

Требования

**по охране труда, промышленной безопасности,
пожарной безопасности
и охране окружающей среды,
предъявляемые к подрядным организациям,
осуществляющим производство работ на территории
ЗАО «ППИ ЗАО»**

Требования по Охране Труда, Промышленной Безопасности и Охране Окружающей Среды на территории Заказчика для подрядных организаций

1. Цель

Целью «Требований по Охране Труда, Промышленной Безопасности и Охране Окружающей Среды на территории Заказчика для работников подрядных организаций» является предотвращение инцидентов, которым может подвергнуться персонал Заказчика или рабочие подрядчиков или субподрядчики; и предотвращение порчи имущества Заказчика в результате действий подрядчика или субподрядчика.

2. Общие требования

2.1. Настоящий документ является неотъемлемой частью договора, заключенного между Подрядчиком и Заказчиком.

2.2. Подрядчик обязан соблюдать требования законодательных и иных нормативных актов в области охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности.

2.3. Заказчик не несет ответственность за любые инциденты, произошедшие с сотрудниками подрядных организаций в результате нарушения ими любых законодательных и иных нормативных актов.

2.4. Несоблюдение требований настоящего документа может привести к штрафным санкциям, прекращению действия контракта и бессрочному удалению подрядчика с территории предприятия в соответствии с условиями договора и настоящим документом.

2.5. Персонал подрядчика должен находиться только в зонах, где ведутся работы этим подрядчиком. В исключительных случаях в зонах, используемых для прохода на своё рабочее место, санузел, столовую.

2.6. Подрядчик может управлять какими-либо выключателями, органами управления или запорной арматурой Заказчика только после предварительного согласования с Заказчиком.

2.7. Допускается использовать только инвентарные средства подмащивания. Использовать случайные средства подмащивания (ведра, ящики и т.п.) запрещено.

2.8. Подрядчик обязан иметь сертификаты на все виды материалов, применяемые при производстве работ и должен их предъявить по требованию Заказчика, ответственному представителю Заказчика.

2.9. Ответственный представитель Подрядчика обязан сопровождать сотрудника Подрядчика в фельдшерский здравпункт Заказчика при выявлении у сотрудника Подрядчика признаков ухудшения самочувствия, в том числе опьянения.

2.10. Пешеход обязан уступить дорогу транспортному средству на расстоянии не менее 1 метра от транспортного средства.

2.11. При приближении к пешеходу водитель транспортного средства обязан остановиться на расстоянии не менее 1 метра от пешехода. Водитель транспортного средства может продолжить движение только убедившись, что пешеход уступил дорогу.

2.12. Водитель должен вести транспортное средство со скоростью, не превышающей установленного ограничения, учитывая при этом интенсивность движения, особенности и состояние транспортного средства и груза, дорожные и метеорологические условия, в частности видимость в направлении движения. Скорость должна обеспечивать водителю возможность постоянного контроля над движением транспортного средства.

2.13. На территории производственных цехов и склада:

- максимальная скорость движения ТС - 5 км/час.

- максимальная скорость движения ТС на поворотах, при въезде и выезде из ворот, при выезде из-за угла, в местах движения пешеходов, при движении задним ходом - 3 км/ч.

На уличной территории:

- максимальная скорость движения ТС - 10 км/час.
- максимальная скорость движения ТС на поворотах, при въезде и выезде из ворот, при выезде из-за угла, в местах движения пешеходов, при движении задним ходом - 5 км/ч.

2.14. Персоналу Подрядчика запрещено

- 2.14.1. Вести телефонные разговоры во время перемещения по складу и при производстве работ на всей территории фабрики.
- 2.14.2. Читать или набирать текст при перемещении по всей территории ЗАО «ППИ ЗАО».
- 2.14.3. Размещать отходы в контейнеры, не предназначенные для данного вида отходов.
- 2.14.4. принимать пищу и напитки на территории производственных помещений.
- 2.14.5. использовать металлические ножи с открытым лезвием. В случаях, когда выполнение работ невозможно без использования металлического ножа с открытым лезвием допускается использовать металлические ножи с открытым лезвием совместно с перчатками пятого класса защиты от порезов после согласования метода выполнения работ с Закачиком.
- 2.14.6. нахождение на территории производства с длинными (ниже уровня плеч) волосами. Перед входом на территорию производства длинные волосы необходимо убрать кверху таким образом, чтобы они не опускались ниже уровня плеч.
- 2.14.7. ношение на шее, на руках, на одежде украшений, часов, галстуков, шейных и иных платков, бейджей на шейных лентах. Допускается ношение цепочек длиной не более 50 см, сережек не более 2 см.

3. Строительные работы

3.1 Строительные работы это:

- Устройство новых и изменение (в том числе демонтаж) существующих несущих и ограждающих конструкций зданий и сооружений (колонны, стены, перегородки, плиты пола и перекрытий, кровля, подвесные потолки, оконные и дверные заполнения, забор)
- Устройство новых и изменение (в том числе демонтаж) существующих инженерных сетей (трубопроводов, воздухопроводов, кабелей) и конструкций для их крепления и обслуживания
- Земляные работы глубиной более 1 метра или с использованием техники
- Работы по устройству и ремонту дорожных покрытий (асфальт, брусчатка)
- Работы с использованием грузоподъемных кранов и кранов-манипуляторов

3.2 Для выполнения строительных работ с повышенной опасностью (демонтаж, земляные работы, работы с использованием грузоподъемных сооружений) Подрядчик обязан оформить следующие разрешения:

3.2.1 Для проведения демонтажа несущих и ограждающих конструкций, зданий, сооружений, инженерных коммуникаций и оборудования - Форма 4

3.2.2 Для проведения земляных работ на заводе - Форма 5

3.2.3 Для проведения грузоподъёмных работ Форма 6

3.3 Ответственный руководитель работ Подрядчика, назначенный приказом, должен находиться на территории фабрики в течение всего времени производства строительных работ.

3.4 Для ограждения зоны строительных работ Подрядчик обязан использовать комплектные стойки с блоками с сигнальной лентой. Использование полипропиленовых лент и их крепление ограждающим конструкциям и элементам оборудования запрещено.

3.5 При нахождении в зоне строительных работ Подрядчик обязан использовать защитную каску. Допускается использовать защитные каски следующих цветов: белый – ИТР, оранжевый (красный) – рабочие. Применение других цветов касок оговаривается отдельно. Защитные каски должны соответствовать ГОСТ EN 397-2012.

3.6 При выполнении работ, связанных с возможным разлетанием частиц материала, образованием пыли и использованием сжатого воздуха Подрядчик обязан использовать средства индивидуальной защиты глаз и органов дыхания.

4. Субподрядчики

4.1. Заключение контрактов с субподрядными организациями для выполнения работ на территории ЗАО «ППИ ЗАО» допустимо только с письменного согласия менеджера проекта ЗАО «ППИ ЗАО».

4.2. В случае согласования Заказчиком субподрядной организации, Подрядчик обязан включить требования настоящего положения в договор с субподрядчиком.

4.3. Подрядчик несет ответственность за своего субподрядчика и выполнение работниками субподрядчика требований ЗАО «ППИ ЗАО».

5. Действия подрядчика перед началом работы

5.1 После подписания контракта, руководитель подрядной организации передаёт в отдел ОТ и ООС:

- приказ о назначении ответственных лиц за охрану труда, пожарную безопасность и электробезопасность при выполнении работ на территории ЗАО «ППИ ЗАО»;
- подтверждение прохождения необходимого обучения ответственными лицами (удостоверения, протоколы проверки знаний);
- подтверждение прохождения необходимого обучения сотрудниками Подрядчика, которые будут непосредственно выполнять работу;
- подтверждение отсутствия медицинских противопоказаний к выполняемой работе, если это требуется в соответствии с законодательством.

5.2 В случае смены ответственных лиц Подрядчика, Подрядчик информирует Заказчика об этом факте путём предоставления Заказчику приказа о назначении нового ответственного лица с документами подтверждающими прохождение необходимого обучения. В приказ о назначении нового ответственного Подрядчик включает пункт об отмене предыдущего приказа о назначении ответственного.

5.3 Перед началом производства работ все сотрудники подрядных организаций проходят вводный инструктаж по охране труда, пожарной безопасности.

5.4. Вводный инструктаж проводит сотрудник Заказчика на территории Заказчика по понедельникам, средам и пятницам. Начало инструктажа 09 часов 15 минут. Работники

Подрядчика, опоздавшие на вводный инструктаж, не допускаются к прохождению вводного инструктажа в этот день.

5.5. Срок действия вводного инструктажа до конца календарного года (31 декабря). Сотрудники Подрядчика с истекшим сроком вводного инструктажа до работ не допускаются. Сотрудники Подрядчика с истекшим сроком вводного инструктажа могут пройти вводный инструктаж повторно в соответствии с п.5.4.

6. Оформление допуска к работе

6.1 К допускающим документам относятся:

- Оценка риска выполняемых работ
- Наряд-допуск
- Акт-допуск

6.2 Оценка риска выполняемых работ

6.2.1 Подрядчик проводит оценку риска всех работ, выполняемых Подрядчиком на территории ЗАО «ППИ ЗАО».

6.2.2 Оценка риска выполняемой работы проводится с заполнением специальной формы (форма 1. Далее по тексту форма оценки риска).

6.2.3. Заполненная форма оценки риска должна отражать как минимум:

- порядок выполняемой работы
- опасности и риски, которые могут возникнуть при выполнении работ
- мероприятия по исключению опасностей и рисков или по снижению их уровня до допустимых пределов

6.2.4. Заполненная и согласованная Заказчиком форма оценки риска является разрешением на выполнение работ указанных в форме.

6.2.5. Выполнение работ допускается только методом, указанным в форме оценки риска, согласованной с ответственными лицами Заказчика.

6.2.6. Выполнение работ методом, не указанным в форме оценки риска является нарушением.

6.2.7 Заполненный бланк «Оценки риска выполняемой работы» вывешивается рядом с местом производства работ, где выполняются перечисленные в нём работы. В случае, если Подрядчик не имеет определённого места производства работ, бланк хранится у ответственного представителя Подрядчика на руках.

6.2.8. После завершения работ форма оценки риска этих работ сдается куратору Подрядчика.

6.2.9. Оценка риска должна быть предъявлена Подрядчиком проверяющему лицу со стороны Заказчика по первому требованию.

6.2.10. Отсутствие Оценки риска на месте производство работ является нарушением. В случае выявления данного нарушения производство работ останавливается до предъявления Оценки риска выполняемой работа.

6.2.11 Несоответствие выполняемой работы, порядку производства работ, указанному в Оценке риска является нарушением. В случае выявления данного нарушения производство работ останавливается до предъявления Оценки риска выполняемой работы.

6.2.12 Сотрудники подрящика выполняющие работу должны быть ознакомлены ответственным представителем Подрящика с Оценкой риска выполняемой работы под роспись. Сотрудники, не ознакомленные с оценкой риска выполняемой работы, отстраняются от выполнения данной работы. Ответственность за своевременное ознакомление сотрудников Подрящика с бланком «Оценки риска выполняемой работы» несет Подрящик.

6.2.13 Допускается однократное продление срока действия оценки риска не позднее последнего дня действия продляемой оценки риска.

6.3 Наряд-допуск. Акт-допуск.

6.3.1. Наряд-допуск необходимо оформлять в случаях, предусмотренных законодательством, в том числе на проведение огневых работ, работ на высоте, работ в замкнутом пространстве, работ в действующих электроустановках.

6.3.2. Наряд-допуск согласовывается с Заказчиком

6.3.3. Наряд-допуск оформляется на срок не более 1 месяца, если это не противоречит требованиям нормативно-правовых актов РФ.

6.3.4. Допускается продление Наряда-допуска не позднее последнего дня его действия.

6.3.5. Акт-допуск выдаётся в случаях, когда работы будут выполняться подрящиком в зданиях и сооружениях, расположенных вне действующих подразделений организации, на производственных участках, технологических линиях, в помещениях, прилегающей территории, где полностью прекращён производственный процесс Заказчика.

6.3.6. Документы указанные в пункте 5.1 оформляются до начала производства и согласовываются представителем подразделения Заказчика, на территории которого будут проводиться работы.

6.3.7. Все допускающие документы в период производства работ хранятся на месте производства работ у представителя подрящика.

6.3.8. При изменении времени, даты, условий, вида или способа проведения работ, а также требований руководящих документов и правил подрящик обязан оформить новый допускающий документ.

6.3.9. В допускающих документах не должно быть исправлений. Допускающие документы, в которых допущены исправления считаются не действительными.

6.3.10 Подрящик приступает к выполнению работ только после оформления всех необходимых допускающих документов.

7. Изоляция опасной энергии

В целях обеспечения безопасности персонала при работе и обслуживании оборудования на территории Заказчика, в соответствии с требованиями Российского законодательства в области промышленной безопасности и требованиями компании P&G, Подрящик должен следовать требованиям Процедуры по отключению и блокированию источников опасной энергии на оборудовании (PR-03-30, стр. 32 настоящего документа).

8. Огневые работы

8.1. Перед проведением огневых работ, подрящик ставит в известность своего Куратора о намерении провести огневые работы и согласовывает место проведения огневых работ.

8.2. Наряд-допуск на огневые работы согласовывается с отделом ОТ и ООС Заказчика, куратором подрящика, ответственным за пожарную безопасность Заказчика,

руководителем подразделения Заказчика, на территории которого будут проводиться огневые работы.

8.4. К выполнению огневых работ подрядчик приступает только после оформления Наряда-допуска и выполнения всех требований, указанных в Наряде-допуске.

9. Работы в ограниченном пространстве

9.1. Перед выполнением работ в помещениях, квалифицируемых как «ограниченное пространство», подрядчик получает у своего Куратора разрешение на вход в ограниченное пространство после прохождения целевого инструктажа под руководством своего Куратора.

9.2. Помещения, квалифицируемые как «ограниченное пространство»

- два противопожарных резервуара для воды,
- подземный колодец станции перекачки ливневых вод,
- котлы котельной №1, №2, №3,
- кабельный подвал распределительных устройств – 10 кВ,
- ресиверы сжатого воздуха,
- подземный танк для сбора и перекачки масла к установке «Бедатек»,
- накопительные емкости установки «Бедатек», (Агрегатный отсек – отсек с расположенными в нем приводами и механизмами),
- шахта складского лифта,
- силоса хранения полистироловых гранул (основания башен, снабженные дверью и имеющие надлежащую вентиляцию относятся к ОП, не требующим разрешения на вход),
- канализационные колодцы,
- цистерны №1, №2 для хранения резервного топлива котельной,
- вентиляционные трубы,
- «колодцы-камеры», в которых расположены вентили пожарного водопровода,
- кабельный приямок КПП,
- аккумуляторные баки системы холодоснабжения, смесительные баки на магистрали 1.96, 1.960 (сосуды под давлением №27 и №29),
- фильтры системы централизованной системы очистки воды КАИКО,
- бак системы охлаждения термолиний HARDTANK,
- ультразвуковая мойка,
- воздухозаборная шахта П-3,
- кабельный выгородка в щитовой 0,4 кВ,
- шахта магистралей системы холодоснабжения,
- жируловитель,
- масло-/пескоуловители,
- уравнивательные емкости ЛОС (Локальные Очистные Сооружения),
- баки Р3.22, Р3.23, Р4.21, Р4.22 системы очистки воды ХС (холодоснабжение).

- промежуточный бак сепаратора на т/э $V=1,5\text{м}^3$ (относится к ОП, не требующим разрешения на вход).

10. Управление изменениями

Все изменения, исходящие от Подрядчика, касающиеся производства работ, применяемых материалов, оборудования должны быть согласованы с владельцем системы Управление изменениями. Изменения, исходящие от сотрудников ЗАО «ППИ ЗАО», включают оценку возможного воздействия на работников Подрядчика.

11. Инциденты

11.1 Инцидент – событие или отказ в работе технологического процесса, технических устройств, зданий и сооружений или в системе управления ОТ и ООС, которое повлекло или могло повлечь за собой одно или более из следующих событий:

- травма или болезнь одного или нескольких сотрудников;
- взрыв;
- пожар;
- выброс химических веществ;
- выбросы и сбросы в окружающую среду свыше установленных лимитов;
- нестабильность элементов конструкций, частичное или полное разрушение;
- штрафы.

11.2 О всех инцидентах, всех опасных условиях и ситуациях, каждой порче имущества необходимо немедленно сообщать куратору со стороны Заказчика.

11.3 Каждый инцидент, произошедший на территории Заказчика с сотрудником подрядчика должен быть расследован и задокументирован. Результаты расследования инцидента с указанием причин к нему приведшим и планом действий по предотвращению подобных инцидентов направляются куратору подрядчика не позднее 24 часов с момента окончания расследования.

12. Обучение

Только квалифицированные сотрудники подрядчика могут выполнять работы. Сотрудник подрядчика считается квалифицированным в случае предоставления подтверждения о прохождении всех видов обучений, необходимых для выполнения работ, в соответствии с требованиями законодательства РФ. Подтверждением о прохождении обучения является действующее удостоверение или действующий протокол проверки знаний.

13. Инструменты и машины

13.1 До начала производства работ Подрядчик предоставляет перечень оборудования, которое будет использоваться при выполнении работ, с указанием даты последней и следующей проверки.

13.2 Все инструменты, оборудование (в т.ч. грузоподъемные машины и механизмы), а также любые материалы, ввезённые (внесённые) на территорию ЗАО «ППИ ЗАО» должны соответствовать требованиям российского законодательства. Данное требование распространяется на арендованное или сданное в аренду оборудование.

13.3 Если для используемого подрядчиком инструмента, оборудования, СИЗ, в соответствии с законодательством РФ, требуются проверки (технические освидетельствование, испытания и т.п.), подрядчик предоставляет своему куратору подтверждение проведения необходимых проверок.

13.4 Все оборудование должно иметь наименование компании и инвентарный или регистрационный номер.

13.5 Подрядчик не использует оборудование ЗАО «ППИ ЗАО», если иное не оговорено контрактом.

13.6 Автомобили, строительная техника (экскаваторы, трактора, дорожные катки, грузоподъемные краны, краны-манипуляторы и т.п), подъемники осматриваются ответственным представителем ЗАО «ППИ ЗАО» на соответствие требованиям безопасности и охраны окружающей среды до въезда на территорию ЗАО «ППИ ЗАО» на площадке перед главными воротами.

13.7 Неисправные или не соответствующие требованиям законодательства автомобили, строительная техника (экскаваторы, трактора, дорожные катки, грузоподъемные краны, краны-манипуляторы и т.п), подъемники на территорию ЗАО «ППИ ЗАО» не допускается.

14. Работа с угло-шлифовальной машинкой

14.1. Перед использованием УШМ следует заполнить разрешение (Форма 7) на использование УШМ, который определяет требования к УШМ, требования к выполняющему резку (оператору), требования безопасности при резке.

14.2. Запрещено выполнение отрезных операций угло-шлифовальной машинкой без установленного на ней двустороннего защитного кожуха.

14.2. Круг установленный на УШМ должен соответствовать методу выполняемой работы и обрабатываемому материалу (Например, запрещено проводить зачистные и шлифовальные работы отрезным кругом; круг, предназначенный для работы со сталью запрещено использовать для работы по камню и т.п.)

14.3. Персонал Подрядчика при работе с УШМ обязан совместно применять средства для защиты глаз, такие как очки, защищающие от механического воздействия отвечающие стандарту EN 166 и лицевой щиток.

15. Организация хранения материалов, оборудования и т.п.

Для осуществления хранения на территории ЗАО «ППИ ЗАО» материалов и инструментов Подрядчика, ответственный представитель Подрядчика согласовывает место хранения со своим куратором со стороны Заказчика. Согласование места хранения подтверждается заполнением специального бланка (Форма 2). Бланк заполняется ответственным представителем Подрядчика. Подрядчик вывешивает заполненную форму на временном месте хранения.

16. Порядок действия в аварийной ситуации

Все подрядчики и их субподрядчики, в случае чрезвычайной ситуации, должны следовать указаниям заводской системы оповещения.

17. Средства индивидуальной защиты, спецодежда и спецобувь:

17.1 Работники подрядной организации при выполнении работ, не зависимо от места проведения работ, обязаны иметь и носить спецобувь (сапоги, ботинки или полуботинки закрытого типа со стальной или пластиковой вставкой в носовой части, средства индивидуальной защиты в соответствии с отраслевыми нормами а также единую спецодежду с логотипами своей фирмы.

Рис.1 Пример обуви соответствующей и несоответствующей стандартам безопасности ЗАО «ППИ ЗАО»

Обувь открытого типа (с боковыми прорезями, отверстиями) несоответствующая стандартам безопасности ЗАО «ППИ ЗАО»	Обувь закрытого типа (без боковых прорезей, отверстий) соответствующая стандартам безопасности ЗАО «ППИ ЗАО»
	

а. Вход на территорию производства и вспомогательных помещений (за исключением административно-бытового корпуса) разрешен только в специальной одежде.

б. Производственный персонал Подрядчика использует варианты одежды, выданной работодателем: куртка и брюки (полукомбинезон) или халат и брюки или выданная работодателем футболка и брюки (полукомбинезон)

с. Административный персонал Подрядчика использует варианты одежды: выданная работодателем куртка и любые брюки или выданная работодателем футболка и любые брюки или выданный работодателем халат.

17.5. Перед проведением любых работ в здании крекирования аммиака (крекерной), Подрядчик обязан обеспечить подчинённых ему сотрудников, выполняющих работы в крекерной, противогазами с фильтрующим элементом, защищающим от аммиака.

Размер противогаза должен соответствовать размеру головы сотрудника подрядчика, выполняющего работы в крекерной.

Персонал подрядчика при проведении работ в крекерной обязан:

- иметь при себе противогаз с фильтрующим элементом, защищающим от аммиака;
- уметь пользоваться противогазом.

17.6. Сотрудники подрядчика обязаны использовать средства защиты органов слуха в зонах с повышенным уровнем шума.

17.7. Сотрудники подрядной организации обязаны использовать сигнальный жилет желтого цвета в следующих случаях:

- при перемещении по проезду вдоль стены склада основного цеха;
- при перемещении по проезду вдоль стены склада цеха упаковки премиальной продукции;
- при нахождении на территории склада;
- при перемещении по прилегающей территории (вне пешеходных зон);
- при выполнении строительных, монтажных, электромонтажных, электротехнических, дорожных работ, работ по обслуживанию оборудования, обслуживанию и эксплуатации опасных производственных объектов, а так же работ повышенной опасности.

17.8. Допускается использовать сигнальную одежду повышенной видимости с сигнальными вставками желтого цвета без сигнального жилета.

17.9. Средства защиты глаз (очки защищающие от механических повреждений и др.) необходимо использовать при работе с дрелью, перфоратором, сжатым воздухом, а так же при выполнении других работ, связанных с возможным разлетанием частиц материала.

17.10. Запрещается нахождение на территории ремонтно-механического цеха без средств защиты глаз.

18. Надлежащее поддержание чистоты и порядка

18.1. Рабочее место должно содержаться в чистоте и порядке. Подрядчик должен предусмотреть достаточно времени, средств и материалов для очистки зоны во время проведения работ в конце каждого дня и после завершения работ.

18.2. Масляные пятна или утечки и разлитые химические вещества должны быть немедленно убраны с пола, земли или оборудования.

а. Запрещено хранение горючих материалов под лестницами.

б. Запрещается сливать остатки сырья, ГСМ и других химических веществ на открытый грунт и в систему канализации. Осуществлять промывку оборудования и мойку автотранспорта на территории ЗАО «ППИ ЗАО».

18.5. Материалы должны быть аккуратно уложены, торчащие гвозди загнуты или вынуты, а остатки материалов должны храниться в специальных контейнерах.

18.6. С пола необходимо убирать мусор и отходы, а также, инструменты, электрокабели и любые другие материалы, которые могут представлять опасность для прохода.

19. Работа на высоте

19.1. К работам на высоте относятся работы, когда:

- существуют риски, связанные с возможным падением работника с высоты 1,2 м и выше;
- работник осуществляет подъем или спуск, превышающий по высоте 5 м, по вертикальной лестнице, угол наклона которой к горизонтальной поверхности более 75 градусов;

- работы проводятся на площадках на расстоянии ближе 3 метров от неогражденных перепадов по высоте более 1,2 метра, а также если высота ограждения этих площадок менее 1,1 метра

- существуют риски, связанные с возможным падением работника с высоты менее 1,2 метра, если работа проводится над машинами, механизмами или выступающими предметами

- работа выполняется на площадках с ограждениями 1,1 м или выше, если высота площадок 1,8 м и более.

19.2. Порядок производства работ на высоте согласовывается до начала работ с ответственным за безопасное выполнение работ на высоте ЗАО «ППИ ЗАО» или, при его отсутствии, с его заместителем, в соответствии с пунктом 5.

19.3. По требованию лиц, ответственных за организацию работ на высоте ЗАО «ППИ ЗАО», к наряду-допуску должна быть приложена технологическая карта выполнения работ или проект производства работ (далее – ППР).

19.4. Представитель Подрядчика, организующий работы на высоте, обязан контролировать выполнение, а исполнители обязаны выполнять все пункты действующих «правил по охране труда при работе на высоте» Российской Федерации и дополнительные требования международных стандартов.

19.5. В случае возникновения противоречащих друг другу требований действующих правил РФ и международных стандартов, Подрядчик должен выполнять более строгие требования.

19.6. Инвентарные средства предотвращения и защиты от падений (коллективные и индивидуальные) должны:

- Быть исправными и с неистекшим сроком годности к эксплуатации, не иметь деформации
- Использоваться только по прямому назначению в соответствии с инструкцией по эксплуатации
- Соответствовать действующим национальным и международным стандартам, принятым в РФ

19.7. Все работы на высоте, как малые по объему, содержащие минимальное количество операций, так и выполняемые в рамках больших проектов, все риски, все принимаемые меры по обеспечению безопасности, должны согласовываться подрядчиками с представителями заказчика, ответственными за обеспечение безопасности работ на высоте, до начала выполнения любых действий по проекту (заказа и завоза материалов, заказа оборудования, начала работ, не связанных с высотой и т.д.) для предотвращения потенциальных убытков подрядчиков (субподрядчиков) в связи с потенциальным несогласованием организационных и технических решений, противоречащих действующим правилам по охране труда при работах на высоте РФ и дополнительных требований международных стандартов.

19.8. В случае, если подрядчиком (субподрядчиком) не было произведено заблаговременное согласование с заказчиком организационных и технических решений при обеспечении безопасности работ на высоте – все убытки, связанные с запрещением проведения работ (остановкой проекта) или возникшие вследствие увеличения объема работ, изменения сроков выполнения, стоимости материалов и оборудования в целях обеспечения требований действующих правил охраны труда по работам на высоте РФ и дополнительных требований международных стандартов – несет подрядчик (субподрядчик).

19.9. Нестандартные технические решения и изделия, применяемые в целях обеспечения безопасности при работах на высоте (их расчетные значения, материалы, компоненты и т.д.), должны:

- Быть согласованы с ответственным за безопасное выполнение работ на высоте ЗАО «ППИ ЗАО» (только при невозможности применения стандартных решений и изделий)
- Соответствовать положениям действующих «правил по охране труда при работе на высоте» РФ
- Соответствовать действующим национальным и международным стандартам, принятым в РФ для типа изделий или технических решений в отношении целей применения.

19.10. Международные нормативные требования, принятые к обязательному исполнению на территории ЗАО «ППИ ЗАО»:

- Работа с подъемом на высоту 1.2 метра и более, а также работы, выполняемые на расстоянии менее 3 метров от неогражденных перепадов по высоте (1.2 метра и более) относятся к «работам на высоте» с необходимостью соблюдения всех соответствующих мер обеспечения безопасности (GIT 029 CBA)
- Никакие части конструкции лесов и подмостей не могут быть использованы в качестве анкерной точки для присоединения страховочного устройства защиты (GIT 029 CBA)
- При использовании лестницы всегда выполнять правило «трех точек контакта» с лестницей: две руки – нога или две ноги – рука (нельзя работать двумя руками при

отсутствии стандартного ограждения площадки лестницы со всех сторон)(OSHA Portable Ladder Safety, далее «OSHA PLS»)

- Запрещается использование приставной лестницы, если для обеспечения ее фиксации на гладком полу необходимо удержание основания лестницы другим работником. Для этой цели должна быть использована фиксация основания надежными техническими средствами (OSHA PLS)
- При работе с лестницы всегда выполнять правило «ременной пряжки»: находиться лицом к ступеням и не отклонять центр тяжести (пряжку ремня) за пределы, ограниченные тетивами лестницы (не свешиваться)(OSHA PLS)
- Лестницы с рабочими площадками (мобильные платформы) при условии выполнения работ двумя руками, с применением электроинструмента и т.д. должны иметь стандартные ограждения площадки (высотой не менее 1.1 м) со всех сторон и соответствовать европейскому стандарту EN 131-7 или эквивалентному в части испытаний на опрокидывание боковой нагрузкой
- Запрещается использовать свободностоящие лестницы (стремянки и подобные) в качестве приставных (в сложенном состоянии)(OSHA PLS)
- Работы на высоте выше 5 м с лестниц запрещены (GIT 029 CBA)

20. Обращение с химическими веществами и предоставление информации

20.1. На каждое химическое вещество, которое Подрядчик предполагает использовать на территории Заказчика, Подрядчик должен предоставить один из следующих документов:

- Паспорт безопасности (SDS),

- Декларации соответствия

- Свидетельства о государственной регистрации (Санитарно-гигиенические заключения).

20.2 Перед началом работы подрядчик должен предоставить полный список всех химических веществ, которые планируется использовать при выполнении работ, с указанием их количества, а также копии документов в соответствии с пунктом 20.1.

20.3 Емкости с химическими веществами, используемые на территории Заказчика, должны иметь четкую маркировку, предупреждающую об опасностях химического вещества на русском языке.

20.4 Перед применением химических веществ ответственный представитель Заказчика (владелец системы «Управление химическими веществами») рассматривает документы, указанные в п.20.1 и принимает решение о возможности использования химических веществ.

20.5 Подрядчик может приносить на территорию Заказчика только те химические вещества, которые одобрены ответственным представителем Заказчика в соответствии с п.19.4.

20.6 Подрядчик приступает к выполнению работ с использованием химических веществ, только после письменного одобрения использования химических веществ ответственным представителем Заказчика.

20.7 Подрядчик должен забрать все оставшиеся химические вещества, принадлежащие Подрядчику после завершения работ.

20.8 Химические вещества не могут быть утилизированы на территории Заказчика без предварительного письменного согласия инженера-эколога Заказчика.

21. Оборудование, работающее под избыточным давлением

21.1 О необходимости вноса оборудования, работающего под избыточным давлением Подрядчик письменно информирует следующих лиц Заказчика:

- куратор Подрядчика;

- инженер по охране труда

21.2. Всё оборудование, работающее под избыточным давлением должно отвечать требованиям Федеральных Норм и Правил в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением».

21.3. Место хранения оборудования, работающего под избыточным давлением согласовывается с Заказчиком.

21.4. Баллоны должны быть защищены от падения, храниться и использоваться в вертикальном положении.

21.5. На неиспользуемые баллоны должны быть накручены колпаки.

21.6. Транспортировка баллонов должна осуществляться в специальной тележке для перевозки газовых баллонов.

22. Асбест

На территорию ЗАО «ППИ ЗАО» запрещено проносить любой материал, содержащий асбест.

23. Электротехнические работы

23.1. На всех электротехнических работах допускается использовать только изолированный инструмент с действующим сроком испытаний.

23.2. Использование персоналом подрядчика переносных токоприемников, удлинителей и электроинструмента разрешается только после согласования с инженером- энергетиком или лицом, его замещающим

23.3. Все переносное электрическое оборудование и инструмент, используемое на всех видах работ, должно включаться в электрическую сеть через устройства защитного отключения. (УЗО).

23.4. Переносные (мобильные) электрические машины и инструмент, а также удлинительные шнуры должны ежедневно подвергаться визуальному осмотру, а также тестированию не реже 1 раза в 6 месяцев. Для контроля выполнения данного требования на инструменте или удлинительном шнуре (рядом с вилкой) должна быть закреплена бирка с индивидуальным (инвентарным) номером, наименованием подразделения-владельца инструмента и датой его последнего осмотра и испытания изоляции.

23.5. Кабели и удлинительные шнуры, питающие мобильное электрооборудование и инструмент, а также любые временные электроприемники (в т.ч. включаемые под напряжение на длительные сроки, но не более 90 дней) должны быть выполнены в соответствии с ПУЭ и обеспечивать безопасные условия для выполнения работ.

Электрический инструмент и временные электроприемники должны подключаться к электрической сети, в том числе к розеточным постам только при наличии оформленной заявки на подключение и ввод в эксплуатацию электрооборудования установленного образца.

23.6. Персонал, проводящий электротехнические работы, должен быть аттестован и иметь группу по электробезопасности не ниже 3.

23.7. Персонал, проводящий работы, должен быть ознакомлен с материалами тренингов по политике R&G в области безопасности при работе с электрооборудованием (подготовительные материалы РСР650 и СВА8018). Ими должны быть подписаны Соглашения о полномочиях, которые передаются Заказчику до начала производства работ.

23.8. При работах в действующих электроустановках персонал должен быть одет в одежду из х/б ткани (брюки и рубашка с длинными рукавами).

23.10. Работы в электроустановках с напряжением до и свыше 1000 В разрешаются только специально обученному персоналу подрядчика, имеющему необходимую группу по электробезопасности (в соответствии с требованиями законодательства РФ) и отметку в удостоверении.

23.11. На электроустановку может быть подано напряжение только после её осмотра представителем ЗАО «ППИ ЗАО» и подписания соответствующих документов.

23.12. Перед проведением работ в электроустановках, подрядчик ставит в известность своего Куратора о намерении провести данный вид работ и указывает место проведения работ. Куратор данного подрядчика оформляет Наряд-допуск на проведение работ в электроустановках в соответствии с требованием Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок.

23.13. К выполнению работ в электроустановках подрядчик приступает только после оформления Наряда и соблюдения всех требований, указанных в Наряде.

24. Пожарная безопасность

24.2. Курение запрещено, за исключением специально обозначенных мест.

24.3. Все работы с применением открытого огня, искрообразованием и нагреванием до температуры, способной вызвать воспламенение материалов и конструкций, считаются огневыми работами и требуют оформления наряда-допуска с соблюдением всех требований «Правил противопожарного режима в Российской Федерации»

24.4. Огневые работы должны проводиться в будние дни в рабочее время (с 9.00 до 18.00ч).

24.5. В случае устранения или предупреждения аварий допускается проведение огневых работ в другое время по согласованию с ответственным за пожарную безопасность Заказчика.

24.6. В случае проведения огневых работ в помещениях, оборудованных пожарной сигнализацией, о времени и месте проведения огневых работ должны быть извещены сотрудники охраны предприятия.

24.7. Огневые работы могут быть начаты только после выполнения всех требований безопасности, указанных в наряде-допуске и оценке риска.

24.8. По окончании огневых работ, руководитель работ, в целях исключения возможности возгорания, должен обеспечить наблюдение персоналом за местом проведения огневых работ в течение не менее 1 часа.

24.9. Персонал подрядчика, выполняющий огневые работы, должен иметь при себе действующие удостоверение о прохождении пожарно-технического минимума. Сварщики должны иметь пожарные талоны.

24.10. В процессе выполнения работ необходимо соблюдать все меры безопасности и другие меры предосторожности, указанные в наряде-допуске. Подрядчик, как минимум, должен иметь исправный и не просроченный порошковый или углекислотный огнетушитель и огнестойкие покрытия или щиты, имеющиеся в наличии и находящиеся на месте во время выполнения всех огневых работ. Все оборудование, используемое во время работ, должно быть в исправном состоянии.

24.11. Использованный материал для протирки должен быть помещен в закрытые крышкой металлические контейнеры для мусора. Подрядчик несет ответственность за безопасную утилизацию этого материала. Утилизация материала осуществляется в соответствии с пунктом 20 настоящего документа.

24.12. Зоны вокруг дверей, лестниц, пожарных кранов, контрольных приборов, душей для промывки глаз и или огнетушителей, а также подходы к ним должны быть свободны.

24.13. Использование любого вида нагревателей без согласования с ответственным представителем ЗАО «ППИ ЗАО» запрещено.

24.14. На двери бытовки должна быть указана фамилия, инициалы и номер телефона лица ответственного за пожарную безопасность в данном помещении, назначенного приказом. В вагончике должен поддерживаться постоянный порядок. Не допускается хранение в вагончике легковоспламеняющихся и горючих жидкостей.

24.15. В выходные дни и в нерабочие часы все электроприемники должны быть обесточены.

25. Охрана окружающей среды. Обращение с отходами

Транспортные средства (далее – ТС) Подрядчика, заезжающие на территорию ЗАО «ППИ ЗАО», не должны иметь течи ГСМ. При обнаружении течи подрядчик должен удалить ТС с территории Заказчика. Если это невозможно (например, ТС неисправно), то Подрядчик должен принять немедленные меры по предупреждению загрязнения территории Заказчика (установить поддоны или другие емкости под узлы, дающие течь, положить ветошь, песок и т.п.). При загрязнении асфальтового покрытия удаление следов ГСМ осуществляется за счет средств и силами Подрядчика.

Отходы, образующиеся в процессе выполнения работ, должны собираться и сортироваться подрядчиком селективно, в соответствии с классом опасности отходов, в заблаговременно подготовленные подрядчиком баки / контейнеры с плотно закрывающейся крышкой. Использование для этих целей любых емкостей, принадлежащих ЗАО «ППИ ЗАО», запрещается. Вывоз данных отходов в места размещения или утилизации осуществляется подрядчиком самостоятельно. После вывоза и размещения / утилизации отходов подрядчиком передаются владельцу системы «Обращение с отходами» (Waste Management) ЗАО «ППИ ЗАО» копии корешков контрольных талонов на размещение отходов или справка о количестве вывезенных отходов.

26. Требования к организации работ в зонах с наличием взрывоопасной среды

26.1. К зонам с наличием взрывоопасной среды относятся:

- Комната для приготовления чернил
- Помещение зарядки АКБ
- Крыша паровой котельной в местах выхода продувочных труб
- Крыша водогрейной котельной в местах выхода продувочных труб
- Склад хранения баллонов
- Ёмкости для хранения дизельного топлива
- Склад ГСМ и ЛВЖ
- Станция пожаротушения
- Рабочая зона возле термолиний на входе и выходе лезвийной ленты
- Рабочая зона (разрез А-А) под кровлей над термолиниями

26.2. При производстве работ во взрывоопасных зонах должны быть исключены источники инициирования взрыва (в том числе, открытое пламя, горячие и раскаленные предметы, электрические разряды, тепловые проявления химических реакций и механических воздействий, искры от удара и трения, ударные волны, электромагнитные и другие излучения).

26.3. Запрещается выполнение работ при помощи электро- газосварки и пайки. В случае, если выполнение данного требования технически невозможно, необходимо на время проведения работ исключить образование взрывоопасной среды.

26.4. При проведении работ необходимо использовать электроинструмент во взрывозащищённом исполнении.

26.5. Необходимо применять средства защиты от атмосферного и статического электричества, блуждающих токов, токов замыкания на землю и т.д.

26.6. Персонал должен иметь антистатическую спец.одежду и спец. обувь с антистатической подошвой.

26.7. При проведении работ необходимо использовать искробезопасный инструмент. Запрещается использование отрезных машинок.

26.8. Во взрывоопасных зонах запрещается использование мобильных телефонов, раций и других средств связи. За исключением аппаратов в специальном взрывозащищённом исполнении.

27. Служба безопасности

27.1. Общие требования

На территории ЗАО «ППИ ЗАО» действует пропускной режим. Порядок доступа сотрудников и автотранспорта подрядных организаций, внос\вынос, ввоз\вывоз материалов и инструментов регламентируется процедурами ЗАО «ППИ ЗАО».

Охрану объекта осуществляет ЧОП (частное охранное предприятие).

Фото видео съемка разрешена только после согласования с ответственным за информационную безопасность ЗАО «ППИ ЗАО».

На объекте ведется видеонаблюдение.

27.2. Пропускной режим

Для оформления доступа на территорию ЗАО «ППИ ЗАО» представителю подрядной организации необходимо заблаговременно оформить служебную записку на фирменном бланке. Служебная записка должна иметь следующую информацию:

- Список лиц имеющих право на проведение работ; (ФИО)
- Сроки и время проведения работ, включая выходные и праздничные дни.
- Данные на автомобиль (в случае въезда на территорию, через КПП)

До прохождения инструктажа по охране труда служебная записка должна быть подписана:

- Руководителем подрядной организации.
- Руководителем (куратором) со стороны Заказчика.
- Руководителем службы охраны

Перед началом инструктажа работник подрядной организации должен получить на охране буклет по безопасности и вкладыш по информационной безопасности

После прохождения инструктажа служебная записка подписывается инженером по охране труда. Внесение изменений в служебные записки должно быть согласовано с куратором, лидером по физической безопасности и инженером по охране труда.

При каждом посещении предприятия работник подрядной организации регистрируется на охране и получает магнитный пропуск. При убытии с предприятия, пропуск сдаётся сотруднику охраны, в ведомости учёта ставится подпись и время ухода.

Магнитный пропуск заблаговременно заказывается куратором подрядной организации. Магнитный пропуск содержит название подрядной организации и номер, который вносится охраной в ведомость посещения при регистрации работника подрядной организации. В особых случаях работники подрядных организаций получают именной магнитный пропуск, которым пользуются в течение всего периода оказания услуг на территории ЗАО «ППИ ЗАО», не сдавая его на охрану каждый день.

Пропуск необходимо всегда носить на видном месте. Передача пропуска другому лицу запрещена.

Выход работников подрядной организации осуществляется только после осмотра их одежды и вещей сотрудниками охраны.

Внос\вынос и ввоз\вывоз строительных материалов, инструментов, и т.д. осуществляется по простой накладной с подписью представителя ЗАО «ППИ ЗАО» курирующего подрядную организацию.

Подрядчик должен обеспечить соответствующее ограждение вокруг своей зоны хранения для защиты материалов, которые приходится хранить снаружи. При обнаружении или потере предметов на производственной площадке немедленно следует ответственному куратору работ ЗАО «ППИ ЗАО».

При выезде с территории, весь автотранспорт подлежит осмотру сотрудниками охраны.

27.3 Информационная безопасность

Правила по информационной безопасности определяются процедурами ЗАО «ППИ ЗАО» и распространяются на работников подрядной организации. Они также перечислены во вкладыше по информационной безопасности, выдаваемом охраной всем работникам подрядной организации.

Работники подрядных организаций, имеющих рабочие столы в офисе должны соблюдать политику «чистого рабочего стола».

27.4 Охрана

Все действия охраны регламентируются Законами РФ и процедурами компании.

В случае задержания охраной, сотрудники подрядной организации должны предъявить пропуск и выполнять законные требования сотрудника охраны. При задержании сотрудник охраны имеет право провести тестирование на наличие косвенных признаков алкогольного, наркотического, токсического и иного опьянения, личный осмотр верхней одежды и ручной клади, а также шкафчика в бытовом помещении. Администрация вправе отстранить от работы сотрудника подрядной организации в случае нарушения пропускного или внутреннего режима. При подозрении на совершение хищения, сотрудники охраны могут пригласить работников правоохранительных органов, после согласования со службой безопасности завода.

28.5. Возможные нарушения

К нарушениям относятся:

- нахождение на территории ЗАО «ППИ ЗАО» с признаками алкогольного, наркотического, токсического и иного опьянения. В случае выявления такого нарушения, сотрудник вносится в базу нарушителей и ему блокируется доступ на завод;
- хищение продукции или собственности компании, любой стоимости;
- нахождение на территории без пропуска. Пропуск должен находиться на видном месте;
- уход с территории предприятия без сдачи пропуска и отметки в учётной ведомости для посетителей;
- утрата пропуска. После повторной утраты блокируется доступ на территорию;
- несанкционированный доступ через посты охраны или на объекты оборудованные сигнализацией;
- несанкционированное открытие Аварийных выходов;
- попытка вноса/ввоза на территорию алкоголя, наркотических, токсических, взрывчатых веществ и запрещенных к свободному обороту предметов и веществ;
- несанкционированный внос фото-видео аппаратуры и проведение съемки на территории;
- курение в неустановленном месте/ в кабине автомобиля;
- использование открытого огня (горелки, газовые нагреватели и т.п.) в том числе в кабине транспортного средства;
- нарушение скоростного режима;

- проведение ремонта и мойки автомобиля;

29. Медосмотры

К работам, для выполнения которых, в соответствии требованиями законодательства РФ, должны проводиться обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования) работников, подрядчик допускает сотрудников, прошедших указанные медосмотры и годных по состоянию здоровья к выполняемой работе

Заказчик не допускает к работам, для выполнения которых, в соответствии требованиями законодательства РФ, должны проводиться обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), сотрудников подрядчика, не прошедших медицинский осмотр или не допущенных к выполняемой работе по состоянию здоровья в соответствии с медицинским заключением.

Подрядчик подтверждает годность сотрудника по медицинским показаниям к работам, для выполнения которых, в соответствии требованиями законодательства РФ, должны проводиться обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), медицинскими справками до начала производства работ.

30. Транспортировка опасных грузов

Транспортные средства (кузова, прицепы, контейнеры и т.п.), подаваемые под погрузку пожаровзрывоопасных и пожароопасных веществ и материалов, должны быть исправными и очищенными от посторонних веществ.

Транспортное средство, предназначенное для перевозки опасных грузов, должно отвечать требованиям Правил перевозки опасных грузов автомобильным транспортом (ДОПОГ).

Перевозка наполненных газами баллонов должна производиться на рессорном транспорте или на автокарах в горизонтальном положении обязательно с прокладками между баллонами. В качестве прокладок могут применяться деревянные бруски с вырезанными гнездами для баллонов, а также веревочные или резиновые кольца толщиной не менее 25 мм (по два кольца на баллон) или другие прокладки, предохраняющие баллоны от ударов друг о друга. Все баллоны во время перевозки должны укладываться вентилями в одну сторону.

Разрешается перевозка баллонов в специальных контейнерах, а также без контейнеров в вертикальном положении обязательно с прокладками между ними и ограждением от возможного падения.

Запрещается производить погрузочно-разгрузочные работы с пожаро-взрывоопасными и пожароопасными веществами и материалами при работающих двигателях автомобилей, а также во время дождя, если вещества и материалы склонны к самовозгоранию при взаимодействии с водой.

Пожаровзрывоопасные и пожароопасные вещества и материалы следует надежно закреплять в контейнерах и кузовах автомобилей в целях исключения их перемещения при движении.

31. Проведение проверок Подрядчика Заказчиком

31.1 Ответственный представитель Заказчика ежедневно проверяет выполнение работ Подрядчиком на соответствие требованиям безопасности. В случае выявления нарушений правил охраны труда, других нормативно-правовых актов персоналом, подчинённым подрядчику, ответственный представитель Заказчика приостанавливает выполнение работ подрядчиком до устранения нарушений.

31.2 Работник подрядной организации при получении им второго предупреждения о нарушении требований безопасности удаляется за пределы территории Заказчика. Выполнение работы данным сотрудником Подрядчика в дальнейшем исключается.

31.3 Работник подрядной организации удаляется за пределы территории Заказчика в случае однократного нарушения правил охраны труда, если это нарушение повлекло за собой или могло повлечь тяжкие последствия (несчастный случай, авария, повреждение имущества Заказчика и т.п.)

31.4 Все подрядные организации, с которыми заключён контракт на срок более 11 месяцев проходят «9КРІ аудит» в течении 8 месяцев со дня заключения контракта и далее не чаще одного раза в год при условии успешного прохождения аудита.

31.5 Цель «9КРІ аудита» - определение соответствия подрядной организации требованиям законодательства и ожиданиям заказчика в объёме чек-листа «9КРІ аудита» (Форма 3).

31.6 Аудит проводит куратор проверяемого подрядчика. В случае выявления в процессе проведения аудита каких-либо нарушений, Подрядчику предлагается устранить их в течении срока, установленного аудитором, по согласованию с отделом ОТ и ООС. Срок устранения нарушений не может превышать 3 месяца.

31.7 К подрядной организации, не принимающей мер к устранению нарушений требований безопасности применяются штрафные санкции, согласно заключённого договора.

31.8 «9КРІ аудит» проводится в форме направления запросов и предоставления информации (в том числе копии документов подтверждающих достоверность информации).

Форма 2

Название подрядной организации		
Фамилия, Имя, Отчество ответственного лица подрядной организации	Фамилия	Контактный телефон
	Имя	
	Отчество	
Что хранится		
Место хранения		
Согласовано *	Фамилия	Контактный телефон
	Имя	
	Отчество	
* Место хранения согласовывает куратор подрядной организации		

Элемент системы	Пример подтверждения
1. Подрядчик назначил сотрудника, ответственного за охрану труда	<p>Лицо, ответственное за ОТ назначено приказом руководителя подрядной организации.</p> <p>Ответственный за ОТ имеет необходимую квалификацию и прошел необходимое обучение</p>
2. В подрядной организации разработана и функционирует система управления ОТ.	<p>Представитель подрядной организации демонстрирует письменные документы, которые содержат ниже перечисленные элементы:</p> <ul style="list-style-type: none"> • порядок действий в чрезвычайных ситуациях • порядок оказания первой медицинской помощи • порядок расследования инцидентов (в т.ч. несчастных случаев) на производстве • безопасные приемы и методы работ (например: инструкции по ОТ, ознакомление с ними) • порядок обеспечения и нормы выдачи средств индивидуальной защиты, спецодежды и спецобуви; • порядок проведения проверок по ОТ, ПБ и ООС; • порядок ликвидации отходов производственной деятельности; • оценку собственных действий по программе ОТ, ПБ и ООС <p>Представитель подрядной организации подтверждает, что для всех работ выполняемых подрядчиком разработаны инструкции по ОТ</p> <p>Представитель подрядной организации подтверждает, что его сотрудники обеспечены инструкциями по ОТ</p>
3. В подрядной организации расследуются все инциденты (в т.ч. несчастные случаи), разрабатываются и выполняются в	<p>Представитель подрядной организации демонстрирует письменный обзор инцидентов</p> <p>Представитель подрядной организации демонстрирует план по устранению причин и условий инцидентов.</p> <p>Представитель подрядной организации демонстрирует выполнение плана мероприятий по устранению причин и условий (в т.ч. документально).</p>
4. Подрядчик имеет программу обучения по охране труда	<p>Подрядчик предоставляет копию учебных материалов</p> <p>Подрядчик предоставляет подтверждение проведения обучения и проверки знаний</p>
5. Подрядчик имеет систему контроля требований безопасности	<p>Подрядчик демонстрирует, как он обеспечивает соблюдение требований безопасности</p> <p>Подрядчик демонстрирует, документ регламентирующий порядок устранения нарушений</p>
6. Подрядчик имеет программу по взаимодействию с надзорными органами	<p>Подрядчик демонстрирует программу, включающую роли и обязанности по взаимодействию с надзорными органами</p> <p>Подрядчик демонстрирует процесс уведомления Заказчика о проверках организации подрядчика надзорными органами на территории Заказчика</p>
7. Подрядчик имеет программу улучшения систем безопасности.	<p>Подрядчик имеет перечень отслеживаемых показателей по безопасности и план по улучшению этих показателей</p> <p>Подрядчик имеет процесс отслеживания сроков действия и необходимый объем проведенного обучения и медосмотров</p>
8. Подрядчик имеет программу предотвращения опасных ситуаций и инцидентов	<p>Сотрудники подрядчика участвуют в выявлении дефектов в области безопасности</p> <p>Подрядчик демонстрирует систему регулярной оценки опасности на рабочих местах</p> <p>Подрядчик демонстрирует систему обнаружения и устранения дефектов</p> <p>Подрядчик демонстрирует процесс взаимодействия с Заказчиком при необходимости поддержки по устранению дефектов</p>
9. Подрядчик проводит оценку риска работы и выполняет меры по устранению рисков	<p>Сотрудники подрядчика обучены проводить оценку риска</p> <p>Подрядчик демонстрирует систему оценки риска действия по устранению рисков</p> <p>Подрядчик демонстрирует процесс ежедневной оценки риска</p> <p>Подрядчик демонстрирует процесс коммуникации уровня риска Заказчику</p> <p>Подрядчик демонстрирует вовлеченность руководства компании в выявлении и устранении дефектов</p>

Разрешение* на проведение демонтажа несущих и ограждающих конструкций, зданий, сооружений, инженерных коммуникаций и оборудования на заводе P&G GILLETTE Пулковское шоссе , 54

Подрядная организация: _____ Период производства с работ: _____ по _____

Руководитель, ответственный за безопасное производство демонтажных работ (должность, ФИО) _____

Краткое описание работ: _____

* Разрешение не действительно без согласованной схемы зоны работ с выделением и обозначением непосредственной зоны демонтажных работ, демонтируемых конструкций, коммуникаций и оборудования, а также конструкций, коммуникаций и оборудования находящихся в зоне работ или вблизи нее.

Проверка безопасности

ДА НЕТ

Требуется ли установка временных опорных конструкций для укрепления демонтируемых элементов на период демонтажа?		
Будут ли перекрыты проходы/проезды (если да, то приложить схему обхода)?		
Требуется ли оформление наряда-допуска для проведения огневых работ?		
Требуется ли оформление наряда-допуска для проведения работ на высоте?		
Выделена ли зона для временного складирования демонтированных элементов?		

Подлежат ли демонтажу, присутствуют в зоне работ и могут быть затронуты, требуют отключения следующие системы:

Название системы	Отсутствует в зоне работ	Подлежит демонтажу	Присутствует в зоне работ	Требуется отключения	Владелец системы / заместитель	Подпись
Несущие конструкции зданий и сооружений (фундаменты, основания, опоры и тд.)					Гущин М. /Комиссаров Н.	
Электрохозяйство (кабели, электрощиты и тд.)					Кочнов В. /Абросимов С.	
Сервисные системы (инженерные трубопроводы, колодцы)					Гущин М./Кочнов В.	
Система противопожарной защиты (пожарный трубопровод, гидранты)					Кочнов В./Гущин М.	

Составил руководитель, ответственный за безопасное производство демонтажных работ :

Должность _____ ФИО _____

Подпись _____ Дата _____

Согласовано:

Служба ОТиООС ЗАО «ППИ зао»: ФИО _____

Подпись _____ Дата _____

Работы разрешены:

Ответственный за систему «Строительство» ЗАО «ППИ зао»: ФИО _____

Подпись _____ Дата _____

Требуются ли составление ППР для проведения работ

ДА	НЕТ
----	-----

Разрешение* на проведение земляных работ на заводе P&G GILLETTE Пулковское шоссе , 54

Подрядная организация: _____ Период производства с работ: _____ по _____

Руководитель, ответственный за безопасное производство земляных работ (должность, ФИО) _____

Краткое описание работ: _____

* Разрешение не действительно без согласованной схемы зоны работ с выделением и обозначением непосредственной зоны земляных работ, конструкций, коммуникаций и оборудования, находящихся в зоне работ или вблизи нее.

Меры обеспечения безопасности**ДА НЕТ**

Требуются ли защитные ограждения?		
Требуются ли укрепление откосов?		
Требуются ли организация безопасных спусков (лестниц) в зону работ?		
Будут ли перекрыты проходы/проезды (если да, то приложить схему обхода/объезда)?		
Требуются ли откачка воды?		
Требуются ли укрепление близлежащих конструкций (забора, столбов, сооружений)?		
Подготовлена ли зона для временного складирования грунта?		

Присутствуют ли в зоне работ, могут быть затронуты, требуют отключения следующие системы:

Название системы	Отсутствует в зоне работ	Присутствует в зоне работ	Требуется отключение	Владелец системы / заместитель	Подпись
Несущие конструкции зданий и сооружений (фундаменты, основания, опоры и тд.)				Гущин М./Комиссаров Н.	
Электрохозяйство (кабели, электрощиты и тд.)				Кочнов В./Абросимов С.	
Сервисные системы (инженерные трубопроводы, колодцы)				Гущин М./Кочнов В.	
Система противопожарной защиты (пожарный трубопровод, гидранты)				Кочнов В./Гущин М.	

Составил руководитель, ответственный за безопасное производство земляных работ :

Должность _____ ФИО _____

Подпись _____ Дата _____

Согласовано:

Служба ОТиООС ЗАО «ППИ зао»: ФИО _____

Подпись _____ Дата _____

Работы разрешены:

Ответственный за систему «Строительство» ЗАО «ППИ зао»: ФИО _____

Разрешение на грузоподъемные работы.

План утверждается до начала работ.

Место работ: _____ Дата и время работ: _____

Описание работы: _____

Кран		
тип крана (автомобильный, самоходный, др.)		
вес крана		
максимальный вылет стрелы крана при работе		
используется ли при работе гусек?	да	нет
грузоподъемность крана на максимальном вылете стрелы крана (с учетом гуська) при работе (согласно приложенной диаграмме)		
максимальная высота подъема стрелы крана (с учетом гуська)		
есть ли информационная табличка крана с указанием даты проведения ЧТО и ПТО?	да	нет
Место работ		
место установки крана для выполнения работ		
бетонная плита	да	нет
асфальт	да	нет
грунт	да	нет
есть ли дефекты основания в зоне работы крана (неровности, перепады высот, и т.п.)?	да	нет
есть ли отклонение основания от горизонтали? (если да то указать угол)	да	нет
есть ли в зоне работ коммуникации/несущие и ограждающие конструкции?	да	нет
трубопроводы	да	нет
кабели	да	нет
несущие и ограждающие конструкции	да	нет
есть ли схема зоны работ крана (приложение)?	да	нет

Условия работы		
работы на улице		
осадки	да	нет
ветер	да	нет
гололед	да	нет
снег	да	нет
проезжая часть	да	нет
действующее производство	да	нет
склад	да	нет
требуется ли перекрытие проходов/проездов для ограждения зоны работ?	да	нет
требуется ли использование сигнальщика при проведении работ?	да	нет
требуется ли выполнение работ на высоте при проведении грузоподъемных работ	да	нет
Груз и грузозахватные приспособления		
вес груза с учетом грузозахватных приспособлений		
максимальные габариты		
длина		
ширина		
высота		
есть ли стандартные места крепления грузозахватных приспособлений?	да	нет
есть ли схема строповки груза?	да	нет
вид используемого грузозахватного приспособления		
дата осмотра грузозахватных приспособлений		
последнего		
следующего		

подпись

должность

ФИО

дата

есть ли схема грузоподъемности грузозахватного приспособления в зависимости от способа строповки?	да	нет
максимальная высота подъема груза		
требуется ли использование оттяжек при проведении работ?	да	нет

Все сотрудники, участвующие в грузоподъемных работах обладают необходимой квалификацией

 да

Приложения:

1. Схема зоны работ крана (включая, но не ограничиваясь ограждение зоны работ, место/места установки крана, расположение груза/грузов до подъема, несущие и ограждающие конструкции, инженерные сети, по необходимости вид сбоку).
 2. Диаграмма грузоподъемности крана с выделением рабочего положения стрелы
 3. Схема строповки груза/грузов (если необходимо)
- Разрешение на грузоподъемные работы должно быть подготовлено для каждого крана если работы ведутся не одним краном.
 - Новое разрешение на грузоподъемные работы должно быть подготовлено в случае возникновения любых изменений в существующем плане.

Составил руководитель, ответственный за безопасное производство работ с применением грузоподъемных сооружений:

Должность _____ ФИО _____

Подпись _____ Дата _____

Согласовано:

Служба ОТиООС ЗАО «ППИ зао»: ФИО _____

Подпись _____ Дата _____

Работы разрешены:

Ответственный за систему «Строительство» ЗАО «ППИ зао»: ФИО _____

Подпись _____ Дата _____

Чек-лист перед началом работ			Руководитель работ	Куратор работ со стороны P&G
	да	нет		
площадки под опоры крана исправны и используются			ФИО, подпись, дата, время	ФИО, подпись, дата, время
все опоры крана полностью выдвинуты				
зона работ подготовлена согласно схеме				
зона работ ограждена сигнальным ограждением				
зона работ очищена от снега и льда (при работе на улице)				
в зоне работ находятся только сотрудники, участвующие в подъеме				
ветер не превышает 10м/с (при работе на улице)				

Форма 7

ДОПУСК К РЕЗКЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ УШМ	
ОПИСАНИЕ ПРОЕКТА :	
Дата:	Руководитель работ:
Зона проведения работ:	Имя выполняющего резку:
Описание работы:	
При выборе способа резки оценить возможность использования менее опасного инструмента (сабельная пила / лобзик / газовая резка / стационарный лентопильный станок). Объяснение почему выбрана резка УШМ :	
ТРЕБОВАНИЯ К ИНСТРУМЕНТУ	
<input type="checkbox"/> Две рукоятки <input type="checkbox"/> Выключатель без фиксации " ВКЛЮЧЕНО" <input type="checkbox"/> Питающий кабель исправен <input type="checkbox"/> УЗО Исправно / Заземление исправно <input type="checkbox"/> УШМ с устройством отключения при заклинивании круга <input type="checkbox"/> Ограждение круга относительно разрезаемого материала установлено в положение защищающее оператора	<input type="checkbox"/> Ограждение предназначено для резки (2-х стороннее) <input type="checkbox"/> Допустимая скорость вращения круга превышает скорость вращения УШМ <input type="checkbox"/> На круге отсутствуют трещины , выбоины , зазубрины и круг не влажный <input type="checkbox"/> Круг предназначен для разрезаемого материала (имеет соответствующую маркировку)
ТРЕБОВАНИЯ К ВЫПОЛНЯЮЩЕМУ РЕЗКУ (ОПЕРАТОР)	
<input type="checkbox"/> УШМ и круг проверены <input type="checkbox"/> Разрезаемый материал зажат (тиски , верстак , тренога и т.п.) <input type="checkbox"/> Расположение тела оператора не совпадает с плоскостью разлёта искр при резке <input type="checkbox"/> Одежда застёгнута <input type="checkbox"/> УШМ удерживается 2-мя руками при резке <input type="checkbox"/> Материал закреплён с обоих концов таким образом , чтобы исключить защемление круга <input type="checkbox"/> Допуск на огневые работы оформлен <input type="checkbox"/> План безопасного выполнения резки (ППР) подготовлен	<input type="checkbox"/> Оператор обучен выполнению резки с использованием УШМ и имеет опыт таких работ Средства индивидуальной защиты : <input type="checkbox"/> Каска <input type="checkbox"/> Фартук <input type="checkbox"/> Защитная маска + защитные очки (используются совместно!) <input type="checkbox"/> Наушники <input type="checkbox"/> Защитная обувь <input type="checkbox"/> Перчатки 5-го класса защиты <input type="checkbox"/> Другое :
Указать действия исключающие защемление круга :	
ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РЕЗКЕ	
<input type="checkbox"/> В зоне реза кроме разрезаемого отсутствуют другие материалы , которые могут быть задеты кругом , что может вызвать защемление круга <input type="checkbox"/> УШМ должны достичь рабочей скорости вращения до начала резки. <input type="checkbox"/> Не прикладывать усилия на УШМ для увеличения давления круга на материал при резке , что может вызвать защемление круга. <input type="checkbox"/> Отсоединять кабель от электрической розетки при замене круга.	

Когда УШМ не используется - отсоединять кабель от электрической розетки и класть УШМ так , чтобы круг был сверху и не касался любых предметов .

ДОПУСК ПРОВЕРИЛ / УТВЕРДИЛ

*Руководитель работ:

Имя / Дата :

*Представитель Инженерного Отдела:

Имя / Дата:

ПРОЦЕДУРА PR-03-30 ПО ОТКЛЮЧЕНИЮ И БЛОКИРОВАНИЮ ИСТОЧНИКОВ ОПАСНОЙ ЭНЕРГИИ НА ОБОРУДОВАНИИ

0 Введение

Процедура разработана на основе документов СВА 2050, СВА 2052, ГОСТ ИСО/ТО 12100-1-2001, РСР 345, ГОСТ Р 51344-99, ГОСТ Р 60204-1-2007, ГОСТ 12.2.003-91.

1 Область применения и сфера действия

1.1 Процедура по блокированию источников опасной энергии на оборудовании направлена на обеспечение безопасности персонала при работе и обслуживании оборудования на заводе ЗАО «Петербург Продактс Интернешнл ЗАО» в соответствии с требованиями Российского законодательства в области промышленной безопасности и требованиями компании P&G.

1.2 Требования данной Процедуры распространяются на всех работников ЗАО «Петербург Продактс Интернешнл ЗАО» и работников подрядных организаций, выполняющих работы по техническому обслуживанию, ремонту, модернизации и наладке оборудования.

1.3 Действие данной процедуры не распространяется на работы выполняемые электротехническим персоналом в электрощитах, распределительных коробках и т.д. , в тех случаях, когда щитовое оборудование находится вне опасной зоны.

2 Термины и определения

Блокиратор - механическое запирающее устройство для запираания электрических выключателей и/или запорной арматуры (Рис.1).



Рис. 1 Пример Блокиратора

Блокиратор для одного Отключающего устройства, с возможностью установки 5-ти Блокировочных замков (одно отверстие всегда должно быть свободно для установки дополнительного Блокиратора, в случае если Производителей работ больше 5-ти человек.)

Блокировочный бокс - предназначен для упрощения процедуры блокирования источников опасной энергии в случаях, когда количество работников одновременно выполняющих работы превышает 3-х человек (Рис.3). Комплектуется 10 блокировочными замками.



Рис. 3 Блокировочный бокс

Владелец замка - сотрудник, имеющий индивидуальный блокировочный замок или получивший блокировочный замок со стенда LO/TO отдела.

Заглушка - механическое запирающее устройство, устанавливаемое на фланцевое соединение трубопровода и полностью исключающее риск возникновения источника опасности на выведенном из эксплуатации оборудовании.

Защитное ограждение - часть машины, которую используют специально для обеспечения защиты посредством физического барьера (кожух, крышка, экран, дверца и т.д.). (ГОСТ 12100-1 ПЗ.22)

Механическая опасность - физический фактор, который может привести к травмам, обусловленный механическим движением деталей машин, инструмента и т.п. (ГОСТ ИСО/ТО 12100-1-2001 П4.2)

Наблюдающий - персонал, обеспечивающий безопасное производство работ на оборудовании.

Неожиданный (непреднамеренный) пуск - любой пуск, который вследствие неожиданности может вызвать риск для человека.

Неподвижное защитное ограждение (фиксированное) - защитное ограждение, фиксируемое в определенном положении (т.е. закрытом), которое невозможно открыть (снять) без использования специального инструмента. (ГОСТ 12100-1 ПЗ.22.1)

Нулевое механическое или энергетическое состояние - состояние оборудования, в котором заблокированы в отключенном состоянии все отключающие устройства, которые могут привести в движение оборудование в целом или отдельные его узлы.

Оборудование - совокупность машин и вспомогательного оборудования, предназначенных для производства продукции или обеспечивающие этот процесс.

Опасная зона - зона внутри машины и/или вокруг нее, в которой человек подвергается риску травмирования или нанесения другого вреда здоровью.

Опасность - источник возможных травм или другого вреда здоровью.

Отключающие устройства - электрические выключатели, запорная арматура (вентили, краны, задвижки).

Персональный Блокировочный замок - стандартный замок, используемый для запираания электрических выключателей и/или запорной арматуры с целью исключения ошибочного или случайного их включения. На блокировочном замке должна быть указана следующая информация: Ф.И.О Владельца замка, отдел или № замка, отдел. Наличие запасных ключей к блокировочным замкам не допускается.

Подвижное защитное ограждение - защитное ограждение которое возможно открыть (снять) без использования специального инструмента. (ГОСТ 12100-1 ПЗ.22.2)

Предупреждающие бирки (Tagout) - размещаются на заблокированном устройстве отключения для информирования персонала о том, что источник энергии заблокирован, кто ответственный за размещение блокираторов на отключающих устройствах, дата установки, кто авторизован для снятия бирки и для внесения изменений. Размер предупреждающей бирки (Tagout) 75x160мм (Рис.2).



Рис. 2 Пример предупреждающей бирки (Tagout)

Производитель работ - персонал, производящий техническое обслуживание, ремонт, монтаж, наладку и испытание оборудования.

Риск - комбинация вероятностей и степени тяжести возможных травм или другого вреда здоровью в опасной ситуации.

Система безопасности оборудования - элемент(ы) системы управления, связанные с обеспечением безопасности.

Система ИНЕ (Изоляция опасной энергии) - комплекс организационно-технических мероприятий на заводе по защите персонала от потенциально опасных источников энергии при работе на оборудовании.

Стенд (станция) LO/TO - место хранения блокировочных устройств.

АМЕС - Альтернативный Метод Контроля Энергии. Метод отключения и блокирования источников опасной энергии для предотвращения неожиданного (непреднамеренного) пуска оборудования. АМЕС включает в себя систему безопасности оборудования, защитные ограждения, организационные меры.

LO/TO (Lockout/Tagout) - метод отключения и блокирования источников опасной энергии для предотвращения подачи энергии на оборудование, а также неожиданного (непреднамеренного) пуска оборудования. Метод основывается на применении отключающих устройств с ручным управлением и возможностью блокировки в отключенном положении. Метод LO/TO применим для большинства задач по работе и обслуживанию оборудования.

3 Общие положения

3.1 При проведении ремонтных/сервисных работ в опасных персонал должен быть гарантированно защищен от воздействий различных видов энергии и источников опасности.

3.2 К ремонтным/сервисным работам на оборудовании допускается персонал, прошедший обучение и инструктаж, обладающий навыками работы с данным типом оборудования.

3.3 Персонал, работающий на оборудовании и/или проводящий ремонтные/сервисные работы, должен знать какие виды энергии используются на данном оборудовании, наличие опасностей и места расположения отключающих устройств.

3.4 Допускается отключение и блокирование источников опасной энергии отдельных узлов и механизмов оборудования, при условии что другие узлы механизмы не создают риски для человека в месте проведения работ, нет возможности попадания человека или частей тела в другие(соседние) опасные зоны.

3.5 Источником опасной энергии на оборудовании являются:

- электрическая энергия,
- сжатый воздух (компрессор),
- система гидравлики (насос),
- инерция,
- гравитация,
- накопленная энергия пружин.

Виды опасности на оборудовании:

- электрическая (открытые токоведущие части),
- различные виды механической опасности (сдавливание, резка, затягивание и т.д.),
- крекированный газ,
- пар,
- природный газ,
- дизельное топливо,
- горячая вода, ($t \geq 55 \text{ C}^\circ$)
- аммиак,
- охлаждающая жидкость (масло),
- горячие поверхности.

3.6 Для предотвращения неожиданного пуска и защиты персонала от опасностей должны применяться методы отключения и блокирования источников опасной энергии LO/TO или/ и метод АМЕС. Метод LO/TO является приоритетным.

3.7 В случае возникновения трудностей при выборе способа предотвращения неожиданного запуска оборудования используется блок-схема Приложение 5.

4 **Метод LO/TO**

4.1 **Описание метода LO/TO**

4.1.1 Метод LO/TO распространяется на все виды работ по обслуживанию, ремонту оборудования и систем, включая действия операторов производственного оборудования, предусмотренные их должностными инструкциями. Последовательность действий персонала по отключению и блокированию источников опасной энергии LO/TO описан в п.4.2 данной Процедуры.

4.1.2 Метод LO/TO обязательно использовать в следующих случаях:

- для проведения работ необходимо демонтировать фиксированное защитное ограждение;
- необходим демонтаж узлов, механизмов оборудования кроме работ, разрешенных к проведению с использованием метода АМЕС.

4.1.3 Каждый сотрудник, проводящий какие либо работы на оборудовании с использованием метода LO/TO должен иметь персональный блокировочный замок для блокирования отключающего устройства каждого источника опасной энергии.

4.1.4 В случае отсутствия персонального Блокировочного замка допускается пользоваться замками со стенда LO/TO соответствующего отдела.

4.1.5 Работники подрядной организации получают замки у Ответственного за проведение данных работ со стороны ЗАО «ППИ зао». Использование своих замков или работа без установленных замков не допускается.

4.1.6 Стенд LO/TO включает в себя:

- Запираемый шкафчик, в котором хранятся:
 - Блокировочный замок - 10 шт.;
 - Блокиратор, не проводящий ток - 1 шт.;
 - Блокиратор металлический, красный - 3 шт.;
 - Блокиратор тросовый - 1 шт.;
 - Блокиратор шаровых кранов - 1 шт.;
 - Предупреждающие бирки (Tagout)- «Не Включать»;
 - Предупреждающие бирки (Tagout)- «Не Закрывать»;
 - Предупреждающие бирки (Tagout)- «Не Открывать»;
 - Предупреждающие бирки (Tagout)- «Не Запускать».
- Журнал учета блокировочных устройств. Приложение 3 к данной процедуре;
- Инструкция по блокированию источников опасности на оборудовании «LockOut/Tagout»;
- Информационная доска.

4.1.7 Комплектность стенда LO/TO может быть изменена по инициативе ответственного за соблюдение Процедуры по блокированию источников опасности (LO/TO) в отделе, по согласованию с владельцем системы ИНЕ завода.

4.2 Применение метода LO/TO

4.2.1 Подготовка к проведению работ

4.2.1.1 Перед началом работ с помощью карты безопасности оборудования производитель работ проводит оценку источников опасности на рабочем месте, наличие и тип отключающих устройств.

4.2.1.2 Определяет необходимость применения и тип блокираторов для каждого из отключающих устройств

4.2.1.3 Определяет необходимость применения предупреждающих бирок (Tagout). Бирки обязательно вывешиваются в следующих случаях:

- планируемая продолжительность работ дольше одной смены;
- невозможность установки или отсутствие необходимого блокиратора для отключающего устройства;
- при выполнении работ работниками подрядных организаций.

4.2.1.4 Предупреждающую бирку (Tagout) следует вывесить таким образом, чтобы исключить возможность снятия бирки без открывания блокировочного замка. На лицевой стороне предупреждающей бирки (Tagout) указывается:

- фамилия сотрудника, заблокировавшего источник опасности;
- подразделение;
- дата окончания работ.

На обратной стороне дается краткое описание работ.

4.2.1.5 Применение предупреждающих бирок (Tagout):

«Не Включать» - вывешивается на электрические выключатели безопасности.

«Не Открывать» - вывешивается на запорную арматуру (вентили, краны, задвижки).

«**Не Закрывать**» - вывешивается на вентиля, краны, задвижки с ручным приводом предназначенные для сброса давления и вентиляции трубопроводов.

«**Не Запускать**» - вывешивается в случаях проведения работ на отдельных частях (узлах) оборудования, имеющих локальный электрический выключатель безопасности, без отключения основного электрического выключателя безопасности.

4.2.2 Остановка оборудования и отключение источников опасной энергии

Перед началом работ необходимо остановить оборудование. Далее - отключить все виды энергии подаваемые на оборудование с помощью отключающих устройств.

Отключение производить в следующем порядке:

- отключить клапан подачи сжатого воздуха;
- отключить электрический выключатель.

4.2.3 Блокирование отключающих устройств

Необходимо заблокировать отключающие устройства с помощью блокировочного замка. Каждый производитель работ обязан установить персональный блокировочный замок на каждое отключающее устройство. Для обеспечения возможности установки нескольких персональных блокировочных замков, должен использоваться блокиратор (Рис.1).

4.2.4 Дополнительные меры обеспечения безопасности

Вывесить предупреждающие типовые знаки («Не включать, работа на линии»; «Не включать, работают люди»; «Не открывать, работа на линии» и т.д.).

4.2.5 Проверка на остаточную энергию

Производитель работ обязан убедиться в отсутствии остаточной энергии на оборудовании (например, сжатые пружины, заряженные конденсаторы, воздушные ресиверы и т.п.). Отсутствие остаточной энергии определяется с помощью контрольно-измерительных приборов и визуального осмотра. При обнаружении остаточной энергии необходимо систему разгрузить. В случае сомнения в достаточности принятых мер предосторожности, следует обратиться к своему непосредственному руководителю или его заместителю, а для работников подрядных организаций – к Ответственному за проведение работ со стороны ЗАО «ППИ зао».

4.2.6 Пробный запуск и выполнение работ

Перед началом выполнения работ и перед тем как снять фиксированные защитные ограждения необходимо произвести пробный запуск оборудования.

Во время перерывов в работе или в случае перевода сотрудника на другое рабочее место допускается снятие персональных замков с отключающих устройств, если подача энергии не создаст опасную, аварийную ситуацию, и все фиксированные ограждения установлены на штатные места.

4.2.7 Снятие блокираторов и подача энергии на оборудование

4.2.7.1 По окончании работ и перед снятием блокираторов с отключающих устройств необходимо установить все фиксированные ограждения на штатные места.

4.2.7.2 Снять блокираторы с отключающих устройств.

4.2.7.3 Перед подачей энергии на оборудовании, сотрудник должен оповестить других членов бригады о включении и убедиться в том, что все члены бригады находятся вне опасной зоны.

4.2.7.4 Работники подрядных организаций должны поставить в известность об окончании работ Ответственного за проведение работ со стороны ЗАО «ППИ зао» и Начальника

участка, где проводились работы, вернуть Ответственному за проведение работ замки, блокираторы и предупреждающие бирки, полученные для проведения работ.

4.2.7.5 Подача энергии на оборудование производится в следующем порядке:

- включить клапан подачи сжатого воздуха;
- включить электрический выключатель.

4.2.7.6 В случае если работы на оборудовании будут продолжены в следующую смену, ответственный за проведение работ должен организовать передачу оборудования заступающей смене. Сотрудник, заступающий на смену, должен установить свой блокировочный замок на отключающее устройство, затем, сотрудник сдающий смену, снимает свой блокировочный замок. Сотрудник, сдающий смену должен представить полную информацию о работах производимых на оборудовании, заблокированных источниках опасной энергии.

4.3 Порядок снятия Блокировочного замка в отсутствие его Владельца

4.3.1 Распоряжение о снятии Блокировочного замка выдается в случаях крайней производственной необходимости и/или в случае возникновения аварийной ситуации.

4.3.2 Распоряжение о снятии Блокировочного замка может быть отдано должностными лицами, представленными в Таблице 1, или лицами их замещающими. Распоряжение оформляется в виде «Акта снятия блокировочного замка». Бланк Акта находится в Приложении 2 данной инструкции. Бланк заполняется от руки.

Таблица 1. Должностные лица, ответственные за снятие Блокировочного замка в отсутствие его Владельца

Должность	Группы оборудования				
	Производство	Сервисное	Крекерная	Котельная1	Котельная2
Менеджер производственного отдела	Да	Нет	Нет	Нет	Нет
Координатор производственной смены	Да	Нет	Нет	Нет	Нет
Инженер производственного отдела	Да	Нет	Нет	Нет	Нет
Начальник участка	Да	Нет	Нет	Нет	Нет
Менеджер инженерного отдела	Да	Да	Да	Да	Да
Начальник технического отдела	Да	Да	Да	Да	Да
Начальник ЭМС	Да	Да	Да	Да	Да
Инженер ЭМС	Да	Да	Нет	Нет	Нет
Инженер-энергетик	Нет	Да	Да	Да	Да
Старший инженер-электроник	Да	Нет	Нет	Нет	Нет
Инженер-электроник	Да	Нет	Нет	Нет	Нет
Мастер РМЦ	Нет	Да	Да	Да	Да
Начальник котельной	Нет	Нет	Нет	Да	Да

4.3.3 Перед снятием блокировочного замка сотрудник должен:

- установить личность владельца замка;
- связаться с владельцем замка и убедиться, в том, что владелец замка находится вне территории завода;
- получить информацию у владельца замка о возможности запуска оборудования в работу;
- совместно с дежурным электромехаником, наладчиком или механиком произвести осмотр оборудования и убедиться в том, что оборудование не представляет опасности

для персонала, исправно, готово к запуску.

4.3.4 Срезать замок с помощью специальных кусачек (кусачки хранятся в помещении электромехаников).

4.3.5 Подать на оборудование все необходимые виды энергии.

4.3.6 Произвести пробный запуск оборудования.

4.3.7 Сообщить о снятии Блокировочного замка по электронной почте следующим сотрудникам:

- Владельцу замка (если есть адрес электронной почты);
- Руководителю владельца замка;
- Руководителю составителя Акта;
- Владельцу системы ИНЕ завода;
- Заместителю владельца системы ИНЕ завода.

4.3.8 Допуск к работе владельца снятого замка возможно только после ознакомлением с «Актом о снятии блокировочного замка».

4.3.9 «Акт снятия блокировочного замка» должен быть передан Владельцу системы ИНЕ завода в ближайший рабочий день.

4.3.10 Работники подрядных организаций обязаны поставить в известность Ответственного за проведение работ со стороны ЗАО «ППИ зао» перед снятием замка и действовать в соответствии с его распоряжениями. Самостоятельное снятие работниками подрядных организаций блокировочного замка в отсутствие Владельца запрещено.

5 Метод АМЕС

5.1 Метод АМЕС применяется при выполнении незначительных работ (смазка, чистка, устранение заторов и т.д.) небольшой продолжительности.

5.2 Применение АМЕС допускается при выполнении работ только за ограждениями которые контролируются ситемой безопасности оборудования.

5.3 Эксплуатация оборудования с неисправной системой безопасности запрещена. В случае обнаружения неисправности системы безопасности оборудование должно быть выведено из эксплуатации до тех пор пока не будет восстановлена работоспособность.

5.4 Ограждения, за которыми разрешено выполнение работ с использованием АМЕС, должны быть снабжены табличкой «АМЕС». Образец таблички представлен на Рис. 4:



Рис. 4 Образец таблички «АМЕС»

5.5 На каждую единицу оборудования где используется АМЕС необходимо руководствоваться следующими документами :

- «Перечень операций выполняемых без отключения энергии и применения процедуры блокирования отключающих устройств». См. Приложение 6 данной процедуры. Перечень утверждается владельцем системы ИНЕ завода. Копия «Перечня» должна храниться на оборудовании;
- «Minor Servicing Guard D&C Checklist». См. Приложение 6 данной процедуры. «Checklist» утверждается владельцем системы ИНЕ завода.

6 Порядок оформления допуска к проведению работ с деактивированной системой безопасности и/или демонтированными фиксированными ограждениями

6.1 В случае необходимости проведения работ с деактивированной системой безопасности и/или демонтированными фиксированными ограждениями необходимо оформить Допуск из Приложения 4

6.2 Работники подрядных организаций обязаны проинформировать Ответственного за проведение работ со стороны ЗАО «ППИ зао» и действовать в соответствии с его распоряжениями.

6.3 Разрешение должно включать следующую информацию:

- Какой элемент безопасности будет деактивирован;
- Обоснование необходимости проведения работ;
- Результаты проведенного анализа рисков и меры по снижению рисков;
- Список лиц, допущенных к проведению работ.

6.4 Разрешение должно быть подписано:

- Работником(и), непосредственно выполняющими работы;
- Непосредственным руководителем работника;
- Менеджером отдела HS&E;
- Владельцем системы ИНЕ.

6.5 В случае необходимости оформления Допуска в ночное время или в выходные дни заполненная и подписанная работником и непосредственным руководителем форма Допуска должны быть отсканированы и отправлены Владельцу системы по электронной почте ИНЕ. Владелец системы ИНЕ должен быть уведомлен по телефону для подтверждения разрешения.

6.6 Подписанный Допуск должен храниться на рабочем месте до окончания работ.

6.7 По окончанию работ система безопасности оборудования должна быть приведена в исходное состояние. Владелец системы ИНЕ проверяет оборудование и дает разрешение на работу в нормальном режиме.

7 Дополнительные организационные мероприятия и меры безопасности при работах на трубопроводах

Действие данного пункта распространяется на трубопроводы пара, аммиака, азота, природного газа, горячей ($t \geq 55 \text{ degC}$) воды, дизельного топлива, сжатого воздуха (давление

в трубопроводе ≥ 550 kPa).

- 7.1** Дополнительными мерами безопасности при работе на трубопроводах являются:
- установка заглушек на фланцевые соединения таких трубопроводов;
 - перекрывание трубопровода двумя отсечными кранами с открытым спускным краном, установленным между отсечными кранами;
 - физическое разъединение трубопровода;
 - применение СИЗ.
- 7.2** Производитель работ обязан убедиться в достаточности принятых мер для изоляции опасной энергии;
- 7.3** Перед началом работ руководитель обязан оформить «Разрешение на производство работ на трубопроводах». Бланк разрешения представлен в Приложении 1 данной инструкции.
- 7.4** Список должностных лиц уполномоченных выдавать распоряжение на выполнение работ на трубопроводах:
- менеджер инженерного отдела;
 - начальник Технического отдела;
 - начальник электромеханической службы;
 - инженер-энергетик;
 - мастер РМЦ;
 - начальник котельной.

8 Организационные мероприятия и меры безопасности при выполнении работ подрядными организациями

- 8.1** Перед началом работ подрядными организациями Ответственный со стороны ЗАО «ППИ ЗАО» обязан обеспечить безопасность при проведении работ и заблокировать все источники опасной энергии, снабдить всех членов бригады подрядной организации персональными замками из комплекта блокировочного бокса.
- 8.2** Работники подрядных организаций до начала работ согласовывают с Ответственным за проведение работ со стороны ЗАО «ППИ ЗАО» необходимость применения и тип блокираторов, получают у него блокираторы, замки и бирки. Работа без применения блокираторов, бирок при выполнении работ работниками подрядных организаций не допускается.
- 8.3** Ответственный за проведение работ со стороны ЗАО «ППИ ЗАО» блокирует источники опасной энергии
- 8.4** Убирает ключи от замков в Блокировочный бокс.
- 8.5** Работники подрядной организации вывешивают свои персональные замки на блокировочный бокс.
- 8.6** Ответственный за проведение работ со стороны ЗАО «ППИ ЗАО» вывешивает свой персональный замок на блокировочный бокс.
- 8.7** Снятие персональных замков и блокираторов производится в обратном порядке.

9 Ответственность и квалификация

- 9.1** Владелец системы ИНЕ и его заместитель назначаются менеджером инженерного отдела. Владелец системы обязан:

- контролировать соблюдение требований по изоляции опасной энергии при внедрении на заводе новых процедур и процессов;
- определять требования по соблюдению процедуры изоляции опасной энергии в производственных процессах и управлении проектами;
- консультировать команды завода по установке отключающих устройств на оборудовании;
- консультировать команды завода по соответствию защитных ограждений оборудования требованиям P&G;
- обеспечивать надлежащую подготовку сотрудников в области процедуры ИНЕ;
- обеспечивать надлежащую проверку защитных ограждений, отключающих устройств;
- обучать сотрудников завода методам проверки отключающих устройств.

9.2 Ответственный за систему ИНЕ отдела назначается менеджером отдела.

Ответственный за систему ИНЕ отдела обязан:

- контролировать выполнение процедуры по блокированию источников опасной энергии;
- организовывать и проводить обучение по системе ИНЕ в своем отделе;
- контролировать и при необходимости пополнять комплектность Стенда LO/ТО своего отдела;
- регулярно проверять достоверность информации и правильность ведения журнала учета блокировочных устройств. Периодичность проверки стенда и ведения журнала – 1 раз в две недели.

9.3 Руководители подразделений отвечают за обучение и соблюдение персоналом в своих подразделениях требований инструкции при проведении ремонтных/сервисных работ.

9.4 Ответственность за соблюдение данной процедуры сотрудниками подрядных организации возлагается на руководителя работ со стороны подрядной организации и ответственного за проведение работ со стороны ЗАО «ППИ ЗАО».

9.5 Персонал, работающий на оборудовании и/или проводящий ремонтные/сервисные работы обязан:

- Соблюдать требования данной процедуры.
- В случае утери, поломки блокираторов, замков LO/ТО немедленно сообщить об этом непосредственному руководителю.
- При обнаружении неисправности в системе безопасности оборудования немедленно остановить машину и сообщить о неисправности непосредственному руководителю.

9.6 Квалификация:

- операторы производственного оборудования проходят тренинг по АМЕС. Тренинг проводит ответственный за систему ИНЕ отдела;

- операторы, наладчики должны быть ознакомлены с «Перечнем операций выполняемых без отключения энергии и применения процедуры блокирования отключающих устройств». Приложение 7

- операторы, наладчики и другой персонал, который участвует в работах по обслуживанию оборудования производимых со снятием фиксированных ограждений, инженерный и руководящий состав, в подчинении которых находятся работники указанные выше, проходят расширенный тренинг по данной процедуре. Расширенный тренинг проводит владелец системы ИНЕ завода.

**РАЗРЕШЕНИЕ НА ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ НА ТРУБОПРОВОДАХ
НА ТЕРРИТОРИИ ЗАВОДА ЗАО «ППИ ЗАО»**

ДАННОЕ РАЗРЕШЕНИЕ ПРИМЕНЯЕТСЯ ДЛЯ СЛЕДУЮЩИХ СИСТЕМ/ХИМИКАТОВ:

Опасные химикаты: _____ Масло, диз. топливо

Легковоспламеняющиеся ,взрывоопасные,
опасные жидкости и газы: _____ Природный газ, пропан, азот

Температура (≥ 55 град. С/130 град. F): _____ Горячая вода, пар

Среды при давлении ≥ 550* кПа (>80 футов на кв. дюйм) _____ Сжатый воздух

Дата и время выпуска разрешения : _____ Дата и время окончания действия разрешения : _____
(Не более 1 смены, без смены персонала)

Наименование оборудования: _____ Последняя партия в оборудовании: _____

Место размещения оборудования: _____

Краткое описание производимых работ: _____

Наименование ERT (аварийной группы): _____ Наблюдатель за соблюдением правил безопасности на протяжении всего периода остановки оборудования
(Ф.И.О./ подпись) _____

1. КОНТРОЛЬНЫЙ ЛИСТ ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ:

Возможные опасные факторы _____

Отметьте необходимые приготовления: Опустошение Продувка Чистка зоны Промывка Стравить давление
Вентиляция /охлаждение/ Другое: _____

СИЗ и спецтребования: (обведите все, что подходит)		Другое:								
Защитная маска	Не прим.	Да	Нет	Огораживание рабочей зоны канатами или лентой	Не прим.	-	Да	-	Нет	
Очки	Не прим.	-	Да	Нет	Необходимо возвести подмости	Не прим.	-	Да	-	Нет
					Фонтанчик для промывки глаз / защитный душ в радиусе 6 метров	Не прим.	-	Да	-	Нет
Респиратор	Не прим.	-	Да	Нет	Фонтанчик для промывки глаз / защитный душ проверены	Не прим.	-	Да	-	Нет
Страховочный пояс	Не прим.	-	Да	Нет	Необходима стремянка(-и)	Не прим.	-	Да	-	Нет
Защитные перчатки	Не прим.	-	Да	Нет	Защита от падения	Не прим.	-	Да	-	Нет
Защитные ботинки	Не прим.	-	Да	Нет	Автономный дыхательный аппарат/ противогаз	Не прим.	-	Да	-	Нет
Защитные очки от мех. воздействия	Не прим.	-	Да	Нет						

2. ОБМЕН ИНФОРМАЦИЕЙ

Состав бригады исполнителей, в том числе дублиеры, наблюдающие (при большом числе членов бригады ее состав и требуемые сведения приводятся в прилагаемом списке с отметкой об этом в настоящем пункте).

№ п/п	Ф.И.О.	С условиями работы ознакомлен, инструктаж получил	
		Дата	Подпись
1			
2			
3			
4			
5			

Уведомленный член ERT: _____

**АКТ
СНЯТИЯ БЛОКИРОВОЧНОГО ЗАМКА**

Акт № _____
(присваивается владельцем системы ИНЕ, после получения Акта)

Дата составления акта _____ Оборудование _____

Устройство отключения _____
(электрический выключатель, клапан и др.)

Владелец замка (Ф.И.О.) _____ должность _____
(сотрудник установивший замок)

№ замка/ отдел _____ № записи в журнале учета блокирующих устройств _____

Непосредственный
руководитель владельца замка _____ должность _____ отдел _____

Причина
снятия _____

1. Подготовительные мероприятия

1.1 Удалось ли связаться с сотрудником- владельцем замка. Да Нет

1.2 Сотрудник находится на территории завода ЗАО «ППИ ЗАО» Да Нет
если «Да» - укажите причину невозможности снятия замка его владельцем
лично _____

1.3 Владелец замка заблокирован доступ на завод в Системе электронных пропусков

Сотрудник охраны (Ф.И.О.) _____ подпись _____ дата _____

1.4 Осмотр оборудования, проверка готовности к запуску.

Оборудование осмотрено, не представляет опасности для персонала и готово к запуску.

деж. электромеханик (Ф.И.О.) _____ подпись _____ дата _____

деж. наладчик/ механик (Ф.И.О.) _____ подпись _____ дата _____

1.5 Снятие замка

Замок снят(срезал)
(Ф.И.О.) _____ должность/отдел _____

Подпись _____ дата _____

1.5 Отправлено уведомление о составлении акта по электронной почте

-Владелец замка(если есть адрес эл.почты) Да

-Руководитель владельца замка Да

-Руководитель составителя Акта Да

-Владелец системы ИНЕ завода Да

-Заместитель владельца системы ИНЕ завода Да

2. Подача энергии и проверка работоспособности оборудования

2.1 На оборудование поданы все необходимые виды энергии, осуществлен пробный запуск в работу Да Нет
если «НЕТ» укажите
причину _____

подпись

должность

ФИО

дата

2.2 Оборудование исправно и готово к работе Да Нет
 если «НЕТ» укажите
 причину _____

деж. электромеханик (Ф.И.О.) _____ подпись _____ дата _____

деж.наладчик/механик (Ф.И.О.) _____ подпись _____ дата _____

Настоящий Акт составил, (Ф.И.О.) _____ должность _____
 _____ отдел _____

дата _____ подпись _____

3. Ознакомление с Актом.

3.1 С Актом ознакомлен

Владелец замка (Ф.И.О.) _____ подпись _____ дата _____

3.2 С Актом ознакомлен, о необходимости, предоставления сотруднику нового блокировочного замка перед началом работ, предупрежден

Руководитель владельца замка (Ф.И.О.) _____ подпись _____ дата _____

Ответственный за ИНЕ (Ф.И.О.) _____ подпись _____ дата _____
 в отделе владельца замка

3.3 С Актом ознакомлен

Руководитель составителя Акта (Ф.И.О.) _____ подпись _____ дата _____

3.4 С Актом ознакомлен

Владелец системы ИНЕ завода (Ф.И.О.) _____ подпись _____ дата _____
 (Заместитель владельца системы ИНЕ завода)

**Перечень операций выполняемых без отключения энергии и применения
процедуры блокирования отключающих устройств**

Цель: Документ содержит информацию о задачах обслуживания и источниках опасной энергии.

Будьте внимательны: **Каждый опасный источник энергии должен быть оценен.**

Номер машины SAP	
Ф.И.О. составителя документа	

Таблица № 1. Список работ, разрешенных для выполнения без отключения источников опасной энергии и без использования инструмента .

№ выполняемой работы	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Источник опасной энергии	СИ оператор/наладчик	Смазка	Визуальный осмотр	Загрузка/выгрузка материалов	Замена оснастки	Устранение зазоров	Наладка					
Электричество	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
Сж. воздух	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
Гидравлика												
Гравитация	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
Пружины												
Инерция												
Температура	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
Лазер	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					

Лист ознакомления					
Перечень операций выполняемых без отключения энергии и применения процедуры блокирования отключающих устройств (АМЕС)					
Оборудование			Регистр. №		
			Страница	1	из 1
№	Ф.И.О.	Подпись	Дата		
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					

