Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение
средняя общеобразовательная школа № 237
Красносельского района Санкт-Петербурга

МНЕНИЕ УЧТЕНО
Председатель первичной профсоюзной организации
ГБОУ СОШ № 237 Красносельского района Санкт-Петербурга
_____ Н.С.Гусева
1 марта 2022 г.

УТВЕРЖДАЮ
Директор ГБОУ СОШ № 237 Красносельского района
Санкт-Петербурга
_____ И.Т. Морарь
1 марта 2022 г.

Приказ от 01.03.2022 № 20-ахд

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 558DB47E0C46C250D9411DCFEA37D4152591C6C8
Владелец: Морарь Ирина Талгатовна
Действителен: с 26.01.2021 до 26.04.2022

РАСЧЕТ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ РИСКОВ РАБОТНИКОВ

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ
2022

1.ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТЕЙ, РАСЧЕТ ВЕЛИЧИНЫ РИСКОВ, ОПРЕДЕЛЕНИЕ СТЕПЕНИ РИСКА

1. Комиссионная идентификация опасностей (составление реестра опасностей), определение величины тяжести последствий от воздействия идентифицированных опасностей и определение вероятности того, что событие произойдет, расчет величины риска, определение степени риска:

1.1

Наименование должности (профессии): Директор, заместитель директора по УР, заместитель директора по безопасности образовательного процесса, заместитель директора по информатизации, заместитель директора по ВР, заведующий ОДОД

Идентифицированные опасности	Значения		Величина риска Р=Т*В
	Тяжесть (1-3), Т	Вероятность (1-3), В	
Скользкие, обледенелые, мокрые опорные поверхности	1	2	2
Перепад высот	2	1	2
Пожары	3	1	3
Транспортное средство	3	1	3
Электрический ток	3	1	3
Насилие от враждебно настроенных работников/третьих лиц	1	1	1
Повышенный уровень шума	1	1	1
Психо-эмоциональные нагрузки	1	2	2
Напряжение зрительных органов	1	1	1
Статические нагрузки (работа за столом)	1	1	1
Электромагнитное излучение при работе с компьютером	1	1	1
Среднее значение			1.8

Председатель комиссии _____ И.Н.Чайка
Члены комиссии: _____ П.И.Богдашенко
_____ П.Ю.Комаров

1.2

Наименование должности (профессии): Заместитель директора по АХР

Идентифицированные опасности	Значения		Вели-чина риска Р=Т*В
	Тяжесть (1-3), Т	Вероят-ность (1-3), В	
Скользкие, обледенелые, мокрые опорные поверхности	1	2	2
Перепад высот	3	2	6
Пожары	3	1	3
Транспортное средство	3	1	3
Электрический ток	3	1	3
Насилие от враждебно настроенных работников/третьих лиц	1	1	1
Повышенный уровень шума	1	1	1
Психо-эмоциональные нагрузки	1	1	1
Напряжение зрительных органов	1	1	1
Статические нагрузки (работа за столом)	1	1	1
Электромагнитное излучение при работе с компьютером	1	1	1
Не применение СИЗ	3	1	3
Физические перегрузки при ПРР	2	1	2
Груз, инструмент или предмет, перемещаемый или поднимаемый	2	1	2
Среднее значение			2.1

Председатель комиссии _____ И.Н.Чайка
Члены комиссии: _____ П.И.Богдашенко
_____ П.Ю.Комаров

1.3

Наименование должности (профессии): Главный бухгалтер, бухгалтер 1 кат., бухгалтер 2 кат., экономист 2 кат., работник конткрактной службы

Идентифицированные опасности	Значения		Величина риска Р=Т*В
	Тяжесть (1-3), Т	Вероятность (1-3), В	
Скользкие, обледенелые, мокрые опорные поверхности	1	2	2
Перепад высот	1	1	1
Пожары	3	1	3
Транспортное средство	2	1	2
Электрический ток	3	1	3
Насилие от враждебно настроенных работников/третьих лиц	1	1	1
Повышенный уровень шума	1	1	1
Психо-эмоциональные нагрузки	1	1	1
Напряжение зрительных органов	1	2	2
Статические нагрузки (работа за столом)	1	2	2
Электромагнитное излучение при работе с компьютером	1	2	2
Среднее значение			1.7

Председатель комиссии _____ И.Н.Чайка
Члены комиссии: _____ П.И.Богдашенко
_____ П.Ю.Комаров

1.4

Наименование должности (профессии): Заведующий библиотекой, педагог-библиотекарь

Идентифицированные опасности	Значения		Величина риска Р=Т*В
	Тяжесть (1-3), Т	Вероятность (1-3), В	
Скользкие, обледенелые, мокрые опорные поверхности	2	1	2
Перепад высот	1	1	1
Пожары	3	1	3
Транспортное средство	2	1	2
Электрический ток	3	1	3
Насилие от враждебно настроенных работников/третьих лиц	1	1	1
Повышенный уровень шума	1	1	1
Психо-эмоциональные нагрузки	1	2	2
Напряжение зрительных органов	1	2	2
Статические нагрузки (работа за столом)	1	2	2
Электромагнитное излучение при работе с компьютером	1	2	2
Физические перегрузки при перемещении и подъеме предметов	1	1	1
Среднее значение			1.8

Председатель комиссии _____ И.Н.Чайка
Члены комиссии: _____ П.И.Богдашенко
_____ П.Ю.Комаров

1.5

Наименование должности (профессии): Учитель (по предметам преподавания, кроме учителя технологии), учитель начальных классов, учитель-логопед, воспитатель, педагог- психолог, социальный педагог, педагог-организатор, музыкальный руководитель, педагог дополнительного образования, методист, преподаватель ОБЖ

Идентифицированные опасности	Значения		Величина риска Р=Т*В
	Тяжесть (1-3), Т	Вероятность (1-3), В	
Скользкие, обледенелые, мокрые опорные поверхности	1	2	2
Перепад высот	1	1	1
Пожары	3	1	3
Транспортное средство	2	2	4
Электрический ток	3	1	3
Насилие от враждебно настроенных работников/третьих лиц	2	2	4
Повышенный уровень шума	1	3	3
Психо-эмоциональные нагрузки	1	3	3
Напряжение зрительных органов	1	2	2
Статические нагрузки (работа за столом)	1	2	2
Электромагнитное излучение при работе с компьютером	1	2	2
Среднее значение			2.6

Председатель комиссии _____ И.Н.Чайка
Члены комиссии: _____ П.И.Богдашенко
_____ П.Ю.Комаров

1.6

Наименование должности (профессии): Учитель технологии

Идентифицированные опасности	Значения		Величина риска Р=Т*В
	Тяжесть (1-3), Т	Вероятность (1-3), В	
Скользкие, обледенелые, мокрые опорные поверхности	1	2	2
Перепад высот	1	1	1
Пожары	3	1	3
Транспортное средство	2	1	2
Электрический ток	3	3	9
Насилие от враждебно настроенных работников/третьих лиц	1	2	2
Повышенный уровень шума	2	2	4
Психо-эмоциональные нагрузки	1	2	2
Напряжение зрительных органов	1	2	2
Статические нагрузки (работа за столом)	1	2	2
Электромагнитное излучение при работе с компьютером	1	2	2
Физические перегрузки при перемещении и подъеме предметов	1	2	2
Среднее значение			2.7

Председатель комиссии _____ И.Н.Чайка
Члены комиссии: _____ П.И.Богдашенко
_____ П.Ю.Комаров

1.7

Наименование должности (профессии): Специалист по кадрам, специалист по охране труда, секретарь директора, делопроизводитель

Идентифицированные опасности	Значения		Величина риска Р=Т*В
	Тяжесть (1-3), Т	Вероятность (1-3), В	
Скользкие, обледенелые, мокрые опорные поверхности	2	1	2
Перепад высот	1	1	1
Пожары	3	1	3
Транспортное средство	2	1	3
Электрический ток	3	1	3
Насилие от враждебно настроенных работников/третьих лиц	1	1	1
Повышенный уровень шума	1	1	1
Психо-эмоциональные нагрузки	1	1	1
Напряжение зрительных органов	1	2	2
Статические нагрузки (работа за столом)	1	2	2
Электромагнитное излучение при работе с компьютером	1	2	2
Среднее значение			1.9

Председатель комиссии _____ И.Н.Чайка
Члены комиссии: _____ П.И.Богдашенко
_____ П.Ю.Комаров

1.8

Наименование должности (профессии): Лаборант

Идентифицированные опасности	Значения		Величина риска Р=Т*В
	Тяжесть (1-3), Т	Вероятность (1-3), В	
Скользкие, обледенелые, мокрые опорные поверхности	1	1	1
Перепад высот	1	1	1
Пожары	3	1	3
Транспортное средство	1	1	1
Электрический ток	3	1	3
Насилие от враждебно настроенных работников/третьих лиц	1	1	1
Повышенный уровень шума	1	1	1
Психо-эмоциональные нагрузки	1	1	1
Напряжение зрительных органов	1	2	2
Статические нагрузки (работа за столом)	1	2	2
Электромагнитное излучение при работе с компьютером	1	2	2
Химические вещества	3	2	6
Среднее значение			2.0

Председатель комиссии _____ И.Н.Чайка
Члены комиссии: _____ П.И.Богдашенко
_____ П.Ю.Комаров

1.9

Наименование должности (профессии): Гардеробщик

Идентифицированные опасности	Значения		Величина риска Р=Т*В
	Тяжесть (1-3), Т	Вероятность (1-3), В	
Скользкие, обледенелые, мокрые опорные поверхности	1	2	2
Перепад высот	1	1	1
Пожары	3	1	3
Электрический ток	3	1	3
Насилие от враждебно настроенных работников/третьих лиц	1	1	1
Повышенный уровень шума	1	2	2
Психо-эмоциональные нагрузки	1	2	2
Напряжение зрительных органов	1	1	1
Статические нагрузки	1	1	1
Физические перегрузки при перемещении и подъеме предметов	1	2	2
Среднее значение			1.8

Председатель комиссии _____ И.Н.Чайка
Члены комиссии: _____ П.И.Богдашенко
_____ П.Ю.Комаров

1.10

Наименование должности (профессии): Рабочий по комплексному обслуживанию электрооборудования, слесарь сантехник, дворник

Идентифицированные опасности	Значения		Величина риска Р=Т*В
	Тяжесть (1-3), Т	Вероятность (1-3), В	
Скользкие, обледенелые, мокрые опорные поверхности	1	3	3
Перепад высот	3	2	6
Пожары	3	1	3
Транспортное средство	1	1	1
Электрический ток	3	2	6
Насилие от враждебно настроенных работников/третьих лиц	1	1	1
Повышенный уровень шума	1	1	1
Динамические нагрузки	2	2	4
Физические перегрузки при перемещении и ПРР	2	2	4
Среднее значение			3.2

Председатель комиссии _____ И.Н.Чайка
Члены комиссии: _____ П.И.Богдашенко
_____ П.Ю.Комаров

1.11

Наименование должности (профессии): Уборщик служебных помещений

Идентифицированные опасности	Значения		Величина риска Р=Т*В
	Тяжесть (1-3), Т	Вероятность (1-3), В	
Скользкие, обледенелые, мокрые опорные поверхности	2	2	4
Перепад высот	1	2	2
Пожары	3	1	3
Электрический ток	3	1	3
Насилие от враждебно настроенных работников/третьих лиц	1	1	1
Повышенный уровень шума	1	1	1
Психо-эмоциональные нагрузки	1	1	1
Напряжение зрительных органов	1	1	1
Динамические нагрузки	1	2	2
Физические перегрузки при перемещении и подъеме предметов	1	2	2
Химические вещества	2	2	4
Среднее значение			2.1

Председатель комиссии _____ И.Н.Чайка
Члены комиссии: _____ П.И.Богдашенко
_____ П.Ю.Комаров

2. КАРТЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО РИСКА

2.1

КАРТА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО РИСКА

Наименование должности (профессии): Директор, заместитель директора по УР, заместитель директора по безопасности образовательного процесса, заместитель директора по информатизации, заместитель директора по ВР, заведующий ОДОД
Степень профриска: Допустимый

Идентифицированные опасности	Результат воздействия опасности	Меры управления опасностями/рисками
Скользкие, обледенелые, мокрые опорные поверхности	Травмирование в результате падения при спотыкании или подскальзывании, при передвижении по скользким поверхностям или мокрым полам	Использование противоскользящих напольных покрытий
		Использование незакрепленных покрытий с сопротивлением скольжению на обратной стороне
		Нанесение противоскользящих средств (опилок, антиобледенительных средств, песка)
		Своевременная уборка покрытий (поверхностей), подверженных воздействию факторов природы (снег, дождь, грязь)
		Своевременный уход за напольной поверхностью (Предотвращение попадания жирных и маслянистых веществ)
		Установка полос противоскольжения на наклонных поверхностях
		Выполнение инструкций по охране труда
Перепад высот	Травмирование в результате падения с высоты или из-за перепада высот на поверхности	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
		Использование поручня или иных опор
		Исключение нахождения на полу посторонних предметов, их своевременная уборка
		Устранение или предотвращение возникновения беспорядка на рабочем месте
		Устранение ступеней разной высоты и глубины в местах подъема (спуска)
		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
		Размещение маркированных ограждений и/или уведомлений (знаки, таблички, объявления)
		Выполнение инструкций по охране труда
Пожары	Ожоги различной степени тяжести	Установка АПС
		Инструктажи по ПБ

		Обеспечение первичными средствами пожаротушения
		Тренировки по эвакуации персонала при пожаре
		Назначение ответственных лиц за пожарную безопасность
Транспортное средство	Травмирование в результате дорожно-транспортного происшествия	Соблюдение правил дорожного движения и правил перемещения транспортных средств внутри территории работодателя и при нахождении в городе по служебным вопросам.
Повышенный уровень шума и другие неблагоприятные характеристики шума	Снижение остроты слуха, тугоухость, глухота	Выполнение требований инструкций по охране труда
		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 предупреждающих знаков и надписей
		Организация административных дежурств на переменах
		Поддержание дисциплины среди учащихся
Электрический ток	Травмы, ожоги в результате контакта с частями электрооборудования, находящимися под напряжением, косвенное напряжение	Вывод неисправного электрооборудования из эксплуатации, своевременный ремонт, осмотр и техническое обслуживание электрооборудования, применение ограждений, сигнальных цветов, табличек, указателей и знаков безопасности
		Заземление электрооборудования
		Инструктаж по электробезопасности
		Соблюдение инструкций по эксплуатации оборудования и инструкций по охране труда
Насилие от враждебно настроенных работников/третьих лиц	Психофизическая нагрузка, травма	Исключение нежелательных контактов при выполнении работ
		Определение задач и ответственности
		Учет, анализ и оценка инцидентов
		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
		Прохождение обучения по оказанию первой помощи
		Исключение одиночной работы, мониторинг (постоянный или периодический через заданное время) с контактом с одиночными работниками
Психо - эмоциональные нагрузки	Неврологические заболевания, стресс	Организация видеонаблюдения за рабочей зоной
		Режим труда и отдыха
		Исключение нежелательных контактов при выполнении работ
		Обучение сотрудников методам выхода из конфликтных ситуаций
Напряжение зрительных органов	Ухудшение зрения, заболевание глаз	Соблюдение инструкций по эксплуатации оборудования и инструкций по охране труда
		Инструктажи по охране труда
		Соблюдение режима труда и отдыха
		Использование защитных средств и приспособлений
	Заболевания опорно-	Соблюдение инструкций по инструкций по охране труда

Статические нагрузки (работа за столом)	двигательного сустава	Физпаузы
		Соблюдение режима труда и отдыха
Электромагнитное излучение при работе с компьютером	Заболевания вызванные излучением	Инструктажи по охране труда
		Соблюдение режима труда и отдыха
		Использование защитных средств и приспособлений
		Замена оборудования на менее вредное

2.2

КАРТА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО РИСКА

Наименование должности (профессии): Заместитель директора по АХР

Степень профриска: Допустимый

Идентифицированные опасности	Результат воздействия опасности	Меры управления опасностями/рисками
Скользкие, обледенелые, мокрые опорные поверхности	Травмирование в результате падения при спотыкании или подскальзывании, при передвижении по скользким поверхностям или мокрым полам	Использование противоскользящих напольных покрытий
		Использование незакрепленных покрытий с сопротивлением скольжению на обратной стороне
		Нанесение противоскользящих средств (опилок, антиобледенительных средств, песка)
		Своевременная уборка покрытий (поверхностей), подверженных воздействию факторов природы (снег, дождь, грязь)
		Своевременный уход за напольной поверхностью (Предотвращение попадания жирных и маслянистых веществ)
		Установка полос противоскольжения на наклонных поверхностях
		Выполнение инструкций по охране труда
Перепад высот	Травмирование в результате падения с высоты или из-за перепада высот на поверхности	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
		Использование поручня или иных опор
		Исключение нахождения на полу посторонних предметов, их своевременная уборка
		Устранение или предотвращение возникновения беспорядка на рабочем месте
		Устранение ступеней разной высоты и глубины в местах подъема (спуска)
		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
		Размещение маркированных ограждений и/или уведомлений (знаки, таблички, объявления)
		Выполнение инструкций по охране труда

Пожары	Ожоги различной степени тяжести	Установка АПС
		Инструктажи по ПБ
		Обеспечение первичными средствами пожаротушения
		Тренировки по эвакуации персонала при пожаре
		Назначение ответственных лиц за пожарную безопасность
Транспортное средство	Травмирование в результате дорожно-транспортного происшествия	Соблюдение правил дорожного движения и правил перемещения транспортных средств внутри территории работодателя и при нахождении в городе по служебным вопросам.
Повышенный уровень шума и другие неблагоприятные характеристики шума	Снижение остроты слуха, тугоухость, глухота	Выполнение требований инструкций по охране труда
		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 предупреждающих знаков и надписей
		Организация административных дежурств на переменах
		Поддержание дисциплины среди учащихся
Электрический ток	Травмы, ожоги в результате контакта с частями электрооборудования, находящимися под напряжением, косвенное напряжение	Вывод неисправного электрооборудования из эксплуатации, своевременный ремонт, осмотр и техническое обслуживание электрооборудования, применение ограждений, сигнальных цветов, табличек, указателей и знаков безопасности
		Заземление электрооборудования
		Инструктаж по электробезопасности
		Соблюдение инструкций по эксплуатации оборудования и инструкций по охране труда
Насилие от враждебно настроенных работников/третьих лиц	Психофизическая нагрузка, травма	Исключение нежелательных контактов при выполнении работ
		Определение задач и ответственности
		Учет, анализ и оценка инцидентов
		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
		Прохождение обучения по оказанию первой помощи
		Исключение одиночной работы, мониторинг (постоянный или периодический через заданное время) с контактом с одиночными работниками
Психо - эмоциональные нагрузки	Неврологические заболевания, стресс	Организация видеонаблюдения за рабочей зоной
		Режим труда и отдыха
		Исключение нежелательных контактов при выполнении работ
		Обучение сотрудников методам выхода из конфликтных ситуаций
Напряжение зрительных органов	Ухудшение зрения, заболевание глаз	Соблюдение инструкций по эксплуатации оборудования и инструкций по охране труда
		Инструктажи по охране труда
		Соблюдение режима труда и отдыха

		Использование защитных средств и приспособлений
Статические нагрузки (работа за столом)	Заболевания опорно-двигательного сустава	Соблюдение инструкций по инструкций по охране труда
		Физпаузы
		Соблюдение режима труда и отдыха
Электромагнитное излучение при работе с компьютером	Заболевания вызванные излучением	Инструктажи по охране труда
		Соблюдение режима труда и отдыха
		Использование защитных средств и приспособлений
		Замена оборудования на менее вредное
Не применение СИЗ	Травмирование, заболевание	Инструктажи по охране труда
		Соблюдение инструкций по охране труда
		Использование защитных средств и приспособлений
		Инструктаж по применению СИЗ
Физические перегрузки при ПРР	Травмирование, заболевание	Инструктажи по охране труда
		Соблюдение инструкций по охране труда
		Соблюдение норм подъема и перемещения тяжестей
Груз, инструмент или предмет, перемещаемый или поднимаемый	Травмирование	Инструктажи по охране труда
		Соблюдение инструкций по охране труда
		Соблюдение норм подъема и перемещения тяжестей

2.3

КАРТА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО РИСКА

Наименование должности (профессии): **ГЛАВНЫЙ БУХГАЛТЕР**

Степень профриска: **Допустимый**

Идентифицированные опасности	**Результат воздействия опасности**	**Меры управления опасностями/рисками**
Скользкие, обледенелые, зажиренные, мокрые опорные поверхности	Падение при спотыкании или подскальзывании, при передвижении по скользким поверхностям или мокрым полам	Использование противоскользящих напольных покрытий
		Использование противоскользящих покрытий для малых слоев грязи
		Использование незакрепленных покрытий с сопротивлением скольжению на обратной стороне (например, ковров, решеток и другое)
		Исключение применения различных напольных покрытий с большой разницей в сопротивлении к скольжению
		Предотвращение накопления влаги во влажных помещениях (применение подходящих вариантов дренажа и вентиляции воздуха)
		Предотвращение воздействия факторов, связанных с погодными условиями (Монтаж кровли на рабочих

		местах на открытом воздухе)
		Нанесение противоскользящих средств (опилок, антиобледенительных средств, песка)
		Своевременная уборка покрытий (поверхностей), подверженных воздействию факторов природы (снег, дождь, грязь)
		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
Пожары	Ожоги различной степени тяжести	Установка АПС
		Инструктажи по ПБ
		Обеспечение первичными средствами пожаротушения
		Тренировки по эвакуации персонала при пожаре
		Назначение ответственных лиц за пожарную безопасность
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
		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, исключающих 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, исключающих 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, исключающего его внезапное неконтролируемое перемещение
Физические перегрузки при чрезмерных физических усилиях при подъеме предметов и деталей, при перемещении предметов и деталей, при стереотипных рабочих движениях и при статических нагрузках, при неудобной рабочей позе, в том числе при наклонах корпуса тела работника более чем на 30°	Повреждение костно-мышечного аппарата работника при физических перегрузках	Проведение инструктажа на рабочем месте
		Улучшение организации работы (изменение рабочей позы (стоя/сидя), чередование рабочих поз)
		Применение механизированных, подручных средств
		Соблюдение требований государственных стандартов, исключение 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
Электрический ток	Контакт с частями электрооборудования, находящимися под напряжением	Вывод неисправного электрооборудования из эксплуатации, своевременный ремонт и техническое обслуживание электрооборудования, применение ограждений, сигнальных цветов, табличек, указателей и знаков безопасности
	Отсутствие заземления или неисправность электрооборудования	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
	Нарушение правил эксплуатации и ремонта электрооборудования, неприменение СИЗ	Применение СИЗ, соблюдение требований охраны труда
	Воздействие электрической дуги	Вывод неисправного электрооборудования из эксплуатации, своевременный ремонт и техническое обслуживание электрооборудования, применение ограждений, сигнальных цветов, табличек, указателей и знаков безопасности
Шаговое напряжение	Поражение электрическим током	Применение СИЗ, соблюдение требований охраны труда
Насилие от враждебно настроенных работников/третьих лиц	Психофизическая нагрузка	Исключение нежелательных контактов при выполнении работ
		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
		Обучение сотрудников методам выхода из конфликтных ситуаций
		Защита доступа к особо ценным вещам, документам
		Прохождение обучения по оказанию первой помощи

		Исключение одиночной работы, мониторинг (постоянный или периодический через заданное время) с контактом с одиночными работниками

2.4

КАРТА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО РИСКА

Наименование должности (профессии):____ **АДМИНИСТРАТОР СИСТЕМНЫЙ __**

Степень профриска: **Допустимый**

Идентифицированные опасности	**Результат воздействия опасности**	**Меры управления опасностями/рисками**
Скользкие, обледенелые, зажиренные, мокрые опорные поверхности	Падение при спотыкании или подскальзывании, при передвижении по скользким поверхностям или мокрым полам	Использование противоскользящих напольных покрытий
		Использование противоскользящих покрытий для малых слоев грязи
		Использование незакрепленных покрытий с сопротивлением скольжению на обратной стороне (например, ковров, решеток и другое)
		Исключение применения различных напольных покрытий с большой разницей в сопротивлении к скольжению
		Предотвращение накопления влаги во влажных помещениях (применение подходящих вариантов дренажа и вентиляции воздуха)
		Предотвращение воздействия факторов, связанных с погодными условиями (Монтаж кровли на рабочих местах на открытом воздухе)
		Нанесение противоскользящих средств (опилок, антиобледенительных средств, песка)
		Своевременная уборка покрытий (поверхностей), подверженных воздействию факторов природы (снег, дождь, грязь)
		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
Перепад высот, отсутствие ограждения на высоте свыше 5 м	Падение с высоты или из-за перепада высот на поверхности	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
		Использование поручня или иных опор

		Исключение нахождения на полу посторонних предметов, их своевременная уборка
		Устранение или предотвращение возникновения беспорядка на рабочем месте
		Устранение ступеней разной высоты и глубины в местах подъема (спуска)
		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
		Обеспечение достаточного уровня освещенности и контрастности на рабочих местах (в рабочих зонах): уровня освещения, контраста, отсутствия иллюзий восприятия
		Размещение маркированных ограждений и/или уведомлений (знаки, таблички, объявления)
		Выполнение инструкций по охране труда
		Обеспечение специальной (рабочей) обувью
		Избегать перепадов высоты, краев и участков, лежащих глубже в непосредственной близости от рабочих мест, маршрутов движения, стендов, рабочих мест на рабочем оборудовании и системах
		Исключение при планировании зданий размещения технического оборудования на крышах или размещение такого оборудования на достаточно большом расстоянии от кромок спуска
	Падение с транспортного средства	Установка ограждений рабочих мест, расположенных в опасных зонах на высоте
Пожары	Ожоги различной степени тяжести	Установка АПС
		Инструктажи по ПБ
		Обеспечение первичными средствами пожаротушения
		Тренировки по эвакуации персонала при пожаре
		Назначение ответственных лиц за пожарную безопасность
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, исключающих попадание свисающих частей одежды на быстродвижущиеся элементы производственного оборудования
		Применение комплексной защиты. Дистанционное управление производственным оборудованием, применяемого в опасных для нахождения человека зонах работы машин и механизмов. Осуществление контроля и регулирование работы опасного производственного оборудования из удаленных мест
		Применение предупредительной сигнализации, контрольно-измерительных приборов и автоматики
		Допуск к работе работника, прошедшего обучение и обладающего знаниями в объеме предусмотренным техническим описанием данного оборудования и общими правилами безопасности
		Определение круга лиц, осуществляющих контроль за состоянием и безопасной эксплуатацией движущихся элементов производственного оборудования
		Проведение, в установленные сроки, испытания производственного оборудования специальными службами государственного контроля
		Соблюдение государственных нормативных требований охраны труда
		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
Воздействие химических веществ на глаза	Травма оболочек и роговицы глаза при воздействии химических веществ	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
		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
		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
		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
		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 укрытиями узлов перегрузки исходных материалов, полуфабрикатов и готовой продукции, подсоединенными к аспирационным системам с аппаратами для очистки воздуха
		Герметизация технологического оборудования
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
		Правильное применение СИЗ

	Ожог кожных покровов работника вследствие контакта с поверхностью имеющую высокую температуру	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
		Применение вентиляции
		Кондиционирование воздуха
		Рациональное размещение оборудования
		Работа с дистанционным управлением и наблюдением
		Внедрение рациональных технологических процессов и оборудования
		Использование рациональной тепловой изоляции оборудования различными видами теплоизоляционных материалов
		Устройство защиты работающих различными видами экранов
		Устройство рациональной вентиляции и отопления, лучистого обогрева постоянных рабочих мест и отдельных участков
		Использование СИЗ: спецодежды, спецобуви, средств защиты рук и головных уборов.
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	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)
		Исключение веса груза, превышающего грузоподъемность средства его перемещения (разделение на несколько операций с менее тяжелым грузом)
		Оптимальная логистика, организация небольшого промежуточного склада наиболее коротких удобных путей переноса груза
		Соблюдение эргономических характеристик рабочего места (благоприятные позы и эффективные движения)
		Обеспечение безопасных условий труда (ровный нескользкий пол, достаточная видимость, удобная одежда, обувь)
		Снижение темпа работы, достаточное время восстановления, смена стрессовой деятельности на более спокойную (соблюдение режима труда и отдыха, графиков сменности)
Электрический ток	Контакт с частями электрооборудования, находящимися под	Вывод неисправного электрооборудования из эксплуатации, своевременный ремонт и техническое обслуживание электрооборудования, применение ограждений, сигнальных цветов, табличек, указателей и знаков безопасности

	напряжением	
	Отсутствие заземления или неисправность электрооборудования	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
	Нарушение правил эксплуатации и ремонта электрооборудования, неприменение СИЗ	Применение СИЗ, соблюдение требований охраны труда
	Воздействие электрической дуги	Вывод неисправного электрооборудования из эксплуатации, своевременный ремонт и техническое обслуживание электрооборудования, применение ограждений, сигнальных цветов, табличек, указателей и знаков безопасности
Шаговое напряжение	Поражение электрическим током	Применение СИЗ, соблюдение требований охраны труда
Насилие от враждебно настроенных работников/третьих лиц	Психофизическая нагрузка	Исключение нежелательных контактов при выполнении работ
		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
		Прохождение обучения по оказанию первой помощи
		Исключение одиночной работы, мониторинг (постоянный или периодический через заданное время) с контактом с одиночными работниками

2.5

КАРТА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО РИСКА

Наименование должности (профессии): **МЕНЕДЖЕР ПО ПРОДАЖАМ**

Степень профриска: **Допустимый**

Идентифицированные опасности	**Результат воздействия опасности**	**Меры управления опасностями/рисками**
Скользкие, обледенелые, зажиренные, мокрые опорные поверхности	Падение при спотыкании или подскальзывании, при передвиже-	Использование противоскользящих напольных покрытий
		Использование противоскользящих покрытий для малых слоев грязи
		Использование незакрепленных покрытий с сопротивлением скольжению на обратной стороне (например, ковров, решеток и другое)

	нии по скользким поверхностям или мокрым полам	Исключение применения различных напольных покрытий с большой разницей в сопротивлении к скольжению
		Предотвращение накопления влаги во влажных помещениях (применение подходящих вариантов дренажа и вентиляции воздуха)
		Предотвращение воздействия факторов, связанных с погодными условиями (Монтаж кровли на рабочих местах на открытом воздухе)
		Нанесение противоскользящих средств (опилок, антиобледенительных средств, песка)
		Своевременная уборка покрытий (поверхностей), подверженных воздействию факторов природы (снег, дождь, грязь)
		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
Перепад высот, отсутствие ограждения на высоте свыше 5 м	Падение с высоты или из-за перепада высот на поверхности	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
		Использование поручня или иных опор
		Исключение нахождения на полу посторонних предметов, их своевременная уборка
		Устранение или предотвращение возникновения беспорядка на рабочем месте
		Устранение ступеней разной высоты и глубины в местах подъема (спуска)
		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
		Обеспечение достаточного уровня освещенности и контрастности на рабочих местах (в рабочих зонах): уровня освещения, контраста, отсутствия иллюзий восприятия
		Размещение маркированных ограждений и/или уведомлений (знаки, таблички, объявления)
		Выполнение инструкций по охране труда
		Обеспечение специальной (рабочей) обувью
		Избегать перепадов высоты, краев и участков, лежащих глубже в непосредственной близости от рабочих мест, маршрутов движения, стендов, рабочих мест на рабочем оборудовании и системах
		Исключение при планировании зданий размещения технического оборудования на крышах или размещение такого оборудования на достаточно большом расстоянии от кромок спуска
	Падение с транспортного средства	Установка ограждений рабочих мест, расположенных в опасных зонах на высоте

Пожары	Ожоги различной степени тяжести	Установка АПС
		Инструктажи по ПБ
		Обеспечение первичными средствами пожаротушения
		Тренировки по эвакуации персонала при пожаре
		Назначение ответственных лиц за пожарную безопасность
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
		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, исключающих 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, исключающих 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, исключающего его внезапное неконтролируемое перемещение
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, исключающих попадание свисающих частей одежды на быстродвижущиеся элементы производственного оборудования
		Применение комплексной защиты. Дистанционное управление производственным оборудованием, применяемого в опасных для нахождения человека зонах работы машин и механизмов. Осуществление контроля и регулирование работы опасного производственного оборудования из удаленных мест
		Применение предупредительной сигнализации, контрольно-измерительных приборов и автоматики
		Допуск к работе работника, прошедшего обучение и обладающего знаниями в объеме предусмотренным

		техническим описанием данного оборудования и общими правилами безопасности
		Определение круга лиц, осуществляющих контроль за состоянием и безопасной эксплуатацией движущихся элементов производственного оборудования
		Проведение, в установленные сроки, испытания производственного оборудования специальными службами государственного контроля
		Соблюдение государственных нормативных требований охраны труда
		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
Воздействие химических веществ на глаза	Травма оболочек и роговицы глаза при воздействии химических веществ	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
		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
		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
		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
		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 укрытиями узлов перегрузки исходных материалов, полуфабрикатов и готовой продукции, подсоединенными к аспирационным системам с аппаратами для очистки воздуха
		Герметизация технологического оборудования
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
		Правильное применение СИЗ
	Ожог кожных покровов работника вследствие контакта с поверхностью имеющую высокую температуру	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
		Применение вентиляции
		Кондиционирование воздуха
		Рациональное размещение оборудования
		Работа с дистанционным управлением и наблюдением
		Внедрение рациональных технологических процессов и оборудования
		Использование рациональной тепловой изоляции оборудования различными видами теплоизоляционных материалов
		Устройство защиты работающих различными видами экранов
		Устройство рациональной вентиляции и отопления, лучистого обогрева постоянных рабочих мест и отдельных участков
		Использование СИЗ: спецодежды, спецобуви, средств защиты рук и головных уборов.
Груз, инструмент или предмет, перемещаемый или поднимаемый, в том числе на высоту	Удар работника или падение на работника предмета, тяжелого инструмента или груза,	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)
		Исключение веса груза, превышающего грузоподъемность средства его перемещения (разделение на несколько операций с менее тяжелым грузом)

	упавшего при перемещении или подъеме	Оптимальная логистика, организация небольшого промежуточного склада наиболее коротких удобных путей переноса груза
		Соблюдение эргономических характеристик рабочего места (благоприятные позы и эффективные движения)
		Обеспечение безопасных условий труда (ровный нескользкий пол, достаточная видимость, удобная одежда, обувь)
		Снижение темпа работы, достаточное время восстановления, смена стрессовой деятельности на более спокойную (соблюдение режима труда и отдыха, графиков сменности)
Физические перегрузки при чрезмерных физических усилиях при подъеме предметов и деталей, при перемещении предметов и деталей, при стереотипных рабочих движениях и при статических нагрузках, при неудобной рабочей позе, в том числе при наклонах корпуса тела работника более чем на 30°	Повреждение костно-мышечного аппарата работника при физических перегрузках	Проведение инструктажа на рабочем месте
		Улучшение организации работы (изменение рабочей позы (стоя/сидя), чередование рабочих поз)
		Применение механизированных, подручных средств
		Соблюдение требований государственных стандартов, исключение 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
Электрический ток	Контакт с частями электрооборудования, находящимися под напряжением	Вывод неисправного электрооборудования из эксплуатации, своевременный ремонт и техническое обслуживание электрооборудования, применение ограждений, сигнальных цветов, табличек, указателей и знаков безопасности
	Отсутствие заземления или неисправность электрооборудования	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
	Нарушение правил эксплуатации и ремонта электрооборудования, неприменение СИЗ	Применение СИЗ, соблюдение требований охраны труда
	Воздействие электрической дуги	Вывод неисправного электрооборудования из эксплуатации, своевременный ремонт и техническое обслуживание электрооборудования, применение ограждений, сигнальных цветов, табличек, указателей и знаков безопасности
Шаговое напряжение	Поражение электрическим током	Применение СИЗ, соблюдение требований охраны труда
Насилие от враждебно настроенных работников/третьих лиц	Психофизическая нагрузка	Исключение нежелательных контактов при выполнении работ
		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
		Прохождение обучения по оказанию первой помощи
		Исключение одиночной работы, мониторинг (постоянный или периодический через заданное время) с контактом с одиночными работниками

2.6

КАРТА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО РИСКА

Наименование должности (профессии): **ПЕЧАТНИК ФЛЕКСОГРАФИЧЕСКОЙ ПЕЧАТИ**

Степень профриска: **Повышенный**

Идентифицированные опасности	**Результат воздействия опасности**	**Меры управления опасностями/рисками**
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
		Приобретение СИЗ в специализированных магазинах. Закупка СИЗ, имеющих действующий сертификат и (или) декларацию соответствия
		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) (Официальный сайт Комиссии Таможенного союза http://www.tsouz.ru/, 15.12.2011; Официальный сайт Евразийского экономического союза http://www.eaeunion.org/, 05.03.2020)
Скользкие, обледенелые, зажиренные, мокрые опорные поверхности	Падение при спотыкании или подскальзывании, при передвижении	Использование противоскользящих напольных покрытий
		Использование противоскользящих покрытий для малых слоев грязи
		Использование незакрепленных покрытий с сопротивлением скольжению на обратной стороне (например, ковров, решеток и другое)

	по скользким поверхностям или мокрым полам	Исключение применения различных напольных покрытий с большой разницей в сопротивлении к скольжению
		Предотвращение накопления влаги во влажных помещениях (применение подходящих вариантов дренажа и вентиляции воздуха)
		Предотвращение воздействия факторов, связанных с погодными условиями (Монтаж кровли на рабочих местах на открытом воздухе)
		Нанесение противоскользящих средств (опилок, антиобледенительных средств, песка)
		Своевременная уборка покрытий (поверхностей), подверженных воздействию факторов природы (снег, дождь, грязь)
		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
Перепад высот, отсутствие ограждения на высоте свыше 5 м	Падение с высоты или из-за перепада высот на поверхности	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
		Использование поручня или иных опор
		Исключение нахождения на полу посторонних предметов, их своевременная уборка
		Устранение или предотвращение возникновения беспорядка на рабочем месте
		Устранение ступеней разной высоты и глубины в местах подъема (спуска)
		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
		Обеспечение достаточного уровня освещенности и контрастности на рабочих местах (в рабочих зонах): уровня освещения, контраста, отсутствия иллюзий восприятия
		Размещение маркированных ограждений и/или уведомлений (знаки, таблички, объявления)
		Выполнение инструкций по охране труда
		Обеспечение специальной (рабочей) обувью
		Избегать перепадов высоты, краев и участков, лежащих глубже в непосредственной близости от рабочих мест, маршрутов движения, стендов, рабочих мест на рабочем оборудовании и системах
		Исключение при планировании зданий размещения технического оборудования на крышах или размещение такого оборудования на достаточно большом расстоянии от кромок спуска
	Падение с транспортного средства	Установка ограждений рабочих мест, расположенных в опасных зонах на высоте

Пожары	Ожоги различной степени тяжести	Установка АПС
		Инструктажи по ПБ
		Обеспечение первичными средствами пожаротушения
		Тренировки по эвакуации персонала при пожаре
		Назначение ответственных лиц за пожарную безопасность
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
		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, исключающих 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, исключающих 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, исключающего его внезапное неконтролируемое перемещение
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, исключающих попадание свисающих частей одежды на быстродвижущиеся элементы производственного оборудования
		Применение комплексной защиты. Дистанционное управление производственным оборудованием, применяемого в опасных для нахождения человека зонах работы машин и механизмов. Осуществление контроля и регулирование работы опасного производственного оборудования из удаленных мест
		Применение предупредительной сигнализации, контрольно-измерительных приборов и автоматики
		Допуск к работе работника, прошедшего обучение и обладающего знаниями в объеме предусмотренным техническим описанием данного оборудования и общими правилами безопасности

		Определение круга лиц, осуществляющих контроль за состоянием и безопасной эксплуатацией движущихся элементов производственного оборудования
		Проведение, в установленные сроки, испытания производственного оборудования специальными службами государственного контроля
		Соблюдение государственных нормативных требований охраны труда
		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
Воздействие химических веществ на глаза	Травма оболочек и роговицы глаза при воздействии химических веществ	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
		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
		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
		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
		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 укрытиями узлов перегрузки исходных материалов, полуфабрикатов и готовой продукции, подсоединенными к аспирационным системам с аппаратами для очистки воздуха
		Герметизация технологического оборудования
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
		Правильное применение СИЗ
	Ожог кожных покровов работника вследствие контакта с поверхностью имеющую высокую температуру	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
		Применение вентиляции
		Кондиционирование воздуха
		Рациональное размещение оборудования
		Работа с дистанционным управлением и наблюдением
		Внедрение рациональных технологических процессов и оборудования
		Использование рациональной тепловой изоляции оборудования различными видами теплоизоляционных материалов
		Устройство защиты работающих различными видами экранов
		Устройство рациональной вентиляции и отопления, лучистого обогрева постоянных рабочих мест и отдельных участков
		Использование СИЗ: спецодежды, спецобуви, средств защиты рук и головных уборов.
Повышенный уровень шума и другие неблагоприятные характеристики шума	Снижение остроты слуха, тугоухость, глухота, повреждение мембранной перепонки	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

	уха, связанные с воздействием повышенного уровня шума и других неблагоприятных характеристик шума	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
	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.
		Установка дополнительной визуальной (цветовой) сигнализации, указывающей об опасности
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	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)
		Исключение веса груза, превышающего грузоподъемность средства его перемещения (разделение на несколько операций с менее тяжелым грузом)
		Оптимальная логистика, организация небольшого промежуточного склада наиболее коротких удобных путей переноса груза
		Соблюдение эргономических характеристик рабочего места (благоприятные позы и эффективные движения)
		Обеспечение безопасных условий труда (ровный нескользкий пол, достаточная видимость, удобная одежда, обувь)
		Снижение темпа работы, достаточное время восстановления, смена стрессовой деятельности на более спокойную (соблюдение режима труда и отдыха, графиков сменности)
Физические перегрузки при чрезмерных физических усилиях при подъеме предметов и деталей, при перемещении предметов и деталей, при стереотипных рабочих движениях и при	Повреждение костно-мышечного аппарата работника при физических перегрузках	Проведение инструктажа на рабочем месте
		Улучшение организации работы (изменение рабочей позы (стоя/сидя), чередование рабочих поз)
		Применение механизированных, подручных средств
		Соблюдение требований государственных стандартов, исключение 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

статических нагрузках, при неудобной рабочей позе, в том числе при наклонах корпуса тела работника более чем на 30°		
Электрический ток	Контакт с частями электрооборудования, находящимися под напряжением	Вывод неисправного электрооборудования из эксплуатации, своевременный ремонт и техническое обслуживание электрооборудования, применение ограждений, сигнальных цветов, табличек, указателей и знаков безопасности
	Отсутствие заземления или неисправность электрооборудования	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
	Нарушение правил эксплуатации и ремонта электрооборудования, неприменение СИЗ	Применение СИЗ, соблюдение требований охраны труда
	Воздействие электрической дуги	Вывод неисправного электрооборудования из эксплуатации, своевременный ремонт и техническое обслуживание электрооборудования, применение ограждений, сигнальных цветов, табличек, указателей и знаков безопасности
Шаговое напряжение	Поражение электрическим током	Применение СИЗ, соблюдение требований охраны труда
Насилие от враждебно настроенных работников/третьих лиц	Психофизическая нагрузка	Исключение нежелательных контактов при выполнении работ
		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
		Прохождение обучения по оказанию первой помощи
		Исключение одиночной работы, мониторинг (постоянный или периодический через заданное время) с контактом с одиночными работниками

2.7

КАРТА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО РИСКА

Наименование должности (профессии): **РЕЗЧИК БУМАГИ, КАРТОНА И ЦЕЛЛЮЛОЗЫ**

Степень профриска: **Повышенный**

Идентифицированные опасности	Результат воздействия опасности	Меры управления опасностями/рисками
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
		Приобретение СИЗ в специализированных магазинах. Закупка СИЗ, имеющих действующий сертификат и (или) декларацию соответствия
		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) (Официальный сайт Комиссии Таможенного союза http://www.tsouz.ru/, 15.12.2011; Официальный сайт Евразийского экономического союза http://www.eaeunion.org/, 05.03.2020)
Скользкие, обледенелые, зажиренные, мокрые опорные поверхности	Падение при спотыкании или подскальзывании, при передвижении по скользким поверхностям или мокрым полам	Использование противоскользящих напольных покрытий
		Использование противоскользящих покрытий для малых слоев грязи
		Использование незакрепленных покрытий с сопротивлением скольжению на обратной стороне (например, ковров, решеток и другое)
		Исключение применения различных напольных покрытий с большой разницей в сопротивлении к скольжению
		Предотвращение накопления влаги во влажных помещениях (применение подходящих вариантов дренажа и вентиляции воздуха)
		Предотвращение воздействия факторов, связанных с погодными условиями (Монтаж кровли на рабочих местах на открытом воздухе)
		Нанесение противоскользящих средств (опилок, антиобледенительных средств, песка)
		Своевременная уборка покрытий (поверхностей), подверженных воздействию факторов природы (снег, дождь, грязь)
		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
Перепад высот, отсутствие ограждения на высоте свыше 5 м	Падение с высоты или из-за перепада высот на поверхности	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
		Использование поручня или иных опор
		Исключение нахождения на полу посторонних предметов, их своевременная уборка
		Устранение или предотвращение возникновения беспорядка на рабочем месте
		Устранение ступеней разной высоты и глубины в местах подъема (спуска)
		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
		Обеспечение достаточного уровня освещенности и контрастности на рабочих местах (в рабочих зонах): уровня освещения, контраста, отсутствия иллюзий восприятия
		Размещение маркированных ограждений и/или уведомлений (знаки, таблички, объявления)
		Выполнение инструкций по охране труда
		Обеспечение специальной (рабочей) обувью
		Избегать перепадов высоты, краев и участков, лежащих глубже в непосредственной близости от рабочих мест, маршрутов движения, стендов, рабочих мест на рабочем оборудовании и системах
		Исключение при планировании зданий размещения технического оборудования на крышах или размещение такого оборудования на достаточно большом расстоянии от кромок спуска
	Падение с транспортного средства	Установка ограждений рабочих мест, расположенных в опасных зонах на высоте
Пожары	Ожоги различной степени тяжести	Установка АПС
		Инструктажи по ПБ
		Обеспечение первичными средствами пожаротушения
		Тренировки по эвакуации персонала при пожаре
		Назначение ответственных лиц за пожарную безопасность
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
		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, исключающих 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, исключающих 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, исключающего его внезапное неконтролируемое перемещение
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, исключающих попадание свисающих частей одежды на быстродвижущиеся элементы производственного оборудования
		Применение комплексной защиты. Дистанционное управление производственным оборудованием, применяемого в опасных для нахождения человека зонах работы машин и механизмов. Осуществление контроля и регулирование работы опасного производственного оборудования из удаленных мест
		Применение предупредительной сигнализации, контрольно-измерительных приборов и автоматики
		Допуск к работе работника, прошедшего обучение и обладающего знаниями в объеме предусмотренным техническим описанием данного оборудования и общими правилами безопасности
		Определение круга лиц, осуществляющих контроль за состоянием и безопасной эксплуатацией движущихся элементов производственного оборудования
		Проведение, в установленные сроки, испытания производственного оборудования специальными службами государственного контроля
		Соблюдение государственных нормативных требований охраны труда
		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
Воздействие химических веществ на глаза	Травма оболочек и роговицы глаза при воздействии химических	Применение средств коллективной защиты, направленных на экранирование, изоляцию работника от воздействия факторов, в том числе вентиляции

	веществ	Применение систем аварийной остановки производственных процессов, предотвращающих наступление неблагоприятных последствий
		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
		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
		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
		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 укрытиями узлов перегрузки исходных материалов, полуфабрикатов и готовой продукции, подсоединенными к аспирационным системам с аппаратами для очистки воздуха
		Герметизация технологического оборудования
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
		Правильное применение СИЗ
	Ожог кожных покровов работника вследствие контакта с поверхностью имеющую	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

	высокую температуру	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
		Применение вентиляции
		Кондиционирование воздуха
		Рациональное размещение оборудования
		Работа с дистанционным управлением и наблюдением
		Внедрение рациональных технологических процессов и оборудования
		Использование рациональной тепловой изоляции оборудования различными видами теплоизоляционных материалов
		Устройство защиты работающих различными видами экранов
		Устройство рациональной вентиляции и отопления, лучистого обогрева постоянных рабочих мест и отдельных участков
		Использование СИЗ: спецодежды, спецобуви, средств защиты рук и головных уборов.
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
	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.
		Установка дополнительной визуальной (цветовой) сигнализации, указывающей об опасности
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	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)
		Исключение веса груза, превышающего грузоподъемность средства его перемещения (разделение на несколько операций с менее тяжелым грузом)
		Оптимальная логистика, организация небольшого промежуточного склада наиболее коротких удобных путей переноса груза
		Соблюдение эргономических характеристик рабочего места (благоприятные позы и эффективные движения)
		Обеспечение безопасных условий труда (ровный нескользкий пол, достаточная видимость, удобная одежда, обувь)
		Снижение темпа работы, достаточное время восстановления, смена стрессовой деятельности на более спокойную (соблюдение режима труда и отдыха, графиков сменности)
Физические перегрузки при чрезмерных физических усилиях при подъеме предметов и деталей, при перемещении предметов и деталей, при стереотипных рабочих движениях и при статических нагрузках, при неудобной рабочей позе, в том числе при наклонах корпуса тела работника более чем на 30°	Повреждение костно-мышечного аппарата работника при физических перегрузках	Проведение инструктажа на рабочем месте
		Улучшение организации работы (изменение рабочей позы (стоя/сидя), чередование рабочих поз)
		Применение механизированных, подручных средств
		Соблюдение требований государственных стандартов, исключение 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
Электрический ток	Контакт с частями электрооборудования, находящимися под напряжением	Вывод неисправного электрооборудования из эксплуатации, своевременный ремонт и техническое обслуживание электрооборудования, применение ограждений, сигнальных цветов, табличек, указателей и знаков безопасности
	Отсутствие заземления или неисправность электрооборудования	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
	Нарушение правил эксплуатации и ремонта	Применение СИЗ, соблюдение требований охраны труда

	электрооборудования, неприменение СИЗ	
	Воздействие электрической дуги	Вывод неисправного электрооборудования из эксплуатации, своевременный ремонт и техническое обслуживание электрооборудования, применение ограждений, сигнальных цветов, табличек, указателей и знаков безопасности
Шаговое напряжение	Поражение электрическим током	Применение СИЗ, соблюдение требований охраны труда
Насилие от враждебно настроенных работников/третьих лиц	Психофизическая нагрузка	Исключение нежелательных контактов при выполнении работ
		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
		Прохождение обучения по оказанию первой помощи
		Исключение одиночной работы, мониторинг (постоянный или периодический через заданное время) с контактом с одиночными работниками

2.8

КАРТА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО РИСКА

Наименование должности (профессии): **ПОДСОБНЫЙ РАБОЧИЙ**

Степень профриска: **Повышенный**

Идентифицированные опасности	**Результат воздействия опасности**	**Меры управления опасностями/рисками**
Неприменение СИЗ или применение поврежденных СИЗ, не сертифицированных СИЗ, не соответствующих размерам СИЗ, СИЗ, не соответствующих выявленным опасностям, составу или	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
		Приобретение СИЗ в специализированных магазинах. Закупка СИЗ, имеющих действующий сертификат и (или) декларацию соответствия

уровню воздействия вредных факторов		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) (Официальный сайт Комиссии Таможенного союза http://www.tsouz.ru/, 15.12.2011; Официальный сайт Евразийского экономического союза http://www.eaeunion.org/, 05.03.2020)
Скользкие, обледенелые, зажиренные, мокрые опорные поверхности	Падение при спотыкании или подскальзывании, при передвижении по скользким поверхностям или мокрым полам	Использование противоскользящих напольных покрытий
		Использование противоскользящих покрытий для малых слоев грязи
		Использование незакрепленных покрытий с сопротивлением скольжению на обратной стороне (например, ковров, решеток и другое)
		Исключение применения различных напольных покрытий с большой разницей в сопротивлении к скольжению
		Предотвращение накопления влаги во влажных помещениях (применение подходящих вариантов дренажа и вентиляции воздуха)
		Предотвращение воздействия факторов, связанных с погодными условиями (Монтаж кровли на рабочих местах на открытом воздухе)
		Нанесение противоскользящих средств (опилок, антиобледенительных средств, песка)
		Своевременная уборка покрытий (поверхностей), подверженных воздействию факторов природы (снег, дождь, грязь)
		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
Перепад высот, отсутствие ограждения на высоте свыше 5 м	Падение с высоты или из-за перепада высот на поверхности	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
		Использование поручня или иных опор
		Исключение нахождения на полу посторонних предметов, их своевременная уборка
		Устранение или предотвращение возникновения беспорядка на рабочем месте
		Устранение ступеней разной высоты и глубины в местах подъема (спуска)
		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

		Обеспечение достаточного уровня освещенности и контрастности на рабочих местах (в рабочих зонах): уровня освещения, контраста, отсутствия иллюзий восприятия
		Размещение маркированных ограждений и/или уведомлений (знаки, таблички, объявления)
		Выполнение инструкций по охране труда
		Обеспечение специальной (рабочей) обувью
		Избегать перепадов высоты, краев и участков, лежащих глубже в непосредственной близости от рабочих мест, маршрутов движения, стендов, рабочих мест на рабочем оборудовании и системах
		Исключение при планировании зданий размещения технического оборудования на крышах или размещение такого оборудования на достаточно большом расстоянии от кромок спуска
	Падение с транспортного средства	Установка ограждений рабочих мест, расположенных в опасных зонах на высоте
Пожары	Ожоги различной степени тяжести	Установка АПС
		Инструктажи по ПБ
		Обеспечение первичными средствами пожаротушения
		Тренировки по эвакуации персонала при пожаре
		Назначение ответственных лиц за пожарную безопасность
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
		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, исключающих 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, исключающих 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, исключающего его внезапное неконтролируемое перемещение
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, исключающих попадание свисающих частей одежды на быстродвижущиеся элементы производственного оборудования
		Применение комплексной защиты. Дистанционное управление производственным оборудованием, применяемого в опасных для нахождения человека зонах работы машин и механизмов. Осуществление контроля и регулирование работы опасного производственного оборудования из удаленных мест
		Применение предупредительной сигнализации, контрольно-измерительных приборов и автоматики
		Допуск к работе работника, прошедшего обучение и обладающего знаниями в объеме предусмотренным техническим описанием данного оборудования и общими правилами безопасности
		Определение круга лиц, осуществляющих контроль за состоянием и безопасной эксплуатацией движущихся элементов производственного оборудования
		Проведение, в установленные сроки, испытания производственного оборудования специальными службами государственного контроля
		Соблюдение государственных нормативных требований охраны труда
		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
Воздействие химических веществ на глаза	Травма оболочек и роговицы глаза при воздействии химических веществ	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
		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
		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

		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
		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 укрытиями узлов перегрузки исходных материалов, полуфабрикатов и готовой продукции, подсоединенными к аспирационным системам с аппаратами для очистки воздуха
		Герметизация технологического оборудования
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
		Правильное применение СИЗ
	Ожог кожных покровов работника вследствие контакта с поверхностью имеющую высокую температуру	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
		Применение вентиляции
		Кондиционирование воздуха
		Рациональное размещение оборудования
		Работа с дистанционным управлением и наблюдением

		Внедрение рациональных технологических процессов и оборудования
		Использование рациональной тепловой изоляции оборудования различными видами теплоизоляционных материалов
		Устройство защиты работающих различными видами экранов
		Устройство рациональной вентиляции и отопления, лучистого обогрева постоянных рабочих мест и отдельных участков
		Использование СИЗ: спецодежды, спецобуви, средств защиты рук и головных уборов.
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
	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.
		Установка дополнительной визуальной (цветовой) сигнализации, указывающей об опасности
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	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)
		Исключение веса груза, превышающего грузоподъемность средства его перемещения (разделение на несколько операций с менее тяжелым грузом)
		Оптимальная логистика, организация небольшого промежуточного склада наиболее коротких удобных путей переноса груза
		Соблюдение эргономических характеристик рабочего места (благоприятные позы и эффективные движения)

		Обеспечение безопасных условий труда (ровный нескользкий пол, достаточная видимость, удобная одежда, обувь)
		Снижение темпа работы, достаточное время восстановления, смена стрессовой деятельности на более спокойную (соблюдение режима труда и отдыха, графиков сменности)
Физические перегрузки при чрезмерных физических усилиях при подъеме предметов и деталей, при перемещении предметов и деталей, при стереотипных рабочих движениях и при статических нагрузках, при неудобной рабочей позе, в том числе при наклонах корпуса тела работника более чем на 30°	Повреждение костно-мышечного аппарата работника при физических перегрузках	Проведение инструктажа на рабочем месте
		Улучшение организации работы (изменение рабочей позы (стоя/сидя), чередование рабочих поз)
		Применение механизированных, подручных средств
		Соблюдение требований государственных стандартов, исключение 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
Электрический ток	Контакт с частями электрооборудования, находящимися под напряжением	Вывод неисправного электрооборудования из эксплуатации, своевременный ремонт и техническое обслуживание электрооборудования, применение ограждений, сигнальных цветов, табличек, указателей и знаков безопасности
	Отсутствие заземления или неисправность электрооборудования	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
	Нарушение правил эксплуатации и ремонта электрооборудования, неприменение СИЗ	Применение СИЗ, соблюдение требований охраны труда
	Воздействие электрической дуги	Вывод неисправного электрооборудования из эксплуатации, своевременный ремонт и техническое обслуживание электрооборудования, применение ограждений, сигнальных цветов, табличек, указателей и знаков безопасности
Шаговое напряжение	Поражение электрическим током	Применение СИЗ, соблюдение требований охраны труда
Насилие от враждебно настроенных работников/третьих лиц	Психофизическая нагрузка	Исключение нежелательных контактов при выполнении работ
		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
		Прохождение обучения по оказанию первой помощи
		Исключение одиночной работы, мониторинг (постоянный или периодический через заданное время) с контактом с одиночными работниками

2.9

КАРТА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО РИСКА

Наименование должности (профессии): **ПРОПИТЧИК БУМАГИ И БУМАЖНЫХ ИЗДЕЛИЙ**

Степень профриска: **Повышенный**

Идентифицированные опасности	**Результат воздействия опасности**	**Меры управления опасностями/рисками**
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
		Приобретение СИЗ в специализированных магазинах. Закупка СИЗ, имеющих действующий сертификат и (или) декларацию соответствия
		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) (Официальный сайт Комиссии Таможенного союза http://www.tsouz.ru/, 15.12.2011; Официальный сайт Евразийского экономического союза http://www.eaeunion.org/, 05.03.2020)
Скользкие, обледенелые, зажиренные, мокрые опорные поверхности	Падение при спотыкании или подскальзывании, при передвижении по скользким поверхностям или мокрым полам	Использование противоскользящих напольных покрытий
		Использование противоскользящих покрытий для малых слоев грязи
		Использование незакрепленных покрытий с сопротивлением скольжению на обратной стороне (например, ковров, решеток и другое)
		Исключение применения различных напольных покрытий с большой разницей в сопротивлении к скольжению
		Предотвращение накопления влаги во влажных помещениях (применение подходящих вариантов дренажа и

		вентиляции воздуха)
		Предотвращение воздействия факторов, связанных с погодными условиями (Монтаж кровли на рабочих местах на открытом воздухе)
		Нанесение противоскользящих средств (опилок, антиобледенительных средств, песка)
		Своевременная уборка покрытий (поверхностей), подверженных воздействию факторов природы (снег, дождь, грязь)
		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
Перепад высот, отсутствие ограждения на высоте свыше 5 м	Падение с высоты или из-за перепада высот на поверхности	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
		Использование поручня или иных опор
		Исключение нахождения на полу посторонних предметов, их своевременная уборка
		Устранение или предотвращение возникновения беспорядка на рабочем месте
		Устранение ступеней разной высоты и глубины в местах подъема (спуска)
		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
		Обеспечение достаточного уровня освещенности и контрастности на рабочих местах (в рабочих зонах): уровня освещения, контраста, отсутствия иллюзий восприятия
		Размещение маркированных ограждений и/или уведомлений (знаки, таблички, объявления)
		Выполнение инструкций по охране труда
		Обеспечение специальной (рабочей) обувью
		Избегать перепадов высоты, краев и участков, лежащих глубже в непосредственной близости от рабочих мест, маршрутов движения, стендов, рабочих мест на рабочем оборудовании и системах
		Исключение при планировании зданий размещения технического оборудования на крышах или размещение такого оборудования на достаточно большом расстоянии от кромок спуска
	Падение с транспортного средства	Установка ограждений рабочих мест, расположенных в опасных зонах на высоте
Пожары	Ожоги различной степени тяжести	Установка АПС
		Инструктажи по ПБ
		Обеспечение первичными средствами пожаротушения

		Тренировки по эвакуации персонала при пожаре
		Назначение ответственных лиц за пожарную безопасность
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
		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, исключающих 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, исключающих 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, исключающего его внезапное неконтролируемое перемещение
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, исключающих попадание свисающих частей одежды на быстродвижущиеся элементы производственного оборудования
		Применение комплексной защиты. Дистанционное управление производственным оборудованием, применяемого в опасных для нахождения человека зонах работы машин и механизмов. Осуществление контроля и регулирование работы опасного производственного оборудования из удаленных мест
		Применение предупредительной сигнализации, контрольно-измерительных приборов и автоматики
		Допуск к работе работника, прошедшего обучение и обладающего знаниями в объеме предусмотренным техническим описанием данного оборудования и общими правилами безопасности
		Определение круга лиц, осуществляющих контроль за состоянием и безопасной эксплуатацией движущихся элементов производственного оборудования
		Проведение, в установленные сроки, испытания производственного оборудования специальными службами

		государственного контроля
		Соблюдение государственных нормативных требований охраны труда
		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
Воздействие химических веществ на глаза	Травма оболочек и роговицы глаза при воздействии химических веществ	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
		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
		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
		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
		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 укрытиями узлов перегрузки исходных материалов, полуфабрикатов и готовой продукции, подсоединенными к аспирационным системам с аппаратами для очистки воздуха
		Герметизация технологического оборудования
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
		Правильное применение СИЗ
	Ожог кожных покровов работника вследствие контакта с поверхностью имеющую высокую температуру	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
		Применение вентиляции
		Кондиционирование воздуха
		Рациональное размещение оборудования
		Работа с дистанционным управлением и наблюдением
		Внедрение рациональных технологических процессов и оборудования
		Использование рациональной тепловой изоляции оборудования различными видами теплоизоляционных материалов
		Устройство защиты работающих различными видами экранов
		Устройство рациональной вентиляции и отопления, лучистого обогрева постоянных рабочих мест и отдельных участков
		Использование СИЗ: спецодежды, спецобуви, средств защиты рук и головных уборов.
Повышенный уровень шума и другие неблагоприятные характеристики шума	Снижение остроты слуха, тугоухость, глухота, повреждение мембранной перепонки	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

	уха, связанные с воздействием повышенного уровня шума и других неблагоприятных характеристик шума	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
	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.
		Установка дополнительной визуальной (цветовой) сигнализации, указывающей об опасности
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	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)
		Исключение веса груза, превышающего грузоподъемность средства его перемещения (разделение на несколько операций с менее тяжелым грузом)
		Оптимальная логистика, организация небольшого промежуточного склада наиболее коротких удобных путей переноса груза
		Соблюдение эргономических характеристик рабочего места (благоприятные позы и эффективные движения)
		Обеспечение безопасных условий труда (ровный нескользкий пол, достаточная видимость, удобная одежда, обувь)
		Снижение темпа работы, достаточное время восстановления, смена стрессовой деятельности на более спокойную (соблюдение режима труда и отдыха, графиков сменности)
Физические перегрузки при чрезмерных физических усилиях при подъеме предметов и деталей, при перемещении предметов и деталей, при стереотипных рабочих движениях и при	Повреждение костно-мышечного аппарата работника при физических перегрузках	Проведение инструктажа на рабочем месте
		Улучшение организации работы (изменение рабочей позы (стоя/сидя), чередование рабочих поз)
		Применение механизированных, подручных средств
		Соблюдение требований государственных стандартов, исключение 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

статических нагрузках, при неудобной рабочей позе, в том числе при наклонах корпуса тела работника более чем на 30°		
Электрический ток	Контакт с частями электрооборудования, находящимися под напряжением	Вывод неисправного электрооборудования из эксплуатации, своевременный ремонт и техническое обслуживание электрооборудования, применение ограждений, сигнальных цветов, табличек, указателей и знаков безопасности
	Отсутствие заземления или неисправность электрооборудования	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
	Нарушение правил эксплуатации и ремонта электрооборудования, неприменение СИЗ	Применение СИЗ, соблюдение требований охраны труда
	Воздействие электрической дуги	Вывод неисправного электрооборудования из эксплуатации, своевременный ремонт и техническое обслуживание электрооборудования, применение ограждений, сигнальных цветов, табличек, указателей и знаков безопасности
Шаговое напряжение	Поражение электрическим током	Применение СИЗ, соблюдение требований охраны труда
Насилие от враждебно настроенных работников/третьих лиц	Психофизическая нагрузка	Исключение нежелательных контактов при выполнении работ
		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
		Прохождение обучения по оказанию первой помощи
		Исключение одиночной работы, мониторинг (постоянный или периодический через заданное время) с контактом с одиночными работниками

2.10

КАРТА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО РИСКА

Наименование должности (профессии): **СПЕЦИАЛИСТ ПО ОХРАНЕ ТРУДА**

Степень профриска: **Допустимый**

Идентифицированные опасности	Результат воздействия опасности	Меры управления опасностями/рисками
Скользкие, обледенелые, зажиренные, мокрые опорные поверхности	Падение при спотыкании или подскальзывании, при передвижении по скользким поверхностям или мокрым полам	Использование противоскользящих напольных покрытий
		Использование противоскользящих покрытий для малых слоев грязи
		Использование незакрепленных покрытий с сопротивлением скольжению на обратной стороне (например, ковров, решеток и другое)
		Исключение применения различных напольных покрытий с большой разницей в сопротивлении к скольжению
		Предотвращение накопления влаги во влажных помещениях (применение подходящих вариантов дренажа и вентиляции воздуха)
		Предотвращение воздействия факторов, связанных с погодными условиями (Монтаж кровли на рабочих местах на открытом воздухе)
		Нанесение противоскользящих средств (опилок, антиобледенительных средств, песка)
		Своевременная уборка покрытий (поверхностей), подверженных воздействию факторов природы (снег, дождь, грязь)
		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
Перепад высот, отсутствие ограждения на высоте свыше 5 м	Падение с высоты или из-за перепада высот на поверхности	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
		Использование поручня или иных опор
		Исключение нахождения на полу посторонних предметов, их своевременная уборка
		Устранение или предотвращение возникновения беспорядка на рабочем месте
		Устранение ступеней разной высоты и глубины в местах подъема (спуска)
		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
		Обеспечение достаточного уровня освещенности и контрастности на рабочих местах (в рабочих зонах): уровня освещения, контраста, отсутствия иллюзий восприятия
		Размещение маркированных ограждений и/или уведомлений (знаки, таблички, объявления)

		Выполнение инструкций по охране труда
		Обеспечение специальной (рабочей) обувью
		Избегать перепадов высоты, краев и участков, лежащих глубже в непосредственной близости от рабочих мест, маршрутов движения, стендов, рабочих мест на рабочем оборудовании и системах
		Исключение при планировании зданий размещения технического оборудования на крышах или размещение такого оборудования на достаточно большом расстоянии от кромок спуска
	Падение с транспортного средства	Установка ограждений рабочих мест, расположенных в опасных зонах на высоте
Пожары	Ожоги различной степени тяжести	Установка АПС
		Инструктажи по ПБ
		Обеспечение первичными средствами пожаротушения
		Тренировки по эвакуации персонала при пожаре
		Назначение ответственных лиц за пожарную безопасность
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
		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, исключающих 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, исключающих 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, исключающего его внезапное неконтролируемое перемещение
		Использование блокировочных устройств

Подвижные части машин и механизмов	Удары, порезы, проколы, уколы, затягивания, наматывания, абразивные воздействия подвижными частями оборудования	Применение средств индивидуальной защиты - специальных рабочих костюмов, халатов или роб, исключающих попадание свисающих частей одежды на быстродвижущиеся элементы производственного оборудования
		Применение комплексной защиты. Дистанционное управление производственным оборудованием, применяемого в опасных для нахождения человека зонах работы машин и механизмов. Осуществление контроля и регулирование работы опасного производственного оборудования из удаленных мест
		Применение предупредительной сигнализации, контрольно-измерительных приборов и автоматики
		Допуск к работе работника, прошедшего обучение и обладающего знаниями в объеме предусмотренным техническим описанием данного оборудования и общими правилами безопасности
		Определение круга лиц, осуществляющих контроль за состоянием и безопасной эксплуатацией движущихся элементов производственного оборудования
		Проведение, в установленные сроки, испытания производственного оборудования специальными службами государственного контроля
		Соблюдение государственных нормативных требований охраны труда
		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
Воздействие химических веществ на глаза	Травма оболочек и роговицы глаза при воздействии химических веществ	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
		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
		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
		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

		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 укрытиями узлов перегрузки исходных материалов, полуфабрикатов и готовой продукции, подсоединенными к аспирационным системам с аппаратами для очистки воздуха
		Герметизация технологического оборудования
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
		Правильное применение СИЗ
	Ожог кожных покровов работника вследствие контакта с поверхностью имеющую высокую температуру	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
		Применение вентиляции
		Кондиционирование воздуха
		Рациональное размещение оборудования
		Работа с дистанционным управлением и наблюдением
		Внедрение рациональных технологических процессов и оборудования
		Использование рациональной тепловой изоляции оборудования различными видами теплоизоляционных материалов
		Устройство защиты работающих различными видами экранов

		Устройство рациональной вентиляции и отопления, лучистого обогрева постоянных рабочих мест и отдельных участков
		Использование СИЗ: спецодежды, спецобуви, средств защиты рук и головных уборов.
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
	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.
		Установка дополнительной визуальной (цветовой) сигнализации, указывающей об опасности
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	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)
		Исключение веса груза, превышающего грузоподъемность средства его перемещения (разделение на несколько операций с менее тяжелым грузом)
		Оптимальная логистика, организация небольшого промежуточного склада наиболее коротких удобных путей переноса груза
		Соблюдение эргономических характеристик рабочего места (благоприятные позы и эффективные движения)
		Обеспечение безопасных условий труда (ровный нескользкий пол, достаточная видимость, удобная одежда, обувь)

		Снижение темпа работы, достаточное время восстановления, смена стрессовой деятельности на более спокойную (соблюдение режима труда и отдыха, графиков сменности)
Физические перегрузки при чрезмерных физических усилиях при подъеме предметов и деталей, при перемещении предметов и деталей, при стереотипных рабочих движениях и при статических нагрузках, при неудобной рабочей позе, в том числе при наклонах корпуса тела работника более чем на 30°	Повреждение костно-мышечного аппарата работника при физических перегрузках	Проведение инструктажа на рабочем месте
		Улучшение организации работы (изменение рабочей позы (стоя/сидя), чередование рабочих поз)
		Применение механизированных, подручных средств
		Соблюдение требований государственных стандартов, исключение 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
Электрический ток	Контакт с частями электрооборудования, находящимися под напряжением	Вывод неисправного электрооборудования из эксплуатации, своевременный ремонт и техническое обслуживание электрооборудования, применение ограждений, сигнальных цветов, табличек, указателей и знаков безопасности
	Отсутствие заземления или неисправность электрооборудования	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
	Нарушение правил эксплуатации и ремонта электрооборудования, неприменение СИЗ	Применение СИЗ, соблюдение требований охраны труда
	Воздействие электрической дуги	Вывод неисправного электрооборудования из эксплуатации, своевременный ремонт и техническое обслуживание электрооборудования, применение ограждений, сигнальных цветов, табличек, указателей и знаков безопасности
Шаговое напряжение	Поражение электрическим током	Применение СИЗ, соблюдение требований охраны труда
Насилие от враждебно настроенных работников/третьих лиц	Психофизическая нагрузка	Исключение нежелательных контактов при выполнении работ
		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
		Прохождение обучения по оказанию первой помощи

		Исключение одиночной работы, мониторинг (постоянный или периодический через заданное время) с контактом с одиночными работниками

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
		Приобретение СИЗ в специализированных магазинах. Закупка СИЗ, имеющих действующий сертификат и (или) декларацию соответствия
		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) (Официальный сайт Комиссии Таможенного союза http://www.tsouz.ru/, 15.12.2011; Официальный сайт Евразийского экономического союза http://www.eaeunion.org/, 05.03.2020)

Неприменение СИЗ или применение поврежденных СИЗ, не сертифицированных СИЗ, не соответствующих размерам СИЗ, СИЗ, не соответствующих выявленным опасностям, составу или	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
		Приобретение СИЗ в специализированных магазинах. Закупка СИЗ, имеющих действующий сертификат и (или) декларацию соответствия

уровню воздействия вредных факторов		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) (Официальный сайт Комиссии Таможенного союза http://www.tsouz.ru/, 15.12.2011; Официальный сайт Евразийского экономического союза http://www.eaeunion.org/, 05.03.2020)

2.11

КАРТА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО РИСКА

Наименование должности (профессии): **ЗАМЕСТИТЕЛЬ ГЕНЕРАЛЬНОГО ДИРЕКТОРА ПО ПРОИЗВОДСТВУ**

Степень профриска: **Повышенный**

Идентифицированные опасности	Результат воздействия опасности	Меры управления опасностями/рисками
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
		Приобретение СИЗ в специализированных магазинах. Закупка СИЗ, имеющих действующий сертификат и (или) декларацию соответствия
		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) (Официальный сайт Комиссии Таможенного союза http://www.tsouz.ru/, 15.12.2011; Официальный сайт Евразийского экономического союза http://www.eaeunion.org/, 05.03.2020)
Скользкие, обледенелые, зажиренные, мокрые опорные поверхности	Падение при спотыкании или подскальзывании, при передвижении	Использование противоскользящих напольных покрытий
		Использование противоскользящих покрытий для малых слоев грязи
		Использование незакрепленных покрытий с сопротивлением скольжению на обратной стороне (например, ковров, решеток и другое)

	по скользким поверхностям или мокрым полам	Исключение применения различных напольных покрытий с большой разницей в сопротивлении к скольжению
		Предотвращение накопления влаги во влажных помещениях (применение подходящих вариантов дренажа и вентиляции воздуха)
		Предотвращение воздействия факторов, связанных с погодными условиями (Монтаж кровли на рабочих местах на открытом воздухе)
		Нанесение противоскользящих средств (опилок, антиобледенительных средств, песка)
		Своевременная уборка покрытий (поверхностей), подверженных воздействию факторов природы (снег, дождь, грязь)
		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
Перепад высот, отсутствие ограждения на высоте свыше 5 м	Падение с высоты или из-за перепада высот на поверхности	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
		Использование поручня или иных опор
		Исключение нахождения на полу посторонних предметов, их своевременная уборка
		Устранение или предотвращение возникновения беспорядка на рабочем месте
		Устранение ступеней разной высоты и глубины в местах подъема (спуска)
		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
		Обеспечение достаточного уровня освещенности и контрастности на рабочих местах (в рабочих зонах): уровня освещения, контраста, отсутствия иллюзий восприятия
		Размещение маркированных ограждений и/или уведомлений (знаки, таблички, объявления)
		Выполнение инструкций по охране труда
		Обеспечение специальной (рабочей) обувью
		Избегать перепадов высоты, краев и участков, лежащих глубже в непосредственной близости от рабочих мест, маршрутов движения, стендов, рабочих мест на рабочем оборудовании и системах
		Исключение при планировании зданий размещения технического оборудования на крышах или размещение такого оборудования на достаточно большом расстоянии от кромок спуска
	Падение с транспортного средства	Установка ограждений рабочих мест, расположенных в опасных зонах на высоте

Пожары	Ожоги различной степени тяжести	Установка АПС
		Инструктажи по ПБ
		Обеспечение первичными средствами пожаротушения
		Тренировки по эвакуации персонала при пожаре
		Назначение ответственных лиц за пожарную безопасность
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
		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, исключающих 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, исключающих 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, исключающего его внезапное неконтролируемое перемещение
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, исключающих попадание свисающих частей одежды на быстродвижущиеся элементы производственного оборудования
		Применение комплексной защиты. Дистанционное управление производственным оборудованием, применяемого в опасных для нахождения человека зонах работы машин и механизмов. Осуществление контроля и регулирование работы опасного производственного оборудования из удаленных мест
		Применение предупредительной сигнализации, контрольно-измерительных приборов и автоматики
		Допуск к работе работника, прошедшего обучение и обладающего знаниями в объеме предусмотренным техническим описанием данного оборудования и общими правилами безопасности

		Определение круга лиц, осуществляющих контроль за состоянием и безопасной эксплуатацией движущихся элементов производственного оборудования
		Проведение, в установленные сроки, испытания производственного оборудования специальными службами государственного контроля
		Соблюдение государственных нормативных требований охраны труда
		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
Воздействие химических веществ на глаза	Травма оболочек и роговицы глаза при воздействии химических веществ	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
		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
		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
		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
		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 укрытиями узлов перегрузки исходных материалов, полуфабрикатов и готовой продукции, подсоединенными к аспирационным системам с аппаратами для очистки воздуха
		Герметизация технологического оборудования
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
		Правильное применение СИЗ
	Ожог кожных покровов работника вследствие контакта с поверхностью имеющую высокую температуру	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
		Применение вентиляции
		Кондиционирование воздуха
		Рациональное размещение оборудования
		Работа с дистанционным управлением и наблюдением
		Внедрение рациональных технологических процессов и оборудования
		Использование рациональной тепловой изоляции оборудования различными видами теплоизоляционных материалов
		Устройство защиты работающих различными видами экранов
		Устройство рациональной вентиляции и отопления, лучистого обогрева постоянных рабочих мест и отдельных участков
		Использование СИЗ: спецодежды, спецобуви, средств защиты рук и головных уборов.
Повышенный уровень шума и другие неблагоприятные характеристики шума	Снижение остроты слуха, тугоухость, глухота, повреждение мембранной перепонки	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

	уха, связанные с воздействием повышенного уровня шума и других неблагоприятных характеристик шума	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
	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.
		Установка дополнительной визуальной (цветовой) сигнализации, указывающей об опасности
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	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)
		Исключение веса груза, превышающего грузоподъемность средства его перемещения (разделение на несколько операций с менее тяжелым грузом)
		Оптимальная логистика, организация небольшого промежуточного склада наиболее коротких удобных путей переноса груза
		Соблюдение эргономических характеристик рабочего места (благоприятные позы и эффективные движения)
		Обеспечение безопасных условий труда (ровный нескользкий пол, достаточная видимость, удобная одежда, обувь)
		Снижение темпа работы, достаточное время восстановления, смена стрессовой деятельности на более спокойную (соблюдение режима труда и отдыха, графиков сменности)
Физические перегрузки при чрезмерных физических усилиях при подъеме предметов и деталей, при перемещении предметов и деталей, при стереотипных рабочих движениях и при	Повреждение костно-мышечного аппарата работника при физических перегрузках	Проведение инструктажа на рабочем месте
		Улучшение организации работы (изменение рабочей позы (стоя/сидя), чередование рабочих поз)
		Применение механизированных, подручных средств
		Соблюдение требований государственных стандартов, исключение 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

статических нагрузках, при неудобной рабочей позе, в том числе при наклонах корпуса тела работника более чем на 30°		
Электрический ток	Контакт с частями электрооборудования, находящимися под напряжением	Вывод неисправного электрооборудования из эксплуатации, своевременный ремонт и техническое обслуживание электрооборудования, применение ограждений, сигнальных цветов, табличек, указателей и знаков безопасности
	Отсутствие заземления или неисправность электрооборудования	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
	Нарушение правил эксплуатации и ремонта электрооборудования, неприменение СИЗ	Применение СИЗ, соблюдение требований охраны труда
	Воздействие электрической дуги	Вывод неисправного электрооборудования из эксплуатации, своевременный ремонт и техническое обслуживание электрооборудования, применение ограждений, сигнальных цветов, табличек, указателей и знаков безопасности
Шаговое напряжение	Поражение электрическим током	Применение СИЗ, соблюдение требований охраны труда
Насилие от враждебно настроенных работников/третьих лиц	Психофизическая нагрузка	Исключение нежелательных контактов при выполнении работ
		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
		Прохождение обучения по оказанию первой помощи
		Исключение одиночной работы, мониторинг (постоянный или периодический через заданное время) с контактом с одиночными работниками

2.12

КАРТА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО РИСКА

Наименование должности (профессии): **НАЧАЛЬНИК ПРОИЗВОДСТВА**

Степень профриска: **Повышенный**

Идентифицированные опасности	Результат воздействия опасности	Меры управления опасностями/рисками
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
		Приобретение СИЗ в специализированных магазинах. Закупка СИЗ, имеющих действующий сертификат и (или) декларацию соответствия
		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) (Официальный сайт Комиссии Таможенного союза http://www.tsouz.ru/, 15.12.2011; Официальный сайт Евразийского экономического союза http://www.eaeunion.org/, 05.03.2020)
Скользкие, обледенелые, зажиренные, мокрые опорные поверхности	Падение при спотыкании или подскальзывании, при передвижении по скользким поверхностям или мокрым полам	Использование противоскользящих напольных покрытий
		Использование противоскользящих покрытий для малых слоев грязи
		Использование незакрепленных покрытий с сопротивлением скольжению на обратной стороне (например, ковров, решеток и другое)
		Исключение применения различных напольных покрытий с большой разницей в сопротивлении к скольжению
		Предотвращение накопления влаги во влажных помещениях (применение подходящих вариантов дренажа и вентиляции воздуха)
		Предотвращение воздействия факторов, связанных с погодными условиями (Монтаж кровли на рабочих местах на открытом воздухе)
		Нанесение противоскользящих средств (опилок, антиобледенительных средств, песка)
		Своевременная уборка покрытий (поверхностей), подверженных воздействию факторов природы (снег, дождь, грязь)
		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
Перепад высот, отсутствие ограждения на высоте свыше 5 м	Падение с высоты или из-за перепада высот на поверхности	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
		Использование поручня или иных опор
		Исключение нахождения на полу посторонних предметов, их своевременная уборка
		Устранение или предотвращение возникновения беспорядка на рабочем месте
		Устранение ступеней разной высоты и глубины в местах подъема (спуска)
		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
		Обеспечение достаточного уровня освещенности и контрастности на рабочих местах (в рабочих зонах): уровня освещения, контраста, отсутствия иллюзий восприятия
		Размещение маркированных ограждений и/или уведомлений (знаки, таблички, объявления)
		Выполнение инструкций по охране труда
		Обеспечение специальной (рабочей) обувью
		Избегать перепадов высоты, краев и участков, лежащих глубже в непосредственной близости от рабочих мест, маршрутов движения, стендов, рабочих мест на рабочем оборудовании и системах
		Исключение при планировании зданий размещения технического оборудования на крышах или размещение такого оборудования на достаточно большом расстоянии от кромок спуска
	Падение с транспортного средства	Установка ограждений рабочих мест, расположенных в опасных зонах на высоте
Пожары	Ожоги различной степени тяжести	Установка АПС
		Инструктажи по ПБ
		Обеспечение первичными средствами пожаротушения
		Тренировки по эвакуации персонала при пожаре
		Назначение ответственных лиц за пожарную безопасность
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
		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, исключающих 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, исключающих 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, исключающего его внезапное неконтролируемое перемещение
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, исключающих попадание свисающих частей одежды на быстродвижущиеся элементы производственного оборудования
		Применение комплексной защиты. Дистанционное управление производственным оборудованием, применяемого в опасных для нахождения человека зонах работы машин и механизмов. Осуществление контроля и регулирование работы опасного производственного оборудования из удаленных мест
		Применение предупредительной сигнализации, контрольно-измерительных приборов и автоматики
		Допуск к работе работника, прошедшего обучение и обладающего знаниями в объеме предусмотренным техническим описанием данного оборудования и общими правилами безопасности
		Определение круга лиц, осуществляющих контроль за состоянием и безопасной эксплуатацией движущихся элементов производственного оборудования
		Проведение, в установленные сроки, испытания производственного оборудования специальными службами государственного контроля
		Соблюдение государственных нормативных требований охраны труда
		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
Воздействие химических веществ на глаза	Травма оболочек и роговицы глаза при воздействии химических	Применение средств коллективной защиты, направленных на экранирование, изоляцию работника от воздействия факторов, в том числе вентиляции

	веществ	Применение систем аварийной остановки производственных процессов, предотвращающих наступление неблагоприятных последствий
		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
		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
		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
		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 укрытиями узлов перегрузки исходных материалов, полуфабрикатов и готовой продукции, подсоединенными к аспирационным системам с аппаратами для очистки воздуха
		Герметизация технологического оборудования
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
		Правильное применение СИЗ
	Ожог кожных покровов работника вследствие контакта с поверхностью имеющую	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

	высокую температуру	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
		Применение вентиляции
		Кондиционирование воздуха
		Рациональное размещение оборудования
		Работа с дистанционным управлением и наблюдением
		Внедрение рациональных технологических процессов и оборудования
		Использование рациональной тепловой изоляции оборудования различными видами теплоизоляционных материалов
		Устройство защиты работающих различными видами экранов
		Устройство рациональной вентиляции и отопления, лучистого обогрева постоянных рабочих мест и отдельных участков
		Использование СИЗ: спецодежды, спецобуви, средств защиты рук и головных уборов.
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
	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.
		Установка дополнительной визуальной (цветовой) сигнализации, указывающей об опасности
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	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)
		Исключение веса груза, превышающего грузоподъемность средства его перемещения (разделение на несколько операций с менее тяжелым грузом)
		Оптимальная логистика, организация небольшого промежуточного склада наиболее коротких удобных путей переноса груза
		Соблюдение эргономических характеристик рабочего места (благоприятные позы и эффективные движения)
		Обеспечение безопасных условий труда (ровный нескользкий пол, достаточная видимость, удобная одежда, обувь)
		Снижение темпа работы, достаточное время восстановления, смена стрессовой деятельности на более спокойную (соблюдение режима труда и отдыха, графиков сменности)
Физические перегрузки при чрезмерных физических усилиях при подъеме предметов и деталей, при перемещении предметов и деталей, при стереотипных рабочих движениях и при статических нагрузках, при неудобной рабочей позе, в том числе при наклонах корпуса тела работника более чем на 30°	Повреждение костно-мышечного аппарата работника при физических перегрузках	Проведение инструктажа на рабочем месте
		Улучшение организации работы (изменение рабочей позы (стоя/сидя), чередование рабочих поз)
		Применение механизированных, подручных средств
		Соблюдение требований государственных стандартов, исключение 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
Электрический ток	Контакт с частями электрооборудования, находящимися под напряжением	Вывод неисправного электрооборудования из эксплуатации, своевременный ремонт и техническое обслуживание электрооборудования, применение ограждений, сигнальных цветов, табличек, указателей и знаков безопасности
	Отсутствие заземления или неисправность электрооборудования	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
	Нарушение правил эксплуатации и ремонта	Применение СИЗ, соблюдение требований охраны труда

	электрооборудования, неприменение СИЗ	
	Воздействие электрической дуги	Вывод неисправного электрооборудования из эксплуатации, своевременный ремонт и техническое обслуживание электрооборудования, применение ограждений, сигнальных цветов, табличек, указателей и знаков безопасности
Шаговое напряжение	Поражение электрическим током	Применение СИЗ, соблюдение требований охраны труда
Насилие от враждебно настроенных работников/третьих лиц	Психофизическая нагрузка	Исключение нежелательных контактов при выполнении работ
		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
		Прохождение обучения по оказанию первой помощи
		Исключение одиночной работы, мониторинг (постоянный или периодический через заданное время) с контактом с одиночными работниками

2.13

КАРТА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО РИСКА

Наименование должности (профессии): **МАСТЕР ПРОИЗВОДСТВЕННОГО УЧАСТКА**

Степень профриска: **Повышенный**

Идентифицированные опасности	**Результат воздействия опасности**	**Меры управления опасностями/рисками**
Неприменение СИЗ или применение поврежденных СИЗ, не сертифицированных СИЗ, не соответствующих размерам СИЗ, СИЗ, не соответствующих выявленным опасностям, составу или	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
		Приобретение СИЗ в специализированных магазинах. Закупка СИЗ, имеющих действующий сертификат и (или) декларацию соответствия

уровню воздействия вредных факторов		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) (Официальный сайт Комиссии Таможенного союза http://www.tsouz.ru/, 15.12.2011; Официальный сайт Евразийского экономического союза http://www.eaeunion.org/, 05.03.2020)
Скользкие, обледенелые, зажиренные, мокрые опорные поверхности	Падение при спотыкании или подскальзывании, при передвижении по скользким поверхностям или мокрым полам	Использование противоскользящих напольных покрытий
		Использование противоскользящих покрытий для малых слоев грязи
		Использование незакрепленных покрытий с сопротивлением скольжению на обратной стороне (например, ковров, решеток и другое)
		Исключение применения различных напольных покрытий с большой разницей в сопротивлении к скольжению
		Предотвращение накопления влаги во влажных помещениях (применение подходящих вариантов дренажа и вентиляции воздуха)
		Предотвращение воздействия факторов, связанных с погодными условиями (Монтаж кровли на рабочих местах на открытом воздухе)
		Нанесение противоскользящих средств (опилок, антиобледенительных средств, песка)
		Своевременная уборка покрытий (поверхностей), подверженных воздействию факторов природы (снег, дождь, грязь)
		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
Перепад высот, отсутствие ограждения на высоте свыше 5 м	Падение с высоты или из-за перепада высот на поверхности	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
		Использование поручня или иных опор
		Исключение нахождения на полу посторонних предметов, их своевременная уборка
		Устранение или предотвращение возникновения беспорядка на рабочем месте
		Устранение ступеней разной высоты и глубины в местах подъема (спуска)
		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

		Обеспечение достаточного уровня освещенности и контрастности на рабочих местах (в рабочих зонах): уровня освещения, контраста, отсутствия иллюзий восприятия
		Размещение маркированных ограждений и/или уведомлений (знаки, таблички, объявления)
		Выполнение инструкций по охране труда
		Обеспечение специальной (рабочей) обувью
		Избегать перепадов высоты, краев и участков, лежащих глубже в непосредственной близости от рабочих мест, маршрутов движения, стендов, рабочих мест на рабочем оборудовании и системах
		Исключение при планировании зданий размещения технического оборудования на крышах или размещение такого оборудования на достаточно большом расстоянии от кромок спуска
	Падение с транспортного средства	Установка ограждений рабочих мест, расположенных в опасных зонах на высоте
Пожары	Ожоги различной степени тяжести	Установка АПС
		Инструктажи по ПБ
		Обеспечение первичными средствами пожаротушения
		Тренировки по эвакуации персонала при пожаре
		Назначение ответственных лиц за пожарную безопасность
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
		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, исключающих 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, исключающих 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, исключающего его внезапное неконтролируемое перемещение
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, исключающих попадание свисающих частей одежды на быстродвижущиеся элементы производственного оборудования
		Применение комплексной защиты. Дистанционное управление производственным оборудованием, применяемого в опасных для нахождения человека зонах работы машин и механизмов. Осуществление контроля и регулирование работы опасного производственного оборудования из удаленных мест
		Применение предупредительной сигнализации, контрольно-измерительных приборов и автоматики
		Допуск к работе работника, прошедшего обучение и обладающего знаниями в объеме предусмотренным техническим описанием данного оборудования и общими правилами безопасности
		Определение круга лиц, осуществляющих контроль за состоянием и безопасной эксплуатацией движущихся элементов производственного оборудования
		Проведение, в установленные сроки, испытания производственного оборудования специальными службами государственного контроля
		Соблюдение государственных нормативных требований охраны труда
		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
Воздействие химических веществ на глаза	Травма оболочек и роговицы глаза при воздействии химических веществ	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
		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
		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

		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
		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 укрытиями узлов перегрузки исходных материалов, полуфабрикатов и готовой продукции, подсоединенными к аспирационным системам с аппаратами для очистки воздуха
		Герметизация технологического оборудования
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
		Правильное применение СИЗ
	Ожог кожных покровов работника вследствие контакта с поверхностью имеющую высокую температуру	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
		Применение вентиляции
		Кондиционирование воздуха
		Рациональное размещение оборудования
		Работа с дистанционным управлением и наблюдением

		Внедрение рациональных технологических процессов и оборудования
		Использование рациональной тепловой изоляции оборудования различными видами теплоизоляционных материалов
		Устройство защиты работающих различными видами экранов
		Устройство рациональной вентиляции и отопления, лучистого обогрева постоянных рабочих мест и отдельных участков
		Использование СИЗ: спецодежды, спецобуви, средств защиты рук и головных уборов.
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
	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.
		Установка дополнительной визуальной (цветовой) сигнализации, указывающей об опасности
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	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)
		Исключение веса груза, превышающего грузоподъемность средства его перемещения (разделение на несколько операций с менее тяжелым грузом)
		Оптимальная логистика, организация небольшого промежуточного склада наиболее коротких удобных путей переноса груза
		Соблюдение эргономических характеристик рабочего места (благоприятные позы и эффективные движения)

		Обеспечение безопасных условий труда (ровный нескользкий пол, достаточная видимость, удобная одежда, обувь)
		Снижение темпа работы, достаточное время восстановления, смена стрессовой деятельности на более спокойную (соблюдение режима труда и отдыха, графиков сменности)
Физические перегрузки при чрезмерных физических усилиях при подъеме предметов и деталей, при перемещении предметов и деталей, при стереотипных рабочих движениях и при статических нагрузках, при неудобной рабочей позе, в том числе при наклонах корпуса тела работника более чем на 30°	Повреждение костно-мышечного аппарата работника при физических перегрузках	Проведение инструктажа на рабочем месте
		Улучшение организации работы (изменение рабочей позы (стоя/сидя), чередование рабочих поз)
		Применение механизированных, подручных средств
		Соблюдение требований государственных стандартов, исключение 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
Электрический ток	Контакт с частями электрооборудования, находящимися под напряжением	Вывод неисправного электрооборудования из эксплуатации, своевременный ремонт и техническое обслуживание электрооборудования, применение ограждений, сигнальных цветов, табличек, указателей и знаков безопасности
	Отсутствие заземления или неисправность электрооборудования	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
	Нарушение правил эксплуатации и ремонта электрооборудования, неприменение СИЗ	Применение СИЗ, соблюдение требований охраны труда
	Воздействие электрической дуги	Вывод неисправного электрооборудования из эксплуатации, своевременный ремонт и техническое обслуживание электрооборудования, применение ограждений, сигнальных цветов, табличек, указателей и знаков безопасности
Шаговое напряжение	Поражение электрическим током	Применение СИЗ, соблюдение требований охраны труда
Насилие от враждебно настроенных работников/третьих лиц	Психофизическая нагрузка	Исключение нежелательных контактов при выполнении работ
		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
		Прохождение обучения по оказанию первой помощи
		Исключение одиночной работы, мониторинг (постоянный или периодический через заданное время) с контактом с одиночными работниками

2.14

КАРТА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО РИСКА

Наименование должности (профессии): **ВОДИТЕЛЬ**

Степень профриска: **Повышенный**

Идентифицированные опасности	Результат воздействия опасности	Меры управления опасностями/рисками
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
		Приобретение СИЗ в специализированных магазинах. Закупка СИЗ, имеющих действующий сертификат и (или) декларацию соответствия
		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) (Официальный сайт Комиссии Таможенного союза http://www.tsouz.ru/, 15.12.2011; Официальный сайт Евразийского экономического союза http://www.eaeunion.org/, 05.03.2020)
Скользкие, обледенелые, зажиренные, мокрые опорные поверхности	Падение при спотыкании или подскальзывании, при передвижении по скользким поверхностям или мокрым полам	Использование противоскользящих напольных покрытий
		Использование противоскользящих покрытий для малых слоев грязи
		Использование незакрепленных покрытий с сопротивлением скольжению на обратной стороне (например, ковров, решеток и другое)
		Исключение применения различных напольных покрытий с большой разницей в сопротивлении к скольжению

		Предотвращение накопления влаги во влажных помещениях (применение подходящих вариантов дренажа и вентиляции воздуха)
		Предотвращение воздействия факторов, связанных с погодными условиями (Монтаж кровли на рабочих местах на открытом воздухе)
		Нанесение противоскользящих средств (опилок, антиобледенительных средств, песка)
		Своевременная уборка покрытий (поверхностей), подверженных воздействию факторов природы (снег, дождь, грязь)
		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
Пожары	Ожоги различной степени тяжести	Установка АПС
		Инструктажи по ПБ
		Обеспечение первичными средствами пожаротушения
		Тренировки по эвакуации персонала при пожаре
		Назначение ответственных лиц за пожарную безопасность
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
		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, исключающих 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, исключающих случайный выход людей на пути движения транспорта, оборудование путей пересечения пешеходными переходами, светофорами
	Опрокидывание транспортного средства при нарушении способов	Соблюдение предельной грузоподъемности транспортных средств, соблюдение требований охраны труда при подъеме, перемещении, размещении грузов, соблюдение требований к строповке грузов

	установки и строповки грузов	
	Опрокидывание транспортного средства при проведении работ	Обеспечение устойчивого положения транспортного средства, исключающего его внезапное неконтролируемое перемещение
Воздействие химических веществ на глаза	Травма оболочек и роговицы глаза при воздействии химических веществ	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
		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
		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
		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
		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 укрытиями узлов перегрузки исходных материалов, полуфабрикатов и готовой продукции, подсоединенными к аспирационным системам с аппаратами для очистки воздуха
		Герметизация технологического оборудования

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
		Правильное применение СИЗ
	Ожог кожных покровов работника вследствие контакта с поверхностью имеющую высокую температуру	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
		Применение вентиляции
		Кондиционирование воздуха
		Рациональное размещение оборудования
		Работа с дистанционным управлением и наблюдением
		Внедрение рациональных технологических процессов и оборудования
		Использование рациональной тепловой изоляции оборудования различными видами теплоизоляционных материалов
		Устройство защиты работающих различными видами экранов
		Устройство рациональной вентиляции и отопления, лучистого обогрева постоянных рабочих мест и отдельных участков
		Использование СИЗ: спецодежды, спецобуви, средств защиты рук и головных уборов.
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	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)
		Исключение веса груза, превышающего грузоподъемность средства его перемещения (разделение на несколько операций с менее тяжелым грузом)
		Оптимальная логистика, организация небольшого промежуточного склада наиболее коротких удобных путей переноса груза
		Соблюдение эргономических характеристик рабочего места (благоприятные позы и эффективные движения)
		Обеспечение безопасных условий труда (ровный нескользкий пол, достаточная видимость, удобная одежда, обувь)

		Снижение темпа работы, достаточное время восстановления, смена стрессовой деятельности на более спокойную (соблюдение режима труда и отдыха, графиков сменности)
Физические перегрузки при чрезмерных физических усилиях при подъеме предметов и деталей, при перемещении предметов и деталей, при стереотипных рабочих движениях и при статических нагрузках, при неудобной рабочей позе, в том числе при наклонах корпуса тела работника более чем на 30°	Повреждение костно-мышечного аппарата работника при физических перегрузках	Проведение инструктажа на рабочем месте
		Улучшение организации работы (изменение рабочей позы (стоя/сидя), чередование рабочих поз)
		Применение механизированных, подручных средств
		Соблюдение требований государственных стандартов, исключение 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
Электрический ток	Контакт с частями электрооборудования, находящимися под напряжением	Вывод неисправного электрооборудования из эксплуатации, своевременный ремонт и техническое обслуживание электрооборудования, применение ограждений, сигнальных цветов, табличек, указателей и знаков безопасности
	Отсутствие заземления или неисправность электрооборудования	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
	Нарушение правил эксплуатации и ремонта электрооборудования, неприменение СИЗ	Применение СИЗ, соблюдение требований охраны труда
	Воздействие электрической дуги	Вывод неисправного электрооборудования из эксплуатации, своевременный ремонт и техническое обслуживание электрооборудования, применение ограждений, сигнальных цветов, табличек, указателей и знаков безопасности
Шаговое напряжение	Поражение электрическим током	Применение СИЗ, соблюдение требований охраны труда
Насилие от враждебно настроенных работников/третьих лиц	Психофизическая нагрузка	Исключение нежелательных контактов при выполнении работ
		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
		Прохождение обучения по оказанию первой помощи

		Исключение одиночной работы, мониторинг (постоянный или периодический через заданное время) с контактом с одиночными работниками

2.15

КАРТА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО РИСКА

Наименование должности (профессии): **ЗАМЕСТИТЕЛЬ ГЕНЕРАЛЬНОГО ДИРЕКТОРА ПО КОММЕРЧЕСКИМ ВОПРОСАМ**

Степень профриска: **Повышенный**

Идентифицированные опасности	Результат воздействия опасности	Меры управления опасностями/рисками
Скользкие, обледенелые, зажиренные, мокрые опорные поверхности	Падение при спотыкании или подскальзывании, при передвижении по скользким поверхностям или мокрым полам	Использование противоскользящих напольных покрытий
		Использование противоскользящих покрытий для малых слоев грязи
		Использование незакрепленных покрытий с сопротивлением скольжению на обратной стороне (например, ковров, решеток и другое)
		Исключение применения различных напольных покрытий с большой разницей в сопротивлении к скольжению
		Предотвращение накопления влаги во влажных помещениях (применение подходящих вариантов дренажа и вентиляции воздуха)
		Предотвращение воздействия факторов, связанных с погодными условиями (Монтаж кровли на рабочих местах на открытом воздухе)
		Нанесение противоскользящих средств (опилок, антиобледенительных средств, песка)
		Своевременная уборка покрытий (поверхностей), подверженных воздействию факторов природы (снег, дождь, грязь)
		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
Пожары	Ожоги различной степени тяжести	Установка АПС
		Инструктажи по ПБ
		Обеспечение первичными средствами пожаротушения
		Тренировки по эвакуации персонала при пожаре
		Назначение ответственных лиц за пожарную безопасность

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
		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, исключающих 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, исключающих 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, исключающего его внезапное неконтролируемое перемещение
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	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)
		Исключение веса груза, превышающего грузоподъемность средства его перемещения (разделение на несколько операций с менее тяжелым грузом)
		Оптимальная логистика, организация небольшого промежуточного склада наиболее коротких удобных путей переноса груза
		Соблюдение эргономических характеристик рабочего места (благоприятные позы и эффективные движения)
		Обеспечение безопасных условий труда (ровный нескользкий пол, достаточная видимость, удобная одежда, обувь)
		Снижение темпа работы, достаточное время восстановления, смена стрессовой деятельности на более спокойную (соблюдение режима труда и отдыха, графиков сменности)
	Повреждение костно-	Проведение инструктажа на рабочем месте

Физические перегрузки при чрезмерных физических усилиях при подъеме предметов и деталей, при перемещении предметов и деталей, при стереотипных рабочих движениях и при статических нагрузках, при неудобной рабочей позе, в том числе при наклонах корпуса тела работника более чем на 30°	мышечного аппарата работника при физических перегрузках	Улучшение организации работы (изменение рабочей позы (стоя/сидя), чередование рабочих поз)
		Применение механизированных, подручных средств
		Соблюдение требований государственных стандартов, исключение 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
Электрический ток	Контакт с частями электрооборудования, находящимися под напряжением	Вывод неисправного электрооборудования из эксплуатации, своевременный ремонт и техническое обслуживание электрооборудования, применение ограждений, сигнальных цветов, табличек, указателей и знаков безопасности
	Отсутствие заземления или неисправность электрооборудования	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
	Нарушение правил эксплуатации и ремонта электрооборудования, неприменение СИЗ	Применение СИЗ, соблюдение требований охраны труда
	Воздействие электрической дуги	Вывод неисправного электрооборудования из эксплуатации, своевременный ремонт и техническое обслуживание электрооборудования, применение ограждений, сигнальных цветов, табличек, указателей и знаков безопасности
Шаговое напряжение	Поражение электрическим током	Применение СИЗ, соблюдение требований охраны труда
Насилие от враждебно настроенных работников/третьих лиц	Психофизическая нагрузка	Исключение нежелательных контактов при выполнении работ
		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
		Прохождение обучения по оказанию первой помощи
		Исключение одиночной работы, мониторинг (постоянный или периодический через заданное время) с контактом с одиночными работниками

2.16

КАРТА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО РИСКА

Наименование должности (профессии): **ИНЖЕНЕР-МЕХАНИК**

Степень профриска: **Повышенный**

Идентифицированные опасности	Результат воздействия опасности	Меры управления опасностями/рисками
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
		Приобретение СИЗ в специализированных магазинах. Закупка СИЗ, имеющих действующий сертификат и (или) декларацию соответствия
		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) (Официальный сайт Комиссии Таможенного союза http://www.tsouz.ru/, 15.12.2011; Официальный сайт Евразийского экономического союза http://www.eaeunion.org/, 05.03.2020)
Скользкие, обледенелые, зажиренные, мокрые опорные поверхности	Падение при спотыкании или подскальзывании, при передвижении по скользким поверхностям или мокрым полам	Использование противоскользящих напольных покрытий
		Использование противоскользящих покрытий для малых слоев грязи
		Использование незакрепленных покрытий с сопротивлением скольжению на обратной стороне (например, ковров, решеток и другое)
		Исключение применения различных напольных покрытий с большой разницей в сопротивлении к скольжению
		Предотвращение накопления влаги во влажных помещениях (применение подходящих вариантов дренажа и вентиляции воздуха)
		Предотвращение воздействия факторов, связанных с погодными условиями (Монтаж кровли на рабочих местах на открытом воздухе)
		Нанесение противоскользящих средств (опилок, антиобледенительных средств, песка)
		Своевременная уборка покрытий (поверхностей), подверженных воздействию факторов природы (снег, дождь, грязь)

		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
Перепад высот, отсутствие ограждения на высоте свыше 5 м	Падение с высоты или из-за перепада высот на поверхности	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
		Использование поручня или иных опор
		Исключение нахождения на полу посторонних предметов, их своевременная уборка
		Устранение или предотвращение возникновения беспорядка на рабочем месте
		Устранение ступеней разной высоты и глубины в местах подъема (спуска)
		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
		Обеспечение достаточного уровня освещенности и контрастности на рабочих местах (в рабочих зонах): уровня освещения, контраста, отсутствия иллюзий восприятия
		Размещение маркированных ограждений и/или уведомлений (знаки, таблички, объявления)
		Выполнение инструкций по охране труда
		Обеспечение специальной (рабочей) обувью
		Избегать перепадов высоты, краев и участков, лежащих глубже в непосредственной близости от рабочих мест, маршрутов движения, стендов, рабочих мест на рабочем оборудовании и системах
		Исключение при планировании зданий размещения технического оборудования на крышах или размещение такого оборудования на достаточно большом расстоянии от кромок спуска
	Падение с транспортного средства	Установка ограждений рабочих мест, расположенных в опасных зонах на высоте
Пожары	Ожоги различной степени тяжести	Установка АПС
		Инструктажи по ПБ
		Обеспечение первичными средствами пожаротушения
		Тренировки по эвакуации персонала при пожаре
		Назначение ответственных лиц за пожарную безопасность
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
		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, исключающих 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, исключающих 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, исключающего его внезапное неконтролируемое перемещение
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, исключающих попадание свисающих частей одежды на быстродвижущиеся элементы производственного оборудования
		Применение комплексной защиты. Дистанционное управление производственным оборудованием, применяемого в опасных для нахождения человека зонах работы машин и механизмов. Осуществление контроля и регулирование работы опасного производственного оборудования из удаленных мест
		Применение предупредительной сигнализации, контрольно-измерительных приборов и автоматики
		Допуск к работе работника, прошедшего обучение и обладающего знаниями в объеме предусмотренным техническим описанием данного оборудования и общими правилами безопасности
		Определение круга лиц, осуществляющих контроль за состоянием и безопасной эксплуатацией движущихся элементов производственного оборудования
		Проведение, в установленные сроки, испытания производственного оборудования специальными службами государственного контроля
		Соблюдение государственных нормативных требований охраны труда
		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
Воздействие химических веществ на глаза	Травма оболочек и роговицы глаза при воздействии химических веществ	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
		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
		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
		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
		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 укрытиями узлов перегрузки исходных материалов, полуфабрикатов и готовой продукции, подсоединенными к аспирационным системам с аппаратами для очистки воздуха
		Герметизация технологического оборудования
Поверхности, имеющие высокую температуру	Тепловой удар от воздействия окружающих	Применение закрытых систем (ограждений) для холодных сред, установка изоляции, разделяющих защитных устройств, уменьшение площади контакта

(воздействие конвективной теплоты)	поверхностей оборудования, имеющих высокую температуру	Организация обучения, инструктажей, стажировки, проверки знаний, установка предупреждающих знаков, визуальных и звуковых предупреждающих сигналов, утверждение правил поведения на рабочих местах
		Правильное применение СИЗ
	Ожог кожных покровов работника вследствие контакта с поверхностью имеющую высокую температуру	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
		Применение вентиляции
		Кондиционирование воздуха
		Рациональное размещение оборудования
		Работа с дистанционным управлением и наблюдением
		Внедрение рациональных технологических процессов и оборудования
		Использование рациональной тепловой изоляции оборудования различными видами теплоизоляционных материалов
		Устройство защиты работающих различными видами экранов
		Устройство рациональной вентиляции и отопления, лучистого обогрева постоянных рабочих мест и отдельных участков
		Использование СИЗ: спецодежды, спецобуви, средств защиты рук и головных уборов.
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
	События, связанные с	Обозначение зон с эквивалентным уровнем звука выше гигиенических нормативов знаками безопасности

	возможностью не услышать звуковой сигнал об опасности	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.
		Установка дополнительной визуальной (цветовой) сигнализации, указывающей об опасности
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	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)
		Исключение веса груза, превышающего грузоподъемность средства его перемещения (разделение на несколько операций с менее тяжелым грузом)
		Оптимальная логистика, организация небольшого промежуточного склада наиболее коротких удобных путей переноса груза
		Соблюдение эргономических характеристик рабочего места (благоприятные позы и эффективные движения)
		Обеспечение безопасных условий труда (ровный нескользкий пол, достаточная видимость, удобная одежда, обувь)
		Снижение темпа работы, достаточное время восстановления, смена стрессовой деятельности на более спокойную (соблюдение режима труда и отдыха, графиков сменности)
Физические перегрузки при чрезмерных физических усилиях при подъеме предметов и деталей, при перемещении предметов и деталей, при стереотипных рабочих движениях и при статических нагрузках, при неудобной рабочей позе, в том числе при наклонах корпуса тела работника более чем на 30°	Повреждение костно-мышечного аппарата работника при физических перегрузках	Проведение инструктажа на рабочем месте
		Улучшение организации работы (изменение рабочей позы (стоя/сидя), чередование рабочих поз)
		Применение механизированных, подручных средств
		Соблюдение требований государственных стандартов, исключение 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
Электрический ток	Контакт с частями электрооборудования,	Вывод неисправного электрооборудования из эксплуатации, своевременный ремонт и техническое обслужива-

	находящимися под напряжением	ние электрооборудования, применение ограждений, сигнальных цветов, табличек, указателей и знаков безопасности
	Отсутствие заземления или неисправность электрооборудования	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
	Нарушение правил эксплуатации и ремонта электрооборудования, неприменение СИЗ	Применение СИЗ, соблюдение требований охраны труда
	Воздействие электрической дуги	Вывод неисправного электрооборудования из эксплуатации, своевременный ремонт и техническое обслуживание электрооборудования, применение ограждений, сигнальных цветов, табличек, указателей и знаков безопасности
Шаговое напряжение	Поражение электрическим током	Применение СИЗ, соблюдение требований охраны труда
Насилие от враждебно настроенных работников/третьих лиц	Психофизическая нагрузка	Исключение нежелательных контактов при выполнении работ
		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
		Прохождение обучения по оказанию первой помощи
		Исключение одиночной работы, мониторинг (постоянный или периодический через заданное время) с контактом с одиночными работниками

2.17

КАРТА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО РИСКА

Наименование должности (профессии): **СЛЕСАРЬ -РЕМОНТНИК**

Степень профриска: **Повышенный**

Идентифицированные опасности	**Результат воздействия опасности**	**Меры управления опасностями/рисками**
Неприменение СИЗ или применение поврежден-	Травма или заболевание вследствие отсут-	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

ных СИЗ, не сертифицированных СИЗ, не соответствующих размерам СИЗ, СИЗ, не соответствующих выявленным опасностям, составу или уровню воздействия вредных факторов	ствия защиты от вредных (травмирующих) факторов, от которых защищают 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
		Приобретение СИЗ в специализированных магазинах. Закупка СИЗ, имеющих действующий сертификат и (или) декларацию соответствия
		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) (Официальный сайт Комиссии Таможенного союза http://www.tsouz.ru/, 15.12.2011; Официальный сайт Евразийского экономического союза http://www.eaeunion.org/, 05.03.2020)
Скользкие, обледенелые, зажиренные, мокрые опорные поверхности	Падение при спотыкании или подскальзывании, при передвижении по скользким поверхностям или мокрым полам	Использование противоскользящих напольных покрытий
		Использование противоскользящих покрытий для малых слоев грязи
		Использование незакрепленных покрытий с сопротивлением скольжению на обратной стороне (например, ковров, решеток и другое)
		Исключение применения различных напольных покрытий с большой разницей в сопротивлении к скольжению
		Предотвращение накопления влаги во влажных помещениях (применение подходящих вариантов дренажа и вентиляции воздуха)
		Предотвращение воздействия факторов, связанных с погодными условиями (Монтаж кровли на рабочих местах на открытом воздухе)
		Нанесение противоскользящих средств (опилок, антиобледенительных средств, песка)
		Своевременная уборка покрытий (поверхностей), подверженных воздействию факторов природы (снег, дождь, грязь)
		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
Перепад высот, отсутствие ограждения на высоте свыше 5 м	Падение с высоты или из-за перепада высот на поверхности	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
		Использование поручня или иных опор

		Исключение нахождения на полу посторонних предметов, их своевременная уборка
		Устранение или предотвращение возникновения беспорядка на рабочем месте
		Устранение ступеней разной высоты и глубины в местах подъема (спуска)
		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
		Обеспечение достаточного уровня освещенности и контрастности на рабочих местах (в рабочих зонах): уровня освещения, контраста, отсутствия иллюзий восприятия
		Размещение маркированных ограждений и/или уведомлений (знаки, таблички, объявления)
		Выполнение инструкций по охране труда
		Обеспечение специальной (рабочей) обувью
		Избегать перепадов высоты, краев и участков, лежащих глубже в непосредственной близости от рабочих мест, маршрутов движения, стендов, рабочих мест на рабочем оборудовании и системах
		Исключение при планировании зданий размещения технического оборудования на крышах или размещение такого оборудования на достаточно большом расстоянии от кромок спуска
	Падение с транспортного средства	Установка ограждений рабочих мест, расположенных в опасных зонах на высоте
Пожары	Ожоги различной степени тяжести	Установка АПС
		Инструктажи по ПБ
		Обеспечение первичными средствами пожаротушения
		Тренировки по эвакуации персонала при пожаре
		Назначение ответственных лиц за пожарную безопасность
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
		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, исключающих 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, исключающих 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, исключающего его внезапное неконтролируемое перемещение
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, исключающих попадание свисающих частей одежды на быстродвижущиеся элементы производственного оборудования
		Применение комплексной защиты. Дистанционное управление производственным оборудованием, применяемого в опасных для нахождения человека зонах работы машин и механизмов. Осуществление контроля и регулирование работы опасного производственного оборудования из удаленных мест
		Применение предупредительной сигнализации, контрольно-измерительных приборов и автоматики
		Допуск к работе работника, прошедшего обучение и обладающего знаниями в объеме предусмотренным техническим описанием данного оборудования и общими правилами безопасности
		Определение круга лиц, осуществляющих контроль за состоянием и безопасной эксплуатацией движущихся элементов производственного оборудования
		Проведение, в установленные сроки, испытания производственного оборудования специальными службами государственного контроля
		Соблюдение государственных нормативных требований охраны труда
		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
Воздействие химических веществ на глаза	Травма оболочек и роговицы глаза при воздействии химических веществ	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
		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

		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
		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
		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 укрытиями узлов перегрузки исходных материалов, полуфабрикатов и готовой продукции, подсоединенными к аспирационным системам с аппаратами для очистки воздуха
		Герметизация технологического оборудования
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
		Правильное применение СИЗ
	Ожог кожных покровов работника вследствие контакта с поверхностью имеющую высокую температуру	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

		Применение вентиляции
		Кондиционирование воздуха
		Рациональное размещение оборудования
		Работа с дистанционным управлением и наблюдением
		Внедрение рациональных технологических процессов и оборудования
		Использование рациональной тепловой изоляции оборудования различными видами теплоизоляционных материалов
		Устройство защиты работающих различными видами экранов
		Устройство рациональной вентиляции и отопления, лучистого обогрева постоянных рабочих мест и отдельных участков
		Использование СИЗ: спецодежды, спецобуви, средств защиты рук и головных уборов.
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
	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.
		Установка дополнительной визуальной (цветовой) сигнализации, указывающей об опасности
Груз, инструмент или предмет, перемещаемый или поднимаемый, в том числе на высоту	Удар работника или падение на работника предмета, тяжелого инструмента или груза,	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)
		Исключение веса груза, превышающего грузоподъемность средства его перемещения (разделение на несколько

	упавшего при перемещении или подъеме	операций с менее тяжелым грузом)
		Оптимальная логистика, организация небольшого промежуточного склада наиболее коротких удобных путей переноса груза
		Соблюдение эргономических характеристик рабочего места (благоприятные позы и эффективные движения)
		Обеспечение безопасных условий труда (ровный нескользкий пол, достаточная видимость, удобная одежда, обувь)
		Снижение темпа работы, достаточное время восстановления, смена стрессовой деятельности на более спокойную (соблюдение режима труда и отдыха, графиков сменности)
Физические перегрузки при чрезмерных физических усилиях при подъеме предметов и деталей, при перемещении предметов и деталей, при стереотипных рабочих движениях и при статических нагрузках, при неудобной рабочей позе, в том числе при наклонах корпуса тела работника более чем на 30°	Повреждение костно-мышечного аппарата работника при физических перегрузках	Проведение инструктажа на рабочем месте
		Улучшение организации работы (изменение рабочей позы (стоя/сидя), чередование рабочих поз)
		Применение механизированных, подручных средств
		Соблюдение требований государственных стандартов, исключение 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
Электрический ток	Контакт с частями электрооборудования, находящимися под напряжением	Вывод неисправного электрооборудования из эксплуатации, своевременный ремонт и техническое обслуживание электрооборудования, применение ограждений, сигнальных цветов, табличек, указателей и знаков безопасности
	Отсутствие заземления или неисправность электрооборудования	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
	Нарушение правил эксплуатации и ремонта электрооборудования, неприменение СИЗ	Применение СИЗ, соблюдение требований охраны труда
	Воздействие электрической дуги	Вывод неисправного электрооборудования из эксплуатации, своевременный ремонт и техническое обслуживание электрооборудования, применение ограждений, сигнальных цветов, табличек, указателей и знаков безопасности
Шаговое напряжение	Поражение электрическим током	Применение СИЗ, соблюдение требований охраны труда
Насилие от враждебно	Психофизическая нагрузка	Исключение нежелательных контактов при выполнении работ
		Определение задач и ответственности

настроенных работников/третьих лиц		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
		Прохождение обучения по оказанию первой помощи
		Исключение одиночной работы, мониторинг (постоянный или периодический через заданное время) с контактом с одиночными работниками

2.18

КАРТА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО РИСКА

Наименование должности (профессии): **БУХГАЛТЕР-ЭКОНОМИСТ**

Степень профриска: **Допустимый**

Идентифицированные опасности	Результат воздействия опасности	Меры управления опасностями/рисками
Скользкие, обледенелые, зажиренные, мокрые опорные поверхности	Падение при спотыкании или подскальзывании, при передвижении по скользким поверхностям или мокрым полам	Использование противоскользящих напольных покрытий
		Использование противоскользящих покрытий для малых слоев грязи
		Использование незакрепленных покрытий с сопротивлением скольжению на обратной стороне (например, ковров, решеток и другое)
		Исключение применения различных напольных покрытий с большой разницей в сопротивлении к скольжению
		Предотвращение накопления влаги во влажных помещениях (применение подходящих вариантов дренажа и вентиляции воздуха)
		Предотвращение воздействия факторов, связанных с погодными условиями (Монтаж кровли на рабочих местах на открытом воздухе)
		Нанесение противоскользящих средств (опилок, антиобледенительных средств, песка)
		Своевременная уборка покрытий (поверхностей), подверженных воздействию факторов природы (снег, дождь, грязь)
		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
Пожары	Ожоги различной степени тяжести	Установка АПС
		Инструктажи по ПБ
		Обеспечение первичными средствами пожаротушения
		Тренировки по эвакуации персонала при пожаре
		Назначение ответственных лиц за пожарную безопасность
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
		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, исключающих 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, исключающих 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, исключающего его внезапное неконтролируемое перемещение
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, исключающих попадание свисающих частей одежды на быстродвижущиеся элементы производственного оборудования
		Применение комплексной защиты. Дистанционное управление производственным оборудованием, применяемого в опасных для нахождения человека зонах работы машин и механизмов. Осуществление контроля и регулирование работы опасного производственного оборудования из удаленных мест
		Применение предупредительной сигнализации, контрольно-измерительных приборов и автоматики

		Допуск к работе работника, прошедшего обучение и обладающего знаниями в объеме предусмотренным техническим описанием данного оборудования и общими правилами безопасности
		Определение круга лиц, осуществляющих контроль за состоянием и безопасной эксплуатацией движущихся элементов производственного оборудования
		Проведение, в установленные сроки, испытания производственного оборудования специальными службами государственного контроля
		Соблюдение государственных нормативных требований охраны труда
		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
		Использование СИЗ: спецодежды, спецобуви, средств защиты рук и головных уборов.
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	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)
		Исключение веса груза, превышающего грузоподъемность средства его перемещения (разделение на несколько операций с менее тяжелым грузом)
		Оптимальная логистика, организация небольшого промежуточного склада наиболее коротких удобных путей переноса груза
		Соблюдение эргономических характеристик рабочего места (благоприятные позы и эффективные движения)
		Обеспечение безопасных условий труда (ровный нескользкий пол, достаточная видимость, удобная одежда, обувь)
		Снижение темпа работы, достаточное время восстановления, смена стрессовой деятельности на более спокойную (соблюдение режима труда и отдыха, графиков сменности)
Электрический ток	Контакт с частями электрооборудования, находящимися под напряжением	Вывод неисправного электрооборудования из эксплуатации, своевременный ремонт и техническое обслуживание электрооборудования, применение ограждений, сигнальных цветов, табличек, указателей и знаков безопасности
	Отсутствие заземления или неисправность электрооборудования	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
	Нарушение правил эксплуатации и ремонта электрооборудования, неприменение СИЗ	Применение СИЗ, соблюдение требований охраны труда
	Воздействие электрической дуги	Вывод неисправного электрооборудования из эксплуатации, своевременный ремонт и техническое обслуживание электрооборудования, применение ограждений, сигнальных цветов, табличек, указателей и знаков безопасности

Шаговое напряжение	Поражение электрическим током	Применение СИЗ, соблюдение требований охраны труда
Насилие от враждебно настроенных работников/третьих лиц	Психофизическая нагрузка	Исключение нежелательных контактов при выполнении работ
		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
		Прохождение обучения по оказанию первой помощи
		Исключение одиночной работы, мониторинг (постоянный или периодический через заданное время) с контактом с одиночными работниками

2.19

КАРТА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО РИСКА

Наименование должности (профессии): **ОПЕРАТОР УПАКОВОЧНОЙ МАШИНЫ**

Степень профриска: **Повышенный**

Идентифицированные опасности	**Результат воздействия опасности**	**Меры управления опасностями/рисками**
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
		Приобретение СИЗ в специализированных магазинах. Закупка СИЗ, имеющих действующий сертификат и (или) декларацию соответствия

		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) (Официальный сайт Комиссии Таможенного союза http://www.tsouz.ru/, 15.12.2011; Официальный сайт Евразийского экономического союза http://www.eaeunion.org/, 05.03.2020)
Скользкие, обледенелые, зажиренные, мокрые опорные поверхности	Падение при спотыкании или подскальзывании, при передвижении по скользким поверхностям или мокрым полам	Использование противоскользящих напольных покрытий
		Использование противоскользящих покрытий для малых слоев грязи
		Использование незакрепленных покрытий с сопротивлением скольжению на обратной стороне (например, ковров, решеток и другое)
		Исключение применения различных напольных покрытий с большой разницей в сопротивлении к скольжению
		Предотвращение накопления влаги во влажных помещениях (применение подходящих вариантов дренажа и вентиляции воздуха)
		Предотвращение воздействия факторов, связанных с погодными условиями (Монтаж кровли на рабочих местах на открытом воздухе)
		Нанесение противоскользящих средств (опилок, антиобледенительных средств, песка)
		Своевременная уборка покрытий (поверхностей), подверженных воздействию факторов природы (снег, дождь, грязь)
		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
Перепад высот, отсутствие ограждения на высоте свыше 5 м	Падение с высоты или из-за перепада высот на поверхности	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
		Использование поручня или иных опор
		Исключение нахождения на полу посторонних предметов, их своевременная уборка
		Устранение или предотвращение возникновения беспорядка на рабочем месте
		Устранение ступеней разной высоты и глубины в местах подъема (спуска)
		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

		Обеспечение достаточного уровня освещенности и контрастности на рабочих местах (в рабочих зонах): уровня освещения, контраста, отсутствия иллюзий восприятия
		Размещение маркированных ограждений и/или уведомлений (знаки, таблички, объявления)
		Выполнение инструкций по охране труда
		Обеспечение специальной (рабочей) обувью
		Избегать перепадов высоты, краев и участков, лежащих глубже в непосредственной близости от рабочих мест, маршрутов движения, стендов, рабочих мест на рабочем оборудовании и системах
		Исключение при планировании зданий размещения технического оборудования на крышах или размещение такого оборудования на достаточно большом расстоянии от кромок спуска
	Падение с транспортного средства	Установка ограждений рабочих мест, расположенных в опасных зонах на высоте
Пожары	Ожоги различной степени тяжести	Установка АПС
		Инструктажи по ПБ
		Обеспечение первичными средствами пожаротушения
		Тренировки по эвакуации персонала при пожаре
		Назначение ответственных лиц за пожарную безопасность
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
		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, исключающих 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, исключающих 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, исключающего его внезапное неконтролируемое перемещение
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, исключающих попадание свисающих частей одежды на быстродвижущиеся элементы производственного оборудования
		Применение комплексной защиты. Дистанционное управление производственным оборудованием, применяемого в опасных для нахождения человека зонах работы машин и механизмов. Осуществление контроля и регулирование работы опасного производственного оборудования из удаленных мест
		Применение предупредительной сигнализации, контрольно-измерительных приборов и автоматики
		Допуск к работе работника, прошедшего обучение и обладающего знаниями в объеме предусмотренным техническим описанием данного оборудования и общими правилами безопасности
		Определение круга лиц, осуществляющих контроль за состоянием и безопасной эксплуатацией движущихся элементов производственного оборудования
		Проведение, в установленные сроки, испытания производственного оборудования специальными службами государственного контроля
		Соблюдение государственных нормативных требований охраны труда
		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
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
		Правильное применение СИЗ
	Ожог кожных покровов работника вследствие контакта с поверхностью имеющую высокую температуру	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
		Применение вентиляции
		Кондиционирование воздуха
		Рациональное размещение оборудования
		Работа с дистанционным управлением и наблюдением
		Внедрение рациональных технологических процессов и оборудования
		Использование рациональной тепловой изоляции оборудования различными видами теплоизоляционных материалов
		Устройство защиты работающих различными видами экранов
		Устройство рациональной вентиляции и отопления, лучистого обогрева постоянных рабочих мест и отдельных участков
		Использование СИЗ: спецодежды, спецобуви, средств защиты рук и головных уборов.
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
	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.
		Установка дополнительной визуальной (цветовой) сигнализации, указывающей об опасности
Груз, инструмент или предмет, перемещаемый или	Удар работника или падение на работника	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)

поднимаемый, в том числе на высоту	предмета, тяжелого инструмента или груза, упавшего при перемещении или подъеме	Исключение веса груза, превышающего грузоподъемность средства его перемещения (разделение на несколько операций с менее тяжелым грузом)
		Оптимальная логистика, организация небольшого промежуточного склада наиболее коротких удобных путей переноса груза
		Соблюдение эргономических характеристик рабочего места (благоприятные позы и эффективные движения)
		Обеспечение безопасных условий труда (ровный нескользкий пол, достаточная видимость, удобная одежда, обувь)
		Снижение темпа работы, достаточное время восстановления, смена стрессовой деятельности на более спокойную (соблюдение режима труда и отдыха, графиков сменности)
Физические перегрузки при чрезмерных физических усилиях при подъеме предметов и деталей, при перемещении предметов и деталей, при стереотипных рабочих движениях и при статических нагрузках, при неудобной рабочей позе, в том числе при наклонах корпуса тела работника более чем на 30°	Повреждение костно-мышечного аппарата работника при физических перегрузках	Проведение инструктажа на рабочем месте
		Улучшение организации работы (изменение рабочей позы (стоя/сидя), чередование рабочих поз)
		Применение механизированных, подручных средств
		Соблюдение требований государственных стандартов, исключение 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
Электрический ток	Контакт с частями электрооборудования, находящимися под напряжением	Вывод неисправного электрооборудования из эксплуатации, своевременный ремонт и техническое обслуживание электрооборудования, применение ограждений, сигнальных цветов, табличек, указателей и знаков безопасности
	Отсутствие заземления или неисправность электрооборудования	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
	Нарушение правил эксплуатации и ремонта электрооборудования, неприменение СИЗ	Применение СИЗ, соблюдение требований охраны труда
	Воздействие электрической дуги	Вывод неисправного электрооборудования из эксплуатации, своевременный ремонт и техническое обслуживание электрооборудования, применение ограждений, сигнальных цветов, табличек, указателей и знаков безопасности
Шаговое напряжение	Поражение электрическим током	Применение СИЗ, соблюдение требований охраны труда
Насилие от враждебно	Психофизическая нагрузка	Исключение нежелательных контактов при выполнении работ
		Определение задач и ответственности

настроенных работников/третьих лиц		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
		Прохождение обучения по оказанию первой помощи
		Исключение одиночной работы, мониторинг (постоянный или периодический через заданное время) с контактом с одиночными работниками

2.20

КАРТА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО РИСКА

Наименование должности (профессии): **УБОРЩИК СЛУЖЕБНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ**

Степень профриска: **Допустимый**

Идентифицированные опасности	Результат воздействия опасности	Меры управления опасностями/рисками
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
		Приобретение СИЗ в специализированных магазинах. Закупка СИЗ, имеющих действующий сертификат и (или) декларацию соответствия
		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) (Официальный сайт Комиссии Таможенного союза http://www.tsouz.ru/, 15.12.2011; Официальный сайт Евразийского экономического союза http://www.eaeunion.org/, 05.03.2020)
Скользкие, обледенелые, зажиренные, мокрые опорные поверхности	Падение при спотыкании или подскальзыва-	Использование противоскользящих напольных покрытий
		Использование противоскользящих покрытий для малых слоев грязи
		Использование незакрепленных покрытий с сопротивлением скольжению на обратной стороне (например,

	нии, при передвижении по скользким поверхностям или мокрым полам	ковров, решеток и другое)
		Исключение применения различных напольных покрытий с большой разницей в сопротивлении к скольжению
		Предотвращение накопления влаги во влажных помещениях (применение подходящих вариантов дренажа и вентиляции воздуха)
		Предотвращение воздействия факторов, связанных с погодными условиями (Монтаж кровли на рабочих местах на открытом воздухе)
		Нанесение противоскользящих средств (опилок, антиобледенительных средств, песка)
		Своевременная уборка покрытий (поверхностей), подверженных воздействию факторов природы (снег, дождь, грязь)
		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
Перепад высот, отсутствие ограждения на высоте свыше 5 м	Падение с высоты или из-за перепада высот на поверхности	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
		Использование поручня или иных опор
		Исключение нахождения на полу посторонних предметов, их своевременная уборка
		Устранение или предотвращение возникновения беспорядка на рабочем месте
		Устранение ступеней разной высоты и глубины в местах подъема (спуска)
		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
		Обеспечение достаточного уровня освещенности и контрастности на рабочих местах (в рабочих зонах): уровня освещения, контраста, отсутствия иллюзий восприятия
		Размещение маркированных ограждений и/или уведомлений (знаки, таблички, объявления)
		Выполнение инструкций по охране труда
		Обеспечение специальной (рабочей) обувью
		Избегать перепадов высоты, краев и участков, лежащих глубже в непосредственной близости от рабочих мест, маршрутов движения, стендов, рабочих мест на рабочем оборудовании и системах
		Исключение при планировании зданий размещения технического оборудования на крышах или размещение такого оборудования на достаточно большом расстоянии от кромок спуска

	Падение с транспортного средства	Установка ограждений рабочих мест, расположенных в опасных зонах на высоте
Пожары	Ожоги различной степени тяжести	Установка АПС
		Инструктажи по ПБ
		Обеспечение первичными средствами пожаротушения
		Тренировки по эвакуации персонала при пожаре
		Назначение ответственных лиц за пожарную безопасность
Воздействие химических веществ на глаза	Травма оболочек и роговицы глаза при воздействии химических веществ	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
		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
		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
		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
		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 укрытиями узлов перегрузки исходных материалов, полуфабрикатов и готовой продукции, подсоединенными к аспирационным системам с аппаратами для очистки воздуха
		Герметизация технологического оборудования
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
		Правильное применение СИЗ
	Ожог кожных покровов работника вследствие контакта с поверхностью имеющую высокую температуру	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
		Применение вентиляции
		Кондиционирование воздуха
		Рациональное размещение оборудования
		Работа с дистанционным управлением и наблюдением
		Внедрение рациональных технологических процессов и оборудования
		Использование рациональной тепловой изоляции оборудования различными видами теплоизоляционных материалов
		Устройство защиты работающих различными видами экранов
		Устройство рациональной вентиляции и отопления, лучистого обогрева постоянных рабочих мест и отдельных участков
		Использование СИЗ: спецодежды, спецобуви, средств защиты рук и головных уборов.
Физические перегрузки при чрезмерных физических усилиях при подъеме предметов и деталей, при пере-	Повреждение костно-мышечного аппарата работника при физических перегрузках	Проведение инструктажа на рабочем месте
		Улучшение организации работы (изменение рабочей позы (стоя/сидя), чередование рабочих поз)
		Применение механизированных, подручных средств
		Соблюдение требований государственных стандартов, исключение нарушений основных требований эргономики

мещении предметов и деталей, при стереотипных рабочих движениях и при статических нагрузках, при неудобной рабочей позе, в том числе при наклонах корпуса тела работника более чем на 30°		Соблюдение режимов труда и отдыха
		Организация рабочего места для наиболее безопасного и эффективного труда работника, исходя из физических и психических особенностей человека
Электрический ток	Контакт с частями электрооборудования, находящимися под напряжением	Вывод неисправного электрооборудования из эксплуатации, своевременный ремонт и техническое обслуживание электрооборудования, применение ограждений, сигнальных цветов, табличек, указателей и знаков безопасности
	Отсутствие заземления или неисправность электрооборудования	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
	Нарушение правил эксплуатации и ремонта электрооборудования, неприменение СИЗ	Применение СИЗ, соблюдение требований охраны труда
	Воздействие электрической дуги	Вывод неисправного электрооборудования из эксплуатации, своевременный ремонт и техническое обслуживание электрооборудования, применение ограждений, сигнальных цветов, табличек, указателей и знаков безопасности
Шаговое напряжение	Поражение электрическим током	Применение СИЗ, соблюдение требований охраны труда
Насилие от враждебно настроенных работников/третьих лиц	Психофизическая нагрузка	Исключение нежелательных контактов при выполнении работ
		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
		Прохождение обучения по оказанию первой помощи
		Исключение одиночной работы, мониторинг (постоянный или периодический через заданное время) с контактом с одиночными работниками

2.21

КАРТА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО РИСКА

Наименование должности (профессии): **ИНЖЕНЕР КИП И А**

Степень профриска: **Повышенный**

Идентифицированные опасности	Результат воздействия опасности	Меры управления опасностями/рисками
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
		Приобретение СИЗ в специализированных магазинах. Закупка СИЗ, имеющих действующий сертификат и (или) декларацию соответствия
		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) (Официальный сайт Комиссии Таможенного союза http://www.tsouz.ru/, 15.12.2011; Официальный сайт Евразийского экономического союза http://www.eaeunion.org/, 05.03.2020)
Скользкие, обледенелые, зажиренные, мокрые опорные поверхности	Падение при спотыкании или подскальзывании, при передвижении по скользким поверхностям или мокрым полам	Использование противоскользящих напольных покрытий
		Использование противоскользящих покрытий для малых слоев грязи
		Использование незакрепленных покрытий с сопротивлением скольжению на обратной стороне (например, ковров, решеток и другое)
		Исключение применения различных напольных покрытий с большой разницей в сопротивлении к скольжению
		Предотвращение накопления влаги во влажных помещениях (применение подходящих вариантов дренажа и вентиляции воздуха)
		Предотвращение воздействия факторов, связанных с погодными условиями (Монтаж кровли на рабочих местах на открытом воздухе)
		Нанесение противоскользящих средств (опилок, антиобледенительных средств, песка)
		Своевременная уборка покрытий (поверхностей), подверженных воздействию факторов природы (снег, дождь, грязь)
		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
Перепад высот, отсутствие ограждения на высоте свыше 5 м	Падение с высоты или из-за перепада высот на поверхности	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
		Использование поручня или иных опор
		Исключение нахождения на полу посторонних предметов, их своевременная уборка
		Устранение или предотвращение возникновения беспорядка на рабочем месте
		Устранение ступеней разной высоты и глубины в местах подъема (спуска)
		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
		Обеспечение достаточного уровня освещенности и контрастности на рабочих местах (в рабочих зонах): уровня освещения, контраста, отсутствия иллюзий восприятия
		Размещение маркированных ограждений и/или уведомлений (знаки, таблички, объявления)
		Выполнение инструкций по охране труда
		Обеспечение специальной (рабочей) обувью
		Избегать перепадов высоты, краев и участков, лежащих глубже в непосредственной близости от рабочих мест, маршрутов движения, стендов, рабочих мест на рабочем оборудовании и системах
		Исключение при планировании зданий размещения технического оборудования на крышах или размещение такого оборудования на достаточно большом расстоянии от кромок спуска
	Падение с транспортного средства	Установка ограждений рабочих мест, расположенных в опасных зонах на высоте
Пожары	Ожоги различной степени тяжести	Установка АПС
		Инструктажи по ПБ
		Обеспечение первичными средствами пожаротушения
		Тренировки по эвакуации персонала при пожаре
		Назначение ответственных лиц за пожарную безопасность
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

		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, исключающих 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, исключающих 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, исключающего его внезапное неконтролируемое перемещение
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, исключающих попадание свисающих частей одежды на быстродвижущиеся элементы производственного оборудования
		Применение комплексной защиты. Дистанционное управление производственным оборудованием, применяемого в опасных для нахождения человека зонах работы машин и механизмов. Осуществление контроля и регулирование работы опасного производственного оборудования из удаленных мест
		Применение предупредительной сигнализации, контрольно-измерительных приборов и автоматики
		Допуск к работе работника, прошедшего обучение и обладающего знаниями в объеме предусмотренным техническим описанием данного оборудования и общими правилами безопасности
		Определение круга лиц, осуществляющих контроль за состоянием и безопасной эксплуатацией движущихся элементов производственного оборудования
		Проведение, в установленные сроки, испытания производственного оборудования специальными службами государственного контроля
		Соблюдение государственных нормативных требований охраны труда
		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

Воздействие химических веществ на глаза	Травма оболочек и роговицы глаза при воздействии химических веществ	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
		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
		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
		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
		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 укрытиями узлов перегрузки исходных материалов, полуфабрикатов и готовой продукции, подсоединенными к аспирационным системам с аппаратами для очистки воздуха
		Герметизация технологического оборудования
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
		Правильное применение СИЗ

	Ожог кожных покровов работника вследствие контакта с поверхностью имеющую высокую температуру	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
		Применение вентиляции
		Кондиционирование воздуха
		Рациональное размещение оборудования
		Работа с дистанционным управлением и наблюдением
		Внедрение рациональных технологических процессов и оборудования
		Использование рациональной тепловой изоляции оборудования различными видами теплоизоляционных материалов
		Устройство защиты работающих различными видами экранов
		Устройство рациональной вентиляции и отопления, лучистого обогрева постоянных рабочих мест и отдельных участков
		Использование СИЗ: спецодежды, спецобуви, средств защиты рук и головных уборов.
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
	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.
		Установка дополнительной визуальной (цветовой) сигнализации, указывающей об опасности
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	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)
		Исключение веса груза, превышающего грузоподъемность средства его перемещения (разделение на несколько операций с менее тяжелым грузом)
		Оптимальная логистика, организация небольшого промежуточного склада наиболее коротких удобных путей переноса груза
		Соблюдение эргономических характеристик рабочего места (благоприятные позы и эффективные движения)
		Обеспечение безопасных условий труда (ровный нескользкий пол, достаточная видимость, удобная одежда, обувь)
		Снижение темпа работы, достаточное время восстановления, смена стрессовой деятельности на более спокойную (соблюдение режима труда и отдыха, графиков сменности)
Физические перегрузки при чрезмерных физических усилиях при подъеме предметов и деталей, при перемещении предметов и деталей, при стереотипных рабочих движениях и при статических нагрузках, при неудобной рабочей позе, в том числе при наклонах корпуса тела работника более чем на 30°	Повреждение костно-мышечного аппарата работника при физических перегрузках	Проведение инструктажа на рабочем месте
		Улучшение организации работы (изменение рабочей позы (стоя/сидя), чередование рабочих поз)
		Применение механизированных, подручных средств
		Соблюдение требований государственных стандартов, исключение 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
Электрический ток	Контакт с частями электрооборудования, находящимися под напряжением	Вывод неисправного электрооборудования из эксплуатации, своевременный ремонт и техническое обслуживание электрооборудования, применение ограждений, сигнальных цветов, табличек, указателей и знаков безопасности

	Отсутствие заземления или неисправность электрооборудования	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
	Нарушение правил эксплуатации и ремонта электрооборудования, неприменение СИЗ	Применение СИЗ, соблюдение требований охраны труда
	Воздействие электрической дуги	Вывод неисправного электрооборудования из эксплуатации, своевременный ремонт и техническое обслуживание электрооборудования, применение ограждений, сигнальных цветов, табличек, указателей и знаков безопасности
Шаговое напряжение	Поражение электрическим током	Применение СИЗ, соблюдение требований охраны труда
Насилие от враждебно настроенных работников/третьих лиц	Психофизическая нагрузка	Исключение нежелательных контактов при выполнении работ
		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
		Прохождение обучения по оказанию первой помощи
		Исключение одиночной работы, мониторинг (постоянный или периодический через заданное время) с контактом с одиночными работниками

2.22

КАРТА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО РИСКА

Наименование должности (профессии): **РАБОТЫ НА ПАРАФИНЕРЕ**

Степень профриска: **Повышенный**

Идентифицированные опасности	Результат воздействия опасности	Меры управления опасностями/рисками
Неприменение СИЗ или применение поврежденных СИЗ, не сертифицированных СИЗ, не соответствующих размерам СИЗ, СИЗ, не	Травма или заболевание вследствие отсутствия защиты от вредных (травмирующих)	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

соответствующих выявленным опасностям, составу или уровню воздействия вредных факторов	факторов, от которых защищают СИЗ	Применение СИЗ соответствующего вида и способа защиты. Выдача СИЗ соответствующего типа в зависимости от вида опасности
		Приобретение СИЗ в специализированных магазинах. Закупка СИЗ, имеющих действующий сертификат и (или) декларацию соответствия
		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) (Официальный сайт Комиссии Таможенного союза http://www.tsouz.ru/, 15.12.2011; Официальный сайт Евразийского экономического союза http://www.eaeunion.org/, 05.03.2020)
Скользкие, обледенелые, зажиренные, мокрые опорные поверхности	Падение при спотыкании или подскальзывании, при передвижении по скользким поверхностям или мокрым полам	Использование противоскользящих напольных покрытий
		Использование противоскользящих покрытий для малых слоев грязи
		Использование незакрепленных покрытий с сопротивлением скольжению на обратной стороне (например, ковров, решеток и другое)
		Исключение применения различных напольных покрытий с большой разницей в сопротивлении к скольжению
		Предотвращение накопления влаги во влажных помещениях (применение подходящих вариантов дренажа и вентиляции воздуха)
		Предотвращение воздействия факторов, связанных с погодными условиями (Монтаж кровли на рабочих местах на открытом воздухе)
		Нанесение противоскользящих средств (опилок, антиобледенительных средств, песка)
		Своевременная уборка покрытий (поверхностей), подверженных воздействию факторов природы (снег, дождь, грязь)
		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
Перепад высот, отсутствие ограждения на высоте свыше 5 м	Падение с высоты или из-за перепада высот на поверхности	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
		Использование поручня или иных опор
		Исключение нахождения на полу посторонних предметов, их своевременная уборка
		Устранение или предотвращение возникновения беспорядка на рабочем месте

		Устранение ступеней разной высоты и глубины в местах подъема (спуска)
		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
		Обеспечение достаточного уровня освещенности и контрастности на рабочих местах (в рабочих зонах): уровня освещения, контраста, отсутствия иллюзий восприятия
		Размещение маркированных ограждений и/или уведомлений (знаки, таблички, объявления)
		Выполнение инструкций по охране труда
		Обеспечение специальной (рабочей) обувью
		Избегать перепадов высоты, краев и участков, лежащих глубже в непосредственной близости от рабочих мест, маршрутов движения, стендов, рабочих мест на рабочем оборудовании и системах
		Исключение при планировании зданий размещения технического оборудования на крышах или размещение такого оборудования на достаточно большом расстоянии от кромок спуска
	Падение с транспортного средства	Установка ограждений рабочих мест, расположенных в опасных зонах на высоте
Пожары	Ожоги различной степени тяжести	Установка АПС
		Инструктажи по ПБ
		Обеспечение первичными средствами пожаротушения
		Тренировки по эвакуации персонала при пожаре
		Назначение ответственных лиц за пожарную безопасность
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
		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, исключающих 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, исключающих случайный выход людей на пути движения транспорта, оборудование путей пересечения пешеходными переходами, светофорами
	Опрокидывание транспортного средства при	Соблюдение предельной грузоподъемности транспортных средств, соблюдение требований охраны труда при подъеме, перемещении, размещении грузов, соблюдение требований к строповке грузов

	нарушении способов установки и строповки грузов	
	Опрокидывание транспортного средства при проведении работ	Обеспечение устойчивого положения транспортного средства, исключающего его внезапное неконтролируемое перемещение
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, исключающих попадание свисающих частей одежды на быстродвижущиеся элементы производственного оборудования
		Применение комплексной защиты. Дистанционное управление производственным оборудованием, применяемого в опасных для нахождения человека зонах работы машин и механизмов. Осуществление контроля и регулирование работы опасного производственного оборудования из удаленных мест
		Применение предупредительной сигнализации, контрольно-измерительных приборов и автоматики
		Допуск к работе работника, прошедшего обучение и обладающего знаниями в объеме предусмотренным техническим описанием данного оборудования и общими правилами безопасности
		Определение круга лиц, осуществляющих контроль за состоянием и безопасной эксплуатацией движущихся элементов производственного оборудования
		Проведение, в установленные сроки, испытания производственного оборудования специальными службами государственного контроля
		Соблюдение государственных нормативных требований охраны труда
		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
Воздействие химических веществ на глаза	Травма оболочек и роговицы глаза при воздействии химических веществ	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
		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
		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
		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
		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 укрытиями узлов перегрузки исходных материалов, полуфабрикатов и готовой продукции, подсоединенными к аспирационным системам с аппаратами для очистки воздуха
		Герметизация технологического оборудования
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
		Правильное применение СИЗ
	Ожог кожных покровов работника вследствие контакта с поверхностью имеющую высокую температуру	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
		Применение вентиляции

		Кондиционирование воздуха
		Рациональное размещение оборудования
		Работа с дистанционным управлением и наблюдением
		Внедрение рациональных технологических процессов и оборудования
		Использование рациональной тепловой изоляции оборудования различными видами теплоизоляционных материалов
		Устройство защиты работающих различными видами экранов
		Устройство рациональной вентиляции и отопления, лучистого обогрева постоянных рабочих мест и отдельных участков
		Использование СИЗ: спецодежды, спецобуви, средств защиты рук и головных уборов.
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
	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.
		Установка дополнительной визуальной (цветовой) сигнализации, указывающей об опасности
Груз, инструмент или предмет, перемещаемый или поднимаемый, в том числе на высоту	Удар работника или падение на работника предмета, тяжелого инструмента или груза,	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)
		Исключение веса груза, превышающего грузоподъемность средства его перемещения (разделение на несколько операций с менее тяжелым грузом)

	упавшего при перемещении или подъеме	Оптимальная логистика, организация небольшого промежуточного склада наиболее коротких удобных путей переноса груза
		Соблюдение эргономических характеристик рабочего места (благоприятные позы и эффективные движения)
		Обеспечение безопасных условий труда (ровный нескользкий пол, достаточная видимость, удобная одежда, обувь)
		Снижение темпа работы, достаточное время восстановления, смена стрессовой деятельности на более спокойную (соблюдение режима труда и отдыха, графиков сменности)
Физические перегрузки при чрезмерных физических усилиях при подъеме предметов и деталей, при перемещении предметов и деталей, при стереотипных рабочих движениях и при статических нагрузках, при неудобной рабочей позе, в том числе при наклонах корпуса тела работника более чем на 30°	Повреждение костно-мышечного аппарата работника при физических перегрузках	Проведение инструктажа на рабочем месте
		Улучшение организации работы (изменение рабочей позы (стоя/сидя), чередование рабочих поз)
		Применение механизированных, подручных средств
		Соблюдение требований государственных стандартов, исключение 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
Электрический ток	Контакт с частями электрооборудования, находящимися под напряжением	Вывод неисправного электрооборудования из эксплуатации, своевременный ремонт и техническое обслуживание электрооборудования, применение ограждений, сигнальных цветов, табличек, указателей и знаков безопасности
	Отсутствие заземления или неисправность электрооборудования	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
	Нарушение правил эксплуатации и ремонта электрооборудования, неприменение СИЗ	Применение СИЗ, соблюдение требований охраны труда
	Воздействие электрической дуги	Вывод неисправного электрооборудования из эксплуатации, своевременный ремонт и техническое обслуживание электрооборудования, применение ограждений, сигнальных цветов, табличек, указателей и знаков безопасности
Шаговое напряжение	Поражение электрическим током	Применение СИЗ, соблюдение требований охраны труда

2.23

КАРТА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО РИСКА

Наименование должности (профессии): **ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫЕ РАБОТЫ**
Степень профриска: **Повышенный**

Идентифицированные опасности	Результат воздействия опасности	Меры управления опасностями/рисками
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
		Приобретение СИЗ в специализированных магазинах. Закупка СИЗ, имеющих действующий сертификат и (или) декларацию соответствия
		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) (Официальный сайт Комиссии Таможенного союза http://www.tsouz.ru/, 15.12.2011; Официальный сайт Евразийского экономического союза http://www.eaeunion.org/, 05.03.2020)
Скользкие, обледенелые, зажиренные, мокрые опорные поверхности	Падение при спотыкании или подскальзывании, при передвижении по скользким поверхностям или мокрым полам	Использование противоскользящих напольных покрытий
		Использование противоскользящих покрытий для малых слоев грязи
		Использование незакрепленных покрытий с сопротивлением скольжению на обратной стороне (например, ковров, решеток и другое)
		Исключение применения различных напольных покрытий с большой разницей в сопротивлении к скольжению
		Предотвращение накопления влаги во влажных помещениях (применение подходящих вариантов дренажа и вентиляции воздуха)
		Предотвращение воздействия факторов, связанных с погодными условиями (Монтаж кровли на рабочих местах на открытом воздухе)
		Нанесение противоскользящих средств (опилок, антиобледенительных средств, песка)
		Своевременная уборка покрытий (поверхностей), подверженных воздействию факторов природы (снег, дождь, грязь)
		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
Перепад высот, отсутствие ограждения на высоте свыше 5 м	Падение с высоты или из-за перепада высот на поверхности	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
		Использование поручня или иных опор
		Исключение нахождения на полу посторонних предметов, их своевременная уборка
		Устранение или предотвращение возникновения беспорядка на рабочем месте
		Устранение ступеней разной высоты и глубины в местах подъема (спуска)
		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
		Обеспечение достаточного уровня освещенности и контрастности на рабочих местах (в рабочих зонах): уровня освещения, контраста, отсутствия иллюзий восприятия
		Размещение маркированных ограждений и/или уведомлений (знаки, таблички, объявления)
		Выполнение инструкций по охране труда
		Обеспечение специальной (рабочей) обувью
		Избегать перепадов высоты, краев и участков, лежащих глубже в непосредственной близости от рабочих мест, маршрутов движения, стендов, рабочих мест на рабочем оборудовании и системах
		Исключение при планировании зданий размещения технического оборудования на крышах или размещение такого оборудования на достаточно большом расстоянии от кромок спуска
	Падение с транспортного средства	Установка ограждений рабочих мест, расположенных в опасных зонах на высоте
Пожары	Ожоги различной степени тяжести	Установка АПС
		Инструктажи по ПБ
		Обеспечение первичными средствами пожаротушения
		Тренировки по эвакуации персонала при пожаре
		Назначение ответственных лиц за пожарную безопасность
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
		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, исключающих 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, исключающих 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, исключающего его внезапное неконтролируемое перемещение
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, исключающих попадание свисающих частей одежды на быстродвижущиеся элементы производственного оборудования
		Применение комплексной защиты. Дистанционное управление производственным оборудованием, применяемого в опасных для нахождения человека зонах работы машин и механизмов. Осуществление контроля и регулирование работы опасного производственного оборудования из удаленных мест
		Применение предупредительной сигнализации, контрольно-измерительных приборов и автоматики
		Допуск к работе работника, прошедшего обучение и обладающего знаниями в объеме предусмотренным техническим описанием данного оборудования и общими правилами безопасности
		Определение круга лиц, осуществляющих контроль за состоянием и безопасной эксплуатацией движущихся элементов производственного оборудования
		Проведение, в установленные сроки, испытания производственного оборудования специальными службами государственного контроля
		Соблюдение государственных нормативных требований охраны труда
		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

Воздействие химических веществ на глаза	Травма оболочек и роговицы глаза при воздействии химических веществ	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
		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
		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
		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
		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 укрытиями узлов перегрузки исходных материалов, полуфабрикатов и готовой продукции, подсоединенными к аспирационным системам с аппаратами для очистки воздуха
		Герметизация технологического оборудования
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
		Правильное применение СИЗ

	Ожог кожных покровов работника вследствие контакта с поверхностью имеющую высокую температуру	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
		Применение вентиляции
		Кондиционирование воздуха
		Рациональное размещение оборудования
		Работа с дистанционным управлением и наблюдением
		Внедрение рациональных технологических процессов и оборудования
		Использование рациональной тепловой изоляции оборудования различными видами теплоизоляционных материалов
		Устройство защиты работающих различными видами экранов
		Устройство рациональной вентиляции и отопления, лучистого обогрева постоянных рабочих мест и отдельных участков
		Использование СИЗ: спецодежды, спецобуви, средств защиты рук и головных уборов.
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
	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.
		Установка дополнительной визуальной (цветовой) сигнализации, указывающей об опасности
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	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)
		Исключение веса груза, превышающего грузоподъемность средства его перемещения (разделение на несколько операций с менее тяжелым грузом)
		Оптимальная логистика, организация небольшого промежуточного склада наиболее коротких удобных путей переноса груза
		Соблюдение эргономических характеристик рабочего места (благоприятные позы и эффективные движения)
		Обеспечение безопасных условий труда (ровный нескользкий пол, достаточная видимость, удобная одежда, обувь)
		Снижение темпа работы, достаточное время восстановления, смена стрессовой деятельности на более спокойную (соблюдение режима труда и отдыха, графиков сменности)
Физические перегрузки при чрезмерных физических усилиях при подъеме предметов и деталей, при перемещении предметов и деталей, при стереотипных рабочих движениях и при статических нагрузках, при неудобной рабочей позе, в том числе при наклонах корпуса тела работника более чем на 30°	Повреждение костно-мышечного аппарата работника при физических перегрузках	Проведение инструктажа на рабочем месте
		Улучшение организации работы (изменение рабочей позы (стоя/сидя), чередование рабочих поз)
		Применение механизированных, подручных средств
		Соблюдение требований государственных стандартов, исключение 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
Электрический ток	Контакт с частями электрооборудования, находящимися под напряжением	Вывод неисправного электрооборудования из эксплуатации, своевременный ремонт и техническое обслуживание электрооборудования, применение ограждений, сигнальных цветов, табличек, указателей и знаков безопасности
	Отсутствие заземления или неисправность	Применение СИЗ, соблюдение требований охраны труда, вывод неисправного электрооборудования из экс-

	электрооборудования	плуатации, своевременный ремонт и техническое обслуживание электрооборудования, применение ограждений, сигнальных цветов, табличек, указателей и знаков безопасности
	Нарушение правил эксплуатации и ремонта электрооборудования, неприменение СИЗ	Применение СИЗ, соблюдение требований охраны труда
	Воздействие электрической дуги	Вывод неисправного электрооборудования из эксплуатации, своевременный ремонт и техническое обслуживание электрооборудования, применение ограждений, сигнальных цветов, табличек, указателей и знаков безопасности
Шаговое напряжение	Поражение электрическим током	Применение СИЗ, соблюдение требований охраны труда