

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ОРЛЕН ЛЕТУВА»

УТВЕРЖДЕНО
приказом генерального
директора

№ TV1(1.2-1)- 2022-0061
от 31 января 2022 г.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА И ЗДОРОВЬЯ ПЕРСОНАЛА BDS-7 «ОГНЕВЫЕ РАБОТЫ»

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Назначение и применение Инструкции

1. Назначение Инструкции по охране труда и здоровья персонала BDS-7 «Огневые работы» (далее – Инструкция) – установить требования в области охраны труда и здоровья персонала (далее – ОТЗП) при проведении огневых работ в Акционерном обществе «ОРЛЕН Летува» (далее – Компания).

2. Данная инструкция применяется к каждому работнику Компании и, если это предусмотрено заключенным между подрядчиком (далее – Подрядчик) и Компанией договором подряда (услуг), к каждому работнику Подрядчика, контролирующему огневые работы в Компании.

II. ССЫЛКИ

3. Инструкция подготовлена с учетом положений следующих документов в их актуальной редакции:

3.1. Общие правила пожарной безопасности, утвержденные директором Департамента противопожарной охраны и спасения при Министерстве внутренних дел;

3.2. Стандарт PKN ORLEN S. A. – S1 «Допуски на работы повышенной опасности (в том числе огневые)».

III. ТЕРМИНЫ, ОПРЕДЕЛЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ

4. В настоящей Инструкции употребляются следующие термины и определения:

Нижний предел взрываемости (или – **НПВ**) – это концентрация легковоспламеняющихся веществ в воздухе, ниже которой взрывоопасная среда не образуется.

Врезание в установку – резка подготовленного для огневых работ трубопровода, аппарата или емкости с применением газового резака, угловой шлифовальной машины и т.п.

Потенциально взрывоопасная среда – среда, способная стать взрывоопасной вследствие сложившихся локальных или эксплуатационных условий.

Огневые работы – проводящиеся в любом месте в Компании работы, связанные с электро- и газосваркой, газовой резкой металла, механической и термической обработкой металла, работы с паяльной лампой и другие работы, в процессе которых используется открытое пламя, могут образовываться искры, или материалы нагреваются до температуры, способной вызвать их самовозгорание.

Наблюдающий за огневыми работами – работник, назначенный для наблюдения за пожароопасной территорией огневых работ и, при необходимости, для тушения первичными средствами пожаротушения возникшего при проведении огневых работ пожара.

Другие понятия, содержащиеся в данной Инструкции, соответствуют понятиям, определение которых приводится в актуальной редакции Инструкции ОТЗП Компании BDS-6 «Выдача нарядов-допусков на выполнение работ повышенной опасности»

IV. ОБЯЗАННОСТИ И ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ПЕРСОНАЛА

5. Лицо, выдающее допуск, обязано выполнять обязанности, установленные в Инструкции ОТЗП Компании BDS-6 «Выдача допусков на выполнение работ повышенной опасности», и дополнительно:

5.1. Если будет осуществляться врезание в установку, вместе с координатором работ отметить место/места врезания в установку маркером (образец маркера приводится в Приложении 1 к настоящей Инструкции), в который вписать регистрационный номер допуска и своей подписью подтвердить, что установка готова к проведению огневых работ, показать эти места руководителю работ; лицо, выдающее допуск, или лицо, осуществляющее надзор за работами, если последнее назначается, вместе с координатором работ должны лично присутствовать при выполнении первого врезания в установку;

5.2. Если рядом с местом производства огневых работ или местом производства работ по разгерметизации оборудования установлены системы сигнализации, информировать диспетчера Мажейкяйского объектного пожарно-спасательного управления (тел. 30 04) об их возможном срабатывании во время проведения работ и назвать контактное лицо, которое в случае срабатывания системы сигнализации информировало бы диспетчера Мажейкяйского объектного пожарно-спасательного управления, нет ли реальной угрозы.

6. Координатор работ обязан выполнять обязанности, установленные в Инструкции ОТЗП Компании BDS-6 «Выдача допусков на выполнение работ повышенной опасности», и дополнительно:

6.1. Если будет осуществляться врезание в установку, перед началом работ вместе с лицом, выдающим допуск, отметить место/места врезания в установку маркерами установленного образца, подтвердить на маркере своей подписью, что место/места врезания отмечены правильно, и показать эти места руководителю работ;

6.2. Вместе с лицом, выдающим допуск, или назначенным им лицом, осуществляющим надзор за работами, участвовать при первом врезании в установку.

7. Руководитель работ обязан выполнять обязанности, установленные в Инструкции ОТЗП Компании BDS-6 «Выдача допусков на выполнение работ повышенной опасности», и дополнительно:

7.1. Обеспечить, чтобы никто не приступал ни к каким работам по врезанию в установку, если место/места врезания не отмечены маркерами установленного образца, и в месте производства огневых работ нет координатора работ и лица, выдающего допуск, или назначенного последним лица, осуществляющего надзор за работами;

7.2. Обеспечить место производства огневых работ указанными в допуске первичными средствами пожаротушения;

7.3. В процессе производства работ периодически или постоянно (если такой контроль вписан в допуск на работы) контролировать выполняемые работы;

7.4. Если в допуске указано, что за огневыми работами должен следить наблюдающий за огневыми работами, назначить наблюдающего за огневыми работами. Наблюдающий за огневыми работами может быть назначен для одновременного наблюдения за несколькими местами проведения огневых работ, если они находятся рядом, и наблюдающий может следить за ними надлежащим образом.

8. Наблюдающий за огневыми работами обязан:

8.1. Во время проведения огневых работ обязан постоянно находиться на месте проведения работ и следить за выполняемыми работами;

8.2. Находиться на максимально близком (но безопасном) расстоянии от мест, где существует опасность возгорания;

8.3. Перед началом огневых работ визуально проверить исправность и готовность первичных средств пожаротушения;

8.4. Огнетушитель и другие первичные средства пожаротушения держать как можно ближе к себе, чтобы максимально оперативно приступить к тушению возникшего пожара.

8.5. Следить за тем, чтобы на месте работ не хранились горючие материалы (вещества);

8.6. В аварийных ситуациях выполнять действия, указанные в пункте 31 настоящей Инструкции;

8.7. Носить сигнальный жилет.

V. МЕРЫ ПО ПОДГОТОВКЕ УСТАНОВКИ И ТЕРРИТОРИИ

9. Перед началом огневых работ ремонтируемая установка должна быть изолирована энергоизолирующими средствами (далее – ЭИС) от всех существующих или способных возникнуть источников опасной энергии в соответствии с положениями Инструкции ОТЗП BDS-29 Компании «Изоляция оборудования».

10. Для изоляции оборудования от других действующих и/или недействующих установок и/или коммуникаций в качестве ЭИС должны использоваться заглушки.

11. Трубопроводы, по которым транспортируется пар, паровой конденсат, вода, воздух, азот, а также спутники пара и производственно-отопительной воды разрешается отключать только запорной арматурой, т. е. не устанавливая заглушек, если на отключенных ремонтируемых участках трубопроводов концентрация взрывоопасных веществ не достигает нижнего предела взрываемости. Давление в ремонтируемом трубопроводе должно быть понижено до уровня атмосферного, дренажные линии должны быть открыты. При недостаточной герметичности отключающей арматуры там, где это возможно, необходимо использовать двойную блокировку, если между двумя закрытыми заслонками находится открытый дренажный вентиль, или отрубить ремонтируемый трубопровод от действующих заглушками.

12. Перед проведением огневых работ из ремонтируемой установки должны быть удалены взрыво- и пожароопасные и вредные вещества, а также вычищены остатки и/или осадки горючих продуктов. С этой целью установки, в зависимости от находившихся в них веществ, должны промываться водой, пропариваться водяным паром, продуваться инертным газом и т. п.

13. Огневые работы разрешается проводить, если в подготовленной установке и в воздухе рабочей зоны концентрация взрывоопасных веществ не превышает 5 % НПВ, а концентрация кислорода в воздухе рабочей зоны составляет не менее 19,5 % и не более 23,5 %.

14. Места врезания в установку должны быть отмечены маркерами установленного образца, указанного в Приложении 1 к настоящей Инструкции.

15. Если огневые работы будут проводиться рядом с вентиляционным оборудованием, где вентилятор может втянуть искры и отнести их в вентилируемые помещения, в которых находятся или могут находиться горючие материалы (вещества), такие вентиляционные трубы должны быть изолированы (закрыты/заглушены) от возможного втягивания искр.

16. С опасной территории проведения огневых работ (по меньшей мере в радиусе 11 м от места огневых работ) должны быть убраны и счищены легко воспламеняющиеся и горючие материалы (вещества). Если такие материалы (вещества) убрать невозможно, они должны быть надежно укрыты невозгораемой тканью, металлическими щитами, засыпаны песком, увлажнены водой или защищены от возгорания другим способом.

17. Желоба, выходы каналов, колодцы и другие канализационные (сточные) устройства в радиусе не менее 11 м вокруг места огневых работ должны быть герметично закрыты и засыпаны слоем песка толщиной не менее 10 см, или герметизированы предназначенными специально для этой цели средствами.

18. Каждое место проведения огневых работ должно быть обеспечено исправными первичными средствами пожаротушения: порошковыми или углекислотными огнетушителями (минимальное количество огнетушащего вещества – 6 кг), дополнительно может добавлена невозгораемая ткань, резиновый шланг, подключенный к крану подачи пара и др.

19. Огнетушитель должен быть приспособлен для тушения материалов (веществ), которые могут загореться в конкретном месте проведения огневых работ.

VI. ТРЕБОВАНИЯ НА ПЕРИОД ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ

20. Огневые работы в потенциально взрывоопасной среде разрешается проводить только в исключительных случаях, когда такие работы невозможно выполнить в специально оборудованных для этого постоянных местах проведения огневых работ.

21. Если огневые работы будут проводиться в закрытой емкости, дополнительно должен быть выдан допуск на работы в закрытой емкости.

22. При проведении огневых работ, когда в рабочую зону выделяются или могут выделяться искры, должны использоваться защитные средства (невозгораемая ткань, металлические щиты и т. п.).

23. При проведении сварочных работ во время дождя и в других случаях, когда значительно повышена влажность, следует принимать дополнительные меры, обеспечивающие безопасное проведение работ (напр., с этой целью должны использоваться специальные палатки, изготовленные из негорючих материалов, диэлектрические коврики и др.).

24. Если в ходе разгерметизации оборудования в рабочую зону могут выделяться пары или газы опасных химических веществ, запрещается одновременно на той же территории огневых работ проводить огневые работы и работы по разгерметизации оборудования.

25. Запрещается проводить работы по сварке или резке на герметичных емкостях, емкостях с двойными стенками, не убедившись, что у них внутри отсутствуют взрывоопасные вещества.

26. Запрещается проводить работы по сварке или резке при недостаточной вентиляции. Естественная вентиляция считается недостаточной, и должна быть оборудована вытяжная вентиляция, если:

26.1. Работы проводятся в емкостях, объем которых не достигает 284 м³ на одного сварщика;

26.2. Работы проводятся в емкостях, высота которых не достигает 5 м;

26.3. В закрытых емкостях, где достаточному воздухообмену препятствуют или оказывают на него влияние находящиеся в емкости перегородки, тарелки или другие заграждения.

VII. ТРЕБОВАНИЯ К ОБОРУДОВАНИЮ ПОСТОЯННЫХ МЕСТ ОГНЕВЫХ РАБОТ

27. Основанием для оборудования постоянного места огневых работ служит подготовленный заинтересованным руководителем работ план оборудования постоянного места огневых работ, который должен быть согласован с руководителем соответствующего подразделения Компании и руководителем Отдела контроля безопасности персонала и контроля Компании (далее – Отдел КБПП);

28. План оборудования постоянного места выполнения огневых работ должен быть зарегистрирован в Отделе КБПП; он действителен в течение указанного в плане периода;

29. При проведении огневых работ в постоянных местах огневых работ допуск на огневые работы не выдается.

VIII. ДЕЙСТВИЯ ПЕРСОНАЛА В АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ

30. В случае утечки опасных (вредных, горючих, легковоспламеняющихся и др.) веществ, пожара, при несчастном случае или другом инциденте, а также по указанию наблюдающего за огневыми работами, при срабатывании аварийной сирены или газоанализатора огневые работы должны быть немедленно прекращены, все источники огня – выключены / потушены.

31. В случае возникновения пожара во время проведения огневых работ наблюдающий за огневыми работами, исполнители работ должны немедленно принять меры по эвакуации всех посторонних лиц с опасной территории и тушить очаг пожара имеющимися у них средствами пожаротушения.

32. Обо всех произошедших инцидентах исполнители работ, руководители работ, лица, осуществляющие надзор за работами, координаторы работ обязаны немедленно сообщить диспетчеру Отдела управления производством Компании по телефону 3333 (при звонке из сети фиксированной телефонной связи) или +370 443 9333 (при звонке с любого телефона), и персоналу объекта, на котором велись работы. Если работы ведутся на терминале в Бутинге или на участке магистрального трубопровода Мажейкяй – Бутинге, и Бутинге – SPM, обо всех инцидентах исполнители работ, руководители работ, лица, осуществляющие надзор за работами, обязаны немедленно сообщать начальнику смены Группы операций терминала по телефону +370 443 93459 или +370 686 78112, если работы ведутся на Биржайской или Йонишкской насосной станции, или на участках магистрального трубопровода Илуксте – Вентспилс, Полоцк – Биржай – Мажейкяй, Полоцк – Биржай – Вентспилс – диспетчеру Группы эксплуатации магистральных трубопроводов по телефону +370 443 93483 или +370 689 89845.

IX. ОБУЧЕНИЕ ПЕРСОНАЛА

33. Лица, выдающие допуски, координаторы работ и руководители работ должны пройти обучение и аттестацию в порядке, установленном Инструкцией ОЗТП Компании BDS-6 «Выдача допусков на выполнение работ повышенной опасности».

34. Работники Подрядчика (исполнители огневых работ и наблюдающие за ними) должны быть проинструктированы в соответствии с требованиями данной Инструкции в порядке, установленном в компании Подрядчика.

X. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

35. За организацию периодического пересмотра и обновление данной Инструкции по мере необходимости несет ответственность директор по качеству, охране окружающей среды и технике безопасности Компании.

XI. ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1 – Образец маркера места выполнения огневых работ.

Подготовлено:
Руководитель Группы контроля и превенции
Эгидиус Луоманас

Образец маркера места выполнения огневых работ.

МЕСТО ВРЕЗАНИЯ В УСТАНОВКУ TIE-IN POINT	
 ВНИМАНИЕ! ATTENTION!	НЕ ПРИСТУПАЙТЕ К РАБОТАМ, ЕСЛИ: - ЭТОТ МАРКЕР НЕ ПОДПИСАН - У ВАС НЕТ ДОПУСКА НА РАБОТЫ - НЕТ КООРДИНАТОРА РАБОТ
	DO NOT START WORKING IF: - <i>THIS LABEL IS NOT DULY SIGNED</i> - <i>WORK PERMIT IS NOT POSSESSED</i> - <i>WORK COORDINATOR IS ABSENT</i>
Рег. номер допуска на работы <i>Work Permit Reg. No.</i>	(вписать регистрационный номер допуска на работы)
Установка готова, место врезания отмечено <i>Equipment is ready, tie-in point is marked</i>	(имя, фамилия и подпись лица, выдавшего допуск)
	(имя, фамилия, подпись координатора работ)