

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

г. Ханты-Мансийск  
2021г.

## 1. Назначение и область применения

1.1. 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.

1.2. Действие Положения распространяется на все структурные подразделения ООО «ХМГЭС» и является обязательным для исполнения.

1.3. Настоящее Положение, а также все изменения и дополнения к нему, утверждаются генеральным директором ООО «ХМГЭС», вступают в силу с момента введения в действие соответствующим приказом ООО «ХМГЭС» и действуют до момента их отмены.

## 2. Общие положения

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 МП «ХМГЭС» 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 ООО «ХМГЭС» (далее – работники).

2.6. Положения настоящего документа подлежат внедрению в структурных подразделениях Общества без возможности адаптации.

2.7. Положения настоящего методического документа подлежат соблюдению в структурных подразделениях ООО «ХМГЭС».

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.

**Общество, ООО «ХМГЭС»** - Общество с ограниченной ответственностью «Ханты-Мансийские городские электрические сети».

**ООТ** – отдел охраны труда.

**Работник** - физическое лицо, состоящее в трудовых отношениях с Обществом, 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 Общества.

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

**Существенное изменение 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

4.1. Ответственность за внедрение данной методики и ее соблюдение работниками и руководителями возлагается на производственных руководителей всех уровней, отвечающих за планирование и безопасное выполнение работ.

4.2. Ответственность за оказание необходимой методической поддержки при применении, а также за контроль и оценку корректности применения данной методики возлагается на ООТ ООО «ХМГЭС».

4.3. 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 ООО «ХМГЭС».

## **5. Порядок выполнения анализа опасностей по методике «Пять шагов»**

5.1. 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.

5.2. Анализ опасностей по данной методике предусматривает последовательное выполнение следующих пяти шагов:

Таблица 1.

	<b>Действие:</b>
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.

5.3. Анализ опасностей по методике «Пять шагов» выполняется каждым работником (группой работников) в обязательном порядке перед началом и в ходе выполнения любой работы.

5.4. 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 представителя ООТ.

5.5. 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.

5.6. 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.

5.7. 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.

5.8. Решение о проведении анализа опасностей по методике «Пять шагов» с заполнением Формы для записей может приниматься в следующих случаях:

- Если работник считает, что заполнение Формы 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 для сравнения и консультаций.
- Если руководитель принимает решение о том, что анализ опасностей необходимо провести с заполнением Формы.

5.9. В качестве Формы для записей используется бланк оценки рисков (приложение №5).

5.10. 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.

5.11. Работник имеет право требовать проведения анализа опасностей по методике «Пять шагов» совместно с руководителем, в том числе и с заполнением Формы.

5.12. При определении источников опасности необходимо пользоваться методическими рекомендациями, приведенными в Приложении 2.

5.13. При определении мер по защите от источников опасности необходимо пользоваться методическими рекомендациями, приведенными в Приложении 3.

5.14. 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, заполненной при проведении «Пяти шагов» для аналогичных работ в прошлом. Необходимо понимать, что условия могли измениться.

5.15. 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.

5.16. 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.

5.17. 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.

5.18. 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.

5.19. 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. 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 в ООТ ООО «ХМГЭС».

5.20. 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 Общества по телефону оператору оперативно-диспетчерской службы ООО «ХМГЭС».

5.21. Работникам и руководителям рекомендуется делиться своим опытом проведения анализа и выполнения работ со своими коллегами, непосредственным руководителем и представителями ООТ. Непосредственные руководители работников (мастера, старшие мастера, и т.д.) должны обеспечить обмен опытом и обсуждение при проведении пятиминутки по безопасности перед началом работ, встречно-сменных собраний и других совещаний по безопасности.

## **6. Обучение и контроль соблюдения требований**

6.1. 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 Общества.
- Распространение карточек с пошаговым описанием процесса анализа опасностей «Пять шагов».
- Наглядная агитация.

6.2. 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.

### 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.

<b>Шаг 1</b>	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?

<b>Шаг 2</b>	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.

<b>Шаг 3</b>	Реши, как защитить от опасностей себя и других!
--------------	---

- Какие меры должны быть приняты 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?

<b>Шаг 4</b>	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?

<b>Шаг 5</b>	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, обратитесь в ООТ.

### 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», «внутри», «рядом» и т.д., т.е. обращайтесь 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 приямах
- 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, настроением 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.

### **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.

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



Если существует угроза здоровью и безопасности  
людей или окружающей среде.

**РУКОВОДСТВО ООО «ХМГЭС» ВСЕГДА ОБЕСПЕЧИТ ВАМ ПОДДЕРЖКУ**



Оператор ОДС +7 (3467) ....

Отдел охраны труда +7 (922) ...

ФИО работника по ОТ

ФИО руководителя

подпись

Генеральный директор