

ProSafe

версия 0.8.1







полное руководство

РЕДАКЦИЯ 1.0

Аннотация

Настоящее Руководство содержит установку, настройку и работу прикладного программного обеспечения ProSafe производства ООО «ПРОМЕТ».

Документ предназначен для сервисных инженеров, IT службы и администраторам, управляющих доступом исполнителей к программе ProSafe.

Разработчик Руководства по прикладному программному обеспечению ProSafe – ООО «ПРОМЕТ».

Контактная информация

Изготовитель ООО «ПРОМЕТ»:

Почтовый адрес: Российская Федерация, 142791, Московская область, Ленинский район, поселок Сосенки, Промышленная зона «Промет».

Телефон: (495) 777-48-38

Факс: (495) 777-48-85

Электронная почта технической поддержки: <u>service@promet.ru</u>

Для получения информации о других продуктах, выпускаемых ООО «ПРОМЕТ», посетите наш Интернет-сайт по адресу:

http://www.safe.ru/

Авторское право

Это Руководство не может быть скопировано, воспроизведено, переведено или конвертировано в любую электронную или машиночитаемую форму без предварительного письменного разрешения ООО «ПРОМЕТ».

Оглавление

Права собственности	2
Обозначения	3
1. Введение	4
1.1. Назначение программы ProSafe	4
1.2. Совместимость	4
2. Установка и настройка	4
2.1. Установка драйвера STLAB	4
2.2. Установка ProSafe	6
2.3. Настройка ProSafe	8
2.3.1. Вкладка «Интерфейс»	10
2.3.2. Вкладка «Экспорт данных»	11
2.3.3. Вкладка «СМС»	11
2.3.4. Вкладка «Устройство купюроприемника»	12
2.3.5. Вкладка «Email»	14
2.3.6. Вкладка «Оповещения»	15
2.4. Создание/удаление учетных записей пользователей и редактирование	
привилегий	16
2.4.1. Подменю «Изменить пользователей»	16
2.4.2. Подменю «Изменить пароль»	17
2.4.3. Подменю «Разрешения»	17
3. Основная работа программы	18
3.1. Значения основного окна программы	18
3.2. Подменю «Зарегистрировать инкассацию (вручную)»	19
3.3. Формирование отчетов	20
4. Завершение работы с программой	24

Права собственности

Настоящий документ содержит информацию, которая является собственностью ООО «ПРОМЕТ». Он не может быть скопирован или передан с использованием известных средств, а также не может храниться в системах хранения и поиска информации без предварительного письменного согласия ООО «ПРОМЕТ» или одного из ее уполномоченных агентов. Информация, содержащаяся в настоящем документе, насколько нам известно, не содержит ошибок, однако, ООО «ПРОМЕТ» не может принять на себя ответственность за какие-либо неточности и их последствия, а также ответственность, возникающую в результате использования или применения любой схемы, продукта или примера, приведенного в настоящем документе. ООО «ПРОМЕТ» оставляет за собой право изменять и усовершенствовать как настоящий документ, так и представленный в нем продукт по своему усмотрению без дополнительного извещения.

Обозначения



Внимание!

Этот знак призван обратить Ваше внимание на аспекты Руководства.



Примечание

Этим знаком отмечены фрагменты текста с информацией, которую следует знать, правильно понимать и обязательно учитывать в процессе установки, настройки и эксплуатации программы.

1. Введение

1.1. Назначение программы ProSafe

Программа, представленная в данном Руководстве – это прикладная программа ProSafe (далее **ProSafe**), предназначенная для работы с устройствами (далее **устройство**), оснащенными купюроприемниками MEI, и служит прикладной программой рабочего места кассира для учета депонируемой наличности.

1.2. Совместимость

Поддержка OC: Windows XP, Windows Vista, Windows 7

2. Установка и настройка

Данный раздел полностью посвящен установке необходимых драйверов и программы ProSafe, а также рассмотрены все необходимые настройки.

2.1. Установка драйвера STLAB

Данный раздел можно пропустить в случае подключения устройства к компьютеру через интерфейс RS-232.

В случае подключения устройства к компьютеру посредством преобразователя интерфейса STLab U-224 (аналог Gembird UAS111), перед началом установки программы ProSafe необходимо выполнить установку драйверов для преобразователя.

Установка драйверов производиться следующим образом: необходимо запустить файл «Setup» предварительно распаковав его из архива «STLab U-224.zip» (архив с драйверами доступен в интернете по адресу: <u>www.safe.ru/proga/STLab U-224.zip</u>) и далее процесс установки прост и ничем не отличатся от установки других Windows приложений (рис. 2.1.1 – 2.1.3).



Рис. 2.1.1

PL-2303 Driver Installer Program	
Setup Status	
PL-2303 USB-to-Serial is configuring your new software installation	n.
Installing	
C:\Windows\inf\SERSPL.INF	
InstallShield	Cancel

Рис. 2.1.2



Рис. 2.1.3

После установки драйверов и подключения устройства через преобразователь порта произойдет автоматическое определение устройства и назначение данному устройству свободного в системе СОМ порта (рис. 2.1.4).



Рис. 2.1.4

На этом установка драйверов считается законченной.

2.2. Установка ProSafe

Файл программы «ProSafe-setup-0.8.1.exe» доступен в интернете по адресу <u>www.safe.ru/proga/ProSafe-setup-0.8.1.zip</u>. Скачанный файл необходимо распаковать из архива и запустить. Во время установки программы требуется принять лицензионное соглашение и по желанию указать адрес установки программы (рис. 2.2.1-2.2.6). Успешное завершение установки программы заканчивается нажатием на кнопку «Готово» На этом этап установки завершается.

Language selection
Please choose the language for your application
Russian 💽 🔻
OK Cancel
Pire 2.2.1
FUC. Z.Z. I
Вас приветствует мастер установки PROMET ProSafe 0.8.1 На ваш компьютер. Перед началом установки рекомендуется закрыть все работающие приложения. Это позволит программе установки обновить системные файлы без перезагрузки компьютера. Нажмите кнопку 'Далее' для продолжения.
Далее > Отмена Рис 222
у Установка PROMET ProSafe 0.8.1
Лицензионное соглашение Перед установкой PROMET ProSafe 0.8.1 ознакомьтесь с лицензионным соглашением.
Для перемещения по тексту используйте клавиши "PageUp" и "PageDown".
ProSafe Software License Agreement.
This is a legal agreement between you and Promet Company (<u>www.safe.ru</u>) covering your use of ProSafe (the "Software").
1) ProSafe is provided as freeware, but only for usage within Promet hardware (electronic safes etc).
2) ProSafe Software is owned by Promet Company (<u>www.safe.ru</u>) and is protected by copyright laws
Если вы принимаете условия соглашения, нажмите кнопку "Принимаю". Чтобы установить программу, необходимо принять соглашение.
Nullsoft Install System v2.46
< Назад Принимаю Отмена

Рис. 2.2.3



Рис. 2.2.6

2.3. Настройка ProSafe

Для получения доступа к настройкам программы необходимо запустить уже установленную программу ProSafe (к примеру, посредством запуска через ярлык находящегося на «рабочем столе» (рис. 2.3.1)).



Рис. 2.3.1

После запуска ProSafe откроется основное окно программы, в котором необходимо авторизоваться. Для авторизации используем клавишу «Вход» находящейся в правом верхнем углу программы (рис. 2.3.2).

По умолчанию при первом запуске в программе существует одна учетная запись, являющаяся администраторской (Имя: **admin** Пароль: **1**) (рис. 2.3.3).

айл Действие	Настр	ройки <u>С</u> правка		
Соединение В сети	0	Войдите пожалуй	іста	Вход
Купюроприемник		Информация		
Простой	0	Сумма с момента последнего входа:	Неизвестно	Подробно
Обработка В буфере	000	Время работы:	Неизвестно	
Принято Возвращение	00	Сумма в сейфе:	Неизвестно	Подробно
Возвращено Попытка взлома	00	Время последней инкассации:	Неизвестно	
Пауза Калибровка Сбой Prestack	0000	Pi	ис. 2.3.2	
ProSafe				8 X
		Имя Парол	Вход admin ь 1 Гоказывать символы	
			ОК	Cancel

Рис. 2.3.3

После успешного входа (под учетной записью администратора) программа произведет первоначальный поиск устройства подключенного к компьютеру (рис. 2.3.4) и в случае удачного обнаружения произведет подключение к нему.

В случае неудачного обнаружения устройства необходимо выбрать «Отмена» в окне «Поиск…» (рис. 2.3.5) и прописать устройство в ручную (см. пункт 2.3.4.).

Соединение 3 сети 🛛	Администратор	Выход
упюроприемник	Информация	
Простой О Обработка О 5 буфере О Трием О Трием О Оозвращение О ОО Оозвращение О ОО Оозвращение О ОО Оозвращение О ОО Оозвращение О ОО ОО ОО ОО ОО ОО ОО ОО ОО	Сунна с момента последнего входа: Время работы: 00:00:00 Сунна в сейфе: 0 Время п Поиск Поиск на порту СОМ4 [2012-02	Подробно
B	Рис. 2.3.4 Поиск Невозможно обнаружить устройство.	? <mark>x</mark>

Рис. 2.3.5

После всех выполненных выше действий для дальнейшей эксплуатации необходимо выполнить более детальные настройки, для этого зайдем в меню «Настройки» подменю «Параметры» (рис. 2.3.6).

Соединение В сети	Пользователи Разрешения Тратор		Выход
Купюроприемник	Параметры) (
Простой Обработка В буфере	Сунна с момента последнего входа: Время работы:	00:17:47	Подробно
Принято Возвращение Возвращено Попытка взлома	Суима в сейфе: Время последней инкассации:	(100 TEST_RUR (26.10.2011 09:16	Подробно
Отиенено Зажевало Кассета полная ЦRС установлена Пауза Калибровка Сбой Prestack	[2012-02-03 15:01:34] Устройство не [2012-02-03 15:13:22] Автоопределен	найдено. ние порта устройства отменено пользовате	inem.

Рис. 2.3.6

Подменю «Параметры» имеет шесть вкладок:

- Интерфейс;
- Экспорт данных;
- CMC;
- Устройство купюроприемника;
- Email;
- Оповещения.

Рассмотрим данные вкладки по отдельности.

2.3.1. Вкладка «Интерфейс»

Данная вкладка позволяет произвести настройки локализации интерфейса программы, а также отображение программы в трее (рис. 2.3.1.1).

	Экспорт данных	CMC	Устройство купюроприемника	Email	Оповещения
Язык					
Выберите я	зык приложения:		Русский		•
Иконка в тр	ee				
🔽 Разреш	ить иконку в трее				
📃 Запуска	ть программу сверну	той <mark>в</mark> тре	й		

Рис. 2.3.1.1

- Опция «Выберите язык приложения» позволяет выбрать Русскую либо английскую локализацию программы.
- «Разрешить иконку в трее» разрешение сворачивания программы в трей при закрытии основного окна программы.
- «Запускать программу свернутой в трей» при запуске программа не отображается в виде основного окна, а находится в трее в виде ярлычка (как примечанием стоит отметить, что программа находится в трее без авторизации учетной записи)



Трей – это область панели задач находящася между отображаемым системным временем и раскладкой клавиатуры.



2.3.2. Вкладка «Экспорт данных»

Данная вкладка позволяет произвести только настройку «Название рабочего места», настройка «Идентификатор рабочего места» имеет уникальное значение и генерируется индивидуально для каждого компьютера. В данной вкладке описание настроек приведено в самом окне (рис. 2.3.2.1). В окне «Название рабочего места» указывается местоположение (адрес) устройства, которое отображается в отчете.

	CMC	Устройство купюроприемника	Email	Оповещения
азвание рабочего места:				
	Название рабочее м распечат	рабочего места это строка, котор место в Ваших отчётах, отправленн анных на принтере. Изменяется ад	ая иденти ных по по министра	фицирует нте или тором.
1дентификатор рабочего места:	lyPs7edd	i8jNRakU		
	определя распечаті автомати	на тор рабочее место, с которого отсы ывается отчет. Значение не измен чески во время установки програм	которая і ілается ил яется, ген мы.	и и ерируется

Рис. 2.3.2.1

2.3.3. Вкладка «СМС»

Данная вкладка (рис. 2.3.3.1) позволяет произвести настройки 3G модема (приобретается отдельно) для отправки SMS оповещений виды, которых, настраиваются во вкладке «Оповещения». Для активации услуги CMC оповещения необходимо отметить опцию «Разрешить CMC». Далее необходимо указать COM порт модема в выпадающем списке «Порт GSM модема».

Поскольку в системе может присутствовать некоторое количество СОМ портов, для определения нужного нам порта воспользуемся информацией о модеме в окне «Телефон и модем» (для вызова данного окна необходимо проследовать «Пуск» > «Панель управления» > «Телефон и модем»). Из примера окна рис. 2.3.3.2 видно, что необходимый нам модем расположен на порту СОМ17.

После указания СОМ порта модема необходимо ввести номер телефона получателя СМС оповещения (любого сотового оператора) в строке «Номер, на который отправлять отчет». Номер телефона должен начинаться со значения «+» (+7..... для России) и далее номер телефона.

	Экспорт данных	CMC	Устройство купюроприемника	Email	Оповещения
Разрешит	ь CMC				
Порт GSM мо,	цема:	CON	117		•
Номер, на ко	горый отпралять отч	ет: +71	234567890		

Рис. 2.3.3.1

Набор номера Модемы	Ф Дополнительно
🚑 На компьютер	ре установлены следующие модемы:
Модем	Подключен к
ZTE Proprietary USE	B Modem #3 COM17
(@D	обавить

Рис. 2.3.3.2

2.3.4. Вкладка «Устройство купюроприемника»

Данная вкладка позволяет произвести настройки порта устройства (купюроприемника), с указанием типа устройства. По умолчанию выбрано устройство MEI CASHFLOW SC 83 с автоматическим определением порта, что позволяет автоматически определить порт устройства и подключиться к нему (рис. 2.3.4.1). В случае если программе в автоматическом режиме не удалось определить порт устройства, то это необходимо сделать в ручную – убрать отметку с опции «Автоопределение» и в выпадающем меню «Последовательный порт» выбрать СОМ порт, к которому

подключено устройство. В выпадающем меню присутствовать несколько СОМ портов, поэтому перед выбором СОМ порта необходимо узнать из системы тот порт, к которому подключено устройство. Здесь несколько вариантов определения нужного СОМ порта: после удачной установки драйверов преобразователя интерфейсов система нам сообщила нужный СОМ порт (из рис. 2.1.4 видно, что система назначила СОМЗ (только для Windows 7)), следующий вариант – это определение СОМ порта в системе через диспетчер устройств (путь: Свойства моего компьютера > «Диспетчер устройств») (рис. 2.3.4.2).



Рис. 2.3.4.1



Рис. 2.3.4.2

Принцип работы программы ProSafe можно посмотреть и на виртуальном купюроприемнике, выбрав во вкладке «Устройство купюроприемника» в выпадающем меню «Модель купюроприемника» значение Virtual Cash Acceptor. Виртуальное устройство будет иметь окно.

\mathbf{X}	🔁 Виртуальный купюропри 😵 🔤 🗙
	TEST_RUR
	Отправить купюру
	Изьять кассету

2.3.5. Вкладка «Email»

Данная вкладка позволяет произвести настройки параметров отправки Email уведомлений (рис. 2.3.5.1).

Інтерфейс	Экспорт	т данных	CMC	Устройство купюроприемника	Email	Оповещения	
Сервер							
SMTP сервер: SMTP порт:		smtp.yand	smtp.yandex.ru				
		По умолча					
Имя:		ilja20110@	yandex.r	ν			
Пароль:		•••••	•••••				
От кого отг	равлять:	ilja20110@	yandex.r	ΰ.			
Получатель							
Кому отпра	влять:	ilja20110@y	andex.ru				

Рис. 2.3.5.1

- «SMTP сервер» smtp сервер исходящей почты;
- «SMTP порт» системный порт для исходящей почты (желательно отставить по умолчанию);
- «Имя» email адрес от которого будет производиться отправка;
- «Пароль» пароль в email, указанного в имени;
- «От кого отправлять» желательно указать такое же значение, как и в имени;
- «Кому отправлять» email адрес получателя.

2.3.6. Вкладка «Оповещения»

Данная вкладка позволяет произвести настройки параметров отправки Email уведомлений (рис. 2.3.6.1). Выставляются значения на оповещения в виде СМС и Email сообщений.

Интерфейс	Экспорт данных	CMC	Устройство купюроприемника	Email	Оповещения
Оповещени	я				
При инкас	ссации:				
		🔲 СМС			
		🔽 Email			
По таймер	ру, каждые	60 мин.		(A.) V	
		Email			
		🔲 СМС			
По времен	ни:				Добавить Удалить
		Email			
Каждое к	оличество купюр:	100		×.	
		Email			
		CMC			

Рис. 2.3.6.1

- «При инкассации» отправлять оповещения при инкассации;
- «По таймеру, каждые» отправлять оповещения через заданное время;
- «По времени» отправлять оповещения в указанное пользователем время;
- «Каждое количество купюр» отправлять оповещения при достижении указанного количества купюр в сейфе (удобно для оповещения при заполнении кассеты купюроприемника и необходимости инкассации).



Чтобы все настройки, произведенные во всех вкладка «Настройки применились корректно необходимо закрыть окно нажатием на кнопку «ОК» и выполнить полный перезапуск программы.

2.4. Создание/удаление учетных записей пользователей и редактирование привилегий.

После выполненных основных настроек программы рассмотрим создание/удаление учетных записей пользователей и редактирование их привилегий, для этого зайдем под учетной записью администратора как это делалось вначале пункта 2.3, а если уже произвели вход под учетной записью администратора, то приступим к рассмотрению подменю «Пользователи» и «Разрешения» в меню «Настройки» (рис. 2.4.1).

йл Действие [Настройки Справка	
оединение Ссети	Пользователи Разрешения Изменить пользователей Изменить пароль	Выход
упюроприемник	Параметры	
Простой Обработка 3 буфере Прием	Сумма с момента последнего входа: 0 Время работы: 00:01:12	Подробно
принято Возвращение Возвращено	Сумма в сейфе: 100 TEST_USD Время последней инкассации: 07.02.2012 10:30	Подробно
опанна влюна Элжевало Сассета полная .RC установлена Тауза Салибровка 26ой		
restack	•	

Рис. 2.4.1

2.4.1. Подменю «Изменить пользователей»

Данное меню позволяет создавать/удалять и изменять пароль учетных записей (рис. 2.4.1.1).

	Имя пользователя	Роль	Действия
1	admin	Администратор	Добавить пользователя
	·····		Удалить выбранного
			Изменить пароль

Рис. 2.4.1.1

При создании новой учетной записи (рис. 2.4.1.2) конкретному пользователю есть возможность назначить роль, которая, впоследствии, будет определяться привилегиями в функционале программы. Роль назначается в выпадающем подменю «Роль» окна «Добавить пользователя» и имеет значения Администратор, Старший кассир, Инкассатор, Кассир.

Имя пользователя	4
Роль	Администратор
Пароль	
Проверка пароля	



Стоит отметить, что учетные записи пользователей в зависимости от своей роли смогут добавлять/удалять пользователей ниже своего «ранга», таким образом, пользователь с ролью «старший кассир» не имеет возможности добавлять/удалять себе подобных и выше стоящих.

2.4.2. Подменю «Изменить пароль»

Данное меню позволяет изменять пароль учетной записи, под которой осуществлен вход и служит как для быстрого доступа к изменению пароля, так и для изменения своего пароля в случае запрета доступа к настройкам «Изменить пользователей» (рис. 2.4.2.1).

			l	8
1				
	_			
		OK		Cancel

Рис. 2.4.2.1

2.4.3. Подменю «Разрешения»

Данное меню позволяет настроить привилегии пользователей на доступ к функциям программы (рис. 2.4.3.1).

Роль:	Администра	тор		
V Mo	жно вносить	наличные в куг	тюроприемник	
V Mo	жно проводит	гь инкассацию		
V Mo	жно изменять	пользователе	й	
V Mo	жно изменять	свой пароль		
V Mo	жно просматр	ивать отчет за	а сутки	
V Mo	жно просматр	ивать все отче	еты	
V Mo	жно изменять	настройки		
Mc	жно видеть т	екущую сумму	в сейфе	

Рис. 2.4.3.1

3. Основная работа программы

Данный раздел посвящен повседневной работе программы ProSafe.

3.1. Значения основного окна программы

Основное окно программы содержит всю необходимую информацию для повседневной работы (рис. 3.1.1):

- «Соединение» индикатор, означающий, что устройство обнаружено и подключено;
- Значение с именем учетной записи, под которой был произведен вход в систему;
- «Сумма с последнего момента входа» сумма, внесенная во время действующей сессии, с возможностью просмотра покупюрного отчета за сессию;
- «Время работы» время работы запущенной сессии;
- «Сумма в сейфе» вся сумма, находящаяся в данный момент в устройстве, накопленная за несколько сессий (значение обнуляется при инкассации), с возможностью просмотра покупюрного отчета;
- «Время последней инкассации» время последней инкассации устройства;

 «Купюроприемник» - индикаторы состояний купюроприемника, где стоит обратить внимание на несколько значений – это «Простой» и «LRC установлена» - в основной работе должны отображаться всегда, «Зажевало» - купюру зажевало в устройстве, «Кассета полная» - кассета заполнена и требует инкассации, прием купюр затруднен, «Попытка взлома» - означает, что устройство пытаются обмануть путем манипуляций с купюрами (фишинг).

Соединение В сети О	Администратор		Выход
Купюроприемник	Информация		
Простой	Сумма с момента последнего входа:	0	Подробно
В буфере	Время работы:	00:00:14	
Принято О	Сумма в сейфе:	300 TEST_USD	Подробно
Возвращено	Время последней инкассации:	09.02.2012 11:52	
Отменено			
Кассета полная			
LRC установлена 🥯			
Пауза			
Сбой			
Prestack 🔘			

Рис. 3.1.1

3.2. Подменю «Зарегистрировать инкассацию (вручную)»

Данное действие позволяет зарегистрировать инкассацию устройства в случае, когда уже устройство было инкассировано, но компьютер по какой-либо причине не был включен (рис. 3.2.1). Если компьютер включен инкассация производится автоматически, при изъятии кассеты.

PROMET ProSafe sepo	ия 0.8.1 [preview]	And I have a subset of the local division of	
Файл Действие Нас	тройки Справка		
Соед Зарегестри	ировать инкассацию (вручную)		
В сети 🥥	Администратор		Выход
Купюроприемник	Информация		
Простой 🤤 Обработка 🍚	Сумма с момента последнего входа:	0	Подробно
В буфере 😡 Прием 😡	Время работы:	00:09:00	
Принято 🔘 Возвращение 🔘	Сумма в сейфе:	100 TEST_USD	Подробно
Возвращено 😡 Попытка взлома 😡	Время последней инкассации:	07.02.2012 10:30	
Отменено Зажевало Кассета полная LRC установлена Пауза Калибровка Сбой			
Prestack			

Рис. 3.2.1

3.3. Формирование отчетов

Программа ProSafe позволяет вести учет наличности в устройстве, а также формировать необходимые отчеты для документооборота. Чтобы получить доступ к окну формирования отчетов необходимо выполнить действие «Файл» > «Отчет за период» (рис. 3.3.1).

PROMET ProSafe версия	a 0.8.1 [preview]		
Файл Действие Настр	ройки Справка		
Отчёт за период			
Выход	Администратор		Выход
Купюроприемник	Информация		
Простой 🥥 Обработка 🍙	Сумма с момента последнего входа:	0	Подробно
В буфере О	Время работы:	00:00:12	
Принято	Сумма в сейфе:	300 TEST_USD	Подробно
Возвращено	Время последней инкассации:	09.02.2012 11:52	
Отменено			
Зажевало 😡 Кассета полная 🔘			
LRC установлена 🧕			
Пауза 😡 Калибровка 😡			
Сбой			
Prestack 🥥			

Рис. 3.3.1

После выполненных выше действий откроется окно «Отчет за период» (рис. 3.3.2) в котором необходимо указать в меню «Интервал», календарные значения интервала за который будет предоставлен отчет, и далее выполнить команду «Обновить».

Сумма Инкассации Входы пользователей	Интервал
	Дата, от:
 выоерите интервал дат в панели справа Нажмите кнопку Обновить для просмотра отчета. 	09.02.2012 00:00 🗸
	Дата, до:
	10.02.2012 00:00 👻 🏼
	Обновить
	Действия
	Просмотр
	Печать
	Отправить email
	Отослать по СМС
	Экспорт
	Просмотр
	Экспорт в CSV

Рис. 3.3.2

После операции обновления произойдет обновление данных во вкладке «Сумма», в которой будет отображена вся сумма за период прошедшая через устройство (находящаяся в устройстве) (рис. 3.3.3).

Сумма /	Інкассации	Входы польз	ювателей		Интервал
	0	THAT AS	TARKAR		Дата, от:
0	0	1461 30	период		09.02.2012 00:00
OT:			2012-02-09 00:00		Дата, до:
До:			2012-02-10 00:00		10.02.2012 00:00 - *
Фильтр	по пользо	вателям:	Все пользователи		Обновить
ISO-код	валюты	Номинал	Количество купюр	Сумма	- <u>-</u>
TEST_	JSD	100	3	300	Действия
TEST_	JSD	Всего	3	300	Просмотр
					Печать
					Отправить email
					Отослать по СМС
					Экспорт
					Просмотр
					Экспорт в CSV

Рис. 3.3.3

Над отчетом, находящегося во вкладке «Сумма», программа ProSafe позволяет выполнить действия такие как:

- «Просмотр» предварительный просмотр отчета перед печатью;
- «Печать» отправка отчета на печать;
- «Отправить email» отправка отчета на E-male (настройки отправки см. п. 2.3.5);
- «Отослать по СМС» отправка отчета в виде SMS сообщения (настройки отправки см. п. 2.3.3).

а также экспортировать в формат CSV:

- «Просмотр» предварительны просмотр экспортируемых данных (рис. 3.3.4);
- «Экспорт в CSV» экспорт данных в файл формата CSV.

ID	ISO	Номинал	Дата	Время	ПОльзователь	Роль	-
L	TEST_RUR	100	2012-02-03	13:28:41	admin	Администратор	
2	TEST_RUR	100	2012-02-07	10:10:50	admin	Администратор	E
3	TEST_RUR	100	2012-02-07	10:10:50	admin	Администратор	
ŧ	TEST_USD	100	2012-02-07	10:14:40	admin	Администратор	
5	TEST_USD	100	2012-02-07	10:14:40	admin	Администратор	
5	TEST_USD	100	2012-02-07	10:14:40	admin	Администратор	
7	TEST_USD	100	2012-02 <mark>-</mark> 07	10:14:40	admin	Администратор	
3	TEST_USD	100	2012-02-07	10:14:40	admin	Администратор	

Рис. 3.3.4



Стоит отметить, что просмотр экспортируемых данных в формат CSV, а также экспорт в файл позволяют получить полный покупюрный отчет (рис. 3.3.4).

Вкладка «Инкассации» окна «Отчет за период» позволяет получить события инкассации с детальным отчетом по каждой инкассации, который можно просмотреть, распечатать и отправить по email (рис. 3.3.5 и 3.3.6).

Сумм	иа Ин	кассации Вход	ы пользоват	елей	Интервал	
ID	Имя	Роль	Дата	Время	Дата, от:	
4	admin	Администратор	2012-02-09	11:51:39	09.02.2012 00:00	
		- T			10.02.2012.00.00	
					10.02.2012 00:00	
			Обновить			
					Действия	
					Просмотр	
					Печать	
					Отправить email	
					Отослать по СМС	
					Экспорт	
					Просмотр	
					Экспорт в CSV	

Рис. 3.3.5.

Время: 2012-02-09 11:51					
ISO-код валюты	Номинал	Количество купюр	Сумма		
TEST_USD	100	1	100		
TEST_USD	Всего	1	100		

Рис. 3.3.6

Вкладка «Входы пользователей» окна «Отчет за период» позволяет получить события входа пользователей в программу с детальным отчетом по каждой сессии (смене), который можно просмотреть, намечать и отправить по email (рис. 3.3.7 и 3.3.8).

Сумм	а Ин	кассации Вход	ы пользоват	елей	Интервал
ID	Имя	Роль	Дата	Время	Дата, от:
39	admin	Администратор	2012-02-09	09:54:02	Дата, до:
40	admin	Администратор	2012-02-09	11:17:14	10.02.2012 00:00 -
41	admin	Администратор	2012-02-09	11:29:26	Обновить
42	admin	Администратор	2012-02-09	11:29:45	Действия
					Просмотр
					Печать
					Отправить email
					Отослать по СМС
					Экспорт
					Просмотр
				·	Экспорт в CSV
вой	ной клин	сна записи для про	осмотра подр	обностей	

Рис. 3.3.7

ID сессии: 42 Время: 2012-02-09 11:29						
SO-код валюты	Номинал	Количество купюр	Сумма			
TEST_USD	100	3	300			
TEST_USD	Всего	3	300			

Рис. 3.3.8

4. Завершение работы с программой

Правильное завершение программы происходит по команде «Выход» (Alt+F4) (рис. 4.1)

PROMET ProSafe верси	я 0.8.1 [preview]	And in case of the local division of the loc	- • ×
Файл Действие Настр	ройки Справка		
Отчёт за период			
Выход	Администратор		Выход
Купюроприемник	Информация		
Простой 🥥 Обработка 🎧	Сумма с момента последнего входа:		Тодробно
В буфере 🔘 Прием 😡	Время работы:	00:00:09	
Принято O Возвращение O	Сумма в сейфе:	300 TEST_USD	Тодробно
Возвращено О Попытка взлома О Отменено О	Время последней инкассации:	09.02.2012 11:52	
Зажевало 😡 Кассета полная			
LRC установлена 🥥			
Пауза			
Сбой			
Prestack			

Рис. 4.1