



EAC

ОКПД2 26.30.11

ТН ВЭД ЕАЭС 8531 80 950 0

Считыватель **SmartReader**

Паспорт СК.1.00.00 ПС

Номер редакции 3

ООО НПП «Микросенсор»
Россия, Пензенская обл., г. Каменка, ул. 8 Марта, д. 5А
Тел.: 8-8412-21-14-65
E-mail: info@gpssensor.ru
www.gpssensor.ru
Сделано в России

1. Общие сведения

Считыватель SmartReader (далее - «изделие, считыватель») предназначен для установки на подвижные и стационарные объекты, в качестве считывателя бесконтактных карт PROXIMITY стандарта EM-Marine с рабочей частотой 125 кГц.

Изделие передает код поднесённого к нему идентификатора карты по интерфейсу 1-Wire и RS-485 (протокол Omnicomm LLS). Считывание карты подтверждается звуковым сигналом встроенного зуммера и сменой цвета светового индикатора. Применение входа управления зуммером, позволяет сигнализировать об отсутствии карты при появлении напряжения на входе.

Настоящий паспорт является руководством по эксплуатации изделия.

Предприятие-изготовитель оставляет за собой право без уведомления потребителя вносить изменения в устройство с целью улучшения его работы.

2. Технические характеристики

Параметры	Значение
1. Входное напряжение, В	от 8 до 50
2. Потребляемый ток, мА	100
3. Рабочая частота, кГц	125
4. Тип используемых идентификаторов	EM-Marine
5. Интерфейс передачи данных	1-Wire, RS-485
6. Звуковая, световая индикация	да
7. Дальность считывания, см	4
8. Длина соединительного кабеля считывателя, м.	не менее 0,2
9. Материал корпуса	ABS пластик
10. Габаритный размер изделия, мм	120x75x30
11. Вес изделия, гр.	не более 250
12. Относительная влажность не более, %	95
13. Диапазон рабочих температур, °С	от - 40 до +60

3. Маркировка

На корпусе оборудования нанесена маркировка, которая содержит следующие сведения:

- условное обозначение изделия;
- обозначение технических условий;
- серийный номер изделия;
- год изготовления;
- напряжение питания изделия;
- ток потребления изделия;
- наименование изготовителя;
- знак Таможенного союза (ЕАС).

4. Устройство и принцип работы

Считыватель SmartReader предназначен для установки на подвижные и стационарные объекты, в качестве считывателя бесконтактных карт PROXIMITY стандарта EM-Marine с рабочей частотой 125 кГц. Изделие позволяет идентифицировать пользователя транспортного средства (ТС), на котором установлен считыватель, и передать считанный идентификатор внешнему устройству по интерфейсу RS-485 протокол Omnicomm LLC, так же для передачи идентификатора используется интерфейс 1-Wire.

Считыватель обеспечивает световую и звуковую индикацию процесса считывания карты.

Считывание карты подтверждается звуковым сигналом встроенного зуммера и кратковременной сменой цвета светодиода на зеленый, в режиме ожидания горит красный цвет светодиода.

Считыватель имеет дискретный вход (желтый провод), предназначенный для принуждения пользователя использовать идентификатор (карту, брелок). Изделие сигнализирует звуковым сигналом, в случае если на дискретный вход считывателя подан положительный потенциал (например, «+» зажигания автомобиля) и при этом RFID карта не вставлена в карман.

5. Указания по монтажу

Считыватель монтируется на плоской поверхности в месте, обеспечивающем беспрепятственное поднесение к нему идентификаторов.

Для монтажа считывателя выполните следующие операции:

1. Открутить винт верхней части корпуса, снять накладку считывателя.

2. Разметьте и просверлите отверстия для крепления под размер отверстий считывателя.

3. Присоедините провода считывателя в соответствии с пунктом 6.

4. Установите считыватель и закрепите его саморезами (винтами).

5. Установите накладку считывателя, закрутите винт.

Для обеспечения стабильной работы не устанавливайте считыватели на расстояние более 50 см друг от друга.

6. Назначение выводов и цвета проводов кабеля

№	Наименование	Цвет
1	Плюс питания	Красный
2	Общий (минус) питания	Черный
3	1-Wire	Белый
4	Дискретный вход	Желтый
5	Линия А RS-485	Коричневый
6	Линия В RS-485	Зеленый

7. Комплектность

№	Наименование	Количество
1	Считыватель SmartReader	1 шт.
2	Паспорт	1 экз.

8. 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.

9. 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.

10. 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 30 до плюс 60 °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.

11. Свидетельство о приемке

Считыватель SmartReader (СК.1.00.00)

Серийный номер: 05_____

Дата выпуска: _____.2021



соответствует техническим условиям ТУ 26.30.11-004-33762096-2021 в объеме, предусмотренном для проверки на предприятии-изготовителе, и признан годным для эксплуатации.

Сделано в России.