

**МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ГОРОДА НОВОСИБИРСКА "СРЕДНЯЯ  
ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА № 51"**

**ИНН 5402130009 фактический адрес 630040, Новосибирская область, город Новосибирск, Охотская ул., д.84**

**Перечень рекомендуемых мероприятий по улучшению условий труда**

<b>Наименование структурного подразделения, рабочего места</b>	<b>Риск</b>	<b>Степень риска</b>	<b>Наименование мероприятия</b>	<b>Срок выполнения</b>	<b>Структурные подразделения, привлекаемые для выполнения мероприятия</b>	<b>Отметка о выполнении</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>
<b>Директор</b>	—	Небольшой риск	Общие меры управления по поддержанию небольшого риска	Постоянно	Стороннее подразделение не привлекается	—
<b>Библиотекарь</b>	—	Небольшой риск	Общие меры управления по поддержанию небольшого риска	Постоянно	Стороннее подразделение не привлекается	—
<b>Вахтер</b>	—	Небольшой риск	Общие меры управления по поддержанию небольшого риска	Постоянно	Стороннее подразделение не привлекается	—
<b>Гардеробщик</b>	—	Небольшой риск	Общие меры управления по поддержанию небольшого риска	Постоянно	Стороннее подразделение не привлекается	—
<b>Главный бухгалтер, бухгалтер</b>	—	Небольшой риск	Общие меры управления по поддержанию небольшого риска	Постоянно	Стороннее подразделение не привлекается	—
<b>Дворник</b>	—	Небольшой риск	Общие меры управления по поддержанию небольшого риска	Постоянно	Стороннее подразделение не привлекается	—

<b>Наименование структурного подразделения, рабочего места</b>	<b>Риск</b>	<b>Степень риска</b>	<b>Наименование мероприятия</b>	<b>Срок выполнения</b>	<b>Структурные подразделения, привлекаемые для выполнения мероприятия</b>	<b>Отметка о выполнении</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>
<b>Делопроизводитель</b>	—	Небольшой риск	Общие меры управления по поддержанию небольшого риска	Постоянно	Стороннее подразделение не привлекается	—
<b>Диспетчер образовательного учреждения</b>	—	Небольшой риск	Общие меры управления по поддержанию небольшого риска	Постоянно	Стороннее подразделение не привлекается	—
<b>Заведующий хозяйством</b>	—	Небольшой риск	Общие меры управления по поддержанию небольшого риска	Постоянно	Стороннее подразделение не привлекается	—
<b>Заместитель директора по УВР</b>	—	Небольшой риск	Общие меры управления по поддержанию небольшого риска	Постоянно	Стороннее подразделение не привлекается	—
<b>Инженер-программист</b>	—	Небольшой риск	Общие меры управления по поддержанию небольшого риска	Постоянно	Стороннее подразделение не привлекается	—
<b>Инструктор по физической культуре</b>	—	Небольшой риск	Общие меры управления по поддержанию небольшого риска	Постоянно	Стороннее подразделение не привлекается	—
<b>Кастелянша</b>	—	Небольшой риск	Общие меры управления по поддержанию небольшого риска	Постоянно	Стороннее подразделение не привлекается	—

<b>Наименование структурного подразделения, рабочего места</b>	<b>Риск</b>	<b>Степень риска</b>	<b>Наименование мероприятия</b>	<b>Срок выполнения</b>	<b>Структурные подразделения, привлекаемые для выполнения мероприятия</b>	<b>Отметка о выполнении</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>
<b>Лаборант</b>	—	Небольшой риск	Общие меры управления по поддержанию небольшого риска	Постоянно	Стороннее подразделение не привлекается	—
<b>Машинист по стирке белья</b>	—	Небольшой риск	Общие меры управления по поддержанию небольшого риска	Постоянно	Стороннее подразделение не привлекается	—
<b>Методист</b>	—	Небольшой риск	Общие меры управления по поддержанию небольшого риска	Постоянно	Стороннее подразделение не привлекается	—
<b>Младший воспитатель, помощник воспитателя</b>	—	Небольшой риск	Общие меры управления по поддержанию небольшого риска	Постоянно	Стороннее подразделение не привлекается	—
<b>Музыкальный руководитель</b>	—	Небольшой риск	Общие меры управления по поддержанию небольшого риска	Постоянно	Стороннее подразделение не привлекается	—
<b>Педагог - психолог</b>	—	Небольшой риск	Общие меры управления по поддержанию небольшого риска	Постоянно	Стороннее подразделение не привлекается	—
<b>Педагог дополнительного образования</b>	—	Небольшой риск	Общие меры управления по поддержанию небольшого риска	Постоянно	Стороннее подразделение не привлекается	—

<b>Наименование структурного подразделения, рабочего места</b>	<b>Риск</b>	<b>Степень риска</b>	<b>Наименование мероприятия</b>	<b>Срок выполнения</b>	<b>Структурные подразделения, привлекаемые для выполнения мероприятия</b>	<b>Отметка о выполнении</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>
<b>Педагог-организатор</b>	—	Небольшой риск	Общие меры управления по поддержанию небольшого риска	Постоянно	Стороннее подразделение не привлекается	—
<b>Рабочий по комплексному обслуживанию и ремонту зданий</b>	—	Небольшой риск	Общие меры управления по поддержанию небольшого риска	Постоянно	Стороннее подразделение не привлекается	—
<b>Секретарь учебной части</b>	—	Небольшой риск	Общие меры управления по поддержанию небольшого риска	Постоянно	Стороннее подразделение не привлекается	—
<b>Советник директора по воспитанию и взаимодействию с детскими общественными объединениям</b>	—	Небольшой риск	Общие меры управления по поддержанию небольшого риска	Постоянно	Стороннее подразделение не привлекается	—
<b>Социальный педагог</b>	—	Небольшой риск	Общие меры управления по поддержанию небольшого риска	Постоянно	Стороннее подразделение не привлекается	—
<b>Специалист по кадрам</b>	—	Небольшой риск	Общие меры управления по поддержанию небольшого риска	Постоянно	Стороннее подразделение не привлекается	—

<b>Наименование структурного подразделения, рабочего места</b>	<b>Риск</b>	<b>Степень риска</b>	<b>Наименование мероприятия</b>	<b>Срок выполнения</b>	<b>Структурные подразделения, привлекаемые для выполнения мероприятия</b>	<b>Отметка о выполнении</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>
<b>Специалист по охране труда</b>	—	Небольшой риск	Общие меры управления по поддержанию небольшого риска	Постоянно	Стороннее подразделение не привлекается	—
<b>Старший воспитатель</b>	—	Небольшой риск	Общие меры управления по поддержанию небольшого риска	Постоянно	Стороннее подразделение не привлекается	—
<b>Воспитатель</b>	—	Небольшой риск	Общие меры управления по поддержанию небольшого риска	Постоянно	Стороннее подразделение не привлекается	—
<b>Сторож</b>	—	Небольшой риск	Общие меры управления по поддержанию небольшого риска	Постоянно	Стороннее подразделение не привлекается	—
<b>Техник</b>	—	Небольшой риск	Общие меры управления по поддержанию небольшого риска	Постоянно	Стороннее подразделение не привлекается	—
<b>Уборщик служебных помещений</b>	—	Небольшой риск	Общие меры управления по поддержанию небольшого риска	Постоянно	Стороннее подразделение не привлекается	—
<b>Учитель, учитель начальных классов</b>	—	Небольшой риск	Общие меры управления по поддержанию небольшого риска	Постоянно	Стороннее подразделение не привлекается	—
<b>Учитель (физики), учитель (химия)</b>	—	Небольшой риск	Общие меры управления по поддержанию небольшого риска	Постоянно	Стороннее подразделение не привлекается	—

<b>Наименование структурного подразделения, рабочего места</b>	<b>Риск</b>	<b>Степень риска</b>	<b>Наименование мероприятия</b>	<b>Срок выполнения</b>	<b>Структурные подразделения, привлекаемые для выполнения мероприятия</b>	<b>Отметка о выполнении</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>
<b>Учитель-дефектолог</b>	—	Небольшой риск	Общие меры управления по поддержанию небольшого риска	Постоянно	Стороннее подразделение не привлекается	—
<b>Учитель-логопед</b>	—	Небольшой риск	Общие меры управления по поддержанию небольшого риска	Постоянно	Стороннее подразделение не привлекается	—
<b>Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования</b>	—	Небольшой риск	Общие меры управления по поддержанию небольшого риска	Постоянно	Стороннее подразделение не привлекается	—
<b>Начальник хозяйственного отдела</b>	—	Небольшой риск	Общие меры управления по поддержанию небольшого риска	Постоянно	Стороннее подразделение не привлекается	—
<b>Заместитель директора по ВР</b>	—	Небольшой риск	Общие меры управления по поддержанию небольшого риска	Постоянно	Стороннее подразделение не привлекается	—

## ПРИМЕРНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ОПАСНОСТЕЙ И МЕР ПО УПРАВЛЕНИЮ ИМИ В РАМКАХ СУОТ

	Опасность	Опасное событие	Меры управления/контроля профессиональных рисков
1	Наличие микроорганизмов-продуцентов, препаратов, содержащих живые клетки и споры микроорганизмов в окружающей среде: воздухе, воде, на поверхностях	Заражение работника вследствие воздействия микроорганизмов-продуцентов, препаратов, содержащих живые клетки и споры микроорганизмов в воздухе, воде, на поверхностях	Соблюдение требований охраны труда и санитарно-гигиенических требований, применение СИЗ
	Патогенные микроорганизмы	Заболевание работника, связанное с воздействием патогенных микроорганизмов	Соблюдение требований охраны труда и санитарно-гигиенических требований, применение СИЗ
2	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	Регулярная проверка СИЗ на состояние работоспособности и комплектности. Назначить локальным нормативным актом ответственное лицо за учет выдачи СИЗ и их контроль за состоянием, комплектностью
			Ведение в организации личных карточек учета выдачи СИЗ. Фактический учет выдачи и возврата СИЗ.
			Точное выполнение требований по уходу, хранению СИЗ. Обеспечение сохранения эффективности СИЗ при хранении, химчистке, ремонте, стирке, обезвреживании, дегазации, дезактивации
			Применение СИЗ соответствующего вида и способа защиты. Выдача СИЗ соответствующего типа в зависимости от вида опасности

	Опасность	Опасное событие	Меры управления/контроля профессиональных рисков
			<p>Приобретение СИЗ в специализированных магазинах. Закупка СИЗ, имеющих действующий сертификат и (или) декларацию соответствия</p> <p>Наличие входного контроля при поступлении СИЗ в организацию. Проверка наличия инструкций по использованию СИЗ, даты изготовления, срока годности/эксплуатации, от каких вредных факторов защищает СИЗ, документа о соответствии СИЗ нормам эффективности и качества (сертификат/декларация соответствия СИЗ требованиям технического регламента Таможенного Союза "О безопасности средств индивидуальной защиты" (ТР ТС 019/2011)</p>
3.	Скользкие, обледенелые, за жиренные, мокрые опорные поверхности	Падение при спотыкании или поскальзывании, при передвижении по скользким поверхностям или мокрым полам	<p>Использование противоскользящих напольных покрытий</p> <p>Использование противоскользящих покрытий для малых слоев грязи</p> <p>Использование незакрепленных покрытий с сопротивлением скольжению на обратной стороне (например, ковров, решеток и другое)</p> <p>Исключение применения различных напольных покрытий с большой разницей в сопротивлении к скольжению</p> <p>Предотвращение накопления влаги во влажных помещениях (применение подходящих вариантов дренажа и вентиляции воздуха)</p> <p>Предотвращение воздействия факторов, связанных с погодными условиями (Монтаж кровли на рабочих местах на открытом воздухе)</p> <p>Нанесение противоскользящих средств (опилок, антиобледенительных средств, песка)</p> <p>Своевременная уборка покрытий (поверхностей), подверженных воздействию факторов природы (снег, дождь, грязь)</p>



	Опасность	Опасное событие	Меры управления/контроля профессиональных рисков
			Своевременный уход за напольной поверхностью (Предотвращение попадания жирных и маслянистых веществ)
			Химическая обработка для увеличения шероховатости поверхности механическая и термическая последующая обработка (Шлифование, фрезерование, лазерно-техническое восстановление)
			Установка полос противоскольжения на наклонных поверхностях
			Выполнение инструкций по охране труда
			Обеспечение специальной (рабочей) обувью
3	Перепад высот, отсутствие ограждения на высоте свыше 5 м	Падение с высоты или из-за перепада высот на поверхности	Заполнение материалом углублений, отверстий, в которые можно попасть при падении (например, с помощью разделительных защитных устройств)
			Защита опасных мест (использование неподвижных металлических листов, пластин)
			Закрытие небезопасных участков (крепление поручней или других опор на небезопасных поверхностях)
			Установка противоскользящих полос на наклонных поверхностях
			Устранение приподнятых краев тротуара
			Использование поручня или иных опор
			Исключение нахождения на полу посторонних предметов, их своевременная уборка
			Устранение или предотвращение возникновения беспорядка на рабочем месте

	Опасность	Опасное событие	Меры управления/контроля профессиональных рисков
			<p>Устранение ступеней разной высоты и глубины в местах подъема (спуска)</p> <p>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>Обеспечение достаточного уровня освещенности и контрастности на рабочих местах (в рабочих зонах): уровня освещения, контраста, отсутствия иллюзий восприятия</p> <p>Размещение маркированных ограждений и/или уведомлений (знаки, таблички, объявления)</p> <p>Выполнение инструкций по охране труда</p> <p>Обеспечение специальной (рабочей) обувью</p>
		<p>Падение из-за отсутствия ограждения, из-за обрыва троса, в котлован, в шахту при подъеме или спуске при нештатной ситуации</p>	<p>Избегать перепадов высоты, краев и участков, лежащих глубже в непосредственной близости от рабочих мест, маршрутов движения, стендов, рабочих мест на рабочем оборудовании и системах</p> <p>Исключение при планировании зданий размещения технического оборудования на крышах или размещение такого оборудования на достаточно большом расстоянии от кромок спуска</p> <p>Расположение элементов управления и оборудования для эксплуатации и обслуживания на высоте, доступной с наземной стойки</p> <p>Автоматизация и использование роботов для очистки фасадов</p>

	Опасность	Опасное событие	Меры управления/контроля профессиональных рисков
			Использование датчиков или камер для удаленного контроля
		Установка устройств, предотвращающих падение	
		Защита опасных зон от несанкционированного доступа	
		Использование в качестве СИЗ системы крепления человека к якорному устройству таким образом, чтобы предотвратить падение или остановить падение человека	
		Регулировка высоты рабочих мест на стационарных объектах. Создание фиксированных по высоте рабочих мест и входов (маршрутов движения) для повторяющихся работ на высоте, например, при уборке балконов, систем доступа, мостков, лестниц	
		Падение из-за внезапного появления на пути следования большого перепада высот	Соблюдение установленных норм: Максимальный перепад высот между краем падения или рабочим местом/маршрутом движения и зоной удара: Защитные леса на крыше - 1,50 м, все остальные защитные леса - 2,00 м, Защитные сетки: 6,00 м или 3,00 м по краю, Сети рабочей платформы - 2,00 м
Падение с транспортного средства	Установка ограждений рабочих помещений, расположенных в опасных зонах на высоте		
Падение со стремянки	Выполнение инструкций по охране труда Рациональное чередование режимов труда и отдыха		
Выполнение работ	Утопление в результате падения в	Установка средств контроля за организацией технологического	

	<b>Опасность</b>	<b>Опасное событие</b>	<b>Меры управления/контроля профессиональных рисков</b>
	вблизи технологических емкостей, наполненных водой или иными технологическими жидкостями	емкость с жидкостью	процесса, в том числе дистанционных и автоматических
			Механизация и автоматизация процессов
			Исключение работ внутри либо вблизи технологических емкостей.
			Размещение плакатов (табличек) с предупредительными надписями
			Размещение защитных ограждений, исключающих вероятность падения работника в технологическую емкость
			Назначение ответственного лица за безопасное выполнение работ и контроль выполнения таких работ
			Организация первичного и периодического обучения работников безопасным методам и приемам выполнения работ, проведение соответствующих стажировок, инструктажей и проверок знаний по охране труда
7	Транспортное средство, в том числе погрузчик	Наезд транспорта на человека	Соблюдение правил дорожного движения и правил перемещения транспортных средств по территории работодателя, соблюдение скоростного режима, применение исправных транспортных средств, соответствующих требованиям безопасности
			Подача звуковых сигналов при движении и своевременное применение систем торможения в случае обнаружения на пути следования транспорта человека
			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

	<b>Опасность</b>	<b>Опасное событие</b>	<b>Меры управления/контроля профессиональных рисков</b>
			Оборудование путей пересечения пешеходными переходами, светофорами
		Травмирование в результате дорожно-транспортного происшествия	Соблюдение правил дорожного движения и правил перемещения транспортных средств внутри территории работодателя. Разделение маршрутов движения людей и транспортных средств, исключая случайный выход людей на пути движения транспорта, а также случайный выезд транспорта на пути движения людей, оборудование путей пересечения пешеходными переходами, светофорами
		Раздавливание человека, находящегося между двумя сближающимися транспортными средствами	Соблюдение правил дорожного движения и правил перемещения транспортных средств внутри территории работодателя, разделение маршрутов движения людей и транспортных средств, исключая случайный выход людей на пути движения транспорта, оборудование путей пересечения пешеходными переходами, светофорами
		Опрокидывание транспортного средства при нарушении способов установки и строповки грузов	Соблюдение предельной грузоподъемности транспортных средств, соблюдение требований охраны труда при подъеме, перемещении, размещении грузов, соблюдение требований к строповке грузов
		Опрокидывание транспортного средства при проведении работ	Обеспечение устойчивого положения транспортного средства, исключая его внезапное неконтролируемое перемещение
8	Подвижные части машин и механизмов	Удары, порезы, проколы, уколы, затягивания, наматывания, абразивные воздействия подвижными частями оборудования	Использование блокировочных устройств Применение средств индивидуальной защиты специальных рабочих костюмов, халатов или роб, исключая попадание свисающих частей одежды на быстродвижущиеся элементы производственного оборудования Применение комплексной защиты. Дистанционное управление производственным оборудованием, применяемого в опасных для

	Опасность	Опасное событие	Меры управления/контроля профессиональных рисков
			<p>нахождения человека зонах работы машин и механизмов. Осуществление контроля и регулирование работы опасного производственного оборудования из удаленных мест</p> <p>Применение предупредительной сигнализации, контрольно-измерительных приборов и автоматики</p> <p>Допуск к работе работника, прошедшего обучение и обладающего знаниями в объеме предусмотренным техническим описанием данного оборудования и общими правилами безопасности</p> <p>Определение круга лиц, осуществляющих контроль за состоянием и безопасной эксплуатацией движущихся элементов производственного оборудования</p> <p>Проведение, в установленные сроки, испытания производственного оборудования специальными службами государственного контроля</p> <p>Соблюдение государственных нормативных требований охраны труда</p>
9	Вредные химические вещества в воздухе рабочей зоны	Отравление воздушными взвешьями вредных химических веществ в воздухе рабочей зоны	<p>Изменение производственного процесса</p> <p>Отказ от операции, характеризующейся наличием вредных и опасных производственных факторов</p> <p>Механизация и автоматизация процессов</p> <p>Установка средств контроля за организацией технологического процесса, в том числе дистанционных и автоматических</p> <p>Применение средств коллективной защиты, направленных на экранирование, изоляцию работника от воздействия факторов, в том числе вентиляции</p>

	Опасность	Опасное событие	Меры управления/контроля профессиональных рисков
			Применение систем аварийной остановки производственных процессов, предотвращающих наступление неблагоприятных последствий
			Подбор и применение рабочего оборудования с целью снижения влияния факторов производственной среды и трудового процесса
			Снижение времени неблагоприятного воздействия факторов производственной среды и трудового процесса на работника
			Механизация и автоматизация погрузочно-разгрузочных работ, способов транспортирования сырьевых материалов, готовой продукции и отходов производства
			Очистка оборудования, загрязненного веществами, обладающими остронаправленным механизмом действия, до начала работ по ремонту и обслуживанию такого оборудования
			Наличие аварийного комплекта СИЗ на складах хранения веществ, обладающих остронаправленным механизмом действия
			Использование станков и инструмента для механической обработки материалов и изделий, сопровождающейся выделением газов, паров и аэрозолей, совместно с системами удаления указанных веществ
			Не допущение очистки оборудования, вентиляционных систем, заготовок, готовых изделий, полов и стен от пыли сжатым воздухом без применения СИЗ
			Удаление воздуха из помещений системами вентиляции способом, исключающим прохождение его через зону дыхания работающих на постоянных рабочих местах

	Опасность	Опасное событие	Меры управления/контроля профессиональных рисков
			<p>Оснащение устройствами местной вытяжной вентиляции промышленного оборудования, характеризующегося выделением пыли, эксплуатация которого приводит к превышению гигиенических нормативов в воздухе рабочей зоны с постоянными рабочими местами</p> <p>Проведение работ с концентрированными кислотами и щелочами в изолированных помещениях с использованием аппаратуры, оборудованной местной вытяжной вентиляцией</p> <p>Использование для работы с веществами, обладающими остронаправленным механизмом действия, герметичного оборудования или систем автоматизированного и/или дистанционного управления процессом</p> <p>Размещение пультов управления технологическими процессами в изолированных помещениях при создании в них избыточного давления</p> <p>Оборудование емкостей, сборников, мерных сосудов технологических жидкостей, розлив которых приводит к формированию в рабочей зоне уровней загрязнения, превышающих гигиенические нормативы, системой сигнализации о максимальном допустимом уровне заполнения, использование уровнемеров для контроля содержания в емкостях таких технологических жидкостей</p> <p>Установка в рабочих помещениях гидрантов, фонтанчиков с автоматическим включением или души для немедленного смывания химических веществ, обладающих раздражающим действием, при их попадании на кожные покровы и слизистые оболочки глаз</p> <p>Применение технических средств, оборудованных двигателями внутреннего сгорания, в закрытых помещениях и замкнутых пространствах при наличии нейтрализаторов выхлопных газов или</p>



	Опасность	Опасное событие	Меры управления/контроля профессиональных рисков
			<p>системы отвода газов</p> <p>Организация первичного и периодического обучения работников безопасным методам и приемам выполнения работ, проведение соответствующих стажировок, инструктажей и проверок знаний по охране труда</p> <p>Замена опасной работы (процедуры) менее опасной</p> <p>Рациональное чередование режимов труда и отдыха</p> <p>Использование средств индивидуальной защиты</p> <p>Регулярное техническое обслуживание и ремонт технологического оборудования, инструмента и приспособлений</p> <p>Устройство кабин наблюдения и дистанционного управления</p> <p>Оборудование технологических линий электрическими блокировками, обеспечивающими, в первую очередь, пуск аспирационных систем и газопылеулавливающих установок, а затем технологического оборудования</p> <p>Оборудование укрытиями узлов перегрузки исходных материалов, полуфабрикатов и готовой продукции, подсоединенными к аспирационным системам с аппаратами для очистки воздуха</p> <p>Механизация и автоматизация, применение дистанционного управления операциями и производственными процессами</p> <p>Герметизация технологического оборудования</p> <p>Своевременное удаление и обезвреживание производственных отходов</p>

	Опасность	Опасное событие	Меры управления/контроля профессиональных рисков
			<p>Приготовление рабочих составов химических веществ при работающей вентиляции с использованием соответствующих СИЗ</p> <p>Осуществление слива использованных растворов из аппаратов способом, исключающим контакт работников с растворами, попадание растворов на пол помещения, выделение вредных веществ в воздух рабочей зоны</p> <p>Размещение химических веществ в складских помещениях по технологическим картам, разработанным в соответствии с паспортами безопасности химической продукции.</p> <p>Хранение химических веществ с учетом их совместимости</p>
	Воздействие на кожные покровы смазочных масел	Заболевания кожи (дерматиты)	<p>Механизация и автоматизация процессов</p> <p>Изменение производственного процесса</p> <p>Подбор и применение рабочего оборудования с целью снижения влияния факторов производственной среды и трудового процесса</p> <p>Использование станков и инструментов для механической обработки материалов и изделий, сопровождающихся выделением газов, паров и аэрозолей, совместно с системами удаления указанных веществ</p> <p>Установка в рабочих помещениях гидрантов, фонтанчиков с автоматическим включением или душа для немедленного смывания химических веществ, обладающих раздражающим действием, при их попадании на кожные покровы и слизистые оболочки глаз</p> <p>Организация первичного и периодического обучения работников безопасным методам и приемам выполнения работ, проведение соответствующих стажировок, инструктажей и проверок знаний по</p>

	Опасность	Опасное событие	Меры управления/контроля профессиональных рисков
			<p>охране труда</p> <p>Замена опасной работы (процедуры) менее опасной</p> <p>Использование СИЗ</p> <p>Герметизация технологического оборудования</p>
	<p>Воздействие на кожные покровы обезжиривающих и чистящих веществ</p>	<p>Заболевания кожи (дерматиты)</p>	<p>Механизация и автоматизация процессов</p> <p>Изменение производственного процесса</p> <p>Подбор и применение рабочего оборудования с целью снижения влияния факторов производственной среды и трудового процесса</p> <p>Использование станков и инструмента для механической обработки материалов и изделий, сопровождающихся выделением газов, паров и аэрозолей, совместно с системами удаления указанных веществ</p> <p>Установка в рабочих помещениях гидрантов, фонтанчиков с автоматическим включением или душа для немедленного смывания химических веществ, обладающих раздражающим действием, при их попадании на кожные покровы и слизистые оболочки глаз</p> <p>Организация первичного и периодического обучения работников безопасным методам и приемам выполнения работ, проведение соответствующих стажировок, инструктажей и проверок знаний по охране труда</p> <p>Замена опасной работы (процедуры) менее опасной</p> <p>Использование средств индивидуальной защиты</p> <p>Герметизация технологического оборудования</p>

	Опасность	Опасное событие	Меры управления/контроля профессиональных рисков
	Контакт высокоопасными веществами	с Отравления при вдыхании и попадании на кожу высокоопасных веществ	Изменение производственного процесса
Отказ от операции, характеризующейся наличием вредных и опасных производственных факторов			
Механизация и автоматизация процессов			
Установка средств контроля за организацией технологического процесса, в том числе дистанционных и автоматических			
Применение средств коллективной защиты, направленных на экранирование, изоляцию работника от воздействия факторов, в том числе вентиляции			
Применение систем аварийной остановки производственных процессов, предотвращающих наступление неблагоприятных последствий			
Подбор и применение рабочего оборудования с целью снижения влияния факторов производственной среды и трудового процесса			
Снижение времени неблагоприятного воздействия факторов производственной среды и трудового процесса на работника			
Механизация и автоматизация погрузочно-разгрузочных работ, способов транспортирования сырьевых материалов, готовой продукции и отходов производства			
Очистка оборудования, загрязненного веществами, обладающими остронаправленным механизмом действия, до начала работ по ремонту и обслуживанию такого оборудования			
Наличие аварийного комплекта СИЗ на складах хранения веществ,			

	Опасность	Опасное событие	Меры управления/контроля профессиональных рисков
			обладающих остронаправленным механизмом действия
			Использование станков и инструмента для механической обработки материалов и изделий, сопровождающихся выделением газов, паров и аэрозолей, совместно с системами удаления указанных веществ
			Недопущение очистки оборудования, вентиляционных систем, заготовок, готовых изделий, полов и стен от пыли сжатым воздухом без применения СИЗ
			Удаление воздуха из помещений системами вентиляции способом, исключающим прохождение его через зону дыхания работающих на постоянных рабочих местах
			Проведение работ с концентрированными кислотами и щелочами в изолированных помещениях с использованием аппаратуры, оборудованной местной вытяжной вентиляцией
			Использование для работы с веществами, обладающими остронаправленным механизмом действия, герметичного оборудования или систем автоматизированного и/или дистанционного управления процессом
			Размещение пультов управления технологическими процессами в изолированных помещениях при создании в них избыточного давления
			Организация первичного и периодического обучения работников безопасным методам и приемам выполнения работ, проведение соответствующих стажировок, инструктажей и проверок знаний по охране труда
			Замена опасной работы (процедуры) менее опасной

	Опасность	Опасное событие	Меры управления/контроля профессиональных рисков
			Использование СИЗ
			Герметизация технологического оборудования
Образование токсичных паров при нагревании	Отравление при вдыхании паров вредных жидкостей, газов, пыли, тумана, дыма и твердых веществ		Изменение производственного процесса
		Отказ от операции, характеризующейся наличием вредных и опасных производственных факторов	
		Механизация и автоматизация процессов	
		Установка средств контроля за организацией технологического процесса, в том числе дистанционных и автоматических	
		Применение средств коллективной защиты, направленных на экранирование, изоляцию работника от воздействия факторов, в том числе вентиляции	
		Применение систем аварийной остановки производственных процессов, предотвращающих наступление неблагоприятных последствий	
		Подбор и применение рабочего оборудования с целью снижения влияния факторов производственной среды и трудового процесса	
		Снижение времени неблагоприятного воздействия факторов производственной среды и трудового процесса на работника	
		Механизация и автоматизация погрузочно-разгрузочных работ, способов транспортирования сырьевых материалов, готовой продукции и отходов производства	
		Использование станков и инструмента для механической обработки	

	Опасность	Опасное событие	Меры управления/контроля профессиональных рисков
			<p>материалов и изделий, сопровождающихся выделением газов, паров и аэрозолей, совместно с системами удаления указанных веществ</p> <p>Удаление воздуха из помещений системами вентиляции способом, исключающим прохождение его через зону дыхания работающих на постоянных рабочих местах</p> <p>Организация первичного и периодического обучения работников безопасным методам и приемам выполнения работ, проведение соответствующих стажировок, инструктажей и проверок знаний по охране труда</p> <p>Замена опасной работы (процедуры) менее опасной</p> <p>Использование средств индивидуальной защиты</p> <p>Герметизация технологического оборудования</p>
	<p>Воздействие химических веществ на кожу</p>	<p>Заболевания кожи (дерматиты) при воздействии химических веществ, не указанных в пунктах 9.2 - 9.6</p>	<p>Изменение производственного процесса</p> <p>Отказ от операции, характеризующейся наличием вредных и опасных производственных факторов</p> <p>Механизация и автоматизация процессов</p> <p>Установка средств контроля за организацией технологического процесса, в том числе дистанционных и автоматических</p> <p>Применение средств коллективной защиты, направленных на экранирование, изоляцию работника от воздействия факторов, в том числе вентиляции</p> <p>Применение систем аварийной остановки производственных</p>

	Опасность	Опасное событие	Меры управления/контроля профессиональных рисков
			<p>процессов, предотвращающих наступление неблагоприятных последствий</p>
			<p>Подбор и применение рабочего оборудования с целью снижения влияния факторов производственной среды и трудового процесса</p>
			<p>Снижение времени неблагоприятного воздействия факторов производственной среды и трудового процесса на работника</p>
			<p>Механизация и автоматизация погрузочно-разгрузочных работ, способов транспортирования сырьевых материалов, готовой продукции и отходов производства</p>
			<p>Оборудование транспортеров для транспортировки пылящих материалов средствами пылеудаления и (или) пылеподавления</p>
			<p>Механизация или автоматизация технологических процессов, характеризующихся применением, образованием и выделением пыли, либо внедрение способов подавления пыли в процессе ее образования с применением воды или других средств</p>
			<p>Недопущение рассева порошковых материалов на открытых ситах, снабжение оборудования укрытиями или аспирационными устройствами, разделение порошковых материалов по фракциям с помощью устройств, обеспеченных укрытием и находящихся под разрежением</p>
			<p>Осуществление выгрузки сыпучих материалов из мешков, бочек и другой мелкой тары в складских помещениях способом, исключающим попадание пыли в воздух рабочей зоны, или с применением средств защиты органов дыхания</p>
			<p>Погрузка и разгрузка сыпучих, порошкообразных материалов</p>



	Опасность	Опасное событие	Меры управления/контроля профессиональных рисков
			<p>большими объемами в транспортные средства, вагоны, контейнеры, емкости в местах, площадках, помещениях, оборудованных устройствами для локализации или аспирации пыли</p>
			<p>Сушка порошковых и пастообразных материалов в закрытых аппаратах непрерывного действия, оборудованных системами вытяжной вентиляции, или системами рециркуляции</p>
			<p>Недопущение производства пескоструйных работ в закрытых помещениях с применением сухого песка, проведение очистки изделий дробью, металлическим песком и песком с водой в герметичном оборудовании с дистанционным управлением или с использованием изолирующего костюма</p>
			<p>Недопущение очистки оборудования, вентиляционных систем, заготовок, готовых изделий, полов и стен от пыли сжатым воздухом без применения СИЗ</p>
			<p>Удаление воздуха из помещений системами вентиляции способом, исключающим прохождение его через зону дыхания работающих на постоянных рабочих местах</p>
			<p>Оснащение промышленного оборудования, характеризующегося выделением пыли, эксплуатация которого приводит к превышению гигиенических нормативов в воздухе рабочей зоны с постоянными рабочими местами, устройствами местной вытяжной вентиляции</p>
			<p>Размещение пультов управления технологическими процессами в изолированных помещениях при создании в них избыточного давления</p>
			<p>Организация первичного и периодического обучения работников безопасным методам и приемам выполнения работ, проведение</p>

	Опасность	Опасное событие	Меры управления/контроля профессиональных рисков
			<p>соответствующих стажировок, инструктажей и проверок знаний по охране труда</p> <p>Замена опасной работы (процедуры) менее опасной</p> <p>Рациональное чередование режимов труда и отдыха</p> <p>Использование СИЗ</p> <p>Регулярное техническое обслуживание и ремонт технологического оборудования, инструмента и приспособлений</p> <p>Оборудование технологических линий электрическими блокировками, обеспечивающими, в первую очередь, пуск аспирационных систем и газопылеулавливающих установок, а затем технологического оборудования</p> <p>Оборудование укрытиями узлов перегрузки исходных материалов, полуфабрикатов и готовой продукции подсоединенными к аспирационным системам с аппаратами для очистки воздуха</p> <p>Механизация и автоматизация, применение дистанционного управления операциями и производственными процессами</p> <p>Герметизация технологического оборудования</p>
	Воздействие химических веществ на глаза	Травма оболочек и роговицы глаза при воздействии химических веществ, не указанных в пунктах 9.2 - 9.6	<p>Изменение производственного процесса</p> <p>Отказ от операции, характеризующейся наличием вредных и опасных производственных факторов</p> <p>Механизация и автоматизация процессов</p> <p>Установка средств контроля за организацией технологического</p>

	Опасность	Опасное событие	Меры управления/контроля профессиональных рисков
			<p>процесса, в том числе дистанционных и автоматических</p> <p>Применение средств коллективной защиты, направленных на экранирование, изоляцию работника от воздействия факторов, в том числе вентиляции</p> <p>Применение систем аварийной остановки производственных процессов, предотвращающих наступление неблагоприятных последствий</p> <p>Подбор и применение рабочего оборудования с целью снижения влияния факторов производственной среды и трудового процесса</p> <p>Снижение времени неблагоприятного воздействия факторов производственной среды и трудового процесса на работника</p> <p>Механизация и автоматизация погрузочно-разгрузочных работ, способов транспортирования сырьевых материалов, готовой продукции и отходов производства</p> <p>Оборудование транспортеров для транспортировки пылящих материалов средствами пылеудаления и (или) пылеподавления</p> <p>Механизация или автоматизация технологических процессов, характеризующихся применением, образованием и выделением пыли, либо внедрение способов подавления пыли в процессе ее образования с применением воды или других средств</p> <p>Недопущение рассева порошковых материалов на открытых ситах, снабжение оборудования укрытиями или аспирационными устройствами, разделение порошковых материалов по фракциям с помощью устройств, обеспеченных укрытием и находящихся под разрежением</p>

	Опасность	Опасное событие	Меры управления/контроля профессиональных рисков
			<p>Выгрузка сыпучих материалов из мешков, бочек и другой мелкой тары в складских помещениях способом, исключая попадание пыли в воздух рабочей зоны, или с применением средств защиты органов дыхания</p> <p>Погрузка и разгрузка сыпучих, порошкообразных материалов большими объемами в транспортные средства, вагоны, контейнеры, емкости в местах, площадках, помещениях, оборудованных устройствами для локализации или аспирации пыли</p> <p>Сушка порошковых и пастообразных материалов в закрытых аппаратах непрерывного действия, оборудованных системами вытяжной вентиляции, или системами рециркуляции</p> <p>Недопущение производства пескоструйных работ в закрытых помещениях с применением сухого песка, проведение очистки изделий дробью, металлическим песком и песком с водой в герметичном оборудовании с дистанционным управлением или с использованием изолирующего костюма</p> <p>Недопущение очистки оборудования, вентиляционных систем, заготовок, готовых изделий, полов и стен от пыли сжатым воздухом без применения СИЗ</p> <p>Удаление воздуха из помещений системами вентиляции способом, исключая прохождение его через зону дыхания работающих на постоянных рабочих местах.</p> <p>Оснащение промышленного оборудования, характеризующегося выделением пыли, эксплуатация которого приводит к превышению гигиенических нормативов в воздухе рабочей зоны с постоянными рабочими местами, устройствами местной вытяжной вентиляции</p>

	<b>Опасность</b>	<b>Опасное событие</b>	<b>Меры управления/контроля профессиональных рисков</b>
			<p>Размещение пультов управления технологическими процессами в изолированных помещениях при создании в них избыточного давления</p> <p>Организация первичного и периодического обучения работников безопасным методам и приемам выполнения работ, проведение соответствующих стажировок, инструктажей и проверок знаний по охране труда</p> <p>Замена опасной работы (процедуры) менее опасной</p> <p>Рациональное чередование режимов труда и отдыха</p> <p>Использование средств индивидуальной защиты</p> <p>Регулярное техническое обслуживание и ремонт технологического оборудования, инструмента и приспособлений</p> <p>Оборудование технологических линий электрическими блокировками, обеспечивающими, в первую очередь, пуск аспирационных систем и газопылеулавливающих установок, а затем технологического оборудования</p> <p>Оборудование укрытиями узлов перегрузки исходных материалов, полуфабрикатов и готовой продукции, подсоединенными к аспирационным системам с аппаратами для очистки воздуха</p> <p>Механизация и автоматизация, применение дистанционного управления операциями и производственными процессами</p> <p>Герметизация технологического оборудования</p>
10	Химические реакции веществ, приводящие к	Травмы, ожоги вследствие пожара или взрыва	Организация первичного и периодического обучения работников безопасным методам и приемам выполнения работ, проведение

	Опасность	Опасное событие	Меры управления/контроля профессиональных рисков
	пожару и взрыву		соответствующих стажировок, инструктажей и проверок знаний по охране труда
			Замена опасной работы (процедуры) менее опасной
			Изменение производственного процесса
			Отказ от операции, характеризующейся наличием вредных и опасных производственных факторов
			Механизация и автоматизация процессов
			Установка средств контроля за организацией технологического процесса, в том числе дистанционных и автоматических
			Применение систем аварийной остановки производственных процессов, предотвращающих наступление неблагоприятных последствий
			Устройство кабин наблюдения и дистанционного управления
		Механизация и автоматизация, применение дистанционного управления операциями и производственным и процессам и	
11	Недостаток кислорода в воздухе рабочей зоны в замкнутых технологических емкостях, из-за вытеснения его другими газами или жидкостями	Развитие гипоксии или удушья из-за недостатка кислорода в замкнутых технологических емкостях	Назначение лиц, ответственных за организацию и безопасное проведение работ
			Периодический осмотр средств коллективной и индивидуальной защиты
			Организация первичного и периодического обучения работников безопасным методам и приемам выполнения работ, проведение соответствующих стажировок, инструктажей и проверок знаний по

	Опасность	Опасное событие	Меры управления/контроля профессиональных рисков
			охране труда
			Блокировка (тепловая, электрическая, механическая) оборудования и процессов (в том числе блокировка для обеспечения защиты от проникновения технологических и хозяйственно-бытовых жидкостей, стоков и газов в рабочую зону) в соответствующем ограниченном и (или) замкнутом пространстве
			Исключение опасной работы (процедуры) в ограниченном и (или) замкнутом пространстве и (или) сокращение времени ее выполнения
			Замена опасной работы (процедуры) менее опасной
			Дублирование средств измерения параметров рабочей среды или индикаторов (средств сигнализации)
			Дублирование средств связи
			Использование коллективных средств защиты, в том числе вентиляции
			Использование средств индивидуальной защиты
			Организация выдачи исправных средств измерений (сигнализации), средств связи, средств индивидуальной защиты в соответствии с указаниями эксплуатационной документации изготовителя, а также обеспечение своевременности их обслуживания, периодической проверки, браковки
			Проведение очистки ограниченных и (или) замкнутых пространств от вредных веществ до входа работников
			Измерения параметров среды

	Опасность	Опасное событие	Меры управления/контроля профессиональных рисков
			Использование средств измерений и сигнализации о недостатке кислорода и (или) загазованности воздуха
		Развитие гипоксии или удушья из-за вытеснения его другими газами или жидкостями	Назначение лиц, ответственных за организацию и безопасное проведение работ
			Периодический осмотр средств коллективной и индивидуальной защиты
			Организация первичного и периодического обучения работников безопасным методам и приемам выполнения работ, проведение соответствующих стажировок, инструктажей и проверок знаний по охране труда
			Блокировка (тепловая, электрическая, механическая) оборудования и процессов (в том числе блокировка для обеспечения защиты от проникновения технологических и хозяйственно-бытовых жидкостей, стоков и газов в рабочую зону) в соответствующем ограниченном и (или) замкнутом пространстве
			Исключение опасной работы (процедуры) в ограниченном и (или) замкнутом пространстве и (или) сокращение времени ее выполнения
			Замена опасной работы (процедуры) менее опасной
			Дублирование средств измерения параметров рабочей среды или индикаторов (средств сигнализации)
			Дублирование средств связи
			Использование коллективных средств защиты, в том числе вентиляции
			Использование средств индивидуальной защиты



	Опасность	Опасное событие	Меры управления/контроля профессиональных рисков
			<p>Организация выдачи исправных средств измерений (сигнализации), средств связи, средств индивидуальной защиты в соответствии с указаниями эксплуатационной документации изготовителя, а также обеспечение своевременности их обслуживания, периодической проверки, браковки</p> <p>Проведение очистки ограниченных и (или) замкнутых пространств от вредных веществ до входа работников</p> <p>Измерение параметров среды</p> <p>Использование средств измерений и сигнализации о недостатке кислорода и (или) загазованности воздуха</p> <p>Механизация и автоматизация, применение дистанционного управления операциями и производственными процессами</p> <p>Устройство кабин наблюдения и дистанционного управления</p> <p>Применение систем аварийной остановки производственных процессов, предотвращающих наступление неблагоприятных последствий</p> <p>Установка средства контроля за организацией технологического процесса, в том числе дистанционные и автоматические</p> <p>Отказ от операции, характеризующейся наличием вредных и опасных производственных факторов</p> <p>Развитие гипоксии или удушья из-за недостатка кислорода в подземных сооружениях</p> <p>Назначение лиц, ответственных за организацию и безопасное проведение работ</p> <p>Периодический осмотр средств коллективной и индивидуальной</p>

	Опасность	Опасное событие	Меры управления/контроля профессиональных рисков
			<p>защиты</p> <p>Организация первичного и периодического обучения работников безопасным методам и приемам выполнения работ, проведение соответствующих стажировок, инструктажей и проверок знаний по охране труда</p> <p>Блокировка (тепловая, электрическая, механическая) оборудования и процессов (в том числе блокировка для обеспечения защиты от проникновения технологических и хозяйственно-бытовых жидкостей, стоков и газов в рабочую зону) в соответствующем ограниченном и (или) замкнутом пространстве</p> <p>Исключение опасной работы (процедуры) в ограниченном и (или) замкнутом пространстве и (или) сокращение времени ее выполнения</p> <p>Замена опасной работы (процедуры) менее опасной</p> <p>Дублирование средств измерения параметров рабочей среды или индикаторов (средств сигнализации)</p> <p>Дублирование средств связи</p> <p>Использование коллективных средств защиты, в том числе вентиляции</p> <p>Использование средств индивидуальной защиты</p>
		<p>Развитие гипоксии или удушья из-за недостатка кислорода в безвоздушных средах</p>	<p>Назначение лиц, ответственных за организацию и безопасное проведение работ</p> <p>Периодический осмотр средств коллективной и индивидуальной защиты</p>

	Опасность	Опасное событие	Меры управления/контроля профессиональных рисков
			<p>Организация первичного и периодического обучения работников безопасным методам и приемам выполнения работ, проведение соответствующих стажировок, инструктажей и проверок знаний по охране труда</p> <p>Блокировка (тепловая, электрическая, механическая) оборудования и процессов (в том числе блокировка для обеспечения защиты от проникновения технологических и хозяйственно-бытовых жидкостей, стоков и газов в рабочую зону) в соответствующем ограниченном и (или) замкнутом пространстве</p> <p>Исключение опасной работы (процедуры) в ограниченном и (или) замкнутом пространстве и (или) сокращение времени ее выполнения</p> <p>Замена опасной работы (процедуры) менее опасной</p> <p>Дублирование средств измерения параметров рабочей среды или индикаторов (средств сигнализации)</p> <p>Дублирование средств связи</p> <p>Использование коллективных средств защиты, в том числе вентиляции</p> <p>Использование средств индивидуальной защиты</p>
12	Аэрозоли преимущественно фиброгенного действия (АПФД)	Повреждение органов дыхания частицами пыли	<p>Изменение производственного процесса</p> <p>Отказ от операции, характеризующейся наличием вредных и опасных производственных факторов</p> <p>Механизация и автоматизация процессов</p> <p>Установка средств контроля за организацией технологического</p>

	Опасность	Опасное событие	Меры управления/контроля профессиональных рисков
			<p>процесса, в том числе дистанционных и автоматических</p> <p>Применение средств коллективной защиты, направленных на экранирование, изоляцию работника от воздействия факторов, в том числе вентиляции</p> <p>Применение систем аварийной остановки производственных процессов, предотвращающих наступление неблагоприятных последствий</p> <p>Подбор и применение рабочего оборудования с целью снижения влияния факторов производственной среды и трудового процесса</p> <p>Снижение времени неблагоприятного воздействия факторов производственной среды и трудового процесса на работника</p> <p>Механизация и автоматизация погрузочно-разгрузочных работ, способов транспортирования сырьевых материалов, готовой продукции и отходов производства</p> <p>Оборудование транспортеров для транспортировки пылящих материалов средствами пылеудаления и (или) пылеподавления</p> <p>Механизация или автоматизация технологических процессов, характеризующихся применением, образованием и выделением пыли, либо внедрение способов подавления пыли в процессе ее образования с применением воды или других средств</p> <p>Недопущение рассева порошковых материалов на открытых ситах, снабжение оборудования укрытиями или аспирационными устройствами, разделение порошковых материалов по фракциям с помощью устройств, обеспеченных укрытием и находящихся под разрежением</p>

	Опасность	Опасное событие	Меры управления/контроля профессиональных рисков
			<p>Выгрузка сыпучих материалов из мешков, бочек и другой мелкой тары в складских помещениях способом, исключая попадание пыли в воздух рабочей зоны, или с применением средств защиты органов дыхания</p> <p>Погрузка и разгрузка сыпучих, порошкообразных материалов большими объемами в транспортные средства, вагоны, контейнеры, емкости в местах, площадках, помещениях, оборудованных устройствами для локализации или аспирации пыли</p> <p>Сушка порошковых и пастообразных материалов в закрытых аппаратах непрерывного действия, оборудованных системами вытяжной вентиляции, или системами рециркуляции</p> <p>Недопущение производства пескоструйных работ в закрытых помещениях с применением сухого песка, проведение очистки изделий дробью, металлическим песком и песком с водой в герметичном оборудовании с дистанционным управлением или с использованием изолирующего костюма</p> <p>Недопущение очистки оборудования, вентиляционных систем, заготовок, готовых изделий, полов и стен от пыли сжатым воздухом без применения СИЗ</p> <p>Удаление воздуха из помещений системами вентиляции способом, исключая прохождение его через зону дыхания работающих на постоянных рабочих местах</p> <p>Оснащение промышленного оборудования, характеризующегося выделением пыли, эксплуатация которого приводит к превышению гигиенических нормативов в воздухе рабочей зоны с постоянными рабочими местами, устройствами местной вытяжной вентиляции</p>

	Опасность	Опасное событие	Меры управления/контроля профессиональных рисков
			<p>Размещение пультов управления технологическими процессами в изолированных помещениях при создании в них избыточного давления</p> <p>Организация первичного и периодического обучения работников безопасным методам и приемам выполнения работ, проведение соответствующих стажировок, инструктажей и проверок знаний по охране труда</p> <p>Замена опасной работы (процедуры) менее опасной</p> <p>Рациональное чередование режимов труда и отдыха</p> <p>Использование средств индивидуальной защиты</p> <p>Регулярное техническое обслуживание и ремонт технологического оборудования, инструмента и приспособлений</p> <p>Оборудование технологических линий электрическими блокировками, обеспечивающими, в первую очередь, пуск аспирационных систем и газопылеулавливающих установок, а затем технологического оборудования</p> <p>Оборудование укрытиями узлов перегрузки исходных материалов, полуфабрикатов и готовой продукции, подсоединенными к аспирационным системам с аппаратами для очистки воздуха</p> <p>Механизация и автоматизация, применение дистанционного управления операциями и производственными процессами</p> <p>Герметизация технологического оборудования</p>
		Повреждение глаз и кожных	Изменение производственного процесса

	Опасность	Опасное событие	Меры управления/контроля профессиональных рисков
		покровов вследствие воздействия пыли	<p>Отказ от операции, характеризующейся наличием вредных и опасных производственных факторов</p> <p>Механизация и автоматизация процессов</p> <p>Установка средств контроля за организацией технологического процесса, в том числе дистанционных и автоматических</p> <p>Применение средств коллективной защиты, направленных на экранирование, изоляцию работника от воздействия факторов, в том числе вентиляции</p> <p>Применение систем аварийной остановки производственных процессов, предотвращающих наступление неблагоприятных последствий</p> <p>Подбор и применение рабочего оборудования с целью снижения влияния факторов производственной среды и трудового процесса</p> <p>Снижение времени неблагоприятного воздействия факторов производственной среды и трудового процесса на работника</p> <p>Механизация и автоматизация погрузочно-разгрузочных работ, способов транспортирования сырьевых материалов, готовой продукции и отходов производства</p> <p>Оборудование транспортеров для транспортировки пылящих материалов средствами пылеудаления и (или) пылеподавления</p> <p>Механизация или автоматизация технологических процессов, характеризующихся применением, образованием и выделением пыли, либо реализация способов подавления пыли в процессе ее образования с применением воды или других средств</p>

	Опасность	Опасное событие	Меры управления/контроля профессиональных рисков
			<p>Недопущение рассева порошковых материалов на открытых ситах, снабжение оборудования укрытиями или аспирационными устройствами, разделение порошковых материалов по фракциям с помощью устройств, обеспеченных укрытием и находящихся под разрежением</p>
			<p>Выгрузка сыпучих материалов из мешков, бочек и другой мелкой тары в складских помещениях способом, исключающим попадание пыли в воздух рабочей зоны, или с применением средств защиты органов дыхания</p>
			<p>Погрузка и разгрузка сыпучих, порошкообразных материалов большими объемами в транспортные средства, вагоны, контейнеры, емкости в местах, площадках, помещениях, оборудованных устройствами для локализации или аспирации пыли</p>
			<p>Сушка порошковых и пастообразных материалов в закрытых аппаратах непрерывного действия, оборудованных системами вытяжной вентиляции или системами рециркуляции</p>
			<p>Недопущение производства пескоструйных работ в закрытых помещениях с применением сухого песка, проведение очистки изделий дробью, металлическим песком и песком с водой в герметичном оборудовании с дистанционным управлением или с использованием изолирующего костюма</p>
			<p>Недопущение очистки оборудования, вентиляционных систем, заготовок, готовых изделий, полов и стен от пыли сжатым воздухом без применения СИЗ</p>
			<p>Удаление воздуха из помещений системами вентиляции способом, исключающим прохождение его через зону дыхания работающих на</p>



	Опасность	Опасное событие	Меры управления/контроля профессиональных рисков
			<p>постоянных рабочих местах</p> <p>Оснащение промышленного оборудования, характеризующегося выделением пыли, эксплуатация которого приводит к превышению гигиенических нормативов в воздухе рабочей зоны с постоянными рабочими местами, устройствами местной вытяжной вентиляции</p> <p>Размещение пультов управления технологическими процессами в изолированных помещениях при создании в них избыточного давления</p> <p>Организация первичного и периодического обучения работников безопасным методам и приемам выполнения работ, проведение соответствующих стажировок, инструктажей и проверок знаний по охране труда</p> <p>Замена опасной работы (процедуры) менее опасной</p> <p>Рациональное чередование режимов труда и отдыха</p> <p>Использование средств индивидуальной защиты</p> <p>Регулярное техническое обслуживание и ремонт технологического оборудования, инструмента и приспособлений</p> <p>Оборудование технологических линий электрическими - блокировками, обеспечивающими, в первую очередь, пуск аспирационных систем и газопылеулавливающих установок, а затем технологического оборудования</p> <p>Оборудование укрытиями узлов перегрузки исходных материалов, полуфабрикатов и готовой продукции, подсоединенными к аспирационным системам с аппаратами для очистки воздуха</p>

	Опасность	Опасное событие	Меры управления/контроля профессиональных рисков
		Повреждение органов дыхания вследствие воздействия воздушных взвесей вредных химических веществ	Механизация и автоматизация, применение дистанционного управления операциями и производственными процессами
			Герметизация технологического оборудования
			Изменение производственного процесса
			Отказ от операции, характеризующейся наличием вредных и опасных производственных факторов
			Механизация и автоматизация процессов
			Установка средств контроля за организацией технологического процесса, в том числе дистанционных и автоматических
			Применение средств коллективной защиты, направленных на экранирование, изоляцию работника от воздействия факторов, в том числе вентиляции
			Применение систем аварийной остановки производственных процессов, предотвращающих наступление неблагоприятных последствий
			Подбор и применение рабочего оборудования с целью снижения влияния факторов производственной среды и трудового процесса
		Снижение времени неблагоприятного воздействия факторов производственной среды и трудового процесса на работника	
		Механизация и автоматизация погрузочно-разгрузочных работ, способов транспортирования сырьевых материалов, готовой продукции и отходов производства	

	Опасность	Опасное событие	Меры управления/контроля профессиональных рисков
			Использование станков и инструмента для механической обработки материалов и изделий, сопровождающихся выделением газов, паров и аэрозолей, совместно с системами удаления указанных веществ
			Удаление воздуха из помещений системами вентиляции способом, исключающим прохождение его через зону дыхания работающих на постоянных рабочих местах.
			Организация первичного и периодического обучения работников безопасным методам и приемам выполнения работ, проведение соответствующих стажировок, инструктажей и проверок знаний по охране труда
			Замена опасной работы (процедуры) менее опасной
			Рациональное чередование режимов труда и отдыха
			Использование средств индивидуальной защиты
			Регулярное техническое обслуживание и ремонт технологического оборудования, инструмента и приспособлений
			Оборудование технологических линий электрическими блокировками, обеспечивающими, в первую очередь, пуск аспирационных систем и газопылеулавливающих установок, а затем технологического оборудования
			Оборудование укрытиями узлов перегрузки исходных материалов, полуфабрикатов и готовой продукции, подсоединенными к аспирационным системам с аппаратами для очистки воздуха
			Механизация и автоматизация, применение дистанционного управления операциями и производственными процессами

	Опасность	Опасное событие	Меры управления/контроля профессиональных рисков
			Герметизация технологического оборудования
		Повреждение органов дыхания вследствие воздействия воздушных взвесей, содержащих смазочные масла	Изменение производственного процесса
			Отказ от операции, характеризующейся наличием вредных и опасных производственных факторов
			Механизация и автоматизация процессов
			Установка средств контроля за организацией технологического процесса, в том числе дистанционных и автоматических
			Применение средств коллективной защиты, направленных на экранирование, изоляцию работника от воздействия факторов, в том числе вентиляции
			Применение систем аварийной остановки производственных процессов, предотвращающих наступление неблагоприятных последствий
			Подбор и применение рабочего оборудования с целью снижения влияния факторов производственной среды и трудового процесса
			Снижение времени неблагоприятного воздействия факторов производственной среды и трудового процесса на работника
			Механизация и автоматизация погрузочно-разгрузочных работ, способов транспортирования сырьевых материалов, готовой продукции и отходов производства
			Использование станков и инструмента для механической обработки материалов и изделий, сопровождающихся выделением газов, паров и аэрозолей, совместно с системами удаления указанных веществ

	Опасность	Опасное событие	Меры управления/контроля профессиональных рисков
			Удаление воздуха из помещений системами вентиляции способом, исключающим прохождение его через зону дыхания работающих на постоянных рабочих местах
			Организация первичного и периодического обучения работников безопасным методам и приемам выполнения работ, проведение соответствующих стажировок, инструктажей и проверок знаний по охране труда
			Замена опасной работы (процедуры) менее опасной
			Рациональное чередование режимов труда и отдыха
			Использование средств индивидуальной защиты
			Регулярное техническое обслуживание и ремонт технологического оборудования, инструмента и приспособлений
			Оборудование технологических линий электрическими блокировками, обеспечивающими, в первую очередь, пуск аспирационных систем и газопылеулавливающих установок, а затем технологического оборудования
			Оборудование укрытиями узлов перегрузки исходных материалов, полуфабрикатов и готовой продукции, подсоединенными к аспирационным системам с аппаратами для очистки воздуха
			Механизация и автоматизация, применение дистанционного управления операциями и производственными процессами
			Герметизация технологического оборудования
		Воздействие на органы дыхания	Изменение производственного процесса

	Опасность	Опасное событие	Меры управления/контроля профессиональных рисков
		воздушных взвесей, содержащих чистящие и обезжиривающие вещества	<p>Отказ от операции, характеризующейся наличием вредных и опасных производственных факторов</p> <p>Механизация и автоматизация процессов</p> <p>Установка средств контроля за организацией технологического процесса, в том числе дистанционных и автоматических</p> <p>Применение средств коллективной защиты, направленных на экранирование, изоляцию работника от воздействия факторов, в том числе вентиляция</p> <p>Применение систем аварийной остановки производственных процессов, предотвращающих наступление неблагоприятных последствий</p> <p>Подбор и применение рабочего оборудования с целью снижения влияния факторов производственной среды и трудового процесса</p> <p>Снижение времени неблагоприятного воздействия факторов производственной среды и трудового процесса на работника</p> <p>Механизация и автоматизация погрузочно-разгрузочных работ, способов транспортирования сырьевых материалов, готовой продукции и отходов производства</p> <p>Использование станков и инструмента для механической обработки материалов и изделий, сопровождающихся выделением газов, паров и аэрозолей, совместно с системами удаления указанных веществ</p> <p>Удаление воздуха из помещений системами вентиляции способом, исключающим прохождение его через зону дыхания работающих на постоянных рабочих местах</p>

	Опасность	Опасное событие	Меры управления/контроля профессиональных рисков
			<p>Организация первичного и периодического обучения работников безопасным методам и приемам выполнения работ, проведение соответствующих стажировок, инструктажей и проверок знаний по охране труда</p> <p>Замена опасной работы (процедуры) менее опасной</p> <p>Рациональное чередование режимов труда и отдыха</p> <p>Использование средств индивидуальной защиты</p> <p>Регулярное техническое обслуживание и ремонт технологического оборудования, инструмента и приспособлений</p> <p>Оборудование технологических линий электрическими блокировками, обеспечивающими, в первую очередь, пуск аспирационных систем и газопылеулавливающих установок, а затем технологического оборудования</p> <p>Оборудование укрытиями узлов перегрузки исходных материалов, полуфабрикатов и готовой продукции, подсоединенными к аспирационным системам с аппаратами для очистки воздуха</p> <p>Механизация и автоматизация, применение дистанционного управления операциями и производственными процессами</p> <p>Герметизация технологического оборудования</p>
13	Материал, жидкость или газ, имеющие высокую температуру	Ожог при контакте незащищенных частей тела с поверхностью предметов, имеющих высокую температуру	<p>Применение закрытых систем (ограждений) для горячих сред, установка изоляции, разделяющих защитных устройств, уменьшение площади контакта</p> <p>Организация обучения, инструктажей, стажировки, проверки знаний,</p>

	Опасность	Опасное событие	Меры управления/контроля профессиональных рисков
			установка предупреждающих знаков, визуальных и звуковых предупреждающих сигналов, утверждение правил поведения на рабочих местах
			Правильное применение СИЗ
		Ожог от воздействия на незащищенные участки тела материалов, жидкостей или газов, имеющих высокую температуру	Применение закрытых систем (ограждений) для горячих сред, установка изоляции, разделяющих защитных устройств, уменьшение площади контакта
			Организация обучения, инструктажей, стажировки, проверки знаний, установка предупреждающих знаков, визуальных и звуковых предупреждающих сигналов, утверждение правил поведения на рабочих местах
			Правильное применение СИЗ
		Тепловой удар при длительном нахождении в помещении с высокой температурой воздуха	Организация обучения, инструктажей, стажировки, проверки знаний, установка предупреждающих знаков, визуальных и звуковых предупреждающих сигналов, утверждение правил поведения на рабочих местах
			Правильное применение СИЗ, прекращение выполнения работ при повышении температуры воздуха.
	Энергия открытого пламени, выплесков металлов, искр и брызг расплавленного металла и металлической окалины	Тепловой удар при длительном нахождении вблизи открытого пламени	Организация обучения, инструктажей, стажировки, проверки знаний, установка предупреждающих знаков, визуальных и звуковых предупреждающих сигналов, утверждение правил поведения на рабочих местах
			Правильное применение СИЗ, прекращение выполнения работ при обусловленном производственным процессом появлении открытого пламени



	Опасность	Опасное событие	Меры управления/контроля профессиональных рисков
		Ожог кожных покровов и слизистых оболочек вследствие воздействия открытого пламени	<p>Организация обучения, инструктажей, стажировки, проверки знаний, установка предупреждающих знаков, визуальных и звуковых предупреждающих сигналов, утверждение правил поведения на рабочих местах</p> <p>Правильное применение СИЗ, прекращение выполнения работ при не обусловленном производственным процессом появлении открытого пламени</p> <p>Прекращение выполнения работ при появлении открытого пламени.</p>
		Ожог роговицы глаза	<p>Применение закрытых систем (ограждений) для горячих сред, установка изоляции, разделяющих защитных устройств, уменьшение площади контакта</p> <p>Организация обучения, инструктажей, стажировки, проверки знаний, установка предупреждающих знаков, визуальных и звуковых предупреждающих сигналов, утверждение правил поведения на рабочих местах</p> <p>Правильное применение СИЗ</p>
		Ожог вследствие воздействия на незащищенные участки тела материалов, жидкостей или газов, имеющих высокую температуру	<p>Применение закрытых систем (ограждений) для холодных сред, установка изоляции, разделяющих защитных устройств, уменьшение площади контакта</p> <p>Организация обучения, инструктажей, стажировки, проверки знаний, установка предупреждающих знаков, визуальных и звуковых предупреждающих сигналов, утверждение правил поведения на рабочих местах</p> <p>Правильное применение СИЗ</p>

	Опасность	Опасное событие	Меры управления/контроля профессиональных рисков
	Поверхности, имеющие высокую температуру (воздействие конвективной теплоты)	Тепловой удар от воздействия окружающих поверхностей оборудования, имеющих высокую температуру	Применение закрытых систем (ограждений) для холодных сред, установка изоляции, разделяющих защитных устройств, уменьшение площади контакта
		Организация обучения, инструктажей, стажировки, проверки знаний, установка предупреждающих знаков, визуальных и звуковых предупреждающих сигналов, утверждение правил поведения на рабочих местах	
		Ожог кожных покровов работника вследствие контакта с поверхностью имеющую высокую температуру	Правильное применение СИЗ
			Охлаждение нагретых материалов, изделий и передвижного оборудования непосредственно в рабочих помещениях на специальном участке, оборудованном устройством для местного удаления выделяемого тепла и защиты работающих от теплового облучения
			Автоматизация или обеспечение устройствами дистанционного наблюдения производственных процессов и отдельных операций, сопровождающихся образованием и выделением конвекционного и лучистого тепла свыше установленных гигиеническими нормативами значений, или обеспечены СИЗ работников, занятых на данных производственных процессах
			Организация воздушного душирования в случае невозможности применения местных укрытий и отсосов на постоянных рабочих местах у источников тепла, создающих уровни теплового излучения и температуры воздуха выше действующих гигиенических нормативов
			Теплоизоляция горячих поверхностей.
			Экранирование тепловых излучений.
Рациональное чередование режимов труда и отдыха			

	Опасность	Опасное событие	Меры управления/контроля профессиональных рисков
			<p>Применение вентиляции</p> <p>Кондиционирование воздуха</p> <p>Рациональное размещение оборудования</p> <p>Работа с дистанционным управлением и наблюдением</p> <p>Внедрение рациональных технологических процессов и оборудования</p> <p>Использование рациональной тепловой изоляции оборудования различными видами теплоизоляционных материалов</p> <p>Устройство защиты работающих различными видами экранов</p> <p>Устройство рациональной вентиляции и отопления, лучистого обогрева постоянных рабочих мест и отдельных участков</p> <p>Использование СИЗ: спецодежды, спецобуви, средств защиты рук и головных уборов.</p>
	Прямое воздействие солнечных лучей	Тепловой удар при длительном нахождении на открытом воздухе при прямом воздействии лучей солнца на незащищенную поверхность головы	<p>Организация обучения, инструктажей, стажировки, проверки знаний, установка предупреждающих знаков, визуальных и звуковых предупреждающих сигналов, утверждение правил поведения на рабочих местах</p> <p>Правильное применение СИЗ, прекращение выполнения работ при воздействии лучей солнца</p>
14	Охлажденная поверхность, охлажденная жидкость или газ	Заболевания вследствие переохлаждения организма, обморожение мягких тканей из-за контакта с поверхностью,	Ограждение участков технологического оборудования с использованием хладагентов, покрытие теплоизолирующим материалом металлических поверхностей ручных инструментов, металлических ручек и задвижек технологического оборудования с

	<b>Опасность</b>	<b>Опасное событие</b>	<b>Меры управления/контроля профессиональных рисков</b>
		имеющую низкую температуру, с охлажденной жидкостью или газом	использованием хладагентов Использование СИЗ: спецодежды, спецобуви, средств защиты рук и головных уборов. Рациональное чередование режимов труда и отдыха Рациональное размещение оборудования Работа с дистанционным управлением и наблюдением Внедрение рациональных технологических процессов и оборудования Создание комнат обогрева для работающих в условиях воздействия пониженных температур
15	Высокая влажность окружающей среды, в рабочей зоне, в том числе, связанная с климатом (воздействие влажности в виде тумана, росы, атмосферных осадков, конденсата, струй и капель жидкости)	Заболевания вследствие переохлаждения организма	Использование оборотных циклов воды Непрерывность механизации или автоматизации Ограничение контакта работающих с водой и водными растворами Установка устройств для механического открывания и автоматического закрывания грузочно-выгрузочных отверстий Оборудование устройств для визуального контроля и отбора проб, приспособлениями, обеспечивающими герметичность оборудования Обеспечение укрытиями с устройством систем вытяжной вентиляции оборудования, непосредственно используемого для организации технологического процесса, в котором используется вода и водные технологические растворы, которое не исключает поступление водных паров в рабочую зону, или реализация мероприятий, направленных на снижение поступления воды и водных паров в рабочую зону

	<b>Опасность</b>	<b>Опасное событие</b>	<b>Меры управления/контроля профессиональных рисков</b>
			Рациональное чередование режимов труда и отдыха
			Применение вентиляции
			Кондиционирование воздуха
			Рациональное размещение оборудования
			Работа с дистанционным управлением и наблюдением
			Внедрение рациональных технологических процессов и оборудования
			Применение СИЗ
			Контроль состояния кровли склада
16	Высокая или низкая скорость движения воздуха, в том числе, связанная с климатом	Заболевания вследствие перегрева или переохлаждения организма	Кондиционирование воздуха
			Рациональное размещение оборудования
			Работа с дистанционным управлением и наблюдением
			Внедрение рациональных технологических процессов и оборудования
			Устройство защиты работающих с применением различных видов экранов
			Применение СИЗ
		Травмы вследствие воздействия высокой скорости движения воздуха	Устройство защиты работающих с применением различных видов экранов
			Работа с дистанционным управлением и наблюдением

	Опасность	Опасное событие	Меры управления/контроля профессиональных рисков
			Применение СИЗ
17	Повышенное барометрическое давление (при выполнении водолазных спусков и кессонных работ, при подводном плавании в аквалангах, при лечении сжатым воздухом или кислородом в камерах повышенного давления и барокамерах, предназначенных для проведения хирургических операций)	Декомпрессионная болезнь, баротравмы легких	Соблюдение длительности рабочего времени и продолжительности вышлюзования (декомпрессии).
			Применение ступенчатой декомпрессии при проведении водолазных работ
			Контроль количества и качества подаваемого в кессон сжатого воздуха
			Предупреждение переохлаждения тела, приводящего к сужению сосудов и затруднению десатурации азота.
			Контроль за исправным состоянием снаряжения, техники, технологического оборудования, инструмента и приспособлений
			Организация первичного и периодического обучения работников безопасным методам и приемам выполнения работ, проведение соответствующих стажировок, инструктажей и проверок знаний по охране труда
			Исключение опасной работы, приостановка или запрет на производство работ
			Выбор рационального (наиболее безопасного) метода проведения и способа выполнения работы
			Ограничение времени воздействия неблагоприятных, опасных и вредных факторов на работников
Использование СИЗ и средств коллективной защиты, а также защитных устройств и приспособлений			

	Опасность	Опасное событие	Меры управления/контроля профессиональных рисков
			<p>Планирование и заблаговременная отработка действий в нештатных и аварийных ситуациях</p> <p>Оборудование рабочих мест приспособлениями, устройствами, обеспечивающих защищенность, снижение или исключение воздействия вредных и опасных факторов на работников</p> <p>Контроль за качеством подаваемого воздуха и дыхательных газовых смесей</p> <p>Рациональное чередование режимов труда и отдыха</p>
18	<p>Пониженное барометрическое давление (пребывание на высоте в условиях пониженного барометрического давления и обусловленного этим уменьшения парциального давления газов, входящих в состав воздуха, в том числе кислорода)</p>	<p>Заболевания, связанные с работой в условиях пониженного барометрического давления, обострение общих заболеваний вследствие пониженного барометрического давления</p>	<p>Контроль за исправным состоянием снаряжения, техники, технологического оборудования, инструмента и приспособлений</p> <p>Организация первичного и периодического обучения работников безопасным методам и приемам выполнения работ, проведение соответствующих стажировок, инструктажей и проверок знаний по охране труда</p> <p>Исключение опасной работы, приостановка или запрет на производство работ</p> <p>Выбор рационального (наиболее безопасного) метода проведения и способа выполнения работы</p> <p>Ограничение времени воздействия неблагоприятных, опасных и вредных факторов на работников</p> <p>Использование СИЗ и средств коллективной защиты, а также защитных устройств и приспособлений</p> <p>Планирование и заблаговременная отработка действий в нештатных и</p>

	Опасность	Опасное событие	Меры управления/контроля профессиональных рисков
			аварийных ситуациях
			Оборудование рабочих мест приспособлениями, устройствами, обеспечивающих защищенность, снижение или исключение воздействия вредных и опасных факторов на работников
			Рациональное чередование режимов труда и отдыха
19	Резкое изменение барометрического давления	Баротравма, декомпрессионная болезнь, вызванные резким изменением барометрического давления	Соблюдение длительности рабочего времени при выполнении работ в условиях измененного барометрического давления (водолазные работы) и продолжительности вышлюзования (декомпрессии)
			Предупреждение переохлаждения тела, приводящего к сужению сосудов и затруднению десатурации азота
			Организация первичного и периодического обучения работников безопасным методам и приемам выполнения работ, проведение соответствующих стажировок, инструктажей и проверок знаний по охране труда
			Исключение опасной работы, приостановка или запрет на производство работ
			Выбор рационального (наиболее безопасного) метода проведения и способа выполнения работы
			Ограничение времени воздействия неблагоприятных, опасных и вредных факторов на работников
			Использование СИЗ и средств коллективной защиты, а также защитных устройств и приспособлений
			Планирование и заблаговременная отработка действий в нештатных и



	Опасность	Опасное событие	Меры управления/контроля профессиональных рисков
			аварийных ситуациях
			Оборудование рабочих мест приспособлениями, устройствами, обеспечивающими защищенность, снижение или исключение воздействия вредных и опасных факторов на работников
			Рациональное чередование режимов труда и отдыха
20	Повышенный уровень шума и другие неблагоприятные характеристики шума	Снижение остроты слуха, тугоухость, глухота, повреждение мембранной перепонки уха, связанные с воздействием повышенного уровня шума и других неблагоприятных характеристик шума	Обозначение зон с эквивалентным уровнем звука выше гигиенических нормативов знаками безопасности
			Применение технологических процессов, машин и оборудования, характеризующихся более низкими уровнями шума
			Применение дистанционного управления и автоматического контроля
			Применение звукоизолирующих ограждений-кожухов, кабин управления технологическим процессом
			Устройство звукопоглощающих облицовок и объемных поглотителей шума
			Установка глушителей аэродинамического шума, создаваемого пневматическими ручными машинами, вентиляторами, компрессорными и другими технологическими установками
			Применение рациональных архитектурно-планировочных решений производственных зданий, помещений, а также расстановки технологического оборудования, машин и организации рабочих мест
			Разработка и применение режимов труда и отдыха
			Использование СИЗ.

	Опасность	Опасное событие	Меры управления/контроля профессиональных рисков
		События, связанные с возможностью не услышать звуковой сигнал об опасности	Обозначение зон с эквивалентным уровнем звука выше гигиенических нормативов знаками безопасности
			Применение технологических процессов, машин и оборудования, характеризующихся более низкими уровнями шума
			Применение дистанционного управления и автоматического контроля
			Применение звукоизолирующих ограждений-кожухов, кабин управления технологическим процессом
			Устройство звукопоглощающих облицовок и объемных поглотителей шума
			Установка глушителей аэродинамического шума, создаваемого пневматическими ручными машинами, вентиляторами, компрессорными и другими технологическими установками
			Применение рациональных архитектурно-планировочных решений производственных зданий, помещений, а также расстановки технологического оборудования, машин и организации рабочих мест
			Разработка и применение режимов труда и отдыха
			Использование СИЗ.
	Повышенный уровень ультразвуковых колебаний (воздушный)	Обусловленные воздействием ультразвука снижение уровня слуха (тугоухость),	<p>Обозначение знаками безопасности зон с эквивалентным уровнем ультразвука выше гигиенических нормативов</p> <p>Дистанционное управление источниками ультразвука</p>

	Опасность	Опасное событие	Меры управления/контроля профессиональных рисков
	и контактный ультразвук)	вегетососудистая дистония, астенический синдром	Применение автоматического контроля работы источников ультразвука
			Применение звукоизолирующих ограждений-кожухов, кабин управления технологическим процессом
			Изоляция источников ультразвука
			Применение рациональных архитектурно-планировочных решений производственных зданий, помещений, а также расстановки технологического оборудования, машин и организации рабочих мест
			Разработка и применение режимов труда и отдыха
			Использование СИЗ.
21	Воздействие локальной вибрации при использовании ручных механизмов и инструментов	Воздействие локальной вибрации на руки работника при использовании ручных механизмов (сужение сосудов, болезнь белых пальцев)	Внесение конструктивных и технологических изменений в источник образования механических колебаний
			Использование средств вибропоглощения за счет применения пружинных и резиновых амортизаторов, прокладок
			Использование СИЗ
			Применение вибробезопасного оборудования, виброизолирующих, виброгасящих и вибропоглощающих устройств, обеспечивающих снижение уровня вибрации
			Организация обязательных перерывов в работе (ограничение длительного непрерывного воздействия вибрации)
	Воздействие общей	Воздействие общей вибрации на	Уменьшение вибрации на пути распространения средствами

	<b>Опасность</b>	<b>Опасное событие</b>	<b>Меры управления/контроля профессиональных рисков</b>
	<p>вибрации (колебания всего тела, передающиеся с рабочего места).</p>	<p>тело работника</p>	<p>виброизоляции и вибропоглощения, применения дистанционного или автоматического управления</p> <p>Конструирование и изготовление оборудования, создающего вибрацию, в комплекте с виброизоляторами</p> <p>Использование машин и оборудования в соответствии с их назначением, предусмотренным нормативно-технической документацией</p> <p>Исключение контакта работающих с вибрирующими поверхностями за пределами рабочего места или рабочей зоны</p> <p>Запрет пребывания на вибрирующей поверхности производственного оборудования во время его работы</p> <p>Своевременный ремонт машин и оборудования (с балансировкой движущихся частей), проверкой крепления агрегатов к полу, фундаменту, строительным конструкциям с последующим лабораторным контролем вибрационных характеристик</p> <p>Своевременный ремонт путей, поверхностей для перемещения машин, поддерживающих конструкций</p> <p>Установка стационарного оборудования на отдельные фундаменты и поддерживающие конструкции зданий и сооружений</p> <p>Ограничение времени воздействия на работника уровней вибрации, превышающих гигиенические нормативы</p> <p>Организация обязательных перерывов в работе (ограничение длительного непрерывного воздействия вибрации)</p>

	Опасность	Опасное событие	Меры управления/контроля профессиональных рисков
			Применение вибропоглощения и виброизоляции
22	Груз, инструмент или предмет, перемещаемый или поднимаемый, в том числе на высоту	Удар работника или падение на работника предмета, тяжелого инструмента или груза, упавшего при перемещении или подъеме	<p>Повышение уровня механизации и автоматизации, использование современной высокопроизводительной техники (применение приборов, машин, приспособлений, позволяющих осуществлять производственные процессы без физических усилий человека, лишь под его контролем)</p> <p>Исключение веса груза, превышающего грузоподъемность средства его перемещения (разделение на несколько операций с менее тяжелым грузом)</p> <p>Оптимальная логистика, организация небольшого промежуточного склада наиболее коротких удобных путей переноса груза</p> <p>Соблюдение эргономических характеристик рабочего места (благоприятные позы и эффективные движения)</p> <p>Обеспечение безопасных условий труда (ровный нескользкий пол, достаточная видимость, удобная одежда, обувь)</p> <p>Снижение темпа работы, достаточное время восстановления, смена стрессовой деятельности на более спокойную (соблюдение режима труда и отдыха, графиков сменности)</p>
23	Физические перегрузки при чрезмерных физических усилиях при подъеме предметов и деталей, при перемещении предметов и деталей,	<p>Повреждение костно-мышечного аппарата работника при статических нагрузках</p> <p>Повреждение костно-мышечного</p>	<p>Проведение инструктажа на рабочем месте</p> <p>Улучшение организации работы (изменение рабочей позы (стоя/сидя), чередование рабочих поз)</p> <p>Применение механизированных, подручных средств</p> <p>Соблюдение требований государственных стандартов, исключение</p>

	<b>Опасность</b>	<b>Опасное событие</b>	<b>Меры управления/контроля профессиональных рисков</b>
	при стереотипных рабочих движениях и при статических нагрузках, при неудобной рабочей позе, в том числе при наклонах корпуса тела работника более чем на 30°	аппарата работника при физических нагрузках	нарушений основных требований эргономики
Соблюдение режимов труда и отдыха			
Организация рабочего места для наиболее безопасного и эффективного труда работника, исходя из физических и психических особенностей человека			
24	Монотонность труда при выполнении однообразных действий или непрерывной и устойчивой концентрации внимания в условиях дефицита сенсорных нагрузок	Психоэмоциональные перегрузки	Обогащение рабочих задач
			Чередование вида работ
			Сочетание решение умственно сложных задач с монотонной деятельностью
			Автоматизация, механизация или изменение вида деятельности
			Проведение специальной оценки условий труда с разработкой и реализацией мероприятий по снижению напряженности трудового процесса
	Новые, непривычные виды труда, связанные с отсутствием информации, умений для выполнения новым видам работы	Психоэмоциональные перегрузки	Организация предварительного уведомления о требованиях к работе
			Разделение нового вида работы на несколько сотрудников
			Обеспечить координацию с начальством и подчиненными
			Соблюдение эргономических характеристик рабочего места
			Организация обучения по новому виду работы

	<b>Опасность</b>	<b>Опасное событие</b>	<b>Меры управления/контроля профессиональных рисков</b>
			Соблюдение эргономических характеристик рабочего места
			Проведение целевого инструктажа
			Назначение ответственного лица за выполнение работ
	Напряженный психологический климат в коллективе, стрессовые ситуации, в том числе вследствие выполнения работ вне места постоянного проживания и отсутствия иных внешних контактов	Психоэмоциональные перегрузки	Обеспечение равного распределения задач
			Обеспечение четкого распределения задач и ролей
			Поручение достижимых целей
			Планирование регулярных встреч коллектива
			Оперативное разрешение конфликтов
			Организация повышения квалификации
			Формирование взаимного уважения
	Диспетчеризация процессов, связанная с длительной концентрацией внимания	Психоэмоциональные перегрузки	Чередование видов работ
			Соблюдение режима труда и отдыха
			Соблюдение эргономических характеристик рабочего места
			Обеспечение достаточной видимости и восприятия информации
			Приобретение дополнительных средств для комфортной работы
			Проведение специальной оценки условий труда с разработкой и реализацией мероприятий по снижению напряженности трудового процесса

	Опасность	Опасное событие	Меры управления/контроля профессиональных рисков
25	Дикие или домашние животные, грызуны	Укус животного	Организация первичного и периодического обучения работников безопасным методам и приемам выполнения работ, проведение соответствующих стажировок, инструктажей и проверок знаний по охране труда
			Размещение у помещений с опасными животными шумовых отпугивающих средств и необходимого инвентаря
			Размещение плакатов (табличек) с предупредительными надписями
			Допуск к уходу за животными работников, обученных безопасным методам обращения с ними
			Кормление животных и уборка их помещений с помощью специального инвентаря, который поддерживается исправным, является легким, удобным и достаточно длинным, позволяющим достать любую точку пола клетки животного, не подходя вплотную к решетке или сетке
			Использование СИЗ и средств коллективной защиты, а также защитных устройств и приспособлений
			Исключение опасной работы (процедуры)
			Применение дистанционного управления и автоматического контроля
			Механизация и автоматизация процессов
		Оснащение рабочих мест (зон) аптечками с набором профилактических средств	
		Травма, нанесенная зубами и когтями животного	Организация первичного и периодического обучения работников безопасным методам и приемам выполнения работ, проведение соответствующих стажировок, инструктажей и проверок знаний по



	Опасность	Опасное событие	Меры управления/контроля профессиональных рисков
			<p>охране труда</p> <p>Размещение у помещений с опасными животными шумовых отпугивающих средств и необходимого инвентаря</p> <p>Размещение плакатов (табличек) с предупредительными надписями</p> <p>Допуск к уходу за животными работников, обученных безопасным методам обращения с ними</p> <p>Кормление животных и уборка их помещений с помощью специального инвентаря, который поддерживается исправным, является легким, удобным и достаточно длинным, позволяющим достать любую точку пола клетки животного, не подходя вплотную к решетке или сетке</p> <p>Использование СИЗ и средств коллективной защиты, а также защитных устройств и приспособлений</p> <p>Исключение опасной работы (процедуры)</p> <p>Применение дистанционного управления и автоматического контроля</p> <p>Механизация и автоматизация процессов</p> <p>Оснащение рабочих мест (зон) аптечками с набором профилактических средств</p>
		Раздавливание животным	<p>Организация первичного и периодического обучения работников безопасным методам и приемам выполнения работ, проведение соответствующих стажировок, инструктажей и проверок знаний по охране труда</p> <p>Размещение у помещений с опасными животными шумовых</p>

	Опасность	Опасное событие	Меры управления/контроля профессиональных рисков
			<p>отпугивающих средств и необходимого инвентаря</p> <p>Размещение плакатов (табличек) с предупредительными надписями</p> <p>Допуск к уходу за животными работников, обученных безопасным методам обращения с ними</p> <p>Кормление животных и уборка их помещений с помощью специального инвентаря, который поддерживается исправным, является легким, удобным и достаточно длинным, позволяющим достать любую точку пола клетки животного, не подходя вплотную к решетке или сетке</p> <p>Использование СИЗ и средств коллективной защиты, а также защитных устройств и приспособлений</p> <p>Исключение опасной работы (процедуры)</p> <p>Применение дистанционного управления и автоматического контроля</p> <p>Механизация и автоматизация процессов</p> <p>Оснащение рабочих мест (зон) аптечками с набором профилактических средств</p>
		Заражение животным	<p>Организация первичного и периодического обучения работников безопасным методам и приемам выполнения работ, проведение соответствующих стажировок, инструктажей и проверок знаний по охране труда</p> <p>Размещение у помещений с опасными животными шумовых отпугивающих средств и необходимого инвентаря</p>

	Опасность	Опасное событие	Меры управления/контроля профессиональных рисков
			Размещение плакатов (табличек) с предупредительными надписями
			Допуск к уходу за животными работников, обученных безопасным методам обращения с ними
			Кормление животных и уборка их помещений с помощью специального инвентаря, который поддерживается исправным, является легким, удобным и достаточно длинным, позволяющим достать любую точку пола клетки животного, не подходя вплотную к решетке или сетке
			Использование СИЗ и средств коллективной защиты, а также защитных устройств и приспособлений
			Исключение опасной работы (процедуры)
			Применение дистанционного управления и автоматического контроля
			Механизация и автоматизация процессов
			Соблюдение правил личной гигиены, содержание в чистоте рабочего места, инвентаря, оборудования
			После работы с инфицированными или подозрительными на заражение животными, а также трупом животного проведение дезинфекции рук 0,5% раствором хлорамина с последующим мытьем рук теплой водой с мылом
			Оснащение рабочих мест (зон) аптечками с набором профилактических средств
		Нападение животного	Организация первичного и периодического обучения работников безопасным методам и приемам выполнения работ, проведение соответствующих стажировок, инструктажей и

	Опасность	Опасное событие	Меры управления/контроля профессиональных рисков
			<p>проверок знаний по охране труда</p> <p>Размещение у помещений с опасными животными шумовых отпугивающих средств и необходимого инвентаря.</p> <p>Размещение плакатов (табличек) с предупредительными надписями</p> <p>Допуск к уходу за животными работников, обученных безопасным методам обращения с ними</p> <p>Кормление животных и уборка их помещений с помощью специального инвентаря, который поддерживается исправным, является легким, удобным и достаточно длинным, позволяющим достать любую точку пола клетки животного, не подходя вплотную к решетке или сетке</p> <p>Использование СИЗ и средств коллективной защиты, а также защитных устройств и приспособлений</p> <p>Исключение опасной работы (процедуры)</p> <p>Применение дистанционного управления и автоматического контроля</p> <p>Оснащение рабочих мест (зон) аптечками с набором профилактических средств</p> <p>Механизация и автоматизация процессов</p>
		Отравление ядами животного происхождения	<p>Организация первичного и периодического обучения работников безопасным методам и приемам выполнения работ, проведение соответствующих стажировок, инструктажей и проверок знаний по охране труда</p> <p>Размещение у помещений с опасными животными шумовых</p>

	Опасность	Опасное событие	Меры управления/контроля профессиональных рисков
			отпугивающих средств и необходимого инвентаря.
			Размещение плакатов (табличек) с предупредительными надписями
			Допуск к уходу за животными работников, обученных безопасным методам обращения с ними
			Кормление животных и уборка их помещений с помощью специального инвентаря, который поддерживается исправным, является легким, удобным и достаточно длинным, позволяющим достать любую точку пола клетки животного, не подходя вплотную к решетке или сетке
			Использование СИЗ и средств коллективной защиты, а также защитных устройств и приспособлений
			Исключение опасной работы (процедуры)
			Применение дистанционного управления и автоматического контроля
			Механизация и автоматизация процессов
			Соблюдение правил личной гигиены, содержание в чистоте рабочего места, инвентаря, оборудования
			После работы с инфицированными или подозрительными на заражение животными, а также трупом животного проведение дезинфекции рук 0,5% раствором хлорамина с последующим мытьем рук теплой водой с мылом
			Оснащение рабочих мест (зон) аптечками с набором профилактических средств
		Воздействие выделений	Организации первичного и периодического обучения работников

	Опасность	Опасное событие	Меры управления/контроля профессиональных рисков
		животного	<p>безопасным методам и приемам выполнения работ, проведение соответствующих стажировок, инструктажей и проверок знаний по охране труда</p> <p>Размещение у помещений с опасными животными шумовых отпугивающих средств и необходимого инвентаря</p> <p>Размещение плакатов (табличек) с предупредительными надписями</p> <p>Допуск к уходу за животными работников, обученных безопасным методам обращения с ними</p> <p>Кормление животных и уборка их помещений с помощью специального инвентаря, который поддерживается исправным, является легким, удобным и достаточно длинным, позволяющим достать любую точку пола клетки животного, не подходя вплотную к решетке или сетке</p> <p>Использование СИЗ и средств коллективной защиты, а также защитных устройств и приспособлений</p> <p>Исключение опасной работы (процедуры)</p> <p>Применение дистанционного управления и автоматического контроля</p> <p>Механизация и автоматизация процессов</p> <p>Соблюдение правил личной гигиены, содержание в чистоте рабочего места, инвентаря, оборудования</p> <p>После работы с инфицированными или подозрительными на заражение животными, а также трупом животного проведение дезинфекции рук 0,5% раствором хлорамина с последующим мытьем рук теплой водой с МЫЛОМ</p>

	<b>Опасность</b>	<b>Опасное событие</b>	<b>Меры управления/контроля профессиональных рисков</b>
			Оснащение рабочих мест (зон) аптечками с набором профилактических средств
26	Наличие на рабочем месте паукообразных и насекомых, включая кровососущих	Аллергическая реакция, вызванная укусом насекомого или паукообразного, отравление при попадании в организм при укусе яда насекомого или паукообразного	Организация первичного и периодического обучения работников безопасным методам и приемам выполнения работ, проведение соответствующих стажировок, инструктажей и проверок знаний по охране труда
			Использование СИЗ и средств коллективной защиты, а также защитных устройств и приспособлений
			Исключение опасной работы (процедуры)
			Применение дистанционного управления и автоматического контроля
			Механизация и автоматизация процессов
			Соблюдение правил личной гигиены, содержание в чистоте рабочего места, инвентаря, оборудования
			Оснащение рабочих мест (зон) аптечками с набором профилактических средств
		Попадание в организм насекомого или паукообразного	Организация первичного и периодического обучения работников безопасным методам и приемам выполнения работ, проведение соответствующих стажировок, инструктажей и проверок знаний по охране труда
			Использование СИЗ и средств коллективной защиты, а также защитных устройств и приспособлений
			Исключение опасной работы (процедуры)

	Опасность	Опасное событие	Меры управления/контроля профессиональных рисков
			<p>Применение дистанционного управления и автоматического контроля</p> <p>Механизация и автоматизация процессов</p> <p>Соблюдение правил личной гигиены, содержание в чистоте рабочего места, инвентаря, оборудования</p> <p>Оснащение рабочих мест (зон) аптечками с набором профилактических средств</p>
		Заражение инфекционным заболеванием или гельминтозом (паразитическими червями) через укусы кровососущих насекомых или паукообразных	<p>Оснащение рабочих мест (зон) аптечками с набором профилактических средств</p> <p>Использование СИЗ и средств коллективной защиты, а также защитных устройств и приспособлений</p> <p>Исключение опасной работы (процедуры)</p> <p>Применение дистанционного управления и автоматического контроля</p> <p>Механизация и автоматизация процессов</p> <p>Соблюдение правил личной гигиены, содержание в чистоте рабочего места, инвентаря, оборудования</p>
27	Электрический ток	<p>Контакт с частями электрооборудования, находящимися под напряжением</p> <p>Отсутствие заземления или неисправность электрооборудования</p>	<p>Изоляция токоведущих частей электрооборудования, применение СИЗ, соблюдение требований охраны труда, применение ограждений, сигнальных цветов, табличек, указателей и знаков безопасности</p> <p>Вывод неисправного электрооборудования из эксплуатации, своевременный ремонт и техническое обслуживание электрооборудования, применение ограждений, сигнальных цветов, табличек, указателей и знаков безопасности</p>



	Опасность	Опасное событие	Меры управления/контроля профессиональных рисков
		Нарушение правил эксплуатации и ремонта электрооборудования, неприменение СИЗ	Применение СИЗ, соблюдение требований охраны труда, вывод неисправного электрооборудования из эксплуатации, своевременный ремонт и техническое обслуживание электрооборудования, применение ограждений, сигнальных цветов, табличек, указателей и знаков безопасности
		Воздействие электрической дуги	Применение СИЗ, соблюдение требований охраны труда
	Шаговое напряжение	Поражение электрическим током	Применение СИЗ, соблюдение требований охраны труда
	Искры, возникающие вследствие накопления статического электричества, в том числе при работе во взрыво-пожароопасной среде	Ожог, пожар или взрыв при искровом зажигании взрыво-пожароопасной среды	Применение СИЗ, соблюдение требований охраны труда
			Применение знаков безопасности, исключение источников новообразования во взрыво-пожароопасной среде
	Наведенное напряжение в отключенной электрической цепи (электромагнитное воздействие параллельной воздушной электрической линии или электричества, циркулирующего в контактной сети)	Поражение электрическим током	Применение СИЗ, соблюдение требований охраны труда, вывод неисправного электрооборудования из эксплуатации, своевременный ремонт и техническое обслуживание электрооборудования, применение ограждений, сигнальных цветов, табличек, указателей и знаков безопасности
28	Насилие от враждебно-	Психофизическая нагрузка	Исключение нежелательных контактов при выполнении работ

	Опасность	Опасное событие	Меры управления/контроля профессиональных рисков
	настроенных работников/третьих лиц		Определение задач и ответственности
			Учет, анализ и оценка инцидентов
			Пространственное разделение
			Достаточное для выполнения работы и не раздражающее по яркости освещение
			Организация видеонаблюдения за рабочей зоной и устройство сигнализации ("тревожные кнопки")
			Обучение сотрудников методам выхода из конфликтных ситуаций
			Защита доступа к особо ценным вещам, документам, в том числе с применением темпокасс
			Прохождение обучения по оказанию первой помощи
		Исключение одиночной работы, мониторинг (постоянный или периодический через заданное время) с контактом с одиночными работниками	
29.	Механическое воздействие ручного инструмента (механический, электрический)	Травма в результате неправильного применения инструмента	Организация видеонаблюдения за рабочей зоной и устройство сигнализации ("тревожные кнопки")
		Травма при применении инструмента с вращающимися частями (циркулярная пила, резак, УШМ и пр.) при случайном прикосновении	Прохождение обучения по оказанию первой помощи Учет, анализ и оценка инцидентов Применение СИЗ, соблюдение требований охраны труда, вывод

	Опасность	Опасное событие	Меры управления/контроля профессиональных рисков
		Травма при применении механического режущего инструмента (ножи, ножницы и пр.)	неисправного электрооборудования из эксплуатации, своевременный ремонт и техническое обслуживание электрооборудования, применение ограждений, сигнальных цветов, табличек, указателей и знаков безопасности
		Травма при эксплуатации неисправного инструмента	Применение СИЗ, соблюдение требований охраны труда
		Травма в результате выброса подвижной обрабатываемой детали, падающими или выбрасываемыми предметами, движущимися частями оборудования	Оснащение рабочих мест (зон) аптечками с набором профилактических средств
		Порезы об острые кромки, заусенцы и неровности поверхностей оборудования, инвентаря, инструмента и приспособлений	
30.	Сварочные работы	Опасность падения в результате запутывания в сварочных проводах, шлангах	Организация видеонаблюдения за рабочей зоной и устройство сигнализации ("тревожные кнопки")
		Опасность взрыва сосудов под давлением	Прохождение обучения по оказанию первой помощи
		Опасность ожога роговицы глаза	Учет, анализ и оценка инцидентов
		Ожог лица при воздействии УФ-излучения	Применение СИЗ, соблюдение требований охраны труда, вывод неисправного электрооборудования из эксплуатации, своевременный ремонт и техническое обслуживание электрооборудования, применение

	<b>Опасность</b>	<b>Опасное событие</b>	<b>Меры управления/контроля профессиональных рисков</b>
		Вдыхание выделяемых при сварочных работах вредных химических веществ	ограждений, сигнальных цветов, табличек, указателей и знаков безопасности
		Ожог вследствие прикосновения незащищенными участками тела к раскаленным участками обрабатываемой детали	Применение СИЗ, соблюдение требований охраны труда Оснащение рабочих мест (зон) аптечками с набором профилактических средств
31.	Сосуды под давлением	Опасность взрыва на АГЗС	Контроль состояния редукторов на сосудах под давлением Размещение плакатов о мерах безопасности и первичных средств пожаротушения вблизи АГЗС Нанесение знаков безопасности на газобаллонное оборудование
		Опасность воздействия газа под давлением при прорыве (выбросе)	
		Травма вследствие взрыва оборудования под давлением	
		Отравление газом при вдыхании	