



**MICRO
SENSOR**

ОКПД2
26.30.11

**Устройство
идентификации
прицепного оборудования
TrailerID**

Паспорт
ИПО.00.00 ПС

Номер редакции 1

ООО НПП «Микросенсор»

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

Тел.: 8(8412)21-14-65

E-mail: info@gpssensor.ru

www.gpssensor.ru

1. Общие сведения

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

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 проколу 1-Wire. Считывание метки подтверждается сменой цвета индикатора. 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 7 до 45
2. Длина серийного номера метки	64-bit
3. Интерфейс связи	1-Wire
4. Потребляемый ток, мА	40
5. Индикатор чтения метки	LED
6. Длина соединительного кабеля считывателя, м.	1
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.

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 3-х проводной соединительный кабель. Изделие передает серийный номер поднесённой к нему метки по интерфейсу 1-Wire. Считывание метки подтверждается сменой цвета индикатора.

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 регистрирующим 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 осуществляется с помощью магнитного замка.

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

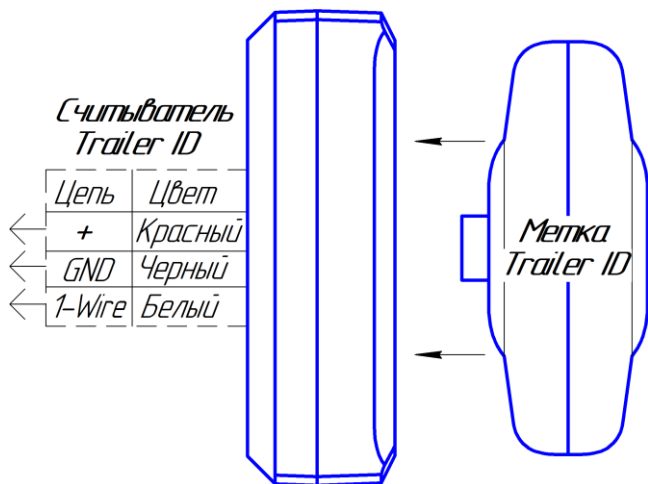


Рисунок 1 – Общий вид оборудования.

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 при использовании изделия

К работе с датчиком допускаются лица, имеющие допуск не ниже III по «ПТЭ и ПТБ электроустановок потребителей» для установок до 1000 В и ознакомленные с настоящим паспортом (ИПО.00.00 ПС).

Монтаж изделия и подвод электропитания к нему производить в строгом соответствии с действующими "Правилами устройства электроустановок" (ПУЭ), «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей» (ПТЭЭП).

Эксплуатация изделия запрещается:

- в условиях (режимах работы), отличных от тех, что указаны в настоящем паспорте;*
- при значительном повреждении корпуса изделия;*
- если кабели подключения имеют повреждения, как изоляции, так и отдельных проводов;*
- в случаях, когда это может нанести вред здоровью людей или иным последствиям, ведущим к опасным ситуациям и потерям финансово-экономического характера.*

В случае нештатной ситуации (аварии), неисправности изделия, необходимо прекратить работу и выключить электропитание изделия и не

включать до устранения причин и последствий отказа.

7. Техническое обслуживание

Техническое обслуживание изделия заключается в проверке надежности крепления, целостности корпуса, а также в проверке отсутствия повреждений изоляции соединительного кабеля.

8. Ремонт

Изделие является неремонтопригодным.

9. 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 0,5 м. при отсутствии в воздухе агрессивных паров и газов.

10. Утилизация

Изделие не содержит драгоценных металлов и вредных веществ, обладающих опасными свойствами (токсичностью, взрывоопасностью, пожароопасностью, высокой реакционной способностью) или способных представлять непосредственную или потенциальную опасность для окружающей природной среды и здоровья человека. Корпус датчика со встроенными компонентами утилизируется как твердые бытовые отходы.

11. 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, предприятие - изготовитель не несет гарантийных обязательств.

Изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию изделия, не ухудшающие его потребительские качества.

12. Сведения о рекламации

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

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

13. Свидетельство о приемке

Считыватель Trailer ID

Серийный номер _____

дата выпуска __.__.2020

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