

ГРУППА ПОСТАВЩИКОВ ОБОРУДОВАНИЯ НК И ТД

NDT STD
GROUP

TQC

Измеритель влажности бетона TQC LI9200

Руководство по эксплуатации



ОГЛАВЛЕНИЕ

1.	О ВАШЕМ ПРИБОРЕ.....	3
1.1.	Содержимое упаковки.....	3
1.2.	Технические характеристики	3
1.3.	Принцип работы.....	3
2.	НАЧАЛО РАБОТЫ	4
2.1.	Подготовка поверхности.....	4
2.2.	Кнопки управления	4
3.	ИЗМЕРЕНИЕ	5
4.	ХАРАКТЕРИСТИКИ	5

NDT-TD Group
(495) 276-06786

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН №

Производитель _____ **ТQC**

Модель _____

Серийный номер _____

Дата продажи _____

Подпись продавца _____ Место печати

Гарантия не действительна, если:

1. Изделие имеет видимые внешние повреждения, вызванные неаккуратным обращением или ударами.
2. Последующая экспертиза выявила воздействие пыли, песка или влаги, температуры, химической коррозии, насекомых, стихийных бедствий и пр.
3. Не соблюдались правила эксплуатации, описанные в инструкции по эксплуатации.
4. Использовались элементы питания, не предназначенные для данного устройства.
5. Производилась разборка и/или ремонт не в сервис-центре продавца.
6. Применялись аксессуары третьих фирм, не лицензированные производителем.

Продавец не несет ответственности за испорченный материал и любые другие расходы, возникшие вследствие неисправности.

В гарантийном ремонте может быть отказано при неправильном заполнении данного талона, либо при отсутствии документа оплаты.

Сроки гарантии:

№	Категория продукции	Срок гарантии
1	Приборы	12 месяцев
2	Выносные датчики и аксессуары	3 месяца
3	Расходные материалы (аккумуляторы; кабели, калибровочные пленки, бумага, лампы и т.д.)	Отсутствует

С условиями гарантийного обслуживания ознакомлен и согласен, претензий к внешнему виду и комплектации не имею.

Ф.И.О. получателя _____ Подпись _____

1. О ВАШЕМ ПРИБОРЕ

TQC LI9200 измеритель влажности бетона является точным и простым в использовании инструментом для неразрушающего измерения содержания влаги в бетоне.

Прибор очень прост в работе. Необходимо лишь включить прибор, прижать контактные площадки к поверхности и считать показания со шкалы.

Прибор также включает в себя шкалы, которые могут быть использованы для сравнительной или качественной оценки влажности для гипса и других стяжек.

Примечание: TQC LI9200 измеритель влажности бетона не обнаружит и не измерит влажность электропроводящих материалов, в том числе листового металла или облицовки.

1.1. Содержимое упаковки

- Измеритель влажности бетона TQC LI9200
- Чехол для хранения и транспортировки
- Инструкция по эксплуатации

1.2. Технические характеристики

Размер, мм	147x89x33
Питание	2xAA батареи
Время работы	20 часов измерений, на одном комплекте батарей
Дисплей	Монохромный, 128x64 пикселей, с подсветкой
Рабочая температура	от 5°С до 40°С
Точность	±0,5%
Шкала	Шкала влажности бетона 0-6% Карбидный метод Относительная шкала 0-100% Шкала для тестирования больших толщин на влажность (от 0,3 до 15,3метров)

1.3. Принцип работы

Принцип работы измерителя влажности бетона TQC LI9200 основан на изменении электрического импеданса анализируемого материала. Содержанием влаги в определенном материале прямо пропорционально его электрическому импедансу.

Прибор генерирует низкочастотные электрические импульсы, которые подаются на измерительные электроды и генерируют электрическое поле в зоне измерения.

Прибор измеряет возникающие при этом слабые электрические токи.

2. НАЧАЛО РАБОТЫ

2.1. Подготовка поверхности

За 96 часов до начала измерений все приборы принудительной сушки или подогрева поверхности должны быть отключены. В противном случае полученные результаты могут отличаться от фактического уровня влажности исследуемого материала.

Перед измерением необходимо очистить поверхность от посторонних предметов. Запрещается использовать прибор для измерений влажности бетона, если на поверхности присутствует вода.

2.2. Кнопки управления

TQC LI9200 управляется двумя кнопками, расположенными на лицевой части прибора.



Кнопка ВКЛ/Удержания. Нажмите данную кнопку для включения прибора (при выключенном приборе). Повторное нажатие приведет к переключению прибора в режим фиксации максимального значения влажности (при этом произойдет инвертирование цветов экрана). Чтобы переключить прибор в нормальный режим, еще раз нажмите кнопку ВКЛ/Удержания.

Кнопка выбора шкалы измерения. Прибор позволяет производить измерения и отображать результаты в одной из 4 шкал:

- Шкала влажности бетона 0-6% H₂O
- Карбидный метод 0-6 H₂O
- Относительная шкала 0-100%
- Шкала для тестирования больших толщин на влажность от 0,3 до 15,3 метров

1. Бетон 0-6% воды

Бетонная шкала используется только для бетонных поверхностей. Она показывает соотношение веса чистой воды, содержащейся в исследуемом материале, и веса сухого материала. Показатели варьируются от 0 до 6%, поскольку 6% - максимально физически возможное содержание воды в бетоне.

2. Карбидный метод 0-4% воды

Карбидная шкала показывает влажность бетона, вычисленную карбидным методом, основанным на способности карбида кальция (CaC₂) активно реагировать со всей водой, содержащейся в материале. При этом выделяется эквивалентное воде количество ацетилена, по объему которого определяется влажность. Значительным преимуществом карбидного метода является быстрая определенная, недостатками - высокое энергопотребление и количество отходов.

3. Относительная шкала 0-100%

Относительная шкала используется для сравнительного исследования влажности разных материалов. Полученные результаты нельзя рассматривать как процентное содержание воды в исследуемых объектах. Нет прямой зависимости между результатами этих исследований и относительной влажностью. Шкалу нужно использовать как прибор сравнения влажности на поверхностях, где прямой контакт с чистым бетоном невозможен.

4. Относительная шкала на метры

Шкала работает по тому же принципу, что и третья, но дает результаты в других единицах.

3. ИЗМЕРЕНИЕ

Прежде чем начать, удалите пыль и инородные предметы от контактов датчика. Поверхность бетона также должна быть очищена от пыли, грязи и водяной пленки.

1. Включите прибор
2. Прижмите прибор к поверхности и убедитесь, что все подпружиненные контакты соприкасаются с тестируемой поверхностью и плотно прижаты к ней.
3. Содержание влаги будет отображаться на экране.
4. Повторите шаги 2-3 несколько раз и запишите наибольшее значение.

4. ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочая температура	5 - 40 °C
Погрешность измерения	не более 0,5%
Размер	147 x 89 x 33 мм
Время непрерывной работы	20 часов
Индикация	Монохромный цифровой дисплей с подсветкой
Комплект поставки	Измеритель влажности бетона TQC LI9200, чехол для хранения и транспортировки, инструкция пользователя