



Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования
«Гомельский государственный технический
университет имени П. О. Сухого»

Институт повышения квалификации
и переподготовки

Кафедра «Промышленная теплоэнергетика и экология»

ОСНОВЫ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

ПОСОБИЕ
для слушателей специальности
9-09-0712-01 «Техническая эксплуатация
теплоэнергетических установок
и систем теплоснабжения»
заочной формы обучения

Гомель 2026

УДК 658.345.8(075.8)
ББК 30я73
О-75

*Рекомендовано кафедрой «Промышленная теплоэнергетика и экология»
ГГТУ им. П. О. Сухого
(протокол № 12 от 28.05.2025 г.)*

Составитель *О. Ю. Гусарова*

Рецензент: канд. техн. наук, доц. каф. «Электроснабжение» ГГТУ им. П. О. Сухого
Г. И. Селиверстов

О-75 **Основы промышленной безопасности** : пособие для слушателей специальности 9-09-0712-01 05 «Техническая эксплуатация теплоэнергетических установок и систем теплоснабжения» заоч. формы обучения / сост. О. Ю. Гусарова. – Гомель : ГГТУ им. П. О. Сухого, 2026. – 24 с. – Систем. требования: РС не ниже Intel Celeron 300 МГц ; 2 Gb RAM ; свободное место на HDD 16 Mb ; ATL Lunux 10.1 ; Adobe Acrobat Reader. – URL: <http://elib.gstu.by>. – Загл. с титул. экрана.

Пособие позволит слушателям изучить законодательную базу Республики Беларусь в области промышленной безопасности и закрепить знания о порядке организации деятельности по организации производственного контроля, обучения и проверки знаний по вопросам промышленной безопасности, а также порядок учета аварий и инцидентов.

Для слушателей специальности 9-09-0712-01 «Техническая эксплуатация теплоэнергетических установок и систем теплоснабжения» ИПКиП.

УДК 658.345.8(075.8)
ББК 30я73

© Учреждение образования «Гомельский государственный технический университет имени П. О. Сухого», 2026

Введение

Промышленная безопасность – состояние защищенности жизненно важных интересов личности и общества от возникновения аварий и инцидентов, обеспеченное комплексом организационных и технических мероприятий, установленных Законом Республики Беларусь «О промышленной безопасности» и иными законодательными актами.

Предметом промышленной безопасности является исследование надежности и безопасности технических систем, анализ и управление рисками в техногенной сфере.

Целью промышленной безопасности является предотвращение и/или минимизация последствий аварий и инцидентов на производственных объектах всех категорий, в том числе особо опасных и потенциально опасных объектах.

Основная задача промышленной безопасности – путем осуществления разноплановых мероприятий свести к минимуму количество аварий и инцидентов в промышленности, а также минимизировать последствия в случае их возникновения.

Данное учебно-методическое пособие разработано в соответствии с учебной программой курса «Основы промышленной безопасности» для слушателей специальности 9 – 09-0712-01 05 «Техническая эксплуатация теплоэнергетических установок и систем теплоснабжения».

Пособие позволит слушателям более глубоко изучить законодательную базу Республики Беларусь в области промышленной безопасности, уяснить виды, критерии и характеристики опасных производственных объектов, закрепить знания о порядке организации деятельности по обеспечению промышленной безопасности и организации производственного контроля, изучить специфику прохождения обучения и проверки знаний по вопросам промышленной безопасности, а также порядок учета аварий и инцидентов.

1. ОСНОВНЫЕ ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ В ОБЛАСТИ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Промышленная безопасность – состояние защищенности жизненно важных интересов личности и общества от возникновения аварий и инцидентов, обеспеченное комплексом организационных и технических мероприятий, установленных Законом «О промышленной безопасности» и иными актами законодательства.

Авария – разрушение опасных производственных объектов и (или) потенциально опасных объектов, в том числе эксплуатируемых на опасном производственном объекте, неконтролируемые взрыв и (или) выброс опасных веществ.

Инцидент – отказ в работе или повреждение потенциально опасных объектов, эксплуатируемых на опасном производственном объекте, технических устройств, эксплуатируемых на потенциально опасном объекте, разрушение технических устройств, эксплуатируемых на потенциально опасном объекте, отклонение от параметров, обеспечивающих безопасность ведения технологического процесса, не приводящие к аварии.

Субъекты промышленной безопасности – юридические лица, в том числе иностранные и международные юридические лица, организации, не являющиеся юридическими лицами, а также индивидуальные предприниматели, осуществляющие деятельность в области промышленной безопасности.

Опасный производственный объект (ОПО) – объект, указанный в перечне опасных производственных объектов согласно приложению 1 к Закону Республики Беларусь «О промышленной безопасности».

ОПО по установленным Законом критериям подразделяются на 3 типа:

объект I типа опасности - опасные производственные объекты чрезвычайно высокой опасности;

объект II типа опасности - опасные производственные объекты высокой опасности;

объект III типа опасности - опасные производственные объекты средней опасности.

Потенциально опасный объект – объект, указанный в перечне потенциально опасных объектов в области промышленной безопасности согласно приложению 2 к Закону Республики Беларусь «О промышленной безопасности».

Технические устройства – оборудование, конструктивные элементы трубопроводов, машин, механизмов, изделий или их совокупность, которые могут применяться при эксплуатации опасного производственного объекта и (или) потенциально опасного объекта и техническое состояние которых оказывает непосредственное влияние на состояние промышленной безопасности.

Требования промышленной безопасности – условия, запреты, ограничения и другие обязательные для соблюдения требования, содержащиеся в Законе «О промышленной безопасности», актах Президента Республики Беларусь, правилах по обеспечению промышленной безопасности, иных актах законодательства, международных договорах Республики Беларусь, технических регламентах Таможенного союза, соблюдение которых обеспечивает промышленную безопасность.

2. ГОСУДАРСТВЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ В ОБЛАСТИ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Государственное управление в области промышленной безопасности в соответствии с Указом Президента Республики Беларусь от 29 декабря 2006 г. №756 осуществляет *МЧС Республики Беларусь*.

Выполнение специальных функций в области промышленной безопасности возложено на структурное подразделение центрального аппарата МЧС Республики Беларусь – *Департамент по надзору за безопасным ведением работ в промышленности МЧС Республики Беларусь (Госпромнадзор)*.

Основные задачи Госпромнадзора:

осуществление надзорной деятельности в области промышленной безопасности, перевозки опасных грузов;

предупреждение несчастных случаев, аварий и инцидентов на опасных производственных объектах и (или) потенциально опасных объектах и при перевозке опасных грузов;

участие в реализации государственной политики в области промышленной безопасности, перевозки опасных грузов.

Госпромнадзор контролирует соблюдение четырех Законов Республики Беларусь: «О промышленной безопасности»;

«О перевозке опасных грузов»;

«О магистральном трубопроводном транспорте»;

«О газоснабжении».

Государственный надзор в области промышленной безопасности в Республике Беларусь осуществляется по шести направлениям:

за безопасностью предприятий химической промышленности и переработки зерна;

за безопасностью горных и взрывных работ, металлургических производств и утилизации боеприпасов;

за безопасностью оборудования, работающего под давлением, и тепловых электростанций;

за безопасностью при перевозке опасных грузов;

за безопасностью систем газоснабжения и магистральных трубопроводов;

за безопасностью подъемных сооружений и аттракционов.

Основными формами указанных мероприятий являются:

обследование потенциально опасных объектов;

оценка соблюдения требований промышленной безопасности;

наблюдение за подготовкой, использованием, уничтожением промышленных взрывчатых материалов, пиротехнических изделий;

осмотр объектов перевозки опасных грузов;

оценка качества монтажа потенциально опасных объектов, технических устройств;

оценка уровня безопасности и надежности конструкций потенциально опасных объектов;

техническое освидетельствование потенциально опасных объектов.

Госпромнадзор также в соответствии с постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 30 ноября 2012 г. № 1105 «Об утверждении перечня мероприятий технического (технологического, поверочного) характера» осуществляет мероприятия технического (технологического, поверочного) характера.

Инструкцию о порядке осуществления Госпромнадзором мероприятий технического (технологического, поверочного) характера утверждена постановлением МЧС Республики Беларусь от 19 апреля 2019 г. № 33.

3. ИДЕНТИФИКАЦИЯ И РЕГИСТРАЦИЯ ОПАСНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОБЪЕКТОВ

Идентификация опасных производственных объектов проводится в порядке, установленном Положением о порядке проведения идентификации опасных производственных объектов, утвержденном Постановлением Совета Министров Республики Беларусь № 613.

Целью идентификации является отнесение объекта к опасному производственному объекту в процессе определения и выявления границ опасного производственного объекта и типа его опасности путем установления наличия опасных веществ, изделий, материалов и (или) производственных факторов, технических устройств в соответствии с требованиями Закона Республики Беларусь «О промышленной безопасности».

Идентификация проводится Госпромнадзором и другими уполномоченными Законом Республики Беларусь «О промышленной безопасности» органами в соответствии с ведомственной принадлежностью опасных производственных объектов.

В случае проведения идентификации собственными силами субъекта промышленной безопасности идентификация проводится работником субъекта промышленной безопасности, имеющим высшее техническое образование, опыт работы в соответствующей отрасли промышленности не менее 3 лет, прошедшим проверку знаний по вопросам промышленной безопасности в установленном законодательством порядке.

Таким работником может быть:

работник службы промышленной безопасности, или инженер по промышленной безопасности, или лицо, имеющее высшее техническое образование и подготовку, необходимую для осуществления полномочий работников службы промышленной безопасности, определенных статьей 30 Закона Республики Беларусь «О промышленной безопасности»;

работник, являющийся в соответствии с требованиями правил по обеспечению промышленной безопасности лицом, ответственным за организацию и обеспечение промышленной безопасности при эксплуатации опасного производственного объекта и (или) потенциально опасного объекта.

По результатам идентификации:

оформляется заключение в двух экземплярах с выводами о его отнесении к опасному производственному объекту и установлении типа его опасности. Заключение должно содержать сведения об опасном производственном объекте (наименование, место нахождения, тип опасности, состав опасного производственного объекта (перечень потенциально опасных объектов, эксплуатируемых в составе опасного производственного объекта, их технические характеристики);

в случае если идентификация проведена силами субъекта промышленной безопасности, заключение подписывается назначенным руководителем субъекта промышленной безопасности работником субъекта промышленной безопасности, проводившим идентификацию, и руководителем субъекта промышленной безопасности, в отношении опасного производственного объекта которого проводилась идентификация. В случае проведения идентификации работником органа, проводящим идентификацию, заключение подписывается этим работником;

опасному производственному объекту присваивается наименование, в котором не должно быть сокращений, за исключением общепринятых, и тип опасности. Наименование и тип опасности должны присваиваться в соответствии с приложением 1 к Закону Республики Беларусь «О промышленной безопасности»;

на основании заключения по результатам проведения идентификации субъект промышленной безопасности оформляет карту учета опасного производственного объекта по установленной форме. Кarta учета опасного производственного объекта оформляется в двух экземплярах и подписывается руководителем субъекта промышленной безопасности.

В дальнейшем два экземпляра карты учета опасного производственного объекта, заключение по результатам проведения идентификации и заявление по установленной форме субъект промышленной безопасности обязан представить в Госпромнадзор (или другой уполномоченный орган в соответствии с ведомственной принадлежностью объекта) для регистрации опасного производственного объекта в государственном реестре опасных производственных объектов и получения свидетельства о регистрации опасного производственного объекта (ОПО).

Согласно статье 22 Закона Республики Беларусь «О промышленной безопасности», *опасные производственные объекты допускаются к эксплуатации только после их регистрации*, за исключением опасных производственных объектов, на которых ведется добыча нефти, природного газа, которые подлежат регистрации в государственном реестре опасных производственных объектов в течение месяца после их ввода в эксплуатацию.

По результатам регистрации опасному производственному объекту присваивается регистрационный номер и субъекту промышленной безопасности выдается свидетельство о регистрации опасного производственного объекта по установленной форме.

Свидетельство о регистрации опасного производственного объекта выдается руководителю субъекта промышленной безопасности при предъявлении оригинала и копии документа, удостоверяющего служебное положение руководителя (приказ о назначении на должность руководителя, или выписка из решения общего собрания, правления или иного органа управления субъекта промышленной безопасности, или трудовой договор (контракт), или гражданско-правовой договор), а также оригинала документа, удостоверяющего его личность, либо представителю субъекта промышленной безопасности при предъявлении оригинала документа, удостоверяющего его личность, и доверенности на получение свидетельства.

Выданные свидетельства регистрируются регистрирующими органами в журнале выдачи свидетельств о регистрации опасных производственных объектов по установленной форме, предусматривающей внесение записи и подписи лица, получившего свидетельство.

4. ТРЕБОВАНИЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ К ПОТЕНЦИАЛЬНО ОПАСНЫМ ОБЪЕКТАМ, ТЕХНИЧЕСКИМ УСТРОЙСТВАМ

Потенциально опасные объекты (ПОО) подлежат регистрации в порядке и случаях, установленных Положением о порядке регистрации потенциально опасных объектов, утвержденным постановлением Совета Министров Республики Беларусь № 613.

Потенциально опасные объекты, технические устройства *подлежат испытаниям* для оценки уровня безопасности и надежности конструкций в случаях, предусмотренных правилами по обеспечению промышленной безопасности.

В отношении потенциально опасных объектов, технических устройств, включенных в перечень потенциально опасных объектов и эксплуатируемых на них технических устройств, подлежащих экспертизе промышленной безопасности, является обязательным *проведение экспертизы промышленной безопасности*, а также *технического диагностирования*.

Техническое диагностирование представляет собой контроль технического состояния потенциально опасного объекта, технического устройства путем проверки соответствия значений параметров потенциально опасного объекта, технического устройства требованиям технической документации. Целью данного контроля является прогнозирование интервала времени (ресурса), в течение которого сохранится работоспособное (исправное) состояние потенциально опасного объекта, технического устройства.

Потенциально опасные объекты, технические устройства подлежат техническому диагностированию в следующих случаях:

при достижении назначенного ресурса (назначенного срока службы) потенциально опасного объекта, технического устройства, а также количества циклов нагружения, установленных его изготовителем;

при временном нахождении под воздействием факторов, параметры которых превышают предельно допустимые для материала, из которого изготовлены элементы потенциально опасного объекта, технического устройства;

по решению субъекта промышленной безопасности.

Техническое диагностирование потенциально опасных объектов, технических устройств проводят организации, имеющие специальное разрешение (лицензию) на деятельность в области промышленной безопасности, в порядке и сроки, определенные актами законодательства в области промышленной безопасности.

Потенциально опасные объекты подлежат *техническому освидетельствованию* в целях подтверждения их соответствия требованиям правил по обеспечению промышленной безопасности до ввода в эксплуатацию и в процессе эксплуатации.

Техническое освидетельствование потенциально опасных объектов проводится экспертом в области промышленной безопасности до ввода их в эксплуатацию и в процессе их эксплуатации в случаях, порядке и сроки, установленные актами законодательства в области промышленной безопасности.

5. ЛИЦЕНЗИРОВАНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ОБЛАСТИ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Указом Президента Республики Беларусь от 1 сентября 2010 г. № 450 «О лицензировании отдельных видов деятельности» определено, что деятельность в области промышленной безопасности подлежит **обязательному лицензированию**.

Решение о выдаче (отказе в выдаче) лицензии, приостановлении либо прекращении действия, аннулирования лицензии принимается коллегией Госпромнадзора в установленном порядке.

Лицензированию в области промышленной безопасности подлежат объекты, если имеет место:

деятельность, связанная с промышленными взрывчатыми веществами:

изготовление, хранение промышленных взрывчатых веществ и (или) порохов, а также уничтожение непригодных для хранения и применения промышленных взрывчатых веществ (либо выборка из указанного перечня работ);

проведение взрывных работ.

деятельность, связанная с опасными производственными объектами, потенциально опасными объектами, техустройствами:

эксплуатация опасных производственных объектов, относящихся с законодательством к объектам I и II типов опасности;

проектирование, монтаж, наладка, обслуживание, техническое диагностирование, ремонт потенциально опасных объектов, технических устройств (либо выборка из указанного перечня работ (услуг);

проектирование, монтаж объектов магистральных нефте-, газопроводов, нефтепродуктопроводов, газораспределительной системы и газопотребления (либо выборка из указанного перечня объектов);

проектирование котельных.

В соответствии с Указом Президента Республики Беларусь от 26 ноября 2015 г. № 475 «О внесении изменений и дополнений в Указы Президента Республики Беларусь» **лицензия действует со дня принятия Госпромнадзором решения о ее выдаче и сроком действия не ограничивается**.

Кроме того, выполнение отдельных видов работ (оказание отдельных видов услуг) при осуществлении деятельности в области промышленной безопасности, для осуществления которой не требуется получения специального разрешения (лицензии) на деятельность в

области промышленной безопасности, производится на основании разрешений (свидетельств) на право их выполнения, перечень которых утверждается Советом Министров Республики Беларусь.

Разрешения (свидетельства) на право выполнения отдельных видов работ (оказания отдельных видов услуг) при осуществлении деятельности в области промышленной безопасности выдаются Госпромнадзором в соответствии с Законодательством об административных процедурах.

6. ОБЯЗАННОСТИ СУБЪЕКТОВ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Субъект промышленной безопасности обязан:

обеспечивать соблюдение требований Закона Республики Беларусь «О промышленной безопасности», иных актов законодательства в области промышленной безопасности;

принимать меры по сохранению жизни и здоровья своих работников;

укомплектовать штат работников субъекта промышленной безопасности, осуществляющих эксплуатацию опасных производственных объектов и (или) потенциально опасных объектов, технических устройств, обеспечивающих промышленную безопасность;

допускать к работе, выполнению работ (оказанию услуг) на опасном производственном объекте и (или) потенциально опасном объекте работников субъекта промышленной безопасности, удовлетворяющих соответствующим квалификационным требованиям, прошедших проверку знаний по вопросам промышленной безопасности в комиссии для проверки знаний по вопросам промышленной безопасности, имеющих при себе удостоверение и не имеющих медицинских противопоказаний к выполнению указанной работы;

обеспечивать проведение подготовки и проверки знаний по вопросам промышленной безопасности работников субъекта промышленной безопасности;

отстранять от работы на опасном производственном объекте и (или) потенциально опасном объекте работников субъекта промышленной безопасности, не прошедших в установленных законодательством случаях и порядке проверку знаний по вопросам промышленной безопасности;

осуществлять производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности на эксплуатируемых субъектом промышленной безопасности опасных производственных объектах и (или) потенциально опасных объектах;

принимать меры по предотвращению проникновения на опасный производственный объект и (или) потенциально опасный объект посторонних лиц;

обеспечивать проведение идентификации принадлежащих ему опасных производственных объектов;

обеспечивать регистрацию опасных производственных объектов в государственном реестре опасных производственных объектов, внесение при необходимости изменений в сведения, содержащиеся в государственном реестре опасных производственных объектов;

обеспечивать в порядке, предусмотренном Законом «О промышленной безопасности», проведение экспертизы промышленной безопасности, технического диагностирования, технического освидетельствования, испытаний потенциально опасных объектов, технических устройств в сроки, установленные правилами по обеспечению промышленной безопасности;

обеспечивать разработку, оформление и представление деклараций промышленной безопасности для опасных производственных объектов I и II типов опасности, внесение в них изменений и (или) дополнений;

принимать меры по созданию инженерных систем контроля и наблюдения, систем оповещения и связи, средств и систем защиты, поддержанию их в исправном состоянии, а также по созданию и оснащению учебных полигонов, тренажеров для отработки практических навыков, необходимых при авариях и инцидентах;

выполнять законные требования (предписания) органа, осуществляющего государственный надзор (надзор) в области промышленной безопасности, органа, осуществляющего ведомственный контроль в области промышленной безопасности;

принимать меры по предупреждению аварий и инцидентов на принадлежащих ему опасных производственных объектах и (или) потенциально опасных объектах;

в случаях выявления нарушений законодательства, создающих угрозу промышленной безопасности, причинения вреда жизни здоровью, имуществу физических лиц, имуществу юридических лиц, окружающей среде, приостанавливать эксплуатацию принадлежа-

щих ему опасного производственного объекта и (или) потенциально опасного объекта, технического устройства самостоятельно или по требованию (предписанию) органа, осуществляющего государственный надзор (надзор) в области промышленной безопасности, или органа, осуществляющего ведомственный контроль в области промышленной безопасности;

своевременно информировать территориальный орган по чрезвычайным ситуациям, орган, осуществляющий государственный надзор (надзор) в области промышленной безопасности, или орган, осуществляющий ведомственный контроль в области промышленной безопасности, местные исполнительные и распорядительные органы об аварии, а в случаях, определенных Министерством по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь, - и об инциденте на принадлежащих ему опасном производственном объекте и (или) потенциально опасном объекте либо об угрозе их возникновения в соответствии с законодательством о защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера;

разрабатывать и проводить мероприятия по локализации и ликвидации аварий и инцидентов, их последствий на принадлежащих ему опасном производственном объекте и (или) потенциально опасном объекте, оказывать содействие государственным органам в техническом расследовании причин таких аварий и инцидентов;

обучать своих работников действиям в случае аварии или инцидента;

принимать участие в техническом расследовании причин аварии, проводить техническое расследование (принимать участие в техническом расследовании) причин инцидента на принадлежащих ему опасном производственном объекте и (или) потенциально опасном объекте;

вести учет аварий и инцидентов на принадлежащих ему опасном производственном объекте и (или) потенциально опасном объекте, анализировать причины их возникновения.

7. ДЕКЛАРАЦИЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Субъект промышленной безопасности обязан иметь *декларацию промышленной безопасности на эксплуатируемые им опасные производственные объекты I и II типов опасности*. Эксплуатация опасных

производственных объектов I и II типов опасности без наличия декларации промышленной безопасности запрещается.

Декларация промышленной безопасности разрабатывается субъектом промышленной безопасности либо организацией, имеющей разрешение на право разработки этой декларации, выданное Госпромнадзором в соответствии с законодательством об административных процедурах.

Декларация оформляется в двух экземплярах и утверждается руководителем субъекта промышленной безопасности. Для внесения сведений в государственный реестр опасных производственных объектов один экземпляр декларации представляется в Госпромнадзор.

Декларация должна состоять из следующих элементов:

титульный лист;

данные об организации или индивидуальном предпринимателе, разработавших декларацию;

оглавление;

раздел 1 "Общие сведения";

раздел 2 "Результаты анализа состояния промышленной безопасности";

раздел 3 "Обеспечение требований промышленной безопасности";

раздел 4 "Ситуационные планы";

раздел 5 "Выводы";

расчетно-пояснительная записка, являющаяся приложением к декларации.

Расчетно-пояснительная записка, содержащая обоснование оценки риска аварий и достаточности принятых мер по их предупреждению, должна иметь следующую структуру:

титульный лист;

оглавление;

раздел 1 "Сведения о технологическом процессе";

раздел 2 "Анализ риска";

раздел 3 "Выводы и предложения";

список источников, использованных при разработке записи.

8. ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОНТРОЛЬ В ОБЛАСТИ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Организация, эксплуатирующая опасные производственные объекты, обязана организовывать и осуществлять *производственный контроль в области промышленной безопасности*.

Целью производственного контроля являются предупреждение аварий и инцидентов, обеспечение готовности организаций к локализации и ликвидации последствий аварий и инцидентов на опасном производственном объекте и (или) потенциально опасном объекте путем осуществления комплекса организационно-технических мероприятий.

Основными задачами производственного контроля являются:

1. обеспечение соблюдения требований законодательства, в том числе лицензионных требований и условий, в области промышленной безопасности;

2. анализ состояния промышленной безопасности в субъекте промышленной безопасности и разработка мероприятий, направленных на улучшение состояния промышленной безопасности и предотвращение вреда и материального ущерба работникам субъекта промышленной безопасности, третьим лицам, окружающей среде;

3. координация работ, направленных на предупреждение аварий, инцидентов на опасных производственных объектах и (или) потенциально опасных производственных объектах;

4. контроль за своевременным проведением технического диагностирования и технических освидетельствований потенциально опасных объектов, технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах и (или) потенциально опасных объектах, ремонтом и поверкой контрольных средств измерений, а также за соблюдением субъектом промышленной безопасности технологической дисциплины при производстве работ на опасных производственных объектах и (или) потенциально опасных объектах.

Для организации производственного контроля руководитель субъекта промышленной безопасности или его обособленного подразделения обеспечивает наличие структурного подразделения, ответственного за осуществление производственного контроля (служба промышленной безопасности), или вводит в штат должность инженера по промышленной безопасности, или возлагает соответствующие обязанности по обеспечению промышленной безопасности на лицо,

имеющее высшее техническое образование, подготовку, необходимую для осуществления полномочий работника службы промышленной безопасности, предусмотренных статьей 30 Закона Республики Беларусь «О промышленной безопасности».

Каждая эксплуатирующая организация должна разработать *положение о производственном контроле* с учетом профиля производственного объекта, которое утверждается руководителем эксплуатирующей организации, включающее:

краткую характеристику эксплуатируемых субъектов промышленной безопасности или их обособленных подразделений, опасных производственных объектов и (или) потенциально опасных объектов;

основные задачи производственного контроля;

основные функции службы промышленной безопасности (инженер по промышленной безопасности, ответственное лицо) в соответствии с основными задачами производственного контроля.

9. ТЕХНИЧЕСКОЕ РАССЛЕДОВАНИЕ ПРИЧИН АВАРИИ НА ОПАСНОМ ПРОИЗВОДСТВЕННОМ ОБЪЕКТЕ

Техническое расследование причин аварии на опасном производственном объекте проводится *специальной комиссией, возглавляемой представителем Госпромнадзора*.

В состав комиссии также включаются:

представители местного исполнительного и распорядительного органа и (или) органа местного самоуправления, на территории которых располагаются опасный производственный объект и (или) потенциально опасный объект;

представители субъекта промышленной безопасности;

представители вышестоящих по подчиненности органов или иных организаций (при наличии);

представители страховщика, на которого возложено осуществление обязательного страхования гражданской ответственности за вред, причиненный деятельностью, связанной с эксплуатацией опасного производственного объекта;

иные лица по решению специальной комиссии.

Результаты проведения технического расследования причин аварии заносятся в *акт*, в котором указываются причины и обстоятельства аварии, размер причиненного вреда, допущенные нарушения требований промышленной безопасности, работники, допустившие

эти нарушения, меры, принятые для локализации и ликвидации последствий аварии, а также содержатся предложения по предупреждению подобных аварий. Акт должен быть составлен не позднее 15 рабочих дней с даты создания специальной комиссии.

Срок проведения специального расследования может быть однократно продлен руководителем организации, назначившим специальную комиссию, приказом (распоряжением) с указанием причин продления на основании служебной записки председателя специальной комиссии, но не более чем на 15 рабочих дней. Акты технического расследования причин аварии направляются в Госпромнадзор и иные заинтересованные государственные органы в установленном порядке.

10. ПОДГОТОВКА И ПРОВЕРКА ЗНАНИЙ В ОБЛАСТИ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Подготовке подлежат работники субъекта промышленной безопасности, осуществляющего эксплуатацию опасного производственного объекта и (или) потенциально опасного объекта, являющиеся в соответствии с требованиями правил по обеспечению промышленной безопасности лицами, ответственными за организацию и обеспечение промышленной безопасности при эксплуатации объектов (лица, ответственные за безопасную эксплуатацию).

Подготовка осуществляется путем освоения содержания образовательной программы обучения в организациях по учебно-программной документации, разработанной на основании требований к содержанию учебно-программной документации, установленных законодательством.

Подготовка по образовательной программе обучения в организациях реализуется в субъектах промышленной безопасности при условии наличия в субъекте промышленной безопасности службы промышленной безопасности (инженера по промышленной безопасности, ответственного лица, на которое возложены соответствующие обязанности по обеспечению промышленной безопасности), а также в учреждениях образования, реализующих образовательную программу.

Проверке знаний подлежат лица, которые привлекаются в качестве преподавателей для проведения теоретической подготовки по

вопросам промышленной безопасности, и следующие работники субъекта промышленной безопасности:

руководители и специалисты: осуществляющие руководство и назначенные в установленном порядке ответственными за ведение работ при выполнении работ и (или) оказании услуг, составляющих деятельность в области промышленной безопасности; выполняющие работы, составляющие деятельность в области промышленной безопасности;

работники службы промышленной безопасности (инженер по промышленной безопасности, ответственное лицо, на которое возложены соответствующие обязанности по обеспечению промышленной безопасности);

лица, ответственные за безопасную эксплуатацию;

члены комиссии для проверки знаний по вопросам промышленной безопасности, созданной в субъекте промышленной безопасности, его структурном подразделении, в том числе обособленном;

рабочие по профессиям, связанным с ведением работ на объектах, выполняющие работы по их обслуживанию.

Проверка знаний может быть первичной, периодической и внеочередной.

Первичная проверка знаний указанных лиц (кроме рабочих), проводится в следующих случаях:

при назначении на должность (возложении соответствующих обязанностей) - не позднее месяца;

при включении в состав комиссии субъекта промышленной безопасности - не позднее дня участия в заседании комиссии субъекта промышленной безопасности;

при переводе из одного субъекта промышленной безопасности в другой, если при этом меняется характер выполняемых обязанностей - не позднее месяца.

Первичная проверка знаний рабочих проводится перед допуском к выполнению работ или самостоятельной работе на конкретном объекте субъекта промышленной безопасности и при переводе на работу к другому субъекту промышленной безопасности - перед допуском к выполнению работ или самостоятельной работе.

Периодическая проверка знаний указанных лиц (кроме рабочих) проводится не реже одного раза в три года.

Периодическая проверка знаний рабочих проводится не реже одного раза в 12 месяцев.

Внеочередная проверка знаний указанных лиц (кроме рабочих) проводится в следующих случаях:

при принятии (внесении изменений и (или) дополнений) актов законодательства в области промышленной безопасности, соблюдение которых входит в их должностные обязанности, - не позднее месяца с даты принятия (внесения изменений и (или) дополнений) актов законодательства в области промышленной безопасности;

по требованию органов, уполномоченных на осуществление государственного надзора (надзора) в области промышленной безопасности, ведомственного контроля в области промышленной безопасности, в случаях выявления нарушений требований промышленной безопасности, создающих угрозу промышленной безопасности, причинения вреда жизни, здоровью, имуществу физических лиц, имуществу юридических лиц, причинения вреда окружающей среде - в сроки, установленные этими органами;

при перерыве в работе в данной должности более одного года - не позднее месяца со дня окончания такого перерыва.

Внеочередная проверка знаний рабочих проводится в следующих случаях:

по требованию органов, уполномоченных на осуществление государственного надзора (надзора) в области промышленной безопасности, ведомственного контроля в области промышленной безопасности, лиц, ответственных за организацию промышленной безопасности, и лиц, ответственных за осуществление производственного контроля, в случаях выявления нарушений требований промышленной безопасности, создающих угрозу промышленной безопасности, причинения вреда жизни, здоровью, имуществу физических лиц, имуществу юридических лиц, причинения вреда окружающей среде - в сроки, установленные этими органами, лицами, ответственными за организацию промышленной безопасности, и лицами, ответственными за осуществление производственного контроля;

при перерыве в работе по профессии более одного года - перед допуском к выполнению работ или самостоятельной работе.

Первичную и периодическую проверку знаний в комиссиях по промышленной безопасности, создаваемых в Госпромнадзоре (других уполномоченных органах), проходят: руководители и специалисты, осуществляющие руководство работами, составляющими деятельность в области промышленной безопасности; лица, ответственные за безопасную эксплуатацию, за исключением случаев, когда у субъекта

промышленной безопасности есть соответствующее разрешение; лица, ответственные за организацию промышленной безопасности; лица, ответственные за осуществление производственного контроля; преподаватели; члены комиссии субъекта промышленной безопасности.

Первичную, периодическую и внеочередную проверку знаний в комиссии субъекта промышленной безопасности проходят: руководители и специалисты, выполняющие работы, составляющие деятельность в области промышленной безопасности; рабочие.

Проверка знаний проводится в индивидуальном порядке путем тестирования, в том числе с использованием компьютерной техники. Количество правильных ответов, являющееся основанием для признания результатов проверки знаний положительными, должно составлять не менее 80 процентов правильных ответов, содержащихся в teste. Правильным считается ответ, при котором из предложенных вариантов ответа выбраны все верные и не выбрано ни одного неверного. В иных случаях результат проверки знаний считается отрицательным.

Результаты проверки знаний оформляются протоколом проверки знаний по вопросам промышленной безопасности по установленной форме. При прохождении рабочими первичной проверки знаний им выдается «Удостоверение на право обслуживания потенциально опасных объектов» установленной формы.

Субъект промышленной безопасности в случае возникновения аварии или инцидента на принадлежащем ему опасном производственном объекте и (или) потенциально опасном объекте обязан направить по факсу или электронной почте в Госпромнадзор (другой уполномоченный орган по ведомственной принадлежности объекта), местный исполнительный и распорядительный орган информацию о возникновении аварии или инцидента в виде оперативного сообщения в течение 2 часов с момента возникновения аварии или инцидента.

11. СТРАХОВАНИЕ В ОБЛАСТИ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Положение о страховой деятельности в Республике Беларусь (утверждено Указом Президента Республики Беларусь от 25 августа 2006 г. № 530).

Перечень отдельных объектов, в отношении которых ответственность за вред, причиненный деятельностью, связанной с их эксплуатацией, подлежит обязательному страхованию:

объекты, относящиеся к I типу опасных производственных объектов.

объекты, относящиеся ко II типу опасных производственных объектов.

объекты, относящиеся к III типу опасных производственных объектов, за исключением объектов добычи газа.

Субъект промышленной безопасности обязан возместить вред, причиненный жизни, здоровью, имуществу физических лиц, а также имуществу юридических лиц, окружающей среде вследствие нарушения им законодательства в области промышленной безопасности. Возмещение вреда осуществляется в соответствии с законодательством (ст. 39 Закона Республики Беларусь «О промышленной безопасности»)

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. О промышленной безопасности [Электронный ресурс] : Закон Респ. Беларусь от 05 января 2016 г. №354-З (с изм. и дополн. от 10.12.2020, 28.05.2021, 28.12.2023 г. № 324-З) : принят Палатой представителей 10 декабря 2015 г. ; одобрен Советом Республики 18 декабря 2015 г. // Правовой сервис iLex. - URL: <https://ilex-private.ilex.by>. (дата обращения: 05.06.24).
2. Поляков, В.И. Основы промышленной безопасности: практ. пособие / В. И. Поляков. — Минск : ГАЗ-ИНСТИТУТ, 2019. — 114 с.
3. Васильев, С. И. Основы промышленной безопасности : учебное пособие : в 2 частях / С. И. Васильев, Л. Н. Горбунова ; Сибирский федеральный университет. — Красноярск : Сибирский федеральный университет (СФУ), 2012. — Часть 1. — 502 с. : табл., ил., граф. — URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=364128> (дата обращения: 01.06.2024).
4. Васильев, С. И. Основы промышленной безопасности : учебное пособие : в 2 частях / С. И. Васильев, Л. Н. Горбунова ; Сибирский федеральный университет. — Красноярск : Сибирский федеральный университет (СФУ), 2012. — Часть 2. — 594 с. : табл., ил., граф. — URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=364131> (дата обращения: 01.06.2024).
5. Положение о Департаменте по надзору за безопасным ведением работ в промышленности Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь: Указ Президента Респ. Беларусь от 29 декабря 2006 г. № 756. — Нац. реестр правовых актов Респ. Беларусь.
6. Положение о лицензировании отдельных видов деятельности: Указ Президента Респ. Беларусь «О лицензировании отдельных видов деятельности» от 01.09.2010 № 450. — Нац. реестр правовых актов Респ. Беларусь.
7. Положение о порядке проведения экспертизы промышленной безопасности: постановление Совета Министров Респ. Беларусь от 05.08.2016 № 614. — Нац. реестр правовых актов Респ. Беларусь.
8. Положение о порядке регистрации потенциально опасных объектов: постановление Совета Министров Респ. Беларусь от 05.08.2016 № 613. — Нац. реестр правовых актов Респ. Беларусь.

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	3
1. Основные термины и определения в области промышленной безопасности	4
2. Государственное управление в области промышленной безопасности	5
3. Идентификация и регистрация опасных производственных объектов	7
4. Требования промышленной безопасности к потенциально опасным объектам, техническим устройствам	9
5. Лицензирование деятельности в области промышленной безопасности	11
6. Обязанности субъектов промышленной безопасности	12
7. Декларация промышленной безопасности	15
8. Производственный контроль в области промышленной безопасности	16
9. Техническое расследование причин аварии на опасном производственном объекте	17
10. Подготовка и проверка знаний в области промышленной безопасности	18
11. Страхование в области промышленной безопасности	22
Список литературы	23

**ОСНОВЫ
ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ**

ПОСОБИЕ

для слушателей специальности

**9-09-0712-01 «Техническая эксплуатация
теплоэнергетических установок
и систем теплоснабжения»**

заочной формы обучения

Составитель **Гусарова Ольга Юрьевна**

Подписано к размещению в электронную библиотеку
ГГТУ им. П. О. Сухого в качестве электронного
учебно-методического документа 26.01.26.

Рег. № 94Е.
<http://www.gstu.by>