

**euroSENS** 100**Direct PN A I** 250 500

## Паспорт \ *Specification*

### 1. Свидетельство о приемке и упаковке \ *Acceptance Certificate*

Датчик расхода **euroSENS Direct PN A I** соответствует техническим условиям ТУ BY 691174462.002-2014.

*The flow sensor euroSENS Direct PN A I conforms the requirements of technical conditions TU BY 691174462.002-2014.*

Модель \ **Model**

**euroSENS Direct PN A 100 I**

Серийный номер \ **Serial Number**

**21001890**

Версия аппаратной части \ **Hardware ver.**

**1.1**

Версия встроенного ПО \ **Software ver.**

**3.0**

Дата изготовления \ **Date of manufacture**

**04.18**

Дата проверки \ **Date validation**

**04.18**

Упаковщик \ **Packer**

OTK \ **QC**

### 2. Отметки об установке \ *Installation marks*

Установщик \ **Installer**

---

Дата \ **Date**

---

Номер ТС \ **Number vehicle**

---

Организация-владелец \ **Organization Owner**

---

### 3. Назначение \ Application

**euroSENS** Direct PN A I предназначены для измерения расхода жидкого топлива в двигателях автомобилей, речных судов, дизель - генераторов, а также в котлах, горелках и других потребителях топлива. Работоспособность приборов должна обеспечиваться при протекании через них дизельного топлива по ГОСТ 305 и СТБ 1658, котельного топлива по СТБ 1906, печного топлива по ТУ 38.101656, моторного топлива по ГОСТ 1667, нефтяного топлива по ГОСТ 10585, биотоплива по СТБ 1658.\

**Fuel flowmeters** **euroSENS** Direct PN A I are designed to measure the consumption of liquid fuels in engines of vehicles, river vessels, diesel generators, as well as in boilers, burners and other consumers of fuel. The performance of devices should be ensured when diesel fuel flows through them according to GOST 305 and 1658 STB, STB boiler fuel in 1906, according to TU fuel stove 38.101656, motor fuel according to GOST 1667, fuel oil in accordance with GOST 10585, biofuels STB 1658.

### 4. Технические характеристики \ Technical characteristics

1. Пределы допускаемой погрешности, ± %, , не более \ <b>The maximum permissible errors , ± %, , not more</b>	1				
2. Напряжение питания, В \ <b>Supply voltage, V</b>	autonomous				
3. Давление топлива номинальное/максимальное, Мпа \ <b>Nominal / Max fuel pressure, MPa</b>	0.2 / 2.5				
4. Кинематическая вязкость топлива мин/макс, мм <sup>2</sup> /с \ <b>Min/Max kinematic viscosity, mm<sup>2</sup>/s</b>	1.5 / 6.0				
5. Размер посторонних включений в жидкости, мм, не более \ <b>Infiltrations size in the liquid, mm, not more</b>	0.1				
6. Количество импульсов на литр,\ <b>Quantity of impulses on liter</b>	200				
7. Температурный диапазон, °C \ <b>Operating temperature, °C</b>	-40 ...+85				
8. Интерфейс \ <b>Interfacing</b>	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center; width: 30%;">PN</td> <td style="text-align: center;">Pulse, K-Line</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">I</td> <td style="text-align: center;">Visual (LCD)</td> </tr> </table>	PN	Pulse, K-Line	I	Visual (LCD)
PN	Pulse, K-Line				
I	Visual (LCD)				
9. Минимальный–максимальный расход в измерительной камере, л/ч \ <b>Minimum-maximum flow in the measuring chamber , L/h</b>	1-100				

В моделях с дисплеем для переключения внутренних экранов необходимо поднести магнитный ключ к любой из двух точек, расположенных под наименованием прибора. / In models with an indicator (I), to switch the internal screens, it is necessary to bring the magnetic key to either of the two points located under the product name.

### 5. Комплектность \ Delivery set

Комплект поставки \ **Package bundle**

Описание \ <b>Description</b>	Количество, шт \ <b>Quantity, pcs</b>
Датчик <b>euroSENS</b> Direct PN A I \ <b>The flow sensor</b> <b>euroSENS</b> Direct PN A I	1
Паспорт \ <b>Specification</b> .....	1
Кабель \ <b>Cable</b> .....	1
Магнитный ключ\ <b>Magnetic key</b> .....	1

! Кабель и монтажный комплект могут поставляться отдельно. \

**Cables and mounting kit can be supplied separately.**

## 6. Аксессуары \ Accessories

### Кабели \ Cables



Кабели для подключения eurosens Direct PN A I к бортовой сети, устройствам контроля или терминалам мониторинга транспорта могут поставляться отдельно. Кабели выпускаются различными по длине и конфигурации разъемов.\ *Cables for connection eurosens Direct PN A I to the onboard network, control devices or terminals transport monitoring are available separately. Cables are available for different length and configuration of the connectors.*

## 7. Утилизация \ Utilization

eurosens Direct PN A I не содержит вредных веществ и компонентов, опасных для здоровья и окружающей среды.\ *eurosens Direct PN A I does not contain harmful substances and components which constitute a threat to health and environment.*

eurosens Direct PN A I не содержит драгоценных металлов в количестве, подлежащем контролю.\ *eurosens Direct PN A I does not contain precious metals in amount obligatory for accounting.*

## 8. Гарантии и сервис \ Warranty and service

Гарантийный срок - 18 месяцев с даты установки или 24 месяцев с даты производства. Сервисное обслуживание производится только в сервисных центрах.\

*Warranty period is 18 months from the date of installation or 24 months from the date of manufacturing. Service is provided by service centers.*

Список официальных СЦ можно найти на сайте [www.mechatronics.by](http://www.mechatronics.by)\  
*List of authorized SC can be found on the website [www.mechatronics.by](http://www.mechatronics.by)*

## 9. Ремонт \ Repairing

Сервис-мастер \ *Service master*

\_\_\_\_\_

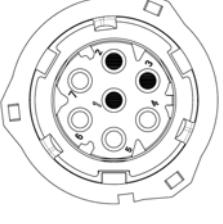
Дата ремонта \ *Repair date*

\_\_\_\_\_

## 10. Информация на экранах \ *Information on screens*

Номер экрана / <i>Number of the screen</i>	Отображаемый параметр / <i>Displayed parameter</i>
1	Общий объем, л / <i>The total volume, l</i>
2	Объем холостого хода, л / <i>Volume idling, l</i>
3	Объем номинального режима, л / <i>The volume of the rated speed, l</i>
4	Объем перегрузки, л / <i>Volume overload, l</i>
5	Объем накрутки, л / <i>Volume cheat, l</i>
6	Общее время работы , час / <i>Total operating time, hour</i>
7	Время вмешательства, час / <i>Intervention time, hour</i>
8	Скорость потока, л/час / <i>Flow rate, l/h</i>
9	Температура камеры, °C / <i>Chamber temperature, °C</i>
10	Заряд батареи, В / <i>Battery charge, V</i>
11	Версия ПО / <i>Version SW</i>

## 11. Цоколевка разъёма и цвет провода в кабеле \ *Connector pinout and cable wire color*

	Контакт\ <i>Pin</i>	Сигнал\ <i>Circuit</i>	Цвет провода в кабеле \ <i>Color wires in the cable</i>
	1	VBAT	зелёный \ <i>green</i>
	2	GND	чёрный \ <i>black</i>
	3	K-LINE/OUT	голубой \ <i>blue</i>
	4	NC	отсутствует \ <i>it is absent</i>
	5	NC	отсутствует \ <i>it is absent</i>
	6	NC	отсутствует \ <i>it is absent</i>
	7	NC	отсутствует \ <i>it is absent</i>

## 12. Контакты \ *Contacts*

222417, г. Вилейка, Республика Беларусь \ **222417, Vileyka, Belarus**

Tel: +375 1771 71300

Email: [support@mechatronics.by](mailto:support@mechatronics.by)

[www.mechatronics.by](http://www.mechatronics.by)

\*\*\*\*\*

## ИНСТРУКЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ \ *IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS*

Внимательно прочитайте все инструкции перед применением.\

*Read all instructions before using this appliance.*

При работе на автотракторной технике необходимо соблюдать правила безопасности при работе с горючими жидкостями.\ *When working on vehicles must observe safety rules when working with flammable liquids.*

При установке датчика необходимо соблюдать правила техники безопасности, принятые на Вашем предприятии.\ *Installing the sensor must observe safety rules adopted by your company.*

Запрещается подавать на датчик напряжения вне диапазона, указанного в настоящем документе.\ *Do not apply voltage to the sensor outside the range specified in this document.*

При проведении сварочных работ датчик необходимо отключить от электропитания и отсоединить разъем.\ *During welding sensor must be disconnected from the power supply and disconnect the plug.*