



## **SH-0453ri регулятор влажности древесины скользящий**



Регулятор влажности древесины SH-0453ri предназначен для измерения и индикации в цифровом виде влажности древесины с помощью скользящего индуктивного датчика.

Прибор определяет влажность химически необработанной древесины различных пород - сосны, ели, березы, дуба, бука.

Прибор может управлять внешними устройствами с помощью 2 встроенных реле.

Измеритель влажности древесины SH-0453 представляет собой автономный прибор с сетевым питанием, предназначенный для использования в составе контрольно-измерительного оборудования пользователя.

### ***Технические характеристики***

- диапазон регулирования / определения абсолютной влажности: 0...40%
- погрешность определения:
  - o 1% (0...10%)
  - o 2% (10...20%)
  - o 5% (20...40%)
- дискретность показаний индикатора: 0.1%
- калибровка - по образцовым доскам
- тип индикаторов - цифровые семисегментные светодиодные сборки типа LTD 6610 красного цвета свечения
- высота цифр: 12 мм
- исполнение корпуса – щитовое
- габариты: 100x60x120 мм
- питание: от сети 220 В, 50 Гц
- ток нагрузки выходных реле: 5А
- потребляемая мощность: 5Вт

Прибор должен эксплуатироваться в нормальных атмосферных условиях в закрытом помещении при температуре окружающей среды -20..+50°C и влажности воздуха от 20 до 90% без конденсации.

### ***Принцип работы***

Датчик влажности древесины индуктивного типа представляет собой установленные на фиксированном стандартном расстоянии нержавеющие электроды фиксированных размеров.

Датчик устанавливается под измеряемый образец пиломатериалов электродами вдоль волокна древесины. Поверхность электродов должна плотно прижиматься к поверхности доски. Направление движения доски - от основания электродов к их концам.

При изменении влажности проводимость древесины изменяется. Высокочастотный микроток между электродами преобразуется электронной измерительной схемой в напряжение величиной около 1000мВ/100%.

Преобразованное напряжение от датчика подается на цифровой вольтметр, расположенный на передней плате прибора.

Для калибровки прибора служат подстроечные сопротивления, расположенные на левой стенке прибора. Одно из них регулирует сдвиг нуля прибора, другое - коэффициент усиления (масштаб).



Для оперативной подстройки НУЛЯ предусмотрен потенциометр на передней стенке корпуса усилителя с датчиком.

**Комплект поставки:**

- прибор SH-0453гi с индуктивным датчиком - 1 шт.
- паспорт, ТО и ИЭ - 1 шт.