

## МЕТОД ПОЛЕВЫХ ИСПЫТАНИЙ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ОТНОСИТЕЛЬНОЙ ЗАЩИТНОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ КОНСЕРВАНТА ДРЕВЕСИНЫ ПРИ КОНТАКТЕ С ГРУНТОМ

Основной целью метода является оценка эффективности консерванта по сравнению с эталонным материалом.

Согласно стандарту было подготовлено 80 образцов сечением  $500(\pm 2) \times 50(\pm 1) \times 25(\pm 0,5)$  мм с содержанием влаги  $(12 \pm 3)$  %. К испытанию применялись образцы, которые не имели сучков, трещин, пятен, гнили, червоточин и др. дефектов. Была измерена масса и влажность каждого образца.

Пропитываемые составы

– BioWood (24 образца, поглощение 4 и  $17 \text{ кг/м}^3$ )

– КМ (24 образца, поглощение 4 и  $17 \text{ кг/м}^3$ )

– СМ-1 (24 образца, поглощение 4 и  $17 \text{ кг/м}^3$ )

– Контрольные образцы (12 образцов)

При проведении пропитки контролировали поглощение защитных средств, для этого образцы древесины взвешивали с точностью до 0,1 г. до и после пропитки.

Поглощение сухих веществ защитного средства  $P$ ,  $\text{кг/м}^3$ , определяли по формуле 1.

$$P = \frac{0,001 \cdot (m_2 - m_1)}{V} \cdot C, \quad (1)$$

где  $m_1$ ,  $m_2$  – масса образцов древесины до и после пропитки, г;  $V$  – объем образца древесины,  $\text{м}^3$ ;  $C$  – концентрация раствора защитного средства.

Образцы устанавливают на БШПЗ. Образцы каждой испытательной серии должны быть установлены вертикально с расстоянием между ними не менее 300 мм. Они должны быть заглублены на половину своей длины.

Затем каждый год проводится оценка образцов по рейтинговой системе поражения образцов микроорганизмами.

Вывод: таким образом полигонный метод испытаний является самым точным и наиболее эффективным для определения биостойкости пропитанной древесины во времени. Хотя и является продолжительным во времени.