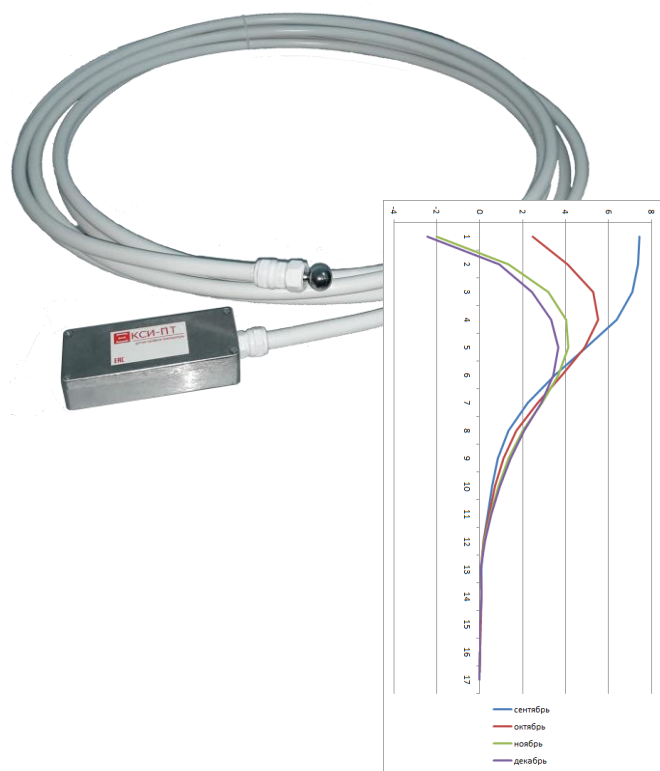


АВТОНОМНЫЙ ДАТЧИК ПРОФИЛЯ ТЕМПЕРАТУРЫ КСИ-ПТ



Особенности и преимущества

1. Гарантированное качество измерения (лучше, чем предусмотрено по ГОСТ25358-82);
2. Высокозащищенное конструктивное исполнение, обеспечивающее долговечность и ремонтпригодность;
3. Формирование и хранение архива данных в энергонезависимой встроенной памяти контроллера;
4. Возможность удаленного конфигурирования системы из центра сбора данных;
5. Дистанционная передача данных по радиоканалу на частоте 433 МГц, Wi-Fi, Bluetooth или по каналам сотовой связи в режиме SMS;
6. Не требует разрешения ГПС на приобретение и использование;
7. По специальному заказу возможно изготовление изделия с реализацией дублированного канала передачи данных, а также с использованием каналов спутниковой связи;
8. Автономное питание с возможностью организации необслуживаемого режима работы.

Области применения

Системы КСИ-ПТ с радиоканалом для дистанционной передачи данных предназначены для долговременного мониторинга температурного профиля в отдельно стоящих термометрических скважинах в составе автоматизированных систем геотехнического мониторинга.

Назначение

Система многоточечного измерения температуры КСИ-ПТ является высокотехнологичной и надежной в использовании цифровой аппаратурой, обеспечивающей необходимые метрологические и технологические характеристики для многоточечного измерения температуры многолетнемерзлых пород.

Прибор КСИ-ПТ представляет собой термогирлянду, совмещенную с контроллером, имеющим коммуникационный модуль (модем). Наличие радиointерфейса позволяет проводить дистанционный сбор данных с территориально распределенных и труднодоступных термометрических скважин.

Прибор предназначен для проведения долговременных измерений распределения температуры грунтов оснований линейных и площадочных объектов, в т.ч. в регионах Крайнего Севера и Восточной Сибири, накопления архива результатов измерений и передачи данных в центр сбора информации.

Прибор обеспечивает:

- долговременное автономное периодическое измерение с высокой точностью по заданной программе профиля температуры (стандартный шаг - 1м);
- регистрацию выхода контролируемых параметров за назначенные пределы (уставки) по величине и скорости изменения;
- регистрацию результатов измерений и сохранение обработанных значений в архиве контроллера прибора;
- обмен информацией с внешними устройствами по беспроводным каналам передачи данных или последовательному интерфейсу с возможностью объединения приборов в локальную сеть;
- необслуживаемый режим работы при подзарядке аккумуляторов от солнечных панелей или других источников.

Технические характеристики

Диапазон измерений	от -50°C до +85°C
Погрешность измерения температуры	±0,1°C от -10°C до +10°C ±0,2°C от -50°C до +85°C
Емкость архива	10000 записей
Внешний диаметр термоподвески	16 мм
Габариты контроллера, ДШВ	150x60x35 мм
Диапазон рабочих температур	от -50°C до +85°C
Канал связи	RS-485, RS-232, GSM, GPRS, Wi-Fi, радио 433МГц
Скорость обмена по интерфейсу	9600 бит/с
Степень пылевлагозащитности	IP68
Источник питания внешний	12 В, 100 мА
Источник питания внутренний	Литиевый, 3,6 В