

## Датчик уровня топлива LS-1D

Паспорт  
ТРОМ.407522.001 ПС

### 1 Основное назначение

1.1 Изделие предназначено: для измерения уровня топлива, преобразования его в аналоговый, частотный или цифровой сигнал и выдачи сигнала внешнему устройству; для установки на емкости, к которым не предъявляются требования взрывозащиты оборудования, в том числе на топливные баки транспортных средств; для измерения уровня автомобильных бензинов и дизельного топлива.

### 2 Основные технические данные (технические характеристики) изделия

2.1 Изделие является датчиком емкостного типа. Оно измеряет уровень топлива фиксируя изменение емкости между центральным стержнем и трубой трубчатой (измерительной) части изделия погружаемой в топливо, которое происходит при изменении степени заполнения трубчатой части датчика топливом.

2.2 Изделие имеет исполнения, указанные в таблице 2.1. В таблице 2.1: под аналоговым выходным сигналом изделия понимается электрический сигнал, постоянное напряжение которого зависит от уровня топлива; под частотным выходным сигналом - электрический сигнал, представляющий собой последовательность импульсов, частота следования которых зависит от уровня топлива; под цифровым выходным сигналом - двоичный электрический сигнал, код которого определяется уровнем топлива.

Таблица 2.1 - Исполнения изделия

Порядковый номер исполнения	Обозначение исполнения	Длина измерительной части изделия, мм	Вид выходного сигнала изделия
-	AF-700	700±3	Аналоговый или частотный (определяется потребителем при настройке изделия)
01	AF-1000	1000±3	
02	AF-1500	1500±3	
03	AF-2000	2000±3	
4	AF-2500	2500±3	
05	AF-3000	3000±3	
10	D-700	700±3	Цифровой
11	D-1000	1000±3	
12	D-1500	1500±3	
13	D-2000	2000±3	
14	D-2500	2500±3	
15	D-3000	3000±3	

2.3. Основные технические данные изделия приведены в таблице 2.2. В таблице 2.2 предел допускаемой основной приведенной погрешности измерения уровня указан для температуры, при которой выполнена настройка изделия потребителем.

Таблица 2.2 - Основные технические данные изделия

Наименование	Значение
Электропитание	Источник постоянного напряжения
Напряжение источника электропитания, В	7-40
Ток потребления от источника электропитания в установившемся после включения электропитания режиме (при формировании изделием на выходе аналогового выходного сигнала и при работе изделия в режиме холостого хода на выходе изделия или при формировании изделием на выходе частотного выходного сигнала и отключенном резисторе «подтяжки выхода изделия к плюсу питания» или при формировании изделием на выходе цифрового выходного сигнала), мА	15, не более

Рабочая температура окружающей среды, °С	-40 - +80
Пределы допускаемой основной приведенной погрешности измерения, %	±1
Пределы допускаемой дополнительной приведенной погрешности измерения, вызванной изменением температуры окружающей среды относительно температуры окружающей среды, при которой выполнена настройка изделия, % Примечание - ΔТ - абсолютное значение разности между температурой окружающей среды, при которой определяется предел допускаемой дополнительной приведенной погрешности измерения, вызванной изменением температуры окружающей среды, и температурой окружающей среды, при которой выполнена настройка изделия, °С	±0,005*ΔТ
Предельная температура окружающей среды, °С	-60 и +85
Интерфейс обмена данными с внешним устройством	RS-485

2.4 Более детальная информация о технических данных изделия размещена в открытом доступе на сайте изготовителя в сети Интернет.

### 3 Комплектность

Изделие поставляется в комплектности, указанной в таблице 3.1.

Таблица 3.1

Наименование	Количество, шт.
Датчик уровня топлива LS-1D ТРОМ.407522.001	1
Монтажный кабель ТРОМ.466119.001 (длина 7 м)	1
Комплект монтажных частей ТРОМ.467921.001	1
Тара ТРОМ.467926.001	1
Паспорт ТРОМ.407522.001 ПС	1

4 Правила и условия эффективного и безопасного использования, хранения, транспортирования и утилизации изделия

4.1 При хранении, транспортировании и утилизации изделия надлежит руководствоваться общепринятыми правилами обращения с изделиями, представляющими собой электронные устройства, содержащие в своем составе печатные платы с установленными на них электронными компонентами, электрические кабели, электрические разъемы, корпусные детали, выполненные из цветных металлов. Специальных требований к хранению, транспортированию, утилизации и захоронению изделия не предъявляется.

4.2 Более детальная информация о правилах и условиях эффективного и безопасного использования, хранения, транспортирования и утилизации изделия размещена в открытом доступе на сайте изготовителя в сети Интернет.

### 5 Гарантии изготовителя

5.1 Изготовитель при условии использования изделия потребителем по прямому назначению с соблюдением общепринятых правил обращения с аналогичными изделиями, правил и рекомендаций изложенных в документации, размещенной на сайте изготовителя в сети Интернет, гарантирует соответствие технических характеристик изделия техническим характеристикам декларированным в настоящем документе и иной документации на изделие, размещенной на сайте изготовителя в сети Интернет, в течение срока, ограниченного первым из двух следующих событий: истечение пяти лет с даты начала эксплуатации изделия потребителем; истечение десяти лет с даты признания изготовителем изделия пригодным для поставки потребителю.

### 6. Сведения о стране изготовителе и об организации изготовителе

6.1 Страна изготовитель - Российская Федерация.

6.2 Организация изготовитель - Общество с ограниченной ответственностью «ТрансОптимa» (ООО «ТрансОптимa»).

6.3 Сведения об организации изготовителе:

ОГРН - 1117746264162;

код по ОКПО - 91427017;

место нахождения - 125502, г. Москва, ул. Петрозаводская, 11, 3, пом. I, ком. 9;

телефон - +7 9261714085;

сайт в сети Интернет - [www.transoptima.su](http://www.transoptima.su).

## 7 Сведения о приемке изделия

7.1 Пустые поля, содержащиеся в настоящем разделе, заполняются после проведения приемо-сдаточных испытаний изделия.

7.2 Изделие - датчик уровня топлива LS-1D ТРОМ.407522.001 исполнения \_\_\_\_\_, имеющий заводской (серийный) номер \_\_\_\_\_, по результатам приемо-сдаточных испытаний признано соответствующими требованиям, изложенным в ТУ 4573-001-91427017-2012 (ТРОМ.407522.001 ТУ), и пригодным для поставки потребителям.

Дата: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Подпись, печать или штамп лица, ответственного за проведение приемочного контроля