

## База рисков

### Содержание:

1. Опасности при выполнении работ на территории организации
2. Опасности при эксплуатации производственного оборудования
3. Электрическая опасность
4. Фактические нарушения требований безопасности
5. Работы на высоте
6. Работы на высоте (лестницы и стремянки)
7. Работы на высоте (документирование грузоподъемных механизмов)
8. Работы на высоте (канаты и полиспасты)
9. Климатические опасности
10. Термические опасности
11. Химические опасности
12. Опасности АПФД

№ п/п	Пункт требования, идентифицирующего опасность	Опасное событие
<b>1</b>	<b>Опасности при выполнении работ на территории организации</b>	
1.1	На видных местах, в том числе перед въездом на территорию организации, устанавливаются схемы движения транспортных средств по территории организации.	Опасность столкновения транспортных средств.
1.2	Территория организации должна содержаться в состоянии, обеспечивающем беспрепятственное и безопасное движение транспортных средств и работающих.	Опасность наезда на пешеходов (работников п/п).
1.3	На территории организации должны предусматриваться специально оборудованные участки (площадки) для хранения материалов, изделий, деталей, оборудования и иных материальных ценностей.	Опасность падения грузов (готовой продукции) на работников.
1.4	Проходы и проезды не должны загромождаться или использоваться для хранения готовой продукции, отходов производства, строительных материалов.	Опасность затора при эвакуации, гибели при пожаре, задымлении
1.5	В темное время суток или при плохой видимости места движения работающих и транспортных средств, а также места производства работ на территории организации освещаются согласно требованиям нормативных правовых актов, в том числе технических нормативных правовых актов.	Опасность запинаний, падений, наезда транспортных средств
1.6	В предзаводской (предпроизводственной) зоне следует размещать здание административных и санитарно-бытовых помещений, прачечную, здравпункт, контрольно-пропускной пункт, площадку для стоянки личного транспорта, а также площадку для отдыха персонала.	Опасность наезда транспортных средств
1.7	В производственной зоне следует размещать производственные здания; склады сырья и готовой продукции, площадки для транспорта, доставляющего сырье и готовую продукцию, котельную (за исключением котельной, работающей на жидком и твердом топливе).	Опасность пожара, взрыва, отравления
1.8	В хозяйственно-складской зоне следует размещать: помещения и сооружения вспомогательного назначения (градирни, насосные станции, склады смазочных масел и химических реагентов, котельную); площадки или помещения для хранения строительных материалов и тары; контейнерные площадки с емкостями для сбора твердых отходов; дворовые туалеты и другое.	Опасность пожара, взрыва, отравления

1.9	Территория организации должна быть оборудована основными и запасными воротами. Для прохода людей на территорию устраивается проходная или калитка в непосредственной близости от ворот. Не допускается проход людей через ворота. При механизированном открытии ворот они должны быть оборудованы устройством, обеспечивающим возможность ручного открытия. Створчатые ворота для въезда на территорию и выезда с нее должны открываться внутрь.	Опасность защемления движущимися створками ворот
1.10	В самостоятельную зону должна быть выделена зона строгого режима вокруг артезианских скважин и подземных резервуаров для хранения воды.	Опасность отравления
1.11	В некоторых санитарных правилах и нормах, установленных для организаций, связанных с производством пищевых продуктов, содержится требование об ограждении территории сплошным забором для исключения несанкционированного доступа посторонних лиц и появления бродячих животных.	Опасность нападений посторонними лицами, бродячими животными
1.12	В ряде санитарных правил установлено подразделение территории организации на ряд функциональных зон: предзаводскую (предпроизводственную), производственную, хозяйственно-складскую. Расположение указанных зон должно осуществляться с учетом направления господствующих ветров.	Опасность отравления и профзаболевания
1.13	Для организации может устанавливаться санитарно-защитная зона. Санитарно-защитная зона представляет собой территорию с особым режимом использования, размер которой обеспечивает достаточный уровень безопасности здоровья населения от вредного воздействия (химического, биологического, физического) объектов на ее границе и за ней.	Опасность отравления и профзаболевания
1.14	Территория организации должна быть ограждена, освещаться в ночное время и содержаться в чистоте и порядке. Проходы и проезды должны быть свободными для движения, не загромождаться или использоваться для хранения готовой продукции, отходов производства, строительных материалов и иного, иметь твердое покрытие, своевременно ремонтироваться, в зимнее время должны очищаться от снега и льда с проведением противогололедных мероприятий.	Опасность поскользывания, запинаний, падений, наезда транспортных средств
1.15	В темное время суток территория должна освещаться в соответствии с техническим кодексом установившейся практики «Естественное и искусственное освещение».	Опасность наезда на пешеходов (работников п/п), ДТП.
1.16	Движение транспортных средств по территории организации должно осуществляться в соответствии с Правилами дорожного движения, утвержденными.	Опасность наезда на пешеходов (работников п/п), ДТП.
1.17	Для движения транспортных средств по территории организации разрабатываются и устанавливаются на видных местах схемы движения транспортных средств.	Опасность наезда на пешеходов (работников п/п), ДТП.
1.18	У въездных ворот вместе с указателем «Берегись автомобиля», «Берегись троллейбуса», «Берегись трамвая» вывешивается схематический план с указанием разрешенных направлений движения по территории, поворотов, выездов, съездов, ограничения максимальной скорости движения транспортных средств по территории организации, который освещается в темное время суток.	Опасность наезда на пешеходов (работников п/п), ДТП.
1.19	На территории организации должны быть обозначены проезды для движения транспортных средств и пешеходные дорожки, установлены дорожные знаки в соответствии с государственным стандартом.	Опасность наезда на пешеходов (работников п/п), ДТП.
1.20	В местах пересечения дорог с железнодорожными путями устраиваются железнодорожные переезды, оборудованные знаками безопасности в соответствии с ГОСТ 12.4.026-76 «Система стандартов безопасности труда. Цвета сигнальные и знаки безопасности», введенным.	Опасность наезда железнодорожным транспортом на пешеходов (работников п/п) и ДТП с авто транспортом.
1.21	Благоустройство территории организаций должны соответствовать требованиям технических нормативных правовых актов в этой области.	Опасность поскользывания, запинаний, падений, наезда транспортных средств

1.22	Открытые площадки для хранения транспортных средств должны соответствовать требованиям Межотраслевых правил по охране труда на автомобильном и городском электрическом транспорте, утвержденных постановлением Министерства труда и социальной защиты.	Опасность наезда на пешеходов (работников п/п), ДТП.
1.23	Размер санитарно-защитной зоны устанавливается в соответствии с Санитарными нормами и правилами «Требования к организации санитарно-защитных зон предприятий, сооружений и иных объектов, являющихся объектами воздействия на здоровье человека и окружающую среду», утвержденными постановлением Министерства здравоохранения.	Опасность отравления и профзаболевания
<b>2</b>	<b>Опасности при эксплуатации производственного оборудования</b>	
2.1	Наличие средств защиты(СЗ) работников от воздействия движущихся частей производственного оборудования, приспособлений и инструментов, являющихся источником опасности, а также разлетающихся предметов, деталей и т.п.	При неисправности или отсутствии СЗ имеется опасность захвата частей тела, ударов.
2.2	Устройство ограждений трубопроводов, гидро-, паро-, пневмосистем, предохранительных клапанов, электросиловых кабелей и других элементов, повреждение которых может вызвать опасность.	Термический, химический ожоги, удары электрическим током.
2.3	Наличие устройств (ручек) для перемещения частей производственного оборудования, приспособлений и инструментов вручную при ремонтных и монтажных работах.	Опасность падения оборудования и его частей, приспособлений на ноги.
2.4	Исключение опасности, вызванной разбрызгиванием обрабатываемых и (или) используемых при эксплуатации производственного оборудования материалов и веществ в рабочей зоне, падением или выбрасыванием предметов (например, инструмента, заготовок).	Опасность ожога глаз, других частей тела, удара.
2.5	Исключение опасности, вызванной разрушением конструкций, элементов зданий, обрушением пород и других элементов в карьерах, шахтах и т.п.	Опасность обрушения, падение предметов, повреждения частей тела, удара.
2.6	Наличие и соответствие нормативным требованиям сигнальной окраски и знаков безопасности;	Опасность захвата частей тела, ударов.
2.7	Наличие в конструкции ограждений, фиксаторов, блокировок, элементов, обеспечивающих прочность и жесткость герметизирующих элементов.	Опасность проникновения в опасную зону.
2.8	Обеспечение функционирования средств защиты в течение действия соответствующего вредного и (или) опасного производственного фактора.	Опасность проникновения в опасную зону.
2.9	Наличие на пульте управления сигнализаторов нарушения нормального функционирования производственного оборудования, приспособлений и инструментов, а также средств аварийной остановки.	Опасность захвата частей тела, ударов.
2.10	Исключение возникновения опасных ситуаций при полном или частичном прекращении энергоснабжения и последующем его восстановлении, а также при повреждении цепи управления энергоснабжением (самопроизвольного пуска при восстановлении энергоснабжения, невыполнение уже выданной команды на остановку).	Опасность самопроизвольного пуска оборудования.
2.11	Исключение падения и выбрасывания подвижных частей производственного оборудования и закрепленных на нем предметов.	Опасность механических ударов.
2.12	Осуществление защиты электрооборудования, электропроводки (в том числе заземления) от механических воздействий, грызунов и насекомых, проникновения растворителей, выполнение соединений проводов и кабелей в соединительных коробках, внутри корпусов электротехнических изделий, аппаратов, машин.	Опасность поражения электрическим током.
2.13	Исключение контакта горячих частей производственного оборудования с открытыми частями кожных покровов работников, с пожаровзрывоопасными веществами, если контакт может явиться причиной ожога, пожара или взрыва.	Опасность ожога, пожара или взрыва
2.14	Соответствие размеров проходов и проездов производственного оборудования нормативным требованиям.	Опасность захвата частей тела, ударов.

2.15	Соответствующее расположение и исполнение средств управления (в т.ч. средств аварийной остановки) для транспортных средств.	Опасность ошибочных действий: включений оборудования захвата частей тела, ударов.
2.16	Безопасность трасс транспортных средств, оснащение их средствами защиты и знаками безопасности.	Опасность наезда на пешеходов (работников п/п).
2.17	Наличие инструкций по охране труда и соответствие их нормативным документам, а в необходимых случаях наличие удостоверений о прохождении специального обучения по охране труда и проверке знаний требований нормативных правовых актов по охране труда.	Опасность проникновения в опасную зону, ошибочных действий.
2.18	Наличие и соответствие требованиям охраны труда производственного оборудования, инструмента и приспособлений.	Опасность захвата частей тела, ударов.
2.19	Наличие документов (удостоверений, свидетельств), подтверждающих прохождение необходимого обучения, инструкций по безопасности и по охране труда, составленных с учетом нормативных требований к их структуре и содержанию.	Опасность ошибочных действий: включений оборудования захвата частей тела, ударов.
2.20	Наличие средств защиты(СЗ) работников от воздействия движущихся частей производственного оборудования, приспособлений и инструментов, являющихся источником опасности, а также разлетающихся предметов, деталей и т.п.	Опасность захвата частей тела , ударов. Опасность пореза частей тела, в том числе кромкой листа бумаги, канцелярским ножом, ножницами, острыми кромками металлической стружки (при механической обработке металлических заготовок и деталей).
2.21	Устройство ограждений трубопроводов, гидро-, паро-, пневмосистем, предохранительных клапанов, электросиловых кабелей и других элементов, повреждение которых может вызвать опасность.	Опасность получить термический, химический ожоги, удары электрическим током.
2.22	Наличие устройств (ручек) для перемещения частей производственного оборудования, приспособлений и инструментов вручную при ремонтных и монтажных работах.	Опасность падения деталей и узлов на ноги, придавливание тела человека.
2.23	Исключение опасности, вызванной разбрызгиванием обрабатываемых и (или) используемых при эксплуатации производственного оборудования материалов и веществ в рабочей зоне, падением или выбрасыванием предметов (например, инструмента, заготовок).	Опасность ожогов, ударов и порезов при аварийных ситуациях.
2.24	Исключение опасности, вызванной разрушением конструкций, элементов зданий, обрушением пород и других элементов в карьерах, шахтах и т.п.	Опасность ударов, защемления.
2.25	Наличие и соответствие нормативным требованиям сигнальной окраски и знаков безопасности.	Опасности травмирования в результате: падения грузов, наезда транспортного средства, затягивания в валы, приводные передачи.
2.26	Наличие в конструкции ограждений, фиксаторов, блокировок, элементов, обеспечивающих прочность и жесткость герметизирующих элементов.	Опасность травмирования, в том числе в результате выброса подвижной обрабатываемой детали, падающими или выбрасываемыми предметами, движущимися частями оборудования.
2.27	Обеспечение функционирования средств защиты в течение действия соответствующего вредного и (или) опасного производственного фактора.	Опасности травмирования в результате инерционного выбега: наезда транспортного средств, затягивания в валы, приводные передачи.
2.28	Наличие на пульте управления сигнализаторов нарушения нормального	Опасность захвата частей тела ,

	функционирования производственного оборудования, приспособлений и инструментов, а также средств аварийной остановки.	ударов, травмирования от трения или абразивного воздействия при соприкосновении.
2.29	Исключение возникновения опасных ситуаций при полном или частичном прекращении энергоснабжения и последующем его восстановлении, а также при повреждении цепи управления энергоснабжением (самопроизвольного пуска при восстановлении энергоснабжения, невыполнение уже выданной команды на остановку).	Опасность захвата частей тела , ударов, при внезапном пуске оборудования, опасность затягивания в подвижные части машин и механизмов.
2.30	Исключение падения и выбрасывания подвижных частей производственного оборудования и закрепленных на нем предметов.	Опасность травмирования, в том числе в результате выброса подвижной обрабатываемой детали, падающими или выбрасываемыми предметами, движущимися частями оборудования.
2.31	Осуществление защиты электрооборудования, электропроводки (в том числе заземления) от механических воздействий, грызунов и насекомых, проникновения растворителей, выполнение соединений проводов и кабелей в соединительных коробках, внутри корпусов электротехнических изделий, аппаратов, машин.	Опасность удара электрического тока, захвата частей тела движущимися механизмами при внезапном пуске оборудования.
2.32	Исключение контакта горячих частей производственного оборудования с открытыми частями кожных покровов работников, с пожаровзрывоопасными веществами, если контакт может явиться причиной ожога, пожара или взрыва.	Опасность ожогов, травмирования разлетающимися осколками при взрывах.
2.33	Соответствие размеров проходов и проездов производственного оборудования нормативным требованиям.	Опасность удара электрического тока, захвата частей тела движущимися механизмами при внезапном пуске оборудования, опасность затягивания в подвижные части машин и механизмов; опасность наматывания волос, частей одежды, средств индивидуальной защиты.
2.34	Соответствующее расположение и исполнение средств управления (в т.ч. Средств аварийной остановки) для транспортных средств.	Опасность удара электрического тока, захвата частей тела движущимися механизмами при внезапном пуске оборудования, опасность затягивания в подвижные части машин и механизмов.
2.35	Безопасность трасс транспортных средств, оснащение их средствами защиты и знаками безопасности.	Опасность наезда транспортных средств.
2.36	Наличие инструкций по охране труда и соответствие их нормативным документам, а в необходимых случаях наличие удостоверений о прохождении специального обучения по охране труда и проверке знаний требований нормативных правовых актов по охране труда.	Опасность ошибочных действий и наматывания волос, частей одежды, средств индивидуальной защиты; опасность затягивания или попадания в ловушку.
2.37	Наличие и соответствие требованиям охраны труда производственного оборудования, инструмента и приспособлений.	Опасность ударов при порезов воздействия режущих инструментов (дисковые ножи, дисковые пилы); опасность быть уколотым или проткнутым в результате воздействия движущихся колющих частей.
2.38	Кроме требований безопасности к производственному оборудованию,	Опасность, характерная для

	<p>приспособлениям, инструментам, средствам обучения и инструктажа, должны быть приняты во внимание специальные для конкретных видов рабочих мест требования к территории, к элементам зданий и сооружений. Например, особые требования при следовании на место выполнения работ, к устройству противоскользящих покрытий пола, к облицовке стен, укреплению сводов в шахтах, устройству и расположению аварийных выходов в тепловых пунктах и т.п. Указанные требования безопасности включаются, как правило, в комплекс требований безопасности к производственному оборудованию.</p>	<p>специфических видов оборудования.</p>
<b>3</b>	<b>Электрическая опасность</b>	
3.1	<p>Базовый принцип защиты от поражения электрическим током и электрической дугой: Проводящие части, находящиеся под опасным рабочим, наведенным, остаточным напряжением, не должны быть доступными, а доступные проводящие части не должны находиться под опасным напряжением при нормальных условиях (при отсутствии повреждения), а также в случае единичного повреждения. Защиту при нормальных условиях (защиту от прямого прикосновения) обеспечивают посредством основной защиты, а защиту при условиях единичного повреждения (защиту при косвенном прикосновении) обеспечивают посредством защиты при повреждении.</p>	<p>Опасность поражения током вследствие прямого контакта с токоведущими частями из-за касания незащищенными частями тела деталей, находящихся под напряжением.</p>
3.2	<p>Электробезопасность должна обеспечиваться:- конструкцией электроустановок и архитектурно-планировочными решениями;- организацией технологических процессов;- техническими способами и средствами защиты;- организационными и техническими мероприятиями при производстве работ;- электротехническими средствами, средствами защиты от электрических и магнитных полей и другими средствами индивидуальной защиты, применяемыми при эксплуатации электроустановок;.</p>	<p>Опасность поражения током вследствие прямого контакта незащищенными частями тела работников с токоведущими частями из-за недостатков конструктивного исполнения электрической части в помещениях (проводки и корпусов оборудования деталей, находящихся под нап</p>
3.3	<p>Технические способы и средства защиты , обеспечивающие электробезопасность, должны устанавливаться с учетом:- номинального напряжения, рода и частоты электрического тока электроустановки;- способа электроснабжения (от стационарной сети, от автономного источника питания электроэнергией);- режима нейтрали (средней точки) источника питания электроэнергией (изолированная, заземленная нейтраль и другие режимы нейтрали);- вида исполнения (стационарные, передвижные, переносные);- возможности снятия напряжения с токоведущих частей, на которых или вблизи которых должна производиться работа;- характера возможного прикосновения человека к элементам цепи тока: однофазное (однополюсное), двухфазное (двухполюсное), прямое, косвенное прикосновение;</p>	<p>Опасность поражения током вследствие контакта с токоведущими частями, которые находятся под напряжением из-за неисправного состояния (косвенный контакт).</p>
3.4	<p>Способы и средства защиты , обеспечивающие электробезопасность, должны устанавливаться с учетом:- возможности возникновения электрической дуги в результате случайных факторов (в том числе в аварийной ситуации) и связанных с этим рисков поражения термическим действием электрической дуги;- возможности прикосновения работающих к элементам электроустановок, находящихся под опасным наведенным напряжением, вызванным электромагнитным влиянием электроустановок, находящихся под рабочим напряжением (двухцепные ВЛ электропередачи, грозозащитные тросы ВЛ, кабельные линии, контактная сеть железных дорог переменного тока и др.).</p>	<p>Опасность поражения током вследствие контакта с токоведущими частями, которые находятся под напряжением из-за вероятности возникновения электрической дуги, наведенным напряжением, молниями.</p>
3.5	<p>Способы и средства защиты , обеспечивающие электробезопасность, должны устанавливаться с учетом влияния:- условий внешней среды: условия работ (помещения) без повышенной опасности, условия работ (помещения) повышенной опасности, особо опасные условия работ</p>	<p>Опасность поражения током вследствие контакта с токоведущими частями, которые находятся под</p>

	(помещения), работы на территории открытых электроустановок (вне помещений), особо неблагоприятные условия работ;- возможности приближения к проводящим частям, находящимся под опасным напряжением, на расстоянии меньше допустимого или попадания в зону растекания тока (зону шагового напряжения);- видов работ (монтаж, наладка, испытание, эксплуатация электроустановок), осуществляемых в зоне расположения электроустановок, в том числе в зоне воздушных линий (ВЛ) электропередачи и контактной сети железных дорог.	напряжением из-за условий внешней среды, нахождения в зонах действия электрического тока.
3.6	Требования безопасности при пользовании электроустановками непроизводственного назначения должны содержаться в прилагаемых к ним инструкциях.	Опасность поражения током вследствие контакта с токоведущими частями вследствие ошибочных действий.
3.7	Для обеспечения защиты от прямого прикосновения необходимо применять следующие технические способы и средства (основная защита):- основная изоляция;- защитные оболочки;- защитные ограждения (временные или стационарные);- защитные барьеры;- безопасное расположение токоведущих частей, размещение их вне зоны досягаемости частями тела, конечностями.	Опасность поражения током вследствие прямого контакта с токоведущими частями из-за касания незащищенными частями тела деталей, находящихся под напряжением.
3.8	Для обеспечения защиты от прямого прикосновения необходимо применять следующие технические способы и средства:- ограничение напряжения, применение сверхнизкого (малого) напряжения;- выравнивание потенциалов;- защитное отключение;- ограничение установившегося тока прикосновения и электрического заряда;- электрическое разделение;- предупредительная световая, звуковая сигнализация, блокировки безопасности, знаки безопасности;- электрозащитные средства и другие средства индивидуальной защиты;- другие способы и средства защиты.	Опасность поражения током вследствие прямого контакта с токоведущими частями из-за касания незащищенными частями тела деталей, находящихся под напряжением.
3.9	4.2.2 Защита при повреждении должна состоять из одного или нескольких способов и средств основной защиты и технических способов и средств, применяемых дополнительно к ним:- дополнительная изоляция;- защитное уравнивание потенциалов;- защитное экранирование;- индикация и отключение в высоковольтных электрических установках и системах.	Опасность поражения током через поврежденный участок вследствие прямого контакта с токоведущими частями из-за касания незащищенными частями тела деталей, находящихся под напряжением.
3.10	Технические способы и средства защиты применяют раздельно или в сочетании друг с другом так, чтобы обеспечивалась оптимальная защита при нормальном функционировании электроустановок и при возникновении различных аварийных ситуаций.	Опасность поражения током сложного характера.
3.11	4.2.5 Для защиты от опасного и вредного воздействий электрических и магнитных полей при работах в действующих электроустановках или вблизи них необходимо применять по отдельности или в сочетании следующие технические способы и средства:- защита расстоянием;- защита временем.	Опасность поражения электростатическим зарядом.
3.12	Для защиты от поражения электрическим током при прикосновении работающих к элементам электроустановок, находящихся под наведенным напряжением, вызванным электромагнитным влиянием электроустановок, находящихся под рабочим напряжением, дополнительно следует применять защитные комплекты от поражения электрическим током при работах в зоне наведенного напряжения, включающие одежду, обувь, средства защиты головы и рук.	Опасность поражения током от наведенного напряжения на рабочем месте.
3.13	Для обеспечения защиты от поражения термическим действием электрической дуги при работах в закрытых и открытых электроустановках (оборудование электрических сетей, станций и подстанций, контактная сеть железных дорог) со снятием и без снятия напряжения дополнительно следует применять специальные защитные термостойкие комплекты, включающие одежду, обувь, средства защиты головы и рук.	Опасность поражения вследствие возникновения электрической дуги.

3.14	Комплекс средств молниезащиты зданий или сооружений включает в себя устройства защиты от прямых ударов молнии (внешняя молниезащитная система - МЗС) и устройства защиты от вторичных воздействий молнии (внутренняя МЗС). В частных случаях молниезащиты может содержать только внешние или только внутренние устройства. В общем случае часть токов молнии протекает по элементам внутренней молниезащиты.	Опасность поражения при прямом попадании молнии и косвенного поражения молнией.
<b>4</b>	<b>Фактические нарушения требований безопасности</b>	
4.1	Неисправные и необорудованные дороги и тротуары.	Опасность падения при переходе от проходной в цех. Источник: неисправный (скользкий от грязи или льда) тротуар.
4.2	Неисправные и необорудованные лестницы.	Опасность падения при переходе на второй этаж. Источник: лестница без перил.
4.3	Неисправные и необорудованные ворота, двери.	Опасность зажатия при автоматическом закрывании ворот. Источник: Ворота не оборудованные блокировкой .
4.4	Неисправные и необорудованные элементы кровли.	Опасность падения наледи. Источник: падающие сосульки.
4.5	Неисправные и необорудованные виды транспорта(машины, тракторы) .	Опасность наезда. Источник: неисправный транспорт, отсутствие разметки дорог.
4.6	Неисправные и необорудованные полы в цехе.	Опасность падения при спотыкании. Источник: ямы, не исправный пол.
4.7	Неисправные и необорудованные виды транспорт внутризаводской.	Опасность наезда. Источник: транспорт, отсутствие разметки дорог.
4.8	Привод оборудования, Передачи к рабочим органам.	Опасность захвата рук передачами. Источник: не огражденный привод.
4.9	Неисправные и необорудованные ограждениями рабочие органы оборудования.	Опасность захвата рук или тела рабочими органами. Источник: не огражденный рабочий орган(транспортер, шнек, валы и т.п.).
4.10	Неисправные и необорудованные ограждениями иглы рабочих органов.	Опасность укалывания рук. Источник: иглы, игольчатая поверхность.
4.11	необорудованные ограждением жало валов.	Опасность захвата рук валами. Источник: не огражденная зона жала валов.
4.12	Не обработанные острые кромки.	Опасность порезов рук и тела работника. Источник: кромки технологических ножей, необработанные кромки ограждений или корпусов машин.
4.13	Обрушающееся сырьё или строительные конструкций.	Опасность придавливания породой, землей в траншее, стен зданий при демонтаже.
4.14	Падения человека и на человека.	Опасность падения при поскользывании, или падения предметов со стеллажей.
4.15	Неисправная электропроводка основная.	Опасность электрического



		удара, механическая травма. Источник: неисправная электропроводка, плохо уложенная электропроводка.
4.16	Не заземленные металлические корпуса машин.	Опасность электрического удара. Источник: не заземленный корпус машин и оборудования.
4.17	Не огражденные горячие поверхности оборудования или сырья, зоны вылета искр.	Опасность ожогов. Источник: горячие поверхности оборудования или сырья, зоны вылета искр.
4.18	Не огражденные охлажденные поверхности оборудования или сырья.	Опасность ожогов. Источник: охлажденные поверхности оборудования или сырья, зоны вылета искр.
<b>5</b>	<b>Работы на высоте</b>	
5.1	Безопасность работ на высоте в общем случае обеспечивается: применением защитных ограждений высотой 1,1 м и более, обеспечивающих безопасность работника от падения на площадках и рабочих местах; б) применением инвентарных конструкций лесов, подмостей, устройств и средств подмащивания, применением подъемников (вышек), строительных фасадных подъемников, подвесных лесов, люлек, машин или механизмов; в) использованием средств коллективной и индивидуальной защиты.	Опасность падения с высоты, в том числе из-за отсутствия ограждения, из-за обрыва троса, в котлован, в шахту при подъеме или спуске при нештатной ситуации.
5.2	Должностное лицо, ответственное за организацию и безопасное проведение работ на высоте, обязано: а) организовать разработку документации по охране труда при работах на высоте; плана мероприятий по эвакуации и спасению работников при возникновении аварийной ситуации и при проведении спасательных работ; разработку и введение в действие технологических карт на производство работ на высоте для стационарных рабочих мест; утверждение ППР на высоте для нестационарных рабочих мест; оформление нарядов-допусков.	Опасность падений и ушибов, из-за ошибочных действий вследствие неправильных действий, отсутствия прописанных документацией последовательности действий.
5.3	. Не допускается выполнение работ на высоте: а) в открытых местах при скорости воздушного потока (ветра) 15 м/с и более.	Опасность падения из-за потери равновесия, в том числе при порывах ветра или подкальзывании, при передвижении по скользким поверхностям или мокрым полам.
5.4	б) при грозе или тумане, исключающем видимость в пределах фронта работ, а также при гололеде с обледенелых конструкций и в случаях нарастания стенки гололеда на проводах, оборудовании, инженерных конструкциях (в том числе опорах линий электропередачи), деревьях.	Опасность падения из-за потери равновесия, в том числе при спотыкании или подкальзывании, при передвижении по скользким поверхностям или мокрым полам.
5.5	в) при монтаже (демонтаже) конструкций с большой парусностью при скорости ветра 10 м/с и более.	Опасность падения из-за потери равновесия, в том числе при порывах ветра или подкальзывании, при передвижении по скользким поверхностям или мокрым полам.
5.6	в) при монтаже (демонтаже) конструкций с большой парусностью при скорости ветра 10 м/с и более.	Опасность падения из-за потери равновесия, в том числе при порывах ветра или подкальзывании, при

		передвижении по скользким поверхностям или мокрым полам.
5.7	Организовывать выдачу средств коллективной и индивидуальной защиты в соответствии с указаниями эксплуатационной документации изготовителя, а также обеспечить своевременность их обслуживания, периодическую проверку, браковку.	Опасность падения с высоты, в том числе из-за отсутствия ограждения, из-за обрыва троса, в котлован, в шахту при подъеме или спуске при нештатной ситуации.
5.8	Организовать обучение работников безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте, проведение соответствующих инструктажей по охране труда.	Опасность допуска не обученных на работы на высоте.
5.9	По прибытии на место производства работ организовать, обеспечить и контролировать путем личного осмотра выполнение технических мероприятий по подготовке рабочего места к началу работы, комплектность выданных в соответствии с нарядом-допуском и (или) ППР на высоте СИЗ от падения с высоты, включая аварийный комплект спасательных и эвакуационных средств, комплектность средств оказания первой помощи, правильное расположение знаков безопасности, защитных ограждений и ограждений мест производства работ.	Опасность падения с высоты, в том числе из-за отсутствия ограждения, из-за обрыва троса, в котлован, в шахту при подъеме или спуске при нештатной ситуации.
5.10	Проверять соответствие состава бригады составу, указанному в наряде-допуске.	Опасность допуска не обученных на работы на высоте.
5.11	Организовать и обеспечить выполнение мероприятий по безопасности работ на высоте, указанных в наряде-допуске, при подготовке рабочего места к началу работы, производстве работы и ее окончании.	Опасность падения с высоты, в том числе из-за отсутствия ограждения, из-за обрыва троса, в котлован, в шахту при подъеме или спуске при нештатной ситуации.
5.12	Остановить работы при выявлении дополнительных опасных производственных факторов, не предусмотренных выданным нарядом-допуском, а также при изменении состава бригады до оформления нового наряда-допуска.	Опасность падения с высоты, в том числе из-за отсутствия ограждения, из-за обрыва троса, в котлован, в шахту при подъеме или спуске при нештатной ситуации.
5.13	Организовать в ходе выполнения работ регламентируемые перерывы и допуск работников к работе после окончания перерывов.	Опасность падений, ушибов, из-за ошибочных действий вследствие усталости.
5.14	По окончании работы организовать уборку материалов, инструментов, приспособлений, ограждений, мусора и других предметов, вывод членов бригады с места работы.	Опасность падения из-за потери равновесия, в том числе при спотыкании или подскользывании, при передвижении по скользким поверхностям или мокрым полам.
5.15	Работы с высоким риском падения работника с высоты, а также работы на высоте без применения средств подмащивания, выполняемые на высоте 5 м и более; работы, выполняемые на площадках на расстоянии менее 2 м от неогражденных (при отсутствии защитных ограждений) перепадов по высоте более 5 м либо при высоте ограждений, составляющей менее 1,1 м, выполняются по заданию работодателя на производство работ с выдачей оформленного на специальном бланке наряда-допуска на производство работ (далее - наряд-допуск).	Опасность падения из-за внезапного появления на пути следования большого перепада высот(эстакады).
5.16	Осмотр рабочего места проводится ответственным руководителем работ в присутствии ответственного исполнителя работ. При осмотре рабочего места должны выявляться причины возможного падения работника, в том числе:	Опасность падения из-за потери равновесия, в том числе при спотыкании или подскользывании, при передвижении по скользким

		поверхностям или мокрым полам.
5.17	а) ненадежность анкерных устройств; б) наличие хрупких (разрушаемых) поверхностей, открываемых или незакрытых люков, отверстий в зоне производства работ.	Опасность падения с высоты, в том числе из-за нарушения крепления анкеров, разрушения поверхностей, обрыва троса при нештатной ситуации.
5.18	в) наличие скользкой рабочей поверхности, имеющей не огражденные перепады высоты.	Опасность падения из-за потери равновесия, в том числе при спотыкании или подскользывании, при передвижении по скользким поверхностям или мокрым полам.
5.19	г) возможная потеря работником равновесия при проведении работ со строительных лесов, с подмостей, стремянок, приставных лестниц, в люльках подъемника, нарушение их устойчивости, их разрушение или опрокидывание.	Опасность падения из-за потери равновесия, в том числе при спотыкании или подскользывании, при передвижении по скользким поверхностям или мокрым полам.
5.20	д) разрушение конструкции, оборудования или их элементов при выполнении работ непосредственно на них.	Опасность удара.
5.21	При проведении осмотра нестационарных рабочих мест должны учитываться: а) погодные условия; б) возможность падения на работника, материалов и предметов производства; в) использование сварочного и газопламенного оборудования, режущего инструмента или инструмента, создающего разлетающиеся осколки; г) наличие острых кромок у элементов конструкций, что может вызвать, в том числе риск повреждения компонентов и элементов средств защиты; д) опасные факторы, обусловленные местоположением анкерных устройств.	Опасность ударов, порезов, падений.
5.22	При проведении работ на высоте работодатель обязан обеспечить наличие защитных, страховочных и сигнальных ограждений и определить границы опасных зон исходя из действующих норм и правил с учетом наибольшего габарита перемещаемого груза, расстояния разлета предметов или раскаленных частиц металла (например, при сварочных работах), размеров движущихся частей машин и оборудования. Место установки ограждений и знаков безопасности указывается в технологических картах на проведение работ или в ППР на высоте в соответствии с действующими техническими регламентами, нормами и правилами.	Опасность падения с высоты, в том числе из-за отсутствия ограждения, из-за обрыва троса, в котлован, в шахту при подъеме или спуске при нештатной ситуации.
5.23	При выполнении работ на высоте под местом производства работ (внизу) определяются, обозначаются и ограждаются зоны повышенной опасности. При совмещении работ по одной вертикали нижерасположенные места должны быть оборудованы соответствующими защитными устройствами (настилами, сетками, козырьками), установленными на расстоянии не более 6 м по вертикали от нижерасположенного рабочего места.	Опасность падения предметов с высоты, в том числе из-за отсутствия ограждения, козырька и др.
5.24	Для ограничения доступа работников и посторонних лиц в зоны повышенной опасности, где возможно падение с высоты, травмирование падающими с высоты материалами, инструментом и другими предметами, а также частями конструкций, находящихся в процессе сооружения, обслуживания, ремонта, монтажа или разборки, работодатель должен обеспечить их ограждение. При невозможности установки ограждений для ограничения доступа работников в зоны повышенной опасности, ответственный исполнитель (производитель) работ должен осуществлять контроль места нахождения работников и запрещать им приближаться к зонам повышенной опасности.	Опасность падения предметов с высоты, в том числе из-за отсутствия ограждения, козырька и др.

5.25	Площадки производства работ, расположенные вне огороженной территории организации, ограждаются для предотвращения несанкционированного входа посторонних лиц. Вход посторонних лиц на такие площадки разрешается в сопровождении работника организации и в защитной каске.	Опасность падения предметов с высоты, в том числе из-за отсутствия ограждения, козырька и др.
5.26	Установка и снятие ограждений должны осуществляться в технологической последовательности, обеспечивающей безопасность выполнения соответствующих работ. На высоте установка и снятие средств ограждений и защиты должны осуществляться с применением страховочных систем. На высоте установку и снятие ограждений должны выполнять специально обученные работники под непосредственным контролем ответственного исполнителя работ.	Опасность падения предметов с высоты, в том числе из-за отсутствия ограждения, козырька и др.
5.27	Хранение заготовок, материалов, инструмента, готовой продукции, отходов производства должно быть осуществлено в соответствии с технологическими и маршрутными картами. На рабочем месте не допускается размещать и накапливать неиспользуемые материалы, отходы производства, запрещается загромождать пути подхода к рабочим местам и выхода от них.	Опасность падения предметов с высоты, в том числе из-за отсутствия ограждения, козырька и др.
5.28	Места хранения материалов предусматриваются в ППР на высоте. Во время перерывов в работе технологические приспособления, инструмент, материалы и другие мелкие предметы, находящиеся на рабочем месте, должны быть закреплены или убраны.	Опасность падения предметов с высоты, в том числе из-за отсутствия ограждения, козырька и др.
5.29	Проемы, в которые могут упасть работники, закрываются, ограждаются и обозначаются знаками безопасности.	Опасность падения из-за внезапного появления на пути следования большого перепада высот(эстакады).
5.30	Проходы на площадках и рабочих местах должны отвечать следующим требованиям: а) ширина одиночных проходов к рабочим местам и на рабочих местах должна быть не менее 0,6 м, расстояние от пола прохода до элементов перекрытия (далее - высота в свету) - не менее 1,8 м;	Опасность падения из-за внезапного появления на пути следования большого перепада высот(эстакады).
5.31	Для безопасного перехода на высоте с одного рабочего места на другое при невозможности устройства переходных мостиков с защитными ограждениями должны применяться страховочные системы, использующие в качестве анкерного устройства жесткие или гибкие анкерные линии, расположенные горизонтально или под углом до 7° к горизонту.	Опасность падения с высоты, в том числе из-за отсутствия ограждения, из-за обрыва троса, в котлован, в шахту при подъеме или спуске при нештатной ситуации.
5.32	Леса, подмости и другие приспособления для выполнения работ на высоте должны быть изготовлены по типовым проектам и взяты организацией на инвентарный учет.	Опасность применения защитных ограждений не, обеспечивающих безопасность работника от падения на площадках и рабочих.
5.33	Настилы и лестницы лесов и подмостей необходимо периодически в процессе работы и ежедневно после окончания работы очищать от мусора, а в зимнее время - очищать от снега и льда.	Опасность падения из-за потери равновесия, в том числе при спотыкании или подскользывании, при передвижении по скользким поверхностям или мокрым полам.
5.34	Сборка и разборка лесов производятся по наряду-допуску с соблюдением последовательности, предусмотренной ППР на высоте. Работники, участвующие в сборке и разборке лесов, должны пройти соответствующее обучение безопасным методам и приемам работ и должны быть проинструктированы о способах и последовательности производства работ и мерах безопасности. Во время разборки лесов, примыкающих к зданию, все дверные проемы первого этажа и выходы на балконы всех этажей в пределах разбираемого участка закрываются.	Опасность от подъема тяжестей, превышающих допустимый вес; опасность падения предметов с высоты, в том числе из-за отсутствия ограждения, козырька и др.
5.35	Леса, расположенные в местах проходов в здание, оборудуются	Опасность падения предметов с

	защитными козырьками со сплошной боковой обшивкой для защиты от случайно упавших сверху предметов. Защитные козырьки должны выступать за леса не менее чем на 1,5 м и иметь наклон в 20° в сторону лесов. Высота проходов в свету должна быть не менее 1,8 м.	высоты, в том числе из-за отсутствия ограждения, козырька и др.
5.36	При организации массового прохода в непосредственной близости от средств подмащивания места прохода людей оборудуются сплошным защитным навесом, а фасад лесов закрывается защитной сеткой с ячейкой размером не более 5x5 мм.	Опасность падения предметов с высоты, в том числе из-за отсутствия ограждения, козырька и др.
5.37	При эксплуатации передвижных средств подмащивания необходимо выполнять следующие требования: а) уклон поверхности, по которой осуществляется перемещение средств подмащивания в поперечном и продольном направлениях, не должен превышать величин, указанных в паспорте или инструкции завода-изготовителя для этого типа средств подмащивания; б) передвижение средств подмащивания при скорости ветра более 10 м/с не допускается; в) перед передвижением средства подмащивания должны быть освобождены от материалов и тары и на них не должно быть людей; г) двери в ограждении средств подмащивания должны открываться внутрь и иметь фиксирующее устройство двойного действия, предохраняющее их от самопроизвольного открытия.	Опасность, связанная с перемещением груза вручную; опасность падения из-за потери равновесия, в том числе при спотыкании или подскользывании, при передвижении по скользким поверхностям или мокрым полам.
5.38	Подвесные леса, лестницы, подмости и люльки после их монтажа (сборки, изготовления) могут быть допущены к эксплуатации после соответствующих испытаний. В случаях многократного использования подвесных лесов или подмостей они могут быть допущены к эксплуатации без испытания при условии, что конструкция, на которую подвешиваются леса (подмости), проверена на нагрузку, превышающую расчетную не менее чем в два раза, а закрепление лесов осуществлено типовыми узлами (устройствами), выдерживающими необходимые испытания. Результаты испытаний отражаются в журнале приема и осмотра лесов и подмостей.	Опасность падения с высоты, в том числе из-за отсутствия ограждения, из-за обрыва троса, в котлован, в шахту при подъеме или спуске при нештатной ситуации.
5.39	Подвесные леса во избежание раскачивания должны быть прикреплены к несущим частям здания (сооружения) или конструкции. Люльки и передвижные леса, с которых в течение смены работа не производится, должны быть опущены на землю. Ежедневно перед работой проводится осмотр и проверяется состояние люлек, передвижных лесов и канатов, проводится испытание по имитации обрыва рабочего каната.	Опасность падения предметов с высоты, в том числе из-за обрыва троса, в котлован, в шахту при подъеме или спуске при нештатной ситуации.
5.40	Безопасность работников при работе на высоте в подвесных люльках в дополнение к общим требованиям, предъявляемым к работе на лесах, должна обеспечиваться использованием страховочной системы безопасности. Нахождение работников на перемещаемых лесах не допускается.	Опасность падения с высоты, в том числе из-за отсутствия ограждения, из-за обрыва троса, в котлован, в шахту при подъеме или спуске при нештатной ситуации.
5.41	Системы обеспечения безопасности работ на высоте предназначены: а) для удерживания работника таким образом, что падение с высоты предотвращается (системы удерживания или позиционирования); б) для безопасной остановки падения (страховочная система) и уменьшения тяжести последствий остановки падения; в) для спасения и эвакуации.	Опасность падения с высоты, в том числе из-за отсутствия ограждения, из-за обрыва троса, в котлован, в шахту при подъеме или спуске при нештатной ситуации.
5.42	Работодатель в соответствии с типовыми нормами выдачи СИЗ и на основании результатов оценки условий труда обеспечивает работника системой обеспечения безопасности работ на высоте, объединяя в качестве элементов, компонентов или подсистем совместимые СИЗ от падения с высоты.	Опасность падения с высоты, в том числе из-за отсутствия ограждения, из-за обрыва троса, в котлован, в шахту при подъеме или спуске при нештатной ситуации.
5.43	Страховочные системы, обязательно используются в случае выявления по результатам осмотра рабочего места риска падения ниже точки опоры работника, потерявшего контакт с опорной поверхностью, при этом их использование сводит к минимуму последствия от падения с	Опасность падения с высоты, в том числе из-за отсутствия ограждения, из-за обрыва троса, в котлован, в шахту при

	высоты путем остановки падения.	подъеме или спуске при нештатной ситуации.
5.44	Работники должны быть обеспечены СИЗ - совместимыми с системами безопасности от падения с высоты:	Опасность падения, удара; опасность, связанная с возможностью не увидеть потенциального травмирующего воздействия, не услышать звуковой сигнал об опасности.
5.45	а) специальной одеждой - в зависимости от воздействующих вредных производственных факторов.	Опасность воздействия повышенной(пониженной) температуры, химических веществ, ЭМП и т.п.
5.46	б) касками - для защиты головы от травм, вызванных падающими предметами или ударами о предметы и конструкции, для защиты верхней части головы от поражения переменным электрическим током напряжением до 440 В.	Опасность удара.
5.47	в) очками защитными, щитками, защитными экранами - для защиты от пыли, летящих частиц, яркого света или излучения.	Опасность падения из-за внезапного появления на пути следования большого перепада высот(эстакады).
5.48	г) защитными перчатками или рукавицами, защитными кремами и другими средствами - для защиты рук.	Опасность воздействия повышенной(пониженной) температуры, химических веществ и т.п.
5.49	д) специальной обувью соответствующего типа - при работах с опасностью получения травм ног.	Опасность удара.
5.50	е) средствами защиты органов дыхания - от пыли, дыма, паров и газов.	Опасность удара, ожогов, заболеваний дыхательной системы.
5.51	ж) индивидуальными кислородными аппаратами и другими средствами - при работе в условиях вероятной кислородной недостаточности; з) средствами защиты слуха;	Опасность падения, связанная с кислородной недостаточностью и возможностью не услышать звуковой сигнал об опасности.
5.52	и) средствами защиты, используемыми в электроустановках.	Опасность удара электротоком.
5.53	к) спасательными жилетами и поясами - при опасности падения в воду.	Опасность утонуть.
5.54	л) сигнальными жилетами - при выполнении работ в местах движения транспортных средств.	Опасность падения из-за внезапного появления на пути следования большого перепада высот(эстакады).
5.55	Работники, выполняющие работы на высоте, обязаны пользоваться защитными касками с застегнутым подбородочным ремнем. Внутренняя оснастка и подбородочный ремень должны быть съёмными и иметь устройства для крепления к корпусу каски. Подбородочный ремень должен регулироваться по длине, способ крепления должен обеспечивать возможность его быстрого отсоединения и не допускать самопроизвольного падения или смещения каски с головы работающего.	Опасность удара.
5.56	Работникам при использовании систем канатного доступа (в зависимости от объекта, времени года и климатических условий) выдается специальная обувь, имеющая противоскользящие свойства, в соответствии с эксплуатационной документацией изготовителя.	Опасность удара.
5.57	Строп страховочной системы для электрогазосварщиков и других работников, выполняющих огневые работы, должен быть изготовлен из стального каната, цепи или специальных огнестойких материалов.	Опасность падения с высоты, в том числе из-за отсутствия ограждения, из-за обрыва троса, в котлован, в шахту при подъеме или спуске при нештатной ситуации.

6	<b>Работы на высоте (лестницы и стремянки)</b>	
6.1	Конструкция приставных лестниц и стремянок должна исключать возможность сдвига и опрокидывания их при работе. На нижних концах приставных лестниц и стремянок должны быть оковки с острыми наконечниками для установки на земле. При использовании лестниц и стремянок на гладких опорных поверхностях (паркет, металл, плитка, бетон) на нижних концах должны быть надеты башмаки из резины или другого нескользкого материала.	Опасность падения с высоты при опрокидывании лестниц.
6.2	При установке приставной лестницы в условиях, когда возможно смещение ее верхнего конца, последний необходимо надежно закрепить за устойчивые конструкции. Верхние концы лестниц, приставляемых к трубам или проводам, снабжаются специальными крюками-захватами, предотвращающими падение лестницы от напора ветра или случайных толчков.	Опасность падения с высоты при опрокидывании лестниц.
6.3	У подвесных лестниц, применяемых для работы на конструкциях или проводах, должны быть приспособления, обеспечивающие прочное закрепление лестниц за конструкции или провода.	Опасность падения с высоты при опрокидывании лестниц.
6.4	При работе с приставной лестницы на высоте более 1,8 м надлежит применять страховочную систему, прикрепляемую к конструкции сооружения или к лестнице (при условии закрепления лестницы к строительной или другой конструкции).	Опасность падения из-за потери равновесия.
6.5	Не допускается установка лестниц на ступенях маршей лестничных клеток. Для выполнения работ в этих условиях следует применять подмости.	Опасность падения из-за потери равновесия, Опасность падения из-за потери равновесия, в том числе при спотыкании или подскользывании, при передвижении по скользким поверхностям или мокрым полам.
6.6	При работе с приставной лестницы в местах с оживленным движением транспортных средств или людей для предупреждения ее падения от случайных толчков (независимо от наличия на концах лестницы наконечников) место ее установки следует ограждать или охранять. В случаях, когда невозможно закрепить лестницу при установке ее на гладком полу, у ее основания должен стоять работник в каске и удерживать лестницу в устойчивом положении.	Опасность падений, ушибов, из-за ошибочных действий транспортных средств или людей.
6.7	При перемещении лестницы двумя работниками ее необходимо нести наконечниками назад, предупреждая встречных об опасности. При переносе лестницы одним работником она должна находиться в наклонном положении так, чтобы передний конец ее был приподнят над землей не менее чем на 2 м.	Опасность удара острыми наконечниками.
6.8	Лестницы и стремянки перед применением осматриваются ответственным исполнителем работ (без записи в журнале приема и осмотра лесов и подмостей).	Опасность падения человека полочки частей лестницы.
6.9	Для прохода работников, выполняющих работы на крыше здания с уклоном более 20°, а также на крыше с покрытием, не рассчитанным на нагрузки от веса работников, устраивают трапы шириной не менее 0,3 м с поперечными планками для упора ног. Трапы на время работы закрепляются.	Опасность падения из-за потери равновесия, в том числе при порывах ветра или подскользывании, при передвижении по скользким поверхностям или мокрым полам.
6.10	Монтерские когти должны соответствовать установленным требованиям и предназначаются для работы на деревянных и деревянных с железобетонными пасынками опорах линий электропередачи и связи, на железобетонных опорах воздушных линий электропередачи (ВЛ), а также на цилиндрических железобетонных опорах диаметром 250 мм ВЛ.	Опасность падения из-за потери равновесия, в том числе при порывах ветра или подскользывании, при передвижении по скользким поверхностям или мокрым полам.

7	<b>Работы на высоте (документирование грузоподъемных механизмов)</b>	
7.1	Все грузоподъемные машины, механизмы и устройства, в том числе лебедки, полиспасты, блоки, тали, грузозахватные органы, грузозахватные приспособления и тара, строительные подъемники (вышки), фасадные подъемники в установленном порядке регистрируются, вводятся в эксплуатацию, подвергаются периодическим осмотрам и техническим обследованиям, обеспечиваются техническим обслуживанием, за их техническим состоянием и условиями эксплуатации устанавливается соответствующий надзор и контроль.	Опасность падения с высоты, в том числе из-за неисправности ограждения, из-за обрыва троса, в котлован, в шахту при подъеме или спуске при нештатной ситуации.
7.2	Каждый грузоподъемный механизм и устройство должен иметь документацию, предусмотренную соответствующим техническим регламентом, стандартом или техническими условиями на изготовление.	Опасность падения предметов с высоты, в том числе из-за отсутствия ограждения, козырька и др.
7.3	Выполнение работ с люлек строительных подъемников (вышки) и фасадных подъемников в соответствии с осмотром рабочего места осуществляется с использованием удерживающих систем или страховочных систем.	Опасность падения с высоты, в том числе из-за неисправности ограждения, из-за обрыва троса, в котлован, в шахту при подъеме или спуске при нештатной ситуации.
7.4	Рабочие места грузоподъемных механизмов, расположенные выше 5 м, должны обеспечиваться средствами эвакуации с высоты (средствами самоспасения).	Опасность падения с высоты, в том числе из-за неисправности ограждения, из-за обрыва троса, в котлован, в шахту при подъеме или спуске при нештатной ситуации.
7.5	Места установки грузоподъемных механизмов и режимы их работы должны соответствовать ППР на высоте или технологической карте.	Опасность удара от падения механизмов.
7.6	Не допускается подъем груза или иное (кроме испытаний) нагружение механизма подъема сверх установленной рабочей нагрузки или массы груза, а также эксплуатация грузоподъемных механизмов и устройств без соответствующих сигнальных систем.	Опасность падения с высоты, в том числе из-за обрыва тягового органа, троса, в котлован, в шахту при подъеме или спуске при нештатной ситуации.
7.7	Подъемники, предназначенные для подъема людей, оборудуются клетью, которая должна быть устроена таким образом, чтобы предотвращалось падение людей или попадание их между клетью и неподвижной конструкцией подъемника при закрытой двери клетки, а также травмирование противовесами или падающими сверху предметами.	Опасность падения с высоты, в том числе из-за обрыва тягового органа, троса, в котлован, в шахту при подъеме или спуске при нештатной ситуации.
7.8	Груз (каждая часть груза) в процессе подъема, перемещения, опускания должен иметь надежную строповку или опору, исключающую возможность падения груза (части груза).	Опасность падения предметов с высоты, в том числе из-за отсутствия крепления.
7.9	Для грузов, у которых имеются петли, цапфы, рымы, разрабатываются схемы их строповки. Для грузов, не имеющих таких устройств, разрабатываются способы строповки, которые должны быть указаны в ППР на высоте. Схемы строповки наиболее часто встречающихся грузов вывешиваются на рабочих местах. При подъеме грузов в местах с регулярным движением транспортных средств устанавливаются ограждения и оборудуется объездной путь или принимаются меры для остановки движения транспортных средств при подъеме единичных грузов.	Опасность падения предметов с высоты, в том числе из-за отсутствия правильной строповки. Опасность неожиданного наезда транспортных средств при подъеме единичных грузов.
7.10	Опускать грузы разрешается на предварительно подготовленное место с исключением их падения, опрокидывания или сползания. Для удобства извлечения стропов из-под груза на месте его установки необходимо уложить прочные подкладки.	Опасность падения предметов с высоты, в том числе из-за отсутствия правильной укладки.
7.11	Опускать грузы на перекрытия, опоры и площадки без предварительной проверки прочности несущих конструкций не допускается.	Опасность падения предметов с высоты, в том числе из-за обрушения несущих



		конструкций.
7.12	Перед подъемом груз необходимо приподнять на высоту не более 300 мм для проверки правильности строповки, равномерности натяжения стропов, устойчивости грузоподъемного механизма и надежности действия тормоза, и только после этого груз следует поднимать на требуемую высоту. Для исправления строповки груз должен быть опущен. Подъем груза необходимо производить плавно, без рывков и раскачивания, не допуская его задевания за окружающие предметы, не допуская закручивания стропов.	Опасность падения предметов с высоты, в том числе из-за обрывов тросов.
7.13	Эксплуатация не исправных рычажных лебедок не допускается. Место установки лебедки необходимо выбирать исходя из следующих требований: а) лебедка должна находиться вне зоны производства работ по подъему и перемещению груза; б) место установки лебедки должно обеспечивать обзор зоны работы и визуальное наблюдение за поднимаемым (перемещаемым) грузом; в) должно быть обеспечено надежное закрепление лебедки, крепление и правильное направление намотки каната на барабан лебедки; г) канат, идущий к лебедке, не должен пересекать дорог и проходов для людей.	Опасность удара от опрокидывания лебедки.
<b>8</b>	<b>Работы на высоте (канаты и полиспасты)</b>	
8.1	Подтаскивание груза крючком или оттяжка поднимаемого груза электрическими таями не допускается. Отклонение грузового каната от вертикали при подъеме груза допускается не более чем на 5°.	Опасность травмирования острыми частями троса, кромками деталей, обрыва троса и захвата тросом, маятникового удара.
8.2	При сборке полиспастов и при подъеме груза необходимо следить за тем, чтобы подвижные и неподвижные обоймы были параллельны друг другу. Тяговый (сбегающий) конец каната должен быть направлен к лебедке так, чтобы он не вызывал перекоса блока полиспаста.	Опасность косоугольного положения одного блока относительно другого может привести к соскальзыванию каната с блока, падению груза и повреждению полиспаста.
8.3	Отводные блоки рекомендуется применять разъемной конструкции, позволяющей запасовывать канат в блок в любом месте по его длине. Располагать отводные блоки необходимо так, чтобы проходящий через них тяговый конец каната не имел косоугольного набегания на блок полиспаста. Применять при оснастке полиспастов блоки разной грузоподъемности не допускается.	Опасность косоугольного положения одного блока относительно другого может привести к соскальзыванию каната с блока, падению груза и повреждению полиспаста. Обрыв троса пониженной грузоподъемности.
8.4	При подборе блока по грузоподъемности необходимо проверять соответствие размеров ручья ролика диаметру каната. Диаметр ручья ролика должен быть больше диаметра каната на 1-3 мм.	Опасность неустойчивого положения каната в ручье ролика может привести к соскальзыванию каната с блока, падению груза и повреждению полиспаста. Обрыв троса.
8.5	При подвешивании верхних неподвижных блоков полиспастов необходимо избегать бокового опирания обоймы верхнего блока на ригель или балку. Перекос роликов верхнего блока по отношению к канату не допускается.	Опасность косоугольного положения одного блока относительно другого может привести к соскальзыванию каната с блока, падению груза и повреждению полиспаста. Обрыв троса пониженной грузоподъемности.
8.6	При оснастке полиспастов должны соблюдаться следующие требования: а) при четном числе ниток полиспаста конец каната следует крепить к неподвижному блоку; б) при нечетном числе ниток полиспаста конец каната следует крепить к подвижному блоку.	Опасность неправильного положения одного блока относительно другого может привести к соскальзыванию каната с блока, падению груза и повреждению полиспаста. Обрыв троса пониженной грузоподъемности.

8.7	б) при работе необходимо следить за тем, чтобы канат не касался других канатов, острых краев груза, частей оборудования, не имел чрезмерных перегибов, в том числе на блоках и барабанах малого диаметра; в) крепление каната непосредственно к проушинам, серьгам и рамам без коушей не допускается; г) применение канатов, имеющих переломы, узлы, обрыв нитей (для синтетических) или проволок (для стальных) и износ более допустимого, не допускается; д) сращивание (счаливание) грузовых канатов не допускается. Другие канаты можно счаливать только на участке, где исключается возможность набегания каната на блок или барабан.	Опасность трения каната без коушей, неправильного положения одного блока относительно другого может привести к соскальзыванию каната с блока, падению груза и повреждению полиспаста.
8.8	Стальные канаты, которыми оснащены грузоподъемные механизмы, проходят технические освидетельствования, включая испытания под нагрузкой, совместно с этими механизмами. Канаты и стропы подлежат осмотру до и после использования, а также проведению обслуживания и периодических проверок в соответствии с эксплуатационной документацией. Хранить синтетические канаты и стропы следует в закрытых сухих помещениях, защищенных от прямых солнечных лучей, масла, бензина, керосина и других растворителей, в подвешенном состоянии или на деревянных стеллажах на расстоянии не менее 1 м от отопительных приборов.	Опасность повреждения канатов при неправильном хранении и их обрывов. Падение предметов на людей.
8.9	Подъемники, предназначенные для подъема людей, оборудуются клетью, которая должна быть устроена таким образом, чтобы предотвращалось падение людей или попадание их между клетью и неподвижной конструкцией подъемника при закрытой двери клетки, а также травмирование противовесами или падающими сверху предметами.	Опасность падения людей из клетки, зажима работников и ударов падающими предметами.
8.10	Ворота в ограждении шахты подъемника оснащаются устройством, обеспечивающим их открытие только при нахождении клетки на площадке погрузки (выгрузки) груза, посадки (выхода) людей и блокирующим движение клетки с площадки при открытых воротах.	Опасность падения людей из клетки, зажима работников и ударов падающими предметами.
8.11	Не допускается при работе грузоподъемными механизмами: а) оставлять груз в подвешенном состоянии; б) поднимать, опускать, перемещать людей не предназначенными для этих целей грузоподъемными механизмами; в) производить подъем, перемещение грузов при недостаточной освещенности; з) работать с неисправными или выведенными из строя приборами безопасности и тормозной системы.	Опасность падения груза на людей и падение людей из ГПМ.
8.12	г) подтаскивать груз при наклонном положении грузовых канатов; е) оттягивать груз во время его подъема, перемещения или опускания, а также выравнивать его положение собственной массой.	Опасность падения груза на людей и падение людей из ГПМ.
8.13	д) поднимать груз, масса которого превышает грузоподъемность механизма, поднимать примерзший или зацементированный груз, груз неизвестной массы;	Опасность обрыва тягового органа ГПМ, падения груза на людей.
8.14	ж) освобождать с помощью грузоподъемного механизма зацементированные грузом стропы, канаты, цепи.	Опасность обрыва тягового органа ГПМ, падения груза на людей.
8.15	В случае неисправности механизма, когда нельзя опустить груз, место под подвешенным грузом ограждается и вывешиваются плакаты "Опасная зона", "Проход закрыт".	Опасность обрыва тягового органа ГПМ, падения груза на людей.
8.16	При работе с лебедками с ручным рычажным приводом не допускается: а) находиться в плоскости качания рычага и под поднимаемым грузом; б) применять удлиненный (против штатного) рычаг; в) переводить рычаг из одного крайнего положения в другое рывками.	Опасность падения груза на людей и падение людей из ГПМ.
8.17	При работе перемещаемый груз должен надежно крепиться к крюку. Движение рукоятки обратного хода должно быть плавным, без рывков и заеданий; тяговый механизм и канат должны находиться на одной прямой.	Опасность падения груза на людей и падение людей из ГПМ.
9	<b>Климатические опасности</b>	

9.1	К работе на холоде допускаются лица, прошедшие медицинские осмотры в соответствии с действующими приказами Минздравсоцразвития России и не имеющие противопоказаний.	Опасность воздействия пониженных температур воздуха.
9.2	Работающие на открытой территории в холодный период года должны быть обеспечены комплектом СИЗ от холода, имеющим теплоизоляцию, соответствующую для различных климатических регионов (поясов).	Опасность воздействия пониженных температур воздуха при не соответствующей теплоизоляцией СИЗ для климатических регионов (поясов).
9.3	Во избежание локального охлаждения тела работников и уменьшения общих теплотерь с поверхности тела, их следует обеспечивать рукавицами, обувью, головными уборами, имеющими соответствующую теплоизоляцию.	Опасность воздействия пониженных температур воздуха при отсутствии или не соответствующей теплоизоляцией СИЗ рук, ног, головы.
9.4	При определении продолжительности однократного за рабочую смену пребывания на холоде можно ориентироваться на предельно допустимую степень охлаждения человека.	Опасность воздействия пониженных температур воздуха при превышении продолжительности пребывания работника на холоде.
9.5	В целях нормализации теплового состояния температура воздуха в местах обогрева должна поддерживаться на уровне 21-25 °С. Помещение следует оборудовать устройствами для обогрева кистей и стоп, температура которых должна быть в диапазоне 35-40 °С.	Опасность воздействия пониженных температур воздуха при отсутствии мест обогрева или не соблюдении условий обогрева.
9.6	При температуре воздуха ниже -30 °С не рекомендуется планировать выполнение физической работы категории выше Па. При температуре воздуха ниже -40 °С следует предусматривать защиту лица и верхних дыхательных путей.	Опасность обморожения частей тела человека.
9.7	В соответствии с конкретными величинами температуры воздуха и скорости ветра может быть определен риск обморожения открытых областей тела человека, определяющий степень безопасности работ в охлаждающей среде с учетом времени холододового воздействия.	Опасность обморожения открытых частей тела человека.
9.8	1. В случае если температура в рабочем помещении приблизилась к отметке 28,5 градусов, рекомендуется сокращать продолжительность рабочего дня на один час. При повышении температуры до 29 градусов – на два часа, при температуре 30,5 градусов – на четыре часа.	Опасность тепловых ударов при воздействии повышенных температур воздуха.
9.9	2. Для профилактики перегревания организма необходимо организовать рациональный режим работы. При работах на открытом воздухе и температуре наружного воздуха 32,5 °С и выше продолжительность периодов непрерывной работы должна составлять 15 - 20 минут с последующей продолжительностью отдыха не менее 10 - 12 минут в охлаждаемых помещениях. При этом допустимая суммарная продолжительность термической нагрузки за рабочую смену не должна превышать 4 - 5 часов, для лиц использующих специальную одежду для защиты от теплового излучения и 1,5 - 2 часа для лиц без специальной одежды.	Опасность гипертермии ,тепловых ударов при воздействии повышенных температур воздуха.
9.10	3. В помещении, в котором осуществляется нормализация теплового состояния человека после работы в нагревающей среде, температуру воздуха, во избежание охлаждения организма вследствие большого перепада температур (поверхность тела - окружающий воздух) и усиленной теплоотдачи испарением пота, следует поддерживать на уровне 24 - 25 °С.	Опасность охлаждения организма после выполнения работ при воздействии повышенных температур воздуха.
9.11	Работа при температуре наружного воздуха более 32,5 °С по показателям микроклимата относится к опасным (экстремальным). Не рекомендуется проведение работ на открытом воздухе при температуре свыше 32,5 °С. Следует изменить порядок рабочего дня, перенося такие	Опасность гипертермии ,тепловых ударов при длительном нахождении на открытом воздухе при прямом

	работы на утреннее или вечернее время.	воздействию лучей солнца на незащищенную поверхность головы.
9.12	5. Для защиты от чрезмерного теплового излучения необходимо использовать специальную одежду или одежду из плотных сортов ткани. Рекомендуется допускать к такой работе лиц не моложе 25 и не старше 40 лет.	Опасность гипертермии, тепловых ударов при воздействии повышенных температур воздуха.
9.13	6. В целях профилактики обезвоживания организма рекомендуется правильно организовать и соблюдать питьевой режим. Питьевая вода должна быть в достаточном количестве и в доступной близости. Рекомендуемая температура питьевой воды, напитков, чая +10 - 15 °С. Для оптимального водообеспечения рекомендуется также возмещать потерю солей и микроэлементов, выделяемых из организма с потом, предусмотрев выдачу подсоленной воды, минеральной щелочной воды, кисломолочных напитков (обезжиренное молоко, молочная сыворотка), соков, витаминизированных напитков, кислородно-белковых коктейлей.	Опасность обезвоживания при воздействии повышенных температур воздуха.
9.14	Для поддержания иммунитета и снижения интоксикации организма рекомендуется, при возможности, употребление фруктов и овощей, введение витаминизации пищевых рационов.	Опасность снижения иммунитета и интоксикации при воздействии повышенных температур воздуха.
9.15	Нормативы параметра влажности воздуха при различных условиях труда(характер трудового процесса, открытая территория, горячие цехи ) должны обеспечиваться организационными(регламентами) и техническими мероприятиями(вентиляция и кондиционирование).	Опасность воздействия влажности.
9.16	Нормативы параметра скорости воздуха при различных условиях труда(характер трудового процесса, открытая территория, горячие цехи ) должны обеспечиваться организационными(регламентами) и техническими мероприятиями(вентиляция и кондиционирование).При сильном ветре (более 35 м/с)выполнение работ не допускается.	Опасность простудных заболеваний при воздействии повышенной скорости движения воздуха; Опасность механического повреждения при падениях человека и на человека травмирующих предметов.
<b>10</b>	<b>Термические опасности</b>	
10.1	Конструкция производственного оборудования и (или) его размещение должны исключать контакт его горючих частей с пожаровзрывоопасными веществами, если такой контакт может явиться причиной пожара или взрыва, а также исключать возможность соприкосновения работающего с горячими или переохлажденными частями или нахождение в непосредственной близости от таких частей, если это может повлечь за собой травмирование, перегрев или переохлаждение работающего.Если назначение производственного оборудования и условия его эксплуатации (например, использование вне производственных помещений) не могут полностью исключить контакт работающего с переохлажденными или горячими его частями, то эксплуатационная документация должна содержать требование об использовании средств индивидуальной защиты.	Опасность ожога при контакте незащищенных частей тела с поверхностью предметов, имеющих высокую температуру.
10.2	Конструкция производственного оборудования должна исключать Опасность, вызываемую разбрызгиванием горячих обрабатываемых и (или) используемых при эксплуатации материалов и веществ. Если конструкция не может полностью обеспечить исключение такой Опасности, то эксплуатационная документация должна содержать требования об использовании средств защиты, не входящих в конструкцию.	Опасность ожога от воздействия на незащищенные участки тела материалов, жидкостей или газов, имеющих высокую температуру.
10.3	Около оборудования, имеющего повышенную пожарную Опасность, следует вывешивать стандартные знаки безопасности. Противопожарные системы и установки (противодымная защита, средства пожарной автоматики, системы противопожарного водоснабжения, противопожарные двери, клапаны, другие защитные	Опасность ожога от воздействия открытого пламени.

	устройства в противопожарных стенах и перекрытиях и т. п.) помещений, зданий и сооружений должны постоянно содержаться в исправном рабочем состоянии.	
<b>11</b>	<b>Химические опасности</b>	
11.1	Обязательной составной частью технической документации на химическую продукцию (вещество, смесь, материал, отходы промышленного производства) является паспорт безопасности.	Опасности, связанные с воздействием химического фактора.
11.2	Организация производственных процессов, связанных с применением химических веществ, должна исключать возможность непосредственного контакта работников с опасными химическими веществами.	Опасность химических ожогов от контакта с высокоопасными веществами.
11.3	Организация производственных процессов, связанных с применением химических веществ, должна уменьшать возможность образования источников загрязнения воздуха рабочей зоны.	Опасность отравления или удушья от вдыхания паров вредных жидкостей, газов, пыли, тумана, дыма.
11.4	Руководители организаций, на территории которых применяются, перерабатываются и хранятся опасные (взрывоопасные) сильнодействующие ядовитые вещества, должны сообщать подразделениям пожарной охраны данные о них, необходимые для обеспечения безопасности личного состава, привлекаемого для тушения пожара и проведения первоочередных аварийно-спасательных работ на этих предприятиях.	Опасность веществ, которые вследствие реагирования со щелочами, кислотами, аминами, диоксидом серы, тиомочевинной, солями металлов и окислителями могут способствовать пожару и взрыву.
11.5	Приготовление рабочих составов химических веществ должно осуществляться при работающей вентиляции с использованием соответствующих средств индивидуальной защиты (далее - СИЗ). Рабочие составы химических веществ должны поступать на рабочие места готовыми к применению.	Опасность отравления или удушья от вдыхания паров вредных жидкостей, газов, пыли, тумана, дыма.
11.6	Слив использованных растворов из аппаратов должен осуществляться способом, исключающим контакт работников с растворами, попадание растворов на пол помещения, выделение вредных веществ в воздух рабочей зоны.	Опасность ожогов, отравления или удушья от вдыхания паров вредных жидкостей, газов, пыли, тумана, дыма.
11.7	При входе в производственные помещения, зоны или на участки работ, в которых концентрация взвешенной в воздухе пыли превышает или может превысить ПДК, должны быть установлены знаки безопасности с поясняющей надписью: "Работать с применением средств индивидуальной защиты органов дыхания".	Опасность отравления или удушья от вдыхания паров вредных жидкостей, газов, пыли, тумана, дыма.
11.8	При проведении очистки канализационных колодцев, коллекторов, тоннелей, сборников и отстойников, а также чанов и приемков крышки люков должны открываться только с помощью специальных ключей. Работы должны проводиться с использованием средств индивидуальной защиты органов дыхания изолирующего типа.	Опасность отравления или удушья от вдыхания паров вредных жидкостей, газов, пыли, тумана, дыма.
11.9	Отработанные стоки, содержащие растворы кислот, щелочей, других агрессивных жидкостей, перед сбросом их в канализацию должны быть нейтрализованы в закрытых емкостях, оборудованных вытяжной вентиляцией.	Опасность отравления или удушья от вдыхания паров вредных жидкостей, газов, пыли, тумана, дыма.
11.10	Смешивание продуктов (промежуточных и конечных), а также выгрузка их из емкостей и аппаратов должны производиться способами, исключающими выделение в воздух вредных веществ и загрязнение кожных покровов работников.	Опасность отравления или удушья от вдыхания паров вредных жидкостей, газов, пыли, тумана, дыма.
11.11	Пролитые на пол химические растворы и растворители должны быть немедленно нейтрализованы и убраны при помощи опилок, сухого песка или сорбирующих материалов (впитывающие салфетки, рулоны, боны, подушки), а пол протереть ветошью. Место разлива необходимо обработать водой с моющим средством, либо слабым раствором уксусной кислоты (в случае разлива щелочи) или раствором карбоната натрия (в случае разлива кислоты). Эти работы следует проводить с использованием соответствующих СИЗ.	Опасность попадания и воздействия на кожные покровы химических растворов и растворителей.

11.12	При возможном поступлении в воздух рабочей зоны вредных веществ с остронаправленным механизмом действия и с концентрацией выше ПДК должен быть обеспечен непрерывный автоматический контроль со световой и звуковой сигнализацией о превышении ПДК вредных веществ.	Опасность воздействия на слизистые оболочки и кожные покровы опасных химических веществ.
11.13	При обнаружении разлива отработанных масел и нефтесодержащих отходов необходимо: прекратить доступ людей к месту разлива; место разлива масла обильно засыпать имеющимися в запасе песком, опилками; собрать песок с помощью лопаты в предназначенную для этого герметичную ёмкость (для дальнейшего обезвреживания данный песок, опилки передаются в специализированные организации, имеющие лицензию на деятельность по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке, размещению опасных отходов); в случае разлива в помещении тщательно вымыть загрязненный участок мыльной водой.	Опасность попадания и воздействия на кожные покровы смазочных масел.
11.14	Обтирочные концы, тряпки и ветошь после употребления следует складывать в специальные металлические ящики с крышками, соблюдая установленный работодателем порядок и периодичность уборки горючих отходов с последующей их утилизацией.	Опасность самовозгорания.
11.15	Технологические источники тепла должны быть обеспечены устройствами или укрытиями, предотвращающими или ограничивающими выделение тепла в рабочее помещение.	Опасность образования токсичных паров при нагревании.
11.16	Производственные процессы, сопровождающиеся выделением влаги, должны быть автоматизированы или механизированы и осуществляться при максимальном ограничении контакта работников с водой и водными технологическими растворами.	Опасность образования токсичных паров при нагревании.
11.17	Оборудование, в котором используются вода и водные технологические растворы с температурой выше 30 °С и которое не исключает поступление водяных паров в рабочую зону, необходимо обеспечивать укрытиями с устройством систем вытяжной вентиляции.	Опасность образования токсичных паров при нагревании.
11.18	Производственные помещения, в которых проводятся работы с сильнодействующими химическими веществами и агрессивными жидкостями (жидкими химическими соединениями, растворами и смесями, способными разрушать различные материалы, а также вызывать химическое повреждение слизистых оболочек и кожных покровов тела работника), должны быть оборудованы устройствами для промывания глаз и кожного покрова тела. Устройства должны содержаться в чистоте, иметь установку для ополаскивания стаканов и сливные раковины.	Опасность воздействия на слизистые оболочки и кожные покровы чистящих и обезжиривающих веществ.
11.19	Технологическое оборудование, при работе которого могут выделяться в воздух пары химических веществ, должно быть герметизировано. Места возможного выделения паров оборудуются местной вытяжной вентиляцией независимо от того, расположено это оборудование в производственном помещении или на открытой площадке. А также подлежат производственному контролю.	Опасность воздействия на слизистые оболочки и кожные покровы чистящих и обезжиривающих веществ.
11.20	Запрещается: 1) нагревать легковоспламеняющиеся и горючие жидкости на открытом огне, а также на электрических плитах; 2) вносить пористые, порошкообразные и другие подобные им вещества (активированный уголь, губчатый металл) в нагретые легковоспламеняющиеся и горючие жидкости; 3) оставлять без постоянного присмотра рабочее место, на котором осуществляется нагрев легковоспламеняющихся и горючих жидкостей.	Опасность воздействия на слизистые оболочки и кожные покровы чистящих и обезжиривающих веществ.
<b>12</b>	<b>Опасности АПФД</b>	
12.1	Технологическое оборудование, при работе которого образуется значительное количество пыли, должно быть максимально уплотнено и снабжено аспирационными устройствами, исключающими поступление запыленного воздуха в производственные помещения.	Опасность воздействия пыли на глаза; Опасность повреждения органов дыхания частицами пыли; Опасность воздействия пыли на кожу.

12.2	Места загрузки и выгрузки сыпучих материалов в печи, сушилки, генераторы и другие аппараты должны быть полностью укрыты и снабжены механическими питателями. Эти места должны быть оборудованы местной вытяжной вентиляцией.	Опасность, связанная с выбросом пыли; Опасности воздействия воздушных взвесей вредных химических веществ.
12.3	Местные отсосы систем удаления вредных веществ от технологического оборудования должны быть сблокированы с оборудованием для исключения его работы при неработающей местной вытяжной вентиляции.	Опасности воздействия воздушных взвесей вредных химических веществ.
12.4	При входе в производственные помещения, зоны или на участки работ, в которых концентрация взвешенной в воздухе пыли превышает или может превысить ПДК, должны быть установлены знаки безопасности с поясняющей надписью: "Работать с применением средств индивидуальной защиты органов дыхания".	Опасность воздействия на органы дыхания воздушных взвесей, содержащих смазочные масла; Опасность воздействия на органы дыхания воздушных смесей, содержащих чистящие и обезжиривающие вещества.
12.5	Воздуховоды вентиляционных систем, стены и элементы строительных конструкций цехов, проемы и поверхности окон, арматура освещения должны очищаться от пыли и копоти не реже одного раза в три месяца.	Опасность взрыва.
12.6	Применение сжатого воздуха для очистки технологического оборудования, вентиляционных систем, заготовок, готовых изделий, полов и стен производственных помещений запрещается.	Опасности воздействия воздушных взвесей вредных химических веществ.