

ПОЖАРООПАСНЫЕ ОГНЕВЫЕ РАБОТЫ

НА ВРЕМЕННЫХ РАБОЧИХ МЕСТАХ



BRANDFARLIGA ARBETEN

Svenska brandsäkerhetsföretag

Authors: Hans Bergkvist, Harald Ullman, Lukas Svärd

Editing: Veronica Ahlqvist

Artwork: Penny Lane Communication, pennylanestlm.se

Illustrations: Multiproduktion, SVEBRA

Printing: Norrmalmstryckeriet, 2023:1

Введение	5
«SVEBRA» и «Byggföretagen»	5
Что такое пожароопасные огневые работы?	6
В чем разница между постоянным и временным рабочим местом?	6
Правила безопасности страховых компаний	7
Управление рисками	9
Правила безопасности	12
Организация	12
Какие требования предъявляются к лицу, ответственному за выдачу разрешений?	13
Какие требования предъявляются к исполнителю?	15
Какие требования предъявляются к пожарному наблюдателю и последующему наблюдателю?	17
Бланк оценки рисков и разрешения	19
Правила безопасности в упрощенной форме	20
Подписи и окончательная проверка	51
Законы	53
Знания о пожарах	54
Особые правила	56
Какие правила действуют для работ с частными домами?	56
Какие правила действуют для сельского хозяйства?	57
Какие правила действуют для дежурных работ?	57
Какие правила действуют для строительства?	58
Кровельные работы и детали с высоким риском	61 ▶

Какие правила действуют для промышленности?	63
SBF 506 Правила безопасности для пожароопасных огневых работ на временных рабочих местах	65
Правило безопасности	
№1 – Оценка рисков и выдача разрешения	65
№2 – Личные сертификаты	68
№3 – Пожарный наблюдатель и наблюдение после завершения работы	69
№4 – Легковоспламеняющиеся вещества и / или взрывоопасная среда	70
№5 – Противопожарная защита рабочего места	71
№6 – Скрытые горючие части зданий	72
№7 – Негерметичность	73
№8 – Сушка и подогрев	73
№9 – Оборудование для электросварки и резки	74
№10 – Плавка асфальта	75
№11 – Оборудование для пожаротушения	76
№12 – Системы противопожарной защиты	77
№13 – Объявление тревоги	77
Термины и определения	78



«SVEBRA» и «Byggföretagen»

Шведская компания по пожарной безопасности «SVEBRA» – это общественно полезная ассоциация компаний, занимающихся пожарной безопасностью. Наша цель – сделать общество более безопасным от пожаров. «SVEBRA» владеет «SVEBRA utbildning AB», которой принадлежит концепция «Brandfarliga Arbeten» (Пожароопасные работы). «Brandfarliga Arbeten» были основаны в 2019 при поддержке «Byggföretagen». «Byggföretagen» – это отраслевая организация и организация работодателей для строительных, инженерных и специализированных компаний, которые хотят построить Швецию на прочном фундаменте.

«SVEBRA utbildning» и «Brandfarliga Arbeten» являются владельцами концепции и сертифицированы в соответствии с «Требованиями для владельцев концепции пожароопасных огневых работ на временных рабочих местах» (SBF 2022).

Что такое пожароопасные огневые работы?

Все работы на временных рабочих местах, которые могут вызвать такой нагрев, что возникнет дым или пожар, либо вызвать искры (например, сварка, пайка или сушка) должны выполняться пожаробезопасным способом. Эти работы определяются как пожароопасные огневые работы на временных рабочих местах.

В чем разница между постоянным и временным рабочим местом?

Постоянное рабочее место (например, кузнечная мастерская) оборудовано для предотвращения пожара и, таким образом, специально приспособлено к пожарным рискам, связанным с регулярно выполняемой там работой. На таком рабочем месте нет горючих материалов и всегда есть оборудование для пожаротушения. Там можно проводить пожароопасные огневые работы без специального разрешения.

Временным рабочим местом является рабочее место, на котором пожароопасные огневые работы не проводятся регулярно, и которое, следовательно, не приспособлено и не предназначено для проведения пожароопасных огневых работ. Там могут быть горючие материалы, а оборудование для пожаротушения

может отсутствовать, поэтому требуется специальное разрешение на проведение пожароопасных огневых работ.

ВАЖНО!

Лучше всего работать как можно более безопасно и с наименьшим риском. Можете ли вы переместить рабочее место в другое место, где нет риска возникновения пожара?

Правила безопасности страховых компаний

Застрахованный предприниматель всегда должен предотвращать и ограничивать риск повреждения застрахованного имущества в своей деятельности. Это следует из правил безопасности, включенных в условия страхования всего имущества и страхования от перерыва в коммерческой деятельности. Все предприниматели, оформившие страхование от пожара, обязаны соблюдать «Правила безопасности для пожароопасных огневых работ на временных рабочих местах» (SBF 506). В случае, если работник застрахованного предпринимателя или любого другого лица, нанятого предпринимателем, нарушает правила безопасности, в результате чего возникает пожар, пожарная страховая компания может произвести вычет из страхового возмещения компании. Страховая компания, выплатившая компенсацию за ущерб от пожара, обычно направляет требование о

возмещении ущерба к компании, которая вызвала пожар, нарушив правила безопасности, изложенные в SBF 506. Такое требование о компенсации называется регрессным требованием. Страхование ответственности покрывает регрессное требование, но в данном случае страховая компания делает более крупный вычет из страхового возмещения. Таким образом, застрахованный должен заплатить повышенную франшизу в случае ущерба, причиненного пожароопасными огневыми работами.

ВАЖНО!

Убедитесь, что в страховке ответственности исполнителя есть страховые суммы, достаточные для покрытия возможного ущерба от пожара.

Управление рисками

Цель управления рисками состоит в том, чтобы полностью исключить или свести к минимуму риск возникновения пожара. Для этого необходимо сначала провести оценку рисков. Это означает, что нужно провести комбинированную оценку того, что может вызвать пожар, и насколько это вероятно, а также каковы будут последствия пожара.

Для того, чтобы можно было определить пожарную опасность, при оценке рисков необходимо провести комплексную оценку различных факторов:

- метода работы и инструментов
- обрабатываемых материалов
- среды, в которой выполняется работа.

Например, зажженная спичка в конюшне означает большой риск возгорания, если со спичкой обращаться неправильно. Если вместо этого зажечь спичку в пространстве со взрывоопасной газовой смесью, вне зависимости от того, как вы обращаетесь со спичкой, она все равно взорвется, как только вы ее зажжете. Таким образом, в последнем примере вероятность возгорания составляет 100 процентов.

После оценки риска возникновения пожара и его последствий, можно решить, как следует управлять рисками, то есть устранять или минимизировать их. Тот факт, что резервуар содержит легковоспламеняющийся газ, не означает автоматически, что риск возникновения



пожара высок. Пока нет ничего, что могло бы воспламенить газ, и, если он не протекает, риск невелик. При этом важно, чтобы источник возгорания и газ не соприкасались друг с другом. В этом случае управление рисками осуществляется за счет наличия правил, применимых к резервуару и территории вокруг него, и требований надлежащей подготовки и соответствующего оборудования у лиц, находящихся поблизости.

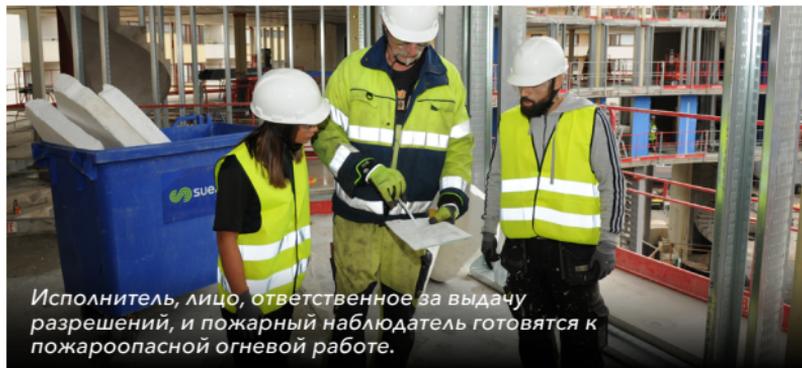
Таким же образом проходит управление риском возгорания при проведении пожароопасных огневых работ. Источник воспламенения и то, что может загореться, должны быть отделены друг от друга. Это достигается за счет того, что лица, выполняющие

пожароопасные огневые работы, должны иметь надлежащую подготовку и использовать для этого правильный метод. Многих пожаров можно было бы избежать, если бы применялся другой инструмент или другой метод работы.

Также имейте в виду, что риск возникновения пожара может увеличиться без вашей возможности повлиять на него самостоятельно. Другие люди, работающие над другими заданиями в другом месте рядом с вами, могут повлиять на риск там, где вы работаете. Тачка с горючим материалом может быть перемещена этажом ниже и поставлена там, где вы убрались 30 минут назад. Возможно, в то время, как вы работаете с газойлевой горелкой, кто-то распыляет аэрозольную краску на другую сторону стены.

ВАЖНО!

Вы не уверены, является ли работа пожароопасной огневой работой? Подумайте, не может ли она каким-либо образом вызвать такой нагрев, что может возникнуть дым, огонь или искры. В таком случае это может быть пожароопасная огневая работа. Подумайте, какие последствия может иметь пожар, и можно ли изменить инструменты или окружающую среду, чтобы изменились условия и исчезла опасность возгорания. Тогда работа уже не будет считаться пожароопасной.



Исполнитель, лицо, ответственное за выдачу разрешений, и пожарный наблюдатель готовятся к пожароопасной огневой работе.

Правила безопасности

Организация

Работа и распределение обязанностей должны быть четко организованы, чтобы работа могла выполняться максимально безопасно. Пожароопасные огневые работы необходимо выполнять со следующими ролями:

Лицо, ответственное за выдачу разрешений - Лицо, выдающее разрешение на пожароопасные огневые работы на временном рабочем месте

Исполнитель - Лицо, выполняющее пожароопасные огневые работы на временном рабочем месте

Пожарный наблюдатель - Лицо, проводящее наблюдение при выполнении пожароопасных огневых работ на временном рабочем месте

Последующий наблюдатель - Должен быть назначен для проведения последующего наблюдения. Это может быть кто-то из команды или другое назначенное лицо, имеющее личный сертификат.

Лицо, ответственное за выдачу разрешений, предпочтительно в консультации с исполнителем и пожарным наблюдателем, оценивает и решает, являются ли заказанные работы пожароопасными или нет. Все участники рабочей группы должны пройти специальное квалификационное обучение и сдать тест.

Какие требования предъявляются к лицу, ответственному за выдачу разрешений?

Лицо, ответственное за выдачу разрешений – это лицо, выдающее разрешение на пожароопасные огневые работы на временном рабочем месте. Чтобы быть назначенным лицом, ответственным за выдачу разрешений, необходимо соответствовать определенным квалификациям, а также выполнять определенные задания.

Квалификации

Лицо, ответственное за выдачу разрешений, должно:

- быть назначенным и уполномоченным в письменной форме
- обладать обширными знаниями о временном рабочем месте и о пожарной опасности
- иметь необходимые компетенции и принести на рабочее место личный сертификат, подтверждающий это.

Должностные обязанности

Должностные обязанности лица, ответственного за выдачу разрешений:

- ценить, классифицируется ли работа как временная
- оценить, классифицируется ли работа как пожароопасная
- оценить пожарную опасность на месте и принять необходимые меры на рабочем месте
- быть хорошо ознакомленным с условиями соответствующего рабочего места в актуальное время
- провести полную, задокументированную и завершённую оценку рисков
- уделять особое внимание деталям с высоким риском
- выдавать разрешения и проводить проверки квалификаций привлекаемых лиц
- убедиться в том, что все подписали разрешение
- активно следить за соблюдением правил до, во время и после выполнения работ.

Лицо, ответственное за выдачу разрешений, **не может:**

- выполнять работу, на которую распространяется выданное им разрешение (исключения распространяются на срочные работы в здании в нерабочее время, подробнее о дежурных работах читайте на стр. 57)
- делегировать задания без письменного разрешения заказчика.

Исключения

Существует исключение из требования иметь личный сертификат для тех, кто регулярно не отвечает за выдачу разрешений. Если вы были лицом, ответственным за выдачу разрешений, не более трех раз в течение 12 месяцев, личный сертификат не требуется. Это исключение не может быть использовано для распространения ответственности за выдачу разрешений на нескольких лиц без личных сертификатов в одной и той же организации.

ВАЖНО!

Никакие пожароопасные огневые работы нельзя начинать без письменного разрешения. Поэтому, когда вы получаете новое задание, вы должны как можно скорее узнать у заказчика, кто отвечает за выдачу разрешений, чтобы вы могли связаться с этим лицом напрямую, когда прибудете на рабочее место.

Какие требования предъявляются к исполнителю?

Исполнитель – это лицо, которое с помощью инструментов выполняет заказанные пожароопасные огневые работы, которые могут повлечь за собой опасность возникновения пожара. Как и в случае с лицом, ответственным за выдачу разрешений, к вам, как к исполнителю, предъявляются определенные требования.

Квалификации

Исполнитель должен иметь необходимые компетенции и принести на рабочее место личный сертификат, подтверждающий это.

Должностные обязанности

Исполнитель должен:

- вместе с лицом, ответственным за выдачу разрешений, и пожарным наблюдателем заполнить бланк оценки рисков и разрешения на рабочем месте
- решить, можно ли выполнить работу пожаробезопасным способом с другим инструментом, другим методом работы, другим материалом или в другом месте
- подписать разрешение, выданное лицом,



Исполнитель отрезает подъемную проушину угловой шлифовальной машиной.

ответственным за выдачу разрешений, на выполнение работ, и, таким образом, взять на себя ответственность за их выполнение в течение срока действия разрешения

- прервать работу и связаться с лицом, ответственным за выдачу разрешений, если условия изменятся (чтобы лицо, ответственное за выдачу разрешений, могло провести новую оценку рисков и решить, нужно ли менять разрешение).

Какие требования предъявляются к пожарному наблюдателю и последующему наблюдателю?

Пожарный наблюдатель следит за тем, чтобы пожароопасные огневые работы не вызвали пожар на временном рабочем месте или в его окрестностях. Последующий наблюдатель следит за местом проведения пожароопасных огневых работ после их завершения, чтобы не возник пожар.

Квалификации

Пожарный наблюдатель и последующий наблюдатель должны иметь необходимые компетенции и принести на рабочее место личный сертификат, подтверждающий это.

Должностные обязанности

Пожарный наблюдатель и последующий наблюдатель должны:

- вместе с лицом, ответственным за выдачу разрешений, заполнить бланк оценки рисков и разрешения на рабочем месте

- подписать бланк оценки рисков и разрешения
- проверять оборудование для пожаротушения и иметь к нему доступ
- постоянно следить за тем, чтобы пожароопасные огневые работы не вызвали пожар
- сообщить службе спасения в случае возникновения пожара
- прервать работу и связаться с лицом, ответственным за выдачу разрешений, если условия изменятся (чтобы лицо, ответственное за выдачу разрешений, могло провести новую оценку рисков и решить, нужно ли менять разрешение).

Последующий наблюдатель также должен постоянно следить за рабочим местом и его окрестностями в течение всего времени, которое лицо, ответственное за выдачу разрешений, указало в бланке оценки рисков и разрешения, но не менее одного часа.



Бланк оценки рисков и разрешения

Бланк оценки рисков и разрешения помогает гарантировать, что при оценке рисков и выдаче разрешения ничего не будет упущено. Этот бланк охватывает все правила безопасности при проведении пожароопасных работ. Бланк также является юридическим документом, который можно предъявить в случае возникновения пожара и необходимости пересмотра оценки рисков работ.

Бланк оценки рисков и разрешения на пожароопасные огневые работы на временном рабочем месте

Адрес на случай объявления тревоги: Рабочее место:

Разрешение действительно с (дата и время): до (дата и время):

Разрешение должно выдаваться на как можно более короткий срок, чтобы гарантировать, что риски на рабочем месте не изменятся.

Метод работы и инструменты:

Описание объекта, время и метод работы в бланке оценки рисков и разрешения

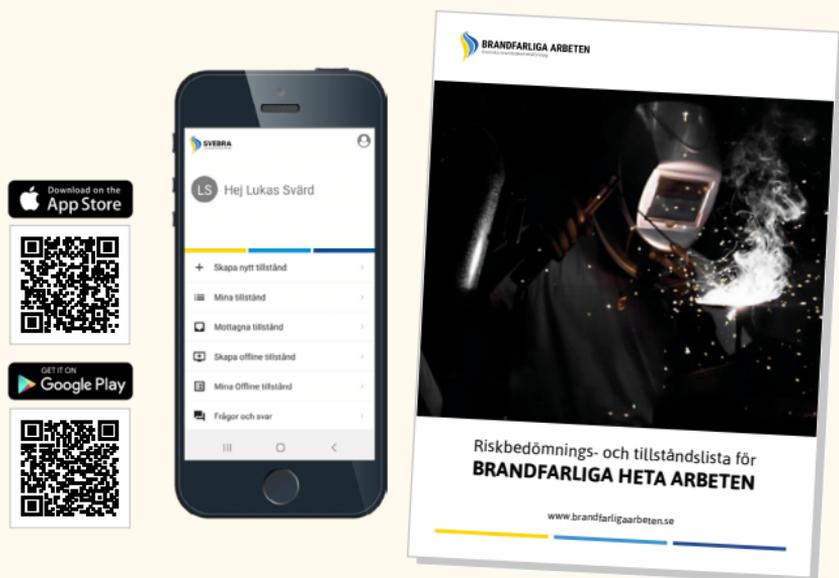
В верхней части бланка оценки рисков и разрешения необходимо заполнить:

- Адрес на случай объявления тревоги – адрес, по которому должна ехать служба спасения.
- Рабочее место, место его расположения.
- Дату и срок действия разрешения.
- Метод работы и инструменты.

Из SBF 506:

«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».

Бланк оценки рисков и разрешения доступен в бумажном формате или в приложении «Brandfarliga Arbeten», которое можно загрузить из App Store или Google Play.



Бланк оценки рисков и разрешения в приложении "Brandfarliga Arbeten" и в бумажном формате.

Правила безопасности в упрощенной форме

Здесь в упрощенном виде изложено содержание SBF 506, «Правил безопасности для пожароопасных огневых работ на временных рабочих местах». У каждого правила безопасности вы увидите контрольные пункты в бланке оценки рисков и разрешения, которые связаны с рассматриваемым правилом безопасности. Вы можете найти больше информации о различных ролях в разделе организации на стр. 12.

Правило безопасности №1

- Оценка рисков и выдача разрешения

(Полное описание правила безопасности №1 можно найти на стр. 65.)

	Да	Нет	Неактуально
1 Считается ли работа временной и пожароопасной?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
1 Я, выдающий(-ая) это разрешение, был(-а) в письменной форме назначен(-а) для этого задания.	<input type="checkbox"/>		
1 Подписавшиеся лица ознакомлены с условиями, оценили пожарную опасность и приняли во внимание детали с высоким риском.	<input type="checkbox"/>		

Пожароопасные огневые работы на временном рабочем месте могут проводиться только при наличии разрешения, выданного лицом, ответственным за выдачу разрешений. Вы, как такое лицо, должны сначала оценить, может ли работа повлечь за собой пожарную опасность, а затем имеете право выдать разрешение на пожароопасные огневые работы на временном рабочем месте. Разрешение может быть выдано только в том случае, если вы провели полную оценку рисков на рабочем месте с помощью действительного бланка оценки рисков и разрешения в соответствии с SBF 506. Вы должны провести оценку рисков на рабочем месте и в окрестностях вместе с исполнителем, пожарным наблюдателем и последующим наблюдателем. При оценке рисков строительных конструкций необходимо обращать особое внимание на детали с повышенным риском.



Пример детали с высоким риском. Показан пример проходки с зазором, требующей особой осторожности. Отрицательное давление в зазоре может привести к тому, что горячий воздух будет засасываться на чердак.

Делегирование

В соответствии с правилом безопасности №1 в SBF 506, тот, кто поручает кому-либо выполнение пожароопасных огневых работ, должен в письменной форме назначить лицо, ответственное за выдачу разрешений. Задание может быть передано лицу в своей компании (организации) или в другой компании, например, у строительного подрядчика.

Если лицо, ответственное за выдачу разрешений, желает передать (делегировать) все или часть своих обязанностей кому-то другому, необходимо иметь доверенность, которая делает это возможным. Таковую доверенность оформляет заказчик, четко указывая в своем письменном поручении, что лицо, ответственное за выдачу разрешений, имеет право делегировать свои обязанности.

Делегирование может осуществляться разными способами:

- В рамках собственной организации: личное делегирование или в описании должности.
- подрядчику: задание может быть делегировано другой компании / подрядчику.

Делегирование означает, что права принятия решений передаются другому указанному лицу. Однако окончательная ответственность за задание по-прежнему лежит на cedente, то есть, на лице, которое первым было назначено ответственным за выдачу разрешений. Поэтому важно, чтобы лицо, которому делегирована ответственность за выдачу разрешений, информировало передающую сторону о том, как продвигается работа.

В строительном секторе существует практика, когда заказчик делегирует ответственность за выдачу разрешений подрядчику. В правилах «AF AMA 12» указано: «Подрядчик должен предоставить указанное физическое лицо, которое будет нести ответственность за выдачу разрешений в связи с контрактом».

На сайте www.brandfarligaarbeten.se можно скачать формы для делегирования.

Формы для делегирования.

<https://brandfarligaarbeten.se/material/ladda-ner>

Делегирование подрядчику рабочего задания в качестве лица, ответственного за выдачу разрешений на пожароопасные огневые работы

Владелец недвижимости / Заказчик:

Компания / подрядчик, который будет нести ответственность за выдачу разрешений:

Делегирование относится к этим адресам, заданиям, проектам:

- Владелец недвижимости / Заказчик настоящим делегирует рабочему лицу, ответственному за выдачу разрешений, в соответствии с безопасностью для пожароопасных огневых работ.
- Внутри своей организации подрядчик может использовать делегирование ответственности за выдачу разрешений на пожароопасные огневые работы для задания, указанного физическое лицо.
- ПРИМЕЧАНИЕ.** Без письменного согласия Заказчика это задание делегировать дальше.
 - Заказчик соглашается с тем, что лицо, ответственное за выдачу разрешений, это задание делегировать это задание дальше.

Город _____ Дата _____

Заказчик _____ Подрядчик _____

Подпись _____ Подпись _____

Имя и фамилия _____ Имя и фамилия _____

BMS Delegation 6 2023 1 version 1 (publ) version 1, 2023 01

Личное делегирование ответственности за выдачу разрешений на пожароопасные огневые работы

Имя и фамилия Лица, ответственного за выдачу разрешений:	Заказчик:
Контактная информация: Эл. Почта: Телефон:	Есть ли у лица действующий сертификат? Да <input type="checkbox"/> Нет <input type="checkbox"/>
В каком офисе, здании, проезде относится ответственность за выдачу разрешений?	Как долго действует ответственность за выдачу разрешений?

Имеет ли право лицо, ответственное за выдачу разрешений, назначить другое лицо, ответственное за выдачу разрешений?
 а) У одного и того же работодателя Да Нет
 б) Другому подрядчику Да Нет

Город _____ Дата _____

Лицо, предоставляющее задание (подпись) _____ Обязанности _____

Имя и фамилия _____ Контакт _____

Подтверждаю, что я (подписав) задание быть лицом, ответственным за выдачу разрешений в соответствии с тем, что указано выше.

Город _____ Дата _____

Подпись _____ Имя и фамилия _____

BMS Delegation 7 2023 1 version 1 (publ) version 1, 2023 02 19

Правило безопасности №2 - Личные сертификаты

(Полное описание правила безопасности №2 можно найти на стр 68.)

	Да	Нет	Неактуально
2 У исполнителя, пожарного наблюдателя и лица, ответственного за выдачу разрешения, есть действующие личные сертификаты, где это необходимо.	<input type="checkbox"/>		

Как исполнитель, пожарный наблюдатель или последующий наблюдатель, вы должны иметь возможность предъявить действительный личный сертификат, подтверждающий, что вы прошли квалификационное обучение. К вам, как к лицу, ответственному за выдачу разрешений, применяются те же требования, если вы были лицом, ответственным за выдачу разрешений, более трех раз за последние 12 месяцев.

Личный сертификат действителен в течение пяти лет и должен быть выдан организацией, которая является владельцем концепции и соответствует правилам SBF 2022 - «Требований для владельцев концепции пожароопасных огневых работ на временных рабочих местах».



Личный сертификат на
пожароопасные огневые работы,
выданный
«Brandfarliga Arbeten», «SVEBRA».

ВАЖНО!

Подтвердить свои компетенции можно несколькими способами:

- при заполнении бланка оценки рисков и разрешения в приложении «Brandfarliga Arbeten» (можно загрузить из Google Play или App Store).
- на сайте www.brandfarligaarbeten.se.
- с помощью цифрового личного сертификата, который вы получите по электронной почте после утверждения квалификационного обучения, и затем сможете загрузить на свой смартфон
- с помощью физического личного сертификата - пластиковой карты, которую вы получите по почте после утверждения квалификационного обучения.

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

(Полное описание правила безопасности №3 можно найти на стр. 69.)

	Да	Нет	Неактуально
<p>3 Есть ли необходимость в пожарном(-ых) наблюдателе(-ях)? (Пожарный наблюдатель не требуется, если очевидно, что работа может быть выполнена с такой же безопасностью без пожарного наблюдателя).</p> <p>Укажите причину, по которой пожарный наблюдатель явно не нужен:</p>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<p>3 Обязательное последующее наблюдение организовано с лицом, имеющим действующий личный сертификат (минимум 1 час). Укажите количество часов:</p>	<input type="checkbox"/>		

Необходимо назначить пожарного наблюдателя, который должен находиться на рабочем месте в течение всего времени выполнения пожароопасных работ, включая перерывы в работе исполнителя. Однако, пожарный наблюдатель не требуется во время проведения работ, если лицо, ответственное за выдачу разрешений, считает очевидным, что работа может выполняться с такой же безопасностью без пожарного наблюдателя.

После завершения пожароопасной работы пожарный наблюдатель или последующий наблюдатель должен проводить наблюдение рабочего места в течение не менее одного часа или более продолжительного периода - в зависимости от времени, указанного

ответственным лицом в разрешении. В качестве пожарного наблюдателя или последующего наблюдателя вы не можете покидать рабочее место до устранения опасности возникновения пожара.

ВАЖНО!

Имейте в виду, что после завершения пожароопасных огневых работ всегда требуется последующее наблюдение. Таким образом, вы, как лицо, ответственное за выдачу разрешений, не имеете права освобождать кого-либо от соблюдения требований правила безопасности для последующего наблюдения.

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

(Полное описание правила безопасности №4 можно найти на стр. 70.)

	Да	Нет	Неактуально
4 Было ли получено разрешение от руководителя или ответственного лица для работ в помещениях, где содержатся или содержались легковоспламеняющиеся вещества или где существует другой риск возникновения взрывоопасной среды?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Для пожароопасных огневых работ в помещениях, где содержатся или содержались легковоспламеняющиеся вещества, до начала работ вы, как лицо, ответственное за выдачу разрешений, должны получить специальное разрешение лица, ответственного за легковоспламеняющиеся вещества в рамках предприятия или другого ответственного лица. Предприятие, которое работает с легковоспламеняющимися веществами в количестве, превышающем установленное количество, по закону обязано назначить одного или нескольких человек в качестве ответственных лиц, которым поручено обеспечивать безопасное обращение с легковоспламеняющимися веществами.

То же самое относится к помещениям, где существует риск возникновения взрывоопасной среды, АТЕХ. Вы должны связаться с лицом, ответственным за безопасность АТЕХ в рамках предприятия, и получить его разрешение.

Риск возникновения взрывоопасной среды может возникнуть в среде, где в воздухе в определенных концентрациях содержатся или содержались горючие вещества в виде газа, пара, аэрозолей или пыли.

Обратите внимание на следующие символы и обозначения:

- 

Взрывозащита. Маркирует оборудование, которое может использоваться в потенциально взрывоопасной среде.
- 

Потенциально взрывоопасная среда (ATEX). Указывает на наличие потенциально взрывоопасной среды в помещении или в непосредственной близости.
- 

Легковоспламеняющееся вещество. Обозначает место, где хранится легковоспламеняющееся вещество.

ВАЖНО!

Если лица, ответственного за легковоспламеняющиеся вещества, нет, или если вы не знаете, кто это, необходимо связаться с лицом, ответственным за деятельность компании. Пожароопасные огневые работы нельзя начинать до того, как вы это сделаете, так как они могут повлечь за собой большой риск и иметь серьезные последствия.

Правило безопасности №5 - Противопожарная защита рабочего места

(Полное описание правила безопасности №5 можно найти на стр. 71.)

	Да	Нет	Неактуально
5 Размер зоны риска определен. В зоне риска горючие материалы удалены или защищены - покрыты или экранированы негорючими материалами.	<input type="checkbox"/>		
5 Зона риска рабочего места убрана и при необходимости полита.	<input type="checkbox"/>		

До выполнения пожароопасных огневых работ необходимо определить размер зоны риска. Команда должна решить, насколько велика зона риска, исходя из окружающих рисков. Безопасное расстояние до рабочего места составляет не менее 10 метров по горизонтали и вертикали. Но решающую роль играют риски, поэтому могут потребоваться более длинные расстояния. Например, при работе с пенопластом рекомендуемая зона риска охватывает 20 метров.

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 от таких мест.

Все горючие материалы необходимо предварительно удалить из зоны риска. Если это невозможно, их нужно накрыть или экранировать. При необходимости рабочее место также необходимо поливать. Возможно, это придется делать неоднократно, в зависимости от условий на рабочем месте.

ВАЖНО!

Чтобы оградить или экранировать горючий материал, вы можете, например, использовать противопожарное полотно или сварочное одеяло.

Правило безопасности №6 – Скрытые горючие части зданий

(Полное описание правила безопасности №6 можно найти на стр. 72.)

	Да	Нет	Неактуально
6 Защищены ли теплопроводящие конструкции и скрытые горючие части зданий и доступны ли они для немедленного тушения?	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
6 Теплопроводящие части здания проходят через часть здания и зона риска распространяется на другую сторону, за которой наблюдает пожарный наблюдатель?	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>

В зданиях часто есть теплопроводящие конструкции и бывает сложно увидеть, куда они ведут. Также могут быть скрыты горючие части здания, например, внутри стены. Поэтому, прежде чем приступить к пожароопасным огненным работам, вы должны проверить такие конструкции и части зданий, чтобы иметь возможность защитить их и сделать доступными для немедленного тушения. Также всегда проверяйте, что находится на другой стороне части здания, так как, возможно, ее тоже необходимо включить в зону риска.

Иногда, чтобы проверить конструкции и части здания, бывает необходимо выполнить разрушительные работы.

ВАЖНО!

Перед проведением разрушительных работ вы, как лицо, ответственное за выдачу разрешений, должны договориться об этом с заказчиком. Убедитесь, что поблизости есть подходящие инструменты, чтобы можно было быстро открыть конструкцию или часть здания. Также полезно иметь чертеж конструкции.

Правило безопасности №7 - Негерметичность

(Полное описание правила безопасности №7 можно найти на стр 73.)

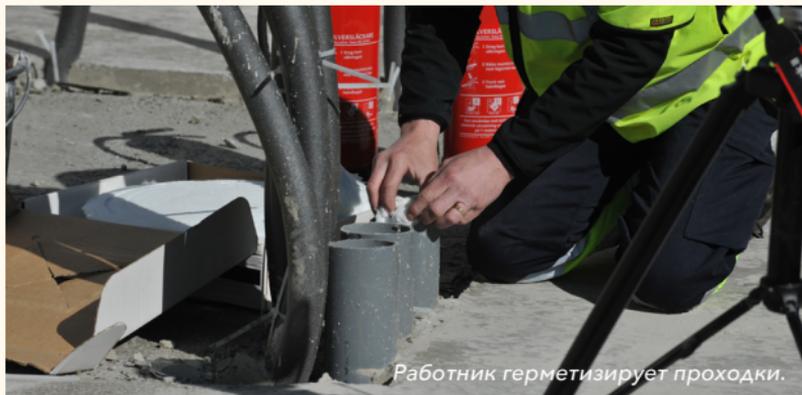
7 Загерметизированы или проверены и защищены ли трещины, щели, проходки и другие отверстия?

Да Нет Неактуально

Если на рабочем месте есть негерметичности, такие, как трещины, щели, проходки и другие отверстия, их необходимо загерметизировать. Все негерметичности нужно защищать и контролировать, чтобы в них не попало ничего легковоспламеняющегося, например, искр или сварочных брызг.

ВАЖНО!

Подумайте, куда могут попасть искры и сварочные брызги, а также куда может проникнуть воздух или газ. Предотвратите это и загерметизируйте эти места огнеупорными материалами.



Работник герметизирует проходки.

Правило безопасности №8 - Сушка и подогрев

(Полное описание правила безопасности №8 можно найти на стр 73.)

	Да	Нет	Неактуально
8 Выбраны инструменты и методы, исключающие воспламенение материала.	<input type="checkbox"/>		
8 При нанесении гидроизоляционного слоя: нагревается ли материал не более, чем до 300 градусов?	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
8 Используется ли горелка с закрытым пламенем или изготовлена ли она в соответствии с требованиями Шведской ассоциации противопожарной защиты SBF 2023?	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
8 При растапливании льда и снега: разрешает ли лицо, ответственное за выдачу разрешения, использовать открытое пламя? Конструкция должна состоять из негорючих материалов и не содержать деталей с высоким риском.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Никакой материал на рабочем месте или вблизи него не должен загореться. Поэтому методы работы и инструменты, используемые для сушки и подогрева, должны быть подобраны таким образом, чтобы исключить риск воспламенения материала.

Работы с гидроизоляционным слоем

При кровельных работах нельзя нагревать материал более чем до 300 °С. При подогреве горящим газом горелка должна быть с закрытым пламенем или изготовлена в соответствии с требованиями Шведской ассоциации противопожарной защиты SBF 2023 («Технической спецификации для газойлевых горелок с закрытым пламенем для гидроизоляционных матов»).

Закрытое пламя можно описать как пламя, заключенное в «жестяную банку», так что из отверстия выходит

только горячий воздух. Поток газа должен быть отрегулирован таким образом, чтобы пламя не было видно снаружи отверстия.

Согласно требованиям SBF 2023, касающимся закрытого пламени, пламя должно:

- в рабочем положении на полной мощности выступать за пределы корпуса газойлевой горелки не более, чем на 100 мм
- в режиме ожидания быть совсем не видно за пределами корпуса горелки
- исходить от газойлевой горелки с одним или несколькими основными ядрами пламени, общая мощность которых не должна превышать 40 кВт.

ВАЖНО!

Газойль – это тяжелый газ, который может скапливаться в ямах и стекать через трещины. Поэтому важно всегда проверять наличие деталей с высоким риском и устранять их, герметизируя трещины и отверстия, а также покрывая и экранируя материалы, чтобы ни искры, ни горячий воздух, ни газойль не могли вызвать возгорание.



Сканируйте QR-код, чтобы увидеть работу с закрытым пламенем в соответствии с требованиями SBF 2023.

Растапливание снега и льда

При растапливании снега и льда можно использовать открытое пламя, но только в том случае, если конструкция состоит из негорючих материалов и не содержит деталей с высоким риском. Лицо, ответственное за выдачу разрешений, также должно дать на это разрешение. Однако воду, образующуюся при растапливании, нельзя сушить открытым пламенем. Воду необходимо убрать щеткой или вытереть тканью, резиновым скребком или чем-то подобным.

Правило безопасности №9 - Оборудование для электросварки и резки

(Полное описание правила безопасности №9 можно найти на стр. 74.)

9 При использовании оборудования для электросварки и резки: проверено ли оно, исправно ли и соответствует ли действующим нормам безопасности?

Да Нет Неактуально

Если планируется использовать сварочное оборудование, оно должно быть исправным и соответствовать действующим правилам безопасности. Это означает, что перед началом работ должна быть проведена задокументированная регулярная проверка, включая испытание на герметичность.

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.

ВАЖНО!

Винтовые зажимы, пружинные зажимы и магниты могут перегреваться при плохом контакте и нуждаются в регулярных проверках.

Примеры того, как можно проводить проверку газовой сварки, можно найти в Желтой карте, которую выдает шведский профсоюз сварщиков «Svetskommissionen».





Электросварка.

Правило безопасности №10 - Плавка асфальта

(Полное описание правила безопасности №10 можно найти на стр 75.)

	Да	Нет	Неактуально
10 Проводится ли плавка асфальта в соответствии с Правилами плавки асфальта при работах на крышах и балконах (SBF 507)?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

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

Важно соблюдать особые правила по оборудованию и настройке. Применяется следующее:

- У котла с асфальтом должна быть крышка и контейнер для локализации пролива.
- Всегда следует использовать контейнер для локализации пролива, размер которого соответствует объему котла, с высотой края не менее 100 мм и шириной, которая выступает за пределы всех краев котла с асфальтом не менее, чем на 300 мм.
- Контейнер для локализации пролива всегда должен стоять в стабильном горизонтальном положении.
- Контейнер для локализации пролива и основание должны быть изготовлены из негорючего материала. Если контейнер нужно разместить на горючем материале, его необходимо поставить на защитную плиту из минеральной ваты толщиной не менее 20 мм.
- Если котел с асфальтом размещен на крыше, на нем должны быть установлено не менее 3 порошковых

ВАЖНО!

Если содержимое котла начинает гореть, сначала выключите газ. Затем закройте крышку и дайте расплаву остыть. Никогда не брызгайте водой в котел.

При скатной кровле огнетушители должны храниться выше котла с асфальтом, чтобы горящий асфальт не мешал вам добраться до них.

Правило безопасности №11 - Оборудование для пожаротушения

(Полное описание правила безопасности №11 можно найти на стр 76.)

11 Исправное и полноценное оборудование для пожаротушения соответствующего типа доступно для немедленного тушения.

Да Нет Неактуально



Исправное и полноценное оборудование для пожаротушения должно быть доступно на временном рабочем месте для немедленного тушения.

На всех рабочих местах, кроме мест кровельных работ, должно быть не менее двух сертифицированных ручных огнетушителей (класс эффективности не менее 34А 233В С, не менее 6 кг порошка) или обеспечен доступ к воде для тушения. 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).



либо



Кровельные работы

При проведении кровельных работ требуется:

не менее трех сертифицированных ручных огнетушителей (класс эффективности не менее 34А 233В С, не менее 6 кг порошка)



либо

не менее двух сертифицированных ручных огнетушителей (класс эффективности не менее 34А 233В С, не менее 6 кг порошка) и обеспечен доступ к воде для тушения.



и



При проведении любых кровельных работ на рабочем месте должны быть доступны инструменты для взлома и фонарик.



ВАЖНО!

Более подробную информацию об обслуживании и ремонте огнетушителей вы можете найти на сайте www.svebra.se

На огнетушителях проверьте следующее:

- стрелка манометра находится в зеленом поле;
- шланг цел;
- штифт вставлен и запечатан;
- инструкция четко видна;
- нет явной ржавчины и повреждений.

На пожарном шланге проверьте следующее:

- насадка цела и ее можно открыть / закрыть
- шланг подключен к водопроводу, нужного размера и такой длины, чтобы вода достигала нужную поверхность.

Правило безопасности №12 - Системы противопожарной защиты

(Полное описание правила безопасности №12 можно найти на стр 77.)

	Да	Нет	Неактуально
12 Отключена ли система противопожарной защиты во время работы? (Если да, необходимо получить разрешение от управляющего зданием / ответственного лица).	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12 Ограничены ли отключения пределами временного рабочего места и как можно более короткий временем? Укажите отключенный участок / адрес:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12 Исправны ли и работают ли спринклерные системы на водной основе?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Перед началом некоторых пожароопасных огневых работ вам может быть нужно отключить различные системы противопожарной защиты, чтобы без необходимости не вызывать тревогу. Однако по возможности избегайте отключения пожарной сигнализации. Если вам необходимо это сделать, ограничьте отключение временным рабочим местом и на как можно более короткий срок, чтобы не ослабить противопожарную защиту здания.

Для отключения системы противопожарной защиты вам необходимо получить разрешение ответственного лица или управляющего объектом. Для отключения пожарной сигнализации, подключенной к службе спасения через центр объявления тревоги, необходимо обратиться к оператору системы сигнализации. Только этот человек может отключить пожарную сигнализацию.

После завершения работ отключенные секции и системы сигнализации необходимо снова подключить.

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

Правило безопасности №13 - Объявление тревоги

(Полное описание правила безопасности №13 можно найти на стр 77.)

13 Есть возможность сообщить в службу спасения в течение одной минуты. Адрес рабочего места на случай объявления тревоги известен.

Да Нет Неактуально

Необходимо обеспечить возможность сообщить в службу спасения в течение одной минуты после обнаружения возгорания. Поэтому важно, чтобы вы, как лицо, ответственное за объявление тревоги, имели доступ к работающему телефону с действующей связью и достаточным зарядом батареи. Чтобы иметь возможность объявить тревогу, вы также должны знать адрес рабочего места на случай объявления тревоги – адрес, по которому поедут машины служб спасения.

ВАЖНО!

Если у мобильного телефона на рабочем месте плохая связь, вы можете, например, использовать рацию («walkie talkie») или что-то подобное, чтобы связаться с кем-то, у кого, как вам известно, есть телефонная связь, и кто может позвонить в центр объявления тревоги.

Подписи и окончательная проверка

До начала работы

Каждый, кто принимает участие в проведении пожароопасных огневых работ (лицо, ответственное за выдачу разрешений, исполнитель, пожарный наблюдатель и последующий наблюдатель) должен:

- ответить на все вопросы в бланке оценки рисков и разрешения
- подписаться в указанном месте в бланке оценки рисков и разрешения.

Когда вы ответили на вопросы в бланке и устранили все риски, вы завершили оценку рисков, необходимую для выдачи разрешения лицом, ответственным за выдачу разрешения. Как лицо, ответственное за выдачу разрешения, вы подписываете разрешение и передаете копию другим лицам, участвующим в работе.

Помните, что разрешение должно:

- выдаваться на временном рабочем месте, где будут проводиться пожароопасные огневые работы
- иметь срок действия
- выдаваться на как можно более короткий срок.

Имя и фамилия лица,

ответственного за выдачу разрешения

Подпись

Телефон

Лицо, ответственное за выдачу разрешения на пожароопасные огневые работы на временном рабочем месте, следит за соблюдением всех правил до, во время и после работы.

Выдержка из бланка оценки рисков и разрешения, подпись лица, ответственного за выдачу разрешения.

После завершения работы

Когда работа и последующее наблюдение завершены, лицо, ответственное за выдачу разрешения, должно провести окончательную проверку и повторно подписать оценку рисков и бланк разрешений, тем самым подтверждая, что:

- работы завершены
- последующее наблюдение завершено
- проведена проверка того, что безопасность восстановлена, путем проверки рабочего места на предмет пожарной безопасности и восстановления действия всех систем противопожарной защиты.

Имя и фамилия лица, ответственного за выдачу разрешения	Подпись	Время
--	---------	-------

.....
Лицо, ответственное за выдачу разрешения, подтверждает, что работа выполнена, последующее наблюдение завершено, рабочее место проверено на предмет пожарной безопасности и действие систем противопожарной защиты восстановлено.

Выдержка из бланка оценки рисков и разрешения, подпись лица, ответственного за выдачу разрешения.

Законы

При проведении пожароопасных огневых работ действуют условия страхования и ряд законов, которые необходимо соблюдать. Если вы не соблюдаете условий страхования, компенсация в случае ущерба от пожара может быть уменьшена.

Положения Шведского управления охраны труда «Arbetsmiljöverket» регулируют, помимо прочего, порядок подготовки к работе, необходимые средства защиты и знания, которыми вы, как исполнитель, должны обладать при выполнении работ. Эти правила предназначены для защиты людей от травм или вреда здоровью.

Закон о рабочей среде предусматривает, что пожароопасные огневые работы должны оцениваться и планироваться так, чтобы их можно было выполнять безопасным образом. Вы в некоторой степени выполняете это, следуя оценке рисков и бланку разрешения на пожароопасные огневые работы. Шведского управления охраны труда устанавливает требования к защитному снаряжению и знаниям об опасностях на рабочем месте, но правила страхования этого не делают.

Если вы выполняете пожароопасные огневые работы и вызываете пожар по неосторожности или если вы не соблюдаете определенные правила или положения, вы также можете быть привлечены к уголовной ответственности. Например, речь может идти об обычной или грубой общественно опасной халатности, обе из которых являются преступлениями, за которые можно получить тюремный срок.

Знания о пожарах

Для возгорания необходимо тепло, топливо и кислород. В воздухе, которым мы дышим, содержится около 21 процента кислорода. При содержании кислорода около 14 процентов огонь замедляется и в итоге гаснет. Вот почему важно герметизировать щели и т. п., а также закрывать двери и окна в случае пожара, чтобы ограничить доступ кислорода к огню и предотвратить распространение дыма.

Тепло, вызывающее пожар, может возникать несколькими способами, например, через открытое пламя или от инструмента. Это может быть тепло от трения изношенного пильного диска, подшипников в машине или электрических явлений, таких как электрический разряд или короткое замыкание. Даже химические реакции, происходящие, например, со смазочными материалами или льняным маслом, могут вызвать такие высокие температуры, что может возникнуть пожар.

Топливо, которое может загореться, обычно делится на категории твердых веществ, жидких и газообразных. Затем их можно разделить на дополнительные подгруппы в зависимости от того, насколько они легко воспламеняются.

Когда речь идет о способности жидкостей к воспламенению, решающим свойством является температура воспламенения, то есть температура, при которой жидкость выделяет газы, способные

воспламеняться на воздухе. Жидкость с температурой воспламенения 100 °С или ниже называется легковоспламеняющейся. Чтобы газ считался легковоспламеняющимся, он должен образовывать горючую смесь с воздухом при температуре 20 °С. Легковоспламеняющиеся газы и жидкости вместе называются легковоспламеняющимися веществами. Бензин выделяет горючие газы уже при температуре около -40°С, в то время как дизельное топливо необходимо нагреть примерно до 60 °С, чтобы выделялись горючие газы. Твердые тела также должны нагреться, прежде чем они начнут гореть. Примеры: газетная бумага воспламеняется при температуре 185 °С, а древесина – при температуре около 300 °С.

Помещения, содержащие легковоспламеняющиеся вещества, должны быть обозначены, а если в одном месте содержится большое количество легковоспламеняющихся веществ, должен быть назначено лицо, ответственное за легковоспламеняющиеся вещества. Обращайте внимание на знаки на рабочем месте.



Сканируйте QR-код, чтобы увидеть ход пожара.

ВАЖНО!

Помещение, в котором находились легковоспламеняющиеся вещества, может по-прежнему содержать горючие газы, даже если вещества были вывезены.

Особые правила

Какие правила действуют для работ с частными домами?

Частные лица часто не знают правил, касающихся пожароопасных огневых работ. В страховых полисах для частных лиц также не предъявляется никаких требований по этому поводу. Поэтому, как подрядчик по работам с частной виллой, вы несете полную ответственность за соблюдение правил безопасности.

- В страховке частной виллы нет требований к пожароопасным огневым работам.
- Однако вы, как подрядчик, должны работать в соответствии с правилами.

Мастера выполняют пожароопасные огневые работы у домовладельца.



- На рабочем месте должно находиться лицо, ответственное за выдачу разрешений, и пожарный наблюдатель, за исключением случаев, когда очевидно, что в этом нет необходимости

Какие правила действуют для сельского хозяйства?

Правила сельскохозяйственного страхования частично схожи с правилами страхования бизнеса. Однако для фермеров, их детей (дети в возрасте до 15 лет не могут выполнять пожароопасные огневые работы) и работников в собственном хозяйстве не требуются личные сертификаты для пожароопасных огневых работ. Если работу выполняет подрядчик, он должен следовать требованиям своей собственной страховки и правилам безопасности при пожароопасных огневых работах.

Имейте в виду, что в сельском хозяйстве часто возникают высокие пожарные риски, и что в случае пожара распространение огня часто бывает быстрым. У служб спасения также часто бывает долгое время реагирования

Какие правила действуют для дежурных работ?

Если вы выполняете дежурную работу, то есть, находитесь на рабочем месте в нерабочее время в связи со срочным рабочим заданием, которое не может отложиться до обычного рабочего времени, вы, как исполнитель, можете самостоятельно заполнить бланк оценки рисков и разрешения.

Необходимо соблюдать все правила безопасности и должен присутствовать пожарный наблюдатель, за исключением случаев, когда очевидно, что в нем нет необходимости. Если правила безопасности не соблюдаются, работу проводить нельзя. Как исполнитель, вы должны сохранить один экземпляр бланка оценки рисков и разрешения и передать другой экземпляр заказчику.

Какие правила действуют для строительства?

Пожароопасные огневые работы в строительстве можно разделить на две большие группы: большие и малые проекты.

Большие проекты

Когда речь идет о больших проектах, требуется высокий уровень безопасности. Часто вся работа регулируется соглашениями «АМА» и «АФ». Затем существует организация и система делегирования, которая охватывает проведение всех пожароопасных работ.

1. Заказчик возлагает ответственность за проведение пожароопасных огневых работ на подрядчика, выполняющего договор подряда.
2. У подрядчика на рабочем месте есть руководитель объекта.
3. Руководитель объекта проводит регулярные обходы и определяет, какие меры безопасности необходимы.

4. Руководитель объекта выдает разрешения всем остальным лицам на рабочем месте, включая субподрядчиков, таких, как электрики или кузнецы.

Малые проекты

Малые проекты включают в себя строительство / расширения меньшего масштаба и, прежде всего, сервисные работы. Внутри них организация пожароопасных огневых работ иногда может быть немного менее ясной. Например, в малых проектах согласование в соответствии с «АМА» / «АФ» не так очевидно, а это означает, что вам, как лицу, ответственному за выдачу разрешений, необходимо иметь разрешение делегирования от владельца недвижимости.

Также не очевидно, что руководитель объекта все время находится на месте. Поэтому может быть сложнее получить разрешения и возможность проводить наблюдение до, во время и после завершения пожароопасных работ. Если работу выполняют дополнительные субподрядчики, может быть неясно, кто отвечает за выдачу разрешений, и неясно, находится ли лицо, ответственное за выдачу разрешений, на месте во время выполнения работы.

Защитные меры в малых проектах, как правило, значительно более строгие, чем в больших. Иногда, например, в том же здании происходит другая деятельность. Тогда защитные меры должны быть более обширными и должна действовать функциональная координация между различными видами деятельности.

Например, вы, как подрядчик, должны выполнять пожароопасные огневые работы в торговом центре, где много людей. Поскольку должны выполняться пожароопасные огневые работы, существует повышенный риск возгорания. Но чтобы избежать ложной тревоги, нужно отключать части пожарной сигнализации. Затем вы должны каким-то образом заменить деактивированную пожарную сигнализацию, например, назначив больше пожарных наблюдателей.

Для малых проектов вы должны уже на этапе планирования продумать, как выполнять пожароопасные огневые работы.

Обдумайте:

- Каким образом будет работать делегирование?
- Можно ли согласовать делегирование в заказе?
- Какие защитные меры мы должны включить в смету?
- Кто может и имеет право нести ответственность за выдачу разрешений?

Если вы заранее продумаете эти вопросы, выполнение пожароопасных огневых работ в малом проекте может пройти так же хорошо, как и в более крупном проекте.

Кровельные работы и детали с высоким риском

Последствия пожаров на кровлях часто велики, потому что воспламенившийся материал в конструкциях обычно трудно потушить. Многие пожары, связанные с кровельными работами, возникают из-за использования открытого пламени. Еще один риск повышенной пожарной опасности при кровельных работах – это растения, например ветки деревьев, которые выходят за край крыши и могут загореться.

При работах на крышах важно учитывать конструкции с повышенным риском. Поэтому исследуйте в особенности:

- **Вентилируемые конструкции.** Горячий воздух может попасть сзади и под панелями и вызвать воспламенение материала с другой стороны.
- **Карнизы на вентилируемых конструкциях.** На карнизе может быть горючий материал, который может воспламениться, например, изоляция.
- **Оконные секции или балконные двери.** При использовании смоляной пакли или льняного волокна возникает опасность возгорания.
- **Монтажные проходки.** Горячий воздух, искры и сварочные брызги могут попасть во всевозможные трещины, отверстия и проходки. Поэтому необходимо их закрыть или загерметизировать

- **Дымовые люки.** Открытые люки или отверстия для люков могут вызвать воздушные потоки, влияющие на пожарную опасность при проведении работ.
- **Отверстия для света.** Если вы собираетесь демонтировать окна, вам необходимо провести оценку того, какие риски возникают при снятии оконных рам и открытии зазоров внутри стен.
- **Горючая изоляция.** Всегда проверяйте тип доступной изоляции, горючая ли она или нет. При необходимости проверьте горение в безопасном месте.
- **Пенопласт:** всегда держитесь на безопасном расстоянии от пенопласта и внимательно следите за устанавливаемыми деталями. Убирайте куски отходов.
- **Утепленные кровли.** Важно, чтобы вы знали, какой тип изоляции используется. Наиболее безопасным является огнестойкий материал (материал, прошедший огневые испытания и подтвержденный) или негорючая изоляция, но если используется горючая изоляция или пенопласт, высок риск их возгорания. Пенопласт легко воспламеняется и огонь быстро прогрессирует. Поэтому обязательно загерметизируйте трещины и подумайте о риске теплопроводности, например, при обрезании болтов и труб.

Ссылка на контрольный список деталей с высоким риском
<https://brandfarligaarbeten.se/material/ladda-ner>

Какие правила действуют для промышленности?

Пожароопасные огневые работы в промышленности предъявляют высокие требования к точности оценки риска. Бизнес часто идет круглосуточно, и помещение может состоять из больших открытых площадок, а это значит, что пожарные отсеки (пространства, построенные таким образом, чтобы противостоять огню в течение определенного времени) имеют большие размеры. Вы также можете рассчитывать на то, что стены, и прежде всего, полы могут быть пропитаны, например, маслом после нескольких лет промышленного производства. Пожар может привести к дорогостоящему материальному ущербу, но наихудшими последствиями обычно являются чрезвычайно высокие затраты, которые может повлечь за собой незапланированный простой.

Имейте в виду:

- Защищайте кабельные лестницы и электроустановки. Даже очень небольшое повреждение кабеля может привести к дорогостоящему ремонту и простоям.
- Не работайте в местах, содержащих смазочные или гидравлические масла. Они часто хранятся в нескольких разных местах в помещениях, которые обычно (но не всегда) отмечены разметкой пола.
- Выясните, есть ли места, где содержатся легковоспламеняющиеся вещества, или классифицируемые, как пожароопасные.

- Загерметизируйте и экранируйте полости и проходы между этажами, чтобы предотвратить возникновение искр между ними. Эффективным методом является строительство подвижных экранирующих стен.
- Расположите пожарных наблюдателей так, чтобы они могли заблаговременно обнаружить возгорание или признаки возгорания. Это особенно важно, если работа требует отключения пожарной сигнализации.

SBF 506 Правила безопасности для пожароопасных огневых работ на временных рабочих местах

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.

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 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.

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.

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 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.

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.		

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

²Доступ 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.

Термины и определения

ATEX	Взрывоопасная атмосфера со смесями газа, пара, аэрозоля или пыли.
Заказчик	Лицо, намеревающееся выполнять или разрешить выполнение пожароопасных огневых работ на временном рабочем месте. Например, заказчик может быть владельцем или пользователем недвижимости, полным или генеральным подрядчиком.
Пожароопасные огневые работы на временных рабочих местах	Работы с инструментами или оборудованием, выделяющим тепло или искры, представляющие опасность возникновения пожара и выполняемые на временном рабочем месте.
Системы противопожарной защиты	Автоматические системы обнаружения, тушения или ограничения пожара.
Пожарный наблюдатель	Лицо, проводящее пожарное наблюдение при выполнении пожароопасных огневых работ на временном рабочем месте и имеющее личный сертификат в соответствии с SBF 2022.
Огневые работы	Работы с инструментами или оборудованием, выделяющим тепло или искры.
Детали с высоким риском	Это могут быть, например, вентилируемые конструкции, карнизы на вентилируемых конструкциях, соединения с оконными секциями / балконными дверями, монтажные проходки, дымовые люки, отверстия для света или горячая изоляция.

Личный сертификат	Доказательство того, что лицо, ответственное за выдачу разрешений, исполнитель или пожарный наблюдатель обладает знаниями и компетенцией для выполнения пожароопасных огневых работ на временном рабочем месте и соответствует требованиям SBF 2022.
Мера предосторожности	Профилактическая, превентивная мера.
Временное рабочее место	Рабочее место, не предназначенное для регулярного проведения там огневых работ.
Лицо, ответственное за выдачу разрешений	Лицо, выдающее разрешение на пожароопасные огневые работы на временном рабочем месте и имеющее личный сертификат в соответствии с SBF 2022, если это требуется согласно SBF 506.
Исполнитель	Лицо, выполняющее пожароопасные огневые работы на временном рабочем месте и имеющее личный сертификат в соответствии с SBF 2022.
Комиссия по установлению правил	Форум для решения вопросов, связанных с пожароопасными огневыми работами на временных рабочих местах. Цель Комиссии по установлению правил состоит в том, чтобы интерпретировать и принимать решения об изменениях в стандартах и правилах.
Правила безопасности	Документ с правилами, соответствующими требованиям SBF 506 (Шведской ассоциации противопожарной защиты) и описывающими, как выполнять пожароопасные огневые работы на временных рабочих местах пожаробезопасным способом.

SVEBRA

Stortorget 2
64130 Katrineholm

Phone: 08-981122

E-mail: info@brandfarligaarbete.se

www.brandfarligaarbeten.se

www.svebra.se

