

# ГЛОБУС F2

## Датчик рівня палива

Редакція 1.04 – 12 вересня 2017 р.

Технічний опис

## 1. Короткий опис

---

Датчик рівня палива «Глобус F2» призначений для застосування на всіх типах транспортних засобів та складах паливно-мастильних матеріалів (в системах, що вимірюють і контролюючих кількість ПММ). Використовуються з системою контролю транспорту «Глобус», та підключається у GPS/GPRS трекери «Глобус».

## 2. Основні функції

---

Зміна ємності конденсатора перетворюється електричною схемою в необхідний сигнал. Виконання виходу датчика: цифровий.

Електронна схема датчика залита компаундом, що забезпечує максимальний захист (клас захисту IP66 по ГОСТ 14254) та надійність в будь-яких умовах експлуатації. Вимірювальні трубки виконані з матеріалу, що не реагує з ПММ та його компонентами.

Датчик допускає обрізку під необхідну висоту бака. Ступінь обрізки необмежена.

Для замовлення існує перелік вихідних довжин, в діапазоні від 100 до 3 500 мм.

Датчик містить вбудований стабілізатор живлення, його вихід не залежить від коливань напруги живлення.

У датчику вбудований внутрішній алгоритм усереднення значень, що дозволяє отримувати середні показання на заданому проміжку часу.

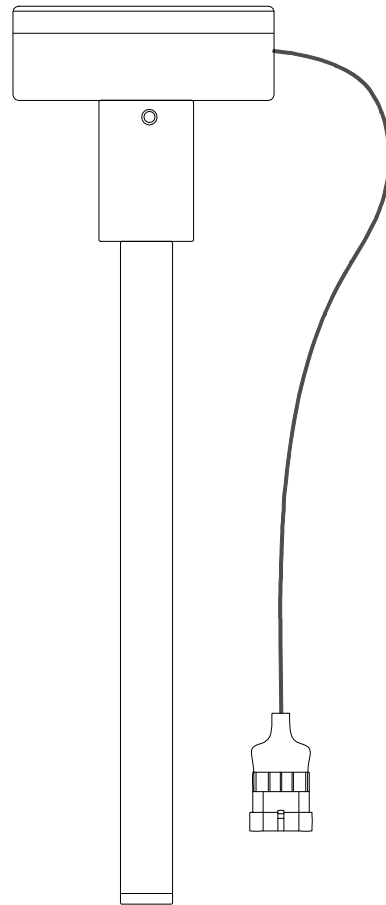
Датчик має вбудовану систему діагностики несправностей.

Помилки кодуються вихідним частотним сигналом.

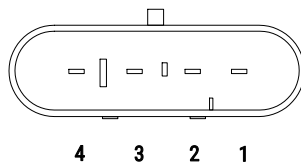
### 3. Технічні характеристики

Загальна інформація	
Режим роботи (за ГОСТ 52230-2004)	тривалий
Діапазон вимірювання рівня після калібрування	від 0 до 4096
Діапазон робочих температур, °C	від -30 до +70
Граничні температури, °C	від -40 до +85
Ступінь захисту корпусу від проникнення вологи і пилу	IP65
Довжина робочої частини датчика (базове виконання), мм	100 – 3500
Період усереднення результатів вимірювання в динамічному режимі, сек	от 12 до 25
Наявність кодів діагностики	так
Можливість заміни ДУТ без проведення повторної тарировки	так
Можливість зміни мережевої адреси	так
Вбудований датчик температури	так
Вбудований акселеометр	так
Вимірювання нахилу паливного бака	так
Величина допустимої обрізки, %	без обмежень
Габаритні розміри датчика, мм	L x 70 x 55
Маса датчика, кг	від 0,2 до 0,5
Живлення	
Напруга живлення ДУТ, В	від 8 до 36
Потужність споживання, Вт	не більше 0,2
Максимальний струм навантаження, мА	не більше 20
Захист від короткого замикання, перенапруги, переполюсування	так
Відносна похибка в діапазоні температур від -30°C до +70°C	не більш $\pm 2$ %
Сигнал	
Тип вихідного сигналу	цифровий RS-485
Діагностичні коди	
Коротке замикання між вимірювальними трубками	5555
Обрив зовнішньої або внутрішньої трубки	6666
Попадання води між вимірювальними трубками	7777
Запуск ДУТ	8888

#### 4. Зовнішній вигляд



#### 5. Призначення виходів



№	Назначеніе	Колір
1	B	● ○ жовто-зелений/білий
2	A	● чорний
3	GND	● коричневий
4	+V	● синій

#### 6. Контактна інформація

**Розробник та виробник:**

**ПрАТ «ЕЛСІТОН»**

вул. Сталеварів 25-А, Запоріжжя, Україна

Тел./факс: +38 (061) 213-05-40, +38 (098) 159-88-58

**Технічна підтримка:**

+38 (050) 48-66-598, +38 (067) 67-97-911

<http://support.skt-globus.com.ua>

[dopomoga@skt-globus.com.ua](mailto:dopomoga@skt-globus.com.ua)

Додаткову інформацію Ви можете отримати на сайті <http://skt-globus.com.ua> , або звернувшись за телефоном +38 (061) 213-05-40.