

СОГЛАСОВАНО

Председатель первичной
профсоюзной организации



А.В. Горюнова

«18 апреля» 2024 г.

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор

А.П. Кугаевский

«18 апреля» 2024 г.



Инструкция ОИ-ЗСНХ-2

**«Правила по охране труда
для работающих на предприятии
ООО «ЗапСибНефтехим»»**

(ред. 3.0)

Срок действия: до «__» _____ 202_г.

г. Тобольск
2024 г.

Содержание

№	Наименование раздела	Страница
1	Общие требования	3
2	Требования охраны труда работников при организации и проведении работ	9
3	Требования, предъявляемые к производственным помещениям и производственным площадкам, в целях обеспечения охраны труда работников	19
4	Требования, предъявляемые к оборудованию, его размещению и организации рабочих мест в целях обеспечения охраны труда работников	22
5	Требования, предъявляемые к хранению и транспортировке исходных материалов, заготовок, полуфабрикатов, готовой продукции и отходов производства, в целях обеспечения охраны труда работников	26
	Приложение № 1. Термины, определения и сокращения	28
	Приложение № 2. Примерный перечень опасностей и мер по управлению	29

Регистрация изменений

Редакция	Дата утверждения	Дата ввода в действие
1.0	03.06.2019	25.06.2019
2.0	05.07.2021	08.07.2021

1. Общие требования

1.1. Настоящие «Правила по охране труда для работающих на предприятии ООО «ЗапСибНефтехим»» (далее – Правила) разработаны с целью обеспечения безопасности труда и сохранения жизни и здоровья работников при выполнении своих трудовых обязанностей.

1.2. Правила предназначены для применения всеми работниками ООО «ЗапСибНефтехим» (далее – Предприятие) и всеми лицами, приходящими на производственную территорию Предприятия:

- работниками подрядных организаций;
- лицами, командированными на Предприятие;
- лицами, проходящими производственную практику;
- посетителями.

1.3. В состав Предприятия входят следующие подразделения - завод по производству oleфинов, завод по производству мономеров, завод по производству полипропилена, завод по производству полиэтилена, энергетический комплекс, ремонтно-механический завод и другие службы.

В подразделениях Предприятия в больших количествах хранятся и применяются горючие газы и жидкости: предельные и непредельные углеводороды, а также хлор, метанол щелочи, кислоты, металлоорганические соединения и другие вещества. Все они являются опасными для здоровья, в процессе производства могут оказывать вредное действие на организм человека, а при больших концентрациях могут вызвать острое отравление, взрыв или загорание, которые могут привести к крупным и значительным происшествиям.

Большинство газов (пропан, бутан, пентан и другие) по удельному весу тяжелее воздуха, поэтому в безветренную погоду стелются по земле, проникая в лотки, приямки, вентиляционные помещения. Скапливаясь, они создают опасность отравления, взрыва, пожара. Некоторые газы в обычных условиях (при атмосферном давлении и температуре 20⁰ С) находятся в газообразном состоянии, а при понижении температуры и повышении давления превращаются в жидкость - это *сжиженные газы* (пропан, бутан, этилен, хлор и др. Сжиженные углеводородные газы с воздухом могут образовывать взрывоопасные смеси. При попадании их на кожу есть риск получения повреждения в виде «холодных ожогов».

Горючие жидкости - к ним относятся пентан, изопентан, изопрен, бензол, толуол, гексан масла и др. Горючие жидкости относятся к пожароопасным веществам, а нагретые в условиях производства до температуры вспышки и выше, относятся к взрывоопасным.

организации и инструкциями по охране труда.

1.4. Вредные и опасные производственные факторы.

При работе в подразделениях Предприятия на организм работника могут воздействовать вредные и опасные производственные факторы (перечень факторов приведен в соответствии с ГОСТ 12.0.003-2015).

Опасные и вредные производственные факторы производственной среды по природе их воздействия на организм работающего человека подразделяют на:

- факторы, воздействие которых носит физическую природу;
- факторы, воздействие которых носит химическую природу;
- факторы, воздействие которых носит биологическую природу.

1.4.1 Факторы, воздействие которых носит химическую природу¹.

Название химического вещества	Действия на организм человека
<i>Азот (N₂)</i>	Бесцветный газ. Действует как удушающее вещество. Возможна потеря сознания. Необратимые повреждения мозга наступают через несколько минут после нахождения в бескислородной атмосфере. При работе в зоне выделения азота необходимо применять изолирующие средства для защиты органов дыхания.
<i>Предельные /непредельные углеводороды</i>	Имеют специфический запах и являются веществами наркотического, раздражающего действия. Действуют угнетающе на центральную нервную систему, раздражают слизистые оболочки глаз и верхние

	<p>дыхательные пути.</p> <p>При попадании на кожу углеводороды вызывают сухость, что может привести к дерматитам и экземам, возможны обморожения.</p> <p>При биологическом разложении микроорганизмов почвы происходит выделение метана, который накапливается в закрытых объемах. При работе в колодцах, коллекторах канализации и т. п. возможно удушье от недостатка кислорода.</p>
Топливный газ	<p>Горючий газ. Оказывает наркотическое воздействие. При длительном вдыхании – учащение пульса, повышение объема вдоха-выдоха, рвота, снижение деятельности сердца.</p>
Хлор (Cl_2)	<p>Зеленовато-желтый газ с резким запахом, является сильнодействующим веществом, оказывающим общетоксическое и раздражающее воздействие, а также вызывающим химические ожоги.</p> <p>Хлор вызывает раздражение слизистых оболочек глаз, а также верхних дыхательных путей и легких. Проникая в глубокие дыхательные пути, хлор поражает легочную ткань, вызывая химический ожог легких. Эти симптомы могут проявиться не сразу, а внезапно через несколько дней после воздействия газа.</p> <p>При вдыхании человеком воздуха со средними и низкими концентрациями хлора может развиваться легочный отек. У пострадавших наблюдается слезотечение, жжение и резь в глазах, насморк, чувство сильного сдавливания в груди, одышка, непрерывный или приступообразный сухой кашель. Отмечается сильное возбуждение или подавленность.</p> <p>Контакт между жидким хлором и кожей или слизистой оболочкой может вызвать ожоги. Газообразный хлор при высокой концентрации или хлорная вода могут вызвать острый дерматит с покраснением и отеком, который может перейти в экзему.</p> <p>Отравление человека хлором высоких концентраций приводит к смерти, которая наступает через несколько минут после вдыхания газа.</p>
Пропилен	<p>Горючий газ. Классифицируется как простое удушающее отравляющее вещество и обезболивающее средство. Обладает наркотическим и общетоксическим действием. Вызывает головную боль, головокружение, ослабление дыхания, нарушение координации движений; раздражает кожу и глаза; в сжиженном состоянии вызывает обморожение.</p>
Дивинил (Бутадиен-1,3)	<p>Бесцветный газ с характерным запахом. При высоких концентрациях действует наркотически, при малых – раздражает слизистые оболочки, действует на центральную нервную систему. При высоких концентрациях наблюдаются головные боли, головокружение, общая слабость, бледность, чувство опьянения, учащенный пульс, иногда рвота, потеря сознания. Может вызывать раздражение кожи (дерматиты) на открытых местах. Является канцерогеном.</p>
Аммиак (NH_3)	<p>Бесцветный газ с удушливым резким запахом, едким вкусом. Высокая концентрация вызывает обильное слезотечение и боль в глазах, удушье, сильные приступы кашля, головокружение, боли в желудке, рвоту, задержку мочи. Может наблюдаться возбудимость, судороги, понижение слуха. Смерть может наступить через несколько часов или дней. При попадании на кожу может вызвать раздражение, ожог кожи.</p>
Ацетонитрил (метилцианид, CH_3CN)	<p>Бесцветная жидкость с запахом эфира, обладает наркотическим действием, токсичен. В организм человека может поступать через дыхательные пути, кожу. При остром отравлении возникает головная боль, тошнота, головокружение, бледность, снижение температуры и давления, судороги, потеря сознания.</p>
Метанол (метиловый)	<p>Бесцветная прозрачная жидкость, по запаху и вкусу напоминает этиловый (винный) спирт.</p>

<i>спирт, CH₃OH</i>)	Метанол - сильнодействующий яд, действует преимущественно на нервную и сосудистую систему. Пары сильно раздражают слизистые оболочки глаз и дыхательных путей. Метанол может проникать в организм через неповрежденную кожу. Особенно опасен прием метанола внутрь, 5-10 граммов могут вызвать тяжелое отравление, сопровождающееся слепотой, а 30 граммов являются смертельной дозой.
<i>Триэтилалюминий (ТЭА)</i>	Металлоорганическое соединение, прозрачная, бесцветная жидкость, является самовоспламеняющимся веществом, бурно реагирует при контакте с кислородом, водой или соединениями, содержащими активный водород (такими как спирты и кислоты). При реакции ТЭА с водой и воздухом выделяется огнеопасный газообразный этан или этанол. При контакте с тканями тела ТЭА реагирует непосредственно с присутствующей в них влагой и вызывает тяжелые ожоги.
<i>Щелочи, растворимые в воде Кислоты</i>	Ожоги, вызванные <i>щелочью или кислотой</i> , сопровождаются сильной болью. Может начаться тошнота, рвота, в результате чего симптомы отравления кислотой еще более усиливаются. В тяжелых случаях щелочь и кислота могут вызвать сильный ожог всех слоев пораженных органов (например, трахеи). При попадании химического вещества в глаза пострадавший может ослепнуть. В таких случаях может помочь экстренная операция. Вследствие глубоких ожогов пищевода образуются рубцы, происходит сужение пищевода, человек не может кушать или при приеме пищи возникает боль. Необходимо расширение пищевода, в тяжелых случаях требуется операция.
<i>Малеиновый ангидрид (жидкий, твердый) (фуран-2,5-дион)</i>	Избегать прямого контакта с продуктом. При работе использовать СИЗ кожи, глаз, рук. При попадании на кожу и в глаза вызывает серьезные повреждения/раздражения. Может вызвать аллергическую реакцию при вдыхании (затрудненное дыхание) и контакте с кожей. Горючее вещество.
<i>Катализатор дегидрирования низших парафинов отработанный</i>	Порошок от серо-зеленого до желто-зеленого цвета, не имеет запаха. При работе с ним использовать пылезащитные комбинезоны, противопылевые респираторы, защитные очки закрытого типа. При неиспользовании СИЗ раздражает верхние дыхательные пути, носоглотки (сухость во рту, першение в горле, кашель, одышка), приводит к заболеванию верхних дыхательных путей. При попадании в глаза оказывает раздражающее действие (слезотечение, покраснение, боль в глазах). При попадании на кожу оказывает кожные заболевания аллергического характера (покраснение, шелушение, трещины). Компоненты катализатора способны проникать через неповрежденную кожу, оказывая общетоксичное действие. Является канцерогеном.

Примечание:

¹ - более подробный перечень в «Инструкциях по охране труда по подразделениям/рабочим местам» и в «Анкете опасностей и рисков на рабочем месте».

1.4.2. Факторы, воздействие которых носит физическую природу²:

Фактор	Производственные риски и опасности
Действие силы тяжести, когда оно может вызвать падение работающего с высоты	Возможен риск получения травмы в результате падения работника: - при отсутствии или неисправности ограждения, при неприменении СИЗ от падения с высоты – страховочной привязи, использование несертифицированных и непроверенных средств подмащивания, случайных предметов, подставок при проведении работ на высоте;

	<p>- при передвижении по лестницам, пол которых облицован материалами с гладкой поверхностью и крайне небезопасен в холодный период года</p>
<p>Действие силы тяжести в тех случаях, когда оно может вызвать падение работающего, стоящего на опорной поверхности, на эту же опорную поверхность</p>	<p>Существует риск падения работников на скользкой поверхности на пути перемещения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - при передвижении по скользким (не посыпанным антигололедными средствами) тротуарам на территории предприятия; - при передвижении по коридорам и вестибюлям, пол которых облицован материалами с гладкой поверхностью и крайне небезопасен в холодный период года.
<p>Повышенный уровень и другие неблагоприятные характеристики шума</p>	<p>Существует опасность, связанная с возможностью не услышать звуковой сигнал об опасности или риск получения профессионального заболевания органов слуха.</p> <p>С целью снижения воздействия фактора в зонах с повышенным уровнем шума находиться в средствах защиты органов слуха - наушниках, берушах.</p> <p>На наружных установках с повышенным уровнем шума более 80 дБА устанавливается предупреждающий знак "Работать в средствах защиты органов слуха" (наушниках, берушах, антифонах и т.п.), устанавливаются плакаты с указанием значения уровня шума.</p> <p>На рабочих местах, где по результатам специальной оценки условий труда по этому фактору установлен вредный класс условий труда с целью снижения времени воздействия шума необходимо организовывать рациональные режимы труда и отдыха (регламентированные перерывы).</p>
<p>Движущиеся (в том числе разлетающиеся) твердые, жидкие или газообразные объекты, наносящие удар по телу работающего (в том числе движущиеся машины и механизмы; подвижные части производственного оборудования)</p>	<p>Возможен риск:</p> <ul style="list-style-type: none"> - получения травмы при наезде транспорта в результате нарушения правил дорожного движения, при нахождении в зоне работы грузоподъемных машин, механизмов и т.д. - травмирования отлетающими частицами при чистке оборудования, работе на сверлильном, заточном станках, при работе ударным инструментом, электро- и пневмоинструментом без средств защиты и т.д.; - получения травмы вращающимися и движущимися частями оборудования (насосов, компрессоров, аппаратов воздушного охлаждения, вентиляционных систем и др.) и инструмента (электро-, пневмоинструмента и др.) при отсутствии или неисправности ограждения, защитного кожуха, при нарушении требований безопасности при работе и т.д.
<p>Разрушающиеся конструкции, обрушивающиеся горные породы</p>	<p>Возможен риск:</p> <ul style="list-style-type: none"> - при проведении земляных работ в траншеях, ямах при не установлении откосов возможно обрушение грунта, что может привести к травме (вплоть до смертельного исхода). - при несвоевременно проведенной чистки крыш зданий от снега и наледей возможно обрушение кровли либо падение снежных масс и наледей на близстоящие автомобили или работников.
<p>Передвигающиеся изделия, заготовки, материалы</p>	<p>Возможен риск травмирования падающим при переноске/перевозке грузом, инструментом, складированным материалом, отрезаемыми частями конструкций, или в результате разрушения деталей инструмента и приспособлений (разрыв шлифовального круга и т.д.), при использовании инструмента не по назначению, при использовании</p>

	поврежденного инструмента и т.д.
Действие силы тяжести, когда оно может вызвать падение твердых, сыпучих, жидких объектов на работающего	<p>Существует риск получения травмы падающими с высоты предметами:</p> <ul style="list-style-type: none"> - при нахождении в опасной зоне производства работ на высоте, при неприменении средств защиты головы – каски и т.д.; - при неправильном определении границ опасной зоны; - из-за неправильной укладки материалов.
Неподвижные режущие, колющие, обдирающие, разрывающие (например, острые кромки, заусенцы и шероховатость на поверхностях заготовок, инструментов и оборудования) части твердых объектов, воздействующие на работающего при соприкосновении с ним, а также жала насекомых, зубы, когти, шипы и иные части тела живых организмов, используемые ими для защиты или нападения, включая укусы	<p>Существует риск ранения, получения травм рук и других незащищенных частей тела в результате неправильного применения или не применения средств защиты, нарушений требований безопасности при работе, неосторожного обращения (скрепки, бумага) или неисправности инструмента.</p> <p>В результате контакта с бродячими собаками, дикими животными, ядовитыми растениями существуют следующие опасности:</p> <ul style="list-style-type: none"> - получение укусов, ударов и других повреждений, нанесенных животными и пресмыкающимися; - получение укусов и ужаление ядовитыми насекомыми, пресмыкающимися и животными; - получение укусов в результате контакта с колючками и шипами колючих и ядовитых растений. <p>Для снижения воздействия данных опасностей при выходе на территорию площадки:</p> <ul style="list-style-type: none"> - использовать репелленты; - при встрече с бродячими животными постарайтесь сделать вид, что вы не обратили на них внимания. По возможности чуть отклонитесь от намеченного пути, чтобы обойти животное, хотя бы за 2–3 метра. Держите животное в поле зрения, но не смотрите в глаза, не ускоряйте шаг, не оборачивайтесь, не пытайтесь заговорить с ним или привлечь его внимание иным образом; - при встрече с пресмыкающимися (змеями) - если вы заметили змею, не пытайтесь ее поймать, преследовать или убить, и она спокойно скроется. Старайтесь перемещаться шумно — услышав ваши шаги, змея уползет, а вы даже не будете знать, что она была поблизости; <p>Во избежание получения ожогов, повреждений и отравления при контакте с колючими и ядовитыми растениями - не трогайте незнакомые растения, не нюхайте.</p>
Производственные факторы, связанные с чрезмерно высокой или низкой температурой материальных объектов производственной среды (пар, паровой конденсат, горячая вода в кулере, кофеварке, сжиженные углеводородные газы), могущих вызвать ожоги (обморожения) тканей организма человека	<p>Существует риск получения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - термических ожогов незащищенных участков тела при контакте с горячей поверхностью оборудования, трубопроводов, водяным паром, паровым конденсатом при неприменении средств защиты, работе на неподготовленном (неохлажденном) оборудовании, отсутствии изоляции горячего участка, нарушении требований безопасности при работе и т.д. - обморожения при попадании сжиженных углеводородов на незащищенные участки тела при неправильном применении или не применении средств защиты, работе на неподготовленном оборудовании; длительный контакт с холодной поверхностью может служить причиной сосудистых заболеваний.
Производственные факторы, связанные с аномальными микроклиматическими параметрами воздушной среды на местонахождении	<p>Возможные риски:</p> <ul style="list-style-type: none"> – перегрев (переохлаждение) организма работника. На рабочих местах, где по результатам специальной оценки условий труда по этому фактору установлен вредный класс условий труда с целью снижения времени воздействия микроклимата

работающего: температурой и относительной влажностью воздуха, скоростью движения (подвижностью) воздуха относительно тела работающего, а также с тепловым излучением окружающих поверхностей, зон горения, фронта пламени, солнечной инсоляции	необходимо организовывать рациональные режимы труда и отдыха (регламентированные перерывы); - при длительном нахождении под открытым солнцем под действием УФ-излучения существует риск получения солнечных ожогов незащищенных частей тела в результате неприменения средств защиты (солнечные ожоги можно получить и зимой, когда все засыпано снегом); - при несоблюдении работниками требований правил пожарной безопасности на рабочем месте, нарушении порядка проведения газоопасных и огневых работ существует риск возникновения пожара в здании/помещении/установке и т.п.
Отсутствие или недостатки необходимого искусственного/естественного освещения	Возможен риск получения механических травм при проведении работ внутри аппаратов, емкостей, коллекторов, колодцев и т.п. из-за плохой видимости или обзора рабочего места.
Производственные факторы, связанные с электрическим током, вызываемым разницей электрических потенциалов, под действие которого попадает работающий, включая действие молнии и высоковольтного разряда в виде дуги, а также электрического разряда живых организмов	Возможные опасности: - опасность поражения током вследствие прямого контакта с токоведущими частями из-за касания незащищенными частями тела деталей, находящихся под напряжением; - опасность поражения током вследствие контакта с токоведущими частями, которые находятся под напряжением из-за неисправного состояния (косвенный контакт); - опасность поражения электростатическим зарядом; - опасность поражения током от наведенного напряжения на рабочем месте; - опасность поражения вследствие возникновения электрической дуги; - опасность поражения при прямом попадании молнии; - опасность косвенного поражения молнией
Повышенный уровень общей/локальной вибрации	Длительное воздействие локальной вибрации ведёт к развитию профессиональной вибрационной болезни (признаки - раздражительность, бессонница, головная боль и ноющие боли в руках, нарушается нервная регуляция и изменяется чувствительность кожи - синдром "Мертвых пальцев"). При долгом воздействии общей вибрации появляется шум в ушах, ухудшается память, нарушается координация движений, наблюдается похудение человека.

² - более подробный перечень вредных/опасных факторов, опасностей и рисков указан в «Инструкциях по охране труда по подразделениям/рабочим местам» и в «Анкете опасностей и рисков на рабочем месте».

1.4.3. Факторы, воздействие которых носит биологическую природу:

Для целей идентификации опасностей и оценки риска биологические объекты, обладающие биологическим воздействием на организм работающего, подразделяют на:

- микроорганизмы-продуценты, живые клетки и споры, содержащиеся в бактериальных препаратах;
- патогенные микроорганизмы - возбудители особо опасных инфекционных заболеваний;
- патогенные и условно-патогенные микроорганизмы - возбудители иных (помимо особо опасных) инфекционных заболеваний;
- условно-патогенные микроорганизмы - возбудители неинфекционных заболеваний.

1.5. Производственные риски и опасности.

1.5.1. На Предприятии идентификация опасностей и управление рисками в области охраны здоровья и безопасности труда проводится в соответствии с требованиями стандарта

СТП 01-02-02/ПР06 «Порядок идентификации опасностей и управления рисками в области охраны здоровья и безопасности труда».

1.5.2. Опасности подлежат обнаружению, распознаванию и описанию в ходе проводимого работниками контроля за состоянием условий и охраны труда и соблюдением требований охраны труда в структурных подразделениях и на рабочих местах, при проведении расследования несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний, а также при рассмотрении причин и обстоятельств событий, приведших к возникновению микроповреждений (микротравм).

1.5.3. Выявленные опасности классифицируются следующими способами:

- 1) по видам профессиональной деятельности работников с учетом наличия вредных (опасных) производственных факторов;
- 2) по причинам возникновения опасностей на рабочих местах (рабочих зонах), при выполнении работ, при нештатной (аварийной) ситуации;
- 3) по опасным событиям вследствие воздействия опасности (профессиональные заболевания, травмы).

1.5.4. Управление профессиональными рисками в области охраны здоровья и безопасности труда (ОЗиБТ) направлено на:

- оценку рисков в области ОЗиБТ от идентифицированных опасностей (опасных и вредных производственных факторов), учитывая существующие меры управления;
- оценку рисков, определение их приемлемости и установление мер управления ими;
- предотвращение/снижение производственного травматизма, профессиональных заболеваний, случаев ухудшения самочувствия;
- получение объективной информации о ситуации на Предприятии в области ОЗиБТ;
- формирование обоснованных рекомендаций по уменьшению уровня рисков или недопущения повышения их уровней.

1.5.5. Идентификация опасностей и оценка рисков проводится по трем направлениям:

- проведение общего анализа безопасности выполнения работы непосредственно каждым работником перед началом работ (отдельной операции/задачи);
- систематическая идентификация всех источников опасностей и оценка связанных с ними рисков в области ОЗиБТ работников на рабочих местах (при выполнении стандартных/повторяющихся работ);
- идентификация опасностей и оценка сопряженных с ними рисков, связанных с работами повышенной опасности и нестандартными работами.

2. Требования охраны труда работников при организации и проведении работ

2.1 Требования охраны труда, предъявляемые к работникам.

2.1.1. Проходить в установленном порядке инструктажи по охране труда, обучение требованиям охраны труда и проверку знаний требований охраны труда в зависимости от категории работников, обучение по оказанию первой помощи пострадавшим, обучение по использованию (применению) средств индивидуальной защиты, стажировку на рабочем месте (для определенных категорий работников). Требования к обязательному обучению по охране труда указаны в «Инструкции о требованиях к обязательному обучению по охране труда, промышленной безопасности, пожарной безопасности, электробезопасности, гражданской обороне и защите от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» СР/4.05.

2.1.2. Проходить в установленном порядке обучения и проверки знаний, определенные Матрицей положенности допусков в электронной системе САП.

2.1.3. В случаях, предусмотренных трудовым законодательством и иными нормативными правовыми актами, содержащими нормы трудового права, работники обязаны проходить обязательные предварительные (при поступлении на работу) и периодические (в течение трудовой деятельности) медицинские осмотры, другие обязательные медицинские осмотры и обязательные психиатрические освидетельствования, а также внеочередные медицинские осмотры по направлению работодателя, и (или) в соответствии с нормативными правовыми актами, и (или) медицинскими рекомендациями.

2.1.4. Каждый работающий на Предприятии должен уметь оказывать первую помощь пострадавшему при воздействии опасных и вредных химических веществ (ожогах, ранениях, отравлении токсичными парами и газами и т.д.) в соответствии с «Инструкцией по оказанию первой помощи пострадавшим» СР/4.02. Знать места нахождения аптек первой помощи на своем рабочем месте и уметь ими пользоваться.

2.1.5. Работники подразделений, выполняющие специальные работы (обслуживание сосудов, работающих под давлением; обслуживание грузоподъемных механизмов; обслуживание трубопровода пара и горячей воды; обслуживание котлов-утилизаторов и др., если установлено соответствующими Правилами), могут быть допущены к самостоятельному выполнению этих работ после прохождения обучения по специальной программе, сдачи экзаменов и получения соответствующего удостоверения/протокола.

2.1.6. Участвовать в мероприятиях по управлению рисками. Своевременно информировать непосредственного руководителя обо всех изменениях и отклонениях в рабочем процессе, связанных с возможным возникновением рисков. Обеспечивать прогнозируемое снижение степени воздействия рисков на деятельность Предприятия.

2.1.7. Докладывать немедленно своему непосредственному или вышестоящему руководителю о любой ситуации, угрожающей жизни и здоровью людей, о каждом несчастном случае, происшедшем на производстве, или об ухудшении состояния здоровья, в том числе о проявлении признаков острого профессионального заболевания (отравления), других нарушениях норм ОТ и ПБ, производственной дисциплины.

2.1.8. Активно участвовать при оказании помощи пострадавшим, ликвидации аварии, пожара и другого происшествия. Знать расположение и уметь пользоваться первичными средствами пожаротушения. Знать номера вызова скорой помощи, газоспасательной службы и пожарной охраны.

2.1.9. Содержать в чистоте свое рабочее место.

2.1.10. Использовать и правильно применять средства индивидуальной и коллективной защиты и приспособления, обеспечивающие безопасность труда.

2.1.11. Незамедлительно извещать своего непосредственного или вышестоящего руководителя о любой ситуации, угрожающей жизни и здоровью людей, о каждом несчастном случае, произошедшем на производстве, или об ухудшении состояния своего здоровья, в том числе о проявлении признаков острого профессионального заболевания (отравления).

2.1.12. Проводить поведенческие аудиты безопасности (ПАБ) в подразделениях предприятия.

2.1.13. Ознакамливаться с результатами проведенной на его рабочем месте специальной оценки условий труда.

2.1.14. Минимизировать образование отходов от своей деятельности. Осуществлять селективный сбор отходов. Участвовать в разработке и пересмотре процессов/процедур деятельности предприятия, направленных на снижение негативного воздействия на окружающую среду.

2.1.15. Следовать указаниям знаков безопасности, сигнальной разметки на территории и в производственных помещениях предприятия.

2.1.16. Ставить в известность непосредственного руководителя о выходе из строя (неисправности) СИЗ. Не допускать применение СИЗ, несоответствующих нормам и локальным нормативным актам, неисправных СИЗ, СИЗ с истекшим сроком носки, испытания, проверки.

2.1.17. Останавливать выполнение работы, которая угрожает жизни и здоровью работников предприятия и сторонних организаций, наносит вред окружающей среде, а также в случае, если работа выполняется небезопасным способом.

2.1.18. При нахождении на территории Предприятия работники обязаны соблюдать требования охраны труда и промышленной безопасности, установленные локальными нормативными актами.

2.1.19. Проходить обязательные предварительные (при поступлении на работу) и периодические (в течение трудовой деятельности) медицинские осмотры (обследования) и обучение по оказанию первой помощи пострадавшим при несчастных случаях на производстве.

2.1.20. Знать свойства веществ, применяемых на установке, действие их на организм человека, соблюдать правила обращения с данными веществами, признаки отравления, приемы оказания первой помощи, опасные места, меры предупреждения взрывов, пожаров и других нештатных ситуаций.

2.2. Требования по проведению технико-технологических и организационных мероприятий.

На Предприятии определены следующие требования по проведению технико-технологических и организационных мероприятий:

2.2.1. Соблюдать положения Федерального закона № 116-ФЗ, Федерального закона № 7-ФЗ, Трудового кодекса, федеральных законов, нормативных правовых актов Правительства Российской Федерации, а также федеральных норм и правил в области ОТ, ПБ и Э.

2.2.2 Обеспечивать безопасность применения технических устройств на опасных производственных объектах.

2.2.4 Обеспечивать укомплектованность штата работников опасного производственного объекта в соответствии с установленными требованиями.

2.2.7 Допускать к работе на объектах Предприятия лиц, удовлетворяющих соответствующим квалификационным требованиям и не имеющих медицинских противопоказаний к указанной работе.

2.2.8 Организовать проведение предварительных и периодических медосмотров, в соответствии с требованиями законодательства РФ, в целях наблюдения за состоянием здоровья работников.

2.2.9 Обеспечивать проведение подготовки и аттестации работников в области промышленной безопасности, а также обучение и проверку знаний по охране труда.

2.2.10 Иметь нормативные правовые акты, устанавливающие требования ОТ, ПБ и Э, а также правила ведения работ на объектах Предприятия.

2.2.11 Организовывать и осуществлять производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности и экологии.

2.2.12 Обеспечивать организацию и проведение специальной оценки условий труда в соответствии с Федеральным законом № 426-ФЗ.

2.2.13 Организовывать и осуществлять производственный контроль за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий вредных производственных факторов.

2.2.14 Организовать обеспечение работников молоком и другими равноценными пищевыми продуктами, лечебно-профилактическим питанием; средствами индивидуальной и коллективной защиты, смывающими и обезвреживающими средствами, при воздействии на них вредных и опасных факторов на рабочем месте, в соответствии с законодательством РФ.

2.2.15 Создать Систему управления ОТ, ПБ и Э и обеспечивать ее функционирование.

2.2.16 Обеспечивать наличие и функционирование необходимых приборов и систем контроля за производственными процессами и условиями труда в соответствии с установленными требованиями.

2.2.17 Обеспечивать контроль за соблюдением требований безопасности при проектировании, строительстве и эксплуатации производственных объектов.

2.2.19 Предотвращать проникновение на опасный производственный объект посторонних лиц.

2.2.20 Обеспечивать выполнение требований ОТ, ПБ и Э к хранению опасных веществ, отходов производства и потребления.

2.2.21 Выполнять указания, распоряжения и предписания федеральных органов исполнительной власти в области охраны труда, промышленной безопасности и экологии, его территориальных органов и должностных лиц, отдаваемые ими в соответствии с полномочиями.

2.2.24 Осуществлять мероприятия по локализации и ликвидации последствий аварий на опасном производственном объекте, оказывать содействие государственным органам в расследовании причин аварии.

2.2.26 Принимать участие в техническом расследовании причин аварии на опасном производственном объекте, принимать меры по устранению указанных причин и профилактике подобных аварий.

2.2.27 Анализировать причины возникновения инцидента на опасном производственном объекте, принимать меры по устранению указанных причин и профилактике подобных инцидентов.

2.2.28 Своевременно информировать в установленном порядке федеральный орган исполнительной власти в области промышленной безопасности, его территориальные органы, а также органы государственной власти, органы местного самоуправления и население об аварии на опасном производственном объекте, информирование органа исполнительной власти в области ГОиЧС.

2.2.29 Принимать меры по защите жизни и здоровья работников, минимизации негативного воздействия на окружающую среду в случае аварии на опасном производственном объекте.

2.2.30 Анализировать причины и условия возникновения несчастных случаев и случаев профессиональных заболеваний с целью разработки и осуществления мероприятий, направленных на их предупреждение.

2.2.31 Контролировать санитарно-гигиенические условия труда, обеспечивать работающих средствами индивидуальной защиты, лечебно-профилактическим обслуживанием, устанавливать оптимальные режимы труда и отдыха.

2.2.32 Формировать системы материального и морального стимулирования работников Предприятий, направленных на улучшение условий труда и предупреждение производственного травматизма.

2.2.33 Вести учет несчастных случаев, профессиональных заболеваний, аварий и инцидентов, потенциально-опасных происшествий и микротравм на объектах Предприятия.

2.2.34 Представлять в федеральный орган исполнительной власти в области промышленной безопасности, или в его территориальный орган информацию о количестве аварий и инцидентов, причинах их возникновения и принятых мерах.

2.2.35 Обеспечивать разработку и внедрение современных организационных и технических решений, направленных на снижение воздействия производственных объектов на окружающую среду.

2.2.36 Работники Предприятия, работники Подрядных организаций, действующие на территории Предприятия, должны следовать Ключевым правилам безопасности (КПБ), предусмотренными «Политикой по применению ключевых правил безопасности» (СТП ЗСНХ/04-07/ПК01) и «Простым экологическим правилам СИБУРа».

2.2.37. Для профилактики солнечных и тепловых ударов:

- работнику необходимо лично контролировать свое самочувствие, обращать внимание на первоначальные симптомы, при проведении работ увеличить частоту и время отдыха, не находиться длительное время под воздействием открытого солнца, исключить одиночное нахождение на открытых площадках на высоких отметках;

- руководителям в течение рабочего времени опрашивать о состоянии самочувствия работников, по возможности исключить проведение работ на высоте и в помещениях с оборудованием работающих под высокими температурами, организовать достаточный объем поставляемой воды, при необходимости выпустить распоряжения по подразделениям об ограничении времени нахождения на открытом солнце, обеспечении сотрудников водой и режиме отдыха.

2.2.38. При ухудшении погодных условий (усиление ветра с порывами, снегопад, существенное понижение температуры воздуха окружающей среды, перемена температур и образование гололедных явлений) с целью предупреждения случаев травмирования на территории предприятия необходимо:

- при усилении ветра, тумане, гололеде прекратить выполнение всех работ на высоте, с использованием ГПМ, огневых работ на открытых участках до улучшения погодных условий и снижения скорости ветра,

- сократить необходимость пребывания персонала на наружных установках Предприятия. Перед каждым выходом работников на наружную установку (в условиях

гололедицы) непосредственным руководителям проводить целевые инструктажи об опасностях и порядке передвижения,

- при передвижении под эстакадами, вдоль зданий и сооружений с покатыми крышами обращать внимание на не закрепленные профилированные листы, скопление снега и наледи на крышах и козырьках зданий и сооружений,

- защищать открытые участки тела (перчатки, крем от обморожения),

- при проведении работ на наружных установках определить режим труда и отдыха в соответствии с таблицей значений ветро-холодового индекса:

Скорость ветра			Температура воздуха (°C), измеренная в укрытии от ветра, солнца и влаги (т. е. в метеорологической будке)												
км/ч	м/с	миль/ч	+10,0	+5,0	-0,0	-5,0	-10,0	-15,0	-20,0	-25,0	-30,0	-35,0	-40,0	-45,0	-50,0
0,0	0,0	0,0	+10,0	+5,0	-0,0	-5,0	-10,0	-15,0	-20,0	-25,0	-30,0	-35,0	-40,0	-45,0	-50,0
5,0	1,4	3,1	+9,8	+4,1	-1,6	-7,3	-12,9	-18,6	-24,3	-30,0	-35,6	-41,3	-47,0	-52,6	-58,3
10,0	2,8	6,2	+8,6	+2,7	-3,3	-9,3	-15,3	-21,2	-27,2	-33,2	-39,2	-45,1	-51,1	-57,1	-63,0
15,0	4,2	9,3	+7,9	+1,7	-4,4	-10,6	-16,7	-22,9	-29,1	-35,2	-41,4	-47,6	-53,7	-59,9	-66,1
20,0	5,6	12,4	+7,4	+1,1	-5,2	-11,6	-17,9	-24,2	-30,5	-36,8	-43,1	-49,4	-55,7	-62,0	-68,3
25,0	6,9	15,5	+6,9	+0,5	-5,9	-12,3	-18,8	-25,2	-31,6	-38,0	-44,5	-50,9	-57,3	-63,7	-70,2
30,0	8,3	18,6	+6,6	+0,1	-6,5	-13,0	-19,5	-26,0	-32,6	-39,1	-45,6	-52,1	-58,7	-65,2	-71,7
35,0	9,7	21,7	+6,3	-0,4	-7,0	-13,6	-20,2	-26,8	-33,4	-40,0	-46,6	-53,2	-59,8	-66,4	-73,1
40,0	11,1	24,9	+6,0	-0,7	-7,4	-14,1	-20,8	-27,4	-34,1	-40,8	-47,5	-54,2	-60,9	-67,6	-74,2
45,0	12,5	28,0	+5,7	-1,0	-7,8	-14,5	-21,3	-28,0	-34,8	-41,5	-48,3	-55,1	-61,8	-68,6	-75,3
50,0	13,9	31,1	+5,5	-1,3	-8,1	-15,0	-21,8	-28,6	-35,4	-42,2	-49,0	-55,8	-62,7	-69,5	-76,3
55,0	15,3	34,2	+5,3	-1,6	-8,5	-15,3	-22,2	-29,1	-36,0	-42,8	-49,7	-56,6	-63,4	-70,3	-77,2
60,0	16,7	37,3	+5,1	-1,8	-8,8	-15,7	-22,6	-29,5	-36,5	-43,4	-50,3	-57,2	-64,2	-71,1	-78,0
65,0	18,1	40,4	+4,9	-2,1	-9,1	-16,0	-23,0	-30,0	-36,9	-43,9	-50,9	-57,9	-64,8	-71,8	-78,8
70,0	19,4	43,5	+4,7	-2,3	-9,3	-16,3	-23,4	-30,4	-37,4	-44,4	-51,4	-58,5	-65,5	-72,5	-79,5
75,0	20,8	46,6	+4,6	-2,5	-9,6	-16,6	-23,7	-30,8	-37,8	-44,9	-51,9	-59,0	-66,1	-73,1	-80,2
80,0	22,2	49,7	+4,4	-2,7	-9,8	-16,9	-24,0	-31,1	-38,2	-45,3	-52,4	-59,5	-66,6	-73,7	-80,8
90,0	25,0	55,9	+4,1	-3,1	-10,2	-17,4	-24,6	-31,8	-39,0	-46,1	-53,3	-60,5	-67,7	-74,9	-82,0
100,0	27,8	62,1	+3,9	-3,4	-10,6	-17,9	-25,1	-32,4	-39,6	-46,9	-54,1	-61,4	-68,6	-75,9	-83,1

Опасность для здоровья согласно «индексу охлаждения» (канадская шкала^[1])

$0,0 < R_C$	$+32,0 < R_F$	Риск обморожения или переохлаждения отсутствует
$-10,0 < R_C \leq 0,0$	$+14,0 < R_F \leq +32,0$	Небольшой риск обморожения
$-28,0 < R_C \leq -10,0$	$-18,4 < R_F \leq +14,0$	Небольшой риск обморожения и переохлаждения
$-40,0 < R_C \leq -28,0$	$-40,0 < R_F \leq -18,4$	Средний риск переохлаждения и обморожения открытых участков кожи в течение 10—30 минут
$-48,0 < R_C \leq -40,0$	$-64,4 < R_F \leq -40,0$	Высокий риск переохлаждения и обморожения открытых участков кожи в течение 5—10 минут
$-55,0 < R_C \leq -48,0$	$-67,0 < R_F \leq -54,4$	Очень высокий риск переохлаждения и обморожения открытых участков кожи в течение 2—5 минут
$R_C \leq -55,0$	$R_F \leq -67,0$	Опасно! Крайне высокий риск переохлаждения и обморожения открытых участков кожи менее чем в течение 2 минут

Примечание: Риск обморожения может резко возрастать при скорости ветра более 50 км/ч

- при проведении работ с применением гидравлических ТС не допускать превышения температурных нагрузок (в соответствии с паспортом),

- организовать посыпку мест передвижений антигололедными средствами, при их отсутствии направить заявку в Службу обеспечения бизнеса (СХО),

- при перемещении на открытых участках обязательно применять противоскользящие накладки на обувь (напяточные Ледоходы),

- запретить перемещение работников по несанкционированным тропинкам/дорожкам.

2.2.39. Работникам запрещено снимать средства индивидуальной защиты на наружных установках (в том числе СИЗОД), а также вблизи щитов управления.

2.2.40. Работникам запрещено размещать посторонние предметы в непосредственной близости от щитов управления, нахождение вблизи щитов управления без необходимости.

2.3. Требования при организации работ по наряду-допуску.

2.3.1. Требования к организации и проведению конкретных работ повышенной опасности, оформлению наряда-допуска, содержанию наряда-допуска, мероприятиям по обеспечению мер безопасности установлены в соответствующих правилах охраны труда и Федеральных Нормативах и Правилах (ФНиП).

2.3.2. На Предприятии разработан и утвержден генеральным директором «Перечень работ повышенной опасности, выполняемых с оформлением наряда-допуска».

2.3.3. При выполнении работ необходимо:

- применять необходимые для безопасной работы исправные приспособления, инструмент, специальную одежду, специальную обувь (выданные работодателем) и другие средства индивидуальной защиты, необходимые для выполнения работ.

- использовать инструмент, приспособления, материалы, средства защиты только для тех работ, для которых они предназначены.

- выполнять только ту работу, по которой работник прошел обучение, инструктаж по безопасности и охране труда и к которой допущен непосредственным руководителем (руководителем работ).

- содержать рабочее место в чистоте, не загромождать его посторонними предметами, деталями, инструментом. Своевременно удалять с пола рассыпанные (разлитые) продукты. При ремонте оборудования заранее предусмотреть места размещения демонтируемых деталей, укладывать их устойчиво для исключения возможного падения.

- не допускать эксплуатацию неисправного оборудования (неисправно или отсутствует ограждение движущихся и вращающихся частей, посторонний стук, сильная вибрация и т.д.). Не производить чистку, смазку и ремонт оборудования во время его работы.

- при выполнении своих прямых обязанностей не отвлекаться во время работы (в том числе не использовать наушники для прослушивания музыки и других личных целях) и не отвлекать других.

- следить за исправностью искусственного освещения рабочего места (исправность плафонов светильников, выключателей, ламп освещения, надежностью крепления элементов светильников).

2.3.4. Работы на высоте, отнесенные по результатам оценки рисков к работам с высоким риском падения работника с высоты, необходимо проводить с оформлением наряда-допуска с соблюдением требований безопасности, изложенных в инструкции СР/1.1108 «Инструкция по безопасному выполнению работ».

Работы на высоте, для которых принятыми по результатам оценки рисков мерами обеспечения безопасности работника обеспечен допустимый минимальный риск его падения, а также периодически повторяющиеся работы на высоте, которые являются неотъемлемой частью действующего технологического процесса, характеризующиеся постоянством места, условий и характера работ, применением средств коллективной защиты, определенным и постоянным составом квалифицированных исполнителей, можно проводить без оформления наряда-допуска.

До начала выполнения работ на высоте руководитель подразделения должен организовать проведение технико-технологических и организационных мероприятий:

- а) технико-технологические мероприятия, включающие в себя разработку и выполнение плана производства работ на высоте или разработку и утверждение технологических карт на производство работ; ограждение места производства работ, вывешивание предупреждающих и предписывающих плакатов (знаков), использование средств коллективной и индивидуальной защиты;

- б) организационные мероприятия, включающие в себя распределение обязанностей в сфере охраны труда между должностными лицами подразделения и назначение лиц, ответственных за организацию и безопасное проведение работ на высоте.

2.3.5. Земляные работы на территории Предприятия выполнять по наряду-допуску с соблюдением требований безопасности, изложенных в ОИ-ЗСНХ-12 «Инструкция по организации безопасного проведения земляных работ».

2.3.6. Огневые работы выполнять по наряду-допуску с соблюдением требований безопасности, изложенных в СР/1.1.01 «Инструкция по безопасному ведению газоопасных, огневых и ремонтных работ».

Лица, работающие в паре с электрогазосварщиком, должны защищать глаза от ожога ультрафиолетовыми лучами и от возможного попадания в глаза частиц металла при помощи защитных очков (при работе с электросварщиком - со светофильтрами), для защиты рук использовать перчатки из искростойкого материала.

2.3.7. Газоопасные работы выполнять по наряду-допуску с соблюдением требований безопасности, изложенных в инструкции СР/1.1.01 «Инструкция по безопасному ведению газоопасных, огневых и ремонтных работ».

Неправильная организация этих работ, нарушение установленного порядка их проведения, пренебрежение к требованиям безопасности может привести к тяжелым последствиям.

2.3.8. Ремонтные работы выполнять по наряду-допуску с соблюдением требований безопасности, изложенных в СР/1.1.01 «Инструкция по безопасному ведению газоопасных, огневых и ремонтных работ».

2.3.9. Работы по ремонту и обслуживанию электрооборудования, электрических сетей, приборов, включая замену ламп, должны производиться электротехническим персоналом.

Подключение и отключение временных электроприемников разрешается производить оперативно-ремонтному электротехническому персоналу после ознакомления с письменной заявкой начальника смены в журнале сборки-разборки электросхем.

Работы в электроустановках проводятся по оформленным нарядам-допускам, после выполнения организационных и технических мероприятий, проведенных инструктажей перед началом работ, предусматривающих указания по безопасному выполнению конкретной работы в электроустановке. Запрещается нахождение ремонтной бригады в помещениях электроустановок до полного оформления наряда-допуска и подготовки рабочего места за исключением работников, имеющих право единоличного осмотра и права выдачи наряда-допуска в электроустановках

2.3.10. Требования охраны труда при работе ручным слесарным инструментом и приспособлениями:

- Работы во взрывопожароопасных местах необходимо проводить с использованием инструмента, который не дает при ударе и трении искр, способных воспламенить парогазовоздушные горючие смеси (обмеднённого или смазанного необходимой смазкой).

- При выполнении работ с использованием ручного слесарного инструмента необходимо соблюдать требования безопасности, изложенные в инструкции ОИ-ЗСНХ-21 «Инструкция по охране труда при работе с ручным инструментом и приспособлениями».

2.4. Меры, исключающие непосредственный контакт работников в процессе труда с исходными материалами, заготовками, полуфабрикатами, готовой продукцией и отходами производства, оказывающими на них опасное или вредное воздействие.

С целью защиты от определенных опасностей на Предприятии работники при нахождении на территории площадок предприятия обязаны соблюдать следующие **требования безопасности**:

2.4.1. При нахождении/перемещении на открытых наружных установках, в производственных, складских помещениях необходимо руководствоваться требованиями групповых знаков безопасности и цветами опознавательной окраски трубопроводов в зависимости от транспортируемых веществ. Опознавательная окраска наносится по всей поверхности трубопровода или отдельными участками.

2.4.2. Для обозначения агрессивности и опасности транспортируемых продуктов по основной опознавательной окраске трубопроводов наносятся предупреждающие цветные кольца. Требования по нанесению опознавательной окраски указаны в стандарте СТП ЗСНХ/04-07-03/МУ07 «Методические указания о применении сигнальных цветов, знаков и разметки безопасности на предприятии».

2.4.3. Для безопасного перехода на высоте с одного рабочего места на другое (при выполнении работ на сливо-наливных эстакадах (СНЭ), при выходе по перекидным мостикам на вагон-цистерны) должны применяться страховочные системы с анкерными устройствами, использующие горизонтальные анкерные (жесткие или гибкие) линии, расположенные горизонтально или под углом до 15° к горизонту.

2.4.4. В зоне действия знаков безопасности, а также в помещениях и рабочих зонах с повышенным уровнем шума (более 80 дБА) применять средства защиты органов слуха (беруши/наушники); при уровне шума более 99 дБА применять двойную защиту органов слуха (беруши и наушники).

2.4.5. Если на высоте работают люди, необходимо не заходить за ограждение и обходить эти места на расстоянии, исключающем травмирование падающим с высоты предметом.

2.4.6. При нахождении на территории производственных подразделений иметь при себе Портативное дыхательное устройство (самоспасатель), уметь им пользоваться.

2.4.7. При обслуживании (ремонте) технологического оборудования, независимо от вида проводимой работы, использовать СИЗ, указанные в наряде-допуске.

2.4.8. Работник, который в соответствии с должностными обязанностями посещает производственные, складские помещения, наружные установки при нахождении/перемещении по производственной территории должен быть в специальной одежде, специальной обуви, в защитной каске с надетым подбородочным ремнем, с надетыми

на глазах защитными очками, а также в СИЗ и СИЗОД, дополнительно необходимых по результатам оценки воздействия на работников опасных факторов, характерных для данного подразделения.

2.4.9. Не допускается нахождение/перемещение, выполнение работ в зонах с опасными и вредными производственными факторами без выданных в установленном порядке СИЗ, в неисправных, неотремонтированных, загрязненных СИЗ, а также неправильное их применение.

2.4.10. Обеспечение работников подрядных организаций СИЗ, СИЗОД осуществляется силами самой подрядной организацией, что предусматривается в рамках заключенных договоров. В случае обнаружения работников подрядной организации, необеспеченных сертифицированными СИЗ в соответствии с Едиными типовыми нормами выдачи средств индивидуальной защиты и смывающих средств и без СИЗОД на территории опасных производственных объектов, к подрядной организации предусмотрены штрафные санкции.

2.4.11. На рабочих местах, связанных с перекачкой, хранением легковоспламеняющихся веществ необходимо использовать спецодежду из антистатических материалов и обувь (для исключения образования и накопления статического электричества и образования искры, что при определенных условиях может привести к взрыву, загоранию).

2.4.12. При обслуживании оборудования, аппаратов в производственных помещениях и на наружной установке, при движении (нахождении) на территории Предприятия работники должны быть в каске, застегнутой на подбородочный ремень. Длинные волосы нужно убирать под каску.

2.4.13. Специальная одежда лиц, работающих с маслами, лаками, красками и другими легковоспламеняющимися жидкостями, должна храниться в подвешенном виде в металлических шкафах, установленных в специально отведенных для этой цели местах. Сушить спецодежду, спецобувь необходимо в специально оборудованных местах.

2.5. Способы контроля и управления, обеспечивающие защиту работников, отключение или блокировку оборудования.

2.5.1. Системы ПАЗ обеспечивают защиту персонала, технологического оборудования и окружающей среды в случае возникновения на управляемом объекте нештатной ситуации, развитие которой может привести к аварии.

2.5.2 Для взрывоопасных технологических процессов предусмотрены системы СБиПАЗ, системы СБиТЗ, предупреждающие возникновение аварии при отклонении от предусмотренных технологическим регламентом на производство продукции, инструкциями предельно допустимых значений параметров процесса во всех режимах работы и обеспечивающие безопасную остановку или перевод процесса в безопасное состояние по заданной программе.

2.5.3 В проектной документации (документации на техническое перевооружение), технологических регламентах на производство продукции, инструкциях и перечнях систем СБиПАЗ взрывоопасных объектов наряду с уставками защиты/блокировки по опасным параметрам указаны границы регламентированных значений параметров и границы критических значений параметров.

Перечень контролируемых параметров, определяющих взрывоопасность процесса в каждом конкретном случае, составляется разработчиком процесса и указывается в исходных данных на проектирование.

2.5.4 Внесение изменений в систему СБиПАЗ, систему СБиТЗ осуществляется после внесения изменений в проектную документацию или документацию на техническое перевооружение, согласованную с разработчиком проектной документации или с организацией, специализирующейся на проектировании аналогичных объектов, или при наличии положительного заключения экспертиз по проектной документации (документации). Внесенные изменения не должны допускать нарушения работоспособности и безопасности всей технологической системы.

2.5.5 Производственный персонал подразделений предприятия обязан знать действующие регламентированные значения параметров технологического процесса, уставки срабатывания сигнализаций, защит и блокировок систем СБиПАЗ, защитные действия защит, блокировок систем СБиПАЗ, систем СБиТЗ на их рабочем месте.

2.5.6 Персонал, осуществляющий техническое обслуживание и ремонт систем СБиПАЗ, систем СБиТЗ обязан знать устройство и принцип действия функциональных узлов и элементов систем СБиПАЗ, систем СБиТЗ, действующих на их рабочем месте.

2.5.7 На каждом технологическом объекте Предприятия назначено ответственное лицо за эксплуатацию систем СБиПАЗ, систем СБиТЗ этого технологического объекта. Ответственными лицами за эксплуатацию систем СБиПАЗ, систем СБиТЗ на Предприятии назначаются инженерно-технические работники технологических объектов, оснащенных системами СБиПАЗ, систем СБиТЗ. Ответственные лица за эксплуатацию систем СБиПАЗ, систем СБиТЗ назначаются приказом по Предприятию.

2.5.8. Системы контроля, управления и СБиТЗ маркируются нанесением соответствующих надписей, четко отражающих их функциональное назначение, величины уставок защит, блокировок, сигнализаций. На элементы систем СБиТЗ (средства измерений и автоматизации, пусковую аппаратуру, приводы исполнительных механизмов, а также на шкафы КИПиА, АСУТП) должны быть вывешены бирки «СиБ», «ТЗ».

2.5.9 Исполнительные механизмы систем СБиТЗ должны иметь указатели крайних положений непосредственно на этих механизмах, а также устройства, позволяющие выполнять индикацию крайних положений в помещении управления.

2.5.10. На технологических объектах, оборудованных АСУ ТП, предусмотрена регистрация всех случаев срабатывания и вывода из работы защит (блокировок) систем СБиТЗ и их продолжительность, обеспечивающая проведение анализа работы систем СБиТЗ за период не менее, чем один календарный год.

2.5.11. Уставки СИ, относящиеся к системам СБиТЗ, должны быть защищены от несанкционированного доступа (изменения).

2.5.12. Размещение систем управления и ПАЗ, а также системы СиО осуществляют в местах, удобных и безопасных для обслуживания, исключающих вибрацию, количественные характеристики которой превышают допустимые значения показателей вибрации для используемых технических средств, загрязнения веществами, обращающимися в технологическом процессе, механические и другие вредные воздействия, влияющие на точность, надежность и быстродействие систем.

2.5.13. Опасные производственные объекты I и II классов опасности оснащены автоматическими и (или) автоматизированными системами управления, построенными на базе программно-технических комплексов с использованием микропроцессорной техники.

2.5.14. Световая и звуковая сигнализация о загазованности воздушной среды предусмотрена: у входных дверей - снаружи, для предупреждения персонала об опасности, внутри помещения - в рабочих зонах.

2.5.15. Закрытые помещения объектов сбора, подготовки и транспортировки газа и конденсата, где возможно образование в воздухе рабочей зоны вредных, горючих веществ или токсичных газов, имеют систему контроля состояния воздушной среды и аварийной вентиляции, сблокированную с системой звуковой и световой аварийной сигнализации. Действия работников при возникновении аварийных сигналов должны быть определены в ПМЛА.

2.6. Способы своевременного уведомления о возникновении вредных и (или) опасных производственных факторов, реализации профессиональных рисков при проведении работ.

2.6.1. На предприятии:

- определены виды и места опасности на производственных, общественных объектах и в иных местах, исходя из условий обеспечения безопасности;
- обозначены виды опасности, опасные места и возможные опасные ситуации сигнальными цветами, знаками безопасности и сигнальной разметкой;

2.6.2. В местах пересечения рельсовых путей пешеходными дорогами установлены предупреждающие и запрещающие знаки.

2.6.3. На железнодорожных путях и дорогах к участку по сливу и наливу цистерн должны быть вывешены предупреждающие знаки (надписи): «Стоп», «Проезд запрещен», «Производится налив или слив цистерн».

2.6.4. В местах проведения газоопасных работ устанавливаются предупреждающие и запрещающие знаки безопасности.

2.6.5. Место проведения земляных работ обеспечивается знаками, освещением и ограждается сигнальными лентами.

2.6.6. Подземные коммуникации и кабельные трассы оснащаются опознавательными знаками, позволяющими определять место их расположения и назначение.

2.6.7. На всех технологических аппаратах (оборудовании) нанесены четко различимые знаки, обозначающие номера позиций по технологической схеме. Аппараты колонного типа, находящиеся в помещении на различных отметках (этажах), должны иметь знаки (маркировку) на каждой отметке (этаже).

2.6.8. На тару для транспортирования и хранения деталей, заготовок и отходов производства должны быть нанесены знаки с надписями, отражающими ее назначение, вес и грузоподъемность

2.7. Меры по защите работников, реализация которых необходима при возникновении аварийных ситуаций.

2.7.1. Запрещается использование первичных средств пожаротушения и немеханизированного пожарного инструмента и инвентаря для хозяйственных и прочих нужд, не связанных с тушением пожара.

2.7.2. Выполнять меры предосторожности при проведении работ с легковоспламеняющимися и горючими жидкостями, другими опасными в пожароопасном отношении веществами, материалами и оборудованием;

- при обнаружении пожара или признаков горения (задымление, запах гари и т.д.) необходимо немедленно сообщить об этом по телефону в пожарную охрану, сообщить непосредственному руководителю, и принять посильные меры по эвакуации людей и тушению пожара.

- бережно относиться к противопожарным средствам и оборудованию.

2.7.3. Каждый работающий, обнаруживший на территории предприятия незакрытый крышкой колодец, отсутствие ограждения траншеи или котлована, возникший пропуск газа, продукта, загорание и другие нарушения или аварийные ситуации, должен немедленно сообщить об этом своему руководителю или диспетчеру Предприятия.

Знать телефоны вызова экстренных служб и немедленно осуществлять вызов:

Диспетчер отдела диспетчерского управления (ОДУ)

☎ 398-755, 398-056, 398-899

При обнаружении выхода (выброса) значительных количеств газов и паров, для спасения людей из емкостей, колодцев и при возникновении загорания или его возможности вследствие выхода (выброса) горючих паров, газов и жидкостей по номерам телефонов

Диспетчер ПСФ (Южная площадка)

**☎ 511, 397-201,
398-000 (доб. 7201);**

Диспетчер ПСФ (Северная площадка)

**☎ 516, 398-501,
398-000 (доб. 8501).**

При ухудшении самочувствия, получении ожога, травмы, отравлении по телефону «Скорая помощь»

**☎ 513, 397-103,
398-000 (доб. 7103).**

Охрана (НОП «Сибирь-ТНХ»)

**☎ 512, 397-704, 397-709,
Сот. 8-919-939-9980**

Вызванные спецслужбы необходимо встретить - это позволит сократить время прибытия к месту происшествия.

2.7.4. Работники сторонних (подрядных) организаций при выполнении работ в подразделениях Предприятия обязаны прекратить работы при выявлении загазованности (обнаружении пропусков продукта через неплотности в оборудовании, трубопроводах,

арматуре), при возникновении загорания или любой ситуации, угрожающей жизни и здоровью людей, покинуть рабочее место и сообщить представителю подразделения.

3. Требования, предъявляемые к производственным помещениям и производственным площадкам, в целях обеспечения охраны труда работников

3.1. Общие правила безопасности при передвижении по лестницам:

- при движении по лестницам и трапам держаться за перила и поручни для снижения риска падения и получения травмы;
- во время движения по лестнице, руки должны быть свободны от инструмента и материалов. Ладони рук или перчатки должны быть очищены от смазывающих веществ, способных вызвать скольжение рук по перилам.
- ремень ПДУ, ремень подсумка с переносным фонарём должен быть перекинут через плечо.
- малогабаритный инструмент и расходные материалы, поднимаемые по лестницам, должны быть в специальной сумке. Ремень сумки должен быть перекинут через плечо.

Запрещается:

- при подъёме или спуске переносить в руках материалы, инструменты, оборудование и т.д.;
- спускаться или подниматься по лестницам в спецобуви, не очищенной от грязи или от веществ, способных вызвать скольжение ног;
- спускаться или подниматься по лестницам, держась за перила руками (в том числе в перчатках, рукавицах), не очищенных от масел, нефтепродуктов и других веществ, способных вызвать скольжение ладоней по поручням;
- спускаться или подниматься по лестницам, не очищенным от грязи или льда.

3.2. Правила безопасности при передвижении по стационарным наклонным лестницам:

- При подъёме и спуске по стационарным наклонным лестницам каска должна быть надета и зафиксирована подбородным ремнем.
- При подъёме (спуске) по стационарным наклонным лестницам необходимо обязательно держаться за ограждающие перила. Стопу ноги необходимо ставить на всю ступень лестницы.
- В зимнее время ступени лестниц могут быть обледенелыми, поэтому необходимо своевременно очищать лестницы и лестничные площадки ото льда и снега.
- Необходимо помнить, что во время дождя, на мокрых ступенях лестниц, возможно скольжение.
- Перед началом движения по лестницам необходимо очистить подошву спецобуви от грязи, нефтепродуктов, смазывающих веществ, способных вызывать скольжение ноги.
- При спуске (подъёме) по лестнице, **запрещается**, перешагивать через одну или более ступеней, бежать или спрыгивать со ступеней.

3.3. Правила безопасности при передвижении по вертикальным лестницам (высотой до 5 м):

- Перед подъемом (спуском) визуально убедиться в исправности защитных дугообразных ограждений.
- Запрещается при подъёме (спуске) держаться за защитное дугообразное ограждение.
- Подъём и спуск людей по стационарным вертикальным лестницам разрешается только по одному человеку.
- В зимнее время ступени лестниц могут быть обледенелыми, поэтому необходимо своевременно очищать лестницы и лестничные площадки ото льда и снега.
- При подъёме и спуске по вертикальным лестницам каска должна быть надета, зафиксирована подбородным ремнем.
- При подъёме по вертикальной лестнице необходимо держаться за вышерасположенную опорную ступень, стопу ноги при подъёме по вертикальной лестнице ставить на вышерасположенную опорную ступень.
- При подъёме по вертикальной лестнице соблюдать следующий порядок передвижения: поднять правую ногу на одну опорную ступень, переместить левую руку на одну опорную

ступень, переместить левую ногу на одну опорную ступень, переместить правую руку на одну опорную ступень.

3.4. Правила движения, пользования транспортными средствами:

3.4.1. Организация безопасного движения на Предприятии производится в соответствии с требованиями «Инструкции по безопасному передвижению транспортных средств и перемещению пешеходов» № СР/4.01, которая предусматривает комплекс мероприятий, направленных на предупреждение возникновения происшествий (травм, аварий, пожаров, дорожно-транспортных происшествий, потенциально-опасных происшествий) в процессе перемещения транспортных средств, пешеходов по территории Предприятия.

3.4.2. Запрещается:

- самовольно садиться и управлять любым видом транспорта без соответствующего на это разрешения;

- пользоваться автотранспортом без применения ремней безопасности (при их наличии и исправном состоянии).

3.4.3. При переходе железнодорожных путей, при обходе транспорта и других препятствий, находящихся на проезжей части необходимо убедиться в отсутствии приближающегося транспорта или поезда.

Если по служебным делам необходимо перейти железнодорожные пути, которые заняты не двигающимися вагонами, необходимо для перехода обойти состав не ближе 5 метров от крайнего вагона.

3.4.4. При перемещении в гололед - не передвигаться быстрым шагом, выбирать наименее скользкие участки (на производственных участках не направлять выход пара из паровых шлангов в зону перемещения персонала, т.к. это может привести к уменьшению видимости, термическим ожогам, образованию наледей).

3.5. Правила движения на велосипедах:

3.5.1. На территории Предприятия предусмотрены парковки (стоянки) для велосипедов, размещенные около производственных зданий.

3.5.2. Движение на велосипеде по проезжей части разрешается на расстоянии не более 1 метра от его правого края либо по специально выделенной полосе.

3.5.3. В случае попадания в зону плохой видимости (туман, ливневый дождь и т.п.) необходимо снизить скорость движения, а при необходимости - остановиться.

3.5.4. При возникновении препятствия или опасности для движения снизить скорость вплоть до остановки велосипеда.

3.5.5. Запрещается использование велосипедов в зимнее время, а также в осенне-весенний период при наличии гололеда на дорожном покрытии. Запрет действует на использование двухколесных, а также трехколесных велосипедов, не оборудованных зимними шинами, для передвижения по территории.

3.6. Правила безопасности сотрудников при посадке в автотранспорт, поездке и выходе из него:

3.6.1. При посадке/выходе:

- Посадку/выход осуществлять со стороны тротуара или обочины и только после полной остановки транспортного средства.

- Посадку/выход осуществлять не торопясь, не создавая очередей или «давки».

- Запрещается запрыгивать в транспортное средство или спрыгивать с его ступеней.

- При подъеме в транспортное средство или выходе из него руки должны быть свободны, не используйте мобильные устройства. Обязательно держитесь за поручни, а при их отсутствии за другие надежные конструкции (дверные или потолочные ручки, спинки сидений, подголовники и прочее).

- После выхода из автобуса или другого транспортного средства пересекать проезжую часть только по пешеходным переходам. При переходе дорог, при обходе стоящих транспортных средств и других препятствий, находящихся на проезжей части дорог, необходимо убедиться в отсутствии приближающегося транспорта.

3.6.2. При поездке:

- Заняв место, **обязательно пристегните ремень безопасности** и проконтролируйте, чтобы Ваш сосед сделал также.

- Запрещается:

- стоять и передвигаться по салону во время движения транспортного средства.
- отвлекать водителя во время движения.
- открывать двери транспортного средства во время его движения.
- ограничивать обзор водителю (загораживать видимость зеркал заднего и бокового вида).

- ездить на транспортных средствах, не оборудованных для перевозки людей.

3.7. Требования безопасности при проведении погрузочно-разгрузочных работ, а также нормы подъема, переноски грузов изложены в инструкции СР/ 1.1.05 «Инструкция по охране труда при производстве погрузочно-разгрузочных работ».

3.8. Общие требования безопасности при выполнении работ:

3.8.1. При выполнении работ применять необходимые для безопасной работы исправные приспособления, инструмент, специальную одежду, специальную обувь (выданные работодателем) и другие средства индивидуальной защиты, необходимые для выполнения работ.

3.8.2. Использовать инструмент, приспособления, материалы, средства защиты только для тех работ, для которых они предназначены.

3.8.3. Выполнять только ту работу, по которой работник прошел обучение, инструктаж по безопасности и охране труда и к которой допущен непосредственным руководителем (руководителем работ).

3.8.4. Содержать рабочее место в чистоте, не загромождать его посторонними предметами, деталями, инструментом. Своевременно удалять с пола рассыпанные (разлитые) продукты. При ремонте оборудования заранее предусмотреть места размещения демонтируемых деталей, укладывать их устойчиво для исключения возможного падения.

3.8.5. Не допускать эксплуатацию неисправного оборудования (неисправно или отсутствует ограждение движущихся и вращающихся частей, посторонний стук, сильная вибрация и т.д.). Не производить чистку, смазку и ремонт оборудования во время его работы.

3.8.6. При выполнении своих прямых обязанностей не отвлекаться во время работы и не отвлекать других.

3.8.7. Следить за исправностью искусственного освещения рабочего места (исправность плафонов светильников, выключателей, ламп освещения, надежностью крепления элементов светильников).

3.8.8. Работы на высоте выполнять по наряду-допуску с соблюдением требований безопасности, изложенных в инструкции СР/1.1108 «Инструкция по безопасному выполнению работ на высоте».

3.8.9. Земляные работы на территории Предприятия выполнять по наряду-допуску с соблюдением требований безопасности, изложенных в ОИ-ЗСНХ-12 «Инструкция по организации безопасного проведения земляных работ».

3.8.10. Огневые работы выполнять по наряду-допуску с соблюдением требований безопасности, изложенных в СР/1.1.01 «Инструкция по безопасному ведению газоопасных, огневых и ремонтных работ».

Лица, работающие в паре с электрогазосварщиком, должны защищать глаза от ожога ультрафиолетовыми лучами и от возможного попадания в глаза частиц металла при помощи защитных очков (при работе с электросварщиком - со светофильтрами), для защиты рук использовать рукавицы (перчатки) из искростойкого материала.

3.8.11. Газоопасные работы выполнять по наряду-допуску с соблюдением требований безопасности, изложенных в инструкции СР/1.1.01 «Инструкция по безопасному ведению газоопасных, огневых и ремонтных работ».

Неправильная организация этих работ, нарушение установленного порядка их проведения, пренебрежение к требованиям безопасности может привести к тяжелым последствиям.

3.8.12. Ремонтные работы выполнять по наряду-допуску с соблюдением требований безопасности, изложенных в СР/1.1.01 «Инструкция по безопасному ведению газоопасных, огневых и ремонтных работ».

3.8.13. Работы по ремонту и обслуживанию электрооборудования, электрических сетей, приборов, включая замену ламп, должны производиться электротехническим персоналом.

Подключение и отключение временных электроприемников разрешается производить оперативно-ремонтному электротехническому персоналу после ознакомления с письменной заявкой начальника смены в журнале сборки-разборки электросхем.

3.8.14. При работе в подразделениях Предприятия необходимо знать значение знаков и плакатов по безопасности труда.

3.8.15. Требования охраны труда при работе ручным слесарным инструментом и приспособлениями.

- Работы во взрывопожароопасных местах необходимо проводить с использованием инструмента, который не дает при ударе и трении искр, способных воспламенить парогазовоздушные горючие смеси (обмеднённого или смазанного необходимой смазкой).

- При выполнении работ с использованием ручного слесарного инструмента необходимо соблюдать требования безопасности, изложенные в инструкции ОИ-ЗСНХ-21 «Инструкция по охране труда при работе с ручным инструментом и приспособлениями».

4. Требования, предъявляемые к оборудованию, его размещению и организации рабочих мест, в целях обеспечения охраны труда работников

4.1. Работникам запрещается:

- производить работы, которые им не поручены;
- пускать или останавливать оборудование и механизмы, если это не входит в их обязанности;
- применять для открытия и закрытия запорной арматуры дополнительные рычаги (ломы, трубы, крюки и т. д.), арматура должна периодически смазываться и легко открываться;
- производить крепление шлангов скрутками;
- при выполнении работ использовать в качестве подставок случайные предметы (бочки, ящики и т.д.);
- находиться в зоне работы грузоподъемных механизмов, вблизи укладываемого груза при разгрузочных работах;
- наступать или прикасаться к оборванным, свешивающимся, проложенным проводам во избежание попадания под действие электрического тока;
- подниматься на стол, стул, тумбочку, подоконник и т.п. для поливки цветов, постановки документации на полки, подвески штор, открытия окон и их протирки;
- садиться на трубы и батареи центрального отопления, на столы, оборудование, раскачиваться на стульях;
- наступать на участки пола и ступени лестниц, на которых разлита жидкость, а также на предметы, оказавшиеся на пути передвижения;
- выполнять работы с неисправных площадок обслуживания (отсутствие или неисправность поручня, среднего ограждающего элемента, бортового элемента в ограждении площадок обслуживания);
- находиться на территории наружных установок без спецодежды, спецобуви, защитной каски, закрепленной на голове на подбородочный ремень, самоспасателя ПДУ и других СИЗ;
- пользоваться мобильными телефонами при нахождении на наружных технологических установках Предприятия.
- хранить на рабочем месте промасленные обтирочные материалы, их следует собирать в контейнеры из негорючего материала с закрывающейся крышкой и удалять по окончании рабочей смены содержимое указанных контейнеров. Хранить чистый обтирочный материал вместе с использованным запрещается.
- вскрывать оборудование и трубопроводы, а также устранять утечки, производить набивку сальников, подтяжку крепежа и т.п. без соответствующей подготовки (сброса давления, освобождения и др.) и указания/распоряжения непосредственного руководителя.
- использовать, хранить во включенном режиме персональные электронные устройства не взрывозащищённого исполнения в помещениях категории А, Б, В, на наружных установках категории АН, БН, ВН по взрывопожарной и пожарной опасности, а также во взрывоопасных

зонах любого класса (в границах, обозначенных знаками безопасности, либо временными ограждениями, либо сигнальной разметкой) без предварительного анализа проб воздушной среды с последующим оформлением «Акта на отбор пробы воздуха на взрывоопасность или предельно-допустимую концентрацию (ПДК)», утверждающего о взрывобезопасности воздушной среды.

- спать на рабочем месте, в производственных, бытовых помещениях, находящихся на территории Предприятия, в том числе в перерывах на отдых и в обеденное время.

4.2. Работникам разрешается в свободное от ведения технологического процесса время пройти курс релаксации с использованием специально подобранного оборудования: антистресс-капсула (капсула для сна), комплекс массажеров (массажное кресло, массажный шлем и очки для головы/глаз, массажер для шеи, массажер для рук и т.д.) в Комнатах психологической разгрузки.

4.3. Правила использования мобильных телефонов на территории Предприятия:

- запрещается использование мобильных сотовых телефонов на территории наружных установок подразделений Предприятия, на территории сливо-наливных эстакад, насосных/компрессорных отделений, серверных и газоанализаторных;

- в вышеуказанных зонах должны быть установлены запрещающие знаки на использование мобильных сотовых телефонов;

- запрещается использование мобильных сотовых телефонов сменному персоналу подразделений Предприятия;

- разрешается проводить обеспечение оперативных переговоров только с использованием средств, оборудованных системой записи;

- в помещениях операторных подразделений Предприятия для сменного персонала должны быть организованы места для хранения мобильных сотовых телефонов.

4.4. Использование и содержание средств индивидуальной защиты

4.1. Работники при производстве работ, при выполнении иных трудовых обязанностей в должности (по профессии), а также при нахождении на рабочем месте, используя все элементы СИЗ по назначению, обязаны правильно применять СИЗ согласно утвержденным на Предприятии «Нормам бесплатной выдачи специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты».

4.2. Единый порядок обеспечения качественными специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты работников предприятий определен в стандарте СТП СР/04-07-03/ПР03 «Порядок обеспечения работников средствами индивидуальной защиты».

4.3. Нахождение на производственных площадках Предприятия разрешено только при наличии ПДУ или его аналога (для подрядных организаций).

Использование фильтрующих противогазов разрешено только для проведения специализированных работ, где по условиям работы необходимо их применение.

4.4. *Фильтрующие респираторы* предназначены для защиты органов дыхания при содержании кислорода не менее 20% и незначительной концентрации вредных веществ в воздухе. Концентрации вредных веществ, при которых допускается использование респираторов, указываются в инструкции (руководстве) по эксплуатации или паспорте.

Противоаэрозольные респираторы предназначены для защиты от аэрозолей (пыли, туманов) и могут применяться при любых работах в атмосфере повышенной запыленности воздуха рабочей зоны.

Противогазоаэрозольные респираторы предназначены для защиты от аэрозолей (пыли, дымов, в том числе, сварочных, туманов), а также газов и паров вредных веществ при их одновременном присутствии в воздухе; могут применяться при любых работах в атмосфере повышенной запыленности воздуха рабочей зоны и превышения концентрации газов и паров (не более 50 ПДК), в том числе при сварочных работах.

4.5. Фильтрующие противогазы применяются при объемной доле свободного кислорода в воздухе не менее 20% и суммарной объемной доле опасных веществ не более 0,5%.

Запрещается применение фильтрующих противогазов в условиях возможного недостатка свободного кислорода в воздухе (емкостях, цистернах, колодцах и других изолированных помещениях такого типа).

Характеристика применяемых фильтрующих противогазов:

Марка коробки	Окраска коробки	Наименование вредного вещества, от которого защищает фильтрующая коробка
ДОТ 600	A2B2E2AXP3 Коричневый Серый Желтый Белый	Органические газы и пары с температурой кипения выше 65°C и ниже 65°C (бензол, ксилол, бензин, керосин, изобутан, диметилвый эфир и т.д.); неорганические газы и пары (хлор, фтор, бром и т.п.), за исключением оксида углерода; кислые газы и пары (хлористый водород, пары серной, азотной, фосфорной кислот и т.п.); аэрозоли (пыль, дым, туман)

Прекращение защитного действия коробок противогазов определяется появлением даже незначительного запаха вредного вещества. В этом случае надо немедленно выйти из загазованной зоны и заменить коробку.

4.6. Фильтрующие противогазы, выданные работникам, в промежутках между использованием хранятся на специальных стеллажах или в шкафах на рабочих местах (в операторных, киповских и т. п.). Хранение вблизи отопительных систем и нагревательных приборов запрещается.

4.7. Годность СИЗОД перед каждым заступлением на смену определяется самим работающим путем внешнего осмотра и проверкой на герметичность (срок годности фильтрующих коробок - 5 лет).

4.8. При внешнем осмотре фильтрующих противогазов владельцу необходимо:

- осмотреть сумку противогаза, проверить наличие и состояние петли на клапане, пуговиц, тесьмы, деревянных брусков;
- проверить соответствие размера шлем-маски и марки противогазной коробки, наличие паспорта на противогаз;
- проверить исправность шлем-маски, стекол очков, наличие прокладочного кольца в клапанной коробке;
- убедиться в отсутствии повреждений на клапанной коробке, проверить наличие и плотность клапанов;
- осмотреть соединительную трубку и проверить, нет ли на ней проколов и порывов;
- осмотреть противогазную коробку и проверить, нет ли на ней ржавчины, вмятин, проколов (пробоин), не помяты ли горловина и венчик.

При обнаружении повреждений противогаза его заменяют исправным.

4.9. После внешнего осмотра владелец обязан проверить фильтрующий противогаз на герметичность в следующей последовательности:

- проверка маски: надеть шлем-маску на лицо, перегнуть и плотно зажать соединительную трубку под клапанной коробкой (в случае, если фильтрующая коробка присоединяется непосредственно к шлем-маске, закрывается отверстие в клапанной коробке), попытаться сделать глубокий вдох. Если при этом дышать невозможно, маска исправна и подобрана правильно;
- проверка соединительной трубки: не снимая шлем-маску, сделать выдох, перегнуть и плотно зажать соединительную трубку внизу у горловины противогазной коробки, затем попытаться сделать глубокий вдох. Если при этом дышать невозможно, то соединительная трубка исправна;
- проверка противогазной коробки: закрыть пробкой или зажать рукой отверстие в дне коробки и также как при проверке гофрированной трубки, проверить герметичность противогазной коробки.

При выявлении хотя бы одного дефекта при внешнем осмотре и проверке противогаза на герметичность использовать его запрещается.

4.10. Шланговые противогазы (ПШ-1, ПШ-2) применяют для выполнения газоопасных работ при недостатке кислорода в воздухе или при наличии в нем больших концентраций токсичных газов, паров.

4.11. К работе в СИЗОД (фильтрующих противогазах, шланговых противогазах) допускаются лица, годные по состоянию здоровья, после прохождения обучения по применению СИЗОД в ГСО.

4.12. Портативное дыхательное устройство (самоспасатель, ПДУ) представляет собой *изолирующий дыхательный аппарат* с химически связанным кислородом разового применения и предназначено для экстренной защиты органов дыхания и зрения в аварийных ситуациях в атмосфере непригодной для дыхания и при недостатке или отсутствии кислорода в окружающей среде. Портативное дыхательное устройство является изолирующим средством защиты одноразового использования, выпускается готовым к немедленному применению.

На производствах ПДУ может использоваться при выходе из зон с высокими концентрациями низкокипящих и плохо сорбируемых органических веществ (пропилена, газов ряда метана), азота, а также при проведении первичных мероприятий в соответствии с ПМЛА.

4.13. Возможные нарушения при эксплуатации ПДУ и их последствия.

При несоблюдении правил пользования может привести к тяжелым последствиям:

- снятие лицевой части в непригодной для дыхания атмосфере может привести к отравлению вредными веществами;
- повторное использование ПДУ после перерыва в работе со снятием лицевой части может привести к кислородному голоданию с внезапной потерей сознания, особенно при отрицательных температурах окружающего воздуха;
- несоблюдение правил эксплуатации ПДУ может привести к недостаточному выделению кислорода, что может привести к кислородному голоданию.

В этом случае, в целях оказания первой помощи пострадавшему, необходимо вынести его за пределы загазованной зоны, снять с головы лицевую маску, провести сердечно-легочную реанимацию.

НЕСВОЕВРЕМЕННОЕ ОКАЗАНИЕ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ ПРИ КИСЛОРОДНОМ ГОЛОДАНИИ МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К СМЕРТЕЛЬНОМУ ИСХОДУ.

Контроль, обслуживание и действия при возникновении неполадок ПДУ.

При работе с ПДУ необходимо соблюдать следующие меры безопасности:

- начинать работу, убедившись, что пусковой брикет сработал и заполнился дыхательный мешок;
- осуществлять взаимный контроль работающих в помещении за правильность включения в ПДУ и самочувствием друг друга;
- своевременно заканчивать работу в ПДУ;
- при несрабатывании пускового брикета или окончании времени работы ПДУ произвести своевременную замену самоспасателя;
- не допускать попадания воды, масла и органических растворителей на ПДУ;
- оберегать самоспасатель от толчков, ударов и повреждений, нарушающих целостность его корпуса;
- во избежание ожогов не прикасаться открытыми участками тела к нагретым металлическим деталям патрона.

НЕОБХОДИМО ПОМНИТЬ, ЧТО ПРИ ПОВРЕЖДЕНИИ САМОСПАСАТЕЛЯ ХИМИЧЕСКИЙ ПРОДУКТ, КОТОРЫМ ОН СНАРЯЖЕН, МОЖЕТ ВЫЗВАТЬ ВОСПЛАМЕНЕНИЕ ГОРЮЧИХ МАТЕРИАЛОВ.

Запрещается:

- повторно использовать ПДУ, независимо от длительности первичного использования;
- обжимать дыхательный мешок руками или за счет контакта с окружающими предметами во избежание нехватки газовой смеси на вдох;
- хранить использованные ПДУ вместе с исправными;
- хранить ПДУ у отопительных систем, совместно с горючими материалами, органическими и агрессивными жидкостями, а также под воздействием прямых солнечных лучей.

5. Требования, предъявляемые к хранению и транспортировке исходных материалов, заготовок, полуфабрикатов, готовой продукции и отходов производства, в целях обеспечения охраны труда работников

5.1. При нахождении на территории Предприятия работники обязаны соблюдать требования охраны труда и промышленной безопасности, установленные локальными нормативными актами.

5.2. На предприятии введены и действуют Ключевые правила безопасности. Основные требования и алгоритм действий при выявлении КПБ определены в стандарте СТП ЗСНХ/04-07/ПКО01 «Политика по применению ключевых правил безопасности».

5.3. Проходить обязательные предварительные (при поступлении на работу) и периодические (в течение трудовой деятельности) медицинские осмотры (обследования) и обучение по оказанию первой помощи пострадавшим при несчастных случаях на производстве.

5.4. Знать места нахождения аптек первой помощи на своем рабочем месте и уметь ими пользоваться.

5.5. Знать свойства веществ, применяемых на установке, действие их на организм человека, соблюдать правила обращения с данными веществами, признаки отравления, приемы оказания первой помощи, опасные места, меры предупреждения взрывов, пожаров и других нештатных ситуаций,

5.6. Содержать в чистоте и порядке свое рабочее место, а также соблюдать чистоту в подразделении и на территории Предприятия, знать эвакуационные пути, выходы. Порядок содержания зданий и территории прописан в ОИ-ЗСНХ-44 «Инструкция по содержанию и эксплуатации производственных зданий и сооружений».

5.7. Парковку автомобилей осуществлять на специально оборудованных площадках, «лицом» к выезду;

5.8. При пользовании автотранспортом пристегиваться ремнями безопасности;

5.9. Следить за состоянием средств коллективной защиты: установками приточной и вытяжной вентиляции; системами и установками противопожарной защиты Предприятия (автоматических установок пожаротушения и сигнализации, установок систем противодымной защиты, системы оповещения людей о пожаре, средств пожарной сигнализации, , противопожарных дверей противопожарных и дымовых клапанов, защитных устройств в противопожарных преградах и т.д.; стационарными системами контроля состояния воздушной среды; знаками безопасности; освещением на рабочем месте, наличием ограждений вращающихся и движущихся частей обслуживаемого оборудования); источниками наружного противопожарного водоснабжения и внутреннего противопожарного водопровода

5.10. Входить на территорию Предприятия и выходить с его территории разрешается только через проходные;

5.11. Знать, уметь и быстро выполнять обязанности, предусмотренные планом локализации и ликвидации аварий при различных аварийных ситуациях, уметь применять первичные средства пожаротушения, системы и установки противопожарной защиты, знать их назначение;

5.12. Не ходить без задания руководителя на установки, на которых не работаешь, а также находиться на территории Предприятия в нерабочее время.

Не допускать загазованности и запыленности на рабочих местах, следить за бесперебойной работой приточно-вытяжной вентиляции, герметичностью трубопроводов, оборудования, арматуры, не допускать пропусков продуктов.

5.13. Проходя мимо или находясь вблизи рабочего места электрогазосварщика, запрещается смотреть на вольтовую дугу (на пламя электросварки). Невыполнение этого требования может привести к серьезному заболеванию глаз, возможно травмирование отлетающими раскаленными частицами металла.

5.14. Соблюдать установленный порядок и режим работы:

- пищу принимать в комнате приема пищи или в столовой;
- уходить на обед с разрешения начальника смены или в установленное время;

- по окончании рабочего дня отключить все электроприборы от сети, закрыть окна и двери, сдать помещение на сигнализацию (*при необходимости*).

5.15. Территорию подразделений и участки, прилегающие к зданиям, сооружениям необходимо содержать в чистоте. Горючие отходы, мусор, тару и сухую растительность следует очищать, и своевременно удалять с территории Предприятия. Запрещается разводить костры, сжигать отходы и тару, выжигать сухую траву. Уборка помещений с использованием легковоспламеняющихся и горючих жидкостей не допускается. Требования пожарной безопасности изложены в инструкции ОИ-ЗСНХ-9 «Инструкция о мерах пожарной безопасности ООО «ЗапСибНефтехим»»

5.16. В зимнее время аппараты и трубопроводы, в которых возможно замерзание воды, должны быть утеплены, обеспечены надёжным обогревом. Необходимо своевременно, согласно графику, следить за состоянием тупиковых участков трубопроводов. Для разогрева замёрзших частей аппаратов и трубопроводов запрещается использовать открытый огонь. Отогрев следует производить горячей водой, паром и другими безопасными способами.

Начинать отопгрев замерзшего участка необходимо с конца предполагаемого выхода продукта, убедившись в том, что запорная арматура на данном участке перекрыта.

Не допускать скопления продуктов производства в лотках, приемках и на площадках, своевременно устранять сосульки и наледи с оборудования, трубопроводов, крыш зданий, кабельных эстакад.

5.17. Запрещается закрываться изнутри в бытовых, производственных и служебных помещениях.

5.18. Курить на территории Предприятия разрешается только в местах, специально отведенных для курения табака.

Запрещается зажигать спички, пользоваться зажигалками, разбрасывать окурки, выбрасывать их в корзины для мусора.

5.19. Использование первичных средств пожаротушения и немеханизированного пожарного инструмента и инвентаря для хозяйственных и прочих нужд, не связанных с тушением пожара запрещается.

5.20. Выполнять меры предосторожности при проведении работ с легковоспламеняющимися и горючими жидкостями, другими опасными в пожароопасном отношении веществами, материалами и оборудованием;

- при обнаружении пожара или признаков горения (задымление, запах гари и т.д.) необходимо немедленно сообщить об этом по телефону в пожарную охрану, сообщить непосредственному руководителю, и принять посильные меры по эвакуации людей и тушению пожара.

- бережно относиться к противопожарным средствам и оборудованию.

Руководитель службы охраны труда

С.А. Полуянов

Начальник управления юридической поддержки

Е.А. Пахомов

Директор по ОТиПБ

П.В. Силич

Главный инженер

В.В. Романов

Приложение № 1. Термины, определения и сокращения

Термины применимые в рамках инструкции	Сокращение	Определение
Охрана труда	ОТ	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.
Условия труда		совокупность факторов производственной среды и трудового процесса, оказывающих влияние на работоспособность и здоровье работника.
Безопасные условия труда		условия труда, при которых воздействие на работающих вредных и (или) опасных производственных факторов исключено либо уровни воздействия таких факторов не превышают установленных нормативов.
Рабочее место	РМ	место, где работник должен находиться или куда ему необходимо прибыть в связи с его работой и которое прямо или косвенно находится под контролем работодателя. Общие требования к организации безопасного рабочего места устанавливаются федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке и реализации государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере труда, с учетом мнения Российской трехсторонней комиссии по регулированию социально-трудовых отношений.
Средство индивидуальной защиты	СИЗ	средство, используемое для предотвращения или уменьшения воздействия на работника вредных и (или) опасных производственных факторов, особых температурных условий, а также для 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.
Требования охраны труда		государственные нормативные требования охраны труда, а также требования охраны труда, установленные локальными нормативными актами работодателя, в том числе правилами (стандартами)
Вредный производственный фактор		фактор производственной среды или трудового процесса, воздействие которого может привести к профессиональному заболеванию работника.
Опасный производственный фактор		фактор производственной среды или трудового процесса, воздействие которого может привести к травме или смерти работника.
Опасность		потенциальный источник нанесения вреда, представляющий угрозу жизни и (или) здоровью работника в процессе трудовой деятельности.
Профессиональ-		вероятность причинения вреда здоровью в результате

ный риск		воздействия вредных и (или) опасных производственных факторов при исполнении работником обязанностей по трудовому договору или в иных случаях, установленных ТК РФ, другими федеральными законами
Управление профессиональными рисками		комплекс взаимосвязанных мероприятий и процедур, являющихся элементами системы управления охраной труда и включающих в себя выявление опасностей, оценку профессиональных рисков и применение мер по снижению уровней профессиональных рисков или недопущению повышения их уровней, мониторинг и пересмотр выявленных профессиональных рисков
Предприятие		ООО «ЗапСибНефтехим»
Система управления охраной труда	СУОТ	неотъемлемая частью интегрированной системы менеджмента ООО «СИБУР» и предприятий ПАО «СИБУР Холдинг» в области охраны труда и экологии, промышленной безопасности, качества. СУОТ представляет собой единство организационной структуры управления организации, мероприятий, обеспечивающих функционирование СУОТ и контроль за эффективностью работы в области охраны труда и документированной информации.
Специальная оценка условий труда	СОУТ	идентификация вредных и опасных производственных факторов трудового процесса и расчёт их уровня воздействия на работника.
Стажировка на рабочем месте		Организованный процесс по приобретению знаний и навыков на рабочем месте, необходимых для самостоятельной работы или повышение квалификации по специальности, а также работа по специальности в течение определённого испытательного срока, называемого испытательным стажем, для определения возможности зачисления на штатную должность.

Приложение N 2. Примерный перечень опасностей и мер по управлению

№	Опасность	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	Травма или заболевание вследствие отсутствия защиты от вредных (травмирующих) факторов, от которых защищают СИЗ	1.1. Регулярная проверка СИЗ на состояние работоспособности и комплектности. 1.2. Назначить локальным нормативным актом ответственное лицо за учет выдачи СИЗ и их контроль за состоянием, комплектностью 1.3. Ведение личных карточек учета выдачи СИЗ. Фактический учет выдачи и возврата СИЗ. 1.4. Выполнение требований по уходу, хранению СИЗ. Обеспечение сохранения эффективности СИЗ при хранении, химчистке, ремонте, стирке, обезвреживании, дегазации, дезактивации

			1.5. Применение СИЗ соответствующего вида и способа защиты. Выдача СИЗ соответствующего типа в зависимости от вида опасности
2	Скользкие, обледенелые, зажиренные, мокрые опорные поверхности	Падение при спотыкании или поскальзывании, при передвижении по скользким поверхностям или мокрым полам	<p>2.1. Использование противоскользящих напольных покрытий</p> <p>2.2. Предотвращение накопления влаги во влажных помещениях (применение подходящих вариантов дренажа и вентиляции воздуха)</p> <p>2.3. Нанесение противоскользящих средств (антиобledenительных средств, песка)</p> <p>2.4. Своевременная уборка покрытий (поверхностей), подверженных воздействию факторов природы (снег, дождь, грязь)</p> <p>2.5. Своевременный уход за напольной поверхностью (предотвращение попадания жирных и маслянистых веществ)</p> <p>2.6. Установка полос противоскольжения на наклонных поверхностях</p> <p>2.7. Выполнение инструкций по охране труда</p> <p>2.8. Обеспечение специальной (рабочей) обувью</p> <p>2.9. Обеспечение противоскользящими накладками на обувь.</p>
3.	Перепад высот, отсутствие ограждения на высоте	Падение с высоты или из-за перепада высот на поверхности	<p>3.1. Закрытие небезопасных участков (крепление поручней или других опор на небезопасных поверхностях)</p> <p>3.2. Использование поручня или иных опор</p> <p>3.3. Исключение нахождения на полу посторонних предметов, их своевременная уборка</p> <p>3.4. Устранение или предотвращение возникновения беспорядка на рабочем месте</p> <p>3.5. Устранение ступеней разной высоты и глубины в местах подъема (спуска)</p> <p>3.6. Освещение, обеспечивающее видимость ступеней и краев ступеней. Расположение освещения, обеспечивающее достаточную видимость ступенек и краев ступеней, использование при необходимости дополнительной цветовой кодировки. Обеспечение хорошей различимости края первой и последней ступеньки</p> <p>3.7. Размещение маркированных ограждений и/или уведомлений (знаки, таблички, объявления)</p> <p>3.8. Выполнение инструкций по охране труда</p>

			3.9.Обеспечение специальной (рабочей) обувью
4.	Транспортное средство, в том числе погрузчик	Наезд транспорта на человека	<p>4.1. Соблюдение правил дорожного движения и правил перемещения транспортных средств по территории, соблюдение скоростного режима, применение исправных транспортных средств, соответствующих требованиям безопасности</p> <p>4.2. Подача звуковых сигналов при движении и своевременное применение систем торможения в случае обнаружения на пути следования транспорта человека</p> <p>4.3. 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</p> <p>4.4. Оборудование путей пересечения пешеходными переходами, светофорами</p>
5	Подвижные части машин и механизмов	Удары, порезы, проколы, уколы, затягивания	<p>5.1. Использование блокировочных устройств</p> <p>5.2. Дистанционное управление производственным оборудованием, применяемого в опасных для нахождения человека зонах работы машин и механизмов.</p> <p>5.3. Осуществление контроля и регулирование работы опасного производственного оборудования из удаленных мест</p> <p>5.4. Применение предупредительной сигнализации, контрольно-измерительных приборов и автоматики</p> <p>5.5. Допуск к работе работника, прошедшего обучение и обладающего знаниями в объеме предусмотренным техническим описанием данного оборудования и общими правилами безопасности</p> <p>5.6. Определение круга лиц, осуществляющих контроль за состоянием и безопасной эксплуатацией движущихся элементов производственного оборудования</p> <p>5.7. Проведение, в установленные сроки, испытания производственного оборудования</p> <p>5.8. Соблюдение государственных нормативных требований охраны труда</p>
6	Ожог от воздействия на незащищенные участки тела материалов,		6.1. Применение закрытых систем (ограждений) для горячих сред, установка изоляции, разделяющих

	жидкостей или газов, имеющих высокую температуру		<p>защитных устройств, уменьшение площади контакта</p> <p>6.2. Установка предупреждающих знаков, визуальных и звуковых предупреждающих сигналов, утверждение правил поведения на рабочих местах</p> <p>6.3. Организация обучения, инструктажей, стажировки, проверки знаний</p> <p>6.4. Правильное применение СИЗ</p>
--	--	--	---

