

Информационное письмо

Учебно-методический семинар-совещание  
«Автоматизированные системы мониторинга температуры  
многолетнемерзлых грунтов»

**22-23 октября 2024 г., г. Омск**

Цель семинара - приобретение дополнительных знаний по использованию комплектов оборудования для мониторинга температуры многолетнемерзлых грунтов, обмен опытом, знакомство с актуальными (новыми) потребностями заказчиков и выявление точек совместной работы.

**ОСНОВНАЯ ТЕМАТИКА СЕМИНАРА:**

1. Мониторинг многолетнемерзлых грунтов в ручном режиме
  - 1.1 С помощью переносного прибора ПКЦД
  - 1.2 С помощью логгера с USB-выходом
  - 1.3 С помощью логгера с радиоканалом ЛЦД-2-РМ.  
Программное обеспечение для смартфона на Android
2. Мониторинг с беспроводной передачей данных
  - 2.1 Посредством логгера с GSM-связью
  - 2.2 Посредством логгера с LoRaWan связью.
3. Стационарный вариант мониторинга температуры с проводной передачей данных посредством контроллеров СКЦД
4. Автоматизированные системы мониторинга температуры многолетнемерзлых грунтов.
  - 4.1 Автоматизированный мониторинг температуры при помощи стационарного контроллера СКЦД
  - 4.2 Автоматизированный мониторинг температуры при помощи логгеров
5. Компоненты системы температурного мониторинга грунтов  
Термокосы МЦДТ 0922 и МЦДТ 1201 / Контроллеры СКЦД / Логгеры ЛЦД
6. Опыт эксплуатации термометрического оборудования АО «НПП «Эталон»
7. Круглый стол с руководством предприятия и разработчиками оборудования
8. Экскурсия на предприятие АО «НПП «Эталон», осмотр производственных мощностей и поверочных лабораторий
9. Экскурсия на испытательный полигон АО «НПП «Эталон»

**ПРИГЛАШАЕМ СПЕЦИАЛИСТОВ ВЫСТУПИТЬ С ДОКЛАДОМ.**

За лучшие доклады назначен призовой фонд:

- 1 МЕСТО: Логгер ЛЦД + Термокоса МЦДТ 0922 (минимум 10 измерительных зон, длины измерительных зон соответствуют ГОСТ 25358-2020)
- 2 МЕСТО: ПКЦД + Термокоса МЦДТ 0922 (минимум 10 измерительных зон, длины измерительных зон соответствуют ГОСТ 25358-2020)

По итогам семинара выдается именное свидетельство участника семинара.

Для участия в семинаре необходимо заполнить регистрационную форму и направить по e-mail: [tumanova@omsketalon.ru](mailto:tumanova@omsketalon.ru).

Организационные вопросы по семинару и подача заявок: Туманова Светлана Анатольевна  
г. Омск, ул. Лермонтова, 175. Сайт: [www.omsketalon.ru](http://www.omsketalon.ru)

Телефон: (3812) 36-94-53, e-mail: [tumanova@omsketalon.ru](mailto:tumanova@omsketalon.ru); [fgup@omsketalon.ru](mailto:fgup@omsketalon.ru)

