

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ОРЛЕН ЛЕТУВА»

УТВЕРЖДЕНО
Приказом № TV1(1.2-1)-465
генерального директора
от 8 октября 2019 г.

ИНСТРУКЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ И ЗДОРОВЬЮ РАБОТНИКОВ BDS-5 «РАБОТЫ, НЕ СВЯЗАННЫЕ С РАЗгерметизацией Оборудования»

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Назначение и применение инструкции

1. Цель настоящей инструкции BDS-5 по безопасности и здоровью работников «Работы, не связанные с разгерметизацией оборудования» (далее – Инструкция) – установить требования в области охраны труда и техники безопасности (далее – ОТ и ТБ) по выполнению работ, не связанных с разгерметизацией оборудования, на территории технологических установок, межцеховых коммуникациях, защитных зонах магистральных трубопроводов и смежных телекоммуникационных сетей Акционерного общества «ОРЛЕН Летува» (далее – Компания).

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, не связанные с разгерметизацией оборудования.

3. Инструкция не применяется при выполнении работ, не связанных с разгерметизацией оборудования, на тепловой электростанции и в помещениях электрооборудования, где при выполнении таких работ применяются Правила техники безопасности при эксплуатации тепловых установок и Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок и оборудования, утвержденные Министром энергетики Литовской Республики.

II. ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

4. Употребляемые в данной инструкции термины и определения:

Средства индивидуальной защиты (СИЗ) – средства, используемые работником в целях предотвращения или защиты от воздействия факторов, вредных или опасных для его здоровья и безопасности. Каждый сотрудник обязан пользоваться/иметь СИЗ, указанные на знаках безопасности и охраны здоровья, установленных на въезде/входе на территории технологических установок, в здания или другие объекты Компании (защитную каску с ремешком, защитные очки, защитную спецодежду, защитную спецобувь, средства защиты органов слуха, средства защиты органов дыхания), а также дополнительные СИЗ, подбор которых проводится на основании оценки степени опасности планируемых работ.

Карточка оценки рисков, связанных с выполнением работ (далее – карточка **RV**) – документ в форме, изложенной в Приложении № 2 к настоящей Инструкции, предназначенный для оценки руководителем работ рисков, которые могут возникнуть при выполнении работ, и для предусмотрения мер по безопасному выполнению работ. Подрядчик может использовать и другую форму карточки RV, если она согласована с Отделом контроля безопасности персонала и процессов Компании.

Работы, не связанные с разгерметизацией оборудования (или **работы**) – работы, в объем которых не входит разгерметизация оборудования, для выполнения которых не требуется остановка оборудования (установок) и подготовительные работы на технологических установках, и по отношению которых не применяются требования Инструкций по безопасности и здоровью работников BDS-6/1 «Работы по разгерметизации

и/или ремонту оборудования», BDS-6/2 «Работы в закрытых емкостях», BDS-7 «Огневые работы» и BDS-31 «Земляные работы»; такими работами могут быть монтаж и демонтаж строительных лесов, изоляция оборудования и покраска, неразрушающий контроль изделий из металлов, бетонирование территории, ремонт сетей освещения и замена ламп, ремонт систем электрообогрева, техобслуживание электродвигателей, техобслуживание электроприводов, монтаж нового электрооборудования (кабели, шкафы и т.п.), ремонт заземляющих устройств, монтаж и демонтаж временных подключений. При выполнении работ в потенциально взрывоопасной среде необходимо использовать лишь такое оборудование (инструменты, приборы, устройства и т.д.), в документации (предоставленной производителем) которого указано, что его можно использовать в потенциально взрывоопасной среде (в исключительных случаях, решением лица, уполномоченного на выдачу допуска, при соблюдении и применении дополнительных мер безопасности, указанных в настоящей Инструкции, разрешается использовать аккумуляторные отвертки (для работ по изоляции оборудования) и приборы диагностики (для неразрушающего контроля изделий из металлов) без необходимой взрывозащиты).

Допуск на проведение работ, не связанных с разгерметизацией оборудования (или **допуск**) – документ в форме, изложенной в Приложении № 1 к настоящей Инструкции, предоставляющий право на проведение работ, не связанных с разгерметизацией оборудования.

Координатор работ – сотрудник подразделения Компании, которое инициирует выполнение работ, не связанных с разгерметизацией оборудования:

– сотрудник, находящийся в подчинении директора по обслуживанию и ремонту оборудования, которому указом директора по обслуживанию и ремонту оборудования поручено организовать и координировать надлежащее выполнение работ при проведении обслуживания и ремонта статического и ротационного механического оборудования, сооружений / зданий;

– сотрудник Отдела инвестиций Компании, которому указом директора по инвестициям поручено организовать и координировать надлежащее выполнение работ при проведении технических мероприятий, связанных с реализацией проектов.

Когда выполнение работ, не связанных с разгерметизацией оборудования, инициируется руководителями других подразделений Компании, координатором работ назначается сотрудник подразделения, инициировавшего соответствующие работы; такому сотруднику поручение организовать и координировать надлежащее выполнение работ, не связанных с разгерметизацией оборудования, дает руководитель подразделения, инициировавшего соответствующие работы.

Руководитель работ – руководитель работ, в письменной форме назначенный руководителем Подрядчика для организации работ, не связанных с разгерметизацией оборудования, и контроля над их проведением, или сотрудник Компании, назначенный указом руководителя соответствующего подразделения Компании, инициировавшего работы. Если руководителем работ назначается сотрудник Компании, он обязан исполнять и функции координатора работ.

Исполнители работ – сотрудники Подрядчика или Компании, выполняющие работы, не связанные с разгерметизацией оборудования.

Место работ – место (территория или установка), в котором проводятся работы, не связанные с разгерметизацией оборудования.

Лицо, уполномоченное на выдачу допуска – руководитель подразделения Компании, ответственного за технологическое управление установок (начальник производства, его заместитель, начальник цеха, начальник установки, начальник участка или др. соответствующий руководитель), инженер такого подразделения или начальник смены. В случае остановки технологических установок для проведения ремонтных работ, модернизации или реализации инвестиционных проектов согласно приказу генерального директора или заместителя генерального директора по управлению производственной деятельностью, руководитель подразделения, в случае необходимости, имеет право соответствующим указом на выдачу допусков назначить операторов технологических

установок. Лицо, уполномоченное на выдачу допуска, имеет право выдать допуск на выполнение работ, не связанных с разгерметизацией оборудования, исключительно в том подразделении Компании, на которое возложено технологическое управление установками.

Контрольная оценка риска перед началом работы (Оценка риска в последнюю минуту (LMRA)) – оценка, которая проводится непосредственно перед началом работ, не связанных с разгерметизацией оборудования, цель которой состоит в том, чтобы выяснить, понятна ли суть работ для их исполнителей, осведомлены ли они об опасностях, которые могут возникнуть во время выполнения работ, а также убедиться в наличии у исполнителей всех необходимых СИЗ и других средств, необходимых для выполнения работ. LMRA является составной частью карточки RV (Приложение № 2 к настоящей Инструкции).

Технологическая установка – совокупность оборудования, механизмов, машин, устройств, аппаратов, приборов, сосудов, отдельных или соединенных трубопроводов, построенных, смонтированных и соединенных в здании или на открытой территории на несущих строительных конструкциях и фундаментах.

III. ОБЯЗАННОСТИ И ОТВЕТСТВЕННОСТЬ РАБОТНИКОВ

5. Руководитель работ обязан:

5.1. перед началом работ связаться с координатором работ и согласовать с ним дату, время и место выполнения работ, необходимые работы, их объем и ход выполнения, обсудить меры по обеспечению охраны труда и безопасности во время проведения работ, за исключением тех случаев, когда руководителем работ назначается сотрудник Компании, который выполняет и функции координатора работ;

5.2. заполнить допуск согласно порядку оформления допусков, указанному в настоящей Инструкции, указать число исполнителей работ, подписать форму и представить ее лицу, уполномоченному на выдачу допуска. Если в течение срока действия выданного допуска меняется число исполнителей работ, новое число необходимо сообщить лицу, уполномоченному на выдачу допуска;

5.3. оценить риски, связанные с использованием оборудования, неблагоприятными погодными условиями, и другие риски, которые могут возникнуть при выполнении работ, предусмотреть меры по безопасному выполнению работ и заполнить карточку RV;

5.4. обеспечить, чтобы все оборудование, используемые во время проведения работ, было исправными, надлежащим образом подобранным, проверенным или испытанным в соответствии с требованиями нормативных правовых актов по охране труда Литовской Республики;

5.5. для выполнения работ назначить соответствующую квалификацию имеющих работников. Работники должны быть обучены оказанию первой помощи;

5.6. проинструктировать исполнителей работ, ознакомив их с необходимыми работами, ходом их выполнения, безопасными методами работы, обязанностями исполнителей работ, указанными в настоящей Инструкции, необходимыми для применения СИЗ и другими мерами защиты, а исполнители работ обязаны поставить свою подпись на карточке RV;

5.7. перед началом работ оградить опасную зону работ согласно требованиям Инструкции BDS-20 по безопасности и здоровью работников «Ограждения»;

5.8. перед началом работ провести анализ LMRA и удостовериться, что исполнители работ знают, что приняты необходимые меры для безопасного выполнения работ и обеспечен контроль над всеми рисками на месте проведения работ;

5.9. если на допуске указано использование газоанализатора, обеспечить место работ газоанализатором и проводить непрерывный контроль концентрации взрывоопасных газов в воздухе при выполнении работ;

5.10. обеспечить, чтобы исполнители работ не приступили к работе до тех пор, пока не будет выдан допуск и проведен инструктаж с последующим подписанием на карточке RV;

5.11. обеспечить постоянное хранение выданного допуска и карточки RV на месте работ;

5.12. контролировать, чтобы исполнители работ соблюдали требования, указанные в карточке RV и в других инструкциях Общества по безопасности и здоровью работников, применяли безопасные методы работы при их производстве и пользовались СИЗ и другими средствами защиты;

5.13. если работы необходимо выполнять на разных уровнях одной вертикали, обеспечить защиту мест работ на ниже расположенных уровнях от возможного падения материалов, деталей и пр. предметов;

5.14. обеспечить порядок на месте проведения работ, т.е. отсутствие отходов, ненужных предметов, обеспечить аккуратное хранение всех необходимых материалов и т.п.;

5.15. после завершения работ согласно выданному допуску, до истечения срока действия допуска организовать приведение в порядок места работ, о завершении работ сообщить лицу, уполномоченному на выдачу допуска, и подтвердить факт приведения рабочего места в порядок подписав оба экземпляра допуска в разделе «Работы завершены, место работ приведено в порядок»;

5.16. в случае продления допуска на новый срок, удостовериться, что условия на месте проведения работ и объем работ не изменились, проинструктировать заново назначенных исполнителей работ, которые обязаны поставить свои подписи на карточке RV, и подписать оба экземпляра допуска на соответствующей части продления допуска.

6. Координатор работ обязан:

6.1. перед началом работ согласовать с руководителем работ дату, время и место выполнения работ, необходимые работы, их объем и ход выполнения, чтобы обеспечить пригодность инструментов, материалов и / или других средств, которые будут применяться во время проведения работ, а также обсудить меры по обеспечению охраны труда и безопасности во время проведения работ, за исключением тех случаев, когда руководителем работ назначается сотрудник Компании, который выполняет и функции координатора работ;

6.2. в письменной форме (напр., по эл. почте, подписав допуск и т.п.) сообщить лицу, уполномоченному на выдачу допуска, о необходимости выдачи / продления допуска и указать дату, время и место выполнения работ, Подрядчика, который будет выполнять работы, и необходимые для выполнения работы;

6.3. координировать работы во время их проведения.

7. Лицо, уполномоченное на выдачу допуска, обязано:

7.1. после получения, в соответствии с пунктом 6.2 настоящей Инструкций, информации от координатора работ о необходимости выдачи / продления допуска и после представления руководителем работ заполненного допуска, удостовериться, что не истек срок действия карточки аттестации руководителя работ, и убедиться в отсутствии в соответствующем подразделении аварийных утечек или других рисков, связанных с рядом выполняемыми работами;

7.2. в случае применения аккумуляторных отверток или приборов диагностики без необходимой взрывозащиты, для их пользования в потенциально взрывоопасной среде предусмотреть непрерывный контроль с помощью газоанализатора, сделав соответствующую отметку на допуске о необходимости использования газоанализатора;

7.3. зарегистрировать допуск в журнале регистрации работ повышенной опасности (форма журнала приводится в Приложении № 3 к настоящей Инструкции);

7.4. выдать подписанный допуск и дать разрешение приступить к работе;

7.5. после завершения работ согласно выданному допуску, проверить место работ и лишь в случае, когда оно приведено в полный порядок, подтвердить этот факт подписав оба экземпляра допуска в разделе «Работы завершены, место работ приведено в

порядок». Лицо, уполномоченное на выдачу допуска, может поручить исполнение обязанностей, указанных в настоящем пункте, в его подчинении находящемуся сотруднику технологической установки;

7.6. в случае продления допуска на новый срок, перед продлением допуска удостовериться, что условия на месте проведения работ не изменились;

7.7. в случае продления допуска, подписать оба экземпляра допуска на соответствующей части продления допуска.

8. Исполнители работ обязаны:

8.1. приступить к работе лишь после ознакомления с рисками на месте работ и только если они были обеспечены всеми необходимыми на знаках безопасности и охраны здоровья и карточке RV указанными СИЗ, выслушали инструктаж руководителя работ, положительно ответили на вопросы анализа LMRA и удостоверились, что были приняты необходимые меры безопасности и обеспечен контроль над всеми рисками (подписав карточку RV);

8.2. выполнять только в допуске указанные работы и соблюдать требования, указанные в карточке RV и инструкциях Компании по безопасности и здоровью работников. Запрещается самовольно (без согласования с работниками, эксплуатирующими технологическую установку) пользоваться системами снабжения паром, водой, воздухом и другими коммуникациями технологической установки;

8.3. если на допуске указано использование газоанализатора, обеспечить место работ газоанализатором, который должен быть постоянно включен во время работ для контроля показателей;

8.4. при срабатывании аварийной сигнализации или газоанализатора немедленно прекратить работы, отключить для работ используемое оборудование от сети питания, покинуть опасную зону (территорию) и информировать персонал технологической установки;

8.5. поддерживать порядок на рабочем месте, т.е. устранить ненужные предметы, необходимые для работ материалы хранить аккуратно сложенные и т.п.;

9. **Руководитель подразделения Компании, которое выдает допуск на проведение работ, не связанных с разгерметизацией оборудования, обязан организовать и контролировать, чтобы работы, не связанные с разгерметизацией оборудования, проводились с соблюдением требований, указанных в настоящей Инструкции.**

10. **Любое лицо, по отношению к которому применяется настоящая Инструкция, заметившее небезопасное выполнение работ, не связанных с разгерметизацией оборудования, или появление риска аварий, несчастных случаев и т.п., обязано** сообщить об этом лицу, уполномоченному на выдачу допуска.

IV. ВЫДАЧА ДОПУСКА НА ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ, НЕ СВЯЗАННЫХ С РАЗГЕРМЕТИЗАЦИЕЙ ОБОРУДОВАНИЯ

11. На проведение работ, не связанных с разгерметизацией оборудования, должен быть выдан допуск.

12. Допуск оформляется в двух экземплярах (оба считаются оригиналами).

13. На допуске необходимо указать подразделение, в котором будут проводиться работы, Подрядчика, который будет выполнять работы, место работ (территорию или название и технологический номер установки), необходимые работы, для выполнения работ используемое оборудование, требования относительно использования газоанализатора, контактные данные руководителя работ и координатора работ (имя, фамилия и номер моб. телефона).

14. На допуске необходимо указать срок его действия, число исполнителей работ, а также на нем должны быть поставлены подписи руководителя работ и лица, выдавшего допуск. При определении срока (даты и времени) действия допуска на нем указывается время не позднее окончания смены лица, уполномоченного на выдачу допуска.

15. Допуск необходимо зарегистрировать в журнале подразделения для регистрации работ повышенной опасности, а на допуске указать номер и дату регистрации.

16. Допуск вступает в силу, если его форма содержит подпись лица, выдавшего допуск, и подпись руководителя работ.

17. Срок действия зарегистрированного допуска может быть продлен, но общий срок действия такого допуска не может превышать 7 (семи) календарных дней с момента выдачи допуска, если условия и характер выполняемых работ не меняются. В случае изменения характера выполняемых работ и условий работ, замены координатора работ и/или руководителя работ, которому был выдан допуск, необходимо выдать и, соответствующим образом, продлевать новый допуск.

18. Первый экземпляр допуска хранится у лица, выдавшего допуск, а второй экземпляр допуска передается руководителю работ. Во время выполнения работ второй экземпляр должен быть на месте выполнения работ.

19. Допуск не является обязательным для работников, управляющих технологическим режимом (операторов технологического оборудования, операторов нефтепродуктов, операторов налива и т.д.), а также работников, обслуживающих сооружения, здания, механическое оборудование (инженерам-строителям, инженерам-механикам и т.д.), электрооборудование и автоматическое оборудование (инженерам-электрикам, инженерам автоматики, электромонтерам и другому персоналу с правами электротехнического персонала), при выполнении регулярных ежедневных или периодических работ по эксплуатации оборудования (регулировка, контроль оборудования, проверка, ландшафтный дизайн и т.д.) или техническому обслуживанию (проверка измерительных приборов, автоматики и электрооборудования, регулирование, устранение неисправностей и т.д.). Электротехнический персонал Компании, выполняющий работы, обязан обладать правами оперативного работника или работника по оперативному ремонту, предоставленными указом лица, ответственного за энергохозяйство Компании. Пользование для работ в потенциально взрывоопасной среде оборудованием без необходимой взрывозащиты разрешается исключительно при наличии допуска, выданного согласно порядку, установленному в настоящей Инструкции.

V. ХРАНЕНИЕ ДОКУМЕНТОВ

20. По окончании работ первый экземпляр должен храниться в течение 30 (тридцати) календарных дней в выдавшем допуск подразделении.

21. Второй экземпляр допуска по окончании работ хранится у подрядной организации.

22. Журнал регистрации работ повышенной опасности хранится в соответствующем подразделении Компании в течение всего срока действия и дополнительно 5 (пять) лет после его закрытия.

VI. ОБУЧЕНИЕ ПЕРСОНАЛА

23. Сотрудники Компании (лица, уполномоченные на выдачу допусков, координаторы работ, руководители работ, исполнители работ) обязаны сдать тест по настоящей Инструкции в соответствии с Компанией установленной процедурой инструктирования работников по ОТ и ТБ.

24. Руководители работ подрядчика должны сдавать тесты по настоящей Инструкции перед началом работ в Компании, а также периодически (не реже одного раза в 12 месяцев). Сотруднику Подрядчика, сдавшему тест, выдается карточка аттестации руководителя работ, подтверждающая квалификацию работника, в которой указываются следующие данные: имя, фамилия работника, наименование подрядной организации и срок действия аттестации. При выполнении работ, не связанных с разгерметизацией оборудования, руководитель работ подрядчика обязан карточку иметь при себе на рабочем месте.

25. Сотрудники подрядчика (исполнители работ) должны пройти инструктирование по требованиям настоящей Инструкции согласно порядку, установленному подрядчиком.

VII. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

26. Настоящей Инструкцией устанавливаются только основные и минимальные требования к охране труда и здоровья и технике безопасности при выполнении работ, не связанных с разгерметизацией оборудования. Поэтому все работники, которые организуют или выполняют такие работы, в случае необходимости, обязаны принять дополнительные меры по обеспечению безопасности и охраны труда и здоровья.

27. 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

25.09.2019

Владелец документа
Директор по качеству, охране окружающей среды и охране труда
Саулюс Поцявичюс

25.09.2019

Акционерное общество «ОРЛЕН Летува»		ДОПУСК НА ПРОВЕДЕНИЕ РАБОТ, НЕ СВЯЗАННЫХ С РАЗГЕРМЕТИЗАЦИЕЙ ОБОРУДОВАНИЯ			№ допуска _____ Дата регистрации _____	
Подразделение _____ Место _____				Подрядчик _____ Наименование работ _____		
Применимое оборудование _____				Использовать газоанализатор: <input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Нет		
Руководитель работ _____ (имя, фамилия, номер моб. телефона)			Координатор работ _____ (имя, фамилия, подпись*, номер моб. телефона)			
Допуск действителен		Число исполнителей работ	Руководитель работ (подпись)	Лицо, уполномоченное на выдачу допуска (имя, фамилия, подпись)	Работы завершены, место работ приведено в порядок	
Дата	Время (с – по час.)				Руководитель работ (подпись)	Лицо, которое проводило проверку места работ (имя, фамилия, подпись)

* - подпись необязательна, если координатор работ в другой письменной форме (по эл. почте и т.п.) сообщил лицу, уполномоченному на выдачу допуска, о необходимости выдачи / продления допуска.

Перед началом работ руководитель работ обязан заполнить Карточку оценки рисков, связанных с выполнением работ, и провести контрольную оценку риска (LMRA).

Линия отрыва Линия отрыва Линия отрыва

Акционерное общество «ОРЛЕН Летува»		ДОПУСК НА ПРОВЕДЕНИЕ РАБОТ, НЕ СВЯЗАННЫХ С РАЗГЕРМЕТИЗАЦИЕЙ ОБОРУДОВАНИЯ			№ допуска _____ Дата регистрации _____	
Подразделение _____ Место _____				Подрядчик _____ Наименование работ _____		
Применимое оборудование _____				Использовать газоанализатор: <input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Нет		
Руководитель работ _____ (имя, фамилия, номер моб. телефона)			Координатор работ _____ (имя, фамилия, подпись*, номер моб. телефона)			
Допуск действителен		Число исполнителей работ	Руководитель работ (подпись)	Лицо, уполномоченное на выдачу допуска (имя, фамилия, подпись)	Работы завершены, место работ приведено в порядок	
Дата	Время (с – по час.)				Руководитель работ (подпись)	Лицо, которое проводило проверку места работ (имя, фамилия, подпись)

* - подпись необязательна, если координатор работ в другой письменной форме (по эл. почте и т.п.) сообщил лицу, уполномоченному на выдачу допуска, о необходимости выдачи / продления допуска.

Перед началом работ руководитель работ обязан заполнить Карточку оценки рисков, связанных с выполнением работ, и провести контрольную оценку риска (LMRA).

**КАРТОЧКА ОЦЕНКИ РИСКОВ, СВЯЗАННЫХ С ВЫПОЛНЕНИЕМ РАБОТ
(Форма карточки)**

Название подрядной организации:																					
№ и дата регистрации допуска на выполнение работ:																					
<p>В графе «РИСКИ» указать сокращение потенциального риска:</p> <table> <tr> <td>G – пожар / взрыв</td> <td>DK – падение предметов с высоты</td> <td>NI – опасность в связи с используемым оборудованием или инструментами</td> </tr> <tr> <td>KP – горячие поверхности</td> <td>DV – опрокидывание предметов</td> <td>M – воздействие используемых веществ/материалов</td> </tr> <tr> <td>A – отравление</td> <td>KR – поднятие грузов вручную</td> <td>KM – поднятие грузов при помощи механизмов</td> </tr> <tr> <td>T – шум</td> <td>KA – падение с высоты</td> <td></td> </tr> <tr> <td>V – вибрация</td> <td>E – опасность, связанная с электричеством</td> <td></td> </tr> <tr> <td>NA – недостаточное освещение</td> <td>SL – скользкая поверхность</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>ŠA – воздействие тепловой среды</td> <td></td> </tr> </table> <p>Другие риски (указать названия и их сокращения):</p>	G – пожар / взрыв	DK – падение предметов с высоты	NI – опасность в связи с используемым оборудованием или инструментами	KP – горячие поверхности	DV – опрокидывание предметов	M – воздействие используемых веществ/материалов	A – отравление	KR – поднятие грузов вручную	KM – поднятие грузов при помощи механизмов	T – шум	KA – падение с высоты		V – вибрация	E – опасность, связанная с электричеством		NA – недостаточное освещение	SL – скользкая поверхность			ŠA – воздействие тепловой среды	
G – пожар / взрыв	DK – падение предметов с высоты	NI – опасность в связи с используемым оборудованием или инструментами																			
KP – горячие поверхности	DV – опрокидывание предметов	M – воздействие используемых веществ/материалов																			
A – отравление	KR – поднятие грузов вручную	KM – поднятие грузов при помощи механизмов																			
T – шум	KA – падение с высоты																				
V – вибрация	E – опасность, связанная с электричеством																				
NA – недостаточное освещение	SL – скользкая поверхность																				
	ŠA – воздействие тепловой среды																				

РАБОЧИЕ ОПЕРАЦИИ (ДЕЙСТВИЯ)	РИСКИ	МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Руководитель работ _____
(имя, фамилия, подпись)

