



**ОКПД2
26.30.11**

**Устройство
идентификации
прицепного оборудования
TrailerID**

**Паспорт
ИПО.00.00 ПС**

Номер редакции 2

ООО НПП «Микросенсор»

Россия, 442240 Пензенская обл., г. Каменка, ул. 8 Марта, д. 5А

Тел.: 8(8412)21-14-65

Е-mail: info@gpssensor.ru

www.gpssensor.ru

Сделано в России

1. Общие сведения

Устройство идентификации прицепного оборудования Trailer ID (далее по тексту «оборудование») представляет собой комплект оборудования, состоящий из считывателя и метки с магнитным захватом.

Считыватель Trailer ID предназначен для установки на подвижные и стационарные объекты, в качестве считывателя меток Trailer ID.

Изделие передает код поднесённой к нему метки по интерфейсу 1-Wire и RS-485 (протокол Omnicomm LLS). Считыватель выполнен в пыле- влагозащищённом исполнении IP67.

Метка Trailer ID, представляет собой корпус, внутри которого размещен радиопередатчик, передающий серийный номер, который служит уникальным электронным идентификатором.

Изделие предназначено для идентификации прицепного (механически сопрягаемого) оборудования на подвижных и стационарных объектах, подключенных к системам удаленного мониторинга.

Оборудование относится к неремонтопригодным изделиям конкретного назначения вида 1 по ГОСТ 27.003-2011.

Оборудование является средством автоматизации.

2. Технические характеристики

Параметры	Значение
1. Электропитание напряжением считывателя, В	от 8 до 50
2. Потребляемый ток, мА	100
3. Интерфейс передачи данных	1-Wire, RS-485
4. Материал корпуса	ABS пластик
5. Индикатор чтения метки	-
6. Длина соединительного кабеля считывателя, м.	не менее 0,2
7. Степень защиты, обеспечиваемая по ГОСТ 14254-96	IP67
8. Электрическая прочность изоляции, В, не менее	500
9. Температура эксплуатации	-30 до +60
10. Габаритный размер, мм	88,5x63x27,5
11. Вес изделия, гр.	не более 110

3. Маркировка

На корпусе оборудования нанесена маркировка, которая содержит следующие сведения:

- условное обозначение изделия;
- серийный номер изделия;
- год изготовления;
- напряжение питания изделия;
- ток потребления изделия;
- наименование изготовителя.

4. Указания по монтажу

Оборудование предназначено для идентификации прицепного (механически сопрягаемого) оборудования на подвижных и стационарных объектах, подключенных к системе мониторинга. Позволяет получить достоверную информацию о применяемом оборудовании и длительности его использования.

Считыватель применяется совместно с меткой Trailer ID (см. рисунок 1). **Метка не входит в комплект поставки.**

Для подключения считывателя Trailer ID к регистрирующему устройству (терминалу) используется 5-х проводной соединительный кабель. Изделие передает серийный номер поднесённой к нему метки по интерфейсу 1-Wire и RS-485 используя протокол Omnicomm LLC.

Соединительный кабель считывателя должен прокладываться в гофрированных трубах. Кабель не должен иметь повреждений, как изоляции, так и отдельных проводов.

На пути прокладки кабеля должны отсутствовать движущиеся и нагретые части механизмов (узлов) во избежание повреждения изоляции проводов. Не допускается провисание и сильное натяжение кабеля.

Сопряжение считывателя Trailer ID с регистрирующем устройством производить согласно электрической схеме внешнего устройства, при этом руководствуясь *рисунком 1*. Назначение выводов и цвета проводов кабеля приведены так же на рисунке 1.

Метка Trailer ID, представляет собой герметичный корпус, внутри которого размещен радиопередатчик, передающий серийный номер, который служит уникальным электронным идентификатором. Фиксация метки на корпусе считывателя осуществляет с помощью магнитного захвата.

При монтаже метки Trailer ID на контролируемом объекте необходимо обеспечить условия, при которых оборудование крепилось только на неподвижные части, не соприкасался с движущими элементами и механизмами объекта.

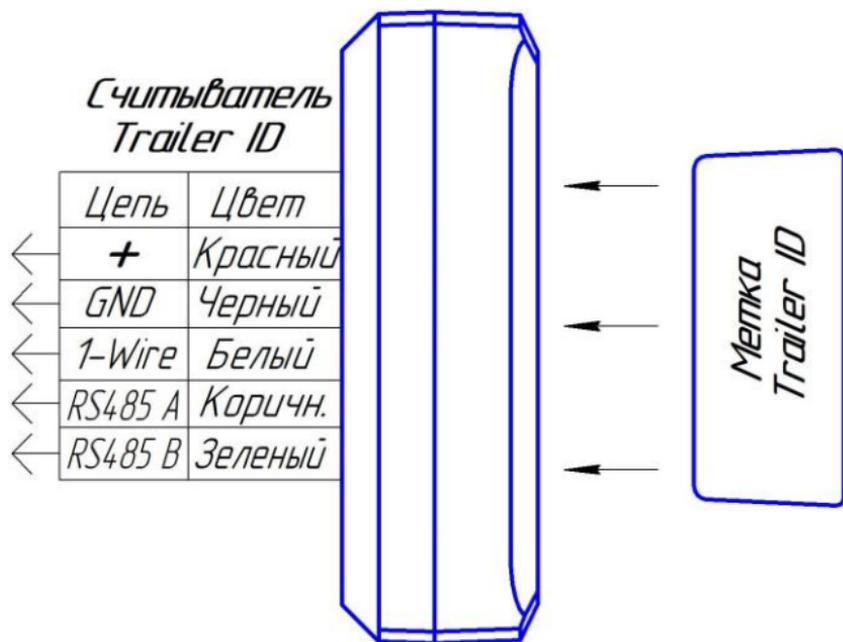


Рисунок 1 – Общий вид оборудования.

5. Комплектность

№	Наименование	Обозначение	Количество
1	Считыватель Trailer ID	ИПО.00.00	1 шт.
2	Кронштейн	ИПО.00.05	1 шт.
3	Паспорт	ИПО.00.00 ПС	1 экз.

6. Меры безопасности

Не допускается эксплуатировать изделие со значительными механическими повреждениями. Во избежание повреждения электронных компонентов, подключение осуществлять после отключения источника питания. При монтаже изделия должны соблюдаться правила электробезопасности.

Изделие предназначено для эксплуатации в условиях отсутствия: атмосферных осадков, прямых солнечных лучей.

Производитель не несёт ответственность за ущерб, возникший вследствие нарушения правил электробезопасности при установке и эксплуатации изделия.

7. Транспортирование и хранение

Изделия могут перевозиться в закрытом транспорте любого типа и на любое расстояние.

Перевозка изделий может осуществляться в транспортной таре при температуре окружающего воздуха от минус 40 до плюс 85 °С, с соблюдением мер защиты от ударов и вибраций.

Изделия должны храниться в упаковке предприятия-изготовителя в помещении, соответствующем требованиям ГОСТ 15150-69 для условий хранения 2 на расстоянии от отопительных устройств не менее 1 м. при отсутствии в воздухе агрессивных паров и газов.

8. Гарантии изготовителя

Гарантийный срок эксплуатации - 12 месяцев со дня отгрузки предприятием - изготовителем.

При несоблюдении потребителем правил и условий эксплуатации, транспортировки, хранения, монтажа, выход из строя изделия по вине потребителя или нарушении целостности корпуса, наличие следов воздействия влаги и агрессивных веществ, предприятие - изготовитель не несет гарантийных обязательств.

9. Сведения о рекламации

На изделие, вышедшее из строя ранее гарантийного срока, предъявляется рекламация.

Рекламационные акты направляются по адресу, указанному на титульном листе настоящего паспорта.

10. Свидетельство о приемке

Считыватель Trailer ID

Серийный номер 080_____

Дата выпуска _____2021

соответствует технической документации в объеме, предусмотренном для проверки на предприятии-изготовителе, и признан годным для эксплуатации.