



Контрольное устройство

"Меркурий ТА-001"

Инструкция по калибровке и настройке
АВЛГ 816.00.00 ИН



Система менеджмента качества компании-производителя сертифицирована в мировой сертификационной сети IQNet и имеет сертификат ведущего сертификационного органа Федеративной Республики Германия – DQS на соответствие требованиям стандарта DIN EN ISO 9001:2008

Москва

2
Содержание.

1 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КАРТЫ МАСТЕРСКОЙ.....	3
1.2 ВВОД КАРТЫ МАСТЕРСКОЙ.....	3
2 СТРУКТУРА ГЛАВНОГО МЕНЮ В РЕЖИМЕ КАЛИБРОВКИ.....	6
2.1 Печать.....	6
2.2 Специальные условия (Спец. условия).....	9
2.3 Ввод.....	10
2.4 Настройки.....	11
2.5 Калибровка.....	13
2.6 Выгрузка данных.....	18
3 ИЗВЛЕЧЕНИЕ КАРТЫ МАСТЕРСКОЙ.....	19



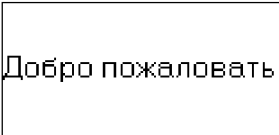

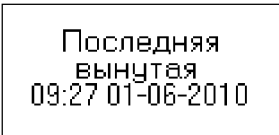

1 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КАРТЫ МАСТЕРСКОЙ

Карта должна быть введена чипом вверх и ее стрелка направления должна быть ориентирована вперед.

Когда контрольное устройство находится в режиме калибровки, в правом верхнем углу экрана стандартного режима индикации, показан

символ  .

1.2 ВВОД КАРТЫ МАСТЕРСКОЙ

	<p>После ввода карты мастера программа запросит Вас ввести PIN код. Введите Ваш PIN код и подтвердите нажатием кнопки </p>
	<p>Сообщение о начале работы</p>
	<p>Имя и фамилия водителя, карта которого вставлена</p>
	<p>Дата и время последнего извлечения карты (мировое время UTC)</p>
	<p>Программа запрашивает, будут ли вручную добавляться сведения о деятельности с момента последнего извлечения карты.</p> <p>Если Вы не хотите вводить вручную дополнительные дан-</p>

ные, выберите «Нет» используя кнопки «▲» «▼» и затем нажмите кнопку «OK» для подтверждения Вашего выбора. Программа попросит Вас указать исходное место (Начальное место) Вашей поездки. Выберите место, используя кнопки «▲» «▼» и затем подтвердите его нажатием кнопки «OK».

Вы можете пропустить добавление начального места, нажав кнопку «С».

Программа автоматически вернется к стандартному режиму индикации.

Если Вы хотите ввести вручную дополнительную информацию, выберите «Да» используя кнопки «▲» «▼» и затем нажмите «OK» для подтверждения Вашего выбора.

Программа спросит Вас о завершении рабочего периода (Конец периода).

Если Вы хотите завершить рабочий период, выберите «Да» используя кнопки «▲» «▼» и затем подтвердите Ваш выбор нажатием кнопки «OK». Программа попросит Вас указать конечное место (Конечное место) Вашей поездки. Выберите его, используя кнопки «▲» «▼».



Затем программа запросит Вас ввести дату, время и начальное место Вашей поездки (Начальное место). Введите их,

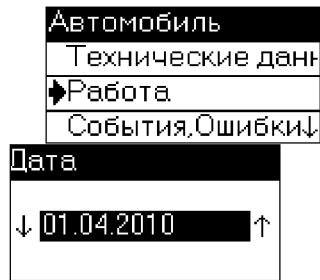
<div data-bbox="408 103 687 232" style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 20px;"> <p>Ручной ввод 01.06.2010 09:59 01.06.2010 10:00 Н</p> </div> <div data-bbox="408 539 687 674" style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 20px;"> <p>Конец периода Да <input checked="" type="checkbox"/> Нет</p> </div> <div data-bbox="371 808 687 1077" style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 20px;"> <p>Конец периода <input checked="" type="checkbox"/> Да Нет</p> <p>+>? Конечное мес ↓ Донец ↑</p> </div> <div data-bbox="408 1205 687 1339" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>+>? Начальное ме 01.06.2010 10:05 Писцово</p> </div>	<p>последовательно используя кнопки «▲» «▼» и подтвердите нажатием кнопки «ОК».</p> <p>Если Вы хотите продолжить предыдущий рабочий период, выберите «Нет» и нажмите кнопку «ОК» для подтверждения Вашего выбора. Программа запросит Вас ввести периоды (с/по) и действия (доступен/отдых/работа) со времени последнего извлечения карты.</p> <p>Используйте кнопки «▲» «▼» для установки времени и действий подтверждая каждое из них нажатием кнопки «ОК». Для того чтобы вернуться назад и откорректировать заданные данные нажмите кнопку «С».</p> <p>После ввода данных, программа спросит Вас об окончании ручного ввода.</p> <p>Если Вы хотите добавить еще один рабочий период, выберите «Нет» используя кнопки «▲» «▼» и подтвердите Ваш выбор нажатием кнопки «ОК». Затем выполните описанную выше процедуру необходимое количество раз.</p> <p>Если Вы не хотите больше добавлять данные, выберите «Да» используя кнопки «▲» «▼» и подтвердите нажатием «ОК». Программа запросит конечное место Вашей поездки. Выберите его, используя кнопки «▲» «▼».</p> <p>Затем программа запросит Вас ввести дату, время и начальное время Вашей новой</p>
---	--

	<p>поездки. Введите их, последовательно используя кнопки «▲» «▼» и подтвердите нажатием кнопки «ОК».</p>
--	--

2 СТРУКТУРА ГЛАВНОГО МЕНЮ В РЕЖИМЕ КАЛИБРОВКИ

2.1 Печать

	<p>Для печати данных выберите «Печать» из ГЛАВНОГО МЕНЮ и затем нажмите кнопку «ОК».</p> <p>Для печати доступны три опции:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Автомобиль 2. Водитель 3. Сменный водитель
	<p>Для печати данных сохраненных в контрольном устройстве, выберите «Автомобиль» из меню и нажмите кнопку «ОК» для подтверждения.</p> <p>Программа предложит четыре варианта для печати:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Технические данные об автомобиле (Технические данные) 2. Рабочая информация об автомобиле (Работа) 3. Информация о событиях (События, Ошибки) 4. Информация о превышении скорости (Превышение скорости) <p>Для выбора варианта печати нажмите кнопки «▲» «▼», затем нажмите кнопку «ОК» для</p>

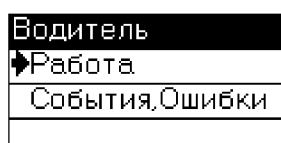


подтверждения.

Если Вы хотите распечатать информацию о работе (Работа) программа сначала попросит ввести дату для распечатки. Введите дату, используя кнопки «▲» «▼» и затем нажмите кнопку «OK» для подтверждения.

В остальных случаях выбор даты не требуется, а данные подготовленные для печати доступны для просмотра на дисплее. Нажмите кнопку «OK» для подтверждения печати. Программа возвращается на предыдущую страницу меню.

Вы можете выбрать печать другой информации, используя описанную процедуру или вернуться в меню и распечатать информацию о водителе или сменном водителе.



Для печати данных сохраненных на карте (карта установлена в слот 1), выберите пункт меню «Водитель» и нажмите «OK».

Доступны следующие данные для печати:

1. Информация о работе водителя (Работа)
2. Информация о событиях водителя (События, Ошибки)

Для выбора данных, которые Вы хотите распечатать, используйте кнопки «▲» «▼» и



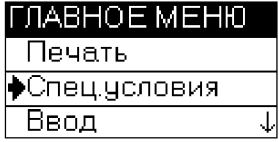
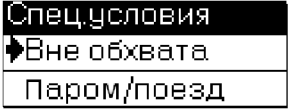
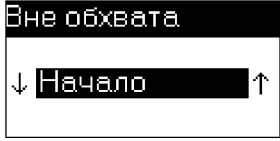

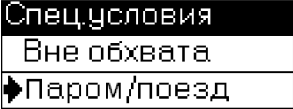
затем нажмите «ОК» для подтверждения.

Если Вы хотите распечатать данные о работе, программа сначала попросит Вас выбрать дату, данные за которую Вы хотите распечатать. Выберите дату используя кнопки «▲» «▼» и затем нажмите «ОК».



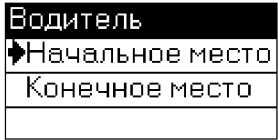
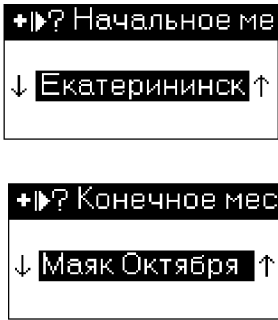
Если Вы хотите распечатать данные о событиях и ошибках (События, Ошибки), программа отображает на дисплее данные подготовленные к печати. Для просмотра информации используйте кнопки «▲» «▼». Нажмите кнопку «ОК» для подтверждения печати.

Программа вернется на предыдущую страницу МЕНЮ.


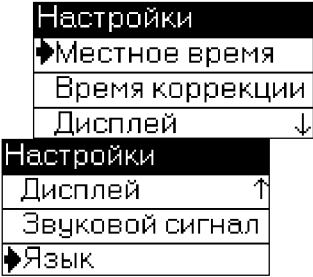
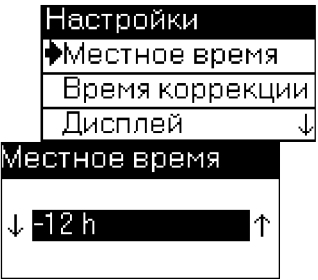
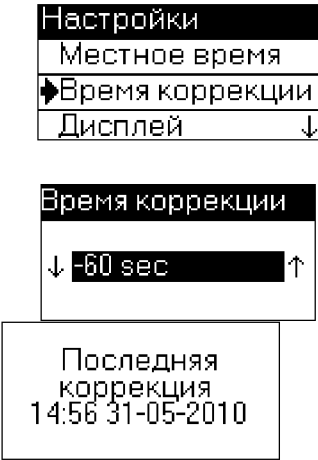
2.2 Специальные условия (Спец. условия)

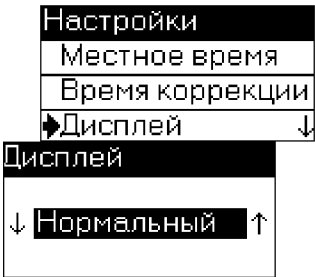
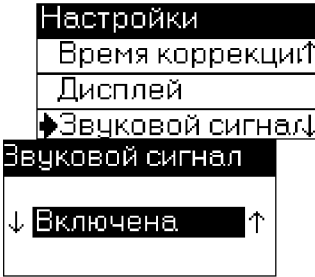
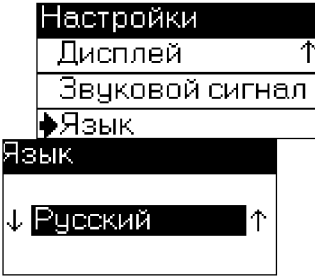
 <p>ГЛАВНОЕ МЕНЮ Печать ▶Спец. условия Ввод ↓</p>	<p>Для установки специальных условий войдите в ГЛАВНОЕ МЕНЮ, нажав «ОК». Выберите «Спец. Условия» используя кнопки «▲» «▼» и затем подтвердите нажатием «ОК».</p>
 <p>Спец. условия ▶Вне обхвата Паром/поезд</p>  <p>Вне обхвата ↓ Начало ↑</p>  <p>Вне обхвата ↓ Конец ↑</p>  <p>Спец. условия Вне обхвата ▶Паром/поезд</p>	<p>Специальные условия включают:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Вне зоны доступа (Вне обхвата) 2. Паром/поезд <p>Выберите условие, которое Вы хотите установить, используя кнопки «▲» «▼» и нажмите «ОК».</p> <p>При выборе меню «Вне зоны доступа» (Вне обхвата) программа попросит Вас уточнить, требуется начать или завершить данный режим.</p> <p>Для установки режима движения на платформе выберите пункт (Паром/поезд) и нажмите «ОК». Этот режим отменяется при начале движения автомобиля.</p>

2.3 Ввод

 <p>ГЛАВНОЕ МЕНЮ Печать Спец. условия ▶ Ввод ↓</p>	<p>Выберите пункт «Ввод» в ГЛАВНОМ МЕНЮ используя кнопки «▲» «▼» и нажмите «ОК».</p>
 <p>Ввод ▶ Водитель Соводитель</p>	<p>Выберите лицо данные, которого Вы хотите ввести «Водитель» или «Сменный водитель» и нажмите «ОК» для подтверждения.</p>
 <p>Водитель ▶ Начальное место Конечное место</p>	<p>Выберите «Начальное место» или «Конечное место» и нажмите «ОК».</p>
 <p>▶? Начальное место ↓ Екатеринбург ↑</p> <p>▶? Конечное место ↓ Маяк Октября ↑</p>	<p>Выберите наименование местности, используя кнопки «▲» «▼» и нажмите «ОК».</p>

2.4 Настройки

 <p>ГЛАВНОЕ МЕНЮ Спец.условия ↑ Ввод ▶Настройки ↓</p>	<p>В ГЛАВНОМ МЕНЮ выберите «Настройки» и нажмите «ОК».</p>
 <p>Настройки ▶Местное время Время коррекции Дисплей ↓</p> <p>Настройки Дисплей ↑ Звуковой сигнал ▶Язык</p>	<p>Программа позволяет произвести следующие настройки:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Местное время 2. Коррекция времени 3. Дисплей 4. Звуковой сигнал 5. Язык
 <p>Настройки ▶Местное время Время коррекции Дисплей ↓</p> <p>Местное время ↓ -12 h ↑</p>	<p>Выберите «Местное время» и нажмите «ОК». Установите разницу значения между местным временем и UTC (мировое время) используя кнопки «▲» «▼». Нажмите «ОК» для подтверждения.</p>
 <p>Настройки Местное время ▶Время коррекции Дисплей ↓</p> <p>Время коррекции ↓ -60 sec ↑</p> <p>Последняя коррекция 14:56 31-05-2010</p>	<p>Выберите «Коррекция времени» и нажмите «ОК».</p> <p>Введите значение коррекции времени, используя кнопки «▲» «▼» и нажмите «ОК» для подтверждения. Точность коррекции времени составляет 1 сек. Программа показывает дату последней коррекции (Последняя коррекция).</p>


	<p>Коррекция времени может выполняться раз в неделю. Если последняя коррекция выполнялась менее чем неделю назад, Контрольное устройство показывает дату и время последней коррекции и не разрешает выполнить коррекцию еще раз.</p> <p>Нажмите «ОК». Программа возвращается к предыдущей странице меню.</p>
	<p>Выберите «Дисплей» и нажмите «ОК».</p> <p>Выберите «Нормальный» или «Инверсный» дисплей и нажмите «ОК» для подтверждения. Программа возвращается к предыдущей странице меню.</p>
	<p>Выберите «Звуковой сигнал» и нажмите «ОК».</p> <p>Выберите по усмотрению звуковой сигнал «Включен» или «Выключен» и нажмите «ОК» для подтверждения. Программа возвращается к предыдущей странице меню.</p>
	<p>Выберите пункт «Язык» и нажмите «ОК».</p> <p>Выберите «Болгарский», «Русский» или «Английский» язык и нажмите «ОК» для подтверждения. Программа возвращается к стандартному режиму индикации.</p>


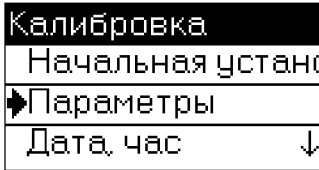


2.5 Калибровка

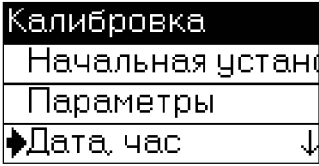


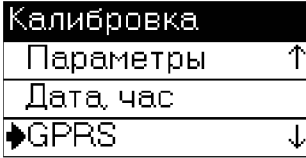

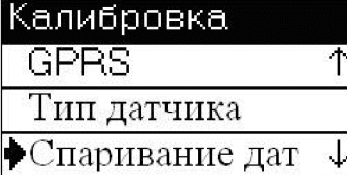
В ГЛАВНОМ МЕНЮ выберите «Калибровка» используя кнопки «▲» «▼» и нажмите «ОК».

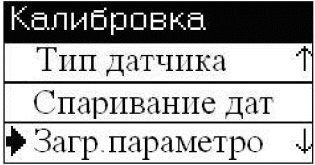
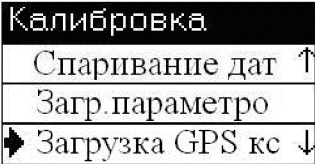
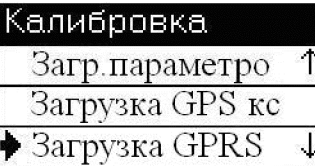




Программа предлагает следующие возможности:

<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Калибровка</td> </tr> <tr> <td>▶Начальная установка</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Параметры</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Дата, час</td> <td>↓</td> </tr> </table>	Калибровка		▶Начальная установка		Параметры		Дата, час	↓	<p>«Первоначальная калибровка» (Начальная установка): Для выполнения начальной калибровки/поверки выберите в меню пункт “Начальная установка”</p> <p>Программа попросит Вас ввести следующие параметры:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Идентификационный номер автомобиля (Авт. идент. номер) 2. Государство регистрации. 3. Регистрационный номер 4. Коэффициент W 5. Коэффициент K 6. Размеры покрышек [мм] 7. Тип покрышек 8. Допустимая скорость 9. Одометр (Километраж) 10. Дата 11. Время <p>Установите каждый параметр, используя виртуальную клавиатуру на дисплее контрольного устройства.</p> <p>Для управления используйте кнопки «▲» «▼». Для подтверждения нажмите кнопку . Для удаления или исправления введенных данных</p>
Калибровка									
▶Начальная установка									
Параметры									
Дата, час	↓								

	<p>используйте кнопку . После установки всех параметров программа автоматически возвратиться к главному меню.</p>
	<p>«Параметры» Эта опция дает возможность изменить все параметры, введенные при начальной установке, кроме Даты и Времени.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Идентификационный номер автомобиля (Авт. идент. номер) 2. Государство регистрации. 3. Регистрационный номер 4. Коэффициент W 5. Коэффициент К 6. Размеры покрышек [мм] 7. Тип покрышек 8. Допустимая скорость 9. Одометр (Километраж) <p>Установите каждый параметр, используя виртуальную клавиатуру на дисплее контрольного устройства. Для управления используйте кнопки «▲» «▼». Для подтверждения нажмите кнопку . Для удаления или исправления введенных данных используйте кнопку . После установки всех параметров программа автоматически возвратиться к предыдущей странице меню.</p>
	<p>«Дата, Время» Эта опция дает возможность установить только дату и время без ввода остальных параметров калибровки. Установите дату и время, используя виртуальную</p>

	<p>клавиатуру на дисплее контрольного устройства. Для управления используйте кнопки «▲» «▼». Для подтверждения нажмите кнопку . Для удаления или исправления введенных данных используйте кнопку . После установки всех параметров программа автоматически возвратится к стандартному режиму индикации.</p> <p>При наличии GPS сигнала, дата и время корректируются автоматически.</p>
	<p>«GPRS»</p> <p>Эта опция дает возможность настроить GPRS - модем:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. APN (имя точки доступа) 2. Имя пользователя 3. Пароль пользователя 4. Хост 5. Порт 6. Протокол 7. Временной интервал передачи данных
	<p>«Тип датчика»</p> <p>В этой опции выбирается простой датчик, криптографический или без датчика.</p>
	<p>Аутентификация цифрового датчика с датчиком скорости.</p>
	<p>Загрузка номера, коэффициентов и тд.</p>

	
	<p>«Загрузка GPS координат городов» При выборе этой опции автоматически загружаются данные о городах с USB – носителя данных.</p>
	<p>«Загрузка GPRS» При выборе этой опции автоматически загружаются настройки (описанные выше) GPRS с USB – носителя данных.</p>
 	<p>«Тестовый пробег» Данная процедура используется для корректировки суммарного коэффициента (K) датчика перемещения. Корректировка производится посредством перемещения ТС на заведомо известное расстояние. Скорректированное значение коэффициента автоматически вычисляется исходя из разницы длины тестовой дистанции и пройденного пути вычисленного по показаниям датчика движения. В открывшемся окне «Планирование» заданное по умолчанию расстояние 20 метров можно поменять с помощью виртуальной клавиатуры. Задав нужное значение переходим к следующему ок-</p>

Тестовый пробег	
Планирование	20.0m
Пройден:	0.0m
000 $\frac{\text{km}}{\text{h}}$	

Тестовый пробег	
Кэфф. W	:01000
Новый кэфф:	00998
С-Снова	
ОК-Запись	


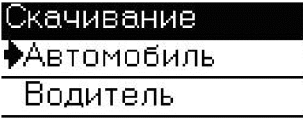

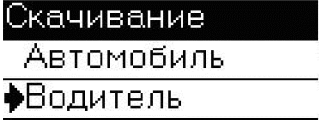
ну, в нем отображается запланированное расстояние, пройденное и текущая скорость. При достижении одинаковых значений расстояния в строках «Планирование» и «Пройден» нужно остановить ТС и нажать клавишу «ОК»

В следующем окне будут показаны текущий и новый коэффициенты. Для записи нового коэффициента нужно нажать «ОК» для повторного вычисления «С».

Для более точного вычисления коэффициента «тестовый пробег» нужно выполнить несколько раз.

2.6 Выгрузка данных

Для выгрузки данных вставьте USB флэш-память в USB порт контрольного устройства, предназначенный для этой цели.

 <p>ГЛАВНОЕ МЕНЮ Настройки ↑ Калибровка ➔Скачивание</p>	<p>Используйте кнопки «▲» «▼» для выбора функции «Скачивание» и нажмите «ОК».</p>
 <p>Скачивание ➔Автомобиль Водитель</p>	<p>Программа дает возможность выгружать данные сохраненные в памяти контрольного устройства и сохраненные на карте.</p>
 <p>Начальная дата ↓ 01.04.2010 ↑ Конечная дата ↓ 01.04.2010 ↑</p>	<p>Выберите данные, которые Вы хотите скачать, используя кнопки «▲» «▼» и нажмите «ОК».</p> <p>Если Вы хотите скачать данные сохраненные в памяти контрольного устройства (Автомобиль), программа запросит Вас ввести начальную дату (Начальная дата) и конечную дату (Конечная дата) периода, данные о котором Вы хотите загрузить. Установите даты, используя кнопки «▲» «▼» и нажмите «ОК» для их подтверждения. Программа возвратится на предыдущую страницу меню.</p>
 <p>Скачивание Автомобиль ➔Водитель</p>	<p>Если Вы хотите скачать данные с карты водителя выберите эту опцию из меню «Загрузить» и программа автоматически загрузит всю информацию с карты без запроса у Вас определенного периода.</p>

3 ИЗВЛЕЧЕНИЕ КАРТЫ МАСТЕРСКОЙ

Для извлечения карты мастерской нажмите и удерживайте кнопку, соответствующую слоту, в котором она находится ("1" / "2"). Программа запросит, завершать ли текущий рабочий период.

<div data-bbox="408 439 687 573"> <p>Конец периода</p> <p>Да Нет</p> </div> <div data-bbox="408 703 687 837"> <p>+ >? Конечное мес</p> <p>↓ Махра ↑</p> </div> <div data-bbox="408 927 687 1061"> <p>ВАСИЛ КОСТУРКОВ</p> </div> <div data-bbox="408 1106 687 1240"> <p>До свидания</p> </div>	<p>Если Вы хотите завершить рабочий период, выберите «Да» и нажмите «ОК». Программа попросит Вас ввести конечное место (Конечное место) поездки. Выберите его, используя кнопки «▲» «▼» и затем нажмите «ОК» для подтверждения Вашего выбора.</p> <p>Программа отобразит имя и фамилию владельца карты и сообщение о завершении работы.</p>
<div data-bbox="408 1375 687 1509"> <p>Конец периода</p> <p>Да Нет</p> </div> <div data-bbox="408 1554 687 1688"> <p>ВАСИЛ КОСТУРКОВ</p> </div> <div data-bbox="408 1733 687 1868"> <p>До свидания</p> </div>	<p>Если Вы не хотите завершать рабочий период, выберите «Нет» и нажмите «ОК».</p> <p>Программа отобразит имя и фамилию владельца карты и сообщение о завершении работы.</p>

Редакция от 26.09.2011