

*Зарегистрировано в Национальном реестре правовых актов  
Республики Беларусь 4 марта 2021 г. № 8/36416*

ПОСТАНОВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ  
12 ноября 2020 г. № 75

## **Об утверждении и введении в действие строительных норм СН 2.02.06-2020**

*(Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь, 16.03.2021, 8/36416)*

На основании подпункта 5.6 пункта 5 Положения о Министерстве архитектуры и строительства Республики Беларусь, утвержденного постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 31 июля 2006 г. № 973, Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Утвердить и ввести в действие через 60 календарных дней после их официального опубликования разработанные РУП «Стройтехнорм» и внесенные главным управлением градостроительства, проектной, научно-технической и инновационной политики Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь строительные нормы СН 2.02.06-2020 «Склады лесных материалов».

2. Настоящее постановление вступает в силу после его официального опубликования.

**Министр**

**Р.В.Пархамович**



МИНИСТЕРСТВО АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ  
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

СН 2.02.06-2020

---

СКЛАДЫ ЛЕСНЫХ МАТЕРИАЛОВ

СКЛАДЫ ЛЯСНЫХ МАТЭРЫЯЛАЎ

---

Издание официальное

---

Минск 2021

---

УДК 692.8.001.4

**Ключевые слова:** склады лесных материалов, лесоматериалы, дрова, щепя, древесные опилки, осмол пне-  
вый, кора, штабель лесоматериалов, куча лесоматериалов, противопожарный разрыв, противопожарное водо-  
снабжение

---

### Предисловие

1 РАЗРАБОТАНЫ научно-проектно-производственным республиканским унитарным предприятием «Строй-  
технорм» (РУП «Стройтехнорм»).

Авторский коллектив: О. М. Король, В. В. Сороко

ВНЕСЕНЫ главным управлением градостроительства, проектной, научно-технической и инновационной  
политики Министерства архитектуры и строительства

2 УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ постановлением Министерства архитектуры и строительства от  
12 ноября 2020 г. № 75

В Национальном комплексе технических нормативных правовых актов в области архитектуры и строитель-  
ства настоящие строительные нормы входят в блок 2.02 «Пожарная безопасность»

3 ВВЕДЕНЫ ВПЕРВЫЕ (с отменой ТКП 45-2.02-84-2007 (02250))

© Минстройархитектуры, 2021

---

Изданы на русском языке

## СОДЕРЖАНИЕ

- 1 Область применения
  - 2 Нормативные ссылки
  - 3 Термины и определения
  - 4 Генеральный план
    - 4.1 Общие положения
    - 4.2 Открытые склады пиломатериалов
    - 4.3 Открытые склады круглых лесоматериалов
    - 4.4 Открытые склады балансов, осмола и дров кучевого хранения
    - 4.5 Открытые склады щепы и древесных отходов
  - 5 Закрытые склады лесоматериалов
  - 6 Сооружения и устройства для транспортирования лесоматериалов
  - 7 Противопожарное водоснабжение
  - 8 Стационарные лафетные установки
  - 9 Автоматические системы пожарной сигнализации и установки пожаротушения
- Приложение А Противопожарные разрывы между открытыми складами лесоматериалов и различными объектами, между складами лесоматериалов
- Библиография

## СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ

---

### СКЛАДЫ ЛЕСНЫХ МАТЕРИАЛОВ

### СКЛАДЫ ЛЕСНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Timber-yards

---

**Дата введения через 60 календарных дней  
после официального опубликования**

#### 1 Область применения

Настоящие строительные нормы распространяются на склады лесных материалов (далее – лесоматериалов): пиломатериалов, круглых лесоматериалов, балансов, осмола, дров, щепы и древесных отходов и устанавливают требования по обеспечению пожарной безопасности при их проектировании независимо от вместимости складов и форм собственности.

Настоящие строительные нормы не распространяются на склады хранения лесных материалов, расположенные на территории котельных (мини-котельных), где данные материалы используются в качестве топлива.

#### 2 Нормативные ссылки

В настоящих строительных нормах использованы ссылки на следующие документы:

- СН 2.02.02-2019 Противопожарное водоснабжение
- СН 2.02.03-2019 Пожарная автоматика зданий и сооружений
- СН 2.02.05-2020 Пожарная безопасность зданий и сооружений
- СН 2.04.03-2020 Естественное и искусственное освещение
- СН 3.03.03-2019 Промышленный транспорт
- СН 4.04.03-2020 Молниезащита зданий, сооружений и инженерных коммуникаций
- ТКП 474-2013 (02300) Категорирование помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности
- СТБ 11.13.23-2012 Система стандартов пожарной безопасности. Стволы пожарные лафетные. Общие технические условия
- ГОСТ 12.2.022-80 Система стандартов безопасности труда. Конвейеры. Общие требования безопасности
- ГОСТ 3808.1-80 Пиломатериалы хвойных пород. Атмосферная сушка и хранение



ГОСТ 7319-80 Пиломатериалы и заготовки лиственных пород. Атмосферная сушка и хранение  
ГОСТ 9014.0-75 Лесоматериалы круглые. Хранение. Общие требования  
ГОСТ 17462-84 Продукция лесозаготовительной промышленности. Термины и определения  
ГОСТ 18288-87 Производство лесопильное. Термины и определения  
ГОСТ 28352-89 Головки соединительные для пожарного оборудования. Типы, основные параметры и размеры

### 3 Термины и определения

В настоящих строительных нормах применяют следующие термины с соответствующими определениями:

**3.1 баланс:** По ГОСТ 17462.

**3.2 галерея:** Надземное, подземное или наземное, полностью или частично закрытое, горизонтальное или наклонное, узкое и протяженное сооружение конвейерного типа, соединяющее цехи, склады, погрузочные, разгрузочные и перегрузочные узлы и предназначенное для размещения и укрытия конвейера (конвейерной линии), а также для прохода обслуживающего его персонала.

**3.3 древесные опилки:** Мелкие частицы древесины, образующиеся в процессе пиления.

**3.4 древесные отходы:** Отходы лесозаготовок и деревообрабатывающего производства.

*Примечание – К отходам лесозаготовок относятся ветки, сучья, вершины, пни, корни, откомлевки, кора, хвоя, отрезки; к отходам деревообрабатывающего производства – стружки, древесные опилки, горбыли, отрезки, обрезки.*

**3.5 дрова:** По ГОСТ 17462.

**3.6 закрытый склад лесоматериалов:** Отдельное специально оборудованное здание (помещение) или сооружение для складирования и хранения лесоматериалов.

**3.7 квартал групп штабелей:** Участок открытого склада лесоматериалов площадью более 15 000 м<sup>2</sup>, объединяющий в себе группы штабелей лесоматериалов, отделенный соответствующими проездами и разрывами от других участков склада и обслуживаемый в одном технологическом потоке.

**3.8 кора:** По ГОСТ 17462.

**3.9 круглые лесоматериалы:** Лесоматериалы, получаемые путем поперечного деления поваленных деревьев, хлыстов и (или) их частей.

**3.10 куча лесоматериалов:** Складское место лесоматериалов в виде балансов, осмола пневого, дров, щепы и древесных отходов, складированных навалом, имеющее прямоугольную, круглую или кольцеобразную форму в сечении основания.

**3.11 лесоматериалы:** По ГОСТ 17462.

**3.12 осмол пневый:** Ядровая часть зрелого пня и корней хвойных пород, предназначенная для использования в качестве сырья в смолоскипидарном и канифольно-экстракционном производствах.

**3.13 открытый склад лесоматериалов:** Специально оборудованная площадка для складирования и хранения лесоматериалов под открытым небом или навесом.

**3.14 пиломатериалы:** По ГОСТ 18288.

**3.15 плотный метр кубический (пл. м<sup>3</sup>):** Единица объема древесины без учета воздушных промежутков между складированными лесоматериалами одного вида.

**3.16 противопожарная зона:** Часть территории склада, разделяющая кварталы штабелей и куч на участки, на которой устраиваются дороги с твердым покрытием облегченного типа.

**3.17 участок склада:** Часть территории склада, на которой размещаются складские места с подобными характеристиками или выполняются отдельные складские операции.

**3.18 штабель лесоматериалов:** Параллельно и ровно уложенные в несколько рядов по высоте лесоматериалы.

**3.19 щепы:** По ГОСТ 17462.

**3.20 эстакада:** Полностью открытая галерея.

### 4 Генеральный план

#### 4.1 Общие положения

**4.1.1** Проектирование складов, независимо от их вместимости, на территории населенных пунктов и предприятий следует осуществлять согласно настоящим строительным нормам с учетом требований СН 2.02.05.

**4.1.2** Требования к планировке территории склада и расположению штабелей или куч лесоматериалов, размерам продольных и поперечных проездов определяются согласно СН 2.02.05, ГОСТ 3808.1, ГОСТ 7319, ГОСТ 9014.0 и настоящим строительным нормам.

**4.1.3** Противопожарные разрывы (далее – разрывы) между открытыми складами лесоматериалов и зданиями и сооружениями (в том числе до зданий и сооружений закрытых складов лесоматериалов), а также между указанными и другими складами следует принимать по СН 2.02.05. В случае превышения емкости склада, указанной в СН 2.02.05 (приложение М), разрывы принимаются в соответствии с таблицей А.1 (приложение А) настоящих строительных норм.

**4.1.4** Размещение штабелей и куч лесоматериалов под воздушными линиями электропередачи не допускается.

**4.1.5** Молниезащиту складов лесоматериалов следует предусматривать согласно СН 4.04.03.

**4.1.6** На территории складов лесоматериалов по всей длине группы штабелей или куч лесоматериалов должен быть обеспечен проезд пожарной аварийно-спасательной техники:

– с одной стороны – при ширине группы штабелей или куч лесоматериалов, м до 18 включ.;

– с двух сторон – то же св. 18.

**4.1.7** Дороги, проезды и подъезды для пожарной аварийно-спасательной техники должны быть с твердым покрытием облегченного типа в соответствии с требованиями СН 3.03.03.

**4.1.8** По периметру одиночных куч лесоматериалов, складываемых на бетонных основаниях, следует предусматривать полосу шириной не менее 6 м для проезда пожарной аварийно-спасательной техники.

**4.1.9** По периметру квартала групп штабелей и куч лесоматериалов должен быть обеспечен проезд пожарной аварийно-спасательной техники по дорогам с твердым покрытием шириной не менее 3,5 м. Расстояние от края этого проезда до основания штабелей и куч лесоматериалов следует принимать с учетом угла естественного рассыпания штабелей лесоматериалов при пожаре, но не менее 8 м и не более 25 м.

**4.1.10** В местах пересечения проездов для пожарной аварийно-спасательной техники с железнодорожными путями склада лесоматериалов следует предусматривать устройство переездов в соответствии с требованиями СН 3.03.03.

**4.1.11** Мосты на территории склада лесоматериалов следует предусматривать из негорючих материалов.

## 4.2 Открытые склады пиломатериалов

**4.2.1** Планировку групп штабелей пиломатериалов следует осуществлять согласно ГОСТ 3808.1 и ГОСТ 7319.

**4.2.2** По продольным и поперечным проездам, устраиваемым в соответствии с требованиями ГОСТ 3808.1 и ГОСТ 7319, должен быть обеспечен проезд пожарной аварийно-спасательной техники.

**4.2.3** Площадь квартала групп пакетных штабелей должна быть не более 45 000 м<sup>2</sup>, рядовых – не более 30 000 м<sup>2</sup>. При этом ширина (длина) квартала должна быть не более 100 м.

**4.2.4** Разрывы между кварталами групп штабелей следует принимать не менее значений, указанных в таблице 1.

Таблица 1

В метрах

Высота штабелей	Разрывы между кварталами групп штабелей	
	пакетных	рядовых
До 4 включ.	30	45
Св. 4 » 7 »	35	50
» 7 » 10 »	40	60
» 10 » 12 »	50	70

**4.2.5** При суммарной площади кварталов групп пакетных штабелей более 180 000 м<sup>2</sup> и рядовых 120 000 м<sup>2</sup> следует предусматривать противопожарные зоны шириной не менее 100 м, разделяющие склад на участки суммарной площадью кварталов не более 180 000 и 120 000 м<sup>2</sup> соответственно.

## 4.3 Открытые склады круглых лесоматериалов

**4.3.1** Площадь группы штабелей круглых лесоматериалов не должна превышать 15 000 м<sup>2</sup>, ширина каждой группы – 50 м.



**4.3.2** Группы штабелей в квартале следует отделять между собой продольными и поперечными проездами шириной соответственно не менее 20 и 10 м. По указанным проездам должен быть обеспечен проезд пожарной аварийно-спасательной техники.

**4.3.3** Площадь квартала групп штабелей следует принимать не более 45 000 м<sup>2</sup>. При этом ширина квартала должна быть не более 100 м.

**4.3.4** Разрывы между кварталами групп штабелей следует принимать не менее значений, указанных в таблице 2.

**4.3.5** При суммарной площади кварталов склада круглых лесоматериалов более 180 000 м<sup>2</sup> следует предусматривать противопожарные зоны шириной не менее 70 м, разделяющие склад на участки площадью не более 180 000 м<sup>2</sup>.

Таблица 2

В метрах

Высота штабелей	Разрывы между кварталами групп штабелей при их суммарной площади, м <sup>2</sup>	
	до 90 000 включ.	св. 90 000 до 180 000 включ.
До 4 включ.	30	35
Св. 4 » 8 »	30	40
» 8 » 10 »	40	50
» 10 » 12 »	50	60

#### 4.4 Открытые склады балансов, осмола и дров кучевого хранения

**4.4.1** Максимально допустимые геометрические размеры одной кучи балансов, осмола пневого и дров не должны превышать по длине 120 м, ширине – 50 м и высоте – 12 м. Максимальный объем осмола пневого, хранящегося в одной куче лесоматериалов, – не более 50 000 пл. м<sup>3</sup>.

**4.4.2** Разрывы между продольными и поперечными сторонами куч балансов, осмола пневого и дров с прямоугольным сечением основания следует принимать соответственно не менее 30 и 20 м, между кучами с круглым сечением основания – не менее 20 м.

#### 4.5 Открытые склады щепы и древесных отходов

**4.5.1** Максимально допустимые геометрические размеры куч щепы и древесных отходов не должны превышать по длине 120 м, ширине – 50 м и высоте – 12 м.

**4.5.2** Разрывы между кучами с прямоугольным сечением основания по продольным сторонам следует принимать не менее 40 м, по поперечным сторонам, а также между кучами с круглым сечением основания – не менее 30 м.

**4.5.3** Площадь квартала куч щепы и древесных отходов следует принимать не более 45 000 м<sup>2</sup>.

**4.5.4** Разрывы между кварталами куч лесоматериалов следует принимать, м:

40 – при суммарном объеме куч лесоматериалов  
в квартале, пл. м<sup>3</sup>: до 50 000 включ.;

50 – то же св. 50 000 » 500 000 » ;

70 – » 500 000 .

**4.5.5** При суммарной площади кварталов склада щепы и древесных отходов более 180 000 м<sup>2</sup> следует предусматривать противопожарные зоны шириной не менее 70 м, разделяющие склад на участки площадью не более 180 000 м<sup>2</sup>.

#### 5 Закрытые склады лесоматериалов

**5.1** Здания складов лесоматериалов следует проектировать не ниже IV степени огнестойкости по СН 2.02.05.

**5.2** Закрытые склады лесоматериалов следует размещать по периметру квартала.

**5.3** Площадь группы штабелей лесоматериалов не должна превышать 180 м<sup>2</sup>, высота штабелей – 5,5 м.

**5.4** Группы штабелей следует разделять между собой продольными и поперечными разрывами шириной не менее 5 м. Расстояние между штабелями и ограждающими конструкциями здания склада должно составлять не менее 3 м.

## 6 Сооружения и устройства для транспортирования лесоматериалов

**6.1** Сооружения и устройства конвейерного транспорта, предназначенные для перемещения лесоматериалов, следует проектировать согласно СН 3.03.03 и ГОСТ 12.2.022.

**6.2** Закрытые сооружения конвейерного транспорта следует проектировать не ниже IV степени огнестойкости по СН 2.02.05.

**6.3** Приводные станции конвейерного транспорта следует размещать в зданиях не ниже II степени огнестойкости по СН 2.02.05.

**6.4** В местах примыкания галерей и эстакад к зданиям и сооружениям категории В по ТКП 474 и перегрузочным узлам следует предусматривать открытые тамбуры из негорючих материалов длиной не менее 4 м, оборудованные установками пожаротушения автоматическими с объемным расходом воды не менее 1 л/с на 1 м пола тамбура. При этом соединяемые галереями здания могут быть отнесены к различным пожарным отсекам при условии соблюдения между ними разрывов.

**6.5** Установки пожаротушения автоматические и системы пожарной сигнализации на галереях и эстакадах, в том числе согласно 6.6, следует блокировать с устройствами для аварийной остановки конвейеров.

**6.6** Вдоль трассы открытых галерей и эстакад следует предусматривать пожарную сигнализацию с ручными пожарными извещателями в соответствии с разделом 9.

**6.7** В местах пересечения галерей и эстакад с железнодорожными путями при тепловозной тяге и расположении низа галерей и эстакад на высоте до 12 м над головкой рельса следует предусматривать конструкции галерей и эстакад из негорючих материалов.

## 7 Противопожарное водоснабжение

**7.1** На открытых и закрытых складах лесоматериалов емкостью более 10 000 пл. м<sup>3</sup> следует предусматривать противопожарный водопровод высокого давления, емкостью до 10 000 пл. м<sup>3</sup> – противопожарный водопровод низкого давления.

**7.2** Противопожарный водопровод следует предусматривать с кольцевой водопроводной сетью без тупиков.

**7.3** Расчетное число одновременных пожаров на территории открытых и закрытых складов лесоматериалов следует принимать:

- при площади склада, га до 50 включ. – один пожар;
- то же св. 50 – два пожара.

**7.4** Продолжительность тушения пожара на открытых складах лесоматериалов следует принимать не менее 5 ч, на закрытых – не менее 3.

**7.5** Расход воды на наружное пожаротушение открытых складов лесоматериалов на один пожар следует принимать не менее значений, указанных в таблице 3.

Таблица 3

Вид и способ хранения лесоматериалов	Расход воды на пожаротушение, л/с, при емкости склада лесоматериалов (части склада лесоматериалов, выделенной с устройством противопожарной зоны), пл. м <sup>3</sup>			
	до 10 000 включ.	св. 10 000 до 100 000 включ.	св. 100 000 до 500 000 включ.	св. 500 000
Лесоматериалы: в пакетных штабелях в рядовых штабелях	По СН 2.02.02, но не менее 45 л/с – при емкости склада более 5000 пл. м <sup>3</sup>	90 120	120 150	150 180
Круглые лесоматериалы в штабелях		90	120	150
Балансы, осмол пневой и дрова в кучах		150	180	240
Щепа и древесные опилки в кучах		90	120	150
Древесные отходы в кучах лесоматериалов		60	90	120



**7.6** Противопожарный водопровод следует рассчитывать из условия орошения каждой точки штабеля или кучи лесоматериалов не менее чем двумя компактными струями из лафетных стволов. Противопожарный водопровод должен одновременно обеспечивать работу требуемого количества лафетных стволов, но не менее трех – при расходе воды на пожаротушение от 150 до 180 л/с и не менее четырех – при расходе воды более 180 л/с.

**7.7** Расход воды на наружное и внутреннее пожаротушение закрытых складов лесоматериалов следует принимать согласно СН 2.02.02, но не менее 45 и 15 л/с соответственно.

**7.8** Закрытые галереи для транспортирования лесоматериалов следует оборудовать внутренним противопожарным водопроводом в соответствии с требованиями СН 2.02.02. При определении числа струй и минимального расхода воды следует учитывать суммарный объем сооружений и устройств конвейерного транспорта.

**7.9** Управление пожарными насосами следует предусматривать от стационарных лафетных стволов (мест управления ими, если управление стволами осуществляется дистанционно), а также из насосной станции.

**7.10** Свободный напор в сети противопожарного водопровода низкого давления должен быть не менее 0,1 МПа, высокого давления – не менее 0,2 МПа, при пожаре – определяется по расчету, но не менее 0,6 МПа.

**7.11** Водопроводную сеть следует прокладывать по разрывам между кварталами и участками складов лесоматериалов, а также у внешних сторон кварталов и участков.

**7.12** Разделение сети противопожарного водопровода на ремонтные участки должно обеспечивать при выключении одного из участков отключение не более двух стационарных лафетных стволов или двух пожарных гидрантов.

**7.13** Расстановка пожарных гидрантов на водопроводной сети должна обеспечивать пожаротушение каждого обслуживаемого данной сетью штабеля, кучи, здания, сооружения склада не менее чем от двух гидрантов. Максимальное расстояние от гидранта(-ов) до основания ближайшего обслуживаемого ими штабеля, кучи склада должно быть не более 100 м, при этом необходимо учитывать неровности рельефа местности. Расстояния от гидрантов до зданий и сооружений, расположенных на территории складов лесоматериалов, но не относящихся к процессу хранения (например, административно-бытовые здания, гаражи), следует принимать согласно СН 2.02.02.

**7.14** Расстояние от пожарных гидрантов до оснований штабелей и куч лесоматериалов следует принимать не менее 8 м. К гидрантам должен быть обеспечен подъезд.

**7.15** При размещении склада вдоль берега естественного или искусственного источника воды следует устраивать подъезды к береговой линии через каждые 260 м с устройством пожарных пирсов размерами не менее 12 x 24 м с твердым покрытием.

**7.16** Площадка пирса должна иметь уклон в сторону берега источника воды не более 3°, прочное боковое ограждение – высотой не менее 0,7 м и опорный брус с поперечным сечением не менее 0,25 x 0,25 м, укрепленный на расстоянии 1,5 м от продольного края пирса.

**7.17** Насосные станции следует размещать в отдельно стоящих зданиях или встраивать в здания на первом, цокольном или подвальных этажах, которые при этом должны иметь непосредственный выход наружу. Встроенные насосные станции следует отделять от других помещений противопожарными перегородками 1-го типа, перекрытиями 3-го типа.

**7.18** Разрыв между зданием насосной станции и штабелями куч лесоматериалов принимают согласно приложению А, но не менее 40 м.

**7.19** Рабочее и аварийное освещение в помещении насосной станции следует предусматривать согласно СН 2.04.03.

**7.20** Максимальные сроки восстановления пожарного запаса воды должны быть не более 24 ч – для складов пиломатериалов и не более 36 ч – для складов других лесоматериалов.

**7.21** В неотапливаемых зданиях и сооружениях внутренний противопожарный или объединенный противопожарный водопровод следует устраивать из сети сухотрубов согласно требованиям СН 2.02.02.

## 8 Стационарные лафетные установки

**8.1** Типы пожарных лафетных стволов следует принимать по СТБ 11.13.23, при этом диаметр насадок лафетных стволов следует принимать не менее 38 мм при расходе на одну струю не менее 30 л/с.

**8.2** Стационарные лафетные установки следует предусматривать при расходе воды на пожаротушение более 90 л/с.

**8.3** Стационарные лафетные установки следует подключать к водопроводной сети высокого давления с установкой двух задвижек: в начале ответвления от водопроводной сети и непосредственно у лафетного ствола.



**8.4** Стойки стационарных лафетных установок следует оборудовать соединительными головками типа ГМ-80 в соответствии с ГОСТ 28352 для подключения передвижных пожарных насосов. Требуемое количество соединительных головок устанавливается гидравлическим расчетом рукавной системы в зависимости от требуемого расчетного расхода воды на пожаротушение, но должно быть не менее двух.

**8.5** Задвижки с ручным приводом разрешается размещать на расстоянии до 20 м от лафетного ствола, а при расстоянии более 20 м следует предусматривать дистанционное управление задвижками непосредственно от лафетного ствола. При этом задвижки необходимо располагать на расстоянии не менее 15 м от основания штабеля или кучи лесоматериалов.

**8.6** Задвижки на ответвлениях водопроводной сети должны иметь устройство по управлению ими с поверхности земли.

**8.7** Для выпуска воды из стояка лафетного ствола необходимо предусматривать контрольно-спускной кран диаметром не менее 50 мм.

**8.8** Диаметр ответвления от водопроводной сети к лафетному стволу следует принимать по расчету в зависимости от расхода воды через ствол, но не менее 100 мм.

**8.9** Стационарные лафетные установки следует устанавливать на расстоянии не менее 15 м от основания штабеля или кучи лесоматериалов на специальных лафетных вышках или подставках.

**8.10** Количество и размещение стационарных лафетных установок следует определять из условия орошения каждой точки штабеля или кучи лесоматериалов не менее чем двумя компактными струями, при этом следует учитывать требования 8.9, 8.11, таблицы 3.

**8.11** Оптимальную высоту опор стационарных лафетных установок (вышек, подставок) следует определять графически, исходя из высоты штабеля или кучи лесоматериалов, углов наклона и расстояний от лафетных стволов до оснований штабелей или куч лесоматериалов. При этом следует учитывать радиусы действия струи (дальность струи) по СТБ 11.13.23.

**8.12** Управление стационарными лафетными стволами, установленными на вышках высотой более 7 м, должно быть дистанционным.

**8.13** Опоры стационарных лафетных установок следует предусматривать из негорючих материалов. Площадки для установки лафетных стволов должны быть с размерами в плане не менее 2,5 x 2,5 м или радиусом не менее 1,5 м и иметь ограждение высотой 1,2 м.

**8.14** Опоры стационарных лафетных установок следует оборудовать лестницами 3-го типа по СН 2.02.05. Указанные лестницы должны иметь (со стороны штабелей и куч лесоматериалов) огнезащитные экраны из негорючих материалов, выступающие за габариты лестницы на 1 м в каждую сторону.

**8.15** Разрешается предусматривать установку лафетных стволов на покрытиях зданий I–II степеней огнестойкости по СН 2.02.05, при этом для доступа к лафетным стволам следует предусматривать выход на кровлю из лестничной клетки либо по лестнице 3-го типа по СН 2.02.05.

## **9 Автоматические системы пожарной сигнализации и установки пожаротушения**

**9.1** Системы пожарной сигнализации и установки пожаротушения автоматические в зданиях и сооружениях следует предусматривать согласно [1].

**9.2** На территории открытых складов лесоматериалов следует предусматривать систему пожарной сигнализации с ручными пожарными извещателями, при расстановке которых следует учитывать требования СН 2.02.03. При площади склада 5 га и более ручные пожарные извещатели должны быть адресными и включаться в адресный шлейф.

Необходимость устройства автоматических систем обнаружения и сигнализации о пожаре на открытых складах лесоматериалов емкостью менее 500 000 пл. м<sup>3</sup> (за исключением складов площадью 5 га и более) устанавливается заказчиком в задании на проектирование.

**9.3** Ручные пожарные извещатели следует устанавливать на расстоянии не менее 5 м от оснований штабелей и куч лесоматериалов и на расстоянии не более 100 м друг от друга на негорючих опорах. При этом размещение ручных пожарных извещателей не должно препятствовать проезду пожарной аварийно-спасательной техники.

**9.4** Приемно-контрольные пожарные приборы следует размещать согласно СН 2.02.03.

**9.5** Тип системы оповещения людей о пожаре на территории склада, в зданиях и сооружениях целесообразно принимать в соответствии с [2].



## Приложение А

## Противопожарные разрывы между открытыми складами лесоматериалов и различными объектами, между складами лесоматериалов

Таблица А.1

Объекты	Количество разрывов между открытыми складами и различными объектами, между складами лесоматериалов емкостью, пл. м <sup>3</sup>														
	круглых лесоматериалов			пиломатериалов			осмола пневого и дров			щепы и древесных отходов			балансов, осмола пневого и дров		
	от 10 000 до 50 000 включ.	св. 50 000 до 500 000 включ.	св. 500 000	от 10 000 до 20 000 включ.	св. 20 000 до 100 000 включ.	св. 100 000	от 10 000 до 50 000 включ.	св. 50 000 до 500 000 включ.	св. 500 000	от 5 000 до 50 000 включ.	св. 50 000 до 500 000 включ.	св. 500 000	от 10 000 до 50 000 включ.	св. 50 000 до 500 000 включ.	св. 500 000
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13			
1 Лес хвойных и смешанных пород	47	50	75	110	120	200	112	120	200	72	75	100			
2 Жилые и общественные здания населенных пунктов	47	50	75	94	100	150	95	100	150	72	75	100			
3 Здания категорий А и Б по ТКП 474: соседнего предприятия	47	50	75	97	100	120	98	100	120	49	50	60			
собственного предприятия	39	40	50	72	75	100	72	75	100	39	40	50			
4 Здания категорий В и Г по ТКП 474 соседнего или собственного предприятия, не связанные с производственным процессом на складе, степеней огнестойкости:															
I-II	29	30	40	48	50	60	49	50	60	29	30	40			
III	39	40	50	58	60	70	59	60	70	39	40	50			
IV-V	49	50	60	68	70	80	69	70	80	49	50	60			
5 Здания категории Д по ТКП 474 соседнего или собственного предприятия, не связанные с производственным про-															

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
цесом на складе, степе- ней огнестойкости: I-II III IV-V	24	25	35	38	40	50	39	40	50	24	25	35
	34	35	40	48	50	60	49	50	60	34	35	40
	39	40	50	58	60	70	59	60	70	39	40	50
6 Здания категорий В, Г, Д по ТКП 474, связанные с производственным процессом на складе, степеней огнестойко- сти: I-II III IV-V	19	20	30	38	40	50	39	40	50	19	20	30
	29	30	40	48	50	60	49	50	60	29	30	40
	39	40	50	58	60	70	59	60	70	39	40	50
7 Воздушные линии электропередачи Целесообразно принимать по [4]												
8 Железные дороги: общей сети (до полосы отвода) на: станциях разъездах и платформах перегонах собственные (до оси пути)	39	40	50	77	80	100	78	80	100	49	50	60
	29,5	30	36	47	50	70	48	50	70	39	40	50
	24,5	25	30	37	40	60	38	40	60	29	30	40
По нормам технологического проектирования												
9 Пристани и причалы (до линии причала): общего пользования собственные	39	40	50	66	70	100	67	70	100	29	40	50
По нормам технологического проектирования												
10 Край проезжей части автомобильных дорог общей сети всех категорий	24,5	25	30	34	35	40	34	35	40	24	25	30
По нормам технологического проектирования												
11 Транспортные эстакады и галереи, погрузочно-разгрузоч- ные площадки, мачты, прожекторные вышки и Другие сооружения												
По нормам технологического проектирования												



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
12 Склады легковоспламеняющихся жидкостей емкостью, м <sup>3</sup> : св. 1000 до 2000 включ. » 600 » 1000 » » 300 » 600 » » 300 »	50	70	100	93	100	150	95	100	150	54	70	100
	42,5	60	80	75	80	120	76	80	120	46	60	80
	38	50	60	57	60	80	58	60	80	38	50	60
	31	40	50	48	50	60	49	50	60	30	40	50
13 Открытые склады торфа емкостью более 10 000 м <sup>3</sup> : фрезерного кускового	46	50	60	56	60	80	58	60	80	43	45	60
	43	45	55	53	55	70	47	55	70	39	40	50
	31	40	50	48	50	60	49	50	60	49	50	60
14 Открытые склады каменного угля емкостью св. 1000 т												
15 Открытые склады круглых лесоматериалов емкостью, пл. м <sup>2</sup> : от 10 000 до 500 000 включ. св. 500 000	48	50	60	48	50	60	49	50	60	39	40	50
	58	60	70	58	60	70	59	60	70	49	50	60
16 Открытые склады лесоматериалов емкостью, пл. м <sup>2</sup> : от 10 000 до 100 000 включ. св. 100 000	49	50	60	49	50	60	49	50	60	39	40	50
	59	60	70	59	60	70	59	60	70	49	50	60
17 Открытые склады балансов, осмола пневого и дров емкостью, пл. м <sup>2</sup> : от 10 000 до 500 000 включ. св. 500 000	49	50	60	48	50	60	39	40	50	39	40	50
	59	60	70	58	60	70	49	50	60	49	50	60
18 Открытые склады щепы и древесных опилок емкостью, пл. м <sup>2</sup> : от 5000 до 500 000 включ. св. 500 000	49	50	60	48	50	60	49	50	60	49	50	60
	59	60	70	58	60	70	59	60	70	59	60	70

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
19 Открытые склады древесных отходов	49	50	60	58	60	70	59	60	70	59	60	70
20 Магистральные трубопроводы (газопроводы, нефтепроводы, нефтепродуктопроводы)	Целесообразно принимать по [3] (как для лесоперерабатывающих предприятий)											
<i>Примечания</i>												
1 Разрывы между складами лесоматериалов следует принимать от границ площадок, предназначенных для размещения (складирования) указанных материалов.												
2 Разрывы между складами самовозгорающегося угля и складами лесоматериалов следует принимать по поз. 14, увеличивая на 25 %.												

### Библиография

- [1] Нормы пожарной безопасности Республики Беларусь «Область применения автоматических систем пожарной сигнализации и установок пожаротушения. НПБ 15-2007», утвержденные приказом Главного государственного инспектора Республики Беларусь по пожарному надзору от 10 декабря 2007 г. № 167
- [2] СНБ 2.02.02-01 Эвакуация людей из зданий и сооружений при пожаре
- [3] СНиП 2.05.06-85 Магистральные трубопроводы
- [4] Правила устройства электроустановок. ПУЭ (6-е издание)