

■ **FRAM memory 2 kbyte**

**Принцип действия**

Высокочастотные (HF) головки чтения/записи работают на частоте 13,56 МГц, с зоной передачи (0...500 мм) в зависимости от сочетания головки чтения/записи и носителя.

Приведенные здесь расстояния чтения/записи являются только стандартными значениями, измеренными в лабораторных условиях без каких-либо воздействий со стороны материалов.

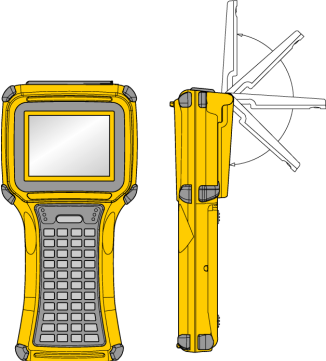

Расстояния чтения/записи меток, пригодных для монтажа на/в металле, были определены на/в металле.

Достижимые расстояния могут варьироваться на величину до 30 % из-за допусков компонентов, условий монтажа, окружающей среды и свойств материалов (особенно при монтаже в металле)

Поэтому необходимы испытания системы в реальных условиях работы (особенно в отношении скоростного чтения/записи)!

<b>Тип</b>	TW-R20-K2-Ex
Идент. №	7030245
<b>Передача данных</b>	индуктивная связь
рабочая частота	13,56 МГц...
Тип памяти	FRAM
Чип	Fujitsu MB89R118
Объем памяти	2048 байт
Память	запись/чтение
произвольно используемая память	2000 байт
число считываемых операций	неограниченный
число считываемых операций	10 <sup>9</sup>
Среднее время считывания	0.5 мс/байт
Типичное время написания	0.5 мс/байт
Стандарты радиосвязи и протокола	ISO 15693
<b>Минимальное расстояние до металла</b>	10мм
Температура окружающей среды	-25...+85°C во взрывоопасных зонах см. вкладыш с инструкцией
<b>Маркировка прибора</b>	Ex II 2G Ex ia IIC T4/T6 II 2D Ex iaD 21 T110°C
Допущен по	BVS 09 ATEX E 036 X
<b>Диаметр</b>	20 мм +/- 0,5 мм мм
Высота корпуса	2.8 мм +/- 0,5 мм мм
Материал корпуса	Пластмасса, PA
Материал активной поверхности	пластмасса, черн., PA
Класс защиты	IP69K
<b>укомплектованное количество</b>	1
Комментарий к продукту	ATEX

Совместимые терминалы (ручные считыватели)

	<p>PD-IDENT (1542331), PD-IDENT-WLAN (1542340) Мобильный терминал для записи и чтения тегов.</p>	
	<p>PD-IDENT-HF-RBTW (7030499), PD-IDENT-HF-RWBTW (7030534), PD-IDENT-HF-S2D-RBTW(7030539), PD-IDENT-HF-S2D-RWBTW (7030560) Мобильный терминал для записи и чтения тегов.</p>	

## Инструкция по эксплуатации

### Использование по назначению

Это устройство соответствует директиве 94/9/EC и пригодно для использования во взрывоопасных областях соотв. EN60079-0, -11 и EN61241-0,-11.

### Для использования во взрывоопасных зонах в соответствии с классификацией

II 2 G и II 2 D (Группа II, категория 2 G, электрическое оборудование для газовой атмосферы и категории 2 D, электрическое оборудование для условий высокой запыленности).

### Маркировка (см. на приборе или в технической документации)

Ⓢ II 2 G и Ex air IIC T4/T6 и EN60079-0:2006 and EN60079-11:2007 и Ⓢ II 2 D Ex aid 21 T110°C и EN61241-0:2006 и EN61241-11:2006

### Допустимая локальная температура окружающей среды

Также ATEX категория II 2 G электрическое оборудование -45...+55°C для T6, -45...+85°C для T4 а также категория II 2 D -45...+85°C

### Установка / Ввод в эксплуатацию

Этот прибор должен устанавливаться, подсоединяться и эксплуатироваться подготовленным и квалифицированным персоналом. Квалифицированный персонал должен обладать знаниями в области классов защиты, директивных документов, касающихся эксплуатации электрического оборудования во взрывоопасных зонах, а также, если это необходимо, систем обеспечения безопасности.

Проверьте, соответствует ли классификация и маркировка прибора реальным условиям применения.

### Инструкции по установке и монтажу

Избегайте статического заряда на поверхности пластмассовых приборов и кабелей. Очистка поверхности допускается только с помощью слегка влажной ткани. Не производите монтаж прибора в потоке пыли и не допускайте покрытия прибора пылью.

### Специальные условия для обеспечения безопасной работы

специальные условия отображаемые под символом X в сертификате должны быть соблюдены для безопасной работы устройства. Носители данных устанавливаемые во взрывоопасных зонах должны записываться и считываться только сертифицированными устройствами.

Для соблюдения допустимых температур поверхности носителей, сила допустимых магнитных полей должна быть ограничена. Максимальные значения должны соответствовать санитарным нормам и нормам безопасности. Правила BGV B11 BGFE для электромагнитных полей действуют в Германии.

Не следует разрушать носители данных при монтаже и демонтаже. При монтаже убедитесь, что маркировка видна для дальнейших инспекций. Для того чтобы избежать электростатического разряда, носители диаметром 50 мм следует устанавливать с возможностью доступа только с одной стороны. Из-за возможного статического разряда, все монтажные винты и зажимы носителей данных должны быть надежно заземлены при установке во взрывоопасных зонах по пыли. При отсутствии такой возможности, например в случае мобильного применения, используйте пластиковые винты и зажимы.

Во взрывоопасных областях по пыли металлические винты и зажимы носителей данных должны быть надежно заземлены. Необходимо избегать статического заряда вызванного протиркой, трением или другими способами передачи заряда.

Носители данных, сертифицированные для температурного класса T6 (-45°C ... +55°C ) и T4 (-45°C ... +85°C ) могут устанавливаться во взрывоопасных зонах. Носители данных могут устанавливаться во взрывоопасных зонах по пыли при окружающей температуре от -45°C до +85°C

### Ремонт и техническое обслуживание

Обслуживание не требуется. Вышедшие из строя носители данных не подлежат ремонту. Разрушенные в результате механического воздействия носители должны быть удалены.