

# 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"> <li>Макс. 100 полевых модулей подключаются к одному базовому радиомодулю</li> <li>Макс. 256 базовых радиомодулей могут быть объединены в одну сеть</li> </ul>

#### 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"> <li>Встроенная ЖК панель с мембранными кнопками</li> <li>Панель отображает значения давления и сообщения об ошибках (если применяются)</li> <li>Настройка радиочастотных параметров осуществляется в местном режиме с помощью мембранных кнопок</li> </ul>

#### Сенсор

Точность	<ul style="list-style-type: none"> <li><math>\pm 0,25\%</math> от шкалы измерения при 20 °C</li> <li><math>\pm 0,5\%</math> верхней границы диапазона (включая комбинированное влияние линейности, гистерезиса, повторяемости и температуры)</li> </ul>
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	<p>2.4 ГГц:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Широкополосный псевдослучайный сигнал со скачкообразной перестройкой частоты (FHSS): 2400-2483,5 МГц (не требующий лицензии диапазон для промышленных, научных и медицинских организаций)</li> <li>Скорость передачи данных: 50/100 кбит/с (FSK – частотная манипуляция) 200 кбит/с (GFSK – частотная манипуляция с фильтром Гаусса)</li> <li>Тип. мощность передачи сигнала: +10,6 дБм</li> <li>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</li> <li>Тип. подавление несущей приемником: 64 дБ при отстройке от несущей +/- 5 МГц 74 дБ при отстройке от несущей +/- 30 МГц</li> </ul>
Самодиагностика	<ul style="list-style-type: none"> <li>Предупреждение о низком заряде батареи – указывает на необходимость замены батареи (сигнал выдается приблизительно за месяц до полного разряда)</li> <li>Встроенные программные и аппаратные средства расширенной самодиагностики непрерывно контролируют работу устройства, сигнализируя о выходе любого параметра датчика и радиомодуля за допустимые пределы</li> </ul>

#### Общие

Рабочие условия окружающей среды	<p>Для электроники: от -40 до 85 °C</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Для дисплеев (полная видимость изображения на экране): от -20 до 70 °C</li> <li>Для дисплеев (ограниченная видимость изображения на экране): от -40 до -20 °C.</li> <li>Влажность: от 0 до 95 % (без конденсации)</li> </ul>
Материал конструкции	<p>Корпус и мембрана выполнены из нержавеющей стали тип 304</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Стандартное исполнение – с резьбой 1,25 см (1/2 дюйма) MNPT (возможны другие варианты исполнения)</li> <li>Крышка: поликарбонат GE Lexan®. Группа горючести V0 согласно стандарту UL94, стойкая к УФ излучению</li> </ul>
Питание	<ul style="list-style-type: none"> <li>Автономное питание</li> <li>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</li> </ul>
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/EC
Промышленная сертификация	<p>Северная Америка HAZLOC:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>cCSAus</li> <li>Искрозащита: Exia IIC; AEx ia IIC</li> <li>Класс I, Раздел 1, Группы A, B, C &amp; D, T3</li> <li>Класс II, Раздел 1, Группы E, F и G, T3</li> <li>Класс III, T3</li> <li>Класс 1, Зона 0, AEx ia IIC, T3</li> <li>Класс I, Раздел 2, Группы A, B, C &amp; D, T4</li> <li>Класс II, Раздел 2, Группы F и G, T4</li> <li>Класс III, T4</li> </ul> <p>ATEX/IECEx HAZLOC:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>LCIE</li> <li>Искрозащита: Ex ia IIC T3</li> </ul> <p>EMC &amp; Радио:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Сев. Америка: FCC, IC</li> <li>Европа: CE Mark (R&amp;TTE)</li> <li>Австралия / Нов. Зеландия: C - Tick</li> </ul>

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/>

# Техническая информация для Accutech AP10

## Код модели

	Пример кодировки ТВУААРТJPN00S030A		
<b>Модель</b>	<b>Тип</b>		
ТВУААР	Беспроводной датчик абсолютного давления		
<b>Код</b>	<b>Тип частоты радиосигнала</b>		
F	2.4 ГГц		
<b>Код</b>	<b>Сертификат</b>		
J	Искрозащита сCSA <sub>US</sub> : см. спецификацию		
Q	ATEX/IECEX: см. спецификацию		
<b>Код</b>	<b>Корпус и батареи питания</b>		
P	NEMA4 Покрытие из поликарбоната с 1 Cell- батареями (доступно с опцией искрозащиты)		
<b>Код</b>	<b>Резервная опция</b>		
N	Нет		
<b>Код</b>	<b>Встроенная антенна или интерфейс кабеля и коннектора</b>		
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)		
<b>Код</b>	<b>Крепление сенсора</b>		
S	Встроенный		
R	Выносной сенсор с кабелем 3,05 м		
<b>Код</b>	<b>Диапазон измерения сенсора</b>		
	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)
<b>Код</b>	<b>Резервная опция</b>		
A	Нет		

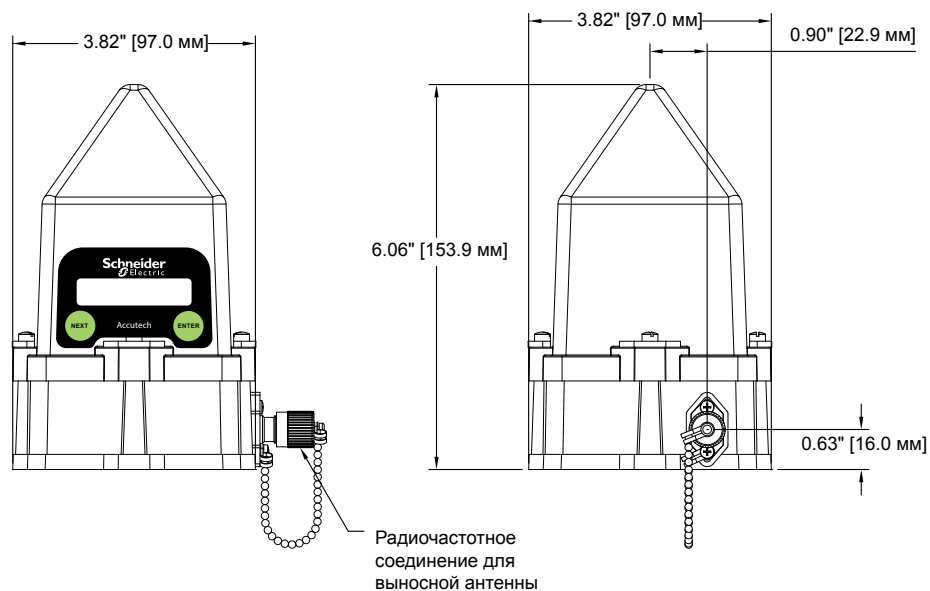
Волгоград (844)278-03-48 Воронеж (473)204-51-73 Екатеринбург (343)384-55-89 Казань (843)206-01-48 Краснодар (861)203-40-90 Красноярск (391)204-63-61  
 Москва (495)268-04-70 Нижний Новгород (831)429-08-12 Новосибирск (383)227-86-73 Ростов-на-Дону (863)308-18-15 Самара (846)206-03-16 Санкт-Петербург (812)309-46-40 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/>

## Техническая информация для Accutech AP10 Габариты

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



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](mailto:act@nt-rt.ru)

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