



ГК ДОРЛАБ

Адрес: 127106 г. Москва, ул. Гостиничная, д.5, пом. 1-007

Тел. 8-495-729-12-90, 8-926-535-02-19

e-mail: dorlab-ltd@yandex.ru, сайт: www.dorlab-ltd.ru

Адиабатический калориметр для исследования бетонных смесей

Точный контроль тепловыделения при твердении бетона

Современное решение для строительных лабораторий и заводов ЖБИ

Адиабатический калориметр предназначен для измерения тепла, выделяемого при твердении бетона. Это ключевое оборудование для оценки температурного режима в массивных конструкциях и предотвращения трещинообразования.

Зачем нужен адиабатический калориметр?

При твердении бетонной смеси выделяется большое количество тепла, что приводит к повышению температуры внутри конструкции. Повышение температуры ускоряет набор прочности, но неравномерное распределение тепла в объеме конструкции приводит к росту внутренних напряжений и образованию трещин.

Адиабатический калориметр — оборудование, позволяющее определить удельное тепловыделение и максимальную температуру и динамику разогрева бетонной смеси, что, в свою очередь, даёт возможность прогнозировать параметры прогрева массивных бетонных конструкций.

Чем массивнее конструкция, тем ближе условия твердения бетона к адиабатическим. Поэтому изотермические и полуадиабатические методы испытаний менее репрезентативны.

Адиабатический метод позволяет корректно оценить процесс нагрева внутри массивных бетонных конструкций, что делает его незаменимым инструментом на производстве и в научных исследованиях.

Внешний вид оборудования:

1. Общий вид калориметра



- **Корпус** : Легкий каркас из конструкционного профиля обеспечивает прочность и мобильность.

ГК "ДОРЛАБ"

Оснащение дорожно-строительных лабораторий



ГК ДОРЛАБ

Адрес: 127106 г. Москва, ул. Гостиничная, д.5, пом. 1-007

Тел. 8-495-729-12-90, 8-926-535-02-19

e-mail: dorlab-ltd@yandex.ru, сайт: www.dorlab-ltd.ru

- **Мобильность** : Оснащен колесами с регулируемыми опорами для удобства перемещения и фиксации.
- **Удобство использования** : Простой интерфейс, автоматизация процесса, высокая точность измерения.

2. Детальный вид управления



- **Цифровой дисплей** : Позволяет отслеживать параметры в реальном времени.
- **Кнопки управления** : Простой и интуитивный доступ к основным функциям.
- **USB-порт** : Возможность подключения внешних устройств.

3. Внутренняя камера



- **Адиабатическая камера** : Специальная конструкция исключает теплообмен с окружающей средой.
- Образец 150x150x150 мм.
- Теплоизоляция : 110C±5
- Эксплуатация: при температуре $+20 \pm 2$ °C

ГК "ДОРЛАБ"

Оснащение дорожно-строительных лабораторий



ГК ДОРЛАБ

Адрес: 127106 г. Москва, ул. Гостиничная, д.5, пом. 1-007

Тел. 8-495-729-12-90, 8-926-535-02-19

e-mail: dorlab-ltd@yandex.ru, сайт: www.dorlab-ltd.ru

4. Процесс загрузки образца



- Загрузка сверху : Упрощает процедуру установки образца.

5. Механизм мобильности



- Колеса с регулируемыми опорами : Обеспечивают простоту перемещения и надёжную фиксацию оборудования на месте.
- Удобство транспортировки : Легко маневрируется в лаборатории или на производстве.

✓ Основные преимущества:

- Высокая точность измерений – позволяет точно определять тепловыделение на всех стадиях гидратации.
- Полная адиабатичность – исключает влияние внешней среды, обеспечивая реалистичные условия для испытаний.
- Объём бетонной смеси 3,4 дм³

ГК "ДОРЛАБ"

Оснащение дорожно-строительных лабораторий



ГК ДОРЛАБ

Адрес: 127106 г. Москва, ул. Гостиничная, д.5, пом. 1-007

Тел. 8-495-729-12-90, 8-926-535-02-19

e-mail: dorlab-ltd@yandex.ru, сайт: www.dorlab-ltd.ru

- Автоматизация процесса – интегрированное ПО собирает, анализирует и сохраняет данные без участия оператора.
- Компактные габариты – всего 1180×780×560 мм, что позволяет легко разместить прибор в любой лаборатории.
- Удобная загрузка образцов – загрузка осуществляется сверху, что значительно упрощает работу с оборудованием.
- Масса – всего 60 кг, что обеспечивает простоту транспортировки и установки.
- Простое энергопитание – работает от сети 220 В, 50 Гц, потребляемая мощность — не более 1 кВт.
- Простота использования – понятный интерфейс, быстрая подготовка к работе и обслуживание.

★ Применяется для:

- Исследования тепловыделения композитов на основе цемента.
- Разработки безопасных режимов твердения бетона
- Предотвращения термических трещин в массивных конструкциях
- Контроля режима твердения бетонных смесей
- Научных исследований и сертификации материалов

💎 Почему стоит выбрать наш калориметр?

- ✓ Соответствие ГОСТ
- ✓ Индивидуальная настройка под требования заказчика
- ✓ Полная техническая поддержка и обучение
- ✓ Быстрая окупаемость за счет повышения качества продукции

☎ Свяжитесь с нами:

✉ Email: dorlab-ltd@yandex.ru

🌐 Веб-сайт: www.dorlab-ltd.ru

☎ Телефон: +7 (495) 729-12-90

По техническим вопросам +7 (916) 963-89-02 Станислав

ГК "ДОРЛАБ"

Оснащение дорожно-строительных лабораторий