

ООО «Группа промышленных технологий»

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор

_____ К.Н. Мигун

« ____ » _____ 2021 г.

УЗЕЛ ПЕЧАТНЫЙ СИГНАЛИЗАЦИИ

Технологическая инструкция по ручному программированию

ГРЛМ.468232.002ИС

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

2021

Перв. примен.	ГРЛМ.468232.002	<h1>1 Введение</h1> <p>В настоящей инструкции приведен состав комплекта необходимого оборудования и программного обеспечения для программирования узла печатного сигнализации ГРЛМ.468232.002, даны указания и описан процесс программирования изделия.</p>																																																													
		Справ. №	<h2>2 Необходимый комплект оборудования и ПО</h2> <p>2.1 Для программирования узла печатного сигнализации требуется следующий комплект оборудования и программного обеспечения:</p> <ul style="list-style-type: none">- персональный компьютер (ПК) с операционной системой Windows не ниже Windows 7 и минимально доступным объемом памяти не менее 120 Гб;- программное обеспечение Oracle VirtualBox версии не ниже 7.0.0;- операционная система (ОС) Debian версии не ниже 11.0;- программное обеспечение WinSCP;- программа для установки, обновления и удаления программных пакетов Apt;- файловый менеджер Midnight Commander;- актуальный файл прошивки видеорегистратора.																																																												
Подп. и дата	Инв. № дубл.		Взам. инв. №	<h2>3 Подготовка к программированию модуля</h2> <p>3.1 Установите на ПК виртуальную машину Oracle VirtualBox 7.0.</p> <p>3.2 Установите операционную систему Debian 11.</p> <p>Внимание! Во время установки ОС Debian 11 важно снять «*» с графического интерфейса (первые два пункта). Поставить «*» на пункте SSH.</p> <p>Во время установки введите:</p> <ul style="list-style-type: none">- имя компьютера: «NVRGIT»;- имя домена: вводить не нужно;- пароль «AdminGIT1»;- имя «учетная запись»: «admingit»;- имя пользователя: «admingit»;- пароль пользователя: «admingit». <p>3.3 После окончания установки операционной системы войдите в учетную запись, далее войдите в root командой «su – root», введите пароль.</p> <p>3.4 Установите программное обеспечение видеорегистратора.</p> <p>3.5 Перезагрузите систему командой «reboot».</p>																																																											
		Подп. и дата		Инв. № подл.	<table><tr><td>Файл</td><td colspan="4">ГРЛМ.468232.002ИС.pdf</td></tr><tr><td colspan="2">Контрольная сумма</td><td colspan="3"></td></tr><tr><td>0</td><td>Нов.</td><td></td><td></td><td></td><td rowspan="5">ГРЛМ.468232.002ИС</td></tr><tr><td>Изм</td><td>Лист</td><td>№ докум.</td><td>Подп.</td><td>Дата</td></tr><tr><td>Разраб.</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Пров.</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Н.контр.</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Утв.</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> <table><tr><td rowspan="2">Узел печатный сигнализации. Технологическая инструкция по ручному программированию</td><td>Лит.</td><td>Лист</td><td>Листов</td></tr><tr><td>0</td><td>2</td><td>6</td></tr><tr><td colspan="4">ООО «Группа промышленных технологий»</td></tr></table>										Файл	ГРЛМ.468232.002ИС.pdf				Контрольная сумма					0	Нов.				ГРЛМ.468232.002ИС	Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Разраб.					Пров.					Н.контр.					Утв.					Узел печатный сигнализации. Технологическая инструкция по ручному программированию	Лит.	Лист	Листов	0	2	6	ООО «Группа промышленных технологий»
Файл	ГРЛМ.468232.002ИС.pdf																																																														
Контрольная сумма																																																															
0	Нов.				ГРЛМ.468232.002ИС																																																										
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата																																																											
Разраб.																																																															
Пров.																																																															
Н.контр.																																																															
Утв.																																																															
Узел печатный сигнализации. Технологическая инструкция по ручному программированию	Лит.	Лист	Листов																																																												
	0	2	6																																																												
ООО «Группа промышленных технологий»																																																															

4 Программирование узла печатного сигнализации

4.1 Подключите разъем X1 узла печатного сигнализации (рисунок 1) к USB-порту на материнской плате видеорегистратора (рисунок 2).

Внимание! Убедитесь в правильной ориентации разъема, подключенного к материнской плате.

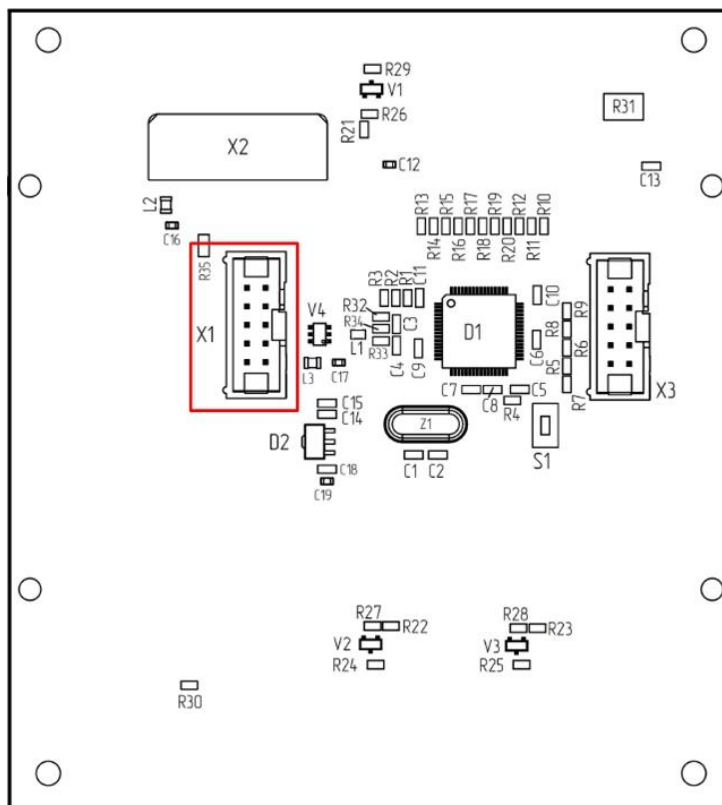


Рисунок 1

Инев. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инев. № дубл.	Подп. и дата
0	Нов.			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

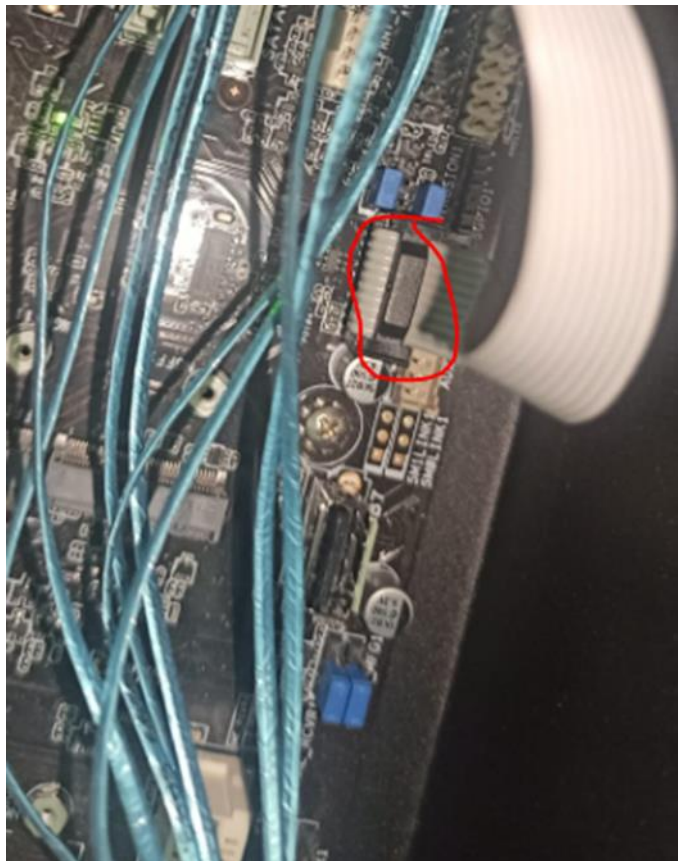


Рисунок 2

4.2 Введите команду «lsusb» (рисунок 3).

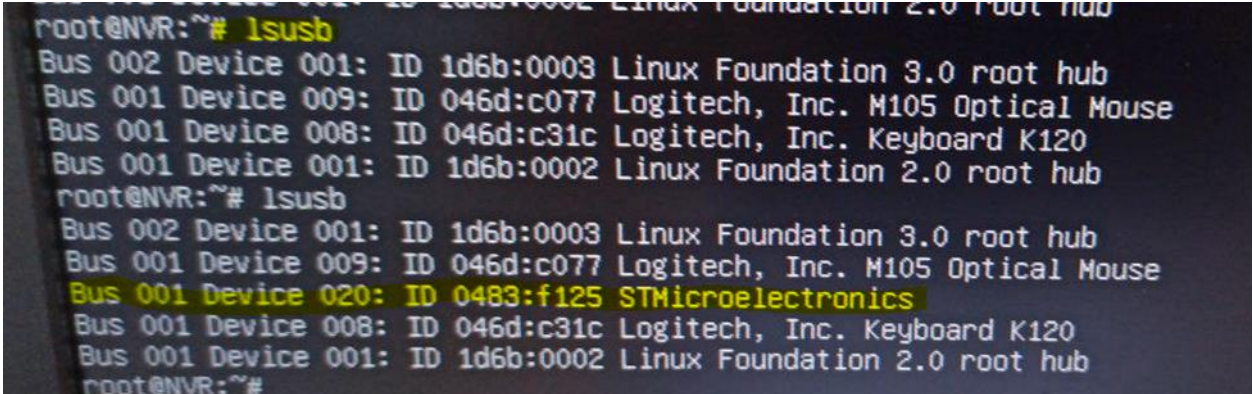
```

root@NVR:~# lsusb
Bus 002 Device 001: ID 1d6b:0003 Linux Foundation 3.0 root hub
Bus 001 Device 009: ID 046d:c077 Logitech, Inc. M105 Optical Mouse
Bus 001 Device 008: ID 046d:c31c Logitech, Inc. Keyboard K120
Bus 001 Device 001: ID 1d6b:0002 Linux Foundation 2.0 root hub
root@NVR:~# lsusb
Bus 002 Device 001: ID 1d6b:0003 Linux Foundation 3.0 root hub
Bus 001 Device 009: ID 046d:c077 Logitech, Inc. M105 Optical Mouse
Bus 001 Device 020: ID 0483:f125 STMicroelectronics
Bus 001 Device 008: ID 046d:c31c Logitech, Inc. Keyboard K120
Bus 001 Device 001: ID 1d6b:0002 Linux Foundation 2.0 root hub
root@NVR:~#
  
```

Рисунок 3

Подп. и дата	
Инв. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

4.2 Введите команду «lsusb» (рисунок 3).



root@NVR:~# lsusb
Bus 002 Device 001: ID 1d6b:0003 Linux Foundation 3.0 root hub
Bus 001 Device 009: ID 046d:c077 Logitech, Inc. M105 Optical Mouse
Bus 001 Device 008: ID 046d:c31c Logitech, Inc. Keyboard K120
Bus 001 Device 001: ID 1d6b:0002 Linux Foundation 2.0 root hub
root@NVR:~# lsusb
Bus 002 Device 001: ID 1d6b:0003 Linux Foundation 3.0 root hub
Bus 001 Device 009: ID 046d:c077 Logitech, Inc. M105 Optical Mouse
Bus 001 Device 020: ID 0483:f125 STMicroelectronics
Bus 001 Device 008: ID 046d:c31c Logitech, Inc. Keyboard K120
Bus 001 Device 001: ID 1d6b:0002 Linux Foundation 2.0 root hub
root@NVR:~#

Рисунок 3

					ГРЛМ.468232.002ИС	Лист
0	Нов.					4
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

4.3 Перезагрузите программное обеспечение видеорегистратора (NVR).

4.4. Создайте каталог и файл, в котором будут записаны наименование модели и заводской номер видеорегистратора:

```
mkdir /usr/opt  
nano /usr/opt/git_info.txt
```

4.5 Откройте файл в текстовом редакторе и введите информацию о наименовании модели и заводском номере, например:

```
model: GDMX S  
serial: 208132226010
```

4.6 Сохраните файл.

4.7 Перезапустите службу:

```
systemctl restart nvr.service
```

Инв. № подл.	Подп. и дата		Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	Лист
0	Нов.				ГРЛМ.468232.002ИС	5
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

ГРЛМ.468232.002ИС

ГРЛМ.468232.002ИС

Лист

6