



КОМПЛЕКС ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ ПОЧВЫ ПО ГЛУБИНАМ

«ГИДРА»

Регистрационный номер в реестре средств измерений: 69359-17



КОМПЛЕКС «ГИДРА»

предназначен для измерения температуры почвы на различных глубинах.

Принцип действия Комплекса «Гидра» основан на зависимости электрического сопротивления платинового чувствительного элемента (Pt100) от температуры окружающей среды.

Конструктивно Комплекс «Гидра» выполнен по модульному принципу и состоит из модуля сбора и обработки данных и измерительного модуля.

МОДУЛЬ СБОРА И ОБРАБОТКИ ДАННЫХ

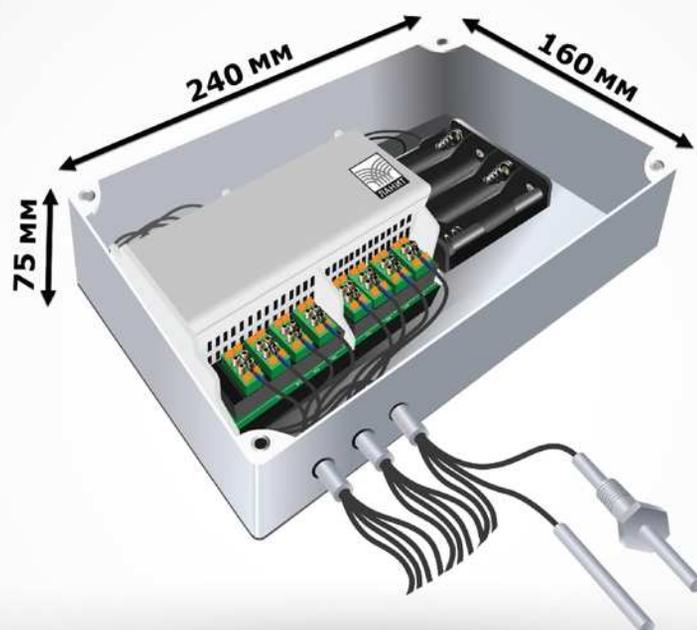
состоит из преобразователя измерительного (контроллера), блока питания, резервного источника питания, вспомогательного оборудования заключенных в герметичный корпус с выводами для подключения измерительного модуля.

ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ МОДУЛЬ

состоит из термометров сопротивления PT100, соединительных кабелей, кронштейна и вспомогательных приспособлений для размещения термометров сопротивления PT100 на месте установки.

Измеренные значения от измерительного модуля по линиям связи поступают в модуль сбора и обработки данных, где встроенным программным обеспечением производится обработка, преобразование в цифровой код и передача через интерфейсы связи потребителю.

Комплекс «Гидра» работает непрерывно (круглосуточно), сообщения о проведенных измерениях передаются через определенные временные интервалы или по запросу. Для обмена информацией используются интерфейсы связи RS-232, RS-485.



	ХАРАКТЕРИСТИКИ	ЗНАЧЕНИЕ
	Диапазон измерений температуры почвы	от -40 до +60 °С
	Пределы допускаемой абсолютной измерений температуры почвы	±0,2 °С
	Межповерочный интервал	2 года
	Электрическое питание от сети постоянного тока	от 6 до 16 В
	Максимальная потребляемая мощность	0,15 Вт
	Наработка на отказ	10000 ч.
	Средний срок службы	10 лет
	Масса комплекса «Гидра»: <ul style="list-style-type: none"> • модуль сбора и обработки данных; • модуль измерительный 	Не более 1,0 кг Не более 90 кг
	Глубина измерения температуры почвы: <ul style="list-style-type: none"> • на оголенном участке • на участке под естественным покровом 	5, 10, 15 и 20 см 20, 40, 80, 120, 160, 240 и 320 см
	Условия эксплуатации: <ul style="list-style-type: none"> • температура воздуха • относительная влажность воздуха • атмосферное давление 	от -40 до +60 °С от 10 до 100 % от 660 до 1100 гПа
	Совместимость с метеокомплексами:	ЛАНИТ МКС (АМК/АМС) Vaisala AWS310