

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

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 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 АTEX/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

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 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					

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

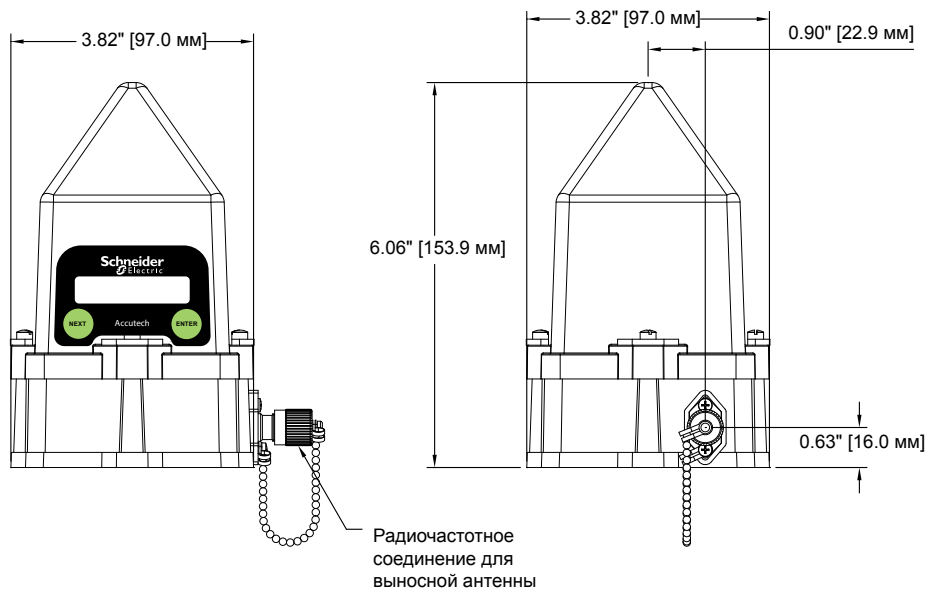
единый адрес для всех регионов: act@nt-rt.ru

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

Техническая информация для Accutech GL10

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

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