

TSP LOG

Регистраторы грунтовых вод

Цифровой компрессионный датчик давления TSP LOG сочетает в себе усовершенствованный пьезорезистивный металлический датчик и конструкцию передатчика.



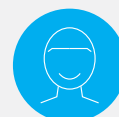
Диапазон измерений
от 0 до 0.25 м до 600 м



Конструкция
согласно
спецификации
заказчика



Альтернативны
производство и
выходные сигналов



Высокая надежность

Принцип измерения

Дифференциальное давление между атмосферным и атмосферным + гидростатическим давлением. Здесь атмосферное давление не влияет на использование этого метода.

Технические характеристики

		Регистратор грунтовых вод TSP LOG с GSM/GPRS	Регистратор грунтовых вод TSP LOG
Уровень воды	Диапазон измерения	0...1 до 200 м	0...1 до 200 м
	Разрешение	1 мм	1 мм
	Точность (линейность + гистерезис)	± 0.05% полной шкалы	± 0.05% полной шкалы
	Долгосрочная стабильность (линейность + гистерезис)	± 0.1% / полная шкала	± 0.1% / полная шкала
	Нулевая точка	± 0.1% / полная шкала	± 0.1% / полная шкала
	Устойчивость к перегрузкам без постоянных механических повреждений (датчик давления)	минимум 100 %	минимум 100 %
	Единицы измерения	бар, psi, паскаль, м, футы, дюйм	бар, psi, паскаль, м, футы, дюйм
	Датчик давления	датчик давления с металлической диафрагмой	датчик давления с металлической диафрагмой
	Процессор	32-битный микропроцессор	32-битный микропроцессор
	Рабочий диапазон температурной компенсации	от -25 °С до +60 °С	от -25 °С до +60 °С

		Регистратор грунтовых вод TSP LOG с GSM/GPRS	Регистратор грунтовых вод TSP LOG
Температура	Диапазон измерений	от -25 °C до +70 °C	от -25 °C до +70 °C
	Разрешение	0.1 °C	0.1 °C
	Точность	0.3 °C (по умолчанию), 0.1 °C (опция)	0.3 °C (по умолчанию), 0.1 °C (опция)
	Единицы измерения	°C, °F	°C, °F
	Источник питания	щелочная или литиевая батарея	щелочная или литиевая батарея
Потребление энергии	Спящий режим	1 мкА	1 мкА
	Режим измерения	6 мА	6 мА
Срок службы (1 час выборки, 1 передача в день)	Щелочные батареи	> 1 год минимум	> 1 год минимум
Часы	Конструкция	часы реального времени	часы реального времени
	Точность	± 60 секунд / месяц	± 60 секунд / месяц
	Буферный период для замены батареи	резервная батарея (> 2 года мин.)	резервная батарея (> 2 года мин.)
	Интерфейсы	RS-232 или USB опция: Bluetooth, XBee, RS-485	RS-232/485, USB опция: переключаемый Bluetooth / Wifi
	Тип модема:	<ul style="list-style-type: none"> • встроенный четырехдиапазонный GSM / GPRS-модем • класс 4 (2 Вт при 900 МГц) • класс 1 (1 Вт при 1800 МГц) • данные, SMS • факс и передача данных без дополнительного оборудования 	не доступно
	SMS-оповещение	конфигурируемые SMS-оповещения	не доступно
	SIM-карта	1.8/3 В	не доступно
	Антенна	встроенный или внешний	встроенный или внешний
	Диапазон рабочей температуры	от -40 °C до +85 °C	от -40 °C до +85 °C
	Диапазон температуры хранения	от -40 °C до +85 °C	от -40 °C до +85 °C
	Влажность воздуха	от 0 до 100 %	от 0 до 100 %
Запись данных	Карта памяти	SD-карта до 2 ГБ	SD-карта до 2 ГБ
	Количество измеренных значений	> 66.000.000	> 66.000.000
	Интервал выборки	от 1 секунды до 1 года	от 1 секунды до 1 года
	Интервал хранения (средний интервал)	от 1 секунды до 1 года	от 1 секунды до 1 года
Сотовые сети	Поддерживаемые частоты	850 / 900 / 1800 / 1900 МГц (EGSM, четырехдиапазонный), GPRS	не доступно
	Прямая передача SMS-сообщений	поддерживается	не доступно
	поиск данных по прямому соединению	поддерживается	поддерживается
	Функциональность GPRS	поддерживается	не доступно
Механические параметры	могут быть установлены в наблюдательных скважинах: <ul style="list-style-type: none"> • верхние крышки с вырезом • с переходными пластинами для верхних крышек 	50 мм опционально: 50 - 300 мм	50 мм опционально: 50 - 300 мм
Размеры	блок связи (длина x диаметр)	500 x 50 мм	500 x 50 мм
	датчик давления (длина x диаметр)	140 x 27 мм	140 x 27 мм
	длина системы (длина кабеля, включая блок связи / датчик давления)	от 1 до 200 м ± 1%	от 1 до 200 м ± 1%

		Регистратор грунтовых вод TSP LOG с GSM/GPRS	Регистратор грунтовых вод TSP LOG
Вес	блок связи (включая батареи)	около 1.0 кг	около 1.0 кг
	датчик давления	около 0.200 кг	около 0.200 кг
	кабель датчика давления	около 0.051 кг/м	около 0.051 кг/м
Материал	корпус датчика давления	нержавеющая сталь 316L	нержавеющая сталь 316L
	затворы	витон	витон
	разделительная мембрана	нержавеющая сталь 316L	нержавеющая сталь 316L
	корпус блока связи	нержавеющая сталь 316L, POM	нержавеющая сталь 316L, POM
Стандарт защиты	блок связи	IP 67	IP 67
	датчик давления	IP 68	IP 68