

Скважинный регистратор LevelLine

Автономный регистратор уровня и температуры воды со сменной батареей

Скважинный регистратор LevelLine - это автономное устройство непрерывной регистрации данных уровня и температуры воды. Он оснащен высокоточным датчиком давления и термистором температуры, которые питаются в течение 10 лет от внутренней литиевой батареи 3,6 В.



Прибор имеет множество вариантов применения, включая определение характеристик водоносного горизонта, мониторинг водосборного бассейна и приливных колебаний, измерение уровня воды в портах, а также различные варианты промышленного использования.

Особенности:

- возможность принимать до 10 показаний в секунду;
- огромный объём внутренней памяти (до 500000 показаний);
- титановый корпус, подходящий для использования во всех видах воды – от пресных подземных до соленых морских;
- разъемы, обладающие высокой устойчивостью к коррозии;
- защитный колпачок Delrin, уменьшающий засорение датчика давления;
- исключительное время автономной работы (до 10 лет) при низком энергопотреблении;
- совместимость с Modbus (RS-485) и SDI-12;
- простое, но эффективное (интуитивно понятное) приложение для ПК.

Изделие выпускается в небольшом, коррозионностойком, титановом корпусе размером 20 x 186 мм. Регистратор может измерять как абсолютное (ABS, без капилляра), так и относительное (GAUGE, с капилляром) давление на глубине до 200 м.

Смотрите характеристики регистратора на следующей странице

Характеристики LEVELINE (Abs и Gauge)

Общие	Диапазоны температуры	Рабочий: -20-80° C (без замерзания) Хранение: -40-80° C (без замерзания) Компенсация: -20-80° C	
	Диаметр	22 мм (0.866 дюйма)	
	Длина	186 мм (7.32 дюйма)	
	Вес	150 г (5.3 унции)	
	Материалы	Титановый корпус, колпачок Delrin	
	Выходные сигналы	Modbus/RS485, SDI-12, Aquaread проприетарный	
	Батарея, срок	3.6 В литиевая; до 10 лет (см. примеч. 1)	
	Внешнее питание	6 - 24 В DC	
Память	Объем	8.0 Мб	
	Кол-во измерений	500,000	
	Режимы записи	Линейный, по событию или пользоват. Отложенный старт/стоп, Старт при погружении и передача текущ. данных	
	Скорость записи и скорость Modbus	10 раз в секунду	
	Скорость SDI-12 максимальная	1 раз в секунду	
	Встроенные часы	Точность до 1 секунды/24 часа (± 6 минут/год)	
Сенсор давления	Тип / Материал	Пьезорезистивный; керамический	
	Диапазон (Абс.)	10.0м (32.8 ft) 50.0м (164 ft),	20.0м (65.6 ft) 100м (326 ft)
	Диапазон (Отн.)	10.0м (32.8 ft) 50.0м (164 ft),	20.0м (65.6 ft) 100м (326 ft)
	Макс. давление	Макс. 2х ВПИ, Разрыв 2.5х ВПИ	
	Точность @ 15° C (см. примечание 2)	±0.05% ВПИ	
	Точность (ВПИ) (см. примечание 3)	±0.1% ВПИ	
	Разрешение	0.002% ВПИ или 1мм, что лучше	
	Единицы измерения	Давление: мбар (psi, кПа бар, mmHg, inHg, cmH2O, inH2O, Уровень: in, ft, мм, см и м доступны в LevelLink)	
Сенсор Температуры	Точность	±0.1° C	
	Разрешение	0.01° C	
	Единицы измерения	Цельсий (Фаренгейт доступен в LevelLink)	

Примечания: 1) Зависит от интервала измерения. 2) В условиях заводской калибровки при стабильной температуре. 3) В условиях заводской калибровки в диапазоне давления и температуры