

**АВЕРУС**

Приборы и оборудование

ОБЩЕСТВО с ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «АВЕРУС»

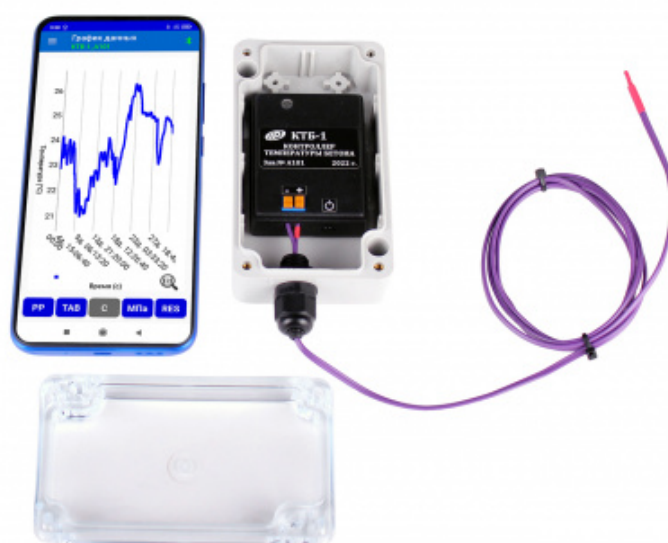
ИНН/КПП 7204192705/720301001

www.averus-pribor.ru

Телефон: 8-800-551-11-01

e-mail: info@averus-pribor.ru

Контроллер температуры бетона КТБ-1



Контроллер температуры бетона КТБ-1

Прибор предназначен для:

- измерения и долговременной регистрации во внутренней памяти контроллера температуры бетона на месте его заливки
- вычисления индекса зрелости бетона в соответствии с методом испытаний, установленным стандартом ASTM C1074 с использованием истории изменения температуры бетона во времени, зарегистрированной прибором
- оценки прочности бетона на месте

Прибор используется для оценки качества твердения бетона на месте его заливки на различных объектах (здания, сооружения, мосты, несущие конструкции, стены, полы, дорожные покрытия и пр.) и применяется для принятия решений о времени снятия опалубки, защитных форм, ограждений, прекращения защиты залитых бетонных

поверхностей от внешних воздействий.

Преимущества:

- В качестве датчика температуры используется термопарный кабель, который является недорогим расходным материалом. Для измерения температуры бетона на одном конце кабеля формируют измерительный спай, погружают его в бетон, а противоположный конец кабеля подключают к прибору
- Встроенный литиевый аккумулятор и малое потребление гарантируют продолжительное время автономной работы, а наличие зарядного устройства в комплекте поставки позволяет быстро восстановить работоспособность прибора.
- Компактность прибора и малые габариты
- Память результатов измерений
- Беспроводной интерфейс связи Bluetooth со смартфоном. Дальность устойчивого соединения - не менее 10 м - делает прибор максимально удобным в применении, особенно при использовании в полевых условиях

Основные функции:

- Прибор предназначен для проведения измерений температуры бетона в местах заливки бетонных смесей на различных строительных объектах при температуре от - 20 °С до +50 °С.
- Для защиты от внешних воздействий окружающей среды прибор устанавливается в защитной бокс.
- В процессе регистрации данные о температуре бетона через заданный пользователем интервал времени записываются во внутреннюю энергонезависимую память прибора. Период записываемых отсчетов устанавливается заранее с помощью сервисного приложения, установленного на смартфоне.
- Прибор вычисляет индекс зрелости бетона нарастающим итогом и записывает в архив измеренных данных при каждом сохранении результатов.
- Завершение регистрации производится автоматически после истечения 744 часов или в результате принудительной остановки процесса после получения уведомления пользователем от приложения на смартфоне о достижении требуемой прочности бетона при определенном значении индекса зрелости.
- Ход процесса регистрации контролируется в приложении на смартфоне. Считывание данных с прибора можно производить, не прерывая процесс регистрации. Результаты измерений, зарегистрированных прибором можно просматривать непосредственно на объекте измерения или в офисных условиях, используя смартфон с запущенным приложением.
- По окончании процесса регистрации прибор удаляется с места проведения измерений и подготавливается к новому процессу измерений.

Сервисная компьютерная программа:

- Перенос результатов измерений в ПК
- Отображение совмещенных цветных графиков процессов изменения температуры по 8 каналам
- Анализ и архивация результатов регистрации

- Задание режимов регистрации прибора
- Экспорт в Excel, сохранение в текстовый формат для других программ

Количество датчиков температуры, подключаемых к прибору, шт.	1
Диапазон измерения температуры термопарами типа ХК (L), °C	от -20 до + 80
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения температуры термопарами (в пределах рабочих условий), °C	$\pm 1,0$
Длина кабельной термопары, м, не более	10
Разрешающая способность при измерении температуры, °C	0,1
Программируемый период отсчетов регистрации, мин	15 или 30
Максимальная длительность процесса регистрации, ч (дней)	744 (31)
Объем памяти архива результатов измерения, групп значений, не более	3000
Число архивов регистрации в памяти прибора	1
Поддерживаемая версия Bluetooth	5.0 (BLE)
Напряжение питания от встроенной АКБ, В	$3,7 \pm 0,5$
Продолжительность непрерывной работы, ч, не менее	800
Габаритные размеры устройства (длина ´ ширина ´ высота), мм, не более	65×50×22
Масса прибора, кг	0,05
Степень защиты по ГОСТ 14254:	
– без использования внешнего бокса	IP30
– с использованием внешнего бокса	IP65

Полный средний срок службы, лет, не менее	10
---	----

На данное оборудование предоставляется скидка, подробности уточняйте у менеджера. 8-800-551-11-01