



Контрольное устройство (тахограф)

"Меркурий ТА-001"

Инструкция по калибровке и настройке АВЛГ 816.00.00 ИН



Качество изделия обеспечено сертифицированной IQNet системой качества производителя, соответствующей требованиям ГОСТ Р ИСО 9001-2008 (ISO 9001:2008). Производитель имеет сертификат Органа по сертификации Германии – DQS на соответствие требованиям стандарта DIN EN ISO 9001:2008

Содержание

<i>РАЗДЕЛ 1. УСТНОВКА КУ «МЕРКУРИЙ ТА-001» В ТРАНСПОРТНОЕ СРЕДСТВО.....</i>	<i>4</i>
1.1. Установочные габариты.....	5
<i>РАЗДЕЛ 2. ПОДКЛЮЧЕНИЕ «МЕРКУРИЙ ТА-001» К БОРТОВОЙ СЕТИ АВТОМОБИЛЯ.....</i>	<i>10</i>
<i>РАЗДЕЛ 3. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДАТЧИКОВ.....</i>	<i>11</i>
3.1. Исполнения с АВЛГ 816.00.00-10 по АВЛГ 816.00.00-13.....	11
5.1. Исполнения АВЛГ 816.00.00-14, АВЛГ 816.00.00-15.....	12
7.1. Исполнения АВЛГ 816.00.00-16, АВЛГ 816.00.00-17.....	13
9.1. Исполнения АВЛГ 816.00.00-18, АВЛГ 816.00.00-19.....	14
10.1. Исполнения с АВЛГ 816.00.00-20 по АВЛГ 816.00.00-25.....	15
.....	15
<i>РАЗДЕЛ 4. НАСТРОЙКА И КАЛИБРОВКА.....</i>	<i>16</i>
4.1. Работа с программой TCalibration.....	16
<i>РАЗДЕЛ 5. РЕЖИМ КАЛИБРОВКИ.....</i>	<i>20</i>
4.3. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КАРТЫ МАСТЕРСКОЙ.....	20
1.1. ВВОД КАРТЫ МАСТЕРСКОЙ.....	21
2. СТРУКТУРА ГЛАВНОГО МЕНЮ В РЕЖИМЕ КАЛИБРОВКИ.....	25
2.1. Печать.....	25
2.2. Специальные условия (Спец. условия).....	28
2.3. Ввод.....	29
2.4. Настройки.....	30
2.5. Калибровка.....	32
2.6. Выгрузка данных.....	37
2.7. Тест.....	38
2.8. Телефон.....	38
3. ИЗВЛЕЧЕНИЕ КАРТЫ МАСТЕРСКОЙ.....	39

РАЗДЕЛ 1. УСТНОВКА КУ «МЕРКУРИЙ ТА-001» В ТРАНСПОРТНОЕ СРЕДСТВО

При монтаже "Меркурий ТА-001" (взрыво-пожаро-защищенное исполнение) в транспортное средство для перевозки опасных грузов необходимо соблюдать следующие указания:

³⁵₁₇ "Меркурий ТА-001" запланирован для монтажа в отделение под автомагнитолу.

³⁵₁₇ Для обеспечения степени защиты корпуса при перевозке опасных грузов допустим исключительно монтаж в отделение под автомагнитолу, а в случае отсутствия – в «Короб для установки тахографа» АВЛГ 816.50.00, поставляемого по отдельному заказу.

³⁵₁₇ Цепи тока, постоянно находящиеся под напряжением, должны соответствовать положениям применяемых норм по взрывозащите.

³⁵₁₇ Вся электрическая проводка должна быть хорошо закреплена и проложена так, чтобы проводка была защищена от механических и термических воздействий.

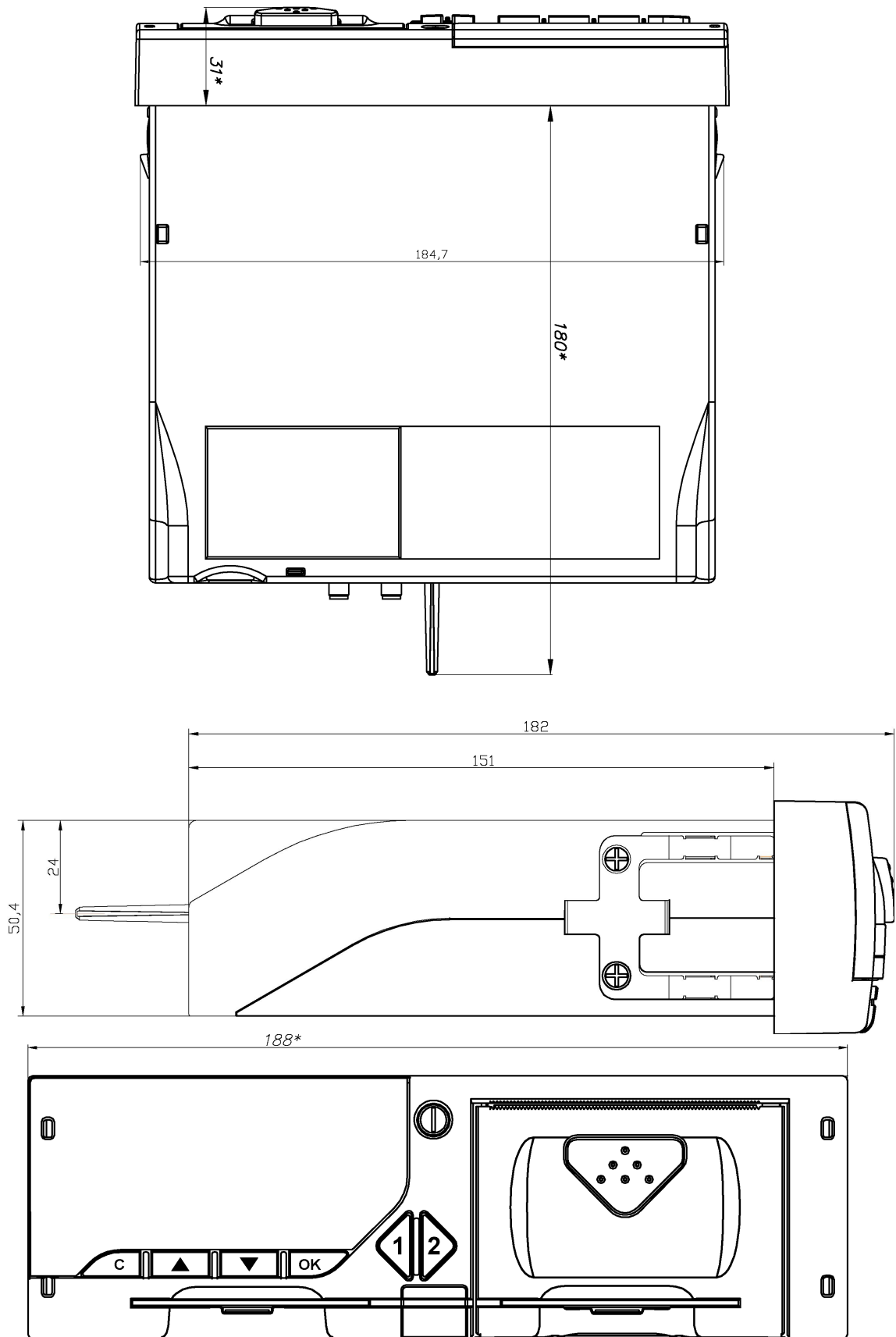
³⁵₁₇ Электрическая проводка за пределами кабины водителя должна быть защищена от ударов, износов и истирания во время эксплуатации транспортного средства, например, посредством:

- обшивочного покрытия или гофрированного шланга из полиамида;
- обшивочного покрытия или гофрированного шланга из полиуретана;
- проволочной сетки из металла с внутренней и внешней оболочкой.

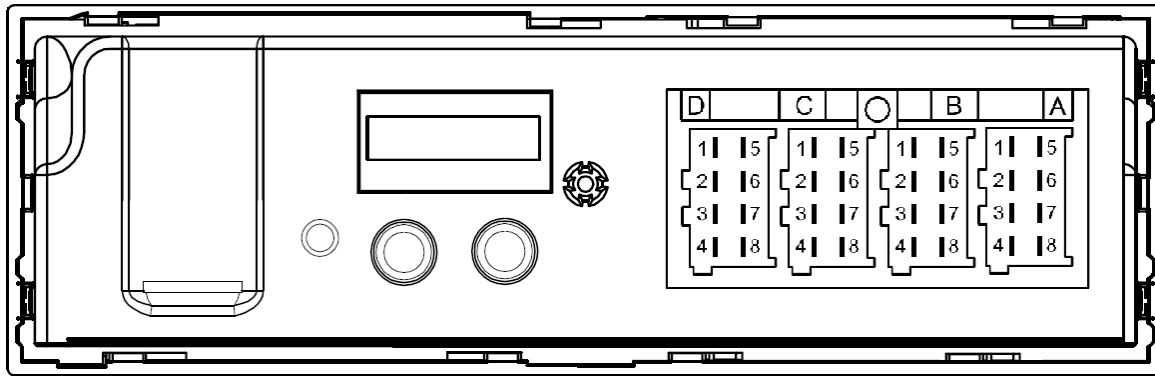
³⁵₁₇ Штекерные соединения должны быть застопорены во избежание самопроизвольного отсоединения.

³⁵₁₇ Длина проводки датчика может составлять максимум 20 м.

1.1. Установочные габариты

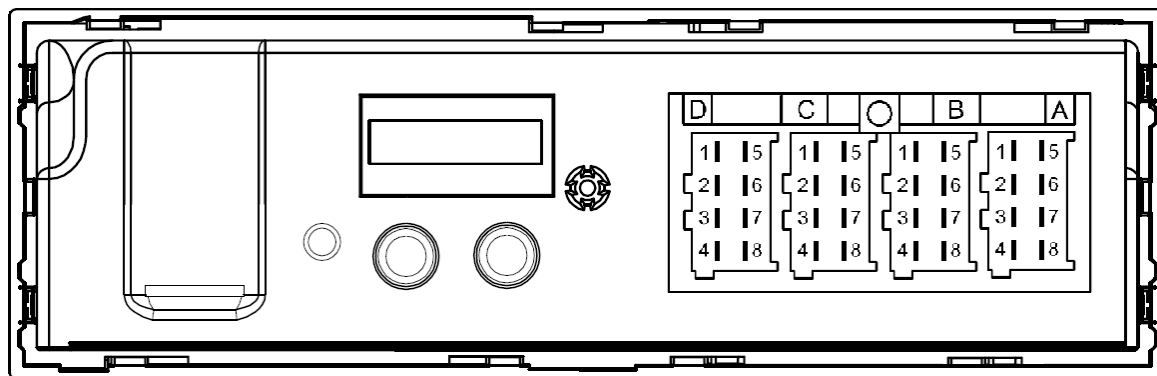


Описание разъемов «Меркурий ТА-001» для платы 08



A		
1	Sys_Vcc	Питание +12 или +24 V ("Кл.30", "+" Аккумулятор)
2	Illum_Level	Яркость дисплея ("Кл. 58")
3	Perif_Vcc	Зажигание ("Кл. 15")
4	CAN1_H	CAN1 H
5	GND0	Общий 0V ("Кл. 31а", "-" Аккумулятор)
6	Корпус	Корпус ("Кл.31")
7	CAN1_GND	Экран кабеля CAN1
8	CAN1_L	CAN1 L
B		
1	Speed_Sensor_Supply	Питание датчика скорости +8.5 В
2	GND	Общий датчика скорости 0В
3	Taho_Clk_In	Импульсы датчика скорости
4	Taho_Data_IO	Данные (для криптованного датчика)
5	Digital_In_1	Цифровой вход 1
6	Speedometer_Out	Выход импульсов датчика скорости на спидометр
7	Speed_Pulse_O	Программируемый выход импульсов датчика скорости на спидометр
8	DIG_OUT1	Цифровой выход 1
C		
1	Analog_I_1	Аналоговый вход 1
2	Analog_I_2	Аналоговый вход 2
3	Analog_I_3	Аналоговый вход 3
4	Analog_I_4	Аналоговый вход 4
5	CAN2_H	CAN2 H
6	CAN2_GND	Экран кабеля CAN2
7	CAN2_L	CAN2 L
8	GND	Общий 0V
D		
1	485A	Линия А интерфейса RS-485
2	485B	Линия В интерфейса RS-485
3	Digital_In_2	Цифровой вход 2
4	General_Warning_Out	Выход "Предупреждение" на индикатор
5	Panic_In	Вход "Тревожная Кнопка"
6	Digital_Out_2	Цифровой выход 2
7	485_GND	Экран кабеля RS-485
8	GND	Общий 0V

Описание разъемов «Меркурий ТА-001» для платы 09



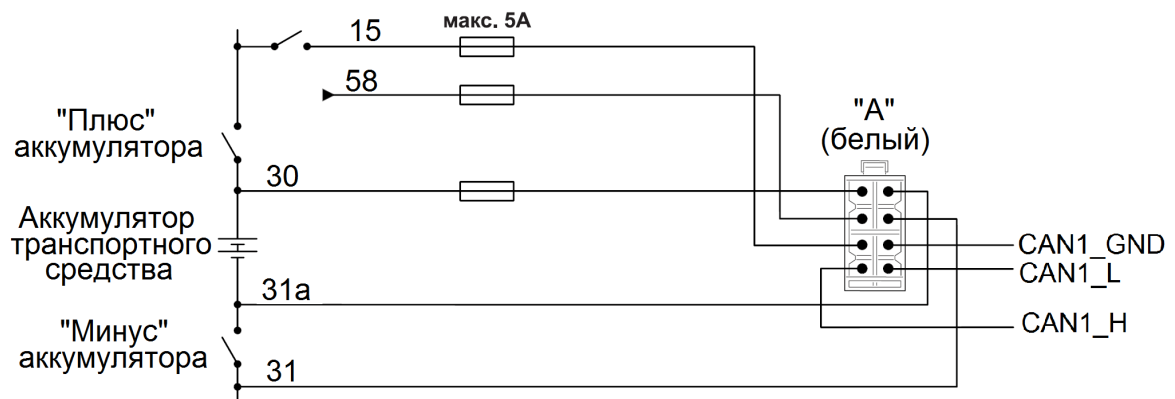
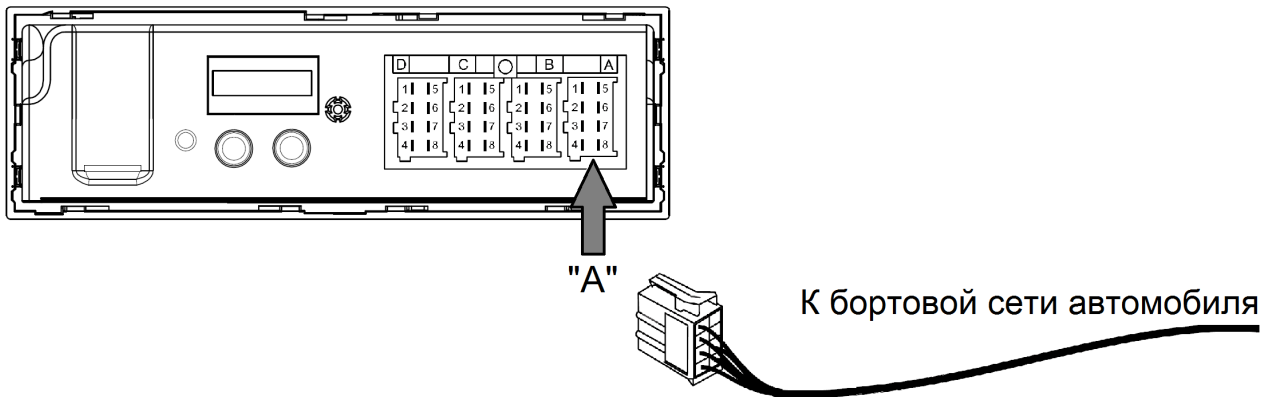
A		
1	Sys_Vcc	Питание +12 или +24 V ("Кл.30", "+" Аккумулятор)
2	Illum_Level	Яркость дисплея ("Кл. 58")
3	Perif_Vcc	Зажигание ("Кл. 15")
4	CAN1_H	CAN1 H
5	GND0	Общий 0V ("Кл. 31a", "-"Аккумулятор)
6	Корпус	Корпус ("Кл.31")
7	CAN1_GND	Экран кабеля CAN1
8	CAN1_L	CAN1 L
B		
1	Speed_Sensor_Supply	Питание датчика скорости +8.5 В
2	GND	Общий датчика скорости 0В
3	Taho_Clk_In	Импульсы датчика скорости
4	Taho_Data_IO	Данные (для криптованного датчика)
5	Digital_In_1	Цифровой вход 1
6	Speedometer_Out	Выход импульсов датчика скорости на спидометр
7	Speed_Pulse_O	Программируемый выход импульсов датчика скорости на спидометр
8	DIG_OUT1	Цифровой выход 1
C		
1	Analog_I_1	Вход подключения микрофона (гарнитура)
2	Analog_I_2	Общий микрофон/динамик (гарнитура)
3	Analog_I_3	Выход для подключения динамика (гарнитура)
4	Analog_I_4	Аналоговый вход 4
5	CAN2_H	CAN2 H
6	CAN2_GND	Экран кабеля CAN2
7	CAN2_L	CAN2 L
8	GND	Общий 0V
D		
1	485A	Линия А интерфейса RS-485
2	485B	Линия В интерфейса RS-485
3	Digital_In_2	Цифровой вход 2
4	General_Warning_Out	Выход "Предупреждение" на индикатор
5	Panic_In	Вход "Тревожная Кнопка"
6	Digital_Out_2	Цифровой выход 2
7	485_GND	Экран кабеля RS-485
8	GND	Общий 0V

Основные технические характеристики

Диапазон регистраций пройденного пути, км.....	0...9 999 999,9
Дискретность, км.....	0,1
Диапазон регистраций скорости, км/час.....	0...220
Дискретность регистрируемой скорости, км/час.....	1
Дискретность регистраций времени, с.....	1
Количество одновременно обслуживаемых карт водителей.....	2
Количество дней записи и хранения информации о действиях водителей.....	365
Индикация.....	Графический ЖКИ, 128x64 точки, с подсветкой
Ширина термобумаги, мм.....	57,5
Скорость печати, мм/сек.....	80
Количество слотов для карт.....	2
Диапазон напряжений питания, В.....	8,5...30
Допустимый максимальный ток нагрузки при подключении к USB порту, А.....	0,5
Потребляемая мощность, Вт, не более:	
- в режиме работы без печати документов.....	5
- в режиме печати.....	15
Условия эксплуатации КУ:	
- температура воздуха, °С.....	-40...+70
- относительная влажность воздуха при температуре 40 (±2)°С, %.....	95±3
- вибрация с амплитудой 10 мм при частоте, Гц.....	11
Гарантированная работа индикации в диапазоне температуры воздуха, °С.....	-20...+70
Габаритные размеры, мм, не более.....	210x190x60
Масса, кг, не более.....	1,2

Средняя наработка на отказ, час., не менее.....	26 300
Средний срок службы, лет, не менее.....	8
Подключение к автомобилю по интерфейсу CAN...По протоколу FMS	
Возможность подключения датчиков (уровня топлива, температуры и др.).....	По интерфейсу RS-485
Акселерометр.....	Трехосевой
Навигация.....	GLONASS/GPS
Погрешность определения местоположения, м, не более.....	5
GSM модем.....	Четырехдиапазонный, GSM 850/900/1800/1900
Максимальное количество SMS сообщений в буфере.....	50
Количество знаков в одном сообщении кириллицей.....	70
Количество знаков в одном сообщении латиницей.....	140
Голосовая связь.....	Через встроенный GSM модем
Устройство для голосовой связи.....	Внешняя гарнитура
Передача данных через GPRS.....	По протоколам TCP/IP и UDP/IP
Количество сохраняемых точек координат при потере связи с сервером.....	130 000
Передача сохраненных точек координат на сервер при восстановлении связи производится автоматически по GPRS каналу.	

РАЗДЕЛ 2. ПОДКЛЮЧЕНИЕ «МЕРКУРИЙ ТА-001» К БОРТОВОЙ СЕТИ АВТОМОБИЛЯ

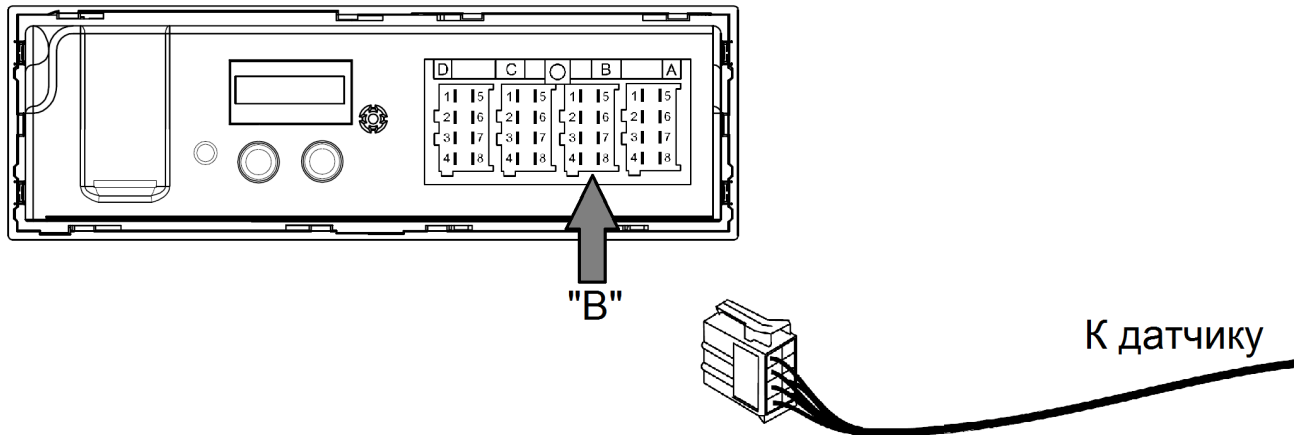


РАЗДЕЛ 3. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДАТЧИКОВ

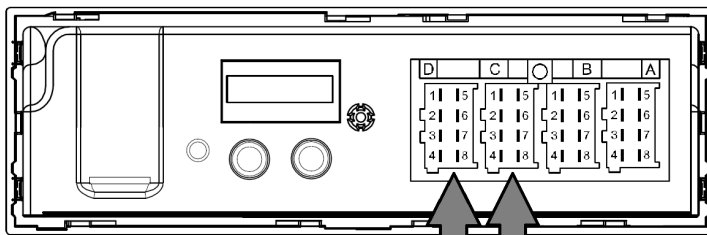
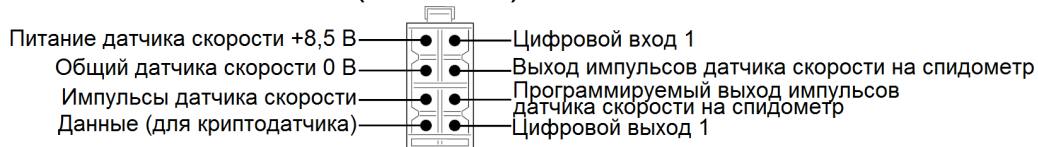
3.1. Исполнения с АВЛГ 816.00.00-10 по АВЛГ 816.00.00-13

4.

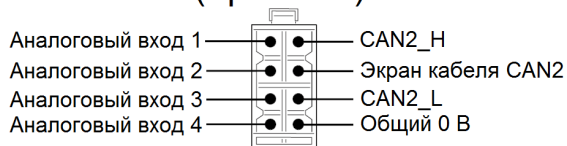
5.



"B"
(Желтый)



"C"
(Красный)



"D" "C"

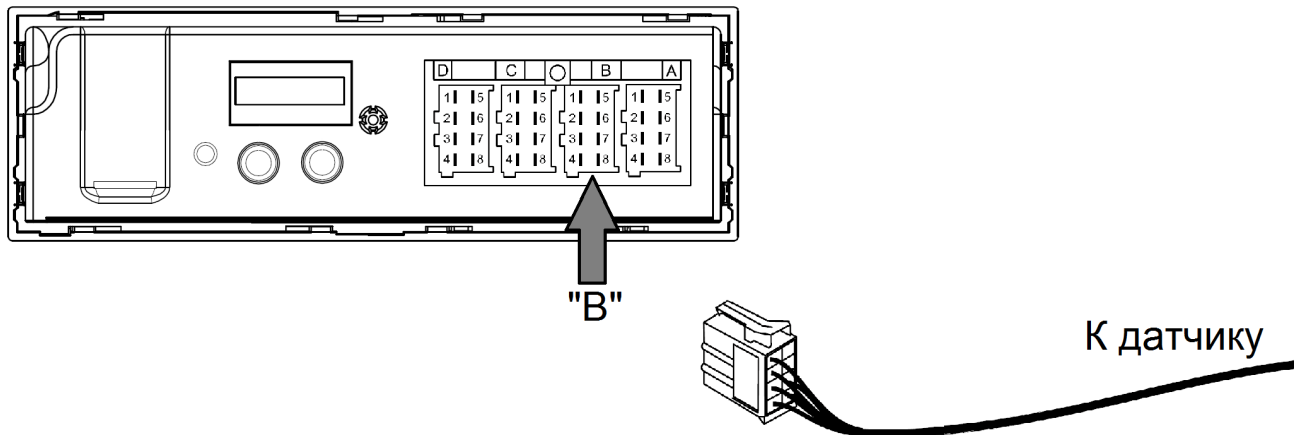
"D"
(Коричневый)



5.1. *Исполнения АВЛГ 816.00.00-14, АВЛГ 816.00.00-15*

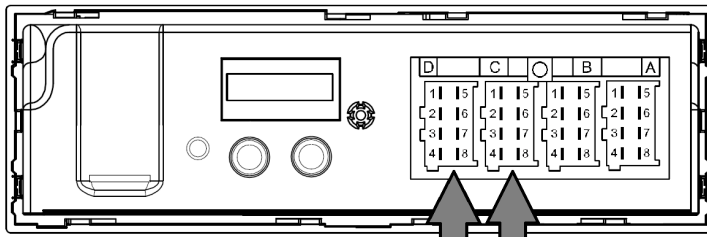
6.

7.



"B"
(Желтый)

Питание датчика скорости +8,5 В	Цифровой вход 1
Общий датчика скорости 0 В	Выход импульсов датчика скорости на спидометр
Импульсы датчика скорости	Программируемый выход импульсов датчика скорости на спидометр
Данные (для криптодатчика)	Цифровой выход 1



"C"
(Красный)

Аналоговый вход 1	CAN2_H
Аналоговый вход 2	Экран кабеля CAN2
Аналоговый вход 3	CAN2_L
Аналоговый вход 4	Общий 0 В

"D" "C"

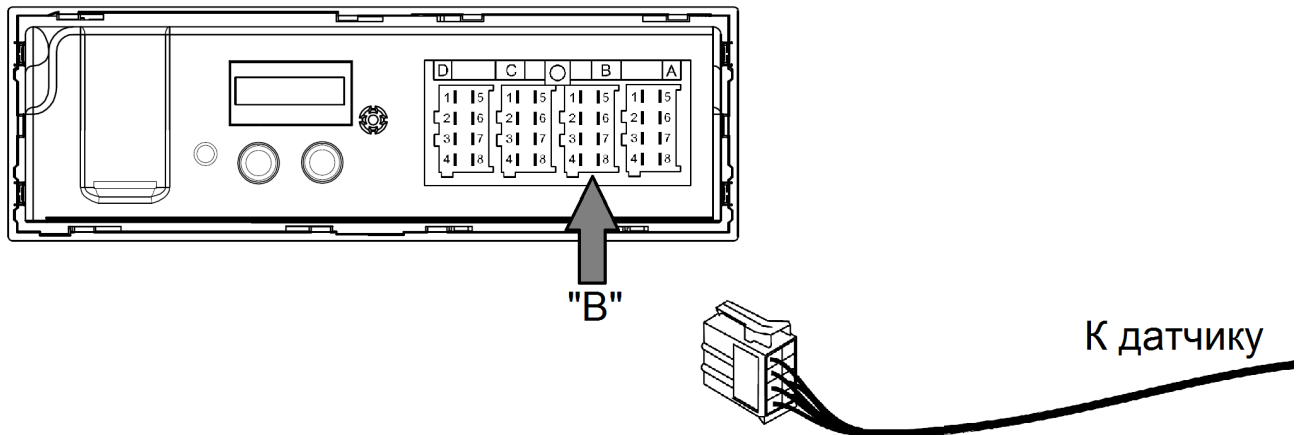
"D"
(Коричневый)

Линия "A" интерфейса RS-485	Вход "Тревожная кнопка"
Линия "B" интерфейса RS-485	Цифровой вход 2
Цифровой вход 2	Экран кабеля RS-485
Выход "Предупреждение" на индикатор	Общий 0 В

7.1. Исполнения АВЛГ 816.00.00-16, АВЛГ 816.00.00-17

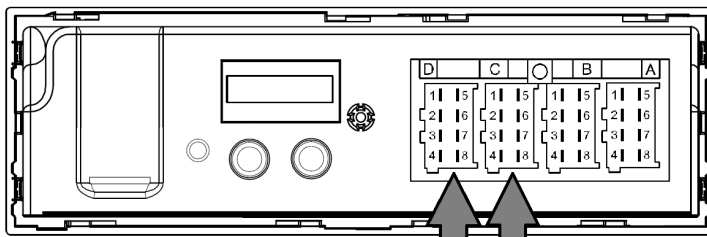
8.

9.



"B"
(Желтый)

Питание датчика скорости +8,5 В	Цифровой вход 1
Общий датчика скорости 0 В	Выход импульсов датчика скорости на спидометр
Импульсы датчика скорости	Программируемый выход импульсов датчика скорости на спидометр
Данные (для криптодатчика)	Цифровой выход 1



"C"
(Красный)

Аналоговый вход 1	CAN2_H
Аналоговый вход 2	Экран кабеля CAN2
Аналоговый вход 3	CAN2_L
Аналоговый вход 4	Общий 0 В

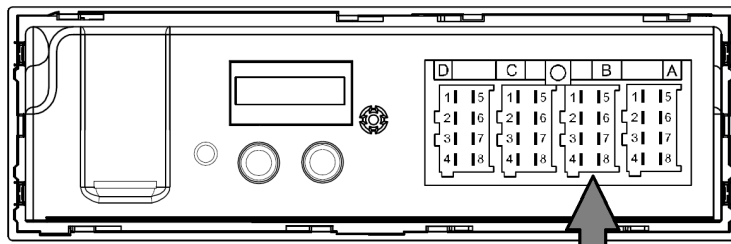
"D" "C"

"D"
(Коричневый)

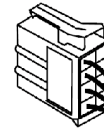
Линия "A" интерфейса RS-485	Вход "Тревожная кнопка"
Линия "B" интерфейса RS-485	Цифровой вход 2
	Экран кабеля RS-485
Выход "Предупреждение" на индикатор	Общий 0 В

9.1. Исполнения АВЛГ 816.00.00-18, АВЛГ 816.00.00-19

10.

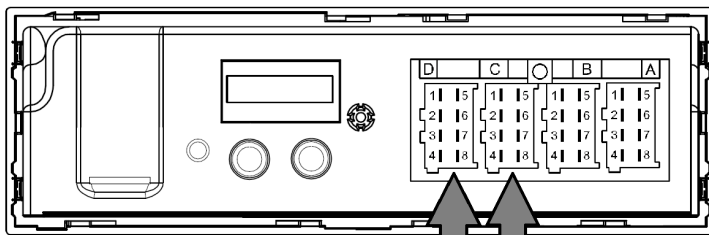


"B"

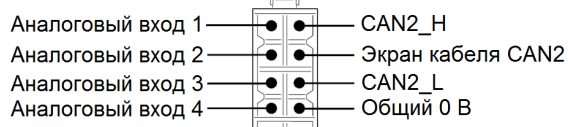


К датчику

"B"
(Желтый)



"C"
(Красный)

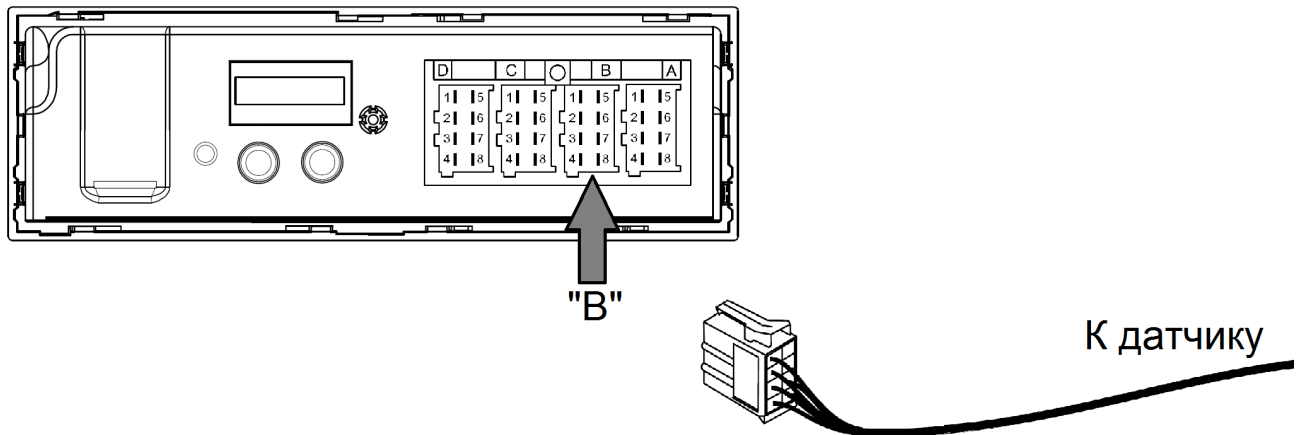
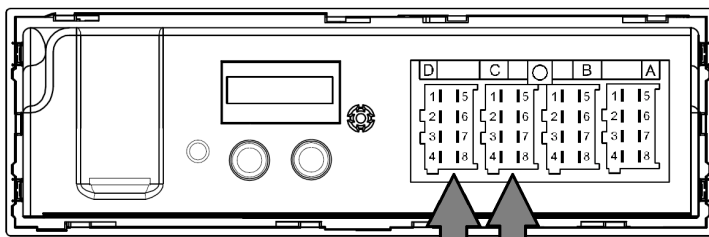
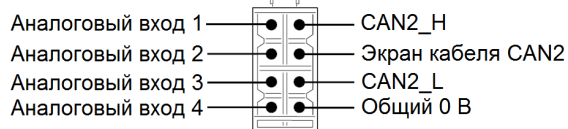


"D" "C"

"D"
(Коричневый)



10.1. Исполнения с АВЛГ 816.00.00-20 по АВЛГ 816.00.00-25

"B"
(Желтый)"C"
(Красный)

"D" "C"

"D"
(Коричневый)

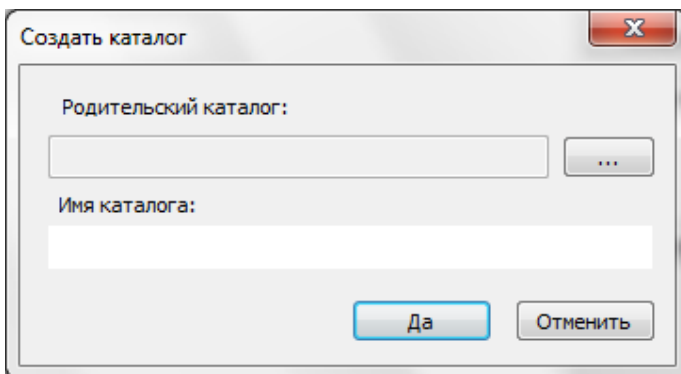
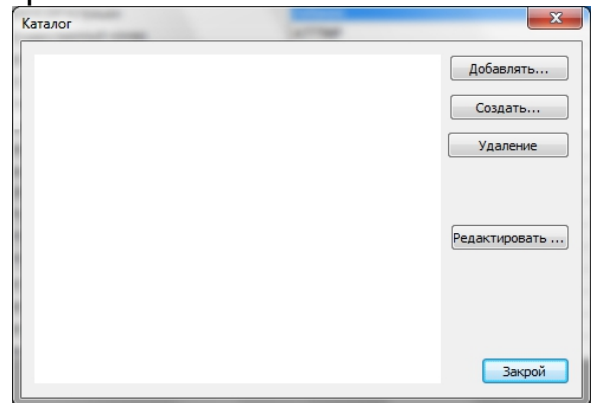
РАЗДЕЛ 4. НАСТРОЙКА И КАЛИБРОВКА

4.1. Работа с программой TCalibration

4.1.1. Создание новой записи мастерской.

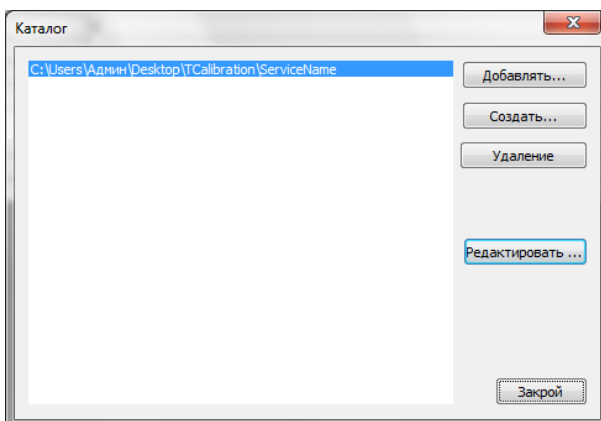
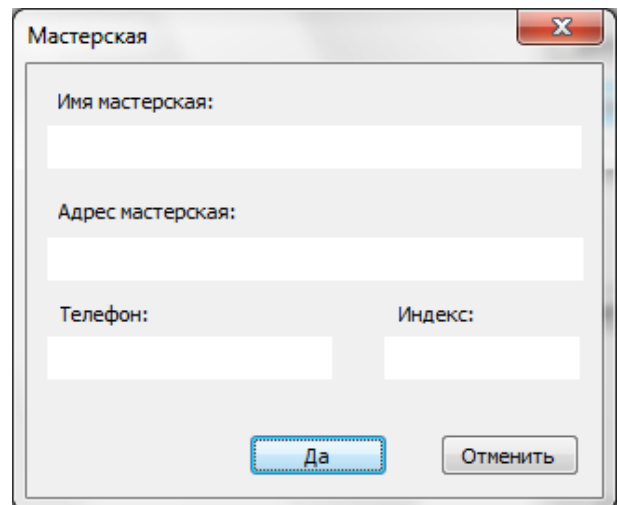
Выберете меню «Файл» \Rightarrow «Каталог». В появившемся окне можно создать новую запись, а также удалять и редактировать ранее созданные записи мастерских.

Для загрузки ранее созданной записи мастерской нажмите «Добавлять...».



Для создания новой записи мастерской нажмите «Создать...». В строке «Родительский каталог» выберете расположение на жестком диске, где будет храниться запись мастерской, а «Имя каталога» - название папки.

Заполните все поля и нажмите «Да» для сохранения записи мастерской.



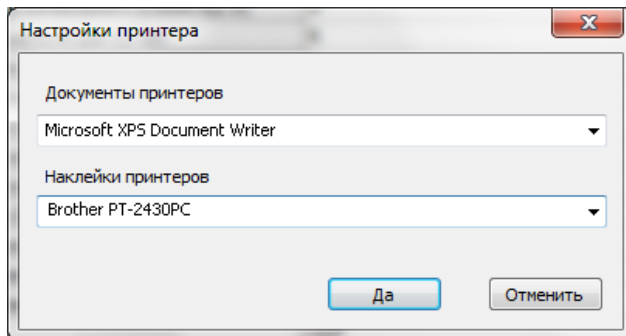
Для удаления или редактирования записи мастерской выделите нужную запись в списке и нажмите «Удаление» или «Редактировать...» соответственно.

4.1.2. Создание файла первой установки

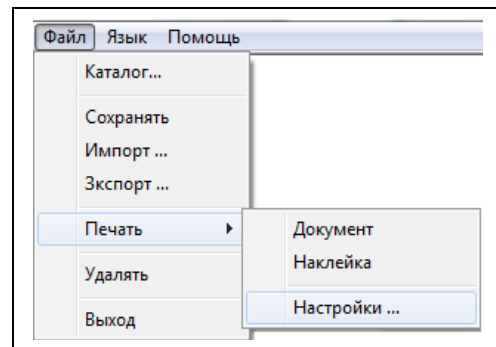
После заполнения всех полей сохраните запись клиента и автомобиля «**Файл**» ⇒ «**Сохранить**». Для создания файла обновления на флэш-диске для последующей загрузки в КУ выберите меню «**Файл**» ⇒ «**Экспорт**», и в появившемся окне выберите сменный носитель, на который будет записан файл. Для загрузки данных из ранее созданного файла выберите меню «**Файл**» ⇒ «**Импорт**» и выберите флэш-диск, на котором хранится файл установок.

4.1.3. Печать информационного документа

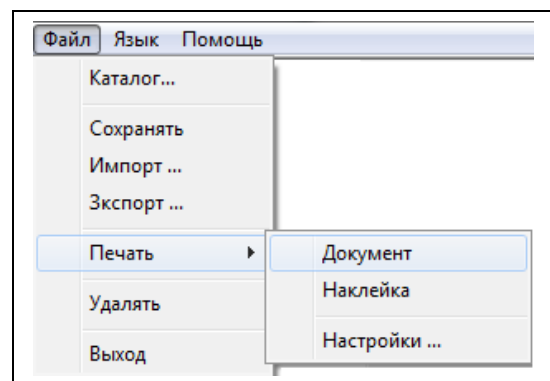
Выберете «**Файл**» ⇒ «**Печать**» ⇒ «**Настройки ...**» чтобы выбрать принтеры, с помощью которых будет производиться печать.



Для печати документа с информацией об автомобиле, владельце и калибровках выберите пункт меню «**Файл**» - «**Печать**» - «**Документ**». Появится окно просмотра документа.



Выберете используемые принтеры и нажмите «**Да**».






Incotex Print [HTML View]

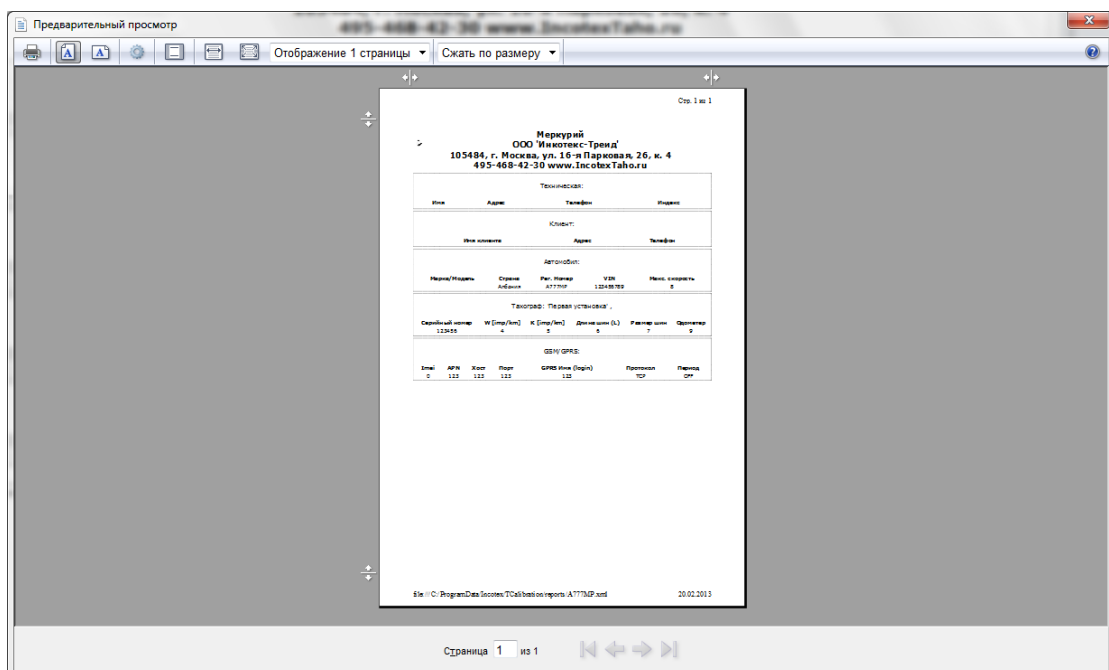
Файл

Меркурий
ООО 'Инкотекс-Трейд'
105484, г. Москва, ул. 16-я Парковая, 26, к. 4
495-468-42-30 www.IncotexTahо.ru


Техническая:

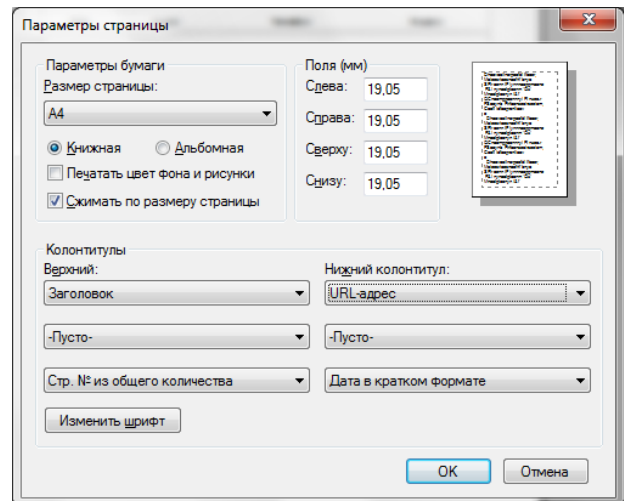
Имя	Адрес	Телефон	Индекс			
Клиент:						
Имя клиента	Адрес	Телефон				
Автомобил:						
Марка/Модель	Страна	Рег. Номер	VIN	Макс. скорость		
	Албания	A777MP	123456789	8		
Тахограф: 'Первая установка' ,						
Серийный номер	W [имп/км]	K [имп/км]	Длина шин (L)	Размер шин	Одометр	
123456	4	5	6	7	9	
GSM/GPRS:						
Imei	APN	Хост	Порт	GPRS Имя (login)	Протокол	Период
0	123	123	123	123	TCP	OFF

Для быстрой печати документа выберете меню «Файл»  «Печать» или значок . Документ распечатается на выбранном ранее принтере. Для вызова окна предварительного просмотра, а также изменения настроек печати, выберете «Файл» - «Предварительный просмотр» или значок .

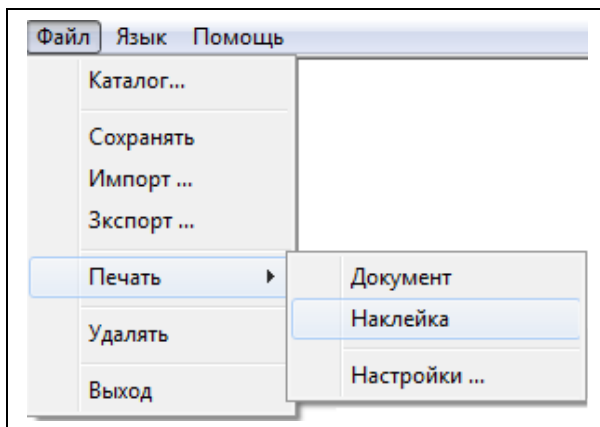


Для вызова окна настроек параметров страницы нажмите .

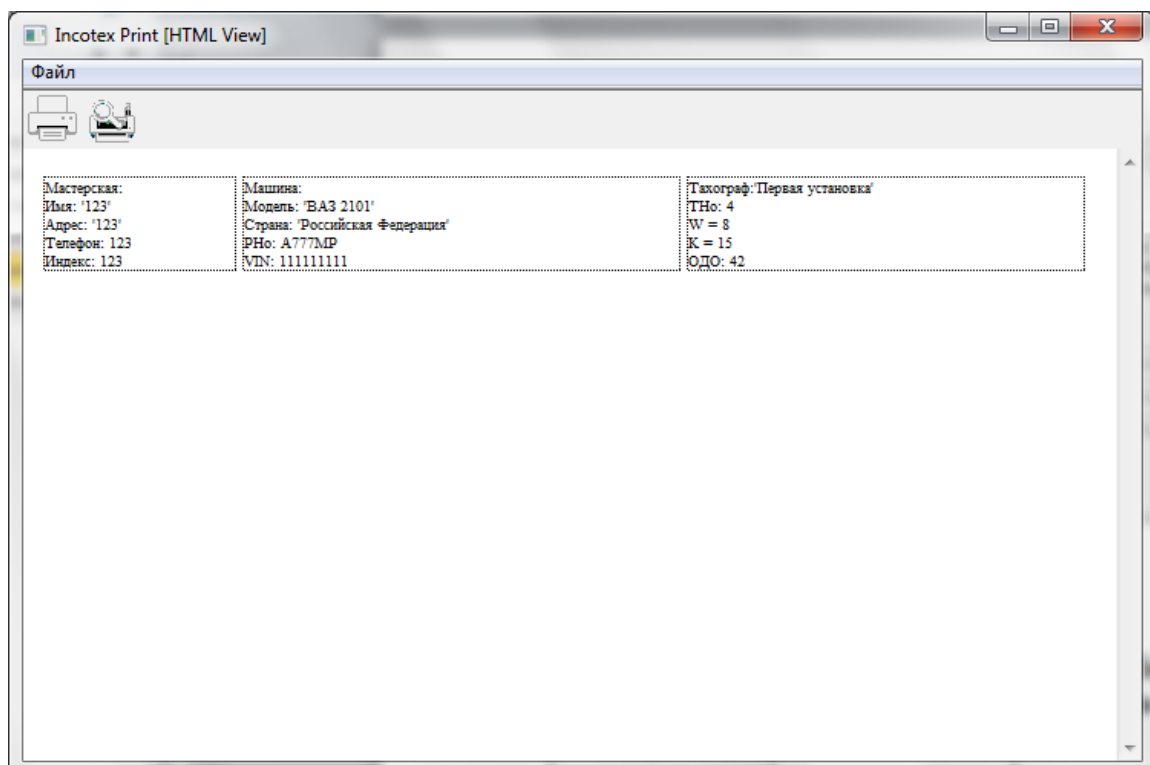
Окно настроек параметров страницы. Можно выбрать размер страницы, настроить колонтитулы и поля, изменить шрифт. После установки необходимых параметров нажмите «ОК». Для печати документа с выбранными настройками нажмите  в окне предварительного просмотра.



4.1.4. Печать наклейки



Выберете меню «Файл» ⇒ «Печать» ⇒ «Наклейка». Окна предварительного просмотра и настроек печати аналогичны печати текстового документа (см. п. 4.1.3. данной инструкции).



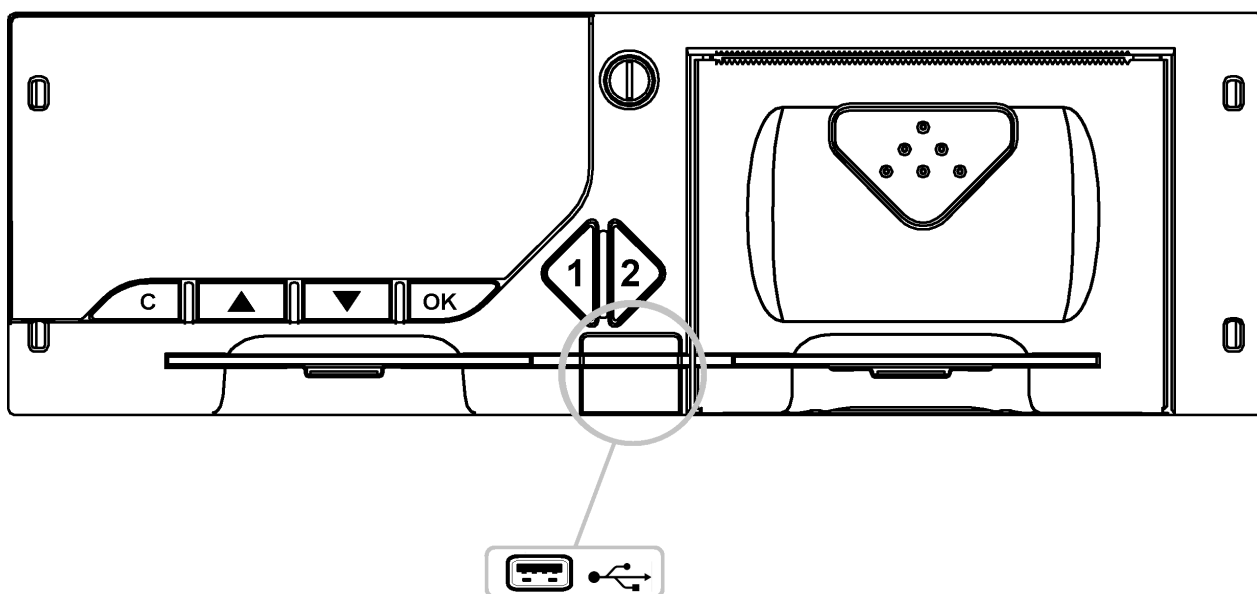
После заполнения всех полей сохраните запись клиента и автомобиля «**Файл**» ⇒ «**Сохранить**». Для создания файла калибровки на съемном флэш носителе для последующей загрузки в КУ выберете меню «**Файл**» ⇒ «**Экспорт**». В появившемся окне выберете сменный носитель, на который будет записан файл и нажмите «Да».

Для загрузки данных из ранее созданного файла выберете меню «**Файл**» ⇒ «**Импорт**» и выберете флэш-диск, на котором хранится файл установок.

4.2. Загрузка данных в тахограф

Интерфейс для обновления и калибровки.

Обновление и калибровка контрольного устройства «Меркурий ТА-001» происходит по интерфейсу USB. Порт USB находится по лицевой панели КУ за защитной резиновой заглушкой. USB флэш накопитель для загрузки данных в тахограф входит в комплект поставки тахографа.




Подробнее о загрузке данных в контрольное устройство см. в п. 5.4. Выберете пункт меню «**Настройка**» ⇒ «**Загр. Данных**» в тахографе, и нажмите клавишу «**ОК**» тахографа. После чего происходит загрузка данных с флэш накопителя в тахограф.

РАЗДЕЛ 5. РЕЖИМ КАЛИБРОВКИ


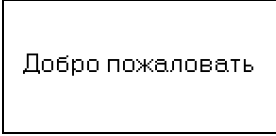

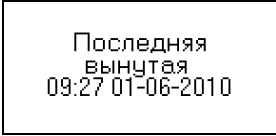
4.3. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КАРТЫ МАСТЕРСКОЙ

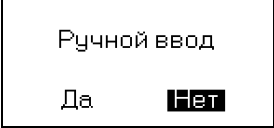
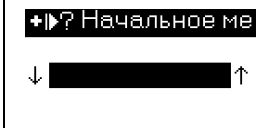
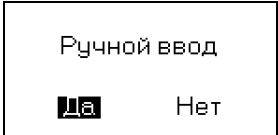
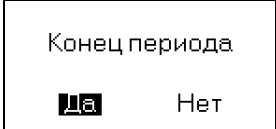

Карта должна быть введена чипом вверх и ее стрелка направления должна быть ориентирована вперед.

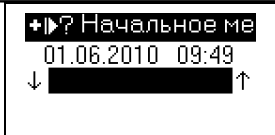
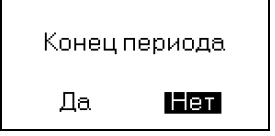
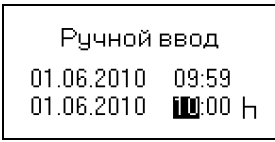
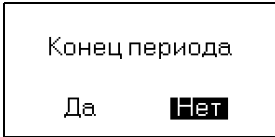
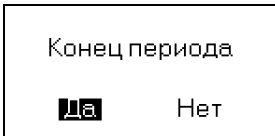
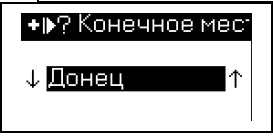
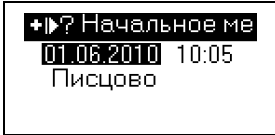
Когда контрольное устройство находится в режиме калибровки, в правом верхнем углу экрана стандартного режима индикации, показан

символ  .

1.1. 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</p>

    	<p>извлечения карты. +</p> <p>Если Вы не хотите вводить вручную дополнительные данные, выберите «Нет» используя кнопки «▲» «▼» и затем нажмите кнопку «ОК» для подтверждения Вашего выбора. Программа попросит Вас указать исходное место (Начальное место) Вашей поездки. Выберите место, используя кнопки «▲» «▼» и затем подтвердите его нажатием кнопки «ОК».</p> <p>Вы можете пропустить добавление начального места, нажав кнопку «С».</p> <p>Программа автоматически вернется к стандартному режиму индикации.</p> <p>Если Вы хотите ввести вручную дополнительную информацию, выберите «Да» используя кнопки «▲» «▼» и затем нажмите «ОК» для подтверждения Вашего выбора.</p> <p>Программа спросит Вас о завершении рабочего периода (Конец периода).</p> <p>Если Вы хотите завершить рабочий период, выберите «Да» используя кнопки «▲» «▼» и затем подтвердите Ваш выбор нажатием кнопки «ОК».</p>
--	---

	<p>Программа попросит Вас указать конечное место (Конечное место) Вашей поездки. Выберите его, используя кнопки «▲» «▼».</p>
	<p>Затем программа запросит Вас ввести дату, время и начальное место Вашей поездки (Начальное место). Введите их, 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</p>
	

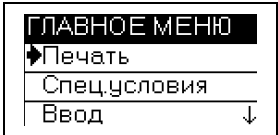

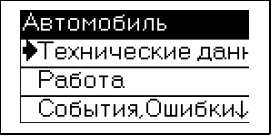
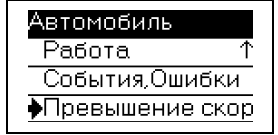
нажатием кнопки «ОК». Затем выполните описанную выше процедуру необходимое количество раз.

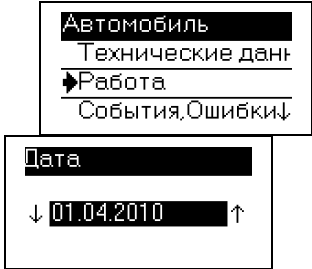
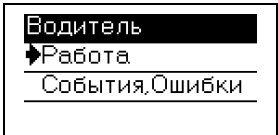
Если Вы не хотите больше добавлять данные, выберите «Да» используя кнопки «▲» «▼» и подтвердите нажатием «ОК». Программа запросит конечное место Вашей поездки. Выберите его, используя кнопки «▲» «▼».

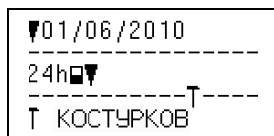
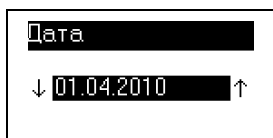
Затем программа запросит Вас ввести дату, время и начальное время Вашей новой поездки. Введите их, последовательно используя кнопки «▲» «▼» и подтвердите нажатием кнопки «ОК».

2. СТРУКТУРА ГЛАВНОГО МЕНЮ В РЕЖИМЕ КАЛИБРОВКИ

2.1. Печать

 <p>ГЛАВНОЕ МЕНЮ ▶ Печать Спец.условия Ввод ↓</p>	<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>Печать ▶ Автомобиль Водитель Тахограмма</p>  <p>Автомобиль ▶ Технические данг Работа События, Ошибки ↓</p>  <p>Автомобиль Работа ↑ События, Ошибки ▶ Превышение скор</p>	<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 подтверждения.</p>

	<p>Если Вы хотите распечатать информацию о работе (Работа) программа сначала попросит ввести дату для распечатки. Введите дату, используя кнопки «▲» «▼» и затем нажмите кнопку «ОК» для подтверждения.</p> <p>В остальных случаях выбор даты не требуется, а данные подготовленные для печати доступны для просмотра на дисплее. Нажмите кнопку «ОК» для подтверждения печати. Программа возвращается на предыдущую страницу меню.</p> <p>Вы можете выбрать печать другой информации, используя описанную процедуру или вернуться в меню и распечатать информацию о водителе или сменном водителе.</p>
	<p>Для печати данных сохраненных на карте (карта установлена в слот 1), выберите пункт меню «Водитель» и нажмите «ОК».</p> <p>Доступны следующие данные для печати:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Информация о работе водителя (Работа) 2. Информация о событиях водителя (События, Ошибки) <p>Для выбора данных, которые Вы хотите распечатать, используйте кнопки «▲» «▼» и затем нажмите «ОК» для подтверждения.</p>

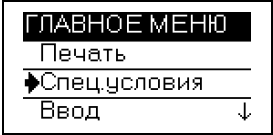
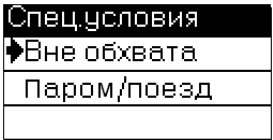
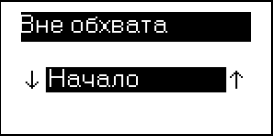
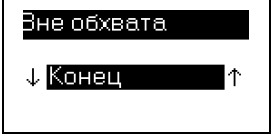
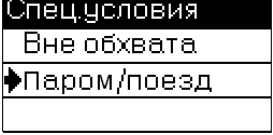


Если Вы хотите распечатать данные о работе, программа сначала попросит Вас выбрать дату, данные за которую Вы хотите распечатать. Выберите дату используя кнопки «▲» «▼» и затем нажмите «ОК».

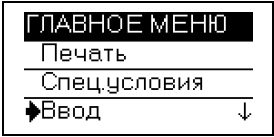
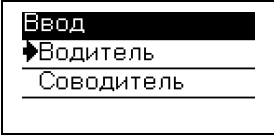
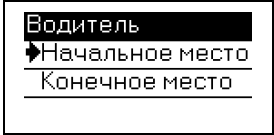

Если Вы хотите распечатать данные о событиях и ошибках (События, Ошибки), программа отображает на дисплее данные подготовленные к печати. Для просмотра информации используйте кнопки «▲» «▼». Нажмите кнопку «ОК» для подтверждения печати.

Программа вернется на предыдущую страницу МЕНЮ.


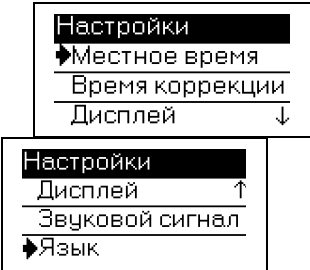
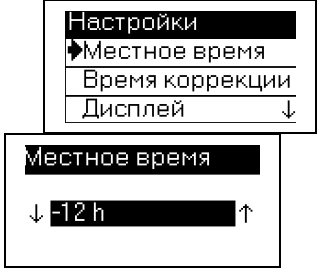

2.2. Специальные условия (Спец. условия)

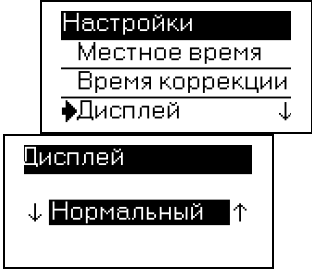
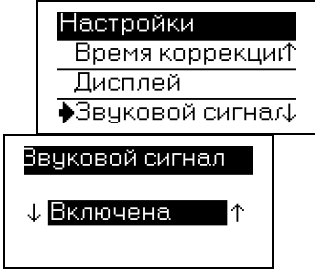
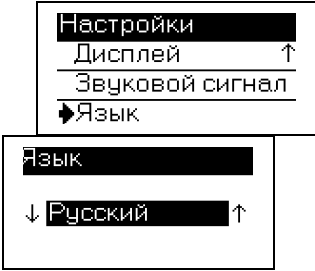
 <p>ГЛАВНОЕ МЕНЮ Печать ▶ Спец. условия Ввод ↓</p>	<p>Для установки специальных условий войдите в ГЛАВНОЕ МЕНЮ, нажав «ОК». Выберите «Спец. Условия» используя кнопки «▲» «▼» и затем подтвердите нажатием «ОК».</p>
 <p>Спец. условия ▶ Вне обхвата Паром/поезд</p>  <p>Вне обхвата ↓ Начало ↑</p>  <p>Вне обхвата ↓ 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 ме ↓ Екатеринбург ↑</p> <p>▶? Конечное мес ↓ Маяк Октября ↑</p>	<p>Выберите наименование местности, используя кнопки «▲» «▼» и нажмите «ОК».</p>

2.4. Настройки

	<p>В ГЛАВНОМ МЕНЮ выберите «Настройки» и нажмите «ОК».</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>Выберите «Местное время» и нажмите «ОК». Установите разницу значения между местным временем и UTC (мировое время) используя кнопки «▲» «▼». Нажмите «ОК» для подтверждения.</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>



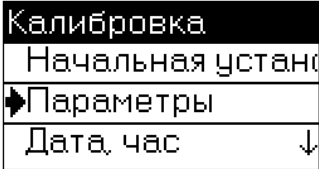

2.5. Калибровка


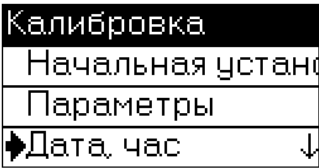


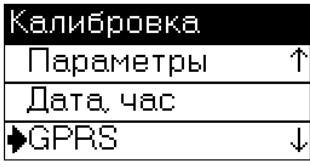
В ГЛАВНОМ МЕНЮ выберите «Калибровка» используя кнопки «▲» «▼» и нажмите «ОК».



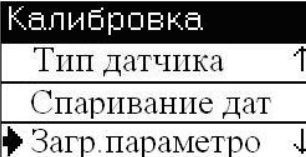
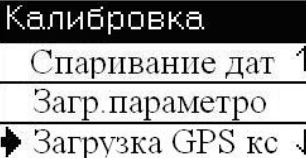
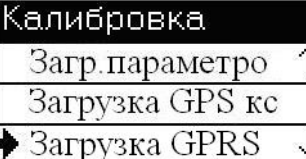




Программа предлагает следующие возможности:

<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Калибровка</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>▶Начальная установка</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Параметры</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Дата, час</td> <td>↓</td> </tr> </tbody> </table>	Калибровка		▶Начальная установка		Параметры		Дата, час	↓	<p>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. Коэффициент V 7. Размеры покрышек [мм] 8. Тип покрышек 9. Допустимая скорость 10. Одометр (Километраж) 11. Дата 12. Время <p>Установите каждый</p>
Калибровка									
▶Начальная установка									
Параметры									
Дата, час	↓								

	<p>параметр, используя виртуальную клавиатуру на дисплее контрольного устройства.</p> <p>Для управления используйте кнопки «▲» «▼». Для подтверждения нажмите кнопку . Для удаления или исправления введенных данных используйте кнопку . После установки всех параметров программа автоматически возвратится к главному меню.</p>
	<p>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 K 6. Коэффициент V 7. Размеры покрышек [мм] 8. Тип покрышек 9. Допустимая скорость 10. Одометр (Километраж) <p>Установите каждый параметр, используя виртуальную клавиатуру на дисплее контрольного устройства. Для управления используйте кнопки «▲» «▼». Для подтверждения нажмите кнопку .</p> <p>Для удаления или исправления введенных</p>

	<p>данных используйте кнопку  . После установки всех параметров программа автоматически возвратиться к предыдущей странице меню.</p>
	<p>Эта опция дает возможность установить только дату и время без ввода остальных параметров калибровки. Установите дату и время, 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 стандартному режиму индикации.</p> <p>При наличии GPS сигнала, дата и время корректируются автоматически.</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>В этой опции выбирается цифровой датчик, импульсный или без датчика.</p>
	<p>Аутентификация цифрового датчика с датчиком скорости.</p>
	<p>Загрузка номера, коэффициентов и т.д.</p>
	<p>При выборе этой опции автоматически загружаются данные о городах с USB – носителя данных.</p>
	<p>При выборе этой опции автоматически загружаются настройки (описанные выше) GPRS с USB – носителя данных.</p>
 	<p>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.</p>

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

Тестовый пробег	
Кэфф. W	:01000
Новый кэфф:	00998
C-Снова	
OK-Запись	


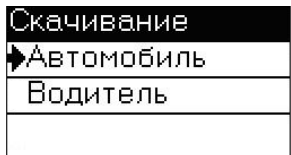

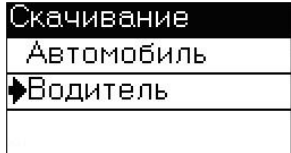
В открывшемся окне «Планирование» заданное по умолчанию расстояние 20 метров можно поменять с помощью виртуальной клавиатуры. Задав нужное значение переходим к следующему окну, в нем отображается запланированное расстояние, пройденное и текущая скорость. При достижении одинаковых значений расстояния в строках «Планирование» и «Пройден» нужно остановить ТС и нажать клавишу «OK»


В следующем окне будут показаны текущий и новый коэффициенты. Для записи нового коэффициента нужно нажать «OK» 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.


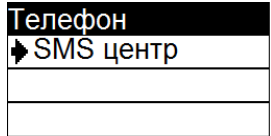
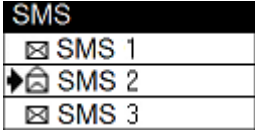
 <p>ГЛАВНОЕ МЕНЮ Настройки ↑ Калибровка ▶Скачивание</p>	<p>Используйте кнопки «▲» «▼» для выбора функции «Скачивание» и нажмите «ОК».</p>
 <p>Скачивание ▶Автомобиль Водитель</p>	<p>Программа дает возможность выгружать данные сохраненные в памяти контрольного устройства и сохраненные на карте.</p>
 <p>Начальная 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>

	<p>Выберите этот пункт, если Вы хотите выгрузить данные о координатах пути (треке) ТС.</p>
---	--

2.7. Тест

	<p>При выборе этого пункта проводится тест КУ.</p>
---	--

2.8. Телефон

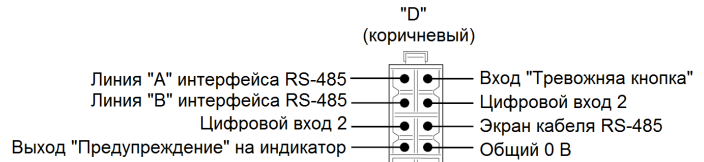
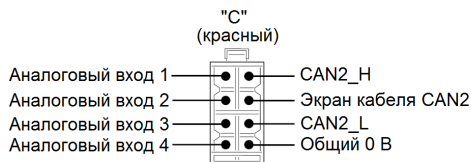
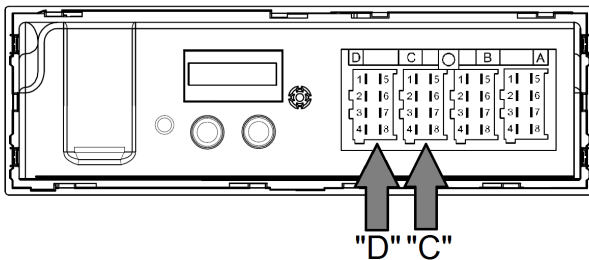
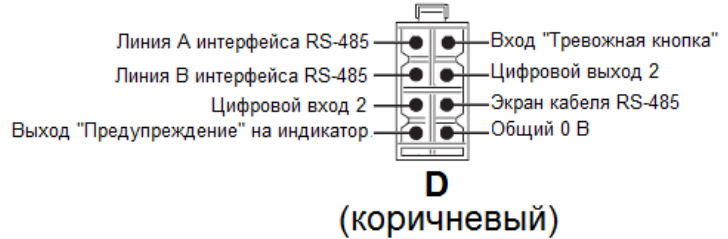
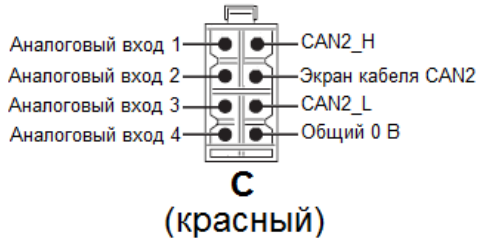
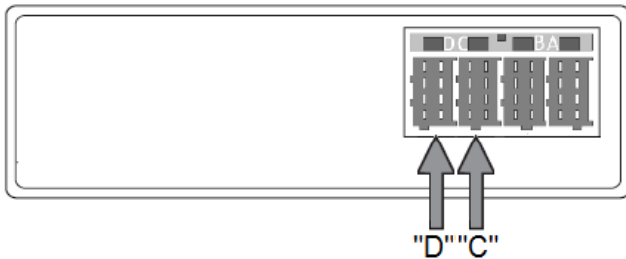
	<p>В данном пункте меню можно просматривать и удалять присланные SMS (при получении SMS на экране высвечивается конверт).</p>
	<p>Нажать для просмотра присланных SMS.</p>
	<p>Просматриваются присланные SMS (после просмотра SMS можно либо удалить, либо распечатать).</p>

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="403 472 683 607"> <p>Конец периода</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Да Нет</p> </div> <div data-bbox="411 734 683 869"> <p>+ >? Конечное мес</p> <p>↓ Махра ↑</p> </div> <div data-bbox="403 954 683 1088"> <p>ВАСИЛ КОСТУРКОВ</p> </div> <div data-bbox="403 1133 683 1267"> <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="411 1397 683 1532"> <p>Конец периода</p> <p>Да <input checked="" type="checkbox"/> Нет</p> </div> <div data-bbox="403 1576 683 1711"> <p>ВАСИЛ КОСТУРКОВ</p> </div> <div data-bbox="403 1756 683 1890"> <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>

Подключение «Меркурий ТА-001» и «Меркурий ТА-002» к бортовой сети автомобиля.



Кабель для подключения КУ к бортовой сети АВЛГ 816.20.00-02

A1	Красный	+ Аккумулятор
A2	Коричневый	Освещение (уровень подсветки дисплея)
A3	Желтый	Зажигание
A5	Черный	- Аккумулятор

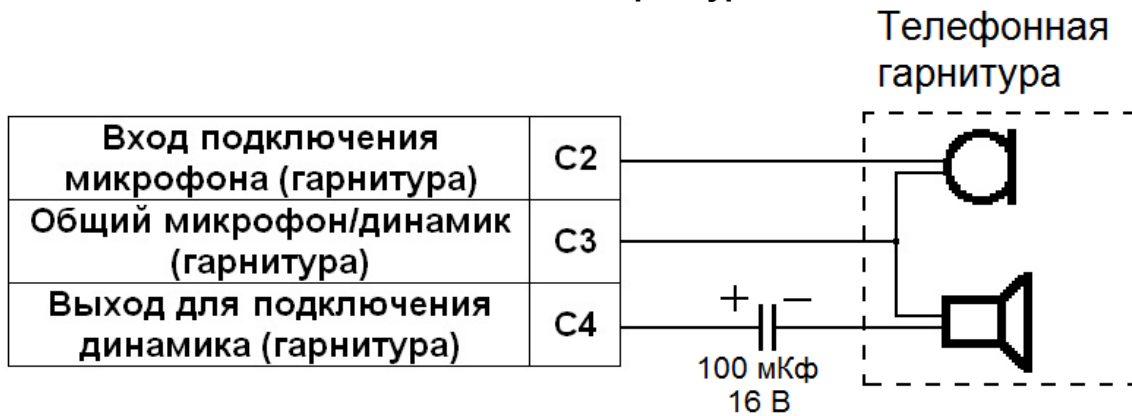
Кабель для подключения датчика скорости АВЛГ 816.21.00

B1	Красный	Питание датчика скорости (+8,5В)
B2	Черный	Общий
B3	Зеленый	Сигнал датчика скорости

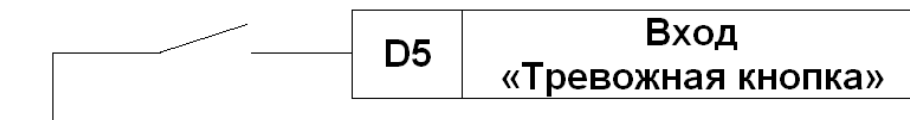
Кабель для подключения гарнитуры АВЛГ 816.33.00



Подключение гарнитуры



Подключение «Тревожной кнопки»



Редакция от 14.02.2013