

Обеспечение пожарной безопасности

Закон Республики Беларусь от 15 июня 1993 года №2403-ХІІ «О пожарной безопасности»

Раздел I. Общие положения

Статья 1. Система пожарной безопасности в Республике Беларусь

Статья 2. Правовое регулирование деятельности по обеспечению пожарной безопасности

Статья 3. Государственное управление в области обеспечения пожарной безопасности

Статья 4. Надзор и контроль в области обеспечения пожарной безопасности

Статья 5. Планирование мероприятий по обеспечению пожарной безопасности

Статья 6. Участие трудовых коллективов и граждан в осуществлении мероприятий по обеспечению пожарной безопасности

Раздел II. Основные направления государственного управления системой пожарной безопасности

Статья 7. Научно-техническое обеспечение пожарной безопасности

Статья 8. Система противопожарного нормирования и стандартизации

Статья 9. Подтверждение соответствия продукции, работ и услуг требованиям пожарной безопасности

Статья 10. Лицензирование деятельности по обеспечению пожарной безопасности

Закон Республики Беларусь от 15 июня 1993 года №2403-ХІІ «О пожарной безопасности»

Статья 11. Информирование населения о пожарах и вопросах пожарной безопасности

Статья 12. Ведение первичного учета пожаров и их последствий

Статья 13-1. Использование пожарных депо и техники

Статья 13-2. Тушение пожаров

Раздел III. Компетенция государственных органов, общественных объединений, должностных лиц и граждан по обеспечению пожарной безопасности

Раздел IV. Исключен

Раздел V. Государственный пожарный надзор

Раздел VI. Исключен

Раздел VII. Ответственность за нарушение законодательства о пожарной безопасности

В закон вносилось 10 изменений.

Закон состоит из 7 разделов и 47 статей, из которых 2 раздела и 22 статьи **исключены**.

Основные направления государственного управления системой пожарной безопасности

1. Научно-техническое обеспечение пожарной безопасности;
2. Система противопожарного нормирования и стандартизации;
3. Сертификация продукции и товаров (работ и услуг) на соответствие требованиям пожарной безопасности;
4. Лицензирование в области пожарной безопасности;
5. Информирование населения о пожарах и вопросах пожарной безопасности;
6. Государственный учет пожаров и их последствий;
7. Тушение пожаров.

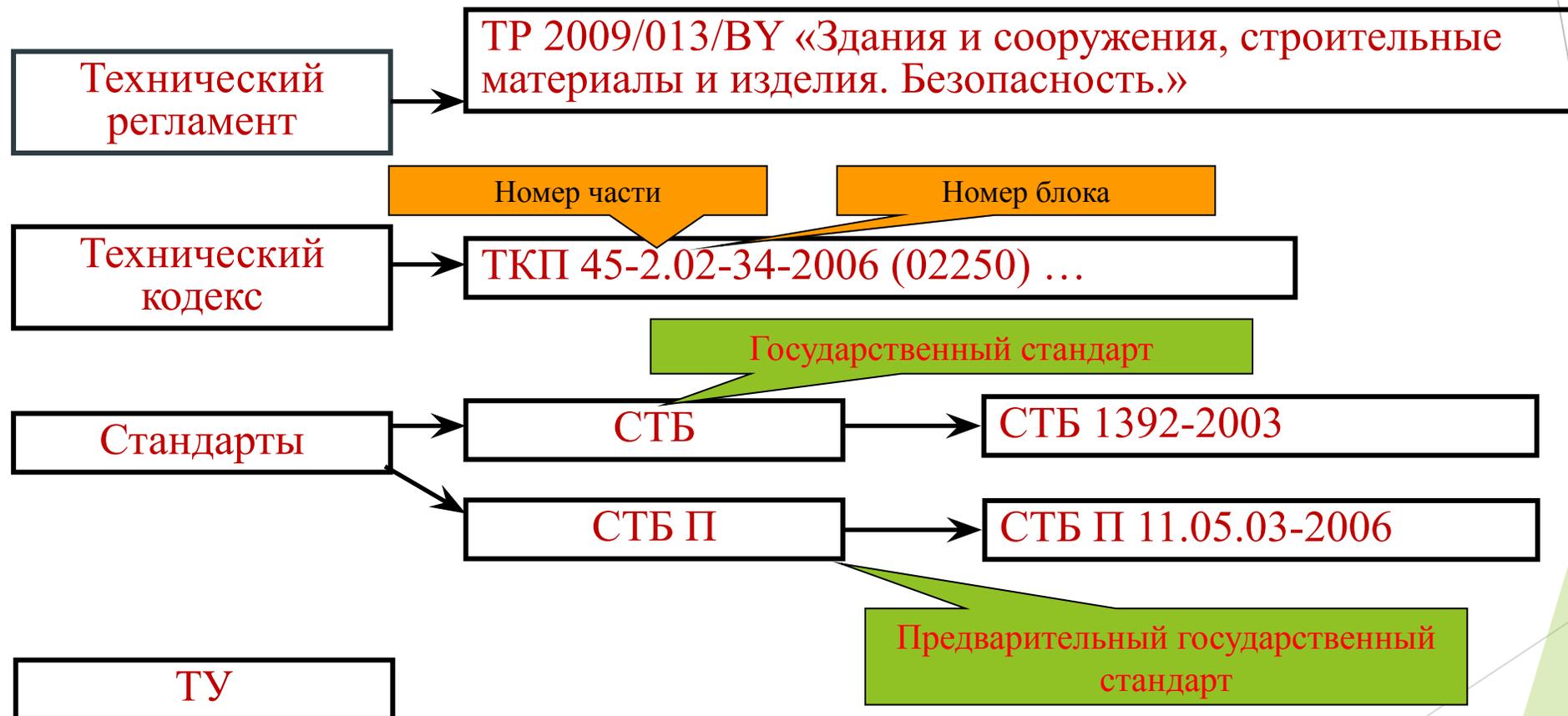
Техническое нормирование и стандартизация

Система технического нормирования и стандартизации
(Закон Республики Беларусь от 05.01.2004 г. № 262-З
ТКП 45-1.01-4-2005 (02250)):

К техническим нормативным правовым актам
в области технического нормирования и стандартизации относятся:

- *Технические регламенты (ТР);*
- *Технические кодексы установившейся практики (ТКП);*
- *Государственные стандарты Республики Беларусь (СТБ);*
- *Стандарты организаций (СО);*
- *Технические условия (ТУ).*

Техническое нормирование и стандартизация



Система противопожарного нормирования и стандартизации

Закон Республики Беларусь «О пожарной безопасности» от 15 июня 1993 г. N 2403-XII

Ст. 8. Система противопожарного нормирования и стандартизации

Требования по обеспечению ПБ предусматриваются в ТНПА и образуют систему противопожарного нормирования и стандартизации, порядок функционирования которой определяется Главным государственным инспектором Республики Беларусь по пожарному надзору (Постановление МЧС №12 от 06.02.2012).

Требования системы противопожарного нормирования и стандартизации являются обязательными для выполнения всеми республиканскими органами государственного управления, иными организациями, а также гражданами.

ТНПА системы противопожарного нормирования и стандартизации подлежат согласованию с Главным государственным инспектором Республики Беларусь по пожарному надзору в порядке, установленном законодательством Республики Беларусь.

Требования по обеспечению пожарной безопасности предусматриваются в технических нормативных правовых актах и образуют систему противопожарного нормирования и стандартизации.
([Постановление МЧС №12 от 06.02.2012](#))

Перечень ТНПА:

<http://mchs.gov.by/rus/main/regulations/tnpa/>

Раздел I. Технические регламенты РБ (ТР 2009/013/ВУ)

Раздел II. Правила пожарной безопасности (ППБ 01-2014)

Раздел III. Технические кодексы установившейся практики (ТКП 474)

Раздел IV. Государственные стандарты РБ (СТБ 11.0.02.)

Раздел V. Международные стандарты (ГОСТ 12.1.004)

Раздел VI. Строительные нормы РБ (СНБ 3.02.04)

Раздел VII. Строительные нормы и правила (СНиП 2.01.02)

Раздел VIII. Нормы пожарной безопасности (НПБ 15)

Раздел IX. Иные ТНПА (ПУЭ)

Система противопожарного нормирования и стандартизации

ТКП 45-2.02-279-2013 «Здания и сооружения. Эвакуация людей при пожаре. Строительные нормы проектирования»

<http://tnpa.by/KartochkaDoc.php?UrlRN=297972&UrlIDGLOBAL=415831>

1 Область применения

Настоящий технический кодекс установившейся практики (далее — технический кодекс) устанавливает нормы проектирования эвакуационных путей и выходов, а также требования по обеспечению эвакуации людей при пожаре из зданий и сооружений различного назначения.

Требования технического кодекса являются обязательными для всех организаций, юридических и физических лиц, осуществляющих **проектирование нового строительства, реконструкцию и реставрацию зданий, сооружений, пожарных отсеков** (далее — здания). При капитальном ремонте зданий и сооружений требования настоящего технического кодекса применяются в объеме, соответствующем проектной документации на проведение капитального ремонта, учитывая, что при капитальном ремонте зданий и сооружений сохраняются основные объемно-планировочные и конструктивные решения, соответствующие ранее действующим нормативным документам.

При реконструкции, капитальном ремонте или реставрации объектов, которым в установленном порядке присвоен статус памятников истории и культуры, требования настоящего технического кодекса применяются с учетом положений законодательства об охране памятников истории и культуры.

Настоящий технический кодекс не распространяется на проектирование зданий по производству, хранению и утилизации взрывчатых веществ, горных выработок, жилых зданий высотой более 75 м и иных зданий высотой более 50 м, а также подземных сооружений различного назначения.

Система противопожарного нормирования и стандартизации

<http://tnpa.by/>

Государственный комитет по стандартизации Республики Беларусь RU EN

 **Национальный фонд**
технических нормативных правовых актов Республики Беларусь

[О фонде](#) [Услуги](#) [Контакты](#) [Карта сайта](#)

В соответствии с Указом Президента Республики Беларусь от 16.07.2007 г. № 318 "О порядке доведения до всеобщего сведения технических нормативных правовых актов" создан Национальный фонд технических нормативных правовых актов. Ведение Национального фонда осуществляет Государственный комитет по стандартизации Республики Беларусь, техническое обслуживание - научно-производственное республиканское унитарное предприятие "Белорусский государственный институт стандартизации и сертификации". В регионах республики Национальный фонд ТНПА представлен территориальными центрами стандартизации, метрологии и сертификации. Источниками создания и пополнения фонда являются государственные органы, утверждающие технические нормативные правовые акты. О фонде [подробнее](#).



Поиск: [Найти](#)

Технические нормативные правовые акты Международные и региональные документы

[Приказы и постановления об утверждении ТНПА](#) [Каталог ТНПА государственных органов](#) [Толкование применения](#)

Технические нормативные правовые акты (ТНПА)*: ✓ Технические регламенты Таможенного союза (31) ✓ Технические регламенты (17) ✓ Технические кодексы установившейся практики (919) ✓ Государственные стандарты (23932) ✓ Авиационные правила (59) ✓ Зооигиенические, ветеринарные, ветеринарно-санитарные нормы и правила (76) ✓ Санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы (279) ✓ Нормы и правила пожарной безопасности (86) ✓ Нормы и правила по обеспечению технической, промышленной, ядерной и радиационной безопасности (50) ✓ Нормы и правила по обеспечению безопасной перевозки опасных грузов (4) ✓ Правила по охране и рациональному использованию недр (1) ✓ Квалификационные справочники (106) ✓ Государственные классификаторы технико-экономической информации (23) ✓ Формы государственных статистических наблюдений и указания по их заполнению (641) ✓ Методики по формированию и расчету статистических показателей (93) ✓ Формы ведомственной отчетности и указания по их заполнению (753) ✓ Проекты зон охраны недвижимых материальных историко-культурных ценностей (99) ✓ Геодезические, картографические нормы и правила (13)

**Приведено количество действующих ТНПА*

Новые приказы и постановления Новые поступления в фонд Вводятся в действие Уведомления об отмене

Пост. от 21.08.2012 № 57 (02150) . Постановление "О внесении дополнения в постановление Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь от 7 марта 2012 г. № 12"

*Система противопожарного нормирования и
стандартизации*

ППБ Беларуси 01-2014

Правила пожарной безопасности Республики Беларусь

<http://mchs.gov.by/rus/main/regulations/tnpa/ppb/>

Глава 1. Область применения

1. Настоящие Правила пожарной безопасности Республики Беларусь (далее – Правила) разработаны в соответствии с Законом Республики Беларусь от 15 июня 1993 г. № 2403-ХІІ «О пожарной безопасности» и устанавливают общие требования пожарной безопасности на территории Республики Беларусь в целях защиты от пожаров жизни и здоровья людей, национального достояния, всех видов собственности и экономики Республики Беларусь.

Правила обязательны для применения и исполнения государственными органами, местными исполнительными и распорядительными органами, организациями независимо от их организационно-правовых форм и форм собственности, их руководителями, должностными лицами и работниками, индивидуальными предпринимателями, гражданами Республики Беларусь, иностранными гражданами, лицами без гражданства (далее – граждане).

Требования к системам пожарной безопасности

ГОСТ 12.1.004-91

Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования

Настоящий стандарт устанавливает общие требования пожарной безопасности к объектам защиты различного назначения **на всех стадиях их жизненного цикла**: исследование, разработка нормативных документов, конструирование, проектирование, изготовление, строительство, выполнение услуг (работ), испытание, закупка продукции по импорту, продажа продукции (в том числе на экспорт), хранение, транспортирование, установка, монтаж, наладка, техническое обслуживание, ремонт (реконструкция), эксплуатация (применение) и утилизация. Для объектов, не соответствующих действующим нормам, стандарт устанавливает требования к разработке проектов компенсирующих средств и систем обеспечения пожарной безопасности на стадиях строительства, реконструкции и эксплуатации объектов.

Требования стандарта являются обязательными.

Анализ пожарной опасности

Пожар – неконтролируемое горение вне специального очага, приводящее к ущербу.

Пожарная опасность объекта – состояние объекта, характеризующееся вероятностью возникновения пожара и величиной ожидаемого ущерба.

Пожаровзрывоопасность веществ и материалов – совокупность свойств веществ (материалов), способствующих возникновению и развитию горения и последующего распространения опасных факторов пожара.

Горючая среда – совокупность веществ, материалов, оборудования и конструкций, способных гореть.

Источник зажигания – средство энергетического воздействия, инициирующее возникновение горения данной горючей среды.

Анализ пожарной опасности технологических процессов должен включать:

- определение пожарной опасности используемых в технологическом процессе веществ и материалов;
- изучение технологического процесса с целью определения оборудования, участков или мест, где сосредоточены горючие материалы или возможно образование пыле- и парогазовоздушных горючих смесей;
- определение возможности образования горючей среды внутри помещений, аппаратов и трубопроводов;
- определение возможности образования в горючей среде источников зажигания;
- исследование различных вариантов аварий, путей распространения пожара и выбор проектной аварии;
- расчет категории помещений, зданий и наружных установок по взрывоопасной и пожарной опасности согласно.

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

Показатели пожаровзрывоопасности веществ и материалов

Группа горючести

Температура вспышки

Температура воспламенения

Температура самовоспламенения

Концентрационные пределы распространения пламени (воспламенения)

Температурные пределы распространения пламени (воспламенения)

Температура тления

Условия теплового самовозгорания

Минимальная энергия зажигания

Кислородный индекс

Способность взрываться и гореть при взаимодействии с водой, кислородом воздуха и другими веществами

Нормальная скорость распространения пламени

Скорость выгорания

Коэффициент дымообразования

Индекс распространения пламени

Показатель токсичности продуктов горения полимерных материалов

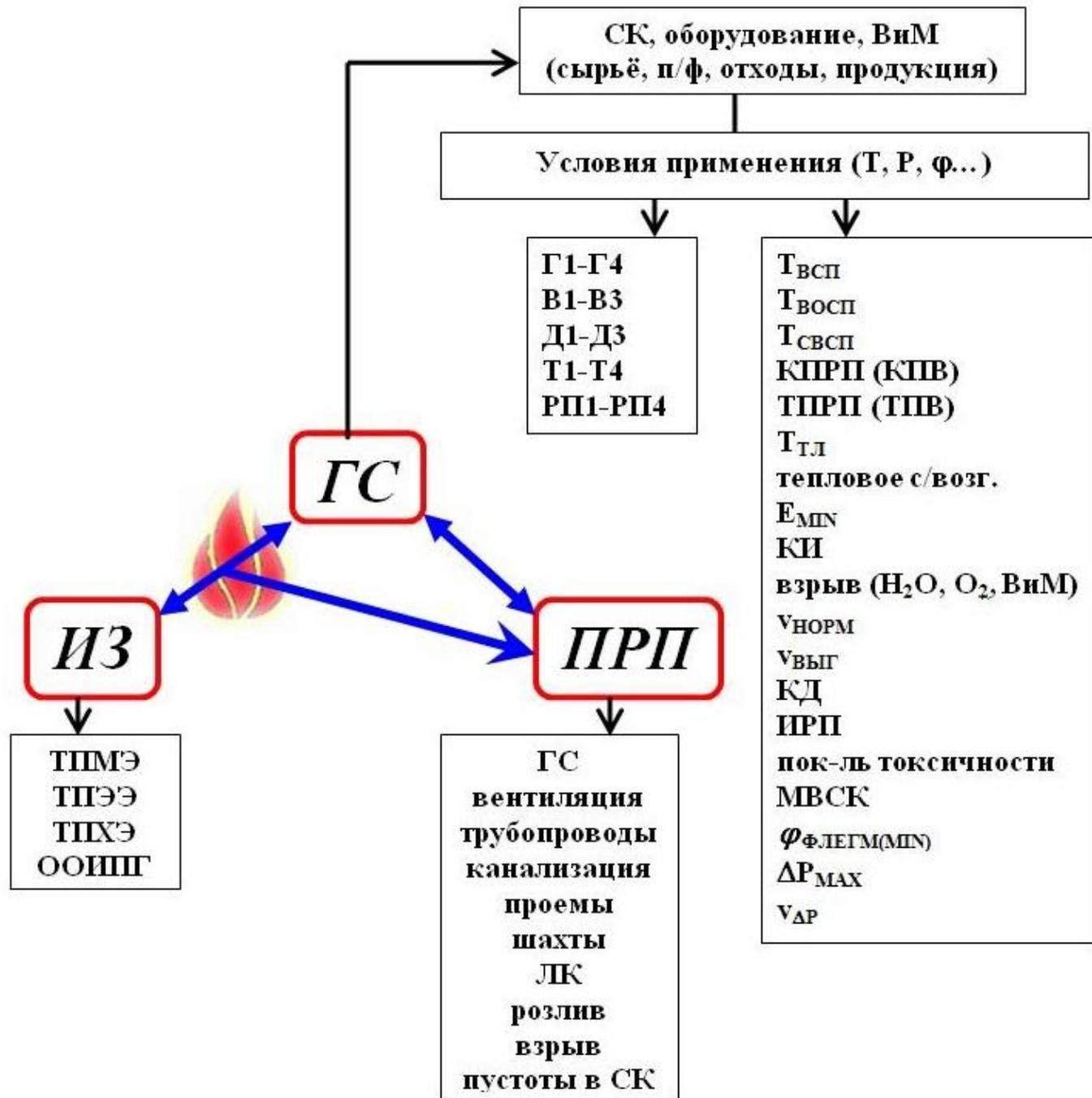
Минимальное взрывоопасное содержание кислорода

Минимальная флегматизирующая концентрация флегматизатора

Максимальное давление взрыва

Скорость нарастания давления взрыва

ГОСТ 12.1.044 «Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения»



Требования к системам пожарной безопасности

Пожарная безопасность – состояние объекта, при котором с регламентируемой вероятностью исключается возможность возникновения и развития пожара, а также обеспечивается защита людей и материальных ценностей от воздействия его опасных факторов.

Задачи систем пожарной безопасности:

исключать возникновение пожара;
обеспечивать пожарную безопасность людей;
обеспечивать пожарную безопасность материальных ценностей;
обеспечивать пожарную безопасность людей и материальных ценностей одновременно.

Требования к системам пожарной безопасности

$$R_{\text{ПБ}} \geq 0,999999 \quad \underline{\text{ОФП}}$$
$$R_{\text{ПО}} \leq 0,000001 \quad \text{чел.год}$$

Требования к системам пожарной безопасности

Опасными факторами, воздействующими на людей и материальные ценности, являются:

- пламя и искры;
- повышенная температура окружающей среды;
- токсичные продукты горения и термического разложения;
- дым;
- пониженная концентрация кислорода.

К **вторичным проявлениям опасных факторов пожара**, воздействующим на людей и материальные ценности, относятся:

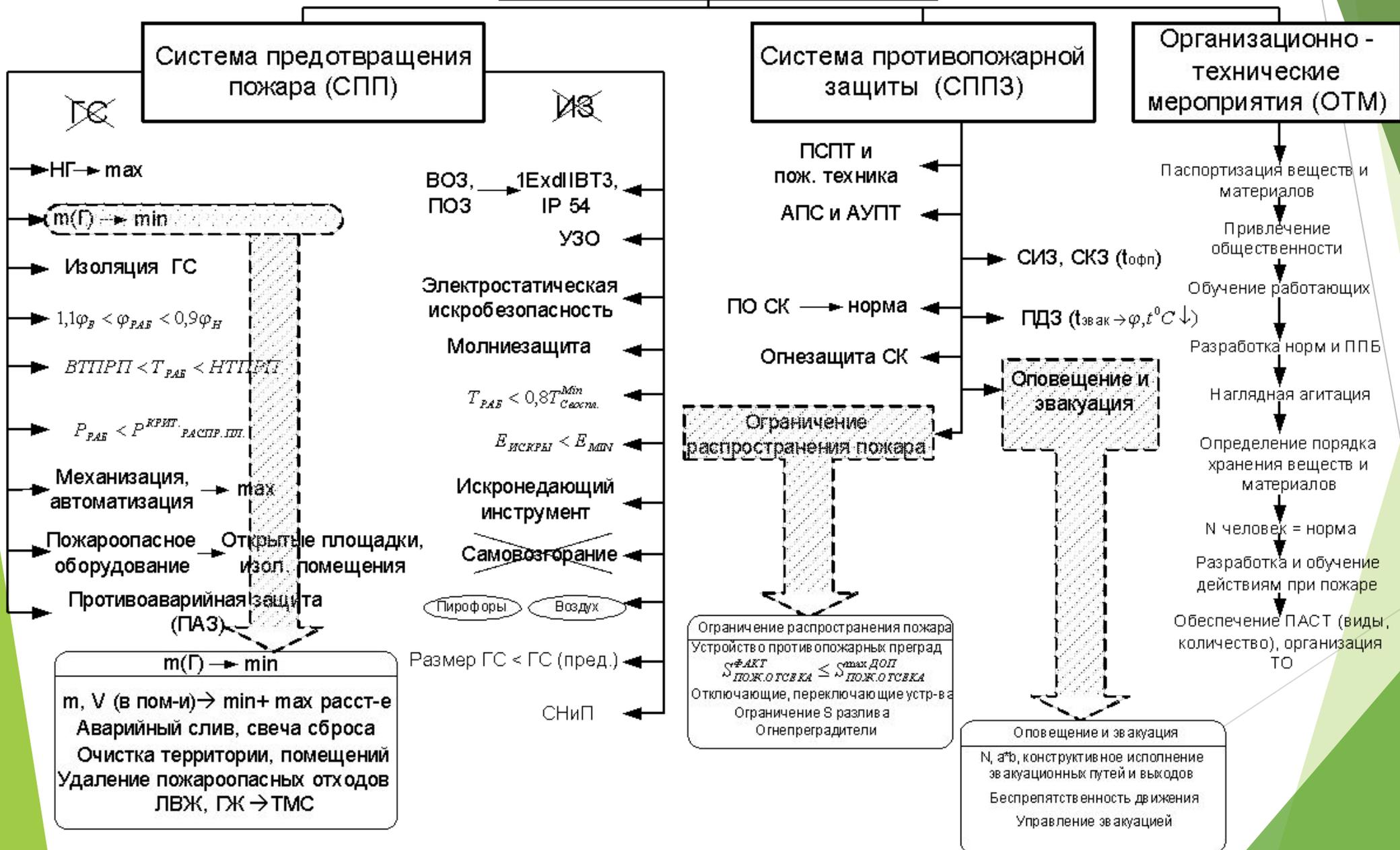
- осколки, части разрушившихся аппаратов, агрегатов, установок, конструкций;
- радиоактивные и токсичные вещества и материалы, вышедшие из разрушенных аппаратов и установок;
- электрический ток, возникший в результате выноса высокого напряжения на токопроводящие части конструкций, аппаратов, агрегатов;
- опасные факторы взрыва по ГОСТ 12.1.010, происшедшего вследствие пожара;
- огнетушащие вещества.

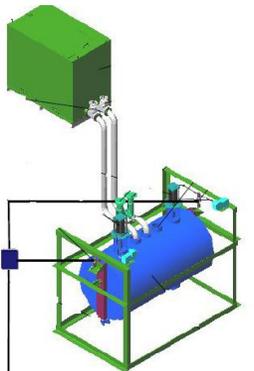
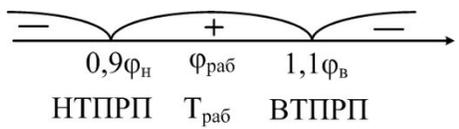
Основные способы обеспечения пожарной безопасности

Пожарная безопасность объекта должна обеспечиваться:

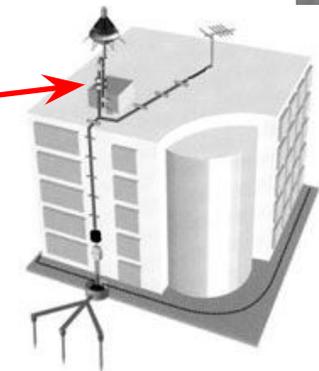
- системой предотвращения пожара;
- системой противопожарной защиты;
- организационно-техническими мероприятиями.

Пожарная безопасность объекта





Система предотвращения пожара (СПП)



- ВОЗ, ПОЗ → 1ExdIIBT3, IP 54
- УЗО
- Электростатическая искробезопасность
- Молниезащита
- $T_{РАБ} < 0,8T_{Соедл.}$
- $E_{ИСКРЫ} < E_{МДН}$
- Искроподающий инструмент
- Самовозгорание
- Пирофоры
- Воздух
- Размер ГС < ГС (пред.)
- СНиП

ТЕХНИЧЕСКИЙ КОДЕКС УСТАКОВИВАЮЩАЯ ПРАКТИКА	Национальный кодекс нормативно-технических документов в строительстве СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
СКЛАДСКИЕ ЗДАНИЯ Строительные нормы проектиров	ЭВАКУАЦИЯ ЛЮДЕЙ ИЗ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ ПРИ ПОЖАРЕ.
СКЛАДСКИЕ БУДНИЦЫ Будучиные нормы праектавання	СНБ 2.02.02-01
	Позначка офіцыйна
	Міністэрства архітэктуры і будаўніцтва Рэспублікі Беларусь
	Маск 2002

Система противопожарной защиты (СППЗ)



ПСПТ и
пож. техника

АПС и АУПТ

ПО СК → норма

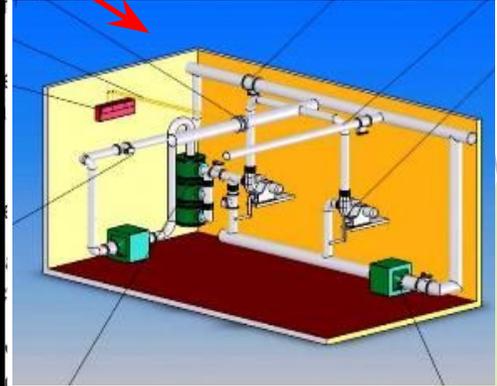
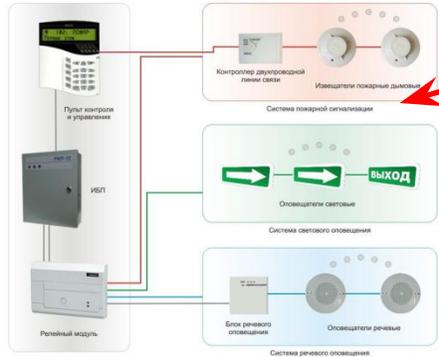
Огнезащита СК

Ограничение
распространения
пожара

СИЗ, СКЗ (тофп)
ПДЗ (t_{эвак} → φ, t⁰, C_п)

Оповещение и эвакуация
N, a*b, конструктивное исполнение
эвакуационных путей и выходов
Беспрепятственность движения
Управление эвакуацией

Ограничение распространения пожара
Устройство противопожарных преград
 $S_{\text{ФАКТ}} \leq S_{\text{ПОЖ.ОТСЕКА}} \leq S_{\text{МАК.ДОП}}$
Отключающие, переключающие устр-ва
Ограничение S разлива
Огнепреградители



Организационно - технические мероприятия (ОТМ)

Паспортизация веществ и
материалов

Привлечение
общественности

Обучение работающих

Разработка норм и ППБ

Наглядная агитация

Определение порядка
хранения веществ и
материалов

N человек = норма

Разработка и обучение
действиям при пожаре

Обеспечение ПАСТ (виды,
количество), организация
ТО

Паспорт пожарной безопасности необходимо разрабатывать на объекты, содержащие:

1. Пожаро- и взрывоопасные производства:

- **древообрабатывающие** и целлюлозно-бумажные с площадью производственного помещения более 500 кв. метров;
- **газоперекачивающие** производительностью более 50 млн. куб. метров в сутки;
- **нефтеперекачивающие** производительностью более 20 тыс. тонн в сутки;
- **нефтеперерабатывающие** производительностью более 15 тыс. тонн в сутки;
- **химических волокон** с производственной мощностью более 100 тонн в сутки;
- **лакокрасочной** продукции на горючей основе с производственной мощностью более 20 тонн в сутки;
- **склады нефти**, нефтепродуктов общей вместимостью свыше 20 000 куб. метров;
- **электростанции** и теплоэлектростанции с установленной мощностью более 100 МВт;
- с хранением **зерновых культур и продуктов** их переработки в элеваторах вместимостью свыше 15 тыс. тонн;
- **сахара** с производственной мощностью более 1 тыс. тонн в сутки;
- **производственные и (или) складские здания** площадью застройки более 10 000 кв.м, отнесенные к категориям А, Б и В по взрывопожарной и пожарной опасности;

2. Здания и (или) сооружения с изолированным помещением, в котором в соответствии с его назначением или по проекту могут одновременно **находиться более 800 человек**:

- **больницы**, госпитали, лечебные стационары, родильные дома, реабилитационные центры, центры, осуществляющие научную деятельность в области здравоохранения;
- **гостиницы**, санатории, профилактории, дома отдыха;
- концертные залы, театры, амфитеатры, кинотеатры, дома культуры, спортивные (развлекательные) дворцы, центры;
- **библиотеки**, здания и (или) сооружения, которые используются для размещения учреждений образования, государственных органов, научных и проектных организаций;
- **рынки**, торговые центры и магазины, развлекательные и досуговые комплексы;
- **аэропорты** и железнодорожные вокзалы;
- **телерадиоцентры**;
- **многофункциональные** здания и сооружения.

Согласно Указа Президента Республики Беларусь от **01.09.2010 №450** в области обеспечения пожарной безопасности лицензируемая деятельность включает следующие составляющие работы и услуги:

1. исключен (эксплуатация пожаро- и взрывоопасных производств и объектов с массовым пребыванием людей);

2. проектирование, монтаж, наладка, техническое обслуживание (либо выборка из указанного перечня работ) систем автоматической пожарной сигнализации, систем автоматического пожаротушения, систем противодымной защиты, систем оповещения о пожаре и управления эвакуацией

3. исключен (проведение испытаний на пожарную опасность, проведение испытаний на огнестойкость веществ, материалов, изделий, оборудования и строительных конструкций);

4. создание и функционирование подразделений, осуществляющих предупреждение и (или) ликвидацию чрезвычайных ситуаций;

5. капитальный ремонт (перезарядка) огнетушителей, торговля средствами противопожарной защиты по перечню, утвержденному Министерством по чрезвычайным ситуациям (либо выборка из указанного перечня работ);

6. выполнение работ с применением огнезащитных составов

7. экспертная деятельность по разработке паспортов пожарной безопасности, выполнению расчетов по обеспечению (оценке) пожарной безопасности (либо выборка из указанного перечня работ) (*ранее:* научно-техническая, экспертная и консультационная деятельность по обеспечению пожарной безопасности:

7.1. научно-техническая деятельность по обеспечению пожарной безопасности

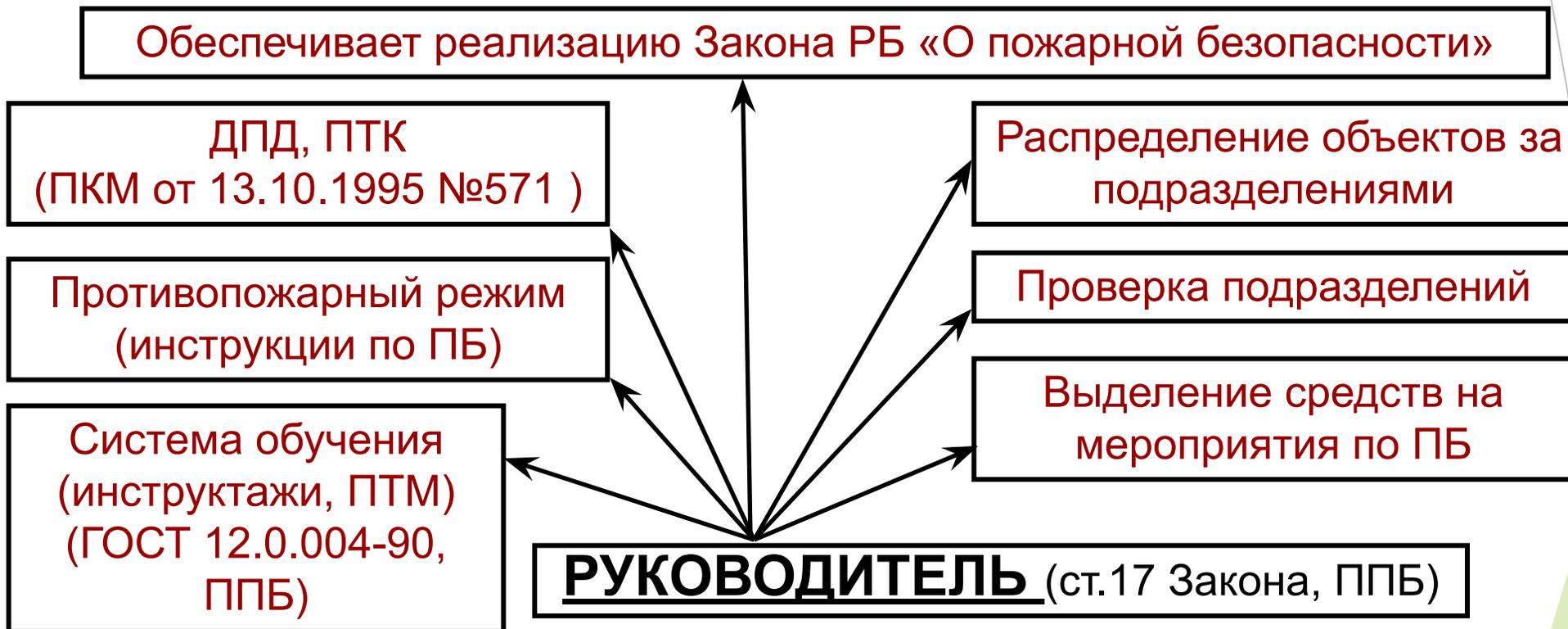
7.2. экспертная деятельность по:

– подготовке заключений о соответствии оборудования, изделий, конструкций, составов, веществ и материалов, проектной документации техническим нормативным правовым актам системы противопожарного нормирования и стандартизации;

- разработке паспортов пожарной безопасности;
- выполнению расчетов по определению уровня обеспечения пожарной безопасности людей, вероятности возникновения пожара, оценке экономической эффективности систем пожарной безопасности

7.3. консультационная деятельность в области обеспечения пожарной безопасности, разъяснение способов и методов обеспечения пожарной безопасности

**Обязанности руководителя организации
и других должностных лиц по
обеспечению пожарной безопасности**



Знать пож.опасность тех.
процесса

Следить за соблюдением
противопожарного режима

Знать требования ППБ

Организовать работу ДПД

Следить за выполнением
ППБ

Сообщать руководству об
авариях, возгораниях

Должностное лицо (ст.17 Закона, ППБ)

обеспечивать
пожаробезопасное
состояние
технологического
оборудования

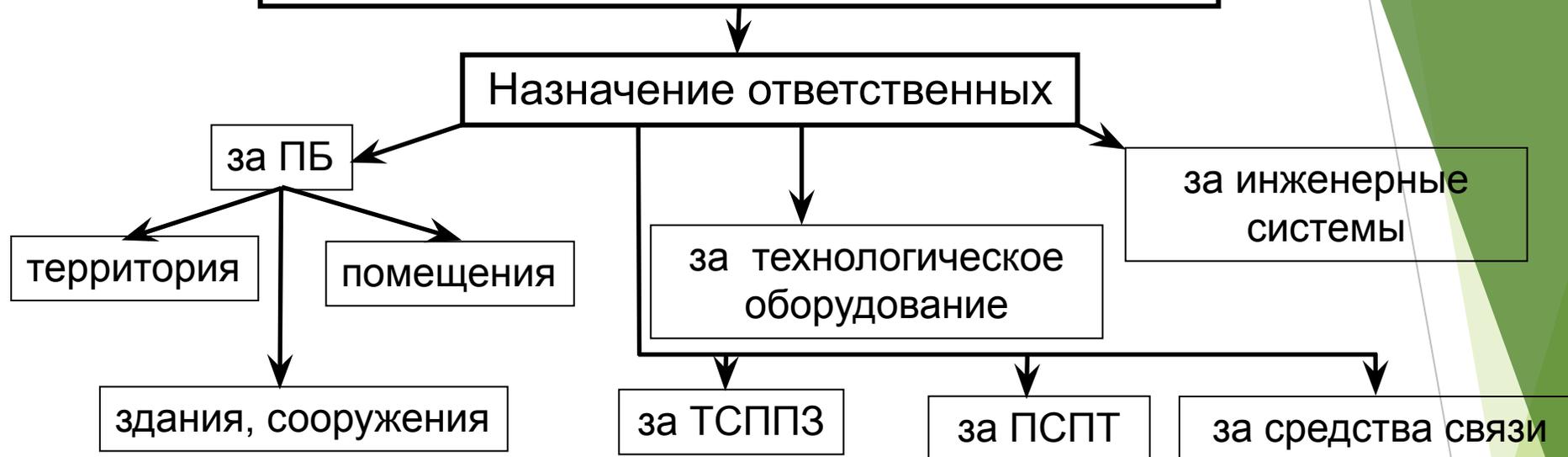
Обеспечить исправность и знать
правила использования

ТСППЗ

ПСПТ

средства связи

ПРИКАЗ РУКОВОДИТЕЛЯ



Дополнительно:

- вопросы о запрещении курения;
- осмотр и закрытие помещений после окончания работы;
- пользование электронагревательными приборами.

**Приказ
о назначении ответственных за пожарную безопасность**

ПРИКАЗ № _____

г. _____ « ____ » _____ 20 ____ г.

*О назначении ответственных
за пожарную безопасность*

(наименование объекта)

Во исполнение Закона Республики Беларусь «О пожарной безопасности», «Правил пожарной безопасности Республики Беларусь» ППБ Беларуси 01-2014, а также с целью обеспечения надлежащего уровня пожарной безопасности и противопожарного режима на объекте

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Ответственным за пожарную безопасность объекта, в том числе организацию обучения и проведение противопожарных инструктажей работников, назначить

(должность, Ф.И.О.)

2. Назначить ответственными за пожарную безопасность:

– объекта _____
(должность, Ф.И.О.)

– структурного подразделения _____
(должность, Ф.И.О.)

– помещения _____
(должность, Ф.И.О.)

(перечислить все помещения и указать должность и Ф.И.О. лиц, ответственных за пожарную безопасность).

3. Ответственным за содержание и эксплуатацию технических средств противопожарной защиты (в том числе автоматической пожарной сигнализации и огнетушителей), а также за пожарную безопасность электроустановок, систем вентиляции и отопления, вспомогательных, подсобных помещений и прилегающей территории назначить

(должность, Ф.И.О.)

4. Отобразить обязанности назначенных данным приказом ответственных лиц по обеспечению пожарной безопасности, содержанию и эксплуатации средств противопожарной защиты в соответствующих должностных документах (функциональных обязанностях, инструкциях).

5. Ответственным за пожарную безопасность в своей работе руководствоваться требованиями технических нормативных правовых актов системы противопожарного нормирования и стандартизации и Инструкцией о мерах пожарной безопасности на объекте, обеспечивая строгое и точное соблюдение противопожарного режима всеми работниками организации.

6. С приказом ознакомить всех работников объекта.

7. Контроль за исполнением настоящего приказа оставляю за собой.

Директор _____



**СПАСИБО ЗА
ВНИМАНИЕ!**