



Тех. поддержка:
+7800777 16 03 (24 часа)
+7495108 68 33 (с 9 до 18)
support@fmeter.ru

Tech. support:
+7 800 777 16 03 (for calls within Russia)
+7 495 108 68 33 (for calls from abroad)
support@fmeter.ru

**База беспроводного емкостного
датчика уровня топлива
TD-BLU-base
ПАСПОРТ**

**Wireless capacitive fuel
level sensor base
Escort TD BLE-B
CERTIFICATE**

REG 2018-08-20 RU-EN

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

1.1. База беспроводного емкостного датчика уровня топлива TD-BLE-base обеспечивает связь беспроводного измерителя топлива TD-BLE и навигационного терминала.

1.2. Измеритель осуществляет измерение необходимых параметров (уровень топлива, температуру, напряжение батареи RSSI (уровень сигнала) и т.д.) по запросу от базы измерителя и осуществляет передачу параметров по протоколу Эскорт BLE по каналу связи Bluetooth Low Energy (в дальнейшем BLE). Период обновления данных базой около 30 секунд

1.3. База измерителя ожидает запроса со стороны внешнего устройства по интерфейсу RS-485. Через 2...5 миллисекунд после получения запроса направляется ответ с информацией об уровне и температуре по интерфейсу RS-485 по протоколу LLS. Обслуживаются запросы только с сетевым адресом, записанным в память базы измерителя.

1.4. ЗАПРЕЩАЕТСЯ РАЗБИРАТЬ БАЗУ ИЗМЕРИТЕЛЯ!

1.5. ЗАПРЕЩАЕТСЯ ПРЕВЫШЕНИЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК, УКАЗАННЫХ В ПАСПОРТЕ!

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	Наименование	Значение / ед.изм.
2.1	Напряжение питания	9 ... 36 В
2.2	Цифровой режим: - интерфейс работы с трекером - протокол обмена данными - скорость обмена данными - интерфейс работы с измерителем - протокол обмена данными	RS-485 LLS 19200 bps Bluetooth LE (BLE) Эскорт BLE
2.3	Диапазон выходного сигнала: - цифровой сигнал	0 ... 4095 или 0 ... 1023 ед.
2.4	Дальность действия (при нормальных условиях эксплуатации в отсутствии помех и препятствий при работе с измерителем), не менее	10 метров
2.5	Период обмена данными с измерителем	30±10 секунд
2.6	Чувствительность приёмника /мощность передатчика	-96 дБм / 4 дБм
2.7	Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254	IP67
2.8	Защита от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0	класс III
2.9	Условия эксплуатации: - температуры окружающей среды, - атмосферное давление,	- 40 ... + 85°C 84 ... 106,7 кПа
2.10	Габаритные размеры, не более	50 x 23 x 8.7 мм
2.11	Масса, не более	0,1 кг

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ЗАВ. №	ПРИМЕЧАНИЯ
База беспроводного емкостного датчика уровня топлива TD-BLE-base	1		
Монтажный комплект:	1		
Предохранитель 1А	1		
Держатель предохранителя	1		
Паспорт	1		
Упаковка	1		

4. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

4.1. При установке, эксплуатации и обслуживании измерителя выполнять общие правила техники безопасности работы при работе с электрическими приборами.

5. РЕСУРСЫ, СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ, ГАРАНТИЯ

5.1. Гарантийный срок эксплуатации – _____ с момента отгрузки с предприятия - изготовителя.

5.2. Срок службы – _____

5.3. Изготовитель гарантирует соответствие измерителя требованиям ТУ при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортировки и хранения.

5.4. При обнаружении неисправностей обратится на предприятие-изготовитель.

5.5. На изделие с дефектами, возникшими по вине потребителя вследствие нарушения условий эксплуатации, хранения и транспортирования, гарантии не распространяются.

5.6. Изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию и комплектность изделия без предварительного уведомления потребителя.

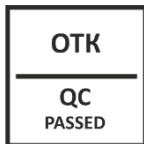
RU

6. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

База измерителя «ЭСКОРТ TD-BLE-base» изготовлена в соответствии с действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

7. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

База измерителя «ЭСКОРТ TD-BLE-base» упакована в соответствии с действующей технической документацией.



8. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УСТАНОВКЕ

База измерителя «ЭСКОРТ TD-BLE-base» сер. № _____
установлена в соответствии с действующей технической документацией на техническое средство:

наименование

идентификационный номер / гос. номер

подпись

/

Ф.И.О

/

число, месяц, год

примечания

10. ТРАСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

10.1. Изделие транспортируется в заводской упаковке в закрытых транспортных средствах. Хранится в сухих помещениях с влажностью не более 75% при температуре от -20 до +30°C. В помещениях для хранения не допускаются токопроводящая пыль, агрессивные вещества и их пары, вызывающие коррозию деталей и разрушение электрической изоляции измерителей.

11. УТИЛИЗАЦИЯ

11.1. Утилизация изделия производится эксплуатирующей организацией и выполняется согласно нормам и правилам, действующим на территории РФ.

11.2. В состав прибора не входят экологически опасные элементы.

11.3. Прибор не содержит драгоценных металлов в количестве, подлежащем учету.

12. КОНТАКТЫ**Изготовитель:**

ООО «Техавтоматика»

Россия, 420127, г. Казань, ул. Дементьева, д. 2Б

+7 843 537 83 91

www.t-a-e.ru

info@t-a-e.ru

Для писем:

Россия, 420036, г. Казань, а/я 123

Техническая поддержка:

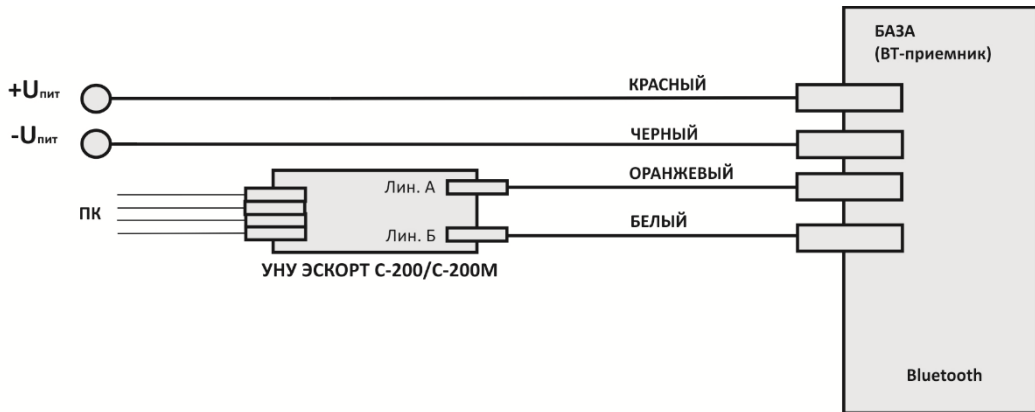
+7 800 777 16 03 (круглосуточно)

+7 495 108 68 33 (с 9 до 18)

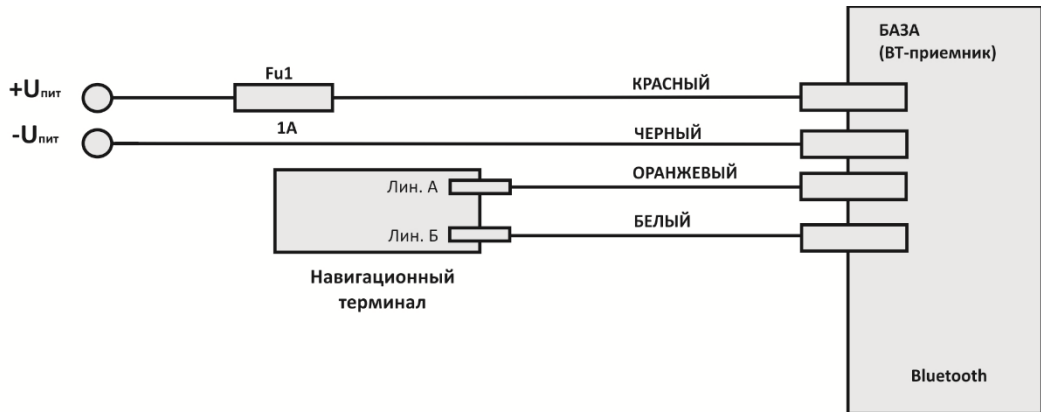
www.fmeter.ru

support@fmeter.ru

ПРИЛОЖЕНИЕ 1. Схема подключения базы измерителя в режиме программирования



ПРИЛОЖЕНИЕ 2. Схема подключения базы измерителя в режиме RS-485



ПРИЛОЖЕНИЕ 3. Приблизительная схема размещения базы и измерителя на автотракторной технике.



ДЛЯ ЗАМЕТОК

1. PRODUCT OVERVIEW

1.1. Base of wireless capacitive fuel level sensor Escort TD BLE-B provides wireless communication between a fuel sensor Escort TD BLE and a navigation terminal.

1.2. The sensor measures necessary parameters (fuel level, temperature, battery voltage, RSSI (signal strength), etc.) and upon request from the base, transmits the parameters by Escort BLE protocol via Bluetooth Low Energy communication channel (hereinafter BLE), the base updates data at a period of about 10-15 seconds

1.3 Base waits for a request via the RS-485 interface from external devices. After 2 ... 5 milliseconds after receiving the request it sends a response with the information on the level and temperature via the RS-485 by LLS protocol. Only requests with the network address recorded in the base memory are served.

1.4. DO NOT DISASSEMBLE Sensor BASE!

1.5. Do not exceed the performance characteristics specified in the passport!

2. TECHNICAL CHARACTERISTICS

	Parameter	Value / units
2.1	Supply voltage	9 ... 36 V
2.2	Digital Mode: - Interface with the tracker - the communication protocol - baudrate - Interface with the sensor - the communication protocol	RS-485 LLS 19200 bps Bluetooth LE (BLE) Escort BLE
2.3	output signal range: - digital signal	0 ... 4095 units or 0 ... 1023 units
2.4	Range (under normal operating conditions and in the absence of interference with obstacles), not less	10 meters
2.5	Period for communication with the sensor	10 ± 10 seconds
2.6	The sensitivity of the receiver / transmitter power	-96 dBm / 0 dBm
2.7	The degree of protection according to GOST 14254	IP67
2.8	Protection against electrocution by GOST 12.2.007.0	class III
2.9	Operational conditions: - ambient temperature - Atmosphere pressure	- 40 ... + 85 ° C 84 ... 106.7 kPa
2.10	Dimensions, no more	50 x 20 x 10 mm
2.11	Weight, no more	0.1 kg

3. SCOPE OF DELIVERY

NAME	QUANTITY	SER. number	NOTES
Base of wireless capacitive fuel level sensor Escort TD BLE-base	1		
Mounting Kit:	1		
fuse 1A	1		
fuse holder	1		
Passport	1		
Packaging	1		

4. PRECAUTIONS

4.1. The installation, operation and maintenance of the sensor comply with the general safety rules for working with electrical appliances.

5. RESOURCES, DURABILITY OF OPERATION AND STORAGE, WARRANTY

5.1. Warranty period - 3 years from the date of shipment from the company - the manufacturer.

5.2. Life time- 7 years.

5.3. The manufacturer guarantees the sensor specifications if used in compliance with the prescribed operating, transport and storage conditions.

5.4. If damage is found request the manufacturer.

5.5. The product with defects caused by the fault of the consumer as a result of violation of conditions of operation, storage or transportation is not covered by warranty.

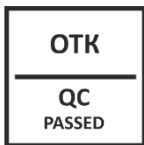
5.6. The manufacturer reserves the right to make changes in design and complete product without prior notice to the customer.

6. ACCEPTANCE REPORT

The base sensor «Escort TD BLE-B» is made in accordance with the current technical documentation and is fit for use.

7. CERTIFICATE OF PACKING

The base «Escort TD BLE-B» is packaged in accordance with the current technical documentation.



8. CERTIFICATE OF INSTALLATION

Base «Escort TD BLE-base» Ser. number _____

is installed in accordance with the technical documentation for a vehicle:

name_____
identification number / state. number

/

/

signature_____
full name_____
day month Year_____
notes

10. TRANSPORTATION AND STORAGE

10.1. The product is transported in the original packaging in closed vehicles. Stored in dry conditions with a humidity of not more than 75% at a temperature from -20 to + 30 °C. Presence of conductive dust, corrosive substances and their pairs causing corrosive destruction of parts and electrical insulation of sensor.

11. DISPOSAL

11.1. Disposal of the product is produced by the operator and carried out according to the rules and regulations applicable in the territory of the Russian Federation.

11.2. This instrument does not include environmentally harmful elements.

11.3. The device does not contain precious metals in an amount to be counted.

12. CONTACTS

Manufacturer:

LLC "Tehavtomatika"

Russia, 420127, Kazan, ul. Dementieva, d. 2B

+7 843 537 83 91

www.t-a-e.ru

info@t-a-e.ru

mailing:

Russia, 420036, Kazan, 123

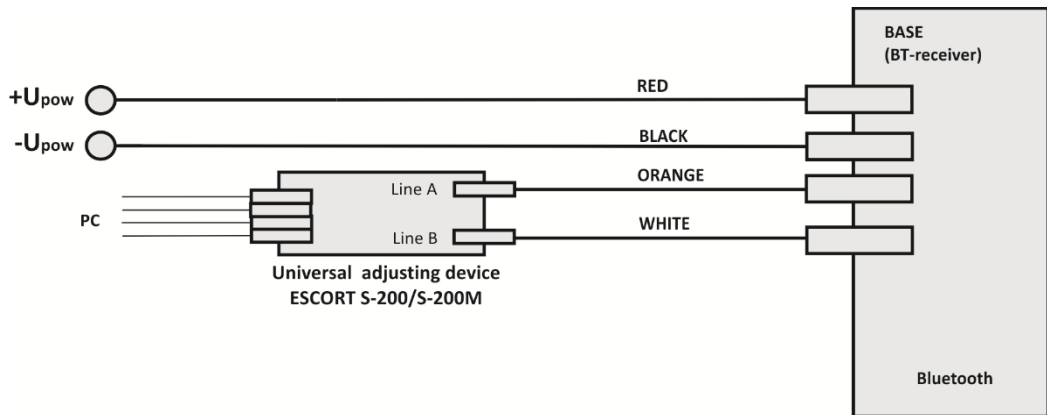
Technical support:

+7 800 777 16 03 (round the clock)

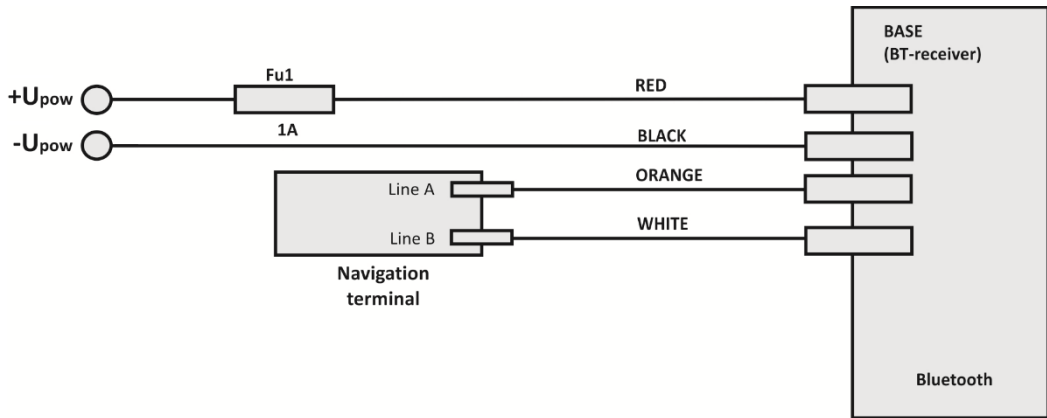
7 495 108 68 33 (from 9 to 18)

www.fmeter.ru

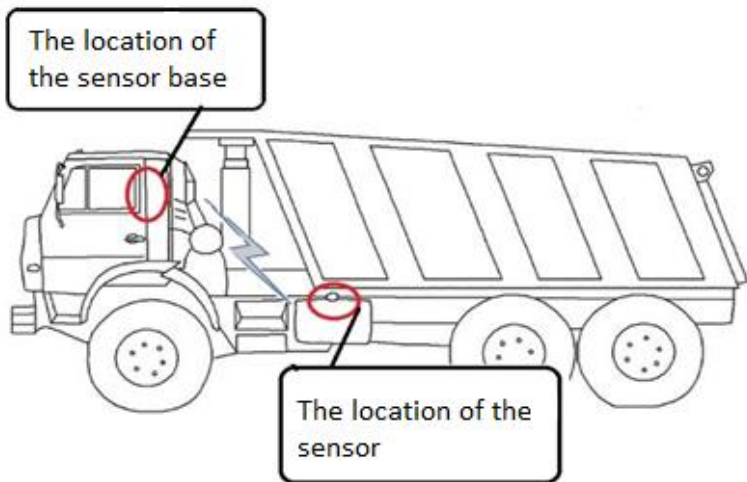
support@fmeter.ru

ANNEX 1. Wiring diagram of sensor base in the programming mode

ANNEX 2. Wiring diagram of sensor base in RS-485 mode



ANNEX 3. Approximate scheme of placing the base and the sensor on an automobile.



FOR NOTES

