



# **ИНСТРУКЦИЯ ИНЖЕНЕРА ПО ПОДГОТОВКЕ ТЕРМИНАЛА**

**Версия 3.5.X.X**

# Оглавление

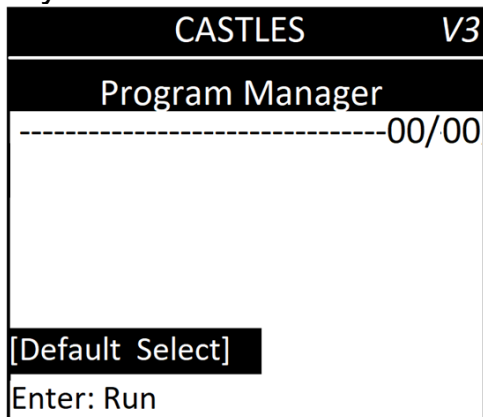
1. Загрузка ПО в новый терминал (ПИН ПАД) .....	3
2. Подготовка терминала с использованием Авто-подготовки .....	6
2.1 Описание меню Авто-подготовки .....	6
2.1.1 ID Терминала.....	6
2.1.2 Начать инициализацию.....	6
2.1.3 TMS параметры.....	6
В данном пункте настраиваются параметры доступа на сервер TMS.....	6
2.1.4 Каналы .....	6
2.1.5 KLA .....	6
2.2 Начало Авто-подготовки терминала.....	6
3. Подготовка терминала без использования функции авто-подготовка.....	7
3.1 Выход из режима авто-подготовки.....	7
3.2.1 Ввод номера терминала .....	8
3.2.2 Настройка связи .....	8
3.2.3 Загрузка параметров терминала с TMS .....	8
3.2.4 Внесение ключей.....	9
3.2.5 Привязка Ключей к хосту.....	10
3.2.6 Загрузка рабочих ключей.....	10
3.2.7 Лицензирование .....	11
3.2.8 О программе.....	12
3.2.9 Функции .....	12

# 1. Загрузка ПО в новый терминал (ПИН ПАД)

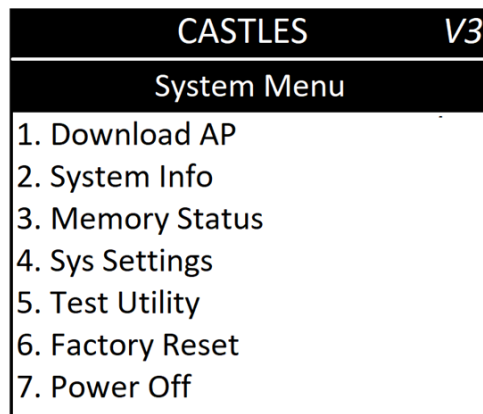
Для загрузки программного обеспечения «Lan4POS» в терминал, необходимо выполнить следующие действия:

1.1. Соедините терминал и компьютер проводом USB-microUSB. Включите терминал.

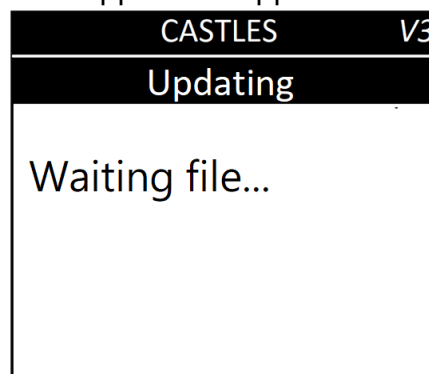
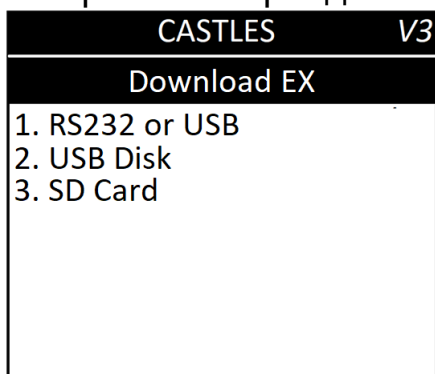
1.2. После включения терминала в меню «Program Manager» нажмите клавишу «0»:



1.3. Затем в меню «System Menu» нажмите клавишу «1» для выбора пункта «Download AP»:



1.4. После снова нажмите клавишу «1» для выбора пункта «RS232 or USB», терминал перейдет в состояние ожидания подключения:

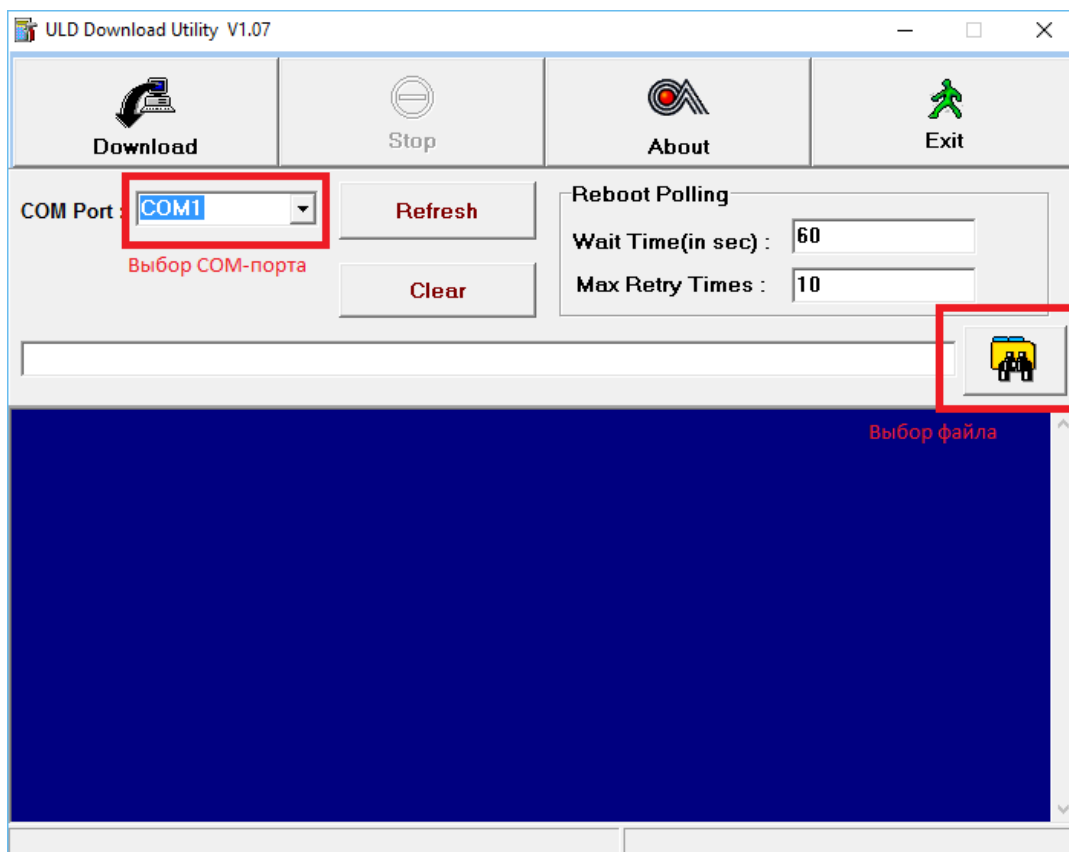


1.5. Запустите на компьютере программу «VEGA3000 Download Utility» (Loader.exe)

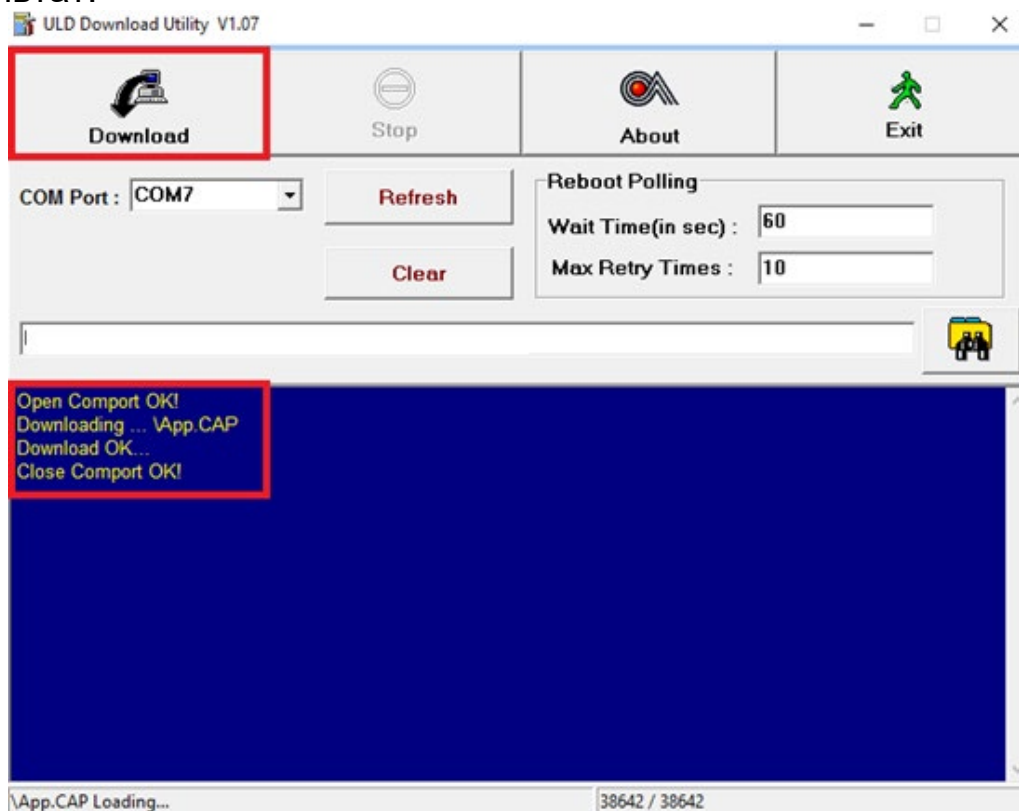
1.6. Выберите необходимый COM-порт, в программе Loader.exe в диалоге выбора файла необходимо изменить фильтр с mci на mmci и выбрать файл с расширением mmci

- Для загрузки терминала выберите файл **Lan4POS\_alpha.mmci**

- Для загрузки ПИН ПАДа выберете файл **PinpadUL.mmci**



1.7. Для начала процесса загрузки нажмите кнопку «Download». Программа выполнит загрузку в терминал приложения и отобразит результат:



1.8. После успешной загрузки приложения терминал будет перезагружен. И на экране появится сообщение:

### Автоподготовка

1. ID Терминала
2. Начать Инициализацию
3. TMS параметры
4. Каналы
5. KLA

## **2. Подготовка терминала с использованием Авто-подготовки**

### **2.1 Описание меню Авто-подготовки**

#### **2.1.1 ID Терминала**

Используется для заполнения идентификатора терминала на сервере TMS

#### **2.1.2 Начать инициализацию**

Предварительно KLK ключ должен быть загружен в терминал.  
(Описано в пункте 3.2.4.)

#### **2.1.3 TMS параметры**

В данном пункте настраиваются параметры доступа на сервер TMS

#### **2.1.4 Каналы**

Данный пункт позволяет настроить необходимые коммуникации для Авто-подготовки.

Дефолтно установлен тип коммуникации GPRS (приоритет №1)

Для изменения канала необходимо сделать:

- Выбрать Каналы
- Выбрать GPRS
- Выбрать Приоритет
- Ввести 0 и нажать ENTER (зеленая кнопка)
- Подтвердить отключение канала нажатием ENTER (зеленая кнопка)
- Далее выйти в пункт меню КАНАЛЫ
- Выбрать необходимый канал
- Выбрать Приоритет
- Ввести 1 и нажать ENTER (зеленая кнопка)
- Сохранить изменения нажатием ENTER (зеленая кнопка)

#### **2.1.5 KLA**

Данный пункт позволяет загрузить ключи в терминал

Ручной ввод

Использовать донор

Описание ниже пункт № 3.2.4

### **2.2 Начало Авто-подготовки терминала**

Для начала Авто-подготовки необходимо выбрать пункт №2 Начать инициализацию. Далее терминал все сделает автоматически.

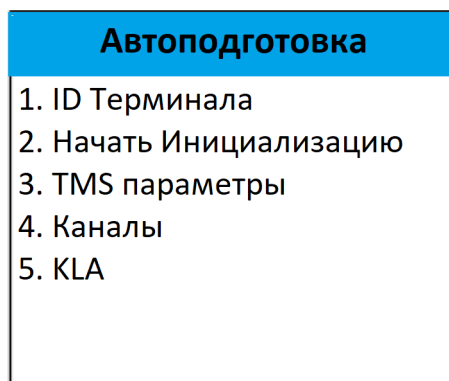
При возникновении проблема в процессе загрузки ключей будет распечатан чек с информацией о проблеме.

Окончанием Авто-подготовки может считаться распечатанный положительный чек с проверкой связи.

### 3. Подготовка терминала без использования функции авто-подготовка.

#### 3.1 Выход из режима авто-подготовки.

Для выхода из режима авто-подготовки необходимо сделать следующее:



Далее нажмите Красную кнопку, появится диалог:

Отменить Авто инициализацию

ДА/НЕТ

Нажмите ENTER (зеленая кнопка)

Терминала выйдет в стандартный экран:



## **3.2 Подготовка терминала**

### **3.2.1 Ввод номера терминала**

- Нажмите кнопку 5
- Введите пароль 028510 и нажмите ENTER (зеленую кнопку)
- Выберите пункт 2 Настройки и нажмите ENTER (зеленую кнопку)
- Выберите пункт 1 Номер терминала и нажмите ENTER (зеленую кнопку)
- Поле номера терминала будет заполнено серийным номером. Если необходимо ввести другой номер терминала, то можно воспользоваться желтой кнопкой для очистки поля и ввода новых значений.
- Введите новый номер и нажмите ENTER (зеленую кнопку)

### **3.2.2 Настройка связи**

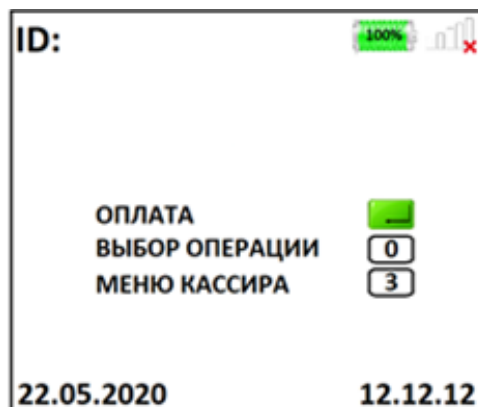
Дефолтно в ПО настроен тип связи GPRS – приоритет №1. Если будет использоваться тип связи GPRS, то данный пункт можно пропустить.

- Нажмите кнопку 5
- Введите пароль 028510 и нажмите ENTER (зеленую кнопку)
- Выберите пункт 2 Настройки и нажмите ENTER (зеленую кнопку)
- Выберите пункт №2 Настройка связи
- Выберите пункт №2 Каналы
- Выбрать GPRS
- Выбрать Приоритет
- Ввести 0 и нажать ENTER (зеленая кнопка)
- Подтвердить отключение канала нажатием ENTER (зеленая кнопка)
- Далее выйти в пункт меню КАНАЛЫ
- Выбрать необходимый канал
- Выбрать Приоритет
- Ввести 1 и нажать ENTER (зеленая кнопка)
- Сохранить изменения нажатием ENTER (зеленая кнопка)

### **3.2.3 Загрузка параметров терминала с TMS**

- Нажмите кнопку 5
- Введите пароль 028510 и нажмите ENTER (зеленую кнопку)
- Выберите пункт 3 Обновление и нажмите ENTER (зеленую кнопку)
- Выберите пункт 1 Обновить конфигурацию и нажмите ENTER (зеленую кнопку)
- Подтвердите начало загрузки параметров нажатием ENTER (зеленая кнопка)
- После подтверждения терминал начнет загрузку с TMS.
- По окончании загрузки параметров терминал перезагрузится.
- После перезагрузки терминал выйдет в боевой экран





### 3.2.4 Внесение ключей


- Нажмите кнопку 5 (или кнопку F4)
- Введите пароль 028510 и нажмите ENTER (зеленую кнопку)
- Выберите пункт №10 KLA и нажмите ENTER (зеленую кнопку)

#### 3.2.4.1 Ручной ввод ключа

##### 3.2.4.1.1 Внесение ключей

- Выберите соответствующий тип ключа, который будет введен
- Введите количество компонент (1-3)
- Далее будет предложено ввести первую компоненту
- Введите первые 16 символов первой компоненты и нажмите ENTER (зеленая кнопка)

Для изменения вводимых значений с ЦИФР на БУКВЫ

необходимо нажать крайнюю слева нижнюю кнопку - 

- Введите вторые 16 символов первой компоненты и нажмите ENTER (зеленая кнопка)
- Если компонент ключа более 1, то необходимо будет ввести следующую компоненту и нажмите ENTER (зеленая кнопка)
- По завершению ввода ключей будет предоставлена информация по KCV каждого ключа и в конце общая информация по KCV ключа.
- Нажмите ENTER (Зеленая кнопка)

##### 3.2.4.1.2 Удаление ключей

- Выберите ключ который необходимо удалить
- Если не знаете какой ключ нужно удалить, выберите пункт №3 Удаление Всех ключей
- Введите код подтверждения, написанный на экране терминала, и нажмите ENTER (зеленая кнопка)
- На экране должно появиться подтверждение удаления ключей, нажмите ENTER (зеленая кнопка)

#### 3.2.4.2 Использовать Донор

Данный пункт используется для загрузки ключей посредством донора.

##### 3.2.4.2.1 Настройка Донора

- Ethernet

Настройки Ethernet для передачи ключей по средством внутренней сети Ethernet банка

1. IP адрес
2. TCP порт
3. Таймаут (сек.)
4. Количество попыток
5. SSL

#### - USB

Выбор USB для передачи ключей.

После выбора одного из пунктов на верху появится информация по выбранному типу соединения для передачи ключей: Настройка Donor (USB)

Настройка Donor(USB)
1. Ethernet
2. USB

#### 3.2.4.2 Контрольная сумма ZMK

Демонстрируется Контрольная сумма ZMK ключа.

Используется если необходимо использовать зашифрованный XML файл посредством ZMK ключа.

#### 3.2.4.2.3 Загрузка ключей

Используется для загрузки ключей из донора. Необходимо подключение Донора.

### 3.2.5 Привязка Ключей к хосту.

- Нажмите кнопку 5 (или кнопку F4)
- Введите пароль 028510 и нажмите ENTER (зеленую кнопку)
- Выберите пункт № 6 Привязать MAC ключ и нажмите ENTER (зеленую кнопку)
- Терминал начнет процедуру привязки MAC ключа на хосте к TID терминала.
- Выберите пункт № 7 Привязать PIN ключ и нажмите ENTER (зеленую кнопку)
- Терминал начнет процедуру привязки PIN ключа на хосте к TID терминала.

### 3.2.6 Загрузка рабочих ключей

- Нажмите кнопку 5 (или кнопку F4)
- Введите пароль 028510 и нажмите ENTER (зеленую кнопку)
- Выберите пункт №8 Загрузка рабочих MAC ключей с хоста и нажмите ENTER (зеленую кнопку)
- Терминал начнет производить загрузку ключей с хоста.

- Выберите пункт №9 Загрузка рабочих PIN ключей с хоста и нажмите ENTER (зеленую кнопку)
- Терминал начнет производить загрузку ключей с хоста.

### **3.2.7 Лицензирование**

Данный пункт необходим для лицензирования ПО.

#### **3.2.7.1 Настройка хоста**

В данном пункте настраивается адрес сервера лицензирования для ПО

1. IP адрес
2. TCP порт
3. Таймаут (сек.)
4. Количество попыток
5. SSL

#### **3.2.7.2 Активация файлом**

Данный пункт используется для активации лицензии, полученной вместе с параметрами с TMS

- Выберите данный пункт и нажмите ENTER (зеленая кнопка)
- Терминал предложит подтвердить начало активации, выберите ДА (или НЕТ если не хотите активировать лицензию)
- Далее терминал обратится к внутренней памяти терминала за файлом лицензии, если он был передан с параметрами, то произойдет активация лицензии. По окончании будет распечатан чек с информацией об активации.

#### **3.2.7.3 Активация лицензии**

Данный пункт используется для активации лицензии удаленно с сервера лицензирования. Настройки сервера лицензирования производятся в пункте **3.2.6.1**

- Выберите данный пункт и нажмите ENTER (зеленая кнопка)
- Терминал предложит подтвердить начало активации, выберите ДА (или НЕТ если не хотите активировать лицензию)
- Далее терминал обратится к серверу лицензирования за файлом лицензии. По окончании будет распечатан чек с информацией об активации.

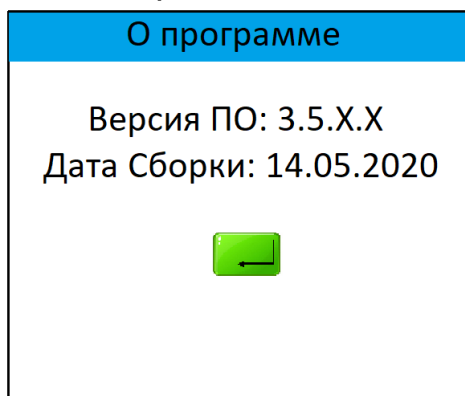
#### **3.2.7.4 Очистить**

Данный пункт используется для очистки ПО терминала от ранее загруженной лицензии.

- Выберите данный пункт и нажмите ENTER (зеленая кнопка)
- Терминал предложит подтвердить начала очистки, выберите ДА (или НЕТ если не хотите активировать лицензию)

### 3.2.8 О программе

Данный пункт используется для просмотра версии ПО, установленной на терминале.



### 3.2.9 Функции

Данный пункт предназначен для ускорения перемещения по меню терминала.

- Нажмите кнопку F4 (или кнопку 5)
- Введите пароль 028510 и нажмите ENTER (зеленую кнопку)
- Выберите пункт №1 Функции и нажмите ENTER (зеленую кнопку)
- Введите нужную функцию и нажмите ENTER (зеленая кнопка)

**Описание функций:**

№	Описание
1	Тест связи
2	Изменения номера терминала
3	Выключения терминала
4	Перезагрузка терминала
5	Настройка коммуникации (Каналы связи)
6	Баланс сим карты
9	Настройка соединения с сервером лицензирования
11	Загрузка ключей с хоста
12	Очистка конфигурации
13	Очистка журнала по всем мерчентам
14	Даты и время
15	Настройка только даты
16	Настройка только времени
17	Включения/отключения синхронизации времени
18	Очистка журнала
19	Очистка Reversal
20	Настройка энергосбережения
21	Включения/отключения света клавиш
22	Включения/отключения звука
23	Настройка уровня логирования
24	Настройка размера файла логирования
25	Выбор отчетов
26	Печать краткого отчета

27	Печать детального отчета
28	Выбор печати копии чека
29	Печать копии чека по номеру
30	Печать последнего чека
31	Выбор языка
32	Изменение номера пакета
33	Инициирования внешнего пин пада
40	Сверка итогов
44	Печать KCV мастерских ключей
46	Настройка UTC
47	Настройка адреса хоста
50	Загрузка параметров
51	Загрузка софта
55	Активация файловой лицензии
56	Активация лицензии через сервер лицензирования
89	Печать информации о терминале
90	Печать информации о софте