ручная настр	ойка полей:					
Соответствие	информации о товар	е полям Базы Данных т	ерминала			
Поле 1:	Штрихко	од номенклатуры		-		
Поле 2:	Характе	ристика номенклатуры		•		
Поле 3:	Цена то	вара		•		
Поле 4:	Количес	тво товара		•		
Поле 5:	Неопред	делено		•		
Поле 6:	Неопре	делено		•		
Поле 7:	Неопред	делено		•		
Поле 8:	Неопред	делено		•		
Соответствие	информации о товар	е полям Документа тері	минала			
Поле 1:	Штрихко	од номенклатуры		•		
Поле 2:	Количес	тво товара		•		
Поле 3:	Неопред	Неопределено -				
Поле 4:	Неопред	целено		•		
Поле 5:	Неопред	целено		•		
Поле 6:	Неопред	целено		-		
Поле 7:	Неопред	целено		-		
Поле 8:	Неопред	целено		•		

### Рис. 10.

**Ручная настройка полей:** – галка не установлена то из 1С загружаются поля базы данных и выгружаются поля БД или Документа по умолчанию, как указано на *рис. 10*. Данные параметры являются стандартными в 1с и в программных продуктах компании СКАНКОД. Задача в терминал должна быть загружена стандартная - Simple\_8X00.AGX или 1c\_8X00.AGX

Если галка установлена, то можно задать свои поля для загрузки базы данных, а также для выгрузки БД или Документа. Если требуемых данных в списке нет, то потребуется доработка обработки 1С. Также, скорее всего, придется изменить и задачу для терминала.

Даже если галка включена, изменение полей выгрузки из терминала без изменения обработки не приведет к желаемому результату, т.к. хоть терминал эти данные и передает, стандарт 1С требует наличия только штрихкода и количества.

## <u>Вкладка Настройки для DOS:</u>

Оборудование: Оборудова	сканкод: Драйв ание: 'СКАН	ер для подключения т НКОД: Драйв	ерминалов Cipherl ер для под	.ab8 g2 серии КЛЮЧЕНИ	а 8x00° на <<Пользователь>>(OlegP( ИЯ терминалов Ciphe	с) (1С:Предприятие) × rLab8 g2 сер
Записать и з	закрыть Т	Гест устройства	Функции 🗸			?
Драйвер и верс	ия					
Драйвер:	Установлен			Версия:	2.0.0.13	
Наименование:	CipherLab8G2					
Описание:	Драйвер DOS-	терминалов с проц	цивкой G2 и An	droid/WinCE	Е терминалов с ПО от компани	ии "СКАНКОД"
Параметры	Настройка табл	иц Настройки д	ля DOS Наст	ройки для	Android/WinCE	
Параметры по	одключения					
Порт:		COM1				-
Скорость:		115200				•
Задержка (мс	):					100
Использовать	ИК-подставку:					
						-

Рис. 11.

Порт – выбрать номер Сот-порта (для DOS-терминала).

Скорость – установить скорость работы с терминалом (для DOS-терминала).

**Задержка (мс)** – устанавливает время ожидания ответа от ТСД, для повторной посылки команды. Оставлена для совместимости, лучше не изменять.

Использовать ИК-подставка – галку ставим для терминалов, работающих через ИК-порт.

# Вкладка Hacmpoйка для TCД Windows/Android:

Оборудова	ние: 'СКАНКОД: Д	lрайвер для по	одключен	ия терминалов (	CipherLab8 g2 cep
Записать и :	акрыть Тест устрой	ства Функции	•		?
Драйвер и верс	ия				
Драйвер:	Установлен		Версия:	2.0.0.13	
Наименование:	CipherLab8G2				
Описание:	Драйвер DOS-терминало	в с прошивкой G2 и	Android/WinC	Е терминалов с ПО от	компании "СКАНКОД"
Параметры	Настройка таблиц Наст	ройки для DOS	астройки для	Android/WinCE	
Android/WinCl Выбор устрой IP адрес устр	: ства при обмене данными рйства:	: 🗹			]
Порт:					3 000
Локальный Се	тевой интерфейс:	Realtek PCle GBE	Family Contro	oller #2 (10.1.1.130)	•
Разделитель (	базы данных:				9
	файла данных:				9
Разделитель (					

Рис. 12.

**Выбор устройства при обмене данными:** – если галка установлена, то перед обменом появится окно с поиском терминалов и выбора нужного из списка.

*IP адрес устройства:* – если в пункте выше галка не установлена то вручную указываем ір-адрес терминала.

Порт: – номер порта по которому происходит обмен.

*Покальный Сетевой интерфейс:* – выбор LAN-адаптера.

Разделитель базы данных: – разделитель полей базы данных (БД).

Разделитель файла данных: – разделитель документа.