



**Блок измерительный
eCargosens Air**

ПАСПОРТ

Дата введения
10-02-2022

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

1.1 Блок измерительный eCargosens Air предназначен для:

- измерения абсолютного давления воздуха в контуре пневмоподвески грузового транспортного средства;
- преобразования измеренных значений абсолютного давления в значения нагрузки на ось грузового транспортного средства с использованием кусочно-линейной интерполяции (тарировочной таблицы);
- оценки остаточной емкости элементов питания;
- передачи значений нагрузки на ось грузового транспортного средства и остаточной емкости элементов питания в cabinный блок eCargosens DS по беспроводному каналу связи Bluetooth 5.0 Long Range.

1.2 Блок измерительный eCargosens Air устанавливается на штатный выходной штуцер пневмоподушки подвески транспортного средства (Приложение 1), либо в разрез пневматического контура (Приложение 2). Пример крепления беспроводного датчика нагрузки на ось eCargosens Air в штатные отверстия на раме грузового транспортного средства представлен в Приложении 3.

1.3 ЗАПРЕЩАЕТСЯ РАЗБИРАТЬ ИЗДЕЛИЕ!

1.4 ЗАПРЕЩАЕТСЯ ПРЕВЫШЕНИЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК, УКАЗАННЫХ В ПАСПОРТЕ!

1.5 НЕ ДОПУСКАТЬ МЕХАНИЧЕСКИХ ПОВРЕЖДЕНИЙ ИЗДЕЛИЯ ПРИ УСТАНОВКЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	Значение
Рабочий диапазон измерения абсолютного давления, МПа	0,1 ...1
Суммарная приведенная погрешность измерения в рабочем диапазоне, не более, %	±3
Емкость элемента питания при температуре использования 20 °С, мАч	9000
Время работы блока от одного комплекта элементов питания при 20 °С, не менее, лет	3
Напряжение элемента питания, В	3,3 ... 3,6
Средний потребляемый ток, не более, мкА	300
Стандарт Bluetooth	Bluetooth Low Energy 5 LR(coded PHY), peripheral (advertising, connection)
Чувствительность приёмника /мощность передатчика, дБм	-96 / 8
Диапазон рабочих частот, ГГц	2,402 ... 2,480
Максимальная дальность действия Bluetooth (Long Range) на открытом пространстве без преград, м	200
Протокол обмена с мобильными устройствами	Escort eCargosens
Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой	IP68
Температурный диапазон, °С;	От минус 45 до плюс 50
Габариты, не более, мм	138x60x59
Масса, не более, кг	0,25

3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ЗАВ. №	ПРИМЕЧАНИЯ
Блок измерительный eCargosens Air	1		
Комплект монтажных частей:			
Трубка полиамидная PA12 8x6 (2000мм)	1		
Фитинг-соединитель цанговый из технополимера под трубку 8мм	1		
Фитинг-соединитель цанговый из технополимера под трубку 10мм	1		
Фитинг-тройник цанговый из технополимера под трубку 8мм	1		
Хомут-стяжка 2,5x100 нейлон	4		
Хомут стальной Rexant 4.6x300	2		
Винт самонарезающий 4,8x22	4		
Болт М4-6gx30	4		
Гайка М4-6Н	4		
Паспорт	1		
Упаковка	1		

4 МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

При установке, эксплуатации и обслуживании блока выполнять общие правила техники безопасности при работе с электрическими приборами.

5 РЕСУРСЫ, СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ, ГАРАНТИЯ

5.1 Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев с момента отгрузки с предприятия - изготовителя.

5.2 Срок службы – 5 лет.

5.3 Изготовитель гарантирует соответствие блока требованиям технических условий ТЕМГ.406231.001 ТУ при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортировки и хранения.

5.4 При обнаружении неисправностей обратится на предприятие-изготовитель.

5.5 На изделие с дефектами, возникшими по вине потребителя вследствие нарушения условий эксплуатации, хранения и транспортирования, гарантии не распространяются.

5.6 Изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию и комплектность изделия без предварительного уведомления потребителя.

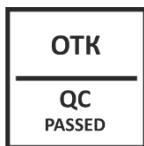
5.7 Гарантийный срок и срок службы на элемент питания не распространяется.

6 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Блок измерительный eCargosens Air изготовлен в соответствии с действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

7 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Блок измерительный eCargosens Air упакован в соответствии с действующей технической документацией.



8 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УСТАНОВКЕ

Блок измерительный eCargosens Air сер. № _____ установлен в соответствии с действующей технической документацией на техническое средство:

_____ / _____
наименование / идентификационный номер / гос. номер

_____ / _____ / _____
подпись / Ф.И.О / число, месяц, год

примечания

9 ТРАСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

Изделие транспортируется в заводской упаковке в закрытых транспортных средствах. Хранится в сухих помещениях с влажностью не более 75 % при температуре от минус 20 до плюс 30 °С. В помещениях для хранения не допускаются токопроводящая пыль, агрессивные вещества и их пары, вызывающие коррозию деталей и разрушение электрической изоляции измерителей.

10 УТИЛИЗАЦИЯ

10.1 Утилизация изделия производится эксплуатирующей организацией и выполняется согласно нормам и правилам, действующим на территории РФ.

10.2 В состав прибора не входят экологически опасные элементы.

10.3 Прибор не содержит драгоценных металлов в количестве, подлежащем учету.

11 КОНТАКТЫ

ГК «Эскорт»

РФ, г. Казань, ул. Дементьева, д. 2Б корпус 4

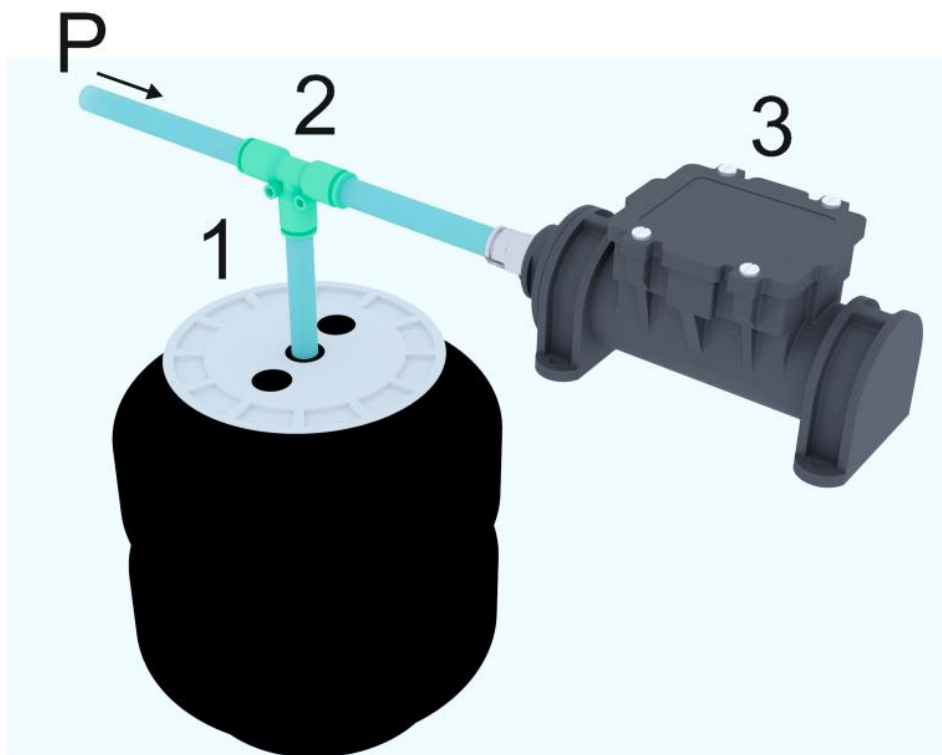
+7 495 108 68 33 (с 9 до 18)

+7 800 777 16 03 (круглосуточно)

www.fmeter.ru

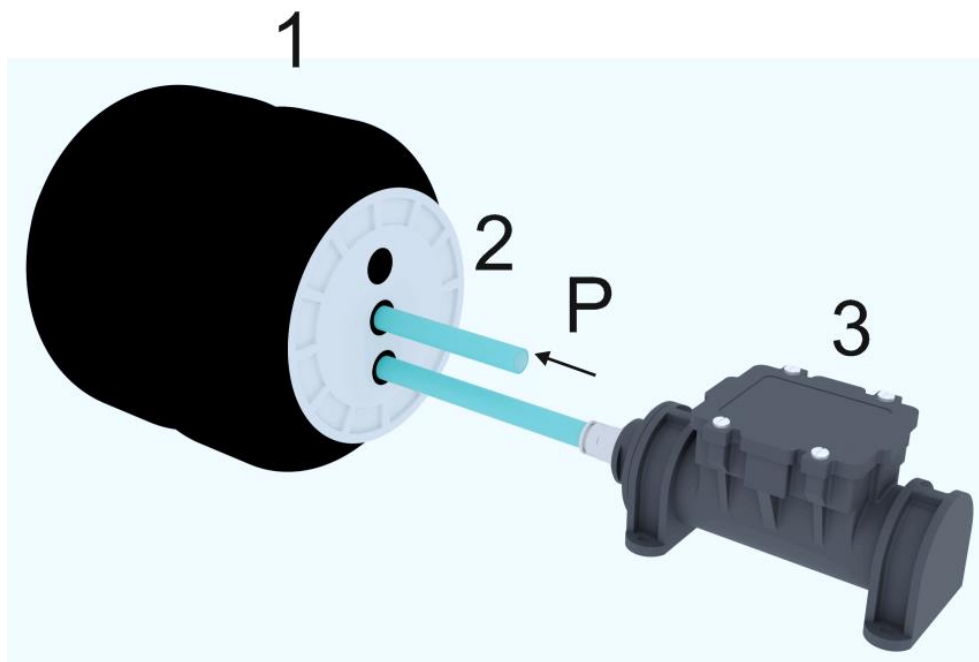
mail@fmeter.ru

ПРИЛОЖЕНИЕ 1. Схема подключения блока измерительного eCargosens Air в разрез пневматического контура



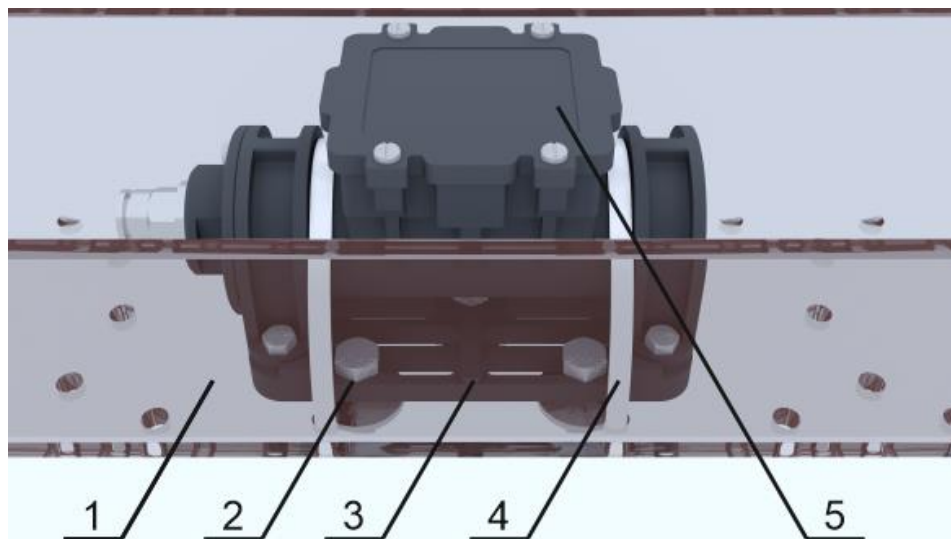
1 – Пневмоподушка, 2 – Тройник,
3 – Блок измерительный eCargosens Air, P – Подача давления

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. Схема подключения блока измерительного eCargosens Air в дополнительный штатный штуцер пневмоподушки



1 – Пневмоподушка, 2 – Тройник,
3 – Блок измерительный eCargosens Air, P – Подача давления

ПРИЛОЖЕНИЕ 3. Пример крепления блока измерительного eCargosens Air в штатные отверстия на раме грузового транспортного средства (ГТС)



1 – Рама ГТС со штатными отверстиями, 2 – Винт/Саморез,
3 – Кронштейн, 4 – Хомут – стяжка,
5 – Блок измерительный eCargosens Air