

## Контроль температурного и деформационного профиля с помощью блока обработки распределённого датчика температуры ASTRO E54X



Диапазон измерений температуры:

65°C до +300°C - в зависимости от оболочки, -270°C до +800°C - отображаемый диапазон температур

Предел допустимой абсолютной погрешности измерений температуры для времени измерений: для 60 с -  $\pm 0,5$  °C, для 600 с -  $\pm 0,2$  °C

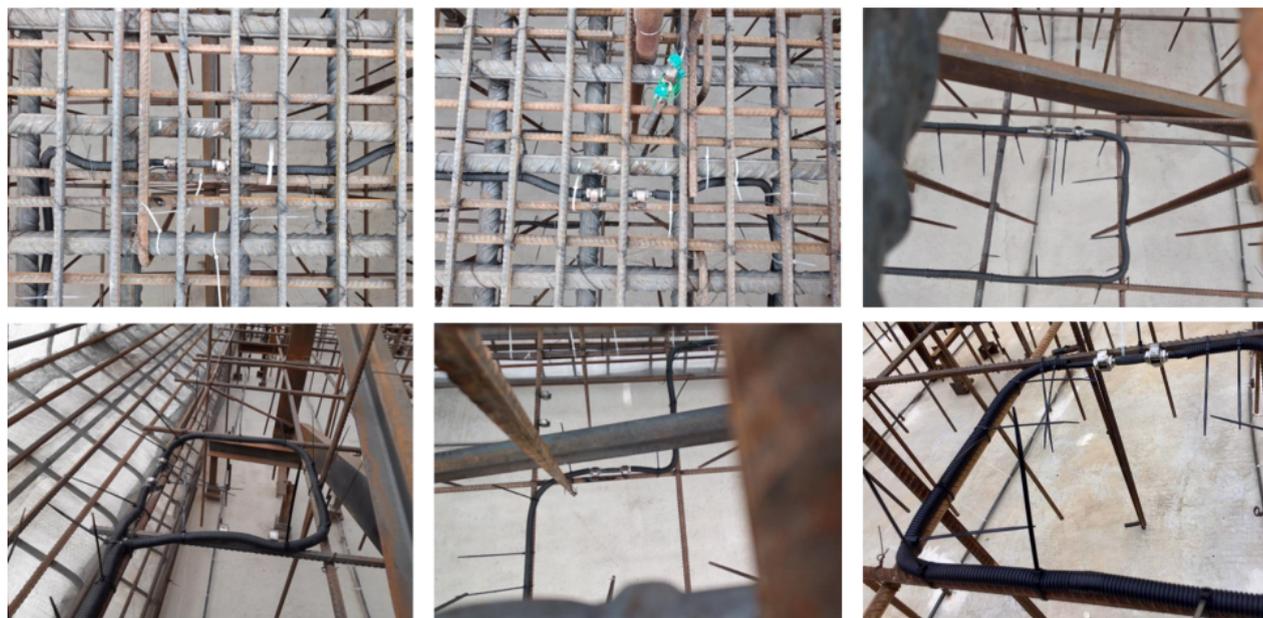
Дальность измерений: 8 км

Контроль температурного и деформационного профиля решает задачи по обеспечению должной технологии застывания и набора прочности бетона посредством анализа щита температурным профилем и управляемой терморегуляцией, а также испытывает новые типы бетона посредством оценки напряженно-деформированного состояния и распространения температурных полей в процессе застывания.

Описание проекта "Опытный бетонный блок. АЭС Аккую (Турция).

### Контроль НДС арматурных конструкций

- реализовано при помощи закладных анкерных датчиков деформации ASTRO A528



### Контроль температурного профиля

— реализовано при помощи распределенной системы термометрии ASTRO E5xx и оптического кабеля, размещенного «змейкой» в нижнем, среднем и верхнем контурах бетонного блока



**Анкерный датчик деформации ASTRO A528**



Диапазон измерения деформации, мкм/м: от -5000 до +5000

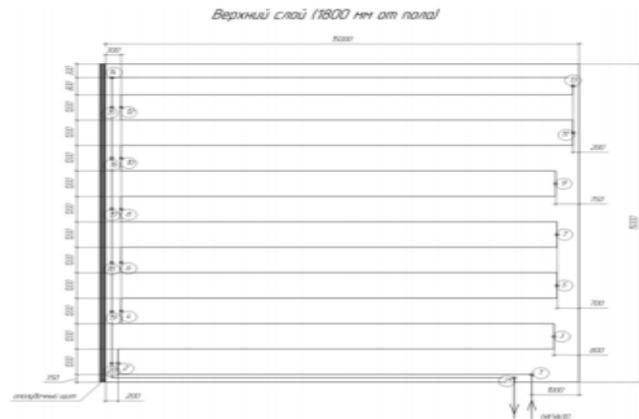
Приведенная погрешность измерения деформации, %:  $\pm 0,1\%$

Рабочий диапазон температур: -50 до +80 °C

Габариты:  $\varnothing 24 \times 170$  мм

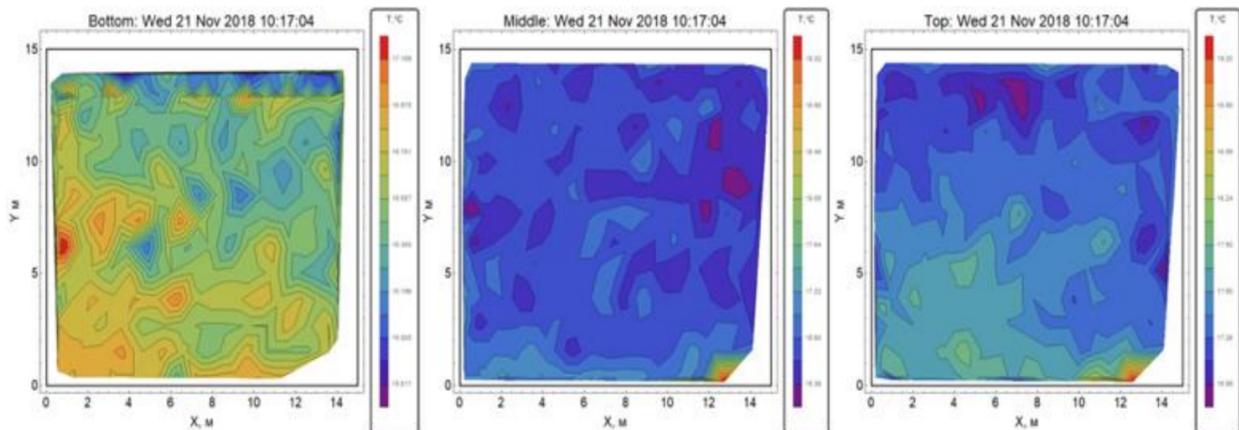
присоединяется на болтовые соединения

Метод крепления: к бетону, приваривается к металлическим конструкциям

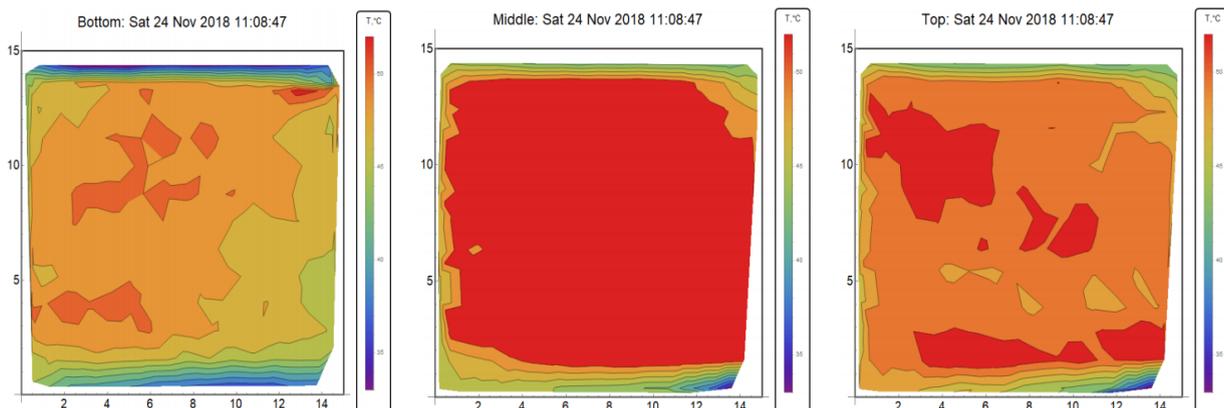


**Пространственная интерпретация распределения температурного поля по трём контурам блока до и после заливки бетона**

До



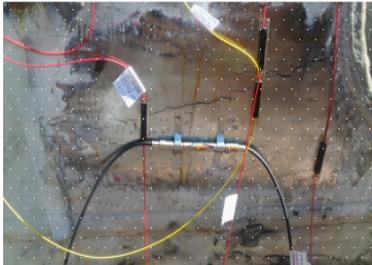
После



**УСЛУГИ: ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОМОЩЬ / ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ / ОБУЧЕНИЕ / УДАЛЕННАЯ ПОДДЕРЖКА**

Наша команда квалифицированных инженеров и техников оказывает поддержку по всему миру в реализации многочисленных проектов, обеспечивая бесперебойную установку и эксплуатацию самых современных систем мониторинга.

Датчик деформации ASTRO A521 для мониторинга процессов КРН



Непрерывный мониторинг сооружения с оповещением и выводом информации на пульт диспетчера

Мониторинг силового кабеля



Опытный бетонный блок. АЭС Аккую (Турция)



Мониторинг промышленных объектов. «Интеллектуальные вставки»



Мониторинг объектов ГЭС. Зарамагская ГЭС-1



Интеграция ASTRO СМСКП



**ГРАФИЧЕСКИЙ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЙ ИНТЕРФЕЙС AstroSoft: ВИЗУАЛИЗАЦИЯ, ПОСТОБРАБОТКА, ОПОВЕЩЕНИЕ**

AstroSoft предназначен для долгосрочного мониторинга. Он обеспечивает хранение, обработку, представление и анализ данных, а также управление одиночными или множественными устройствами для тестирования. ПО установлено на отдельном ПК/сервере

