

# 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"> <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

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> of sensor URL over temperature range -40 to +85°C (-40 to +185°F)</li> </ul>
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"> <li>Пользователь задает максимальное и минимальное значения измерения</li> <li>Период опроса данных задается пользователем: от 1 до 60 сек (низкая частота опроса) и от 1 до 30 сек (высокая частота опроса).</li> <li>Периодичность передачи данных задается пользователем: от 1 до 60 сек (низкая и высокая).</li> </ul>
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"> <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>
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>

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"> <li>Только параметры давления</li> <li>Интеллектуальная интерполяция</li> <li>Возможность построения рабочей характеристики по 22 точкам для линейных и нелинейных резервуарах</li> <li>ПО AccutechManager позволяет контролировать полученные процессные данные.</li> </ul> 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"> <li>cCSAus</li> <li>Искрозащита: Exia IIC; AEx ia IIC</li> <li>Класс I, Раздел 1, Группы А, В, С &amp; D, Т3</li> <li>Класс II, Раздел 1, Группы Е, F и G, Т3</li> <li>Класс III, Т3</li> <li>Класс 1, Зона 0, AEx ia IIC, Т3</li> <li>Класс I, Раздел 2, Группы А, В, С &amp; D, Т4</li> <li>Класс II, Раздел 2, Группы F и G, Т4</li> <li>Класс III, Т4</li> </ul> АTEX/IECEx HAZLOC: <ul style="list-style-type: none"> <li>LCIE</li> <li>Искрозащита: Ex ia IIC Т3</li> </ul> EMC & Радио: <ul style="list-style-type: none"> <li>Сев. Америка: FCC , IC</li> <li>Europe: CE Mark (R&amp;TTE)</li> <li>Australia/New Zealand: C-Tick</li> </ul>

Компания Schneider Electric оставляет право изменять спецификации продуктов. Для полной информации обращайтесь на сайт [www.schneider-electric.com](http://www.schneider-electric.com).

## Техническая информация для Accutech GL10

### Код модели

	Пример кодировки TBUAGLTJPN00S015A					
<b>Модель</b>	<b>Тип</b>					
TBUAGL	Беспроводной гидростатический датчик уровня					
<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 (3,05м) с N-Male коннектором для конфигурации удаленной антенны					
25	Кабель (7,62м) с N-Male коннектором для конфигурации удаленной антенны (опция недоступна для NEMA)					
<b>Код</b>	<b>Крепление сенсора</b>					
S	Встроенный					
R	Выносной сенсор с кабелем 3,05 м					
<b>Код</b>	<b>Диапазон измерения</b>					
	<b>Верхний безопасный предел измерения</b>		<b>Ограничение по перегрузке</b>		<b>Безопасный предел</b>	
	<b>PSIG</b>	<b>(BAR)</b>	<b>PSI</b>	<b>(BAR)</b>	<b>PSI</b>	<b>(BAR)</b>
015	15	(1.034)	30	(2.068)	500	(34.5)
030	30	(2.068)	60	(4.137)	500	(34.5)
<b>Код</b>	<b>Резервная опция</b>					
A	Нет					

## Техническая информация для Accutech GL10

### Габариты

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

