

Березовская Мария Семеновна,
магистрант, Ангарский государственный технический университет
Краснова Анжела Рашитовна,
к.б.н., Ангарский государственный технический университет

ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ, СВЯЗАННЫХ С ПОВЫШЕННОЙ ОПАСНОСТЬЮ

Berezovskaya M.S., Krasnova A.R.

THE PROCEDURE FOR CARRYING OUT WORK RELATED TO INCREASED DANGER

Аннотация. В статье рассматривается организация проведения работ с повышенной опасностью.

Ключевые слова: работы повышенной опасности, работы на высоте, наряд-допуск, порядок проведения работ, анализ безопасного выполнения работ, управление рисками.

Annotation. The article deals with the organization of work with increased danger.

Keyword: high-risk work, work at height, work permit, work procedure, analysis of safe work performance, risk management.

К работам повышенной опасности относятся работы, при выполнении которых имеется или может возникнуть производственная опасность для работающих [1].

К таким работам предъявляются дополнительные (повышенные) требования безопасности и при их производстве, кроме обычных мер безопасности, необходимо обязательное выполнение дополнительных организационно-технических мероприятий, снижающих производственные риски и обеспечивающих безопасность работающих. Эти меры должны быть разработаны до начала работ, а работники, организующие эти работы, должны их выполнять.

Цель исследования: детальное изучение вопроса организации проведения работ, связанных с повышенной опасностью для минимизации несчастных случаев и травм на производстве.

Работы повышенной опасности в зонах постоянного действия опасных производственных факторов, должны выполняться по наряду-допуску. Это ключевая особенность работ повышенной опасности.

Организационные мероприятия в проекте производства работ предусматривают подготовку и осуществление следующих мероприятий:

1. Составление перечня работ, выполняемых по наряду-допуску. Утверждает руководитель организации.

2. Оформление работ нарядом-допуском. Выдаёт наряд-допуск руководитель организации (заместитель). Он отвечает за выполнение предусмотренных в наряде-допуске мероприятий по обеспечению безопасного производства работ. Наряд-допуск оформляют на срок до 15 календарных дней, при необходимости продлевают один раз на такой же период. После окончания деятельности документ хранят в течение 30 дней, после чего уничтожают, выдаётся непосредственному руководителю работ [1].

3. Согласование наряда-допуска. При выполнении работ в охранных зонах сооружений или коммуникаций наряд - допуск выдаётся при наличии письменного разрешения организации - владельца этого сооружения или коммуникации.

4. Назначение ответственных лиц.

Опасные производственные факторы – наиболее распространенная причина несчастных случаев. Поэтому работы повышенной опасности требуют соблюдения особых норм и правил.

С 1 марта 2017 года введен в действие ГОСТ 12.0.004-2015 «Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Организация обучения безопасности труда. Общие положения» [2]. Этот документ к работам с повышенной опасностью относит работы, которые выполняются в зонах возможного или постоянного действия опасных производственных факторов. Такие факторы не связаны с характером выполняемых работ. До начала выполнения таких работ руководитель обязан разработать, а затем и реализовать дополнительные мероприятия по безопасности для каждой конкретной производственной операции.

К работам с повышенной опасностью не относятся аварийные ситуации.

Основное требование к обеспечению безопасных условий труда при организации работ повышенной опасности - определение опасных и вредных производственных факторов, с которыми столкнутся работники во время предстоящей работы, и управление ими посредством наряда-допуска соответствующей формы.

К работам с повышенной опасностью допускаются лица:

- не моложе 18 лет,
- прошедшие медицинское освидетельствование,
- прошедшие обучение по специальной программе,
- аттестованные постоянно действующей экзаменационной комиссией.

Рассмотрим порядок проведения работ с повышенной опасностью на примере подрядной строительной организации ООО «ТеплоХимМонтаж».

Перечень работ с повышенной опасностью составляется главным инженером и утверждается руководителем организации. Данный перечень ежегодно пересматривается, при этом в него должны быть внесены новые виды работ с повышенной опасностью, выполнение которых планируется в текущем году, и исключаются работы, надобность в проведении которых отпала.

Данная организация проводит теплоизоляционные работы по договорам подряда с различными крупными предприятиями, которые расположены на территории АО «АНХК», который является опасным производственным объектом (ОПО) и принадлежит крупнейшей российской компании ПАО «НК «Роснефть». На территории данного предприятия действует целая система нормативно-правовых актов и локальных документов, которые регулируют работу всего предприятия и подрядных организаций, осуществляющих свою деятельность на территории комбината. Все они не противоречат действующему законодательству, но в некоторых аспектах дополняют и регулируют вопросы безопасного производства работ с повышенной опасностью.

Например, на территории компании действует множество стандартов и инструкций на разный вид деятельности, в данной работе более подробно остановимся на организации проведения работ на высоте.

Стандарты и инструкции разработаны с целью установления единых требований к организации безопасного проведения работ на высоте и исключения рисков падения с высоты при проведении работ на высоте на объектах АО «АНХК».

Проводя работы на высоте на территории компании, мы руководствуемся, помимо действующего законодательства, инструкцией АО «АНХК» о мерах безопасности при выполнении работ на высоте, которая разработана с учетом требований:

- Приказа Министерства труда и Социальной защиты РФ от 16.11.2020 № 782н «Об утверждении Правил по охране труда при работе на высоте» [3];
- Политики Компании «В области промышленной безопасности, охраны труда и окружающей среды» № ПЗ-05 П-11.

Основными задачами являются:

- определение порядка проведения работ на высоте на объектах АО «АНХК»;
- обеспечение качественной разработки подготовительных мероприятий по проведению работ на высоте на объектах АО «АНХК» и их выполнения;
- установление единых требований и правил по охране труда в процессе организации и проведения работ на высоте на объектах АО «АНХК»;
- доведение до персонала норм и требований по охране труда, обязательных для исполнения при работе на высоте;
- обучение персонала АО «АНХК» безопасным приемам и методам производства работ на высоте.

Согласно внутренним нормативно-правовым актам на территории предприятия работа на высоте проводится с обязательным оформлением всей технической документации и правил.

Общий пакет документов выглядит следующим образом:

- наряд-допуск;
- анализ безопасности выполнения работ (АБВР);
- оценочный лист;
- план проведения работ (ППР);
- приказ о назначении ответственных;
- план-схема.

АБВР является одним из способов управления рисками в области промышленной безопасности, охраны труда и охраны окружающей среды.

АБВР должен проводиться, как работниками Компании, так и работниками подрядных и субподрядных организаций, выполняющих работы для НК «Роснефть».

Также АБВР может инициировать и провести любой работник перед выполнением любых порученных работ при наличии сомнений в том, что поручен-

ную работу можно выполнить безопасно. АБВР является дополнением к существующему порядку выдачи нарядов-допусков.

АБВР представляет собой детальный анализ опасностей, обеспечивая их обнаружение и соответствующее реагирование за счёт разработки и реализации предупреждающих мер безопасности, что направлено на повышение знаний работников о существующих и потенциальных опасностях и необходимых мерах безопасности, связанных с выполняемой работой [4].

Эффективное использование АБВР должно быть направлено на предупреждение происшествий в будущем путем документирования информации о рисках в области ПБОТОС и предоставление этой информации работнику.

Постоянно ведется работа со всеми организациями, расположенными на территории АО «АНХК» и подрядными организациями на предмет ознакомления с произошедшими несчастными случаями, причем рассматриваются случаи, произошедшие не только на территории предприятия, но и в других районах РФ.

Разрабатываются «молнии» и уроки, которые включают в себя информацию о самом происшествии, предполагаемые причины и первоочередные мероприятия для предотвращения подобных происшествий. Далее идет рассылка данной информации по организациям для ознакомления сотрудников, в некоторых случаях проводятся внеплановые инструктажи.

Работниками, обеспечивающими безопасные условия труда при выполнении работ с повышенной опасностью (с оформлением наряда-допуска), являются:

- выдающий наряд-допуск;
- руководитель работ по наряду-допуску;
- допускающий к работе по наряду-допуску;
- производитель работ по наряду-допуску;
- наблюдающий;
- исполнитель работ/члены бригады.

Помимо основных требований к работникам, занятым на работах повышенной опасности, Правила уточняют критерии сотрудников, которые допускаются к выполнению обязанностей на высоте в зависимости от их безопасности:

1-я группа – специалисты, допускаемые к деятельности под непосредственным контролем работника, назначенного руководителем;

2-я группа – мастера, бригадиры, руководители стажировки и другие работники, назначенные по наряду-допуску;

3-я группа – специалисты, назначенные руководителем в качестве ответственных за обеспечение безопасности высотной деятельности, проведение инструктажей и оценки условий труда.

В зависимости от того, к какой группе относится работник, существуют различные виды обучения. Они отличаются не только программой, но и периодичностью переподготовки. Так, для специалистов первой и второй групп обучение проводится не реже одного раза в три года, для третьей группы – не реже одного раза в пять лет.

В соответствии с требованиями Приказа Министерства труда и Социальной защиты РФ от 16.11.2020 № 782н «Об утверждении Правил по охране труда при работе на высоте» работники, выполняющие работы на высоте, должны знать и уметь применять безопасные методы работы и приемы выполнения работ на высоте, а также обладать соответствующими практическими навыками [3]. В связи с чем, обучение работников безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте (в том числе практическим навыкам применения соответствующих СИЗ, их осмотра до и после использования) в заочной форме, а также исключительно с использованием электронного обучения и дистанционных технологий, а также прохождения стажировки в режиме самоподготовки работником не допускается. Это является вполне резонным изменением в Правилах, так как, не смотря на большое количество обязательных организационно-технических мероприятий, снижающих производственные риски и обеспечивающих безопасность работающих, именно работы на высоте занимают лидирующие позиции по количеству несчастных случаев.

Обязательно использование средств индивидуальной защиты (СИЗ). СИЗ должны соответствовать требованиям технического регламента Таможенного союза; контроль за проверками СИЗ, оценки условий труда и ведением документации, касающейся проведения мероприятий по обеспечению техники безопасности; введение требований к использованию средств страховки, систем эвакуации и других механизмов, обеспечивающих безопасность на производстве.

Основными средствами индивидуальной защиты (СИЗ) при выполнении работ на высоте являются:

- предохранительные пояса ГОСТ РЕН 358-2008 (удерживающие системы и привязи) [5], ГОСТ Р ЕН 361-2008 (страховочные привязи) [6] и ГОСТ Р 58208-2018 (страховочные системы) [7];
- предохранительные полуавтоматические верхолазные устройства типа ПВУ-2;
- ловители с вертикальным канатом или с другими устройствами;
- канаты страховочные по ГОСТ 12.4.107-2012 [8];
- каски строительные по ГОСТ 12.4.087-84 [9].

Основная особенность при оформлении работ с повышенной опасностью подрядной организацией является то, что все необходимые ответственные лица назначаются как в самой подрядной организации, так и со стороны заказчика работ, который расположен на территории предприятия. Таким образом, осуществляется двойной контроль, что, несомненно, затягивает процесс получения допуска к работам, но, безусловно, обеспечивает более надежные и безопасные условия проведения работ с повышенной опасностью.

Задача работодателя, по возможности, исключить влияние вредных факторов и опасностей на работника при выполнении работ любой сложности. В случае, если это невозможно – оценить все возможные факторы, при которых может возникнуть производственная опасность для работающих и обеспечить работника всеми необходимыми средствами для безопасного проведения работ

с повышенной опасностью. Для этого разрабатываются ППР, АБВР, наряд-допуск, СИЗ, как индивидуального, так и коллективного плана, обучение безопасным методам и приемам работы, инструктажи, стажировка на рабочем месте под присмотром опытного сотрудника.

На предприятии ведется учет и проводится анализ всех несчастных случаев, инцидентов, аварий и происшествий на производстве. Главная цель – минимизация несчастных случаев и травм на производстве при выполнении работ, связанных с повышенной опасностью.

ЛИТЕРАТУРА

1. Охрана труда. Работы с повышенной опасностью [Электронный ресурс] URL: <https://www.protrud.com/> (дата обращения 23.03.2021).

2. ГОСТ 12.0.004-2015 Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Организация обучения безопасности труда.

3. Приказ Министерства труда и Социальной защиты РФ от 16.11.2020 № 782н «Об утверждении Правил по охране труда при работе на высоте».

4. Березовская М.С., Краснова А.Р. Использование анализа безопасности выполнения работ при организации работ повышенной опасности // Международная научно-техническая конференция им. Профессора В.Я. Баденикова «Современные технологии и научно-технический прогресс», 2021. С. 246-247.

5. ГОСТ РЕН 358-2008 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Привязи и стропы для удержания и позиционирования. Общие технические требования. Методы испытаний.

6. ГОСТ РЕН 361-2008 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Страховочные привязи. Общие технические требования. Методы испытаний.

7. ГОСТ Р 58208-2018 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Системы индивидуальной защиты от падения с высоты. Общие технические требования.

8. ГОСТ 12.4.107-2012 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Строительство. Канаты страховочные. Технические требования.

9. ГОСТ 12.4.087-84 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Строительство. Каски строительные. Технические условия.