

**Заключение о сроках службы огнезащитной обработки древесины
 составом «ПИРОЛ».**

В лаборатории фирмы «ЛОВИН-огнезащита» методом ускоренных климатических испытаний по методикам НИИ Мосстроя и ВНИИПО МЧС РФ определены сроки службы огнезащитной обработки составом «ПИРОЛ» при эксплуатации обработанной древесины в закрытых неотапливаемых помещениях и в условиях атмосферных воздействий.

Цикл климатических воздействий, имитирующих эксплуатацию обработанной древесины в закрытых неотапливаемых помещениях:

- 8 часов в сушильном шкафу при $t = +60\text{ }^{\circ}\text{C}$;
- 16 часов в эксикаторе при $t = +20\text{ }^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности 100 %;
- 8 часов в морозильной камере при $t = -30\text{ }^{\circ}\text{C}$;
- 16 часов в нормальных комнатных условиях.

Цикл климатических воздействий, имитирующих эксплуатацию обработанной древесины в условиях атмосферы:

- 8 часов в сушильном шкафу при $t = +60\text{ }^{\circ}\text{C}$;
- 16 часов полное погружение в воду;
- 8 часов в морозильной камере при $t = -30\text{ }^{\circ}\text{C}$;
- 16 часов в нормальных комнатных условиях.

Длительность каждого цикла 48 часов.

Отбор образцов для испытания на огнезащитную эффективность по ГОСТ Р 53292-2009 производился через каждые 5 циклов, что, согласно методики, соответствует 1 году эксплуатации древесины в естественных условиях.

Результаты испытаний приведены в таблице:

Количество циклов	Срок службы, год	Потеря массы образцов при испытаниях по ГОСТ Р 53292-2009, %	
		в закрытых помещениях	в условиях атмосферных воздействий
0	-	17,0	17,0
5	1	16,0	21,0
10	2	15,0	22,0
15	3	15,5	22,0
20	4	16,2	21,0
25	5	16,3	23,0
30	6	14,8	24,0
35	7	11,0	24,0
40	8	13,1	24,0
45	9	15,0	24,0
50	10	16,0	25,0
55	11	15,4	
60	12	16,7	
65	13	18,1	
70	14	19,0	
75	15	17,6	
80	16	13,8	
85	17	18,7	
90	18	19,5	
95	19	20,6	
100	20	23,1	
105	21	21,2	
110	22	22,4	
115	23	19,9	
120	24	24,8	
125	25	25,4	

Из приведенных результатов следует, что срок службы огнезащитной обработки составом «ПИРОЛ» при эксплуатации обработанной древесины :

- в закрытых неотапливаемых помещениях - 25 (двадцать пять) лет
- в условиях атмосферных воздействий - 10 (десять) лет.