

# АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ОРЛЕН ЛЕТУВА»

УТВЕРЖДЕНО  
приказом генерального  
директора  
№ TV1(1.2-1)- 2022-0076  
от 4 февраля 2022 г.

## ИНСТРУКЦИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА И ЗДОРОВЬЯ ПЕРСОНАЛА BDS-6/1 РАБОТЫ ПО РАЗГЕРМЕТИЗАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

### I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

#### Назначение и применение Инструкции

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

### II. ССЫЛКИ

3. Инструкция разработана с учетом положений стандарта PKN ORLEN S. A. – S1 «Допуски на работы повышенной опасности (в том числе огневые) (в актуальной редакции)».

### III. ТЕРМИНЫ, ОПРЕДЕЛЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ

4. В Инструкции употребляются следующие термины и определения:

**Работы по разгерметизации оборудования** – работы по демонтажу/разборке установки (напр., раздвижка фланцев трубопроводов, открытие люков емкостей, снятие заслонок, вентиляей, прокладок, установка заглушек и т. п.), во время которых разгерметизируется закрытая полость внутри установки, в которой могут находиться вещества разных температур, под разным давлением и в разном состоянии (напр., нефтепродукты, вода, пар и т. п.), а также работы по разборке и сборке разгерметизированной установки (напр., демонтаж и монтаж волокон труб теплообменников, закрытие люков емкости, установка заслонок, вентиляей 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**, обязано выполнять обязанности, установленные в Инструкции ОТЗП Компании BDS-6 «Выдача допусков на выполнение работ повышенной опасности», и дополнительно:

5.1. Все места разгерметизации установки пометить маркерами (образец маркера приводится в Приложении 1 к Инструкции) и показать эти места руководителю работ. При

оборудования»

выполнении работ по разборке и сборке разгерметизированной установки помечать маркерами их места и показывать руководителю работ не нужно.

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

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

7.1. Если будут проводиться работы по разгерметизации оборудования (за исключением разборки и сборки разгерметизированной установки), ознакомиться с местами разгерметизации установки и ознакомить с ними Исполнителей работ, а также обеспечить, чтобы Исполнители работ не выполняли работы по разгерметизации, если места разгерметизации не помечены маркерами;

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

## V. МЕРЫ ПО ПОДГОТОВКЕ УСТАНОВКИ

8. Перед началом работ установка должна быть изолирована заслонками от всех существующих или способных возникнуть источников опасной энергии в соответствии с положениями Инструкции ОТЗП BDS-29 Компании «Изоляция оборудования».

9. Давление в разгерметизируемой установке должно быть понижено до уровня атмосферного.

10. Из разгерметизируемой установки должны быть удалены находившиеся в ней опасные химические вещества.

11. Разгерметизируемая установка должна быть охлаждена до температуры не выше 40°C.

12. Если невозможно полностью подготовить установку в соответствии с требованиями, предусмотренными пунктами 8–11 Инструкции, а также невозможно проверить, подготовлена ли установка, то при производстве работ по разгерметизации таких установок должны применяться дополнительные меры, гарантирующие безопасность согласно ОТЗП.

12.1. Должны использоваться устойчивые к опасным химическим веществам тенты, завесы или экраны, защищающие Исполнителей работ от попадания на них таких веществ и отводящие вещества в предназначенные для них места сбора;

12.2. Исполнители работ должны быть обеспечены и использовать рабочую одежду, защищающую от воздействия химических веществ, панорамные защитные очки закрытого типа, защитные лицевые щитки и т. п.;

12.3. Если во время разгерметизации установки возможно попадание на людей разъедающих веществ (кислот или щелочей), на расстоянии не более 50 метров должен быть оборудован аварийный душ и устройство для промывания глаз. Если на таком расстоянии нет установленных стационарных устройств для обмыва, должны использоваться другие средства (напр., мобильные средства обмыва, емкость с водой, подведенный шланг с водой и т. п.). Перед началом работ следует убедиться, что средства обмыва являются эффективными (действуют, не загорожены, не загромождены и др.).

13. Если существует вероятность того, что во время проведения работ по разгерметизации установки в окружающую среду могут выделяться горючие вещества, следует соблюдать данные дополнительные требования:

13.1. В опасной зоне не должно быть источников зажигания (выполняемых огневых работ, техники с двигателями внутреннего сгорания, временных подключений электрооборудования и т. п.);

13.2. Должны использоваться только те рабочие средства, в том числе рабочие устройства, приборы или защитные средства, в документах по эксплуатации которых, предоставленных производителем, указано, что их можно использовать в потенциально взрывоопасной среде;

13.3. Рабочий инструмент должен быть изготовлен из искробезопасного металла;

оборудования»

13.4. Исполнители работ должны использовать рабочую одежду, сшитую из ткани, не поддерживающей горение и не накапливающей статическое электричество.

14. Перед передачей оборудования для ремонта в другие подразделения оно должно быть разгерметизировано и подготовлено (промыто, очищено, пропарено и т. п.) таким образом, чтобы в нем не оставалось опасных (горючих, токсичных, вредных, разрушающих и др.) химических веществ.

15. Перед транспортировкой неподготовленного оборудования в место подготовки к ремонту оно должно быть подготовлено таким образом, чтобы из него во время транспортировки не вытекали содержащиеся в них химические вещества (напр., открытые полости оборудования должны быть герметизированы заглушками, установка или отдельные ее части – обмотаны соответствующим покрытием, не пропускающим опасные вещества, и т. п.).

16. За соблюдение указанного в пункте 14 требования несет ответственность руководитель подразделения, которому принадлежит установка, а за соблюдение указанного в пункте 15 требования – Подрядчик, организующий доставку установки к месту подготовки к ремонту.

## **VI. ТРЕБОВАНИЯ НА ПЕРИОД ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ**

17. При разгерметизации оборудования (напр., фланцевых соединений) следует обращаться с ним таким образом, как если бы в нем сохранялось давление.

18. Стоять рядом с разгерметизируемыми фланцами следует так, чтобы ветер дул в спину.

19. Если при выполнении работ по разгерметизации установки могут выделяться опасные химические вещества, следует предусмотреть меры, чтобы такие вещества были собраны и не попали на площадку установки, в грунт или канализацию, и т. п. С этой целью следует использовать различные емкости, поддоны, подстилки, тенты и т. п.

## **VII. ДЕЙСТВИЯ ПЕРСОНАЛА В АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ**

20. 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 92510 (при звонке с любого телефона), и персоналу объекта, на котором велись работы. Если работы ведутся на терминале в Бутинге, 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, – диспетчеру Группы эксплуатации магистральных трубопроводов по телефону +370 443 93483 или +370 689 89845. При возникновении пожара во время выполнения работ по разгерметизации или ремонту установки, несчастном случае или другом инциденте допуск утрачивает силу, и все экземпляры допуска подлежат передаче соответствующей комиссии по расследованию инцидента.

21. Если несчастный случай произошел вследствие выделения опасных химических веществ, данные о таких веществах (паспорта безопасности, письменные инструкции или другие документы) незамедлительно должны быть переданы медицинскому учреждению, в котором лечатся пострадавшие.

## **VIII. ОБУЧЕНИЕ ПЕРСОНАЛА**

оборудования»

«Работы по разгерметизации и ремонту

22. 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».

23. Работники Подрядчика должны быть проинструктированы в соответствии с требованиями данной Инструкции в порядке, установленном в компании Подрядчика.

## **IX. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

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

## **X. ПРИЛОЖЕНИЯ**

Приложение 1 – Образец маркера места разгерметизации.

Подготовлено:  
Руководитель Группы контроля и превенции  
Эгидиус Луоманас

Образец маркера места разгерметизации.

