

# 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"> <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>
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	2,4 ГГц: <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	<ul style="list-style-type: none"> <li>от -20 до 60 °C - для температуры процесса</li> <li>от -20 до 60 °C - для температуры окружающей среды</li> <li>от -20 до 60 °C - электроника</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>
Физические характеристики	<ul style="list-style-type: none"> <li>Основной корпус - Нержавеющая сталь тип 304</li> <li>Крышка: поликарбонат GE Lexan®. Группа горючести V0 согласно стандарту UL94, стойкая к УФ излучению</li> <li>Покрывание датчика - нержавеющая сталь тип 316L с Viton-N уплотнением</li> <li>Кабель погружного датчика- кабель и вентиляционная трубка выполнены в полиуретановом корпусе, применяемом для многих сред. Вентиляционная трубка защищена гидрофобным фильтром</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 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"> <li>cCSAus</li> <li>Искрозащита: Ex ia 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> ATEX/IECEx HAZLOC: <ul style="list-style-type: none"> <li>LCIE</li> <li>Искрозащита: Ex ia IIC T3</li> </ul> EMC & Радио: <ul style="list-style-type: none"> <li>Сев. Америка: FCC, IC</li> <li>Европе: CE Mark (R&amp;TTE)</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 SL10

## Код модели

	Пример кодировки TBUASLTJPN00RA15A				
<b>Модель</b>	<b>Тип</b>				
TBUASL	Беспроводной погружной датчик уровня				
<b>Код</b>	<b>Тип частоты радиосигнала</b>				
F	2.4 ГГц				
<b>Код</b>	<b>Сертификат</b>				
J	Искрозащита CSA- см. раздел Промышленная Сертификация				
Q	ATEX & IECEx – см. раздел Промышленная сертификация				
<b>Код</b>	<b>Корпус и батареи питания</b>				
P	NEMA4 Polycarbonate Housing with 1 Cell (Available with Искрозащита Rating)				
<b>Код</b>	<b>Резервная опция</b>				
N	Нет				
<b>Код</b>	<b>Встроенная антенна или интерфейс кабеля и коннектора</b>				
00	NEMA4 Покрытие из поликарбоната с 1 Cell- батарей (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)				
<b>Код</b>	<b>Крепление сенсора</b>				
	<b>Стандартный полевой модуль</b>				
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				
	<b>Прямое соединение с емкостью (1" NPT Male) - только для опций со встроенной антенной</b>				
D	Удаленный сенсор без промежуточного кабельного ввода				
<b>Код</b>	<b>Опции сенсоров и длин кабеля</b>				
	Первая буква кода указывает на диапазон измерения, две следующие цифры - длина кабеля				
	<b>Верхний предел измерения</b>	<b>Предел давления</b>	<b>Стандартная длина кабеля</b>		
	<b>PSIG (BAR)</b>	<b>PSI (BAR)</b>	<b>Feet</b>	<b>(Meters)</b>	
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)	
<b>Код</b>	<b>Резервная опция</b>				
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

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

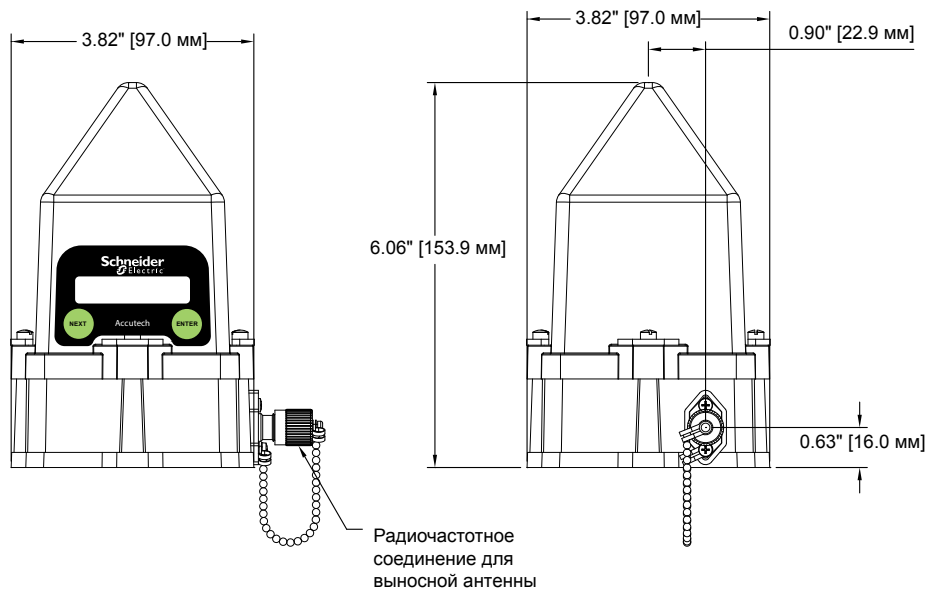
единый адрес для всех регионов: act@nt-rt.ru

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

# Техническая информация для Accutech SL10

## Габариты

**2,4 ГГц и модуль батареи**  
(сенсор и удаленная 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/>