

Приложение
УТВЕРЖДЕНА
приказом от 04.10.2022 № 500

ИНСТРУКЦИЯ
ПО ОБЩИМ ВОПРОСАМ ОХРАНЫ ТРУДА

Дата вступления в действие: « 14 » 10 2022 г.

ИУН-ОТ 14.0002-2022

Введена взамен ИУН-ОТ 14.0002-2017

Содержание

1. Область применения.....	3
2. Нормативные ссылки.....	3
3. Общие положения.....	3
4. Правила безопасности на территории Общества.....	4
5. Основные правила безопасности при выполнении работ.....	7
6. Производственная санитария и личная гигиена.....	12
7. Обязанности и действия при аварии, пожаре, несчастном случае.....	14
8. Ответственность.....	15
Приложение 1. Термины, определения и сокращения.....	17
Приложение 2. Перечень опасностей и мер по управлению ими.....	19

1. Область применения

1.1. Настоящая инструкция содержит основные правила охраны труда, знание и соблюдение которых обязательно для всех работников подразделений ООО «Ново–Салаватская ТЭЦ» (далее – Общество) и работников сторонних организаций.

1.2. Инструкция должна быть включена в перечень обязательных инструкций всех подразделений Общества. С инструкцией должны быть ознакомлены все работники Общества.

2. Нормативные ссылки

Инструкция разработана с учетом требований, изложенных в следующих стандартах и документах:

- Трудовой Кодекс Российской Федерации, с изменениями и дополнениями;
- Основные требования к порядку разработки и содержанию правил и инструкций по охране труда, разрабатываемых работодателем;
- РД 34.03.201–97 «Правила техники безопасности при эксплуатации тепломеханического оборудования электростанций и тепловых сетей»;
- СТО 82043890.002–2022 «Внутренние организационно–нормативные документы и производственные инструкции».

3. Общие положения

3.1. Настоящая инструкция содержит основные правила охраны труда, соблюдение которых обязательно в подразделениях Общества.

3.2. В дополнение к настоящей инструкции в каждом подразделении, разрабатываются инструкции по охране труда для работников по профессии или виду выполняемой работы.

3.3. Руководители сторонних организаций обязаны обеспечить соблюдение своими работниками требований локальных унифицированных инструкций по охране труда, промышленной и пожаро–газобезопасности, правил внутреннего трудового распорядка, внутриобъектового и пропускного режима, и экологической безопасности, действующих на территории Общества и нести ответственность за их выполнение.

3.4. Работники сторонней организации обязаны быть ознакомлены с комплектом унифицированных инструкций, действующих на территории Общества, под роспись при прохождении вводного инструктажа.

3.5. При работе в подразделениях и на территории Общества на работников возможно воздействие факторов производственной среды и трудового процесса. Перечень опасностей и мер по управлению ими представлен в Приложении 2.

4. Правила безопасности на территории Общества

4.1. Документом, дающим право входа на территорию Общества и выхода с нее, является электронный ключ установленного образца (далее – пропуск).

4.2. Входить на территорию Общества, и выходить с территории, разрешается только через КПП.

4.3. ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

– вход/выход, въезд/выезд на территорию/с территории Общества без пропуска;

– передавать пропуск другому лицу, грубить, оказывать сопротивление охраннику КПП;

– использовать для входа/выхода на территорию/с территории автотранспортные и железнодорожные пути;

– приходить на работу в состоянии алкогольного, наркотического и токсического опьянения. Употребление алкогольных напитков, наркотических и токсических веществ на территории Общества является нарушением трудовой дисциплины;

– проносить на территорию Общества фотоаппараты, электронно-цифровые носители, игровые приставки, мультимедийные проигрыватели, спиртные напитки и т.п., а так же выносить с территории материальные ценности без материального пропуска.

4.4. При применении сотовых телефонов ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

– ведение фото и/или видеосъемки;

– просмотр фильмов, прослушивание музыки;

– пользование всеми видами наушников.

4.5. По территории Общества пешеходам разрешается ходить только по тротуарам и пешеходным дорожкам, а где их нет – по обочине или краю левой стороны проезжей части дороги, навстречу движущемуся транспорту.

4.6. В каждом подразделении должны быть разработаны безопасные маршруты движения от КПП до административно-бытовых помещений и от бытовых помещений до рабочих мест, с которыми должны быть ознакомлены под роспись все работники подразделения, а так же студенты, прибывшие на

производственную практику. Схемы маршрута движения разрабатываются и утверждаются руководителем подразделения Общества. Схемы маршрута движения должны пересматриваться не реже 1 раза в 5 лет и актуализироваться при изменении маршрутов движения.

4.7. **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** проходить к своему рабочему месту или с работы через территории других цехов и производственных участков с целью сокращения пути.

4.8. Переходить через трубопроводы можно только в тех местах, где имеются переходные мостики. Хождение по трубопроводам может привести к падению и/или несчастному случаю.

4.9. При переходе дорог, при обходе транспорта и других препятствий, находящихся на проезжей части дорог, необходимо убедиться в отсутствии приближающегося транспорта.

4.10. Пересекая проезжую часть, не следует задерживаться или останавливаться без надобности. Пешеходы, не успевшие закончить переход, обязаны остановиться на середине проезжей части.

4.11. Стоящие транспортные средства следует обходить сзади. Входить/выходить из транспортных средств нужно после полной его остановки. **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** прыгать на ходу с транспортных средств.

4.12. Переходить железнодорожные пути и автодороги необходимо в установленных местах, убедившись в отсутствии с обеих сторон приближающегося поезда или автотранспорта.

4.13. Если железнодорожные пути заняты не двигающимися вагонами, цистернами – необходимо обходить состав не ближе 5 метров от крайнего вагона.

4.14. **ЗАПРЕЩАЕТСЯ:**

– ездить на транспортных средствах, не оборудованных для перевозки людей;

– проходить между расцепленными железнодорожными вагонами, под вагонами, по буферам, автосцепкам, ездить на буферах, автосцепках и подножках вагонов, ходить по железнодорожным путям;

– проходить через железнодорожные пути во время движения, маневрирования состава;

– переходить дорогу перед близко идущим транспортным средством.

4.15. Въезд/выезд транспорта разрешается через выделенные для этого КПП, а движение – по определенным улицам, в зависимости от состояния дорог и нахождения объектов.

4.16. Скорость движения транспортных средств по промышленной территории Общества не должна превышать 20 км/час, по территории цехов и установок – 5 км/ч.

4.17. Транспортные средства должны перемещаться по территории Общества с включенным ближним светом фар.

4.18. Транспортные средства, предназначенные для въезда на территорию цехов и объектов, должны быть укомплектованы аптечкой, огнетушителем и иметь исправный искрогаситель на выхлопной трубе.

4.19. В случае необходимости заезда транспортного средства под запрещающий дорожный знак, необходимо получить письменное разрешение руководителя подразделения, на территорию которого заезжает транспортное средство.

4.20. Закрытие проезжей части дороги для ремонта или по другим причинам, может быть произведено после согласования письменной заявки (разрешения) со схемой объезда планируемого участка перекрытия дороги, с начальником ПСЧ, ВГСЧ, центральным медпунктом ООО «Газпром нефтехим Салават». Согласованное разрешение на перекрытие дороги подписывается техническими руководителями заказчика и подрядчика. Без согласования с начальником ПСЧ, главный инженер Общества не должен разрешать заявки на данные работы, а НСС – производить отключение оборудования и трубопроводов, из-за ремонта которых производится закрытие дорог и/или проездов. На период ремонта в необходимых местах должны быть установлены дорожные знаки и указатели маршрута следования или устроены проезды через ремонтируемые участки, в вечернее/ночное время, место перекрытия дороги, должно дополнительно освещаться.

4.21. Водитель транспортного средства, по требованию специалиста СНТБ ПК обязан предъявить документы на право управления транспортным средством и путевой лист.

4.22. Территория цехов/подразделений возле зданий и сооружений, а также дороги, проезды и проходы необходимо содержать в чистоте и порядке.

4.23. Уборку пола производственных помещений и площадок производить по мере необходимости, но не реже одного раза в смену. **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** использовать для мытья полов и стен горючие и легковоспламеняющиеся жидкости (далее – ЛВЖ).

4.24. При разливе нефтепродуктов/ЛВЖ место разлива должно быть засыпано песком с последующим удалением его в безопасное место. При необходимости убрать загрязненный нефтепродуктами/ЛВЖ грунт.

4.25. В зимнее время необходимо:

– в целях недопущения травматизма своевременно очищать от снега и льда, посыпать песком площадки подразделения, настилы, лестницы, переходы, тротуары, пешеходные дорожки и дороги;

– своевременно удалять сосульки и корки льда, образующиеся на оборудовании, крышах зданий, металлоконструкциях, эстакадах и т.д.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

– отогревание замерзших или застывших трубопроводов открытым огнем. Отогревание замерзших или застывших трубопроводов можно производить только паром или горячей водой;

– разогревание ледяных пробок в лопнувшем трубопроводе без предварительного его отключения от общей системы и при наличии в нем продукта под давлением.

5. Основные правила безопасности при выполнении работ

5.1. Каждый работник Общества обязан выполнять только ту работу, которая ему поручена.

5.2. ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

– производить какую–либо работу без разрешения руководителя подразделения и получения соответствующего инструктажа по безопасным методам ее выполнения;

– спускаться внутрь аппаратов, в колодцы, ямы, траншеи или какие–либо другие места на территории Общества без ведома руководителя работ, и оформления соответствующих документов, так как в них может быть скопление газов или паров, что приведет к отравлению или кислородному голоданию.

5.3. Каждый работник Общества, в целях предупреждения несчастных случаев, заболеваний, отравлений и защиты от имеющихся на рабочих местах вредных и опасных факторов, а также особых температурных условий и загрязнений, при выполнении своих трудовых обязанностей, на территории Общества, обязан применять сертифицированную специальную одежду (далее – спецодежда), специальную обувь (далее – спецобувь) и средства индивидуальной защиты (органов дыхания, слуха, головы, рук, глаз и т.д.) (далее – СИЗ) в соответствии с нормами, установленными работодателем, в установленном в Обществе порядке.

Руководитель подразделения обеспечивает обязательность применения работниками спецодежды, спецобуви и СИЗ. Работники не допускаются к выполнению работ:

– без применения выданных им в установленном порядке спецодежды, спецобуви и СИЗ;

– с неисправными, не отремонтированными и/или загрязненными спецодеждой, спецобувью и СИЗ.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ при исполнении своих должностных обязанностей находиться на территории Общества без спецодежды, спецобуви и СИЗ.

5.4. В подразделениях Общества могут использоваться СИЗОД отечественного и импортного производства, имеющие необходимые сертификаты и допущенные к применению на территории Российской Федерации.

Работники Общества обязаны применять СИЗОД во всех случаях, предусмотренных инструкциями Общества, а также при получении сигналов оповещения о необходимости применения.

При возникновении чрезвычайной ситуации (при внезапном появлении запаха газа, загазованности, движении газового облака и т.п.) решение о применении СИЗОД работники принимают самостоятельно, не дожидаясь указаний.

5.5. Выполнение работ (покраска, побелка, уборка территории, рабочего места и т.д.), при проведении которых не исключено травмирование органов зрения, должно проводиться в защитных очках, а при необходимости защиты лица в защитных щитках. Для защиты органов дыхания, при выполнении данных работ, применяются респираторы.

5.6. Выданные в личное пользование работникам спецодежда, спецобувь и СИЗ передавать другим лицам **ЗАПРЕЩАЕТСЯ**.

5.7. Руководитель подразделения обязан организовать замену или ремонт спецодежды, спецобуви и СИЗ пришедшие в негодность до окончания срока носки по причинам, не зависящим от работника.

5.8. Спецодежда, спецобувь и СИЗ являются собственностью Общества, и выносить их за его пределы без соответствующего разрешения руководителя подразделения **ЗАПРЕЩАЕТСЯ**.

5.9. Каждый работник обязан сам соблюдать безопасные методы и приёмы выполнения работ и смотреть за правильностью приемов в работе рядом работающего товарища. Если он действует неправильно, то необходимо немедленно предупредить его об этом и поставить в известность своего непосредственного руководителя.

5.10. При обнаружении какой-либо опасности для себя или другого работающего необходимо прекратить работы и немедленно доложить об этом своему непосредственному руководителю.

5.11. Работники, занятые ведением технологического процесса, обязаны:

– знать процесс производства, технологическую схему, расположение, назначение и принцип работы оборудования, арматуры, коммуникаций, приборов, систем АПС и ПАЗ, пожаротушения, газосигнализаторы взрывных концентраций и уметь их эксплуатировать;

– соблюдать установленные регламентом и инструкциями нормы и вести режим работы оборудования в соответствии с требованиями инструкций и технологических регламентов.

5.12. Исправление неполадок в системе АПС и ПАЗ без соответствующего разрешения **ЗАПРЕЩАЕТСЯ**, так как это может нарушить регулировку процесса по всей технологической цепочке и привести к аварии. В случае обнаружения неисправностей необходимо незамедлительно поставить в известность своего непосредственного руководителя.

5.13. При обслуживании оборудования, машин и механизмов и осуществлении контроля за их работой **ЗАПРЕЩАЕТСЯ**:

- эксплуатация неисправного оборудования;
- чистка оборудования, машин и механизмов горючими и легковоспламеняющимися жидкостями;
- применение для открытия и закрытия запорной арматуры каких–либо рычагов (ломов, труб и т.п.);
- работа оборудования, трубопроводов и арматуры с наличием пропусков через неплотности в соединениях и уплотнениях или в результате износа металла;
- скопление ЛВЖ, ГЖ и продуктов нефтепереработки в лотках, на площадках и на напольном покрытии;
- отключение систем сигнализации и блокировок;
- оставлять промасленные ветошь, тряпки и бумагу на рабочих местах и в производственных помещениях. Их необходимо собирать в металлические закрывающиеся ящики, которые должны ежедневно очищаться.

5.14. Смазочные масла и другие горючие материалы могут храниться на рабочем месте в объеме, не превышающем сменной потребности. Места хранения этих продуктов должны быть снабжены приспособлением для удобства их отбора обслуживающим персоналом (бочки с кранами, удобные подставки и др.).

5.15. **ЗАПРЕЩАЕТСЯ**:

- загромождать проходы и проезды на территории подразделений оборудованием, готовой продукцией или какими–либо предметами;
- использовать проходы и проезды для складирования грузов;
- вставлять на сложенные заготовки или детали.

Все проходы и проезды, входы и выходы как внутри производственных помещений и сооружений, так и снаружи на примыкающей к ним территории

должны быть освещены, свободны, и безопасны для движения пешеходов и транспорта.

5.16. В каждом подразделении распоряжением назначается работник, ответственный за работу вентиляционных установок. Лицам, которым не поручено обслуживание вентиляционных установок, **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** закрывать шиберы на воздуховодах, а также снимать кожухи, останавливать и включать вентиляторы.

В случае пожара вентиляционная установка может быть остановлена любым лицом.

5.17. **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** использовать помещение вентиляционных камер под склады и загромождать их посторонними предметами.

5.18. Эффективность вентиляции должна периодически проверяться. Дата проведения очистки вытяжных устройств, аппаратов и трубопроводов указывается в «Журнале эксплуатации систем противопожарной защиты».

5.19. Периодически, в зависимости от местных условий, производится чистка и замена ламп и осветительных приборов. Очистку светильников, замену ламп и плавких вставок, ремонт и осмотр осветительной сети на электростанциях должен производить персонал электроцеха. В помещениях с мостовыми кранами допускается их использование для обслуживания светильников с соблюдением мер безопасности.

Очистка светильников и замена перегоревших ламп может выполняться обученным персоналом технологических цехов, имеющих группу по электробезопасности не ниже II, с помощью устройств, обеспечивающих удобный и безопасный доступ к светильникам.

5.20. Двери помещений электроустановок, камер, щитов и сборок, кроме тех, в которых проводятся работы, должны быть закрыты на замок.

5.21. Работникам Общества **ЗАПРЕЩАЕТСЯ**:

– использовать не по назначению средства пожаротушения и загромождать или уменьшать подходы к ним;

– посещать без надобности подразделения, в которых не работают, а также находиться на территории Общества в нерабочее время, за исключением случаев выполнения особых поручений;

– находиться на территории Общества и в производственных помещениях Общества лицам, не имеющим отношения к обслуживанию расположенного в них оборудования, без сопровождающих лиц;

– производить работу со снятыми или незакрепленными ограждениями на движущихся и вращающихся частях машин и механизмов;

- производить смену инструментов, ремонт и регулировку машин, механизмов на ходу, входить за ограждения;

- дотрагиваться, производить торможение вращающихся частей оборудования руками или какими–либо предметами;

- выполнять работу около вращающихся или движущихся частей оборудования с длинными и/или неубранными волосами, в спецодежде нараспашку и/или с висящими ее элементами. Персонал обязан работать в спецодежде, застегнутой на все пуговицы. На спецодежде не должно быть развевающихся частей, которые могут быть захвачены движущимися (вращающимися) частями механизмов. Засучивать рукава спецодежды и подворачивать голенища сапог **ЗАПРЕЩАЕТСЯ**.

При нахождении в помещениях с действующим энергетическим оборудованием, в колодцах, камерах, каналах, туннелях, на строительной площадке и в ремонтной зоне весь персонал обязан надевать застегнутые подбородным ремнем защитные каски. Волосы должны убираться под каску. Применение касок без подбородных ремней **ЗАПРЕЩАЕТСЯ**. Работник, использующий такую каску или не застегнувший подбородный ремень, от выполнения работы должен быть отстранен как не обеспеченный средством защиты головы.

5.22. Работы во взрывоопасных производственных помещениях проводить с использованием инструмента, который исключает возникновение искрообразования при ударе и трении, способных воспламенить парогазовоздушные горючие смеси.

5.23. При работе с кислотами и щелочами и при уборке помещений, где они используются, необходимо применять спецодежду, спецобувь, резиновые перчатки, фартуки и СИЗ органов зрения.

5.24. При ремонте трубопроводов оборудования, работающего под избыточным давлением, необходимо убедиться в отсутствии в них давления.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ производство каких–либо ремонтных работ на трубопроводах и/или оборудовании, находящихся под давлением.

5.25. Проведение работ (газоопасных, огневых, работ на высоте, земляных работ, ремонтных) осуществляется в установленном в Обществе порядке, указанном в унифицированных инструкциях по видам работ.

5.26. **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** курить на территории Общества, за исключением специально оборудованных для этой цели мест, в установленном в Обществе порядке.

5.27. Для подъема и перемещения грузов, монтажа и демонтажа оборудования и арматуры, а также при их ремонте необходимо применять подъемные сооружения.

Место производства работ по подъему материалов на высоту должно быть ограждено и вывешен плакат «Проход запрещен». **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** стоять или производить работу под поднимаемым и перемещаемым грузом.

5.28. Ударные и нажимные, режущие инструменты (молотки, кувалды, топоры, стамески и другие) должны применяться с надежно закрепленными рукоятками.

Гаечный ключ должен соответствовать размерам гайки или головки болта. Устанавливать подкладки в зев ключа, ударять по ключу ударными инструментами **ЗАПРЕЩАЕТСЯ**, так как в результате этого может произойти срыв или излом ключа, что приведет к падению или травмированию работающего.

5.29. Раскрытие подземных траншей, каналов и котлованов должно сопровождаться устройством прочных переходов или переездов с ограждением. Раскрытые места должны ограждаться с указанием обхода или объезда и в ночное время должны дополнительно освещаться.

5.30. При выполнении работ по открытию/закрытию крышек люков, каналов, колодцев, резервуаров необходимо применять специальные крючки длиной не менее 500 мм, изготовленные из стальной проволоки диаметром не менее 10 мм. **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** производить эти работы непосредственно руками, гаечными ключами или любыми другими предметами.

5.31. Осмотр трасс сетей с поверхности земли путем открывания люков колодцев выполняется бригадой, состоящей из двух работников. Бригада должна быть оснащена крючком для открывания люков, переносными знаками ограждения и другими необходимыми инструментами. Члены бригады должны быть одеты в жилеты со светоотражающей полосой. Во время осмотра **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** выполнять какие-либо ремонтные и восстановительные работы, пользоваться открытым огнем у открытых колодцев и камер.

6. Производственная санитария и личная гигиена

6.1. Продукты нефтепереработки и другие вещества, применяемые в Обществе, могут вызвать у работающего нарушение состояния здоровья, понизить работоспособность, привести к острым или хроническим отравлениям и профессиональным заболеваниям.

6.2. В целях охраны здоровья все работники Общества обязаны:

- соблюдать правила производственной санитарии и личную гигиену;
- проходить в установленные сроки периодические медицинские осмотры, психиатрические освидетельствования, предсменные медосмотры и медосмотры перед проведением работ повышенной опасности;
- не допускать загазованность и запыленность на рабочих местах;

- контролировать бесперебойную работу приточно-вытяжной вентиляции, герметичность оборудования, трубопроводов, тары;
- случайно разлитые продукты, агрессивные вещества и ЛВЖ необходимо незамедлительно убрать.

6.3. При работе с веществами, вызывающими раздражение кожи рук, необходимо применять защитные перчатки, профилактические пасты и мази, а также смывающие и обезвреживающие средства.

6.4. Специальную одежду необходимо содержать в чистоте и исправности, своевременно сдавать ее в стирку и ремонт.

6.5. Личная одежда и специальная одежда хранится отдельно в специальных шкафах, закрываемых на замок. Шкафчики гардеробной должны, содержаться в чистоте и порядке.

6.6. ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- хранить специальную одежду на рабочем месте;
- стирать и чистить загрязненную спецодежду в органических растворителях (бензине, керосине, бензоле и т.д.) и сушить облитую продуктами спецодежду на горячих трубопроводах, радиаторах отопления или каких-либо участках оборудования.

6.7. В случае попадания нефтепродукта и других воспламеняющихся жидкостей на специальную одежду необходимо сменить ее, приняв меры предосторожности по недопущению ее воспламенения, и принять душ.

Снятую специальную одежду необходимо немедленно сдать в стирку.

6.8. Все санитарно-бытовые помещения должны ежедневно убираться, и регулярно проветриваться. Гардеробные, душевые и другие санитарно-бытовые помещения и устройства должны периодически подвергаться дезинфекции и дезинсекции.

6.9. ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- хранение горючих жидкостей и промасленной ветоши в санитарно-бытовых помещениях;
- использование санитарно-бытовых помещений не по назначению.

6.10. Перед приемом пищи необходимо тщательно вымыть руки с мылом. Прием пищи должен производиться в выделенном для этой цели помещении (столовой).

6.11. ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- хранить и принимать пищу на рабочих местах;

– применение в пищу каких–либо веществ (растворителей, спиртов и др.), применяемых для технических целей.

6.12. Подразделения, где используются кислоты, щелочи, и другие сильнодействующие продукты, должны быть оборудованы соответствующими санитарно–бытовыми устройствами (аварийными душами, фонтанчиками и т.п.) на случай оказания помощи при попадании этих продуктов на открытые части тела работающего.

Для промывки глаз должна быть предусмотрена соответствующая емкость, установленная в районе расположения аварийного душа.

7. Обязанности и действия при аварии, пожаре, несчастном случае

7.1. Каждый работник обязан незамедлительно доложить своему непосредственному руководителю об ухудшении самочувствия, о каждом случае травмы, отравления, ожога, полученном им лично или другим работающим, а также о любой аварийной ситуации.

7.2. Каждый работающий, обнаруживший открытый колодец, не огражденные траншею или котлован, пропуск агрессивных жидкостей, газов, и других продуктов, загорание или другого рода аварийную ситуацию, обязан незамедлительно сообщить об этом НСС Общества и своему непосредственному руководителю.

Необходимо помнить, что несвоевременное сообщение об этом может усугубить обстановку и привести к тяжелым последствиям.

7.3. Все работники Общества обязаны знать номера телефонов экстренной связи и другие средства связи, уметь ими пользоваться, и немедленно осуществлять вызов:

- пожарно–спасательной части – при возникновении загорания или возможности его возникновения вследствие выброса горючих паров, газов и жидкостей, по телефонам 23–01, 679–24–11, с сотового телефона 8(3476)39–24–11;

- военизированной газоспасательной службы – для спасения людей из емкостей, аппаратов, колодцев и т.п., мест значительных выбросов газа и паров, по телефонам 679–27–04, 679–45–15, с сотового телефона 8(3476)39–27–04, 8(3476)39–45–15;

- скорой помощи – при ожогах, травмах, отравлениях, по телефонам 23–03, 679–25–63, с сотового 8(3476)39–86–03, 8(3476)39–25–63.

Вызванную спецслужбу необходимо встретить на КПП – это позволит сократить время ее прибытия к месту происшествия.

7.4. До прибытия спецслужб работники объекта обязаны оказать первую помощь пострадавшим и принять меры по локализации и ликвидации загорания, загазованности или аварии.

7.5. В зданиях и сооружениях должны быть разработаны и вывешены на видных местах планы (схемы) эвакуации людей в случае пожара, а так же графические символы, знаки безопасности, системы обозначения маршрутов эвакуации.

7.6. При возникновении аварийных ситуаций работники технологических подразделений обязаны выполнять требования, изложенные в ПМЛА/ПЛРН.

7.7. При обнаружении пожара или признаков горения в здании, помещении, на открытых участках территории (задымление, запах гари, повышение температуры и др.) каждый работник обязан:

- оценить обстановку и немедленно сообщить НСС. При этом:
- назвать адрес объекта, место возникновения пожара, а также сообщить свою фамилию;
- сообщить непосредственному (в его отсутствие – вышестоящему руководителю) и оповестить окружающих сотрудников;
- принять по возможности меры по эвакуации людей и материальных ценностей;
- отключить от сети электропитания закреплённое электрооборудование;
- с соблюдением мер безопасности принять меры по тушению пожара имеющимися средствами пожаротушения на начальной стадии;
- при общем сигнале опасности покинуть здание.

8. Ответственность

Все работники Общества и лица, находящиеся на территории Общества, несут ответственность за неисполнение или ненадлежащее исполнение требований, предусмотренных настоящей инструкцией.

Разработал:
Ведущий инженер СНТБ ПК



А.П. Пилюкова

Согласовано:
Главный инженер



П.Г. Баранов

Заместитель главного инженера

А.В. Мельников

Начальник СНТБ ПК

А.А. Воронкова

Председатель ППО
ООО «Ново–Салаватская ТЭЦ»

В.М. Мельникова

Приложение 1. Термины, определения и сокращения

В инструкции применены следующие термины с соответствующими определениями:

акт – официальный документ, имеющий юридическую силу и фиксирующий определенный факт хозяйственной жизни;

авария – разрушение сооружений и (или) технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, неконтролируемые взрыв и (или) выброс опасных веществ;

вредные вещества – вещества, которые при контакте с организмом человека могут вызвать профессиональные заболевания или отклонения в состоянии здоровья, обнаруженные современными методами, как в процессе воздействия вещества, так и в отдаленные сроки жизни настоящего и последующих поколений;

контроль – мероприятия, включающие проведение измерений, испытаний, проверки одной или нескольких характеристик изделия или услуги и их сравнение с установленными требованиями, с целью определения соответствия;

контрольно–пропускной пункт – специально установленное и оборудованное место для осуществления в установленном порядке пропуска людей, транспорта, вноса (выноса), ввоза (вывоза), материальных ценностей и документов;

охрана труда – система сохранения жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности, включающая в себя правовые, социально–экономические, организационно–технические, санитарно–гигиенические, лечебно–профилактические, реабилитационные и иные мероприятия;

подразделение – цеха, отделы, центры, лаборатории и т.п.;

производственная территория – сочетание технологических цехов, установок, участков и т.п., объединенных между собой тесными производственными и производственно–технологическими связями, единой производственной инфраструктурой, общностью транспортно–географического положения в пределах Общества;

пропуск – носитель информации по визуальной идентификации личности;

средство индивидуальной защиты – средство, используемое для предотвращения или уменьшения воздействия на работника вредных и (или) опасных производственных факторов, особых температурных условий, а также защиты от загрязнения;

средства коллективной защиты – технические средства защиты работников, конструктивно и (или) функционально связанные с производственным

оборудованием, производственным процессом, производственным зданием (помещением), производственной площадкой, производственной зоной, рабочим местом (рабочими местами) и используемые для предотвращения или уменьшения воздействия на работников вредных и (или) опасных производственных факторов;

сертификат соответствия – документ, выданный по правилам системы сертификации для подтверждения соответствия сертифицированной продукции установленным требованиям;

территория Общества – производственные площадки Общества, а также прилегающие к ним территории, на которых размещены здания, сооружения, эстакады и т.п., а также территории, предназначенные для строительства новых объектов;

транспортное средство – совокупность транспортных средств, механизмов, сооружений и путей для обслуживания производственного процесса, связанная с перевозкой людей и грузов. Разделяется на внешний, внутризаводской и внутрицеховой;

тушение загораний – процесс прекращения горения в результате воздействия на реакцию горения физическими или химическими методами с применением огнегасительных средств;

шаговое напряжение – напряжение между двумя точками цепи тока, находящихся одна от другой на расстоянии шага, на которых одновременно стоит человек.

В инструкции применены следующие сокращения:

– аварийно-предупредительная сигнализация и противоаварийная защита (АПС и ПАЗ);

– военизированная газоспасательная часть (ВГСЧ);

– горючие жидкости (ГЖ);

– государственный стандарт (ГОСТ);

– инженерный центр (ИЦ);

– контрольно – пропускной пункт (КПП);

– легковоспламеняющиеся жидкости (ЛВЖ);

– начальник смены электростанции (НСС);

– Общество с ограниченной ответственностью (ООО);

– Общество с ограниченной ответственностью «Медсервис» (ООО «Медсервис»);

- Общество с ограниченной ответственностью «Ново-Салаватская ТЭЦ» **(Общество)**;
- план мероприятий по локализации и ликвидации аварий **(ПМЛА)**;
- план по предупреждению и ликвидации разлива нефтепродуктов **(ПЛРН)**;
- пожарно – спасательная часть **(ПСЧ)**;
- первичная профсоюзная организация **(ППО)**;
- производственно – технический отдел **(ПТО)**;
- Российская Федерация **(РФ)**;
- средства индивидуальной защиты **(СИЗ)**;
- средства индивидуальной защиты органов дыхания **(СИЗОД)**;
- стандарт предприятия **(СТО)**;
- служба надёжности, техники безопасности и производственного контроля **(СНТБ ПК)**.

Приложение №2. Перечень опасностей и мер по управлению ими

№ п/п	Опасность	ID	Опасное событие	Меры управления/контроля профессиональных рисков	
1.	Неприменение СИЗ или применение поврежденных СИЗ, не сертифицированных СИЗ, не соответствующих размерам СИЗ, СИЗ, не соответствующих выявленным опасностям, составу или уровню воздействия вредных факторов	1.1	Травма или заболевание вследствие отсутствия защиты от вредных (травмирующих) факторов, от которых защищают СИЗ	1.1.1	Регулярная проверка СИЗ на состояние работоспособности и комплектности. Назначить локальным нормативным актом ответственное лицо за учет выдачи СИЗ и их контроль за состоянием, комплектностью.
				1.1.2	Ведение в организации личных карточек учета выдачи СИЗ. Фактический учет выдачи и возврата СИЗ.
				1.1.3	Точное выполнение требований по уходу, хранению СИЗ. Обеспечение сохранения эффективности СИЗ при хранении, химчистке, ремонте, стирке, обезвреживании, дегазации, дезактивации.
				1.1.4	Применение СИЗ соответствующего вида и способа защиты. Выдача СИЗ соответствующего типа в зависимости от вида опасности.
				1.1.5	Закупка СИЗ, имеющих действующий сертификат и (или) декларацию соответствия.
				1.1.6	Наличие входного контроля при поступлении СИЗ в Общество. Проверка наличия инструкций по использованию СИЗ, даты изготовления, срока годности/эксплуатации, от каких вредных факторов защищает СИЗ, документа о соответствии СИЗ нормам эффективности и качества (сертификат/декларация соответствия СИЗ требованиям технического регламента Таможенного Союза «О безопасности средств индивидуальной защиты» (ТР ТС 019/2011)).
2.	Скользкие, обледенелые, зажатые, жирные, мокрые опорные поверхности	2.1	Падение при спотыкании или поскользывании, при передвижении по скользким поверхностям или мокрым полам	2.1.1	Использование противоскользящих напольных покрытий.
				2.1.2	Использование противоскользящих покрытий для малых слоев грязи.
				2.1.3	Использование незакрепленных покрытий с сопротивлением скольжению на обратной стороне (например, ковров, решеток и другое).
				2.1.4	Исключение применения различных напольных покрытий с большой разницей в сопротивлении к скольжению.
				2.1.5	Предотвращение накопления влаги во влажных помещениях (применение подходящих вариантов дренажа и вентиляции воздуха).
				2.1.6	Предотвращение воздействия факторов, связанных с погодными условиями (монтаж кровли на рабочих местах на открытом воздухе).
				2.1.7	Нанесение противоскользящих средств (опилок, антиобледенительных средств, песка).

№ п/п	Опасность	ID	Опасное событие	Меры управления/контроля профессиональных рисков	
				2.1.8	Своевременная уборка покрытий (поверхностей), подверженных воздействию факторов природы (снег, дождь, грязь).
				2.1.9	Своевременный уход за напольной поверхностью. Предотвращение попадания жирных и маслянистых веществ.
				2.1.10	Установка полос противоскольжения на наклонных поверхностях.
				2.1.11	Выполнение требований инструкций по охране труда.
				2.1.12	Обеспечение специальной (рабочей) обувью.
	Перепад высот, отсутствие ограждения на высоте свыше 5 м	2.2	Падение с высоты или из-за перепада высот на поверхности	2.2.1	Заполнение материалом углублений, отверстий, в которые можно попасть при падении (например, с помощью разделительных защитных устройств).
				2.2.2	Защита опасных мест (использование неподвижных металлических листов, пластин).
				2.2.3	Закрытие небезопасных участков (крепление поручней или других опор на небезопасных поверхностях).
				2.2.4	Установка противоскользящих полос на наклонных поверхностях.
				2.2.5	Использование поручня или иных опор.
				2.2.6	Исключение нахождения на полу посторонних предметов, их своевременная уборка.
				2.2.7	Устранение или предотвращение возникновения беспорядка на рабочем месте.
				2.2.8	Устранение ступеней разной высоты и глубины в местах подъема (спуска).
				2.2.9	Расположение освещения, обеспечивающее достаточную видимость ступенек и краев ступеней, использование при необходимости дополнительной цветовой кодировки. Обеспечение хорошей различимости края первой и последней ступеньки.
				2.2.10	Обеспечение достаточного уровня освещенности и контрастности на рабочих местах (в рабочих зонах): уровня освещения, контраста, отсутствия иллюзий восприятия.
				2.2.11	Размещение маркированных ограждений и/или уведомлений (знаки, таблички, объявления).
				2.2.12	Выполнение требований инструкций по охране труда.
				2.2.13	Обеспечение специальной (рабочей) обувью.

№ п/п	Опасность	ID	Опасное событие		Меры управления/контроля профессиональных рисков
		2.3	Падение из-за отсутствия ограждения, из-за обрыва троса, в котлован, при подъеме или спуске при нештатной ситуации	2.3.1	Избегать перепадов высоты, краев и участков, лежащих глубже в непосредственной близости от рабочих мест, маршрутов движения, стендов, рабочих мест на рабочем оборудовании и системах.
		2.3.2	Исключение при планировании зданий размещения технического оборудования на крышах или размещение такого оборудования на достаточно большом расстоянии от кромок спуска.		
		2.3.3	Расположение элементов управления и оборудования для эксплуатации и обслуживания на высоте, доступной с наземной стойки.		
		2.3.4	Использование датчиков или камер для удаленного контроля.		
		2.3.5	Установка устройств, предотвращающих падение.		
		2.3.6	Защита опасных зон от несанкционированного доступа.		
		2.3.7	Использование в качестве СИЗ системы крепления человека к якорному устройству таким образом, чтобы предотвратить падение или остановить падение человека.		
		2.3.8	Регулировка высоты рабочих мест на стационарных объектах. Создание фиксированных по высоте рабочих мест и входов (маршрутов движения) для повторяющихся работ на высоте (например: при уборке систем доступа, мостков, лестниц).		
		2.4	Падение с транспортного средства	2.4.1	Установка устройств, предотвращающих падение.
		2.4.2	Соблюдение требований инструкций по охране труда.		
2.4.3	Проведение дополнительных инструктажей.				
3.	Выполнение работ вблизи водоемов	3.1	Утопление в результате падения в воду	3.1.1	Исключение выполнения работ вблизи водоемов.
3.1.2	Отказ от операции, характеризующейся наличием вредных и опасных производственных факторов.				
3.1.3	Механизация и автоматизация процессов				
3.1.4	Установка средств контроля за организацией технологического процесса, в том числе дистанционных и автоматических.				
3.1.5	Проведение дополнительных инструктажей, практических занятий и тренировок, связанных с выполнением работ на водоемах и вблизи их.				
3.1.6	Назначение ответственного лица, контролирующего выполнение работ на водоемах и вблизи их.				
	Выполнение работ вблизи технологических емкостей,	3.2	Утопление в результате падения в емкость с жидко-	3.2.1	Установка средств контроля за организацией технологического процесса, в том числе дистанционных и автоматических.

№ п/п	Опасность	ID	Опасное событие	Меры управления/контроля профессиональных рисков
			СТЬЮ	
	наполненных водой или иными технологическими жидкостями			3.2.2 Механизация и автоматизация процессов.
				3.2.3 Исключение работ внутри либо вблизи технологических емкостей.
				3.2.4 Размещение плакатов (табличек) с предупредительными надписями.
				3.2.5 Размещение защитных ограждений, исключающих вероятность падения работника в технологическую емкость.
				3.2.6 Назначение ответственного лица за безопасное выполнение работ и контроль выполнения таких работ
4.	Естественные природные подземные толчки и колебания земной поверхности, наводнения, пожары	4.1	Травма в результате заваливания или раздавливания, ожоги вследствие пожара, утопление при попадании в жидкость	4.1.1 Соблюдение требований безопасности при монтаже подземных конструкций.
				4.1.2 Соблюдение правил эксплуатации подземных конструкций.
				4.1.3 Установка системы контроля естественных природных подземных толчков и колебаний земной поверхности, наводнений, либо постоянное получение данной информации от сторонних источников.
				4.1.4 Отказ от операции, характеризующейся наличием вредных и опасных производственных факторов.
				4.1.5 Механизация и автоматизация процессов.
				4.1.6 Установка средств контроля за организацией технологического процесса, в том числе дистанционных и автоматических.
				4.1.7 Своевременное прекращение работы и оставление подземного сооружения до его разрушения.
5.	Обрушение наземных конструкций	5.1	Травма в результате заваливания или раздавливания	5.1.1 Соблюдение требований безопасности при монтаже наземных конструкций.
				5.1.2 Соблюдение правил эксплуатации наземных конструкций
				5.1.3 Установка системы контроля естественных природных подземных толчков и колебаний земной поверхности, наводнений, либо постоянное получение данной информации от сторонних источников.
				5.1.4 Отказ от операции, характеризующейся наличием вредных и опасных производственных факторов.
				5.1.5 Механизация и автоматизация процессов.
				5.1.6 Установка средств контроля за организацией технологического процесса, в том числе дистанционных и автоматических.

№ п/п	Опасность	ID	Опасное событие		Меры управления/контроля профессиональных рисков
6.	Транспортное средство, в том числе погрузчик	6.1	Наезд транспорта на человека	6.1.1	Соблюдение правил дорожного движения и правил перемещения транспортных средств по территории Общества, соблюдение скоростного режима, применение исправных транспортных средств, соответствующих требованиям безопасности.
				6.1.2	Подача звуковых сигналов при движении и своевременное применение систем торможения в случае обнаружения на пути следования транспорта человека.
				6.1.3	Разделение маршрутов движения людей и транспортных средств, исключающих случайный выход людей на пути движения транспорта, а также случайный выезд транспорта на пути движения людей, в том числе с применением отбойников и ограждений.
				6.1.4	Оборудование путей пересечения пешеходными переходами.
		6.2	Травмирование в результате дорожно–транспортного происшествия	6.2.1	Соблюдение правил дорожного движения и правил перемещения транспортных средств по территории Общества. Разделение маршрутов движения людей и транспортных средств, исключающих случайный выход людей на пути движения транспорта, а также случайный выезд транспорта на пути движения людей, оборудование путей пересечения пешеходными переходами.
6.3	Раздавливание человека, находящегося между двумя сближающимися транспортными средствами	6.3.1	Соблюдение правил дорожного движения и правил перемещения транспортных средств по территории Общества, разделение маршрутов движения людей и транспортных средств, исключающих случайный выход людей на пути движения транспорта, оборудование путей пересечения пешеходными переходами.		
6.4	Опрокидывание транспортного средства при нарушении способов установки и строповки грузов	6.4.1	Соблюдение предельной грузоподъемности транспортных средств, соблюдение требований охраны труда и промышленной безопасности при подъеме, перемещении, размещении грузов, соблюдение требований к строповке грузов.		
6.5	Опрокидывание транспортного средства при проведении работ	6.5.1	Обеспечение устойчивого положения транспортного средства, исключая его внезапное неконтролируемое перемещение.		
7.	Подвижные части машин и механизмов	7.1	Удары, порезы, проколы, уколы, затягивания, наматывания, абразивные воз-	7.1.1	Использование блокировочных устройств.
				7.1.2	Применение средств индивидуальной защиты, исключающих попадание свисающих частей одежды на быстродвижущиеся элементы произ-

№ п/п	Опасность	ID	Опасное событие	Меры управления/контроля профессиональных рисков
			действия подвижными частями оборудования	<p>водственного оборудования.</p> <p>7.1.3 Применение комплексной защиты. Дистанционное управление производственным оборудованием, применяемого в опасных для нахождения человека зонах работы машин и механизмов. Осуществление контроля и регулирование работы опасного производственного оборудования из удаленных мест.</p> <p>7.1.4 Применение предупредительной сигнализации, контрольно-измерительных приборов и автоматики.</p> <p>7.1.5 Допуск к работе работника, прошедшего обучение и обладающего знаниями в объеме предусмотренным техническим описанием данного оборудования и общими правилами безопасности.</p> <p>7.1.6 Определение круга лиц, осуществляющих контроль за состоянием и безопасной эксплуатацией движущихся элементов производственного оборудования.</p> <p>7.1.7 Проведение, в установленные сроки, испытания производственного оборудования.</p> <p>7.1.8 Соблюдение государственных нормативных требований охраны труда.</p>
8.	Вредные химические вещества в воздухе рабочей зоны	8.1	Отравление воздушными взвешьями вредных химических веществ в воздухе рабочей зоны	<p>8.1.1 Изменение производственного процесса.</p> <p>8.1.2 Отказ от операции, характеризующейся наличием вредных и опасных производственных факторов.</p> <p>8.1.3 Механизация и автоматизация процессов.</p> <p>8.1.4 Установка средств контроля за организацией технологического процесса, в том числе дистанционных и автоматических.</p> <p>8.1.5 Применение средств коллективной защиты, направленных на экранирование, изоляцию работника от воздействия факторов, в том числе вентиляции.</p> <p>8.1.6 Применение систем аварийной остановки производственных процессов, предотвращающих наступление неблагоприятных последствий.</p> <p>8.1.7 Подбор и применение рабочего оборудования с целью снижения влияния факторов производственной среды и трудового процесса.</p> <p>8.1.8 Снижение времени неблагоприятного воздействия факторов производственной среды и трудового процесса на работника.</p> <p>8.1.9 Механизация и автоматизация погрузочно-разгрузочных работ, спосо-</p>

№ п/п	Опасность	ID	Опасное событие	Меры управления/контроля профессиональных рисков	
					бов транспортирования сырьевых материалов и отходов производства.
				8.1.10	Очистка оборудования, загрязненного веществами, обладающими остронаправленным механизмом действия, до начала работ по ремонту и обслуживанию такого оборудования.
				8.1.11	Наличие аварийного комплекта СИЗ на складах хранения веществ, обладающих остронаправленным механизмом действия.
				8.1.12	Недопущение очистки оборудования, вентиляционных систем, заготовок, готовых изделий, полов и стен от пыли сжатым воздухом без применения СИЗ.
				8.1.13	Удаление воздуха из помещений системами вентиляции способом, исключающим прохождение его через зону дыхания работающих на постоянных рабочих местах.
				8.1.14	Оснащение устройствами местной вытяжной вентиляции промышленного оборудования, характеризующегося выделением пыли, эксплуатация которого приводит к превышению гигиенических нормативов в воздухе рабочей зоны с постоянными рабочими местами.
				8.1.15	Проведение работ с концентрированными кислотами и щелочами в изолированных помещениях с использованием аппаратуры, оборудованной местной вытяжной вентиляцией.
				8.1.16	Использование для работы с веществами, обладающими остронаправленным механизмом действия, герметичного оборудования или систем автоматизированного и/или дистанционного управления процессом.
9.	Воздействие на кожные покровы обезжиривающих и чистящих веществ	9.1	Заболевания кожи (дерматиты)	9.1.1	Механизация и автоматизация процессов.
				9.1.2	Изменение производственного процесса.
				9.1.3	Подбор и применение рабочего оборудования с целью снижения влияния факторов производственной среды и трудового процесса.
				9.1.4	Использование станков и инструмента для механической обработки материалов и изделий, сопровождающихся выделением газов, паров и аэрозолей, совместно с системами удаления указанных веществ.
				9.1.5	Установка в рабочих помещениях душа для немедленного смывания химических веществ, обладающих раздражающим действием, при их попадании на кожные покровы и слизистые оболочки глаз.
				9.1.6	Организация первичного и периодического обучения работников без-

№ п/п	Опасность	ID	Опасное событие	Меры управления/контроля профессиональных рисков
				опасным методам и приемам выполнения работ, проведение соответствующих стажировок, инструктажей и проверок знаний по охране труда.
				9.1.7 Замена опасной работы (процедуры) менее опасной.
				9.1.8 Использование средств индивидуальной защиты.
				9.1.9 Герметизация технологического оборудования.
	Контакт с высокоопасными веществами	9.2	Отравления при вдыхании и/или попадании на кожу высокоопасных веществ	9.2.1 Изменение производственного процесса.
				9.2.2 Отказ от операции, характеризующейся наличием вредных и опасных производственных факторов.
				9.2.3 Механизация и автоматизация процессов.
				9.2.4 Установка средств контроля за организацией технологического процесса, в том числе дистанционных и автоматических.
				9.2.5 Применение средств коллективной защиты, направленных на экранирование, изоляцию работника от воздействия факторов, в том числе вентиляции.
				9.2.6 Применение систем аварийной остановки производственных процессов, предотвращающих наступление неблагоприятных последствий.
				9.2.7 Подбор и применение рабочего оборудования с целью снижения влияния факторов производственной среды и трудового процесса.
				9.2.8 Снижение времени неблагоприятного воздействия факторов производственной среды и трудового процесса на работника.
				9.2.9 Механизация и автоматизация погрузочно-разгрузочных работ.
				9.2.10 Очистка оборудования, загрязненного веществами, обладающими остронаправленным механизмом действия, до начала работ по ремонту и обслуживанию такого оборудования.
				9.2.11 Наличие аварийного комплекта СИЗ на складах хранения веществ, обладающих остронаправленным механизмом действия.
				9.2.12 Недопущение очистки оборудования, вентиляционных систем, заготовок, готовых изделий, полов и стен от пыли сжатым воздухом без применения СИЗ.
				9.2.13 Удаление воздуха из помещений системами вентиляции способом, исключаящим прохождение его через зону дыхания работающих на постоянных рабочих местах.

№ п/п	Опасность	ID	Опасное событие	Меры управления/контроля профессиональных рисков
				9.2.14 Проведение работ с концентрированными кислотами и щелочами в изолированных помещениях с использованием аппаратуры, оборудованной местной вытяжной вентиляцией.
				9.2.15 Использование для работы с веществами, обладающими остронаправленным механизмом действия, герметичного оборудования или систем автоматизированного и/или дистанционного управления процессом.
				9.2.16 Организация первичного и периодического обучения работников безопасным методам и приемам выполнения работ, проведение соответствующих стажировок, инструктажей и проверок знаний по охране труда.
				9.2.17 Замена опасной работы (процедуры) менее опасной.
				9.2.18 Использование СИЗ.
				9.2.19 Герметизация технологического оборудования.
	Воздействие химических веществ на кожу	9.3	Заболевания кожи (дерматиты) при воздействии химических веществ, не указанных в пунктах 9.1–9.2	9.3.1 Изменение производственного процесса.
9.3.2 Отказ от операции, характеризующейся наличием вредных и опасных производственных факторов.				
9.3.3 Механизация и автоматизация процессов.				
9.3.4 Установка средств контроля за организацией технологического процесса, в том числе дистанционных и автоматических.				
9.3.5 Применение средств коллективной защиты, направленных на экранирование, изоляцию работника от воздействия факторов, в том числе вентиляции.				
9.3.6 Применение систем аварийной остановки производственных процессов, предотвращающих наступление неблагоприятных последствий.				
9.3.7 Подбор и применение рабочего оборудования с целью снижения влияния факторов производственной среды и трудового процесса.				
9.3.8 Снижение времени неблагоприятного воздействия факторов производственной среды и трудового процесса на работника.				
9.3.9 Механизация и автоматизация погрузочно–разгрузочных работ, способов транспортирования сырьевых материалов и отходов производства.				
9.3.10 Механизация или автоматизация технологических процессов, характеризующихся применением, образованием и выделением пыли, либо внедрение способов подавления пыли в процессе ее образования с при-				

№ п/п	Опасность	ID	Опасное событие	Меры управления/контроля профессиональных рисков
				менением воды или других средств.
				9.3.11 Осуществление выгрузки сыпучих материалов из мешков, бочек и другой мелкой тары в складских помещениях способом, исключающим попадание пыли в воздух рабочей зоны, или с применением средств защиты органов дыхания.
				9.3.12 Недопущение производства пескоструйных работ в закрытых помещениях с применением сухого песка, проведение очистки изделий дробью, металлическим песком и песком с водой в герметичном оборудовании с дистанционным управлением или с использованием изолирующего костюма.
				9.3.13 Недопущение очистки оборудования, вентиляционных систем, заготовок, готовых изделий, полов и стен от пыли сжатым воздухом без применения СИЗ.
				9.3.14 Удаление воздуха из помещений системами вентиляции способом, исключающим прохождение его через зону дыхания работающих на постоянных рабочих местах.
				9.3.15 Оснащение промышленного оборудования, характеризующегося выделением пыли, эксплуатация которого приводит к превышению гигиенических нормативов в воздухе рабочей зоны с постоянными рабочими местами, устройствами местной вытяжной вентиляции.
				9.3.16 Организация первичного и периодического обучения работников безопасным методам и приемам выполнения работ, проведение соответствующих стажировок, инструктажей и проверок знаний по охране труда.
				9.3.17 Замена опасной работы (процедуры) менее опасной.
				9.3.18 Рациональное чередование режимов труда и отдыха.
				9.3.19 Использование СИЗ.
				9.3.20 Регулярное техническое обслуживание и ремонт технологического оборудования, инструмента и приспособлений.
				9.3.21 Механизация и автоматизация, применение дистанционного управления операциями и производственными процессами.
				9.3.22 Герметизация технологического оборудования.

№ п/п	Опасность	ID	Опасное событие	Меры управления/контроля профессиональных рисков
10.	Химические реакции веществ, приводящие к пожару и взрыву	10.1	Травмы, ожоги вследствие пожара или взрыва	<p>10.1.1 Организация первичного и периодического обучения работников безопасным методам и приемам выполнения работ, проведение соответствующих стажировок, инструктажей и проверок знаний по охране труда.</p> <p>10.1.2 Замена опасной работы (процедуры) менее опасной.</p> <p>10.1.3 Изменение производственного процесса.</p> <p>10.1.4 Отказ от операции, характеризующейся наличием вредных и опасных производственных факторов.</p> <p>10.1.5 Механизация и автоматизация процессов.</p> <p>10.1.6 Установка средств контроля за организацией технологического процесса, в том числе дистанционных и автоматических.</p> <p>10.1.7 Применение систем аварийной остановки производственных процессов, предотвращающих наступление неблагоприятных последствий.</p> <p>10.1.8 Механизация и автоматизация, применение дистанционного управления операциями и производственными процессами.</p>
11.	Недостаток кислорода в воздухе рабочей зоны в замкнутых технологических пространствах из-за вытеснения его другими газами или жидкостями	11.1	Развитие гипоксии или удушья из-за недостатка кислорода в замкнутых технологических пространствах	<p>11.1.1 Назначение лиц, ответственных за организацию и безопасное проведение работ.</p> <p>11.1.2 Периодический осмотр средств коллективной и индивидуальной защиты.</p> <p>11.1.3 Организация первичного и периодического обучения работников безопасным методам и приемам выполнения работ, проведение соответствующих стажировок, инструктажей и проверок знаний по охране труда.</p> <p>11.1.4 Блокировка (тепловая, электрическая, механическая) оборудования и процессов (в том числе блокировка для обеспечения защиты от проникновения технологических и хозяйственно-бытовых жидкостей, стоков и газов в рабочую зону) в соответствующем ограниченном и/или замкнутом пространстве.</p> <p>11.1.5 Исключение опасной работы (процедуры) в ограниченном и (или) замкнутом пространстве и/или сокращение времени ее выполнения.</p> <p>11.1.6 Замена опасной работы (процедуры) менее опасной.</p> <p>11.1.7 Дублирование средств измерения параметров рабочей среды или индикаторов (средств сигнализации).</p>

№ п/п	Опасность	ID	Опасное событие	Меры управления/контроля профессиональных рисков
				11.1.8 Дублирование средств связи.
				11.1.9 Использование коллективных средств защиты, в том числе вентиляции.
				11.1.10 Использование средств индивидуальной защиты.
				11.1.11 Организация выдачи исправных средств измерений (сигнализации), средств связи, средств индивидуальной защиты в соответствии с указаниями эксплуатационной документации изготовителя, а также обеспечение своевременности их обслуживания, периодической проверки, браковки.
				11.1.12 Проведение очистки ограниченных и (или) замкнутых пространств от вредных веществ до входа работников.
				11.1.13 Измерения параметров среды.
				11.1.14 Использование средств измерений и сигнализации о недостатке кислорода и (или) загазованности воздуха.
12.	Аэрозоли преимущественно фиброгенного действия (АПФД)	12.1	Повреждение органов дыхания и зрения частицами пыли	12.1.1 Изменение производственного процесса.
				12.1.2 Отказ от операции, характеризующейся наличием вредных и опасных производственных факторов.
				12.1.3 Механизация и автоматизация процессов.
				12.1.4 Установка средств контроля за организацией технологического процесса, в том числе дистанционных и автоматических.
				12.1.5 Применение средств коллективной защиты, направленных на экранирование, изоляцию работника от воздействия факторов, в том числе вентиляции.
				12.1.6 Применение систем аварийной остановки производственных процессов, предотвращающих наступление неблагоприятных последствий.
				12.1.7 Подбор и применение рабочего оборудования с целью снижения влияния факторов производственной среды и трудового процесса.
				12.1.8 Снижение времени неблагоприятного воздействия факторов производственной среды и трудового процесса на работника.
				12.1.9 Механизация и автоматизация погрузочно–разгрузочных работ, способов транспортирования сырьевых материалов и отходов производства.
				12.1.10 Механизация или автоматизация технологических процессов, характеризующихся применением, образованием и выделением пыли, либо внедрение способов подавления пыли в процессе ее образования с

№ п/п	Опасность	ID	Опасное событие	Меры управления/контроля профессиональных рисков
				применением воды или других средств
			12.1.11	Недопущение рассева порошковых материалов на открытых ситах, снабжение оборудования укрытиями или аспирационными устройствами, разделение порошковых материалов по фракциям с помощью устройств, обеспеченных укрытием и находящихся под разрежением.
			12.1.12	Выгрузка сыпучих материалов из мешков, бочек и другой мелкой тары в складских помещениях способом, исключающим попадание пыли в воздух рабочей зоны, или с применением средств защиты органов дыхания.
			12.1.13	Недопущение производства пескоструйных работ в закрытых помещениях с применением сухого песка, проведение очистки изделий дробью, металлическим песком и песком с водой в герметичном оборудовании с дистанционным управлением или с использованием изолирующего костюма.
			12.1.14	Недопущение очистки оборудования, вентиляционных систем, заготовок, готовых изделий, полов и стен от пыли сжатым воздухом без применения СИЗ.
			12.1.15	Удаление воздуха из помещений системами вентиляции способом, исключающим прохождение его через зону дыхания работающих на постоянных рабочих местах.
			12.1.16	Оснащение промышленного оборудования, характеризующегося выделением пыли, эксплуатация которого приводит к превышению гигиенических нормативов в воздухе рабочей зоны с постоянными рабочими местами, устройствами местной вытяжной вентиляции.
			12.1.17	Организация первичного и периодического обучения работников безопасным методам и приемам выполнения работ, проведение соответствующих стажировок, инструктажей и проверок знаний по охране труда.
			12.1.18	Замена опасной работы (процедуры) менее опасной.
			12.1.19	Рациональное чередование режимов труда и отдыха.
			12.1.20	Использование средств индивидуальной защиты.
			12.1.21	Регулярное техническое обслуживание и ремонт технологического оборудования, инструмента и приспособлений.

№ п/п	Опасность	ID	Опасное событие	Меры управления/контроля профессиональных рисков
				12.1.22 Оборудование технологических линий электрическими блокировками, обеспечивающими, в первую очередь, пуск аспирационных систем и газопылеулавливающих установок, а затем технологического оборудования.
				12.1.23 Механизация и автоматизация, применение дистанционного управления операциями и производственными процессами.
				12.1.24 Герметизация технологического оборудования.
		12.2	Повреждение органов дыхания вследствие воздействия воздушных взвесей вредных химических веществ	12.2.1 Изменение производственного процесса.
				12.2.2 Отказ от операции, характеризующейся наличием вредных и опасных производственных факторов.
				12.2.3 Механизация и автоматизация процессов.
				12.2.4 Установка средств контроля за организацией технологического процесса, в том числе дистанционных и автоматических.
				12.2.5 Применение средств коллективной защиты, направленных на экранирование, изоляцию работника от воздействия факторов, в том числе вентиляции.
				12.2.6 Применение систем аварийной остановки производственных процессов, предотвращающих наступление неблагоприятных последствий.
				12.2.7 Подбор и применение рабочего оборудования с целью снижения влияния факторов производственной среды и трудового процесса.
				12.2.8 Снижение времени неблагоприятного воздействия факторов производственной среды и трудового процесса на работника.
				12.2.9 Механизация и автоматизация погрузочно-разгрузочных работ, способов транспортирования сырьевых материалов и отходов производства.
				12.2.10 Использование станков и инструмента для механической обработки материалов и изделий, сопровождающихся выделением газов, паров и аэрозолей, совместно с системами удаления указанных веществ.
				12.2.11 Удаление воздуха из помещений системами вентиляции способом, исключаящим прохождение его через зону дыхания работающих на постоянных рабочих местах.

№ п/п	Опасность	ID	Опасное событие	Меры управления/контроля профессиональных рисков
				<p>12.2.12 Организация первичного и периодического обучения работников безопасным методам и приемам выполнения работ, проведение соответствующих стажировок, инструктажей и проверок знаний по охране труда.</p> <p>12.2.13 Замена опасной работы (процедуры) менее опасной.</p> <p>12.2.14 Рациональное чередование режимов труда и отдыха.</p> <p>12.2.15 Использование средств индивидуальной защиты.</p> <p>12.2.16 Регулярное техническое обслуживание и ремонт технологического оборудования, инструмента и приспособлений.</p> <p>12.2.17 Оборудование технологических линий электрическими блокировками, обеспечивающими, в первую очередь, пуск аспирационных систем и газопылеулавливающих установок, а затем технологического оборудования.</p> <p>12.2.18 Оборудование укрытиями узлов перегрузки исходных материалов, полуфабрикатов подсоединенными к аспирационным системам с аппаратами для очистки воздуха.</p> <p>12.2.19 Механизация и автоматизация, применение дистанционного управления операциями и производственными процессами.</p> <p>12.2.20 Герметизация технологического оборудования.</p>
13.	Материал, жидкость или газ, имеющие высокую температуру	13.1	Ожог при контакте незащищенных частей тела с поверхностью предметов, имеющих высокую температуру	<p>13.1.1 Применение закрытых систем (ограждений) для горячих сред, установка изоляции, разделяющих защитных устройств, уменьшение площади контакта.</p> <p>13.1.2 Организация обучения, инструктажей, стажировки, проверки знаний, установка предупреждающих знаков, визуальных и звуковых предупреждающих сигналов, утверждение правил поведения на рабочих местах.</p> <p>13.1.3 Правильное применение СИЗ.</p>
		13.2	Ожог от воздействия на незащищенные участки тела материалов, жидкостей или газов, имеющих высокую температуру	<p>13.2.1 Применение закрытых систем (ограждений) для горячих сред, установка изоляции, разделяющих защитных устройств, уменьшение площади контакта.</p> <p>13.2.2 Организация обучения, инструктажей, стажировки, проверки знаний, установка предупреждающих знаков, визуальных и звуковых предупреждающих сигналов, утверждение правил поведения на рабочих местах.</p>

№ п/п	Опасность	ID	Опасное событие	Меры управления/контроля профессиональных рисков
14.	Повышенный уровень шума и другие неблагоприятные характеристики шума	14.1	Снижение остроты слуха, тугоухость, глухота, повреждение мембранной перепонки уха, связанные с воздействием повышенного уровня шума и других неблагоприятных характеристик шума	<p>13.2.3 Правильное применение СИЗ.</p> <p>14.1.1 Обозначение зон с эквивалентным уровнем звука выше гигиенических нормативов знаками безопасности.</p> <p>14.1.2 Применение технологических процессов, машин и оборудования, характеризующихся более низкими уровнями шума.</p> <p>14.1.3 Применение дистанционного управления и автоматического контроля.</p> <p>14.1.4 Применение звукоизолирующих ограждений – кожухов.</p> <p>14.1.5 Устройство звукопоглощающих облицовок и объемных поглотителей шума.</p> <p>14.1.6 Установка глушителей аэродинамического шума, создаваемого пневматическими ручными машинами, вентиляторами, компрессорными и другими технологическими установками.</p> <p>14.1.7 Применение рациональных архитектурно-планировочных решений производственных зданий, помещений, а также расстановки технологического оборудования, машин и организации рабочих мест.</p> <p>14.1.8 Разработка и применение режимов труда и отдыха.</p> <p>14.1.9 Использование СИЗ.</p>
15.	Воздействие локальной вибрации при использовании ручных механизмов и инструментов	15.1	Воздействие локальной вибрации на руки работника при использовании ручных механизмов (сужение сосудов, болезнь белых пальцев)	<p>15.1.1 Внесение конструктивных и технологических изменений в источник образования механических колебаний.</p> <p>15.1.2 Использование средств вибропоглощения за счет применения пружинных и резиновых амортизаторов, прокладок.</p> <p>15.1.3 Использование СИЗ.</p> <p>15.1.4 Применение вибробезопасного оборудования, виброизолирующих, виброгасящих и вибропоглощающих устройств, обеспечивающих снижение уровня вибрации.</p> <p>15.1.5 Организация обязательных перерывов в работе (ограничение длительного непрерывного воздействия вибрации).</p>
16.	Груз, инструмент или предмет, перемещаемый или поднимаемый, в том числе на высоту	16.1	Удар работника или падение на работника предмета, тяжелого инструмента или груза, упавшего при перемещении или подъеме	<p>16.1.1 Повышение уровня механизации и автоматизации, использование современной высокопроизводительной техники (применение приборов, машин, приспособлений, позволяющих осуществлять производственные процессы без физических усилий человека, лишь под его контролем)</p>

№ п/п	Опасность	ID	Опасное событие	Меры управления/контроля профессиональных рисков
				16.1.2 Исклучение веса груза, превышающего грузоподъемность средства его перемещения (разделение на несколько операций с менее тяжелым грузом). 16.1.3 Оптимальная логистика, организация небольшого промежуточного склада наиболее коротких удобных путей переноса груза. 16.1.4 Соблюдение эргономических характеристик рабочего места (благоприятные позы и эффективные движения). 16.1.5 Обеспечение безопасных условий труда (ровный нескользкий пол, достаточная видимость, удобная сертифицированная одежда, обувь).
17.	Электрический ток	17.1	Контакт с частями электрооборудования, находящимися под напряжением	17.1.1 Изоляция токоведущих частей электрооборудования, применение СИЗ, соблюдение требований охраны труда, применение ограждений, сигнальных цветов, табличек, указателей и знаков безопасности.
		17.2	Отсутствие заземления или неисправность электрооборудования	17.2.1 Вывод неисправного электрооборудования из эксплуатации, своевременный ремонт и техническое обслуживание электрооборудования, применение ограждений, сигнальных цветов, табличек, указателей и знаков безопасности.
		17.3	Нарушение правил эксплуатации и ремонта электрооборудования, неприменение СИЗ	17.3.1 Применение СИЗ, соблюдение требований охраны труда, вывод неисправного электрооборудования из эксплуатации, своевременный ремонт и техническое обслуживание электрооборудования, применение ограждений, сигнальных цветов, табличек, указателей и знаков безопасности.
		17.4	Воздействие электрической дуги	17.4.1 Применение СИЗ, соблюдение требований охраны труда.
	Шаговое напряжение	17.5	Поражение электрическим током	17.5.1 Применение СИЗ, соблюдение требований охраны труда.
	Искры, возникающие вследствие накопления статического электричества, в том числе при работе во взрывопожароопасной среде	17.6	Ожог, пожар или взрыв при искровом зажигании взрывопожароопасной среды	17.6.1 Применение СИЗ, соблюдение требований охраны труда. 17.6.2 Применение знаков безопасности, исключение источников искробразования во взрывопожароопасной среде.
	Наведенное напряжение в отключенной электрической цепи (электромагнитное воз-	17.7	Поражение электрическим током	17.7.1 Применение СИЗ, соблюдение требований охраны труда, вывод неисправного электрооборудования из эксплуатации, своевременный ремонт и техническое обслуживание электрооборудования, применение

№ п/п	Опасность	ID	Опасное событие		Меры управления/контроля профессиональных рисков
	действие параллельной воздушной электрической линии или электричества, циркулирующего в контактной сети)				ограждений, сигнальных цветов, табличек, указателей и знаков безопасности.
18.	Дикие или домашние животные	18.1	Укус животного	18.1.1	Организация первичного и периодического обучения работников безопасным методам и приемам выполнения работ, проведение соответствующих стажировок, инструктажей и проверок знаний по охране труда.
				18.1.2	Оснащение рабочих мест аптечками первой помощи

