МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
(МГС)
INTERSTATE COUNCIL FOR STADDADIZATION METROLOGY AND CERTIFICATION
(ISC)

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ГОСТ 9014.3 – 2013

ЛЕСОМАТЕРИАЛЫ КРУГЛЫЕ

Химическая защита способом нанесения на поверхность при хранении

Издание официальное

Москва
Стандартинформ
2014

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

Цели, основные принципы и основной порядок проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены ГОСТ 1.0–92 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения», ГОСТ 1.2–2009 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, применения, обновления и отмены» и ГОСТ 1.8–2011 «Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты межгосударственные. Правила проведения в Российской Федерации работ по разработке, применению, обновлению и прекращению применения»

Сведения о стандарте

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

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 78 «Лесоматериалы»

3 ПРИНЯТ Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол от 14 ноября 2013 г. № 44-2013)

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
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Киргизия	KG	Кыргызстандарт
Россия	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт

4 Приказом Федерального агенства по техническому регулированию и метрологии от 22 ноября 2013 г. № 1802-ст межгосударственный стандарт ГОСТ 9014.3-2013 введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации с 1 июля 2014 г.

5 ВЗАМЕН ГОСТ 9014.3–81

Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодно издаваемом информационном указателе «Национальные стандарты», а текст изменений и поправок – в ежемесячно издаваемом информационном указателе «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ежемесячно издаваемом 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

© Стандартинформ, 2014

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.

М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й С Т А Н Д А Р Т

ЛЕСОМАТЕРИАЛЫ КРУГЛЫЕ

Химическая защита способом нанесения на поверхность при хранении

Roud timber. Chemical preservation by spraying at storage

Дата введения — 2014—07—01

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на неокоренные круглые лесоматериалы хвойных и лиственных пород, не стойкие к повреждению дереворазрушающими насекомыми (II класс стойкости по ГОСТ 9014.0), в которых не допускается или ограничивается червоточина, и устанавливает способ их химической защиты от насекомых при хранении в теплый период года.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 12.1.004–85 Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования

ГОСТ 12.1.005–88 Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны

ГОСТ 12.1.007–76 Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности

ГОСТ 12.3. 002 –75 Система стандартов безопасности труда. Процессы производственные. Общие требования безопасности

ГОСТ 12.3.009–76 Система стандартов безопасности труда. Работы погрузочно-разгрузочные. Общие требования безопасности

ГОСТ 12. 3. 015–78 Система стандартов безопасности труда. Работы лесозаготовительные. Требования безопасности

ГОСТ 12.3.034–84 Система стандартов безопасности труда. Работы по защите древесины. Общие требования безопасности

ГОСТ 12.4.011–89 Система стандартов безопасности труда. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация

ГОСТ 9014.0–75 Лесоматериалы круглые. Хранение. Общие требования

ГОСТ 20022.6–93 Защита древесины. Пропитка способом нанесения на поверхность

П р и м е ч а н и е – 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.

3 Технология химической защиты

3.1 Химическую защиту неокоренных круглых лесоматериалов способом нанесения на поверхность проводят в соответствии с требованиями настоящего стандарта по технологическим инструкциям, утвержденным в установленном порядке.

Издание официальное

3.2 Химическую защиту способом нанесения на поверхность проводят на складах всех типов, кроме береговых, во 2—4-й климатических зонах, в случаях, предусмотренных ГОСТ 9014.0. Планировку складов и укладку штабелей осуществляют по ГОСТ 9014.0.

3.3 Химическую защиту способом нанесения защитного средства на поверхность вблизи водоемов, имеющих питьевое, рыбохозяйственное и сельскохозяйственное назначение, производят на расстоянии не менее 500 м от границы затопления при максимальном стоянии паводковых вод, а также не ближе
2 км от существующих берегов.

Не допускается химическая защита круглых лесоматериалов, поступающих в сплав.

3.4 Химическую защиту круглых лесоматериалов способом нанесения на поверхность проводят до весеннего лета стволовых вредителей по ГОСТ 20022.6.

Круглые лесоматериалы, заготовленные с апреля до середины августа, на верхних складах обрабатывают не позднее чем через 2 сут, а на нижних складах и складах предприятий —3 сут после заготовки сразу же после укладки в штабеля.

3.5 Для химической защиты способом нанесения на поверхность применяют отечественные препараты КЛИНВУД и КРЕКИЛ, а также импортные,
сертифицированные и опробированные в местных условиях и получившие разрешение на применение органов санитарного надзора.

3.6 Инсектициды наносят на круглые лесоматериалы однократно. Концентрацию и нормы расхода выбирают согласно таблице 1.

Таблица 1

Марка препарата	Вид обработки	Характеристика рабочей жидкости	Рабочая концентрация, %	Норма расхода рабочего раствора, л/м^2
КЛИНВУД	Мелкокапельный	Водная эмульсия	1—2	0,15—0,25
КЛИНВУД	Крупнокапельный	То же	0,5—1,0	1,00—1,50
КРЕКИЛ	Мелкокапельный	»	2—4	0,2—0,3
КРЕКИЛ	Крупнокапельный	»	1—2	1,0—1,5
АМБУШ(25 %)	Мелкокапельный	»	0,25—0,50	0,20—0,25
Анометрин (50 %)	»	»	0,125—0,250	0,20—0,25
ДЕЦИС (25 %)	»	»	0,0625-0,250	0,20—0,25
КАРАТЭ (5 %)	»	»	0,0625-0,125	0,2—0,25
РИПКОРД (40 %)	»	»	0,25-0,50	0,2—0,25
СУМИ-АЛЬФА (20 %)	Мелкокапельный	»	0,125—0,250	0,20—0,25
СУМИЦИДИН (20 %)	Мелкокапельный	»	0,125—0,500	0,20—0,25
ТАЛКОРД (25 %)	»	»	0,25—0,500	0,20—0,25
ФАСТАК (10 %)	»	»	0.125—0,250	0,20—0,25
ЦИМБУШ (25 %)	»	»	0,25—0,50	0,20—0,25
ПЕРИГЕН (10 %)	»	»	0,125—0,250	0,20—0,25
Примечание — В 4-й климатической зоне необходимо применять более высокие концентрации препаратов и затенять обработанные лесоматериалы порубочными остатками или щитами.				

3.7 На верхних складах применяют малообъемные мелкокапельные опрыскиватели ОРП или ЛМР-2С. Обработку проводят до начала стекания раствора инсектицида с лесоматериалов.

3.8 На нижних складах применяют крупнокапельные опрыскиватели — малообъемный безнасосный ОМБ-400 или лесной аэрозольный генератор-опрыскиватель ЛАГО-У по технической документации.

Обработку проводят механизированными опрыскивателями по

технической документации, утвержденной в установленном порядке. При этом струя жидкости должна захватывать не менее половины ширины штабеля.

3.9 Круглые лесоматериалы следует опрыскивать тщательно, равномерно, без пропусков.

3.10 По требованию потребителей химическая защита круглых лесоматериалов, предназначенных для производства пищевой тары, биохимической и гидролизной продукции, путем нанесения на поверхность может не производиться.

Все данные записывают в журнал, форма которого приведена в приложении А.

4 Требования безопасности

4.1 При работе с инсектицидами необходимо обеспечить безопасность производственного процесса по ГОСТ 12.3.002 и ГОСТ 12.1.005, общие требования безопасности по ГОСТ 12.3.034, безопасность применения и хранения по ГОСТ 12.1.007 и ГОСТ 12.3.015, погрузочно-разгрузочных работ по ГОСТ 12.3.009, пожаробезопасность по ГОСТ 12.1.004.

4.2 Токсичным компонентом препарата КЛИНВУД является хлорпирифос. Препарат выпускается в виде органического раствора 44 %-ной концентрации. Для теплокровных средне- и малотоксичен. $ЛД_{50}$ при приеме внутрь для крыс 96—270 мг/кг, для морской свинки 500 мг/кг. $ЛД_{50}$ для кроликов при нанесении на кожу более 20 000 мг/кг. Высокотоксичен для пчел, токсичен для рыб, животных и птиц. Не оказывает раздражающего или сенсибилизированного действия на кожу. Плохо ею всасывается. Не приводит к отсроченной нейропатии. Не является канцерогеном. Считается не тератогенным средством и имеет минимальный мутагенный потенциал.

4.3 Токсичными компонентами препаратов являются: АМБУШ, АНОМЕТРИН, ТАЛКОРД, ПЕРИГЕН, ЦИТКОР- перметрин, ДЕЦИС-дельтаметрин, КАРАТЭ- цигалотрин, ЦИМБУШ, РИПКОРД и ЦИПЕРМЕТРИН-циперметрин, СУМИ-АЛЬФА-эсфенвалериат, ФАСТАК-альфаметрин, СУМИЦИДИН -фенвалериат.

Перметрин малотоксичен для теплокровных. $ЛД_{50}$ для белых крыс 1725мг/кг. В больших дозах вызывает кожно-резорбтивное действие, слабый аллерген, кумуляция слабая. Высокотоксичен для пчел и других насекомых, а также для рыб ($ЛД_{50}$ 0,9—2,0 мг/кг). Малоопасен для диких животных и птиц. Слабо персистентен. Разрушается под действием УФ-излучения.

Дельтаметрин высокотоксичен. $ЛД_{50}$ для белых крыс 58,8 мг/кг, для мышей 30 мг/кг. Оказывает выраженное кожно-раздражающее действие, при повторном нанесении приводит к появлению длительно незаживающих ран, кумулятивные свойства выражены нерезко. Эмбриотическое действие выражено в фазах, токсичных для материнского организма. Слабый аллерген. Малостоек в окружающей среде. Высокотоксичен для пчел, других насекомых и рыб ($Ск_{50}$ 0,1 мг/л).

Цигалотрин имеет невысокую токсичность для теплокровных. $ЛД_{50}$ для крыс перорально 118 мг/кг, при нанесении на кожу 600 мг/кг. Малотоксичен для пчел, рыб, птиц.

Циперметрин высокотоксичен. Оказывает кожно-раздражающее действие. $ЛД_{50}$ для мышей 63 мг/кг, для крыс 200—410 мг/кг. Оказывает кожно-раздражающее действие, кумулятивное действие выражено нерезко, слабый аллерген. Выраженное эмбриотоксическое и тератогенное действие не установлено. Высокотоксичен для пчел и других насекомых. Малостоек в окружающей среде.

Эсфенвалериат средне- или высокотоксичен для теплокровных, высоко- токсичен для насекомых, в том числе для пчел. Опасен для рыб. Слабый аллерген, малостоек.

Альфаметрин для теплокровных средне- и малотоксичен. $ЛД_{50}$ для крыс при оральном введении 210—850 мг/кг, $ЛД_{50}$ при нанесении на кожу 2000 мг/кг.

Кумулятивные свойства выражены слабо. Мутагенные свойства не выявлены.

4.4 Основными технологическими операциями химической обработки круглого леса, при которых возможно некоторое вредное воздействие на человека, являются:

- растаривание инсектицида, взвешивание и загрузка его в емкость для приготовления раствора;
- процесс защиты;
- погрузка и транспортирование защищенных лесоматериалов.
- чистка оборудования, используемого для приготовления раствора и проведения процесса защиты;

4.5 К работе с инсектицидами допускаются лица не моложе 18 лет, предварительно прошедшие медицинский осмотр, инструктаж по технике безопасности работ с инсектицидами, а также ознакомленные с основными токсическими свойствами применяемого инсектицида и правилами оказания первой медицинской помощи при несчастных случаях.

4.6 Рабочие, занятые химической защитой круглого леса, должны быть обеспечены спецодеждой, спецобувью и средствами индивидуальной защиты в соответствии с ГОСТ 12.4.011 и типовыми нормами, действующими для рабочих и служащих лесозаготовительных и деревообрабатывающих производств.

4.7 Рабочие эмульсии и растворы приготавливают из препаратов в заводской упаковке на специальной площадке с применением оборудования (герметических емкостей с мешалками, насосов, шлангов, исключающих попадание инсектицидов в окружающую среду).

4.8 Время работы по приготовлению рабочих эмульсий и опрыскиванию лесоматериалов в течение смены не должно превышать 6 ч.

4.9 Инсектициды сохраняются на поверхности обработанных круглых лесоматериалов в течение 4 мес. В этот период погрузочно-разгрузочные работы должны быть механизированы, а дальнейшая переработка лесоматериалов допускается после механизированной окорки.

4.10 Для предупреждения попадания инсектицидов в открытые водоемы с дождевыми водами на нижних складах и складах предприятий площадки, на которых хранят обработанные ими круглые лесоматериалы, должны иметь по периметру земляной вал высотой не менее 0,5 м.

Падание инсектицидов в воду рыбохозяйственных водоемов не допускается.

5 Методы контроля

Качество химической защиты круглого леса способом нанесения на поверхность определяют визуально.

Приложение А
(рекомендуемое)

Журнал

регистрации данных химической защиты неокоренных круглых лесоматериалов способом нанесения на поверхность

Порода древесины	Климатическая зона	Время заготовки	Сроки опрыскивания	Марка препарата	Вид обработки	Характеристика рабочего раствора	Концентрация раствора	Объем штабеля	Норма расхода, л/м^2

Подпись оператора

УДК 674.038.6- МКС 79.040.

Ключевые слова: лесоматериалы круглые, защита химическая, способ нанесения на поверхность, требования безопасности, методы контроля

Подписано в печать 01.04.2014. Формат 60х84 1/8.
Усл. печ. л. 0,93. Тираж 31 экз. Зак. 798.

Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ»

123995 Москва, Гранатный пер., 4.

gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru

gost.e-ecolog.ru