



RRANGEMASTER
SYSTEMS

CCCLSW

Программа для программаторов чип-карт
для Rangemaster X1/X2

Код заказа: CCLSW
Дата обновления: 15.06.2021
Версия: 1

PROFESSIONAL **S**HOOTING **G**ROUND **A**UTOMATION

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОПИСАНИЕ ПРОГРАММЫ.....	2
2. УСТАНОВКА И ЗАПУСК ПРОГРАММЫ.....	2
3. РАБОТА С ПРОГРАММОЙ.....	2
4. КЛИЕНТЫ И КАРТЫ (CUSTOMERS+CARDS+CREDITS).....	4
4.1 ДОБАВЛЕНИЕ НОВОГО СТРЕЛКА.....	5
4.2 ПРИСВОЕНИЕ ЧИП-КАРТЫ СТРЕЛКУ.....	7
4.3 ЗАГРУЗКА КРЕДИТА НА КАРТУ СТРЕЛКА.....	8
4.4 УДАЛЕНИЕ ЧИП-КАРТЫ (В СЛУЧАЕ УТЕРИ КАРТЫ).....	10
4.5 ПЕРЕПРОГРАММИРОВАНИЕ ЧИП-КАРТ.....	11
4.6 УСТАНОВКА СЧИТЫВАТЕЛЯ ЧИП-КАРТ.....	12
4.7 УСТАНОВКА ФОРМАТА ДАТЫ И ВРЕМЕНИ.....	14
5. АДМИНИСТРАТОРЫ И ПРИВИЛЕГИИ (ADMINISTRATORS + PRIVILEGES).....	15
6. ЦЕНЫ И ГРУППЫ (PRICES + GROUPS).....	16
7. СКИДКИ (DISCOUNTS).....	17
8. ОТОБРАЖЕНИЕ ДИСЦИПЛИН (PRICING GROUPS USED).....	18
9. КАРТЫ СМЕНЫ РЕЖИМОВ (MODE CARDS).....	19
10. СТАТИСТИКА — ПЕЧАТЬ (STATISTICS – PRINT).....	20
11. СТАТИСТИКА – СОХРАНЕНИЕ В ФОРМАТЕ CSV (STATISTICS – CSV).....	21
12. БАЗА ДАННЫХ КЛИЕНТОВ – СОХРАНЕНИЕ В ФОРМАТЕ CSV (EXPORT CLIENT DATABASE – CSV).....	22
13. УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ/ПРАКТИЧЕСКИЕ СОВЕТЫ.....	23

Авторские права компании Maxima WarenhandelsGmbH © Rangemaster Systems - все материалы, включая дизайн схем и программное обеспечение, опубликованные в этом руководстве, защищены авторским правом.

Хранение и переиздание любого найденного здесь материала, в том числе копирование программного обеспечения, а также оборудования или его частей, запрещено.

Данный продукт был произведен компанией:

Maxima WarenhandelsGmbH
© Rangemaster Systems
Dr. Robert Graf Straße 64/9
Graz, A-8010
Austria/Europe

Телефон: +43 699 104 03 204
Факс: +43 720 920 195
Эл.почта: info@rangemaster.at
Web: www.rangemaster.at

1. ОПИСАНИЕ ПРОГРАММЫ

CCLSW - это программа для программатора чип-карт **Rangemaster X2**, которая может быть использована для:

- ведения базы данных стрелков
- загрузки кредита на чип-карту
- присвоения чип-карты стрелку, состоящему в базе данных стрелков
- установки цен для разных режимов стрельбы и дисциплин
- создания карт для режимов
- ведения отчетов о том, каким способом была пополнена карта (наличные, кредитная карта, стрельба бесплатно)
- ведения статистики посещений

2. УСТАНОВКА И ЗАПУСК ПРОГРАММЫ

1. Скопируйте папку Rangemaster_CCS в корень диска C.
2. Установите драйвера **FT232-RL-CDM** (запуск от имени Администратора).
3. Подключите устройство чтения чип-карт и проверьте COM-порт. Для считывателя чип-карт должен быть назначен COM-порт 9.
4. Поместите ярлык программы CCLSW на рабочий стол.
5. Запустите программу, кликнув на ярлык программы CCLSW двойным щелчком мыши.

3. РАБОТА С ПРОГРАММОЙ

После запуска программы на экране появится следующее окно:



В строку необходимо ввести уникальный пин-код, который присваивается администратору индивидуально.

Пин-код по-умолчанию - 007. После входа в систему перейдите в раздел АДМИНИСТРАТОРЫ + ПРИВИЛЕГИИ и измените пин-код (см. [раздел 5](#)).

Запомните новый пин-код. В противном случае, вы не сможете запустить программу CCLSW!

Имя администратора будет показано в правом нижнем углу.



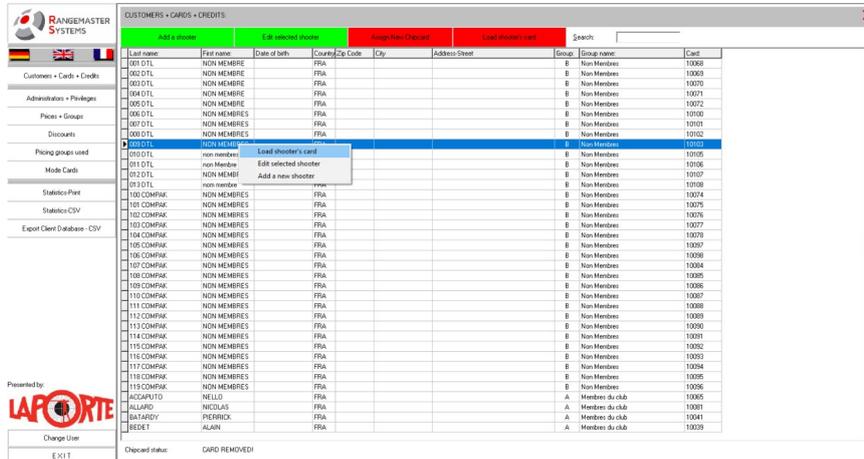
Penny Wise

Например: Penny Wise.

Для выхода из программы или смены пользователя используйте кнопки в левом нижнем углу.

4.1 ДОБАВЛЕНИЕ НОВОГО СТРЕЛКА

Чтобы добавить нового стрелка, нажмите кнопку **Add shooter** или используйте опцию **Add a new shooter** в выпадающем меню, нажав правой кнопкой мыши в поле базы данных стрелков.



Last name	First name	Date of birth	Country	Zip Code	City	Address Street	Group	Group name	Card
001 DTL	NON MEMBRE		FRA				B	Non-Members	10068
002 DTL	NON MEMBRE		FRA				B	Non-Members	10069
003 DTL	NON MEMBRE		FRA				B	Non-Members	10070
004 DTL	NON MEMBRE		FRA				B	Non-Members	10071
005 DTL	NON MEMBRE		FRA				B	Non-Members	10072
006 DTL	NON MEMBRE		FRA				B	Non-Members	10100
007 DTL	NON MEMBRE		FRA				B	Non-Members	10101
008 DTL	NON MEMBRE		FRA				B	Non-Members	10102
009 DTL	NON MEMBRE		FRA				B	Non-Members	10103
010 DTL	non member						B	Non-Members	10104
011 DTL	non Member						B	Non-Members	10105
012 DTL	NON MEMBRE		FRA				B	Non-Members	10106
013 DTL	non member						B	Non-Members	10107
100 COMPAK	NON MEMBRE		FRA				B	Non-Members	10074
101 COMPAK	NON MEMBRE		FRA				B	Non-Members	10075
102 COMPAK	NON MEMBRE		FRA				B	Non-Members	10076
103 COMPAK	NON MEMBRE		FRA				B	Non-Members	10077
104 COMPAK	NON MEMBRE		FRA				B	Non-Members	10078
105 COMPAK	NON MEMBRE		FRA				B	Non-Members	10037
106 COMPAK	NON MEMBRE		FRA				B	Non-Members	10086
107 COMPAK	NON MEMBRE		FRA				B	Non-Members	10084
108 COMPAK	NON MEMBRE		FRA				B	Non-Members	10085
109 COMPAK	NON MEMBRE		FRA				B	Non-Members	10086
110 COMPAK	NON MEMBRE		FRA				B	Non-Members	10087
111 COMPAK	NON MEMBRE		FRA				B	Non-Members	10088
112 COMPAK	NON MEMBRE		FRA				B	Non-Members	10089
113 COMPAK	NON MEMBRE		FRA				B	Non-Members	10090
114 COMPAK	NON MEMBRE		FRA				B	Non-Members	10091
115 COMPAK	NON MEMBRE		FRA				B	Non-Members	10092
116 COMPAK	NON MEMBRE		FRA				B	Non-Members	10093
117 COMPAK	NON MEMBRE		FRA				B	Non-Members	10094
118 COMPAK	NON MEMBRE		FRA				B	Non-Members	10095
119 COMPAK	NON MEMBRE		FRA				B	Non-Members	10096
ACCURAYO	NELLO		FRA				A	Membres du club	10083
ALLARD	NICOLAS		FRA				A	Membres du club	10081
BATARDY	PIERRECK		FRA				A	Membres du club	10041
BEGET	ALAIN		FRA				A	Membres du club	10028

Если вы добавляете нового стрелка или нажимаете на имя существующего стрелка, вы видите следующую страницу, которая должна быть заполнена / отредактирована.

Чтобы сохранить внесенные изменения, нажмите **SAVE + EXIT**



CUSTOMER DATA

Last Name:

First name:

Date of birth:

Club:

ZIP Code:

Town:

Country:

Phone:

E-Mail:

Customer Group:

Account created:

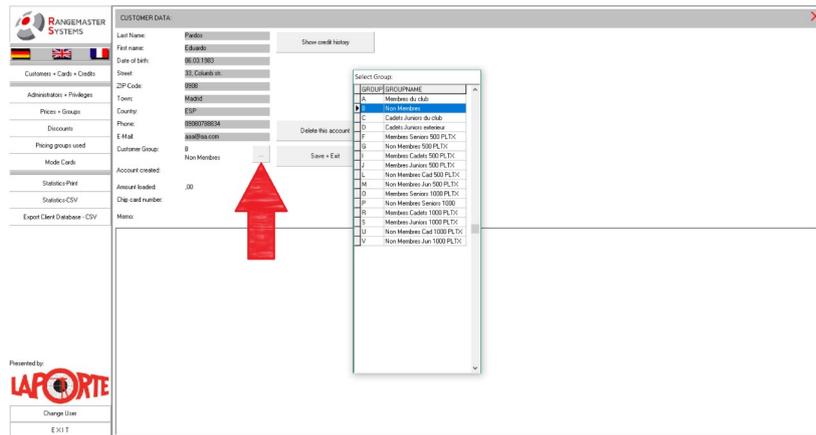
Amount loaded:

Chip card number:

Menu:

Buttons: Show credit history, Delete his account, Save + Exit

В разделе «Группы клиентов» Вам необходимо определить стрелка в группу в соответствии с Вашим списком, который настраивается в разделе **Prices + Groups** (см. [раздел 6](#)).



Чтобы поместить стрелка в определенную группу, щелкните дважды на название группы. Если Вы вошли в этот раздел случайно, дважды нажмите на одну и ту же группу, чтобы выйти из раздела.

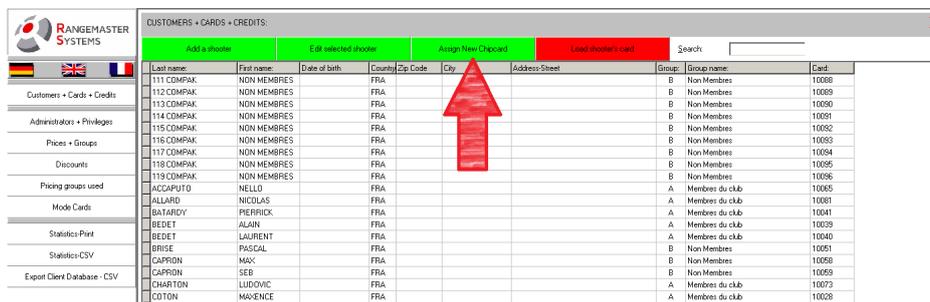
Строка «Мето» (примечание) в нижней части окна используется по необходимости для добавления дополнительной информации о стрелке.

Для быстрого поиска стрелка в системе введите его **фамилию** в поле **Search**.

4.2 ПРИСВОЕНИЕ ЧИП-КАРТЫ СТРЕЛКУ

После добавления нового стрелка в систему (см. [раздел 4.1](#)) или если стрелок потерял свою карту (см. [раздел 4.4](#)), и вам необходимо присвоить ему новую чип-карту, найдите его в списке стрелков и нажмите один раз на его имя (его имя выделится синим цветом) или введите его фамилию в поле поиска **Search**.

- Вставьте новую чип-карту
- Кнопка **Assign New Chipcard** станет зеленой
- Нажмите на кнопку **Assign New Chipcard**
- Зеленая кнопка станет красной
- [Чип-карта присвоена и может быть пополнена](#)

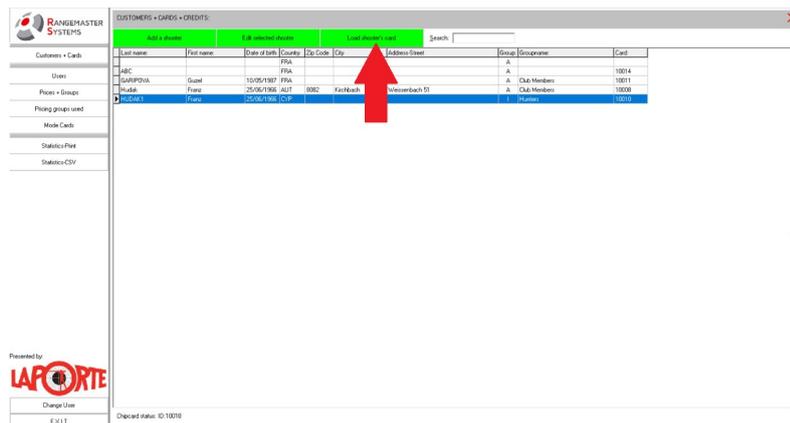


CUSTOMERS + CARDS + CREDITS										
Add a shooter		Edit selected shooter		Assign New Chipcard		Load shooter's card		Search		
Last name	First name	Date of birth	Country	Zip Code	City	Address Street	Group	Group name	Card	
111 COMPAK	NON MEMBRES		FRA				B	Non Membres	10089	
112 COMPAK	NON MEMBRES		FRA				B	Non Membres	10089	
113 COMPAK	NON MEMBRES		FRA				B	Non Membres	10090	
114 COMPAK	NON MEMBRES		FRA				B	Non Membres	10091	
115 COMPAK	NON MEMBRES		FRA				B	Non Membres	10092	
116 COMPAK	NON MEMBRES		FRA				B	Non Membres	10093	
117 COMPAK	NON MEMBRES		FRA				B	Non Membres	10094	
118 COMPAK	NON MEMBRES		FRA				B	Non Membres	10095	
119 COMPAK	NON MEMBRES		FRA				B	Non Membres	10096	
ACCAPUTO	NELLO		FRA				A	Membres du club	10095	
ALLARD	NICOLAS		FRA				A	Membres du club	10081	
BATAPOY	PIERRIK		FRA				A	Membres du club	10041	
BEDET	ALAIN		FRA				A	Membres du club	10029	
BEDET	LAURENT		FRA				A	Membres du club	10040	
BRISE	PASCAL		FRA				B	Non Membres	10051	
CAPRON	MAX		FRA				B	Non Membres	10058	
CAPRON	SEB		FRA				B	Non Membres	10059	
CHARTON	LUCOVIC		FRA				A	Membres du club	10073	
COTON	MAVENCE		FRA				A	Membres du club	10028	

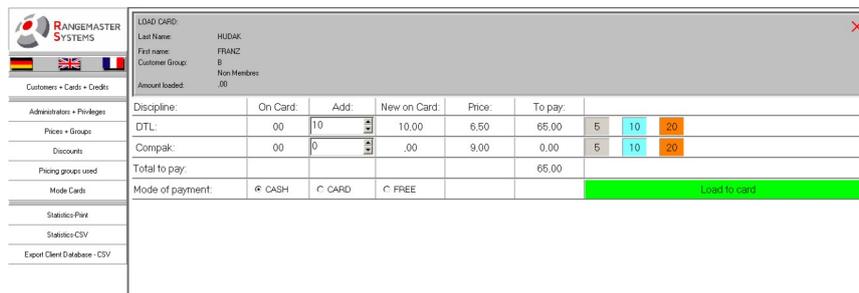
4.3 ЗАГРУЗКА КРЕДИТА НА КАРТУ СТРЕЛКА

Чтобы пополнить карту стрелка:

- Вставьте чип-карту стрелка
- Если она активна, кнопка **Load shooters card** станет зеленой
- Нажмите кнопку **Load shooters card**



На экране появится следующее окно:



В верхнем поле Вы увидите все данные о стрелке:

- Фамилия и Имя
- Клиентская группа
- сумма, которую стрелок уже забронировал на своем аккаунте

Чтобы добавить на чип-карту стрелка количество раундов для определенных дисциплин используйте поле **Add**.

Поле **On Card** показывает количество раундов, оставшихся на карте.

Поле **New on Card** показывает количество раундов, которое будет у стрелка на карте после пополнения.

Поле **Price** показывает стоимость 1 раунда в дисциплине.

Поле **To pay** показывает сумму для оплаты по дисциплине.

Поле **Total to pay** показывает общую сумму, которую стрелок должен оплатить для пополнения карты.

Строка **Mode of payment** показывает способ оплаты, которым будет совершено пополнение

карты (для получения детального отчета в дальнейшем):

- Cash (стрелок оплачивает наличными)
- Card (стрелок оплачивает кредитной или дебетовой картой)
- Free (стрелок стреляет бесплатно. *Напр.: в тестовом режиме*)

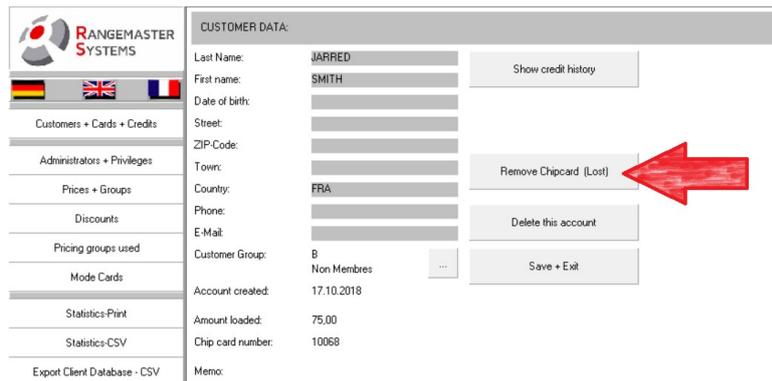
-

ПРИМЕЧАНИЕ: максимальное количество серий для одной дисциплины при загрузке кредита на карту стрелка— 99.

4.4 УДАЛЕНИЕ ЧИП-КАРТЫ (В СЛУЧАЕ УТЕРИ КАРТЫ)

В случае, если стрелок потерял свою чип-карту, как можно скорее заблокируйте ее у стрелка и присвойте новую:

- щелкните два раза на имя стрелка
- откроется учетная запись клиента
- нажмите на кнопку **Remove Chip card (Lost) – OK**
- присвойте стрелку новую чип-карту, если необходимо (см. [раздел 4.2](#))

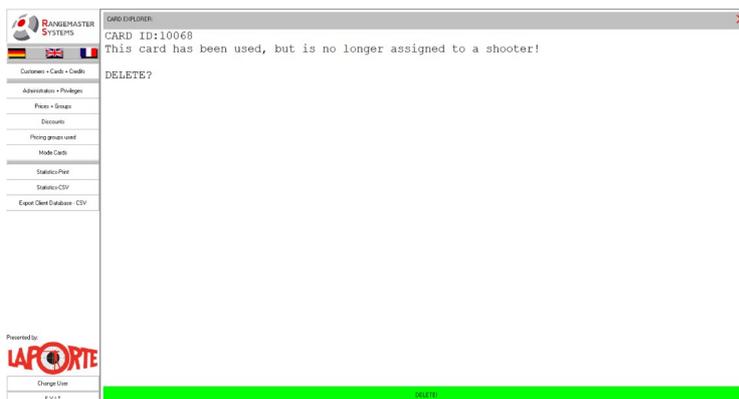


CUSTOMER DATA:		
Last Name:	JARRED	Show credit history
First name:	SMITH	
Date of birth:		
Street:		
ZIP-Code:		
Town:		Remove Chipcard (Lost)
Country:	FRA	Delete this account
Phone:		
E-Mail:		
Customer Group:	B Non Membres	Save + Exit
Account created:	17.10.2018	
Amount loaded:	75,00	
Chip card number:	10068	
Memo:		

4.5 ПЕРЕПРОГРАММИРОВАНИЕ ЧИП-КАРТЫ

Если Вы хотите перепрограммировать чип-карту, которая уже была присвоена стрелку:

- удалите карту - [см. раздел 4.4](#)
- вставьте чип-карту в считыватель чип-карт
- на экране появится следующее окно:

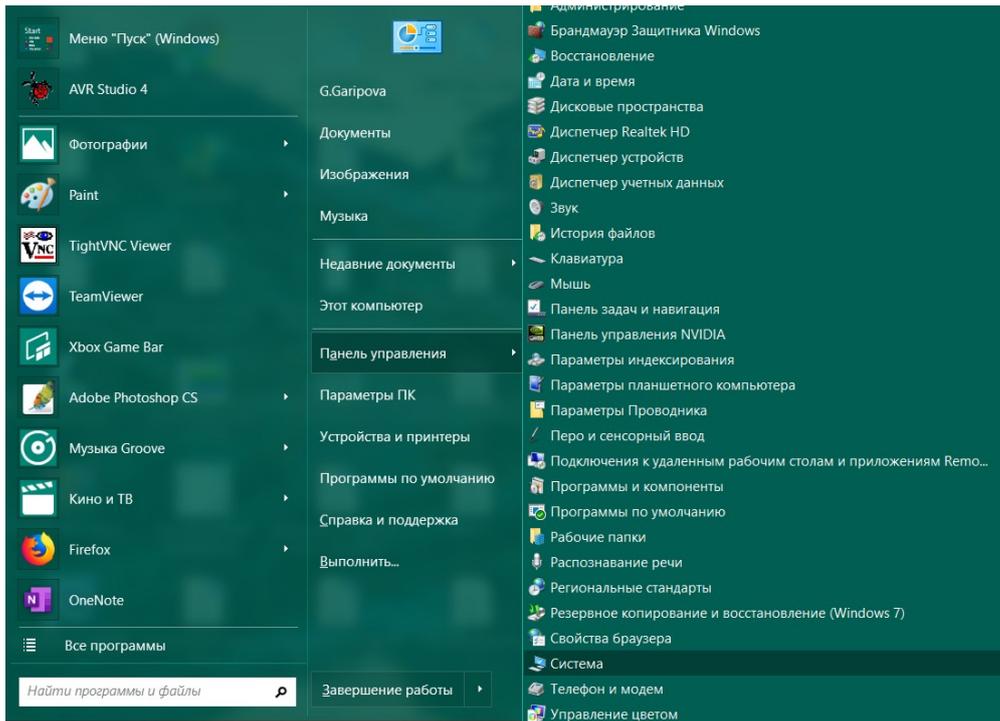


- нажмите зеленую кнопку в нижней части окна **DELETE!**
- теперь чип-карта может быть запрограммирована повторно, как новая чип карта

4.6 УСТАНОВКА СЧИТЫВАТЕЛЯ ЧИП-КАРТ

При первом подключении считывателя чип-карт или при подключении считывателя чип-карт к другому USB-порту убедитесь, что драйвер FT232RL установлен и используется COM-порт 9:

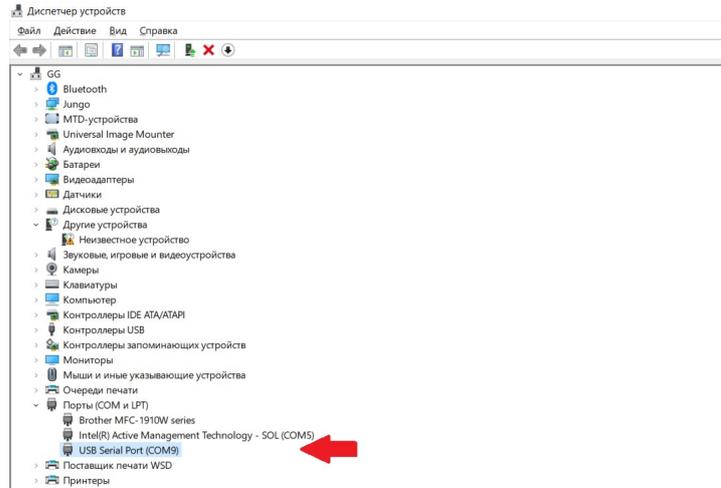
- Установите драйвер FT232RL (запуск/установка от имени администратора)
- Убедитесь, что USB-кабель полностью вставлен в порты - как со стороны устройства чтения чип-карт, так и со стороны компьютера.
- Зайдите в **ПУСК-ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ-СИСТЕМА**



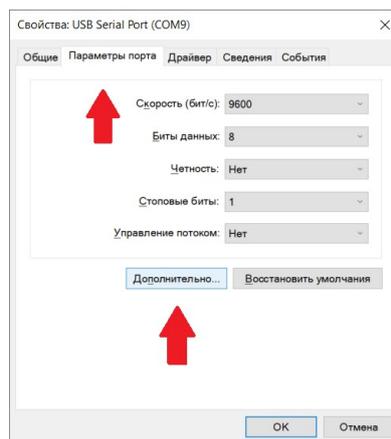
- В разделе **СИСТЕМА** зайдите в **ДИСПЕТЧЕР УСТРОЙСТВ**



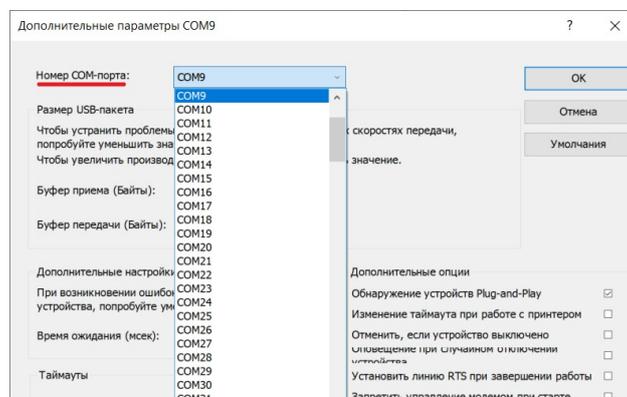
- Откройте **ПОРТЫ (COM & LPT)**, найдите **USB SERIAL PORT (COM_)**. Если в списке есть порт COM9, значит все верно, и ничего менять не нужно. Если COM порт с другим номером, нажмите на него двойным щелчком мыши.



- Перейдите во вкладку **ПАРАМЕТРЫ ПОРТА** и нажмите на кнопку **ДОПОЛНИТЕЛЬНО** двойным щелчком мыши.



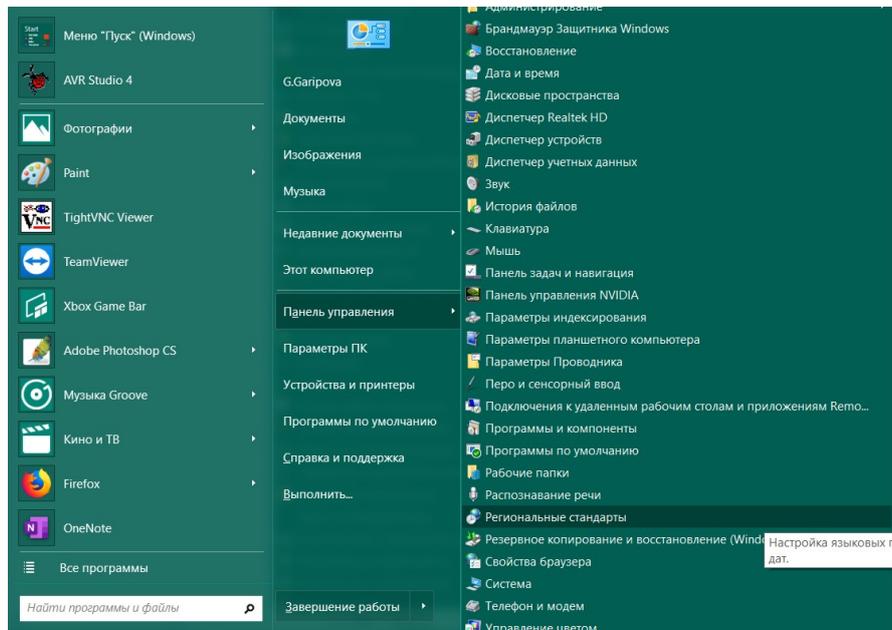
- В выпадающем списке меню **НОМЕР СОМ-ПОРТА** выберите **СОМ9** и нажмите **ОК**



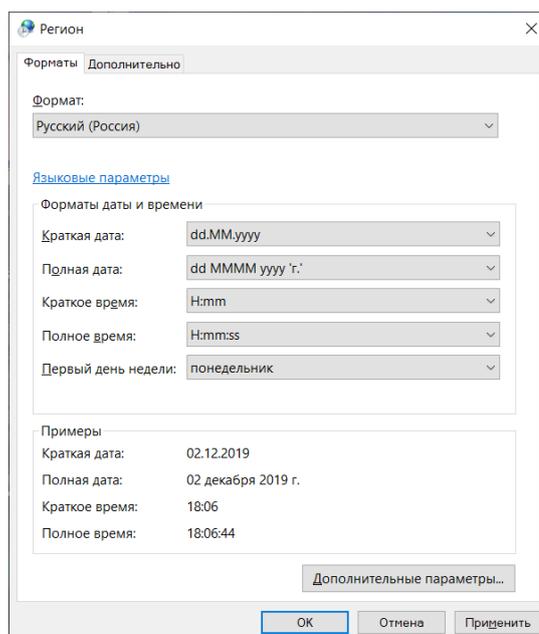
4.7 УСТАНОВКА ФОРМАТА ДАТЫ И ВРЕМЕНИ

Чтобы убедиться, что программа работает правильно, пожалуйста, проверьте настройки формата даты и времени:

- Откройте **ПУСК – ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ – РЕГИОНАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ**.



- Настройте **Форматы даты и времени** следующим образом:



5. АДМИНИСТРАТОРЫ И ПРИВИЛЕГИИ (ADMINISTRATORS + PRIVILEGES)

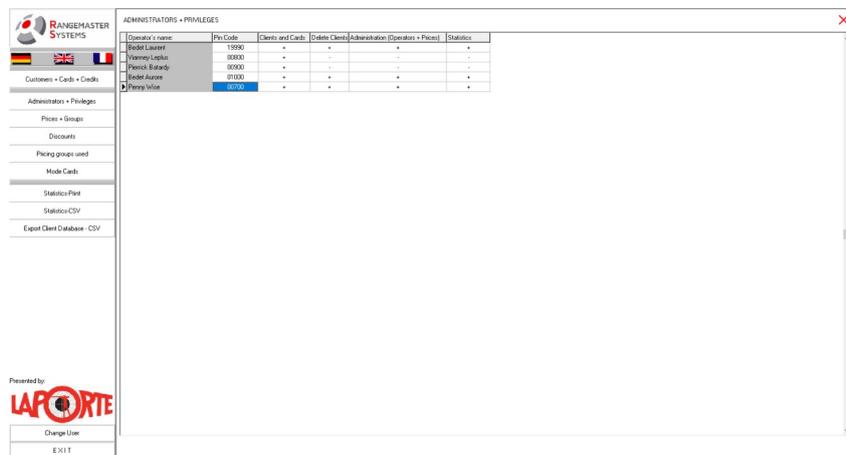
В разделе **ADMINISTRATORS + PRIVILEGES** Вы можете добавить администраторов стрельбища и настроить следующие привилегии:

- **clients and cards:** позволяет войти в раздел **Customers + Cards + Credits**, чтобы иметь возможность войти в базу данных стрелков, назначить чип-карты и загрузить кредит
- **delete clients:** дает администратору право удалять стрелков из базы данных
- **administration (operators + prices):** дает доступ к следующим разделам:

Administrators + Privileges, Prices + Groups, Discounts, Pricing groups used, Mode Cards

- **statistics:** дает доступ к следующим разделам:

Statistics-Print, Statistics - CSV, Export Client Database - CSV



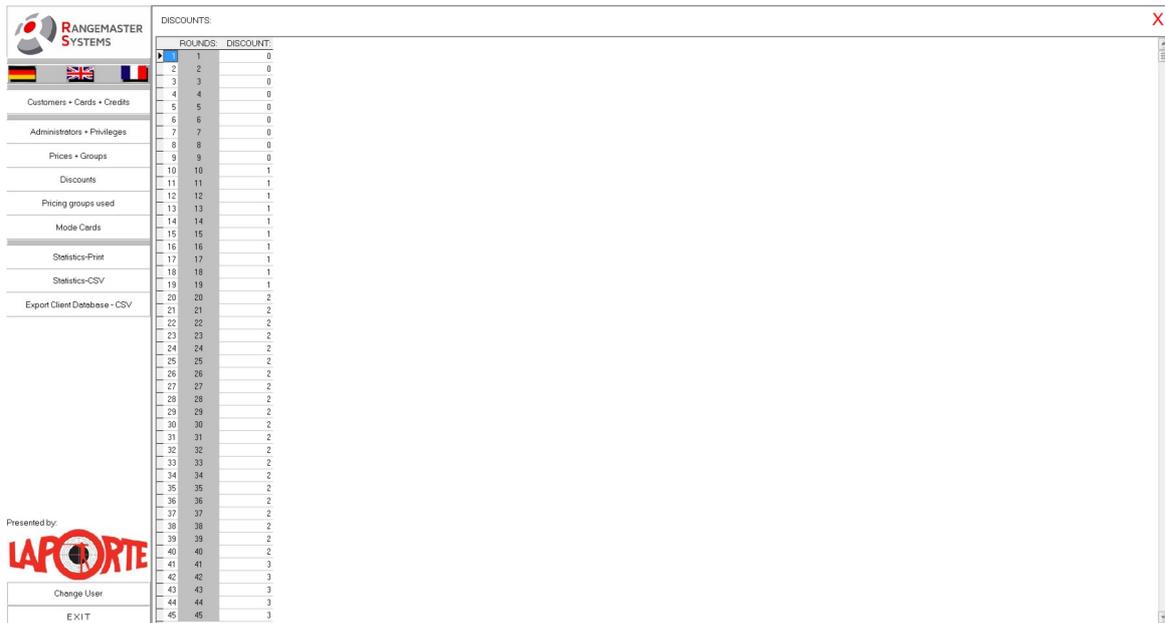
Чтобы дать администратору привилегированный доступ к разделу, поставьте «+» напротив его имени. Чтобы лишить его привилегированного доступа, поставьте „-“.

Чтобы сохранить изменения, всегда закрывайте окно, используя красный крестик в правом верхнем углу (X)!

7. СКИДКИ (DISCOUNTS)

В разделе **DISCOUNTS** Вы можете настроить систему скидок для клиента, если он покупает больше, чем определенное количество раундов.

Например: согласно примеру ниже, если клиент покупает 1-5 раундов, он не получает никакой скидки; если он покупает 6-9 раундов сразу, он получает скидку -1 евро за каждый раунд. Если 1 раунд стоит 10 евро, и он покупает 7 раундов, то вместо 70 евро он платит 63 евро, потому что он получает скидку -1 евро за каждый раунд и так далее.

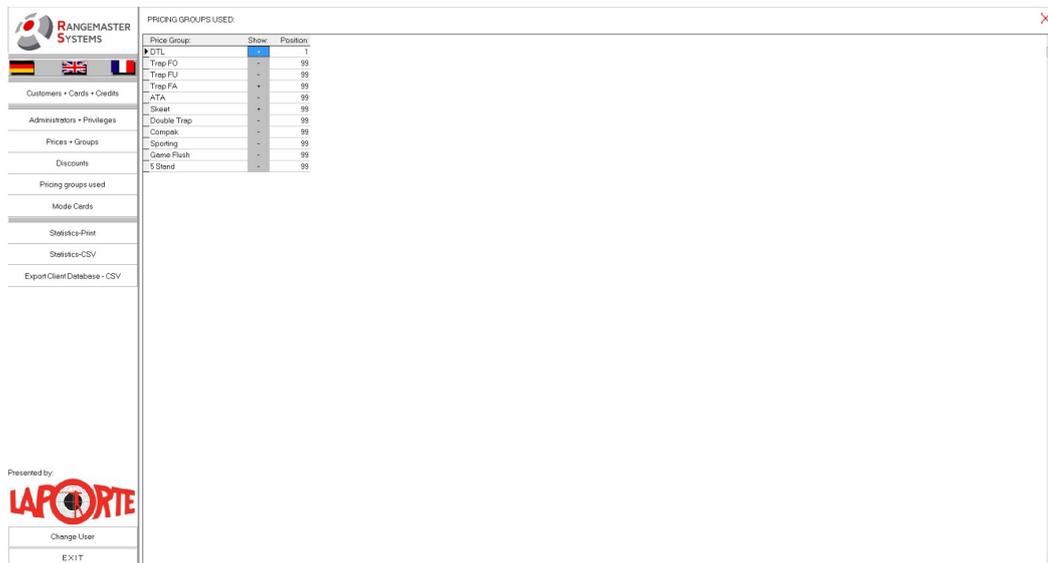


ROUNDS	DISCOUNT
1	0
2	0
3	0
4	0
5	0
6	0
7	0
8	0
9	0
10	1
11	1
12	1
13	1
14	1
15	1
16	1
17	1
18	1
19	1
20	2
21	2
22	2
23	2
24	2
25	2
26	2
27	2
28	2
29	2
30	2
31	2
32	2
33	2
34	2
35	2
36	2
37	2
38	2
39	2
40	2
41	3
42	3
43	3
44	3
45	3

8. ОТОБРАЖЕНИЕ ДИСЦИПЛИН (PRICING GROUPS USED)

Раздел **PRICING GROUPS USED** позволяет:

- сделать видимыми дисциплины в разделе Load Card (см. [раздел 4.3](#))
- настроить позицию дисциплины в разделе Load Card

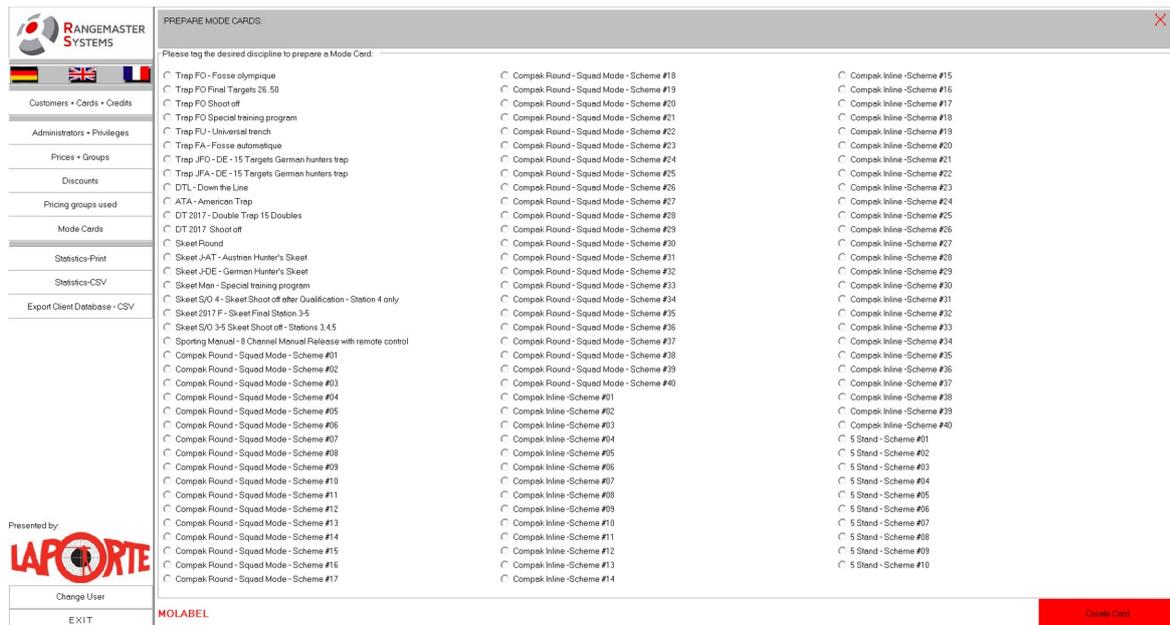


Чтобы сделать дисциплину видимой, поставьте „+“ в колонке Display. Для того, чтобы скрыть дисциплину, используйте „ - “

9. КАРТЫ СМЕНЫ РЕЖИМОВ (MODE CARDS)

В разделе **MODE CARDS** Вы можете создать новую карту режима для секвенсора X2, дающую возможность менять дисциплину одним движением, просто вставив карту в считыватель чип-карт.

Например: Для Компак Спортинга существует несколько карт с различными схемами. Просто вставив определенную карту, вы можете изменить схему подачи мишеней на площадке.



Для создания новой карты режима вы должны использовать специальные чип-карты, подходящие для использования в качестве карты режима.

(клиентские чип-карты стрелков не могут быть использованы в качестве карт режимов!):

- Вставьте чип-карту в считыватель чип-карт
- Отметьте дисциплину
- Нажмите кнопку **Create Card** в нижней части окна.

Когда карта режима готова, внизу появится сообщение **This is a mode card and can be used! - Mode stored:**

Чтобы перепрограммировать карту режима для другой дисциплины:

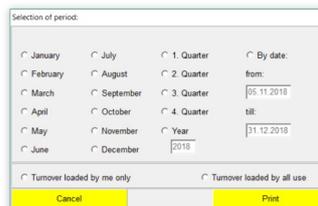
- Откройте раздел Карт смены режимов
- Вставьте чип-карту смены режима
- Отметьте новую дисциплину для карты режимов
- Нажмите красную кнопку **Create Card**
- Новая карта готова к использованию

10. СТАТИСТИКА — ПЕЧАТЬ (STATISTICS - PRINT)

В разделе **STATISTICS - PRINT** Вы можете распечатать информацию о пополнении чип-карт:

- имя администратора, который пополнил чип-карту стрелку
- сумма пополнения
- дата
- имя стрелка

Также можно распечатать отчет только для администратора, который в данный момент вошел в систему, если он пометит **Only credits made by me** в окне, которое появляется при входе в этот раздел. Если вы пометите **All credits done**, вы сможете увидеть пополнения, выполненные всеми администраторами за определенный период.

Penny Wise

Daily Cash Management per User

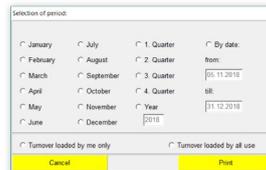
User:	Date:	Amount:	Client:	Mode:	Group:
Bedel Laurent	15.9.18	18.05.27	25,00	Hudak Franz	CASH A
Bedel Laurent	15.9.18	17.05.17	2,00	Hudak Franz	CASH
Bedel Laurent	15.9.18	17.05.28	3,00	Hudak Franz	CASH
Bedel Laurent	15.9.18	17.05.46	18,00	Hudak Franz	CASH
Bedel Laurent	15.9.18	17.06.40	60,00	Hudak Franz	CASH
Bedel Laurent	15.9.18	17.11.16	14,00	Hudak Franz	CASH A
Bedel Laurent	15.9.18	17.13.20	12,00	Hudak Franz	CASH A
Bedel Laurent	15.9.18	17.25.00	16,00	Hudak Franz	CASH A
Bedel Laurent	15.9.18	17.25.18	18,00	Hudak Franz	CASH A
Bedel Laurent	15.9.18	17.25.42	16,00	Hudak Franz	CASH A
Bedel Laurent	15.9.18	17.26.08	56,00	Hudak Franz	CASH A
Bedel Laurent	15.9.18	17.31.29	1,00	Hudak Franz	CASH A
Bedel Laurent	15.9.18	17.33.24	20,00	Hudak Franz	CARD A
Bedel Laurent	15.9.18	17.34.04	97,00	Hudak Franz	CASH A
Bedel Laurent	15.9.18	17.48.57	65,00	GARPOVA Guzel	CASH A
Bedel Laurent	15.9.18	21.49.28	50,00	Hudak Franz	CASH A
Bedel Laurent	15.9.18	09.45.22	30,00	Hudak Franz	CASH A
Bedel Laurent	15.9.18	10.07.01	2,00	HUDAK1 Franz	CASH I
Bedel Laurent	15.9.18	10.14.05	10,00	Hudak Franz	CASH A
Bedel Laurent	15.9.18	10.17.09	2,00	Hudak Franz	CASH A
Bedel Laurent	15.9.18	10.17.25	2,00	GARPOVA Guzel	CASH A
Bedel Laurent	15.9.18	10.21.21	50,00	Hudak Franz	CASH A
Bedel Laurent	15.9.18	10.41.30	247,00	GARPOVA Guzel	CASH A
Bedel Laurent	15.9.18	10.42.06	1.287,00	Hudak Franz	CASH A

Number of transactions: 28 Page: 1

11. СТАТИСТИКА – СОХРАНЕНИЕ В ФОРМАТЕ CSV (STATISTICS – CSV)

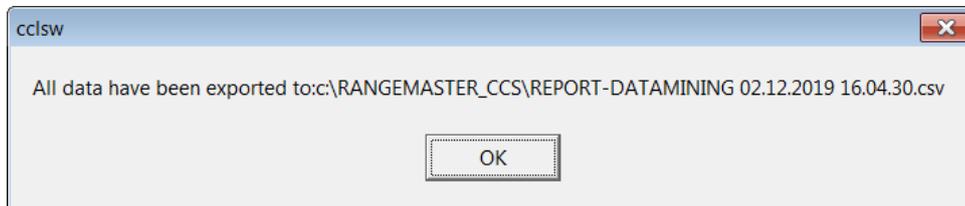
В разделе **STATISTICS – CSV** Вы можете сохранить информацию о пополнении чип-карт в формате CSV.

- Выберите период, статистику за который вы хотите получить.



Penny Wise

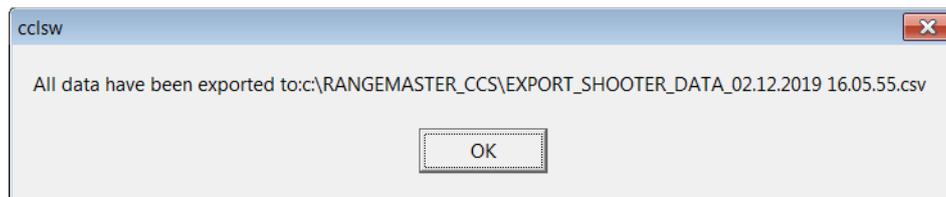
- Нажмите **Print**
- Файл статистики будет автоматически сохранен на компьютер в папку **C disk/Rangemaster_CCS** в документ под названием **REPORT-DATAMINING DD.MM.YYYY HH.MM.SS.csv**.



12. БАЗА ДАННЫХ КЛИЕНТОВ – СОХРАНЕНИЕ В ФОРМАТЕ CSV (EXPORT CLIENT DATABASE – CSV)

Опция **EXPORT CLIENT DATABASE – CSV** позволяет сохранить всю базу клиентов в формате CSV.

Файл базы данных будет автоматически сохранен на компьютер в папку **C disk/Rangemaster_CCS** в документ под названием **EXPORT_SHHOTER_DATA_DD.MM.YYYY HH.MM.SS.csv**.



13. УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ/ПРАКТИЧЕСКИЕ СОВЕТЫ

1. Как добавить нового стрелка в систему – см. [раздел 4.1](#)
2. Как пополнить кредит на карте стрелка – см. [раздел 4.3](#)
3. Что делать, если стрелок потерял чип-карту – см. [раздел 4.4](#)
4. Как перепрограммировать карту – см. [раздел 4.5](#)
5. Что делать, если чип-карта не читается, когда я вставляю ее в считыватель чип-карт.
 - Убедитесь, что USB-кабель полностью вставлен в порты - как со стороны устройства чтения чип-карт, так и со стороны компьютера.
 - Проверьте COM порт – см. [раздел 4.6](#)
 - Проверьте настройки даты и времени – см. [раздел 4.7](#)
 - Чип может быть поврежден – присвойте новую чип-карту — см. [раздел 4.2](#)
 - Считыватель чип-карт вышел из строя. Попробуйте вставить другие чип-карты и, если проблема сохранилась, свяжитесь с производителем.