

CONDROL



Wood and Concrete Moisture Meter
Feuchtigkeitsmesser für Holz und Beton
Mesure de L'humidité du Matériau
Измеритель влажности древесины и бетона

CONDROL HYDRO-Tec

Руководство по эксплуатации

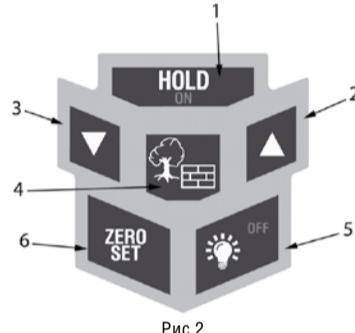


Рис.2

- 1 - Кнопка включения прибора и фиксации измерения
2,3 - Кнопки выбора номера группы материала
4 - Кнопка выбора измеряемого материала
5 - Кнопка включения подсветки;
удержание – выключение прибора
6 - Кнопка автоподстройки (установки нуля)

4 РАБОТА С ПРИБОРОМ

4.1 Включение, выключение прибора

Включение прибора осуществляется кратковременным нажатием на кнопку **HOLD/ON**. Если информация на дисплее отсутствует или индицируется сообщение о разряде батареи, следует заменить элементы питания.

CONDROL HYDRO-Tec

Руководство по эксплуатации

5.4 При появлении на дисплее информации о разряде батареи, необходимо выключить прибор, открыть батарейный отсек, изъять батареи и заменить элементы типа AAA.

5.5 Для снижения расхода энергии батареям рекомендуется включать прибор непосредственно перед измерениями и отключать сразу после их выполнения.

5.6 Если в процессе работы прибор перестает реагировать на нажатие клавиш и не отключается, необходимо открыть батарейный отсек, на несколько секунд изъять один из элементов питания, вставить его на место и снова проверить работоспособность прибора.

5.7 Если прибор не реагирует на клавишу включения питания, необходимо извлечь батареи из прибора, протереть контакты спиртом или зачистить мелкозернистой наждачной бумагой, снова установить их и проверить работоспособность.

5.8 При всех видах неисправностей необходимо подробно описать особенности их проявления и обратиться к изготовителю за консультацией. Отправка прибора в гарантийный ремонт должна производиться с актом о претензиях к его работе.

5.9 Предупреждения

При длительном неиспользовании прибора, необходимо вынимать элементы питания из батарейного отсека во избежании порчи прибора вытекшим электролитом.

Прибор является сложным техническим изделием и не подлежит самостоятельному ремонту, поэтому предприятие не поставляет пользователям полную техническую документацию на прибор.

CONDROL HYDRO-Tec

Руководство по эксплуатации

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Таблица 1. Распределение видов древесины по группам в зависимости от плотности.

Номер группы	Плотность, кг/м ³	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, горки

1). 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.

INTRODUCTION

User's manual contains information about operation, functions, technical specifications and other important information for user. The instrument is designed for moisture measurement of wide ranges of solid materials such as concrete (4 groups), wood (8 different groups). Carefully read the User Manual before using this product.

1 APPLICATION FIELD

1.1 The device is made for the rapid moisture testing of various types of wood and concrete. The device measures the moisture content of a material. The action principle of the Hydro CONDROL is based on relationship between dielectric constant of materials and moisture content at a temperature above 0°C. Variety of measuring items:

- 8 groups - wood
- 4 groups - concrete (light and heavy), concrete blinding coat

Full list of material groups you can find in the application 1.

1.2 The main application field: various kinds of timber works, as well as construction production and technologies, in which the humidity of materials regulated by normative-technical or technical documentation.

1.3 The device produces with averaged characteristics settings.

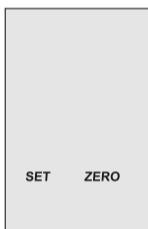
1.4 Operating temperature: +5...+40 °C, with several humidity till 90% at the temperature 25 °C and air-pressure 86... 106 Pa.

4 OPERATION

4.1 Turn on/off the device
Turn the device on with short press on the button **HOLD/ON**. If there are no information on display appeared or the battery status indicator shows low battery voltage, change the power supply.
To turn the device off press and hold the button **OFF** until the device turn off.

The device will turn off automatically after 1 minute if you do not press any button.

4.2 Auto zero mode
If you press button **ZERO/SET**, the device goes to the auto zero mode. The following information will be appeared on the screen:



Picture 3



Picture 4

Using auto zero mode you set up the humidity sensor readings to the zero. To avoid deviation the auto zero mode should be used periodically (time range 10-15 minutes).

4.3 Measuring mode

After choosing the material by button and the material group by button ; put the sensor plate on the testing surface. To obtain accurate readings it is necessary to ensure that the sensor fits to the test surface (between the sensor and the surface should be no gaps), and after reads the result.

The surface should be even, clean and homogeneous, without deep dents and protrusions. The device should be slightly pressed to the test surface with a force of about 1kg while obtaining the measurements.

Moisture measurement results can be obtained for:

- Wood – arithmetic mean of more than three times measurement
- Concrete – arithmetic mean of more than five times measurement;

The measuring depth is 15-20mm which depends on moisture and density of the measuring material (the device equipped with calibration setting on this depth). If the thickness of the chosen material is less than 15mm, the measurement should be carried out with holding device with material on the air, so that the sensor do not get information of the other materials.

To avoid the deviation use the auto zero mode, (refer to the 4.2).

4.4 Sensor temperature units.

If you hold the button , the temperature unit changes from Celsius to Fahrenheit, and with second long press it changes back.

COMPLETE SET

Moisture meter	1
Battery	2
User's manual	1
Pouch	1
Belt	1

WARRANTY

The producer warrants that «Hydro-Tec CONDROL» corresponds to the instrument spec sheet. The warranty is 24 months from the date of sale.

The warranty does not extend on damages from blows or falls, misuse, unauthorized repair, and also on batteries and accessories.

If the moisture meter doesn't function properly during the warranty term due to defects in either materials or workmanship the producer obliged to repair or replace the device without charge.

If a user disrupts the factory settings or device was exposed to strong mechanical or weather impact the warranty liability lose its power.

Service and Customer Assistance

«CONDROL Ltd»
30, Tagilskaya str., Chelyabinsk 454084, Russia
Tel/Fax: +7 351 211 02 00 (multiline)

info@condrol.com, http://www.condrol.com

NOTES**NOTES**