



ВАРИАНТЫ ОБУСТРОЙСТВА ТЕРМОМЕТРИЧЕСКИХ СКВАЖИН



Термометрическая скважина

Назначение:

Данный комплект оборудования предназначен для осуществления автономного мониторинга температуры многолетнемерзлых грунтов с заданным интервалом времени, с целью выявления и устранения аварийных ситуаций на объектах транспортной инфраструктуры и нефтегазового комплекса в Северных и Восточных районах РФ.

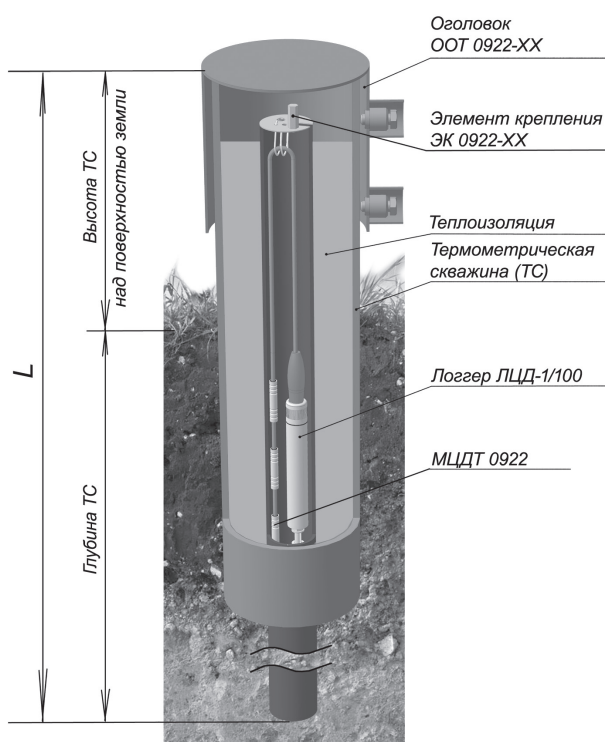
Особенности применения:

Разработанные изделия предназначены для эксплуатации в очень жестких климатических условиях. Благодаря запатентованной особенности конструкции, термоксы МЦДТ 0922 имеют максимальную защиту от влаги и пыли, а также обладают высокими метрологическими характеристиками как средство измерения, что подтверждено свидетельством о внесении в госреестр РФ. Материал кабеля термокос также устойчив к отрицательным температурам.

При комплектации и обустройстве термометрической скважины необходимо учесть, чтобы длина соединительного кабеля l_k (расстояние от первого датчика до разъема) термоксы МЦДТ 0922 могла обеспечить расположение логгера ЛЦД-1/100 на глубине 0,5...2 м от поверхности грунта. Это обеспечит комфортные условия работы для логгера даже при критических отрицательных температурах.

В комплект входит:

- оголовок термометрической скважины ОТС 0922-XX или обсадной трубы ООТ 0922-XX, предназначенный для защиты скважины от попадания атмосферных осадков и от актов вандализма.
- элемент крепления ЭК 0922-XX, предназначенный для установки (подвешивания) термоксы МЦДТ 0922 и логгера ЛЦД-1/100 на заданную глубину в термометрической скважине.
- термокоса МЦДТ 0922, предназначенная для высокоточных измерений распределения температуры по глубине в термометрической скважине.

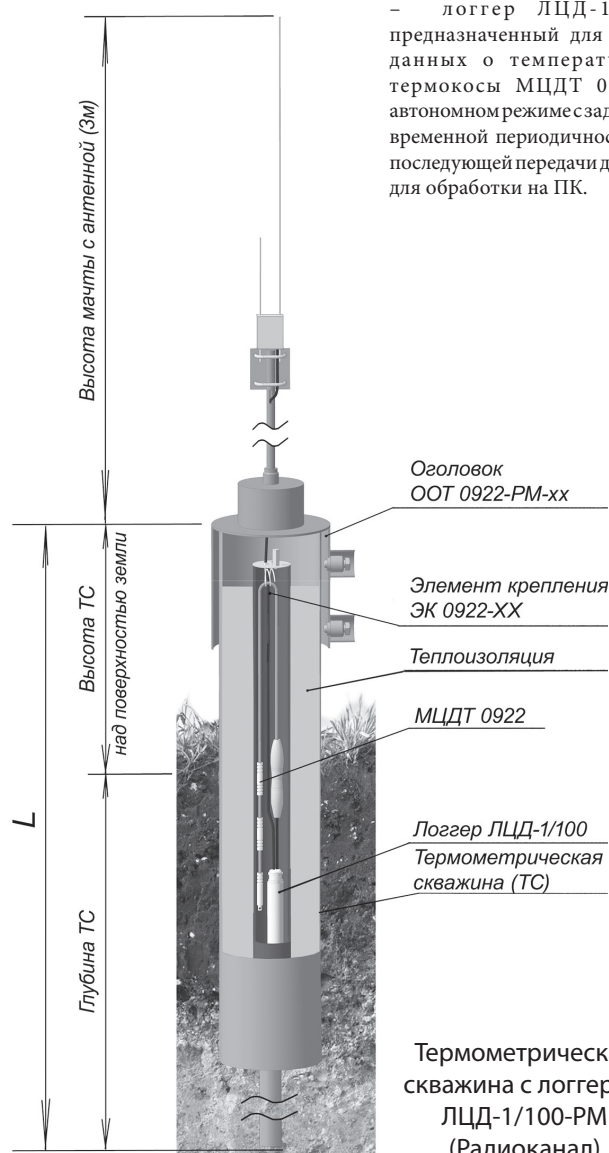


Термометрическая скважина с обсадной трубой

ПЕРЕХОДНИК USB/PM

Назначение:

Обмен информацией по радиоканалу осуществляется посредством ПК, переходника USB/PM (рис. 3; стр.110) и сервисного программного обеспечения (рис.4; стр.110). В мобильном варианте необходимое оборудование состоит из ноутбука с подключенным переходником USB/PM и выносной антенны с магнитным креплением, установленной на крыше транспортного средства.



- логгер ЛЦД-1/100, предназначенный для сбора данных о температуре с термоксы МЦДТ 0922 в автономном режиме с заданной временной периодичностью и последующей передачи данных для обработки на ПК.

Термометрическая скважина с логгером ЛЦД-1/100-PM (Радиоканал)