

**Работа с программами лояльности Dinect в системе Аптека 2007.**

1. Работа кассира. Если в настройках кассового модуля включена работа с Dinect, на правой панели основного экрана ввода чека появится дополнительная кнопка «Dinect».

F12 - блок		Отдел: Маросейка Аптека № 1				15:03:00	Меню
Наименование	Кол-во	Цена	ЦСС	Остаток	Сумма		Товар
Gillette Slal.Pl.Касс.5шт Push.75018532	1	150.00	0.00	1	150.00		Отдел
							Операция
							Вид оплаты
							Скидка
							Деньги
							Разбор
							Кол-во
							ОПЛАТА
							Выход
							Dinect
<b>Чеки</b>					Итого	150.00	
<b>Наличный расчет</b>					Сумма скидки	0.00	
					Скидка		Запрос в СБ
						<b>150.00</b>	
<small>F2 -товар F3 -вид оплаты F4 -операция F5 -скидка F6 -дубликат F7 -сот.платеж F8 -разбор F9 -отдел Серый + -оплата чека                  Ctrl+F2 -услуги Ctrl+F5 -дисконт Ctrl+F6 -карты Ctrl+F7 -рецепт Ctrl+F8 -образцы Ctrl+I - ДК Ctrl+R - новая ДК Shift+F3 -деньги</small>							

При предъявлении покупателем карты или купона программ лояльности нужно нажать Shift\_F9 для вывода окна ввода идентификационной информации. Клавишами «стрелка влево» и «стрелка вправо» кассир выбирает тип данных, которые будут введены. Возможны три типа: номер карты, номер телефона, номер купона. Данные можно вводить сканированием соответствующего кода или ручным набором на клавиатуре. При завершении ручного ввода данных нужно нажать клавишу «Enter».

F12 - блок		Отдел: Маросейка Аптека № 1				15:04:11	МЕНЮ
Наименование	Кол-во	Цена	ЦСС	Остаток	Сумма		Товар
Gillette Slal.Pl.Касс.5шт Push.75018532	1	150.00	0.00	1	150.00		Товар
							Отдел
							Операция
							Вид оплаты
							Скидка
							Деньги
							Разбор
							Кол-во
							ОПЛАТА
							Выход
							Dinect
					Итого	150.00	
					Сумма скидки	0.00	
					Скидка		
						<b>150.00</b>	Запрос в СБ

Карта    Телефон    Купон  
 6888896071

<b>Чеки</b>	Итого	150.00
<b>Наличный расчет</b>	Сумма скидки	0.00
	Скидка	

F2 -товар	F3 -вид оплаты	F4 -операция	F5 -скидка	F6 -дубликат	F7 -сот.платеж	F8 -разбор	F9 -отдел	Серый + -оплата чека
Ctrl+F2 -услуги	Ctrl+F5 -дисконт	Ctrl+F6 -карты	Ctrl+F7 -рецепт	Ctrl+F8 -образцы	Ctrl+I - ДК	Ctrl+R - новая ДК	Shift+F3 -деньги	

Программа делает запрос на сервер Dinect и отобразит текущую информацию по участнику программы лояльности. На этой форме кассир может задать сумму для оплаты части покупки баллами или отметить купон(ы) которые нужно использовать для расчета скидки. При работе в чеке, до выбора режима ОПЛАТА, кнопку «Dinect» можно нажимать многократно. Каждый раз будет выводиться окно для ввода идентификационных данных, и затем форма с данными участника. На нижней панели формы ввода чека будет выведено «Подключена система Dinect». Для утверждения введенных данных кассир должен нажать «F5». Если нажать «F2», то данные предыдущего ввода будут сброшены и связь с системой Dinect прервана.

**Данные по карте**

**Петров Петр Петрович**

ID пользователя: 16290      Карта №: 6888896071

Количество покупок: 41      Сумма покупок: 13621.30

Количество баллов: 515      Процент скидки: 0

Сумма накопленных баллов на карте: **1030.00**

Возможное списание баллов на сумму: **0.00**

**Выполнить списание баллов на сумму**

Отменить карту <F2>      \*Принять карту <F5>

**Купоны (ручной выбор)**

<input type="checkbox"/>	17036595	5.00	AWARD_DISCOUNT Скидка 5% при покупке на определённо...
<input type="checkbox"/>	86320819	5.00	AWARD_DISCOUNT Скидка 5% при покупке на определённо...
<input type="checkbox"/>	70298625	5.00	AWARD_DISCOUNT Скидка 5% при покупке на определённо...

После утверждения данных по использованию баллов или купонов, программа Аптека 2007 делает запрос на расчет скидки на сервер Dinect. Расчет скидки производится на сервере Dinect и результат возвращается кассовой программе. Если скидка была рассчитана, ее значение выводится на нижней панели в строке «Сумма скидки».

F12 - блок		Отдел: Маросейка Аптека № 1				15:05:41	Меню
Наименование	Кол-во	Цена	ЦСС	Остаток	Сумма		
Gillette Slal.PI.Касс.5шт Push.75018532	1	150.00	120.00	1	150.00		Товар
							Отдел
							Операция
							Вид оплаты
							Скидка
							Деньги
							Разбор
							Кол-во
							ОПЛАТА
							Выход
							Dinect
							Запрос в СБ
<b>Чеки</b>				Итого		150.00	
<b>Наличный расчет</b>				Сумма скидки		30.00	
				Подключена система Dinect			
						<b>120.00</b>	
<small>F2 - товар   F3 - вид оплаты   F4 - операция   F5 - скидка   F6 - дубликат   F7 - сот. платёж   F8 - разбор   F9 - отдел   Серый + -оплата чека                  Ctrl+F2 - услуги   Ctrl+F5 - дисконт   Ctrl+F6 - карты   Ctrl+F7 - рецепт   Ctrl+F8 - образцы   Ctrl+I - ДК   Ctrl+R - новая ДК   Shift+F3 - деньги</small>							

Если по переданным данным участник программы не был идентифицирован, будет выведено соответствующее сообщение

F12 - блок	Отдел: Маросейка Аптека № 1	14:58:19	Меню
Наименование	Кол-во	Цена	ЦСС
Остаток	Сумма		

**Ошибка**

❌ Данные о пользователе в системе Dinet не найдены!

[ Да ]

<b>Чеки</b>	Итого	0.00
<b>Наличный расчет</b>	Сумма скидки	0.00
	Подключена система Dinet	
		0.00

F2 -товар F3 -вид оплаты F4 -операция F5 -скидка F6 -дубликат F7 -сот.платёж F8 -разбор F9 -отдел Серый + -оплата чека  
Ctrl+F2 -услуги Ctrl+F5 -дисконт Ctrl+F6 -карты Ctrl+F7 -рецепт Ctrl+F8 -образцы Ctrl+I - ДК Ctrl+R - новая ДК Shift+F3 -деньги

Пример формы ввода данных программы лояльности на которой отмечен купон.

**Данные по карте**

**Петров Петр Петрович**

ID пользователя: 16290      Карта №: 6888896071

Количество покупок: 41      Сумма покупок: 13621.30

Количество баллов: 515      Процент скидки: 0

Сумма накопленных баллов на карте: **1030.00**

Возможное списание баллов на сумму: **0.00**

Выполнить списание баллов на сумму:

Отменить карту <F2>      \*Принять карту <F5>

**Купоны (ручной выбор)**

<input type="checkbox"/>	17036595	5.00	AWARD_DISCOUNT Скидка 5% при покупке на определённую сумму
<input checked="" type="checkbox"/>	86320819	5.00	AWARD_DISCOUNT Скидка 5% при покупке на определённую сумму
<input type="checkbox"/>	70298625	5.00	AWARD_DISCOUNT Скидка 5% при покупке на определённую сумму

Результат применения скидки с использованием купона.

F12 - блок		Отдел: Маросейка Аптека № 1					15:08:47	Меню
Наименование	Кол-во	Цена	ЦСС	Остаток	Сумма		Товар	
Gillette Slal.PI.Касс.5шт Push.75018532	1	150.00	142.50	1	150.00		Отдел	
							Операция	
							Вид оплаты	
							Скидка	
							Деньги	
							Разбор	
							Кол-во	
							ОПЛАТА	
							Выход	
							Dinect	
							Запрос в СБ	
<b>Чеки</b>		Итого		150.00				
<b>Наличный расчет</b>		Сумма скидки		7.50				
							Подключена система Dinect	
							<b>142.50</b>	
<small>F2 -товар F3 -вид оплаты F4 -операция F5 -скидка F6 -дубликат F7 -сот.платёж F8 -разбор F9 -отдел Серый + -оплата чека                  Ctrl+F2 -услуги Ctrl+F5 -дисконт Ctrl+F6 -карты Ctrl+F7 -рецепт Ctrl+F8 -образцы Ctrl+I - ДК Ctrl+R - новая ДК Shift+F3 -деньги</small>								

Результатом применения программы лояльности может быть либо предоставление скидки, либо начисление баллов. И в том и в другом случае информация об этом выводится при печати чека. Ниже даны примеры чеков с предоставлением скидки и с начислением баллов.

Если по каким-либо причинам на стороне Dinect не удалось применить купон, то происходит возврат в режим ввода чека. Для повторения операции с другим вариантом применения купонов нужно повторно выбрать режим «Dinect».

=====  
 = Нет лицензии Регара Софт =  
 = XXX =  
 =====  
 Касса N0001 Чек N00300064  
 Кассир: Разработчик системы  
 Отдел : Маросейка Аптека № 1  
 =====  
 Gillette M3 Tur/ Касс. Алюз 4шт  
 2 =750.00  
 =====

СПАСИБО ОТ DINECT  
 Начислено баллов: 75  
 Доступно баллов на сумму: 476.00

**ИТОГ =750.00**  
 ДОК. 00000414  
 #0341 К30 05-09-13 14:55  
 ККМ 1009143  
 Спасибо!

=====  
 = Нет лицензии Регара Софт =  
 = XXX =  
 =====  
 Касса N0001 Чек N00300065  
 Кассир: Разработчик системы  
 Отдел : Маросейка Аптека № 1  
 =====  
 Gillette Venus Кассеты 4шт уп N1  
 2 =550.00  
 СКИДКА =27.50  
 =====  
 СУММА ПОКУПКИ 550.00  
 СКИДКА 27.50

СПАСИБО ОТ DINECT  
 Погашен купон: 82708305  
 Начислено баллов: 52  
 Доступно баллов на сумму: 580.00

**ИТОГ =522.50**  
 ДОК. 00000415  
 #0342 К30 05-09-13 14:58  
 ККМ 1009143  
 Спасибо!

=====  
 = Нет лицензии Регара Софт =  
 = XXX =  
 =====  
 Касса N0001  
 Кассир: Разработчик системы  
 =====  
 АННУЛИРОВАНИЕ  
 Чек N00300054 =425.00  
 =====

**ИТОГ =425.00**  
 ДОК. 00000412  
 #0340 К30 04-09-13 12:31  
 ККМ 1009143  
 Спасибо!

=====  
 = Нет лицензии Регара Софт =  
 = XXX =  
 =====  
 Спасибо!

=====  
 = Нет лицензии Регара Софт =  
 = XXX =  
 =====  
 СПАСИБО ОТ DINECT  
 Перерасчет баллов произведен  
 Доступно баллов на сумму: 196.00  
 Спасибо!

=====  
 = Нет лицензии Регара Софт =  
 = XXX =  
 =====  
 Касса N0001 Чек N00300054  
 Кассир: Разработчик системы  
 Отдел : Маросейка Аптека № 1  
 =====  
 Gillette Fusion ProGlide Ст.д/бр  
 2 =465.00  
 СКИДКА =40.00  
 =====  
 СУММА ПОКУПКИ 465.00  
 СКИДКА 40.00

СПАСИБО ОТ DINECT  
 Списано баллов: 20  
 Доступно баллов на сумму: 156.00

**ИТОГ =425.00**  
 ДОК. 00000411  
 #0339 К30 04-09-13 12:29  
 ККМ 1009143  
 Спасибо!

При оформлении возврата чека в пределах кассовой смены, программа формирует запрос на сервер Dinect для отмены соответствующей операции списания/начисления баллов или использования купонов. Если возврат товара проводится вне пределов смены, информация для Dinect по таким продажам формируется и передается аптечной сетью в соответствии с условиями договора.

## Возможные сообщения системы

F12 - блок		Отдел: Маросейка Аптека № 1					14:51:13	Меню
Наименование	Кол-во	Цена	ЦСС	Остаток	Сумма			
<div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> <p><b>Ошибка</b></p> <p> Отсутствует токен приложения !</p> <p style="text-align: center;"><input type="button" value="Да"/></p> </div>								
							Товар	
							Отдел	
							Операция	
							Вид оплаты	
							Скидка	
							Деньги	
							Разбор	
							Кол-во	
							ОПЛАТА	
							Выход	
							Dinect	
							Запрос в СБ	
<b>Чеки</b>						<b>Итого</b>	<b>0.00</b>	
<b>Наличный расчет</b>						<b>Сумма скидки</b>	<b>0.00</b>	
						<b>Скидка</b>		
							<b>0.00</b>	
<small>           F2 -товар F3 -вид оплаты F4 -операция F5 -скидка F6 -дубликат F7 -сот.платёж F8 -разбор F9 -отдел Серый + -оплата чека            Ctrl+F2 -услуги Ctrl+F5 -дисконт Ctrl+F6 -карты Ctrl+F7 -рецент Ctrl+F8 -образцы Ctrl+I - ДК Ctrl+R - новая ДК Shift+F3 -деньги         </small>								

F12 - блок	Отдел: Маросейка Аптека № 1	14:53:49	Меню
Наименование	Кол-во	Цена	ЦСС
Остаток	Сумма		

**Ошибка**

Отсутствует токен терминала !

<b>Чеки</b>	Итого	0.00
<b>Наличный расчет</b>	Сумма скидки	0.00
	Скидка	
		0.00

F2 -товар F3 -вид оплаты F4 -операция F5 -скидка F6 -дубликат F7 -сот.платёж F8 -разбор F9 -отдел Серый + -оплата чека  
 Ctrl+F2 -услуги Ctrl+F5 -дисконт Ctrl+F6 -карты Ctrl+F7 -рецент Ctrl+F8 -образцы Ctrl+I - ДК Ctrl+R - новая ДК Shift+F3 -деньги

F12 - блок	Отдел: Маросейка Аптека № 1	14:54:19	Меню
Наименование	Кол-во	Цена	ЦСС
Остаток	Сумма		

**Ошибка**

Отсутствует связь с сервером Dinet !

<b>Чеки</b>	Итого	0.00
<b>Наличный расчет</b>	Сумма скидки	0.00
	Скидка	
		0.00

Dinet
Запрос в СБ

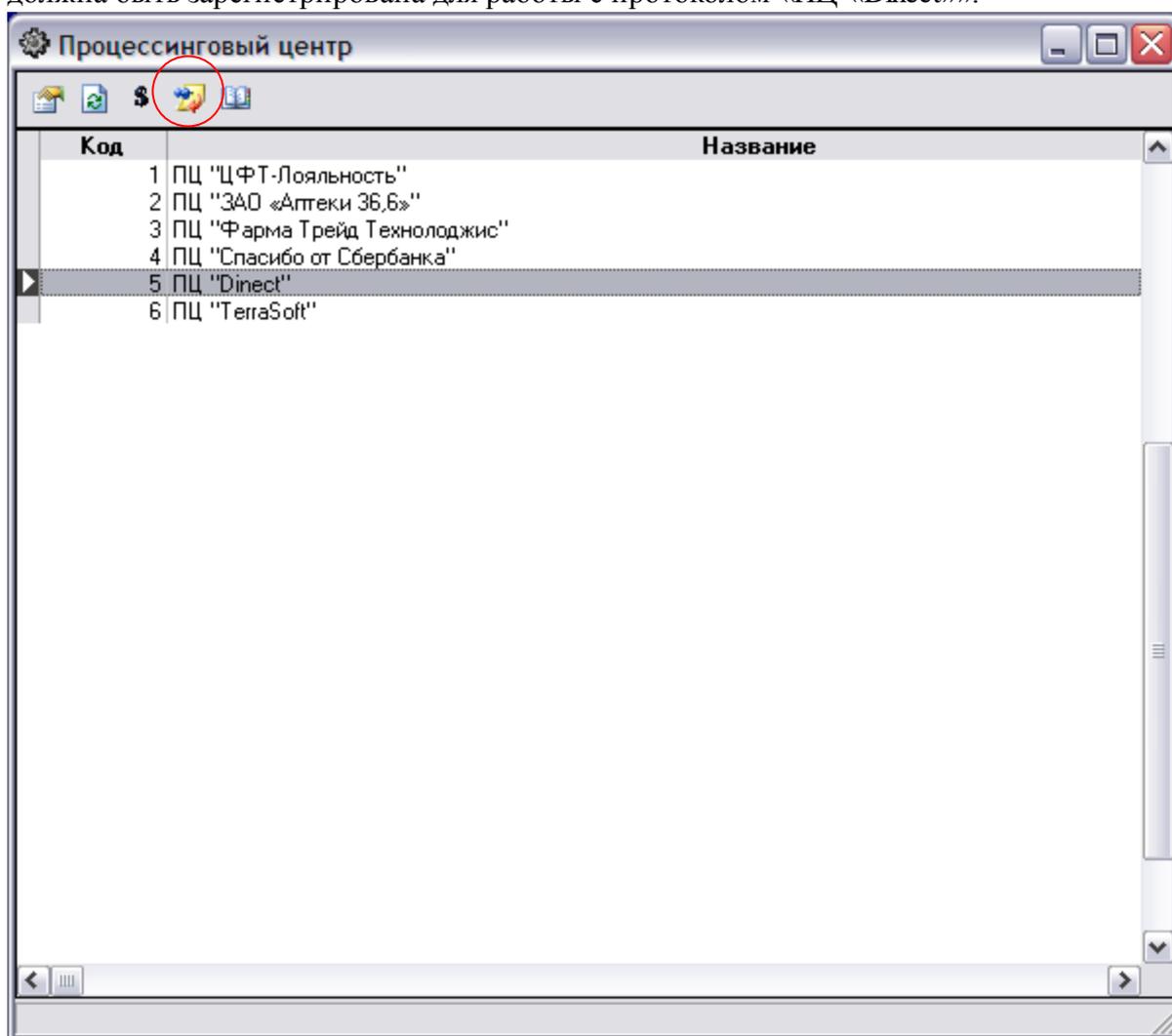
---

F2 -товар | F3 -вид оплаты | F4 -операция | F5 -скидка | F6 -дубликат | F7 -сот.платёж | F8 -разбор | F9 -отдел | Серый + -оплата чека  
 Ctrl+F2 -услуги | Ctrl+F5 -дисконт | Ctrl+F6 -карты | Ctrl+F7 -рецент | Ctrl+F8 -образцы | Ctrl+I - ДК | Ctrl+R - новая ДК | Shift+F3 -деньги

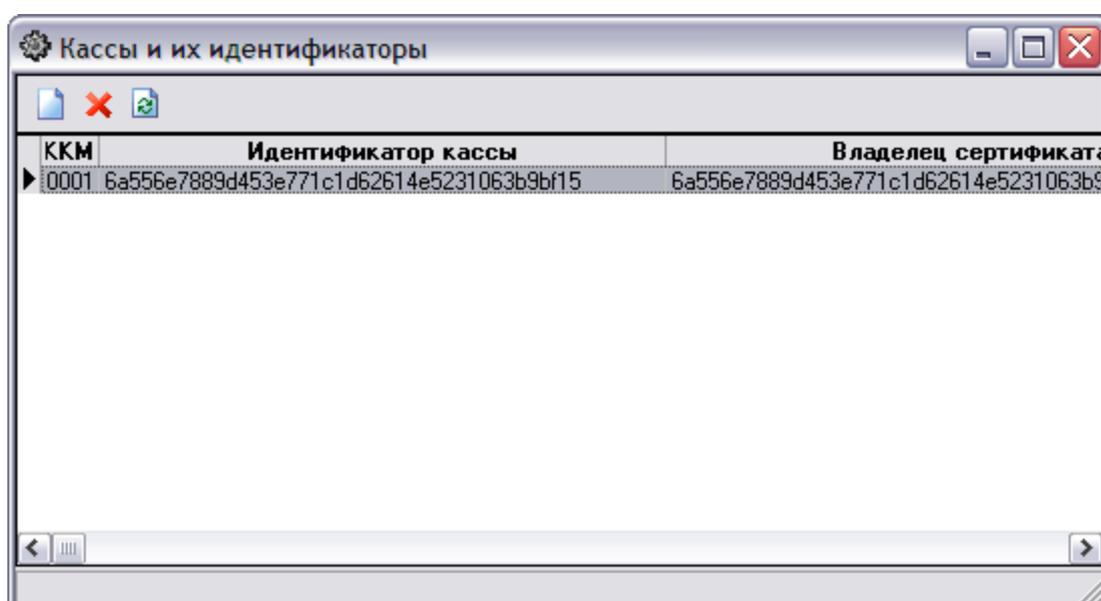
2. Настройка системы Аптека 2007 для работы с Dinet.
  - 2.1. Кассовое рабочее место должно иметь подключение к Интернет.
  - 2.2. В «региональных настройках» Windows кассового рабочего места в качестве символа разделителя десятичного значения обязательно должна быть указан символ «.» - точка.
  - 2.3. Настройка протокола. Настройка протокола доступна пользователям имеющим необходимые права. Права задаются в приложении «диспетчер пользователей» системы Аптека 2007.
    - 2.3.1. URL – предоставляет Dinet
    - 2.3.2. Код места установки – текстовая константа предоставляется разработчиком ПО.
    - 2.3.3. Идентификатор приложения – константа, токен приложения. Фиксированные значения для ПО Аптека 2007 и Трейд Фарм. Предоставляет разработчик ПО.
    - 2.3.4. Идентификатор участника – DIN. Предоставляется Dinet.
    - 2.3.5. Автогашение купонов. Если такой режим работы предусмотрен, то в поле проставляется «1».
    - 2.3.6. Dinet – ведущая система. Проставляется «1» если Dinet ведущая система, если Dinet ведомая система, то поле остается пустым.

[Исправление]	
ПЦ	ПЦ "Dinet"
URL	https://pos.api.int.dinet.com/20130701/
Код места установки	A-2007 (version 1.0) Dinet 1.4/20130701
Идентификатор приложения	eccf430d4af7f612dd1ed0db0c120a685512f078
Идентификатор участника	16475
Автогашение купонов	<input type="text"/>
Dinet - ведущая система	<input type="text" value="1"/>
Таймаут на ожидание ответа	<input type="text"/>
<input type="button" value="Запись"/> <input type="button" value="Отмена"/>	

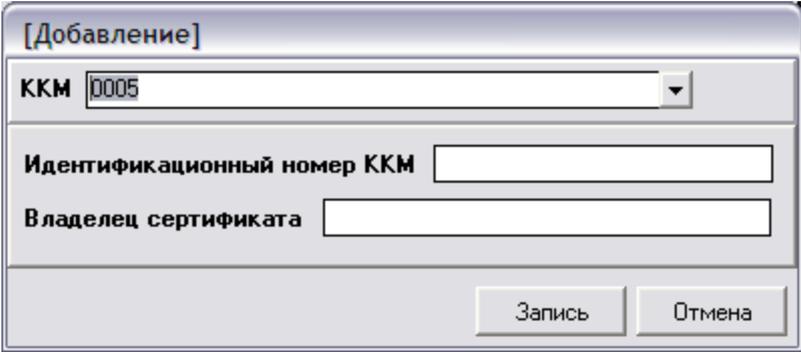
2.4. Регистрация касс. Каждая касса на которой будут обрабатываться карты и купоны должна быть зарегистрирована для работы с протоколом «ПЦ «Dinet»».



Для этого на таблице с протоколами нужно выбрать  Будет выведен список зарегистрированных касс.



Для добавления новой кассы нужно нажать Ins



[Добавление]

ККМ 0005

Идентификационный номер ККМ

Владелец сертификата

Запись Отмена

Выбрать из выпадающего списка нужную кассу. Нажать Alt-T. Окно ввода закроется и в списке появится новая строка с заполненным полем «идентификатор кассы» - токеном полученным из Dinect.

Если в процессе эксплуатации потребуется изменить идентификатор участника – DIN, то сначала требуется удалить все регистрационные записи для касс. При этом будут деактивированы токены в ПЦ Dinect. А после изменения значения DIN заново выполнить регистрацию касс.

3. Лог файл работы с Dinet. Лог файл формируется в подкаталоге DINET корневого каталога системы. Имя файла содержит номер кассы в системе Аптека 2007 и текущую дату формирования файла. Пример имени лог файла : 0001\_09092013.log

Пример содержимого лог файла:

Dinet log file for ККМ N0001

Запрос 09.09.2013 14:26:08

GET :

<http://pos.api.int.dinet.com/20130701//tokens/0242c260afb123c0ee989ca42e6869f6abe2aa>

Ответ <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>

<root><active>True</active></root>

Код возврата : 200

Запрос 09.09.2013 14:27:44

GET : <http://pos.api.int.dinet.com/20130701//users/?card=6888896071>

Ответ <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>

<root><list-

item><purchases>27</purchases><first\_name>Петр</first\_name><last\_name>Петров</last\_name><middle\_name>Петрович</middle\_name><bonus>290</bonus><purchases\_url><http://pos.api.int.dinet.com/20130701/users/16290/purchases/></purchases\_url><discount>0</discount><amount>5630.30</amount><url><http://pos.api.int.dinet.com/20130701/users/16290/></url><loyalty\_url><http://pos.api.int.dinet.com/20130701/loyalties/766/></loyalty\_url><photo\_urls><\_100x125>[http://static.int.dinet.com/load/usr/ava/000/000/016/290/6e2e1ab4f6ed/face\\_card.png](http://static.int.dinet.com/load/usr/ava/000/000/016/290/6e2e1ab4f6ed/face_card.png)</\_100x125><\_50x62>[http://static.int.dinet.com/load/usr/ava/000/000/016/290/6e2e1ab4f6ed/face\\_sm.png](http://static.int.dinet.com/load/usr/ava/000/000/016/290/6e2e1ab4f6ed/face_sm.png)</\_50x62></photo\_urls><coupons\_url><http://pos.api.int.dinet.com/20130701/users/16290/coupons/></coupons\_url><id>16290</id><card>6888896071</card></list-item></root>

Код возврата : 200

Запрос 09.09.2013 14:27:44

GET : <http://pos.api.int.dinet.com/20130701/loyalties/766>

Ответ <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>

<root><amount\_to\_bonus><list-item>10</list-item><list-item>1</list-

item></amount\_to\_bonus><max\_purchase\_percentage>50</max\_purchase\_percentage>

<bonus\_to\_amount><list-item>1</list-item><list-item>2</list-

item></bonus\_to\_amount><currency\_name>RUR</currency\_name><expiration>356</e-

xpiration><min\_purchase\_amount>10</min\_purchase\_amount><type>bonus</type><cu-

rency\_code>810</currency\_code></root>

Код возврата : 200

Запрос 09.09.2013 14:27:45

GET : <http://pos.api.int.dinet.com/20130701/users/16290/coupons/>

Код возврата : 200

Запрос 09.09.2013 14:28:03

POST : <http://pos.api.int.dinet.com/20130701//users/16290/purchases/>

doc\_id=00300071&curr\_iso\_code=810&curr\_iso\_name=RUR&item\_0\_gid=1&item\_0\_id=28351&item\_0\_q=1%2E00&item\_0\_sum=210%2E00&sum\_total=210%2E00&bonus\_payment=50%2E00&commit=true&  
 Код возврата : 201

Запрос 09.09.2013 14:32:15

GET :

http://pos.api.int.dinet.com/20130701//tokens/0242c260afb123c0ee989ca42e6869f6a6ede2aa

Ответ <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>

<root><active>True</active></root>

Код возврата : 200

Запрос 09.09.2013 14:32:16

GET : http://pos.api.int.dinet.com/20130701/users/16290

Ответ <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>

<root><purchases>28</purchases><first\_name>Перп</first\_name><last\_name>Петров</last\_name><middle\_name>Петрович</middle\_name><bonus>240</bonus><purchases\_url>http://pos.api.int.dinet.com/20130701/users/16290/purchases/</purchases\_url><discount>0</discount><amount>5740.30</amount><loyalty\_url>http://pos.api.int.dinet.com/20130701/loyalties/766</loyalty\_url><photo\_urls><\_100x125>http://static.int.dinet.com/load/usr/ava/000/000/016/290/6e2e1ab4f6ed/face\_card.png</\_100x125><\_50x62>http://static.int.dinet.com/load/usr/ava/000/000/016/290/6e2e1ab4f6ed/face\_sm.png</\_50x62></photo\_urls><coupons\_url>http://pos.api.int.dinet.com/20130701/users/16290/coupons/</coupons\_url><id>16290</id><card>6888896071</card></root>

Код возврата : 200

Запрос 09.09.2013 14:32:18

GET :

http://pos.api.int.dinet.com/20130701//tokens/0242c260afb123c0ee989ca42e6869f6a6ede2aa

Ответ <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>

<root><active>True</active></root>

Код возврата : 200

Запрос 09.09.2013 14:32:18

POST : http://pos.api.int.dinet.com/20130701/users/16290/purchases/24784\_method=DELETE&commit=true&

Код возврата : 204