

eurosens

Direct PN A I

 100

 250

 500


Паспорт \ *Specification*

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

Датчик расхода eurosens **Direct PN A I** соответствует техническим условиям ТУ ВУ 691174462.002-2014.\

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

Модель \ <i>Model</i>	eurosens Direct PN A «PN_»«I»
Серийный номер \ <i>Serial Number</i>	«Номер»
Версия аппаратной части \ <i>Hardware ver.</i>	«Hard»
Версия встроенного ПО \ <i>Software ver.</i>	«Soft»
Дата изготовления \ <i>Date of manufacture</i>	«Data»
Дата проверки \ <i>Date validation</i>	01.16
Упаковщик \ <i>Packer</i>	
ОТК \ <i>QC</i>	

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.

euROSens Direct PN A I is designed for fuel level measurement in tank of vehicles and aggregates as well as stationary units. Performance of these devices must be provided during the flow through them diesel fuel 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, $\pm \%$, , не более \ The maximum permissible errors, $\pm \%$, , not more	1
2. Напряжение питания, В \ Supply voltage, V	autonomous or 10...50
3. Ток потребления для бортсети, мА, не более, для U=12/24 В \ Current consumption when inflight dining, mA, Max, for U = 12/24 V	50/25
4. Защита от импульсных помех бортсети, В, не менее \ Pulse interferences protection inflight dining, V, up to	170
5. Давление топлива номинальное/максимальное, МПа \ Nominal / Max fuel pressure, MPa	0.2 / 2.5
6. Кинематическая вязкость топлива мин/макс, мм ² /с \ Min/Max kinematic viscosity, mm²/s	1.5 / 6.0
7. Размер посторонних включений в жидкости, мм, не более \ Infiltrations size in the liquid, mm, not more	0.1
8. Количество импульсов на литр, \ Quantity of impulses on liter	«Pulse»
9. Температурный диапазон, °C \ Operating temperature, °C	-40 ...+85
10. Интерфейс \ Interfacing	PN I Pulse normal Visual (LCD)
11. Минимальный–Максимальный расход в измерительной камере, л/ч \ Minimum-Maximum flow in the measuring chamber, L/h	«Delta»

5. Комплектность \ Delivery setКомплект поставки \ **Package bundle**

Описание \ Description	Количество, шт \ Quantity, pcs
Датчик euROSens Direct PN A I \ The flow sensor euROSens Direct PN A I	1
Паспорт \ Specification	1
Кабель \ Cable	1
Магнитный ключ \ Magnetic key	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 - 36 месяцев с даты производства. Сервисное обслуживание производится только в сервисных центрах. \

Warranty period is 36 months from the date of manufacturing. Service is provided by service centers.

Список официальных СЦ можно найти на сайте www.mechatronics.by \

List of authorized SC can be found on the website 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 (датчика), час / <i>Total operating time (sensor), 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, % / <i>Battery charge, %</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	черный \ <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

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.***