

Шесть Шагов к Пожарной Безопасности во время Строительства

Пожар – это серьезная проблема в процессе строительства, ремонта и проектов по ретрофиту (ремонт, модернизации), потому что на площадке может находиться незащищенная полиуретановая/полиизоциануритовая пена, а также может существовать опасность ее открытого возгорания в результате сварочных и паяльных работ и смежных с ними процедур во время определенных строительных работ. Несмотря на то, что пожары с участием полиуретановой/полиизоциануритовой пены во время строительства возникают редко, они все же случаются, и существуют правила по предотвращению подобных случаев. Ниже указаны возможные меры безопасности на строительной площадке. Тем не менее, в случае, если пожар уже возник, и Вам не удалось сразу его ликвидировать, срочно эвакуируйте персонал из помещения.

ВНИМАНИЕ

ВСЕ РАБОТЫ ПРИ ВЫСОКИХ ТЕМПЕРАТУРАХ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ЗАВЕРШЕНЫ ПЕРЕД УСТАНОВКОЙ ИЗОЛЯЦИОННОЙ ПЕНЫ. НЕ ОСУЩЕСТВЛЯЙТЕ СВАРКУ ИЛИ РЕЗКУ ДО ТЕХ ПОР, ПОКА НЕ ОБЕСПЕЧЕНА ЗАЩИТА С ЦЕЛЬЮ МИНИМИЗАЦИИ ВОЗМОЖНОСТИ СЛУЧАЙНОГО ВОЗГОРАНИЯ.

Подрядчику:

- Проведите встречи, посвященные безопасности при проведении работ, с другими участниками процесса перед, во время и после применения полиуретана или полиизоцианурита.
- Если установка пены производится вблизи потенциальных источников возгорания, необходимо осуществлять пожарный контроль (по вопросам применимости см. соответствующий раздел).
- Установите предупреждающие знаки и метки по периметру строительной площадки там, где строители, работающие с высокими температурами, наверняка их заметят.
- Запланируйте установку температурного барьера как можно быстрее.
- Не позволяйте другим участникам процесса строительства работать в помещении, где наносится полиуретановая пена, до того, как осуществлена установка температурного барьера на материале. Если другим рабочим необходимо осуществить какие-либо действия в помещении, где происходило нанесение пены, до того, как установлен температурный барьер, они должны определить, является ли пожарный контроль необходимым (по вопросам применимости см. соответствующий раздел).

Если ремонтные или ретрофитные проекты предполагают наличие незащищенной полиуретановой/полиизоциануритовой пены, применяйте те же противопожарные меры, что и в случае со строительством новых зданий.

Стороне, осуществляющей работу с высокими температурами:

- Разрешения на работу с высокими температурами должны быть авторизованы индивидами, назначенными менеджментом, и только после завершения оценки постройки на предмет возможности работы с высокими температурами. Работник, осуществляющий действия с высокими температурами, не имеет полномочий проводить подобную оценку или давать разрешения.
- Тщательно проинформируйте других участников строительного процесса на предмет пожарных характеристик полиуретановой или полиизоциануритовой пен.
- Если это возможно, осуществляйте работу при высоких температурах на отдельной площадке, не имеющей источников возгорания.
- Если приходится выполнять работу с температурами в местах, где есть источники возгорания: по возможности, переместите источники возгорания на расстояние минимум в 10 метров от места проведения работы; если источники возгорания нельзя передвинуть, накройте их материалом, сдерживающим огонь.
- Пожарный контроль требуется, когда:
 - источники возгорания находятся на расстоянии меньше, чем 10 метров от места проведения работ;
 - отверстия в стенах или в покрытии пола в радиусе 10 метров оставляют источники возгорания в смежных помещениях, включая скрытые пространства внутри стен и полов, открытыми;
 - источники возгорания соприкасаются с обратными сторонами перегородок, стен, потолков или крыш и имеют шансы спровоцировать возгорание;
 - или существуют другие условия, которые перечислены Национальным институтом охраны труда и здоровья.

Всем участникам процесса:

Если возник огонь, который не может быть немедленно ликвидирован, срочно покиньте строительную площадку.

- Имейте у себя необходимый запас огнетушителей, расположенных в удобных местах. Персонал, который использует огнетушители, должен быть этому обучен. (Обратите внимание: в местах вокруг полиуретановой и полиизоциануритовой пены рабочие должны знать, как использовать CO² и сухие химические огнетушители)
- Отходные материалы (такие, как обрезки пены, бумага, растворитель и т.д.) должны выбрасываться в специально отведенные места ежедневно, учитывая их пожарные характеристики.

Дополнительная информация о пожарной безопасности

Жесткая полиуретановая и полиизоциануритовая пены при возгорании будут выделять различные продукты горения. Например, дым и газы, способные вызывать раздражение, и которые могут быть огнеопасными и/или токсичными. Как и в случае с такими другими органическими материалами, как древесина, первичными продуктами горения станут карбоновый диоксид и карбоновый моноксид.

- AY 126, Температурные Барьеры для пенополиуретановой индустрии
Технический документ Альянса производителей и переработчиков пенополиуретана
800-523-6154 www.sprayfoam.org
- Инструкция по Пожарной Безопасности при Использовании Жестких Изоляционных Пен из Полиуретана или Полиизоцианурита при Строительстве Зданий
Бюллетень Альянса Полиуретановой Пены в виде Спряя
703-253-0656 www.polyurethane.org
- NFPA 51 В, Предотвращение Пожара во время Сварки, Резки и других видов Работы при Высоких Температурах
Стандарт Национальной Ассоциации по Предотвращению Пожаров
617-984-7402 www.nfpa.org
- OSHA (Национальный институт охраны труда и здоровья): Правило 29 CFR § 1910.752 Стандарт Сварки, Резки и Пайки
www.osha-slc.gov/OshStd_data/1010_0252.htm

Отказ от ответственности: Данная инструкция была разработана Альянсом Полиуретановой Индустрии (API). Данная инструкция кратко суммирует несколько инструкций по пожарной безопасности в случае использования полиуретановой или полиизоциануритовой изоляционной пены. Здесь не предполагается определения или создания законных прав или обязанностей, а также специфического юридического или технического консультирования. Ни API, ни APC (включая членов, работников, субподрядчиков, консультантов или иных служащих) не дает никаких гарантий, умышленно или случайно, а также не предполагает никаких обязательств или ответственности относительно использования информации, продукта или процесса, описанного в данном документе.

На человека, использующего данный документ, накладывается персональное обязательство удостовериться в том, что действия рабочих отвечают инструкциям по пожарной безопасности. Данный документ по природе своей является общим и оставляет работнику на строительной площадке, действия которого могут варьироваться в зависимости от фактической ситуации, свободу использовать продукт и условия на площадке. Использующие данный документ, конечно, должны соотносить свои действия с правилами по федерации и штатам, а также с местными нормативами. С данными вопросами они должны обращаться в местные органы.

Шесть Шагов к Пожарной Безопасности во время Строительства



1. Встречайтесь

Организуйте встречу по вопросам безопасности с участием других участников процесса

ВНИМАНИЕ

ВСЕ РАБОТЫ ПРИ ВЫСОКИХ ТЕМПЕРАТУРАХ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ЗАВЕРШЕНЫ ПЕРЕД УСТАНОВКОЙ ИЗОЛЯЦИОННОЙ ПЕНЫ. НЕ ОСУЩЕСТВЛЯЙТЕ СВАРКУ ИЛИ РЕЗКУ ДО ТЕХ ПОР, ПОКА НЕ ОБЕСПЕЧЕНА ЗАЩИТА С ЦЕЛЬЮ МИНИМИЗАЦИИ ВОЗМОЖНОСТИ СЛУЧАЙНОГО ВОЗГОРАНИЯ.

2. Оповещайте

Установите на строительной площадке предупреждающие знаки



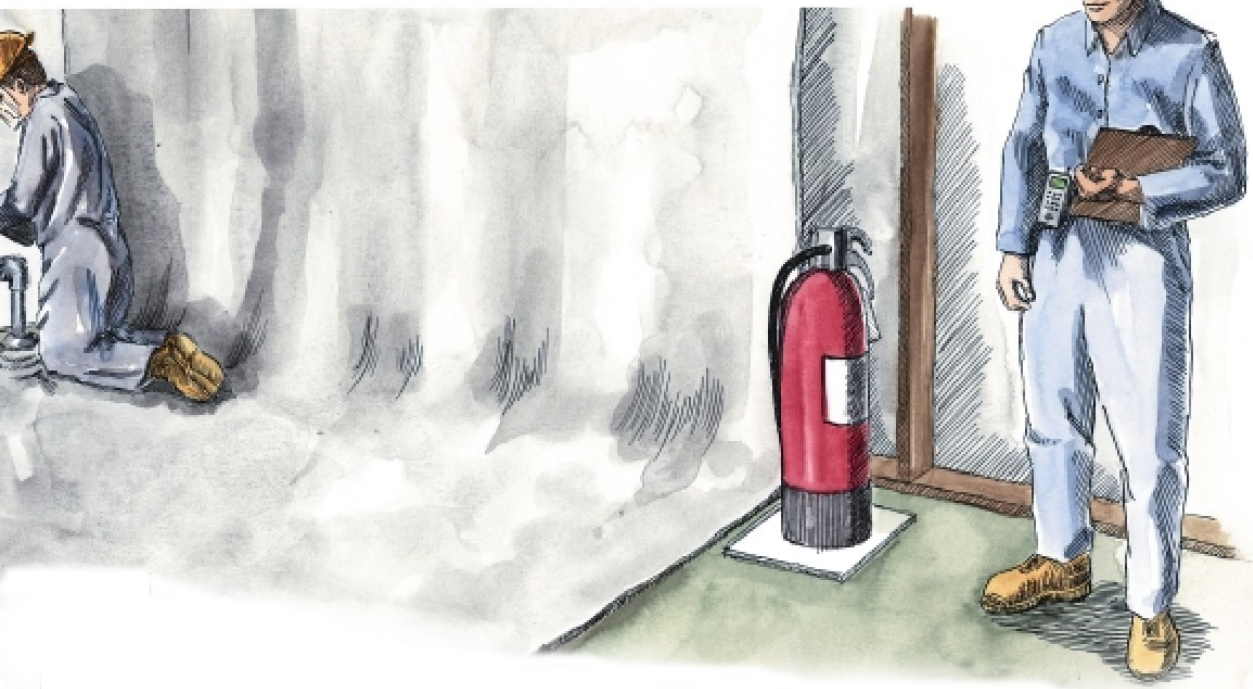
3. Переместите

Переместите источники возгорания от той части стройки, где ведется работа при высоких температурах

4. Закройте

Закройте источники возгорания при помощи противопожарного покрытия или защитного покрытия





5. Наблюдайте

Обеспечьте противопожарный контроль. Имейте подходящий огнетушитель и телефон поблизости. Срочно освободите площадку, если огонь не может быть устранен немедленно

6. Защитите

Защитите установленную пену таким температурным барьером, как гипсовая панель толщиной 120 мм как можно скорее

