

16.4



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 be 'P.A. Rezunov'.

Place
Russia, Kazan

P.A. Rezunov

ESCORT

**Techavtomatika LLC,
Dementyeva street 2B, RU-420127,
Kazan, Federatia RUSA**

Sisteme Telematice si de Urmarire a vehiculelor

Declaratie de Confirmare

Nr. 05/2017

Prin prezenta declaram, pe propria raspundere, ca urmatorul produs

MARCA: Escort

DENUMIREA PRODUSULUI: Sensor de nivel de motorina

MODEL: Escort TD-150

DESCRIEREA PRODUSULUI SI SPECIFICATIA TEHNICA:

Alimentare electrica: 10-60 Vdc: 30 mA

Interfata de date: Iesire analogica 0-9 VDC

Iesire frecventa 300-4395 Hz

Iesire digitala EIA-485 (RS-485)

Lungimea sondelor: 300-6000 mm

In conformitate cu standardele de comun acord cu:

EMC AUTO:

Clauzele 6.5, 6.6, 6.7, 6.9 REGULAMENTUL E/ECE Nr. 10, REVIZUIRE 5 ceea ce este confirmat prin raportul de testare T251-0337/17 de SIQ Ljubljana, Trpinceva ulica 37A, Si-1000 Ljubljana, Slovenia.

Data

2017/08/09

Director

Tara

Russia, Kazan

P.A. Rezunov



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.



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.МЮ62.В.00110/18

Серия RU № 0574797

1. Назначение и область применения

Сертификат соответствия распространяется на емкостные измерители уровня ЭСКОРТ ТД-150 (в дальнейшем – измерители), предназначенные для измерения уровня светлых нефтепродуктов в емкостях хранения.

Область применения - взрывоопасные зоны классов 0, 1 и 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2011 категорий взрывоопасных смесей ПА, ИВ по ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011, согласно маркировке взрывозащиты.

2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Корпус измерителя выполнен в цилиндрическом цельнолитом корпусе из стеклонаполненного полиамида с металлической крышкой. Крышка и фланец имеют с корпусом неразъемное соединение (термозавальцовка). Внутри фланца установлена плата управления, залитая компаундом. Через отверстие во фланце выведены рабочие электроды, закрытые защитным кожухом. На боковой поверхности корпуса имеется герметичный ввод с постоянно присоединенным кабелем.

Подробное описание конструкции измерителей приведено в руководстве по эксплуатации.

Основные технические данные:

Маркировка взрывозащиты 0Ex ia IIB T6 X
 Температура окружающей среды, °С от минус 45 до +50
 Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015 IP67
 Параметры искробезопасных цепей приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1

Наименование параметра	Значение		
	x3-x4 (+U _{нтр} и GND)	x12-x13 (А и В)	x5 (Аналоговый выход)
Максимальное входное напряжение U _i , В	40	12,5	10
Максимальный входной ток I _i , мА	100	50	10
Максимальная входная мощность P _i , Вт	0,5	0,625	0,01
Максимальная внутренняя емкость C _i , мкФ	0	0,01	0,01
Максимальная внутренняя индуктивность L _i , мГн	0	0,1	0,01

Взрывозащищенность измерителей обеспечивается выполнением их конструкции в соответствии с общими требованиями по ГОСТ 31610.0-2012 и видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i» по ГОСТ 31610.11-2012.

Внесение изготовителем в конструкцию и техническую документацию изменений, влияющих на взрывобезопасность и соответствие измерителей требованиям ТР ТС 012/2011, возможно только по согласованию с органом по сертификации ООО «ПРОММАШ ТЕСТ».

Данный сертификат соответствия подтверждает соответствие требованиям взрывобезопасности ТР ТС 012/2011 и не рассматривает любые другие виды безопасности измерителей.

3. Оборудование соответствует требованиям:

ТР ТС 012/2011
 ГОСТ 31610.0-2012
 ГОСТ 31610.11-2012

Технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»;
 Электрооборудование для взрывоопасных газовых сред. Часть 0. Общие требования;
 Электрооборудование для взрывоопасных газовых сред. Часть 11. Искробезопасная электрическая цепь «i».

4. Маркировка

Маркировка, наносимая на электрооборудование, должна включать следующие данные:

- 4.1 наименование предприятия-изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- 4.2 обозначение типа оборудования;
- 4.3 порядковый номер по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- 4.4 маркировку взрывозащиты см. п. 2 «Основные технические данные»;
- 4.5 наименование или знак органа по сертификации и номер сертификата соответствия;
- 4.6 предупредительные надписи;
- 4.7 единый знак ЕАС обращения продукции на рынке государств - членов Таможенного союза;

- 4.8 специальный знак взрывобезопасности **[Ex]** в соответствии с ТР ТС 012/2011;
- 4.9 другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией (диапазон температур окружающей среды, степень защиты оболочки и т.д.).

5. Специальные условия применения

Знак X, стоящий после Ex-маркировки, означает, что при эксплуатации необходимо соблюдать следующие специальные условия:
 - к измерителям должны подключаться устройства, имеющие соответствующую маркировку взрывозащиты и сертификат соответствия требованиям ТР ТС 012/2011. Выходные напряжение, ток и мощность таких устройств не должны превышать соответствующих максимальных входных значений измерителей. Внешние допустимые индуктивность и электрическая емкость искробезопасных цепей таких устройств должны быть не менее максимальных значений внутренних индуктивности и электрической емкости искробезопасных цепей измерителей с учетом параметров линии связи.
 - место установки измерителя, кабелей удлинительных и их электрических соединителей должно соответствовать условиям, указанным производителем.



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации
 Эксперт-аудитор (эксперт)

[Signature]
 подпись

"VIATEC SERVICE"
 IDNO 1011800002834
 REPUBLIC OF MOLDOVA
 Галина Александровна Рязивон
 инициалы, фамилия
 Анатолий Владимирович Ивочкин
 инициалы, фамилия



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-RU.MЮ62.B.00110/18

Серия RU № 0779671

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ продукции Общество с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ».
Место нахождения: 119530, город Москва, улица Очаковское шоссе, дом 34, помещение VII, комната 6. Адрес места осуществления деятельности: 115114, Российская Федерация, город Москва, Дербеневская набережная, дом 11, помещение 60. Телефон: +7 (495) 481-33-80, адрес электронной почты: info@prommashtest.ru. Аттестат аккредитации регистрационный № РОСС RU.0001.11МЮ62. Дата регистрации аттестата аккредитации 28.10.2013 года

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Техавтоматика».
Основной государственный регистрационный номер: 1021603881090.
Место нахождения: 420127, Российская Федерация, Республика Татарстан, город Казань, улица Дементьева 2 «Б», корпус 4, офис 325
Телефон: 88435378391, адрес электронной почты: info@t-a-e.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Техавтоматика».
Место нахождения: 420127, Российская Федерация, Республика Татарстан, город Казань, улица Дементьева 2 «Б», корпус 4, офис 325

ПРОДУКЦИЯ Емкостные измерители уровня ЭСКОРТ ТД-150.
Маркировка взрывозащиты приведена в приложении (бланк № 0574797).
Оборудование выпускается по ТУ 26.51.52-002-59320438-18 и технической документации изготовителя для работы во взрывоопасных средах.
Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ТС 9031 80 380 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011
"О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах"

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

- акта о результатах анализа состояния производства общества с ограниченной ответственностью «Техавтоматика» от 04.12.2018 года;
- протокола испытаний № 2223/8ИЛПМ-2018 от 19.12.2018 года, выданного испытательным центром Общества с ограниченной ответственностью "ПРОММАШ ТЕСТ", аттестат аккредитации регистрационный номер RA.RU.21BC05.

Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Срок службы, срок и условия хранения указаны в руководстве по эксплуатации. Стандарт, обеспечивающий соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах": согласно приложению (бланк № 0574797).

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 31.12.2018 ПО 30.12.2023 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

Галина Александровна Родзивон
(подпись)
Анатолий Владимирович Ивочкин
(подпись)

Галина Александровна Родзивон
(инициалы, фамилия)Анатолий Владимирович Ивочкин
(инициалы, фамилия)