Приложение №2

к приказу от «\_\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2020г. № \_\_\_\_\_\_\_

**УТВЕРЖДАЮ:**

Директор «ХМУПЭС»

\_\_\_\_\_\_\_\_\_ М.С. Чумак

«\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2020 г.

**ПОЛОЖЕНИЕ**

об анализе опасностей перед началом работ по методике «Пять шагов»

с. Хороль

2020г.

**1. Назначение и область применения**

* 1. Данная методика устанавливает единые требования к порядку выполнения анализа опасностей перед началом работы и к порядку принятия решения работником (группой работников) о возможности или невозможности безопасного выполнения работы, регламентирует процесс принятия решения самим работником в отношении безопасности работы, которую предстоит выполнять ему самому.
  2. Действие Положения распространяется на всех сотрудников «ХМУПЭС» и является обязательным для исполнения.
  3. Настоящее Положение, а также все изменения и дополнения к нему, утверждаются директором «ХМУПЭС», вступают в силу с момента введения в действие соответствующим приказом «ХМУПЭС» и действуют до момента их отмены.

**2. Общие положение**

2.1. Настоящий методический документ обеспечивает, разработан для анализа опасностей непосредственно перед началом работ или во время их выполнения.

2.2. Методический документ устанавливает единые требования к порядку выполнения анализа опасностей перед началом работы и к порядку принятия решения работником (группой работников) о возможности или невозможности безопасного выполнения работы.

2.3. Целями внедрения методики анализа опасностей «Пять шагов» являются:

* Регламентация действий каждого работника (группы работников) перед началом и в ходе выполнения работ.
* Развитие у работников навыка регулярного анализа существующих источников опасности и применения адекватных мер защиты от опасных и вредных факторов.
* Выработка навыков элементарной оценки риска на рабочем месте.
* Воспитание в работниках серьезного отношения к источникам опасности, поддержание уровня внимания перед началом и в ходе выполнения работ.
* Закрепление алгоритма определения и применения мер необходимых для защиты: *Источник опасности – Возможные последствия – Необходимые меры защиты*.
* Воспитание в работниках дисциплины применения мер защиты на основе постоянного осознания возможных негативных последствиях для жизни и здоровья людей и для окружающей природы.

2.4. Анализ опасностей перед началом работ и применение данной методики не отменяет требования действующего законодательства, внутренних локальных актов «ХМУПЭС» к безопасности производства работ и охране окружающей среды. Анализ опасностей по методике «Пять шагов» является дополнительным инструментом обеспечения безопасности работ.

2.5. Положения настоящего документа предназначены для исполнения работниками «ХМУПЭС» (далее – работники).

2.6. Положения настоящего документа подлежат внедрению на предприятии без возможности адаптации.

2.7. Положения настоящего методического документа подлежат соблюдению всеми работниками «ХМУПЭС».

2.8. Положения настоящего методического документа вступают в силу с момента его утверждения и действуют до момента утверждения актуализированной версии методического документа, либо отмены настоящего документа.

**3. Термины и сокращения**

**Загрязнение окружающей среды** - поступление в окружающую среду веществ и (или) в объекты охраны окружающей среды (атмосферу, водные объекты, почву и др.) опасных веществ в объеме и концентрации, которые могут привести к гибели растительности и животных и (или) представляют угрозу для жизни и здоровья людей.

**Источник опасности** – для целей настоящего Положения - объект, ситуация или действие, которые способны нанести вред человеку в виде травмы, ухудшения здоровья или их сочетания, а также могут оказать сверхнормативное воздействие на окружающую среду.

**Окружающая среда** – окружение, в котором находится человек, включая воздух, воду, землю, природные ресурсы, флору, фауну, ландшафт, других людей и их взаимодействие.

**ОР** – оценка риска;

**Оценка риска** – систематический и структурированный процесс, при котором определяются источники опасности, имеющиеся на рабочем месте или возникающие в процессе выполнения работы. Результатом оценки рисков является решение о том, можно ли выполнять работы, или нет.

**Опасное событие** – событие, в результате которого происходит вредное воздействие источника опасности на человека и/или сверхнормативное воздействие на окружающую среду.

**Предприятие «ХМУПЭС»** - Хорольское Муниципальное Унитарное предприятие электрических сетей

**Работник** - физическое лицо, состоящее в трудовых отношениях с Предприятием, выполняющее свои обязанности в соответствии с должностной (рабочей) инструкцией, а также работник подрядной организации, который является временным или постоянным работником, задействованным в выполнении работ для Предприятия.

**Руководитель** – лицо, осуществляющее организационно-координационную работу, осуществляющий руководство непосредственно подчиненными работниками.

**Существенное изменений условий** – изменение условий работы, в результате которого могут появиться новые источники опасности для жизни и здоровья людей, а также новые источники опасности для окружающей среды.

**4. Ответственность за внедрение и соблюдение данной методики**

* 1. Ответственность за внедрение данной методики и ее соблюдение работниками и руководителями возлагается на производственных руководителей всех уровней, отвечающих за планирование и безопасное выполнение работ.
  2. Ответственность за оказание необходимой методической поддержки при применении, а также за контроль и оценку корректности применения данной методики возлагается на Главного инженера «ХМУПЭС».
  3. Выполнение анализа опасностей по данной методике и принятие решения о возможности или невозможности безопасного выполнения работы является одновременно правом и обязанностью всех работников и руководителей «ХМУПЭС».

1. **Порядок выполнения анализа опасностей по методике «Пять шагов»**
   1. Анализ опасностей по методике «Пять шагов» - это обязательная последовательность действий, которая выполняется работником (группой работников) самостоятельно или с участием руководителя перед началом и периодически в ходе выполнения работ. По результатам анализа принимается решение о возможности безопасного выполнения/продолжения работ и выполнения необходимых мер по защите людей и окружающей среды.
   2. Анализ опасностей по данной методике предусматривает последовательное выполнение следующих пяти шагов:

Таблица 1.

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Действие:** |
| Шаг 1 | Сделай паузу и продумай работу! |
| Шаг 2 | Определи опасности и возможные последствия! |
| Шаг 3 | Реши, как защитить от опасностей себя и других! |
| Шаг 4 | Реши, что делать в экстренных случаях! |
| Шаг 5 | Прими решение о возможности начинать или продолжать работу! |

Подробное описание методики «Пять шагов» приведено в Приложении 1.

* 1. Анализ опасностей по методике «Пять шагов» выполняется каждым работником (группой работников) в обязательном порядке перед началом и в ходе выполнения любой работы.
  2. Варианты проведения анализа опасностей по данной методике:
* Работником индивидуально.
* Группой работников, без участия непосредственного руководителя (обсуждение).
* Работником или группой работников при участии руководителя.
* Работником или группой работников при участии Главного инженера.
  1. В большинстве случаев проведение анализа опасностей по данной методике не требует заполнения каких-либо документов. Работник продумывает все этапы работы, определяет способы защиты (в том числе, учитывая требования регламентирующих документов на данный вид работ), принимает меры безопасности и приступает к работе.
  2. Если работник не может самостоятельно принять меры, в достаточной степени защищающие жизнь или здоровье работника или его коллег, он должен прекратить (не начинать) выполнение работы и обратиться к своему непосредственному руководителю.
  3. В ходе выполнения работы работник должен периодически продумывать дальнейшие этапы, анализировать обстановку на предмет изменившихся обстоятельств и появления новых источников опасности (например: ухудшение видимости, изменения погодных условий, изменение состояния дорожного покрытия, выход из строя оборудования и т.д.) и принимать меры защиты соответственно.
  4. Решение о проведении анализа опасностей по методике «Пять шагов» с заполнением Формы (ППР – проект производства работ, далее ППР) для записей может приниматься в следующих случаях:
* Если работник считает, что заполнение Формы (ППР) позволит ему более качественно и тщательно выполнить анализ опасностей по методике «Пять шагов».
* Если работник (группа работников) считает необходимым иметь документальное подтверждение факта выполнения анализа опасностей.
* Если работник (группа работников) считает необходимым иметь возможность в будущем при выполнении очередного анализа опасностей по методике «Пять шагов» перед проведением аналогичных работ использовать ранее заполненную Форму(ППР) для сравнения и консультаций.
* Если руководитель принимает решение о том, что анализ опасностей необходимо провести с заполнением Формы (ППР).
  1. В качестве Формы для записей используется бланк оценки рисков (приложение №5).
  2. Форма для записей обязательна к использованию в следующих случаях:
* Перед выполнением нестандартных, нехарактерных работ.
* Если данный вид работ не выполнялся этим работником (группой работников) более шести месяцев.
  1. Работник имеет право требовать проведения анализа опасностей по методике «Пять шагов» совместно с руководителем, в том числе и с заполнением Формы (ППР).
  2. При определении источников опасности необходимо пользоваться методическими рекомендациями, приведенными в Приложении 2.
  3. При определении мер по защите от источников опасности необходимо пользоваться методическими рекомендациями, приведенными в Приложении 3.
  4. Анализ опасностей предстоящих работ должен выполняться осознанно и добросовестно в каждом отдельном случае. Запрещается подменять проведение анализа опасностей по методике «Пять шагов» с использованием формы (ППР), заполненной при проведении «Пяти шагов» для аналогичных работ в прошлом. Необходимо понимать, что условия могли измениться.
  5. Проведение анализа опасностей по методике «Пять шагов» в группе работников не отменяет индивидуального выполнения каждым работником такого анализа непосредственно перед началом работы или в процессе её выполнения.
  6. Если по результатам анализа принимается решение о том, что работа может быть выполнена безопасно, работник (группа работников) выполняет работу с соблюдением всех необходимых мер безопасности.
  7. Если по результатам анализа принимается решение о том, что работа НЕ может быть выполнена (начата или продолжена) безопасно, работник (группа работников) должен не начинать работу или остановить работу и обратиться к своему непосредственному руководителю.
  8. Если в ходе выполнения работ произошло изменение условий, работник (группа работников) должен выполнить оценку заново. В зависимости от результатов оценки работник действует согласно пп.5.16 или 5.17.
  9. Руководитель, к которому обращается работник с информацией о невозможности выполнить работу безопасно, должен провести анализ опасностей данной работы вместе с работником. При этом как работник, так и руководитель имеют право требовать проведения совместного анализа опасностей с заполнением Формы (ППР). Если в результате совместного анализа достигнуто совместное решение о возможности безопасного выполнения работы, работник действует в соответствии с пунктом 5.16. Если в ходе совместного анализа не удалось достичь совместного решения о возможности безопасного выполнения работ, работник и руководитель обращаются за разъяснениями к Главному инженеру «ХМУПЭС».
  10. В случае если руководитель, к которому обращается работник с информацией о невозможности выполнить работу безопасно, отказывается провести анализ опасностей данной работы и принять меры по управлению опасностью/ опасной ситуацией, работник вправе применить СТОП-карту (приложение 4), остановить небезопасное производство работ и проинформировать об этом руководство Предприятия по телефону и оперативного дежурного «ХМУПЭС».
  11. Работникам и руководителям рекомендуется делиться своим опытом проведения анализа и выполнения работ со своими коллегами, непосредственным руководителем. Непосредственные руководители работников (мастера, старшие мастера, и т.д.) должны обеспечить обмен опытом и обсуждение при проведении пятиминуток по безопасности перед началом работ, встречных собраний и других совещаний по безопасности.

1. **Обучение и контроль соблюдения требований**
   1. Каждый руководитель обязан принять меры к доведению до своих подчиненных требований данного методического документа и по их обучению методике проведения анализа опасностей по методике «Пять шагов». Для этого могут использоваться следующие инструменты:

* Чтение Методического пособия и его индивидуальное обсуждение с подчиненными.
* Обсуждение на совещаниях.
* Инструктажи.
* Распространение методической литературы (брошюры).
* Организация мини-семинаров, проводимых внутренними тренерами предприятий.
* Распространение карточек с пошаговым описанием процесса анализа опасностей «Пять шагов».
* Наглядная агитация.
  1. Каждый руководитель обязан принять меры по контролю знания и выполнения требований данного методического документа своими подчиненными. Для этого могут использоваться следующие инструменты:
* Опросы в ходе проведения аудитов безопасности:
  + «Провели ли вы анализ опасностей перед началом этой работы?»
  + «Какие источники опасности вы определили?»
  + «Как они могут повлиять на вашу жизнь и здоровье?»
  + «Какие меры безопасности вы приняли для предотвращения травмирования или загрязнения природы?»
  + «Как вы считаете, вы сейчас достаточно защищены?»
  + … прочие вопросы.
* Опросы при беседах с работниками, получившими травму или ставшими свидетелями происшествий:
  + «Провели ли вы анализ опасностей перед началом этой работы?»
  + «Какие источники опасности вы определили?»
  + «Что вы не учли при анализе опасностей, и как это позволило этому происшествию случиться?»
  + «Что вы сделаете по-другому в следующий раз, какие дополнительные меры безопасности примете?»
  + … прочие вопросы.

**Разработал:**

Инженер ПТО ХМУПЭС А.В. Тишин

**Согласовано:**

Главный инженер А.А. Куцев

Приложение №1 к Положению об анализе опасностей

перед началом работ по методике «Пять шагов»

**Методика анализа опасностей «5 шагов к безопасности»**

**Пять шагов**  - это обязательная последовательность действий, которая выполняется работником (группой работников) самостоятельно или с участием руководителя перед началом и периодически в ходе выполнения работ. Целью проведения оценки рисков по методике «Пять шагов» является анализ возможности безопасного выполнения (продолжения) работ и выполнения необходимых мер по защите людей и окружающей среды.

|  |  |
| --- | --- |
| **Шаг 1** | Сделай паузу и продумай работу! |

* Продумайте все этапы работы: подготовка, выполнение, перерывы, окончание.
* Знаете ли Вы эту работу? Готовы ли Вы ее выполнять?
* Какое оборудование и материалы Вы будете использовать?
* Кто еще будет участвовать в выполнении работы или находиться рядом?

|  |  |
| --- | --- |
| **Шаг 2** | Определи опасности и возможные последствия! |

* Определите, какие источники опасности для жизни и здоровья людей, для окружающей среды и для имущества существуют или могут появиться на каждом из этапов.
* Подумайте, какие опасные события могут произойти (как источники опасности могут воздействовать на людей, на окружающую среду, на имущество).
* Подумайте, насколько тяжелыми могут быть эти последствия.

|  |  |
| --- | --- |
| **Шаг 3** | Реши, как защитить от опасностей себя и других! |

* Какие меры должны быть предприняты для защиты жизни и здоровья людей, для предотвращения загрязнения окружающей среды (воды, воздуха, почвы), для предотвращения поломок и аварий?
* Есть ли у вас необходимые навыки, средства индивидуальной защиты, оборудование и приспособления?
* Что еще необходимо сделать?

|  |  |
| --- | --- |
| **Шаг 4** | Реши, что делать в экстренных случаях! |

* Что может пойти не так, какие нештатные ситуации могут возникнуть?
* Знаете ли вы, как действовать в нештатной ситуации?
* Сможете ли вы вызвать помощь или оказать её самостоятельно?

|  |  |
| --- | --- |
| **Шаг 5** | Прими решение о возможности начинать или продолжать работу! |

* Были ли выполнены все необходимые меры защиты от источников опасности?
* Уверены ли вы, что теперь работу можно выполнять безопасно?
* Уверены ли вы, что не произойдет загрязнения окружающей природной среды?
* Если не уверены - не начинайте работу! Обратитесь к руководителю. Разработайте и выполните необходимые дополнительные меры защиты!

По результатам анализа:

Если принято решение о том, что работа может быть выполнена безопасно, выполните работу с соблюдением всех необходимых мер безопасности!

Если принято решение о том, что работа НЕ может быть выполнена безопасно, не начинайте или не продолжайте работу и обратитесь к непосредственному руководителю!

При Вашем обращении руководитель обязан провести анализ опасности работ по методике «Пять шагов» совместно с Вами и прийти к совместному решению о возможности или невозможности безопасного выполнения работы. При этом может быть принято решение о необходимости обеспечить дополнительные меры безопасности.

Вы и руководитель имеете право требовать записи результатов анализа в форме бланка оценки рисков.

Если работник (работники) и руководитель не могут прийти к согласию о возможности безопасного выполнения работы, необходимо обратится к Главному инженеру ХМУПЭС за разъяснениями.

Приложение №2 к Положению об анализе опасностей

перед началом работ по методике «Пять шагов».

**Рекомендации по определению источников опасности**

При определении источников опасности необходимо учитывать все возможные места нахождения / возникновения источника опасности, а также рассматривать все виды источников опасности. Для этого:

1. Исследуйте место выполнения работ со всех сторон. Смотрите «на», «за», «под», «внутрь», «рядом» и т.д., т.е. обращайте внимание не только на те объекты и ситуации, которые присутствуют непосредственно в месте выполнения работ, но и на те объекты и ситуации, которые находятся рядом, за объектами и предметами, внутри чего-либо, на другом уровне (выше или ниже) и т.д.

2. Обращайте внимание на все возможные виды источников опасности. Для обеспечения системного подхода к выявлению источников опасности предлагается руководствоваться следующими основными категориями опасностей:

Основные категории опасностей:

**Движение** - источники опасности, связанные с движением и перемещением людей, машин и механизмов, в том числе их деталей и частей, перемещением грузов, материалов и т.д.

Примеры:

* движение людей по участку работ
* передвижение техники
* вибрация
* предметы, мешающие передвижению
* и т.п.

**Высота** - источники опасности, связанные с нахождением людей или предметов на высоте или в местах перепада высот или с необходимостью подняться или спуститься, поднять или опустить.

Примеры:

* работа на высоте
* работа в траншеях, ямах и приямках
* незакрепленные предметы над участком работ
* люди или оборудование под местом проведения работ
* перепады по высоте по маршруту движения
* и т.п.

**Давление** - опасности, связанные с нахождением газов, жидкостей и предметов под давлением, с наличием остаточного давления в сосудах и трубопроводах, с наличием запасенной энергии пружин и т.д.

Примеры:

* сосуды с газами
* пружины
* деформированные элементы конструкций
* и т.п.

**Электричество** - источники опасности, связанные с электричеством любого вида, в том числе статическим.

Примеры:

* провода и предметы под напряжением
* накопление статического заряда
* отключение или включение электричества в критический момент
* перепады напряжения
* и т.п.

**Возгорание** – источники опасности, которые могут вызвать возгорание любого рода.

Примеры:

* источники высокой температуры и искр
* горючие вещества
* промасленная ветошь
* чистый кислород
* и т.п.

**Токсичность**– источники опасности, связанные с токсичными и агрессивными свойствами химических веществ.

Примеры:

* токсичные и агрессивные жидкости и газы
* пылящие материалы
* емкости и резервуары с техническими жидкостями, газами
* загрязненная вода и отработанные жидкости, образующиеся во время выполнения работ
* отсутствие в зоне выполнения работ твердого покрытия
* отходы, образующиеся во время выполнения работ
* и т.д.

**Температура** – источники опасности, связанные с воздействием высоких или низких температур, а также с резким перепадом температуры.

Примеры:

* сильная жара или сильный холод
* перепады температуры
* обледенение
* нагрев поверхностей от солнца или других источников
* горячие или холодные детали оборудования
* и т.п.

**Персонал** – источники опасности, связанные с людьми, выполняющими работу, а также с людьми, находящимися рядом и вокруг, с их знаниями и умениями, наличием связи и координации действий, с состоянием здоровья, настроем и настроением, а с их обеспеченностью средствами индивидуальной и коллективной защиты.

* наличие других людей рядом с местом выполнения работ или в зоне действия источников опасности
* навыки и компетенции
* разрешение на выполнение работ
* излишняя уверенность в связи с малым или – наоборот – большим опытом
* наличие и правильность СИЗ
* и т.п.

Помимо опасностей, входящих в перечисленные основные категории опасностей, работники и руководители должны учитывать любые другие опасности, которые существуют на момент проведения анализа или могут появиться в ходе выполнения работ.

Приложение №3 к Положению об анализе опасностей

перед началом работ по методике «Пять шагов»

**Рекомендации по разработке дополнительных мер по защите от источников опасности**

При разработке мер по защите от источников опасности необходимо руководствоваться следующими правилами:

* выбирать максимально эффективные и реально выполнимые меры;
* стремиться к тому, чтобы для каждого источника опасности существовала не одна, а несколько мер защиты.

При выборе мер защиты необходимо использовать иерархию мер защиты, приведенную ниже:

* **Устранение источника опасности**:
  + Исключить применение источника опасности.
  + Заменить источник опасности на существенно менее опасный.
* **Ограничение возможности контакта с источником опасности**:
  + Поместить источник внутрь защитного кожуха/укрытия.
  + Установить ограждение, максимально затруднив доступ.
* **Организационные и административные мероприятия**:
  + Разработать необходимые правила и инструкции.
  + Установить адекватный надзор.
  + Предоставить необходимое обучение.
  + Провести инструктаж непосредственно перед выполнением задания.
  + Установить предупредительные знаки.
  + Предоставить соответствующую условиям спецодежду и СИЗ.
  + Подготовить план действий в возможных чрезвычайных ситуациях и средства ликвидации их последствий.

Приложение 4 к Положению об анализе опасностей

перед началом работ по методике «Пять шагов»

**СТОП-КАРТА «ВЫ ОБЯЗАНЫ остановить производство работ**

Лицевая сторона



Оборотная сторона

Приложение №5 к Положению об анализе опасностей

перед началом работ по методике «Пять шагов»

**Бланк оценки рисков повседневных работ**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Описание выполняемой работы: | |  | | | | |
| Дата и время проведения оценки риска: | |  | | | | |
| Место проведения работы: | |  | | | | |
| **Этапы работы** | | **Описание источника опасности** | **Существующие меры по уменьшению риска** | | | |
|  | |  |  | | | |
|  | |  |  | | | |
|  | |  |  | | | |
|  | |  |  | | | |
|  | |  |  | | | |
| **№** |  | **ФИО** | | **Должность** | **Подпись** |
| 1 | ОР составил\* |  | |  |  |
|  |  |  | |  |  |
| 2 | ОР утвердил |  | |  |  |

\* - указываются все лица проводившие оценку риска