ПОДКЛЮЧЕНИЕ СКАНЕРОВ К ОС СЕМЕЙСТВА LINUX И К 1С В LINUX

СОДЕРЖАНИЕ

СО	ΟДΕ	РЖАНИЕ	2
1	BB	ЕДЕНИЕ	3
2	ПО	ДКЛЮЧЕНИЕ ПРОВОДНЫХ СКАНЕРОВ И БЕСПРОВОДНЫХ СКАНЕРОВ С ПОДСТАВК	ОЙ К
OC	LIN	NUX И 1C	4
	2.1	ПОДКЛЮЧЕНИЕ СКАНЕРА КАК HID-УСТРОЙСТВА	4
	2.2	ПОДКЛЮЧЕНИЕ СКАНЕРА КАК ВИРТУАЛЬНОГО СОМ-ПОРТА	4
	2.3	ПОДКЛЮЧЕНИЕ СКАНЕРА В 1С	4
3	ПО	ДКЛЮЧЕНИЕ BLUETOOTH-СКАНЕРОВ К ОС LINUX И 1С	8
	3.1	ПОДКЛЮЧЕНИЕ СКАНЕРА КАК HID-КЛАВИАТУРЫ	8
	3.2	Сопряжение сканера как Virtual COM порта через SPP профиль	8
	3.3	Настройка подключенного Bluetooth-сканера через интерфейс Virtual COM	10
	3.4	Подключение Bluetooth-сканера в 1С	11

ЦШК "ГЕКСАГОН"	Подключение сканеров к ОС семейства Linux и к 1С в Linux	Версия: 1.00	2/14
----------------	-------------------------------------------------------------	--------------	------

1 ВВЕДЕНИЕ

Описанная ниже информация была протестирована на следующем программном обеспечении:

- Операционная система: Astra Linux CE 2.12.46 (Orel)
- Версия ядра: 5.15.0-70-generic
- Версия пакета Bluez: stable,now 5.43-2+deb9u5 amd64
- Версия пакета Blueman: stable,now 2.0.6-1astra1 amd64
- Версия платформы 1С: 8.3.23.1688
- Конфигурация 1С Управление торговлей, редакций 11 (11.4.13.209)
- Версия драйвера "1С:Сканеры штрихкода (NativeApi)": 9.0.9.2

ЦШК "ГЕКСАГОН"	Подключение сканеров к ОС семейства Linux и к 1С в Linux	Версия: 1.00	3/14	
----------------	-------------------------------------------------------------	--------------	------	--

2 ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПРОВОДНЫХ СКАНЕРОВ И БЕСПРОВОДНЫХ СКАНЕРОВ С ПОДСТАВКОЙ К ОС LINUX И 1С

Подключение проводных сканеров или беспроводных сканеров с подставкой к дистрибутивам семейства Linux в общем случае не отличается от подключения этих же сканеров к OC Windows. Есть два основных интерфейса передачи данных:

- HID сканер работает клавиатура, данные передаются в текущее окно ввода (где активен курсор ввода), как если бы они набирались с клавиатуры;
- Virtual COM (V-COM) сканер передает данные в подключенный в системе виртуальный СОМ-порт с помощью соответствующего драйвера.

2.1 Подключение сканера как HID-устройства

Для работы сканера как HID-устройства необходимо подключить сканер по кабелю к компьютеру и настроить его как HID-устройство (режим работы сканера по умолчанию) с помощью сервисных штрихкодов при необходимости.

Проверку работы считывания можно провести в любом текстовом редакторе.

2.2 Подключение сканера как виртуального СОМ-порта

Большинство проводных сканеров или беспроводных сканеров с подставкой в качестве драйвера виртуального COM-порта в OC Linux используют CDC-ACM (Communication Device Class - Abstract Control Model), установка дополнительных драйверов не нужна. В данном руководстве рассмотрены сканеры, работающие через CDC-ACM.

Для работы сканера как через виртуальный СОМ-порт необходимо подключить сканер по кабелю к компьютеру и настроить его как USB Serial (также этот режим может называться Virtual COM, V-COM и т.д.) с помощью сервисных штрихкодов.

В результате в списке устройств системы появится устройство с наименованием ttyACMX (/dev/ttyACMX), где X порядковый номер, начинающийся с нуля.

Для проверки подключения устройства корректности считывания можно использовать команды:

ls /c	lev	grep	ACM
sudo	cat	/dev/t	tyACM(

astratest@astra:∾\$ ls /dev ∣ grep ACM ttuACM0
astratest@astra:∾\$ sudo cat /dev/ttyACM0
04170
04170
0.41.20
04170
0/170
04110

Рис. 1 Проверка подключенного сканера через виртуальный СОМ-порт

2.3 Подключение сканера в 1С

ВНИМАНИЕ!

Корректная передача пакета штрихкодов в 1С возможна только при подключении сканера по интерфейсу виртуального СОМ-порта.

ВНИМАНИЕ!

Корректная работа 1С с виртуальным СОМ-портом возможна только при запуске программы через sudo.

ВНИМАНИЕ!

У подключаемого сканера должен быть настроен суффикс - символ LF (ASCII 10, 0x0A).

В данном разделе описано подключение сканера через виртуальный СОМ-порт в 1С, используя БПО и стандартный драйвер «1С:Сканеры штрихкода (NativeApi)».

- Для подключения сканера к 1С требуется:
- 1. Зайти в 1С. Далее в раздел «НСИ и Администрирование» -> «РМК и подключаемое оборудование»;

ЦШК "ГЕКСАГОН"	Подключение сканеров к ОС семейства Linux и к 1С в Linux	Версия: 1.00	4/14
----------------	-------------------------------------------------------------	--------------	------



Рис. 2 РМК и подключаемое оборудование

2. Перейти в «Подключаемое оборудование». При необходимости разрешить использование подключаемого оборудования через соответствующий чекбокс;

1@	🛍 🚊 [КОПИЯ] Демонстрационная база / Управление торговлей, редакция 11 (1С:Предприятие)					
n i	Начальная страница	РМК и оборудование ×				
	Эта версия для разрабо	тчиков. Для приобретения коммерческой версии нажмите сюда.				
≣	Главное	🗲 🔶 РМК и оборудование				
19	Планирование	Настройка сканеров штрихкодов, считывателей магнитных карт, фискальных регистраторо				
e	CRM и маркетинг	 Рабочие места кассиров 				
P	Продажи	Настройки РМК Настройки РМК для те Рабочие места кассиров. Настройка Кассы ККМ				
T	Закупки	текущего рабочего мес				
ш	Склад и доставка	 Оборудование Использовать подключаемое оборудование 				
9	Казначейство Использование внешнего оборудования — электронные весы, сканеры штрихкода, эке					
ы	Финансовый результат контроллинг	и Подключаемое оборудование Подключение и настройка оборудования.				

Рис. 3 Подключаемое оборудование

3. В типе оборудования «Сканеры штрихкода» создать новое устройство через кнопку «Создать»;

1@	🎍 😑 [КОПИЯ] Демонстрационная база / Управление торговлей, редакция 11 (1С:Предприятие) 🦉 🕲 🏠 Орлов Александр Владимирович 🌐 💷 🗙													
ή.	Начальная страница РМК и оборудование х Подключение и настройка оборудования х													
▲	Эта версия для разработчиков. Для приобретения коммерческой версии нажилие скода.													
≡	Главное	-	→ ☆	Подключени	е и настрой	ка обор	удования						Ð	i ×
19	Планирование	Уг	равление раб	очими местами 👻	Драйверы обор	удования								
C	ССКМ и маркетинг Рабочее место: Администратор (ОрловАВ): Орлов Александо Владимирович(astra) Все рабочие места Группировать по рабочему месту					лу месту								
ŵ	Продажи	Тип	оборудования:	Сканеры штрихко	да			Bce	типы о	борудован	19			
-	Закупки	C	здать На	астроить										Еще 🗸
	Склад и доставка		Наименован	ние					Драй	вер обору	цования			
0	Казначейство	~	= '1С:Ска	неры штрихкода (N	ativeApi)' на Админ	нистратор (ОрловАВ); Орлов	Алексан	1C:C	канеры шт	рихкода (Nati	veApi)		
ы	Финансовый результа контроллинг	ги												

Рис. 4 Создание нового устройства в БПО

4. В открывшейся форме выбрать драйвер «1С:Сканеры штрихкода (NativeApi)», ввести нужное наименование и нажать кнопку «Записать и закрыть»;

ЦШК "ГЕКСАГОН"	Подключение сканеров к ОС семейства Linux и к 1С в Linux	Версия: 1.00	5/14
----------------	-------------------------------------------------------------	--------------	------

🕁 Экземпляр п	одключаемого оборудования (создание) * 🛛 🖉 🕴 🗆	I ×
Основное Задачи	Мои заметки	
Записать и закрыть		
🗹 Устройство использ	уется	
Тип оборудования:	Сканеры штрихкода	•
Драйвер оборудования:	1C:Сканеры штрихкода (NativeApi)	•
Рабочее место:	Администратор (ОрловАВ); Орлов Александр Владимирович(astra) 🔹	Ŀ
Наименование:	'1С:Сканеры штрихкода (NativeApi)' на Администратор (ОрловАВ); Орлов Алек	сан
Серийный номер:	1	

Рис. 5 Настройка драйвера нового устройства

5. Далее выделить строчку добавленного устройства и нажать «Настроить». При первом запуске 1С попросит установить драйвер, требуется установить его. После установки откроется форма настройки устройства. В параметре «Порт» выбрать «Virtual COM1» (ttyAMC0 = Virtual COM1, ttyACM1=Virtual COM 2 и т.д.), в параметре «Скорость» выбрать верную скорость соединения, в параметре суффикс установить значение «<NONE>». При необходимости настройте остальные параметры устройства, такие как «Символ GS», «Кодировка COM-порта» и т.д.;

Записать и з	акрыть	Тест подключения	?
Драйвер и верс	ия		
Драйвер:	Установл	Версия: 9.0.9.2	
Наименование:	1С: Драй	вер устройств ввода	
Описание:	Драйвер	для подключения устройств ввода	
Параметры под	ключения		
Параметры под Порт:	ключения	Virtual COM1	•
Параметры под Порт: HID устройство	ключения	Virtual COM1	•
Параметры под Порт: HID устройство Скорость:	ключения	Virtual COM1 [115200	
Параметры под Порт: HID устройство Скорость: Параметры устр	ключения : ройства	Virtual COM1 [115200	
Параметры под Порт: HID устройство Скорость: Параметры устן Суф фикс:	ключения : ройства	Virtual COM1 [115200 [10 (LF)	
Параметры под Порт: HID устройство Скорость: Параметры устן Суфф икс: Таймаут COM-п	ключения : ройства орта (мс):	Virtual COM1 [115200 [10 (LF) []	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Параметры под Порт: HID устройство Скорость: Параметры устј Суф фикс: Таймаут СОМ-п Кодировка СОМ	ключения : ройства орта (мс): 1-порта:	Virtual COM1 [115200 [10 (LF) [UTF-8 [× × × × × × × × ×
Параметры под Порт: HID устройство Скорость: Параметры устן Суффикс: Таймаут СОМ-п Кодировка СОМ Символ GS:	ключения : ройства орта (мс): 1-порта:	Virtual COM1	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

Рис. 6 Настройка параметров сканера

6. Для проверки работы можно использовать кнопку «Тест подключения». При нажатии кнопки откроется окно проверки сканера. После этого можно считать сканером несколько различных кодов для проверки;

ЦШК "ГЕКСАГОН"	Подключение сканеров к ОС семейства Linux и к 1С в Linux	Версия: 1.00	6/14
----------------	-------------------------------------------------------------	--------------	------

- тест устроиства	_ U
	Закрыть
ACM1: 04170 'LF'	Очистить
ACM1: 04170 'LF'	
ACM1: 04170 'LF'	Копироват
ACM1: 04170 'LF'	

Рис. 7 Проверка работы сканера

7. Закройте окно проверки сканера через кнопку «Закрыть». Сохраните настройки устройства через кнопку «Записать и закрыть». Проверьте работу сканера в нужном документе;



Рис. 8 Проверка работы сканера в документе

ЦШК "ГЕКСАГОН"	Подключение сканеров к ОС семейства Linux и к 1С в Linux	Версия: 1.00	7/14
----------------	-------------------------------------------------------------	--------------	------

3 ПОДКЛЮЧЕНИЕ BLUETOOTH-CKAHEPOB К ОС LINUX И 1С

Подключение Bluetooth-сканеров дистрибутивам семейства Linux в целом также не имеет проблем. Сложности возникают в подключении Bluetooth-сканера к 1С в режиме виртуального СОМпорта, данное подключение не работает «из коробки» на данный момент, для корректной работы требуется писать скрипт и создавать службу в ОС, что будет описано ниже.

Также как и для проводных сканеров, для Bluetooth-сканеров есть два основных интерфейса передачи данных:

- HID сканер работает клавиатура, данные передаются в текущее окно ввода (где активен курсор ввода), как если бы они набирались с клавиатуры;
- Virtual COM (V-COM) сканер передает данные в подключенный в системе виртуальный COM-порт через профиль Bluetooth SPP (Serial Port Profile).

3.1 Подключение сканера как HID-клавиатуры

Для работы Bluetooth-сканера как HID-устройства необходимо включить сканер и настроить его как HID-устройство (режим работы сканера по умолчанию) с помощью сервисных штрихкодов при необходимости.

Для сканеров с dongle, работающем по радиоканалу (Proton IMS-2290, Proton IMS-2299HD [вставить dongle в подставку, подставку подключить по USB]), достаточно просто подключить к dongle к ПК.

Если сканер необходимо подключить по Bluetooth, требуется перевести сканер в режим работы HID Bluetooth и провести сопряжение (см. подразделы 3.2.1 и 3.2.2).

3.2 Сопряжение сканера как Virtual СОМ порта через SPP профиль

Bluetooth-сканеры для работы через интерфейс виртуального COM-порта в OC Linux используют профиль Bluetooth SPP (Serial Port Profile). Для работы Bluetooth-сканера через SPP необходимо включить сканер считать нужный сервисный штрихкод. Сопряжение можно провести двумя способами:

- через графический интерфейс (в руководстве используется стандартный пакет blueman);
- через терминал (в руководстве используется утилита bluetoothctl).

3.2.1 Сопряжение через графический интерфейс

Для сопряжения через графический интерфейс:

- 1. Открыть программу настройки Bluetooth подключения;
- 2. В разделе «Адаптеры» выбрать используемое для работы Bluetooth Bluetooth-устройство (адаптер);



Рис. 9 Выбор адаптера в Blueman

3. Нажать кнопку «Поиск» для поиска Bluetooth-сканера;

ЦШК "ГЕКСАГОН"	Подключение сканеров к ОС семейства Linux и к 1С в Linux	Версия: 1.00	8/14
----------------	-------------------------------------------------------------	--------------	------

 Найдя сканер, требуется его и нажать ПКМ. Затем сначала через кнопку «Доверять» делаем ус-во доверенным, затем производим сопряжение с помощью кнопки «Сопряжение». После этого нажать на кнопку «Serial Port» для создание виртуального СОМ-порта в системе;



Рис. 10 Сопряжение сканера через Blueman

ВНИМАНИЕ!

Bluetooth-сканеры после перехода в режим сна или выключения ПК повторно автоматически не подключаются как виртуальный СОМ-порт. Решение данного вопроса описано в разделе 3.3

Проверка работы Bluetooth-сканера рассмотрена в подразделе 3.2.3.

3.2.2 Сопряжение через терминал

ВНИМАНИЕ!

Все операции ниже необходимо выполнять с root правами.

- Для сопряжения сканера и ПК через терминал необходимо:
- 1. Ввести команду для запуска утилиты:

bluetoothctl

2. Включить адаптер:

```
power on
```

 Выбрать Bluetooth-устройство (адаптер), которое будет использовано в ПК для работы Bluetooth, выполнив команду:

select XX:XX:XX:XX:XX

где XX:XX:XX:XX:XX — MAC-адрес Bluetooth-устройства (адаптера).

4. Включить сканирование:

scan on

5. Начать сопряжение с найденным Bluetooth-сканера: pair XX:XX:XX:XX

где XX:XX:XX:XX:XX — MAC-адрес Bluetooth-сканера.

6. Выйти из утилиты командой:

quit

	Подключение сканеров к ОС	Bencus: 1.00	0/1/
цшк теколі оп	семейства Linux и к 1С в Linux	Берсия. 1.00	3/14

ВНИМАНИЕ!

Bluetooth-сканеры после перехода в режим сна или выключения ПК повторно автоматически не подключаются как виртуальный СОМ-порт. Решение данного вопроса описано в разделе 3.3

Проверка работы Bluetooth-сканера рассмотрена в подразделе 3.2.3.

3.2.3 Проверка подключенного Bluetooth-сканера в интерфейс Virtual COM

В результате в списке устройств системы появится устройство с наименованием rfcommX (/dev/rfcommX), где X порядковый номер, начинающийся с нуля. Для проверки подключения устройства корректности считывания можно использовать команды:

```
ls /dev | grep rfcomm
sudo cat /dev/rfcomm0
```

astratest@astra:∾\$ ls /dev | grep rfcomm rfcomm0 astratest@astra:∾\$ sudo cat /dev/rfcomm0 04170

Рис. 11 Проверка подключенного Bluetooth-сканера через виртуальный СОМ-порт

3.3 Настройка подключенного Bluetooth-сканера через интерфейс Virtual COM

ВНИМАНИЕ!

Все операции ниже необходимо выполнять с root правами.

ВНИМАНИЕ!

Данная настройка делается после сопряжения ПК и Bluetooth-сканера.

Для настройки автоматического подключения Bluetooth-сканера в виртуальный СОМ-порт к ПК при выходе из режима сна или запуска ПК, а также для его обнаружения в 1С для дальнейшего подключения через драйвер сканера штрихкода «1С:Сканеры штрихкода (NativeApi)» необходимо:

```
1. Создать скрипт создания символической ссылки на устройство СОМ-порта: sudo nano /opt/lcv8/rfcomm.sh
```

 Заполнить данный скрипт следующей информацией (в данном скрипте выбран COM-порт номер 33 (ttyS32 = COM33 и т.п.)):

```
#!/bin/bash
```

ln -sf /dev/rfcomm0 /dev/ttyS32

- 3. Для сохранения нажать Ctrl+O, подтвердить сохранение через Enter. Для выхода из редактора нажать Ctrl+X;
- 4. Сделать скрипт исполняемым для вашего пользователя:

sudo chmod u+x /opt/1cv8/rfcomm.sh

5. Создать службу systemd для автоматического подключения Bluetooth-сканера в виртуальный СОМ-порт:

sudo nano /lib/systemd/system/rfcomm.service

6. Заполнить файл службы следующей информацией:

```
[Unit]
Description=rfcomm connect
After=bluetooth.service multi-user.target
Requires=bluetooth.service
[Service]
User=root
Type=idle
ExecStart=/usr/bin/rfcomm connect 0 XX:XX:XX:XX:XX
ExecStartPost=/opt/1cv8/rfcomm.sh
Restart=always
[Install]
WantedBy=multi-user.target
```

ЦШК "ГЕКСАГОН"	Подключение сканеров к ОС семейства Linux и к 1С в Linux	Версия: 1.00	10/14
----------------	-------------------------------------------------------------	--------------	-------

где XX:XX:XX:XX:XX — MAC-адрес Bluetooth-сканера.

- 7. Для сохранения нажать Ctrl+O, подтвердить сохранение через Enter. Для выхода из редактора нажать Ctrl+X;
- 8. Обновить конфигурацию системы:

sudo systemctl daemon-reload

9. Добавить созданную службу в автозагрузку при старте системы:

sudo systemctl enable rfcomm

- 10. Перезагрузить ПК;
- 11. Проверить работу службы:

sudo systemctl status rfcomm

astratest@astra:~\$ sudo systemctl status rfcomm

• rfcomm.service - rfcomm connect
Loaded: loaded (/lib/systemd/system/rfcomm.service; enabled; vendor preset: enabled)
Active: active (running) since Fri 2023-06-02 14:04:30 MSK; 29s ago
Process: 1528 ExecStartPost=/opt/1cv8/rfcomm.sh (code=exited, status=0/SUCCESS)
Main PID: 1527 (rfcomm)
Tasks: 1 (limit: 4915)
CGroup: /system.slice/rfcomm.service
└─1527 /usr/bin/rfcomm connect 0 AA:A8:A1:0E:C1:51
июн 02 14:04:30 astra systemd[1]: rfcomm.service: Service hold-off time over, scheduling restart.
июн 02 14:04:30 astra systemd[1]: Stopped rfcomm connect.
июн 02 14:04:30 ast <u>r</u> a systemd[1]: Started rfcomm connect.

Рис. 12 Проверка работы созданного скрипта

12. Проверить работу создания символической ссылки из скрипта (в команде указать правильный номер устройства):

```
ls /dev | grep ttyS32
sudo cat /dev/ttyS32
```

astratest@astra:∾\$	ls /dev grep ttyS32
astratest@astra:~\$	sudo cat /dev/ttyS32
04170	

Рис. 13 Проверка символической ссылки скрипта

3.4 Подключение Bluetooth-сканера в 1С

ВНИМАНИЕ!

Корректная передача пакета штрихкодов в 1С возможна только при подключении сканера по интерфейсу виртуального СОМ-порта.

ВНИМАНИЕ!

Корректная работа 1С с виртуальным СОМ-портом возможна только при запуске программы через sudo.

ВНИМАНИЕ!

У подключаемого сканера должен быть настроен суффикс - символ LF (ASCII 10, 0x0A).

В данном разделе описано подключение сканера через виртуальный СОМ-порт в 1С, используя БПО и стандартный драйвер «1С:Сканеры штрихкода (NativeApi)».

- Для подключения сканера к 1С требуется:
- 1. Зайти в 1С. Далее в раздел «НСИ и Администрирование» -> «РМК и подключаемое оборудование»;

ЦШК "ГЕКСАГОН"	Подключение сканеров к ОС семейства Linux и к 1С в Linux	Версия: 1.00	11/14
----------------	-------------------------------------------------------------	--------------	-------



Рис. 14 РМК и подключаемое оборудование

2. Перейти в «Подключаемое оборудование». При необходимости разрешить использование подключаемого оборудования через соответствующий чекбокс;

1@	📃 🗧 [КОПИЯ] Демон	страционная база / Управление торговлей, редакция 11 (1С:Предприятие)
n i	Начальная страница	РМК и оборудование ×
	Эта версия для разрабо	тчиков. Для приобретения коммерческой версии нажмите сюда.
≣	Главное	🗲 🔶 РМК и оборудование
19	Планирование	Настройка сканеров штрихкодов, считывателей магнитных карт, фискальных регистраторо
e	CRM и маркетинг	У Рабочие места кассиров
P	Продажи	Настройки РМК Аля те Рабочие места кассиров Настройка Кассы ККМ
1	Закупки	текущего рабочего мес
ш	Склад и доставка	 Оборудование Использовать подключаемое оборудование
9	Казначейство	Использование внешнего оборудования — электронные весы, сканеры штрихкода, эквайр
ш	Финансовый результат контроллинг	и Подключаемое оборудование Подключение и настройка оборудования.

Рис. 15 Подключаемое оборудование

3. В типе оборудования «Сканеры штрихкода» создать новое устройство через кнопку «Создать»;

				<u> </u>	
1@	🛓 📃 [КОПИЯ] Демон	нстрационная	я база / Управ	ление торговлей, редакция 11 (1С:Предприятие)	🎐 😗 🏠 Орлов Александр Владимирович ᆕ 🔔 🗆 🗙
÷.	Начальная страница	РМК и обору	удование ×	Подключение и настройка оборудования ×	
A	Эта версия для разрабо	отчиков. Для і	приобретения	а коммерческой версии <u>нажмите сюда</u> .	
≡	Главное	+	→ ☆	Подключение и настройка оборудования	c? i ×
Ŀ	Планирование	Упра	завление рабо	чими местами • Драйверы оборудования	
e	CRM и маркетинг	Рабоче	нее место: Д	министратор (ОрловАВ): Орлов Александр Владимирович(astra)	Все рабочие места Группировать по рабочему месту
ŵ	Продажи	Тип об	борудования:	Сканеры штрихкода 🔹 🗍 Во	се типы оборудования
	Закупки	Co3/	здать На	строить	Еще -
	Склад и доставка		Наименован	ие	Драйвер оборудования
0	Казначейство	~	= '1С:Скан	еры штрихкода (NativeApi)' на Администратор (ОрловАВ); Орлов Алексан.	1С:Сканеры штрихкода (NativeApi)
ы	Финансовый результат	ги			

Рис. 16 Создание нового устройства в БПО

4. В открывшейся форме выбрать драйвер «1С:Сканеры штрихкода (NativeApi)», ввести нужное наименование и нажать кнопку «Записать и закрыть»;

ЦШК "ГЕКСАГОН"	Подключение сканеров к ОС семейства Linux и к 1С в Linux	Версия: 1.00	12/14
----------------	-------------------------------------------------------------	--------------	-------

и экземпляр п	одключаемого осорудования (создание) – 🦿 🥲 🗉	
Основное Задачи	Мои заметки	
Записать и закрыть Устройство использу	erca	
Гип оборудования:	Сканеры штрихкода	-
Драйвер оборудования:	1С:Сканеры штрихкода (NativeApi)	•
Рабочее место:	Администратор (ОрловАВ); Орлов Александр Владимирович(astra) 🔹	e
Наименование:	'1С:Сканеры штрихкода (NativeApi)' на Администратор (ОрловАВ); Орлов Алек	сан
Сорийний номор:	1	_

Рис. 17 Настройка драйвера нового устройства

5. Далее выделить строчку добавленного устройства и нажать «Настроить». При первом запуске 1С попросит установить драйвер, требуется установить его. После установки откроется форма настройки устройства. В параметре «Порт» выбрать тот СОМ порт, на который была сделана символическая ссылка в разделе 3.3 (например, ttyS32 = COM33), в параметре «Скорость» выбрать верную скорость соединения, в параметре суффикс установить значение «<NONE>». При необходимости настройте остальные параметры устройства, такие как «Символ GS», «Кодировка COM-порта» и т.д.;

Оборудова	ание: '1	С:Сканеры штрихк	ода (Nativ	еАрі)' на Админ	1	
Записать и закрыть		Тест подключения				?
Драйвер и верс	ия					
Драйвер:	Установл	ен	Версия:	9.0.9.2		
Наименование:	1С: Драйвер устройств ввода					
Описание:	Драйвер ,	для подключения устройств	ввода			
Параметры под	ключения					
Порт:		COM33				•
HID устройство	0					•
Скорость:		115200				
Параметры устр	ройства					
Суффикс: ОКОНЕ>		<none></none>				•
Таймаут СОМ-порта (мс):					5	
Кодировка СОМ-порта:		UTF-8				•
Символ GS:		<none></none>				•
Тип выходных данных:		Строка				-

Рис. 18 Настройка параметров сканера

6. Для проверки работы можно использовать кнопку «Тест подключения». При нажатии кнопки откроется окно проверки сканера. После этого можно считать сканером несколько различных кодов для проверки;

ЦШК "ГЕКСАГОН"	Подключение сканеров к ОС семейства Linux и к 1С в Linux	Версия: 1.00	13/14
----------------	-------------------------------------------------------------	--------------	-------

	Закрыть
COM33: 04170 'LF'	Очистить
:OM33: 04170 'LF'	Копироват
COM33: 04170 'LF'	
COM33: 04170 'LF'	
COM33: 04170 'LF'	

Рис. 19 Проверка работы сканера

7. Закройте окно проверки сканера через кнопку «Закрыть». Сохраните настройки устройства через кнопку «Записать и закрыть». Проверьте работу сканера в нужном документе;



Рис. 20 Проверка работы сканера в документе

ЦШК "ГЕКСАГОН"	Подключение сканеров к ОС семейства Linux и к 1С в Linux	Версия: 1.00	14/14
----------------	-------------------------------------------------------------	--------------	-------