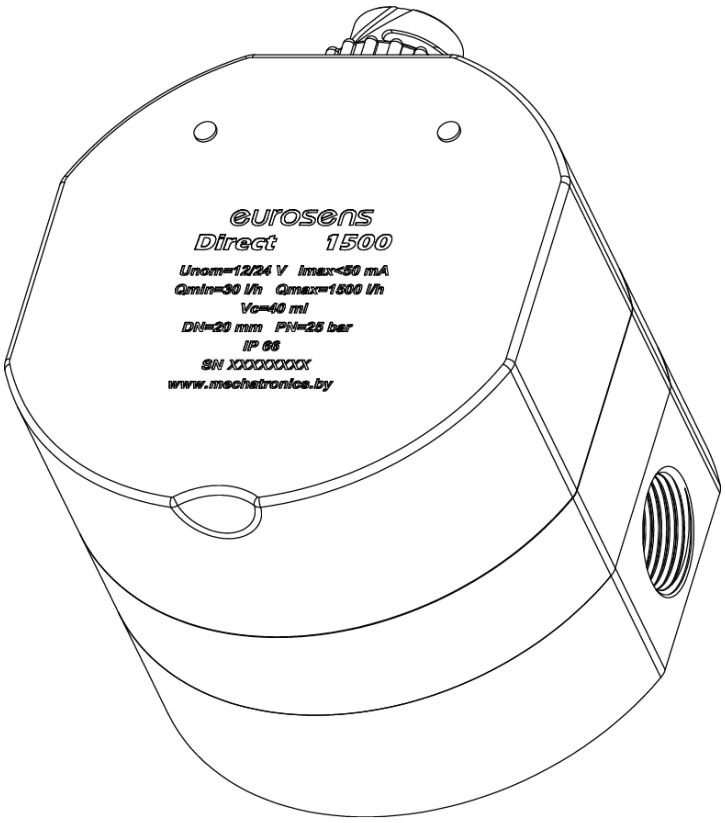
MECHATRONICS

Fuel flowmeter | Датчик расхода топлива

eurosens Direct



Specification | Паспорт

v.2

ISO 9001:2008 REGISTERED

www.mechatronics.by

EN APPLICATION

Fuel flowmeters eurosens Direct are designed for measuring diesel fuel consumption in engines of vehicles, boats, diesel generators, boilers, burners and other consumers of liquid fuel.

RU НАЗНАЧЕНИЕ

Расходомеры топлива eurosens Direct применяются для прямого измерения 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 (флотские и топочные мазуты) по ГОСТ 10585, биотоплива по СТБ 1658.

EN MAIN TECHNICAL DATA

Supply voltage, V	10 – 50
Max fuel pressure, bar	25
Kinematic viscosity, min/max, mm²/s	1,5/6,0
Infiltrations size in the liquid, mm, no more than	0,1
Max current consumption, mA, for Unom = 12/24 V	50/25
Ambient operating temperature, °C	-40 – +85
Ingress Protection Rating for models without LCD	IP 66
Ingress Protection Rating for models with LCD	IP 54
Dimensions	Page 4

RU ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания, В	10 – 50
Макс. давление топлива, бар	25
Кинематич. вязкость топлива, мин/макс, мм²/с	1,5/6,0
Размер посторонних вкл. в жидкости, не более, мм	0,1
Ток потребления, мА, не более, для Uном=12/24 В	50/25
Рабочая темп. окружающей среды, °C	-40 – +85
Степень защиты для моделей без индикатора	IP 66
Степень защиты для моделей с индикатором	IP 54
Габаритные размеры	Стр.4

EN PACKAGE

eurosens Direct	–	1 pcs
Mounting kit	–	1 pcs
Specification	–	1 pcs

RU КОМПЛЕКТНОСТЬ

eurosens Direct	–	1 шт
Комплект принадлежностей	–	1 шт
Паспорт	–	1 шт

EN RECOMMENDATIONS

During the installation of eurosens Direct you need to follow the Safety rules when you work on cars and with flammable liquids. Also you need to follow the rules of your company's safety standards.
Before the installation, you need to study the installation diagram of eurosens Direct.

When you install eurosens Direct you need to comply with cleanness of connections. Debris caught in the fuel system can cause failure of the flowmeter! If it is necessary, install an additional filter on the flowmeter inlet! Use special mounting set for flowmeter installation.

Configuration of eurosens Direct fuel flowmeters is carried by service set eurosens Destination. Selection of an output interface and setting of additional flowmeter operating parameters are realized by the service software.

Use eurosens Cable to connect to vehicle monitoring terminals. After the installation it is recommended to seal the flowmeter electrical connections.

Operation recommendations are given in the User manual. Mounting recommendations are in the Installation instruction (www.mechatronics.by).

If you weld on the equipment, you need to disconnect flowmeter from the power supply and disconnect the plug.

RU РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

При установке eurosens Direct необходимо соблюдать правила безопасности при работе на автотракторной технике и с горючими жидкостями, а также правила техники безопасности, принятые на Вашем предприятии.
Перед использованием необходимо изучить схемы установки eurosens Direct.

При установке eurosens Direct необходимо соблюдать чистоту соединений. Мусор, попавший в топливную систему, может стать причиной выхода из строя расходомера! При необходимости установите дополнительный фильтр на входе расходомера! Для установки расходомера используйте специальный монтажный комплект.

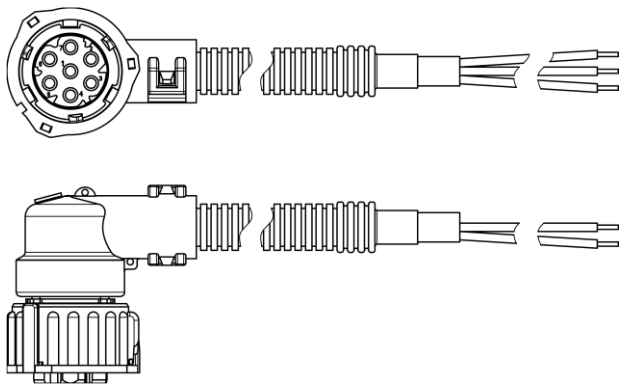
Настройка расходомеров eurosens Direct производится с помощью сервисного комплекта eurosens Destination. Выбор выходного интерфейса и настройка дополнительных параметров работы расходомера осуществляется с помощью сервисного ПО.

Для подключения к терминалам мониторинга транспорта применяются фирменные eurosens Cable. После установки расходомера рекомендуется опломбировать электрические и топливные соединения.

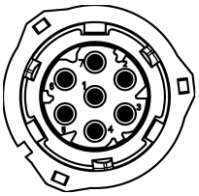
Подробные рекомендации по эксплуатации приведены в Руководстве по эксплуатации. Рекомендации по монтажу содержатся в Инструкции по установке (www.mechatronics.by).

При проведении сварочных работ расходомер необходимо отключить от электропитания отсоединив разъем.

1. eurosens Cable (socket / розетка)

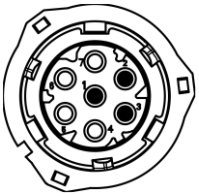


Interface RS (CAN) / Тип интерфейса RS (CAN)



1 – VBAT	red/красный
2 – GND	brown/коричнев.
3 – Kline/OUT	blue/голубой
4 – RS-232 (Rx)	black/черный
5 – RS-232 (TX)	white/белый
6 – RS-485 (A)/CANH	yellow/желтый
7 – RS-485 (B)/CANL	green/зеленый

Interface PN / Тип нтерфейса PN



1 – VBAT	green/зеленый
2 – GND	black/черный
3 – Kline/OUT	blue/голубой

EN WARRANTY

Warranty period – 36 months from the date of manufacture.

The manufacturer guarantees eurosens Direct corresponds to requirements of technical regulations if it is observed the conditions of storage, transportation, exploitation and user recomendations.
Calibration interval – 12 months.

RU ГАРАНТИЯ

Гарантийный срок эксплуатации – 36 месяцев с даты изготовления.

Изготовитель гарантирует соответствие eurosens Direct требованиям технических нормативных правовых актов при соблюдении условий хранения, транспортирования и эксплуатации, а также указаний по применению.
Межповерочный интервал – 12 месяцев.

EN UTILIZATION

eurosens Direct does not contain hazardous substances and components to health and the environment.

eurosens Direct does not contain precious metals in amount obligatory for accounting.

RU УТИЛИЗАЦИЯ

eurosens Direct не содержит вредных веществ и компонентов, опасных для здоровья и окружающей среды.

eurosens Direct не содержит драгоценных металлов в количестве, подлежащем контролю.

EN TECHNICAL SUPPORT

t: +375 (25) 602-75-50
E-mail: support@mechatronics.by

RU ТЕХПОДДЕРЖКА

т: +375 (25) 602-75-50
E-mail: support@mechatronics.by

EN CONTACTS

JSC Mechatronics
st. 1 May, 80, Vileyka, Belarus, 222417
t: +375 (1771) 71300
f: +375 (1771) 24190
E-mail: office@mechatronics.by

RU КОНТАКТЫ

ЗАО «Мехатроника»
222417, Республика Беларусь, г.Вилейка, ул. 1 Мая, д.80
т: +375 (1771) 71300
ф: +375 (1771) 24190
E-mail: office@mechatronics.by

EN ACCTEPTANCE SERTIFICATE

RU СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

PN	☐	1500	☐	T	☐
RS	☐	3000	☐	F	☐
CAN	☐				

eurosens Direct

№ _____

_____
Quantity of impulses per liter
Количество импульсов на литр

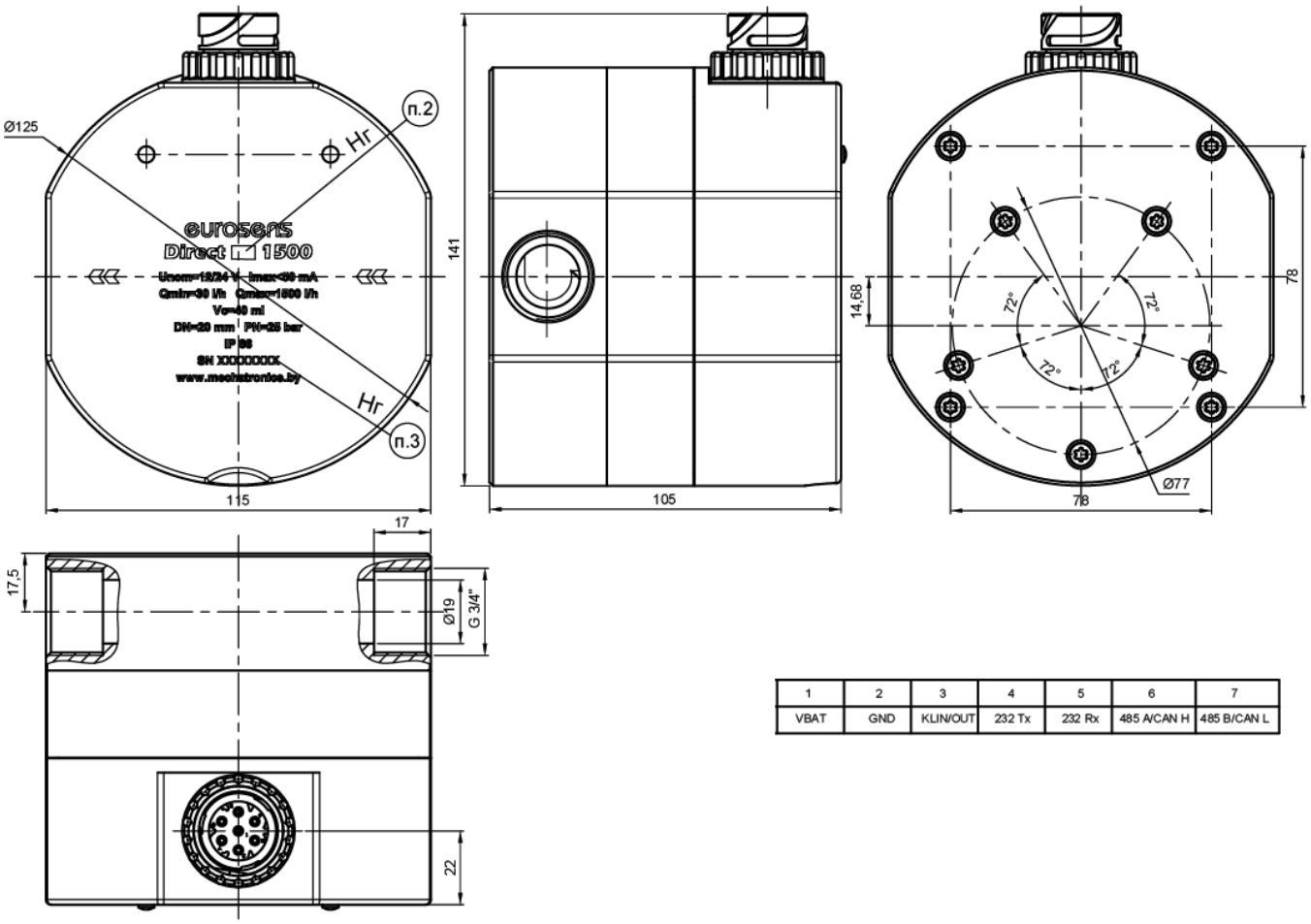
Conforms to the requirements of technical conditions

Изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями действующей технической документации и признан годным для эксплуатации.

_____	_____	_____
Packer упаковщик	Quality Engineer ОТК	Data месяц, год

EN DIMENSION

RU ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



1	2	3	4	5	6	7
VBAT	GND	KLIN/OUT	232 Tx	232 Rx	485 A/CAN H	485 B/CAN L