



ORLEN Lietuva

Акционерное общество «ОРЛЕН Летува»

ПАМЯТКА ПО ОХРАНЕ ТРУДА И ЗДОРОВЬЯ ПЕРСОНАЛА ДЛЯ ПОДРЯДЧИКОВ

0 Наша цель
несчастных случаев!



Содержание

Введение	4	Обслуживание рабочего оборудования	50
Программа «Безопасность превыше всего»	5	Эксплуатация электрических приборов и инструментов	51
Пропуск на производственную территорию	6	Доступ транспортных средств на опасную территорию	53
Вводный инструктаж	7	Заправка топливом	54
Аттестация руководителя работ Подрядчика	8	Использование опасных химических веществ	56
Готовность Подрядчика к выполнению работ	9	Ответственность работников подрядчиков	57
Мотивирование подрядчиков в области ОТЗП	11	Действия при несчастных случаях и авариях	58
Здоровье	12	Экстремальная ситуация	59
Запреты	13		
Движение на территории завода	14		
Средства индивидуальной защиты	17		
Применение портативных газоанализаторов	18		
Опасные работы	21		
Выдача допусков / нарядов на выполнение опасных работ	23		
Изоляция оборудования	25		
Работы холодного ремонта	26		
Работы по разгерметизации оборудования	27		
Работы в закрытых емкостях	29		
Огневые работы	33		
Работы по газовой сварке и резке	36		
Земляные работы	37		
Высотные работы	39		
Работы с подъемными кранами	44		
Работы с асбестом	45		
Работы с повышенным риском	46		
Ограждения	47		

Введение

Добро пожаловать в Акционерное Общество «ОРЛЕН Летува» (далее – «Компания»). Просим внимательно ознакомиться с настоящей памяткой и следовать установленным в ней требованиям.

Компания относится к потенциально опасным объектам, которые в случаях возможных аварий могут представлять крайне высокую опасность для работников, населения и окружающей среды.

Основные виды деятельности Компании – нефтепереработка, торговля нефтепродуктами, слив нефти из танкеров и транспортировка нефти и дизельного топлива по трубопроводам.

В настоящей памятке приведены основные требования по охране труда и здоровья персонала (далее – ОТЗП), предъявляемые к подрядным организациям (далее – «Подрядчик»), взятые из используемых в Компании Инструкций ОТЗП. Памятка служит дополнительным учебным пособием и не заменяет действующих инструкций ОТЗП и других документов Компании. Инструкции ОТЗП Компании для Подрядчиков найдете на веб-сайте по адресу:

<https://www.orlenlietuva.lt/EN/ForBusiness/DocumentsForContractors/Pages/Occupational-Safety-and-Health-Documents.aspx>

Компания особое внимание уделяет безопасности и здоровью персонала, поэтому требует от всех своих работников безоговорочного соблюдения установленных правил ОТЗП.



Программа «Безопасность превыше всего»

Компания безопасности и здоровью персонала уделяет особенно большое внимание. С 2012 года действует программа **«Безопасность превыше всего»**, направленная на обеспечение самого высокого уровня безопасности и охраны здоровья персонала в Компании.

Своей долголетней и последовательной деятельностью Компания делает всё, чтобы безопасная работа «вошла в моду», чтобы работники проявляли сознательность и добивались самых высоких стандартов в области охраны труда и здоровья персонала. Того же требуем и от работающих в нашей Компании Подрядчиков.

Во всех видах нашей деятельности безопасность есть и будет превыше всего!



Пропуск на производственную территорию

Пропуски для работников Подрядчиков Компании, их субподрядчиков, грузовых и спец. транспортных средств выдаются только при наличии надлежащего основания с предварительной (не позднее чем за неделю) **подачей письменного заявления**.

Установленные формы заявлений приведены в **Приложениях № 6 и № 7 к Правилам пропускного режима**.

Для получения пропуска на режимные объекты Компании необходимо в установленном порядке ознакомиться с установленными в Правилах режима пропусков **требованиями поведения**, а также пройти соответствующий **вводный инструктаж по вопросам ОТЗП**.

Лицам, которым выдается пропуск на режимные объекты Компании, выдается и **электромагнитная идентификационная карта**.

Каждое лицо отдельно должно **отметить свой доступ** на все территории и объекты Компании выданной ему электромагнитной идентификационной картой, где только установлены считыватели карт доступа.

Лица, пытающиеся получить доступ на режимные объекты, находящиеся на них или покидающие их, по требованию работников охраны **обязаны предъявить идентификационную карту**, пропуск для транспортного средства (если доступ осуществляется на нем) и **документ, удостоверяющий личность**.

После истечения срока действия пропуска или в случае досрочного завершения работ по заключенным договорам идентификационные карты должны быть **без промедления возвращены в Бюро допусков**.¹

¹ Более подробную информацию найдете в: Правилах пропускного режима.

Вводный инструктаж

Все работники Подрядчика перед началом проведения работ и периодически – не реже **одного раза в 24 месяца** – обязаны пройти **вводный инструктаж** по вопросам охраны труда и здоровья персонала.

Вводный инструктаж проводится **каждый рабочий день в 8:30 в бюро допусков**. Инструктаж может проводиться на литовском, английском, польском и русском языках.

Во время инструктажа работники **ознакомляются** с основными требованиями Компании по охране труда и здоровья персонала, применяемыми при выполнении порученных им работ, существующими и потенциальными опасностями и факторами риска в Компании, действиями в случае аварий, несчастных случаев, а также с другими требованиями, которые необходимо знать работникам.



Аттестация руководителя работ Подрядчика

Руководителями работ могут назначаться лица, имеющие высшее университетское или высшее техническое образование или другое техническое образование и опыт работы на руководящей должности не менее двух лет, или опыт руководителя работ в Компании более 5 лет, независимо от образования.

Руководители работ должны назначаться распорядительным письмом руководителя Подрядчика, копия которого должна быть предоставлена Подрядчиком в Отдел контроля безопасности персонала и процессов Компании.

Назначенные руководители работ перед началом работ и периодически – не реже **одного раза в 12 месяцев** – **обязаны сдать тест для руководителя работ.**

Руководители работ, в зависимости от места и типа работ, могут назначаться:

- для выполнения работ на Нефтеперерабатывающем заводе и в Подразделении по эксплуатации трубопроводов и терминала операций.
- Для выполнения работ на Тепловой электростанции.
- Для выполнения земляных работ.

Аттестация руководителя работ проводится по инструкциям, приведенным в приложении № 5 к **Инструкции по охране труда и здоровья персонала для подрядчиков BDS-40.** Знания руководителя работ признаются надлежащими, если работник правильно отвечает не менее чем на **80 процентов** вопросов теста.²



² Более подробную информацию найдете в: Инструкции по охране труда и здоровья персонала для подрядчиков BDS-40.

Готовность Подрядчика к выполнению работ

Перед началом работ в Компании Подрядчик **обязан подготовить и представить** Отделу контроля безопасности персонала и процессов Компании следующие документы:

- **Декларацию соответствия Подрядчика правовым актам в области охраны труда и здоровья персонала.** Приложение № 3 к Инструкции по охране труда и здоровья персонала для подрядчиков BDS-40.
- Для проведения указанных работ **План по обеспечению охраны труда и здоровья персонала.**
- **План обращения с отходами,** разработанный в соответствии с правилами обращения с отходами в Компании.
- Подрядчик, подготовив необходимые документы, должен заполнить **Справку** (Приложение 2 к Инструкции по охране труда и здоровья персонала для подрядчиков BDS-40) и получить подтверждение руководителя Группы контроля и превенции Отдела контроля безопасности персонала и процессов Компании, руководителя по экологии (или замещающих их работников) и координатора работ (визы в форме Справки) о подготовке им необходимых документов для выполнения работ, предусмотренных заключенным с Компанией договором.

План по обеспечению охраны труда и здоровья персонала разрабатывается в следующих случаях:

- для работ, где работники подвергаются риску **падения с высоты** или на глубину, **риску обвала, погружения;**
- при работах на склонах высотой более 1,5 метра и в **котлованах** глубиной более **1,5 метра;**
- для работ по **сносению зданий, сооружений,** также работ в сооружениях в аварийном состоянии;
- при **работах по монтажу и демонтажу** печей, колонн, теплообменников и др. оборудования **больших габаритов** (длиной более 6 м) и весом более 5 тонн;

- при работах, требующих использование 1 тонны и больше **опасного химического вещества** или препарата;
- при работах по устранению **асбеста**;
- при работах вблизи сетей (проводов) **высокого напряжения**.

План по обеспечению охраны труда и здоровья персонала должен отвечать требованиям **Приложения № 4** к Инструкции по охране труда и здоровья персонала для подрядчиков BDS-40.

Если в соответствии с Техническим регламентом строительства для выполнения работ Подрядчик обязан **разработать технологический проект строительных работ**, дополнительная разработка Плана по обеспечению охраны труда и здоровья персонала не требуется.

План по обеспечению охраны труда и здоровья персонала Подрядчик обязан **согласовать** со специалистом Компании, назначенным для координирования работ Подрядчика, и сотрудником Группы контроля и превенции Отдела контроля безопасности персонала и процессов Компании.

Назначенные Подрядчиком для выполнения работ и контроля **руководители работ обязаны ознакомиться и ознакомить** работников, которые будут выполнять работы (производителей работ, исполнителей работ и наблюдателей), с установленными в Планах по обеспечению охраны труда и здоровья персонала / технологическом проекте строительных работ требованиями под расписку и обеспечить выполнение в процессе выполнения работ требований, установленных в Планах по обеспечению охраны труда и здоровья персонала / технологическом проекте строительных работ.³

³ Более подробную информацию найдете в: Инструкции по охране труда и здоровья персонала для подрядчиков BDS-40.

Мотивирование подрядчиков в области ОТЗП

В Компании установлена и применяется система **Мотивирования подрядчиков** в области охраны труда и здоровья персонала, целью которой является мотивировать работающие в Компании подрядные организации и их работников к более безопасной работе для достижения максимально высоких результатов в области охраны труда и здоровья персонала.

Показатели, применяемые в оценке Подрядчиков:

- **Показатель несчастных случаев** – показатель, показывающий уровень несчастных случаев у работников Подрядчика на производстве за расчетный период.
- **Показатель инцидентов** – это показатель, показывающий уровень инцидентов, вызванных ненадлежащими действиями работников Подрядчика, за расчетный период.
- **Показатель нарушений** – показатель, показывающий уровень установленных работникам Подрядчика нарушений за расчетный период.
- **Показатель сообщений об опасных местах** – показатель, показывающий уровень представленных работниками Подрядчика сообщений об опасных местах за расчетный период.

После окончания расчетного периода текущего года подсчитываются результаты и выбирается **победитель**, который награждается дипломом «Самого безопасного подрядчика» и другими наградами.⁴



⁴ Более подробную информацию найдете в: Положении о мотивировании подрядчиков в области охраны труда и здоровья.

Здоровье

Подрядчик обязан обеспечить **прохождение всеми сотрудниками медосмотра** и получение соответствующего документа согласно правовым актам Литовской Республики в отношении опасных и / или вредных факторов рабочей среды, которым сотрудники могут подвергаться при выполнении работ и / или оказании услуг согласно договору.

Подрядчики обязаны иметь документы, доказывающие прохождение медосмотра.



Запреты

На территории Компании **запрещается курение** и запрещаются любые действия, могущие привести к образованию искры или пламени.



Курение разрешается только в отведенных для этого местах, обозначенных специальным знаком.



Запрещается доступ на территорию Компании **в состоянии алкогольного или наркотического опьянения** или употребление таких веществ.



Запрещается внос на территорию Компании оружия, боеприпасов, взрывчатых веществ, а также алкогольных напитков или наркотических средств.



На территории компании **запрещается фотографирование** или съемка.⁵



Нарушение указанных требований влечет за собой удаление лиц с территории Компании, лишение их пропусков и электронных идентификационных карт.

⁵ Более подробную информацию найдете в: Вводной инструкции по охране труда и здоровья персонала BDS-1.

Движение на территории завода

Требования к водителю автомобиля:

- Въезд на территорию Компании на автомобиле разрешается только после получения **разрешения на въезд** на режимные объекты.
- Организация движения на территории Компании осуществляется согласно стандартным **правилам дорожного движения** и дорожным знакам, а также установленной в Компании дорожной разметкой внутренних путей.
- Всегда соблюдайте ограничения скорости и правила дорожного движения. Скорость движения **на территории Компании должна составлять не более 40 км/час**.



- На территории технологического оборудования запрещается движение со скоростью более **20 км/час**.



- **Остановка и стоянка** транспортных средств разрешается исключительно в тех местах, где это **не запрещено** (отсутствуют соответствующие дорожные знаки, запрещающие остановку или стоянку).
- В светлое время суток на всех движущихся транспортных средствах должны быть **включены фары ближнего света** или специально для этого времени суток предназначенные **фары**.

- Парковка автомобиля осуществляется **передом в сторону выезда**. Таким образом, в случае возникновения пожара, взрыва или утечки вредных веществ сможете быстрее покинуть опасную зону.



Требования к пешеходам:

- Пешеходы должны **ходить по тротуарам или пешеходным дорожкам с правой стороны**. Если тротуар, пешеходная дорожка или бордюр отсутствуют, **разрешается двигаться в один ряд по краю проезжей части**.
- При **движении** не торопитесь и следите за препятствиями, не разговаривайте по телефону, не переносите вещи, в силу своих габаритов ограничивающие поле зрения и мешающие заметить препятствия, не переносите больше чем можете.
- При движении **по скользкой поверхности** не держите руки в карманах, для удержания равновесия хотя бы одну руку оставьте свободной. Замедлите и уменьшите шаг, опирайтесь на всю ступню, чтобы центр равновесия находился прямо над ступнями. Передвигаясь немного наклонитесь вперед – это поможет защитить голову в случае падения.
- **Запрещается** обходить стоящее транспортное средство, не убедившись в отсутствии приближающихся транспортных средств.
- **Автомобильные и железные дороги** разрешается переходить исключительно в установленных местах, убедившись, что ни слева, ни справа не приближается автотранспорт или поезд.

- **Запрещается подлезать под вагон** или под соединительные части вагона. В случае необходимости перейти на другую сторону подвижного состава, необходимо обойти состав или подождать пока он проедет.

Требования к водителям велосипедов:

- **Водители велосипедов** обязаны быть одеты в специальные светоотражающие (сигнальные) жилеты и быть в застегнутом велошлеме.



- **Разрешается пользоваться велосипедом** только с исправными тормозами и сигнальным звонком. Велосипеды должны быть оборудованы красным светоотражателем сзади и боковыми оранжевыми светоотражателями или другими отражателями света, прикрепленными к колесным спицам.
- **В темное время суток** или при плохой видимости на велосипеде спереди должны гореть фонари: спереди — с белым светом, сзади — с красным.
- **При обгоне или повороте** используйте сигналы рук.
- **При обгоне пешеходов** используйте звуковой сигнал или предупредите их голосом.
- **На велосипеде двигайтесь** по обочине в направлении движения, а в случае непригодной обочины, в один ряд по правой крайней полосе проезжей части дороги, как можно ближе к правому краю.
- **Запрещается ехать на велосипеде** в зимнее время, когда дороги покрыты снегом или льдом.⁶

Средства индивидуальной защиты

Работник Подрядчика на территории Компании при доступе (входе, въезде) в опасную зону, а также во время нахождения в них, **обязан использовать / иметь СИЗ, указанные на знаках безопасности и здоровья** (напр., защитную каску, защитные очки, защитную спецодежду, защитную спецобувь, средства защиты органов слуха, средства защиты органов дыхания).



Защитная **каска** должна быть надета с **затянутым ремнем**.

Работник, который **носит назначенные врачами очки, обязан носить защитные очки, которые надеваются поверх назначенных врачом очков**. Не носите защитных очков с тонированными линзами в слабо освещенных местах или в темное время суток;

На территории Компании с потенциально взрывоопасной средой (доступы на такие территории обозначены знаками Ex «Предупреждение о взрывоопасной среде» **работники Подрядчика обязаны носить следующие обязательные средства индивидуальной защиты:**

- Не поддерживающую горения, антистатическую и пригодную для использования в потенциально взрывоопасной среде спецодежду.

⁶ Более подробную информацию найдете в: Вводной инструкции по охране труда и здоровья персонала BDS-1.

- Защитную каску с ремешком.
- Защитные очки.
- Безопасную обувь.
- Средства защиты органов слуха.
- Эвакуационный противогаз, предназначенный для эвакуации из зоны химического загрязнения в случае аварии.
- Другие СИЗ должны подбираться и использоваться в зависимости от характера и специфики выполняемых работ после оценки факторов риска на рабочем месте.

В местах, обозначенных знаком «Использовать средства защиты слуха» (в таких местах уровень шума составляет от **80 дБ (А) до 85 дБ (А)**), для защиты слуха от шума работнику **рекомендуется использовать** средства индивидуальной защиты слуха (беруши или наушники).

В местах, обозначенных указанным знаком (где уровень шума **превышает 85 дБ (А)**), **использование** средств индивидуальной защиты слуха **является обязательным**.



Все СИЗ должны соответствовать требованиям стандартов EN, **иметь маркировку CE**, должны обеспечить защиту от потенциальных вредных, опасных факторов рабочей среды, не создавая значимого риска для здоровья и безопасности работников, соответствовать эргономическим требованиям и состоянию здоровья работника, должны быть подходящим образом приспособлены для работника, не используемые после истечения срока их годности, указанного изготовителем, должны иметь записи об их проверке согласно изготовителем указанным срокам, а также быть чистыми и в хорошем техническом состоянии.⁷

⁷ Более подробную информацию найдете в: Инструкции по охране труда и здоровья персонала для подрядчиков BDS-40.

Применение портативных газоанализаторов

При доступе и /или выполнении работ во взрывоопасных средах (**зонах EX**) работники Подрядчика **обязаны иметь и использовать портативные газоанализаторы**, предназначенные для индивидуальной защиты работников от потенциального химического загрязнения рабочей среды (напр., нижнего предела взрываемости сероводорода, монооксида углерода, аммиака, горючих газов).

Требования к применению портативных газоанализаторов:

- Группе работников Подрядчика, вместе **выполняющей работы по разгерметизации оборудования, огневые работы или работы в закрытых емкостях**, в одном месте достаточно иметь один газоанализатор, **предназначенный для измерения нижнего предела взрываемости горючих газов, концентрации кислорода и сульфида водорода в воздухе окружающей среды**.
- Группе работников Подрядчика, вместе **выполняющей работы холодного ремонта**, в одном месте достаточно иметь один газоанализатор, **предназначенный для измерения концентрации сульфида водорода в воздухе окружающей среды**.
- Газовый анализатор должен быть **постоянно включенным**, за его работой и отображаемыми данными **необходимо постоянно следить**.
- **В случае срабатывания** сигнализации газоанализатора, предупреждающей о том, что рабочая среда стала опасной, работник должен немедленно прекратить работы, отключить питание используемого оборудования, покинуть опасную территорию перпендикулярно направлению ветра и информировать работников технологической установки.

Требования к проверке и применению портативных газоанализаторов:

- Метрологическая проверка используемых газоанализаторов осуществляется **не реже одного раза в 6 месяцев** в соответствии с требованиями действующих правовых актов Литовской Республики.

- **Запрещается** использование газоанализаторов, если на его корпусе отсутствует наклейка с действительной датой поверки.
- Перед началом проведения измерений пользователь газоанализатора должен включить газоанализатор в чистой рабочей среде и, если предусмотрено в инструкции по эксплуатации газоанализатора, выполнить «Обнуление» газоанализатора и тест насоса.
- **Запрещается использовать** газоанализаторы с визуальными повреждениями и /или находящиеся в неисправном состоянии.
- Работник, использующий газоанализатор, должен **обеспечить, чтобы рабочие средства или средства индивидуальной защиты не закрывали отверстия всасывания воздуха прибора и устройств звуковой, световой сигнализации.**
- **Запрещается заряжать** аккумулятор газоанализатора в потенциально взрывоопасной среде.
- В случае погружения **газоанализатора** в воду/грязь, падения с высоты более 1 м на твердую поверхность или колебаний показаний, **должна быть организована внеплановая проверка (тест Bump).**⁸



⁸ Более подробную информацию найдете в: Инструкции по эксплуатации портативных газоанализаторов и детекторов BDS-12.

Опасные работы

Опасные работы – работы, выполняемые в соответствии с требованиями, установленными в Инструкциях ОТЗП Компании BDS-5 «Работы холодного ремонта», BDS-6/1 «Работы по разгерметизации оборудования», BDS-6/2 «Работы в закрытой емкости», BDS-7 «Огневые работы» и BDS-31 «Земляные работы».

BDS-5. Работы холодного ремонта – работы, во время которых не проводятся работы по разгерметизации оборудования, работы в закрытой емкости, огневые и земляные работы.

К работам холодного ремонта относятся:

- работы по разборке и сборке разгерметизированного оборудования;
- чистка, мойка;
- установка и разборка лесов;
- работы по термоизоляции оборудования;
- выявление дефектов металла методами неразрушающего контроля;
- бетонирование территории;
- подключение ручных электроприборов, инструмента и светильников, а также портативных светильников, не приспособленных для эксплуатации в потенциально взрывоопасной среде к электросети;
- другие работы, требующие использования механических и аккумуляторных инструментов и оборудования, при выполнении которых в рабочей зоне не образуются искры, и которые не относятся к огненным работам.

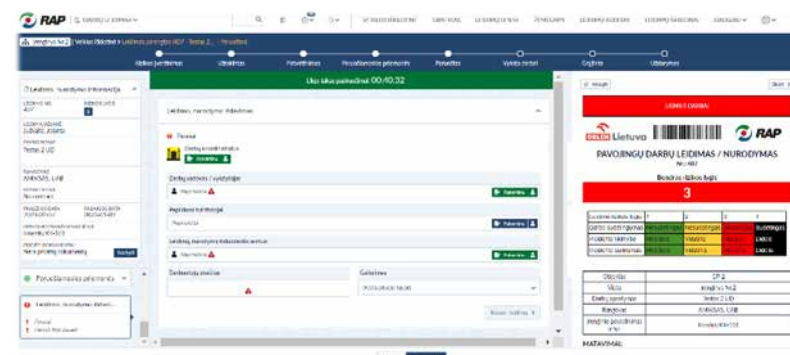


Выдача допусков / нарядов на выполнение опасных работ

Перед началом проведения опасных работ (холодного ремонта, разгерметизации оборудования, огневых, земляных и работ в закрытых емкостях) **вы должны получить допуск или наряды на проведение работ**, если работы проводятся на территории Тепловой электростанции.

Выдача допусков или нарядов на выполнение опасных работ осуществляется электронным способом с использованием компьютерной программы RAP. Действия, совершаемые для получения допуска или наряда:

- **перед началом выполнения работ** руководитель работ обязан обратиться к лицу, выдающему допуск или наряд, за выдачей соответствующего допуска или наряда.
- **Руководитель работ должен ознакомиться с установленными в допуске или наряде требованиями, защитными средствами**, в случае необходимости предусмотреть дополнительные средства, информировать о них лицо, выдающее допуск или наряд, **и подтвердить это в программе RAP.**
- Перед началом выполнения работ руководитель работ обязан **заполнить карту оценки риска выполнения работ**, в которой указываются риски, связанные с конкретной работой, средства индивидуальной и коллективной защиты, подлежащие использованию работниками.



BDS-6/1. Работы по разгерметизации оборудования – работы по демонтажу/разборке установки (напр., раздвижка фланцев трубопроводов, открытие люков емкостей, снятие заслонок, вентилей, 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.).

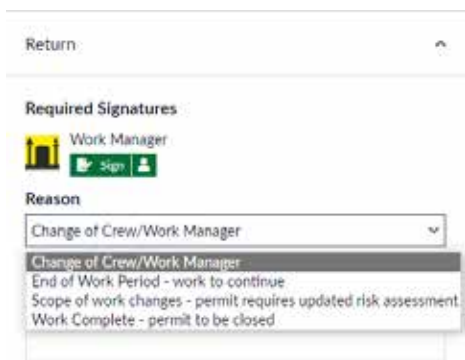
BDS-6/2. Закрытая емкость – емкость или пространство, габариты и форма которых позволяют попасть внутрь работникам, однако вследствие размера и формы имеющегося или имеющихся мест или места входа в закрытую емкость не позволяют работнику свободно (не пролезая, не ползая и т. п.) в нее попасть или из 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.

BDS-7. 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.

BDS-31. Земляные работы – один из видов общестроительных работ, во время которых для строительных нужд раскапывается природный грунт, засыпается привозной грунт или проводятся подземные работы с использованием землеройных машин (экскаваторов, бульдозеров, пневматических отбойных молотков, бурового оборудования и др.), или земля раскапывается вручную.

- Для производства работ назначить работников, обладающих необходимой квалификацией и обученных оказанию первой помощи пострадавшему.
- Руководитель работ обязан обеспечить защитными средствами работников и провести инструктаж о предстоящей работе.
- Работники должны подписаться в допуске на проведение работ и карте оценки риска.
- Рабочее место должно постоянно находиться в убранном виде. Ненужные вещи уберите, нужные держите аккуратно сложенными.
- Руководитель работ обязан обеспечить, чтобы во время перерывов были выключены сварочные аппараты и другие находящиеся в рабочем состоянии механизмы, закручены краны газовых баллонов.

После завершения работ по выданному допуску, до окончания срока действия допуска руководитель обязан организовать приведение в порядок рабочего места, информировать о завершении работ лицо, выдавшее допуск, и **подтвердить факт закрытия допуска в программе RAP.**⁹



⁹ Более подробную информацию найдете в: Инструкции по выдаче электронных допусков на проведение опасных работ BDS-6E.

Изоляция оборудования

Средства изоляции энергии (далее – EIP) – средства, обеспечивающие физическую защиту от передачи и высвобождения опасной энергии (напр., задвижка с ручным приводом, заглушка, электрокоммутационное устройство и др.).

Руководитель работ обязан:

- **Закрывать на замок** (синего цвета) и **обозначить биркой станцию для замков EIP** оборудования, на ремонт которого был выдан допуск / наряд.
- **Закрывать на дополнительный замок** и обозначить биркой замковую станцию для замков закрытой емкости EIP, если вход в закрытую емкость осуществляется согласно Листу регистрации согласований на проведение работ в закрытой емкости.
- **После завершения** ремонтных работ на установке снять свои замок и бирку с замковой станции.

Руководитель работ **ключ** от замка, которым он закрыл замковую станцию, должен **хранить до окончания работ**. В случае утери ключа от замка или после завершения работ неизвещения руководителем работ об окончании работ и неснятия замка с замковой станции, в отношении подрядчика применяются предусмотренные штрафы.¹⁰



¹⁰ Более подробную информацию найдете в: Инструкции по изоляции оборудования BDS-29.

Работы холодного ремонта

- В случае использования опасных химических веществ, соблюдайте требования, указанные в паспортах безопасности тех веществ.
- При использовании оборудования соблюдайте требования, установленные в инструкциях по эксплуатации и обслуживанию данного оборудования, и используйте указанные в данных инструкциях СИЗ.
- В случае использования гаечных ключей, убедитесь в отсутствии на них механических повреждений. Гаечные ключи, используемые в потенциально взрывоопасной среде, должны быть изготовлены из сплавов цветных металлов (хрома-ванадия, хрома-молибдена и др.), не образующих искры.
- При проведении гидравлического испытания оборудования руководитель работ должен постоянно находиться на рабочем месте. Работникам запрещается стоять напротив фланцев и других соединений во избежание получения повреждений в случае срыва фланца или соединения. Не превышайте установленного допустимого давления.
- В случае проведения рентгенографических испытаний опасную зону следует оградить предупреждающей лентой, нанести знаки «Предупреждение о радиоактивном веществе» и «Проход запрещен». В течение всего периода проведения исследования необходимо обеспечить исключение доступа посторонними лицами.
- В случае выполнения работ с использованием мощного оборудования высокого давления, опасная территория должна быть ограждена щитами, обеспечивающими защиту работников, не имеющих к этому отношения.¹¹

¹¹ Более подробную информацию найдете в: В инструкции по проведению работ холодного ремонта BDS-5.

Работы по разгерметизации оборудования

Меры по подготовке:

- Перед началом работ установка должна быть изолирована заслонками от всех существующих или способных возникнуть источников опасной энергии.
- Давление в разгерметизируемой установке должно быть понижено до уровня атмосферного
- Из разгерметизируемой установки должны быть удалены находившиеся в ней опасные химические вещества.
- Разгерметизируемая установка должна быть охлаждена до температуры не выше 40°C.
- В опасной зоне не должно быть источников зажигания (выполняемых огневых работ, техники с двигателями внутреннего сгорания, временных подключений электрооборудования и т. п.).
- Места разгерметизации должны быть помечены маркером.



Требования на период производства работ:

- Руководитель работ обязан 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.
- Для контроля воздуха окружающей среды использовать газоанализатор, измеряющий

количество сероводорода, кислорода и нижнего предела взрываемости горючего газа.

- **Запрещается** проведение огневых работ и **использование инструментов, могущих дать искру.**
- При разгерметизации оборудования (напр., фланцевых соединений) следует обращаться с ним таким образом, как если бы в нем сохранялось **давление.**
- Стоять рядом с разгерметизируемыми фланцами следует так, чтобы **ветер дул в спину.**



- 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.
- 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.
- Перед **передачей оборудования** в другие подразделения для ремонта оно должно быть разгерметизировано и подготовлено (вымыто, очищено, пропарено и т.п.) таким образом, чтобы исключить наличие в нем опасных (горючих, токсичных, вредных, разрушающих и др.) химических веществ.¹²

¹² Более подробную информацию найдете в: Инструкции по разгерметизации оборудования BDS-6/1.

Работы в закрытых емкостях

Меры по подготовке:

- Закрытая емкость **должна быть изолирована** от всех существующих или способных возникнуть источников опасной энергии.
- Из закрытой емкости должны быть **удалены находившиеся в ней нефтепродукты** или другие химические вещества до указанных концентраций:
 - ✓ **Концентрация кислорода** в закрытой емкости составляет не менее **19,5 %** и не более **23,5 %**.
 - ✓ **Концентрации вредных веществ**, которые могут содержаться в закрытой емкости, **не превышают предельные значения при длительном воздействии.**
 - ✓ **Концентрация взрывоопасных веществ** в закрытой емкости не превышает **0 % НПВ.**
 - ✓ **В закрытой емкости не осталось нефтепродуктов**, осадков или других загрязнений, при сдвигении которых могут выделяться вредные химические вещества.
- Доступ в закрытую емкость разрешается, если **температура** внутри **не превышает 40° С.**
- Рядом с каждым **открытым** местом доступа в закрытую емкость (люка, лаза, двери и т.п.), в видимых местах вывешивается знак с текстом **«Осторожно! Для входа в закрытую емкость требуется допуск».**

Требования на период производства работ:

- 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.

- 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. Вентилятор устанавливается таким образом, чтобы подавать воздух в нижнюю часть закрытой емкости.
- Для обеспечения контроля за всеми люками, через которые входят или выходят работники, назначается достаточное количество наблюдающих за отверстиями, которые **обязаны следить за проведением работ**.
- 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.
- Общее **рабочее освещение** в закрытой емкости должно быть **не менее 50 люкс (Ix)**.
- **В закрытой емкости** место выполнения огневых работ должно быть **обеспечено углекислотным огнетушителем**. Запрещается в закрытой емкости использовать порошковые огнетушители.
- 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.

- Если работники в соответствии с установленным порядком спасения должны будут спастись **через отверстие, расположенное вверху 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.



Обязанности наблюдающего за отверстиями:

- 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).
- **Пересчитывать** и в любой момент знать точное количество находящихся в закрытой емкости исполнителей работ; заполнять лист регистрации.
- **Поддерживать связь** с исполнителями работ и следить за их действиями.
- Дать указание исполнителям работ **эвакуироваться из закрытой емкости**:
 - ✓ заметив **условия, запрещенные для выполнения 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 сирены 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 исполнителей работ.

Наблюдающему за отверстиями при проведении работ по спасению исполнителей работ **запрещается проникать внутрь закрытой емкости.**¹³

¹³ Более подробную информацию найдете в: Инструкции по проведению работ в закрытых емкостях BDS-6/2.

Огневые работы

Меры по подготовке:

- Перед началом выполнения огневых работ ремонтируемая установка **должна быть изолирована** энергоизолирующими средствами от всех существующих или способных возникнуть источников опасной энергии.
- 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.
- **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 %**.
- **Места врезания в установку должны быть отмечены** маркерами установленного образца.



- 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.

- 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.

Требования на период производства работ:

- Каждое место проведения огневых работ должно быть обеспечено исправными первичными средствами пожаротушения: порошковыми или углекислотными огнетушителями (минимальное количество огнетушащего вещества в порошковом огнетушителе – 6 кг, в углекислотном огнетушителе - 5 кг), дополнительно может добавлена невозгораемая ткань.
- Если в ходе проведения огневых работ в рабочую зону могут выделяться пары или газы опасных химических веществ, в месте проведения работ должен осуществляться постоянный контроль воздуха окружающей среды с использованием газоанализатора.
- При проведении огневых работ, когда в рабочую зону выделяются искры, для защиты от их падения на людей, оборудование, электрические кабели и проч. должны использоваться защитные средства (невозгораемая ткань, металлические щиты и т. п.).
- 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.

Наблюдающий за огневыми работами обязан:

- Перед началом проведения огневых работ визуально проверить исправность и готовность первичных средств пожаротушения.

- Носить сигнальный жилет.
- Во время проведения огневых работ обязан постоянно находиться на месте проведения работ и следить за выполняемыми работами.
- Находиться на максимально близком (но безопасном) расстоянии от мест, где существует опасность возгорания.
- Огнетушитель и другие первичные средства пожаротушения держать как можно ближе к себе, чтобы максимально оперативно приступить к тушению возникшего пожара.
- Следить за тем, чтобы на месте работ не хранились горючие материалы (вещества).
- Немедленно прекратить огневые работы в случае утечки опасных (вредных, горючих, особо горючих и др.) веществ, пожара, несчастного случая или другого инцидента.¹⁴



¹⁴ Более подробную информацию найдете в: Инструкции по проведению огневых работ BDS-7.

Работы по газовой сварке и резке

- Газовые баллоны должны быть надежно **закреплены** в вертикальном положении.
- Газовые баллоны должны быть **защищены** от механических повреждений, воздействия брызг металла, газов или агрессивных жидкостей.
- Перед началом сварочных и газорезательных работ, необходимо **убедиться** в том, что горелки и резаки, шланги, редукторы, манометры, газовые баллоны исправны, отсутствуют внешние механические повреждения, все соединения и само оборудование герметичны и не загрязнены смазкой или другими материалами.
- **Обеспечить**, чтобы давление в кислородном баллоне было выше, чем давление в баллоне с горючим газом.
- **Расстояние** от рабочего места до баллонов с горючим газом и кислородом должно быть не менее **5 метров**.
- Используемые для газовой сварки и резки **шланги** должны **иметь длину не более 30 м** и состоять не более чем из трех соединенных между собой частей.
- Для выявления опасности, связанной с содержимым газового баллона, верхняя сферическая часть корпуса баллона должна быть **окрашена** в соответствующий цвет: кислород - белый, ацетилен - каштан, SND - красный, аргон - темно-зеленый.
- Для газовой сварки и резки использовать **испытанные и маркированные** с указанной датой следующей их технической проверки датой **шланги**.
- **Редукторы и манометры** должны использоваться только для газов и давления, для которых они предназначены. Они должны быть исправными и проверенными.¹⁵

Земляные работы

К земляным работам не относятся работы, при которых глубина котлована не превышает 0,5 м.

- **Заполнить лист выявления и обозначения инженерных сетей** (далее – лист ВОИС), согласовать его с координатором проведения работ и передать Группе проектной инженерии Отдела инвестиций Компании.
- **Копию подписанного листа ВОИС и копию вырезки из плана инженерных сетей передать лицу, выдающему допуск.**
- Если в месте проведения земляных работ находятся инженерные сети, в местах, указанных руководителем подразделения, обслуживающего инженерные сети, и/или руководителем Отдела электрооборудования и автоматики, **произвести отрывку контрольных шурфов.**
- Перед началом земляных работ должны быть подобраны соответствующие **системы защиты от обвалов**, обеспечивающие безопасность работников.
- Для доступа работниками в котлованы глубиной более **2 м** должен быть получен **допуск к работе в закрытых емкостях.**
- Для **входа** в котлованы и выхода из них должны быть оборудованы соответствующие средства.
- **Все находящиеся наверху котлована предметы**, которые вследствие их падения могут представлять опасность для работников, работающих внутри котлована, должны быть убраны или закреплены.
- **С откосов котлована** должны быть убраны представляющие опасность камни, а также отколовшиеся куски и слои грунта, или наверху котлована должны быть оборудованы соответствующие средства для задержания таких веществ.

¹⁵ Более подробную информацию найдете в: Инструкции по проведению работ по газовой сварке и резке BDS-32.

- **Запрещается** выкопанный грунт или другие материалы и инструменты сгружать или держать на расстоянии менее 1 м от края котлована.
- **Все стороны котлована должны** быть со всех сторон **защищены** от угрозы обвалов **с использованием** для этой цели **средств укрепления** (щитов, опор и т.п.).
- **Запрещается работать в котлованах**, в которых скопилось вода, или таких котлованах, в которых вода скапливается, если не используются надлежащие средства защиты, ограждающие персонал от опасностей, создаваемые скоплением воды.
- **Через котлованы** (траншеи), ширина которых превышает 0,8 м, должны быть проложены мостики шириной не менее 1 м, или дорожки с ограждающими перилами, защищающие от падения.
- **Если в котлованы глубиной более 2 м** должны попадать работники, руководитель работ обязан каждый день, перед началом работ и, если требуется, в течение смены проводить проверку котлованов, смежных территорий и систем защиты от обвалов, заполняя **Акт ежедневной проверки земляных работ**.
- **Остановить работы** в случае возникновения угрозы аварии, неясных моментов любого рода, препятствующих безопасному выполнению работ, заметив новые инженерные сети, обнаружив взрывчатые вещества, археологические памятники или другие находки, и информировать об этом лицо, выдавшее допуск, координатора работ и Группу проектной инженерии Отдела инвестиций Компании.¹⁶



¹⁶ Более подробную информацию найдете в: Инструкции по проведению земляных работ BDS-31.

Высотные работы

Высотные работы – работы, выполняемые на высоте более одного метра от поверхности земли, пола или перекрытия, представляющие риск, связанный с возможным падением в случае отсутствия средств защиты от падения с высоты.

Требования к использованию лесов:

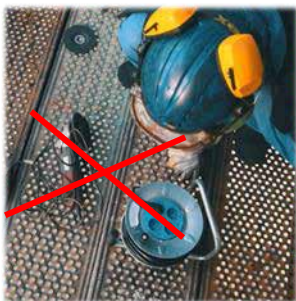
- **Перед началом эксплуатации лесов вы должны убедиться в том, что:**
 - ✓ На строительных лесах вывешена **карточка проверки лесов**.
 - ✓ В карточке указана допустимая **нагрузка лесов**.
 - ✓ Леса установлены или в их отношении **проведена периодическая проверка** не более 10 дней назад.
 - ✓ Если на **карточке проверки** строительных лесов указано «Опасные зоны обозначены», «Использовать средства защиты от падения», персонал обязан использовать привязи и закрепить их способом, исключающим падение с высоты.
 - ✓ Если на строительных лесах будут выполняться работы с применением электрических инструментов, организовать **заземление лесов**.



- Для выполнения работ на строительных лесах **не использовать дополнительных нагрузок** (напр., не вешать тали на леса для строповки ремонтируемого

трубопровода, не использовать разные подъемники для подъема материалов на рабочую площадку и т. п.) без согласования с организацией-монтажником строительных лесов.

- **Пользователи строительных лесов** даже при вывешенной карточке проверки лесов, которая разрешает проводить работы на лесах **должны лично убедиться в исправности и надежности лесов.**
- **Не переставлять строительные леса** и не снимать элементов их конструкций.
- Если для закрытия прохода, предназначенного для доступа на рабочую площадку, установлены фиксируемые дверцы, после подъема на рабочую площадку работник обязан их закрыть и зафиксировать.
- На рабочей площадке не должно быть никаких препятствующих движению предметов, таких как гайки, болты, инструменты и т.п. Такие мелкие предметы должны храниться в ящиках, мешках.



Требования к работе на лестницах:

При выполнении высотных работ лестницу можно использовать исключительно в том случае, если применение более безопасных средств является необоснованным из-за небольшого риска и непродолжительности применения.

- Переносные лестницы должны быть чистыми, установленными на ровной, горизонтальной, прочной и стабильной основе.

- **Лестницы должны быть проверены и обозначены ярлыком**, на котором указывается идентификационный номер лестницы и срок действия поверки.

ПРОВЕРЕНО ✓		№ ID										
ИСПОЛЬЗОВАТЬ РАЗРЕШАЕТСЯ ДО:												
Год	2020	2021	2022	2023								
Месяц	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

- Приставные лестницы должны быть: защищены от скольжения путем их прикрепления перед эксплуатацией, должны выступать над местом подъема не менее чем на один метр и устанавливаться под углом 65° – 75° .
- При выполнении работ на приставной лестнице на высоте более чем 1 м от поверхности, на которой установлены лестницы, работник обязан пользоваться средствами защиты от падения с высоты.
- При подъеме или спуске по лестнице работник должен располагаться лицом к лестнице, крепко держаться за нее и перемещаться по лестнице опираясь на нее одновременно **в трех точках**: одна рука и две ноги или две руки и одна нога; руки должны быть свободными.



- Продолжительность работ на лестнице не может превышать 30 минут. Если работа длится более 30 минут, рабочие должны выполнять ее поочередно или использовать лестницы с рабочими площадками.

Мобильные подъемные рабочие платформы

Управление мобильными подъемными рабочими платформами (далее - МПРП) и поднятие людей на МПРП разрешается лишь персоналу, обученному и сертифицированному в соответствии с процедурой, установленной владельцем МПРП.

Персонал, выполняющий работы на рабочих платформах, обязан:

- Выполнять указания руководителя работ на МПРП и оператора МПРП.
- Зайти на рабочую платформу и выйти из нее только в установленной позиции.
- После захода на рабочую платформу закрепить трос страховочного ремня в указанной точке крепления. Запрещается прикреплять трос страховочного ремня к конструкциям здания или другим объектам, расположенным вне рабочей платформы;
- запрещается забираться на поручни и другие конструкции поднятой рабочей платформы, направлять поднятую рабочую платформу в другую позицию с использованием физической силы, наклоняться над поручнями рабочей платформы, перемещаться с рабочей платформы на конструкции сооружений или другие объекты, использовать возвышения, лестницы и другие подобные средства на рабочей платформе, сбрасывать инструменты, материалы и другие предметы с поднятой рабочей платформы;
- Если управление МПРП осуществляется с пульта управления, оборудованного на рабочей платформе, остановить платформу и убедиться в исправности тормозов или гидравлических устройств после поднятия платформы на высоту 0,2-0,3 м в соответствии с указаниями оператора;



Средства индивидуальной защиты от падения с высоты:

Средства индивидуальной защиты от падения с высоты (далее – СИЗПС) – система средств, предназначенная для фиксации рабочего положения или удержания от падения и используемая для предотвращения падения человека с высоты. К основным элементам этой системы относятся: страховочные ремни (привязи) (1), средства для предотвращения падений с высоты (средства защиты втягивающего типа, амортизаторы и др.) (2), соединительные элементы (карабины (3), карабин-крюки (4)), и веревки (5).



При работе на строительных лесах с пометкой на карточке их проверки «Использовать средства защиты от падения», на приставных лестницах длиной 1 м и более, на МПРП, на крышах и на других высотных поверхностях, где существует риск падения с высоты, рабочие обязаны пользоваться СИЗ от падения с высоты для фиксации рабочего положения.

СИЗПС для удержания при свободном падении могут использоваться только специально обученным персоналом, имеющим соответствующий сертификат учебного заведения.¹⁷

¹⁷ Более подробную информацию найдете в: Инструкция по выполнению высотных работ BDS-11.

Работы с подъемными кранами

Подъемный кран (или – кран) – это подъемное устройство, предназначенное для поднимания и транспортировки груза, подвешенного на крюке или другом устройстве зацепления груза.

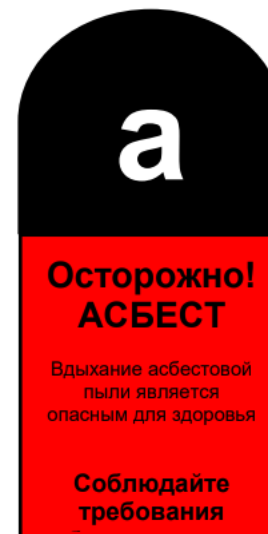
- Для работы с подъемным краном должен быть назначен **руководитель крановых работ** - лицо, имеющее аттестационное удостоверение руководителя крановых работ.
- Руководитель крановых работ обязан разработать **схемы** установки крана, **строповки и подъема** грузов и ознакомить с ними стропальщиков, сигнальщика и крановщика.
- **Запрещается** приступать к работам по подъему **при отсутствии схемы** поднимания груза или проекта проведения работ.
- Рабочая зона крана должна быть **ограждена** сигнальными ограждающими лентами и обозначена предупреждающими знаками.
- **Руководитель крановых работ обязан** обеспечить, чтобы в зоне действия не было посторонних лиц при выполнении работ по подниманию грузов.
- Руководитель крановых работ для выполнения подъемных работ должен назначить прошедших обучение и аттестацию **стропальщика** и **сигнальщика**, который должен поддерживать связь с крановщиком и точно направлять груз.
- Сигнальщик обязан носить **сигнальный жилет**.
- Перемещаемый груз разрешается **опускать только на подготовленное место**, на котором груз не мог бы упасть, опрокинуться или сместиться.¹⁸

Работы с асбестом

Работы с асбестом – любые работы, включая снос сооружений с асбестосодержащими конструкциями, хранение, транспортировку и работы по утилизации асбеста, во время которых рабочий имеет или может иметь контакт с асбестом или асбестосодержащими материалами.

Подрядчик обязан обеспечить проведение работ с асбестом с соблюдением:

- Требований, предусмотренных в плане по охране труда и здоровья персонала.
- Требований, предусмотренных в Инструкции по охране труда и здоровья персонала BDS-26 «Работы с асбестом». Требования, установленных в действующих правовых актах Литовской Республики, и других действующих инструкциях ОТЗ Компании.¹⁹



¹⁸ Более подробную информацию найдете в: Инструкции по обслуживанию и эксплуатации подъемных кранов BDS-33.

¹⁹ Более подробную информацию найдете в: Инструкции по проведению работ с асбестом BDS-26.

Работы с повышенным риском

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 ОТЗ Компании и применяемых к выполнению работ повышенной опасности.

Примеры таких работ с повышенным риском включают в себя: врезку в работающее оборудование с применением сверлильной машины (фрезы); ремонт не полностью подготовленного (непропаренного) трубопровода при использовании специальных тампонов (камер); монтаж хомутов на действующих трубопроводах, находящихся в среде горючих жидкостей или газов, пара и давления более 0,5 бара, а также рабочей температуре более 110°C; доступ и проведение работ в закрытой емкости в азотной среде; работы по замене предохранительных клапанов в работающем оборудовании без дублирующих.

Перед началом проведения работ с повышенным риском **руководитель работ обязан ознакомиться и ознакомить исполнителей работ** с предусмотренными в протоколе Группы управления рисками (ГУР) работами повышенного риска, организационными и техническими мерами по безопасному выполнению таких работ.

Обеспечить, чтобы **копия протокола ГУР была приложена к допуску на выполнение работ** и хранилась вместе с ним на месте проведения работ в течение всего срока их выполнения;

Руководитель работ обязан постоянно присутствовать на месте выполнения работ и в процессе выполнения работ обеспечить выполнение предусмотренных в протоколе ГУР мер;

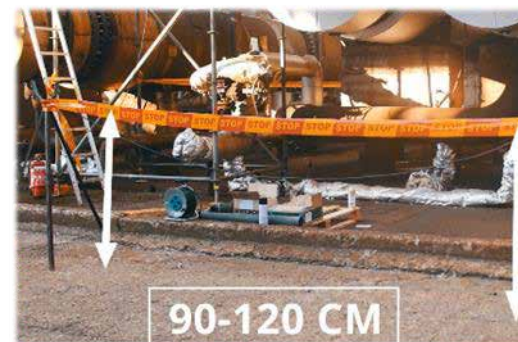
Приостановить работы с повышенным риском в случае небезопасного выполнения работ или в случае, если дальнейшее выполнение работ становится небезопасным, а также в случае несоблюдения мер, предусмотренных в протоколе ГУР.²⁰

Ограждения

Места, представляющие опасность получения работником повреждений должны быть ограждены при помощи сигнальных оградительных лент или неподвижных защитных ограждений.

Места, в которых опасность присутствует длительное время (продолжительностью более одной смены), которые оставляются без присмотра персонала и опасности в них не контролируются, ограждаются **неподвижными защитными ограждениями.**

- Сигнальные оградительные ленты должны быть протянуты **на высоте 90–120 см** над поверхностью земли.



- Сигнальные **оградительные ленты должны быть непрерывными** и четко различимыми.
- Сигнальные оградительные ленты **закрепляются** к предназначенным для этого столбикам.
- Необходимо обеспечить **исключение доступа** на огражденную территорию лиц, не имеющих отношения к выполнению работ.

²⁰ Более подробную информацию найдете в: Инструкции по выполнению работ с повышенным риском BDS-27.

- На огражденных территориях, где попадают переходы, дороги, должны быть **предусмотрены** и оборудованы **места для передвижения** персонала и транспортных средств.
- Ограждения, установленные в местах движения транспортных средств и персонала, в темное время суток должны быть обеспечены четко видимым **сигнальным освещением** для защиты персонала и транспортных средств от возможного столкновения.
- Установленные ограждения должны быть **снабжены идентификационными табличками**, которые необходимо прикрепить на хорошо видимом месте, с указанием наименования Подрядчика, или на ограждениях должна быть надпись с наименованием и/или логотипом Подрядчика.



Требования к перекрытию дорог:

Если для проведения соответствующих работ необходимо перекрыть дороги, инициатор перекрытия дорог должен заполнить Заявку, в которой необходимо указать причину перекрытия дороги, наименование Подрядчика, который будет выполнять работы, срок перекрытия дороги (дату и время), руководителя работ, ответственного за проводимые работы (должность, имя, фамилия, номер телефона), и предоставить схему перекрытия дороги.

На схеме перекрытия дороги необходимо указать дорогу, которая будет перекрыта, а также прилегающие к ней и объездные дороги, номера дорог, места размещения временных дорожных знаков и место проведения работ.



Заявку со схемой перекрытия дороги необходимо согласовать и зарегистрировать в Отделе контроля безопасности персонала и процессов Компании.

Перед началом работ **руководитель работ обязан** организовать размещение временных дорожных знаков, а также их снятие после завершения работ.

Для перекрытия дорог необходимо использовать дорожные знаки, указанные в Правилах дорожного движения.²¹



²¹ Более подробную информацию найдете в: Инструкции по установке ограждений BDS-20.

Обслуживание рабочего оборудования

Рабочее оборудование – инструменты и механизмы, используемые для выполнения работ.

К инструментам относятся портативные электрические, аккумуляторные и пневматические инструменты (дрели, отвертки, шлифовальные машины и пр.), портативные инструменты с двигателями внутреннего сгорания (триммеры, цепные пилы и пр.) и оборудование для мастерских (металлообрабатывающие станки, универсальные прессы и др.). **Инспекция инструментов** проводится не реже **одного раза в 12 месяцев**.

К механизмам относятся вилочные и телескопические погрузчики, экскаваторы, электрогенераторы, воздушные компрессоры и другие мобильные механизмы. **Инспекция механизмов** проводится не реже **одного раза в квартал**.

После инспекции рабочего оборудования на нем необходимо **прикрепить** (приклеить) разборчивый ярлык о проверке с указанием идентификационного номера рабочего оборудования и срока действительности проверки (год и месяц).

Перед началом эксплуатации ознакомьтесь с инструкцией по эксплуатации и обслуживанию рабочего оборудования, произведите его осмотр и убедитесь в отсутствии на нем повреждений и пригодности его для эксплуатации. Рабочий инструмент используйте только по назначению, методами и способами, установленными в инструкции по его эксплуатации.²²



²² Более подробную информацию найдете в: Инструкции по обслуживанию рабочего оборудования BDS-4.

Эксплуатация электрических приборов и инструментов

Перед каждой эксплуатацией электрифицированного механизма, электрического прибора или инструмента необходимо убедиться:

- ✓ в соответствии напряжения и частоты параметрам электрической сети;
- ✓ в надежности закрепления рабочего инструмента: сверл, абразивных дисков и других средств;
- ✓ в исправности кабеля и вилки (методом наружного осмотра);
- ✓ в исправности заземления;

Не реже одного раза в год измерять сопротивление электрифицированных механизмов, ручных электрических приборов, инструментов, переносных светильников, заземляющих трансформаторов, обмоток преобразователей частоты, устройств для защиты от разностного тока, изоляции электрических проводов и кабелей, проверять работу устройств защитного отключения.



Корпуса ручных электрических приборов и инструментов должны быть снабжены ярлыками, содержащими инвентарные или идентификационные номера и дату следующего осмотра, а заземляющие и разделительные трансформаторы, частотные преобразователи и устройства защитного отключения должны быть снабжены ярлыками, содержащими инвентарные или идентификационные номера и

дату следующего измерения сопротивления изоляции или следующей проверки его работы.

Провода и кабели подключения электротехнических приборов должны быть защищены от случайного механического повреждения. Не допускается непосредственный контакт проводов и кабелей с горячими, влажными или замасленными поверхностями и острыми гранями.

Прокладка **кабелей в закрытые емкости, вместилища**, технологическое оборудование должна осуществляться через отверстия, которыми не пользуются работники для доступа в такое оборудование, а в случае отсутствия таких отверстий необходимо использовать дополнительные средства для защиты кабелей от механического повреждений (защитные трубы, дополнительный фиксатор кабеля в верхней части отверстия, предупреждающие плакаты и проч.).

Подрядчик должен обеспечить **надежную фиксацию кабелей**, проложенных от электрического щита Компании до рабочего места, **к имеющимся конструкциям, свободный проход переходов и троп, переездов и дорог, защиту от возможного механического повреждения** и осуществлять за этим контроль. Кабели поверх **переходов и троп** прокладываются на высоте не ниже **2,5 м**, а поверх **переездов и дорог** на высоте не ниже **5 м**.²³



²³ Более подробную информацию найдете в: Инструкции по эксплуатации электрифицированных механизмов, ручных электрических приборов и инструментов, бытовых электрических приборов и переносных светильников BE-2

Доступ транспортных средств на опасную территорию

Опасная территория – территория, обозначенная предупреждающим знаком «Предупреждение о взрывоопасной среде», запрещающим дорожным знаком «303 Движение моторных транспортных средств запрещается», и дополнительной табличкой «Взрывоопасная зона, въезд по спец. пропускам».

Въезд транспортного средства на опасную территорию разрешается только при **наличии выданного разрешения (пропуска)**.

Водитель транспортного средства перед въездом на опасную территорию должен **прикрепить выданное разрешение (пропуск) к лобовому стеклу своего транспортного средства** и не снимать его в течение всего времени пребывания на опасной территории.

Въезжая на опасную территорию и находясь на ней, водитель транспортного средства должен **включить аварийную световую сигнализацию** или маячок.

Водителю транспортного средства **запрещается превышать скорость в 20 км/ч**.

Запрещается перекрывать подъездные дороги к пожарным гидрантам и сами пожарные гидранты, а также парковать транспортные средства на расстоянии менее 2 м до пожарных гидрантов и менее 2 м за пожарными гидрантами.

После завершения работ **убрать** транспортное средство с опасной территории.²⁴

²⁴ Более подробную информацию найдете в: Инструкции по эксплуатации транспортных средств BDS-10.

Заправка топливом

Требования, которые необходимо соблюдать во время заправки:

- Место заправки **должно быть ограждено** сигнальной оградительной лентой.
- Место заправки **необходимо обеспечить первичными средствами пожаротушения:** порошковыми или углекислотными огнетушителями и сорбентом (песком или другим предназначенным для этого средством) для сбора небольшого количества пролившегося топлива.
- Участок заправки должен иметь топливостойкое **покрытие**.
- Для заправки рабочего оборудования используются переносные (подвижные) **средства розлива топлива** или тара, предназначенная для хранения и заправки топлива.
- **Запрещается** заправка топлива с наливом из **пластиковых контейнеров**, не приспособленных для хранения топлива, так как в них может накапливаться электростатический заряд.
- **Для заправки** используемые резиновые шланги или другие шланги, изготовленные из диэлектрического материала, должны быть обеспечены исправным заземлением и искробезопасными шланговыми наконечниками.
- **Во время заправки**, в радиусе не менее 11 метров от места заправки, **запрещается проводить огневые работы**, пользоваться любыми приборами, которые могут вызвать искрение.
- **Двигатели рабочего оборудования** (за исключением средства заправки) во время заправки необходимо выключить.
- **Запрещается** заправка топливом во время грозы.

- **Запрещается** переполнение баков рабочего оборудования.
- **При обнаружении утечки** заправку необходимо немедленно прекратить.
- **По завершении заправки** шланги и шланговые наконечники вынимаются из отверстия топливного бака только после полного слива топлива.
- **Случайно пролившееся топливо** необходимо засыпать песком или специальным сорбентом, а пропитанный песок и загрязненные средства чистки сложить в герметичные металлические коробки или полиэтиленовые мешки и вывезти с места заправки в соответствии с требованиями Правил управления отходами.

Дополнительные требования при заправке на территории технологических установок:

- Заправка рабочего оборудования **на территории технологических установок**, где присутствует потенциально взрывоопасная среда, разрешается при условии предварительного получения **допуска на проведение работ по разгерметизации**.
- На территории технологических установок, где присутствует потенциально взрывоопасная среда, **подключение заземления должно пройти визуальную проверку**, которую проводит оперативный (дежурный) электротехник Компании.²⁵

²⁵ Более подробную информацию найдете в: Инструкции по заправке топливом BDS-9.

Действия при несчастных случаях и авариях

О всех несчастных случаях на работе, пожарах, внезапных выбросах вредных веществ, поврежденном оборудовании Компании, а также о едва не произошедших несчастных случаях Работники обязаны незамедлительно сообщить диспетчеру Отдела управления производством Компании по телефону **3333 или +370 443 93333**, а также руководителю подразделения, в котором находится соответствующий объект, лицу, выдавшему допуск/наряд на выполнение работ, или другому контактному лицу.

Если работы выполняются на терминале Бутинге, информация о всех происшествиях работники Подрядчика должны незамедлительно информировать начальника смены Группы операций терминала по телефону +370 443 93459 или +370 686 78112.

Работники Подрядчика обязаны оказать пострадавшему первую помощь, организовать встречу спасательных служб и указать место происшествия.²⁸



²⁸ Более подробную информацию найдете в: Инструкции по охране труда и здоровья персонала для подрядчиков BDS-40.

Экстремальная ситуация

Для оповещения работников об экстремальных ситуациях в Компании (случаях, когда экстремальная ситуация может привести к внезапной и серьезной опасности для жизни или здоровья работников, имущества, окружающей среды, или стать причиной смерти, травмы или другого ущерба для работников) используются сирены гражданской обороны (внутренняя и внешняя громкоговорящая связь).

Прерывистый сигнал оповещает работников о необходимости как можно скорее включить радиоточки или по громкоговорителям внутреннего использования выслушать передаваемый сигнал гражданской обороны и уведомление о ситуации и последующих действиях.




Непрерывный сигнал оповещает работников о необходимости эвакуации в пункты эвакуации. Эвакуация из пунктов эвакуации и с территории Компании осуществляется по указанию Операционного центра Компании.²⁹



²⁹ Более подробную информацию найдете в: Инструкции по охране труда и здоровья персонала для подрядчиков BDS-40.

Желаем безопасной
работы!



 ORLEN Lietuvoje
 Public Company „ORLEN Lietuva“
 @orlen_lietuva_official

 @orlenlietuva
 ORLEN Lietuva
 www.orlenlietuva.lt