

Технический каталог

Accutech

Автономные беспроводные измерительные решения
для телеметрии и удаленных SCADA



Волгоград (844)278-03-48 Воронеж (473)204-51-73 Екатеринбург (343)384-55-89 Казань (843)206-01-48 Краснодар (861)203-40-90 Красноярск (391)204-63-61
Москва (495)268-04-70 Нижний Новгород (831)429-08-12 Новосибирск (383)227-86-73 Ростов-на-Дону (863)308-18-15 Самара (846)206-03-16 Санкт-Петербург (812)309-46-40 Саратов (845)249-38-78 Уфа (347)229-48-12 Россия, Казахстан и другие страны ТС доставка в любой город

единый адрес для всех регионов: act@nt-rt.ru

<http://accutech.nt-rt.ru/>

Accutech



Беспроводные измерительные сети, работающие от встроенной батареи питания, применяются для различных задач в приложениях телеметрии

- Труднодоступные для измерения точки
- Опасные рабочие зоны
- Мобильное оборудование



Мы предлагаем широкий выбор инструментов, работающих от батареи питания

- > Автономные полевые устройства с интегрированными инструментами измерения и средствами коммуникации
- > Базовые радиомодули, использующие внешнее питание

Базовый радиомодуль



BR10

Div 1, Зона 1
Базовый радиомодуль



BR20

Div 2, Зона 2
Базовый радиомодуль

Уровень



GL10

Гидростатическое измерение уровня



SL10

Погружные уровнемеры

Вводы-выводы



AI10 | AV10

Аналоговые вводы



SI10

Переключающие контакты для вводов/выводов



**4AO, 8SW,
4AO-8SW**

Модули вывода

Давление



AP10

Абсолютное давление



GP10

Избыточное давление



DP20

Дифференциальное давление

Температура



RT10

Термосопротивление



TC10

Термопара

Расход



TM10

Турбинный расходомер

Технические характеристики



BR10

Базовый радиомодуль

- Поддерживает 100 полевых модулей на частоте 2,4 ГГц
- Передача по Modbus через RS-485
- Опция выносной антенны
- Напряжение питания 10-30 В
- CSA Класс 1, Div1 (xp)
- ATEX/IECEX -d



BR20

Базовый радиомодуль

- Монтаж на DIN-рейку
- Поддерживает до 100 полевых модулей на частоте 2,4 ГГц
- Передача сигнала - Modbus через RS-485
- Напряжение питания 10-30 В
- CSA Класс 1, Div2
- ATEX/IECEX -n



AI10 | AV10

Преобразователь входного сигнала Полевой модуль

- Точность: $\pm 0,1\%$ от полной шкалы в заявленных рабочих условиях
- Два аналоговых ввода 4-20 мА / 0-10 В
- Два ввода - нормально замкнутых
- Опция выносной антенны
- NEMA4 enclosure
- CSA Класс 1, Div1 (IS)
- ATEX/IECEX -ia



AP10

Абсолютное давление Полевой модуль

- Точность:
 - $\pm 0.25\%$ от полной шкалы измерения при 20 °C
 - $\pm 0.5\%$ от верхнего предела измерения
- Опции максимального давления 30psia и 250psia
- Корпус NEMA4
- Опция выносной антенны и выносного сенсора
- CSA Класс 1, Div1 (IS)
- ATEX/IECEX -ia



DP20

Дифференциальное давление Полевой модуль

- Точность: $\pm 0.2\%$ от верхнего предела измерения
- Доступно пять диапазонов давления:
 - +/- 100in H2O
 - +/- 300in H2O
 - -25psi - 25psi
 - -25psi - 100psi
 - -25psi - 300psi
- Корпус NEMA4
- Опция выносной антенны
- CSA Класс 1, Div1 (IS)
- ATEX/IECEX -ia



GL10

Гидростатическое измерение уровня Полевой модуль

- Точность:
 - $\pm 0.25\%$ от полной шкалы измерения при 20 °C
 - $\pm 0.5\%$ от верхнего предела измерения
- Опции максимального давления 15psia и 30psia
- Возможность корректировки плотности и нескольких полевых модулей измерения
- Корпус NEMA4
- Опция выносной антенны и выносного сенсора
- CSA Класс 1, Div1 (IS)
- ATEX/IECEX -ia

Технические характеристики



GP10

Избыточное давление Полевой модуль

- Точность:
 - $\pm 0,25\%$ от шкалы измерения при 20 °C
 - $\pm 0,25\%$ от верхнего предела измерения (15000psig)
 - $\pm 0,3\%$ от верхнего предела измерения (2500 и 5000psig)
 - $\pm 0,5\%$ от верхнего предела измерения (5, 15, 30, 100, 250, 1000 и 10000psig)
- 5, 15, 30, 100, 250, 1000, 2500, 5000, 10000, 15000psig
- Корпус NEMA4
- Опции выносной антенны и выносного сенсора
- CSA Класс 1, Div1 (IS)
- ATEX/IECEX –ia



RT10

Датчик измерения температуры - термосопротивления

- Точность электронного оборудования: $\pm 0,1\%$ от шкалы
- 4 провода, 100 Ом, DIN RTD
- Опции встроенного термосопротивления или соединительной коробки, если применяется термосопротивление заказчика
- Корпус NEMA4
- Опции выносной антенны и выносного сенсора
- CSA Класс 1, Div1 (IS)
- ATEX/IECEX –ia



SI10

Полевой модуль – преобразователь входных сигналов

- Двойной переключаемый вход с замыкающими контактами и счетчиком
- Максимальная частота счетчика 5Гц
- Опциональный двойной переключатель, выводы с сухими контактами, коммутирующая способность 1 А - 30 В
- Опциональная выносная антенна
- Корпус NEMA4 или NEMA4X опционально.
- Категория CSA Класс 1, Div1 (IS) для моделей, не оборудованных выводами. Категория Div 2 для моделей, оборудованных выводами.
- ATEX/IECEX –ia для моделей, не оборудованных выводами. IECEX-d для моделей, оборудованных выводами



SL10

Погружной гидростатический датчик уровня

- Погружной датчик гидростатического давления
- Точность: $\pm 0,5\%$ верхнего предела измерений
- Давление до 30psi (2 бар), макс. длина 75' (15 м)
- Сброс в атмосферу или бак
- Опциональная выносная антенна
- Корпус NEMA4
- Категория CSA Класс 1, Div1 (IS)
- ATEX/IECEX –ia



TC10

Датчик температуры - термопара

Полевой модуль

- Типы термопар В, С, Е, J, К, L, N, S, T, U
- Точность измерения: $\pm 0,1\%$ показания от полной шкалы
- Встроенная термопара или опциональная соединительная коробка для подключения термопар заказчика
- Корпус NEMA4
- Опциональная выносная антенна
- Категория CSA Класс 1, Div1 (IS)
- ATEX/IECEX –ia



TM10

Турбинный расходомер-сумматор расхода

Полевой модуль

- Подключается к большинству 2-проводных турбинок
- Мгновенная регистрация показаний расхода и их суммирование
- Частота от 1 Гц до 10 КГц
- Корпус NEMA4
- Опциональная выносная антенна
- Категория CSA Класс 1, Div1 (IS)
- ATEX/IECEX –ia



4AO, 8SW, 4AO-8SW

Аналоговые выходные модули

- Прямое соединение между базовыми радиомодулями Assitech и распределенной системой управления или технологическим процессом
- Аналоговые и дискретные выводы от действующих полевых модулей
- Монтаж на рейке DIN
- Масштабируемый (25 макс, 100 AO, 200 DO)
- Представлены три модели:
 - 4-аналоговых вывода
 - 8- замыкающих контактов
 - Комбинация 4-аналоговых выводов и 8-контактных

Содержание

Базовый радиомодуль BR10

Спецификация	7
Код модели и размеры	8
Габариты	9

Базовый радиомодуль BR20

Спецификация	10
Код модели и размеры	11

Преобразователь входного сигнала AI10 & AV10

Спецификация	12
Код модели (AI10)	13
Код модели (AV10)	14
Габариты	15

Абсолютное давление AP10

Спецификация	16
Код модели	17
Габариты	18

Дифференциальное давление DP20

Спецификация	19
Код модели	20
Габариты	21

Гидростатическое измерение уровня GL10

Спецификация	22
Код модели	24
Габариты	25

Избыточное давление GP10

Спецификация	26
Код модели	27
Габариты	28

Датчик измерения температуры - термосопротивления RT10

Спецификация	29
Код модели	30
Габариты	31

Полевой модуль – преобразователь входных сигналов SI10

Спецификация	32
Код модели	33
Габариты	34

Погружной гидростатический датчик уровня SL10

Спецификация	36
Код модели	37
Габариты	38

Датчик температуры - термопара TC10

Спецификация	39
Код модели	40
Габариты	41

Турбинный расходомер-сумматор расхода TM10

Спецификация	42
Код модели	43
Габариты	44

Аналоговые выходные модули 4AO, 8SW, 4AO-8SW

Спецификация	45
Код модели и размеры	46
Typical Installation	47

Перечень аксессуаров

Арт. номера	48
-------------------	----

Обзор продукта Accutech Manager

Арт. номера	49
-------------------	----

Техническая информация для Accutech - базового радиомодуля BR10

Спецификация



Accutech BR10

Функциональные

Устройство	Базовый радиомодуль
Расположение	Интерфейс с контроллером или ПК
Диапазон частот	Нелицензируемая частота 2,4 ГГц
Внешнее питание	10-30 В

Характеристики

Интерфейс удаленной конфигурации	ПО Accutech Manager, разработанное на базе Windows. обеспечивает мониторинг сети, управление функциями устройств и возможности конфигурации
Радиочастотные характеристики	<p>2.4 ГГц:</p> <ul style="list-style-type: none"> Широкополосный псевдослучайный сигнал со скачкообразной перестройкой частоты (FHSS): 2400-2483,5 МГц (не требующий лицензии диапазон для промышленных, научных и медицинских организаций) Скорость передачи данных: 50/100 кбит/с (FSK – частотная манипуляция) 200 кбит/с (GFSK – частотная манипуляция с фильтром Гаусса) Стандартная мощность передачи сигнала: +10,6 дБм Тип. чувствительность приема сигнала (процент ошибочных битов 0,1%): -102 дБм при 50 кбит/с-99 дБм при 100 кбит/с-99 дБм при 200 кбит/с Тип. подавление несущей приемником: 64 дБ при отстройке от несущей +/- 5 МГц 74 дБ при отстройке от несущей +/- 30 МГц
Опции выходных сигналов	<ul style="list-style-type: none"> Цифровой канал RS-485 с преобразованием в RS-232 или USB для сопряжения с ПК или сервером, на котором установлено ПО Accutech Manager Последовательный интерфейс ModbusRTU (Binary) поверх RS-485 Протокол ModbusTCP/IP (через дополнительный преобразователь)

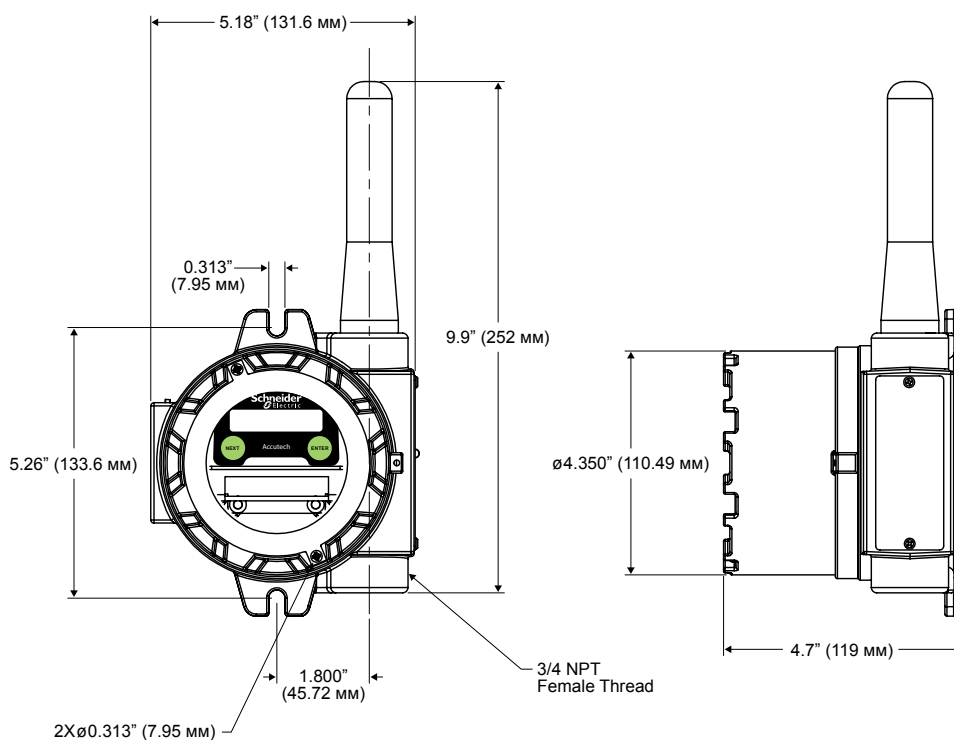
Общие

Рабочие условия окружающей среды	Протестировано для промышленного использования при температурах от -40 до +85 °C
Материал конструкции	Алюминий с оксидным покрытием
Вибростойкость и ударопрочность	Сертификация по МЭК 60068-2-6 (вибростойкость) и МЭК 60068-2-27 (ударопрочность)
Электромагнитная совместимость	<ul style="list-style-type: none"> Оборудование соответствует директиве ЕС по средствам радиосвязи и оконечному телекоммуникационному оборудованию 1999/5/EC Работоспособно в условиях магнитных излучений от 80 до 1000 МГц мощностью излучения до 30В/м
Промышленная сертификация	<p>Северная Америка HAZLOC:</p> <ul style="list-style-type: none"> Сертифицировано CSA (только со встроенной антенной с взрывозащищенным колпаком) как взрывозащищенное устройство, пригодное для эксплуатации в зонах Класса I, Раздела 1, Групп А, В, С, D, Т4, а также Класса I, Раздела 2, Групп А, В, С, D, Т4 <p>ATEX/IECEx HAZLOC:</p> <ul style="list-style-type: none"> LCIE Взрывонепроницаемая оболочка Ex d IIC T4 <p>EMC & Радио:</p> <ul style="list-style-type: none"> Северная Америка: FCC, IC Европа CE Mark (R&TTE) Австралия : C-Tick

Техническая информация для Accutech - базового радиомодуля BR10

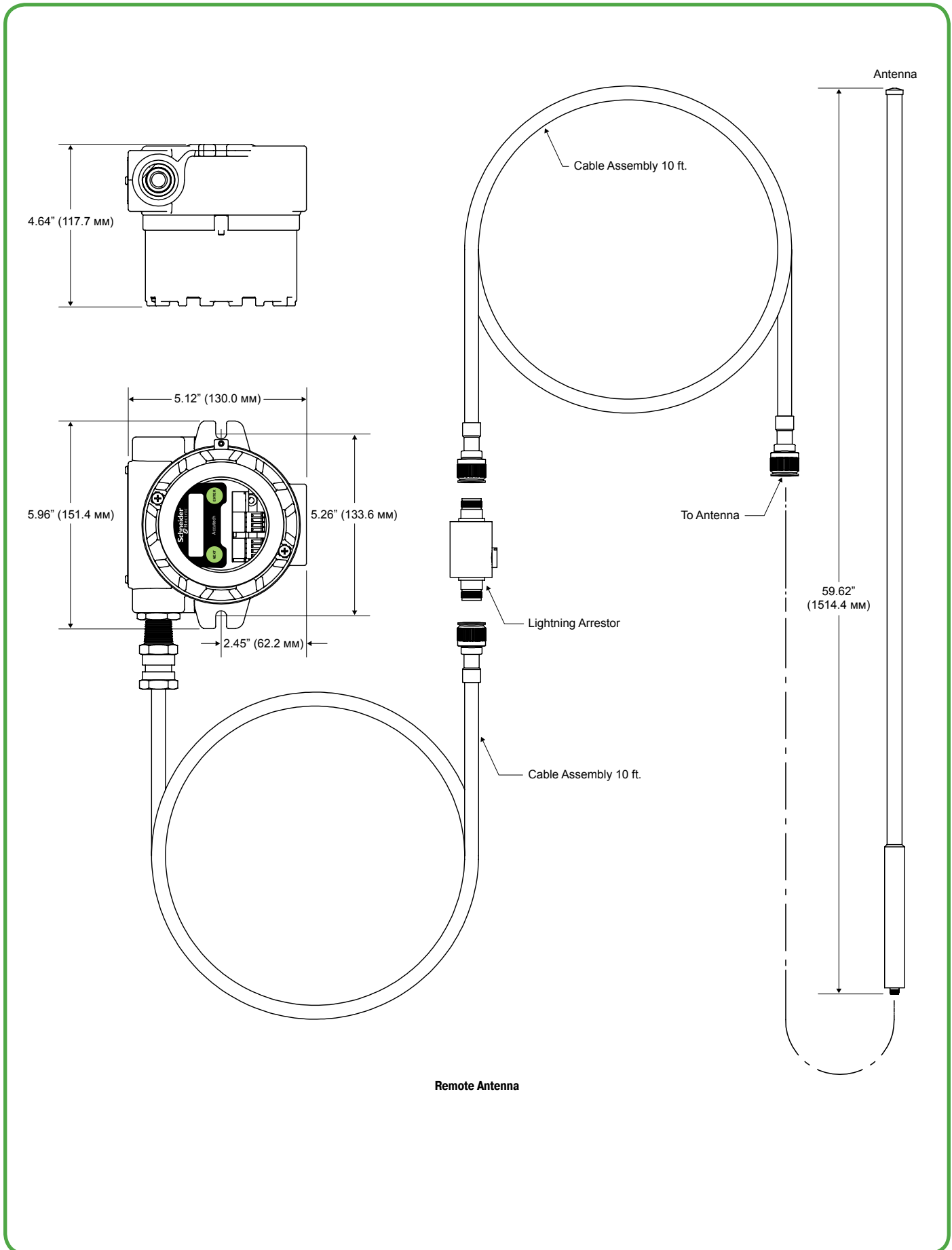
Код модели и размеры

	ТВUABR10-TXN00 - пример кодировки.
Модель	Тип
ТВUABR10	Беспроводной базовый радиомодуль
Код	Тип частоты радиосигнала
F	2.4 ГГц
Код	Сертификат
X	CSA: взрывозащита - см. раздел промышленная сертификация, только для опции BR10 со встроенной антенной
C	ATEX&IECE: взрывозащита - см. раздел промышленная сертификация, только для опции BR10 со встроенной антенной
G	Общее применение - только для неопасных зон, требуется конфигурация выносной антенны BR10
Код	Корпус
2	NEMA4X корпус из алюминия
Код	Протокол
1	Modbus и выходы переменных с использованием Accutech Manager и выходных модулей
Код	Резервная опция
N	Нет
Код	Встроенная антенна или интерфейс кабеля и коннектора
00	Встроенная антенная с оболочкой NEMA4 (взрывозащита - Раздел 1/Раздел 2)
10	Кабель 3.05м с N-Male коннектором для конфигурации выносной антенны (только для безопасных зон)
25	Кабель 7,62м с N-Male коннектором для конфигурации выносной антенны (только для безопасных зон)



Техническая информация для Accutech - базового радиомодуля BR10

Габариты



Техническая информация для Accutech - базового радиомодуля BR20

Спецификация



> Accutech BR20

Функциональные

Устройство	Базовый радиомодуль
Расположение	Интерфейс с контроллером или ПК
Диапазон частот	Нелицензируемая частота 2,4 ГГц
Внешнее питание	Макс. 0,5 Вт, 30 мА (при ном. напряжении 13,8 В)

Характеристики

Интерфейс конфигурации

По месту	ЖК-дисплей и клавиатура
Удаленно	ПО Accutech Manager, разработанное на базе Windows. обеспечивает мониторинг сети, управление функциями устройств и возможности конфигурации
Радиочастотные характеристики	2,4 ГГц: <ul style="list-style-type: none"> Широкополосный псевдослучайный сигнал со скачкообразной перестройкой частоты (FHSS): 2400-2483,5 МГц (не требующий лицензии диапазон для промышленных, научных и медицинских организаций)
Опции выходных сигналов	<ul style="list-style-type: none"> Цифровой канал RS-485 с преобразованием в RS-232 или USB для сопряжения с ПК или сервером, на котором установлено ПО Accutech Manager Последовательный интерфейс ModbusRTU (Binary) по RS-485 Протокол ModbusTCP/IP (через дополнительный преобразователь)

Соединения

Данные	<ul style="list-style-type: none"> RS-232 или RS-485, RJ45 RS-232 (DTE - RxD, TxD) RS-485 (2 пров., Termination DIP switch) Tx, Rx LED
Диагностика	<ul style="list-style-type: none"> RS-232 или RS-485, RJ45 RS-232 (DTE - RxD, TxD) RS-485 (2 пров., Termination DIP switch) Tx, Rx LED
Тип антенны	Полуволновой диполь, макс. 6 dB
Коннектор антенны	RPSMA

Общие

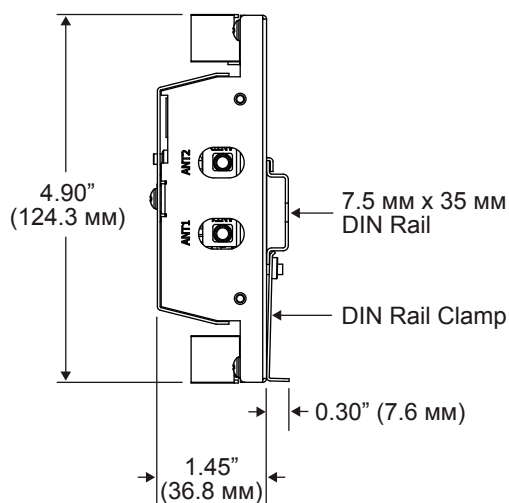
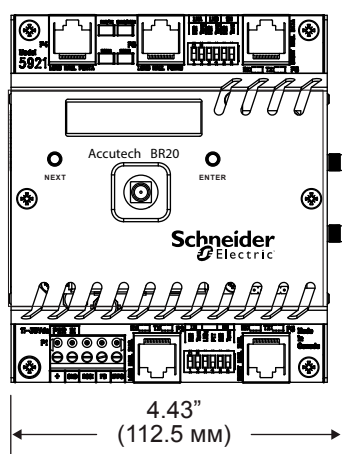
Входное напряжение	11-30 В пост. тока, макс. 30В
Входной ток	макс. 30 мА (при номинальном напр. 13,8 В)
Входная мощность	Макс. 0,5 Вт (11-30 В)
Габариты	<ul style="list-style-type: none"> Ширина - 108 мм Высота - 118 мм Глубина - 44 мм
Корпус	Взрывозащищенный корпус с защитой от атмосферных влияний и коррозии, покрытый эмалью печной сушки
Подключения	<ul style="list-style-type: none"> 5-контактная съемная клеммная колодка, провод сечением 0,3 - 3 мм² (12 - 22 AWG), контакты на 15 А 8-контактные разъемы RJ-45
Рабочие условия	<ul style="list-style-type: none"> Влажность от 5 до 95% (без конденсации) Диапазон рабочих температур от -40 до 70 °C Диапазон температур хранения от -40 до 85 °C
Светодиодные индикаторы питания	Светодиодные индикаторы можно отключить DIP-переключателем
Промышленные сертификаты	<p>Пригодны для эксплуатации во взрывоопасных зонах Класса I, Раздела 2, Групп А, В, С и D. Температурный код T4.</p> <p>ATEX, Ex nA IIC T4 IECEx, Ex nA IIC T4</p> <p>Сертифицированы CSA на соответствие требованиям:</p> <ul style="list-style-type: none"> стандарта CSA: C22.2 No. 213-M1987 – Взрывоопасные зоны стандарта UL No. ANSI/ISA-12.12.01-2007 – Взрывоопасные (классифицированные) зоны
Гарантия	Три года

Техническая информация для Accutech - базового радиомодуля BR20

Код модели и размеры

	ТВUABR20-1000 - пример кодировки
Модель	Тип
ТВUABR20	Беспроводной базовый радиомодуль
Код	Тип частоты радиосигнала
5	2.4 ГГц (сертификат CSA) *
6	2.4 ГГц (сертификат ATEX&IECEX) *
Код	Дальнее радио
0	Нет
Код	Резервная опция
0	Нет
Код	Резервная опция
0	Нет

* Для этой опции рекомендуется дополнительная антенна - см. раздел Accutech аксессуаров



Техническая информация для Accutech AI10/AV10

Спецификация



Accutech AI10 & AV10

Функциональные

Тип датчика	Преобразователь входного сигнала
Расположение	Полевой модуль
Диапазон частот	Нелицензируемая частота 2,4 ГГц
Питание	Встроенная батарея
Возможности сети	<ul style="list-style-type: none"> Макс. 100 полевых модулей подключаются к одному базовому радиомодулю Макс. 256 базовых радиомодулей могут быть объединены в одну сеть

Характеристики

Входы	<ul style="list-style-type: none"> 2 входа 4-20мА с общим заземлением и два дискретных входа (AI10) 2 входа 0-10В с общим заземлением и два дискретных входа (AV10)
Характеристики входов	<ul style="list-style-type: none"> Импеданс 100 м, аналоговый AI Импеданс 100 кОм, аналоговый AV
Точность	<ul style="list-style-type: none"> ± 0,1 % полной шкалы при стандартных условиях окружающей среды
Sampling and Transmission Characteristics	<p>Беспроводные полевые модули аналоговых входов собирают аналоговые сигналы (4-20мА и 0-10В) с регулярным интервалом. Частота опроса полевых модулей определяется пользователем.</p> <ul style="list-style-type: none"> Ввод 1 и ввод 2 – диапазоны измерений, конфигурируемые пользователем Периодичность сбора данных – конфигурируется пользователем в пределах от 1 до 60 секунд и от 1 до 30 секунд Периодичность передачи данных – конфигурируется пользователем в пределах от 1 секунды до 60 секунд Accutech Manager может применяться для мониторинга технологических параметров в реальном времени. Пользователь может устанавливать уставки сигналов тревог или условия отклонения от стандартного процесса
Радиочастотные характеристики	<p>2.4 ГГц:</p> <ul style="list-style-type: none"> Широкополосный псевдослучайный сигнал со скачкообразной перестройкой частоты (FHSS): 2400-2483,5 МГц (не требующий лицензии диапазон для промышленных, научных и медицинских организаций) Скорость передачи данных: 50/100 кбит/с (FSK – частотная манипуляция) 200 кбит/с (GFSK – частотная манипуляция с фильтром Гаусса) Тип. мощность передачи сигнала: +10,6 дБм Тип. чувствительность приема сигнала (процент ошибочных битов 0,1%): -102 дБм, при скорости передачи данных 50 кбит/с, -99 дБм при 100 кбит/с-99 дБм при 200 кбит/с Тип. подавление несущей приемником: 64 дБ при отстройке от несущей +/- 5 МГц 74 дБ при отстройке от несущей +/- 30 МГц
Самодиагностика	<ul style="list-style-type: none"> Предупреждение о низком заряде батареи – указывает на необходимость замены батареи (сигнал выдается приблизительно за месяц до полного разряда) Встроенные программные и аппаратные средства расширенной самодиагностики непрерывно контролируют работу устройства, сигнализируя о выходе любого параметра датчика и радиомодуля за допустимые пределы

Общие

Рабочие условия окружающей среды	<ul style="list-style-type: none"> Для электроники: от -40 до 85 °C Для дисплеев (полная видимость изображения на экране): от -20 до 70°C Для дисплеев (ограниченная видимость изображения на экране): от -40 до -20 °C. Влажность: от 0 до 95 % (без конденсации)
Мощность	<ul style="list-style-type: none"> Автономное питание Стандартный полевой модуль Accutech оснащен встроенной литиевой батареей (D-Cell для 2,4ГГц), срок жизни которой до 10 лет в зависимости от объема обмена данными и условий использования
Материал корпуса	<ul style="list-style-type: none"> Алюминиевая соединительная коробка Корпус - нержавеющая сталь тип 304 Крышка: поликарбонат GELEXAN®. Группа горючести V0 согласно стандарту UL94, стойкая к УФ излучению
Вибростойкость и ударопрочность	Сертификация по МЭК 60068-2-6 (вибростойкость) и МЭК 60068-2-27 (ударопрочность)
Стойкость к случайной вибрации	Сертифицированная стойкость к вибрациям ускорением до 6 g, частотой 9-500 Гц и продолжительностью 15 мин на каждой координатной оси
Электромагнитная совместимость	<ul style="list-style-type: none"> Оборудование соответствует директиве ЕС по средствам радиосвязи и оконечному телекоммуникационному оборудованию 1999/5/ЕС
Промышленная сертификация	<p>Северная Америка HAZLOC:</p> <ul style="list-style-type: none"> cCSAus Искрозащита: Exia IIC; AEx ia IIC Класс I, Раздел 1, Группы A, B, C & D, T4 Класс II, Раздел 1, Группы E, F и G, T3 Класс III, T3 Класс I, Зона 0, AEx ia IIC, T3 Класс I, Раздел 2, Группы A, B, C & D, T4 Класс II, Раздел 2, Группы F и G, T4 Класс III, T4 <p>Explosion Proof:</p> <ul style="list-style-type: none"> Класс I, Раздел 1, Группы A, B, C & D; T4 Класс I, Раздел 2, Группы A, B, C & D; T4 <p>ATEX/IECEx HAZLOC:</p> <ul style="list-style-type: none"> LCIE Искрозащита Ex ia IIC T3 Взрывозащита: Ex d IIC T4. <p>EMC & Радио:</p> <ul style="list-style-type: none"> Сев. Америка: FCC, IC Европа: CE Mark (R&TTE) Австралия / Нов. Зеландия: C - Tick

Техническая информация для Accutech AI10

Код модели

	Пример кодировки TBUAATJPN00A
Модель	Тип
TBUAAI	2- 4-20 мА и 2 замыкающих контакта
Код	Тип частоты радиосигнала
F	2.4 ГГц
Код	Сертификат
A	<u>Взрывозащита - Div1</u> CSA- см. раздел Промышленная Сертификация
E	<u>Искрозащита - Div2</u> CSA- см. раздел Промышленная Сертификация
J	CSA- см. раздел Промышленная Сертификация
Q	ATEX & IECEx – см. раздел Промышленная сертификация
N	<u>Защита по пожароопасности</u> ATEX & IECEx – см. раздел Промышленная сертификация
Код	Корпус и батареи питания
P	NEMA4 Покрытие из поликарбоната с 1 Cell- батареей (доступно с опцией искрозащиты)
1	NEMA4X Алюминиевое покрытие с 1 Cell -батареей
2	NEMA4X Алюминиевое покрытие с 2 Cell -батареями (не доступно для ATEX/IECEx)
4	NEMA4X Алюминиевое покрытие с 4 Cell -батареями (не доступно для ATEX/IECEx)
Код	Резервная опция
N	Нет
Код	Встроенная антенна или интерфейс кабеля и коннектора
00	Встроенная антенна в оболочке. Модуль NEMA4 2,4 ГГц поставляется с коннектором для выносной антенны
01	<u>Для NEMA4X алюминиевого корпуса</u> Внешняя YAGI - антенна, 6db, монтируемая на корпус модуля (опция недоступна для NEMA)
10	Кабель (3,05 м) с N-Male коннектором для конфигурации удаленной антенны (опция недоступна для NEMA)
25	Кабель (7,62 м) с N-Male коннектором для конфигурации удаленной антенны (опция недоступна для NEMA)
Код	Клеммная коробка
A	Без клеммной коробки (открытые кабельные вводы)
B	NEMA4 - Алюминий, расключения с тыльной стороны
D	NEMA4X - Нержавеющая сталь, расключения с тыльной стороны

Техническая информация для Accutech AV10

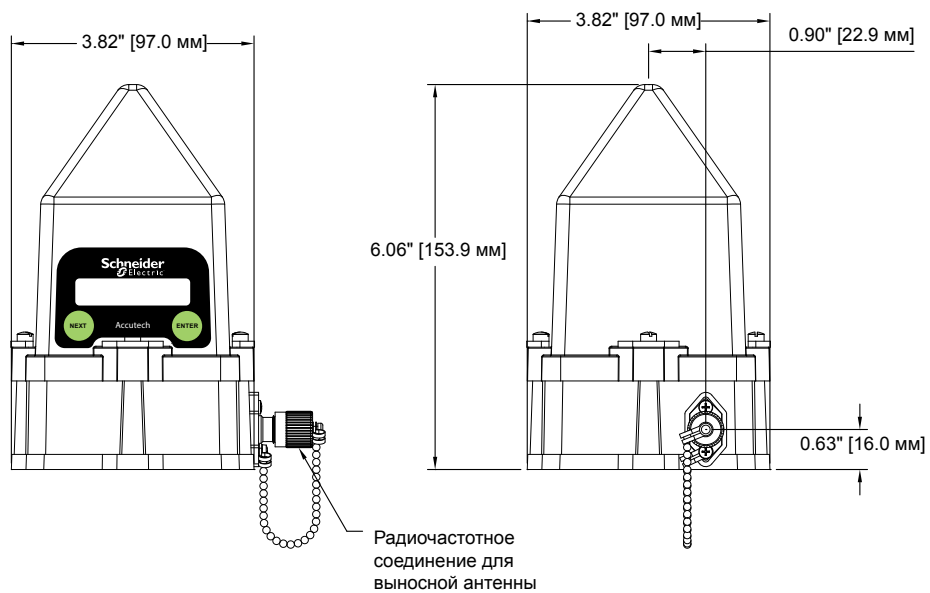
Код модели

	Пример кодировки ТВUAAVTJPN00A
Модель	Тип
ТВUAAV	2- 0-10 В и 2 замыкающих контакта
Код	Тип частоты радиосигнала
F	2.4 ГГц
Код	Сертификат
A	<u>Взрывозащита - Div1</u> CSA- см. раздел Промышленная Сертификация
E	<u>Искрозащита - Div2</u> CSA- см. раздел Промышленная Сертификация
J	CSA- см. раздел Промышленная Сертификация
Q	ATEX & IECEx – см. раздел Промышленная сертификация
N	<u>Защита по пожароопасности</u> ATEX & IECEx – см. раздел Промышленная сертификация
Код	Корпус и батареи питания
P	NEMA4 Покрытие из поликарбоната с 1 Cell- батареей (доступно с опцией искрозащиты)
1	NEMA4X Алюминиевое покрытие с 1 Cell -батареей
2	NEMA4X Алюминиевое покрытие с 2 Cell -батареями (не доступно для ATEX/IECEx)
4	NEMA 4X Алюминиевое покрытие с 4 Cell -батареями (не доступно для ATEX/IECEx)
Код	Резервная опция
N	Нет
Код	Встроенная антенна или интерфейс кабеля и коннектора
00	Встроенная антенна в оболочке. Модуль NEMA4 2,4 ГГц поставляется с коннектором для выносной антенны
01	<u>Для NEMA4X алюминиевого корпуса</u> Внешняя YAGI - антенна, 6db, монтируемая на корпус модуля (опция недоступна для NEMA)
10	Кабель (3,05 м) с N-Male коннектором для конфигурации удаленной антенны (опция недоступна для NEMA)
25	Кабель (7,62 м) с N-Male коннектором для конфигурации удаленной антенны (опция недоступна для NEMA)
Код	Клеммная коробка
A	Без клеммной коробки (открытые кабельные вводы)
B	NEMA4 - Алюминий, расключения с тыльной стороны
D	NEMA4X - Нержавеющая сталь, расключения с тыльной стороны

Техническая информация для Accutech A110/AV10

Габариты

2,4 ГГц и Модуль батареи
(сенсор и выносная антенна
не показаны)



Техническая информация для Accutech AP10

Спецификация



Accutech AP10

Функциональные

Тип датчика	Абсолютное давление
Расположение	Полевой модуль
Диапазон частот	2,4 ГГц
Питание	Встроенная батарея
Возможности сети	<ul style="list-style-type: none"> Макс. 100 полевых модулей подключаются к одному базовому радиомодулю Макс. 256 базовых радиомодулей могут быть объединены в одну сеть

Характеристики

Интерфейс удаленной конфигурации	ПО Accutech Manager, разработанное на базе Windows обеспечивает мониторинг сети, управление функциями устройств и возможности конфигурации
Интерфейс конфигурации по месту	<ul style="list-style-type: none"> Встроенная ЖК панель с мембранными кнопками Панель отображает значения давления и сообщения об ошибках (если применяются) Настройка радиочастотных параметров осуществляется в местном режиме с помощью мембранных кнопок

Сенсор

Точность	<ul style="list-style-type: none"> $\pm 0,25\%$ от шкалы измерения при 20 °C $\pm 0,5\%$ верхней границы диапазона (включая комбинированное влияние линейности, гистерезиса, повторяемости и температуры)
Стабильность	От нуля до верхнего предела шкалы: менее $\pm 0,1\%$ от верхней границы диапазона в год при температуре 21 °C
Разрешение выходного сигнала	24-битное преобразование из аналогового в цифровой сигнал
Предел абсолютного давления	30, 250psia (2, 17BAR)
Радиочастотные характеристики	2.4 ГГц: <ul style="list-style-type: none"> Широкополосный псевдослучайный сигнал со скачкообразной перестройкой частоты (FHSS): 2400-2483,5 МГц (не требующий лицензии диапазон для промышленных, научных и медицинских организаций) Скорость передачи данных: 50/100 кбит/с (FSK – частотная манипуляция) 200 кбит/с (GFSK – частотная манипуляция с фильтром Гаусса) Тип. мощность передачи сигнала: +10,6 дБм Тип. чувствительность приема сигнала (процент ошибочных битов 0,1%): -102 дБм, при скорости передачи данных 50 кбит/с, -99 дБм при 100 кбит/с, -99 дБм при 200 кбит/с Тип. подавление несущей приемником: 64 дБ при отстройке от несущей +/- 30 МГц
Самодиагностика	<ul style="list-style-type: none"> Предупреждение о низком заряде батареи – указывает на необходимость замены батареи (сигнал выдается приблизительно за месяц до полного разряда) Встроенные программные и аппаратные средства расширенной самодиагностики непрерывно контролируют работу устройства, сигнализируя о выходе любого параметра датчика и радиомодуля за допустимые пределы

Общие

Рабочие условия окружающей среды	Для электроники: от -40 до 85 °C <ul style="list-style-type: none"> Для дисплеев (полная видимость изображения на экране): от -20 до 70 °C Для дисплеев (ограниченная видимость изображения на экране): от -40 до -20 °C. Влажность: от 0 до 95 % (без конденсации)
Материал конструкции	Корпус и мембрана выполнены из нержавеющей стали тип 304 <ul style="list-style-type: none"> Стандартное исполнение – с резьбой 1,25 см (1/2 дюйма) MNPT (возможны другие варианты исполнения) Крышка: поликарбонат GE Lexan®. Группа горючести V0 согласно стандарту UL94, стойкая к УФ излучению
Питание	<ul style="list-style-type: none"> Автономное питание Стандартный полевой модуль Accutech оснащен встроенной литиевой батареей (D-Cell для 2,4 ГГц), срок жизни которой до 10 лет в зависимости от объема обмена данными и условий использования
Вибростойкость и ударопрочность	Сертификация по МЭК 60068-2-6 (вибростойкость) и МЭК 60068-2-27 (ударопрочность)
Стойкость к случайной вибрации	Сертифицированная стойкость к вибрациям ускорением до 6 g, частотой 9-500 Гц и продолжительностью 15 мин на каждой координатной оси
Электромагнитная совместимость	Устройство работоспособно при наличии полей от 80 до 1,000 МГц мощностью до 30В/м Оборудование соответствует директиве ЕС по средствам радиосвязи и оконечному телекоммуникационному оборудованию 1999/5/ЕС
Промышленная сертификация	Северная Америка HAZLOC: <ul style="list-style-type: none"> cCSAus Искрозащита: Exia IIC; AEx ia IIC Класс I, Раздел 1, Группы A, B, C & D, T3 Класс II, Раздел 1, Группы E, F и G, T3 Класс III, T3 Класс 1, Зона 0, AEx ia IIC, T3 Класс I, Раздел 2, Группы A, B, C & D, T4 Класс II, Раздел 2, Группы F и G, T4 Класс III, T4 АТЕХ/IECEx HAZLOC: <ul style="list-style-type: none"> LCIE Искрозащита: Ex ia IIC T3 EMC & Радио: <ul style="list-style-type: none"> Сев. Америка: FCC, IC Европа: CE Mark (R&TTE) Австралия / Нов. Зеландия: C - Tick

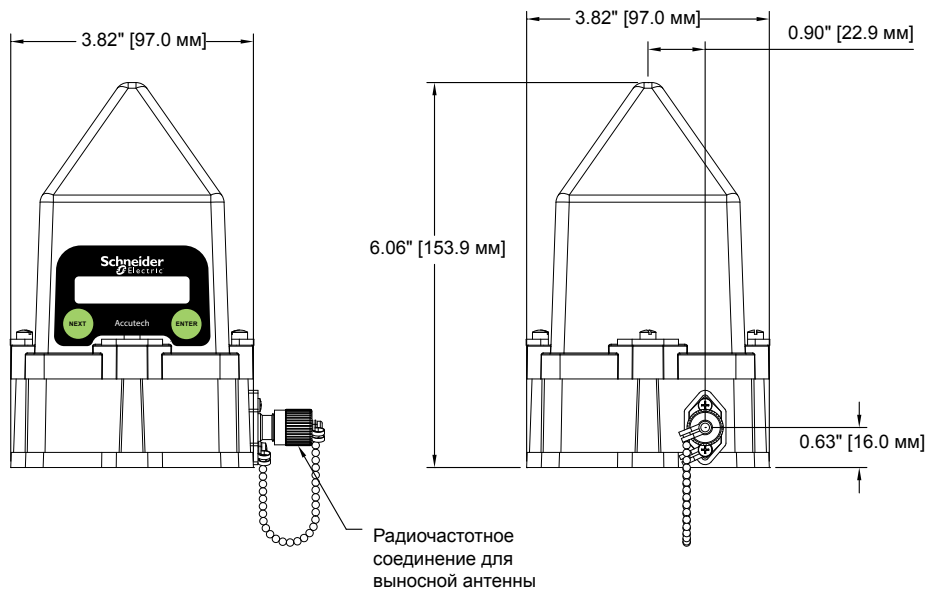
Техническая информация для Accutech AP10

Код модели

	Пример кодировки ТВUAAPTJPN00S030A					
Модель	Тип					
ТВUAAP	Беспроводной датчик абсолютного давления					
Код	Тип частоты радиосигнала					
F	2.4 ГГц					
Код	Сертификат					
J	Искрозащита с CSA _{US} : см. спецификацию					
Q	ATEX/IECEX: см. спецификацию					
Код	Корпус и батареи питания					
P	NEMA4 Покрытие из поликарбоната с 1 Cell- батареей (доступно с опцией искрозащиты)					
Код	Резервная опция					
N	Нет					
Код	Встроенная антенна или интерфейс кабеля и коннектора					
00	Встроенная антенна в оболочке. Модуль NEMA4 2,4 ГГц поставляется с коннектором для выносной антенны					
01	Для NEMA4X алюминиевого корпуса Внешняя YAGI - антенна, 6db, монтируемая на корпус модуля (опция недоступна для NEMA)					
10	Кабель (3,05 м) с N-Male коннектором для конфигурации удаленной антенны (опция недоступна для NEMA)					
25	Кабель (7,62м) с N-Male коннектором для конфигурации удаленной антенны (опция недоступна для NEMA)					
Код	Крепление сенсора					
S	Встроенный					
R	Выносной сенсор с кабелем 3,05 м					
Код	Диапазон измерения сенсора					
	Верхний предел измерения		Ограничение по перегрузке		Предел безопасности	
	PSIA (BAR)		PSIA (BAR)		PSIA (BAR)	
030	30 (2)		60 (4)		500 (34)	
250	250 (17)		500 (34)		1500 (103)	
Код	Резервная опция					
A	Нет					

Техническая информация для Accutech AP10 Габариты

2,4 ГГц и Модуль батареи
(сенсор и выносная антенна
не показаны)



Техническая информация для Accutech DP20

Спецификация



> Accutech DP20

Функциональные

Тип датчика	Дифференциальное давление
Расположение	Полевой модуль
Диапазон частот	2,4 ГГц
Питание	Встроенная батарея
Возможности сети	<ul style="list-style-type: none"> Макс. 100 полевых модулей подключаются к одному базовому радиомодулю Макс. 256 базовых радиомодулей могут быть объединены в одну сеть

Характеристики

Режимы измерения	<ul style="list-style-type: none"> Дифференциальное давление Расход на сужающем устройстве Расход в открытых каналах Уровень
Интерфейс удаленной конфигурации	ПО Accutech Manager, разработанное на базе Windows обеспечивает мониторинг сети, управление функциями устройств и возможности конфигурации
Интерфейс конфигурации по месту	<ul style="list-style-type: none"> Встроенная ЖК панель с мембранными кнопками Панель отображает значения давления и сообщения об ошибках (если применяются) Настройка радиочастотных параметров осуществляется в местном режиме с помощью мембранных кнопок

Сенсор

Точность	$\pm 0,2$ % от верхней границы диапазона, включая комбинированное влияние линейности, гистерезиса, повторяемости и температуры (для стандартного блока без изоляционных уплотнений). ПРИМЕЧАНИЕ: дополнительные уплотнения снижают точность за счет тепловых эффектов заполняющей жидкости. Исполнения с другими специальными диапазонами и точностью – по заказу
Взаимодействие полей	Смещение нуля (для корректировки изменения положения) и калибровка по двум точкам (ноль и смещение)
Стабильность	От нуля до верхнего предела шкалы: менее $\pm 0,1$ % от верхней границы диапазона в год при температуре 21 °C
Максимальное статическое давление	3000psi
Диапазон дифференциального давления	+/- 100in H ₂ O, +/- 300in H ₂ O, +/- 25psi, -25 to +100psi, -25 to +300psi
Радиочастотные характеристики	2.4 ГГц: <ul style="list-style-type: none"> Широкополосный псевдослучайный сигнал со скачкообразной перестройкой частоты (FHSS): 2400-2483,5 МГц (не требующий лицензии диапазон для промышленных, научных и медицинских организаций) Скорость передачи данных: 50/100 кбит/с (FSK – частотная манипуляция) 200 кбит/с (GFSK – частотная манипуляция с фильтром Гаусса) Тип. мощность передачи сигнала: +10,6 дБм Тип. чувствительность приема сигнала (процент ошибочных битов 0,1%): -102 дБм, при скорости передачи данных 50 кбит/с, -99 дБм при 100 кбит/с, -99 дБм при 200 кбит/с Тип. подавление несущей приемником: 64 дБ при отстройке от несущей +/- 5 МГц, 74 дБ при отстройке от несущей +/- 30 МГц
Самодиагностика	<ul style="list-style-type: none"> Предупреждение о низком заряде батареи – указывает на необходимость замены батареи (сигнал выдается приблизительно за месяц до полного разряда) Встроенные программные и аппаратные средства расширенной самодиагностики непрерывно контролируют работу устройства, сигнализируя о выходе любого параметра датчика и радиомодуля за допустимые пределы

Общие

Рабочие условия окружающей среды	<ul style="list-style-type: none"> Для электроники: от -40 до 85 °C Для дисплеев (полная видимость изображения на экране): от -20 до 70°C Для дисплеев (ограниченная видимость изображения на экране): от -40 до -20 °C. Влажность: от 0 до 95 % (без конденсации)
Материал конструкции	<ul style="list-style-type: none"> Корпус – нержавеющая сталь тип 304 Диафрагма – нержавеющая сталь тип 316 (сплав Хастеллой С – по специальному заказу). Болты и фланец – нержавеющая сталь Крышка: поликарбонат GELexal®. Группа горючести V0 согласно стандарту UL94, стойкая к УФ излучению
Питание	<ul style="list-style-type: none"> Автономное питание Стандартный полевой модуль Accutech оснащен встроенной литиевой батареей (D-Cell для 2,4 ГГц), срок жизни которой до 10 лет в зависимости от объема обмена данными и условий использования
Заполняющая жидкость	Силиконовое масло DC 200 (заполнитель Floriglube – по специальному заказу)
Вибростойкость и ударопрочность	Сертификация по МЭК 60068-2-6 (вибростойкость) и МЭК 60068-2-27 (ударопрочность)
Стойкость к случайной вибрации	Сертифицированная стойкость к вибрациям ускорением до 6 g, частотой 9-500 Гц и продолжительностью 15 мин на каждой координатной оси
Электромагнитная совместимость	Устройство работоспособно при наличии полей от 80 до 1,000 МГц мощностью до 30В/м Оборудование соответствует директиве ЕС по средствам радиосвязи и оконечному телекоммуникационному оборудованию 1999/5/ЕС
Промышленная сертификация	Северная Америка HAZLOC: <ul style="list-style-type: none"> cCSAus Искрозащита: Exia IIC; AEx ia IIC Класс I, Раздел 1, Группы A, B, C & D, T3 Класс I, Зона 0, AEx ia IIC, T3 Класс I, Раздел 2, Группы A, B, C & D, T4 ATEX/IECEX HAZLOC: <ul style="list-style-type: none"> LCIE Искрозащита: Ex ia IIC T3 EMC & Радио: <ul style="list-style-type: none"> Сев. Америка: FCC, IC Европа: CE Mark (R&TTE) Австралия / Нов. Зеландия: C - Tick

Техническая информация для Accutech DP20

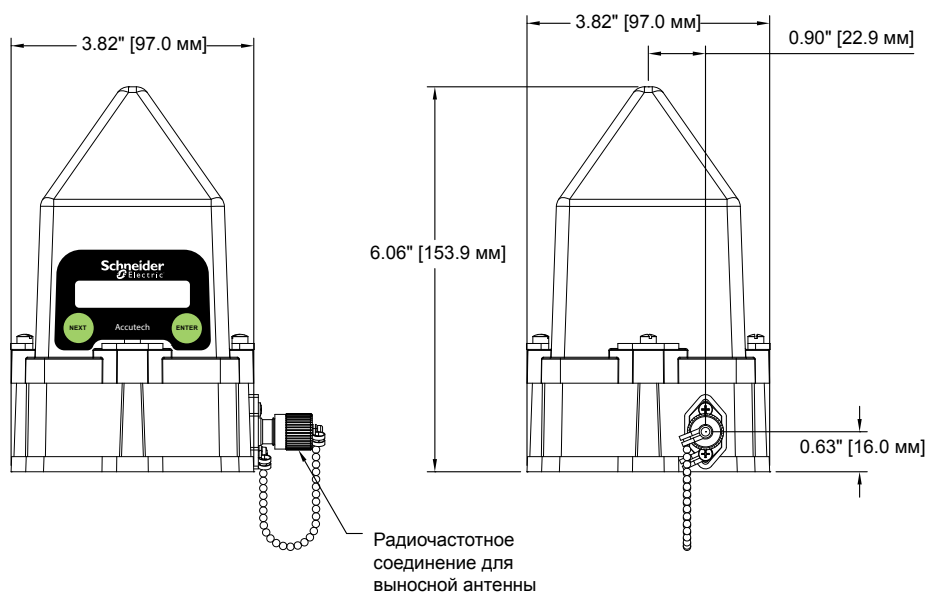
Код модели

	Пример кодировки TVUADPTJPN00S100NS	
Модель	Тип	
TVUADP	Беспроводной датчик дифференциального давления	
Код	Тип частоты радиосигнала	
F	2.4 ГГц	
Код	Сертификат	
	<u>Искрозащита</u>	
J	CSA- см. раздел Промышленная Сертификация	
Q	ATEX & IECEx – см. раздел Промышленная сертификация	
Код	Корпус и батареи питания	
P	NEMA4 Покрытие из поликарбоната с 1 Cell- батареей (доступно с опцией искрозащиты)	
Код	Резервная опция	
N	Нет	
Код	Встроенная антенна или интерфейс кабеля и коннектора	
00	Встроенная антенна в оболочке. Модуль NEMA4 2,4 ГГц поставляется с коннектором для выносной антенны	
Код	Крепление сенсора	
S	Встроенный	
Код	Диапазон измерения сенсора	
	Верхний и нижний пределы	Верхний предел перегрузки
100N	+/- 100in H ₂ O	3000psi
300N	+/- 300in H ₂ O	3000psi
025P	+/- 25psi	3000psi
100P	+100, -25psi	3000psi
300P	+300, -25psi	3000psi
Код	Тип сенсора	
S	Стандартный сенсор - горизонтальное крепление к процессу с вертикальным монтажом	
L	Сенсор низкого профиля - вертикальное крепление к процессу с вертикальным монтажом	

Техническая информация для Accutech DP20

Габариты

2,4 ГГц и Модуль батареи
(сенсор и выносная антенна
не показаны)



Техническая информация для Accutech GL10

Спецификация



Accutech GL10

Функциональные

Тип датчика	Гидростатическое измерение уровня
Расположение	Полевой модуль
Диапазон частот	Нелицензируемая частота 2,4 ГГц
Питание	Встроенная батарея
Возможности сети	<ul style="list-style-type: none"> Макс. 100 полевых модулей подключаются к одному базовому радиомодулю Макс. 256 базовых радиомодулей могут быть объединены в одну сеть

Характеристики

Точность	<ul style="list-style-type: none"> $\pm 0,25\%$ от шкалы измерения при 20 °C $\pm 0,5\%$ of sensor URL over temperature range -40 to +85°C (-40 to +185°F)
Стабильность	От нуля до верхнего предела шкалы: менее $\pm 0,1\%$ от верхней границы диапазона в год при температуре 21 °C
Характеристики сбора и передачи данных	<p>Полевой датчик замеряет гидростатическое давление с регулярным интервалом. Затем данные передаются на базовую станцию для централизованного сбора и мониторинга данных. Имеется возможность задать периодичность контроля процесса и передачи полученных данных.</p> <ul style="list-style-type: none"> Пользователь задает максимальное и минимальное значения измерения Период опроса данных задается пользователем: от 1 до 60 сек (низкая частота опроса) и от 1 до 30 сек (высокая частота опроса). Периодичность передачи данных задается пользователем: от 1 до 60 сек (низкая и высокая).
Выносные сенсоры	Наличие дополнительных сенсоров позволяет монтировать электронные блоки на доступных участках, с отсутствием вибрации для улучшения характеристик по передаче данных
Интерфейс удаленной конфигурации	ПО Accutech Manager, разработанное на базе Windows обеспечивает мониторинг сети, управление функциями устройств и возможности конфигурации.
Интерфейс конфигурации по месту	<ul style="list-style-type: none"> Встроенная ЖК панель с мембранными кнопками Панель отображает значения давления и сообщения об ошибках (если применяются) Настройка радиочастотных параметров осуществляется в местном режиме с помощью мембранных кнопок
Радиочастотные характеристики	<p>2,4 ГГц:</p> <ul style="list-style-type: none"> Широкополосный псевдослучайный сигнал со скачкообразной перестройкой частоты (FHSS): 2400-2483,5 МГц (не требующий лицензии диапазон для промышленных, научных и медицинских организаций) Скорость передачи данных: 50/100 кбит/с (FSK – частотная манипуляция) 200 кбит/с (GFSK – частотная манипуляция с фильтром Гаусса) Тип. мощность передачи сигнала: +10,6 дБм Тип. чувствительность приема сигнала (процент ошибочных битов 0,1%): -102 дБм, при скорости передачи данных 50 кбит/с, -99 дБм при 100 кбит/с, -99 дБм при 200 кбит/с Тип. подавление несущей приемником: 64 дБ при отстройке от несущей +/- 5 МГц, 74 дБ при отстройке от несущей +/- 30 МГц
Самодиагностика	<ul style="list-style-type: none"> Предупреждение о низком заряде батареи – указывает на необходимость замены батареи (сигнал выдается приблизительно за месяц до полного разряда) Встроенные программные и аппаратные средства расширенной самодиагностики непрерывно контролируют работу устройства, сигнализируя о выходе любого параметра датчика и радиомодуля за допустимые пределы

Общие

Рабочие условия окружающей среды	<p>Для электроники: от -40 до 85 °C</p> <ul style="list-style-type: none"> Для дисплеев (полная видимость изображения на экране): от -20 до 70°C Для дисплеев (ограниченная видимость изображения на экране): от -40 до -20 °C. Влажность: от 0 до 95 % (без конденсации)
Материал конструкции	<p>Корпус и мембрана выполнены из нержавеющей стали тип 304</p> <ul style="list-style-type: none"> Стандартное исполнение – с резьбой 1,25 см (1/2 дюйма) MNPT (возможны другие варианты исполнения) Крышка: поликарбонат GE Lexan®. Группа горючести V0 согласно стандарту UL94, стойкая к УФ излучению
Питание	<ul style="list-style-type: none"> Автономное питание Стандартный полевой модуль Accutech оснащен встроенной литиевой батареей (D-Cell для 2,4 ГГц), срок жизни которой до 10 лет в зависимости от объема обмена данными и условий использования

Спецификация continue on next page

Техническая информация для Accutech GL10

Спецификация



Accutech GL10

Общие

Вибростойкость и ударопрочность	Сертификация по МЭК 60068-2-6 (вибростойкость) и МЭК 60068-2-27 (ударопрочность)
Стойкость к случайной вибрации	<ul style="list-style-type: none"> Только параметры давления Интеллектуальная интерполяция Возможность построения рабочей характеристики по 22 точкам для линейных и нелинейных резервуарах ПО AccutechManager позволяет контролировать полученные процессные данные. Можно задавать пороговые значения для сигнализации тревог и предупреждений о внештатных условиях.
Стойкость к случайной вибрации	Сертифицированная стойкость к вибрациям ускорением до 6 g, частотой 9-500 Гц и продолжительностью 15 мин на каждой координатной оси
Электромагнитная совместимость	Устройство работоспособно при наличии полей от 80 до 1,000 МГц мощностью до 30В/м Оборудование соответствует директиве ЕС по средствам радиосвязи и оконечному телекоммуникационному оборудованию 1999/5/ЕС
Сертификаты безопасности	Северная Америка HAZLOC: <ul style="list-style-type: none"> cCSAus Искрозащита: Exia IIC; AEx ia IIC Класс I, Раздел 1, Группы А, В, С & D, Т3 Класс II, Раздел 1, Группы Е, F и G, Т3 Класс III, Т3 Класс 1, Зона 0, AEx ia IIC, Т3 Класс I, Раздел 2, Группы А, В, С & D, Т4 Класс II, Раздел 2, Группы F и G, Т4 Класс III, Т4 ATEX/IECEx HAZLOC: <ul style="list-style-type: none"> LCIE Искрозащита: Ex ia IIC Т3 EMC & Радио: <ul style="list-style-type: none"> Сев. Америка: FCC , IC Europe: CE Mark (R&TTE) Australia/New Zealand: C-Tick

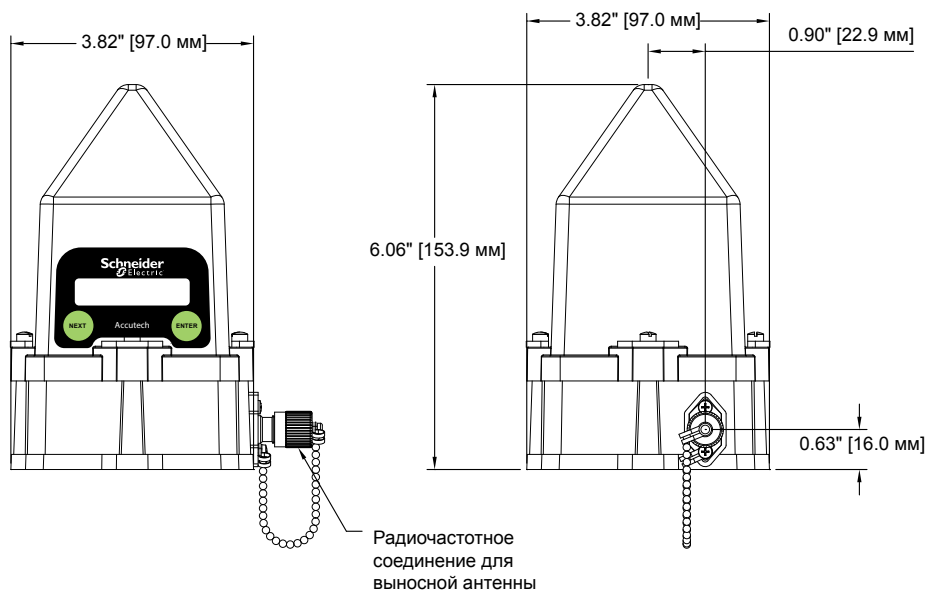
Техническая информация для Accutech GL10

Код модели

	Пример кодировки TBUAGLTJPN00S015A					
Модель	Тип					
TBUAGL	Беспроводной гидростатический датчик уровня					
Код	Тип частоты радиосигнала					
F	2.4 ГГц					
Код	Сертификат					
J	Искрозащита сCSA _{US} : см. спецификацию					
Q	ATEX/IECEx: см. спецификацию					
Код	Корпус и батареи питания					
P	NEMA4 Покрытие из поликарбоната с 1 Cell- батареями (доступно с опцией искрозащиты)					
Код	Резервная опция					
N	Нет					
Код	Встроенная антенна или интерфейс кабеля и коннектора					
00	Встроенная антенна в оболочке. Модуль NEMA4 2,4 ГГц поставляется с коннектором для выносной антенны					
01	Для NEMA4X алюминиевого корпуса Внешняя YAGI - антенна, 6db, монтируемая на корпус модуля (опция недоступна для NEMA)					
10	Кабель (3,05м) с N-Male коннектором для конфигурации удаленной антенны					
25	Кабель (7,62м) с N-Male коннектором для конфигурации удаленной антенны (опция недоступна для NEMA)					
Код	Крепление сенсора					
S	Встроенный					
R	Выносной сенсор с кабелем 3,05 м					
Код	Диапазон измерения					
	Верхний безопасный предел измерения		Ограничение по перегрузке		Безопасный предел	
	PSIG	(BAR)	PSI	(BAR)	PSI	(BAR)
015	15	(1.034)	30	(2.068)	500	(34.5)
030	30	(2.068)	60	(4.137)	500	(34.5)
Код	Резервная опция					
A	Нет					

Техническая информация для Accutech GL10 Габариты

2,4 ГГц и Модуль батареи
(сенсор и выносная антенна
не показаны)



Техническая информация для Accutech GP10

Спецификация



Accutech GP10

Функциональные

Тип датчика	Избыточное давление
Расположение	Полевой модуль
Диапазон частот	2,4 ГГц
Питание	Встроенная батарея

Характеристики

Интерфейс удаленной конфигурации	ПО Accutech Manager, разработанное на базе Windows обеспечивает мониторинг сети, управление функциями устройств и возможности конфигурации
Интерфейс конфигурации по месту	<ul style="list-style-type: none"> Встроенная ЖК панель с мембранными кнопками Панель отображает значения давления и сообщения об ошибках (если применяются) Настройка радиочастотных параметров осуществляется в местном режиме с помощью мембранных кнопок

Сенсор

Точность	% от полной шкалы при 20°C		% от верхнего предела измерения, включая комбинированное влияние линейности, гистерезиса, повторяемости и температуры (для стандартного блока без изоляционных уплотнений)	
	<u>Диапазон (PSIG)</u>	<u>Точность (% от полной шкалы)</u>	<u>Диапазон (PSIG)</u>	<u>Точность (% от верхнего предела)</u>
	5	0.25	5	0.5
	15	0.25	15	0.5
	30	0.25	30	0.5
	100	0.25	100	0.5
	250	0.25	250	0.5
	1000	0.25	1000	0.5
	2500	0.25	2500	0.3
	5000	0.25	5000	0.3
	10000	0.25	10000	0.5
	15000	0.25	15000	0.25

Стабильность	От нуля до верхнего предела шкалы: менее $\pm 0,1$ % от верхней границы диапазона в год при температуре 21 °C
Разрешение выходного сигнала	24-битное преобразование из аналогового в цифровой сигнал
Диапазоны избыточного давления	5, 15, 30, 100, 250, 1000, 2500, 5000, 10000, 15000PSIG (0.345, 1, 2, 7, 17, 70, 170, 350, 700, 1030BAR)
Радиочастотные характеристики	2.4 ГГц: <ul style="list-style-type: none"> Широкополосный псевдослучайный сигнал со скачкообразной перестройкой частоты (FHSS): 2400-2483,5 МГц (не требующий лицензии диапазон для промышленных, научных и медицинских организаций) Скорость передачи данных: 50/100 кбит/с (FSK – частотная манипуляция) 200 кбит/с (GFSK – частотная манипуляция с фильтром Гаусса) Тип. мощность передачи сигнала: +10,6 дБм Тип. чувствительность приема сигнала (процент ошибочных битов 0,1%): -102 дБм, при скорости передачи данных 50 кбит/с, -99 дБм при 100 кбит/с -99 дБм при 200 кбит/с Тип. подавление несущей приемником: 64 дБ при отстройке от несущей +/- 5 МГц 74 дБ при отстройке от несущей +/- 30 МГц
Самодиагностика	<ul style="list-style-type: none"> Предупреждение о низком заряде батареи – указывает на необходимость замены батареи (сигнал выдается приблизительно за месяц до полного разряда) Встроенные программные и аппаратные средства расширенной самодиагностики непрерывно контролируют работу устройства, сигнализируя о выходе любого параметра датчика и радиомодуля за допустимые пределы

Общие

Рабочие условия окружающей среды	<ul style="list-style-type: none"> Для электроники: от -40 до 85 °C Для дисплеев (полная видимость изображения на экране): от -20 до 70 °C Для дисплеев (ограниченная видимость изображения на экране): от -40 до -20 °C Влажность: от 0 до 95 % (без конденсации)
Материал конструкции	<ul style="list-style-type: none"> Корпус и мембрана выполнены из нержавеющей стали тип 316 Стандартное исполнение – с резьбой 1,25 см (1/2 дюйма) MNPT (возможны другие варианты исполнения) Крышка: поликарбонат GELexan®. Группа горючести V0 согласно стандарту UL94, стойкая к УФ излучению
Питание	Автономное питание <ul style="list-style-type: none"> Стандартный полевой модуль Accutech оснащен встроенной литиевой батареей (D-Cell для 2,4ГГц), Срок жизни которой до 10 лет в зависимости от объема обмена данными и условий использования
Вибростойкость и ударопрочность	Сертификация по МЭК 60068-2-6 (вибростойкость) и МЭК 60068-2-27 (ударопрочность)
Стойкость к случайной вибрации	Сертифицированная стойкость к вибрациям ускорением до 6 g, частотой 9-500 Гц и продолжительностью 15 мин. на каждой координатной оси
Электромагнитная совместимость	Оборудование соответствует директиве ЕС по средствам радиосвязи и оконечному телекоммуникационному оборудованию 1999/5/EC
Промышленная сертификация	Северная Америка HAZLOC: <ul style="list-style-type: none"> cCSAus Ex ia IIC, T3; Класс I, Зона 0, AEx ia IIC, T3 Класс I, Раздел 1, Группы A, B, C & D, T3 Класс II, Раздел 1, Группы E, F и G, T3 Класс III, T3 Класс I, Раздел 2, Группы A, B, C & D, T4 Класс II, Раздел 2, Группы F и G, T4 Класс III, T4 ATEX/IECEX HAZLOC: <ul style="list-style-type: none"> Искрозащита Ex ia IIC T3 LCIE 10 ATEX 3109 X IECEX LCI 10.0045X EMC & Радио: <ul style="list-style-type: none"> North America: FCC, IC Europe: CE Mark (R&TTE) Australia/New Zealand: C-Tick

Техническая информация для Accutech GP10

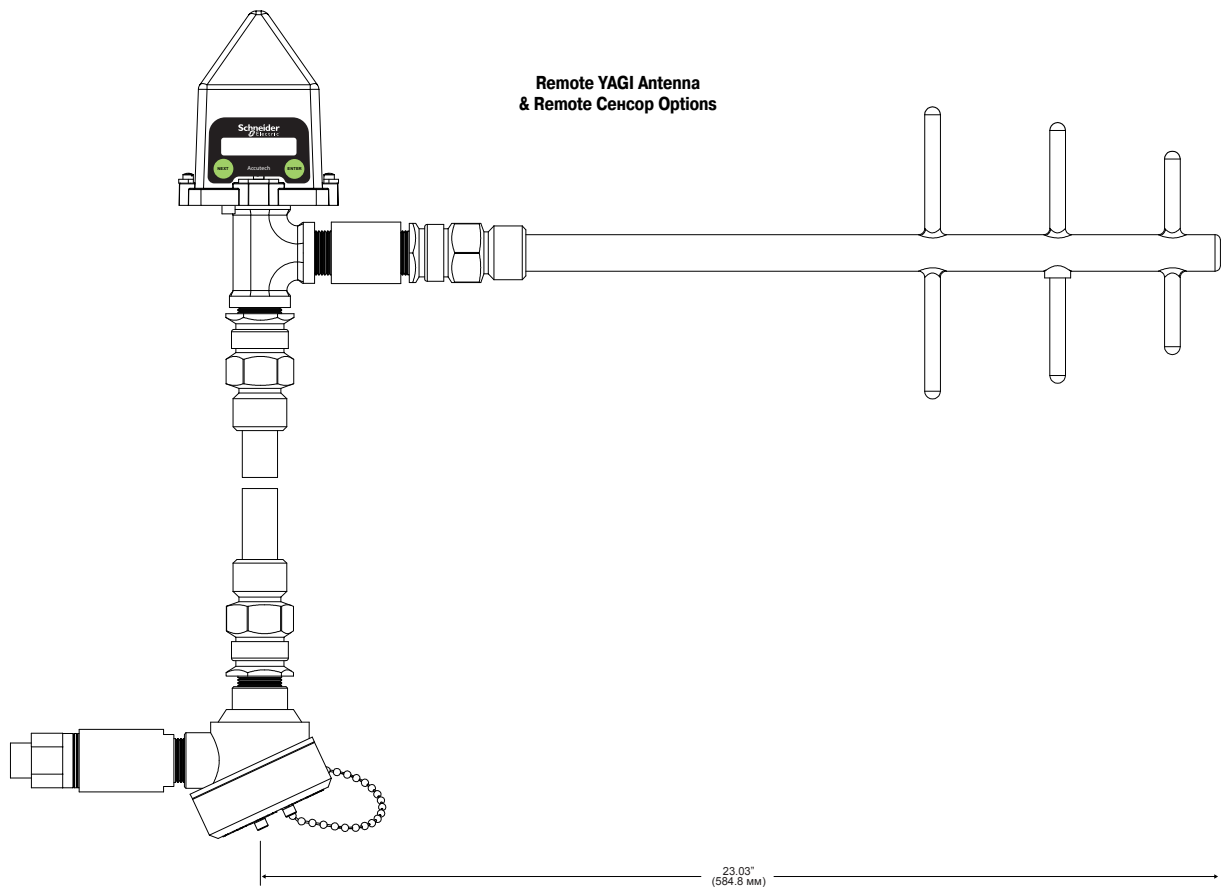
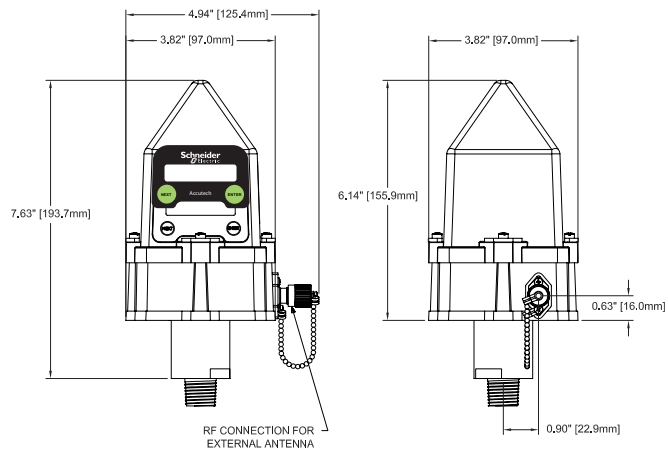
Код модели

	TBUAGPTJPN00S005A represents a typical part number.					
Модель	Тип					
TBUAGP	Беспроводной датчик избыточного давления					
Код	Тип частоты радиосигнала					
F	2.4 ГГц					
Код	Сертификат					
J	Искрозащита CSA- см. раздел Промышленная Сертификация					
Q	ATEX & IECEx - см. раздел Промышленная сертификация					
Код	Корпус и батареи питания					
P	NEMA4 Покрытие из поликарбоната с 1 Cell- батареей (доступно с опцией искрозащиты)					
Код	Резервная опция					
N	Нет					
Код	Встроенная антенна или интерфейс кабеля и коннектора					
00	Встроенная антенна в оболочке. Модуль NEMA4 2,4 ГГц поставляется с коннектором для выносной антенны					
10	Кабель (3,05м) с N-Male коннектором для конфигурации удаленной антенны					
25	Кабель (7,62м) с N-Male коннектором для конфигурации удаленной антенны					
Код	Крепление сенсора					
S	<u>Сенсоры от 5 до 10K PSI</u> Встроенный					
R	Выносной сенсор с кабелем 3,05 м					
F	<u>Сенсоры 15K PSI</u> Фиттинг F250 Встроенный сенсор с фиттингом F250					
E	Удаленный сенсор с кабелем 3,01м и фиттингом F250					
S	Фиттинг NPT - Проконсультируйтесь с поставщиком о возможности поставки Встроенный сенсор с NPT фиттингом					
R	Удаленный сенсор с кабелем 3,01м и NPT-фиттингом					
Код	Диапазон измерения сенсора					
	Верхний предел измерения		Предел по перегрузке		Предел безопасности	
	PSIG	(BAR)	PSI	(BAR)	PSI	(BAR)
005	5	(0.345)	10	(0.69)	30	(2)
015	15	(1)	30	(2)	500	(34)
030	30	(2)	60	(4)	500	(34)
100	100	(7)	200	(14)	500	(34)
250	250	(17)	500	(34)	1500	(103)
1K0	1000	(70)	2000	(138)	10000	(689)
2K5	2500	(170)	5000	(350)	10000	(689)
5K0	5000	(350)	12000	(827)	20000	(1279)
10K	10000	(700)	12000	(827)	20000	(1279)
15K	15000	(1030)	12000	(827)	20000	(1279)
Код	Резервная опция					
A	Нет					

Техническая информация для Accutech GP10

Габариты

(2.4 ГГц Option)



Техническая информация для Accutech RT10

Спецификация



> Accutech RT10	
Функциональные	
Тип датчика	Термосопротивление высокой частоты широкого диапазона температур: от -200 до 800 °C
Расположение	Полевой модуль
Диапазон частот	2,4 ГГц
Питание	Встроенная батарея
Характеристики	
Линеаризация	Линеаризация резистивного датчика температуры (RTD) ± 0.05 °C (0.9 °F), пользовательская линеаризация по 22 точкам кривой
Интерфейс удаленной конфигурации	ПО Accutech Manager, разработанное на базе Windows. обеспечивает мониторинг сети, управление функциями устройств и возможности конфигурации
Интерфейс конфигурации по месту	<ul style="list-style-type: none"> Встроенная ЖК панель с мембранными кнопками Панель отображает значения давления и сообщения об ошибках (если применяются) Настройка радиочастотных параметров осуществляется в местном режиме с помощью мембранных кнопок
Сенсор	
Точность	<p>Точность электронного оборудования:</p> <ul style="list-style-type: none"> $\pm 0,1\%$ полной шкалы <p>Воздействие температуры окружающей среды:</p> <ul style="list-style-type: none"> $\pm 0,002\%$ от показания на градус °C (1,8 °F) разности фактической и стандартной (20 °C) температуры окружающей среды <p>Стабильность:</p> <ul style="list-style-type: none"> Отклонение не более 0,025% в год <p>Точность резистивного датчика температуры:</p> <ul style="list-style-type: none"> Платиновый резистивный датчик температуры сопротивлением 100 Ом: $\pm (0,15 + 0,002 \cdot T)$ для температур в диапазоне от -100°C до 450°C Точность термопар, закупаемых самостоятельно, указана в технической документации их производителя
Стабильность	Отклонение не более 0,025% в год
Радиочастотные характеристики	<p>2,4 ГГц:</p> <ul style="list-style-type: none"> Широкополосный псевдослучайный сигнал со скачкообразной перестройкой частоты (FHSS): 2400-2483,5 МГц (не требующий лицензии диапазон для промышленных, научных и медицинских организаций) Скорость передачи данных: 50/100 кбит/с (FSK – частотная манипуляция) 200 кбит/с (GFSK – частотная манипуляция с фильтром Гаусса) Тип. мощность передачи сигнала: +10,6 дБм Тип. чувствительность приема сигнала (процент ошибочных битов 0,1%): -102 дБм, при скорости передачи данных 50 кбит/с, -99 дБм при 100 кбит/с, -99 дБм при 200 кбит/с Тип. подавление несущей приемником: 64 дБ при отстройке от несущей +/- 5 МГц, 74 дБ при отстройке от несущей +/- 30 МГц
Самодиагностика	<ul style="list-style-type: none"> Предупреждение о низком заряде батареи – указывает на необходимость замены батареи (сигнал выдается приблизительно за месяц до полного разряда). Встроенные программные и аппаратные средства расширенной самодиагностики непрерывно контролируют работу устройства, сигнализируя о выходе любого параметра датчика и радиомодуля за допустимые пределы.
Общие	
Рабочие условия окружающей среды	<ul style="list-style-type: none"> Для электроники: от -40 до 85 °C Для дисплеев (полная видимость изображения на экране): от -20 до 70 °C Для дисплеев (ограниченная видимость изображения на экране): от -40 до -20 °C <p>Влажность: от 0 до 95 % (без конденсации)</p>
Материал конструкции	<ul style="list-style-type: none"> Корпус и оболочка датчика RTD выполнены из нержавеющей стали тип 316 Крышка: поликарбонат GE Lexan®. Группа горючести V0 согласно стандарту UL94, стойкая к УФ излучению
Питание	<ul style="list-style-type: none"> Автономное питание Стандартный полевой модуль Accutech оснащен встроенной литиевой батареей (D-Cell для 2,4 ГГц), срок жизни которой до 10 лет в зависимости от объема обмена данными и условий использования
Вибростойкость и ударопрочность	Сертификация по МЭК 60068-2-6 (вибростойкость) и МЭК 60068-2-27 (ударопрочность)
Стойкость к случайной вибрации	Сертифицированная стойкость к вибрациям ускорением до 6 g, частотой 9-500 Гц и продолжительностью 15 мин на каждой координатной оси
Электромагнитная совместимость	Оборудование соответствует директиве ЕС по средствам радиосвязи и оконечному телекоммуникационному оборудованию 1999/5/ЕС
Промышленная сертификация	<p>Северная Америка HAZLOC:</p> <ul style="list-style-type: none"> cCSAus <p>Искрозащита:</p> <ul style="list-style-type: none"> Ex ia IIC, T3; Класс I, Зона 0, AEx ia IIC, T3 Класс I, Раздел 1, Группы A, B, C & D, T3 Класс II, Раздел 1, Группы E, F и G, T3 Класс III, T3 Класс I, Раздел 2, Группы A, B, C & D, T4 Класс II, Раздел 2, Группы F и G, T4 Класс III, T4 <p>ATEX/IECEx HAZLOC:</p> <ul style="list-style-type: none"> Искрозащита Ex ia IIC T3 LCIE 10 ATEX 3109 X IECEx LCI 10.0045X <p>EMC & Радио:</p> <ul style="list-style-type: none"> North America: FCC, IC Europe: CE Mark (R&TTE) Australia/New Zealand: C-Tick

Техническая информация для Accutech RT10

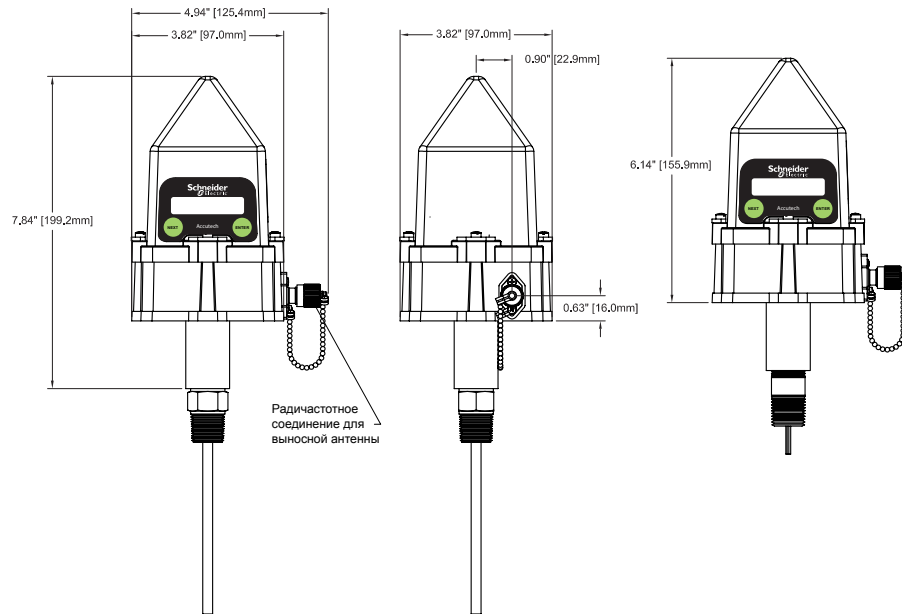
Код модели

	Пример кодировки TVUARTJPN00B0N000
Модель	Тип
TVUART	Беспроводной резистивный датчик температуры
Код	Тип частоты радиосигнала
F	2.4 ГГц
Код	Сертификаты безопасности
J	Искрозащита CSA- см. раздел Промышленная Сертификация
Q	ATEX & IECEx – см. раздел Промышленная сертификация
Код	Корпус и батареи питания
P	NEMA4 Покрытие из поликарбоната с 1 Cell- батареей (доступно с опцией искрозащиты)
Код	Резервная опция
N	Нет
Код	Встроенная антенна или интерфейс кабеля и коннектора
00	Встроенная антенна в оболочке. Модуль NEMA4 2,4 ГГц поставляется с коннектором для выносной антенны
10	Кабель (3,05 м) с N-Male коннектором для конфигурации удаленной антенны
25	Кабель (6,72 м) с N-Male коннектором для конфигурации удаленной антенны
Код	Крепление сенсора
S	Термосопротивление в комплекте (требуется выбор типа, фиттинга и длины чувствительного элемента)
B	Выносное термосопротивление - полностью соединительная коробка в корпусе NEMA из алюминия, расключения с тыльной стороны (термосопротивление и крепления не входят в комплект)
D	Remotely mounted RTD - c/w NEMA4X Stainless Steel rear-entry junction box (RTD & Bracket not included)
Код	Тип термосопротивления
0	Без термосопротивления (закупается отдельно)
1	4-проводное DIN100ΩPt
Код	Фиттинг
N	Без термосопротивления (закупается отдельно -соединительная коробка поставляется для полевого модуля)
B	Пружинный фиттинг
D	Прямая установка, сварное соединение
Код	Длина чувствительного элемента
000	Без термосопротивления (закупается отдельно)
XXX	Введите длину чувствительного элемента XX в дюймах, проконсультируйтесь с производителем о возможности поставки при длине более 9 дюймов

Техническая информация для Accutech RT10

Габариты

(2.4 ГГц option)



Техническая информация для Accutech SI10

Спецификация



Accutech SI10

Функциональные

Тип датчика	Преобразователь входных сигналов с опцией выходных сигналов
Расположение	Полевой модуль
Диапазон частот	2,4 ГГц
Питание	Встроенная батарея
Возможности сети	<ul style="list-style-type: none"> Макс. 100 полевых модулей подключаются к одному базовому радиомодулю Макс. 256 базовых радиомодулей могут быть объединены в одну сеть

Характеристики

Входы	Два замыкающихся контакта, один или оба могут быть использованы в качестве счетчика. (Для установки в опасных зонах в качестве контактов могут быть простые устройства без функций хранения энергии)
Характеристики входов	<ul style="list-style-type: none"> Максимальное полное сопротивление входного контакта 1,0 кОм. Развязка по входу между входом 1 и входом 2 = 20 кОм. Ток возбуждения от полевого блока: 140 мкА. Максимальная частота на входах счетчика – 5 Гц при коэффициенте заполнения 50%. Вход должен перейти в состояние «1» за 100 мс, после того как это состояние было распознано
Выходы	<ul style="list-style-type: none"> 2: Опциональные контактные выходы. Выходы являются сухими контактами, для управления устройствами требуется внешнее питание Макс. ток переключения 1 А при 30 В (обратите внимание на сертификаты безопасности для опции с выходами) Удаленно управляется записью данных на базовый радиомодуль Конфигурируемые режимы надежности включения - отключения
Интерфейс удаленной конфигурации	ПО Accutech Manager, разработанное на базе Windows, обеспечивает мониторинг сети, управление функциями устройств и возможности конфигурации
Интерфейс конфигурации по месту	<ul style="list-style-type: none"> Встроенная ЖК панель с мембранными кнопками. Дисплей переключается между отображением состояния входных контактов 1 и 2, а также показывает сообщения об ошибках (если применяются) Настройка радиочастотных параметров осуществляется в местном режиме с помощью мембранных кнопок
Радиочастотные характеристики	<p>2.4 ГГц:</p> <ul style="list-style-type: none"> Широкополосный псевдослучайный сигнал со скачкообразной перестройкой частоты (FHSS): 2400-2483,5 МГц (не требующий лицензии диапазон для промышленных, научных и медицинских организаций) Скорость передачи данных: 50/100 кбит/с (FSK – частотная манипуляция) 200 кбит/с (GFSK – частотная манипуляция с фильтром Гаусса) Тип. мощность передачи сигнала: +10,6 дБм Тип. чувствительность приема сигнала (процент ошибочных битов 0,1%): -102 дБм, при скорости передачи данных 50 кбит/с, -99 дБм при 100 кбит/с -99 дБм при 200 кбит/с Тип. подавление несущей приемником: 64 дБ при отстройке от несущей +/- 5 МГц 74 дБ при отстройке от несущей +/- 30 МГц
Самодиагностика	<ul style="list-style-type: none"> Предупреждение о низком заряде батареи – указывает на необходимость замены батареи (сигнал выдается приблизительно за месяц до полного разряда). Встроенные программные и аппаратные средства расширенной самодиагностики непрерывно контролируют работу устройства, сигнализируя о выходе любого параметра датчика и радиомодуля за допустимые пределы

Общие

Рабочие условия окружающей среды	<ul style="list-style-type: none"> Температура процесса в устойчивом состоянии: от -40 до 121 °C Для электроники: от -40 до 85 °C Для дисплеев (полная видимость изображения на экране): от -20 до 70 °C Для дисплеев (ограниченная видимость изображения на экране): от -40 до -20 °C Влажность: от 0 до 95 % (без конденсации)
Питание	<ul style="list-style-type: none"> Автономное питание Стандартный полевой модуль Accutech оснащен встроенной литиевой батареей (D-Cell для 2,4ГГц), срок жизни которой до 10 лет в зависимости от объема обмена данными и условий использования
Физические характеристики	<ul style="list-style-type: none"> Корпус : нержавеющая сталь тип 304 Крышка: поликарбонат GE Lexan®. Группа горючести V0 согласно стандарту UL94, стойкая к УФ излучению
Вибростойкость и ударопрочность	Сертификация по МЭК 60068-2-6 (вибростойкость) и МЭК 60068-2-27 (ударопрочность)
Стойкость к случайной вибрации	Сертифицированная стойкость к вибрациям ускорением до 6 г, частотой 9-500 Гц и продолжительностью 15 мин на каждой координатной оси
Электромагнитная совместимость	Устройство работоспособно при наличии полей от 80 до 1,000 МГц мощностью до 30В/м Оборудование соответствует директиве ЕС по средствам радиосвязи и оконечному телекоммуникационному оборудованию 1999/5/ЕС
Промышленная сертификация	<p>Северная Америка HAZLOC:</p> <ul style="list-style-type: none"> cCSAus Искрозащита: Ex ia IIC; AEx ia IIC Класс I, Раздел 1, Группы A, B, C & D, T4 Класс II, Раздел 1, Группы E, F и G, T3 Класс III, T3. Класс 1, Зона 0, AEx ia IIC, T3 Класс I, Раздел 2, Группы A, B, C & D, T4 Класс II, Раздел 2, Группы F и G, T4 Класс III, T4. Explosion Proof: Класс I, Раздел 1, Группы A, B, C & D; T4 Класс I, Раздел 2, Группы A, B, C & D; T4 <p>ATEX/IECEx HAZLOC:</p> <ul style="list-style-type: none"> LCIE Искрозащита: Ex ia IIC T3 Взрывозащита: Ex d IIC T4. <p>EMC & Радио:</p> <ul style="list-style-type: none"> Сев. Америка: FCC , IC Europe: CE Mark (R&TTE) Australia/New Zealand: C-Tick

Техническая информация для Accutech SI10

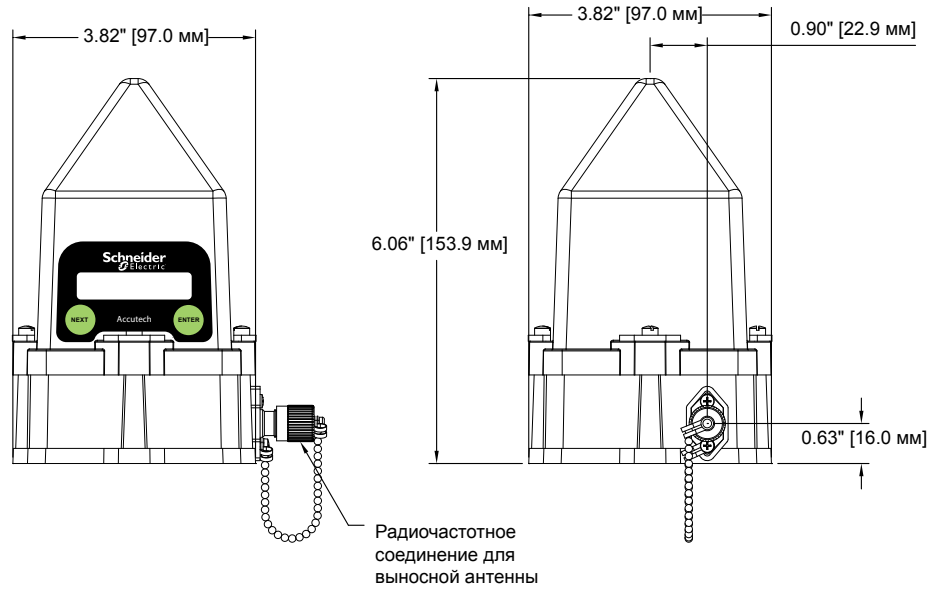
Код модели

	AC-SI10-TJ11N00-A - пример кодировки
Модель	Тип
TBUASI	Беспроводной преобразователь входных сигналов
Код	Тип частоты радиосигнала
F	2.4 ГГц
Код	Сертификат
A	<u>Взрывозащита - Div1</u> CSA- см. раздел Промышленная Сертификация
E	<u>Искрозащита - Div2</u> CSA- см. раздел Промышленная Сертификация
J	CSA- см. раздел Промышленная Сертификация
Q	ATEX & IECEx – см. раздел Промышленная сертификация
N	<u>Защита по пожарной опасности</u> ATEX & IECEx – см. раздел Промышленная сертификация
Код	Корпус и батареи питания
P	NEMA4 Покрытие из поликарбоната с 1 Cell- батареей (доступно с опцией искрозащиты)
1	NEMA4X Алюминиевое покрытие с 1 Cell -батареей
2	NEMA4X Алюминиевое покрытие с 2 Cell -батареями (не доступно для ATEX/IECEx)
4	NEMA4X Алюминиевое покрытие с 4 Cell -батареями (не доступно для ATEX/IECEx)
Код	Цифровые выходы*
N	Нет
E	2 цифровых выхода - поддерживается только BR20, только для использования для Раздела 2 по безопасности
Код	Встроенная антенна или интерфейс кабеля и коннектора
00	Встроенная антенна в оболочке. Модуль NEMA4 2,4 ГГц поставляется с коннектором для выносной антенны
01	<u>Для NEMA4X алюминиевого корпуса</u> Внешняя YAGI - антенна, 6db, монтируемая на корпус модуля (опция недоступна для NEMA)
10	Кабель (3,05м) с N-Male коннектором для конфигурации удаленной антенны
25	Кабель (7,62 м) с N-Male коннектором для конфигурации удаленной антенны (опция недоступна для NEMA)
Код	Клеммная коробка
A	Без клеммной коробки (открытые кабельные вводы)
B	NEMA4 - Алюминий, расключения с тыльной стороны
D	NEMA4X - Нержавеющая сталь, расключения с тыльной стороны

* В качестве базового радиомодуля требуется BR20

Техническая информация для Accutech S110 Габариты

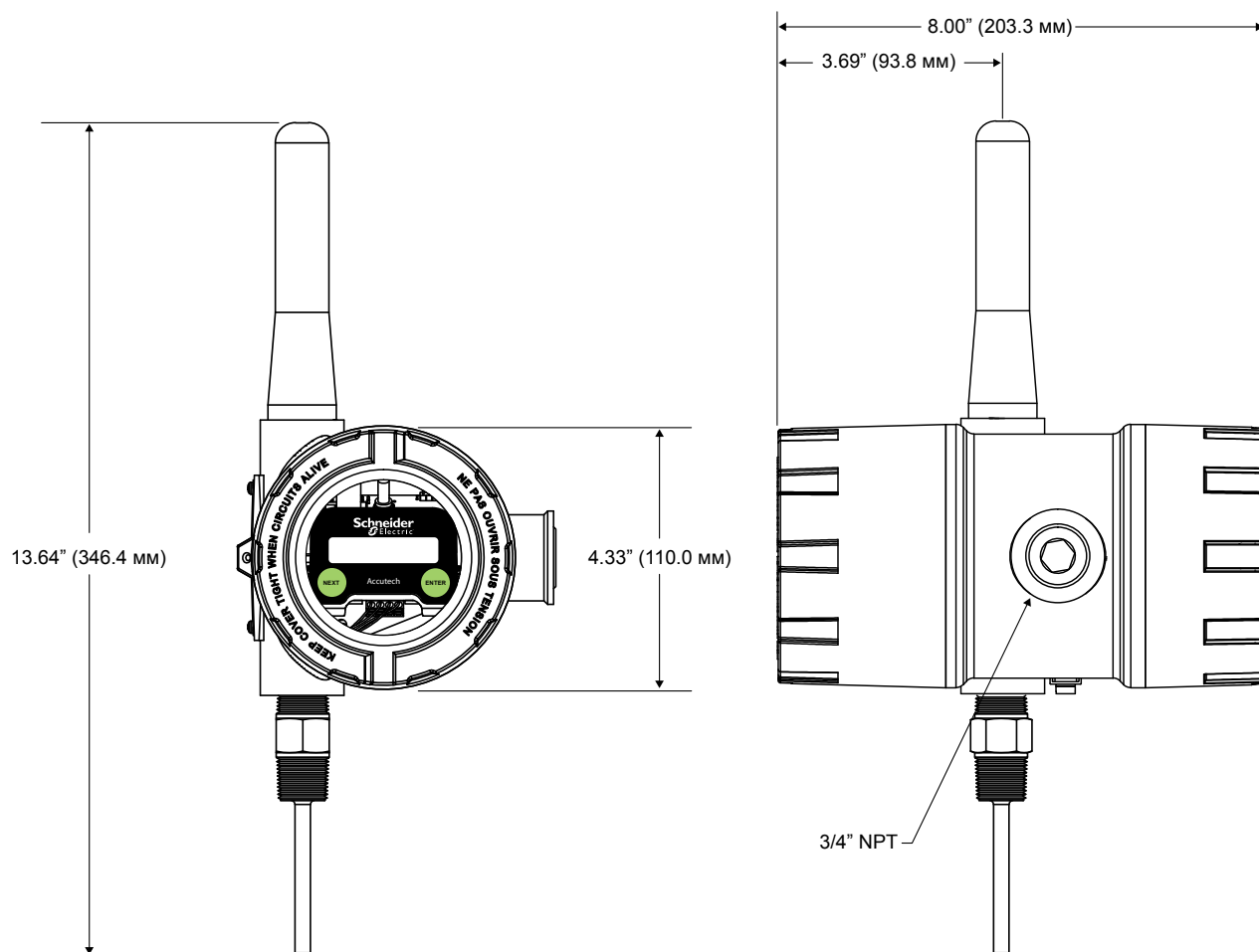
2,4 ГГц и модуль батареи
(сенсор и удаленная антенна не показаны)



Техническая информация для Accutech SIP0

Габариты

Оболочка NEMA4X



Техническая информация для Accutech SL10

Спецификация



Accutech SL10

Функциональные

Тип датчика	Погружной гидростатический датчик уровня
Расположение	Полевой модуль
Диапазон частот	2,4 ГГц
Питание	Встроенная батарея
Возможности сети	Макс. 100 полевых модулей подключаются к одному базовому радиомодулю Макс. 256 базовых радиомодулей могут быть объединены в одну сеть

Характеристики

Точность	$\pm 0,5\%$ от верхней границы диапазона (ВГД) датчика в диапазоне рабочих температур от 20 до 60 °C
Стабильность	Менее $\pm 0,5\%$ от верхней границы диапазона в год при температуре 21 °C
Характеристики сбора и передачи данных	Полевой датчик замеряет гидростатическое давление с регулярным интервалом. Затем данные передаются на базовую станцию для централизованного сбора и мониторинга данных. Имеется возможность задать периодичность контроля процесса и передачи полученных данных. <ul style="list-style-type: none"> Пользователь задает максимальное и минимальное значения измерения Период опроса данных задается пользователем: от 1 до 60 сек (низкая частота опроса) и от 1 до 30 сек (высокая частота опроса). Периодичность передачи данных задается пользователем: от 1 до 60 сек (низкая и высокая).
Интерфейс удаленной конфигурации	ПО Accutech Manager, разработанное на базе Windows. обеспечивает мониторинг сети, управление функциями устройств и возможности конфигурации
Интерфейс конфигурации по месту	<ul style="list-style-type: none"> Встроенная ЖК панель с мембранными кнопками Панель отображает значения давления и сообщения об ошибках (если применяются) Настройка радиочастотных параметров осуществляется в местном режиме с помощью мембранных кнопок
Радиочастотные характеристики	2,4 ГГц: <ul style="list-style-type: none"> Широкополосный псевдослучайный сигнал со скачкообразной перестройкой частоты (FHSS): 2400-2483,5 МГц (не требующий лицензии диапазон для промышленных, научных и медицинских организаций) Скорость передачи данных: 50/100 кбит/с (FSK – частотная манипуляция) 200 кбит/с (GFSK – частотная манипуляция с фильтром Гаусса) Тип. мощность передачи сигнала: +10,6 дБм Тип. чувствительность приема сигнала (процент ошибочных битов 0,1%): -102 дБм, при скорости передачи данных 50 кбит/с, -99 дБм при 100 кбит/с -99 дБм при 200 кбит/с Тип. подавление несущей приемником: 64 дБ при отстройке от несущей +/- 5 МГц 74 дБ при отстройке от несущей +/- 30 МГц
Самодиагностика	<ul style="list-style-type: none"> Предупреждение о низком заряде батареи – указывает на необходимость замены батареи (сигнал выдается приблизительно за месяц до полного разряда). Встроенные программные и аппаратные средства расширенной самодиагностики непрерывно контролируют работу устройства, сигнализируя о выходе любого параметра датчика и радиомодуля за допустимые пределы

Общие

Рабочие условия окружающей среды	<ul style="list-style-type: none"> от -20 до 60 °C - для температуры процесса от -20 до 60 °C - для температуры окружающей среды от -20 до 60 °C - электроника
Питание	<ul style="list-style-type: none"> Автономное питание Стандартный полевой модуль Accutech оснащен встроенной литиевой батареей (D-Cell для 2,4 ГГц), срок жизни которой до 10 лет в зависимости от объема обмена данными и условий использования
Физические характеристики	<ul style="list-style-type: none"> Основной корпус - Нержавеющая сталь тип 304 Крышка: поликарбонат GE Lexan®. Группа горючести V0 согласно стандарту UL94, стойкая к УФ излучению Покрывание датчика - нержавеющая сталь тип 316L с Viton-N уплотнением Кабель погружного датчика- кабель и вентиляционная трубка выполнены в полиуретановом корпусе, применяемом для многих сред. Вентиляционная трубка защищена гидрофобным фильтром
Вибростойкость и ударопрочность	Сертификация по МЭК 60068-2-6 (вибростойкость) и МЭК 60068-2-27 (ударопрочность)
Стойкость к случайной вибрации	Сертифицированная стойкость к вибрациям ускорением до 6 g, частотой 9-500 Гц и продолжительностью 15 мин на каждой координатной оси
Электромагнитная совместимость	Устройство работоспособно при наличии полей от 80 до 1,000 МГц мощностью до 30В/м Оборудование соответствует директиве ЕС по средствам радиосвязи и оконечному телекоммуникационному оборудованию 1999/5/EC
Промышленная сертификация	Северная Америка HAZLOC: <ul style="list-style-type: none"> cCSAus Искрозащита: Exia IIC; AEx ia IIC Класс I, Раздел 1, Группы A, B, C & D, T3 Класс II, Раздел 1, Группы E, F и G, T3 Класс III, T3 Класс 1, Зона 0, AEx ia IIC, T3 Класс I, Раздел 2, Группы A, B, C & D, T4 Класс II, Раздел 2, Группы F и G, T4 Класс III, T4 ATEX/IECEx HAZLOC: <ul style="list-style-type: none"> LCIE Искрозащита: Ex ia IIC T3 EMC & Радио: <ul style="list-style-type: none"> Сев. Америка: FCC, IC Europe: CE Mark (R&TTE) Australia/New Zealand: C-Tick

Техническая информация для Accutech SL10

Код модели

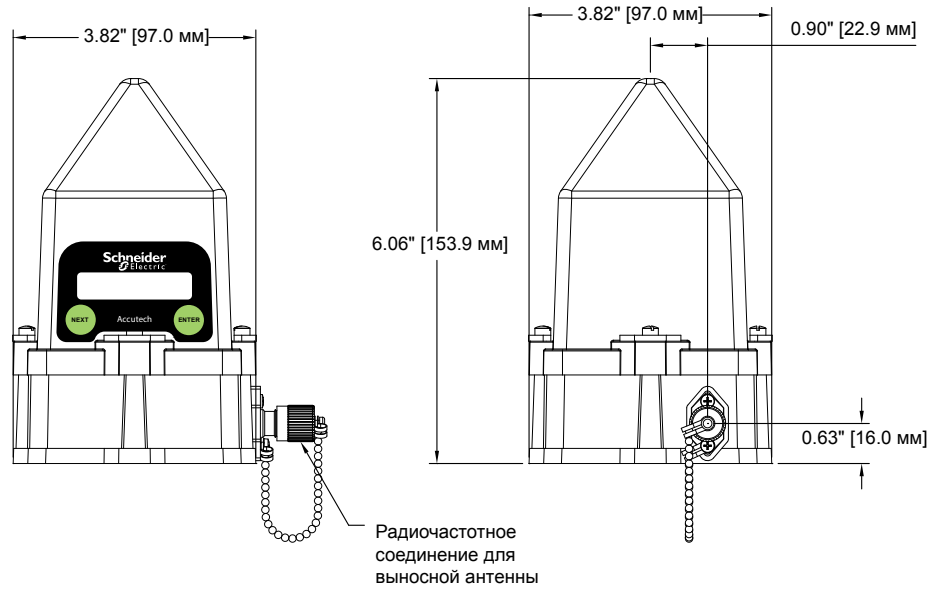
	Пример кодировки TBUASLTJPN00RA15A				
Модель	Тип				
TBUASL	Беспроводной погружной датчик уровня				
Код	Тип частоты радиосигнала				
F	2.4 ГГц				
Код	Сертификат				
J	Искрозащита CSA- см. раздел Промышленная Сертификация				
Q	ATEX & IECEx – см. раздел Промышленная сертификация				
Код	Корпус и батареи питания				
P	NEMA4 Polycarbonate Housing with 1 Cell (Available with Искрозащита Rating)				
Код	Резервная опция				
N	Нет				
Код	Встроенная антенна или интерфейс кабеля и коннектора				
00	NEMA4 Покрытие из поликарбоната с 1 Cell- батареями (доступно с опцией искрозащиты)				
01	Для NEMA4X алюминиевого корпуса Внешняя YAGI - антенна, 6db, монтируемая на корпус модуля (опция недоступна для NEMA)				
10	Кабель (3,05 м) с N-Male коннектором для конфигурации удаленной антенны (опция недоступна для NEMA)				
25	Кабель (7,62 м) с N-Male коннектором для конфигурации удаленной антенны (опция недоступна для NEMA)				
Код	Крепление сенсора				
	Стандартный полевой модуль				
N	Выносной сенсор без промежуточного кабельного ввода				
R	Удаленный сенсор с промежуточным кабельным вводом из нержавеющей стали и латуни				
T	Удаленный сенсор с промежуточным кабельным вводом из нейлона				
	Прямое соединение с емкостью (1" NPT Male) - только для опций со встроенной антенной				
D	Удаленный сенсор без промежуточного кабельного ввода				
Код	Опции сенсоров и длин кабеля				
	Первая буква кода указывает на диапазон измерения, две следующие цифры - длина кабеля				
	Верхний предел измерения	Предел давления	Стандартная длина кабеля		
	PSIG	(BAR)	PSI	(BAR)	Feet (Meters)
A15	5*	(0.345)	10	(0.689)	15 (4.6)
B30	10*	(0.689)	20	(1.379)	30 (9.1)
C40	15	(1.034)	30	(2.068)	40 (12.2)
F75	30*	(2.068)	60	(4.137)	75 (22.9)
Код	Резервная опция				
A	Нет				

* Проконсультируйтесь с производителем в случае, если длина кабеля превышает стандартную длину

Габариты чувствительного элемента : Длина - 12, 7 см, внешний диаметр - 2,7 см

Техническая информация для Accutech SL10 Габариты

2,4 ГГц и модуль батареи
(сенсор и удаленная антенна не показаны)



Техническая информация для Accutech TC10

Спецификация



> Accutech TC10

Функциональные

Тип датчика	Термопара
Расположение	Полевой модуль
Диапазон частот	2,4 ГГц
Питание	Встроенная батарея
Возможности сети	<ul style="list-style-type: none"> Макс. 100 полевых модулей подключаются к одному базовому радиомодулю Макс. 256 базовых радиомодулей могут быть объединены в одну сеть

Характеристики

Интерфейс удаленной конфигурации	ПО Accutech Manager, разработанное на базе Windows обеспечивает мониторинг сети, управление функциями устройств и возможности конфигурации.
Интерфейс конфигурации по месту	<ul style="list-style-type: none"> Встроенная ЖК панель с мембранными кнопками Дисплей переключается между отображением состояния входных контактов 1 и 2, а также показывает сообщения об ошибках (если применяются) Настройка радиочастотных параметров осуществляется в местном режиме с помощью мембранных кнопок
Точность датчика	<p>Точность электронного оборудования</p> <ul style="list-style-type: none"> $\pm 0,1$ % полной шкалы плюс 1°C ($1,8^\circ\text{F}$) для компенсации холодного спаива в стандартных условиях эксплуатации <p>Воздействие температуры окружающей среды</p> <ul style="list-style-type: none"> $\pm 0,01$ % от показания на градус $^\circ\text{C}$ ($1,8^\circ\text{F}$) разности фактической и стандартной (20°C) температуры окружающей среды <p>Стабильность</p> <ul style="list-style-type: none"> Отклонение не более $0,025$ % в год <p>Точность термопар</p> <ul style="list-style-type: none"> Тип J: более $\pm 1,1^\circ\text{C}$ (2°F) или $0,4$ % показания Тип K: более $\pm 1,1^\circ\text{C}$ (2°F) или $0,4$ % показания тип S: более $\pm 0,6^\circ\text{C}$ ($1,1^\circ\text{F}$) или $0,1$ % показания Тип T: более $\pm 0,5^\circ\text{C}$ ($0,9^\circ\text{F}$) или $0,4$ % показания Точность термопар, закупаемых самостоятельно, указана в технической документации их производителя
Стабильность	Отклонение не более $0,025$ % в год
Радиочастотные характеристики	<p>2,4 ГГц:</p> <ul style="list-style-type: none"> Широкополосный псевдослучайный сигнал со скачкообразной перестройкой частоты (FHSS): 2400-2483,5 МГц (не требующий лицензии диапазон для промышленных, научных и медицинских организаций) Скорость передачи данных: 50/100 кбит/с (FSK – частотная манипуляция) 200 кбит/с (GFSK – частотная манипуляция с фильтром Гаусса) Тип. мощность передачи сигнала: $+10,6$ дБм Тип. чувствительность приема сигнала (процент ошибочных битов 0,1%): -102 дБм, при скорости передачи данных 50 кбит/с, -99 дБм при 100 кбит/с, -99 дБм при 200 кбит/с Тип. подавление несущей приемником: 64 дБ при отстройке от несущей ± 5 МГц, 74 дБ при отстройке от несущей ± 30 МГц
Самодиагностика	<ul style="list-style-type: none"> Предупреждение о низком заряде батареи – указывает на необходимость замены батареи (сигнал выдается приблизительно за месяц до полного разряда). Встроенные программные и аппаратные средства расширенной самодиагностики непрерывно контролируют работу устройства, сигнализируя о выходе любого параметра датчика и радиомодуля за допустимые пределы

Общие

Рабочие условия окружающей среды	<ul style="list-style-type: none"> Для электроники: от -40 до 85°C Для дисплеев (полная видимость изображения на экране): от -20 до 70°C Для дисплеев (ограниченная видимость изображения на экране): от -40 до -20°C Влажность: $0-95$ % без конденсации
Типы термопары	<ul style="list-style-type: none"> J от 0 до 760°C K от 0 до 1260°C S от 0 до 1480°C T от 0 до 370°C
Питание	Стандартный полевой модуль Accutech оснащен встроенной литиевой батареей (D-Cell для 2,4 ГГц), срок жизни которой до 10 лет в зависимости от объема обмена данными и условий использования
Физические характеристики	<ul style="list-style-type: none"> Корпус - нержавеющая сталь тип 304 Крышка: поликарбонат GE Lexan®. Группа горючести V0 согласно стандарту UL94, стойкая к УФ излучению Соединение с процессом - $1/2"$ MNPT
Вибростойкость и ударопрочность	Сертификация по МЭК 60068-2-6 (вибростойкость) и МЭК 60068-2-27 (ударопрочность)
Стойкость к случайной вибрации	Сертифицированная стойкость к вибрациям ускорением до 6 g, частотой 9-500 Гц и продолжительностью 15 мин на каждой координатной оси
Электромагнитная совместимость	Устройство работоспособно при наличии полей от 80 до 1,000 МГц мощностью до 30В/м Оборудование соответствует директиве ЕС по средствам радиосвязи и оконечному телекоммуникационному оборудованию 1999/5/ЕС
Промышленная сертификация	<p>Северная Америка HAZLOC:</p> <ul style="list-style-type: none"> cCSAus Искрозащита: Ex ia IIC; AEx ia IIC Класс I, Раздел 1, Группы A, B, C & D, T3 Класс II, Раздел 1, Группы E, F и G, T3 Класс III, T3 Класс 1, Зона 0, AEx ia IIC, T3 Класс I, Раздел 2, Группы A, B, C & D, T4 Класс II, Раздел 2, Группы F и G, T4 Класс III, T4 <p>ATEX/IECEx HAZLOC:</p> <ul style="list-style-type: none"> LCIE Искрозащита: Ex ia IIC T3 <p>EMC & Радио:</p> <ul style="list-style-type: none"> Сев. Америка: FCC, IC Europe: CE Mark (R&TTE) Australia/New Zealand: C-Tick

Техническая информация для Accutech TC10

Код модели

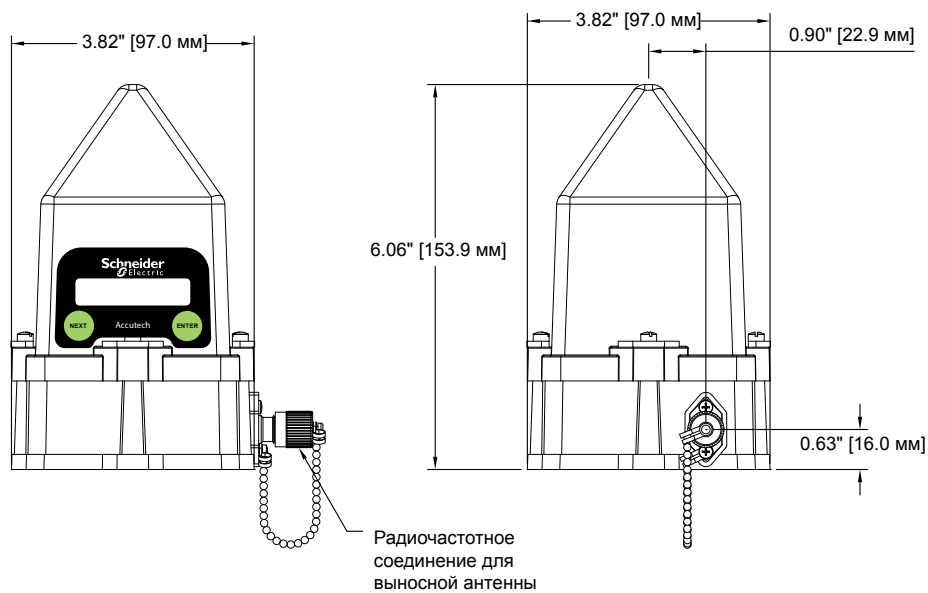
	Пример кодировки TBUATCTJPN00A0N000
Модель	Тип
TBUATC	Беспроводной датчик температуры
Код	Тип частоты радиосигнала
F	2.4 ГГц
Код	Сертификат
J	Искрозащита CSA- см. раздел Промышленная Сертификация
Q	ATEX & IECEx - см. раздел Промышленная сертификация
Код	Корпус и батареи питания
P	NEMA4 Покрытие из поликарбоната с 1 Cell- батареей (доступно с опцией искрозащиты)
Код	Резервная опция
N	Нет
Код	Встроенная антенна или интерфейс кабеля и коннектора
00	Встроенная антенна в оболочке. Модуль NEMA4 2,4 ГГц поставляется с коннектором для выносной антенны
01	<u>Для NEMA4X алюминиевого корпуса</u> Внешняя YAGI - антенна, 6db, монтируемая на корпус модуля (опция недоступна для NEMA)
10	Кабель (3,05м) с N-Male коннектором для конфигурации удаленной антенны
25	Кабель (7,62 м) с N-Male коннектором для конфигурации удаленной антенны (опция недоступна для NEMA)
Код	Крепление сенсора (опции выносной термопары имеют возможность подключения двух термопар)
S	Встроенная термопара (необходимо указать тип, фиттинг и длину чувствительного элемента)
A	Выносная термопара - без соединительной коробки, открытые кабельные вводы (термопара и крепежи не входят в комплект)
B	Выносная термопара - соединительная коробка NEMA4 из алюминия, расключения с тыльной стороны(термопара и крепежи не входят в комплект)
D	Выносная термопара - соединительная коробка NEMA4X из нержавеющей стали, расключения с тыльной стороны(термосопротивление и крепежи не входят в комплект)
Код	Тип термопары
0	Без термопары (закупается отдельно, поддерживаются термопары типов B, C, E, J, K, L, N, R, S, T, U)
1	Тип J
2	Тип K
3	Тип S
4	Тип T
Код	Фиттинг
N	Без термопары (Покупается отдельно - клеммная коробка поставляется с полевым модулем)
B	Пружинный фиттинг
D	Прямое сварное соединение
Код	Длина чувствительного элемента
000	Без термопары (Покупается отдельно)
XX	Введите длину чувствительного элемента XX в дюймах. Проконсультируйтесь с производителями для случаев >9 дюймов

Consult Accessories Section for mounting brackets

Техническая информация для Accutech TC10

Габариты

2,4 ГГц и модуль батареи
(сенсор и удаленная антенна не показаны)



Техническая информация для Accutech TM10

Спецификация



Accutech TM10

Функциональные

Тип датчика	Турбинный расходомер - счетчик
Расположение	Полевой модуль
Диапазон частот	2,4 ГГц
Питание	Встроенная батарея
Возможности сети	<ul style="list-style-type: none"> Макс. 100 полевых модулей подключаются к одному базовому радиомодулю Макс. 256 базовых радиомодулей могут быть объединены в одну сеть

Характеристики

Интерфейс удаленной конфигурации	ПО Accutech Manager, разработанное на базе Windows обеспечивает мониторинг сети, управление функциями устройств и возможности конфигурации
Интерфейс конфигурации по месту	<ul style="list-style-type: none"> Встроенная ЖК панель с мембранными кнопками Дисплей переключается между отображением состояния входных контактов 1 и 2, а также показывает сообщения об ошибках (если применяются) Настройка радиочастотных параметров осуществляется в местном режиме с помощью мембранных кнопок

Турбинный счетчик

Точность и стабильность электроники	<ul style="list-style-type: none"> Точность измерения расхода: $\pm 0,01\%$ от показания (не включая точность турбинного счетчика и магнитно-индукционного датчика). Применяется к любой частоте следования импульсов выше 1 Гц
Физическое соединение	<ul style="list-style-type: none"> Соединение с внутренней резьбой NPT 2,5 см (1 дюйм) Для облегчения демонтажа, установки и замены магнитно-индукционного датчика используется соединительная муфта
Магнитно-индукционный датчик	2-контактный разъем (входит в комплект поставки) Номера поддерживаемых моделей магнитно-индукционных датчиков указываются соответствующей части кода модели изделия
Диапазон частот	1 Гц -10 КГц
Чувствительность по входу	<ul style="list-style-type: none"> Тип. 3,5 мВ (ср.кв.) при 5 Гц Тип. 3,5 мВ (ср.кв.) при 50 Гц Тип. 5 мВ (ср.кв.) при 500 Гц Тип. 45 мВ (ср.кв.) при 5000 Гц
Радиочастотные характеристики	2.4 ГГц: <ul style="list-style-type: none"> Широкополосный псевдослучайный сигнал со скачкообразной перестройкой частоты (FHSS): 2400-2483,5 МГц (не требующий лицензии диапазон для промышленных, научных и медицинских организаций) Скорость передачи данных: 50/100 кбит/с (FSK – частотная манипуляция) 200 кбит/с (GFSK – частотная манипуляция с фильтром Гаусса) Тип. мощность передачи сигнала: +10,6 дБм Тип. чувствительность приема сигнала (процент ошибочных битов 0,1%): -102 дБм, при скорости передачи данных 50 кбит/с, -99 дБм при 100 кбит/с, -99 дБм при 200 кбит/с Тип. подавление несущей приемником: 64 дБ при отстройке от несущей +/- 5 МГц, 74 дБ при отстройке от несущей +/- 30 МГц
Самодиагностика	<ul style="list-style-type: none"> Предупреждение о низком заряде батареи – указывает на необходимость замены батареи (сигнал выдается приблизительно за месяц до полного разряда) Встроенные программные и аппаратные средства расширенной самодиагностики непрерывно контролируют работу устройства, сигнализируя о выходе любого параметра датчика и радиомодуля за допустимые пределы

Общие

Рабочие условия окружающей среды	<ul style="list-style-type: none"> Для электроники: от -40 до 85 °C Для дисплеев (полная видимость изображения на экране): от -20 до 70 °C Для дисплеев (ограниченная видимость изображения на экране): от -40 до -20 °C Влажность: от 0 до 95 % (без конденсации)
Материал конструкции	<ul style="list-style-type: none"> Корпус – нержавеющая сталь тип 304 Крышка: поликарбонат GELEXAL®. Группа горючести V0 согласно стандарту UL94, стойкая к УФ излучению
Питание	<ul style="list-style-type: none"> Автономное питание Стандартный полевой модуль Accutech оснащен встроенной литиевой батареей (D-Cell для 2,4ГГц), срок жизни которой до 10 лет в зависимости от объема обмена данными и условий использования
Вибростойкость и ударопрочность	Сертификация по МЭК 60068-2-6 (вибростойкость) и МЭК 60068-2-27 (ударопрочность)
Стойкость к случайной вибрации	Сертифицированная стойкость к вибрациям ускорением до 6 g, частотой 9-500 Гц и продолжительностью 15 мин на каждой координатной оси
Электромагнитная совместимость	Устройство работоспособно при наличии полей от 80 до 1,000 МГц мощностью до 30В/м Оборудование соответствует директиве ЕС по средствам радиосвязи и оконечному телекоммуникационному оборудованию 1999/5/ЕС
Промышленная сертификация	Северная Америка HAZLOC: <ul style="list-style-type: none"> cCSAus Искрозащита: Exia IIC; AEx ia IIC Класс I, Раздел 1, Группы A, B, C & D, T3 Класс 1, Зона 0, AEx ia IIC, T3 Класс I, Раздел 2, Группы A, B, C & D, T4 ATEX/IECEX HAZLOC: <ul style="list-style-type: none"> LCIE Искрозащита: Ex ia IIC T3 EMC & Радио: <ul style="list-style-type: none"> Сев. Америка: FCC, IC Europe: CE Mark (R&TTE) Australia/New Zealand: C-Tick

Техническая информация для Accutech TM10

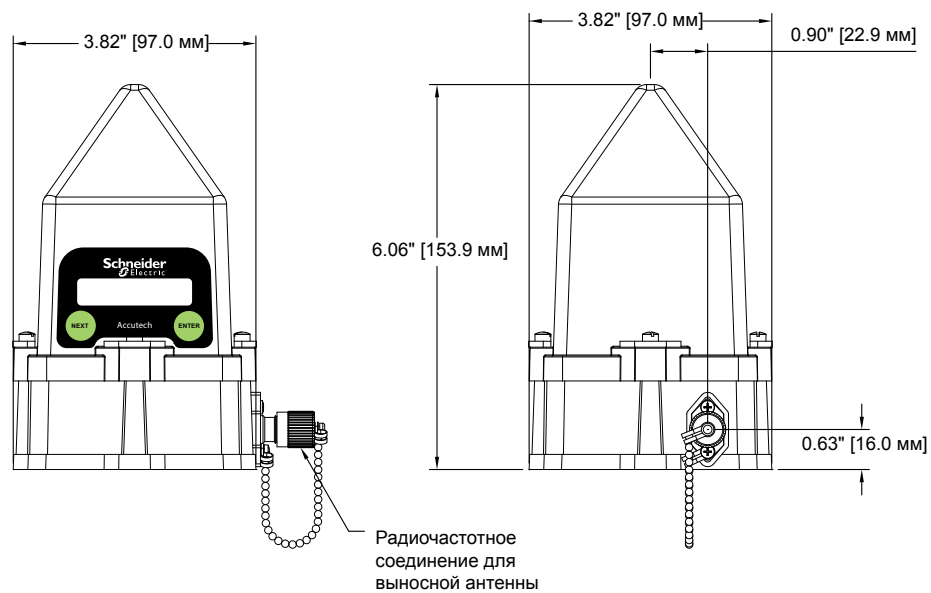
Код модели

	Пример кодировки TBUATMTJPN00A00NA
Модель	Тип
TBUATM	Wireless Turbine Meter Totaliser Field Unit
Код	Тип частоты радиосигнала
F	2.4 ГГц
Код	Сертификат
J	<u>Искрозащита</u> CSA- см. раздел Промышленная Сертификация
Q	ATEX & IECEx – см. раздел Промышленная сертификация
Код	Корпус и батареи питания
P	NEMA4 Покрытие из поликарбоната с 1 Cell- батареей (доступно с опцией искрозащиты)
Код	Резервная опция
N	Нет
Код	Встроенная антенна или интерфейс кабеля и коннектора
00	Встроенная антенна в оболочке. Модуль NEMA4 2,4 ГГц поставляется с коннектором для выносной антенны
01	<u>Для NEMA4X алюминиевого корпуса</u> Внешняя YAGI - антенна, 6db, монтируемая на корпус модуля (опция недоступна для NEMA)
10	Кабель (3,05м) с N-Male коннектором для конфигурации удаленной антенны
25	Кабель (7,62 м) с N-Male коннектором для конфигурации удаленной антенны (опция недоступна для NEMA)
Код	Крепление сенсора
A	Встраиваемый (прямое магнитно-индукционное соединение, без соединительной коробки)
R	Выносной сенсор (необходимо указать тип соединительной коробки)
Код	Соединение с сенсором
00	Не требуется (опция J по искробезопасности для соединений, предоставляемых Заказчиком)
01	Электромагнитное, Модель электромагнитного устройства 4.303 - для турбинок с I.D>=7/8"
02	Электромагнитное, Модель электромагнитного устройства 4.5050 - для турбинок с I.D<=3/4"
Код	Корпус для сенсора
N	Не требуется (предоставляется заказчиком)
A	Полихлорвиниловый корпус, только для встраиваемого сенсора (поставляется в сборке)
B	Алюминиевый корпус, только для встраиваемого сенсора (поставляется в сборке)
C	Корпус из нержавеющей стали, только для встраиваемого сенсора (поставляется в сборке)
Код	Клеммная коробка
A	Без клеммной коробки (открытые кабельные вводы)
B	NEMA4 - Алюминий, расключения с тыльной стороны
D	NEMA4X - Нержавеющая сталь, расключения с тыльной стороны

Техническая информация для Accutech TM10

Габариты

2,4 ГГц и модуль батареи
(сенсор и удаленная антенна не показаны)



Техническая информация для Accutech 4AO, 8SW, 4AO-8SW

Спецификация



> Accutech 4AO, 8SW, 4AO-8SW

Функциональные

4AO	4 Канальный модуль аналоговых выводов
8SW	8-канальный модуль дискретных выводов
4AO-8SW	Комбинированный модуль выходов - 4 аналоговых канала и 8 дискретных каналов
Внешнее питание	<ul style="list-style-type: none"> 10-30 В Стандартно - 24В, 13,2 мА

Характеристики

Интерфейс удаленной конфигурации	ПО Accutech Manager, разработанное на базе Windows. обеспечивает мониторинг сети, управление функциями устройств и возможности конфигурации
----------------------------------	---

Аналоговые выходы

Количество каналов	4			
Тип	Изолированные токовые вводы			
	Мин	Норм	Макс	Ед
Диапазон тока	3.1		23.5	мА
Диапазон напряжения	12	24	30	В
Изоляция	<ul style="list-style-type: none"> 2,200 Vrms between Field и Logic 1000Ω maximum @ 24VDC 500Ω maximum @ 12VDC 			
Коннектор	Макс. 14AWG			

Switch Outputs

Количество каналов	8			
Тип	Изолированные MOSFET выходы			
	Мин	Норм	Макс	Ед
Ток	0	NA	1	ADC
Напряжение	6	24	30	VDC
Частота	NA	NA		
Сопротивление		9	15	mΩ
Коннектор	Макс. 14AWG			

Общие

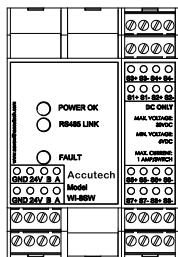
Рабочие условия окружающей среды	<ul style="list-style-type: none"> От - 40 до +85 оС - рабочие условия От -40 до +140оС - хранение Только для безопасных условий
Физические характеристики	<ul style="list-style-type: none"> Монтаж - на DIN-рейку Габариты - см. рис. ниже
Точность	<ul style="list-style-type: none"> Точность 10 мкА при 25 °C (18 °F) (исходные условия) Воздействие окружающей температуры ±0,1 % считывания для каждых 10 °C (18 °F)
Условия отказоустойчивости	<ul style="list-style-type: none"> Каждый выход переходит в отказоустойчивый режим в случае отказа датчика, потеря сигнала датчика, условия ОТСУТСТВИЯ РЧ, обрыв связи RS-485, отключения питания полевого блока Аналоговый и переключающий выходной модуль отображает индикацию отказа, если любой включенный выход переходит в отказоустойчивый режим.
Опции программирования пользователем	<ul style="list-style-type: none"> Определить допустимый диапазон (нижний диапазон и верхний диапазон) для каждого выхода посредством ПО Accutech Manager Выполнить подгонку каждого выхода посредством ПО Accutech Manager. Включить или отключить отказоустойчивый режим для каждого выхода Выходной сигнал отказоустойчивого режима устанавливается пользователем на 3,6 мА, 23 мА или другое значение, задаваемое пользователем Выбрать адрес RS-485 через служебную программу изменения конфигурации

Техническая информация для Accutech 4AO, 8SW, 4AO-8SW

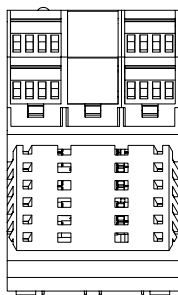
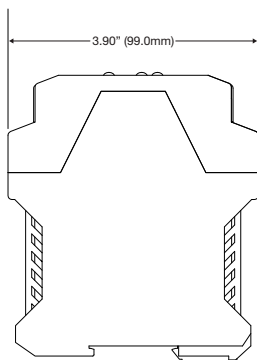
Код модели и размеры

Модель	Описание	Номер модели
4AO	Модуль аналогового вывода 4-х каналный	TBUM297526
8SW	Модуль дискретного вывода, 8-ми каналный	TBUM297527
4AO-8SW	Комбинированный модуль выводов - 4 аналоговых канала и 8 дискретных выходов	TBUM297528

Module 8SW

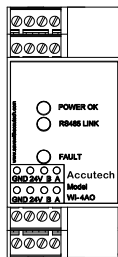


2.67" (67.8mm)

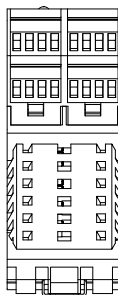
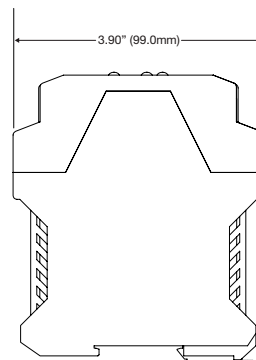


4.47" (113.6mm)

Module 4AO

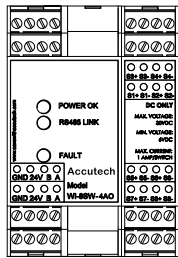


1.78" (45.2mm)

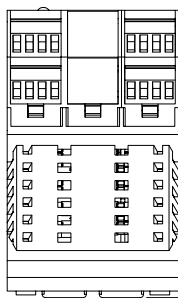
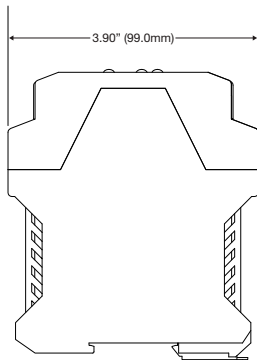


4.47" (113.6mm)

Module 4AO-8SW

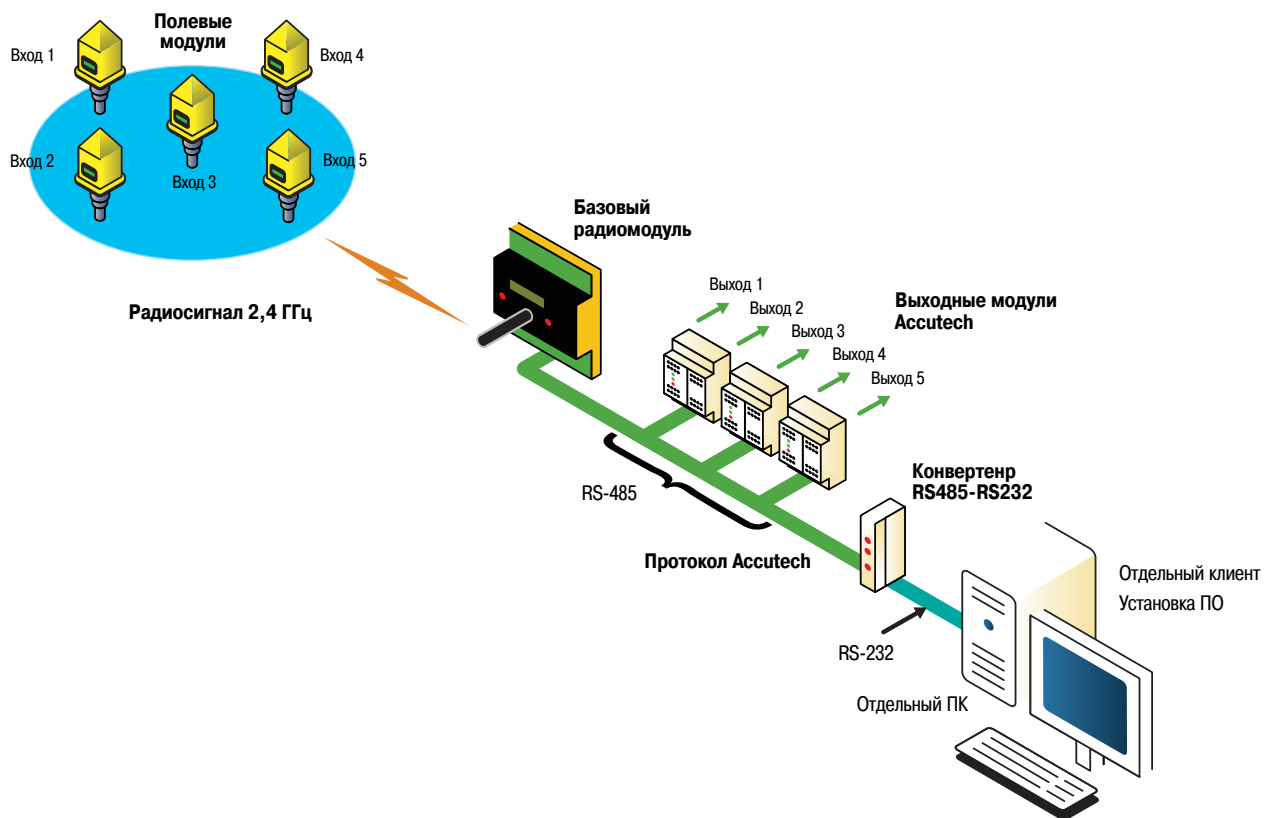


2.67" (67.8mm)



4.47" (113.6mm)

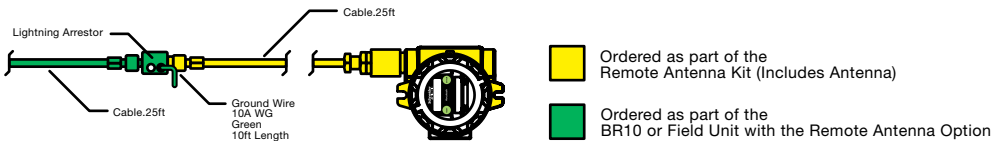
Техническая информация для Accutech 4AO, 8SW, 4AO-8SW Typical Installation



Перечень аксессуаров Accutech

Арт. номера

> Accutech аксессуары

Арт. номера	Описание
ПО и инструменты для конфигурации	
TBUM350048	Accutech manager - Программное обеспечение для конфигурации и диагностики (предоставляется в каждой поставке оборудования Accutech)
TBUM297569	Конвертер USB в RS-485 - Интерфейсный кабель от ПК (USB port) к базовому радиомодулю или модулю вывода
Источники питания и батареи	
TBUM297529	Источник питания 120/240 Vac - 24 Vdc, крепление на стену
TBUM297853	Источник питания 120/240 Vac - 24 Vdc, крепление на DIN- рейку
TBUM297881	Комплект для замены батареи питания, 1 "D" Cell
TBUM297531	Комплект для замены батареи питания, 2 "D" Cell - искробезопасное исполнение
TBUM297532	Комплект для замены батареи питания, 4 "D" Cell - искробезопасное исполнение
TBUM297869	Комплект для замены батареи питания, 2 "D" Cell - стандартное применение
TBUM297870	Комплект для замены батареи питания, 4 "D" Cell - стандартное применение
	
Опции антенн 2,4 ГГц для BR10/20 и полевых модулей - не все полевые модули поддерживают опции внешних антенн	
TBUM297883	OMNI 2,4 ГГц, 10dbi, включает монтажный комплект, N-Female коннектор
TBUM297885	YAGI 2,4 ГГц, 10dbi, включает монтажный комплект, N-Female коннектор
TBUM297884	YAGI 2,4 ГГц, 15dbi, включает монтажный комплект, N-Female коннектор
TBUM297878	Кабель для антенны LMR400, 3.04м, RP-TNC Female - N-Male, (5) кабельные стяжки
TBUM297879	Кабель для антенны LMR400, 7.62м, RP-TNC Female - N-Male, (5) кабельные стяжки
TBUM297855	Сетевой фильтр, настенное крепление, N-Female коннектор с обеих сторон, 2-6 ГГц
Крепления	
TBUM297540	Монтажный комплект 2", (для стены или трубы) для датчика дифференциального давления
TBUM297541	Хомут 2" для крепления к трубе полевых модулей, базовых радиомодулей и внешних антенн
Сетевые устройства	
TBUM297547	Конвертер RS485-RS232, монтаж на DIN рейку
TBUM297548	Конвертер RS485-RS232, выход базового радиомодуля, кабельный монтаж
TBUM297549	Конвертер RS485 Modbus - TCP/IP
TBUM297550	Изолятор RS485 - RS485, крепление на DIN-рейку
Misc.	
TBUM297552	Метка из нержавеющей стали

Обзор продукта Accutech Manager

Характеристики и техническая спецификация



> Accutech Manager

Арт. номера

Описание

ТВУМ350048

Accutech Manager, ПО для конфигурации и диагностики

Волгоград (844)278-03-48 Воронеж (473)204-51-73 Екатеринбург (343)384-55-89 Казань (843)206-01-48 Краснодар (861)203-40-90 Красноярск (391)204-63-61
 Москва (495)268-04-70 Нижний Новгород (831)429-08-12 Новосибирск (383)227-86-73 Ростов-на-Дону (863)308-18-15 Самара (846)206-03-16 Санкт-Петербург (812)309-46-40 Саратов (845)249-38-78 Уфа (347)229-48-12 Россия, Казахстан и другие страны ТС доставка в любой город

единый адрес для всех регионов: act@nt-rt.ru

<http://accutech.nt-rt.ru/>

A large, empty rectangular area with rounded corners, outlined in a thin green line. This area is intended for taking notes and occupies most of the page below the header.