

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ОРЛЕН ЛЕТУВА»

УТВЕРЖДЕНО
Приказом № TV1(1.2-1)-193
генерального директора
от 11 мая 2018 г.

ИНСТРУКЦИЯ BDS-27 ПО БЕЗОПАСНОСТИ И ЗДОРОВЬЮ РАБОТНИКОВ «РАБОТЫ С ПОВЫШЕННЫМ РИСКОМ»

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Назначение и применение инструкции

1. Цель настоящей инструкции BDS-27 по безопасности и здоровью работников «Работы с повышенным риском» (далее – Инструкция) – определить процедуру принятия решений о допуске на выполнение работ, связанных с повышенным риском, согласно порядку, который отличается от установленного в действующих инструкциях Акционерного общества «ОРЛЕН Летува» (далее – Компания) по безопасности и здоровью работников, применяемых к выполнению работ повышенной опасности (работ по ремонту, разгерметизации оборудования, огневых работ и работ в закрытых емкостях), а также установить требования по выполнению таких работ.

2. Настоящая Инструкция применяется ко всем работникам Компании, а также сотрудниками подрядных организаций (далее – подрядчиков), если это предусмотрено в соответствующих подрядных договорах (договорах на оказание услуг), заключенных между Компанией и Подрядчиком, организующим, планирующим и/или выполняющим работы с повышенным риском.

II. ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

3. Термины и определения, употребляемые в данной инструкции:

3.1. **Оборудование** – любое оборудование, машина, аппарат, емкость, трубопровод и т.п., который представляет опасность для работников в связи с опасной в нем накопленной или из другого источника полученной энергией.

3.2. **Работы с повышенным риском** – работы по ремонту оборудования, выполняемые в нестандартных условиях и с применением нестандартных способов, которые отличаются от условий и способов, предусмотренных инструкциями Компании по безопасности и здоровью работников и применяемых к выполнению работ повышенной опасности (ремонта, разгерметизации оборудования, огневых работ и работ в закрытых емкостях). Примеры таких работ включают в себя:

- врезку в оборудование с применением сверлильной машины (фрезы) (минимальные требования по технике безопасности и охране труда изложены в Приложении № 2 к настоящей Инструкции);

- ремонт неполностью подготовленного (непропаренного) трубопровода при использовании специальных тампонов (камер) (минимальные требования по технике безопасности и охране труда изложены в Приложении № 3 к настоящей Инструкции);

- монтаж временных хомутов (бандажей) на действующих трубопроводах;

- разгрузку нерегенерированного катализатора из реактора в азотной среде.

Прочие в настоящей Инструкции употребляемые термины и определения соответствуют терминам и определениям, указанным в общих инструкциях Компании по безопасности и здоровью работников.

III. ГРУППА УПРАВЛЕНИЯ РИСКАМИ, ЕЕ КОМПЕТЕНЦИЯ И ПОРЯДОК ПРИНЯТИЯ И ФОРМАЛИЗАЦИИ РЕШЕНИЙ

4. Право на принятие решений относительно допуска на выполнение работ с повышенным риском предоставлено Группе управления рисками (далее – ГУР).

5. В состав Группы управления рисками входит:

5.1. Председатель группы – директор по производству Компании;

5.2. Члены группы:

Руководитель подразделения, в котором необходимо проведение работ с повышенным риском (инициатор ГУР);

Заместитель директора по обслуживанию и ремонту оборудования Компании;

Главный специалист по технадзору оборудования Компании;

Руководитель по контролю безопасности персонала и процессов Компании.

6. В случае отсутствия сотрудников, входящих в состав ГУР, участие в принятии решений обязаны принять лица, замещающие таких сотрудников согласно порядку, установленному Компанией.

7. В случае необходимости выполнения работ с повышенным риском, инициатор ГУР обязан подготовить проект решения Группы управления рисками, который оформляется соответствующим протоколом (форма протокола приводится в Приложении № 1 к настоящей Инструкции) (далее – протокол ГУР).

8. В проекте протокола ГУР инициатор ГУР обязан указать место выполнения работ и их название, технологический номер оборудования и в нем присутствующий или присутствовавший продукт, давление и температуру, а также указать причину инициирования принятия решения ГУР, перечислить потенциальные риски во время выполнения работ, предлагаемые организационные и технические меры по выполнению соответствующих работ и указать дату начала и окончания работ с повышенным риском.

9. К проекту протокола ГУР инициатор ГУР обязан приложить все документы, связанные с безопасным выполнением работ с повышенным риском (список отключающих устройств, технологический лист ремонта, эскиз, технологическую схему и т.д.) и, если применимо, документы, указанные в Приложении № 2.

10. Инициатор ГУР обязан подготовить проект протокола ГУР и представить его председателю и членам ГУР, а в случае их отсутствия – их замещающим сотрудникам, назначенным Компанией установленному порядку; проект необходимо представить не позднее чем за 1 (один) день до начала работ с повышенным риском, за исключением случаев, когда работы необходимо провести незамедлительно, так как задержка может привести к сбою производства, инциденту или аварии. В этом случае инициатор ГУР имеет право представить проект протокола ГУР сотрудникам Компании, указанным в настоящем пункте инструкции, позднее чем за 1 (один) день до начала работ, но в любом случае работы с повышенным риском могут проводиться только после принятия решения Группой управления рисками дать разрешение на выполнение работ с повышенным риском.

11. Председатель и члены ГУР обязаны:

11.1. ознакомиться с работами, указанными в протоколе ГУР, и инициатором предложенными мерами по обеспечению безопасности выполняемых работ;

11.2. в случае необходимости (учитывая характер и специфику планируемых работ) пригласить других специалистов Компании, руководителей Мажейкского объектного пожарно-спасательного управления для представления соответствующих рекомендаций;

11.3. в пределах своей компетенции, предоставить инициатору ГУР комментарии относительно намеченных мер или указать дополнительные меры, которые инициатор ГУР обязан включить в протокол.

12. Председатель и члены ГУР могут выразить свое одобрение или несогласие с содержанием протокола ГУР, подписав протокол или отправив электронное письмо инициатору ГУР с указанием «Согласовано» или «Не согласовано». В случае несогласия с содержанием протокола ГУР, необходимо указать причину.

13. Решение ГУР, которым разрешается выполнение работ с повышенным риском на условиях, предусмотренных в протоколе, считается принятым, если оно одобрено председателем ГУР и всеми членами ГУР.

14. Если председатель или хотя бы один член ГУР не согласовали протокол, выполнение работ с повышенным риском запрещается.

15. После принятия ГУР решения разрешить проведение работ с повышенным риском, подписывается протокол ГУР. Если решение было принято в электронном виде, инициатор ГУР обязан указать это в протоколе ГУР, подписать его и приложить копии писем членов ГУР.

16. Оригинал протокола ГУР с приложенными к нему документами и копиями подтверждающих писем до начала запланированных работ должен быть передан в Отдел контроля безопасности персонала и процессов Компании и зарегистрирован в реестре протоколов ГУР.

17. В случае необходимости незамедлительного проведения работ с повышенным риском, задержка которых может привести к сбою производства, инциденту или аварии, протокол ГУР, должным образом согласованный и инициатором ГУР подписанный в нерабочие дни, должен быть отправлен вместе с прилагаемыми документами и копиями подтверждающих писем по электронной почте в Отдел контроля безопасности персонала и процессов Компании до начала работ, а оригинал протокола передан и зарегистрирован в первый рабочий день, следующий за нерабочим днем.

18. Оригиналы протоколов ГУР хранятся в Отделе контроля безопасности персонала и процессов Компании согласно порядку, установленному Компанией.

19. Электронные копии зарегистрированного протокола ГУР направляются Отделом контроля безопасности персонала и процессов Компании инициатору ГУР, председателю ГУР и членам ГУР.

20. Инициатор ГУР обязан представить копии протокола ГУР лицам, ответственным за проведение организационных и технических мер, указанных в протоколе.

III. ТРЕБОВАНИЯ К ВЫПОЛНЕНИЮ РАБОТ С ПОВЫШЕННЫМ РИСКОМ

21. Инициатор ГУР обязан:

21.1. перед началом запланированных работ с повышенным риском проверить и убедиться, что все меры, указанные в протоколе ГУР, выполнены, и в соответствии с инструкциями Компании, применимыми к выполнению работ с повышенной опасностью (ремонт, разгерметизация оборудования, огневых работ и работы в закрытых емкостях), оформить допуск на проведение работ и в графе допуска «Прочие требования и согласования» указать, что в протоколе ГУР указанные меры выполнены;

21.2. передать копию протокола ГУР руководителю работ вместе с выданным допуском;

21.3. осуществлять контроль над выполняемыми работами с повышенным риском и обеспечить выполнение всех в протоколе ГУР предусмотренных мер по безопасному выполнению работ;

21.4. приостановить работы в случае их небезопасного выполнения или в случае, если дальнейшее выполнение работ становится небезопасным, а также в случае несоблюдения мер, предусмотренных в протоколе ГУР.

22. Руководитель работ обязан:

22.1. перед началом работ с повышенным риском ознакомиться и ознакомить исполнителей работ (под роспись) с предусмотренными в протоколе ГУР работами, а также организационными и техническими мерами по безопасному выполнению работ;

22.2. обеспечить, чтобы копия протокола ГУР была приложена к допуску на выполнение работ и хранилась на месте проведения работ в течение всего срока их выполнения;

22.3. постоянно присутствовать на месте выполнения работ и обеспечить выполнение всех предусмотренных в протоколе ГУР мер;

22.4. приостановить работы с повышенным риском в случае небезопасного выполнения работ или в случае, если дальнейшее выполнение работ становится небезопасным, а также в случае несоблюдения мер, предусмотренных в протоколе ГУР.

23. Исполнители работ обязаны:

23.1. подписаться на протоколе ГУР только после ознакомления с намеченными работами и мерами по безопасному проведению работ;

23.2. во время выполнения работ соблюдать и выполнять все предусмотренные в протоколе ГУР меры.

IV. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

24. Ответственность за организацию периодического пересмотра настоящей Инструкции и ее обновления, по необходимости, возлагается на директора по качеству, охране труда и окружающей среды.

Подготовил
Руководитель группы контроля и превенции
Эгидиус Луоманас

24.04.2018

Владелец документа
Директор по качеству, охране окружающей среды и охране труда
Arkadiusz Marcin Pawlak

11.05.2018

(Форма протокола)
ПРОТОКОЛ ГРУППЫ УПРАВЛЕНИЯ РИСКАМИ«__» _____ 201__ г. № _____
д. Юодейкяй, самоупр. Мажейкского р-на**Председатель** – Директор по производству (имя, фамилия)**Члены:**

Инициатор (должность, имя, фамилия);

Заместитель директора по обслуживанию и ремонту оборудования (имя, фамилия);

Главный специалист по технадзору оборудования (имя, фамилия);

Руководитель по контролю безопасности персонала и процессов (имя, фамилия).

РАССМОТРЕНО:**Место проведения работ** (указать название объекта, технологической установки, номер аппарата, технолог. трубопровода, в нем присутствующий или присутствовавший продукт, давление и температуру).**Наименование работ** (представить описание планируемых работ).**Причина для инициирования ГУР** (представить обоснование невозможности выполнения работ согласно обычным требованиям по технике безопасности и охране труда).**Потенциальные риски/опасности** (указать опасности, могущие возникнуть во время выполнения работ).**РЕШЕНО:**

1. Разрешить проведение вышеуказанных работ после выполнения следующих мер:

Меры	Лицо, ответственное за выполнение (должность, имя и фамилия)

2. В ходе работ выполнять (соблюдать) следующие меры:

Меры	Лицо, ответственное за выполнение (должность, имя и фамилия)

Комментарии, дополнительные меры и лица, ответственные за их выполнение _____

Начало _____ *окончание* _____ работ с повышенным риском
(день, месяц, год) (день, месяц, год)Приложения к протоколу _____
(технологический лист ремонта, технологическая схема, эскиз, график и пр. (указать))Инициатор _____
(должность, имя, фамилия, подпись)Председатель _____
(должность, имя, фамилия, подпись)**Члены**1. _____
(должность, имя, фамилия, подпись)2. _____
(должность, имя, фамилия, подпись)3. _____
(должность, имя, фамилия, подпись)

**Минимальные требования по технике безопасности и охране труда при выполнении
врезки с применением сверлильной машины (фрезы) в действующий трубопровод,
емкость или др. оборудование**

1. Описание способа выполнения работ

К действующему трубопроводу, емкости или др. оборудованию приваривается патрубок, на нем – задвижка, а к задвижке прикрепляется специально для этой цели предназначенная сверлильная машина (фреза), при помощи которой герметичным способом вырезается полость требуемого диаметра в действующем трубопроводе/емкости и вынимается образовавшаяся заплата.

2. Действия перед началом работ:

2.1. в местах крепления патрубка измерить толщину стенок действующего трубопровода или емкости и получить заключение главного специалиста по технадзору оборудования Отдела механики (или им назначенного лица) относительно возможности выполнения приварки патрубка. Заключение необходимо приложить к протоколу ГУР.

2.2. во время сварки необходимо учесть толщину стенки трубопровода или емкости и выбрать такую технологию сварки, которая позволит избежать прожога сварочного шва или разрыва трубопровода.

2.3. уровень жидкости в емкости должен быть не менее чем на 1 м выше точки врезки, или должна быть обеспечена циркуляция продукта.

2.4. В действующем трубопроводе необходимо обеспечить циркуляцию (поток) продукта, а давление и температура в трубопроводе должны быть снижены до степени, допустимой технологическим процессом.

3. Требования, которые необходимо соблюдать во время выполнения работ:

3.1. для выполнения работ с применением сверлильной машины (фрезы) необходимо назначить персонал соответствующей квалификации, обученный работе с таким оборудованием;

3.2. работы с применением сверлильной машины (фрезы) необходимо выполнять с соблюдением всех требований (условий), указанных в инструкции по эксплуатации используемой машины (фрезы);

3.3. для координации действий во время выполнения огневых работ необходимо использовать средства связи.

4. Выполнение холодной врезки запрещается в следующих случаях:

4.1. если толщина стенки оборудования ниже допустимой минимальной толщины стенки с учетом состава сплава, технических характеристик и условий эксплуатации;

4.2. если установка (оборудование) работает в водородной среде или среде с высокой концентрацией водорода (30% или выше), - ввиду возможной утечки через сальник и потенциальной водородной хрупкости металла;

4.3. если установка (оборудование) содержит легковоспламеняющиеся вещества и воздух или кислород, - ввиду потенциальной детонации;

4.4. врезку в линии сжатого воздуха или воздушные коллекторы, - ввиду возможного воспламенения остатка;

4.5. врезку в углеводородные системы, работающие в вакууме, - ввиду потенциальной детонации;

4.6. врезку в любые вакуумные резервуары (емкости);

4.7. если установка (оборудование) содержит кислоты, щелочи, амины или элементарную серу, так как эти вещества могут вызвать изменения в металлах;

4.8. если установка (оборудование) содержит вещества, которые легко разлагаются или становятся опасными при воздействии тепла.

**Минимальные требования по технике безопасности и охране труда при выполнении
ремонта неполностью подготовленного (непропаренного) трубопровода при
использовании специальных тампонов (камер)**

Описание способа выполнения работ

1. Ремонт непропаренного трубопровода при использовании специальных тампонов (камер) обычно проводится в случае необходимости установить задвижку, сделать врезку и т.п. в трубопровод, полная подготовка которого практически невозможна и нецелесообразна ввиду его большой длины. В таком случае по отношению к ремонтируемой части трубопровода применяется холодная резка, а для уплотнения торца (торцов) трубопровода используются специальные тампоны (камеры).

Требования

2. Из ремонтируемого трубопровода необходимо слить нефтепродукты (насколько это возможно), а трубопровод перекрыть при помощи задвижек и, если возможно, выполнить герметизацию при помощи заглушек.

3. Соответствующая часть трубопровода подвергается холодной резке, т.е. при помощи пневматической пилы, ручной пилы для металла или специальным безыскровым ручным труборезом.

4. Во время резки нельзя допустить нагревание точки резки и при необходимости поливать (увлажнять) ее водой.

5. Срезанные части трубопровода необходимо загерметизировать при помощи стандартных тампонов соответствующего размера согласно инструкциям производителя.

6. Необходимо выполнить проверку герметичности закрытых торцов трубопровода и провести отбор проб воздуха возле тампонов.

7. Во время выполнения огневых работ необходимо обеспечить, чтобы давление в закрытых тампонами частях трубопровода составляла не более 70% давления внутри тампона (напр., открыв воздушники, дренажи, используя средства измерения давления и т.п.).