

АСДТВ-Г-К датчик температуры и влажности грунта

Датчик температуры и влажности грунта АСДТВ-Г-К предназначен для измерения температуры и влажности грунта с усреднением на глубине до 25см.

Напряжение питания: 10...24В.

Канал измерения температуры

Выход датчика температуры - напряжение, пропорциональное температуре: 10мВ/гр.К.

При подключении к измерительному прибору коэффициент преобразования напряжения в температуру в градусах Кельвина равен 100.

Температура в градусах Кельвина: $T=100 \cdot U$.

Температура в градусах Цельсия: $t=100 \cdot U - 273$.

При подключении датчика к контроллеру ССУ следует установить тип входа Аналоговый, диапазон -280 при 0В и 720 при 10В.

Таблица референсных точек измерения температуры:

2,33В	-40С
2,73В	0С
2,98В	25С
3,73В	100С

Канал измерения влажности

Выход датчика влажности - напряжение, нелинейное от влажности: в диапазоне от 0 до 5В.

При подключении к измерительному прибору следует руководствоваться графиком зависимости напряжения на выходе датчика от влажности грунта.

График референсных точек измерения влажности:

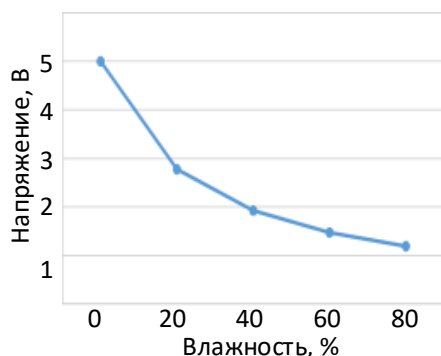


Схема подключения датчика четырехпроводная

- Белый провод - питание от 10В до 24В (предельно допустимый диапазон от 5В до 40В)
- Черный провод – общий GND.
- Зеленый провод – сигнал влажности.
- Желтый провод – сигнал температуры.