

УЧРЕДИТЕЛЬ – МИНИСТЕРСТВО ТРУДА
И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

WWW.OTSZ.BY



ОХРАНА ТРУДА И СОЦИАЛЬНАЯ ЗАЩИТА

Мы помогаем сделать ваш труд безопасным!

№ 2, 2022

ИНДЕКС 748052



РЕСПУБЛИКАНСКИЙ НАУЧНО-ПОПУЛЯРНЫЙ,
ПРОИЗВОДСТВЕННО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Приложение к журналу № 2, 2022

ОХРАНА ТРУДА
И СОЦИАЛЬНАЯ ЗАЩИТА

Постановление Министерства по чрезвычайным
ситуациям Республики Беларусь от 12 октября 2021 г.
№ 11 «Об изменении постановления Министерства
по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь
от 16 ноября 2020 г. № 46»

ИНДЕКС 748052

ПРИЛОЖЕНИЕ

WWW.OTSZ.BY

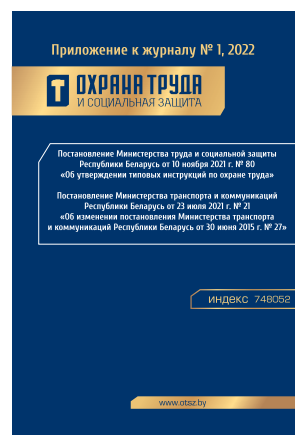
ПРОДОЛЖАЕТСЯ ПОДПИСКА НА ЖУРНАЛ



ОХРАНА ТРУДА

И СОЦИАЛЬНАЯ ЗАЩИТА

на I полугодие 2022 года



Выберите удобный для ВАС способ подписки:



Подписка через РУП «Белпочта»

Индекс в каталоге РУП «Белпочта»
748052



Подписка через редакцию

Подписка в редакции по тел.:
(017) 203-08-28, 203-19-97



АКАДЕМИЯ ОХРАНЫ ТРУДА



ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ



РАССЛЕДОВАНИЕ И АНАЛИЗ



СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ



ИНСТРУКЦИИ



ДОКУМЕНТЫ



РЕПОРТЕР



МЕДИЦИНА ТРУДА



ОПЫТ И ПАРТНЕРСТВО



ОТРАСЛЬ



ТРУДОВЫЕ ОТНОШЕНИЯ



СОЦИАЛЬНАЯ СФЕРА



ОБРАТНАЯ СВЯЗЬ



ОСОБОЕ ВНИМАНИЕ

www.otsz.by

8 (017) 203-08-28, 203-19-97

подписка в редакции

748052 подписной индекс



**Февраль
№ 2 (347)
2022**

**Ежемесячный журнал
Издается с февраля 1993 г.**

**Свидетельство о государственной регистрации средства массовой информации № 219,
выданное Министерством информации Республики Беларусь 01.04.2009**

ИНФОРМАЦИОННУЮ ПОДДЕРЖКУ ОСУЩЕСТВЛЯЮТ:

- ДЕПАРТАМЕНТ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИНСПЕКЦИИ ТРУДА МИНИСТЕРСТВА ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
- ДЕПАРТАМЕНТ ПО НАДЗОРУ ЗА БЕЗОПАСНЫМ ВЕДЕНИЕМ РАБОТ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ МИНИСТЕРСТВА ПО ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
- ОРГАНЫ ГОСУДАРСТВЕННОГО ПОЖАРНОГО НАДЗОРА МИНИСТЕРСТВА ПО ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
- ФЕДЕРАЦИЯ ПРОФСОЮЗОВ БЕЛАРУСИ
- ОРГАНЫ И УЧРЕЖДЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО САНИТАРНОГО НАДЗОРА МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
- ОРГАНЫ ГОСУДАРСТВЕННОГО ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО И ГАЗОВОГО НАДЗОРА
- ГЛАВНАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИНСПЕКЦИЯ ПО НАДЗОРУ ЗА ТЕХНИЧЕСКИМ СОСТОЯНИЕМ МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ МИНИСТЕРСТВА СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
- УПРАВЛЕНИЕ ГАИ МИНИСТЕРСТВА ВНУТРЕННИХ ДЕЛ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

- | | |
|----------------------------|---|
| ГРИБ С. И. – | главный редактор журнала «Охрана труда и социальная защита»; |
| КАРЧЕВСКИЙ И. А. – | начальник управления охраны и государственной экспертизы условий труда Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь; |
| ЛАЗАРЕНКОВ А. М. – | заведующий кафедрой «Охрана труда» БНТУ, доктор технических наук, профессор; |
| ПЕРЕПЕЧКО Е. М. – | начальник управления страхования от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний РУП «Белгосстрах» |
| РОМАНОВСКАЯ И. А. – | заместитель главного редактора журнала «Охрана труда и социальная защита»; |
| СЕМИЧ А. В. – | директор Департамента государственной инспекции труда Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь – Главный государственный инспектор труда Республики Беларусь; |
| СТАРОВОЙТОВ И. Г. – | заместитель Министра труда и социальной защиты Республики Беларусь |

СОДЕРЖАНИЕ



РЕГИОНЫ

А. Н. Христофоров

Витебщина: как стратегия нулевого травматизма отражается на охране труда..... 4



ОБРАТНАЯ СВЯЗЬ

И. Г. Марщак

Законодательство об охране труда: подсказки, уточнения, акценты 9



АКАДЕМИЯ ОХРАНЫ ТРУДА

О. Н. Ковалева

Аттестация рабочего места станочника деревообрабатывающих станков 15



ОСОБОЕ ВНИМАНИЕ

П. Е. Кравчинский

Без ошибок: работы с взрывчатыми веществами и изделиями на их основе 31



РАССЛЕДОВАНИЕ И АНАЛИЗ

В. Г. Плешак

Разборка-укладка: когда нет порядка? 46

В. А. Гладких

Проигнорировали страховку 50

В. П. Семич

Особенности квалификации некоторых несчастных случаев..... 52



ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ

В. И. Поляков

Контроль уровня вредных веществ в рабочей зоне 61



ЛПА

В. В. Талашов

Гостиничный сервис: гарантии безопасности..... 69



МЕДИЦИНА ТРУДА

Т. М. Сушинская

Женщина и профессия: абсолютный приоритет – здоровье83

ПРИЛОЖЕНИЕ

**Постановление Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь
от 12 октября 2021 г. № 71 «Об изменении постановления
Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь
от 16 ноября 2020 г. № 46»97**

Обратите внимание

СОДЕРЖАНИЕ «ОТиСЗ ПЛЮС», № 2, 2022

на сайте www.otsz.by

**Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 10 декабря 2021 г. № 706
«О применении в Республике Беларусь Соглашения о введении глобальных техниче-
ских правил для колесных транспортных средств, предметов оборудования и частей,
которые могут быть установлены и/или использованы на колесных транспортных
средствах»**

**Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 11 января 2022 г. № 18
«Об изменении постановлений Совета Министров Республики Беларусь»**

**Постановление Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь от
26 ноября 2021 г. № 79 «Об изменении постановления Министерства по чрезвычайным
ситуациям Республики Беларусь от 19 октября 2020 г. № 42»**

**Постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 28 октября
2021 г. № 115 «О признании утратившими силу постановлений Министерства здравоох-
ранения Республики Беларусь от 15 мая 2012 г. № 48 и от 11 октября 2017 г. № 91»**

В течение месяца электронное приложение «ОТиСЗ плюс» может пополняться актуальными материалами



ВИТЕБЩИНА: КАК СТРАТЕГИЯ НУЛЕВОГО ТРАВМАТИЗМА ОТРАЖАЕТСЯ НА ОХРАНЕ ТРУДА

Производственный травматизм несет множество негативных последствий как для работников, так и для работодателей. В то же время организация безопасного труда – один из основных факторов повышения производительности и экономического роста. Неслучайно первейшая обязанность нанимателя – разработка и реализация мероприятий по улучшению условий и охраны труда, выделение необходимых для этого финансовых средств, оборудования и материалов. Не менее важен и постоянный поиск новых форм и методов работы. На Витебщине ориентиром в вопросах обеспечения безопасности рабочих мест и сокращения производственного травматизма стала концепция «Нулевой травматизм».



А. Н. Христофоров, председатель комитета по труду, занятости и социальной защите Витебского облисполкома

По инициативе комитета по труду, занятости и социальной защите Витебского облисполкома с июня по ноябрь 2021 г. в организациях Витебской области были проведены мероприятия под общим названием «Неделя нулевого травматизма», направленные на обеспечение безопасности труда. В соответствии с утвержденным графиком они прошли в каждом районе и структурном подразделении Витебского облисполкома. Такой подход к организации профилактических мер был опробован на Витебщине впервые.

Как известно, концепция «Нулевой травматизм» разработана Международной ассоциацией социального обеспечения (МАСО), ее широкое применение началось в 2017 г. после XXI Всемирного конгресса по безопасности и гигиене труда. Внедрение концепции предполагает качественно новый подход к организации всей системы охраны труда на предприятии, в первую очередь за счет профилактики.

Неслучайно в основе концепции «Нулевой травматизм» – признание того факта, что

несчастные случаи на производстве и профессиональные заболевания не являются неизбежными – у них всегда есть причины. Не допустить возникновения этих причин можно благодаря развитию и внедрению эффективной профилактики производственного травматизма, устранению и минимизации рисков.

Концепция «Нулевой травматизм» охватывает все направления работы по охране труда и обеспечению безопасности: систему управления охраной труда, выявление и исключение профессиональных рисков, другие направления работы по сокращению производственного травматизма. Еще один важный фактор – системная реализация положений концепции нулевого травматизма позволяет существенно снизить либо вовсе исключить ЧП на рабочих местах, в том числе со смертельным исходом, избежать формального подхода в организации охраны труда.

В Генеральном соглашении между Правительством Республики Беларусь и республиканскими объединениями нанимателей и профсоюзов на 2019–2021 годы есть договоренность считать дату подписания Соглашения (19 декабря 2018 г.) стартом кампании в поддержку концепции «Нулевой травматизм» в Республике Беларусь. К слову, основные положения концепции соответствуют положениям Трудового кодекса.

Ее фундамент – семь «золотых правил», которые содержат базовые принципы охраны труда и безопасности на рабочем месте. Для их продвижения руководители организаций должны постоянно разрабатывать и реализовывать на практике новые стратегии управления в сфере охраны труда.

В организациях Витебской области налажена системная работа по охране труда и совершенствованию обеспечения жизни и здоровья работающих, снижению уровня производственного травматизма. Свидетельством тому статистика: за последние 20 лет количество несчастных случаев с тяжелыми

травмами на производстве сократилось почти в 2 раза: с 166 в 2000 г. до 85 в 2021 г.

Однако случаи травматизма на рабочих местах в организациях Витебщины до сих пор не исключены, поэтому со стороны нанимателей требуется совершенствование форм работы в области охраны труда: принятие новых мер, а порой и нестандартных решений.

Перед каждым районом была поставлена задача организовать мероприятия по обеспечению безопасности и здоровья работников, предотвращению производственного травматизма путем оперативного выявления нарушений норм охраны труда и их устранения.

В этот период проводилось обследование территорий и производственных объектов на соответствие требованиям охраны труда, ужесточался контроль за состоянием условий труда, а также правильностью применения СИЗ. Параллельно было организовано обучение безопасным методам и приемам выполнения работ, проводились инструктажи и стажировки, а также проверка знаний по вопросам охраны труда.

К примеру, в ходе мероприятий было обследовано 10 производственных предприятий в Чашникском районе (ф-л «Чашникское ДРСУ-183», УП «ЖКХ» г. Чашники, ПУ «Чашникигаз», ОАО «Чистый исток 1872», ф-л «Лукомльская ГРЭС» РУП «Витебскэнерго», ЧТУП «Лукомль-СпецСтройТорг», ЧПУП «Промкомплектцентр», ООО «ИПП Ивент Тех», ОАО «Завод керамзитового гравия г. Новолукомль», ГП «Чашникская ПМК-71»), которым оказана действенная помощь в обеспечении соблюдения законодательства об охране труда.

Отдельно надо сказать о работе мобильных групп. В частности, мобильная группа Глубокского райисполкома проверяла соблюдение требований по охране труда во время сельскохозяйственных работ в УП «Мнюто», ОАО «Сельцы», КУП (СХП) «Яблонька». Здесь были изучены вопросы обеспечения СИЗ работающих, состояния рабочих мест механизато-



ров, соблюдения требований безопасности при ремонте сельхозтехники. По итогам работы мобильной группы руководителям организаций были выданы рекомендации об устранении нарушений.

В период проведения мероприятия «Неделя нулевого травматизма» в Лиозненском районе участники мобильной группы сосредоточили внимание на оказании практической и методической помощи в части соблюдения законодательства об охране труда. В трудовых коллективах района проводился конкурс «Охрана труда не дорога – она бесценна», а в школах – конкурс детского рисунка под девизом «Безопасный труд моих родителей».

Мобильная группа Ушачского райисполкома посетила УП ЖКХ Ушачского района, КУСП «Ушачская ПМК-66», ГЛХУ «Ушачский лесхоз», Ушачский филиал Витебского областного потребительского общества, ДУП «Санаторий «Лесные озера», КУСХП «Глыбочаны», ОАО «Ильюшинский», ОАО «Деменец», ОАО «Агро-Селище».

На базе ГЛХУ «Богушевский лесхоз» Сенненского района состоялся семинар по безопасному ведению всех видов лесосечных и лесоуходных работ с участием специалистов и работников 7 лесничеств, а также специалистов и работников Богушевского леспромхоза ОАО «Витебсклес». Были проведены мониторинги на 27 предприятиях района всех форм собственности (в том числе в 9 сельскохозяйственных), 9 обучающих семинаров по безопасной уборке зерновых колосовых и технических культур зерноуборочными комбайнами и технической доработке и сушке зерна, безопасной перевозке и разгрузке зерновой массы.

В Миорском районе были организованы выставки, семинары, встречи в трудовых коллективах с представителями пром- и энергонадзора, государственной инспекции труда, сотрудниками пожарной и санитарной службы. Также проведены внеплановые инструктажи

по охране труда, учебные тренировки на опасных производственных объектах.

Витебским райисполкомом был организован выездной семинар «Уборочная кампания 2021 – без травматизма» на базе ПК «Ольговское».

В рамках мероприятий недели нулевого травматизма также проведен ряд контрольных мероприятий по соблюдению норм и требований действующего законодательства в сфере охраны труда в организациях и на объектах, где работали студенты и учащиеся. Совместно с представителями комитета по труду, занятости и социальной защите было организовано посещение ПК «Ольговское» как одной из организаций, принимающих студенческие отряды на территории Витебского района. На уборке сельскохозяйственных культур здесь было задействовано 211 учащихся различных учреждений образования.

Следует отметить, что обучение безопасным методам работы и требованиям охраны труда в условиях реализации концепции «Нулевой травматизм» на региональном уровне приобретает новое значение. Современные технические средства и производственное оборудование постоянно обновляются, работают более эффективно, но для их обслуживания необходимы специальные знания. На этом фоне профессиональные навыки работников требуют регулярного обновления. Поэтому базовое условие формирования культуры безопасности и стратегии нулевого травматизма – это образование, улучшение качества знаний, повышение квалификаций и компетенций.

В 2021 г. в области переподготовку по специальности «охрана труда» на базе высших учебных заведений прошли 26 работников и еще 23 продолжают обучение. В Витебском технологическом университете организована переподготовка по специальности «охрана труда в отраслях непроизводственной сферы» – здесь приступила к обучению группа в количестве 25 человек.

Повышение качества обучения в сфере охраны труда отдельных категорий работников осуществляется на базе ведущих учреждений образования: Витебского и Полоцкого государственных университетов, учреждения дополнительного образования взрослых «Витебский областной центр повышения квалификации руководящих работников и специалистов жилищно-коммунального хозяйства», отделения выездного обучения вопросам охраны труда Республиканского института высшей школы, Витебского областного института развития образования с последующей аттестацией в областной комиссии для проверки знаний по вопросам охраны труда.

В комиссиях рай(гор)исполкомов проверку знаний прошли 3 775 руководителей и членов комиссий, 736 должностных лиц аттестовано в областной комиссии. В связи с низким уровнем знаний по вопросам охраны труда и трудового законодательства 104 аттестуемых были отправлены на пересдачу, а для 84 работников проведена внеочередная проверка знаний.

Свои коррективы в процесс обучения внесла также эпидемиологическая ситуация в стране, связанная с пандемией коронавирусной инфекции COVID-19. Так, комитетом по труду, занятости и социальной защите Витебского облисполкома совместно с УО «Витебский государственный технологический университет» разработана и внедрена система дистанционного обучения – курсы повышения квалификации по направлению «Охрана труда и законодательство о труде». Благодаря этому появилась возможность при соблюдении норм социального дистанцирования в компьютерных классах университета или в формате вебинаров повышать квалификацию с последующей проверкой знаний посредством компьютерного тестирования.

Конечно, определенным рискам подвержены многие рабочие места. Поэтому их всесторонняя и объективная оценка – важ-

ный инструмент, позволяющий своевременно выявлять опасности и риски, а также принимать превентивные меры.

В контексте обеспечения здоровых и безопасных условий труда необходимо также рассматривать внедрение и совершенствование СУОТ в организациях Витебщины. В соответствии со ст. 17 Закона Республики Беларусь «Об охране труда» наниматель возлагает на себя обязанности по разработке, внедрению и поддержанию функционирования СУОТ, обеспечивающей идентификацию опасностей, оценку профессиональных рисков, определение мер управления ими и анализ их результативности, разработку и реализацию мероприятий по улучшению условий и охраны труда. Внедрение систем управления охраной труда в соответствии с требованиями законодательства – один из целевых показателей, характеризующих выполнение задачи «Улучшение условий и охраны труда» Государственной программы «Рынок труда и содействие занятости» на 2021–2025 годы.

В действующем законодательстве нет жестко регламентированного указания на внедрение какой-либо конкретной модели СУОТ, т. е. наниматель самостоятельно принимает решение, на какую из них ориентироваться в соответствии с характером деятельности организации.

В настоящее время СУОТ могут разрабатываться и внедряться на основе межгосударственного стандарта ГОСТ 12.0.230 «Система стандартов безопасности труда. Системы управления охраной труда. Общие требования», СТБ ISO 45001-2020 «Системы менеджмента здоровья и безопасности при профессиональной деятельности. Требования и руководство по применению» и иных документов. Государственный стандарт СТБ ISO 45001-2020 «Системы менеджмента здоровья и безопасности при профессиональной деятельности. Требования и руководство по применению» был введен в действие с 1 мая 2020 г.



Нанимателям следует обратить внимание, что действие предыдущей версии государственного стандарта (СТБ 18001-2009) было продлено до 30 сентября 2021 г. После этой даты сертификаты системы менеджмента, выданные на соответствие данному стандарту, считаются недействительными.

В целях оказания методической помощи нанимателям приказом Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь от 30 декабря 2019 г. № 108 утверждены Рекомендации по разработке системы управления охраной труда в организации. В них заложены подходы к профилактике производственного травматизма, объединяющие 3 направления: безопасность, гигиену труда и благополучие работников на всех уровнях производства, что и предусмотрено концепцией «Нулевой травматизм».

В Витебской области СУОТ внедрена в 2 402 организациях, из них 1 080 – с численностью более 16 человек. При этом ведется целенаправленная работа по внедрению новых и актуализации действующих систем управления охраной труда. Так, в 2021 г. СУОТ внедрены с нуля в 795 организациях, системы управления охраной труда по стандарту СТБ ISO 45001-2020 действуют в 1 600 организациях. В целом доля приведенных в соответствие с нормами законодательства (пересмотр прежних и внедрение новых, к при-

меру, в частных предприятиях) систем управления охраной труда в Витебской области выше запланированного и составляет 72,2 %.

Актуализируются СУОТ в организациях Витебщины с учетом основных правил концепции «Нулевой травматизм». В сентябре минувшего года был проведен Единый районный день охраны труда «Концепция «Нулевой травматизм» в системе управления охраной труда». Завершением недели стало подведение итогов на заседании областной комиссии по охране труда и проведение семинара «Охрана труда: забота всех и каждого».

Бесспорно, решение задач, которые включены в концепцию нулевого травматизма, – дело не одного года, а поэтапная работа с прицелом на перспективу. Можно ли говорить о первых результатах профилактической работы в рамках реализации концепции «Нулевой травматизм» уже сегодня? Проведение соответствующих мероприятий подтверждает их эффективность: в организациях Витебской области за время проведения недели нулевого травматизма ЧП на рабочих местах не было.

Подготовил:

А. Н. ХРИСТОФОРОВ,

*председатель комитета по труду,
занятости и социальной защите
Витебского облисполкома*



ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО ОБ ОХРАНЕ ТРУДА: ПОДСКАЗКИ, УТОЧНЕНИЯ, АКЦЕНТЫ

Следствием изменения ряда нормативных правовых актов в сфере охраны труда стало увеличение количества обращений с просьбой разъяснить ту либо иную ситуацию. Продолжаем отвечать на наиболее популярные вопросы, возникающие у специалистов-практиков.

? – Нужно ли нанимателю в перечень руководителей и специалистов, отдельных категорий работающих, которые должны проходить проверку знаний по вопросам охраны труда, включать бухгалтера?

– Нет, если на бухгалтера не возложены обязанности специалиста по охране труда, он не совмещает должность (не исполняет обязанности временно отсутствующих работников в должности, не выполняет отдельные виды работ с повышенной опасностью), при которой требуется проверка знаний по вопросам охраны труда.

Согласно п. 42 Инструкции о порядке обучения, стажировки, инструктажа и проверки знаний работающих по вопросам охраны труда, утвержденной постановлением Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь от 28 ноября 2008 г. № 175 (с изм. и доп., далее – Инструкция об обучении), на основании типового перечня должностей руководителей и специалистов, отдельных категорий работа-

ющих, которые должны проходить проверку знаний по вопросам охраны труда, согласно приложению 5 к постановлению, утвердившему Инструкцию об обучении (далее – типовой перечень), руководитель организации устанавливает соответствующий перечень.

Должностные обязанности специалистов, работающих в должности служащего «бухгалтер»*, не предполагают выполнение функций, для осуществления которых с учетом типового перечня требуется проходить проверку знаний по вопросам охраны труда.

Вместе с тем п. 11 типового перечня предусмотрено прохождение проверки знаний по вопросам охраны труда уполномоченными должностными лицами нанимателя, на которых возложены соответствующие обязанности специалиста по охране труда.

Таким образом, в случае, если специалист, работающий в должности служащего «бухгалтер», одновременно не исполняет обязанности руководителя структурного подразделения (в его отсутствие), не является названным уполномоченным должностным лицом, то включать его в перечень должностей руководителей и специалистов, отдельных категорий работающих, которые должны проходить проверку знаний по вопросам охраны труда, утверждаемый нанимателем, оснований не имеется.

Обратите внимание! Работники, совмещающие несколько профессий рабочих (должностей служащих), должны быть обучены по вопросам охраны труда, пройти инструктаж,

* Согласно выпуску 1 Единого квалификационного справочника должностей служащих (ЕКСД) «Должности служащих для всех видов деятельности», утвержденному постановлением Министерства труда Республики Беларусь от 30 декабря 1999 г. № 159 (с изм. и доп.).



стажировку и проверку знаний по вопросам охраны труда по совмещаемым должностям служащих (профессиям рабочих) в случаях, если это требуется по совмещаемым должностям служащих (профессиям рабочих). Работники, исполняющие обязанности временно отсутствующих работников, должны быть обучены по вопросам охраны труда, пройти инструктаж, стажировку и проверку знаний по вопросам охраны труда в объеме требований, по которым исполняются обязанности, в случаях, если это требуется по указанным должностям служащих (профессиям рабочих). Руководители и специалисты, выполняющие работы по профессиям рабочих или отдельным видам работ с повышенной опасностью, проходят обучение, стажировку, инструктаж и проверку знаний по вопросам охраны труда по профессиям рабочих или отдельным видам работ с повышенной опасностью (пп. 4, 5 и 6 Инструкции об обучении).



– Организация планирует заключить договор с индивидуальным предпринимателем, аккредитованным на оказание услуг в области охраны труда, по осуществлению функций специалиста по охране труда. Должен ли он предъявить свидетельство об аккредитации? Если нет, то что является основанием для оказания им этих услуг?

– Порядок аккредитации юридических лиц (индивидуальных предпринимателей) на оказание услуг в области охраны труда (далее – аккредитация) установлен Инструкцией о порядке аккредитации юридических лиц (индивидуальных предпринимателей) на оказание услуг в области охраны труда, утвержденной постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 16 января 2014 г. № 28 (с изм. и доп., далее – Инструкция об аккредитации).

С 28 июня 2020 г. вступило в силу постановление Совета Министров Республики Беларусь от 22 мая 2020 г. № 306 «Об изменении поста-

новлений Совета Министров Республики Беларусь» (далее – постановление № 306), которым внесены изменения в Инструкцию об аккредитации, в связи с чем выдача свидетельств об аккредитации юридических лиц (индивидуальных предпринимателей) на оказание услуг в области охраны труда (далее – свидетельство об аккредитации) не осуществляется.

П. 2 постановления № 306 установлено, что свидетельства об аккредитации, выданные до вступления в силу постановления № 306, действуют до окончания срока их действия.

Согласно п. 9 Инструкции об аккредитации решение об аккредитации, принятое комиссией по аккредитации юридических лиц (индивидуальных предпринимателей) на оказание услуг в области охраны труда (далее – комиссия), оформляется протоколом, который является основанием для включения заинтересованных лиц в реестр юридических лиц (индивидуальных предпринимателей), аккредитованных на оказание услуг в области охраны труда (далее – реестр).

Справочно. Сведения, содержащиеся в реестре, размещены на официальном сайте Министерства труда и социальной защиты (<http://mintrud.gov.by/ru>).

В соответствии с п. 10 Инструкции об аккредитации Министерство труда и социальной защиты уведомляет заинтересованное лицо о принятом комиссией решении в порядке, установленном в ст. 27 Закона Республики Беларусь от 28 октября 2008 г. № 433-З «Об основах административных процедур» (с изм. и доп.).

Таким образом, уведомление и сведения, содержащиеся в реестре, являются основанием для оказания индивидуальным предпринимателем услуг в области охраны труда.

Свидетельство об аккредитации, выданное до 28 июня 2020 г., действует до окончания срока его действия и может быть предъявлено при заключении договора на оказание услуг в области охраны труда.



? – Можно ли в организации с численностью 15 работников возложить обязанности специалиста по охране труда на руководителя структурного подразделения?

– Да. Нормы частей пятой и шестой ст. 20 Закона Республики Беларусь «Об охране труда» (далее – Закон об охране труда) обязывают нанимателя вводить должность специалиста по охране труда в организациях сферы производства при численности работников свыше 100 человек, в организациях сферы услуг – свыше 200 человек. **При меньшей численности работников наниматель может вводить должность специалиста по охране труда или возлагать соответствующие обязанности на уполномоченное им должностное лицо, имеющее необходимую подготовку.** В случае невозможности исполнения обязанностей специалиста по охране труда работниками организации наниматель может привлекать юридическое лицо (индивидуального предпринимателя), аккредитованное (аккредитованного) на оказание услуг в области охраны труда.

Справочно. Под необходимой подготовкой должностного лица, на которое возлагаются обязанности специалиста по охране труда, следует понимать:

- соответствие квалификационным требованиям по должности инженера по охране труда, установленным Единым квалификационным справочником должностей служащих (ЕКСД) «Должности служащих для всех видов деятельности», утвержденным постановлением Министерства труда Республики Беларусь от 30 декабря 1999 г. № 159 (с изм. и доп.);

- прохождение при необходимости обучения по вопросам охраны труда в форме подготовки, переподготовки, повышения квалификации, на обучающих курсах (например, дополнительное образование в форме переподготовки руководящих работников и специалистов, имеющих высшее образование, с присвоением квалификации «специалист по охране труда»);

- прохождение проверки знаний по вопросам охраны труда.

Таким образом, в организации с численностью 15 работников можно возложить обязанности специалиста по охране труда на руководителя структурного подразделения в случае, если он имеет необходимую подготовку.

? – Какое обучение безопасным приемам и методам работы необходимо перед допуском к выполнению разовых работ по косьбе травы работнику, для которого данный вид работы не связан с прямыми обязанностями по профессии рабочего?

– Согласно части второй п. 3 Типовой инструкции по охране труда при косьбе травы, утвержденной постановлением Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь от 31 мая 2021 г. № 40, допуск к выполнению разовых работ по косьбе травы работников, для которых данный вид работы не связан с прямыми обязанностями по профессии рабочего либо должности служащего, осуществляется после обучения безопасным приемам и методам работы и прохождения в установленном законодательством порядке целевого инструктажа по охране труда.

Норма изложена с учетом абзаца третьего части первой ст. 11 Закона об охране труда, устанавливающего право работающего на обучение безопасным методам и приемам работы, проведение инструктажа по вопросам охраны труда.

Принимая во внимание определение термина «инструктаж по охране труда», содержащееся в ст. 1 Закона об охране труда, обучение безопасным приемам и методам работы в данном случае должно осуществляться в процессе проведения инструктажа по охране труда.

? – Требуется ли обучение по охране труда начальникам участков (мастерам), имеющим в подчинении работников рабочих профессий, инженерам по охране труда (1)? С какой периодичностью должно проводиться обучение по охране труда (2)? Допускается ли проводить обу-



чение по охране труда руководителей, специалистов непосредственно в организации (3)? Кто должен организовать обучение по охране труда (4)?

– Да, необходимо пройти соответствующее обучение (1). В зависимости от вида обучения, занимаемой должности, квалификации работника (при подготовке, переподготовке – однократно; при повышении квалификации в общем случае: начальникам участков (мастерам) – не реже 1 раза в 5 лет; инженеру по охране труда – не реже 1 раза в 3 года; на обучающих курсах – по мере необходимости) (2). Обучение в организации допускается (3). Организацию профессиональной подготовки, переподготовки, повышения квалификации ведет кадровая служба; на обучающих курсах – служба охраны труда (4).

В целом по существу заданных вопросов следует знать, что, согласно п. 10 Инструкции об обучении, **обучение по вопросам охраны труда проводится при** подготовке, переподготовке, повышении квалификации, **на обучающих курсах** в соответствии с Кодексом Республики Беларусь об образовании (далее – Кодекс об образовании), другими нормативными правовыми актами, Инструкцией об обучении.

П. 12 Инструкции об обучении установлено, что учебно-программная документация образовательных программ профессиональной подготовки рабочих (служащих), образовательных программ переподготовки рабочих (служащих) должна предусматривать теоретическое обучение по вопросам охраны труда и производственное обучение безопасным методам и приемам работы.

Учитывая изложенное, **обучение по вопросам охраны труда** при подготовке, переподготовке, повышении квалификации **является частью процесса обучения**, проводимого в отношении работника **по его профессии рабочего (должности служащего)**.

Таким образом, названные виды обучения обязательны для всех категорий руководящих работников и специалистов.

Порядок организации названных образовательных процессов при осуществлении непрерывного профессионального образования руководящих работников и специалистов регулируется Положением о непрерывном профессиональном образовании руководящих работников и специалистов, утвержденным постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 15 июля 2011 г. № 954 «Об отдельных вопросах дополнительного образования взрослых» (далее – Положение об образовании).

П. 4 Положения об образовании установлено, что непрерывное профессиональное образование руководящих работников и специалистов осуществляется в учреждениях дополнительного образования взрослых, иных учреждениях образования, реализующих образовательные программы дополнительного образования взрослых, **иных организациях, которым в соответствии с законодательством предоставлено право осуществлять образовательную деятельность, реализующих образовательные программы дополнительного образования взрослых** (далее – иные организации), в том числе в государственных органах.

К иным организациям относятся юридические лица, которые не являются учреждениями образования, но могут осуществлять обучение рабочих на основании ст. 246 Кодекса об образовании.

Справочно. Исходя из п. 1 ст. 246 Кодекса об образовании иные организации могут реализовывать в том числе:

- образовательную программу повышения квалификации рабочих (служащих);
- образовательную программу переподготовки рабочих (служащих);
- образовательную программу обучающих курсов (лекториев, тематических семинаров, практикумов, тренингов, офицерских курсов и иных видов обучающих курсов).



Периодичность прохождения работниками повышения квалификации установлена п. 47 Положения об образовании, согласно которому руководители организаций обеспечивают направление:

- работников внешнеэкономических и маркетинговых служб, **специалистов по охране труда**, специалистов по таможенному декларированию, руководителей службы охраны окружающей среды, педагогических работников учреждений образования, реализующих образовательные программы дошкольного, общего среднего, специального образования, дополнительного образования детей и молодежи, дополнительного образования одаренных детей и молодежи, для получения образования при освоении содержания образовательной программы повышения квалификации руководящих работников и специалистов по мере необходимости, **но не реже 1 раза в 3 года**;

- **иных работников** для получения образования при освоении содержания образовательной программы повышения квалификации руководящих работников и специалистов по мере необходимости, **но не реже 1 раза в 5 лет**.

Организация **профессиональной** подготовки, переподготовки, повышения квалификации рабочих (служащих) осуществляется, как правило, кадровой службой (инженером по подготовке кадров).

Порядок организации образовательного процесса при реализации образовательной программы обучающихся курсов (лекториев, тематических семинаров, практикумов, тренингов, офицерских курсов и иных видов обучающихся курсов) определен Положением об обучающихся курсах дополнительного образования взрослых, утвержденным постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 15 июля 2011 г. № 954.

В частности, перед проверкой знаний по вопросам охраны труда работодателем для работающих при необходимости организуются

информационные мероприятия (семинары, лекции, консультации и другие) по вопросам охраны труда (п. 47 Инструкции об обучении), то есть в том числе **обучение по вопросам охраны труда на обучающих курсах**.

Исходя из п. 11 Инструкции об обучении **организация такого вида обучения** осуществляется службой охраны труда (специалистом по охране труда) или уполномоченным должностным лицом нанимателя, на которого возложены обязанности специалиста по охране труда, **по мере необходимости**.



– **Организация является заказчиком строительства нового производственного комплекса на приобретенном (собственном) земельном участке. Для выполнения строительно-монтажных работ заключены договоры с подрядчиками – юридическими лицами, в том числе с генподрядчиком, которым по актам передается строительная площадка. Возникают вопросы:**

1. Обязана ли организация (заказчик) оформлять акт-допуск для производства строительно-монтажных работ?

– Нет. П. 11 Правил по охране труда при выполнении строительных работ, утвержденных постановлением Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь и Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 31 мая 2019 г. № 24/33 (далее – Правила), установлено, что перед началом выполнения строительно-монтажных работ **на территории организации работодателя**, являющиеся заказчиком в строительной деятельности (далее – заказчик), застройщиком в строительной деятельности и (или) подрядчиком в строительной деятельности, **должны оформить акт-допуск** для производства строительно-монтажных работ на территории организации (далее – акт-допуск).

Поскольку в данном случае осуществляется строительство нового производственного комплекса на приобретенном (собственном)



земельном участке, а не на территории действующей организации, а также учитывая, что строительная площадка в установленном порядке передана подрядчику по акту, заказчику оформлять акт-допуск не требуется.

2. Кто (заказчик или подрядчик) должен оформлять наряд-допуск на выполнение работ с повышенной опасностью работниками подрядчика?

– Подрядчик. Согласно абзацу седьмой части первой ст. 1 Закона об охране труда наряд-допуск на выполнение работ с повышенной опасностью (далее – наряд-допуск) – задание на подготовку и выполнение работ с повышенной опасностью установленной формы, оформленное на бумажном носителе и **определяющее** наименование работ, место, сроки и время их выполнения, мероприятия по подготовке к выполнению работ, безопасному выполнению работ, **состав исполнителей работ**, лицо (лиц), ответственное (ответственных) за подготовку работ, лицо (лиц), ответственное (ответственных) за безопасное выполнение работ, иные требования, обеспечивающие безопасное выполнение работ.

В соответствии с частью четвертой ст. 36 Закона об охране труда **в организации** исходя из особенностей производства **составляются** перечень работ с повышенной опасностью и **перечень работ, выполняемых по наряду-допуску**.

Исходя из ст. 17 Закона об охране труда, а также п. 18 Правил **работодатель обеспечивает охрану труда работающих**.

П. 97 Правил установлено, что перечень **уполномоченных должностных лиц нанимателя, имеющих право выдачи наряда-допуска, утверждается приказом руководителя организации**.

Таким образом, при производстве работ на территории организации работающими сторонних организаций наряд-допуск должен выдаваться уполномоченным должностным

лицом сторонней организации, работающие которой будут непосредственно выполнять работы с повышенной опасностью.

3. Обязан ли заказчик проводить вводный инструктаж по охране труда с работниками подрядчиков?

– Нет. В соответствии с п. 16 Инструкции об обучении вводный инструктаж по охране труда с работающими (далее – вводный инструктаж) проводится при:

- приеме их на работу в организацию;
- временном переводе их к другому нанимателю.

Вводный инструктаж проводится с работающими при участии их в производственном процессе, привлечении к работам (оказанию услуг) в организации или на ее территории, выполнении работ (оказании услуг) по заданию организации (по заключенному с организацией договору).

Вводный инструктаж проводится с обучающимися, проходящими в организации производственную практику, работниками других организаций, в том числе командированными, при участии их в производственном процессе или выполнении работ на территории организации.

Иных случаев проведения вводного инструктажа Инструкцией об обучении не предусмотрено.

Принимая во внимание, что работниками подрядчика выполняются работы не на территории действующей организации, а на переданной по акту строительной площадке, проводить с ними вводный инструктаж заказчику строительства не требуется.

**Подготовила:
И. Г. МАРЩАК,**

консультант отдела охраны труда управления охраны и государственной экспертизы условий труда Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь

АТТЕСТАЦИЯ РАБОЧЕГО МЕСТА СТАНОЧНИКА ДЕРЕВООБРАБАТЫВАЮЩИХ СТАНКОВ

Объявленный Год безопасного труда в лесном хозяйстве и деревообработке, безусловно, усиливает внимание ко всем вопросам организации труда в отрасли. В этом материале рассмотрим особенности проведения аттестации по условиям труда на очень распространенном рабочем месте – станочника деревообрабатывающих станков. И сама аттестация, и предоставление по ее результатам компенсаций работникам на этом рабочем месте вызывают у нанимателей немало вопросов.

О. Н. КОВАЛЕВА,

начальник управления государственной экспертизы условий труда и охраны труда комитета по труду, занятости и социальной защите Минского облисполкома

Напоминаю, что в соответствии с п. 5¹ Положения о порядке проведения аттестации рабочих мест по условиям труда, утвержденного постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 22 февраля 2008 г. № 253 (с изм. и доп., далее – Положение об аттестации), **в обязательном порядке** в перечень рабочих мест, подлежащих аттестации, должны быть включены профессии рабочих (должности служащих) и виды работ (независимо от результатов предыдущей аттестации), которые предусмотрены:

- Списком производств, работ, профессий, должностей и показателей на подземных работах, на работах с особо вредными и особо тяжелыми условиями труда, занятость в которых дает право на пенсию по возрасту за работу с особыми условиями труда (далее – Список № 1), а также Списком производств, работ, профессий, должностей и показателей на работах с вредными и тяжелыми условия-

ми труда, занятость в которых дает право на пенсию по возрасту за работу с особыми условиями труда (далее – Список № 2), утвержденными постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 25 мая 2005 г. № 536 (с изм. и доп.);

- перечнем текстильных производств и профессий для целей профессионального пенсионного страхования работниц текстильного производства, занятых на станках и машинах, утвержденным постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 9 октября 2008 г. № 1490 (с изм. и доп.);

- разделом I перечня учреждений, организаций и должностей для целей профессионального пенсионного страхования медицинских и педагогических работников, утвержденного постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 9 октября 2008 г. № 1490 (с изм. и доп.);

- списком производств, цехов, профессий рабочих и должностей служащих с вредными и (или) опасными условиями труда, работа в которых дает право на сокращенную продолжительность рабочего времени (далее – Список на сокращенный рабочий день), установленным постановлением Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь от 7 июля 2014 г. № 57 (с изм. и доп.).

По решению аттестационной комиссии в перечень рабочих мест, подлежащих атте-



станции, включаются иные рабочие места при условии:

- занятости работников на работах с вредными и (или) опасными условиями труда в течение полного рабочего дня и **подтверждения данных условий результатами предыдущей аттестации;**

- наличия на рабочих местах вредных и (или) опасных факторов производственной среды выше предельно допустимых концентраций и (или) предельно допустимых уровней, обусловленных технологическим процессом, **подтвержденных протоколами измерений и исследований уровней вредных и опасных факторов производственной среды.**

Профессия рабочего «станочник деревообрабатывающих станков» **не предусмотрена** ни одним из **обязательных** документов.

Однако на данном рабочем месте уровень шума, создаваемый работающим оборудованием, как правило, значительно превышает допустимый. Что дает аттестационной комиссии основание включать его в перечень подлежащих аттестации.

Тарифно-квалификационные характеристики для профессии «станочник деревообрабатывающих станков» приведены в выпуске 38 Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих, утвержденном постановлением Министерства труда Республики Беларусь от 30 июня 1998 г. № 61 (с изм. и доп.).

СТАНОЧНИК ДЕРЕВООБРАБАТЫВАЮЩИХ СТАНКОВ

2-й разряд

Характеристика работ. Прием деталей при обработке на деревообрабатывающих станках. Укладка деталей на подстопное место. Подноска заготовок к станку. Сверление отверстий в заготовках и деталях на одношпиндельных станках с ручной подачей.

Отбраковка деталей по качеству обработки. Строгание стружки различных спецификаций на налаженных стружечных станках. Изготовление шкантов на токарном станке и токарная обработка простых деталей. Участие в процессе фрезерования деталей и заготовок под руководством станочника деревообрабатывающих станков более высокой квалификации. Выборка гнезд в деталях по разметке на цепнодолбежном станке. Изготовление кровельной щепы на станке. Штамповка заготовок из шпона. Сшивание досочек, реек в щит и комплектов ящиков на проволокошвительном станке. Выполнение вспомогательных операций при поперечно-продольной распиловке заготовок на станках с механической и полуавтоматической подачей; прием заготовок, возврат их и укладка с разборкой по размерам. Продольная и поперечная распиловка заготовок на однопильных круглопильных станках. Торцовка размеченных или не требующих разметки пиломатериалов и заготовок на станках. Распиловка цементно-стружечных, древесно-стружечных плит и выравнивание кромок. Поперечная распиловка тонкомера, дровяного сырья на отрезки заданных размеров. Обработка деталей гнутой мебели на станках. Предварительная подборка деталей. Обточка фасонных деталей, локотников, задних ножек стульев. Фугование кромок шпона на кромкофуговальном станке под руководством станочника деревообрабатывающих станков более высокой квалификации. Набор пачек шпона по размерам. Подача пачек шпона на стол кромкофуговального станка. Выравнивание пачек шпона. Намазка кромок шпона клеем. Укладка прифугованных пачек в стопы. Чистка обслуживаемого станка. Уборка отходов.

Должен знать: принцип действия обслуживаемого оборудования; технические условия на сырье, стружку и обрабатываемые детали; требования, предъявляемые к качеству распиловки пиломатериалов, обработки деталей;

породы древесины и ее пороки; способы штамповки заготовок из шпона; виды и назначение режущего инструмента.

Примеры работ.

1. Бруски пианино подрамные – сверление отверстий под шурупы и шканты.
2. Бруски подполочные, опорные, направляющие – сверление отверстий под шурупы.
3. Бруски рамные – сверление одного гнезда.
4. Головки щипковых музыкальных инструментов – сверление отверстий под колковую механику.
5. Головки ящиков – сверление отверстий.
6. Деки баяна – сверление отверстий для клапана.
7. Детали брусковые – фрезерование кромки по линейке.
8. Заготовки, бруски – раскрой на однопильных круглопильных станках.
9. Заготовки лыжные – торцовка по размерам.
10. Игрушки детские деревянные – точка (обдирка) заготовок.
11. Каблуки – прорезка паза на специальном станке.
12. Колодки обувные – сверление отверстий под шурупы, под упор по кондуктору.
13. Лыжи слаломные – сверление отверстий под шурупы.
14. Остовы, клепки, донья бочек – сверление шкантовых отверстий.
15. Палки круглые для катушек – раскрой по размеру.
16. Пиломатериалы мелкие – групповой раскрой на торцовочных станках.
17. Рельсовые прокладки – сверление.
18. Царги скамеек корпусных изделий – сверление комбинированных отверстий под шурупы.
19. Шпалы строганные – сверление костыльных отверстий.
20. Ящики – сверление цилиндрических отверстий под вкладыши, болты и проволоку.

3-й разряд

Характеристика работ. Сверление отверстий в узлах и деталях на одношпиндельных и многошпиндельных станках с механической подачей. Выборка гнезд в деталях и узлах на сверлильно-пазовальных и цепнодолбежных станках. Строгание и профилирование заготовок и деталей на налаженных четырехсторонних строгальных и калевочных станках. Строгание брусковых деталей на односторонних рейсмусовых станках. Строгание в угол, кромки и пласти брусковых деталей на фуговальных станках. Строгание стружки различных спецификаций на стружечных станках, самостоятельно налаженных. Набор щитов из реек и сшивка их на сшивальном станке. Токарная обработка деталей средней сложности. Фрезерование по линейке паза, четверти, фаски, галтели и т. п. в брусковых деталях мягких пород древесины. Фрезерование углублений под фурнитуру в брусковых и необлицованных щитовых деталях. Перфорирование древесно-волоконистых плит на перфорирующих станках. Установка режущего инструмента. Выборка руста (канавки) в древесно-волоконистых плитах на позиционных рустовочных станках по заданным размерам. Разметка и вырезка образцов для физико-механических испытаний из различных видов фанеры, фанерной продукции в соответствии со стандартами. Подготовка исходного материала для вырезки образцов. Продольный и поперечный раскрой пиломатериалов из древесины мягких пород на однопильных станках. Выпиловка деталей из древесины мягких пород по разметке на ленточнопильных станках. Оценка качества пиломатериалов, вырезка пороков древесины и разметка, обеспечивающая наиболее полезный выход древесины. Раскрой предварительно пропаренных брусков (плашек) на дощечки заданных размеров. Групповой поперечный раскрой пиломатериалов. Торцовка пиломатериалов в лесопильном потоке под руководством станочника деревообрабатывающих станков более высокой



квалификации. Формирование заданных размеров нефанерованных рамок, щитов на однопильных станках. Раскрой клееной слоистой древесины и заготовок под углом по шаблону на однопильных станках. Обрезка досок под руководством станочника деревообрабатывающих станков более высокой квалификации вне лесопильного потока. Раскрой и обрезка древесно-стружечных, древесно-волокнистых, костровых плит, фанеры на форматно-обрезных станках различных типов. Обработка деталей гнутой мебели на специальных станках. Подналадка и регулирование работы станка, установка режущего инструмента. Фугование кромок лущеного или строганого шпона на кромкофуговальном станке. Сверление отверстий в деталях из древесно-слоистого пластика на вертикально-сверлильных станках с ручной подачей.

Должен знать: устройство и правила наладки обслуживаемого оборудования; породы древесины, ее свойства и пороки; правила заточки сверл режущего инструмента; припуски и допуски на обработку; правила установки режущего инструмента; применяемые шаблоны; назначение применяемого контрольно-измерительного инструмента; стандарты и технические условия на обрабатываемую продукцию; способы раскроя фанеры и фанерной продукции; требования, предъявляемые к качеству пропарки заготовок.

Примеры работ.

1. Блоки нижних и верхних пластин многослойных лыж – рихтовка на фуговальном станке.
2. Болванки лыжные – опиловка одного конца под углом по шаблону.
3. Бруски, доски и заготовки, делянки для щитов и столярных плит – строгание под прямым углом на фуговальных станках.
4. Вкладыши деревянные для железобетонных шпал – сверление.
5. Вкладыши и хомуты ящиков – сверление цилиндрических многоступенчатых и конических отверстий.

6. Дверки, ящики – сверление отверстий под фурнитуру.

7. Деки щипковых инструментов – выборка гнезд под розетку.

8. Детали детской игрушки – торцовка.

9. Детали для передвижных электростанций – зашивовка.

10. Детали игрушек, коробочек, линейки – строгание дисками по точно заданным размерам в приспособлениях.

11. Детали конусные – точение.

12. Детали школьных парт – сверление гнезд.

13. Детали щитовые нелицевые – обрезка свесов фанеры после фанерования.

14. Детали ящиков – строгание с отбором шпунта, гребня или четверти.

15. Домино, кубики и другие мелкие детали – строгание по размерам в приспособлениях.

16. Доски щипковых инструментов – выборка гнезд под розетки.

17. Заготовки – отпиливание торца, зарезка шипов, нанесение клея.

18. Заготовки для бочковой тары – отторцовка с двух сторон, строгание на клепкострогальных станках.

19. Заготовки для спиц – торцовка с вырезкой дефектов.

20. Заготовки лыжные – строгание по толщине на рейсмусовых станках.

21. Игрушки детские деревянные – чистовая обточка с отрезкой деталей.

22. Каблуки – сверление отверстий и фрезерование выемки верхней и нижней поверхности, срезка по высоте.

23. Карнизы, пилястры, раскладки, плинтусы и другие детали – для отделки кузовов специальных машин – строгание на станках с ручной подачей.

24. Катушки для ниток – обточка.

25. Колодки обувные – сверление отверстий под заклепку, шнур, связку, замок и втулку; фрезерование носка и пятки на специальном фрезерном станке.

26. Кольца пирамид, шары, чашки – обработка на токарном автомате.

27. Консольбачки пианино – сверление гнезд под розетки.

28. Муфты для фанерных труб – расточка по чертежам.

29. Наличники, плинтусы, карнизы, бруски для рам и дверей – строгание на станках с ручной подачей.

30. Ободы теннисных ракеток – рихтовка.

31. Палки педальные и гаммерштили – обточка со шлифовкой.

32. Пиломатериалы, щитовые материалы, фанера – раскрой, обрезка и торцовка в размер согласно спецификации.

33. Скалки, ножки, палки, ручки-кнопки – точение.

34. Специальная тара – обработка торцов под углом на двухстороннем шипорезном станке.

35. Стенки корпуса баяна – фрезерование шипов с двух сторон.

36. Стенки ящиков боковые – строгание в размер по толщине на рейсмусовом станке.

37. Стенки ящиков боковые и задние – фрезерование шпунта и прямого ящичного шипа.

38. Трубы фанерные – заточка конусов звеньев.

39. Фриза паркетная – строгание планочно-го паркета на станке с отбором шпунта, гребня и четверти.

4-й разряд

Характеристика работ. Сверление гнезд и отверстий на многошпиндельных сверлильно-присадочных станках. Высверливание и заделка сучков на автоматах. Строгание и профилирование заготовок и деталей на четырехсторонних строгальных и калевочных станках, самостоятельно налаженных. Строгание кромок в щитах, узлах и заготовках лущеного и строганого шпона твердых листовых пород на кромкофуговальных станках. Строгание стружки различных спецификаций на универсальных стружечных станках. Набор щитов с

одновременным фрезерованием профиля и нанесением клея. Сшивка деталей на кромко-сшивальном полуавтомате. Выполнение токарных работ по изготовлению деталей сложной конфигурации по контуру. Фрезерование криволинейных деталей сложной конфигурации и углублений под фурнитуру в облицованных щитовых деталях по копиру. Вырезка с предварительной разметкой образцов для проведения испытаний из древесных слоистых пластиков, фанерных и древесно-стружечных плит, фанеры по схемам в соответствии со стандартами. Строгание шпона из древесины различных пород на шпонострогальных станках под руководством станочника деревообрабатывающих станков более высокой квалификации. Подбор партии сырья для строгания по толщине и длине. Продольный и поперечный раскрой пиломатериалов из древесины твердых пород на многопильных и круглопильных станках. Индивидуальный комбинированный раскрой пиломатериалов на заданные отрезки в лесопильном потоке. Индивидуальная обрезка досок на обрезных станках в лесопильном потоке под руководством станочника деревообрабатывающих станков более высокой квалификации. Продольный и поперечный раскрой бревен и заготовок из круглых лесоматериалов на круглопильных и ленточных станках. Торцовка фанерованных брусков и деталей из древесины твердых пород. Обрезка торцов карандашей на обрезном станке. Регулирование дискового или балансирного ножа на толщину среза торцов в соответствии с техническими условиями на каждый ассортимент и диаметр карандашей. Формирование размеров фанерованных щитов на одно-, многопильных станках. Раскрой строганого шпона и заготовок гнутоклееных на многошпиндельных станках, щита из массивной клееной древесины по ширине и длине в размер. Фрезерование профиля и кромок щита. Раскрой плитных материалов на полуавтоматических и автоматических станках. Обрезка древесно-волокну-



стых, древесно-стружечных, костровых плит и фанеры на форматно-обрезных станках различных типов согласно требованиям стандартов и технических условий. Распиловка сырья на шпалы на шпалорезных станках; установка и замена пил; наладка и регулирование станка. Вырезка отверстий, окон и полуокон в фанерованных щитах и клееной фанере на пресс-штампе. Индивидуальный поперечный раскрой пиломатериалов в лесопильном потоке с обеспечением оптимального выхода. Криволинейный раскрой пиломатериалов и деталей из древесины твердых пород на ленточнопильных станках. Комбинированный раскрой на отрезки в деревообрабатывающем производстве. Фугование кромок лущеного и строганого шпона с одновременной опилкой кромок в соответствии с техническими условиями на изготовление продукции. Обеспечение качества и максимального количественного выхода шпона. Соблюдение текстуры, размеров листов шпона в пачках в процессе фугования. Сортировка и комплектование прифугованных пачек шпона по спецификации и назначению. Наладка обслуживаемого оборудования и участие в ремонте.

Должен знать: устройство и правила наладки обслуживаемого оборудования, режимы его работы; физико-механические свойства древесины; правила и способы распиловки сырья, материалов; стандарты и технические условия на изготовленную продукцию и сопутствующие изделия и сортаменты; методы рационального раскроя и способы проверки качества обрезки пиломатериалов; спецификацию листов шпона и порядок набора пачек; причины, влияющие на толщину стружки; дефекты, возникающие при вырезке образцов; правила применения контрольно-измерительного инструмента; свойства режущего инструмента; режимы резания; способы проверки и регулировки станка или установки; способы проверки годности пилы к работе; методы по предотвращению аварий и простоев.

Примеры работ.

1. Вкладыши – расточка цилиндрических и конических отверстий, обточка конусов, плоскостное и прорезное фрезерование.
2. Двери шкафов – обрезка свесов фанеры.
3. Детали брусковые – фрезерование проушин и шипов.
4. Детали брусковые, фанерованные и гнотоклееные – раскрой с вырезкой дефектных мест.
5. Детали декоративные архитектурные – точение.
6. Детали коробок и шкатулок – зашиповка с двух сторон.
7. Детали различных изделий: школьные парты, прокладки и прижимные планки ящиков для мастерского инструмента, галтели, карнизы, раскладки – фрезерование.
8. Детали стульев, кроватей – фрезерование по контуру.
9. Доски строганные профилированные – деление на ленточнопильном станке на строганую тару.
10. Дошечки карандашные – калибровка по толщине и ширине и выборка паза под стержень.
11. Заготовки из круглых лесоматериалов – распиловка на ленточнопильном станке или агрегате.
12. Заготовки многослойных лыж – окончательное строгание в шаблонах.
13. Заготовки чистовые (подошвы и наклейки многослойных лыж) – торцовка.
14. Каблуки – фрезерование клиновидного контура.
15. Катушки для подставок щипковых инструментов – точение.
16. Клепки бочковые – обработка на клепкофуговальных и концевальных строгально-фуговальных станках.
17. Клюшки для хоккея с мячом – строгание в шаблоне по профилю.
18. Колодки обувные – чистовое фрезерование по копиру.

19. Коробки оконные – фрезерование бруса.
20. Кряжи березовые – распиловка на лыжные заготовки.
21. Ленчики – фрезерование по копиру.
22. Лыжи – фрезерование боков по шаблону; фрезерование галтелей на поверхности по шаблону; фрезерование желоба на подошве; обработка носка на двухшпиндельном станке.
23. Паркет – торцовками обработка на станке.
24. Пиломатериалы – раскрой на резонансные заготовки и детали.
25. Плиты древесно-стружечные, древесноволокнистые и костровые – раскрой на станках, налаженных самостоятельно.
26. Полуободы колес – обработка на однофрезерном станке с четырех сторон.
27. Прокладки межпильные и зажимные для поставка рамных пил – выпилка.
28. Проножки столов письменных – фрезерование рамного шипа.
29. Ручки футоров – точение.
30. Седелки – фрезерование по копиру.
31. Секторы колодочные – криволинейная распиловка на ленточнопильном станке.
32. Спицы колесные – обработка на специальных спицекопировальных станках.
33. Стенки передние ящиков и полуящиков – фрезерование шипа «ласточкин хвост».
34. Тара бочковая – вырезка дна из донного щитка и фрезерование уторного паза на станке.
35. Футляры телевизоров и радиоприемников – выборка окон по контуру.
36. Шпалы, бывшие в употреблении, – фрезерование верхней постели.
37. Щиты – строгание в размер на двухсторонних рейсмусовых станках.

5-й разряд

Характеристика работ. Строгание шпона из древесины различных ценных пород на шпонострогальных станках. Проверка толщины шпона во время строгания. Выполнение особо сложных токарных работ по чертежам, образцам и эскизам. Фрезерование гнезд и

углублений под фурнитуру в лицевых поверхностях отделанных щитов, узлов и деталей. Фрезерование деталей и узлов в отделанном виде. Строгание кромок в заготовках строганого шпона ценных пород древесины на кромкофуговальных станках. Раскрой плитных материалов на полуавтоматических и автоматических станках. Продольная индивидуальная обрезка досок вне потока в условиях скоростного режима при работе в лесопильном потоке с одним обрезным станком. Выпиловка пластин многослойных лыж из клееных блоков. Распиловка бревен, кряжей и бруса на пиломатериалы и заготовки на многопильных, круглопильных и ленточнопильных станках. Определение рациональной схемы раскроя досок. Распиловка сырья на шпалы на шпалорезных станках с кантователем и полуавтоматических шпалорезных установках всех систем. Наладка и регулировка оборудования и участие в ремонте.

Должен знать: конструкцию обслуживаемого оборудования; режимы обработки древесины различных пород; основы теории резания древесины; классы точности обработки; чтение чертежей; устройство контрольно-измерительных приборов и инструмента; технические требования на изготавливаемую продукцию и заготовки; способы оптимального раскроя пиломатериалов; свойства и качество подготовки режущего инструмента; виды и причины возникновения технического брака и его предупреждение; пороки древесины; правила и способы проверки и регулирования обслуживаемого оборудования.

Примеры работ.

1. Блоки карандашные – фрезерование дорожек под стержень.
2. Бруски клавиатурной рамы, планки деталей механики, вачебанк – профильное строгание с четырех сторон.
3. Гальмарбанк, шпрейцы – профильное строгание.
4. Детали мягкой мебели – фрезерование по контуру.
5. Доски – обрезка.



6. Игрушки детские – отделочное точение.
7. Карнизы – фрезерование галтелей в шаблоне.
8. Клееные блоки – выпилка пластин многослойных лыж.
9. Кнопки резонаторные пианино – обточка и шлифование.
10. Кряжи, бревна, брус – распиловка на пиломатериалы и заготовки.
11. Ножки столярных стульев задние – фрезерование в шаблоне по кольцу.

6-й разряд

Характеристика работ. Продольная индивидуальная двухсторонняя обрезка досок в лесопильном потоке и плитных облицовочных материалов на полуавтоматических и автоматических линиях различных типов в условиях жесткого ритма работы. Визуальное определение оптимальной ширины обрезаемой доски для получения наибольшего полезного и высокого спецификационного выхода пиломатериалов. Изменение скорости подачи досок. Выбор рациональной схемы раскроя досок и плиточных облицовочных материалов при визуальной оценке их качества. Распиловка бревен и брусьев на многопильных станках в лесопильном потоке в условиях жесткого ритма работы. Проверка качества подготовки пил, установка и правка их. Распиловка бревен и кругляка на ванчесах для производства строганого шпона на ленточнопильных станках. Наладка обслуживаемого оборудования и участие в ремонте.

Должен знать: устройство, кинематические схемы и правила наладки обслуживаемого оборудования; стандарты и технические условия на обрезаемую продукцию; способы рациональной обрезки; влияние качества подготовки пил на чистоту распила и скорость подачи; технологические схемы распиловки бревен и брусьев.

В ходе аттестации подлежат оценке все присутствующие на рабочем месте вредные и опасные факторы производственной среды, тяжесть

и напряженность трудового процесса, обусловленные технологическим процессом, применяемым на конкретном рабочем месте оборудованием, выполнением работы, предусмотренной в ЕТКС для данной профессии рабочего, а также рабочей инструкцией, трудовым договором.

Основными факторами производственной среды, которые оцениваются при аттестации рабочих мест станочников деревообрабатывающих станков (в зависимости от характера выполняемых работ), обычно являются:

- пыль;
- шум;
- параметры микроклимата;
- тяжесть трудового процесса.

В зависимости от особенностей производства могут оцениваться и иные факторы.

Необходимо напомнить, что в соответствии с п. 5.6.1 Положения об аттестации аттестационная комиссия самостоятельно или с привлечением специалистов нанимателя **перед началом измерений и исследований** уровней вредных и (или) опасных факторов производственной среды и оценки условий труда по показателям тяжести и напряженности трудового процесса осуществляет обследование рабочих мест в целях проверки на соответствие производственного оборудования и технологических процессов требованиям охраны труда с принятием мер по устранению выявленных недостатков. Результаты обследования и запланированные (принятые) меры по устранению выявленных недостатков оформляются протоколом по форме, утверждаемой Министерством труда и социальной защиты.

Форма протокола результатов обследования рабочего места в целях проверки на соответствие производственного оборудования и технологических процессов требованиям охраны труда и запланированных (принятых) мер по устранению выявленных недостатков установлена постановлением Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь от 23 декабря 2016 г. № 74 (с изм. и доп.).



Форма

**ПРОТОКОЛ
результатов обследования рабочего места в целях проверки
на соответствие производственного оборудования и технологических
процессов требованиям охраны труда и запланированных (принятых) мер
по устранению выявленных недостатков**

Цех _____
Участок _____
Наименование профессии рабочего (должности служащего) _____

№ п/п	Показатели	Соответствует / не соответствует требованиям охраны труда ¹
1	2	3
1	Оборудование:	
1.1	соответствие оборудования требованиям нормативно-технической документации	
1.2	наличие и использование средств коллективной защиты	
1.3	факторы производственной среды, генерируемые оборудованием, их соответствие нормативно-технической документации	
2	Технологический процесс:	
2.1	соответствие технологического процесса утвержденной технологической документации	
3	Организация рабочего места в соответствии с требованиями охраны труда:	
3.1	соответствие рабочего места нормам технологического проектирования	
3.2	соответствие рабочего места требованиям охраны труда	
4	Наличие средств индивидуальной защиты работника	

Результаты обследования рабочего места: _____
(наименование рабочего места)

(соответствует / не соответствует требованиям охраны труда)

Запланированные (принятые) меры по устранению выявленных недостатков²:



(должность служащего)

(подпись)

(инициалы, фамилия)

_____ 20__ г.

¹ При соответствии конкретного показателя, предусмотренного в протоколе, нормам и требованиям устанавливается оценка «+», при несоответствии – «-».

² Заполняется в случае несоответствия хотя бы одного показателя (оценка «-») нормам и требованиям охраны труда.

Класс условий труда и степень вредности при наличии на рабочем месте **пылей** и аэрозолей устанавливается исходя из фактических величин максимально разовых концентраций и кратности превышения ПДК согласно таблице 3 приложения 1 к Инструкции по оценке условий труда при аттестации рабочих мест по условиям труда, утвержден-

ной постановлением Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь от 22 февраля 2008 г. № 35 (с изм. и доп., далее – Инструкция № 35) (см. таблицу 1). Оценку условий труда по классу (степени) вредности допускается проводить по среднесменным концентрациям согласно гигиеническим нормативам.

Таблица 1

Классы условий труда в зависимости от содержания в воздухе рабочей зоны пылей, аэрозолей (превышение ПДК, раз)

Название фактора	Класс условий труда					
	2	3.1	3.2	3.3	3.4	4
Содержание в воздухе рабочей зоны пылей, аэрозолей, мг/м ³	≤ ПДК _{мр}	1,1–2,0	2,1–5,0	5,1–10,0	> 10,0	–

Анализ имеющихся в базе данных результатов аттестации рабочих мест по условиям труда показывает, что самые распространенные оценки по фактору «пыль» на рабочем месте станочников деревообрабатывающих станков составляют от класса 2 (допустимый) до класса 3.1.

Оценка условий труда по виброакустическим факторам (**шум, вибрация**) проводится отдельно по каждому фактору с учетом времени воздействия согласно таблице 4 приложения 1 к Инструкции № 35 (см. таблицу 2) и вносится в соответствующие подпункты раздела 5 карты аттестации рабочего места по условиям труда.



Таблица 2

Классы условий труда в зависимости от уровней шума, локальной и общей вибрации на рабочем месте

Название фактора, показатель, единица измерения	Класс условий труда					
	допустимый	вредный				опасный
	2	3.1	3.2	3.3	3.4	4
	Превышение ПДУ до... (включительно)					
ШУМ. Уровни звука и звукового давления, эквивалентный уровень звука, дБ, дБА	$\leq$ ПДУ ¹	5	15	25	35	> 35
ВИБРАЦИЯ ЛОКАЛЬНАЯ. Уровни виброскорости (виброускорения), эквивалентный скорректированный уровень виброскорости (виброускорения), дБ	$\leq$ ПДУ ¹	3	6	9	12	> 12
ВИБРАЦИЯ ОБЩАЯ. Уровни виброскорости (виброускорения), эквивалентный скорректированный уровень виброскорости (виброускорения), дБ	$\leq$ ПДУ ¹	6	12	18	24	> 24

¹ В соответствии с гигиеническими нормативами.

Шум. Условия труда работников, **использующих в своей работе шумящее оборудование** (вне зависимости от сферы деятельности), оцениваются по предельно допустимым уровням шума, установленным в зависимости от характера работ, вида выполняемой деятельности и с учетом тяжести и напряженности их труда.

Оценка постоянного шума проводится как по уровням звукового давления в октавных полосах, так и по уровню звука в дБА. Превышение хотя бы одного показателя должно квалифицироваться как несоответствие санитарным правилам. Таким образом, если на рабочем месте уровень звука в дБА не превышает предельно допустимый уровень (далее – ПДУ), оценка условий труда проводится по уровню звукового давления на частоте, превышающей ПДУ для данной частоты.

Оценка непостоянного шума проводится по результатам измерения эквивалентного уровня звука интегрирующим шумомером. Эквивалентный уровень звука в течение смены при занятости работника в различных рабочих зонах под воздействием непостоянного уровня шума рассчитывается согласно ГОСТ 12.1.050 «Система стандартов безопасности труда. Методы измерения шума на рабочих местах».

При воздействии в течение рабочего времени на работника шумов с разными временными (постоянный, непостоянный – колеблющийся, прерывистый, импульсный) и спектральными (широкополосный, тональный) характеристиками в различных сочетаниях измеряют или рассчитывают эквивалентный уровень звука в соответствии с ТНПА, при этом эквивалент ПДУ не рассчитывается.

Полученная фактическая величина сравнивается с ПДУ для конкретного вида работ. В случае, если работник трудится в разных рабочих зонах и ПДУ для них отличается, фактический уровень шума необходимо сравнивать с ПДУ той зоны, в которой ПДУ выше.

Анализ имеющихся в базе данных результатов аттестаций показывает, что самая распространенная оценка фактора «шум» на рабочих местах станочников деревообрабатывающих станков – класс 3.2.

При этом следует отметить, что превышение предельно допустимых уровней шума регистрируется даже на новом современном оборудовании, и повышенный уровень шума предусмотрен эксплуатационной документацией завода-изготовителя. Объясняется это тем, что европейские нормы по фактору «шум» выше, чем у нас в стране.



Оценка **микроклимата** на рабочих местах станочников деревообрабатывающих станков производится в том случае, если рабочие места организованы на открытом воздухе либо в неотапливаемых помещениях.

Условия труда при обусловленных необходимостью выполнения технологического процесса работах на открытом воздухе, в неотапливаемых помещениях оцениваются классом 3.1 при условии выполнения одного из перечисленных видов работ 80 % и более от продолжительности рабочего времени **независимо от периода года и температуры наружного воздуха**.

К неотапливаемым относятся помещения, не оборудованные отопительными системами.

При работах в разных микроклиматических условиях (в помещениях и на открытой территории, в нагревающей и охлаждающей среде) оценка показателей микроклимата проводится отдельно с учетом времени воздействия.

Оценка **тяжести трудового процесса** проводится по критериям, приведенным в таблице 10 приложения 1 к Инструкции № 35 (см. таблицу 3), на основании оценок всех показателей, приведенных в соответствующих пунктах карты аттестации рабочего места по условиям труда. При этом оцениваются только показатели, обусловленные выполнением работы, предусмотренной в ЕТКС для данной профессии рабочего, а также

рабочей инструкцией, трудовым договором, по остальным показателям ставится прочерк.

Фактическое значение показателя устанавливается посредством количественных измерений и расчетов, оформленных протоколами.

Итоговая оценка тяжести трудового процесса устанавливается по показателю, получившему наиболее высокую степень. При наличии трех и более показателей класса 3.1 или 3.2 условия труда по тяжести трудового процесса оцениваются на одну степень выше (соответственно классом 3.2 и 3.3). Наивысшая оценка тяжести трудового процесса – класс 3.3.

Оценка условий труда и отнесение их к классу 3.1 по показателю **«рабочая поза стоя»** проводится на рабочих местах, на которых согласно технологическому процессу работник выполняет свои трудовые функции стоя (или чередует позу стоя с кратковременными перемещениями в пределах одной рабочей зоны) 80 % и более времени смены. Если работник перемещается в нескольких рабочих зонах в течение смены, оценка тяжести труда на его рабочем месте производится отдельно по показателям «рабочая поза стоя» и «перемещение в пространстве».

Показатель тяжести трудового процесса **«наклоны корпуса»** оценивается в том случае, если работник в ходе технологического процесса совершает систематические вынужденные наклоны корпуса под углом более 30°.

Таблица 3

Классы условий труда по показателям тяжести трудового процесса

Показатели тяжести трудового процесса	Классы условий труда			
	оптимальный	допустимый	вредный	
	1-й класс	2-й класс	3-й класс	
			1-й степени	2-й степени
1	2	3	4	5
1. Физическая динамическая нагрузка (внешняя механическая работа за смену), кг х м = кгм				
1.1. При региональной нагрузке (с преимущественным участием мышц рук и плечевого пояса) при				

1	2	3	4	5
перемещении груза на расстояние до 1 м: для мужчин для женщин	До 2 500 До 1 500	2 501–5 000 1 501–3 000	5 001–7 000 3 001–4 000	Более 7 000 Более 4 000
1.2. При общей нагрузке (с участием мышц рук, корпуса, ног): 1.2.1. при перемещении груза на расстояние от 1 до 5 м: для мужчин для женщин 1.2.2. при перемещении груза на расстояние более 5 м: для мужчин для женщин	До 12 500 До 7 500 До 24 000 До 14 000	12 501–25 000 7 501–15 000 24 001–46 000 14 001–28 000	25 001–35 000 15 001–25 000 46 001–70 000 28 001–40 000	Более 35 000 Более 25 000 Более 70 000 Более 40 000
2. Масса поднимаемого и перемещаемого груза вручну, кг				
2.1. Подъем и перемещение тяжести при чередовании с другой работой (до 2 раз в час): для мужчин для женщин	До 15 До 5	16–30 6–10	31–35 11–12	Более 35 –
2.2. Подъем и перемещение (разовое) тяжести постоянно в течение рабочей смены: для мужчин для женщин	До 5 До 3	6–15 4–7	16–20 8–10	Более 20 –
2.3. Суммарная масса грузов, перемещаемых в течение каждого часа смены: 2.3.1. с рабочей поверхности: для мужчин для женщин 2.3.2. с пола: для мужчин для женщин	До 250 До 100 До 100 До 50	251–870 101–350 101–435 51–175	871–1 500 351–700 436–600 176–350	Более 1 500 Более 700 Более 600 Более 350
3. Стереотипные рабочие движения, количество за смену				
3.1. При локальной нагрузке (с участием мышц кистей и пальцев рук) при работе с ПЭВМ	До 20 000	20 001–40 000	40 001–60 000	Более 60 000
3.2. При других работах с локальной нагрузкой	До 5 000	5 001–8 640	8 641–24 000	Более 24 000
3.3. При региональной нагрузке (при работе с преимущественным участием мышц рук и плечевого пояса)	До 3 600	3 601–6 000	6 001–12 800	Более 12 800
4. Статическая нагрузка – величина статической нагрузки за смену при удержании груза, приложении усилий, кг (силы) $\times c = \text{кгс}$				
4.1. Одной рукой: для мужчин для женщин	До 18 000 До 11 000	18 001–36 000 11 001–22 000	36 001–70 000 22 001–42 000	Более 70 000 Более 42 000



1	2	3	4	5
4.2. Двумя руками: для мужчин для женщин	До 36 000 До 22 000	36 001–70 000 22 001–42 000	70 001–140 000 42 001–84 000	Более 140 000 Более 84 000
4.3. С участием мышц корпуса, ног: для мужчин для женщин	До 43 000 До 26 000	43 001–100 000 26 001–60 000	100 001–200 000 60 001–120 000	Более 200 000 Более 120 000
5. Рабочая поза				
Рабочая поза	Свободная, удобная поза, возможность смены рабочего положения тела (сидя, стоя). Нахождение в позе стоя до 40 % времени смены	Периодическое, до 25 % времени смены, нахождение в неудобной (работа с поворотом туловища, неудобным размещением конечностей и другое) и (или) фиксированной позе (невозможность изменения взаимного положения различных частей тела относительно друг друга). Нахождение в позе стоя до 80 % времени смены; пребывание в вынужденной позе (на коленях, на корточках и другое) до 10 % времени смены	Периодическое, до 50 % времени смены, нахождение в неудобной и (или) фиксированной позе; пребывание в вынужденной позе (на коленях, на корточках и другое) от 10 до 25 % времени смены. Нахождение в позе стоя более 80 % времени смены, обусловленное технологическим процессом	Периодическое, более 50 % времени смены, нахождение в неудобной и (или) фиксированной позе; пребывание в вынужденной позе (на коленях, на корточках и другое) более 25 % времени смены
6. Наклоны корпуса				
Наклоны корпуса (вынужденные более 30°), количество за смену	До 50	51–100	101–300	Более 300
7. Перемещения в пространстве, обусловленные технологическим процессом, км				
7.1. По горизонтали	До 4	4,1–8	8,1–12	Более 12
7.2. По вертикали	До 2	2,1–4	4,1–8	Более 8

Анализ имеющихся результатов аттестации показывает, что оценка фактора «тяжесть трудового процесса» на рабочих местах станочников деревообрабатывающих станков находится в пределах от класса 3.1 до класса 3.2, наиболее распространенная – класс 3.1.

Общая оценка условий труда по классу (степени) вредности проводится на основании **оценок по всем факторам** производственной среды, тяжести и напряженности трудового процесса.

Общая оценка условий труда на рабочем месте устанавливается по наиболее высокому классу и степени вредности.

При наличии 3 и более факторов производственной среды, тяжести и напряженности трудового процесса, относящихся к классу 3.1, общая оценка условий труда соответствует классу 3.2.

При наличии 2 и более факторов производственной среды, тяжести и напряженности



трудового процесса, относящихся к классам 3.2, 3.3 и 3.4, условия труда оцениваются соответственно на одну степень выше.

Таким образом, самая распространенная оценка условий труда на рабочих местах станочников деревообрабатывающих станков – класс 3.2 – устанавливается на основании оценок по факторам «шум», «микроклимат» и «тяжесть трудового процесса».

Право на пенсию по возрасту за работу с особыми условиями труда и сокращенную продолжительность рабочего времени за работу с вредными и (или) опасными условиями труда для станочников деревообрабатывающих станков не предусмотрено.

Для занятых в этих профессиях по результатам аттестации устанавливаются два вида компенсаций: повышенная оплата труда путем установления доплат за работу с вредными и (или) опасными условиями труда и дополнительный отпуск за работу с вредными и (или) опасными условиями труда.

Компенсация в виде повышенной оплаты труда путем установления доплат за работу с вредными и (или) опасными условиями труда по результатам аттестации предоставляется работникам в соответствии с постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 14 июня 2014 г. № 575 «О некоторых вопро-

сах предоставления компенсаций по условиям труда» (с изм. и доп.) (см. таблицу 4).

Размер доплат за работу с вредными и (или) опасными условиями труда определяется в зависимости от класса и степени вредности этих условий труда, установленных при аттестации:

- работникам бюджетных организаций и иных организаций, получающих субсидии, работники которых приравнены по оплате труда к работникам бюджетных организаций, – в процентах от базовой ставки, устанавливаемой Правительством Республики Беларусь для оплаты труда работников бюджетных организаций;

- работникам других организаций – в процентах от тарифной ставки первого разряда, установленной в организации, или фиксированной денежной величины, определяемой нанимателем на основании коллективного договора, соглашения, иного локального правового акта, принятых в соответствии с законодательством. При этом размер доплат не может быть ниже размера доплат, рассчитанного от базовой ставки, устанавливаемой Правительством Республики Беларусь для оплаты труда работников бюджетных организаций.

Работникам, которым в соответствии с актами законодательства установлена повышенная

Таблица 4

Размеры доплат за работу с вредными и (или) опасными условиями труда

Классы условий труда	Доплата за 1 час работы в условиях труда, соответствующих классу, процентов	
	тарифной ставки первого разряда или фиксированной денежной величины, установленной нанимателем	базовой ставки, устанавливаемой Правительством Республики Беларусь для оплаты труда работников бюджетных организаций
Класс 3 (вредные условия труда):		
класс 3.1 (1-я степень вредности)	0,1	0,03
класс 3.2 (2-я степень вредности)	0,14	0,04
класс 3.3 (3-я степень вредности)	0,20	0,05
класс 3.4 (4-я степень вредности)	0,25	0,06
Класс 4 (опасные условия труда)	0,31	0,07



оплата труда за особый характер работ, доплата за работу в этих условиях по результатам аттестации не устанавливается.

При суммированном учете рабочего времени сумма часов фактически отработанного времени во вредных и (или) опасных условиях труда за учетный период, за который работникам предоставляется доплата, не должна превышать нормы часов, установленной графиком работы (сменности) на этот период.

Работающие по совместительству или на условиях неполного рабочего времени имеют право на компенсацию в виде оплаты труда в повышенном размере в дни, отработанные

ими во вредных и (или) опасных условиях труда полный рабочий день продолжительностью, установленной нанимателем для данной профессии рабочего (должности служащего) в соответствии с законодательством.

Компенсация в виде дополнительного отпуска за работу с вредными и (или) опасными условиями труда по результатам аттестации предоставляется работникам в соответствии с постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 19 января 2008 г. № 73 «О дополнительных отпусках за работу с вредными и (или) опасными условиями труда и особый характер работы» (с изм. и доп.) (см. таблицу 5).

Таблица 5

Продолжительность дополнительного отпуска за работу с вредными и (или) опасными условиями труда в зависимости от установленного по результатам аттестации класса (степени) вредности или опасности условий труда

Гигиеническая классификация условий труда	Классы условий труда						
	1-й класс – оптимальные условия труда	2-й класс – допустимые условия труда	3-й класс – вредные условия труда				4-й класс – опасные условия труда
			1-я степень (3.1)	2-я степень (3.2)	3-я степень (3.3)	4-я степень (3.4)	
Продолжительность дополнительного отпуска за работу с вредными и (или) опасными условиями труда в календарных днях	0	0	4	7	14	21	28

Дополнительный отпуск за работу с вредными и (или) опасными условиями труда, оплата труда в повышенном размере путем установления доплат за работу с вредными и (или) опасными условиями труда по результатам аттестации предоставляются занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда в течение **полного рабочего дня**.

Под полным рабочим днем понимается выполнение работы с вредными и (или) опасными условиями труда не менее 80 % от продолжительности ежедневной работы (смены), установленной законодательством.

Учет занятости работников с вредными и (или) опасными условиями труда **обязан вести наниматель**.



БЕЗ ОШИБОК: РАБОТЫ С ВЗРЫВЧАТЫМИ ВЕЩЕСТВАМИ И ИЗДЕЛИЯМИ НА ИХ ОСНОВЕ

Технический регламент Таможенного союза «О безопасности взрывчатых веществ и изделий на их основе», утвержденный Решением Совета Евразийской экономической комиссии от 20 июля 2012 г. № 57 (с изм. и доп., далее – ТР ТС 028/2012), устанавливает на территории Таможенного союза требования к взрывчатым веществам и изделиям на их основе, а также к процессам их изготовления, применения, хранения, перевозки (транспортирования).

(Окончание. Начало в №1, 2022)

Электроогневое и огневое взрывание

Огневой способ инициирования зарядов разрешается применять только в тех случаях, когда он не может быть заменен электрическим.

Зажигательные и контрольные трубки необходимо поджигать тлеющим фитилем, отрезком огнепроводного шнура или специальными приспособлениями. Спичкой разрешается зажигать трубку только при взрывании одиночного заряда.

При огневом взрывании длина огнепроводных шнуров в зажигательных трубках должна быть рассчитана так, чтобы обеспечивался отход взрывника от зарядов на безопасное расстояние или в укрытие.

Длина каждой зажигательной трубки должна составлять не менее 1 м; конец огнепро-

водного шнура должен выступать из шпура не менее чем на 25 см.

При поджигании пяти трубок и более на земной поверхности для контроля времени, затрачиваемого на зажигание, должна применяться контрольная трубка, изготовленная из капсюля-детонатора с бумажной гильзой. Контрольную трубку необходимо поджигать первой; длина ее огнепроводного шнура должна быть не менее чем на 60 см короче по сравнению со шнуром самой короткой из применяемых зажигательных трубок, но не менее 40 см.

В подземных условиях для той же цели должен применяться контрольный отрезок огнепроводного шнура. Он используется для поджигания зажигательных трубок.

После окончания поджигания зажигательных трубок или после взрыва капсюль-детонатора контрольной трубки (сгорания контрольного отрезка шнура), а также при затухании контрольного отрезка все взрывники обязаны немедленно отойти на безопасное расстояние или в укрытие.

Важно! Контрольная трубка при взрывании на земной поверхности должна размещаться не ближе 5 м от зажигательной трубки, поджигаемой первой, и не на пути отхода взрывников.

П. Е. КРАВЧИНСКИЙ,

*главный специалист отдела охраны труда
и государственной экспертизы условий труда
комитета по труду, занятости и социальной
защите Могилевского облисполкома*



В зарядах из пороха огнепроводный шнур зажигательной трубки не должен соприкасаться с взрывчатым веществом заряда.

Сращивать огнепроводные шнуры запрещается. При дублировании зажигательных трубок их необходимо поджигать одновременно.

Важно! *Взрывник должен вести счет взорвавшихся зарядов. Если выполнить это требование невозможно или какой-либо заряд не взорвался, то выходить из укрытия разрешается не ранее чем через 15 мин. после последнего взрыва.*

При отсутствии отказов разрешается выходить из укрытия через 5 мин. после последнего взрыва.

Взрывание с применением детонирующего шнура (детонирующей ленты)

Работа с детонирующим шнуром (резка, соединение с пиротехническим реле и т. д.) должна выполняться способами, указанными в инструкциях (руководствах) по его применению.

Взрывание основной и дублирующей сетей детонирующим шнуром во всех случаях должно проводиться от одного инициатора.

ИЗГОТОВЛЕНИЕ БОЕВИКОВ, ЗАЖИГАТЕЛЬНЫХ И КОНТРОЛЬНЫХ ТРУБОК

Боевики⁸ следует изготавливать на местах производства работ или в других местах, установленных руководителем предприятия (шахты, рудника, карьера и т. п.), в количествах, требующихся для взрывания зарядов за один прием.

При проходке стволов шахт с поверхности боевики изготавливают в будках.

Детонатор должен вводиться в боевик на полную глубину и надежно фиксироваться. При

этом используемые для образования углублений иглы необходимо изготавливать из материалов, не дающих искр и не корродирующих от взаимодействия с взрывчатым веществом.

Боевики из прессованных или литых взрывчатых веществ разрешается изготавливать только из патронов (шашек) с гнездами заводского изготовления. Расширять или углублять имеющееся гнездо запрещается.

При изготовлении боевиков из порошкообразных патронированных взрывчатых веществ с применением детонирующего шнура конец детонирующего шнура в патроне должен завязываться узлом или складываться не менее чем вдвое; разрешается обматывать детонирующий шнур вокруг патрона взрывчатого вещества.

Обратите внимание! *Неиспользованные боевики подлежат уничтожению взрыванием в порядке, установленном руководителем предприятия (шахты, рудника, карьера и т. п.).*

Зажигательные и контрольные трубки должны изготавливать взрывники и раздатчики взрывчатых материалов в отдельном помещении здания подготовки взрывчатых материалов; в подземном складе – в камере для изготовления зажигательных трубок.

При взрывных работах продолжительностью не более 6 месяцев с разрешения руководителя предприятия (шахты, рудника, карьера и т. п.) изготовление зажигательных и контрольных трубок допускается в отдельных приспособленных для этого помещениях, палатках, под навесом или под открытым небом.

Важно! *При изготовлении зажигательных и контрольных трубок на столе исполнителя этой работы может находиться не более 100 капсулей-детонаторов с соответству-*

⁸ Боевик – часть заряда взрывчатого вещества, оснащенная детонатором или детонирующим шнуром и предназначенная для возбуждения детонации основного заряда в шпуре, скважине или камере.



ющим количеством отрезков огнепроводного шнура.

Изготовленные зажигательные трубки следует сортировать по длине, сворачивать в круг и укладывать на полки. Контрольные трубки следует связывать шпагатом; они могут находиться на тех же полках.

Каждая контрольная трубка должна иметь четко видимый невооруженным глазом отличительный знак.

Перед изготовлением зажигательной (контрольной) трубки каждый капсюль-детонатор должен быть осмотрен на чистоту внутренней поверхности гильзы и отсутствие внутри нее каких-либо частиц. При наличии частиц последние удаляют только легким постукиванием открытым дульцем капсюля-детонатора о ноготь пальца.

Запрещается извлекать соринки из гильзы капсюля-детонатора введением в нее каких-либо приспособлений, а также выдуванием.

Огнепроводный шнур следует вводить в капсюль-детонатор до соприкосновения с чашечкой последнего прямым движением без вращения. Закрепление огнепроводного шнура в капсюле-детонаторе с металлической гильзой должно проводиться путем равномерного обжатия края гильзы у дульца при помощи специального прибора (головки маркировочной).

До обеспечения предприятий головкой маркировочной допускается применять для закрепления огнепроводного шнура ранее использовавшиеся приспособления. При обжиме запрещается надавливать на то место капсюля-детонатора, где находится взрывчатый состав.

Закрепление огнепроводного шнура в бумажных гильзах необходимо проводить

с применением предназначенных для этого приборов или путем обматывания конца огнепроводного шнура прорезиненной лентой (ниткой или бумажной лентой) до размеров внутреннего диаметра капсюля-детонатора с последующим вводом в дульце капсюля или затягиванием ниткой (шпагатом) дульца гильзы детонатора.

Выдергивать или вытягивать огнепроводный шнур, закрепленный в капсюле-детонаторе, запрещается.

РАЗРАБОТКА ДОКУМЕНТАЦИИ

Взрывание зарядов проводится по технической документации (проектам, паспортам и т. п.). С такими документами персонал, осуществляющий буровзрывные работы, должен быть ознакомлен под подпись.

Проекты необходимо составлять для взрывания скважинных, камерных, котловых зарядов, в том числе при выполнении взрывных работ на строительных объектах, валке зданий и сооружений, простреливании скважин, ведении дноуглубительных и ледоходных работ, работ на болотах, подводных взрывных работ, при взрывании горячих массивов, выполнении прострелочно-взрывных, сейсморазведочных работ, производстве иных специальных работ.

Каждое предприятие, ведущее работы с применением массовых взрывов⁹, должно иметь типовой проект производства буровзрывных работ, являющийся базовым документом для разработки паспортов и проектов, в том числе и проектов массовых взрывов, выполняемых в конкретных условиях.

На объектах строительства массовые взрывы необходимо проводить в соответствии с

⁹ Массовым взрывом следует считать: на подземных работах – взрыв, при осуществлении которого требуется время для проветривания и возобновления работ в руднике (шахте, участке) большее, чем это предусмотрено в расчете при повседневной организации работ; на открытых работах – взрыв смонтированных в общую взрывную сеть двух и более скважинных, котловых или камерных зарядов, независимо от протяженности заряжаемой выработки, а также единичных зарядов в выработках протяженностью более 10 м.



проектами производства буровзрывных работ (далее – ППР) и рабочими чертежами.

Типовой ППР утверждается и вводится в действие приказом руководителя предприятия (строительства). При выполнении взрывных работ подрядным способом типовой проект составляется и утверждается предприятием-подрядчиком. Он также должен быть утвержден заказчиком.

Проекты буровзрывных (взрывных) работ утверждает руководитель предприятия (шахты, рудника, карьера и т. п.). В числе прочих они должны содержать решения по безопасной организации работ с указанием основных параметров буровзрывных работ; способам инициирования зарядов; расчетам взрывных сетей; конструкциям зарядов и боевиков; предполагаемому расходу взрывчатых материалов; определению опасной зоны и охране этой зоны с учетом объектов, находящихся в ее пределах (здания, сооружения, коммуникации и т. п.); проветриванию района взрывных работ и другим мерам безопасности, дополняющим в конкретных условиях требования Единых правил безопасности при взрывных работах.

При попадании в опасную зону объектов другого предприятия (организации) его руководителя следует письменно оповещать не менее чем за сутки о месте и времени производства взрывных работ.

Паспорта должен утверждать руководитель того предприятия (шахты, рудника, карьера и т. п.), которое ведет взрывные работы. Паспорта составляются на основании и с учетом результатов не менее трех опытных взрываний. По разрешению руководителя взрывных работ предприятия (шахты, рудника, карьера и т. п.) допускается вместо опытных взрываний использовать результаты взрывов, проведенных в аналогичных условиях.

Паспорт должен включать:

а) схему расположения шпуров или наружных зарядов; наименования взрывчатого материала; данные о способе заряжания, числе шпу-

ров, их глубине и диаметре, массе и конструкции зарядов и боевиков, последовательности и количестве приемов взрывания зарядов, материале забойки и ее длине, длинах зажигательных и контрольных трубок (контрольного отрезка огнепроводного шнура); схему монтажа взрывной (электровзрывной) сети с указанием длины (сопротивления), замедлений, схемы и времени проветривания забоев;

б) величину радиуса опасной зоны;

в) указания о местах укрытия взрывника (мастера-взрывника) и рабочих на время производства взрывных работ;

г) указания о расстановке постов охраны или оцепления, расположении предохранительных устройств, предупредительных и запрещающих знаков, ограждающих доступ в опасную зону и к месту взрыва.

Кроме того, для шахт, опасных по газу или пыли, в паспорте должны быть указаны количество и схема расположения специальных средств по предотвращению взрывов газа (пыли), а также режим взрывных работ.

В отдельных случаях в связи с изменением горно-геологических или других условий с разрешения лица технического надзора, осуществляющего непосредственное руководство взрывными работами, допускается уменьшение массы и числа зарядов в сравнении с показателями, предусмотренными паспортом.

ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ

Разовые взрывы зарядов в шпурах для доведения контура выработки до размеров, предусмотренных проектом, удаления навесов, выравнивания забоя, подрывки почвы выработки, расширения выработки при перекреплении, а также в целях ликвидации отказов разрешается проводить по схемам. Схема составляется и подписывается лицом технического надзора, осуществляющим непосредственное руководство взрывными работами, и на шахтах, опасных по газу или пыли, подлежит утверждению техниче-



ским руководителем шахты. В схеме указываются расположение шпуров, масса и конструкция зарядов, места расположения постов и укрытия взрывника, необходимые дополнительные меры безопасности.

Перед началом заряжания на границах опасной зоны должны быть выставлены посты, обеспечивающие ее охрану, а люди, не занятые заряжением, выведены в безопасные места лицом технического надзора или по его поручению бригадиром (звеньевым). Постовым запрещается поручать работу, не связанную с выполнением прямых обязанностей.

В опасную зону разрешается проход лиц технического надзора предприятия и работников контролирующих органов.

При подготовке массовых взрывов на открытых и подземных горных работах в случае применения взрывчатых веществ группы D (кроме дымного пороха) на период заряжания вместо опасных зон могут устанавливаться запретные зоны, в пределах которых запрещается находиться людям, не связанным с заряжением. Размеры запретной зоны должны определяться проектом.

На открытых горных работах при длительном (более смены) заряжении в зависимости от горнотехнических условий и организации работ запретная зона должна составлять не менее 20 м от ближайшего заряда. Она распространяется как на рабочую площадку того уступа, на котором проводится заряжание, так и на ниже- и вышерасположенные уступы, считая по горизонтали от ближайших зарядов.

Опасная зона, определенная расчетом в проекте, вводится при взрывании с применением электродетонаторов с начала укладки боевиков, а при взрывании детонирующего шнура – с начала монтажа взрывной сети.

В подземных выработках запретная зона определяется расчетом по действию ударной воздушной волны от возможного взрыва наибольшего количества взрывчатого вещества в зарядной машине и крайней заряжаемой сква-

жине. С учетом условий и организации работ она должна составлять не менее 50 м. Запретная зона распространяется на все выработки, сообщаемые с местом размещения зарядной машины или заряжаемой скважиной. На границах этой зоны с начала заряжания следует выставлять посты охраны; в выработках, ведущих к заряжаемым скважинам, вместо постов можно устанавливать аншлаги с запрещающими надписями. За границей 50 м в пределах запретной зоны допускается нахождение только максимально ограниченного распоряжением массового взрыва числа людей.

С начала ввода боевиков – при взрывании с применением электродетонаторов и с начала монтажа взрывной сети – при взрывании детонирующего шнура должна вводиться опасная зона, определенная расчетом в проекте. Посты на ее границах выставляются при наличии в подземных выработках людей, не связанных с проведением массового взрыва.

Важно! При производстве взрывных работ обязательна подача звуковых, а в темное время суток, кроме того, и световых сигналов для оповещения людей. Запрещается подача сигналов голосом, а также с применением взрывчатых материалов.

Значение и порядок сигналов:

а) *первый сигнал* – предупредительный (один продолжительный). Сигнал подается перед заряжением.

После окончания работ по заряжению и удалению связанных с этим лиц взрывники приступают к монтажу взрывной сети;

б) *второй сигнал* – боевой (два продолжительных). По этому сигналу проводится взрыв;

в) *третий сигнал* – отбой (три коротких). Он означает окончание взрывных работ.

Сигналы должны подаваться взрывником (старшим взрывником), выполняющим взрывные работы, а при массовых взрывах – специально назначенным работником предприятия.



Способы подачи и назначение сигналов, время производства взрывных работ должны быть доведены до сведения работающих предприятия, а при взрывных работах на земной поверхности – также до местного населения.

Допуск людей к месту взрыва после его проведения может разрешаться лицом технического надзора, осуществляющим непосредственное руководство взрывными работами в данной смене, только после того, как им или по его поручению бригадиром (звеньевым) будет установлено совместно со взрывником, что работа в месте взрыва безопасна.

При производстве взрывных работ мастером-взрывником допуск рабочих к месту взрыва для последующих работ может разрешаться мастером-взрывником.

Обратите внимание! *Готовить к взрыванию нужно столько зарядов, сколько будет взорвано за 1 прием.*

Поверхность у устья подлежащих заряданию нисходящих шпуров, скважин и других выработок должна быть очищена от обломков породы, буровой мелочи, посторонних предметов и т. п.

Перед заряданием шпуры и скважины должны быть очищены от буровой мелочи.

Патрон-боевик должен быть расположен первым от устья шпура. При этом электродетонатор (капсюль-детонатор) необходимо помещать в ближайшей к устью шпура торцевой части патрона-боевика так, чтобы дно гильзы электродетонатора (капсюля-детонатора) было направлено ко дну шпура.

Допускается расположение патрона-боевика с электродетонатором (капсюлем-детонатором) первым от дна шпура. В этом случае дно гильзы электродетонатора (капсюля-детонатора) должно быть направлено к устью шпура. В угольных и сланцевых шахтах такое расположение в шпуре патрона-боевика с электроде-

тонатором допускается только при отсутствии газовыделения и взрывчатой пыли.

При рассредоточенных по длине шпура или скважины зарядах в каждой части заряда может быть помещен только один боевик.

В шахтах, опасных по газу или пыли, рассредоточенные заряды допускается применять в породных забоях выработок, в которых отсутствует выделение горючих газов, и только во врубовых шпурах.

Если во время зарядания часть заряда будет пересыпана, шпур (скважину, рукав) необходимо дозарядить и заряд взорвать вместе с другими зарядами.

Заполнять шпуры (скважины) забоечным материалом следует осторожно. При этом электрический провод и детонирующий шнур должны иметь слабины.

В качестве забойки для шпуров и скважин нельзя применять кусковатый или горючий материал.

Размещать забойку в шпурах и скважинах с помощью забоечных машин необходимо в соответствии с инструкциями (руководствами) по их эксплуатации.

Важно! *При взрывании наружных зарядов необходимо размещать их так, чтобы взрыв одного не нарушил соседние заряды. Если это сделать не представляется возможным, взрывание должно проводиться только одновременно (с применением электродетонаторов или детонирующего шнура).*

Взрывание нескольких скважинных зарядов должно проводиться только с применением электродетонатора или детонирующего шнура, инициируемого электрическим способом. При глубине скважин более 15 м обязательно дублирование сети.

При необходимости взрывания группы зарядов, прикрытых защитными приспособлениями, заряды должны взрываться одновременно.



Взрывание камерных зарядов разрешается проводить только с применением электродетонатора или детонирующего шнура. В каждую зарядную камеру должно помещаться два боевика; взрывная или электровзрывная сеть должна дублироваться тем же способом, которым производится основное взрывание.

Боевики в камерных зарядах должны размещаться в жестких прочных оболочках (ящиках, коробках и т. п.).

Перед заряданием выработок, в которых будут находиться камерные заряды, электропроводка в них должна сниматься.

Запрещается:

- во время грозы производить взрывные работы с применением электровзрывания как на земной поверхности, так и в проводимых с поверхности горных выработках. Если электровзрывная сеть была смонтирована до наступления грозы, то перед грозой необходимо провести взрывание или отсоединить участковые провода от магистральных, концы тщательно изолировать, людей удалить за пределы опасной зоны или в укрытие;

- проводить взрывные работы (работы с взрывчатыми материалами) при недостаточном освещении;

- во всех случаях разбуривать «стаканы» вне зависимости от наличия или отсутствия в них остатков взрывчатых материалов;

- пробивать застрявший боевик. Если извлечь застрявший боевик не представляется возможным, зарядание шнура (скважины) необходимо прекратить, боевик взорвать вместе с другими зарядами;

- выдергивать или тянуть огнепроводный или детонирующий шнур, а также провода электродетонаторов, введенные в боевики;

- наличие переломов выходящих из зарядов концов огнепроводного или детонирующего шнура;

- взрывание зарядов без забойки на шахтах (рудниках), опасных по газу или пыли. Допустимость взрывания зарядов без забойки на

открытых работах и шахтах (рудниках), не опасных по газу или пыли, устанавливается руководителем предприятия с учетом опасности экологических последствий и указывается в технической документации (проектах, паспортах);

- закрывать наружный заряд или детонирующий шнур камнями, щебнем.

При взрывании шпуровых и наружных зарядов для разделки негабаритных кусков на развалах зарядание и монтаж взрывной (электровзрывной) сети разрешается выполнять только сверху вниз.

Важно! После произведенного прострела скважины или шнура новое зарядание разрешается не ранее чем через 30 мин.

Производство взрывных работ при проведении выработок встречными забоями и сбойке выработок разрешается с соблюдением следующих условий:

а) с момента сближения забоев на расстояние 15 м перед началом зарядания шпуров в одном из встречных забоев все не связанные с выполнением взрывных работ люди должны быть удалены из этих забоев в безопасное место, и у входа в противоположный забой – выставлен пост.

Взрывание шпуровых зарядов в каждом забое необходимо вести в разное время с обязательным определением размера целика между встречными забоями. На каждое отдельное взрывание зарядов в шпурах взрывнику должен быть выдан наряд-путевка, подписанный руководителем шахты (рудника) или назначенным им лицом. Работы необходимо выполнять в присутствии лица технического надзора;

б) взрывание может проводиться лишь после того, как будет получено сообщение о выводе людей из противоположного забоя и выставлении там поста;

в) пост в противоположной выработке может быть снят только с ведома взрывника;

г) когда размер целика между встречными забоями составит 7 м, работы должны про-



водиться только из одного забоя. При этом необходимо бурить опережающие шпуры глубиной на 1 м больше, чем глубина заряжаемых шпуров;

д) при толщине целика 3 м в шахтах и рудниках, опасных по газу или пыли, в сбиваемых выработках перед каждым взрыванием должен быть проведен замер газа и приняты меры по обеспечению устойчивого проветривания этих выработок, а также по предупреждению взрыва пыли.

Кроме проведения замеров газа рабочими и лицами технического надзора в сбиваемых забоях угольных шахт, опасных по газу, должны устанавливаться средства автоматического контроля метана.

Обратите внимание! *В параллельных (парных) выработках угольных и сланцевых шахт при расстоянии между выработками 15 м и менее взрывание зарядов в каждом забое может проводиться только после вывода людей из других забоев в безопасное место и выставления постов охраны, предусмотренных паспортами буровзрывных работ.*

Разрешается не выводить людей из параллельной выработки, забой которой отстают на расстояние более 50 м от забоя, где проводится взрывание.

Запрещается взрывание зарядов, если на расстоянии менее 20 м от места их закладки находятся неубранная отбитая горная масса, вагонетки или предметы, загромождающие выработку более чем на 1/3 площади ее поперечного сечения.

Огневое и электроогневое взрывание зарядов запрещается применять в угольных и сланцевых шахтах, в рудниках, опасных по газу или пыли.

При огневом взрывании поджигание зажигательных трубок должно проводиться одним взрывником.

Запрещается за один прием взрывать более 16 зарядов; при применении зажигательных

патронов их число, поджигаемое за один прием, должно быть не более 10 на забой.

В отдельных случаях допускается смешанное взрывание при помощи зажигательных патронов и зажигательных трубок при общем числе поджиганий не более 16, в том числе не более 6 патронов на забой. Взрывание более 16 зарядов без применения зажигательных патронов допускается только детонирующим шнуром, электродетонаторами или электроогневым способом.

В забоях шириной более 5 м допускается одновременное поджигание зажигательных трубок двумя взрывниками.

Взрывные работы в искусственно замороженных породах или в зонах сжатого воздуха (кессонах) следует проводить только по проектам.

Взрывные работы вблизи объектов, имеющих важное значение (ядерные реакторы, электростанции, железные и автомобильные дороги, водные пути, линии электропередачи, подстанции, заводы, железнодорожные станции, порты, пристани, подземные сооружения, телефонные линии и т. п.), должны проводиться по согласованию с заинтересованными организациями.

Важно! *Взрывную станцию необходимо размещать за пределами опасной зоны. При невозможности выполнить это требование должны устраиваться специальные укрытия (блиндажи и т. п.). Места расположения укрытий определяются проектом или паспортом.*

Искусственные или естественные укрытия должны надежно защищать исполнителей взрывных работ от действия взрыва, в том числе ядовитых газов. Подходы к укрытию не должны быть загромождены.

Если подготовленные к взрыву заряды расположены в местах, затрудняющих быстрое их обнаружение (заросли кустарника и т. п.), при



огневым взрывании зарядов должны устанавливаться отличительные знаки.

Особенности взрывания скважинных, котловых и камерных зарядов

При применении скважинных зарядов из взрывчатых веществ группы D (кроме дымного пороха) и детонирующего шнура разрешается доставлять забоечный материал на заряжаемый блок автосамосвалами, оборудованными искрогасителями и имеющими огнетушители. При этом должен быть исключен наезд на детонирующий шнур.

Заряжание скважин, пробуренных станками огневого бурения, запрещается проводить ранее чем через 24 ч. после окончания бурения.

Порядок проведения взрывных работ в многолетнемерзлых породах с размещением камерных зарядов в полостях, образованных воздействием напорной струи воды (гидрополостях), должен определяться инструкцией, утвержденной руководителем предприятия.

Особенности ведения взрывных работ при сейсморазведке

На станции взрывного пункта в процессе работы разрешается находиться только персоналу взрывных работ, водителю транспортного средства и лицам, осуществляющим контроль за выполнением взрывных работ.

Радиостанции, используемые для обеспечения связи при взрывных работах, разрешается устанавливать на станции взрывного пункта в специальном изолированном отсеке кузова. В этом отсеке запрещается хранить и перевозить электродетонаторы.

Ввод электровзрывной магистрали в отсек, где установлена радиостанция, допускается, если магистраль выполнена экранированным двухпроводным кабелем с заземлением экрана.

Запрещается применение для взрывной и моментной магистрали или для телефонной связи проводов без специальных вилок, предназначенных для подключения к аппаратуре и исключающих ошибочное включение.

На пункте взрыва при ведении взрывных работ разрешается применять только одну электровзрывную магистраль.

Запрещается опускать заряды в скважины с применением бурового инструмента, шестов или других предметов, используемых в качестве толкателей.

Обратите внимание! Если заряд не дошел до забоя скважины, он должен быть извлечен. При невозможности извлечь заряд его следует взорвать в обычном порядке.

Запрещается перебуривать скважины с отказавшими зарядами или после подрыва отказавшего заряда.

Особенности прострелочных и взрывных работ в нефтяных, газовых и водяных скважинах

Подвезенные к месту взрывных работ взрывчатые материалы, заряженные прострелочные и взрывные аппараты должны храниться в специально отведенном месте. При хранении взрывчатых материалов, прострелочных и взрывных аппаратов в передвижной зарядной мастерской (лаборатории перфораторной станции) она должна располагаться от устья скважины не ближе 20 м.

Важно! Разборка зарядов взрывчатых веществ, средств инициирования, а также прострелочных и взрывных аппаратов, снаряженных на заводах-изготовителях, запрещается.

Снаряжение и заряжание прострелочных и взрывных аппаратов должны проводиться в соответствии с инструкцией по их применению:

- в передвижных зарядных мастерских, лабораториях перфораторных станций;
- в приспособленных помещениях (будка, сарай и т. п.), расположенных не ближе 20 м от скважины;



■ на открытых площадках, подготовленных для работы в соответствующих погодных условиях.

Взрывные патроны, электродетонаторы, электровоспламенители, а также заряженные прострелочные и взрывные аппараты должны размещаться и транспортироваться таким образом, чтобы исключить контакт их проводов с металлическими предметами и сооружениями.

Электровоспламенители, предназначенные для прострелочных аппаратов, должны проверяться на целостность цепи и электрическое сопротивление мостиков:

- до установки в аппарат;
- после установки в аппарат;
- перед взрыванием в скважине.

Переносить вручную заряженные прострелочные и взрывные аппараты массой более 10 кг необходимо с применением приспособлений, исключающих их падение. Прострелочные и взрывные аппараты массой более 50 кг или длиной более 2 м должны подниматься над устьем скважины и опускаться с помощью грузоподъемных механизмов.

Запрещается спуск прострелочных и взрывных аппаратов без предварительного шаблонирования ствола скважины с одновременным замером гидростатического давления и температуры бурового раствора в интервале прострелочных или взрывных работ.

Запрещается проведение прострелочных или взрывных работ в скважинах:

- во время пурги, грозы, буранов и сильных (при видимости менее 50 м) туманов, за исключением случаев выполнения работ в закрытых помещениях буровых;
- в сухих газифицирующих и поглощающих растворах скважинах без применения лубрикаторов.

Важно! Спуск и подъем прострелочных и взрывных аппаратов в скважине следует проводить только при изолированных концах проводников электровзрывной магистрали (каротажного кабеля).

Если прострелочный или взрывной аппарат не проходит в скважину до заданной глубины, он должен быть извлечен. При извлечении аппарата у скважины может находиться только персонал взрывных работ и лица, работающие на подъемном механизме.

Неизрасходованные прострелочные и взрывные аппараты должны быть доставлены в зарядную мастерскую.

Особенности ведения взрывных работ на болотах

В проект взрывных работ на болотах должны быть включены мероприятия по предупреждению взрыва горючих газов.

Огневое взрывание разрешается только при одиночном заряде.

При взрывании с применением электродетонаторов или капсюлей-детонаторов необходимо использовать боевики в специальной оболочке, не передающей давление на детонатор при нажатии на боевик забойником.

Заряжать скважины (шпуры) при взрывании детонирующим шнуром допускается непосредственно вслед за бурением. В скважину (шпур) одновременно можно досылать не более двух патронов взрывчатых веществ без средств инициирования.

Монтаж электровзрывной сети в обводненных условиях разрешается выполнять только с применением антенных проводов.

Особенности взрывания при образовании каналов, канав и котлованов взрывами

При формировании траншейных зарядов расстояние между экскаватором (траншеекопателем) и краном, укладывающим взрывчатые вещества в траншею, должно быть не менее 1,1 суммы радиусов черпания (разворота) экскаватора и крана, а расстояние между краном и бульдозером, выполняющим забойку, – не менее 1,1 радиуса разворота крана.

При зарядании линейных зарядов более суток боевики следует укладывать в день производства взрыва.



Особенности взрывания льда и подводных взрывных работ

Взрывание льда и подводные взрывные работы на реках, озерах и других водоемах могут проводиться только по согласованию с соответствующими контролирующими органами. Взрывание льда должно проводиться только под непосредственным руководством лица технического надзора.

При работе с лодки работающие должны быть обеспечены спасательными жилетами или страховочными поясами. Взрывать заряды следует от середины реки к берегам, от крутого берега к пологому в направлении против течения.

При дроблении льда одному взрывнику разрешается производить за один прием не более 12 поджиганий зажигательных трубок.

Бросание зарядов на плывущие льдины, на участки уплотнения шуги или заторы с берега либо непосредственно с защищаемого сооружения допускается в исключительных случаях. Такую работу может выполнять только взрывник, имеющий практический стаж на ледокольных работах не менее двух сезонов. Заряды необходимо бросать по одному.

Длина огнепроводного шнура (зажигательной трубки) бросаемых зарядов должна быть не менее 15 и не более 25 см.

При взрывании ледяного покрова подводными зарядами их следует опускать в прорубь (лунку) на шпегате и тому подобных средствах, обеспечивающих надежное крепление. Запрещается опускать заряды через проталины и промоины со льда. Непосредственно перед опусканием заряда в воду размеры проруби (лунки) должны быть проверены.

При взрывании льда с судна выдавать взрывчатые материалы разрешается только при наличии письменного распоряжения капитана судна по заявке руководителя взрывных работ.

При выполнении подводных взрывных работ состав бригад должен определяться

в проекте взрывных работ. Укладку зарядов может проводить только взрывник.

Если общая масса зарядов превышает 40 кг, следует использовать самоходные плавсредства, оборудованные для производства взрывных работ.

При огневом взрывании общее число поджиганий в одном заезде не должно превышать пяти.

Для предохранения электровзрывной сети от разрывов силой течения обязательно дополнительное соединение зарядов между собой средствами, воспринимающими растягивающие усилия.

Взрывать заряды должен взрывник, размещавший их.

Проверка исправности электровзрывной сети, подсоединение магистральных проводов к источнику тока и взрывание размещенных под водой зарядов могут проводиться только тогда, когда плавсредство будет отведено от места взрыва на определенное проектом расстояние, но не менее чем на 100 м.

Конструкция заряда должна быть такой, чтобы при погружении в воду он свободно опускался на дно. К каждому опускаемому заряду следует прочно прикреплять буй, видимый с судна (лодки) и с места, где размещен взрывной прибор. Заряды должны опускаться в воду по команде взрывника.

При взрывании зарядами массой до 50 кг нахождение в воде водолазов и других лиц не допускается в радиусе 1 000 м, а зарядами массой более 50 кг – не менее 2 000 м.

В случае ведения взрывных работ на реках оцепление и сигналы вверх по течению реки должны дополнительно выставляться на расстоянии не менее 500 м от установленной границы опасной зоны.

Обратите внимание! *Выполнение взрывных работ при тумане или в темное время суток, а также при волнении воды свыше 3 баллов или скорости ветра более 12 м/с запрещается.*

***Особенности взрывных работ по валке зданий, сооружений и фабричных труб, а также при разрушении фундаментов***

В проектах на взрывные работы, наряду с решением других вопросов, должны быть указаны направление валки разрушаемого объекта, а также мероприятия на случай неполного его разрушения.

Важно! *Запрещается заряжать шпур (скважины), вскрывшие пустоты в массиве разрушаемого объекта.*

Первый сигнал допускается подавать перед укладкой в заряды боевиков с электродетонаторами, а при взрывании детонирующим шнуром – перед началом монтажа взрывной сети.

Сигнал «отбой» может быть подан только по распоряжению ответственного за проведение взрыва лица технического надзора после того, как он вместе со старшим взрывником осмотрит место взрыва.

При наличии в опасной зоне котлов, трубопроводов и других объектов, находящихся под давлением, оно должно быть понижено до пределов, установленных по согласованию с организацией, эксплуатирующей эти объекты.

Особенности взрывных работ при корчевке пней, валке леса, борьбе с лесными пожарами, рыхлении смерзшихся дров и балансов, ликвидации заторов на лесосплаве

Отдельно работающие на корчевке пней взрывники или бригады взрывников должны находиться друг от друга не ближе 500 м и точно знать места расположения и направления движения своих соседей.

Отдельные взрывники и бригады взрывников, работающие на корчевке пней и входящие в состав одного предприятия, могут располагаться на расстоянии не менее 300 м между собой при условии продвижения в одну и ту же сторо-

ну и при точном согласовании отхода в укрытие после поджигания зажигательных трубок.

Важно! *Запрещается бурить (подкапывать) пни с подготовленными к взрыву зарядами.*

При ведении взрывных работ по корчевке пней или валке деревьев огневым способом несколькими взрывниками старший взрывник до начала взрывных работ обязан указать направление движения каждому взрывнику.

При корчевке пней и валке деревьев контрольная трубка во всех случаях должна быть короче зажигательной не менее чем на 85 см при работе на ровной площадке и не менее чем на 1 м – при работе в зарослях или на пересеченной местности.

При взрывании смерзшихся дров, балансов и т. п. для их рыхления разрешается применять только предохранительные взрывчатые вещества. **При этом обязательно выполнение следующих условий:**

- использование в качестве средств инициирования электродетонаторов;
- обеспечение безопасности передвижения взрывников по дровам (перекрытие провалов между штабелями или отвалами и др.);
- проведение до начала заряжания необходимых противопожарных мероприятий.

При ликвидации заторов леса на сплаве порядок взрывания устанавливается лицом, непосредственно руководящим взрывными работами.

При ликвидации лесных пожаров разрешается сбрасывать взрывчатые вещества и средства инициирования с самолетов или вертолетов при условии, что средства инициирования упакованы в специальные контейнеры, предназначенные для этих целей, с применением мер безопасности, утвержденных техническим руководителем организации, осуществляющей ликвидацию пожара.

Взрывные работы по тушению торфяного (подземного) пожара разрешается проводить не ближе 10 м от кромки пожара.

**Особенности ведения взрывных работ в охранной зоне магистральных трубопроводов**

Взрывные работы в охранной зоне открытого или закрытого (заглубленного) магистрального трубопровода могут проводиться только при наличии письменного согласия предприятия (организации), эксплуатирующего трубопровод. Для получения согласия на их проведение производитель взрывных работ обязан представить эксплуатирующему трубопровод предприятию (организации) на согласование проект на взрывные работы. Такой проект должен отвечать требованиям Единых правил безопасности при взрывных работах и обеспечивать сохранность трубопровода, сооружений (перекачивающих станций и т. д.), а также соблюдение других условий, установленных предприятием, эксплуатирующим трубопровод.

ЛИКВИДАЦИЯ ОТКАЗАВШИХ ЗАРЯДОВ

В случае возникновения аварийной ситуации следует:

- немедленно отключить источник, вызвавший аварийную ситуацию;
- прекратить все работы, не связанные с ликвидацией аварии;
- принять меры по оказанию первой помощи (если есть потерпевшие);
- принять меры по предотвращению развития аварийной ситуации и воздействия травмирующих факторов на других лиц;
- обеспечить вывод людей из опасной зоны, если есть опасность для их здоровья и жизни;
- о случившемся сообщить руководителю работ.

Работу можно возобновить только после устранения причин, приведших к аварийной ситуации.

Во всех случаях, когда заряды не могут быть взорваны по причинам технического

характера (неустранимые нарушения взрывной сети и т. д.), они рассматриваются как отказы.

Каждый отказ должен быть записан в журнал регистрации отказов при взрывных работах (приложение 10 к Единым правилам безопасности при взрывных работах).

При обнаружении отказа (или при подозрении на него) на земной поверхности взрывник должен выставить отличительный знак у невзорвавшегося заряда, а в подземных условиях – закрестить забой выработки и во всех случаях уведомить об этом лицо технического надзора.

В местах отказов запрещаются какие-либо производственные процессы, не связанные с их ликвидацией. В угольных шахтах до работ по ликвидации отказа отбитый уголь должен быть убран из забоя.

Провода обнаруженного электродетонатора в отказавшем заряде необходимо замкнуть накоротко. При ликвидации отказавшего наружного заряда следует поместить на него новый и провести взрывание в обычном порядке.

Ликвидацию отказавших шпуровых зарядов разрешается проводить взрыванием зарядов во вспомогательных шпурах, пробуренных параллельно отказавшим на расстоянии не ближе 30 см. Число вспомогательных шпуров, места их размещения и направление должны определяться лицом технического надзора. Для установления таких шпуров разрешается вынимать из шпура забоечный материал на длину до 20 см от устья.

В выработках шахт (рудников), не опасных по газу или пыли, в случае обнаружения проводов электродетонаторов, выходящих из отказавшего шпурового заряда, взрывнику разрешается из безопасного места проверить допущенными для этой цели приборами проводимость мостика электродетонатора и взорвать отказавший заряд в обычном порядке.



На шахтах, опасных по газу или пыли, этим способом разрешается ликвидировать только необнаженные отказавшие заряды, линии наименьшего сопротивления которых не уменьшились, и при соответствии других условий установленным требованиям безопасности.

Ликвидацию отказавших скважинных зарядов разрешается проводить:

- взрыванием отказавшего заряда в случае, если отказ произошел в результате нарушения целостности внешней взрывной сети (если линия наименьшего сопротивления отказавшего заряда не уменьшилась). Если при проверке выявится возможность опасного разлета кусков горной массы или воздействия ударной воздушной волны при взрыве, взрывание отказавшего заряда запрещается;

- разборкой породы в месте нахождения скважины с отказавшим зарядом с извлечением последнего вручную. При взрывании с применением детонирующего шнура заряда из взрывчатого вещества на основе аммиачной селитры, не содержащего в своем составе порохов, нитроэфиров или гексогена, разборку породы у отказавшего заряда допускается проводить экскаватором с исключением непосредственного воздействия ковша на взрывчатый материал.

При невозможности разборки породы разрешается вскрывать скважину обуриванием и взрыванием шпуровых зарядов, располагаемых не ближе 1 м от стенки скважины. В этом случае число и направление шпуров, их глубина и масса отдельных зарядов устанавливаются проектом или руководителем взрывных работ предприятия (шахты, рудника, карьера и т. п.);

- взрыванием заряда в скважине, пробуренной параллельно на расстоянии не менее 3 м от скважины с отказавшим зарядом;

- при взрывании взрывчатого вещества группы совместимости D (кроме дымного пороха) с применением детонирующего шнура – вымыванием заряда из скважины;

- при невозможности ликвидировать отказ перечисленными способами – по проекту, утвержденному руководителем предприятия.

Ликвидация отказавших зарядов в рукавах должна проводиться взрыванием заряда во вспомогательном рукаве, пройденном на расстоянии не менее 1/3 длины рукава с отказавшим зарядом, а также способами, указанными выше.

Ликвидация отказавших камерных зарядов должна проводиться разборкой забойки с последующим вводом нового боевика, забойки и взрыванием в обычном порядке (если линия наименьшего сопротивления отказавшего заряда не уменьшилась).

Если при проверке линии наименьшего сопротивления выявится возможность опасного разлета кусков горной массы или воздействия ударной воздушной волны при взрыве, взрывание отказавшего заряда запрещается. В этом случае необходимо проводить разборку забойки с последующим извлечением взрывчатого вещества.

До ликвидации отказа такие заряды должны охраняться.

В тех случаях, когда для ликвидации отказавшего камерного заряда необходимо проводить дополнительные выработки, эти работы должны осуществляться по проекту, утвержденному руководителем предприятия.

Важно! После взрыва заряда, предназначенного для ликвидации отказа, необходимо тщательно осмотреть взорванную массу и собрать взрывчатый материал. Только после этого рабочие могут быть допущены к дальнейшей работе с соблюдением определенных лицом технического надзора мер предосторожности. Обнаруженные взрывчатые материалы должны быть уничтожены в установленном порядке.

Заряд, отказавший в скважине (шпуре) при сейсморазведочных работах, должен быть извлечен и после устранения причины отка-



за вновь опущен на заданную глубину. Если извлечь отказавший заряд не представляется возможным, его необходимо ликвидировать взрывом дополнительно опущенного накладного заряда. В других случаях ликвидация отказавшего заряда осуществляется по специальному проекту.

Отказавшие заряды при взрывании льда и подводных взрывных работах разрешается извлекать не ранее чем через 15 мин. после последнего взрыва.

Для ликвидации отказавшего заряда взрывом к нему должен привязываться новый заряд массой не менее 25 % массы отказавшего с последующим взрыванием в воде.

Важно! Разряжать отказавшие заряды запрещается.

Ликвидировать отказавший заряд при корчевке пней необходимо путем извлечения

вручную забойки из шпура (подкопа), помещения нового заряда на отказавший и повторного взрыва.

При несчастном случае на производстве необходимо:

- быстро принять меры по предотвращению воздействия на потерпевшего травмирующих факторов, оказанию потерпевшему первой помощи, вызову на место происшествия медицинских работников по телефону 103 или доставке потерпевшего в организацию здравоохранения;

- сообщить о происшествии руководителю работ;

- обеспечить до начала расследования сохранность обстановки на месте происшествия, а если это невозможно (существует угроза жизни и здоровью окружающих, остановки непрерывного производства) – фиксирование обстановки путем составления схемы, протокола, фотографирования или иным методом.



РАЗБОРКА-УКЛАДКА: КОГДА НЕТ ПОРЯДКА?

В. Г. ПЛЕШАК,

заместитель начальника

Глубокского межрайонного отдела

Витебского областного управления

Департамента государственной инспекции труда

Министерства труда и социальной защиты

Республики Беларусь

Глубокским межрайонным отделом Витебского областного управления Департамента государственной инспекции труда Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь завершено расследование несчастного случая, произошедшего при выполнении разборки-укладки штабеля досок.

Несчастный случай, приведший к тяжелой производственной травме, произошел у одного из индивидуальных предпринимателей (далее – ИП), основным видом деятельности которого являются кровельные работы. Следует заметить, что официально данный ИП К. осуществляет свою деятельность без наемных работников, однако к выполнению отдельных работ он привлекал гражданина Х. без надлежащего оформления его приема. Ранее аналогичных несчастных случаев у ИП К. не было.

При обследовании места происшествия (территория строящегося костела) и обстоятельств несчастного случая установлено следующее.

Несчастный случай с гражданином Х., выполнявшим работы у ИП К. без надлежащего оформления, произошел 2 сентября 2021 г. примерно в 13 ч. 15 мин. во время выполнения

потерпевшим пропитки досок – в результате падения досок из штабеля.

Согласно протоколу осмотра места происшествия, а также имеющимся фотографиям несчастный случай произошел на участке местности вблизи строящегося здания костела. С левой стороны здания на расстоянии 1,9 м от стены были сложены доски. Высота штабеля составляла около 160 см. Слева от данных досок на расстоянии 120 см находился меньший штабель аналогичных досок. Участвовавший в осмотре К. указал место и штабель, с которого на потерпевшего упало примерно 40 досок.

Как выяснилось, между ИП К. и религиозной общиной был заключен договор на выполнение работ. К. занимался утеплением цоколя здания костела, бетонными и другими работами. При этом для выполнения подсобных работ К. время от времени привлекал гражданина Х. и платил ему за день наличными 25 рублей. Общую сумму денежных средств, полученных Х. от ИП К., установить не удалось, поскольку за полученные деньги Х. не расписывался в ведомости или в других документах, а ИП К. не вел учет отработанного Х. рабочего времени или количества отработанных дней. На данном объекте Х. был занят периодически – когда имелась подходящая для него работа.

2 сентября 2021 г. Х. прибыл на объект к 8 ч. К. поручил ему заносить в здание костела пенополистирол, собирать на территории обрезки досок и строительный мусор. После обеда, примерно в 13 ч., ИП К. поручил Х. выполнять пропитку досок антисептическим раствором. Доски, которые предстояло пропитывать, были уложены в штабель объемом примерно 5 м³, высотой 1,6–1,7 м. Размеры досок были следующие: длина – 4,8 м, ширина – 10 см, толщина 2,5 см. В каждом ряду лежало 10 досок. Между рядами были уложены по 4 деревянные рейки толщиной примерно 2,5 см.



По объяснению Х., он брал очередную доску со штабеля, клал ее на деревянные поддоны, производил пропитку антисептиком с помощью пульверизатора, а после складывал ее в другой штабель – аналогичный тому, в который были уложены непропитанные доски. Х. сообщил, что брал для пропитки доски не с верхнего ряда, а расположенные ближе к нему и лежавшие на высоте примерно 1 м от земли. Таким образом он делал в штабеле определенную выемку. В результате образовался козырек из досок, что в определенный момент привело к их падению (смещению) на потерпевшего.

В ходе расследования установлено, что штабель досок был установлен на ровную поверхность, имел деревянные прокладки между рядами, что обеспечивало его устойчивость. Падение (смещение) досок из штабеля на потерпевшего, согласно его объяснению, произошло исключительно по причине неправильной разборки штабеля: доски брались с одной его стороны на высоте примерно 1 м от земли, что привело к образованию козырька из досок и последующему его обрушению.

В ходе расследования на основании имеющихся объяснений и протокола осмотра места происшествия выяснилось, что высота штабеля до его падения составляла 1,6–1,7 м, что соответствовало требованиям (не более 1,8 м) по штабелированию лесоматериалов вручную (п. 278 Правил по охране труда при ведении лесного хозяйства, обработке древесины и производстве изделий из дерева, утвержденных постановлением Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь и Министерства лесного хозяйства Республики Беларусь от 30 марта 2020 г. № 32/5). Максимальный вес одной доски составлял не более 10,2 кг (при максимальной влажности древесины 100 %), что соответствовало требованиям (не более 15 кг) по подъему досок вручную (п. 111 Межотраслевых правил по охране труда при проведении погрузочно-разгрузочных работ, утвержденных постановлением Мини-

стерства труда и социальной защиты Республики Беларусь от 26 января 2018 г. № 12).

Однако необходимо отметить, что с потерпевшим не проводились какие-либо процедуры по вопросам охраны труда: вводный и первичный на рабочем месте инструктаж, стажировка, обучение и проверка знаний по вопросам охраны труда. Учитывая это, вина потерпевшего в произошедшем несчастном случае не рассматривалась.

Также следует подчеркнуть: несмотря на отсутствие надлежащего оформления, Х. был фактически допущен ИП К. к работе, что является началом действия трудовых отношений.

Причем гражданин Х. был допущен ИП К. к выполнению работ по разборке-укладке штабеля досок и их пропитке без прохождения стажировки, инструктажа, обучения и проверки знаний по вопросам охраны труда, в результате чего он, не обладая в достаточной мере знаниями о способах, методах и приемах безопасного выполнения данной работы, самостоятельно выбрал такой способ, при котором разборка велась с одной из сторон в направлении центра штабеля, что привело к образованию козырька (свисанию досок) и последующему их падению (смещению).

В ходе расследования была установлена следующая причина несчастного случая: допуск потерпевшего к работе с повышенной опасностью без проведения первичного на рабочем месте инструктажа, стажировки, обучения и проверки знаний по вопросам охраны труда, в результате чего в том числе оказались нарушены требования:

- пп. 11, 14, 22, 23, 36, 46 Инструкции о порядке обучения, стажировки, инструктажа и проверки знаний работающих по вопросам охраны труда, утвержденной постановлением Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь от 28 ноября 2008 г. № 175 (с изм. и доп.);
- ст. 17 Закона Республики Беларусь «Об охране труда».

Таким образом, было определено лицо, допустившее нарушения актов законодатель-



ства о труде и об охране труда, технических нормативных правовых актов, локальных правовых актов: ИП К., являясь работодателем по отношению к гражданину Х., допустил его к работе с повышенной опасностью без проведения первичного на рабочем месте инструктажа, стажировки, обучения и проверки знаний по вопросам охраны труда, в результате чего Х., не обладая в достаточной мере знаниями о способах и приемах безопасного выполнения работ по разборке-укладке штабеля и по пропитке досок, самостоятельно выбрал способ разборки штабеля, при котором разборка велась с одной из сторон в направлении центра штабеля. Это привело к образованию козырька (свисанию досок) и последующему их падению.

Для предупреждения подобных происшествий были разработаны следующие мероприятия:

- обеспечить допуск работников к работам с повышенной опасностью после проведения инструктажа, стажировки, обучения и проверки знаний по охране труда по профессиям или видам работ повышенной опасности (в случае принятия на работу работающих);

- издать приказ о мероприятиях по устранению причин несчастного случая, происшедшего с Х. Копию приказа направить в Глубокский межрайонный отдел Витебского областного управления Департамента государственной инспекции труда.

С учетом результатов расследования, в целях обеспечения безопасности труда, профилактики производственного травматизма, соблюдения трудовой дисциплины Глубокским межрайонным отделом Витебского областного управления Департамента государственной инспекции труда Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь в местный районный исполнительный комитет направлено информационное письмо об обеспечении безопасности труда и предупреждении несчастных случаев по результатам специального расследования несчастного случая, приведшего к тяжелой производственной травме.

Так, для недопущения в дальнейшем травматизма работников, занятых разборкой-укладкой штабелей досок, Глубокский межрайонный отдел Витебского областного управления Департамента государственной инспекции труда Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь полагает целесообразным обратить внимание и обеспечить выполнение руководителями организаций:

- требований Инструкции о порядке обучения, стажировки, инструктажа и проверки знаний работающих по вопросам охраны труда, утвержденной постановлением Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь от 28 ноября 2008 г. № 175 (с изм. и доп.), в части соблюдения процедур подготовки работающих по вопросам охраны труда;

- запрета на допуск к работе без надлежащего оформления с работающими трудовых (гражданско-правовых) отношений;

- запрета на допуск к выполнению работ с повышенной опасностью работающих, не прошедших инструктаж, стажировку, обучение и проверку знаний по вопросам охраны труда;

- усиленного контроля за соблюдением работниками требований локальных правовых актов по охране труда;

- требования о прохождении проверки знаний по вопросам охраны труда в комиссии для проверки знаний по вопросам охраны труда райисполкома индивидуальными предпринимателями, имеющими наемных работников (являющихся работодателями) или заключившими гражданско-правовые договоры с гражданами на выполнение каких-либо работ;

- контроля за соблюдением работниками требований по охране труда, трудовой и производственной дисциплины в соответствии с Директивой Президента Республики Беларусь от 11 марта 2004 г. № 1 «О мерах по укреплению общественной безопасности и дисциплины» (с изм. и доп.) и Декретом Президента Республики Беларусь от 15 декабря 2014 г. № 5 «Об усилении требований к руководящим кадрам и работникам организаций» (с изм. и доп.).



Новый Меридиан-Н

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

246028, г. Гомель, ул. Ландышева, 59, офис 8

тел./факс: 8 (0232) 337-157 тел.: 8 (0232) 337-153

моб.: 8 (029) 681-96-04

e-mail: novymeridian@tut.by

• листовки, буклеты, визитки

• рекламные растяжки

• печать на плёнке, бумаге, обоях

• знаки безопасности

• информационные стенды

• стенды-книги

• таблички, указатели

• печать на майках, кружках

• рекламные сувениры с нанесением логотипа

• наружная реклама



УНП 490681980



ЗНАКИ
ПЛАКАТЫ БЕЗОПАСНОСТИ
ПЛАНЫ ЭВАКУАЦИИ
СХЕМЫ ДВИЖЕНИЯ
ПАСПОРТА ОБЪЕКТОВ
УГОДКИ ПОЖАРНОЙ
БЕЗОПАСНОСТИ
ПЛАКАТЫ ПО ТЕХНИКЕ
БЕЗОПАСНОСТИ
СТЕНДЫ
ШТОРНАЯ СИСТЕМА
СТЕНД-КНИГА
ВЫВЕСКИ
ОДЕРЖИМЫЕ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ
ТАБЛИЧКИ
ЭТИКЕТКИ
БЭДЖИ
ПРОПУСКА
КЛУБНЫЕ, ДИСКОНТНЫЕ КАРТЫ
МАРКИРОВКА ИЗДЕЛИЙ

ЧПУП "ВА Групп"
220007, г. Минск, ул. Вокзальная 9А
тел.: (017) 225-65-77, 225-00-90
факс: (017) 225-70-17, 225-19-60
velcom (029) 387-70-17
mts (029) 577-70-17
vlgroupp.by

УНП 190948608



**ГУО «Республиканский институт высшей школы» (РИВШ)
НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР ОХРАНЫ ТРУДА И ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
220001, г. Минск, ул. Московская, 15, <http://www.ohranatruda.by>**

проводит

Обучение руководителей и членов комиссий по вопросам охраны труда с организацией проверки знаний в соответствующих комиссиях и выдачей удостоверений по охране труда установленного образца в соответствии с требованиями законодательства
☎ Тел./факс +375 17 322 04 01, 200 89 83
✉ E-mail: ot@ohranatruda.by

Инженерные расчёты, аудит и разработку документов по пожарной безопасности
☎ Тел./факс +375 17 223 05 38
✉ E-mail: opb@sferatb.by

Повышение квалификации руководителей и специалистов по вопросам охраны труда:

- лиц, ответственных за разработку, внедрение и проведение аудита систем менеджмента здоровья и безопасности при профессиональной деятельности в соответствии с СТБ ISO 45001-2020; ○ лиц, ответственных за проведение внутреннего аудита СУОТ в соответствии с СТБ ISO 45001-2020;
- лиц, ответственных за электрохозяйство в организации; ○ лиц, ответственных за общее состояние теплового хозяйства организации;
- лиц, ответственных за пожарную безопасность в организации;
- лиц, ответственных по надзору за безопасной эксплуатацией, содержание в исправном состоянии и безопасное производство работ мобильными подъемными рабочими платформами, строительными подъемниками;
- лиц, ответственных за обеспечение безопасных условий труда при эксплуатации лазерных изделий.

Подготовку специалистов по программам пожарно-технического минимума (ПТМ) согласно постановлению МЧС от 02.05.2018 № 30

☎ Тел./факс +375 17 322 04 01, 200 89 83 ✉ E-mail: pb@ohranatruda.by

Подготовку и повышение квалификации ответственных лиц за организацию и обеспечение безопасности работ на опасных производственных объектах и (или) потенциально опасных объектах:

- за организацию и обеспечение промышленной безопасности при эксплуатации опасных производственных объектов и (или) потенциально опасных объектов;
- по надзору за безопасной эксплуатацией грузоподъемных кранов;
- за содержание грузоподъемных кранов в исправном состоянии;
- за безопасное производство работ кранами;
- за безопасную эксплуатацию лифтов и строительных грузопассажирских подъемников;
- за исправное состояние и безопасную эксплуатацию сосудов, работающих под давлением;
- за исправное состояние и безопасную эксплуатацию паровых и водогрейных котлов;
- за исправное состояние и безопасную эксплуатацию трубопроводов пара и горячей воды;
- за исправное состояние и безопасную эксплуатацию аммиачных холодильных установок;
- за безопасную эксплуатацию газораспределительной системы и газопотребления;
- за безопасную эксплуатацию взрывопожароопасных производств и объектов.

Повышение квалификации экспертов по:

- кранам; ○ лифтам; ○ сосудам, работающим под давлением; ○ котлам; ○ трубопроводам пара и горячей воды.

Повышение квалификации ответственных лиц за организацию и обеспечение безопасности работ объектов, не регистрируемых в Госпромнадзоре:

- грузоподъемных кранов и механизмов; ○ лифтов грузовых малых; ○ сосудов, работающих под давлением; ○ котлов малых.

Повышение квалификации по ядерной и радиационной безопасности лиц, ответственных:

- за радиационную безопасность, за радиационный контроль (для ответственных и уполномоченных лиц);
- за безопасную эксплуатацию взрывопожароопасных производств и объектов;
- за ядерную безопасность при сооружении объектов использования атомной энергии;
- за ядерную безопасность технологического оборудования для объектов использования атомной энергии.

Переподготовку (повышение квалификации) рабочих (служащих) по профессиям:

- Стropальщик; ○ Лифтёр; ○ Оператор котельной; ○ Машинист (кочкаp) котельной; ○ Монтировщик шин и шинно-пневматических муфт;
- Водитель погрузчика; ○ Аппаратчик перегонки и ректификации спирта; ○ Слесарь по сборке металлоконструкций ○ Крановый электрик и др.

Обучающие курсы для рабочих (служащих):

- наладчиков приборов и устройств безопасности грузоподъемных механизмов;
- слесарей и электромонтеров по ремонту и обслуживанию электрооборудования (грузоподъемных машин и механизмов);
- по безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением; ○ обслуживанию газифицированных печей и агрегатов;
- по безопасности работы на высоте со средств подмащивания и люлек подъемников и многих др.;

☎ Тел./факс +375 17 360 46 89, 222 79 15 ✉ E-mail: pb@ohranatruda.by

Проводим обучение в заочной дистанционной форме получения образования

в Бресте – тел./факс +375 162 53 30 40, 21 84 55
E-mail: ohranatruda2005@mail.ru
в Борисове – тел./факс +375 173 73 61 46, 76 79 64
E-mail: ohrtrud2007@mail.ru
в Бобруйске – тел./факс +375 225 70 72 33
E-mail: ohranatruda_bobru@tut.by

Сертификация систем менеджмента качества в соответствии с СТБ ISO 9001-2015
☎ Тел./факс +375 17 226 35 81
✉ E-mail: smk@ohranatruda.by

По заявкам организаций обучение может проводиться без отрыва от производства на базе организации-заказчика

Обучение проводится также:

в Могилеве – тел. +375 222 40 68 82, факс 48 57 44
E-mail: rivsh_mogilev@mail.ru
в Солигорске – тел./факс +375 174 28 03 92
E-mail: ohrtrudsoligorsk@mail.ru
в Витебске – тел./факс +375 212 65 49 12, 65 49 14
E-mail: vit_ohranatruda@tut.by

Сертификация персонала в области неразрушающего контроля в соответствии с СТБ ISO 9712-2016
☎ Тел./факс +375 17 200 65 70
✉ E-mail: nk@ohranatruda.by

Для проживания иногородних слушателей имеется комфортабельная гостиница

в Гродно – тел./факс +375 152 60 70 97
E-mail: ohrtrud@mail.ru
в Лиде – тел./факс +375 154 61 13 32
E-mail: ohrtrudlida@mail.ru

Сертификация систем менеджмента здоровья и безопасности при профессиональной деятельности в соответствии с СТБ ISO 45001-2020
☎ Тел./факс +375 17 207 70 88
✉ E-mail: ossuot@ohranatruda.by



ОХРАНА ТРУДА И СОЦИАЛЬНАЯ ЗАЩИТА

Рекламно-информационные материалы вашей организации на страницах нашего журнала – это реальная возможность найти новых клиентов и надежных партнеров в бизнесе!

Журнал «Охрана труда и социальная защита» предлагает:

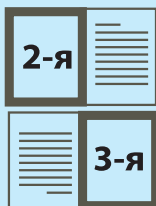
- размещение цветных рекламных модулей на внутренних вкладках и обложках журнала

Обложки журнала

2-я и 3-я страницы
обложки



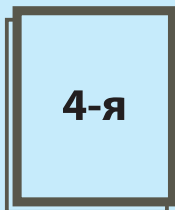
330 руб. 60 коп.



4-я страница
обложки



467 руб. 40 коп.

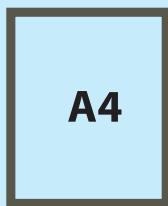


Цветные рекламные вкладки

Страница
целиком



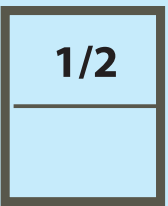
273 руб. 60 коп.



Половина
страницы



136 руб. 80 коп.



- цветная рекламная вкладка (свободный модуль) – цена за $1 \text{ см}^2 = 48 \text{ коп.}$
- черно-белый/двухцветный (синий, черный) модуль на внутренних полосах журнала (свободный модуль) – цена за $1 \text{ см}^2 = 24 \text{ коп.}$
- размещение рекламных статей: стоимость за 1 стр. журнала = 108 руб. 30 коп.
- общая площадь одной страницы составляет 570 см^2

ВЫГОДНЫЕ УСЛОВИЯ!



Гибкая система скидок
при выходе рекламы:

- в трех – пяти номерах – **30%**;
- в шести – одиннадцати номерах – **35%**;
- в двенадцати номерах – **40%**.

Технические требования к готовому макету:

- готовые модули принимаются в формате tiff/cdr
- текст в кривых
- цвет – CMYK
- разрешение – 300 dpi

**По вопросам размещения рекламы обращайтесь
по тел. (8-017) 203-19-97**

УЧРЕДИТЕЛЬ – МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

WWW.OTSZ.BY

ОХРАНА ТРУДА И СОЦИАЛЬНАЯ ЗАЩИТА

Читайте журнал
и в электронном виде!

PDF-
версия



Оформляйте подписку:
по телефону: (8-017) 203-08-28
на сайте: www.otsz.by



Электронная подписка является наиболее выгодным, простым и надежным способом получения журнала. **PDF-версия** – это:

- 1 компактность:** журнал занимает совсем немного места на вашем компьютере;
- 2 доступность:** номер журнала можно распечатать неограниченное количество раз, а также открыть к нему общий доступ по локальной компьютерной сети для всех сотрудников;
- 3 экономия:** цена на электронную подписку на 15 % ниже, чем на печатное издание;
- 4 оперативность:** свежий выпуск журнала приходит на ваш электронный адрес раньше, чем печатный вариант;
- 5 идентичность:** содержание электронной и печатной версий журнала полностью совпадает.

АРМ Охрана труда

(АРМ - автоматизированное рабочее место)



Специализированная программа предназначена для упрощения **рутинной** работы специалистов по охране труда.

АРМ Охрана труда позволяет сократить время на планирование и организацию мероприятий по ОТ на предприятии, формировать списки, отчеты, хранить документацию.

«Учет персонала»

создание структуры организации
справочник должностей
учет работников

«Инструктажи»

график инструктажей
собственные программы
реестр инструкций по ОТ

«Медосмотры»

график медосмотров
справочник вредных факторов
направления, списки
формирование отчетов

«СИЗ»

личные карточки СИЗ
график выдачи СИЗ
справочник по нормам выдачи
внутренние нормы выдачи СИЗ

«Проверка знаний»

график проверки знаний
протоколы проверки знаний
программы проверки знаний
проведение тестирования

«Предписания»

ведение предписаний

Скачать демо-версию можно на сайте
expert.by

или заказать по телефонам
+375-17-354-78-52(62)



Полное описание



ПРОИГНОРИРОВАЛИ СТРАХОВКУ

В. А. ГЛАДКИХ,

первый заместитель начальника

Минского городского управления

Департамента государственной инспекции труда

Министерства труда и социальной защиты

Республики Беларусь

Иногда нарушение требований безопасности приводит к самым тяжелым последствиям даже в тех ситуациях, в которых, на первый взгляд, нет ничего угрожающего...

Два монтажника строительных конструкций работали на строительном объекте в г. Минске по договору подряда, заключенному с одним из ООО, и должны были выполнить демонтаж козырька крыльца здания. Производитель работ ООО выдал им каски, очки, перчатки, монтажные пояса и определил объем работ: убрать мусор под козырьком крыльца здания детского сада, а также очистить от мусора сам козырек, затем установить леса и стойки (которые находились недалеко от крыльца) возле крыльца, оградить рабочее место.

В ходе расследования установлено, что работающие полностью расчистили плиту козырька крыльца здания, весь строительный мусор скинули вниз, но убрать его не успели. На следующий день первым делом они убрали строительный мусор. Затем производитель работ выдал им лопаты, лом, углошлифовальную машинку и отбойный молоток и указал, что демонтировать плиту козырька

крыльца здания нужно будет после обеда, а отбойный молоток нужен был для того, чтобы посмотреть, как плита крепится к стене. Убрав строительный мусор, работающие решили, что устанавливать строительные леса и стойки они не будут, также не нужно использовать предохранительные пояса, потому что их не к чему крепить. Вдвоем они залезли через окно второго этажа на плиту козырька крыльца здания. Затем поочередно отбойным молотком делали поперечные штробы в верхней части плиты козырька здания. Штробы шли от стены до переднего края плиты, углошлифовальной машинкой подрезали оголившуюся арматуру. Сбив бетонную облицовку на швеллере у правого угла плиты (если стоять лицом к зданию), выяснили, как плита крепится к стене (при помощи швеллера, приваренного к закладной, находящейся в стене здания). Эти ребра жесткости были длиной около 1,5 м, и монтажники решили, что они приварены на каждом ребре жесткости плиты. После этого приступили к выполнению штроб. Оголившуюся арматуру срезали для того, чтобы демонтировать плиту. Таким образом, примерно за полтора часа они сделали полные (поперечные) штробы в средней части плиты и после этого продолжили срезать арматуру, полагая, что плита не обрушится.

В течение получаса срезали арматуру углошлифовальной машинкой, начиная с крайней правой штробы.

Примерно в 12 часов, когда один из работающих обрезал арматуру в крайней левой штробе, средняя часть плиты козырька обвалилась. Один из работающих упал на землю, стал перекатываться по земле – в сторону от обрушения. Через несколько секунд он поднялся и стал звать напарника, но тот не отвечал. В это время стали сбегаться другие работники, и было уста-



новлено, что напарник лежит под плитой (при падении плита перевернулась и накрыла его).

На строительный объект была вызвана скорая медицинская помощь, которая констатировала смерть работающего.

Причинами несчастного случая стали:

1. Отсутствие контроля за выполнением работ по наряду-допуску, что позволило потерпевшему приступить к выполнению демонтажа козырька крыльца здания без установки временной страховочной системы, состоящей из инвентарных телескопических стоек с раскосами и инвентарных щитов, а также инвентарных подмостей по контуру плиты, предусмотренных ППР.

2. Нарушение потерпевшим требований проекта производства работ, выразившееся в выполнении работы по демонтажу козырька крыльца здания без установки временной страховочной системы, состоящей из инвентарных телескопических стоек с раскосами и инвентарных щитов, а также инвентарных подмостей по контуру плиты, предусмотренных ППР.

3. Нарушение требований по охране труда другим работающим, выразившееся в выполнении работы по демонтажу козырька крыльца здания без установки временной страховочной системы, состоящей из инвентарных телескопических стоек с раскосами и инвентарных щитов, а также инвентарных подмостей по контуру плиты, предусмотренных ППР.

Лицами, допустившими нарушения актов законодательства о труде и об охране труда, технических нормативных правовых актов, локальных правовых актов, явились:

1. Производитель работ ООО, который не обеспечил контроль за выполнением работ по наряду-допуску, что позволило потерпевшему приступить к выполнению демонтажа козырька крыльца здания без установки временной страховочной системы, состоящей из инвентарных телескопических стоек с раскосами и инвентарных щитов, а также инвентарных подмостей по контуру плиты, предусмотренных ППР.

2. Потерпевший, выполнявший работы по договору подряда, который нарушил требования проекта производства работ и выполнял работы по демонтажу козырька крыльца здания без установки временной страховочной системы, состоящей из инвентарных телескопических стоек с раскосами и инвентарных щитов, а также инвентарных подмостей по контуру плиты, предусмотренных ППР.

3. Другой работающий, выполнявший работы по договору подряда, который нарушил требования проекта производства работ и выполнял работы по демонтажу козырька крыльца здания без установки временной страховочной системы, состоящей из инвентарных телескопических стоек с раскосами и инвентарных щитов, а также инвентарных подмостей по контуру плиты, предусмотренных ППР.

В заключение следует отметить, что нарушение требований законодательства об охране труда должностным лицом позволило работающим также пренебречь ими.

Правильная организация работ со стороны должностных лиц и неукоснительное соблюдение требований по охране труда работающими должны быть приоритетом в системе мер профилактики производственного травматизма.



ОСОБЕННОСТИ КВАЛИФИКАЦИИ НЕКОТОРЫХ НЕСЧАСТНЫХ СЛУЧАЕВ

В. П. СЕМИЧ,

инженер, член общественного объединения

«Сообщество трудового права»

Несчастный случай – это всегда страдания, боль и потери. Для общества и государства в целом не имеет особого значения, где и как он произошел, – все равно необходимо проявить заботу о потерпевших и их родных.

Поэтому предупреждение любых несчастных случаев остается актуальной задачей. В то же время большое значение имеет объективное расследование, правильная квалификация и надлежащее оформление результатов расследования несчастного случая, произошедшего на производстве.

Неполное, необъективное отражение всех обстоятельств и причин ЧП может привести к его неправильной квалификации, ущемлению прав и законных интересов потерпевшего, а в случае гибели – его родственников, а назначенные мероприятия по предупреждению подобных несчастных случаев будут неполными и малоэффективными.

Порядок расследования несчастных случаев, их квалификации и оформления определены:

- Правилами расследования и учета несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний, утвержденными постановлением Совета Министров Республи-

ки Беларусь от 15 января 2004 г. № 30 (с изм. и доп., далее – Правила);

- постановлением Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь и Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 14 августа 2015 г. № 51/94 «О документах, необходимых для расследования и учета несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний» (с изм. и доп.).

Под действие Правил подпадают несчастные случаи с лицами, перечисленными в п. 2.4 Правил, при условии, что они произошли в указанные в п. 3 Правил время, место или при обозначенных обстоятельствах.

Действие Правил распространяется на граждан Республики Беларусь, иностранных граждан и лиц без гражданства:

- выполняющих (выполнявших) работу на основании трудового договора (контракта);

- являющихся (являвшихся) лицами, назначенными на высшие государственные должности, депутатами Палаты представителей Национального собрания Республики Беларусь, членами Совета Республики Национального собрания Республики Беларусь, осуществляющими (осуществлявшими) свои полномочия на профессиональной основе, председателями местных Советов депутатов, а также судьями;

- выполняющих (выполнявших) оплачиваемую работу на основе членства (участия) в производственных кооперативах, глав крестьянских (фермерских) хозяйств, а также руководителей организаций – единственных собственников их имущества, получающих (получавших) вознаграждение за труд от такой работы;

- военнослужащих Вооруженных Сил, других воинских формирований, лиц рядового и начальствующего состава Следственного



комитета, органов внутренних дел, органов и подразделений по чрезвычайным ситуациям, органов финансовых расследований, Государственного комитета судебных экспертиз при выполнении в организациях работ, не связанных с несением военной службы, исполнением служебных обязанностей;

- содержащихся (содержавшихся) в организациях уголовно-исполнительной системы (ОУИС), находящихся (находившихся) в лечебно-трудовых профилакториях (ЛТП) и привлекаемых (привлеченных) к выполнению оплачиваемых работ;

- которые проходят обучение, трудовую реабилитацию и (или) практику на производстве, а также лиц, привлекаемых к труду в процессе лечения (трудотерапии) в организациях здравоохранения;

- привлекаемых в установленном порядке к ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, к оплачиваемым общественным работам;

- работающих (работавших) на основании гражданско-правовых договоров, предметом которых являются (являлись) выполнение работ, оказание услуг или создание объектов интеллектуальной собственности, в местах, предоставленных страхователем;

- являющихся (являвшихся) в соответствии со ст. 30 Кодекса Республики Беларусь об образовании обучающимися (за исключением курсантов и слушателей) и привлекаемых (привлеченных) к оплачиваемым работам в организациях в период прохождения практики, производственного обучения, стажировки, а также являющихся (являвшихся) врачами-специалистами, лицами, получившими высшее медицинское образование за пределами Республики Беларусь, привлекаемых (привлеченных) к оплачиваемым работам в период подготовки в клинической ординатуре (далее – обучающиеся).

В соответствии с Правилами расследуются несчастные случаи, происшедшие с работ-

никами и другими лицами, указанными выше, повлекшие за собой необходимость перевода потерпевшего на другую работу, временную (не менее 1 дня) утрату им трудоспособности либо трудовое увечье, происшедшие у страхователя либо в организации, с которой потерпевший не состоит в трудовых отношениях, в течение рабочего времени, в периоды времени до начала и после окончания работы:

- на территории организации, страхователя или в ином месте работы, в том числе в служебной командировке, а также в любом другом месте, где потерпевший находился в связи с работой;

- при следовании к месту работы или с места работы на транспорте, предоставленном организацией, страхователем;

- при передвижении на личном транспорте, используемом для нужд организации, страхователя в соответствии с заключенным в установленном порядке договором (соглашением) между работающим и организацией, страхователем или условиями трудового договора (контракта);

- на транспорте общего пользования или ином транспорте, а также во время следования пешком при передвижении между объектами обслуживания либо выполнении задания организации, страхователя (ее (его) уполномоченного должностного лица);

- при следовании на транспортном средстве в качестве сменщика во время междуменного отдыха (водитель, проводник, другой работник);

- при работе вахтовым (экспедиционным) методом во время междуменного отдыха, а также при нахождении на судне в свободное от вахты и судовых работ время;

- при выполнении работ по ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий;

- при участии в оплачиваемых общественных работах безработных граждан, зарегистрированных в комитете по труду, занято-



сти и социальной защите Минского городского исполнительного комитета, управлениях (отделах) по труду, занятости и социальной защите городских, районных исполнительных комитетов.

В соответствии с п. 3.10 Правил также расследуются несчастные случаи, происшедшие при следовании к месту служебной командировки и обратно:

- на транспорте общего пользования (кроме транспорта общего пользования, осуществляющего городские перевозки);
- на транспорте, предоставленном организацией, страхователем;
- на личном транспорте, используемом для нужд организации, страхователя в соответствии с заключенным в установленном порядке договором (соглашением) между работающим и организацией, страхователем или условиями трудового договора (контракта);
- на ином транспорте (при следовании от населенного пункта – местонахождения постоянного места работы к населенному пункту – месту служебной командировки и обратно);
- при следовании на транспорте общего пользования, осуществляющем городские перевозки, ином транспорте и (или) пешком при перемещении в пределах населенного пункта от места высадки из транспортных средств, перечисленных в абзацах втором – пятом данного пункта, до места служебной командировки и от места служебной командировки до места посадки в транспортные средства, перечисленные в абзацах втором – пятом данного пункта.

Исходя из указанных требований, первоначально определяется, подпадает ли происшедший несчастный случай под действие Правил и подлежит ли он расследованию в соответствии с Правилами.

Иногда из полученной информации уже на этом этапе можно квалифицировать несчастный случай.

Но может быть и так, что потерпевший сообщил не соответствующую действительно-

сти информацию об обстоятельствах происшедшего с ним. Несоответствие выявилось при проведении расследования и изменило первоначально предполагавшуюся квалификацию происшедшего несчастного случая.

После указанного этапа следует этап расследования несчастного случая, по результатам которого будет установлена его окончательная квалификация.

При этом следует заметить, что необходимость проведения расследования несчастного случая в соответствии с Правилами не ставится в зависимость от того, по каким причинам он произошел.

На примерах типичных ситуаций, произошедших в организациях, рассмотрим, как должен решаться вопрос о квалификации несчастного случая.

1. Работник находился в рабочее время на территории в местах общего пользования (в коридоре офисного здания, на ступеньках офисного здания и т. д.) или, например, в рабочее время решил спуститься в отделение банка, расположенного в здании страхователя, и поскользнулся, получив травму.

В данной ситуации потерпевший входит в категорию лиц, на которых распространяется действие Правил. Время, когда произошел несчастный случай, и место несчастного случая также предусмотрены Правилами. Однако в данном случае важно установить, было ли связано перемещение работника по территории с выполнением служебного задания либо в интересах организации, страхователя.

Из исходной информации не ясно, связан поход потерпевшего в отделение банка с выполнением трудовых обязанностей либо совершался для решения личных вопросов.

Не указано также, привела ли травма к необходимости перевода потерпевшего в соответствии с медицинским заключением на другую работу, освобождения от работы на 1 день и более, либо это была микротравма.



В зависимости от степени повреждения здоровья в журнале регистрации несчастных случаев может быть зарегистрирована микротравма либо после проведения расследования составлен акт по соответствующей форме.

Эти обстоятельства должны быть установлены в процессе расследования несчастного случая, и из полученных данных выяснится, как надлежит квалифицировать и каким актом оформить несчастный случай.

Исходя из имеющейся информации и проведенного расследования необходимо scrupulously выяснить, не подпадают ли они под действие п. 24 Правил, согласно которому несчастный случай квалифицируется как производственный и оформляется актом формы НП.

2. Работник при следовании из служебной командировки домой упал, выходя из транспортного средства, и сломал руку.

Ввиду неполноты информации в такой ситуации возможны различные варианты.

Несчастные случаи при следовании в служебную командировку и обратно могут подпадать под действие Правил. Так, исходя из норм п. 3.10 Правил, подпадают под действие Правил и квалифицируются как несчастные случаи на производстве те из них, что произошли при посадке, проезде, высадке из транспортного средства общего пользования, следующего из населенного пункта места служебной командировки в населенный пункт местонахождения постоянной работы командированного работника.

При проезде по указанному маршруту таким же образом квалифицируются несчастные случаи при использовании транспорта, предоставленного страхователем, личного транспорта, используемого для нужд страхователя в соответствии с заключенным в установленном порядке договором (соглашением) между работающим и страхователем или условиями трудового договора (контракта), иного транспорта.

При этом под иным транспортом, которым может воспользоваться командированный работник в случае отсутствия регулярного сообщения транспортом общего пользования, надлежит понимать транспорт, который не является транспортом, предоставленным страхователем, личным транспортом работающего и транспортом общего пользования.

Относительно несчастных случаев, происшедших с командированными работниками на других отрезках пути (от места командировки, от гостиницы до места посадки в транспортное средство, выполняющее междугородные перевозки, от места высадки из транспортного средства, выполняющего междугородные перевозки, до места постоянной работы командированного, до места его проживания) необходимо сообщить следующее.

Несчастные случаи, происшедшие на отрезке пути от гостиницы до места посадки в транспортное средство, выполняющее междугородные перевозки, и несчастные случаи, происшедшие на отрезке пути от места высадки из транспортного средства, выполняющего междугородные перевозки, до места проживания командированного, не подпадают под действие Правил. Это относится к несчастным случаям при следовании и при возвращении из служебной командировки.

Не подпадают под действие Правил и несчастные случаи, которые могут произойти на указанном отрезке пути, если командированный работник воспользовался личным транспортом работника страхователя либо работника организации, в которую командирован работник, если с этим работником не заключался договор на использование его транспорта для нужд страхователя, организации.

3. По дороге на работу работник поскользнулся и вывихнул ногу.

Несчастные случаи по пути на работу и с работы не подпадают под действие Правил, поскольку происходят не в рабочее время и не на территории организации, страхователя.

**4. В выходной день, следуя на работу, работник получил травму.**

Независимо от того, был потерпевший привлечен к работе в выходной день по приказу страхователя или по своей инициативе решил выйти на работу в выходной день, как следует из ответа на предыдущий вопрос, такой несчастный случай не подпадает под действие Правил.

5. После окончания рабочего времени работник выходил из офиса и упал, сломав руку.

Указанный в вопросе несчастный случай подпадает под действие Правил, если он произошел на территории организации, страхователя.

Однако поставленный вопрос может касаться иной ситуации: офис арендуется у другой организации, и находится этот офис на третьем этаже здания, расположенного в двухстах метрах от проходной организации-арендодателя. В договоре аренды указана только площадь офисного помещения.

Естественно, в данном случае под территорией организации следует понимать не только площадь офисного помещения, но и другие территории, нахождение на которых работника не противоречит правилам внутреннего трудового распорядка (столовой, санитарно-бытовых помещений, медпункта, коридоров, холлов и др.).

В данном случае работник не может прийти в помещение офиса без прохождения по территории организации-арендодателя, не пользуясь лестничными маршами и коридорами, ведущими на третий этаж, на котором расположен офис.

6. На корпоративном мероприятии с выездом на природу работник сломал ногу.

Данный несчастный случай не подпадает под действие Правил, так как он произошел не на территории страхователя, не в рабочее время и не при выполнении трудовых обязанностей.

В вопросе не указано, на каком транспорте состоялся выезд на природу. Если на слу-

жебном транспорте страхователя, то водитель исполняет трудовые обязанности. И, если с водителем произошел несчастный случай, вопрос о расследовании несчастного случая необходимо рассматривать с учетом всех других требований Правил.

7. В обеденное время работник получил травму, следуя в столовую, расположенную на территории другого предприятия.

По общему правилу несчастный случай, происшедший не на территории организации, страхователя, не подпадает под действие Правил, за исключением конкретных обстоятельств, указанных в Правилах.

Применительно к заданному вопросу может быть такая ситуация. В силу целого ряда причин страхователь не имеет возможности обеспечить питание работников на своих площадях и, в соответствии с заключенным договором, питание его работников осуществляется в столовой соседнего предприятия.

Как известно, страхователь, в силу требований законодательства, обязан организовать питание работников. О важности решения данного вопроса свидетельствует постановление Совета Министров Республики Беларусь от 7 февраля 2012 г. № 127 «О создании условий для питания работников».

В описанной ситуации несчастный случай, происшедший с работником страхователя при следовании в столовую соседнего предприятия и на территории столовой, подпадает под действие Правил.

8. Бухгалтер по своей инициативе решила заменить перегоревшую лампочку, упала и получила травму.

Прежде всего надо отметить, что менять перегоревшие лампочки должен электромонтер, а не другие работники.

Тем не менее, как уже говорилось, Правила распространяются на подпадающие под их действие несчастные случаи, независимо от их причин. Поэтому, несмотря на допущенное нарушение, данный несчастный случай подпа-



дает под действие Правил, ибо он удовлетворяет всем квалифицирующим признакам.

Однако, в силу норм п. 24.5 Правил, такой несчастный случай будет оформлен актом по форме НП, так как потерпевшая выполняла не порученную ей работу.

9. Работник в рабочее время перешел с одного рабочего места на другое и получил травму.

Согласно ГОСТ 12.1.005-88 «ССБТ. Воздух рабочей зоны. Общие санитарно-гигиенические требования» рабочее место – это место постоянного или временного пребывания работающих в процессе трудовой деятельности.

При этом постоянным считается место, на котором работающий находится большую часть своего рабочего времени (более 50 % или более 2 часов непрерывно). Если же работа осуществляется в различных местах рабочей зоны, постоянным рабочим местом считается вся рабочая зона.

Непостоянное рабочее место – место, на котором работающий находится меньшую часть (менее 50 % или менее 2 часов непрерывно) своего рабочего времени.

Поэтому, если работник обслуживает несколько единиц оборудования, то его рабочим местом будет вся зона обслуживания.

Возможна и ситуация, когда работник, в течение установленной продолжительности рабочего времени в порядке совмещения профессий, выполняет работу по двум профессиям на двух рабочих местах.

Во всех приведенных ситуациях несчастные случаи подпадают под действие Правил.

Если же потерпевший ушел со своего рабочего места и направился к рабочему месту товарища по работе, то, в зависимости от того, обусловлено это интересами страхователя или нет, и в зависимости от других важных нюансов вопрос о том, подпадает ли происшедший случай под действие Правил, может решаться по-разному в зависимости от цели нахождения на другом рабочем месте.

10. Организация, осуществляющая деятельность в сфере общепита, имеет свой ресторан. Бухгалтер после рабочего дня зашла в ресторан и, будучи на кухне, получила травму.

Ситуация во многом неопределенная, и эта неопределенность состоит в следующем: связано ли посещение бухгалтером кухни с решением производственных вопросов, и если это так, то почему это выполнялось в нерабочее время.

Информация по этим вопросам позволит выявить признаки, по которым происшедший несчастный случай будет либо не будет подпадать под действие Правил.

Если бухгалтер оказалась в ресторане как посетитель, то совершенно определенно несчастный случай не подпадает под действие Правил.

11. Работник пришел на работу в состоянии алкогольного опьянения, решил пройти на свое рабочее место через другой цех, где и получил травму.

В данной ситуации в наличии все три признака, по которым несчастный случай подпадает под действие Правил.

Факт нахождения работника в состоянии алкогольного опьянения, как и тот факт, что травма получена при нахождении в другом цехе, сами по себе не являются основанием для того, чтобы рассматривать несчастный случай как не подпадающий под действие Правил.

12. Работник, страдающий эпилепсией, в результате приступа болезни потерял сознание и упал в неогражденный котлован, получив травму.

Будем полагать, что несчастный случай произошел в рабочее время на территории страхователя. При таких обстоятельствах для его квалификации необходимо руководствоваться нормами п. 24.4 Правил, согласно которому несчастный случай оформляется актом о непроизводственном несчастном случае формы НП, если повреждение здоровья,



смерть потерпевшего обусловлены исключительно его заболеванием, имевшимся у него до повреждения здоровья, смерти, подтвержденным документом, выданным организацией здравоохранения.

Решение об оформлении актом формы НП несчастных случаев, обусловленных исключительно заболеванием потерпевшего, принимается, если в результате расследования не будут выявлены организационные, технические, санитарно-гигиенические, психофизиологические и иные причины, а также вредные производственные факторы, приведшие к ухудшению его здоровья.

В указанной ситуации несчастный случай произошел не только потому, что потерпевший упал, потеряв сознание в результате приступа заболевания, но и потому, что не был огражден перепад высот. Это и сделало возможным падение потерпевшего в котлован. Поэтому необходимо руководствоваться предписанием п. 24¹ Правил, и оформлять данный несчастный случай актом по форме НП неправомерно.

13. Водитель автомобиля подключился к разгрузке автомобиля, чтобы ускорить эту работу, и получил травму в результате падения с кузова автомобиля.

В этой ситуации необходимо руководствоваться нормами п. 24.5 Правил, согласно которому несчастный случай оформляется актом о непроизводственном несчастном случае формы НП, если повреждение здоровья, смерть потерпевшего произошли при выполнении работы, не порученной уполномоченным должностным лицом организации, страхователя.

Под действие п. 24¹, в котором указаны случаи совершения потерпевшим правомерных действий, направленных на предотвращение катастрофы, производственной аварии, несчастного случая, уничтожения или порчи имущества страхователя или иного имущества, описанная ситуация не подпадает, поэтому этот несчастный случай следует квалифицировать как непроизводственный.

14. Двое работников задержались после работы, чтобы поиграть в карты. В процессе игры между ними произошла ссора и драка, в которой оба получили травмы.

Данный групповой несчастный случай не подпадает под действие Правил, хотя он и произошел в период времени после окончания работы, однако не при исполнении потерпевшими трудовых обязанностей и не при выполнении работы по заданию организации, страхователя (ее (его) уполномоченного должностного лица).

15. Работник после окончания рабочего дня следовал домой по территории предприятия и получил травму от проезжавшего автомобиля.

Данный случай подпадает под действие п. 3 Правил и подлежит расследованию и учету как несчастный случай на производстве.

16. Работница учреждения среди ночи была вызвана на работу сотрудниками территориального подразделения Департамента охраны МВД Республики Беларусь в связи со срабатыванием охранной сигнализации.

Такой вызов предусмотрен договором между учреждением и подразделением Департамента, к которому был приложен список работников учреждения, которые могут быть вызваны на работу при срабатывании сигнализации. В этом списке была указанная работница.

Работница приехала в учреждение на автомобиле указанного подразделения Департамента и после выполнения необходимых действий доставлялась домой. Но на обратной дороге автомобиль попал в дорожно-транспортное происшествие, в результате которого произошел несчастный случай с работницей учреждения и водителем автомобиля.

В этом происшествии не вызывает сомнения квалификация несчастного случая с водителем автомобиля.



Несчастный случай с работницей учреждения также должен квалифицироваться как производственный по следующим соображениям:

- так как работница была включена в список, упомянутый выше, то время нахождения на работе по вызову является для нее рабочим;
- транспорт, при нахождении в котором произошел несчастный случай с работницей учреждения, может рассматриваться как предоставленный учреждению для доставки работницы к месту работы и с места работы.

17. Работник телефонной станции при следовании к абоненту для устранения неисправности телефонного аппарата переходил улицу, поскользнулся и травмировал ногу.

Этот несчастный случай подпадает под действие п. 3.4. Правил, так как травма получена при передвижении работника между объектами обслуживания.

18. Молодой рабочий в механической мастерской незаметно для всех изготавливал нож для собственных нужд и получил травму при работе на заточном станке.

Данный несчастный случай подлежит расследованию, но в соответствии с п. 24.5 Правил будет оформлен как непроизводственный ввиду того, что травма получена при самовольном использовании в личных целях оборудования организации.

19. Рабочему предприятия было разрешено разрубить и отвезти домой на топливо списанный шкаф. При выполнении этой работы произошла травма.

Как и в предыдущем случае, травма будет оформлена как непроизводственный несчастный случай актом формы НП.

20. При ремонте шиферной кровли рабочий, находясь недалеко от конька крыши, провалился через шифер и обрешетку кровли и, упав с высоты 5 м на цементный пол, получил смертельную травму.

При расследовании было установлено, что содержание алкоголя в крови погибшего

равнялось 2,4 ‰. Также выяснилось, что при проведении работ рабочие не пользовались ни предохранительными поясами, ни трапами для ходьбы. Надо полагать, что в организации не было должного контроля за соблюдением работниками трудовой дисциплины и требований по охране труда.

Поэтому в данном случае не может быть применен п. 24.3 Правил, так как алкогольное состояние потерпевшего явилось не единственной причиной несчастного случая.

21. Электрооборудование мостового крана нуждалось в ремонте. Поэтому по требованию электрика, которому было поручено выполнение этой работы, машинист крана должен был прекратить работы. Однако машинист крана игнорировал требование электрика и продолжал работу. Тогда электрик отключил кран от сети и приступил к ремонту. Машинист крана решил вновь подключить кран к сети. Третий работник, видя опасное развитие событий, силой воспрепятствовал действиям машиниста крана и был им при этом травмирован.

В данном случае, хотя травма получена во время драки, действия потерпевшего подпадают под п. 24¹ Правил, так как они были правомерными и направленными на предотвращение производственной аварии и несчастного случая с электриком, выполнявшим порученную ему работу.

22. Инженер-технолог обнаружил возгорание на складе готовой продукции, вызвал пожарных, а затем, самостоятельно приступив к тушению пожара первичными средствами пожаротушения, получил значительные ожоги.

Очевидно, что в момент травмирования инженер-технолог не исполнял свои трудовые обязанности и не выполнял поручения уполномоченного должностного лица страхователя, поэтому данная ситуация не подпадает под формулировки обстоятельств, указанных в подп. 3.2–3.6 или 3.10 Правил.



Однако в ходе расследования установлено, что несчастный случай произошел при тушении пожара, т. е. при совершении правомерных действий, направленных на его предотвращение. Таким образом, «срабатывает» норма абзаца второго п. 24¹ Правил и, следовательно, несчастный случай, происшедший с инженером-технологом в описанной ситуации, подлежит квалификации как несчастный случай на производстве и оформлению актом формы Н-1.

23. Работник в понедельник не вышел на работу и сообщил руководителю, что заболел. Через неделю он вышел на работу, сдал руководителю подразделения листок нетрудоспособности с записью о производственной травме.

Руководствуясь п. 27 Правил, страхователь организовал проведение расследования. В своем объяснении работник указал, что в пятницу на работе он подвернул ногу, однако никому об этом не сказал, отработал до конца смены. К врачу в этот день не обращался, а обратился в организацию здравоохранения в связи с усилением боли только в субботу, сообщив врачу, что травму получил на работе.

Очевидцев травмирования не оказалось, о происшествии работник не сообщил своему руководителю, не рассказал он об этом ни сменщику при передаче смены, ни коллегам по работе, когда переодевался в домашнюю одежду в гардеробной.

Однако в ходе расследования нашелся очевидец, который видел, как в пятницу после окончания смены работник бежал от проходной к остановке транспорта общего пользования, чтобы успеть сесть в автобус, и именно в это время подвернул ногу.

С учетом этого правомерно был сделан вывод о том, что данный несчастный случай не подпадает под действие Правил и подлежит оформлению актом служебного расследования.

24. В торговом зале крупного магазина произошло падение нескольких элементов подвесного потолка, которые травмировали продавца магазина и двух покупателей.

Очевидно, что данный несчастный случай не относится к групповым, так как в результате него пострадал только один работник.

Не вызывает никаких сомнений квалификация несчастного случая, происшедшего с продавцом магазина.

Содержание п. 25¹ Правил указывает, что, если в ходе расследования несчастного случая установлено, что он не подпадает под действие пп. 2 и (или) 3 Правил, результаты расследования оформляются актом служебного расследования произвольной формы.

Буквальное прочтение пп. 2 и 3 Правил позволяет сделать вывод, что потерпевшие покупатели подпадают под действие Правил, и о происшедшем с ними случае для каждого из них должен быть составлен акт служебного расследования, как это предписано п. 25¹ Правил.

Даже если бы в описанной ситуации не был травмирован продавец магазина, проведение расследования указанного несчастного случая необходимо хотя бы только для того, чтобы установить его причины и принять меры по предупреждению повторения таких случаев в будущем.

Для потерпевших покупателей наличие акта служебного расследования также важно – как доказательство, что травма получена, к примеру, не при соседской ссоре.



КОНТРОЛЬ УРОВНЯ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В РАБОЧЕЙ ЗОНЕ

На производствах необходим постоянный контроль за веществами, циркулирующими в воздухе рабочей зоны, – от обычной пыли, способной вызывать серьезные заболевания, до вредных химических элементов и соединений. Вовремя выявлять превышение допустимых уровней их концентрации и предотвращать опасность для здоровья работающих поможет четко работающая система контроля.

В. И. ПОЛЯКОВ,

*доцент Государственного института
повышения квалификации и переподготовки
кадров в области газоснабжения «ГАЗ-ИНСТИТУТ»*

Проблема актуальна: из 764 255 работников, занятых на рабочих местах с вредными и (или) опасными условиями труда в Республике Беларусь (по данным за 2019 г.), в условиях воздействия повышенных концентраций вредных химических веществ в воздухе рабочей зоны, а именно запыленности (пыли, аэрозоли), трудилось 62 504 чел. (8,18 %), загазованности (пары, газы) – 30 420 чел. (3,98 %)¹.

Санитарные нормы и правила «Требования к контролю воздуха рабочей зоны»² устанавливают порядок планирования, организации и периодичность контроля вредных веществ, в т. ч. аэрозолей (пыли) преимущественно фиброгенного типа действия (АПФД), в воздухе рабочей зоны в производственных помещениях организаций, горных выработках, на открытых площадках, в транспортных средствах, на кожных покровах работников при проектировании, строительстве, реконструкции, техни-

ческом перевооружении и эксплуатации объектов хозяйственной и иной деятельности, а содержание вредных веществ регламентируется гигиеническими нормативами «Предельно допустимые концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны», «Ориентировочные безопасные уровни воздействия вредных веществ в воздухе рабочей зоны», «Предельно допустимые уровни загрязнения кожных покровов вредными веществами»².

ГОСТ 12.1.007-76 «Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности» распространяется на вредные вещества, содержащиеся в сырье, продуктах, полупродуктах и отходах производства, и устанавливает общие требования безопасности при их производстве, применении и хранении.

ОСНОВНЫЕ ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

АПФД – разновидность аэродисперсных систем, представленных взвешенными в газовой среде твердыми частицами, образующимися в производственных условиях, и характеризующихся при длительном воздействии их на организм развитием фиброзных изменений в легких.

¹ Труд и занятость в Республике Беларусь : стат. сб. / Белстат. – Минск, 2020. – 316 с.

² Утверждены постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 11 октября 2017 г. № 92 (с изм. и доп.).



Вредные вещества – химические вещества и аэрозоли, которые при контакте с организмом человека в случае нарушения требований безопасности могут вызвать профессиональные заболевания или отклонения в состоянии здоровья, обнаруживаемые современными методами как в процессе воздействия вещества, так и в отдаленные сроки жизни настоящего и последующих поколений.

Вредные вещества с остронаправленным механизмом действия – вредные вещества, опасные для развития острого отравления при кратковременном воздействии вследствие выраженных особенностей механизма действия их на организм (гемолитические, антихолинэстеразные, ингибиторы ключевых ферментов, регулирующих дыхательную функцию и вызывающих отек легких, остановку дыхания, ингибиторы тканевого дыхания, угнетающие дыхательный и сосудодвигательный центры, и др.).

Вредные вещества с раздражающим действием – вредные вещества, которые в количествах ниже предельно допустимой концентрации (ПДК) способны вызывать раздражения слизистых оболочек глаз, верхних дыхательных путей и (или) кожных покровов.

К вредным веществам с остронаправленным механизмом действия и одновременно раздражающим действием относятся, например, оксиды азота, озон, галогены (бром, фтор, хлор) и галогеноводороды, сероводород и фосфин.

Зона дыхания – пространство в радиусе до 50 см от лица работника.

Максимально разовая концентрация – максимальное содержание вредного вещества в воздухе рабочей зоны при выполнении технологических операций или на этапах технологического процесса, сопровождающихся выделением данного вещества в воздух рабочей зоны, которое сравнивается с максимальной разовой предельно допустимой концентрацией (ПДК_{мп}) вредного вещества.

Ориентировочный безопасный уровень воздействия (ОБУВ) – временный гигиенический норматив содержания вредного вещества в воздухе рабочей зоны, устанавливаемый по экспериментальным данным путем расчета по параметрам токсикометрии и физико-химическим свойствам, использующийся для количественной оценки содержания данных веществ в воздухе рабочей зоны на этапе опытных и полужаводских установок (производств), который может быть пересмотрен, заменен ПДК либо отменен в зависимости от перспективы применения вредного вещества и его токсических свойств.

План-график производственного контроля – документ, регламентирующий организацию и периодичность лабораторных и инструментальных измерений параметров факторов производственной среды в цехах, на участках по профессиям и на рабочих местах.

ПДК – концентрация вредного вещества, которая при ежедневной (кроме выходных дней) работе в течение 8 ч. и не более 40 ч. в неделю в течение всего рабочего стажа не должна вызывать заболеваний или отклонений в состоянии здоровья, обнаруживаемых современными методами исследований в процессе работы или в отдаленные сроки жизни настоящего и последующих поколений. Воздействие вредного вещества на уровне ПДК не исключает нарушения состояния здоровья у лиц с повышенной чувствительностью. Устанавливается в виде максимально разовой и (или) среднесменной ПДК.

Предельно допустимый уровень (ПДУ) загрязнения кожных покровов вредными веществами – установленное исследованиями максимальное количественное значение содержания вредного вещества на кожных покровах с позиций его безопасности и (или) безвредности для работника.

Производственные помещения – замкнутые пространства в производственных и вспомогательных зданиях и сооружениях, в которых



в течение рабочего дня (рабочей смены) осуществляется трудовая деятельность людей.

Рабочая зона – пространство высотой до 2 м над уровнем пола или площадки, на котором находятся места постоянного (более 50 % продолжительности смены или более 2 ч. непрерывно) или временного пребывания работников. При выполнении работ в различных пунктах данной зоны постоянным рабочим местом считается вся рабочая зона.

Среднесменная концентрация – средняя массовая концентрация вредного вещества, установленная при непрерывном или прерывистом отборе проб воздуха при суммарном времени не менее 75 % продолжительности рабочей смены или средневзвешенная во времени длительности рабочей смены концентрация вредного вещества в зоне дыхания работников на местах постоянного или временного их пребывания, которая сравнивается по среднесменной предельно допустимой концентрации (ПДК_{ср}) Гигиенического норматива «Предельно допустимые концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны».

Средняя смертельная доза при введении в желудок – доза вещества, вызывающая гибель 50 % животных при однократном введении в желудок.

Средняя смертельная концентрация в воздухе – концентрация вещества, вызывающая гибель 50 % животных при двух-четырёхчасовом ингаляционном воздействии.

Средняя смертельная доза при нанесении на кожу – доза вещества, вызывающая гибель 50 % животных при однократном нанесении на кожу.

Коэффициент возможности ингаляционного отравления – отношение максимальной достижимой концентрации вредного вещества в воздухе при 20 °С к средней смертельной концентрации вещества для мышей.

Зона острого действия – отношение средней смертельной концентрации вредного вещества к минимальной (пороговой) концентрации, вызывающей изменение биологиче-

ских показателей на уровне целостного организма, выходящих за пределы приспособительных физиологических реакций.

Зона хронического действия – отношение минимальной (пороговой) концентрации, вызывающей изменение биологических показателей на уровне целостного организма, выходящих за пределы приспособительных физиологических реакций, к минимальной (пороговой) концентрации, вызывающей вредное действие в хроническом эксперименте по 4 ч. 5 раз в неделю на протяжении не менее 4 месяцев.

КЛАССИФИКАЦИЯ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ

Воздействие вредных веществ на организм человека приводит к острым и хроническим отравлениям. Согласно ГОСТ 12.1.007 по степени воздействия вредные вещества подразделяются на четыре класса опасности:

- I – вещества чрезвычайно опасные;
- II – вещества высокоопасные;
- III – вещества умеренно опасные;
- IV – вещества малоопасные.

Класс опасности вредных веществ устанавливают в зависимости от норм и показателей, указанных в таблице 3.1 ГОСТ 12.1.007 (см. таблицу).

Наименование вредного вещества, его формула, ПДК, преимущественное агрегатное состояние в воздухе в условиях производства, класс опасности, особенности действия на организм приводятся в Гигиеническом нормативе «Предельно допустимые концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны».

По своему действию на организм человека выделяют вредные вещества разно- и однонаправленного действия.

Фиброгенным называется такое действие пыли, при котором в легких происходит разрастание соединительной ткани, приводящее к нарушению нормального строения и функции органа.



Таблица

Класс опасности вредных веществ

Наименование показателя	Норма для класса опасности			
	I	II	III	IV
ПДК вредных веществ в воздухе рабочей зоны, мг/м ³	Менее 0,1	0,1–1,0	1,1–10,0	Более 10,0
Средняя смертельная доза при введении в желудок, мг/кг	Менее 15	15–150	151–5 000	Более 5 000
Средняя смертельная доза при нанесении на кожу, мг/кг	Менее 100	100–500	501–2 500	Более 2 500
Средняя смертельная концентрация в воздухе, мг/м ³	Менее 500	500–5000	5 001–50 000	Более 50 000
Коэффициент возможности ингаляционного отравления	Более 300	300–30	29–3	Менее 3
Зона острого действия	Менее 6,0	6,0–18,0	18,1–54,0	Более 54,0
Зона хронического действия	Более 10,0	10,0–5,0	4,9–2,5	Менее 2,5

ОГРАНИЧЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В ВОЗДУХЕ РАБОЧЕЙ ЗОНЫ

Требования к планированию и организации производственного контроля за содержанием вредных веществ в воздухе рабочей зоны и на кожных покровах

Производственный контроль за состоянием факторов производственной среды на рабочих местах организуется и проводится согласно санитарным нормам и правилам, устанавливающим требования к производственному контролю за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических и профилактических мероприятий.

Производственный контроль за содержанием вредных веществ в воздухе рабочей зоны, на кожных покровах работников ведется лабораториями организаций или специализированными лабораториями, аккредитованными в установленном законодательством порядке, в рамках плана-графика, который составляется на один год по состоянию на 1 января планируемого года.

Для составления планов-графиков производственного контроля химического фактора

в организации должна использоваться информация о (об):

- применяемых в технологическом процессе вредных веществах, их физико-химических свойствах;
- химических реакциях на всех этапах технологического процесса, возможности образования промежуточных и побочных продуктов, качественном составе продуктов деструкции, гидролиза, пиролиза и других возможных превращениях;
- классах опасности и особенностях действия вредных веществ на организм.

При подготовке плана-графика анализируют результаты лабораторных измерений содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны за последние два года, выявляют рабочие места и технологические процессы, при которых выделения вредных веществ максимальны (пары, газы, аэрозоли), технологические операции с возможностью загрязнения кожных покровов работников.

План-график должен быть дополнен в случае ввода новых производств, реконструкции или замены оборудования, сырья, изменения или интенсификации производственных процессов.



Вне плана-графика производственный контроль необходим при подозрении и расследовании случаев профессиональных заболеваний и отравлений.

При одновременном содержании в воздухе рабочей зоны нескольких вредных веществ одностороннего действия сумма отношений фактических концентраций каждого из них ($K_1, K_2 \dots K_n$) в воздухе к их ПДК ($\text{ПДК}_1, \text{ПДК}_2 \dots \text{ПДК}_n$) не должна превышать единицы:

$$\frac{K_1}{\text{ПДК}_1} + \frac{K_2}{\text{ПДК}_2} + \dots + \frac{K_n}{\text{ПДК}_n} \leq 1.$$

При одновременном содержании в воздухе рабочей зоны нескольких вредных веществ разнонаправленного действия величины ПДК или ОБУВ для каждого из них остаются такими же, как и при изолированном действии.

Максимальное содержание аэрозолей 4-го класса опасности (в т. ч. по сумме смесей сложного состава) в воздухе рабочей зоны не должно превышать 10 мг/м^3 .

Пробы воздуха отбирают в зоне дыхания работника либо с максимальным приближением к ней воздухозаборного устройства (на высоте 1,5 м от пола либо рабочей площадки при работе стоя и 1 м при работе сидя). Если рабочее место не постоянное, отбор проводят в точках рабочей зоны, в которых работник находится в течение смены.

При наличии в производственном помещении однотипного оборудования или выполнении работниками одинаковых операций контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны допускается проводить выборочно на отдельных рабочих местах (но не менее 20 % от их общего числа), расположенных в центре и по периферии помещения.

В течение смены и (или) на отдельных этапах технологического процесса в одной точке последовательно отбирают не менее двух проб воздуха. Для АПФД допускается отбор одной пробы. Результаты, полученные при однократ-

ном отборе или при усреднении последовательных проб, сравнивают с величинами $\text{ПДК}_{\text{мр}}$ для вредного вещества.

Для оценки уровней загрязнения кожных покровов пробы отбирают не менее 3 раз в смену во время технологических процессов или операций, при которых имеется наибольший контакт работника с вредными веществами.

Результаты производственного контроля содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны, на кожных покровах работников используются организацией для оценки профессионального риска нарушения здоровья.

Информацию о содержании вредных веществ представляют в территориальные органы и учреждения государственного санитарного надзора.

Требования к контролю за соблюдением $\text{ПДК}_{\text{мр}}$ и $\text{ПДК}_{\text{сс}}$ в воздухе рабочей зоны

Контроль за количественным содержанием вредных веществ в воздухе рабочей зоны проводят по величинам максимально разовых и (или) среднесменных значений загрязнения воздушной среды при сравнении их с $\text{ПДК}_{\text{мр}}$ и $\text{ПДК}_{\text{сс}}$, установленными гигиеническими нормативами.

Содержание вредных веществ, для которых установлены $\text{ПДК}_{\text{мр}}$ и $\text{ПДК}_{\text{сс}}$, не определяется по методу оценки среднесменных значений, если измеренная их концентрация за два последних года не превышала $\text{ПДК}_{\text{сс}}$.

При установлении превышения $\text{ПДК}_{\text{мр}}$ химических веществ, имеющих $\text{ПДК}_{\text{мр}}$ и $\text{ПДК}_{\text{сс}}$, контроль по определению данных химических веществ должен проводиться по $\text{ПДК}_{\text{сс}}$ и $\text{ПДК}_{\text{мр}}$.

Периодичность контроля воздуха рабочей зоны определяется в зависимости от класса опасности вредного вещества, характера технологического процесса, результатов производственного контроля и устанавливается в следующем порядке:

- 1 раз в год – в случаях, когда интенсивность выделения в воздушную среду вредных



веществ III и IV классов опасности сохраняется на протяжении 2 последних лет (по данным лабораторных исследований) на уровне и ниже ПДК или ОБУВ;

- 1 раз в полугодие – в случаях имеющих превышений ПДК или ОБУВ вредных веществ III и IV классов опасности в предшествующем году, а также в первые 2 года проведения производственного контроля в организации;

- 1 раз в полугодие – при стабильной регистрации в воздухе рабочей зоны содержания вредных веществ I и II классов опасности на уровне и ниже ПДК или ОБУВ за 2 последних года;

- 1 раз в квартал – в случаях имеющих превышений ПДК или ОБУВ вредных веществ I и II классов опасности в предшествующем году, а также в первые два года проведения производственного контроля в организации.

Периодичность контроля за уровнями загрязнения кожных покровов вредными веществами должна соответствовать кратности контроля максимально разовых концентраций вредных веществ для воздуха рабочей зоны.

Пробы для производственного контроля за содержанием вредных веществ в воздухе рабочей зоны отбирают при ведении производственного процесса в соответствии с технологическим регламентом и включенной производственной вентиляцией. Длительность отбора одной пробы устанавливают с учетом требований метода выполнения измерений для конкретного вредного вещества.

Среднесменные концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны измеряют приборами индивидуального контроля или вычисляют на основе отдельных последовательных измерений с расчетом средневзвешенной во времени величины с учетом пребывания работника на всех (в т. ч. вне контакта с контролируемым веществом) стадиях и операциях технологического процесса.

Среднесменная концентрация определяется на основании непрерывного или прерыв-

вистого отбора проб воздуха при суммарном времени не менее 75 % продолжительности рабочей смены с учетом всех технологических операций (основных, вспомогательных) и перерывов в работе. Количество отборов проб воздуха должно быть не менее 5 в течение рабочей смены.

Рассчитывается среднесменная концентрация по формуле

$$K_{cc} = (K_1 t_1 + K_2 t_2 + \dots + K_n t_n) / (t_1 + t_2 + \dots + t_n),$$

где K_{cc} – среднесменная концентрация, мг/м³;

$K_1, K_2 \dots K_n$ – средние арифметические величины отдельных измерений концентраций вредного вещества на отдельных стадиях (операциях) технологического процесса, мг/м³;

$t_1, t_2 \dots t_n$ – продолжительность отдельных стадий (операций) технологического процесса (в минутах).

Содержание АПФД, величины ПДК_{cc} которых в воздухе рабочей зоны составляют 2,0 мг/м³ и менее, отбираются и оцениваются по величине ПДК_{cc}.

Для АПФД, величины ПДК_{cc} которых составляют от 4 до 10 мг/м³, допускается проведение замеров по методу оценки ПДК_{мр}, если за предыдущие два года контроля уровни загрязнения воздушной среды рабочих мест не превышали ПДК_{cc}.

При обнаружении превышения содержания в воздухе рабочей зоны АПФД ПДК_{cc} пробы берутся по методу отбора проб воздуха и оценки результатов в соответствии с ПДК_{cc}.

В случае содержания в воздухе рабочей зоны АПФД, превышающих ПДК_{cc}, проводят расчет пылевой нагрузки и допустимого стажа работы в контакте с АПФД.

При подозрении на профессиональное заболевание, регистрации случаев таких заболеваний для расчета и определения индивидуальной экспозиции и пылевой нагрузки отбор проб воздуха и оценка результатов по ПДК_{cc} осуществляются на протяжении не менее чем



75 % продолжительности рабочей смены и в течение не менее 3 рабочих смен.

Результаты лабораторных исследований вредных веществ в воздухе рабочей зоны по максимально разовым концентрациям следует применять для контроля за условиями труда, решения вопроса о необходимости и подборе СИЗ, при гигиенической оценке технологического процесса, оборудования, эффективности работы производственной вентиляции.

Материалы лабораторных замеров по среднесменным концентрациям вредных веществ используются для характеристики уровней воздействия вещества в течение смены, расчета индивидуальной экспозиции (в т. ч. пылевой нагрузки при воздействии АПФД), выявления связи в изменении состояния здоровья работника с условиями его труда.

Для веществ с раздражающим действием, а также с остронаправленным механизмом действия на организм при оценке связи выявленных нарушений состояния здоровья с условиями труда допускается использование оценки содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны по максимально разовым концентрациям.

Метод контроля вредных веществ в воздухе рабочей зоны должен обеспечивать определение концентрации вредного вещества не ниже 0,5 ПДК.

ОСОБО ОПАСНЫЙ ЭЛЕМЕНТ

Многие технологические процессы характеризуются выделением в воздушную среду пыли – взвешенных в воздухе, медленно оседающих твердых частиц разных размеров. Пыль, способная некоторое время находиться в воздухе во взвешенном состоянии, называется аэрозолем, осевшая – аэрогелем.

Пыль не только отрицательно воздействует на организм человека; она взрывоопасна, является источником статических зарядов электричества, переносчиком микробов. Степень воздействия пыли на организм зависит от

ее токсичности, физико-химических свойств, дисперсности и концентрации в воздухе рабочей зоны.

Пыль подразделяется:

■ по происхождению – на:

– органическую: естественного (шерстяная, волосная, древесная, хлопковая, костяная и др.) и искусственного (пыль пластмасс, резины, смол, красителей и др.) происхождения;

– неорганическую: пыль металлов (железная, цинковая, медная, марганцевая и др.) и минералов (кварцевая, силикатная, цементная, асбестовая и др.);

■ по токсичности – на:

– ядовитую, вызывающую острые или хронические отравления (свинцовая, марганцевая и др.);

– неядовитую, оказывающую преимущественно фиброгенное действие, вызывающую раздражение слизистых оболочек дыхательных путей и оседающую в легких, практически не попадая в круг кровообращения (сажа, сахарная, чугунная, железная, алюминиевая пыль и др.);

■ по дисперсности (размерам частиц) – на:

– крупнодисперсную (>10 мкм);

– среднедисперсную (5–10 мкм);

– мелкодисперсную (1–5 мкм);

– дым, пылевой туман или «облако» (<1 мкм);

■ по способу образования – на:

– аэрозоли дезинтеграции (образуются при механическом измельчении, дроблении твердых веществ: бурении, размоле, очистке форм, полировке, заточке и т. д.);

– аэрозоли конденсации (возникают при термических процессах возгонки твердых веществ: плавлении, электросварке, охлаждении и конденсации паров материалов).

Наиболее важное значение имеют такие свойства пыли, как химический состав, растворимость, дисперсность, взрывоопасность, радиоактивность, электростатическая напряженность.

Пыль как вредное вещество может оказывать на организм человека фиброгенное, ток-



сическое (свинец, хром, бериллий), раздражающее (стекловолокно, слюда), аллергенное, канцерогенное действие. Чем мельче частицы, тем глубже они проникают в дыхательные пути, тем легче попадают в легкие. Так, в легкие проникает пыль размером до 5 мкм, а более крупные частицы задерживаются в верхних дыхательных путях.

Пылевые профессиональные заболевания – одни из самых тяжелых и распространенных во всем мире. К основным из них относятся пневмокониозы («пневмо» – легкие, «конис» – пыль), хронический бронхит и заболевания верхних дыхательных путей.

Наиболее часто встречаются следующие виды пневмокониозов:

- силикоз – самая тяжелая форма пневмокониоза, развивающаяся при вдыхании пыли, содержащей свободный кремнезем (SiO_2), и сопровождающаяся изменениями легочной ткани;
- силикатоз – склеротическое заболевание легких, развивающееся при вдыхании пыли, содержащей SiO_2 в связанном с другими элементами состоянии (магнием, кальцием, алюминием, железом и др.);

■ электросварочный пневмокониоз – развивается при высокой концентрации сварочного аэрозоля, содержащего оксид железа, соединения марганца или фтора;

■ асбестоз – возникает при вдыхании пыли асбеста и др.

Фактическая концентрация пыли в воздухе рабочей зоны не должна превышать ПДК, которые приведены в Санитарных нормах и правилах «Требования к контролю воздуха рабочей зоны» и гигиенических нормативах.

Пыли (аэрозоли), как и вредные вещества, по степени воздействия на человека делятся на четыре класса опасности. На кремнеземсодержащие пыли ПДК установлены от 1 до 4 мг/м³, для остальных видов – от 1 до 10 мг/м³ с учетом их опасности для человека. Перечень из Гигиенического норматива «Предельно допустимые концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны» определяет список промышленных аэрозолей, оказывающих фиброгенное действие на организм человека. Это кремнезем, природные и синтетические асбесты, цемент, каолиновый шамот, огнеупоры, пыль стекла, искусственные минеральные волокна (стекловата, вата минеральная и др.), угольная пыль, сварочный аэрозоль и т. д.



ГОСТИНИЧНЫЙ СЕРВИС: ГАРАНТИИ БЕЗОПАСНОСТИ

Предлагаемый план мероприятий, разработанный в помощь специалистам организаций, предоставляющих гостиничные услуги, может быть интересен и полезен также представителям некоторых других предприятий, поскольку в нем систематизированы актуальные требования как охраны труда, так и пожарной, промышленной безопасности.

УТВЕРЖДЕНО

Приказ от _____ № _____

или

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель организации
(заместитель руководителя
организации, в должностные
обязанности которого входят
вопросы организации охраны труда)

(подпись)

(фамилия, инициалы)

(дата)

ПРИМЕРНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ

ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ОХРАНЫ ТРУДА, ПОЖАРНОЙ И ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ, САНИТАРНЫХ НОРМ И ПРАВИЛ ПРИ ПРЕДОСТАВЛЕНИИ ГОСТИНИЧНЫХ УСЛУГ

№ п/п	Наименование мероприятия или технической неисправности	Срок испол- нения	Исполнитель, ответственные	Конт- роль (фами- лия, иници- алы)
1	2	3	4	5
1. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА, ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ И САНИТАРНЫХ НОРМ И ПРАВИЛ				
1.	Проводить обучение, стажировку, инструктаж и проверку знаний работающих по вопросам охраны труда в соответствии с требованиями Инструкции о порядке обучения, стажировки, инструктажа и проверки знаний работающих по вопросам охраны труда, утвержденной постановлением Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь от 28 ноября 2008 г. № 175 (с изм. и доп.), и Положения о порядке создания и деятельности комиссии организации для проверки знаний работающих по вопросам	постоянно	руководитель организации	



1	2	3	4	5
	охраны труда, утвержденного постановлением Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь от 30 декабря 2008 г. № 210 (с изм. и доп.). Основание: абзац пятый п. 18 Правил по охране труда, утвержденных постановлением Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь от 1 июля 2021 г. № 53 (далее – Правила по охране труда); п. 11 Межотраслевых правил по охране труда при предоставлении гостиничных услуг, утвержденных постановлением Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь и Министерства жилищно-коммунального хозяйства Республики Беларусь от 27 августа 2010 г. № 121/19 (далее – Правила № 121/19)			
2.	Проводить с работниками первичный, повторный, внеплановый и целевой противопожарный инструктаж. Проводить подготовку и проверку знаний работников по пожарной безопасности. Основание: глава 2 Инструкции о порядке подготовки работников по вопросам пожарной безопасности и проверки их знаний в данной сфере, утвержденной постановлением Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь от 22 мая 2018 г. № 36 (с изм. и доп., далее – Инструкция № 36 ПБ)	постоянно	руководитель организации	
3.	Обеспечить проведение подготовки и проверки знаний по вопросам промышленной безопасности работников субъекта промышленной безопасности, выполняющих работы (услуги), связанные с потенциально опасными объектами (лифтами) (далее – ПОО), в соответствии с постановлением Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь от 6 июля 2016 г. № 31 «О подготовке и проверке знаний по вопросам промышленной безопасности» (с изм. и доп.). Основание: п. 11 Правил по обеспечению промышленной безопасности лифтов, строительных грузопассажирских подъемников, эскалаторов, конвейеров пассажирских, утвержденных постановлением Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь от 30 декабря 2020 г. № 56 (далее – Правила № 56)	постоянно	руководитель организации	
4.	Обеспечить содержание ПОО в исправном состоянии и их безопасную эксплуатацию путем: – эксплуатации ПОО в соответствии с их эксплуатационными документами, требованиями Правил № 56, ТР ТС, ТР ЕАЭС; – организации и осуществления производственного контроля в области промышленной безопасности; – назначения лиц, ответственных за эксплуатацию ПОО, а также работников, замещающих лиц, ответственных за эксплуатацию ПОО, в случае их болезни, командировки, отпуска и в иных случаях отсутствия; – назначения квалифицированного обслуживающего персонала;	постоянно	руководитель организации	

1	2	3	4	5
	– закрепления локальным правовым актом за лицами, ответственными за эксплуатацию ПОО, обслуживающим персоналом определенных ПОО; – установления порядка проведения периодических осмотров, обслуживания и ремонта ПОО, технического устройства, а также технического освидетельствования, технического диагностирования ПОО; – участия лиц, ответственных за эксплуатацию ПОО, обслуживающего персонала в техническом освидетельствовании, техническом диагностировании ПОО; – организации подготовки и проверки знаний по вопросам промышленной безопасности лиц, ответственных за эксплуатацию ПОО, а также проверки знаний по вопросам промышленной безопасности обслуживающего персонала; – обеспечения обслуживающего персонала – инструкциями по безопасному ведению работ; лиц, ответственных за эксплуатацию ПОО, – инструкциями для лиц, ответственных за эксплуатацию ПОО; – контроля выполнения лицами, ответственными за эксплуатацию ПОО, требований инструкций для лиц, ответственных за эксплуатацию ПОО, обслуживающим персоналом – инструкций по безопасному ведению работ; – информирования Госпромнадзора о возникновении аварии или инцидента, несчастного случая. Справочно. Лица, ответственные за эксплуатацию ПОО, назначаются из числа работников, имеющих квалификацию не ниже специалиста (техника) в области техники, технологии. Основание: п. 132 Правил № 56			
5.	Провести подготовку работников по программе пожарно-технического минимума (далее – ПТМ) в соответствии с программами пожарно-технического минимума, утвержденными постановлением Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь от 2 мая 2018 г. № 30 (с изм. и доп.). Справочно. Обязательной подготовке по программе ПТМ подлежат работники: – ответственные за пожарную безопасность субъекта хозяйствования; – осуществляющие эксплуатацию теплогенерирующих аппаратов; – ответственные за подготовку и (или) проведение огневых работ; – исполнители огневых работ; – профессиональная деятельность (работа по должности) которых связана с хранением, перемещением, применением горючих газов, легковоспламеняющихся жидкостей, взрывоопасных пылей, твердых легковоспламеняющихся веществ и материалов; – члены добровольных пожарных дружин и добровольных пожарных команд из числа работников субъекта хозяйствования. Основание: п. 15 Инструкции № 36 ПБ. После подготовки по программе ПТМ провести проверку знаний работников.	при поступлении на работу, постоянно	лицо, допущенное к проведению подготовки по программе ПТМ	



1	2	3	4	5
	Справочно. Проверка знаний проводится в объеме подготовки по программе ПТМ в форме письменного или устного опроса либо тестирования, в том числе с использованием программных средств, а также отработки действий в случае возникновения пожара. Основание: п. 19 Инструкции № 36 ПБ			
6.	Обеспечить прохождение работающими обязательных предварительных (при поступлении на работу), периодических (в течение трудовой деятельности) и внеочередных медицинских осмотров в соответствии с главой 3 Инструкции о порядке проведения обязательных и внеочередных медицинских осмотров работающих, утвержденной постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 29 июля 2019 г. № 74 (с изм. и доп.). Основание: п. 24 Правил по охране труда и абзац второй части первой п. 56 Санитарных норм и правил «Требования к устройству, оборудованию и содержанию гостиниц и других средств размещения», утвержденных постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 24 декабря 2014 г. № 110 (с изм. и доп., далее – СанПиН № 110)	при поступлении на работу, постоянно	руководитель организации	
7.	Обеспечить прохождение работающими в органах и учреждениях, осуществляющих государственный санитарный надзор, гигиенического обучения в соответствии с требованиями законодательства Республики Беларусь. Основание: абзац третий части первой п. 56 СанПиН № 110	при поступлении на работу, постоянно	руководитель организации	
8.	Обеспечить выдачу работникам средств индивидуальной защиты (далее – СИЗ) в соответствии с Инструкцией о порядке обеспечения работников средствами индивидуальной защиты, утвержденной постановлением Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь от 30 декабря 2008 г. № 209 (с изм. и доп.), и Типовыми отраслевыми нормами бесплатной выдачи средств индивидуальной защиты работникам жилищно-коммунального хозяйства, утвержденными постановлением Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь от 22 августа 2003 г. № 96. Основание: абзац второй п. 237 Правил по охране труда, абзац четвертый части первой п. 56 СанПиН № 110. Контролировать, чтобы выдаваемые работникам специальная одежда, специальная обувь и другие СИЗ соответствовали условиям работы и обеспечивали безопасность труда. Основание: п. 240 Правил по охране труда	при поступлении на работу, постоянно	руководитель организации	
9.	Не допускать к работе работников, не прошедших своевременно обязательные медицинские осмотры, гигиеническое обучение. Основание: часть вторая п. 56 СанПиН № 110	постоянно	руководитель организации, руководители структурных подразделений	

1	2	3	4	5
10.	Обеспечить работников смывающими и обезвреживающими средствами в соответствии с нормами и порядком обеспечения работников смывающими и обезвреживающими средствами, утвержденными постановлением Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь от 30 декабря 2008 г. № 208. Основание: абзац третий п. 237 Правил по охране труда	при поступлении на работу, постоянно	руководитель организации	
11.	Определять обязанности по охране труда руководителей и специалистов гостиницы в их должностных инструкциях на основании возложенных на них функций и полномочий. Основание: п. 9 Правил № 121/19	постоянно	руководитель организации	
12.	Разработать и принять инструкции по охране труда для профессий и отдельных видов работ (услуг) в порядке, установленном Инструкцией о порядке разработки и принятия работодателями локальных правовых актов, содержащих требования по охране труда, в виде инструкций по охране труда для профессий рабочих и (или) отдельных видов работ (услуг), утвержденной постановлением Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь от 28 ноября 2008 г. № 176 (с изм. и доп.). Основание: п. 27 Правил по охране труда и п. 5 Правил № 121/19	до начала выполнения работ, постоянно	руководитель организации	
13.	Разработать общеобъектовую инструкцию по пожарной безопасности. Основание: п. 7 общих требований пожарной безопасности к содержанию и эксплуатации капитальных строений (зданий, сооружений), изолированных помещений и иных объектов, принадлежащих субъектам хозяйствования, утвержденных Декретом Президента Республики Беларусь от 23 ноября 2017 г. № 7 (далее – Общие требования ПБ). Справочно. Общеобъектовая инструкция по пожарной безопасности должна разрабатываться специалистами на основе данных требований и других обязательных для соблюдения требований технических нормативных правовых актов (ТНПА) и нормативных правовых актов (НПА), содержащих требования пожарной безопасности, исходя из специфики пожарной опасности зданий, сооружений и помещений, наружных установок и территорий, используемых в производственном (технологическом) процессе веществ и материалов, оборудования. Основание: п. 8 Общих требований ПБ	до начала выполнения работ, постоянно	руководитель организации	
14.	Контролировать состояние охраны труда в гостиницах в соответствии с Инструкцией о порядке осуществления контроля за соблюдением работниками требований по охране труда в организации и структурных подразделениях, утвержденной постановлением Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь от 15 мая 2020 г. № 51. Основание: п. 23 Правил по охране труда и п.13 Правил № 121/19	постоянно	руководитель организации	
15.	Разработать и утвердить программу производственного контроля в соответствии с санитарными правилами, уста-	постоянно	руководитель организации	



1	2	3	4	5
	навливающими требования к организации и проведению производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических и профилактических мероприятий, в том числе посредством проведения лабораторных исследований образцов воды и смывов с оборудования на наличие возбудителей легионеллеза из систем кондиционирования воздуха, систем горячего и холодного водоснабжения, оборудования SPA-комплексов и бассейнов. Основание: п. 30 СанПиН № 110			
16.	Разработать Положение о порядке организации и осуществления производственного контроля в области промышленной безопасности. Справочно. Для обеспечения производственного контроля в области промышленной безопасности владелец вводит в штат инженера по промышленной безопасности, или локальным правовым актом (далее – ЛПА) возлагает на одного из работников соответствующие обязанности по осуществлению производственного контроля в области промышленной безопасности, либо возлагает эти обязанности на физическое лицо посредством заключения с таким лицом гражданско-правового договора, содержащего обязанности и права сторон по обеспечению промышленной безопасности с учетом требований законодательства. Основание: п. 133 Правил № 56	постоянно	руководитель организации	
17.	Обеспечить наличие у администратора аптечки первой помощи универсальной с установленным перечнем вложений. Справочно. В аптечке первой помощи универсальной не должны содержаться лекарственные средства с истекшим сроком годности. Основание: п. 55 СанПиН № 110	постоянно	руководитель организации	
18.	Разъяснять работникам, что они обязаны немедленно сообщать работодателю о любой ситуации, угрожающей жизни или здоровью работающих и окружающих, несчастном случае, произошедшем на производстве, оказывать содействие работодателю в оказании необходимой помощи потерпевшим и доставке их в организацию здравоохранения. Основание: п. 28 Правил по охране труда	постоянно		
2. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЗДАНИЙ И ПОМЕЩЕНИЙ ГОСТИНИЦ				
19.	Обеспечить контроль за техническим состоянием здания путем проведения плановых и внеплановых (внеочередных) технических осмотров (далее – осмотры). Справочно. Плановые осмотры подразделяются на общие и частичные. При общих осмотрах следует контролировать техническое состояние здания в целом, его инженерные системы и внешнее благоустройство, при частичных осмотрах – техническое состояние отдельных конструкций зданий, инженерных систем, элементов благоустройства. Общие осмотры должны проводиться 2 раза в год (весной и осенью).	постоянно	руководитель организации	

1	2	3	4	5
	Периодичность частичных осмотров устанавливается в зависимости от конструктивных особенностей здания и технического состояния его элементов. Неплановые осмотры должны проводиться после стихийных бедствий, аварий и при выявлении недопустимых деформаций оснований. Основание: п. 22 Правил № 121/19			
20.	Создать приказом (распоряжением) по организации комиссию для проведения осмотра зданий и сооружений. Справочно. Создается комиссиями в составе: – председатель комиссии – руководитель, главный инженер (инженер) гостиницы; – члены комиссии: лицо, ответственное за эксплуатацию здания, представители служб, осуществляющие эксплуатацию инженерных систем, представитель профессионального союза (уполномоченное лицо работников гостиницы). В состав комиссии включаются представители органов местного управления, ответственные за техническое состояние основных фондов. К работе комиссии могут привлекаться специалисты-эксперты и представители ремонтно-строительных организаций. По результатам осмотра оформляется акт, который подписывают все члены комиссии и утверждает работодатель или уполномоченное им лицо. Основание: п. 23 Правил № 121/19	постоянно	руководитель организации	
21.	Отражать результаты всех осмотров в документах по учету технического состояния (журнал технической эксплуатации здания, технический паспорт): оценка технического состояния здания и его отдельных элементов, места расположения и параметры обнаруженных дефектов, причины их возникновения и сроки устранения. Основание: п. 24 Правил № 121/19	постоянно		
22.	Запрещать в процессе эксплуатации переоборудование и перепланировку зданий (помещений), ведущие к нарушению прочности или разрушению несущих конструкций зданий, нарушению противопожарных норм и правил, нарушению в работе инженерных систем и (или) установленного в них оборудования, ухудшению сохранности и внешнего вида фасадов. Основание: п. 21 Правил № 121/19. Справочно. Изменения в инженерных системах зданий гостиниц должны производиться только после получения соответствующего разрешения по разработанной проектной документации, утвержденной в установленном порядке, с последующим внесением изменений в исполнительную и эксплуатационную документацию. Основание: п. 25 Правил № 121/19	постоянно	руководитель организации	
23.	Обеспечить выполнение мероприятий, связанных с подготовкой к эксплуатации в осенне-зимний период внутренних систем теплоснабжения, в соответствии с Правилами подготовки организаций к отопительному сезону, его про-	постоянно	руководитель организации	



1	2	3	4	5
	ведения и завершения, утвержденными постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 14 мая 2020 г. № 286. Основание: п. 26 Правил № 121/19			
24.	Обеспечить эксплуатацию системы отопления зданий с соблюдением следующих требований: контрольно-измерительные приборы, регулирующая и запорная арматура должны быть в исправном состоянии; тепловая изоляция трубопроводов в помещениях должна быть неповрежденной. Основание: п. 29 Правил № 121/19	постоянно		
25.	Обеспечить и контролировать, чтобы тепловые пункты были защищены от несанкционированного доступа посторонних лиц. Основание: п. 30 Правил № 121/19	постоянно		
26.	Обеспечить обслуживание систем теплоснабжения, вентиляции, кондиционирования воздуха работающими, имеющими соответствующую профессию и прошедшими в установленном порядке обучение безопасным методам и приемам работы. Основание: п. 31 Правил № 121/19	постоянно		
27.	Обеспечить контроль со стороны обслуживающего персонала за работой систем отопления (в течение отопительного сезона), вентиляции и кондиционирования воздуха, а также своевременное устранение неисправностей. Обнаруженные неисправности следует регистрировать в соответствующем журнале с последующей отметкой даты их устранения, вида выполненных работ и фамилий работающих, которые устраняли неисправности (проводили ремонт). Основание: п. 32 Правил № 121/19	постоянно		
28.	Обеспечить и контролировать, чтобы персонал, обслуживающий системы вентиляции: – в установленные сроки проверял состояние воздуховодов, воздухоприемных и воздуховыпускных устройств; – следил за тем, чтобы они не имели засоров и механических повреждений; – производил прочистку загрязненных воздуховодов только при остановленном вентиляторе; – проверял целостность антикоррозийного покрытия воздуховодов. Основание: п. 33 Правил № 121/19	постоянно		
29.	Организовать систематическую проверку и смазку приводов, тяг и шарнирных соединений воздушных клапанов, ежемесячно производить проверку действия систем противодымной защиты. Основание: п. 37 Правил № 121/19. При обслуживании систем противодымной защиты контролировать, чтобы вентиляторы, воздушные клапаны были исправными и готовыми к работе. Основание: п. 36 Правил № 121/19	постоянно		

1	2	3	4	5
30.	Оборудовать комнату (место) отдыха работников раковинной для мытья рук, шкафчиками для раздельного хранения личной и специальной одежды и обуви. Запрещать использование комнаты (места) отдыха для других целей (хранения грязного белья, уборочного инвентаря). Основание: п. 54 СанПиН № 110	постоянно	руководитель организации	
3. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ				
31.	Обеспечить эксплуатацию оборудования, применяемого в гостиницах, в соответствии с требованиями эксплуатационной документации организаций-изготовителей, НПА, в том числе ТНПА. Основание: п. 104 Правил № 121/19	постоянно	руководитель организации	
32.	Запрещать эксплуатацию оборудования без предусмотренных конструкцией ограждающих и предохранительных устройств, блокировок, систем сигнализации и других средств коллективной защиты. Основание: п. 105 Правил № 121/19	немедленно, постоянно		
33.	Обеспечить такое размещение и эксплуатацию оборудования в помещениях и на рабочих местах, при которых не будет возникать опасности для работающих. Основание: п. 106 Правил № 121/19	постоянно		
34.	Контролировать, чтобы оборудование не имело острых углов, кромок и неровных поверхностей, представляющих опасность для работающих. Основание: п. 107 Правил № 121/19	постоянно		
35.	Обеспечить наличие защитных ограждений всех движущихся, вращающихся и выступающих частей оборудования, вспомогательных механизмов, чтобы исключить возможность травмирования работников. Основание: п. 108 Правил № 121/19	постоянно		
36.	Обеспечить открывающиеся дверцы, крышки, щитки оборудования устройствами, исключающими их случайное снятие и открывание. Основание: п. 109 Правил № 121/19	постоянно		
37.	Обеспечить и контролировать, чтобы ограждения, открываемые вверх, фиксировались в открытом положении. Основание: п. 110 Правил № 121/19	постоянно		
38.	Обеспечить и контролировать, чтобы ограждения, которые по условиям работы не требуют частого снятия, демонтировались только с помощью слесарного инструмента. Основание: п. 111 Правил № 121/19	постоянно		
39.	Контролировать, чтобы ограждения, которые периодически открывают вручную, были окрашены с внутренней стороны в сигнальный цвет. Основание: п. 112 Правил № 121/19	постоянно		



1	2	3	4	5
40.	Следить, чтобы на наружной стороне ограждения были предупреждающие знаки безопасности (в зависимости от вида опасности). Основание: п. 113 Правил № 121/19	постоянно		
41.	Оборудовать бесконтактной блокировкой оборудование, полное ограждение которого невозможно по условиям работы. Основание: п. 114 Правил № 121/19	постоянно		
42.	Обеспечить и контролировать, чтобы конструкция и расположение органов управления оборудования исключали самопроизвольное изменение их положения вследствие вибрации и других воздействий. Основание: п. 115 Правил № 121/19	постоянно		
43.	Обеспечить кнопки, рукоятки, вентили и другие средства управления обозначениями и надписями, поясняющими их функциональное назначение. Размещать средства управления в соответствии с требованиями НПА, в том числе ТНПА. Основание: п. 116 Правил № 121/19	постоянно		
44.	Обеспечить установку стационарного оборудования на прочных фундаментах или основаниях, следить, чтобы оно было тщательно выверено и надежно закреплено. Основание: п. 117 Правил № 121/19	постоянно		
45.	Контролировать, чтобы источники выделений пыли и газов были максимально укрыты и обеспечены местными отсосами и пылеулавливающими устройствами. Основание: п. 118 Правил № 121/19	постоянно		
46.	Контролировать, чтобы контрольно-измерительные приборы были доступны для наблюдения и удобно расположены для обслуживания, шкала приборов – освещена. Основание: п. 119 Правил № 121/19	постоянно		
47.	Обеспечить поверку манометров и других контрольно-измерительных приборов в сроки, установленные соответствующими НПА, в том числе ТНПА. Основание: п. 120 Правил № 121/19	постоянно		
48.	Контролировать, чтобы узлы оборудования, которые могут представлять опасность при обслуживании, были окрашены в опознавательные цвета и имели знаки безопасности согласно требованиям ТНПА. Основание: п. 121 Правил № 121/19	постоянно		
49.	Обеспечить и контролировать, чтобы техническое обслуживание и ремонт, испытания, осмотры, технические освидетельствования оборудования осуществлялись в порядке и сроки, установленные соответствующими НПА, в том числе ТНПА. Основание: п. 122 Правил № 121/19	постоянно		
50.	Контролировать, чтобы вспомогательные операции (уборка, смазка, чистка, смена инструмента и приспособлений,	постоянно		

1	2	3	4	5
	регулировка оградительных, предохранительных и тормозных устройств и т. п.), а также работы по техническому обслуживанию и ремонту оборудования выполнялись при выключенном оборудовании, а на пусковых устройствах вывешивались плакаты «Не включать! Работают люди!». Основание: п. 123 Правил № 121/19			
51.	Запрещать работу на неисправном оборудовании, при неисправности контрольно-измерительных приборов, заземляющих устройств, технологической оснастки, инструмента, защитных ограждений, блокировок и устройств, электрооборудования, пусковой аппаратуры, кнопок и рукояток управления. Основание: п. 124 Правил № 121/19	постоянно		
52.	Обеспечить эксплуатацию лифтов в соответствии с Правилами № 56, эксплуатационной документацией организаций – изготовителей лифтов. Основание: п. 125 Правил № 121/19	постоянно		
4. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ РАБОТ ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ НОМЕРОВ ДЛЯ ПРОЖИВАНИЯ				
53.	Разъяснять работникам, что перед началом работ по уборке следует осмотреть помещения, убрать мешающие или способные вызвать травму предметы – лезвия, иголки, гвозди, кнопки, осколки стекол и т. п. Основание: п. 133 Правил № 121/19	постоянно		
54.	Разъяснять работникам и контролировать, чтобы уборка помещений производилась при достаточном освещении. Основание: п. 134 Правил № 121/19	постоянно		
55.	Допускать к работе с пылесосами, другими уборочными машинами обслуживающий персонал гостиницы, прошедший обучение безопасным методам и приемам работы. Основание: п. 135 Правил № 121/19	постоянно		
56.	Обеспечить пылеудаление в гостиницах пылесосами или специальной централизованной системой пылеудаления, а также посредством ручной влажной и сухой уборки. Основание: п. 65 Правил № 121/19	постоянно		
57.	Разъяснять работникам и контролировать, чтобы для уборки помещений гостиницы применялись: механизированный способ с увлажнением для уборки каменных, плиточных, асфальтовых, линолеумных полов, а также полов из поливинилхлоридных материалов; сухой пневматический способ для уборки любых полов. Разъяснять работникам, что очистку стен, окрашенных клеевыми красками и оклеенных бумажными обоями, следует производить сухими щетками или пылесосами, а поверхности, окрашенные водостойкими красками и оклеенные моющимися обоями, – влажным способом. Основание: п. 66 Правил № 121/19	постоянно		



1	2	3	4	5
58.	Обеспечить гостиницы необходимыми механизмами для уборки помещений, максимально облегчающими трудоемкие работы (пылесосы, машины для мойки, натирки и шлифовки полов, приспособления для мытья окон, стен и другие уборочные механизмы). Основание: п. 67 Правил № 121/19	постоянно		
59.	Обеспечить в больших гостиницах распределение уборочных механизмов по этажам (их количество зависит от размеров убираемой площади и от производительности уборочных машин). Основание: п. 68 Правил № 121/19	постоянно		
60.	Обеспечить, чтобы независимо от наличия и характера уборочных механизмов уборочный инвентарь создавал необходимые удобства для работающих, занятых уборкой гостиницы (для этого применять самозакрывающиеся совки, переносные контейнеры мелких габаритов, легкие тележки и другое). Основание: п. 69 Правил № 121/19	постоянно		
61.	Обеспечить и контролировать, чтобы техническое обслуживание систем централизованного вакуумного пылеудаления (далее – ЦВП) осуществлялось лицами, имеющими соответствующую профессию (должность), прошедшими в установленном порядке обучение безопасным методам и приемам работы, знающими механическую и электрическую части системы и дистанционное управление ее работой. Основание: п. 70 Правил № 121/19	постоянно		
62.	Обеспечить, чтобы контроль за работой ЦВП осуществлялся путем определения запыленности выбрасываемого очищенного воздуха, проверки засоров магистральных трубопроводов и замеров давлений (разрежений) в магистральных, фильтрах и других точках. Контролировать и разъяснять работникам, чтобы для прочистки внутренней поверхности магистральных трубопроводов от пыли они применяли специальные щетки. Основание: п. 71 Правил № 121/19	постоянно		
63.	Разъяснять работникам, чтобы ввиду мелкой дисперсности пыли они не допускали ее разлетания, высыпания на поверхность пола, а помещали ее в плотные пакеты для вывоза в места обезвреживания мусора. Основание: п. 72 Правил № 121/19	постоянно		
64.	Разъяснять работникам и контролировать, чтобы для перевозки уборочного инвентаря и материалов они использовали специальные тележки, в которых должны быть предусмотрены места для размещения белья, пылесоса, ящика с химическими средствами, веника с совком, тряпки и ведра для мусора. Основание: п. 136 Правил № 121/19	постоянно		
65.	Назначить приказом по организации из числа специалистов лиц, ответственных за своевременный осмотр и ремонт грузовых тележек.	постоянно		

1	2	3	4	5
	Основание: п. 12 Межотраслевых правил по охране труда при эксплуатации напольного безрельсового транспорта и грузовых тележек, утвержденных постановлением Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь от 30 декабря 2003 г. № 165 (с изм. и доп., далее – Правила № 165). Справочно. Лицу, ответственному за своевременный осмотр и ремонт грузовых тележек, надлежит: – разрабатывать графики проведения технического обслуживания и ремонта грузовых тележек в соответствии с эксплуатационными документами; – обеспечивать содержание грузовых тележек в исправном состоянии путем своевременного проведения технического обслуживания и ремонта; – обеспечить сохранность технической документации грузовых тележек. Основание: п. 14 Правил № 165. Справочно. Лицу, ответственному за безопасную эксплуатацию грузовых тележек, следует: – проверять периодичность и объем выполнения технического обслуживания и ремонта грузовых тележек в соответствии с графиком их проведения; – контролировать выполнение инструкций по охране труда работниками; – проверять выполнение требований ЛПА, регламентирующих безопасную эксплуатацию грузовых тележек; – не допускать эксплуатацию грузовых тележек в неисправном состоянии, при несоответствии эксплуатационным документам. Основание: п. 15 Правил № 165			
66.	Запрещать оставлять грузовые тележки в проходах помещений. Основание: п. 64 Правил № 165	постоянно		
67.	Обеспечить хранение грузовых тележек, требующих ремонта, отдельно, в специально отведенном месте. Основание: п. 71 Правил № 165	постоянно		
68.	Зарегистрировать грузовые тележки в установленном в организации порядке с присвоением им инвентарного номера. Основание: п. 20 Правил № 165	постоянно		
69.	Обеспечить грузовые тележки табличками (надписями) с указанием грузоподъемности, инвентарного номера, наименования структурного подразделения организации (надписи должны быть четкими и нестирающимися). Основание: п. 22 Правил № 165	постоянно		
70.	Обеспечить исправность и устойчивость грузовых тележек, следить, чтобы они были легкоуправляемыми, имели поручни для удобства передвижения вручную, а также соответствовали виду перевозимых грузов с возможностью их крепления и фиксации. Основание: п. 43 Правил № 165	постоянно		



1	2	3	4	5
71.	Запрещать оставлять в проходах, проездах, дверных проемах и т. п. уборочный инвентарь и средства для уборки. Основание: п. 137 Правил № 121/19	постоянно		
72.	Контролировать соблюдение требований по охране труда при производстве работ на высоте в соответствии с Правилами охраны труда при работе на высоте, утвержденными постановлением Министерства труда Республики Беларусь от 28 апреля 2001 г. № 52 (с изм. и доп.). Основание: п. 138 Правил № 121/19	постоянно		
73.	Следить, чтобы применяемые лестницы (стремянки) были испытаны на статическую нагрузку. Основание: п. 139 Правил № 121/19	постоянно		
74.	Разъяснять работникам, что перед началом работ по мойке стекол в оконных рамах они должны проверить прочность крепления стекол и самих рам. Основание: п. 140 Правил № 121/19	постоянно		
75.	Контролировать, чтобы при работах, связанных с подъемом и перемещением тяжестей, соблюдались требования НПА, регламентирующих нормы подъема тяжестей женщинами вручную. Основание: п. 141 Правил № 121/19	постоянно		
76.	Разъяснять работникам, что специальные электроприборы (полотер, пылесос, уборочная машина и т. п.) и уборочный инвентарь, применяемые при уборке, должны использоваться в соответствии с технологией уборки. Основание: п. 142 Правил № 121/19	постоянно		
77.	Разъяснять работникам, что при уборке необходимо пользоваться только исправными электроприборами и уборочным инвентарем. Запрещается самостоятельно производить их ремонт работникам, обслуживающим посетителей (горничным и т. п.). Основание: п. 143 Правил № 121/19	постоянно		
78.	Разъяснять работникам и контролировать, чтобы при использовании электроприборов они соблюдали режим работы, предусмотренный инструкцией по эксплуатации организации-изготовителя. Основание: п. 144 Правил № 121/19	постоянно		

(Продолжение следует)

Подготовил:
В. В. ТАЛАШОВ,
инспектор Гостехнадзора



ЖЕНЩИНА И ПРОФЕССИЯ: АБСОЛЮТНЫЙ ПРИОРИТЕТ – ЗДОРОВЬЕ

Значительную часть работающих во многих отраслях промышленности сегодня составляют женщины. Многие из них заняты во вредных условиях труда. Повышенное внимание специалистов к этим фактам связано с тем, что основная доля работающих женщин находится в репродуктивном возрасте. Неблагоприятное воздействие различных производственных факторов на женский организм может привести к развитию соматической патологии и ухудшению репродуктивного здоровья. Это, в свою очередь, грозит снижением рождаемости и ухудшением демографической ситуации. Поэтому сохранение здоровья женщин, занятых на производстве, охрана материнства – не только медицинская, но и социальная проблема.

Вопросы демографии стоят в современном обществе остро. В первую очередь это связано с отрицательным естественным приростом, наблюдающимся и в Беларуси, и во многих других странах на протяжении последних лет. При этом естественная убыль населения происходит не за счет увеличения смертности, а за счет снижения рождаемости. Вследствие этого общая численность населения изменяется незначительно (среднегодовая численность населения в 2013 г. – 9 466,0 тыс. человек, в 2019 г. – 9 465,7 тыс. человек, в 2020 г. – 9 379,95 тыс. человек, а на начало 2021 г. – 9 349,6 тыс. человек). А вот число людей в трудоспособном возрасте снижа-

ется ощутимо (среднегодовая численность трудоспособного населения в 2013 г. составляла 5 655,1 тыс. человек, в 2019 г. – 5 470,3 тыс. человек, в 2020 г. – 5 439,9 тыс. человек, а на начало 2021 г. – 5 401,9 тыс. человек) [1, 2]. Как результат, возрастает демографическая нагрузка на население (рис. 1). Заметное на диаграмме некоторое снижение показателя демографической нагрузки начиная с 2017 г. можно объяснить постепенным увеличением пенсионного возраста.

Демографическая нагрузка – обобщенная количественная характеристика возрастной структуры населения, показывающая нагрузку на общество населением в нетрудоспособном возрасте. Определяется как отношение числа лиц нетрудоспособного возраста к численности населения трудоспособного возраста.

Как известно, лица трудоспособного возраста – это экономический потенциал общества, а лица моложе трудоспособного возраста – экономический резерв. На данный момент доля лиц в трудоспособном возрасте преобладает, однако снижение рождаемости приведет к увеличению доли лиц старше трудоспособного возраста.

В этом аспекте крайне важны вопросы, касающиеся сохранения здоровья людей трудоспособного возраста, особенно женщин, которым принадлежит главенствующая роль

Т. М. СУШИНСКАЯ,

*Республиканский центр охраны труда
Министерства труда и социальной защиты
Республики Беларусь*

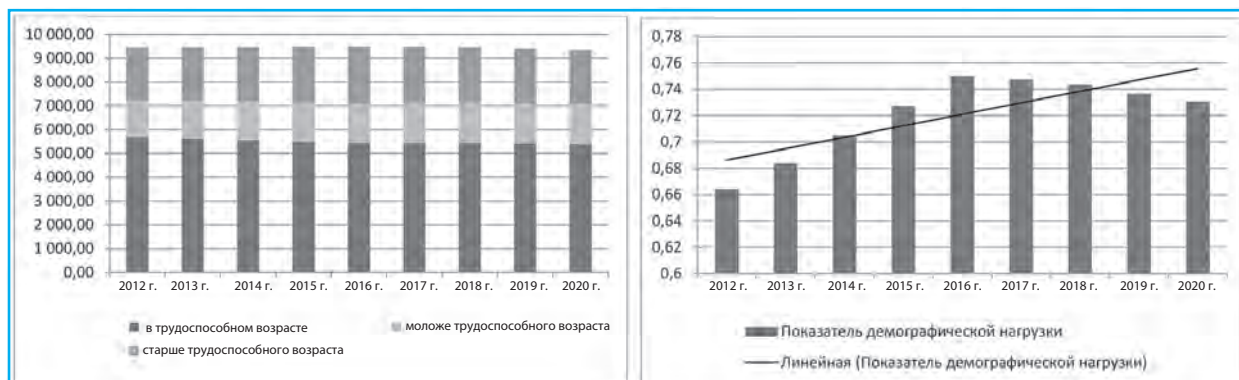


Рис. 1. Численность населения (на конец года), тыс. человек и динамика показателя демографической нагрузки

в продлении человеческого рода. Как известно, женщины живут в среднем на 10 лет дольше мужчин: ожидаемая продолжительность жизни при рождении для женщин – 79,4 г., а для мужчин – всего лишь 69,2 г. [2]. Поэтому, несмотря на то что девочек рождается меньше, чем мальчиков, в дальнейшем доля женщин начинает преобладать в структуре населения (рис. 2).

Соответственно, в организациях и на производствах также обычно преобладают работницы женского пола (см. таблицу).

Следует также отметить, что если раньше основную долю безработных составляли женщины (в 2000 г. зарегистрировано 37 621 (39,3 %) безработных мужчин и 58 147 (60,7 %) женщин), то уже начиная с 2012 г. соотношение изменилось. В последние годы удельный вес женщин в общей численности безработных составляет менее 40 % (в 2019 г. зарегистриро-

вано 5 620 (63,8 %) безработных мужчин и 3 188 (36,2 %) женщин). Средний возраст безработной женщины составляет 39,4 года. Больше всего безработных женщин приходится на возрастную группу 50 лет и старше [3].

Средний возраст работающих женщин составляет 42 года, основная доля приходится на возрастную категорию 30–49 лет (52 %).

Доля женщин репродуктивного (детородного, фертильного) возраста составляет около 40 % от общего количества работников и около 71 % среди всех работающих женщин (рис. 3). Репродуктивный возраст (период времени, когда женщина имеет возможность зачать и родить ребенка) у большинства женщин составляет 15–50 лет.

У работающих женщин более высокий уровень образования по сравнению с работающими мужчинами: 38,9 % имеют высшее образо-

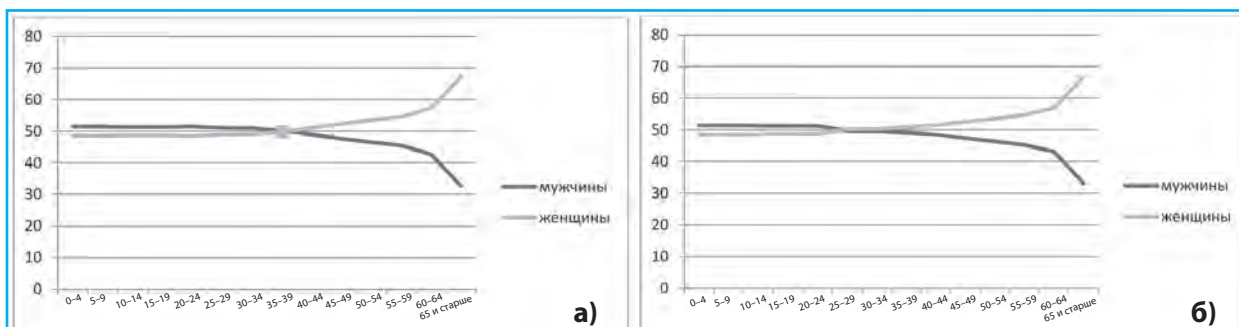


Рис. 2. Структура населения Республики Беларусь по полу и отдельным возрастам: а) в 2019 году; б) в 2020 году



Таблица

Численность работников по полу (на конец года) [3]

	Человек			В процентах к итогу		
	2012 г.	2018 г.	2019 г.	2012 г.	2018 г.	2019 г.
Все работники	3 868 273	3 463 333	3 436 016	100	100	100
мужчины	1 756 747	1 552 820	1 544 397	45,4	44,8	44,9
женщины	2 111 526	1 910 513	1 891 619	54,6	55,2	55,1

вание, 25,6 % – среднее специальное, 16,4 % – профессионально-техническое, 17,7 % – общее среднее образование (среди работающих мужчин 28,8 % имеют высшее образование, 17,8 % – среднее специальное, 25,8 % – профессионально-техническое, 25,0 % – общее среднее).

Среди работающих женщин преобладают специалисты (42,8 %) и рабочие (42,2 %), на долю руководителей приходится 10 %, других служащих – 5 %. Среди работающих мужчин преобладает категория рабочих (67,4 %), на долю руководителей приходится 12,3 % [3].

Традиционно больше всего женщин работает в сферах образования (81,3 % от общей численности соответствующего вида экономической деятельности), здравоохранения и социальных услуг (85,6 % от общей численности соответствующего вида экономической деятельности).

Несмотря на то, что тяжелый труд традиционно считается прерогативой мужчин, женщины продолжают трудиться в условиях, не соответствующих гигиеническим нормативам.

В целом по республике численность работников, занятых в условиях воздействия вредных производственных факторов, не отвечающих гигиеническим нормативам, а также тяжелым физическим и напряженным трудом, по состоянию на конец 2019 г. составила 1 233 991 человек (28,2 % от всего занятого населения). Следует отметить, что из года в год количество таких работников уменьшается. Так, в 2013 г. их было 1 635 497 человек (35,7 % от всего занятого населения), и, таким образом, численность этой категории работников в 2019 г. в процентном отношении к периоду 2013 г. составила 75 % [3].

Среди всех работников, занятых в условиях воздействия вредных производственных факторов, не отвечающих гигиеническим нормативам, а также тяжелым физическим и напряженным трудом, женщины составили 28,7 %. Из них больше всего женщин занято тяжелым физическим трудом (72 723, или 21,2 % от всех работниц, занятых в условиях воздействия вредных производственных факторов, не отвечающих

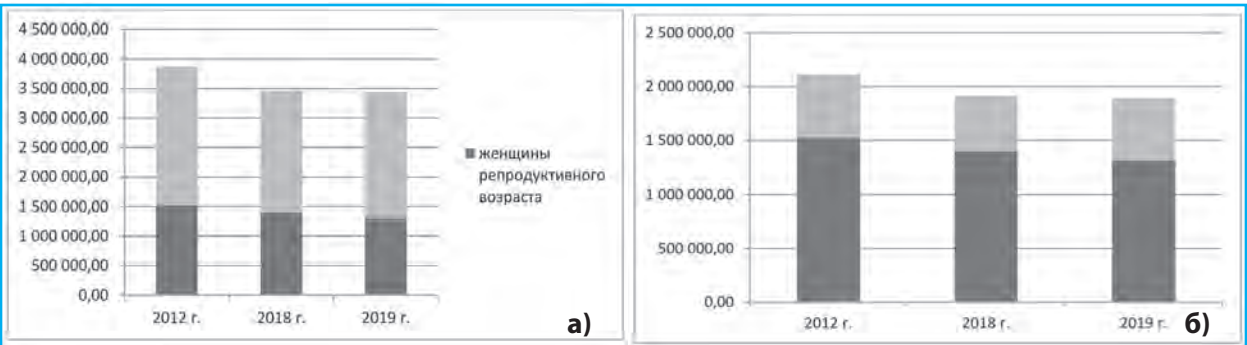


Рис. 3. Число работающих женщин репродуктивного возраста в сравнении с:
а) общим количеством работников; б) количеством работающих женщин всех возрастов

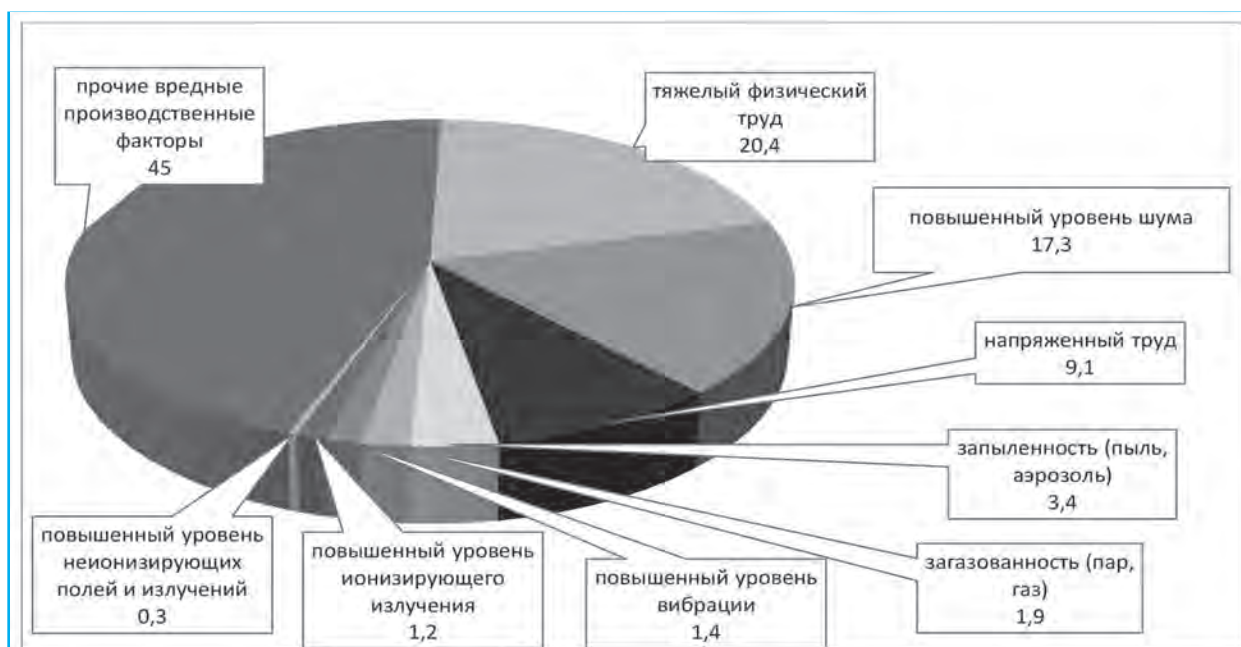


Рис. 4. Структура работников женского пола (%) в зависимости от занятости в условиях воздействия вредных производственных факторов, не отвечающих гигиеническим нормативам, а также тяжелым физическим и напряженным трудом (данные на конец 2019 г.)

гигиеническим нормативам, а также тяжелым физическим и напряженным трудом), многие работают в условиях воздействия повышенного уровня шума (61 913, или 17,3 %), прочих вредных производственных факторов (160 696, или 45 %) либо заняты напряженным трудом (32 497, или 9,1 %) (рис. 4).

Следует отметить, что травматизму чаще подвержены мужчины (рис. 5). Среди всех

потерпевших при несчастных случаях на производстве с утратой трудоспособности на один рабочий день и более и со смертельным исходом доля женщин составляет 24–27 %, при этом из всех случаев со смертельным исходом на долю женщин приходится в среднем 9 % (по данным за 2013–2019 гг.).

Также ежегодно у женщин выявляют профессиональные заболевания. И хотя их коли-

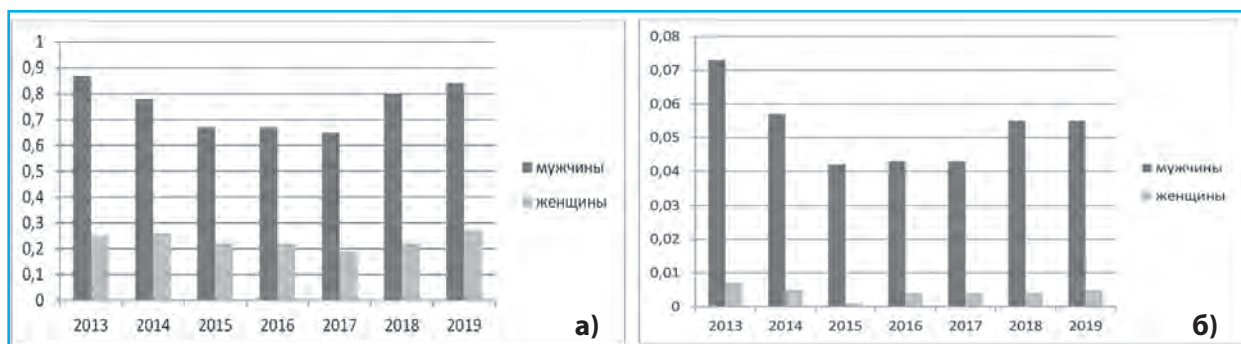


Рис. 5. Потерпевшие при несчастных случаях на производстве на 1 000 работающих соответствующего пола:

а) с утратой трудоспособности на один рабочий день и более и со смертельным исходом;
б) со смертельным исходом



чество меньше в сравнении с работниками мужского пола, однако на их долю приходится от 13 % до 31 % среди всех установленных профессиональных заболеваний (по данным за 2013–2019 гг.).

В целом считается, что под влиянием неблагоприятных факторов окружающей (в том числе производственной) среды формируется около 30 % нарушений здоровья [4].

В силу некоторых анатомо-физиологических особенностей (различия в транспорте вредных веществ в организме, их метаболизме и выведении, функциональных особенностях ферментных систем, отличия в морфологическом составе крови и др.) женский организм нередко более чувствителен к ряду вредных факторов по сравнению с мужским.

Неслучайно законодательством предусмотрены многочисленные особенности регулирования труда женщин. Дополнительные гарантии предоставляются: работающим женщинам; беременным женщинам; женщинам, имеющим детей соответствующего возраста (до 3 лет, от 3 до 14 лет, детей-инвалидов до 18 лет).

В соответствии с Трудовым кодексом Республики Беларусь (ч. 1 ст. 262 ТК) запрещается привлекать женщин к выполнению:

- тяжелых работ;
- работ с вредными и (или) опасными условиями труда;
- подземных работ (кроме некоторых подземных работ (нефизических работ или работ по санитарному и бытовому обслуживанию).

Эти работы законодательно определены списком тяжелых работ и работ с вредными и (или) опасными условиями труда, на которых запрещается привлечение к труду женщин, установленным постановлением Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь от 12 июня 2014 г. № 35.

Условия труда женщин должны соответствовать также Санитарным нормам и правилам «Требования к условиям труда женщин», утвержденным постановлением Министерства

здравоохранения Республики Беларусь от 12 декабря 2012 г. № 194 (с изм. и доп., далее – СанПиН № 194), где указаны параметры факторов производственной среды (промышленные аэрозоли, химические вещества, физические факторы), которые на рабочих местах женщин должны соответствовать гигиеническим нормативам. Контроль за условиями труда на рабочих местах осуществляется в порядке санитарного надзора.

Так как достаточно большое количество женщин сталкивается на рабочих местах с тяжелым физическим трудом, следует обращать внимание на соответствие этого фактора установленным нормативам.

Тяжесть труда – это характеристика трудового процесса, отражающая преимущественную нагрузку на опорно-двигательный аппарат и функциональные системы организма (сердечно-сосудистую, дыхательную и др.), обеспечивающие процесс труда. Тяжесть труда определяется физической динамической нагрузкой, массой поднимаемого и перемещаемого груза вручную, количеством стереотипных рабочих движений за смену, рабочей позой, степенью наклона корпуса, перемещением в пространстве, обусловленным технологическим процессом [4].

Законодательством установлена предельно допустимая масса груза (с учетом массы тары и упаковки) при подъеме и перемещении тяжестей женщинами вручную (постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 13 октября 2010 г. № 133):

- подъем и перемещение тяжестей при чередовании с другой работой (до 2 раз в час) – 10 кг;
- подъем и перемещение тяжестей постоянно в течение рабочей смены – 7 кг;
- суммарная масса грузов, перемещаемых в течение каждого часа смены с рабочей поверхности, – до 350 кг;
- суммарная масса грузов, перемещаемых в течение каждого часа смены с пола, – до 175 кг.



Для создания комфортных условий на рабочем месте большое значение придается обеспечению определенных параметров микроклимата. Связано это с особенностями теплообразования и теплоотдачи в женском организме, вследствие чего равные температурные воздействия приводят к разным нагрузкам у женщин и мужчин. С одной стороны, жировой ткани в женском организме больше и теплоизоляция кожных покровов выражена лучше, однако из-за меньшей массы тела изменения температуры окружающей среды сильнее действуют на запас тепла в организме женщины. А при воздействии повышенных температур у женщин теплоотдача затруднена из-за более низкой скорости потоотделения. Различия в скорости потоотделения нарастают с интенсивностью теплового воздействия и выравниваются при длительном воздействии, поэтому необходимым условием является сохранение постоянства температуры на рабочем месте женщины.

В то же время вследствие замедленного метаболизма теплообразование у женщин ниже, чем у мужчин, что играет роль при воздействии холода на организм.

Ограничение на работу женщин в условиях нагревающего и охлаждающего микроклимата строго регламентировано, так как он способен негативно влиять на организм женщины при длительном воздействии. У женщин, работающих в условиях нагревающего микроклимата и выполняющих тяжелый физический труд, чаще наблюдаются осложнения беременности, рождение детей с малой массой тела (< 2 500 г) и детей с железодефицитной анемией.

Особое внимание следует уделить присутствию на рабочем месте женщины такого физического фактора, как общая вибрация. Ее длительное воздействие приводит к возникновению существенных сдвигов в работе ряда органов и систем женского организма.

Производственная вибрация оказывает отрицательное влияние на сердечно-сосуди-

стую, периферическую и центральную нервную системы. Это может проявляться лабильностью артериального давления и пульса, головными болями, головокружением, снижением умственной и общей работоспособности, внимания, памяти, нарушением сна, изменением настроения в виде раздражительности и плаксивости. Со стороны костно-мышечной системы могут наблюдаться боли в поясничном, реже шейном отделе позвоночника, вплоть до развития радикулопатии (преимущественно поясничного отдела позвоночника).

Общая вибрация включена в перечень вредных производственных факторов, опасных для репродуктивного здоровья человека.

Репродуктивное здоровье – состояние полного физического, душевного и социального благополучия во всех вопросах, касающихся репродуктивной системы, ее функций и процессов, включая воспроизводство потомства и гармонию в психосексуальных отношениях в семье [4].

Производственная вибрация может оказывать неблагоприятное влияние на репродуктивную систему женщины, вплоть до таких проявлений, как нарушение менструальной функции (особенно у женщин-трактористов, водителей автобусов, троллейбусов и трамваев, проводников железнодорожного транспорта), опасность недонашивания плода, увеличение числа самопроизвольных выкидышей. Под влиянием низкочастотной вибрации у женщин развиваются выраженные изменения кровообращения органов малого таза с развитием застойных явлений.

Для уменьшения рисков должны быть приняты меры по ограничению неблагоприятного влияния вибрации на рабочем месте женщины.

Например, санитарно-технические:

- ограничение времени работы женщин в условиях транспортно-технологических вибраций, наличие исправной техники, благоустроенных транспортных путей и др.;



■ установление режима труда и отдыха, включающего обеденный перерыв не менее 40 мин. и перерывы по 5–10 мин. через каждый час работы для профилактики застойных явлений в малом тазу при работе в позе сидя в условиях действия вибрации. В перерывах в первую половину смены необходимо проводить физические упражнения для смены статической нагрузки динамической, а во вторую половину смены дополнительно – самомассаж спины, рук и ног для снятия статического напряжения, нормализации кровообращения.

Не следует допускать контакта с источником локальной вибрации таких частей тела, как живот, бедра и пояснично-крестцовый отдел позвоночника.

Администрация предприятия должна информировать женщин детородного возраста о рисках для репродуктивного здоровья при приеме на работу по профессии, связанной с воздействием общей вибрации.

Женщины подвергаются воздействию и других вредных факторов при многих видах работ. Несмотря на разный характер и механизмы действия, они могут вызывать однотипные гормональные и другие физиологические расстройства, поражения гонад (яичников), клинически проявляющиеся нарушениями менструальной функции и ранним наступлением климакса, бесплодием, самопроизвольным выкидышем, осложнениями беременности и родов, рождением детей с малой массой тела и врожденными уродствами, нарушением лактации и др.

Попадая в организм женщины, химические токсические вещества могут вызывать ухудшение здоровья в форме острых и хронических отравлений и заболеваний, ослаблять иммунитет, повреждать половые клетки с индукцией мутаций, которые могут проявиться в последующих поколениях, повреждать уже оплодотворенную яйцеклетку.

В зависимости от степени доказательности действия на репродуктивную функцию веще-

ства, токсичные для репродукции, делят на три категории:

1) вещества, которые нарушают фертильность или влияют на развитие потомства у человека;

2) подозреваемые вещества, которые могли бы вызывать нарушения репродукции у человека, а также вещества, репродуктивное действие которых доказано в экспериментах на животных, определен механизм их действия;

3) вещества, репродуктивная токсичность которых установлена в экспериментальных условиях, но нет достаточно убедительных данных, чтобы отнести их к 2-й категории.

Не допускается присутствие на рабочем месте женщины:

- химических веществ I и II класса опасности (чрезвычайно и высоко опасные);
- патогенных микроорганизмов;
- веществ, обладающих аллергенным, гонадотропным, эмбриотропным, канцерогенным, мутагенным и тератогенным действием.

В перечне вредных производственных факторов, опасных для репродуктивного здоровья человека, контакт с которыми для работающих женщин должен быть ограничен, содержится список из 100 химических веществ (приложение 1 к СанПиН № 194). Такие списки периодически дополняют и пересматривают с учетом новых полученных результатов исследований.

У женщин, работающих в неблагоприятных условиях, риск осложненного течения беременности, рождения ослабленных детей значительно выше, чем у женщин, не имеющих таких нагрузок. В связи с этим при установлении беременности женщина должна быть переведена на работу, не связанную с воздействием вредных и (или) опасных производственных факторов, либо ей должны быть снижены нормы выработки, нормы обслуживания. Основанием для этого является заключение врачебно-консультационной комиссии (ВКК) или меди-



ко-реабилитационной экспертной комиссии (МРЭК).

Справочно. *Нормы выработки – это количество единиц продукции (работ), которое должно быть изготовлено (выполнено) одним работником или группой работников за единицу рабочего времени (час, смена, месяц) в конкретных организационно-технических условиях.*

Нормы обслуживания – это количество производственных объектов (единицы оборудования, рабочие места и т. д.), которые один работник или группа работников обязаны обслужить в течение единицы рабочего времени в конкретных организационно-технических условиях [4].

Беременные женщины не допускаются на работы из списка тяжелых работ и работ с вредными и (или) опасными условиями труда, на которых запрещается привлечение к труду женщин.

Беременные не должны привлекаться к работам или находиться в производственных условиях воздействия источников ионизирующего излучения, постоянных электрических и магнитных полей, инфразвука, ультразвука, электростатических полей, общей и локальной вибрации, теплового (инфракрасного) излучения.

Уровни электрического поля промышленной частоты, электромагнитных излучений не должны превышать величин, приведенных в таблице 6 Гигиенического норматива «Допустимые показатели факторов производственной среды и трудового процесса для женщин» (п. 23 СанПиН № 194).

Запрещается труд беременных женщин в условиях возможного профессионального воздействия или контакта с наркотическими анальгетиками, противоопухолевыми лекарственными средствами, химическими веществами и соединениями, обладающими отталкивающими, неприятными запахами, с неустановленным гигиеническим нормативом. А также – на тяжелых работах, подзем-

ных работах, в ночное время, в подвальных и других помещениях без естественного освещения, в условиях повышенного или пониженного атмосферного давления, его резких перепадов.

Недопустимо воздействие ряда биологических факторов: патогенных микроорганизмов, нерегламентированных биологических веществ, грибов-продуцентов, естественных биологических компонентов и тканей больного и условно здорового организма человека и животных (фетальные, онкогенные, аллергенные), а также нахождение беременных женщин в зонах с повышенной стерильностью.

Беременные не должны трудиться в условиях, связанных с наличием на рабочем месте стойких, неприятных запахов, уборкой и обслуживанием систем водоотведения, туалетов, утилизацией отходов и сырья мясопроизводства, сборкой, транспортировкой и утилизацией мусора, бытовых отходов. Также их труд не должен быть связан с работой в средствах индивидуальной защиты.

Беременных женщин не следует привлекать к работам на высоте, требующим переходов по лестнице. Переходы, обусловленные технологическим процессом, не должны превышать 2 км за смену.

Не допускается применение труда беременных женщин на работах, связанных с вынужденной неудобной позой: на корточках, коленях, согнувшись, с упором животом (грудью) в инструмент, оборудование и другие предметы труда. Кроме того, беременные не должны выполнять трудовые операции, связанные с подъемом груза или предметов труда выше уровня плечевого пояса, а также поднимать предметы труда с пола.

Максимальная масса груза, эпизодически поднимаемого (опускаемого, перемещаемого) вручную, или прилагаемых усилий не должна превышать 2,5 кг. При частых подъемах и перемещениях грузов или прилагаемых усилиях их масса не должна превышать 1,2 кг (но не более

100 раз в час до 12 недель беременности и не более 50 раз в час при большем сроке).

Величины динамической нагрузки (за смену) не должны превышать следующих параметров: региональная – до 800 кгм, общая – не более 4 000 кгм.

Не рекомендуется применение труда беременных женщин на работах, связанных с преобладанием статического напряжения мышц ног или брюшного пресса; статическая нагрузка на одну руку не должна превышать 4,3 тыс. кгс, на обе руки – 8 тыс. кгс.

Число мелких стереотипных движений, совершаемых беременной женщиной, не должно превышать 500, крупных стереотипных – 300, число наклонов – 30.

Нельзя привлекать беременных женщин к работам, связанным с опасностью аварий, взрывов, риска для собственной жизни и (или) жизни других людей, к экстренным (выполняемым в условиях дефицита времени) работам, работе на конвейерах с принудительным ритмом (высокомонотонный труд) и другим работам, требующим значительного эмоционального напряжения.

Для организации труда беременных предпочтительны работы, не связанные с необходимостью принятия решений, или выполнение простых альтернативных задач по заданной инструкции. Допускаются работы с возможным восприятием, учетом информации (сигналов), но без коррекции с соответствующими действиями и решениями. Рекомендуются работы по индивидуальному плану или в свободном режиме, работы, не связанные со сроками исполнения (выполнение работ, поручений, обработка материалов без проверки и контроля выполнения заданий).

Также женщинам со дня установления беременности и в период кормления ребенка грудью ограничивается время работы с компьютерной техникой: персональными электронными вычислительными машинами (ПЭВМ), видеодисплейными терминалами (ВДТ), элек-

тронными вычислительными машинами (ЭВМ), а также нетбуками, ноутбуками, принтерами, сканерами, клавиатурой, внешними модемами, электрическими компьютерными сетевыми устройствами, внешними устройствами хранения информации, блоками бесперебойного питания и др. (абзац второй п. 1 Санитарных норм и правил «Требования при работе с видеодисплейными терминалами и электронными вычислительными машинами», утвержденных постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 28 июня 2013 г. № 59 (далее – СанПиН № 59).

Время ограничения составляет до 3 часов за рабочий день (смену) с учетом обязательной организации оптимальных параметров микроклимата, аэроионизации воздуха, соблюдения допустимых уровней параметров физических факторов, создаваемых на рабочем месте при работе с компьютерной техникой, и регламентированных перерывов в соответствии с законодательством Республики Беларусь (п. 26 СанПиН № 194, п. 98 СанПиН № 59).

Если из-за особенностей технологического процесса невозможно организовать работы в соответствии с данными требованиями, женщины со времени установления беременности переводятся на работы, не связанные с использованием ПЭВМ.

Следует отметить, что с вводом в действие Декрета № 7 «О развитии предпринимательства» данные санитарные нормы и правила стали носить рекомендательный характер. В действующей в настоящее время Типовой инструкции по охране труда при использовании в работе офисного оборудования, утвержденной постановлением Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь от 14 апреля 2021 г. № 25, не содержатся ограничения по времени работы беременных женщин (кормящих матерей) с ПЭВМ и другим офисным оборудованием. Однако при этом нанимателю следует обеспечить здоровые и безопасные условия труда.



Для беременных женщин должны быть оборудованы стационарные рабочие места, дающие возможность работать преимущественно сидя, однако допускающие свободную перемещену рабочего положения тела. Следует использовать стул с регулируемым по высоте сидением и спинкой, регулируемой по углу наклона. Рабочая поверхность стола при работе в положении сидя должна регулироваться по высоте, иметь вырез в столешнице, закругленные углы и матовое покрытие. Следует предусмотреть наличие рифленой подставки для ног с бортиком на переднем крае.

Также беременным женщинам установлены социальные гарантии, связанные с приемом на работу, продлением трудовых отношений и т. д.

Говоря об организации труда женщин, не стоит забывать о таком важном моменте, как обязательные медицинские осмотры занятых на работах с вредными и (или) опасными условиями труда. Ответственность за проведение медосмотров работающих возлагается на руководителя организации. Такие медицинские осмотры проводятся не только для решения вопроса годности (негодности) по состоянию здоровья к работам во вредных и (или) опасных условиях труда и обеспечения безопасности труда, но и для охраны здоровья, предупреждения профессиональных заболеваний.

Следует отметить, что и сама работающая женщина должна принимать меры, направленные на сохранение своего здоровья.

Даже здоровым женщинам рекомендовано проходить диспансерный осмотр как минимум 1 раз в 2 года, а уже при наличии каких-либо проблем со стороны здоровья – не реже 1 раза в год и по мере необходимости.

Объем исследований, который рекомендован женщинам (18–39 лет – по медицинским показаниям, старше 40 лет – 1 раз в 2 года):

- электрокардиография;
- общий анализ крови;

■ общий анализ мочи (по медицинским показаниям);

■ определение глюкозы в крови;

■ проведение теста на скрытую кровь;

■ флюорография (обязательным и угрожаемым по заболеванию туберкулезом органов дыхания контингентам пациентов, например, медицинским работникам, сотрудникам школ, садилов, пищевых организаций, ВИЧ-инфицированным, которые имеют очень высокий риск заражения окружающих при заболевании туберкулезом – ежегодно);

■ офтальмотонометрия проводится 1 раз в 3 года (пациентам старше 40 лет, кровные родственники которых больны глаукомой, – ежегодно);

■ медицинский осмотр врачом-акушером-гинекологом – 1 раз в 3 года).

Следует также заострить внимание на таком методе, как самообследование молочных желез в домашних условиях.

Даже несмотря на то, что сейчас отдается предпочтение инструментальным методам исследования (современная аппаратура позволяет определить наличие новообразования на самом раннем этапе), профилактическое самообследование молочных желез в домашних условиях должно стать привычкой уже начиная с 10-летнего возраста (приблизительное время начала формирования молочных желез).

Обследование груди в домашних условиях следует проводить на 6–12-й день с начала менструального цикла. Лучше всего делать это в один и тот же день каждого цикла.

1. Стоя перед зеркалом, внимательно осмотрите грудь: форму, внешний вид кожи, сосков. Сделайте то же самое, но подняв руки вверх. Осмотрите грудь спереди, затем с обеих сторон.

2. Тремя пальцами (указательным, средним, безымянным) надавите на грудь. Начните с внешней верхней четверти и постепенно продвигайтесь по часовой стрелке, не забывая пальпировать (ощупывать) молочную железу.



3. Проведите те же манипуляции со второй грудью.

4. Большим и указательным пальцами сожмите сосок сначала на одной груди, затем на другой.

5. Мысленно разделите грудь на 4 четверти. Начните пальпацию с внешней верхней четверти груди, продвигаясь по часовой стрелке. Нажимы должны быть уверенными и достаточно сильными. Прodelайте то же самое со второй грудью.

6. В положении лежа закиньте свободную руку за голову и нащупайте лимфоузлы в области подмышки. Повторите манипуляцию с противоположной стороны.

Шаги 1–4 выполняются в положении стоя.

Шаги 5, 6 выполняются лежа, поочередно правой рукой следует ощупывать левую грудь, левой рукой – правую, свободная во время обследования рука вытянута вдоль туловища.

При обнаружении хотя бы одного из нижеперечисленных симптомов следует сразу же обратиться к гинекологу (маммологу):

- асимметрия молочных желез (особенно если изменения происходят внезапно);
- отечность или стянутость кожи;
- видимые втяжения;
- воспаления, бугры, опухоль;
- покраснения;
- выделения из соска;
- болевые ощущения.

Говоря о женском здоровье, нельзя не упомянуть папиллома-вирусную инфекцию, причиной которой является вирус папилломы человека. Существует несколько типов этого вируса, но особого внимания заслуживают вирусы высокого онкогенного риска. Такие вирусы, попадая в клетки организма, способствуют их перерождению, что ведет к развитию злокачественного образования. У женщин вопрос проявления папиллома-вирусной инфекции стоит особенно остро, так как это заболевание несет опасность развития рака шейки матки.

В этом случае инфекция попадает в организм половым путем. Раннее начало половой жизни, большое количество партнеров увеличивают риск заражения.

Обнаружение вируса в организме не всегда означает развитие в последующем заболевания. Иногда требуется просто наблюдение специалиста. Но в любом случае всегда нужно помнить о мерах защиты и профилактики. В этом аспекте еще раз следует подчеркнуть важную роль ежегодных осмотров врачом-гинекологом (даже если нет жалоб со стороны здоровья). Также рекомендуется проходить обследование на выявление папиллома-вирусной инфекции при планировании беременности. Во время беременности происходит физиологическое снижение иммунитета, и если беременная женщина инфицирована папиллома-вирусом, то может ускориться развитие дисплазии.

Одним из более надежных способов профилактики заражения вирусом папилломы человека является вакцинация. Прививку предпочтительней делать в юном возрасте, до момента начала половой жизни и возможного проникновения вируса в организм. Однако и более старший возраст не является ограничением для вакцинации. После прививки формируется защита, которая срабатывает при проникновении вируса в организм.

На законодательном уровне в нашей стране приняты меры, направленные на охрану труда женщин. В основном они нацелены на расширение всевозможных льгот и гарантий, подчеркивающих физиологические особенности женского организма.

Традиционно считается, что упомянутые меры призваны защитить женщин, а не ограничить их в праве на труд. Однако существует противоположное мнение.

Так, в западных странах постепенно происходит отмена юридических актов, устанавливающих специальную охрану труда женщин. Основанием для таких изменений является



тот факт, что в настоящее время значительно улучшились условия труда, сведено к минимуму воздействие вредных и опасных производственных факторов. Кроме того, считается, что применение ограничений на женский труд противоречит принципу равных возможностей для мужчин и женщин в сфере занятости [5].

Казалось бы, женщины действительно более уязвимы и менее конкурентоспособны на рынке труда: среди мужчин реже наблюдаются случаи временной нетрудоспособности в связи с болезнью ребенка, они редко используют отпуск по уходу за ребенком до трех лет (хотя такая возможность и имеется). Однако не все так однозначно. Как уже говорилось, в Республике Беларусь безработных женщин меньше, чем мужчин, а доля руководителей среди представителей обоих полов почти сравнялась.

При этом обращает на себя внимание тот факт, что среди руководителей-женщин (закондатели, руководители органов государственного управления, общественных организаций (объединений), коммерческих и некоммерческих организаций) не имеют детей 55,5 %, имеют 1 ребенка в возрасте до 18 лет 26,8 %, 2 детей – 15,4 %, 3 и более детей – всего лишь 2,3 %.

Среди женщин-предпринимателей Беларуси 28,3 % никогда не состояли в браке или разведены (разошлись). Более половины женщин (53,4 %) не имеют детей, имеют 1 ребенка 28,7 %, 2 детей – 13,6 %, 3 и более детей – лишь 4,3 %.

Среди всех работающих женщин менее половины (44,9 %) имеют детей в возрасте до 18 лет, а работающих женщин, имеющих 3 и более детей, только 3,4 %.

В последнее время женщины предпочитают вначале получить образование, делать карьеру и лишь потом в планах появляются дети. Если еще в 2000 г. средний возраст женщины при рождении первого ребенка составлял 23,3 года, то уже в 2019 г. – 26,8 года.

Сам собой напрашивается вывод, что для того, чтобы сделать карьеру, быть финансово независимой, женщине зачастую приходится жертвовать семьей, материнством. Кроме того, модель организации рабочего времени не всегда позволяет совмещать работу и воспитание детей.

Следует признать, что работающая женщина несет большую нагрузку, так как кроме профессиональных обязанностей именно на нее возлагается ответственность за организацию семейного быта, воспитание детей. Это подтверждается данными выборочного обследования домашних хозяйств по изучению использования суточного фонда времени населением, проведенного органами государственной статистики при поддержке Фонда ООН в области народонаселения (ЮНФПА) и Детского фонда ООН (ЮНИСЕФ) [6].

По данным обследования, на ведение домашнего хозяйства и уход за детьми в среднем за день женщины затрачивают в 2 раза больше времени, чем мужчины. Приготовлением пищи занимаются 90 % женщин и 44 % мужчин, 83 % женщин и 31 % мужчин моют посуду, 82 % женщин и 44 % мужчин убирают жилье.

При этом мужчины более склонны к выполнению работ, связанных со строительством и ремонтом (этим видом деятельности занимаются 9 % мужчин и 2 % женщин), а также с содержанием и ремонтом транспортных средств (18 % мужчин и 1 % женщин).

В домашних хозяйствах с детьми в возрасте до 10 лет уходом за детьми больше заняты женщины, которые в среднем за день тратят на эти цели почти 9 % своего суточного фонда времени, тогда как мужчины – менее 3 %. Уход за детьми в возрасте до 10 лет осуществляют 78 % женщин и 59 % мужчин. При этом обучением детей и их воспитанием занимаются 61 % женщин и 45 % мужчин.

В силу занятости домашними делами у женщин в среднем за день свободного времени на 51 мин. меньше, чем у мужчин, при



этом в будний день – на 37 мин., в выходной – на 1 ч. 24 мин. В выходной день работающие мужчины в трудоспособном возрасте чаще, чем работающие женщины, занимаются спортом и активными видами деятельности (27 % мужчин против 19 % женщин), а также используют свое свободное время для увлечений и игр (31 % мужчин против 17 % женщин).

Таким образом, становится понятно, что в наши дни большое внимание уделяется сохранению здоровья работающих женщин. Однако вопросы охраны труда женщин должны не ограничиваться защитой от воздействия вредных факторов, но касаться и проблематики организации рабочего времени, чтобы у женщины было больше возможностей совмещать карьеру и семейные обязанности.

ИСТОЧНИКИ:

1. Беларусь в цифрах : стат. справ. [Электронный ресурс] // Национальный статистический комитет Республики Беларусь. – Минск, 2021. – 73 с. – Режим доступа: <https://www.belstat.gov.by/upload/iblock/3ea/3ea6979cf337350c836d0392847ccd3c.pdf>. – Дата доступа: 13.11.2021.
2. Демографический ежегодник Республики Беларусь : стат. сб. [Электронный ресурс] // Национальный статистический комитет Республики Беларусь. – Минск, 2019. – 429 с. – Режим доступа: <https://www.belstat.gov.by/upload/iblock/91b/91b911b6266ed52902eb6f89f5dfab3a.pdf>. – Дата доступа: 13.11.2021.
3. Труд и занятость в Республике Беларусь : стат. сб. [Электронный ресурс] // Национальный статистический комитет Республики Беларусь. – Минск, 2020. – 316 с. – Режим доступа: <https://www.belstat.gov.by/upload/iblock/97e/97e9d257e0d9bb1c5f9b1b1071c116ca.pdf>. – Дата доступа: 13.11.2021.
4. Алестрова, Ю. А. Гигиена труда женщин : учеб.-метод. пособие / Ю. А. Алестрова, И. П. Семёнов. – Минск : БГМУ, 2017. – 48 с.
5. Анализ белорусского законодательства на предмет защиты от гендерной дискриминации в сфере труда с точки зрения международно-правовых стандартов [Электронный ресурс] / Л. Г. Волина. – Минск : ООО «Бизнесофсет», 2020. – 80 с. – Режим доступа: <https://www.genderperspectives.by/programs/Analisis%20zakonodatelstva.pdf>. – Дата доступа: 18.11.2021.
6. Как мы используем свое время [Электронный ресурс] // Национальный статистический комитет Республики Беларусь. – Режим доступа: https://www.belstat.gov.by/upload-belstat/upload-belstat-pdf/oficial_statistika/time_rus.pdf. – Дата доступа: 13.11.2021.

РЕДАКЦИЯ:

Главный редактор	Сергей Иванович ГРИБ	тел. 276-12-97
Заместитель главного редактора	Ирина Анатольевна РОМАНОВСКАЯ	тел. 276-12-98
Главный бухгалтер	Наталья Геннадьевна ЖИЛКОВА	тел. 203-08-28
Корреспондент	Юрий Анатольевич БЕСТВИЦКИЙ	тел. 203-19-97
Специалист по рекламе	Ольга Владимировна БОВБЕЛЬ	тел. 203-19-97
Ведущий редактор-стилист	Ирина Ивановна БАНДУРИНА	тел. 203-19-97

АДРЕС РЕДАКЦИИ:

220004, г. Минск, пр-т Победителей, 23, корп. 1, комн. 814.
Тел./факс: 203-19-97, 276-12-98

АДРЕС ДЛЯ ПИСЕМ:

220004, г. Минск, пр-т Победителей, 23, корп. 1, комн. 814.
E-mail: info@otsz.by

ПОДПИСНОЙ ИНДЕКС:

ведомственная подписка –	748052
для индивидуальных подписчиков –	74805

ЦЕНА

(РУП «Белпочта»)	по ведомственной подписке –	36,45 руб.
	по индивидуальной подписке –	36,14 руб.
(в редакции):	по счету-фактуре –	32,50 руб.
	PDF-подписка –	27,63 руб.

За достоверность рекламных материалов ответственность несет рекламодатель.

Содержание публикуемых материалов отражает точку зрения авторов и может не совпадать с мнением редакции журнала. Редакция по своему усмотрению отбирает и публикует адресованные ей письма и авторские материалы. Редакция обладает исключительными правами на использование материалов, опубликованных в журнале.

Текстовые произведения (статьи) размещаются на интернет-сайте редакции на безвозмездной основе.

© Охрана труда и социальная защита, 2022.

Перепечатка либо иное полное или частичное воспроизведение (изготовление одного или более экземпляров произведения в любой материальной форме, включая постоянное или временное хранение в цифровой форме в электронном средстве) опубликованных в настоящем издании материалов допускается только с письменного решения редакции журнала.

Журнал выходит на русском и белорусском языках в зависимости от языка авторского оригинала.
Рукописи не возвращаются и не рецензируются.

Источник получения правовой информации –
«Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь.
Эталонный банк данных правовой информации Республики Беларусь»

Подписано к печати 31.01.2022. Тираж 1300 экз. Заказ 134.
Республиканское унитарное предприятие «Издательство «Белорусский Дом печати».
ЛП № 02330/106 от 30.04.2004
пр-т Независимости, 79/1, 220013, г. Минск

ООО «ИННОВАЦИОННЫЙ ЦЕНТР НАДЕЖДЫ БОНДАРЕНКО»

Разработчик программы «Экзамен» по проверке знаний
по охране труда, промышленной безопасности
руководителей, специалистов и рабочих



**Программный комплекс «Экзамен» предназначен для организации
проведения проверки знаний работающих в виде тест-вопросов**

Компьютерное тестирование обеспечивает:

- **объективность оценки знаний**
 - **повышение эффективности работы экзаменатора**
 - **повышение компетентности экзаменуемых**
- и, как следствие, –**
- **повышение безопасности труда, снижение травматизма**

Программа «Экзамен» используется:

- **в министерствах и ведомствах;**
- **в органах местного управления;**
- **по отраслям:**
 - *энергетика;*
 - *промышленность;*
 - *сельское хозяйство;*
 - *строительство и ремонт зданий;*
 - *строительство и содержание автомобильных дорог;*
 - *добыча и переработка нефти;*
 - *лесная промышленность, деревообработка;*
 - *железнодорожный транспорт;*
 - *автомобильный и городской электрический транспорт;*
 - *коммунальное хозяйство;*
 - *производство продуктов питания, напитков;*
 - *торговля и общественное питание*

УНП 191112268

Адрес ООО «Инновационный центр Надежды Бондаренко»:
220024, г. Минск, ул. Кижеватова, 7/2, подъезд 5, офис 18
Тел./факс 8 (017) 343-47-57, 354-71-19, тел. 8 (029) 646-46-38
E-mail: www.bond-minsk@mail.ru, www.проверка.бел

ISSN 1997-8294



9 771997 829004

22002

Приложение к журналу № 2, 2022



ОХРАНА ТРУДА
И СОЦИАЛЬНАЯ ЗАЩИТА

Постановление Министерства по чрезвычайным
ситуациям Республики Беларусь от 12 октября 2021 г.
№ 71 «Об изменении постановления Министерства
по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь
от 16 ноября 2020 г. № 46»

индекс 748052

**ПОСТАНОВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА ПО ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

12 октября 2021 г. № 71

**Об изменении постановления
Министерства по чрезвычайным ситуациям
Республики Беларусь от 16 ноября 2020 г. № 46**

(Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь, 29.10.2021, 8/37283)

На основании абзаца шестого пункта 2 Положения о порядке организации и проведения проверок, утвержденного Указом Президента Республики Беларусь от 16 октября 2009 г. № 510, подпункта 7.4 пункта 7 Положения о Министерстве по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь, утвержденного Указом Президента Республики Беларусь от 29 декабря 2006 г. № 756, Министерство по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Внести в постановление Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь от 16 ноября 2020 г. № 46 «Об установлении форм контрольных списков вопросов (чек-листов)» следующие изменения: приложение 2 к этому постановлению изложить в новой редакции (прилагается);

в приложении 8 к этому постановлению слова

«Оборудование, работающее под избыточным давлением:

водогрейные котлы мощностью 100 кВт и более с температурой воды выше 115 °С, паровые котлы с рабочим давлением более 0,07 МПа, котлы, работающие с высокотемпературными органическими (неорганическими) теплоносителями, использующие газообразное, жидкое и твердое виды топлива;

сосуды, работающие под давлением воды с температурой выше 115 °С, другой жидкости с температурой, превышающей температуру ее кипения при давлении 0,07 МПа, сосуды, включая баллоны емкостью более 100 литров, работающие под давлением пара (газа) более 0,07 МПа;

водогрейные котлы-утилизаторы мощностью 100 кВт и более с температурой воды выше 115 °С, паровые котлы-утилизаторы с рабочим давлением более 0,07 МПа, экономайзеры с температурой воды выше 115 °С, пароперегреватели с рабочим давлением более 0,07 МПа, трубопроводы пара и горячей воды с рабочим давлением более 0,07 МПа и температурой воды выше 115 °С, барокамеры.» заменить словами

«Оборудование, работающее под избыточным давлением:

водогрейные котлы с температурой воды выше 115 °С мощностью 100 кВт и более, водогрейные котлы-утилизаторы с температурой воды выше 115 °С мощностью 100 кВт и более, автономные экономайзеры с температурой воды выше 115 °С;

котельные, в том числе передвижные транспортабельные и блочно-модульные, мощностью более 200 кВт независимо от мощности установленных в них котлов, использующих газообразные, жидкие и твердые виды топлива;

паровые котлы с рабочим давлением более 0,07 МПа, котлы, работающие с высокотемпературными органическими (неорганическими) теплоносителями, использующие газообразные, жидкие и твердые виды топлива, паровые котлы-утилизаторы с рабочим давлением более 0,07 МПа, у которых произведение $(t_s - 100) \times V$ составляет более 5,0, где t_s – температура пара, воды, жидкости при рабочем давлении в градусах Цельсия, V – вместимость котла в кубических метрах, автономные пароперегреватели с рабочим давлением более 0,07 МПа;

трубопроводы пара и горячей воды с рабочим давлением более 0,07 МПа и температурой воды выше 115 °С I категории с номинальным диаметром более 70 мм, II и III категорий с номинальным диаметром более 100 мм;

стационарно установленные сосуды, работающие под давлением воды с температурой выше 115 °С, у которых произведение давления в мегапаскалях на вместимость в кубических метрах составляет более 1,0;

стационарно установленные сосуды, работающие под давлением жидкой среды, состоящей из жидкостей, которые не являются воспламеняющимися, окисляющими, горючими, взрывчатыми, токсичными и высокотоксичными, с температурой, превышающей температуру их кипения при давлении 0,07 МПа, у которых произведение давления в мегапаскалях на вместимость в кубических метрах составляет более 1,0;

стационарно установленные сосуды, работающие под давлением жидкой среды, состоящей из воспламеняющихся, окисляющих, горючих, взрывчатых, токсичных и высокотоксичных жидкостей с температу-

рой, превышающей температуру их кипения при давлении 0,07 МПа, у которых произведение давления в мегапаскалях на вместимость в кубических метрах составляет более 0,05;

стационарно установленные сосуды, работающие под давлением более 0,07 МПа пара, газовой среды (в газообразном, сжиженном состоянии), состоящей из газов и паров, которые не являются воспламеняющимися, окисляющими, горючими, взрывчатыми, токсичными и высокотоксичными, у которых произведение давления в мегапаскалях на вместимость в кубических метрах составляет более 1,0;

стационарно установленные сосуды, работающие под давлением более 0,07 МПа газовой среды (в газообразном, сжиженном состоянии), состоящей из воспламеняющихся, окисляющих, горючих, взрывчатых, токсичных и высокотоксичных газов и паров, у которых произведение давления в мегапаскалях на вместимость в кубических метрах составляет более 0,05;

стационарно установленные баллоны емкостью более 100 л, работающие под давлением пара (газа) более 0,07 МПа;

барокамеры, за исключением медицинских.»;

в приложении 9 к этому постановлению слова

«Аттракционы:

механизированные с линейной скоростью перемещения посадочных мест (пассажиров) более 3 метров в секунду – для детских аттракционов и более 5 метров в секунду – для других аттракционов (независимо от высоты подъема), за исключением автодромов, автопоездов прогулочных, автомобилей и картингов, в которых пассажирские модули могут перемещаться вне направляющих движения независимо от скорости перемещения;

механизированные с подъемом посадочных мест (пассажиров) на относительную высоту более 2 метров – для детских аттракционов и более 3 метров – для других аттракционов (независимо от скорости перемещения пассажиров);

немеханизированные с линейной скоростью перемещения посадочных мест (пассажиров) более 5 метров в секунду (независимо от высоты подъема), за исключением аттракционов с эластичными элементами (катапульты, прыжки с высоты на эластичном канате и другие);

горки водные с линейной скоростью перемещения посадочных мест (пассажиров) более 5 метров в секунду и (или) относительной высотой спуска более 3 метров.» заменить словами

«Аттракционы со степенями потенциального биомеханического риска RB-1 и RB-2:

механизированные поступательного движения (в том числе с использованием воды);

механизированные вращательного движения;

механизированные сложного движения, за исключением механизированных кресел кинотеатров, симуляторов;

водные немеханизированные (водные спуски прямые и с виражами).».

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

Министр

В.И.Синявский

СОГЛАСОВАНО

Министерство иностранных дел
Республики Беларусь

Приложение 2
к постановлению
Министерства
по чрезвычайным ситуациям
Республики Беларусь
16.11.2020 № 46
(в редакции постановления
Министерства
по чрезвычайным ситуациям
Республики Беларусь
12.10.2021 № 71)

Форма

**МИНИСТЕРСТВО ПО ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

Департамент по надзору за безопасным ведением работ в промышленности, областные,
Минское городское управления Департамента по надзору
за безопасным ведением работ в промышленности

КОНТРОЛЬНЫЙ СПИСОК ВОПРОСОВ (ЧЕК-ЛИСТ) № _____
в сфере государственного надзора за организацией работ по обеспечению безопасной перевозки опасных грузов

Дата начала заполнения			Дата завершения заполнения			Дата направления		
число	месяц	год	число	месяц	год	число	месяц	год

Контрольный список вопросов (чек-лист) заполняется:

в ходе проверки выборочной внеплановой
для использования при планировании проверок

(инициалы, фамилия, должность служащего, контактный телефон проверяющего (руководителя
проверки) или должностного лица, направившего контрольный список вопросов (чек-лист)

Сведения о проверяемом субъекте

Учетный номер плательщика _____
Наименование (фамилия, собственное имя, отчество (если таковое имеется) проверяемого субъекта _____

Место нахождения проверяемого субъекта (объекта проверяемого субъекта) _____

Место осуществления деятельности _____

Характеристики объектов проверяемого субъекта:

№ п/п	Класс опасных грузов, наименование	Номер ООН опасных грузов	Основные характеристики транспортного средства
1			

Примечания:

- 1. Графа «Основные характеристики транспортного средства» заполняется в зависимости от вида транспорта, используемого при перевозке опасных грузов.
- 2. Для автомобильного транспорта:
специализированных транспортных средств указываются марка, модель, год выпуска, регистрационный знак, номер регистрационной карточки;
транспортных средств общего назначения, используемых при перевозке опасных грузов, указываются марка, модель, количество единиц.
- 3. Для железнодорожных транспортных средств указываются тип (модель), серия, год выпуска (в случае наличия железнодорожных транспортных средств одного типа (модели), серии и года выпуска указывается количество единиц).
- 4. Для воздушных судов указываются тип, бортовой номер.
- 5. Для внутреннего водного транспорта (морских судов, судов внутреннего плавания, судов смешанного (река – море) плавания (далее – суда)) указываются номер проекта, грузоподъемность, год выпуска (в случае наличия судов одного номера проекта, одинаковых грузоподъемности и года выпуска, используемых для перевозки опасных грузов, указывается количество единиц).

Инициалы, фамилия, должность служащего, контактный телефон представителя (представителей) проверяемого субъекта _____

Таблица 1

Условные обозначения вида транспорта, используемого при перевозке опасных грузов

№ п/п	Наименования вида транспорта	Условное обозначение вида транспорта	Отметка об используемом виде транспорта
1	Железнодорожный транспорт	A	
2	Автомобильный транспорт	B	
3	Водный транспорт	C	
4	Воздушный транспорт	D	

Перечень нормативных правовых актов, в том числе технических нормативных правовых актов, технических регламентов Таможенного союза, Евразийского экономического союза, в соответствии с которыми предъявлены требования к проверяемому субъекту:

- 1. Закон Республики Беларусь от 6 июня 2001 г. № 32-З «О перевозке опасных грузов».
- 2. Положение о страховой деятельности в Республике Беларусь, утвержденное Указом Президента Республики Беларусь от 25 августа 2006 г. № 530.
- 3. Положение о порядке регистрации, снятия с учета механических транспортных средств, прицепов или полуприцепов к ним, используемых при перевозке опасных грузов, а также порядке внесения изменений в документы, связанные с регистрацией этих средств, прицепов или полуприцепов, утвержденное постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 12 февраля 2014 г. № 117.
- 4. Положение о порядке допуска механических транспортных средств, прицепов или полуприцепов к ним к перевозке опасных грузов, утвержденное постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 12 февраля 2014 г. № 117.
- 5. Правила по обеспечению безопасности перевозки опасных грузов железнодорожным транспортом по территории Республики Беларусь, утвержденные постановлением Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь от 28 декабря 2012 г. № 73.
- 6. Правила по обеспечению безопасности перевозки опасных грузов автомобильным транспортом, утвержденные постановлением Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь от 17 мая 2021 г. № 35.
- 7. Правила по обеспечению безопасности перевозки опасных грузов внутренним водным транспортом в Республике Беларусь, утвержденные постановлением Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь от 6 января 2009 г. № 1.
- 8. Правила по обеспечению безопасности перевозки опасных грузов гражданскими воздушными судами Республики Беларусь, утвержденные постановлением Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь от 9 февраля 2009 г. № 7.
- 9. Инструкция о порядке учета аварий и инцидентов, произошедших при перевозке опасных грузов, а также направления сведений о выполненных мероприятиях по их устранению в Департамент по надзору

за безопасным ведением работ в промышленности Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь, республиканские органы государственного управления, утвержденная постановлением Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь от 18 мая 2015 г. № 24.

Таблица 2

Перечень требований, предъявляемых к проверяемому субъекту

№ п/п	Предъявляемые требования	Структурные элементы нор- мативных пра- вовых актов и технических норматив- ных право- вых актов	Сведения о выполнении проверяемым субъектом требований	Условное обо- значение вида транспорта в соответствии с таблицей 1 (запол- няются только те столбцы, которые отмечены в столб- це 4 таблицы 1)			
				A	B	C	D
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Выполняются ли организацией требования (предписания) Департамента по надзору за безопасным ведением работ в промышленности, областных, Минского городского управлений Департамента по надзору за безопасным ведением работ в промышленности в области перевозки опасных грузов, об устранении нарушений (запрещении перевозки опасных грузов, эксплуатации иных объектов перевозки), вынесенные в пределах их компетенции в соответствии с законодательством	статьи 20, 22 ¹	Да				
			Нет				
			Не требуется				
			Количествен- ный показатель				
			Примечание				
2	Своевременно ли проводятся в установленном порядке проверки технического состояния, техническое диагностирование транспортных средств, используемых при перевозке опасных грузов	статьи 20, 22 ¹	Да				
			Нет				
			Не требуется				
			Количествен- ный показатель				
			Примечание				
3	Разрабатываются и осуществляются ли мероприятия по предупреждению, локализации и ликвидации аварий и инцидентов, а также по ликвидации их последствий	статьи 20, 22 ¹	Да				
			Нет				
			Не требуется				
			Количествен- ный показатель				
			Примечание				
4	Осуществляется ли учет аварий и инцидентов, произошедших при перевозке опасных грузов, посредством ведения журнала учета аварий и инцидентов	статья 30 ¹ ; пункты 3, 4 ²	Да				
			Нет				
			Не требуется				
			Количествен- ный показатель				
			Примечание				
5	Своевременно ли осуществляется информирование в установленном порядке об авариях и инцидентах, а также оказывается ли содействие государственным органам в расследовании причин аварий и инцидентов	статьи 20, 22 ¹	Да				
			Нет				
			Не требуется				
			Количествен- ный показатель				
			Примечание				
6	Принимаются ли технические меры по созданию и развертыванию инженерных систем контроля, наблюдения и поддержки действий при возможных авариях, систем оповещения и связи, средств и систем защиты, а также	статья 20 ¹	Да				
			Нет				
			Не требуется				

1	2	3	4	5	6	7	8
	обеспечивается ли отработка практических навыков, связанных с действиями при авариях		Количественный показатель				
			Примечание				
7	Обеспечивается ли безопасность работников, осуществляющих деятельность в области перевозки опасных грузов, предупреждаются ли эти работники о степени опасности выполняемых работ и обеспечиваются ли они средствами индивидуальной защиты, а при необходимости – средствами связи	статья 20, 22 ¹ ; пункт 231 ³	Да				
			Нет				
			Не требуется				
			Количественный показатель				
			Примечание				
8	Разрабатываются ли планы (программы) по замене транспортных средств, используемых при перевозке опасных грузов, отработавших нормативный срок службы	статья 20 ¹	Да				
			Нет				
			Не требуется				
			Количественный показатель				
			Примечание				
9	Назначен ли приказом руководителя организации из числа лиц, прошедших подготовку, специалист, ответственный по вопросам безопасности перевозки опасных грузов	статья 25 ¹ ; пункт 162 ³ ; пункт 235 ⁴ ; пункт 331 ⁵	Да				
			Нет				
			Не требуется				
			Количественный показатель				
			Примечание				
10	Имеется ли у специалиста, ответственного по вопросам безопасности перевозки опасных грузов, свидетельство о подготовке специалиста, ответственного по вопросам безопасности перевозки опасных грузов	пункт 501 ³ ; пункт 235 ⁴ ; пункт 332 ⁵ ; пункт 97 ⁶	Да				
			Нет				
			Не требуется				
			Количественный показатель				
			Примечание				
11	Подготовлены ли ежегодные отчеты о результатах деятельности, связанной с перевозкой опасных грузов	пункт 163 ³ ; пункт 240 ⁴	Да				
			Нет				
			Не требуется				
			Количественный показатель				
			Примечание				
12	Заключен ли договор обязательного страхования гражданской ответственности перевозчика при перевозке опасных грузов	глава 21 ⁷	Да				
			Нет				
			Не требуется				
			Количественный показатель				
			Примечание				
13	Имеются ли в наличии технические паспорта подъездных путей, на которых осуществляются операции с опасными грузами	пункт 477 ³	Да				
			Нет				
			Не требуется				
			Количественный показатель				
			Примечание				
14	Организовывается ли в установленные сроки проведение осмотров технического состояния подъездных путей, по которым осуществляются перевозки опасных грузов	пункты 479, 480 ³	Да				
			Нет				
			Не требуется				

1	2	3	4	5	6	7	8
			Количествен- ный показатель				
			Примечание				
15	Имеются ли в наличии искробезопасные тормозные башмаки	пункт 113 ³	Да				
			Нет				
			Не требуется				
			Количествен- ный показатель				
			Примечание				
16	Имеются ли в наличии тормозные башмаки и устройства крепления тормозного башмака относительно рельса	пункт 134 ³	Да				
			Нет				
			Не требуется				
			Количествен- ный показатель				
			Примечание				
17	Предъявляется ли работникам железной дороги перед погрузкой опасного груза в собственный или арендованный вагон или контейнер-цистерну свидетельство о техническом состоянии вагона или контейнера-цистерны, включая его арматуру и оборудование, гарантирующее безопасность перевозки этого груза	статьи 20, 22 ¹ ; пункты 94, 95 ³	Да				
			Нет				
			Не требуется				
			Количествен- ный показатель				
			Примечание				
18	Имеется ли в местах налива опасных грузов проектная документация, а также оборудовано ли место налива опасных грузов в соответствии с проектной документацией	пункт 102 ³	Да				
			Нет				
			Не требуется				
			Количествен- ный показатель				
			Примечание				
19	Оборудованы ли места налива опасных грузов взрывобезопасным освещением, обеспечивающим производство работ круглосуточно	пункт 103 ³	Да				
			Нет				
			Не требуется				
			Количествен- ный показатель				
			Примечание				
20	Применяются ли на местах налива опасных грузов электрические аккумуляторные фонари во взрывобезопасном исполнении	пункт 103 ³	Да				
			Нет				
			Не требуется				
			Количествен- ный показатель				
			Примечание				
21	Снабжены ли места налива опасных грузов средствами пожаротушения в соответствии с установленными нормами	пункт 103 ³	Да				
			Нет				
			Не требуется				
			Количествен- ный показатель				
			Примечание				
22	Имеется ли в местах слива опасных грузов проектная документация, а также оборудовано ли место слива опасных грузов в соответствии с проектной документацией	пункт 108 ³	Да				
			Нет				
			Не требуется				

1	2	3	4	5	6	7	8
			Количествен- ный показатель				
			Примечание				
23	Оборудованы ли места слива опасных грузов взрывобезопасным освещением, обеспечивающим производство работ круглосуточно	пункт 109 ³	Да				
			Нет				
			Не требуется				
			Количествен- ный показатель				
			Примечание				
24	Снабжены ли места слива опасных грузов средствами пожаротушения в соответствии с установленными нормами	пункт 109 ³	Да				
			Нет				
			Не требуется				
			Количествен- ный показатель				
			Примечание				
25	Снабжены и оборудованы ли места погрузочно-разгрузочных работ с опасными грузами класса 1 средствами пожаротушения, устройствами электрического освещения с арматурой и светильниками во взрывобезопасном исполнении	пункт 119 ³	Да				
			Нет				
			Не требуется				
			Количествен- ный показатель				
			Примечание				
26	Имеется ли в наличии технологический процесс работы станции	пункт 130 ³	Да				
			Нет				
			Не требуется				
			Количествен- ный показатель				
			Примечание				
27	Имеется ли в наличии местная инструкция по работе на подъездном пути	пункт 130 ³	Да				
			Нет				
			Не требуется				
			Количествен- ный показатель				
			Примечание				
28	Соблюдаются ли требования по ограждению вагонов с опасными грузами класса 1 и 2, имеющих в перевозочных документах штамп «Не спускать с горки», стоящих на сортировочных путях	пункт 134 ³	Да				
			Нет				
			Не требуется				
			Количествен- ный показатель				
			Примечание				
29	Проводится ли роспуск с сортировочной горки без локомотива порожних вагонов-цистерн из-под сжатых, сжиженных и растворенных под давлением газов, имеющих трафарет «Не спускать с горки»	пункт 133 ³	Да				
			Нет				
			Не требуется				
			Количествен- ный показатель				
			Примечание				
30	Проводится ли роспуск с сортировочной горки и производство маневров толчками с вагонами с опасными грузами, имеющими штамп «Не спускать с горки»	пункт 131 ³	Да				
			Нет				
			Не требуется				

1	2	3	4	5	6	7	8
			Количествен- ный показатель				
			Примечание				
31	Соблюдается ли скорость сцепления вагонов с опасны- ми грузами, а также скорость сцепления порожних ваго- нов из-под опасных грузов	пункт 132 ³	Да				
			Нет				
			Не требуется				
			Количествен- ный показатель				
			Примечание				
32	Ограничено ли количество вагонов – до 10 – при произ- водстве маневровой работы с вагонами, загруженными опасными грузами, при неисправности радиосвязи у ма- неврового локомотива	пункт 138 ³	Да				
			Нет				
			Не требуется				
			Количествен- ный показатель				
			Примечание				
33	Имеется ли на сортировочных и участковых станциях, станциях погрузки, выгрузки, перегрузки, перестановки вагонов с одной колеи на другую, где осуществляются операции с вагонами, загруженными опасными грузами класса 1, разработанная инструкция о порядке работы с вагонами, загруженными опасными грузами класса 1, и утвержденная начальником отделения железной дороги	пункт 142 ³	Да				
			Нет				
			Не требуется				
			Количествен- ный показатель				
			Примечание				
34	Соответствует ли инструкция о порядке работы с ваго- нами, загруженными опасными грузами класса 1, уста- новленным требованиям	пункт 142 ³	Да				
			Нет				
			Не требуется				
			Количествен- ный показатель				
			Примечание				
35	Имеется ли в наличии на сортировочных и участковых станциях, а также на других станциях по перечню, уста- новленному руководством Белорусской железной доро- ги, инструкция о порядке ликвидации аварийных ситу- аций с опасными грузами, утвержденная начальником отделения железной дороги	пункт 143 ³	Да				
			Нет				
			Не требуется				
			Количествен- ный показатель				
			Примечание				
36	Заносятся ли сведения о замене рабочего и конструктив- ного оборудования в паспорт цистерны (при наличии собственных вагонов-цистерн для перевозки опасных грузов)	пункт 438 ³	Да				
			Нет				
			Не требуется				
			Количествен- ный показатель				
			Примечание				
37	Соответствует ли вагоноремонтная организация, произ- водящая ремонт вагонов для перевозки опасных грузов, установленным требованиям	пункт 448 ³	Да				
			Нет				
			Не требуется				
			Количествен- ный показатель				
			Примечание				
38	Укомплектованы ли квалифицированными специали- стами и обслуживающим персоналом организации, осуществляющие ремонт вагонов, контейнеров для пе- ревозки опасных грузов	пункт 449 ³	Да				
			Нет				
			Не требуется				

1	2	3	4	5	6	7	8
			Количествен- ный показатель				
			Примечание				
39	Ведется ли технический паспорт (формуляр) на локомотивы, занятые перевозкой опасных грузов	пункт 462 ³	Да				
			Нет				
			Не требуется				
			Количествен- ный показатель				
			Примечание				
40	Осматриваются ли комиссионно два раза в год (весной и осенью) локомотивы, занятые перевозкой опасных грузов	пункт 471 ³	Да				
			Нет				
			Не требуется				
			Количествен- ный показатель				
			Примечание				
41	Имеются ли комиссионные акты осмотра локомотивов, занятых перевозкой опасных грузов, имеющих право выхода на пути общего пользования	пункт 472 ³	Да				
			Нет				
			Не требуется				
			Количествен- ный показатель				
			Примечание				
42	Принимают ли участие (не реже одного раза в шесть месяцев) представители отделения Белорусской железной дороги в комиссионном осмотре локомотивов промышленных организаций, имеющих право выхода на пути общего пользования, с оформлением акта осмотра	пункт 472 ³	Да				
			Нет				
			Не требуется				
			Количествен- ный показатель				
			Примечание				
43	Ведет ли дежурный по локомотивному депо учет приема уведомлений со станции об отправлении и прибытии поездов с опасными грузами класса 1	пункт 170 ³	Да				
			Нет				
			Не требуется				
			Количествен- ный показатель				
			Примечание				
44	Имеются ли на станциях Белорусской железной дороги технико-распорядительные акты, в которых указаны пути, предназначенные для стоянки отдельных вагонов с опасными грузами класса 1 и цистерн для перевозки сжиженных газов, а также пути для приемки, отправления и пропуска поездов с опасными грузами класса 1	пункт 144 ³	Да				
			Нет				
			Не требуется				
			Количествен- ный показатель				
			Примечание				
45	Ведет ли книгу учета прибытия и отправления поездов с опасными грузами класса 1 станция отправления поезда, в составе которого следуют вагоны с опасными грузами класса 1	пункт 169 ³	Да				
			Нет				
			Не требуется				
			Количествен- ный показатель				
			Примечание				
46	Ведется ли на станции точный учет времени и места нахождения вагонов с опасными грузами класса 1 и газами вне поездов от их прибытия до отправления или подачи под выгрузку	пункт 160 ³	Да				
			Нет				
			Не требуется				
			Количествен- ный показатель				
			Примечание				

1	2	3	4	5	6	7	8
47	Имеются ли у субъекта хозяйствования, имеющего собственные подъездные железнодорожные пути, на которых осуществляются операции с опасными грузами, технические паспорта подъездного пути	пункт 477 ³	Да				
			Нет				
			Не требуется				
			Количественный показатель				
			Примечание				
48	Подвергаются ли план и профиль подъездных путей субъектов перевозки опасных грузов периодической инструментальной проверке не реже одного раза в 10 лет (в примечании указать, в каком году проводилась последняя инструментальная проверка подъездных путей)	пункт 478 ³	Да				
			Нет				
			Не требуется				
			Количественный показатель				
			Примечание				
49	Осматривается и проверяется ли ежемесячно техническое состояние пути ответственными работниками субъекта хозяйствования – владельца подъездного пути с применением контрольно-измерительных приборов и инструментов	пункт 480 ³	Да				
			Нет				
			Не требуется				
			Количественный показатель				
			Примечание				
50	Принимают ли участие при ежеквартальных проверках подъездных путей работники железной дороги	пункт 480 ³	Да				
			Нет				
			Не требуется				
			Количественный показатель				
			Примечание				
51	Подвергаются ли контрольно-измерительные приборы и инструменты для проверки технического состояния пути периодическому контролю и освидетельствованию в соответствии с требованиями технических нормативных документов	пункт 481 ³	Да				
			Нет				
			Не требуется				
			Количественный показатель				
			Примечание				
52	Имеется ли в наличии акт выбора мест установки базовых средств контроля технического состояния подвижного состава на ходу поезда	пункт 492 ³	Да				
			Нет				
			Не требуется				
			Количественный показатель				
			Примечание				
53	Имеется ли в наличии контрольный экземпляр технического паспорта на имеющиеся в эксплуатации средства контроля и централизации информации	пункт 498 ³	Да				
			Нет				
			Не требуется				
			Количественный показатель				
			Примечание				
54	Находится ли в пункте размещения аппаратуры полный экземпляр технической документации базовых средств контроля технического состояния подвижного состава на ходу поезда	пункт 498 ³	Да				
			Нет				
			Не требуется				
			Количественный показатель				
			Примечание				

1	2	3	4	5	6	7	8
55	Составляется ли по форме удостоверение организаци-ей-владельцем (арендатором) или вагоноремонтной ор-ганизацией, производившей ремонт подвижного соста-ва для перевозок опасных грузов	пункт 441 ³	Да				
			Нет				
			Не требуется				
			Количествен-ный показатель				
			Примечание				
56	Заносятся ли значения пробного давления и результаты испытаний в паспорт вагона-цистерны или контейне-ра-цистерны при испытании на прочность и герметич-ность	пункт 453 ³	Да				
			Нет				
			Не требуется				
			Количествен-ный показатель				
			Примечание				
57	К управлению механическими транспортными сред-ствами (за исключением тракторов), используемыми при перевозке опасных грузов, водители механических транспортных средств моложе двадцати одного года не допускаются	статья 26 ¹	Да				
			Нет				
			Не требуется				
			Количествен-ный показатель				
			Примечание				
58	К управлению механическими транспортными сред-ствами (за исключением тракторов), используемыми при перевозке опасных грузов, водители механических транспортных средств, имеющие стаж управления ме-нее трех лет, не допускаются	статья 26 ¹	Да				
			Нет				
			Не требуется				
			Количествен-ный показатель				
			Примечание				
59	К управлению механическими транспортными сред-ствами (за исключением тракторов), используемыми при перевозке опасных грузов, водители, не имеющие свидетельства о подготовке водителя механического транспортного средства для выполнения перевозки опасных грузов, не допускаются	статья 26 ¹	Да				
			Нет				
			Не требуется				
			Количествен-ный показатель				
			Примечание				
60	Разработана ли инструкция о допуске транспортного средства на территорию организации-изготовителя, грузоотправителя, грузополучателя опасного груза под погрузку (выгрузку) и производится ли постоянный контроль ее соответствия законодательству в области перевозки опасных грузов	пункт 14 ⁴	Да				
			Нет				
			Не требуется				
			Количествен-ный показатель				
			Примечание				
61	На территорию грузоотправителя транспортные сред-ства, которые не отвечают требованиям и (или) не уком-плектованы и (или) в случае отсутствия у водителя не-обходимых документов, не допускаются	пункт 14 ⁴	Да				
			Нет				
			Не требуется				
			Количествен-ный показатель				
			Примечание				
62	Разрабатываются и утверждаются ли организацией – из-готовителем опасного вещества или грузоотправителем условия безопасности перевозки (правила, руководящие документы, технические условия, паспорт безопасно-сти вещества) на конкретный опасный груз или группу опасных грузов	пункт 301 ⁵	Да				
			Нет				
			Не требуется				
			Количествен-ный показатель				
			Примечание				

1	2	3	4	5	6	7	8
63	Водитель в выполнении погрузочно-разгрузочных работ, за исключением случаев, когда требуется приведение в действие грузоподъемных механизмов, сливно-наливного оборудования, установленных на транспортном средстве, не участвует	пункт 53 ⁴	Да				
			Нет				
			Не требуется				
			Количественный показатель				
			Примечание				
64	Водитель, осуществляющий иные операции при проведении погрузочно-разгрузочных работ, имеет соответствующую квалификацию, прошел в установленном порядке обучение, стажировку, инструктаж и проверку знаний по выполняемому виду работ	пункт 53 ⁴	Да				
			Нет				
			Не требуется				
			Количественный показатель				
			Примечание				
65	Осуществляются ли погрузка, выгрузка и размещение опасных грузов под наблюдением и руководством лица, ответственного за безопасное проведение погрузочно-разгрузочных работ, назначенного приказом (распоряжением) руководителя организации из числа работников, прошедших соответствующую подготовку	пункт 61 ⁴	Да				
			Нет				
			Не требуется				
			Количественный показатель				
			Примечание				
66	Изложены ли в должностной инструкции лица, ответственного за безопасное проведение погрузочно-разгрузочных работ, его функции	пункт 62 ⁴	Да				
			Нет				
			Не требуется				
			Количественный показатель				
			Примечание				
67	Осуществляется ли контроль за состоянием контейнеров, транспортных средств, мест погрузки, выгрузки, наличием подготовленного персонала с отметкой в журнале до начала выполнения погрузочно-разгрузочных работ	пункт 63 ⁴	Да				
			Нет				
			Не требуется				
			Количественный показатель				
			Примечание				
68	Все ли транспортные средства в организации, используемые при перевозке опасных грузов, имеют разрешения на допуск транспортного средства (за исключением колесных тракторов, прицепов, полуприцепов к ним) к участию в дорожном движении	пункт 128 ⁴	Да				
			Нет				
			Не требуется				
			Количественный показатель				
			Примечание				
69	Все ли транспортные средства организации, используемые при перевозке опасных грузов, зарегистрированы в Департаменте по надзору за безопасным ведением работ в промышленности	пункт 128 ⁴ ; пункты 1–7 ⁸	Да				
			Нет				
			Не требуется				
			Количественный показатель				
			Примечание				
70	На все ли специализированные транспортные средства организации имеются свидетельства о допуске транспортного средства к перевозке определенных опасных грузов для транспортных средств типов EX/II, EX/III, FL, AT, MEMU	пункт 128 ⁴ ; пункты 1–12 ⁹	Да				
			Нет				
			Не требуется				
			Количественный показатель				
			Примечание				

1	2	3	4	5	6	7	8
71	На все ли транспортные средства (цистерны) имеются свидетельства о проверке цистерн с положительными результатами проверки и указанием опасных грузов, разрешенных к перевозке	пункт 128 ⁴	Да				
			Нет				
			Не требуется				
			Количественный показатель				
			Примечание				
72	Записывается ли проведение технического обслуживания (далее – ТО), ремонта, замены специального оборудования, дооборудования, модернизации, проверок и испытаний в эксплуатационные документы транспортного средства	пункт 170 ⁴	Да				
			Нет				
			Не требуется				
			Количественный показатель				
			Примечание				
73	Разработаны ли организацией для каждой модели специализированных транспортных средств, занятых перевозкой опасных грузов, графики проведения ТО и ремонта (допускается использование электронных средств)	пункт 171 ⁴	Да				
			Нет				
			Не требуется				
			Количественный показатель				
			Примечание				
74	Имеются ли для хранения транспортных средств оборудованные гаражи, стоянки	пункт 172 ⁴	Да				
			Нет				
			Не требуется				
			Количественный показатель				
			Примечание				
75	Имеются ли для ремонта транспортных средств оборудованные ремонтные зоны	пункт 172 ⁴	Да				
			Нет				
			Не требуется				
			Количественный показатель				
			Примечание				
76	Имеются ли оборудованные смотровые канавы (эстакады) для контроля за техническим состоянием транспортных средств перед выпуском на линию	пункт 174 ⁴	Да				
			Нет				
			Не требуется				
			Количественный показатель				
			Примечание				
77	Заключен ли организацией договор на ТО и ремонт, а также ежедневный технический осмотр перед выездом на линию с организацией, имеющей соответствующее технологическое оборудование, в случае отсутствия условий проведения ТО и ремонта	пункт 175 ⁴	Да				
			Нет				
			Не требуется				
			Количественный показатель				
			Примечание				
78	Выполняется ли проверка дыхательных (предохранительных, вакуумных) устройств в рамках проведения проверок цистерн	пункт 196 ⁴	Да				
			Нет				
			Не требуется				
			Количественный показатель				
			Примечание				

1	2	3	4	5	6	7	8
79	Выполняется ли проверка устройств для защиты от статического электричества и измерение сопротивления отдельных участков в рамках проведения проверок цистерн	пункт 196 ⁴	Да				
			Нет				
			Не требуется				
			Количественный показатель				
			Примечание				
80	Выполняются ли испытания на герметичность сливно-наливных рукавов в рамках проведения проверок цистерн	пункт 208 ⁴	Да				
			Нет				
			Не требуется				
			Количественный показатель				
			Примечание				
81	Предоставляет ли организация, эксплуатирующая цистерну, в месячный срок после завершения проверки информацию в Департамент по надзору за безопасным ведением работ в промышленности о ее результатах с указанием даты и наименования проверяющей организации, проводившей проверку	пункт 219 ⁴	Да				
			Нет				
			Не требуется				
			Количественный показатель				
			Примечание				
82	Обеспечивает ли специалист, ответственный по вопросам безопасности перевозки опасных грузов, контроль за выполнением требований, регулирующих перевозку опасных грузов	пункт 240 ⁴	Да				
			Нет				
			Не требуется				
			Количественный показатель				
			Примечание				
83	Осуществляется ли перевозка опасных грузов внутренним водным транспортом на основании договора перевозки или на иных законных основаниях	пункт 155 ⁵	Да				
			Нет				
			Не требуется				
			Количественный показатель				
			Примечание				
84	Указан ли по каждому опасному веществу, материалу или изделию, предъявляемому к перевозке судами (за исключением танкеров), в транспортных документах № ООН опасных грузов	пункт 159 ⁵	Да				
			Нет				
			Не требуется				
			Количественный показатель				
			Примечание				
85	Указано ли по каждому опасному веществу, материалу или изделию, предъявляемому к перевозке судами (за исключением танкеров), в транспортных документах отгрузочное наименование, дополненное при необходимости техническим названием (прописными буквами)	пункт 159 ⁵	Да				
			Нет				
			Не требуется				
			Количественный показатель				
			Примечание				
86	Указан ли по каждому опасному веществу, материалу или изделию, предъявляемому к перевозке судами (за исключением танкеров), в транспортных документах классификационный код (для веществ класса 1)	пункт 159 ⁵	Да				
			Нет				
			Не требуется				
			Количественный показатель				
			Примечание				

1	2	3	4	5	6	7	8
87	Указан ли по каждому опасному веществу, материалу или изделию, предъявляемому к перевозке судами (за исключением танкеров), в транспортных документах номер класса 7 (для радиоактивных материалов)	пункт 159 ⁵	Да				
			Нет				
			Не требуется				
			Количественный показатель				
			Примечание				
88	Указаны ли по каждому опасному веществу, материалу или изделию, предъявляемому к перевозке судами (за исключением танкеров), в транспортных документах номера знаков опасности	пункт 159 ⁵	Да				
			Нет				
			Не требуется				
			Количественный показатель				
			Примечание				
89	Указана ли по каждому опасному веществу, материалу или изделию, предъявляемому к перевозке судами (за исключением танкеров), в транспортных документах группа упаковки вещества (при наличии)	пункт 159 ⁵	Да				
			Нет				
			Не требуется				
			Количественный показатель				
			Примечание				
90	Указаны ли по каждому опасному веществу, материалу или изделию, предъявляемому к перевозке судами (за исключением танкеров), в транспортных документах число и описание упаковок	пункт 159 ⁵	Да				
			Нет				
			Не требуется				
			Количественный показатель				
			Примечание				
91	Указаны ли по каждому опасному веществу, материалу или изделию, предъявляемому к перевозке судами (за исключением танкеров), в транспортных документах название и адрес грузоотправителя и грузополучателя	пункт 159 ⁵	Да				
			Нет				
			Не требуется				
			Количественный показатель				
			Примечание				
92	Указан ли по каждому опасному веществу, материалу или изделию, предъявляемому к перевозке танкерами, в транспортных документах № ООН опасных грузов	пункт 160 ⁵	Да				
			Нет				
			Не требуется				
			Количественный показатель				
			Примечание				
93	Указано ли по каждому опасному веществу, материалу или изделию, предъявляемому к перевозке танкерами, в транспортных документах отгрузочное наименование, дополненное при необходимости техническим названием (прописными буквами)	пункт 160 ⁵	Да				
			Нет				
			Не требуется				
			Количественный показатель				
			Примечание				
94	Указан ли по каждому опасному веществу, материалу или изделию, предъявляемому к перевозке танкерами, в транспортных документах класс груза	пункт 160 ⁵	Да				
			Нет				
			Не требуется				
			Количественный показатель				
			Примечание				

1	2	3	4	5	6	7	8
95	Указана ли по каждому опасному веществу, материалу или изделию, предъявляемому к перевозке танкерами, в транспортных документах масса в тоннах	пункт 160 ⁵	Да				
			Нет				
			Не требуется				
			Количественный показатель				
			Примечание				
96	Указаны ли по каждому опасному веществу, материалу или изделию, предъявляемому к перевозке танкерами, в транспортных документах название и адрес грузоотправителя и грузополучателя	пункт 160 ⁵	Да				
			Нет				
			Не требуется				
			Количественный показатель				
			Примечание				
97	Указывается ли при перевозке производственных отходов, содержащих опасные грузы (за исключением радиоактивных отходов), перед № ООН опасного груза и надлежащим отгрузочным наименованием слово «Отходы»	пункт 161 ⁵	Да				
			Нет				
			Не требуется				
			Количественный показатель				
			Примечание				
98	Включает ли описание груза слова «Порожняя тара» в случае неочищенной порожней тары, содержащей остатки опасных грузов любого класса, кроме класса 7	пункт 163 ⁵	Да				
			Нет				
			Не требуется				
			Количественный показатель				
			Примечание				
99	Осуществляет ли проверку состояния мест погрузки, разгрузки, средств механизации лицо, ответственное за выполнение погрузочно-разгрузочных работ, до начала работ	пункт 189 ⁵	Да				
			Нет				
			Не требуется				
			Количественный показатель				
			Примечание				
100	Осуществляется ли пропуск транспортных средств к местам выполнения погрузочно-разгрузочных работ в соответствии с порядком, установленным администрацией порта	пункт 194 ⁵	Да				
			Нет				
			Не требуется				
			Количественный показатель				
			Примечание				
101	На территорию порта технически неисправные и неуккомплектованные средствами пожаротушения и устройством для снятия статического электричества автомобильные транспортные средства не допускаются	пункт 195 ⁵	Да				
			Нет				
			Не требуется				
			Количественный показатель				
			Примечание				
102	Проходит ли подготовку авиационный персонал эксплуатантов, грузоотправителей, грузополучателей, экспедиторов и грузовых агентов, ответственных за перевозку, погрузку и выгрузку опасных грузов, других лиц, занятых воздушной перевозкой опасных грузов	пункт 96 ⁶	Да				
			Нет				
			Не требуется				
			Количественный показатель				
			Примечание				

1	2	3	4	5	6	7	8
103	Производится ли членом экипажа, принимающим на борт воздушного судна опасные грузы, наружный осмотр упаковочных комплектов	пункт 87 ⁶	Да				
			Нет				
			Не требуется				
			Количественный показатель				
			Примечание				
104	Обеспечено ли у эксплуатанта сохранение одного экземпляра документов, касающихся перевозки опасных грузов, в течение одного года после выполнения рейса	пункт 59 ⁶	Да				
			Нет				
			Не требуется				
			Количественный показатель				
			Примечание				
105	Обеспечено ли эксплуатантом нанесение знаков опасности на все четыре стороны грузовых контейнеров, содержащих радиоактивные материалы	пункт 22 ⁶	Да				
			Нет				
			Не требуется				
			Количественный показатель				
			Примечание				
106	Прошел ли соответствующую подготовку персонал, занимающийся приемкой грузов	пункт 25 ⁶	Да				
			Нет				
			Не требуется				
			Количественный показатель				
			Примечание				
107	К перевозке опасные грузы при отсутствии у эксплуатанта двух экземпляров сертификата о перевозке опасных грузов не допускаются	пункт 21 ⁶	Да				
			Нет				
			Не требуется				
			Количественный показатель				
			Примечание				
108	Хранится ли у эксплуатанта копия документа с информацией об опасном грузе, представленная командиру воздушного судна	пункт 49 ⁶	Да				
			Нет				
			Не требуется				
			Количественный показатель				
			Примечание				
109	Производится ли погрузка опасных грузов на воздушное судно на специально отведенных и оборудованных для этих целей охраняемых площадках аэропорта	подпункт 86.1 пункта 86 ⁶	Да				
			Нет				
			Не требуется				
			Количественный показатель				
			Примечание				

¹ Закон Республики Беларусь «О перевозке опасных грузов».

² Инструкция о порядке учета аварий и инцидентов, произошедших при перевозке опасных грузов, а также направления сведений о выполненных мероприятиях по их устранению в Департамент по надзору за безопасным ведением работ в промышленности Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь, республиканские органы государственного управления.

³ Правила по обеспечению безопасности перевозки опасных грузов железнодорожным транспортом по территории Республики Беларусь.

⁴ Правила по обеспечению безопасности перевозки опасных грузов автомобильным транспортом.

⁵ Правила по обеспечению безопасности перевозки опасных грузов внутренним водным транспортом в Республике Беларусь.

⁶ Правила по обеспечению безопасности перевозки опасных грузов гражданскими воздушными судами Республики Беларусь.

⁷ Положение о страховой деятельности в Республике Беларусь.

⁸ Положение о порядке регистрации, снятия с учета механических транспортных средств, прицепов или полуприцепов к ним, используемых при перевозке опасных грузов, а также порядке внесения изменений в документы, связанные с регистрацией этих средств, прицепов или полуприцепов.

⁹ Положение о порядке допуска механических транспортных средств, прицепов или полуприцепов к ним к перевозке опасных грузов.

_____ (подпись) ____ 20__ г.	_____ (инициалы, фамилия, должность служащего лица, заполнившего чек-лист)
------------------------------------	---

_____ (подпись) ____ 20__ г.	_____ (инициалы, фамилия, должность служащего представителя проверяемого субъекта)
------------------------------------	--

Пояснения по заполнению.

В перечне требований, предъявляемых к проверяемому субъекту, проставляются следующие отметки:
в позиции «Да» проставляется отметка – если предъявляемое требование реализовано в полном объеме;

в позиции «Нет» проставляется отметка – если предъявляемое требование не реализовано или реализовано не в полном объеме;

в позиции «Не требуется» проставляется отметка – если предъявляемое требование не подлежит реализации проверяемым субъектом и (или) контролю (надзору) применительно к данному проверяемому субъекту;

в позиции «Количественный показатель» проставляется количественный показатель – если предъявляемое требование подлежит количественной оценке;

в позиции «Примечание» отражаются поясняющие записи – если предъявляемое требование реализовано не в полном объеме, и иные пояснения.

ДЛЯ ЗАПИСЕЙ

ДЛЯ ЗАПИСЕЙ

ДЛЯ ЗАПИСЕЙ

ДЛЯ ЗАПИСЕЙ

ДЛЯ ЗАПИСЕЙ

Источник получения правовой информации –
«Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь.
Эталонный банк данных правовой информации Республики Беларусь»

Подписано к печати 31.01.2022. Формат 60х84 1/8, бумага офсетная, печать офсетная.
Тираж 1300 экз. Заказ 105.

Отпечатано в типографии ОАО «Транстэкс»
220034, г. Минск, ул. Чапаева, 5. Тел./факс (+375 17) 294-53-32
Лиц. Мининформ № 02330/36 от 23.01.2014