

Правила безопасности для пожароопасных огневых работ

Правило безопасности №1 – Оценка рисков и выдача разрешения

Заказчик должен в письменной форме назначить лицо, ответственное за выдачу разрешений, которое должно установить, представляет ли работа опасность пожара. Чтобы это сделать правильно, лицо, ответственное за выдачу разрешений, должно быть хорошо ознакомлено с условиями соответствующего рабочего места в актуальное время и знать, как будет выполняться работа.

В случае пожарной опасности работы могут выполняться только при условии, что лицо, ответственное за выдачу разрешений, провело полную, задокументированную и заполненную оценку рисков в соответствии с требованиями Приложения №1. Лицо, ответственное за выдачу разрешений, вместе с исполнителем работ и пожарным наблюдателем должно оценить пожарную опасность и принять необходимые меры для безопасного проведения работ. При оценке рисков строительных конструкций особое внимание должно уделяться деталям с высоким риском.

Затем лицо, ответственное за выдачу разрешений, выдает разрешение на выполнение работ, которое подписывают оно само, исполнитель и пожарный наблюдатель. Разрешение должно быть выдано на как можно более короткий срок.

Комментарий: разрешение, как правило, не должно выдаваться более чем на один день или одну рабочую смену. Срок действия разрешения ограничивается для того, чтобы гарантировать, что риски на рабочем месте не изменятся.

Лицо, ответственное за выдачу разрешений, должно проявлять активность и следить за соблюдением правил безопасности до, во время и после выполнения работ. После завершения работы лицо, ответственное за выдачу разрешений, должно проверить, восстановлена ли безопасность, а затем подтвердить завершение работы подписью. Это делается по окончании наблюдения после завершения работ.

Лицо, ответственное за выдачу разрешений, может делегировать свои должностные обязанности только в том случае, если заказчик согласился на это в письменной форме. В делегировании должно быть указано, разрешено ли дальнейшее делегирование. Ответственность за выдачу разрешений не должна делегироваться на большее количество уровней, чем это необходимо.

Комментарий: если лицо, назначенное ответственным за выдачу разрешений в начале работ, не может присутствовать при проверках в ходе выполнения работ или при их завершении, ответственность разрешения может быть передана другому лицу, назначенному ответственным за выдачу разрешений. Такая передача включает в себя совместную проверку рабочего места в момент передачи. Передача должна быть задокументирована.

Лицо, ответственное за выдачу разрешений, не может быть исполнителем работ по выданному им разрешению.

Правила безопасности для пожароопасных огневых работ

В случае срочных дежурных заданий в зданиях, где задание не может быть выполнено в обычное рабочее время, а лицо, ответственное за выдачу разрешений, не может прибыть на объект в разумные сроки, исполнитель может сам действовать в качестве лица, ответственного за выдачу разрешений. В таком случае он должен следить за соблюдением всех правил безопасности при оценке рисков и выдаче разрешений в соответствии с Приложением №1.

Комментарий: цель – предотвратить увеличение ущерба зданию, например, по вечерам, ночам и в выходные дни.

Правило безопасности №2 – Личные сертификаты

При проведении пожароопасных огневых работ на временных рабочих местах лицо, ответственное за выдачу разрешений, исполнитель и пожарный наблюдатель должны иметь действующие личные сертификаты, выданные одним владельцем концепции в соответствии с требованиями Шведской ассоциации противопожарной защиты SBF 2022. Лица, которые регулярно не отвечают за выдачу разрешений на пожароопасные огневые работы на временных рабочих местах, могут быть освобождены от требования наличия личного сертификата. Это исключение не может быть использовано для распространения ответственности за выдачу разрешений на нескольких лиц без личных сертификатов в одной и той же организации. Нерегулярно означает не более трех пожароопасных огневых работ на временном рабочем месте в течение 12-месячного периода.

Комментарий: жилищный кооператив или владелец малого бизнеса, не являющийся регулярным заказчиком пожароопасных огневых работ на временных рабочих местах, является примером случая, когда для лица, ответственного за выдачу разрешений, не всегда требуется личный сертификат.

Комментарий: рекомендуется заблаговременно до начала работы проверить и согласовать наличие требуемых должностей. Если заказчик или исполнитель не могут обеспечить его в своих организациях, это задание может быть делегировано.

Правило безопасности №3 – Пожарный наблюдатель и наблюдение после завершения работы

Необходимо назначить пожарного наблюдателя, который должен находиться на временном рабочем месте в течение всего времени выполнения пожароопасных огневых работ, включая перерывы. Пожарный наблюдатель не может покинуть рабочее место до устранения опасности возникновения пожара.

В исключительных случаях пожарный наблюдатель не требуется, если лицо, ответственное за выдачу разрешений, считает очевидным, что работа может выполняться с такой же безопасностью без пожарного наблюдателя. После завершения работы необходимо проводить наблюдение рабочего места в течение не менее одного

Правила безопасности для пожароопасных огневых работ

часа или более продолжительного периода – в зависимости от времени, указанного ответственным лицом в разрешении.

Наблюдение после завершения работы может проводить лицо, не являющееся пожарным наблюдателем, у которого есть личный сертификат, соответствующий требованиям Шведской ассоциации противопожарной защиты SBF 2022. Это лицо должно быть назначено во время оценки рисков и выдачи разрешения на пожароопасные огневые работы на временном рабочем месте. Необходимо всегда проводить наблюдение после завершения работы, даже если было установлено, что во время работы не требуется пожарный наблюдатель.

Комментарий: термография с тепловизионной камерой во время и после завершения работ может помочь выявить риски возгорания.

Правила безопасности для пожароопасных огневых работ

Правило безопасности №4 – Легковоспламеняющиеся вещества и / или взрывоопасная среда

Для работ в помещениях, где содержатся или содержались легковоспламеняющиеся вещества, до начала работ необходимо получить специальное разрешение лица, ответственного за легковоспламеняющиеся вещества в рамках предприятия. Если такого лица нет, для получения разрешения необходимо связаться с лицом, ответственным за деятельность компании.

Для работ в помещениях, где существует риск возникновения взрывоопасной среды, до начала работ необходимо получить разрешение лица, ответственного за безопасность АТЕХ. Если такого лица нет, для получения разрешения необходимо связаться с лицом, ответственным за деятельность компании.

Комментарий: риск возникновения взрывоопасной среды (АТЕХ) может возникнуть в среде, где в воздухе в определенных концентрациях содержатся или содержались легковоспламеняющиеся вещества в виде газа, пара, аэрозолей или пыли.

Правило безопасности №5 – Противопожарная защита рабочего места

Горючие материалы на рабочем месте и вблизи него необходимо

- удалить
- защитить – покрыть негорючими материалами и / или
- экранировать негорючими материалами.

Рабочее место нужно убирать и при необходимости поливать.

При оценке рисков и выдаче разрешения необходимо определить размер зоны риска вокруг рабочего места.

Комментарий: без предупредительных мер безопасное расстояние до рабочего места составляет не менее 10 метров по горизонтали и вертикали. Необходимо увеличить горизонтальное расстояние как минимум до 15 метров, если работа выполняется на приподнятой поверхности, такой, как платформа или антресольный уровень, так как искры могут распространяться дальше. Кроме того, безопасное расстояние до рабочего места нужно увеличивать с учетом горючести материала, выбора метода работы и инструментов (например, для пенопласта рекомендуется 20 метров).

С горючими рабочими материалами, находящимися вблизи рабочего места, также следует обращаться в соответствии с оценкой рисков и выданным разрешением.

Правила безопасности для пожароопасных огневых работ

Правило безопасности №6 – Скрытые горючие части зданий

Необходимо проверять теплопроводящие конструкции и скрытые горючие части зданий на пожароопасность; в случае пожароопасности необходимо их

- защитить и
- сделать доступными для немедленного тушения.

Если теплопроводящие части здания находятся в зоне риска и проходят через часть здания, необходимо расширить зону риска таким образом, чтобы другая сторона части здания также была включена в зону риска и находилась под наблюдением пожарного наблюдателя.

Комментарий: иногда, чтобы выяснить наличие теплопроводящих конструкций и скрытых горючих частей здания, в конструкции бывает необходимо выполнить разрушительные работы. Исполнитель и пожарный наблюдатель не могут сами принимать решения о разрушительных работах. Лицо, ответственное за выдачу разрешения, должно согласовать разрушительные работы с заказчиком до начала их проведения.

Правило безопасности №7 – Негерметичность

Трещины, щели, проходки и другие отверстия на рабочем месте и вблизи него должны быть

- загерметизированы и
- проверены на пожароопасность.

Правило безопасности №8 – Сушка и подогрев

При сушке и подогреве необходимо использовать инструменты и методы, исключающие воспламенение материала.

Работы с гидроизоляционным слоем

При нанесении гидроизоляционного слоя допускается нагрев материала до 300 градусов. При подогреве горящим газом горелка должна быть с закрытым пламенем или изготовлена в соответствии с требованиями Шведской ассоциации противопожарной защиты SBF 2023.

Комментарий: при оценке рисков и выдаче разрешения необходимо уделять особое внимание деталям с высоким риском.

Комментарий: если при нанесении гидроизоляционного слоя используется газойлевая горелка, она должна находиться в постоянном движении во избежание воспламенения материала.

Растапливание снега и льда

Для того, чтобы можно было использовать открытое пламя при растапливании

Правила безопасности для пожароопасных огневых работ

снега и льда, конструкция должна состоять из негорючих материалов и не содержать деталей с высоким риском. Для этого необходимо получить разрешение лица, ответственного за выдачу разрешений. В соответствии с требованиями Шведской ассоциации противопожарной защиты SBF 2023 талую воду запрещается сушить открытым пламенем или горелкой.

Правило безопасности №9 – Оборудование для электросварки и резки

Необходимо использовать исправное оборудование и перед началом работ проводить задокументированные непрерывные проверки.

При использовании ацетиленового газа баллон должен быть оснащен клапаном защиты от обратного удара.

Сварочная горелка должна быть оснащена обратным клапаном для горючего газа и газообразного кислорода. Необходимо обеспечить защитные перчатки.

При электросварке и резке необходимо крепить обратные проводники как можно ближе к месту сварки и производить специальную проверку кабелей и обратных проводников.

Комментарий: обратные проводники можно крепить с помощью винтовых зажимов, пружинных зажимов или магнитов. Все они могут перегреваться при плохом контакте и нуждаются в регулярных проверках.

Комментарий: электросварные муфты следует рассматривать как метод сварки.

Комментарий: с примерами непрерывных проверок сварочного оборудования с газом можно ознакомиться в шведском профсоюзе сварщиков «Svetskommissionen».

Правило безопасности №10 – Плавка асфальта

При плавке асфальта оборудование необходимо размещать и обращаться с ним в соответствии с Правилами плавки асфальта при работах на крышах и балконах (SBF 507).

Комментарий: соответствующие части Правил плавки асфальта при работах на крышах и балконах (SBF 507) также могут применяться для плавки асфальта для работ на других объектах, кроме крыш и балконов, например, во внутренних дворах и над гаражами или террасами.

Правила безопасности для пожароопасных огневых работ

Правило безопасности №11 – Оборудование для пожаротушения

Исправное и полноценное оборудование для пожаротушения должно быть доступно на временном рабочем месте для немедленного тушения. Минимальные требования представлены в таблице №1 ниже:

Рабочее место	1 вариант	2 вариант	
Все рабочие места, кроме мест кровельных работ	2 ручных огнетушителя ¹	Обеспечен доступ к воде для тушения ²	
Места кровельных работ	3 ручных огнетушителя ¹	Обеспечен доступ к воде для тушения ²	2 ручных огнетушителя ¹
	На рабочем месте должны быть доступны инструменты для взлома и фонарик.		

¹ Ручной огнетушитель должен быть сертифицирован, класс эффективности не менее 34А 233В С, не менее 6 кг порошка.

² Доступ к воде для пожаротушения обеспечивается с помощью специального / отдельного шланга требуемой пропускной способности и такой длины, чтобы вода достигала поверхность, которая может подвергнуться воздействию пожара. Для достижения требуемой пропускной способности шланг должен быть подключен к водопроводу и иметь диаметр не менее 19 мм (3/4 дюйма).

Правило безопасности №12 – Системы противопожарной защиты

При пожароопасных огневых работах на временных рабочих местах следует избегать отключения систем противопожарной защиты или ограничивать его на как можно более короткое время. Для отключения необходимо получить разрешение управляющего объектом или ответственного лица. После завершения работ системы противопожарной защиты должны быть немедленно восстановлены и введены в эксплуатацию.

Во время проведения работ спринклерные системы на водной основе должны работать и быть исправны.

Правило безопасности №13 – Объявление тревоги

Необходимо обеспечить возможность сообщить в службу спасения в течение одной минуты после обнаружения возгорания. Необходимо обеспечить доступ к работающему телефону. Объявляющий тревогу человек должен знать адрес рабочего места на случай объявления тревоги.