

INFORMAȚIE GENERALĂ

1. Denumirea operatorului economic: ÎM „Moldcell” SA
2. Codul_fiscal: 1002600046027
3. Adresa sediului central: str. Belgrad 3, MD-2060, mun. Chișinău, Republica Moldova
4. Telefon: 022206060 Fax: 022206565 E-mail: a.popusoi@moldcell.md

5. Decizia de înregistrare __IDNO 1002600046027, 19.10.1999, emis de Camera Înregistrării de Stat, MD 0007116

6. Domeniile principale de activitate:
 - Telecomunicații
 - Activități de cercetare a pieții și de sondaj al opiniei publice
 - Activitate de emitere de moneda electronică de către societăți emitente de monedă electronică _____

7. Licențe în domeniu (certIFICATE, autorizații)_
Toate licențele cu numărul, data, instituția emitentă, genurile de activitate, durata de valabilitate le găsiți semantate electronic în documentația atașată la oferta

8. Întreprinderi, filiale, care intră în componență:
Oficiul ÎM „Moldcell” SA str. Belgrad 3

9. Structuri, întreprinderi afiliate: S.R.L Moldcell Technology, Moldcell Foundation

10. Capitalul propriu la data de întocmire a ultimului bilanț 190,001,000 lei din 31.12.2021

11. Numărul personalului scriptic 327 persoane, din care muncitori 0 persoane.
12. Numărul personalului care va fi încadrat în realizarea contractului 8 persoane, din care muncitori 3 persoane, inclusiv:
 - Licențiat în Tehnologii Informaționale
 - Colegiul _de microelectronică și tehnica de calcul

13. Valoarea de bilanț a mijloacelor fixe 679.638.178,00 mii lei
14. Dotare tehnică:
 - Instalațiile GPS
 - Sonde litrometrice
 - Pompa pentru combustibil
 - Automobilele tehnicienilor
 - Instrumente pentru montarea echipamentului
15. Cifra de afaceri pe ultimii 3 ani (mii lei):
Anul 2021 1,187,816,061.00 mii lei
Anul 2020 1,093,210,327.00 mii lei
Anul 2019 1,102,490,775.00 mii lei
16. Datoriile totale ale operatorului economic 1.608.986.457,00 mii lei, inclusiv: față de buget 0.00 mii lei

Data completării: 07.11.2022 _____

Nume: Stela Chitroagă

În calitate de: Director Departament Clienți Corporativi

(semnătura) și L.Ș.

ÎM „Moldcell” SA

EXPERIENȚĂ SIMILARĂ ÎN ULTIMII 3 ANI

1. Numărul de contracte similare, executate mai mult de 5
 2. Valoarea contractelor similare, executate (fără TVA):
 - 1) Conform contractelor inițial semnate 1.200.000,00 lei;
 - 2) Final la data executării contractelor 1.200.000,00 lei
 3. Denumirea beneficiarilor și adresa acestora
 - IS Servicii Paza a MAI
 - Misiunea OSCE in Moldova
 - Serviciul Fiscal de Stat
 - IP Centrul de Tehnologii Informationale in finante
 - Vitasanmax SRL
 4. Calitatea în care a participat la executarea contractelor: **antreprenor sau antreprenor general**
(se notează opțiunea corespunzătoare de mai jos și valoare contractelor executate pentru fiecare opțiune)
 - antreprenor sau antreprenor general;
 - antreprenor asociat;
 - subantreprenor.
 5. Litigii apărute privind executarea contractelor, natura acestora și modul lor de soluționare: nu au aparut litigii
 - 6 Durata medie de executare a contractelor (zile,):
 - a) contractată - 720
 - b) efectiv realizată - 1080
 - c) motivul de decalare a termenelor contractate (de indicat,) : nu au fost situatii de decalare a termenelor contractuale
 7. Principalele completări (suplimente) la contractele inițial semnate (de indicat) : Contractele mereu sint pregatite si ajustate de Autoritatea Contractanta
 8. Principalele remedieri și completări înscrise în procesele-verbale de recepție față de devizele de cheltuieli anexate la contracte:nu au fost remedieri față de devizele de cheltuieli
-
9. Alte aspecte relevante prin care operatorul economic își susține experiența similară:
- Contracte reîncheiate dupa expirare
 - Operativitate
 - Receptivitate

Data completării: 07.11.2022

Nume: Stela Chitoroagă

În calitate de: Director Departament Clienți Corporatvi

Adresa: Rep. Moldova, mun. Chisinau, str. Belgrad 3

(semnătura) și L.Ș.



I.P. "AGENȚIA SERVICII PUBLICE"

Departamentul înregistrare și licențiere a unităților de
drept



Extras
din Registrul de stat al persoanelor juridice
nr. 101178 din 05.08.2022

Denumirea completă: **Întreprinderea Mixtă "MOLDCELL" S.A.**

Denumirea prescurtată: **Î.M. "MOLDCELL" S.A.**

Forma juridică de organizare: **Societate pe acțiuni de tip închis**

Numărul de identificare de stat și codul fiscal: **1002600046027**

Data înregistrării de stat: **19.10.1999**

Sediu: **MD-2060, str. Belgrad 3, mun. Chișinău, Republica Moldova**

Genurile de activitate:

- 1. Telecomunicații;**
- 2. Activități de cercetare a pieței și de sondaj al opiniei publice;**
- 3. Activități de secretariat și traducere;**
- 4. Activitatea de emisie de monedă electronică de către societățile emitente de monedă electronică;**

Capitalul social: **190001000 Lei**

Administrator: **BUGAIAN CAROLINA în funcție pînă la data de 01.01.2023**

Prezentul extras este eliberat în temeiul art. 34 al Legii nr.220/2007 privind înregistrarea de stat a persoanelor juridice și a întreprinzătorilor individuali și confirmă datele din Registrul de stat la data de 05.08.2022

Specialist coordonator

Victoria Burcovschi

tel. 022-207862



CERTIFICAT
privind lipsa sau existența restanțelor față de bugetul public național

Nr.
№ A2222519

din
от 02.11.2022

1. Destinația / Назначение

Pentru participare la proceduri de achizitii publice

2. Date despre contribuabil / Информация о налогоплательщике

Denumirea Наименование	Codul fiscal / Numărul de identificare Фискальный код / Идентификационный номер
I.M. MOLDCELL S.A.	1002600046027
Adresa sediului de bază (strada, numărul) Адрес основного месторасположения (улица, номер)	Codul - Denumirea localității Код - Наименование населенного пункта
Belgrad nr.3	0110-SEC.BOTANICA

3. Atestarea lipsei sau existenței restanțelor conform datelor Sistemului Informațional Automatizat /
Подтверждение отсутствия или наличия недоимки согласно данных Информационной автоматизированной системы

La data emiterii prezentului certificat restanța față de bugetul public național constituie/ На дату выдачи данной справки недоимка перед национальным публичным бюджетом составляет:
0,00 lei/лей.

4. Valabil pînă la / Действителен до 17.11.2022

5. Autentificarea Serviciului Fiscal de Stat / Подтверждение Государственной налоговой службы

Director adjunct al SFS
Funcția/Dолжность

Semnătura/Подпись

Petru GRICIUC
Numele și prenumele/Фамилия и имя

L.Ș/ М.П.

Executor: Alina Rudicov
Tel. 211-907 Numele și prenumele/Фамилия и имя

Este extras din Sistemul Informațional al SFS SIA „Contul curent al contribuabilului”// 02.11.2022 ora 8:28:28
cu aplicarea prevederilor pct. 82-83 Ordin IFPS nr.400 din 14.03.2014 (Monitorul Oficial 72-77/399, 28.03.2014)

NOTA (0,00)

REPUBLICA



MOLDOVA

CERTIFICAT DE ÎNREGISTRARE

PRIN PREZENTUL SE CERTIFICĂ, CĂ ÎNTREPRINDEREA
MIXTĂ "MOLDCELL" S.A. ESTE ÎNREGISTRATĂ LA CAMERA
ÎNREGISTRĂRII DE STAT

Numărul de indentificare de stat - codul fiscal

1002600046027

Data înregistrării

19.10.1999

Data eliberării

13.12.2004

Dragomir Ala, registrator de stat

*Funcția, numele, prenumele persoanei
care a eliberat certificatul*

semnătura

MD 0007116



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ**

СЕРТИФИКАТ

**об утверждении типа средств измерений
№ 82228-21**

Срок действия утверждения типа до **12 июля 2026 г.**

**НАИМЕНОВАНИЕ И ОБОЗНАЧЕНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
Измерители уровня емкостные "ЭСКОРТ ТД-150"**

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

**Общество с ограниченной ответственностью "Техавтоматика" (ООО "Техавтоматика"),
г. Казань**

ПРАВООБЛАДАТЕЛЬ

-

**КОД ИДЕНТИФИКАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА
ОС**

**ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ
РТ-МП-8109-449-2020**

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ 2 года

Тип средств измерений утвержден приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от **12 июля 2021 г. N 1277.**

Руководитель

Подлинник электронного документа, подписанного ЭП,
хранится в системе электронного документооборота
Федерального агентства по техническому регулированию и
метрологии.

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 028BB28700A0AC3E9843FA50B54F406F4C
Кому выдан: Шалаев Антон Павлович
Действителен: с 29.12.2020 до 29.12.2021

А.П.Шалаев

«03» августа 2021 г.

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ «ПРОМТЕХСТАНДАРТ»

№РОСС RU.32001.04ИБФ1 в едином реестре зарегистрированных систем добровольной сертификации
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



Регистрационный номер РОСС RU.32001.04ИБФ1.ОСП26.23822

Срок действия с 13.09.2022 по 12.09.2025

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ № РОСС RU.32001.04ИБФ1.ОСП26, Общество с ограниченной ответственностью «ГАРАНТ», 119017, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Замоскворечье, ул. Пятницкая, д. 37, помещ. 1/1, офис 184, ИНН: 9705173168, ОГРН: 1227700390741, email: garant.cert@yandex.ru

ПРОДУКЦИЯ Емкостные измерители уровня ЭСКОРТ ТД-150. Серийный выпуск.

код ОК
26.51.52.120

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ
ГОСТ 14254-2015 IP69S

код ТН ВЭД
9031803800

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Техавтоматика»
Адрес: Россия, 420127, г. Казань, ул. Дементьева 2 «Б», корпус 4, офис 325, ИНН: 1661008650, ОГРН: 1021603881090, телефон: +7(843) 537-83-91, электронная почта: info@t-a-e.ru

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН Общество с ограниченной ответственностью «Техавтоматика»
Адрес: Россия, 420127, г. Казань, ул. Дементьева 2 «Б», корпус 4, офис 325, ИНН: 1661008650, ОГРН: 1021603881090, телефон: +7(843) 537-83-91, электронная почта: info@t-a-e.ru

НА ОСНОВАНИИ Протокол испытаний №21197-ГРНТ/22 от 12.09.2022, Испытательная лаборатория ООО «ГАРАНТ» аттестат аккредитации №РОСС RU.32001.04ИБФ1.ИЛ51 от 2022-07-11

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Схема сертификации: 1с (ГОСТ Р 53603-2009. Оценка соответствия. Схемы сертификации продукции в Российской Федерации).



Проверка
подлинности
сертификата
соответствия



Руководитель органа

И.М. Тимохина
подпись

И.М. Тимохина
инициалы, фамилия

Эксперт

Д.И. Султанов
подпись

Д.И. Султанов
инициалы, фамилия

Настоящий сертификат соответствия обязывает организацию поддерживать выпуск (реализацию) продукции в соответствии с вышеуказанным стандартом, что будет находиться под контролем органа по сертификации системы добровольной сертификации «ПромТехСтандарт» и подтверждаться при прохождении ежегодного инспекционного контроля

EC Declaration of Conformity

4th of February, 2021

Vilnius

Declaring Organization: UAB TELTONIKA TELEMATICS
Product Name: Fleet Management System
Product Model Name: FMB110, FMB120, FMB122, FMB125
Product Description: GSM/GNSS/BLE TERMINAL

Technical description of built in RF module:

Frequency range:

	<i>T_x</i>	<i>R_x</i>
GSM900:	880 – 915 MHz	925 – 960 MHz
GSM1800:	1710 – 1785 MHz	1805 – 1880 MHz
BT/BLE:	2400 – 2483,5 MHz	2400 – 2483,5 MHz
GPS:		1575,42 MHz
GLONASS:		1602,56 – 1615,50 MHz

Transmitted Power: Max. 32,84 dBm (GSM900)
Max. 29,75 dBm (GSM1800)
Hardware Version: TM2500_04
Software Version: TM25Q_R_01_00_08_00_003

TELTONIKA TELEMATICS UAB
Saltoniskiu st. 9B-1, LT-08105
Vilnius, Lithuania

Registration code 305578349
VAT number LT100013240611

Swedbank AB
LT71 7300 0101 6274 0043
S.W.I.F.T. HABALT22




UAB TELTONIKA TELEMATICS, declares under our sole responsibility that the above described product is in conformity with the relevant Community harmonization: European Directive 2014/53/EU (RED).

The conformity with the essential requirements has been demonstrated against the following harmonized standards:

Harmonized Standard reference	Article of Directive 2014/53/EU	Test report No.
EN 62368-1:2014 + A11:2017	Health and safety - Article 3.1(a)	T223-0776/20
EN 62311:2008		R2008A0508-M1
EN 303 446-1 V1.2.1 in conjunction with draft ETSI EN 301 489-52 V1.1.0	Electromagnetic compatibility - Article 3.1(b)	T251-0974/20
EN 301 511 V12.5.1 EN 300 328 V2.2.2 EN 303 413 V1.1.1	Efficient use of radio spectrum - Article 3.2	R2008A0508-R1 R2008A0508-R2 R2008A0508-R3

The conformity assessment procedure referred to in Article 17 and detailed in Annex III of Directive 2014/53/EU has been followed with the involvement of the following Notified Body: SIQ Ljubljana, Mašera-Spasićeva ulica 10, SI-1000 Ljubljana, Slovenia. Notified Body No: 1304.

Thus,  is placed on the product.

Chief of Technical Support Department

 Karolina Juciute


EU-Type Examination Certificate No. 1304-RED-0134

TELTONIKA TELEMATICS UAB
Saltoniskiu st. 9B-1, LT-08105
Vilnius, Lithuania

Registration code 305578349
VAT number LT100013240611

Swedbank AB
LT71 7300 0101 6274 0043
S.W.I.F.T. HABALT22



FMB125

ТРЕКЕР С ПОДДЕРЖКОЙ ДВУХ СИМ КАРТ И ИНТЕРФЕЙСАМИ RS232 И RS485

Teltonika FMB125 - СПЕЦИАЛЬНЫЙ трекер с внешней GNSS-антенной, внутренней GSM-антенной, поддержкой Bluetooth и резервным аккумулятором. FMB125 предназначен для работы с различными устройствами по интерфейсам RS232 и RS485 такими как цифровые датчики топлива (LLS), навигационные устройства Garmin, считыватели RFID итд. Поддержка 1-Wire интерфейса и цифровых входов/выходов позволяет использовать устройство в системах контроля температуры. К FMB125 также можно подключать CAN адаптеры. С помощью CAN адаптеров можно считывать данные не только с легковых машин, а также с сельхозтехники, строительной техники, грузовой техники. Также есть поддержка решения для каршеринга.



Bluetooth для внешних устройств и датчик с низким потреблением энергии



Внешняя антенна GNSS



Резервная батарея



Dual SIM - значительно сократить расходы на роуминг



1-Wire® интерфейс для мониторинга данных о температуре и меток RFID / iButton



Поддержка интерфейсов RS232/RS485



ПРИМЕНЕНИЯ



ЛЕГКОВЫЕ
АВТОМОБИЛИ



ГРУЗОВЫЕ
МАШИНЫ



ТРЕЙЛЕРЫ



ХОЛОДИЛЬНЫЕ
СИСТЕМЫ



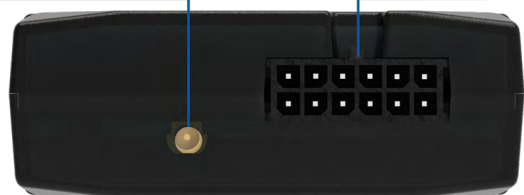
МЕЖДУНАРОДНАЯ
ЛОГИСТИКА



КАРШЕРИНГ

Разъём GNSS антенны

2x6 разъём


 Индикатор
статуса

 Индикатор
навигации


Модуль

Название	Teltonika TM2500
Технология	GSM/GPRS/GNSS/BLUETOOTH

GNSS

GNSS	GPS, GLONASS, GALILEO, BEIDOU, SBAS, QZSS, DGPS, AGPS
Приёмник	33 канал
Чувствительность GNSS приёмника	-165 дБм
Точность	< 3 м
Горячий запуск	< 1 с
Теплый запуск	< 25 с
Холодный запуск	< 35 с

Сеть

Технология	GSM
2G диапазоны	Четырёх диапазонный модуль 850 / 900 / 1800 / 1900 MHz
Передача данных	GPRS класса 12 (до 240 kbps), GPRS Мобильная станция класса Б
Поддержка данных	SMS (текст/данные)

Напряжение питания

Нормальный режим работы	10 - 30 В DC с защитой от перенапряжения
Резервная батарея	170 mAh Li-Ion батарея 3.7 В (0.63 Wh)

Bluetooth

Спецификация	4.0 + LE
Поддерживаемые периферийные устройства	Датчик температуры и влажности, Наушники, OBDII dongle, Inateck Сканер штрих-кода, Поддержка универсальных датчиков BLE

Технические параметры

Размеры	65 x 56.6 x 20.6 мм (Д x Ш x В)
Вес	55 г

Условия работы

Рабочая температура (без батареи)	-40 °C до +85 °C
Температура хранения (без батареи)	-40 °C до +85 °C
Относительная влажность при хранении	5% до 95% без конденсации
Степень защиты от проникновения	IP41
Температура зарядки батареи	0 °C до +45 °C
Температура разряда батареи	-20 °C до +60 °C
Температура хранения батареи	-20 °C до +45 °C 1 месяц -20 °C до +35 °C 6 месяцев

Интерфейсы

Цифровой вход	1
Цифровой выход	1
Аналоговый вход	1
Входы адаптера CAN	1
1-Wire	1
RS232	1
RS485	1
GNSS антенна	Внешняя
GSM антенна	Внутренняя
USB	2.0 Micro-USB
LED индикация	2 LED индикаторы состояния
SIM	Dual SIM
Внутренняя память	128MB

Функции

Датчики	Акселерометр
Сценарии	Безопасное вождение, Превышение скорости, Оповещение о блокировке GSM сигнала, Расчет расхода топлива по GPS, Оповещение - холостой ход, Обнаружение отсоединения, Определение буксировки автомобиля, Определение ДТП, Auto Geofence, Геоозона, Оповещение о поездках
Режимы сна	Спящий режим GPS, Спящий Режим Онлайн, Режим Глубокого Сна, Режим Ультра Глубокого Сна
Обновление конфигурации и прошивки	FOTA Web, FOTA, Teltonika Configurator (USB, Bluetooth), FMBT мобильное приложение (Конфигурация)
SMS	Конфигурация, События, Контроль цифровых выходов, Debug
GPRS команды	Конфигурация, Контроль цифровых выходов, Debug
Синхронизация времени	GNSS, NITZ, NTP
Мониторинг топлива	LLS (аналоговый), RS232/485 датчики топлива, LV-CAN200, ALL-CAN300, CAN-CONTROL, OBDII dongle
Обнаружение зажигания	Цифровой вход, Акселерометр, Напряжение питания, Обороты двигателя (OBDII dongle, CAN адаптеры)
Режимы RS232	Log Mode, NMEA, LLS, LCD, RFIH HID/MF7, Garmin FMI, TCP ASCII/Binary
Режимы RS485	Log Mode, NMEA, LLS, TCP ASCII/Binary

Сертификация

Сертификаты	CE/RED, E-Mark, EAC, RoHS, REACH
-------------	----------------------------------





Techavtomatika LLC,
Dementyeva street 2B, RU-420127,
Kazan, Russian Federation

Vehicle Tracking and Telematics systems

Declaration of Conformity

№ 05/2017

We hereby declare under sole responsibility, that the following product

BRAND NAME: Escort
PRODUCT NAME: Fuel level sensor
MODEL: Escort TD-150



PRODUCTS DESCRIPTION AND TECHNICAL SPECIFICATIONS:

Power supply: 10-60 Vdc; 30 mA
Data interface: Analog output 0-9 VDC
Frequency output 300-4395 Hz
Digital output EIA-485 (RS-485)

Probe's lengths: 300-6000 mm

Is in conformity with standards harmonized with:

AUTOMOTIVE EMC:

Clauses 6.5, 6.6, 6.7, 6.9 of E/ECE REGULATION NO. 10, REVISION 5
that is affirmed by the test report T251-0337/17 of the SIQ Ljubljana,
Trpinceva ulica 37A, SI-1000 Ljubljana, Slovenia.

Date
2017/08/09

Director

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'P. A. Rezunov'.

Place
Russia, Kazan

P.A. Rezunov

wialon

Gurtam technology partner certificate

This is to confirm that

Escort

is the manufacturer of hardware devices compatible with Wialon system. We appreciate your contribution to the market and telematics community development.



Aliaksandr Kuushynau, Head of Wialon Division

14.08.2018





FMB125

Трекер с двумя SIM-картами и
интерфейсами RSR232, RS485

Краткое руководство
v1.6

Содержание

Содержание	2
Об устройстве	3
Распиновка.....	4
Схема подключения	5
Настройка устройства	6
Как установить SIM карту и подключить аккумулятор	6
Подключение к ПК (Windows)	7
Как установить драйверы USB (Windows)	7
Конфигурация (Windows).....	7
Быстрая SMS конфигурация.....	9
Рекомендации по монтажу	10
LED индикация	11
Характеристики	11
Основные характеристики.....	11
Электрические характеристики	13
Информация о безопасности	14

Сертификация и одобрения	15
Гарантия	16
Гарантийные обязательства	16

Об устройстве

Вид сверху

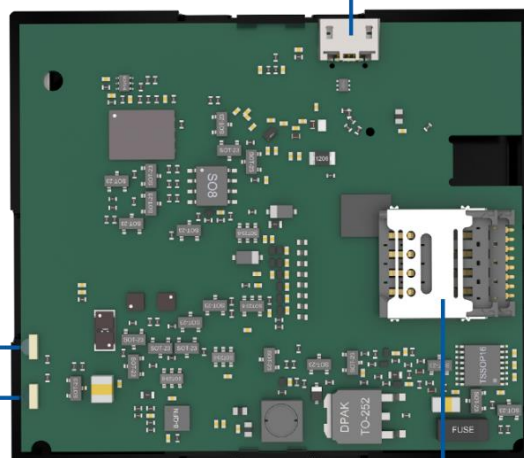
Разъем 2x6



LED индикатор навигации

Вид снизу
(без крышки)

Micro-USB



Вид сверху
(без крышки)

Разъем для аккумулятора

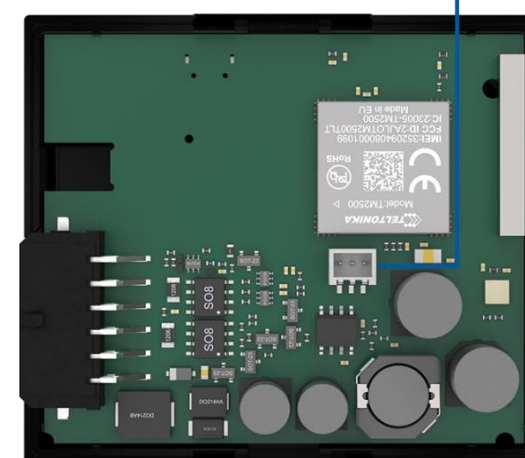


Рисунок 1 FMB125 Внешний вид устройства

Распиновка

Таблица 1 Распиновка разъема 2x6 FMB125

PIN НОМЕР	PIN НАЗВАНИЕ	ОПИСАНИЕ
1	VCC (10-30) В DC (+)	Источник питания постоянного тока (10-30) В (+)
2	AIN 1	Аналоговый вход, канал 1. Диапазон ввода: 0-30 В постоянного тока.
3	RS232 – RX	Вход получения данных RS232
4	RS232 – TX	Выход передачи данных RS232
5	DIN 1	Цифровой вход, канал 1
6	INPUT 6	TX EXT (LVCAN – TX)
7	GND (-)	Контакт заземления. (10-30) В постоянного тока.
8	DOUT 1	Цифровой выход, канал 1. Открытый коллекторный выход. Макс. 0,5 А постоянного тока.
9	RS485 – А	Сигнальный провод А RS485
10	RS485 – В	Сигнальный провод В RS485
11	1WIRE DATA	Данные устройств 1-Wire
12	INPUT 5	RX EXT (LVCAN - RX)



Рисунок 2 Распиновка разъема 2x6 FMB125

Схема подключения

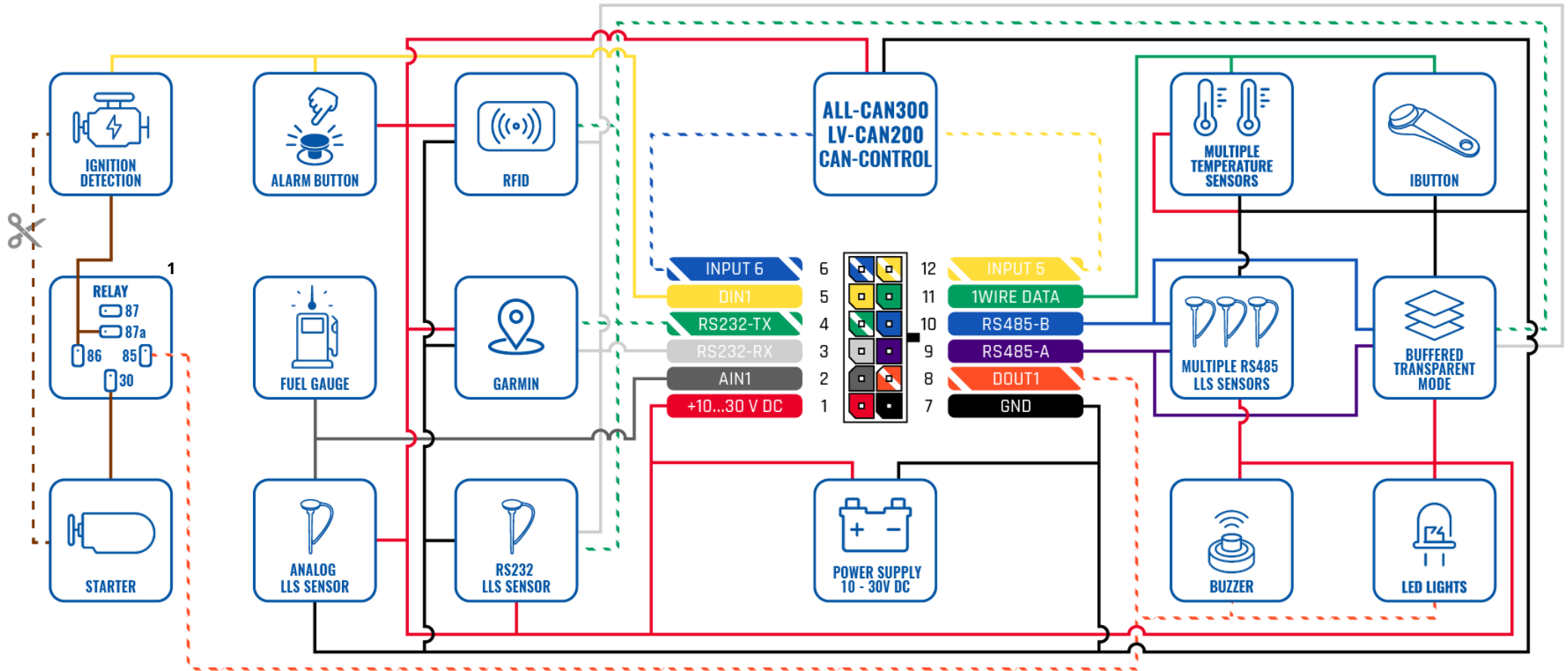


Рисунок 3 Схема подключения FMB125

¹ Автомобильное реле

Настройка устройства

Как установить SIM карту и подключить аккумулятор

1. Аккуратно откройте **крышку FMB125** с помощью **пластмассового инструмента** для открывания, используя его с обеих сторон.
2. Вставьте **SIM** карту с отключенным **запросом PIN-кода**, как показано на рисунке, или прочтите [Wiki](#), как ввести PIN-код позже, используя [Teltonika Configurator](#). Убедитесь, что **отрезной угол** SIM карты направлен внутрь слота. **Слот SIM 1** находится ближе к печатной плате, **слот SIM 2** – находится сверху.
3. Подключите **аккумулятор** к устройству, как показано на рисунке. Расположите аккумулятор так, чтобы он не мешал другим компонентам.
4. После настройки, см. [Подключение к ПК \(Windows\)](#).
5. Закрепите **крышку** устройства обратно.

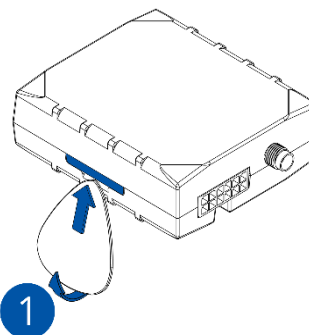


Рисунок 4 Открытие крышки

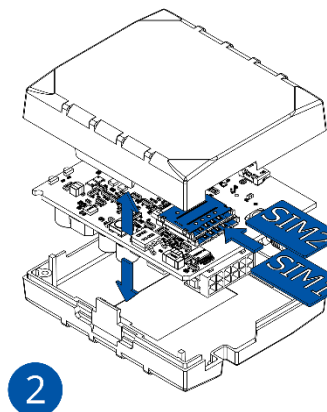


Рисунок 5 Установка SIM карты

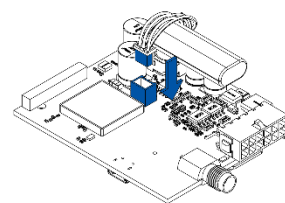


Рисунок 6 Подключение аккумулятора

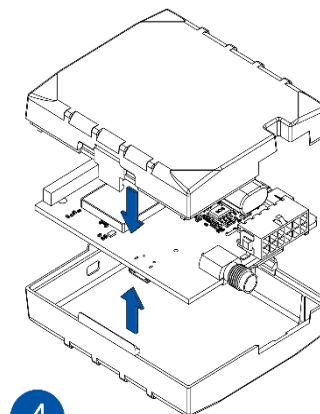


Рисунок 7 Установка крышки на место

Подключение к ПК (Windows)

1. Включите питание FMB125 с **напряжением постоянного тока 10-30 В** с помощью **кабеля питания**. LED-индикаторы должны начать мигать, см. [LED индикация](#).
2. Подключите устройство к компьютеру с помощью **кабеля Micro-USB** или соединения **Bluetooth**:
 - Использование **кабеля Micro-USB**
 - Вам нужно будет установить USB-драйверы, см. [Как установить драйверы USB \(Windows\)](#).
 - Использование **Bluetooth**
 - Bluetooth FMB125 включен по умолчанию. Включите **Bluetooth** на Вашем ПК, затем выберите **Добавить Bluetooth или другое устройство > Bluetooth**. Выберите устройство под названием – **“FMB125_последние_7_цифр_imei”**, без **LE** в конце. Введите пароль, по умолчанию **5555**, нажмите **Подключиться** и **Готово**.
3. Теперь Вы готовы использовать устройство на своем компьютере.

Как установить драйверы USB (Windows)

1. Пожалуйста, скачайте драйверы COM-порта [отсюда](#).
2. Извлеките и запустите **TeltonikaCOMDriver.exe**.

3. Нажмите **Next** в окне установки драйвера.
4. В следующем окне нажмите кнопку **Install**.

Программа установки продолжит установку драйвера, и в результате появится окно подтверждения. Нажмите **Finish**, чтобы завершить настройку.


Конфигурация (Windows)

Изначально для устройства FMB125 по умолчанию будут установлены заводские настройки. Эти настройки должны быть изменены в соответствии с потребностями пользователя. Основная конфигурация может быть выполнена с помощью программного обеспечения [Teltonika Configurator](#). Вы можете скачать последнюю версию **Configurator** [здесь](#). Configurator работает под **ОС Microsoft Windows** и использует **MS .NET Framework**. Убедитесь, что установлена правильная версия.

Таблица 2 MS .NET программные требования

MS .NET ТРЕБОВАНИЯ

Windows Vista Windows 7 Windows 8.1 Windows 10	MS .NET Framework 4.6.2	32 и 64 бит	www.microsoft.com
---	----------------------------	-------------	--

Загруженный **Configurator** будет в сжатом архиве. Извлеките его и запустите **Configurator.exe**. После запуска язык программного обеспечения можно изменить, нажав на  в правом нижнем углу ([Рисунок 8 Выбор языка](#)).

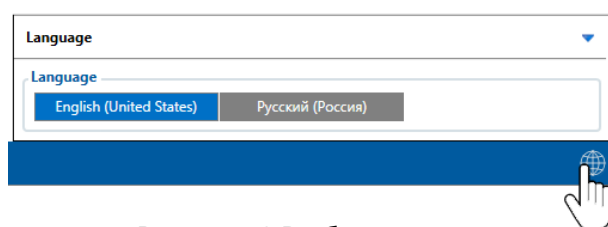


Рисунок 8 Выбор языка

Процесс настройки начинается с нажатия на подключенное устройство (Рисунок 9 Устройство подключено через USB).

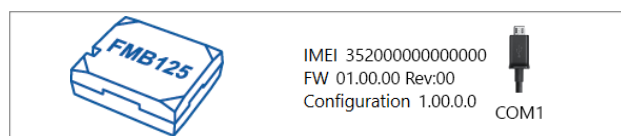


Рисунок 9 Устройство подключено через USB

После подключения к конфигуратору появится Окно Статус (Рисунок 10 Окно Статус в Configurator).

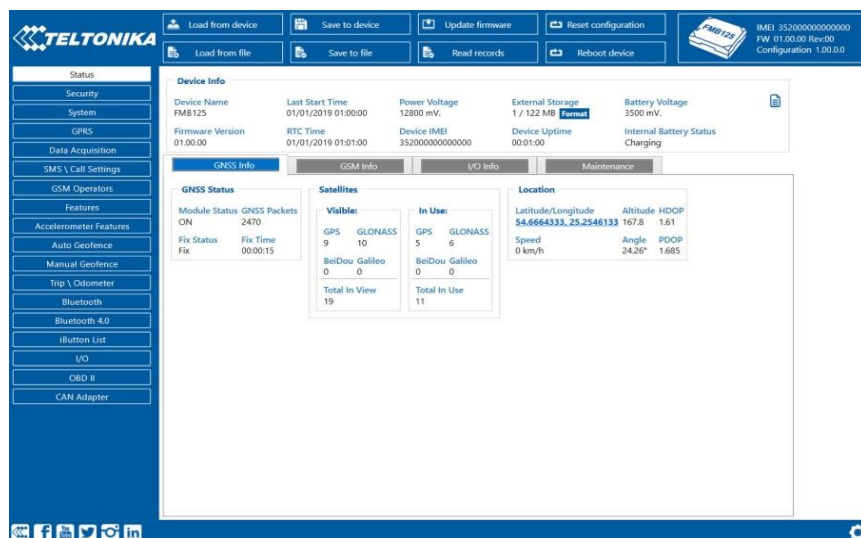


Рисунок 10 Окно Статус в Configurator

Различные вкладки Окна Статус отображают информацию о GNSS, GSM, I/O, Обслуживании и т.д. FMB125 имеет один профиль пользователя, который может быть загружен и сохранен в устройство. После любой модификации конфигурации изменения необходимо сохранить на устройстве с помощью кнопки **Сохранить на устройство**. Основные кнопки предлагают следующие функции:

1. **Загрузить с устройства** – загрузить конфигурацию с устройства.
2. **Сохранить на устройство** – сохранить конфигурацию в устройство.
3. **Загрузить из файла** – загрузить конфигурацию из выбранного файла.
4. **Сохранить в файл** – сохранить файл конфигурации.
5. **Обновить прошивку** – обновить прошивку на устройство.
6. **Считать записи** – считать записи данных с устройства.
7. **Перезагрузить устройство** – выполнить перезагрузку устройства.
8. **Сбросить конфигурацию** – сбросить настройки к заводским.

Наиболее важными разделами конфигуратора являются **GPRS** – где можно настроить параметры Вашего сервера и GPRS, а также Режимы отправки данных – где можно сконфигурировать параметры сбора и отправки данных. Более подробную информацию о конфигурации FMB125 с помощью Configurator можно найти на странице Wiki.

Быстрая SMS конфигурация

Конфигурация по умолчанию имеет оптимальные параметры для обеспечения наилучшего качества трека и использования данных.

Чтобы быстро настроить прибор, отправьте эту команду:

```
" setparam 2001:APN;2002:APN_username;2003:APN_password;2004:Domain;2005:Port;2006:0"
```

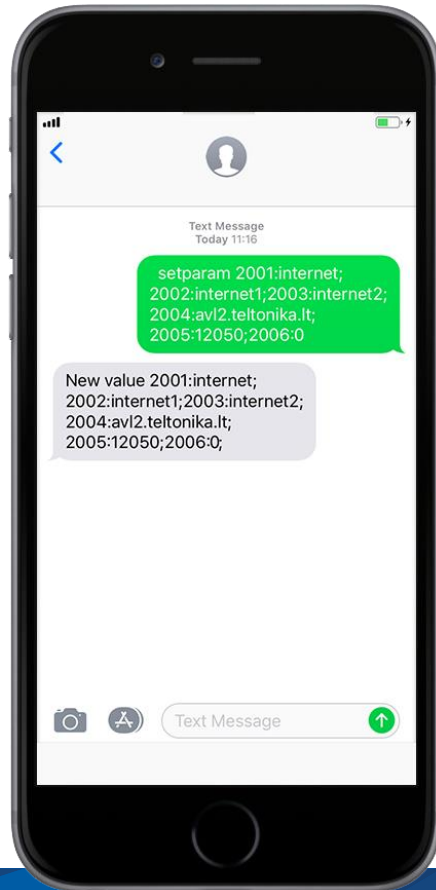
Внимание: В начале текста SMS необходимо поставить два пробела.

Настройки GPRS:

- **2001** – APN
- **2002** – APN имя (оставьте параметр пустым, если APN имя пользователя не используется)
- **2003** – APN пароль (оставьте параметр пустым, если APN пароль не используется)

Server settings:

- **2004** – Домен
- **2005** – Порт
- **2006** – Протокол отправки данных (0 – TCP, 1 – UDP)



Настройки конфигурации по умолчанию

Обнаружение движения и зажигания:



Движение автомобиля фиксируется по данным акселерометра



Зажигание автомобиля фиксируется по напряжению питания в диапазоне 13,2 – 30 В

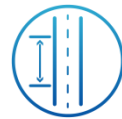
Прибор создает запись **В движении**, если одно из условий выполнено:



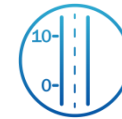
Проходит 300 секунд



Автомобиль поворачивает на 10 градусов



Автомобиль проезжает 100 метров



Разница в скорости между последней координатой и текущим положением больше 10 км/ч

Прибор создает запись **На остановке**, если:



Автомобиль не движется с выключенным зажиганием 1 час.

Записи отправляются на сервер:



Если прибор сделал запись, данные отправляются каждые 120 секунд.

После успешной SMS конфигурации, устройство FMB125 **синхронизирует время** и **отправит записи** на **настроенный сервер**. Временные интервалы и I/O элементы можно изменить, используя [Teltonika Configurator](#) или [SMS параметры](#).

Рекомендации по монтажу

• Подключение проводов

- Провода должны быть подключены, пока устройство не подключено.
- Провода должны быть закреплены на устойчивых проводах или других неподвижных частях. Любые излучающие тепло и/или движущиеся объекты должны находиться вдали от проводов.
- Все провода должны быть изолированы. Если при подключении проводов была удалена заводская изоляция, необходимо использовать изоляционный материал.
- Если провода размещены снаружи или в местах, где они могут быть повреждены или подвергнуты воздействию тепла, влаги, грязи и т. д., следует применять дополнительную изоляцию.
- Нельзя подключать провода к бортовым компьютерам или блокам управления.

• Подключение питания

- Убедитесь, что после того, как автомобильный компьютер перейдет в спящий режим, питание по-прежнему будет доступно на проводах питания. В зависимости от модели автомобиля, компьютер перейдет в спящий режим в течение 5-30 минут.
- После подключения модуля измерьте напряжение еще раз. Убедитесь, что напряжение не уменьшилось.

- Рекомендуется подключить провод питания к блоку предохранителей.
- Необходимо использовать предохранитель 3 А, 125 В.

• Подключение провода зажигания

- Убедитесь, что используете верный кобель для зажигания. Проверьте напряжение при запущенном двигателе.
- Убедитесь, что это не АСС провод (большая часть приборов в автомобиле запускается, когда ключ поставлен на положение АСС).
- Проверьте напряжение выключая в автомобиле электрические приборы.
Провод зажигания подключен к реле зажигания или к альтернативному реле, которое активируется при зажигании.

• Подключение провода заземления

- Заземляющий провод подключается к раме автомобиля или металлическим частям, которые прикреплены к раме.
- Если провод закреплен болтом, петля должна быть подсоединена к концу провода.
- Для лучшего контакта вычистите краску с того места, где должна быть соединена петля.

LED индикация

Таблица 3 LED индикатор навигации

ПОВЕДЕНИЕ	ЗНАЧЕНИЕ
Постоянно включен	Нет сигнала GNSS
Мигает каждую секунду	Нормальный режим, GNSS работает
Выключен	GNSS отключен, потому что: Устройство не работает или устройство находится в спящем режиме
Постоянно быстро мигает	Устройство обновляет прошивку

Таблица 4 LED индикатор статуса

ПОВЕДЕНИЕ	ЗНАЧЕНИЕ
Мигает каждую секунду	Нормальный режим
Мигает каждые 2 секунды	Режим сна
Быстро мигает в течение короткого времени	Модем активен
Выключен	Устройство не работает или устройство находится в режиме загрузки

Характеристики

Основные характеристики

Таблица 5 Основные характеристики

МОДУЛЬ	
Название	Teltonika TM2500
Технология	GSM/GPRS/GNSS/BLUETOOTH
GNSS	
GNSS	GPS, GLONASS, GALILEO, BEIDOU, SBAS, QZSS, DGPS, AGPS
Приёмник	33 канал
Чувствительность	-165 дБм
Точность позиционирования	< 3 м
Горячий запуск	< 1 с
Тёплый запуск	< 25 с
Холодный запуск	< 35 с
СЕТЬ	
Технология	GSM
2G диапазоны	Четырёхдиапазонный модуль 850 / 900 / 1800 / 1900 МГц
Передача данных	GPRS класса 12 (до 240 Кбит/с), GPRS Мобильная станция класса Б
Поддержка данных	SMS (текст/данные)

НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ

Диапазон входного напряжения	10-30 В ПТ с защитой от перенапряжения
Резервный аккумулятор	Литий-ионный аккумулятор 170 мАч, 3,7 В (0,63 Втч)
Внутренний предохранитель	3 А, 125 В
Энергопотребление	При 12В < 6 мА (Ультра Глубокий Сон) При 12В < 6.5 мА (Глубокий Сон ,) При 12В < 7 мА (Глубокий Сон Онлайн) При 12В < 12 мА (GPS Сон) При 12В < 38 мА (номинально без нагрузки) При 12В < 1.0 А Макс. (с максимальной нагрузкой)

BLUETOOTH

Спецификация	4.0 + LE
Поддерживаемые периферийные устройства	Датчик температуры и влажности , Гарнитура , OBDII донгл , Inateck Сканер штрих-кода, Поддержка универсальных датчиков BLE

ИНТЕРФЕЙС

Цифровой вход (DIN)	1
Цифровые выходы (DOOUT)	1
Аналоговые входы (AIN)	1
Входы адаптера CAN	1
1-Wire	1
RS232	1
RS485	1
GNSS антенна	Внешняя (MMCX коннектор)/Встроенная
GSM антенна	Встроенная высокого усиления
USB	2.0 Micro-USB
LED индикация	2 LED индикатора состояния
SIM	Dual SIM
Память	128 МБ внутренней флэш-памяти

ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Размеры	65 x 56,6 x 20,6 мм (Д x Ш x В)
Вес	55 г

УСЛОВИЯ РАБОТЫ

Рабочая температура (без батареи)	от -40 °С до +85 °С
Температура хранения (без батареи)	от -40 °С до +85 °С
Рабочая влажность	от 5% до 95% без конденсации
Степень защиты от проникновения	IP41
Температура зарядки аккумулятора	от 0 °С до +45 °С
Температура разряда аккумулятора	от -20 °С до +60 °С
Температура хранения аккумулятора	от -20 °С до +45 °С, 1 месяц от -20 °С до +35 °С, 6 месяцев

ФУНКЦИИ

Датчики	Акселерометр Безопасное вождение , Определение превышения скорости , Оповещение о блокировке GSM сигнала , Расчет расхода топлива по GNSS , Включение цифрового выхода при помощи звонка , Определение чрезмерного холостого хода , Иммоилайзер , Уведомление о прочтении iButton , Обнаружение отсоединения , Обнаружение буксировки , Обнаружение ДТП , Автоматическая геозона , Геозона , Рейс GPS Сон , Глубокий Сон Онлайн , Глубокий Сон , Ультра Глубокий Сон
Сценарии	
Режимы сна	
Конфигурация и обновление прошивки	FOTA Web , FOTA , Teltonika Configurator (USB, Bluetooth), FMBT мобильное приложение (Конфигурация)

SMS	Конфигурация, События, Управление DOUT, Отладка
GPRS команды	Конфигурация, Управление DOUT, Отладка
Синхронизация времени	GPS, NITZ, NTP
Мониторинг топлива	LLS (Аналог), LV-CAN200 , ALL-CAN300 , OBDII dongle , RS232/RS485 датчик топлива, CAN-CONTROL
Определение зажигания	Цифровой вход 1, Акселерометр, Напряжение питания, Обороты двигателя (CAN Адаптеры, OBDII донгл)
RS232	Log Mode, NMEA, LLS, LCD, RFIH HID/MF7, Garmin FMI, TCP SCII/Binary
RS485	Log Mode, NMEA, LLS, TCP SCII/Binary

Электрические характеристики

Таблица 6 Электрические характеристики

ОПИСАНИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	ЗНАЧЕНИЕ			
	МИН.	СР.	МАКС.	ЕД.
НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ				
Напряжение питания (Рекомендуемые Рабочие Условия)	+10		+30	В
ЦИФРОВОЙ ВЫХОД (ОТКРЫТЫЙ КОЛЛЕКТОР)				
Ток утечки (Цифровой Выход выключен)			120	µА
Ток утечки (Цифровой выход включен, Рекомендуемые Рабочие Условия)		0.1	0.5	А
Статическое сопротивление сток-исток (Цифровой Выход включен)		400	600	mΩ
ЦИФРОВОЙ ВХОД				

Входное сопротивление (DIN1)	47			kΩ
Входное напряжение (Рекомендуемые Рабочие Условия)	0		Напр. пит.	В
Порог входного напряжения (DIN1)		7.5		В

АНАЛОГОВЫЙ ВХОД

Входное напряжение (рекомендуемые условия эксплуатации), Диапазон 1	0		+10	В
Входное сопротивление, Диапазон 1		38.45		kΩ
Погрешность измерения при 12В, Диапазон 1		0.9		%
Дополнительная ошибка на 12 В, Диапазон 1		108		mВ
Погрешность измерения на 30 В, Диапазон 1		0.33		%
Дополнительная ошибка на 30 В, Диапазон 1		88		mВ
Входное напряжение (рекомендуемые условия эксплуатации), Диапазон 2	0		+30	В
Входное сопротивление, Диапазон 2		150		kΩ
Погрешность измерения при 12В, Диапазон 2		0.9		%
Дополнительная ошибка на 12 В, Диапазон 2		108		mВ
Погрешность измерения на 30 В, Диапазон 2		0.33		%
Дополнительная ошибка на 30 В, Диапазон 2		88		mВ

ВЫХОДНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ 1-WIRE

Напряжение питания	+4.5		+4.7	В
Выходное внутреннее сопротивление		7		Ω
Выходной ток ($U_{out} > 3.0$ В)		30		мА
Ток короткого замыкания ($U_{out} = 0$)		75		мА

Информация о безопасности

Это сообщение содержит информацию о том, как безопасно управлять FMB125. Следуя этим требованиям и рекомендациям, Вы избежите опасных ситуаций. Вы должны внимательно прочитать эти инструкции и строго следовать им перед эксплуатацией устройства!

- В устройстве используется безопасный источник питания с ограниченным сверхнизким напряжением. Номинальное напряжение составляет +12 В постоянного тока. Допустимый диапазон напряжения составляет от +10 ... +30 В постоянного тока.
- Во избежание механических повреждений рекомендуется транспортировать устройство в ударопрочной упаковке. Перед использованием устройство должно быть размещено таким образом, чтобы его LED индикаторы были видны. Они показывает статус работы устройства.
- При подключении кабелей (2x6) к автомобилю необходимо отключить соответствующие перемычки источника питания автомобиля.
- При демонтаже необходимо отключить провода от разъема 2x6 прибора. Устройство предназначено для установки в зоне ограниченного доступа, недоступной для оператора. Все связанные устройства должны соответствовать требованиям стандарта EN 62368-1.



Не разбирайте устройство. Если устройство повреждено, кабели электропитания не изолированы или изоляция повреждена, НЕ прикасайтесь к устройству, не отключив прибор от источника питания.



Все устройства, обменивающиеся данными по радиоканалу, генерируют излучение, которое может повлиять на работу других близко установленных приборов.



Терминал может быть установлен только квалифицированным персоналом.



Терминал должен быть жестко закреплен в заранее выбранном месте.



Программирование терминала должно производиться с помощью ПК с автономным питанием.



Установка и/или обслуживание во время грозы запрещены.



Устройство чувствительно к воздействию воды и влаги.



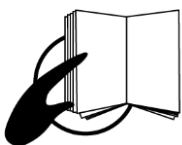
Опасность взрыва в случае замены батареи неправильного типа. Утилизируйте использованные батареи в соответствии с инструкциями.



Аккумуляторы не следует выбрасывать вместе с обычным бытовым мусором. Принесите поврежденные или разряженные аккумуляторы в местный центр утилизации или утилизируйте их в корзину утилизации в магазине.

Сертификация и одобрения

- [FMB125 ANATEL](#)
- [FMB125 EAC](#)
- [FMB125 REACH](#)
- [FMB125 Declaration of IMEI assignment](#)
- [FMB125 CE / RED](#)
- [FMB125 E-Mark](#)
- [FMB125 RoHS](#)
- [FMB125 Declaration of device operation temperature](#)



Этот знак на упаковке означает, что перед началом работы необходимо прочитать Руководство пользователя. Полную версию руководства пользователя можно найти на портале [Wiki](#).



Этот знак на упаковке означает, что все используемое электронное и электрическое оборудование не следует смешивать с обычными бытовыми отходами.



Teltonika заявляет под свою исключительную ответственность, что указанный продукт соответствует

Community harmonization: European Directive 2014/53/EU (RED)

Para maiores informações, consulte o site da ANATEL www.anatel.gov.br

Este equipamento não tem direito à proteção contra interferência prejudicial e não pode causar interferência em sistemas devidamente autorizados.



00647-20-08591

Для получения дополнительной информации см. веб-сайт ANATEL www.anatel.gov.br

Это оборудование не предназначено для защиты от злонамеренного вмешательства и не должно вызывать помех в должным образом авторизованных системах.

Гарантия

TELTONIKA гарантирует, что ее продукция не будет иметь производственных дефектов в течение **24 месяцев**. В дополнительном соглашении мы можем договориться о другом гарантийном сроке. Для более подробной информации, пожалуйста, свяжитесь с Вашим менеджером по продажам.

Вы можете связаться с нами teltonika.lt/company/contacts

На все аккумуляторы предоставляется 6-месячный гарантийный срок.

Если продукт выходит из строя в течение гарантийного срока, продукт может быть:

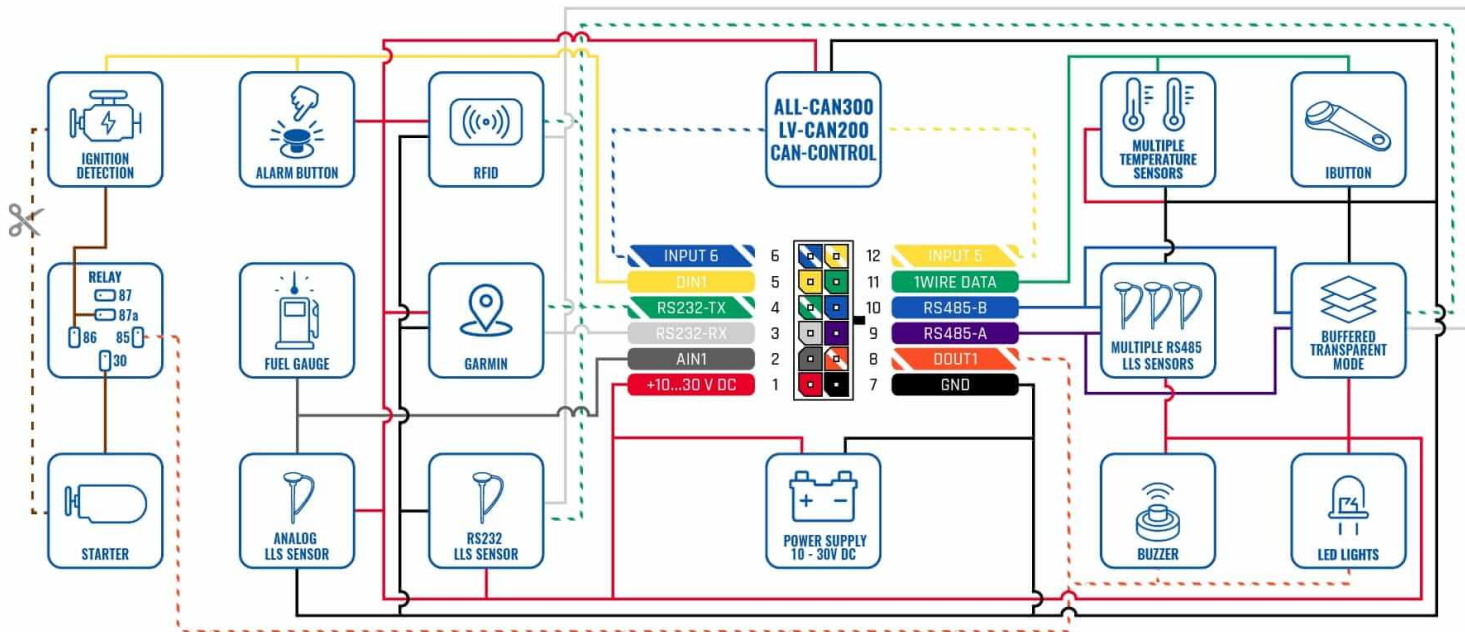
- Отремонтирован
- Заменён на новый продукт
- Заменён на отремонтированный продукт, выполняющий те же функции
- TELTONIKA также может отремонтировать продукты, на которые не распространяется гарантия, по согласованной цене

Гарантийные обязательства

ПРОДУКТЫ TELTONIKA ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЛИЦАМИ, ИМЕЮЩИМИ ПРОФЕССИОНАЛЬНУЮ ПОДГОТОВКУ И ОПЫТ. ЛЮБОЕ ДРУГОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОТМЕНЯЕТ ГАРАНТИИ, ОПИСАННЫЕ В НАСТОЯЩЕМ ДОКУМЕНТЕ, И ДЕЛАЕТ НЕДЕЙСТВИТЕЛЬНЫМИ ВСЕ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫЕ ГАРАНТИИ. КРОМЕ ТОГО, ИЗ ЭТОЙ ОГРАНИЧЕННОЙ ГАРАНТИИ ИСКЛЮЧАЮТСЯ ЛЮБЫЕ СЛУЧАЙНЫЕ ИЛИ КОСВЕННЫЕ УБЫТКИ, ВКЛЮЧАЯ, НО НЕ ОГРАНИЧИВАЯ, УБЫТОК ДОХОДА, ВРЕМЕНИ, НЕУДОБСТВА ИЛИ ЛЮБЫЕ ДРУГИЕ ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОТЕРИ.

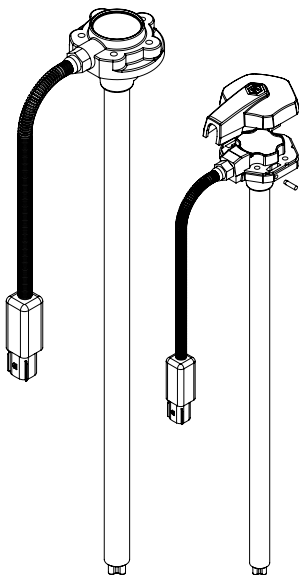
Более подробную информацию можно найти на teltonika.lt/warranty-repair

FMB125 WIRING SCHEME





(ОКПД-2) 26.51.52.120



**Измеритель уровня
емкостной ТД-150**
ТД.150012.000 ПС

ПАСПОРТ

**Capacitive level sensor
TD-150**
TD.150012.000 PS

DATASHEET

0ExialIBT6 X
TC RU C-RU.МЮ062.В.00110/18

REG 2021-06-08 RU-EN



1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

1.1 Измеритель (датчик) “ЭСКОРТ ТД-150” определяет уровень заполнения светлых нефтепродуктов в резервуарах (емкостях хранения). Применяется в автотракторной технике в качестве измерителя уровня топлива, в промышленности - в качестве измерителя уровня любых светлых нефтепродуктов.

1.2 Измеритель преобразует вычисленный уровень топлива в цифровой код, частотный или аналоговый сигналы.

1.3 Измеритель представляет собой законченный прибор. Область применения – взрывоопасные зоны классов 0, 1 и 2 по ГОСТ ИЕС 60079-10-1-2011 категорий взрывоопасных смесей IIA, IIB по ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011, согласно маркировке взрывозащиты. *

* Для обеспечения взрывозащиты необходимо подключить резистор соответствующего номинала в цепь питания, наличие резистора зависит от комплекта поставки.

1.4 Сведения о сертификации: Свидетельство об утверждении типа средств измерений № 82228-21 от 21.07.2021 действителен до 12.07.2026 года.

1.5 ЗАПРЕЩАЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ИЗМЕРИТЕЛЬ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ УРОВНЯ ЭЛЕКТРОПРОВОДЯЩИХ ЖИДКОСТЕЙ (НАПРИМЕР, ВОДА, МОЛОЧНЫЕ ПРОДУКТЫ).

1.6 ЗАПРЕЩАЕТСЯ РАЗБИРАТЬ ИЗМЕРИТЕЛЬ!

1.7 ЗАПРЕЩАЕТСЯ ПРЕВЫШЕНИЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК, УКАЗАННЫХ В ПАСПОРТЕ!

1.8 НЕ ДОПУСКАТЬ МЕХАНИЧЕСКИХ ПОВРЕЖДЕНИЙ ДЕТАЛЕЙ ИЗМЕРИТЕЛЯ, МОНТАЖНЫХ ПРОВОДОВ И КАБЕЛЕЙ ПРИ УСТАНОВКЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование	Значение / Единицы измерения
Напряжение питания	7 ... 80В ²
Потребляемый ток, не более	30 мА
Приведенная погрешность измерения в рабочей области	не более 1% ВПИ ¹
Режимы работы	цифровой
Цифровой режим: Проводной: - интерфейс - протокол обмена данными - скорость обмена данными - диапазон выходного сигнала LLS Беспроводной (для исп. ТД.150012.000-01 ⁴): - интерфейс - протокол обмена данными Частотный режим: - диапазон выходного сигнала Аналоговый режим: - диапазон выходного сигнала	RS-485 LLS 19200 bps 0 ... 4095 ед. Bluetooth LE (BLE) ⁴ Эскорт BLE ⁴ 300 ... 4395 Гц 0,2 ... 9 В ³
Чувствительность приёмника / мощность передатчика	-96 дБм ⁴ / 4 дБм ⁴
Диапазон рабочих частот(BLE)	2,402-2,480 ГГц ⁴
Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254	IP69S
Защита от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0	класс III
Вид взрывозащиты	искробезопасная электрическая цепь уровня «ia»
Маркировка взрывозащиты	0Ex ia IIB T6 X
Рабочая взрывоопасная смесь по ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011	категории IIA, IIB

Взрывоопасные зоны по ГОСТ IEC 60079-10-1-2011	0; 1 и 2
Условия эксплуатации: - температуры окружающей среды - предельная температура окружающей среды - атмосферное давление	- 45 ... + 50 °С - 60 ... + 85 °С 84 ... 106,7 кПа
Габаритные размеры, не более мм	80x80x(L+21) мм, где L – длина измерителя в мм
Условная длина измерителя	указана на этикетке (вклеена в паспорт)
Масса, не более кг	0,35 + 0,4xL, где L – длина измерителя в метрах

Примечания:

¹ ВПИ – Верхний предел измерений

² - для соблюдения сертификата соответствия №ТС RU C-RU.МЮ62.В.00110/18 №0574797 напряжение питания не должно превышать 40В.

³ - При подключении резисторов в цепь питания диапазон выходного аналогового сигнала может существенно отличаться.

⁴ - применяется для исполнения ТД.150012.000-01.

3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ЗАВ. №	ПРИМЕЧАНИЯ
Измеритель "ЭСКОРТ ТД-150"	1		
Монтажный комплект:	1		
Саморез 5,5 x 51 с шайбой	4		
Саморез 5,5 x 51 с шайбой пломбирочный	1		
Номерная пластиковая пломба Силтэк	1		
Проволока пломбирочная ПП-Н 0,8-600	1		
Пломба номерная ФАСТ-150	1		*Наличие
Резистор 620 Ом (красный)*	1		зависит от
Резистор 120 Ом (черный)*	1		комплекта
Колодка предохранителя	1		поставки
Предохранитель 1А	1		
Прокладка	1		
Центратор	1		
Монтажный комплект для исп. ТД.150012.000-01.			
Саморез 5,5 x 51 с шайбой	5		*Наличие
Резистор 620 Ом (красный)*	1		зависит от
Резистор 120 Ом (черный)*	1		комплекта
Колодка предохранителя	1		поставки
Предохранитель 1А	1		
Уплотнение А5	1		
Центратор	1		
Крышка	1		
Шуруп с кольцом 3x40	1		
Пломба ТЕМГ.715121.001	3		
Пломба ФАСТ - 150	1		
Кабель соединительный	1		
Паспорт	1		
Упаковка	1		

4 МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

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

5 РЕСУРСЫ, СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ, ГАРАНТИЯ

5.1 Гарантийный срок эксплуатации - 5 лет с момента отгрузки с предприятия.

5.2 Срок службы - 10 лет.

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.

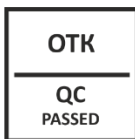
5.6 Изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию и комплектность изделия без предварительного уведомления потребителя.

6 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Измеритель «ЭСКОРТ ТД-150» изготовлен в соответствии с действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

7 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Измеритель «ЭСКОРТ ТД-150» упакован в соответствии с действующей технической документацией.



10 ТРАСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

Измеритель 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 прибора 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 ОСОБЕННОСТИ УСТАНОВКИ НА АВТОТРАКТОРНУЮ ТЕХНИКУ
(более подробно см. Техническое описание или Руководство по эксплуатации)**

12.1 Длина измерителя оговаривается при оформлении заказа.

12.2 При необходимости измерительные трубки подрезать с помощью ножовки по металлу, избегая попадания стружки в измерительную часть. Минимальная остаточная длина измерительной части должна быть не менее 150мм.

12.3 Установить центратор из монтажного комплекта (см. Приложения).

12.4 Установить предельные верхний и нижний уровни с помощью преобразователя интерфейса USB-RS485 (или по Bluetooth для исполнения ТД.150012.000-01) и программы для настройки. Подробности см. в Руководстве по эксплуатации.

12.5 Установить измеритель, используя герметизирующую прокладку между фланцем датчика и поверхностью бака.

12.6 При отсутствии дополнительной изоляции (гофрированной трубки) кабеля измерителя и соединительного кабеля проложить их в дополнительной изоляции (гофрированной трубке), избегая контакта с нагревающимися деталями агрегатов автотракторной техники.

12.7 При установке измерителя вне штатного места установки произвести монтаж, подробнее см. в Приложениях.

12.8 Необходимо установить предохранитель 1А (см. Приложения, FU1). Предохранитель размещается в кабине.

При необходимости обеспечения взрывозащиты вместо предохранителя (FU1) использовать резистор соответствующего номинала (R1).

ВНИМАНИЕ! Тарировку верхнего уровня датчика необходимо производить от дренажного отверстия (10 мм от корпуса датчика).

13 КОНТАКТЫ

ООО «Техавтоматика»

РФ, г. Казань, ул. Дементьева, д. 2Б корпус 4

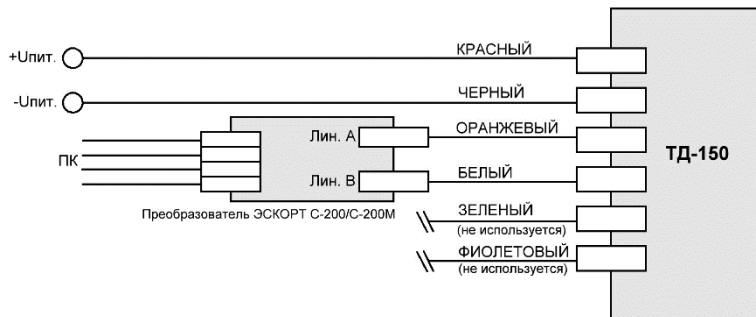
+7 495 108 68 33 (с 9 до 18)

+7 800 777 16 03 (круглосуточно)

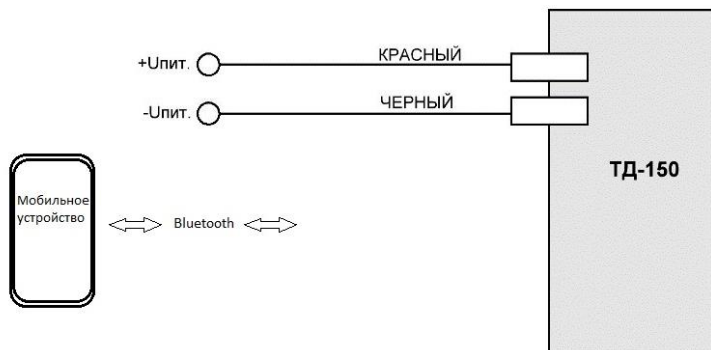
www.fmeter.ru

mail@fmeter.ru

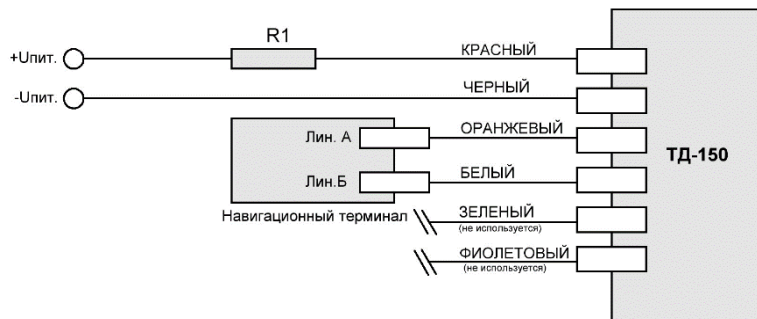
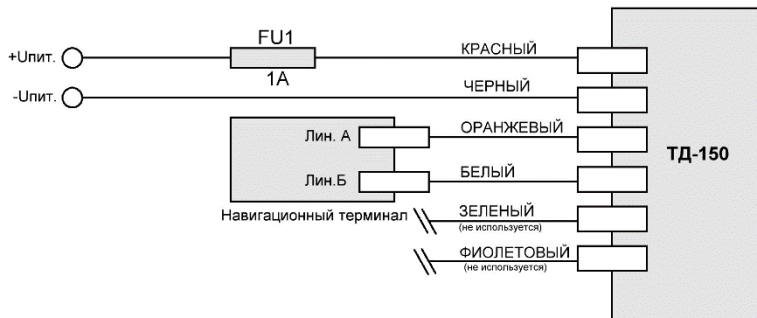
ПРИЛОЖЕНИЕ 1. Схема подключения измерителя в режиме программирования



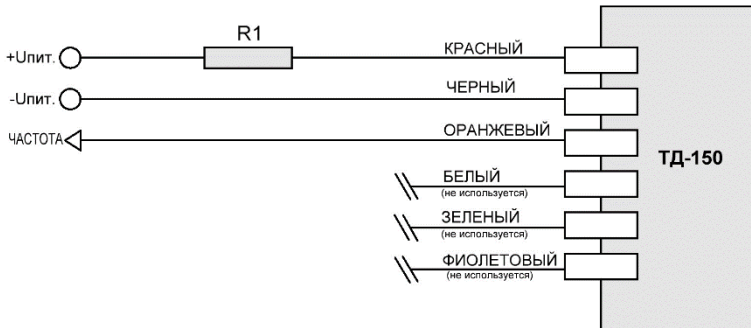
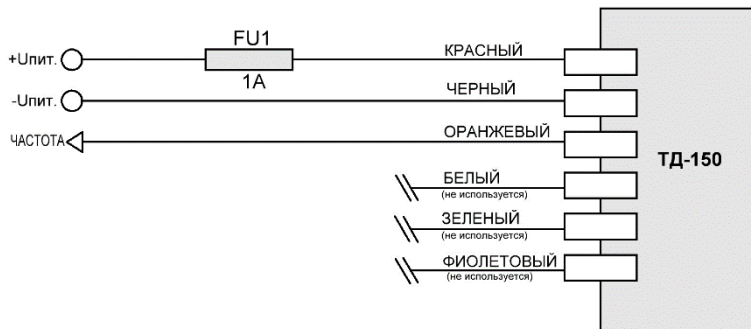
Для исполнения ТД.150012.000-01



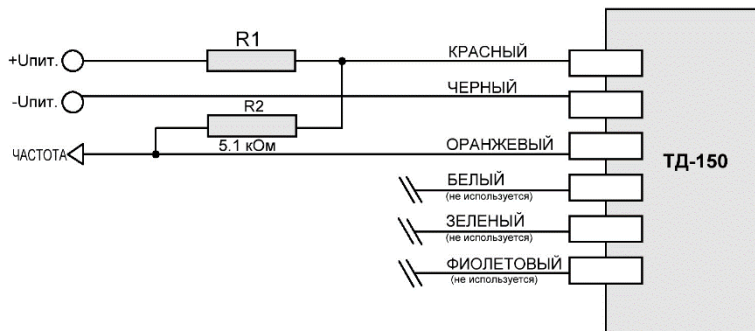
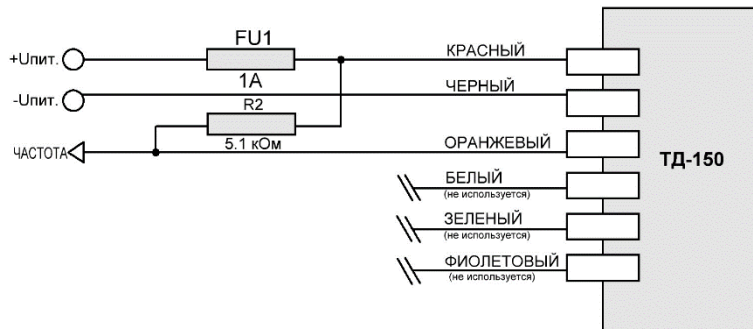
ПРИЛОЖЕНИЕ 2. Схема подключения измерителя в режиме RS-485



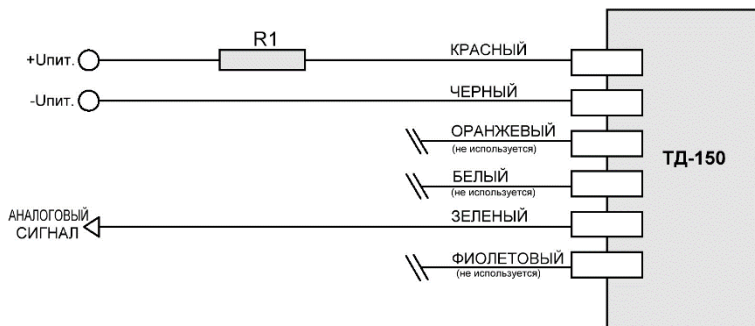
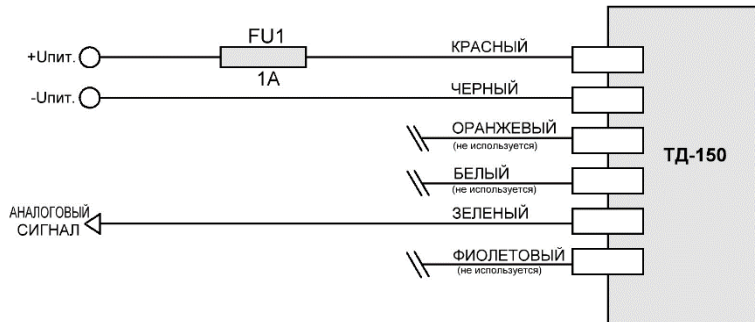
ПРИЛОЖЕНИЕ 3. Схема подключения измерителя в частотном режиме



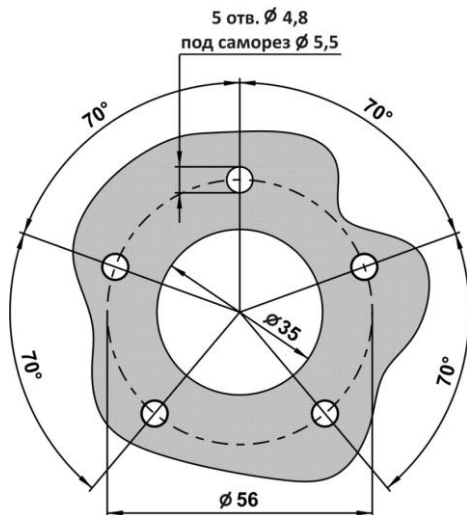
ПРИЛОЖЕНИЕ 4. Схема подключения измерителя в частотном режиме с “подтяжкой” через резистор



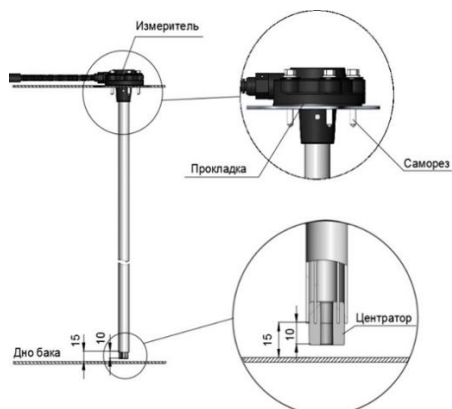
ПРИЛОЖЕНИЕ 5. Схема подключения измерителя в аналоговом режиме



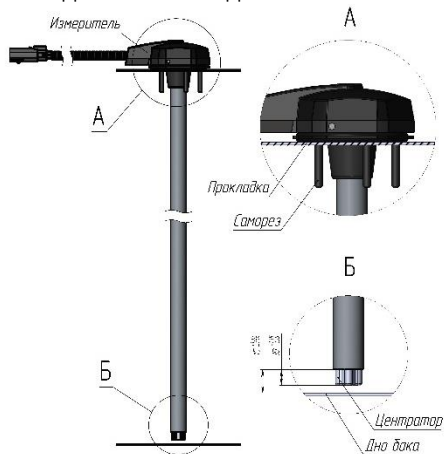
ПРИЛОЖЕНИЕ 6. Размеры для монтажа измерителя вне штатного места установки



ПРИЛОЖЕНИЕ 7. Установка измерителя на бак



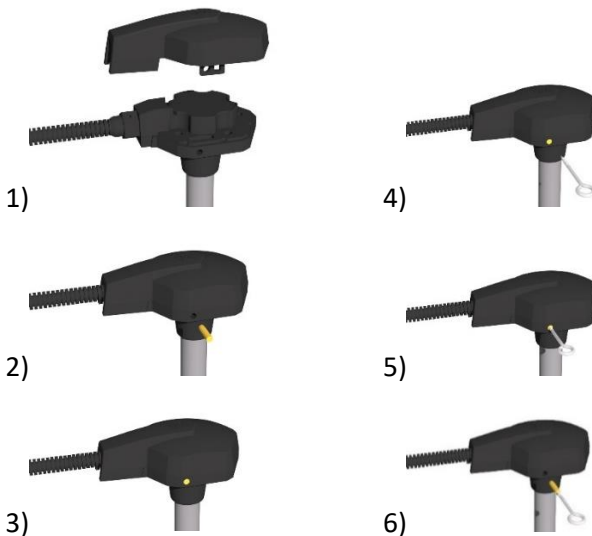
Для исполнения ТД.150012.000-01



ПРИЛОЖЕНИЕ 8. Способы пломбировки головы измерителя и кабельного соединения



Для исполнения ТД.150012.000-01



1 GENERAL PRODUCT INFORMATION

1.1 The sensor ESCORT TD-150 determines the fill level of light oils in reservoirs (storage tanks). It is used as a fuel sensor in the automotive engineering, as a level sensor for any light oils in the industry.

1.2 The sensor converts the calculated fuel level into a digital code, frequency or analog signals.

1.3 The sensor is a complete, finished solution. Application area - Explosion hazardous areas of classes 0, 1 and 2 according to GOST IEC 60079-10-1-2011 categories of explosive mixtures IIA, IIB according to GOST R IEC 60079-20-1-2011, according to the explosion protection marking. *

* To ensure explosion protection, it is necessary to connect a resistor of the appropriate rating to the power supply circuit, the presence of a resistor depends on the scope of delivery.

1.4 Information about certification: Certificate of type approval of measuring instruments No. 82228-21 dated July 21, 2021 valid until July 12, 2026.

1.4 DO NOT USE THE SENSOR FOR MEASUREMENT OF ELECTRICALLY CONDUCTIVE LIQUID (E.G. WATER, DAIRY PRODUCTS) LEVEL.

1.5 DO NOT DISASSEMBLE THE SENSOR!

1.6 DO NOT EXCEED THE OPERATING CHARACTERISTICS SPECIFIED IN THE CERTIFICATE!

1.7 PREVENT MECHANICAL DAMAGE OF THE SENSOR COMPONENTS, CONNECTING WIRES AND CABLES DURING INSTALLATION AND OPERATION.

2 SPECIFICATIONS

Parameter	Value / units
Power supply voltage	7 ... 80 V ²
Current, no more	30 mA
Reduced measurement error in the effective range	up to 1% UML ¹
Operating modes	digital, frequency, analog
Digital mode: Wired: - interface - communications protocol - data communication rate - output signal range LLS Wireless (for execution TD.150012.000-01**): - interface - the communication protocol Frequency mode: - output signal range Analog mode: - output signal range	RS-485 LLS 19200 bps 1 ... 4095 un. Bluetooth LE (BLE) ⁴ Escort BLE ⁴ 300 ... 4395 Hz 0,2 ... 9 V ³
The sensitivity of the receiver / transmitter power	-96 dBm ⁴ / 4 dBm ⁴
Operating frequency range (BLE)	from 2,402 to 2,480 GHz ⁴
Ingress protection rating in accordance with GOST 14254	IP69S
Electric shock protection in accordance with GOST 12.2.007.0	class III
Type of explosion protection	intrinsically safe electrical circuit ("ia" level of protection)
Explosion proof mark	OEx ia IIB T6 X

Categories of explosive mixtures according to GOST R IEC 60079-20-1-2011	categories IIA, IIB
Explosion hazardous areas according to GOST IEC 60079-10-1-2011	0; 1 and 2
Operating conditions: - ambient temperature - extreme ambient temperature - air pressure	- 45 ... + 50 °C - 60 ... +85 °C 84 ... 106.7 kPa
Dimensions, no more mm	80x80x(L+21), where L is the sensor length in mm
Nominal sensor length	indicated on the label (pasted in the Certificate)
Weight, no more kg	0,35 + 0,4xL, where L – the sensor length in meters

¹ - UML - upper limit of measurement

² - to comply with the certificate of conformity №TC RU C-RU.MЮ62.B.00110/18 №0574797 the supply voltage must not exceed 40V.

³ - when connecting resistors to the supply circuit, the output signal range may differ significantly.

⁴ - It is used for execution TD.150012.000-01.

3 SCOPE OF DELIVERY

NAME	NBR	SER. No.	NOTES	
Sensor ESCORT TD-150	1			
Installation kit:	1			
Self-tapping screw 5.5 x 51 with washer	4			
Self-tapping screw 5.5 x 51 with sealing washer	1			
Numbered plastic seal Siltek	1			
Sealing wire PP-N 0.8-600	1			
Numbered seal FAST-150	1			
620 ohm resistor (red)*	1		*Availability depends on the scope of delivery	
120 ohm resistor (black)*	1			
Fuse holder	1			
Fuse 1A	1			
Gasket	1			
Centralizer	1			
Installation kit for ver. TD.150012.000-01.				
Screw 5.5 x 51 with washer	5			*Availability depends on the scope of delivery
620 ohm resistor (red)*	1			
120 ohm resistor (black)*	1			
Fuse holder	1			
Fuse 1A	1			
Gasket A5	1			
Centralizer	1			
Cover	1			
Screw with a ring 3x40	1			
Seal TEMG.715121.001	3			
Seal FAST-150	1			
Connecting cable	1			
Manufacturer's Certificate	1			
Package	1			

4 SAFETY PRECAUTIONS

Observe general safety instructions for works with electrical devices during the sensor installation, operation and maintenance.

5 LIFE CYCLES, SERVICE AND SHELF LIFE, WARRANTY

5.1 Guaranteed service life is 5 years from the date of shipping from the factory.

5.2 Service life - 10 years.

5.3 The manufacturer guarantees compliance of the meter with specification requirements, provided that the operation, transportation and storage conditions are observed by the Customer.

5.4 In case of any failure detection, contact the manufacturer.

5.5 Products with defects caused by the Customer's fault due to failure to observe the operation, transportation and storage conditions are not covered by the warranty.

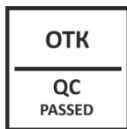
5.6 The manufacturer reserves the right to make changes in design and complete set product without prior notice to the customer.

6 ACCEPTANCE CERTIFICATE

Sensor ESCORT TD-150 is manufactured in accordance with the current technical documentation and qualified for operation.

7 PACKING CERTIFICATE

Sensor ESCORT TD-150 is packed in accordance with the current technical documentation



8 INSTALLATION CERTIFICATE

Sensor ESCORT TD-150 ser. No. _____ is installed in accordance with the current technical documentation on the equipment:

_____ name _____ identification number / state number

_____ / _____ / _____
signature Full Name day, month, year

remarks

9 VERIFICATION INFORMATION

9.1 Initial verification

DATE	CONCLUSION	VERIFICATION OFFICER SIGNATURE	VERIFICATION OFFICER SEAL

9.2. Periodic verification

DATE	CONCLUSION	VERIFICATION OFFICER SIGNATURE	VERIFICATION OFFICER SEAL

10 TRANSPORTATION AND STORAGE

The sensor is transported factory-packaged by enclosed transport. To be stored in dry rooms with humidity not more than 75% at a temperature of -20 to +30°C. Storage rooms should not contain current-conducting dust, aggressive substances and their vapors that cause corrosion of parts and destruction of electrical insulation of the sensors.

11 DISPOSAL

11.1 The instrument should be disposed by the operating company and in accordance with the codes and regulations applicable in the Russian Federation or the country, to where the instrument is delivered.

11.2 The instrument does not include environmentally hazardous components.

11.3 The instrument does not contain precious metals in the amounts to be recorded.

12 CONSIDERATIONS RELATING TO INSTALLATION ON AUTOMOTIVE EQUIPMENT (see Technical Description or Operating Manual for details)

12.1 Sensor length should be specified when ordering.

12.2 If necessary, cut measuring tubes with a hacksaw, avoiding chips in the measuring part. Minimal residual length of the measuring part should be at least 150mm.

12.3 Install the centralizer from the installation kit (see Appendices).

12.4 Set the upper and lower limit levels using a USB-RS485 interface converter or via Bluetooth ** (for version TD.150012.000-01) and the configuration software. For details, see the Instruction Manual.

12.5 Install the sensor using sealing gasket between the sensor flange and the tank surface.

12.6 If there is no additional insulation (corrugated tube) of the sensor cable and connecting cable, lay them in additional insulation (corrugated tube), avoiding contact with hot parts of the units of automotive equipment.

12.7 When installing the sensor not in the proper location, perform mounting, see details in Appendices.

12.8 Install the fuse 1A (see Appendices, FU1). The fuse is located in the cabin. If it is necessary to ensure explosion protection, instead of a fuse (FU1), use a resistor of the appropriate rating (R1).

ATTENTION! The upper level of the sensor should be calibrated from the drain hole (10 mm from the sensor cell).

EN

13 CONTACTS

«Techavtomatika» LLC

2B Dementyev St, city of Kazan, RF

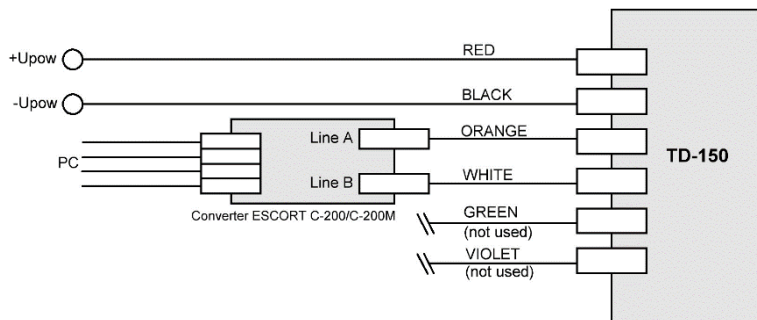
+7 495 108 68 33 (9AM - 6PM)

+7 800 777 16 03 (24 hours)

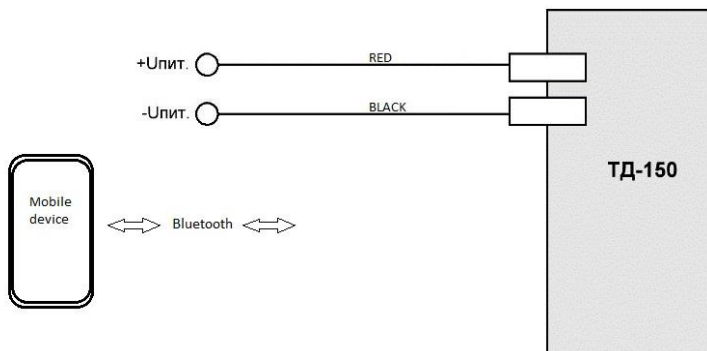
www.fmeter.ru

mail@fmeter.ru

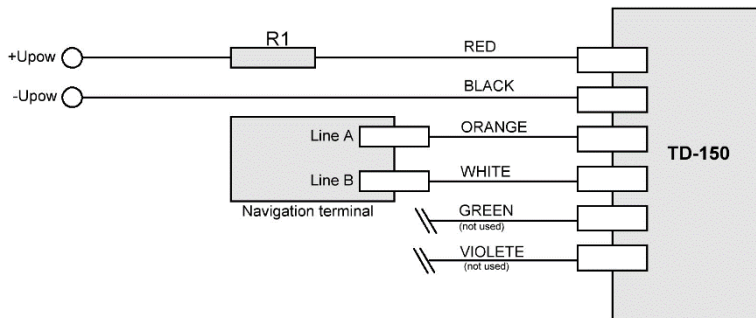
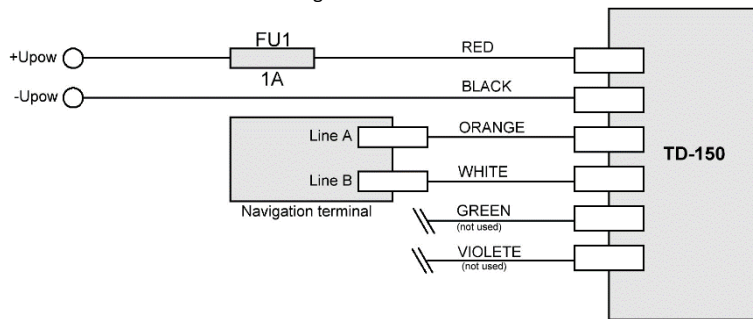
APPENDIX 1. Sensor connection diagram in program mode



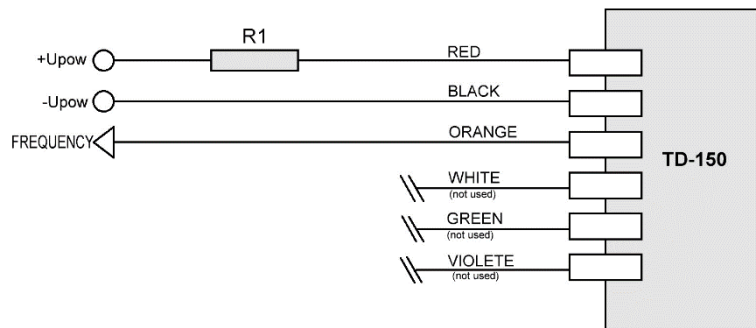
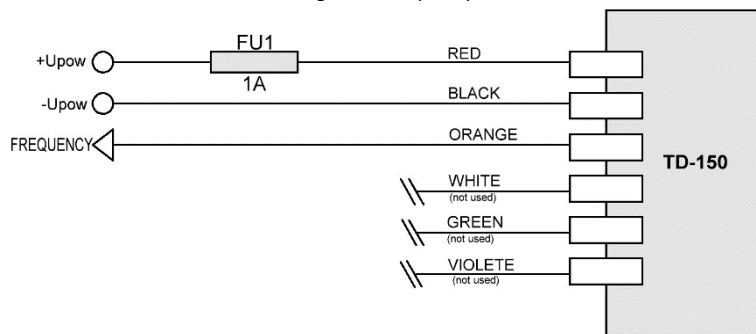
For execution ТД.150012.000-01

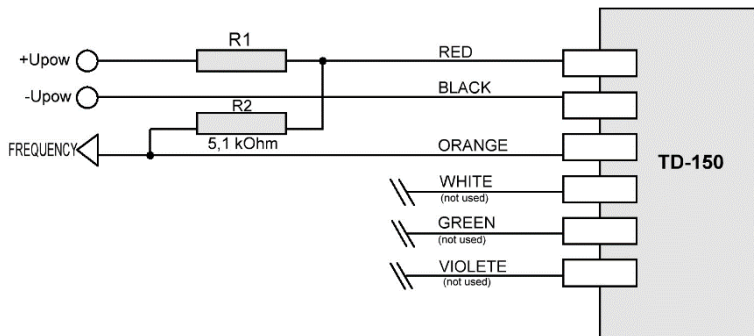
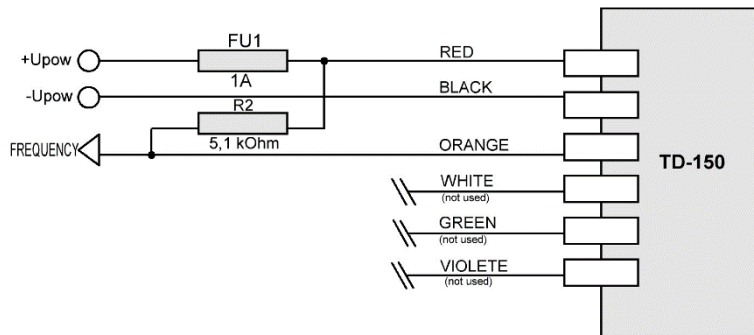


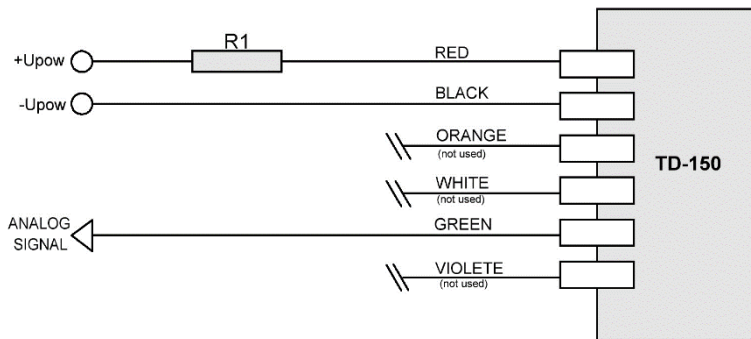
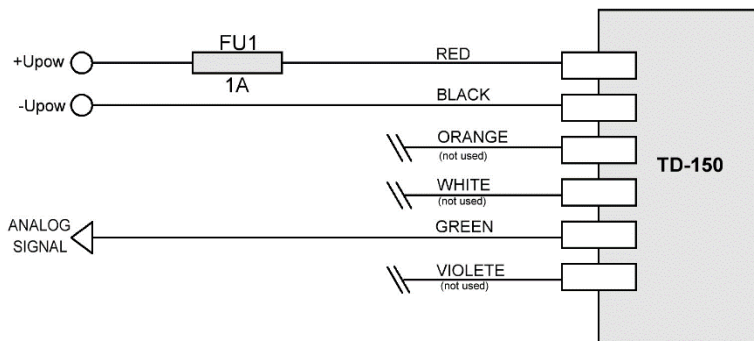
APPENDIX 2. Sensor connection diagram in RS-485 mode



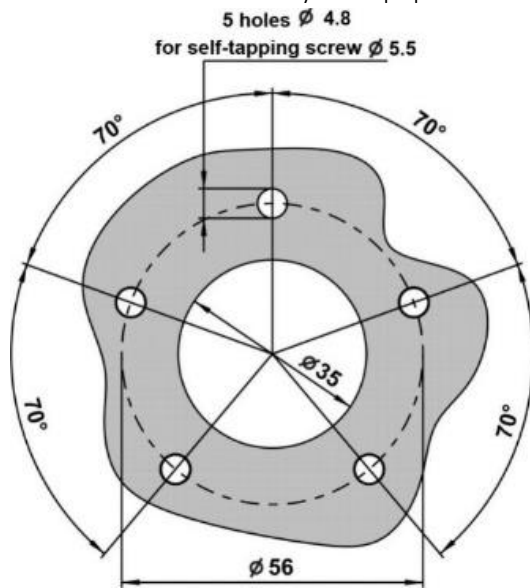
APPENDIX 3. Sensor connection diagram in frequency mode



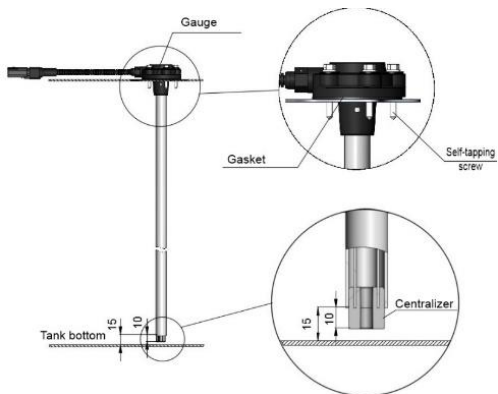
APPENDIX 4. Sensor connection diagram in frequency mode with pulling-up by resistor**APPENDIX 5.** Sensor connection diagram in analog mode



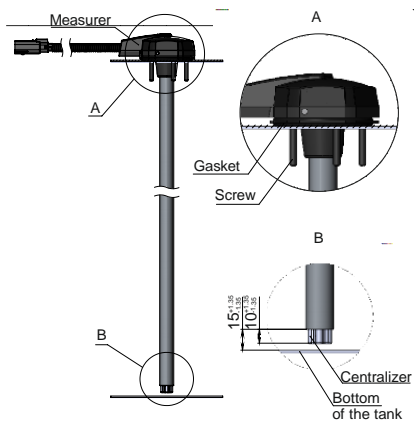
APPENDIX 6. Sensor installation dimensions beyond the proper location



APPENDIX 7. Sensor installation on the tank



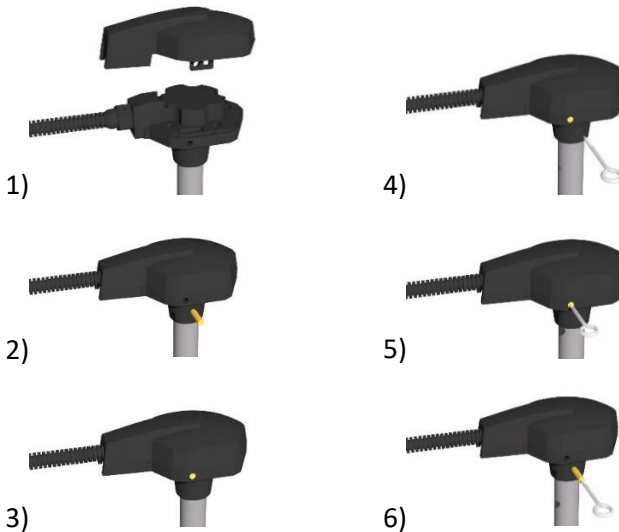
For execution ТД.150012.000-01



APPENDIX 8. Sensor head and cable connection sealing methods



For execution ТД.150012.000-01



Identification sticker

Идентификационный стикер



EN

Для заметок / For notes

(denumirea/numele operatorului economic)

DECLARAȚIE
privind neîncadrarea în situațiile prevăzute la art.16 alin.(2) lit.a) din
Legea nr.246/2017 cu privire la întreprinderea de stat
și întreprinderea municipală

Titlul achiziției: **T-189/09-22: Echipament de monitorizare și supraveghere GPS pentru transport auto și servicii de monitorizare GPS**

Subsemnatul, Stela Chitoroagă, reprezentantul legal al ÎM „Moldcell” SA ,

(numele și prenumele)

(denumirea operatorului economic)

în calitate de ofertant, la achiziția Echipament de monitorizare și supraveghere GPS pentru transport auto și servicii de monitorizare GPS,

(denumirea achiziției)

organizată de Î.S. „MOLDELECTRICA”, declar pe propria răspundere, sub sancțiunea excluderii din procedură și a sancțiunilor aplicate faptei de fals în acte publice, că nu ne aflăm în situațiile prevăzute la art.16 alin.(2) lit.a) din Legea nr.246/2017 cu privire la întreprinderea de stat și întreprinderea municipală, respectiv ofertantul:

- nu are drept membrul în cadrul consiliului de administrație/organului de conducere și/sau nu avem persoane care sunt soț/soție, persoana înrudită prin sânge sau prin adopție cu subiectului declarării (părinte, frate/soră, bunic/bunică, nepot/nepoată, unchi/mătușă) și persoana înrudită prin afinitate cu subiectul declarării (cumnat/cumnată, socru/soacră, ginere/noră) inclusiv ori care se află în relații comerciale cu persoane cu funcții de decizie în cadrul Întreprinderii sau al furnizorului de servicii de achiziție implicat în procedura de atribuire.

- nu a nominalizat printre principalele persoane desemnate pentru executarea contractului persoane care sunt soț/soție, persoana înrudită prin sânge sau prin adopție cu subiectului declarării (părinte, frate/soră, bunic/bunică, nepot/nepoată, unchi/mătușă) și persoana înrudită prin afinitate cu subiectul declarării (cumnat/cumnată, socru/soacră, ginere/noră) inclusiv ori care se află în relații comerciale cu persoane cu funcții de decizie în cadrul Întreprinderii sau al furnizorului de servicii de achiziție implicat în procedura de atribuire,

Declar că informațiile furnizate în scopul demonstrării îndeplinirii criteriilor de calificare sunt complete și corecte în fiecare detaliu și înțeleg că întreprinderea are dreptul de a solicita, în scopul verificării și confirmării declarațiilor, orice documente doveditoare de care dispun.

Data completării 07.11.2022

Operator economic _____
 (semnătura)

Persoanele care dețin funcții de decizie în cadrul întreprinderii, responsabile cu achiziția:

- Stela Chitoroagă

Certificat de garanție

moldcell^{co}

Produs **Teltonika**

Model **FMB125**

IMEI/

Seria

Data

vânzării.....

Adresa vânzătorului: mun.Chisinau,str:Belgrad
3

Termen de garanție 24 luni

Semnătura și ștampila vânzătorului

L.Ș.

.....

Numele, Prenumele și semnătura
cumpărătorului:

..... /

Moldcell, Chișinău, str. Belgrad 3

Tel: (+373) 20 60 60

Condițiile Generale de Garanție

- Moldcell efectuează primirea mărfii în scopul prestării serviciilor de garanție incluse în obligațiile de garanție cu condiția prezentării talonului de garanție ce conține Numele, Prenumele și semnătura clientului, precum și bonul de casă și control, sau alt document ce confirmă procurarea mărfii precum și data procurării acestuia.
- Moldcell asigură deservirea produsului pe garanție fără plată pe termenul indicat în certificatul dat.
- Moldcell nu este responsabilă pentru datele cu caracter personal stocate pe dispozitivul mobil predat.
- Pentru remediarea defectelor, dispozitivele mobile predate nu trebuie să conțină parole sau account-uri active (Google, Mi, Huawei, Apple)
- Clientul nu este îndreptățit să solicite restituirea contravalorii produsului dacă lipsa conformității este minoră
- Apariția punctelor luminoase ori întunecate pe ecranul telefonului, mai puțin decât 3 la număr, nu se consideră neconformitate.
- Nu se oferă garanție și deservire fără plată în cazurile în care:
 - Produsul a fost folosit în scopuri care nu corespund destinației sale;
 - Nu au fost respectate regulile și condițiile exploatarei mărfii
 - Produsul prezintă anumite semne care confirmă reparația/intervenția neautorizată
 - Defectul este cauzat în circumstanțe de forță majoră, accidente, acțiuni intenționate sau neglijente ale clientului sau a unor persoane
- Obligațiunile de garanție și serviciile fără plată nu se vor referi la următoarele cazuri:
 - În cazul încălcării regulilor și condițiilor de exploatare expuse în manualul utilizatorului și altă documentație transmisă utilizatorului cu produsul.
 - Dacă produsul prezintă suspiciuni că a fost supus unei reparații neautorizate.
 - Conectarea dispozitivelor externe care nu sunt prevăzute de producător.
 - Dacă defectul este provocat de accidente, pierderi, furt, acțiuni intenționate sau imprudente din partea utilizatorului sau unei părți terțe.
 - Dacă defectele au fost provocate de acțiunea umidității, temperaturilor înalte sau joase, efect coroziv, oxidarea, pătrunderea înăuntru produsului a obiectelor străine, substanțelor, lichidelor, insectelor sau animalelor.
 - Dacă defectul a apărut în urma uzurii naturale ale părților, în cazul depășirii normelor indicate în exploatarea cotidiană.
 - Dacă defectele sunt urma deteriorărilor mecanice apărute după eliberarea mărfii cumpărătorului.
 - Dacă defectele sunt urma deteriorărilor provocate de atitudinea neglijentă față de produs și nerespectarea regulilor de îngrijire a produsului.

Certificat de garanție

moldcell^{co}

Produs **Sonda litrometrica Эскорт**

Model **ТД-150**

IMEI/

Seria

Data

vânzării.....

Adresa vânzătorului: mun.Chisinau,str:Belgrad
3

Termen de garanție 24 luni

Semnătura și ștampila vânzătorului

L.ș.

.....

Numele, Prenumele și semnătura
cumpărătorului:

..... /

Moldcell, Chișinău, str. Belgrad 3

Tel: (+373) 20 60 60

Condițiile Generale de Garanție

1. Moldcell efectuează primirea mărfii în scopul prestării serviciilor de garanție incluse în obligațiile de garanție cu condiția prezentării talonului de garanție ce conține Numele, Prenumele și semnătura clientului, precum și bonul de casă și control, sau alt document ce confirmă procurarea mărfii precum și data procurării acestuia.
2. Moldcell asigură deservirea produsului pe garanție fără plată pe termenul indicat în certificatul dat.
3. Moldcell nu este responsabilă pentru datele cu caracter personal stocate pe dispozitivul mobil predat.
4. Pentru remediarea defectelor, dispozitivele mobile predate nu trebuie să conțină parole sau account-uri active (Google, Mi, Huawei, Apple)
5. Clientul nu este îndreptățit să solicite restituirea contravalorii produsului dacă lipsa conformității este minoră
6. Apariția punctelor luminoase ori întunecate pe ecranul telefonului, mai puțin decât 3 la număr, nu se consideră neconformitate.
7. Nu se oferă garanție și deservire fără plată în cazurile în care:
 - Produsul a fost folosit în scopuri care nu corespund destinației sale;
 - Nu au fost respectate regulile și condițiile exploatarei mărfii
 - Produsul prezintă anumite semne care confirmă reparația/intervenția neautorizată
 - Defectul este cauzat în circumstanțe de forță majoră, accidente, acțiuni intenționate sau neglijente ale clientului sau a unor persoane
8. Obligațiunile de garanție și serviciile fără plată nu se vor referi la următoarele cazuri:
 - În cazul încălcării regulilor și condițiilor de exploatare expuse în manualul utilizatorului și altă documentație transmisă utilizatorului cu produsul.
 - Dacă produsul prezintă suspiciuni că a fost supus unei reparații neautorizate.
 - Conectarea dispozitivelor externe care nu sunt prevăzute de producător.
 - Dacă defectul este provocat de accidente, pierderi, furt, acțiuni intenționate sau imprudente din partea utilizatorului sau unei părți terțe.
 - Dacă defectele au fost provocate de acțiunea umidității, temperaturilor înalte sau joase, efect coroziv, oxidarea, pătrunderea înăuntru produsului a obiectelor străine, substanțelor, lichidelor, insectelor sau animalelor.
 - Dacă defectul a apărut în urma uzurii naturale ale părților, în cazul depășirii normelor indicate în exploatarea cotidiană.
 - Dacă defectele sunt urma deteriorărilor mecanice apărute după eliberarea mărfii cumpărătorului.
 - Dacă defectele sunt urma deteriorărilor provocate de atitudinea neglijentă față de produs și nerespectarea regulilor de îngrijire a produsului.

REPUBLICA MOLDOVA

LICENȚĂ

Seria AA

Nr. 065140

Denumirea autorității de licențiere

Agenția Națională pentru Reglementare în
Comunicații Electronice și
Tehnologia Informației

Denumirea, forma juridică de organizare,
adresa juridică a titularului de licență

Întreprinderea Mixtă
"MOLDCELL" SA
str. Belgrad 3
MD-2060, mun. Chișinău, Republica Moldova

Data și numărul Certificatului de
înregistrare de stat a titularului de licență

MD 0007116 din 13.12.2004

Numărul de înregistrare a întreprinderii

1002600046027

Codul fiscal

1002600046027

Genul de activitate, integral sau parțial,
pentru a cărui desfășurare se eliberează licența

Utilizarea frecvențelor și canalelor radio în
scopul furnizării rețelelor și serviciilor de
comunicații electronice mobile celulare de
generația a treia (3G)

Data eliberării licenței

15 august 2008

Valabilă pînă la

15 august 2023

Semnătura conducătorului
autorității de licențiere



Sergiu SÎTNIC
Director

Notă: Licența este valabilă numai în condițiile în care sunt indicate condițiile pentru genul de activitate specificat în licență



REPUBLICA MOLDOVA
LICENȚĂ

Seria AA

Nr. 082487

Denumirea autorității de licențiere

**Agenția Națională pentru Reglementare în
Comunicații Electronice și
Tehnologia Informației**

Denumirea, forma juridică de organizare,
adresa juridică a titularului de licență

**Întreprinderea Mixtă
"MOLDCELL" S.A.
str. Belgrad, 3
MD-2060, mun. Chisinău, Republica Moldova**

Data și numărul Certificatului de
înregistrare de stat a titularului de licență

MD 0007116 din 13.12.2004

Numărul de înregistrare a întreprinderii

1002600046027

Codul fiscal

1002600046027

Genul de activitate, integral sau parțial,
pentru a cărui desfășurare se eliberează licența

**Utilizarea frecvențelor și canalelor radio
în scopul furnizării rețelelor și serviciilor
publice de comunicații electronice**

Data eliberării licenței

08 noiembrie 2012

Valabilă pînă la

08 noiembrie 2027

Semnătura conducătorului
autorității de licențiere

**Sergiu SÎTNIC
Director**



Notă: Licența este valabilă numai în condițiile în care sunt indicate condițiile de aplicare a activității specifice în licență

REPUBLICA MOLDOVA

LICENȚĂ

Seria AC

Nr. 000234

Denumirea autorității de licențiere

Agencia Națională pentru Reglementare în
Comunicații Electronice și
Tehnologia Informației

Denumirea, forma juridică de organizare,
adresa juridică a titularului de licență

Întreprinderea Mixtă
"MOLDCELL" S.A.

str. Belgrad, nr. 3
MD-2060, mun. Chișinău, Republica Moldova

Data și numărul Certificatului de
înregistrare de stat a titularului de licență

MD 0007116 din 13.12.2004

Numărul de înregistrare a întreprinderii

1002600046027

Codul fiscal

1002600046027

Genul de activitate, integral sau parțial,
pentru a cărui desfășurare se eliberează licența

Utilizarea frecvențelor radio din banda de
frecvențe 1800 MHz în scopul furnizării
rețelelor și serviciilor publice de comunicații
electronice mobile celulare terestre

Data eliberării licenței

25 iulie 2014

În vigoare din data de

06 noiembrie 2014

Valabilă până la

06 noiembrie 2029

Semnătura conducătorului
autorității de licențiere

Grigore VARANIȚA
Director



Nota: Licența este valabilă în scopul activității de comunicații electronice mobile celulare terestre, în conformitate cu activitatea specificată în licență.

ANEXĂ LA LICENȚĂ

Seria AC

Nr. 000234

Întreprinderea Mixtă "MOLDCELL" S.A.

Titular de licență

Titularul de licență este obligat să respecte următoarele condiții de licențiere pentru desfășurarea activității:

Condițiile speciale de tip licență pentru utilizarea frecvențelor radio în benzile de frecvențe: 791-821/832-862 MHz, 890-913/935-960 MHz și 1710-1785/1805-1880 MHz, în scopul furnizării rețelelor și serviciilor publice de comunicații electronice mobile celulare terestre, aprobate prin Hotărârea Consiliului de Administrație al ANRCEFI nr. 31 din 14 iulie 2014.

Titularul licenței are dreptul de utilizare exclusivă, pe teritoriul Republicii Moldova, a sub-benzilor de frecvențe radio 1735-1760/1830-1855 MHz, cu lărgimea totală de 50 MHz (2x25 MHz), în regim FDD, din banda de frecvențe radio 1710-1785/1805-1880 MHz, pentru instalarea, operarea și furnizarea de rețele și servicii de radioacces mobil care sunt cuprinse de următoarele tehnologii: GSM, UMTS, LTE, WiMAX sau alte tehnologii dacă această utilizare nu contravine obligațiilor privind respectarea unor condiții tehnice și operaționale prevăzute de prezentele condiții speciale tip de licență și de Tabelul Național de Atribuire a Benzilor de Frecvențe.



Notă: Anexa și copiile ei sunt valabile numai în exemplul original a autorității de licențiere.

REPUBLICA MOLDOVA

LICENȚĂ

Seria AC

Nr. 000233

Denumirea autorității de licențiere

Agencia Națională pentru Reglementare în
Comunicații Electronice și
Tehnologia Informației

Denumirea, forma juridică de organizare,
adresa juridică a titularului de licență

Întreprinderea Mixtă
"MOLDCELL" S.A.

str. Belgrad, nr. 3
MD-2060, mun. Chișinău, Republica Moldova

Data și numărul Certificatului de
înregistrare de stat a titularului de licență

MD 0007116 din 13.12.2004

Numărul de înregistrare a întreprinderii

1002600046027

Codul fiscal

1002600046027

Genul de activitate, integral sau parțial,
pentru a cărui desfășurare se eliberează licența

Utilizarea frecvențelor radio din banda de
frecvențe 900 MHz în scopul furnizării
rețelilor și serviciilor publice de comunicații
electronice mobile celulare terestre

Data eliberării licenței

25 iulie 2014

În vigoare din data de

06 noiembrie 2014

Valabilă pînă la

06 noiembrie 2029

Semnătura conducătorului
autorității de licențiere

Grigore VARANIȚA
Director



Nota: Licența este valabilă numai în condițiile de purtător de licențiere
în activitatea de comunicații electronice mobile, conform termenilor și condițiilor specificate în licență.

ANEXĂ LA LICENȚĂ

Seria AC

Nr. 000233

Întreprinderea Mixtă "MOLDCELL" S.A.

Titular de licență

Titularul de licență este obligat să respecte următoarele condiții de licențiere pentru desfășurarea activității:

Condițiile speciale de tip licență pentru utilizarea frecvențelor radio în benzile de frecvențe: 791-821/832-862 MHz, 890-915/935-960 MHz și 1710-1785/1805-1880 MHz, în scopul furnizării rețelelor și serviciilor publice de comunicații electronice mobile celulare terestre, aprobate prin Hotărârea Consiliului de Administrație al ANRCET nr. 31 din 14 iulie 2014.

Titularul licenței are dreptul de utilizare exclusivă pe teritoriul Republicii Moldova, sub-benzilor de frecvențe radio 890-900/935-945 MHz, cu lățimea totală de 20 MHz (2x10 MHz), în regim FDD, din banda de frecvențe radio 890-915/935-960 MHz, pentru instalarea, operarea și furnizarea de rețele și servicii de radioacces mobil care sunt cuprinse de următoarele tehnologii: GSM, UMTS, LTE, WiMAX sau alte tehnologii dacă această utilizare nu contravine obligațiilor privind respectarea unor condiții tehnice și operaționale prevăzute de prezentele condiții speciale tip de licență și de Tabelul Național de Atribuire a Benzilor de Frecvențe.



Notă: Anexa și copiile ei sunt valabile numai cu semnata originală a autorității de licențiere.

REPUBLICA MOLDOVA

LICENȚĂ

Seria AC

Nr. 000232

Denumirea autorității de licențiere

Agencia Națională pentru Reglementare în
Comunicații Electronice și
Tehnologia Informației

Denumirea, forma juridică de organizare,
adresa juridică a titularului de licență

Întreprinderea Mixtă
"MOLDCELL" S.A.

str. Belgrad, nr. 3
MD-2060, mun. Chișinău, Republica Moldova

Data și numărul Certificatului de
înregistrare de stat a titularului de licență

MD 0007116 din 13.12.2004

Numărul de înregistrare a întreprinderii

1002600046027

Codul fiscal

1002600046027

Genul de activitate, integral sau parțial,
pentru a cărui desfășurare se eliberează licența

Utilizarea frecvențelor radio din banda de
frecvențe 800 MHz în scopul furnizării
rețelelor și serviciilor publice de comunicații
electronice mobile celulare terestre

Data eliberării licenței

25 iulie 2014

În vigoare din data de

06 noiembrie 2014

Valabilă până la

06 noiembrie 2029

Semnătura conducătorului
autorității de licențiere

Grigore VARANIȚA
Director



Notă: Licența este valabilă pentru activitatea de comunicații electronice mobile celulare terestre în care s-a indicat când s-a emis licența și activitatea specificată în licență.

ANEXĂ LA LICENȚĂ

Seria AC

Nr. 000232

Întreprinderea Mixtă "MOLDCELL" S.A.

Titular de licență _____

Titularul de licență este obligat să respecte următoarele condiții de licențiere pentru desfășurarea activității: Condițiile speciale de tip licență pentru utilizarea frecvențelor radio în benzile de frecvențe: 791-821/832-862 MHz, 890-915/935-960 MHz și 1710-1785/1805-1880 MHz, în scopul furnizării rețelelor și serviciilor publice de comunicații electronice mobile celulare terestre, aprobate prin Hotărârea Consiliului de Administrație al ANRCETI nr. 31 din 14 iulie 2014.

Titularul licenței are dreptul de utilizare exclusivă, pe teritoriul Republicii Moldova, sub-benzilor de frecvențe radio 811-821/852-862 MHz, cu lărgimea totală de 20 MHz (2x10 MHz), în regim FDD, din banda de frecvențe radio 791-821/832-862 MHz, pentru instalarea, operarea și furnizarea de rețele și servicii de radioacces mobil care sunt cuprinse de următoarele tehnologii: GSM, UMTS, LTE, WiMAX sau alte tehnologii dacă această utilizare nu contravine obligațiilor privind respectarea unor condiții tehnice și operaționale prevăzute de prezentele condiții speciale tip de licență și de Tabelul Național de Atribuire a Benzilor de Frecvențe.



Notă: Anexa și copiile ei sunt valabile doar în cazul în care sunt însoțite de originala a autorității de licențiere.

**PROCURĂ
PENTRU DELEGAREA DREPTULUI DE SEMNĂTURĂ**

01 Ianuarie 2022

mun. Chișinău

IM „Moldcell” SA, persoană juridică fondată și activând în conformitate cu legislația Republicii Moldova înregistrată cu nr. 1002600046027, cu sediul pe strada Belgrad 3, MD-2060, Chișinău, Republica Moldova, denumită în continuare “Companie”, în persoana Directorului General, Dna Carolina Bugaian, care acționează în baza Statutului, prin prezenta, autorizează **Dnei Stela Chitoroagă, Director al Departamentului Clienți Corporativi**, dreptul de semnătură din numele „Moldcell” SA pentru următoarele documente:

- Contractele de prestarea a serviciilor de internet fix, servicii ISP, servicii de închiriere a fibrei optice către clienții juridici precum și acordurile adiționale la acestea;
- Acordurile ce se referă la prelungirea și/sau modificarea prețurilor Contractelor pentru achiziționarea serviciilor de telefonie mobilă semnate cu instituțiile de stat din Republica Moldova și alte persoane juridice;
- Contractele de bulk SMS semnate cu persoane juridice și alte servicii VAS;
- Contractele de preluare a datoriilor pentru persoanele juridice;
- Contractele și anexele aferente achizițiilor publice/licitațiilor pentru servicii de comunicații electronice cu persoanele juridice;
- Schemele de remunerare pentru distribuitori/dealeri privind vânzarea dispozitivelor către persoane juridice;
- Contractele, anexele la contracte și toate actele aferente prestării serviciilor de IPTV și Internet fix.

Prezenta procură nu poate fi transferată la terțe persoane și este valabilă pentru o perioadă de 1 (un) an, dacă nu va fi revocată înainte de termen.

Exemplu de semnătură a mandatarului

S. Chitoroagă

Digitally signed by Bugaian Carolina
Date: 2022.01.03 15:55:34 EET
Reason: MoldSign Signature
Location: Moldova



Carolina Bugaian
Director General „Moldcell” SA

Despre companie

ÎM Moldcell SA
Str. Belgrad, 3, Chișinău, Moldova
Cod fiscal (IDNO) 1002600046027
Cod TVA 0303551
Mărime capital social 190001000 lei
Administrator Carolina Bugaian

Date de contact

Tel. (+373 22) 206 206
Fax (+373 22) 206 207
www.moldcell.md

Adresă fizică / juridică

Str. Belgrad, 3, MD-2060,
Chișinău, Moldova