



### Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует работоспособность датчика уровня топлива в течение 3 лет с момента отгрузки с предприятия-изготовителя при соблюдении потребителем условий и правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации. Средний срок службы 5 лет.

#### Гарантия не распространяется:

- На ДУТ с механическими повреждениями и дефектами (трещинами, сколами, вмятинами, следами ударов, теплового, электрического и химического воздействия), возникшими по вине потребителя или третьих лиц вследствие нарушения условий эксплуатации, хранения или транспортировки;
- На ДУТ со следами ремонта вне сервисного центра изготовителя;
- На ДУТ, вышедший из строя по причине некорректного обновления программного обеспечения.

### Правила хранения и транспортирования

Датчик уровня топлива должен храниться в условиях склада при температуре от -20° С до +50° С и относительной влажности не более 85° С. Попадание токопроводящей пыли, воды и технических жидкостей исключено. Транспортируется в заводской упаковке, любым видом транспорта.

#### Комплект поставки

Наименование	Количество
Датчик уровня топлива Mielta ZOND NFC (3304-12)	1
Кабель монтажный	1
Комплект монтажных частей:	
• прокладка	1
• саморез крепежный	2
• саморез для пломбирования	2
• пломба	1
• проволока для пломбировки	1
Паспорт	1
Упаковка	1

#### Свидетельство о приемке

Датчик уровня топлива MIELTA® ZOND NFC признан годным для эксплуатации.

Изготовитель: ООО «НПО МИЭЛТА ТЕХНОЛОГИИ»

Адрес: г. Тамбов, ул. Урожайная, 2л, 392030

Служба поддержки: [teh@mielta.ru](mailto:teh@mielta.ru)

[www.mieltech.com](http://www.mieltech.com)



Служба поддержки / Support service

[teh@mielta.ru](mailto:teh@mielta.ru)

[www.mieltech.com](http://www.mieltech.com)



PASSPORT

ZOND

Датчик уровня топлива / Fuel level sensor

3304-12



## Описание

Датчик уровня топлива (ДУТ) MIELTA® ZOND используется для измерения уровня светлых нефтепродуктов (дизель, бензин, керосин и др.) в различных резервуарах. Он может быть установлен на стационарных объектах, автомобилях и железнодорожном транспорте. Датчик выполнен в прочном маслбензостойком корпусе и имеет стальной фланец со степенью защиты IP68. Сенсорная трубка и электрод из нержавеющей стали и имеют маслбензостойкое диэлектрическое покрытие. Прецизионный диэлектрический измеритель и программная обработка данных гарантируют заявленную точность и линейность измерения во всем диапазоне рабочих температур.

## Технические характеристики

Напряжение питания	8 - 55 В
Средняя потребляемая мощность	0,5 Вт
Период измерения	1 - 255 сек
Интервал усреднения	От 1 до 60 измерений
Относительная погрешность измерения	Не более 1%
Частотный выход, максимальный диапазон	30 - 2048 Гц
Дискретность частотного выхода	1 Гц
Модуль NFC	Встроенный
Подтяжка частотного выхода к питанию	2 кОм
Ограничение по току частотного выхода	100 мА
Скорость RS-485	9600, 19200, 38400, 57600, 115200 кб/с, 8n1
Гальваническая изоляция:	
питание, частотный выход - RS485	1000 В
питание, частотный выход - измерительная часть	1000 В
измерительная часть - цифровые интерфейсы	1000 В
Длина измерительной части	*700 - 3000 мм
Минимальная длина измерительной части	150 мм
Длина кабеля	660 мм
Температура эксплуатации	От -40 до +80 °С
Степень защиты корпуса	IP68
Габариты корпуса	76x80x25 мм

\*При монтаже датчиков длиной более 990 мм на подвижных объектах необходимо дополнительное крепление трубки сенсора



## Description

MIELTA® ZOND fuel level sensor (FLS) is used to measure the level of light petroleum products (diesel, gasoline, kerosene, etc.) in various tanks. It can be installed on stationary objects, road and railroad transport. The sensor is made in a rugged oil and gasoline resistant housing and has a steel flange with IP68 protection degree. The sensor tube and electrode are made of stainless steel and have an oil and gas resistant dielectric coating. The precision dielectric meter and the software data processing guarantee the declared accuracy and linearity of the measurement over the entire operating temperature range.

## Specifications

Power supply	8 - 55 V
Average power consumption	0,5 W
Measurement period	1 - 255 sec
Averaging interval	from 1 to 60 measurements
Relative measurement error	No more than 1%
Frequency output, maximum range	30 - 2048 Hz
Frequency output discreteness	1 Hz
NFC module	Built-in
Pull - up frequency output to power	2 kOhm
Frequency output current limitation	100 mA
RS-485 speed	9600, 19200, 38400, 57600, 115200 kb/s, 8n1
Galvanic isolation:	
supply, frequency output - digital interfaces	1000 V
supply, frequency output - measuring part	1000 V
measuring part - digital interfaces	1000 V
Measurement length	*700 - 3000 mm
Minimal measurement length	150 mm
Cable length	660 mm
Operating temperature	from -40 to +80 °C
Ingress protection	IP68
Housing dimensions	76x80x25 mm

\*When mounting sensors with a length of more than 990 mm on moving objects, additional fastening of the sensor tube is required



## Warranty condition

The manufacturer guarantees the operation of the fuel level sensor within 3 years from the date of shipment of the goods from factory, in case that the consumer complies with the conditions and rules of transportation, storage, installation and operation. The average service life is 5 years.

### Warranty does not apply:

- For the sensors with mechanical damages and defects (cracks, chips, dents, traces of impacts, thermal, electrical and chemical effects) caused by the fault of the consumer or third parties due to violation of operating, storage or transportation conditions;
- For the sensors with traces of repair outside the manufacturer's service center;
- for the sensors which failed due to incorrect software update.

## Transportation and storage

The fuel level sensor should be stored in warehouse conditions at a temperature of -20°C to + 50°C and a relative humidity of not more than 85°C. Contact with conductive dust, water and technical liquids is eliminated. Sensor is transported in the original packing, by any kind of transport.

## Package Contents

Name	Quantity
Fuel level sensor Mielta ZOND NFC (3304-12)	1
Mounting cable	1
Mounting kit:	
• gasket	1
• mounting self-tapping screw	2
• self-tapping screw for sealing	2
• seal	1
• sealing wire	1
Passport	1
Package	1

## Certificate of acceptance

The MIELTA® ZOND NFC fuel level sensor has been found to be serviceable.

**Manufacturer:** OOO «NPO MIELTA TECHNOLOGI»

**Address:** Tambov, Urozhaynaya str, 2L, 392030

**Support service:** teh@mielta.ru

**www.mieltatech.com**

