

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ОРЛЕН ЛЕТУВА»

УТВЕРЖДЕНО
приказом генерального
директора

№ TV1(1.2-1)- 2022-0053
от 27 января 2022 г.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА И ЗДОРОВЬЯ ПЕРСОНАЛА BDS-6/2 «РАБОТЫ В ЗАКРЫТОЙ ЕМКОСТИ»

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Назначение и применение Инструкции

1. Назначение Инструкции по охране труда и здоровья персонала BDS-6/2 «Работы в закрытой емкости» (далее – Инструкция) – установить требования в области охраны труда и здоровья персонала (далее – ОТЗП) при проведении Работ в закрытой емкости 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 Работы по разгерметизации оборудования в Компании.

II. ССЫЛКИ

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

3.1. Литовский гигиенический норматив HN 23:2011 «Профессиональные предельные значения для опасных веществ. Общие требования к измерению и оценке воздействия», утвержденный министром здравоохранения Литовской Республики и министром социальной защиты и труда Литовской Республики;

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

3.3. Стандарт PKN ORLEN S. A. – S3 «Работы в закрытых емкостях».

III. ТЕРМИНЫ, ОПРЕДЕЛЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ

4. В Инструкции употребляются следующие термины и определения:

Наблюдающий за отверстиями – работник, назначенный наблюдать за исполнителями работ в закрытой емкости и осуществляющий все обязанности наблюдающего за отверстиями, предусмотренные Инструкцией.

Место входа в закрытую емкость – место, через которое работники попадают внутрь закрытой емкости, напр., люки, отверстия, двери и др., или выходят из нее.

Предельное значение – максимальное допустимое значение средней концентрации химического вещества в зоне дыхания работника, измеренной в течение стандартизированного периода исследования. Предельные значения приводятся в Литовском гигиеническом нормативе HN 23:2011 [3.1].

Закрытая емкость – емкость или пространство, габариты и форма которых позволяют попасть внутрь работникам, однако вследствие размера и формы имеющегося или имеющихся мест или места входа в закрытую емкость не позволяют работнику свободно (не пролезая, не ползая и т. п.) в нее попасть или из нее выйти; кроме того, данное пространство не предназначено для постоянного пребывания в нем. Закрытыми емкостями признаются колонны, реакторы, резервуары, печи, колодцы, цистерны, котлованы глубиной два метра и более, и т. п.

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

IV. ОБЯЗАННОСТИ И ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ПЕРСОНАЛА

5. Лицо, выдающее допуск, в процессе выполнения работ в закрытой емкости обязано выполнять обязанности, установленные в Инструкции ОТЗП Компании BDS-6 «Выдача допусков на выполнение работ повышенной опасности».

6. Координатор работ в процессе выполнения работ в закрытой емкости обязан выполнять обязанности, установленные в Инструкции ОТЗП Компании BDS-6 «Выдача допусков на выполнение работ повышенной опасности».

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

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

7.2. Для надзора за работами в закрытой емкости назначить наблюдающего за отверстиями;

7.3. Перед входом исполнителей работ в закрытую емкость установить порядок спасения и эвакуации исполнителей работ, предусмотреть способы поддержания связи (подергивания сигнального шнура, постукивания и т. п.), средства (аппараты радиосвязи, свистки и т. п.), а также периодичность связи между исполнителями работ и наблюдающим за отверстиями;

7.4. Обеспечить наблюдающих за отверстиями такими же средствами индивидуальной защиты, что и исполнителей работ;

7.5. Разрешать доступ и выполнение работ в закрытой емкости только такому количеству исполнителей работ, которое не будет представлять опасности для их безопасности и здоровья.

8. Наблюдающий за отверстиями в процессе выполнения работ в закрытой емкости обязан:

8.1. При выполнении работ в закрытой емкости постоянно, в течение всего времени, пока исполнители работ находятся в закрытой емкости, находиться снаружи закрытой емкости (у места входа в закрытую емкость или у места, с которого лучше всего наблюдать за исполнителями работ);

8.2. Пересчитывать и в любой момент знать точное количество находящихся в закрытой емкости исполнителей работ; заполнять лист регистрации входа исполнителей работ в закрытую емкость / выхода из нее (форма приводится в Приложении 1 к Инструкции);

8.3. Поддерживать связь с исполнителями работ и следить за их действиями;

8.4. Дать указание исполнителям работ эвакуироваться из закрытой емкости:

8.4.1. Заметив условия, запрещенные для выполнения работ (отличные от указанных в допуске);

8.4.2. Заметив изменения в поведении исполнителя/исполнителей работ (признаки слабости, попытки снять противогаз и т. п.);

8.4.3. Заметив, что положение снаружи закрытой емкости может представлять опасность для работающих в ней исполнителей работ;

8.4.4. В случае пожара, аварии, при несчастном случае или другом происшествии, представляющем опасность, при срабатывании аварийной sireны или газоанализатора;

8.4.5. В случае невозможности эффективно и безопасно самому выполнять свои обязанности;

8.5. Не выполнять никаких других обязанностей, которые могут помешать выполнению прямых обязанностей – контролю и защите работающих в закрытой емкости исполнителей работ;

8.6. При проведении работ по спасению исполнителей работ запрещается проникать внутрь закрытой емкости. Если пострадавший исполнитель работ самостоятельно эвакуироваться из емкости не может, наблюдающий за отверстиями обязан при помощи предусмотренных средств спасения помочь пострадавшему эвакуироваться из закрытой емкости и через имеющиеся средства связи немедленно вызвать спасательные службы (пожарных и скорую медицинскую помощь).

V. МЕРЫ ПО ПОДГОТОВКЕ ЗАКРЫТОЙ ЕМКОСТИ

9. Закрытая емкость должна быть изолирована ЭИС от всех существующих или способных возникнуть источников опасной энергии в соответствии с положениями Инструкции ОТЗП BDS-29 Компании «Изоляция оборудования».

10. Из закрытой емкости должны быть удалены находившиеся в ней нефтепродукты или другие химические вещества до указанных в пункте 18 Инструкции концентраций. С этой целью емкость, в зависимости от находившихся в ней веществ, должна промываться водой, пропариваться водяным паром, продуваться инертным газом и т. п.

11. Если в отходах из закрытой емкости после ее очистки присутствуют или могут присутствовать пирофорные соединения, они до их утилизации должны постоянно увлажняться водой.

12. Рядом с каждым местом входа в закрытую емкость (люком, лазом, дверью и т. п.), на видных местах должен быть вывешен знак с текстом «Осторожно! Для входа в закрытую емкость требуется допуск». Руководитель подразделения Компании, работник которого выдает допуск на работы в закрытой емкости, должен обеспечить, чтобы такой знак был вывешен сразу после открытия места входа в закрытую емкость, и не снимался в течение всего времени, пока оно открыто.

13. Места входа в закрытую емкость, которые представляют угрозу падения в них людей, должны быть защищены или огорожены, руководствуясь положениями Инструкции ОТЗП Компании BDS-20 «Ограждения».

14. В зависимости от характера работ, которые проводятся в закрытой емкости, там должен быть предусмотрен соответствующий способ вентиляции (естественный или механический), обеспечивающий, чтобы воздух в рабочей зоне соответствовал установленным требованиям в течение всего времени проведения работ.

15. Перед тем, как выбрать место для вентилятора, необходимо убедиться, что рядом с вентилятором отсутствуют источники загазования, из-за которых вентилятор мог бы в закрытые емкости втягивать вредные вещества.

16. Вентилятор устанавливается таким образом, чтобы подавать воздух в нижнюю часть закрытой емкости.

VI. КОНТРОЛЬ ЗА ВОЗДУХОМ В ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ И ТРЕБОВАНИЯ К КОНЦЕНТРАЦИИ ВЕЩЕСТВ

17. Перед началом работ в закрытой емкости, также при продолжении ранее не завершенных работ, рядом с отверстием для входа в закрытую емкость и внутри закрытой емкости должны быть взяты пробы воздуха с целью установить концентрации кислорода, взрывоопасных веществ и вредных веществ, которые могут присутствовать в закрытой емкости, руководствуясь требованиями Инструкции ОТЗП Компании BDS-12 «Использование портативных газоанализаторов или детекторов». Перед началом работ в закрытой емкости должна быть измерена температура внутри закрытой емкости.

18. В закрытой емкости разрешается не использовать средства индивидуальной защиты органов дыхания, если:

18.1. Концентрация кислорода в закрытой емкости составляет не менее 19,5 % и не более 23,5 %;

18.2. Концентрации вредных веществ, которые могут содержаться в закрытой емкости, не превышают предельные значения при длительном воздействии;

18.3. Концентрация взрывоопасных веществ в закрытой емкости не превышает 0 % НПВ;

18.4. В закрытой емкости не осталось нефтепродуктов, осадков или других загрязнений, при сдвигении которых могут выделяться вредные химические вещества.

19. Доступ в закрытую емкость разрешается, если температура внутри не превышает 40°C.

20. Доступ в закрытую емкость запрещен (вне зависимости от типа используемых средств защиты органов дыхания), если:

20.1. Концентрация сульфида водорода (сероводорода) в закрытой емкости превышает 14 мг/м³ (10 ppm);

20.2. Концентрация взрывоопасных веществ в закрытой емкости превышает 10 % НПВ.

21. В процессе выполнения работ в закрытой емкости должен быть установлен непрерывный контроль за воздухом окружающей среды при помощи газоанализатора, который будет постоянно анализировать заданные параметры рабочей зоны и звуковым сигналом предупредит об отклонениях от заданных значений.

VII. ТРЕБОВАНИЯ НА ПЕРИОД ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ

22. Выдавать допуск на работы в закрытой емкости одновременно разрешается только одному руководителю работ, который в данный момент осуществляет основные работы в закрытой емкости. Если находящиеся на разных уровнях в закрытой емкости рабочие места от возможного падения материалов, деталей и других предметов с находящихся выше уровней защищены перегородками (напр., одна часть колонны от нижерасположенной отделена глухой тарелкой), в закрытой емкости разрешается одновременно выполнять работы на разных уровнях одной вертикали, с выдачей отдельного допуска руководителю работ каждой бригады на выполнение работ на разных уровнях в закрытой емкости.

23. В тех случаях, когда наблюдающий за отверстиями не может видеть всех входящих в закрытую емкость работников, и/или работники в закрытую емкость входят (выходят) через несколько отверстий, должно быть назначено такое количество наблюдающих за отверстиями, чтобы было обеспечено наблюдение за всеми отверстиями.

24. Если в закрытую емкость одновременно должны попасть работники и другого Подрядчика или Компании, в таком случае руководитель работ Подрядчика или Компании, которому выдан допуск, должен оценить возможность входа данных работников, информировать об этом Лицо, выдавшее допуск, и заполнить Лист регистрации согласования работ в закрытой емкости (форма листа приводится в Приложении 2 к Инструкции). Данный лист должен заполняться в двух экземплярах; в обоих экземплярах должны расписаться лица, указанные в форме листа. Во время выполнения работ один экземпляр должен храниться на месте работ, второй – в месте выдачи допусков, вместе с допуском на работы.

25. Лицо, выдавшее допуск, должно ознакомить руководителя работ другого Подрядчика или Компании с требованиями, установленными в допуске. Руководитель работ обязан инструктировать своих работников и исполнять другие обязанности руководителя работ, установленные в Инструкции ОТЗП Компании BDS-6 «Выдача допусков на выполнение работ повышенной опасности» и в настоящей Инструкции.

26. Работников (в том числе отдельных лиц, которые должны войти в закрытую емкость для проведения осмотров и/или проверок) руководитель работ должен проинструктировать, ознакомив их с результатами анализа проб воздуха рабочей среды, средствами индивидуальной защиты, которые необходимо использовать, провести с работниками анализ РПМ и убедиться, что они поняли, что все риски в месте производства работ находятся под контролем, и были приняты все необходимые превентивные меры для безопасного выполнения работ, после чего работники должны расписаться во втором экземпляре допуска и карте ОР. Перед входом в закрытую емкость работники должны зарегистрироваться у наблюдающего за отверстиями и выполнять его указания.

27. В колодцах производственной, дождевой и бытовой канализации (далее – канализационные системы) разрешается работать работникам, обученным пользоваться изолирующими средствами защиты органов дыхания.

28. Работы в канализационных системах разрешается проводить без их изолирования от источников опасной энергии.

29. В канализационные системы разрешается доступ лишь при использовании изолирующих средств защиты дыхания (напр., дыхательных аппаратов с подачей воздуха) и при наличии проверенного действующего газоанализатора для контроля за концентрацией взрывоопасного газа в воздухе рабочей зоны, который во время работы нужно постоянно держать включенным и следить за его показаниями.

30. При использовании в закрытых емкостях электрического инструмента и другого оборудования необходимо руководствоваться требованиями, указанными в «Инструкции ВЕ-2 по эксплуатации электрифицированных механизмов, ручных электроприборов и инструмента, бытовых электроприборов и переносных светильников».

31. Общее рабочее освещение в закрытой емкости должно быть не менее 50 люкс (lx).

32. Эвакуационные выходы из закрытой емкости должны быть хорошо видны (если это необходимо – помечены знаками, дополнительно освещены и т. п.), а в случае возникновения опасности для работников должна быть обеспечена возможность быстро и безопасно эвакуироваться со всех рабочих мест.

33. В закрытой емкости разрешается выполнять огневые работы при наличии выданного допуска на огневые работы.

34. В закрытой емкости место выполнения огневых работ должно быть обеспечено углекислотным огнетушителем. Запрещается в закрытой емкости использовать порошковые огнетушители.

35. Работник, попадающий в закрытую емкость, должен надеть обвязки и пристегнуть сигнальный/спасательный трос. Один конец сигнального/спасательного троса должен быть прикреплен к центру обвязки на спине работника, а другой – к стабильной опорной точке снаружи закрытой емкости. Если в закрытой емкости на одном уровне работают более одного работника, достаточно подготовить один сигнальный/спасательный трос, которым в случае необходимости можно было бы вытащить из емкости спасаемого работника. В данном случае один конец троса должен находиться рядом с работниками, а другой – быть прикреплен к стабильной опорной точке снаружи закрытой емкости.

36. Обвязки и сигнальные/спасательные тросы могут не использоваться в закрытых емкостях, из которых в случае аварии сигнальным/спасательным тросом нельзя было бы вытащить спасаемых работников по причине конструкции закрытой емкости (ректификационные, абсорбционные колонны, печи), и в котлованах, в которых системы защиты от обвалов, средства входа в котлован и выхода из него оборудованы в соответствии с Инструкцией ОТЗП Компании BDS-31 «Земляные работы».

37. Если работники в соответствии с установленным порядком спасения должны будут спастись через отверстие, расположенное сверху емкости, то над отверстием должно быть установлено оборудование для подъема людей (треноги, подъемники и т. п.), или должны постоянно дежурить работники в достаточном количестве (не менее трех), которые смогут вытащить из емкости работающих в ней. Если работники в соответствии с установленным порядком спасения должны будут спастись через отверстие, расположенное сбоку емкости, для спасения работников должны быть предусмотрены и использоваться другие спасательные средства, напр., оборудованные внутри емкости наклонные (пологие) желоба, спасательные тросы и т. п.

VIII. ДЕЙСТВИЯ ПЕРСОНАЛА В АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ

38. В случае утечки опасных (вредных, горючих, легковоспламеняющихся и др.) веществ, пожара, при несчастном случае или другом инциденте, а также по указанию наблюдающего за отверстиями, при срабатывании аварийной sireны или газоанализатора

работы в закрытой емкости должны быть немедленно прекращены, все источники огня – выключены / потушены (если в закрытой емкости проводятся огневые работы), исполнители работ обязаны немедленно эвакуироваться из закрытой емкости.

39. 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

40. 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».

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

X. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

42. 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 – форма Листа регистрации входа исполнителей работ в закрытую емкость / выхода из нее.

Приложение 2 – форма Листа регистрации согласования работ в закрытой емкости.

Подготовлено:
Руководитель Группы контроля и превенции
Эгидиус Луоманас

(форма листа)
**Лист регистрации входа исполнителей работ
в закрытую емкость / выхода из нее.**

Дата _____ Название и номер закрытой емкости (ЗЕ) _____

Наблюдающий(-е) за отверстиями _____ с _____ до _____
ч. _____

(имя, фамилия, должность)

(время наблюдения)

_____ с _____ до _____ ч.
_____ с _____ до _____ ч.

Имя, фамилия, должность исполнителя работ	Время входа исполнителя работ в ЗЕ / его выхода из ЗЕ					

Оборотная сторона листа

Наблюдающий за отверстиями обязан:

- постоянно, в течение всего времени, пока исполнители работ находятся в закрытой емкости, находиться снаружи закрытой емкости (у места входа в закрытую емкость или у места, с которого лучше всего наблюдать за исполнителями работ);
- считать и в любой момент знать точное количество исполнителей работ, находящихся в закрытой емкости, а также заполнять данный лист;
- поддерживать связь с исполнителями работ и следить за их действиями;
- дать указание исполнителям работ эвакуироваться из закрытой емкости;
- заметив условия, запрещенные для проведения работ (отличные от указанных в допуске);
- заметив изменения в поведении исполнителя/исполнителей работ (признаки слабости, попытки снять противогаз и т. п.);
- заметив, что положение снаружи закрытой емкости может представлять опасность для работающих в ней исполнителей работ;
- в случае пожара, аварии, при несчастном случае или другом происшествии, представляющем опасность, при срабатывании аварийной sireны или газоанализатора;
- в случае невозможности эффективно и безопасно самому выполнять свои обязанности;
- не выполнять никаких других обязанностей, которые могут помешать выполнению прямых обязанностей – контролю и защите работающих в закрытой емкости;
- Наблюдающему за отверстиями при проведении работ по спасению исполнителей работ запрещается проникать внутрь закрытой емкости.

- Если исполнители работ самостоятельно эвакуироваться из емкости не могут, наблюдающий за отверстиями через имеющиеся у него средства связи обязан сообщить диспетчеру Отдела управления производством Компании по телефону **3333** (при звонке из сети фиксированной телефонной связи) или **8 443 9333** (при звонке с любого телефона), который вызовет на место происшествия спасательные службы (пожарных и скорую медицинскую помощь).

(форма листа)

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ СОГЛАСОВАНИЯ РАБОТ В ЗАКРЫТОЙ ЕМКОСТИ

Дата _____ Номер допуска _____ Место, название закрытой емкости _____

Подрядчик, которому выдан допуск _____ Руководитель работ _____

[illegible]

