МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
(МГС)

INTERSTATE COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION
(ISC)

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

**ГОСТ 20022.0— 2016**

# ЗАЩИТА ДРЕВЕСИНЫ

## Параметры защищенности

Издание официальное

Москва
Стандартинформ
2017

gost.e-ecolog.ru

## Предисловие

Цели, основные принципы и основной порядок проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены в ГОСТ 1.0—2015 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2—2015 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила, рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, обновления и отмены»

**Сведения о стандарте**

1 РАЗРАБОТАН Открытым акционерным обществом «Сенежская научно-производственная лаборатория защиты древесины»

2 ВНЕСЕН Межгосударственным техническим комитетом по стандартизации МТК 078 «Лесоматериалы»

3 ПРИНЯТ Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол от 19 декабря 2016 г. № 94-П )

За принятие проголосовали:

| Краткое наименование страны по МК (ИСО 3166) 004—97 | Код страны по МК (ИСО 3166) 004—97 | Сокращенное наименование национального органа по стандартизации |
|---|---|---|
| Беларусь | BY | Госстандарт Республики Беларусь |
| Киргизия | KG | Кыргызстандарт |
| Россия | RU | Росстандарт |
| Таджикистан | TJ | Таджикстандарт |
| Узбекистан | UZ | Узстандарт |

4 Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 15 августа 2017 г. № 894-ст межгосударственный стандарт ГОСТ 20022.0—2016 введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации с 1 апреля 2018 г.

5 ВЗАМЕН ГОСТ 20022.0—93

*Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодном информационном указателе «Национальные стандарты», а текст изменений и поправок — в ежемесячном информационном указателе «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ежемесячном информационном указателе «Национальные стандарты». Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет (*gost.e-ecolog.ru

© Стандартинформ, 2017

В Российской Федерации настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

## Содержание

1 Область применения . . . . . 1
2 Нормативные ссылки . . . . . 1
3 Обозначения и сокращения . . . . . 2
4 Общие положения . . . . . 3
5 Параметры защищенности круглых лесоматериалов при консервировании . . . . . 3
6 Параметры защищенности пилопродукции толщиной 40 мм и более при консервировании . . . . . 14
7 Параметры защищенности пилопродукции толщиной до 40 мм при консервировании . . . . . 22
8 Параметры защищенности при антисептировании . . . . . 48
Приложение А (справочное) Примеры пересчета общего поглощения защитных средств . . . . . 50

**Поправка к ГОСТ 20022.0—2016 Защита древесины. Параметры защищенности**

| В каком месте | Напечатано | Должно быть |
|---|---|---|
| С.52. Библиографические данные | МКС 79.100.50 | МКС 71.100.50 |

(ИУС № 1 2018 г.)

МКС 79.100.50

**Поправка к ГОСТ 20022.0—2016 Защита древесины. Параметры защищенности**

| В каком месте | Напечатано | Должно быть |
|---|---|---|
| Библиографические данные | МКС 79.100.50 | МКС 71.100.50 |

(ИУС № 4 2018 г.)

**Поправка к ГОСТ 20022.0—2016 Защита древесины. Параметры защищенности**

| В каком месте | Напечатано | Должно быть | | |
|---|---|---|---|---|
| Предисловие. Таблица согласования | — | Казахстан | KZ | Госстандарт Республики Казахстан |

(ИУС № 3 2019 г.)

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

# ЗАЩИТА ДРЕВЕСИНЫ

## Параметры защищенности

Wood preservation. Protection parameters

Дата введения —2018—04—01

## 1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на древесину и устанавливает параметры защищенности объектов защиты от биологического разрушения.

В настоящем стандарте применены термины по ГОСТ 20022.1.

## 2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 2770—74 Масло каменноугольное для пропитки древесины. Технические условия

ГОСТ 9549—80 Нафтенат меди для противогнилостных составов. Технические условия

ГОСТ 10835—78 Масло сланцевое для пропитки древесины. Технические условия

ГОСТ 20022.1—90 Защита древесины. Термины и определения

ГОСТ 20022.2—80 Защита древесины. Классификация

ГОСТ 20022.3—75 Защита древесины. Предпропиточная подготовка накалыванием

ГОСТ 20022.6—93 Защита древесины. Способы пропитки

ГОСТ 23787.1—84 Растворы антисептического препарата ХМК. Технические требования, требования безопасности и методы анализа

ГОСТ 23787.8—80 Растворы антисептического препарата ХМ-11. Технические требования, требования безопасности и методы анализа

ГОСТ 23787.9—84 Растворы антисептического препарата ХМФ. Технические требования, требования безопасности и методы анализа

ГОСТ 28815—96 Растворы водные защитных средств для древесины. Технические условия

Примечание — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет или по ежегодному информационному указателю «Национальные стандарты», который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по выпускам ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты» за текущий год. Если ссылочный стандарт заменен (изменен), то при пользовании настоящим стандартом следует руководствоваться заменяющим (измененным) стандартом. Если ссылочный стандарт отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

Издание официальное

## 3 Обозначения и сокращения

3.1 В настоящем стандарте применены следующие условные обозначения способов пропитки древесины по ГОСТ 20022.6:

ВДВ — вакуум — давление — вакуум;

ВАДВ — вакуум — атмосферное давление — вакуум;

ППВ — прогрев паром — холодная ванна;

ПВ — прогрев (раствором) — холодная ванна;

$В_п$ — вымачивание, индекс п — продолжительность выдержки в часах;

$НП_п$ — погружение в раствор, индекс п — продолжительность погружения в секундах или минутах;

НОб — диффузионная пропитка нанесением защитных средств на поверхность;

НОб-ДВ— диффузионная пропитка нанесением защитных средств на поверхность с последующей диффузионной выдержкой;

$П_п$ — панельная пропитка, индекс п — продолжительность выдержки в сутках;

ДДВ-Н — давление — давление — вакуум с предпропиточным накалыванием древесины;

ВДВ-Н — вакуум — давление — вакуум с предпропиточным накалыванием древесины;

ДВ — давление — вакуум;

ДВ-Н — давление — вакуум с предпропиточным накалыванием древесины;

$НО_к$ — опрыскивание, индекс к — кратность обработки;

$НК_к$ — нанесение кистью, индекс к — кратность обработки.

3.2 Защитные средства и их условные обозначения приведены в таблице 1:

Таблица 1 — Защитные средства и их условные обозначения

| Наименование защитного средства | Условное обозначение | Стандарты и другая техническая документация |
|---|---|---|
| Растворы водные | ХМФ-БФ, ХМФС, ФБС-211, ББ, БС-13, ХМББ-1128, ХМББ-3324, ФБС-225, ФБС-2515 | ГОСТ 28815 |
| | ХМ-11 | ГОСТ 23787.8, ГОСТ 28815 |
| | ХМК-661 | ГОСТ 23787.1 |
| | ХМФ-221 | ГОСТ 23787.9 |
| Аквабор | Аквабор | Техническая документация |
| Кремнефтористый аммоний | КФА | Техническая документация |
| Кремнефтористый натрий | КФН | Техническая документация |
| Фтористый натрий | ФН | Техническая документация |
| Нафтенат меди | НМ | ГОСТ 9549 |
| Каменноугольное масло | КМ | ГОСТ 2770 |
| Сланцевое масло | СМ | ГОСТ 10835 |
| Растворы водные | ХМ-32 | Техническая документация |
| | ХФ | |
| | Элемсепт | |
| Пасты обмазочные | ПАФ | Техническая документация |

## 4 Общие положения

4.1 Параметры защищенности объектов защиты должны соответствовать нормам, указанным в таблицах 2—5.

4.1.1 Общее поглощение защитного средства на 1 м$^3$ в таблицах 2—5 указано:

- для масел — в килограммах пропиточного масла;
- для растворов защитных средств — в килограммах сухой соли.
- для антисептических паст в графе «Общее поглощение» дано удержание в килограммах сухой соли;
- для препаратов нафтената меди — в килограммах нафтената меди, содержащего 9 % меди.

4.1.2 Глубина пропитки в таблицах 2—4 приведена по легкопропитываемой и труднопропитываемой зонах. К легкопропитываемой зоне (ЛПЗ) относят древесину 1-й группы пропитываемости по ГОСТ 20022.2, а также 2-й и 3-й групп пропитываемости, наколотую в соответствии с требованиями ГОСТ 20022.3 или пораженную деревоокрашивающими и дереворазрушающими грибами. К труднопропитываемой зоне (ТПЗ) относят древесину 2-й и 3-й групп пропитываемости по ГОСТ 20022.2.

Если ширина ЛПЗ меньше указанной в таблицах 2—4 глубины пропитки, то глубина пропитки должна соответствовать ширине ЛПЗ.

4.1.3 Буква Н при обозначении способа пропитки указывает на предпропиточную подготовку накалыванием по ГОСТ 20022.3.

4.1.4 При обозначении нафтената меди буква М указывает его растворы в маслах или тяжелых нефтепродуктах, буква Л—растворы в легких органических растворителях.

4.2 Кроме способов пропитки, приведенных в таблицах 2—5, допускается применять другие способы пропитки, обеспечивающие указанные в таблицах 2—5 параметры защищенности.

4.3 В случае применения смесей каменноугольного и сланцевого масел общее поглощение и сроки службы древесины рассчитывают как средневзвешенные исходя из соотношения компонентов.

4.4 Допускается применять незащищенную древесину стойких к гниению пород (лиственница, дуб), обеспечивающих указанные в таблицах 2—5 средние сроки службы древесины.

4.5 В таблицах 2—5 приведены диапазоны поглощений и удержаний защитных средств с учетом разнообразия объектов защиты в пределах каждого класса условий службы по ГОСТ 20022.2.

Параметры защищенности применительно к конкретному объекту защиты устанавливают в нормативных документах на пропитываемую продукцию в пределах диапазонов, приведенных в таблицах 2—5, с учетом пропитываемости материала и особенностей условий службы. Допустимые отклонения от норм, устанавливаемых для конкретной продукции, не должны превышать по поглощению ± 5 кг/м$^3$ для масел и ± 0,5 кг/м$^3$ для сухих солей; по удержанию ± 0,5 г/м$^2$ для сухих солей.

## 5 Параметры защищенности круглых лесоматериалов при консервировании

5.1 Общее поглощение защитного средства в таблице 2 $P$, (кг/м$^3$) указано для круглых лесоматериалов средним диаметром 20 см и шириной заболони (ЛПЗ по ГОСТ 20022.2) 30 мм.

Для лесоматериалов других диаметров общее поглощение защитного средства $P_1$, (кг/м$^3$), вычисляют по формуле

$$P_1 = P\frac{d^2\,(d_1 - q)}{d_1^2\,(d - q)}, \qquad (1)$$

где $P$ — общее поглощение, указанное в таблице 3, кг/м$^3$;

$d$ — диаметр пропитываемых лесоматериалов, равный 20 см;

$d_1$ — средний диаметр пропитываемых лесоматериалов, см;

$q$ — заданная глубина пропитки, мм.

Пример пересчета общего поглощения защитного средства приведен в приложении А, пример 1.

5.2 Для свай общее поглощение защитного средства следует увеличивать на 15 %—20 %.

Таблица 2 — Параметры защищенности круглых лесоматериалов при консервировании

| Класс условий службы по ГОСТ 20022.2 | Группа пропитываемости по ГОСТ 20022.2 | Способ пропитки по ГОСТ 20022.6 | Обозначение защитного средства | Общее поглощение, кг/м$^3$ | Глубина пропитки, не менее, по | | Средний срок службы, лет |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | ЛПЗ | ТПЗ | |
| IV—V | 1 | ВДВ | ХМФ-БФ | 1,5—2 | 70 % | — | 45—50 |
| | | ВДВ | ХМФС | 3—4 | 70 % | | 45—50 |
| | | ВДВ | ФБС-211 | 3—4 | 70 % | | 40—45 |
| | | ВДВ | БС-13 | 16—20 | 70 % | | 40—45 |
| | | ВДВ | Аквабор | 4—5 | 70 % | | 40—45 |
| | | ВДВ | КФА | 1,5—2 | 70 % | | 40—45 |
| | | ВДВ | КФН | 1,5—2 | 70 % | | 35—40 |
| | | ВДВ | ФН | 3—4 | 70 % | | 30—35 |
| | | ВДВ | ХМББ-1128 | 4—5 | 70 % | | 45—50 |
| | | ВДВ | ХМББ-3324 | 4—5 | 70 % | | 45—50 |
| | | ВАДВ | ХМФ-БФ | 1,5—2 | 5 мм | | 40—45 |
| | | ВАДВ | ХМФС | 3—4 | 5 мм | | 40—45 |
| | | ВАДВ | ФБС-211 | 3—4 | 5 мм | | 35—40 |
| | | ВАДВ | БС-13 | 16—20 | 5 мм | | 30—35 |
| | | ВАДВ | Аквабор | 4—5 | 5 мм | | 35—40 |
| | | ВАДВ | КФА | 1,5—2 | 5 мм | | 30—35 |
| | | ВАДВ | ФН | 3—4 | 5 мм | | 25—30 |
| | | ВАДВ | НМ-Л | 3—4 | 5 мм | | 45—50 |
| | | ВАДВ | ХМББ-1128 | 4—5 | 5 мм | | 40—45 |
| | | ВАДВ | ХМББ-3324 | 4—5 | 5 мм | | 40—45 |
| | | ППВ | ХМФ-БФ | 1,5—2 | 5 мм | | 40—45 |
| | | ППВ | ХМФС | 3—4 | 5 мм | | 40—45 |
| | | ПВ | ФБС-211 | 3—4 | 5 мм | | 35—40 |
| | | ПВ | БС-13 | 16—20 | 5 мм | | 30—35 |
| | | ПВ | Аквабор | 4—5 | 5 мм | | 35—40 |
| | | ПВ | КФА | 1,5—2 | 5 мм | | 30—35 |
| | | ППВ | ХМББ-1128 | 4—5 | 5 мм | | 40—45 |
| | | ППВ | ХМББ-3324 | 4—5 | 5 мм | | 40—45 |
| | | $В_п$ | ХМФ-БФ | 1—2 | 4 мм | | 30—35 |
| | | $В_п$ | ХМФС | 2—3 | 4 мм | | 30 —35 |
| | | $В_п$ | ФБС-211 | 2—3 | 4 мм | | 25—30 |
| | | $В_п$ | БС-13 | 12—16 | 4 мм | | 20—25 |
| | | $В_п$ | Аквабор | 3—4 | 4 мм | | 25—30 |
| | | $В_п$ | ХМББ-1128 | 3—4 | 4 мм | | 30—35 |

*Продолжение таблицы 2*

| Класс условий службы по ГОСТ 20022.2 | Группа пропитываемости по ГОСТ 20022.2 | Способ пропитки по ГОСТ 20022.6 | Обозначение защитного средства | Общее поглощение, кг/м$^3$ | Глубина пропитки, не менее, по | | Средний срок службы, лет |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | ЛПЗ | ТПЗ | |
| | | $В_п$ | ХМББ-3324 | 3—4 | 4 мм | | 30—35 |
| | | $В_п$ | КФА | 1—2 | 4 мм | | 20—25 |
| | | $НП_п$ | ФБС-211 | 1—2 | 2 мм | | 15—20 |
| | | $НП_п$ | Аквабор | 2—3 | 2 мм | | 15—20 |
| | | $НП_п$ | КФА | 0,5—1 | 2 мм | | 15—20 |
| | | $НП_п$ | НМ-Л | 3—4 | 2 мм | | 35—40 |
| | | НОб-ДВ | ББ | 8—10 | Сквозная | | 40—45 |
| | 2—3 | ВДВ | ХМФ-БФ | 1—2 | — | 2 мм | 35—40 |
| | | ВДВ | ХМФС | 2—3 | | 2 мм | 35—40 |
| | | ВДВ | ФБС | 2—3 | | 2 мм | 30—35 |
| | | ВДВ | БС-13 | 12—14 | | 2 мм | 25—30 |
| | | ВДВ | Аквабор | 3—4 | | 2 мм | 30—35 |
| | | ВДВ | ХМББ-1128 | 3—4 | | 2 мм | 35—40 |
| | | ВДВ | ХМББ-3324 | 3—4 | | 2 мм | 35—40 |
| | | ВДВ | КФН | 1,5—2 | | 2 мм | 25—30 |
| | | ВДВ | ФН | 3—4 | | 2 мм | 25—30 |
| | | ВДВ | КФА | 1—2 | | 2 мм | 25—30 |
| | | ВАДВ | ХМФ-БФ | 1—2 | | 2 мм | 30—35 |
| | | ВАДВ | ХМФС | 2—3 | | 2 мм | 30—35 |
| | | ВАДВ | ФБС-211 | 2—3 | | 2 мм | 25—30 |
| | | ВАДВ | БС-13 | 12—14 | | 2 мм | 20—25 |
| | | ВАДВ | Аквабор | 3—4 | | 2 мм | 25—30 |
| | | ВАДВ | ХМББ-1128 | 3—4 | | 2 мм | 35—40 |
| | | ВАДВ | ХМББ-3324 | 3—4 | | 2 мм | 35—40 |
| | | ВАДВ | НМ-Л | 3—4 | | 2 мм | 40—45 |
| | | ВАДВ | ФН | 3—4 | | 2 мм | 25—30 |
| | | ВАДВ | КФА | 1—2 | | 2 мм | 25—30 |
| | | ППВ | ХМФ-БФ | 1—2 | | 2 мм | 30—35 |
| | | ППВ | ХМФС | 2—3 | | 2 мм | 30—35 |
| | | ППВ | ХМББ-1128 | 3—4 | | 2 мм | 35—40 |
| | | ППВ | ХМББ-3324 | 3—4 | | 2 мм | 35—40 |
| | | ПВ | ФБС-211 | 2—3 | | 2 мм | 25—30 |
| | | ПВ | БС-13 | 12—14 | | 2 мм | 20—25 |
| | | ПВ | Аквабор | 3—4 | | 2 мм | 25—30 |

*Продолжение таблицы 2*

| Класс условий службы по ГОСТ 20022.2 | Группа пропитываемости по ГОСТ 20022.2 | Способ пропитки по ГОСТ 20022.6 | Обозначение защитного средства | Общее поглощение, кг/м$^3$ | Глубина пропитки, не менее, по | | Средний срок службы, лет |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | ЛПЗ | ТПЗ | |
| | | ПВ | КФА | 1—2 | | 2 мм | 20—25 |
| | | $В_п$ | ХМФ-БФ | 0,5—1 | | 2 мм | 25—30 |
| | | $В_п$ | ХМФС | 1,5—2 | | 2 мм | 25—30 |
| | | $В_п$ | ХМББ-1128 | 2—3 | | 2 мм | 25—30 |
| | | $В_п$ | ХМББ-3324 | 2—3 | | 2 мм | 25—30 |
| | | $В_п$ | ФБС-211 | 1,5—2 | | 2 мм | 20—25 |
| | | $В_п$ | БС-13 | 8—12 | | 2 мм | 20—25 |
| | | $В_п$ | Аквабор | 2—3 | | 2 мм | 25—30 |
| | | $В_п$ | НМ-Л | 4—5 | | 2 мм | 40—45 |
| | | $В_п$ | КФА | 0,5—1 | | 2 мм | 20—25 |
| | | $НП_п$ | НМ-Л | 3—4 | | 1 мм | 30—35 |
| | | НОб-ДВ | ББ | 8—10 | | 20 мм | 40—45 |
| VII | 1 | ВДВ | ХМФ-БФ | 2—3 | 70 % | — | 45—50 |
| | | ВДВ | ХМФС | 4—5 | 70 % | | 45—50 |
| | | ВДВ | ХМББ-3324 | 5—6 | 70 % | | 40—45 |
| | | ВДВ | ФБС-211 | 4—5 | 70 % | | 35—40 |
| | | ВДВ | БС-13 | 20—24 | 70 % | | 35—40 |
| | | ВДВ | Аквабор | 5—6 | 70 % | | 40—45 |
| | | ВДВ | КФА | 2—3 | 70 % | | 35—40 |
| | | ВАДВ | ХМФ-БФ | 1,5—2 | 5 мм | | 35—40 |
| | | ВАДВ | ХМФС | 3—4 | 5 мм | | 35—40 |
| | | ВАДВ | ХМББ-3324 | 4—5 | 5 мм | | 35—40 |
| | | ВАДВ | НМ-Л | 4—5 | 5 мм | | 45—50 |
| | | ВАДВ | ФБС-211 | 3—4 | 5 мм | | 30—35 |
| | | ВАДВ | БС-13 | 16—20 | 5 мм | | 25—30 |
| | | ВАДВ | Аквабор | 4—5 | 5 мм | | 30—35 |
| | | ВАДВ | КФА | 1,5—2 | 5 мм | | 25—30 |
| | | ППВ | ХМФ-БФ | 1,5—2 | 5 мм | | 35—40 |
| | | ППВ | ХМФС | 3—4 | 5 мм | | 35—40 |
| | | ППВ | ХМББ-3324 | 4—5 | 5 мм | | 35—40 |
| | | ПВ | ФБС-211 | 3—4 | 5 мм | | 30—35 |
| | | ПВ | БС-13 | 16—20 | 5 мм | | 25—30 |
| | | ПВ | Аквабор | 4—5 | 5 мм | | 30—35 |
| | | ПВ | КФА | 1,5—2 | 5 мм | | 25—30 |

*Продолжение таблицы 2*

| Класс условий службы по ГОСТ 20022.2 | Группа пропитываемости по ГОСТ 20022.2 | Способ пропитки по ГОСТ 20022.6 | Обозначение защитного средства | Общее поглощение, кг/м$^3$ | Глубина пропитки, не менее, по | | Средний срок службы, лет |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | ЛПЗ | ТПЗ | |
| | | $В_п$ | ХМФ-БФ | 1—2 | 4 мм | | 25—30 |
| | | $В_п$ | ХМФС | 2—3 | 4 мм | | 25—30 |
| | | $В_п$ | ХМББ-3324 | 3—4 | 4 мм | | 25—30 |
| | | $В_п$ | ФБС-211 | 2—3 | 4 мм | | 20—25 |
| | | $В_п$ | БС-13 | 12—16 | 4 мм | | 20—25 |
| | | $В_п$ | Аквабор | 3—4 | 4 мм | | 20—25 |
| | | $В_п$ | КФА | 1—2 | 4 мм | | 20—25 |
| | 2—3 | ВДВ | ХМФ-БФ | 1,5—2 | — | 2 мм | 35—40 |
| | | ВДВ | ХМФС | 3—4 | | 2 мм | 35—40 |
| | | ВДВ | ХМББ-3324 | 4—5 | | 2 мм | 35—40 |
| | | ВДВ | ФБС-211 | 3—4 | | 2 мм | 30—35 |
| | | ВДВ | БС-13 | 16—20 | | 2 мм | 30—35 |
| | | ВДВ | Аквабор | 4—5 | | 2 мм | 30—35 |
| | | ВДВ | КФА | 1—2 | | 2 мм | 30—35 |
| | | ВАДВ | ХМФ-БФ | 1—2 | | 2 мм | 30—35 |
| | | ВАДВ | ХМФС | 2—3 | | 2 мм | 30—35 |
| | | ВАДВ | ХМББ-3324 | 3—4 | | 2 мм | 30—35 |
| | | ВАДВ | НМ-Л | 3—4 | | 2 мм | 35—40 |
| | | ВАДВ | ФБС-211 | 2—3 | | 2 мм | 25—30 |
| | | ВАДВ | БС-13 | 12—16 | | 2 мм | 25—30 |
| | | ВАДВ | Аквабор | 4—5 | | 2 мм | 25—30 |
| | | ВАДВ | КФА | 1—2 | | 2 мм | 25—30 |
| | | ППВ | ХМФ-БФ | 1—2 | | 2 мм | 30—35 |
| | | ППВ | ХМФС | 2—3 | | 2 мм | 30—35 |
| | | ППВ | ХМББ-3324 | 3—4 | | 2 мм | 30—35 |
| | | ПВ | ФБС-211 | 2—3 | | 2 мм | 25—30 |
| | | ПВ | БС-13 | 12—16 | | 2 мм | 25—30 |
| | | ПВ | Аквабор | 4—5 | | 2 мм | 25—30 |
| | | ПВ | КФА | 1—2 | | 2 мм | 25—30 |
| | | $В_п$ | ХМФ-БФ | 1—1,5 | | 2 мм | 25—30 |
| | | $В_п$ | ХМФС | 2—3 | | 2 мм | 25—30 |
| | | $В_п$ | ХМББ-3324 | 2,5—3,5 | | 2 мм | 25—30 |
| | | $В_п$ | ФБС-211 | 2—3 | | 2 мм | 20—25 |
| | | $В_п$ | БС-13 | 10—14 | | 2 мм | 20—25 |

*Продолжение таблицы 2*

| Класс условий службы по ГОСТ 20022.2 | Группа пропитываемости по ГОСТ 20022.2 | Способ пропитки по ГОСТ 20022.6 | Обозначение защитного средства | Общее поглощение, кг/м$^3$ | Глубина пропитки, не менее, по | | Средний срок службы, лет |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | ЛПЗ | ТПЗ | |
| | | $В_п$ | Аквабор | 2,5—3,5 | | 2 мм | 20—25 |
| | | $В_п$ | НМ-Л | 3—4 | | 2 мм | 35—40 |
| | | $В_п$ | КФА | 1—1,5 | | 2 мм | 20—25 |
| VIII | 1 | ВДВ | ХМФ-БФ | 2—3 | 70 % | — | 45—50 |
| | | ВДВ | ХМФС | 5—6 | 70 % | | 45—50 |
| | | ВДВ | ХМББ-3324 | 6—7 | 70 % | | 40—45 |
| | | ВДВ | ФБС-211 | 5—6 | 70 % | | 40—45 |
| | | ВАДВ | ХМФ-БФ | 2—3 | 5 мм | | 35—40 |
| | | ВАДВ | ХМФС | 4—5 | 5 мм | | 35—40 |
| | | ВАДВ | ХМББ-3324 | 5—6 | 5 мм | | 30—35 |
| | | ВАДВ | ФБС-211 | 4—5 | 5 мм | | 30—35 |
| | | ВАДВ | НМ-Л | 4—5 | 5 мм | | 40—45 |
| | | ППВ | ХМФ-БФ | 2—3 | 5 мм | | 35—40 |
| | | ППВ | ХМФС | 4—5 | 5 мм | | 35—40 |
| | | ППВ | ХМББ-3324 | 5—6 | 5 мм | | 30—35 |
| | | ПВ | ФБС-211 | 4—5 | 5 мм | | 30—35 |
| | | $В_п$ | ХМФ-БФ | 1,5—2 | 4 мм | | 25—30 |
| | | $В_п$ | ХМФС | 3—4 | 4 мм | | 25—30 |
| | | $В_п$ | ФБС-211 | 3—4 | 4 мм | | 20—25 |
| | | $В_п$ | ХМББ-3324 | 4—5 | 4 мм | | 25—30 |
| | | $В_п$ | НМ-Л | 4—5 | 4 мм | | 35—40 |
| | | $НП_п$ | НМ-Л | 3—4 | 2 мм | | 25—30 |
| | | $НП_п$ | ФБС-211 | 2—3 | 1 мм | | 15—20 |
| | 2—3 | ВДВ | ХМФ-БФ | 2—3 | — | 2 мм | 30—35 |
| | | ВДВ | ХМББ-3324 | 5—6 | | 2 мм | 30—35 |
| | | ВДВ | ФБС-211 | 4—5 | | 2 мм | 25—30 |
| | | ВАДВ | ХМФ-БФ | 1,5—2 | | 2 мм | 25—30 |
| | | ВАДВ | ХМФС | 3—4 | | 2 мм | 25—30 |
| | | ВАДВ | ХМББ-3324 | 4—5 | | 2 мм | 25—30 |
| | | ВАДВ | ФБС-211 | 3—4 | | 2 мм | 20—25 |
| | | ППВ | ХМФ-БФ | 1,5—2 | | 2 мм | 25—30 |
| | | ППВ | ХМФС | 3—4 | | 2 мм | 25—30 |
| | | ППВ | ХМББ-3324 | 4—5 | | 2 мм | 25—30 |
| | | ПВ | ФБС-211 | 3—4 | | 2 мм | 25—30 |

*Продолжение таблицы 2*

| Класс условий службы по ГОСТ 20022.2 | Группа пропитываемости по ГОСТ 20022.2 | Способ пропитки по ГОСТ 20022.6 | Обозначение защитного средства | Общее поглощение, кг/м$^3$ | Глубина пропитки, не менее, по | | Средний срок службы, лет |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | ЛПЗ | ТПЗ | |
| | | $В_п$ | ХМФ-БФ | 1—1,5 | | 2 мм | 20—25 |
| | | $В_п$ | ХМФС | 2—3 | | 2 мм | 20—25 |
| | | $В_п$ | ХМББ-3324 | 3—4 | | 2 мм | 20—25 |
| | | $В_п$ | ФБС-211 | 2—3 | | 2 мм | 20—25 |
| | | $НП_п$ | нм-л | 3—4 | | 1 мм | 30—35 |
| IX | 1 | ВДВ | ХМФ-БФ | 3—4 | 70 % | — | 40—45 |
| | | ВДВ | ХМФС | 6—7 | 70 % | | 40—45 |
| | | ВДВ | ХМББ-3324 | 8—9 | 70 % | | 40—45 |
| | | ДДВ | КМ | 50—90 | 70 % | | 45—50 |
| | | ДДВ | СМ | 70—110 | 70 % | | 45—50 |
| | | $П_п$ | ХМФ-БФ | 3—4 | 15 мм | | 35—40 |
| | | $П_п$ | ХМББ-3324 | 8—9 | 15 мм | | 35—40 |
| | 2—3 | ДДВ-Н | КМ | 50—90 | Глубины накола | — | 40—45 |
| | | ДДВ-Н | СМ | 70—110 | То же | — | 40—45 |
| | | ДДВ | КМ | 40—60 | 10 мм | — | 25—30 |
| | | ДДВ | СМ | 50—70 | 10 мм | — | 25—30 |
| | | ВДВ | ХМФ-БФ | 3—4 | — | 2 мм | 30—35 |
| | | ВДВ | ХМФС | 5—6 | — | 2 мм | 30—35 |
| | | ВДВ | ХМББ-3324 | 7—8 | — | 2 мм | 30—35 |
| | | $П_п$ | ХМФ-БФ | 2—3 | — | 10 мм | 30—35 |
| | | $П_п$ | ХМФС | 5—6 | — | 10 мм | 30—35 |
| | | $П_п$ | ХМББ-3324 | 6—7 | — | 10 мм | 30—35 |
| X | 1 | ДДВ | КМ | 60—100 | 75 % | — | 45—50 |
| | | ДДВ | СМ | 80—120 | 75 % | | 45—50 |
| | | ВДВ | ХМФ-БФ | 3,5—4 | 70 % | | 35—40 |
| | | ВДВ | ХМФС | 7—8 | 70 % | | 35—40 |
| | | ВДВ | ХМББ-3324 | 8—9 | 70 % | | 35—40 |
| | | $П_п$ | ХМФ-БФ | 3,5—4 | 15 мм | | 35—40 |
| | | $П_п$ | ХМФС | 7—8 | 15 мм | | 35—40 |
| | | $П_п$ | ХМББ-3324 | 9—10 | 15 мм | | 35—40 |
| | 2—3 | ДДВ-Н | КМ | 60—100 | Глубины накола | — | 40—45 |
| | | ДДВ-Н | СМ | 80—120 | То же | — | 40—45 |
| | | ВДВ | ХМФ-БФ | 3—3,5 | » | 2 мм | 25—30 |

*Продолжение таблицы 2*

| Класс условий службы по ГОСТ 20022.2 | Группа пропитываемости по ГОСТ 20022.2 | Способ пропитки по ГОСТ 20022.6 | Обозначение защитного средства | Общее поглощение, кг/м$^3$ | Глубина пропитки, не менее, по | | Средний срок службы, лет |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | ЛПЗ | ТПЗ | |
| | | ВДВ | ХМФС | 6—7 | — | 2 мм | 25—30 |
| | | ВДВ | ХМББ-3324 | 8—9 | — | 2 мм | 25—30 |
| | | $П_п$ | ХМФ-БФ | 3—3,5 | — | 10 мм | 25—30 |
| | | $П_п$ | ХМФС | 6—7 | — | 10 мм | 25—30 |
| | | $П_п$ | ХМББ-3324 | 8—9 | — | 10 мм | 25—30 |
| XI | 1 | ВДВ | ХМФ-БФ | 2—3 | 80 % | — | 10—12 |
| | | ВДВ | ХМФС | 4—5 | 80 % | | 10—12 |
| | | ВДВ | ХМ-11 | 7—9 | 80 % | | 10—12 |
| | | ВДВ | ХМ-32 | 8—10 | 80 % | | 15—20 |
| | | ВДВ | ХФ | 3—4 | 80 % | | 15—20 |
| | | ППВ | ХМФ-БФ | 1—2 | 5 мм | | 7—9 |
| | | ППВ | ХМФС | 3—4 | 5 мм | | 7—9 |
| | | ППВ | ХМ-11 | 6—7 | 5 мм | | 7—8 |
| | | ППВ | ХМ-32 | 6—7 | 5 мм | | 8—10 |
| | | ППВ | ХФ | 3—4 | 5 мм | | 8—10 |
| | 2—3 | ВДВ-Н | ХМФ-БФ | 1—2 | Глубины накола | — | 8—10 |
| | | ВДВ-Н | ХМФС | 3—4 | То же | | 8—10 |
| | | ВДВ-Н | ХМ-11 | 6—8 | » | | 8—10 |
| | | ВДВ-Н | ХМ-32 | 6—8 | » | | 8—10 |
| | | ВДВ-Н | ХФ | 5—7 | » | | 8—10 |
| | | ВДВ-Н | Элемсепт | 9—10 | » | | 30 —35 |
| XII | 1 | ДДВ | КМ | 90—120 | 85 % | 10 мм | 40—45 |
| | | ДДВ | СМ | 90—125 | 85 % | | 40—45 |
| | | ДДВ | НМ-М | 11—15 | 85 % | | 35—40 |
| | | ВДВ | ХМ-11 | 13—15 | 85 % | | 40—45 |
| | | ВДВ | ХМ-32 | 13—15 | 85 % | | 40—45 |
| | | ВДВ | ХФ | 9—10 | 85 % | | 25—30 |
| | | ВДВ | Элемсепт | 10—11 | 85 % | | 30—35 |
| | | ВДВ | ХМК-661 | 10—11 | 85 % | | 30—35 |
| | | ВДВ | ХМФ-221 | 9—10 | 85 % | | 25—30 |
| | | ВДВ | ХМФ-БФ | 4—5 | 85 % | | 30—35 |
| | | ВДВ | ХМФС | 8—10 | 85 % | | 30—35 |
| | | $П_п$ | ХМ-11 | 12—14 | 15 мм | | 25—30 |

*Продолжение таблицы 2*

| Класс условий службы по ГОСТ 20022.2 | Группа пропитываемости по ГОСТ 20022.2 | Способ пропитки по ГОСТ 20022.6 | Обозначение защитного средства | Общее поглощение, кг/м$^3$ | Глубина пропитки, не менее, по | | Средний срок службы, лет |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | ЛПЗ | ТПЗ | |
| | | П | ХМ-32 | 10—12 | — | | 25—30 |
| | | П | ХФ | 9—11 | 15 мм | | 25—30 |
| | | $П_п$ | ХМК-661 | 10—11 | 15 мм | | 30—35 |
| | | $П_п$ | ХМФ-221 | 9—10 | 15 мм | | 25—30 |
| | | $П_п$ | ХМФ-БФ | 4—5 | 15 мм | | 30—35 |
| | | $П_п$ | ХМФС | 8—10 | 15 мм | | 30—35 |
| | 2 | ДДВ-Н | НМ-М | 11—15 | Глубины накола | — | 30—35 |
| | | ДДВ | КМ | 70—90 | — | 10 мм | 20—25 |
| | | ДДВ | СМ | 75—95 | — | 10 мм | 20—25 |
| | | ВДВ-Н | КМ | 90—130 | Глубины накола | — | 40—45 |
| | | ВДВ-Н | СМ | 110—150 | То же | — | 40—45 |
| | | ВДВ-Н | ХМ-11 | 13—15 | » | — | 35—40 |
| | | ВДВ-Н | ХМ-32 | 13—15 | » | — | 40—45 |
| | | ВДВ-Н | ХФ | 8—10 | » | — | 30—35 |
| | | ВДВ-Н | Элемсепт | 8—10 | » | — | 30—35 |
| | | ВДВ-Н | ХМФ-БФ | 4—5 | » | — | 30—35 |
| | | ВДВ-Н | ХМФС | 8—10 | » | — | 30—35 |
| | | ВДВ | ХМК-661 | 10—11 | — | 10 мм | 25—30 |
| | | ВДВ | ХМФ-221 | 9—10 | — | 10 мм | 25—30 |
| | | ВДВ | ХМФ-БФ | 4—5 | — | 10 мм | 25—30 |
| | | ВДВ | ХМФС | 8—10 | — | 10 мм | 25—30 |
| | | ВДВ | Элемсепт | 8—10 | — | 10 мм | 25—30 |
| | | $П_п$ | ХМ-11 | 10—12 | — | 10 мм | 20—25 |
| | 3 | ВДВ-Н | ХМФ-БФ | 1—2 | Глубины накола | — | 8—10 |
| | | П | ХМ-32 | 10—12 | — | 10 мм | 25—30 |
| | | $П_п$ | ХМК-661 | 10—11 | — | 10 мм | 25—30 |
| | | $П_п$ | ХМФ-221 | 9—10 | — | 10 мм | 20—25 |
| | | $П_п$ | ХМФ-БФ | 4—5 | — | 10 мм | 25—30 |
| | | ДДВ-Н | НМ-М | 11—15 | Глубины накола | — | 25—30 |
| | | ДДВ | КМ | 60—90 | — | 10 мм | 15—20 |
| | | ДДВ | СМ | 65—95 | — | 10 мм | 15—20 |

*Продолжение таблицы 2*

| Класс условий службы по ГОСТ 20022.2 | Группа пропитываемости по ГОСТ 20022.2 | Способ пропитки по ГОСТ 20022.6 | Обозначение защитного средства | Общее поглощение, кг/м$^3$ | Глубина пропитки, не менее, по | | Средний срок службы, лет |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | ЛПЗ | ТПЗ | |
| | | ДВ-Н | КМ | 80—120 | Глубины накола | — | 35—40 |
| | | ВДВ-Н | СМ | 100—140 | То же | — | 35—40 |
| | | ВДВ-Н | ХМ-11 | 12—14 | » | — | 30—35 |
| | | ВДВ-Н | ХМ-32 | 10—12 | » | — | 30- 35 |
| | | ВДВ-Н | ХФ | 10—12 | » | — | 35—40 |
| | | ВДВ-Н | Элемсепт | 6—7 | » | — | 25—30 |
| | | ВДВ-Н | ХМФ-БФ | 4—5 | » | — | 25—30 |
| | | ВДВ-Н | ХМФС | 8—10 | » | — | 25—30 |
| | | ВДВ | ХМК-661 | 9—10 | » | 10 мм | 20—25 |
| | | ВДВ | ХМФ-221 | 9—10 | » | 10 мм | 15—20 |
| | | ВДВ | ХМФ-БФ | 3—4 | » | 10 мм | 20—25 |
| | | ВДВ | ХМФС | 7—9 | » | 10 мм | 20—25 |
| | | $П_п$ | ХМК-661 | 9—10 | » | 10 мм | 20—25 |
| | | $П_п$ | ХМФ-221 | 9—10 | » | 10 мм | 15—20 |
| | | $П_п$ | ХМФ-БФ | 3—4 | » | 10 мм | 20—25 |
| XIII | 1 | ДДВ | КМ | 90—120 | 85 % | — | 35—40 |
| | | ДДВ | СМ | 95—125 | 85 % | | 35—40 |
| | | ДВ | КМ | 110—140 | 85 % | | 45—50 |
| | | ДВ | СМ | 120—150 | 85 % | | 45—50 |
| | | ДВ | НМ-М | 12—16 | 85 % | | 35—40 |
| | | ВДВ | ХМ-11 | 13—15 | 85 % | | 35—40 |
| | | ВДВ | ХМ -32 | 13—15 | 85 % | | 40—45 |
| | | ВДВ | ХФ | 9—11 | 85 % | | 30—35 |
| | | ВДВ | Элемсепт | 10—11 | 85% | | 30—35 |
| | | ВДВ | ХМК-661 | 11—13 | 85 % | | 30—35 |
| | | ВДВ | ХМФ-221 | 9—11 | 85 % | | 30—35 |
| | | ВДВ | ХМФ-БФ | 5—6 | 85 % | | 30—35 |
| | | ВДВ | ХМФС | 9—11 | 85 % | | 30—35 |
| | 2 | ДДВ | КМ | 70—90 | — | 10 мм | 15—20 |
| | | ДДВ | СМ | 75—95 | — | 10 мм | 15—20 |
| | | ВДВ-Н | КМ | 100—140 | Глубины накола | — | 40—45 |
| | | ВДВ-Н | СМ | 100—140 | То же | — | 30—35 |
| | | ВДВ-Н | НМ-М | 12—16 | » | — | 30—35 |

*Продолжение таблицы 2*

| Класс условий службы по ГОСТ 20022.2 | Группа пропитываемости по ГОСТ 20022.2 | Способ пропитки по ГОСТ 20022.6 | Обозначение защитного средства | Общее поглощение, кг/м$^3$ | Глубина пропитки, не менее, по | | Средний срок службы, лет |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | ЛПЗ | ТПЗ | |
| | | ВДВ-Н | ХМ-11 | 13—15 | » | — | 30—35 |
| | | ВДВ-Н | ХМ-32 | 13—15 | — | — | 35—40 |
| | | ВДВ-Н | ХФ | 10—12 | » | — | 35—40 |
| | | ВДВ-Н | Элемсепт | 9—10 | » | — | 30—35 |
| | | ВДВ-Н | ХМФ-БФ | 5—6 | » | — | 30—35 |
| | | ВДВ-Н | ХМФС | 9—11 | » | — | 30—35 |
| | 3 | ДДВ | КМ | 70—90 | — | 10 мм | 10—15 |
| | | ДДВ | СМ | 75—95 | — | 10 мм | 10—15 |
| | | ВДВ-Н | КМ | 90—130 | Глубины накола | — | 35—40 |
| | | ВДВ-Н | СМ | 110—140 | То же | — | 35—40 |
| | | ВДВ-Н | НМ-М | 11—15 | » | — | 25—30 |
| | | ВДВ-Н | ХМ-11 | 12—14 | » | — | 25—30 |
| | | ВДВ-Н | ХМ-32 | 12—14 | » | — | 30—35 |
| | | ВДВ-Н | ХФ | 10—12 | » | — | 30—35 |
| | | ВДВ-Н | Элемсепт | 8—9 | » | — | 25—30 |
| | | ВДВ-Н | ХМФ-БФ | 5—6 | Глубины накола | — | 25—30 |
| | | ВДВ-Н | ХМФС | 9—11 | То же | — | 25—30 |
| XV | 1 | ВДВ | КМ | 130—170 | 90 % | — | 45—50 |
| | | ВДВ | СМ | 140—180 | 90 % | — | 35—40 |
| | 2 | ВДВ-Н | КМ | 110—150 | Глубины накола | — | 40—45 |
| | | ВДВ-Н | СМ | 120—160 | То же | — | 30—35 |
| | 3 | ВДВ-Н | КМ | 100—140 | Глубины накола | — | 35—40 |
| | | ВДВ-Н | СМ | 110—150 | То же | — | 25—30 |
| XVI | 1 | ВДВ | КМ | 140—180 | 90 % | — | 45—50 |
| | | ВДВ | СМ | 150—190 | 90 % | — | 30—35 |
| | 2 | ВДВ-Н | КМ | 110—150 | Глубины накола | — | 35—40 |
| | | ВДВ-Н | СМ | 120—160 | То же | — | 25—30 |
| | 3 | ВДВ-Н | КМ | 100—140 | Глубины накола | — | 30—35 |
| | | ВДВ-Н | СМ | 110—150 | То же | — | 20—25 |

*Окончание таблицы 2*

| Класс условий службы по ГОСТ 20022.2 | Группа пропитываемости по ГОСТ 20022.2 | Способ пропитки по ГОСТ 20022.6 | Обозначение защитного средства | Общее поглощение, кг/м$^3$ | Глубина пропитки, не менее, по | | Средний срок службы, лет |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | ЛПЗ | ТПЗ | |
| XVII | 1 | ВДВ | КМ | 140—180 | Сквозная | — | 40—45 |
| | 2 | ВДВ-Н | КМ | 110—150 | Глубины накола | — | 30—35 |
| | 3 | ВДВ-Н | КМ | 100—140 | Глубины накола | — | 25—30 |
| XVIII | 1 | ВДВ | КМ | 140—180 | Сквозная | — | 35—40 |
| | 2 | ВДВ-Н | КМ | 110—150 | Глубины накола | — | 25—30 |
| | 3 | ВДВ-Н | КМ | 100—140 | Глубины накола | — | 20—25 |

## 6 Параметры защищенности пилопродукции толщиной 40 мм и более при консервировании

6.1 Общее поглощение $P$, кг/м$^3$, защитного средства указано в таблице 3 для брусьев сечением 180 × 220 мм. Для пилопродукции другого сечения общее поглощение $P_1$, кг/м$^3$, вычисляют по формуле

$$P_1 = P\frac{ab\,(a_1 + b_1 - 2q)}{a_1 b_1\,(a + b - 2q)}, \qquad (2)$$

где $P$ — общее поглощение, указанное в таблице 3, кг/м$^3$;

$a_1$, $b_1$ — соответственно толщина и ширина сортиментов, подлежащих пропитке, мм;

$a$, $b$ — толщина и ширина сортимента соответственно, на который в таблице 3 приведено поглощение, мм;

$q$ — заданная глубина пропитки, мм.

Пример пересчета общего поглощения защитного средства приведен в приложении А, пример 2.

Таблица 3 — Параметры защищенности пилопродукции толщиной 40 мм и более при консервировании

| Класс условий службы по ГОСТ 20022.2 | Способ пропитки по ГОСТ 20022.6 | Обозначение защитного средства | Общее поглощение, кг/м$^3$ | Глубина пропитки, не менее, по | | Средний срок службы, лет |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ЛПЗ | ТПЗ | |
| I—III | ВДВ | ХМФ-БФ | 1—2 | 5 мм | 2 мм | 45—50 |
| | ВДВ | ХМФС | 1—2 | 5 мм | 2 мм | 45—50 |
| | ВДВ | ФБС-255 | 2—2,5 | 5 мм | 2 мм | 45—50 |
| | ВДВ | БС-13 | 5—6 | 5 мм | 2 мм | 45—50 |
| | ВДВ | Аквабор | 2—2,5 | 5 мм | 2 мм | 45—50 |
| | ВДВ | КФА | 3—4 | 5 мм | 2 мм | 45—50 |
| | ВДВ | КФН | 1,5—2 | 5 мм | 2 мм | 35—40 |
| | ВДВ | ФН | 2—3 | 5 мм | 2 мм | 30—35 |

*Продолжение таблицы 3*

| Класс условий службы по ГОСТ 20022.2 | Способ пропитки по ГОСТ 20022.6 | Обозначение защитного средства | Общее поглощение, кг/м$^3$ | Глубина пропитки, не менее, по | | Средний срок службы, лет |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ЛПЗ | ТПЗ | |
| | ВАДВ | НМ-Л | 4—5 | 3 мм | 1 мм | 45—50 |
| | ВАДВ | ХМББ-1128 | 1,5—2 | 4 мм | 2 мм | 40—45 |
| | ВАДВ | ХМФ-БФ | 1—2 | 4 мм | 2 мм | 40—45 |
| | ВАДВ | ХМФС | 1—2 | 4 мм | 2 мм | 40—45 |
| | ВАДВ | ФБС-255 | 2—2,5 | 5 мм | 2 мм | 40—45 |
| | ВАДВ | БС-13 | 5—6 | 5 мм | 2 мм | 40—45 |
| | ВАДВ | Аквабор | 2—2,5 | 5 мм | 2 мм | 40—45 |
| | ВАДВ | ФН | 2—3 | 5 мм | 2 мм | 45—50 |
| | ВАДВ | КФА | 3—4 | 5 мм | 2 мм | 45—50 |
| | ППВ | ХМББ-1128 | 1,5—2 | 4 мм | 2 мм | 40—45 |
| | ППВ | ХМФ-БФ | 1—2 | 4 мм | 2 мм | 40—45 |
| | ППВ | ХМФС | 1—2 | 4 мм | 2 мм | 40—45 |
| | ПВ | ФБС-255 | 2—2,5 | 5 мм | 2 мм | 40—45 |
| | ПВ | БС-13 | 5—6 | 5 мм | 2 мм | 40—45 |
| | ПВ | Аквабор | 2—2,5 | 5 мм | 2 мм | 40—45 |
| | ПВ | ФН | 2—3 | 5 мм | 2 мм | 45—50 |
| | ПВ | КФА | 3—4 | 5 мм | 2 мм | 45—50 |
| | $В_п$ | ХМФ-БФ | 1—2 | 3 мм | 1 мм | 35—40 |
| | $В_п$ | ХМФС | 1—2 | 3 мм | 1 мм | 35—40 |
| | $В_п$ | ХМББ-1128 | 1—2 | 3 мм | 1 мм | 35—40 |
| | $В_п$ | ФБС-255 | 2—2,5 | 3 мм | 1 мм | 35—40 |
| | $В_п$ | БС-13 | 5—6 | 3 мм | 1 мм | 35—40 |
| | $В_п$ | Аквабор | 2—2,5 | 3 мм | 1 мм | 35—40 |
| | $В_п$ | ФН | 2—3 | 3 мм | 1 мм | 40—45 |
| | $В_п$ | КФА | 3—4 | 3 мм | 1 мм | 40—45 |
| | $В_п$ | НМ-Л | 4—5 | 3 мм | 1 мм | 45—50 |
| | $НП_п$ | НМ-Л | 4—5 | 2 мм | 1 мм | 40—45 |
| | НОб-ДВ | ББ | 6—8 | Сквозная | 20 мм | 45—50 |
| | $НП_п$ | КФА | 6—8 | То же | 20 мм | 45—50 |
| | $НП_п$ | ФБС-255 | 1—2 | 3 мм | 1 мм | 25—30 |
| | НОб | ПАФ | 3—4 | Сквозная | — | 25—30 |
| IV—V | ВДВ | ХМББ-1128 | 3—4 | 4 мм | 2 мм | 40—45 |
| | ВДВ | ХМФ-БФ | 1,5—2 | 4 мм | 2 мм | 40—45 |
| | ВДВ | ХМФС | 2—3 | 4 мм | 2 мм | 40—45 |

*Продолжение таблицы 3*

| Класс условий службы по ГОСТ 20022.2 | Способ пропитки по ГОСТ 20022.6 | Обозначение защитного средства | Общее поглощение, кг/м$^3$ | Глубина пропитки, не менее, по | | Средний срок службы, лет |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ЛПЗ | ТПЗ | |
| | ВДВ | ФБС-255 | 2—3 | 4 мм | 2 мм | 40—45 |
| | ВДВ | БС-13 | 12—14 | 4 мм | 2 мм | 40—45 |
| | ВДВ | Аквабор | 3—4 | 4 мм | 2 мм | 40—45 |
| | ВДВ | КФН | 1,5—2,5 | 4 мм | 2 мм | 25—30 |
| | ВДВ | ФН | 3—4 | 4 мм | 2 мм | 25—30 |
| | ВАДВ | ХМББ-1128 | 2—3 | 3 мм | 2 мм | 35—40 |
| | ВАДВ | ХМФ-БФ | 1—2 | 3 мм | 2 мм | 35—40 |
| | ВАДВ | ХМФС | 1,5—2,5 | 3 мм | 2 мм | 35—40 |
| | ВАДВ | ФБС-255 | 1,5—2,5 | 3 мм | 2 мм | 35—40 |
| | ВАДВ | БС-13 | 8—10 | 3 мм | 2 мм | 35—40 |
| | ВАДВ | Аквабор | 2—3 | 3 мм | 2 мм | 35—40 |
| | ВАДВ | НМ-Л | 3—4 | 4 мм | 2 мм | 35—40 |
| | ВАДВ | ФН | 3—4 | 4 мм | 2 мм | 25—30 |
| | ППВ | ХМФ-БФ | 1—2 | 3 мм | 2 мм | 35—40 |
| | ППВ | ХМФС | 1,5—2,5 | 3 мм | 2 мм | 35—40 |
| | ППВ | ХМББ-1128 | 2—3 | 3 мм | 2 мм | 35—40 |
| | ПВ | ФБС-255 | 4—6 | 3 мм | 2 мм | 35—40 |
| | ПВ | БС-13 | 8—10 | 3 мм | 2 мм | 35—40 |
| | ПВ | Аквабор | 2—3 | 3 мм | 2 мм | 35—40 |
| | $В_п$ | НМ-Л | 3—4 | 4 мм | 2 мм | 35—40 |
| | $В_п$ | ХМФ-БФ | 1—2 | 3 мм | 2 мм | 35—40 |
| | $В_п$ | ХМФС | 1—2 | 3 мм | 1 мм | 30—35 |
| | $В_п$ | ХМББ-1128 | 1,5—2,5 | 3 мм | 1 мм | 30—35 |
| | $В_п$ | ФБС-255 | 1—2 | 3 мм | 1 мм | 25—30 |
| | $В_п$ | БС-13 | 6—8 | 3 мм | 1 мм | 25—30 |
| | $В_п$ | Аквабор | 1,5—2 | 3 мм | 1 мм | 25—30 |
| | $НП_п$ | НМ-Л | 4—5 | 2 мм | 1 мм | 35—40 |
| | НОб-ДВ | ББ | 8—10 | Сквозная | 20 мм | 35—40 |
| | $НП_п$ | КФА | 8—10 | То же | 20 мм | 35—40 |
| | $НП_п$ | ФБС-2515 | 1—2 | 2 мм | 1 мм | 20—25 |
| VII | ВДВ-Н | ХМФ-БФ | 2—3 | Глубины накола | — | 45—50 |
| | ВДВ-Н | ХМФС | 3—4 | То же | — | 45—50 |
| | ВДВ | ХМФ-БФ | 1,5—2 | 8 мм | 2 мм | 35—40 |

*Продолжение таблицы 3*

| Класс условий службы по ГОСТ 20022.2 | Способ пропитки по ГОСТ 20022.6 | Обозначение защитного средства | Общее поглощение, кг/м$^3$ | Глубина пропитки, не менее, по | | Средний срок службы, лет |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ЛПЗ | ТПЗ | |
| | ВДВ | ХМФС | 2—3 | 8 мм | 2 мм | 35—40 |
| | ВДВ | ХМББ-3324 | 3— 4 | 8 мм | 2 мм | 35—40 |
| | ВДВ | ФБС-211 | 2—3 | 8 мм | 2 мм | 35—40 |
| | ВДВ | БС-13 | 12—14 | 8 мм | 2 мм | 35—40 |
| | ВДВ | Аквабор | 3—4 | 8 мм | 2 мм | 35—40 |
| | ВАДВ | ХМФ-БФ | 1—2 | 4 мм | 2 мм | 30—35 |
| | ВАДВ | ХМФС | 1,5—2,5 | 4 мм | 2 мм | 30—35 |
| | ВАДВ | ХМББ-3324 | 2—3 | 4 мм | 2 мм | 30—35 |
| | ВАДВ | ХМББ-1128 | 2—3 | 4 мм | 2 мм | 30—35 |
| | ВАДВ | ФБС-211 | 1,5—2,5 | 4 мм | 2 мм | 30—35 |
| | ВАДВ | БС-13 | 8—10 | 4 мм | 2 мм | 30—35 |
| | ВАДВ | Аквабор | 2—3 | 4 мм | 2 мм | 30—35 |
| | ППВ | ХМФ-БФ | 1—2 | 1 мм | 2 мм | 30—35 |
| | ППВ | ХМФС | 1,5—2,5 | 4 мм | 2 мм | 30—35 |
| | ППВ | ХМББ-3324 | 2—3 | 4 мм | 2 мм | 30—35 |
| | ПВ | ФБС-211 | 1,5—2,5 | 4 мм | 2 мм | 30—35 |
| | ПВ | БС-13 | 8—10 | 4 мм | 2 мм | 30—35 |
| | ПВ | Аквабор | 2—3 | 4 мм | 2 мм | 30—35 |
| | $В_п$ | НМ-Л | 3—4 | 4 мм | 2 мм | 30—35 |
| | $В_п$ | ХМББ-3324 | 2—3 | 3 мм | 2 мм | 25—30 |
| | $В_п$ | ХМФ-БФ | 1—2 | 3 мм | 2 мм | 25—30 |
| | $В_п$ | ХМФС | 1,5—2,5 | 3 мм | 2 мм | 25—30 |
| | $В_п$ | ФБС-211 | 1,5—2,5 | 3 мм | 2 мм | 25—30 |
| | $В_п$ | БС-13 | 8—10 | 3 мм | 2 мм | 25—30 |
| | $В_п$ | Аквабор | 2—3 | 3 мм | 2 мм | 25—30 |
| | $НП_п$ | НМ-Л | 3— 4 | 2 мм | 1 мм | 25—30 |
| VIII | ВДВ-Н | ХМФ-БФ | 2—3 | Глубины накола | — | 40—45 |
| | ВДВ-Н | ХМФС | 3—4 | То же | — | 40—45 |
| | ВДВ | ХМФ-БФ | 2—3 | 8 мм | 2 мм | 30—35 |
| | ВДВ | ХМФС | 3—4 | 8 мм | 2 мм | 30—35 |
| | ВДВ | ХМББ-3324 | 4—5 | 8 мм | 2 мм | 30—35 |
| | ВДВ | ФБС-211 | 3—4 | 8 мм | 2 мм | 30—35 |
| | ВДВ | БС-13 | 16—18 | 8 мм | 2 мм | 30—35 |

*Продолжение таблицы 3*

| Класс условий службы по ГОСТ 20022.2 | Способ пропитки по ГОСТ 20022.6 | Обозначение защитного средства | Общее поглощение, кг/м$^3$ | Глубина пропитки, не менее, по | | Средний срок службы, лет |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ЛПЗ | ТПЗ | |
| | ВДВ | Аквабор | 4—5 | 8 мм | 2 мм | 30—35 |
| | ВАДВ | НМ-Л | 3—4 | 4 мм | 2 мм | 25—30 |
| | ВАДВ | ХМФ-БФ | 1—2 | 5 мм | 2 мм | 25—30 |
| | ВАДВ | ХМФС | 2—3 | 5 мм | 2 мм | 25—30 |
| | ВАДВ | ХМББ-3324 | 2,5—3,5 | 5 мм | 2 мм | 25—30 |
| | ВАДВ | ХМББ-1212 | 2,5—3,5 | 5 мм | 2 мм | 25—30 |
| | ВАДВ | ФБС-211 | 2—3 | 5 мм | 2 мм | 25—30 |
| | ВАДВ | БС-13 | 12—14 | 5 мм | 2 мм | 25—30 |
| | ВАДВ | Аквабор | 4—5 | 5 мм | 2 мм | 25—30 |
| | ППВ | ХМФ-БФ | 1—2 | 5 мм | 2 мм | 25—30 |
| | ППВ | ХМФС | 2—3 | 5 мм | 2 мм | 25—30 |
| | ППВ | ХМББ-3324 | 2,5—3,5 | 5 мм | 2 мм | 25—30 |
| | ПВ | ФБС-211 | 2—3 | 5 мм | 2 мм | 25—30 |
| | ПВ | БС-13 | 12—14 | 5 мм | 2 мм | 25—30 |
| | ПВ | Аквабор | 2,5— 3,5 | 5 мм | 2 мм | 25—30 |
| | $В_п$ | ХМФ-БФ | 1—2 | 3 мм | 1 мм | 20—25 |
| | $В_п$ | ХМФС | 1,5—2,5 | 3 мм | 1 мм | 20—25 |
| | $В_п$ | ХМББ-3324 | 2—3 | 3 мм | 1 мм | 20—25 |
| | $В_п$ | ФБС-211 | 1,5—2,5 | 3 мм | 1 мм | 20—25 |
| | $В_п$ | БС-13 | 10—12 | 3 мм | 1 мм | 20—25 |
| | $В_п$ | Аквабор | 2—3 | 3 мм | 1 мм | 20—25 |
| | $В_п$ | НМ-Л | 3—4 | 4 мм | 2 мм | 25—30 |
| | $НП_п$ | НМ-Л | 3—4 | 2 мм | 1 мм | 20—25 |
| IX | ДДВ-Н | КМ | 70—110 | Глубины накола | — | 45—50 |
| | ДДВ-Н | СМ | 90—130 | То же | — | 45—50 |
| | ДДВ-Н | НМ-М | 11—15 | » | — | 45—50 |
| | ДДВ[2)] | КМ | 60—100 | 10 мм | 2 мм | 25—30 |
| | ДДВ[2)] | СМ | 65—105 | 10 мм | 2 мм | 25—30 |
| | ВДВ-Н | ХМФ-БФ | 3—4 | Глубины накола | — | 40—45 |
| | ВДВ-Н | ХМФС | 6—7 | То же | — | 40—45 |
| | ВДВ[2)] | ХМФ-БФ | 2—3 | 8 мм | 2 мм | 35—40 |
| | ВДВ | ХМФС | 4—5 | 8 мм | 2 мм | 35—40 |
| | ВДВ | ХМББ-3324 | 5—6 | 8 мм | 2 мм | 35—40 |

*Продолжение таблицы 3*

| Класс условий службы по ГОСТ 20022.2 | Способ пропитки по ГОСТ 20022.6 | Обозначение защитного средства | Общее поглощение, кг/м$^3$ | Глубина пропитки, не менее, по | | Средний срок службы, лет |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ЛПЗ | ТПЗ | |
| | ВАДВ | ХМФ-БФ | 2—3 | 5 мм | 2 мм | 30—35 |
| | ВАДВ | ХМФС | 4—5 | 5 мм | 2 мм | 30—35 |
| | ВАДВ | ХМББ-3324 | 4—5 | 5 мм | 2 мм | 30—35 |
| | ВАДВ | ХМББ-1212 | 4—5 | 5 мм | 2 мм | 30—35 |
| | ППВ | ХМФ-БФ | 2—3 | 5 мм | 2 мм | 30—35 |
| | ППВ | ХМФС | 4—5 | 5 мм | 2 мм | 30—35 |
| | ППВ | ХМББ-3324 | 4—5 | 5 мм | 2 мм | 30—35 |
| | ПВ | НМ-М | 5—6 | 10 мм | 2 мм | 25—30 |
| | $П_п$ | ХМФ-БФ | 2—3 | 10 мм | 5 мм | 35—40 |
| | $П_п$ | ХМФС | 4—5 | 10 мм | 5 мм | 35—40 |
| | $П_п$ | ХМББ-3324 | 4—6 | 10 мм | 5 мм | 35—40 |
| Х | ДДВ-Н | КМ | 80—120 | Глубины накола | — | 45—50 |
| | ДДВ-Н | НМ-М | 12—16 | То же | — | 45—50 |
| | ДВ-Н | СМ | 100—140 | » | — | 45—50 |
| | ДВ[2)] | КМ | 70—110 | 10 мм | 2 мм | 20—25 |
| | ВДВ-Н | ХМФ-БФ | 4—5 | Глубины накола | — | 45—50 |
| | ВДВ-Н | ХМФС | 7—8 | То же | — | 45—50 |
| | ВДВ | ХМФ-БФ | 2—3 | 8 мм | 2 мм | 25—30 |
| | ВДВ | ХМФС | 4—5 | 8 мм | 2 мм | 25—30 |
| | ВДВ | ХМББ-3324 | 5—6 | 8 мм | 2 мм | 25—30 |
| | ВАДВ | ХМФ-БФ | 2—3 | 5 мм | 2 мм | 20—25 |
| | ВАДВ | ХМФС | 4—5 | 5 мм | 2 мм | 20—25 |
| | ВАДВ | ХМББ-3324 | 3—4 | 5 мм | 2 мм | 20—25 |
| | ВАДВ | ХМББ-1212 | 3—4 | 5 мм | 2 мм | 20—25 |
| | ППВ | ХМФ-БФ | 2—3 | 5 мм | 2 мм | 20—25 |
| | ППВ | ХМФС | 4—5 | 5 мм | 2 мм | 20—25 |
| | ППВ | ХМББ-3324 | 3—4 | 5 мм | 2 мм | 20—25 |
| | ПВ | НМ-М | 5—6 | 10 мм | 2 мм | 20—25 |
| | $П_п$ | ХМФ-БФ | 2—3 | 10 мм | 5 мм | 30—35 |
| | $П_п$ | ХМФС | 4—5 | 10 мм | 5 мм | 30—35 |
| | $П_п$ | ХМБВ-3324 | 5—6 | 10 мм | 5 мм | 30—35 |
| XIIа[1)] | ДДВ-Н | КМ | 80—120 | Глубины накола | — | 20—25 |

*Продолжение таблицы 3*

| Класс условий службы по ГОСТ 20022.2 | Способ пропитки по ГОСТ 20022.6 | Обозначение защитного средства | Общее поглощение, кг/м$^3$ | Глубина пропитки, не менее, по | | Средний срок службы, лет |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ЛПЗ | ТПЗ | |
| | ДДВ[3)] | КМ | 70—110 | 85 % | 5 мм | 15— 20 |
| | ДДВ[3)] | СМ | 75—105 | 85 % | 5 мм | 15—20 |
| | ДДВ[4)] | КМ | 50—80 | 85 % | 2 мм | 15—20 |
| | ДДВ[4)] | СМ | 55—85 | 85 % | 2 мм | 15—20 |
| | ДДВ-Н | НМ-М | 11—15 | Глубины накола | — | 20—25 |
| | ДВ-Н | СМ | 90—130 | То же | — | 20—25 |
| | ВДВ-Н | ХМ-11 | 8—10 | » | — | 20—25 |
| | ВДВ | НМ-М | 5—6 | 10 мм | 2 мм | 10—15 |
| ХIIб[1)] | ВДВ-Н | КМ | 110—115 | Глубины накола | — | 45—50 |
| | ВДВ-Н | СМ | 120—160 | То же | — | 45—50 |
| | ВДВ-Н | НМ-М | 12—16 | » | — | 40—45 |
| | ВДВ-Н | ХМ-11 | 14—16 | » | — | 40—45 |
| | ВДВ-Н | ХМФ-БФ | 3—4 | » | — | 40—45 |
| | ВДВ-Н | ХМФС | 7—8 | » | — | 40—45 |
| | ВДВ-Н | ХМ-11 | 8—10 | Глубины накола | — | 25—30 |
| | ВДВ-Н | ХМ-32 | 8—10 | То же | — | 35—40 |
| | ВДВ-Н | ХФ | 5—6 | » | — | 20—25 |
| | ВДВ-Н | Элемсепт | 3—5 | » | — | 35—40 |
| | ВДВ | ХМФ-БФ | 3—4 | 8 мм | 2 мм | 20—25 |
| | ВДВ | ХМФС | 5—6 | 8 мм | 2 мм | 20—25 |
| | ВДВ | Элемсепт | 3—5 | 8 мм | 2 мм | 20—25 |
| | ВАДВ | ХМ-11 | 6—7 | 5 мм | 2 мм | 15—20 |
| | ВАДВ | ХМ-32 | 6—7 | 5 мм | 2 мм | 20—25 |
| | ВАДВ | ХФ | 4—6 | 5 мм | 2 мм | 15—20 |
| | ВАДВ | Элемсепт | 2—4 | 5 мм | 2 мм | 15—20 |
| | ВАДВ | ХМК-661 | 3—4 | 5 мм | 2 мм | 15—20 |
| | ВАДВ | ХМФ-221 | 4—6 | 5 мм | 2 мм | 15—20 |
| | ВАДВ | ХМФ-БФ | 2—3 | 5 мм | 2 мм | 15—20 |
| | ВАДВ | ХМФС | 4—5 | 5 мм | 2 мм | 15—20 |
| | ППВ | ХМ-11 | 6—7 | 5 мм | 2 мм | 15—20 |
| | ППВ | ХМ-32 | 6—7 | 5 мм | 2 мм | 20—25 |
| | ППВ | ХФ | 4—6 | 5 мм | 2 мм | 15—20 |

*Продолжение таблицы 3*

| Класс условий службы по ГОСТ 20022.2 | Способ пропитки по ГОСТ 20022.6 | Обозначение защитного средства | Общее поглощение, кг/м$^3$ | Глубина пропитки, не менее, по | | Средний срок службы, лет |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ЛПЗ | ТПЗ | |
| | ППВ | ХМК-661 | 3—4 | 5 мм | 2 мм | 15—20 |
| | ППВ | ХМФ-221 | 4—6 | 5 мм | 2 мм | 15—20 |
| | ППВ | ХМФ-БФ | 2—3 | 5 мм | 2 мм | 15—20 |
| | ППВ | ХМФС | 4—5 | 5 мм | 2 мм | 15—20 |
| | ПВ | НМ-М | 6—7 | 10 мм | 2 мм | 15—20 |
| | $П_п$ | ХМ-11 | 7—9 | 10 мм | 5 мм | 20—25 |
| | $П_п$ | ХМ-32 | 7—9 | 10 мм | 5 мм | 20—25 |
| | $П_п$ | ХФ | 5—6 | 10 мм | 5 мм | 20—25 |
| | $П_п$ | ХМК-661 | 4—5 | 10 мм | 5 мм | 20—25 |
| | $П_п$ | ХМФ-221 | 5—6 | 10 мм | 5 мм | 20—25 |
| | $П_п$ | ХМФ-БФ | 2—3 | 10 мм | 5 мм | 20—25 |
| | $П_п$ | ХМФС | 4—5 | 10 мм | 5 мм | 20—25 |
| | НОб | ПАФ | 6—7 | Сквозная | Сквозная | 10—15 |
| | ВДВ-Н | Элемсепт | 3—5 | Глубины накола | — | 40—45 |
| | ВДВ | Элемсепт | 3—5 | 8 мм | 2 мм | 20—25 |
| | ВАДВ | Элемсепт | 2—4 | 5 мм | 2 мм | 15—20 |
| XIIIа[1)] | ДДВ[3)] | КМ | 70—100 | 85 % | 5 мм | 10—15 |
| | ДДВ[3)] | СМ | 75—105 | 85 % | 5 мм | 10—15 |
| | ДДВ[4)] | КМ | 50—80 | — | 2 мм | 10—15 |
| | ДДВ[4)] | СМ | 55—85 | — | 2 мм | 10—15 |
| | ДВ-Н | КМ | 100—140 | Глубины накола | — | 20—25 |
| | ДВ-П | НМ-М | 6—7 | То же | — | 25—30 |
| | ВДВ-Н | СМ | 110—150 | » | — | 20—25 |
| | ВДВ-Н | ХМ-11 | 10—12 | » | — | 20—25 |
| | ВДВ- Н | ХМ-32 | 10—12 | » | — | 25—30 |
| | ВДВ-Н | ХФ | 8—10 | » | — | 20—25 |
| | ВДВ-Н | Элемсепт | 8—10 | Глубины накола | — | 20—25 |
| XIIIб[1)] | ВДВ-Н | КМ | 120—160 | Глубины накола | — | 45—50 |
| | ВДВ-Н | СМ | 130—170 | То же | — | 40—45 |
| | ВДВ-Н | НМ-М | 12—16 | » | — | 35—40 |
| | ВДВ-Н | ХМ-11 | 14—16 | » | — | 35—40 |
| | ВДВ-Н | ХМ-32 | 13—15 | » | — | 40—45 |

*Окончание таблицы 3*

| Класс условий службы по ГОСТ 20022.2 | Способ пропитки по ГОСТ 20022.6 | Обозначение защитного средства | Общее поглощение, кг/м$^3$ | Глубина пропитки, не менее, по | | Средний срок службы, лет |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ЛПЗ | ТПЗ | |
| | ВДВ-Н | ХФ | 7—8 | » | — | 15—20 |
| | ВДВ-Н | Элемсепт | 4—5 | » | — | 40—45 |
| | ВДВ-Н | ХМФ-БФ | 4—5 | » | — | 35—40 |
| | ВДВ-Н | ХМФС | 7—8 | » | — | 35—40 |
| | $П_п$ | ХМФ-БФ | 2—3 | 10 мм | 5 мм | 15—20 |
| | $П_п$ | ХМФС | 4—5 | 10 мм | 5 мм | 15—20 |
| | $П_п$ | ХМК-661 | 4—5 | 10 мм | 5 мм | 15—20 |
| | $П_п$ | ХМФ-221 | 5—6 | 10 мм | 5 мм | 15—20 |
| | ВДВ-Н | Элемсепт | 4—5 | Глубины накола | — | 35—40 |
| XV | ВДВ-Н | КМ | 120—150 | Глубины накола | — | 40—45 |
| | ВДВ-Н | СМ | 130—170 | То же | — | 30—35 |
| XVI | ВДВ-Н | КМ | 120—160 | Глубины накола | — | 35—40 |
| | ВДВ-Н | СМ | 130—170 | То же | — | 25—30 |
| XVII | ВДВ-Н | КМ | 120—160 | Глубины накола | — | 30—35 |
| XVIII | ВДВ-Н | км | 120—160 | Глубины накола | — | 25—30 |

[1] Условные обозначения классов условий службы по ГОСТ 20022.2 с дополнениями для XII—XIII классов:

XIIа, XIIIа—пилопродукция с механическим разрушением в службе;

XIIб, XIIIб—то же, без механического разрушения в службе.

[2] Для траверс.

[3] Для пилопродукции из древесины сосны, кедра, березы и бука.

[4] Для пилопродукции из древесины остальных пород по ГОСТ 20022.2.

6.2 Для XII—XIII классов службы допускается применение древесины 2-й и 3-й групп пропитываемости. Для получения указанных параметров пропитки пилопродукцию необходимо накалывать в соответствии с требованиями ГОСТ 20022.3.

## 7 Параметры защищенности пилопродукции толщиной до 40 мм при консервировании

7.1 Общее поглощение защитных средств в таблице 4 указано для пилопродукции сечением 22 × 110 мм. Для пилопродукции с другим сечением общее поглощение следует рассчитывать по формуле 2, указанной в 6.1.

Пример пересчета общего поглощения защитного средства приведен в приложении А, пример 3.

7.2 Среднетоннажные контейнеры, деревянные полы которых пропитаны препаратом ХМББ-1212 с общим поглощением не более 3 кг/м$^3$, допускается использовать для перевозки пищевых продуктов в первичной упаковке.

Таблица 4 — Параметры защищенности пилопродукции толщиной до 40 мм при консервировании

| Класс условий службы по ГОСТ 20022.2 | Группа пропитываемости по ГОСТ 20022.2 | Детали и конструкции по характеру работы | Способ пропитки по ГОСТ 20022.6 | Обозначение защитного средства | Общее поглощение, кг/м$^3$ | Глубина пропитки, не менее, по | | Средний срок службы, лет |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | ЛПЗ | тпз | |
| I—II | 1 | Несущие и ненесущие | ВДВ | КФН | 1,5—2 | 5 мм | — | 30—35 |
| | | | ВДВ | ФН | 2—3 | 5 мм | | 40—45 |
| | | | ВДВ | КФА | 3—4 | 5 мм | | 40—45 |
| | | | ВДВ | ХМФ-БФ | 1—2 | 5 мм | | 45—50 |
| | | | ВДВ | ХМФС | 1,5—2,5 | 5 мм | | 45—50 |
| | | | ВДВ | ФБС-2115 | 1,5—2,5 | 5 мм | | 40—45 |
| | | | ВДВ | БС-13 | 8—10 | 5 мм | | 40—45 |
| | | | ВДВ | Аквабор | 2—3 | 5 мм | | 40—45 |
| | | | ВАДВ | ФН | 2—3 | 5 мм | | 40—45 |
| | | | ВАДВ | КФА | 3—4 | 5 мм | | 40—45 |
| | | | ВАДВ | НМ-Л | 4—5 | 5 мм | | 45—50 |
| | | | ВАДВ | ХМББ-1128 | 2—3 | 4 мм | | 40—45 |
| | | | ВАДВ | ХМФ-БФ | 1—2 | 4 мм | | 40—45 |
| | | | ВАДВ | ХМФС | 1,5—2,5 | 4 мм | | 40—45 |
| | | | ВАДВ | ФБС-2115 | 1—2 | 5 мм | | 40—45 |
| | | | ВАДВ | БС-13 | 8—10 | 5 мм | | 40—45 |
| | | | ВАДВ | Аквабор | 2—3 | 5 мм | | 40—45 |
| | | | ППВ | ФН | 2—3 | 5 мм | | 40—45 |
| | | | ППВ | КФА | 3—4 | 5 мм | | 40—45 |
| | | | ППВ | ХМББ-1128 | 2—3 | 4 мм | | 40—45 |
| | | | ППВ | ХМФ-БФ | 1—2 | 4 мм | | 40—45 |
| | | | ППВ | ХМФС | 1,5—2,5 | 4 мм | | 40—45 |
| | | | ПВ | ФБС-2115 | 1,5—2,5 | 4 мм | | 40—45 |
| | | | ПВ | БС-13 | 8—10 | 4 мм | | 40—45 |
| | | | ПВ | Аквабор | 2—3 | 4 мм | | 40—45 |
| | | | $В_п$ | ФН | 2—3 | 3 мм | | 35—40 |
| | | | $В_п$ | КФА | 2—3 | 3 мм | | 35—40 |
| | | | $В_п$ | ХМББ-1128 | 1—2 | 2 мм | | 30—35 |
| | | | $В_п$ | ХМФ-БФ | 0,5—1 | 2 мм | | 35—40 |
| | | | $В_п$ | ХМФС | 1—2 | 2 мм | | 35—40 |
| | | | $В_п$ | ФБС-2115 | 1—2 | 3 мм | | 35—40 |
| | | | $В_п$ | БС-13 | 6—8 | 3 мм | | 35—40 |
| | | | $В_п$ | Аквабор | 1—2 | 3 мм | | 35—40 |
| | | | НПП | НМ-Л | 3—4 | 2 мм | | 40—45 |

*Продолжение таблицы 4*

| Класс условий службы по ГОСТ 20022.2 | Группа пропитываемости по ГОСТ 20022.2 | Детали и конструкции по характеру работы | Способ пропитки по ГОСТ 20022.6 | Обозначение защитного средства | Общее поглощение, кг/м$^3$ | Глубина пропитки, не менее, по | | Средний срок службы, лет |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | ЛПЗ | тпз | |
| | | | НОб-ДВ | ББ | 7—9 | Сквозная | | 45—50 |
| | | | НОб | ПАФ | 3—4 | То же | | 20—25 |
| | | | НПп | КФА | 6—8 | » | | 45—50 |
| | 2—3 | Несущие и ненесущие | ВДВ | КФН | 1,5—2,0 | — | 2 мм | 30—35 |
| | | | ВДВ | ФН | 2—3 | | 2 мм | 35—40 |
| | | | ВДВ | КФА | 2,5—3,5 | | 2 мм | 35—40 |
| | | | ВДВ | ХМФ-БФ | 1—2 | | 2 мм | 40—45 |
| | | | ВДВ | ХМФС | 1,5—2,5 | | 2 мм | 40—45 |
| | | | ВДВ | ФБС-2115 | 1,5—2,5 | | 2 мм | 35– 40 |
| | | | ВДВ | БС-13 | 8—10 | | 2 мм | 35—40 |
| | | | ВДВ | Аквабор | 2—3 | | 2 мм | 35—40 |
| | | | ВАДВ | ФН | 2—3 | | 2 мм | 35—40 |
| | | | ВАДВ | КФА | 2,5—3,5 | | 2 мм | 35—40 |
| | | | ВАДВ | НМ-Л | 3—4 | | 2 мм | 40—45 |
| | | | ВАДВ | ХМББ-1128 | 2—2,5 | | 2 мм | 35—40 |
| | | | ВАДВ | ХМФ-БФ | 1—2 | | 2 мм | 40—45 |
| | | | ВАДВ | ХМФС | 1—2 | | 2 мм | 35—40 |
| | | | ВАДВ | ФБС-2115 | 1,5—2,5 | | 2 мм | 35—40 |
| | | | ВАДВ | БС-13 | 8—10 | | 2 мм | 35—40 |
| | | | ВАДВ | Аквабор | 2—3 | | 2 мм | 35—40 |
| | | | ППВ | ХМББ-1128 | 2—2,5 | | 2 мм | 35—40 |
| | | | ППВ | ХМФ-БФ | 1—2 | | 2 мм | 40—45 |
| | | | ППВ | ХМФС | 1—2 | | 2 мм | 35—40 |
| | | | ПВ | ФБС-2115 | 1,5—2,5 | | 2 мм | 35—40 |
| | | | ПВ | БС-13 | 8—10 | | 2 мм | 35—40 |
| | | | ПВ | Аквабор | 2—3 | | 2 мм | 35—40 |
| | | | ПВ | ФН | 2—3 | | 2 мм | 35—40 |
| | | | ПВ | КФА | 2,5—3,5 | | 2 мм | 35—40 |
| | | | $В_п$ | ХМББ-1128 | 1—2 | | 2 мм | 30—35 |
| | | | $В_п$ | ХМФ-БФ | 0,5—1 | | 1 мм | 35—40 |
| | | | $В_п$ | ХМФС | 1—2 | | 1 мм | 30—35 |
| | | | $В_п$ | ФБС-2115 | 1—2 | | 1 мм | 30—35 |

*Продолжение таблицы 4*

| Класс условий службы по ГОСТ 20022.2 | Группа пропитываемости по ГОСТ 20022.2 | Детали и конструкции по характеру работы | Способ пропитки по ГОСТ 20022.6 | Обозначение защитного средства | Общее поглощение, кг/м$^3$ | Глубина пропитки, не менее, по | | Средний срок службы, лет |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | ЛПЗ | тпз | |
| | | | $В_п$ | БС-13 | 4—6 | | 1 мм | 30—35 |
| | | | $В_п$ | Аквабор | 1—2 | | 1 мм | 30—35 |
| | | | $НП_п$ | НМ-Л | 2,5—3,5 | | 2 мм | 35—40 |
| | | | НОб-ДВ | ББ | 7—8 | | Сквозная | 45—50 |
| | | | $НП_п$ | КФА | 6—8 | | То же | 45—50 |
| | | | НОб | ПАФ | 3—4 | | » | 20—25 |
| III | 1 | Несущие | ВДВ | КФН | 1,5—2,5 | 8 мм | — | 30—35 |
| | | | ВДВ | ФН | 4—5 | 8 мм | | 35—40 |
| | | | ВДВ | ХМФ-БФ | 1—2 | 6 мм | | 45—50 |
| | | | ВДВ | ХМФС | 2—3 | 6 мм | | 45—50 |
| | | | ВДВ | ФБС-255 | 2—3 | 8 мм | | 40—45 |
| | | | ВДВ | БС-13 | 10—12 | 8 мм | | 40—45 |
| | | | ВДВ | Аквабор | 2,5—3,5 | 8 мм | | 40—45 |
| | | | ВАДВ | ФН | 3—4 | 5 мм | | 25—30 |
| | | | ВАДВ | КФА | 4—5 | 5 мм | | 25—30 |
| | | | ВАДВ | НМ-Л | 4—5 | 5 мм | | 40—45 |
| | | | ВАДВ | ХММБ-1128 | 2,5—3,5 | 5 мм | | 40—45 |
| | | | ВАДВ | ХМФ-БФ | 1—2 | 5 мм | | 40—45 |
| | | | ВАДВ | ХМФС | 2—3 | 5 мм | | 40—45 |
| | | | ВАДВ | ФБС-255 | 2—3 | 5 мм | | 40—45 |
| | | | ВАДВ | БС-13 | 10—12 | 5 мм | | 35—40 |
| | | | ВАДВ | Аквабор | 2,5—3,5 | 5 мм | | 35—40 |
| | | | ППВ | ХМББ-1128 | 2—3 | 5 мм | | 35—40 |
| | | | ППВ | ХМФ-БФ | 1—2 | 5 мм | | 40—45 |
| | | | ППВ | ХМФС | 2—3 | 5 мм | | 40—45 |
| | | | ПВ | ФБС-255 | 2—3 | 5 мм | | 40—45 |
| | | | ПВ | БС-13 | 10—12 | 5 мм | | 35—40 |
| | | | ПВ | Аквабор | 2,5—3,5 | 5 мм | | 35—40 |
| | | | ПВ | ФН | 3—4 | 5 мм | | 25—30 |
| | | | ПВ | КФА | 4—5 | 5 мм | | 25—30 |
| | | | $В_п$ | ФН | 2—3 | 3 мм | | 20—25 |
| | | | $В_п$ | КФА | 2—3 | 3 мм | | 20—25 |
| | | | $В_п$ | НМ-Л | 4—5 | 5 мм | | 40—45 |

*Продолжение таблицы 4*

| Класс условий службы по ГОСТ 20022.2 | Группа пропитываемости по ГОСТ 20022.2 | Детали и конструкции по характеру работы | Способ пропитки по ГОСТ 20022.6 | Обозначение защитного средства | Общее поглощение, кг/м$^3$ | Глубина пропитки, не менее, по | | Средний срок службы, лет |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | ЛПЗ | тпз | |
| | | | $В_п$ | ХМББ-1128 | 2—3 | 3 мм | | 35—40 |
| | | | $В_п$ | ХМФ-БФ | 0,5—1 | 3 мм | | 35—40 |
| | | | $В_п$ | ХМФС | 1—2 | 3 мм | | 35—40 |
| | | | $В_п$ | ФБС-255 | 1—2 | 3 мм | | 30—35 |
| | | | $В_п$ | БС-13 | 8—10 | 3 мм | | 30—35 |
| | | | $В_п$ | Аквабор | 1—2 | 3 мм | | 30—35 |
| | | | $НП_п$ | НМ-Л | 4—5 | 2 мм | | 35—40 |
| | | | НОб-ДВ | ББ | 9—11 | Сквозная | | 45—50 |
| | | | ВДВ | КФН | 1,5—2 | 5 мм | | 35—40 |
| | | | ВДВ | ФН | 2—3 | 5 мм | | 35—40 |
| | | | ВДВ | КФА | 3—4 | 5 мм | | 35—40 |
| | | | ВДВ | ХМФ-БФ | 1—2 | 5 мм | | 45—50 |
| | | | ВДВ | ХМФС | 1,5—2 | 5 мм | | 45—50 |
| | | | ВДВ | ФБС-255 | 1,5—2 | 5 мм | | 40—45 |
| | | | ВДВ | БС-13 | 8—10 | 5 мм | | 40—45 |
| | | | ВДВ | Аквабор | 2—3 | 5 мм | | 40—45 |
| | | | ВАДВ | ФН | 2—3 | 5 мм | | 35—40 |
| | | | ВАДВ | КФА | 3—4 | 5 мм | | 35—40 |
| | | | ВАДВ | НМ-Л | 4—5 | 5 мм | | 45—50 |
| | | | ВАДВ | ХМББ-1128 | 2—3 | 4 мм | | 40—45 |
| | | | ВАДВ | ХМФ-БФ | 1—2 | 4 мм | | 40—45 |
| | | | ВАДВ | ХМФС | 1—1,5 | 4 мм | | 40—45 |
| | | | ВАДВ | ФБС-255 | 1—1,5 | 5 мм | | 35—40 |
| | | | ВАДВ | БС-13 | 6—8 | 5 мм | | 35—40 |
| | | | ВАДВ | Аквабор | 1,5—2 | 5 мм | | 35—40 |
| | | | ППВ | ХМББ-1128 | 2—3 | 4 мм | | 40—45 |
| | | | ППВ | ХМФ-БФ | 1—2 | 4 мм | | 40—45 |
| | | | ППВ | ХМФС | 1—1,5 | 4 мм | | 40—45 |
| | | | ПВ | ФБС-255 | 1—1,5 | 5 мм | | 35—40 |
| | | | ПВ | БС-13 | 6—8 | 5 мм | | 35—40 |
| | | | ПВ | Аквабор | 1,5—2 | 5 мм | | 35—40 |
| | | | ПВ | ФН | 2— 3 | 5 мм | | 35— 40 |
| | | | ПВ | КФА | 3—4 | 5 мм | | 35—40 |

*Продолжение таблицы 4*

| Класс условий службы по ГОСТ 20022.2 | Группа пропитываемости по ГОСТ 20022.2 | Детали и конструкции по характеру работы | Способ пропитки по ГОСТ 20022.6 | Обозначение защитного средства | Общее поглощение, кг/м$^3$ | Глубина пропитки, не менее, по | | Средний срок службы, лет |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | ЛПЗ | тпз | |
| | | | $В_п$ | ФН | 2—3 | 3 мм | | 30—35 |
| | | | $В_п$ | КФА | 2—3 | 3 мм | | 30—35 |
| | | | $В_п$ | НМ-Л | 3—4 | 5 мм | | 45—50 |
| | | | $В_п$ | ХМББ-1128 | 2—3 | 2 мм | | 35—40 |
| | 2—3 | Несущие | ВДВ | КФН | 1,5—2 | — | 2 мм | 30—35 |
| | | | ВДВ | ФН | 3—4 | | 2 мм | 30—35 |
| | | | ВДВ | ХМФ-БФ | 1—2 | | 2 мм | 40—45 |
| | | | ВДВ | ХМФС | 2—2,5 | | 2 мм | 40—45 |
| | | | ВДВ | ФБС-255 | 2—2,5 | | 2 мм | 35—40 |
| | | | ВДВ | БС-13 | 9—11 | | 2 мм | 35—40 |
| | | | ВДВ | Аквабор | 2—3 | | 2 мм | 35—40 |
| | | | ВАДВ | ФН | 2,5—3,5 | | 2 мм | 20—25 |
| | | | ВАДВ | КФА | 4—5 | | 2 мм | 20—25 |
| | | | ВАДВ | НМ-Л | 3—4 | | 2 мм | 35—40 |
| | | | ВАДВ | ХМББ-1128 | 2—3 | | 2 мм | 35—40 |
| | | | ВАДВ | ХМФ-БФ | 1—2 | | 2 мм | 35—40 |
| | | | ВАДВ | ХМФС | 1,5—2 | | 2 мм | 35—40 |
| | | | ВАДВ | ФБС-255 | 1,5—2 | | 2 мм | 30—35 |
| | | | ВАДВ | БС-13 | 8—10 | | 2 мм | 30—35 |
| | | | ВАДВ | Аквабор | 1,5—2,5 | | 2 мм | 30—35 |
| | | | ППВ | ХМББ-1128 | 2—3 | | 2 мм | 35—40 |
| | | | ППВ | ХМФ-БФ | 1—2 | | 2 мм | 35—40 |
| | | | ППВ | ФБС-255 | 1,5—2,5 | | 2 мм | 35—40 |
| | | | ППВ | БС-13 | 8—10 | | 2 мм | 30—35 |
| | | | ППВ | Аквабор | 1,5—2 | | 2 мм | 30—35 |
| | | | ПВ | ФН | 2,5—3,5 | | 2 мм | 20—25 |
| | | | ПВ | КФА | 4— 5 | | 2 мм | 20—25 |
| | | | $В_п$ | ФН | 2—3 | | 2 мм | 20—25 |
| | | | $В_п$ | КФА | 2—3 | | 2 мм | 20—25 |
| | | | $В_п$ | НМ-Л | 3—4 | | 1 мм | 30—35 |
| | | | $В_п$ | ХМФ-БФ | 0,5—1 | | 1 мм | 30—35 |
| | | | $В_п$ | ХМФС | 1,5—2 | | 1 мм | 30—35 |
| | | | $В_п$ | ФБС-255 | 1—1,5 | | 2 мм | 25—30 |
| | | | $В_п$ | БС-13 | 6—8 | | 2 мм | 25—30 |

*Продолжение таблицы 4*

| Класс условий службы по ГОСТ 20022.2 | Группа пропитываемости по ГОСТ 20022.2 | Детали и конструкции по характеру работы | Способ пропитки по ГОСТ 20022.6 | Обозначение защитного средства | Общее поглощение, кг/м$^3$ | Глубина пропитки, не менее, по | | Средний срок службы, лет |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | ЛПЗ | тпз | |
| | | | $В_п$ | Аквабор | 1—2 | | 2 мм | 25—30 |
| | | | $НП_п$ | НМ-Л | 3—4 | | 1 мм | 30—35 |
| | | | НОб-ДВ | ББ | 8—10 | | Сквозная | 45—50 |
| | | | $НП_п$ | КФА | 8—10 | | То же | 45—50 |
| | | | НОб | ПАФ | 5—6 | | » | 20—25 |
| | | Ненесущие | ВДВ | КФН | 1,5—2 | — | 2 мм | 35—40 |
| | | | ВДВ | ФН | 2—3 | | 2 мм | 35—40 |
| | | | ВДВ | КФА | 3—4 | | 2 мм | 35—40 |
| | | | ВДВ | ХМФ-БФ | 0,5—1 | | 2 мм | 40—45 |
| | | | ВДВ | ХМФС | 1—2 | | 2 мм | 40—45 |
| | | | ВДВ | ФБС-255 | 1—2 | | 2 мм | 35—40 |
| | | | ВДВ | БС-13 | 6—8 | | 2 мм | 35—40 |
| | | | ВДВ | Аквабор | 1,5—2 | | 2 мм | 35—40 |
| | | | ВАДВ | ФН | 2—3 | | 2 мм | 30—35 |
| | | | ВАДВ | КФА | 3—4 | | 2 мм | 30—35 |
| | | | ВАДВ | НМ-Л | 3—4 | | 2 мм | 40—45 |
| | | | ВАДВ | ХМББ-1128 | 2—3 | | 2 мм | 35—40 |
| | | | ВАДВ | ХМФ-БФ | 0,5—1 | | 2 мм | 35—40 |
| | | | ВАДВ | ХМФС | 1—1,5 | | 2 мм | 35—40 |
| | | | ВАДВ | ФБС-255 | 1—1,5 | | 2 мм | 30—35 |
| | | | ВАДВ | БС-13 | 6—8 | | 2 мм | 30—35 |
| | | | ВАДВ | Аквабор | 1—2 | | 2 мм | 30—35 |
| | | | ППВ | ХМББ-1128 | 2—3 | | 2 мм | 40—45 |
| | | | ППВ | ХМФС | 1—1,5 | | 2мм | 35—40 |
| | | | ППВ | ХМФ-БФ | 0,5—1 | | 2 мм | 35—40 |
| | | | ППВ | ФБС-255 | 1—1,5 | | 2 мм | 30—35 |
| | | | ППВ | БС-13 | 6—8 | | 2 мм | 30—35 |
| | | | ППВ | Аквабор | 1—2 | | 2 мм | 30—35 |
| | | | ППВ | ФН | 2—3 | | 2 мм | 30—35 |
| | | | ППВ | КФА | 3—4 | | 2 мм | 30—35 |
| | | | $В_п$ | ФН | 2—3 | | 1 мм | 25—30 |
| | | | $В_п$ | КФА | 2—3 | | 1 мм | 25—30 |
| | | | $В_п$ | НМ-Л | 3—4 | | 2 мм | 40—45 |

*Продолжение таблицы 4*

| Класс условий службы по ГОСТ 20022.2 | Группа пропитываемости по ГОСТ 20022.2 | Детали и конструкции по характеру работы | Способ пропитки по ГОСТ 20022.6 | Обозначение защитного средства | Общее поглощение, кг/м$^3$ | Глубина пропитки, не менее, по | | Средний срок службы, лет |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | ЛПЗ | тпз | |
| | | | $В_п$ | ХМФ-БФ | 0,5—1 | | 1 мм | 30—35 |
| | | | $В_п$ | ХМФС | 1—1,5 | | 1 мм | 30—35 |
| | | | $В_п$ | ФБС-255 | 1—1,5 | | 1 мм | 25—30 |
| | | | $В_п$ | БС-13 | 5—6 | | 1 мм | 25—30 |
| | | | $В_п$ | Аквабор | 1—1,5 | | 1 мм | 25—30 |
| | | | $НП_п$ | НМ-Л | 2,5—3,5 | | 2 мм | 35—40 |
| | | | НОб-ДВ | ББ | 7—9 | | Сквозная | 45—50 |
| | | | $НП_п$ | КФА | 6—8 | | То же | 45—50 |
| | | | НОб | ПАФ | 5—6 | | » | 25—30 |
| IV | 1 | Несущие | ВДВ | КФН | 1,5—2 | 8 мм | — | 30—35 |
| | | | ВДВ | ФН | 4—5 | 8 мм | | 30—35 |
| | | | ВДВ | ХМББ-1128 | 4—5 | 6 мм | | 40—45 |
| | | | ВДВ | ХМФ-БФ | 1,5—2 | 6 мм | | 40—45 |
| | | | ВДВ | ХМФС | 3—4 | 6 мм | — | 40—45 |
| | | | ВДВ | ФБС-255 | 3—4 | 8 мм | | 40—45 |
| | | | ВДВ | БС-13 | 16—20 | 8 мм | | 40—45 |
| | | | ВДВ | Аквабор | 4—5 | 8 мм | | 40—45 |
| | | | ВАДВ | ФН | 3—4 | 5 мм | | 20—25 |
| | | | ВАДВ | НМ-Л | 4—5 | 5 мм | | 40—45 |
| | | | ВАДВ | ХМББ-1128 | 3—4 | 5 мм | | 35—40 |
| | | | ВАДВ | ХМФ-БФ | 1—2 | 5 мм | | 35—40 |
| | | | ВАДВ | ХМФС | 2—3 | 5 мм | | 35—40 |
| | | | ВАДВ | ФБС-255 | 2—3 | 5 мм | | 35—40 |
| | | | ВАДВ | БС-13 | 12—14 | 5 мм | | 35—40 |
| | | | ВАДВ | Аквабор | 3—4 | 5 мм | | 35—40 |
| | | | ППВ | ХМББ-1128 | 3—4 | 5 мм | — | 35—40 |
| | | | ППВ | ХМФ-БФ | 1—2 | 5 мм | | 35—40 |
| | | | ППВ | ХМФС | 2—3 | 5 мм | | 35—40 |
| | | | ПВ | ФБС-255 | 2—3 | 5 мм | | 35—40 |
| | | | ПВ | БС-13 | 12—16 | 5 мм | | 35—40 |
| | | | ПВ | Аквабор | 3—4 | 5 мм | | 35—40 |
| | | | ПВ | ФН | 3—4 | 5 мм | | 20—25 |
| | | | $В_п$ | ФН | 2—3 | 3 мм | | 15—20 |

*Продолжение таблицы 4*

| Класс условий службы по ГОСТ 20022.2 | Группа пропитываемости по ГОСТ 20022.2 | Детали и конструкции по характеру работы | Способ пропитки по ГОСТ 20022.6 | Обозначение защитного средства | Общее поглощение, кг/м$^3$ | Глубина пропитки, не менее, по | | Средний срок службы, лет |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | ЛПЗ | тпз | |
| | | | $В_п$ | НМ-Л | 4—5 | 5 мм | | 40—45 |
| | | | $В_п$ | ХМББ-1128 | 2,5—3,5 | 3 мм | | 30—35 |
| | | | $В_п$ | ХМФ-БФ | 0,5—1 | 3 мм | | 30—35 |
| | | | $В_п$ | ХМФС | 1,5—2 | 3 мм | | 30—35 |
| | | | $В_п$ | ФБС-255 | 1,5—2 | 3 мм | | 30—35 |
| | | | $В_п$ | БС-13 | 10—12 | 3 мм | | 30—35 |
| | | | $В_п$ | Аквабор | 2—3 | 3 мм | | 30—35 |
| | | | $НП_п$ | НМ-Л | 4—5 | 2 мм | | 30—35 |
| | | | НОб-ДВ | ББ | 9—11 | Сквозная | | 40—45 |
| | | | НОб | ПАФ | 5—6 | То же | | 15—20 |
| | | Ненесущие | ВДВ | КФН | 1,5—2,5 | 5 мм | — | 35—40 |
| | | | ВДВ | ФН | 2—3 | 5 мм | | 30—35 |
| | | | ВДВ | ХМББ-1128 | 3—4 | 5 мм | | 40—45 |
| | | | ВДВ | ХМФС | 2,5—3 | 5 мм | | 40— 45 |
| | | | ВДВ | ХМФ-БФ | 1—2 | 5 мм | | 40—45 |
| | | | ВДВ | ФБС-255 | 2,5—3 | 5 мм | | 40—45 |
| | | | ВДВ | БС-13 | 12—16 | 5 мм | | 40—45 |
| | | | ВДВ | Аквабор | 3—4 | 5 мм | | 40—45 |
| | | | ВАДВ | ФН | 3—4 | 5 мм | | 25—30 |
| | | | ВАДВ | НМ-Л | 4— 5 | 5 мм | | 40—45 |
| | | | ВАДВ | ХМББ-1128 | 2,5—3,5 | 5 мм | | 35—40 |
| | | | ВАДВ | ХМФ-БФ | 0,5—1 | 5 мм | | 35—40 |
| | | | ВАДВ | ХМФС | 1,5—2 | 5 мм | | 35—40 |
| | | | ВАДВ | ФБС-255 | 1,5—2 | 5 мм | | 35—40 |
| | | | ВАДВ | БС-13 | 10—14 | 5 мм | | 35—40 |
| | | | ВАДВ | Аквабор | 2—3 | 5 мм | | 35—40 |
| | | | ППВ | ХМББ-1128 | 2,5—3,5 | 5 мм | | 35—40 |
| | | | ППВ | ХМФ-БФ | 0,5—1 | 5 мм | | 35—40 |
| | | | ППВ | ХМФС | 1,5—2 | 5 мм | | 35—40 |
| | | | ПВ | ФБС-255 | 1,5—2 | 5 мм | | 35—40 |
| | | | ПВ | БС-13 | 10—14 | 5 мм | | 35—40 |
| | | | ПВ | Аквабор | 2—3 | 5 мм | | 35—40 |
| | | | ПВ | ФН | 3—4 | 5 мм | | 30—35 |

*Продолжение таблицы 4*

| Класс условий службы по ГОСТ 20022.2 | Группа пропитываемости по ГОСТ 20022.2 | Детали и конструкции по характеру работы | Способ пропитки по ГОСТ 20022.6 | Обозначение защитного средства | Общее поглощение, кг/м$^3$ | Глубина пропитки, не менее, по | | Средний срок службы, лет |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | ЛПЗ | тпз | |
| | | | $В_п$ | ФН | 2—3 | 3 мм | | 20—25 |
| | | | $В_п$ | НМ-Л | 4—5 | 5 мм | | 40—45 |
| | | | $В_п$ | ХМББ-1128 | 2,5—3,5 | 3 мм | | 30—35 |
| | | | $В_п$ | ХМФ-БФ | 0,5—1 | 3 мм | | 30—35 |
| | | | $В_п$ | ХМФС | 1,5—2 | 3 мм | | 30—35 |
| | | | $В_п$ | ФБС-255 | 1,5—2 | 3 мм | | 30—35 |
| | | | $В_п$ | БС-13 | 8—10 | 3 мм | | 30—35 |
| | | | $В_п$ | Аквабор | 2—3 | 3 мм | | 30—35 |
| | | | $НП_п$ | НМ-Л | 4—5 | 2 мм | | 40—45 |
| | | | НОб-ДВ | ББ | 7—9 | Сквозная | | 40—45 |
| | | | НОб | ПАФ | 5—6 | То же | | 40—45 |
| | 2—3 | Несущие | ВДВ | КФН | 1,5—2 | — | 2 мм | 25—30 |
| | | | ВДВ | ФН | 3—4 | | 2 мм | 25—30 |
| | | | ВДВ | ХМББ-1128 | 3—4 | | 2 мм | 35—40 |
| | | | ВДВ | ХМФ-БФ | 1,5—2 | | 2 мм | 35—40 |
| | | | ВДВ | ХМФС | 2,5— 3 | | 2 мм | 35—40 |
| | | | ВДВ | ФБС-255 | 2,5—3 | | 2 мм | 35—40 |
| | | | ВДВ | БС-13 | 12—16 | | 2 мм | 35—40 |
| | | | ВДВ | Аквабор | 3—4 | | 2 мм | 35—40 |
| | | | ВАДВ | ФН | 2,5—3,5 | | 2 мм | I5—20 |
| | | | ВАДВ | НМ-Л | 4—5 | | 2 мм | 35—40 |
| | | | ВАДВ | ХМББ-1128 | 2,5—3,5 | | 2 мм | 30—35 |
| | | | ВАДВ | ХМФ-БФ | 1—1,5 | | 2 мм | 30—35 |
| | | | ВАДВ | ХМФС | 2—2,5 | | 2 мм | 30—35 |
| | | | ВАДВ | ФБС-255 | 2—2,5 | | 2 мм | 30—35 |
| | | | ВАДВ | БС-13 | 10—14 | | 2 мм | 30—35 |
| | | | ВАДВ | Аквабор | 2,5—3,5 | | 2 мм | 30—35 |
| | | | ППВ | ХМББ-1128 | 2,5—3,5 | | 2 мм | 30—35 |
| | | | ППВ | ХМФ-БФ | 1—1,5 | | 2 мм | 30—35 |
| | | | ППВ | ХМФС | 2—2,5 | | 2 мм | 30—35 |
| | | | ПВ | ФБС-255 | 2—2,5 | | 2 мм | 30—35 |
| | | | ПВ | БС-13 | 10—14 | | 2 мм | 30—35 |
| | | | ПВ | Аквабор | 2,5—3,5 | | 2 мм | 30—35 |

*Продолжение таблицы 4*

| Класс условий службы по ГОСТ 20022.2 | Группа пропитываемости по ГОСТ 20022.2 | Детали и конструкции по характеру работы | Способ пропитки по ГОСТ 20022.6 | Обозначение защитного средства | Общее поглощение, кг/м$^3$ | Глубина пропитки, не менее, по | | Средний срок службы, лет |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | ЛПЗ | тпз | |
| | | | ПВ | ФН | 2,5—3,5 | | 2 мм | 15—20 |
| | | | $В_п$ | ФН | 2—3 | | 2 мм | 15—20 |
| | | | $В_п$ | НМ-Л | 3—4 | | 2 мм | 30—35 |
| | | | $В_п$ | ХМББ-1128 | 2—3 | | 1 мм | 20—25 |
| | | | $В_п$ | ХМБ-БФ | 0,5—1 | | 1 мм | 20—25 |
| | | | $В_п$ | ХМФС | 1—2 | | 1 мм | 20—25 |
| | | | $В_п$ | ФБС-255 | 1—2 | | 1 мм | 20—25 |
| | | | $В_п$ | БС-13 | 8—12 | | 1 мм | 20—25 |
| | | | $В_п$ | Аквабор | 2—3 | | 1 мм | 20—25 |
| | | | $НП_п$ | НМ-Л | 3—4 | | 2 мм | 25—30 |
| | | | НОб-ДВ | ББ | 9—11 | | Сквозная | 40—45 |
| | | | НОб | ПАФ | 5—6 | | То же | 15—20 |
| | | Ненесущие | ВДВ | КФН | 1,5—2 | — | 2 мм | 25—30 |
| | | | ВДВ | ФН | 2—3 | | 2 мм | 25—30 |
| | | | ВДВ | ХМББ-1128 | 2,5—3,5 | | 2 мм | 35—40 |
| | | | ВДВ | ХМФ-БФ | 1—1,5 | | 2 мм | 35—40 |
| | | | ВДВ | ХМФС | 2—2,5 | | 2 мм | 35—40 |
| | | | ВДВ | ФБС-255 | 2—2,5 | | 2 мм | 35—40 |
| | | | ВДВ | БС-13 | 10—12 | | 2 мм | 35—40 |
| | | | ВДВ | Аквабор | 2,5—3,5 | | 2 мм | 35—40 |
| | | | ВАДВ | ФН | 2,5—3,5 | | 2 мм | 20—25 |
| | | | ВАДВ | НМ-Л | 3—4 | | 2 мм | 40—45 |
| | | | ВАДВ | ХМББ-1128 | 2—3 | | 2 мм | 30—35 |
| | | | ВАДВ | ХМФ-БФ | 0,5—1 | | 2 мм | 30—35 |
| | | | ВАДВ | ХМФС | 1,5—2 | | 2 мм | 30—35 |
| | | | ВАДВ | ФБС-255 | 1,5—2 | | 2 мм | 30—35 |
| | | | ВАДВ | БС-13 | 8—10 | | 2 мм | 30—35 |
| | | | ВАДВ | Аквабор | 2—3 | | 2 мм | 30—35 |
| | | | ППВ | ХМББ-1128 | 2—3 | | 2 мм | 30—35 |
| | | | ППВ | ХМФ-БФ | 0,5—1 | | 2 мм | 30—35 |
| | | | ППВ | ХМФС | 1,5—2 | | 2 мм | 30—35 |
| | | | ПВ | ФБС-255 | 1,5—2 | | 2 мм | 30—35 |
| | | | ПВ | БС-13 | 8—10 | | 2 мм | 30—35 |

*Продолжение таблицы 4*

| Класс условий службы по ГОСТ 20022.2 | Группа пропитываемости по ГОСТ 20022.2 | Детали и конструкции по характеру работы | Способ пропитки по ГОСТ 20022.6 | Обозначение защитного средства | Общее поглощение, кг/м$^3$ | Глубина пропитки, не менее, по | | Средний срок службы, лет |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | ЛПЗ | тпз | |
| | | | ПВ | Аквабор | 2—3 | | 2 мм | 30—35 |
| | | | ПВ | ФН | 2,5—3,5 | | 2 мм | 20—25 |
| | | | $В_п$ | НМ-Л | 3—4 | | 2 мм | 40—45 |
| | | | $В_п$ | ФН | 2,5—3,5 | | 2 мм | 20—25 |
| | | | $В_п$ | ХМББ-1128 | 2—3 | | 1 мм | 25—30 |
| | | | $В_п$ | ХМФ-БФ | 0,5—1 | | 1 мм | 25—30 |
| | | | $В_п$ | ХМФС | 1—1,5 | | 1 мм | 25—30 |
| | | | $В_п$ | ФБС-255 | 1—1,5 | | 2 мм | 25—30 |
| | | | $В_п$ | БС-13 | 6—8 | | 2 мм | 25—30 |
| | | | $В_п$ | Аквабор | 2—3 | | 2 мм | 25—30 |
| | | | $НП_п$ | НМ-Л | 3—4 | | 2 мм | 35—40 |
| | | | НОб-ДВ | ББ | 7—9 | | Сквозная | 40—45 |
| | | | НОб | ПАФ | 5—6 | | То же | 20—25 |
| V | 1 | Несущие | ВДВ | КФН | 1,5—2 | 8 мм | — | 25—30 |
| | | | ВДВ | ХМББ-3324 | 4—5 | 8 мм | | 40—45 |
| | | | ВДВ | ХМФ-БФ | 1.5—2 | 8 мм | | 40—45 |
| | | | ВДВ | ХМФС | 3—4 | 8 мм | | 40—45 |
| | | | ВДВ | ФБС-255 | 3—4 | 8 мм | | 40—45 |
| | | | ВДВ | БС-13 | 16—20 | 8 мм | | 40—45 |
| | | | ВДВ | Аквабор | 4—5 | 8 мм | | 40—45 |
| | | | ВАДВ | НМ-Л | 5—6 | 5 мм | | 40—45 |
| | | | ВАДВ | ХМББ-3324 | 4—5 | 5 мм | | 35—40 |
| | | | ВАДВ | ХМББ-1212 | 4—5 | 5 мм | | 35—40 |
| | | | ВАДВ | ХМФ-БФ | 1,5—2 | 5 мм | | 35—40 |
| | | | ВАДВ | ХМФС | 3—4 | 5 мм | | 35—40 |
| | | | ВАДВ | ФБС-255 | 3—4 | 5 мм | | 35—40 |
| | | | ВАДВ | БС-13 | 16—20 | 5 мм | | 35—40 |
| | | | ВАДВ | Аквабор | 4—5 | 5 мм | | 35—40 |
| | | | ППВ | ХМББ-3324 | 4—5 | 5 мм | | 35—40 |
| | | | ППВ | ХМББ-1212 | 4—5 | 5 мм | | 35—40 |
| | | | ППВ | ХМФ-БФ | 1,5—2 | 5 мм | | 35—40 |
| | | | ППВ | ХМФС | 3—4 | 5 мм | | 35—40 |
| | | | ПВ | ФБС-255 | 3—4 | 5 мм | | 35—40 |

*Продолжение таблицы 4*

| Класс условий службы по ГОСТ 20022.2 | Группа пропитываемости по ГОСТ 20022.2 | Детали и конструкции по характеру работы | Способ пропитки по ГОСТ 20022.6 | Обозначение защитного средства | Общее поглощение, кг/м$^3$ | Глубина пропитки, не менее, по | | Средний срок службы, лет |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | ЛПЗ | тпз | |
| | | | ПВ | БС-13 | 16—20 | 5 мм | | 35—40 |
| | | | ПВ | Аквабор | 4—5 | 5 мм | | 35—40 |
| | | | $В_п$ | НМ-Л | 5—6 | 5 мм | | 40—45 |
| | | | $В_п$ | ХМББ-3324 | 3—4 | 3 мм | | 30—35 |
| | | | $В_п$ | ХМФ-БФ | 1—1,5 | 3 мм | | 30—35 |
| | | | $В_п$ | ХМФС | 2,5—3 | 3 мм | | 30—35 |
| | | | $В_п$ | ФБС-255 | 2—3 | 3 мм | | 30—35 |
| | | | $В_п$ | БС-13 | 12—14 | 3 мм | | 30—35 |
| | | | $В_п$ | Аквабор | 3—4 | 3 мм | | 30—35 |
| | | | $НП_п$ | НМ-Л | 4—5 | 2 мм | | 25—30 |
| | | | НОб-ДВ | ББ | 10—12 | Сквозная | | 35—40 |
| | | Ненесущие | ВДВ | КФН | 1,5—2,5 | 6 мм | — | 30—35 |
| | | | ВДВ | ХМББ-3324 | 3—4 | 8 мм | | 40—45 |
| | | | ВДВ | ХМФ-БФ | 1—1,5 | 8 мм | | 40—45 |
| | | | ВДВ | ХМФС | 2,5—3 | 8 мм | | 40—45 |
| | | | ВДВ | ФБС-255 | 2—3 | 8 мм | | 40—45 |
| | | | ВДВ | БС-13 | 12—14 | 8 мм | | 40—45 |
| | | | ВДВ | Аквабор | 3—4 | 8 мм | | 40—45 |
| | | | ВАДВ | НМ-Л | 5—6 | 5 мм | | 40—45 |
| | | | ВАДВ | ХМББ-3324 | 4—5 | 5 мм | | 35—40 |
| | | | ВАДВ | ХМББ-1212 | 4—5 | 5 мм | | 35—40 |
| | | | ВАДВ | ХМФ-БФ | 1—1,5 | 5 мм | | 35—40 |
| | | | ВАДВ | ХМФС | 2—2,5 | 5 мм | | 35—40 |
| | | | ВАДВ | ФБС-255 | 2—2,5 | 5 мм | | 35—40 |
| | | | ВАДВ | БС-13 | 10—12 | 5 мм | | 30—35 |
| | | | ВАДВ | Аквабор | 2,5—3,5 | 5 мм | | 30—35 |
| | | | ППВ | ХМББ-3324 | 4—5 | 5 мм | | 35—40 |
| | | | ППВ | ХМФ-БФ | 1—1,5 | 5 мм | | 35—40 |
| | | | ППВ | ХМФС | 2—2,5 | 5 мм | | 35—40 |
| | | | ПВ | ФБС-255 | 2—2,5 | 5 мм | | 35—40 |
| | | | ПВ | БС-13 | 10—12 | 5 мм | | 35—40 |
| | | | ПВ | Аквабор | 2,5—3,5 | 5 мм | | 35—40 |
| | | | $В_п$ | НМ-Л | 5—6 | 5 мм | | 45—50 |

*Продолжение таблицы 4*

| Класс условий службы по ГОСТ 20022.2 | Группа пропитываемости по ГОСТ 20022.2 | Детали и конструкции по характеру работы | Способ пропитки по ГОСТ 20022.6 | Обозначение защитного средства | Общее поглощение, кг/м$^3$ | Глубина пропитки, не менее, по | | Средний срок службы, лет |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | ЛПЗ | тпз | |
| | | | $В_п$ | ХМББ-3324 | 2—3 | 3 мм | | 30—35 |
| | | | $В_п$ | ХМФ-БФ | 0,5—1 | 3 мм | | 30—35 |
| | | | $В_п$ | ХМФС | 1,5—2 | 3 мм | | 30—35 |
| | | | $В_п$ | ФБС-255 | 1,5—2 | 3 мм | | 25—30 |
| | | | $В_п$ | БС-13 | 8—10 | 3 мм | | 25—30 |
| | | | $В_п$ | Аквабор | 2—3 | 3 мм | | 25—30 |
| | | | $НП_п$ | НМ-Л | 4—5 | 2 мм | | 35—40 |
| | | | НОб-ДВ | ББ | 7—9 | Сквозная | | 35—40 |
| V | 2—3 | Несущие | ВДВ | КФН | 1,5—2,5 | — | 2 мм | 20—25 |
| | | | ВДВ | ХМББ-3324 | 3—4 | | 2 мм | 35—40 |
| | | | ВДВ | ХМФ-БФ | 1,5—2 | | 2 мм | 35—40 |
| | | | ВДВ | ХМФС | 2,5—3 | | 2 мм | 35—40 |
| | | | ВДВ | ФБС-255 | 2,5—3 | | 2 мм | 35—40 |
| | | | ВДВ | БС-13 | 12—14 | | 2 мм | 35—40 |
| | | | ВДВ | Аквабор | 3—4 | | 2 мм | 35—40 |
| | | | ВАДВ | НМ-Л | 5—6 | | 2 мм | 35—40 |
| | | | ВАДВ | ХМББ-3324 | 2,5—3,5 | | 2 мм | 30—35 |
| | | | ВАДВ | ХМФ-БФ | 1—1,5 | | 2 мм | 30—35 |
| | | | ВАДВ | ХМФС | 2—2,5 | | 2 мм | 30—35 |
| | | | ВАДВ | ФБС-255 | 2—2,5 | | 2 мм | 30—35 |
| | | | ВАДВ | БС-13 | 10—12 | | 2 мм | 30—35 |
| | | | ВАДВ | Аквабор | 2,5—3,5 | | 2 мм | 30—35 |
| | | | ППВ | ХМББ-3324 | 2,5—3,5 | | 2 мм | 30—35 |
| | | | ППВ | ХМФ-БФ | 1—1,5 | | 2 мм | 30—35 |
| | | | ППВ | ХМФС | 2—2,5 | | 2 мм | 30—35 |
| | | | ПВ | ФБС-255 | 2—2,5 | | 2 мм | 30—35 |
| | | | ПВ | БС-13 | 10—12 | | 2 мм | 30—35 |
| | | | ПВ | Аквабор | 2,5—3,5 | | 2 мм | 30—35 |
| | | | $В_п$ | НМ-Л | 4—5 | | 2 мм | 30—35 |
| | | | $В_п$ | ХМББ-3324 | 2—3 | | 2 мм | 25—30 |
| | | | $В_п$ | ХМФ-БФ | 0,5—1 | | 2 мм | 25—30 |
| | | | $В_п$ | ХМФС | 1,5—2 | | 2 мм | 25—30 |
| | | | $В_п$ | ФБС-255 | 1,5—2 | | 2 мм | 25—30 |

*Продолжение таблицы 4*

| Класс условий службы по ГОСТ 20022.2 | Группа пропитываемости по ГОСТ 20022.2 | Детали и конструкции по характеру работы | Способ пропитки по ГОСТ 20022.6 | Обозначение защитного средства | Общее поглощение, кг/м$^3$ | Глубина пропитки, не менее, по | | Средний срок службы, лет |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | ЛПЗ | тпз | |
| | | | $В_п$ | БС-13 | 8—10 | | 2 мм | 25—30 |
| | | | $В_п$ | Аквабор | 2—3 | | 2 мм | 25—30 |
| | | | $НП_п$ | НМ-Л | 4—5 | | 2 мм | 25—30 |
| | | | НОб-ДВ | ББ | 8—10 | | Сквозная | 30—35 |
| | | Ненесущие | ВДВ | КФН | 1,5—2,5 | — | 2 мм | 30—35 |
| | | | ВДВ | ХМББ-3324 | 2,5—3,5 | | 2 мм | 35—40 |
| | | | ВДВ | ХМФ-БФ | 1—1,5 | | 2 мм | 35—40 |
| | | | ВДВ | ХМФС | 2—2,5 | | 2 мм | 35—40 |
| | | | ВДВ | ФБС-255 | 2—2,5 | | 2 мм | 35—40 |
| | | | ВДВ | БС-13 | 10—12 | | 2 мм | 35—40 |
| | | | ВДВ | Аквабор | 2,5—3,5 | | 2 мм | 35—40 |
| | | | ВАДВ | НМ-Л | 4—5 | | 2 мм | 35—40 |
| | | | ВАДВ | ХМББ-3324 | 2—3 | | 2 мм | 35—40 |
| | | | ВАДВ | ХМФ-БФ | 0,5—1 | | 2 мм | 35—40 |
| | | | ВАДВ | ХМФС | 1,5—2 | | 2 мм | 35—40 |
| | | | ВАДВ | ФБС-255 | 1,5—2 | | 2 мм | 35—40 |
| | | | ВАДВ | БС-13 | 8—10 | | 2 мм | 35—40 |
| | | | ВАДВ | Аквабор | 2—3 | | 2 мм | 35—40 |
| | | | ВАДВ | ХМББ-1212 | 2—3 | | 2 мм | 35—40 |
| | | | ППВ | ХМББ-3324 | 2—3 | | 2 мм | 30—35 |
| | | | ППВ | ХМФ-БФ | 0,5—1 | | 2 мм | 30—35 |
| | | | ППВ | ХМФС | 1,5—2 | | 2 мм | 30—35 |
| | | | ПВ | ФБС-255 | 1,5—2 | | 2 мм | 30—35 |
| | | | ПВ | БС-13 | 8—10 | | 2 мм | 30—35 |
| | | | ПВ | Аквабор | 2—3 | | 2 мм | 30—35 |
| | | | $В_п$ | НМ-Л | 4—5 | | 2 мм | 40—45 |
| | | | $В_п$ | ХМББ-3324 | 2—3 | | 2 мм | 30—35 |
| | | | $В_п$ | ХМФ-БФ | 0,5—1 | | 2 мм | 30—35 |
| | | | $В_п$ | ХМФС | 1,5—2 | | 2 мм | 30—35 |
| | | | $В_п$ | ФБС-255 | 1,5—2 | | 2 мм | 30—35 |
| | | | $В_п$ | БС-13 | 8—10 | | 2 мм | 30—35 |
| | | | $В_п$ | Аквабор | 2—3 | | 2 мм | 30—35 |
| | | | $НП_п$ | НМ-Л | 3—4 | | 2 мм | 30—35 |

*Продолжение таблицы 4*

| Класс условий службы по ГОСТ 20022.2 | Группа пропитываемости по ГОСТ 20022.2 | Детали и конструкции по характеру работы | Способ пропитки по ГОСТ 20022.6 | Обозначение защитного средства | Общее поглощение, кг/м$^3$ | Глубина пропитки, не менее, по | | Средний срок службы, лет |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | ЛПЗ | тпз | |
| | | | НОб-ДВ | ББ | 7—9 | | Сквозная | 35—40 |
| VI | 1 | Несущие | ВДВ | КФН | 1,5—2,5 | 7 мм | — | 10 |
| | | | ВДВ | ХМББ-3324 | 5—6 | 8 мм | | 10 |
| | | | ВДВ | ХМФ-БФ | 2—2,5 | 8 мм | | 10 |
| | | | ВДВ | ХМФС | 4—5 | 8 мм | | 10 |
| | | | ВДВ | ФБС-211 | 4—5 | 8 мм | | 10 |
| | | | ВДВ | БС-13 | 20—24 | 8 мм | | 10 |
| | | | ВДВ | Аквабор | 5—6 | 8 мм | | 10 |
| | | | ВАДВ | НМ-Л | 4—5 | 5 мм | | 10 |
| | | | ВАДВ | ХМББ-3324 | 4—5 | 5 мм | | 8 |
| | | | ВАДВ | ХМФ-БФ | 1,5—2 | 5 мм | | 8 |
| | | | ВАДВ | ХМФС | 3—4 | 5 мм | | 8 |
| | | | ВАДВ | ФБС-211 | 3—4 | 5 мм | | 8 |
| | | | ВАДВ | БС-13 | 16—20 | 5 мм | | 8 |
| | | | ВАДВ | Аквабор | 4—5 | 5 мм | | 8 |
| | | | ППВ | ХМББ-3324 | 4—5 | 5 мм | | 8 |
| | | | ППВ | ХМФ-БФ | 1,5—2 | 5 мм | | 8 |
| | | | ППВ | ХМФС | 3—4 | 5 мм | | 8 |
| | | | ПВ | ФБС-211 | 3—4 | 5 мм | | 8 |
| | | | ПВ | БС-13 | 16—20 | 5 мм | | 8 |
| | | | ПВ | Аквабор | 4—5 | 5 мм | | 8 |
| | | | $НП_п$ | НМ-Л | 4—5 | 2 мм | | 8 |
| | | | ВДВ | ХМФ-БФ | 2,5—3,5 | 8 мм | | 40—45 |
| | | | ВДВ | ХМФС | 5,5—6,5 | 8 мм | | 40—45 |
| | | | ВДВ | ФБС-211 | 5,5—6,5 | 8 мм | | 40—45 |
| | | | ВДВ | БС-13 | 28—32 | 8 мм | | 40—45 |
| | | | ВДВ | Аквабор | 7—8 | 8 мм | | 40—45 |
| | | | ВАДВ | Нм-л | 5—6 | 5 мм | | 35—40 |
| | | | ВАДВ | ХМББ-3324 | 6—7 | 5 мм | | 35—40 |
| | | | ВАДВ | ХМББ-1212 | 6—7 | 5 мм | | 35—40 |
| | | | ВАДВ | ХМФ-БФ | 2—3 | 5 мм | | 35—40 |
| | | | ВАДВ | ХМФС | 5—6 | 5 мм | | 35—40 |
| | | | ВАДВ | ФБС-211 | 5—6 | 5 мм | | 35—40 |

*Продолжение таблицы 4*

| Класс условий службы по ГОСТ 20022.2 | Группа пропитываемости по ГОСТ 20022.2 | Детали и конструкции по характеру работы | Способ пропитки по ГОСТ 20022.6 | Обозначение защитного средства | Общее поглощение, кг/м$^3$ | Глубина пропитки, не менее, по | | Средний срок службы, лет |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | ЛПЗ | тпз | |
| | | | ВАДВ | БС-13 | 24—28 | 5 мм | | 35—40 |
| | | | ВАДВ | Аквабор | 6—7 | 5 мм | | 35—40 |
| | | | ППВ | ХМББ-3324 | 6—7 | 5 мм | | 35—40 |
| | | | ППВ | ХМФС | 5—6 | 5 мм | | 35—40 |
| | | | ППВ | ХМФ-БФ | 2—3 | 5 мм | | 35—40 |
| | | | ПВ | ФБС-211 | 5—6 | 5 мм | | 35—40 |
| | | | ПВ | БС-13 | 24—28 | 5 мм | | 35—40 |
| | | | ПВ | Аквабор | 4—5 | 5 мм | | 30—35 |
| | | | $В_п$ | НМ-Л | 5—6 | 5 мм | | 35—40 |
| | | | $В_п$ | ХМББ-3324 | 4—5 | 4 мм | | 30—35 |
| | | | $В_п$ | ХМФ-БФ | 1,5—2 | 4 мм | | 30—35 |
| | | | $В_п$ | ХМФС | 3—4 | 4 мм | | 30—35 |
| | | | $В_п$ | ФБС-13 | 3—4 | 4 мм | | 30—35 |
| | | | $В_п$ | БС-13 | 16—20 | 4 мм | | 30—35 |
| | | | $В_п$ | Аквабор | 4— 5 | 4 мм | | 30—35 |
| | | | $НП_п$ | НМ-Л | 5—6 | 2 мм | | 30—35 |
| | | Ненесущие | ВДВ | ХМББ-3324 | 6—7 | 5 мм | — | 40—45 |
| | | | ВДВ | ХМФ-БФ | 2,5—3 | 5 мм | | 40—45 |
| | | | ВДВ | ХМФС | 5—6 | 5 мм | | 40—45 |
| | | | ВДВ | ФБС-211 | 5—6 | 5 мм | | 40—45 |
| | | | ВДВ | БС-13 | 24—28 | 5 мм | | 40—45 |
| | | | ВДВ | Аквабор | 6—7 | 5 мм | | 40—45 |
| | | | ВАДВ | НМ-Л | 5—6 | 5 мм | | 40—45 |
| | | | ВАДВ | ХМББ-3324 | 5—6 | 4 мм | | 35—40 |
| | | | ВАДВ | ХМББ-1212 | 5—6 | 4 мм | | 35—40 |
| | | | ВАДВ | ХМФ-БФ | 2—2,5 | 4 мм | | 35—40 |
| | | | ВАДВ | ХМФС | 4—5 | 4 мм | | 35—40 |
| | | | ВАДВ | ФБС-211 | 4—5 | 4 мм | | 35—40 |
| | | | ВАДВ | БС-13 | 20—24 | 4 мм | | 35—40 |
| | | | ВАДВ | Аквабор | 5—6 | 4 мм | | 35—40 |
| | | | ППВ | ХМББ-3324 | 5—6 | 4 мм | | 35—40 |
| | | | ППВ | ХМФ-БФ | 2—2,5 | 4 мм | | 35—40 |
| | | | ППВ | ХМФС | 4—5 | 4 мм | | 35—40 |
| | | | ПВ | ФБС-211 | 4—5 | 4 мм | | 35—40 |

*Продолжение таблицы 4*

| Класс условий службы по ГОСТ 20022.2 | Группа пропитываемости по ГОСТ 20022.2 | Детали и конструкции по характеру работы | Способ пропитки по ГОСТ 20022.6 | Обозначение защитного средства | Общее поглощение, кг/м$^3$ | Глубина пропитки, не менее, по | | Средний срок службы, лет |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | ЛПЗ | тпз | |
| | | | ПВ | БС-13 | 20—24 | 4 мм | | 30—35 |
| | | | ПВ | Аквабор | 5—6 | 4 мм | | 30—35 |
| | | | $В_п$ | НМ-Л | 5—6 | 5 мм | | 40—45 |
| | | | $В_п$ | ХМББ-3324 | 4—5 | 3 мм | | 30—35 |
| | | | $В_п$ | ХМФ-БФ | 1,5—2 | 3 мм | | 30—35 |
| | | | $В_п$ | БС-13 | 16—20 | 3 мм | | 30—35 |
| | | | $В_п$ | ФБС-211 | 3—4 | 3 мм | | 30—35 |
| | | | $В_п$ | Аквабор | 4—5 | 3 мм | | 30—35 |
| | | | $НП_п$ | НМ-Л | 4—5 | 2 мм | | 30—35 |
| | 2—3 | Несущие | ВДВ | ХМББ-3324 | 6—7 | — | 2 мм | 30—35 |
| | | | ВДВ | ХМФ-БФ | 2,5—3 | | 2 мм | 30—35 |
| | | | ВДВ | ХМФС | 5—6 | | 2 мм | 30—35 |
| | | | ВДВ | ФБС-211 | 5—6 | | 2 мм | 30—35 |
| | | | ВДВ | БС-13 | 24—28 | | 2 мм | 30—35 |
| | | | ВДВ | Аквабор | 6—7 | | 2 мм | 30—35 |
| | | | ВАДВ | НМ-Л | 4—5 | | 2 мм | 30—35 |
| | | | ВАДВ | ХМББ-3324 | 5—6 | | 2 мм | 25—30 |
| | | | ВАДВ | ХМФ-БФ | 2—2,5 | | 2 мм | 25—30 |
| | | | ВАДВ | ХМФС | 4—5 | | 2 мм | 25—30 |
| | | | ВАДВ | ФБС-211 | 4—5 | | 2 мм | 25—30 |
| | | | ВАДВ | БС-13 | 20—24 | | 2 мм | 25—30 |
| | | | ВАДВ | Аквабор | 5—6 | | 2 мм | 25—30 |
| | | | ППВ | ХМББ-3324 | 5—6 | | 2 мм | 25—30 |
| | | | ППВ | ХМФ-БФ | 2—2,5 | | 2 мм | 25—30 |
| | | | ППВ | ХМФС | 4—5 | | 2 мм | 25—30 |
| | | | ПВ | ФБС-211 | 4—5 | | 2 мм | 25—30 |
| | | | ПВ | БС-13 | 20—24 | | 2 мм | 25—30 |
| | | | ПВ | Аквабор | 5—6 | | 2 мм | 25—30 |
| | | | $В_п$ | ХМББ-3324 | 4—5 | | 2 мм | 20—25 |
| | | | $В_п$ | ХМФ-БФ | 1,5—2 | | 2 мм | 20—25 |
| | | | $В_п$ | ХМФС | 3—4 | | 2 мм | 20—25 |
| | | | $В_п$ | ФБС-211 | 3—4 | | 2 мм | 20—25 |
| | | | $В_п$ | БС-13 | 16—20 | | 2 мм | 20—25 |
| | | | $В_п$ | Аквабор | 4—5 | | 2 мм | 20—25 |

*Продолжение таблицы 4*

| Класс условий службы по ГОСТ 20022.2 | Группа пропитываемости по ГОСТ 20022.2 | Детали и конструкции по характеру работы | Способ пропитки по ГОСТ 20022.6 | Обозначение защитного средства | Общее поглощение, кг/м$^3$ | Глубина пропитки, не менее, по | | Средний срок службы, лет |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | ЛПЗ | тпз | |
| | | | $НП_п$ | НМ-Л | 4—5 | | 2 мм | 25—30 |
| | | Ненесущие | ВДВ | ХМББ-3324 | 5—6 | — | 2 мм | 30—35 |
| | | | ВДВ | ХМФ-БФ | 2—2,5 | | 2 мм | 30—35 |
| | | | ВДВ | ХМФС | 4—5 | | 2 мм | 30—35 |
| | | | ВДВ | ФБС-211 | 4—5 | | 2 мм | 30—35 |
| | | | ВДВ | БС-13 | 20—24 | | 2 мм | 30—35 |
| | | | ВДВ | Аквабор | 5—6 | | 2 мм | 30—35 |
| | | | ВАДВ | НМ-Л | 3—4 | | 2 мм | 35— 40 |
| | | | ВАДВ | ХМББ-3324 | 4—5 | | 2 мм | 25—30 |
| | | | ВАДВ | ХМФ-БФ | 1,5—2 | | 2 мм | 25—30 |
| | | | ВАДВ | ХМФС | 3—4 | | 2 мм | 25—30 |
| | | | ВАДВ | ФБС-211 | 3—4 | | 2 мм | 25—30 |
| | | | ВАДВ | БС-13 | 16—20 | | 2 мм | 25—30 |
| | | | ВАДВ | Аквабор | 4—5 | | 2 мм | 25—30 |
| | | | ППВ | ХМББ-3324 | 4—5 | | 2 мм | 25—30 |
| | | | ППВ | ХМФ-БФ | 1,5—2 | | 2 мм | 25—30 |
| | | | ППВ | ХМФС | 3—4 | | 2 мм | 25—30 |
| | | | ПВ | ФБС-211 | 3—4 | | 2 мм | 25—30 |
| | | | ПВ | БС-13 | 16—20 | | 2 мм | 25—30 |
| | | | ПВ | Аквабор | 4—5 | | 2 мм | 25—30 |
| | | | $В_п$ | НМ-Л | 4—5 | | 2 мм | 35—40 |
| | | | $В_п$ | ХМББ-3324 | 3—4 | | 2 мм | 20—25 |
| | | | $В_п$ | ХМФ-БФ | 1—1,5 | | 2 мм | 20—25 |
| | | | $В_п$ | ХМФС | 2,5—3 | | 2 мм | 20—25 |
| | | | $В_п$ | ФБС-211 | 2,5—3 | | 2 мм | 20—25 |
| | | | $В_п$ | БС-13 | 12—16 | | 2 мм | 20—25 |
| | | | $В_п$ | Аквабор | 3—4 | | 2 мм | 20—25 |
| | | | $НП_п$ | НМ-Л | 3—4 | | 2 мм | 25—30 |
| VIII | 1 | Несущие | ВДВ | ХМББ-3324 | 8—9 | 8 мм | — | 40—45 |
| | | | ВДВ | ХМФ-БФ | 3—4 | 8 мм | | 40—45 |
| | | | ВДВ | ХМФС | 6—7 | 8 мм | | 40—45 |
| | | | ВДВ | ФБС-211 | 6—7 | 8 мм | | 40—45 |
| | | | ВАДВ | НМ-Л | 5—6 | 5 мм | | 30—35 |
| | | | ВАДВ | ХМББ-3324 | 7—8 | 5 мм | | 35—40 |

*Продолжение таблицы 4*

| Класс условий службы по ГОСТ 20022.2 | Группа пропитываемости по ГОСТ 20022.2 | Детали и конструкции по характеру работы | Способ пропитки по ГОСТ 20022.6 | Обозначение защитного средства | Общее поглощение, кг/м$^3$ | Глубина пропитки, не менее, по | | Средний срок службы, лет |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | ЛПЗ | тпз | |
| | | | ВАДВ | ХМББ-1212 | 7—8 | 5 мм | | 35—40 |
| | | | ВАДВ | ХМФ-БФ | 2,5—3,5 | 5 мм | | 35—40 |
| | | | ВАДВ | ХМФС | 5,5—6,5 | 5 мм | | 35—40 |
| | | | ВАДВ | ФБС-211 | 5,5—6,5 | 5 мм | | 35—40 |
| | | | ППВ | ХМББ-3324 | 7—8 | 5 мм | | 35—40 |
| | | | ППВ | ХМФ-БФ | 2,5—3,5 | 5 мм | | 35—40 |
| | | | ППВ | ХМФС | 5,5—6,5 | 5 мм | | 35—40 |
| | | | ПВ | ФБС-211 | 5,5—6,5 | 5 мм | | 35—40 |
| | | | $В_п$ | НМ-Л | 5—6 | 5 мм | | 30—35 |
| | | | $В_п$ | ХМББ-3324 | 6—7 | 3 мм | | 30—35 |
| | | | $В_п$ | ХМФ-БФ | 2—3 | 3 мм | | 30—35 |
| | | | $В_п$ | ХМФС | 5—6 | 3 мм | | 30—35 |
| | | | $В_п$ | ФБС-211 | 5—6 | 3 мм | | 30—35 |
| | | | $НП_п$ | НМ-Л | 5—6 | 2 мм | | 20—25 |
| | | Ненесущие | ВДВ | ХМББ-3324 | 7—8 | 6 мм | — | 40—45 |
| | | | ВДВ | ХМФ-БФ | 2,5—3,5 | 6 мм | | 40—45 |
| | | | ВДВ | ХМФС | 5,5—6,5 | 6 мм | | 40—45 |
| | | | ВДВ | ФБС-211 | 5,5— 6,5 | 6 мм | | 40—45 |
| | | | ВАДВ | НМ-Л | 5—6 | 5 мм | | 35—40 |
| | | | ВАДВ | ХМББ-3324 | 6—7 | 4 мм | | 35—40 |
| | | | ВАДВ | ХМББ-1212 | 6—7 | 4 мм | | 35—40 |
| | | | ВАДВ | ХМФ-БФ | 2—3 | 4 мм | | 35—40 |
| | | | ВАДВ | ХМФС | 5—6 | 4 мм | | 35—40 |
| | | | ВАДВ | ФБС-211 | 5—6 | 4 мм | | 35—40 |
| | | | ППВ | ХМББ-3324 | 6—7 | 4 мм | | 35—40 |
| | | | ППВ | ХМФ-БФ | 2—3 | 4 мм | | 35—40 |
| | | | ППВ | ХМФС | 5—6 | 4 мм | | 35—40 |
| | | | ПВ | ФБС-211 | 5—6 | 4 мм | | 35—40 |
| | | | $В_п$ | НМ-Л | 4—5 | 5 мм | | 35—40 |
| | | | $В_п$ | ХМББ-3324 | 5—6 | 3 мм | | 30—35 |
| | | | $В_п$ | ХМФС | 4—5 | 3 мм | | 30—35 |
| | | | $В_п$ | ХМФ-БФ | 2— 2,5 | 3 мм | | 30—35 |
| | | | $В_п$ | ФБС-211 | 4—5 | 3 мм | | 30—35 |
| | | | $НП_п$ | НМ-Л | 4—5 | 2 мм | | 25—30 |

*Продолжение таблицы 4*

| Класс условий службы по ГОСТ 20022.2 | Группа пропитываемости по ГОСТ 20022.2 | Детали и конструкции по характеру работы | Способ пропитки по ГОСТ 20022.6 | Обозначение защитного средства | Общее поглощение, кг/м$^3$ | Глубина пропитки, не менее, по | | Средний срок службы, лет |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | ЛПЗ | тпз | |
| | 2—3 | Несущие | ВДВ | ХМББ-3324 | 7—8 | — | 2 мм | 30—35 |
| | | | ВДВ | ХМФ-БФ | 2,5—3,5 | | 2 мм | 30—35 |
| | | | ВДВ | ХМФС | 5,5—6,5 | | 2 мм | 30—35 |
| | | | ВДВ | ФБС-211 | 5,5—6,5 | | 2 мм | 30—35 |
| | | | ВАДВ | Нм-л | 5—6 | | 2 мм | 30—35 |
| | | | ВАДВ | ХМББ-3324 | 6—7 | | 2 мм | 25—30 |
| | | | ВАДВ | ХМФ-БФ | 2—3 | | 2 мм | 25—30 |
| | | | ВАДВ | ХМФС | 5—6 | | 2 мм | 25—30 |
| | | | ВАДВ | ФБС-211 | 5—6 | | 2 мм | 25—30 |
| | | | ППВ | ХМББ-3324 | 6—7 | | 2 мм | 25—30 |
| | | | ППВ | ХМФ-БФ | 2—3 | | 2 мм | 25—30 |
| | | | ППВ | ХМФС | 5—6 | | 2 мм | 25—30 |
| | | | ПВ | ФБС-211 | 5—6 | | 2 мм | 25—30 |
| | | | $В_п$ | НМ-Л | 5—6 | | 2 мм | 25—30 |
| | | | $В_п$ | ХМББ-3324 | 5—6 | | 2 мм | 20—25 |
| | | | $В_п$ | ХМФ-БФ | 2—2,5 | | 2 мм | 20—25 |
| | | | $В_п$ | ХМФС | 4—5 | | 2 мм | 20—25 |
| | | | $В_п$ | ФБС-211 | 4—5 | | 2 мм | 20—25 |
| | | | $НП_п$ | НМ-Л | 5—6 | | 2 мм | 20—25 |
| | | | ВДВ | ХМББ-3324 | 6—7 | | 2 мм | 30—35 |
| | | | ВДВ | ХМФ-БФ | 2—3 | | 2 мм | 30—35 |
| | | | ВДВ | ХМФС | 5—6 | | 2 мм | 30—35 |
| | | | ВДВ | ФБС-211 | 5—6 | | 2 мм | 30—35 |
| | | | ВАДВ | НМ-Л | 5—6 | | 2 мм | 35—40 |
| | | | ВАДВ | ХМББ-3324 | 5—6 | | 2 мм | 25—30 |
| | | | ВАДВ | ХМФ-БФ | 2—2,5 | | 2 мм | 25—30 |
| | | | ВАДВ | ХМФС | 4—5 | | 2 мм | 25—30 |
| | | | ВАДВ | ФБС-211 | 4—5 | | 2 мм | 25—30 |
| | | | ППВ | ХМББ-3324 | 5—6 | | 2 мм | 25—30 |
| | | | ППВ | ХМФ-БФ | 2—2,5 | | 2 мм | 25—30 |
| | | | ППВ | ХМФС | 4—5 | | 2 мм | 25—30 |
| | | | ПВ | ФБС-211 | 4—5 | | 2 мм | 25—30 |
| | | | $В_п$ | НМ-Л | 5—6 | | 2 мм | 30—35 |
| | | | $В_п$ | ХМББ-3324 | 4—5 | | 2 мм | 20—25 |

*Продолжение таблицы 4*

| Класс условий службы по ГОСТ 20022.2 | Группа пропитываемости по ГОСТ 20022.2 | Детали и конструкции по характеру работы | Способ пропитки по ГОСТ 20022.6 | Обозначение защитного средства | Общее поглощение, кг/м$^3$ | Глубина пропитки, не менее, по | | Средний срок службы, лет |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | ЛПЗ | тпз | |
| | | | $В_п$ | ХМБ-БФ | 1,5—2 | | 2 мм | 20—25 |
| | | | $В_п$ | ХМФС | 3—4 | | 2 мм | 20—25 |
| | | | $В_п$ | ФБС-211 | 3—4 | | 2 мм | 20—25 |
| | | | $НП_п$ | НМ-Л | 4—5 | | 2 мм | 25—30 |
| IX | 1 | Несущие | ДДВ | КМ | 80—100 | 8 мм | — | 45—50 |
| | | | ДДВ | НМ-М | 6—9 | 8 мм | | 45—50 |
| | | | ДВ | СМ | 100—130 | 8 мм | | 45—50 |
| | | | ВДВ | ХМББ-3324 | 9—10 | 8 мм | | 40—45 |
| | | | ВДВ | ХМФ-БФ | 3,5—4 | 8 мм | | 40—45 |
| | | | ВДВ | ХМФС | 7—8 | 8 мм | | 40—45 |
| | | | ВАДВ | ХМББ-3324 | 8—9 | 5 мм | | 35—40 |
| | | | ВАДВ | ХМББ-1212 | 8—9 | 5 мм | | 35—40 |
| | | | ВАДВ | ХМФ-БФ | 3—3,5 | 5 мм | | 35—40 |
| | | | ВАДВ | ХМФС | 6—7 | 5 мм | | 35—40 |
| | | | ППВ | ХМББ-3324 | 8—9 | 5 мм | | 35—40 |
| | | | ППВ | ХМФ-БФ | 3—3,5 | 5 мм | | 35—40 |
| | | | ппв | ХМФС | 5,5—6,5 | 5 мм | | 35—40 |
| | | | $В_п$ | ХМББ-3324 | 7—8 | 3 мм | | 30—35 |
| | | | $В_п$ | ХМФ-БФ | 2—3 | 3 мм | | 30—35 |
| | | | $В_п$ | ХМФС | 5—6 | 3 мм | | 30—35 |
| | | | ДДВ | НМ-М | 4—6 | 8 мм | | 45—50 |
| | | | ВДВ | ХМББ-3324 | 8—9 | 6 мм | | 40—45 |
| | | | ВДВ | ХМФ-БФ | 3—3,5 | 6 мм | | 40—45 |
| | | | ВДВ | ХМФС | 6—7 | 6 мм | | 40—45 |
| | | | ВАДВ | ХМББ-3324 | 7—8 | 4 мм | | 35—40 |
| | | | ВАДВ | ХМФ-БФ | 2,5—3 | 4 мм | | 35—40 |
| | | | ВАДВ | ХМФС | 5,5—6,5 | 4 мм | | 35—40 |
| | | | ППВ | ХМББ-3324 | 7—8 | 4 мм | | 35—40 |
| | | | ППВ | ХМФ-БФ | 2,5—3 | 4 мм | | 35—40 |
| | | | ППВ | ХМФС | 5,5—6,5 | 4 мм | | 35—40 |
| | | | $В_п$ | ХМББ-3324 | 6—7 | 3 мм | | 30—35 |
| | | | $В_п$ | ХМФ-БФ | 2— 3 | 3 мм | | 30—35 |
| | | | $В_п$ | ХМФС | 5—6 | 3 мм | | 30—35 |
| | 2—3 | Несущие | ДДВ | КМ | 60—90 | — | 2 мм | 40—45 |

*Продолжение таблицы 4*

| Класс условий службы по ГОСТ 20022.2 | Группа пропитываемости по ГОСТ 20022.2 | Детали и конструкции по характеру работы | Способ пропитки по ГОСТ 20022.6 | Обозначение защитного средства | Общее поглощение, кг/м$^3$ | Глубина пропитки, не менее, по | | Средний срок службы, лет |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | ЛПЗ | тпз | |
| | | | ДДВ | НМ-М | 5—8 | | 2 мм | 40—45 |
| | | | ДВ | СМ | 80—110 | | 2 мм | 40—45 |
| | | | ВДВ | ХМББ-3324 | 8—9 | | 2 мм | 30—35 |
| | | | ВДВ | ХМФ-БФ | 3—3,5 | | 2 мм | 30—35 |
| | | | ВДВ | ХМФС | 6—7 | | 2 мм | 30—35 |
| | | | ВАДВ | ХМББ-3324 | 7—8 | | 2 мм | 25—30 |
| | | | ВАДВ | ХМББ-1212 | 7—8 | | 2 мм | 25—30 |
| | | | ВАДВ | ХМФ-БФ | 2,5—3 | | 2 мм | 25—30 |
| | | | ВАДВ | ХМФС | 5,5—6,5 | | 2 мм | 25—30 |
| | | | ППВ | ХМББ-3324 | 7—8 | | 2 мм | 25—30 |
| | | | ППВ | ХМФ-БФ | 2,5—3 | | 2 мм | 25—30 |
| | | | ППВ | ХМФС | 5,5—6,5 | | 2 мм | 25—30 |
| | | | $В_п$ | ХМББ-3324 | 6—7 | | 2 мм | 20—25 |
| | | | $В_п$ | ХМФ-БФ | 2—3 | | 2 мм | 20—25 |
| | | | $В_п$ | ХМФС | 5—6 | | 2 мм | 20—25 |
| | | Ненесущие | ДДВ | НМ-М | 4—7 | — | 2 мм | 40—45 |
| | | | ВДВ | ХМББ-3324 | 7—8 | | 2 мм | 30—35 |
| | | | ВДВ | ХМФ-БФ | 2,5—3,5 | | 2 мм | 30— 35 |
| | | | ВДВ | ХМФС | 5,5—6,5 | | 2 мм | 30—35 |
| | | | ВАДВ | ХМББ-3324 | 6—7 | | 2 мм | 25—30 |
| | | | ВАДВ | ХМББ-1212 | 6—7 | | 2 мм | 25—30 |
| | | | ВАДВ | ХМФ-БФ | 2—3 | | 2 мм | 25—30 |
| | | | ВАДВ | ХМФС | 5—6 | | 2 мм | 25—30 |
| | | | ППВ | ХМББ-3324 | 6—7 | | 2 мм | 25—30 |
| | | | ППВ | ХМФ-БФ | 2—3 | | 2 мм | 25—30 |
| | | | ППВ | ХМФС | 5—6 | | 2 мм | 25—30 |
| | | | ПВ | НМ-М | 4—8 | | 2 мм | 35—40 |
| | | | $В_п$ | ХМББ-3324 | 5—6 | | 2 мм | 20—25 |
| | | | $В_п$ | ХМФ-БФ | 2—2,5 | | 2 мм | 20—25 |
| | | | $В_п$ | ХМФС | 4—5 | | 2 мм | 20—25 |
| Х | 1 | Несущие | ДДВ | КМ | 90—120 | 8 мм | — | 45—50 |
| | | | ДДВ | НМ-М | 7—10 | 8 мм | | 40—45 |
| | | | ДВ | СМ | 110—140 | 8 мм | | 45—50 |
| | | | ВДВ | ХМББ-3324 | 9—10 | 8 мм | | 35—40 |

*Продолжение таблицы 4*

| Класс условий службы по ГОСТ 20022.2 | Группа пропитываемости по ГОСТ 20022.2 | Детали и конструкции по характеру работы | Способ пропитки по ГОСТ 20022.6 | Обозначение защитного средства | Общее поглощение, кг/м$^3$ | Глубина пропитки, не менее, по | | Средний срок службы, лет |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | ЛПЗ | тпз | |
| | | | ВДВ | ХМФ-БФ | 3,5—4 | 8 мм | | 35—40 |
| | | | ВДВ | ХМФС | 7—8 | 8 мм | | 35—40 |
| | | | ВАДВ | ХМББ-3324 | 8—9 | 5 мм | | 30—35 |
| | | | ВАДВ | ХМББ-1212 | 8—9 | 5 мм | | 30—35 |
| | | | ВАДВ | ХМФ-БФ | 3—3,5 | 5 мм | | 30—35 |
| | | | ВАДВ | ХМФС | 6—7 | 5 мм | | 30—35 |
| | | | ППВ | ХМББ-3324 | 8—9 | 5 мм | | 30—35 |
| | | | ППВ | ХМФ-БФ | 3—3,5 | 5 мм | | 30—35 |
| | | | ППВ | ХМФС | 6—7 | 5 мм | | 30—35 |
| | | | $В_п$ | ХМББ-3324 | 7—8 | 3 мм | | 25—30 |
| | | | $В_п$ | ХМФ-БФ | 2,5—3,5 | 3 мм | | 25—30 |
| | | | $В_п$ | ХМФС | 5,5—6,5 | 3 мм | | 25—30 |
| | | Ненесущие | ДДВ | КМ | 50—80 | 8 мм | — | 45—50 |
| | | | ДДВ | СМ | 60—90 | 8 мм | | 45—50 |
| | | | ДДВ | НМ-М | 6—9 | 8 мм | | 45—50 |
| | | | ВДВ | ХМББ-3324 | 8—9 | 6 мм | | 35—40 |
| | | | ВДВ | ХМФ-БФ | 3—3,5 | 6 мм | | 35—40 |
| | | | ВДВ | ХМФС | 6—7 | 6 мм | | 35—40 |
| | | | ВАДВ | ХМББ-3324 | 7—8 | 4 мм | | 30—35 |
| | | | ВАДВ | ХМББ-1212 | 7— 8 | 4 мм | | 30—35 |
| | | | ВАДВ | ХМФ-БФ | 2,5—3,5 | 4 мм | | 30—35 |
| | | | ВАДВ | ХМФС | 5,5—6,5 | 4 мм | | 30—35 |
| | | | ППВ | ХМББ-3324 | 7—8 | 4 мм | | 30—35 |
| | | | ППВ | ХМФ-БФ | 2,5—3,5 | 4 мм | | 30—35 |
| | | | ППВ | ХМФС | 5,5—6,5 | 4 мм | | 30—35 |
| | | | $В_п$ | ХМББ-3324 | 6—7 | 3 мм | | 25—30 |
| | | | $В_п$ | ХМФ-БФ | 2—3 | 3 мм | | 25—30 |
| | | | $В_п$ | ХМФС | 5—6 | 3 мм | | 25—30 |
| XII | 1 | Несущие | ДВ | КМ | 120—160 | 10 мм | — | 45—50 |
| | | | ДВ | НМ-М | 10—14 | 10 мм | | 40—45 |
| | | | ВДВ | СМ | 150—170 | 10 мм | | 45—50 |
| | | | ВДВ | ХМ-11 | 13—15 | 10 мм | | 45—50 |
| | | | ВДВ | ХМ-32 | 12—14 | 10мм | | 45—50 |
| | | | ВДВ | ХФ | 10—12 | 10 мм | | 40—45 |

*Продолжение таблицы 4*

| Класс условий службы по ГОСТ 20022.2 | Группа пропитываемости по ГОСТ 20022.2 | Детали и конструкции по характеру работы | Способ пропитки по ГОСТ 20022.6 | Обозначение защитного средства | Общее поглощение, кг/м$^3$ | Глубина пропитки, не менее, по | | Средний срок службы, лет |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | ЛПЗ | тпз | |
| | | | ВДВ | Элемсепт | 3,5—4,5 | 8 мм | | 35—40 |
| | | | ВДВ | ХМК-661 | 10—11 | 10 мм | | 40—45 |
| | | | ВДВ | ХМФ-221 | 9—10 | 10 мм | | 35—40 |
| | | | ВДВ | ХМФ-БФ | 4—5 | 10 мм | | 40—45 |
| | | | ВДВ | ХМФС | 8—9 | 10 мм | | 40—45 |
| | | Ненесущие | ДДВ | КМ | 80—110 | 8 мм | — | 45—50 |
| | | | ДДВ | СМ | 90—120 | 8 мм | | 45—50 |
| | | | ДДВ | НМ-М | 9—12 | 8 мм | | 45—50 |
| | | | ВДВ | ХМ-11 | 9—11 | 10 мм | | 45—50 |
| | | | ВДВ | ХМ-32 | 9—11 | 10мм | | 45—50 |
| | | | ВДВ | ХФ | 9—10 | 8мм | | 40—45 |
| | | | ВДВ | Элемсепт | 4—5 | 8 мм | | 35—40 |
| | | | ВДВ | ХМК-661 | 9—10 | 8 мм | | 35—40 |
| | | | ВДВ | ХМФ-221 | 9— 10 | 8 мм | | 30—35 |
| | | | ВДВ | ХМФ-БФ | 3,5—4 | 8 мм | | 35—40 |
| | | | ВДВ | ХМФС | 7—8 | 8 мм | | 35—40 |
| | | | ВАДВ | ХМ-11 | 6—8 | 5 мм | | 25—30 |
| | | | ВАДВ | ХМ-32 | 6—8 | 5 мм | | 25— 30 |
| | | | ВАДВ | ХФ | 6—8 | 5 мм | | 25 —30 |
| | | | ВАДВ | Элемсепт | 3,5—4 | 5 мм | | 30—35 |
| | | | ВАДВ | ХМК-661 | 8—9 | 5мм | | 30—35 |
| | | | ВАДВ | ХМФ-221 | 8—9 | 5 мм | | 25—30 |
| | | | ВАДВ | ХМФ-БФ | 3—3,5 | 5 мм | | 30—35 |
| | | | ВАДВ | ХМФС | 6—7 | 5 мм | | 30—35 |
| | | | ППВ | ХМ-11 | 6—8 | 5 мм | | 25—30 |
| | | | ППВ | ХМ-32 | 6—8 | 5 мм | | 25—30 |
| | | | ППВ | ХФ | 8—9 | 5 мм | | 25 —30 |
| | | | ППВ | ХМК-661 | 8—9 | 5 мм | | 30—35 |
| | | | ППВ | ХМФ-221 | 8—9 | 5 мм | | 25—30 |
| | | | ППВ | ХМФ-БФ | 3—3,5 | 5 мм | | 30—35 |
| | | | ППВ | ХМФС | 6—7 | 5 мм | | 30—35 |
| | | | ПВ | НМ-М | 9—12 | 5 мм | | 35—40 |
| | | | $В_п$ | ХМ-11 | 6—8 | 3 мм | | 15—20 |
| | | | $В_п$ | ХМ-32 | 6—8 | 5 мм | | 25—30 |

*Продолжение таблицы 4*

| Класс условий службы по ГОСТ 20022.2 | Группа пропитываемости по ГОСТ 20022.2 | Детали и конструкции по характеру работы | Способ пропитки по ГОСТ 20022.6 | Обозначение защитного средства | Общее поглощение, кг/м$^3$ | Глубина пропитки, не менее, по | | Средний срок службы, лет |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | ЛПЗ | тпз | |
| | | | $В_п$ | ХФ | 7—8 | 5 мм | | 20—25 |
| | | | $В_п$ | ХМК-661 | 7—8 | 3 мм | | 25—30 |
| | | | $В_п$ | ХМФ-221 | 7—8 | 3 мм | | 20—25 |
| | | | $В_п$ | ХМФ-БФ | 2,5—3,5 | 3 мм | | 25—30 |
| | | | $В_п$ | ХМФС | 5,5—6,5 | 3 мм | | 25—30 |
| XIII | 1 | Несущие | ВДВ | КМ | 140—170 | Сквозная | — | 45—50 |
| | | | ВДВ | СМ | 160—190 | | | 45—50 |
| | | | ВДВ | НМ-М | 12—15 | | | 40—45 |
| | | | ВДВ | ХМ-11 | 13—15 | | | 40—45 |
| | | | ВДВ | ХМ-32 | 12—14 | | | 40—45 |
| | | | ВДВ | ХФ | 10 —11 | | | 35—40 |
| | | | ВДВ | Элемсепт | 4—5 | | | 35—40 |
| | | | ВДВ | ХМК-661 | 9—10 | | | 30—35 |
| | | | ВДВ | ХМФ-221 | 10—11 | | | 35—40 |
| | | | ВДВ | ХМФ-БФ | 4—5 | | | 35—40 |
| | | | ВДВ | ХМФС | 8—9 | | | 35—40 |
| | | Ненесущие | ДДВ | КМ | 90—120 | 10 мм | — | 45—50 |
| | | | ДДВ | НМ-М | 10—14 | 10 мм | | 40—45 |
| | | | ДВ | СМ | 110—140 | 10 мм | | 45—50 |
| | | | ВДВ | ХМ-11 | 10—12 | 10 мм | | 45—50 |
| | | | ВДВ | ХМ -32 | 10 —12 | 10 мм | | 45—50 |
| | | | ВДВ | ХФ | 9—10 | 8 мм | | 35—40 |
| | | | ВДВ | Элемсепт | 4—5 | 8 мм | | 35—40 |
| | | | ВДВ | ХМК-661 | 8—9 | 8 мм | | 30—35 |
| | | | ВДВ | ХМФ-221 | 9—10 | 8 мм | | 35—40 |
| | | | ВДВ | ХМФ-БФ | 4—5 | 8 мм | | 35—40 |
| | | | ВДВ | ХМФС | 8—9 | 8 мм | | 35—40 |
| XIV | 1 | Несущие | ДДВ | КМ | 120—140 | Сквозная | — | 20 |
| XV | 1 | Несущие | ВДВ | КМ | 150—180 | Сквозная | — | 45—50 |
| | | | ВДВ | СМ | 170—200 | | | 45—50 |
| | | Ненесущие | ДВ | КМ | 110—140 | Сквозная | — | 45—50 |

*Окончание таблицы 4*

| Класс условий службы по ГОСТ 20022.2 | Группа пропитываемости по ГОСТ 20022.2 | Детали и конструкции по характеру работы | Способ пропитки по ГОСТ 20022.6 | Обозначение защитного средства | Общее поглощение, кг/м$^3$ | Глубина пропитки, не менее, по | | Средний срок службы, лет |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | ЛПЗ | тпз | |
| | | | ДВ | СМ | 120—150 | | | 45—50 |
| | | | ДВ | НМ-М | 12—15 | | | 40—45 |
| XVI | 1 | Несущие | ВДВ | КМ | 170—200 | Сквозная | — | 45—50 |
| | | | ВДВ | СМ | 190—220 | | | 45—50 |
| | | Ненесущие | ДВ | КМ | 120—150 | Сквозная | — | 45—50 |
| | | | ВДВ | СМ | 140—170 | | | 45— 50 |
| XVII | 1 | Несущие | ВДВ | КМ | 180—210 | Сквозная | — | 45—50 |
| | | Ненесущие | ВДВ | КМ | 140—170 | Сквозная | | 45—50 |
| XVIII | 1 | Несущие | ВДВ | КМ | 200—230 | Сквозная | — | 45—50 |
| | | Ненесущие | ВДВ | КМ | 150—180 | Сквозная | | 45—50 |

## 8 Параметры защищенности при антисептировании

8.1 Параметры защищенности при антисептировании приведены в таблице 5.

Таблица 5 — Параметры защищенности при антисептировании

| Класс условий службы по ГОСТ 20022.2 | Способ пропитки по ГОСТ 20022.6 | Обозначение защитного средства | Удержание, г/м$^2$ | Средний срок службы, лет |
|---|---|---|---|---|
| I | $НО_к$ | ХМББ-1128 | 30—40 | 25 |
| | $НО_к$ | ХМФ-БФ | 12—16 | 25 |
| | $НО_к$ | ХМФС | 25—30 | 25 |
| | $НО_к$ | ФБС-255 | 25—35 | 25 |
| | $НО_к$ | Аквабор | 30—40 | 25 |
| | $НК_к$ | ББ | 50—60 | 20 |
| | $НК_к$ | КФА | 35—40 | 15 |
| | $НК_к$ | ФН | 10—15 | 15 |
| | $НК_к$ | НМ-Л | 15—20 | 25 |
| | $НК_к$ | ФБС-255 | 25—35 | 25 |
| | $НК_к$ | ХМББ-1128 | 30—40 | 25 |
| | $НК_к$ | ХМФ-БФ | 12—16 | 25 |
| | $НК_к$ | ХМФС | 25—30 | 25 |
| | $НК_к$ | Аквабор | 30—40 | 25 |

*Окончание таблицы 5*

| Класс условий службы по ГОСТ 20022.2 | Способ пропитки по ГОСТ 20022.6 | Обозначение защитного средства | Удержание, г/м$^2$ | Средний срок службы, лет |
|---|---|---|---|---|
| | $НП_п$ | ХМББ-1128 | 25—35 | 20 |
| | $НП_п$ | ХМФ-БФ | 10—15 | 20 |
| | $НП_п$ | ХМФС | 20—30 | 20 |
| | $НП_п$ | ФБС-255 | 20—30 | 20 |
| | $НП_п$ | Аквабор | 25—35 | 20 |
| II | $НО_к$ | ХМББ-1128 | 40—50 | 25 |
| | $НО_к$ | ХМФ-БФ | 15—20 | 25 |
| | $НО_к$ | ХМФС | 30—40 | 25 |
| | $НО_к$ | ФБС-255 | 35—45 | 25 |
| | $НО_к$ | Аквабор | 40—50 | 25 |
| | $НК_к$ | ББ | 60—70 | 20 |
| | $НК_к$ | КФА | 40— 50 | 15 |
| | $НК_к$ | ФН | 15—20 | 15 |
| | $НК_к$ | НМ-Л | 15—20 | 25 |
| | $НК_к$ | ХМББ-1128 | 40—50 | 25 |
| | $НК_к$ | ХМФ-БФ | 15—20 | 25 |
| | $НК_к$ | ХМФС | 30—40 | 25 |
| | $НК_к$ | ФБС-255 | 35—45 | 25 |
| | $НК_к$ | Аквабор | 40—50 | 25 |
| | $НП_п$ | ХМББ-1128 | 35— 45 | 20 |
| | $НП_п$ | ХМФС | 25—35 | 20 |
| | $НП_п$ | ФБС-255 | 30—40 | 20 |
| | $НП_п$ | Аквабор | 35—45 | 20 |

**Приложение А**
**(справочное)**

## Примеры пересчета общего поглощения защитных средств

***Пример 1 — Найти общее поглощение защитного средства для деревянных деталей опор линий электропередачи диаметром 22 см, изготовляемых из древесины сосны с шириной заболони 25 мм на срок службы 40—45 лет в условиях класса XII.***

Согласно таблице 1 настоящего стандарта требуемый срок службы деревянных деталей можно обеспечить, применяя пропитку:

- каменноугольным пропиточным маслом способом давление — давление — вакуум;
- сланцевым маслом способом давление — вакуум;
- защитным средством ХМ-11 способом вакуум — давление — вакуум.

Выбрав пропитку каменноугольным маслом способом давление — давление — вакуум, определяют общее поглощение защитного средства $P_{1,2}$ по формуле

$$P_{1,2} = P\frac{d^2(d_1 - q)}{d_1^2(d - q)}, \quad \text{при} \quad \begin{array}{l} P = 90 \text{ и } 120 \text{ м}^3, \\ d = 20 \text{ см}, \\ d_1 = 20 \text{ см}, \\ q = 85\ \%, \text{ ЛЛП} = 21 \text{ мм}. \end{array} \tag{А.1}$$

$$P_1 = 90\frac{0{,}20^2(0{,}22 - 0{,}02)}{0{,}22^2(0{,}20 - 0{,}02)} = 80 \text{ кг/м}^3,$$

$$P_2 = 120\frac{0{,}20^2(0{,}22 - 0{,}02)}{0{,}22^2(0{,}20 - 0{,}02)} = 106{,}7 \text{ кг/м}^3.$$

Искомое общее поглощение защитного средства равно 80—106,7 кг/м$^3$.

***Пример 2 — Найти общее поглощение защитного средства для шпал сечением 183 × 250 мм, изготовляемых из древесины ели и лиственницы на срок службы 10—15 лет в условиях класса XIIIa.***

Согласно таблице 2 настоящего стандарта требуемый срок службы шпал можно обеспечить, применяя пропитку каменноугольным пропиточным или сланцевым маслом способом давление — давление — вакуум.

Выбрав пропитку каменноугольным маслом, определяют общее поглощение защитного средства $P_{1,2}$ по формуле

$$P_{1,2} = P\frac{ab(a_1 + b_1 - 2q)}{a_1 b_1(a + b - 2q)}, \quad \text{при} \quad \begin{array}{l} P = 70 \text{ и } 100 \text{ м}^3, \\ a = 180 \text{ мм}, \\ b = 220 \text{ мм}, \\ a_1 = 180 \text{ мм}, \\ b_1 = 250 \text{ мм}, \\ q = 5 \text{ мм}. \end{array} \tag{А.2}$$

$$P_1 = 70\frac{0{,}18 \cdot 0{,}22(0{,}18 + 0{,}25 - 2 \cdot 0{,}005)}{0{,}18 \cdot 0{,}25(0{,}18 + 0{,}22 - 2 \cdot 0{,}005)} = 73 \text{ кг/м}^3,$$

$$P_2 = 100\frac{0{,}18 \cdot 0{,}22(0{,}18 + 0{,}25 - 2 \cdot 0{,}005)}{0{,}18 \cdot 0{,}25(0{,}18 + 0{,}22 - 2 \cdot 0{,}005)} = 105 \text{ кг/м}^3.$$

Искомое общее поглощение защитного средства при пропитке еловых шпал равно 73—105 кг/м$^3$.

Шпалы из древесины лиственницы обеспечивают требуемый срок службы без пропитки.

***Пример 3 — Найти общее поглощение защитного средства для досок наружной обшивки (ненесущие детали) деревянных малоэтажных зданий сечением 16 × 110 мм, изготовляемых из заболони сосны на срок службы 30—35 лет в условиях класса Х.***

Согласно таблице 3 настоящего стандарта требуемый срок службы досок можно обеспечить, применяя пропитку:

- защитными средствами ХМББ-3324, ХМФ-БФ, ХМФС и Сенеж способом вакуум — атмосферное давление — вакуум или прогрев паром — холодная ванна.

Выбрав пропитку защитным средством ХМФС способом ВАДВ определяют общее поглощение защитного средства $P_{1,2}$ по формуле

$$P_{1,2} = P\frac{a \cdot b\,(a_1 + b_1 - 2q)}{a_1 \cdot b_1\,(a + b - 2q)}, \quad \text{при} \quad \begin{array}{l} P = 5{,}5 \text{ и } 6{,}5 \text{ кг/м}^3, \\ a = 22 \text{ мм}, \\ b = 110 \text{ мм}, \\ a_1 = 16 \text{ мм}, \\ b_1 = 110 \text{ мм}, \\ q = 5 \text{ мм}. \end{array} \qquad (A.3)$$

$$P_1 = 5{,}5\,\frac{0{,}022 \cdot 0{,}110\,(0{,}016 + 0{,}110 - 2 \cdot 0{,}005)}{0{,}016 \cdot 0{,}110\,(0{,}022 + 0{,}110 - 2 \cdot 0{,}005)} = 7{,}56 \text{ кг/м}^3,$$

$$P_2 = 6{,}5\,\frac{0{,}022 \cdot 0{,}110\,(0{,}016 + 0{,}110 - 2 \cdot 0{,}005)}{0{,}016 \cdot 0{,}110\,(0{,}022 + 0{,}110 - 2 \cdot 0{,}005)} = 8{,}94 \text{ кг/м}^3.$$

Искомое общее поглощение защитного средства равно 7,56 и 8,94 кг/м$^3$.

УДК 634.0.842:006.354 МКС 79.100.50

Ключевые слова: защита древесины, параметры защищенности

**БЗ 9—2017/292**

Редактор *Ю.В. Яровикова*
Технический редактор *И.Е. Черепкова*
Корректор *С.И. Фирсова*
Компьютерная верстка *Е.А. Кондрашовой*

Сдано в набор 18.08.2017. Подписано в печать 31.08.2017. Формат 60×84 1/8. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 6,51. Уч.-изд. л. 5,89. Тираж 23 экз. Зак. 1567.

Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

Издано и отпечатано во ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ», 123001 Москва, Гранатный пер., 4.
gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru

gost.e-ecolog.ru