# Установка образа кассы

Функционал кассы подробно описан здесь.

1. Сохраняем файл образа на ПК (ссылка на актуальную версию образа будет выслана сотрудниками нашей компании дополнительно).

**2.** Вставляем в ПК USB-накопитель объёмом от 4GB.

3. Для подготовки флешки необходима программа Rufus – https://rufus.ie/ru/.

4. Версии программы от 3.8 сами предложат обновиться до актуальной версии.

5. Выбираем файл образа кассы УКМ 5, нажав кнопку SELECT (ВЫБРАТЬ):

🖋 Rufus 3.13.1730 (Portable)	-	• ×	🖉 Rufus 3.13.1730 (Portable)	– 🗆 X
Drive Properties Device UKM4 (E) [32 GB] Boot selection Disk or ISO image (Please select) Partition scheme MBR Show advanced drive properties	Target system BIOS (or UEFI-CSM)	∽ SELECT ∽	СВОЙСТВА ДИСКА — Устройство UKM4 (E:) [32 Гб] Метод загрузки Диск или ISO-образ (Выберите с Схема раздела ? МВR	образ) у О ВЫБРАТЬ Целевая система BIOS (или UEFI-CSM) у
Volume label			<ul> <li>Показать расширенные свои</li> <li>Параметры форма</li> <li>Новая метка тома</li> <li>UKM4</li> </ul>	тирования
File system	Cluster size		Файловая система	Размер кластера
FAT32 (Default) 🗸	16 kilobytes (Default)		FAT32 (по умолчанию) 🛛 🗸	16 КБ (по умолчанию) 🛛 🗸
<ul> <li>Show advanced format options</li> <li>Status</li> </ul>			<ul> <li>Показать расширенные пара</li> <li>Статус —</li> </ul>	метры форматирования
RE/	ADY			Готов
© (i) ≇ III	START	CLOSE	🕲 ① 幸 🖬	СТАРТ ЗАКРЫТЬ
1 device found			Обнаружено устройств: 1	

6. Оставляем прочие настройки по умолчанию и нажимаем START:

	🖋 Rufus 3.9.1624 (Portable) — 🗆 🗙
Rufus 3.9.1624 (Portable)     -      X      Drive Properties     Device     NO_LLASEL (E) [8 G8]     Set selection     ukm3-pos-s6447-k1.8.14.los	Drive Properties Device NO_LABEL (E) (8 GB) Boot selection ukm5-pos-x64-v1.18.14 iso Persistent partition size 0 (No persistence)
SOH/bird image detected  The image you have selected is an 150H/bird image. This means it can be written either in SO Image (file copy) mode or DD Image (file kinage), This means it can be written either Advarancemends using 150 Image mode, so that you always have full access to the drive after writting it. However, if you encounter issues during boot, you can try writing this image again in DD Image mode. Please select the mode that you want to use to writte this image: Write in I50 Image mode (Recommended) O Write in DD Image mode	Part Forus × We UK UK OK Cancel File yawam KAT32 (Default) 4096 bytes (Default) * Show advanced format options
OK Cancel	Status —
PEADY ③ ① 幸 Ⅲ START CANCEL	READY
Using image: ukm5-pos-x64-v1.18.14.iso	Using image: ukm5-pos-x64-v1.18.14.iso

### 7. Дожидаемся окончания загрузки образа:

Rufus 3.9.1624 (Portable)	-	<ul> <li>×</li> </ul>			
Drive Properties					
Device					
UKM5 x64 (E:) [8 GB]		~			
Boot selection					
ukm5-pos-x64-v1.18.14.iso	× 🧭	SELECT			
Persistent partition size					
	0 (No p	ersistence)			
Partition scheme	Target system				
MBR ~	BIOS or UEFI				
<ul> <li>Show advanced drive properties</li> </ul>					
Format Options ———					
Volume label					
UKM5 x64					
File system	Cluster size	uster size			
FAT32 (Default) ~	✓ 4096 bytes (Default) ✓				
<ul> <li>Show advanced format options</li> </ul>					
Status —					
REA	DY				
© ⊕ ≖ <b>⊡</b>	START	CLOSE			

#### 8. Закрываем программу Rufus.

9. Открываем флешку и находим файл connection.conf:

📕   🔄 📕 🖛   ukmó				
Файл Плавная Под	сылься бид			
🗲 🔿 🔹 🕇 🚺 > Эн	т компьютер → UKM5_x64_v1.23.2 (E)	> ukm5 > ukm5		
👃 Загрузка 🖌	Phase Contraction Contraction	Дата коменения	Ten	Размер
📑 Документы 🔬	autostart	01.09.2020 10:18	Ouila	185
🔤 Изображения 刘	connection.conf	01.09.2020 10:18	<b>Outin "CONF"</b>	
Default_Shop	Currency.sql	01.09.2020 10:18	Outin "SQL"	1 KG
MeparoprixmLitems	minion	01.09.2020 10:18	<b>Quin</b>	27 85
Tonanu	my.cnl	01.09.2020 10:18	Фийл "CNF"	4 85
Товары	mysqid.cnf	01.09.2020 10:18	<b>Outin</b> "CNF"	4 85
	mysqld_big.onf	01.09.2020 10:18	Outin "CNF"	4 835
💻 Этот компьютер	🥁 post_install.sh	01.09.2020 10:18	Outin "SH"	1 KS
📕 Redmi Note 4X	iset_keyboard_switcher.sh	01.09.2020 10:18	Фийл "SH"	1 KS
E Begeo	20 ukmő_pos.tgz	01.09.2020 10:18	Φaikn "162"	221 739 KG
🔄 Документы				

10. Меняем его содержимое на адрес нужного сервера УКМ 5:

### () Подключение к кассовому серверу клиента

srvlp=IP кассового сервера srvPort=9000 tmlp=IP кассового сервера tmPort=9091

## () Подключение к демонстрационному кассовому серверу нашей компании

srvIp=194.154.87.21 srvPort=49000 tmIp=194.154.87.21 tmPort=49091

### 11. Проверяем, что касса подключена к Ethernet.

12. Проверяем, что к кассе подключена РС-клавиатура.

- 1. Выключить кассу.
- 2. Подключить на кассу USB-клавиатуру.
- 3. Подключить накопитель в свободный USB-порт.
- 4. Включить кассу.
- 5. При включении перейти в BIOS и нажать одну из клавиш F2/Delete/F1 (в зависимости от типа BIOS).
- 6. Необходимо установить время по Гринвичу (Например, если у нас UTC+3 текущее время 12:00, то необходимо установить время на 3 часа назад, т.е. 09:00).

Например если взять следующий часовой пояс, уже UTC+4 - например установка из Ульяновска, то нужно будет ставить время на 4 часа назад и т.д.



- 7. Далее идем в Advanced ACPI settings и ставим все пункты гибернации в положение disable, а для пункта Restore From AC Power Loss выставляем Power On.
- 8. Далее В разделе Advanced CSM Configuration Boot option filter выставить UEFI and Legacy.
- 9. В разделе Boot если имеется опция OS Selection, то обязательно необходимо установить значение Windows 8.x
- 10 Затем надо изменить порядок загрузки, установить первое загрузочное устройство USB-накопитель.
- 11 Потом нужно перейти в раздел Save & Exit, подраздел Boot Override, выбрать Flash-накопитель и нажать клавишу Enter:



12 Должна начаться загрузка и появится окно инсталляции

- Если у вас Sherman J с процессором Intel(R) Celeron(R) J1900 выберите пункт Install UKM5
- Если у вас Sherman 2 с процессором Intel(R) Celeron(R) J6412 выберите пункт Install UKM5 to Sherman-2



Примечание. На скриншоте выше указан примерный вид меню, но это не значит, что нужно выбирать именно эту строчку. В разных версиях меню может отличаться и иметь другие пункты!

17. Нажимаем ENTER.

18. Установка кассы занимает от 10 до 30 минут, в зависимости от мощности СБ.

19. Установка кассы завершается экраном загрузки УКМ 5:



20. Вводим идентификатор. Идентификатор кассы создается на сервере заранее.

# Внимание

Касса зарегистрирована После получения данных с сервера, касса автоматически перезапустится Если вы хотите прервать ожидание, нажмите 'Отмена'

Если после регистрации касса зависла на получении данных с сервера (скриншот выше), то необходимо прописать в файле /etc/hosts на кассе соответствие хост-нейма кассового сервера (ukm5-server) и ero IP (скриншот ниже).

Для подключения к демонстрационному кассовому серверу, необходимо прописывать 194.154.87.20<TAB>ukm5-server:



## Если при заливке образа кассы УКМ5 на флешку вы забыли указать адрес и порты УКМ5 сервера

или указали неверный, можете это сделать по инструкции далее.

При запросе кассы адреса УКМ5 сервера:

1. На клавиатуре нажимаем сочетание клавиш: правые CTRL + ALT + F2.

2. Касса перейдёт в окно терминала – консоль для ввода команд.

3. Регистрируем пользователя – логин и пароль уточняйте у техподдержки.

4. Вводим команду sudo mc, ENTER пароль, ENTER.

**5.** Открывается окно Midnight Commander:

6. В нём переходим в папку /home/mint/bin/conf/ (стрелочками выбираем нужную папку, ENTER – подтверждение, что переходим в неё, чтобы перейти выше по иерархии в папку – выбираем первую строчку – многоточие ... и нажимаем ENTER).

7. В папке /home/mint/bin/conf/ находим файл connection.conf, выделяем его и нажимаем F4 – входим в редактирование файла:

8. Изменяем содержимое – прописываем адрес и порты кассового сервера УКМ 5:

() Подключение к кассовому серверу клиента

srvlp=ip кассового сервера srvPort=9000 tmlp=ip кассового сервера tmPort=9091 () Подключение к демонстрационному кассовому серверу нашей компании

srvIp=194.154.87.21 srvPort=49000 tmIp=194.154.87.21 tmPort=49091

9. Нажимаем клавишу F2 – сохраняем изменение файла.

10. Нажимаем клавишу F10 – выходим из редактирования файла.

11. То же самое делаем для файла /home/mint/bin/default\_conf\_first\_start/connection.conf:

12. Нажимаем F10 – закрываем Midnight Commander.

14. После перезагрузки, если касса увидела сервер, то увидим запрос ввести уникальный идентификатор кассы. Вводим уникальный идентификатор кассы и нажимаем ENTER.

15. После не трогаем клавиатуру и минут 5-10 ожидаем прогрузку кассы.

**<sup>13.</sup>** Вводим команду **sudo reboot** – перезапускаем СБ.

# Внимание

Касса зарегистрирована После получения данных с сервера, касса автоматически перезапустится Если вы хотите прервать ожидание, нажмите 'Отмена'

Если после регистрации касса зависла на получении данных с сервера (скриншот выше), то необходимо прописать в файле /etc/hosts на кассе соответствие хост-нейма кассового сервера (ukm5-server) и его IP (скриншот ниже).

Для подключения к демонстрационному кассовому серверу, необходимо прописывать 194.154.87.20<TAB>ukm5-server:

/etc/hosts [-M--] 0 L:[ 1+ 2 3/ 9] \*(56 / 232b) 0049 0x031 127.0.0.1<---->localhost 127.0.1.1<---->shlein.servplus.ru<--->shlein i92.168.13.101<>ukm5-server # The following lines are desirable for IPv6 capable hosts ::1 localhost ip6-localhost ip6-loopback ff02::1 ip6-allnodes ff02::2 ip6-allrouters

В будущем настройте свой DNS-сервер так, чтобы ukm5-server с касс был доступен по имени хоста.