

# KELLER

*infrared  
temperature  
solutions*

## ITS

### №1

in terms of  
ACCURACY  
RELIABILITY  
INNOVATION



## Отчёт о применении Бетоносмесительные установки

Измерение температуры на бетоносмесительных установках у разгрузочного отверстия смесителя

## Описание применения



Измерение температуры на бетоносмесительных установках выполняется у разгрузочного отверстия смесителя непосредственно при загрузке бетона в автобетономешалки. Обеспечение заданной температуры особенно важно при переработке сверхпрочного бетона, применяемого для строительства мостов, туннелей и т.п. При этом необходимо, чтобы в целях учёта замеренная температура была подтверждена документально.

## Преимущество / Эффективность

Для измерения температуры на бетоносмесительных установках требуется измерительная система, которая пригодна для эксплуатации в суровых окружающих условиях. Целью измерений является надёжный и не требующий обслуживания контроль температуры смеси во время отгрузки. Температура при этом документируется и служит подтверждением качества производственного процесса.

## Решение

Пирометры идеально подходят для измерения температуры текучего материала. Они регистрируют инфракрасное излучение материала бесконтактным способом с безопасного расстояния и на основе полученных результатов выполняют расчёт температуры.

## Измерительные системы

Тип	PK 18 AF 1
Диапазон измерения	0 - 500 °C / 32 - 932 °F
Выход	0/4 - 20 мА / переключающий выход
Конфигурационные параметры	коэффициент излучения, сглаживающий фильтр, память макс.значений, блокировка кнопок, единица температуры °C / °F, моделирование температуры, тестовая функция
Габариты	Ø 30 x 183 мм
Монтаж	стержневая резьба M30 x 1,5 мм x 35 мм
Напряжение питания	24 V DC
Дисплей	4-значный светодиодный дисплей (высота цифр 8 мм), 1 x светодиод «Вкл.», 2 x светодиода «Ед. измерения»
Вид защиты	IP 65 (брызгозащищённый)
Материал корпуса	V2A (1.4305)

При использовании стандартных пирометров высока опасность повреждения самого прибора и, в особенности, его линзы в результате воздействия агрессивных испарений и пыли. Инфракрасный термометр CellaTemp PK 18, специально разработанный для использования в асфальтобетонных и бетоносмесительных установках, имеет корпус из нержавеющей стали и оснащён специальной линзой. Чрезвычайно прочная поверхность линзы обеспечивает высокую степень защиты от загрязнения агрессивной пылью. В сочетании с монтажным комплектом PK 01-014, состоящим из насадки и продувочного устройства с оптимизированным направлением воздушного потока, этот пирометр гарантирует надёжное измерение температуры на протяжении многих лет.

При правильной эксплуатации измерительная система не требует обслуживания и не подвержена износу. Встроенный в инфракрасный термометр цифровой дисплей незаменим при вводе в эксплуатацию и техническом обслуживании прибора.

Изолирующая трубка PS 01/K служит для тепловой и электрической изоляции измерительной системы от общей установки. Измеренные значения подаются в ПЛК через аналоговый выходной сигнал 0(4) - 20 мА.

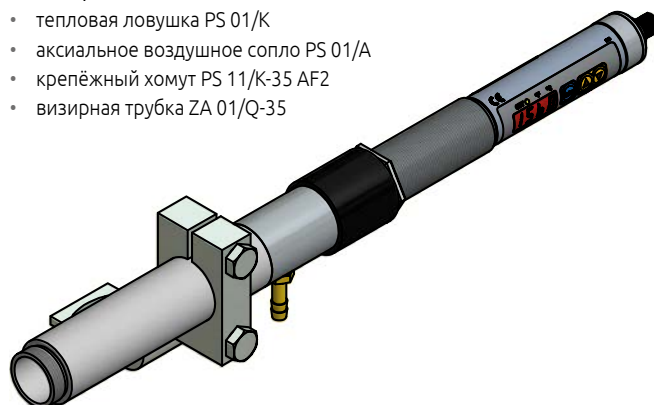


## Аксессуары

### Монтажный комплект PK 01-014

состоящий из:

- тепловая ловушка PS 01/K
- аксиальное воздушное сопло PS 01/A
- крепёжный хомут PS 11/K-35 AF2
- визирная трубка ZA 01/Q-35



## Прочий ассортимент продукции



### CellaPort PT

Переносные спектральные и двухспектральные пирометры с лазерным целеуказателем, со сквозным видеоскатером и портом USB.



### CellaCast PT

Переносной прибор CellaCast для бесконтактного измерения температуры струи жидкого металла на разливающих автоматах и плавильных печах.



### CellaTemp® PK(L)

Компактные инфракрасные термометры для производственных установок с ограниченным пространством, на выбор со светодиодным целеуказателем.



### CellaTemp® PKF

Компактный инфракрасный пирометр с волоконно-оптическим кабелем и измерительной головкой.



### CellaTemp® PX

Пирометр с интерфейсом IO-Link, фокусируемой сменной оптикой, на выбор со сквозным видеоскатером или лазерным целеуказателем.



### CellaTemp® PX-LWL

Опволоконные пирометры с интерфейсом IO-Link, фокусируемой измерительной головкой и лазерным целеуказателем.



### Микро PV

Для высокоточного определения температуры очень маленьких объектов.



### CellaSwitch

Инфракрасный температурный датчик с 7-сегментным дисплеем и кнопками управления для настройки прибора.

С 1967 г. подразделение ITS (Infrared Thermometer Solutions) компании KELLER HCW GmbH разрабатывает и производит прецизионные измерительные приборы и системные решения для бесконтактного измерения температуры. Благодаря непрерывному совершенствованию своей продукции, KELLER ITS является сегодня одним из ведущих в мире поставщиков инфракрасных термометров и пирометров.

Обширный ассортимент продукции KELLER ITS, включающий более 250 вариантов приборов и систем, предлагает решения для всех стандартных и многочисленных специальных измерительных задач.

Особое внимание при разработке и производстве приборов компания KELLER, следуя своей философии, уделяет высокой точности и надёжности приборов, предоставляя 5 лет гарантии на свою продукцию.

Всемирная сеть торговых партнеров и сервисных центров обеспечивает индивидуальные консультации и компетентную поддержку на месте.



# KELLER

Creating Solutions

infrared  
temperature  
solutions **ITS**



- Главный офис
- Центры продаж и обслуживания
- Центры продаж за рубежом



 **IO-Link**

**PROFI**  
BUS

Keller HCW GmbH  
Infrared Temperature Solutions (ITS)  
Carl-Keller-Straße 2-10  
49479 Ibbenbüren-Laggenbeck  
Germany

[www.keller.de/its](http://www.keller.de/its)  
Tel. +49 (0) 5451 850  
Fax +49 (0) 5451 85412  
[its@keller.de](mailto:its@keller.de)

## Дистрибьютор в России



ЭЛЕКТРОПРИВОД И КОМПОНЕНТЫ  
ПРОМЫШЛЕННОЙ АВТОМАТИЗАЦИИ  
СИСТЕМЫ РЕЗЕРВНОГО ПИТАНИЯ

**АВТОМАТИКА**

ООО «АВТОМАТИКА»  
Бизнес-центр «Камелот»  
620085, г. Екатеринбург  
ул. Селькоровская д. 34, оф. 7  
тел./факс: +7 (343) 384-55-45  
сайт: [www.ampermetr.com](http://www.ampermetr.com)  
e-mail: [info@ampermetr.com](mailto:info@ampermetr.com)