



CONDROL-HYDRO-Тес влагомер древесины и строительных материалов портативный



Влагомер строительных материалов CONDROL-HYDRO-Тес предназначен для оперативного измерения влажности древесины и строительных материалов (бетон, растворная стяжка, штукатурка, кирпич).

Области применения

Различные виды деревообработки, а также строительного производства и технологий, в которых влажность материалов регламентируется нормативно-технической или технологической документацией.

Прибор CONDROL-HYDRO-Тес может эксплуатироваться на:

- деревообрабатывающих заводах;
- заводах по производству паркета;
- мебельных фабриках;
- фабриках ламинированного бруса;
- производстве погонажных изделий;
- производстве окон и дверей;
- заводах по производству панельной мебели и многих других предприятиях.

Устройство и принцип работы

Конструктивно влагомер выполнен в виде электронного блока со встроенным датчиком влажности.

Принцип работы прибора основан на диэлькометрическом методе измерения влажности, а именно – на корреляционной зависимости диэлектрической проницаемости материала от содержания в нем влаги при положительных температурах.

Возможные виды контролируемых материалов:

Распределение видов древесины по группам в зависимости от плотности		
Номер группы	Плотность, кг/м³	Материал
1	ниже 420	Ель, тополь, осина
2	421-460	Сосна, липа
3	461-500	Ольха, кедр
4	501-540	Лиственница, вишня
5	541-580	Орех, вяз
6	581-620	Ясень, клен, береза, тик
7	621-660	Бук, груша, тис
8	661-700	Дуб, гикори
Распределение видов стяжки, бетона по группам в зависимости от плотности		
1	ниже 1800	Стяжка
2	1801-2000	Стяжка
3	2001-2200	Легкий бетон*
4	2201-2400	Тяжелый бетон*

*Поскольку производство бетона варьируется от бренда к бренду соответствующие данные (например, удельный вес и т.д.) должны быть получены от изготовителя. На основе этой информации может быть определен правильный номер группы.



Технические характеристики

Наименование	Значение
Диапазон измерения влажности	
Строительные материалы	бетон тяжелый (2400кг/м ³) от 0,1 до 10 % бетон легкий (2200кг/м ³) от 0,1 до 20 % стяжка (1800-2000кг/м ³) от 0,1 до 35 %
Древесина (420-700кг/м ³)	от 2,0 до 65 %
Основная абсолютная погрешность измерения влажности, %	
Строительные материалы	в диапазоне от 1 до 10 % - не более + 0,9 % в диапазоне от 10 до 35 % - не более + 1,5 %
Древесина	в диапазоне от 1 до 10 % - не более + 1,0 % в диапазоне от 10 до 20 % - не более + 1,5 % в диапазоне от 20 до 45 % - не более + 2,0 % в диапазоне от 45 до 65 % - не более + 2,5%
Питание прибора	2 батареи типа ААА
Потребляемый ток (с подсветкой)	не более 17 мА
Время непрерывной работы прибора без замены батарей	не менее 10 часов
Условия эксплуатации	диапазон температур от +5 до +40 °С, относительная влажность воздуха до 90 % при температуре 25 °С, атмосферное давление 86...106 кПа
Габаритные размеры	110x43x25 мм
Масса прибора	не более 75 г

Комплект поставки:

- Измеритель влажности.
- Элементы питания типа ААА, 2 шт.
- Руководство по эксплуатации, паспорт.
- Чехол.