



Датчик влажности и температуры почвы МП-ДВТП-520.01

Прибор МП-ДВТП-520.01 - оснащен объединенным датчиком для измерений температуры и влажности почвы. Датчик из нержавеющей стали вводится в поверхность почвы для быстрого получения параметров влажности и температуры. Прибор измеряет содержание уровня влаги основываясь на принципе FDR - измерение диэлектрической постоянной почвы, для того, чтобы измерить объем содержания влаги в почве. Для измерения температуры, используется платиновый резистивный элемент, прибор оснащен встроенной функцией калибровки дрефта, а также, имеет цепь компенсации температуры, что позволяет датчику применяться в различных сферах. Прибор можно закопать в землю и подключить к записывающему устройству (дата-логгеру) для проведения неограниченного количества тестирований.

ОСОБЕННОСТИ

- Высокая точность
- Быстрое время отклика
- Качество почвы не имеет сильного воздействия
- Возможность закапывать прибор в землю
- Широкое применение в различных сферах



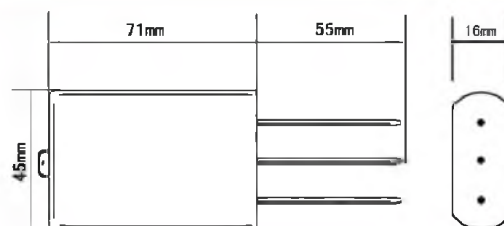
СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

- Сельскохозяйственное орошение
- Теплицы
- Лугопастбищные хозяйства
- Мониторинг условий окружающей среды
- Охрана водных ресурсов
- Отбор проб почвы

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование	Технические данные	
	Влага	Температура
Диапазон	0-100% ($\text{м}^3/\text{м}^3$)	-30°C-+70 °C
Погрешность	±3%(0-50%)	±0.2 °C
Выходной сигнал	4-20мА ,0-5В,0-2В,RS485 дополнит.	
Время отклика	<1с	
Питание	5ВDC,12-24 ВDC	
Площадь измерения	С центр. диаметр. зонда 70мм, высок. 70 мм цилиндр.	
Корпус	ABS	
Размеры	71*45*16 мм(зонд :2° Ø3*55 мм,1*Ø4*55 мм)	
Рабочая температура	-40°C-+80 °C	
Класс защиты	IP67	
Хранение	10-60°C при 20%-90% относит. влаж.	
Материал датчика	316L нержавеющая сталь	

РАЗМЕРЫ



МОНТАЖ

1. Тестируемая почва должна быть равномерно распределена.
2. При измерении содержания влаги в почве, датчик необходимо вводить в почву вертикально. Не трясите датчик при вводе;
3. При измерении содержания влаги в многослойной почве, датчик необходимо закопать в землю в горизонтальном положении. Убедитесь, что вы вводите прибор аккуратно, избегая его повреждений;
4. При удалении датчика из почвы, держите датчик за корпус (за кабель тянуть нельзя). Землю с датчика необходимо счистить.
5. Храните датчик в сухих и чистых условиях

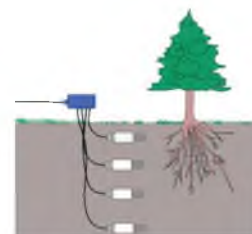


ТАБЛИЦА ВЫБОРА ПАРАМЕТРОВ

Примеч.	Серия	Тип	Параметр	Питание	Выход	Длина кабеля	
РК	520	01					
			A				Влага и температура
			B				Только влага (0-100%)
			C				Только температура (-30°C-+70°C)
			X				другой
				A			5В
				B			12-24В
				X			другой
					A		4-20мА
					B		0-5В
					C		0-2В
					D		RS485
					X		другой
						2000	Ед. изм.: мм (характ)
						...	Ед. изм.: мм