



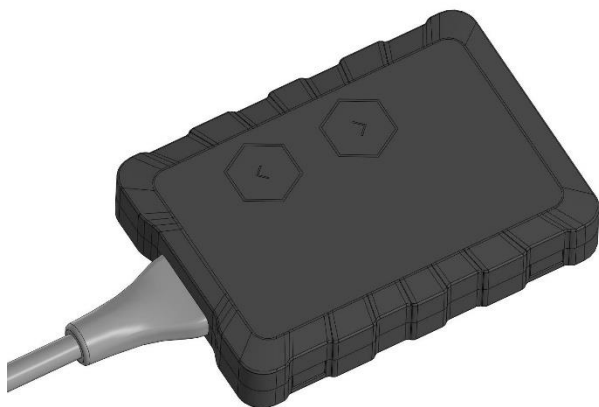
Индикатор цифровой

Эсорт И-5

ТЕМГ.468389.001 ПС

Escort i-5 Indicator

ПАСПОРТ



DATASHEET



1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Полное наименование изделия:	Индикатор цифровой Эсорт И-5
Краткое КД наименование изделия:	ЭСКОРТ И-5
Обозначение КД изделия:	ТЕМГ.468389.001
Серийный номер изделия:	
Дата изготовления:	
Изготовитель:	ООО «Техавтоматика» адрес: 420127, г. Казань, ул. Дементьева, д. 2Б
Сведения о сертификации: (при наличии)	

2 ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Индикатор цифровой Эсорт И-5 (далее – индикатор, измеритель, Эсорт И-5, И-5) предназначен для обеспечения связи беспроводного устройства с навигационным терминалом, опрашивания проводных устройств, а также отображения параметров с устройств на семисегментных индикаторах.

2.2 **ЗАПРЕЩАЕТСЯ РАЗБИРАТЬ ИЗДЕЛИЕ!**

2.3 **ЗАПРЕЩАЕТСЯ ПРЕВЫШЕНИЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК, УКАЗАННЫХ В ПАСПОРТЕ!**

2.4 **НЕ ДОПУСКАТЬ МЕХАНИЧЕСКИХ ПОВРЕЖДЕНИЙ ИЗДЕЛИЯ ПРИ УСТАНОВКЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ.**

3 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1 –Технические характеристики Индикатора Эскаорт И-5

Наименование параметра	Значение
Напряжение питания, В	9 ... 36
Потребляемый ток, мА, не более	150
Интерфейс работы с трекером	RS-485, RS-232
Протокол обмена данными	LLS
Скорость обмена данными	19200 bps
Интерфейс работы с измерительным блоком и мобильным устройством	Bluetooth LE (BLE)
Протокол обмена данными	ЭСКОРТ.И-5
Стандарт Bluetooth	Bluetooth Low Energy 5 LR coded PHY (central) Bluetooth Low Energy 4 (connection, advertising)
Чувствительность приёмника / мощность передатчика, дБм	-96 / 8
Диапазон рабочих частот, ГГц	2,402-2,480
Количество опрашиваемых датчиков, до шт.	10
Максимальное количество конфигурируемых адресов LLS	40
Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254	IP65
Защита от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0	класс III
Условия эксплуатации:	
- температура окружающей среды, °С;	- 40 ... + 50
- предельная температура окружающей среды, °С;	- 45 ... + 55
- атмосферное давление, кПа	84 ... 106,7
Габариты, мм, не более	400 x 70,5 x 22,2
Масса, кг, не более	0,3

4 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Таблица 2 – Комплектность поставки Индикатора Эсорт И-5

Наименование	Кол.	Сер. №	Примечания
Индикатор цифровой Эсорт И-5 ТЕМГ.468389.001	1		
Паспорт ТЕМГ.468389.001 ПС	1		Наличие определяется договором поставки
Комплект монтажных частей ТЕМГ.416931.011	1		
Упаковка ТЕМГ.465966.001	1		
Примечание: Предприятие-изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в комплектность без предварительного уведомления потребителя.			

5 МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

При установке, эксплуатации и обслуживании базы необходимо соблюдать общие правила техники безопасности при работе с электрическими приборами.

6 РЕСУРСЫ, СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ, ГАРАНТИЯ

6.1 Гарантийный срок – 3 года с момента отгрузки с предприятия – изготовителя.

6.2 Срок службы – 5 лет.

6.3 Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям ТУ при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортировки и хранения.

6.4 При обнаружении неисправностей необходимо обратиться к предприятию-изготовителю.

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

7 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Индикатор цифровой Эскорт И-5 сер. № _____

Упакован(а) _____
наименование или код изготовителя

согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

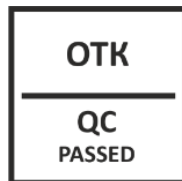
Дата упаковки _____

Упаковку произвел _____ / _____ / _____
должность подпись расшифровка подписи

год, месяц, число

Упаковку принял _____ / _____ / _____
должность подпись расшифровка подписи

год, месяц, число



8 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Индикатор цифровой Эскаорт И-5 сер. № _____ изготовлен в соответствии с действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска _____

Руководитель ОТК

МП

_____/_____
подпись расшифровка подписи

год, месяц, число

9 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УСТАНОВКЕ

Индикатор цифровой Эскорт И-5 сер. № _____ установлена в соответствии с действующей технической документацией на техническое средство:

наименование

идентификационный номер/гос. номер

подпись

Ф.И.О

число, месяц, год

примечания

10 ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

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

11 УТИЛИЗАЦИЯ

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

11.2 В состав изделия не входят экологически опасные элементы.

11.3 Изделие не содержит драгоценных металлов в количестве, подлежащем учету.

12 **КОНТАКТЫ**

ООО «Техавтоматика»

Россия, 420127, г. Казань, ул. Дементьева, д. 2Б

+7 843 537 83 91

8 800 777 16 03

Отдел продаж доб. 1

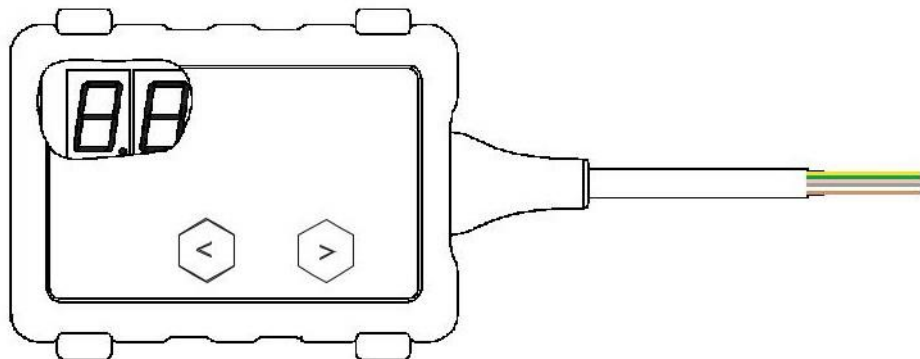
Техническая поддержка доб. 2 (с 6.00 ч до 24.00 ч по МСК с ПН по ПТ)

8 960 046 46 65 (для обращения через мессенджеры WhatsApp

(круглосуточно))

help@escortsensors.com

ПРИЛОЖЕНИЕ 1. Подключение Эскаорт И-5 к питанию и интерфейсу RS-485



Желтый	RS-232 RX
Зеленый	RS-232 TX
Коричневый	RS-485 A (+)
Белый	RS-485 B (-)
Серый	GND / '-'
Розовый	PWR / '+'

1 GENERAL INFORMATION

Device full designation:	Escort i-5 Indicator
Device short designation:	Escort i-5
Device code designation:	ТЕМГ.468389.001
Unit serial number:	
Date of production:	
Manufacturer:	Techautomatica LLC Address 420127, Russia, Kazan str. Dementieva, b.25

Certification notes:
(If applicable)

2 GENERAL INFORMATION

2.1 Escort i-5 Indicator (hereinafter - 'Escort i-5', 'i-5', 'Indicator', 'Device') is designed to connect the wireless devices manufactured by Escort Monitoring Systems Group (hereinafter - 'Escort Group') with GPS trackers/gateways and other compatible devices, to collect the data of the wireless and wired devices by Escort Group and display it on its five seven-segment displays.

2.2 **DO NOT DISASSEMBLE THE DEVICE!**

2.3 **DO NOT USE THE DEVICE UNDER THE OPERATING CONDITIONS DIFFERENT FROM THE STATED IN THE PRESENT DATASHEET!**

2.4 **AVOID ANY MECHANICAL DAMAGE TO THE DEVICE DURING ITS TRANSPORTATION, INSTALLATION AND USE.**

3 SPECIFICATIONS

Table 1 – Technical characteristics ESCORT i-5

Spec	Value
Power supply voltage, V	9 ... 36
Power consumption, not more than (mA)	150
Wired communication interfaces (for connection with GPS trackers/gateways) Data exchange protocol Data exchange baud rate	RS-485, RS-232 LLS 19200 bps
Wireless sensor/mobile device communication interface(s) Data exchange protocol	Bluetooth LE (BLE) ESCORT.i-5
Bluetooth Standard	Bluetooth Low Energy 5 LR coded PHY (central) Bluetooth Low Energy 4 (connection, advertising)
Receiver sensitivity / transmitter power, dBm	-96 / 8
Operating frequencies, GHz	2,402 ... -2,480
Max sensors:	10
Max LLS network addresses	40
Ingress protection marking in accordance with ГОСТ (State Standard) 14254	IP65
Electric shock resistance rating in accordance with ГОСТ (State Standard) 12.2.007.0	Class III
Operating conditions: - ambient temperature, °C; - min and max ambient temperature,; - atmosphere pressure, kPa	-40... + 50 - 45 ... + 55 84 ... 106.7
Dimensions, not more than, mm	400 x 70.5 x 22,2
Weight, not more than, kg	0.3

4 SCOPE OF DELIVERY

Table 2 – Scope ESCORT i-5

Item	Nmbr.	S/ №	Notes:
Escort i-5 Indicator ТЕМГ.468389.001	1		
Installation kit	1		
Datasheet ТЕМГ.468389.001 ПС	1		To be specified while ordering
Packaging	1		
Note: The manufacturer reserves the right to make changes in the product’s design and in its scope of delivery without prior notice to the customer.			

5 PRECAUTIONARY MEASURES

During the installation, operation and maintenance of the Device follow general safety instructions for electric devices and equipment.

6 SERVICE AND SHELF LIFE, WARRANTY

6.1 Guaranteed service and shelf life is 3 years after the Device is shipped from the manufacturer.

6.2 Service life – 5 years.

6.3 The manufacturer guarantees that the Device meets all specifications and requirements if the user adheres to transportation, storage and operation requirements.

6.4 If any defect is found, contact the manufacturer.

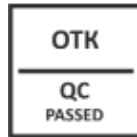
6.5 The warranty does not cover any defects caused by failure to meet the operation, storage and transportation requirements.

7 DATE OF MANUFACTURE AND ACCEPTANCE CERTIFICATE

Escort i-5 Indicator s/n _____ date _____ is manufactured in accordance with all relevant requirements and specifications stated in the technical documentation and is approved for use.

8 PACKING CERTIFICATE

Escort i-5 Indicator s/n _____ date _____ is packed in accordance with all relevant requirements and specifications stated in the technical documentation and is approved for use.



9 INSTALLATION CERTIFICATE

Escort i-5 Indicator s/n _____ is installed in accordance with the relevant technical requirements and specifications stated in the technical documentation:

_____	_____	
Name	serial number / public number	
_____	_____	
signature	Full name	_____
		day, month, year

Notes		

10 TRANSPORTATION AND STORAGE

The Device shall be transported in the original packaging in enclosed vehicles or craft. To store in a dry place at a temperature of -20 to +30°C and humidity up to 75%. Conductive dust, aggressive substances and their vapors causing corrosion of parts and destruction of electrical insulation of the product are not allowed in storage rooms.

11 DISPOSAL AND RECYCLING

11.1 The Device shall be disposed by the customer in accordance with the regulations applicable in the Russian Federation.

11.2 The Device does not contain any hazardous materials.

11.3 The device does not contain precious metals in the amount to be accounted for.

12 CONTACTS

8 800 777 16 03

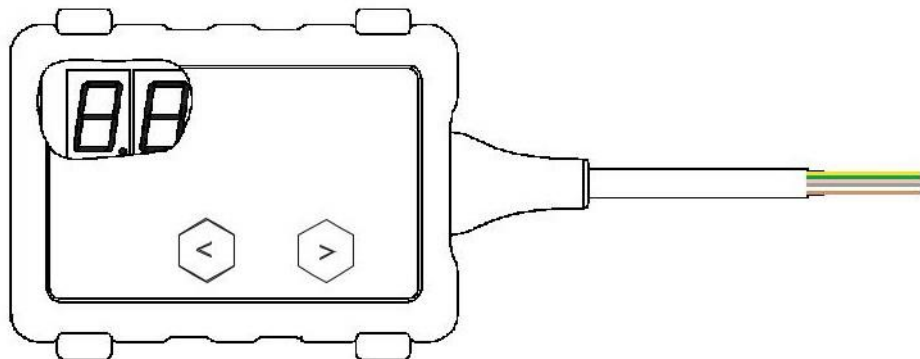
Sales department: internal number '1'

Tech support: internal number '2' (6 am to 12 am MSC)

8 960 046 46 65 - WhatsApp (24/7)

help@escortsensors.com

ANNEX 1. Escort i-5 Indicator wiring diagram



Wires:

Yellow	RS-232 RX
Green	RS-232 TX
Brown	RS-485 A (+)
White	RS-485 B (-)
Gray	GND / '-'
Pink	PWR / '+'

Заметки по эксплуатации и хранению / Notes on operation and storage

Identification sticker

Идентификационный стикер

