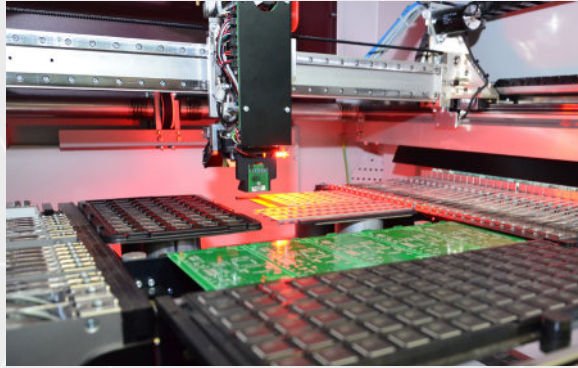


**КАТАЛОГ
ОБОРУДОВАНИЯ**

MIELTA
TECHNOLOGY





СОДЕРЖАНИЕ

О компании	3	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАТЧИКИ	13
Сфера применения	5	Преобразователь беспроводного интерфейса	14
КОНТРОЛЬ ТОПЛИВА	6	Оптореле	15
Беспроводной датчик уровня топлива MIELTA FANTOM	7	Датчик температуры	16
Датчик уровня топлива MIELTA ZOND	9	Датчик угла наклона	17
Датчик уровня топлива MIELTA KATANA	11	Контроллер питания автомобильный	18

MIELTA

TECHNOLOGY

Миэлта Технологии – российская компания, работающая в сфере разработки и производства оборудования спутникового мониторинга, контроля топлива и программного обеспечения. Мы одна из наиболее быстро развивающихся компаний в этой сфере. За 9 лет существования проекта команде талантливых инженеров удалось создать инновационное производство электронных устройств.

Наша миссия – воплощение инженерных идей будущего в качественный мониторинговый продукт, который ежедневно делает бизнес наших клиентов прибыльнее, а процесс управления ресурсами проще. Эта стратегия определяет не только экономические цели компании, но и подход к социальной ответственности.

Благодаря инновационной компонентной базе и надежному конструктиву наших приборов бренд Mielta ассоциируется с качеством и долговечностью. Управление качеством – одно из приоритетных направлений Mielta, поэтому все наши изделия проекти-

руются с учетом жестких требований стандартов качества.

Оборудование мониторинга транспорта должно эффективно работать даже в самых тяжелых условиях эксплуатации, поэтому его устойчивость, прочность и надежность приобретают первостепенное значение.

Наше оборудование прекрасно показывает себя в экстремальных условиях на любых видах техники. Мы уверены в качестве нашей продукции, поэтому предоставляем пятилетнюю гарантию на все оборудование Mielta.

Все оборудование мониторинга автотранспорта Mielta разрабатывается и производится на территории России.

Каталог нашей продукции включает в себя решения для широчайшего круга компаний. Мы предлагаем дилерам оборудования и интеграторам систем спутникового мониторинга надежный продукт и высокий уровень технической и сервисной поддержки.





СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ

Оборудование MIELTA совместимо с любыми видами транспорта от легковых автомобилей до сельскохозяйственной техники.





КОНТРОЛЬ ТОПЛИВА



FANTOM

Беспроводной
датчик уровня топлива

BLE



Совместимость с различными видами топлива



Встроенный сенсор экранирования Система самодиагностики



Непрерывная запись данных в черный ящик



Определение угла наклона транспортного средства



Мобильный конфигуратор (IOS / Android)



Гарантия 3 года

Mielta Fantom объединил в себе тренды спутникового мониторинга, обеспечивающие надежность и стабильность работы даже в тяжелых условиях эксплуатации: на неровном рельефе и при неустойчивой связи.

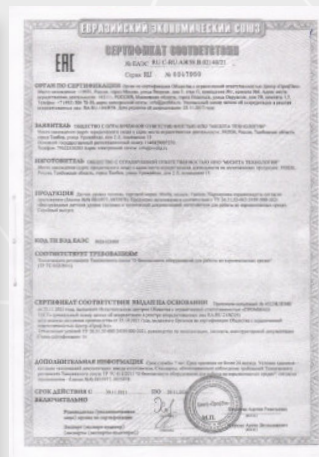
Прибор оснащен инновационной системой самодиагностики: уникальный интегральный измеритель на основании полученных данных способен информировать о причинах отклонений в работе (неверная калибровка, изменение свойств топлива, попадание в топливо воды).

Благодаря встроенному акселерометру прибор распознает уровень наклона транспортного средства, что может быть использовано для определения валидности данных об уровне топлива.





Сертификат CE



Сертификат взрывозащиты

Адаптивная система энергосбережения позволяет прибору экономить энергопотребление во время хранения и транспортировки в горизонтальном положении.

FANTOM имеет встроенный в корпус сенсор, способный детектировать попытки накрыть его любым токопроводящим материалом (металлом) с целью дестабилизировать или нарушить передачу данных по радиоканалу.

Mielta Fantom (BLE) имеет сертификат CE. Сертификат свидетельствует о высоком качестве датчика, подтверждает соответствие заявленным характеристикам и даёт возможность устанавливать на любом автомобильном транспорте в пределах Европейского Союза.

Питание	3.6 В, 2.7 А*ч
Период измерения	от 1 до 10 с
Период отправки данных	от 1 до 10 с
Интервал усреднения	От 1 до 60 измерений
Относительная погрешность измерения уровня во всем диапазоне	1%
Формат передачи данных	0 – Mielta, 1 – аналог №1
Беспроводной передатчик	Bluetooth Low Energy 5.0, 2.4 ГГц
Мощность передатчика	до 8 дБм
Измеритель угла наклона	+/- 1G°=arcsin(Z/127)
Измеритель температуры	+/- 2°C
Встроенная память	4 Мб
Степень защиты корпуса	IP67
Маркировка взрывозащиты	0ExiallBT6X
Температура эксплуатации	От - 40 до +85 °С
Срок эксплуатации	7 лет
Длина измерительной части	990 мм
Габариты корпуса	80x80x25 мм

ZOND

датчик уровня топлива

RS-485

ЧАСТОТНЫЙ
ВЫХОД



Цельнолитой герметичный
алюминиевый корпус



Огнестойкий особо прочный кабель
в синтетической оплетке



Высококачественный
герметичный разъем с замком



Наличие трехзонной
гальванической развязки



Удаленное обновление ПО через
спутниковый терминал MIELTA



Поддержка протокола
передачи данных LLS



Искробезопасный блок питания



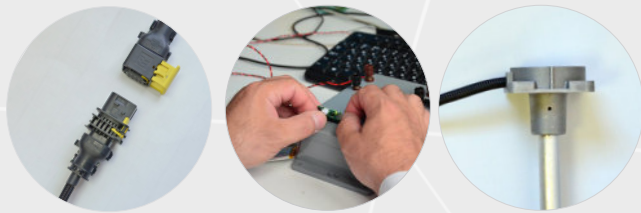
Датчик уровня топлива Mielta Zond – это высокотехнологичный измерительный прибор нового поколения с инновационной компонентной базой и надежным конструктивом.

Модуль питания имеет трехзонную гальваническую изоляцию от корпуса, измерительной части и цифрового интерфейса. Она служит для защиты сигналов от помех и наводок, обеспечивает безопасное подключение к терминалу на любом расстоянии и гарантирует стабильность передачи данных.

Допустимая разница потенциалов между изолированными зонами – 1000 вольт.

Кабельная трасса в полиамидной оплетке обладает повышенной пожаробезопасностью и устойчи-





востью к механическим воздействиям, а также экстремально высоким и низким температурам окружающей среды.

Разъем датчика Mielta Zond абсолютно герметичен и защищен от случайных разрывов. Соединение кабеля настолько надежно, что даже полное погружение контакта в воду с подключенным током полностью безопасно.

Mielta Zond может работать в самых жестких условиях благодаря защите от переплюсовки, перепадов напряжения и самовосстанавливающемуся предохранителю.

Mielta гарантирует стопроцентную проверку качества монтажа и электронный контроль компонентов.

Напряжение питания	8 – 55 В
Средняя потребляемая мощность	0,5 Вт
Период измерения	1 сек
Интервал усреднения	1-60 сек
Относительная погрешность измерения уровня во всем диапазоне	1%
Длина измерительной части	200-2000 мм
Частотный выход, максимальный диапазон	30-2048 Гц
Дискретность частотного выхода	1 Гц
Подтяжка частотного выхода к питанию	2 кОм
Ограничение по току частотного выхода	100 мА
Скорость RS485	9600, 19200, 38400, 57600, 115200 бод, 8n1
Гальваническая изоляция:	
питание, частотный выход – цифровые интерфейсы	1000 В
питание, частотный выход – измерительная часть	1000 В
цифровые интерфейсы	1000 В
Рабочая температура	-40..+80 °С
Степень защиты корпуса	IP68



КАТАНА

датчик уровня топлива

RS-485

ЧАСТОТНЫЙ
ВЫХОД



Прочный пластиковый корпус и труба из нержавеющей стали



Защищённый частотный выход от коротких замыканий и перегрузки.



Современный драйвер RS-485 со встроенной защитой.



Усовершенствованная схематика измерительного генератора



Разъём Molex



Длина измерительной части 990 мм

Датчик уровня топлива Mielta Katana разработан специально для тех, кто ценит идеальное соотношение цены и качества. Датчик взял от своего «старшего брата» - дута Mielta Zond - проверенную, тщательно подобранную компонентную базу с трехзонной гальванической изоляцией, цельнолитой вандалостойкий алюминиевый корпус, искробезопасный блок питания.

Датчик имеет металлорукав для проводки. Универсальный разъем, ставший отраслевым стандартом, который облегчает работу при монтаже.

Датчик выполнен в прочном пластиковом корпусе со степенью защиты IP68, оснащен гибким кабелем и герметичным разъемом.





Благодаря программной обработке данных погрешность измерения датчика составляет не более 1%.

Настраиваемый частотный выход и цифровой интерфейс RS-485 с поддержкой протокола LLS на разных скоростях обмена данными позволяют оптимально выстроить систему контроля для каждого объекта.

Расширенный протокол настройки и обмена данными, возможность обновления программного обеспечения, защита паролем, журнал изменений настроек и возможность хранения тарифовочной таблицы в сочетании с программой-конфигуратором для ПК дает возможность гибко и оперативно настроить датчик.

Напряжение питания	8 – 55 В
Средняя потребляемая мощность	0,5 Вт
Период измерения	1 сек
Интервал усреднения	1-60 сек
Относительная погрешность измерения уровня во всем диапазоне	1%
Частотный выход, максимальный диапазон	30-2047 Гц
Дискретность частотного выхода	1 Гц
Подтяжка частотного выхода к питанию	3.3 В, 470 Ом
Ограничение по току частотного выхода	0,1 А
Скорость RS485	9600, 19200, 38400, 57600, 115200 бод, 8n1
Длина измерительной части	990 мм
Длина кабеля ДУТ	0,7 м
Длина кабеля монтажного комплекта	7 м
Габариты датчика	82 x 86 x 1015 мм
Рабочая температура	-40..+80 °С
Степень защиты корпуса	IP68



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАТЧИКИ



ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ БЕСПРОВОДНОГО ИНТЕРФЕЙСА

RS-485

BLE

LLS



Преобразователь беспроводного интерфейса предназначен для считывания данных беспроводных датчиков и радиометок, использующих технологию Bluetooth Low Energy (BLE), и для передачи в устройство сбора данных.

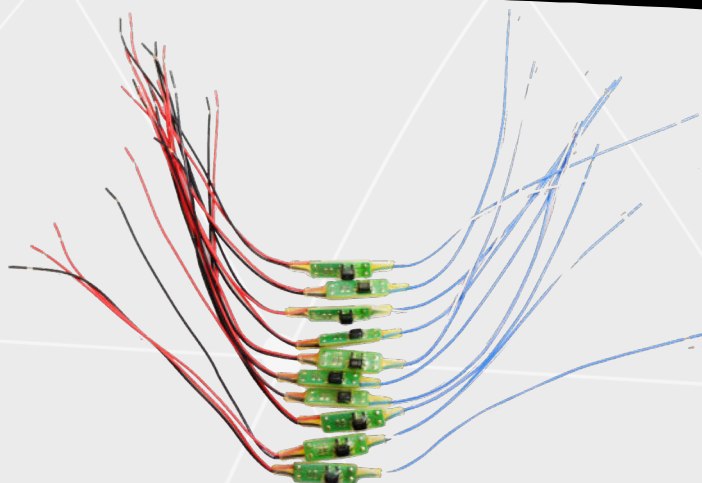
Работает как многофункциональный приёмник для беспроводных Bluetooth (BLE) устройств. Позволяет использовать современные беспроводные технологии с имеющимся оборудованием, то есть - без замены спутникового терминала.

Может работать как считыватель радиометок с 4 независимыми группами меток в 2 режимах. Работает с любыми BLE радиометками, использующих протокол IBeacon.

Имеет удобный наглядный конфигуратор. Имеет встроенную чувствительную антенну и современный беспроводной трансивер.

Питание	5 – 40 В, постоянный ток. Защита от импульсных помех, защита от обратной полярности, предохранитель.
Потребляемая мощность	До 0,2 Вт
Интерфейс передачи данны	RS-485
Скорость RS-485	4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200 бит/с
Протокол запроса данных по RS-485	LLS
Технология связи с беспроводными датчиками	Bluetooth Low Energy (BLE)
Частота радиосигнала	2.4 ГГц
Мощность передатчика	+8 дБм
Количество беспроводных датчиков	До 16 одновременно
Количество независимых слотов для работы с радиометками	4 слота
Размер буфера на один слот	64 метки
Длина кабеля	1 м
Степень защиты	IP67
Температура эксплуатации	от -40 до +85 °С
Габаритные размеры	66 x 51 x 20 мм
Масса	70 г

ОПТОРЕЛЕ MIELTA



Защита от переплюсовки



Токоограничивающий резистор

Устройство предназначено для гальванической развязки сигналов в автомобильной бортовой измерительной и регистрирующей аппаратуре. Оптореле имеет в составе оптотранзистор. Оптореле способно работать при напряжении бортсети 12 и 24 В. В качестве нагрузки чаще всего используется входная цепь измерительного или регистрирующего прибора.

Входное напряжение	10 - 60 В
Внутреннее сопротивление	2,8 кОм
Коммутируемое напряжение	60 В
Коммутируемый ток	50 мА
Частота сигнала	10 кГц
Гальваническая изоляция вход-выход	5000 В
Рабочая температура	-50 - +100 °С
Степень защиты	IP54
Вес	20 г



ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ



Возможность подключения к любой бортовой цепи напряжением от 10 до 36 В




Питание от общей бортовой сети


Предназначен для измерения температуры в местах крепления датчика. Датчик измеряет температуру в зоне термочувствительного элемента и выдает выходное напряжение, изменяемое в зависимости от полученной температуры.


Напряжение питания	12 - 24 В
Потребляемый ток	3 мА
Цифровой интерфейс	1-Wire
Температура эксплуатации	-40 - +100 °С
Точность измерения	+/- 1 °С
Степень защиты	IP66
Вес	30 г

ДАТЧИК УГЛА НАКЛОНА



 Специализированный алгоритм сглаживания для более удобного чтения данных

 Прочный корпус с металлическим рукавом

 Возможность использования датчика в зонах повышенной опасности






Устройство предназначено для определения положения в пространстве и измерения углов отклонения: как абсолютных, так и дифференциальных. Используется для контроля работы различных механизмов в автомобильной и сельскохозяйственной технике.

Напряжение питания	10 - 36 В
Потребляемый ток	40 мА
Измеряемые углы	0 - 180°
Интервал обновления данных	1 – 30 с
Частотный выход	500 – 680 Гц
Разрешение	1°/Гц
Дискретность	1°
Нагрузка на частотный выход (max)	+10/-100 мА
Скорость RS-485	9600 бит/с
Протокол	Modbus
Нагрузка на дискретные выходы	-100 мА
Температура эксплуатации	-40 - +50 °С
Степень защиты	IP66
Вес	150 г

КОНТРОЛЛЕР ПИТАНИЯ АВТОМОБИЛЬНЫЙ

«умный предохранитель»



-  Автоматическое определение типа бортовой сети (12 или 24 В)
-  Запись количества срабатываний предохранителя, фактов разряда аккумулятора, количества включений, часов наработки и количества стартов двигателя
-  Встроенный самовосстанавливающийся предохранитель для защиты от замыканий цепи
-  Микроконтроллер для слежения за напряжением и режимом работы
-  Цепь коммутации для отключения нагрузки

Контроллер питания автомобильный (КПА) предназначен для работы в составе комплекса бортового мониторингового оборудования. Служит для защиты от замыканий и перенапряжений в бортовой сети, а также защиты бортового аккумулятора от чрезмерного разряда и выхода из строя.

Применение контроллера питания в составе системы мониторинга гарантирует сохранность и работоспособность бортового АКБ на стоянках и в зимнее время.

Питание	8 – 36 В защита от импульсных помех, защита от обратной полярности, электронный и самовосстанавливающийся предохранители
Ток собственного потребления	Нагрузка включена – менее 10 мА Нагрузка выключена – 0,1 мА
Ток нагрузки	Продолжительно - 3 А Кратковременно - 5 А
Ток срабатывания электронного предохранителя	4 - 5 А
Время срабатывания электронного предохранителя	1 мс
Напряжение ограничения разряда	12.2 В, для бортсети с одним АКБ 24.4 В, для бортсети с двумя АКБ
Частотный выход	0 - 2000 Гц
Степень защиты	IP68
Температура эксплуатации	от -40 до +60 °С
Габаритные размеры	70 x 25 x 8 мм
Масса	20 г



 +7 962 233 63 83

 sales@mielta.ru

 mieltatech.com

