

ПРЕДПРИЯТИЯ ТОРФЯНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ. ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ
Нормы проектирования и правила устройства

ПРАДПРЫЕМСТВЫ ТАРФЯНОЙ ПРАМЫСЛОВАСЦІ. ПАЖАРНАЯ БЯСПЕКА
Нормы праектавання і правілы ўстройвання

Издание официальное

Ключевые слова: торф, предприятия, эксплуатация, технические средства
противопожарной защиты

Предисловие

Цели, основные принципы, положения по государственному регулированию и управлению в области технического нормирования и стандартизации установлены Законом Республики Беларусь «О техническом нормировании и стандартизации».

1 РАЗРАБОТАН Государственным предприятием «НИИ Белгипротопгаз»
ВНЕСЕН Министерством энергетики Республики Беларусь
2 УТВЕРЖДЕН приказом Министерства энергетики Республики Беларусь от №
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ постановлением Госстандарта Республики Беларусь от №
3 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Настоящий технический кодекс установившейся практики не может быть воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения ПРОЕКТНОГО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО РЕСПУБЛИКАНСКОГО УНИТАРНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ «НИИ БЕЛГИПРОТОПГАЗ»

Издан на русском языке

Содержание

- 1 Область применения
- 2 Нормативные ссылки
- 3 Термины и определения
- 4 Общие положения
- 5 Поля добычи торфа
- 6 Сети противопожарного водоснабжения
- 7 Полевые производственные базы
- 8 Здания и сооружения торфобрикетных и торфоперерабатывающих цехов
 - 8.1 Общие положения
 - 8.2 Объемно-планировочные и конструктивные решения
 - 8.3 Противопожарное водоснабжение
 - 8.4 Пожарная автоматика
- Приложение А
- Приложение Б
- Приложение В

ТЕХНИЧЕСКИЙ КОДЕКС УСТАНОВИВШЕЙСЯ ПРАКТИКИ

ПРЕДПРИЯТИЯ ТОРФЯНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ. ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ
Нормы проектирования и правила устройства
ПРАДПРИЕМСТВЫ ТОРФЯНОЙ ПРАМЫСЛОВАСЦІ. ПАЖАРНАЯ БЯСПЕКА
Нормы праектавання і правілы ўстройства

Enterprises of the peat industry. Fire safety requirements.
Standards for designing and installation

Дата введения _____

1 Область применения

Настоящий технический кодекс установившейся практики (далее – технический кодекс) устанавливает нормы проектирования предприятий торфяной промышленности в части обеспечения требований пожарной безопасности:

- а) поля добычи торфа:
- поля добычи фрезерного, кускового торфа и торфа ненарушенной структуры;
 - инженерные сооружения на полях добычи торфа (гидротехнические, транспортные, сети электроснабжения);
 - полевые производственные базы и сооружения на них (помещения для персонала, технические и складские помещения, стоянки автотракторной техники для болотно-подготовительных работ, добычи и транспортировки торфа);
- б) торфобрикетные цеха:
- бункерные приёмы торфа с участков добычи;
 - галереи подъёма торфа от бункерных сырья до зданий подготовительных отделений;
 - галереи подъёма торфа от подготовительных отделений до зданий брикетных цехов;
 - подготовительные отделения брикетных цехов;
 - здания брикетных цехов с отделениями сушки фрезерного торфа, прессовыми отделениями;
 - склады готовой продукции с линиями транспортирования торфобрикетов от прессового отделения;
 - линии по отбору, накоплению и загрузке в автоцистерны сушенки торфяной;
 - участки упаковки торфобрикетов в «биг-бэги» и мелкую тару;
- в) торфоперерабатывающие цеха:
- бункерные приёмы торфа с участков добычи;
 - галереи подъёма торфа от бункерных сырья до зданий торфоперерабатывающих цехов;
 - здания торфоперерабатывающих цехов с участками подготовки торфа, смешивания с другими компонентами, дозирования и упаковки в тару;
 - площадки и помещения складирования и хранения готовой торфяной продукции, упакованной в тару;
- г) встроено-пристроенные котельные к зданиям торфобрикетных и торфоперерабатывающих цехов с линиями подач торфа на сжигание, общими с линиями подачи торфа в брикетные и торфоперерабатывающие цеха.

Требования настоящего ТКП при капитальном ремонте или модернизации зданий применяются в объёме, соответствующем проектной документации на проведение капитального ремонта или модернизации, учитывая, что при капитальном ремонте и модернизации зданий сохраняются основные объёмно-планировочные и конструктивные решения, соответствующие ранее действующим ТНПА.

2 Нормативные ссылки

В настоящем техническом кодексе использованы ссылки на следующие технические нормативные правовые акты в области технического нормирования и стандартизации (далее – ТНПА):

ТКП 45-1.01-234-2015 (33020) Система технического нормирования и стандартизации Республики Беларусь. Специальные технические условия в области архитектуры и строительства. Порядок разработки, построения, изложения, согласования и утверждения

ТКП 45-1.02-295-2014 (02250) Строительство. Проектная документация. Состав и содержание

ТКП 45-2.02-34-2006 (02250) Здания и сооружения. Отсеки пожарные. Нормы проектирования

ТКП 45-2.02-38-2006 (02250) Конструкции легкобросываемые. Правила расчета

ТКП 45-2.02-84-2007 (02250) Склады лесных материалов. Пожарная безопасность. Строительные нормы проектирования

ТКП 45-2.02-315-2018 (33020) Пожарная безопасность зданий и сооружений. Строительные нормы проектирования

ТКП 45-2.02-110-2008 (02250) Конструкции строительные. Порядок расчета пределов огнестойкости

ТКП 45-2.02-316-2018 (33020) Противопожарное водоснабжение. Строительные нормы проектирования

ТКП 45-2.02-317-2018 (33020) Пожарная автоматика зданий и сооружений. Строительные нормы проектирования

ТКП 45-2.04-43-2006 (02250) Строительная теплотехника. Строительные нормы проектирования

ТКП 45-2.04-153-2009 (02250) Естественное и искусственное освещение. Строительные нормы проектирования

ТКП 45-3.01-116-2008 (02250) Градостроительство. Населенные пункты. Нормы планирования и застройки

ТКП 45-3.01-155-2009 (02250) Генеральные планы промышленных предприятий. Строительные нормы проектирования

ТКП 45-3.02-25-2006 (02250) Гаражи-стоянки и стоянки автомобилей. Нормы проектирования

ТКП 45-3.02-90-2008 (02250) Производственные здания. Строительные нормы проектирования

ТКП 45-3.02-95-2008 (02250) Складские здания. Строительные нормы проектирования

ТКП 45-3.02-156-2009 (02250) Здания и сооружения, возводимые с применением изделий позлементной сборки. Правила проектирования

ТКП 45-3.02-325-2018 (33020) Общественные здания. Строительные нормы проектирования

ТКП 45-3.02-241-2011 (02250) Станции технического обслуживания транспортных средств. Строительные нормы проектирования

ТКП 45-3.03-19-2006 (02250) Автомобильные дороги. Нормы проектирования

ТКП 45-4.01-319-2018 (33020) Системы внутреннего водоснабжения и канализации зданий. Строительные нормы проектирования

ТКП 45-4.02-273-2012 (02250) Противодымная защита зданий и сооружений при пожаре. Системы вентиляции. Строительные нормы и правила проектирования

ТКП 45-4.03-267-2012 (02250) Газораспределение и газопотребление. Строительные нормы проектирования

ТКП 45-5.08-277-2013 (02250) Кровли. Строительные нормы проектирования и правила устройства

ТКП 253-2010 (02300) Автозаправочные станции. Пожарная безопасность. Нормы проектирования и правила устройства

ТКП 474-2013 (02300) Категорирование помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности

СТБ 11.0.02-95 Система стандартов пожарной безопасности. Пожарная безопасность. Общие термины и определения

СТБ 11.0.03-95 Система стандартов пожарной безопасности. Пассивная противопожарная защита. Термины и определения

СТБ 11.05.03-2010 Система стандартов пожарной безопасности. Пожарная безопасность технологических процессов. Методы оценки и анализа пожарной опасности. Общие требования

СТБ 2255-2012 Система проектной документации для строительства. Основные требования к документации строительного проекта
 СТБ 2308-2013 - Торф. Термины и определения
 ГОСТ 12.1.004-91 Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования
 ГОСТ 12.1.033-81 Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Термины и определения
 ГОСТ 12.1.044-89 Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения
 СНБ 2.02.02-01 Эвакуация людей из зданий и сооружений при пожаре
 СНБ 3.02.01-98 Склады нефти и нефтепродуктов
 СНБ 3.0202-03 Здания и сооружения пожарных депо
 СНБ 4.02.01-03 Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха
 СТП 03.42-2015 Обеспечение пожарной безопасности в организациях горнодобывающей и обрабатывающей промышленности, входящих в состав ГПО «Белтопгаз»

Примечание – При пользовании настоящим техническим кодексом целесообразно проверить действие ТНПА по каталогу, составленному по состоянию на 1 января текущего года, и по соответствующим информационным указателям, опубликованным в текущем году. Если ссылочные ТНПА заменены (изменены), то при пользовании настоящим техническим кодексом следует руководствоваться действующими взамен ТНПА. Если ссылочные ТНПА отменены без замены, то положение, в котором дана ссылка на них, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку

3 Термины и определения

В настоящем техническом кодексе применяются термины, установленные в СТБ 11.0.003, СТБ 2308, ТКП 45-2.02-315, а также следующие термины с соответствующими определениями:

- 3.1 влажность торфа:** Массовая доля влаги в торфе (СТБ 2308).
- 3.2 вставка:** Двух- или многоэтажная часть одноэтажного здания, выделенная противопожарными преградами по всей его высоте и ширине (ТКП 45-3.02-90).
- 3.3 выход эвакуационный:** Выход, ведущий на путь эвакуации или непосредственно наружу (ТКП 45-2.02-315)
- 3.4 галерея:** Надземное, подземное или наземное, полностью или частично закрытое, горизонтальное или наклонное узкое и протяжённое сооружение конвейерного транспорта, соединяющее отдельные погрузочные, разгрузочные и перегрузочные узлы и предназначенное для размещения и укрытия конвейера (конвейерной линии), а также для прохода обслуживающего его персонала (СНиП 2.05.07).
- 3.5 граница лесного массива:** естественные рубежи или искусственные граничные линии, которые отделяют один лесной массив от другого или от земель иного назначения (ТКП 45-2.02-315).
- 3.6 граница населённого пункта:** Внешние границы земель города, посёлка, сельского населённого пункта, которые отделяют эти земли от земель иного назначения (ТКП 45-2.02-315).
- 3.7 дверь противопожарная:** Заполнение дверного проема (дверь) с нормируемым пределом огнестойкости, оборудованное устройством для самозакрывания, и уплотнения в притворах (СТБ 11.0.03).
- 3.8 категория взрывоопасной (пожарной) опасности:** По СТБ 11.0.03.
- 3.9 конвейер:** Машина непрерывного действия для перемещения сыпучих, кусковых или штучных массовых грузов (СНиП 2.05.07).
- 3.10 конвейерный транспорт:** Вид промышленного транспорта, использующий конвейеры (СНиП 02.05.07).
- 3.11 конструкции строительные:** По СТБ 11.0.03.
- 3.12 коридор:** По СТБ 11.0.03.
- 3.13 кровля эксплуатируемая:** По СТБ 11.0.03.
- 3.14 класс функциональной пожарной опасности зданий, сооружений и пожарных отсеков:** Классификационная характеристика зданий, сооружений, пожарных отсеков, определяемая назначением и особенностями технологических процессов и эксплуатации указанных зданий, сооружений и пожарных отсеков (ТКП 45-2.02-315).
- 3.15 конструкции легкосбрасываемые:** Специальные наружные ограждающие конструкции зданий, сооружений (или их части), предназначенные для уменьшения давления при взрыве с целью обеспечения безопасности людей, сохранности конструкций и оборудования (СТБ 11.0.03).

3.16 лестница: Конструктивный элемент здания, состоящий из лестничных площадок (этажных и (или) промежуточных) и наклонных маршей, соединяющих разные этажи (уровни, площадки) (ТКП 45-2.02-315).

3.17 лестница наружная открытая: Лестница, размещаемая снаружи здания или сооружения (ТКП 45-2.02-315).

3.18 лестница пожарная: Наружная открытая лестница, предназначенная для использования пожарными аварийно-спасательными подразделениями (ТКП 45-2.02-315).

3.19 перегородка противопожарная: Внутренняя ограждающая конструкция с нормируемым пределом огнестойкости и классом пожарной опасности, предназначенная для ограничения распространения пожара в горизонтальном направлении (СТБ 11.0.03).

3.20 перекрытие противопожарное: Ограждающая конструкция с нормируемым пределом огнестойкости и классом пожарной опасности, предназначенная для ограничения развития пожара в вертикальном направлении (СТБ 11.0.03).

3.21 площадка технологическая: Одноярусное сооружение (без стен), размещённое в здании или вне его, опирающееся на самостоятельные опоры, конструкции здания или оборудования и предназначенное для установки, обслуживания и ремонта оборудования (ТКП 45-2.02-315).

3.22 пожарный отсек: Часть здания или сооружения, отделенная от других частей противопожарными стенами с пределом огнестойкости не менее REI 150 (СТБ 11.0.03).

3.23 пожарная секция: Часть пожарного отсека, выделенная противопожарными преградами (СТБ 11.0.03).

3.24 полевая производственная база: Место размещения техники, склада и бытовых помещений на участке добычи торфа (СТБ 2308).

3.25 постоянное рабочее место: Рабочее место с пребыванием людей более 2 ч непрерывно или в течение 50% рабочего времени (ТКП 45-2.02-315).

3.26 преграда противопожарная: Конструктивный объемно-планировочный элемент здания или техническое устройство, препятствующие распространению (развитию) пожара (СТБ 11.0.03).

3.27 предел огнестойкости конструкций: Показатель огнестойкости конструкции, определяемый временем от начала огневого испытания при стандартном температурном режиме до наступления одного или последовательно нескольких, нормируемых для данной конструкции признаков предельных состояний (СТБ 11.0.03).

3.28 производственные помещения: Замкнутые пространства в специально предназначенных зданиях и сооружениях, в которых постоянно (по сменам) или периодически (в течение рабочего дня) осуществляется трудовая деятельность людей, связанная с участием в различных видах производства, в организации контроле и управлении производством (ГОСТ 12.2.022).

3.29 противопожарная защитная зона: Зона, отделяющая эксплуатационную площадь торфопредприятия с находящимися на ней сооружениями, складами и другими объектами от лесных массивов, населённых пунктов, земель сельскохозяйственного, промышленного и иного назначения (СТБ 2308).

3.30 разрыв противопожарный: Расстояние между зданиями, сооружениями и (или) другими объектами, устанавливаемое для предотвращения распространения пожара посредством лучистого теплообмена (СТП 03.42).

3.31 стена противопожарная: Стена, имеющая специальные конструктивные решения, обеспечивающие огнепреграждающую способность для ограничения распространения (развития) пожара (СТБ 11.0.03).

3.32 степень огнестойкости здания, сооружения, пожарного отсека: Классификационная характеристика объекта, устанавливаемая в зависимости от пределов огнестойкости и класса пожарной опасности основных строительных конструкций (СТБ 11.0.03).

3.33 торфяная промышленность: Отрасль, осуществляющая разработку торфяных месторождений, добычу торфа и производство торфяной продукции (СТБ 2308).

3.34 этажерка: Каркасное многоярусное сооружение (без стен), свободно стоящее в здании или вне его и предназначенное для установки, обслуживания и ремонта оборудования (ТКП 45-2.02-315).

4 Общие положения

В настоящем техническом кодексе пожарно-техническая классификация зданий и сооружений, строительных конструкций и материалов принята по ТКП 45-2.02-315, категории зданий, сооружений и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности – по ТКП 474.

5. Поля добычи торфа

5.1. Поля добычи и сушки торфа должны отделяться от прилегающих лесных массивов хвойных пород противопожарными разрывами шириной до 20 метров. По внутреннему краю разрыва должен устраиваться ограждающий канал с параметрами: глубина 1,2 – 1,8 м, ширина по дну 0,3 – 0,5 м, заложением откосов 1:1, 1:1,5.

5.2. Расстояние полей добычи и сушки торфа от зданий и сооружений предприятий (границ застройки городских и сельских поселений) следует принимать согласно ТКП 45-3.01-155; ТКП 45-3.01-116; ТКП 45-2.02-315, СТП 03.42.

5.3. Для складирования древесины, выкорчеванных пней, порубочных остатков и других горючих материалов проектом должны быть предусмотрены полевые склады либо другое безопасное место.

5.4. Размещение складов древесины и пня следует предусматривать на расстоянии не ближе 20 метров до границы с лесным массивом, предусматривая на указанном расстоянии вырубку хвойной растительности.

Между складами пня и полями добычи торфа предусматривается противопожарный разрыв шириной 10 метров, с возведением канала по внешнему контуру разрыва.

5.5. На полях добычи торфа, при производственных базах или в других местах, удобных для наблюдения должно предусматриваться сооружение наблюдательных вышек, которые оборудуются:

- телефонной или радиосвязью;
- оптическими средствами наблюдения;
- красными флагами (шарами) для подачи различных сигналов, в зависимости от скорости ветра;

5.6. Число пожарных автомобилей (другой техники), а также пожарных насосов для тушения пожаров на полях добычи торфа определяется согласно приложению А (табл. А.1 – А.3). Для ликвидации пожаров на торфяных полях должна привлекаться вспомогательная техника (бульдозеры, машины для рытья и ремонта канав, экскаваторы, фрезерные барабаны и другая техника).

5.7. На противопожарном разрыве, отделяющем поля добычи торфа от лесного массива, вырубке подлежат только места произрастания хвойной растительности. Площадь противопожарного разрыва, на которой произведена вырубка хвойной растительности, входит в состав площадей торфодобывающего предприятия. Со стороны прилегающего леса лиственных пород, кустарника и мелколесья, а также площадей сельскохозяйственного назначения противопожарный разрыв не устанавливается.

6. Сети противопожарного водоснабжения

6.1. Водоисточниками могут служить реки, ручьи, озёра, зарегулированный поверхностный сток с прилегающего к торфяному месторождению водосбора, сток с внутреннего водосбора, выработанные карьеры и др. В исключительных случаях, при наличии соответствующих разрешений и согласований, возможно использование подземных вод.

6.2. Забор воды из реки в пожароопасный период возможен при следующих условиях:

- если расход воды в реке в пожароопасный период в год расчётной обеспеченности не менее $1 \text{ м}^3/\text{с}$;
- если забираемый расход не превышает $\frac{1}{4}$ расхода реки.

При заборе воды насосной станцией и подаче её по напорному трубопроводу следует прорабатывать вариант создания на командных отметках промежуточного водохранилища с целью снижения производительности насосной станции, материалоёмкости трубопровода и т.д.

6.3 В случаях, когда из реки, ручья невозможно осуществить забор воды в пожароопасный период, а создание копаного водохранилища на полный объём требует выполнения значительных объёмов работ, следует предусматривать вариант приплотинного водохранилища.

6.4. Забор воды из озёр, существующих водохранилищ, карьеров возможен при соблюдении следующих условий:

- полезные запасы воды в них должны превышать потребление и восстанавливаться до начала следующего пожароопасного периода;
- забор воды не должен отрицательно сказываться на окружающей территории или резко нарушать гидрологический режим других ближайших источников.

6.5. При отсутствии вблизи торфяного месторождения надёжных источников следует рассматривать возможность сбора поверхностного стока с тяготеющих к границам месторождения водосборных площадей и аккумуляции его в копанном водохранилище.

Полезный объём водохранилища, заполняемого в весенний период, включает в себя сезонные запасы воды на тушение пожаров и пополнение потерь в самом водохранилище.

При отсутствии или незначительной величине внешней водосборной площади аналогичным образом должен использоваться сток с внутреннего водосбора.

6.6. Подземные воды могут использоваться только для наполнения и пополнения копаных водохранилищ.

6.7. При использовании для пожарного водоснабжения валовых каналов необходимо предусматривать устройство подпорных сооружений (труб-переездов с затвором), обеспечивающих полезный уровень воды, подпорные горизонты воды в каналах должны стоять не ниже дна картовых каналов или дрен.

6.8. Расстояние между шлюзами устанавливается в зависимости от уклонов дна каналов, исходя из условия, что глубина воды перед шлюзом в верхнем бьефе в пожароопасный период должна быть 0,8 м и за шлюзом в нижнем бьефе – 0,4 м.

6.9. В случае невозможности подачи воды (или если для этого требуются значительные затраты) на небольшие обособленные участки, их пожарное водоснабжение предусматривается из копаных водоёмов полезной ёмкостью 300-1900 м³, заполняемых грунтовыми водами.

6.10. Водоёмы, каналы, используемые для забора воды должны иметь подъезды без устройства покрытия (вдоль подштабельной полосы) и утрамбованные площадки 12 x 12 м для разворота и установки пожарной техники.

6.11. Нагорно-противопожарные и противопожарные каналы, проектируемые вдоль границ осушаемой территории и одновременно выполняющие функции нагорных каналов, следует проектировать как нагорные каналы.

6.12. Поля добычи торфа по всей внутренней границе противопожарной зоны должны быть околонтурены каналами. Роль этих каналов выполняют ограждения и нагорно-противопожарные каналы. Ширина каналов по дну – 0,3 – 1,0 м, глубина – от 1,8 до 2,5. Коэффициенты заложения откосов от 0,32 до 1,5.

6.13. При осуществлении противопожарного водоснабжения системой напорных трубопроводов диаметр труб устанавливается из расчёта пропуска необходимого расхода воды и расстояния между отдельными линиями трубопроводов. Трубопроводы должны укладываться на спланированную поверхность.

6.14. Насосные станции противопожарного водоснабжения должны соответствовать ТКП 45-2.02-316.

6.15. При отсутствии электроэнергии допускается устраивать рабочие и резервные насосы с двигателями внутреннего сгорания. Допускается не устанавливать резервные насосы на станциях, работающих на пополнение водохранилищ, объёмы которых рассчитаны на хранение расчётного сезонного пожарного запаса воды.

6.16. Нормы сезонного запаса воды для тушения пожаров на полях добычи фрезерного торфа, ее часового расхода приведены в приложении Б (таблицы Б.1 – Б.2.).

7 Полевые производственные базы

7.1. При размещении полевых производственных баз на расстоянии более 10 км от пожарных депо необходимо предусматривать:

- оборудование блок-контейнеров (ИТР, отдыха и приёма пищи) системой автоматической пожарной сигнализации с обеспечением вывода сигнала о «Пожаре» и «Неисправности» установок пожарной автоматики на пункт диспетчеризации МЧС;

- размещение приёмно-контрольного прибора системы пожарной сигнализации в помещениях с постоянным пребыванием людей;
- создание на объекте добровольной пожарной дружины с круглосуточным дежурством;
- обеспечение объекта пожарной мотопомпой с требуемой производительностью подачи воды, всем необходимым пожарным инвентарём, оборудованием и боевой одеждой;
- выделение для хранения пожарной мотопомпы и пожарно-технического вооружения отдельного помещения;
- обучение членов ДПД работе с мотопомпой;
- увеличение количества первичных средств пожаротушения в количестве вдвое превышающим нормы положенности согласно Приложению А (таблица А.4);
- проведение не реже одного раза в квартал тренировок с членами добровольной пожарной дружины по организации тушения пожаров. [письмо МАУС от 15.12.2017 №02-1-07/16000]

7.2. Устройство полевых производственных баз от проектных границ полей добычи торфа должно быть на расстоянии не менее 50 метров.

7.3. Проектирование топливозаправочных пунктов для болотно-подготовительной и торфодобывающей техники выполняется в соответствии с требованиями ТКП 253.

8 Здания и сооружения торфобрикетных и торфоперерабатывающих предприятий

8.1 Общие положения

8.1.1 Проектирование зданий и сооружений торфобрикетных и торфоперерабатывающих предприятий, а также решений по их противопожарной защите (наружному и внутреннему пожаротушению, пожарной автоматике, оповещению людей о пожаре и управлению эвакуацией, противодымной защите и т.д.) следует осуществлять согласно требований ТНПА, перечисленных в разделе 2 «Нормативные ссылки», не противоречащих требованиям настоящего технического кодекса.

8.1.2 Категории по взрывоопасной и пожарной опасности зданий и сооружений торфобрикетных и торфоперерабатывающих предприятий, перечисленных в разделе 1, установлены в Приложении В. Категории по взрывоопасной и пожарной опасности зданий и сооружений общего и вспомогательного назначения, не являющихся частью технологического процесса производства торфяной продукции, а также наружных технологических установок следует определять согласно ТКП 474.

8.1.3 Обеспечение первичными средствами пожаротушения зданий и сооружений торфобрикетных и торфоперерабатывающих предприятий следует предусматривать в проектах в соответствии с Правилами пожарной безопасности Республики Беларусь ППБ Беларуси 01-2014.

8.2 Объёмно-планировочные и конструктивные решения

8.2.1 Проектирование объёмно-планировочных и конструктивных решений зданий и сооружений торфобрикетных и торфоперерабатывающих предприятий, в том числе решений по эвакуации и огнестойкости строительных конструкций следует осуществлять согласно требований ТНПА, перечисленных в разделе 2 «Нормативные ссылки», не противоречащих требованиям настоящего технического кодекса.

8.2.2 При определении этажности складских зданий не учитываются пристроенные перегрузочные узлы, имеющие такую же степень огнестойкости и занимающие менее 15 % общей суммарной площади застройки складских зданий и перегрузочных узлов.

8.2.3 В бункерных сырьё допускается устройство двух подземных этажей, на которых размещаются помещения без постоянных рабочих мест. Эвакуацию людей при пожаре с двух подземных этажей допускается предусматривать по лестничной клетке без естественного освещения (лестнице 2 типа), ведущей в помещение первого этажа категории В1, В2 либо В3 по взрывопожарной и пожарной опасности, имеющее выход непосредственно наружу, при условии защиты подземных этажей системой и здания в целом адресной пожарной сигнализацией и системой оповещения людей о пожаре и управления эвакуацией не ниже СО-3, работающей в автоматическом режиме.

8.2.4 В местах примыкания галерей к зданиям, при невозможности устройства противопожарных дверей, допускается предусматривать открытые тамбуры глубиной не менее 4 м, оборудованные автоматическим пожаротушением с объёмным расходом воды не менее 1 л/с на 1 м² пола тамбура. Ограждающие конструкции тамбура должны быть противопожарными с пределом огнестойкости не ниже REI 45. Галереи со строительными конструкциями класса пожарной

опасности К0, системой наружного утепления класса пожарной опасности КН0, материалами основания под кровлю группы горючести не ниже Г1, материалов ковра кровли, в том числе ее водоизоляционного слоя группы горючести не ниже Г2 и группы распространения пламени не ниже РП2 отделенные от зданий (в местах примыкания галерей к зданиям) тамбурами с характеристиками, указанными (перечисленными) в настоящем пункте, в площадь наибольшего этажа (пожарного отсека) не включаются, рассматриваются исключительно в качестве технологической связи.

8.2.5 Допускается не выделять (отделять друг от друга) противопожарными преградами производственные помещения с конвейерами категорий В1, В2 и В3 по взрывопожарной и пожарной опасности и примыкающие к ним галереи при условии защиты их пожарной автоматикой согласно требований ТНПА, перечисленных в разделе 2 «Нормативные ссылки».

8.2.6 В перегрузочных узлах необходимо предусматривать площади (места) для размещения первичных средств пожаротушения.

8.2.7 Площадь этажа складов торфобрикетов не нормируется при условии защиты их пожарной автоматикой согласно требований ТНПА, перечисленных в разделе 2 «Нормативные ссылки».

8.2.8 Конвейерные галереи, предназначенные для транспортировки фрезерного торфа влажностью от 40% и выше допускается не включать в площадь наибольшего этажа (пожарного отсека) и рассматривать только в качестве технологической связи при условии их проектирования из строительных конструкций класса пожарной опасности К0, системы наружного утепления класса пожарной опасности КН0, материалами основания под кровлю группы горючести не ниже Г1, материалов ковра кровли, в том числе водоизоляционного слоя кровли группы горючести не ниже Г2 и группы распространения пламени не ниже РП2 при условии обязательного отделения конвейерных галерей от зданий при помощи дренажных завес с расходом воды, определяемом согласно требований ТНПА, перечисленных в разделе 2 «Нормативные ссылки».

8.2.9 Для стальных строительных конструкций с требуемым (минимальным) пределом огнестойкости в части потери несущей способности вследствие обрушения конструкции или возникновения предельных деформаций R15 допускается применять незащищенные (без огнезащиты) металлические конструкции, за исключением случаев, когда их предел огнестойкости по результатам испытаний составляет менее R8.

8.2.10 Эвакуационные выходы из галерей следует предусматривать непосредственно наружу либо на эвакуационную лестницу 3 типа в количестве не менее двух. В качестве второго и последующих (третьего и т.д.) эвакуационных выходов из галереи могут рассматриваться эвакуационные выходы, располагающиеся в перегрузочных узлах, подготовительных отделениях, бункерных сырья, ведущие непосредственно наружу либо на эвакуационные лестницы 3 типа. Расстояние между эвакуационными выходами не должно превышать 150 м, расстояние от торца галереи до эвакуационных выходов, в том числе располагающихся в перегрузочных узлах, не должно превышать 25 м.

8.2.11 Для зданий (этажа зданий) перегрузочных узлов категорий В и Д площадью до 400 м² включительно при отсутствии постоянных рабочих мест допускается предусматривать один эвакуационный выход при условии их защиты системой адресной пожарной сигнализации и системой оповещения людей о пожаре и управления эвакуацией не ниже СО-3, работающей в автоматическом режиме.

8.3. Противопожарное водоснабжение

8.3.1. Противопожарное водоснабжение предприятий торфяной промышленности следует проектировать в соответствии с требованиями ТКП 45-2.02-316.

8.3.3. Расчетную продолжительность тушения пожара следует принимать 3 ч.

8.4. Пожарная автоматика

8.4.1. Системы пожарной сигнализации (ПС) и громкоговорящую связь (ГС) для объектов предприятий торфяной промышленности следует предусматривать в соответствии с Приложением В.

8.4.2. Автоматические системы пожаротушения следует проектировать в соответствии с ТКП 45-2.02-317.

Приложение А
(обязательное)

**Перечень пожарной техники и оборудования для тушения пожаров
на полях добычи торфа**

Определение количества пожарных автомобилей и вспомогательной техники для тушения пожаров на производственных участках полей добычи торфа осуществляют в соответствии с таблицей А.1.

Таблица А.1 - Нормы пожарных автомобилей и вспомогательной техники на производственный участок

Пожарные автомобили вспомогательная техника	Площадь производственного участка (брутто), га								Кусковой торф на каждые 300 га полей сушки
	До 100	101-300	301-400	401-600	601-800	801-1500	1501-2000	На каждые последующие 400 га	
Пожарный автомобиль ¹	-	1	1	1	2	2	3	+1	-
Мотопомпы ²	-	1	2	2	3	3	4	+1	1
Прицепная цистерна ³	1	1	1	2	2	3	4	+1	1
Насосы ⁴	2	4	6	8	10	12	14	+2	2

1 Пожарные автоцистерны и автонасосы, другие автомобили, колесные тракторы и агрегаты, оборудованные насосами для подачи воды и других огнетушащих средств.

2 Мотопомпы производительностью не менее 10л/с.

3 Передвижная емкость для воды на гусеничном, колесном, санном ходу, железнодорожные цистерны.

4 Навесные насосы или мотопомпы.

Определение количества насосов для тушения пожаров на полях добычи торфа осуществляют в соответствии с таблицей А.2.

Таблица А.2 - Количество насосов для тушения пожаров в зависимости от площади полей добычи фрезерного торфа (производительность насосов должна быть не менее 15 л/с)

Площадь полей добычи (брутто), га	Кол-во насосов	Площадь полей добычи (брутто), га	Кол-во насосов	Площадь полей добычи (брутто), га	Кол-во насосов
До 50	2	1500	28	4500	55
100	4	1750	30	4750	56
200	7	2000	32	5000	59
300	10	2250	35	5250	61
400	13	2500	37	5500	63
500	17	2750	40	5750	65
600	18	3000	42	6000	66
700	19	3250	43	6250	68
800	20	3500	46	6500	71
900	22	3750	48	6750	72
1000	23	4000	50	7000	74
1250	25	4250	53		

Продолжение приложения А

Определение перечня и количества пожарно-технического вооружения и оборудования для пожарных автомобилей и вспомогательной техники осуществляют в соответствии с таблицей А.3.

Таблица А.3 - Нормы пожарно-технического вооружения и оборудования для пожарных автомобилей и вспомогательной техники

Оборудование	Ед. Изм.	Пожарная автоцистерна	Пожарный поезд	Мотопомпы	Прицепные цистерны, тракторы, оборудованные насосами для подачи огнетушащих средств
Мотопомпа	шт	-	1	-	-
Рукав всасывающий, м	м	8	8	8	8
Рукав напорный (м) диаметром (мм):	м				
L = 4м, D = 77мм	м	8	-	-	-
L = 20м, D = 66мм	м	120	200	100	100
L = 20м, D = 51мм	м	120	200	100	100
Сетка всасывающая	шт	1	1	1	1
Ствол ручной	шт.				
РС-70	шт	1	4	-	1
РС-50	шт	2	4	2	2
Ствол лафетный	шт	-	1	-	-
Ключ для гаек всасывающих рукавов	шт	2	2	2	2
Разветвление трехходовое	шт	1	2	1	1
Головки соединительные переходы	шт	4	4	-	2
Колонка пожарная КПА	шт	1	-	-	-
Водосборник рукавный ВС-125	шт	1	-	-	-
Ведро металлическое не менее 10л, с веревкой длиной 3-5м	шт	1	2	-	1
Топор	шт	1	5	-	1
Лом	шт	1	2	-	1
Лопата	шт	1	5	-	1
Пила поперечная	шт	1	1	-	-

Определение количества первичных средств пожаротушения на полях добычи торфа осуществляют в соответствии с таблицей А.4.

Таблица А.4 - Нормы обеспечения первичными средствами пожаротушения на полях добычи торфа

Наименование первичных средств пожаротушения, другого инвентаря	Площадь используемого торфяника, га				
	До 100	100-250	250-500	500-1000	1000-2000
Ведро металлические	10	15	25	40	50
Лопаты штыковые металлические	10	15	25	40	60
Топоры лесорубочные	3*	5	7	10	20
Ранцевые опрыскиватели	2	4	6	8	10
Очки противодымные	10	15	25	50	100

Приложение Б
(обязательное)

Определение сезонного и часового запасов воды для тушения возможных пожаров на полях добычи торфа

Определение сезонного запаса воды для тушения возможных пожаров на полях добычи торфа осуществляют в соответствии с таблицей Б.1.

Таблица Б.1 - Нормы сезонного запаса воды для тушения возможных пожаров.

Примечание: При добыче торфа влажностью свыше 55% для сельского хозяйства приведенные нормы сокращаются в два раза.

Площадь полей добычи (нетто), га	Запас воды, тыс. м ³	Площадь полей добычи (нетто), га	Запас воды, тыс. м ³
До 50	5	250	32
50	8	300	38
100	12	350	45
150	20	400	50
200	25	450	55

Определение сезонного запаса воды для тушения возможных пожаров на полях добычи торфа осуществляют в соответствии с таблицей Б.2.

Таблица Б.2 - Нормы часового запаса воды для тушения возможных пожаров.

Площадь полей добычи (нетто), га	Запас воды, м ³	Площадь полей добычи (нетто), га	Запас воды, м ³
До 50	54	250	270
50	65	300	324
100	108	350	378
150	160	400	432
200	216	450	486

Приложение В
(обязательное)

Категории помещений в зданиях и сооружениях предприятий торфяной промышленности и необходимость защиты пожарной автоматикой

Определение категорий помещений, расположенных в зданиях и сооружениях предприятий торфяной промышленности в соответствии с ТКП 474, осуществляются по таблице В.1.

Таблица В.1 - Перечень категорий помещений, сооружений и установок по взрывопожарной и пожарной опасности для организаций торфяной промышленности

Наименование помещений. Сооружений и установок	Категория помещения и наружной установки по взрывопожарной и пожарной опасности	Класс взрывоопасных и пожароопасных зон (помещений)	Характеристика веществ и средств, по которой помещения, сооружения и установки классифицируются как взрывопожароопасные	Автоматическая пожарная сигнализация
Объекты предприятий торфяной промышленности				
Бункерная сырьё	В1	П-II	Торф	ПС, ГС
Конвейерная галерея	В1	П-II	Торф, резина	ПС
Подготовительное отделение	В1	П-II	Торф, резина	ПС, ГС
Сушильное отделение	Б	В- IIa	Возможность образования торфяной пыли с НКПВ 10,1 г/м ³	ГС, ПС
Прессовое отделение	Б	В- IIa	Возможность образования торфяной пыли с НКПВ 10,1 г/м ³	ГС, ПС
Топочно-сушильное отделение пневмогаз со сжиганием в качестве топлива твердых горючих веществ	Г1	Не нормируется		ГС, ПС
Топочно-сушильное отделение пневмогаз со сжиганием в качестве топлива горючих газов	Г1	Не нормируется		ГС, ПС
Цех (участок) по производству питательных грунтов	В1	П- II	Торф, резина, полиэтилен, древесина	ГС, ПС
Цех по производству кипованного торфа	В1	П- II	Торф, резина, полиэтилен, древесина	ГС, ПС

Продолжение приложения В, Таблицы В.1

Склад брикетов торфяных закрытый	В1	П-II	Брикет топливный	ПС, ГС
Склад брикетов торфяных под навесом	Вн	П-III	Брикет топливный	
Склад брикетов торфяных в упаковке, закрытый	В1	П-II	Брикет топливный, упаковка	ПС, ГС
Наименование помещений. Сооружений и установок	Категория помещения и наружной установки по взрывопожарной и пожарной опасности	Класс взрывоопасных и пожароопасных зон (помещений)	Характеристика веществ и средств, по которой помещения, сооружения и установки классифицируются как взрывопожароопасные	Автоматическая пожарная сигнализация
Склад брикетов торфяных в упаковке, под навесом	Вн	П-III	Брикет топливный, упаковка	ГС
Склад торфяных питательных грунтов в упаковке, закрытый, открытый или под навесом	В1		Торф, полиэтилен	Закрытый – ПС, ГС
Склад кипованного торфа открытый или под навесом	Вн	П-III	Торф, полиэтилен, древесина	
Склад кипованного торфа , закрытый	В1	П-II	Торф, полиэтилен, древесина	ПС, ГС
Весовая	Д	Не нормируется		
Наружные установки				
Циклон осадительный торфяной пыли (Площадки обслуживания)	Бн	П-III	Возможность образования торфяной пыли с НКПВ 10,1 г/м ³	
Вентилятор мелющих	Бн	П-III	Возможность образования торфяной пыли с НКПВ 10,1 г/м ³	
Аппарат пылеизмельчающий	Бн	П-III	Возможность образования торфяной пыли с НКПВ 10,1 г/м ³	
Элеватор	Дн	П-III		
Ленточный конвейер сырья	Вн	П-III	Торф, резина	
Дробилка	Дн	П-III	Торф	
Грохот	Дн	П-III	Торф	
Питатель барабанный топки	Дн	П-III	Торф	

Продолжение приложения В, Таблицы В.1

Питатель барабанный сушилки	Д _н	П-III	Торф	
Площадка для разгрузки железнодорожных вагонов узкой колеи	В _н	П-III	Торф	
Дымосос	Г _н	Не нормируется		
Скруббер	Д _н	Не нормируется		
Вентилятор	Д _н	Не нормируется		
Циклон осадительной золы	Г _н	Не нормируется	Зола торфяная	
Топочно-сушильное устройство пневмогаз	Г _н	Не нормируется	Торф	
Линия по отбору, накоплению и загрузке торфяной сушенки	Б _н	П-III	Сушенка торфяная	