

Предисловие

В ходе европейской конференции по вопросам связанных с асбестом опасностей, которая состоялась в 2003 г. в Дрездене с участием представителей многих европейских государств, Европейской Комиссии и Международной Организации Труда, обратили внимание на тот факт, что в большинстве стран асбест продолжает оставаться главным токсичным образующим рак веществом на месте работы. В промышленно развитых странах Западной Европы, Северной Америке и в Японии количество смертей, вызванных раком легких, составляет около 20 тыс., а количество заболеваний мезотелеомой достигает 10 тыс. случаев в год, из чего ясно следует, что опасность воздействия асбеста является серьезной проблемой для охраны здоровья. Профилактические мероприятия продолжают оставаться приоритетными.

Согласно с действующим европейским законодательством введение в обращение или применение содержащих асбест продуктов или веществ запрещено начиная с января 2005 г. (Директива 1999/77/ЕС). Более строгие меры, предохраняющие работающих от риска опасности воздействия волокон асбеста, действуют с 15 апреля 2006 г. (Директива 2003/18/ЕС, заменяющая Директиву 83/477/ЕЭС). Несмотря на прогресс в области законодательства, продолжает сохраняться практическая проблема предотвращения риска опасности воздействия асбеста во время операций, связанных с устранением, демонтажем, ремонтом или техническим обслуживанием объектов. Кроме того, во времена тесных экономических связей и глобализации мы должны обращать внимание на то, чтобы понапрасну не тратить собственных усилий из-за повторного ввоза содержащих асбест материалов.

Согласно с рекомендациями, содержащимися в Дрезденской Декларации, Комитет старших инспекторов по вопросам труда (SLIC) создал рабочую группу с целью разработки практических директив, касающихся лучших практик для остальных действий, связанных с риском опасности контакта с асбестом и с целью начала в 2006 г. европейской кампании с целью мониторинга внедрения соответствующих директив.

Асбест. Руководство к рекомендуемой практике:

- должно помогать в распознавании асбеста и содержащих асбест продуктов во время их эксплуатации и проведения ремонтных и сервисных работ на предприятиях, на оборудовании и в зданиях, а также распространять осознание присутствия подобных материалов;
- содержит описание хорошей практики в области устранения асбеста (среди прочего, благодаря применению оборудования, сводящего к минимуму образование пыли, экранов и средств защиты), а также способов обращения с асбесто-цементными продуктами и их отходами;
- побуждает интерес к тому, чтобы в отношении средств защиты и защитной одежды учитывался как человеческий фактор, так и индивидуальная изменчивость.

Руководство адресовано работодателям и работникам.

Целью книги является передача практических советов, касающихся способов устранения и минимизации риска опасности контакта с асбестом, находящимся в воздухе.

2.

Асбест

Асбест - это волокнистая форма нескольких природных материалов. Главными разновидностями асбеста являются:

- Белый асбест (хризолит);
- Голубой асбест (крокидолит);
- Асбестовидный грюнерит (амозит);
- Амиант;
- Антофиллит-асбест;
- Тремолит-асбест.

Три первые - это главные разновидности асбеста, используемые в коммерческих целях. Хотя они называются по цветам, при их распознавании нельзя полагаться только на их цвет; требуется обязательный лабораторный анализ.

Асбест может входить в состав многих различных продуктов (см. главу 4). Если существует возможность высвобождения асбестовых волокон, возникает опасность, связанная с вдыханием таких волокон, взвешенных в воздухе. Микроскопические волокна могут оседать в легких и оставаться в них в течение многих лет, а также вызывать заболевания, симптомы которых появляются по истечению многих лет, как правило, десятилетий.

Если асбестовые волокна слабо связаны с продуктом, то по причине хрупкости или состояния продукта/материала, возрастает риск высвобождения волокон. В свою очередь, если волокна крепко связаны с материалом, который не является ломким, то вероятность высвобождения волокон значительно меньшая. Несколько стран-участниц ввели процедуры, устанавливающие первоочередность работ по устранению содержащих асбест материалов, которые считаются более опасными.

Все разновидности асбеста являются факторами, способствующими возникновению рака 1 категории, т.е. известно, что они вызывают у людей новообразования. Европейская директива по вопросу защиты работников от асбеста 83/477/ЕЭС, измененная директивой 2003/18/ЕС, требует по отношению ко всем видам асбеста, чтобы опасность воздействия асбеста на работника не превышала 0,1 волокна/мл. По мере возможности, ее следует понизить до минимума и, в каждом случае, ниже предельного значения.

Некоторые страны-участницы также требуют, чтобы при принятии решения касательно приоритетности опасности, учитывать вид асбеста. Это следует из факта, что эпидемиологические данные свидетельствуют о том, что при одной и той же концентрации волокон (измеренной с помощью стандартного метода в месте работы), крокидолитовый асбест является более опасным, чем амозит, а, в свою очередь, амозит более опасен, чем хризолит. Тем не менее, это практически не меняет требования применения наилучшей практики для предотвращения риска опасности воздействия какого-либо асбеста.

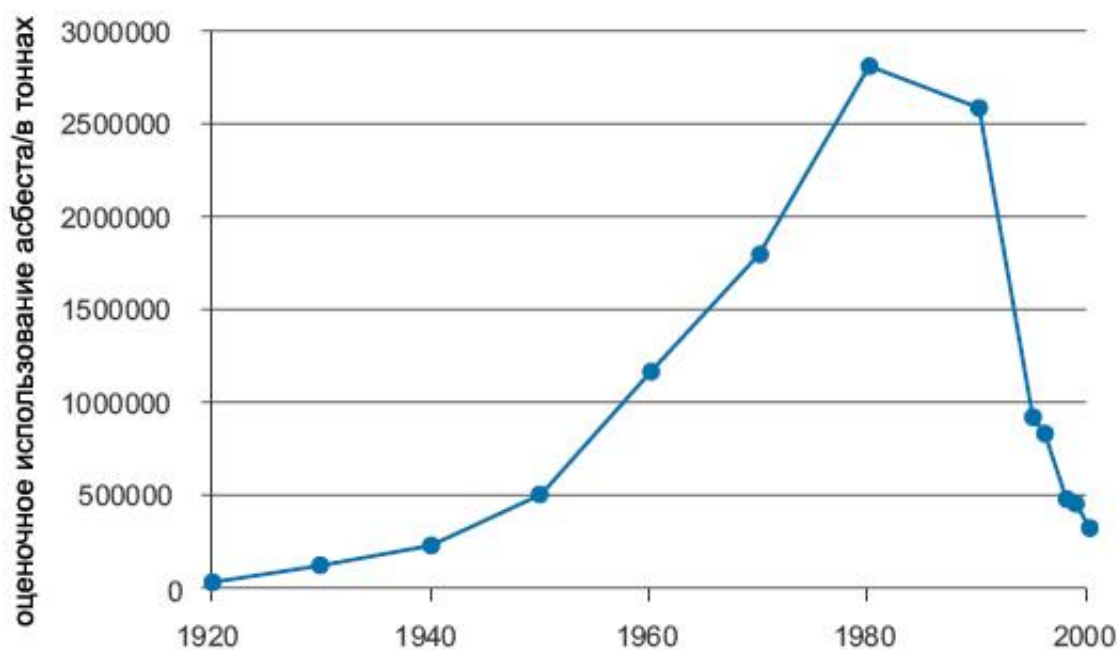


Рис. 1 Оценочное использование асбеста в Европе в 1920-2000 годах (источник данных: Virta 2003 г.).

Годовое использование асбеста в Европе существенно менялось на протяжении XX века, что представлено на рисунке 1. Данные (касающиеся общего потребления асбеста в 27 европейских странах) однозначно указывают на то, что потребление асбеста резко возросло в период между 1950 и 1980 гг., а затем начало снижаться, так как некоторые страны-участницы ввели ограничение или запрет на использование асбеста. Падение потребления асбеста стало еще более быстрым после введения запрета на его применение европейскими директивами в девяностых годах. Полный запрет на применение и введение в оборот содержащих асбест продуктов (согласно с директивой Комиссии 1999/77/ЕЭС) начал действовать с 1 января 2005 г. Запрет на добычу асбеста, а также производство и переработку содержащих асбест изделий (согласно с директивой 2003/18/ЕС по вопросам защиты работников от риска, связанного с опасностью воздействия асбеста), вступил в силу в апреле 2006 г. В результате этого, существующие в настоящее время в Европе проблемы, связанные с асбестом, касаются асбеста, использованного в прошлом и остающегося до сегодняшнего дня в зданиях, на предприятиях или в установках.

Существовали также существенные различия между отдельными странами-участницами ЕС - некоторые из них уменьшали потребление асбеста уже начиная с приблизительно 1980 г., в то время как другие применяли асбест вплоть до конца минувшего столетия.

3.

Влияние асбеста на здоровье

Асбест становится опасным, когда попадает в воздух в виде очень мелких волокон, которые нельзя заметить невооруженным глазом. Вдыхание таких волокон может привести к возникновению одного из следующих заболеваний:

- асбестоза или образованию шрамов на легочной ткани,
- рака легких,
- мезотелломы, т.е. разновидности рака плевры (мешочков из гладкой, увлажненной, двойной оболочки, в которых находятся легкие) или брюшины (гладкой, двойной оболочки, покрывающей стенки брюшной полости).

Асбестоз значительно затрудняет дыхание и может привести к смерти. Рак легких может быть последствием асбестоза и приводит к смерти в 95 % случаев. Мезотеллома является неизлечимой болезнью и обычно заканчивается смертельным исходом в течение 12-18 месяцев после диагностирования заболевания.

Предполагалось, что контакт с асбестом может вызвать рак гортани или пищевода. Возникали подозрения, что попадание асбеста в организм (например, в зараженной питьевой воде), может вызвать рак пищевода. Одно из исследований установило увеличение риска заболеваний в случае употребления воды с чрезвычайно высокой концентрацией асбеста. Однако, эти теории не нашли своего подтверждения в результатах дальнейших исследований.

Контакт с асбестом также может привести к фибротораксу плевры, что проявляется в виде отдельных волокнистых или частично известковых утолщений, появляющихся на поверхности плевры. Они могут быть обнаружены на рентгеновском снимке грудной клетки или на основании компьютерной томографии. Фибротораксы плевры не являются злокачественными и обычно не оказывают влияния на нормальную работу легких.

В Европе ежегодно регистрируется много тысяч смертельных случаев, являющихся результатом заболеваний, вызванных асбестом. В 2003 г. на конференции, посвященной проблематике асбеста (организованной Комитетом старших инспекторов по вопросам труда Европейской Комиссии) общее число смертельных случаев в 7 европейских странах (Великобритании, Бельгии, Германии, Швейцарии, Норвегии, Польше и Эстонии) оценивалось приблизительно в 15 тыс. в год.

Во время упомянутой выше конференции Ханс-Йоахим Войтович (Hans-Joachim Woitowitz) с помощью изображенной на рисунке 2 диаграммы описал зависимость между потреблением асбеста в Германии и запаздывающим появлением новых случаев компенсированных заболеваний, вызванных асбестом. Запаздывающее появление означает, что новые случаи заболеваний будут появляться далее в результате контакта с асбестом в период его пикового потребления. Несмотря на то, что в Европейском Союзе прекращено производство содержащих асбест материалов и продуктов, продолжает существовать риск опасности контакта с этим веществом в зданиях, установках и устройствах.

Германия - потребление асбеста и случаи новых заболеваний компенсированными профессиональными болезнями, связанными с асбестом - 1950-2001 годы

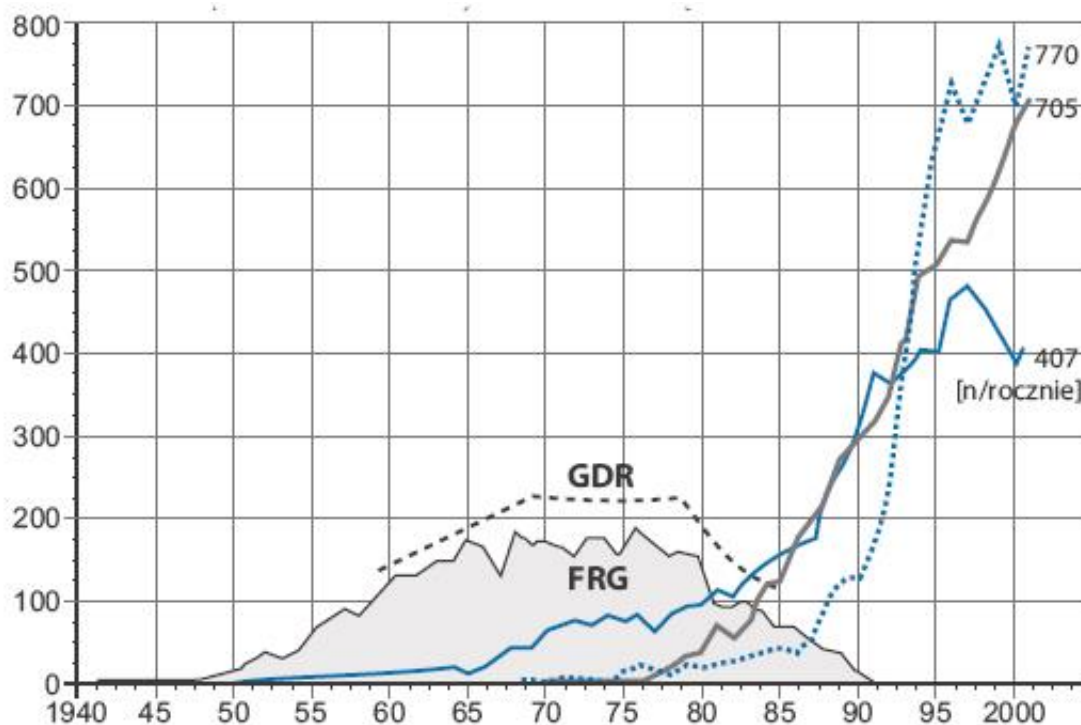


Рис. 2 Потребление асбеста и количество заболеваний в Германии в годовом масштабе; на основании: Ханс-Йоахим Войтович (2003).

На рисунке:

- Рак легких
- Мезотелеома
- Асбестоз

■ [n/rocznie] – годовое потребление цемента в тыс. тонн

В Великобритании в течение 2001 - 2003 годов ежегодно регистрировалось около 1900 заболеваний мезотелломой со смертельным исходом. Оценивается, что появление этой болезни достигнет пикового значения, между 2000 и 2400 смертельных случаев в год, в 2011-2015 гг. Число смертельных случаев среди болевших раком легких, вызванным контактом с асбестом, оценивается в два раза большим, чем в случае мезотелломы. Следовательно, общее количество случаев смерти, вызванных раком, возникшим в результате контакта с асбестом, может приблизительно составлять от 5500 до 6000 в год только в одной Великобритании.

Диагностирование и статистики, касающиеся рака, в особенности - мезотелломы, которая является трудной для обнаружения, не могут быть настолько точными в государствах, в которых люди меньше осознают опасности, связанные с асбестом. Заболевания, вызываемые асбестом, развиваются в течение длительного времени и первые симптомы появляются только после 10-60 лет после первого контакта с этим веществом. Средняя задержка появления симптомов в случае мезотелломы составляет приблизительно 35-40 лет. В случае рака легких, этот период составляет около 20-40 лет. Однако, вдыхание волокон асбеста не влечет за собой никаких незамедлительных негативных последствий.

Риск заболевания асбестозом возрастает совместно с большим риском контакта с асбестом в течение нескольких лет, а сама болезнь обычно появляется по истечению более 10 лет от первого контакта с этим веществом. Случаи асбестоза, до сих пор регистрируемые в Западной Европе, почти наверняка возникают вследствие контакта с асбестом, произошедшего несколько десятков лет тому назад.

Риск заболевания раком, вызванным асбестом, увеличивается совместно с риском контакта с этим веществом. Хотя ограничение контакта с асбестом до минимума уменьшает вероятность заболевания, не существует известного предела, ниже которого риск заболевания раком полностью исчезает. Следовательно, использование хорошей практики с целью исключения или минимизации риска возникновения контакта с асбестом, имеет ключевое значение.

Считается, что опасность для жизни, возникающая в результате заболевания мезотелломой, является более высокой, если контакт с асбестом произошел в молодом возрасте. Риск является меньшим для лиц, которые столкнулись с этим веществом в старшем возрасте.

Повсеместно известно, что рак легких намного чаще появляется у курящих, чем у некурящих людей. Риск заболевания вызванным асбестом раком легких также намного большим является у курящих.

В случае принятия на работу людей, деятельность которых может быть связана с риском опасности воздействия асбеста, следует:

- следовать описанным в этом руководстве хорошим практикам;
- обеспечить им соответствующее обучение и проинформировать о риске заболевания;
- обеспечить эффективное общение, исключить языковые барьеры;
- убедиться в том, что работники понимают значение минимизации контакта с асбестом;
- сообщить работникам об увеличенном риске заболевания для курящих и контактирующих с асбестом людей (заинтересовать их прекращением курения).

Если выполняемая работа, может создавать опасность контакта с асбестом, следует:

- давать себе отчет о риске, возникающем из контакта с асбестом;
- понимать значение минимизации контакта с асбестом;
- в случае курящих людей, обратить внимание на прекращение курения табака, а также следовать хорошей практике, касающейся работы с асбестом, описанной в этом руководстве.

Инспектор по вопросам труда, должен:

- обратить внимание на доступность информации и предупреждений (плакатов, листовок и т.п.), касающихся опасностей для здоровья, возникающих при контакте с асбестом;
- проверить, были ли работники соответствующим образом проинформированы об увеличенном риске, связанном с соединением курения и контакта с асбестом, например, путем изучения плакатов и листовок, а также проведения беседы с лицами, которых касается эта проблема;
- проверить соблюдение национальных правил, касающихся упомянутых выше вопросов.

4.

Содержащие асбест материалы

4.1 Вступление

Асбест повсеместно применяется в качестве усиливающего элемента или в качестве теплоизоляции, тепловой или электрической изоляции. Он применяется в продуктах устойчивых к трению, уплотнениях, герметизирующих массах и в клеях. Химическая устойчивость асбеста способствует тому, что он применяется в некоторых процессах, таких как фильтрация или электролитические процессы. Он используется в зданиях общественного пользования, в промышленных зданиях и в жилых домах, что показано на рисунке 3. Асбест присутствует также в качестве изоляции в железнодорожных вагонах, на судах, самолетах, в военной транспортной технике и пр.

То, в какой степени данный материал может выделять волокна асбеста, зависит от состояния материала, которое может изменяться с течением времени, например, вследствие повреждений, износа или выветривания.

Таблица 1

Примеры содержащих асбест материалов с указанием содержания асбеста

Содержащий асбест материал	Типичное применение	Примерные места появления
1	2	3
Напыляемые покрытия (могут содержать до 85 % асбеста)	Тепло- и звукоизоляция, защита от огня и конденсации воды	На стальных несущих каркасах больших или многоэтажных зданий, в междукровельных пространствах как противопожарная защита, а также на потолках крытых бассейнов
Сыпучие материалы (могут состоять на 100 % из асбеста)	Тепло- и звукоизоляция	Изоляция чердаков, кабельных шахт

1	2	3
Материалы для изоляционных покрытий и герметизации (могут содержать 1 - 100 % асбеста)	Тепловая изоляция труб, бойлеров, напорных резервуаров, готовых участков трубопроводов; строительные плиты, ленты, шнуры, гофрированная бумага, нетканый материал, фетры и покрытия	На стенах и бойлерах в зданиях общественного пользования, школах, фабриках и больницах. Нетканые асбестовые материалы на промышленных паровых бойлерах, шнуры, обернутые вокруг труб, иногда покрытые цементом
Асбестовые изоляционные плиты (могут содержать 16 – 40 % асбеста)	Защита от огня, тепло- и звукоизоляция, общие строительные работы	В зданиях почти что всех типов. В шахтах и в качестве защиты от огня, заполняющие панели, перегородки, потолочные плиты, кровельные подкладки, стенная обшивка и панели для ванных комнат. Кожухи домашних бойлеров, перегородки и потолочные плиты, обшивка кухонных плит и системы подвесных полов
Шнуры и пряжи (могут на 100 % состоять из асбеста)	Материалы для изоляции, уплотнения и упаковки, уплотнения, устойчивые к воздействию тепла/огня, уплотнения в кирпичных стенах, изоляция бойлеров и дымоходов, а также оплетки электрических проводов	Центральные нагревательные бойлеры, печи и иные установки, работающие при высокой температуре
Полотна (могут на 100 % состоять из асбеста)	Соединение и уплотнение, теплоизоляция и изоляция (огнестойкие ковры и матрацы, занавеси от дыма), рукавицы, фартуки и комбинезоны	Литейные цеха, лаборатории и кухни, занавеси от дыма в театрах

1	2	3
Картон, бумага и изделия из бумаги (90-100 % асбеста)	В целом, теплоизоляция и противопожарная защита, электрическая и тепловая изоляция электрооборудования	Влагостойкие кровельные фетры и покрытия, стальные композиционные материалы, облицовка и покрытие кровель, виниловые материалы для пола, облицовка легковоспламеняющихся плит, огнестойкие ламинаты, картонная изоляция труб
Асбестоцементное изделие (может содержать от 10-15 % асбеста)	Профилированные плиты для кровельного покрытия, облицовка и гофрированные плиты	Перегородки в зданиях хозяйственного назначения и в жилых домах, ставни в промышленных зданиях, декоративные панели, панели для ванных комнат, цоколи, стенная и потолочная облицовка, переносные дома, горшки для садоводства, противопожарная защита и композитные противопожарные панели
	Черепицы и плиты	Облицовка, панели для полов, тротуарные плиты и кровельные покрытия
	Готовые литейные изделия	Цистерны и резервуары, стоки, канализационные трубы, водосточные трубы и колодцы, дымоходы, заборы, элементы кровельного покрытия, кабельные шахты и каналы, вентиляционные шахты и ящики для цветов за окном

1	2	3
Асбестово-битумные продукты (могут содержать около 5 % асбеста)	Кровельные фетры, влагостойкие покрытия, полужесткие кровельные покрытия, выстилка водосточных труб, элементы усиления кровли, покрытия металла	Плоские кровли, водосточные трубы
Материалы для пола (могут содержать до 25 % асбеста)	Покрытия для пола (покрытия из термопластика для полов обычно содержат до 25 % асбеста), покрытия для полов из ПВХ подклеенные асбестовой бумагой	Школы, больницы, жилые дома
Покрытия для стен и краски (могут содержать 1-5 % асбеста)	Покрытия на стенах и потолках	Были модными и использовались только в некоторых странах-участницах
Мастики, герметики и клеи (могут содержать 5-10 % асбеста)	Могут использоваться везде, где применяются герметики этого типа	Замазка для окон, покрытия для пола
Усиленный пластик (может содержать 5-10 % асбеста)	Панели, покрытые пластиком, панели и облицовки из ПВХ, усиливающие элементы бытового оборудования	Панели, покрытые пластиком в жилых помещениях судов, парапеты
Соединения для крепления к стенам	Крепление винтов к настенному оборудованию	Электрические распределительные коробки

Имеются существенные различия между отдельными материалами в зависимости от их хрупкости и вероятности того, что они высвободят волокна асбеста. В таблице 1 приведены примеры содержащих асбест материалов и их типичное применение. Материалы перечислены в порядке вероятности высвобождения волокон асбеста. Материалы, которые чаще всего выделяют волокна асбеста, помещены в начале перечня. Некоторые из перечисленных материалов (например, битумные и резиновые соединения или полимерные покрытия для пола) являются легковоспламеняющимися. От этих материалов нельзя избавляться путем их сжигания, так как при этом высвобождаются волокна асбеста.

Между странами-участницами существуют большие различия в области применения отдельных видов содержащих асбест материалов. В некоторых странах асбест главным образом используется в асбестоцементном изделии. В других странах (например, в Великобритании) в течение определенного времени были очень модны асбестовые покрытия (толщиной несколько миллиметров и содержащие около 5 % асбеста), которые служили в качестве декоративных элементов стен и потолков.

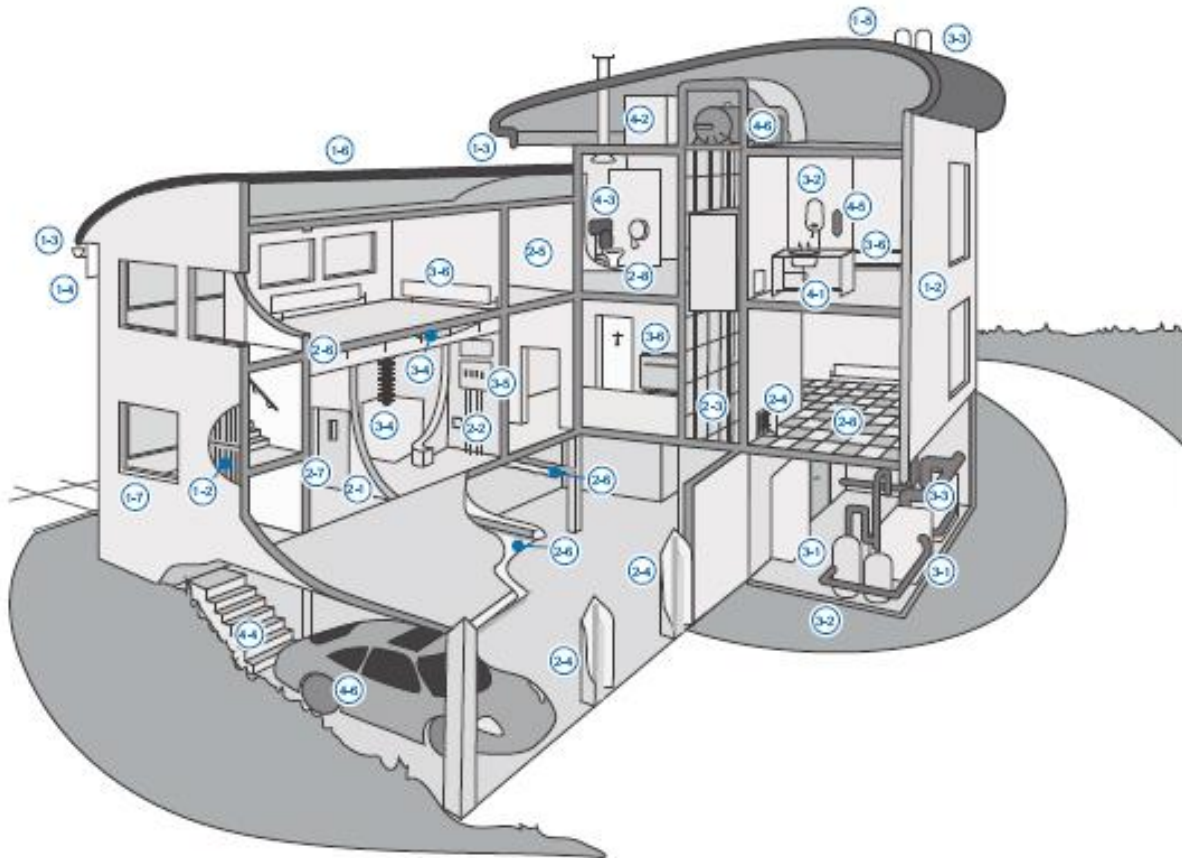


Рис. 3. Схема, на которой показано типичное размещение в жилом доме содержащих асбест материалов.

1 Крыша/наружный фасад

- 1-1 Черепица/кровельный лист
- 1-2 Облицовка, покрытие стен
- 1-3 Водосточные трубы/сточные трубы
- 1-4 Подпотолочные панели
- 1-5 Дефлекторы дымоходов
- 1-6 Кровельный фетр

Пояснения к рис. 3.

2. Внутренний фасад

- Стены/потолки
- 2-1 Перегородки
- 2-2 Панели электрооборудования, обогревателей, кухонных плит, ванн, шкафов
- 2-3 Облицовочные панели шахты лифта
- 2-4 Панели доступа к стояку, облицовка стояка

Пояснения к рис. 3.

- | | |
|--|---|
| 2-5 Декоративные покрытия | 3-3 Огневая труба и уплотнения |
| 2-6 Напыскиваемые покрытия элементов конструкции, плиток подвесных потолков, противопожарных полос, изоляции чердака или потолка | 3-4 Стояки: изоляция, уплотнения, внутренняя облицовка и защитные антивибрационные меха |
| Двери | 3-5 Распределительное электрооборудование: внутренние элементы, облицовочные панели |
| 2-7 Панели, плиты | 3-6 Система отопления: уплотнения, облицовочные панели |
| Пол | 4. Прочие элементы |
| 2-8 Плитки, линолеум, облицовка приподнятых полов | 4-1 Битумные маты под раковиной |
| 3 Отопление, вентиляция и электрооборудование | 4-2 Резервуары для воды |
| 3-1 Бойлер/нагреватель воды: внешняя и внутренняя изоляция, уплотнения | 4-3 Резервуары для воды и унитаза |
| 3-2 Трубопроводы: изоляция, уплотнения, бумажная облицовка | 4-4 Край лестничной ступеньки |
| | 4-5 Противопожарные покрывала |
| | 4-6 Накладка тормоза/сцепления (автомашина в гараже и двигатель для вертикальных подъемников) |

Таблица 2

Примеры содержащих асбест материалов или продуктов в бытовом и общем применении

Содержащий асбест материал	Бытовая техника
Теплоизоляция и устойчивые к трению продукты, асбестовая бумага, формы для деталей, тормозные диски, уплотнения и прокладки из прессованных волокон или полимеров, уплотнения и прокладки с резиновым покрытием	Сушилки для волос, электронагреватели, тостеры, стиральные машины, сушилки для белья, посудомоечные машины, холодильники и морозильники
Изоляционные плиты, огнестойкий цемент, прокладки из прессованных волокон или полимеров, уплотнения с резиновым покрытием	Кухонные плиты, камины
Картон	Подкладки под посуду

1	2
Бумага, картон, асбестово-цементное изделие	Гладильные доски
Теплоизоляция и устойчивые к трению продукты, асбестовая бумага, формы для деталей, тормозные диски, уплотнения и прокладки из прессованных волокон или полимеров, уплотнения и прокладки с резиновым покрытием	Сушилки для волос, электронагреватели, тостеры, стиральные машины, сушилки для белья, посудомоечные машины, холодильники и морозильники
Изоляционные плиты, огнестойкий цемент, прокладки из прессованных волокон или полимеров, уплотнения с резиновым покрытием	Кухонные плиты, камины
Картон	Подкладки под посуду
Бумага, картон, асбестово-цементное изделие	Гладильные доски
Асбестовые ткани	Теплостойкие рукавицы, противопожарные покрывала
Панели из волокон, иногда покрытые сеткой из проволоки или стекловолокна	Газовые нагреватели
Бумага, покрытая алюминием, ткани и изолирующие панели	Газовые печи
Гипс, соединенный с асбестом	Бойлеры, трубы
Изолирующие блоки, изолирующие плиты, бумага, подкладки из прессованных волокон, резиновые/полимерные подкладки	Аккумулирующие электронагреватели
Подкладки	Нагревательные устройства
	Техника общего применения
Продукты, устойчивые к трению	Тормозные диски, сцепления в грузовых автомашинах, автомашинах и в других транспортных средствах

Содержащие асбест продукты распространялись под различными названиями разными изготовителями. Во многих случаях продукты, которые в прошлом содержали асбест, начали изготавливать без него.

4.2 Принципы процедуры

Существует вероятность контакта с асбестом во время работ, связанных с содержанием и ремонтом зданий. Приведенные ниже директивы адресованы лицам, выполняющим подобные работы.

В случае найма на работу лиц, которые могут подвергаться риску воздействия асбеста во время выполнения своей работы или осуществления надзора за ее проведением, следует:

- обеспечить проведение соответствующего обучения работников, благодаря которому они смогут распознавать содержащие асбест материалы и понимать принципы обращения с материалами, в которых он может содержаться;
- получить точную и подробную информацию о присутствии асбеста, например, из планов здания или от архитекторов (в некоторых странах-участницах от лица, ответственного за здание, требуется составление перечня всех содержащих асбест материалов в данном здании);
- обеспечить проведение точного учета материалов, в которых установлено наличие асбеста или его отсутствие (учет может вестись прорабом или владельцем здания);
- в соответствующих местах сделать доступной составленную в письменном виде информацию, касающуюся наличия на территории здания содержащих асбест материалов с перечислением рассматриваемых материалов и размещением предупредительных знаков;
- представить составленные в письменном виде инструкции, касающиеся принципов процедуры в случае неожиданного обнаружения содержащих асбест материалов

Если во время проведения работ возникает вероятность опасности повреждения содержащих асбест материалов, следует:

- перед началом работ получить информацию о том, содержат ли они асбест;
- обладать знаниями, дающими возможность распознавания продуктов, в которых может содержаться асбест;
- знать принципы процедуры в случае обнаружения содержащих асбест материалов

Инспектор по вопросам труда должен проверить:

- были ли обучены работники, осуществляющие ремонт здания, распознаванию материалов, в которых может содержаться асбест;
- доступность информации о материалах, содержащих и не содержащих асбест;
- существует ли возможность проведения лабораторного исследования образцов материалов, в которых может содержаться асбест;
- было ли назначено лицо, ответственное за приостановление работ в случае обнаружения материалов, в которых может содержаться асбест;
- соблюдение национальных правил, касающихся перечисленных выше вопросов.