



**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
С О Ю З А С С Р**

**ИЗДЕЛИЯ ИЗ ДРЕВЕСИНЫ ДЛЯ РАЙОНОВ
С ТРОПИЧЕСКИМ КЛИМАТОМ**

СПОСОБЫ ЗАЩИТЫ И ПАРАМЕТРЫ ЗАЩИЩЕННОСТИ

ГОСТ 15155—89

Издание официальное

БЗ 6—89/492

5 коп.

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва**

**ИЗДЕЛИЯ ИЗ ДРЕВЕСИНЫ ДЛЯ РАЙОНОВ
С ТРОПИЧЕСКИМ КЛИМАТОМ**

Способы защиты и параметры защищенности

Wood products for tropical regions.
Protection means and protective parameters**ГОСТ
15155—89**

ОКСТУ 5304

Срок действия с 01.01.90
до 01.01.95**Несоблюдение стандарта преследуется по закону**

1. Настоящий стандарт распространяется на изделия из древесины для районов с тропическим климатом и устанавливает способы защиты от биологического разрушения грибами и насекомыми и параметры защищенности.

2. Защите от биологического разрушения грибами и насекомыми подлежат:

изделия из древесины исполнения Т категорий 1; 1.1; 2; 3; 3.1; 5 по ГОСТ 15150 при хранении или эксплуатации в районах с тропическим климатом более 3 мес;

изделия из древесины исполнения ТВ категорий 4; 4.1; 4.2 по ГОСТ 15150 при хранении или эксплуатации в районах с тропическим климатом более 6 мес;

тара, предназначенная для хранения изделий исполнения ТВ в районах с влажным тропическим климатом более 3 мес.

Защите от биологического разрушения грибами и насекомыми по требованию потребителя подлежат:

тара, предназначенная для хранения изделий исполнения ТС в районах с тропическим климатом более 6 мес;

тара исполнения Т, предназначенная для транспортирования изделий морским путем;

платформы и другие деревянные детали грузовых автомобилей, прицепов, полуприцепов независимо от сроков их эксплуатации в районах с сухим тропическим климатом или срока их эксплуатации более 2 лет в районах с влажным тропическим климатом.



3. Защита изделий из древесины исполнения Т для районов с тропическим климатом должна производиться в соответствии с требованиями настоящего стандарта и требованиями соответствующих стандартов на способы пропитки по технологическим инструкциям, утвержденным в установленном порядке.

4. Защиту изделий из древесины от биологического разрушения грибами и насекомыми осуществляют пропиткой защитными средствами или нанесением лакокрасочных покрытий, в которые введено защитное средство.

5. Параметры защищенности изделий из древесины, предназначенных к эксплуатации в районах с сухим тропическим климатом, должны соответствовать указанным в табл. 1; предназначенных к эксплуатации в районах с влажным тропическим климатом, — указанным в табл. 2.

6. Пропитку изделий из древесины защитными средствами производят способами:

вакуум — давление — вакуум (ВДВ) — по ГОСТ 20022.7;

давление — давление — вакуум (ДДВ) и давление — вакуум (ДВ) — по ГОСТ 20022.5;

вакуум — атмосферное давление — вакуум (ВАД) — по ГОСТ 20022.8;

прогрев — холодная ванна (ПВ, ППВ) — по ГОСТ 20022.6;

нанесение на поверхность (НКк, НОк, НПп) — по ГОСТ 20022.9;

вымачивание (Вп) — по ГОСТ 20022.12.

Обработку изделий из древесины лакокрасочными материалами (эмаль ПФ-115 по ГОСТ 6465, лак ГФ по ГОСТ 5470, краски вододисперсионные Э-ВА—17 по ГОСТ 20833; эмаль ХВ-124 по ГОСТ 10144), в которые введено защитное средство, проводят по способу нанесения на поверхность (НКк, НОк) по ГОСТ 20022.9.

7. Нанесение покрытия осуществляют обработкой поверхности изделий из древесины лакокрасочными материалами с введенным в них расчетным количеством защитного средства.

**Параметры защищенности изделий из древесины, предназначенных для
эксплуатации в районах с сухим тропическим климатом**

| Объект защиты | Категория изделия или категория размещения изделия по ГОСТ 15150 | Условия хранения изделия по ГОСТ 15150 | Индекс способа пропитки по ГОСТ 20022.0 | Индекс защитного средства по ГОСТ 20022.2 | Параметры защищенности древесины разных групп пропитываемости по ГОСТ 20022.2, не менее | | | | | | | | |
|--|--|--|---|---|---|----------------------|--|----------------------|--|----------------------|--|---|----|
| | | | | | 1 | | 2 | | 3 | | Удерживание защитного средства при нанесении на поверхность, г · м ⁻² | | |
| | | | | | общее поглощение, кг · м ⁻³ | глубина пропитки, мм | общее поглощение, кг · м ⁻³ | глубина пропитки, мм | общее поглощение, кг · м ⁻³ | глубина пропитки, мм | | | |
| Изделия из цельной или массивной клееной древесины | 3; 3.1 | — | Вп | ББ ФБС* | 4 4 | 3 3 | 3 3 | 2 2 | 3 3 | 2 2 | — — | | |
| | | | ПВ, ППВ, ВАД | ФН ФБС ХМФ—БФ** | 3 4 3 | 3 3 3 | 2 3 2,5 | 2 2 2 | 2 3 2,5 | 2 2 2 | — — — | | |
| | | | | | НКк, НОК, НПп | НМ | — | 3 | — | 1 | — | 1 | 15 |
| | 1; 1.1; 2 без контакта с грунтом | | ППВ, ВАД, ВДВ | ХМ—11 ХМББ ХМФ-БФ ХМК ХМФ | 6 5 5 6 | 6 6 6 6 | 4 3 3 4 | 2 2 2 2 | — — — — | — — — — | — — — — | | |
| | | | | | Вп | НМ | 6 | 6 | 5 | 3 | — | — | — |

| Объект защиты | Категория изделия или категория размещения изделия по ГОСТ 15150 | Условия хранения изделия по ГОСТ 15150 | Индекс способа пропитки по ГОСТ 20022.0 | Индекс защитного средства по ГОСТ 20022.2 | Параметры защищенности древесины разных групп пропитываемости по ГОСТ 20022.2, не менее | | | | | | |
|--|--|--|---|---|---|----------------------|--|----------------------|--|----------------------|--|
| | | | | | 1 | | 2 | | 3 | | Удержание защитного средства при нанесении на поверхность, г · м ⁻² |
| | | | | | общее поглощение, кг · м ⁻³ | глубина пропитки, мм | общее поглощение, кг · м ⁻³ | глубина пропитки, мм | общее поглощение, кг · м ⁻³ | глубина пропитки, мм | |
| Изделия из цельной или массивной клееной древесины | 1; 1.1; 5 при контакте с грунтом | — | ВДВ | ХМ-11 | 8 | 10 | 6 | 4 | — | — | — |
| | | | | ХМББ | 7 | 10 | 5 | 4 | — | — | — |
| | | | | ХМФ-БФ | 7 | 10 | 5 | 4 | — | — | — |
| | | | | ХМК | 7 | 10 | 5 | 4 | — | — | — |
| | | | Вп | НМ | 6 | 10 | 4 | 3 | — | — | — |
| ДВ, ДДВ | КМ АМ | 120 | 20 | 100 | 5 | — | — | — | | | |
| Изделия и элементы изделий из фанеры | 3; 3.1 | — | НКк, НОк, НПп | НМ | — | — | — | — | — | — | 10 |
| | 1; 1.1; 2 без контакта с грунтом | — | НКк, НОк, НПп | НМ | — | — | — | — | — | — | 15 |
| | 1; 1.1; 5 при контакте с грунтом | — | НКк, НОк, НПп | НМ | — | — | — | — | — | — | 20 |

| Объект защиты | Категория изделия или категория размещения изделия по ГОСТ 15150 | Условия хранения изделия по ГОСТ 15150 | Индекс способа пропитки по ГОСТ 20022.0 | Индекс защитного средства по ГОСТ 20022.2 | Параметры защищенности древесины разных групп пропитываемости по ГОСТ 20022.2, не менее | | | | | | |
|---------------------------|--|--|---|---|---|----------------------|--|----------------------|--|----------------------|--|
| | | | | | 1 | | 2 | | 3 | | Удержание защитного средства при нанесении на поверхность, г · м ⁻³ |
| | | | | | общее поглощение, кг · м ⁻³ | глубина пропитки, мм | общее поглощение, кг · м ⁻³ | глубина пропитки, мм | общее поглощение, кг · м ⁻³ | глубина пропитки, мм | |
| Тара для хранения изделий | — | 3 | Вп | ББ ФБС | 4 4 | 3 3 | 3 3 | 2 2 | 3 3 | 2 2 | — — |
| | | | НКк, НОк, НПп | ББ ФБС | — — | — — | — — | — — | — — | 15 15 | |
| | | | ПВ, ППВ, ВАД | ФН, ФБС ХМФ-БФ | 3 4 3 | 3 3 3 | 2 3 2,5 | 2 2 2 | — 3 2,5 | — 2 2 | — — — |
| | | | НКк, НОк, НПп | КМ | — | 3 | — | 2 | — | 1 | 15 |
| | | 6 без контакта с грунтом | Вп | ББ ФБС НМ | 8 8 5 | 6 6 6 | 6 6 4 | 3 3 3 | — — — | — — — | — — — |
| | | | ПТВ, ВАД, ВДВ | ХМ-11 ХМББ ХМК | 6 5 5 | 5 5 5 | 4 3 3 | 3 3 3 | — — — | — — — | — — — |

| Объект защиты | Категория изделия или категория размещения изделия по ГОСТ 15150 | Условия хранения изделия по ГОСТ 15150 | Индекс способа пропитки по ГОСТ 20022.0 | Индекс защитного средства по ГОСТ 20022.2 | Параметры защищенности древесины разных групп пропитываемости по ГОСТ 20022.2, не менее | | | | | | |
|--|--|--|---|---|---|----------------------|--|----------------------|--|----------------------|--|
| | | | | | 1 | | 2 | | 3 | | Удерживание защитного средства при нанесении на поверхность, г · м ⁻² |
| | | | | | общее поглощение, кг · м ⁻³ | глубина пропитки, мм | общее поглощение, кг · м ⁻³ | глубина пропитки, мм | общее поглощение, кг · м ⁻³ | глубина пропитки, мм | |
| Тара для хранения изделий | — | 9 при контакте с грунтом | Вп | ХМФ | 6 | 5 | 4 | 3 | — | — | — |
| | | | | ХМФ-БФ | 5 | 5 | 3 | 3 | — | — | — |
| | | | | НМ | 6 | 10 | 5 | 4 | — | — | — |
| | | | | ХМ-11 | 8 | 10 | 6 | 4 | — | — | — |
| | | | | ХМББ | 7 | 10 | 5 | 4 | — | — | — |
| | | | | ХМК | 7 | 10 | 5 | 4 | — | — | — |
| Тара для транспортирования изделий морским путем | — | — | НПп, НКк, НОк | ХМФ | 8 | 10 | 6 | 4 | — | — | 40 |
| | | | | ХМФ-БФ | 7 | 10 | 5 | 4 | — | — | 40 |
| | | | | НМ | — | — | — | — | — | — | 10 |
| | | | | ХМББ | — | — | — | — | — | — | 40 |
| | | | | ХМФ | — | — | — | — | — | — | — |
| | | | | ХМФ-БФ | — | — | — | — | — | — | — |

* Препарат ФБС — по ОСТ 13—135—82.

** Препарат ХМФ-БФ — по ТУ 13—0273643—9—88.

Примечание. Параметры защищенности обеспечивают средний срок службы изделий из древесины 1-й группы пропитываемости — 20 лет, изделий из древесины 2-й и 3-й групп пропитываемости — 15 лет.

Таблица 2

**Параметры защищенности изделий из древесины, предназначенных к эксплуатации в районах
с влажным тропическим климатом**

| Объект защиты | Категория изделий или категория размещения изделий по ГОСТ 15150 | Условия хранения изделий по ГОСТ 15150 | Индекс способа пропитки по ГОСТ 20022.0 | Индекс защитного средства по ГОСТ 20022.2 | Параметры защищенности древесины разных групп пропитываемости по ГОСТ 20022.2, не менее | | | | | |
|--|--|--|---|---|---|----------------------|--|----------------------|--|--|
| | | | | | 1 | | 2, 3 | | Удерживание защитного средства при нанесении на поверхность, г · м ⁻² | Массовая доля защитного средства, вводимого в лакокрасочные материалы, % |
| | | | | | общее поглощение, кг · м ⁻³ | глубина пропитки, мм | общее поглощение, кг · м ⁻³ | глубина пропитки, мм | | |
| Изделия из цельной или массивной клееной древесины | 3; 3.1 | — | Вп | ББ ФБС* | 8 7 | 4 4 | 7 6 | 3 3 | — — | — — |
| | | | НОК, НОК, НПп | НМ ХМФ-БФ** | — — | 3 — | — — | 2 — | 25 40 | — — |
| | | | НОЖ, НKK | ЛКМ+АСК*** | — | — | — | — | — | 3 |
| | 4; 4.1 | — | НОК, НKK | ЛКМ+АСК | — | — | — | — | — | 3 |
| | 4; 4.1 4.2 | — | НОК, НKK | ЛКМ+АСК | — | — | — | — | — | 2 |
| | 1; К1; 2 без контакта с грунтом | — | Вп | НМ | 6 | 8 | 5 | 5 | — | — |
| | | | Вп, ВДВ | ХМ-11 ХМББ | 8 7 | 8 8 | 7 6 | 4 4 | — — | — — |

| Объект защиты | Категория изделий или категория размещения изделий по ГОСТ 15150 | Условия хранения изделий по ГОСТ 15150 | Индекс способа пропитки по ГОСТ 20022.0 | Индекс защитного средства по ГОСТ 20022.2 | Параметры защищенности древесины разных групп пропитываемости по ГОСТ 20022.2, не менее | | | | | |
|--|--|--|---|---|---|----------------------|--|----------------------|--|--|
| | | | | | 1 | | 2, 3 | | Удерживание защитного средства при нанесении на поверхность, г · м ⁻² | Массовая доля защитного средства, вводимого в лакокрасочные материалы, % |
| | | | | | общее поглощение, кг · м ⁻³ | глубина пропитки, мм | общее поглощение, кг · м ⁻³ | глубина пропитки, мм | | |
| Изделия из цельной или массивной клееной древесины | 1; 1.1; 2 без контакта с грунтом | — | Вп, ВДВ | ХМК | 7 | 8 | 6 | 4 | — | — |
| | | | | ХМФ | 8 | 4 | 8 | 4 | — | — |
| | | | | ХМФ-БФ | 7 | 8 | 6 | 4 | — | — |
| | 1; 1.1; 5 при контакте с грунтом | — | Вп | НМ | 8 | 12 | 7 | 5 | — | — |
| | | | | ХМ-11 | 10 | 12 | 9 | 5 | — | — |
| | | | ВДВ | ХМББ | 9 | 12 | 8 | 5 | — | — |
| | | | | ХМК | 9 | 12 | 8 | 5 | — | — |
| | | | | ХМФ | 10 | 12 | 9 | 5 | — | — |
| | | | | ХМФ-БФ | 9 | 12 | 8 | 5 | — | — |
| | | | ДВ, ДДВ | КМ, АМ | 130 | 20 | 110 | 5 | — | — |
| Изделия и элементы изделий из фанеры | 4; 4.1; 4.2 | — | НО _К , НК _К | ЛКМ+АСК | — | — | — | — | — | 2 |
| | 3; 3.1 | — | НК _К , НО _К , НП _П | НМ | — | — | — | — | 12 | — |
| | | | НО _К , НК _К | ЛКМ+АСК | — | — | — | — | — | 3 |

| Объект защиты | Категория изделий или категория размещения изделий по ГОСТ 15150 | Условия хранения изделий по ГОСТ 15150 | Индекс способа пропитки по ГОСТ 20022.0 | Индекс защитного средства по ГОСТ 20022.2 | Параметры защищенности древесины разных групп пропитываемости по ГОСТ 20022.2, не менее | | | | | |
|--------------------------------------|--|--|---|---|---|----------------------|--|----------------------|--|--|
| | | | | | 1 | | 2, 3 | | Удерживание защитного средства при нанесении на поверхность, г · м ⁻² | Массовая доля защитного средства, вводимого в лакокрасочные материалы, % |
| | | | | | общее поглощение, кг · м ⁻³ | глубина пропитки, мм | общее поглощение, кг · м ⁻³ | глубина пропитки, мм | | |
| Изделия и элементы изделий из фанеры | 1; 1.1; 2 без контакта с грунтом | — | НКк, НОк, НПП | АСК*4 НМ | — — | — — | — — | — — | 17 15 | — — |
| | 1; 1.1; 5 при контакте с грунтом | — | НКк, НОк | АСК НМ | — — | — — | — — | — — | 22 20 | — — |
| Тара для хранения изделий | — | 3 | НОк, НКк | ЛКМ+АСК | — | — | — | — | — | 2 |
| | | 3 | Вп | ББ ФБС | 8 8 | 4 4 | 7 7 | 3 3 | — — | — — |
| | | 3 | НКк | НМ | — | — | — | — | 25 | — |
| | | 6 без контакта с грунтом | НКк, НОк | ЛКМ+АСК | — | — | — | — | — | 3 |
| | | | Вп | НМ | 6 | 8 | 5 | 4 | — | — |
| | | | ВДВ | ХМ-11 | 8 | 8 | 6 | 5 | — | — |
| | | | | ХМББ | 7 | 8 | 5 | 5 | — | — |
| | | | | ХМК | 7 | 8 | 5 | 5 | — | — |
| | | | | ХМФ | 8 | 8 | 6 | 5 | — | — |
| | | | | ХМФ-БФ | 7 | 8 | 5 | 5 | — | — |

| Объект защиты | Категория изделий или категория размещения изделий по ГОСТ 15150 | Условия хранения изделий по ГОСТ 15150 | Индекс способа пропитки по ГОСТ 20022.0 | Индекс защитного средства по ГОСТ 20022.2 | Параметры защищенности древесины разных групп пропитываемости по ГОСТ 20022.2, не менее | | | | | |
|--|--|--|---|---|---|----------------------|---|----------------------|---|--|
| | | | | | 1 | | 2, 3 | | Удержани-е за-щитного средства при на-несении на по-верх-ность, г · м ⁻² | Массовая доля за-щитного средства, вводи-мого в лакокрас-очные мате-риалы, % |
| | | | | | общее по-глощение, кг · м ⁻² | глубина пропитки, мм | общее по-глощение, кг · м ⁻² | глубина пропитки, мм | | |
| Тара для хранения изделий | — | 9 при контак-те с грун-том | Вп | НМ | 7 | 10 | 6 | 5 | — | — |
| | | | ВДВ | ХМ-11 | 10 | 12 | 9 | 5 | — | — |
| | | | | ХМББ | 9 | 12 | 8 | 5 | — | — |
| | | | | ХМК | 9 | 12 | 8 | 5 | — | — |
| | | | | ХМФ | 10 | 12 | 9 | 5 | — | — |
| ХМФ-БФ | 9 | 12 | 8 | 5 | — | — | | | | |
| Тара для транспортиро-вания мор-ским путем | — | — | НКк, НОк, НПп | ХМББ НМ ХМФ-БФ ХМ-11 | — — — — | — — — — | — — — — | 40 10 40 40 | — — — — | |
| | | | НКк, НОк | ЛКМ+АСК | — | — | — | — | — | 2 |

* Препарат ФБС — по ОСТ 13—135—82.

** Препарат ХМФ-БФ — по ТУ 13—0273643—9—88.

*** ЛКМ+АСК — лакокрасочный материал + анилид салициловой кислоты.

*4 АСК — анилид салициловой кислоты.

Примечание. Параметры защищенности обеспечивают средний срок службы изделий из древесины 1-й группы пропитываемости — 20 лет, изделий из древесины 2-й и 3-й групп пропитываемости — 15 лет.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством лесной промышленности СССР

ИСПОЛНИТЕЛИ

С. Н. Горшин, д-р техн. наук; Б. И. Телятникова, канд. техн. наук; Л. В. Рымина, канд. техн. наук

2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 28.06.89 № 2188

3. ВЗАМЕН ГОСТ 15155—84

4. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

| Обозначение НТД, на который дана ссылка | Номер пункта, раздела |
|---|-----------------------|
| ГОСТ 5470—75 | 1.4 |
| ГОСТ 6465—76 | 1.4 |
| ГОСТ 101144—74 | 1.4 |
| ГОСТ 15150—69 | Вводная часть, п. 1.3 |
| ГОСТ 20022.0—82 | 1.3 |
| ГОСТ 20022.2—80 | 1.3 |
| ГОСТ 20022.5—75 | 1.4 |
| ГОСТ 20022.6—86 | 1.4 |
| ГОСТ 20022.7—82 | 1.4 |
| ГОСТ 20022.8—82 | 1.4 |
| ГОСТ 20022.9—76 | 1.4 |
| ГОСТ 20022.12—81 | 1.4 |
| ГОСТ 20833—75 | 1.4 |
| ОСТ 13—135—82 | 1.3 |
| ТУ 13—0273643—88 | 1.3 |

Редактор *Т. В. Смыка*

Технический редактор *В. Н. Прусакова*

Корректор *Р. М. Корчагина*

Сдано в наб. 20.07.89 Подп. в печ. 17.08.89 0,75 усл. п. л. 0,75 усл. кр.-отт. 0,76 уч.-изд. л.
Тир. 10 000 Цена 5 к.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123557, Москва, ГСП, Новопресненский пер., 3
Тип. «Московский печатник». Москва, Лялин пер., 6. Зак. 833