

Application Story

*Контроль и измерение*

## Контроль монолитного бетона с помощью цифровых зондов



Precision. Quality. Reliability

[www.solartronmetrology.com](http://www.solartronmetrology.com) • [sales.solartronmetrology@ametek.com](mailto:sales.solartronmetrology@ametek.com)

## Изделие

Стандартный измерительный зонд DP (подпружиненный) не без основания считается “рабочей лошадкой” прикладной метрологии. Высочайшее разрешение, отличная линейность, а также высокая скорость передачи данных – всё это его стандартные характеристики. Прецизионные подшипники с повышенным сроком службы и степень защиты IP65 обеспечивают сохранение рабочих характеристик на миллионы циклов.



**Диапазон: от 2 до 20 мм – Погрешность: до 0,05% от измеренного значения –  
Разрешение: до 0,01 мкм – Воспроизводимость: до 0,15 мкм**

## Задача



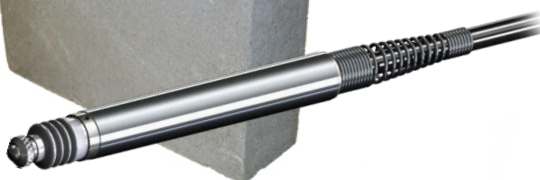
Приспособления для испытания строительных материалов, например, бетонной смеси, имеют огромное значение для оценки соответствия свойств и характеристик материалов техническим требованиям.

Компании, которым необходимо измерить прочность затвердевшего бетона, сталкиваются с проблемой выбора датчиков, достаточно прочных, чтобы работать в тяжелых условиях строительного производства.

## Решение

Приспособление для испытания бетона состоит из желоба, в который поступает жидкая бетонная смесь. Датчик Solartron DP 5 S располагается на одном конце желоба и измеряет любое изменение размеров бетонного блока после схватывания.

Желоб способен нагревать бетон для имитации изменения температуры конструкции. Через интерфейс Ethernet пользователь может зайти на встроенный веб-сервер и визуализировать измеренные данные в Java приложении или загрузить полученные данные измерения.



Официальный представитель **Solartron Metrology** на  
территории Российской Федерации и стран ТС  
**ООО «КОМПАНИЯ «ЮНИПРОМ»**

603086, Россия, г. Нижний Новгород, бульвар Мира 17а

т/ф 8 (831) 246-37-77, 246-37-73  
8-800-500-47-04

**United Kingdom - Head Office**

Solartron Metrology  
Steyning Way  
Bognor Regis  
West Sussex  
PO22 9ST  
Tel: +44 (0) 1243 833333  
Fax: +44 (0) 1243 833322  
Sales.solartronmetrology@ametek.com

**France**

Solartron Metrology  
Rond-point de l'Espine des Champs  
Buroplus - Bat. D  
Elancourt 78990  
Tel: +33 (0)1 30 68 89 50  
Fax: +33 (0)1 30 68 89 59  
france.solartronmetrology@ametek.com

**Germany**

Ametek GmbH  
Solartron Metrology Division  
Rudolf-Diesel-Strasse 16  
40670 Meerbusch  
Tel: +49 (0) 2159 9136 500  
Fax: +49 (0) 2159 9136 505  
vertrieb.solartron@ametek.de

**Brazil**

Ametek do Brasil, Ltda  
Rod. Eng Ermenio de Oliveira Penteado, Km 57, SP75  
Bairro Tombadouro  
13337-300, Indaiatuba, SP, Brazil  
Tel: +55 19 2107 4126

**India**

Ametek Instruments India Private Limited  
1st Floor, Left Wing  
Prestige Featherlite Tech Park  
Plot #148, EPIP II Phase  
Whitefield, Bengaluru 560 066  
Karnataka, India  
Tel: +91 80 6782 3200  
Fax: +91 80 6782 3232

**USA**

Solartron Metrology  
USA Central Sales Office  
915 N. New Hope Road, Suite C  
Gastonia, NC 28054  
Tel: +1 800 873 5838  
Fax: +1 704 868 8466  
usasales.solartronmetrology@ametek.com

**China**

AMETEK Commercial Enterprise (Shanghai) Co. Ltd  
No. 155 Puhui Road  
Ju Ting Economic Development Zone  
Shanghai 200131, China  
Tel: +86 21 5763 2509  
Fax: +86 21 5866 0969 Ext. 261/262  
china.solartronmetrology@ametek.com



**Solartron  
Metrology**

*Precision Driven*

Offices worldwide  
Agent and distributor details  
available at  
[www.solartronmetrology.com](http://www.solartronmetrology.com)



Q09540

Solartron pursues a policy of continuous development. Specifications in this document may therefore be changed without notice.

**AMETEK**<sup>®</sup>  
ULTRA PRECISION TECHNOLOGIES

Precision. Quality. Reliability

[www.solartronmetrology.com](http://www.solartronmetrology.com) • [sales.solartronmetrology@ametek.com](mailto:sales.solartronmetrology@ametek.com)