

Дистанционное измерение влажности дерева.

Периодически в процессе проведения сушки возникает необходимость контролировать среднюю влажность древесины в камере.

В настоящее время наибольшее распространение получил способ измерения влажности древесины по электрическому сопротивлению (кондуктометрический способ). В пиломатериал втыкаются электроды (иголки, штыри), влагомер измеряет электрическое сопротивление древесины и определяет влажность пиломатериала по заданным зависимостям электрического сопротивления разных пород дерева от влажности и температуры.

Для измерения влажности древесины можно использовать переносной влагомер, подключаемый к коммутатору. Влагомер должен иметь переключатель температурной компенсации произведенного измерения (например, WHT-860 ф.Elbez).

Без температурной компенсации дополнительная ошибка измерения будет около 1% на каждые 10 градусов, например, при действительной влажности древесины 8% и температуре в камере 70 градусов такой влагомер покажет влажность около 13%.

Для проведения удаленного измерения необходимо использовать коаксиальный кабель с экранирующей оплеткой.

Для работы в температурном диапазоне от -35°C до +80°C можно использовать кабель с полиэтиленовой изоляцией (например RG58 C/Уф.Helukabel).

Для работы в температурном диапазоне от -60°C до +200°C можно использовать кабель с фторопластовой изоляцией (например РК50-2-22).

Для работы в температурном диапазоне от -60°C до +200°C с повышенными механическими воздействиями можно использовать кабель с изоляцией из полиамидной пленки с фторопластовым покрытием (например БИФ Э з н 0,35мм).

Измерительный комплект БК6.

Измерительный комплект предназначен для дистанционного контроля влажности дерева в 6-ти точках одной камеры.

Группа из 6-ти коаксиальных кабелей подключается к 6-ти канальному коммутатору с одной стороны. Коммутатор расположен вне сушильной камеры. Группа кабелей через технологическое отверстие поступает в сушильную камеру и дальше отдельными кабелями прокладывается к определенным точкам в штабеле дерева.

Каждый кабель оканчивается пружинистыми штекерами и подключается к иглам датчикам установленными в древесину. Влажность древесины определяется измерением электрического сопротивления между ними.

Переносной влагомер с помощью радиочастотного кабеля подключается к коммутатору. Переключателем влагомера устанавливается температура равная температуре древесины в штабеле. На коммутаторе устанавливается номер требуемой точки контроля и на влагомере считывается результат.

Комплектация:

КОМ6, шестиканальный коммутатор	1 шт.
Радиочастотный шнур	1 шт.
БК6-7-Izm, группа измерительных коаксиальных кабелей	1 шт., длина от 5 до 20-ти метров
Ig-01, иглы-датчики	16 шт.
WHT-860, переносной влагомер	1 шт.
Описание	1 шт.



ВК6-7-Izm, группа измерительных коаксиальных кабелей, длина от 5 до 20-ти метров.



КОМ6, шестиканальный коммутатор.



Радиочастотный шнур.



Ig-01, иглы-датчики, 16 шт.



WHT-860, переносной влагомер

Измерительный комплект БК12.

Измерительный комплект предназначен для дистанционного контроля влажности дерева в 12-ти точках одной камеры, или по 6-ти точкам в двух камерах.

В комплект входит две группы из 6-ти коаксиальных кабелей. Они подключаются к 12-ти канальному коммутатору с одной стороны. Коммутатор расположен вне сушильных камер. Обе группы кабелей через технологические отверстия поступают в сушильные камеры, и дальше отдельными кабелями прокладывается к определенным точкам в штабелях дерева.

Каждый кабель оканчивается пружинистыми штекерами и подключается к иглам датчикам установленными в древесину. Влажность древесины определяется измерением электрического сопротивления между ними.

Переносной влагомер с помощью радиочастотного кабеля подключается к коммутатору. Переключателем влагомера устанавливается температура равная температуре древесины в штабеле. На коммутаторе устанавливается номер требуемой точки контроля и на влагомере считывается результат.

Комплектация:

КОМ12, двенадцати канальный коммутатор	1 шт.
Радиочастотный шнур	1 шт.
БК6-7-Изм, группа измерительных коаксиальных кабелей	2 шт., длина от 5 до 20-ти метров
Ig-01, иглы-датчики	32 шт.
WHT-860, переносной влагомер	1 шт.
Описание	1 шт.



КОМ12, двенадцати канальный коммутатор, 1 шт.

Измерительный комплект БК6 с БКК.

Измерительный комплект предназначен для дистанционного контроля влажности дерева в 6-ти точках одной камеры.

6-ти канальный коммутатор расположен вне сушильной камеры. К коммутатору подключается блок камерной коммутации БКК, расположенный в сушильной камере. Блок камерной коммутации может изготавливаться в двух вариантах: закрытое и открытое исполнение.

Камерные кабеля КАК-01 подключаются в сушильной камере к блоку камерной коммутации БКК с помощью пружинистых штекеров. Другой стороной каждый кабель подключается к определенным точкам в штабеле дерева.

Переносной влагомер с помощью радиочастотного кабеля подключается к коммутатору. Переключателем влагомера устанавливается температура равная температуре древесины в штабеле. На коммутаторе устанавливается номер требуемой точки контроля и на влагомере считывается результат.

Комплектация:

КОМ6, шестиканальный коммутатор	1 шт.
Радиочастотный шнур	1 шт.
БКК-07, блок камерной коммутации с разъемом РП-14А	1 шт., длина от 3 до 20-ти метров
КАК-01, камерные кабели	6 шт., длина от 2 до 15-ти метров
Ig-01, иглы-датчики	16 шт.
WHT-860, переносной влагомер	1 шт.
Описание	1 шт.



Камерный кабель КАК-01, длина от 3,0 до 15,0 м.



Для работы в температурном диапазоне от -35°C до +80°C можно использовать кабель с полиэтиленовой изоляцией (например RG58 C/Uф.Helukabel).



Для работы в температурном диапазоне от -60°C до +200°C можно использовать кабель с фторопластовой изоляцией (например РК50-2-22).



БКК-07, блок камерной коммутации, открытое исполнение, длина от 3 до 20-ти метров.



БКК-07, блок камерной коммутации, закрытое исполнение, длина от 3 до 20-ти метров.

Измерительный комплект БК12 с БКК.

Измерительный комплект предназначен для дистанционного контроля влажности дерева в 12-ти точках одной камеры, или по 6-ти точкам в двух камерах.

В комплект входит два блока камерной коммутации расположенных в одной или двух сушильных камерах. Они подключаются к 12-ти канальному коммутатору с одной стороны. Коммутатор расположен вне сушильных камер. Оба кабеля через технологические отверстия поступают в сушильные камеры. Блоки камерной коммутации могут изготавливаться в двух вариантах: закрытое и открытое исполнение.

Камерные кабели КАК-01 подключаются в сушильной камере к блоку камерной коммутации БКК с помощью пружинистых штекеров. Другой стороной каждый кабель подключается к определенным точкам в штабеле дерева.

Переносной влагомер с помощью радиочастотного кабеля подключается к коммутатору. Переключателем влагомера устанавливается температура равная температуре древесины в штабеле. На коммутаторе устанавливается номер требуемой точки контроля и на влагомере считывается результат.

Комплектация:

КОМ12, двенадцати канальный коммутатор	1 шт.
Радиочастотный шнур	1 шт.
БКК-07, блок камерной коммутации с разъемом РП-14А	2 шт., длина от 3 до 20-ти метров
КАК-01, камерные кабели	12 шт., длина от 2 до 15-ти метров
Ig-01, иглы-датчики	32 шт.
WHT-860, переносной влагомер	1 шт.
Описание	1 шт.

Измерительный комплект БК64.

Измерительный комплект предназначен для дистанционного контроля влажности дерева в 6-ти точках в каждой из 4-х камер.

В комплект входит четыре блока камерной коммутации расположенных в 4-х сушильных камерах. Они подключаются к коммутатору БК64 с одной стороны. Коммутатор расположен вне сушильных камер. Все кабели через технологические отверстия поступают в сушильные камеры. Блоки камерной коммутации могут изготавливаться в двух вариантах: закрытое и открытое исполнение.

Камерные кабели КАК-01 подключаются в сушильной камере к блоку камерной коммутации БКК с помощью пружинистых штекеров. Другой стороной каждый кабель подключается к определенным точкам в штабеле дерева.

Переносной влагомер с помощью радиочастотного кабеля подключается к коммутатору. Переключателем влагомера устанавливается температура равная температуре древесины в штабеле. На коммутаторе устанавливается номер камеры и номер требуемой точки контроля и на влагомере считывается результат.

Комплектация:

Бк64-1, коммутатор, 4 камеры, 6 точек	1 шт.
Радиочастотный шнур	1 шт.
БКК-06, блок камерной коммутации с разъемом 2РМД27КПН19Ш5В1	4 шт., длина от 3 до 20-ти метров
КАК-01, камерные кабели	24 шт., длина от 2 до 15-ти метров
Ig-01, иглы-датчики	64 шт.
WHT-860, переносной влагомер	1 шт.
Описание	1 шт.



Коммутатор БК64-1.