

# КАБИНЕТ МИНИСТРОВ ЛАТВИЙСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

## ПРАВИЛА от 10 июня 2003 года N 300

Рига (прот. N 34, §16)

### ТРЕБОВАНИЯ К ОХРАНЕ ТРУДА ПРИ РАБОТЕ ВО ВЗРЫВООПАСНОЙ СРЕДЕ

Изданы согласно пункту 18  
статьи 25 Закона об охране труда

#### I. Общие вопросы

1. Правила устанавливают требования к охране труда при работе во взрывоопасной среде.
  
2. Рабочая среда считается взрывоопасной, если в ней имеются или могут образоваться смеси газа, паров, находящихся в виде тумана или пыли воспламеняющихся, легковоспламеняющихся или особо легковоспламеняющихся веществ и продуктов (в дальнейшем воспламеняющиеся вещества) с воздухом, в которых при нормальных атмосферных условиях после воспламенения огонь распространяется по всему объему смеси.
  
3. Слои пыли, отложения и кучи воспламеняющихся веществ считаются источником взрывоопасной среды. Воспламеняющиеся вещества, при исследовании физических и химических свойств которых констатировано, что в смеси с воздухом они не могут вызвать взрыв, не считаются источником взрывоопасной среды.
  
4. Требования настоящих правил не распространяются на:
  - 4.1. работу в помещениях, где проходит лечение пациентов;
  - 4.2. работу с устройствами, используемыми для сжигания газообразного топлива;
  - 4.3. производство, продажу, использование, хранение и перевозку пиротехнических изделий, взрывчатых веществ или химически нестабильных веществ;
  - 4.4. разведку, добычу и подготовку к продаже полезных ископаемых;
  - 4.5. работу с транспортными средствами, установленными международными договорами о международных перевозках опасных грузов по автомобильным дорогам, железной дороге,

водам, а также о гражданской авиации, за исключением транспортных средств, предназначенных для использования во взрывоопасной среде.

5. Контроль за соблюдением настоящих правил осуществляется Государственной инспекцией труда.

## II. Классификация взрывоопасных рабочих мест

6. Рабочее место считается взрывоопасным, если в нем имеется или может образоваться взрывоопасная среда, вызывающая риск для безопасности и здоровья занятых лиц, и для защиты от этого риска необходимы особые предосторожности и мероприятия.

7. Взрывоопасные рабочие места подразделяются на зоны на основании частоты возникновения и продолжительности существования взрывоопасной среды:

7.1. 0-я зона место, где взрывоопасная среда, образуемая смесью воздуха с воспламеняющимся веществом в виде газа, паров или тумана, имеется все время, продолжительно и часто;

7.2. 1-я зона место, где взрывоопасная среда, образуемая смесью воздуха с воспламеняющимся веществом в виде газа, паров или тумана, может иногда возникать в нормальных условиях работы при проведении действий, установленных технологическим (рабочим) процессом;

7.3. 2-я зона место, где взрывоопасная среда, образуемая смесью воздуха с воспламеняющимся веществом в виде газа, паров или тумана, не могла бы возникнуть в нормальных условиях работы при проведении действий, установленных технологическим (рабочим) процессом, но если она образуется, то существует лишь короткий период времени;

7.4. 20-я зона место, где взрывоопасная среда, образуемая смесью воздуха с воспламеняющимся веществом в виде облака пыли, имеется все время, продолжительно или часто;

7.5. 21-я зона место, где взрывоопасная среда, образуемая смесью воздуха с воспламеняющимся веществом в виде облака пыли, может иногда возникать в нормальных условиях работы при проведении действий, установленных технологическим (рабочим) процессом;

7.6. 22-я зона место, где взрывоопасная среда, образуемая смесью воздуха с воспламеняющимся веществом в виде облака пыли, не могла бы возникнуть в нормальных условиях работы при проведении действий, установленных технологическим (рабочим) процессом, но если она образуется, то существует лишь короткий период времени.

## III. Оценка вызванного взрывоопасной средой риска

8. Работодатель обеспечивает на вновь созданных или реконструированных рабочих местах перед началом работы проведение проверки для определения, является ли рабочее место

взрывоопасным. Если констатируется, что рабочее место является взрывоопасным, работодателем обеспечивается оценка вызванного взрывоопасной средой риска.

9. Оценка вызванного взрывоопасной средой риска обеспечивается работодателем в соответствии с порядком внутреннего надзора за рабочей средой и оценки риска рабочей среды на предприятии.

10. При оценке вызванного взрывоопасной средой риска учитывается:

10.1. возможность возникновения взрывоопасной среды и продолжительность ее существования;

10.2. возможность наличия источников возгорания, частота и сила их воздействия, а также создаваемый энергетический импульс, включая электростатический разряд;

10.3. используемое рабочее оснащение, вещества, процессы и их взаимодействие;

10.4. размер предполагаемых последствий.

11. При оценке вызванного взрывоопасной средой риска определяется возможность распространения взрывоопасной среды через отверстия и недостаточно плотные соединения в рабочем оснащении, помещении, на рабочем месте, а также возможное распространение в нормальных условиях работы и в аварийных случаях.

12. Вызванный взрывоопасной средой риск оценивается не реже одного раза в год, а также при создании нового рабочего места или внесении изменений в какое-либо из существующих рабочих мест (например, изменяются рабочие процессы, методы, рабочее оснащение, использование веществ и продуктов или их производство), которые могли бы повысить вызванный взрывоопасной средой риск и оказать влияние на безопасность и здоровье занятых лиц на рабочем месте.

13. Работодатель документирует результаты оценки вызванного взрывоопасной средой риска и хранит соответствующие документы не менее двух лет.

#### IV. Устранение и уменьшение вызванного взрывоопасной средой риска, обязанности работодателя

14. Установленные настоящим разделом требования распространяются на:

14.1. взрывоопасные рабочие места;

14.2. размещенное за пределами взрывоопасных рабочих мест рабочее оснащение, которое обеспечивает или помогает обеспечивать безопасное действие размещенного на взрывоопасных рабочих местах рабочего оснащения.

15. Если после проверки рабочих мест и оценки риска констатируется, что рабочее место является взрывоопасным, работодатель осуществляет необходимые мероприятия по устранению или уменьшению вызванного взрывоопасной средой риска с обеспечением таких условий работы, которые не вызывают риска для безопасности и здоровья занятых и других лиц.

16. При устранении и уменьшении вызванного взрывоопасной средой риска учитываются особенности рабочих мест, рабочего оснащения или используемых воспламеняющихся веществ и вызванный взрывоопасной средой риск.

17. Для защиты от взрыва и его предотвращения работодатель с учетом вида деятельности осуществляет технико-организационные мероприятия для:

17.1. предотвращения возникновения взрывоопасной среды;

17.2. предотвращения возгорания взрывоопасной среды;

17.3. уменьшения вызванных взрывом последствий с обеспечением безопасности и защиты здоровья занятых лиц.

18. В зависимости от вида деятельности и специфики работы упомянутые в пункте 17 настоящих правил мероприятия по защите от взрыва и его предотвращению объединяются с мероприятиями против распространения взрыва или заменяются ими. Мероприятия регулярно пересматриваются в соответствии с проведенной оценкой риска, а также в случае существенного изменения организации труда, технологии или рабочего оснащения, расширения или преобразования рабочего места.

19. На основании результатов оценки риска и полученной при проверке рабочих мест информации работодатель:

19.1. подразделяет на зоны взрывоопасные рабочие места согласно классификации, установленной пунктом 7 настоящих правил;

19.2. определяет мероприятия по охране труда для устранения или уменьшения вызванного взрывоопасной средой риска;

19.3. на взрывоопасных рабочих местах обеспечивает надзор за работой с назначением специально обученного занятого лица и предоставлением ему подходящих технических средств для выполнения этой задачи.

20. Работодатель обеспечивает разработку на взрывоопасных рабочих местах документа о защите от вызванного взрывоопасной средой риска. В документ включается:

20.1. оценка вызванного взрывоопасной средой риска;

20.2. информация о взрывоопасных рабочих местах и их подразделении на зоны согласно пункту 7 настоящих правил;

20.3. информация о проведенных и планируемых мероприятиях по охране труда для устранения и уменьшения вызванного взрывоопасной средой риска;

20.4. заверение в том, что рабочие места и находящееся на них рабочее оснащение (в том числе устройства предупреждения (сигнализации) и защитные системы рабочего оснащения) созданы, используются и содержатся согласно настоящим правилам и нормативным актам о требованиях к охране труда при использовании рабочего оснащения.

21. Упомянутый в пункте 20 настоящих правил документ включается в общую документацию предприятия по проверке рабочих мест и оценке риска рабочей среды и актуализуется (пересматривается) в случае изменения организации труда, технологии или рабочего оснащения, расширения или преобразования рабочего места.

22. Выполнение работы на предприятии и конкретном взрывоопасном рабочем месте разрешается лишь в том случае, если при оценке риска и в упомянутом в пункте 20 настоящих правил документе подтверждена безопасность работы.

23. Работодатель обеспечивает:

23.1. информирование занятых на взрывоопасных рабочих местах лиц о вызванном взрывоопасной средой риске и влиянии этого риска на безопасность и здоровье занятых лиц;

23.2. соответствующее обучение занятых на взрывоопасных рабочих местах лиц безопасному выполнению работ во взрывоопасной среде и мероприятиям по устранению и уменьшению вызванного взрывоопасной средой риска;

23.3. особое дополнительное обучение занятого лица, который в соответствии с подпунктом 19.3 настоящих правил несет ответственность за надзор за работами.

24. Для взрывоопасных рабочих мест работодатель разрабатывает:

24.1. письменные инструкции по безопасному выполнению работ во взрывоопасной среде;

24.2. план мероприятий для чрезвычайных ситуаций;

24.3. систему направлений разрешений на работу занятых лиц, применяемую при выполнении опасных действий и действий, которые могут вызвать риск, если они выполняются вместе с другими действиями или с использованием другого рабочего оснащения.

25. Упомянутое в подпункте 24.3 настоящих правил направление на работу согласно утвержденному работодателем порядку выдается на соответствующем рабочем месте ответственным за надзор за работами или другим назначенным работодателем особо обученным занятым лицом.

26. Взрывоопасные рабочие места обозначаются предупреждающим знаком в соответствии с нормативными актами о требованиях к охране труда при применении знаков безопасности.

27. Любая умышленная или неумышленная утечка воспламеняющихся веществ, которая может вызвать взрывоопасную среду, устраняется, или источник утечки перемещается в безопасное место, или, если это невозможно, распространение взрывоопасной смеси приостанавливается другими методами.

28. Если взрывоопасная среда вызывается несколькими воспламеняющимися веществами, мероприятия по охране труда осуществляются с учетом наибольшего возможного риска.

29. Для предотвращения возможности возгорания, в том числе накопления электростатического заряда, если рабочая среда или занятые лица являются носителями или источниками заряда, занятые лица обеспечиваются рабочей одеждой, изготовленной из материалов, не создающих электростатических зарядов, которые могли бы воспламенить взрывоопасную среду. В рабочей среде осуществляются технические и организационные мероприятия по предотвращению накопления электростатических зарядов, которые могут вызвать воспламенение взрывоопасной среды.

30. Рабочее оснащение, защитные системы и связанные с ними устройства разрешается применять лишь в том случае, если они соответствуют критериям, установленным разделом V настоящих правил, и согласно оценке риска и упомянутому в пункте 20 настоящих правил документу могут безопасно использоваться во взрывоопасной среде.

31. Рабочие места, рабочее оснащение, защитные системы и связанные с ними устройства создаются, устанавливаются, содержатся, используются и надзор за ними осуществляется таким образом, чтобы уменьшить вызванный взрывоопасной средой риск и, если происходит взрыв, локализовать его в границах рабочего оснащения, контролировать и ограничить его распространение в рабочей среде и уменьшить последствия взрыва.

32. О возникновении угрозы взрыва занятые лица предупреждаются световым или звуковым сигналом. В таком случае занятые лица действуют согласно предварительно разработанному плану мероприятий для чрезвычайных ситуаций.

33. Эвакуационные пути и выходы создаются и содержатся таким образом, чтобы в случае угрозы взрыва занятые лица могли незамедлительно и безопасно покинуть подвергнутые угрозе места.

34. Если недостаточная подача энергии может создать дополнительный риск, обеспечивается возможность содержать рабочее оснащение и защитные системы в надежном рабочем состоянии независимо от действия остального рабочего оснащения.

35. Без угрозы безопасности занятых лиц предусматривается возможность для особо обученных занятых лиц мануального (вручную) отключения связанных с автоматическими процессами защитных систем или рабочего оснащения, отклонившегося от предусмотренных условий работы.

36. При аварийном выключении аккумулированная энергия рассеивается таким образом, чтобы не вызвать риска для безопасности и здоровья занятых лиц.

37. Если на одном рабочем месте одновременно работают занятые лица нескольких работодателей, работодатели сотрудничают в установленном Законом об охране труда порядке с согласованием и координированием осуществляемых мероприятий по охране труда, а также указывают в упомянутом в пункте 20 настоящих правил документе цель такого согласования, мероприятия и порядок их реализации.

#### V. Критерии выбора рабочего оснащения и защитных систем

38. Рабочее оснащение и защитные системы для работы во взрывоопасной среде выбираются согласно особенностям взрывоопасной среды (физическим и химическим свойствам воспламеняющихся веществ или их смесей) и оценке риска.

39. Производитель или поставщик указывает необходимые для выбора рабочего оснащения и защитных систем критерии и пояснения (упомянутые в пунктах 40, 41 и 42 настоящих правил категории, подгруппы и классы) в документации (инструкции) и обеспечивает доступ к этой документации при приобретении рабочего оснащения и защитных систем. При недостаточности необходимой для выбора рабочего оснащения и защитных систем информации производитель или поставщик предоставляет дополнительную информацию. Информация должна быть на государственном языке.

40. В соответствии с создаваемой газом, парами, туманом или пылью взрывоопасной средой выбираются следующие рабочее оснащение и защитные системы:

40.1. для создаваемой газом, парами или туманом (в маркировке обозначается буквой G) взрывоопасной среды:

40.1.1. в 0-й зоне рабочее оснащение и защитные системы категории 1G;

40.1.2. в 1-й зоне рабочее оснащение и защитные системы категории 1G или 2G;

40.1.3. во 2-й зоне рабочее оснащение и защитные системы категории 1G, 2G или 3G;

40.2. для создаваемой пылью (в маркировке обозначается буквой D) взрывоопасной среды:

40.2.1. в 20-й зоне рабочее оснащение и защитные системы категории 1D;

40.2.2. в 21-й зоне рабочее оснащение и защитные системы категории 1D или 2D;

40.2.3. в 22-й зоне рабочее оснащение и защитные системы категории 1D, 2D или 3D.

41. В соответствии с особенностями взрывоопасной среды (физическими и химическими свойствами воспламеняющихся веществ или их смесей) выбираются следующие рабочее оснащение и защитные системы:

41.1. подгруппа II А, если по свойствам взрывоопасной среды она приравнена к создаваемому метаном, пропаном, бензином и ацетальдегидом;

41.2. подгруппа II В, если по свойствам взрывоопасной среды она приравнена к создаваемому этиленом и диэтилэфиром;

41.3. подгруппа II С, если по свойствам взрывоопасной среды она приравнена к создаваемому водородом, ацетиленом и сероуглеродом (дисульфидом углерода).

42. В соответствии с температурой самовоспламенения взрывоопасной среды (температурой самовоспламенения воспламеняющихся веществ или их смесей в воздухе) выбираются следующие рабочее оснащение и защитные системы:

42.1. Т 1 температурный класс, если температура воспламенения превышает 450°C;

42.2. Т 2 температурный класс, если температура воспламенения составляет от 300°C до 450°C;

42.3. Т 3 температурный класс, если температура воспламенения составляет от 200°C до 300°C;

42.4. Т 4 температурный класс, если температура воспламенения составляет от 135°C до 200°C;

42.5. Т 5 температурный класс, если температура воспламенения составляет от 100°C до 135°C;

42.6. Т 6 температурный класс, если температура воспламенения составляет от 85°C до 100°C.

43. Если взрывоопасная среда вызывается несколькими воспламеняющимися веществами, при определении необходимой подгруппы и температурного класса рабочего оснащения учитываются физико-химические свойства наиболее опасного вещества, а также вызванные возможным взаимодействием веществ физико-химические свойства.

## VI. Заключительные вопросы

44. Правила вступают в силу с 1 июля 2003 года.

45. Взрывоопасные рабочие места, образованные до 1 июля 2003 года, подлежат преобразованию в соответствии с требованиями настоящих правил до 30 июня 2006 года.

Информативная ссылка на директиву Европейского Союза

В правила включены правовые нормы, вытекающие из директивы 1999/92/ЕС.